

ภาคผนวก ข-15

---

รายการตรวจสอบความปอดภัยในการทำงาน



บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

ประจำเดือน : กรกฎาคม 2567

[illegible]

VF

บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

ประจำเดือน : ๐๙๐๗๒๗ ๕๙๖๗

[illegible]

207

รายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๓

ข้อ	รายละเอียด	Time	ช่วงเวลา																														
			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
5	สวมใส่หน้ากากขณะปฏิบัติงานเจียร รางตัด และงานสกัดที่มีฝุ่นละออง Worn dust proof mask during grinding operation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	สวมแว่นตาป้องกัน อุณหภูมิ ขณะปฏิบัติงานเจียร รางตัด และงานสกัด Used eye protection and gloves when grinding or cutting operation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	มีแผงป้องกันเศษวัสดุและสะเก็ดไฟ Have barrier prevent cut piece material and flammable		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3 การดูแลรักษาเครื่องมือ Careless equipment by hand																																	
1	รถเข็นมีสภาพดีและปลอดภัย Cart in good condition and safety		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สวมถุงมือและรองเท้านิรภัยขณะปฏิบัติงาน Worn gloves and safety shoes during operation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4 งานไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า Electrical																																	
1	อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัย Electrical equipment , cable periodically inspected and maintain in operating condition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ติดให้มีป้ายเตือนอันตรายให้เห็นอย่างชัดเจน Accident warning sign and tags visible		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีการต่อสายดินส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เลือกใช้เป็นโลหะ Electric power operated tools equipped with proper ground		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

รายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๓

ข้อ	รายละเอียด	Time	ช่วงเวลา																														
			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
4	สวิทช์ทุกตัวมองเห็นได้ง่าย All switches conspicuously located		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5 การป้องกันการเครื่องจักร Machine																																	
1	มีตะแกรงครอบส่วนที่หมุนได้ และส่วนส่งกำลังของเครื่องจักร Have a protection for the rotation and power transmission of machine		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	มีรั้ว ลวดกั้น หรือแสดงเขตอันตรายที่เครื่องจักร Display off - limit sign (barrier etc.) to prohibit entry to working area		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีการแขวนป้ายห้ามเปิดสวิทช์ให้เจ้าหน้าที่ซ่อมเครื่องจักร Display warning sign "Do not turn on switch" during repair machine		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ไม่ใช้เครื่องจักรทำงานเกินกว่าที่ผู้ผลิตกำหนด Do not exceed the manufacture of the machine		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ลูกจ้างแต่งกายเรียบร้อยรัดกุม Worker dress neatly		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6 การแก๊สด้วยแก๊ส Gas cutting																																	
1	ถังแก๊ส/ลม สายแก๊ส/ลม หัวปรับความดัน อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัย Inspected a regulator , pressure gauge and horse		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	รถเข็นแก๊ส/ลม อยู่ในสภาพดีและปลอดภัย Cart in good condition and safety		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	หัวตัดมีวาล์วถ่วงน้ำ (CHECK VALVE) Have a check valve		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

รายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ข้อ	รายละเอียด	Time	ช่วงเวลา																															
			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	
4	มีการสวมถุงมือและแว่นตาป้องกันขณะตัดโลหะด้วยแก๊ส Worn gloves and safety glass during cutting gas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	มีแผงป้องกันเศษวัสดุและสะเก็ดไฟไม่ให้กระเด็น Have barrier for safeguard welding cut pieces bound off		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7 งานหิ้วขึง																																		
Crane																																		
1	ปั้นจั่นมีความมั่นคงแข็งแรงอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย Crane and components capable of supporting in safety condition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	มีการตรวจสอบปั้นจั่นทุกๆ 3 เดือน ตามที่กำหนดกฎหมาย Examine crane every 3 months as required by law		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	เชือกถ่วงค้ำอยู่ในสภาพที่ใช้การได้และปลอดภัย All rigging equipment for material handling inspected prior to use		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ถูกต้องตามลักษณะงาน Worker wear appropriated personal protective equipment (PPE)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.8 งานเสาเข็ม																																		
Pile																																		
1	พื้นรองรับเครื่องยกเสาเข็มมีความมั่นคงรองรับเครื่องตกได้ Ground support have consistant for underlie mobile drop hammer																																	
2	รางเคลื่อนเสาเข็มจัดวางให้ระดับและมีการรองรับที่มั่นคง Rail for dislocation pile appropriate placement																																	
3	เสาเข็มที่ติดตั้งผ่านศูนย์กลางเกิน 15 เซนติเมตร มีการปิดลง Closed pit after drop pile diameter over than 15 cm.																																	

F-C-D-04-27 REV.00 03/12/18

5/7

รายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ข้อ	รายละเอียด	Time	ช่วงเวลา																															
			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	
4	ผู้ควบคุมเครื่องเสาเข็มมีความชำนาญและได้รับการฝึกอบรมวิธี การใช้เครื่องมือแล้ว  Mobile drop hammer controller have experience and passed training course																																	
3. รายงานการตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน																																		
Monitoring Procedure Report																																		
3.1	พนักงานได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน All staffs must passed safety training course before operating		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.2	มีหัวหน้าผู้คุมงานคอยควบคุมตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน Foreman shall supervised all times during operation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.3	การปฏิบัติงานระบุเขียนมาตรฐาน วิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย Provided workers with safety guideline that must be followed		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. รายงานการกำจัด น้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย																																		
Disposal Report																																		
4.1	จัดให้มีที่รองรับมูลฝอย ต้องไม่รั่วและมีฝาปิดกันแมลงวัน Provided watertight trashcan with cover		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.2	ป้ายบอกการแยกขยะชัดเจน Have typed of waste label		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.3	ห้องน้ำแยก ชาย-หญิง Toilet separated Male/Female		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.4	จุดพักดื่มน้ำเพียงพอและถูกสุขลักษณะ Drinking water adequeted and hygienic cundition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.5	การปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัด Have waste water treatment system		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

F-C-D-04-27 REV.00 03/12/18

6/7



รายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๓

ข้อ	รายละเอียด	Time	ช่วงเวลา																														
			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
4.6	กำจัดขยะออกทันทีอย่างสม่ำเสมอ Waste material disposal regularly		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. รายงานการฉีดฝุ่นละออง Dust handing report																																	
5.1	พรมน้ำบริเวณทำงานที่เกิดฝุ่นละออง Watering in dust area		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจสอบประจำวัน			ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี	ปิดบัญชี

หมายเหตุ: / = ขอมรับได้  
x = ขอมรับไม่ได้  
- = ไม่เกี่ยวข้อง


ภาคผนวก ข-16

---


แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้าง



บทที่ 1 นโยบายความปลอดภัย

 <div> <b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b>  <b>Health &amp; Safety Management Plan</b> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์จก. จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 4 / 113

## บทที่ 2 องค์การความปลอดภัยและความรับผิดชอบ

 <div> <b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b>  <b>Health &amp; Safety Management Plan</b> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์จก. จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 5 / 113

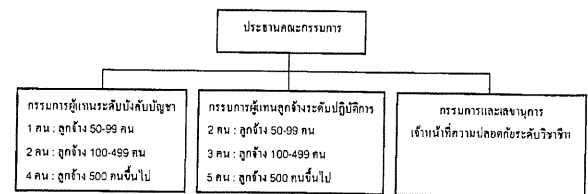
### 2. องค์การความปลอดภัยและความรับผิดชอบ

เมื่อเริ่มโครงการกรรมการผู้ดำเนินงานหรือผู้รับมอบอำนาจของบริษัทฯ ต้องแต่งตั้งผู้จัดการโครงการให้ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเป็นตำแหน่งประจำโครงการเพื่อดำเนินการและบริหารความปลอดภัยภายในหน่วยงาน ผู้จัดการโครงการในฐานะประธานคณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีหน้าที่และคณะกรรมการความปลอดภัยตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 หรือมีหน้าที่และแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ให้มีประสิทธิภาพ ตามแบบฟอร์ม F-CD-04-01 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับ ได้แก่ ระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน และระดับวิชาชีพ ต้องเข้ารับการอบรมและได้ใบรับรองการอบรม ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ เรื่องความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างกำหนด

#### 2.1 องค์ประกอบและสัดส่วนของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ตามกฎหมาย


หน่วยงาน / โครงการก่อสร้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 30 คนขึ้นไปจะต้องดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ตามรายละเอียดต่อไปนี้ หรือมีคำสั่งสำเนาหรือเอกสารอื่นๆ โดยอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ตั้งตั้งคณะกรรมการหรือคณะกรรมการชุดใหม่

#### แผนผังองค์การคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)



#### หมายเหตุ

- หากต้องการให้มีองค์ประกอบของคณะกรรมการมากกว่าตามที่กำหนดให้เพิ่มองค์การความปลอดภัย ต้องเห็นกรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชาและกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการในจำนวนที่เท่ากัน เช่น ถ้าเห็นกรรมการผู้แทนระดับผู้บังคับบัญชา 1 คน ก็ต้องมีกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ 1 คน เช่นกัน
- โครงการก่อสร้างที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมากกว่า 1 คน ให้รายชื่อแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 1 คนเป็นกรรมการและเลขานุการของคณะกรรมการ

 <div> <b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b>  <b>Health &amp; Safety Management Plan</b> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์จก. จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 6 / 113

#### 2.2 การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย

การประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัยจะจัดให้มีการขึ้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และมีการจัดทำรายงานการประชุมเก็บไว้ที่หน่วยงานก่อสร้าง รายละเอียดและตัวอย่างการประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัย เป็นไปตามเอกสารแบบ 3 และ F-CD-04-02

#### 2.3 หน้าที่และความรับผิดชอบ

หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) มีหน้าที่เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานฯ เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารงาน และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับหน้าที่ความรับผิดชอบของบริษัทฯ ตามรายงานบังคับบัญชาดังนี้

##### กรรมการผู้ดำเนินงาน

- แต่งตั้งผู้จัดการโครงการเป็นตัวแทนข้างเพื่อทำหน้าที่เป็นประธานคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำโครงการ
- ดำเนินการหรือสั่งการให้ผู้บริหาร โครงการแก้ไขสถานการณ์ทำงานที่ต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัยตามที่กฎหมายหรือเจ้าของงานกำหนด


##### ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง

- ทบทวนและอนุมัติแผนความปลอดภัยของโครงการ
- ประเมินความปลอดภัยของโครงการก่อสร้างว่ามีสภาพความปลอดภัยที่สอดคล้องตามแผนความปลอดภัยที่ได้รับอนุมัติ และสั่งการแก้ไขปรับปรุงหากประเมินแล้วว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- ทบทวนสถิติด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามเป้าหมายความปลอดภัยของบริษัทฯ

##### 2.3.1 หน้าที่ความรับผิดชอบของโครงการก่อสร้าง

##### ผู้จัดการโครงการ

- แต่งตั้งและมอบหมายความรับผิดชอบคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ
- ตรวจสอบแผนความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ ให้มีความเหมาะสมในการปฏิบัติ
- สั่งการเพื่อดำเนินการป้องกันความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่อกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม
- รายงานผู้ว่าราชการจังหวัดกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงในโครงการ


 <div> <b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b>  <b>Health &amp; Safety Management Plan</b> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์จก. จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 7 / 113

##### หัวหน้าวิศวกรสนาม

- วิศวกรมีความต้องการเกิดขึ้นหรือของการทำงานในกรณีที่เห็นอันตรายหรือการก่อเหตุและควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด
- ศึกษาและทำความเข้าใจแผนความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ รวมถึงสั่งการเกี่ยวกับความปลอดภัย
- จัดเตรียมสถานที่ก่อสร้างเพื่อให้การทำงานเป็นไปตามแผนความปลอดภัย และให้ถูกต้องทุกขั้นตอนปฏิบัติตามแผนความปลอดภัย
- ควบคุมการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อนุญาตให้ใช้ได้เฉพาะผู้ที่ได้รับมอบหมาย และผ่านการทดสอบอย่างแท้จริง (และต้องมีการทบทวนบันทึกและรายงานเกี่ยวกับเหตุการณ์และแจ้งข้อมูลกรณีให้อยู่ในสภาพดี)
- ควบคุมผู้รับเหมาจ้าง ให้ปฏิบัติตามแผนและระเบียบความปลอดภัย
- ตรวจสอบการถอดแบบงานชั่วคราว โครงสร้างการป้องกันดิน และ การจัดท่าทางดินหรือผนังรับน้ำหนักเพื่อใช้ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการออกแบบที่ไม่สมบูรณ์และแก้ไขข้อบกพร่องในการก่อสร้าง
- ตรวจสอบตำแหน่งของระบบสาธารณูปโภคของทางราชการ ถ้ามีดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่ระดับหรือชั้นดินชั้นล่างเกิด รุกคืบสายไฟทิ้ง, พ่อน้ำประปา หรือสายโทรศัพท์ และในขณะเดียวกันต้องดูแลให้มีความเสียหายสาธารณูปโภคของทางราชการด้วย
- ดำเนินการให้เป็นตัวอย่างที่ดีในการปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในทุกๆ ด้าน

##### วิศวกรผู้ควบคุมงาน

- ปฏิบัติงานหรือควบคุมความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดให้เป็นตัวอย่างที่ดีแก่ผู้ใต้บังคับบัญชา
- ทำความเข้าใจระเบียบและแผนความปลอดภัยของโครงการและแจ้งให้พนักงานที่อยู่ภายใต้การควบคุมให้ทราบและตระหนักในการปฏิบัติงานระมัดระวัง
- รับผิดชอบความปลอดภัยของผู้ใต้บังคับบัญชาทุกคน
- ดูแลและตรวจสอบสถานที่ทำงาน ให้มีความแข็งแรงมั่นคง และมีอุปกรณ์ความปลอดภัยตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งดูแลสภาพความพร้อมของรถเครื่อและอุปกรณ์ทำงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ใต้บังคับบัญชาให้เป็นไปตามระเบียบความปลอดภัย ตลอดจนควบคุมการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล
- รายงานและขอความเห็นชอบของทางวิศวกรผู้ควบคุมงาน (หากมี)

 <p>บริษัท ส.ท.ท. จำกัด-โกลด์ คอสเมติกส์ จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>วันที่ออกสาร : W-TWO BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 เมษายน พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 8 / 13</p>


- ปฏิบัติการตามข้อตกลงและเงื่อนไขที่ห้ามปลอดคดียาเสพติดโครงการอย่างต่อเนื่อง
  - ศึกษาวิธีการทั้งสอง วิเคราะห์และประเมินความเหมาะสมและศักยภาพความปลอดคดียาเสพติดและแผน
  - ความคุ้มค่า โครงการที่เห็นชอบและรณรงค์จากปลอดคดียาเสพติด
- จัดการฝึกอบรมพนักงานและคนงานที่ไม่ปฏิบัติตามแผนปลอดคดียาเสพติดทั้งให้มีการใช้อุปกรณ์ของ
- ปลอดคดียาเสพติดอย่างถูกต้อง
  - ตรวจสอบสภาพแวดล้อมปลอดคดียาเสพติดที่ทำงานทุกแห่งที่เป็นประจำเพื่อให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆ และ
  - แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องทั่วไปปรับปรุงเมื่อพิจารณาพบว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- ทบทวนผลการทดลองการปฏิบัติที่คิดค้นและเสนอวิธีใหม่ทั้งหมดให้ยึดหลักการเป็นอีก
- ความถูกต้องในการขึ้นทะเบียนของผลิตภัณฑ์ในแบบฟอร์มที่เฉพาะ และดำเนินการประเมินความปลอดคดียา
- มาตรการการเพื่อส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ซึ่งสนับสนุนการปฏิบัติงานด้วยความปลอดคดียา
- จัดทำวัสดุอุปกรณ์ประชาสัมพันธ์และดำเนินการโฆษณาการโฆษณาให้เจ้าหน้าที่และแผนความปลอดคดียา
- ความเป็นที่ยอมรับของปลอดคดียาเสพติด จัดทำแผนการและนำเสนอให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบด้าน
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ราชการในเรื่องที่เกี่ยวข้องความปลอดคดียาเสพติดโครงการ
- แจ้งผู้จัดการโครงการปลอดคดียาเสพติดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบข้อพิจารณาการที่มีผลกระทบระยะสั้น
- และแผนความปลอดคดียา

พนักงานประจำหน้างานก่อสร้าง


- ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของสำนักงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออยู่ในเขตการปฏิบัติงานก่อสร้าง
- ใช้อาคารระบับระวังเป็นพิเศษเมื่อเข้าใกล้พื้นที่ก่อสร้าง เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่กำลังทำงานอยู่

## 2.4 แบบฟอร์มมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

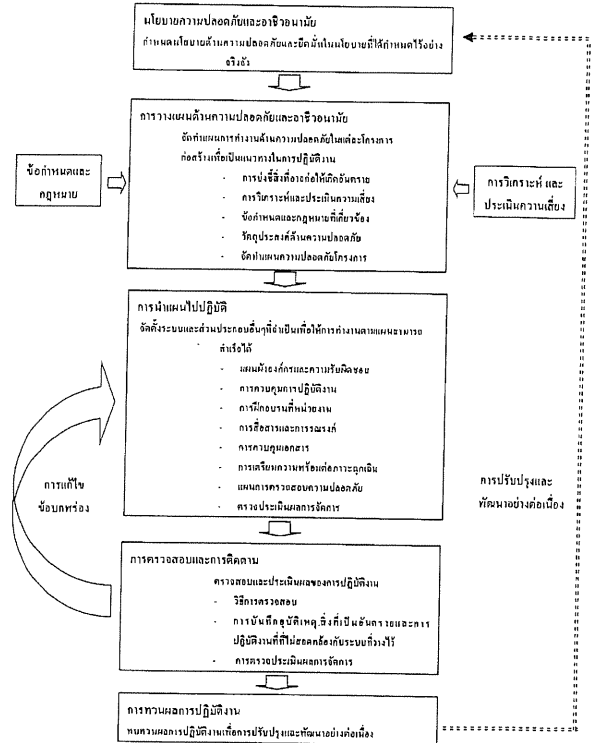
- |   |                |
|---|----------------|
| - แบบฟอร์มประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ                                | F-CD-04-01     |
| - แบบฟอร์มรายงานการปฐมนิเทศกรรมการความปลอดภัยฯ                                | F-CD-04-02     |
| - แบบฟอร์มการแจ้งข้อผิดพลาดที่ความปลอดภัยในการทำงาน                           | เอกสารแบบที่ 2 |
| - แบบฟอร์มการแจ้งข้อผิดพลาดที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน                       | เอกสารแบบที่ 3 |
| - แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ข.(ว)อ.บ(ท) | เอกสารแบบที่ 7 |


 บริษัท หจก.เซ่ง-โลโก้ ดอยหล่อจันทน์ จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-3-01	REV : 00	E/P. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 10 / 13

บทที่ 3 การจัดทำแผนความปลอดภัยสำหรับโครงการก่อสร้าง

 <p>บริษัท หจก.กรีน-เวิลด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 9 / 13</p>

หลักในการจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ



	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 11/13</p>
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01</p>			


### 3. การจัดทำแผนความปลอดภัยสำหรับโครงการก่อสร้าง

คู่ปฏิปักษ์ทางสังคมมีความ เข้าใจกฎข้อบังคับที่เกี่ยวกับกฎหมายทางปลอดศรัทธาอาชญากรรมและสิ่งแสลง และยึดถือแบบคัมภีร์ปฏิปักษ์ที่ ก่อให้เกิดทางปลอดศรัทธาอาชญากรรมและการไม่เคารพกฎหมายเนื่องจากการทำงาน รวมทั้งการบิดเบือนผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คือสิ่งแสลงและชุมชน จึงยกฐานะให้ด้วยสิ่งผิด และปฏิบัติตามกฎหมายทางสังคมทางปลอดศรัทธา ซึ่งถือเป็น มาตรฐานการปฏิบัติทางนั้นที่ด้วยสิ่งผิดปฏิบัติ ยังอิงตามกฎหมายทางปลอดศรัทธาอาชญากรรม และสิ่งแสลงที่อาจเกิดขึ้นของสังคมไป


### 3.1 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

1. พระราชบัญญัติความควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบฉบับที่ ๒ และประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ ๒๒๕๔
2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๕๔
3. กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร พ.ศ. ๒๕๕๔
4. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดแผนด้านความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๔
5. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อสร้างที่ สังกัดกระทรวงประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔
6. กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในกรณีที่มิได้มีรายงานการตรวจพิสูจน์เชิงสถิติของโรคทางพิษเหตุพิษจากสารพิษ กระแสไฟฟ้า และพิษจากสารพิษตกค้างในโรงงานหรือบริษัท พ.ศ. ๒๕๕๔
7. กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมและบัดกรี พ.ศ. ๒๕๕๔
8. กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘
9. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และหลักอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงานในขี้นยอภาค พ.ศ. ๒๕๕๔
10. กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับขี้นยอภาค พ.ศ. ๒๕๕๔
11. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตสำหรับการทำงานในขี้นยอภาค พ.ศ. ๒๕๔๘




		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 12 / 113

12. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564
13. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การใช้เชือก ลวดสลิง และรอก พ.ศ. 2553
14. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของ ปั่นจั่น พ.ศ. 2554
15. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานที่ผู้บังคับ ปั่นจั่น ผู้ให้สัญญาณและผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ใช้เคาะ วัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้อุปกรณ์ปั้นจั่นและรถยกบนทวนทาง การทำงานเกี่ยวกับ ปั่นจั่น พ.ศ. 2554
16. กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความสูง แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
17. กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยของบันได พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561
18. กฎกระทรวง การแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ จัดทำ ร่างภายใน หรือทรัพย์สิน หรืออาจ ไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย พ.ศ. 2563
19. กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
20. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563


		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 13 / 113



สาระสำคัญ		
<b>หมวด 1 บททั่วไป</b> กำหนดขอบเขตของงานที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแผนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<b>หมวด 2 งานเตรียมการ</b> กำหนดวิธีการในการเตรียมความพร้อมของพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน	<b>หมวด 3 งานก่อสร้างที่มีเสียงดัง</b> กำหนดวิธีการในการป้องกันผลกระทบจากเสียงดังต่อสุขภาพของลูกจ้าง
<b>หมวด 4 ลิฟต์ลิฟต์</b> กำหนดวิธีการในการตรวจสอบความปลอดภัยของลิฟต์ลิฟต์ก่อนใช้งาน	<b>หมวด 5 เสี่ยง ลวดสลิง และรอก</b> กำหนดวิธีการในการตรวจสอบความปลอดภัยของลวดสลิงและรอกก่อนใช้งาน	<b>หมวด 6 งานที่เกี่ยวกับความสูง</b> กำหนดวิธีการในการป้องกันอันตรายจากการทำงานที่สูง
<b>หมวด 7 งานเชื่อม</b> กำหนดวิธีการในการป้องกันอันตรายจากการทำงานเชื่อม	<b>หมวด 8 งานก่อสร้างที่ใช้เครื่องจักร</b> กำหนดวิธีการในการป้องกันอันตรายจากการทำงานของเครื่องจักร	<b>หมวด 9 งานก่อสร้างที่มีฝุ่น</b> กำหนดวิธีการในการป้องกันผลกระทบจากฝุ่นต่อสุขภาพของลูกจ้าง

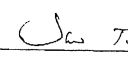
		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 14 / 113

- ในการวางแผนความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามหน้าที่ความรับผิดชอบในการศึกษาแผนงาน, วิธีการก่อสร้าง, เครื่องจักรและอุปกรณ์งานที่ใช้ในงาน เพื่อให้ทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องและนำไปศึกษา วิเคราะห์ข้อกำหนด, ข้อบังคับ เพื่อประเมินก่อนการวางแผนความปลอดภัย ดังนี้
- การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
  - โดยการศึกษาวิธี, ขั้นตอนการก่อสร้าง เพื่อพิจารณาความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุว่าอยู่ในขั้นตอนใดบ้าง เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันหรือลดการเกิดอุบัติเหตุ
  - ข้อบังคับการก่อสร้าง เช่น ศึกษาการเคลื่อนย้ายของเครื่องจักรว่ามีความปลอดภัยอย่างไร
  - วัสดุประเภทความปลอดภัย ศึกษาวัสดุประเภทและคุณสมบัติด้านความปลอดภัยของวัสดุ
  - ข้อกำหนดของกฎหมาย
- ต้องจัดระเบียบปฏิบัติ, การติดตาม, การตรวจสอบ, รายงานและจัดผู้รับผิดชอบตามที่กฎหมายกำหนด เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารหรือผู้จัดการความปลอดภัยของโครงการนั้นๆ เป็นผู้ติดตามรวบรวมข้อมูลและจัดทำร่างแผนความปลอดภัยในการทำงาน โดยผู้จัดการโครงการในฐานะประธานคณะกรรมการความปลอดภัย ตรวจสอบรับรองก่อนรายงานต่อกระทรวงแรงงาน รายละเอียดในแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฉบับนี้ จะใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนความปลอดภัยของโครงการโดยถือจากขอบเขตและลักษณะตามความเหมาะสม เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการจัดทำเอกสาร

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 15 / 113


- 3.2 นโยบายความปลอดภัยโครงการ
- กำหนดให้นโยบายความปลอดภัยเป็นนโยบายของบริษัท ในการควบคุมการก่อสร้างให้มีคุณภาพความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เอาใจใส่ห่วงใยในสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ตลอดจนบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสาธารณชน
  - ในสถานที่ปฏิบัติงานทุกแห่ง บริษัทฯ จะจัดหาและรักษาไว้ซึ่งสิ่งต่อไปนี้ คือ
    - สถานที่ทำงานที่ปลอดภัย ตลอดจนทางเท้า - ซดก ที่เหมาะสม
    - ระบบการทำงานที่ปลอดภัย รวมทั้งส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์
    - มาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมเพื่อให้พนักงานมีความมั่นใจในการปฏิบัติงาน
    - การฝึกอบรม แนะนำ และให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย
    - สภาพแวดล้อมและบรรยากาศการทำงานที่ถูกต้องเหมาะสมรวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขภาพ
  - กำหนดให้เรื่องความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้บริหารทุกระดับที่จะต้องปฏิบัติตามนโยบายนี้
  - ให้ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เป็นผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยทั้งหมด ตลอดจนทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาให้กับผู้บริหารอื่น ๆ ในข้อดีหรือข้อเสียของแผนความปลอดภัย
  - ส่งเสริมพนักงานของบริษัทฯ ให้มีส่วนร่วมในการรักษาสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยให้ได้ตามมาตรฐานรวมทั้งกำหนดให้หน่วยงานระดับหน่วยงานและระดับบริหาร ได้รับแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือ เป็นกรรมการความปลอดภัยของ บริษัทฯ
  - กำหนดให้เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนและผู้รับเหมาร่วมที่จะดูแลรักษาสุขภาพและความปลอดภัยของตนเองและผู้เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน พนักงานทุกคนและผู้รับเหมาร่วมจะต้องให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ ในการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2567

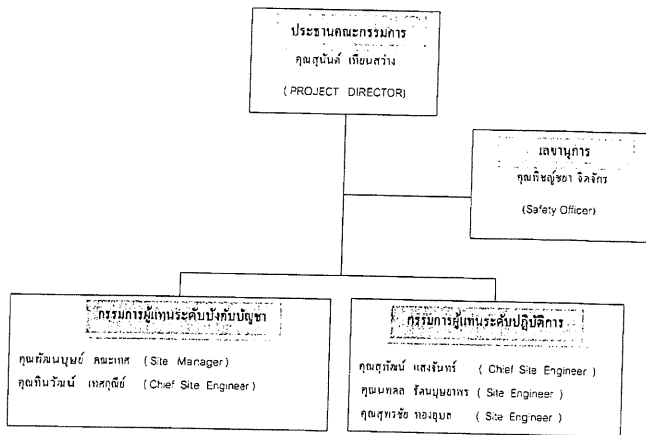



(คุณสุวิมล เรือนสว่าง)

ผู้แทนฝ่าย

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสอีเอ็ม จำกัด			
รหัสเอกสาร : WT-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 16 / 113

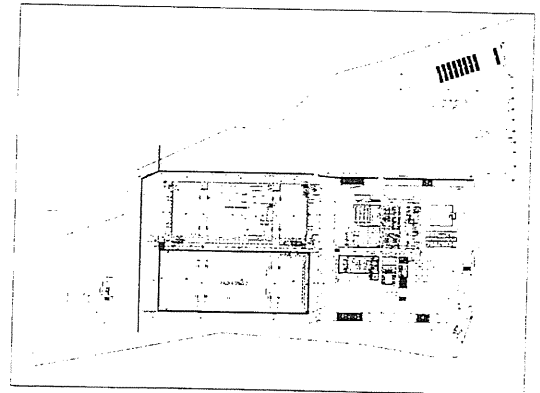
### 3.3 องค์การความปลอดภัยโครงการ




		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสอีเอ็ม จำกัด			
รหัสเอกสาร : WT-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 17 / 113

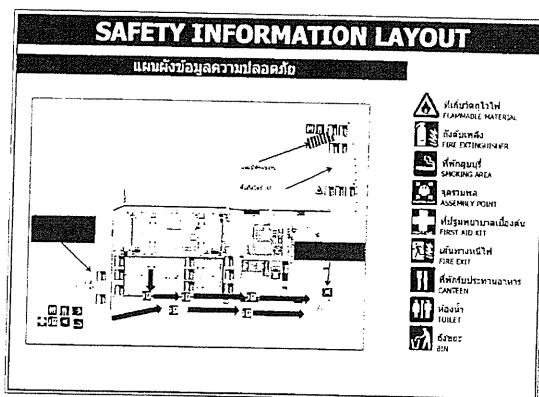
### 3.3 งานสำรวจและประเมินความปลอดภัยโครงการ

#### 3.3.1 แผนผังพื้นที่ทำงานและสาธารณูปโภคชั่วคราว




		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสอีเอ็ม จำกัด			
รหัสเอกสาร : WT-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 18 / 113

### 3.3.1 แผนผังพื้นที่ทำงานและสาธารณูปโภคชั่วคราว



#### 3.3.3 ป้ายข้อมูลความปลอดภัยเบื้องต้น


การจัดทำป้ายจราจร ป้ายเตือน และ ป้ายข้อมูลความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของแผนความปลอดภัยโครงการจัดการให้เป็นที่ยอมรับของสังคมความปลอดภัยให้แก่นักงานที่ปฏิบัติงานในเขตก่อสร้าง ซึ่งเป็นไปตามแบบมาตรฐานความปลอดภัย โดยจะทำการติดตั้งในพื้นที่ของพื้นที่ก่อสร้าง

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสอีเอ็ม จำกัด			
รหัสเอกสาร : WT-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 19 / 113

### 3.4 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน

#### กฎระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

1. ต้องสวมหมวกนิรภัยหรือหมวกกันกระแทกตลอดเวลาที่อยู่ในบริเวณงาน
2. ต้องแต่งกายให้เรียบร้อย ห้ามใส่กางเกงขาสั้นและกางเกงยีนส์ขาด ส่วนผู้ที่มีผมยาวต้องมัดรวบไว้
3. คนงานที่เข้าใหม่ทุกคนจะต้องได้รับการอบรมจากผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของบริษัทก่อนจึงจะอนุญาตให้ทำงานได้
4. ก่อนการทำงานทุกครั้งต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าความปลอดภัยของทุกคนในโครงการได้รับการตรวจสอบ
5. ห้ามสูบบุหรี่ หรือ ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
6. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
7. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
8. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
9. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
10. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
11. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
12. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
13. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
14. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
15. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
16. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
17. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
18. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ
19. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณงานและอาคารโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โคกวิเศษก่อสร้าง จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 20 / 113

20. เน้นงานที่ผู้รับเหมาเข้ามาใช้ทุกชุดจะต้องได้รับการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนถึงจะอนุญาตให้ใช้งานได้ และระหว่างทำงานผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัท
21. งาน ON SITE ทุกชุดเมื่อหมดจะต้องหยุดปฏิบัติงานทันที
22. ในกรณีการเคลื่อนย้ายวัสดุของ บริษัท suppliers ที่เข้ามาส่งวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการยกเคลื่อนย้ายจะต้องได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบริษัท ข.การช่าง - โคกวิเศษ ก่อนทุกครั้ง
23. ห้ามไม่ให้เด็กอยู่ต่ำกว่า 15 ปี และบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าภายในหน่วยงานก่อสร้างโดยเด็ดขาด

### 3.5 แผนการตรวจสอบและรายงานความปลอดภัยโครงการ

3.5.1 การตรวจสอบสภาพการปฏิบัติงาน  
ก่อนที่จะมีการปฏิบัติงานในส่วนที่เสี่ยงและอันตราย (กรณีทำงานในที่อันตรายจะต้องมีการอนุญาตปฏิบัติงานและกระทำตามขั้นตอนในเอกสารแนบ โดยบันทึกลงในเอกสาร F-CD-04-22

3.5.2 การตรวจสอบสภาพการปฏิบัติงานประจำวัน  
จะมีการตรวจสอบสภาพการปฏิบัติงานประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ โดยบันทึกลงในเอกสาร F-CD-04-27, F-CD-04-06


3.5.3 การรายงานอุบัติเหตุและการสอบสวน  
หากมีอุบัติเหตุใดๆ เกิดขึ้นในหน่วยงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องรีบทำการรายงานถึงผู้จัดการโครงการให้รับทราบโดยเร็วผ่านช่องทางการ F-CD-04-18 หรือ F-CD-04-19, F-CD-04-20

### 3.6 แผนฉุกเฉินและการป้องกันอัคคีภัยโครงการ


3.6.1 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยและอุบัติเหตุ อัคคีภัยหรืออัคคีภัย/อุบัติเหตุ

(หน้า 90-91)

3.6.2 แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (หน้า 92)

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โคกวิเศษก่อสร้าง จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 21 / 113


## บทที่ 4 มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โคกวิเศษก่อสร้าง จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 22 / 113

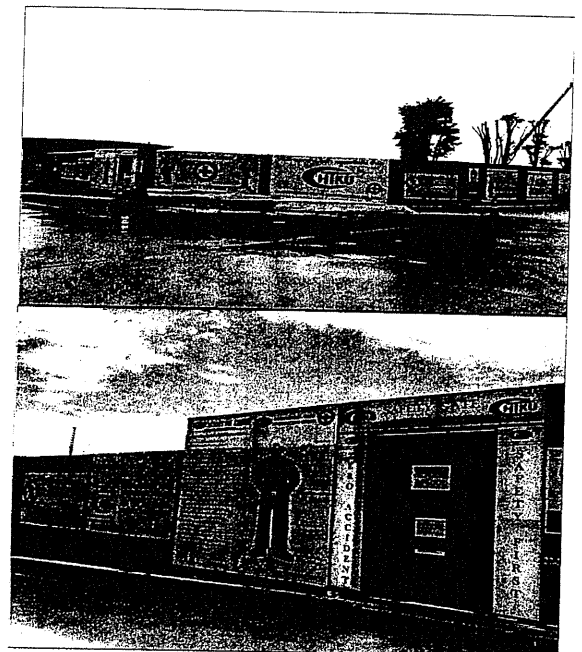
## บทที่ 4 มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน

### 4.1 เขตก่อสร้าง

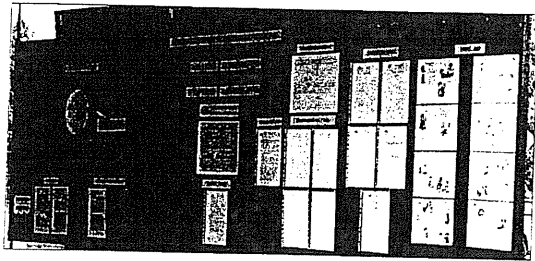
1. การก่อสร้างอาคารที่มีพื้นที่รวมเกิน 2000 ตารางเมตรหรืออาคารที่สูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไปและพื้นที่รวม 1000 ตารางเมตร, สะพานที่มีช่วงกลางยาวตั้งแต่ 30 เมตรขึ้นไป สะพานข้ามทางแยก ทางยกระดับ, งานอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 33 เมตรขึ้นไป, งานจุดซ่อมแซม รื้อถอนอาคารรูปใดก็ได้ที่สูงตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป, งานอุโมงค์หรืองานอื่นๆที่อันตรายต้องจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
2. ต้องมีผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบการทำงานทุกชั้นตอน
3. ต้องรักษาความปลอดภัยในเขตก่อสร้าง จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์แยกแยะและกำจัดทิ้ง
4. ต้องขยับคันที่ขุดออกจากเขตก่อสร้างหรือจัดให้เครื่องปั้นดินเผาให้ไกลจากความปลอดภัย
5. ถ้าทำงานก่อสร้างบนที่สูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป ต้องมีบันไดหรือทางลาดหรือบันไดชั่วคราวกันคนตก
6. สามารถทำงานก่อสร้างในขณะเกิดภัยธรรมชาติได้เฉพาะที่เป็นการช่วยเหลือหรือบรรเทาเหตุเท่านั้น
7. ต้องมีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้าง
8. ต้องจัดป้ายเตือนอันตรายที่ทางเข้าออกของอาณาเขตทุกแห่งและจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออก
9. ต้องติดป้ายแสดงหมายขอโทษหรือคำขอร้อง เช่น โรงอบปลา หน่วยงานดับเพลิง ให้ยื่นจัดแผน
10. ต้องติดป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน
11. ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการทำงานก่อสร้างเป็นระยะๆ เช่น การใช้เครื่องจักร การให้สัญญาณต่างๆ
12. บริเวณเขตก่อสร้างต้องทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และติดป้าย "เขตก่อสร้าง"
13. ต้องกำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้างโดยมีแถบสีขาว "เขตอันตราย" และในเวลากลางคืนต้องมีไฟสีแดงตลอดเวลา
14. ห้ามให้อุปกรณ์ทำงานในอาคารที่กำลังก่อสร้างและห้ามการป้องกันที่รับรองโดยวิศวกร โดยจะต้องจัดทำป้ายแสดงเขตที่ก่อสร้าง จัดทำรั้วกันเขตที่ก่อสร้าง และกำหนดทางเข้าออกไม่ให้ผ่านเขตอันตราย หากจำเป็นต้องผ่านต้องมีการป้องกันการป้องกันการเข้า
15. ให้ติดตั้งป้ายแสดงงานเป็นทางวิ่งหรือทางแยกทางวิ่งหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง
16. บริเวณทางเดินหรือทางวิ่งที่มีรถบรรทุกวิ่งจะต้องติดตั้งกระดกขยับที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โคกวิเศษก่อสร้าง จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 23 / 113

### 4.1.1 ปีนาน และประตูทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมสิ่งของ และสิ่งของที่จะเข้าหรือออก



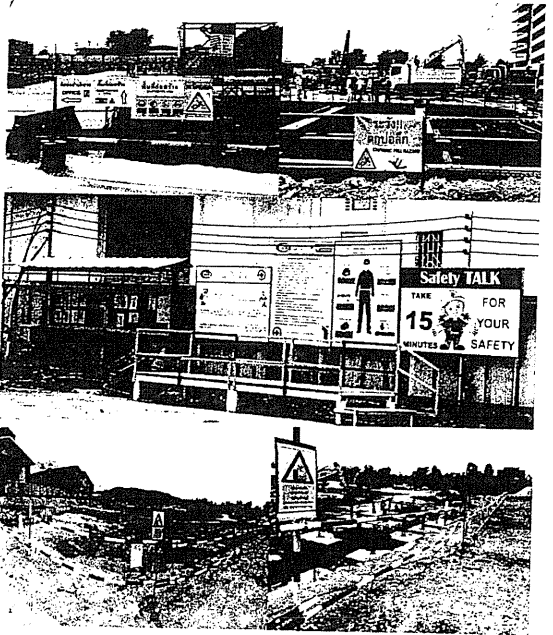
ลักษณะทางเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้าง



รูปถ่ายจัดหน้าบอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย ป้ายประกาศแผนฉุกเฉินและป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

#### 4.1.3 ป้ายสัญญาณความปลอดภัย, เตือนภัย

การจัดทำป้ายจราจร ป้ายเตือน และ ป้ายสัญญาณความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของแผนความปลอดภัยที่โครงการฯ จัดขึ้นเพื่อเป็นการระงับและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยให้แก่ทีมงานที่ปฏิบัติงานในเขตก่อสร้าง ซึ่งเป็นไปตามแบบมาตรฐานความปลอดภัย โดยจะทำการติดตั้งในพื้นที่ ขอบหน้าอย่างชัดเจน



#### 4.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ประเทศไทยมีมาตรฐานระดับสากลเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 ได้กำหนดมาตรฐานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังนี้ มาตรฐานความปลอดภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มี

- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ มอก. หรือ (Thai Industrial Standards: TIS)
- มาตรฐานขององค์การมาตรฐานสากล (International Organization for standardization: ISO)
- มาตรฐานสหภาพยุโรป (European Standards: EN)
- มาตรฐานประเทศออสเตรเลียและประเทศนิวซีแลนด์ (Australia Standards/New Zealand Standards: AS/NZS)
- มาตรฐานสถาบันมาตรฐานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute: ANSI)
- มาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น (Japanese Industrial Standards: JIS)
- มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (The national Institute for Occupational Safety and Health: NIOSH)
- มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัย และอาชีวอนามัยแห่งชาติ กระทรวงแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration: OSHA)
- มาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association: NFPA)

การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานเป็นการลดหรือบรรเทาอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงานและให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้เท่านั้น ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานควรมีความรู้และทักษะในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยเป็นประจําเมื่อออกไปปฏิบัติงานหรืออยู่ในบริเวณเขตก่อสร้างอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อาจแบ่งได้หลายประเภทตามส่วนของร่างกายที่ต้องการป้องกันและตามลักษณะของงานที่และความจำเป็นอื่นๆ ดังนี้



#### 4.2.1 อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

หมวกนิรภัยใช้ป้องกันศีรษะจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับศีรษะของผู้ปฏิบัติงาน ก่อนใช้งานต้องตรวจสอบหมวกนิรภัยได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 368-2554 หรือเทียบ

ตราของผลิตภัณฑ์จากภายนอก เช่น รอยแตก ร้าว เนื่องจากใช้สอยหรือ เพราะเป็นจุดที่

กระแทกหรือมีสิ่งของตกลงมาหรือมีสิ่งของตกลงมาใส่ได้โดย เมื่อสวมหมวกแล้ว ให้มีสายรัดศีรษะให้แน่น

ส่วนประกอบของหมวกนิรภัย



เมื่อสวมหมวกนิรภัยให้รัดสายรัดศีรษะให้แน่น และต้องตรวจสอบหมวกนิรภัยให้แน่ใจว่าหมวกนิรภัยนั้นเป็นหมวกนิรภัยที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 368-2554 หรือเทียบ

#### วิธีการใช้งานหมวกนิรภัย

หมวกนิรภัยใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับศีรษะของผู้ปฏิบัติงาน ก่อนใช้งานต้องตรวจสอบหมวกนิรภัยได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 368-2554 หรือเทียบ

#### การดูแลรักษาหมวกนิรภัย

โดยการทำความสะอาดหมวกนิรภัยและอุปกรณ์ โดยใช้น้ำสะอาด หรือตัวทำละลายที่อ่อนโยน เช่น แอลกอฮอล์ที่เหมาะสมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง ถ้าไม่ได้รับการทำความสะอาดหมวกนิรภัย โดยทำความสะอาดหมวกนิรภัยให้แห้งก่อนใช้ทุกครั้ง และหมวกนิรภัยที่สกปรกหรือมีรอยแตก ร้าว เนื่องจากใช้สอยหรือ เพราะเป็นจุดที่

#### 4.2.2 อุปกรณ์ป้องกันหู

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันเสียงดังเกินไปที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อหู การอุดหู เพื่อป้องกันอันตรายที่มีต่อระบบการได้ยิน แบ่งตามลักษณะการใช้งานได้ดังนี้

##### 1. ชนิดสอดเข้าไปในหู (Ear plugs)

มีหลายแบบ บางชนิดทำจากวัสดุที่สามารถเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้ เพื่อให้สอดใส่ได้ง่ายขึ้น





#### 4.2.7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการตก Falling Protection Devices

ในการปฏิบัติงานบนที่สูงหรืองานที่ต้องลงไปในพื้นที่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน เช่น หลุมลึกๆ ถึงขนาดใหญ่ บ่อ ห้องใต้ดิน หรืองานที่มีลักษณะการปฏิบัติงานที่คล้ายกัน อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากการตกลงไปจากที่สูง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการใช้เข็มขัดนิรภัยและจุดอุปกรณ์ในการป้องกันอันตราย ตามฐานของอุปกรณ์ป้องกันการตกอย่างสูง เช่น EN-361, EN353, EN355, EN813 และ OSHA 1926.104

ตามมาตรฐานการปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการป้องกันอันตรายโดยการติดเข็มขัดนิรภัย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการใช้เข็มขัดนิรภัยในการป้องกันอันตราย เช่น ติดนิรภัยกับสายช่วยชีวิตเป็นอุปกรณ์ที่บังคับให้สวมใส่ได้ทันทีเพื่อป้องกันการตกที่สูงและงานอื่นๆ ที่ในที่สูงอากาศ อย่างเช่น การทำงานในบ่อ ดิ่ง หรือหลุมที่อากาศน้อยไม่เพียงพอสำหรับหายใจและบังคับให้ใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยชีวิตด้วยเช่นกัน (เช่น ติดนิรภัย) ให้เหมาะสมกับงานช่วยชีวิตด้วยทุกครั้ง อุปกรณ์ช่วยชีวิตในการทำงานประกอบด้วย



#### ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานบนที่สูง ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

1. เข็มขัดนิรภัย (Harness) : อุปกรณ์ที่ใช้รัดตัวผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง เพื่อป้องกันการตก

2. สายรัดนิรภัย (Lanyard) : อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อเข็มขัดนิรภัยกับจุดยึด

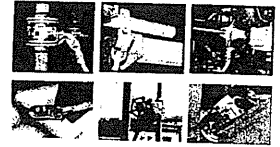
3. สายรัดนิรภัย (Lanyard) : อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อเข็มขัดนิรภัยกับจุดยึด



#### วิธีการใช้งานเข็มขัดนิรภัยและอุปกรณ์

เมื่อต้องปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป หรือลักษณะการทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตราย จกการหล่นหรือการตก การใช้เข็มขัดนิรภัยและจุดอุปกรณ์ที่ตามารับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเป็นสิ่งจำเป็น การตรวจสอบอุปกรณ์ให้มีความพร้อมก่อนใช้งาน โดยจะต้องไม่มีการแตกหัก ความเสียหายจากการใช้ซ้ำ การฉีกขาด การบิดเบี้ยว การบิดงอ การบิดงอ เป็นต้น ปกติการใช้งานเข็มขัดนิรภัยนั้น ผู้ปฏิบัติงานมักได้รับอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานเนื่องจากความประมาทหรือการขาดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายได้ การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและงานอื่นๆ ที่ในที่สูงอากาศ อย่างเช่น การทำงานในบ่อ ดิ่ง หรือหลุมที่อากาศน้อยไม่เพียงพอสำหรับหายใจและบังคับให้ใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยชีวิตด้วยเช่นกัน (เช่น ติดนิรภัย) ให้เหมาะสมกับงานช่วยชีวิตด้วยทุกครั้ง อุปกรณ์ช่วยชีวิตในการทำงานประกอบด้วย

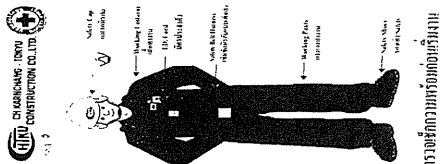
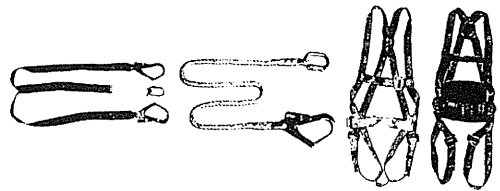
- เข็มขัดนิรภัย
- สายรัดนิรภัย
- สายรัดนิรภัย
- สายรัดนิรภัย
- สายรัดนิรภัย
- สายรัดนิรภัย



ลักษณะการติดตั้งสายช่วยชีวิตในรูปต่างๆ

#### การบำรุงรักษาเข็มขัดนิรภัยและอุปกรณ์

เมื่อใช้เสร็จตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความสะอาดเรียบร้อยครบถ้วนหรือไม่ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ หากชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายจากสาเหตุอื่นจากส่วนที่ตามารับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง ไม่สามารถใช้งานและดำเนินการซ่อมแซมผู้ดูแลระบบควรใช้ชุดอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะของงานเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานได้ตามนี้

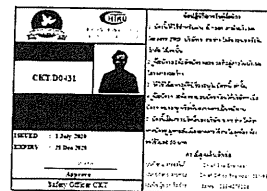



อุปกรณ์เครื่องราชความปลอดภัย (PPE)		ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน		ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน	
รายการ	ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน
1. หมวกนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
2. รองเท้าบูต	✓	✓	✓	✓	✓
3. เสื้อกันฝน	✓	✓	✓	✓	✓
4. ถุงมือ	✓	✓	✓	✓	✓
5. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
6. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
7. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
8. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
9. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
10. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
11. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
12. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
13. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
14. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
15. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
16. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
17. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
18. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
19. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
20. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
21. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
22. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
23. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
24. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
25. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
26. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
27. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
28. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
29. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓
30. สายรัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓

#### การแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. อบรมผู้ปฏิบัติงานให้เข้าใจอันตรายและความสำคัญในการใช้งาน และวิธีการใช้งานที่ถูกต้อง
2. จัดอุปกรณ์ให้พร้อมพร้อมกับการใช้งานและเก็บสะสมกับอันตรายที่อาจได้รับ
3. มีระบบจัดเก็บและบำรุงรักษาที่ดี เพื่อลดอุบัติเหตุการใช้งาของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
4. มีอะไหล่เปลี่ยนให้ ตามอายุการใช้งานหรือเมื่อเกิดความเสียหาย
5. จัดให้ทันตามนัดหมาย เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงกับที่ปฏิบัติงานมีอันตรายอะไร
6. นอกจกนั้นยังต้องแจ้งและในรายที่ปฏิบัติไม่ถูกต้อง เช่น ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลต้องเลิกปฏิบัติงาน
7. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในการใช้ชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

#### รูปถ่ายแบบปิดประจักษ์




 <p>บริษัท ห.ท.ท.เอส-ไดทรี คอมเพล็กซ์ จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 36/113</p>

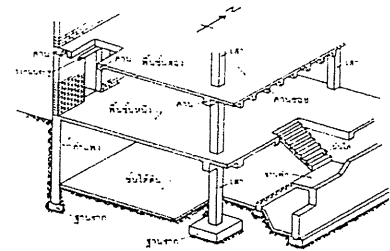
#### 4.3 การรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้าง

**วิธีการรื้อถอนอาคารที่ปลอดภัย** สำหรับผู้ประกอบอาชีพการรื้อถอนอาคาร โดยทั่วไปแล้วจะมีการรื้อถอนออกเป็น  
2 ประเภคคือ การใช้ทั้งระบบและ ประเภคที่ใช้พลังงานกลซึ่งมีทั้ง  
ทั้งสองประเภควิธีการรื้อถอนที่ปลอดภัยนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะที่ไม่แน่นอนมาก การประเมินค่ากันก็คิด ขาดจากอาการหรือขนาดของ  
โครงสร้าง สำหรับการทำการรื้อถอนอาคารที่ปลอดภัยนั้น การวางแผนก่อนถือเป็นส่วนที่สำคัญได้แก่ ความ  
ปลอดภัยต่อสาธารณะ และ ความปลอดภัยถึงลูกจ้าง ทราบว่าในขั้นนี้จะมีวิธีอะไรบ้าง

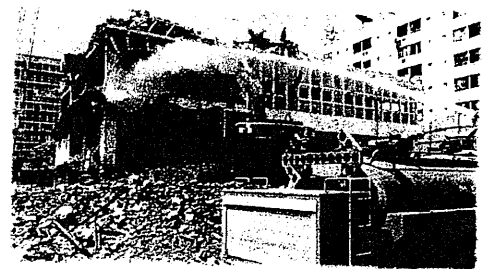
- [illegible]


 <p>บริษัท พ.ท.พรวิทย์-โกลด์ คอนกรีต จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD DREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 37 / 113</p>

10. มีการวางแผนจัดการในสายวิศกรที่เกิดจากการรื้อถอน อย่างเหมาะสมและถูกวิธีตามกฎหมายและวิชาชีพ  
เป็นต้นแบบของสาขาหรือมีผลคล้ายกันกับวิชาชีพอื่นดำเนินการที่เกี่ยวข้องถูกต้อง  
11. ความสำเร็จและป้องกันความเสี่ยง ของงานช่างสายไฟฟ้ามีความรู้และนำไปใช้ได้อย่าง  
เลือกสรรและเพียงพอให้ชุมชนหรือหน่วยงาน การก่อสร้างอาคารในระดับที่สอดคล้องตามมาตรฐานของ  
สำนักงานหรือผู้ประกอบการก่อสร้างอย่างมีนัยสำคัญ และจะมีการศึกษาและพิจารณาถึงพฤติกรรมของอาคาร  
ก่อนในแต่ละขั้นตอนไว้สำหรับกรณีศึกษาเชิงวิชาการ เป็นการประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม  
ผลกระทบจากการทางาน



โครงสร้างอาคารทั่วไป

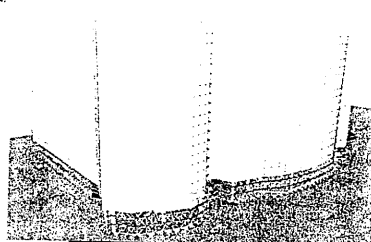


 <p>บริษัท ข.การช่าง-โกลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 38. 113</p>


4.4 มาตรการป้องกันฝุ่น วัสดุตกหล่นและการตกจากที่สูง

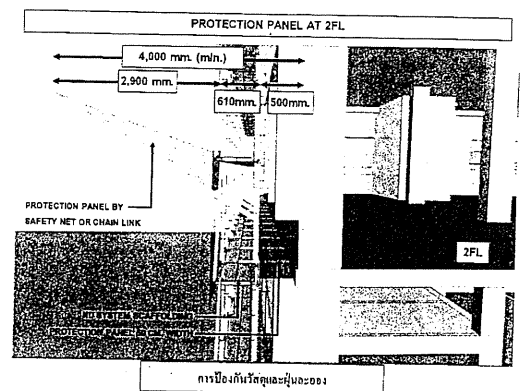
มาตรการป้องกันโรคสลดกลั่นและการตรวจหาที่ส่ง

- [illegible]




ตัวอย่างการปิดกั้น Mesh sheet ป้องกันฝุ่นละออง

 <p>บริษัท ฮ.การช่าง จำกัด (มหาชน) จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Em. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 30 / 113</p>

มาตรการป้องกันฝน


- [illegible]

 <p>บริษัท ข.การช่าง-โกลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>รหัสเอกสาร : W1-TWD BREV-2-01</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p> <p>REV : 00</p> <p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p> <p>หน้า 40 / 113</p>
---	--


#### 4.5 การกำหนดความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- 4.5.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
- โดยการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการติดตั้งนั่งร้าน โดยต้องมีรั้วกันตามความสูงที่ 90 - 100 ซม. และต้องเขียนกับความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10
  - การทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานจะต้องหาไม้ยืนจัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต สวมนิรภัยนิรภัยรองรับ และนิรภัยกันตก
  - ช่องเปิดหรือช่องว่าง ต้องมีฝาปิด หรือรั้วกันความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
  - ทำงานบนเพดานชั้นที่ 15 องศา ต้องมีการติดตั้งนั่งร้าน
  - อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้บนที่สูง ต้องมีการยึด ไม่ให้เคลื่อนตัวง่าย
  - การใช้บันไดแบบเคลื่อนย้ายได้ บนบันไดที่อยู่ระดับกับพื้นที่ถึง จะต้องมีผู้คุม 75 องศา
  - การใช้รถกระเช้า ต้องมีผู้ควบคุมการทำงาน ไม่ให้รถกระเช้าเคลื่อนตัว ซึ่งคนขับรถกระเช้าและผู้ควบคุมการทำงานต้องผ่านการอบรม และรถกระเช้าต้องผ่านการตรวจสอบประจำปีจากผู้รับจ้างที่เชื่อถือ ก่อนนำเข้าไปใช้งานในเขตแหล่งทำงานทุกครั้ง

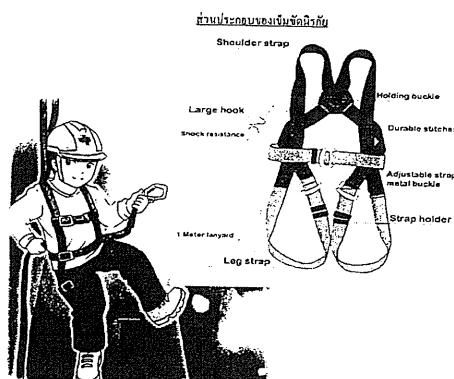



 <p>บริษัท ข.การช่าง-โกลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>รหัสเอกสาร : W1-TWD BREV-2-01</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p> <p>REV : 00</p> <p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p> <p>หน้า 41 / 113</p>
---	--

- 4.5.2 ต้องมีการป้องกันการป้องกันไม่ให้วัตถุ หรือสิ่งของตกลงมาจากที่สูง เช่น การจัดการกับของตก การติดเกาะหรือเครื่องมือที่ใช้ทำงาน เป็นต้น
- 4.5.3 ต้องมีการกั้นขอบเขตบริเวณที่มีการทำงานบนที่สูง และติดป้ายเตือนอันตรายไว้สูง สิ่งของที่อยู่รอบเส้นตกหล่น หรือสิ่งของตกลงมาจากที่สูง ห้ามไม่ให้บุคคลภายนอกเดินผ่าน
- 4.5.4 การทำงานบนที่สูง ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งสายรัดนิรภัยขณะปฏิบัติงานได้ ต้องจัดให้มีการวางสิ่งกีดขวางหรือการเชือกถ่วงยาว เพื่อป้องกันการตกลงมาของตัวผู้ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ที่ห้อย
- 4.5.5 การทำงานบนที่สูง กรณีที่ไม่ได้ติดตั้งสิ่งกีดขวางที่มั่นคงแข็งแรง ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวหรือเข็มขัดนิรภัยและสายรัดจุดยึดสายรัดและของห้อยเข็มขัดที่มั่นคงแข็งแรง
- 4.5.6 การเลือกใช้งานอุปกรณ์ป้องกันการตกที่สูงต้องมีการคำนวณถึงแรงฉีกขาดของสายรัดความปลอดภัย ที่ระดับสูงจากพื้น 0.6 เมตร
- 4.5.7 การติดตั้งรางกันคนตกให้ปฏิบัติงานดังนี้
- รางกันคนตกต้องสูงจากพื้นที่ปฏิบัติงาน 110 เซนติเมตร และสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 90 กิโลกรัม
  - รางกันคนตกต้องสูงจากพื้นที่ปฏิบัติงาน 50 เซนติเมตร และสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 70 กิโลกรัม
  - ห้ามใช้รางกันคนตกเป็นจุดยึดสำหรับระบบยึดการตก หรือใช้เข็มขัดนิรภัยรับน้ำหนัก หรือใช้สำหรับลาก รั้ว
- 4.5.8 การใช้ระบบนิรภัยการตกในแนวราบ ให้ปฏิบัติงานดังนี้
- อนุญาตให้ใช้งานได้ในบริเวณที่มีความลาดชันไม่เกิน 20 องศา
  - จุดยึดต้องมีความแข็งแรง รับแรงได้ไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลนิวตัน
  - สามารถรับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 4.5 กิโลนิวตัน / 1 นาที
  - ต้องป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงของผู้ปฏิบัติงานในลักษณะการอื่นที่ทำงานให้ครบทุกทาง
- 4.5.9 การใช้สายลมห่วงนิรภัย ให้ปฏิบัติงานดังนี้
- ติดตั้งให้ใกล้กับพื้นที่ปฏิบัติงานในแนวทแยง แต่ต้องมีความห่างจากพื้นที่ปฏิบัติงานไม่น้อยเกิน 9 เมตร
  - ต้องทำการทดสอบที่น้ำหนัก 180 กิโลกรัม ทุกครั้งที่มีการติดตั้งหรือย้ายสถานที่ และทุก 6 เดือน
  - ระยะห่างระหว่างจุดยึดสายลมห่วงนิรภัย ต้องไม่น้อยกว่าความยาวของสายลมห่วงที่ใช้
  - จุดยึดของสายลมห่วงต้องมีความแข็งแรง
- 4.5.10 ห้ามรับสิ่งของด้วยการโยนขึ้น หรือลง จากที่สูง
- 4.5.11 ต้องมีแผนในการช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงกรณีเกิดอุบัติเหตุ
- 4.5.12 การทำงานบนพื้นที่ที่มีความลาดชัน ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
- การทำงานบนพื้นที่ลาดชันบนที่สูง เมื่อทำงานบนที่สูง ผู้ปฏิบัติงานควรใส่สายรัดนิรภัยขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา และติดตั้งรางกันคนตกเพื่อป้องกันการหกล้มจากที่สูง
  - จัดหาทางขึ้น-ลงที่สูง ให้ปลอดภัย เช่น การทำบันไดชั่วคราวแบบการปีนขึ้นเป็นต้น
  - การใช้อุปกรณ์รับน้ำหนักบนที่สูง ให้มีความปลอดภัย ความปลอดภัยที่เหมาะสมต่อการทำงาน จึงมีหลายประเภท ดังนี้

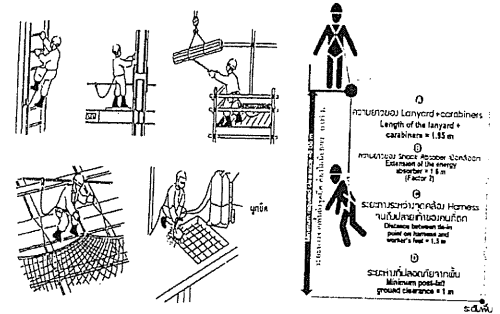
 <p>บริษัท ข.การช่าง-โกลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>รหัสเอกสาร : W1-TWD BREV-2-01</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p> <p>REV : 00</p> <p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p> <p>หน้า 42 / 113</p>
---	--

1. นั่งร้าน รับน้ำหนักไม่เกิน 225 กก. และระยะห่างรับ งานตามแบบงานก่อสร้าง งานด้านไฟฟ้า
2. นั่งร้าน ที่รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 450 กก. ระยะห่างรับ งานตามแบบงานก่อสร้าง งานด้านไฟฟ้า
3. นั่งร้าน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 675 กก. ระยะห่างรับ งานตามแบบงานก่อสร้าง งานด้านไฟฟ้า
4. รถกระเช้า ควรใช้บนพื้นที่มีความมั่นคงแข็งแรง ขณะปฏิบัติงานควรมีความปลอดภัยในการพิจารณาจากน้ำหนักบรรทุกที่ได้รับและการระมัดระวัง และความปลอดภัยของรถกระเช้าอย่างรอบคอบ
5. ติดตั้งราวกันตก บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากที่สูง เช่น ขอบอาคาร หลังคา ทางลาดชัน พื้นที่เนินเขา และจุดที่เสี่ยงต่อการหกล้ม โดยติดตั้งราวกันตก
6. เลือกใช้บันไดที่ถูกต้อง เหมาะสมตามลักษณะ ติดตั้งบนพื้นที่แข็งแรง มั่นคง และป้องกันไม่ให้เกิดการล้ม
7. ระบอบความปลอดภัยแบบการทำงาน กั้นเขตอันตราย และอุปกรณ์ช่วยชีวิตผู้ปฏิบัติงาน ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องปลอดภัย ซึ่งอย่างน้อยควรมีอุปกรณ์ที่ประกอบด้วย จุดยึดเหนี่ยว สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว เข็มขัดนิรภัยหรือเข็มขัดช่วยชีวิต ทั้งนี้การพิจารณาควรพิจารณาจากคุณสมบัติการใช้งานในการใช้เข็มขัดนิรภัยและอุปกรณ์ช่วยชีวิตบนพื้นที่ลาดชันหรือระดับสูง

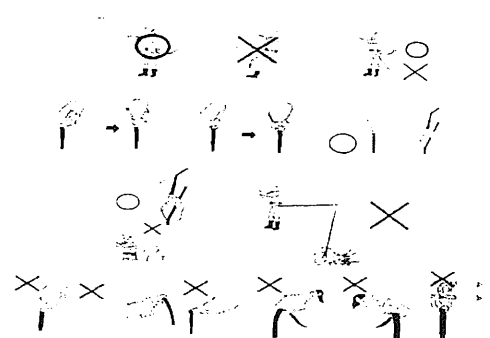



 <p>บริษัท ข.การช่าง-โกลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>รหัสเอกสาร : W1-TWD BREV-2-01</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p> <p>REV : 00</p> <p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p> <p>หน้า 43 / 113</p>
---	--

#### ตัวอย่างภาพการทำงานบนที่สูงที่ต้องใช้เข็มขัดนิรภัย



#### ตัวอย่างงานและวิธีการติดสายเข็มขัดนิรภัยกับโครงสร้างต่างๆ ที่แข็งแรง



 <p>บริษัท จ.การช่าง-โกลบอลคอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : SI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 44 / 113</p>

คำขวัญ สlogan	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์						
	ลิฟท์ขึ้นลง บันได ลิฟท์	บันไดเลื่อน	ประตูอัตโนมัติ	บันได เลื่อน	ประตูกระจก	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน
ประตูลิฟท์ขึ้นลงอัตโนมัติ	✓	✓					
ประตูลิฟท์ขึ้นลงอัตโนมัติ	✓	✓		✓	✓	✓	
ประตูลิฟท์ขึ้นลงอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓	✓	
ประตูลิฟท์ขึ้นลงอัตโนมัติ	✓				✓	✓	
ประตูลิฟท์ขึ้นลงอัตโนมัติ	✓				✓	✓	✓

#### 4.6 การป้องกันอันตรายจากน้ํารั่ว และ ก๊าซพิษ

4.6.1 นั้รำนที่กฏหมายกำหนดไว้ในการก่อสร้างนั้รำนแบ่งออกเป็น 2 ชนิด

๑. เน้นร้านที่ออกแบบโดยวิศวกรโยธา ก.ว. ได้กำหนดเป็นกฎเกณฑ์ไว้ โดยให้อีต๋านางเก็วิศวกรเป็นผู้ออกแบบ  
นั้ร้าน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อการก่อสร้างได้ อย่างน้อยวิศวกรผู้นั้นจะต้องมีรูปแบบนั้ร้านและรายการ  
คำนวณไว้ให้เจ้าพนักงานตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบกับไว้ในสถานประกอบการ

2. นักร้านที่ไม่มีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบ กฎหมายกำหนดค่าให้ไว้สูง ลดลงจนกรณีวิธีต่างๆให้ นายจ้างปฏิบัติเพื่อ  
การก่อสร้างนักร้าน

#### 4.6.2 การป้องกันอันตราย

1. เมื่อมีการทำงานที่สูงจากพื้นดินเกินจาก 2 เมตร ขึ้นไปต้องติดตั้งนั่งร้านทุกครั้ง และนั่งร้านที่อยู่ระดับที่สูงกว่า 2 เมตร ขึ้นไปต้องมีราวด้วยสูง 100 - 110 ซม. ซึ่งต้องทำด้วยไม้หรือเหล็กที่แข็งแรง

2. ชนิดของน้ําริน และคามสูงของน้ํารินต้องเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดที่ห้ามล้นหรือที่ห้ามการปฏิบัติเกิน  
ข้อกำหนด ต้องมีสารกรเป็นผู้ออกแบบ กำหนดรายละเอียด

3. นักร้านที่คิดถึงสิทธิของคนต่าง: ห้ามซื้อของผิดๆกับนักร้าน และห้ามกินกับเจ้าของร้านที่คนต่างเป็นเจ้าของ

4. นั่งร้านแต่ละชั้นห่างกันไม่เกิน 2 เมตรและมีบันไดขึ้นลงที่เบาะเสมพื้นนั่งร้านจัดวางกว้าง 15 ซม.


5. จะต้องมีการตรวจสอบอยู่เสมอว่า อุปกรณ์ของนักร้านต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่ชำรุดหักท้าวใดมีการชำรุด

เกี่ยวกับ หรืออาจจะมีความจำเป็นต้องจัดให้มีการซ่อมแซมพื้นที่ ไม่อนุญาตให้พนักงานในสำนักงานหรือกำลังคนนั้น  
จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ หากมีเหตุฉุกเฉิน ทำให้ที่ในสำนักงานนั้นต้องสั่งหยุดไม่ให้ทำงานบนนั่งร้าน

6. นักร้านทุกตัวจะต้องมีวาทะสนทนาทางด้านนอก และให้หัวใจ หรือวัสดุอื่น ๆ ซึ่งตามความจำเป็นเพื่อป้องกันอุบัติเหตุทาง หรือวัสดุกลหนักอุบัติเหตุทางด้านข้างนักร้านด้วย ให้ได้ จัดให้ส่วนนี้แบบแบบแบบ

7. ไม่รับชำระหนี้ถ้าหนี้เป็นอันยกเลิก

3. นักร้านทอเหล็กต้องวางบนที่ที่มั่นคง เช่น แผ่นเหล็ก หรือพื้นคอนกรีต เพื่อเสถียรน้ำหนัก

 บริษัท หจก.เทคโนโลยีสารสนเทศไทย จำกัด	แผนการจัดการที่แนวความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
รหัสเอกสาร : NI-TWD-BREN-2-01	REV : 00	Eff. Date : 18 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 46 / 113

4. โครงการนี้จำเป็นต้องมีการนิเทศให้เข้มงวด กำกับข้อร้องเรียนและบทแก้ และเกิดปิยาเตือนบ้านให้ จนกว่าจะซ่อมเสร็จ
5. ใบกรณีนี้เน้นบ้านหลาย ๆ ชั้นพร้อมกัน ต้องลิดทั้งปียเคียวอันตราตลอดปฏิบัติงานให้ผู้อื่นต่างด้วย บ้านนี้ภาคเดียว สูงเกิน 7 เมตร หรือหนึ่งร้านสูงเกิน 21 เมตร ต้องรับรองโดยวิศวกรโยธา
6. ต้องมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของน้บ้านเป็นประจำปีตามกฏหมาย

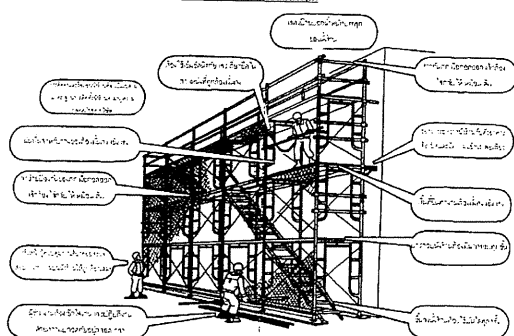
การเตรียมการติดตั้งบ้านเพื่อความปลอดภัย


8. ตรวจสอบก่อน  
(แนบไปรษณีย์)  
และตามกำหนดเวลา

๗. คิดต้นทุนข้าว  
ตามขั้นตอนที่กำหนด

๙. การให้คำปรึกษา และ  
งาน ที่ทำ งาน

๕. ตารางสลับอุปกรณ์น้ำร้อน และอุปกรณ์ PPE ความปลอดภัย

ตัวอย่าง การตั้งนั้งร้านเหล็ก

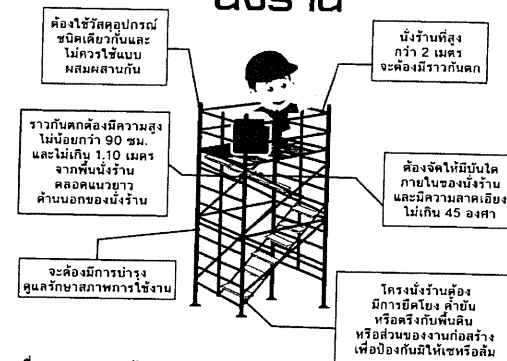
 <p>บริษัท ข.การท่าเรือแห่งประเทศไทย จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 45 / 113</p>

๑. นักร้านเหล็กแบบญี่ปุ่น จะต้องใช้โครงที่มีสทภหิต และชิ้นส่วนอุปกรณ์เฉพาะงานนักร้านประกอบแล้วได้ แนวตั้ง และแนวนอนถูกต้องในมิติเบื้อน

10. โครงทุกชุดมีเหล็กยึดแขวนบนกำแพง และถือคดัดทุกจุด และห้ามขึ้นลงทางเหล็กแขวน

11. จะต้องมีคั้งร้นกับ โครงสร้างแข็งแรงทุกความสูง 6 เมตร และแนวนอนทุก 8 เมตร และต้องออกแบบไว้  
อัตราส่วนความปลอดภัยเท่ากับ 4 และต้องแจ้งปริมาณข้อากนผลผลิต

มาตรฐานความปลอดภัยหลักของ  
**นักร้าน**




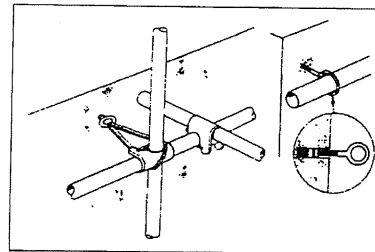
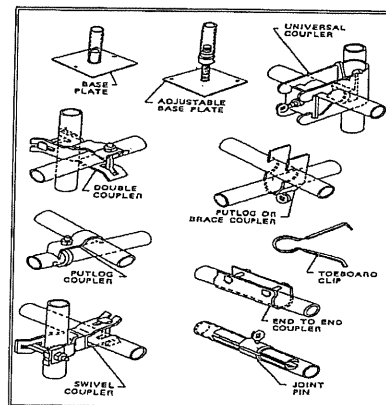
เพื่อความปลอดภัย

ในการตัดสินใจรับงานก็ดูจากงานบนที่สูง และมีความเสี่ยง ดังนั้นต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง มีการวางแผน ติดตั้งโซ่ยึดที่ผ่านากอปรน และมีความพร้อมของร่างกาย ต้องประเมินความเสี่ยงรอบๆตัวก่อนทุกครั้ง จนมั่นใจว่าปลอดภัยทุกด้าน หรือ Safety 360 องศาบนเอง

การคิดคั่งนั้รำนจะค้องอยู่ในความดูแลของวิการผู้ควบคุมงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้


1. ไม่ใช้ทำนักร้านต้องแข็งแรง ไม่หุ่ยหรือบิรชดแคะร้าว
2. หินนักร้านต้องนิทานนักร้างแ่งแรง ป้องกันการหลีกหรือกระดกของหินไม้
3. หินฐานของนักร้างต้องนักร้าง ไม่ทรุดตัวมีการถ่านน้ำหนักที่สนดูลไม่างของหินน้ำเมกเคิน

 <p>บริษัท ห.ท.บ.ซ่ง-โคอิ จำกัด (มหาชน) ลำไย</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 47 / 113</p>

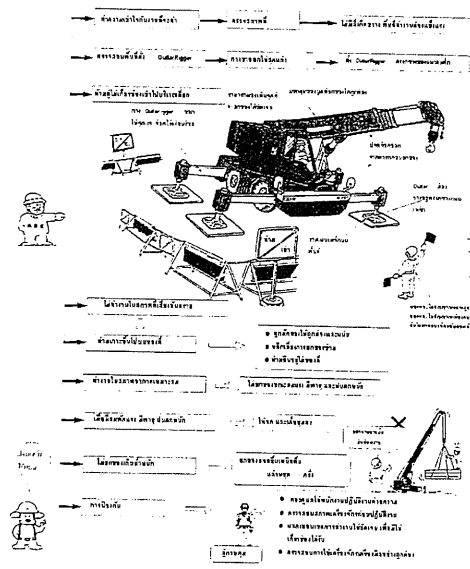
ตัวอย่าง อุปกรณ์ประกอบนักรั้ว






 บริษัท หจก.ทราเวล-ไดรี คอมเมอร์เชียล จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>		
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 52 / 113

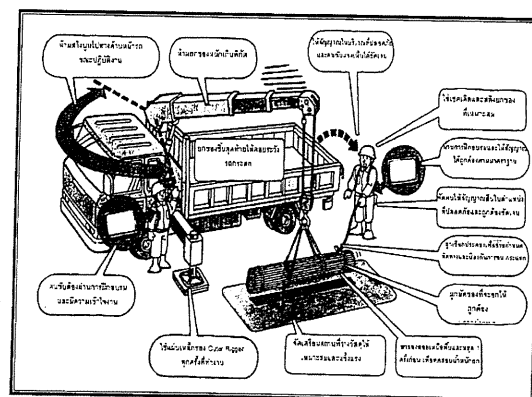
### ความปลอดภัยในการใช้ Mobile Crane




 <p>บริษัท หจก.โพธิ์รังไข่ สอนธุรกิจจีน จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWDREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 53 / 113</p>

#### 4.8.2 TRUCK CRANE


ข้อกำหนดเกี่ยวกับ TRUCK CRANE



 บริษัท หจก.ไฮเทค-ไทย ดิสทริบิวชั่น จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>		
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV: 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 54/113


### หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบ้านชั้น

๑. บินขึ้นที่โรงงานก่อนทำพิธีมีขนาดที่ติดอยู่อย่างปลอดภัยไม่เกิน ๓ วัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบินนั้นทุก ๔ เดือน
๒. บินขึ้นที่โรงงานก่อนทำพิธีมีขนาดที่ติดอยู่อย่างปลอดภัยมากกว่า ๓ วันขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบินนั้นทุก ๖ เดือน
๓. บินขึ้นที่โรงงานก่อนทำพิธีมีขนาดที่ติดอยู่อย่างปลอดภัยไม่เกินสามวันทดสอบโดยใช้น้ำมันที่ติดก้นตามวิธีการกำหนด
๔. บินขึ้นที่โรงงานขึ้นที่บินมีขนาดที่ติดอยู่อย่างปลอดภัย ๑ - ๓ วัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของ บินขึ้นที่บิน ๑ ครั้ง
๕. บินขึ้นที่โรงงานขึ้นที่บินมีขนาดที่ติดอยู่อย่างปลอดภัยมากกว่า ๓ วัน แต่ไม่เกิน ๑๐ วัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบินนั้นทุก ๔ เดือน
๖. บินขึ้นที่โรงงานขึ้นที่บินมีขนาดที่ติดอยู่อย่างปลอดภัยมากกว่า ๑๐ วันขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและ อุปกรณ์ของบินขึ้นที่บินทุก ๖ เดือน
๗. บินขึ้นที่โรงงานขึ้นที่บินมีขนาดที่ติดอยู่อย่างปลอดภัย ให้มีมาตรการทดสอบโดยใช้น้ำมันที่ติดก้นตามวิธีการกำหนด
๘. บินขึ้นที่โรงหลอม โรงงานตั้งแต่ ๔ เดือนขึ้นไป หรือบินขึ้นที่มีการซ่อมแซมที่ผลิตต่อจากปลอดภัยของบินอื่น ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบินขึ้นก่อนนำใช้งานใหม่
๙. บินขึ้นไปบินเข้าไม่ได้เกิน ๒๐ วัน ก่อนนำใช้งานให้ทดสอบการบินน้ำหนักที่ 1 - 1.25 เท่าของที่ผลิตอยู่อย่างปลอดภัย
๑๐. บินขึ้นไปบินเข้ามากกว่า ๒๐ วัน แต่ไม่เกิน ๑๐ วัน ก่อนนำใช้งานให้ทดสอบการบินน้ำหนักที่เกิน ๑ วัน จากที่ติดอยู่อย่างปลอดภัย
11. ในการทดสอบการบินน้ำหนักของบินขึ้นที่โรงงานแล้ว ให้ทดสอบการบินน้ำหนักที่ 1.25 เท่าของน้ำหนักที่โรงงานรับส่ง หากต้องไม่ได้บินที่ติดอยู่อย่างปลอดภัย หากบินที่ติดอยู่อย่างปลอดภัยบินไว้ให้ทดสอบการบินน้ำหนักตามวิธีการกำหนด
12. การขึ้นจากทะเลเกินกว่าเขตนอกทางให้ใช้เครื่องมือที่ความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๑.1 เมตร
13. นายช่างต้องจัดทำเอกสารข้อมูลรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับบินขึ้น โดยให้วิศวกรเครื่องกลเป็นผู้รับรอง หรือหากนายช่างวิศวกรดำเนินการทดสอบ และนายช่างไปขอชุดอุปกรณ์ประจำวิศวกรรมการควบคุม จัดตั้งให้เป็นผู้หลักฐานให้พนักงานตรวจสอบ แผนการตรวจสอบได้
14. นายช่างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำวิธีการแก้ไขข้อบกพร่องตามบันทึกของวิศวกรผู้ทดสอบโครงสร้างหรือส่วนประกอบของบิน

	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด	วันที่ออกตรา : W1-TWD BREW-2-01	REV : 00	E.M. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567 หน้า 54 / 113


หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบ้าน

1. ปั้นขึ้นที่โรงงานก่อสร้างที่มีขนาดกิตติยอย่างปลอดภัยไม่เกิน 3 วัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของชิ้นอื่นๆทุก 6 เดือน
2. ปั้นขึ้นที่โรงงานก่อสร้างที่มีขนาดกิตติยอย่างปลอดภัยมากกว่า 3 วันขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของชิ้นอื่นๆทุก 3 เดือน
3. ปั้นขึ้นที่โรงงานก่อสร้างที่มีอัตราเฉลี่ยขนาดกิตติยอย่างปลอดภัยไม่เกินห้าเมตรทดสอบโดยใช้ขนาดกิตติยตามที่วิศวกรกำหนด
4. ชิ้นขึ้นที่โรงงานซึ่งมีขนาดกิตติยอย่างปลอดภัย (1 - 3) วัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของ ชิ้นอื่นปะทะ เกร็ง
5. ชิ้นขึ้นที่โรงงานซึ่งมีขนาดกิตติยอย่างปลอดภัยน้อยกว่า 3 วัน แต่ไม่เกิน 50 วัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของชิ้นอื่นๆทุก 6 เดือน
6. ชิ้นขึ้นที่โรงงานซึ่งมีขนาดกิตติยอย่างปลอดภัยน้อยกว่า 50 วันขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและ อุปกรณ์ของชิ้นอื่นๆทุก 3 เดือน
7. ชิ้นขึ้นที่โรงงานซึ่งมีอัตราเฉลี่ยขนาดกิตติยอย่างปลอดภัย ให้หน่วยงานทดสอบโดยใช้ขนาดกิตติยตามที่วิศวกร กำหนด
8. ชิ้นขึ้นที่หัตถอุตสาหกรรมตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป หรือชิ้นอื่นที่การซ่อมแซมที่มีผลลดขนาดปลอดภัยของชิ้นอื่น ต้องตัดใช้ให้ การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของชิ้นอื่นก่อนนำมาใช้งานใหม่
9. ชิ้นขึ้นใหม่ขนาดไม่เกิน 20 วัน ก่อนนำมาใช้งานให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1 - 1.25 เท่าของกิตติยอย่างปลอดภัย
10. ชิ้นขึ้นใหม่ที่มีขนาดมากกว่า 20 วัน แต่ไม่เกิน 50 วัน ก่อนนำมาใช้งานให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5% ขึ้นจาก กิตติยอย่างปลอดภัย
11. ในการทดสอบการรับน้ำหนักของชิ้นขึ้นที่โรงงานแล้ว ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1.25 เท่าของน้ำหนักที่โรงงาน ตัดชุด ตัดลง หรือลดขนาดกิตติยอย่างปลอดภัย หากไม่มีกิตติยอย่างปลอดภัยกำหนดไว้ให้ทดสอบการรับน้ำหนักตามที่วิศวกรกำหนด
12. การพิจารณาและประเมินคุณสมบัติทางวัสดุให้ใช้ข้อเยื่อที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร
13. นายจ้างต้องจัดทำเอกสารข้อมูลการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับชิ้นขึ้น โดยให้วิศวกรหรือคนเป็นรัฐรอง หรือผู้จัดทำค่าของวิศวกรจะทำการทดสอบ และส่งไปบอกผู้ขายประกอบบริษัทให้วิศวกรคนขาย จัดทำให้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจสอบแรงงานตรวจสอบได้
14. นายจ้างต้องปฏิบัติตามกำหนดและวิธีการแก้ไขข้อบกพร่องจำนวนหนักของวิศวกรผู้ทดสอบ โครงสร้างหรือส่วนประกอบของชิ้นขึ้น

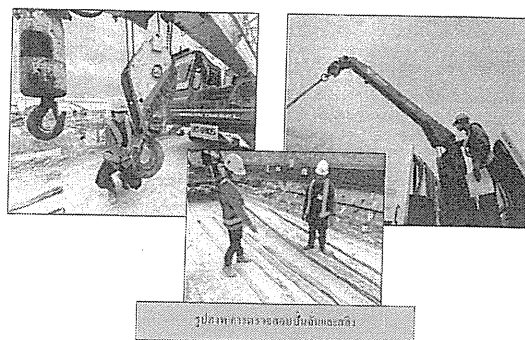
 <p>บริษัท หจก.สาร-โกลด์ คอมเมอร์เชียล จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 55 / 113</p>

หลักเกณฑ์และวิธีการ การใช้เชื้อ ทดสอบถึง และจาก


- [illegible]

 <p>บริษัท ฮ.การพาณิชย์ จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : W1-TWD-BREW-3-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>E.E. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 56 / 113</p>

18. ห้ามมิให้ผู้ใดไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปเป็นสมาชิกในการใช้รถจักรยานเพื่อแข่งขันทางลัด หรือทำให้งานของ  
นิตยสารฯ อันมีวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องในเขตที่มีการใช้รถจักรยานแข่งขันทางลัด
19. ให้เป็นอำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ใช้มาตรการอื่น ๆ ที่สมควรดำเนินการขึ้นใหม่ให้เป็นไปตามข้อนี้หรือดำเนินการอื่น  
ผู้ผลิต และ/หรือ ผู้ขายเครื่องเล่นทางลัดให้ยานใช้ด้วยเทคโนโลยี



การประเมินผล การติดตาม และประเมินผล

 <p>บริษัท หจก.เอส-โกลด์ คอมเมิร์ซ จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWO BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 57/113</p>


ตารางที่ 1. ระยะเวลาที่สุดในแนวระดับของสายไฟฟ้าไปยังอาคาร ปีและตั้งก่อสร้างอื่นๆ

ตารางที่ ๑. ระยะเวลาดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในส่วนงานต่าง ๆ								
เลข ที่	ประเภทของอาคาร และสิ่งก่อสร้าง	ระยะเวลาดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (หน่วย)						
		1 กิลโวลท์ หรือน้อย กว่า	11 กิโล โวลท์	22 กิโล โวลท์	33 กิโล โวลท์	69 กิโล โวลท์	115 กิโล โวลท์	231 กิโล โวลท์
1	ระยะทางในแนวระดับจาก สายไฟฟ้าไปยังอาคารหรือ สิ่งก่อสร้างอื่นๆ ก. สายไฟฟ้าแรงไม่ได้อยู่ ติดอยู่กับท่อน้ำที่ติดอยู่กับ อาคารหรือสิ่งก่อสร้าง นั้นๆ ข. สายไฟฟ้าแรงอยู่ กับที่ติดอยู่กับอาคารหรือ สิ่งก่อสร้างนั้นๆ	หมายเหตุ 8	หมายเหตุ 7	3.00	3.00	หมายเหตุ 7	หมายเหตุ 7	5.30
2	ระยะทางในแนวระดับจาก สายไฟฟ้าไปยังบ่อน้ำที่ใช้ ไฟฟ้าหรือที่ไม่ได้ใช้ไฟฟ้า	หมายเหตุ 8	หมายเหตุ 8	3.00	3.00	3.00	3.90	5.30
3	ระยะทางในแนวระดับจาก สายไฟฟ้าไปยังสะพาน	0.09	1.50	2.50	2.50	3.90	4.50	5.90

หมายเลข : 6 จะคือใช้สายไฟฟ้าที่แรงดันสูงใช้ไฟฟ้าที่มีความแรงและมีความไวไฟฟ้าที่ทนได้เพียงพอ

หมายเลข : 7 แนะนำให้ใช้ระยะห่างสำหรับแรงดัน 1 กิโลโวลท์ 2.40 เมตร สำหรับแรงดัน 69 กิโลโวลท์ 3 เมตร และสำหรับแรงดัน 115 กิโลโวลท์ 3.60 เมตร


หมายเลข : 8 ตัวเลขจะใช้กำหนดค่าไปภายใน

	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>บริษัท ขนถ่าย-โลจิสติกส์ประเทศไทย จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร : WT-TW-D BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567      หน้า 58 / 113</p>

### 4.8.3 ၂၀၂၁-၂၀၂၂

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับบรรณารักษ์

- [illegible]

		WORK INSTRUCTION		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. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825	
--	--	------------------	--	---	--

#### 4.8.4 GENERATOR และ AIR COMPRESSOR

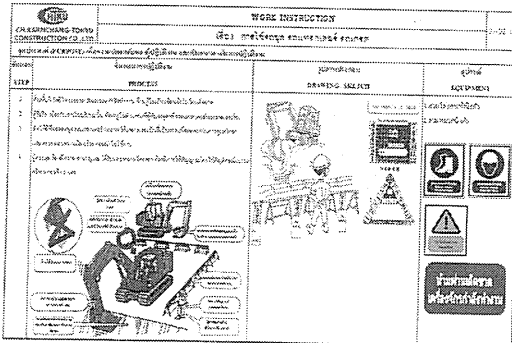
**จุดอันตรายที่อาจเกิดจาก GENERATOR และ AIR COMPRESSOR**

1. จักรพรรี่ คอคเค้น หรือชิ้นส่วนกลไกที่เคลื่อนที่อย่างรวดเร็วอาจก่อให้เกิดอันตราย
2. การวางสายตามันประกอบต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมก่อนนำไปใช้งาน
3. บริเวณใกล้เครื่องจักรที่มีเสียงดังมาก อาจทำให้หูของพนักงานได้รับบาดเจ็บ
4. หากจำเป็นต้องทำงานในอาคาร ต้องมีการระบายอากาศที่ดี และหลีกเลี่ยงการสูดดมควันหรือไอระเหยจากเครื่องจักร

#### 4.8.5 รถยก รถเทรลเลอร์ รถเครน

**จุดอันตรายที่อาจเกิดจาก รถยก รถเทรลเลอร์ รถเครน**

1. บริเวณที่รถยก รถเทรลเลอร์ทำงาน ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใกล้เครื่องจักร
2. ผู้ที่ทำงานร่วมกับรถยก รถเทรลเลอร์ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้ขับรถยกหรือรถเทรลเลอร์สามารถมองเห็น
3. จัดให้มีที่จอดรถ รถเทรลเลอร์ รถเครน ให้อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัยและสะดวกในการดูแลรักษา และตรวจสอบความพร้อมก่อนนำไปใช้งาน
4. ผู้ขับรถยกต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมรถ



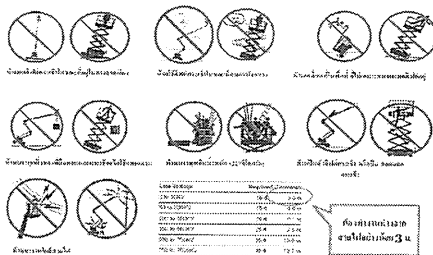
#### 4.8.6 การใช้งาน Boom & Scissors Lift

เพื่อเป็นการป้องกันและลดการประสบอันตรายที่จะเกิดกับลูกจ้างและผู้ปฏิบัติงานภาคธุรกิจให้ออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับให้ผู้ใช้งานเครื่องจักร ได้ปฏิบัติตาม ดังนี้ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจสอบประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ มีสาระสำคัญคือ ข้อ ๓ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัย ตามชนิดและประเภท และเพื่อเป็นการป้องกันและลดการประสบอันตรายที่จะเกิดกับลูกจ้างและผู้ปฏิบัติงาน ภาคธุรกิจได้ออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับให้ผู้ใช้งานรถยก ได้ปฏิบัติตาม กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร บันได และ หนักรถ 2564 นายจ้างต้องจัดให้ออกจ้างที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรคือรับที่ประกาศกำหนด ทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก

**ข้อห้ามในการใช้งาน Boom & Scissors Lift**

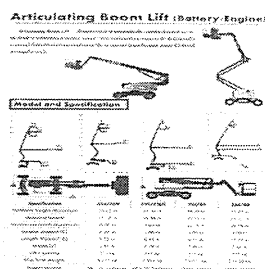
1. ห้ามยกลิฟต์กระเช้าในขณะที่อยู่ในทางลาดเอียง
2. ห้ามใช้ลิฟต์กระเช้าในขณะที่มีการโยกแรง
3. ห้ามเคลื่อนที่ในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมขณะยกลิฟต์อยู่
4. ห้ามบรรทุกสิ่งของที่ยื่นออกนอกกระเช้าหรือใช้แทนรถ
5. ห้ามบรรทุกเกินน้ำหนัก (227 กิโลกรัม)
6. ห้ามเป็นลิฟต์ที่กระเช้า หรือเป็นออกนอกกระเช้า
7. ห้ามทำงานใกล้สายไฟ
8. ต้องทำงานห่างจากสายไฟอย่างน้อย 3 เมตร

#### การใช้ Boom & Scissors Lift อย่างปลอดภัย



#### การใช้รถยกกระเช้าชนิดกรวย โค้งด้านปลอดภัย

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องยืนบนพื้นที่จะจอดอย่างมั่นคงและปลอดภัยก่อนจะเคลื่อนย้ายรถยก
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบความพร้อมก่อนการใช้งานทุกครั้งก่อนจะเคลื่อนย้ายรถยก
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมรถยก
4. การใช้งานรถยกกระเช้าชนิดกรวย โค้งด้านต้องปฏิบัติตามคู่มือของผู้ผลิต และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

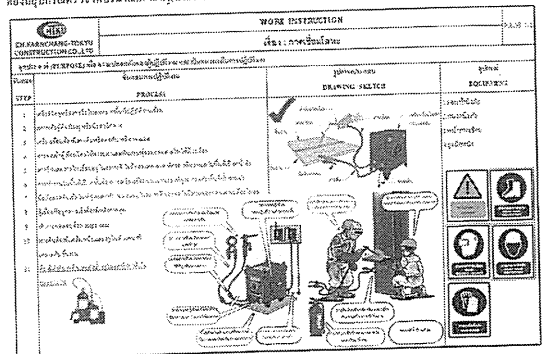



ตัวอย่างผู้ปฏิบัติงาน

#### 4.9 งานเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า

**การป้องกันอันตรายจากงานเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า**

1. เครื่องเชื่อมต้องเชื่อมสายดินอย่างถูกต้อง ต้องอยู่บนพื้นเรียบที่มั่นคง ไม่ชื้นและ
2. สายไฟเชื่อมต้องอยู่ในสภาพดี ห้ามใช้สายไฟเก่าหรือสายไฟที่ชำรุด
3. ใช้น้ำสบู่ล้างและเช็ดผิวหนังก่อนและหลังเชื่อมทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดโรคผิวหนัง
4. ก่อนที่จะเชื่อมต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟหรือวัสดุไวไฟอยู่ในบริเวณที่จะทำการเชื่อม เช่น วัสดุพลาสติก
5. จัดฉากบังแสงจากที่เชื่อมและสวมแว่นตาป้องกันแสงเชื่อมทุกครั้ง
6. ต้องสวมหน้ากากป้องกันแสงเชื่อมทุกครั้ง และสวมถุงมือป้องกันความร้อนทุกครั้ง
7. การทำงานเชื่อมในที่สูง ต้องใช้เข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
8. การเชื่อมกระเช้าหรือกระเช้าชนิดกรวย โค้งด้านต้องปฏิบัติตามคู่มือของผู้ผลิต และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง




	<p align="center"><b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>บริษัท: บริษัท จำกัด-วิจิตรพัฒนกิจ จำกัด. จำกัด</p>			
<p>รหัสเอกสาร: W-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 63 / 113</p>

#### 4.10 งานค้ำโถงกระด้วยเกล็ด

การป้องกันอันตรายจากโรคติดต่อ

1. การสาธิตของสิ่งมีชีวิต : ต้นสน และ พืชบกที่มี รากและลำต้นฝังตัวลงในดินไปบางส่วน
2. ก่อนเคลื่อนย้ายสิ่งมีชีวิตนั้น จะต้องทำให้รากขาดจากดินอย่างละเอียดและรวดเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้โดยการใช้มือหรือเครื่องมืออย่างระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บแก่ต้นพืช
3. เมื่อตัดรากบางส่วนออกแล้ว ต้นพืชจะเหี่ยวเฉาไปบ้างเล็กน้อย แต่จะฟื้นตัวขึ้นใหม่ได้โดยเร็ว
4. ก่อนเคลื่อนย้ายสิ่งมีชีวิต จะต้องทำให้มันมีรากติดกับวัสดุที่ใส่น้ำไว้โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้
5. ทำฉลิตใหม่ ทำเป็นรูปสามเหลี่ยม ตั้งอยู่ในสภาพที่ชื้น ถ้าต้นพืชเหี่ยวเฉามากก่อนจะย้ายให้วางบนโต๊ะที่ราบพอแห้งบนพื้นที่แห้งเล็กน้อยที่ติดกับฉลิตปลูกเพื่อป้องกันให้ต้นพืชเหี่ยว
6. ต้องสังเกตสิ่งมีชีวิตอย่างใกล้ชิด และ ประเมินอย่างถี่ถ้วนว่าปฏิสัมพันธ์นั้น มีอยู่เท่าไรระหว่างพืชกับดินและกับพืชที่อื่น

[illegible]

 <p>บริษัท ข.การช่าง-โกลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>E.P. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 65 / 113</p>

#### 4.11.1 រចនាសម្ព័ន្ធ

การตรวจสอบก่อนการใช้งาน

1. เบียดชิดโครงรถกว่าไม่ห่างชุด
2. จานใช้ไม่แตก
3. ขาเกือก (Safety Latch) ใช้จนไม่ลิด
4. โครงสร้างรถจะขูดขีดไม่มีรอยเกกร้าวหรือมีจุดงัดเสียรูปทรง
5. ตะขอจะตึงไม่ถ่วงออกจนเสียรูปทรง
6. ให้จะตึงไม่บิดเบี้ยว หักง่าย
7. ใช้จะตึงไม่เป็นสนิม และแตกก่อน
8. ให้รัดไม่ไปขยี้ขยิ่ม หรือปะทะเบาะขึ้นตามชุดที่ไปกองตามข้อบนโลหะ
9. ใช้เบาะนั่งไม่หักบิด ไม่ปะทะต้องไม่มีการลิดหัก
10. ประกันยึดเกาะของจะตึงไม่แตกกว่า

#### 4.11.2 วัสดุโพลิเมอร์


ตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน

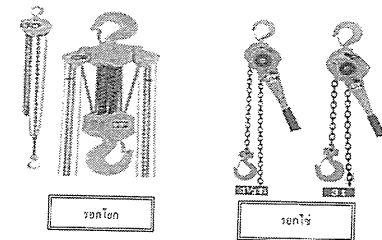
1. หยุดยั้งขณะเบียดศีรษะกับที่นั่งหรือชุด
2. จานใช้ไม่แตก
3. ระบอบจะต้องไม่ทำอันตรายกับตัวคนจรด
4. ระบอบต้องไม่รบกวนการจราจรหรือการเดิน
5. ประสิทธิภาพของรถบรรทุกจะต้องไม่ลดต่ำ
6. ปลอดภัย (Safety Latch) ใช้แรงไม่ผิด
7. ห้ามใช้กระดองใช้แรงไม่ผิดวิธีหรือแรง
8. ใช้จะต้องไม่ปิดบัง หักง หรือยึดอื่น
9. ใช้จะต้องไม่เปลี่ยน และถูกต้อง
10. ใช้ต้องไม่ไปละเมิดตัวอุปกรณ์หรืองานอื่น
11. ตัวรถจะต้องเป็นลักษณะการควบคุมการขึ้น-ลงของใช้แรงไม่ผิด

#### 4.12 งานในสำนักงานประจำโครงการ

การป้องกันอันตรายจากงานในสำนักงาน

1. พื้นสำนักงานหรืออาคารอยู่อาศัย ทึบ รั้วหรือต้นไม้ปกคลุมสำนักงาน ขณะที่มีการซื้อหรือฝาก保管ของกิน ผู้ปฏิบัติงานในอาคารเห็นหรือปฏิบัติงานด้วยตาจนบ่งชี้ระดับข้อชี้แจง
2. ถ้าผ่านขั้นต้นเกณฑ์สำนักงาน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ หรือผู้ที่เห็นที่แสดงเอกสารหมายเลข เดือน หรือหาบุคคลอื่น
3. ถ้าพบวัตถุหรือร่องรอยปรากฏของของของผิดกฎหมายให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำรวจ หรือผู้ที่เห็นโดยทันที


	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>
<p>ฉบับที่ ๖, การจ้าง-ใช้จาก กรุงเทพมหานคร จังหวัด</p>	<p>รหัสเอกสาร : W-17-200 HSE-2-01      REV : 00      Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567      หน้า 64-113</p>



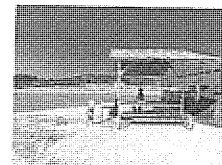
## 4.21 1000

ภาคเรียนของ เด็กโต เด็กใหญ่

1. ภาวการณ์ทดสอบขีดความสามารถในการใช้งานที่ 90% จะเกิดขึ้นควบคู่กันระหว่างการใช้งาน
2. มีแนวโน้มที่จะซื้อเครื่องถัดไป
3. มีแนวโน้มจะจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องดังมีแนวโน้มที่จะซื้อเครื่องรุ่นต่อไปในไม่ช้า
4. ลูกค้าจะระบุขีดความสามารถในการใช้งานที่วัดผล (SWT หรือ FWT)
5. ลูกค้าที่ตอบเป็นไปอย่างตรงไปตรงมาของผู้ผลิต

	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>บริษัท น.ศ.การช่าง-โกลด์คอนกรีต จำกัด</p>	<p>วันที่ออก : 15</p>	<p>REV : 00</p>	<p>E.T. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREV-2-01</p>	<p>หน้า 66 / 113</p>		

4. ใบหางนกยูงที่เตรียมสุกแล้ว ให้ได้เนื้อหางนกยูงประมาณ 1 กิโลกรัม แช่น้ำเย็น 2 ชั่วโมงจนนิ่มตัว
5. ตักหางนกยูงที่นุ่มมาใส่ภาชนะแล้วตีให้เนื้อนิ่มๆ มีลักษณะทางเส้นใย อย่างดีโดยใส่หัวเอนจากประตู่ที่ปิดอยู่
6. ประตู่ของบ้านที่ปิดมาอยู่ข้างใน ให้เอียงประตู่ขึ้นข้างบน ให้มีลักษณะเป็นรูปตัวคนจนกระทั่ง การบีบคั้นน้ำออกจากหางนกยูงประตู่ประตู่จนกระทั่งน้ำเป็นสีขุ่นจนกระทั่งให้สีที่ค่อนข้างเข้ม "สี" หรือ "ขลุก" ให้ได้จน
7. นำหางนกยูงที่คั้นจนแห้งแล้วมาล้างประตู่
8. คัดทิ้งเศษของหางนกยูงที่เปื่อยจนยุบ
9. ทำภาชนะที่สะอาดและล้างด้วย น้ำเย็น หรือเศษของกระดาษชำระให้แห้ง
10. ใส่นกยูงที่คั้นน้ำให้เต็มภาชนะ



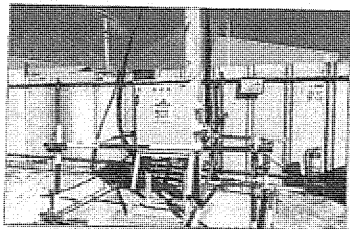
#### 4.13 งานชั่วคราว

งานชั่วคราว สำหรับหน่วยงานก่อสร้างที่สำคัญ ณ ดังนี้

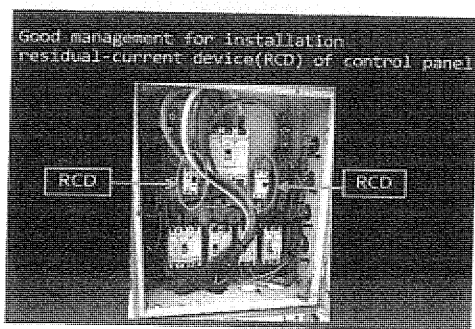
1. ไม่ให้ข้าราชการส่วนภูมิภาคใช้อำนาจและอุปการะญาติหรือคนในครอบครัวแล้วรับราชการใหม่ในหน่วยงาน
2. ประเด็นข้าราชการส่วนภูมิภาคเคยสมยอมหรือ ป้อนข้อมูลและรายงานเท็จต่อผู้บังคับบัญชาที่จำเป็น
3. หอจรรยาต้องสุภาพข้าราชการส่วนภูมิภาคก่อนรายงานและพนักงานในหน่วยงานให้ต้องรักษาวินัยระมัดระวัง

របស់អង្គការ

1. จัดทำแบบฟอร์มใช้เพื่อการนำไปประเมินงานตามข้อที่ ๑
2. จัดทำเครื่องมือตรวจสอบใบโพธิ์ (BREAKEY) อย่างน้อย ๑ ตัว ใช้เพื่อส่งไปให้ฝ่ายอุกฤษภ
3. จัดทำแผนและรับผิดชอบสายไฟฟ้า รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดในข้อ ๑ และ ๒
4. จัดทำคำสั่งให้ช่างเทคนิคส่งมอบงานตามแผนงานไฟฟ้าทุกชนิด โดยตรงในกรณีที่ฉุกเฉินที่สุดก่อนเวลาไปขึ้น  
 ยานยนต์หรือส่งไปให้ฝ่ายไฟฟ้าฉุกเฉินในวันอาทิตย์
5. สถานการณ์สายไฟฟ้าไปยังจุดต่างๆ ตามวงจรเช่นนี้ในข้อ ๑ และ ๒ เหนือกว่าในเชิงเพิ่มกำลังเข้าในข้อ ๑ และ ๒
6. ในกรณีที่ขึ้นสายต้องทำแบบอย่างจากสายไฟฟ้าที่ระบุหรือดูว่ามีการระบุตามส่วน (ตามข้อ ๑ หน้า ๑๖) ของ  
 ลินด์ นานาเบอริงตัน (FLOLINE TOOLS) ที่ศูนย์ในไทย
7. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ต้องมีการทดสอบด้วย (GROUND) ให้เรียบร้อย
8. จัดให้มีป้ายเตือนภัยหรือสัญลักษณ์ของระบบความปลอดภัยตามข้อ ๑ และ ๒

[illegible]

• ติดตั้งเครื่องปลดความถี่ไฟฟ้าอัตโนมัติเพื่อป้องกันแรงก่อกวนที่ไม่เหมาะสมต่อวงจรไฟฟ้าเนื่องจากไฟฟ้าดูดได้  
สำหรับบ้าน 220 โวลต์ กระแสจะผ่านเข้ามาประมาณ 6.22 แอมแปร์ หรือ 200 มิลลิแอมแปร์ ดังนั้นจึงต้องมี  
อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าชั่วคราวอัตโนมัติรวมทั้งวงจรด้วยโดยใช้อุปกรณ์ประเภท RCD (Residual Current Device) ทำ  
หน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่ได้ ซึ่งจะต้องวางเหนือบิรกระแสไฟฟ้าทั้งสามสายรวมทั้งสายดิน



สิ่งพิมพ์ในสาขาอาชีพ	เครื่องใช้ไฟฟ้า	หมวดสินค้า 13 - 33 KV			
	สวิตช์ไฟฟ้าแรงดัน 1 KV	สายเคเบิลแรงดัน 13 KV	สายเคเบิลแรงดัน 22 KV	สายเคเบิลแรงดัน 33 KV	สายเคเบิลแรงดัน 66 KV
1. หนังสือด้านวิศวกรรม	0.15 บาท	1.50 บาท	0.60 บาท	0.30 บาท	0.15 บาท
2. หนังสือด้านวิศวกรรมเฉพาะทาง เฉพาะด้าน	0.15 บาท	1.80 บาท	1.50 บาท	0.90 บาท	0.60 บาท

ขนาดแผงโซลาร์	รวมแผงที่ติดตั้ง
12,000 – 69,000 วัตต์	3.05 เมตร
115,000 วัตต์	3.2 เมตร
230,000 วัตต์	3.9 เมตร

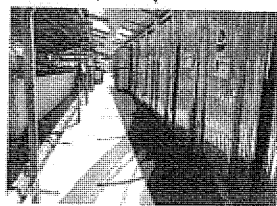
เลขที่คดีปกครอง	จำนวนคดี
คดีที่ 1 และ 12 คดีไต่สวนคดี	2.40 คดี
24 คดีไต่สวนคดี	3.00 คดี
69 คดีไต่สวนคดี	3.30 คดี
115 คดีไต่สวนคดี	3.90 คดี
230 คดีไต่สวนคดี	5.30 คดี

- ใช้การห่อหุ้มส่วนที่มีไฟฟ้า (Insulation of Live Parts) เช่น สายไฟ หรือ ส่วนที่มีไฟฟ้าของสวิตช์ตัวกลางของแรงดันไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด
- ป้องกันโดยวิธีรั้วกัน หรืออยู่ภายในตู้ (Barrier or Enclosures) เพื่อป้องกันการสัมผัสไม่ให้เกิดไฟฟ้าดูด
- ป้องกันโดยวิธีกั้นสิ่งขวาง (Fence or Obstacles) ทำการปิดกั้นไม่ให้ผ่านเข้าถึงได้
- ติดตั้งอยู่ในระยะที่เอื้อมไม่ถึง (Placing Out or Reach) เช่น นำสายไฟไปห้อยไว้สูงๆ ให้อุปกรณ์บนดิน หรือห่างจากอาคาร
- ใช้ระยะปลอดภัย
- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personnel Protective Equipment) ให้ผู้ปฏิบัติงาน สวมใส่ชุดป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ของแข็งของเย็น ของกัมมันตภาพรังสี ภาชนะรับความดัน

- บริษัทฯมีเป้าหมายที่การกระจายสินค้าและต้องมีการเก็บค่าประกันให้สินค้าปลอดภัย การค้าขายสินค้าอย่างยั่งยืน โดยไม่คิดส่วนแบ่งการขายให้กับผู้รับซื้อสินค้า กรณีซื้อสินค้าจากบริษัทฯไปเพื่อจะนำไปถนอม เนื่องจากบริษัทมีศักยภาพที่มีให้ทั้งที่หิวน้ำไม่ไกลจากทางหลวง ซึ่งถือว่ามีความปลอดภัยแก่ผู้บริโภคและช่วยสร้างโอกาสแก่ผู้ขายรายอื่นๆได้เกิด การสูญเสียความเสียหายไปทำให้ได้ส่วนแบ่งที่สูญเสียกับกระบวนการผลิต และทำให้ผู้ซื้อออกจากรอบนี้ไป ทำให้เมื่อมีการแพร่ระบาดของโรคทั่วทั้งประเทศนี้ไป โดยความรุนแรงทางเทคโนโลยี 20 ปีข้างหน้า


การให้แนวหรือการกำหนดแบบกับตัวอาคารให้เข้ากันได้กับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการเลือกชนิดพืชปลูก  
ปลูกเพิ่มเติมตามบริเวณ มีการใช้แนวและการตกแต่งเพิ่มเติมโดยต่างระดับและมีการใช้วัสดุตามสภาพ มีการ  
รวมสวนบริเวณที่ปลูกอาคารให้เข้ากันได้กับสิ่งแวดล้อมให้เข้ากันได้กับสภาพแวดล้อม  
ผู้ที่คิดค้นหรือกำหนดแบบต้องคำนึงถึงลักษณะของพืช และสภาพแวดล้อมที่นำเข้ามาปลูกด้วยว่ามีความ  
ปลูกแต่การป้องกันกับสภาพแวดล้อมที่ปลูกสิ่งนั้น จะต้องให้สามารถปฏิบัติงานได้โดยไม่ต้องปลูกใหม่ โดยอาจพิจารณาจาก

.....








 <p>บริษัท อ.จ.จาง-โตเกียวคอนกรีต จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : W-TWD-BREM-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 75 / 113</p>

#### 4.15 การตลาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย


ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาเช่าบ้านที่ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเช่าบ้านทุกประการตามที่ระบุ  
ข้างต้นไว้จนกว่าจะขาดสัญญาเช่าเป็นระยะเวลาสิบหรือยี่สิบปีตามที่ผู้ให้เช่าขอให้อำนาจศาลให้โดยมีข้อเท็จจริง  
ต่าง ๆ ดังนี้

1. มีระบบการตัดสินใจที่จะแต่งตั้งหรือถอดถอนหน่วยงานที่ถูกต้อง
2. มีแผนป้องกันภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้น โดยตรงหรืออ้อมในทุกระดับ รวมทั้งการวางแผนการรับมือกับภัยพิบัติจากภายนอกหน่วยงาน
3. มีการออกแบบ หรือจัดรูปแบบของงานที่เน้นย้ำและตรวจสอบการทำงาน
4. มีการแต่งตั้ง หรือ จัดรูปแบบให้บุคลากรภายในหน่วยงาน
5. ในกรณีที่พบเห็นสถานการณ์ที่เสี่ยงที่ไม่ใช่ขององค์กร เช่น มีภัยพิบัติซึ่งงานในบริเวณทางเดินดินซึ่งมีการดำเนินการกักเก็บ หรือการดำเนินงานอื่นซึ่งงานในลักษณะนี้ จะต้องเกิดปัญหาคือ การที่บุคลากรจะรับผิดชอบ หรือหน่วยงานจะรับผิดชอบในการป้องกันภัยหรือไม่
6. มีผู้รับผิดชอบรักษาความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมของหน่วยงาน ซึ่งสามารถปฏิบัติงานโดยปราศจากการมีเงินในบัญชีของหน่วยงาน



 <p>บริษัท ฮิการิ-ไดอิชิ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-3-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 76 / 113</p>

**บทที่ 5 การจัดการสิ่งแวดล้อมในงานก่อสร้าง**

 บริษัท หจก.ทอ-โกลด์คอมสโพลีเมอร์ จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
วันที่เอกสาร : W-TWO-BREW-2-01	REV: 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 77 / 113


บทที่ 5 การจัดการสิ่งแวดล้อมในงานก่อสร้าง

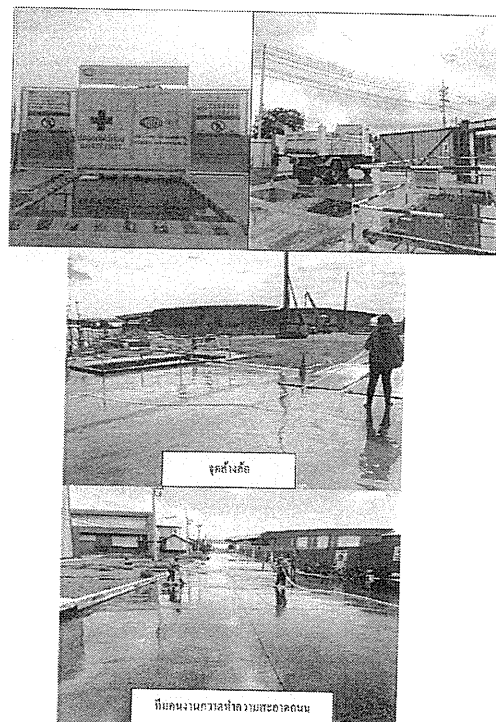
ในการดำเนินงานต่อทั้งของบริษัทยังคงก่อให้เกิดผลกระทบอย่างต่อเนื่องในด้านบางกรณีอาจไร้ที่ความบริษัทตระหนักถึงผลกระทบอย่างต่อเนื่องเป็นสำคัญของการปฏิบัติงานตามกฎหมายประกอบปฏิบัติ ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม แก้วบริษัทเรียนมาตรการรองรับผลกระทบอย่างต่อเนื่องที่เกิดขึ้นจากภาคการเงินของบริษัทไว้ดังนี้


5.1 มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบดูแลพื้นที่แวดล้อมเบื้องต้นระหว่างก่อสร้างทาง บริษัทฯ ขนถ่าย-โศกียา คอนกรีตซีเมนต์ อ้ากัก ปิน โขบายที่ระกษณตถาเภาวเลื้อน และกรณบึงกนผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อธารณะชน ในบรเวณที่ดำเนินกรก่อสร้าง โดยมืข้อก้าหนดดังนี้

### 5.1.1 חתומות וטקסט

- จัดตั้งและกำหนดทางสะดวกบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างซึ่งมีองค์การที่กระทำการจะอนุมัติของกองกตระเวลาดำรงหรือหนึ่งปี  
จะระเบียบทางวิเทศูปการต่างๆไว้ในฉบับแก้ไขข้อ  
ให้มีวิธีการบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างซึ่งจะอนุมัติของตัวด้วยฉบับบริเวณที่มีมีการเปิดหน้าดินหรือของจะหน้า  
ดิน ทางทางที่มีมีการติดปูพื้นหรือของชนิด ฯลฯ  
ต้องรักษาพื้นที่ที่ระหว่างพื้นที่ที่ก่อสร้างที่ติดกับชุมชนใกล้เคียงโดยให้เจ้าของที่ดินความหมายมากเพียงพอที่จะอนุมัติของ  
การก่อสร้างให้เป็นบริเวณในระดับที่ค่อนข้างดี  
มีการแสดงการเคลื่อนไหวขององค์กรต่างๆที่ไว้ในพื้นที่ที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลง พื้นจะของของของ  
การจ้างโดยเฉพาะบริเวณด้านข้างและโดยอื่นเนื่องจากการเคลื่อนไหวของของจากพื้นที่ที่ก่อสร้าง  
ว่าแก่พื้นที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับองค์การที่กระทำการบริเวณที่จะจัดให้มีข้อสัญญาเพื่อความปลอดภัยและความปลอดภัยใน  
การจราจร  
ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นที่ทางของสาธารณะที่ไว้มาไว้ในอยู่ในทุกการเดินหรือที่ขึ้นรวมไว้ปฏิบัติบริเวณระเบียบ  
จนด้วยองค์การ  
กำหนดให้ทุกประเภทการบริเวณที่มีมีการก่อสร้างไว้ตามไปเกิน 20 กิโลเมตรหรือข้างใน  
กำหนดว่าสะดวกและโดยประเภททุกให้สะดวกในบริเวณพื้นที่ของของของพื้นที่ที่ก่อสร้าง  
จัดให้มีพนักงานของทางคนหรือ ทหารที่ศึกษาบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีคน  
เป็นถนนด้วยส่วนทางสะดวก โดยให้มีเขตความปลอดภัยให้สะดวกพื้นที่ที่จะมีของไปทางคนเดิน คน หรือของ  
บริเวณทางสาธารณะพิเศษ  
จัดทำแผนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุไปบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่มีมีหรือมี เพื่อป้องกันของไปทางคนในข้างนอก

	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>บริษัท ข.อ.เอส-โวลท์ ออโตโมทีฟ จำกัด</p>	<p>วันที่จัดทำ : 11-11-2567</p>	<p>วันที่แก้ไข : 11-11-2567</p>	<p>หน้า 78/113</p>
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-3-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Exp. Date : 30 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 78/113</p>



		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์จตุจักร จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Exp. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 79 / 113

### 5.1.2 เสียว

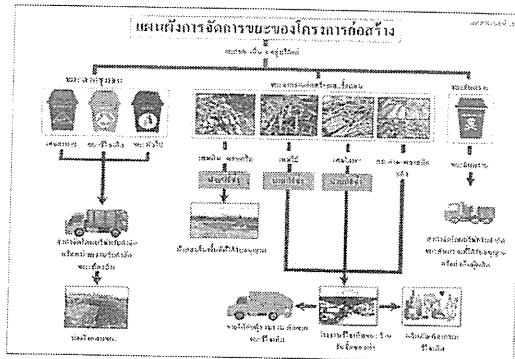
- ความปลอดภัยของสินค้าไม่ควรถูกมองข้ามในช่วงการขนส่ง โดยเฉพาะการขนส่งสินค้าอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้โดยสาร
- ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- ใช้มาตรการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ


บริษัทได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนจะได้รับความปลอดภัยในการทำงาน และลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุ

### 5.1.3 การกำจัดของเสีย

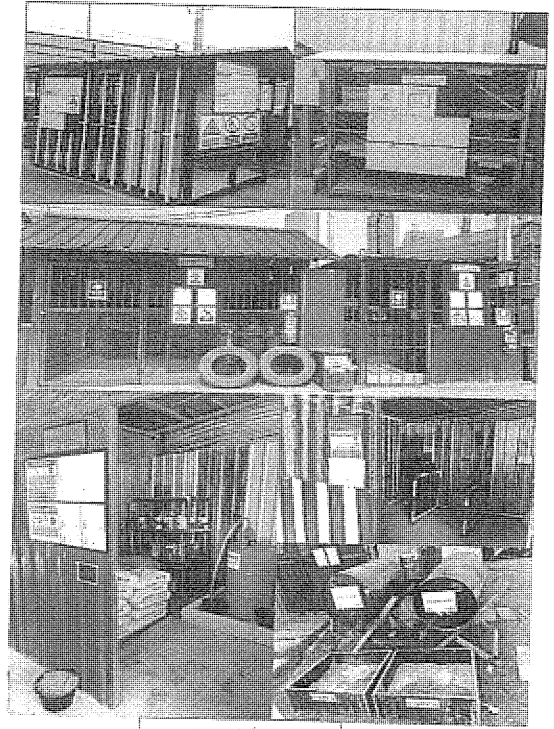
บริษัทได้ดำเนินการจัดการของเสียอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีการจัดทำเอกสารและคู่มือการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดของเสีย

ตัวอย่างของเสีย : ขยะทั่วไป, ขยะอันตราย




		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์จตุจักร จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Exp. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 80 / 113

### 5.1.4 การจัดการสารเคมี



รูปถ่ายสถานที่เก็บสารเคมี


		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์จตุจักร จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Exp. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 81 / 113

การจัดการสารเคมีมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานทุกคน บริษัทได้ดำเนินการจัดการสารเคมีอย่างถูกต้องตามกฎหมาย


- สารไวไฟ (flammable chemicals)
- สารระเบิดได้ (explosive chemicals)
- สารเป็นพิษ (toxic chemicals)
- สารกัดกร่อน (corrosive chemicals)
- สารกัมมันตรังสี (radioactive chemicals)
- สารที่เข้าไม่ได้ (incompatible chemicals)

### หลักการเก็บสารเคมี

1. สถานที่เก็บสารเคมีต้องเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ห่างจากอาคาร และพื้นที่ที่มีคนสัญจร
2. ภายในสถานที่เก็บสารเคมี ควรมีป้ายเตือนและเครื่องหมายอันตรายที่ชัดเจน
3. ขนถ่ายสารเคมีจากสถานที่เก็บสารเคมีต้องเป็นไปอย่างระมัดระวัง ไม่มีการสั่นสะเทือน
4. การขนถ่ายสารเคมีต้องเป็นไปอย่างระมัดระวัง ไม่มีการสั่นสะเทือน
5. การขนถ่ายสารเคมีต้องเป็นไปอย่างระมัดระวัง ไม่มีการสั่นสะเทือน
6. การขนถ่ายสารเคมีต้องเป็นไปอย่างระมัดระวัง ไม่มีการสั่นสะเทือน
7. การขนถ่ายสารเคมีต้องเป็นไปอย่างระมัดระวัง ไม่มีการสั่นสะเทือน
8. การขนถ่ายสารเคมีต้องเป็นไปอย่างระมัดระวัง ไม่มีการสั่นสะเทือน
9. การขนถ่ายสารเคมีต้องเป็นไปอย่างระมัดระวัง ไม่มีการสั่นสะเทือน
10. การขนถ่ายสารเคมีต้องเป็นไปอย่างระมัดระวัง ไม่มีการสั่นสะเทือน

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์จตุจักร จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Exp. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 82 / 113

### หน้าที่ 6 การตรวจสอบสภาพการทำงาน

 <p>บริษัท หจก.นคร-โกลด์ คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>วันที่ออกงาน : W-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 83 / 113</p>

**บทที่ 6 การตรวจสอบสภาพการทำงาน**

6.1 การตรวจความผิดปกติในการก่อสร้าง

การตรวจควบคุมงานก่อสร้างถือเป็นวิธีการที่ใช้กันมาแต่ช้านาน และยังมีประโยชน์ทั้งในด้านการป้องกัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายที่มีผลกระทบต่อผู้เกี่ยวข้องเกิดขึ้นและลดขั้นตอนการส่งของออกไปยังนักงานให้รู้ว่าเป็นงานที่ดี มีความปลอดภัยและความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของอาสาสมัคร

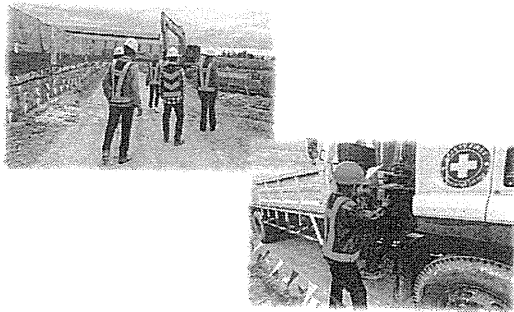
บริษัท ช.การช่าง-โกลบอลคอนสตรัคชั่น จำกัด มีคณะกรรมการที่จัดตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ ตรวจสอบความถูกต้องของรายงาน และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทุกปี


6.1.1. การตรวจสอบเรื่องเชื้อไวรัสอีโง โดยใช้นาฬิกาการ เป็นการตรวจสอบผลทางห้อง ศึกษาคณะการวางที่  
บำรุงรักษาระบบ กำกับการตรวจสอบ และมีแบบฟอร์มหรือคู่มือการวาง โดยวิศวกรหรือผู้ชำนาญการไว้ให้  
เครื่อใช้บันทึก โดยละเอียด ดังนี้

- ต้องมีวิศวกรหรือกองช่างมีหน้าที่ให้คำแนะนำ
- ต้องมีเงินเพียงพอสำหรับสภาพการทำงาน
- ควรทดสอบสภาพ 7 เดือนก่อนวิ่ง ตามแบบควรทดสอบ ปจ. 1 (เน้นจั่นอยู่พื้นที่), ปจ.2 (เน้นจั่นเคลื่อนที่)
- รายละเอียดควรตรวจสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๕.๑.๒. การตรวจทั่วไปโดยเจ้าหน้าที่ กำนันเมือง หรือวิจิตร เป็นกรตรวจสอบตามพื้นที่โดยทั่วไปที่มีการปฏิบัติงานเป็นประจำกำหนดความถี่ในการตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย และมีการประชุมสรุปผลและเฝ้าระวังเพื่อสรุปผลการดำเนินงาน และเสนอเชิงความถูกต้อง (F-05-04-07)

6.1.3. รายละเอียดการตรวจสอบการดำเนินงานด้านการรวมแรงงานและสวัสดิการที่แยกแยะชัดเจน(ฉบับร่าง)



 บริษัท หจก.เซา-โกลด์ สแควร์ จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>		
วันที่เอกสาร : WI-TWD-BREW-3-01	REV: 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 85 / 113


บทที่ 7 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

### 7.1 ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ


1. ต้องจัดทำแผนการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ใหม่ให้ทั่วทุกหน่วยงาน รวมทั้ง ราชวิทยาลัย ของสภาวิชาชีพการ เป็นศูนย์กลางทั้งในและนอกชาติ จะต้องมีผู้รับผิดชอบประจำไว้ เพื่อเข้าหารือที่ปรึกษา
2. กรณีมีผู้พบข้อเสียที่ถือเป็นเรื่องร้ายแรงโดยผู้ได้รับการอบรมสามารถร้องเรียนขอพบผู้สนับสนุนที่มอบหมายการทดสอบข้อปฏิบัติหรือชี้แจงข้อเท็จจริงตามความเป็นจริง
3. แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้พบข้อบกพร่องให้รู้ถึงที่สุด
4. นำข้อเท็จจริงมาพบผู้ปฏิบัติผู้ถูกตักเตือนเพื่อแสดงข้อดีและขอโทษขอขมาต่อหัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชา
5. บันทึกการพบข้อปฏิบัติโดยเจ้าหน้าที่การควบคุมข้อปฏิบัติและเสนอรายงานและขอขมาตามข้อปฏิบัติ (F-CD-04-19) ทุกกรณีและรายงานผู้บังคับบัญชาในโครงการ การปฏิบัติผู้บริหารหรือผู้จัดทำโครงการ (F-CD-04-20) และส่งให้ผู้จัดการฝ่ายวิชาการและกองคลัง
6. สอบสวนข้อปฏิบัติ (ไม่ว่าจะเกิดจากการตักเตือนหรือเห็นผลเสียหายโดยพนักงาน หรือ คน) ตามระบบการตรวจสอบข้อปฏิบัติ และ บันทึกการสอบสวน

## 7.2 ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. หากงานที่อยู่ในโครงการจะต้องจ้างให้ผู้สนับสนุนบัญชาหรือหัวหน้าทีมที่ร่วมงานเคยถูกเคยมีหน้าที่  
รับผิดชอบ ดังนี้แล้วจึงบันทึกนี้
  - ฝ่ายอาคารแปดคดีโครงการฯ
  - ฝ่ายสำนักงานโครงการฯ
  - ผู้จัดการโครงการฯ
2. หากมีกรณีพิพาทหรือทะเลาะ ผู้จัดการโครงการแจ้ง ผู้อำนวยการโครงการ และ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง  
และโทรแจ้งเจ้าของงาน และ Consult (ถ้ามี)
3. ฝ่ายสำนักงานโครงการฯ จะต้องคิดดอกเบี้ยงานบริษัทประกันภัย เพื่อประกันเหตุและดำเนินการตรวจสอบความ  
ผิด
4. กรณีที่ปีเข้าเท่าที่เข้าเรื่องเข้ากับข้าช้อย เนื่องจกอุบัติเหตุหรือเหตุแห่งหรือผู้สนับสนุน เจ้าของทีมที่อาคารแปดคดี  
ประจำโครงการจะต้องสืบผู้ประสานงานกับงานเข้าช้อยที่เข้าว่า
5. ฝ่ายสำนักงานโครงการฯ จะต้องสรุปรายงานอุบัติเหตุ และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) เพื่อดำเนินการเรียกค่า  
สินไหมจากบริษัทประกันภัย
6. กรณีที่ปีเข้าเท่าที่เข้าเรื่องเข้ากับข้าช้อย เนื่องจกอุบัติเหตุหรือเหตุแห่งหรือผู้สนับสนุน เจ้าของทีมที่อาคารแปดคดี  
ประจำโครงการจะต้องสืบผู้ประสานงานกับงานเข้าช้อยที่เข้าว่า

 <p>บริษัท ฮ.การช่าง-ทอผ้า จำกัด (มหาชน) จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : HT-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Em. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 84 / 113</p>

บทที่ 7 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

 <p>บริษัท ฮีทคอส จำกัด (มหาชน) จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01</p>	<p>REV : 06</p>	<p>Exp. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 86 / 113</p>

### 7.3 ข้อการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากอัคคีภัย

1. ระบอบศักดินาเบื้องต้น โดยได้บังคับเกณฑ์ให้ศักดินาได้ครอบงำตลาด
2. หน่วยงานที่เกี่ยวเนื่องเหล่านี้ได้ช่วยให้ทุนนิยม หรือผู้มีอำนาจได้รับอิทธิพล
3. แสงสว่างที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์แสดงถึงลักษณะของระบอบศักดินา (ศักดินา) ที่ถูกสังหาร
4. ตัวอย่างที่ระบอบทุนนิยม และระบอบศักดินา (โดยทั่วไป) ได้มีการเปลี่ยนแปลง

7.3.1 4 ขั้นตอนที่ต้องทำเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้


ทฤษฎีการเกิดหยดไอน้ำ

การสันดาป หรือการเผาไหม้ (COMBUSTION) คือ ปฏิกิริยาเคมี ที่เกิดจากการรวมตัวของ เชื้อเพลิงกับ ออกซิเจน ซึ่งจะมีผลให้เกิดความร้อนและแสงสว่างกับสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่จะเกิดขึ้นได้จึงจะประกอบด้วย องค์ประกอบ 3 อย่าง หรือเรียกว่า ทฤษฎีสานะณีนะจะยงได้ คือ 1. เชื้อเพลิง 2. ความร้อน 3. ออกซิเจน



7.3.2 กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (Work Flow) แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

1. การปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับวิถีชีวิต เป็นการทำงานที่เน้นการพึ่งพาอาศัยกันและกัน และเตรียมความพร้อมบุคลากรในองค์กรด้วย  
ตัวอย่าง โดยนำวิถีชีวิตมาใช้ในการวางระบบงานภายใต้หลักการทำงานที่เน้นให้ชาวบุรีรัมย์ได้รับการปฏิบัติงานอย่าง  
ดีที่สุดใน การทำงานจะเน้นการทำงานที่สอดคล้องกับวิถีชีวิต การวางระบบที่สอดคล้องกับวิถีชีวิต การเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน  
และการวางระบบที่สอดคล้องกับวิถีชีวิต
2. การปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับวิถีชีวิต เป็นการทำงานที่เน้นการพึ่งพาอาศัยกันและกัน และเตรียมความพร้อมบุคลากรในองค์กรด้วย  
ตัวอย่าง โดยนำวิถีชีวิตมาใช้ในการวางระบบงานภายใต้หลักการทำงานที่เน้นให้ชาวบุรีรัมย์ได้รับการปฏิบัติงานอย่าง  
ดีที่สุดใน การทำงานจะเน้นการทำงานที่สอดคล้องกับวิถีชีวิต การวางระบบที่สอดคล้องกับวิถีชีวิต การเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน  
และการวางระบบที่สอดคล้องกับวิถีชีวิต


 <p>บริษัท หจก.ข้าวโพด-อาหารสัตว์อินทรีย์ จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มี.ค.พ.ศ. ๒๕๖7</p>	<p>หน้า 87 / 113</p>

- [illegible]

7.3.3 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ การดำเนินการดังต่อไปนี้




1. ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงโปรแกรม ประสิทธิภาพดี
- 1.1 แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบเพื่อขอเพิ่มขนาดข้อมูลได้ถึง 10 GB โดยไม่ต้องสำรองข้อมูล
- 1.2 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบเป็นผู้ดำเนินการระบบทั้งหมด โดยไม่ต้องมีขั้นตอนการดำเนินงาน  
- ปรับปรุงค่าของโปรแกรมให้ตรงกับที่คิดขึ้นได้จริงได้โดยอัตโนมัติ  
- สามารถเพิ่มหรือลบข้อมูลได้ โดยไม่ต้องทราบและปรับแก้ค่าให้ตรงกับที่คิดได้จริงได้โดยไม่ต้องแจ้งทางผู้ให้บริการ  
- สามารถขอทราบสถิติการใช้งานได้ (เป็นการทราบค่า)  
- แจ้งข้อจำกัดของระบบการใช้งานและสามารถเข้าถึงฟังก์ชันได้ทั้งหมด หรืออย่างน้อยจะต้องสามารถติดต่อขอแก้ไข  
- อาจสามารถทราบสถิติการใช้งานได้โดยไม่ต้องแจ้งค่า  
- อาจสามารถทราบสถิติการใช้งานได้โดยไม่ต้องแจ้งค่า
- 1.3 หากผู้รับบริการสามารถเพิ่มหรือลบข้อมูลได้โดยไม่ต้องแจ้งค่า
- 1.4 โปรแกรมมีฟังก์ชันที่จัดการข้อมูล อาจใช้ข้อดีของฟังก์ชันที่ผู้ให้บริการเสนอแนะ
- 1.5 สามารถปรับค่าของฟังก์ชันได้โดยไม่ต้องแจ้งค่า ไม่จำเป็นต้องทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ผู้ให้บริการแนะนำ

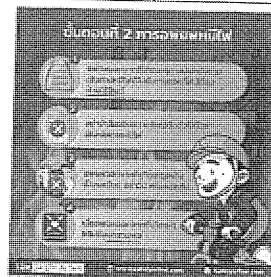
 <p>บริษัท ฮีคิว จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๖๖</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWU-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Exp. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 89 / 113</p>

3. การกระจายบุคลากรให้เป็นผู้ปฏิบัติการรับชมและดูแลเด็ก เมื่อได้รับแจ้งรายการส่งให้ชม ควรปฏิบัติตามนี้  
3.1 เตรียมผ้าโพกศีรษะ รวมทั้งฉีกฉีกหรือเย็บตะเข็บเพื่อป้องกันตุ่มคันที่ใส่จนคันตามผิวหนัง และใช้สิ่งปิดกั้นตามข้อ  
โดยเพิ่มที่ชุด  
3.2 ควบคุมอาหารที่ให้อาหารประเภทของนมผงให้เป็นผู้ดูแลประเมินสถานการณ์การควบคุมดูแลจากผู้ดูแล  
3.3 ถ้าพบเด็กใดที่เครื่องดับเพลิงชนิดที่สามารรถดับไฟของของเหลวในถังดับเพลิง



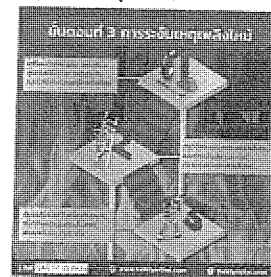
4. การร่วมแก้ไขข้อพิพาทในศาลชั้นต้น ในกรณีที่ผู้ฟ้องได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุรถจักรยานยนต์ การปฏิบัติหน้าที่  
4.1 ให้หน่วยงานระบบการดูแลสุขภาพขององค์กรให้ทราบตำแหน่งและประวัติของพนักงานเพื่อให้อุปกรณ์ที่  
ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจะสามารถระบุตำแหน่งและชื่อของรถจักรยานยนต์ได้  
4.2 ขอให้ผู้บาดเจ็บและผู้เกี่ยวข้องไม่รวมการปฏิบัติหน้าที่ที่ถูกต้อง การช่วยเหลืออาจไม่ถูกวิพากษ์วิจารณ์แล้วต่อ  
ผู้บาดเจ็บได้  
4.3 ขอให้คนอื่นเป็นผู้บาดเจ็บ หากไม่จำเป็น โดยลดหรือขจัดสิ่งที่เป็นอันตรายที่มีบริเวณกระดูกและกระดูกสัน  
หลัง  
4.4 ทำการปฐมพยาบาลในกรณีที่จำเป็น เช่น การหามให้บาดเจ็บได้ลงรถพยาบาล เป็นผลดีต่อรถ หากไม่ใช้  
การช่วยเหลือที่ปลอดภัยที่สุดกับผู้อื่นจะเป็นส่วน


 <p>บริษัท หจก.ท่าแร่-โอริบรอนด์ จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : H-7000-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>E.E. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 88 / 113</p>



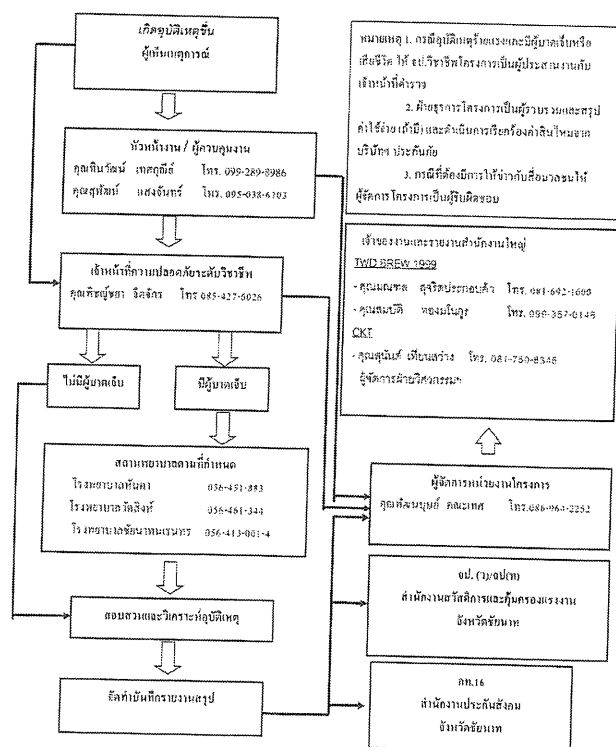
๖. กรรพชฯ ขอให้ เมื่อได้รับการว่าเกิดเหตุหลังโหม่งขึ้น ให้ขอพยานจากบริเวณที่เกิดเหตุทันทีและเพื่อรวบรวม  
ข้อมูลภัย ความผิดปกตินี้

- 2.1 ยอมขอออกจากพื้นที่ศึกษาทางไปใต้ ไปตามเส้นทางหน้าพื้นที่ไปส่งทางออกที่ใกล้ที่สุด ว่าเป็นวิถีที่  
2.2 คิดว่าเป็นเรื่องเหมาะสมสำหรับผู้คนทั่วไปที่จะ และขอหาหนทางที่  
2.3 ยอมขอออกจากพื้นที่ศึกษาหลังจากเป็นระเบียบ ข้อจ้าง หรือข้อตกลง  
2.4 เมื่อต้องการออกจากพื้นที่ศึกษาไปมีวิธีการตาม (แนวทางไปขององค์กร) ที่มีการใช้ อย่านำมาใช้ไปเกิดผลกระทบ  
จนอาจได้รับแจ้งว่าองค์กรและพื้นที่ศึกษาไป




 <p>บริษัท ฮีคิว จำกัด (มหาชน) ทั่วโลก</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWU-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Exp. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 89 / 113</p>


#### 7.4 แผนผังแสดงขั้นตอนการเกิดอุบัติเหตุ



สถานที่	เบอร์โทร
สถานีตำรวจ	
สถานีตำรวจอรุณวิทยุ	036-489-116
สถานีตำรวจสายเอกพันดา	036-422-613
สถานีตำรวจสายเอกวัดสิทธิ์	036-461-335
สถานีดับเพลิง	
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหนองแขง	036-410-361
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสิริพงษ์	036-461-311
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 16	036-476-531
หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานบริการ	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนเทรินวถ	036-948-053
สำนักงานสถิติการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด	036-411-202
สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแขง	036-410-860
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพันดา	036-421-028
การประปาส่วนภูมิภาคสายอำเภอพันดา	036-451-366
โรงพยาบาล	
โรงพยาบาลพันดา (รัฐบาล)	( 22 กิโลเมตร )
โรงพยาบาลวัดสิทธิ์ (รัฐบาล)	( 30 กิโลเมตร )
โรงพยาบาลสิริพงษ์ราษฎร์ (รัฐบาล)	( 35 กิโลเมตร )
โรงพยาบาลราชนาแพทย์ชุมชน (เอกชน)	( 40 กิโลเมตร )

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Em. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 95 / 113

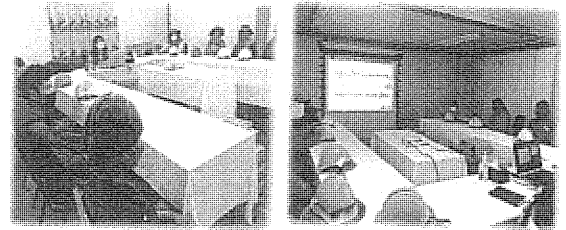
#### บทที่ 8 การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน


		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Em. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 96 / 113

#### บทที่ 9 การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อให้พนักงานของ บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย พนักงานจึงได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งได้จัดให้มีการฝึกอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานขึ้น เพื่อให้พนักงานของบริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย


1. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานโครงการและคณะกรรมการความปลอดภัยประจำหน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดฝึกอบรม พนักงานในการจัดสรรงานก่อสร้างและรับทราบอบรม
2. ในการฝึกอบรมจะดำเนินการว่าจ้างผู้รับอบรมจ้าง พนักงานและผู้รับทราบจ้างจ้างมาจัดทำคำสั่งสอนงานเพื่ออบรม โดยผู้จ้างมาจัดทำความปลอดภัยเป็นผู้ฝึกอบรม
3. พนักงานก่อสร้างที่ผ่านการฝึกอบรมแล้วจะได้รับใบรับรองการฝึกอบรม
4. ขั้นตอนการส่งพนักงานเข้าอบรมก่อนเริ่มทำงาน
  - 4.1 บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด จะแจ้งให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมก่อนเริ่มทำงานก่อน ; รับ ใบอนุญาตให้ใช้ ได้แก่ ตำแหน่งบัตรประจำตัวประชาชน ( ชุด )
  - 4.2 อบรมพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน และภาคทฤษฎีก่อนดำเนินการอบรมและดำเนินการจัดทำบัญชีคนงาน
  - 4.3 อบรมความปลอดภัย Safety Talk เวลา 3.00 น. เป็นประจำทุกวันในเช้าวันจันทร์และวันศุกร์
  - 4.4 กิจกรรม KYM ก่อนเริ่มงาน โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องร่วมกันทบทวนอันตรายและหาวิธีป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับงานนั้นๆ



		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Em. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 97 / 113


- 9 หัวข้อเรื่องในการอบรมด้านความปลอดภัยประกอบด้วย
- นโยบายความปลอดภัย
  - ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโครงการ
  - คู่มือวิธีปฏิบัติความปลอดภัยส่วนบุคคล
  - ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
  - การป้องกันและระงับอุบัติเหตุและขั้นตอนการเตรียมการฉุกเฉิน
  - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
  - กิจกรรม KYM



		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Em. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 98 / 113

#### บทที่ 9 การปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ความปลอดภัย



 <p>บริษัท หจก.ทรี-เอช-ไอที เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>วันที่ออกใบ : W1-TWD-BREW-2-01</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p> <table border="1"> <tr> <td>REV: 00</td> <td>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</td> <td>หน้า 99 / 113</td> </tr> </table>	REV: 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 99 / 113
REV: 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 99 / 113		

บทที่ 9 การปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ตามกฎหมาย

9.1 มาตราการความปลอดภั้เกี่ยวกับการปฐมนิเทศาและแผนตักเงิน


9.1.1 การปฐมนิเทศบาทหลวงที่จะให้รางวัลแก่เด็กผู้ปฏิบัติดี ได้รับบาปเจ็ด สถานให้ศีลแก่วง โดyley  
อุปกรณ์ที่จะให้ไปให้บุตรนั้น นำไปใช้ในการรักษาเบื้องต้น ความการปฐมนิเทศบาทหลวงให้รู้ถึงคุณงาม ดีเหตุใดของทั้ง  
สิบสามก็หรือการงานต่างๆของผู้ปฏิบัติดีได้รับบาปเจ็ดไปยังโรงเรียนการศึกษากันทั้งภา ศพบาลอื่นๆ เพื่อช่วยบรรเทาภาระ  
สืบต่อไป หรือการก่อกำเนิดขึ้นด้วย ดังนั้นผู้ปฏิบัติดีได้รับบาปเจ็ด ได้รับรางวัลจากงานบุญคุณการงาน การเคารพ หรือ  
อุปกรณ์ไปใส่โรงเรียน

การปฐมพยาบาล มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญคือ

1. เพื่อช่วยชีวิตผู้ป่วย หรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์หรืออุบัติเหตุต่าง ๆ ในขณะนั้น
2. เพื่อเป็นกำลังคานวณแรงของอาการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วย
3. เพื่อทำใบประวัติทางการแพทย์แก่ผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และช่วยใกล้ถึงผู้ตกตามเดิม โดยเร็ว
4. เพื่อป้องกันความพิการ หรือความเจ็บป่วยอื่นๆ ที่เกิดขึ้นตามมาภายหลัง

ขณะจดข้อมูลเพื่อการประมัตถาบาล ผู้ประมัตถาบาลมีหน้าที่ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือผู้บาดเจ็บติดเท่านั้น จะหมดหน้าที่เมื่อผู้บาดเจ็บ ปอดคยหรือได้รับการรักษาจากแพทย์หรือสถาน พยาบาลแล้ว ขณะจดหน้าที่ของผู้ประมัตถาบาลมี 2 ประการใหญ่ ๆ คือ


- [illegible]

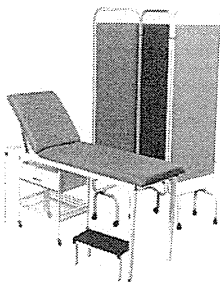
 <p>บริษัท ช.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WJ-2WD-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Exp. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 100 / 113</p>

### 9.1.2 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

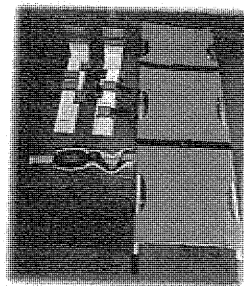
1) ตย.บว.กัณฑ์บวชเมื่อใด	13) ยาคอใช้แก้ปวด
2) การโคธาสาลี	14) มารดาผู้มีลูกสาว
3) คำขวัญเมือง	15) ยารักษาแผลง
4) วนิดาคนละ	16) ยานกัณฑ์อภัย
5) น้ายายเจ้าตาก	17) ยานกัณฑ์บวชเมื่อ
6) พลายนาค	18) ยารักษาเชื้อ
7) ทิมมละโอริฮัน	19) ยานกัณฑ์กษ
8) แอลกอฮอล์ เอชบีสูงที่ 70%	20) ยานกัณฑ์บวช
9) ยานกัณฑ์บวชที่วัดบวร	21) ยานกัณฑ์
10) ยานกัณฑ์	22) ยานกัณฑ์
11) ยานกัณฑ์	23) ยานกัณฑ์บวชเมื่อ
12) น้ายายเจ้าตาก	24) ยานกัณฑ์



 <p>บริษัท ไทยฟาร์ม-โกลด์ คอสตรอส จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 101 / 113</p>



- ลักษณะตัวข้อต่างเสียงพยายามลด  
จำนวนเวรภัย และแห่งยังคา



• ถักนิตด้วยขั้วหลอดพลาสติก

1. ศึกษาเกี่ยวกับสถานการณ์ของปัญหาที่เกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียง เพื่อส่งผู้เกี่ยวข้องไปรับการปรึกษาในเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ

มาตรการการปลดปล่อยเกี่ยวกับกระทรวงเกษตร

- 1.1) ผู้จ้างทุกคนต้องกรอกรายการที่สิ่งใดที่หมายเฉพาะแจ้งเหตุฉุกเฉิน พร้อมแสดงให้ที่ปรึกษาชัดเจน
- 1.2) รายชื่อของโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด หน่วยกู้ภัยสาธารณะต้องแสดงไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนบนเอกสารหน้าจะ


- 1.3) หมวดบุคคลอื่น

- [illegible]

- 199 อัจฉริยะไร้พรมแดน

2. จัดให้มียานพาหนะหรือรถที่จะนำรถเก๋งไปส่งโรงพยาบาลและรถขนานพาหนะที่ได้ติดต่อไว้ และผู้ที่ทำหน้าที่นำรถไปส่งโรงพยาบาล


- นางสาวปิรียญา จิตจักร (เจ้าหน้าที่ควบคุมผลิตภัณฑ์โครงการ)
- นางสาวนารัตน์ จันทวีธอน (เจ้าหน้าที่ธุรการโครงการ)
- นายสุวัฒน์ แสงจันทร์ (หัวหน้าวิศวกรรมควบคุมงาน)

	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>บริษัท อ.การช่าง-โกลด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด</p>			
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 102 / 113</p>

บทที่ 10 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมเพื่อความปอดภัย






		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การจ้าง-โลจิสติกส์ประเทศไทย จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-3-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 107 / 113

#### 11.3 การควบคุมยานพาหนะ


- จัดทำบัตรผ่านสำหรับรถที่เข้ามาในหน่วยงานเป็นประจำ
- จัดทำบันทึกรถยนต์และยานพาหนะที่เข้า-ออกหน่วยงาน
- ตรวจสอบวีดีโอของในรถยนต์และยานพาหนะทุกคันที่ออกจากหน่วยงาน
- จัดระเบียบควบคุมยานพาหนะ เช่น
  - ยานพาหนะทุกคันที่มีรหัสผ่านเข้า-ออก ต้องติดสติ๊กเกอร์ของโครงการฯ เท่านั้น
  - ยานพาหนะทุกคันที่ผ่านเข้า-ออก ต้องไปเก็บใบขึ้นป้ายกับ รปภ. ในการให้ข้อมูล และตรวจสอบทุกครั้ง
  - ยานพาหนะทุกคันที่นำสิ่งของหรือทรัพย์สินใดๆ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องได้รับอนุญาตนำของออกเป็นลายติดบนยานพาหนะ และต้องมีการบันทึกข้อมูลยานพาหนะบนบันทึกเท่านั้น
  - รถขายของ ห้ามเข้าทุกชนิด ไม่อนุญาตให้เข้าในพื้นที่ ยกเว้นที่ได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น
  - ยานพาหนะของบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาต ต้องติดสติ๊กเกอร์ที่ป้องกัน รปภ. ก่อน จึงจะมิได้รับอนุญาตให้เข้า-ออกได้

#### 11.4 การควบคุมทรัพย์สิน

- บริเวณเก็บ วัสดุหรือทรัพย์สินมีค่าควรจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลเป็นประจำ
- งานที่เกี่ยวข้องกับช่างหรือช่างเขียนต้องจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล
- จัดชั้นก่อนการรับมอบพื้นที่และทรัพย์สินกับเจ้าของงาน ให้ชัดเจน
- วัสดุทุกประเภทที่จะนำออกนอกหน่วยงานต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโครงการหรือผู้ได้รับมอบหมาย
- ตรวจสอบรถยนต์และยานพาหนะก่อนออกนอกหน่วยงานว่ามีทรัพย์สินใดๆ ของโครงการออกไปหรือไม่


		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การจ้าง-โลจิสติกส์ประเทศไทย จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-3-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 108 / 113

#### บทที่ 14 เอกสารแนบท้าย


		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การจ้าง-โลจิสติกส์ประเทศไทย จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-3-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 109 / 113

#### บทที่ 14 เอกสารแนบ


- แบบแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เอกสารแนบที่ 1
- แบบแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เอกสารแนบที่ 2
- รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (รป.ว) เอกสารแนบที่ 3
- ใบอนุญาตทำงาน Work Permit เอกสารแนบที่ 4
- แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันไดชนิดเคลื่อนที่ (ปจ.1) เอกสารแนบที่ 5
- แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันไดชนิดเคลื่อนที่ (ปจ.2) เอกสารแนบที่ 6
- แบบแจ้งจ้างและยกเลิกขอสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ เอกสารแนบที่ 7
- แนวทางการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 8
- เครื่องหมายความปลอดภัย เอกสารแนบที่ 9
- แผนผังแสดงขั้นตอนในกรณีเกิดอุบัติเหตุ เอกสารแนบที่ 10
- ตัวอย่างป้ายแสดงกฏความปลอดภัย เอกสารแนบที่ 11
- ตัวอย่างแผนป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 12
- ตัวอย่างแผนการดับเพลิง เอกสารแนบที่ 13
- ตัวอย่างแผนการซ้อมอพยพ เอกสารแนบที่ 14
- รูปรายการที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายหรือประกาศกฎกระทรวงมีผลบังคับใช้ เอกสารแนบที่ 15
- รูปแบบการติดตั้งนั่งร้านในหน่วยงาน เอกสารแนบที่ 16
- หนังสือยินยอมการปฏิบัติงานกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีว- เอกสารแนบที่ 17
- แผนผังการจัดการของโครงการก่อสร้าง เอกสารแนบที่ 18
- แบบฟอร์มประกาศแจ้งผลกระทบจากการความปลอดภัย F-CD-04-01
- แบบฟอร์มรายงานการประจักษ์ คณะกรรมการความปลอดภัย F-CD-04-02
- แบบฟอร์มรายงานสรุปการเข้ารับการฝึกอบรม F-CD-04-03
- แบบฟอร์มรายงานการฝึกอบรม F-CD-04-04
- แบบฟอร์มบันทึกการซ้อมดับเพลิง F-CD-04-05
- แบบฟอร์มรายงานตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน F-CD-04-06
- แบบฟอร์มแผนการตรวจสอบความปลอดภัยเบื้องต้น F-CD-04-07
- แบบฟอร์มแบบทดสอบผู้บังคับบัญชา (คนงาน) เบื้องต้น F-CD-04-08
- แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบเครื่องจักรกล F-CD-04-09
- แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบเครื่องมือมือ F-CD-04-10
- แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบเครื่องตัดเหล็ก F-CD-04-11
- แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบเครื่องเชื่อม F-CD-04-12
- แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบเครื่องเชื่อม F-CD-04-13
- แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบเครื่องมือตัดด้วยไฟฟ้า F-CD-04-14
- แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบแผนผังรั้วไฟฟ้า F-CD-04-15

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การจ้าง-โลจิสติกส์ประเทศไทย จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-3-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 110 / 113


- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบเครื่องมือ F-CD-04-16
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบนั่งร้าน F-CD-04-17
- แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุเบื้องต้น F-CD-04-18
- แบบฟอร์มแบบบันทึกการสอบแตรวิเคราะหุอุบัติเหตุ F-CD-04-19
- แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุต่อสำนักงานใหญ่ F-CD-04-20
- แบบฟอร์มบันทึกการเข้า/ออกในปฏิบัติงานในที่อันตราย F-CD-04-21
- แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานในที่อันตราย F-CD-04-22
- แบบฟอร์มการวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน F-CD-04-23
- แบบฟอร์มประเมินความเสี่ยง F-CD-04-24
- แบบฟอร์มบันทึกการ Morning Talk F-CD-04-25
- แบบฟอร์มแบบฟอร์มบันทึกการเข้า/ออก F-CD-04-26
- แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน F-CD-04-27
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบนั่งร้าน F-CD-04-28
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Welding Machine F-CD-04-29
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Fiber Cutting F-CD-04-30
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Mobile Drilling F-CD-04-31
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Gas Cutter F-CD-04-32
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Grinder F-CD-04-33
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Engine Concrete Vibrator F-CD-04-34
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Bar Bender F-CD-04-35
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Gas Cutter F-CD-04-36
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Drainage submersible pump F-CD-04-37
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Electric chipping hammer F-CD-04-38
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบผู้ให้ไฟฟ้า MDB F-CD-04-39
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบผู้ให้ไฟฟ้า SDB F-CD-04-40
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Fire extinguisher F-CD-04-41
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Ladder F-CD-04-42
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Air compressor F-CD-04-43
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ Mobile crane F-CD-04-44
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบบันได F-CD-04-45
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ รถขุดไฮดรอลิกดินและทราย F-CD-04-46
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ รถขุดไฮดรอลิก F-CD-04-47
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ รถแทรกเตอร์ F-CD-04-48
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ รถบรรทุก F-CD-04-49
- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบ รถบรรทุก F-CD-04-50

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ช.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 111 / 113

- แบบฟอร์มตรวจสอบ รถขึ้นคอนกรีต	F-CD-04-51
- แบบฟอร์มตรวจสอบ รถบรรทุก	F-CD-04-52
- แบบฟอร์มตรวจสอบ รถคู้ลล์สันสะพาน	F-CD-04-53
- แบบฟอร์มตรวจสอบ เครื่องเขี่ยสันสะพาน	F-CD-04-54
- แบบฟอร์มตรวจสอบ รถกระเช้า	F-CD-04-55
- แบบฟอร์มตรวจสอบ Tower crane	F-CD-04-56
- แบบฟอร์มตรวจสอบ พลิ้ว	F-CD-04-57
- แบบฟอร์มตรวจสอบ พลิ้วผ้า	F-CD-04-58
- แบบฟอร์มตรวจสอบ Hooks	F-CD-04-59

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ช.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 112 / 113

บทที่ 15 บรรณานุกรม

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ช.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 113 / 113

บทที่ 15 บรรณานุกรม

- มาตรฐานความปลอดภัยสำหรับรถก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
เลขที่งาน 2546(EIT. Standard 1003-18)
- สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) [www.shawpa.or.th](http://www.shawpa.or.th)
- [www.safety.com](http://www.safety.com)
- [www.mps.co.th](http://www.mps.co.th)
- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กองความปลอดภัยแรงงาน <http://osh.slabour.go.th>
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ภาคผนวก ข-17

---

เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



เขตรับผิดชอบ จังหวัดชัยนาท สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัดช.การช่าง-โตกัว คอนสตรัคชั่น (โรงเบียร์ 2)

16/02/2567

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	จป.	ระดับ	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
1.	01-05-524015906 บริษัทจำกัดช.การช่าง-โตกัว คอนสตรัคชั่น (โรงเบียร์ 2)(01345236)	100 หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแขม อำเภอนับตา จังหวัดชัยนาท 17130	การก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย	1.				ระดับหัวหน้างาน		9/2/2567	
				2.				ระดับวิชาชีพ		9/2/2567	
				3.				ระดับบริหาร		9/2/2567	
				4.				ระดับบริหาร		9/2/2567	
				5.				ระดับหัวหน้างาน		9/2/2567	
				6.				ระดับหัวหน้างาน		9/2/2567	
				7.				ระดับหัวหน้างาน		9/2/2567	
				8.				ระดับหัวหน้างาน		9/2/2567	
				9.				ระดับหัวหน้างาน		9/2/2567	

ภาคผนวก ข-18

---

ตัวอย่างเอกสาร Work Permit



บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาต

ใบอนุญาตทำงานสำหรับหน่วยงานภายนอก (EXTERNAL WORK PERMIT)

วันที่ออกใบอนุญาต

1. รายละเอียดผู้รับอนุญาต

ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง/หน้าที่

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

วันที่ออกใบอนุญาต

09/03/67

วันที่หมดอายุ

08/03/68

2. สถานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อสถานที่/พื้นที่

พื้นที่ก่อสร้างอาคาร

พื้นที่/ขนาด

1000 ตร.ม.

3. รายละเอียดงาน (Job Description)

3.1. งานทั่วไป

3.2. งานเฉพาะ

3.3. งานพิเศษ

3.4. งานอื่นๆ

4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

4.1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

4.2. อุปกรณ์ป้องกันตา

4.3. อุปกรณ์ป้องกันมือ

4.4. อุปกรณ์ป้องกันเท้า

5. อุปกรณ์เครื่องจักร/เครื่องมือ

5.1. เครื่องจักร

5.2. เครื่องมือ

5.3. เครื่องวัด

5.4. เครื่องใช้

6. การป้องกันความปลอดภัย (Work Place Safety Precautions)

6.1. การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

6.2. การป้องกันอันตรายจากสารเคมี

6.3. การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร

6.4. การป้องกันอันตรายจากที่สูง

7. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

7.1. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

7.2. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

7.3. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

7.4. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาต

ใบอนุญาตทำงานสำหรับหน่วยงานภายนอก (EXTERNAL WORK PERMIT)

วันที่ออกใบอนุญาต

1. รายละเอียดผู้รับอนุญาต

ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง/หน้าที่

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

วันที่ออกใบอนุญาต

09/03/67

วันที่หมดอายุ

08/03/68

2. สถานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อสถานที่/พื้นที่

พื้นที่ก่อสร้างอาคาร

พื้นที่/ขนาด

1000 ตร.ม.

3. รายละเอียดงาน (Job Description)

3.1. งานทั่วไป

3.2. งานเฉพาะ

3.3. งานพิเศษ

3.4. งานอื่นๆ

4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

4.1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

4.2. อุปกรณ์ป้องกันตา

4.3. อุปกรณ์ป้องกันมือ

4.4. อุปกรณ์ป้องกันเท้า

5. อุปกรณ์เครื่องจักร/เครื่องมือ

5.1. เครื่องจักร

5.2. เครื่องมือ

5.3. เครื่องวัด

5.4. เครื่องใช้

6. การป้องกันความปลอดภัย (Work Place Safety Precautions)

6.1. การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

6.2. การป้องกันอันตรายจากสารเคมี

6.3. การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร

6.4. การป้องกันอันตรายจากที่สูง

7. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

7.1. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

7.2. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

7.3. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

7.4. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

[illegible][illegible]





[illegible][illegible]

บริษัท ไร่เบียร์ตะวันตก 1999 จำกัด ใบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA WORKSHEET)			
บริษัท/หน่วยงาน : ข.การช่าง-โตคิว คอนสตรัคชั่น จำกัด	สถานที่ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน : COLD BLOCK		
งานที่วิเคราะห์ : ติดตั้งCatwalk&Stair และห้องสำนักงาน	วันที่ทำการวิเคราะห์ : 13/5/2567		
ผู้วิเคราะห์ : นายสุทัศน์ แสงอินทร์	จป.วิชาชีพ : นางสาวพัชญา จิตจักร		
ขั้นตอนการปฏิบัติ (Job Step)	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Hazards Identified)	การควบคุมและป้องกันอันตราย (Controls&Checks Required)	
1. รถ TRUCK CRANE ขนย้ายวัสดุ-อุปกรณ์เข้าพื้นที่	1.รถ TRUCK CRANE ขนย้ายวัสดุ-อุปกรณ์	1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา	1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
	1.2 วัสดุ-อุปกรณ์กระแทกเมื่อรถยกขึ้น	1.2 ตรวจสอบความพร้อมของรถยก	1.2 ตรวจสอบความพร้อมของรถยก
	หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง	ผูกมัดให้อยู่ห่างจากพื้นที่ปฏิบัติงาน	ผูกมัดให้อยู่ห่างจากพื้นที่ปฏิบัติงาน
		1.3 ตรวจสอบเอกสารรถยก	1.3 ตรวจสอบเอกสารรถยก
		1.4 กำหนดพื้นที่การทำงานชัดเจน	1.4 กำหนดพื้นที่การทำงานชัดเจน
		ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
2. กำหนดพื้นที่บริเวณที่ทำงานด้วยขาง - เอง	2.1 ตรวจสอบพื้นที่การทำงานกับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	2.1 กำหนดพื้นที่และขีดจำกัดการทำงาน	2.1 กำหนดพื้นที่และขีดจำกัดการทำงาน
		ความปลอดภัย	ความปลอดภัย
3. ทำการเจาะพื้นคอนกรีตเพื่อฝัง Bolt	3.1 คนงานไม่คาดระวัง	3.1 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนนำไปใช้งาน	3.1 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนนำไปใช้งาน
		3.2 ผู้คนจากงานเจาะพื้นเข้าและออกมา	3.2 ผู้คนจากงานเจาะพื้นเข้าและออกมา
4. ทำการยกเสาเหล็กเพื่อติดตั้ง Catwalk & Stair โดยใช้ครน 4 T.	4.1 โครงเหล็กตกใส่คนงานเนื่องจากสลิงขาด หรือการผูกมัดไม่แข็งแรง	4.1 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบ ตรวจสอบการผูกมัดรัดรัด ให้เรียบร้อยและแข็งแรง	4.1 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบ ตรวจสอบการผูกมัดรัดรัด ให้เรียบร้อยและแข็งแรง
		4.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ยกก่อนที่จะใช้งาน	4.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ยกก่อนที่จะใช้งาน
5. ติดตั้ง Catwalk & Stair	5.1 อาจเกิดไฟไหม้จากสะเก็ดเชื่อม	5.1 จัดให้คนใส่แว่นป้องกันไฟ	5.1 จัดให้คนใส่แว่นป้องกันไฟ
	5.2 คนงานอาจโดนไฟฟ้จากสายไฟฟ้า	5.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนนำไปใช้งาน	5.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนนำไปใช้งาน
	ผู้เชื่อมไฟฟ้า		
6. เติมน้ำเพื่อ Concrete เพื่อทำCurb ที่พื้นที่	6.1 น้ำปูนกระเด็นเข้าตา และโดนผิวหนัง	6.1 สวมใส่แว่นกันแดด และใส่ถุงมือ	6.1 สวมใส่แว่นกันแดด และใส่ถุงมือ
	6.2 คนงานอาจโดนไฟฟ้จากสายไฟฟ้า	6.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ยกก่อนที่จะใช้งาน	6.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ยกก่อนที่จะใช้งาน
	ผู้เชื่อมไฟฟ้า		
7. ติดตั้งผนัง ISOWALL	7.1 แผ่น ISO WALL กับมือ ถ้ำ	7.1 จัดให้ผู้ใช้สัญญาณจราจร	7.1 จัดให้ผู้ใช้สัญญาณจราจร
		ควม, สวมใส่แว่นกันแดด	ควม, สวมใส่แว่นกันแดด
		หรือ รอกยกน้ำหนัก	หรือ รอกยกน้ำหนัก

บริษัท ไร่เบียร์ตะวันตก 1999 จำกัด ใบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA WORKSHEET)			
บริษัท/หน่วยงาน : ข.การช่าง-โตคิว คอนสตรัคชั่น จำกัด	สถานที่ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน : COLD BLOCK		
งานที่วิเคราะห์ : ติดตั้งCatwalk&Stair และห้องสำนักงาน	วันที่ทำการวิเคราะห์ : 13/5/2567		
ผู้วิเคราะห์ : นายสุทัศน์ แสงอินทร์	จป.วิชาชีพ : นางสาวพัชญา จิตจักร		
ขั้นตอนการปฏิบัติ (Job Step)	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Hazards Identified)	การควบคุมและป้องกันอันตราย (Controls&Checks Required)	
8. งานเชื่อม Plate บริเวณงานติดตั้งบันได	8.1 โครงเหล็ก Plate ตกใส่คนงานเนื่องจากสลิงขาด หรือการผูกมัดไม่แข็งแรง	8.1 จัดให้คนใส่แว่นป้องกันไฟ	8.1 จัดให้คนใส่แว่นป้องกันไฟ
	8.2 คนงานอาจโดนไฟฟ้จากสายไฟฟ้า	8.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนผู้เชื่อมไฟฟ้า	8.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนผู้เชื่อมไฟฟ้า
9. งานติดตั้งโครงเหล็กบันได	9.1 โครงเหล็ก Plate ตกใส่คนงานเนื่องจากสลิงขาด หรือการผูกมัดไม่แข็งแรง	9.1 จัดให้คนใส่แว่นป้องกันไฟ	9.1 จัดให้คนใส่แว่นป้องกันไฟ
	9.2 คนงานอาจโดนไฟฟ้จากสายไฟฟ้า	9.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนผู้เชื่อมไฟฟ้า	9.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนผู้เชื่อมไฟฟ้า
10. ประกอบบันได	10.1 แผ่นกระเบื้องแตก	10.1 สวมใส่แว่นป้องกันไฟ	10.1 สวมใส่แว่นป้องกันไฟ
	10.2 ปูน โคนผิวหน้าบันไดให้ระคายเคือง	10.2 สวมใส่แว่นป้องกันไฟ	10.2 สวมใส่แว่นป้องกันไฟ
11. ติดตั้งผนัง ISOWALL	11.1 อันตรายจากการยกแผ่น	11.1 สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วน	11.1 สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วน
	บันได มีผู้ปฏิบัติงาน	11.2 ตรวจสอบก่อนการยกแผ่น	11.2 ตรวจสอบก่อนการยกแผ่น
	11.2 วัสดุวางโคนผู้ปฏิบัติงาน	ให้ถูกต้องมั่นคงเรียบร้อย	ให้ถูกต้องมั่นคงเรียบร้อย
12. ติดตั้งประตูฉุกเฉิน	12.1 ส่วนของกระเบื้อง	12.1 สวมใส่แว่นป้องกันไฟ	12.1 สวมใส่แว่นป้องกันไฟ
	12.2 ประตูกับมือและเท้า	12.2 สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วน	12.2 สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วน
13. ตรวจสอบความเรียบร้อยเพื่อส่งมอบงานให้ทางเจ้าของ			



[illegible][illegible]





ภาคผนวก ข-19

---

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง





บริษัท ข.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

## แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan

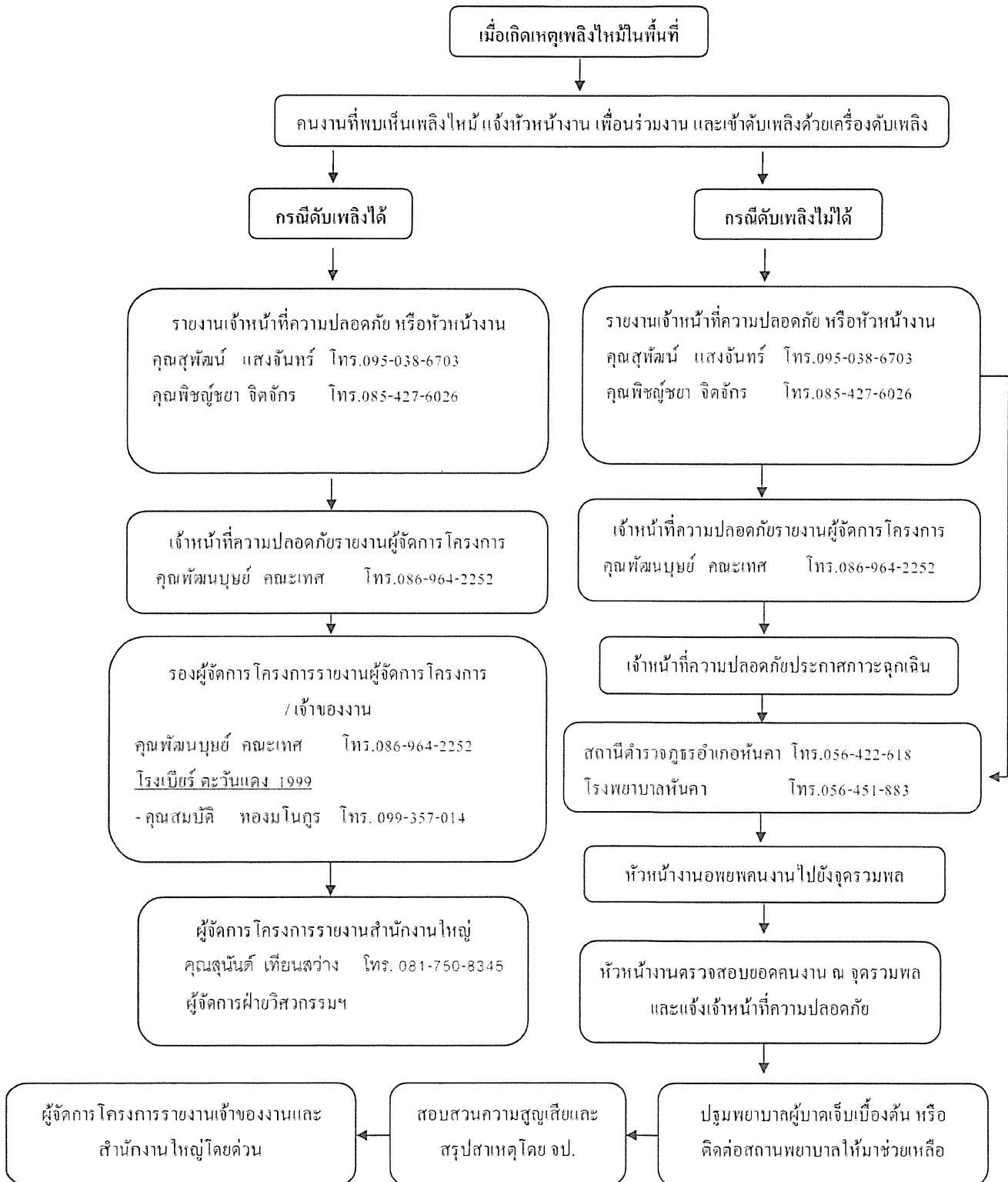
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01

REV : 00


Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567

หน้า 91 / 113

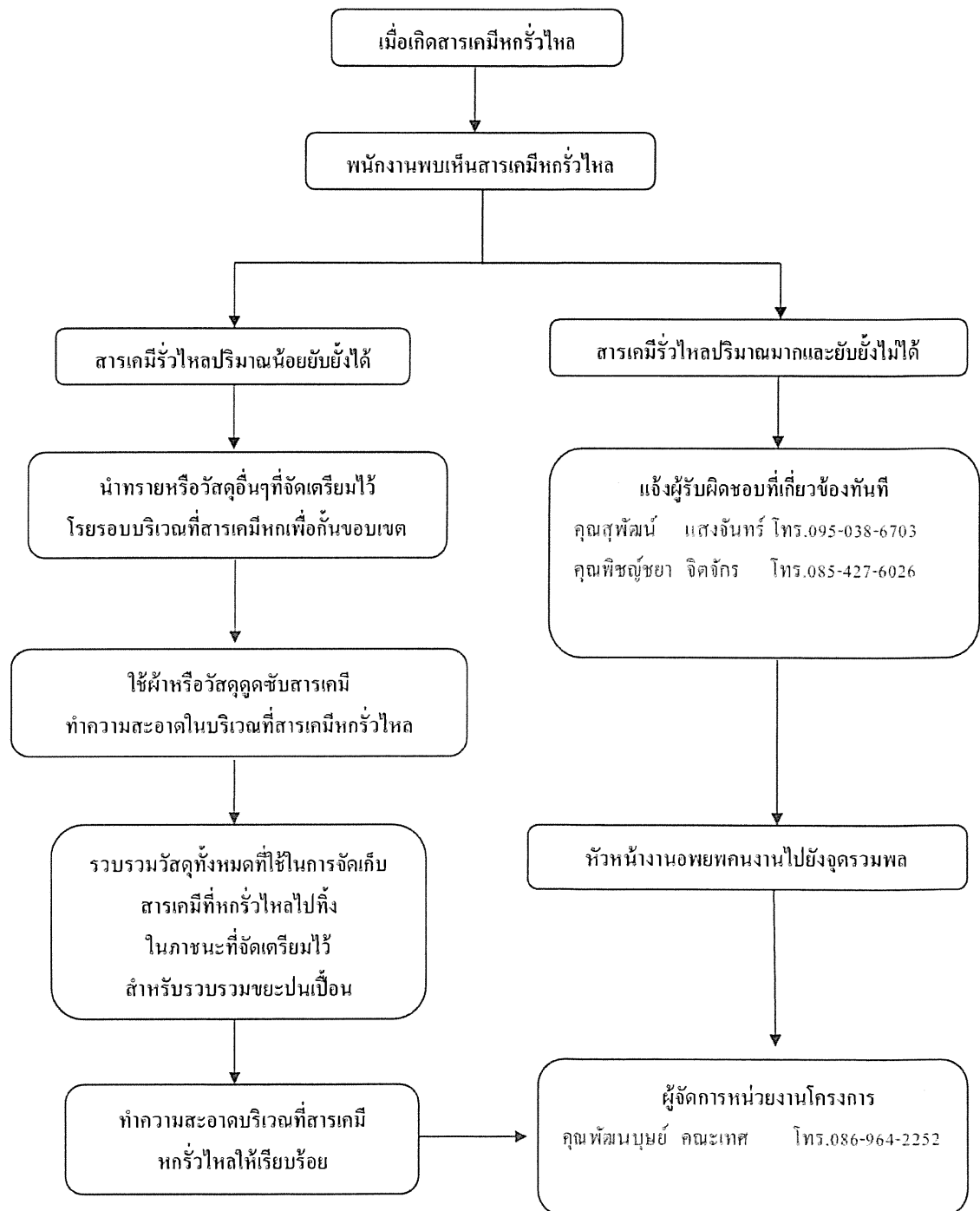
### 7.5 แผนผังแสดงขั้นตอนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้






 บริษัท ช.การช่าง-โคกวิ คอนสตรัคชั่น จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 92 / 113


#### 7.6 แผนผังแสดงขั้นตอนกรณี เกิดสารเคมีรั่วไหล



 บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>		
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 93 / 113

7.7 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน  
(บุคลากรประจำโครงการ)

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด		
	PROJECT DIRECTER	
	SITE MANAGER	
	CHIEF SITE ENGINEER	
	CHIEF SITE ENGINEER	
	SITE ENGINEER	
	SITE ENGINEER	
	SAFETY OFFICER	
	ADMINISTRATOR	
	บริษัท โรงเบียร์ ตะวันแดง 1999 จำกัด	
	-	
	-	
	-	

 บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>		
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 94 / 113

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน  
 (หน่วยงานภายนอกอื่นๆที่เกี่ยวข้อง / รองรับรุนแรง)

สถานที่	เบอร์โทร
<b>สถานีดำรง</b>	
สถานีดำรงภูธรห้วยงู	056-489-116
สถานีดำรงภูธรอำเภอหันคา	056-422-618
สถานีดำรงภูธรอำเภอวัดสิงห์	056-461-355
<b>สถานีดับเพลิง</b>	
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหนองแซง	056-410-861
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลวัดสิงห์	056-461-311
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 16	056-476-531
<b>หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานบริการ</b>	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนศรีนวล	056-948-053
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานชัยนาท	056-411-202
สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแซง	056-410-860
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหันคา	056-421-028
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอหันคา	056-451-366
<b>โรงพยาบาล</b>	
โรงพยาบาลหันคา (รัฐบาล) ( 22 กิโลเมตร )	056-451-883
โรงพยาบาลวัดสิงห์ (รัฐบาล) ( 30 กิโลเมตร )	056-461-344
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร (รัฐบาล) ( 35 กิโลเมตร )	056-413-001-4
โรงพยาบาลรวมแพทย์ชัยนาท (เอกชน) (40 กิโลเมตร )	056-413-017-8

ภาคผนวก ข-20

การฝึกอบรมกรณีฉุกเฉินของคณงานก่อสร้าง



**Safety Report**

รายงานแผนการซ่อมแผนกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงานก่อสร้าง

**TWD BREW PROJECT**

**Safety Report**

**REPORT  
SAFETY  
MANAGEMENT**

## Safety Report

### ความสำคัญของการซ้อมแผนรองรับผู้บาดเจ็บ

การซ้อมแผนการรองรับผู้บาดเจ็บ ถือเป็นสิ่งที่สำคัญมากที่พนักงานภายในโครงการก่อสร้างอาคารหรืองานก่อสร้างอื่นๆ ต้องทราบไว้ทุกคน เพราะไม่มีใครคาดคิดได้ว่าการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุจะเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ดังนั้นเพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและการช่วยเหลือการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้บาดเจ็บน้อยที่สุดเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามแผนฉุกเฉิน
2. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้
3. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
4. เพื่อยืนยันการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงาน

### วันที่ดำเนินการ

วันเสาร์ ที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 16.00-17.00 น.

## Safety Report

### รายงานการแผนซ้อมแผนรองรับผู้บาดเจ็บ

### ลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

ในวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 14.08 น. มีกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่บริเวณบ่อ ในขณะที่นั้นมีทีมงานทำความสะอาดจำนวน ทั้งหมด 3 คน และมีคนงาน 1 คน เป็นลมหมดสติ เนื่องจากมีอาการเหนื่อยและมีสภาพอากาศที่ร้อนจัดมากในวันเวลาดังกล่าว

## Safety Report

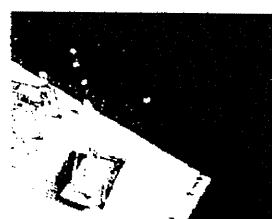
### รายงานการแผนซ่อมแผนรองรับผู้บาดเจ็บ

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ดำเนินการแจ้ง  
เจ้าพนักงาน ว่างมีเหตุเกิดที่อาคารบ่อ  
น้ำปิด บริเวณบ่อ Equalization

นาย ทองแดง ก้าว / Headman  
ผู้พบเห็นเหตุการณ์

ได้ดำเนินการโทรศัพท์แจ้ง  
นายสุทธิพงษ์ กอง /  
Foreman

นายสุทธิพงษ์ กอง / Foreman  
ดำเนินการโทรแจ้ง  
นางสาวพิชญ์ชา จิตจักร  
/ Safety Officer  
"มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและมี  
ผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นลมหมดสติ  
จากกิจกรรมงานทำความสะอาด  
บ่อ"



## Safety Report

### รายงานการแผนซ่อมแผนรองรับผู้บาดเจ็บ

Foreman และ Safety Officer  
เข้าไปที่จุดเกิดเหตุเพื่อประเมิน  
สถานการณ์ และแจ้งทีมช่วยเหลือเพื่อ  
เข้าไปดำเนินการช่วยเหลือและทำการ  
ปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามแผนที่  
จัดเตรียมไว้

นาย สุทธิพงษ์ กอง /  
Site Engineer  
นางสาวพิชญ์ชา จิตจักร /  
Safety Officer

Foreman และ Safety Officer  
ประเมินสถานการณ์ และโทรแจ้ง  
นายพิษณุ สาระกันต์ /  
Site Manager

นางสาวพิชญ์ชา จิตจักร  
Safety Officer  
"มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและมี  
ผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นลมหมด  
สติ เนื่องจากอากาศร้อนอยู่  
บริเวณข้างบ่อ"



## Safety Report

### รายงานการแผนซ้อมแผนรองรับผู้บาดเจ็บ

Safety Officer โทรเรียกรถฉุกเฉินของ  
โครงการซึ่งจอดประจำไว้ที่สำนักงาน  
ชั่วคราว CKT เพื่อให้มารับ  
ผู้ได้รับบาดเจ็บนำส่งโรงพยาบาลทันที

นางสาวทิพย์ชยา จิตจักร /  
Safety Officer  
นายสงวน สิงห์แก้ว /  
พนักงานขับรถรถฉุกเฉิน

Foreman และ Safety Officer  
ประเมินสถานการณ์ และโทรแจ้ง  
นายพิษณุ สาระสันต์ /  
Site Manager



## Safety Report

### รายงานการแผนซ้อมแผนรองรับผู้บาดเจ็บ

Safety Officer ให้สัญญาณโดยการเป่านกหวีด 3 ครั้ง  
เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องออกจาก Site งาน  
และมายังจุดรวมพล ที่ได้จัดเตรียมไว้เพื่อดำเนินการ  
เช็คชื่อ

นางสาวทิพย์ชยา จิตจักร /  
Safety Officer

ทีมทวนเจ้าหน้าที่การตรวจเช็ครายชื่อ  
นางสาวหนูชอุ สวรรณ์  
นางสาวแววตา ประเสริฐสุข /  
ผู้ตรวจเช็ครายชื่อ






ภาคผนวก ข-21

แผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน



 บริษัท ข.การช่าง-โคกวิคคอนสตรัคชั่น จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 18 / 113

### 3.3.2 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในหน่วยงาน



### 3.3.3 ป้ายสัญญาณความปลอดภัย, เตือนภัย

การจัดทำป้ายจราจร ป้ายเตือน และ ป้ายสัญญาณความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของแผนความปลอดภัยที่โครงการจัดทำขึ้นเพื่อเป็นการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในเขตก่อสร้าง ซึ่งเป็นไปตามแบบมาตรฐานความปลอดภัย โดยจะทำการติดตั้งในพื้นที่ที่มองเห็นอย่างชัดเจน

ภาคผนวก ข-22

---

ตัวอย่างผลตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง







Health Report Book Mobile Cup

Form with fields for patient information, test results, and a signature line.

Handwritten signature and date.

Printed name and title of the healthcare provider.

Additional notes or observations.

Table with 4 columns: Test Name, Result, Unit, and Reference Range.

Table with 4 columns: Test Name, Result, Unit, and Reference Range.

Health Report Book Mobile Cup

Form with fields for patient information, test results, and a signature line.

Handwritten signature and date.

Printed name and title of the healthcare provider.

Additional notes or observations.

Table with 4 columns: Test Name, Result, Unit, and Reference Range.

Table with 4 columns: Test Name, Result, Unit, and Reference Range.



























ภาคผนวก ข-23

---

มาตรการและแนวทางการควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อ

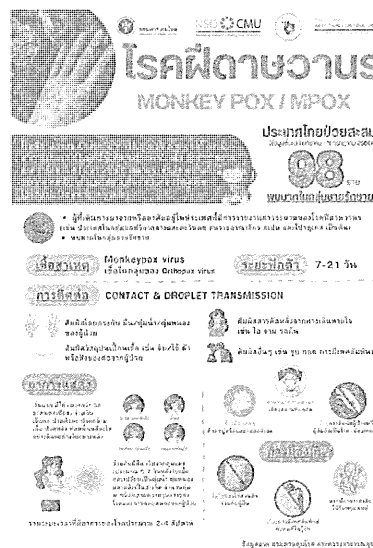
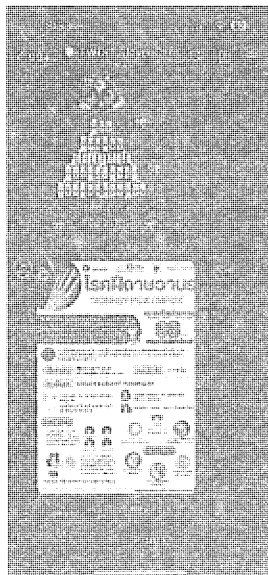


# มาตรการและแนวทางการควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด และให้ ความรู้และความแนะนำแก่พนักงาน

ตัวอย่าง การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ในห้องน้ำเรื่องการล้างมือ



ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ Line Official ของบริษัทที่พนักงานทุกคนจะได้รับการแจ้งเตือนทาง Line เรื่องโรคฝีดาษวานร





บริษัท ช. การช่าง – โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

CH. KARNCHANG – TOKYU CONSTRUCTION CO., LTD.

587 อาคารวิริยะถาวร ชั้น 7-8 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

587 Viriyathavorn Bldg., 7-8<sup>th</sup> FL. Sutthisarn Rd., Ratchadaphisek, Dindaeng, Bangkok 10400

Tel. (662) 275-3655, 277-5004, Fax : (662) 275 -3657, 277-9474



## ประกาศ

### เรื่อง การป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

#### โครงการ TWD BREW-2

ตามที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และจากสถานการณ์การแพร่ระบาดมีแนวโน้มระบาดเป็นวงกว้างอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเชื้อไวรัสจะทำให้ผู้ป่วยมีอาการปอดอักเสบจนถึงแก่ชีวิตได้ และในปัจจุบันเชื้อไวรัสสามารถแพร่กระจายสู่คนได้จากการไอ จาม น้ำมูก หรือสัมผัสสารคัดหลั่งของคนที่มีเชื้อ ซึ่งพบผู้ป่วยติดเชื้อและเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก

เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงในการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไปสู่ผู้อื่น ดังนั้นทางโครงการ TWD BREW-2 จึงขอแจ้งมาตรการและข้อปฏิบัติสำหรับพนักงานทั้งหมดและคนงานของผู้รับเหมาทุกชุดในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัดอันเป็นการจำกัดการระบาดของโรคในพื้นที่โครงการดังต่อไปนี้

1. ต้องได้รับการวัดอุณหภูมิของร่างกายและใช้สเปรย์แอลกอฮอล์ ทุกวัน ทั้งบริเวณพื้นที่หน้างาน และ พื้นที่แคมป์พักคนงาน
2. ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน และบริเวณที่พักอาศัย และหลีกเลี่ยงไปแหล่งชุมชนพื้นที่เสี่ยงหรือสถานที่แออัด เป็นการลดโอกาสในการติดเชื้อ
3. ในช่วงสถานการณ์ระบาดรุนแรงนี้ ควรแยกภาชนะใส่อาหาร เช่น จาน ช้อน แก้วน้ำ ใช้เป็นของส่วนตัวจนกว่าการระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19
4. บริเวณตู้กดน้ำดื่มต่างๆ จะต้องใช้แก้วน้ำส่วนตัว เท่านั้น ไม่ควรใช้ภาชนะที่บรรจุน้ำดื่มที่ใช้ดื่มร่วมกันหลายคน
5. ห้ามให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในพื้นที่โครงการหรือบ้านพักคนงานเด็ดขาด
6. หากพบผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้ผู้พบเห็นหรือผู้บังคับบัญชาตักเตือนให้ปฏิบัติให้ถูกต้องทันที

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

๒๘.๗.

(นายสุนันต์ เทียนสว่าง)

ผู้จัดการโครงการ

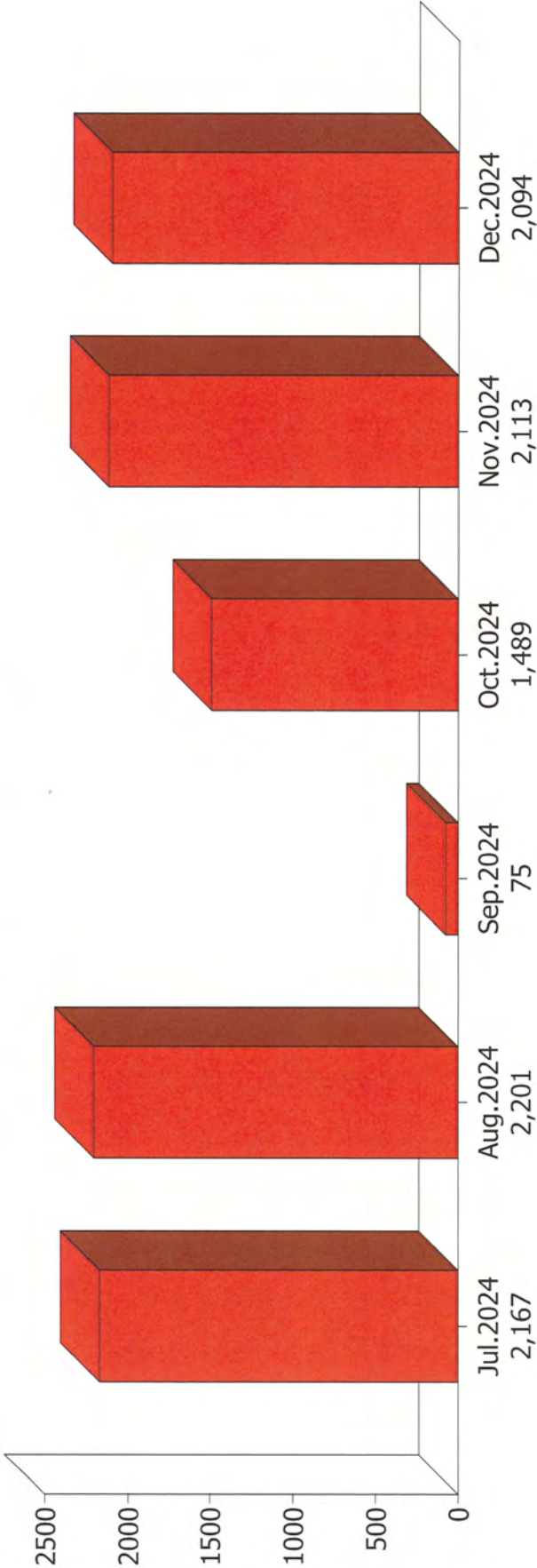
ภาคผนวก ข-24

บันทึกการขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง

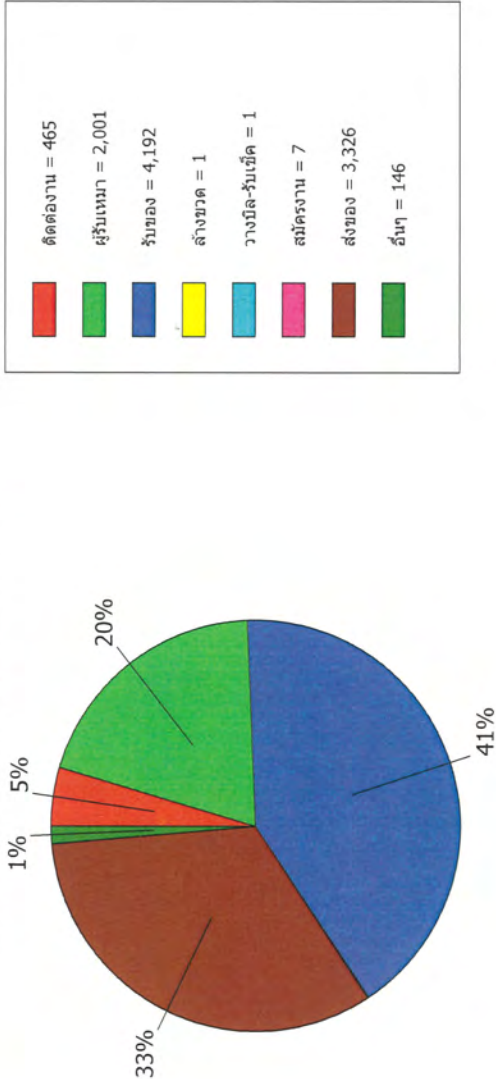


All visitor types

Visitor by month (total = 10,139)



Visitor by type (total = 10,139)



จำนวน visitor : 10,139  
จำนวนเดือน : 6  
จำนวนวัน : 153  
Visitor ต่อเดือน : 1,690  
Visitor ต่อวัน : 66



ภาคผนวก ข-25

---

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567





3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการสำรวจในครั้งนี้ กำหนดตามมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ ได้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจไม่ต่ำกว่า 400 ตัวอย่าง

สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระดับครัวเรือน กำหนดจำนวนตัวอย่างโดยใช้ สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่เราทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภาณุชลพฤธร, 2550 และYamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{-----(1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (3,083 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$n = \frac{3,083}{1 + (3,083 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 354.0625 \text{ หรือเท่ากับ } 354$$

เมื่อได้จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane สมการที่ (1) แล้วจะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ทุก ๆ หน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน ดังสมการที่ (2) อย่างไรก็ตามในการสำรวจความคิดเห็นต่อการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดในรายงานที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ พส 1009.3/8173 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2565 บริษัทที่ปรึกษาให้คำปรึกษากับกลุ่มครัวเรือนในระยะ 0-3 กิโลเมตร ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการสูงกว่ากลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร รายละเอียดจำนวนตัวอย่างหมู่บ้านแสดงในตารางที่ 3-1

$$A = \frac{n_i \cdot n}{N} \text{-----(2)}$$

เมื่อ  $n_i$  = จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน  
 $n$  = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)  
 $N$  = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง  
 $A$  = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

ตารางที่ 3-2 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

อันดับ	หน่วยงาน	จำนวนเก็บ แบบสอบถาม (ชุด)
1.	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท	-
2.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท	-
3.	เทศบาลตำบลหนองแสง	1
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลวังหมัน	-
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง	-
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นใหญ่	1
7.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแสง	-
8.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนสีนวล	1
9.	โรงเรียนดอนสีนวล	-
10.	โรงเรียนบ้านชียุ้ง	1
11.	วัดชียุ้งราษฎร์บำรุง	-
12.	วัดรางตุ้	-
13.	วัดพรหมวิหาร	-
14.	วัดลูกเหิ่อม	-
15.	บริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด	-
รวม		4

หมายเหตุ \* ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว

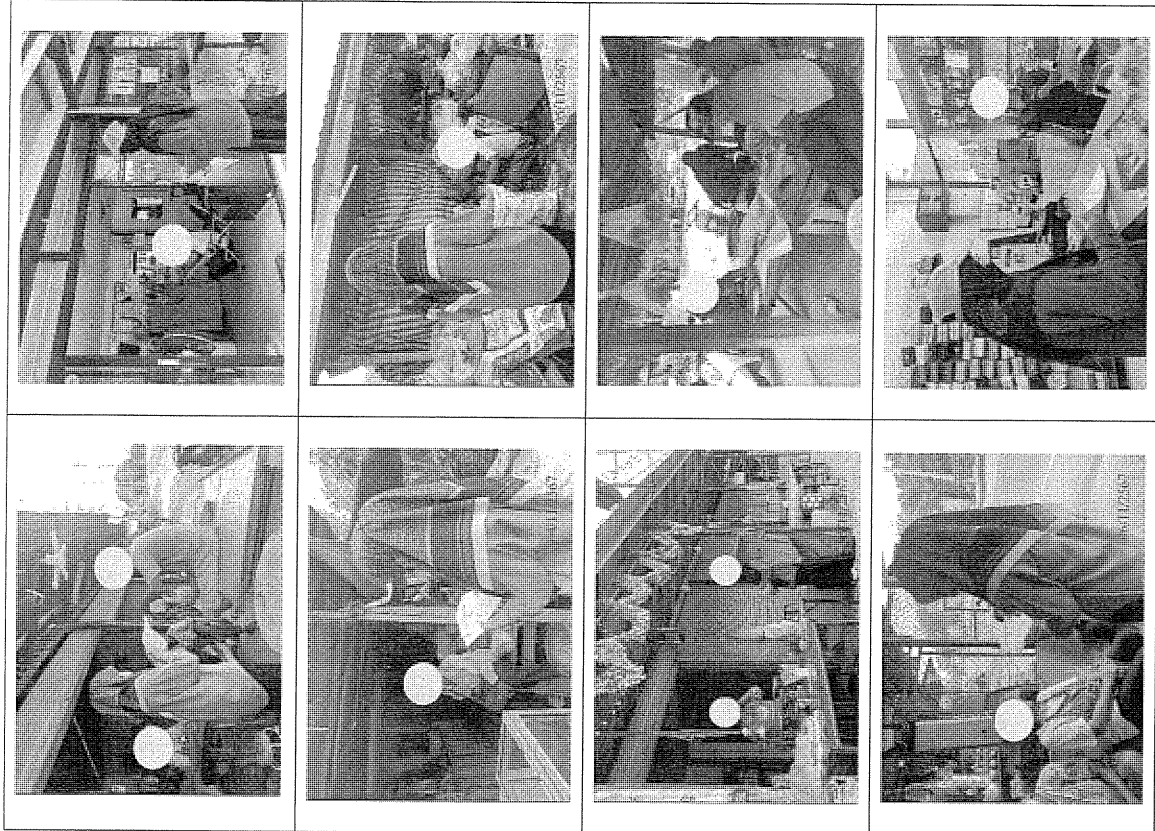
4. วิธีการศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ ข้อคำถามมีทั้งแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) และแบบปลายปิด (Close-ended Questions) โดยออกแบบแบบสอบถามให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม แสดงดังตารางที่ 4-1 รูปถ่ายบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็น แสดงในรูปที่ 4-1



ตารางที่ 4-1 โครงสร้างแบบสอบถาม จําแนกตามกลุ่มเป้าหมาย

ประเด็นสอบถาม	กลุ่มเป้าหมาย		
	หน่วยงาน	ผู้นำชุมชน	ครัวเรือน
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	✓	✓	✓
2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน/ชุมชน (อาชีพหลัก/รอง รายได้ รายจ่าย ฯ)	-	✓	✓
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุข	-	✓	✓
4. ข้อมูลสภาพแวดล้อม และปัญหาที่ประสบในปัจจุบัน	✓	✓	✓
5. การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ	✓	✓	✓



รูปที่ 4-1 ตัวอย่างรายการภาพการสัมภาษณ์ระดับครัวเรือน ประจำปี 2567

5. ผลการศึกษา

การนำเสนอผลการศึกษานี้แบ่งออกเป็น 3 ส่วนตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

5.1 ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและพื้นที่รอบในในพื้นที่ศึกษา

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และพื้นที่รอบในหา บริษัทที่ปรึกษาประสานงาน เพื่อขอเข้าพบสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานโครงการในช่วงปี 2567 รวมทั้งหมด 15 หน่วยงาน (อ้างอิงตารางที่ 4-1) สามารถสำรวจได้จำนวน 4 หน่วยงาน ในภาพรวมหน่วยงานรู้จักโครงการ โรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด ที่ผ่านมาไม่ได้รับผลกระทบจากทางโครงการฯ แต่อย่างใด ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการและกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียด

ความคิดเห็นรายบุคคล แสดงในตารางที่ 5.1-1

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

จำนวนผู้นำชุมชนที่ได้รับสัมภาษณ์รวมทั้งหมด 6 ราย ในภาพรวมผู้นำชุมชนรู้จักโครงการโรงงานผลิต เบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด ทั้งหมดมีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ ผลที่ได้โดย ได้จากการดำเนินการกิจกรรมของโครงการฯ คือ การจ้างแรงงานในพื้นที่ สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น และชุมชนมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น สำหรับผลเสียพบว่าทั้ง 6 หมู่ ไม่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น ละออง เสียดังรับกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่าควัน ของเสียจากกิจกรรมโครงการรายละเอียดความ

คิดเห็นรายบุคคล แสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.1-1 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มส่วนราชการและพื้นที่รอบในหา

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ความคิดเห็นต่อโครงการ	ข้อเสนอแนะ
1. เทศบาลตำบลหนอง แสง - ตำแหน่ง นายกเทศมนตรี	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อ ร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่ อย่างใด - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการ โรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรง เบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด อยู่ใน พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี
2. องค์การบริหารส่วน ตำบลนันทใหญ่ - ตำแหน่ง เจ้าพนักงาน ธุรการชำนาญงาน	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อ ร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่ อย่างใด - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการ โรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรง เบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด อยู่ใน พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี
3. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านดอนสี นวล - ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านดอนสีนวล	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อ ร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่ อย่างใด - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการ โรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรง เบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด อยู่ใน พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี
4. โรงเรียนบ้านนันทใหญ่ - ตำแหน่ง ครูผู้สอน	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อ ร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่ อย่างใด - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการ โรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรง เบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด อยู่ใน พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี

[illegible][illegible]

๒๕๖๗  
๑๙๘๓

[illegible]

คณะกรรมาธิการยกร่างรัฐธรรมนูญ เสนอญัตติขอเปิดการประชุมคณะกรรมาธิการยกร่างรัฐธรรมนูญ ครั้งที่ ๕-๒-๑ ในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

รายงานสืบเสาะหาการดำเนินการตามแผนพัฒนาฯ ประจำปี พ.ศ. 2567  
โครงการในรางวัลมูลนิธิบูรณะนิเวศ ประจำปี 1999 จำนวน 10

[illegible]

ករណីសង្ស័យ ឧបត្ថម្ភការណ៍ស្រាវជ្រាវស្វែងរក (០៥) 1-2-1 ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ตามคำสั่งผู้บัญชาการกองบัญชาการตำรวจนครบาล (๕๔) ๕-๒-๑ พ.ร.บ. ๕-๒-๑

ตามแผนปฏิบัติการ ๕-๒-๑ (๓๑) สืบค้นจากเว็บไซต์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน

จำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 374 ราย ครอบคลุมพื้นที่ที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร สรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 62.0 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 38.0 เป็นเพศชาย กลุ่มที่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 30.7) รองลงมา ร้อยละ 24.3 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี และร้อยละ 18.2 มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาพบว่า ผู้ที่จบการศึกษา ระดับประถมศึกษา มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 54.8) รองมา (ร้อยละ 15.0) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และร้อยละ 13.7 จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 90.4 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดชัยนาท) มีเพียงร้อยละ 9.6 (36 ราย) ที่ย้ายมาจากจังหวัดลพบุรี สุรินทร์ อ่างทอง กรุงเทพฯ เพชรบูรณ์ แม่ฮ่องสอน ระยอง นครราชสีมา ประจวบคีรีขันธ์ นครนายก สุโขทัย กาญจนบุรี ชุมพร เชียงใหม่ เพชรบูรณ์ สุรินทร์ นครศรีธรรมราช ตรัง และพังงา สาเหตุที่ย้ายมา ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.7) เนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ ร้อยละ 22.2 คิดตามครอบครัว/พ่อแม่ และร้อยละ 11.1 ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ เป็นอาชีพที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 37.4) รองลงมา (ร้อยละ 35.0) ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และร้อยละ 23.8 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.0) ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม มีเพียงร้อยละ 11.0 ที่ระบุว่าทำอาชีพเสริม ได้แก่ ค้าขาย ร้อยละ 46.3 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 26.8 เกษตรกรรม ร้อยละ 24.5 และร้อยละ 2.4 ธุรกิจส่วนตัว สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ร้อยละ 58.3 ระบุว่ามีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม รองลงมา ร้อยละ 33.4 มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม และร้อยละ 8.3 มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย ตามลำดับ

ปัญหาทางสังคม ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มนี้ระบุว่าประสบมีเพียง 2 ประเด็น โดยปัญหาที่มีผู้ระบุว่าประสบสูงสุด ลำดับแรกคือ ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.4 ผู้ที่ระบุว่ามีการกระทบในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 66.7) และปัญหายาเสพติด ร้อยละ 1.6 ผู้ที่ระบุว่ามีการกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 100) แสดงดังตารางที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.3-1 ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน

ปัญหาทางสังคม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	365 (97.6)	9 (2.4)	3 (33.3)	6 (66.7)	0 (0.0)
2. ยาเสพติด	368 (98.4)	6 (1.6)	6 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
3. การลักขโมย	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
4. การทะเลาะวิวาท	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
5. ชุมชนแออัด	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4 - 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ปัญหาการว่างงาน เป็นปัญหาเศรษฐกิจ ที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 4.3) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.8) ระบุว่ามีการกระทบอยู่ในระดับน้อย รองลงมาคือ ปัญหาค่าครองชีพสูง ร้อยละ 1.3 ทั้งหมดระบุว่ามีการกระทบน้อย (ร้อยละ 100.0) ปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 0.8 ผู้ที่ระบุว่ามีการกระทบน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 66.7) และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ร้อยละ 0.8 ทั้งหมดระบุว่ามีการกระทบน้อย (ร้อยละ 100.0) แสดงดังตารางที่ 5.3-2

ตารางที่ 5.3-2 ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาทางเศรษฐกิจ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การว่างงาน	358 (95.7)	16 (4.3)	15 (93.8)	1 (6.2)	0 (0.0)
2. ค่าครองชีพสูง	369 (98.7)	5 (1.3)	5 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
3. รายได้ต่ำ	371 (99.2)	3 (0.8)	2 (66.7)	0 (0.0)	1 (33.3)
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	371 (99.2)	3 (0.8)	3 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4 - 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 63.6 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย และร้อยละ 36.4 ระบุว่ามีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่พบบ่อยใหญ่ คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 43.6) รองลงมาคือ โรคต่อมไทรอยด์ เช่น คอพอก เบาหวาน และไขมัน (ร้อยละ 30.7) และโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 20.7) ตามลำดับ ซึ่งการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.9 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลทันตฯ โรงพยาบาลสัตว์สงฆ์ และโรงพยาบาลชัยนาท รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนศรีน่าน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อพระ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังหมัน ร้อยละ 1.8 คลินิกและโรงพยาบาลเอกชน มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 0.5 เป็นต้น เมื่อสอบถามถึงการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ที่ผ่านกรรมวิธีกรองและคุณภาพดี สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าใช้น้ำประปา ที่ผ่านกรรมวิธีกรองและคุณภาพดี

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.7) ระบุว่า ระบายลงพื้นดิน/ที่ทิ้ง ที่เหลือร้อยละ 0.3 (1 ราย) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 88.9 ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. รองลงมา ร้อยละ 9.3 เทกองกลางแจ้ง ร้อยละ 0.9 ที่ทิ้งบ่อขยะที่เหลือ ทั้งกลางแจ้ง และฝังกลบ มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 0.5

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบในปัจจุบันมีประเด็นสอบถามจำนวน 8 ประเด็น ในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อแหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.3-3 ปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 70.1) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 24.2) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 5.3) และปัญหาเขม่าควัน (ร้อยละ 4.0) แหล่งที่มาของปัญหาดังกล่าวแตกต่างกันไปเกิดจากการจราจร พรมแดนเสียงสัตว์ และโรงงานอุตสาหกรรม ในภาพรวมระดับผลกระทบจากปัญหาดังกล่าวแตกต่างกัน ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบน้อยมีสัดส่วนสูงสุด ยกเว้น ปัญหาการล้นรบกวน ระบุว่าผลกระทบระดับปานกลาง

ตารางที่ 5.2-3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. ฝุ่นละออง	112 (29.9)	262 (70.1)	234 (89.3)	23 (8.8)	5 (1.9)	1. การจราจร 2. พาร์มเลี้ยงสัตว์	99.6 0.4
2. เสียงดังรบกวน	276 (75.8)	88 (24.2)	64 (72.7)	11 (12.5)	13 (14.8)	1. การจราจร	100.0
3. กลิ่นรบกวน	311 (83.2)	63 (16.8)	16 (25.4)	43 (68.3)	4 (6.3)	1. การจราจร 2. โรงงานอุตสาหกรรม 3. พาร์มเลี้ยงสัตว์	4.7 1.5 93.8
4. อุบัติเหตุจาก การจราจร	354 (94.7)	20 (5.3)	17 (85.0)	1 (5.0)	2 (10.0)	1. สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด 2. ผู้ขับขี่ประมาท	16.7 83.3
5. เขม่า/ควัน	359 (96.0)	15 (4.0)	11 (73.4)	2 (13.3)	2 (13.3)	1. การจราจร	100.0
6. น้ำเสีย	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1. ชุมชน	0.0
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1. ฝนตก	0.0
8. ขยะมูลฝอย	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1. ที่ทิ้งอาศัย	0.0

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4 - 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ทราบ/รู้จักโครงการ โดยรับทราบจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่หลากหลาย ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 69.0) ทราบจากการเห็นด้วยตนเอง รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 23.9) และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ (ร้อยละ 7.1) ตามลำดับ

การดำเนินงานในปัจจุบัน จากการสอบถามเกี่ยวกับผลดี ผลเสียที่เกิดจากการดำเนินการด้านกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ พบว่า สัดส่วนของผู้ที่ระบุว่าได้รับผลดีจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีสัดส่วนสูงกว่าผู้ที่ระบุว่าได้รับผลเสีย โดยผลดีที่มีผู้ระบุส่วนใหญ่เป็นผลดีทางด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ มีการจ้างงาน มีงานทำเพิ่มขึ้นในพื้นที่ที่มีอาชีพ (ร้อยละ 50.8) รองลงมาคือ มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ระดับผลดีที่ได้รับในประเด็นต่าง ๆ อยู่ในระดับน้อยสูงสุดทุกประเด็น (ตารางที่ 5.2-4) สำหรับผลเสีย ที่มีผู้ระบุได้รับ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ คือ ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 0.3 (1 ราย) ผลกระทบระดับน้อย และเป็นเพียง 1 ประเด็นเท่านั้นที่เกิดผลกระทบจากการดำเนินการโครงการฯ

ตารางที่ 5.2-4 ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินการของโครงการฯ

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี					
1. มีการจ้างแรงงานมีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	184 (49.2)	190 (50.8)	106 (55.8)	69 (36.3)	15 (7.9)
2. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	287 (76.7)	87 (23.3)	63 (72.4)	21 (24.2)	3 (3.4)
3. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	308 (82.4)	66 (17.6)	39 (59.1)	21 (31.8)	6 (9.1)
4. มีการพัฒนาด้านสาธารณสุข/โรค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	320 (85.6)	54 (14.4)	32 (59.2)	19 (35.2)	3 (5.6)
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	328 (87.7)	46 (12.3)	31 (67.4)	12 (26.1)	3 (6.5)
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	338 (90.4)	36 (9.6)	21 (58.3)	13 (36.1)	2 (5.6)
ผลเสีย					
1. กลิ่นเหม็น	373 (99.7)	1 (0.3)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
2. ผู้ละออง	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
3. เสียงดังรบกวน	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
4. เขม่าควัน	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
5. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
6. น้ำเสีย	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
7. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	374 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

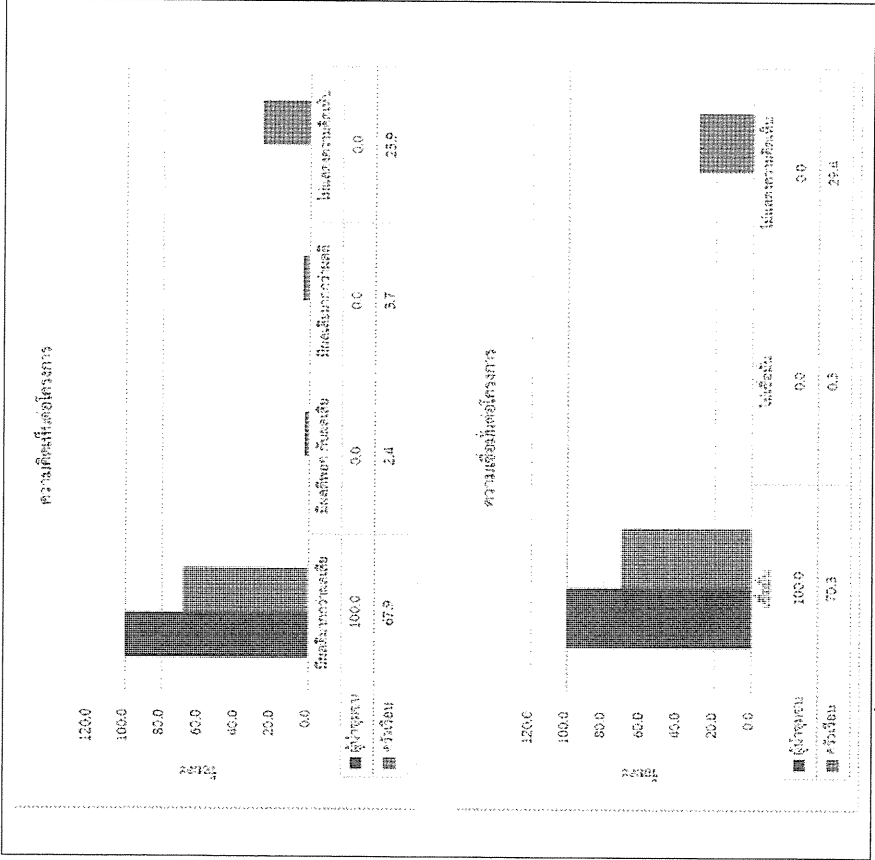
ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4 - 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 67.9 ระบุว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา คือ ร้อยละ 25.9 ระบุว่าไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นในประเด็นนี้ และร้อยละ 3.7 มีผลเสียมากกว่าผลดี ที่เหลือร้อยละ 2.4 มีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย และเมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70.3) มีความเชื่อมั่น และร้อยละ 29.4 ไม่แสดงความคิดเห็นในประเด็นนี้ ที่เหลือ ร้อยละ 0.3 (จำนวน 1 ราย) ระบุว่าไม่เชื่อมั่น ตามลำดับ สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติม พบว่า ทั้งหมดร้อยละ (100.0) ไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ

## 6. บทสรุป

การสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด ประจำปี 2567 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รวมจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 384 ราย แบ่งเป็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่อื่นที่อ่อนไหว 4 ราย ผู้ชุมชน 6 ราย และกลุ่มครัวเรือน 374 ราย ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ คือ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย และมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 6-1) เนื่องจากที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ได้รับผลดีจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ มากกว่าผลเสีย ได้แก่ ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น เป็นต้น สำหรับผลเสียที่เคยได้รับจากโครงการฯ มีเพียง 1 ประเด็น คือ ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 0.3 (1 ราย) ในหมู่ที่ 10 บ้านจุฬาfras ในสวนของผู้ที่ซื้อพื้นที่เพื่อนำมาปลูกกล้วยไม้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จำนวน 263 ราย และไม่แสดงความคิดเห็นในประเด็นความเชื่อมั่น จำนวน 110 ราย โดยผู้ระบุว่าไม่มีเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จำนวน 1 ราย ในหมู่ที่ 2 บ้านดอนไร่ (หนองเจดดินแดง)





รูปที่ 6-1 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เปรียบเทียบรายกลุ่มตัวอย่าง

ภาคผนวก ข-26

แผนงานก่อสร้าง





**ภาคผนวก ค**  
**เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม**  
**(ระยะดำเนินการ)**

---

- ภาคผนวก ค-1 แผน และเอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ค-2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน
- ภาคผนวก ค-3 แผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ
- ภาคผนวก ค-4 เอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
- ภาคผนวก ค-5 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS)
- ภาคผนวก ค-6 เอกสารการตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสีย
- ภาคผนวก ค-7 เอกสารการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก ค-8 เอกสารการประสานงานเทศบาลตำบลหนองแขงให้เข้ามารับมูลฝอยทั่วไปไปกำจัด
- ภาคผนวก ค-9 เอกสารตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับขยะ
- ภาคผนวก ค-10 เอกสารสัดส่วนแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
- ภาคผนวก ค-11 เอกสารการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน (CSR)
- ภาคผนวก ค-12 กิจกรรมการเยี่ยมชมโครงการ (Open House)
- ภาคผนวก ค-13 นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก ค-14 คู่มือความปลอดภัย
- ภาคผนวก ค-15 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- ภาคผนวก ค-16 เอกสารแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ค-17 รายงานอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ภาคผนวก ค-18 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี 2567
- ภาคผนวก ค-19 เอกสารการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง
- ภาคผนวก ค-20 คู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล





## ภาคผนวก ค

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

- ภาคผนวก ค-21 เส้นทางเคลื่อนย้ายสารเคมีภายในโครงการ
- ภาคผนวก ค-22 เอกสารการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- ภาคผนวก ค-23 รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ค-24 การจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ค-25 เอกสารแบบการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก ค-26 เอกสารการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก ค-27 ระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก ค-28 รายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit)
- ภาคผนวก ค-29 แผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก ค-30 การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ค-31 ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน
- ภาคผนวก ค-32 ตัวอย่างการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
- ภาคผนวก ค-33 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
- ภาคผนวก ค-34 การตรวจสุขภาพพนักงานเข้ากรณีผิดปกติ ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- ภาคผนวก ค-35 การตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน
- ภาคผนวก ค-36 การฝึกอบรมพนักงานในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid)
- ภาคผนวก ค-37 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
- ภาคผนวก ค-38 เอกสารการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี
- ภาคผนวก ค-39 เอกสารแจ้งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ค-40 ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน



ภาคผนวก ค-1

แผน และเอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย



ที่ (No.)	หัวข้อ (Topic)	งบประมาณ (Budget)	การปฏิบัติ (Action)	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			ผู้รับผิดชอบ (In charge)	เป้าหมาย (Target)	หมายเหตุ (Remark)
1. การฝึกอบรม (Training)																		
1.1	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านรถบรรทุกทั่วไปและรถบรรทุกเข้าถังกังงาน/ใบมี	งบประมาณ แผนกบุคคล	Plan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100%	อบรมรถบรรทุกงาน
			Action															
1.2	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานรถบรรทุกเข้าถังกังงาน/ใบมี (ผู้รับทราบ)		Plan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100%	ผู้รับทราบเข้าปฏิบัติงาน 100%
			Action															
1.3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน		Plan			○		○	○	○	○	○	○	○	○			ภายใน 120 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ขึ้น
			Action															บุคลากรระดับหัวหน้างาน
1.4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร		Plan			○		○	○	○	○	○	○	○	○			ภายใน 120 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ขึ้น
			Action															บุคลากรระดับผู้บริหาร
1.5	การพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน (เฉพาะตัววิชาชีพ)		Plan					○	○	○	○	○	○	○	○			ปีละ ไม่เกินกว่า 12 ชั่วโมงตามหลักสูตรที่กำหนด
			Action															
1.6	การจัดซื้อจัดจ้างรถบรรทุกและอุปกรณ์		Plan															
			Action			○												
1.7	การลดต้นทุน		Plan															
			Action															
1.8	ข้อมูลจากข้อมูลงาน ผู้รับทราบ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (4 ผู้)		Plan															
		Action																
1.9	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเกี่ยวกับรถบรรทุกซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	Plan																
		Action																
1.10	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการอบแห้งวัตถุดิบ		Plan														แผนกผลิต แผนกวิศวกรรม แผนกบรรจุ	
			Action							○							แผนกประกันคุณภาพ แผนกคลังสินค้า	
1.11	ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง		Plan															
			Action															
1.12	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น		Plan															
			Action							○								
1.13	โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม		Plan															
			Action															
1.14	ความปลอดภัยในการทำงานรถบรรทุกซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับคลัง		Plan															
			Action							○								
1.15	การปฏิบัติงานกับผู้รับทราบ		Plan															
			Action															
2. หน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย และอำนวยการวิชาชีพ (Safety committee responsibility)																		
2.1	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย	0	Plan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1 ครั้ง/เดือน	
			Action															
2.2	ตรวจสอบความปลอดภัยในหน้าที่การทำงาน	0	Plan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1 ครั้ง/เดือน	
			Action															
2.3	ตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับเงินกองทุน	0	Plan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ทุกวัน	
			Action															







แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อธิษณาย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

ที่ (No)	หัวข้อ (Topic)	งบประมาณ (Budget)	การปฏิบัติ (Action)	ไตรมาสที่ 1				ไตรมาสที่ 2				ไตรมาสที่ 3				ไตรมาสที่ 4				ผู้รับผิดชอบ (In charge)	เป้าหมาย (Target)	หมายเหตุ (Remark)
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ค.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.			
4.5	ตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย	32,800	Plan Action				○													ความปลอดภัย+ Supplier	1 ครั้ง/ปี	
4.6	ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่อันตราย (16.1)	15,000	Plan Action										○							ความปลอดภัย+ วิศวกรรม-Supplier	1 ครั้ง/ปี	อาคารบรรจุ   ร้อยคน.อาคารหมักและ ชั้น.อาคารบรรจุ 1
4.7	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและกริดไฟฟ้า	0	Plan Action																	วิศวกรรมไฟฟ้า	1 ครั้ง/ปี	
4.8	ตรวจวัดและวิเคราะห์ความเสี่ยงของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาเครื่องดื่ม	0	Plan Action				○													ความปลอดภัย+ Supplier	1 ครั้ง/ปี	
5. กิจกรรม โครงการส่งเสริมด้านความปลอดภัย																						
5.1	Update กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน	0	Plan Action			○		○		○		○		○		○		○		ความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน หรือเมื่อมีการประกาศ บังคับใช้กฎหมายใหม่	
5.2	เข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัยกับหน่วยงานราชการ	0	Plan Action			○		○		○		○		○		○		○		ความปลอดภัย+บุคคล	100%	
รวม		47,800	บาท																			

.....ผู้จัดทำ  
(นายวรวิชัย เชื้ออภัย)  
ประธานวิชาชีพ

.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายวิชัย เศษะบรรณกุล)  
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม

.....ผู้อนุมัติ  
(นายวิศักดิ์ ตั้งตระกูล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันตก 1999 จำกัด		แบบลงทะเบียนฝึกอบรม (Training Registration)				TWB-FM-HR-01-13			
		<input checked="" type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป/Common knowledge <input type="checkbox"/> ผูกสอนงาน/OJT/Skill Matrix				REV : 00, 1 ม.ก. 67			
หลักสูตร วัตถุประสงค์		ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน						รุ่น <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span>	
สถาบัน/วิทยากร		นายนาวิชญ์ เชื้ออภัย				วันที่		25/10/2567	
สถานที่อบรม		ห้องประชุม อาคารคลังสินค้าขาเข้า				เวลา		08.30 - 16.30 น.	

ลำดับ No	รหัสพนักงาน ID card No.	เลขที่บัตรประชาชน ID card No.	รายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม Participants Name	ตำแหน่ง Position	แผนก/ฝ่าย Sec/Dept	ลายเซ็น signature		*ผลประเมิน Result	**ประเมิน Assessment
						เข้า	ออก		
1	TWB2300096	1189900238319	นายทศสิทธิ์ เทียงธรรม	พนักงานควบคุมการผลิต	แผนกผลิต			/	A
2	TWB2300074	1189900282202	นายธนะชัย แสงสุทิน	พนักงานควบคุมการผลิต	แผนกผลิต			/	A
3	TWB2300084	3600700302157	นายปัญญา คำสิงห์	พนักงานควบคุมการผลิต	แผนกผลิต			/	A
4	TWB2300024	1129700056659	นายธีระเจตน์ ชอยใจ	พนักงานกรอ	แผนกกรอ			/	A
5	TWB2400022	1189900363652	นายพัชร์กัณท์ พึ่งพวง	พนักงานควบคุมการผลิต	แผนกกรอ			/	A
6	TWB2300029	1619900336839	นายสุปัญญา นุ่มพุกทรา	พนักงานควบคุมเครื่องจักร	แผนกบรรจุ			/	A
7	TWB2300134	3180300107289	นายบัณฑิต งามหา	พนักงานควบคุมเครื่องจักร	แผนกบรรจุ			/	A
8	TWB2300135	1101800874615	นายทศสิทธิ์ เอลสินเสริม	พนักงานควบคุมเครื่องจักร	แผนกบรรจุ			/	A
9	TWB2400003	1189900271219	นายธนพล คลาโรน	พนักงานบรรจุ	แผนกบรรจุ			/	A
10	TWB2300112	3180600390342	นายธนเสฏฐ์ นิสิตรัฐพล	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	แผนกคลังสินค้า			/	A
11	TWB2300091	1710100001248	นายดิวิพนธ์ ถั่วทอง	พนักงานคลังสินค้า	แผนกคลังสินค้า			/	A
12	TWB2300086	1179900380093	นายดิวิพนธ์ สุรินทร์	พนักงานคลังสินค้า	แผนกคลังสินค้า			/	A
13	TWB2300077	1101400766427	นายชุตินันท์ ป้อมคำ	พนักงานคลังสินค้า	แผนกคลังสินค้า			/	A
14	TWB2300113	1189900336809	นายภาณุวัฒน์ คงสำราญ	พนักงานคลังสินค้า	แผนกคลังสินค้า			/	A
15	TWB2300010	1180600087759	นายบุญช่วย ลอนรอดไพร	พนักงานควบคุมเครื่องจักร	แผนกวิศวกรรม			/	A
16	TWB2300036	1103700544097	นายธีรวิทย์ สิริสุวรรณ	พนักงานควบคุมเครื่องจักร	แผนกวิศวกรรม			/	A
17	TWB2300020	1101801006234	นางสาวนิสรา ชูพรรัตน์	พนักงานประกันคุณภาพ	แผนกประกันคุณภาพ			/	A
18	TWB2300098	1841601139421	นางสาวสาวกัญจน์ สิมะเรือง	พนักงานประกันคุณภาพ	แผนกประกันคุณภาพ			/	A
19	TWB2300015	1189900311628	นางสาวฐิติภาณุ คุ้มมณี	เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ	แผนกควบคุมคุณภาพ			/	A
20	TWB2300017	1189900322425	นางสาวอัมมจิรา อ้นทอง	เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ	แผนกควบคุมคุณภาพ			/	A

รวมผู้มีรายชื่ออบรม	20	คน	รวมผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น	20	คน	ผู้ผ่านการอบรม	20	คน
---------------------	----	----	------------------------	----	----	----------------	----	----

วิทยากร		ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	
ลงชื่อ	Narawich C.	ลงชื่อ	
วันที่	25/10/2567	วันที่	

Remark : ใช้สำหรับการอบรมฝึกสอนงาน, OJT, Skill Matrix หรือ ความรู้ทั่วไป ภายในหน่วยงาน (ไม่ต้องกรอกเลขที่บัตรประชาชน)  

*	✓	=	ผ่าน	**	A	=	ทำแบบทดสอบ
	X	=	ไม่ผ่าน		B	=	WORK SHOP
					C	=	สังเกตจากการปฏิบัติงาน
					D	=	ถามตอบระหว่างฝึกอบรม
					E	=	สัมภาษณ์พนักงาน

## บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

กำหนดการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

สถานที่อบรม : ห้องประชุมอาคารคลังสินค้าขาเข้า

เวลา 08.00 - 16.30 น.

เวลา	กิจกรรม/หัวข้ออบรม
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30-09.00 น.	ทำแบบทดสอบก่อนอบรม (Pre-Test)
ภาคทฤษฎี	
09.00-10.30 น.	-กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการใช้สารเคมี
	-ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
10.30-10.45 น.	พักเบรก
10.45-12.00 น.	-การจำแนกประเภทของสารเคมี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-15.00 น.	-ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)
	-มาตรการความปลอดภัย
15.00-15.15 น.	พักเบรก
ภาคปฏิบัติ	
15.15-16.00 น.	วางแผนและดำเนินการซ้อมระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล
16.00-16.30 น.	ทำแบบทดสอบหลังอบรม (Post-Test)

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

คะแนนแบบทดสอบก่อน-หลังอบรม

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน


วันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล		แผนก	คะแนนแบบทดสอบ	
				ก่อนเรียน	หลังเรียน
1	นายกิตติศักดิ์	เที่ยงธรรม	แผนกผลิต	9	9
2	นายธนะชัย	แสงสุพิน	แผนกผลิต	10	10
3	นายปัญญา	คำสังข์	แผนกผลิต	8	10
4	นายธีระเจตน์	ชอบใจ	แผนกกรอง	4	10
5	นายฉัฐภัทร	พึงพวก	แผนกกรอง	3	9
6	นายสุปัญญา	พุ่มพุททรา	แผนกบรรจุ	10	10
7	นายนันทพัทธ์	วงษา	แผนกบรรจุ	9	10
8	นายพงศักดิ์	เอกสินเสริม	แผนกบรรจุ	7	10
9	นายธนาชุด	คาราโพธิ์	แผนกบรรจุ	3	10
10	นายธเนษฎ์	พลีรัฐพล	แผนกคลังสินค้า	7	10
11	นายธิติพงษ์	กล่อมเมือง	แผนกคลังสินค้า	7	10
12	นายนิติพงษ์	สุโพธิ์	แผนกคลังสินค้า	6	8
13	นายอุทธนา	ป้อมคำ	แผนกคลังสินค้า	8	10
14	นายภาณุวัฒน์	ลงสำราญ	แผนกคลังสินค้า	7	10
15	นายบุญช่วย	คอนรอดไพร	แผนกวิศวกรรม	10	10
16	นายธวัชชัย	ศรีสุวรรณ	แผนกวิศวกรรม	9	10
17	นางสาวพนิตรา	ขุนพรัตน์	แผนกประกันคุณภาพ	10	10
18	นางสาวเสาวภักดิ์	สิงห์เรือง	แผนกประกันคุณภาพ	9	10
19	นางสาวฉัฐกานต์	แก้วมณี	แผนกควบคุมคุณภาพ	6	10
20	นางสาวจันจิรา	จันทอน	แผนกควบคุมคุณภาพ	3	10

# แบบทดสอบก่อน-หลังอบรม

สลับบัญชี



 ไม่ใช้ร่วมกัน

\* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

แบบทดสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. สารเคมี หมายถึง ข้อใด \*

1 คะแนน

- ☐ ก. ธาตุ สารประกอบ หรือสารผสม ที่มีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ
- ☐ ข. มีพิษ กัดกร่อน ระคายเคือง อาจทำให้เกิดอาการแพ้ การก่อมะเร็ง การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
- ☐ ค. เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มออกซิเจนหรือไวไฟ อาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้
- ☐ ง. ถูกทุกข้อ

2. สารเคมีอันตรายตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อ \* 1 คะแนน  
สารเคมีอันตราย มีทั้งหมดกี่รายชื่อ

- ☐ ก. 324
- ☐ ข. 512
- ☐ ค. 1615
- ☒ ง. 1516

3. สารเคมี มีกี่สถานะ อะไรบ้าง \*

1 คะแนน

- ☒ ก. 3 สถานะ (ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ)
- ☐ ข. 4 สถานะ (ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ไอ)
- ☐ ค. 3 สถานะ (ของแข็ง ของเหลว ฟุ้ง)
- ☐ ง. 4 สถานะ (ของแข็ง ของเหลว ไอ ฟุ้ง)

4. สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายตามระบบ GHS มีความหมายอย่างไร

1 คะแนน



- ☐ ก. สารกัดกร่อนโลหะ ทำลายดวงตา
- ☐ ข. สารออกซิไดซ์
- ☐ ค. การก่อมะเร็ง ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้
- ☐ ง. มีความเป็นพิษเฉียบพลัน

5. ข้อใดคือองค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS \*

1 คะแนน

- ☐ ก. ส่วนประกอบของสารเคมี
- ☐ ข. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
- ☐ ค. มาตรการพญเพลิงไหม้
- ☐ ง. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

6. ข้อความ COR ในสัญลักษณ์ NFPA 704 หมายถึงข้อใด

1 คะแนน



- ☐ ก. มีพิษ
- ☐ ข. สารออกซิไดซ์
- ☐ ค. สารกัดกร่อน
- ☐ ง. ทำปฏิกิริยากับน้ำ

สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายตามระบบ UN Class นี้มีความหมายอย่างไร

1 คะแนน



- ☐ ก. วัสดุกับมันดริงส์
- ☐ ข. สารออกซิไดซ์
- ☐ ค. สารพิษ
- ☐ ง. สารเปอร์ออกไซด์

8.การจัดเรียงสารเคมีควรมีความสูงไม่เกินเท่าไร

1 คะแนน

- ☐ ก. 1 เมตร
- ☐ ข. 3 เมตร
- ☐ ค. 4 เมตร
- ☐ ง. 5 เมตร



9.สารเคมีชนิดใดห้ามเก็บไว้ภายนอกอาคาร

1 คะแนน

- ☐ ก. ก๊าซอัด ก๊าซเหลวอัด หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน Class 2A
- ☐ ข. ของเหลวไวไฟที่มีคุณสมบัติเข้ากับน้ำไม่ได้ Class 3
- ☐ ค. สารติดเชื้อ Class 6.2
- ☐ ง. ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุนขนาดเล็ก Class 2B

10.หากต้องทำงานที่มีประกายไฟหรือความร้อนใกล้บริเวณเก็บสารไวไฟ ต้องปฏิบัติอย่างไร

1 คะแนน

- ☐ ก. กันพื้นที่/บริเวณทำงาน
- ☐ ข. เปิดใบขออนุญาตทำงาน
- ☐ ค. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดป้องกันการระเบิด
- ☐ ง. ถูกทุกข้อ

กลับ

ส่ง

ล้างแบบฟอร์ม

ห้ามส่งรหัสผ่านใน Google ฟอร์ม

เนื้อหานี้มีได้ถูกสร้างขึ้นหรือรับรองโดย Google [รายงานการละเมิด](#) - [ข้อกำหนดในการให้บริการ](#) - [นโยบายความเป็นส่วนตัว](#)

Google ฟอร์ม

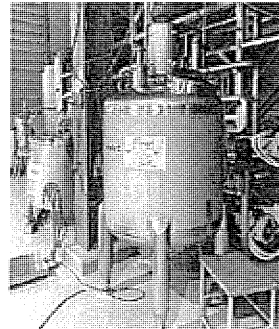
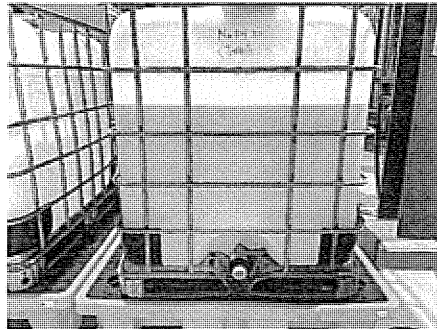
บริษัท โรเบิร์ตตะวันตก 1999 จำกัด

การสรุปผลการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน :  
สารเคมี Sodium Hydroxide 50% รั่วไหลจากถัง IBC

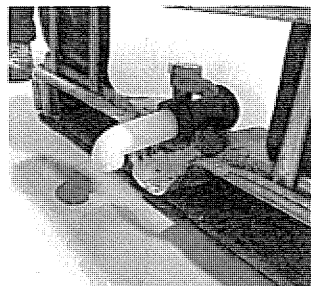
วันที่ซ้อม : วันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2567

สถานการณ์ :

1. จำลองสถานการณ์เกิดเหตุที่อาคาร Cold Block ชั้น 1 บริเวณไลน์กรอง หลังจากทีกระบวนการกรองได้เสร็จสิ้น เวลา 15.30 น. จึงได้เริ่มการทำความสะอาดภายในอุปกรณ์(CIP) จนมาถึงขั้นตอนในการล้างถังส่วนผสม(AMV)



2. พนักงานควบคุมเครื่องจักร - แผนกรองจึงได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ แว่นครอบตา กันสารเคมี กระบังหน้า ถุงมือกันสารเคมี เข็มขัดกันสารเคมี และรองเท้าบูทกันสารเคมี เข้าไปสวมข้อต่อแบบงอที่หัวถังของถัง IBC สาร Sodium hydroxide 50% เพื่อแบ่งสารเคมีใส่บีกเกอร์ไปเทใส่ถังส่วนผสม(AMV) ขณะนั้นพบว่าหัวถังที่เปิดไปได้เพียงเล็กน้อยไม่สามารถเปิดต่อไปได้อีกหรือปิดให้สนิทได้ จึงทำให้สารเคมีไหลออกมาอย่างต่อเนื่อง



3. พนักงานได้ใช้บีกเกอร์รองรับสารเคมีจนล้น สารเคมีได้รั่วไหลลงพื้นจึงพยายามใช้ผ้าเช็ดวนปิดปากท่อทำให้พนักงานถูกสารเคมีกระเด็นใส่ใบหน้าจนรู้สึกระคายเคืองดวงตาและระบบทางเดินหายใจ ซึ่งสารเคมีกระเด็นผ่านด้านล่างของกระบังหน้าในจังหวะที่พนักงานเงยหน้าขึ้น จึงได้ตะโกนขอความช่วยเหลือ พร้อมกับเดินออกจากบริเวณที่มีการรั่วไหลของสารเคมี



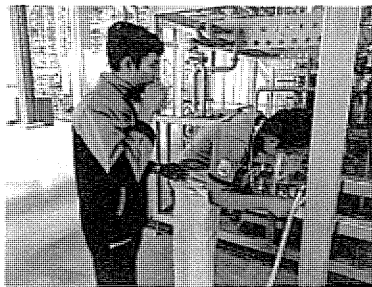
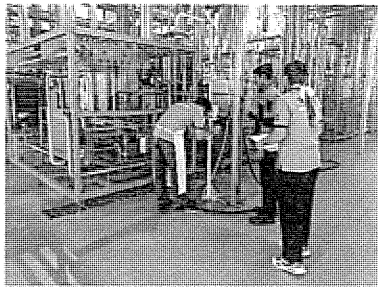
บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด

การสรุปผลการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน :  
สารเคมี Sodium Hydroxide 50% รั่วไหลจากถัง IBC

วันที่ซ้อม : วันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2567

สถานการณ์ :

4. พนักงานควบคุมการผลิต-แผนกผลิตและเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ-แผนกควบคุมคุณภาพ ที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงได้เข้ามาให้ความช่วยเหลือและใช้วิทยุสื่อสารแจ้งหัวหน้าแผนกกรอง พร้อมทั้งสอบถามรายละเอียดสารเคมีที่พนักงานถูกระเด็นใส่ เพื่อศึกษาวิธีปฐมพยาบาลและอันตรายของสารเคมีจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี(SDS)



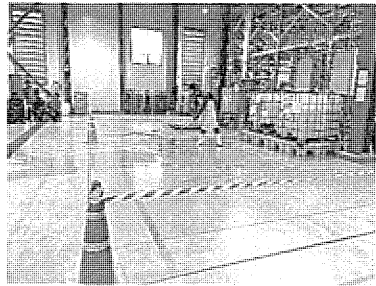




5. หัวหน้าแผนกกรอง รับทราบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จึงแจ้งต่อ จป.วิชาชีพ เพื่อขอรถฉุกเฉินและพยาบาลวิชาชีพมาปฐมพยาบาลพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติต่อพนักงานควบคุมการผลิต-แผนกกรอง เข้าระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล พร้อมเน้นย้ำให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



6. จป. วิชาชีพ ประสานไปยังห้องพยาบาล และได้นำรถฉุกเฉินพร้อมพยาบาลวิชาชีพมายังสถานที่เกิดเหตุและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมายังพื้นที่อากาศถ่ายเทสะดวก ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยล้างใบหน้าและดวงตาด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลา 15 นาทีและใช้เจลเก็บความเย็นประคบที่ใบหน้าผู้บาดเจ็บ



บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด	<p style="text-align: center;"><b>การสรุปผลการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน :</b></p> <p style="text-align: center;">สารเคมี Sodium Hydroxide 50% รั่วไหลจากถัง IBC</p>
วันที่ซ้อม : วันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2567	
<p><b>สถานการณ์ :</b></p> <p>7. พนักงานควบคุมการผลิต - แผนกกรองสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ แว่นครอบตาปิดมิดชิด หน้ากาก ท่อคู่กันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี เข็มขัดกันสารเคมี รองเท้าบูทกันสารเคมี และกันพื้นที่ด้วยเทปสีขาว-แดง ก่อนเข้า ระวังเหตุสารเคมีรั่วไหล พร้อมด้วยเครื่องมือในการซ่อมแซมวาล์วที่ชำรุด หลังแก้ไขวาล์วที่ชำรุดได้สำเร็จ จึงใช้ วิทยุสื่อสารแจ้งค่อหัวหน้าแผนกกรองรับทราบ และใช้สายฉีดน้ำเจือจางสารเคมีที่หกรั่วไหลลงรางระบายน้ำ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>8. ผู้บาดเจ็บได้รับการปฐมพยาบาลจนมีอาการดีขึ้น พยาบาลวิชาชีพประเมินอาการผู้บาดเจ็บไม่ต้องนำส่งโรงพยาบาล หลังจากที่เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลได้สำเร็จ จป. วิชาชีพ ร่วมกับหัวหน้าแผนกกรองหาแนวทางการป้องกันวาล์ว ของถัง IBC สำหรับบรรจุสารเคมีชำรุดไม่สามารถปิดสนิทได้</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	

บริษัท โรเบียร์ตะวันตก 1999 จำกัด

การสรุปผลการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน :  
สารเคมี Sodium Hydroxide 50% รั่วไหลจากถัง IBC

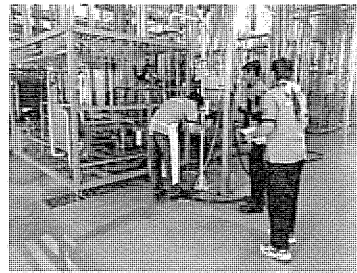
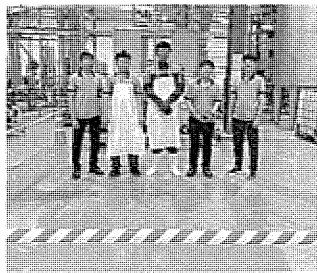
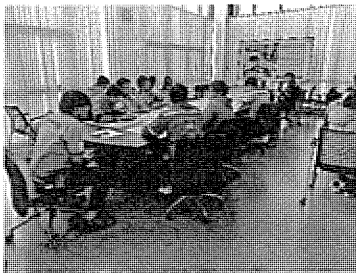
วันที่ซ้อม : วันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2567

เป้าหมาย :

1. ผู้ที่เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจถึงความสำคัญในการเก็บและขนย้ายสารเคมีอันตรายอย่างมีระบบ และเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย
2. สามารถตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
3. สามารถเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานหรือตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม

ผลการทดสอบ :

ผู้เข้าร่วมการอบรมและฝึกซ้อม ผ่านเกณฑ์ทุกคน คิดเป็น 100%



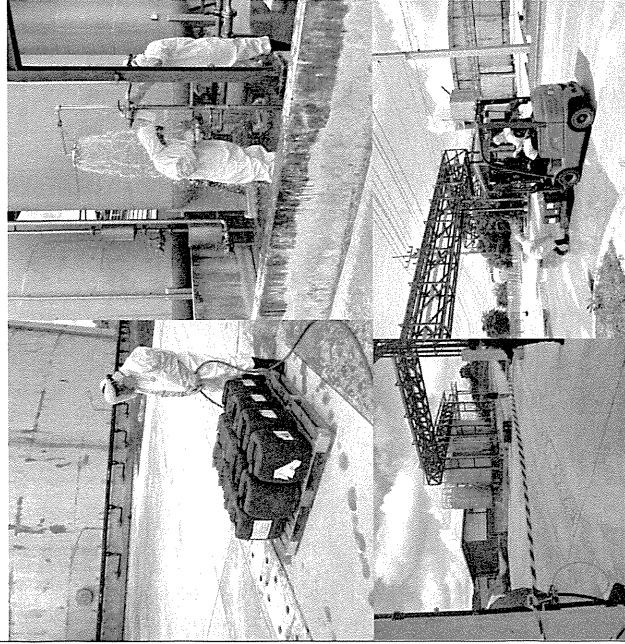
สรุปผล : จากการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน : สารเคมี Sodium Hydroxide 50% รั่วไหลจากถัง IBC

ในวันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2567 เวลา 15.30 น. สรุปผลการฝึกซ้อมได้ดังนี้

1. จป.วิชาชีพ หัวหน้าแผนกครอง สรุปสาเหตุว่าถัง IBC ไม่สามารถปิดได้ เนื่องจากเสื่อมประสิทธิภาพจากการใช้งาน จึงได้กำหนดแนวทางป้องกันดังต่อไปนี้ ในการใช้งานระยะแรกให้เปิดวาล์วเพียงเล็กน้อยและปิด เพื่อเป็นการทดสอบ โดยจะทดสอบให้พนักงานใช้ปั๊มเกอร์รองรับสารเคมี หากรู้สึกละคายหรือวิตกกังวลต้องไม่พยายามเปิดต่อให้ปิดและแก้ไขทันทีหากทำได้
2. ผลการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการซ้อม
3. ผู้ที่เข้ารับการฝึกซ้อมสามารถระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกคน
4. รายชื่อผู้ที่อยู่ในทะเบียนรายชื่อของผู้ที่ติดต่อได้กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินสามารถติดต่อได้ทันที
5. หัวหน้าทีม Food Defense and Food Fraud ได้ประเมินเหตุการณ์สงบลง สามารถปฏิบัติงานต่อไปได้ ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพและความปลอดภัยของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสารเคมีที่หกรั่วไหลจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
6. หลังจากเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลพนักงานสามารถระงับเหตุได้ หัวหน้าคณะทำงาน ทีม Food Defense and Food Fraud ตรวจสอบพื้นที่ผลิต, คุณภาพผลิตภัณฑ์ที่กรองได้ พื้นที่รอบๆโรงงาน และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ทางกายภาพ ทางเคมีทางชีวภาพ สารก่อภูมิแพ้ การปลอมปน ไม่พบการปนเปื้อนไปยังวัตถุดิบและสินค้าที่จัดเก็บ ณ วันดังกล่าว

ผู้จัดทำ..... Narawich C.  
(วันที่ 4 / 11 / 2567)

ผู้อนุมัติ.....  
(วันที่ 5 / 11 / 2567)



# ความปลอดภัยใน การทำงาน เกี่ยวกับสารเคมี และการตอบโต้ เหตุฉุกเฉิน

โดย : ทวีตวิมล พลอดัก



หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

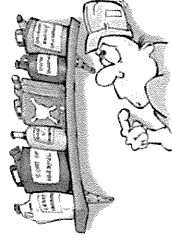
## 1.กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- (1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556
- (2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย
- (3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- (4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายชื่อข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

3



# สารเคมี อันตราย คืออะไร ?



หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

หมายถึง วัตถุ สารประกอบ หรือสารผสม ตามบัญชีรายชื่อที่  
อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งมีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ไม่ว่า  
จะอยู่ในรูปของสเปรย์ ฟอง ละออง ไอ หรือฝุ่น ที่มีความเข้มข้นอย่างหนึ่ง  
อย่างใดหรือหลายอย่างรวมกัน

## คุณสมบัติ

- (1) มีพิษ กัดกร่อน ระคายเคือง ซึ่งอาจทำให้เกิดอาการแพ้ การ  
ก่อนเริ่ม การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม เป็นอันตรายต่อการก่อโรคในครรภ์  
หรือสุขภาพอนามัย หรือทำให้ถึงแก่ความตาย
- (2) เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มออกซิเจนหรือไวไฟ  
ซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้

2



หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

## กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- (5) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- (6) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมี  
อันตรายและรายชื่อข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายทางอิเล็กทรอนิกส์
- (7) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งรายงานผลการตรวจวัด  
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บ  
รักษาสารเคมีอันตรายทางอิเล็กทรอนิกส์
- (8) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการ  
ตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ฉบับที่ 2)

4





นิยาม

คำ	ความหมาย
ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตรายที่สัมผัสตลอดเวลากำหนด	ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่สัมผัสตลอดเวลากำหนดโดยพิจารณาจากปริมาณการสูดดมที่ปลอดภัยต่อสุขภาพ
ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตรายที่สัมผัสระยะเวลานัด	ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่สูดดมสั้นลงต่อเนื่องในระยะเวลาสั้น ตามที่กำหนด โดยไม่ต้องการระคายเคือง เมื่อสูดดมทำอย่างระมัดระวังอย่างจริงจัง นั่นหมายความว่าสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยได้ตลอดเวลา หรือไม่สามารถแบ่งตนเองได้ หรือประสิทธิภาพการทำงานลดลงอย่างมาก
ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตรายสูงสุดในเวลาใด ระหว่าง	ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดซึ่งต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ไม่ควรรักษาไว้
อนุญาตให้นานที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้	อนุญาตให้นานที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ 100 เปอร์เซ็นต์ แนวเลขในอากาศที่อาจสูงที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
อนุญาตให้นานที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้	อนุญาตให้นานที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ 10 เปอร์เซ็นต์ แนวเลขในอากาศที่อาจสูงที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

2.ลักษณะทางกายภาพของสารเคมี

แบ่งได้ 6 ลักษณะ ดังนี้

**2.3 ฝุ่น (Dust)** เป็นอนุภาคของแข็งขนาดเล็กมาก ผู้ปฏิบัติงานสามารถรับเอาฝุ่นของสารที่มีอยู่ตามปกติในสถานที่ทำงานหรือจากการกระเจิงของฝุ่น เช่น การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ฝุ่นเป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อมีการหายใจเข้าไปในปอด โดยปกติ

- ฝุ่นขนาดใหญ่ จะถูกจับโดยจมูกและเยื่อเมือก แล้วถูกขับออกจากร่างกาย
- ฝุ่นขนาดเล็ก จะเป็นอันตรายมากกว่าฝุ่นขนาดใหญ่ เพราะสามารถเข้าสู่ถุงลมปอด และก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ ฝุ่นอนุภาคขนาดเล็กสามารถดูดซับเข้าสู่กระแสเลือดและสะสมทำอันตรายต่ออวัยวะส่วนต่างๆ รวมทั้งดวงตา

ฝุ่นที่มีขนาดเล็กมากไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ยกเว้นเมื่อมีแสงสว่างส่องผ่าน จะทำให้เราสามารถมองเห็นกลุ่มของฝุ่นได้ อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองได้จากการสูดดมฝุ่น เช่น ฝุ่นแป้งจากโรงบด ฝุ่นจากเมล็ดพืชที่ฟุ้งกระจายในไร่

2.ลักษณะทางกายภาพของสารเคมี

แบ่งได้ 6 ลักษณะ ดังนี้

**2.1 ของแข็ง (Solid)** สารเคมีที่มีลักษณะเป็นของแข็งก่อให้เกิดพิษต่อร่างกายได้น้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับสารเคมีที่อยู่ในรูปของก๊าซหรือของเหลว อย่างไรก็ตาม สารเคมีที่เป็นของแข็งบางอย่างสามารถก่อให้เกิดความเป็นพิษหากสัมผัสผิวหนังหรืออาหารที่กินเข้าไป อัตราความเสียหายที่เกิดจากสารเคมีที่อยู่ในรูปของแข็ง อาจจะมีอันตรายเพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนรูปในการบรรณการผลผลิต เช่น ฝุ่นผงกระจายที่เกิดจากการเสียดสี ฝุ่น หรือฝุ่นและก๊าซที่เกิดจากการกัดกร่อนหรือเชื่อมโลหะด้วยลวดเชื่อม หรือไฟฟ้าที่ทำงานไฟสุญญากาศ

**2.2 ของเหลว (Liquid)** บางชนิดสามารถถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง อาจทำลายผิวหนังทันที ซึ่งสารเหล่านี้อาจเป็นหรือไม่เป็นพิษที่รุนแรงได้ หากเป็นพิษที่รุนแรงเข้าสู่กระแสเลือดไปยังส่วนต่างๆ ของร่างกายและเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

2.ลักษณะทางกายภาพของสารเคมี

แบ่งได้ 6 ลักษณะ ดังนี้

**2.4 ไอ (Vapors)** สารที่อยู่ในสถานะก๊าซ โดยปกติอยู่ในสภาพของแข็งหรือของเหลว ที่อุณหภูมิและความดันปกติ (25 °C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท) อนุภาคของเหลวที่ลอยอยู่ในอากาศ เรียกว่า ละออง สารเคมีที่เป็นของเหลวหลายชนิดระเหยที่อุณหภูมิห้อง ซึ่งก็คือการที่สารกลายเป็นไอและอยู่ในอากาศ ไอของสารเคมีบางชนิดสามารถทำให้ตาและผิวหนังเกิดการระคายเคืองได้ ไอระเหยของสารเคมีบางชนิดมีคุณสมบัติไวไฟหรือระเบิดได้ จึงต้องจัดเก็บสารเคมีให้ห่างจากประกายไฟ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟไหม้หรือการระเบิด

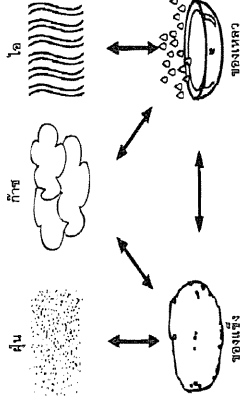
**2.5 ก๊าซ (Gases)** สารเคมีที่อยู่ในสถานะของเหลวหรือของแข็งสามารถกลายเป็นก๊าซเมื่อถูกทำให้ร้อนจนกับอุณหภูมิที่สารละลายตัว สามารถตรวจหาก๊าซได้ด้วยเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ ก๊าซบางชนิดทำให้เกิดการระคายเคืองได้ทันทีและบางชนิดอาจรู้สึกรุนแรงได้เมื่อร่างกายของผู้ปฏิบัติงานถูกทำลายอย่างรุนแรงแล้ว



## 2.ลักษณะทางกายภาพของสารเคมี

แบ่งได้ 6 ลักษณะ ดังนี้

**2.6 ละอองลอย (Aerosol)** คือ อนุภาคหรือละอองของเหลวขนาดเล็กที่แขวนลอยในอากาศ ซึ่งจะเข้าสู่อวัยวะเมื่อหายใจเข้าไป ความเป็นอันตรายที่เกิดขึ้นขึ้นอยู่กับองค์ประกอบทางเคมี และตำแหน่งของระบบทางเดินหายใจที่สารนั้นจะไปสะสมอยู่



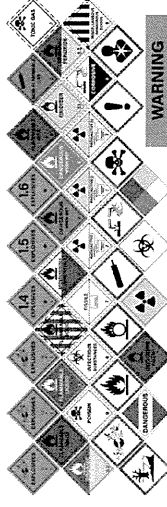
สารเคมีสามารถเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพ

13

## 3.ประเภทสารเคมี

สามารถจำแนกได้ 3 ประเภท ดังนี้

- 3.1 การจำแนกตามข้อกำหนดการขนส่ง (ระบบ UN Class : UNRTDG)
- 3.2 การจำแนกและสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมี (ตามระบบ GHS)
- 3.3 การจำแนกตามคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)



14

## 3.1 ข้อกำหนดการขนส่ง ระบบ UN Class : UNRTDG

**ประเภทที่ 1** สารหรือสิ่งของระเบิดได้

**ประเภทที่ 2** ก๊าซ

**ประเภทที่ 3** ของเหลวไวไฟ

**ประเภทที่ 4** ของแข็งไวไฟ สารที่เสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง สารที่สัมผัสแล้วเปลี่ยนเป็นไวไฟ

**ประเภทที่ 5** สารออกซิไดซ์ และสารบ่มออกซิไดซ์

**ประเภทที่ 6** สารพิษและสารติดเชื้อ

**ประเภทที่ 7** วัสดุกัมมันตรังสี

**ประเภทที่ 8** สารกัดกร่อน

**ประเภทที่ 9** สารหรือวัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตรายได้

## ตัวอย่างสัญลักษณ์และป้ายเตือนอันตรายที่ติดบนแท็งก์ขนส่งสารเคมี

ชื่อสารเคมี

**NITRIC ACIDE**

**80**

**2031**

จุดเดือด 135.6

อุณหภูมิติดไฟ 1356

ส่วนราชการที่ขอจดทะเบียนไม่ได้

พร้อมบรรจุภัณฑ์

Chemical Code

รหัสตามเป็นตัวเลข และวิธีปฏิบัติ (Hazardous Chemical Code)

**80**

**2031**

ขนาดแท็งก์ 30 X 40 ซม.

ขนาดของตัวอักษร 10 ซม.

UN Number

จุดเดือด

**8**

สารกัดกร่อน

จุดเดือด

บริษัท ชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด

โทร 02-3908-1796-3

15

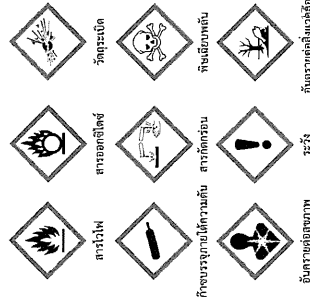
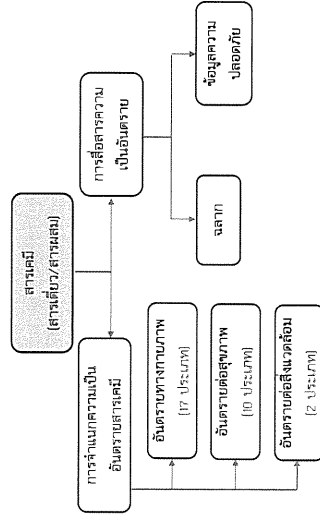
16

**หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน**

### 3.2 การจำแนกและสื่อสารความเป็นอันตรายตามระบบ GHS

(Globally Harmonized System of Labelling of Chemicals)

เป็นการจำแนกและสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมี แสดงในรูปแบบของ การติดฉลาก (Label) และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet) สำหรับติดบนภาชนะบรรจุสารเคมี



กับตารางด้านล่าง

22

อันครายล่อสขภาพ

[14]

 $[Z, Z]$ 

---

---

**หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน**

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายตามระบบ GHS (Pictograms)

1.ความเป็นอันตรายทางกายภาพ (Physical hazard) 17 ประการ



1. เกิดระเบิด
2. ก๊าซไวไฟ
3. ละอองลอยไวไฟ
4. ก๊าซออกซิไดซ์
5. ก๊าซพิษ
6. ก๊าซไวไฟ
7. ก๊าซไวไฟ
8. สารติดไฟและสารผสมที่ทำให้ปฏิกิริยาได้เอง
9. ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
10. ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
11. สารติดไฟและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง

19

**หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน**

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายตามระบบ GHS (Pictograms)

2.ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ (Health hazard) 10 ประการ



- 1.ความเป็นพิษเฉียบพลัน
- 2.การติดรังและกระจายต้องต่อผิวหนัง
- 3.การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการหายใจต้องต่อดวงตา
- 4.การทำไ่วต่อการกระตุ้นอาการแพ้ระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง
- 5.การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

20

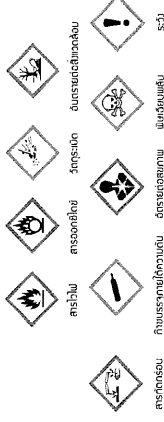
หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

ความเป็นอันหนึ่งทางกายภาพ (17 ประการ)

(Quies, 0) MUNDICIALESTONCUNUS

[illegible]

ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน (2 ประการ)



- ☐ ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
- ☐ ความเป็นอันตรายต่อน้ำไอเย็น

40

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายตามระบบ GHS (Pictograms)

3.ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental hazard) 2 ประเภท

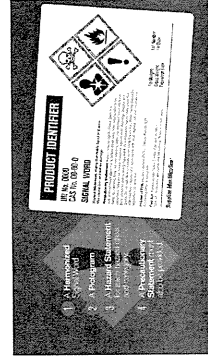


- 1.ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
- 2.ความเป็นอันตรายต่อน้ำไอโซน

1) การติดฉลาก (Label)

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS ประกอบด้วย

1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือสารเคมีและวัตถุอันตราย (Product or Chemical Identifier)
2. รูปสัญลักษณ์ (Pictograms)
3. คำสัญญาณ (Signal Words)
4. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statements)
5. ข้อความแสดงข้อควรระวัง (Precautionary Statements)
6. การระบุผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย (Supplier Identification)



เส้นทางารับสัมผัสสารเคมี (Routes of Exposure)



☐ หายใจ (Inhalation)



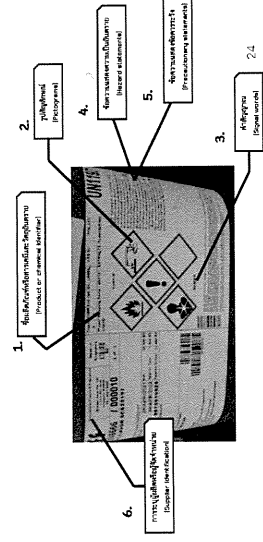
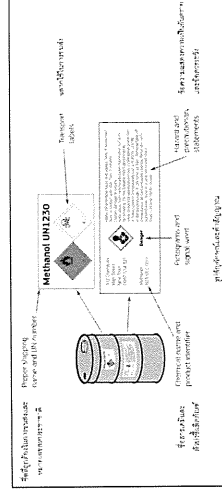
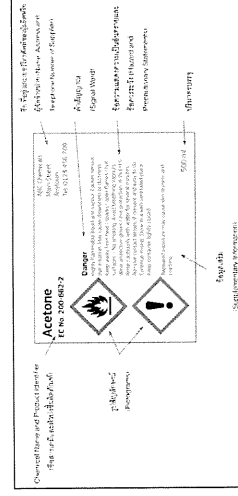
☐ กลืนกิน (Ingestion/Oral)



☐ ดวงตา/ผิวหนัง (Dermal/Absorption)



☐ ส่งผ่านทางของเมสู่การกโคตรก



## 2.ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

คือ เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะความเป็นอันตราย พืช วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง และการจัดการอื่น ๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้น เป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย ซึ่งผู้ผลิตสารเคมีจะเป็นผู้จัดทำ ประกอบด้วย 16 หัวข้อ ดังนี้



1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย (Identification of the substance/preparation and of the Company/undertake)



2.ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (Hazards Identification)



3.ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

25

26

## 2.ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)



4.มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)



5.มาตรการ撲滅เพลิง (Fire Fighting Measures)



6.มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ (Accident Release Measures)



7.ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

## 2.ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)



8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)



9.คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ (Physical and Chemical Properties)



10.ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)



11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

## 2.ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)



12.ข้อมูลเชิงนิเวศน์ (Ecological Information)



13.มาตรการการกำจัด (Disposal Considerations)



14.ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (Transport Information)



15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)



16.ข้อมูลอื่น (Other Information)

27

28

**หลักสูตร :** ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

ตัวอย่าง SDS โดตาไฟ 50%  
(Sodium Hydroxide 50%)

#### 4.มาตรการป้องกันพยาบาล

3. ส่วนประกอบและข้อมูล  
เกี่ยวกับส่วนผสม

[illegible]








Page 2 of 4

**หลักการ :** ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

ตัวอย่าง SDS โดตาไฟ 50%  
(Sodium Hydroxide 50%)

10.ความเสถียรและความไวต่อ  
การเกิดปฏิกิริยา

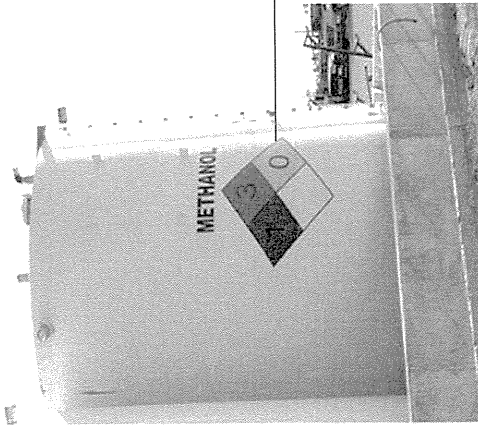
กายภาพ

	<p><b>Safety Data Sheet</b> <b>SODIUM HYDROXIDE 50%</b></p>	<p>Update: 01 January 2021</p>
	<p><b>Section 1: Product identity</b></p> <p>1.1 Product name: Sodium Hydroxide 50% 1.2 Synonyms: Caustic Soda 1.3 Recommended use: Industrial cleaning 1.4 Restrictions on use: No use in food processing</p>	<p><b>Section 2: Hazard identification</b></p> <p>2.1 GHS hazard pictogram: Corrosive 2.2 Signal word: Danger 2.3 Hazard statement: H314 Causes severe skin burns and eye irritation. 2.4 Precautionary statement: P273 Avoid release into the environment. 2.5 Environmental hazard: No 2.6 Persistence and degradability: No 2.7 Bioaccumulation potential: No 2.8 Toxicity: No</p>
	<p><b>Section 3: Composition</b></p> <p>3.1 Chemical formula: NaOH 3.2 Molecular weight: 40.00 g/mol 3.3 CAS number: 1310-73-2 3.4 EC number: 201-280-6 3.5 Other identifiers: None</p>	<p><b>Section 4: First aid measures</b></p> <p>4.1 Inhalation: Move to fresh air. If breathing is difficult, administer oxygen. 4.2 Skin contact: Remove contaminated clothing. Wash skin with plenty of water for at least 15 minutes. 4.3 Eye contact: Hold eye open and flush with water for at least 15 minutes. 4.4 Ingestion: Do not induce vomiting. Rinse mouth with water. Seek medical attention. 4.5 Other: None</p>
	<p><b>Section 5: Fire and explosion data</b></p> <p>5.1 Flammability: Non-flammable 5.2 Explosive limits: None 5.3 Auto-ignition temperature: None 5.4 Flash point: None 5.5 Other: None</p>	<p><b>Section 6: Physical and chemical properties</b></p> <p>6.1 Appearance: White solid 6.2 Odor: No odor 6.3 pH: 12-13 6.4 Melting point: 318 °C 6.5 Boiling point: 1390 °C 6.6 Density: 2.13 g/cm³ 6.7 Solubility: Soluble in water 6.8 Other: None</p>
	<p><b>Section 7: Environmental data</b></p> <p>7.1 Biodegradability: No 7.2 Bioaccumulation potential: No 7.3 Toxicity: No 7.4 Other: None</p>	<p><b>Section 8: Transport and storage</b></p> <p>8.1 UN number: 1845 8.2 Proper shipping name: Sodium Hydroxide 8.3 Hazard class: 8 (Corrosive) 8.4 Packing group: II 8.5 Other: None</p>
	<p><b>Section 9: Exposure controls</b></p> <p>9.1 Occupational exposure limits: 0.5 mg/m³ (TWA) 9.2 Personal protective equipment: Respiratory protection, gloves, eye protection 9.3 Other: None</p>	<p><b>Section 10: Regulatory information</b></p> <p>10.1 REACH: Registered 10.2 CLP: Classified 10.3 Other: None</p>
	<p><b>Section 11: Other information</b></p> <p>11.1 Date of issue: 01 January 2021 11.2 Revision: 1.0 11.3 Other: None</p>	<p><b>Section 12: Additional information</b></p> <p>12.1 Other hazards: None 12.2 Other: None</p>





### Methanol



#### คำอธิบาย :

สีน้ำเงิน = 1 หมายถึง เมื่อสิ้นเปลืองสารเคมีหรือเป็นแหล่งเล็กน้อย

สีแดง = 3 หมายถึง ติดไฟที่อุณหภูมิ 22.8–37.8 °C

สีเหลือง = 0 หมายถึง เสถียร

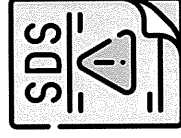
สีขาว ไม่ระบุข้อมูลพิเศษ

37

### 3.3 การจำแนกตามคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 แบ่งได้ 13 ประเภท

#### ต้องศึกษาข้อมูลความปลอดภัย

เบื้องต้น เช่น จลาจล เอกสารกำกับ การขนส่ง วัตถุอันตราย เอกสารข้อมูลความปลอดภัย เป็นต้น



การติดไฟ



การระเบิด



การออกซิไดซ์



ความเป็นพิษ



การกักกร่อน

38

### ประเภท 1 วัตถุระเบิด

หมายถึง วัตถุระเบิดตามเกณฑ์ของกฎหมายวัตถุระเบิดของกระทรวงกลาโหม หรือตามข้อกำหนดการขนส่งสินค้า

อันตราย UN Recommendations



หมู่ 1.1 ระเบิดเป็นกลุ่มก่อน



หมู่ 1.4 เปล่งไหมปานกลางไม่มีแรงระเบิด



หมู่ 1.2 ระเบิดไม่เป็นกลุ่มก่อน



หมู่ 1.5 สารที่ไม่ไวต่อการระเบิด



หมู่ 1.3 เปล่งไหมเป็นกลุ่มก่อน



หมู่ 1.6 วัตถุที่ไม่ไวไฟ หรือเชื้อเพลิงระเบิด

ตัวอย่างเช่น ดินระเบิด, เชื้อประทุ, สายชนวนพลุ, ดอกไม้เพลิง, Solution in alcohol เป็นต้น

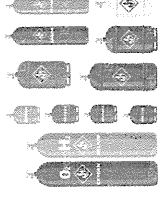


2A : กิ่งจัด, กิ่งหลวหรือกิ่งที่ละลายภายใต้ความดัน

### ประเภท 2 กิ่งจัด, กิ่งหลวภายใต้ความดัน

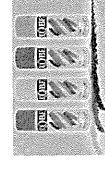
กิ่งซึ่งมีสภาพโดยสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 20 °C ที่ความดันปกติ 101.3 กิโลปาสกาล ทั้งนี้รวมถึง กิ่งตามข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตราย UN

Recommendations แต่ไม่รวมถึงกิ่งจัดที่บรรจุอยู่ในกระป๋องสปริงและกิ่งหลวแข็งจัด เช่น ออกซิเจน คลอรีน ไนโตรเจน เป็นต้น



2B : กิ่งภายใต้ความดันในภาชนะขนาดเล็ก (กระป๋องสปริง)

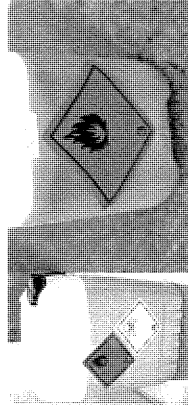
ภาชนะปิดที่มีความดัน (Pressure receptacles) อุปกรณ์ฉีดละอองลอย (Aerosol dispensers) และภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุกิ่ง (Gas Cartridges) ที่ทำด้วยโลหะ แก้ว หรือพลาสติกที่ออกแบบให้ใช้งานครั้งเดียว ซึ่งภายในบรรจุกิ่งที่มีประกบด้วยกิ่งจัดหรือกิ่งหลว หรือกิ่งที่ละลายภายใต้ความดันที่จัดลงไปในบรรจุภัณฑ์นั้น เช่น สปริง กระป๋องสปริงที่มีสารไวไฟ เป็นต้น



40

### ประเภท 3 ของเหลวไวไฟ

ประเภท 3A ของเหลวไวไฟ คือ ของเหลวที่มีจุดวาบไฟไม่เกิน  $60^{\circ}\text{C}$  เป็น Acetic Acid , Acetone , Acrylic Acid , Benzene , Toluene , Xylene เป็นต้น



41

### ประเภท 4 แบ่งได้ 3 ประเภท ดังนี้

ประเภท 4.1A ของแข็งไวไฟที่มีคุณสมบัติระเบิด หมายถึง สารตามข้อกำหนดการขนส่งอันตราย ประเภท 4.1 ที่ มีคุณสมบัติระเบิด ได้แก่ วัตถุระเบิดที่ถูกทำให้เชื้อด้วยน้ำ หรือแอลกอฮอล์ หรือจี้จางโดยสารอื่นเพื่อข่มคุณสมบัติ การระเบิด เช่น Picric Acid (กรดพิคริก) เป็นต้น



4.1

42

ประเภท 4.2 สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง

\*สาร Pyrophoric : ตัวสารทำปฏิกิริยากับ ออกซิเจนในอากาศภายใน 5 นาที อุณหภูมิสูงจนลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง

\*สาร Self-heating : ตัวสารทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในอากาศเกิดความร้อนรอบตัวไม่สามารถระบายออกได้ สะสมต่อเนื่องอยู่ภายในเวลาให้อุณหภูมิสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิที่สามารถลุกติดไฟได้เอง เช่น Cobalt carbonyl , Sodium hydrosulfite , Carbon black



4.2

43

### ประเภท 5

ประเภท 5.1 สารออกซิไดซ์ คือ สารตามข้อกำหนดการขนส่งอันตรายประเภท 5.1 ตาม UN Recommendations ซึ่งเป็นสารที่ตัวเองไม่จำเป็นต้องติดไฟ โดยทั่วไปจะปล่อยออกซิเจน ซึ่งเป็นสาเหตุหรือร่วมในการลุกไหม้ของวัสดุอื่น แบ่งออกเป็น ดังนี้

ประเภท 5.1 A คือ สารออกซิไดซ์ที่มีความไวในการทำปฏิกิริยามาก เช่น Barium nitrate , Calcium hypochlorite , Fluorine , Hydrogen peroxide , Manganese dioxide

ประเภท 5.1 B คือ สารออกซิไดซ์ที่มีความไวในการทำปฏิกิริยาปานกลาง เช่น Barium nitrate , Chromium trioxide , Calcium nitrate aluminium nitrate, Barium permanganate

ประเภท 5.1 C คือ สารที่เมื่อไม่เข้มข้นในไตรทและสารผสมที่มีเมื่อไม่เข้มข้นในไตรทเป็นส่วนประกอบ เช่น Ammonium nitrate

44



ประเภท 5.2 สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์

หมายถึง สารตามข้อกำหนดการขนส่งอันตรายประเภท 5.2 ใน UN Recommendation เป็นสารอินทรีย์ ที่มีออกซิเจนสองอะตอมติดกันหรือเรียกว่าเปอร์ออกไซด์ (-o-o-) ในสูตรโครงสร้างสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์เป็นสารไม่เสถียร ไวต่อความร้อน เมื่อได้รับความร้อนจะสลายตัวซึ่งจะให้ความร้อนและ ไอของสารไวไฟหรือติดไฟและอาจเกิดการระเบิดตามมา

เช่น Dibenzoyl peroxide , Methyl Ethyl Ketone peroxide เป็นต้น



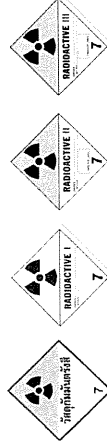
45

ประเภท 6.2 สารติดเบื่อง คือ สารที่เป็นจุลินทรีย์หรือมีจุลินทรีย์เป็นส่วนประกอบ หรือพยาธิที่เป็นสาเหตุการเกิดโรคในมนุษย์และสัตว์ จุลินทรีย์เหล่านี้ ได้แก่ แบคทีเรีย ไวรัส ริกเก็ตเซีย (Rickettsias) เชื้อรา รวมทั้งจุลินทรีย์ที่ได้รับการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม



ประเภท 7 สารกัมมันตรังสี

หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบใดา ที่มีองค์ประกอบส่วนหนึ่งมีโครงสร้างภายในอะตอมที่ไม่คงตัวและสลายตัวโดยการปลดปล่อยรังสีออกมา เช่น โดลอท-60 ยูเรเนียม เรเดียม เป็นต้น



47

ประเภท 6 แบ่งได้ 2 ประเภท ดังนี้

ประเภท 6.1 A สารติดไฟได้ไม่รุนแรงจัดเป็นพิษ ได้แก่  
\* ของเหลวไวไฟที่ผสมเข้ากับน้ำได้ มีจุดวาบไฟสูงกว่า 60 °C ถึง 93 °C  
\* ของเหลวไวไฟที่ไม่สามารถผสมเข้ากับน้ำได้ จุดวาบไฟสูงกว่า 93 °C  
\* ของแข็งติดไฟที่ไม่อยู่ในประเภทของแข็งไวไฟ 4.1 B เช่น Adiponitrile , Aniline , Benzyl cyanide , Bromine , 3-Chloropropanenitrile เป็นต้น



46

ประเภท 8 แบ่งได้ 2 ประเภท ดังนี้

ประเภท 8 A สารติดไฟได้ไม่รุนแรงจัดกัดกร่อน  
\* ของเหลวไวไฟที่ผสมเข้ากับน้ำได้ มีจุดวาบไฟสูงกว่า 60 °C ถึง 93 °C  
\* ของเหลวติดไฟที่ไม่สามารถผสมเข้ากับน้ำได้ จุดวาบไฟสูงกว่า 93 °C  
\* ของแข็งติดไฟที่ไม่อยู่ในประเภทของแข็งไวไฟ 4.1 B เช่น Benzotrichloride , Dichloromethylphenylsilane , Diethylenetriamine เป็นต้น



ประเภท 8 B สารติดไฟได้ไม่รุนแรงจัดกัดกร่อนของเหลวไวไฟ ของแข็งไม่ติดไฟ เช่น  
-Ammonium Hydroxide  
-Boron Tribromide  
-Chromic Acid  
-Ethylenediamine  
-Hydrochloric Acid  
-Mercury  
-Nitric Acid เป็นต้น

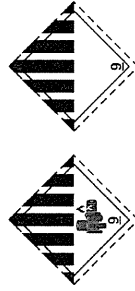
48

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### ประเภท 9 ไม่นำมาพิจารณาในกระบวนการจัดเก็บ

ได้แก่ -กลุ่มบิริก

- แม่เหล็ก
- แบตเตอรี่ลิเทียม
- น้ำแข็งแห้ง



เช่น -Bis[2-Ethylhexyl] Phthalate  
-1,4-Butanediol  
-Butyrolactone

### ประเภท 11 ของแข็งติดไฟได้

ของแข็งติดไฟได้ ที่ไม่อยู่ในประเภท 4.1B  
เช่น -Azobenzene  
-4-Nitrodiphenyl

49

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### ประเภท 12 ของเหลวไม่ติดไฟ

ของเหลวที่ผ่านการติดไฟต่ำมาก หรือไม่ติดไฟ และบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดการลุกลาม

### ประเภท 13 ของแข็งไม่ติดไฟ

ของแข็งที่ไม่ผ่านการติดไฟต่ำมาก หรือไม่ติดไฟ และบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดการลุกลาม

- เช่น -Asbestos
- Borax
  - Boric Acid
  - Carbendazim
  - Diuron

50

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

ตารางเปรียบเทียบการจำแนกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตราย

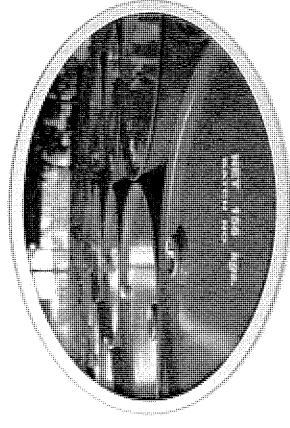
ข้อกำหนดการขนส่งในจํานวนรายการทางบก (ADR)	ผู้จัดการจัดเก็บ (DIW)	ความเป็นอันตราย
6.2	6.2	การติดเชื้อ
7	7	วัตถุพิษอันตราย
1	1	วัตถุระเบิด
2	2A 2B	กัมมันตภาพรังสี
4.2	4.2	สารที่ไวไฟสูงหรือติดไฟได้
4.3	4.3	สารที่ไวไฟสูงเมื่อสัมผัสกับน้ำ
5.2	5.2	สารออกซิไดซ์
5.1	5.1A 5.1B 5.1C	สารออกซิไดซ์
4.1	4.1A 4.1B	ของเหลวไวไฟ/ของแข็งไวไฟ/ของเหลวไวไฟ/ของแข็งไวไฟ
3	3A 3B	ของเหลวไวไฟ จุดวาบไฟ <= 60 °C/60-93 °C
สารตาม GHS	6.1A 6.1B	สารติดไฟ/ไม่ติดไฟที่มีสมบัติความเป็นพิษ
8	8A 8B	สารกัดกร่อน/ไม่กัดกร่อน
Liquid	10 12	ของเหลวติดไฟ/ไม่ติดไฟ
Solid	11 13	ของแข็งติดไฟ/ไม่ติดไฟ

51

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย

- การจัดเก็บแบบแยกบริเวณ (Separate storage)
- การจัดเก็บแบบแยกต่าง (Segregate storage)

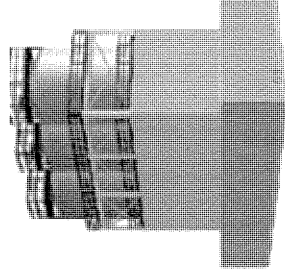


52

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

## 1.การจัดเก็บแบบแยกบริเวณ (Separate storage)

- กรณีอยู่ในอาคาร (ภายในอาคารคลังสินค้าเดียวกัน)  
ถูกแยกจากสารอื่นๆ โดยมีผนังกันไฟได้อย่างน้อย 90 นาที
- กรณีอยู่กลางแจ้ง (ภายนอกอาคารคลังสินค้า)  
ถูกแยกออกจากบริเวณอื่นด้วยระยะทางที่เหมาะสม ได้แก่
  - \* 5 เมตร ระหว่างสารไวไฟกับสารไม่ไวไฟ
  - \* 10 เมตร ระหว่างวัตถุอันตรายอื่นๆ
  - \* การกั้นด้วยกำแพงกันไฟซึ่งสามารถทนไฟได้อย่างน้อย 90 นาที



54

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

## 2.การจัดเก็บแบบแยกห่าง (Segregate storage)

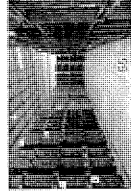
- การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตั้งแต่ 2 ประเภทขึ้นไปในบริเวณเดียวกัน
- ต้องมีมาตรการป้องกันที่เพียงพอ สำหรับการจัดการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย
- \* นำข้อกำหนดพิเศษเพิ่มเติมสำหรับการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีคุณสมบัติเฉพาะ เช่น วัตถุระเบิด สารออกซิไดส์ หรือสารไวไฟ มาพิจารณาประกอบ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในตารางการจัดเก็บ



หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

## หลักการทั่วไปในการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายในอาคาร

- ❖ จัดเก็บตามประเภทโดยพิจารณาจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)
- ❖ ยึดหลัก เข้าก่อน-ออกก่อน (First in-First out) เพื่อลดความเสี่ยงจากการเสื่อมสภาพ หรือการถูกทำลายของสารเคมี
- ❖ ต้องตรวจสอบคุณสมบัติลักษณะทั้งปริมาณและคุณภาพ ทางระบบบรรจุและหีบห่อที่อยู่ในสภาพที่ดี
- ❖ จัดทำแผนผังกำหนดตำแหน่ง ประเภทกลุ่มสารเคมี พร้อมตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์เพลิง และเส้นทางหนีไฟ
- ❖ ต้องมีพื้นที่ว่างโดยรอบระหว่างผนังอาคารกับกองสารเคมี เพื่อตรวจสอบและจัดการกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือการรั่วไหล
- ❖ การจัดเรียงสารเคมีไม่ควรสูงเกิน 3 เมตร
- ❖ กรณีวางนอนต้องมีลิ่มเพื่อป้องกันกักถัง

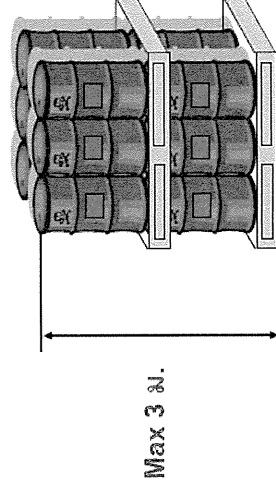


56

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

## หลักการทั่วไปในการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายในอาคาร

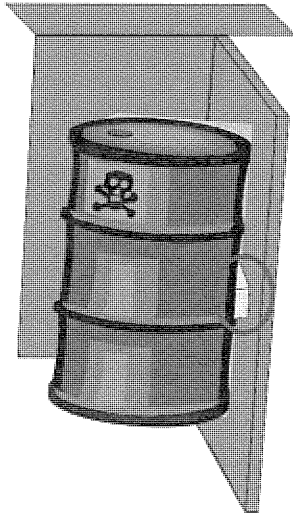
- ❑ การวางซ้อนกันของใช้สารเคมีและวัตถุอันตรายต้องสูง ไม่เกิน 3 เมตร



หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

หลักการทั่วไปในการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายในอาคาร

- ❑ กรงบริเวณบนต้องนํ้าสับเพื่อป้องกันกับกลิ้ง



57

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

หลักการทั่วไปในการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายนอกอาคาร

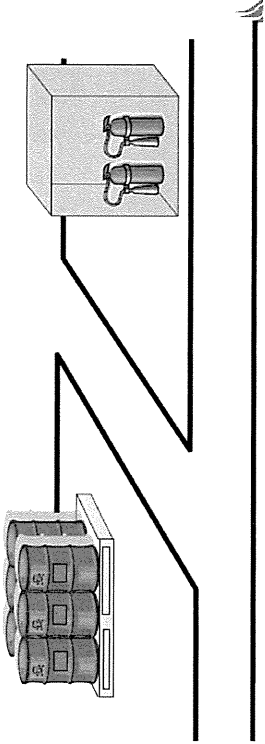
- ❑ บริเวณโดยรอบต้องไม่มีสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัย
- ❑ ไม่มีท่อน้ำขึ้นรก / ไม่มีวัสดุติดไฟได้ / ไม่มีแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- ❑ ต้องไม่เป็นที่จอดยานพาหนะ / เส้นทางจราจร
- ❑ พื้นต้องแข็งแรงและรับน้ำหนักสารเคมีและวัตถุอันตรายได้ / ไม่สั่น / ไม่ต่อการเกิดกร่อน / ทนน้ำ / มีรางระบายลงสู่บ่อกักเก็บหรือเชื่อมไปให้ไหลออกสู่ภายนอก
- ❑ มีการป้องกันการเสื่อมสภาพของสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมถึงบรรจุภัณฑ์ที่เก็บรักษายานเนื่องจากสภาพแวดล้อม

59

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

หลักการทั่วไปในการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายในอาคาร

- ❑ ต้องมีช่องทางเดินจากจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิง ไปสู่พื้นที่วางสารเคมีและวัตถุอันตราย เพียงพอเหมาะสม



58

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

ตารางการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย

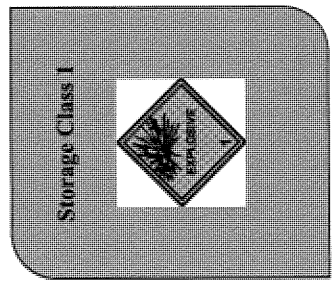
ประเภทสารเคมี	1	2A	2B	3A	3B	4	4A	4B	5	5A	5B	5C	5D	6	6A	6B	7	8A	8B	9	10	11	12	13
สารพิษ	1	17																						
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	2A		17	6																				
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	2B			1	1																			
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	3A					1	17																	
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	3B							1	17															
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	4									1	17													
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	4A											1	17											
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	4B													1	17									
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	5															1	17							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	5A																	1	17					
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	5B																			1	17			
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	5C																					1	17	
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	5D																							1
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	6																							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	6A																							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	6B																							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	7																							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	8A																							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	8B																							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	9																							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	10																							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	11																							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	12																							
สารพิษที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	13																							

60

เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

วัตถุระเบิด (Explosive substances)

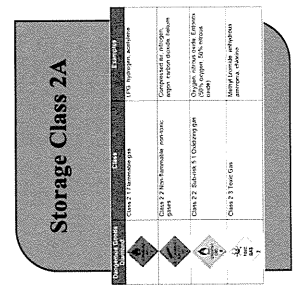
- ☐ ห้ามเก็บภายนอกอาคาร
- ☐ เก็บในอาคารชั้นเดียว ไม่มีหน้าต่างหรือช่องเปิด
- ☐ ก็ด้วยผนังทนไฟ F90
- ☐ กำแพงทนแรงระเบิด
- ☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิดป้องกันการระเบิด
- ☐ มีการติดตั้งสายล่อฟ้าที่ตัวอาคาร และอาคารอื่นที่อยู่ใกล้เคียง (ดูข้อกำหนดพิเศษและกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย)



เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

2.1 ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน (Compressed, liquefied and dissolved gases)

- การเก็บในอาคาร :
- กรณีเก็บสารอันตรายที่มีพิษร้ายแรง (Acute toxic)
    - ต้องป้องกันและห้ามผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริเวณดังกล่าว
    - ต้องมีเครื่องหมายเตือนภัยที่เก็บ และส่งสัญญาณเตือนภัยรั่วไหล
    - สารพิษหรือสารพิษร้ายแรง (H330, H331 หรือ R23, R26) ต้องเก็บในที่ที่มีระบบระบายอากาศที่มีอัตราการถ่ายเทอากาศอย่างน้อย 120 เท่า/ชั่วโมง
    - ก๊าซออกซิไดซ์ (H270 หรือ R8) หรือก๊าซไวไฟ (H220 หรือ R21) ต้องเก็บในที่ที่มีระบบระบายอากาศที่มีอัตราการถ่ายเทอากาศอย่างน้อย 10 เท่า/ชั่วโมง
    - พื้นที่เก็บต้องไม่อยู่ใกล้ อยู่บนหรือชั้นล่างของพื้นที่ที่มีคนอยู่ตลอดเวลา เช่น ห้องทำงาน ยกเว้น บันทึกรายละเอียดเท่านั้น ไม่ใช่อื่นๆ
    - ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันภัยจากการหายใจอยู่ห้องหรือพื้นที่ ที่ปฏิบัติงานจะต้องสวมหน้ากากป้องกันอย่างจริงจัง

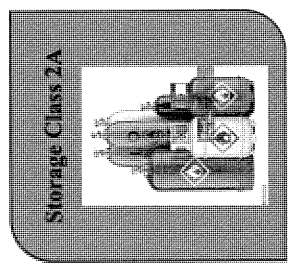


- กรณีเก็บก๊าซไวไฟ ต้องใช้เกรงกั้นไฟเพื่ากั้นป้องกันการระเบิด
- กรณีเก็บกับระบบ Class 2B ต้องมีระบบห้ามหรือหยุดยั้งในสารไวไฟ (Safety Cabinet)

เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

2.1 ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน (Compressed, liquefied and dissolved gases)

- การเก็บในอาคาร :
- ต้องมีไฟตรวจหาสารรั่วไหลด้วยตัวตรวจจับ
  - ต้องป้องกันการชนของห้องเก็บ และไม่ให้ในลักษณะที่เสี่ยงต่อการล้ม
  - พื้นที่บริเวณที่เก็บหรือใช้งาน ต้องทำ 5a ไม่เก็บวัสดุเพื่อเพลิง หรือมีของกีดขวางให้ไม่สามารถเข้าถึงได้
  - ต้องเก็บสาย ไฟหรือหลอดแก๊สไวไฟให้พ้นหรือห่อหุ้มด้วยวัสดุทนไฟ
  - ต้องมีการระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติหรือกลไก โดยต้องมีการแลกเปลี่ยนอากาศอย่างน้อย 2 เท่า/ชม.
  - หากในการระบายอากาศแบบธรรมชาติ ต้องไม่อยู่โดยตรง อย่างน้อย 10% ของพื้นที่อาคารเก็บห้องเก็บ ซึ่งช่องเปิดต้องอยู่ตรงพื้นที่เก็บห้องเก็บ และมีการไหลของลมเพียงพอที่จะระบายอากาศได้
  - กรณีห้องเก็บอยู่ในอาคารต้องเก็บแยกโดยวัสดุทนไฟ อย่างน้อย F30
  - หากสารที่เก็บเป็นไวไฟ ก๊าซพิษหรือในช่องเก็บไป มีความเสี่ยงในการเกิดเพลิงไหม้ ต้องใช้วัสดุทนไฟ อย่างน้อย F90
  - หลังคาต้องไม่ลามไฟและทนความร้อนได้
  - พื้นที่ต้องมีการติดไฟ



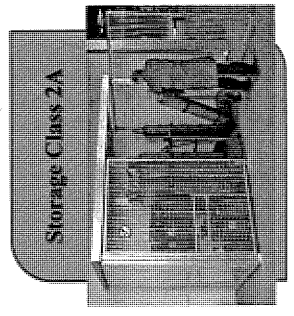
ก๊าซอัด : N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, air, CO<sub>2</sub>, He  
 ก๊าซเหลว : LPG, Liquefied Nitrous Oxide  
 ก๊าซละลาย : Acetylene (dissolved in acetone)

สารละลายกับโดย  
 อุณหภูมิ 20 °C 1

เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

2.1 ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน (Compressed, liquefied and dissolved gases)

- การเก็บร่วมกับสารประเภทอื่น :
- กรณีเก็บกับ Class 5.1 C (Ammonium Nitrate หรือสารผสม) ต้องไม่เก็บกับไวไฟ
  - กรณีเก็บกับ Class 7 (วัตถุพิษอันตรายจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (Office Atoms for Peace, OAP))



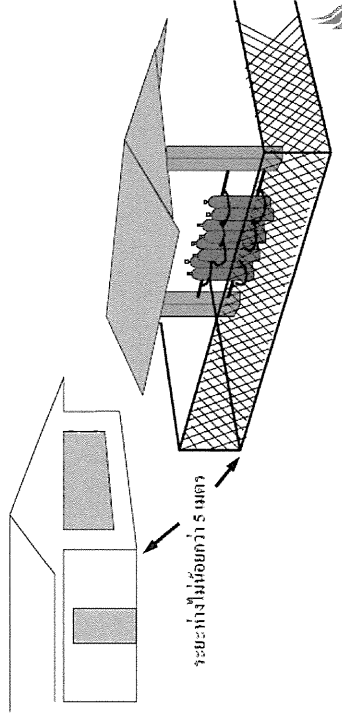
- การเก็บนอกอาคาร :
- เขตทางจากบริเวณอื่น (สิ่งก่อสร้าง) 5 ม.
  - เขตทางจากวัตถุอันตรายอื่น 10 ม.
  - วางห่างจากตาข่าย ด้านละ 1 ม. (3 ด้าน)

ระบบลดอุณหภูมิการลดอุณหภูมิ  
 ด้วยกำแพงกันไฟ

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

2.1 ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน (Compressed, liquefied and dissolved gases)

### □ การจัดเก็บภายนอกอาคาร (2A)



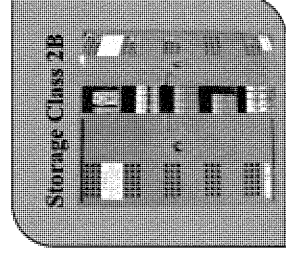
65

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

2.2 ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก (Pressurized small gas containers)

### การจัดเก็บ :

- การจัดเก็บในตู้ ต้องมีช่องระบายอากาศที่จะไม่ให้เกิดการสะสมของก๊าซ
- จัดเก็บแยกห่างจากประกวาทอื่น กับด้วยผนังทนไฟ F90
- ห้ามเก็บร่วมกับ Class 1 / 4.1A-B / 4.2 / 4.3 / 5.1A-B / 5.2 / 6.2 (ระเบิด ไวไฟ ออกซิไดซ์ เป็นพิษ)



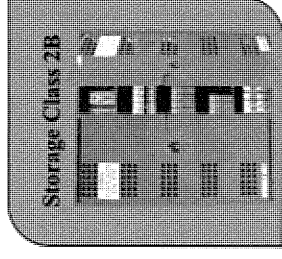
67

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

2.2 ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก (Pressurized small gas containers)

### การจัดเก็บ :

- ห้ามเก็บนอกอาคาร
- ห้ามเก็บในตู้ยกสูงเกิน 50 ° C เช่น ตู้แช่แข็งโดยตรง หรือในตู้แช่แข็งความดัน
- เก็บในตู้หรือกล่องปิดทำด้วยตาข่ายเหล็ก (Wire-mesh) เพื่อป้องกันชิ้นส่วนกระเด็นออกมาหากกระเบื้องแตกหรือระเบิด
- ห้ามเก็บในบริเวณรวมกันเกิน 100 ตู้หรือเกิน เพื่อป้องกันการระเบิดขนาดใหญ่
- ข้อกำหนดห้องเก็บ
  - ต้องไม่อยู่ในหรือเป็นอาคารที่พักอาศัย
  - ผนังต้องทนไฟได้ไม่ต่ำกว่า 90 นาที
  - พื้นต้องทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟ
  - ต้องมีการระบายอากาศที่ดี



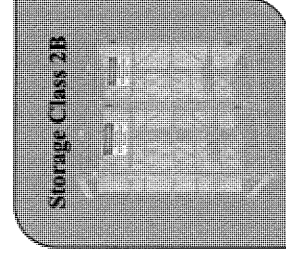
66

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

2.2 ก๊าซภายใต้ความดันในภาชนะบรรจุขนาดเล็ก (Pressurized small gas containers)

### การจัดเก็บร่วมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บร่วมกับ Class 3A / 3B (ของเหลวไวไฟ) เก็บได้ไม่เกิน 60% ของความสามารถในการเก็บสูงสุด และเก็บรวมบนสูงสุดได้ไม่เกิน 100,000 ลิตร
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 5.1C (Ammonium nitrate) ต้องไม่เก็บภายในตู้
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 6.1A/6.1B (สารพิษ) พื้นที่เก็บไม่เกิน 60 ตร.ม. ปริมาณเก็บไม่เกิน 60% ของปริมาณรวมของสารเคมีชนิดอื่นที่อยู่ในสถานที่เก็บเดียวกัน
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 8A/8B (สารกัดกร่อน) ต้องเว้นระยะห่างอย่างน้อย 2 ม. หรือเก็บแยกในตู้เก็บสารไวไฟ
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 2A (แก๊สอัด) ต้องเว้นระยะห่างอย่างน้อย 2 ม.
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 7 (สารกัมมันตรังสี) ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



68



## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

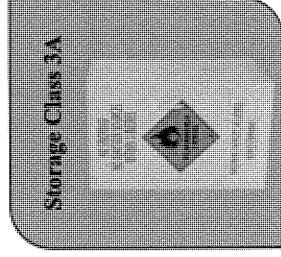
### 3.1 ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids)

การจัดเก็บโดยอาคาร :

- อุณหภูมิอากาศเก็บเป็นชนิดป้องกันการระเบิด
- ยานพาหนะที่ใช้โดยอาคารเก็บเป็นแบบป้องกันการระเบิด
- กรณีติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง กำแพงหนา 190 อยู่ห่างจากอาคารอื่น 10 ม.
- กรณีไม่มีติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง กำแพงหนาไม่ต่ำกว่า 180
- กำแพงหนาไม่ต่ำกว่าห้องต้องยื่นออกด้านบนและด้านข้างอย่างน้อย 0.3 ม.
- ระบายอากาศอย่างน้อยด้วยอัตรา 5 เท่า/ชม. ตำแหน่งช่องระบายอากาศต้องเหมาะสม
- ห้ามเก็บร่วมกับ Class 1 / 2A / 4.1A - B / 4.2 / 4.3 / 5.1A-B-C / 6.1B / 6.2 (ระเบิด กัมมันตรังสี)

การจัดเก็บนอกอาคาร :

- แยกห่างจากบริเวณ / สิ่งก่อสร้าง / วัตถุอันตรายอื่น 10 ม.
- พื้นลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1% และระบายน้ำสารเคมีที่รั่วไหลสู่บ่อพักเก็บหรือช่องเก็บน้ำสารเคมีก่อนนำไปให้หลอมสู่ภายนอก



69

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

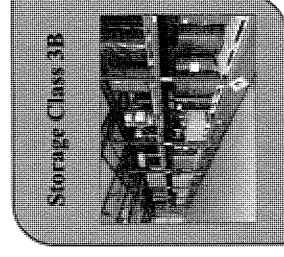
### 3.2 ของเหลวไวไฟที่มีคุณสมบัติเข้ากันไม่ได้ (Flammable liquids)

การจัดเก็บโดยอาคาร :

- อุณหภูมิอากาศเก็บเป็นชนิดป้องกันการระเบิด
- ยานพาหนะที่ใช้โดยอาคารเก็บเป็นแบบป้องกันการระเบิด
- กรณีติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง กำแพงหนา 190 อยู่ห่างจากอาคารอื่น 10 ม.
- กรณีไม่มีติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง กำแพงหนาไม่ต่ำกว่า 180
- กำแพงหนาไม่ต่ำกว่าห้องต้องยื่นออกด้านบนและด้านข้างอย่างน้อย 0.3 ม.
- ระบายอากาศด้วยอัตรา 5 เท่า/ชม. ตำแหน่งช่องระบายอากาศต้องเหมาะสม
- ห้ามเก็บร่วมกับ Class 1 / 2A / 4.1A - B-C / 6.2 (ระเบิด กัมมันตรังสี ติดเชื้อ)

การจัดเก็บนอกอาคาร :

- แยกห่างจากบริเวณอื่น 5 ม.
- แยกห่างจากวัตถุอันตรายอื่น 10 ม.



71

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

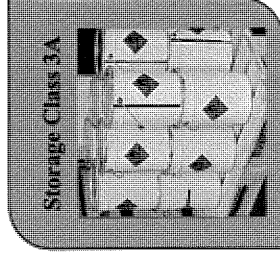
### 3.1 ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids)

การจัดเก็บร่วมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บร่วมกับ Class 2B (Spray can) เก็บได้ไม่เกิน 60% และเก็บรวมสูงสุดได้ไม่เกิน 100,000 ลิตร
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 8A / 8B (สารติดไฟ) ภาชนะบรรจุต้องไม่แตกหักง่าย
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 11 (ของแข็งติดไฟ) ที่บรรจุภัณฑ์ติดไฟจะต้องเก็บแยกกันสารเคมีนั้นจะอยู่ในสถานที่เก็บด้วยกับ
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 7 (สารกัมมันตรังสี) ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กรณีมีการแบ่งบรรจุ :

- เสื้อผ้า/อุปกรณ์ปฏิบัติงาน ควรทำจากผ้าฝ้าย 100%
- อุปกรณ์บริเวณปฏิบัติงานเป็นระบบป้องกันการระเบิด
- ต้องสายดินกับอุปกรณ์และพื้นที่ที่เป็นโลหะ
- พื้นที่ปฏิบัติงานมีการระบายอากาศที่ดี



70

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

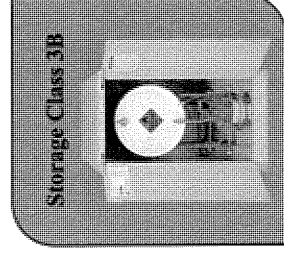
### 3.2 ของเหลวไวไฟที่มีคุณสมบัติเข้ากันไม่ได้ (Flammable liquids)

การจัดเก็บร่วมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บร่วมกับ Class 2B (Spray can) เก็บได้ไม่เกิน 60% และเก็บรวมสูงสุดได้ไม่เกิน 100,000 ลิตร
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 4.1A / 4.1B (ของแข็งไวไฟ) ให้ใช้ระยะห่างอย่างน้อย 2 ม.
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 4.3 (สันผ่น้ำให้แก่วิไฟ) ต้องตรวจสอบ หุ่นทำปฏิกริยากันการเกิดรั่วไหล
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 5.2 (ของแข็งติดไฟ) ต้องมีระยะห่าง 5 ม.
- กรณีเก็บร่วมกับ Class 7 (สารกัมมันตรังสี) ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กรณีมีการแบ่งบรรจุ :

- เสื้อผ้า / อุปกรณ์ปฏิบัติงาน ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100%
- อุปกรณ์บริเวณปฏิบัติงานเป็นระบบป้องกันการระเบิด
- ต้องสายดินกับอุปกรณ์และพื้นที่ที่เป็นโลหะ
- พื้นที่ปฏิบัติงานมีการระบายอากาศที่ดี
- กรณีสารไม่ละลายน้ำ พื้นต้องลาดเอียง 1% และระบบกักเก็บกรรรั่วไหล

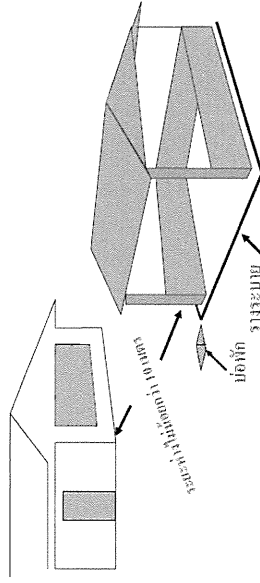
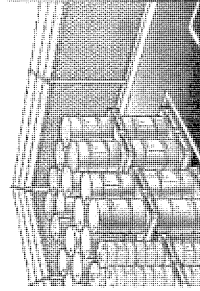


72

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

- ☐ การจัดเก็บภายนอกอาคาร (ของเหลวไวไฟ : 3A, ของเหลวไวไฟที่มีคุณสมบัติเข้ากันได้ : 3B)



73

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

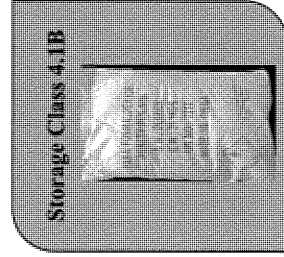
4.2 ของแข็งไวไฟที่ไม่มีคุณสมบัติระเบิด (Flammable solids)

การจัดเก็บภายนอกอาคาร :

- แยกห่างจากบริเวณอื่น ระยะห่าง 5 ม.
- กับด้วยผนังกันไฟ F90
- แยกห่างจากวัตถุอันตรายชนิดอื่น ระยะห่าง 10 ม.

การจัดเก็บภายในอาคาร :

- ห้ามเก็บรวมกับ Class 1/ 2A-B/ 3A/ 5.1A-B-C/ 6.1A/ 6.2 (ระเบิด กับ ของเหลวไวไฟ ออกซิไดซ์ สารติดไฟ เป็นพิษ ติดเชื้อ)
- กรณีเก็บรวมกับ Class 3B/ 4.1A/ 4.2/ 4.3 (สารไวไฟ ต้องมีระยะห่าง 2 ม. หรือมีกำแพงกัน)
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 (สารกัมมันตรังสี) ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปฏิกิริยาเคมี



75

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

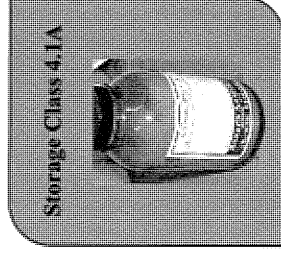
4.1 ของแข็งไวไฟที่มีคุณสมบัติระเบิด (Flammable solids)

การจัดเก็บ :

- ห้ามเก็บภายนอกอาคาร
- กับด้วยผนังกันไฟอย่างน้อย F90
- ห้ามเก็บรวมกับ Class 1/ 2A/ 2B/ 3A/ 4.2/ 4.3/ 5.1A-B-C/ 6.1A-B/ 6.2/ 7 (ระเบิด กับ ของเหลวไวไฟ สารลุกไหม้ได้เอง สัมผัสไฟได้ ไฟ ออกซิไดซ์ เป็นพิษ ติดเชื้อ สารกัมมันตรังสี)

การจัดเก็บร่วมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 3B/ 4.1B/ 8A-B/ 10/ 11/ 12/ 13 ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 5 ม.
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปฏิกิริยาเคมี



74

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

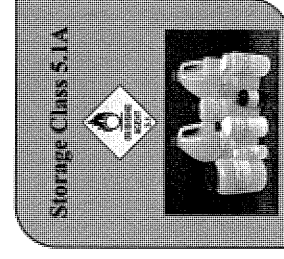
## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

5.1 สารออกซิไดซ์ที่มีความไวในการทำปฏิกิริยา (Oxidizing substances)

การจัดเก็บภายนอกอาคาร :

- ต้องเป็นอาคารชั้นเดียว
- กรณีสารออกซิไดซ์ที่เป็นของเหลว ห้ามใช้ผนังของสิ่งอื่นที่ทำจากไม้
- กำแพงกันไฟ F90 สูงกว่าหลังคา 1 ม. และยื่นออกด้านข้างอย่างน้อย 0.5 ม.
- ห้ามเก็บรวมกับประเภทอื่น ยกเว้น Class 5.1B
- ห้ามจัดเก็บวัสดุติดไฟ เช่น แบตเตอรี่กับลำโพง หรือถังแก๊สสำหรับอัดฉีดไอเสีย ไว้ในสถานที่เก็บรักษาเดียวกับสารออกซิไดซ์

ใบอนุญาตให้เก็บนอกอาคาร



76



## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

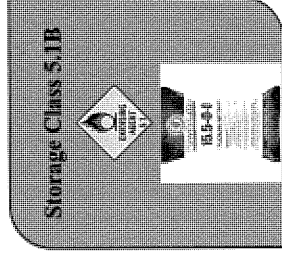
### 5.2 สารออกซิไดซ์ที่มีความไวในการทำปฏิกิริยาปานกลาง (Oxidizing substances)

การจัดเก็บในอาคาร :

- เป็นอาคารชั้นเดียว
- กรณีสารออกซิไดซ์ที่เป็นของเหลว ห้ามใช้ไฟแรงสูงไฟฟ้าที่ทำงานใกล้
- กำแพงทึบ F90 สูงกว่าหลังคา 1 ม. และยื่นออกด้านข้างอย่างน้อย 0.5 ม.
- ห้ามเก็บรวมกับ Class I/ 2A-B/ 3A-B/ 4.1A-B/ 4.2/ 4.3/ 5.2/ 6.2 (ระเบิด) กับ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ อุณหภูมิต้อง สัมผัสให้ต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1C ต้องไม่ปนกับไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 6.1A / 6.1B (สารพิษ) ต้องมีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และพนักงานต้องได้รับการฝึกอบรมดับเพลิง
- กรณีเก็บรวมกับ Class 8A/ 8B /10 /11 ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปฏิกิริยาเพื่อสันติ



77

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

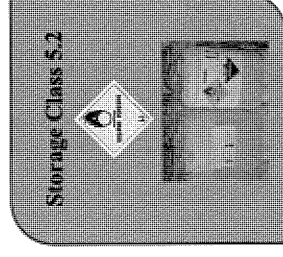
### 5.4 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (Oxidizing Peroxides)

การจัดเก็บ :

- อุปกรณ์ไฟฟ้าและยานพาหนะ ห้ามใช้จัดเก็บเป็นระบบเนื่องจากมีประกายไฟ
- ต้องมีการระบายอากาศที่ดี มีอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศอย่างน้อย 5 เท่า/ชม.
- กรณีมีการติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง กำแพงทึบ F90
- กรณีไม่มีการติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง กำแพงทึบ F180
- กำแพงทึบ F90 สูงกว่าหลังคา 1 ม. และยื่นออกด้านข้างอย่างน้อย 0.5 ม.
- แยกห่างจากประเภทอื่น ระยะห่าง 10 ม.
- กรณีเป็นของเหลว ห้ามใช้ไฟแรงสูงไฟฟ้าที่ทำงานใกล้
- ห้ามเก็บรวมกับ Class I/ 2A-B/ 3A/ 4.2/ 4.3/ 5.1A-B-C/ 6.1A-B/ 7/ 8A-B
- ห้ามเก็บนอกอาคาร

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 3B ให้ไว้ระยะห่าง 5 ม.
- กรณีเก็บรวมกับ Class 10/ 11/ 12/ 13 ให้ไว้ระยะห่าง 2 ม.



79

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

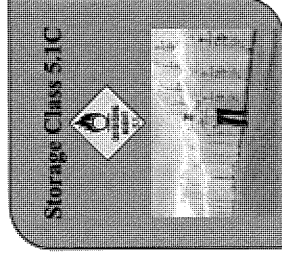
### 5.3 สารออกซิไดซ์ Ammonium nitrate (Oxidizing substances)

การจัดเก็บในอาคาร :

- เป็นอาคารชั้นเดียว ไม้ดีดไฟ
- มีการระบายอากาศที่ดี
- กำแพงทึบ F90 สูงกว่าหลังคา 1 ม. และยื่นออกด้านข้างอย่างน้อย 0.5 ม.
- ห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อน ไฟ เช่น ที่ก้นน้ำมัน กองไม้ หรือวัสดุติดไฟได้
- รางระบายและบ่อรวมการทรวินิจฉัยต้องไม่ใช้อากาศ หรือน้ำไปสู่จุดที่วัสดุไวไฟหรือติดไฟได้ เนื่องจากหากติดเพลิงไฟจะระเหยและไหลไปตามรางระบายได้
- ไม่ควรรวมกับ Class 300 ดับ ไฟด้วยการเกิดระเบิดใหญ่
- ห้ามเก็บรวมกับ Class I/ 3A-B/ 4.1A-B/ 4.2/ 4.3/ 5.2/ 6.1A/ 6.1B/ 6.2
- ไม่อนุญาตให้เก็บนอกอาคาร

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 2A/ 2B/ 5.1B/ 8A/ 8B/ 10/ 11/ 12/ 13 ต้องไม่ปนกับไวไฟ หรือสารไวไฟ



78

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

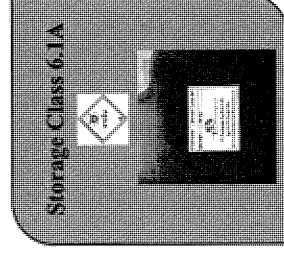
### 6.1 สารติดไฟที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ (Combustible toxic substances)

การจัดเก็บ :

- ต้องมีการระบายอากาศที่ดี มีอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศอย่างน้อย 5 เท่า/ชม.
- อาคารที่ขนาด > 800 ตร.ม. หรือเกิน > 10 ชั้น ต้องมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ต้องห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ไม่กุกกัก และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรม
- กำแพงทึบ F90 สูงกว่าหลังคา 1 ม. และยื่นออกด้านข้างอย่างน้อย 0.5 ม.
- ห้ามเก็บนอกอาคาร

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- ห้ามเก็บรวมกับ Class I/ 2A/ 4.2/ 4.3/ 5.1A-C/ 5.2/ 6.2
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1B กับ 1 ชั้น ต้องเก็บในอาคารที่มีรายการ ดังนี้
  - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
  - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
  - พนักงานผ่านการฝึกอบรมดับเพลิง
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปฏิกิริยาเพื่อสันติ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 11 ที่บรรจุกันติดไฟง่ายต้องแยกออกจากกัน



80

สาร Ammonium nitrate และสารผสมที่มี Ammonium nitrate เป็นส่วนประกอบ เช่น ปุ๋ยเคมีไนโตรเจน ไนเตรต

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

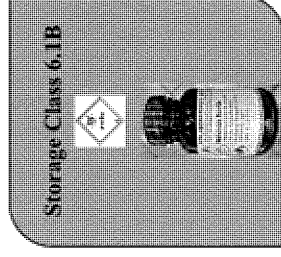
### 6.2 สารไวติดไฟที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ (Non-Combustible toxic substances)

การจัดเก็บ :

- ต้องมีการระบายอากาศที่ดี มีอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศอย่างน้อย 5 เท่า/ชม.
- อัตราการเก็บขนาด > 800 ตร.ม. หรือเกิน > 10 ตัน ต้องใช้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ต้องห้ามผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ไม่สูบบุหรี่ และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรม
- กำแพงหนาไฟ F90 สูงกว่าหลังคา 1 ม. และยื่นออกด้านข้างอย่างน้อย 0.5 ม.
- ห้ามเก็บกับออกซิไดเซอร์

การเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- ห้ามเก็บกับ Class 1/ 2A/ 3A/ 4.2/ 4.3/ 5.2/ 6.2
- กรณีเก็บรวมกับ Class 2B มีข้อกำหนดดังนี้
  - เก็บได้ไม่เกิน 60% ของปริมาณรวมสารอื่นที่อยู่ในภาชนะเดียวกัน
  - อุณหภูมิห้องต้องไม่เกิน 50 °C
  - มีระบบระบายอากาศ
  - มีทางออกฉุกเฉิน 2 ทาง
  - มีถังดับเพลิงแบบ ABC ที่ทำงานออก อย่างน้อย 1 กับ



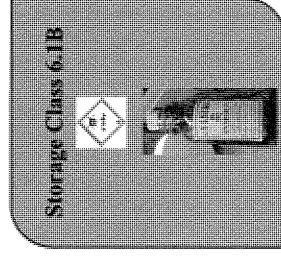
81

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

### 6.2 สารไวติดไฟที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ (Non-Combustible toxic substances)

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1B เก็บ 1 ตัน ต้องเก็บในภาชนะที่ระบายการ ดังนี้
  - ระบบเตือน ไฟไหม้
  - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
  - พนักงานผ่านการฝึกอบรมดับเพลิง
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปฏิกูลเพื่อสันติ
- กรณีเก็บรวมกับ Class II ที่ผ่านระบบบรรจุติดไฟง่ายต้องแยกออกจากกัน



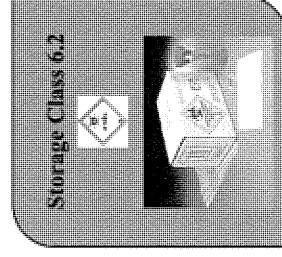
82

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

### 6.3 สารติดเชื้อ (Infectious substances)

การจัดเก็บกับออกซิไดเซอร์ :

- แยกห่างจากบริเวณอื่น ระยะห่าง 5 ม.
- แยกห่างจากวัตถุอันตรายอื่น ระยะห่าง 10 ม.
- กันด้วยผนังหนาไฟ F90
- ห้ามเก็บรวมกับวัตถุอันตรายอื่นทุกประเภท



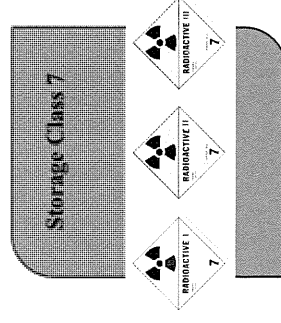
83

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

### 7. วัสดุที่มีกัมมันตรังสี (Radioactive substances)

การจัดเก็บกับออกซิไดเซอร์ :

- แยกห่างจากบริเวณอื่น 5 ม.
- แยกห่างจากวัตถุอันตรายอื่น ระยะห่าง 10 ม.
- มีผนังหนาไฟ F90
- ห้ามเก็บรวมกับวัตถุอันตรายอื่นทุกประเภท



84

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

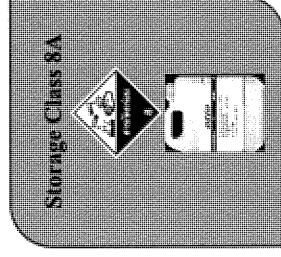
### 8.1 สารติดไฟที่มีคุณสมบัติกัดกร่อน (Combustible corrosive substances)

การจัดเก็บแยกออกจากสาร :

- แยกห่างจากรีวอร์อื่น 5 ม.
- แยกห่างจากวัตถุอันตรายอื่น ระยะห่าง 10 ม.
- มีฉลากไฟ F90
- ห้ามเก็บรวมกับ Class 1/ 5.1A-C/ 5.2

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 2A ข้อกำหนดดังนี้
  - เก็บหรือกักกักได้รวมนั้นได้ไม่เกิน 50 กิโลกรัม
  - กรณีเก็บกับไวไฟ / ก๊าซพิษ / ก๊าซออกซิไดซ์ มีการเก็บได้ไม่เกิน 25 กิโลกรัม
  - กรณีเก็บประเภท Class 8B / 11 ต้องมีฉลากแยกห่างกัน (จัดตั้งไว้ได้ไฟ) ที่มีความสูงอย่างน้อย 2 ม.
- ห้ามจากผนังอย่างน้อย 5 ม.
- กรณีเก็บรวมกับ Class 8B ให้เก็บแยกห่างกัน / ตู้เก็บ / บ่อแยกกับ



85

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

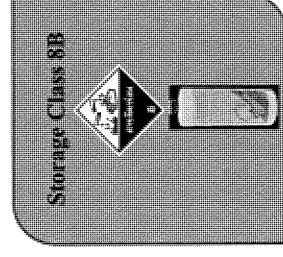
### 8.2 สารไม่ติดไฟที่มีคุณสมบัติกัดกร่อน (No-Combustible corrosive substances)

การจัดเก็บแยกออกจากสาร :

- แยกห่างจากรีวอร์อื่น 5 ม.
- แยกห่างจากวัตถุอันตรายอื่น ระยะห่าง 10 ม.
- มีฉลากไฟ F90
- ห้ามเก็บรวมกับ Class 1/ 5.1A/ 5.2/ 6.2

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 2B ให้เก็บแยกห่างกัน / ตู้เก็บ / บ่อแยกกับ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 3A ตามบรรทัดของ 8B ต้องไม่แตกหักง่าย
- กรณีเก็บรวมกับ Class 4.1A/ 4.2/ 4.3 ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 2 ม. หรือเก็บแยกกัน หรือตู้เก็บสารไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1C ได้ ยกเว้นก๊าซไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปฏิกายเพื่อสัต์



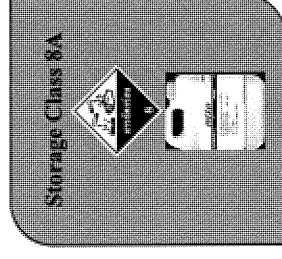
87

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

### 8.1 สารติดไฟที่มีคุณสมบัติติดกร่อน (Combustible corrosive substances)

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 3A ตามบรรทัดของ 8A ต้องไม่แตกหักง่าย
- กรณีเก็บรวมกับ Class 4.1A / 4.2 / 4.3 ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 2 ม. หรือเก็บแยกกัน หรือตู้เก็บสารไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1B ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมปฏิกาย
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1C ได้ ยกเว้นก๊าซไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปฏิกายเพื่อสัต์



86

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

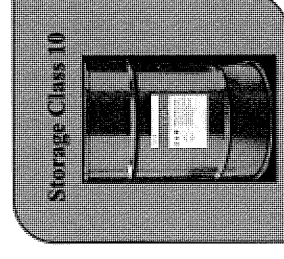
### 9. ของเหลวติดไฟ (Combustible liquids)

การจัดเก็บแยกออกจากสาร :

- แยกห่างจากรีวอร์อื่น 5 ม.
- แยกห่างจากวัตถุอันตรายอื่น ระยะห่าง 10 ม.
- มีฉลากไฟ F90
- ห้ามเก็บรวมกับ Class 1/ 2A/ 5.1A/ 6.2

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 4.1A/ 4.2/ 4.3 ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 2 ม. หรือเก็บแยกกัน หรือตู้เก็บสารไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1B ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมปฏิกาย
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1C ได้ ยกเว้นก๊าซไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.2 มีหรือสถานที่เก็บต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 5 ม.
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปฏิกายเพื่อสัต์



88

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

### 10. ของแข็งติดไฟ (Combustible solids)

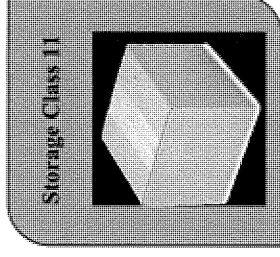
การจัดเก็บภายในเอกสาร :

- แยกห่างจากรั้วอื่น 5 น.
- แยกห่างจากวัตถุอันตรายอื่น ระยะห่าง 10 น.
- กันด้วยผนังไฟ F90
- ห้ามเก็บรวมกับ Class I/ 5.1A/ 6.2

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 2A ข้อกำหนด ดังนี้
  - เก็บรอกันภายในโรงจัดรวมกับได้ไม่เกิน 50 รอก
  - กรณีรั่วภัยไฟ / กันพิษ / กันของไฮโดร / มีการเก็บได้ไม่เกิน 25 รอก
  - กรณีเก็บประเภท Class 8B / II ต้องมีผนังกันแยกห่างกัน (วัสดุต้องไม่ติดไฟ) ที่ความสูงอย่างน้อย 2 น. ห่างจากผนังอย่างน้อย 5 น.
- กรณีเก็บรวมกับ Class 2B ได้เก็บแยกห่างกัน / ตู้เก็บ / บ่อแยกกับ

89



Storage Class 11

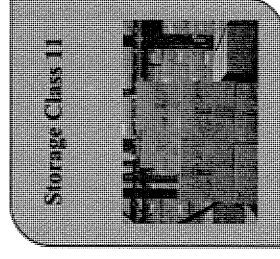
## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

### 10. ของแข็งติดไฟ (Combustible solids)

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 4.1A/ 4.2/ 4.3 ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 2 น. หรือเก็บแยกกันไว้ในสารไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 3A วัสดุของภาชนะบรรจุติดไฟไม่จำเป็นต้องแยกออกจากสารพิษหรือของเหลวไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1B ต้องได้รับความเห็นชอบจากการโรงงาน
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1C ได้กั้นรั้วกันไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.2 พื้นที่ร่อนสถานที่เก็บต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 5 น.
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปรมานุกาญเพื่อสัติ

90



Storage Class 11

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

### 11. ของเหลวไม่ติดไฟ (Non-combustible liquids)

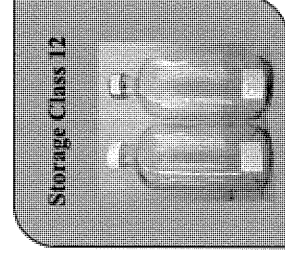
การจัดเก็บภายในเอกสาร :

- แยกห่างจากรั้วอื่น 5 น.
- แยกห่างจากวัตถุอันตรายอื่น ระยะห่าง 10 น.
- กันด้วยผนังไฟ F90
- ห้ามเก็บรวมกับ Class I 5.1A/ 6.2

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 4.1A/ 4.3 ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 5 น.
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1C ได้ ยากันภัยไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.2 พื้นที่ร่อนสถานที่เก็บต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 3 น.
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปรมานุกาญเพื่อสัติ

91



Storage Class 12

## เงื่อนไขการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามตารางการจัดเก็บ

### 12. ของแข็ง ไม่ติดไฟ (Non-combustible solids)

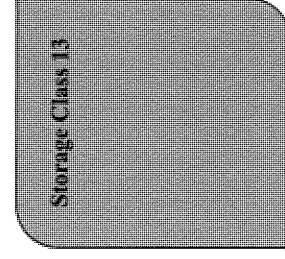
การจัดเก็บภายในเอกสาร :

- แยกห่างจากรั้วอื่น 5 น.
- แยกห่างจากวัตถุอันตรายอื่น ระยะห่าง 10 น.
- กันด้วยผนังไฟ F90
- ห้ามเก็บรวมกับ Class I/ 5.1A/ 6.2

การจัดเก็บรวมกับประเภทอื่น :

- กรณีเก็บรวมกับ Class 4.1A/ 4.3 ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 5 น.
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.1C ได้กั้นรั้วกันไวไฟ
- กรณีเก็บรวมกับ Class 5.2 พื้นที่ร่อนสถานที่เก็บต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 3 น.
- กรณีเก็บรวมกับ Class 7 ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานปรมานุกาญเพื่อสัติ

92



Storage Class 13

#### 4.มาตรการความปลอดภัย

##### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม เช่น

- ☐ การออกแบบ
- ☐ ระบบระบายอากาศ
- ☐ การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย



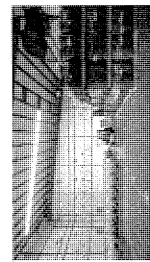
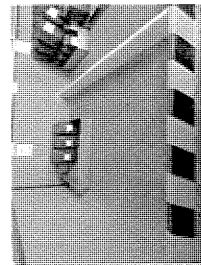
##### 4.2 การควบคุมการจัดการ เช่น

- ☐ การฝึกอบรม
- ☐ ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี
- ☐ การขออนุญาตทำงาน
- ☐ การต่อฟาก ต่อเชื่อม
- ☐ การติดป้ายสัญลักษณ์
- ☐ การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
- ☐ กำหนดเส้นทางการจราจร
- ☐ กำหนดวิธีการขนถ่าย/ใส่สารเคมี
- ☐ มีแผนฉุกเฉิน

93

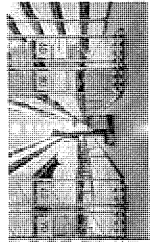
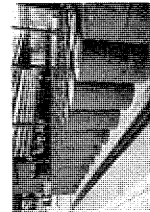
#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

##### (1) การออกแบบอาคารเก็บสารเคมี



##### 1.2 พื้นอาคาร

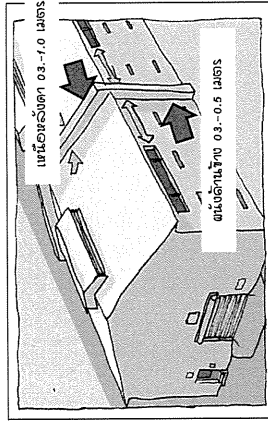
- \* แข็งแรง รับน้ำหนักได้
- \* ทนน้ำและสารเคมีกัดกร่อน
- \* ในกรณีที่เกิดของเหลวไวไฟและวัตถุระเบิด พื้นต้องไม่เกิดไฟฟ้าสถิต และนำไฟฟ้าได้
- \* ไม่ดูดซับของเหลว ระบาย ไม่สั่น ไม่รอยแตกกร้าว ทำความสะอาดง่าย



95

#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

##### (1) การออกแบบอาคารเก็บสารเคมี



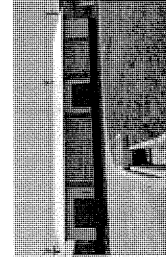
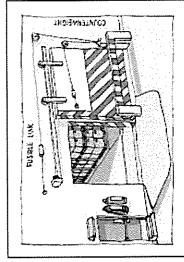
##### 1.1 พื้นอาคารและกำแพงกันไฟ

- \* ต้องทนไฟได้ และกำแพงกันไฟต้องมีความสูงขึ้นไปเหนือหลังคา 0.3-1.0 ม. และยื่นออกจากผนังด้านข้าง 0.3-0.5 ม.
- \* อาคารเก็บสารเคมี ที่ขนาดความกว้างน้อยกว่า 30 ม. และพื้นที่ตั้งแต่ 1,200 ตร.ม. ต้องมีผนังกันไฟกันติดตอนที่มีระยะห่างจากกันไม่เกิน 40 ม.
- \* กรณีอาคารเก็บสารเคมี ห่างจากอาคารอื่นน้อยกว่า 10 ม. พื้นอาคารต้องทนไฟได้อย่างน้อย 90 นาที ยกเว้น อาคารที่เก็บสาร ไม่ติดไฟ

94

#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

##### (1) การออกแบบอาคารเก็บสารเคมี



##### 1.3 ประตูและทางออกฉุกเฉิน

- \* ประตูฉุกเฉิน ต้องมีอย่างน้อย 2 ทาง ไปที่ตรงกันข้ามกรณีอาคารเก็บสารเคมีขนาดใหญ่ ต้องมีทางออกฉุกเฉินทุก 35 เมตร
- \* ประตูกับไฟ ต้องทนไฟได้ไม่น้อยกว่ากำแพงกันไฟ
- \* ทางเข้า-ออก ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมีป้ายสัญลักษณ์
- \* ขนาดประตูทางออกฉุกเฉินกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 ม.
- \* เป็นประตูบานผลักออกด้านนอก ปิดแล้ว ไม่อาจทางตัน

96

#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

##### (1) การออกแบบอาคารเก็บสารเคมี

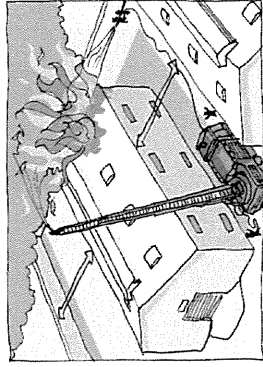
###### 1.4 หลังคา

\* ออกแบบให้มีการระบายความร้อนในอาคารเก็บและระบาย  
ควันขณะเกิดเพลิงไหม้

\* โครงสร้างที่รองรับหลังคา ต้องได้รับการป้องกันด้วยวัสดุ  
ไม่ติดไฟ เช่น เสา ดาน

\* วัสดุบุหลังคา ทนไฟได้ 30 นาที

\* หลังคาต้องไม่มีฟ้า หากจำเป็นต้องมีฟ้าให้วัสดุไม่ติดไฟ



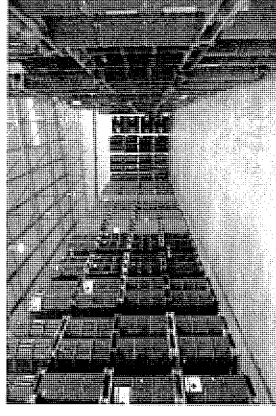
97

#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

##### (1) การออกแบบอาคารเก็บสารเคมี

###### 1.5 เส้นทางจราจร

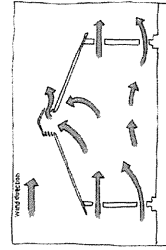
\* มีการจัดแบ่งเส้นทางคนเดิน จากเส้นทางรถยกอย่างชัดเจน  
โดยกำหนดพื้นที่จัดวางสารเคมี / วัตถุอันตรายชัดเจน



98

#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

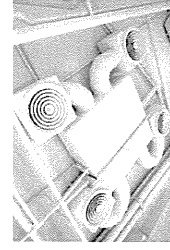
##### (2) ระบบระบายอากาศอาคารเก็บสารเคมี



วิธีธรรมชาติ

ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี โดยคำนึงถึงประเภทสารเคมีและ  
วัตถุอันตราย โดยวิธีธรรมชาติหรือวิธีกล

\* วิธีธรรมชาติ เช่น ระบายอากาศผ่านช่องระบายอากาศ  
ระหว่างหลังคา 2 ชั้น ที่ซ้อนกันอยู่กลางห้อง (หลังคาทรงนก)



วิธีกล

\* วิธีกล เช่น พัดลมระบายอากาศ ต้องได้รับการออกแบบโดย  
ผู้เชี่ยวชาญ

99

#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

##### (3) การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย



หลอด metal halide



หลอด mercury

###### 3.1 ระบบไฟฟ้า แสงสว่างฉุกเฉิน และอุปกรณ์ไฟฟ้า

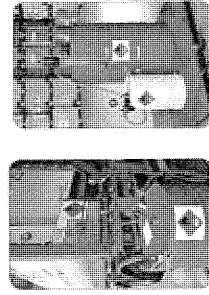
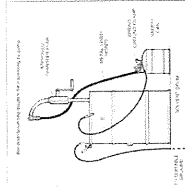
- \* มีระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
- \* อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องต่อสายดิน
- \* หลอดไฟแสงสว่างควรอยู่เหนือวัตถุอันตรายอย่างน้อย 50 ซม. และต้องไม่ก่อให้เกิดความร้อนต่อวัตถุอันตรายที่เก็บ
- \* กรณีใช้โคมไฟชนิด metal halide และ mercury ต้องมีฝาครอบป้องกันหลอดแตกสุ่น
- \* กรณีเก็บของเหลวไวไฟหรือสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (3A และ 5.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นชนิดกันระเบิด (Explosion proof)

100



#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

##### (3) การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย



##### 3.1 ระบบไฟฟ้า แสงสว่างฉุกเฉิน และอุปกรณ์ไฟฟ้า

\* กรณีมีการกักขังของเหลวไวไฟ

☒ ต้องมีมาตรการป้องกันประกายไฟฟาสกิด

☒ มีการต่อสายดินกับ / ทางนะโลหะ เพื่อ

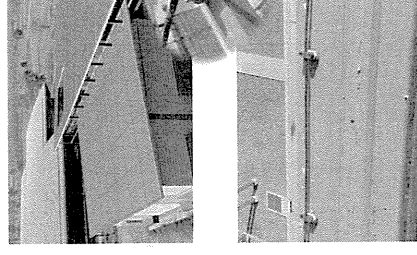
ป้องกันไฟฟาสกิด

☒ สาย / ท่อ ที่ใช้กันยวดควรเป็นชนิดป้องกัน

การเกิดไฟฟาสกิด

#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

##### (3) การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย



##### 3.2 การป้องกันไฟฟ้า

\* ต้องติดตั้งระบบสายล่อฟ้า ครอบคลุมอาคารที่เกินของเหลวไวไฟหรือก๊าซไวไฟ

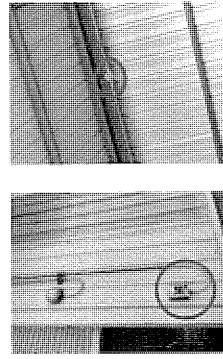
\* นี้ค่าความต้านทานดินไม่เกิน 5 โอห์ม (ต้องตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)

\* สิ่งปลูกสร้างใด ๆ ที่อยู่ในระยะ 30 เมตร ของสิ่งปลูกสร้างที่เก็บวัตถุระเบิดหรือวัตถุไวไฟต้องติดตั้งระบบสายล่อฟ้า

\* ให้ออกแบบติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญ

#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

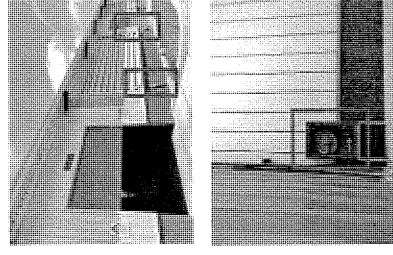
##### (3) การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย



อุปกรณ์แจ้งเตือนระดับถัง

อุปกรณ์แจ้งเตือนชนิดทุบ

##### (3) การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย



#### 4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

##### 3.4 การระงับอัคคีภัย

\* ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงที่มีขนาดและจำนวนที่เหมาะสมกับปริมาณวัตถุอันตรายที่จัดเก็บ และได้รับการตรวจสอบไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง ระยะเข้าถึงไม่เกิน 22.5 ม.

\* ต้องติดตั้งในสถานที่ที่เหมาะสม พร้อมจัดทำแผนผัง

\* เคลื่อนย้ายและสะดวกต่อการใช้งาน

\* ประกาศสารดับเพลิงต้องเหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ



หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

(3) การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย

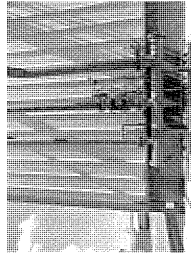
3.5 ระบบน้ำดับเพลิง

\* ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Water sprinkler system) ครอบคลุมพื้นที่ที่มีการเก็บสารเคมี / วัตถุอันตราย (สำหรับพื้นที่ตั้งแต่ 14 ตร.ม. ขึ้นไป ต้องเป็นระบบดับเพลิงอัตโนมัติ)

\* หากมีการติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในเข็ววงสินค้า (In rack sprinkling) อย่างน้อยต้องติดตั้งทุก 2 ชั้น และต้องไม่มีการปิดวาล์วท่จ่ายน้ำ

\* ระบบหัวรับน้ำดับเพลิง (Water hydrant) ต้องมีทุกระยะ 50 ม. โดยต้องต่อสายส่งน้ำเป็นขนาดเดียวกันหรือเข้ากันได้กับอุปกรณ์ของหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น

\* ตู้ดับเพลิงแบบสาย (Fire hose reel) มีความยาวครอบคลุมพื้นที่น้ำฉีดพ่นได้กว่า 1-1.5 นิ้ว



105

4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

(3) การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย

3.5 ระบบน้ำดับเพลิง

\* มีน้ำสำรองดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 100 ลิตร/บม. สำหรับพื้นที่ขนาด ไม่เกิน 2,500 ตร.ม.

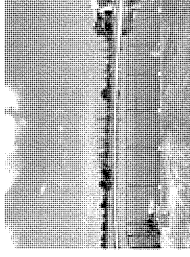
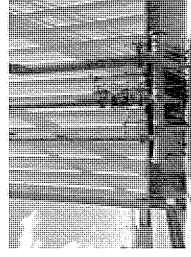
\* มีน้ำสำรองดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/บม. สำหรับพื้นที่ขนาด ไม่เกิน 4,000 ตร.ม.

\* เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิด Jockey pump ต้องตรวจสอบการวัดแรงดันในท่อให้อยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน

\* เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิด Emergency Electric pump ต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งาน

\* เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิด Diesel engine pump ต้องตรวจสอบปริมาณน้ำมันและบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งาน

\* ตรวจสอบต้นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสม่ำเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือจะไม่ต่ำกว่า 30 นาที



106

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

(3) การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย

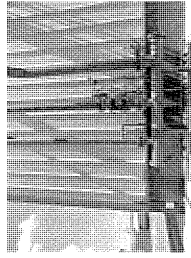
3.5 ระบบน้ำดับเพลิง

\* ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Water sprinkler system) ครอบคลุมพื้นที่ที่มีการเก็บสารเคมี / วัตถุอันตราย (สำหรับพื้นที่ตั้งแต่ 14 ตร.ม. ขึ้นไป ต้องเป็นระบบดับเพลิงอัตโนมัติ)

\* หากมีการติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในเข็ววงสินค้า (In rack sprinkling) อย่างน้อยต้องติดตั้งทุก 2 ชั้น และต้องไม่มีการปิดวาล์วท่จ่ายน้ำ

\* ระบบหัวรับน้ำดับเพลิง (Water hydrant) ต้องมีทุกระยะ 50 ม. โดยต้องต่อสายส่งน้ำเป็นขนาดเดียวกันหรือเข้ากันได้กับอุปกรณ์ของหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น

\* ตู้ดับเพลิงแบบสาย (Fire hose reel) มีความยาวครอบคลุมพื้นที่น้ำฉีดพ่นได้กว่า 1-1.5 นิ้ว



105

4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

(3) การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย

3.5 ระบบน้ำดับเพลิง

\* มีน้ำสำรองดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 100 ลิตร/บม. สำหรับพื้นที่ขนาด ไม่เกิน 2,500 ตร.ม.

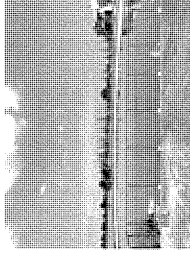
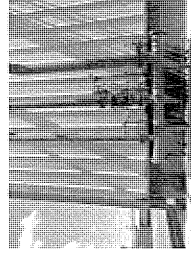
\* มีน้ำสำรองดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/บม. สำหรับพื้นที่ขนาด ไม่เกิน 4,000 ตร.ม.

\* เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิด Jockey pump ต้องตรวจสอบการวัดแรงดันในท่อให้อยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน

\* เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิด Emergency Electric pump ต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งาน

\* เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิด Diesel engine pump ต้องตรวจสอบปริมาณน้ำมันและบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งาน

\* ตรวจสอบต้นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสม่ำเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือจะไม่ต่ำกว่า 30 นาที



106

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

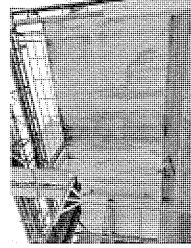
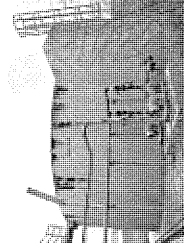
4.1 การควบคุมทางวิศวกรรม

(3) การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย

3.6 ระบบกักเก็บน้ำที่ผ่านการดับเพลิง

\* น้ำที่ผ่านการดับเพลิง ต้องระบายลงสู่บ่อเก็บ และบำบัดอย่างถูกต้อง

\* บ่อเก็บต้องทำได้โดยการก่อบ่อขึ้นตามแนวอาคาร คลังสินค้าหรือวิธีทำทางลาดที่คลังสินค้า เพื่อป้องกันของเหลวไม่ไหลออกสู่ภายนอก



107

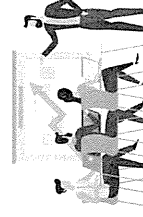
หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

4.2 การควบคุมการจัดการ

(1) การฝึกอบรม

✓ ฝึกอบรมพนักงานใหม่ เพื่อให้ทราบข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีอันตราย (SDS) ที่เกี่ยวข้องกับกาปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน จัดให้มีการเรียนรู้การปฏิบัติงานจริงก่อนมอบหมายงานให้ปฏิบัติงานตามปกติ (On the job training)

✓ ฝึกอบรมพนักงานปัจจุบัน เพื่อทบทวนความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี การปฏิบัติงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย การรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตราย



108

## 4.2 การควบคุมการจัดการ

(2) ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)

- ☒ จัดให้เภกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ในภาษาที่พนักงานสามารถอ่านเข้าใจได้
- ☒ ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ในจุดที่มีการจัดเก็บและใช้งานสารเคมี
- ☒ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) อย่างน้อยต้องมีหัวข้อ ดังนี้

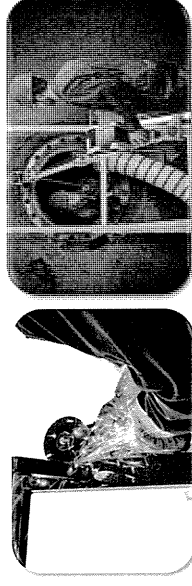
- \* ข้อเสนอแนะ
- \* ระบุอันตราย
- \* การจัดการเมื่อหกรั่วไหล
- \* การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- \* อุปกรณ์ PPE
- \* มาตรการการพวงพ้อง



## 4.2 การควบคุมการจัดการ

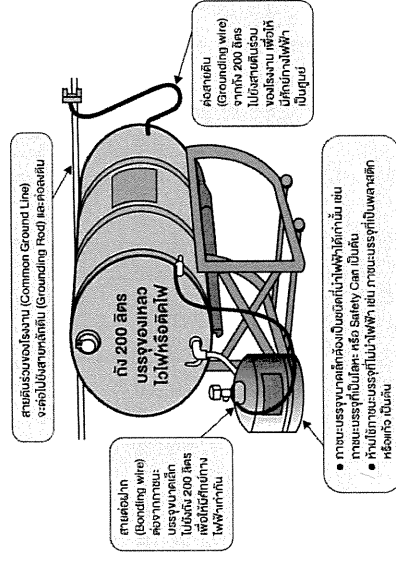
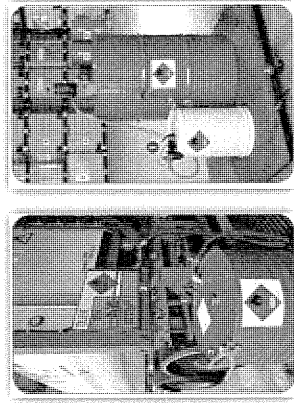
(3) การอนุญาตทำงาน (Work permit)

- ☒ งานที่ต้องขออนุญาตทำงาน ดังนี้
- \* งานที่ทำความร้อน ปรະກាយไฟ (Hot work)
  - \* งานที่อับอากาศ (Confined space)

[illegible]

## 4.2 การควบคุมการจัดการ

(4) การต่อฟาก ต่อเชื่อม



## 4.2 การควบคุมการจัดการ

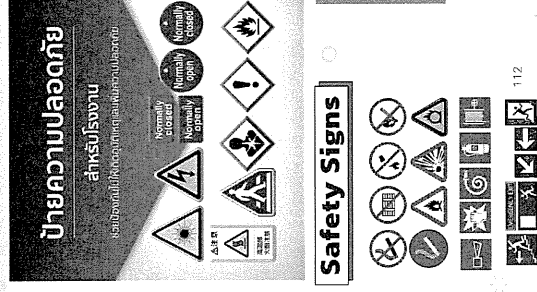
(5) ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย มีทั้งหมด 4 สี ดังนี้

- สีแดง หมายถึง 1. ป้ายห้ามการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตราย  
2. ป้ายแสดงสัญลักษณ์ระบุแบบป้องกันและระงับอุบัติเหตุ

สี่หลื้อง หมายถึง ป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากดินที่

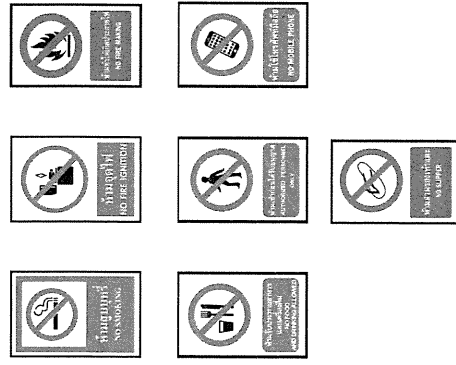
สี่ห้าวัน หมายถึง ป้ายแดงหรือกำหนดให้ต้องบันทึก

สี่เขียว หมายถึง ป้ายแสดงสภาวะความปลอดภัย

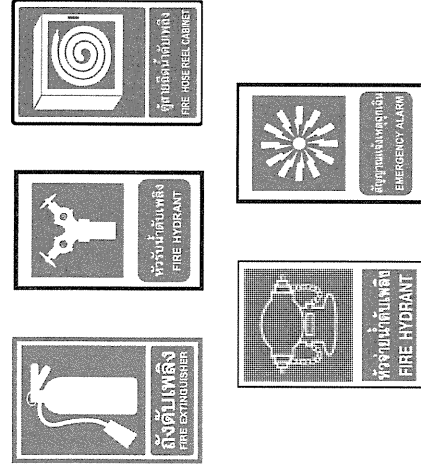


## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### 5.1 ป้ายห้ามปฏิบัติ/กระทำสิ่งที่อันตราย

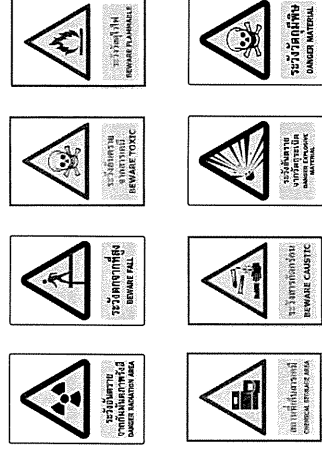


### 5.2 ป้ายแสดงสัญลักษณ์กับระบบป้องกันและระงับอันตราย

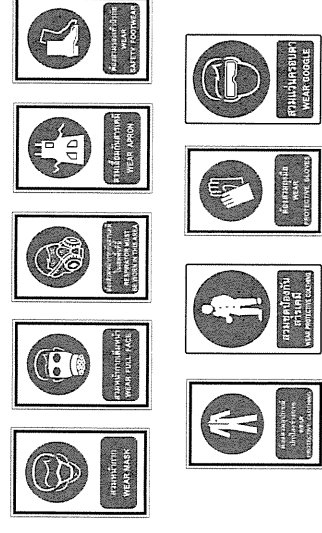


113

### 5.3 ป้ายเตือนให้ระวังหรืออันตราย เมื่อเกิดขึ้น



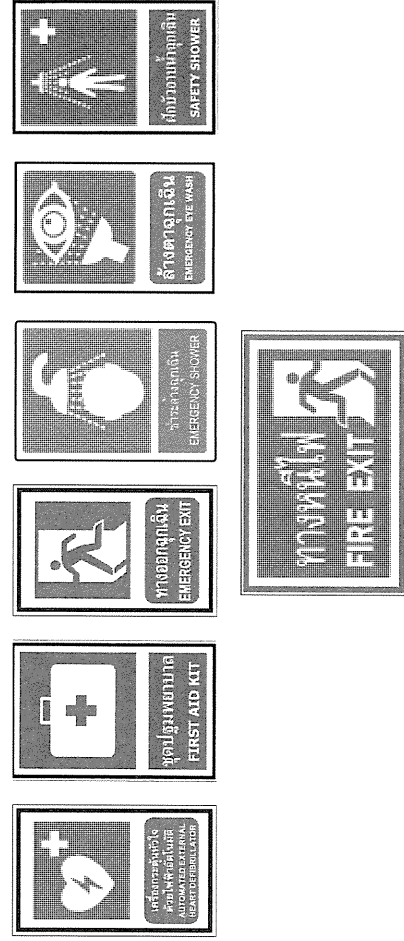
### 5.4 ป้ายบังคับหรือกำหนดให้ปฏิบัติ



114

## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

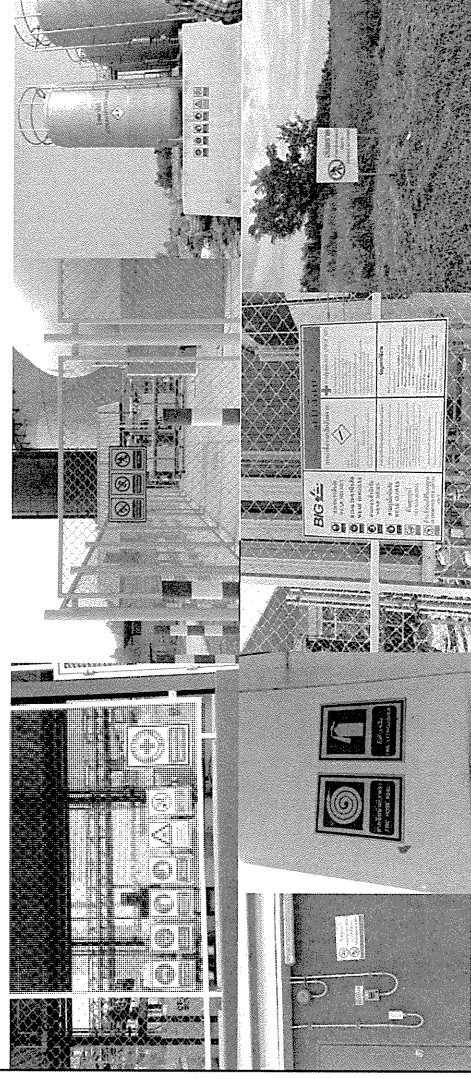
### 5.5 ป้ายแสดงสภาวะความปลอดภัย



115

## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

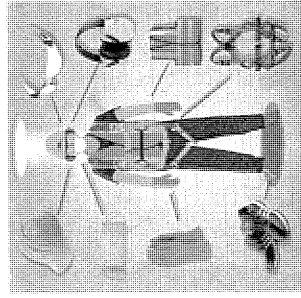
### ตัวอย่างการใช้งาน



#### 4.2 การควบคุมการจัดการ

##### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย แบ่งได้ 7 ชนิด ตามลักษณะการป้องกัน ดังนี้







- ☒ อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ
- ☒ อุปกรณ์ป้องกันตา
- ☒ อุปกรณ์ป้องกันมือ
- ☒ อุปกรณ์ป้องกันลำตัว
- ☒ อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
- ☒ อุปกรณ์ป้องกันเท้า
- ☒ อุปกรณ์ป้องกันมือ

117

#### 4.2 การควบคุมการจัดการ

##### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

- ☒ อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ แบ่งเป็น 4 ประเภท ตามคุณสมบัติการใช้งาน ดังนี้

-  Class G (General) เหมาะสำหรับการใช้งานทั่วไป เช่น งานก่อสร้าง งานอื่นเพื่อป้องกันวัตถุ หรือของแข็ง ตกกระแทกศีรษะ วัสดุที่ใช้ทำหมวกเป็นพลาสติก หรือไฟเบอร์กลาส
-  Class E (Electrical) เหมาะสำหรับการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับสายไฟแรงสูง วัสดุที่ใช้ทำหมวก คือ วัสดุสังเคราะห์ประเภท พลาสติกและไฟเบอร์กลาส
-  Class C (Conductive) เหมาะสำหรับงานที่ต้องทำในบริเวณที่มีอากาศร้อน วัสดุทำจากโลหะ ไม่เหมาะใช้กับงานที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า เช่น งานชุดจะนำมัน โรงกลั่นน้ำมัน
-  Class D เหมาะสำหรับงานที่มีความร้อนสูง เช่น งานตีเหล็ก งานหม้อต้ม งานบ่มที่สูง

118

#### 4.2 การควบคุมการจัดการ

##### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

- ☒ อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

การดูแลรักษา

1. ทำความสะอาดหมวกเป็นประจำโดยการใช้น้ำสบู่หรือน้ำยาล้างจาน ในกรณีที่มีคราบสกปรกติดมาก
2. ตรวจสอบอุปกรณ์รองให้ออกก่อนทำความสะอาด
3. หมั่นล้างหมวก Safety ตรวจสอบส่วนประกอบออกทำความสะอาด หากให้แห้งก่อนประกอบเข้าใหม่
4. ห้ามทาสีหมวกเป็นประจำ
5. ไม่ควรใช้สารเคมีหรือสารจำพวกตัวทำละลายทำความสะอาดหมวกและอุปกรณ์ เพราะจะทำให้โครงสร้างหมวกเสื่อมสภาพ
6. เก็บรักษาหมวกไว้ในที่ที่ไม่เปียกแดดและอุณหภูมิสูงจะทำให้โครงสร้างของพลาสติกเสื่อมสภาพ ทำให้หมวกขาดความแข็งแรง

119

#### 4.2 การควบคุมการจัดการ

##### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

- ☒ อุปกรณ์ป้องกันหู แบ่งเป็น 2 แบบ ตามลักษณะการใช้งาน ดังนี้



1. ใวกอุดหู (Ear plugs) ทำจากวัสดุที่มีความยืดหยุ่น เพื่อให้สามารถสอดเข้าไปพอดีกับรูหูได้ เช่น พลาสติก โฟม ฟองน้ำ เทียน ยาง ใยแก้ว เป็นต้น ใวกนี้ เป็นสิ่งที่จะสามารถช่วยลดระดับเสียง ได้ประมาณ 15-25 เดซิเบล (dB) เหมาะสำหรับการป้องกันเสียงที่ต่ำกว่า 400 เฮิรตซ์ (Hz)



2. ที่ครอบหู (Ear muffs) เป็นอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ครอบปิดใบหู ลักษณะคล้ายกับหูฟังแบบคาดศีรษะ พลาสติกจากพลาสติกและโลหะ ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่ต่ำกว่า 400 เฮิรตซ์ (Hz) สามารถช่วยลดระดับเสียงได้ประมาณ 25-40 เดซิเบล (dB) ซึ่งประสิทธิภาพในการป้องกันเสียงดังจะขึ้นอยู่กับขนาด รูปทรง โครงสร้างของอุปกรณ์ และคุณภาพของวัสดุที่ใช้ในการผลิต

120

## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### 4.2 การควบคุมการจัดการ

#### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

- ☒ อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา แบ่งเป็น 4 ประเภท ตามลักษณะการใช้งาน ดังนี้



แว่นตาปัดกันน้ำ (Spectacles or Glasses) สามารถป้องกันละอองสารเคมีเข้าตา มีทั้งแบบมีกระจกและแบบไม่มีกระจก



2. เครื่องตาปัดกันน้ำ (Goggles) สามารถป้องกันอันตรายจากการกระแทกของวัตถุ ป้องกันสารเคมี



3. กระบังป้องกันใบหน้า (Face shield) สามารถป้องกันอันตรายต่อใบหน้า ดวงตา และลำคอ จากการกระเด็น กระแทกของวัตถุ สารเคมี



4. หน้ากากหล้าถันเชื่อม (Welding shields) เป็นอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตาจากความร้อน แสงจ้า และรังสีจากการเชื่อม

121

## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### 4.2 การควบคุมการจัดการ

#### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

- ☒ อุปกรณ์ป้องกันมือ แบ่งเป็น 7 ประเภท ตามลักษณะการใช้งาน ดังนี้



5. อุปกรณ์ป้องกันมือทำงานทั่วไป เป็นอุปกรณ์ที่ทนทานและยืดหยุ่น สามารถป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า แต่ไม่ทนต่อการฉีกขาด ดังนั้นการใช้อย่างระมัดระวังเป็นสิ่งจำเป็น



6. อุปกรณ์ป้องกันมือทนความร้อน เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุทนความร้อนสูง สามารถป้องกันอันตรายจากการสัมผัสกับความร้อนหรือเปลวไฟ



7. อุปกรณ์ป้องกันมือทนการฉีกขาด เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงสูง สามารถป้องกันอันตรายจากการฉีกขาด

123

## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### 4.2 การควบคุมการจัดการ

#### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

- ☒ อุปกรณ์ป้องกันเท้า แบ่งเป็น 7 ประเภท ดังนี้



รองเท้าบู๊ต เป็นรองเท้าที่ทนทานและปลอดภัยสูง สามารถป้องกันอันตรายจากการฉีกขาด การกระแทก การเฉี่ยวล้ม การลื่นไถล การจมน้ำ การกัดกร่อน



2. รองเท้าบู๊ต เป็นรองเท้าที่ทนทานและปลอดภัยสูง สามารถป้องกันอันตรายจากการฉีกขาด การกระแทก การเฉี่ยวล้ม การลื่นไถล การจมน้ำ การกัดกร่อน



3. รองเท้าบู๊ต เป็นรองเท้าที่ทนทานและปลอดภัยสูง สามารถป้องกันอันตรายจากการฉีกขาด การกระแทก การเฉี่ยวล้ม การลื่นไถล การจมน้ำ การกัดกร่อน



4. รองเท้าบู๊ต เป็นรองเท้าที่ทนทานและปลอดภัยสูง สามารถป้องกันอันตรายจากการฉีกขาด การกระแทก การเฉี่ยวล้ม การลื่นไถล การจมน้ำ การกัดกร่อน

122

## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### 4.2 การควบคุมการจัดการ

#### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

- ☒ อุปกรณ์ป้องกันลำตัว แบ่งเป็น 4 ประเภท ตามลักษณะการใช้งาน ดังนี้



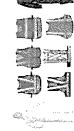
เสื้อกันฝน เป็นเสื้อที่ทำจากวัสดุทนน้ำ สามารถป้องกันอันตรายจากน้ำฝน การกระเด็นของสารเคมี



2. ชุดป้องกันความร้อน เป็นชุดที่ทำจากวัสดุทนความร้อนสูง สามารถป้องกันอันตรายจากความร้อน การเผาไหม้ การจมน้ำ การกัดกร่อน



3. ชุดป้องกันรังสี เป็นชุดที่ทำจากวัสดุทนรังสีสูง สามารถป้องกันอันตรายจากรังสี การเผาไหม้ การจมน้ำ การกัดกร่อน



4. ชุดป้องกันสารเคมี เป็นชุดที่ทำจากวัสดุทนสารเคมีสูง สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมี การเผาไหม้ การจมน้ำ การกัดกร่อน

124

#### 4.2 การควบคุมการจัดการ

##### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

- ☑ อุปกรณ์ป้องกันแบบพกพา แบ่งเป็น 4 ประเภท ดังนี้



หน้ากากอนามัย (ป้องกันละอองน้ำได้ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่) : ใช้สำหรับการทำงานกับสารที่มีชนิด ฝุ่น ควัน ก๊าซระเหยติดมือใน ห้องปฏิบัติการ



2. หน้ากากชนิด N-95 (ป้องกันฝุ่น ควัน ละออง จุลินทรีย์) : ใช้สำหรับการทำงานกับสารที่มีชนิดหรือระเหยติดมือใน ห้องปฏิบัติการ หรือใช้สำหรับกรณีที่มีโรคติดต่อทางอากาศ เช่น วัณโรค ไข้หวัดใหญ่ และสภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วย



3. หน้ากากครึ่งหน้า (ช่วยในการฟอกอากาศ ป้องกันอนุภาคต่าง เช่น ไรฝุ่น ควัน อนุภาคอื่น ๆ) : ใช้สำหรับกรณีที่มีโรคติดต่อทางอากาศ สภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วย

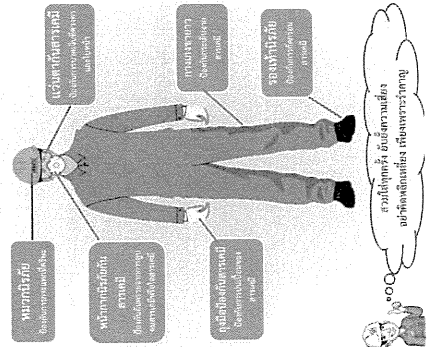


4. หน้ากากแบบเต็มหน้า (ช่วยในการป้องกันหน้าทากแบบเต็มหน้า แต่สามารถป้องกันได้มากกว่าโดยสามารถป้องกันในส่วนของใบหน้า และดวงตา) : ใช้สำหรับกรณีที่มีโรคติดต่อทางอากาศ สภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วย

125

#### 4.2 การควบคุมการจัดการ

##### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)



127

#### 4.2 การควบคุมการจัดการ

##### (6) การสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

- ☑ อุปกรณ์ป้องกันเท้า แบ่งเป็น 5 ประเภท ดังนี้



รองเท้ากันกรีดหรือแทง (รองเท้าที่มีพื้นยางหรือพลาสติก) : ใช้ป้องกันอันตรายจากของมีคม



2. รองเท้ากันกรีดหรือแทง (รองเท้าที่มีพื้นยางหรือพลาสติก) : ใช้ป้องกันอันตรายจากของมีคม



3. รองเท้ากันกรีดหรือแทง (รองเท้าที่มีพื้นยางหรือพลาสติก) : ใช้ป้องกันอันตรายจากของมีคม

4. รองเท้ากันกรีดหรือแทง (รองเท้าที่มีพื้นยางหรือพลาสติก) : ใช้ป้องกันอันตรายจากของมีคม



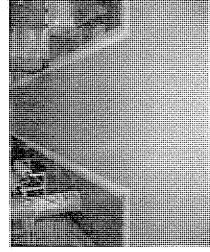
5. รองเท้ากันกรีดหรือแทง (รองเท้าที่มีพื้นยางหรือพลาสติก) : ใช้ป้องกันอันตรายจากของมีคม

126

#### 4.2 การควบคุมการจัดการ

##### (7) เส้นทางจราจร

- ☑ กำหนดให้ใช้สีพื้นได้ชัดเจน ติดกับสีของพื้นปกติ
- ☑ อยู่ใต้ทางเท้าที่สามารถแสดงระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างยานพาหนะกับสิ่งของหรือยานพาหนะกับคนเดินเท้า
- ☑ พื้นที่ได้รับ-ส่งสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีการปนเปื้อน-ส่งระหว่างยานพาหนะแสงกับอาคารที่รักษา ต้องมีความเหมาะสมกับขนาดของสินค้า และพื้นที่ดังกล่าวต้องมีความปลอดภัยเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุ



128

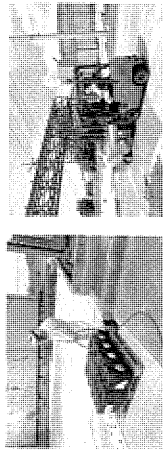


## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### 4.2 การควบคุมการจัดการ

#### (8) กำหนดวิธีการขนย้ายสารเคมี

- ✓ สวมใส่ PPE ตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร SDS ตลอดเวลาทำงาน
- ✓ ห้ามสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ให้อยู่ในภาชนะที่ปิดสนิท
- ✓ สารเคมีกับรถบรรทุก 200 ลิตร ต้องใช้ใบสั่งรถ ห้ามใช้วิธีการยก
- ✓ วัตถุอันตรายที่ไม่ใช่ในปริมาณการผลิต ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท
- ✓ การเคลื่อนย้ายภาชนะใส่สารเคมี ห้ามใช้น้ำมันหรือวัสดุอื่นในการเคลื่อนย้ายหรือรถเข็น และต้องผูกมัดป้องกันล้ม



129

## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### 4.2 การควบคุมการจัดการ

#### (9) มีแผนฉุกเฉิน

- ✓ การจัดการการรั่วไหลของสารเคมีมีขั้นตอนของเหลว
  - 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่เหมาะสม เช่น หมวกกันน็อก เสื้อกันสารเคมี รองเท้าบูท ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น
  - 2.กั้นพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียง ห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน และการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (กรณีเป็นของเหลวไวไฟ)
  - 3.หยุดการรั่วไหลของสารเคมี จากแหล่งกำเนิด เช่น ปิดอุปกรณ์หรือถังรั่ว ปิดวาล์ว ยกถังตั้งขึ้น เป็นต้น
  - 4.นำวัสดุดูดซับน้ำดูดซับของเหลวมาทันที เพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหลลงรางระบายน้ำ
  - 5.นำวัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เลื่อย หรือเศษผ้า ครอบสารเคมีที่หกกระจายให้หมดไป
  - 6.นำวัสดุดูดซับในภาชนะที่ปิดสนิทใส่ถังขยะ และบรรจุวัสดุอันตรายในภาชนะที่ปิดสนิท ใส่ถังขยะ
  - 7.กำจัดภาชนะอันตรายทิ้ง



131

## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

### 4.2 การควบคุมการจัดการ

#### (8) กำหนดวิธีการใช้สารเคมี

- ✓ สวมใส่ PPE ตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร SDS ตลอดเวลาทำงาน
- ✓ ปฏิบัติตามป้ายเตือน วิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย
- ✓ การขนส่งสารเคมี หรือสารเคมี ต้องอยู่ในสภาพที่ไม่อาจแตกหักได้
- ✓ ขีดจำกัดของเวลาในการใช้สารเคมี ห้ามใช้สารเคมีเกินกว่าที่กำหนดไว้
- ✓ ห้ามผสมสารเคมีที่ไม่อยู่ในขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- ✓ ห้ามรับประทานอาหารหรือเครื่องดื่มบริเวณที่ใช้น้ำสารเคมี
- ✓ หลังปฏิบัติงานต้องล้างร่างกายด้วยน้ำสะอาด ห้ามออกจากสถานที่ทำงาน
- ✓ หากเกิดอาการแพ้หรือมีอาการผิดปกติ ให้รีบแจ้งแพทย์หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- ✓ หากพบสิ่งผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที



130

## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

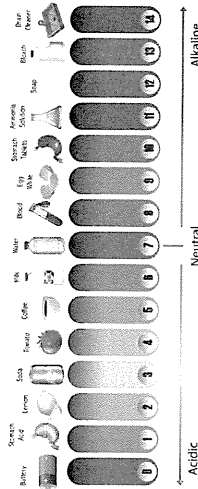
### 4.2 การควบคุมการจัดการ

#### (9) มีแผนฉุกเฉิน

- ✓ การจัดการการรั่วไหลของสารเคมีมีขั้นตอนของเหลว
  - 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่เหมาะสม เช่น หมวกกันน็อก เสื้อกันสารเคมี รองเท้าบูท ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น
  - 2.กั้นพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียง ห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน และการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (กรณีเป็นของเหลวไวไฟ)
  - 3.หยุดการรั่วไหลของสารเคมี จากแหล่งกำเนิด เช่น ปิดอุปกรณ์หรือถังรั่ว ปิดวาล์ว ยกถังตั้งขึ้น เป็นต้น
  - 4.นำวัสดุดูดซับน้ำดูดซับของเหลวมาทันที เพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหลลงรางระบายน้ำ
  - 5.นำวัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เลื่อย หรือเศษผ้า ครอบสารเคมีที่หกกระจายให้หมดไป
  - 6.นำวัสดุดูดซับในภาชนะที่ปิดสนิทใส่ถังขยะ และบรรจุวัสดุอันตรายในภาชนะที่ปิดสนิท ใส่ถังขยะ
  - 7.กำจัดภาชนะอันตรายทิ้ง

ข้อควรระวัง : ห้าม เทน้ำลงในสารเคมีที่รั่วไหล เพราะจะทำให้เกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงขึ้น

สารละลายที่เป็นอันตราย : เทน้ำใส่สารเคมีที่รั่วไหล แล้วใช้ผ้าซับน้ำ



132



## 4.2 การควบคุมการจัดการ

### (9) มีแผนฉุกเฉิน

- ☒ การจัดการรั่วไหลของสารเคมีชนิดของแข็ง
  - เลวใส่อุปกรณ์ดูดความปลอดภัยที่เหมาะสม เช่น แวนตาบัสกัน หน้ากากป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท บุตรป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- 2. กับพื้นที่เกิดเหตุ พร้อมตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียง
- 3. ทำความสะอาดสารเคมีที่หกด้วย โกวาดหรือไม้กวาดเพื่อไม่ให้ระเหยเป็นกลุ่มผงสารเคมี และจัดใส่ภาชนะ นำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

133

## 4.2 การควบคุมการจัดการ

### (11) การจัดการของเสีย

- ☒ รวบรวมของเสียที่เกิดจากการบรรณาการ จัดเก็บที่อาคารพักขยะอันตราย เช่น
  - สารเคมีที่ไม่แล้ว
  - บรรจุกลับเป็นของเสียเคมี
  - วัสดุดูดซับที่ไม่แล้ว
  - สารเคมี/ของเสียที่ทำการไหล
  - สารเสื่อมสภาพ
- ☒ ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ด้วยวิธีที่เหมาะสม

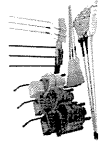
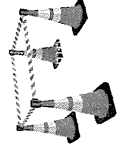


135

## 4.2 การควบคุมการจัดการ

### (10) อุปกรณ์สำหรับใช้ระงับเหตุ

- ☒ วัสดุดูดซับ (Emergency spill kit)
- ☒ อุปกรณ์กันพื้นที่
- ☒ อุปกรณ์กำจัดความสะอาด
- ☒ อุปกรณ์ป้อนสารล้างภายใน/ดวงตา



134

จำลองสถานการณ์ : รัยขปนย้ายสารเคมีสีเขียวบนอาคารที่พักและตัวเข้า

เวลา 11.00 น. เจ้าหน้าที่ดับเพลิงได้รีบแจ้งขอเบกสารเคมี (Antifoam) จากแผนกหมัก จึงแจ้งให้พนักงานขับรถยกไปทำการจ่ายสารเคมี โดยการไปรถยก ดักฟอสเฟตบรรจุกับสารเคมี (Antifoam) จากอาคารเก็บสารเคมี 2 ไปส่งยังอาคารหมักและตัวเข้า ซึ่งขณะที่ปฏิบัติงานเพื่อวางฟอสเฟต กระยะผลิตผลตกทำให้ฟอสเฟตกระแทกกับขอบเขื่อนดินเสื่อม ทำให้ถังสารเคมีแตกพื้นทกรั่วไหลจำนวน 2 ถัง

จากนั้นพนักงานขับรถยกจึงรีบโทรแจ้งหัวหน้าแผนกคลังสินค้า แล้วรีบมากราบมาดูดซับสารเคมีที่ทกรั่วไหล ขณะที่รถยกกำลังวิ่งขึ้น เพื่อหยุดการรั่วไหล สารเคมีได้กระเด็นเข้าตาทำให้มีอาการเสแสบและลืมตาไม่ขึ้น พนักงานหมักที่อยู่เฝ้าเหตุการณ์จึงโทรแจ้งจงป.ประสานขอพยาบาลมารับผู้บาดเจ็บเพื่อส่งไปปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องพยาบาล

ส่วนพนักงานหมักที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้ทำการกั้นพื้นที่ ป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่

จป.ขับรถพยาบาลมารับผู้บาดเจ็บ และนำส่งที่ห้องพยาบาล เพื่อทำการรักษาเบื้องต้น

พนักงานหมักดำเนินการเก็บรวบรวมวัสดุที่รั่วได้กั้นแล้วนำไปจัดเก็บที่อาคารขยะรอกำจัดต่อไป

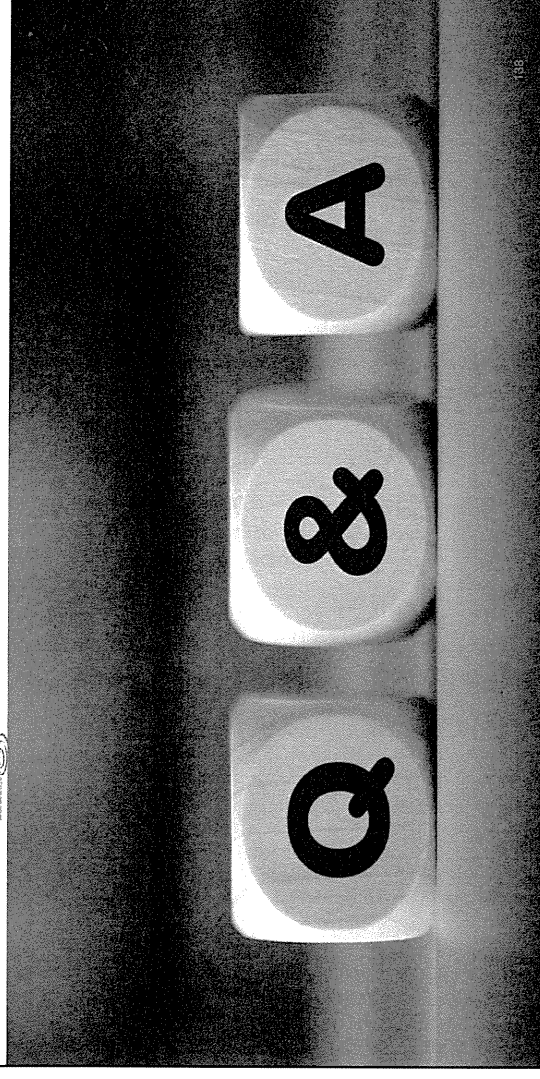
136

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

จำลองสถานการณ์ : ภัยพิษอันตรายเคมีเกี่ยวข้องกับอาคารที่พักและต้นข้าว

จนััษรภพยาบาลมารับผู้บาดเจ็บ และนำส่งที่ห้องพยาบาล เพื่อทำการรักษาเบื้องต้น  
 พนักงานที่นำตัวเข้าเป็นการเก็บรวบรวมวัสดุที่นำไปใส่ถังแล้วนำไปจัดเก็บที่อาคารขยะรอกำจัดต่อไป

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

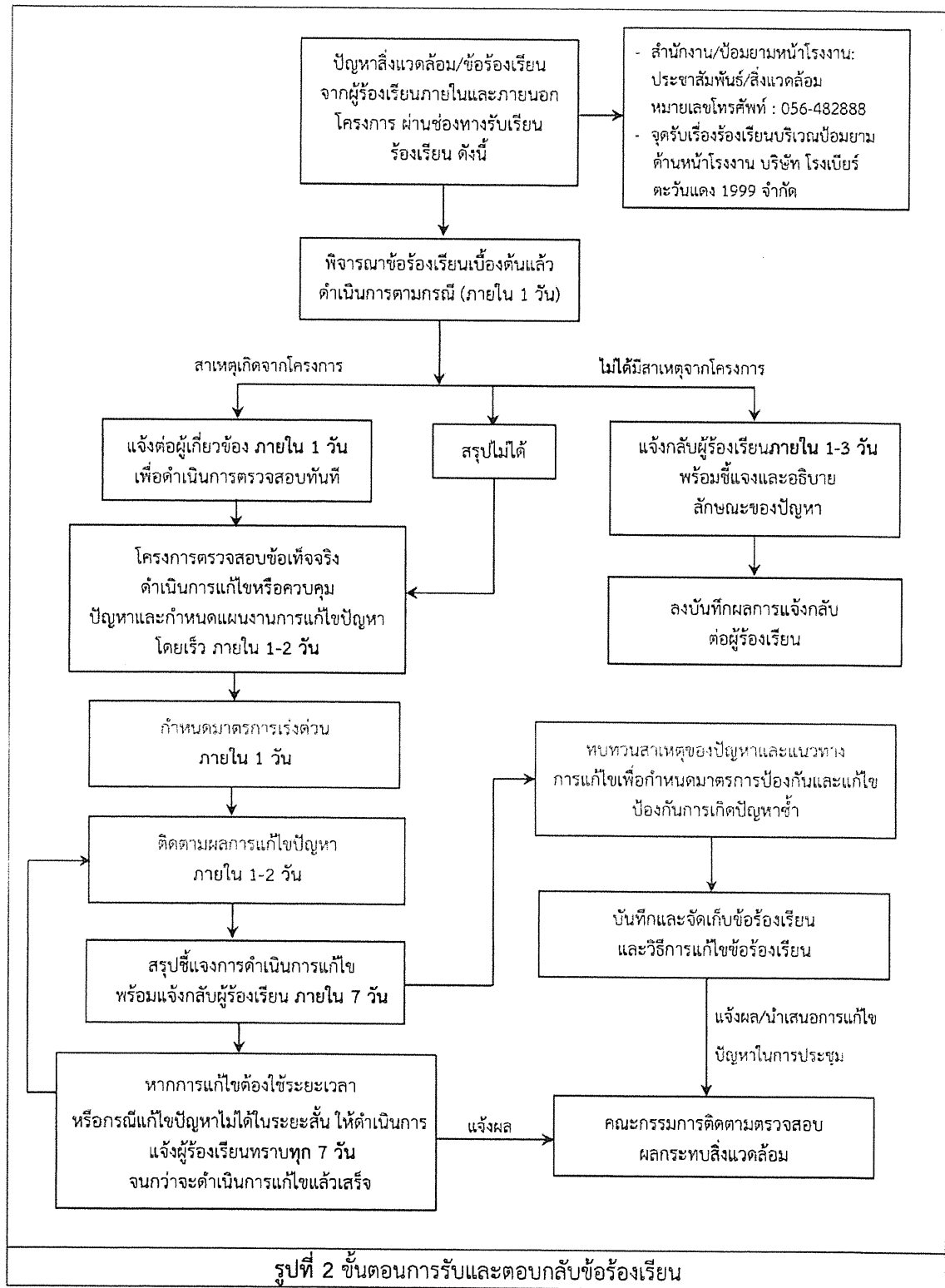


ภาคผนวก ค-2

---

ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน





ลงชื่อ .....

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

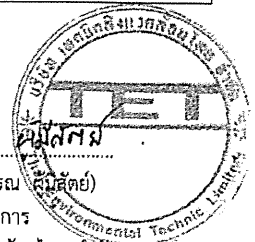
หน้า 90/101

ลงชื่อ .....

(นางสาวหิมาวรรณ คำนัสต์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ภาคผนวก ค-3

---

แผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)  
สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ



บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด

แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า (Maintenance Schedule)

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ	ม.ค.-67				ก.พ.-67				มี.ค.-67				เม.ย.-67				พ.ค.-67				มิ.ย.-67				ก.ค.-67				ส.ค.-67				ก.ย.-67				ต.ค.-67				พ.ย.-67				ธ.ค.-67				หมายเหตุ
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4													
	รายการตรวจสอบเครื่องจักรแต่ละพื้นที่																																																		
1	Intake Building	ซ่อมบำรุง																																																	
2	Milling Building	ซ่อมบำรุง																																																	
3	Brewhouse Building	ซ่อมบำรุง																																																	
4	Cold block	ซ่อมบำรุง																																																	
5	Fermentation tank	ซ่อมบำรุง																																																	
6	Bright Beer Tank	ซ่อมบำรุง																																																	
7	Utility Building	ซ่อมบำรุง																																																	
	- Air compressed system	วิศวกรรม																																																	
	- CO2 Recovery system	วิศวกรรม																																																	
	- Ammonia refrigeration system	วิศวกรรม																																																	
8	Waste water pump system	ซ่อมบำรุง																																																	

✓ แผนงานการบำรุงรักษาประจําสัปดาห์ Autonomous Maintenance (AM) : ดำเนินการโดยพนักงานในแผนกนี้ๆ

✗ แผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Preventive Maintenance - (PM) : ดำเนินการโดยพนักงานในแผนกซ่อมบำรุง

ผู้จัดทำ ( 04/01/2567 )  
หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

ผู้ตรวจสอบ ( 04/01/2567 )  
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม









บริษัท โรงเป็กระวันแดง 1999 จำกัด

บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รวบรวม, รวบรวม, รว. 3 เดือน, รว. 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : เครื่องจักรและเครื่องจักร

แบบ: ... ชื่อ: ... อักษร: ... วันที่: 23 9 17

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค/รายการ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพการทำงาน	ไม่พบความผิดปกติในการทำงาน	
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ระดับน้ำมันเครื่องอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
3	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
4	ตรวจสอบระดับน้ำไฮดรอลิก	ระดับน้ำไฮดรอลิกอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
5	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
6	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
8	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
9	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	

หมายเหตุ: รายการที่ตรวจเช็คแล้วให้เครื่องหมาย ✓ หากมีรายการที่ผิดปกติให้เครื่องหมาย ✗

นาย ... นาย ... นาย ...

บริษัท โรงเป็กระวันแดง 1999 จำกัด

บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รวบรวม, รวบรวม, รว. 3 เดือน, รว. 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : เครื่องจักรและเครื่องจักร

แบบ: ... ชื่อ: ... อักษร: ... วันที่: 17 9 17

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค/รายการ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ระดับน้ำมันเครื่องอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
2	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
3	ตรวจสอบระดับน้ำไฮดรอลิก	ระดับน้ำไฮดรอลิกอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
4	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
5	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
6	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
8	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
9	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
10	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
11	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	ระดับน้ำหล่อเย็นอยู่ในเกณฑ์ปกติ	

หมายเหตุ: รายการที่ตรวจเช็คแล้วให้เครื่องหมาย ✓ หากมีรายการที่ผิดปกติให้เครื่องหมาย ✗

นาย ... นาย ... นาย ...

บริษัท โรงพยาบาล 1999 จำกัด

บัญชีรายชื่อและแผนภาพบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : เอนเจิ้นเกียร์และเครื่องสูบล

นาม: ..... นิสิต: ..... อาคาร: ..... intake Building

[illegible][illegible][illegible]

## บริษัท โรงพยาบาลราชพฤกษ์ 1999 จำกัด

บัญชีรายชื่อบริษัทและผู้ถือหุ้นราย 3 เดือน ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์กับเครื่องสูบลม

แบบที่..... ผู้รับ..... ฝ่าย:..... มีชื่อ..... อาคาร:..... Intake Building  
วันที่..... 21, 9, 67

ลำดับ	รายการแข่งขัน	วันที่	สถานที่	ผลการแข่งขัน	หมายเหตุ
1	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	
2	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	
3	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	
4	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	
5	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	
6	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	
7	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	
8	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	
9	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	
10	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	
11	การแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน (Cross Country) (ชาย)	11/11/2561	โรงเรียนบ้านหนองบัว	ชนะเลิศ	

การศึกษานี้ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้ารำจพรรณี พระราชินีนาถ

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  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525

## บริษัท โรงพยาบาลปิยะเวท จำกัด 1999 จำกัด

บัญชีรายชื้อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : รถเข็นยกและเครื่องสูบล

เลขที่: ๒๐๑๖/๒๗  
 ชื่อ: ๒๐๑๖/๒๗  
 ชื่อ: ๒๐๑๖/๒๗

ลำดับ	รายการพลาซิด	รายการพลาซิด	วิธีการตรวจเชื้อ/ค่าพลาซิด	เกณฑ์มาตรฐาน
1	ผลตรวจหาไวรัสโคโรนา	ผลตรวจหาไวรัสโคโรนา (Seal Pump / Seal )	การตรวจเชื้อด้วยวิธี PCR	ไม่มีพบเชื้อไวรัสโคโรนา, จำนวนเชื้อที่ติดต่อกันได้ไม่เกิน 100 หน่วย/กรัม
2	ผลตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย (Coliform)	ผลตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย (Coliform)	การตรวจเชื้อด้วยวิธีเพาะเชื้อ	ไม่มีพบเชื้อแบคทีเรีย
3	ผลตรวจหาเชื้อรา	ผลตรวจหาเชื้อรา	การตรวจเชื้อด้วยวิธีเพาะเชื้อ	ไม่มีพบเชื้อรา
4	ผลตรวจหาเชื้อยีสต์	ผลตรวจหาเชื้อยีสต์	การตรวจเชื้อด้วยวิธีเพาะเชื้อ	ไม่มีพบเชื้อยีสต์
5	ผลตรวจหาเชื้อปรสิต	ผลตรวจหาเชื้อปรสิต	การตรวจเชื้อด้วยวิธีเพาะเชื้อ	ไม่มีพบเชื้อปรสิต
6	ผลตรวจหาเชื้อไวรัส	ผลตรวจหาเชื้อไวรัส	การตรวจเชื้อด้วยวิธีเพาะเชื้อ	ไม่มีพบเชื้อไวรัส
7	ผลตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย	ผลตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย	การตรวจเชื้อด้วยวิธีเพาะเชื้อ	ไม่มีพบเชื้อแบคทีเรีย
8	ผลตรวจหาเชื้อรา	ผลตรวจหาเชื้อรา	การตรวจเชื้อด้วยวิธีเพาะเชื้อ	ไม่มีพบเชื้อรา
9	ผลตรวจหาเชื้อยีสต์	ผลตรวจหาเชื้อยีสต์	การตรวจเชื้อด้วยวิธีเพาะเชื้อ	ไม่มีพบเชื้อยีสต์
10	ผลตรวจหาเชื้อปรสิต	ผลตรวจหาเชื้อปรสิต	การตรวจเชื้อด้วยวิธีเพาะเชื้อ	ไม่มีพบเชื้อปรสิต
11	ผลตรวจหาเชื้อไวรัส	ผลตรวจหาเชื้อไวรัส	การตรวจเชื้อด้วยวิธีเพาะเชื้อ	ไม่มีพบเชื้อไวรัส

[illegible]

Baruch Lerner  
New Haven, Conn.  
120, 9, 64

วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

2019-2020

1003.6M, 01.01.01 / Rev. 00

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เหล่านี้จะจัดกร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : พลเตอร์กับและเครื่องสูบ

แบบ:.....  
 วันที่:.....  
 ชื่อ:.....  
 ที่อยู่:.....  
 โทรศัพท์:.....  
 อีเมล:.....  
 1997

[illegible]

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจให้ใช้แบบฯ	✓ หมายถึง	✗ หมายถึง
ความถี่ในการเกิดถึงปลายของกระดูก		
การตรวจกระดูกปลายของกระดูกขา		
การตรวจกระดูกขา		

back  
back home  
( 12. 9. 67 )  
not signed

นายคุณูหอ แสงยาเจริญกิจ  
( 1997 )  
บ้านถ้ำเขม

1978-01-01 / 2000-01-01













## บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี 1999 จำกัด

บทช่วยสอนและแผนการนำร่องรายวิชาคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษ รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : เครื่องจักรและเครื่องมือ

[illegible][illegible]

หมายเหตุ : กรณีศึกษาการรวมตัวในท้องถิ่น

๖ ๑๖, ๖ ๑๖, ๖ ๑๖

1967-12-11  
 1967-12-11  
 1967-12-11

บริษัท โรงพยาบาล 1999 จำกัด

บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือ ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์กับเครื่องสูบลม

แบบที่: ชุดที่ ๑      วิชา: คณิตศาสตร์  
 หน้า: ๑      ๑๒, ๑๓

ลำดับ	ลักษณะงาน	วัสดุ	วิธีการตรวจรับ/ใช้งาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	งานก่อตัวชั้นฐาน			
2	งานก่อตัวชั้นฐาน			
3	งานก่อตัวชั้นฐาน			
4	งานก่อตัวชั้นฐาน			
5	งานก่อตัวชั้นฐาน			
6	งานก่อตัวชั้นฐาน			
7	งานก่อตัวชั้นฐาน			
8	งานก่อตัวชั้นฐาน			
9	งานก่อตัวชั้นฐาน			
10	งานก่อตัวชั้นฐาน			
11	งานก่อตัวชั้นฐาน			

หมายเหตุ : การมีลักษณะรวมอยู่ในข้อที่ 1 เท่านั้น		
✓ หมดบัญชี	สถานะผู้ถือหุ้นที่มิใช่บุคคลธรรมดาที่มีฐานภาษี	สถานะผู้ถือหุ้นที่มิใช่บุคคลธรรมดาที่มีฐานภาษี
✗ หมดบัญชี	สถานะผู้ถือหุ้นที่มิใช่บุคคลธรรมดาที่มีฐานภาษี	สถานะผู้ถือหุ้นที่มิใช่บุคคลธรรมดาที่มีฐานภาษี

1692-93  
1693-94  
1694-95

วันที่ 6 12 67  
หน้า ๓๓๓

## บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี 1999 จำกัด

บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือจักร รายนาม ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

แบบ: ด.จ. ฝ่าย: ผลิต อาคาร: Mining Building  
วันที่: 6, 12, 67

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีการดำเนินการ	เกณฑ์การตัดสิน	หมายเหตุ
1	การเตรียมดินปลูก			
2	การหุงต้มดินปลูก (Soil Bake / Gas)			
3	การหุงต้มดินปลูก (Soil Bake / Gas)			
4	การหุงต้มดินปลูก (Soil Bake / Gas)			
5	การหุงต้มดินปลูก (Soil Bake / Gas)			
6	การหุงต้มดินปลูก (Soil Bake / Gas)			
7	การหุงต้มดินปลูก (Soil Bake / Gas)			
8	การหุงต้มดินปลูก (Soil Bake / Gas)			
9	การหุงต้มดินปลูก (Soil Bake / Gas)			
10	การหุงต้มดินปลูก (Soil Bake / Gas)			
11	การหุงต้มดินปลูก (Soil Bake / Gas)			

หมายเหตุ : การนับผลการรวมข้อได้ผลทั้งหมด

Всего 1184 шт.  
( 6 12 67 )  
11.05.1967

นายสุภากร เตมียาภรณ์กุล  
( 6 12 67 )  
ตัวอักษร

10. *Journal of the American Statistical Association*, 92(439), 1089-1092.

00000000000000000000000000000000

## บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

บัญชีรายชื่อและแผนการปฏิบัติงานและโครงการ รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

แผนที่: มิดิต ฝ่าทะ: มิดิต อคาร: สิวสวอนะ บิลดิทว  
วันที่: ๗, ๑๒, ๑๗

[illegible]

หมายเหตุ	การบันทึกผลการตรวจ/ส่งข้อมูล	✓	บันทึก
๑๖	๑๖	๑๖	๑๖
๑๗	๑๗	๑๗	๑๗
๑๘	๑๘	๑๘	๑๘
๑๙	๑๙	๑๙	๑๙
๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
๒๑	๒๑	๒๑	๒๑
๒๒	๒๒	๒๒	๒๒
๒๓	๒๓	๒๓	๒๓
๒๔	๒๔	๒๔	๒๔
๒๕	๒๕	๒๕	๒๕
๒๖	๒๖	๒๖	๒๖
๒๗	๒๗	๒๗	๒๗
๒๘	๒๘	๒๘	๒๘
๒๙	๒๙	๒๙	๒๙
๓๐	๓๐	๓๐	๓๐
๓๑	๓๑	๓๑	๓๑
๓๒	๓๒	๓๒	๓๒
๓๓	๓๓	๓๓	๓๓
๓๔	๓๔	๓๔	๓๔
๓๕	๓๕	๓๕	๓๕
๓๖	๓๖	๓๖	๓๖
๓๗	๓๗	๓๗	๓๗
๓๘	๓๘	๓๘	๓๘
๓๙	๓๙	๓๙	๓๙
๔๐	๔๐	๔๐	๔๐
๔๑	๔๑	๔๑	๔๑
๔๒	๔๒	๔๒	๔๒
๔๓	๔๓	๔๓	๔๓
๔๔	๔๔	๔๔	๔๔
๔๕	๔๕	๔๕	๔๕
๔๖	๔๖	๔๖	๔๖
๔๗	๔๗	๔๗	๔๗
๔๘	๔๘	๔๘	๔๘
๔๙	๔๙	๔๙	๔๙
๕๐	๕๐	๕๐	๕๐
๕๑	๕๑	๕๑	๕๑
๕๒	๕๒	๕๒	๕๒
๕๓	๕๓	๕๓	๕๓
๕๔	๕๔	๕๔	๕๔
๕๕	๕๕	๕๕	๕๕
๕๖	๕๖	๕๖	๕๖
๕๗	๕๗	๕๗	๕๗
๕๘	๕๘	๕๘	๕๘
๕๙	๕๙	๕๙	๕๙
๖๐	๖๐	๖๐	๖๐
๖๑	๖๑	๖๑	๖๑
๖๒	๖๒	๖๒	๖๒
๖๓	๖๓	๖๓	๖๓
๖๔	๖๔	๖๔	๖๔
๖๕	๖๕	๖๕	๖๕
๖๖	๖๖	๖๖	๖๖
๖๗	๖๗	๖๗	๖๗
๖๘	๖๘	๖๘	๖๘
๖๙	๖๙	๖๙	๖๙
๗๐	๗๐	๗๐	๗๐
๗๑	๗๑	๗๑	๗๑
๗๒	๗๒	๗๒	๗๒
๗๓	๗๓	๗๓	๗๓
๗๔	๗๔	๗๔	๗๔
๗๕	๗๕	๗๕	๗๕
๗๖	๗๖	๗๖	๗๖
๗๗	๗๗	๗๗	๗๗
๗๘	๗๘	๗๘	๗๘
๗๙	๗๙	๗๙	๗๙
๘๐	๘๐	๘๐	๘๐
๘๑	๘๑	๘๑	๘๑
๘๒	๘๒	๘๒	๘๒
๘๓	๘๓	๘๓	๘๓
๘๔	๘๔	๘๔	๘๔
๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
๘๖	๘๖	๘๖	๘๖
๘๗	๘๗	๘๗	๘๗
๘๘	๘๘	๘๘	๘๘
๘๙	๘๙	๘๙	๘๙
๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
๙๑	๙๑	๙๑	๙๑
๙๒	๙๒	๙๒	๙๒
๙๓	๙๓	๙๓	๙๓
๙๔	๙๔	๙๔	๙๔
๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
๙๖	๙๖	๙๖	๙๖
๙๗	๙๗	๙๗	๙๗
๙๘	๙๘	๙๘	๙๘
๙๙	๙๙	๙๙	๙๙
๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050  
2051  
2052  
2053  
2054  
2055  
2056  
2057  
2058  
2059  
2060  
2061  
2062  
2063  
2064  
2065  
2066  
2067  
2068  
2069  
2070  
2071  
2072  
2073  
2074  
2075  
2076  
2077  
2078  
2079  
2080  
2081  
2082  
2083  
2084  
2085  
2086  
2087  
2088  
2089  
2090  
2091  
2092  
2093  
2094  
2095  
2096  
2097  
2098  
2099  
2100  
2101  
2102  
2103  
2104  
2105  
2106  
2107  
2108  
2109  
2110  
2111  
2112  
2113  
2114  
2115  
2116  
2117  
2118  
2119  
2120  
2121  
2122  
2123  
2124  
2125  
2126  
2127  
2128  
2129  
2130  
2131  
2132  
2133  
2134  
2135  
2136  
2137  
2138  
2139  
2140  
2141  
2142  
2143  
2144  
2145  
2146  
2147  
2148  
2149  
2150  
2151  
2152  
2153  
2154  
2155  
2156  
2157  
2158  
2159  
2160  
2161  
2162  
2163  
2164  
2165  
2166  
2167  
2168  
2169  
2170  
2171  
2172  
2173  
2174  
2175  
2176  
2177  
2178  
2179  
2180  
2181  
2182  
2183  
2184  
2185  
2186  
2187  
2188  
2189  
2190  
2191  
2192  
2193  
2194  
2195  
2196  
2197  
2198  
2199  
2200  
2201  
2202  
2203  
2204  
2205  
2206  
2207  
2208  
2209  
2210  
2211  
2212  
2213  
2214  
2215  
2216  
2217  
2218  
2219  
2220  
2221  
2222  
2223  
2224  
2225  
2226  
2227  
2228  
2229  
2230  
2231  
2232  
2233  
2234  
2235  
2236  
2237  
2238  
2239  
2240  
2241  
2242  
2243  
2244  
2245  
2246  
2247  
2248  
2249  
2250  
2251  
2252  
2253  
2254  
2255  
2256  
2257  
2258  
2259  
2260  
2261  
2262  
2263  
2264  
2265  
2266  
2267  
2268  
2269  
2270  
2271  
2272  
2273  
2274  
2275  
2276  
2277  
2278  
2279  
2280  
2281  
2282  
2283  
2284  
2285  
2286  
2287  
2288  
2289  
2290  
2291  
2292  
2293  
2294  
2295  
2296  
2297  
2298  
2299  
2300  
2301  
2302  
2303  
2304  
2305  
2306  
2307  
2308  
2309  
2310  
2311  
2312  
2313  
2314  
2315  
2316  
2317  
2318  
2319  
2320  
2321  
2322  
2323  
2324  
2325  
2326  
2327  
2328  
2329  
2330  
2331  
2332  
2333  
2334  
2335  
2336  
2337  
2338  
2339  
2340  
2341  
2342  
2343  
2344  
2345  
2346  
2347  
2348  
2349  
2350  
2351  
2352  
2353  
2354  
2355  
2356  
2357  
2358  
2359  
2360  
2361  
2362  
2363  
2364  
2365  
2366  
2367  
2368  
2369  
2370  
2371  
2372  
2373  
2374  
2375  
2376  
2377  
2378  
2379  
2380  
2381  
2382  
2383  
2384  
2385  
2386  
2387  
2388  
2389  
2390  
2391  
2392  
2393  
2394  
2395  
2396  
2397  
2398  
2399  
2400  
2401  
2402  
2403  
2404  
2405  
2406  
2407  
2408  
2409  
2410  
2411  
2412  
2413  
2414  
2415  
2416  
2417  
2418  
2419  
2420  
2421  
2422  
2423  
2424  
2425  
2426  
2427  
2428  
2429  
2430  
2431  
2432  
2433  
2434  
2435  
2436  
2437  
2438  
2439  
2440  
2441  
2442  
2443  
2444  
2445  
2446  
2447  
2448  
2449  
2450  
2451  
2452  
2453  
2454  
2455  
2456  
2457  
2458  
2459  
2460  
2461  
2462  
2463  
2464  
2465  
2466  
2467  
2468  
2469  
2470  
2471  
2472  
2473  
2474  
2475  
2476  
2477  
2478  
2479  
2480  
2481  
2482  
2483  
2484  
2485  
2486  
2487  
2488  
2489  
2490  
2491  
2492  
2493  
2494  
2495  
2496  
2497  
2498  
2499  
2500  
2501  
2502  
2503  
2504  
2505  
2506  
2507  
2508  
2509  
2510  
2511  
2512  
2513  
2514  
2515  
2516  
2517  
2518  
2519  
2520  
2521  
2522  
2523  
2524  
2525  
2526  
2527  
2528  
2529  
2530  
2531  
2532  
2533  
2534  
2535  
2536  
2537  
2538  
2539  
2540  
2541  
2542  
2543  
2544  
2545  
2546  
2547  
2548  
2549  
2550  
2551  
2552  
2553  
2554  
2555  
2556  
2557  
2558  
2559  
2560  
2561  
2562  
2563  
2564  
2565  
2566  
2567  
2568  
2569  
2570  
2571  
2572  
2573  
2574  
2575  
2576  
2577  
2578  
2579  
2580  
2581  
2582  
2583  
2584  
2585  
2586  
2587  
2588  
2589  
2590  
2591  
2592  
2593  
2594  
2595  
2596  
2597  
2598  
2599  
2600  
2601  
2602  
2603  
2604  
2605  
2606  
2607  
2608  
2609  
2610  
2611  
2612  
2613  
2614  
2615  
2616  
2617  
2618  
2619  
2620  
2621  
2622  
2623  
2624  
2625  
2626  
2627  
2628  
2629  
2630  
2631  
2632  
2633  
2634  
2635  
2636  
2637  
2638  
2639  
2640  
2641  
2642  
2643  
2644  
2645  
2646  
2647  
2648  
2649  
2650  
2651  
2652  
2653  
2654  
2655  
2656  
2657  
26

นายสุพล แสงยาเจริญกุล  
7, 12, 67,  
ต้นฉบับตาม

TYB-CA-EN-01-01 / Rev-00



แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1669

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
เครื่องยนต์																																
1	น้ำมันเครื่อง	/							/											/											/	
2	น้ำมันเบรก	/																		/											/	
3	น้ำมันหล่อลื่น	/							/											/											/	
4	สายพาน	/							/											/											/	
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/							/											/											/	
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																		/											/	
7	ไฟเลี้ยว	/							/											/											/	
8	ที่ปัดน้ำฝน	/							/											/											/	
ระบบขับเคลื่อน																																
9	ลมยาง / สภาพยาง	/							/											/											/	
10	ระบบเบรก	/							/											/											/	
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/							/											/											/	
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/							/											/											/	
ความปลอดภัย																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/							/											/											/	
14	ความสะอาดตัวรถ	/							/											/											/	
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/							/											/											/	
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/							/											/											/	
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/							/											/											/	
18	กระจกหน้า - หลัง	/							/											/											/	

37669

71-1669

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1417

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
<b>เครื่องยนต์</b>																																
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
<b>ระบบไฟฟ้า</b>																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
<b>ระบบขับเคลื่อน</b>																																
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
<b>ความปลอดภัย</b>																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ก๊อ

71-1417

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ



แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... กรกฎาคม... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-1539

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน  
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
น้ำมัน																																
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สภาพทาน																															
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
ระบบน้ำ																																
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
ระบบปรับอากาศ																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ผู้รับ

ผู้ส่ง

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... กรกฎาคม... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 3049983

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน  
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
น้ำมัน																																
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สภาพทาน																															
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
ระบบน้ำ																																
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
ระบบปรับอากาศ																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ผู้รับ

ผู้ส่ง

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-0999

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งานได้  
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
เครื่องยนต์																																
1	น้ำมันเครื่อง			/									/										/								/	
2	น้ำมันเบรก			/									/										/								/	
3	น้ำมันหล่อลื่น			/									/										/								/	
4	สายพาน			/									/										/								/	
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น			/									/										/								/	
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก			/									/										/								/	
7	ไฟเลี้ยว			/									/										/								/	
8	ที่ปัดน้ำฝน			/									/										/								/	
ระบบน้ำ																																
9	ลมยาง / สภาพยาง			/									/										/								/	
10	ระบบเบรก			/									/										/								/	
11	ระบบบังคับเลี้ยว			/									/										/								/	
12	ระบบรองรับน้ำหนัก			/									/										/								/	
ความปลอดภัย																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น			/									/										/								/	
14	ความสะอาดตัวรถ			/									/										/								/	
15	ความสะอาดห้องโดยสาร			/									/										/								/	
16	ความสะอาดเครื่องยนต์			/									/										/								/	
17	ความสะอาดห้องเครื่อง			/									/										/								/	
18	กระจกหน้า - หลัง			/									/										/								/	

768946

จตุรดา

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 56-5634

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งานได้  
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
เครื่องยนต์																																
1	น้ำมันเครื่อง			/									/										/								/	
2	น้ำมันเบรก			/									/										/								/	
3	น้ำมันหล่อลื่น			/									/										/								/	
4	สายพาน			/									/										/								/	
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น			/									/										/								/	
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก			/									/										/								/	
7	ไฟเลี้ยว			/									/										/								/	
8	ที่ปัดน้ำฝน			/									/										/								/	
ระบบน้ำ																																
9	ลมยาง / สภาพยาง			/									/										/								/	
10	ระบบเบรก			/									/										/								/	
11	ระบบบังคับเลี้ยว			/									/										/								/	
12	ระบบรองรับน้ำหนัก			/									/										/								/	
ความปลอดภัย																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น			/									/										/								/	
14	ความสะอาดตัวรถ			/									/										/								/	
15	ความสะอาดห้องโดยสาร			/									/										/								/	
16	ความสะอาดเครื่องยนต์			/									/										/								/	
17	ความสะอาดห้องเครื่อง			/									/										/								/	
18	กระจกหน้า - หลัง			/									/										/								/	

อโนทัย

จตุรดา

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... สิงหาคม ...ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-1417

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ทึบคาน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ก๊อ

บุตร

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... สิงหาคม ...ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-1539

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ		รายการตรวจสอบ																														
		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
การตรวจ																																
1	น้ำมันเครื่อง			/							/										/										/	
2	น้ำมันเบรก			/							/										/										/	
3	น้ำมันหล่อลื่น			/							/										/										/	
4	สายพาน			/							/										/										/	
การตรวจ																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น			/							/										/										/	
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก			/							/										/										/	
7	ไฟเลี้ยว			/							/										/										/	
8	ทึบคาน้ำฝน			/							/										/										/	
การตรวจ																																
9	ลมยาง / สภาพยาง			/							/										/										/	
10	ระบบเบรก			/							/										/										/	
11	ระบบบังคับเลี้ยว			/							/										/										/	
12	ระบบรองรับน้ำหนัก			/							/										/										/	
การตรวจ																																
13	ระบบแอร์คอนดิชัน			/							/										/										/	
14	ความสะอาดตัวรถ			/							/										/										/	
15	ความสะอาดห้องโดยสาร			/							/										/										/	
16	ความสะอาดเครื่องยนต์			/							/										/										/	
17	ความสะอาดห้องเครื่อง			/							/										/										/	
18	กระจกหน้า - หลัง			/							/										/										/	

ศิริ

บุตร

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โออิติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... ธันวาคม... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-09 ๕๙

หมายเหตุ: ☒ หมดถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมดถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โออิติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... สิงหาคม... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-16 ๕๙

หมายเหตุ: ☒ หมดถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมดถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน.....ปี ๒๕๖๗

ทะเบียนรถ.....๕๖-๕๖ ๓๔

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจ	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
น้ำมัน																																
1	น้ำมันเครื่อง	/																					/									
2	น้ำมันเบรก	/																					/									
3	น้ำมันหล่อเย็น	/																					/									
4	สภาพยาง	/																					/									
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																					/									
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																					/									
7	ไฟเลี้ยว	/																					/									
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																					/									
ระบบเครื่องยนต์																																
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																					/									
10	ระบบเบรก	/																					/									
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																					/									
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																					/									
ระบบปรับอากาศ																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/																					/									
14	ความสะอาดตัวรถ	/																					/									
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																					/									
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																					/									
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																					/									
18	กระจกหน้า - หลัง	/																					/									

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน.....ปี ๒๕๖๗

ทะเบียนรถ.....๓๔๖ ๙๙๓

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจ	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
น้ำมัน																																
1	น้ำมันเครื่อง	/																					/									
2	น้ำมันเบรก	/																					/									
3	น้ำมันหล่อเย็น	/																					/									
4	สภาพยาง	/																					/									
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																					/									
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																					/									
7	ไฟเลี้ยว	/																					/									
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																					/									
ระบบเครื่องยนต์																																
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																					/									
10	ระบบเบรก	/																					/									
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																					/									
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																					/									
ระบบปรับอากาศ																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/																					/									
14	ความสะอาดตัวรถ	/																					/									
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																					/									
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																					/									
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																					/									
18	กระจกหน้า - หลัง	/																					/									

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน...พฤษภาคม...ปี 2567

ทะเบียนรถ... ๗๓-๖๙๓๐

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สภาพยาง																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพพวง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแตรคอนคั่น																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระบอกน้ำ - หลั																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน...พฤษภาคม...ปี 2567

ทะเบียนรถ... ๗๓-๖๙๓๐

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง	/									/																					/
2	น้ำมันเบรก	/									/											/										/
3	น้ำมันหล่อลื่น	/									/											/										/
4	สภาพยาง	/									/											/										/
รวมเป็นเงิน											/											/										/
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/									/																					/
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/									/																					/
7	ไฟเลี้ยว	/									/																					/
8	ที่ปัดน้ำฝน	/									/																					/
รวมเป็นเงิน																						/										/
9	ลมยาง / สภาพยาง	/									/																					/
10	ระบบเบรก	/									/																					/
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/									/											/										/
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/									/											/										/
รวมเป็นเงิน											/											/										/
13	ระบบแตรคอนคั่น	/									/																					/
14	ความสะอาดตัวรถ	/									/											/										/
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/									/											/										/
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/									/											/										/
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/									/											/										/
18	กระบอกน้ำ - หลอด	/									/											/										/

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1539

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ หรือใช้งาน  
☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สภาพยาง																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระชกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-0999

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ หรือใช้งาน  
☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สภาพยาง																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระชกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ



แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์ซี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... พฤศจิกายน ปี ๒๕๖๓

ทะเบียนรถ... ๕๖-๕๖๓๔

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง	/																														
2	น้ำมันเบรก	/																														
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																														
4	สายพาน	/																														
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																														
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																														
7	ไฟเลี้ยว	/																														
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																														
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																														
10	ระบบเบรก	/																														
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																														
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																														
13	ระบบแตรเตือนคัน	/																														
14	ความสะอาดตัวรถ	/																														
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																														
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																														
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																														
18	กระจกหน้า - หลัง	/																														

ผู้ตรวจ

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์ซี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... พฤศจิกายน ปี ๒๕๖๓

ทะเบียนรถ... ๗๑-๑๖๙๓

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง	/																														
2	น้ำมันเบรก	/																														
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																														
4	สายพาน	/																														
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																														
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																														
7	ไฟเลี้ยว	/																														
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																														
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																														
10	ระบบเบรก	/																														
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																														
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																														
13	ระบบแตรเตือนคัน	/																														
14	ความสะอาดตัวรถ	/																														
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																														
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																														
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																														
18	กระจกหน้า - หลัง	/																														

ผู้ตรวจ

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... พฤศจิกายน... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 74-5720

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง	/																														
2	น้ำมันเบรก	/																														
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																														
4	สภาพยาง	/																														
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																														
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																														
7	ไฟเลี้ยว	/																														
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																														
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																														
10	ระบบเบรก	/																														
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																														
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																														
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/																														
14	ความสะอาดตัวรถ	/																														
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																														
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																														
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																														
18	กระจกหน้า - หลัง	/																														

ทศชัย  
ผู้จัดทำ

วิฑูรย์  
ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... กันยายน... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-1417

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง	/																														
2	น้ำมันเบรก	/																														
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																														
4	สภาพยาง	/																														
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																														
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																														
7	ไฟเลี้ยว	/																														
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																														
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																														
10	ระบบเบรก	/																														
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																														
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																														
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/																														
14	ความสะอาดตัวรถ	/																														
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																														
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																														
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																														
18	กระจกหน้า - หลัง	/																														

ก่อ  
ผู้จัดทำ

วิฑูรย์  
ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1539

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
เครื่องยนต์																																
1	น้ำมันเครื่อง			/							/										/									/		
2	น้ำมันเบรก			/							/										/									/		
3	น้ำมันหล่อลื่น			/							/										/									/		
4	สายพาน			/							/										/									/		
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น			/							/										/									/		
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก			/							/										/									/		
7	ไฟเลี้ยว			/							/										/									/		
8	ที่ปัดน้ำฝน			/							/										/									/		
ระบบเบรก																																
9	ลมยาง / สภาพยาง			/							/										/									/		
10	ระบบเบรก			/							/										/									/		
11	ระบบบังคับเลี้ยว			/							/										/									/		
12	ระบบรองรับน้ำหนัก			/							/										/									/		
ระบบปรับอากาศ																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น			/							/										/									/		
14	ความสะอาดตัวรถ			/							/										/									/		
15	ความสะอาดห้องโดยสาร			/							/										/									/		
16	ความสะอาดเครื่องยนต์			/							/										/									/		
17	ความสะอาดห้องเครื่อง			/							/										/									/		
18	กระจกหน้า - หลัง			/							/										/									/		

ตรวจ

จุดตรวจ

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-0989

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
เครื่องยนต์																																
1	น้ำมันเครื่อง			/							/										/									/		
2	น้ำมันเบรก			/							/										/									/		
3	น้ำมันหล่อลื่น			/							/										/									/		
4	สายพาน			/							/										/									/		
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น			/							/										/									/		
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก			/							/										/									/		
7	ไฟเลี้ยว			/							/										/									/		
8	ที่ปัดน้ำฝน			/							/										/									/		
ระบบเบรก																																
9	ลมยาง / สภาพยาง			/							/										/									/		
10	ระบบเบรก			/							/										/									/		
11	ระบบบังคับเลี้ยว			/							/										/									/		
12	ระบบรองรับน้ำหนัก			/							/										/									/		
ระบบปรับอากาศ																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น			/							/										/									/		
14	ความสะอาดตัวรถ			/							/										/									/		
15	ความสะอาดห้องโดยสาร			/							/										/									/		
16	ความสะอาดเครื่องยนต์			/							/										/									/		
17	ความสะอาดห้องเครื่อง			/							/										/									/		
18	กระจกหน้า - หลัง			/							/										/									/		

ตรวจ

จุดตรวจ

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 56-5634

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน  
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ		รายการตรวจ										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
เครื่องยนต์																																										
1	น้ำมันเครื่อง		/								/																					/										
2	น้ำมันเบรก		/								/																					/										
3	น้ำมันหล่อลื่น		/								/																					/										
4	สายพาน		/								/																					/										
ระบบไฟฟ้า																																										
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น		/								/																					/										
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก		/								/																					/										
7	ไฟเลี้ยว		/								/																					/										
8	ที่ปัดน้ำฝน		/								/																					/										
ระบบพวงมาลัย																																										
9	ลมยาง / สภาพยาง		/								/																					/										
10	ระบบเบรก		/								/																					/										
11	ระบบบังคับเลี้ยว		/								/																					/										
12	ระบบรองรับน้ำหนัก		/								/																					/										
ระบบความปลอดภัย																																										
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น		/								/																					/										
14	ความสะอาดตัวรถ		/								/																					/										
15	ความสะอาดห้องโดยสาร		/								/																					/										
16	ความสะอาดเครื่องยนต์		/								/																					/										
17	ความสะอาดห้องเครื่อง		/								/																					/										
18	กระจกหน้า - หลัง		/								/																					/										

โอฬาร

วิศุทธิ์

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1689

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน  
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ		รายการตรวจ																														
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		
เครื่องยนต์																																
1	น้ำมันเครื่อง	/						/										/											/			
2	น้ำมันเบรก	/						/										/											/			
3	น้ำมันหล่อลื่น	/						/										/											/			
4	สายพาน	/						/										/											/			
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/						/										/											/			
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/						/										/											/			
7	ไฟเลี้ยว	/						/										/											/			
8	ที่ปัดน้ำฝน	/						/										/											/			
ระบบพวงมาลัย																																
9	ลมยาง / สภาพยาง	/						/										/											/			
10	ระบบเบรก	/						/										/											/			
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/						/										/											/			
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/						/										/											/			
ระบบความปลอดภัย																																
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/						/										/											/			
14	ความสะอาดตัวรถ	/						/										/											/			
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/						/										/											/			
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/						/										/											/			
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/						/										/											/			
18	กระจกหน้า - หลัง	/						/										/											/			

วิศุทธิ์

วิศุทธิ์

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 74-5710

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
เครื่องยนต์																																
1	น้ำมันเครื่อง			/										/												/						
2	น้ำมันเบรก			/										/												/						
3	น้ำมันหล่อลื่น			/										/												/						
4	สายพาน			/										/												/						
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น			/										/												/						
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก			/										/												/						
7	ไฟเลี้ยว			/										/												/						
8	ที่ปัดน้ำฝน			/										/												/						
ระบบเบรก																																
9	ลมยาง / สภาพยาง			/										/												/						
10	ระบบเบรก			/										/												/						
11	ระบบบังคับเลี้ยว			/										/												/						
12	ระบบรองรับน้ำหนัก			/										/												/						
ระบบแบริ่ง																																
13	ระบบแบริ่งคอนคิชั่น			/										/												/						
14	ความสะอาดตัวรถ			/										/												/						
15	ความสะอาดห้องโดยสาร			/										/												/						
16	ความสะอาดเครื่องยนต์			/										/												/						
17	ความสะอาดห้องเครื่อง			/										/												/						
18	กระจกหน้า - หลัง			/										/												/						

พวตกร.

พวตกร.

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 74-5710

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน  
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
เครื่องยนต์																																
1	น้ำมันเครื่อง			/										/												/						
2	น้ำมันเบรก			/										/												/						
3	น้ำมันหล่อลื่น			/										/												/						
4	สายพาน			/										/												/						
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น			/										/												/						
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก			/										/												/						
7	ไฟเลี้ยว			/										/												/						
8	ที่ปัดน้ำฝน			/										/												/						
ระบบเบรก																																
9	ลมยาง / สภาพยาง			/										/												/						
10	ระบบเบรก			/										/												/						
11	ระบบบังคับเลี้ยว			/										/												/						
12	ระบบรองรับน้ำหนัก			/										/												/						
ระบบแบริ่ง																																
13	ระบบแบริ่งคอนคิชั่น			/										/												/						
14	ความสะอาดตัวรถ			/										/												/						
15	ความสะอาดห้องโดยสาร			/										/												/						
16	ความสะอาดเครื่องยนต์			/										/												/						
17	ความสะอาดห้องเครื่อง			/										/												/						
18	กระจกหน้า - หลัง			/										/												/						

พวตกร.

พวตกร.

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน ตุลาคม ปี ๒๕๖๓

ทะเบียนรถ ๗๑-๑๖๘๙

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแตรคอนคีน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

๕๓๕๖

ผู้จัดทำ

๖๓๖๓

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน ตุลาคม ปี ๒๕๖๓

ทะเบียนรถ ๕๖-๕๖๓๔

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแตรคอนคีน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

๖๓๖๓

ผู้จัดทำ

๖๓๖๓

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โกลด์สตาร์ จำกัด

ประจำเดือน ธันวาคม ปี 25๕๗

ทะเบียนรถ ๗๑-๐๙๕๗

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแตรเตือนคัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โกลด์สตาร์ จำกัด

ประจำเดือน ธันวาคม ปี 25๕๗

ทะเบียนรถ ๗๑-๑๕๓๕

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	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
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแตรเตือนคัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ



แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... ๑๖/๐๗ ปี ๒๕๖๑

ทะเบียนรถ... ๗๑-๑๔๑

หมายเหตุ: ✓ หมายถึงสภาพปกติ หรือมีใช้งาน

✗ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจ	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
1	น้ำมันเครื่อง	✓																														
2	น้ำมันเบรก	✓																														
3	น้ำมันพ่นท่อเย็น	✓																														
4	สายพาน	✓																														
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	✓																														
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	✓																														
7	ไฟเลี้ยว	✓																														
8	ท่อน้ำฝน	✓																														
9	ลมยาง / สภาพยาง	✓																														
10	ระบบเบรก	✓																														
11	ระบบบังคับเลี้ยว	✓																														
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	✓																														
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	✓																														
14	ความสะอาดตัวรถ	✓																														
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	✓																														
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	✓																														
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	✓																														
18	กระดาษหน้า - หลัง	✓																														

ก่อ

พจก

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

## ภาคผนวก ค-4

เอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



บริษัท โรงเบียร์ตะวันตก 1999 จำกัด

บันทึกการสนทนาความปลอดภัย (SAFETY TOOLBOX TALK RECORD)

วันที่: \_\_\_\_\_ วันจันทร์ที่ 10 มิถุนายน 2567 เวลา: \_\_\_\_\_ 08.00 - 08.30 น.  
แผนก/หน่วยงาน: \_\_\_\_\_ กรอง ฝ่าย: \_\_\_\_\_ ผลิจ

Safety talk item (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ หัวข้อที่พูด)

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE) | <input type="checkbox"/> การจราจร                      |
| <input type="checkbox"/> การทำความสะอาด (5 ส.)                             | <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากงานเชื่อม |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากที่สูง                        | <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากรถยก      |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า                         | <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากสารเคมี   |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด                    | <input type="checkbox"/> ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย      |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากการยกย้ายสิ่งของ              | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ _____              |

รายละเอียด (บรรยาย)	รายชื่อพนักงานเข้าร่วมกิจกรรม
อธิบายวิธีการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ใน	นาย นิรุจเจตน์ ช่อใจ
กระบวนการกรองและผสมดังนี้	ผ.ส. 04 จิตา ดุสนิย
1. แวนครอบตากันสารเคมี : ในกระบวนการกรองและผสม มีโอกาส	
ได้รับไอระเหยสารเคมีในการทำความสะอาดภายในอุปกรณ์ (CIP) โดยสวม	
ครอบดวงตาและให้ดึงเชือกไปทางด้านหลังเพื่อปรับความกระชับ	
2. ดึงมือน้อยกันสารเคมีแบบยาว : เพื่อป้องกันการสัมผัสสารเคมี	
ระหว่างการทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ จึงได้อธิบายวิธีการใช้งานดุนมือ	
ยงกันสารเคมีและวิธีการดูแลรักษาโดยล้างด้วยน้ำเปล่าเพื่อชะล้างความ	
เป็นกรด-ด่าง จะช่วยยืดอายุการใช้งานดุนมือน้อยกันสารเคมี	
3. กระบังหน้านิรภัย : เพื่อป้องกันสารเคมีกระเด็นเข้าดวงตาจึงได้	
อธิบายการใช้งานกระบังหน้านิรภัย วิธีการปรับความกระชับและวิธีการดูแล	
และรักษาส่วนที่เป็นหน้ากากพลาสติกใส โดยไม่จัดเก็บปะปนกับอุปกรณ์อื่น	
เพื่อป้องกันการเกิดรอยที่หน้ากาก	
อธิบายวิธีการใช้งานหน้ากากท่อป้องกันสารเคมีเพิ่มเติม เนื่องจาก	
ได้รับแจ้งจากพนักงานว่ามีขั้นตอนตรวจสอบสารเคมีใส่บีกเกอร์	

ลงชื่อ.....  
จป.หัวหน้างาน

รวมทั้งหมด..... 2 .....คน

ลงชื่อ..... Porawatch C. ....  
จป.วิชาชีพ

บริษัท โรงเปียร์ตะวันออก 1999 จำกัด

ภาพประกอบกิจกรรมการสนทนาความปลอดภัย (SAFETY TOOLBOX TALK)

แผนก : กรอง

ฝ่าย : ผลิต

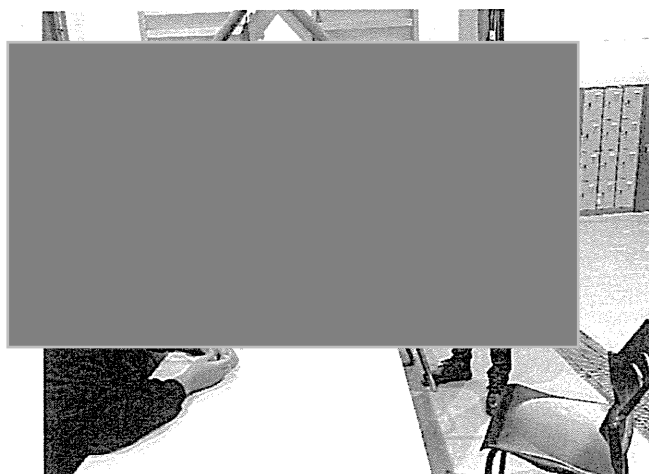
หัวข้อ : การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

รายละเอียด :

สำหรับพนักงานกรอง ที่มีการปฏิบัติงานกับสารเคมีที่มีฤทธิ์กรด-ด่างในกระบวนการ CIP จึงอธิบายวิธีการใช้งานแว่นครอบตากันสารเคมี เพื่อป้องกันการระคายเคืองดวงตาจากการได้รับไอระเหยของสารเคมี วิธีใช้งานปรับความกระชับโดยดึงเชือกที่แว่นไปทางด้านหลัง และหลังใช้งานให้ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำเปล่าหรือน้ำยาความสะอาด ผึ่งลมให้แห้งก่อนนำเก็บเข้าตู้



อธิบายวิธีใช้งานกระบังหน้ากันภัย เพื่อป้องกันการกระเด็นของสารเคมีเข้าสู่ใบหน้าและดวงตา โดยแนะนำปรับความกระชับ ให้กดและหมุนปุ่มด้านหลังไปทางขวาเพื่อเพิ่มความกระชับ หากกดและหมุนไปทางซ้ายจะทำให้คลายออก การดูแลรักษาไม่เก็บร่วมกับอุปกรณ์อื่น เนื่องจากจะทำให้เกิดรอยบนหน้ากากพลาสติกใส



บริษัท โรงเปียร์ตะวันตก 1999 จำกัด

บันทึกการสนทนาความปลอดภัย (SAFETY TOOLBOX TALK RECORD)

วันที่ : \_\_\_\_\_ วันจันทร์ที่ 27 พฤษภาคม 2567 เวลา : \_\_\_\_\_ 08.00 - 08.30 น.

แผนก/หน่วยงาน : \_\_\_\_\_ ผลิต ฝ่าย : \_\_\_\_\_ ผลิต

Safety talk item (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ หัวข้อที่พูด)

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE) | <input type="checkbox"/> การจราจร                      |
| <input type="checkbox"/> การทำความสะอาด (5 ส.)                             | <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากงานเชื่อม |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากที่สูง                        | <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากรถยก      |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า                         | <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากสารเคมี   |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด                    | <input type="checkbox"/> ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย      |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันอันตรายจากการยกย้ายสิ่งของ              | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ _____              |

รายละเอียด (บรรยาย)	รายชื่อพนักงานเข้าร่วมกิจกรรม
อธิบายวิธีการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามตำแหน่งงานดังนี้	1) นาย จนะชัย แสงสุพรรณ
1. พนักงานควบคุมการผลิต : ลักษณะงานกับตัวอย่างผลิตภัณฑ์เบียร์และการเตรียม	2) นายสุภากร บึงแก้ว
สารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นกรด-ด่างในกระบวนการทำความสะอาด(CIP)	3) นาย ชัยยศ ไชยผล
- ดึงมือหนึ่งกันความร้อน : แนะนำการดูแลรักษาความปลอดภัย โดยใช้ทิวชูปีก	4) นาย ชัยชนะ คำสิงห์
เช็ดทำความสะอาด ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาด หลังใช้เสร็จล้างมือให้แห้ง	5) นาย เอกธวัช ทองนพรัตน์
- ดึงมือกันสารเคมีขาว 24 นิ้ว : แนะนำการใช้งานและดูแลรักษาเมื่อใช้งานแล้ว	6) นาย อภิชาติ แสงพันธ์
ให้ล้างด้วยน้ำเปล่าเพื่อขจัดสารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นกรดและด่าง หรือใช้น้ำยาทำความสะอาด	7) นายสุเมธ ด้วงบรรล
แล้วล้างด้วยน้ำเปล่า ล้างมือให้แห้ง ห้ามตากไว้โดนแสงแดดโดยตรง	8) นาย กิตติศักดิ์ เทยธรรม
2. พนักงานรับวัตถุดิบ : ในกระบวนการรับวัตถุดิบมีการพึงกระจายของฝุ่นมอลท์จึงได้	9) นายอนุชานาถ ดอนเนไพร
อธิบายวิธีการใช้งานและวิธีการดูแลรักษา ดังนี้	
- หน้ากากท่อและแผ่นกรองฝุ่น แนะนำวิธีการสวมใส่ และการเช็ดทำความสะอาด	
สะอาดด้วยทิวชูปีกหรือล้างน้ำเปล่า เปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่นทุก 3 เดือน หรือขึ้นอยู่กับการ	
ความถี่ในการใช้งาน, แนวรอบตา เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าดวงตาแนะนำวิธีการทำ	
ความสะอาดโดยใช้น้ำยาทำความสะอาด, เช็ดให้แห้ง ระวังไม่ให้เลนส์เกิดรอยขีด	

รวมทั้งหมด..... 9 .....คน

ลงชื่อ.....  
จป.หัวหน้างาน

ลงชื่อ.....  
จป.วิชาชีพ

บริษัท โรงเปียร์ตะวันตก 1999 จำกัด	
ภาพประกอบกิจกรรมการสนทนาความปลอดภัย (SAFETY TOOLBOX TALK)	
แผนก : ผลิต	ฝ่าย : ผลิต
หัวข้อ : การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)	
<p>รายละเอียด :</p> <p>สำหรับพนักงานควบคุมการผลิต ลักษณะงานเก็บตัวอย่างเปียร์ที่อุณหภูมิ 100 องศา จึงได้แนะนำวิธีการใช้งานการดูแลรักษาถุงมือหนังกันความร้อน และลักษณะงานเตรียมสารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นกรดและด่างเพื่อการทำทำความสะอาด(CIP) จึงได้แนะนำการใช้งานถุงมือยางกันสารเคมียาว 24 นิ้ว</p> <div data-bbox="362 676 1315 1032" data-label="Image"> </div> <p>สำหรับพนักงานรับวัตถุดิบ ในการรับวัตถุดิบมอลท์อาจจะมีส่วนละอองเกิดขึ้นได้ จึงได้อธิบายวิธีการใช้งานหน้ากากท่อกู้และแผ่นกรองฝุ่น โดยอธิบายการใส่เกลียวของแผ่นกรองฝุ่น การทำความสะอาดหน้ากากท่อกู้และวิธีทำความสะอาดแว่นครอบตากันสารเคมีที่ใช้ป้องกันฝุ่นละอองเข้าดวงตา</p> <div data-bbox="400 1243 1214 1783" data-label="Image"> </div>	