


11ก

แผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
และการอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานประจำปี 2566

KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO.,LTD.

43 Moo 10 Nampong-Kramual Rd., Nampong Khonkaen 40140

Tel. 043-432911-13



บริษัท โรงไฟฟ้าเอนเนอร์จี้ จำกัด


43 หมู่ 10 ถนนลำพอง-กระนวน อ.ลำพอง จ.ขอนแก่น 40140

โทร. 043-432911-13

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

ลำดับ (No.)	กิจกรรม/งาน (Activities/Tasks)	ผลการดำเนินงาน (Action)	ระยะเวลาดำเนินการ (Duration)											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
			ไตรมาสที่ 1 (1 st Period)		ไตรมาสที่ 2 (2 nd Period)		ไตรมาสที่ 3 (3 rd Period)		ไตรมาสที่ 4 (4 th Period)								
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
งบรวมรวมความปลอดภัย															624,800.00		
งบรวมรวมความปลอดภัย															131,000.00		
1	ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องจักร	Plan													10,000.00	นางสาวสุภาวดี	5,000 บาท/โรงงาน/ปี
	Electrical & equipment inspection	Action															
2	ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร	Plan													56,000.00	นางสาวสุภาวดี	8,000 บาท/ลูก/ปี
	Boiler inspection	Action															
3	ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร (ปี 1)	Plan													20,000.00	นางสาวสุภาวดี	หระ 6 เดือน/ครั้ง (4,000 บาท/ครั้ง/ปี)
	Case inspection	Action															
4	ปรับปรุงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (SDS) -ขอ. 1-ส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี (กรณีที่มีสินค้าเปลี่ยน)	Plan	✓														
	Safety data sheet review	Action															
5	ตรวจสอบความเสี่ยง ความเสี่ยง (หรือเพิ่มขึ้นเป็นกรณีฉุกเฉินและรายงาน)	Plan															
	Workplace monitoring	Action															
6	ตรวจสอบความเสี่ยงในการทำงานที่ต้องใช้เครื่องจักร	Plan		✓													
	Noise monitoring	Action															
7	ตรวจสอบความเสี่ยงในการทำงานที่ต้องใช้เครื่องจักร	Plan		✓													
	Dust monitoring	Action															
8	ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร (แบบ 4.1) ภายใน 3 ส.ค. (ปี 1)	Plan													35,000.00	นางสาวสุภาวดี	
	Boiler/pressure inspection	Action															
9	ทดสอบ Performance บันไดหนีไฟ	Plan													10,000.00	นางสาวสุภาวดี	ตรวจ 1 ครั้ง/ปี
	Fire pump performance testing	Action															
ลงชื่อ: (นางสาวสุภาวดี พันธุ์สุภาวดี)			ลงชื่อ: (นางสาวสุภาวดี พันธุ์สุภาวดี)													ลงชื่อ: (นายสมชาย ใจดี)	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ			เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม													ผู้จัดการโรงงาน	

Plan = แผนงานที่คาดหวัง Action = แผนการที่ได้ดำเนินการแล้ว
/ เวลาที่วางแผนไว้ x จำนวนแผนเสร็จแล้ว o เดือนแผนออกปี



บริษัท โรงไฟฟ้าเอนเนอร์จี้ จำกัด

43 หมู่ 10 ถนนลำพอง-กระนวน อ.ลำพอง จ.ขอนแก่น 40140

โทร. 043-432911-13

ชื่อเอกสาร: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ในการดำเนินงานประจำปี

หมายเลขเอกสาร: KKP-S-SE-01


วันที่บังคับใช้: 5 เมษายน 2566

ผู้จัดทำ: 06

KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO.,LTD.

43 Moo 10 Nampong-Kramual Rd., Nampong Khonkaen 40140

Tel. 043-432911-13



บริษัท โรงไฟฟ้าเอนเนอร์จี้ จำกัด

43 หมู่ 10 ถนนลำพอง-กระนวน อ.ลำพอง จ.ขอนแก่น 40140

โทร. 043-432911-13

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566


ลำดับ (No.)	กิจกรรม/งาน (Activities/Tasks)	ผลการดำเนินงาน (Action)	ระยะเวลาดำเนินการ (Duration)											งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
			ไตรมาสที่ 1 (1 st Period)		ไตรมาสที่ 2 (2 nd Period)		ไตรมาสที่ 3 (3 rd Period)		ไตรมาสที่ 4 (4 th Period)								
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
งบปรับปรุงเอกสาร															18,000.00		
1	ทบทวนแผนการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟตามแผนทบทวน	Plan	✓														
	Fire drill / Chemical evacuation plan review	Action															
2	ชำระค่าธรรมเนียมประจำปี (ร.4)	Plan													18,000.00	นางสาวสุภาวดี	
	Pay business license/ Expand factory fee (ร.4)	Action															
3	ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร	Plan															
	Expand boiler controller	Action															
งบแผนการฝึกอบรม (SEE Training)															59,000.00		
1	ความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		นางสาวสุภาวดี	เมื่อมีพนักงานใหม่เข้ามา
	General safety for new staff	Action															
2	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	Plan						✓							25,000	นางสาวสุภาวดี	อบรมกับหน่วยงานภายนอก
	Safety officer at supervisor level	Action															
3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร	Plan						✓							5,000	นางสาวสุภาวดี	อบรมกับหน่วยงานภายนอก
	Safety officer at Management level	Action															
4	การปฐมพยาบาลและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น	Plan										✓			10,000	นางสาวสุภาวดี	อบรมกับหน่วยงานภายนอก
	First aid and wounded people assistance at the beginning	Action															
5	อบรมการใช้รถยกในขั้นต้น	Plan										✓			10,000	นางสาวสุภาวดี	อบรมกับหน่วยงานภายนอก
	Safe crane operation	Action															
6	การประเมินความเสี่ยง	Plan						✓								นางสาวสุภาวดี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
	Risk assessment	Action															

Plan = แผนงานที่คาดหวัง Action = แผนการที่ได้ดำเนินการแล้ว
/ เวลาที่วางแผนไว้ x จำนวนแผนเสร็จแล้ว o เดือนแผนออกปี

KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO.,LTD.

43 Moo 10 Nampong-Kranual Rd., Nampong Khonkaen 40140

Tel. 043-432911-13



บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

43 หมู่ 10 ถนนน้ำทอง-กระนวน อ. น้ำทอง อ.ขอนแก่น 40140

โทร. 043-432911-13

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566


ลำดับ (No.)	กิจกรรม/งาน (Activities/Tasks)	ผลการ ดำเนินงาน (Action)	ระยะเวลาดำเนินการ (Duration)												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ			
			ไตรมาสที่ 1 (1 st Period)				ไตรมาสที่ 2 (2 nd Period)				ไตรมาสที่ 3 (3 rd Period)									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.						
แผนการฝึกอบรม (SEE Training) (ข้อ)															30,000.00					
7	การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและคู่ค้า Dust and chemical exposure	Plan												✓	-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย			
8	การใช้ระบบอนุญาต การลงพื้นที่การทำงานที่มีอันตราย Work permit system	Plan				✓									-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย			
9	การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal protective equipment	Plan				✓									-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย			
10	การขับเคลื่อนให้รถบรรทุกที่อ่าวปลอดภัย-หลังหักงนการขับรถบรรทุก Drive safety folklift and provide staff	Plan							✓						30,000	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา	อบรมกับหน่วยงานภายนอก			
แผนการตรวจความปลอดภัย (Safety inspection) (ข้อ)																				
1	การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างาน Safety inspection by inspection	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	หัวหน้างาน				
2	การตรวจสอบความปลอดภัยประจำสัปดาห์ Weekly safety inspection	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา				
3	การตรวจสอบความปลอดภัยประจำเดือน Monthly safety inspection	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา				
4	การตรวจสอบประเมินผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย Safety evaluation subcontractor	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นางสาวณัฐพร	เมื่อมีผู้รับเหมาเข้ามาทำงาน			
5	การตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าในโครงการ Electrical system inspection	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นางสาวอริสรา นายอิทธิชัย				
6	การตรวจสอบเครื่องมือใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ Electrical hand tools and machine reinspection	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นายอิทธิชัย				
ลงชื่อ.....																				
(นางสาวอริสรา พันธุ์บุตร)			(นางสาวณัฐพร โชษะพาทย์)						(นายคณิน วิเศษ)						ผู้จัดการโรงงานฯ					
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร			เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม																	

Plan = แผนงานที่คาดหวัง Action = แผนการที่ได้ดำเนินการแล้ว
/ เวลาทำงาน 15 x จำนวนแผนงานเสร็จแล้ว 0 เดือนแผนออกไป

KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO.,LTD.

43 Moo 10 Nampong-Kranual Rd., Nampong Khonkaen 40140

Tel. 043-432911-13



บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

43 หมู่ 10 ถนนน้ำทอง-กระนวน อ. น้ำทอง อ.ขอนแก่น 40140

โทร. 043-432911-13

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

ลำดับ (No.)	กิจกรรม/งาน (Activities/Tasks)	ผลการ ดำเนินงาน (Action)	ระยะเวลาดำเนินการ (Duration)												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ			
			ไตรมาสที่ 1 (1 st Period)				ไตรมาสที่ 2 (2 nd Period)				ไตรมาสที่ 3 (3 rd Period)									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.						
งานตรวจสอบความปลอดภัย (Safety inspection) (ข้อ)															-					
7	การตรวจสอบเครื่องจักรกล Machine reinspection	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นางสาวณัฐพร				
การจัดทำรายงานและประชุมด้านความปลอดภัย (Safety report and safety meeting) (ข้อ)															-					
1	การประชุมผู้รับเหมาที่ตอนเช้าทำงาน Kick off meeting	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา	เมื่อมีผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงาน			
2	การประชุมรายสัปดาห์ Weekly safety meeting	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา				
3	การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (สปอ.) Safety committee meeting	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา				
4	รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (สปอ.) Safety village vocational report	Plan	✓						✓						-	นางสาวอริสรา				
5	การสอบสวนและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ Accident investigation report	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา	เมื่อเกิดอุบัติเหตุ			
6	การรายงานข้อมูลการจัดการสารเคมีอันตราย Safety data sheet review	Plan			✓										-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา				
กิจกรรมโครงการส่งเสริมด้านความปลอดภัย (Safety activity promotion) (ข้อ)															10,000					
1	การสนทนากลุ่มด้านความปลอดภัย Safety tool box talk	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา				
2	ชี้แจงนโยบายด้านความปลอดภัย Safety policy board	Plan			✓			✓			✓			✓	10,000	นางสาวณัฐพร นางสาวอริสรา				
ลงชื่อ.....																				
(นางสาวอริสรา พันธุ์บุตร)			(นางสาวณัฐพร โชษะพาทย์)						(นายคณิน วิเศษ)						ผู้จัดการโรงงานฯ					
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร			เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม																	

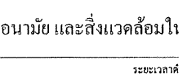
Plan = แผนงานที่คาดหวัง Action = แผนการที่ได้ดำเนินการแล้ว
/ เวลาทำงาน 15 x จำนวนแผนงานเสร็จแล้ว 0 เดือนแผนออกไป

ลำดับ (No.)	กิจกรรม/งาน (Activities/Tasks)	ผลการ ดำเนินงาน (Action)	ระยะเวลาดำเนินการ (Duration)												งบรวมงาน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ			
			ไตรมาสที่ 1 (1 st Period)			ไตรมาสที่ 2 (2 nd Period)			ไตรมาสที่ 3 (3 rd Period)			ไตรมาสที่ 4 (4 th Period)								
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.						
กิจกรรมโครงการส่งเสริมให้มีความปลอดภัย (Safety activity promotion) (ต่อ)																		70,000.00		
3	ปฎิบัติการประชุมบอร์ด Safety static board	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10,000	นางสาวณัฐพร นางสาวธีรดา		
4	บอร์ดข่าวสารด้านความปลอดภัยและไปตบอร์ด Provide safety information board and poster	Plan		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10,000	นางสาวณัฐพร นางสาวธีรดา		
งานเตรียมความพร้อมรับมือภาวะฉุกเฉิน (Preparation for the state of emergency)																		180,000.00		
1	จัดทำแผนฉุกเฉิน Provide emergency plan	Plan	✓																	
2	ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี Install fire extinguisher	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	150,000	นายทพณ นางสาวณัฐพร	เมื่อถึงจุดฉุกเฉินใช้ตามใบ	
3	ตรวจสอบและฉีดถังดับเพลิงประจำเดือน Monthly fire extinguisher inspection	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		นางสาวณัฐพร นางสาวธีรดา		
4	การอพยพหนีไฟและซ้อมกันเพลิง Emergency evacuation drill and fire fighting	Plan												✓			20,000	นางสาวณัฐพร นางสาวธีรดา		
5	การฝึกอบรมแผนการหนีไฟ Emergency rescue team training	Plan												✓			10,000	นางสาวณัฐพร นางสาวธีรดา		
6	จัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรับมือพร้อมรับมือสถานการณ์โควิด 19 Emergency preparedness for COVID-19	Plan	✓															นางสาวณัฐพร นางสาวธีรดา		
โครงการส่งเสริมให้ในชุมชนมีสิ่งแวดล้อมที่ดี (Encourage sanitation and environment promotion)																		10,000		
1	การจัดทำ S S Big housekeeping day (S S)	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10,000	นางสาวณัฐพร นางสาวธีรดา		

KHON KAEN SUGAR PLANT CO.,LTD.

43 Moo 10 Nampong-Kraual Rd., Nampong Khonkaen 40140

Tel. 043-432911-13



บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-ขอนแก่น อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

โทร. 043-432911-13

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

ลำดับ (No.)	กิจกรรม/งาน (Activities/Tasks)	ผลการ ดำเนินงาน (Action)	ระยะเวลาดำเนินการ (Duration)												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ		
			ไตรมาสที่ 1 (1 st Period)		ไตรมาสที่ 2 (2 nd Period)		ไตรมาสที่ 3 (3 rd Period)		ไตรมาสที่ 4 (4 th Period)										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
โครงการส่งเสริมด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Encourage sanitation and environment promotion) (ก)																		175,000.00	
2	การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี Checking health staff yearly	Plan Actual						√								150,000	นางสาวณัฐพร นางภาวิธิดา		
3	จัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ Provide smoking area	Plan Actual	√			√				√				√		5,000	นางสาวณัฐพร นางภาวิธิดา		
4	จัดให้มีภาชนะทิ้งขยะ Provide trash can sort out the garbage	Plan Actual	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	10,000	นางสาวณัฐพร นางภาวิธิดา		
5	การตรวจหาสารเสพติดในพนักงานประจำปี Checking addict staff yearly	Plan Actual				√							√			10,000	ฝ่ายบุคคล		
รวมงบทั้งสิ้น (รวม)																230,000.00			
งบควบคุมตัว ตรวจสอบ																396,000.00			
1	ส่งรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณสารเคมี ตาม 7.1.2.3	Plan Actual			√							√				6,000	นางสาวณัฐพร	ส่งตาม บ.ค.บ. และ ก.ค.จ.ค.	
2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตาม 1. พท 2	Plan Actual	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		นางสาวณัฐพร	ก่อนวันที่ 15 ของทุก เดือน	
3	ซ่อมแซมน้ำรั่วซึมในถังเก็บน้ำเสีย (ส่งคำขอซ่อมบำรุง)	Plan Actual						√								200,000	นางสาวณัฐพร	ตั้งสารเคมี	
4	ซ่อมแซมน้ำรั่วซึมในถังเก็บน้ำเสีย (ถังเก็บน้ำ) (ตาม 2)	Plan Actual	√													100,000	นางสาวณัฐพร	เอกสารทั่วไป - 4- ตรวจวิเคราะห์น้ำ	
5	ซ่อมแซมอาคารเก็บน้ำเสีย	Plan Actual					√										นางสาวณัฐพร	ยื่นขอแผนทาง อิเล็กทรอนิกส์	
6	ใบแจ้งเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ยมลพิษทางอากาศ ไม่ใช้แล้ว (ตาม 3)	Plan Actual			√												นางสาวณัฐพร	ยื่นขอแผนทาง อิเล็กทรอนิกส์	

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐพร พันธุ์บุษ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

(นางสาวณัฐพร พันธุ์บุษ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

(นายสมชาย วัชรวิทย์)


ผู้จัดการโรงงาน

Plan = แผนงานที่คาดหวัง Action = แผนการที่ได้ดำเนินการแล้ว
/ เวลาที่วางแผนไว้ * จำนวนงานแผนเสร็จแล้ว / ทั้งหมดแผนทุกตัว

KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO. J. TD

43 Moo 10 Nampong-Kramul Rd., Nampong Khonkae 40140

Tel. 043-432911-13



บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อ. น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

โทร. 043-432911-13

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

ลำดับ (No.)	กิจกรรม/งาน (Activities/Tasks)	มาตรการ ดำเนินการ (Action)	ระยะเวลาดำเนินการ (Duration)												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ			
			ไตรมาสที่ 1 (1 st Period)			ไตรมาสที่ 2 (2 nd Period)			ไตรมาสที่ 3 (3 rd Period)			ไตรมาสที่ 4 (4 th Period)								
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.						
รวมรวมต้นทุน ตรวจสอบ (ต่อ)																		36,000.00		
7	รายงานการติดตามผล EIA จัดทำโดย บริษัท เทคนิควิเสณ	Plan	✓						✓							30,000	นางสาวณัฐพร	ส่งหน่วยงานที่อนุญาต		
		Action																ให้คิด		
8	ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน กระทรวงพลังงาน	Plan			✓											30,000	นายทองสุข			
		Action																		
แผนการฝึกอบรม																		40,000.00		
1	อบรมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (อากาศ น้ำเสีย กาก) Air pollution, Wastewater, Waste supervisor	Plan											✓			30,000	นางสาวณัฐพร	อบรมกับหน่วยงานภายนอก		
		Action																		
2	วันสิ่งแวดล้อมโลก (5 มิ.ย.) - วันสิ่งแวดล้อมไทย (4 ธ.ค.) World environment day (5 Jun) - Thai's environmental day (4 Dec)	Plan							✓							10,000	นางสาวณัฐพร			
		Action																		
3	ติดตามทบทวนกฎหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม Follow review Occupational health, safety and environment laws	Plan	✓			✓				✓			✓							
		Action																		
แผนงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม																		2,000,000.00		
1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ถู่ละตาบ, อลูบิสัย)	Plan		✓										✓					บริษัท เทคนิควิเสณ	
		Action																	สิ่งแวดล้อม	
2	การตรวจวัดคุณภาพน้ำ (น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำฝน, น้ำผิวดิน)	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				บริษัท เทคนิควิเสณ	
		Action																	สิ่งแวดล้อม	
3	การวิเคราะห์ข้อมูล แลกเปลี่ยนข้อมูล	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				บริษัท เทคนิควิเสณ	
		Action																	สิ่งแวดล้อม	
แผนงานป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม																		200,000.00		
1	ปรับปรุงแผนงานกับหน่วยงานภายนอก (ก่อน - หลังฤดูขึ้น)	Plan			✓								✓			200,000	นายทองสุข			
		Action																		

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐพร พันธุ์บุตร)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐพร โชษาทิพย์)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายคมสัน วิเศษ)


ผู้จัดการโรงงาน

Plan = แผนงานที่คาดหวัง Action = แผนการที่ได้ดำเนินการแล้ว
/ เวลาที่วางแผนไว้ x จำนวนคนแผนเสร็จแล้ว O เดือนแผนออกไป

KHON KAEN SUGAR POWER PLANT CO.,LTD.

43 Moo 10 Nampong-Kramul Rd., Nampong Khonkae 40140

Tel. 043-432911-13



บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อ. น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

โทร. 043-432911-13

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

ลำดับ (No.)	กิจกรรม/งาน (Activities/Tasks)	มาตรการ ดำเนินการ (Action)	ระยะเวลาดำเนินการ (Duration)												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ			
			ไตรมาสที่ 1 (1 st Period)			ไตรมาสที่ 2 (2 nd Period)			ไตรมาสที่ 3 (3 rd Period)			ไตรมาสที่ 4 (4 th Period)								
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.						
แผนงานป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)																		30,000.00		
2	ชุดอุปกรณ์ป้องกันภัย (เครื่องสูดอากาศ)	Plan				✓							✓			10,000	นายทองสุข			
		Action																		
3	ปรับปรุงพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ ตามแผนฯ จัดทำคู่มือความปลอดภัยและชุมชนรอบข้าง (ช่วงฤดูขึ้น)	Plan	✓	✓	✓	✓								✓		20,000	นายทองสุข			
		Action																		
แผนงานอื่นๆ																		200,000.00		
1	ประชุมคณะกรรมการโรงงานอินทรี (รวมกับ KKS และ BBGI)	Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100,000	KKS, KKP, BBGI			
		Action																		
2	ประชุมคณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศ (รวมกับ KKS และ BBGI)	Plan			✓				✓				✓			100,000	KKS, KKP, BBGI	4 เดือนครั้ง		
		Action																		
รวมงบประมาณทั้งหมด																		5,430,000.00		

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐพร พันธุ์บุตร)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐพร โชษาทิพย์)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

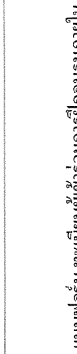
(นายคมสัน วิเศษ)

ผู้จัดการโรงงาน

Plan = แผนงานที่คาดหวัง Action = แผนการที่ได้ดำเนินการแล้ว
/ เวลาที่วางแผนไว้ x จำนวนคนแผนเสร็จแล้ว O เดือนแผนออกไป



หมายเลขเอกสาร: KKP-PP-HR01-03
วันที่รับใช้: 1 กุมภาพันธ์ 2560
ครั้งที่แก้ไข: 00
หน้า: 1/1



หมายเลขเอกสาร : KKP-PP-HR01-03
วันที่ถึงภาษี : 1 กุมภาพันธ์ 2560
ครึ่งภาษี : 00

[illegible]

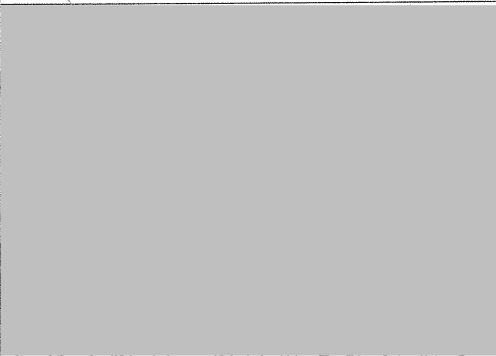
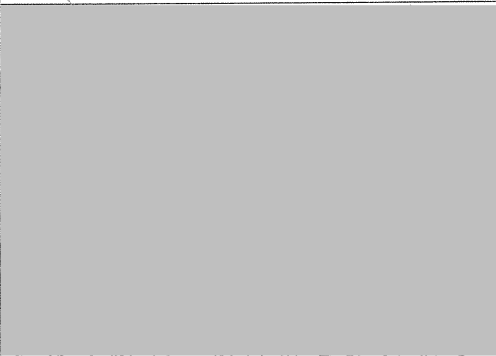


ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงชื่อผู้ฝึกอบรม		ผลการประเมิน
					เข้า	บ้น	
1			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
2			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
3			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
4			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
5			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
6			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
7			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
8			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
9			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
10			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
11			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
12			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
13			ผู้ดูแล	วิเศษ			ผ่าน
14							ผ่าน
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

หัวข้อการฝึกอบรม

วิทยากร

วันที่ฝึกอบรม

สถานที่

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงชื่อผู้ถือใบรวม		ผลการประเมิน
					เจ้า	บ้าย	
1			ผู้อำนวยการ	นาย			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
					รวม		15



บริษัท ไร่พิทักษ์เกษตร จำกัด

แบบฟอร์มทะเบียนผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมภายใน

หมายเลขเอกสาร : KKP-FP-HR01-03
วันที่บังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2560
ครั้งที่แก้ไข : 00
หน้า : 1/1

หัวข้อการฝึกอบรม : ฝึกอบรม ปลูกกล้วย
วิทยากร : 1. บ.อ. วิชาญ 2. บ.อ. วิชาญ 3. บ.อ. วิชาญ
วันที่ฝึกอบรม : 26/7/61
สถานที่ : ไร่พิทักษ์เกษตร

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงชื่อผู้ฝึกอบรม		ผลการประเมิน
					เข้า	ผ่าน	
1			จ.ป.ก.บ.				/
2			จ.ป.ก.บ.				/
3			จ.ป.ก.บ.				/
4			จ.ป.ก.บ.				/
5			จ.ป.ก.บ.				/
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
รวม							4




บริษัท ไร่พิทักษ์เกษตร จำกัด

แบบฟอร์ม ติดตามผลการประเมิน การฝึกอบรมภายใน

หมายเลขเอกสาร : KKP-FP-HR01-03
วันที่บังคับใช้ :
ครั้งที่แก้ไข :
หน้า : 1/1

หัวข้อการฝึกอบรม : ฝึกอบรม ปลูกกล้วย
วิทยากร : 1. บ.อ. วิชาญ 2. บ.อ. วิชาญ 3. บ.อ. วิชาญ
วันที่ฝึกอบรม : 26/8/66
สถานที่ : ไร่พิทักษ์เกษตร

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงชื่อผู้ฝึกอบรม		ผลการประเมิน
					เข้า	ผ่าน	
1			บ.อ. วิชาญ	B4			
2			บ.อ. วิชาญ	B4			
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							



บริษัท เคเอสแอล จำกัด

แบบฟอร์ม ทะเบียนผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมภายใน

หมายเลขเอกสาร : KKP-FP-HR01-03
วันที่บังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2560
ครั้งที่แก้ไข : 00
หน้า : 1/1

หัวข้อการฝึกอบรม : อบรมความรู้เกี่ยวกับงาน

วิทยากร : คุณ ชัยพร

วันที่ฝึกอบรม : 13.01.60

สถานที่ : อาคาร 4

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงชื่อผู้ฝึกอบรม		ผลการประเมิน	
					เช้า	บ่าย	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1			ผู้ดูแล	B1				
2			ค					
3			ค					
4			ค					
5			ค					
6			ค					
7			ค					
8			ค					
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
					รวม		7	



บริษัท เคเอสแอล จำกัด

แบบฟอร์ม ทะเบียนผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมภายใน

หมายเลขเอกสาร : KKP-FP-HR01-03
วันที่บังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2560
ครั้งที่แก้ไข : 00
หน้า : 1/1

หัวข้อการฝึกอบรม : อบรมความรู้เกี่ยวกับงาน

วิทยากร : คุณ ชัยพร

วันที่ฝึกอบรม : 13.01.60

สถานที่ : อาคาร 4

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงชื่อผู้ฝึกอบรม		ผลการประเมิน	
					เช้า	บ่าย	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1			ผู้ดูแล	BF				
2			ค	BF				
3			ค	BF				
4			ค	BF				
5			ค					
6			ค					
7			ค					
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
					รวม		7	



เราคือนวัตกรรมพลังงานธรรมชาติ เพื่อทุกความต้องการ
มีพลัง · ชื่อสัตย์ · ภูมิใจ · สร้างสรรค์



ชี้แจงทำความเข้าใจ



- สำหรับผู้ควบคุมงานรับหน้าที่มีไม่ประกาศ จป.ระดับหัวหน้างาน หรือระดับอื่นๆ ให้
ดำเนินการให้ด้วย
- ต้องทำใบอนุญาตทำงาน (work permit) ก่อนเข้าทำงาน
- ให้ปฏิบัติตาม “กฎระเบียบผู้รับเหมา และระเบียบของบริษัทโรงไฟฟ้า”
- ให้ปฏิบัติ “กฏแห่งสำหรัผู้รับเหมาต้องทราบ”
- ต้องส่งแผนการทำงาน ระบุวันเวลาทำงาน
- คนงานทุกคนต้องผ่านการอบรม พร้อมมอบหลักฐานสำเนาบัตรประจำตัว
- อุปกรณ์เครื่องมือทุกชิ้นต้องให้ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเอาเข้าทำงาน
- มีการตรวจสอบรายชื่อพนักงานขณะเข้าทำงาน โดย จป. โรงไฟฟ้า
- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์นอกแผนงาน ให้แจ้ง จป. โรงไฟฟ้า โดยด่วน



การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน ในโรงไฟฟ้านำตาลขอนแก่น



เหตุใดจึงต้องมี การฝึกอบรมเรื่อง ความปลอดภัย



- เพิ่มประสิทธิภาพในหน่วยงาน
- จัด-ลดอุบัติเหตุได้
- เพิ่มขวัญ-กำลังใจ
- ทำงานสะดวก-ง่ายขึ้น
- ตอบสนองข้อบังคับโรงงาน และกฎหมายราชการ



หัวข้ออบรม



1. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (90 นาที)

- นิยามศัพท์
- ทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ
- สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ
- ความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ
- อัตรา 6 ประเภท

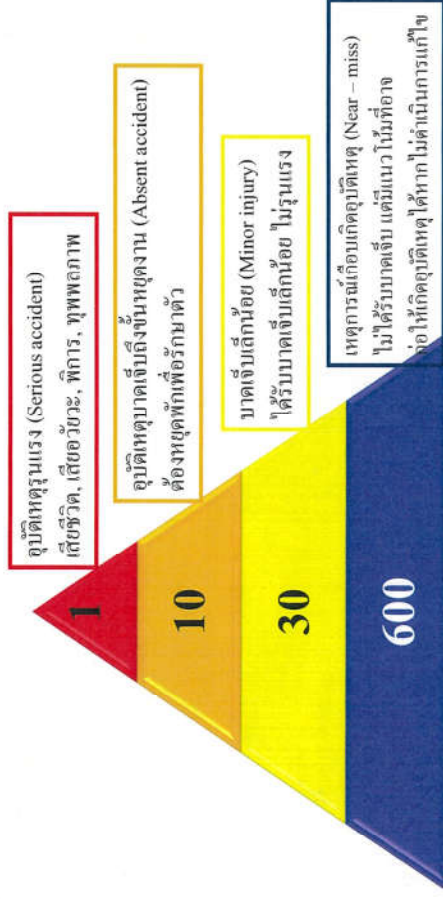
2. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (90 นาที)

- การใช้งานบังคับพลังและการอพยพหนีไฟ
- สัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายด้านความปลอดภัย

3. ข้อบังคับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (180 นาที)



ทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ



นิยามศัพท์



- ❖ **ความปลอดภัย (Safe)** หมายถึง “การปราศจากสิ่งคุกคาม” หรือการควบคุมไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติอื่น ๆ ที่จะนำมาซึ่งความสูญเสียทั้งชีวิต ทรัพย์สิน เป็นต้น
- ❖ **อุบัติเหตุ (Accident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดจากการที่ไม่ได้คาดการณ์ล่วงหน้า เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย เสียชีวิต สูญเสียต่อทรัพย์สิน
- ❖ **เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near-miss)** คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยที่ไม่มีการคาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดขึ้นแล้ว ยังไม่ส่งผลกระทบต่อตัวบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต ฯลฯ แต่มีแนวโน้มที่จะกลายเป็นอุบัติเหตุได้
- ❖ **โรคจากการทำงาน (Working-disease)** คือ สภาพความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อาจเกิดได้จากพฤติกรรมการปฏิบัติงานที่ไม่เหมาะสม หรือ สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่ไม่เหมาะสม เกิดได้ทั้งในรูปแบบเฉียบพลัน และเรื้อรัง

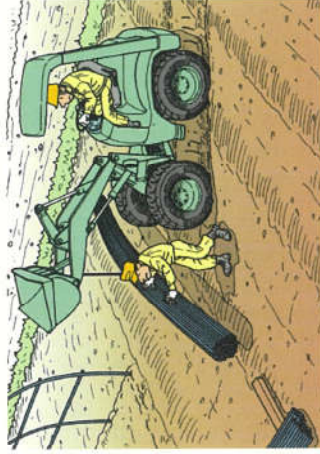


สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ



1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย คิดเป็นร้อยละ 80 ของการเกิดอุบัติเหตุ

- ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องขณะที่เครื่องทำงาน
- หยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน
- ใช้เครื่องมือที่ชำรุด หรือการใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันและแต่งกายไม่รัดกุม
- ดื่มของมึนเมา
- ไม่ร่วมมือกิจกรรมความปลอดภัย
- ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของความปลอดภัยในการทำงาน
- ขาดจิตสำนึกความปลอดภัย



2. สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย คิดเป็นร้อยละ 18 ของการเกิดอุบัติเหตุ

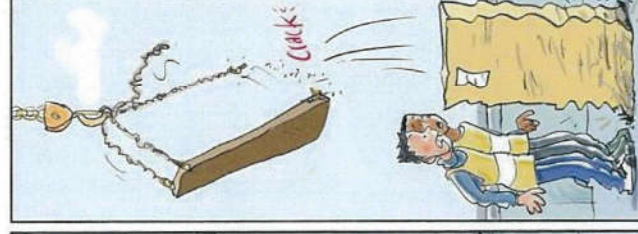
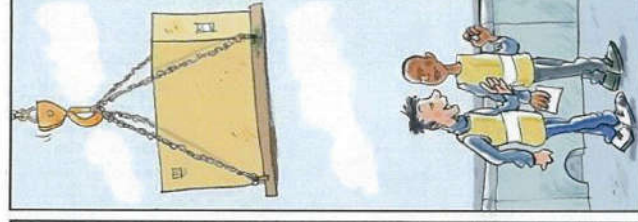
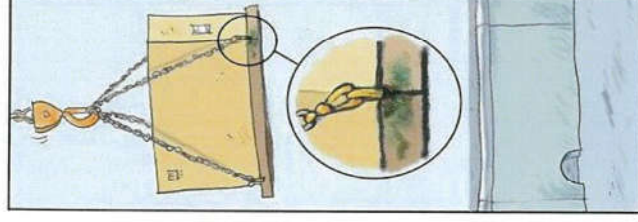
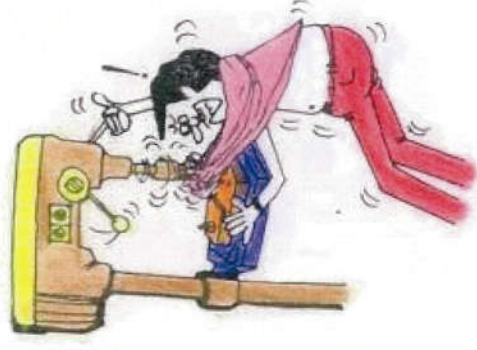
- พื้นที่บริเวณที่ทำงานสั่น ขรุขระ
- แสงสว่างในการทำงานไม่เพียงพอ
- มีการระบายอากาศที่ไม่เหมาะสม
- สถานที่ทำงานไม่เป็นระเบียบ ไร้ยวร้าย



สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

3.ภัยธรรมชาติ เกิดเป็นร้อยละ 2 ของการเกิดอุบัติเหตุ

- การเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ ซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม สบพายุ เป็นต้น



สภาพแวดล้อม
ไม่ปลอดภัย

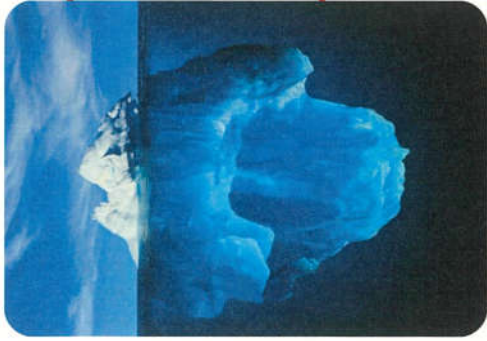
การกระทำไม่ปลอดภัย

เกือบเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ



การสูญเสียที่เกิดจากอุบัติเหตุ



- การสูญเสียทางตรง**
- ค่ารักษาพยาบาล
 - สูญเสียอวัยวะ เสียชีวิต
 - ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ
 - อุปกรณ์เครื่องจักรชำรุด

- การสูญเสียทางอ้อม**
- เสียเวลา
 - ผลกระทบและวุ่นวายเสียหาย
 - เสียผลผลิต
 - เสียชื่อเสียง



อันตรายที่สูง



1.อันตรายจากการตกจากที่สูง

มักเกิดกับการปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง



การขึ้นที่สูงโดยไม่มีอุปกรณ์กันตก อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการตกจากที่สูงได้



อันตรายจากการทำงาน



อันตราย 6 ประเภท



1.อันตรายจากการตกที่สูง



2.อันตรายเครื่องจักร



3.อันตรายจากความร้อน



4.อันตรายจากวัตถุหนักตกทับ



5.อันตรายจากไฟฟ้า



6.อันตรายอื่นๆ



อันตรายที่สูง



1.อันตรายจากการตกจากที่สูง

ตัวอย่างการทำงานบนที่สูง ปลอดภัยหรือไม่?





อันตรายจากที่สูง



1.อันตรายจากการตกจากที่สูง

ตัวอย่างการทำงานบนที่สูง ปลอดภัยหรือไม่?



ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ต้องได้รับการอบรมการทำงานบนที่สูง และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง พร้อมคล้องเกี่ยวตะขอตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



อันตรายจากที่สูง



1.อันตรายจากการตกจากที่สูง

ตัวอย่างการทำงานบนที่สูง ปลอดภัยหรือไม่?



ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ต้องได้รับการอบรมการทำงานบนที่สูง และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง พร้อมคล้องเกี่ยวตะขอตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



อันตรายจากที่สูง



1.อันตรายจากการตกจากที่สูง

ตัวอย่างการทำงานบนที่สูง ปลอดภัยหรือไม่?



ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ต้องได้รับการอบรมการทำงานบนที่สูง และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง พร้อมคล้องเกี่ยวตะขอตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง




- ลักษณะงานในที่โดดเดี่ยวเปิดโล่งมี **ความสูงเกิน 2 เมตร** ถือเป็นงานบนที่สูง
- ทำงานบนที่สูงต้องมีการป้องกันการตก** เช่น ราว กระเชา ลอก เป็นต้น
- นั่งร้านในการทำงานต้องมีความ**มั่นคง แข็งแรง**
- ผู้ปฏิบัติงาน**ต้องมีความพร้อมในสภาพร่างกาย และจิตใจ** ไม่มีอาการเมื่อยล้า อ่อนเพลีย หรือป่วยจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
- ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก** ตลอดระยะเวลาการทำงานบนที่สูง
- หัวหน้างานมีหน้าที่ควบคุมดูแล หากเห็นว่าในการทำงานไม่มีความปลอดภัย **ต้องสั่งหยุดเลิกการทำงานทันที**

ความปอดภัยในการทำงานบนที่สูง

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- การขออนุญาตทำงานบนที่สูง

	แบบฟอร์มอนุญาตทำงานในที่สูง (Height work permit form)		วันที่ออกใบ : _____ No. : _____
	ชื่อสถานที่ : _____ ประเภทงาน : _____ ระยะเวลา : _____	1. วัตถุประสงค์ : _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____ 8. _____ 9. _____ 10. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____ 8. _____ 9. _____ 10. _____

[illegible]

ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง



safety harness full body



safety belt

[illegible]

ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันจากการตกจากที่สูง

1. ตรวจสอบสภาพเข็มขัดและสายช่วยชีวิตจะต้องไม่ร้อยนิลขาด หรือไม่ผูกมัดไว้เป็นปม หากชำรุด ห้ามใช้งาน
2. จับหัวรูป D-ring และกระดกข้างลงให้สายรัดตกเพื่อลงมาในแนวตั้ง ดังภาพ

- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

3. ถ้าหากสายรัดอก เอว และขาติดอยู่ที่ปลดล็อกเข็มขัดออกก่อนที่จะสวมใส่



29

- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

5. ดึงสายรัดขาขึ้นมาล็อกที่ขาแต่ละข้าง ให้พอดีทั้ง 2 ข้าง จากนั้นล็อกสายรัดเอว เข้าให้พอดีกับตัว



31

- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

4. ปรับสายรัดให้ผู้นั่งหน้าพอดี หากพอดีจะสังเกตเห็นว่าห่วง D-ring จะอยู่ตรงกลาง หลังระหว่างไหล่ทั้ง 2 ข้างพอดี



30

- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

6. ล็อกตัวล็อกที่ออกให้ตึง ไม่กับจนแน่นหรือหลวมเกินไป หากได้ระดับพอดีตัว ล็อกจะอยู่บริเวณกลางอก



32

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

• การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

- เมื่อปรับดีดตัวล็อกทั้งหมดเรียบร้อยแล้วให้ดึงตัวล็อกที่อยู่บริเวณข้างลำตัวปรับให้พอดี ทดสอบเดิน หากไม่รู้สึกผิดปกติใดๆ สามารถขึ้นปฏิบัติงานบนที่สูงได้หลังจากติดตั้งเกาะตะขोในตำแหน่งที่มั่นคงแล้ว



34

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

• การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

- การคล้องเกี่ยวตะขอเพื่อป้องกันการตกที่ **ไม่ถูกต้อง**

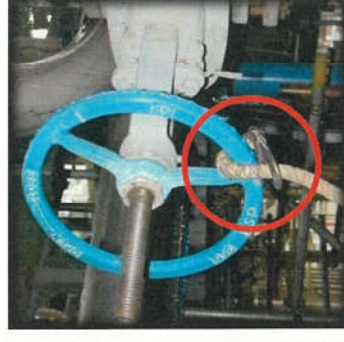
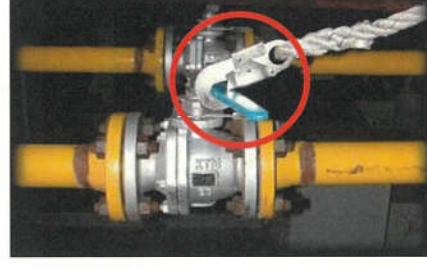


35

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

• การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

- การคล้องเกี่ยวตะขอเพื่อป้องกันการตกที่ **ไม่ถูกต้อง**



34

อันตรายจากเครื่องมือ เครื่องจักร

2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

อันตรายจากเครื่องจักร เกิดจากการที่ร่างกาย หรือส่วนของอวัยวะของผู้ปฏิบัติงาน เข้าไปนจุดที่เครื่องจักรมี **การเคลื่อนไหว** ซึ่งการที่ส่วนของเครื่องจักรมีการเคลื่อนไหว หรือ เคลื่อนที่นั้นก่อให้เกิดจุดอันตราย จุดหัวขงกระแทก จุดหนีบอัด และจุดตัดถึงภัย



ส่วนของเครื่องจักรที่เคลื่อนไหวได้ เป็นอันตรายเสมอ ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัส

36

2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

อันตรายจากการถูกเครื่องมือจักรกลกับ กระแทก



37

2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

อันตรายจากส่วนหมุน ซึ่ง จะ ของเครื่องมือจักร



39

2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

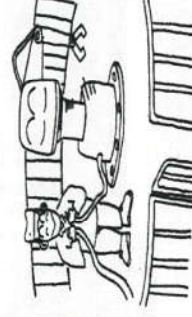
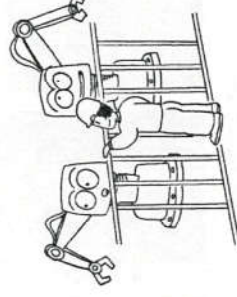
อันตรายจากส่วนที่เป็นสายพาน พื้นผิวของเครื่องมือจักร หนีบ คัด



38

2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

หลักการทำงานเบื้องต้นจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเครื่องมือจักร



ในขณะที่เครื่องมือจักร กำลังทำงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่สามารถสัมผัสกับเครื่องมือจักร ได้

หากจำเป็นต้องเข้าไปพื้นที่ที่มีการทำงานของเครื่องมือจักร ต้องทำการจัดแหล่งพลังงาน โดยสมบูรณ์ก่อน

40

2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

หลักการทำงานเมื่อจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเครื่องจักร



ห้าม ใช้เครื่องจักร โดยไม่มีหน้าที่

ปฏิบัติตาม**ขั้นตอน**มาตรฐานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

41

2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

หลักการทำงานเมื่อจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเครื่องจักร



ระวัง จุดหมุน จุดหนีบ หรือส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องจักร

อย่าปรับแต่ง ทำความสะอาด หรือพยายามดึง ชิ้นงานที่ติดขัดโดย**ไม่หยุด**เครื่องก่อน

43

2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

หลักการทำงานเมื่อจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเครื่องจักร



ห้าม ถอด ปรีด แก้ว หรือตัดแปลง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายติดเครื่องจักร โดยเด็ดขาด

สวมใส่ PPE ให้เหมาะสมกับงาน

42

2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

หลักการทำงานเมื่อจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเครื่องจักร



สวมใส่เสื้อที่**กระชับ** ไม่สวมใส่ เครื่องประดับหรือจี้จากเครื่องจักรดึง หรือ หนีบได้

ขณะเข้าไปในพื้นที่เครื่องจักร เพื่อซ่อมแซม แก้ไข ต้องทำการ**ตัดระบบ** เจนเบรก และทำการล็อก ทุบแยกทุกครั้ง

44



อันตรายจากเครื่องมือ เครื่องจักร



2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

หลักการทำงานเมื่อจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเครื่องจักร



ตรวจสอบเครื่องจักรก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง

หากพบเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายเกิด
เครื่องจักรชำรุด หรือถูกถอดออก ให้**รีบแจ้งหัวหน้า**
งานทันที

45



อันตรายจากความร้อนและไอน้ำ



3.อันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

อันตรายจากการทำงานที่มีความร้อน เกิดจากการที่ร่างกาย หรือส่วนของอวัยวะของ
ผู้ปฏิบัติงาน สัมผัสถูกกับผิวสัมผัสที่มีความร้อนหรือถูกน้ำหรือ ไอน้ำที่มีอุณหภูมิสูง เช่น ถูกน้ำ
ร้อนลวก แผล ไฟไหม้ ลมแดด (Heat stroke) เป็นต้น



การสัมผัสกับความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงอาจทำให้ร่างกายเกิดการสูญเสียและเป็นอันตรายได้

47



อันตรายจากเครื่องมือ เครื่องจักร



2.อันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

หลักการทำงานเมื่อจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเครื่องจักร



+



+



=



คนพร้อม

เครื่องจักรปลอดภัย

ใส่ใจปฏิบัติตาม
ขั้นตอน

ปลอดภัย

46



อันตรายจากความร้อนและไอน้ำ



3.อันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

อันตรายจากการถูกน้ำร้อนลวก



ภาพแสดงน้ำร้อนลวก (superficial partial-thickness burns)



48

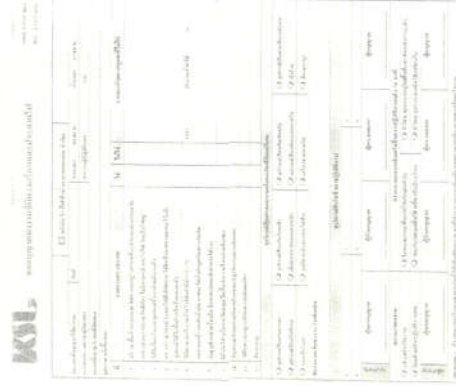
3.อันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

อันตรายจากการทำงานกลางแจ้ง เป็นเวลานานๆ



3.อันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

หลักการปฏิบัติงานในที่ที่มีความร้อน อุณหภูมิสูง



ตัวอย่างแบบฟอร์มของอนุญาตทำงาน
ที่มีความร้อน/ประกายไฟ

3.อันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

หลักการปฏิบัติงานในที่ที่มีความร้อน อุณหภูมิสูง

1.ขออนุญาตทำงานที่มีความร้อน/ประกายไฟ

2.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เรียบร้อย

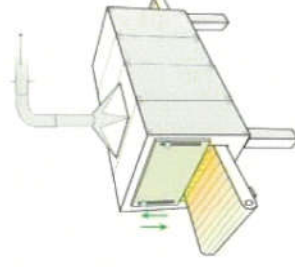
3.มีส่วนร่วมงานปฏิบัติงานด้วยทุกครั้งในจุดที่มีความเสี่ยงหรือแจ้งให้
เพื่อนร่วมงาน/หัวหน้ากะทราบ

4.เมื่อรู้สึกอึดอัดไม่สบายตัวให้หยุดพักในที่อากาศถ่ายเท ดื่มน้ำและหยุดพักก่อน

3.การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

1.แหล่งกำเนิด (Source)

☐ การใช้ฉนวน หุ้มแหล่งกระจายความร้อน เช่น หุ้มท่อน้ำร้อน แท่งน้ำร้อน และหม้อไอน้ำ เป็นต้น



3.การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

2.ป้องกันที่ทางผ่าน (Pathway)

- การระบายอากาศ สำหรับระบายความร้อนจากถังที่เผือกมา



53

3.การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

3.ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver)

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- จัดให้มีจุดพัก น้ำดื่ม จุดล้างร่างกาย



55

3.การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

2.ป้องกันที่ทางผ่าน (Pathway)

- การรั่วซึมไม่ให้เข้าบริเวณที่มีความร้อน
- ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย เช่น ระวังความร้อน ระวังไอน้ำร้อน



54

3.การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

3.ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver)

- ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน เพื่อความปลอดภัย



- วัตถุประสงค์ (Objectives)
 - เพื่อให้ทราบวิธีการปฏิบัติงานการตรวจสอบและป้องกันอันตราย
- ขอบเขต (Scope)
 - ใช้กับปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและป้องกันอันตราย
- ความรับผิดชอบ (Responsibilities)
 - 3.1 ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบและป้องกันอันตราย
 - 3.2 ผู้จัดการ/หัวหน้างาน ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบและป้องกันอันตราย
 - 3.3 ฝ่ายวิศวกรรม/ช่างเทคนิค ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบและป้องกันอันตราย
- คำจำกัดความ (Definition)
 - 3.1 ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบและป้องกันอันตราย
 - 3.2 ผู้จัดการ/หัวหน้างาน ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบและป้องกันอันตราย
 - 3.3 ฝ่ายวิศวกรรม/ช่างเทคนิค ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบและป้องกันอันตราย

56

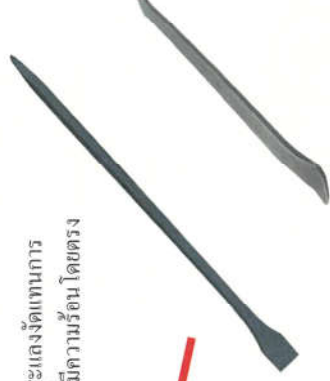
3.การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสความร้อน/ไอน้ำร้อน

3.ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver)

- ใช้อุปกรณ์/เครื่องมือแทนการเข้าไปปฏิบัติงานด้วยตนเองโดยตรง



เช่น ใช้เหล็กหรือจะเลงเจดแทนการ
สัมผัสกับบริเวณที่มีความร้อนโดยตรง



4.อันตรายจากวัตถุ อุบัติเหตุ ชิ้นส่วนหนักตกทับ

ตัวอย่างการทำงานกับวัตถุที่มีน้ำหนักมาก ปลดล้อยหรือไม?



4.อันตรายจากวัตถุ อุบัติเหตุ ชิ้นส่วนหนักตกทับ

อันตรายจากวัตถุหนักตกทับ เกิดจากการที่ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปในบริเวณที่มีการยก เคลื่อนย้าย วัตถุหนัก หรือจัดเรียงวัตถุหนัก ในที่สูงเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด



การเข้าไปในพื้นที่ที่มีการยก หรือวางซ้อนถึงของที่มีน้ำหนักมาก เป็นอันตรายได้เสมอ

4.อันตรายจากวัตถุ อุบัติเหตุ ชิ้นส่วนหนักตกทับ

ตัวอย่างการทำงานกับวัตถุที่มีน้ำหนักมาก ปลดล้อยหรือไม?





อันตรายจากวัตถุนักตกกับ



4.อันตรายจากวัตถุ อุปรณ์ ชิ้นส่วนหนักตกกับ

สิ่งนี้ก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายในการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน



การใช้ Overhead crane ขนวัตถุนัก

การใช้ Overhead crane ขนวัตถุนัก อาจก่อให้เกิดอันตรายจากวัตถุนักตกทับ ได้เสมอ การป้องกันสามารถทำได้โดย

1. การกันพื้นที่ เพื่อให้ไม่มีผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีการใช้ Overhead crane ขนของหนัก
2. ผู้ปฏิบัติงานโดยใช้งาน Overhead crane ต้องใช้งานอย่างถูกต้อง และปลอดภัย
3. การตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนวัตถุนักเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่ง

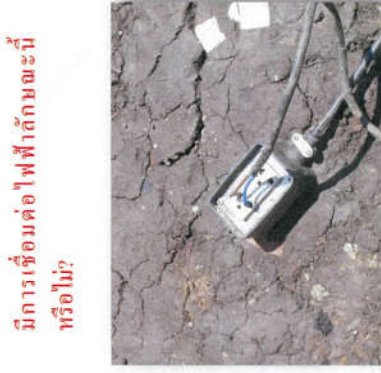


อันตรายจากไฟฟ้า



5.อันตรายจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

ตัวอย่างการทำงานเกี่ยวกับ ไฟฟ้า ปลดคัทหรือไม่?



มีการเชื่อมต่อไฟฟ้าลักษณะนี้หรือไม่?



อันตรายจากไฟฟ้า



5.อันตรายจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

อันตรายจากไฟฟ้าเกิดจากการที่ผู้ปฏิบัติงานมีการสัมผัสจุดที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล และจุดทั้ง 2 จุดมีความต่างศักย์ไฟฟ้า ทำให้ไฟฟ้าเกิดการไหลผ่านร่างกาย และก่อให้เกิดผลกระทบต่ออวัยวะที่กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน



ผู้ได้รับอันตรายจากกระแสไฟฟ้า ส่วนใหญ่ เสียชีวิต



อันตรายจากไฟฟ้า



5.อันตรายจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

ตัวอย่างการทำงานเกี่ยวกับ ไฟฟ้า ปลดคัทหรือไม่?



มีการเชื่อมต่อไฟฟ้าลักษณะนี้หรือไม่?



อันตรายจากไฟฟ้า

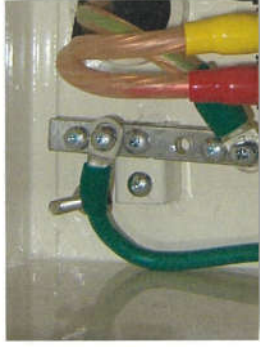


5.อันตรายจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

ตัวอย่างการทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ปลอดภัยหรือไม่?



เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีการต่อสายดิน (Ground) อันตราย



การต่อสายดิน (Ground) ให้เครื่องใช้ไฟฟ้าช่วยป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ



6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

อันตรายจากการทำงานมีมากมาย เช่น อันตรายจากยานพาหนะ ซึ่งมีลมยางที่แรง ฝุ่น เป็นต้น ซึ่งส่วนแล้วแต่ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินตามมา ตัวอย่างของการเกิดอุบัติเหตุมีดังนี้



อันตรายจากก๊าซ



อันตรายจากวัตถุมีคมบาด



อันตรายจากโรคจากการทำงาน



อันตรายจากสารเคมี และวัตถุอันตราย



อันตรายจากอัคคีภัย



อันตรายจากไฟฟ้า



5.อันตรายจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

ตัวอย่างการทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ปลอดภัยหรือไม่?



การเชื่อมต่อสายไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน



การทำงานใกล้แหล่งไฟฟ้าแรงดันสูง



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ



6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ตัวอย่างการทำงานเกี่ยวกับการใช้ยานพาหนะ ปลอดภัยหรือไม่?





อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ

6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

2. การวัดผล



- เป็นก๊าซที่มีคุณสมบัติสามารถคิดไฟฟ้าได้ทีละควา
ไฟฟ้า เมื่อมีการรั่วไหลออกจากขบวนรถและ
ได้รับความร้อน หรือสัมผัสประกายไฟ จะ
ก่อให้เกิดการคิดไฟฟ้าได้



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ

6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

4. สัญลักษณ์แสดงความอันตรายของสารเคมี



52171 NEPA

บอกระดับความ

511153



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ

6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

4.สัญลักษณ์แสดงความเสี่ยงของสารเคมี

Brand	Material	Chemical name	Supplier	Supplier address	Lot No.	Expiry date
KSL	HYDROCHLORIC ACID (HCL)	Hydrochloric acid	Chulalongkorn	111/1, Sukhumvit Rd., Bangkok 10110	111/1	11/11/2564
Safety data sheet (SDS) information						
1. Hazard identification						
2. Hazard statements						
3. Precautionary statements						
4. Exposure controls						
5. Personal protective equipment						
6. Environmental						
7. Transport and storage						
8. Disposal						

1. หากเป็นสารเคมี และวัตถุอันตราย ต้องมีเอกสารเฉพาะที่ผ่านการทดสอบ และเป็นผู้มีความรู้เฉพาะด้าน ความรู้การดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และวัตถุอันตรายเท่านั้น
2. ต้องศึกษาข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) โดยละเอียด ก่อนการดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และต้องปฏิบัติตามที่เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีระบุโดยเคร่งครัด
3. สารเคมี และก๊าซทุกชนิด ต้องมีฉลากและข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) กำกับในทุกภาชนะ และทุกพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี จัดเก็บ



สิ่งที่สำคัญคือ การตระหนัก และเพิ่มความระมัดระวัง เมื่อต้องปฏิบัติงานกับชิ้นงาน หรือวัตถุที่มีความคม รวมถึงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการบาดเจ็บอย่างเหมาะสมโดยเคร่งครัด



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ

6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

5.อันตรายจากของมีคมบาด ที่ม แท่ง



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ

6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

6.อันตรายจากโรคจากการทำงาน

หมายถึง อุบัติเหตุที่เกี่ยวกับการสัมผัสต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย การบาดเจ็บ ปวด และโรคเรื้อรังที่เกิดแบบเฉียบพลัน หรือแบบเรื้อรัง หรืออาจเกิดมีเหตุรุนแรงหรืออาจเกิดจากการทำงาน เป็นต้น



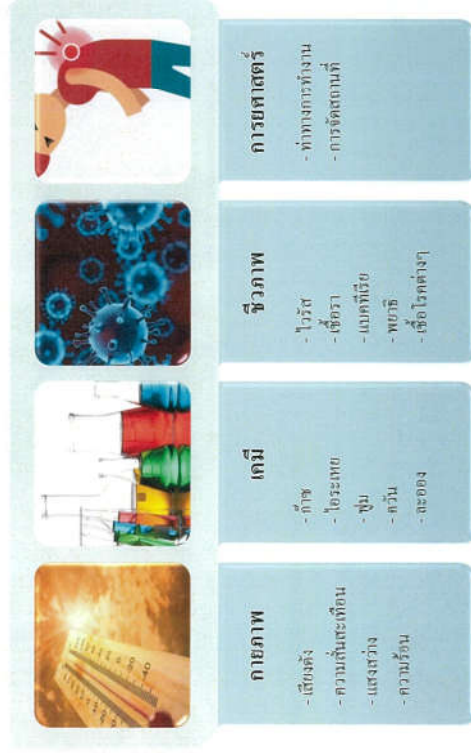


อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ



6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ



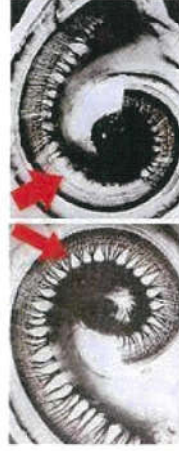
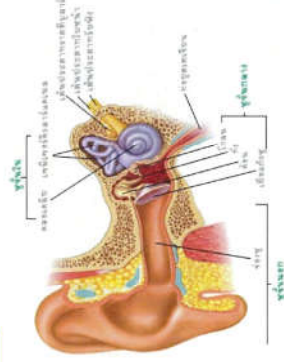
6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน (ทางกายภาพ : เสียง)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ทำงานได้ในแต่ละวัน
ระดับเสียงที่อนุญาตให้ทำงานได้ (TWA)

ระดับเสียง (dB)	ระยะเวลา (hr)
85	8
90	6
95	4
100	3
105	2
110	1.5

85 เดซิเบล



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ



6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน (ทางกายภาพ : เสียง)



1. การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว
เกิดขึ้นในกรณีสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้
เกิดการสูญเสียการได้ยิน เป็นระยะเวลานานพอ การสูญเสีย
แบบนี้จะเกิดขึ้นใน 2-3 ชั่วโมงแรกของการสัมผัสกับเสียงดัง
การกลับคืนสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก
ภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง แต่การได้ยินเสียง
ดังยังคงเกิดขึ้นต่อไปเป็นเวลานาน การสูญเสียการได้ยินจะ
เป็นมากขึ้นจนในที่สุดก็จะกลายเป็น **"การสูญเสียการได้ยิน
แบบถาวร"**

2. การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร
ซึ่ง **ไม่สามารถทำการรักษาให้หายขาดได้** โดยการให้ยารหรือการ
ผ่าตัดให้การได้ยินกลับคืนสภาพเดิมได้



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ

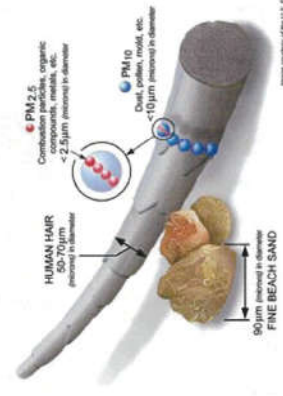


6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน (ทางเคมี : ฝุ่น ฟูม ก๊าซ สารเคมี)

ฝุ่น (Dust)

คือ สารเคมีที่เป็นอนุภาคของแข็งที่มีขนาดเล็ก เกิดจากของแข็งถูกตี ตบ กระแทบ กระแทก หรือทำให้เกิดการ
ระเบิด เช่น ฝุ่นจากโลหะต่างๆ ฝุ่นของหิน ฝุ่นแ่งออกได้เป็น 2 ชนิด
1. ฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
2. ฝุ่นที่ไม่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ มีขนาดใหญ่มากกว่า 10 ไมครอน



กากอ้อยมีขนาดประมาณ
10 mm ถึง +4 mm

Image courtesy of EPA U.S. EPA



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ

6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน (ทางเคมี : ผื่น ฟูม ก๊าซ สารเคมี)

ละออง (Mist)

คือ อนุภาคของเหลวที่มีขนาดเล็ก **ไม่เกิน 10 ไมครอน** ที่สภาพแขวนลอยอยู่ในอากาศ เกิดจากของเหลวได้รับแรงกดดันจนเกิดการแตกตัวเป็นอนุภาค เช่น การพ่นสี การพ่นน้ำมันกันสนิม จักรเย็บเย็บตัดทำให้ของเหลวแตกตัวกลายเป็นละอองเล็ก ๆ



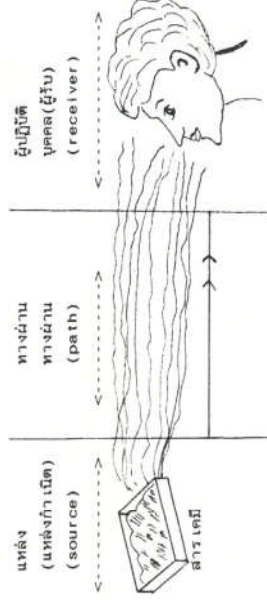
อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ

6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน (ทางเคมี : ผื่น ฟูม ก๊าซ สารเคมี)

ควัน (Smoke)

คือ ประกอบขึ้นจากอนุภาคที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ
ควันจะมีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน ส่วนประกอบทางเคมี
นั้นค่อนข้างสลับซับซ้อน ปกติควันเกิดจากการเผาไหม้ที่ไม่
สมบูรณ์ของวัสดุที่มีธาตุคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ

6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน (ทางเคมี : ผื่น ฟูม ก๊าซ สารเคมี)

ฟูม (Fume)

คือ อนุภาคของแข็งที่มีขนาดเล็กมาก โดยทั่วไปมี
ขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน เกิดจากการควบแน่นของ
ไอโลหะ เมื่อโลหะได้รับความร้อนจนหลอมเหลว
เช่น ฟูมของตะกั่ว ฟูมของเหล็ก เนื่องจากฟูมมีขนาด
เล็กมากสามารถลอดผ่านเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้
ง่าย



อันตรายจากการทำงานชนิดอื่นๆ

6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ท่าทางในการทำงานหรือ การยศาสตร์ (Ergonomics)

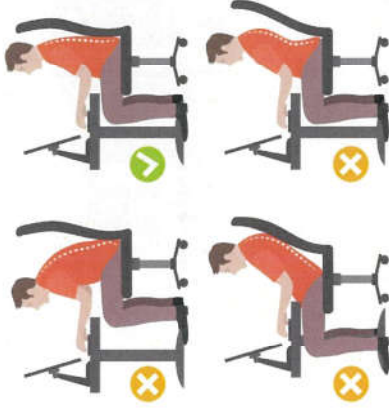
คือ ศาสตร์ที่ว่าด้วยการปรับเปลี่ยนสภาพงาน
ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน หรือเป็นการ
ปรับปรุงสถานที่ทำงาน โดยศึกษาการ
ปฏิบัติงาน ในสภาพแวดล้อมการทำงาน
อย่างเป็นระบบ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ใช้ปฏิบัติงาน
ทำงานได้อย่างมีความสุขไม่เกิดการ
เมื่อยล้า บาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยอัน
เนื่องมาจากท่าทางการทำงาน



6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน (ทางกายศาสตร์)

- 1.ทำงานด้วยท่าทางที่ไม่เหมาะสม
- 2.การเคลื่อนไหวด้วยท่าทางซ้ำๆ
- 3.ทำงานอยู่กับที่ ท่าเดียว โดยไม่เปลี่ยนอิริยาบถ
- 4.เอื้อม ก้ม เงยบ่อย
- 5.ทำงานหนักเกินไปกำลัง
- 6.ระดับความสูงของงาน ไม่เหมาะสม
- 7.PPE ไม่เหมาะสม



➤ การยกเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์/เครื่องมือ

เหตุเกิดวันที่ 3 สิงหาคม 2564 เวลา 21.55 น.

กรมอุตสาหกรรม

อัยยะที่บาดเจ็บ นิ้วโป้งขวากระดูกหัก

การรักษา ไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลโดยไม่ได้ไปโรงพยาบาลที่ห้องพยาบาลโรงงาน

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

จากการตรวจสอบพื้นที่และสอบถามพนักงาน พนักงานได้รับมอบหมายทำการถอดหน้าแปลนและยกเคลื่อนย้ายท่อออกมา ซึ่งขณะที่ทำการยกกับเพื่อนร่วมงานมีมือเดอรั่วอยู่ที่พื้น ก่อนเพื่อนร่วมงานจะทำการวางท่อที่กำลังยกซ้อนบนมือเดอรั่นั่นทำให้ขณะที่วางมือจึงถูกหนีบกระดูกนิ้วชี้ด้านขวาทำให้กระดูกหัก ได้รับบาดเจ็บดังกล่าว

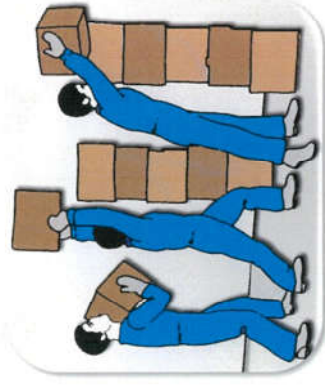
การแก้ไขและป้องกัน

- ชกเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังและประเมินขีดความสามารถของตนเองและสภาพแวดล้อมในการทำงานด้วย
- หากไม่แน่ใจว่างานที่กำลังปฏิบัติงานปลอดภัยหรือไม่ให้สอบถามหัวหน้างาน วิศวกรหรือป.ก่อน

6.อันตรายในการทำงานชนิดอื่นๆ

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน (ทางกายศาสตร์)

- 8.การใช้เครื่องมือและลักษณะงานที่ต้องบิดข้อนิ้วหรือข้อต่อส่วนต่างๆ ของร่างกายในการเคลื่อนไหว
- 9.การออกแรงทำงานด้วยวิธียกน้ำหนักทางการทำงานที่ผิด
- 10.การออกแรงทำงานที่ผิดวิธียกน้ำหนักทางการทำงานที่ผิด
- 11.การออกแรงทำงานที่ผิดวิธียกน้ำหนักทางการทำงานที่ผิด
- 12.การออกแรงทำงานที่ผิดวิธียกน้ำหนักทางการทำงานที่ผิด



➤ การยกเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์/เครื่องมือ

ผู้บาดเจ็บ แผนกเทอร์ไบน์ 4 ช่วงปฏิบัติงาน



กระดูกนิ้วชี้ข้างขวาหัก แพทย์ได้ทำการตามกระดูกไว้



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

เหตุเกิดวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 เวลา 19.00 น. การหยุดงาน 2 วัน

อวัยวะที่บาดเจ็บ เท้าซ้าย

การรับงาน ทำแผนที่ห้องพยาบาลและไปส่งแผนที่โรงพยาบาลน้ำพอง

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

จากการตรวจสอบพื้นที่และสอบถามพนักงาน พนักงานได้รับมอบหมายให้แห่ขี้ผึ้งเก่าที่คืน ขณะปฏิบัติงานใช้มือข้างนี้กรีดสายไฟ ขณะนั้นสายไฟหลุดทำให้พนักงานสะดุ้งและตกจากแท่นที่ยืนทำซ้ำเหยียบกองขี้ผึ้งเก่าเล็ก ได้รับบาดเจ็บดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- ยื่นปฏิบัติงานบนแท่นยืนที่มั่นคง ไม่จับรางสายไฟเพราะอาจถูกไฟฟ้าดูด ช็อตหรือรั่วไหลได้
- ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังมีสติทุกครั้งและไม่ประมาท
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน เช่น รองเท้าเซฟตี้ เป็นต้น



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

ผู้บาดเจ็บ แผนกหม้อไอน้ำ ช่างปฏิบัติงาน



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

ผู้บาดเจ็บ แผนกหม้อไอน้ำ ช่างปฏิบัติงาน

ลักษณะการบาดเจ็บ ขีด

บริเวณกองขี้ผึ้งขนาดเล็กที่ร่วงลงมาจากถังโดนเท้าซ้าย



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

เหตุเกิดวันที่ 7 ม.ค. 2563 เวลา 21.10 น. มีการหยุดงาน

อวัยวะที่บาดเจ็บ บริเวณขาและปลายแขน

การรักษา นำส่งโรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น (จากการบาดเจ็บจากการโดนน้ำร้อนลวกแพทย์ประเมินว่าอยู่ในระดับที่ 2 คือ ผิวหนังชั้นทั้งกำพริบทั้งชั้นและหนังแท้บางส่วน พื่นแดงจะมีสีชมพู ขึ้นๆ มีน้ำเหลืองซึม และปวดแสบ)

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

จากการตรวจสอบพื้นที่และสอบถามเพื่อนร่วมงาน พนักงานได้รับมอบหมายให้ไปทำการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ขณะทำการตรวจสอบ ได้ทำการเปิดฝาประเก็นของหม้อไอน้ำออก โดยคิดว่าน้ำร้อนหมดแล้ว ทำให้น้ำร้อนที่หลงเหลืออยู่ภายในพุ่งออกมาโดนและได้รับบาดเจ็บดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- ควรปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ผู้บังคับบัญชา (วิศวกร หัวหน้ากะ) ให้ความสำคัญไว้เพื่อความปลอดภัย
- เพิ่มความระมัดระวัง ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
- หากไม่แน่ใจหรือไม่มั่นใจว่างานที่ทำปลอดภัยหรือไม่ให้สอบถามหัวหน้ากะหรือวิศวกรก่อนทุกครั้ง
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับหัวหน้ากะเพื่อเน้นย้ำอีกครั้ง



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



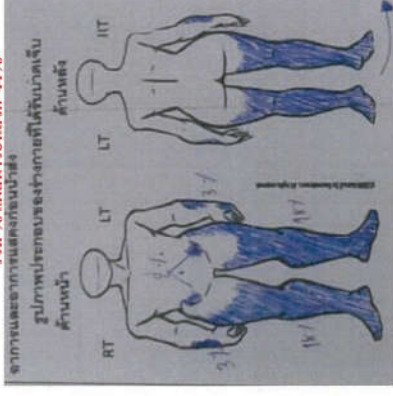
- งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

▣ **ตลาดเจ้า** แผนกหน้า ๕ ช่วงปฏิบัติงาน

ได้รับบาดเจ็บจากน้ำร้อน แผลอยู่ในระดับที่ 2 : มีอาการปวดแสบแผลและผิวหนังลอกเป็นสีชมพูพุพอง มีน้ำเหลืองซึมเล็กน้อย แต่มีสติดี



รวม%แผนี่ร้อยละ 44%



๔๕๕
กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



- งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

ศาสตราจารย์ แพทย์หญิง ช่างปฏิบัติงาน

เกิดวันที่ 8 กันยายน 2566 เวลา 21.55 น.
มีการหยดนม 14 วัน

อวัยวะที่บาดเจ็บ แผลนำร่องจนกลบบริเวณลำตัวและใบหน้า

การรักษารูปแบบพยาบาลและส่งต่อโรงพยาบาลและส่งต่อโรงพยาบาลอื่นๆ และศูนย์ชุมชนแก่



ก่อนเกิดเหตุหัวน้ำทะเลและพายุฝนทั้ง 2 คน (รวม 3 คน) ได้สังเกตพบว่าบริเวณนี้บนหัวน้ำอาคารหม้อไอน้ำมีการวิ่งของน้ำร้อนออกมาจากบริเวณท่อหลายช่องมีมึน ซึ่งให้ทำการปิดของบริเวณนี้ก่อนให้ไหลแยกตัวออกไปก่อนแล้วเวลาผ่านไปประมาณ 20 นาทีพบว่าทั้งห้องยกกับมีท่อคอนตี้นมีการพุ่งลงเป็นการไหลออกเล็กน้อยที่บริเวณคอนตี้นจึงมีการคาดการณ์ว่าน้ำจะหมดจนใกล้แห้งแล้ว และเพื่อป้องกันความร้อนของตัวหัวน้ำทะเลจึงเปิดวาล์วระบายความจากวาล์วบริเวณใกล้คอนตี้นบริเวณนี้ตลอดระยะเวลาขณะที่จะพยายามทำการถอดหม้อออกมาเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุง ขณะนั้นพนักงานทั้ง 2 คน ได้สวมถุงมือกันความร้อนเพื่อจะจับประตอยกกับนำออกมาแต่ขณะที่กำลังคลานประต้อนอกห้องหม้อก็ตัวขึ้นพบว่าน้ำนั้นแปลงของมึน มีออกมาจึงมีการใช้แรงเล็งเพื่อทำให้หัวน้ำแยกตัวออกมาขณะพยายามใช้แรงเล็งจ้องนกก็ใส่ไหลออกมาจึงคาดว่าอาจจะมีแรงดันที่ล้นออกค้างอยู่ในพื้นที่ที่นำออกมาได้ไม่หมดจึงทำให้พนักงานได้รับบาดเจ็บทั้ง 2 คน ได้รับบาดเจ็บดังกล่าว



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

> งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

การแก้ไขและป้องกัน

- ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ Drainage) บริเวณปั๊มแก๊สเพื่อระบายน้ำที่อาจเหลือค้างภายในปั๊มในทุกกรณีเมื่อจะทำการซ่อมบำรุง
- ติดตั้งเกจวัดอุณหภูมิ (Temperature gauge) บริเวณท่อทางดูดน้ำเข้าปั๊ม และติดตั้งเกจวัดความดัน (Pressure gauge) บริเวณที่ตัวปั๊ม
- ใช้หัววัดอุณหภูมิ (Temperature gun) วัดอุณหภูมิก่อนทำการซ่อมบำรุงทุกครั้ง
- กำชับให้พนักงานปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยและขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction) ที่ถูกต้องและปลอดภัยทุกครั้ง
- กำชับให้มีการขออนุญาตในการทำงานจากวิศวกรหรือช่างก่อนทุกครั้งเมื่อมีการทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ
- ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่นิ่งใจหากไม่แน่ใจให้สอบถามวิศวกรช่างก่อนทุกครั้ง



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

> งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

ผู้บาดเจ็บ แผนกเทอร์ไบน์ 1 ช่วงปฏิบัติงาน

บริเวณท่อทางด้านในที่มีการรั่วไหลของไอน้ำร้อน



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

> งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

ผู้บาดเจ็บ แผนกเทอร์ไบน์ 1 ช่วงปฏิบัติงาน



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

> งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

ผู้บาดเจ็บ แผนกเทอร์ไบน์ 1 ช่วงปฏิบัติงาน



งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

เหตุเกิดวันที่ 10 ก.พ. 2564 เวลา 15.00 น. มีการหยุดงาน ไม่มีการหยุดงาน

อวัยวะที่บาดเจ็บ หลังมือด้านซ้าย

การอธิบาย ไม่ได้ทำการปฐมพยาบาล ผู้บาดเจ็บใช้ผ้าสะอาดพันรอบที่แผลและใช้ผ้าสะอาดและก๊วยตันปิดที่ทำงานตามปกติ

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

จากการตรวจสอบพื้นที่และสอบถามผู้บาดเจ็บพบว่าขณะที่กำลังตั้งเครื่องเบ็คโอ เพื่อเตรียมเป่าลมและทำความสะอาดได้นานี้มือซ้ายในตัวเครื่องของรถทำให้ขณะตัวบริเวณหลังมือด้านซ้ายได้ไปสัมผัสกับท่อไอเสียของรถ แต่ไม่ได้สังเกตเห็นทันทีที่สัมผัสถูก ผู้บาดเจ็บใช้หลังมือ ใจขึ้นตามแนวท่อไอเสียรถต่อ) ทำให้ได้รับบาดเจ็บเป็นแผลน้ำพุพุ่งขึ้นดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- เพิ่มความระมัดระวัง ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
- สวมใส่โลกรอกแขนหนังหรือถุงมือขณะทุกครั้งเมื่อต้องปฏิบัติงานที่มีความร้อน (สวมใส่ PPE ให้ถูกต้องและเหมาะสม)
- รอให้เครื่องยนต์เย็นตัวก่อนค่อยดำเนินการตรวจสอบภายในตัวเครื่องของรถ

ชน กระแทก วัตถุ/สิ่งของ

เหตุเกิดวันที่ 18 กันยายน 2564 เวลา 18.40 น. การหยุดงาน ไม่ได้หยุดงาน

อวัยวะที่บาดเจ็บ นิ้วโป้งข้างซ้าย การรักษา ทำแผลและเย็บ 6 เข็ม ที่โรงพยาบาลน้ำพอง

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

จากการตรวจสอบพื้นที่และสอบถามพนักงาน พนักงานได้รับมอบหมายให้ทำความสะอาดเสาอากาศไม้สับได้สายพานยางบริเวณอาคารเซคเตอร์ ขณะใช้พลั่วทำความสะอาดมือซ้ายที่จับคันพลั่วอยู่ได้กระแทกกับมือคัตที่เป็น โครงสร้างของสายพานยางทำให้เล็บนิ้วโป้งเปิดและฉีก ได้รับบาดเจ็บดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังมีสติทุกครั้งและไม่ประมาท
- หยุดเดินระบบสายพานยางก่อนที่จะทำความสะอาดเสาอากาศ
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือหนัง เป็นต้น
- หากไม่แน่ใจว่างานที่กำลังปฏิบัติมีความปลอดภัยหรือไม่ให้สอบถามหัวหน้างาน วิศวกรหรือก่อน

งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟหรือความร้อน

ผู้บาดเจ็บ พนักงานขับรถ แผนกเตรียมเชื้อเพลิง

แผลบริเวณหลังมือด้านซ้ายที่ได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัสถูกความร้อนจากท่อไอเสียของรถเบ็คโอ

บริเวณที่ผู้บาดเจ็บเข้าไปปฏิบัติงานเกิดอุบัติเหตุ



ชน กระแทก วัตถุ/สิ่งของ

ผู้บาดเจ็บ แผนกผสมไอน้ำ 4 ช่วงปฏิบัติงาน

ขณะใช้พลั่วทำความสะอาดและนิ้วโป้งได้โดนเนื้อทำให้เล็บเปิดและฉีก





๖๕
กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

▶ **ชน กระแทก วัสดุ/สิ่งของ**

เกิดเมื่อวันที่ 10 พ.ย. 2563 เวลา 10.00 น. มีการหยดงาน ไม่มีการหยดงาน

อวัยวะที่บาดเจ็บ นิ้วโป้งซ้าย

การรักษา ปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลโรงเรียนเข้านี้ที่พยาบาลประเมินอาการว่าต้องส่งไปหาแพทย์จึงส่งตัวไปที่โรงพยาบาลน้ำพอง เพื่อทำการดูแลและอดเจ็บ และกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

จากการตรวจสอบพื้นที่และสอบถามผู้พบเข้าพบข่าวขณะทำการนั่งภายในศาลมอญ นำมาถือปูนพูนมาคดใหญ่ ซึ่งพวกละคนซ้อนเข้าย่อนปูนนั้นกับลิ้นเข้าที่เดิมและเตรียมปูนเพิ่มเพื่อให้มันแห้งเร็ว และใช้งาน ได้ปกติขณะที่เคลือบเข้าย่อนปูนว่าหนักมากทำให้เกิดการพลิกกลับและกระแทกเข้าที่ที่นอนเข้าย่อนทำให้อายุปูนทำให้อายุปูนเสื่อมสภาพและต้องถอดเปลี่ยนดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- หากวัตถุประสงค์การเคลื่อนย้ายมีน้ำหนักให้เพื่อนร่วมงานช่วยเหลือ เปลี่ยนย้ายหรือใช้เครื่องมือแรงช่วย เช่น รถยก เป็นต้น เป็นต้น
- เพิ่มความรู้และตระวัง ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ไม่ปฏิบัติงานด้วยความรีบร้อนจนทำให้ตนเองได้รับบาดเจ็บ

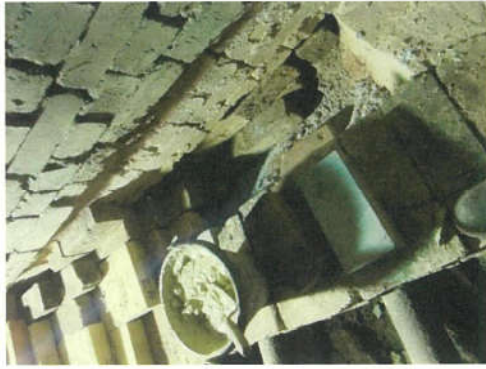


๔๕๕
กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

▶ แผน กระแทก วัสดุ/สิ่งของ

▣ **สรุปประเด็น** แผนทบทวนผู้นำ 5 หัวหน้

พยายามกลอนขยายแต่ละตรียมจากปณพินิตานี้ในตาและสภาพพลที่ควรบาลเจบ



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

➤ **ชน กระแทก วัสดุ/สิ่งของ**

สรุปประเด็น แผนกหม้อไอน้ำ 5 หัวหน้าจะ

ก่อนที่ผู้ควบคุมจะพิจารณาและเตรียมงานที่ผู้ดำเนินการ



๗๕
กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

➤ **ของมีคม** ปาด ถิ่น แทง

เขตเกิดวันที่ 14 ตุลาคม 2564 เวลา 15.00 น.

อวัยวะที่บาดเจ็บ วิทยาลัยและนิวมางชาว

การศึกษำทำผลที่ห้องพยาบาลและกสบเขำทำงาน

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

จากการตรวจสอบพื้นที่และสอบถามพนักงาน พนักงานได้รับมอบหมายให้เตรียมห้องพักเพื่อเหลืกให้ เรียบ ขณะที่ทำการยกเพื่อเตรียมจัดเตียงแล้ว เหลืกที่วางในห้องเสื้อนอนหลุดหนักจนจึงพยายามใช้มือ ค้ำท่าแต่เมื่่วได้เข้าไปในหอเหลืกทำให้หัวต่อเหลืกที่น้เรียบมาด้าขึ้นที่กลางและน้ำหนัก ได้รับบาดเจ็บ ดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง มีสติทุกครั้ง และไม่ประมาท
- ห้ามใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนมากตลอดการทำงานแบบปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือ เป็นต้น



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

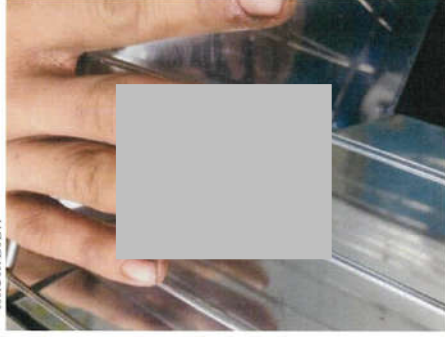


➤ ขอมิ่งถิ่น บาด ทิม เก่ง

ผู้บาดเจ็บ แผนกหล่อไอ่น้ำ 4 ช่างปฏิบัติงาน

รูของท่อเหล็กที่นำหลอดเข้าไปขณะพยายามคว่ำเหล็กที่เลื่อน

บาดเจ็บเล็กน้อยจากผิวท่อเหล็กที่ไม่เรียบ และเล็ดได้



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



➤ ขอมิ่งถิ่น บาด ทิม เก่ง

ผู้บาดเจ็บ แผนกเทอร์ไบน์ 4 ช่างปฏิบัติงาน

บริเวณที่ทำการติดตั้ง Cable Tile ขณะปฏิบัติงานขึ้นเอ็นมืองจนสุดแขนขณะปลดสาย Cable tile



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



➤ ขอมิ่งถิ่น บาด ทิม เก่ง

เหตุเกิดวันที่ 7 พฤษภาคม 2565 เวลา 10.10 น. มีการหยุดงาน - วัน

อวัยวะที่บาดเจ็บ บริเวณท้องแขนซ้าย

การรักษามารับปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลและนำส่งโรงพยาบาล
นำพองเพื่อทำการเย็บ 3 เข็ม

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

พนักงานได้รับมอบหมายให้ทำการติดตั้ง Cable tile ออกจากสายไฟเพื่อทำการเดินสายไฟใหม่ ขณะที่
ขึ้นปฏิบัติงานได้เอื้อมมือจนสุดแขนเพื่อใช้คัตเตอร์ตัด Cable tile โดยหันปลายมีดเข้าหาตัวเองแล้วเกิด
พลาดทำให้ปลายมีดคัตเตอร์พลาดเข้าที่ท้องแขนด้านซ้าย ทำให้ได้รับบาดเจ็บดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- ควรเพิ่มความระมัดระวัง ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ปฏิบัติงานด้วยท่าทางที่มั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย หลีกเลี่ยงการเอื้อม/ปีนป่าย หรือ ปฏิบัติงานใน
ท่าทางที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ
- ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น ปลอกแขนหนึ่ง เป็นต้น



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



➤ ขอมิ่งถิ่น บาด ทิม เก่ง

ผู้บาดเจ็บ แผนกเทอร์ไบน์ 4 ช่างปฏิบัติงาน

เกิดบาดเจ็บแผลยาวประมาณ 5 ซม. เย็บ 3 เข็ม





กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

➤ ของมีคม บาด ที่ม แกง

เหตุเกิดวันที่ 15 มิถุนายน 2566 เวลา 11.00 น.

มีการหยุดงาน - วัน

อวัยวะที่บาดเจ็บ ใบหน้าบริเวณใต้จมูกและปาก

การรักษา ปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลและส่งต่อที่
โรงพยาบาลเพื่อตรวจเช็คแผล

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

พนักงานกำลังเชื่อมเหล็กรางลิ้นซึ่งได้ร่วกับเพื่อนร่วมงานซึ่งขณะนั้นพนักงานกำลังเตรียมวัสดุระดับ
ซึ่งไม่ทราบว่าเพื่อนร่วมงานอีกฝั่งไม่ได้จับประคองแผ่นเหล็กไว้ประกอบกับพื้นที่รองรับแผ่นเหล็กมี
น้อยทำให้แผ่นเหล็กหลุดและพลิกตกกระแทกเข้าที่บริเวณจมูกและปาก ได้รับบาดเจ็บดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- ขณะยกแผ่นเหล็กเพื่อเตรียมงานเชื่อมควรหาอุปกรณ์เพื่อจับยึดแผ่นเหล็กให้มั่นคงขณะกำลังทำการ
เชื่อมเพื่อป้องกันแผ่นเหล็กพลิกตกได้รับบาดเจ็บ
- ต้องมีการสื่อสารกันตลอดเวลาระหว่างคนที่ช่วยกันปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันและทราบความ
คืบหน้าของงานที่กำลังปฏิบัติอยู่



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

➤ ของมีคม บาด ที่ม แกง

ผู้บาดเจ็บ แผนกหม้อไอน้ำ 1 ช่างปฏิบัติงาน

พนักงานยืนจับแผ่นเหล็กและกำลังเตรียมวัสดุระดับ

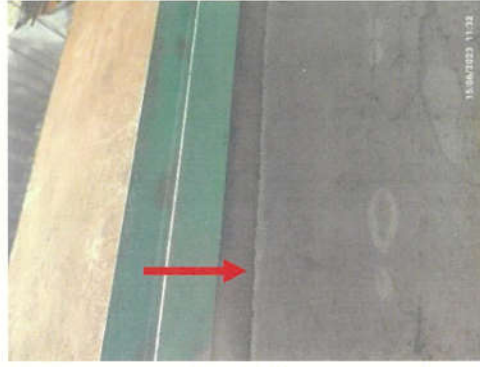


กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

➤ ของมีคม บาด ที่ม แกง

ผู้บาดเจ็บ แผนกหม้อไอน้ำ 1 ช่างปฏิบัติงาน

ขอบแผ่นเหล็กมีความคมทำให้ได้รับบาดเจ็บบริเวณขมูกและปาก



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

➤ สารพิษ สารเคมี

เหตุเกิดวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 เวลา 10.20 น.

การหยุดงาน - วัน

อวัยวะที่บาดเจ็บ ตาขวา

การรักษา ปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลและส่งต่อนำมาห้อง

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

จากการตรวจสอบพื้นที่และสอบถามพนักงาน พนักงานได้รับมอบหมายให้ส่งทำความสะอาดถัง
Stream Trans ขณะล้างถังเครื่องเทอร์โมคัลเลอร์ในถังแบ่งสารเคมี (ขณะที่ไม่ได้สวมใส่แว่นตาป้องกัน
สารเคมีหรือกระบังหน้า) ซึ่งระยะการยืนเพื่อย้ายถังสูงทำให้สารเคมีกระเด็นเข้าตาขวาได้รับบาดเจ็บ
ดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- ระยะการทำความสะอาดไม่สูงหรือมีตัวรองรับการกระเด็น เช่น ใช้สายยางนำสารเคมีออกมาใช้ เป็นต้น
- ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษทุกครั้งและไม่ประมาท
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน เช่น แว่นตาป้องกันสารเคมี กระบัง
หน้า เป็นต้น

ผู้บาดเจ็บ แผนกเทอร์โบ 4 ช่วงปฏิบัติงาน

ลักษณะการขึ้นแท่นสารเคมีออก ไปบริเวณลำราง Stream Trans

สารเคมีกระเด็นเข้าตาขวาไม่มีอาการระคายเคือง หรือ เจ็บตา



ผู้บาดเจ็บ แผนกหม้อไอน้ำ 5 พนักงานช่างปฏิบัติงาน

รังผึ้งหลวงที่อยู่บริเวณทางขึ้นหลัง ESP เพื่อไปปฏิบัติงาน



เหตุเกิดวันที่ 2 ก.ย. 2565 เวลา 08.50 น. มีการหยุดงาน 1 วัน

อวัยวะที่บาดเจ็บ ปวดแขนบริเวณ ใบหน้าและลำตัว การรักษา ส่งรักษาตัวที่ โรงพยาบาลน้ำพอง
ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

พนักงานได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบมอเตอร์บริเวณหลัง ESP ขณะกำลังเดินขึ้นบันไดพบว่ารังผึ้งหลวงอยู่บริเวณบันได เมื่อเดินขึ้นทำให้เกิดการสั่นสะเทือนทำให้รังผึ้งตกใจและแตกจึงบินออกมาตบพนักงานทั้ง 3 คนบริเวณ ใบหน้าและลำตัว ได้รับบาดเจ็บดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- ก่อนปฏิบัติงาน หัวหน้างาน วิศวกร และพนักงานที่จะปฏิบัติงานร่วมกันตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อน
- ก่อนทุกครั้งหากไม่ปลอดภัยให้ดำเนินการแก้ไขก่อน
- หากพบว่าสภาพงานไม่ปลอดภัย พนักงานต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบทุกครั้งและห้ามปฏิบัติงานจนกว่าจะมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย
- ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังทุกครั้ง
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

ผู้บาดเจ็บ แผนกหม้อไอน้ำ 5 พนักงานช่างปฏิบัติงาน



พนักงาน โคนฝั่งต่อขบริเวณ ใบหน้าและลำตัว ได้รับส่งโรงพยาบาลน้ำพอง



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

➤ ตกจากที่สูงระดับ ตกจากที่สูง

เหตุเกิดวันที่ 2 ส.ค. 2565 เวลา 09.00 น. มีการหยุดงาน 1 วัน 4 ชั่วโมง

อวัยวะที่บาดเจ็บ ปวดระบมบริเวณหลังและสะโพก การรักษารับปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลและกลับมาทำงาน

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

พนักงานได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบอุปกรณ์การติดตั้งท่อในบริเวณสะพานแบบ 2 ซึ่งขณะเดินตรวจสอบก่อนหน้ามีการเปิดช่องเปิดเพื่อส่องดูว่าบริเวณแปลและอุกคราด แต่ไม่ได้มีการปิดช่องเปิดนั้นทำให้ขณะที่พนักงานเดินตรวจสอบอยู่ได้หกล้มลงไปบนช่องเปิดนั้นซึ่งสูงประมาณ 2-3 เมตร ได้รับบาดเจ็บดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- ก่อนปฏิบัติงาน หัวหน้างาน วิศวกร และพนักงานที่จะปฏิบัติงานร่วมกันตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทุกครั้ง หากไม่ปลอดภัยให้ดำเนินการแก้ไขก่อน
- ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณปฏิบัติงานอย่าให้มีเศษฝุ่นหรือเศษวัสดุซึ่งทำให้เกิดการลื่นล้มหรือสะดุดได้อีกทุกครั้งที่
- ช่องเปิดต่างๆ เมื่อมีการเปิดใช้งานแล้ว ให้อุดทุกครั้งเพื่อป้องกันการตกจากที่สูง
- ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังทุกครั้ง



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

➤ ตกจากที่สูงระดับ ตกจากที่สูง

ผู้บาดเจ็บ แผนกหม้อไอน้ำ 5 พนักงานช่างปฏิบัติงาน

พื้นที่ปฏิบัติงานมีเศษวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ซึ่งทำให้ล้มเมื่อเดินปฏิบัติงานได้



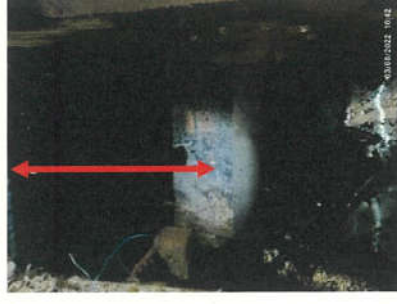
กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

➤ ตกจากที่สูงระดับ ตกจากที่สูง

ผู้บาดเจ็บ แผนกหม้อไอน้ำ 5 พนักงานช่างปฏิบัติงาน

จากพื้นสะพานด้านบนลงไปพื้นสะพานด้านล่างสูงประมาณ 2-3 เมตร

บริเวณช่องเปิดที่พนักงานเปิดเพื่อส่องดูอุกคราดแล้วไม่ได้ทำการปิด



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

➤ ตกจากที่สูงระดับ ตกจากที่สูง

เหตุเกิดวันที่ 6 ก.พ. 2563 เวลา 10.00 น. มีการหยุดงาน 11 วัน

อวัยวะที่บาดเจ็บ หลังและต้นคอ การรักษาส่งตัวไปรักษาที่รพ. น้ำพองและส่งต่อรพ. ศูนย์

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

พนักงานได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบสภาพงานลำเลียงซึ่งมีการเดินตามทางเดินอยู่แล้วขณะนั้นพนักงานกำลังเดินตามลำเลียงซึ่งอยู่ใต้สะพานทางเดินซึ่งสูง ได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเดินจึงแตกหักและล้มลง พนักงานตกใจจึงรีบจูงตัวออกจากทางเดินดังกล่าวได้รับบาดเจ็บดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

- ก่อนปฏิบัติงาน หัวหน้างาน วิศวกร และพนักงานที่จะปฏิบัติงานร่วมกันตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทุกครั้ง หากไม่ปลอดภัยให้ดำเนินการแก้ไขก่อน
- ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณปฏิบัติงานเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ
- ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังทุกครั้ง เมื่อขึ้นไปที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ไม่ได้มีการขึ้น ไปประจำให้พกสายรัดนิรภัย และสวมใส่เข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



➢ ตกจากที่ต่างระดับ ตกจากที่สูง

ผู้บาดเจ็บ นายมนตรี แฉงะยัน (แผนกหม้อไอน้ำ 5) พนักงานช่างปฏิบัติงาน



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



➢ ตกจากที่ต่างระดับ ตกจากที่สูง

ผู้บาดเจ็บ หม้อไอน้ำ 1 พนักงานปฏิบัติงาน
บริเวณที่พนักงานตกลงมา ความสูงประมาณ 14 เมตร



กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



➢ ตกจากที่ต่างระดับ ตกจากที่สูง

ผู้บาดเจ็บ นายดำรงศักดิ์ งาม (แผนกหม้อไอน้ำ) หัวหน้ากะ

เหตุเกิดวันที่ 29 พ.ย. 2562 เวลา 21.15 น. มีกรรมคุณงาน รอดูอาการ
อวัยวะที่บาดเจ็บ บริเวณหลัง บริเวณขา นำส่งโรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น (อาการบาดเจ็บเมื่อสอบถาม
เบื้องต้น พนักงานมีอาการปวดและตึงบริเวณขา รอกการดูอาการจากแพทย์)

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

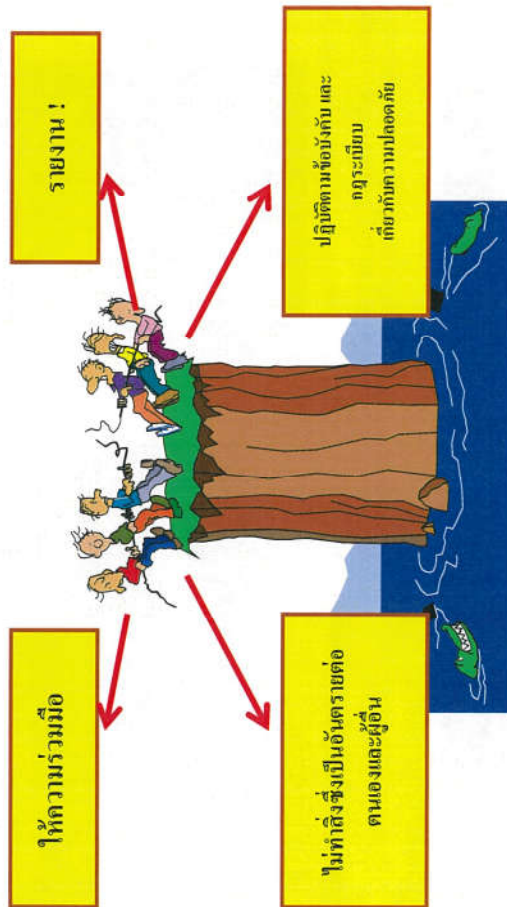
จากการตรวจสอบพื้นที่และสอบถามเพื่อนร่วมงาน ก่อนเกิดเหตุสืบเนื่องจาก พนักงาน ได้เดินขึ้นไป
ตรวจสอบงานบริเวณสายพานลำเลียงบน 8 เพื่อทำการเปลี่ยนยางสายพาน ซึ่งบริเวณนี้มีการเปิด
ช่องว่างท่อชุด ทำการซ่อมแซมสายพานลำเลียง ขณะที่พนักงานเดินตรวจสอบได้ขึ้น ใกล้กับช่องเปิด
(ไม่ใช่ทางเดินปกติ) ทำให้พลัดตกลงมา ได้รับบาดเจ็บดังกล่าว

การแก้ไขและป้องกัน

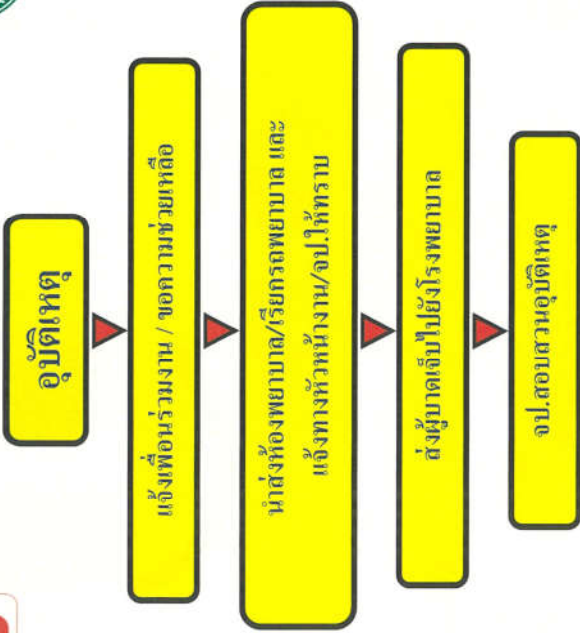
- ควรมีการกันพื้นที่ที่เป็นอันตรายอย่างมั่นคงแข็งแรง และติดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน
- เพิ่มความระมัดระวัง ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ควรเดินตามเส้นทางที่จัดให้เดินในการปฏิบัติงานเท่านั้น



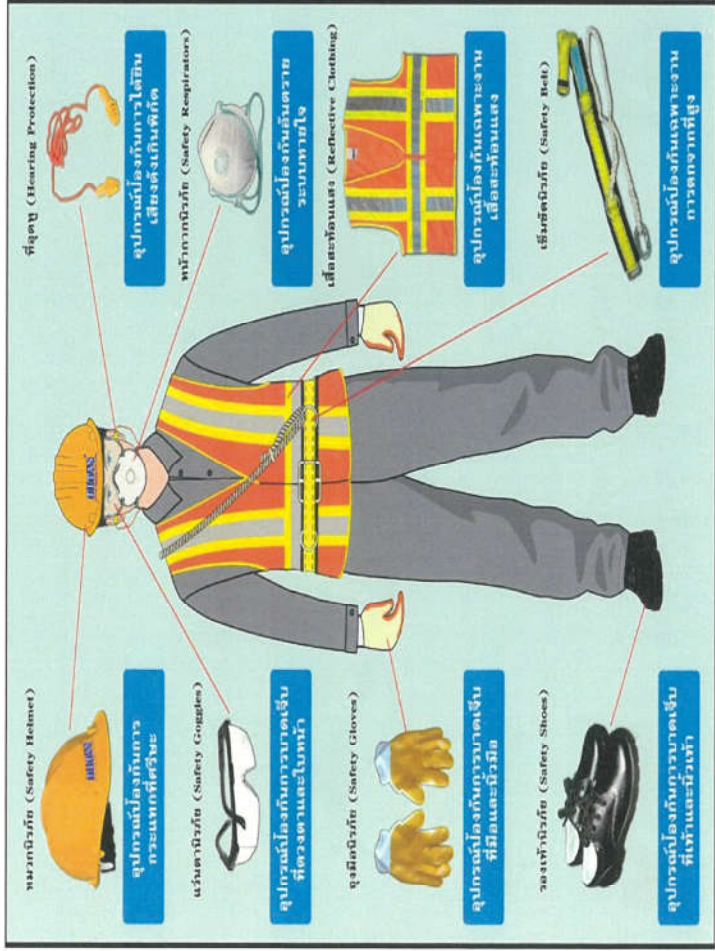
อุบัติเหตุสามารถป้องกันได้อย่างไร



ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ



อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Safety Helmets)

สวมไว้เพื่อป้องกันศีรษะจากการถูกชน หรือกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูง

กระแทบต่อศีรษะ





อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Goggles & Face shield)

แว่นตานิรภัย



133



อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plugs & Ear muff)

ชนิดสอดเข้าไปในรูหู



ชนิดครอบหู



อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Goggles & Face shield)

กระบังป้องกันใบหน้า



หน้ากากเชื่อม



134



อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory protection devices)

หน้ากากกรองอนุภาค ทำหน้าที่กรองอนุภาคในอากาศ ซึ่งได้แก่ ฝุ่น ฟุ้ง ควัน ส่วนประกอบที่สำคัญของหน้ากากกรองอนุภาค





อุปกรณ์ป้องกันมือ (Safety Gloves)



ถุงมือป้องกันความร้อน, งานเชื่อม, งานเจียร



ถุงมือสำหรับงานทั่วไป



อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Falling protection devices)



ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานบนที่สูง ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

- 1) **เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) หรือ เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว (Safety Harness)** ใช้สำหรับพยุงตัวของผู้ปฏิบัติงานเมื่อตกจากที่สูง เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ควรเลือกใช้ Safety Harness แทน Safety Belt เพราะเมื่อเกิดการตก เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวจะพยุงหลังและลำตัวได้ดีกว่าเข็มขัดนิรภัยธรรมดา
- 2) **เชือกนิรภัย (Lanyards)** จะมีตัวล็อกด้านหนึ่งยึดติดกับเข็มขัดนิรภัยและอีกด้านจะเป็นตะขอเพื่อใช้สำหรับเกี่ยวกับคานหรือรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง หรือใช้เกี่ยวล็อกกับสายช่วยชีวิต เพื่อป้องกันการตก
- 3) **สายช่วยชีวิต (Lifelines)** จะใช้ในกรณีที่พื้นที่นั้นไม่มีจุดแขวนตะขอของเชือกนิรภัยที่ปลอดภัย เช่น การปฏิบัติงานบนหลังคา การปฏิบัติงานลักษณะที่เป็นแนวตั้ง เป็นต้น



อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Falling protection devices)



ในการปฏิบัติงานบนที่สูงหรืองานที่ต้องลงไปในพื้นที่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน เช่น หลุมลึกๆ ถึงขนาดใหญ๋ บ่อ หรือใต้ดิน อาจจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากการตกลงไปจากที่สูง จำเป็นต้องมีการใช้เข็มขัดนิรภัยและชุดอุปกรณ์ในการป้องกันอันตราย

ตามมาตรฐานการทำงานบนที่สูง

- ☐ ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องมีการติดนั่งร้านขณะทำงาน
- ☐ 4 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการใช้เข็มขัดนิรภัยในการป้องกันอันตราย



อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Falling protection devices)





อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Falling protection devices)



- วิธีการใช้งานเข็มขัดนิรภัยและอุปกรณ์
- เมื่อทำงานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีการใช้เข็มขัดนิรภัยและชุดอุปกรณ์ที่สามารถรับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงาน
- ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ ให้มีลักษณะพร้อมใช้งาน จะต้องไม่มีการแตกร้าว ความเสียหายจากการไถ่ไฟฟ้า บิดเบี้ยว ผิดรูป เบี่ยง ลึกขาด เป็นต้น
- ห้ามผูกยึดหรือติดเกี่ยวกับระบบป้องกันการตกส่วนบุคคลกับสิ่งต่อไปนี้
 - เสาเอ็นแนวทแยงมุม
 - เสาเอ็นแนวตั้ง
 - ท่อสาธารณูปโภค เช่น ท่อลม ท่อน้ำ ท่อแก๊ส
 - ระบบป้องกันอัคคีภัย
 - รางไฟ สายไฟ ท่อไฟฟ้า ท่อสายไฟ
 - วาล์วทุกชนิด
 - โครงสร้างที่ไม่แข็งแรง



การเลือกใช้อุปกรณ์



- เลือกใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะอันตราย ตามหน่วยงาน
- มีมาตรฐาน
- มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันอันตราย และทะหนาน
- มีปริมาณพอเพียงกับจำนวนผู้ใช้
- ชำรุด ต้องเปลี่ยน หรือซ่อมแซมได้



รองเท้า (Safety shoes)



รองเท้านิรภัย ชนิดหัวรองเท้าเป็นโลหะ สามารถรับน้ำหนักและทนแรงกระแทกของวัตถุหนัก เหมาะสำหรับการใช้ในงานก่อสร้าง และในอุตสาหกรรม



การปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย



การทำงานในพื้นที่อันตราย

- 1.ใบอนุญาตทำงานในพื้นที่อันตราย
2. มีการตรวจวัดออกซิเจนระหว่าง 19.5 – 23.5 %
3. มีการตรวจวัดก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิด
4. ต้องมี 4 ผู้ 1.ผู้อนุญาต 2.ผู้ปฏิบัติงาน 3.ผู้ควบคุมงาน 4.ผู้ช่วยเหลือ ตลอดเวลาการทำงานและต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมตามหลักสูตรเท่านั้น
5. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน
6. มีการระบายอากาศตลอดเวลาที่ใช้ปฏิบัติงาน
7. เครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องมีสภาพที่ปลอดภัยและป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
8. มีการปิดกั้นพื้นที่และมีป้ายเตือน “ พื้นที่อันตราย อันตราย ห้ามเข้า ”



การทำงานในพื้นที่ขัอบอากาศ



การทำงานในพื้นที่ขัอบอากาศ

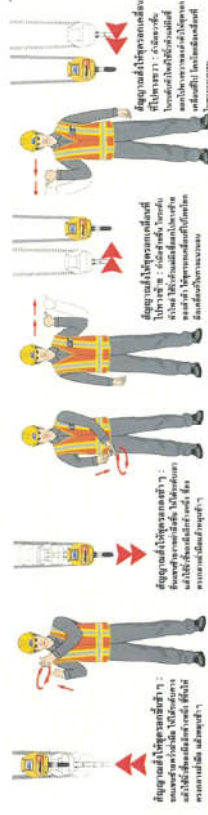


การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เครน



การใช้งานเครนอย่างปลอดภัย

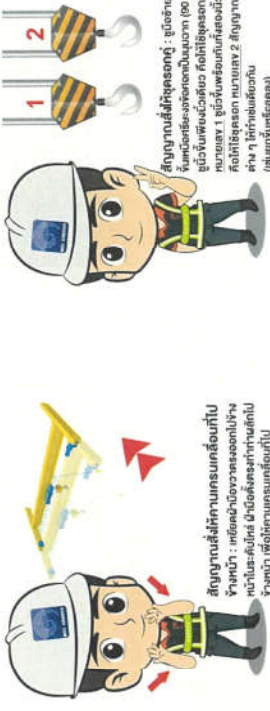
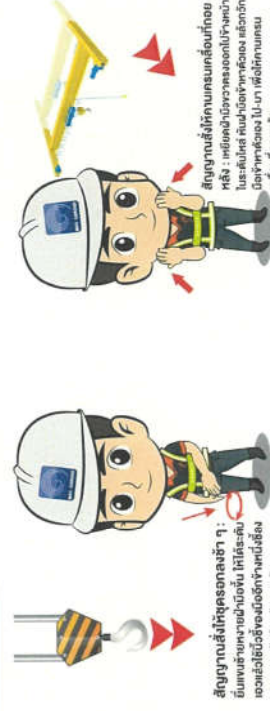
- ก่อนเริ่มใช้งานทุกครั้ง ควรตรวจสอบระบบการทำงานของเครน
- ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้อง ใช้รอกและเครน
- ห้ามใช้รอกและเครน เพื่อการโดยสาร
- ห้ามเดินลงดื่ได้เครนขณะเครนทำงานอยู่
- ห้ามเจตนาพันพันกับการใช้งานเครนด้วยธงขาว-แดง



การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เครน



การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เครน





สัญญาณสั่งให้หยุดยกของ :
ให้ผู้ควบคุมเครนยกของไปวางไว้ที่
ใต้บูตหรือตะกร้าที่ใต้ ใช้ฝ่ามือขวา
แสดงให้ทุกคนเห็นว่า อยู่ใต้งาน



สัญญาณสั่งให้หยุดยกของฉุกเฉิน :
ให้ผู้ควบคุมเครนยกของไปวางไว้ที่
ใต้บูตหรือตะกร้าที่ใต้ ใช้ฝ่ามือขวา
แสดงให้ทุกคนเห็นว่า อยู่ใต้งาน



สัญญาณสั่งให้เลิกใช้เครน :
ให้ผู้ควบคุมเครนยกของไปวางไว้ที่
ใต้บูตหรือตะกร้าที่ใต้ ใช้ฝ่ามือขวา
แสดงให้ทุกคนเห็นว่า อยู่ใต้งาน



สัญญาณสั่งให้หยุดยกของฉุกเฉิน :
ให้ผู้ควบคุมเครนยกของไปวางไว้ที่
ใต้บูตหรือตะกร้าที่ใต้ ใช้ฝ่ามือขวา
แสดงให้ทุกคนเห็นว่า อยู่ใต้งาน

1. ใบขออนุญาตทำงานประเภททั่วไป
เช่น งาน ช่าง เจาะ สกัด สายไฟ



2. ใบขออนุญาตทำงานประเภทงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
เช่น ตัด เชื่อม เจียร เครื่องจักร



3. ใบขออนุญาตทำงานประเภทงานบนที่สูง
เช่น งานก่อสร้างบนนั่งร้าน



4. ใบขออนุญาตทำงานประเภทงานในพื้นที่อันตราย
เช่น งานซ่อมบำรุงหม้อต้ม หรือ โซ โด



เครื่องหมายห้าม , เครื่องหมายดับเพลิง



เครื่องหมายเตือน ระวังอันตราย



เครื่องหมายบังคับให้ปฏิบัติ



เครื่องหมายแสดงภาวะปลอดภัย





เครื่องหมายเกี่ยวกับอัคคีภัย



เครื่องหมายเตือนอันตราย



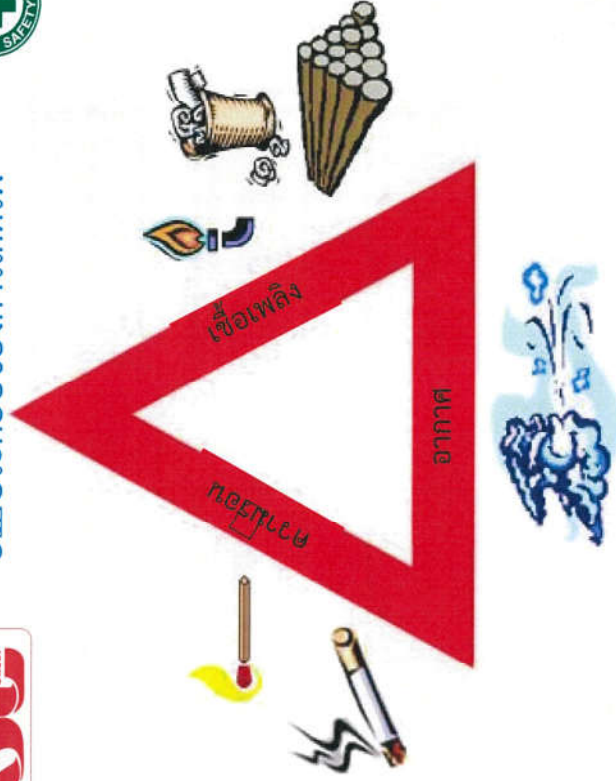
เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายสภาวะความปลอดภัย



องค์ประกอบของการเกิดไฟ



การป้องกันและระงับอัคคีภัย



ขอปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุไฟไหม้



สูบบุหรี่ในที่อนุญาตให้สูบบุหรี่เท่านั้น

รู้ที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด

สารไวไฟต้องมีพื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็น

ทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง จะต้องรักษาตามสะอาด และไม่วางสิ่งของกีดขวาง



การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้



1. ดึง ดึงสลักหนีรภัย



2. ปลด ปลดสายฉีด



3. กด กดคันบีบ



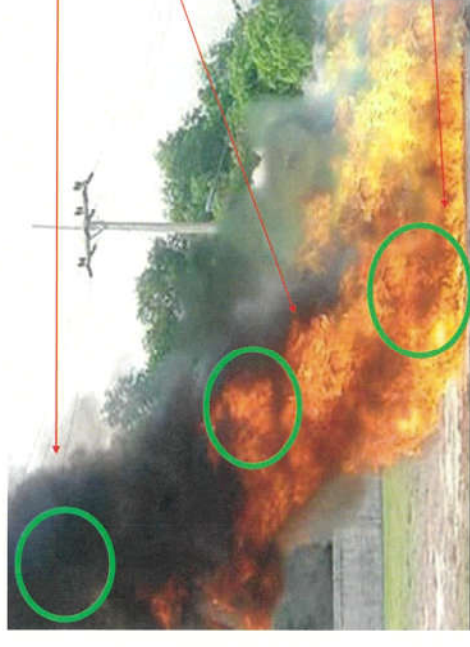
4. ล่าย ล่ายสายฉีดไปที่ต้นเพลิง



การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงหรือฉีดน้ำดับไฟที่ถูกตัดง



การฉีดดับเพลิงหรือฉีดน้ำดับไฟที่ถูกตัดง



การลงโทษ



บุคลากร	ผู้ไม่ระบอเหตุ	พนักงาน
1. ปล่อยให้เพลิงไหม้ลุกลาม	- สืบหาเส้นทางที่ปล่อย - เครื่องมือระบอเหตุ	- หากพบเพลิงไหม้ทันที - เครื่องมือระบอเหตุ - สิ่งของ ที่จำเป็น
2. มีประกายไฟไหม้ลุกลาม - ประกายไฟไหม้ลุกลามขึ้นในบริเวณพื้นที่ XXX ขอให้พนักงานทุกคนช่วยระบอเหตุ	- เมื่อพบประกายไฟไหม้ - เครื่องมือระบอเหตุ	- เมื่อพบประกายไฟไหม้ - เครื่องมือระบอเหตุ - สิ่งของ ที่จำเป็น
3. มีประกายไฟไหม้ลุกลาม - ประกายไฟไหม้ลุกลามขึ้นในบริเวณพื้นที่ XXX ขอให้พนักงานทุกคนช่วยระบอเหตุ	- เมื่อพบประกายไฟไหม้ - เครื่องมือระบอเหตุ	- เมื่อพบประกายไฟไหม้ - เครื่องมือระบอเหตุ - สิ่งของ ที่จำเป็น

การลงโทษในกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎบริษัท

พนักงานบริษัท และหรือพนักงานของผู้รับเหมา ที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัท ถือว่ามีความผิด ตามกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยของบริษัทฯ ซึ่งจะได้รับโทษว่า **กล่าวผิดเงื่อนไข ภาคข้อที่ 1** **ปลด** **ออกจากงาน** ตามข้อบังคับของบริษัทฯ และกฎหมายแรงงาน (พ.ร.บ. แรงงาน ปี 2541)



www.ksisugar.com

สแกน “คิวอาร์โค้ด (QR Code)” เพื่อข้อมูล เคเอสแอลกรุ๊ป เพิ่มเติม

12ก

แผนการป้องกันและควบคุมสารเคมีอันตราย ประจำปี 2566





แผนป้องกัน และควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล
ประจำปี 2565 / 2566



โรงไฟฟ้าน้ำเตาหลอนแก่น

43 หมู่ 10 ถนนพอง-กระนวน อ. น้ำพอง จ. ขอนแก่น 40140

โทรศัพท์ (043) 432911-3

(คุณอิสรา พันธุธร)	(คุณณัฐพร ไชยหาพิท)	(คุณสมบัติกัน วังศรี)	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	ผู้จัดการโรงงาน	
วันที่ 4 / 6 / 66	วันที่ 4 / 6 / 66	วันที่ 4 / 6 / 66	



สารบัญ

หน้า

แผนป้องกันและควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล

1. แผนป้องกันสารเคมีหกรั่วไหล

2. แผนควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล

ภาคผนวก

- เบอร์โทรศัพท์และเว็บไซต์สารเคมีเหตุฉุกเฉิน
- รายชื่อสารเคมี ปริมาณการใช้ และการเก็บกักสารเคมี

1

3

9



แผนป้องกันและควบคุมสารเคมีที่หกรั่วไหล ของ บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลจอมแก่น จำกัด ประกอบด้วย

1. แผนป้องกันสารเคมีที่หกรั่วไหล
2. แผนควบคุมสารเคมีที่หกรั่วไหล

1. แผนป้องกันสารเคมีที่หกรั่วไหล

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดวิธีการจัดการกับสารเคมีที่รั่วไหลในกระบวนการต่างๆ ให้อยู่ตามประเภท ชนิด วิธีการใช้ และอันตรายตามคุณสมบัติสารเคมีนั้น
2. เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดการหก รั่ว รั่วไหลของสารเคมี

แผนการอบรมและการฝึกอบรมบุคลากรผู้ดูแล การจัดการที่หกรั่วไหล

1. พนักงานแผนกตรวจวัดคุณภาพ (QC) เก็บสารเคมี (ยูนิคลีน 1105 : Uniclean 1105) จากแผนกผลิต โดยนำใส่ภาชนะและใช้ไฟฟ้าเพื่อตัดให้เป็นส่วนแรงในการขนย้ายสารเคมี เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน
2. พนักงานขับรถไฟฟ้าโดยถือการสันและเตือนทำให้สารเคมี (ยูนิคลีน 1105 : Uniclean 1105) หกรั่วไหล จำนวน 1 แกลลอน บริเวณข้างอาคารชุดถึง (Cooling tower)
3. พนักงานลงงานรถไฟฟ้าลิฟท์และมาแจ้งหัวหน้างาน จป.วิชาชีพ และหัวหน้าส่วนฯ เพื่อเตรียมพร้อมการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล
4. หัวหน้าชุดปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล สั่งให้หน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดการกับสารเคมีและหน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลให้รีบลงพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยเร็ว
5. หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลรีบสวมหน้ากากกันที่บริเวณไฟฟ้าลิฟท์ที่เกี่ยวกับเชื้อของสารเคมีที่หกรั่วไหลและรีบไปเอาข้อมูลสารเคมีที่หกรั่วไหลและป้ายขึ้น (ยูนิคลีน 1105 : Uniclean 1105) ที่แผนกพัสดุ เพื่อมาดูแลและยึดเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตรายและการป้องกันการรั่วไหลต่อสาธารณชนและการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล
6. หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล สวม ใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลดังนี้ Chemical Protection Clothe, Safety Goggles, Gumboots และถุงดับเพลิง และหน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดการกับสารเคมี เตรียมอุปกรณ์ในการจัดการกับสารเคมีรั่วไหล ดังนี้ ขี้น้ำยทำความสะอาด พลุ ไฟวาด และภาษาะที่ใส่สารเคมีรั่วไหล (ต้องเป็นภาษาะที่ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมี) เพื่อเตรียมพร้อมลงพื้นที่ฉุกเฉิน
7. หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลใช้แผนขาว – แดงกัน เพื่อเป็นขณัตรายา
8. หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลใช้วิธีแยกกักแยกสารเคมีที่หกรั่วไหล เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องอยู่ดูจับสารเคมีที่หกรั่วไหลและใช้ผ้าตัวที่เล็กที่สุดจับสารเคมีใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิด ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย
9. นำภาชนะที่ใช้ใส่แยกกักแยกสารเคมีไปทิ้งในท้องขยะอันตรายเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย



10. หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลให้ความสะอาดร่างกายและหน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดการกับสารเคมีทำความสะอาดอุปกรณ์ฉุกเฉิน

11. หัวหน้างานและ จป. วิชาชีพ ทำการสอบสวนอุบัติเหตุการเกิดอุบัติเหตุและพร้อมรายงาน
12. เสร็จสิ้นการซ่อมแซมเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

วิธีปฏิบัติงาน

1. การตรวจรับสารเคมี

- เมื่อรอบบรรจุสารเคมีที่ขนส่งมาโดยบริษัทผู้ขายมาถึงโรงไฟฟ้า หัวหน้าหน่วยพัสดุต้องดำเนินการตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ว่าได้รับอนุญาตถูกต้องในการขนย้ายสารเคมีอันตราย หรือไม่ได้แก่ ไฟฟ้า กรดชนิดต่างๆ เป็นต้น ถ้าไม่ถูกต้องให้แจ้งฝ่ายจัดซื้อ และ จป. เพื่อแจ้งเตือนบริษัทผู้ขาย หรือดำเนินการหาผู้ขายใหม่
- มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) มาให้ โดยจะต้องเป็นฉบับที่เป็นปัจจุบัน
- กรณีตรวจพบว่าสารเคมีหมดอายุให้ส่งคืนผู้ขาย

2. การจัดการกับสารเคมี

- หัวหน้าหน่วยพัสดุ และพนักงานที่ใช้สารเคมีต้องดำเนินการดังนี้
 - จัดเก็บสารเคมีไว้ในพื้นที่เฉพาะเหมาะสม อากาศถ่ายเท ที่ร่มแฉด ไม่ส่อง ปลอดภัย ไม่ปะปนกับสิ่งอื่นและถ้าหากเป็นชนิดที่ไวไฟต้องห้ามจัดเก็บในบริเวณ ใกล้กับแหล่งเกิดประกายไฟ
 - แยกสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน
 - ภาษาบรรจุ หรือห้ามหอบสารเคมีอยู่ในสภาพเรียบร้อย
 - สารเคมีตั้งแต่ 25,000 ลิตรขึ้นไป ต้องมีภาษาะรองรับอีกชั้น หรือมีขอบกัน หรือเชื่อมกัน หรือกำแพงคอนกรีต (Bond Wall) เพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลสู่ภายนอกบริเวณ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต
 - มีป้ายเตือนภัยของสารเคมีชัดเจนถูกต้อง
 - ห้ามบุคคลภายนอก หรือ ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณจัดเก็บสารเคมีเด็ดขาด



3. การใช้สารเคมี

ผู้ที่มีหน้าที่ใช้สารเคมีต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้เหมาะสมตลอดทุกครั้ง หรือตามที่เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) ระบุมาให้ เช่น

1. ชุดป้องกันอันตรายสารเคมี



2. ถุงมือป้องกันสารเคมี



3. รองเท้าป้องกันสารเคมี



4. หน้ากากป้องกันสารเคมี

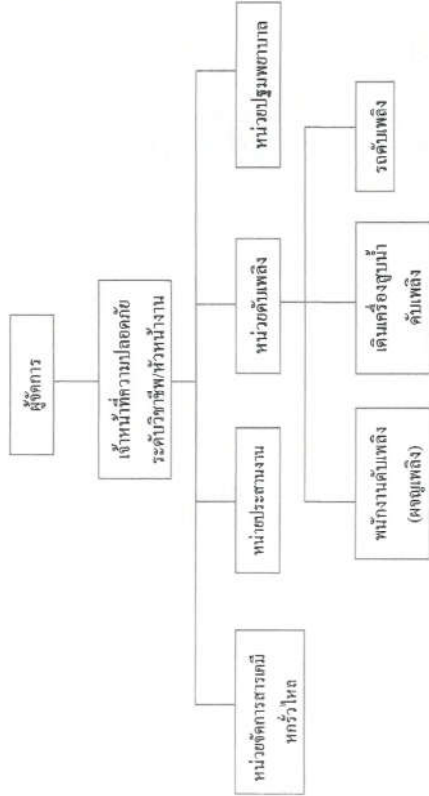


5. แว่นตาป้องกันสารเคมี





2. แผนควบคุมภายในที่กรมตำรวจ



หน้าที่รับผิดชอบเป็นตำแหน่งงานแผน

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
1. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	1. อำนวยการและจัดการให้ใช้แผน 2. มีอำนาจในการสั่งการ และขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมดับเพลิง 3. สามารถสั่งการให้คองของควบคุมดับเพลิงจากภายนอกโรงงาน 4. รายงานผลการเกิดเหตุการณ์ให้ผู้จัดการ
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ / หัวหน้างาน	1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้ประสานงานดับเพลิง และผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ 2. คอยรับ – ส่งคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิง 3. มีอำนาจสั่งการแทนผู้ประสานงานดับเพลิง ในการที่ผู้ประสานงานดับเพลิงมอบหมาย หรือ ไม่อยู่
3. หน่วยจัดการสารเคมีหกรั่วไหล	1. เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็น 2. เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จะใช้ในการจัดการสารเคมี 3. ฝึกซ้อมวิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง 4. ปิดกั้นรั่วไหลของสารเคมีที่หกรั่วไหล ตามคำแนะนำใน MSDS ของสารนั้น ๆ 5. จัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล ตามคำแนะนำใน MSDS ของสารนั้น ๆ 6. กำจัดสารเคมีและของเสียที่เกิดขึ้น
4. หน่วยประสานงาน	1. ติดต่อประสานงานภายใน เพื่อการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล 2. ประสานงานกับหน่วยปฐมพยาบาล และแพทย์โรงพยาบาลเพื่อการช่วยเหลือผู้ป่วยเจ็บ 3. ติดต่อกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมพร้อมภัยฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
5. หน่วยดับเพลิง	1. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมตามประเภทของสารเคมีนั้น ๆ 2. ทำการดับเพลิงเมื่อสารเคมีเกิดลุกไหม้
6. หน่วยปฐมพยาบาล	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่จำเป็น 2. ปฐมพยาบาลผู้สัมผัสสารเคมี หรือบาดเจ็บ 3. ส่งข้อมูล MSDS ให้กับแพทย์ที่โรงพยาบาล

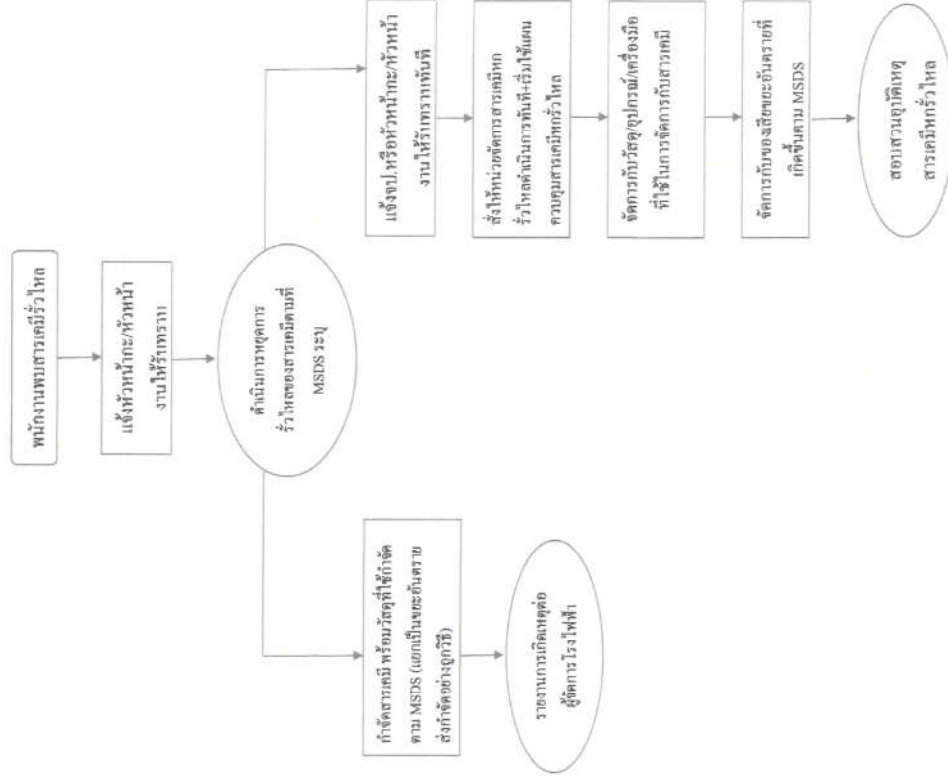


ผู้รับผิดชอบในแต่ละงาน

ตำแหน่ง	บุคคล (วันธรรมดา)	เน A	เน B	เน C
1. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือผู้แทน	นายสมสัน วัชรวิทย์ (สส. โรงไฟฟ้า)	วิศวกรเครื่องกล หรือวิศวกรไฟฟ้า หรือ นายประสิทธิ์ ชัยกิจแสง (หัวหน้าเน A)	วิศวกรเครื่องกล หรือ วิศวกรไฟฟ้า หรือ นายประสิทธิ์ ชัยกิจแสง (หัวหน้าเน B)	วิศวกรเครื่องกล หรือ วิศวกรไฟฟ้า หรือ นายไกรวัฏ ราชสุข (หัวหน้าเน C)
2. เจ้าหน้าที่ควบคุมห้องขีปนาวุธหรือโรงไฟฟ้า	น.ส อธิรา พันธ์สุข (จป. โรงไฟฟ้า)	หัวหน้าเน A (หรือ จป.โรงไฟฟ้า)	หัวหน้าเน B (หรือ จป.โรงไฟฟ้า)	หัวหน้าเน C (หรือ จป.โรงไฟฟ้า)
3. หน่วยงานการควบคุมโรงไฟฟ้า	1. วิศวกรที่เฝ้าห้องปฏิบัติงาน 2. หัวหน้าเน 3. วิศวกรโรง 4. ผู้รับผิดชอบประจำกะ (พนักงานที่เฝ้า และกะสลับกัน)	1. นายพนมพร ชัยกิจดี 2. นายสมาน ศานวณ 3. นายวิบูลย์ ไข้อยู่ทอง 4. นายวรกฤษฎณ์ กองแก้ว	1. นายดำรงศักดิ์ วัฒนา 2. นายณัฏฐ์ ปาสา 3. นายอภิสิทธิ์ มาไพจิตร 4. นายธิดี ผลอยู่	1. นายณัฏฐ์ สีบุญ 2. นายพร้อมศักดิ์ ธารา 3. นายเกรียงไกร พรมแก้ว 4. นายศุภสิทธิ์ จิตต์วิภา
4. หน่วยประสานงาน	น.ส อธิรา พันธ์สุข (จป. โรงไฟฟ้า)	หัวหน้าเน A	หัวหน้าเน B	หัวหน้าเน C
5. หน่วยดับเพลิง				
5.1 หน่วยดับเพลิง (ชุดดับเพลิง)	ผู้รับผิดชอบประจำกะ (เมื่อต้องปฏิบัติงานดับเพลิงในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย)	1. นายอัคร พูลจาวาน 2. นายสุวิทย์ ชูแสงวาปี 3. นายธเนศวร บุตรพันธ์ 4. นายณัฐชา วรนิษฐ์ 5. นายทรงวุฒิ สี้ง	1. นายธราวุธ ก่อทอง 2. นายสุวิทย์ พรมภา 3. นายตะวัน ชูเดช 4. นายเอธิม สอนแก้ว 5. นายอภิรักษ์ แก้วพรม	1. นายพรชัย บุญทอง 2. นายวิบูลย์ รุ่งเรือง 3. นายอนุสรณ์ พุทธิชัย 4. นายชัยนันท์ พงศมงคล 5. นายธนากร ฐิณพรม
5.2 ทีมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบประจำกะ (เมื่อต้องปฏิบัติงานดับเพลิงในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย)	1. นายอัคร พูลจาวาน 2. นายศุภสิทธิ์ ใจตรง	1. นายธราวุธ ก่อทอง 2. นายวิบูลย์ ศรีบุญเรือง	1. นายอนุสรณ์ ปุณท์ 2. นายสุพพร ลาชน
5.3 หน่วยดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบประจำกะ (เมื่อต้องปฏิบัติงานดับเพลิงในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย)	1. นายอภิสิทธิ์ แก้ววัฒน์ 2. นายชาญชัย ศรีชาติ	1. นายไกรสิทธิ์ ศรีสารคาม 2. นายประจักษ์ กองแก้ว	1. นายอนุสรณ์ ชาญชัย 2. นายวรวิทย์ พินา
6. หน่วยปฐมพยาบาล	1. น.ส พนมสุวิทย์ ธรรมะรุ่ง (สจ.พญาวง) 2. พยาบาล KKS	พยาบาล KKS	พยาบาล KKS	พยาบาล KKS

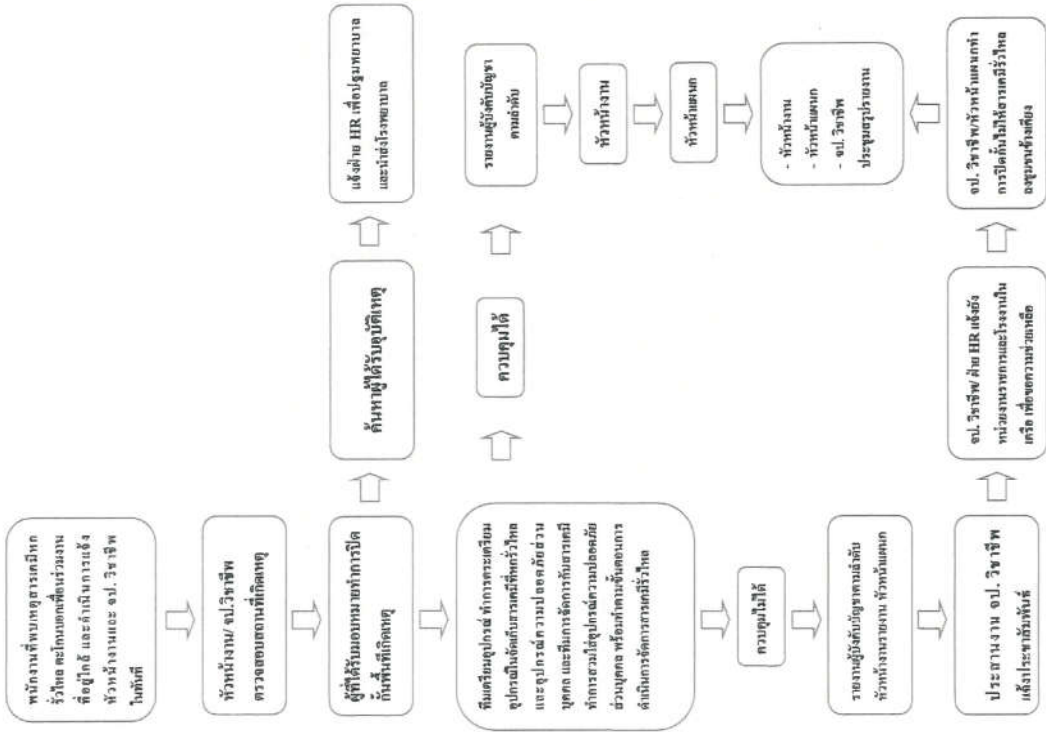


แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิดเหตุสาเหตุนิวเคลียร์

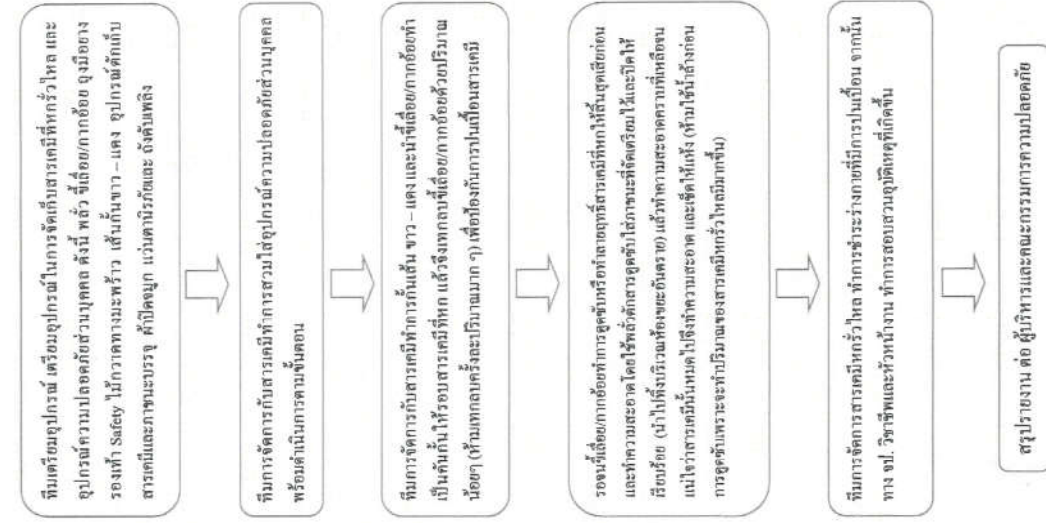




ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน



ขั้นตอนการดำเนินการจัดการสารเคมีที่รั่วไหล





แบบทบทวน (ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน) กรณีสารเคมีและวัตถุอันตรายรั่วไหล

ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1	เมื่อได้รับแจ้งเหตุสารเคมีรั่วไหล และ ไม่สามารถหยุดการหก รั่วไหล ได้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือหัวหน้ากะ/ หัวหน้างาน สั่งการให้หน่วยจัดการสารเคมีหกรั่วไหล ไปยังบริเวณที่เกิดเหตุดังกล่าว	จป. หรือหัวหน้ากะ/ หัวหน้างาน
2	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม + หน่วยจัดการสารเคมีหก รั่วไหล เข้าดำเนินการจัดการกับสารเคมีและวัตถุอันตรายที่หก รั่วไหล โดยปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย (MSDS) ของสารเคมีและวัตถุอันตรายดังกล่าว โดยใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ที่เหมาะสม	จป. + หน่วยจัดการ สารเคมีหกรั่วไหล
3	ในกรณีที่สารเคมีและวัตถุอันตรายที่หก รั่วไหล เป็นสารไวไฟ ให้ทำการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมเพื่อป้องกันการจุดไหม้ โดย อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ต้องเหมาะสมกับสารเคมีและวัตถุอันตรายที่หก รั่วไหล	จป. + หน่วยดับเพลิง
4	ในกรณีที่สารเคมีและวัตถุอันตรายที่หก รั่วไหล เกิดการถูกไฟไหม้ติดไฟ ให้ทำการดับเพลิงโดยอุปกรณ์ที่เหมาะสม หรือใช้ดับเพลิงซึ่งไม่ได้มี การจุดไหม้อีก ต้องปฏิบัติตามตอนที่ 4 การดับเพลิงขั้นต้น และขั้น ทุติยภูมิ ต่อไป	หน่วยดับเพลิง
5	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม + หน่วยจัดการสารเคมีหก รั่วไหล ถิ่นปนเปื้อนการจัดการกับสารเคมีและวัตถุอันตรายที่หก รั่วไหล โดยแจ้งจากการแจ้งถึงภัยเชิงร้าย โดยปฏิบัติตามคำแนะนำใน	จป. + หน่วยจัดการ สารเคมีหกรั่วไหล
6	ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย (MSDS) ซึ่งมีพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือสัมผัสกับสารเคมีและวัตถุอันตราย ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลพร้อมกับข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีและ วัตถุอันตราย (MSDS) ที่พนักงานสัมผัส	หน่วยปฐมพยาบาล



แผนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

- วัตถุประสงค์
เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติและการฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน
- ขอบเขต
พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานใน บริษัท โรงไฟฟ้า ก๊าซของเอกชน จำกัด
- คำจำกัดความ
 - ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Situation) : เหตุการณ์หรือภาวะการผิดปกติเกิดขึ้นแล้ว ทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน หรือทำให้ เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัท และทรัพย์สินที่ได้เกี่ยวข้อง
 - กรณีฉุกเฉินของภาวะฉุกเฉิน : ชนิดของภาวะฉุกเฉิน คือ ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากสารเคมีอันตราย หรือมีมลพิษรั่วไหล
 - ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน : ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินสามารถกำหนดเป็น 2 ระดับ ได้แก่
 - 3.3.1 ความรุนแรงระดับที่ 1 : ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติ ดังนี้
 - ภาวะหรือสถานการณ์เมื่อมีผู้พบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินว่าระดับพื้นที่ ตรวจสอบว่า เกิดขึ้นจริง และดำเนินการระงับเหตุหรือแจ้งเหตุฉุกเฉินที่
 - อยู่ในระหว่างการตรวจสอบที่เกิดเหตุหรือดำเนินการควบคุมทันที โดยเจ้าหน้าที่ หรือผู้พบเหตุการณ์
 - โดยผู้ดูแล ได้ตอบภาวะฉุกเฉินว่าระดับพื้นที่และสามารถควบคุมให้อยู่ในขั้นที่ต้องการ ได้ เช่น เหตุการณ์ สารเคมีอันตรายรั่วไหล
 - ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีผลกระทบกับพื้นที่อื่นข้างเคียง
 - สามารถควบคุมเหตุการณ์โดยใช้โปรแกรม ได้โดยภาวะฉุกเฉินภายในบริษัท
 - ไม่ต้องร้องขอถึงสนับสนุนและความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือบริษัทข้างเคียง
 - 3.3.2 ความรุนแรงระดับที่ 2 : ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติ ดังนี้
 - ภาวะฉุกเฉินที่ขยายผลใหญ่ขึ้นจน สารเคมีมีการแพร่รั่วไหลเป็นวงกว้าง และกระเจิง พื้นที่ที่เกิดเหตุ ทำให้เกิดผลกระทบต่อบริษัทข้างเคียง
 - ไม่สามารถควบคุม ได้ด้วยพื้นที่ควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์ ได้ตอบภาวะฉุกเฉินของบริษัท
 - จำเป็นต้องขอถึงสนับสนุนจากทีมสนับสนุนภายนอก เช่น สถานีดับเพลิงเทศบาล สถานีดับเพลิงและทีมสนับสนุนที่ อยู่ใกล้เคียงบริเวณบริษัท
 - แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงาน / หน่วยงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ขั้นตอนการดำเนินงาน
 - 4.1. ขั้นตอนการมีแผน KSL-AP : มีการแต่งตั้งคณะทำงาน โดยแบ่งเป็น 2 ชุด ดังนี้
 - 4.1.1. คณะทำงานชุดสองสามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และแนวทางในการป้องกัน
 - 4.1.2. คณะทำงานชุดฟื้นฟูสภาพบริษัท และสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน



4.2. คณะทำงาน : ทำตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ดังนี้

คณะทำงาน	ผู้รับผิดชอบ
ชุดที่ 1 สอบสวนเหตุการณ์และหาแนวทางในการป้องกัน	<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นหัวหน้าส่วนฯเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ
ชุดที่ 2 ทีมผู้ประสานบริษัทและจังหวัด	
1. สืบสวนความเสียหาย	<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นหัวหน้าส่วนฯเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ
2. การติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ	<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการฝ่ายผลิตผู้จัดการฝ่ายบุคคล
3. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นหัวหน้าส่วนฯคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. การบันทึกข้อมูลเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none">เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพผู้ที่เกี่ยวข้อง
5. การปรับปรุงสภาพเครื่องจักร และแก้ปัญหาการผลิต	<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นหัวหน้าส่วนฯผู้ที่เกี่ยวข้อง
6. การประเมินความเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นหัวหน้าส่วนฯผู้ที่เกี่ยวข้อง
7. การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู	<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นหัวหน้าส่วนฯคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพผู้ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : และรายงานผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานกรรมการผู้จัดการโดยตรง

4.3. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน : ทำการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และรายงานต่อองประธานกรรมการผู้ติดตามต่อไป



การปฏิบัติ (หลังเกิดเหตุการณ์) กรณีสารเคมีและวัตถุอันตรายรั่วไหล

ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม + หน่วยจัดการสารเคมีหก รั่วไหลนำวัสดุที่ใช้ในการดูดซับ หรือวัสดุที่ใช้จัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายที่หกั่วไหล (ได้แก่ ทราย ภาชนะอื่นที่เป็นดิน) โดยให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย (MSDS) ระบุไว้	จป. + หน่วยจัดการสารเคมีหกั่วไหล
2	นำวัสดุที่ใช้ในการดูดซับ หรือวัสดุที่ใช้จัดการสารเคมีและวัตถุอันตราย (ได้แก่ ทราย ภาชนะอื่นที่เป็นดิน) ไปกำจัดตามหลักวิธีการของเสียอันตราย	จป. + หน่วยจัดการสารเคมีหกั่วไหล
3	กรณีจัดการเคมีและวัตถุอันตรายอยู่ระยะยาว ให้ดูแล หรือยกเก็บ น้ำที่ปนเปื้อนไปทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย	จป. + หน่วยจัดการสารเคมีหกั่วไหล
4	จัดการของเสีย และวัสดุที่เกิดขึ้นตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย (MSDS) ระบุไว้	จป. + หน่วยจัดการสารเคมีหกั่วไหล
5	ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการกับสารเคมีและวัตถุอันตรายที่หกั่วไหลทุกคน จะต้องทำการชำระร่างกายภายนอก อุปกรณ์และเสื้อผ้าที่สัมผัสกับสารเคมีและวัตถุอันตรายตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย (MSDS) ที่ระบุไว้	หน่วยจัดการสารเคมีหกั่วไหล
6	หัวหน้างานที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการสอบสวนหาสาเหตุการหก รั่ว ไหลพร้อมทำการรายงานผลการสอบสวนรายงานต่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	หัวหน้างาน + จป. + คณะกรรมการความปลอดภัย



ภาคผนวก

-
- The flowchart illustrates the process of developing national policy, organized into three main columns: 'ผู้ดำเนินการฝ่ายผลิต' (Producer/Implementer), 'การดำเนินการ' (Implementation/Process), and 'ผู้รับผิดชอบ' (Responsible Party).
- ผู้ดำเนินการฝ่ายผลิต (Producer/Implementer):**
 - เริ่ม (Start)
 - แต่จัดทำหน่วยงาน (Initiated by the agency)
 - ชุดที่ 1 (Set 1)
 - ชุดที่ 2 (Set 2)
 - พิจารณาอนุมัติการปรับปรุงแก้ไขและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม หากแนวทางเบื้องต้น เพื่อมิให้เกิดเหตุซ้ำอีก (Consider approval for improvement and restoration of the environment if the initial approach is to avoid recurrence of the incident)
 - รายงานปัญหาและการแก้ไขต่อผู้อำนวยการฝ่ายผลิต (Report problems and solutions to the Production Director)
 - จบ (End)
 - การดำเนินการ (Implementation/Process):**
 - สอบถามเหตุการณ์และแนวทางในการแก้ไข (Inquire about the incident and the approach for correction)
 - ที่ผู้สถาปนา/โรงงาน และสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดเหตุการณ์ (At the establishment/factory and the environment after the incident)
 - สำรวจความเสียหาย (Investigate damage)
 - ติดตามและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ (Follow up and assist the victims)
 - ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ (Coordinate with government agencies)
 - การบำบัดมลพิษตกค้าง (Pollution abatement)
 - การปรับปรุงสภาพเครื่องจักรและแก้ปัญหาการผลิต (Improve equipment and solve production problems)
 - การประเมินความเสี่ยงหาย (Risk assessment)
 - การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อมและแนวทางฟื้นฟู (Check environmental conditions and restoration measures)
 - รายงานผลการปฏิบัติงาน (Report work results)
 - ผู้รับผิดชอบ (Responsible Party):**
 - ผู้จัดการฝ่ายผลิต
 - หัวหน้าส่วน 4
 - จป. วิจัยชีพ
 - ผู้จัดการฝ่ายผลิต
 - หัวหน้าส่วน 4
 - จป. วิจัยชีพ
 - ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 - หัวหน้าส่วน 4
 - จป. วิจัยชีพ
 - ผู้จัดการฝ่ายผลิต
 - หัวหน้าส่วน 4
 - จป. วิจัยชีพ
 - ผู้ดำเนินการฝ่ายผลิต
 - หัวหน้าส่วน 4
 - คณะกรรมการความปลอดภัย
 - จป. วิจัยชีพ
 - ผู้ที่เกี่ยวข้อง
 - ผู้จัดการฝ่ายผลิต
 - หัวหน้าส่วน 4
 - คณะกรรมการความปลอดภัย
 - จป. วิจัยชีพ
 - ผู้เกี่ยวข้อง
 - คณะกรรมการ (Committee)



เบอร์โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสารกรณีเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงานภายนอก	
สถานีดับเพลิงน้ำทอง	043-431077, 043-441000
สถานีดับเพลิงหนองกุ้ง	043-431438
สถานีดับเพลิงเขาสวนกวาง	043-449134
สถานีดับเพลิงขอนแก่น	043-221184
สถานีตำรวจอำเภอน้ำทอง	043-431443-4
โรงพยาบาลอำเภอน้ำทอง	043-441010-12
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอน้ำทอง	043-431500
การไฟฟ้าผลิตขอนแก่น	043-446141
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC) กฟผ. 02-43-62113 ถึง 4, 770-62113 ถึง 4	
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น	043-401241-4
บริษัท ขอนแก่นแอลกอฮอล์	043-441084, 441141

หน่วยงานภายใน

นายคณกัน	วงศ์ศรี	เบอร์ภายใน	มือถือ	วิทยุสื่อสาร
นายวรเชษฐ์	ศรีระวงศ์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	086-6414731	ขอนแก่น 5
นายชัยพันธ์	นามปัญญา	หัวหน้าส่วนต้นกำลัง	089-6202213	KP 1
นางสาววิญญาณี	พื้งกิ่ง	ศร.วิศวกรรม	086-2404710	KP 4
นางสาวอิสรา	พันธ์บุตร	วิศวกรเคมี	080-7274015	KP 7
นางสาวณัฐพร	ไชยหาพิท	จป.	087-9020188	
นายไธเร่	ราชสุวอ	ช่างและสิ่งแวดล้อม	091-8611401	
นายประสิทธิ์	ชัยกิมมงคล	หัวหน้ากะ A (ผลิต)	086-2237097	
นายอดิษฐ์	ชาวลา	หัวหน้ากะ B (ผลิต)	081-6953609	
นายองอาจ	เหลาเจริญ	หัวหน้ากะ C (ผลิต)	085-8505407	
นายนิยม	บุญศรีชัย	หัวหน้ากะ B (เชื้อเพลิง)	087-6359029	
นายเนกัทธ	รัตนธาดา	หัวหน้ากะ C (เชื้อเพลิง)	096-2182861	
		หัวหน้าหน่วยผลิต	087-4168965	พีดี 1

13ก

การขออนุญาตปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ (Work Permit)

[illegible][illegible]

3. วิธีนับเลขหลักสี่
 ล้าน, พัน, ร้อย, สิบ

(www.408.org) / mailto:info@408.org

[illegible][illegible]

ขั้นตอนที่ 3 การหาข้อสรุปป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

[illegible]
$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$$

☒ ๖. ใช้ไฟแช็คดับจัน ☐ ๗. ใช้ถังดับเพลิง ☐ ๘. ใช้ถังดับเพลิง ☐ ๙. ใช้ถังดับเพลิง

1531

[illegible]

- ☐ จัดตั้งศูนย์ฝึกอบรม
- ☒ จัดให้มีการควบคุมสิ่งแวดล้อม
- ☐ มุ่งเน้นการลดมลพิษทางน้ำ
- ☒ ย้ายถิ่นชุมชนเดิม
- ☐ ปิดกั้นชุมชนเดิม
- ☐ ไม่มีการขยับขยายพื้นที่บริเวณทำงาน
- ☐ มีกำหนดใช้พื้นที่มากขึ้น โดยคิดต่าง ๆ


○ ថ្នាំ (ធន) ○


ขั้นตอนที่ 6
สภาพความพร้อมของพื้นที่ปฏิบัติงานบนท้อง

- ได้รับการฝึกอบรมงานหนักสูง
- สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก
- มีการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ก่อนใช้งาน
- มีสุขภาพแข็งแรง (ไม่เป็นโรคหัวใจ, โรคความดันสูง, หรือโรคหัดใจ, โรคที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด)

* จป. ระดับวิชาชีพ จะทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของงานตามรายการที่กรอกในใบอนุญาตนี้*

[illegible]

		แบบฟอร์มตรวจสอบการทำงานเกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ		Eff. : Date	
วันที่ทำงาน	11 / 12 / 66	ชื่อ	อ.ศ.ย. น.โพธิ์	รหัส	0652
บริเวณที่ทำงาน	ฟังทอง 7/12/13-13-16.2				
ลักษณะแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น ท่อไอน้ำ, ปืนน้ำร้อน	จุดเชื่อม				
อุณหภูมิภายใน	°C <input type="checkbox"/> อนุญาต 35 - 40 °C <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาตให้ทำงาน > 41 °C				
ตรวจสอบการไหลของน้ำที่จุดระบายน้ำ (จุดระบายน้ำ มีทั้งหมด 4 จุด ระบบน้ำ 4 จุด ในระบบ)	จุดระบายน้ำ 4				
หมายเหตุ	...				
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการเปิดน้ำแปลมอรัล (เหล็ก จะแสง) <input type="checkbox"/> ใช้ <input type="checkbox"/> ไม่ใช้	...				
หมายเหตุ	...				
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ป.ร.๑๐๐ แว่นตา ๑๑.๑๑ ๑๑.๑๑ ๑๑.๑๑					

		แบบฟอร์มตรวจสอบการทำงานเกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ		Eff. : Date	
วันที่ทำงาน	12 / 12 / 66	ชื่อ	น.โพธิ์	รหัส	0651
บริเวณที่ทำงาน	ฟังทอง 6.๖				
ลักษณะแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น ท่อไอน้ำ, ปืนน้ำร้อน	ฟังทอง 6.๖				
อุณหภูมิภายใน	°C <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต 35 - 40 °C <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาตให้ทำงาน > 41 °C				
ตรวจสอบการไหลของน้ำที่จุดระบายน้ำ (จุดระบายน้ำ มีทั้งหมด 1 จุด ระบบน้ำ 1 จุด ในระบบ)	จุดระบายน้ำ 1				
หมายเหตุ	...				
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการเปิดน้ำแปลมอรัล (เหล็ก จะแสง) <input type="checkbox"/> ใช้ <input type="checkbox"/> ไม่ใช้	...				
หมายเหตุ	...				
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ...					

14ก

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ประจำปี 2566



แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการ

- 1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำแดงขอนแก่น จำกัด (สาขา).....น้ำพอง.....
ประเภทกิจการ.....ผลิตพลังงานไฟฟ้า และ ไอศกรีม.....
ที่อยู่ เลขที่ 43 หมู่ที่ 10 ซอย.....ถนน.....น้ำพอง-กระนวน ตำบล.....น้ำพอง.....
อำเภอ.....น้ำพอง.....จังหวัด.....ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40140 โทรศัพท์ 043-432911-13.....
1.2 จำนวนผู้ปฏิบัติงานผู้ที่เกี่ยวข้อง 63 รวม 221 คน
1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

○ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

○ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (เข้าไปโดยข้อ 2)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

- ผู้จ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกคน ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน
○ ผู้จ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกคน ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2. รายละเอียดการดำเนินการ

- 2.1 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม.....29 กันยายน 2566.....
2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ี่กี่มาแล้ว เมื่อ (วันเดือนปี).....26 กันยายน 2565.....
2.3 จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....221.....คน
2.4 ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ○ ดี ○ ดีมาก

3. เจ้าหน้าที่ฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความคิดเห็นของนายจ้างและจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ฝึก ก่อสร้าง หรือผู้ซึ่งมีคุณสมบัติ
ครบถ้วน

○ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ.....เทศบาลตำบลภูพาน้ำโ

เลขที่ใบอนุญาต.....ดพว 0102-02-2565-0004..... โดยได้มอบหมายใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมมาแล้ว

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดขอนแก่น

ลงชื่อ.....นายจ้าง

(นายสมเกียรติ วัชรวิทย์)

ลงวันที่ 16/10/66

พ.ศ. ๖๖

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566



บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาดขอนแก่น จำกัด

43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง - กระนวน ต.น้ำพอง

อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท โรงไฟฟ้าฝ่าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
วันที่ 29 กันยายน 2566

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการ

- 1.1 ชื่อสถานประกอบการ ...บริษัท โรงไฟฟ้าฝ่าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขา).....นี้ฟอง.....
 ประเภทกิจการ.....ผลิตพลังงานไฟฟ้า และไอศ
 ที่อยู่เลขที่.....43.....หมู่ที่.....10.....ซอย.....ถนน.....นี้ฟอง.....
 ตำบล.....นี้ฟอง.....จังหวัด.....ขอนแก่น.....รหัสไปรษณีย์.....40140.....โทรศัพท์.....043-432911-13.....
 1.2 จำนวนลูกจ้าง/พนักงานผู้เกี่ยวข้อง รวม221.....คน
 1.3 ลักษณะที่เสี่ยงของสถานประกอบการ
 O เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน
 ระบุงู้อาคาร/สถานที่.....
 ๙ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (เช่น ไปรษณีย์ 2)
 1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน
 O ลูกจ้างทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุก ขในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน
 O ลูกจ้างทำงาน ภายนอกอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุก ขในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2. รายงานผลการดำเนินการ

- 2.1 วันเดือนปี ที่ทำการฝึกซ้อม..... 29 กันยายน 2566.....
 2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่เข้ามา เมื่อ (วันเดือนปี)..... 26 กันยายน 2565.....
 2.3 จำนวนผู้เข้าร่วม ในการฝึกซ้อม..... 221.....คน
 2.4 ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 O ไม่ใช่ O พอใช้ ๙ ดี O ดีมาก

3. ดำเนินการฝึกซ้อม

O ได้รับความเห็นชอบและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งรับผิดชอบหมาย
 ตามทงเรือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....โดยได้แนบเอกสารให้ความรู้ความเข้าใจ.....
 ๙ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ.....เทศบาลตำบลภูผน้ำใส

เลขที่ใบอนุญาต.....ดพส-ร 0102-02-2565-0004..... โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมมายังแล้ว

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ลงวันที่.....

ภาพกิจกรรมการอพยพหนีไฟ



ภาพกิจกรรมการอพยพหนีไฟ (ต่อ)



ภาพกิจกรรมการอพยพหนีไฟ (ต่อ)



ภาพกิจกรรมการอพยพหนีไฟ (ต่อ)



ภาพกิจกรรมการอพยพหนีไฟ (ต่อ)





รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๓ หมู่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖



โดย

หน่วยฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เทศบาลตำบลกุดน้ำใส

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.-ร๑๑๑๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๓ /ดพฟ.-ร๑๑๑๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๔
สำนักงานเลขที่ ๑๘๗ หมู่ที่ ๑ ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น ๔๐๓๑๐
โทร.๐๔๓ ๐๐๑ ๙๑๒ โทรสาร. ๐๔๓ ๐๐๑ ๙๑๒



ภาพกิจกรรมอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ





หนังสือรับรอง

ที่ ขก ๑๑๔๐๑ / ๒๓

สำนักงานเทศบาลตำบลลาดน้ำใส
อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

หนังสือรับรองฉบับนี้ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท โรงไฟฟ้าชีวมวลขอนแก่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๓ หมู่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๖ ตามประกาศแห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยวิทยากรงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลลาดน้ำใส ใบอนุญาตฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น เลขที่ ศพท.-ร ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๑๑ และใบอนุญาตอบรมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เลขที่ ศพท.-ร ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๔ ผลการฝึกซ้อมในครั้งนี้ ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมได้รับความรู้ความเข้าใจและได้ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือดับเพลิงเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นได้เป็นอย่างดี

จึงออกหนังสือรับรองเพื่อให้เป็นสำคัญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต.....เทศบาลตำบลลาดน้ำใส เลขที่ ๑๑๔๐๑ ม.๑๑.๑๑๓๖๖-๑๑.๑๑๓๖๖
หมายเลขใบอนุญาต.....ขก ๑๑๔๐๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๔.....หมดอายุ.....๒๓ กันยายน ๒๕๖๕
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่.....ขก ๑๑๔๐๑/๒๓๕๕.....ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

- ข้อมูลสถานประกอบการที่ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท โรงไฟฟ้าชีวมวลขอนแก่น จำกัด
ที่ตั้งเลขที่.....เลขที่.....หมู่ที่.....๓๑๑ ถนนโพธิ์ทอง-ฉะเชิงเทรา
ตำบล/แขวง.....น้ำพอง อำเภอ/เขต.....น้ำพอง จังหวัด.....ขอนแก่น
ประเภทกิจการ.....โทรคมนาคม
โทรศัพท์.....๐๔๓-๕๕๕๕๕๕๕๕.....โทรสาร.....
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม.....๒๓ กันยายน ๒๕๖๖
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....๖๖ คนแยกเป็นชาย.....๖๖ คน หญิง.....๐ คน
๔. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....๖๖ นาที
(เริ่มต้นตั้งสัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงรวมพล)
๕. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๕.๑.....นายธนวัฒน์ พัดมโน..... ๕.๒.....นายพชรวิทย์ มนต์สมันต์.....
๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม.....นายพชรวิทย์.....

ลงชื่อ.....

(นายธนวัฒน์ แดงน้อย)

ผู้จัดทำรายงาน

วันเดือนปี ที่รายงาน.....๒๓ กันยายน ๒๕๖๖.....

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....

(นายเจตชัย ชัยอนุ) ปลัดเทศบาลตำบลลาดน้ำใส

ลงชื่อ.....

(นางพรรณิกา เพ็ญคำ) หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ.....

(นายธนวัฒน์ แดงน้อย) วิทยากร

ลงชื่อ.....

(นายพชรวิทย์ มนต์สมันต์) วิทยากร

ลงชื่อ.....

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

(.....) หรือผู้มีอำนาจระงับการแทน



งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สำนักงานเทศบาลตำบลกุฉินาริ อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๔

ขอรับรองว่า

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาสขอนแก่น จำกัด

เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๑๐ ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒๒๑ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวิรัตน์ เย็นสบาย)

นายกเทศมนตรีตำบลกุฉินาริ

15ก

คณะกรรมการอาชีพอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ

คำสั่ง

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัยได้รับความร่วมมือ และมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้ซึ่งดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปีบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สืบต่อไป

ผู้แทนนายจ้าง ระดับบริหาร

1. นายวรเชษฐ์ ศรีวระมย์ ประธานกรรมการ (ตำแหน่งงาน หัวหน้าส่วนอาวุโสต้นกำลัง)

ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา

1. นายศราวุฒิ	จิระยา	กรรมการ	(ตำแหน่งงาน วิศวกรเครื่องกล)
2. นายสิทธิชัย	หล้าธรรม	กรรมการ	(ตำแหน่งงาน วิศวกรไฟฟ้า)
3. นายวัชรินทร์	มีบ้านหาด	กรรมการ	(ตำแหน่งงาน วิศวกรไฟฟ้า)
4. นายจักรกฤษ	ขำดีบ	กรรมการ	(ตำแหน่งงาน วิศวกรเครื่องกล)

ผู้แทนลูกจ้าง

1. นายสมศักดิ์	ราชสุว	กรรมการ	(ตำแหน่งงาน หัวหน้ากะ)
2. นายอาทิตย์	แก้วใส	กรรมการ	(ตำแหน่งงาน หัวหน้าหน่วย)
3. นายธิตี	ผลภิญโญ	กรรมการ	(ตำแหน่งงาน หัวหน้ากะ)
4. นายดำรงศักดิ์	วังคาม	กรรมการ	(ตำแหน่งงาน หัวหน้ากะ)
5. นายสายันต์	เพชรรั้ว	กรรมการ	(ตำแหน่งงาน หัวหน้ากะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

1. นางสาวอิสรา พันธุ์ตร กรรมการและเลขานุการ (ตำแหน่งงาน จป.วิชาชีพ)

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่จนถึง วันที่ 30 มิถุนายน 2568

คำสั่ง ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

(นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)


กรรมการผู้จัดการ

16ก

ตัวอย่างเอกสารการตรวจเช็คเครื่องจักรและระบบดับเพลิง

[illegible][illegible][illegible]

๓๑. **การนำข้อมูลมาใช้ในการตัดสินใจ**
 การนำข้อมูลมาใช้ในการตัดสินใจ



 เลขที่หนังสือ: ๕๖๖/๒๕๖๔
 วันที่: ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔
 เรื่อง: ๐๑
 หน้า: ๑/๑

☐ ถิ่นที่ 1 ทะเบียน บย 5654 ทบ.
☐ ถิ่นที่ 2 ทะเบียน บย 5655 ทบ.
☒ ถิ่นที่ 3 ทะเบียน 85-0188 ทบ.
☐ ถิ่นที่ 4 ทะเบียน 85-0189 ทบ.

รวมผู้โดยสาร (รวม) 9,000 น. รวมรถโดยสาร 20 คัน
 รวมผู้โดยสาร 66 คัน 2 คัน

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233</
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

[illegible]


 บริษัท เคเอสแอล เคมิคอล จำกัด
 256 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

☐ คำที่ 1 ทะเบียน บย 5654 จก. ☐ คำที่ 2 ทะเบียน บย 5655 จก.


☒ คำที่ 3 ทะเบียน 85-0188 จก. ☐ คำที่ 4 ทะเบียน 85-0189 จก.

☐ จักร ☐ พงษ์สวัสดิ์
 ราชบัณฑิตฯ เวลา 9.00 น. ของทุกวัน
 วันที่ ๒๘-๘-๖๖ เวลา ๙.๐๐ น.
 วันที่ ๒๘-๘-๖๖ เวลา ๙.๐๐ น.

[illegible]

นางสาวสุภาวดี ๗๑

ourself...

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักร ระบบลิฟต์
 KSP-PS-SEM-012
 วันที่บันทึกใช้ 20 กันยายน 2564
 ครั้งที่แก้ไข 01
 หน้า 1/1
 (ฉบับหลัง)

☐ คำนที่ 1 ทะเบียน บข 5654 ขก. ☐ คำนที่ 2 ทะเบียน บข 5655 ขก.


☐ คำนที่ 3 ทะเบียน 85-0188 ขก. ☒ คำนที่ 4 ทะเบียน 85-0189 ขก.

☒ จันทร์ ☐ พุธ ☐ พฤหัสบดี วันที่ ๐๘-๘-๖๖ เวลา ๐๘.๐๐

[illegible]

ลือเล่งเตง
นางสาวนันทะ
๗/
เอกฝ่ายเกิด

ශ්‍රී ලංකා



บริษัท เคเอสแอล จำกัด

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักร ระบบดับเพลิง
(รถดับเพลิง)

แบบฟอร์มตรวจ KKP-FS-SF06-02
วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2564
ครั้งที่แก้ไข 01
หน้า: 1/1


☐ วันที่ 1 จะเขียน บบ 5654 ขก. ☐ วันที่ 2 จะเขียน บบ 5655 ขก.
☐ วันที่ 3 จะเขียน 85-0188 ขก. ☐ วันที่ 4 จะเขียน 85-0189 ขก.

รวมเช็คเข้า เวลา 9.00 น. ของทุกวัน ☒ จันทร์ ☐ พุธ ☐ ศุกร์ วันที่ 9-10-66 เวลา 9.00 น.

รายการ	การตรวจเช็ค (ลงรายการที่พบ)
1. ระดับน้ำกลั่นในหม้อน้ำ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
2. ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
3. ระดับน้ำเบรค	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
4. ระดับน้ำดับเพลิง	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
5. ระบบเบรค - น้ำเบรค	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
6. ระบบไฟส่องสว่าง	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
7. น้ำดับเพลิง	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
8. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
9. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
10. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
11. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
12. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
13. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
14. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
15. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
16. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
17. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
18. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
19. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
20. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
21. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
22. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
23. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค:  ลงชื่อหัวหน้ากะ:  ผลการตรวจ: 

วันที่: 9/10/66



บริษัท เคเอสแอล จำกัด




แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักร ระบบดับเพลิง
(รถดับเพลิง)

แบบฟอร์มตรวจ KKP-FS-SF06-02
วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2564
ครั้งที่แก้ไข 01
หน้า: 1/1


☐ วันที่ 1 จะเขียน บบ 5654 ขก. ☐ วันที่ 2 จะเขียน บบ 5655 ขก.
☐ วันที่ 3 จะเขียน 85-0188 ขก. ☒ วันที่ 4 จะเขียน 85-0189 ขก.

รวมเช็คเข้า เวลา 9.00 น. ของทุกวัน ☒ จันทร์ ☐ พุธ ☐ ศุกร์ วันที่ 9-10-66 เวลา 9.00 น.

รายการ	การตรวจเช็ค (ลงรายการที่พบ)
1. ระดับน้ำกลั่นในหม้อน้ำ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
2. ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
3. ระดับน้ำเบรค	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
4. ระดับน้ำดับเพลิง	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
5. ระบบเบรค - น้ำเบรค	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
6. ระบบไฟส่องสว่าง	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
7. น้ำดับเพลิง	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
8. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
9. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
10. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
11. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
12. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
13. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
14. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
15. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
16. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
17. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
18. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
19. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
20. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
21. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
22. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี
23. เช็กลูกสูบ	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค:  ลงชื่อหัวหน้ากะ:  ผลการตรวจ: 

วันที่: 9/10/66



บริษัท เคเอสแอล จำกัด

แบบฟอร์ม การสำรวจข้อเท็จจริง ระบบบัญชี

แบบฟอร์มการสำรวจข้อเท็จจริง ระบบบัญชี

(ระดับหนึ่ง)

แบบฟอร์มการสำรวจข้อเท็จจริง ระบบบัญชี

วันที่รับใช้: 20 กันยายน 2564

ครั้งที่: 01

หน้า: 1/1

☐ วันที่ 1 ประเมิน ณ 5654 ขน. ☐ วันที่ 2 ประเมิน ณ 5655 ขน.

☒ วันที่ 3 ประเมิน ณ 85-0188 ขน. ☐ วันที่ 4 ประเมิน ณ 85-0189 ขน.

รวมเช็คจำนวน 9,000 น. ของผู้รับ ☒ จักร ☐ หุ่นยนต์ วันที่ 27 - 1 - 66 ณ 9,000

1 รายการ	2 รายละเอียดที่ใช้	การตรวจสอบ (ลงนามและประทับ)
1. ระดับน้ำท่วมขังในถนน	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
2. ระดับน้ำท่วมขังในถนน	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
3. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
4. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
5. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
6. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
7. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
8. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
9. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
10. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
11. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
12. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
13. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
14. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
15. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
16. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
17. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
18. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
19. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
20. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
21. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
22. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100
23. ระดับน้ำท่วมขัง	อยู่ในช่วงระหว่างระดับน้ำท่วม	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> 100

ลงชื่อผู้ตรวจ:  ลงชื่อผู้รับใช้:  ผลการตรวจ: 

วันที่: 27/1/66

[illegible]


☐ ลำที่ 1 ทะเบียน 111 5654 ขา. ☐ ลำที่ 2 ทะเบียน บม 5655 ขก.

☐ ลำที่ 3 ทะเบียน 85-0188 ขก. ☐ ลำที่ 4 ทะเบียน 85-0189 ขก.

รวชั้กะเข้า เวลา 9.00 น. ของทกวัน
☒ จันทร์ ☐ พดัชบัต ☐ วัน... 25-12-66 9004

[illegible]

ลเรือจักรวาล.....*World*..... ลธรัตน์.....*for*..... เจก.ปัทมดิศ.
อภินันท์..... จป.



KS
กรุณาใช้รหัสไปรษณีย์ 10400

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ ราชบุรี

เลขที่หนังสือ: ๒๐๐๓๐๓ ๒๕๕๔

๕ ธันวาคม ๒๕๕๔

๐๕ ธันวาคม ๒๕๕๔

๐๕ ธันวาคม ๒๕๕๔

๐๕ ธันวาคม ๒๕๕๔

<input type="checkbox"/> กัณฑ์ 1 พระนิพนธ์ บม 5654 ขด,	<input type="checkbox"/> กัณฑ์ 2 พระนิพนธ์ บม 5655 ขด,
<input type="checkbox"/> คัมภีร์ 3 พระนิพนธ์ 85-0189 ขด,	<input checked="" type="checkbox"/> กัณฑ์ 4 พระนิพนธ์ 85-0189 ขด,

รอนซ์คเคซ้ เวลา 9.00 น. ของทกวน

[illegible]

การซื้อปุ๋ย ขนผัก.....
ค่าเช่าบ้าน.....
ค่าเดินทาง.....
ค่าอาหาร.....
ค่าเสื้อผ้า.....
ค่าโทรศัพท์.....
ค่าประกันสุขภาพ.....
ค่าดอกเบี้ย.....
ค่าภาษี.....
ค่าอื่นๆ.....

รวม.....

เงินคงเหลือ.....

วันที่..... เดือน..... ปี.....

ผู้ทำบัญชี.....

ตรวจสอบโดย.....

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

1

CHINESE

1000

№	АД-32	АД-33	АД-34	АД-35	АД-36	АД-37	АД-38	АД-39	АД-40	АД-41	АД-42	АД-43	АД-44	АД-45	АД-46	АД-47	АД-48	АД-49	АД-50	АД-51	АД-52	АД-53	АД-54	АД-55	АД-56	АД-57	АД-58	АД-59	АД-60	АД-61	АД-62	АД-63	АД-64	АД-65	АД-66	АД-67	АД-68	АД-69	АД-70	АД-71	АД-72	АД-73	АД-74	АД-75	АД-76	АД-77	АД-78	АД-79	АД-80	АД-81	АД-82	АД-83	АД-84	АД-85	АД-86	АД-87	АД-88	АД-89	АД-90	АД-91	АД-92	АД-93	АД-94	АД-95	АД-96	АД-97	АД-98	АД-99	АД-100
1	АД-32	АД-33	АД-34	АД-35	АД-36	АД-37	АД-38	АД-39	АД-40	АД-41	АД-42	АД-43	АД-44	АД-45	АД-46	АД-47	АД-48	АД-49	АД-50	АД-51	АД-52	АД-53	АД-54	АД-55	АД-56	АД-57	АД-58	АД-59	АД-60	АД-61	АД-62	АД-63	АД-64	АД-65	АД-66	АД-67	АД-68	АД-69	АД-70	АД-71	АД-72	АД-73	АД-74	АД-75	АД-76	АД-77	АД-78	АД-79	АД-80	АД-81	АД-82	АД-83	АД-84	АД-85	АД-86	АД-87	АД-88	АД-89	АД-90	АД-91	АД-92	АД-93	АД-94	АД-95	АД-96	АД-97	АД-98	АД-99	АД-100

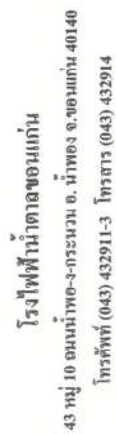
[illegible]

17ก

แผนการป้องกันอัคคีภัย



ประจำปี 2565 / 2566

[illegible]

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัชีวิต	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัชีวิต	ผู้จัดการโรงงาน
วันที่ 4/4/14	วันที่ 4/4/14	วันที่ 4/4/14



ความสำคัญของการ

ตามกฎหมาย คือ ประสิทธิภาพของประเทศไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการกักกันเชื้อโรคติดต่อ ในหมวด 1 ข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 4 ให้นายจ้างจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับ

1. การตรวจตรา
2. การอบรม
3. การวางแผนป้องกัน
4. การดับเพลิง
5. การอพยพหนีไฟ
6. การบรรเทาทุกข์
7. การปฏิบัติฟื้นฟู

โดยให้นายจ้างเก็บแผนนี้ไว้ ณ สถานที่ทำงานพร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้



แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย บริษัท โรงไฟฟ้าเทศบาลขอนแก่น จำกัด

มีทั้งหมด 3 ขั้นตอนหลัก และ 7 แผนย่อย คือ

1. ขั้นตอนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนที่ 1 การตรวจตรา

แผนที่ 2 การอบรม

แผนที่ 3 การวางแผนป้องกัน

2. ขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนที่ 4 การดับเพลิง (การดับเพลิงขั้นต้น และขั้นรุนแรง)

แผนที่ 5 การอพยพหนีไฟ

3. ขั้นตอนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนที่ 6 การบรรเทาทุกข์

แผนที่ 7 การปฏิบัติฟื้นฟู

แผนที่ 1 การตรวจตรา

การตรวจตราเพื่อการป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของ

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกคน
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปด.) / ตามรักษาการณ์

โดยมีรายละเอียดของหน้าที่ดังนี้

1. ฝ่ายบริหาร
 - 1.1 การจัดสร้างโรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ โดยคำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
 - 1.2 กำหนดพื้นที่ ความหนาแน่น ความหนาแน่นของอาคารผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
 - 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
 - 1.4 ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิต หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนถ่ายสารไวไฟ ซึ่งส่งสัญญาณให้ทำงานดังกล่าว ต้องเป็นผู้จัดการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
 - 1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย กำหนด และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และปรับปรุงสภาพการทำงาน เป็นต้น
 - 1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
 - 1.7 วางแผนเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น การติดตั้งระบบน้ำ ระบบท่อ สายฉีดดับเพลิง เป็นต้น
 - 1.8 อนุมัติกำหนดระเบียบ และการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลนอก ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับภารกิจเกิดไฟต่างๆ

2. พนักงานทุกคน

- 2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎ
 - 2.1.1 ห้ามก่อไฟในบริเวณที่วางห้าม หรือในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบ
 - 2.1.2 ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่
 - 2.1.3 ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ ก่อนได้รับอนุญาตตามขั้นตอน พร้อมมีใบแจ้งซ่อม

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีวัตถุไวไฟ

การก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องทางจกบริเวณที่มีวัตถุไวไฟอย่างน้อยต้องห่างรัศมี 10 เมตร หรือกรณีจำเป็นต้องทำการป้องกันด้วยวัสดุที่มีประสิทธิภาพ ไม่ให้ติดไฟได้ โดยการควบคุมของหัวหน้างาน

- 2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
 - 2.3.1 การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟต่างๆพนักงานที่พบเห็นภาชนะที่สารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงอยู่ในสภาพที่ชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้หน้าที่รับผิดชอบ
 - 2.3.2 การกำจัดขยะหรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานต้องเก็บไปถึงถังขยะที่จัดเตรียมไว้ให้ โดยทิ้งแยกประเภทขยะให้ถูกต้องเพื่อให้มีการกำจัดนำไปกำจัดต่อไป
 - 2.3.3 เสื้อผ้าที่เปื้อนสารไวไฟ พนักงานต้องรีบเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่ทันที
 - 2.3.4 การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะต่างๆ พนักงานที่รับผิดชอบขับขี่ยานพาหนะเข้าใกล้วัตถุไวไฟ ต้องมีการระมัดระวังการชน กระแทก ที่อาจเกิดอัคคีภัย
 - 2.3.5 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ซึ่งอยู่ใกล้วัตถุไวไฟ จะต้องมีการตรวจตราเป็นประจำ และแก้ไขปรับปรุงหากชำรุดเสียหาย
 - 2.3.6 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ ต้องมีการปฏิบัติงานตามระเบียบมาตรฐานของหม้อไอน้ำ มีการตรวจรับรองความปลอดภัยประจำปี และผู้ควบคุมพื้นที่นั้นจะต้องได้
 - 2.3.6.1 ก่อนติดไฟต้องตรวจสอบระดับน้ำ
 - 2.3.6.2 ให้ระบายนอนภายในเตา เพื่อไล่แก๊สที่ติดค้างในหม้อไอน้ำออกทุกครึ่งก่อนติดไฟ
 - 2.3.6.3 ถังน้ำมีรั้ว (Safety valve) จะต้องทดสอบเป็นประจำตามมาตรฐานกำหนด และถ้าเกิดการรั่วของถังน้ำมีรั้ว ห้ามใช้วิธีเพิ่มน้ำหม้อหรือถังอื่นให้สูงขึ้น
 - 2.3.6.4 ถังหม้อไอน้ำมีรั้วให้หยุดใช้งานทันที และรายงานให้มีการแก้ไขโดยด่วน
 - 2.3.6.5 ตรวจสอบเบรควัดความดัน (Pressure gauge) อยู่เสมอ และห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด
 - 2.3.6.6 ถ้าน้ำแห้งต่ำกว่าระดับของหลอดแก้วให้รีบดับไฟ ห้ามสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาด ให้ปล่อยเย็นลงเอง



2.3.7 การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

- 2.3.7.1 อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟ ถ้าชำรุดต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- 2.3.7.2 ทำการตรวจสอบการรั่วของข้อต่อและลวดข้างเคียงที่เป็นประจำ ถ้าพบความผิดปกติต้องหยุดการใช้งาน และแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนใช้งานต่อ
- 2.3.7.3 สายไฟ สายแก๊สขณะทำการเชื่อม ตัด ต้องไม่เกิดขวางการทำงาน หรือถูกเหยียบทับ
- 2.3.7.4 ห้ามทิ้ง หรือปล่อยหัวเชื่อมไว้อยู่ในตู้ไฟฟ้า หรือไม่มีปิดเครื่อง
- 2.3.7.5 การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ด ไฟสปาร์คบริเวณวัตถุไวไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟได้
- เคลื่อนย้ายขนส่งถังแก๊สไปไว้อยู่ที่มั่นคง
- 2.3.8.1 การเคลื่อนย้ายขนส่งห้ามผ่าน หรือให้ใกล้สิ่งกีดขวางที่มีการทำงานแล้วเกิดประทุสายไฟ เปลวไฟ สะเก็ด ไฟ ความร้อนต่าง ๆ
- 2.3.8.2 รมักระวังการตกลงหล่น หมักี่ขาดพื้นที่ทำงาน
- 2.3.8.3 ให้ใช้วิธีการขน ยก ที่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย
- 2.3.8.4 ภาษาที่ใช้ไม่จำเป็นต้องแปลค่า ให้ผิดส่วไว้ที่บันทึก
- 2.3.8.5 รมักระวังการเรียงตั้งที่อาจชนคว่ำได้

3. เจ้หน้ากับความปอดกัณฑ์พระดับ

- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างอาคารเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 3.4 จัดหา ข้อมอบบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิง อุปกรณ์เพลิงตามกำหนด (ในครัวจนถึงดับเพลิง) เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 3.5 ตรวจสอบช่างหาไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา ไม่มีสิ่งกีดขวาง
- 3.6 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา บุคคลนอกในบริเวณเกี่ยวกับอัคคีภัย



4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) / ยามรักษาการณ์

- 4.1 ควรจัดหาไม่ให้ผู้รับเหมา บุคคลนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 4.2 เมื่อพบเห็นสิ่งสิ่งที่ยกอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือรบกวนงานเกี่ยวกับหัวงาน
- 4.3 ส่งรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปไปประจำวันแก่หัวหน้างาน



แผนที่ 2 การอบรม

1. มีแผนการอบรมพนักงานทั้งเก่า และเข้าใหม่ ซึ่งได้สอดคล้องกับเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
2. มีแผนการฝึกอบรมดับเพลิงและหนีไฟ (โดยอ้างอิงจาก ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ลงวันที่ 27 กันยายน 2549 หมวด 3 และ 4) ดังนี้
- 2.1 การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

จัดให้มีการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคสนาม โดยมีระยะเวลาภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

2.1.1 ภาคทฤษฎี มีหัวข้อการอบรมดังนี้

1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
2. การแบ่งประเภทของเพลิง
3. จัดวิทยากรเมื่อเกิดอัคคีภัย
4. การป้องกันแหล่งกำเนิดไฟ
5. วิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ
6. เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่างๆ
7. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่ใช้ในการดับเพลิง
- 8.ชี้แจงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
9. การจัดการทางท้องถิ่นและระดับอัคคีภัย และการประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ

2.1.2 ภาคปฏิบัติ มีหัวข้อการอบรม (โดยพนักงานฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงาน) ดังนี้

1. การดับเพลิงจากเพลิงประเภท ABC
2. การดับเพลิงโดยใช้เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ
3. การดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง และหัวฉีด



2.2 การฝึกอบรมการดับเพลิงและหนีไฟ (ขั้นรุนแรง)

จัดให้มีการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคสนาม โดยมีระยะเวลาภาคไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

2.2.1 ภาคทฤษฎี มีหัวข้อการอบรมดังนี้

1. ชี้แจงแผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง
2. ชี้แจงแผนการ และวิธีการอพยพหนีไฟ
3. การค้นหาและช่วยเหลือผู้อื่นด้วยผู้ประสบภัย

2.2.2 ภาคปฏิบัติ มีหัวข้อการอบรมดังนี้

1. การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ และสายดับเพลิง และ
2. การดับเพลิงประเภทต่างๆ ที่สอดคล้องกับสถานประกอบการ
3. การอพยพหนีไฟ (ตามแผนของสถานประกอบการ โดยให้พนักงานทุกคนได้รับการฝึก)
4. การฝึกการค้นหา และช่วยเหลือผู้อื่นด้วยผู้ประสบภัย



แผนที่ 3 การรณรงค์ป้องกัน

การณรงค์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติตามแผนงานความปลอดภัยฯ ประจำปีของบริษัท ได้แก่

1. จัดบอร์ดความรู้ เกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย โดยมีการเปลี่ยนข้อมูลตามความเหมาะสม โดยเฉพาะการรวมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานต่างๆ เพื่อความปลอดภัย แจกแก่พนักงานทุกคน ไว้ประจำตัว
3. จัดนิทรรศการสัปดาห์แห่งความปลอดภัย เพื่อรณรงค์เรื่องความปลอดภัย ตลอดจนการป้องกันอันตราย

การป้องกันอันตราย

การจัดให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ของโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้
การป้องกันอันตรายในพื้นที่บริเวณโรงงาน พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

1. สามารถใช้เครื่องดับเพลิงได้
2. ห้ามนำเครื่องดับเพลิงหนีไฟเล่น หรือ ใช้เพื่อการอื่นนอกเหนือจากดับเพลิง
3. ให้ความสนใจกับเครื่องมือดับเพลิงในแผนก และจะต้องมีการตรวจสอบสภาพเครื่องดับเพลิงอยู่เสมอ เมื่อพบหรือสงสัยว่าเครื่องดับเพลิงเครื่องใดอยู่ในสภาพชำรุดหรือน้ำหนักผิดปกติไปจากเดิม ให้รีบรายงานผู้บังคับบัญชาหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ทราบทันที
4. ต้องไม่ติดถัง หรือวางเครื่องจักรหรือสิ่งของใด ๆ เอาไว้ในตำแหน่งซึ่งเป็นอุปสรรคหรือขัดขวางการนำเครื่องดับเพลิงมาใช้โดยสะดวก
5. หัวถังชี้ไว้ไฟ หรือน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดบรรจุจะมีเครื่องหมายแสดงว่าเป็น " สารไวไฟ " หรือ " วัตถุไวไฟ "
6. ห้ามนำน้ำมันเชื้อเพลิง หรือเคมีภัณฑ์ไวไฟใด ๆ ไปใช้ในการซักเสื้อผ้า
7. พนักงานทุกคนจะต้องทำความเข้าใจกับวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ พนักงานทุกคนจะต้องให้ความร่วมมือในการซ้อมทบทวนปฏิบัติ โดยพร้อมเพรียงกัน
8. ไม่ว่าเพลิงจะเกิดจากอะไรก็ตาม หากเกิดขึ้นใกล้สายไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องใช้ หรือแผงวงจรไฟฟ้า ให้รีบถอดสะพานคัตวงจร ไฟฟ้าทันที
9. การซ้อมปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ พนักงานทุกคนจะต้องให้ความร่วมมือในการซ้อมดับเพลิง



การป้องกันอันตรายในสำนักงาน

1. พนักงานทุกคนจะต้องทราบข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในสำนักงานเป็นอย่างดี
2. พนักงานทุกคนต้องเลิกใช้เครื่องดับเพลิงให้เป็น
3. พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับความปลอดภัยในสำนักงานโดยเคร่งครัด เช่น ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ
4. พนักงานทุกคนจะต้องแจ้งเรื่องการฝึกซ้อมดับเพลิงในการฝึกอบรม
5. ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิง

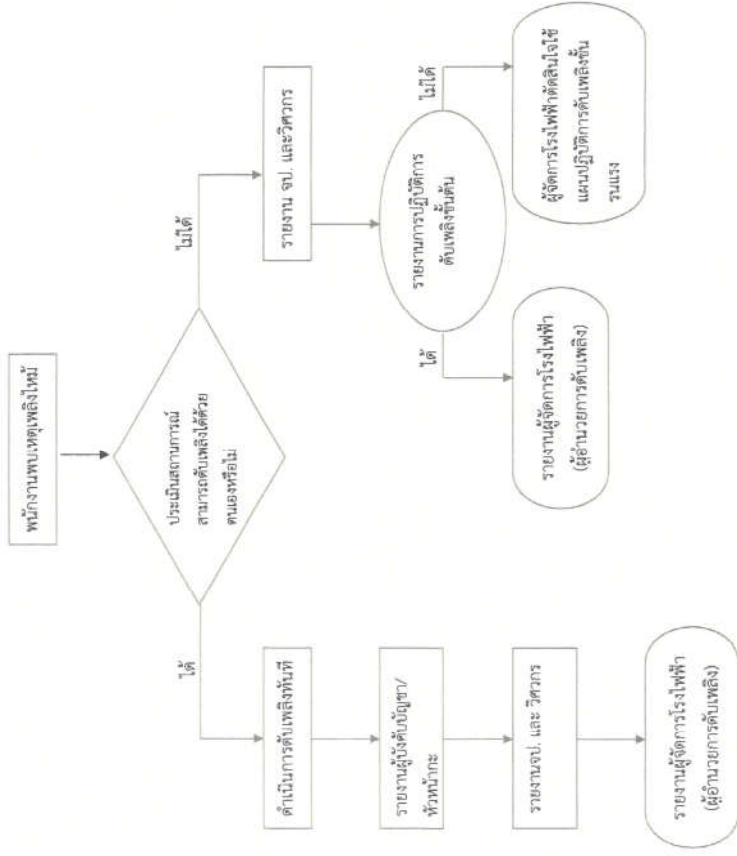
แผนที่ 4 การดับเพลิง

แผนการดับเพลิงประกอบด้วยแผนปฏิบัติ 2 ชั้น ดังนี้

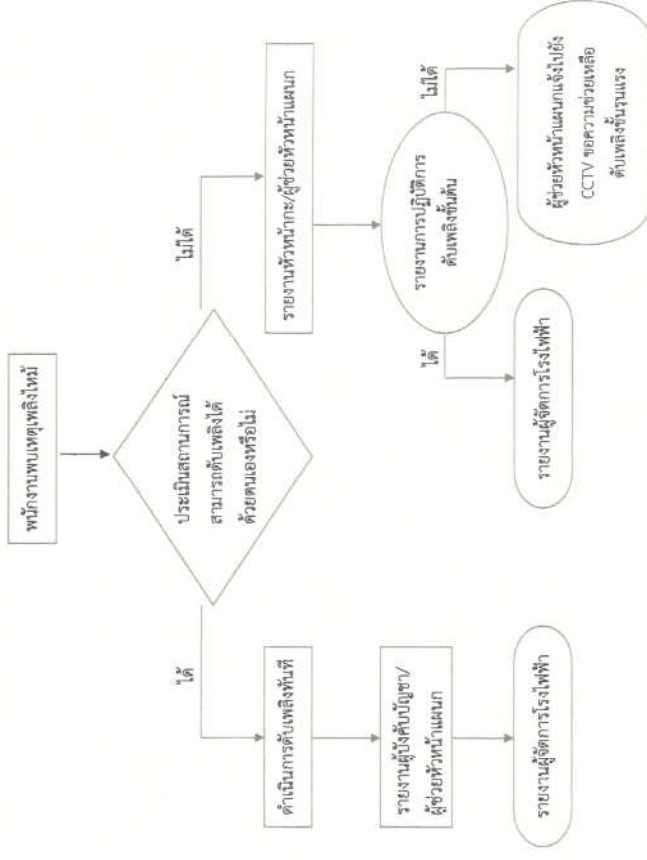
1. แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น
เป็นการปฏิบัติเมื่อมีผู้พบเห็นเพลิงไหม้
2. แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นรุนแรง
เป็นการปฏิบัติเมื่อใช้แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นไม่สำเร็จ

1. แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น

1.1 ให้ปฏิบัติตามแผนผังนี้สำหรับกะกลางวัน



1.2 ให้ปฏิบัติตามแผนผังนี้สำหรับกะกลางคืน





2. แผนปฏิบัติการฉบับพหุกิจชนรุนแรง

2.1 กลางวัน



ผู้รับผิดชอบเป็นตำแหน่งตามแผนปฏิบัติการฉบับนี้

[illegible]



หน้าที่รับผิดชอบเป็นด้านแผนงานปฏิบัติการดับเพลิงขั้นรุนแรง

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง	ให้ข้อปฏิบัติดังนี้ 1. ตำแหน่งการสั่งการ ให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย (ดับเพลิงขั้นรุนแรง) 2. มีอำนาจในการสั่งการ และขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน 3. มีอำนาจในการสั่งการให้ติดตั้งความช่วยเหลือจากภายนอกโรงงาน 4. สามารถสั่งการให้ติดตั้งความช่วยเหลือจากภายนอกโรงงาน 5. รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อกรมการผู้จัดการโดยเร็ว
2. ฝ่ายไฟฟ้า	ให้ข้อปฏิบัติดังนี้ 1. ให้ป้อนไฟที่เกิดเหตุ โดยเร็วของผู้จัดการ โรงงานเพื่อรับคำสั่งในการตัดไฟ 2. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บัญชาการดับเพลิงเรื่องไฟฟ้าในจุดที่อาจทำให้เกิดอันตรายในการดับเพลิง
3. ฝ่ายปฏิบัติการ	ให้ข้อปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 หน่วย คือ หน่วยควบคุมเครื่องจักร และหน่วยดับเพลิง 2. พื้นที่ที่รวบรวมเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่แจ้งของตัวเอง ให้แจ้งข่าว หรือโทรศัพท์แจ้งแจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัย ผู้อำนวยการดับเพลิง
3.1 หน่วยควบคุมเครื่องจักร	เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานไปจนกว่าจะได้รับความเสียหายหรือเครื่องจักรชำรุดเสียหาย ฝ่ายปฏิบัติการ กรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้รีบแจ้งให้ชุดเครื่อง ให้นำหน่วยควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง
3.2 หน่วยดับเพลิง (คงอยู่เพลิงภายใน)	เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ต้องไม่เว้นการหนีออกจากจุดปฏิบัติการจนจะแยกตัวออกจากอาคารควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่อง และให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการปฏิบัติการหาถังดับเพลิงสำรอง และให้ความช่วยเหลือถึง กองหน้าดับเพลิง ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแจ้งดับเพลิง
3.3 หน่วยดับเพลิงชั่วคราว	1. เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบเดินทางไปที่จุดรวมพล 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง และรอรับคำสั่งในการดับเพลิงจากผู้บัญชาการ
4. ฝ่ายสื่อสาร และประสานงาน	ให้ข้อปฏิบัติดังนี้ 1. ขอความช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง รบ. และผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ 2. รองรับ – ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อประสานงานด้านสื่อสาร 3. สั่งการแผนปฏิบัติการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย ส่งออกไปที่จุดเกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการสนับสนุนช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้องหรือคนอื่น
4.1 หน่วยดับเพลิงและสนับสนุนการดับเพลิง	1. เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบเดินทางไปที่เกิดเหตุเพื่อรวมอุปกรณ์ดับเพลิงตามจุด
4.1.1 งานยานพาหนะ	2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง และรอรับคำสั่งในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
4.1.2 งานปฐมพยาบาล (เวลาปกติ)	



หน้าที่ให้ทราบ เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดในพื้นที่ให้แจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยทางโทรศัพท์ภายใน โรงงาน หรือวิทยุสื่อสาร

4.1.3 งานศูนย์ร่วมข่าวและสื่อสาร	1. พื้นที่ให้ทราบ เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดในพื้นที่ให้แจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยทางโทรศัพท์ภายใน โรงงาน หรือวิทยุสื่อสาร 2. ให้ศูนย์ร่วมข่าวตรวจสอบจากพื้นที่เกิดเพลิงไหม้โดยละเอียดหากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ เมื่อทราบเหตุแล้วให้โทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสารแจ้งเหตุฯ หน่วยยาม 3. ให้ศูนย์ร่วมข่าวติดตามข่าวการเกิดเพลิงไหม้จาก - หัวหน้าหน่วยดับเพลิง (คงอยู่เพลิง) - ผู้อำนวยการดับเพลิง 4. ติดตามขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจาก จ. หรือผู้อำนวยการดับเพลิง 5. แจ้งเหตุเพลิงไหม้แจ้งให้โทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสารแจ้งเหตุฯ หน่วยยาม
4.2 หน่วยคอยรับทราบการแจ้ง	1. ให้รีบ ป้อนจุดเกิดเหตุ สดรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง และหัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน 2. ป้อนกลับให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีพื้นที่เกิดเพลิงไหม้แจ้งจะได้รับอนุญาต 3. ความร่วมมือกับทรัพย์สินที่เปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับทรัพย์สินของหน่วยงานไปไว้ให้ข้อปฏิบัติดังนี้ 1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยด้วย ในกรณีกับวัสดุสิ่งของ กลุ่มผลิตภัณฑ์ต่าง 2. อันตรายต่อความปลอดภัยในการขนส่ง เปลี่ยนย้ายวัสดุ ทรัพย์สิน 3. จัดหาความปลอดภัยและอุปกรณ์ช่วยเหลือ เคลื่อนย้ายบุคคลมายัง "จุดรวมพล" จนทราบเหตุเข้าโรง และตรวจสอบกับหน่วยงาน (ปฏิบัติตามแผนที่ 5 การอพยพหนีไฟ) ให้ข้อปฏิบัติดังนี้ 1. ให้คิดเรื่องสถานที่หลบภัยในที่ที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการควบคุมดูแล เครื่องสูบลมดับเพลิง ขณะที่เกิดเพลิงไหม้ 3. ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องสูบลมดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ให้ใช้งานได้ตามสภาพของการตรวจเช็ค
7.1 หน่วยเตือนเครื่องสูบลมดับเพลิง	7.2 หน่วยตรวจสอบเพลิง (ภายใน)
7.3 หน่วยดับเพลิงจากภายนอก (ผู้ติดต่อ)	1. ให้แจ้งความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอก 2. ประสานให้หน่วยงานดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ รบ. หรือหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งแจ้งช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้องดับเพลิงภายใน 3. ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณเครื่องจักร การดับเพลิงควรเป็นหน่วยดับเพลิงภายใน ผู้มาช่วยเหลือ (หน่วยดับเพลิงจากภายนอก) ควรช่วยเหลือในการแจ้งแจ้งอุปกรณ์ดับเพลิง 4. ควรรับแจ้งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ให้หยุดปฏิบัติงานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้



แผนที่ ๕ การอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟ และแผนตรวจสอบจำนวนพนักงาน (Evacuation and Personnel Accounting)

- แผนเส้นทางอพยพหนีไฟ (แสดงในภาคผนวก)

- จุดมุงหมาย

กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ ในบริษัท ซึ่งอาจทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิตและ
ความปลอดภัยของพนักงาน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายประกาศแผนฉุกเฉิน ได้ทันที โดย
ปฏิบัติตามวิธีการของแผนหนีไฟที่ได้กำหนดไว้

วิธีการหนีไฟในโรงไฟฟ้า (Power Plant Evacuation Procedures)

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ พนักงานต้องปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดในแผนหนีไฟ ดังนี้

1. ให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือหัวหน้ากะ ดับลินใจว่าจะประกาศใช้แผนหนีไฟหรือไม่
ถ้าประกาศให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือหัวหน้ากะ ออกคำสั่งดำเนินการดังนี้
 - (1) สั่งให้กลุ่มเปิดสัญญาณไซเรน (เพื่อฉุกเฉินสุด) เป็นการส่งสัญญาณว่าให้เริ่ม
อพยพหนีไฟ
 - (2) ให้หน่วยงานอื่นร่วมข่าว ประกาศแผนหนีไฟให้พนักงานและหน่วยงาน
ใกล้เคียงทราบ โดยการ โทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสารแจ้งทุกๆ หน่วยงาน
2. เมื่อพนักงานได้ยินเสียงไซเรนหนีไฟ และ/หรือ ได้รับแจ้งจากหน่วยงานร่วมข่าว ให้พนักงาน
หนีไฟออกนอกอาคารตามทางออกโดยให้สังเกตทิศทางลม แล้วหนีออกทิศทางที่ปลอดภัยของ
เพลิงที่ใกล้ไฟ และให้ไปรวมที่จุดรวมพลหนีไฟ
3. หัวหน้าหน่วยงานแต่ละพื้นที่ควรท้องถิ่นและห้องอื่นๆ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีพนักงานคิดค้าง
อยู่
4. ผู้รับผิดชอบพบผู้เข้าเยี่ยมชม โรงงาน จะต้องพาสู่เข้าเยี่ยมชมไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

วิธีการตรวจสอบจำนวนพนักงานที่หนีไฟในโรงไฟฟ้า (Power Plant Evacuation Headcount Procedures)

เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนหนีไฟอย่างปลอดภัย ให้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน โดย
ปฏิบัติดังนี้

1. ให้พนักงานทุกคนไปรายงานตัวที่จุดรวมพลหนีไฟตามจุดที่กำหนดไว้หน้าโรงไฟฟ้า
2. หัวหน้ากะ เป็นผู้ได้รับมอบหมายตรวจสอบจำนวนพนักงาน โดยพนักงานแต่ละคนจะ
ยื่นใบบอกชื่อสกุล และหัวหน้าหน่วยงานแต่ละพื้นที่จะต้องรายงานว่ามีพนักงาน
จำนวนเท่าใด มีใครบ้างที่ลาป่วย ลากิจ หรือ ไม่มาทำงานด้วยเหตุใดก็ตาม โดยให้แจ้งต่อ



หัวหน้ากะ ซึ่งจะทำหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบพนักงาน และแจ้งให้ผู้อำนวยความสะดวก
ดับเพลิงทราบต่อไป

3. ทั้งนี้ที่ได้รับแจ้งจากผู้อำนวยการดับเพลิงว่ามีพนักงานหายไป หัวหน้าหน่วยงานแต่ละ
พื้นที่จะดำเนินการค้นหาพนักงานหรือผู้เยี่ยมชมโรงงานที่หายไปทันที (เฉพาะในพื้นที่
ของตนเอง และไม่มีอันตรายจากกองเพลิงไหม้) จนกว่าจะครบตามจำนวน
4. ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้ง ไปยังหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการเพื่อให้ส่งหน่วยดับเพลิงภายใน (ซึ่ง
อยู่ใกล้สายการบังคับบัญชา) ให้ค้นหาคนที่หายไปในพื้นที่อื่นด้วยนั้น
5. หัวหน้าหน่วยงาน หัวหน้ากะรายงานผลปฏิบัติการให้ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงทราบต่อไป

การบรรเทาทุกข์ประกอบด้วขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง
2. การสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
3. การรายงานของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบเพื่อหารือ และรับคำสั่ง
4. การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิต รวมทั้งทรัพย์สินต่างๆ
5. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานตามแผน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
6. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบเหตุ
7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาละเอียด เพื่อให้ดำเนินการเดินเครื่องจักรผลิตให้ได้เร็วที่สุด

แผนที่ 7 การปรับปรุงฟื้นฟู

แผนการปรับปรุงฟื้นฟู คือการนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านของสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้นแล้วมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ แผนการบรรเทาทุกข์ รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวอาคารต่างๆ ที่บกพร่อง รวมทั้งมีโครงการเพื่อร่วมกับแผนการปฏิรูปฟื้นฟู ได้แก่

- โครงการประชาสัมพันธ์แผนการเกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ ที่จะนำมาปรับปรุงใช้ต่อไป
- โครงการสงเคราะห์ผู้บาดเจ็บ และเดือดร้อนจากเหตุการณ์
- โครงการปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งทีุ่่งุเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

ภาคผนวก

- เบอร์โทรศัพท์
- รายชื่อพนักงาน
- รายการอุปกรณ์ดับเพลิง



เบอร์โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสารการวิ่งหอดูดาว

หน่วยงานภายนอก

สถานีดับเพลิงน้ำทอง	043-431077, 043-441000
สถานีดับเพลิงหนองกง	043-431438
สถานีดับเพลิงเขาสวนกวาง	043-449134
สถานีดับเพลิงจอมแก่น	043-221184
สถานีตำรวจอำเภอป่าทอง	043-431443-4
โรงพยาบาลอำเภอป่าทอง	043-441010-12
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอป่าทอง	043-431500
การไฟฟ้าผลิตจอมแก่น	043-446141
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC) กฟผ. 02-43-62113 ถึง 4, 770-62113 ถึง 4	
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น	043-432902-06
บริษัท ขอนแก่นเอ็กสโอสต์	043-432915-16

หน่วยงานภายใน

ห้อง	เบอร์ภายใน	วิทยุสื่อสาร
ห้อง DCS	9522	DCS / BL 1, DCS / BL 2, DCS / TG 1
Pump House	9521	Demin
Demin Plant ระบบน้ำ	9521	Demin

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า	เบอร์ภายใน	มือถือ	วิทยุสื่อสาร
หัวหน้าส่วนอาวุโสต้นกำลัง	9518	086-6414731	ขอนแก่น 5
ผ.วิศวกร	9504		KP 3
วิศวกรเคมี	9503		KP 4
วิศวกรไฟฟ้า	9508		KP 7
รักษาการหัวหน้าส่วนต้นกำลัง	9510		KP 10
จป.	9502		KP 25
จป.และสิ่งแวดล้อม	9507		จป.2
หัวหน้ากะ A (ผลิต)	9522		จป.1
หัวหน้ากะ B (ผลิต)	9522		KP 15
หัวหน้ากะ C (ผลิต)	9522		KP 5
			KP 15



หัวหน้ากะ A (เชื้อเพลิง)
หัวหน้ากะ B (เชื้อเพลิง)
หัวหน้ากะ C (เชื้อเพลิง)
หัวหน้าหน่วยพัสดุ

KP 8
KP 8
KP 8
STORE I

7402

KSL



KSL





รายการอุปกรณ์แห้ง

แบบแห้งที่ส่งอุปกรณ์แห้ง (แสดงในภาคผนวก)

ชนิด	จำนวน
ถังดับเพลิงบีบี ขนาด 15 ปอนด์	46 ถัง (27 จุดติดตั้ง)
ตู้เก็บพร้อมสายและหัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร	51 ชุด
หัวฉนวนดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว	51 ชุด
หัวฉีดน้ำแบบติดตั้งกับที่ (เป็นชนิดดับเพลิง)	26 ชุด
ปั๊มดับเพลิงไฟฟ้า ขนาด 160 KW 215 แรงม้า	2 ชุด
อัตราสูบ 410 ลบ.ม./ชม.	
ปั๊มดับเพลิงเครื่องชนิดดีเซลยี่ห้อ Cummins ขนาด 250 แรงม้า	2 ชุด
อัตราสูบ 410 ลบ.ม./ชม.	
จيوเทกมี (รักษาแรงดันน้ำ) ยี่ห้อ Grundfos ขนาด 18.5 KW	1 ชุด
อัตราสูบ 45 ลบ.ม./ชม.	
ถังน้ำดับเพลิง 800 ลิตร	2 ถัง
รถดับเพลิง (บรรจุน้ำคันละ 3 ลบ.ม.)	1 คัน
รถดับเพลิง (บรรจุน้ำคันละ 5 ลบ.ม.)	1 คัน