



ภาคผนวก ข-18

แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

ระเบียบปฏิบัติ
เรื่อง แผนดับเพลิง
(株) キリウ 消防計画

อนุมัติ (Approved)	ยืนยัน (Checked)	เรียบเรียง (Issued)
篠田	Somnveh P.	

จัดทำครั้งแรก	24-Apr-2014
1 st Revision	
2 nd Revision	
3 rd Revision	
4 th Revision	
5 th Revision	

 KIRIU(Thailand)Co.,Ltd.	(株) キリウ 消防計画 เรื่อง แผนดับเพลิง	Doc. No. : SP-06 rev.00
		Effective Date : 24 Apr 2014
		Page : 2 /6

วัตถุประสงค์ (目的)

ตามกฎหมายอัคคีภัย มาตรา 8 หัวข้อ 1 แผนนี้ได้กำหนดหัวข้อที่จำเป็นเกี่ยวกับหน้าที่การควบคุมการป้องกันอัคคีภัยที่บริษัท คิริว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันภัยที่มาจากเพลิงไหม้, และอุบัติเหตุอื่นๆและเพื่อความปลอดภัยของชีวิต

この計画は、消防法第8条第1項の規定に基づき、株式会社 キリウ における防火管理業務について必要な事項を定め、火災、震災その他の災害の予防及び人命の安全並びに災害の防止を図ることを目的とする

ขอบเขตการนำไปใช้ (適用範囲)

แผนนี้ใช้กับผู้ทำงานที่ Kiriu

この計画は、株式会社 キリウ に勤務し、出入りするすべての者に適用する。

Preventive control organization (予防管理組織)

ผู้ควบคุมการป้องกันอัคคีภัย, ผู้รับผิดชอบการป้องกันอัคคีภัย, ผู้รับผิดชอบต้นกำเนิดอัคคีภัย มีดังนี้

防火管理者、防火責任者、火元責任者については次の通りとする。

- (1) ผู้ควบคุมการป้องกันอัคคีภัย (防火管理者)
- (2) ผู้รับผิดชอบการป้องกันอัคคีภัย ตามเอกสารแนบ 1 (防火責任者 別紙1のとおり)
- (3) ผู้รับผิดชอบต้นกำเนิดอัคคีภัย ตามเอกสารแนบ 2 (火元責任者 別紙1のとおり)

การตรวจ Check อาคาร สิ่งปลูกสร้าง และอื่นๆ (建物等の自主検査)

ผู้รับผิดชอบต้นกำเนิดอัคคีภัย ต้องตรวจ Check ในหัวข้อดังต่อไปนี้

火元責任者は、次の項目について自主点検を実施するものとする。

จุดตรวจ (検査対象)	ความถี่ (実施頻度)	รายละเอียด (実施内容)
ทางเดิน • บันได เป็นต้น (通路・階段等)	1 ครั้ง / วัน (1回/日)	ทางหนีไฟมีสิ่งของวางกีดขวางหรือไม่ (避難経路に障害物はないか)
อุปกรณ์ดับเพลิง (消防用設備等)	1 ครั้ง / วัน (1回/日)	อยู่ในสภาพพร้อมใช้หรือไม่ (いつでも使用できる状態にあるか)
อุปกรณ์ที่ใช้ไฟ, เกิดประกายไฟ (火気使用設備等)	เวลาเสร็จงาน (終業時)	มีไฟ, การลุกไหม้หรือไม่, ปิด Power แล้วหรือไม่ (火の気は無い。電源切状態にあるか)
เครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้า (電気機器設備等)	เวลาเสร็จงาน (終業時)	มีไฟ, การลุกไหม้หรือไม่, ปิด Power แล้วหรือไม่ (火の気は無い。電源切状態にあるか)
อื่นๆ (その他)		หัวข้อที่กำหนดโดยแผนก (部署で決めた項目)

2. ผู้รับผิดชอบการป้องกันอัคคีภัย เมื่อรับรายงานความผิดปกติจากผู้รับผิดชอบต้นกำเนิดอัคคีภัยแล้ว ให้รายงานไปยังผู้ควบคุมการป้องกันอัคคีภัย

防火責任者は、火元責任者より異常の報告を受けたときは、防火管理者に報告をする。

3. ผู้ควบคุมการป้องกันอัคคีภัยบันทึกรายละเอียดที่ที่ได้รับรายงานลงสมุดสำหรับบันทึก เกี่ยวกับที่ยังไม่พร้อมหรือชำรุด รายงานไปยังประธานบริษัท และทำการแก้ไข

防火管理者は、報告された内容を防火管理台帳に記録すると共に、不備・欠陥があるものについては、社長に報告し、改修を図らなければならない。

หัวข้อปฏิบัติของพนักงาน (従業員等の遵守事項)

เพื่อป้องกันอัคคีภัยและสามารถอพยพได้ในเวลาเกิดอัคคีภัย พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามหัวข้อดังต่อไปนี้

全従業員は、火災予防及び火災発生時の避難確保のために、次の事項を遵守しなければならない。

(1) หัวข้อควบคุมไฟ ประกายไฟ (火気管理に関する事項)

A. การควบคุมการสูบบุหรี่เพื่อให้ทั่วถึงทั้งหมดต้องเข้มงวดในการตรวจ Check กันบุหรี่

喫煙管理について万全を図るため、吸殻の点検を励行する。

B. สูบบุหรี่ในที่ที่กำหนด ห้ามเดินสูบเด็ดขาด

喫煙は指定された場所で行い、歩行中の喫煙は絶対に行わない。

C. เครื่องมือที่ใช้ไฟ ต้องตรวจ Check ความปลอดภัยก่อนและหลังใช้งาน

火気使用器具は、使用する前後に点検を行い、安全を確認する。

D. บริเวณรอบๆสถานที่เก็บวัตถุดิบทราย, สถานที่ใช้, และสถานที่ที่เกี่ยวข้อง ห้ามใช้ไฟโดยเด็ดขาด

危険物の貯蔵、取扱い場所及び当該場所の外周部においては、一切の火気を使用しない。

E. จุดทำงานที่เกิดสะเก็ดไฟเป็นปริมาณมากเช่น งานเชื่อมเป็นต้น ห้ามใช้วัสดุที่ติดไฟ

アーク等の火花が多量に発生する作業を行う場所では、引火性物品を取り扱わない。

F. กรณีทำงานในพื้นที่ที่เกิด Gas ที่ติดไฟหรือฝุ่น Dust ที่ติดไฟได้ ห้ามใช้ไฟโดยเด็ดขาด

引火性、可燃性のガス又は可燃性の粉塵等の発生する場所において作業する場合は、

G. กรณีทำงานที่เกิดสะเก็ดไฟ ระหว่างทำงานให้ตรวจสอบความเรียบร้อยโดยห้ามออกจากพื้นที่

火花が発生する作業を行う場合は、作業中、その場を離れないで監視を行う。

H. จัดเก็บทำความสะอาดในครัวโรงอาหารอยู่เสมอ และทำความสะอาด Grease filter เป็นประจำ

食堂の厨房内は常に整理整頓し、グリスフィルター等は定期的に清掃する。

I. เวลาจะทำการซ่อมสร้าง ต้องกำหนดมาตรการความปลอดภัยป้องกันอัคคีภัยระหว่างทำงาน และแจ้งต่อผู้ควบคุมการป้องกันอัคคีภัย

工事を行うときは、防火管理者を通じて、工事中の防火安全対策を樹立する。

(2) หัวข้อป้องกันการวางเพลิง (放火防止に関する事項)

A. ไม่วางวัสดุติดไฟไว้รอบๆ อาคารสิ่งปลูกสร้าง

建物の周囲に可燃物を置かない。

B. พื้นที่จัดเก็บ Waste ขั้วควรว เป็นต้นให้ทำการสะสมเป็นประจำ

廃材物等の一時集積場所は常に整理整頓する。

C. ล็อกกุญแจที่วางเก็บของ, ห้องเปล่า, Warehouse ของเบ็ดเตล็ดทั่วไป เป็นต้น

物置、空室、雑品倉庫等の施錠を行う。

D. ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง, Warehouse เป็นต้น

敷地内、倉庫等の巡視を行う。

การตรวจ Check อุปกรณ์ดับเพลิงและอื่นๆ (消防用設備等の法定点検)

เพื่อควบคุมประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงต้องทำการตรวจ Check เป็นประจำ ดังนี้

消防用設備等の機能を維持管理するために、次により定期点検を実施する。

ประเภทการ Check 点検種類	เดือน Check 実施月	รายละเอียดการ Check 点検内容
Check อุปกรณ์ 機器点検	June	ถังดับเพลิง • สายดับเพลิงในและนอกอาคาร • อุปกรณ์ตรวจจับไฟไหม้ อัตโนมัติ • ไฟทางออกฉุกเฉิน 消火器・屋内外消火栓設備・自動火災報知設備・誘導灯
Check รวมทั้งหมด 総合点検	December	ถังดับเพลิง • สายดับเพลิงในและนอกอาคาร • อุปกรณ์ตรวจจับไฟไหม้ อัตโนมัติ • ไฟทางออกฉุกเฉิน 消火器・屋内外消火栓設備・自動火災報知設備・誘導灯

2. ผู้ควบคุมการป้องกันอัคคีภัยตรวจสอบการตรวจ Check ตามกฎหมายกำหนดของอุปกรณ์ดับเพลิง เกี่ยวกับที่ยังไม่พร้อม หรือชำรุด รายงานไปยังประธานบริษัท และทำการแก้ไข

防火管理者は、消防用設備等の法定点検の結果を確認し、不備、欠陥があるものについては、社長に報告し、改修を図らなければならない。

3. ผลการตรวจ Check ตามกฎหมายกำหนดของอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกปีต้องรายงานไปที่ สถานีดับเพลิง

消防用設備等の法定点検の結果は、毎年消防長に報告しなければならない。


กิจกรรมป้องกันอัคคีภัยที่ปฏิบัติได้ด้วย (自衛消防活動)

กรณีที่เกิดเพลิงไหม้หรืออุบัติเหตุอื่นๆ เพื่อเป็นการจำกัดความเสียหายให้น้อยที่สุดจะมีการกำหนดทีมป้องกันภัย

火災その他の災害が発生した場合、被害を最小限にとどめるため自衛消防隊を置く。

2. Organize ของทีมป้องกันภัยและการแบ่งหน้าที่ มีดังต่อไปนี้

自衛消防隊の組織及び任務分担は次のとおりとする。

 KIRIU(Thailand)Co.,Ltd.	(株) キリウ 消防計画 เรื่อง แผนดับเพลิง	Doc. No. : SP-06 rev.00
		Effective Date : 24 Apr 2014
		Page : 5 /6

- (1) ตาราง Organize ทีมป้องกันภัย . . . เอกสารแนบ 2
自衛消防隊組織表 . . . 別紙 2
- (2) Lay out การแบ่ง Block ของทีมป้องกันภัย . . . เอกสารแนบ 3
自衛消防隊ブロック分け図 . . . 別紙 3
- (3) แบ่งหน้าที่ **任務分担**

ทีมกำหนดมาตรการป้องกัน 防護措置班	กำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่จะตามมา 二次被害防止措置を講じる。
ทีมสื่อสาร 通報連絡班	แจ้งไปที่เบอร์ 213 (แจ้งเหตุเพลิงไหม้ • มีผู้บาดเจ็บหรือไม่) 213 番通報を行う。(火災・怪我人の有無を的確に伝える)
	แจ้งต่อหน่วยงานที่จำเป็น เช่น Admin • ป้อม ปรก. เป็นต้น 総務・守衛所等必要部署へ連絡を行う。
	แจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง 関係者への連絡を行う。
ทีมดับเพลิง 消火班	ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงดับไฟในเบื้องต้น 消火器等による初期消火を行う。
ทีมอพยพ 避難誘導班	นำผู้อพยพในเวลาที่เกิดเพลิงไหม้ 出火時における避難者の誘導を行う。
	ตรวจสอบผู้ที่อพยพหนีเข้า 逃げ遅れた者の確認を行う。
	ใช้อุปกรณ์อพยพช่วยผู้อพยพที่เข้า 避難器具により逃げ遅れた者を避難させる。
ทีมพยาบาล 救護班	เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปจุดปลอดภัย 怪我人を安全な場所に運ぶ。
	รับปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ 怪我の応急処置を行う。
	กรณีเรียกรถพยาบาลให้อธิบายอาการบาดเจ็บต่อทีมพยาบาล 救急車を要請した場合は、怪我の状況を救急隊員に伝える。

ผู้ควบคุมการป้องกันอัคคีภัยต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการดับเพลิง, การป้องกันอัคคีภัยเพื่อเพิ่มความรู้ให้แก่พนักงาน
เพิ่มเทคนิคในการดับเพลิง

防火管理者等は職員等の防火知識並びに消防技術及び震災対応措置の向上を図るため、防火。

2. ผู้ควบคุมการป้องกันอัคคีภัยจัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการดับเพลิง • การป้องกันอัคคีภัยดังนี้

防火管理者が行う防火・防災に関する訓練は、次により実施する。

(1) ฝึกอบรมรวมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัย (เดือน November)

総合防災訓練 (1 1 月)

การรายงาน, แจ้งไปยังหน่วยงานดับเพลิง (消防機関への報告、連絡)

ผู้ควบคุมการป้องกันอัคคีภัยต้องแจ้งต่อหน่วยงานดับเพลิงเป็นประจำเพื่อให้การควบคุมมีความเหมาะสม โดยมีหน้าที่ดังนี้

防火管理者は、防火管理の適正を図るため、常に消防機関との連絡を密にし、次の業務を行う。

(1) แจ้งการจัดทำ (เปลี่ยนแปลง) แผนดับเพลิง

消防計画の作成 (変更) 届出

(2) ร้องขอการแนะนำการป้องกันอัคคีภัย

防火指導の要請

(3) ร้องขอเรื่องการฝึกอบรม

教育訓練指導の要請

(4) แจ้งเรื่องการซ้อมดับเพลิง

消防訓練実施の連絡

(5) รายงานผลการตรวจ Check อุปกรณ์ดับเพลิง

消防用設備等の点検結果の報告

(6) หัวข้อจำเป็นด้านการควบคุมการป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ

その他防火管理上必要な事項

ภาคผนวก ข-19

ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565
และเอกสารเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพย้อนหลัง



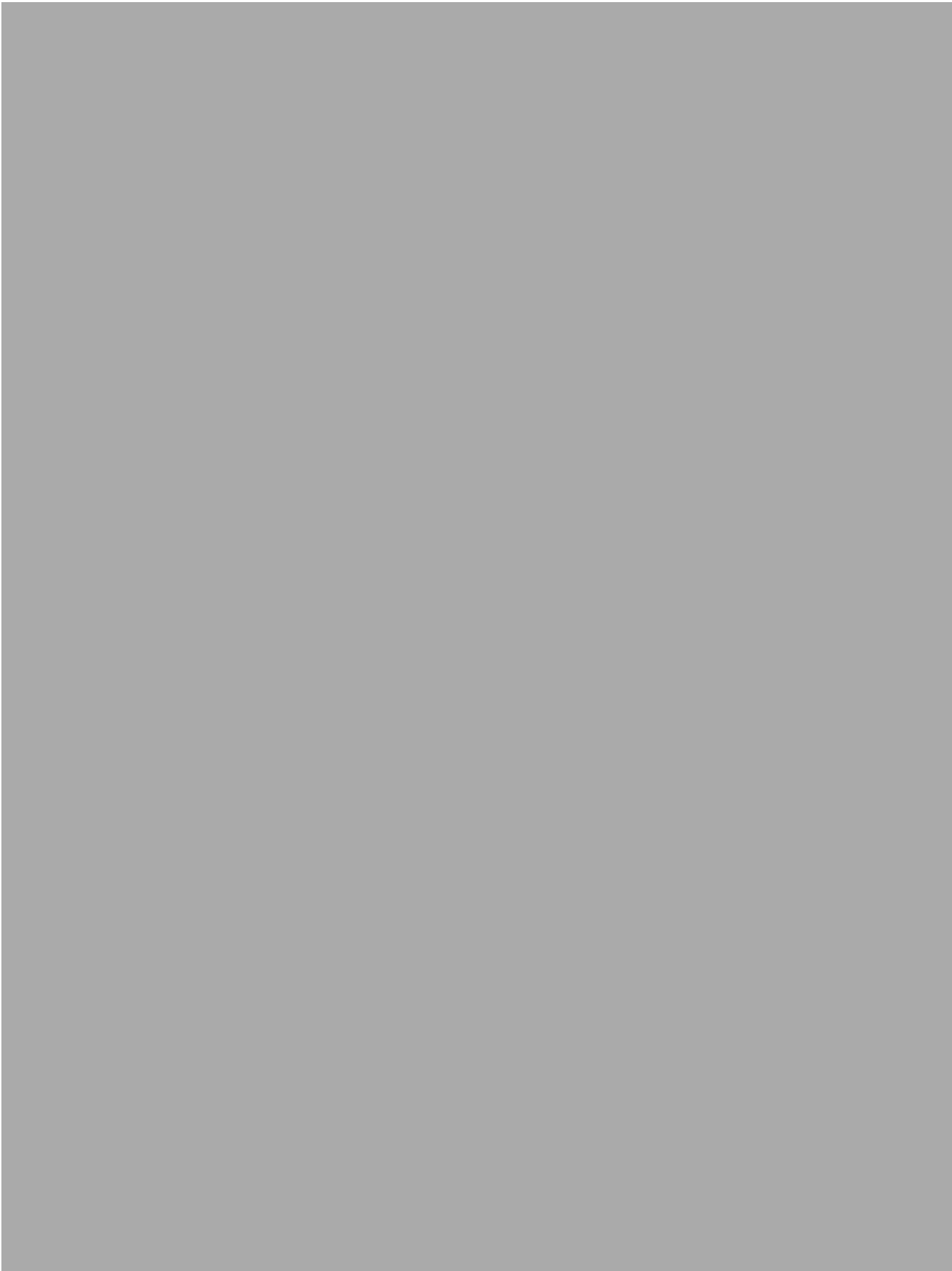
ภาพรวมการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี2565

บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด



ภาพรวมเปรียบเทียบผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2563 - 2565









ภาคผนวก ข-20

เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565

ที่ SHE_65/ 2565

เขียนที่ บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอส่งเอกสารการฝึกซ้อมหนีไฟ

เรียน เจ้าหน้าที่สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือรับรองพร้อมรายชื่อพนักงานที่ผ่านการฝึกซ้อมหนีไฟ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ฉบับลงวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2534 ข้อ 19 (3) กำหนดให้นายจ้างต้องจัด ให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการ และข้อ 36 วรรคสาม กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดนั้น

บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอส่งสำเนาหลักฐานการฝึกซ้อมหนีไฟ คือ สำเนาหนังสือรับรองจาก องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง จ.ระยอง (หน่วยงานที่จัดอบรม) พร้อมสำเนารายชื่อพนักงานที่ได้รับรองว่าผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว จำนวน 1 ชุด

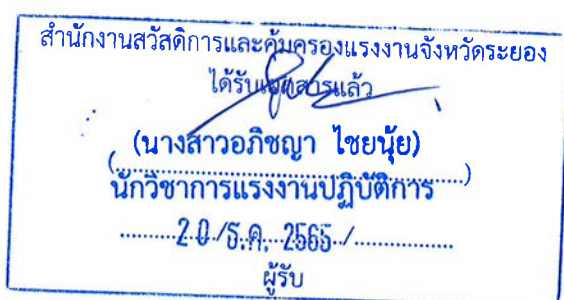
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายทาเค โอะ นากาจิมะ)

ประธานบริษัทฯ



ผู้ติดต่อประสานงาน : น.ส. สุภาดา เค่นวงษ์

เบอร์ติดต่อ : 033-103700 # 212

เบอร์แฟกซ์ : 033-103728

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

ในวันที่..... 16 ธันวาคม 2565

ชื่อผู้สังเกตการณ์..... นางสาว สุภาดา เค่นวงษ์ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

จุดสังเกตการณ์ จุดเกิดเหตุ และป้อม รปภ.

ที่	เรื่องที่ประเมิน	เกณฑ์การประเมิน			หมายเหตุ
		ควรปรับปรุง	พอใช้	ดีมาก	
1	การดับเพลิงขั้นต้น				
	1.1 ความรวดเร็วในการใช้ถังดับเพลิง			/	
	1.2 ความรวดเร็วในการแจ้งเหตุ		/		
2	การดับเพลิงโดยทีมผจญเพลิง				
	2.1 ความรวดเร็วในการเข้าผจญเพลิง		/		
	2.2 การใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง			/	
	2.3 ท่าทางการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง			/	
	2.4 การประสานงาน		/		
3	การอพยพหนีไฟ				
	3.1 ท่าทางการซ้อมหนีไฟของพนักงาน		/		
	3.2 ท่าทางและความพร้อมของผู้นำอพยพ		/		
4	จุดรวมพล				
	4.1 ความกระตือรือร้นในการตรวจสอบรายชื่อ		/		
	4.2 เวลาที่ใช้ในการรวมพล (ตั้งแต่สัญญาณแจ้งเหตุถึงคนสุดท้ายที่วิ่งออกมา ณ จุดรวมพล)			/	ใช้เวลา 3.91 นาที
	4.3 เวลาที่ใช้ในการตรวจสอบรายชื่อ (ตั้งแต่เวลาที่หน่วยงานแรกมาแจ้งเวลาที่หน่วยงานสุดท้ายออกมาแจ้ง)		/		ใช้เวลา 4.20 นาที
5	การจัดการของเสียจากการดับเพลิง				
	5.1 ความพร้อมประตูกั้นน้ำ			/	
	5.2 การประสานงานกับหน่วยงานสูบน้ำทิ้งไปบำบัดต่อ			/	
	5.3 ความรวดเร็วในการจัดการ			/	



ข้อเสนอแนะและการแก้ไข

<u>ข้อเสนอแนะ</u>	<u>แนวทางการแก้ไข</u>	<u>ดำเนินการแล้วเสร็จ</u>
1.เข้าค้นหาผู้สูญหายใช้เวลาค่อนข้างนาน	นำมาปรับปรุงและแก้ไขในการซ้อม ครั้งต่อไป	<u>16 ธันวาคม 2565</u>
2.การประสานงานของแต่ละทีมตอบกลับ ผอ. มีไม่ ต่อเนื่องบ้าง	นำมาปรับปรุงและแก้ไขในการซ้อม ครั้งต่อไป	<u>16 ธันวาคม 2565</u>
3.ประชาสัมพันธ์การเข้าแถวที่จุดรวมพลให้ชัดเจนกว่านี้	นำมาปรับปรุงและแก้ไขในการซ้อม ครั้งต่อไป	<u>16 ธันวาคม 2565</u>



รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

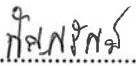
ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

หมายเลขใบอนุญาต ดพฝ. - ร ๔๗๓ หมดอายุ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ รย ๗๕๕๐๑ /ว ๓๖๐ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทกิจการ อุตสาหกรรม
เลขที่ ๓๐๐/๓๗ หมู่ที่ ๑ ตำบลตาสีทิ
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ๒๑๑๔๐
โทรศัพท์ ๐๓๘ - ๙๕๔๗๕๘ โทรสาร ๐๓๘ - ๙๕๔๗๕๗
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง.....คน หญิง.....คน ชาย.....คน
๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....คน หญิง.....คน ชาย.....คน
๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....นาที
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ นายจิระพงศ์ คำภู
๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม จำเริญรัชชัช ชาติศิริ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกัญศรัศม์ ประเสริฐผล)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน.....

ลงชื่อ จำเริญ

(จิระรัชชัช ชาติศิริ)


หัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ส่วนที่ ๒ การรับรอง


ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....

(นายจิระพงศ์ คำภู) วิทยากร

ลงชื่อ.....

(.....) วิทยากร

ลงชื่อ..........นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม

(นายนาคไธยะ นากจิมะ)

ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

*กรุณาส่งกลับหน่วยฝึกเพื่อรายงานให้สำนักงานความปลอดภัยทราบ ภายใน ๑๕ วัน หลังฝึกอบรมเสร็จสิ้น

คำชี้แจง แบบรายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

๑. แบบรายงานในส่วนที่ ๑

กรณีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นภายในสถานประกอบการกิจการเพียงแห่งเดียวให้รายงานข้อมูลในส่วนที่ ๑ ตั้งแต่ข้อ ๑ ถึงข้อ ๖ ให้ครบถ้วน

ในกรณีที่การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับสถานประกอบการหลายแห่ง อาคารขนาดใหญ่ อาคารชุด ฯลฯ ที่มีสถานประกอบการเข้าร่วมการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นหลายสถานประกอบการให้รายงานแยกตามสถานประกอบการ

๒. ผู้จัดทำรายงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานฝึกอบรม

๓. แบบรายงานในส่วนที่ ๒ เป็นการรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดในส่วนที่ ๑ จริงโดย นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบการที่ส่งลูกจ้างเข้าฝึกอบรมลงนามรับรอง

กรณีที่เป็นการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างของสถานประกอบการหลายแห่ง ให้นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบการที่ส่งลูกจ้างเข้าฝึกอบรมลงนามรับรองเฉพาะลูกจ้างของตนเอง

๔. วิทยากรผู้ฝึกอบรม ตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ต้องลงชื่อรับรองในส่วนที่ ๒ ในการฝึกอบรมทุกครั้ง

๕. การส่งแบบรายงาน ให้หน่วยงานฝึกอบรมส่งรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกอบรม โดยส่งไปที่สำนักความปลอดภัยแรงงานในกรณีที่ฝึกอบรมในเขตกรุงเทพมหานคร หรือส่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดในเขตจังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม โดยสำเนาแบบรายงานดังกล่าวให้สำนักความปลอดภัยทราบด้วย

คำชี้แจง แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

๑. แบบรายงานในส่วนที่ ๑

กรณีที่เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในสถานประกอบการเพียงแห่งเดียวให้รายงานข้อมูลในส่วนที่ ๑ ตั้งแต่ข้อ ๑ ถึงข้อ ๗ ให้ครบถ้วน

ในกรณีที่เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับสถานประกอบการหลายแห่ง อาคารขนาดใหญ่ อาคารชุด ฯลฯ ที่มีสถานประกอบการเข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายสถานประกอบการให้รายงานแยกตามสถานประกอบการ

๒. ผู้จัดทำรายงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานฝึกซ้อม

๓. แบบรายงานในส่วนที่ ๒ เป็นการรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในส่วนที่ ๑ โดยนายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบการ ที่ส่งลูกจ้างเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ลงนามรับรอง

กรณีที่เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับสถานประกอบการหลายแห่ง ให้นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบการ ที่ส่งลูกจ้างเข้าฝึกซ้อมลงนามรับรองเฉพาะลูกจ้างของตนเอง

๔. วิทยากรผู้ฝึกซ้อม ตามข้อ ๖ และข้อ ๗ ต้องลงชื่อรับรองในส่วนที่ ๒ ในการฝึกซ้อมทุกครั้ง

๕. การส่งแบบรายงาน ให้หน่วยงานฝึกซ้อมส่งรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม โดยส่งไปที่สำนักความปลอดภัยแรงงานในกรณีที่ฝึกซ้อมในเขตกรุงเทพมหานคร หรือส่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดในเขตจังหวัดที่ดำเนินการฝึกซ้อม โดยสำเนาแบบรายงานดังกล่าวให้สำนักความปลอดภัยแรงงานทราบด้วย



เลขที่ ดพฝ. ๑๓๗ / ๒๕๖๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง
ถนนปลวกแดง - มาบเตย รย ๒๑๑๔๐

หนังสือรับรอง การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ได้รับใบอนุญาตจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. - ร ๔๗๓ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ให้กับบริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓๐๐ / ๓๗ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด หมู่ที่ ๑ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมี พนักงานเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งสิ้น จำนวน ๔๖๓ คน ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของ พนักงาน โดยวิทยากรและครูฝึกจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ในวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

จึงขอออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง



ทะเบียนนิติบัตรที่ ดพผ. ๑๓๗ / ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ. - ร ๔๗๓

ขอรับรองว่า

บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๐๐ / ๓๗ หมู่ที่ ๑ ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ ๑๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๔๖๓ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสาคร อาจรัชชา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง



แบบ ดพฝ. ๑

ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๔๗๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔ หมู่ที่ ๖ ถนนปลวกแดง-มาบเตย ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายณรินทร์ บุญพร้อม)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

(จำเริญรัชชชี ชาติศิริ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฉ.-ร ๔๗๓



รายชื่อขอมอยพหหนไฟประจำปี 2565

บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 16 ธันวาคม 2565 เวลา 16.00-17.30 น.

No	ID	Name	Position	Section
1	Y06022		ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป (Asst. General Manager)	Casting Engineering Section
2	Y06040		เจ้าหน้าที่ (Officer)	Casting Engineering Section
3	Y10001		หัวหน้าแผนกอาวุโส (Senior Supervisor)	Casting Engineering Section
4	Y11045		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	Casting Engineering Section
5	Y13149		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Casting Engineering Section
6	Y14101		วิศวกร (Engineer)	Casting Engineering Section
7	Y15001		เจ้าหน้าที่ (Officer)	Casting Engineering Section
8	Y21009		วิศวกร (Engineer)	Casting Engineering Section
9	Y06041		หัวหน้าแผนก (Chief)	Casting Maintenance Section
10	Y07015		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Casting Maintenance Section
11	Y08013		ผู้จัดการส่วน (Manager)	Casting Maintenance Section
12	Y08016		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Casting Maintenance Section
13	Y10156		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Casting Maintenance Section
14	Y11065		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	Casting Maintenance Section
15	Y12024		ช่างเทคนิค (Technician)	Casting Maintenance Section
16	Y12027		เจ้าหน้าที่อาวุโส (Senior Officer)	Casting Maintenance Section
17	Y13002		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Casting Maintenance Section
18	Y13121		ช่างเทคนิค (Technician)	Casting Maintenance Section
19	Y13122		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Casting Maintenance Section
20	Y13161		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Casting Maintenance Section
21	Y13194		ช่างเทคนิค (Technician)	Casting Maintenance Section
22	Y14133		ช่างเทคนิค (Technician)	Casting Maintenance Section
23	Y15138		ช่างเทคนิค (Technician)	Casting Maintenance Section
24	Y17024		ช่างเทคนิค (Technician)	Casting Maintenance Section
25	Y19003		ช่างเทคนิค (Technician)	Casting Maintenance Section
26	Y19034		ช่างเทคนิค (Technician)	Casting Maintenance Section
27	Y10194		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Casting Material Store
28	Y13148		หัวหน้าแผนกอาวุโส (Senior Supervisor)	Casting Material Store
29	Y13207		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Casting Material Store
30	Y14107		เจ้าหน้าที่ (Officer)	Casting Material Store
31	Y19027		พนักงาน (Operator)	Casting Material Store
32	T22001		ผู้จัดการทั่วไป (General Manager)	Casting Section
33	Y06018		ผู้จัดการส่วน (Manager)	Casting Section
34	Y06021		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	Casting Section

No	ID	Name	Position	Section
35	Y06027		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	Casting Section
36	Y15109		ผู้จัดการส่วน (Manager)	Casting Section
37	Y19013		ที่ปรึกษา (Advisor)	Casting Section
38	Y22020		ผู้จัดการโรงงาน (Plant Manager)	Casting Section
39	Y09083		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Coremaking Section 1
40	Y10240		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 1
41	Y10250		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Coremaking Section 1
42	Y10271		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 1
43	Y12007		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 1
44	Y12230		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 1
45	Y12240		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Coremaking Section 1
46	Y14009		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 1
47	Y14129		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 1
48	Y15029		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 1
49	Y22052		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 1
50	Y06020		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Coremaking Section 2
51	Y10147		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Coremaking Section 2
52	Y11124		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Coremaking Section 2
53	Y12104		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 2
54	Y12326		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 2
55	Y13051		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Coremaking Section 2
56	Y13115		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 2
57	Y17003		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 2
58	Y17011		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 2
59	Y17012		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 2
60	Y17015		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 2
61	Y22051		พนักงาน (Operator)	Coremaking Section 2
62	Y11218		วิศวกร (Engineer)	Facility Engineering Section
63	Y12380		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Facility Engineering Section
64	Y14095		หัวหน้าแผนกอาวุโส (Senior Supervisor)	Facility Engineering Section
65	Y13023		ผู้จัดการส่วน (Manager)	Facility Engineering Section
66	Y17005		ช่างเทคนิค (Technician)	Facility Engineering Section
67	Y14051		เจ้าหน้าที่ (Officer)	Facility Engineering Section
68	Y11047		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Finance and Accounting Section
69	Y12228		เจ้าหน้าที่ (Officer)	Finance and Accounting Section
70	Y12301		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Finance and Accounting Section
71	Y14064		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	Finance and Accounting Section



No	ID	Name	Position	Section
72	Y14074		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Finance and Accounting Section
73	Y14116		ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป (Asst. General Manager)	Finance and Accounting Section
74	Y18007		ล่าม (Interpreter & Coordinator)	Finance and Accounting Section
75	Y07025		หัวหน้าแผนก (Chief)	Finishing Section 1
76	Y07027		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Finishing Section 1
77	Y10069		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Finishing Section 1
78	Y10153		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
79	Y10195		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Finishing Section 1
80	Y10235		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
81	Y10316		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
82	Y11034		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Finishing Section 1
83	Y11069		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Finishing Section 1
84	Y11135		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
85	Y11256		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
86	Y12224		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
87	Y12302		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
88	Y12335		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
89	Y12348		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
90	Y13011		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Finishing Section 1
91	Y13015		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
92	Y13041		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
93	Y13042		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
94	Y13069		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
95	Y13087		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
96	Y13105		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
97	Y13111		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
98	Y13168		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
99	Y14024		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
100	Y14027		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
101	Y14028		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
102	Y14037		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
103	Y14040		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Finishing Section 1
104	Y14053		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
105	Y14078		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
106	Y14082		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
107	Y14084		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
108	Y14104		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1



No	ID	Name	Position	Section
109	Y15019		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
110	Y15023		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
111	Y15030		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
112	Y15031		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
113	Y15084		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
114	Y15117		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
115	Y16010		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
116	Y16014		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
117	Y16016		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
118	Y16043		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
119	Y16047		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
120	Y17052		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
121	Y19005		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
122	Y19007		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
123	Y19023		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
124	Y19031		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
125	Y19037		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
126	Y19038		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
127	Y19039		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
128	Y19040		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
129	Y21020		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
130	Y21021		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
131	Y21022		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
132	Y21023		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
133	Y22010		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
134	Y22026		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
135	Y22027		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
136	Y22038		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
137	Y22039		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
138	Y22040		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
139	Y22050		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 1
140	T220003		พนักงานชั่วคราว (Temporary)	Finishing Section 2
141	T220004		พนักงานชั่วคราว (Temporary)	Finishing Section 2
142	Y08006		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Finishing Section 2
143	Y08017		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Finishing Section 2
144	Y09067		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Finishing Section 2
145	Y10003		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Finishing Section 2



No	ID	Name	Position	Section
146	Y10058		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Finishing Section 2
147	Y13088		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
148	Y13089		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
149	Y13132		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
150	Y13140		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
151	Y14061		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
152	Y14147		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
153	Y16046		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
154	Y22009		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
155	Y22018		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
156	Y22056		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
157	Y22057		พนักงาน (Operator)	Finishing Section 2
158	Y06007		ผู้จัดการทั่วไป (General Manager)	HR-Admin
159	Y06024		ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป (Asst. General Manager)	HR-Admin
160	Y09081		Japanese Interpreter & GK-Coordinator	HR-Admin
161	Y12085		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	HR-Admin
162	Y12272		พนักงานขับรถ (Driver)	HR-Admin
163	Y13146		พนักงานขับรถ (Driver)	HR-Admin
164	Y14070		เจ้าหน้าที่ (Officer)	HR-Admin
165	Y15093		หัวหน้าแผนกอาวุโส (Senior Supervisor)	HR-Admin
166	Y15114		เจ้าหน้าที่ (Officer)	HR-Admin
167	Y15142		ล่าม (Interpreter)	HR-Admin
168	Y19047		เจ้าหน้าที่อาวุโส (Senior Officer)	HR-Admin
169	Y12293		ผู้จัดการส่วน (Manager)	Information Technology Section
170	Y13126		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Information Technology Section
171	Y15044		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Information Technology Section
172	Y06039		ผู้จัดการส่วน (Manager)	Machine Maintenance Section
173	Y09104		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	Machine Maintenance Section
174	Y12026		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Machine Maintenance Section
175	Y12078		หัวหน้าแผนก (Chief)	Machine Maintenance Section
176	Y12203		ช่างเทคนิค (Technician)	Machine Maintenance Section
177	Y12273		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Machine Maintenance Section
178	Y13003		ช่างเทคนิค (Technician)	Machine Maintenance Section
179	Y13032		ช่างเทคนิค (Technician)	Machine Maintenance Section
180	Y13185		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Machine Maintenance Section
181	Y13187		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Machine Maintenance Section
182	Y19022		ช่างเทคนิค (Technician)	Machine Maintenance Section

No	ID	Name	Position	Section
183	Y21006		ช่างเทคนิค (Technician)	Machine Maintenance Section
184	Y21011		ช่างเทคนิค (Technician)	Machine Maintenance Section
185	Y21025		วิศวกร (Engineer)	Machine Maintenance Section
186	Y22024		เจ้าหน้าที่ (Officer)	Machine Maintenance Section
187	Y06008		ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป (Asst. General Manager)	Machining Engineering Section
188	Y08051		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	Machining Engineering Section
189	Y12121		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Machining Engineering Section
190	Y16064		วิศวกร (Engineer)	Machining Engineering Section
191	Y17016		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Machining Engineering Section
192	Y17027		วิศวกร (Engineer)	Machining Engineering Section
193	Y18001		วิศวกร (Engineer)	Machining Engineering Section
194	Y07060		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Machining Production Section
195	Y08028		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Machining Production Section
196	Y10218		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Machining Production Section
197	Y10233		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Machining Production Section
198	Y11245		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Machining Production Section
199	Y11255		หัวหน้าแผนก (Chief)	Machining Production Section
200	Y12002		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Machining Production Section
201	Y12040		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
202	Y12043		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
203	Y12064		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
204	Y12170		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
205	Y12227		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	Machining Production Section
206	Y12237		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
207	Y12238		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
208	Y12243		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Machining Production Section
209	Y12248		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Machining Production Section
210	Y12279		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Machining Production Section
211	Y12285		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Machining Production Section
212	Y12292		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Machining Production Section
213	Y12300		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Machining Production Section
214	Y13024		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Machining Production Section
215	Y13028		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
216	Y13059		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Machining Production Section
217	Y13063		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
218	Y14013		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
219	Y14072		หัวหน้าแผนก (Chief)	Machining Production Section

No	ID	Name	Position	Section
220	Y14085		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Machining Production Section
221	Y14086		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
222	Y14091		เจ้าหน้าที่ (Officer)	Machining Production Section
223	Y14117		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
224	Y14118		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
225	Y15004		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
226	Y15038		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Machining Production Section
227	Y15040		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
228	Y15057		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
229	Y15060		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
230	Y15066		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
231	Y15069		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
232	Y15100		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
233	Y15126		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
234	Y15133		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
235	Y15139		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Machining Production Section
236	Y16003		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
237	Y16023		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
238	Y16024		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
239	Y16026		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
240	Y16032		เจ้าหน้าที่ (Officer)	Machining Production Section
241	Y16059		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
242	Y16060		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Machining Production Section
243	Y16061		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
244	Y17037		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
245	Y17043		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Machining Production Section
246	Y18005		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
247	Y19002		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
248	Y19008		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
249	Y19032		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
250	Y19033		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
251	Y19041		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
252	Y19043		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
253	Y19045		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
254	Y21001		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
255	Y21002		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
256	Y21003		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section

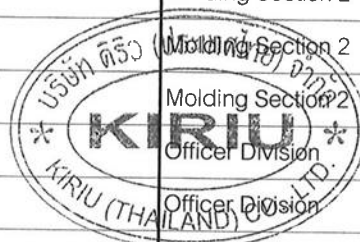


No	ID	Name	Position	Section
257	Y21014		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
258	Y21016		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
259	Y21019		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
260	Y22004		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
261	Y22006		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
262	Y22007		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
263	Y22008	ธณิ	พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
264	Y22014		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
265	Y22016		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
266	Y22030		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
267	Y22031		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
268	Y22032		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
269	Y22044		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
270	Y22047		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
271	Y22049		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
272	Y22053		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
273	Y22054		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
274	Y22055		พนักงาน (Operator)	Machining Production Section
275	Y06006		ที่ปรึกษา (Advisor)	Machining Section
276	Y11226		ผู้จัดการโรงงาน (Plant Manager)	Machining Section
277	Y12159		ผู้จัดการส่วน (Manager)	Machining Section
278	Y10200		ผู้จัดการส่วน (Manager)	Marketing and Sales Section
279	Y13184		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	Marketing and Sales Section
280	Y14100		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Marketing and Sales Section
281	Y16065		ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป (Asst. General Manager)	Marketing and Sales Section
282	Y22001		วิศวกร (Engineer)	Marketing and Sales Section
283	Y22036		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Marketing and Sales Section
284	Y07001		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Melting Section 1
285	Y07034		หัวหน้าแผนก (Chief)	Melting Section 1
286	Y08030		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
287	Y08056		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Melting Section 1
288	Y10047		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Melting Section 1
289	Y12051		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Melting Section 1
290	Y12073		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Melting Section 1
291	Y12149		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
292	Y12172		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
293	Y12366		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1

No	ID	Name	Position	Section
294	Y1309		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
295	Y1309		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Melting Section 1
296	Y1310		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Melting Section 1
297	Y1312		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
298	Y1314		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
299	Y1315		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Melting Section 1
300	Y1320		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
301	Y1320		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
302	Y1320		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
303	Y1321		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
304	Y1400		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
305	Y1401		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
306	Y1402		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
307	Y1407		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
308	Y1414		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
309	Y1501		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
310	Y1516		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
311	Y1601		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
312	Y1901		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
313	Y1901		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
314	Y1901		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
315	Y2201		พนักงาน (Operator)	Melting Section 1
316	Y0602		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Melting Section 2
317	Y0602		หัวหน้าแผนก (Chief)	Melting Section 2
318	Y1003		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Melting Section 2
319	Y1007		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Melting Section 2
320	Y1021		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
321	Y1210		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Melting Section 2
322	Y1213		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
323	Y1231		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
324	Y1305		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
325	Y1314		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
326	Y1319		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
327	Y1413		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
328	Y1512		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
329	Y1516		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
330	Y1605		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2



No	ID	Name	Position	Section
331	Y17034		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
332	Y19019		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
333	Y19024		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
334	Y22025		พนักงาน (Operator)	Melting Section 2
335	Y06048		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Molding Section 1
336	Y10193		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Molding Section 1
337	Y11007		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Molding Section 1
338	Y12032		พนักงาน (Operator)	Molding Section 1
339	Y12218		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Molding Section 1
340	Y13065		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Molding Section 1
341	Y13150		พนักงาน (Operator)	Molding Section 1
342	Y13170		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Molding Section 1
343	Y13216		พนักงาน (Operator)	Molding Section 1
344	Y15112		พนักงาน (Operator)	Molding Section 1
345	Y16056		พนักงาน (Operator)	Molding Section 1
346	Y16066		พนักงาน (Operator)	Molding Section 1
347	Y19025		พนักงาน (Operator)	Molding Section 1
348	Y22029		พนักงาน (Operator)	Molding Section 1
349	Y08019		หัวหน้าแผนก (Chief)	Molding Section 2
350	Y10078		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Molding Section 2
351	Y12317		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Molding Section 2
352	Y13005		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Molding Section 2
353	Y13019		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Molding Section 2
354	Y13104		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Molding Section 2
355	Y13127		พนักงาน (Operator)	Molding Section 2
356	Y13197		พนักงาน (Operator)	Molding Section 2
357	Y13217		พนักงาน (Operator)	Molding Section 2
358	Y13220		พนักงาน (Operator)	Molding Section 2
359	Y15036		พนักงาน (Operator)	Molding Section 2
360	Y15064		พนักงาน (Operator)	Molding Section 2
361	Y17032		พนักงาน (Operator)	Molding Section 2
362	Y19028		พนักงาน (Operator)	Molding Section 2
363	Y17020		ประธานบริษัท (President)	Officer Division
364	Y17051		กรรมการบริษัท (Director)	Officer Division
365	Y08012		ผู้จัดการส่วน (Manager)	PC
366	Y10228		หัวหน้าแผนก (Chief)	PC
367	Y10331		หัวหน้าแผนก (Chief)	PC



No	ID	Name	Position	Section
368	Y12141		หัวหน้าแผนกอาวุโส (Senior Supervisor)	PC
369	Y12185		พนักงาน (Operator)	PC
370	Y13035		หัวหน้าทีม (Team Leader)	PC
371	Y13091		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	PC
372	Y13180		พนักงาน (Operator)	PC
373	Y13182		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	PC
374	Y14066		พนักงาน (Operator)	PC
375	Y14073		พนักงาน (Operator)	PC
376	Y14094		วิศวกร (Engineer)	PC
377	Y15052		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	PC
378	Y15062		เจ้าหน้าที่ (Officer)	PC
379	Y15087		พนักงาน (Operator)	PC
380	Y15092		เจ้าหน้าที่ (Officer)	PC
381	Y15101		หัวหน้าทีม (Team Leader)	PC
382	Y15103		เจ้าหน้าที่ (Officer)	PC
383	Y15104		พนักงาน (Operator)	PC
384	Y15105		พนักงาน (Operator)	PC
385	Y15106		หัวหน้าทีม (Team Leader)	PC
386	Y15107		พนักงาน (Operator)	PC
387	Y15108		พนักงาน (Operator)	PC
388	Y16009		พนักงาน (Operator)	PC
389	Y17001		วิศวกร (Engineer)	PC
390	Y17010		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	PC
391	Y18006		วิศวกร (Engineer)	PC
392	Y18011		พนักงาน (Operator)	PC
393	Y19001		พนักงาน (Operator)	PC
394	Y21024		เจ้าหน้าที่ (Officer)	PC
395	T22002		ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป (Asst. General Manager)	Project Management
396	Y11046		หัวหน้าแผนกอาวุโส (Senior Supervisor)	Purchasing Section
397	Y11146		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Purchasing Section
398	Y14055		ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป (Asst. General Manager)	Purchasing Section
399	Y14139		หัวหน้าแผนก (Supervisor)	Purchasing Section
400	Y06009		ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป (Asst. General Manager)	QA-QC
401	Y06060		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	QA-QC
402	Y07036		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	QA-QC
403	Y10075		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	QA-QC
404	Y10130		เจ้าหน้าที่ (Officer)	QA-QC

No	ID	Name	Position	Section
405	Y10131		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	QA-QC
406	Y10137		หัวหน้าทีม (Team Leader)	QA-QC
407	Y10206		หัวหน้าทีม (Team Leader)	QA-QC
408	Y10207		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	QA-QC
409	Y10242		หัวหน้าแผนก (Chief)	QA-QC
410	Y10249		หัวหน้าแผนก (Chief)	QA-QC
411	Y10335		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
412	Y11001		เจ้าหน้าที่ (Officer)	QA-QC
413	Y11061		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
414	Y11062		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	QA-QC
415	Y11118		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	QA-QC
416	Y11159		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
417	Y11161		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	QA-QC
418	Y11227		หัวหน้าแผนก (Chief)	QA-QC
419	Y12165		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
420	Y12171		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	QA-QC
421	Y12183		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
422	Y12357		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
423	Y12369		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	QA-QC
424	Y15073		เจ้าหน้าที่ (Officer)	QA-QC
425	Y15078		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
426	Y15080		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	QA-QC
427	Y15130		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	QA-QC
428	Y15131		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
429	Y15158		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
430	Y16033		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
431	Y16034		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
432	Y16035		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
433	Y16055		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
434	Y17042		วิศวกร (Engineer)	QA-QC
435	Y17046		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
436	Y17049		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
437	Y18002		วิศวกร (Engineer)	QA-QC
438	Y20001		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วน (Asst. Manager)	QA-QC
439	Y21007		วิศวกร (Engineer)	QA-QC
440	Y21008		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
441	Y22023		พนักงาน (Operator)	QA-QC



No	ID	Name	Position	Section
442	Y22041		วิศวกร (Engineer)	QA-QC
443	Y22042		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
444	Y22043		ช่างเทคนิค (Technician)	QA-QC
445	Y11133		หัวหน้าแผนกอาวุโส (Senior Supervisor)	Safety and Environment
446	Y11242		หัวหน้าแผนกอาวุโส (Senior Supervisor)	Safety and Environment
447	Y12313		พนักงาน (Operator)	Safety and Environment
448	Y12340		พนักงาน (Operator)	Safety and Environment
449	Y13177		ผู้จัดการส่วน (Manager)	Safety and Environment
450	Y13192		เจ้าหน้าที่ (Officer)	Safety and Environment
451	Y08024		หัวหน้าแผนก (Chief)	Tool and Dies Section
452	Y11031		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Tool and Dies Section
453	Y11055		หัวหน้าหน่วย (Foreman)	Tool and Dies Section
454	Y12082		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Tool and Dies Section
455	Y12180		หัวหน้าทีม (Team Leader)	Tool and Dies Section
456	Y12276		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม (Asst. Team Leader)	Tool and Dies Section
457	Y13064		ช่างเทคนิค (Technician)	Tool and Dies Section
458	Y15054		ช่างเทคนิค (Technician)	Tool and Dies Section
459	Y15144		ช่างเทคนิค (Technician)	Tool and Dies Section
460	Y15148		ช่างเทคนิค (Technician)	Tool and Dies Section
461	Y22028		ช่างเทคนิค (Technician)	Tool and Dies Section
462	-		พ่อบ้าน	
463	-			



ภาคผนวก ข-21

เอกสารตรวจสอบท่อน้ำเสียและ
วางระบายน้ำฝนในโครงการ

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>KIRIU KIRIU(Thailand)Co.,Ltd.</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <p style="font-size: 1.2em;">แบบตรวจสอบรายงานน้ำฝน ท่อน้ำเสีย และจุดระบายน้ำฝน</p> </div> </div>					Month	Year	Issued	Checked	Approved
					December	2022	✗ โครชัย	[Signature]	Somret

1

รายงานน้ำฝน

2

3

4

5

ท่อน้ำประปา

6

ท่อน้ำเสีย

จุดระบายน้ำฝน
ออกนอกโรงงาน

เกณฑ์การตรวจ

✓ ปกติ : ไม่มีน้ำเสีย สารเคมี น้ำมัน หรือขยะปนเปื้อน,ท่อไม่ชำรุด หลุด รั่ว

✗ ไม่ปกติ : มีน้ำเสีย สารเคมี น้ำมัน หรือ ขยะปนเปื้อน, ท่อชำรุด หลุด รั่วสภาพไม่พร้อมใช้งาน

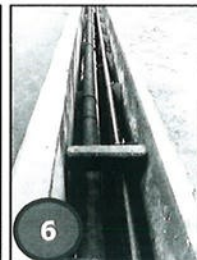
ลำดับ	รายการที่ตรวจ	วิธีการตรวจสอบ / ค่ามาตรฐาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	รายงานน้ำฝน	ไม่มีน้ำเสีย น้ำมัน สารเคมี เศษขยะ กันบูหรือปนเปื้อน	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	
2	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานข้างป้อม รปภ.	ไม่มีขยะอุดตัน	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	
3	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานหลัง โรงอาหาร	ไม่มีขยะอุดตัน	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	
4	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานหลัง Dust Melting	ไม่มีขยะอุดตัน	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	
5	ท่อน้ำประปา	อยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก รั่ว หลุด	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	
6	ท่อน้ำเสีย	อยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก รั่ว หลุด	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	

<p>สัญลักษณ์การตรวจเช็ค</p> <p>/ : ปกติ</p> <p>x : ผิดปกติ</p> <p>(x) : แก้ไขแล้ว</p> <p>- : วันหยุด / ไม่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ลงชื่อพนักงานตรวจสอบ</p> <p style="text-align: right;">✗</p>	
	<p>ลงชื่อเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม</p>	

หมายเหตุ : ให้ตรวจเช็คก่อนเริ่มงานตอนเช้า : เมื่อพบรายการสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้าทราบทันที

หมายเหตุ: ให้ตรวจเช็คก่อนเริ่มงานตอนเช้า: เมื่อพบรายการสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้าทราบทันที

Sommerfeld



ท่อน้ำเสีย

ร่างรายนำน้าฝน

✓ ปกติ : ไม่มีน้ำเสียน้ำ สารเคมี น้ำมัน หรือขะปนเปื้อน, ท่อไม่ชำรุด หลุด รั่ว

✗ ไม่ปกติ : มีน้ำเสียน้ำ สารเคมี น้ำมัน หรือ ขะปนเปื้อน, ท่อชำรุด หลุด รั่วสภาพไม่ พร้อมใช้งาน

[illegible]

ลำดับ	รายการที่ตรวจ	วิธีการตรวจสอบ / ค่ามาตรฐาน	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	3	
1	วางระบายน้ำฝน	ไม่มีน้ำเสีย น้ำมัน สารเคมี เศษขยะ ก้นบูห์ร่นเปื้อน	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
2	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานข้างปั๊อม รปภ.	ไม่มีขยะอุดตัน	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
3	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานหลัง โรงอาหาร	ไม่มีขยะอุดตัน	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
4	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานหลัง Dust Melting	ไม่มีขยะอุดตัน	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
5	ท่อน้ำประปา	อยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก รั่ว หลุด	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
6	ท่อน้ำเสีย	อยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก รั่ว หลุด	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓

สัญลักษณ์การตรวจเช็ค

ลงชื่อพนักงานตรวจสอบ

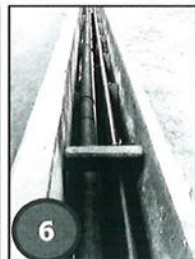
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ที่ส่งแคว่ล้อม

หมายเหตุ :ให้ตรวจสอบเช็คก่อนเริ่มงานตอนเช้า : เมื่อพบรายการสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้าทราบทันที

/ : ปกติ
x : ผิดปกติ
x : แก้ไขแล้ว
- : วันหยุด / ไม่เกี่ยวข้อง

Approved

Somnreft



ท่อน้ำเสีย

ร่างรายนำน้าฝน

✖ ไม่ปกติ: มีน้ำเสีย สารเคมี น้ำมัน หรือ
ขยะปนเปื้อน, ท่อชำรุด หลุด รั่วสภาพไม่
พร้อมใช้งาน

๖๓๓

No

สัญลักษณ์การตรวจเช็ค

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ส่งเวดล้อม

/ : ปกติ
x : ผิดปกติ
x : แก้ไขแล้ว
- : วันหยุด / ไม่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: ให้ตรวจเช็คก่อนเริ่มงานตอนเช้า: เมื่อพบรายการสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้าทราบทันที

Somnavell



ท่อน้ำเสีย

๕ ไม่ปกติ : มีน้ำเสีย สารเคมี น้ำมัน หรือ
ขยะปนเปื้อน, ท่อชำรุด หลุด รั่วสภาพไม่
พร้อมใช้งาน

[illegible]

ลำดับ	รายการที่ตรวจ	วิธีการตรวจสอบ / ค่ามาตรฐาน	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	รางระบายน้ำฝน	ไม่มีน้ำเสีย น้ำมัน สารเคมี เศษขยะ ก้นบูหรี่ปนเปื้อน	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
2	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานข้างป้อม รปภ.	ไม่มีขยะอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
3	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานหลัง โรงอาหาร	ไม่มีขยะอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
4	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานหลัง Dust Melting	ไม่มีขยะอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
5	ท่อน้ำประปา	อยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก รั่ว หลุด	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
6	ท่อน้ำเสีย	อยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก รั่ว หลุด	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ให้ตรวจเช็คก่อนเริ่มงานตอนเช้า: เมื่อพบรายการสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้าทราบทันที

/ : ปกติ
x : ผิดปกติ
x : แก้ไขแล้ว
- : วันหยุด / ไม่เกี่ยวข้อง

Sommerfeld



พ่อน้ำเสีย

๕ ไม่ปกติ : มีน้ำเสียบ สารเคมี น้ำมัน หรือ
ขยะปนเปื้อน, ท่อชำรุด หลุด รั่วสภาพไม่
พร้อมใช้งาน

[illegible]

ลำดับ	รายการที่ตรวจ	วิธีการตรวจสอบ / ค่ามาตรฐาน	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	วางระบายน้ำฝน	ไม่มีน้ำเสีย น้ำมัน สารเคมี เศษขยะ ก้นบุหรี่ปนเปื้อน	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-
2	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานข้างป้อม รปภ.	ไม่มีขยะอุดตัน	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-
3	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานหลัง โรงอาหาร	ไม่มีขยะอุดตัน	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-
4	จุดระบายน้ำฝนออกนอกโรงงานหลัง Dust Melting	ไม่มีขยะอุดตัน	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-
5	ท่อน้ำประปา	อยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก รั่ว หลุด	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-
6	ท่อน้ำเสีย	อยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก รั่ว หลุด	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-

สัญลักษณ์การตรวจเช็ค

/ : ปกติ
x : ผิดปกติ
x : แก้ไขแล้ว
- : วันหยุด / ไม่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อพนักงานตรวจสอบ

ลงชื่อเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ :ให้ตรวจสอบเช็คก่อนเริ่มงานตอนเช้า : เมื่อพบรายการสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้าทราบทันที

ภาคผนวก ข-22

การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย

หลักสูตรการอบรม ความปลอดภัยในการทำงาน



หลักสูตรการอบรม

สำหรับพนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่

1. ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

▶ (ระยะเวลา 3 ชั่วโมง)

2. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

▶ (ระยะเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที)

3. กฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

▶ (ระยะเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที)



วัตถุประสงค์การอบรม

1. เพื่อให้รู้และเข้าใจ

- ⊕ กฎความปลอดภัยทั่วไป การรักษาความสะอาดและสิ่งแวดล้อม
- ⊕ ความสำคัญของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งการใช้ การดูแลรักษา
- ⊕ ป้ายและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย
- ⊕ การชี้บ่งและการควบคุมอันตราย

2. เพื่อให้ตระหนักถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ในการทำงาน

3. เพื่อให้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องในการทำงานด้านต่าง ๆ อย่างปลอดภัย การรายงาน / การสอบสวนอุบัติเหตุและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเรา คนรอบข้าง รวมถึงครอบครัว

ไม่ใช่เรียนเพื่อสอบเข้าทำงาน

ข้อบังคับด้านความปลอดภัย ที่ท่านควรทราบ...



F = จุดรวมพล



Dangerous Zone



PPE Dangerous Zone

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

Dangerous Area (เข้าพื้นที่อันตราย)

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

Dangerous Area (เข้าพื้นที่อันตราย)

กฎพื้นฐานความปลอดภัย

(BASIC SAFETY RULES)

1. แต่งกายให้เรียบร้อยตามระเบียบของบริษัท
2. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้อง ตามความเสี่ยงและตามกฎระเบียบที่กำหนด
3. ขึ้นลงบันได ให้เดินชิดขวา จับราวบันไดทุกครั้ง และไม่ยกของสองมือขณะขึ้นลงบันได
4. ไม่หยอกล้อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน
5. เดินในเส้นทางและข้ามถนนบริเวณทางม้าลาย
6. ห้ามสูบบุหรี่ในที่ทำงาน ภายในโรงงาน ยกเว้นที่กำหนดให้สูบได้
7. ทำนิวซี-ปากยา (KY) ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
8. ห้ามสัมผัสสกริปและเศษวัสดุที่แตก หรือชิ้นงานด้วยมือเปล่า
9. ห้ามโทรศัพท์ขณะปฏิบัติงานกับเครื่องจักร และขณะขับรถยก
10. ไม่แตะต้องยุ่งเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ไม่เกี่ยวข้อง และไม่ได้รับอนุญาต
11. ห้ามสัมผัสอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่หมุนและเคลื่อนไหว
12. ห้ามเดินเข้า-ออก ประตูใหญ่ของรถโฟล์คลิฟท์ให้พนักงานใช้ประตูเล็กเข้า-ออกเท่านั้น



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)

หมวกนิรภัยเข้าแคสติ้ง
(Helmet into Casting)
หมวกปีกผ้าเข้าแมชชีน
(Cap into Machine)

ชุดพนักงาน
(Uniform)

รองเท้านิรภัย
(Safety shoes)

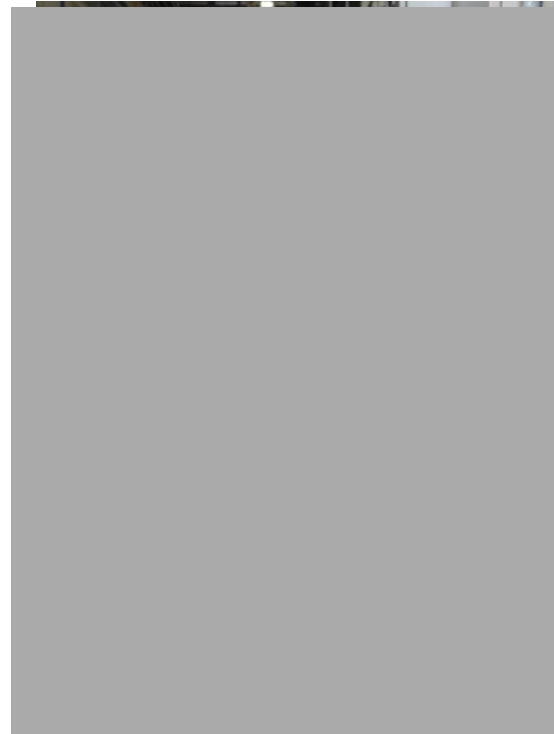
1

แต่งกายให้เรียบร้อยตามระเบียบของบริษัท
会社のルール通りに制服を着る事。



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)

งานซ่อมบำรุง



หมวกนิรภัย
(Safety Helmet)

ถุงมือป้องกัน
(Glove PPE)

รองเท้านิรภัย
(Safety shoes)

2

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้อง
ตามความเสี่ยงและตามกฎระเบียบที่กำหนด
会社のルール通りに、個人用防護具を使用する事。



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)

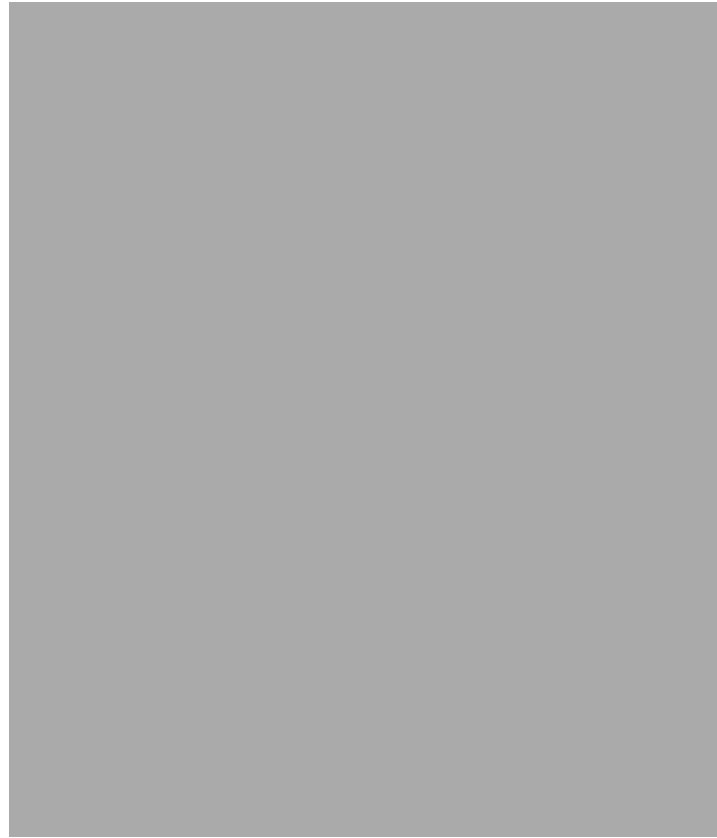
ขึ้นลงบันได ให้เดินชิดขวา จับราวบันไดทุกครั้ง
และไม่ยกของสองมือขณะขึ้นลงบันได

3

階段を使用する時には手すりを使って右側通行
する。また両手で物を持たない事。



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)



4 ไม่หยอกล้อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน
作業中には関係ない行動はしない事。



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)



5

เดินในเส้นทางและข้ามถนนบริเวณทางม้าลาย
工場内を歩く時には歩道や横断歩道を使用する事。



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)



ห้ามสูบบุหรี่ในที่ทำงาน ภายในโรงงาน
ยกเว้นที่กำหนดให้สูบบุหรี่ได้

6

作業場と現場では煙草吸わないで、喫煙所で吸う事。



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)



เครื่องจักรหยุด,
ตัดลือระบบพลังงาน
ติด Life Sticker
Zero Accident OK!

7

ทำนิ้วชี้-ปากย้ำ (KY) ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
และก่อนทำการซ่อมบำรุง

作業開始の時にKY・指差し呼称をする事。



กฎพื้นฐานความปลอดภัย

(BASIC SAFETY RULES)



LIFE STICKER

 ห้ามเปิดสวิตช์
กำลังมีการปฏิบัติงาน
DO NOT SWITCH ON
OPERATORS ARE WORKING

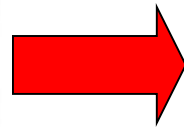
ชื่อ _____
(Name)

โทร _____
(Phone)

"Life Sticker" คือ เครื่องหนึ่งของชีวิต
ต้องติดเพื่อความปลอดภัย

Life Sticker

ต้องติดตัวพนักงานซ่อมบำรุงเมื่อไปทำงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร



ชื่อพนักงาน (Name)
โทรศัพท์ (Mobile no.)

Life Sticker คือ เครื่องหนึ่งของชีวิต
ต้องติดเพื่อความปลอดภัย

กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)



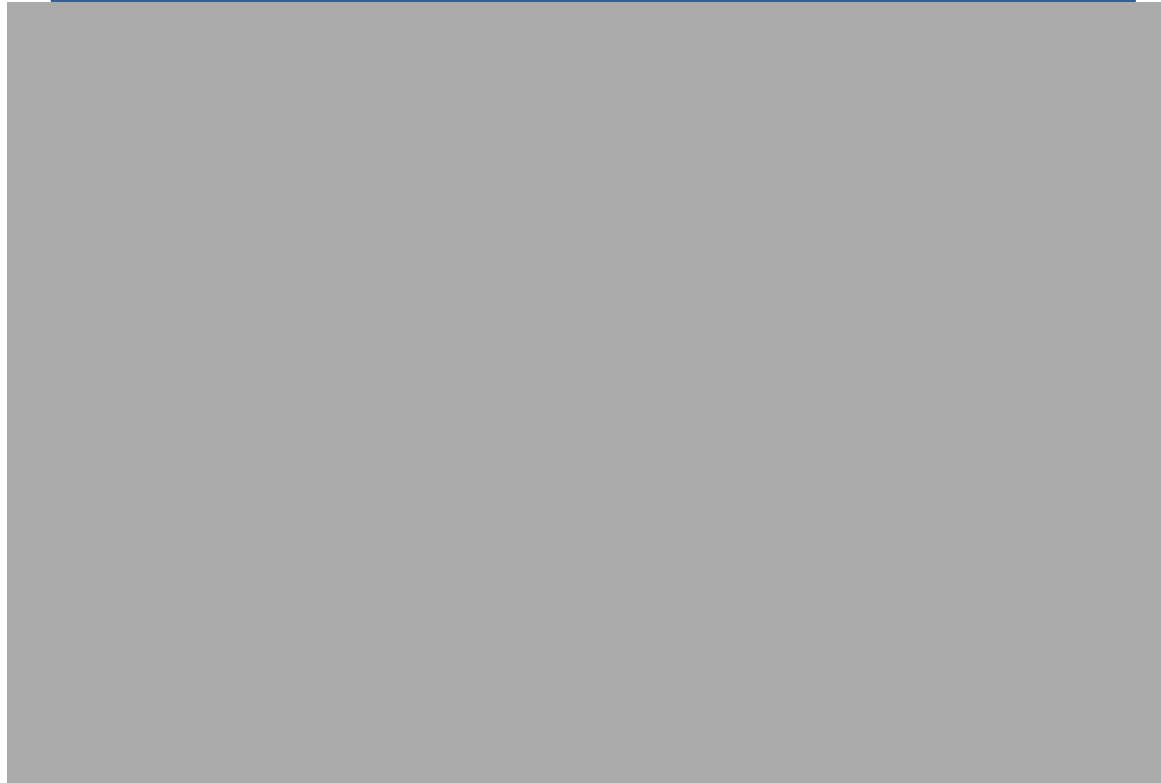
8

ห้ามสัมผัสกริปและเศษวัสดุที่แตก หรือชิ้นงาน
ด้วยมือเปล่า

素手でバリ、欠けた物や製品を触らない事。



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)

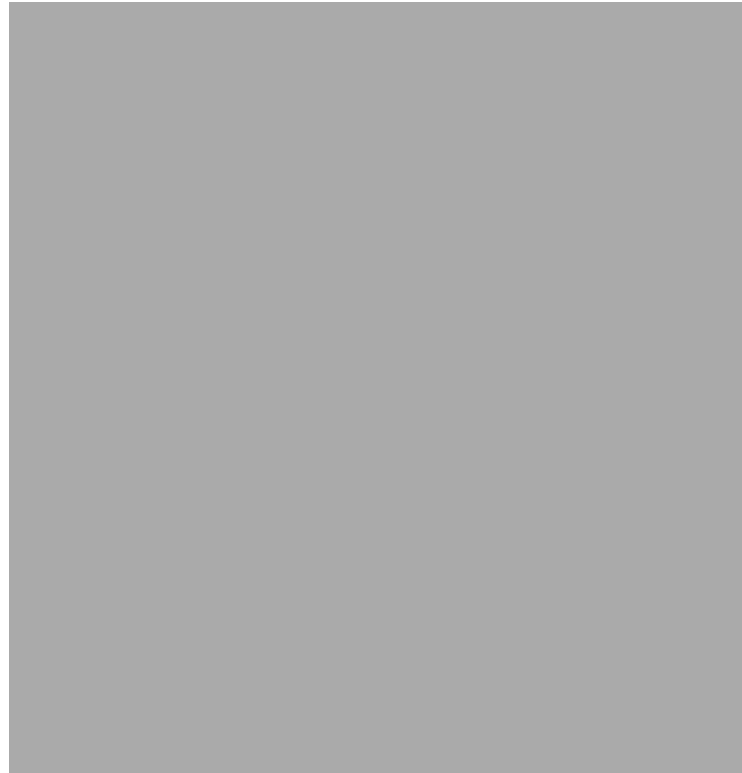


ห้ามเล่นโทรศัพท์ขณะเดินในพื้นที่โรงงาน,
ขณะปฏิบัติงานกับเครื่องจักร และขณะขับรถยก
工場内を通行中、作業中、フォークリフトを運転中には電話を使用しない事

9



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)



ไม่ต้องยุ่งเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ไม่เกี่ยวข้อง
และไม่ได้รับอนุญาต

10

許可なしに関係ない機械や設備には触らない事。



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)



ห้ามสัมผัสเครื่องจักรที่มีการหมุนเคลื่อนไหว
และห้ามลอดใต้รางสายพานลำเลียง
動いている機械や設備には触らない事
コンベヤの下を通り抜けない事

11



กฎพื้นฐานความปลอดภัย (BASIC SAFETY RULES)



ห้ามเดินเข้า-ออก ประตูใหญ่ของรถโฟล์คลิฟท์
12 ให้ใช้ประตูเล็กของพนักงานเข้า-ออกเท่านั้น

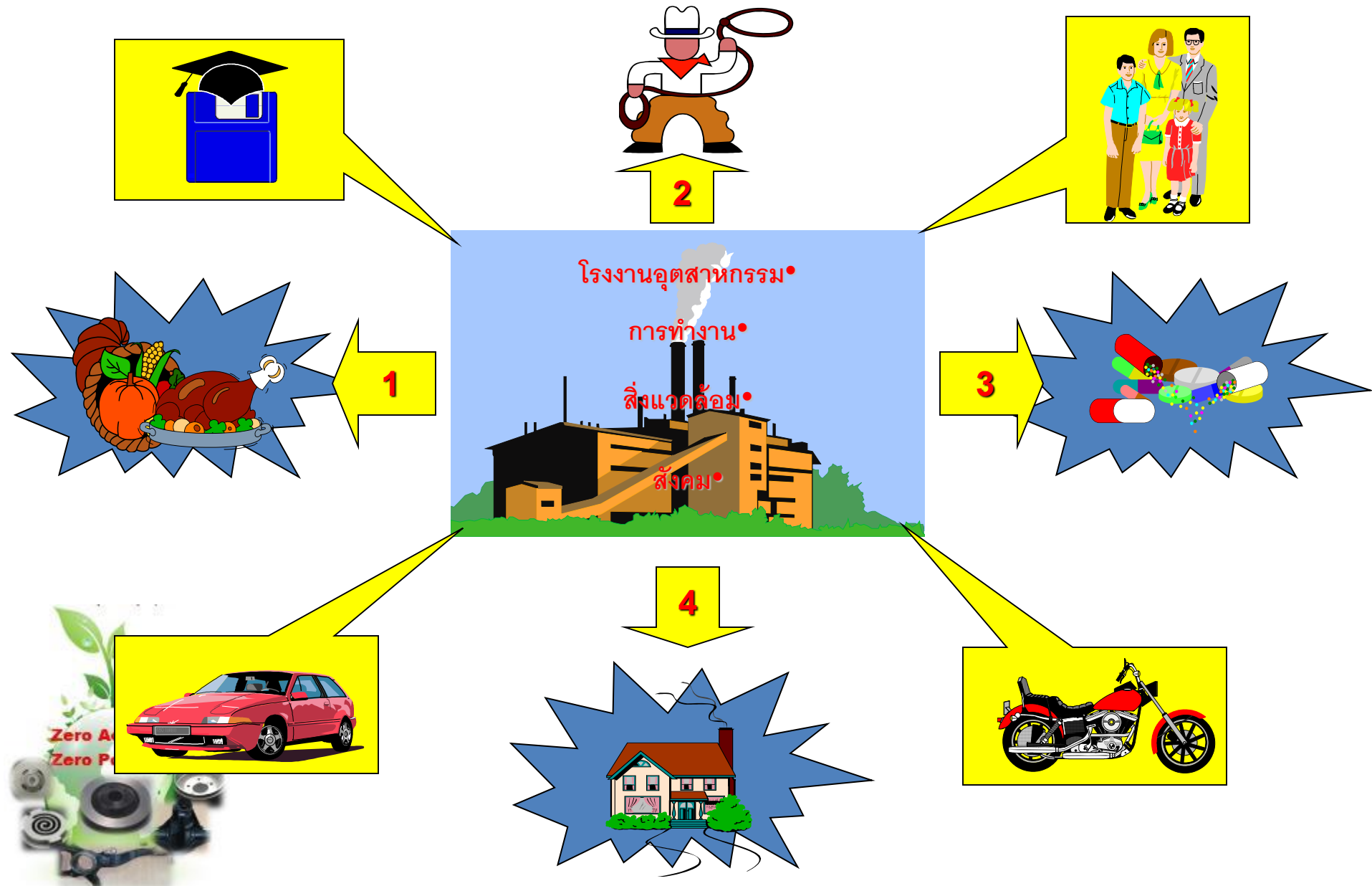
作業者はフォークリフトの出入口を使用しないで、
作業者用の小さな出入口だけを使用をする事。



ดูแลตัวเอง...
ดูแลเพื่อนร่วมงาน...
ไม่ปลอดภัยไม่ต้องทำ...



วงจรชีวิต กับ ความปลอดภัย



ความปลอดภัย (SAFETY)

➤ ความปลอดภัย (SAFETY) หมายถึง การปราศจากภัย(HAZARD) หรืออันตราย(DANGER) รวมถึง การปราศจากโอกาสที่จะเกิด ภัย หรืออันตราย

❖ ภัย (HAZARD) หมายถึง สภาพการณ์ซึ่งมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน

✓ อันตราย (DANGER) หมายถึง ระดับความรุนแรงที่เป็นผลมาจากภัย หรือ สถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ,ความเสียหายต่อทรัพย์สิน,สภาพแวดล้อม และ สาธารณชน

อุบัติเหตุ

หมายถึง " เหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดคิด
ที่เกิดขึ้นแล้วทำให้มีการบาดเจ็บ พิการ
ตาย และ/หรือ ทรัพย์สินเสียหาย "



อุบัติเหตุ
ก่อให้เกิด ?

ความสูญเสีย

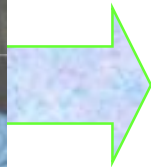


??

??

Zero Accident
Zero Pollution

??



ความสูญเสียและต้นทุนของอุบัติเหตุ (Accident Cost)

ต้นทุนของอุบัติเหตุจะปรากฏออกมาในรูปของค่าใช้จ่ายและความสูญเสียทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งมีทั้งส่วนที่เรามองเห็นได้ชัดเจนและส่วนที่เรามองไม่เห็น เหมือนกับภูเขาน้ำแข็งที่ลอยอยู่ในทะเลหรือมหาสมุทร

● ค่าใช้จ่ายทางตรง ประกอบด้วย

- ค่ารักษาพยาบาล
- ค่าทดแทน
- ค่าประกันภัย



● ค่าใช้จ่ายทางอ้อม ประกอบด้วย

- การเสียเวลาทำงานของพนักงาน
- ประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงานลดลง
- เสียเวลาทำงานของผู้ควบคุมงาน
- เสียค่าใช้จ่ายเพื่อฝึกอบรมพนักงานใหม่
- เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตเสียหาย
- เสียเวลาทำงานเพราะต้องซ่อมเครื่องจักร
- ชิ้นงานได้รับความเสียหายจนใช้การไม่ได้
- ได้รับผลเสียหายเนื่องจากส่งงานไม่ทันตามกำหนด
- เสียค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายประจำโดยไม่เกิดงาน
- ครอบครัวของพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุสูญเสียรายได้ที่เคยมีไป
- อื่น ๆ

ร้อน!
ฝุ่นเยอะ

ลัดชั้นตอน

ช่วย!

**อุบัติเหตุ
เกิดจากอะไร ?**

เครื่องจักร
พัง

ง่วง

ประมาท

Zero Accident
Zero Pollution



จะป้องกันไม่ให้เกิดได้อย่างไร?



การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เป็นสาเหตุขั้นต้นที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ

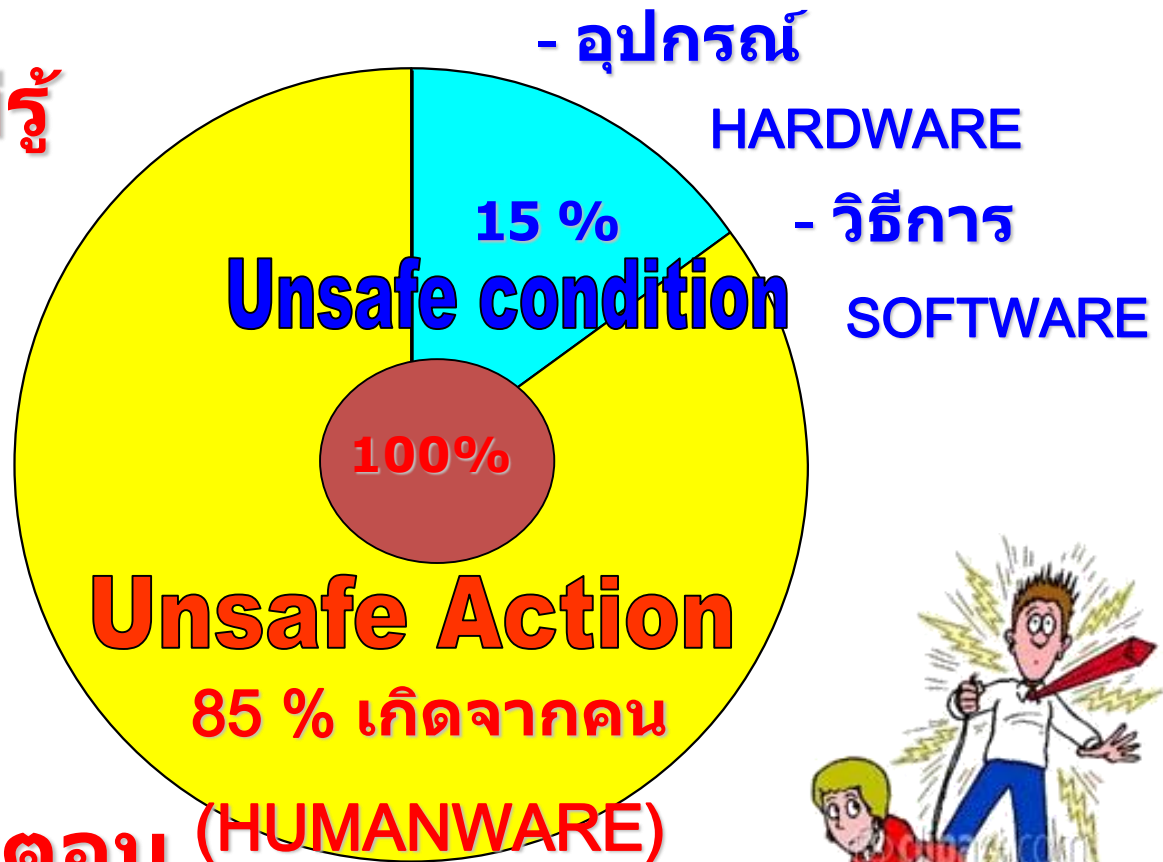
1. ไม่รู้

2. ไม่ระวัง

3. คาดการณ์ผิด

4. รีบเร่ง

5. ลัดขั้นตอน (HUMANWARE)



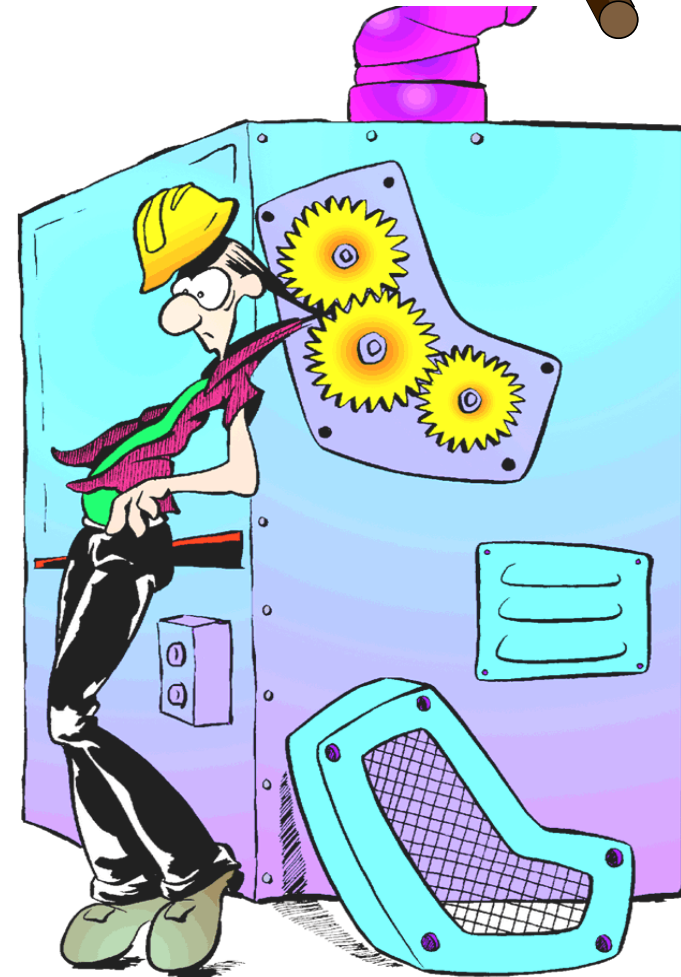
สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

Unsafe condition

- ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนที่เป็นอันตราย

- อุปกรณ์เครื่องจักรชำรุด

- เครื่องจักรไม่เหมาะสมกับผู้ใช้ปฏิบัติงาน

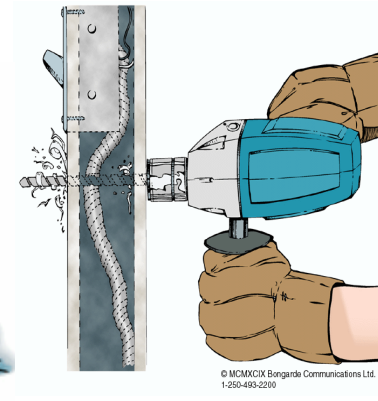
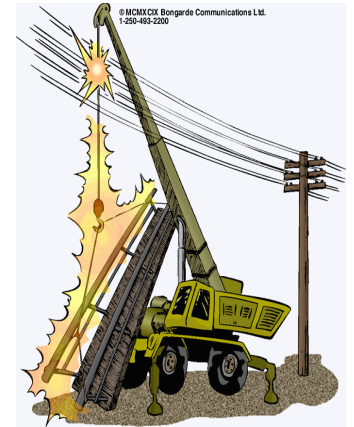
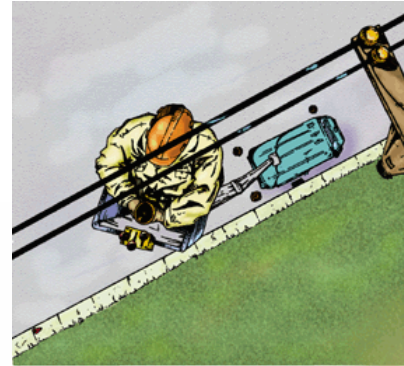
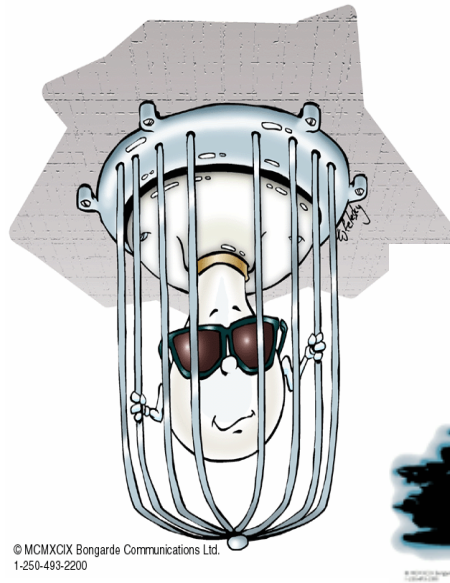


สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

Unsafe Condition



- สิ่งแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม
- งานไม่เหมาะสมกับร่างกาย



สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย



สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย





การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

Unsafe Action

- ทำงานไม่ถูกวิธี หรือลัดขั้นตอน
- การมีนิสัยชอบเสี่ยง
- คาดเดาสถานการณ์ผิด
- ไม่เอาใจใส่ในการทำงาน
- การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
- การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้อง
- การใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมกับงาน
- การสั่งงานไม่ชัดเจน



















คาดเดาสถานการณ์ผิด







สมมุติว่าเราเป็นหนู



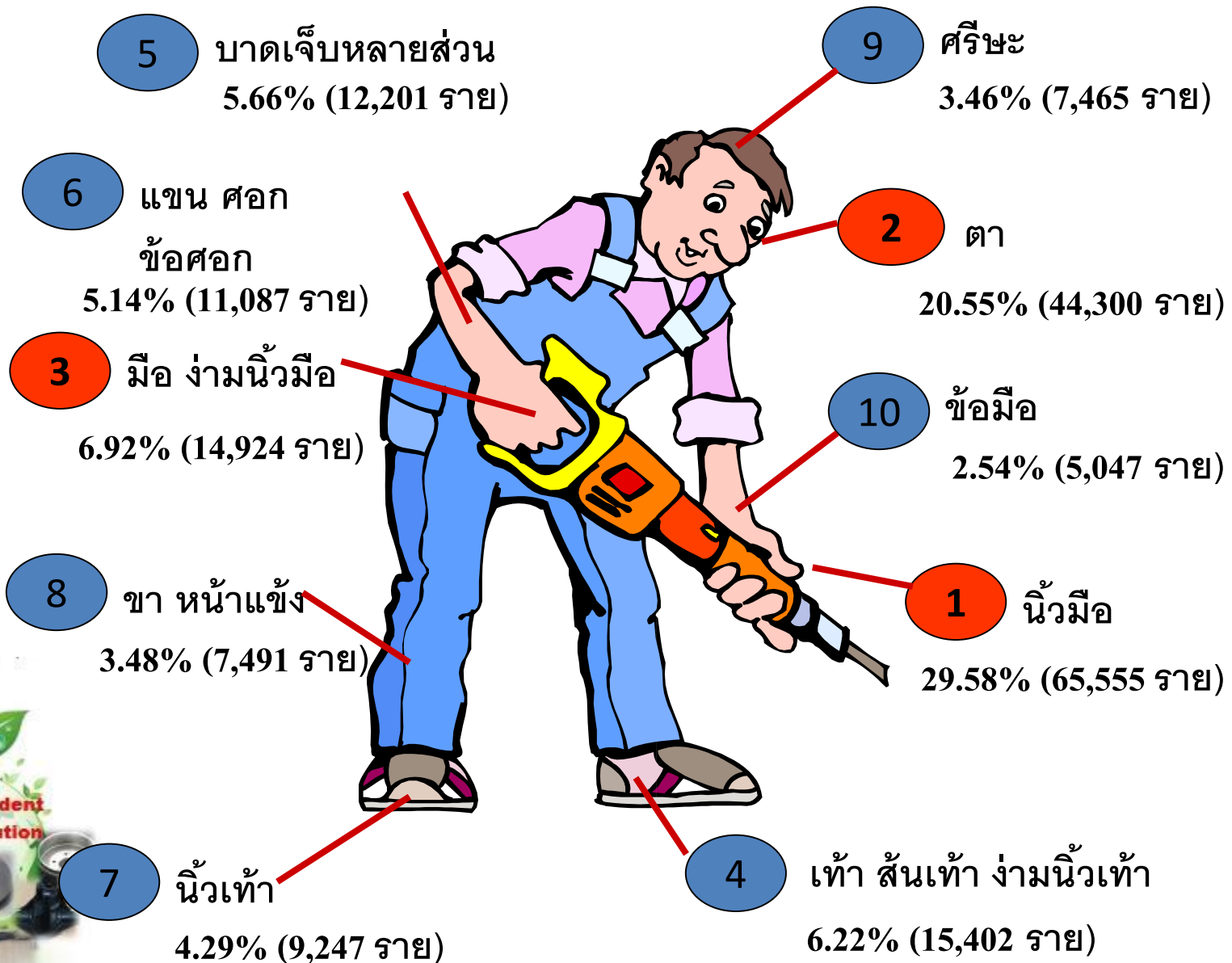
- ⊕ เขาทราบว่ามียอันตรายหรือไม่ ?
- ⊕ เขาใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ?
- ⊕ เขาให้ความสนใจกับสิ่งใด - เนยหรือกับดัก ?
- ⊕ คุณเคยพบกับสถานการณ์แบบนี้หรือไม่ ?



ปัจจัยเสี่ยง...จากการทำงาน



อวัยวะที่ถูกจ้างได้รับอันตรายสูงสุด 10 อันดับแรก







KIRIU











กฎหมายด้านความปลอดภัย ที่ท่านต้องรู้!



ป้าย / สัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย

เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายเตือน



เครื่องหมายแสดง ภาวะปลอดภัย



Zero Accident
Zero Pollution



การป้องกันและระงับอัคคีภัย



ความหมายของคำว่า อัคคีภัย
ภัยอันตรายที่เกิดจากไฟ
ขาดการควบคุมดูแล
และดูแลตามต่อเนื่อง
สร้างความเสียหาย
ให้แก่ชีวิต ทรัพย์สิน
และสภาพแวดล้อม



ทำอย่างไรเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ตั้งสติ



2. ดูประเภทของไฟ



3. เลือกวิธีการดับเพลิง



4. แจ้งหน่วยดับเพลิง



5. ออกจากที่เกิดเหตุ



ความร้อนและประกายไฟ

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
 - ความร้อน
 - เชื้อเพลิง
 - ออกซิเจน

(การเผาไหม้ต่อเนื่อง)
(มาจากปฏิกิริยาลูกโซ่)



สาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้



1. ระบบไฟฟ้า
2. ความประมาทเลินเล่อ
3. การเสียดทาน
4. ผนังเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ความร้อน
5. การเผาไหม้เอง
6. การใช้ความร้อนเกินขนาด
7. ความร้อนเปลวไฟในการเชื่อมโลหะ
8. เกิดจากไฟฟ้าสถิตย์



อุปกรณ์การดับเพลิง

- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง



- เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์



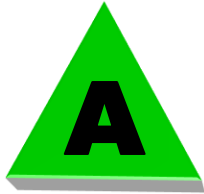
ประเภทของไฟ

แบ่งออกเป็น 4 ประเภท
ตามมาตรฐาน NFPA

(National Fire Protection Association)



ประเภทของไฟ



เชื้อเพลิงธรรมชาติ



เชื้อเพลิงเหลวและก๊าซ



ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า



โลหะและสารเคมี



ประเภทของไฟ

แบ่งออกเป็น 4 ประเภท
ตามมาตรฐาน NFPA

1.



เชื้อเพลิงธรรมดา

ไม้ / เสื้อผ้า / กระดาษ / พลาสติก



ประเภทของไฟ

แบ่งออกเป็น 4 ประเภท
ตามมาตรฐาน NFPA

2.

B



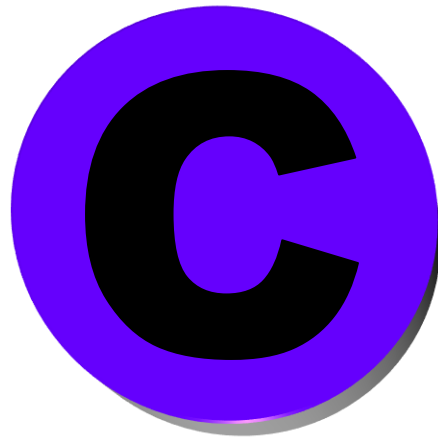
เชื้อเพลิงเหลวและก๊าซ



ประเภทของไฟ

แบ่งออกเป็น 4 ประเภท
ตามมาตรฐาน NFPA

3.



ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า



ประเภทของไฟ

แบ่งออกเป็น 4 ประเภท
ตามมาตรฐาน NFPA

4.



โถหะและสารเคมี



การใช้เครื่องดับเพลิง

1. ดึง

2. ปลด

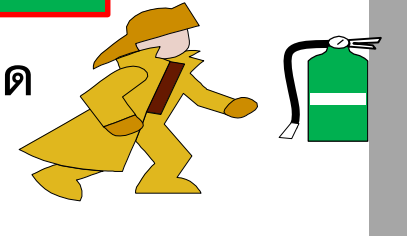
3. กด

4. ส่าย



ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้

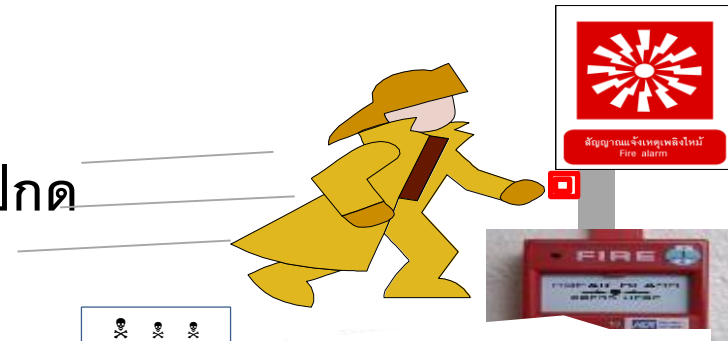
1. หาถังดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด



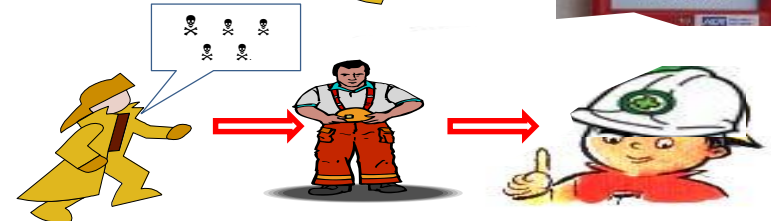
2. นำถังดับเพลิงเข้าดับ



3. ถ้ำดับไฟไม่ได้ภายในถังดับเพลิง 1 ใบให้รีบไปกด
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



4. แจ้งหัวหน้างาน แจ้ง Safety
และส่งทีมเข้าช่วย



5. พนักงานคนอื่นๆ อพยพไปยังจุดรวมพล
ภายใน 5 นาที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งอพยพ



ชนิดและอุปกรณ์เตือนภัย

1. เครื่องตรวจจับควัน (Smoke detector)



เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟที่เกิดจากเพลิงไหม้แล้วส่งสัญญาณเตือนแจ้งไปยังตู้ควบคุม

2. เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat detector)



เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้แล้วส่งสัญญาณเตือนแจ้งไปยังตู้ควบคุม



3. สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire alarm push button)



เป็นอุปกรณ์ที่ใช้แจ้งเหตุเพลิงไหม้ไปยังห้องควบคุมการผลิตพร้อมมีกระดิ่งดังในบริเวณรอบ ๆ

4. หัวฉีดน้ำอัตโนมัติ (Water Sprinkle)



เป็นอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ ทำงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ความร้อนจะทำให้กระเปาะที่บรรจุน้ำยาเคมีแตก แรงดันน้ำที่อยู่ในท่อจะพุ่งออกมากระจายเป็นฝอยน้ำดับเพลิง





พ่อ+ แม่+

พ่อ+แม่ !!!

มาทำงานและกลับบ้าน
อย่างปลอดภัยนะ

หนูรอพ่ออยู่...



Environmental Management System

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ISO 14001:2015



ISO-14001 การจัดการสิ่งแวดล้อม

การทบทวน การจัดการ

การตรวจสอบและแก้ไข

- การติดตามและวัดผล
- การไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดและการแก้ไขป้องกัน
- บันทึกต่าง ๆ
- การตรวจสอบระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ข้อผูกมัดและ นโยบายสิ่งแวดล้อม

การวางแผน

- ประเมินสิ่งแวดล้อม
- กฎหมาย และข้อกำหนดอื่น ๆ
- จุดประสงค์และเป้าหมาย
- แผนงานเพื่อบรรลุเป้าหมาย

การปฏิบัติและการดำเนินงาน

- โครงสร้างและความรับผิดชอบ
- การฝึกอบรม การสร้างความตระหนัก และความสามารถ
- การสื่อสาร - เอกสารระบบจัดการสิ่งแวดล้อม
- การควบคุมเอกสาร - การควบคุมการดำเนินงาน
- ความพร้อมฉุกเฉินและการตอบสนอง

นโยบายสิ่งแวดล้อม

1. บริษัทฯ กำหนดให้มีมาตรการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ด้วยวิธีที่ถูกต้อง
2. บริษัทฯ จะปฏิบัติตาม กฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมขององค์กร
3. บริษัทฯ จะพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และมุ่งมั่นให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
4. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้อง มีจิตสำนึกในการร่วมรับผิดชอบและปฏิบัติต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในการปฏิบัติงานและการใช้ชีวิตประจำวันในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของสังคม
5. บริษัทฯ จะมุ่งเน้นด้านการป้องกันและลดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม โดยจะนำมาจัดตั้งเป็นวัตถุประสงค์และเป้าหมาย เช่น ฝุ่น เสียง เป็นต้น เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมให้ได้อยู่เสมอ



KIRIU Announcement		เรื่อง นโยบายสิ่งแวดล้อม ISO-14001 Environmental Policy		
Effective Date	Document Number	Page	1	/ 1
03-Apr-2017	KTH 013/2017	Revision	01	

บริษัท ริว (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนโลหะ โดยการผลิตมีความมุ่งมั่นในการป้องกัน และลดมลภาวะที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้กำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้

株式会社キリュウ (タイランド) は、鑄造の業者である。環境に影響する汚染を防止と削減することに促進する。当社は以下の通りに環境に関する方針を定める。

1. บริษัทฯ กำหนดให้มีมาตรการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ด้วยวิธีที่ถูกต้อง
当社は正しい方法で業務から発生した廃物の処理対策を決める。
2. บริษัทฯ จะปฏิบัติตาม กฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมขององค์กร
当社は環境問題に関する法律、規程、その他のルールに従う。
3. บริษัทฯ จะพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และมุ่งมั่นให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
当社は環境管理システムを発展し、継続的に改善する。
4. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้อง มีจิตสำนึกในการร่วมรับผิดชอบและปฏิบัติต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในการปฏิบัติงานและการใช้ชีวิตประจำวันในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของสังคม
当社は従業員や関係者に責任感を持ち、業務と日常生活に社会の一部として環境を接するように推進する。
5. บริษัทฯ จะมุ่งเน้นด้านการป้องกันและลดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม โดยจะนำมาจัดตั้งเป็นวัตถุประสงค์และเป้าหมาย เช่น ฝุ่น เสียง เป็นต้น เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมให้ได้อยู่เสมอ
当社は環境を常に良い状態を保つために、ダストや音等目的と目標を決め、環境に対する汚染を防止・削減することを強める。
6. บริษัทฯ จะทบทวนบริบทขององค์กร และนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยง โอกาสด้านสิ่งแวดล้อม โดยจะคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อสร้างกลยุทธ์ที่จะนำมาแก้ไข ปรับปรุง ป้องกันและพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
継続的に環境管理システムを修正、改善、防止、発展する戦略を作るために、当社はメリット・デメリットを受ける人々を考えながら組織の文脈を見直し、環境に関するリスクやチャンス进行分析する。
7. นโยบายนี้จะประกาศให้พนักงานและบุคลากรที่ทำงานภายใต้องค์กรเพื่อรับทราบ รวมถึงเผยแพร่สู่สาธารณะ
本方針は当社の従業員と職員に通知し、公開する。

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะผลักดัน สนับสนุนให้กิจกรรมต่างๆ ได้ดำเนินการและบรรลุตามนโยบายข้างต้นอย่างสม่ำเสมอ
当社は常に上記の方針の通りに活動が遂行され、達成することを推進する。

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2560 เป็นต้นไป จีประกาศเจตนาเพื่อทราบโดยทั่วกัน
尚、本規程は 2017 年 4 月 3 日から適用される。以上に通知する。

Revision	Page	Date	Description	Issued	Checked	Approved
00	All	14 Feb 2014	Environmental Policy	Supapan	Sommuck	Shinoda
01	1	03 Apr 2017	Add No. 6 and Review Environmental Policy	Supapan	Sommuck	Nakajima

นโยบายสิ่งแวดล้อม

6. บริษัทฯ จะทบทวนบริบทขององค์กร และนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยง โอกาสด้านสิ่งแวดล้อม โดยจะคำนึงถึงผู้ที่มีส่วนได้ ส่วนเสีย เพื่อสร้างกลยุทธ์ที่จะนำมาแก้ไข ปรับปรุง ป้องกันและพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

7. นโยบายนี้จะประกาศให้พนักงานและบุคลากรที่ทำงานภายใต้องค์กรเพื่อรับทราบ รวมถึงเผยแพร่สู่สาธารณชน

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะผลักดัน สนับสนุนให้กิจกรรมต่างๆ ได้ดำเนินการและบรรลุตามกรอบนโยบายข้างต้นอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2560 เป็นต้นไป จึงประกาศแจ้งมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

KIRIU Announcement		นโยบายสิ่งแวดล้อม ISO-14001 Environmental Policy		
Effective Date	Document Number	Page	1	/ 1
03-Apr-2017	KTH 013/2017	Revision	01	

บริษัท ริว (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนโลหะ โดยการผลิตมีความมุ่งมั่นในการป้องกัน และลดผลกระทบที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่มีต่อสิ่งแวดล้อมได้กำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้

株式会社キリウ (タイランド) は、鑄造の業者である。環境に影響する汚染を防止と削減することに促進する。当社は以下の通りに環境に関する方針を定める。

1. บริษัทฯ กำหนดให้มาตรการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้วยวิธีที่ถูกต้อง
当社は正しい方法で業務から発生した廃物の処理対策を決める。
2. บริษัทฯ จะปฏิบัติตาม กฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารปัญหาสิ่งแวดล้อมขององค์กร
当社は環境問題に関する法律、規程、その他のルールに従う。
3. บริษัทฯ จะพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และมุ่งมั่นให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
当社は環境管理システムを発展し、継続的に改善する。
4. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้อง มีจิตสำนึกในการร่วมรับผิดชอบและปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมทั้งในการปฏิบัติงานและการใช้ชีวิตประจำวันในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของสังคม
当社は従業員や関係者に責任感を持ち、業務や日常生活に社会の一部として環境を接するように推進する。
5. บริษัทฯ จะมุ่งเน้นด้านการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยจะนำจิตสำนึกเป็นวัตถุประสงค์และเป้าหมาย เช่น ฝุ่น เสียง เป็นต้น เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น
当社は環境を常に良い状態を保つために、ダストや音等目的と目標を決め、環境に対する汚染を防止・削減することを強める。
6. บริษัทฯ จะทบทวนบริบทขององค์กร และนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยง โอกาสด้านสิ่งแวดล้อม โดยจะคำนึงถึงผู้ที่มีส่วนได้ ส่วนเสีย เพื่อสร้างกลยุทธ์ที่จะนำมาแก้ไข ปรับปรุง ป้องกันและพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
継続的に環境管理システムを修正、改善、防止、発展する戦略を作るために、当社はメリット・デメリットを受ける人考えながら組織の文脈を見直し、環境に関するリスクやチャンス进行分析する。
7. นโยบายนี้จะประกาศให้พนักงานและบุคลากรที่ทำงานภายใต้องค์กรเพื่อรับทราบ รวมถึงเผยแพร่สู่สาธารณชน
本方針は当社の従業員と職員に通知し、公開する。

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะผลักดัน สนับสนุนให้กิจกรรมต่างๆ ได้ดำเนินการและบรรลุตามกรอบนโยบายข้างต้นอย่างสม่ำเสมอ
当社は常に上記の方針の通りに活動が進行され、達成することを推進する。

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2560 เป็นต้นไป จึงประกาศแจ้งมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน
尚、本規程は 2017 年 4 月 3 日から適用される。以上に通知する。

Revision	Page	Date	Description	Issued	Checked	Approved
00	All	14 Feb 2014	Environmental Policy	Supapan	Sommuck	Shinoda
01	1	03 Apr 2017	Add No. 6 and Review Environmental Policy	Supapan	Sommuck	Nakajima



Key Definitions:

นิยาม:

- **Environment:**
- Surroundings in which an organization operates, including air, water, land, natural resources, flora, fauna, humans, and their interrelation
- **สิ่งแวดล้อม:**
- สิ่งรอบๆตัวเรา รวมถึงอากาศ น้ำ พื้นดิน ทรัพยากรธรรมชาติ ป่าการัง สัตว์หรือสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น รวมถึงมนุษย์ ตลอดจน สิ่งอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับเรา
- **Environmental aspect:**
- Element of an organization's activities or products or services that can interact with the environment
- NOTE: A *significant environmental aspect* has or can have a *significant environmental impact*
- **ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม:**
- กิจกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการต่างๆของบริษัทซึ่งมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในอดีต ปัจจุบัน และมีความเสี่ยงที่จะเกิดในอนาคต
- **Environmental impact:**
- Any change to the environment whether adverse or beneficial, wholly or partially resulting from an organization's environmental aspects
- **ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม:**
- การเปลี่ยนแปลงใดๆของสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นไปในทางที่ดีหรือร้าย ซึ่งเป็นผลมาจาก กิจกรรมต่างๆขององค์กร ผลิตภัณฑ์ หรือบริการ

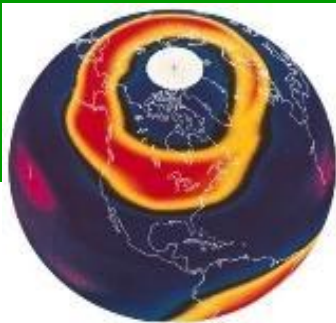
Zero Accident
Zero Pollution



Consumerism to Earth's resources endangered

Emissions to air ผลกระทบต่อทางอากาศ

- ❖ Acid rain
- ❖ Movement of pollution
- ❖ Ozone depletion
- ❖ Global warming
- ❖ Local air pollution
- ❖ VOC's
- ❖ Vehicle emissions



Discharges to water ผลกระทบต่อทางน้ำ

- Effluent discharges
- Water supply
- Groundwater pollution
- Contaminated marine life
- Destruction of reefs



Qualities of Life ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต

- Noise
- Dust
- Litter
- Scenery
- Polluted beaches
- Chemicals
- VOC's



Natural environment ผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ

- Deforestation
- Sustainable resources
- Damage to ecosystem
- Desertification
- Loss of bio-diversity
- Soil pollution
- Electricity

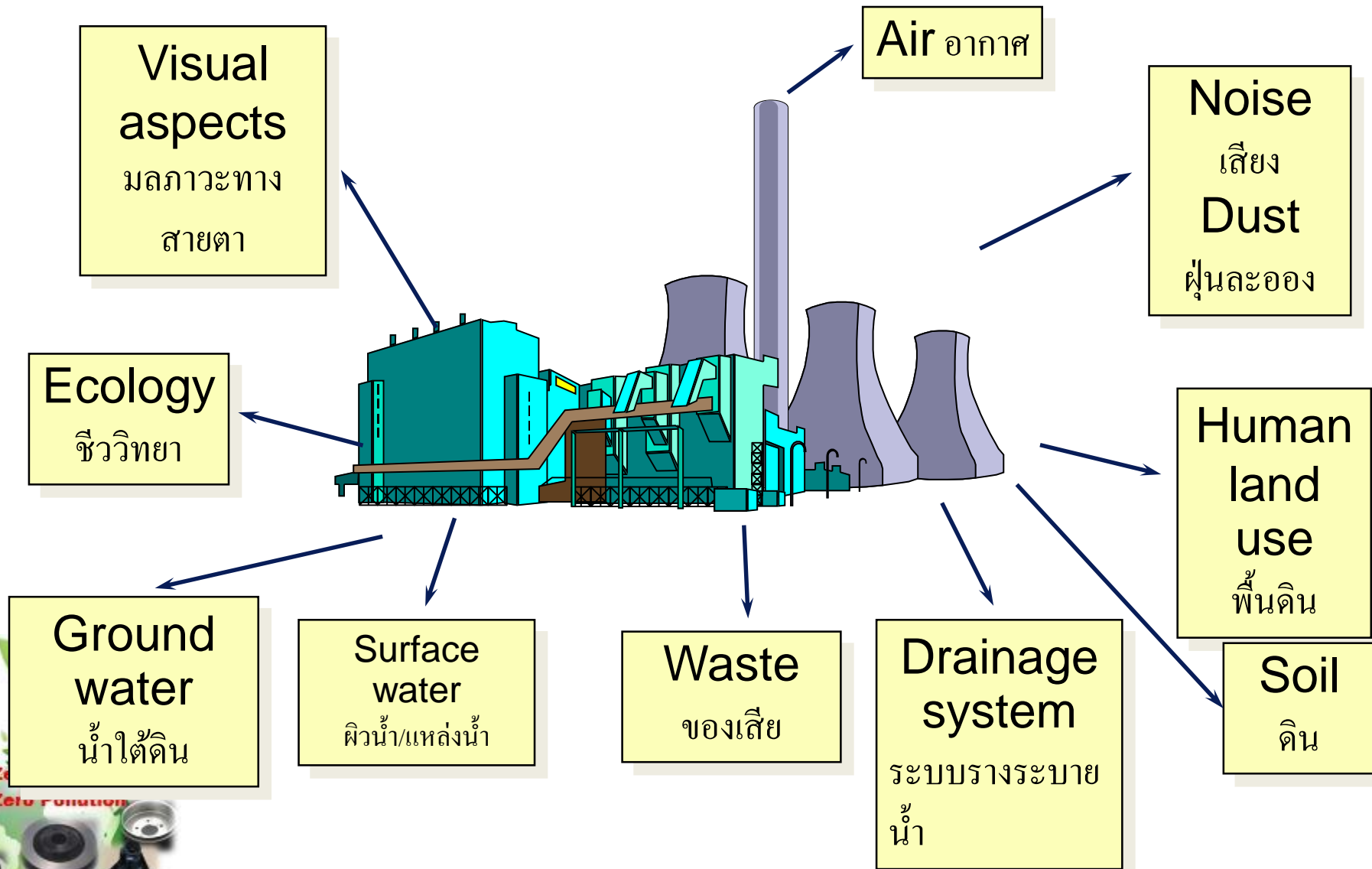


Solid Waste ขยะของเสีย

- Landfill
- Waste management
- Recycling
- Packaging
- Incineration



Environment Aspect ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม



Example

ตัวอย่างการประเมินปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ACTIVITY

กิจกรรม



การหลอมเหล็ก

ASPECT

ลักษณะปัญหา



ฝุ่น คาร์บอน

IMPACT

ผลกระทบ



- เกิดภาวะก๊าซเรือนกระจก
- ฝนกรด ทำให้สิ่งปลูกสร้างผุกร่อน
- การเจริญเติบโตของพืชหยุดชะงัก
- ส่งผลต่อสุขภาพ



Example

ตัวอย่างการประเมินปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ACTIVITY



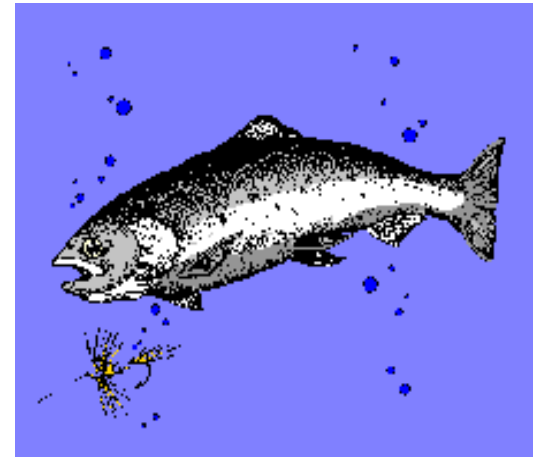
ใช้สารเคมี

ASPECT



สารเคมีหกรั่วไหลลง
แหล่งน้ำสาธารณะ

IMPACT



ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ



ฉลากสารเคมี MSDS หรือ SDS

คือ เอกสารที่แสดงข้อมูลเฉพาะของสารเคมีแต่ละตัวเกี่ยวกับ








- ลักษณะความเป็นอันตราย พิษ
- วิธีใช้
- การเก็บรักษา
- การขนส่ง
- การกำจัดและการจัดการอื่นๆ





เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย โดย
ข้อมูลที่แสดงในเอกสารต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด



ฉลากสารเคมี MSDS หรือ SDS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)				PREPARED BY  Approved By 	
ชื่อผลิตภัณฑ์ Spoon Finish (Shear)		ผู้จัดทำ ผู้จัดทำ : TOA-Chugoku paints		UN Number : CAS Number :	
ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)				สัญลักษณ์และข้อความแสดงอันตราย	
ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์ (%)	ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์ (%)		
Xylene	15-20%	Ethylene Glycol mono Ethyl Ether	1-5%		
Methyl Isobutyl Ketone	5-10%				
Ethylene Glycol mono Ethyl Ether	3-5%				
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)					
จุดติดไฟ °C	110-171	จุดติดไฟ °C	-		
ความดันไอ	1800 Pa (20°C)	ความดันไอ	ไม่ทราบ		
ความหนาแน่น	-	ความหนาแน่น	-		
การระเหย	-	การระเหย	-		
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว				การสลายตัว	
ข้อมูลการทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติทางสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดติดไฟ °C				จุดติดไฟ °C	
ความดันไอ				ความดันไอ	
ความหนาแน่น				ความหนาแน่น	
การระเหย				การระเหย	
การสลายตัว					

<div style="text-align: center;"> <h2>เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี</h2> <h3>(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)</h3> </div>		PREPARED BY	APPROVED BY
			
ชื่อผลิตภัณฑ์	Epicon Finish (Base)	ผู้ผลิต / ผู้นำเข้า : TOA-Chugoku paints	UN Number :
ประเภทของสารเคมี		สูตรเคมี :	CAS Number :




ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)				สัญลักษณ์และข้อความแสดงอันตราย	
ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์ (%)	ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์ (%)		
Xylene	15-20%	Ethylene Glycol	1-5%	ระวัง	ระวัง
Methyl Isobutyl Ketone	5-10%	mono Ethyl-Ether			
Ethylene Glycol mono Ethyl-Ether	3-5%				
				ของเหลวและไอระเหยไวไฟ	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)			
จุดเดือด °C	116-171	จุดหลอมเหลว °C	-
ความดันไอ	1940 Pa (20°C)	การละลายได้ในน้ำ	ไม่ละลายน้ำ
ความถ่วงจำเพาะ	: -	อัตราการระเหย	>1
ลักษณะสีและกลิ่น	: ของเหลว มีกลิ่นของตัวทำละลาย	ความเป็นกรด ต่าง	-

MASTER



ฉลากสารเคมี MSDS หรือ SDS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)				PREPARED BY	APPROVED BY
ชื่อผลิตภัณฑ์ (Spice Fish (Base))		ผู้ผลิต : ผู้จำหน่าย : TGA-Chugoku panso		UN Number :	CAS Number :
ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)				สัญลักษณ์และข้อความแสดงอันตราย	
ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์ (%)	ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์ (%)		
Xylene	15-20%	Ethylene Glycol	1-5%	ระมัดระวัง	ระมัดระวัง
Methyl isobutyl Ketone	5-10%	mono Ethyl Ether			
Ethylene Glycol	3-5%				
mono Ethyl Ether				ระมัดระวังและ ระมัดระวัง	ระวังสารพิษและ ตัวทำลายสุขภาพ
ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)					
จุดเดือด °C		จุดหลอมเหลว °C			
ความดันไอ 1940 Pa (20°C)		การระเหยเป็นไอ			
ความหนาแน่น		ความหนืด			
ค่าคงที่การแตกตัว		ค่าคงที่การแตกตัว			
ลักษณะทางเคมี : ระมัดระวัง ติดไฟง่ายถ้าแห้งและ		ค่าคงที่การแตกตัว			
ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA)				ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดวาบไฟ 23				การคายไฟ	
ขีดจำกัดการติดไฟ - ค่าต่ำสุด (LEL)% : 1.1%				ขีดจำกัดการติดไฟ - ค่าสูงสุด (UEL)% : 15.9%	
ขีดจำกัดการติดไฟ - ค่าสูงสุด (UEL)% : 15.9%				คุณสมบัติการติดไฟได้เอง	
การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี				สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	
สารที่ติดไฟได้ง่าย				สารที่ติดไฟได้ง่าย	

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA)		ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
จุดวาบไฟ : 23		การคายไฟ : -	
ขีดจำกัดการติดไฟ - ค่าต่ำสุด (LEL)% : 1.1%		ขีดจำกัดการติดไฟ - ค่าสูงสุด (UEL)% : 15.9%	
ขีดจำกัดการติดไฟ - ค่าสูงสุด (UEL)% : 15.9%		คุณสมบัติการติดไฟได้เอง : -	
การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : -		สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน : -	
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : -		สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : -	
ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TWA : - (ACGIH)		ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TWA : - (ACGIH)	
ค่ามาตรฐานความปลอดภัย STEL : -		ค่ามาตรฐานความปลอดภัย STEL : -	

ยิ่งน้อยยิ่งอันตราย

การป้องกัน (SAFETY MEASURES)	การปฐมพยาบาล (FIRST AID)	ข้อปฏิบัติที่สำคัญ (SPECIAL INSTRUCTIONS)
การป้องกันไฟและระเบิด : เก็บให้ห่างจากวัสดุที่ลุกไหม้ติดไฟได้	สัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก แล้วล้างต่อด้วยสบู่	การขนย้ายและจัดเก็บ : เก็บในที่แห้งและเย็น มีอากาศถ่ายเทสะดวก
การระบายอากาศ : เก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก	การระคายเคืองตา : ล้างด้วยน้ำสะอาด ปริมาณมาก 15 นาที	การหกรั่วไหล : -
การสวมชุดป้องกัน : สวมชุดป้องกันสารเคมี	การสูดดม : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี	การกำจัด : -
การทำความสะอาด : ใช้สบู่และน้ำสะอาดล้าง	การสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำสะอาด ปริมาณมาก 15 นาที	การกำจัด : -
การทำความสะอาด : ใช้สบู่และน้ำสะอาดล้าง	การสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำสะอาด ปริมาณมาก 15 นาที	การกำจัด : -
การทำความสะอาด : ใช้สบู่และน้ำสะอาดล้าง	การสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำสะอาด ปริมาณมาก 15 นาที	การกำจัด : -
การทำความสะอาด : ใช้สบู่และน้ำสะอาดล้าง	การสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำสะอาด ปริมาณมาก 15 นาที	การกำจัด : -

Zero Accident
Zero Pollution



ฉลากสารเคมี MSDS หรือ SDS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย

GHS Pictograms



สารออกซิไดส์



สารไวไฟ สารทำปฏิกิริยาได้เอง สารที่ถูกคิดไฟ
ได้เองในอากาศ สารที่เกิดความร้อนได้เองสารที่
สัมผัสแล้วให้ก๊าซไวไฟ สารเปอร์ออกไซด์
อินทรีย์



วัตถุระเบิด
สารทำปฏิกิริยาได้เอง
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์



สารระคายเคือง
สารไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง
สารเป็นพิษเฉียบพลัน(อันตรายต่อสุขภาพ)



สารเป็นพิษเฉียบพลัน



ก๊าซภายใต้ความดัน



สารเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม



สารกัดกร่อน



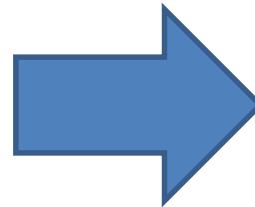
สารก่อมะเร็ง
สารไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้
สารเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์



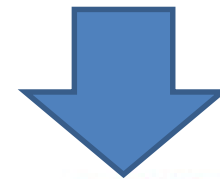
การจัดการเมื่อสารเคมีหกแล้วไหล



ทรายดูดซับสารเคมี



รวบรวมใส่ถุงแดง



กระบะใส่ขยะอันตราย



Zero Accident
Zero Pollution



ประเภทขยะ

1. ขยะรีไซเคิล คือ ของเสียจากกิจกรรมต่างๆที่ไม่เป็นอันตราย สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ โดยการจำหน่ายให้แก่ผู้รับเหมาภายนอก เช่น เศษโลหะ พลาสติก กระดาษ กล่องกระดาษ ไม้พาเลท เป็นต้น
2. ขยะทั่วไป คือ ของเสียที่ไม่อันตรายจากกิจกรรมต่างๆ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น เศษอาหาร ถูพลาสติก กล่องโฟม ขอบขนม เศษวัสดุสำนักงาน ปากกาถูกฉีก เป็นต้น
3. ขยะอันตราย คือ ของเสียที่มีการปนเปื้อนสารเคมี หรือน้ำมันที่เป็นพิษหรืออันตรายหากปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม เช่น น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว ถูมือหรือเศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมัน/จาระบี ปากกาเคมี หลอดไฟ แบตเตอรี่ เป็นต้น



จัดการอย่างไรกับ “ขยะอันตราย”

“แล้วทิ้งลงถังแดง”

หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์ สี
ทินเนอร์ น้ำยาล้างห้องน้ำ
น้ำยาทำความสะอาดพื้น
แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หมึก
พิมพ์ ปากกาเคมี ยารักษา
โรคที่เสื่อมสภาพแล้ว
อุปกรณ์หรือภาชนะปนเปื้อน
สารเคมี เศษผ้าหรือถุงมือ
ปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน/
จาระบี เซรามิกแตก



Zero Accident
Zero Pollution



จัดการอย่างไรกับ “ขยะทั่วไป”

“แล้วทิ้งลงถังเขียว”

เศษอาหาร ผัก ผลไม้ ก๋วยเตี๋ยว
ปากกา ลูกกลิ้ง เศษกระดาษ
ถ้วย จั๊ก แก้ว กระดาษ
ถ้วยบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ซอง
กาแฟ กล่องโฟมใส่อาหาร
เปลือกลูกอม แกนกระดาษ
ชำระ ซองขนม บรรจุภัณฑ์
อาหาร กระดาษเปียก ไข่มด
เศษแก้ว



Zero Accident
Zero Pollution



จัดการอย่างไรกับ “ขยะรีไซเคิล”

โลหะ - เศษเหล็ก กระป๋อง
อลูมิเนียม ลวด ทองแดง

พลาสติก - ภาชนะสีขาวยุ่น
ขวดนม น้ำ พลาสติกแข็ง

แก้ว - ขวดแก้วทุกชนิด

กระดาษ - กระดาษสำนักงาน
หนังสือพิมพ์กระดาษสี



Zero Accident
Zero Pollution



KTH Recycle BIN



ดูแลพื้นที่การทำงาน ให้สะอาดอยู่เสมอ



การเบิกจ่าย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

1 . เบิกใหม่ได้ตามสภาพ

- ชำรุดเสียหายตามอายุการใช้งาน (ถ้ามีซาก คิ่นซาก)
- ชำรุดฉุกฉิน
- สูญหาย

2. เบิกทุกวัน อังคาร ของสัปดาห์

ส่งใบเบิกก่อน 11.00 น.





ความปลอดภัย

