

การอบรมหลักสูตร  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**BULE TECH CITY SAFETY TRAINING**

ความปลอดภัยเริ่มต้นที่ตัวคุณ

ฝึกกับครอบครัว

กับการเร่ร่อนคนเดียว

หัวข้อการฝึกอบรม

หมวดที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

หมวดที่ 2 ข้อบังคับ / กฎระเบียบ ความปลอดภัยในการทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

- จป. / Safety
- มีหน้าที่ในการคอยดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน และให้ปฏิบัติไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยเป็นตำแหน่งที่กฎหมายได้กำหนดบังคับให้นายจ้างต้องมี ในทุกโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

## หน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยเป็นหน้าที่รับผิดชอบของใคร?



## ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety)



- คือ สภาพการทำงานที่ปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดอุบัติเหตุและความเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน
- ซึ่งก็คือสภาพในการทำงานที่ปราศจาก “อุบัติเหตุ” ในการทำงานนั่นเอง

**TARGET ZERO ACCIDENTS**

## เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)



เหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้ว มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือ เกือบได้รับบาดเจ็บ เจ็บป่วย เสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อม

**OMG!!**



## อุบัติเหตุ (Accident)



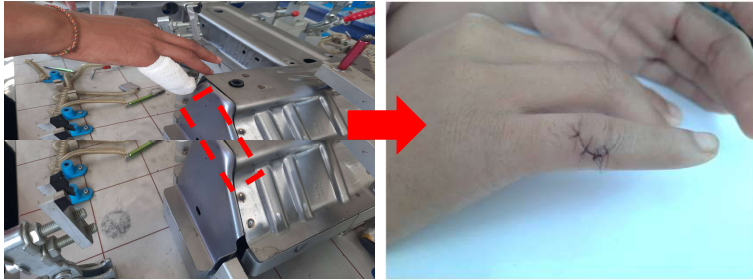
อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดยที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า หรือไม่ทราบล่วงหน้า หรือขาดการควบคุม และเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผล ทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือการเสียชีวิต และทรัพย์สินเสียหาย



## ภาพตัวอย่างการเกิด “อุบัติเหตุ”



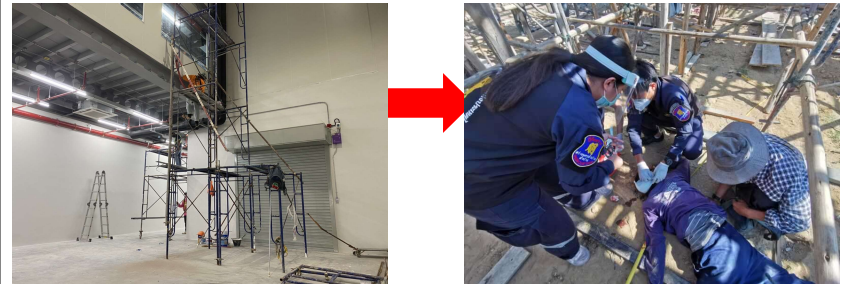
### ชิ้นงานบาด



## ภาพตัวอย่างการเกิด “อุบัติเหตุ”



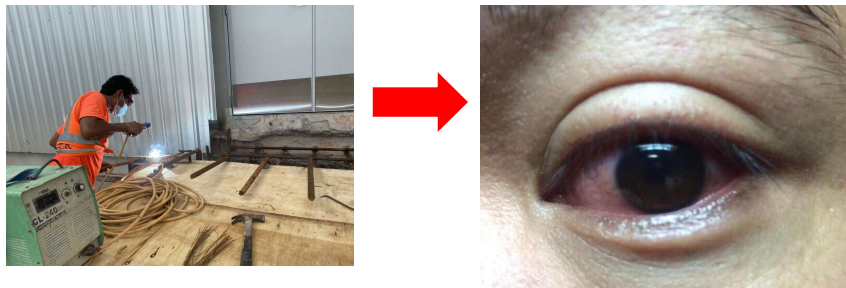
### Part ตกนังร้าน



## ภาพตัวอย่างการเกิด “อุบัติเหตุ”



### คลื่นจากงานเชื่อมเข้าตา



## ภาพตัวอย่างการเกิด “อุบัติเหตุ”



### เหล็กทับมือ



\*\*\*รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ของสวนสัตว์สำหรับไว้จัดอบรมพนักงานในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและเผยแพร่โดยเด็ดขาด



## ภาพตัวอย่างการเกิด “อุบัติเหตุ”

หินเจียร์บาดมือ




➔


\*\*\*รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ขอสงวนสิทธิ์สำหรับไว้ใช้สอนพนักงานในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและเผยแพร่โดยเด็ดขาด

## โรคจากการทำงาน (Occupational Disease)

โรคจากการทำงาน (Occupational Disease)

- หมายถึง การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- อันมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมการทำงานที่เป็นอันตราย ลักษณะการทำงานที่ไม่เหมาะสม เช่น โรคผิวหนัง โรคหูตึงจากเสียงดัง เป็นต้น





อุบัติเหตุจากการทำงาน (Occupational Accident)


- หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานใน ขณะที่กำลังทำงาน
- เช่น มัดคัตเตอร์บาดนิ้ว เครื่องจักรทับมือ เศษโลหะกระเด็นเข้าตา เป็นต้น












# สาเหตุและความสูญเสียจากอุบัติเหตุ

## สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย



Human Cause 85%

เกิดจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย



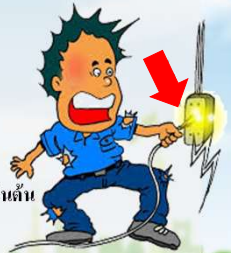
Unsafe Condition 15%

## การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)



หมายถึง : การกระทำหรือการปฏิบัติงานของพนักงานที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

- ความประมาท หลับเลอ เหม่อลอย
- การมีนิสัยชอบเสี่ยง
- การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
- การทำงานไม่ถูกวิธี หรือไม่ถูกขั้นตอน เช่น ยกของ ด้วยท่าทางที่ผิด
- การทำงานโดยที่ร่างกายและจิตใจไม่พร้อมหรือติดปดึก เช่น เมาค้าง ออกหัก ป่วย เป็นต้น
- แต่งกายไม่เหมาะสม / ไม่สวม PPE



## สภาพที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

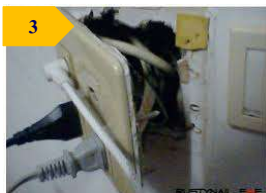
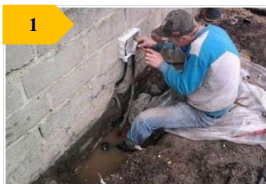


หมายถึง : สภาพของโรงงาน เครื่องจักร กระบวนการผลิต อุปกรณ์ต่างๆ ในการผลิตต่างๆ ที่ไม่มีความปลอดภัย

- ส่วนที่เป็นอันตรายหรือส่วนที่เคลื่อนไหวไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ไม่มีที่ครอบ หรือเซฟการ์ด
- การวางแผนผังไม่ถูกต้อง วางสิ่งของไม่เป็นระเบียบ
- พื้นโรงงานขรุขระเป็นหลุม เป็นบ่อ หรือมีเศษวัสดุ น้ำมัน น้ำรั่วไหลบนพื้น
- สภาพการทำงานไม่ปลอดภัย เช่น เสียงดัง อากาศร้อน ฝุ่นละออง
- เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ชำรุด
- ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด เช่น สายไฟขาด ปลั๊กไฟชำรุด



## การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือ สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย?



## การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือ สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย?



## ความสูญเสียของการเกิดอุบัติเหตุ

เปรียบเทียบง่ายเหมือนภูเขาน้ำแข็งในมหาสมุทร

ความสูญเสียทางตรง

ความสูญเสียทางอ้อม

**ความสูญเสียทางตรง**

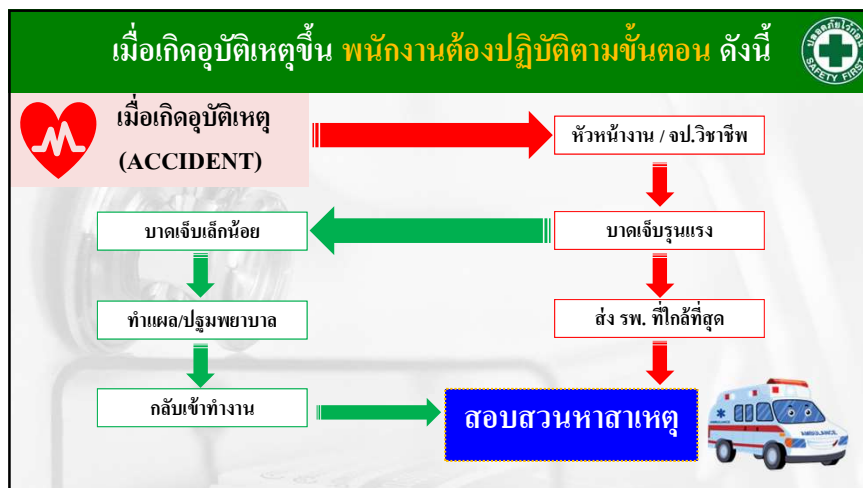
- ค่ารักษาพยาบาล, ค่าทดแทน, ค่าทำขวัญ

**ความสูญเสียทางอ้อม**

<p><b>ถูกจ้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับความเจ็บปวด</li> <li>- ได้รับความทรมาน</li> <li>- ความพิการ</li> <li>- ความสูญเสียงาน</li> <li>- เสียขวัญและกำลังใจ</li> </ul> <p><b>ครอบครัว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สูญเสียคนรัก</li> <li>- ขาดรายได้</li> <li>- สูญเสียโอกาส</li> <li>- เสียเวลา</li> <li>- เสียชื่อเสียง</li> </ul>	<p><b>หนักขึ้น</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลผลิตลดลง</li> <li>- ค่าเสียหาย</li> <li>- ค่าใช้จ่ายพนักงานใหม่</li> <li>- ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร</li> <li>- เสียเวลา</li> <li>- เสียชื่อเสียง</li> </ul> <p><b>ประจักษ์ชัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขาดกำลังคนชำนาญงาน</li> <li>- เสริมธุรกิจเสียหาย</li> </ul>
---	---

## เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานต้องปฏิบัติตัวอย่างไร?

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นกับตัวพนักงาน หรือเพื่อนร่วมงานให้**แจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา**รับทราบอย่างรวดเร็วทุกครั้ง โดยไม่ลังเลเพราะถือเป็นความปลอดภัยในชีวิต เพื่อความรวดเร็วในการนำตัวส่งต่อไปยังห้องพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง



## มาตรฐานการแต่งกายที่ถูกต้อง

✓

✓

✗

✗



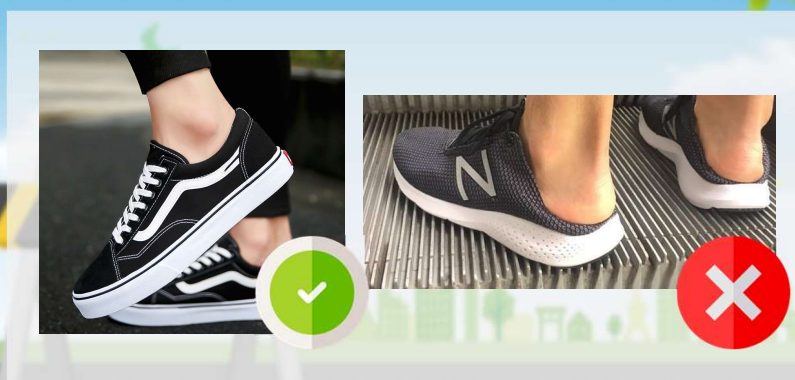
### ตัวอย่างการแต่งกายที่ผิดระเบียบ



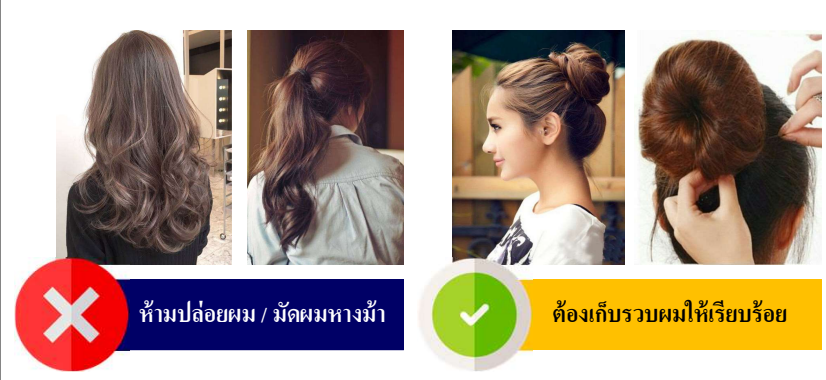
### ตัวอย่างการแต่งกายที่ผิดระเบียบ



### มาตรฐานการแต่งกายที่ถูกต้อง



### มาตรฐานการแต่งกายที่ถูกต้อง



## ข้อบังคับขณะปฏิบัติงาน



ห้ามเล่นโทรศัพท์ขณะทำงาน



ห้ามฟังเพลงขณะทำงาน



## กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานทั้งต่อตนเอง และเพื่อนร่วมงาน
2. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องให้ความสำคัญ ในการตรวจสอบ ควบคุม ป้องกัน และดูแลพนักงาน ภายใต้บังคับบัญชาของตนเองให้ทำงานบนพื้นฐานความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
3. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ คำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด อย่าละเลยหรือละเว้น หากไม่ทราบหรือไม่เข้าใจให้ถามหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

## กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



4. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หากแก้ไขด้วยตนเองได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที ในกรณีแก้ไขไม่ได้ให้รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว
5. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้ถูกต้องตามกฎระเบียบบริษัทฯ และกฎระเบียบด้านความปลอดภัย
6. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (PPE) ให้ครบถ้วน ตามลักษณะความเสี่ยงของงานตลอดระยะเวลาในการทำงาน
7. ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือน ป้ายห้ามต่างๆ อย่างเคร่งครัด



## กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



8. ต้องเก็บรวมผมให้เรียบร้อย ห้ามปล่อยผมยาวขณะที่อยู่ในพื้นที่ทำงาน
9. ต้องตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยบันทึกลงในแบบฟอร์มที่บริษัทกำหนดให้ ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง
10. ห้ามพนักงานสวมใส่หูฟัง หรือฟังเพลงขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
11. ห้ามพนักงานสวมใส่เครื่องประดับ ที่เครื่องจักรสามารถเกี่ยวพันและทำให้เกิดอุบัติเหตุ
12. ห้ามพนักงานประมาท พลังแอลกอฮอล์ หยอกล้อกัน ขณะปฏิบัติงาน

## กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



13. ห้ามสวมใส่รองเท้าแตะ และห้ามเหยียบส้นรองเท้าโดยเด็ดขาด ต้องสวมใส่รองเท้าหุ้มส้น หรือรองเท้าเซฟตี้ ตลอดระยะเวลาในการทำงาน
14. ห้ามเสกของมีคม และเข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงานในลักษณะมีมีคมโดยเด็ดขาด
15. ห้ามปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ตัวเองไม่มีหน้าที่ หรือไม่ได้รับอนุญาต
16. ห้ามถอดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ออกจากเครื่องจักรโดยเด็ดขาด
17. ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่ในช่วงเวลาทำงาน

## กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



18. เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใดก็ตาม ต้องรายงานให้หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบ เพื่อหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกัน โดยแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆทราบ เพื่อจะได้รู้และหาวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ
19. หากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัยฯ หรือหัวหน้างาน ตรวจพบว่าผู้ใดอยู่ในสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย สามารถสั่งให้หยุดการทำงาน และแนะนำให้ทำการแก้ไขจนกว่าจะปลอดภัย

## กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



20. ผู้ที่ละเลย ละเมิด ฝ่าฝืนหลักเล็ง ไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้ จะได้รับการลงโทษตามกฎระเบียบทางวินัยของบริษัทฯ

## กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม



**ส-สาง**

การแยกแยะของจำเป็นออกจากของไม่จำเป็นออกจากไป

**ส-ดวก**

การจัดวางของให้เป็นระเบียบ  
ให้เป็นระเบียบตามหลัก 5S

**ส-อาด**

การทำความสะอาดสถานที่ สิ่งของ อุปกรณ์  
เครื่องมือเครื่องจักร ให้สะอาดอยู่เสมอ

**ส-ุขลักษณะ**

การรักษาปฏิบัติ 3ส ได้แก่ ส-สาง ส-ดวก  
ส-อาด ให้ดีต่อไป

**ส-ร้างนิสัย**

การรักษาปฏิบัติ 4ส หรือสิ่งทำงานไว้แล้ว  
อย่างถูกต้องจนเป็นนิสัย

www.tosh.or.th | f สสพท-TOSH

## ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร



- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- ห้ามถอดฝารอบ เซฟตี้การ์ดออกจากเครื่องจักรโดยเด็ดขาด
- ห้ามใช้เครื่องจักรเกินกำลัง
- ถ้ามีความผิดปกติกับเครื่องจักรให้ หยุด - เรียก - รอ เพื่อตรวจสอบทันที
- ห้ามซ่อมแซม แก้ไข ทำความสะอาดขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน
- เมื่อมีการซ่อมแซมหรือปรับปรุง ต้องปิดเครื่องจักรและติดป้ายเตือนไว้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน



## ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร



- ขณะปฏิบัติงานห้ามหยอกล้อกับผู้ร่วมงานหรือผู้อื่น
- ระวังอันตรายจากส่วนที่ทำงานเคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ต้องคำนึงถึงการป้องกันการเกิดอัคคีภัย (ไฟไหม้) ที่อาจจะเกิดขึ้น
- ห้ามเข้าใกล้ ในส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร หรือส่วนที่ทำงานเคลื่อนไหวตลอดเวลา
- พนักงานที่ทำงานกับเครื่องจักร ต้องมีความรู้เกี่ยวกับจุดเสี่ยง จุดอันตราย ของเครื่องจักรเครื่องนั้นเป็นอย่างดี



## ความปลอดภัยในงานเจียร



## ความปลอดภัยในงานเจียร

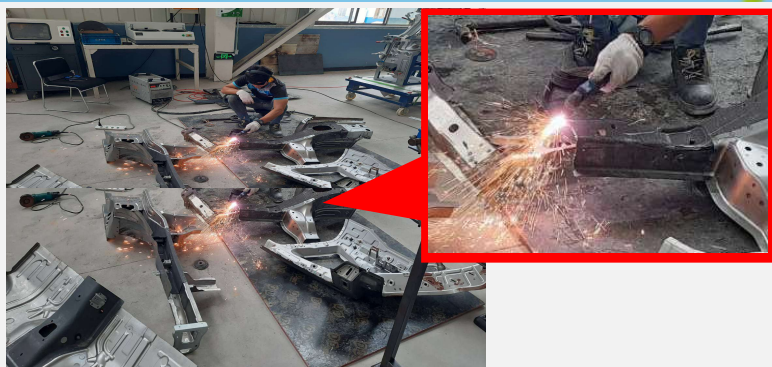


- ตรวจสอบสภาพเครื่องเจียรว่าการ์ดที่ติดตั้ง มาพร้อมเครื่องอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่
- ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบบริเวณโดยรอบ และด้านล่างว่ามีสารไวไฟ เศษวัสดุหรือเชื้อเพลิง ที่อาจเกิด อัคคีภัยหรือไม่ หากพบต้องนำออกให้หมด และหาก ไม่สามารถนำออกได้ ต้องมีการปกคลุมด้วยวัสดุทนไฟ ให้มิดชิด ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- สภาพของหินเจียร**ต้องไม่มีรอยแตกร้าวหรือชำรุด**
- ในการเปลี่ยนใบหินเจียรทุกครั้ง ให้ทำการปิดเครื่องและดึงปลั๊กออกเพื่อเป็นการตัดพลังงานไฟฟ้าออก ก่อนเริ่มงานเปลี่ยนทุกครั้ง
- หากมีการเปลี่ยนใบหินเจียรใหม่ หลังติดตั้งแล้วเสร็จ ให้เปิดเครื่องทดสอบการหมุนก่อนว่ามีการทำงานหรือ มีการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติหรือไม่

## ความปลอดภัยในงานเจียร



## ความปลอดภัยในงานตัด

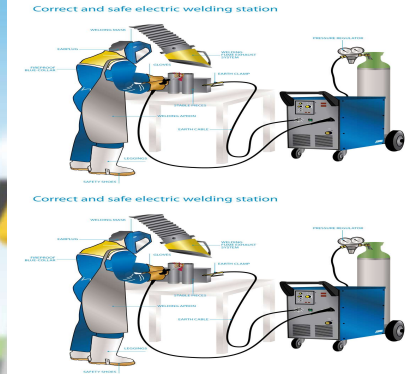


## ความปลอดภัยในงานตอก





## ความปลอดภัยในงานเชื่อม



ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่

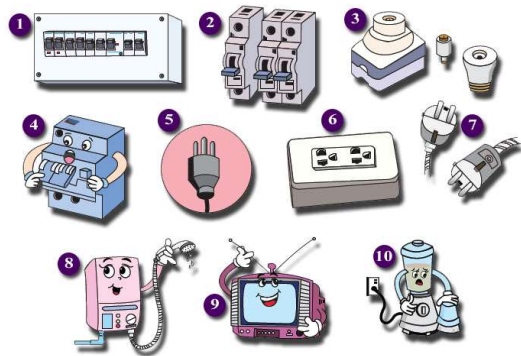
1. หน้ากากเชื่อม/แว่นตาเชื่อม
2. หน้ากากกรองฟุ้ง
3. เฝ้ายาม
4. ปลอกแขน
5. ถุงมือผ้าสำหรับเชื่อม
6. เฝ้ายาม
7. รองเท้าเซฟตี้

## ความปลอดภัยในงานเชื่อม



1. ตรวจสอบสภาพ สายเคเบิล เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมการใช้งาน **ทุกครั้งก่อนทำงาน**
2. อุปกรณ์การเชื่อมจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด ไม่ฉีกขาด เสียหาย
3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ หน้ากากเชื่อม/แว่นตาเชื่อม, หน้ากากกรองฟุ้ง, เฝ้ายาม, ปลอกแขน, ถุงมือผ้าสำหรับเชื่อม, เฝ้ายาม, รองเท้าเซฟตี้ **ก่อนเชื่อมงานทุกครั้ง**
4. ห้ามทำงานเชื่อมโดยไม่มีถังดับเพลิง
5. หลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ให้มีการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมตัดและจุดที่สะเก็ดไฟตก เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการลุกติดไฟ

## ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า



## ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า



- อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะนำมาใช้งาน ต้องมีการตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง
- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดห้ามนำมาใช้งานเด็ดขาด
- สายไฟต้องไม่ขาด ไม่ชำรุด ต่อสายไฟ และจัดเก็บสายไฟอย่างปลอดภัย
- ปลั๊กไฟ ต้องไม่แตก ไม่ชำรุด มีฝาครอบ ไม่หลุดออกจากเต้า และติดตั้งอย่างปลอดภัย
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ต้องทำการติดตั้งอย่างปลอดภัย และได้มาตรฐาน เช่น พัดลม ปลั๊กพ่วง
- หากพบสายไฟ ปลั๊กไฟชำรุด ต้องแจ้งหัวหน้างาน และ จป. และให้ตัดป้ายขังสถานะ

## ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า



- ห้ามทำงานใกล้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง เช่น ตู้ MDB
- เมื่อเลิกใช้งานอุปกรณ์ จะต้องปิดสวิตช์ที่ตัวเครื่องมืออุปกรณ์ และถอดสายไฟออกทันที **ห้ามเดินปลั๊กไฟทิ้งไว้**
- ปลั๊กพ่วงที่ใช้งานจะต้องวางอยู่ในจุดที่ไม่เป็นแอ่งน้ำ
- ห้ามต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไปจนเกินความจำเป็น
- ห้ามมีการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าโดยตรงจากแผงไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือช่างไฟฟ้าโรงงาน



## ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า



## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



**! DANGER**



## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



### สารเคมี คืออะไร ?

สารเคมี คือ สารหรือวัสดุที่ได้จากกระบวนการเคมี เป็นธาตุหรือสารประกอบ ที่มีสูตรโครงสร้างทางเคมี และสมบัติทางกายภาพ และทางเคมีเฉพาะตัว

สารเคมีอันตราย หมายถึง สารประกอบ สารผสม ซึ่งอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว และก๊าซ ที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

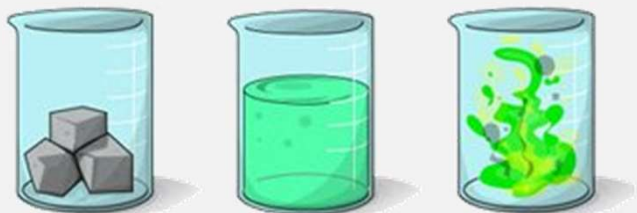
1. มีพิษ กัดกร่อน ระคายเคือง ทำให้เกิดการแพ้ ก่อมะเร็ง หรือทำให้เกิดอันตรายต่อ สุขภาพอนามัย
2. ทำให้เกิดการระเบิด เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มปริมาณออกซิเจน หรือ ไวไฟ
3. มีกลิ่นฉุนตาพร่า



## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



### สารเคมี และสมบัติของสารเคมี



ของแข็ง

ของเหลว

ก๊าซ

## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



### สารเคมี และสมบัติของสารเคมี

- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ผ้าปิดจมูกคาร์บอน ถุงมือกันสารเคมี และแว่นตานิรภัย
- ต้องทราบถึงอันตรายของสารเคมีและวิธีการควบคุม ก่อนใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยของสารเคมี
- หากสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง ต้องล้างออกทันทีด้วยน้ำประปา หรือน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที

## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



### สารเคมี และสมบัติของสารเคมี

- ต้องล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงานกับสารเคมี
- ปิดฝาภาชนะให้แน่นทุกครั้งหลังเลิกใช้
- จัดเก็บสารเคมีไว้ในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี ห่างแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- ห้ามเท หรือทิ้งสารเคมีลงในท่อระบายน้ำ อ่างล้างมือ หรือลงพื้นดิน
- หากเกิดสารเคมีหกหรือรั่วไหล ควรรีบเก็บทำความสะอาดทันที

## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



### ป้ายปัจจัย

<b>ชื่อสารเคมี : RustStop WD3</b> <b>SDS No.29</b> <b>การใช้งาน : นำมาทาพื้นคอนกรีต</b> <b>ประเภทสารเคมี</b> 	<b>ชื่อสารเคมี : THINNER AAA JSP</b> <b>SDS No.23</b> <b>การใช้งาน : ใช้ทำความสะอาดพื้นงานอุตสาหกรรม</b> <b>ประเภทสารเคมี</b> 
<b>ชื่อสารเคมี : SUNLIGHT LEMON TURBO</b> <b>SDS No.24</b> <b>การใช้งาน : นำมาล้างจาน</b> <b>ประเภทสารเคมี</b> 	<b>ชื่อสารเคมี : LP ADHESIVE</b> <b>SDS No.15</b> <b>การใช้งาน : ใช้ยึดติดวัสดุ</b> <b>ประเภทสารเคมี</b> 



## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



### ขวดสารเคมี



## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



### ถังจัดเก็บสารเคมี



## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



### การจัดการสารเคมี

#### กรณีไม่รุนแรง (Minor)

- ◆ แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุทราบ
- ◆ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอ/แก๊สจากสารเคมีที่หกหรือไหล
- ◆ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (PPE) ที่เหมาะสม
- ◆ จำกัดพื้นที่การรั่วไหลให้อยู่ในวงแคบ
- ◆ ใช้วัสดุทำลายอุปกรณ์คร-บส และ วัสดุดูดซับ จากนั้นเก็บใส่ภาชนะสำหรับบรรจุของเสีย
- ◆ ทำความสะอาดพื้นที่



## อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



### Personal Protective Equipment

#### ทำไมถึงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ?

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอันตรายในขณะทำงาน
- เพื่อลดความรุนแรงหรือหยุดยั้งอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- ช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นโดยตรง



## อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

### Personal Protective Equipment

จำแนกตามลักษณะการใช้งานได้ทั้งหมด 8 ประเภท



1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head protection devices)
2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Eye and face protection devices)
3. อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear protection devices)
4. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices)
5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body protection devices)
6. อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand protection devices)
7. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot protection devices)
8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Fall protection devices)

## ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

จำแนกตามลักษณะการใช้งานได้ทั้งหมด 8 ประเภท



สวมใส่เพื่อป้องกันศีรษะจากการถูกชน กระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูงกระทบต่อศีรษะ ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

**ส่วนประกอบของหมวกกันน็อก**

ตัวหมวก : ทำด้วยพลาสติก ไฟเบอร์กลาสหรือโลหะ


สายพุง : ประกอบด้วย สายรัดศีรษะ สามารถปรับได้เพื่อความสะดวกสำหรับผู้ใช้ สายรัดคาง

แผ่นซับเหงื่อ : ทำด้วยใยสังเคราะห์ สามารถซับเหงื่อได้




## ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Eye and face protection devices)



ใช้ป้องกันอันตรายต่อใบหน้าและดวงตา เช่น สารเคมี ฝุ่น ความร้อน แสงสี วัตถุที่กระเด็น แบ่งตามลักษณะการใช้งานได้ทั้งหมด 5 ชนิด คือ

1. แว่นตาชนิด (Protective spectacles or Glasses)
2. แว่นครอบตา (Goggles) เป็นอุปกรณ์ป้องกันตาที่ปิดครอบตาไว้มีหลายชนิด
3. กระบังป้องกันใบหน้า (Face shield) เป็นวัสดุโค้งครอบใบหน้า เพื่อป้องกันอันตรายต่อใบหน้าและลำคอ จากการกระเด็นกระแทกของวัตถุ หรือสารเคมี
4. หน้ากากเชื่อม เป็นอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ซึ่งใช้ในงานเชื่อม เพื่อป้องกันการกระเด็นของโลหะ ความร้อน แสงจ้า และรังสีจากการเชื่อม
5. ครอบป้องกันหน้า เป็นอุปกรณ์สวมปกคลุมศีรษะ ใบหน้า คอลงมาถึงไหล่และหน้าอก เพื่อป้องกันสารเคมี ฝุ่น ที่เป็นอันตราย ตัวครอบป้องกันหน้ามี 2 ส่วนคือ ตัวครอบ และเลนส์




## ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear protection devices)



เป็นอุปกรณ์สวมใส่ที่ลดการได้ยินของเสียง เพื่อกันความดังของเสียงที่จะมากระทบต่อแก้วหู กระดูกหู ป้องกันอันตรายที่มีต่อระบบการได้ยิน แบ่งตามลักษณะการใช้งานได้ดังนี้

1. ชนิดสอดเข้าไปในรูหู (Ear Plugs) มีหลายแบบ บางชนิดทำจากวัสดุที่สามารถเปลี่ยนรูปร่างต่างๆได้ เมื่อปล่อยไว้สักครู่ จะขยายตัวเท่ากับขนาดรูหูของผู้สวมใส่ สามารถลดเสียงได้ประมาณ 15-20 dB
2. ชนิดครอบหู (Ear Muffs) เป็นอุปกรณ์ป้องกันหูที่ครอบปิดหูส่วนนอก ทำให้สามารถกันเสียงได้มากกว่าชนิดสอดเข้าไปในรูหู สามารถลดเสียงได้ประมาณ 20-30 dB



## ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



### วิธีการใช้ที่ถูกต้องอย่างถูกต้อง และปลอดภัย



## ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



### อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices)

เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางปอด ซึ่งเกิดจากการหายใจเอามลพิษเข้าไป เช่น อนุภาคก๊าซ และไอระเหยที่เป็นอันตรายในอากาศ หรือเกิดจากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ



## ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



### อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body protection devices)

ใช้สำหรับป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับลำตัว จากการกระเด็นของสารเคมีอันตราย โสหลอมเหลว การสัมผัสอุณหภูมิที่ร้อนจัดหรือเย็นจัด รวมถึงไฟไหม้ การกระแทกกับวัตถุแข็งต่างๆ หรือมีสะเก็ดถูกไฟ เป็นต้น

- ชุดป้องกันสารเคมี ทำจากวัสดุที่ทนต่อสารเคมี
- ชุดป้องกันความร้อน ทำจากวัสดุที่สามารถทนความร้อนโดยใช้งานที่มีอุณหภูมิสูง
- ชุดป้องกันการตัดไฟ จากประกายไฟ เปลวไฟ ลูกไฟ วัสดุจากสาย ชูบด้วยสาร ป้องกันการตัดไฟ
- เสื้อคลุมตะกั่ว เป็นเสื้อคลุมที่มีชั้นตะกั่วเคลือบผิว วัสดุทำจากผ้าใยแก้วฉนวนตะกั่วหรือพลาสติก ฉนวนตะกั่ว ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ขณะทำงาน เพื่อป้องกันการสัมผัสรังสี



## การป้องกันและระงับอัคคีภัย



### องค์ประกอบของไฟ





## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

**ประเภท  
ของเพลิงไหม้**

**ประเภทของเพลิงไหม้ 5 แบบคือ**

**A**

เชื้อเพลิงทั่วไป เช่น ขยะ ไม้ ไม้ ฝาผนัง

**B**

ของเหลว เช่น ก๊าซที่ติดไฟทุกชนิด น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ

**C**

อุปกรณ์ที่มีไฟฟ้าอยู่ เช่น สายไฟ ปลั๊ก

**D**

สารเคมี เช่น แอลกอฮอล์ในหลอด แอลกอฮอล์ วัตถุที่สามารถระเบิดได้

**K**

น้ำมันที่ติดไฟจาก น้ำมันที่ใช้ประกอบอาหาร

\* สิ่งของที่ใช้งานดับเพลิง จะใช้ดับเพลิงเฉพาะชนิดของเพลิงไหม้ๆ เท่านั้น

## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

**ประเภท  
ของถังดับเพลิง**

**ถังดับเพลิงที่ใช้ทั่วไปมี 6 ประเภท**

**ผงเคมีแห้ง**  
(Dry Chemical)  
ใช้ดับเพลิงประเภท A B C

**คาร์บอนไดออกไซด์**  
ใช้ดับเพลิงประเภท B C

**สูตรน้ำ**  
(Water Chemical)  
ใช้ดับเพลิงประเภท A B C K

**น้ำสะสมแรงดัน**  
(Water gas)  
ใช้ดับเพลิงประเภท A

**ของเหลวระเหย**  
(Halotron)  
ใช้ดับเพลิงประเภท A B C

**โฟม**  
ใช้ดับเพลิงประเภท A B

## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

**ประเภท  
ของถังดับเพลิง**

## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

**วิธีใช้ถังดับเพลิง**

**วิธีการใช้ถังดับเพลิงมี 4 ขั้นตอน**

- 1 **ดึง** > การดึงสายสลิงออกให้พ้น  
Pull out the hose
- 2 **ปลด** > การดึงสลิงเพื่อปลดปล่อย  
สายดับเพลิง  
Pull the safety pin
- 3 **กด** > การกดหัวฉีดเพื่อทำการ  
การปล่อยสารดับเพลิงออกมา  
ฉีดไปยังไฟไหม้  
Squeeze the handle
- 4 **ส่าย** > ส่ายถัง 2-4 เมตร ด้านบนคือหัวฉีดต้องไม่ถูกฐานของไฟ  
โดยลำคออย่าหันไปซ้าย-ขวา จนมือไม่หลุด  
Sweep side to side at base of fire

## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

### การตรวจเช็คถังดับเพลิง

## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

### ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ร้องตะโกนว่า "ไฟไหม้" หรือ กดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุด้วยโทรศัพท์มือถือ
2. ถ้ามั้วสุดที่ติดไฟอยู่ใกล้ตัวให้เคลื่อนย้ายออก
3. นำถังดับเพลิงมาดับโดยเร็ว
4. ใช้บันไดหนีไฟในกรณีอพยพหนีไฟลงจากตึกสูง
5. ให้อพยพตัวลงต่ำเมื่อเจอกลุ่มควันหนาแน่น
6. อยู่ในจุดปลอดภัยเพื่อเตรียมพร้อมอพยพ

## หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามได้เลยค่ะ

## ข้อคิดเตือนใจ

ปลอดภัยไว้ก่อน

พึงระลึกอยู่เสมอว่า

“ เราทำงานด้วยอาคารครบ 32 เราต้องกลับบ้านในแต่ละวันด้วยอาคารครบ 32 เช่นเมื่อเรา ”

## SAFETY FIRST





ประกาศที่ PPL67120007-AN

เรื่อง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด (บริษัทฯ) ดำเนินกิจการเป็นผู้พัฒนาที่ดิน พร้อมระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ และเป็นผู้ให้บริการระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการอื่น ๆ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้

บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นสิ่งสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจ ดังนั้นบริษัทฯ จึงกำหนดนโยบาย และสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เนื่องจากคำนึงถึงผลกระทบต่อพนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในกิจกรรมของ บริษัทฯ โดยยึดมั่นในหลักการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนส่งเสริมให้พนักงานมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานให้เกิดการปรับปรุงและพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมีความมุ่งมั่นสู่การเป็นบริษัทฯ ที่มีการดำเนินงานที่ปลอดภัยต่อพนักงานและมีความรับผิดชอบต่อสังคมเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. มุ่งมั่นเพื่อรองรับอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานทางเลือกธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่เพื่อยานยนต์ไฟฟ้าโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเป็นธรรม
2. ปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อกำหนดต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเคร่งครัด
3. สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าในการบริการ การผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ ปลอดภัยและการส่งมอบสินค้าที่ตรงเวลา
4. มุ่งมั่นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม และป้องกันมลพิษ อันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในองค์กรที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชน รวมถึงสนับสนุนกิจกรรมอาสาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชน และสังคมอย่างต่อเนื่อง
5. มุ่งมั่นในการป้องกันอันตราย และกำจัดอันตรายเพื่อลดความเสี่ยง รวมถึงการจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงานต่างๆที่ปลอดภัยถูกสุขอนามัยเพื่อป้องกันความเจ็บป่วยจากการทำงานที่จะเกิดกับลูกจ้างและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
6. ปรับปรุงกระบวนการทำงาน และระบบการจัดการของบริษัทอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯถือว่าเป็นความรับผิดชอบต่อ และหน้าที่ของพนักงานทุกคนในทุกระดับที่จะต้องปฏิบัติตามนโยบายข้างต้นอย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ

(นางสาวกุลพรภัสร์ วงศ์มาจารย์ภิญญา)

กรรมการบริษัท