



ภาคผนวก 16ข

เอกสารแสดงการอบรมด้านความปลอดภัย

1. หน่วยงาน ไฟฟ้า ณ ท่า จป.วิชาชีพ/จนท.สิ่งแวดล้อม นางสาวณิชา งาม / จ.ต. วิชาชีวะ
2. ได้พบปะ พูดคุย และหารือ ประจำเดือน ก.พ. วันที่ 22 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2567
- 2.1. เรื่องที่ได้พบปะพูดคุยและหารือ ได้แก่เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ก่อสร้าง / Core SFL 4m  
นำโกลดวาง ใช้โซ่ถ่วงระดั้ว / ไคเวทรีนคช/8x6 /
- 2.2. รายละเอียดของเรื่องที่พบปะ พูดคุย.....

3. รายชื่อพนักงานที่ได้พบปะคุย, หรือ, ชี้แจง หรือแจ้งให้ทราบ จำนวน 10 คน ได้แก่

|     |  |
|-----|--|
| 11. |  |
| 12. |  |
| 13. |  |
| 14. |  |
| 15. |  |
| 16. |  |
| 17. |  |
| 18. |  |
| 19. |  |
| 20. |  |

จป.วิชาชีพ / จนท.สิ่งแวดล้อม

จป.ระดับบริหาร / จป.หัวหน้างาน

1. หน่วยงาน โม่เหล็ก ณ ท่า จป.วิชาชีพ/จนท.สิ่งแวดล้อม นางสาวณิชา งาม / จ.ต. วิชาชีวะ
2. ได้พบปะ พูดคุย และหารือ ประจำเดือน ก.พ. วันที่ 20 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2567
- 2.1. เรื่องที่ได้พบปะพูดคุยและหารือ ได้แก่เรื่อง การก่อสร้าง / Core SFL / แผนปฏิบัติงาน ก่อสร้าง / วิชาชีวะ
- 2.2. รายละเอียดของเรื่องที่พบปะ พูดคุย.....

3. รายชื่อพนักงานที่ได้พบปะคุย, หรือ, ชี้แจง หรือแจ้งให้ทราบ จำนวน 13 คน ได้แก่

|     |  |
|-----|--|
| 11. |  |
| 12. |  |
| 13. |  |
| 14. |  |
| 15. |  |
| 16. |  |
| 17. |  |
| 18. |  |
| 19. |  |
| 20. |  |

จป.วิชาชีพ / จนท.สิ่งแวดล้อม

จป.ระดับบริหาร / จป.หัวหน้างาน

1. หน่วยงาน WH ณ ท่า จป.วิชาชีพ/จนท.สิ่งแวดล้อม นางสาวณิชา งาม / จ.ต. วิชาชีวะ
2. ได้พบปะ พูดคุย และหารือ ประจำเดือน ก.พ. วันที่ 19 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2567
- 2.1. เรื่องที่ได้พบปะพูดคุยและหารือ ได้แก่เรื่อง การนำ CH4 / นำมารวมในถังออก / วิชาชีวะ  
ออกทาง วิชาชีวะ / วิชาชีวะ / วิชาชีวะ
- 2.2. รายละเอียดของเรื่องที่พบปะ พูดคุย.....

3. รายชื่อพนักงานที่ได้พบปะคุย, หรือ, ชี้แจง หรือแจ้งให้ทราบ จำนวน 14 คน ได้แก่

|     |  |
|-----|--|
| 11. |  |
| 12. |  |
| 13. |  |
| 14. |  |
| 15. |  |
| 16. |  |
| 17. |  |
| 18. |  |
| 19. |  |
| 20. |  |

จป.วิชาชีพ / จนท.สิ่งแวดล้อม

จป.ระดับบริหาร / จป.หัวหน้างาน

1. หน่วยงาน โม่เหล็ก ณ ท่า จป.วิชาชีพ/จนท.สิ่งแวดล้อม นางสาวณิชา งาม / จ.ต. วิชาชีวะ
2. ได้พบปะ พูดคุย และหารือ ประจำเดือน ก.พ. วันที่ 10 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2567
- 2.1. เรื่องที่ได้พบปะพูดคุยและหารือ ได้แก่เรื่อง การนำ CH4 / นำมารวมในถังออก / วิชาชีวะ  
ออกทาง วิชาชีวะ / วิชาชีวะ / วิชาชีวะ
- 2.2. รายละเอียดของเรื่องที่พบปะ พูดคุย.....

3. รายชื่อพนักงานที่ได้พบปะคุย, หรือ, ชี้แจง หรือแจ้งให้ทราบ จำนวน 20 คน ได้แก่

|     |  |
|-----|--|
| 11. |  |
| 12. |  |
| 13. |  |
| 14. |  |
| 15. |  |
| 16. |  |
| 17. |  |
| 18. |  |
| 19. |  |
| 20. |  |

จป.วิชาชีพ / จนท.สิ่งแวดล้อม

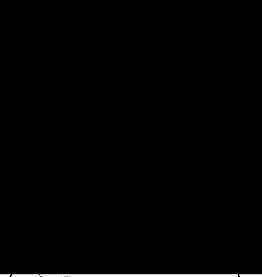

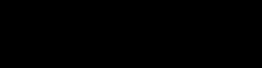

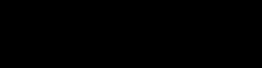

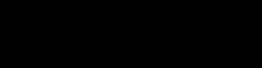
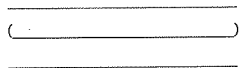

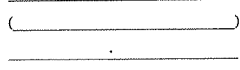

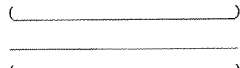








จป.ระดับบริหาร / จป.หัวหน้างาน

1. หน่วยงาน QC ณ จป.วิชาชีพ/จนท.สิ่งแวดล้อม จังหวัด ชลบุรี อำเภอ บางละมุง ตำบล บางละมุง
2. ได้พบปะ พูดคุย และหรือ ประจําเดือน พฤษภาคม วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- 2.1. เรื่องที่ได้พบปะพูดคุยและหรือ ได้แก่อะไร พบปะกับ KPI จำนวน 1 คน

## 2.2. รายละเอียดของเรื่องที่ได้พบปะ พูดคุย

ตามแผน ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของพื้นที่บ้านเลขที่ 12 หมู่ 1 ตำบลบางละมุง อำเภอเมืองชลบุรี

3. รายชื่อพนักงานที่ได้พบปะคุย, หรือ, ขึ้นใจ หรือแจ้งให้ทราบ จำนวน 5 คน ได้แก่

- |   |   |
|---|---|
| 1.   | 11.  |
| 2.   | 12.  |
| 3.   | 13.  |
| 4.   | 14.  |
| 5.   | 15.  |
| 6.   | 16.  |
| 7.   | 17.  |
| 8.   | 18.  |
| 9.   | 19.  |
| 10.  | 20.  |

ลงชื่อ

จป.วิชาชีพ / จนท.สิ่งแวดล้อม

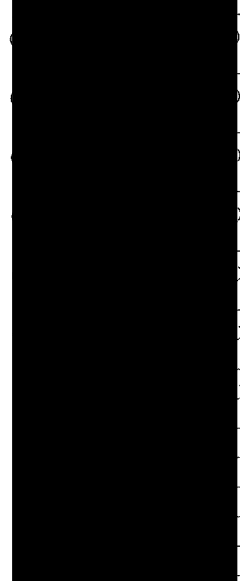

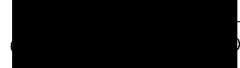
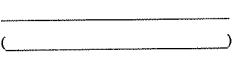
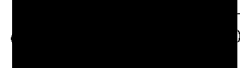

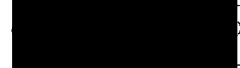

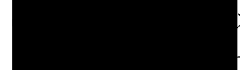
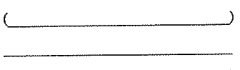
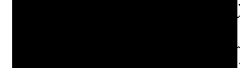

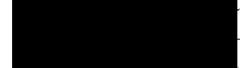
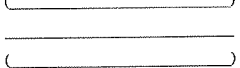
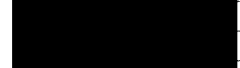
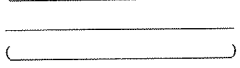
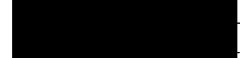

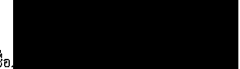

จป.ระดับบริหาร / จป.หัวหน้างาน

1. หน่วยงาน วิศวกร ณ จป.วิชาชีพ/จนท.สิ่งแวดล้อม จังหวัด ชลบุรี อำเภอ บางละมุง ตำบล บางละมุง
2. ได้พบปะ พูดคุย และหรือ ประจําเดือน พฤษภาคม วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- 2.1. เรื่องที่ได้พบปะพูดคุยและหรือ ได้แก่อะไร พบปะกับ KPI จำนวน 1 คน

## 2.2. รายละเอียดของเรื่องที่ได้พบปะ พูดคุย

พบปะกับ KPI จำนวน 1 คน

3. รายชื่อพนักงานที่ได้พบปะคุย, หรือ, ขึ้นใจ หรือแจ้งให้ทราบ จำนวน 5 คน ได้แก่

- |  |   |
|--|---|
| 1.   | 11.  |
| 2.   | 12.  |
| 3.   | 13.  |
| 4.   | 14.  |
| 5.   | 15.  |
| 6.   | 16.  |
| 7.   | 17.  |
| 8.   | 18.  |
| 9.   | 19.  |
| 10.  | 20.  |

ลงชื่อ

จป.วิชาชีพ / จนท.สิ่งแวดล้อม

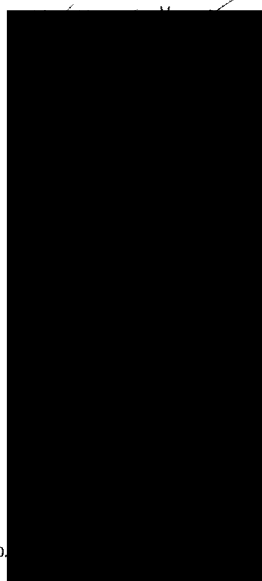
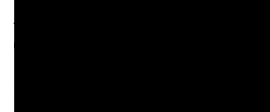
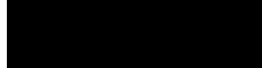

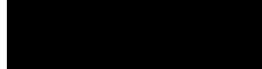
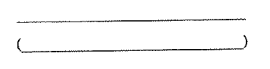
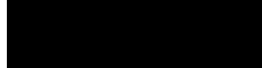

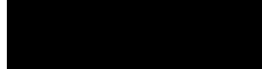

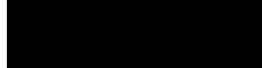

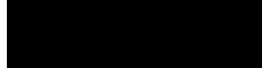

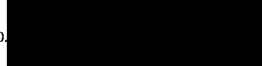
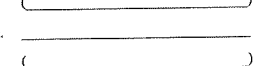


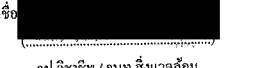

จป.ระดับบริหาร / จป.หัวหน้างาน

1. หน่วยงาน วิศวกร ณ จป.วิชาชีพ/จนท.สิ่งแวดล้อม จังหวัด ชลบุรี อำเภอ บางละมุง ตำบล บางละมุง
2. ได้พบปะ พูดคุย และหรือ ประจําเดือน พฤษภาคม วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- 2.1. เรื่องที่ได้พบปะพูดคุยและหรือ ได้แก่อะไร พบปะกับ KPI จำนวน 1 คน

## 2.2. รายละเอียดของเรื่องที่ได้พบปะ พูดคุย

ตามแผน ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของพื้นที่บ้านเลขที่ 12 หมู่ 1 ตำบลบางละมุง อำเภอเมืองชลบุรี

3. รายชื่อพนักงานที่ได้พบปะคุย, หรือ, ขึ้นใจ หรือแจ้งให้ทราบ จำนวน 12 คน ได้แก่

- |   |   |
|---|---|
| 1.   | 11.  |
| 2.   | 12.  |
| 3.   | 13.  |
| 4.   | 14.  |
| 5.   | 15.  |
| 6.   | 16.  |
| 7.   | 17.  |
| 8.   | 18.  |
| 9.   | 19.  |
| 10.  | 20.  |

ลงชื่อ

จป.วิชาชีพ / จนท.สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ


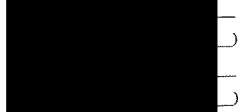
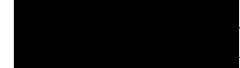
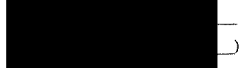
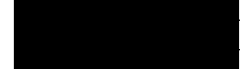
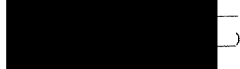
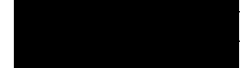
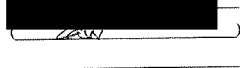
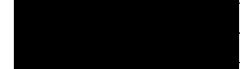
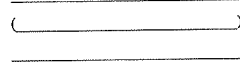
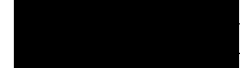

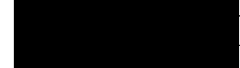

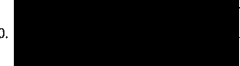

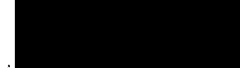

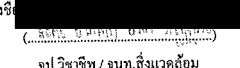
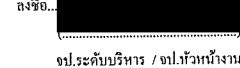
จป.ระดับบริหาร / จป.หัวหน้างาน

1. หน่วยงาน วิศวกร ณ จป.วิชาชีพ/จนท.สิ่งแวดล้อม จังหวัด ชลบุรี อำเภอ บางละมุง ตำบล บางละมุง
2. ได้พบปะ พูดคุย และหรือ ประจําเดือน พฤษภาคม วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- 2.1. เรื่องที่ได้พบปะพูดคุยและหรือ ได้แก่อะไร พบปะกับ KPI จำนวน 5-7 คน

## 2.2. รายละเอียดของเรื่องที่ได้พบปะ พูดคุย

ตามแผน ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของพื้นที่บ้านเลขที่ 12 หมู่ 1 ตำบลบางละมุง อำเภอเมืองชลบุรี

3. รายชื่อพนักงานที่ได้พบปะคุย, หรือ, ขึ้นใจ หรือแจ้งให้ทราบ จำนวน 15 คน ได้แก่

- |  |   |
|--|---|
| 1.   | 11.  |
| 2.   | 12.  |
| 3.   | 13.  |
| 4.   | 14.  |
| 5.   | 15.  |
| 6.   | 16.  |
| 7.   | 17.  |
| 8.   | 18.  |
| 9.   | 19.  |
| 10.  | 20.  |

ลงชื่อ

จป.วิชาชีพ / จนท.สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

จป.ระดับบริหาร / จป.หัวหน้างาน



## ภาคผนวก 17ข

นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำโครงการ





บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด  
創興鋼鐵有限公司 | T.S.B. STEEL CO., LTD.

ประกาศบริษัท ที่ 004 / 2566

เรื่อง นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด เป็นอุตสาหกรรมผลิตหลอมเหล็กและรีดเหล็กร้อน ที่ดำเนินธุรกิจด้วยจริยธรรม โดยเชื่อมั่นในคุณค่าของบุคลากร ส่งเสริม ดูแลพนักงานให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสภาพแวดล้อมจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่ส่งผลกระทบต่อสังคม ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

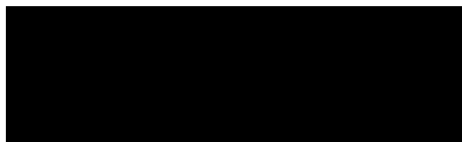
บริษัทฯ จึงมีเจตจำนงในการจัดทำ และพัฒนามาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย อย่างต่อเนื่อง จึงได้กำหนดนโยบายไว้ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่รับผิดชอบที่สำคัญส่วนหนึ่งของพนักงานทุกคนทุกระดับ
2. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
3. พนักงานระดับบังคับบัญชาทุกคน มีหน้าที่กำกับ ดูแล และรับผิดชอบ ผู้ใต้บังคับบัญชา ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด และจะต้องกระทำตนเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ ฝึกอบรม ฝึกสอนผู้ใต้บังคับบัญชาให้มีความรู้ ความสามารถอย่างเพียงพอที่จะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
4. บริษัทฯ มุ่งมั่น ดำเนินการปรับปรุง ควบคุม ป้องกันอันตราย เช่น ด้านต่าง ๆ เช่น วัสดุ อุปกรณ์ อุบัติเหตุจากเครื่องจักร การเจ็บป่วย โรคจากการทำงาน เหตุการณ์รื้อถอนวัสดุ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตพนักงาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จากการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
5. บริษัทฯ จะสนับสนุนทรัพยากร ทั้งในด้านบุคลากร งบประมาณ เวลา และการฝึกอบรมที่เหมาะสม เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย รวมทั้งพัฒนางานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่อง
6. บริษัทฯ จะดำเนินการจัดทำ ทบทวน ปรับปรุง และพัฒนามาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งข้อกำหนดอื่น ๆ ที่บริษัทฯ ได้ทำข้อตกลงไว้

ทั้งนี้ บุคลากรของ บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด ตั้งแต่ระดับผู้บริหารสูงสุด จนถึงระดับปฏิบัติการ มีเจตนารมณ์ร่วมกันในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลสำเร็จตามนโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ฉบับนี้

โดยให้อำนาจปฏิบัติตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 27 มกราคม 2566



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (CEO)



สำนักงานใหญ่ 61 หมู่ 9 ต.บางพลี  
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130  
Tel. 02-463-7884 Fax. 02-463-7885

สาขา/โรงงาน 502 หมู่ 9 ต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ์  
จ.ปราจีนบุรี 25140  
Tel. 037-625371-2 Fax 037-625373



ภาคผนวก 18ข

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแบบฟอร์ม



## ใบรายงานอุบัติเหตุ, อุบัติการณ์ / แบบแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย

1. ชื่อเหตุการณ์ ..... ผู้รู้เห็นเหตุการณ์ 1.) ..... 2.) .....

2. ชื่อ-สกุล ผู้ประสบอันตราย ..... เพศ ..... อายุ ..... ปี เลขประจำตัว .....  
 ตำแหน่ง ..... แผนก ..... กะ ..... อายุงาน ..... ปี ..... เดือน ..... วัน  
☐ พนักงาน T.S.B.Steel ☐ ผู้รับเหมา (Supplier) ..... ☐ ผู้เยี่ยมชม (Visitor) .....

3. วันที่เกิดเหตุ ..... เวลา ..... ระยะเวลาปฏิบัติงานจาก : ..... น. สถานที่เกิดเหตุ .....

4. ประเภท ☐ อุบัติการณ์ในงาน ☐ อุบัติการณ์นอกงาน ☐ โรคจากการทำงาน ☐ อุบัติเหตุที่ทำให้  
☐ อุบัติเหตุ (Accident) ☐ อุบัติเหตุ (Accident) ☐ โรคติดต่อ ทรัพย์สินเสียหาย  
☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) ☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) ☐ โรคไม่ติดต่อ

5. รายละเอียดของเหตุการณ์ .....

6. สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ .....

7. ผลของเหตุการณ์  
☐ ได้รับบาดเจ็บ (แผลถลอก/เข็บ) ..... ☐ สูญเสียอวัยวะ คือ ..... ☐ พิการ ☐ เสียชีวิต  
☐ หยุดงาน ..... วัน ตั้งแต่วันที่ ..... ถึง ..... ☐ ไม่หยุดงาน  
☐ ทรัพย์สินเสียหาย ..... บาท ☐ ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

8. การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น และป้องกันการเกิดซ้ำ .....

## 9. ยืนยันการสอบสวนอุบัติเหตุ/โรคจากการทำงาน

ขอรับรองว่าข้อมูลรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/โรคจากการทำงานข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ลงชื่อ .....

พนักงานผู้ประสบอันตราย

หมายเหตุ : หน่วยงานที่เกิดอุบัติเหตุ โปรดแนบภาพจำลองแสดงการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งก่อนการปรับปรุง และภาพหลังการปรับปรุง

| ประธาน คปอ. | จป.บริหาร | จป. หัวหน้างาน |
|-------------|-----------|----------------|
|             |           |                |



เอกสารส่วนที่ 2 : สำหรับฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมกรอกเท่านั้น

ใบรายงานอุบัติเหตุ , อุบัติการณ์ / แบบแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| แพทย์/<br>พยาบาลผู้<br>กรอก | ข้าพเจ้า..... ตำแหน่ง..... ขอแจ้งรายละเอียดการประสบอันตรายดังนี้  |
|                             | ชื่อผู้ประสบอันตราย นาย/นาง/นางสาว..... เลขประจำตัว..... แผนก.....  |
|                             | ตำแหน่ง..... อายุ..... ปี อายุงาน..... ปี วันเกิดเหตุ..... เวลา..... น.   |
|                             | สถานที่เกิดเหตุ..... ลักษณะการบาดเจ็บ.....  |
|                             | เมื่อเกิดเหตุ <input type="checkbox"/> ปฐมพยาบาลที่บริษัทฯ <input type="checkbox"/> ไม่หยุดงาน <input type="checkbox"/> หยุดงาน.....วัน |
|                             | <input type="checkbox"/> นำส่ง ร.พ. .... <input type="checkbox"/> ไม่หยุดงาน <input type="checkbox"/> หยุดงาน.....วัน                   |

ลักษณะการทำงาน / รายละเอียดอุบัติเหตุ.....

ผลของอุบัติเหตุ (อวัยวะ / ทรัพย์สิน).....

หยุดงาน.....วัน ค่ารักษาพยาบาล.....บาท ได้รับเงินทดแทน.....บาท

สาเหตุของอุบัติเหตุ

1. สาเหตุพื้นฐาน (Basic Causes)

1.1 บังคับจากคน (Personal Factor) .....

1.2 บังคับจากงาน (Job Factor) .....

2. สาเหตุขณะนั้น (Immediate Factor)

2.1 การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action).....

2.2 สภาพการที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition).....

การดำเนินการแก้ไขป้องกัน.....

การช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

จป. วิชาชีพ

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง / ผู้รับมอบอำนาจ

วันที่...../...../.....






ภาพการเกิดอุบัติเหตุ





สรุปการติดตามปริมาณก๊าซและวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ  
บริษัท นี.เอส.บี.เทรด จำกัด จ.ลำปาง  
ปี 2024

ผู้ตรวจติดตาม : คุณอุษา และคุณณวัฒน์

| ลำดับ | ว.ด.ป      | ทะเบียนสำเนาบัตรประชาชน | ชื่อ-นามสกุล    | รหัส | อุบัติเหตุ                         | พื้นที่       | รายละเอียดและลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ | สาเหตุ   | แนวทางแก้ไข  | รูปภาพ  | รูปภาพลักษณะการเกิด | หน่วยงานรับผิดชอบ | สถานะ Status OK | วันที่เสร็จ |
|-------|------------|-------------------------|-----------------|------|------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--|--|---|---------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| 6     | 12-ก.ค.-67 | 0062567                 | นายอุษา นามวงศ์ | 5210 | บาดเจ็บบริเวณข้อศอกและบริเวณหน้าอก | บริษัท โรงรีด | ขณะปฏิบัติงานในตำแหน่งช่างเชื่อมท่อ  | พนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง | พนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง |    |                     | ฝ่ายช่างเชื่อมท่อ | Done            |             |
| 7     | 13-ก.ค.-67 | 0072567                 | นายอุษา นามวงศ์ | 5211 | บาดเจ็บบริเวณข้อศอกและบริเวณหน้าอก | บริษัท โรงรีด | ขณะปฏิบัติงานในตำแหน่งช่างเชื่อมท่อ  | พนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง | พนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง |    |                     | ฝ่ายช่างเชื่อมท่อ | Done            |             |
| 8     | 23-ก.ค.-67 | 0082567                 | นายอุษา นามวงศ์ | 5121 | บาดเจ็บบริเวณข้อศอกและบริเวณหน้าอก | บริษัท โรงรีด | ขณะปฏิบัติงานในตำแหน่งช่างเชื่อมท่อ  | พนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง | พนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง |    |                     | ฝ่ายช่างเชื่อมท่อ | Done            |             |
| 10    | 12-ก.ค.-67 | 0082567                 | นายอุษา นามวงศ์ | 5224 | บาดเจ็บบริเวณข้อศอกและบริเวณหน้าอก | บริษัท โรงรีด | ขณะปฏิบัติงานในตำแหน่งช่างเชื่อมท่อ  | พนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง | พนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง |    |                     | ฝ่ายช่างเชื่อมท่อ | Done            |             |
| 11    | 15-ก.ค.-67 | 0092567                 | นายอุษา นามวงศ์ | 3522 | บาดเจ็บบริเวณข้อศอกและบริเวณหน้าอก | บริษัท โรงรีด | ขณะปฏิบัติงานในตำแหน่งช่างเชื่อมท่อ  | พนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง | พนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง |  |                     | ฝ่ายช่างเชื่อมท่อ | Done            |             |







## ภาคผนวก 19ข

เอกสารแสดงการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)





[illegible][illegible]



ภาคผนวก 20ข

แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานเกิดอุบัติเหตุ



## WORK INSTRUCTION

การรายงานอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานและการเจ็บป่วยนอกงาน  
( Work Accidents And Non-work-related Illnesses Report )

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| หมายเลขเอกสาร         | TSB-WI-OHS-006 |
| ครั้งที่ปรับปรุง Rev. | Rev.00         |
| วันที่เริ่มใช้        | 14/02/2565     |
| จำนวนหน้า             | 2/6            |

### 1). วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การจัดการงานด้านระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัย เป็นไปตามตามนโยบายบริษัท
2. เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างทันทั่วทั้งที่ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ อันเนื่องมาจากการทำงาน
3. เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อการเจ็บป่วยนอกงานของพนักงาน กรณีฉุกเฉิน

### 2). ขอบเขต

การรายงานอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานและการเจ็บป่วยนอกงาน ครอบคลุมถึงการดำเนินงานภายในบริษัท T.S.B. Steel Co.,Ltd. เท่านั้น

### 3). แบบฟอร์มที่ต้องใช้งาน

แบบฟอร์มรายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ-อุบัติการณ์

### 4). คำนิยาม

บริษัท (Company) หมายถึง บริษัท T.S.B. Steel Co.,Ltd.

พนักงาน (Employee) หมายถึง พนักงานประจำผู้บริหารของบริษัท T.S.B. Steel Co.,Ltd. และรวมถึงพนักงานสัญญาที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่มีเจตนาให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยจากการทำงาน หรือการเสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน, ผลักัดแก่, กระบวนการทำงาน หยุดชะงัก หรือความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม

เหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) คือ เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นจะมีแนวโน้มทำให้เกิดอุบัติเหตุ เกิดจากลักษณะทางกายภาพที่ไม่ปลอดภัย

อุบัติเหตุจากการทำงาน (Work Related Accident) หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในภาวะการจ้างงาน ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตคน เครื่องจักร สิ่งของ ในเวลา ทันทีทันใด / ช่วงเวลาถัดไปในสถานที่ทำงาน / นอกสถานที่ทำงาน

อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Accident) หมายถึง การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานซึ่งทำให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงานไม่สามารถมาปฏิบัติงานในวันทำงานถัดไปได้

การบาดเจ็บถึงขั้นทุพพลภาพถาวร (Permanent Total Disabilities) หมายถึง การเกิดอุบัติเหตุเนื่องมาจากการทำงาน หรือกิจกรรมของบริษัทฯ เป็นเหตุให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยถึงขั้นทุพพลภาพถาวร

ทุพพลภาพ (Disability) หมายถึง การสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพของอวัยวะของร่างกาย





## WORK INSTRUCTION

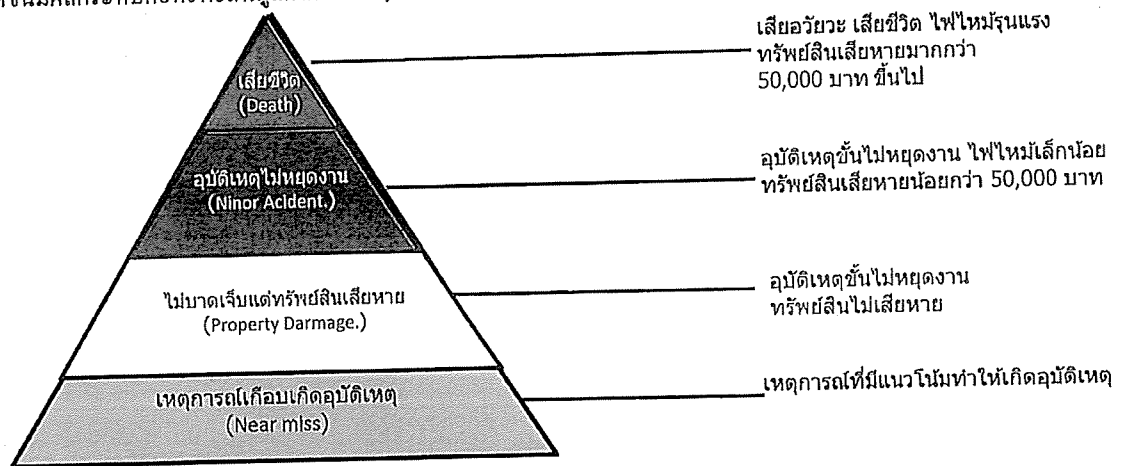
การรายงานอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานและการเจ็บป่วยนอกงาน  
( Work Accidents And Non-work-related Illnesses Report )

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| หมายเลขเอกสาร         | TSB-WI-OHS-006 |
| ครั้งที่ปรับปรุง Rev: | Rev.00         |
| วันที่เริ่มใช้        | 14/02/2565     |
| จำนวนหน้า             | 3/6            |

ความเสียหายต่อทรัพย์สิน (Property Damage) หมายถึง หรือการทำให้ทรัพย์สินเสียหาย

อุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บเล็กน้อย ( Minor Accident ) หมายถึง อุบัติเหตุหรือ การบาดเจ็บอันเนื่องมาจากการทำงานในระดับที่สามารถทำการปฐมพยาบาลได้ และ/หรือ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อทรัพย์สินมูลค่าไม่เกิน 50,000 บาท

อุบัติเหตุขั้นรุนแรง หรือเสียชีวิต ( Major Accident or Death ) หมายถึง อุบัติเหตุหรือ การบาดเจ็บอันเนื่องมาจากการทำงานในระดับที่ไม่สามารถทำการปฐมพยาบาลได้ เป็นเหตุให้หุขงาน อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย สูญเสียอวัยวะ เสียชีวิต ไฟไหม้ และ/หรือ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อทรัพย์สินมูลค่าตั้งแต่ 50,000 บาท ขึ้นไป



แผนผังที่ราวดแสดงลำดับความเป็นอันตราย

### 5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

5.1 ผู้ประสบอุบัติเหตุ/พบเห็นเหตุการณ์ รายงานหัวหน้างานตนเองตามสายบังคับบัญชา กรณีเกิดเวลากลางวันและเป็นวันทำงานปกติ ให้หัวหน้างานรายงานมายังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อทำงานประเมิน หากกรณีเล็กน้อยให้ปฐมพยาบาล กรณีรุนแรงให้นำส่งโรงพยาบาล โดยให้พนักงานขับรถเป็นผู้รับ-ส่ง และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพติดตาม กรณีมีเหตุรุนแรงให้ผู้จัดการฝ่ายรายงานไปยังประธานเจ้าหน้าที่บริหารทันที (เฉพาะกรณีสูญเสียอวัยวะ, เสียชีวิต)

5.2 กรณีเกิดเหตุในเวลากลางคืน หรือนอกเวลาการทำงานปกติ ให้หัวหน้างานพาพนักงานผู้บาดเจ็บมาห้องพยาบาล เพื่อให้พยาบาลประเมินความรุนแรง หากบาดเจ็บเล็กน้อย ให้ทำการปฐมพยาบาล และส่งพนักงานกลับเข้าทำงานตามปกติ

5.2.1 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยรุนแรง ทั้งเกี่ยวข้องกับงานหรือไม่เกี่ยวกับงานในเวลากลางคืน หรือนอกเวลาการทำงานปกติ หากจำเป็นต้องมีการส่งต่อการรักษาไปยัง โรงพยาบาล ให้หัวหน้างาน (แผนกที่มีการเจ็บป่วย) เป็นผู้นำส่งพนักงาน โดยใช้นามพหะของบริษัทย (กฎแงเก็บที่ออฟฟิศบน) หากผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเป็นต้งค้วต้องนำเอกสาร Passport และบัตรประกันติดไปด้วย (เอกสาร Passport และบัตรประกัน อยู่ที่ออฟฟิศ PD ส่วนงานฝ่ายบุคคล)

5.2.2 ให้เจ้าหน้าที่พยาบาลรายงานให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพทราบทันที (เฉพาะกรณีสูญเสียอวัยวะ, เสียชีวิต)

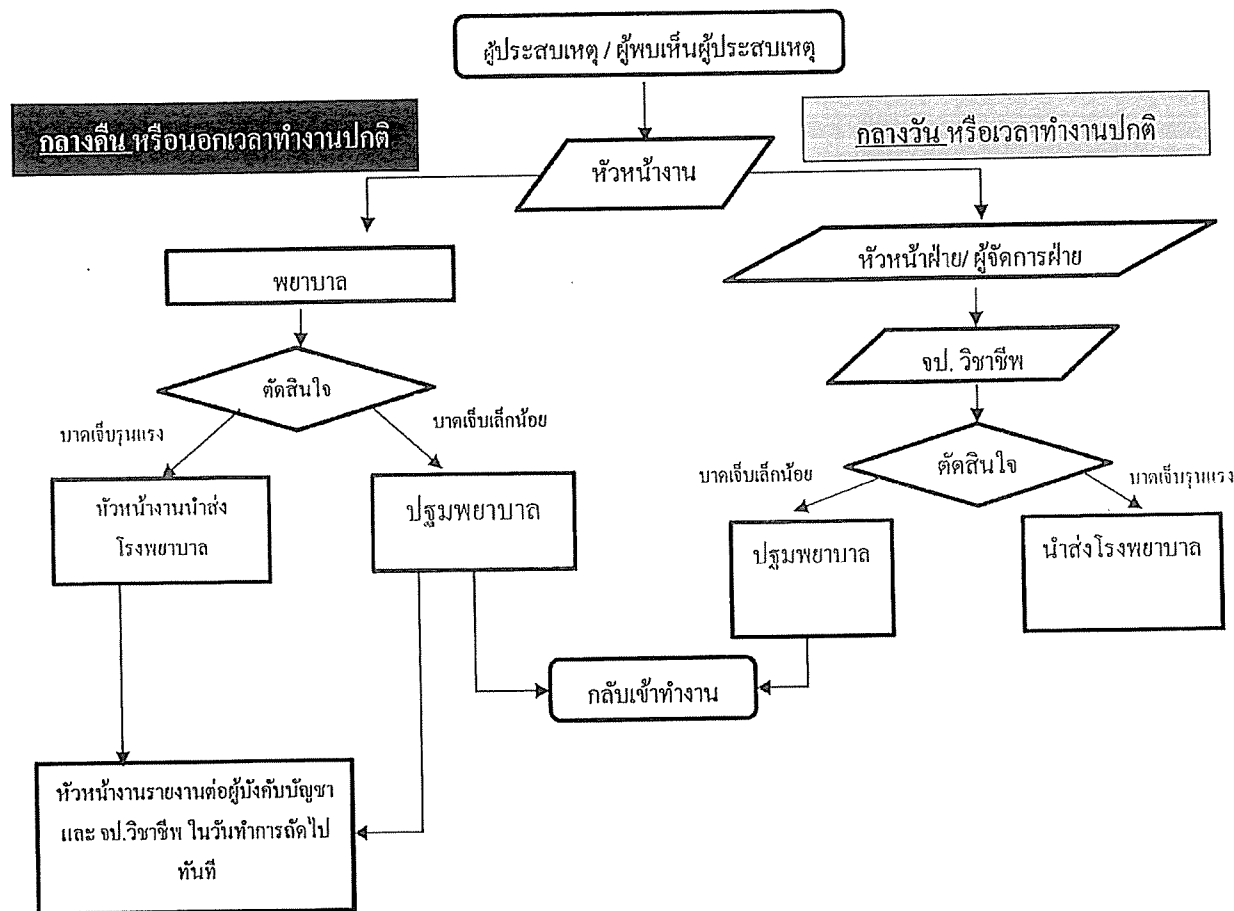


## WORK INSTRUCTION

การรายงานอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานและการเจ็บป่วยนอกงาน  
( Work Accidents And Non-work-related Illnesses Report )

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| หมายเลขเอกสาร         | TSB-WI-OHS-006 |
| ครั้งที่ปรับปรุง Rev: | Rev.00         |
| วันที่เริ่มใช้        | 14/02/2565     |
| จำนวนหน้า             | 4/6            |

### แผนผังรายงานอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน



#### หมายเหตุ

- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยรุนแรง ทั้งเกี่ยวข้องกับการทำงานหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานในเวลากลางคืน หรือนอกเวลาการทำงานปกติ หากจำเป็นต้องมีการส่งต่อการรักษาไปยังโรงพยาบาลให้หัวหน้างาน (แผนกที่มีการเจ็บป่วย) เป็นผู้นำส่งพนักงาน โดยใช้นามพาหนะของบริษัท (กัญแจเก็บที่ออฟฟิศบน) หากผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเป็นต่างด้าวต้องนำเอกสาร Passport และบัตรประกันติดไปด้วย (เอกสาร Passport และบัตรประกัน อยู่ที่ออฟฟิศ PD ส่วนงานฝ่ายบุคคล)
- กรณีมีเหตุรุนแรงถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ หรือเสียชีวิต ในกรณีเวลาการทำงานปกติให้ จป.วิชาชีพรายงานต่อผู้จัดการฝ่าย และให้ผู้จัดการฝ่ายรายงานไปยังประธานเจ้าหน้าที่บริหารทันที
- กรณีมีเหตุรุนแรงถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ หรือเสียชีวิต ในกรณีเวลากลางคืนให้พยาบาลรายงานต่อ จป.วิชาชีพ ทันที และให้ จป. วิชาชีพ รายงานต่อผู้จัดการฝ่าย และให้ผู้จัดการฝ่ายรายงานไปยังประธานเจ้าหน้าที่บริหารทันที

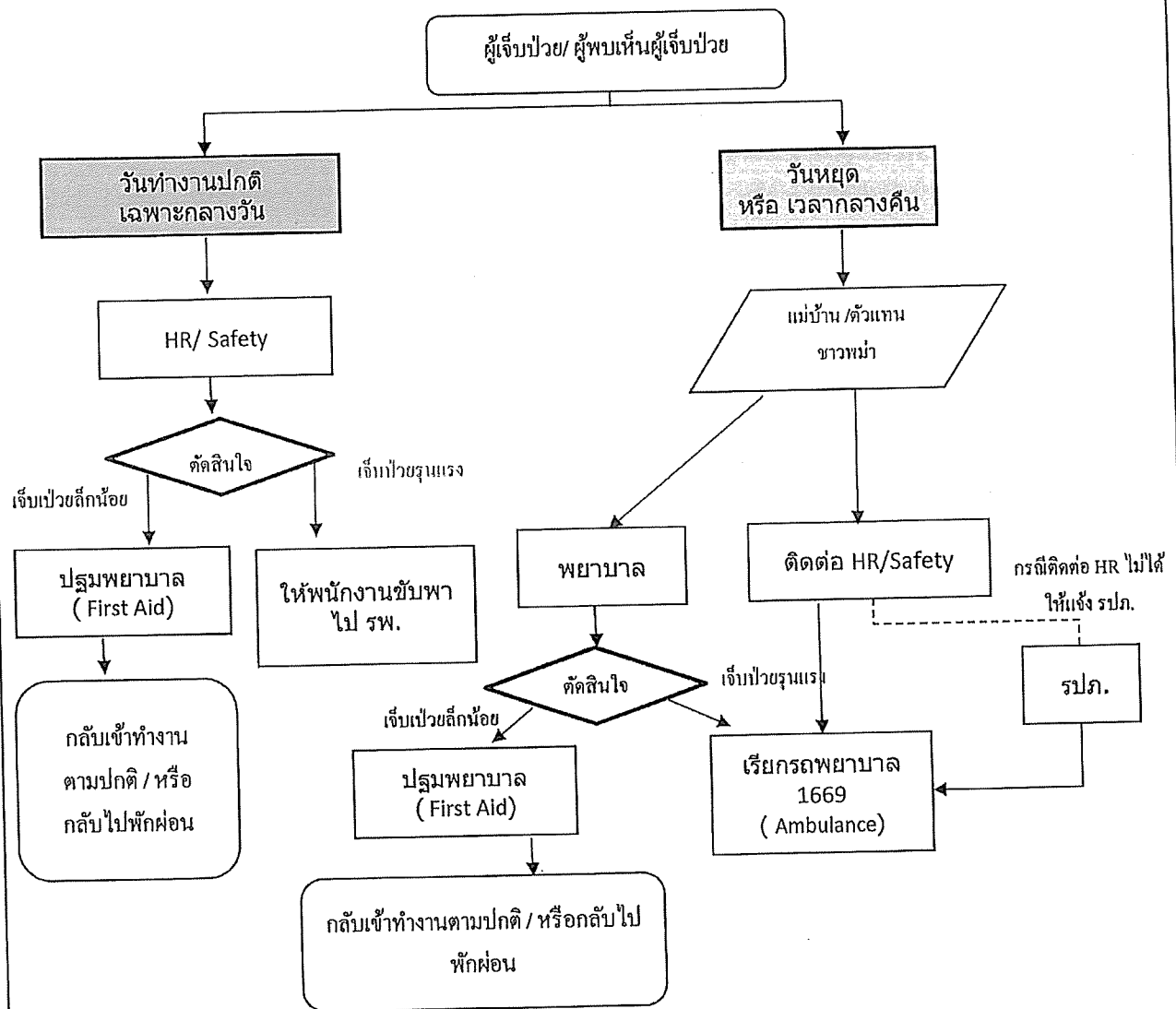


## WORK INSTRUCTION

การรายงานอุบัติเหตุอันเนื่องมาการทำงานและการเจ็บป่วยนอกงาน  
( Work Accidents And Non-work-related Illnesses Report )

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| หมายเลขเอกสาร         | TSB-WI-OHS-006 |
| ครั้งที่ปรับปรุง Rev: | Rev.00         |
| วันที่เริ่มใช้        | 14/02/2565     |
| จำนวนหน้า             | 5/6            |

### แผนผังรายงานการเจ็บป่วยจากโรค หรืออุบัติเหตุนอกเหนือจากงาน



#### หมายเหตุ

- เจ็บป่วยวันทำงาน ผู้เจ็บป่วยหรือผู้พบเห็นผู้เจ็บป่วย ให้ติดต่อฝ่ายบุคคลหรือ จป.วิชาชีพ กรณีเจ็บเล็กน้อยหลังจากปฐมพยาบาลเสร็จให้กลับเข้าทำงานตามปกติ หากเจ็บป่วยรุนแรง จำเป็นต้องส่งต่อการรักษาให้พนักงานขับรถเป็นผู้นำส่งไปยังโรงพยาบาล
- เจ็บป่วยวันหยุด ผู้เจ็บป่วยหรือผู้พบเห็นผู้เจ็บป่วย ให้ติดต่อแม่บ้านหรือตัวแทนชาวพม่า

Section 4 : การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☐ หัวหน้างานที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☐ จป.วิชาชีพ ☐ คปอ. ☐ อื่นๆ  
(Supervisor/Leader/ injured) (Section/Person concern) (Safety officer) (Safety committee) (Others concern)

วิเคราะห์สาเหตุ(Accident Analysis)

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without authorization)
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
- ☐ ยกเคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย (Unsafe lift or move or hold)
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No use Personal Protective Equipment (PPE))
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper used of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No use tools or equipment as required)
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะที่ปฏิบัติงาน (Horseplaying during operation)
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Lack of attention)
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม (Improper dress)
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ อื่นๆ (Others)

2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบร้ง (Defective electrical system/tools)
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment (PPE))
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe Envi.lighting/noise/heat/etc.)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)
- ☐ อื่นๆ (Others) ที่เกิดการแตกร้าวจากการใช้งาน

Section 5 : แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

แนวทางการแก้ไข(Corrective action)

มาตรการที่จะดำเนินการ(Detail)

แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ(Preventive action)

มาตรการที่จะดำเนินการ(Detail)

Section 6 : ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น ของ จป.วิชาชีพ (Suggestion/comment from Safety officer)

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

Section 7 : การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกัน โดย จป.วิชาชีพ (Follow up Corrective and Preventive action by Safety officer)

- ☐ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรการที่กำหนด (Completely)
- ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มเติมให้เป็นไปตามที่กำหนด(On process)
- ☐ อื่น ๆ (ถ้ามี) โปรดระบุ(Others detail) .....

ลงชื่อ(Sign).....

วันที่(Date).....





## WORK INSTRUCTION

การรายงานอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานและการเจ็บป่วยนอกงาน  
( Work Accidents And Non-work-related Illnesses Report )

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| หมายเลขเอกสาร         | TSB-WI-OHS-006 |
| ครั้งที่ปรับปรุง Rev: | Rev.00         |
| วันที่เริ่มใช้        | 14/02/2565     |
| จำนวนหน้า             | 6/6            |

และให้รายงานไปยังฝ่ายบุคคลหรือ จป.วิชาชีพ กรณีติดต่อไม่ได้ให้ติดต่อ รปภ. เพื่อโทรศัพท์  
เรียกรถฉุกเฉิน 1669 เพื่อนำส่งโรงพยาบาล

### 3 เจ็บป่วยเวลากลางคืน

ผู้เจ็บป่วยหรือผู้พบเห็นผู้เจ็บป่วย ให้ติดต่อแพทย์บ้านหรือตัวแทนชาวพม่า เพื่อพาไปรับการรักษากับ

เจ้าหน้าที่พยาบาลบริษัท กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยหลังปฐมพยาบาลเสร็จให้กลับไปพักผ่อน หรือเข้าทำงาน

ตามปกติ หากเจ็บป่วยรุนแรงให้เจ้าหน้าที่พยาบาลโทรเรียกรถฉุกเฉิน 1669 เพื่อนำส่งโรงพยาบาล


| เลขที่เอกสาร     | ชื่อเอกสาร                                     | สถานที่เก็บ                       | ผู้รับผิดชอบ               | ระยะเวลาจัดเก็บ |
|------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| (TSB-FM-OHS-005) | รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ-อุบัติการณ์ | ชั้นเก็บเอกสารฝ่าย<br>ความปลอดภัย | หัวหน้าแผนกความ<br>ปลอดภัย | 2 ปี            |

### 7.เอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ-อุบัติการณ์ (TSB-FM-OHS-005)



## รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

|   |   |                   |                                |   |
|---|---|-------------------|--------------------------------|---|
|  | กรรมการผู้จัดการ<br>(Managing Director) | ฝ่ายบุคคล<br>(HR) | จป.วิชาชีพ<br>(Safety officer) | ผู้จัดการแผนก/หัวหน้างาน<br>(Manager / Supervisor / Leader) |
|   |   |                   |                                |   |
|   | ←                                       | ←                 | ←                              | ←   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| ขั้นตอนการแจ้งอุบัติเหตุ<br>Accident Inform Flow | ภายใน 24 ชม.(within 24 hrs.)<br>หัวหน้างานแจ้ง(Supervisor/Leader) | จป./แผนกSafety (Safety Officer/Safety section)<br>→ กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)<br>→ ผู้จัดการแผนก/ฝ่ายโรงงาน(Mgr.Sec./Dept./Factory)<br>→ คณะกรรมการความปลอดภัย (Safety Committee) |
|--|---|--|

|   |   |                                |                                    |   |
|---|---|--------------------------------|------------------------------------|---|
| ขั้นตอนการเขียนรายงานอุบัติเหตุ<br>Accident Report Flow | ภายใน 48 ชม.(Within 48 hrs.)                                |                                |                                    |   |
|   | ผู้จัดการแผนก/หัวหน้างาน<br>(Manager / Supervisor / Leader) | จป.วิชาชีพ<br>(Safety officer) | ผู้จัดการฝ่ายบุคคล<br>(HR Manager) | กรรมการผู้จัดการ<br>(Managing Director) |

ชื่อผู้เขียนรายงาน(Name of Recorder) \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง(Position) \_\_\_\_\_ วันที่เขียนรายงาน(Date of Write) \_\_\_\_\_

## Section 1 : ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Personal Detail)

ประเภทของพนักงาน (Kind of employee) ☐ TSB ☐ Sub contact ☐ \_\_\_\_\_  
 ชื่อ-สกุล (Name-Surname) \_\_\_\_\_ เลขประจำตัวพนักงาน (Emp. Code) \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง (Position) \_\_\_\_\_กะ (Shift) \_\_\_\_\_  
 กระบวนการผลิต(Process) \_\_\_\_\_ แผนก/ฝ่าย(Sect./Dept.) \_\_\_\_\_ อายุงาน(Years of Service) \_\_\_\_\_ ปี \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_  
 หน้าที่(Job) \_\_\_\_\_

## Section 2 : ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ(Date of accident) \_\_\_\_\_ เวลาที่เกิด(Time of accident) \_\_\_\_\_ สถานที่เกิดเหตุ(Location of accident) \_\_\_\_\_  
 ภาระกิจขณะเกิดเหตุ(Task being performed) \_\_\_\_\_ เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง(M/C, Equipment concern) \_\_\_\_\_  
 อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ(Part of body being injured) \_\_\_\_\_ รายละเอียดการรักษา(Detail of treatment) \_\_\_\_\_  
 จำนวนวันที่ยุติงานจริง(Lost-workday) \_\_\_\_\_ วัน(Day) \_\_\_\_\_ ค่าใช้จ่ายในการรักษา \_\_\_\_\_ บาท

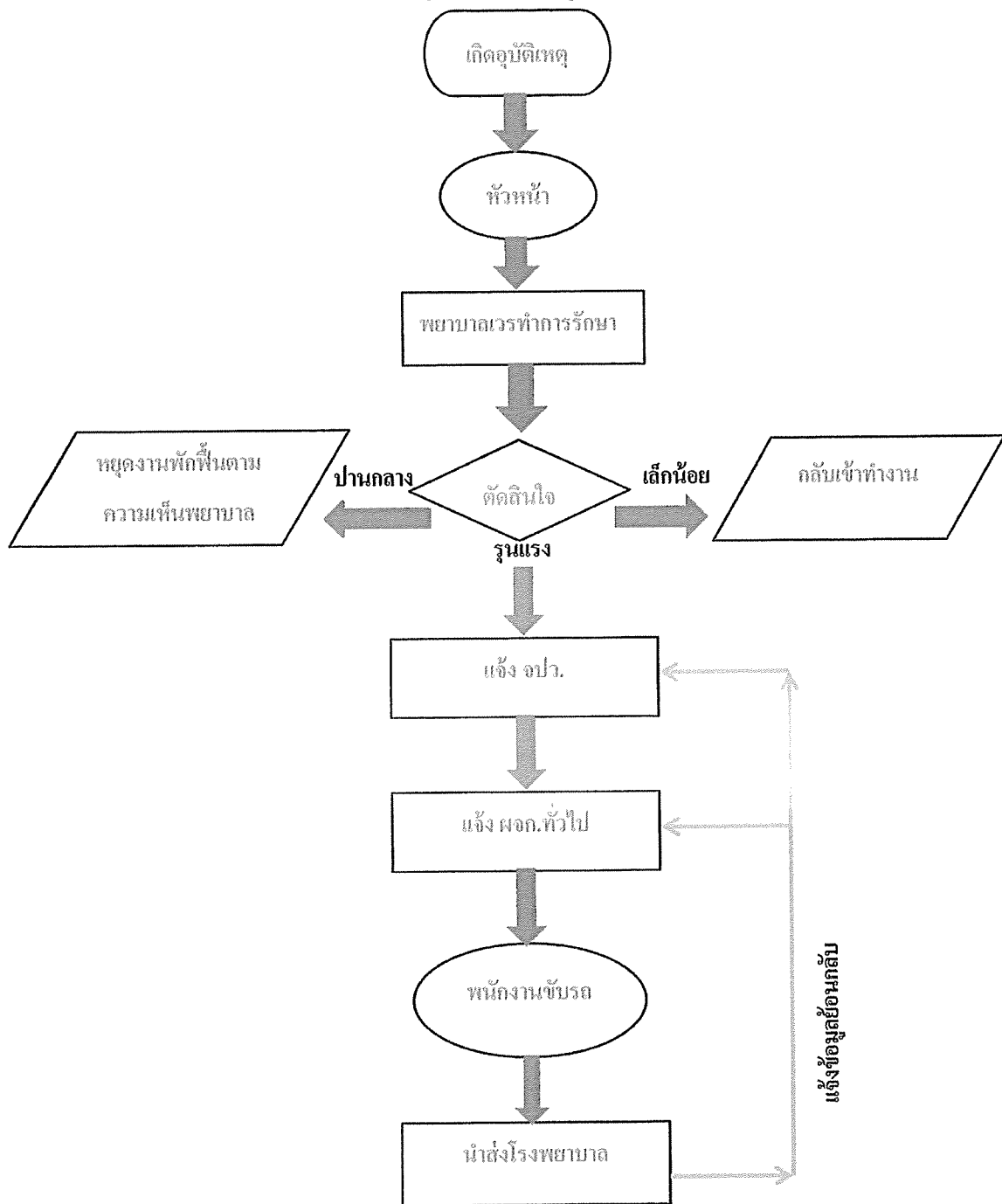
## ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ(Accident/Incident Evaluation)

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุในงาน<br>(Accident at work)<br><input type="checkbox"/> Level 1 ไม่หยุดงาน<br>(Non stop work)<br><input type="checkbox"/> Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน<br>(Stop work 1-3 day)<br><input type="checkbox"/> Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน<br>(Stop work over 3 day)<br><input type="checkbox"/> Level 4 สูญเสียอวัยวะ,ทุพพลภาพ<br>(Loss organ/Crippled)<br><input type="checkbox"/> Level 5 เสียชีวิต<br>(Death) | <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย<br>(Property Lost)<br><input type="checkbox"/> Level 1 - มีมูลค่าไม่เกิน 10,000 บาท<br>(Not over 10,000 baht)<br>- ไม่หยุดการผลิต<br>(No stop production)<br><input type="checkbox"/> Level 2 - มีมูลค่า 10,000 - 100,000 บาท<br>(Between 10,000-100,000)<br>- หยุดการผลิตไม่เกิน 4 ชั่วโมง<br>(Stop production not over 4 hrs.)<br><input type="checkbox"/> Level 3 - มีมูลค่ามากกว่า 100,000 บาท<br>(More than 100,000 baht)<br>- หยุดการผลิตมากกว่า 4 ชั่วโมง<br>(Stop production more than 4 hrs.) | <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุนอกงาน<br>(accident out work)<br><input type="checkbox"/> Level 1 ไม่หยุดงาน<br>(Non stop work)<br><input type="checkbox"/> Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน<br>(Stop work 1-3 day)<br><input type="checkbox"/> Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน<br>(Stop work over 3 day)<br><input type="checkbox"/> Level 4 สูญเสียอวัยวะ,ทุพพลภาพ<br>(Loss organ/Crippled)<br><input type="checkbox"/> Level 5 เสียชีวิต<br>(Death) | <input type="checkbox"/> เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ<br>(Near miss)<br><input type="checkbox"/> Level 1 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ<br>กับพนักงาน<br>(Near miss with employee)<br><input type="checkbox"/> Level 2 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ<br>ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย<br>(Near miss with property) |
|---|--|---|---|

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

|         |  |
|---------|--|
| Picture |  |
|---------|--|

## ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุในงาน



\*\*\* หมายเลขโทรศัพท์ทำกรณีเกิดอุบัติเหตุ (แจ้งตามลำดับ) \*\*\*

1. คุณชนเสฏฐ์ 081-9490337 (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ)  
(.....)
2. คุณยศ 086-5479609 (ผู้จัดการทั่วไป)  
(.....)



ภาคผนวก 21ข

เอกสารแสดงการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

เรื่อง : รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี เต่าหลอมระเบิด

**เหตุการณ์ฉัสนมิตติ** : ฉะขณะหลอมเหล็กฟางเตาหลอมเกิดมีฟางที่ไหม้ เหล็กหลอมและโลหะธาตุอย่างทองแดง ทำให้ไหม้อย่างผิดปกตินี้ หลักการการระเบิดอย่างรุนแรงของน้ำเหล็กกระเด็นขึ้นเป็นรัศมีวงกว้างประมาณ 5-10 เมตร พนักงานเตาหลอมรีบเข้าไปปรับระดับแรงดันไฟฟ้าของเตาหลอม ลงเป็น 0 VAC. เพื่อลดการจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่เตาหลอมแดงเตาหลอม รีบไปแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้รับทราบว่าเป็นเตาหลอมระเบิดชุดที่ 3 กลุ่มที่ 6 และระหว่างรอที่นักฉุกเฉินและผู้ที่เกี่ยวข้องมายังจุดเกิดเหตุ พนักงานเตาหลอมจะต้องห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังพื้นที่เกิดเหตุ บริเวณที่เตาหลอมระเบิด หลังจากนี้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายจะรับทราบเหตุการณ์ ซึ่งร่วมกันตอบ ได้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนงานแจ้งเหตุซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าว

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม : พนักงานฝ่ายผลิต โรงหลอม T.S.B.Steel

| ลำดับ | หน่วยงาน/KPI  | ประเมินผลการดำเนินงาน   | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|-------|---|---|------|---------|
| 1.    | <p>MR.SAI EIKE SAING (หัวหน้าสายงานหน้าตาหลอม)</p> <p>MR.AUNG KYAW HLAING (หัวหน้าสายงานหน้าตาหลอม)</p> <p>MR.NYAN LIN WAI (พนักงานหน้าเตา)</p> <p>MR. SOE MIN NAING (พนักงานหน้าเตา)</p> <p>KPI : 1.เมื่อทราบว่ามีการลดระดับการผลิต สามารถปฏิบัติได้ดังนี้</p> <p>1.1 ปิดปรับระดับแรงดัน ไฟฟ้าของเตาหลอม</p> <p>ลงเป็น 0 VAC.</p> <p>1.2 ออกห่างจากพื้นที่ปากเตาหลอม และห่าง อย่างน้อยระยะ 5 ม.</p> <p>และปิดกั้นพื้นที่ที่เข้าเข้าเขต</p> <p>1.3 พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ ให้กดรีดแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1.4 รีบเดินไปแจ้งผู้บังคับบัญชา คุมประกอบ วงษ์ชัย หรือ</p> <p>โทรศัพท์ภายใน 120</p> <p>1.5 โทรแจ้งเหตุดับเพลิงประจำฝ่ายผลิต โรงกลบ คุณกิตติโชค โอฬารเกียรติ, คุณศุภชัย ดาววัน และ คุณสันดี โกเสณตอ</p> <p>1.6 คุมประกอบ วงษ์ชัย โทรศัพท์แจ้ง ปรก. บัณฑิต ยาม บอว์</p> <p>ภายใน 114 หรือผ่าน วรพงษ์ 8</p> <p>1.7 MR.SAI EIKE SAING ระหว่างรอผู้ที่เกี่ยวข้องมายังจุดเกิดเหตุ ให้ทำหน้าที่แจ้งห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ</p> | <p>- ปิดปรับระดับแรงดัน ไฟฟ้าของเตาหลอม ลงเป็น 0 VAC. ได้ทันที</p> <p>- เมื่อทราบว่ามีการลดระดับการผลิต สามารถออกห่างจากจุดเกิดเหตุได้ทันที</p> <p>- กดรีดแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแจ้งเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที</p> <p>- สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุอย่างเหมาะสม</p> | /    | /       |
| 2.    | <p>นาย ไกรเพชร โตเตุ่ย หัวหน้าชุด ปรก. ประจำบ้อม ปรก. 1</p> <p>ทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้</p>   | <p>- สามารถโทรศัพท์แจ้งผู้เกี่ยวข้องได้</p>   | /    | /       |

|  |  |   |
|--|--|---|
| KPI : 2.1 โทรศัพท์แจ้งผู้เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน<br>2.2 คอยให้การช่วยเหลือและสนับสนุนทีมฉุกเฉิน  | อย่างครบถ้วน   | / |
| <p>3. รอง ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (คุณศรัท สิงหราช) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้ :</p> <p>KPI : 3.1 ให้อำนาจจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวกในฐานะผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3.2 สั่งงานควบคุมพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ ทั้งการปิดพื้นที่ที่กักกันแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง</p>  | <p>- เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเพื่อระงับเหตุในฐานะผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- สามารถสั่งงานควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ ไม่สั่งให้ทีมฉุกเฉินการปิดพื้นที่นั้นที่ หรือกักกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในพื้นที่ที่เกิดเหตุ</p> | / |
| <p>4. ทีมดับเพลิงประจำฝ่ายผลิตโรงหลอม เมื่อทราบเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <p>ทีมดับเพลิงประจำหน่วยงานผลิตโรงหลอม</p> <p>คุณกิตติ โชติ โอธการเกียรติ-คุณศุภชัย ตาวัน และ คุณอัมรินทร์ โกแทนเดอ</p> <p>KPI : 4.1 ให้อำนาจจุดดับเพลิงที่โรงอาหาร และภารงานด้านจัด คอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (คุณศรัท สิงหราช)</p> <p>4.2 เมื่อถึงจุดเกิดเหตุ ให้ใช้จุดดับเพลิงประเภทน้ำยาหาลวระเหย (BF2000) ขนาด 50 ปอนด์ ปิดดับเพลิงเพลิงไฟเมื่อที่เกิดจากโลหะติดไฟ (น้ำมัน) เพื่อให้เพลิงไหม้สงบลง</p> <p>4.3 ให้นำน้ำฉีดลดอุณหภูมิ แล้วใช้ผ้าตัวกั้นคนนำเหล็ก นำไปกองไว้ทางถนนเหล็ก</p> <p>4.4 รายงานสรุปสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ</p> <p>4.5 สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้</p> | <p>- ทีมดับเพลิงดับเพลิงและไปแจ้งจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที</p> <p>- สามารถใช้จุดดับเพลิงประเภทน้ำยาหาลวระเหย (BF2000) ดับจนเพลิงไหม้สงบลง</p> <p>- ให้นำน้ำฉีดลดอุณหภูมิ และเก็บไว้ที่กองถนนเหล็ก</p> <p>- สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้</p> <p>ครบถ้วน</p>    | / |
| <p>5. เมื่อเห็นข่าวควบคุม/ระงับเหตุการณ์ ตามหลอมระเบิดได้แล้วให้ รอง ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ส่งยุติการฝึกซ้อม</p>   | สามารถควบคุม/ระงับเหตุการณ์ ตามหลอมระเบิดได้แล้วให้ รอง ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ส่งยุติการฝึกซ้อม  | / |

ข้อเสนอแนะ: รอง ผอ.ควบคุมดูแลการเงิน จะต้องทบทวนแผนฉุกเฉิน เพื่อทำการเข้าเงินแผ่นดิน

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและ โปรดสั่งแจงผลการฝึกสอน ให้ผู้ได้บังคับบัญชาปฏิบัติตามข้อเสนอนะข้างต้นด้วย และขอขอบพระคุณเป็นอย่างมาสูง ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอแสดงความนับถือ

Satia

(สมเด็จพระสังฆราช)

(นายสถิตย์ ยะถาการ)

หัวหน้าแผนกส่งแวดล้อม

หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

สำเนาเรียน : CEO, CFO, COO, คปอ., จป.บริหาร, จป.หัวหน้างาน / ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน



สมมติเหตุการณ์ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีตาลอระเบิด



1. เมื่อทราบว่ามีตาลอระเบิด สามารถออกจากพื้นที่ปากตาลอ ห่างไม่น้อยกว่า 5 ม.



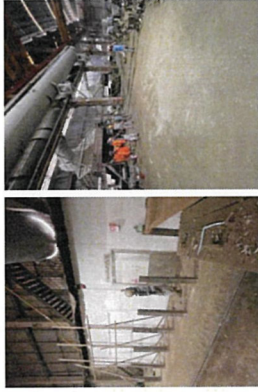
3. สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ อย่างเหมาะสม



5. เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก สามารถส่งการสื่อสารกับเหตุ ในฐานะผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน



2. ปิดปรับระดับแรงดันไฟฟ้าจากตาลอจนเป็น 0 VAC.



4. สามารถถอดเครื่องแจ้งเหตุฉุกเฉิน รีบเดิน ไปแจ้งผู้บังคับบัญชา



6. สามารถส่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ ไม่ได้สั่งให้ทีมฉุกเฉิน การปิดกั้นพื้นที่ หรือห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในพื้นที่เกิดเหตุ

สมมติเหตุการณ์ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีตาลอระเบิด (ต่อ)



7. ทีมดับเพลิงประจำหน่วยงานผลิต โรงหลอมสามารถควบคุมดับเพลิง และไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที



9. หัวหน้างาน โทรศัพท์แจ้ง ปรก. ป้อมขน



10. ใช้น้ำฉีดเพื่อลดอุณหภูมิ และเก็บไว้ที่กองเศษเหล็ก



10. สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้



เรียน ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ (ท่านที่ ผอ.ควบคุมเหตุฯ),ผู้บริหาร, ผู้จัดการฝ่ายฯ,ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายฯ, หัวหน้างาน , พนักงานหน่วยงานผลิตโรงหลอม , และผู้ที่เกี่ยวข้อง

จาก อป.วิชัยฯ และ จภ.เล็งเวดล้อม

เรื่อง : รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีน้ำมันเตาหกรั่วไหล

วัน /เวลาฝึกซ้อม : วันอังคารที่ 30 เมษายน 2567 เวลา 10.15 น. – 10.32 น.

เหตุการณ์สมมติ : ขณะที่พนักงานเตาอบ กำลังนำน้ำมันเตาแบบ Manual เพื่อเติมน้ำมันมา Stock ในถังเก็บ ให้เต็ม 14,000 ลิตร และได้ไปพักเบรกเข้าห้องน้ำ หลังจากนั้นน้ำมันเตาได้ล้นออกถังเก็บไหลออกจากท่อน้ำมัน 15 นิ้ว เมื่อพนักงานควบคุมเตาอบ ทราบว่าน้ำมันเตาหกรั่วไหล จึงรีบไปปิดเบรกเกอร์และกล่าวขอระบบน้ำมันเตาน้ำเตา และโทรแจ้งหัวหน้างานให้รีบทราบว่ามีบริเวณแก๊สน้ำมันเตาหกรั่วไหล และในระหว่างที่รอทีมฉุกเฉินและผู้ที่เกี่ยวข้องมายังจุดเกิดเหตุ พนักงานเตาอบจะต้องห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังพื้นที่เกิดเหตุ และใช้ทรายโรยรอบกองน้ำมันเตาที่หกรั่วไหล หลังจากที่มีผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายรับทราบเหตุการณ์จึงร่วมกันตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนจนกระทั่งเหตุการณ์สงบลง

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม : พนักงาน T.S.B.Steel โรจรีด และวิศวกร

| ลำดับ | หน่วยงาน/KPI  | ประเมินผลการฝึกซ้อม  | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|-------|---|--|------|---------|
| 1.    | นายสุราษฎร์ แก้วการไธ (พนักงานควบคุมเตาอบ)<br>KPI : 1.เมื่อทราบว่ามีน้ำมันเตาหกรั่วไหล สามารถบอกทางจาก จุดเกิดเหตุได้ทันที<br>2.โทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ ได้ทันที<br>3.สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างเหมาะสม<br>4.สวมใส่ PPE และใช้ทรายโรยล้อมรอบกองน้ำมันเตาที่หกรั่วไหล<br>5.ผู้บังคับบัญชา สามารถโทรประสานงาน ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ,ช่างฝ่ายวิศวกรรม, รปภ. ประจําป้อมหน้า และทีมจัดการสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อทราบว่ามีน้ำมันเตาหกรั่วไหล สามารถบอกทางจาก จุดเกิดเหตุได้ทันที</li> <li>- สามารถโทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ ได้ทันที</li> <li>- สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุอย่างเหมาะสม</li> <li>- สามารถใช้ทรายโรยล้อมรอบกองน้ำมันเตาได้</li> <li>- สามารถโทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบทั้งหมด ได้ทันที</li> </ul> | /    | /       |
| 2.    | รปภ.ประจำจุด หลังอาคารโรงรีด ทราบเหตุให้ปฏิบัติงาน<br>KPI : 1. โทรศัพท์แจ้งความปลอดภัย และลิ้มรสลิ้ม ฟ่ายโคลด ให้อย่างครบถ้วน และคอยให้การช่วยเหลือทีมดับเพลิงและทีมจัดการสารเคมี จากหน่วยงานภายนอก   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถโทรศัพท์แจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้องได้</li> <li>- อย่างครบถ้วน</li> </ul>   | /    | /       |

|    |  |   |   |   |
|----|--|---|---|---|
| 3. | ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (คุณสมพงษ์ วันทอง) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ปฏิบัติงานนี้ :<br>KPI : 1. ให้ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก/ ส่งการเพื่อระงับเหตุในฐานเป็นผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน<br>2. สั่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ ส่งการปิดกั้นพื้นที่ กำจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ที่เกิดเหตุ<br>3. ส่งการให้ทีมจัดการสารเคมี ทำการเก็บกู้บนันเตา และจัดเก็บสารปนเปื้อนไว้ในถังเพื่อรอการกำจัด | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเพื่อระงับเหตุในฐานเป็นผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- สามารถสั่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้ ส่งการปิดกั้นพื้นที่ กำจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ที่เกิดเหตุพื้นที่ที่เกิดเหตุ</li> <li>- สามารถสั่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้ ส่งการปิดกั้นพื้นที่ กำจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ที่เกิดเหตุ</li> </ul> | / | / |
| 4. | ทีมจัดการสารเคมี เมื่อทราบเหตุ ให้ปฏิบัติงานนี้:<br>ทีมจัดการสารเคมี หน่วยงาน โรจรีด<br>นาย HLA SAN และนาย<br>KPI : 1. ไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที<br>2. จัดการกับน้ำมันเตาที่หกรั่วไหลตามขั้นตอน ได้อย่างถูกต้อง<br>3.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีได้อย่างถูกต้อง<br>4.ทราบพื้นที่ที่เกิดเหตุบริเวณที่เกิดเหตุได้ทันที<br>5.สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที</li> <li>- สามารถจัดการกับน้ำมันเตาที่หกรั่วไหลตามขั้นตอน ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- ทราบพื้นที่ที่เกิดเหตุบริเวณที่เกิดเหตุได้ทันที</li> <li>- สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้</li> </ul>  | / | / |
| 5. | ทีมวิศวกรโรงรีด เมื่อทราบเหตุ ให้ปฏิบัติงานนี้:<br>KPI : 1. ให้ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อทำการควบคุมเบรกเกอร์และปิดวาล์วจ่ายน้ำมันเตาที่หก   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ สามารถปิดไฟและปิดวาล์วน้ำมันเตาเพื่อหยุดการรั่วไหลของน้ำมันเตาได้</li> </ul>   | / | / |
| 6. | เมื่อเห็นว่าควบคุมระงับเหตุการรั่วไหลได้แล้วให้<br>ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สัญติการฝึกซ้อม   | สามารถควบคุมระงับเหตุการรั่วไหลได้แล้วให้<br>ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สัญติการฝึกซ้อม  | / | / |

ข้อเสนอแนะ : 1.เนื่องจากทราบเหตุฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้ซึ่งพื้นที่ที่นำงานมีปริมาณน้อย ให้เพิ่มถังและทรายอีก 1 ชุด ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน มอบหมายให้ทีมเตาอบรับผิดชอบ

2.ทำผู้กำกับจัดเก็บ อุปกรณ์ฉุกเฉิน .PPE และถังสำหรับเก็บวัสดุปนเปื้อนก่อนจำนวน 2 ชุด ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน มอบหมายให้ทีมเตาอบรับผิดชอบ

3.เพิ่มป้ายเตือนแบบเคลื่อนที่ได้ แสดงข้อความ “ห้ามสูบบุหรี่ และก่อประกายไฟ” เพื่อใช้ในขณะที่เกิดเหตุสารไวไฟหกรั่วไหล ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน มอบหมายให้ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบ



จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและ โปรดชี้แจงผลการฝึกซ้อมให้ผู้บังคับบัญชาทราบปฏิบัติตามข้อเสนอแนะข้างต้นด้วย และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ และขอแสดงความนับถือ

อาภา

(นางสาวอารดา วิฑฐูพงษ์)

หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม

Satitg

( นายตติธัช ชะถาวร )

หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

สมมติเหตุการณ์ การรั่วซึมแอมโมเนีย กรณีน้ำมันเตาถั่วไหล ประจำปี 2567



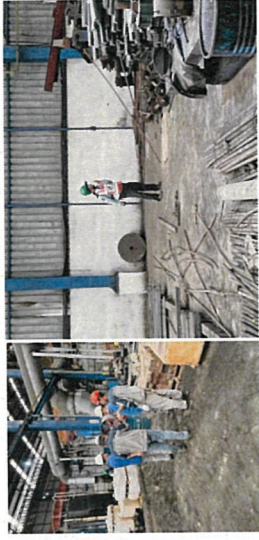
1. เมื่อพบว่าน้ำมันเตาถั่วไหล สามารถออก  
ห่างจาก จุดเกิดเหตุ ได้ทันที



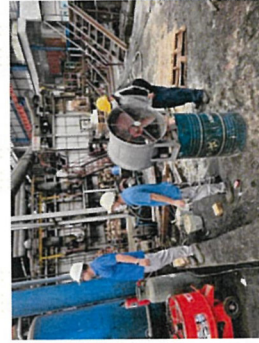
2. สามารถ โทรศัพท์แจ้งเหตุ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง  
รับทราบ ได้ทันที



3. สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ  
อย่างเหมาะสม และใช้ทราฟิครอมกองน้ำมันเตาที่หกั่วไหล



4. สามารถโทรศัพท์แจ้งผู้เกี่ยวข้องได้อย่าง  
ครบถ้วน



5. เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวกในการที่จะรับเหตุ  
ในฐานะผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน



6. สามารถอำนวยความสะดวกพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ สักการปิด  
กั้นพื้นที่ กำจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ที่เตรียมถัง  
ดับเพลิง 2 ถัง และพื้นที่ใกล้เคียง



สำเนาเรียน : CEO., CFO., COO., ฅบ.บ., ฅบ.ฅบ., ฅบ.บ.บริหาร , ฅบ.หัวหน้างาน / ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน





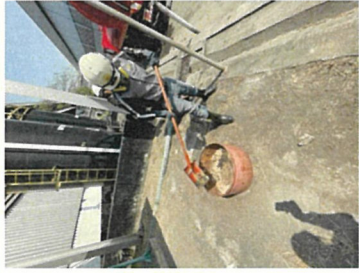
7.ทีมจัดการสารเคมีหน่วยงานโรเรต สามารถ ไปยังจุดเกิดเหตุภายใน  
ร นที



8.สามารถจัดการกับน้ำมันเคที่หกเร็วไหลตามเข็มนาฬิกา  
อย่างถูกต้อง



9.สมาชิกอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีได้อย่างครบถ้วน



10.ทราบพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุตสาหกรรมที่ใช้ในการดูดซับน้ำมันเคที่หก  
รั่วไหล และสามารถนำเครื่องรับวัสดุอุตสาหกรรมที่ใช้แล้ว จัดเก็บเพื่อรอ  
กำจัดได้อย่างถูกต้อง



10.สามารถสรุปสถานการณ์การปล่อยรั่วกับเหตุฯได้





เรียน ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ (ท่านที่ผอ.ควบคุมเหตุฯ),ผู้บริหาร, ผู้จัดการฝ่ายฯ, ผู้อำนวยการฝ่ายฯ, หัวหน้างาน , พนักงานหน่วยงานผลิตโรงหลอม , และผู้ที่เกี่ยวข้อง

จาก จป.วิชาชีพ และ จนท.สิ่งแวดล้อม

วันที่ 8 มิถุนายน 2567

เรื่อง : รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิด LPG รั่วไหล

วัน / เวลาฝึกซ้อม : วันศุกร์ที่ 7 มิถุนายน 2567 เวลา 10.00 น. – 10.30 น.

เหตุการณ์สมมติ : พนักงาน Store อพยพถังแก๊ส LPG 48 Kg. ไปส่งที่ LPG Storage เมื่อไปถึงพนักงานพนักงานได้กลิ่นแก๊สรั่ว จึงได้ดับเครื่องยนต์รถยก (Forklift) ไม่ใช้โทรศัพท์มือถือและหยุดการก่อประกายไฟทุกชนิด เดินเข้าไปแจ้งว่าถังฉุกเฉิน รั่วลอย ออกห่างจากพื้นที่เกิดเหตุ และกันพื้นที่ห้ามเข้าและห้ามก่อประกายไฟรัศมีวงกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร พนักงาน Store รีบไปแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้รับทราบว่ามีถัง LPG รั่วไหลที่ LPG Storage และระหว่างรอทีมฉุกเฉินและผู้ที่เกี่ยวข้องมายังจุดเกิดเหตุ พนักงานเตาหลอมจะต้องห้ามเข้าไปถึงพื้นที่เกิดเหตุ บริเวณที่เกิดรั่วไหลของแก๊ส LPG หลังจากผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายรับทราบเหตุการณ์ จึงร่วมกันตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนจนกระทั่งเหตุการณ์สงบลง

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม : พนักงาน T.S.B.Steel โรงหลอมและอะไหล่และวัตถุดิบ

| ลำดับ | หน่วยงาน/KPI  | ประเมินผลการฝึกซ้อม  | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|-------|---|--|------|---------|
| 1.    | นายวิรัช โทสูงเนิน (พนักงานสลิค)  | KPI : 1.เมื่อพบเหตุเกิด LPG รั่วไหล สามารถปิดวาล์วฉุกเฉินที่ด้านหน้าพื้นที่จัดเก็บถังแก๊ส LPG 48 Kg. (LPG Storage)<br><br>2.โทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้บังคับบัญชาได้รับทราบได้ทันที<br><br>3.สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุอย่างเหมาะสม<br><br>4.ผู้บังคับบัญชา สามารถโทรประสานงาน ขอควบคุมเหตุฉุกเฉินฝ่ายโรงหลอม , ปรก.ประจำโรงงาน | /    | /       |
| 2.    | ปรก.ประจำจุด หลังอาคารโรงรีด ทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้<br>KPI : 1.โทรศัพท์แจ้งฝ่ายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบุคคลได้อย่างครบถ้วน และคอยให้การช่วยเหลือทีมดับเพลิง จากหน่วยงานภายนอก | - สามารถโทรศัพท์แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน<br><br>- สามารถโทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบทั้งหมดได้ทันที   | /    | /       |

|    |  |  |   |   |
|----|--|--|---|---|
| 3. | ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (อุษณสวัสดิ์ สิงหราช) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้ :<br>KPI : 1. ให้ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก/ สั่งการเพื่อระงับเหตุในฐานผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>2. สั่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ สั่งการปิดกั้นพื้นที่ กักจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง | - เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก<br>สามารถสั่งการเพื่อระงับเหตุในฐานผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br><br>- สามารถอำนวยความสะดวกพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ สั่งการปิดกั้นพื้นที่ กักจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง                    | / | / |
| 4. | ทีมดับเพลิงประจำฝ่ายผลิตโรงหลอม เมื่อทราบเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้<br>KPI : 1.สวมชุดดับเพลิงและไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที<br>2.สามารถเตรียมถังดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง ขนาด 50 ปอนด์ Sian by ปอนด์ Sian by ในการฉีดเพลิงไหม้<br>3.ใช้น้ำฉีดเพื่อควบคุมอุณหภูมิ<br>4.สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชา ได้ครบถ้วน    | - สามารถสวมชุดดับเพลิงและไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที<br><br>- สามารถเตรียมถังดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง ขนาด 50 ปอนด์ Sian by ในการฉีดเพลิงไหม้<br><br>- สามารถใช้รถบรรทุกน้ำฉีดเพื่อควบคุมอุณหภูมิได้<br><br>- สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชา ได้ครบถ้วน | / | / |
| 5. | เมื่อเห็นว่าควบคุม/ระงับเหตุการณ์แล้ว LPG รั่วไหลได้แล้วให้ ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งยุติการฝึกซ้อม   | สามารถควบคุม/ระงับเหตุการณ์ หมดห่วงได้แล้วให้ ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งยุติการฝึกซ้อม   | / | / |

ข้อเสนอแนะ : 1. ในกรณีที่มีเกิด LPG รั่วไหล ก่อนนำตัวฉุกเฉิน ห้ามก่อประกายไฟและนำโทรศัพท์มือถือเข้าพื้นที่ ให้เดินเข้าไปปิดวาล์วแก๊สที่หัวถังแก๊สแทน  
2. รอง ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน แจ้งให้ทีมฉุกเฉินช่วยเหลือและวิธีการให้พร้อมร่วมงานฉุกเฉินหนึ่งรับทราบด้วย เพื่อจะได้สามารถระงับเหตุ Cover ทุกๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดชี้แจงผลการฝึกซ้อมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามข้อเสนอแนะข้างต้นด้วย และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอแสดงความนับถือ

อานา

(นางสาวอรดา วิชญพงษ์)

Satitg

( นายสติธ ษะธากา )

หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



สมมติเหตุการณ์ การฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิด LPG รั่วไหลประจำปี 2567



1. เมื่อทราบว่าเกิด LPG รั่วไหล สามารถออกจากจุดเกิดเหตุได้ทันที



2. สามารถโทรแจ้งเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที



3.สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุอย่างเหมาะสม



4.สามารถโทรศัพท์แจ้งผู้เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน



5.เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก สามารถส่งการเพื่อระงับเหตุในฐานะผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน



6.สามารถส่งควบคุมเขตพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ สั่งการปิดกั้นพื้นที่ กำจัดแหล่งต่อประกายไฟในพื้นที่ เดิมจนถึงดับเพลิง 2 ถึง และพื้นที่ใกล้เคียง



7.ปิดกั้นจุดฉุกเฉิน ได้ทันที



8.สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้





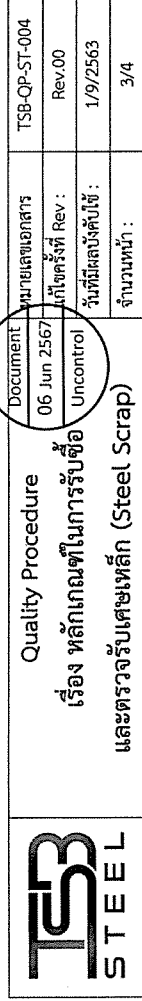


## ภาคผนวก 22ข

แบบประเมินและขั้นตอนการรับวัตถุดิบประเภทเหล็ก  
และเอกสารการประเมิน







## Quality Procedure

## เรื่อง หลักเกณฑ์ในการรับซื้อ

และตรวจรับเศษเหล็ก (Steel Scrap)

#### 5.4.4 กำหนดจัดรับพิเศษเหล้าสุราตามการปะปน ดังนี้

- 5.4.4.1 มีดิน, หิน, หอย ประมาณมากกว่า 0.10% ของปริมาณเศษเหล็กที่รับต่อครั้ง
- 5.4.4.2 เหล็กหล่อทุกชนิด เช่น เหล็กยูบอนด์, เหล็กจางไฟ เป็นต้น ประมาณมากกว่า 0.10% ของปริมาณเศษเหล็กที่รับต่อครั้ง
- 5.4.4.3 เศษเหล็กที่มีค่าเคมีเกินกว่ามาตรฐานที่บริษัทกำหนด เช่น ซีลเฟอร์และ

- พอสฟอรัสยังอิงเอกสารฐานข้อมูลระบบเป็นสหหลัก แบบประเมินผล (Scrap)ทดสอบสหหลัก ใบรายงานการรับเข้าและตรวจสอบสหหลัก (TSB-FM-ST-012)
- หมายเหตุ : ภาพทศนิยมการสุ่มตรวจสอบค่าเคมีของถังเก็บแต่ละรายไม่น้อยกว่า 1 เซนต์ต่อวัน

## 6. เอกสารอ้างอิง

- 6.1 อำนาจอนุมัติ
- 6.2 ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการคัดเลือก ประเมิน และขึ้นทะเบียนผู้ส่งมอบ (TSB-QP-PU-001)
- 6.3 เอกสารฐานข้อมูลทะเบียนแหล่งเหล็ก แบบประเมินผลทดสอบแหล่งเหล็ก ในรายการการรับซื้อ และตรวจสอบแหล่งเหล็ก(Scrap) (TSB-FM-ST-012)
- 6.4 ประกาศ การคิดค่าปรับแหล่งเหล็กที่มีอันตรายและแหล่งเหล็กที่ไม่ได้รับซื้อ

## 7. บันทึกคุณภาพ

|   |                      |
|---|----------------------|
| <p> <b>ສາທາລະນະ</b><br/> <b>ສະພາ</b> </p> | <p> <b>ສະພາ</b> </p> |
|---|----------------------|

ใบรายงานการรับเข้าและตรวจสอบเศษเหล็ก (Scrap)

ฝ่ายควบคุมคุณภาพ



ภาคผนวก 23ข

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



T.S.B. STEEL CO.,LTD.

## แผนการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน

กรณี...เกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้...

## ความรับผิดชอบ

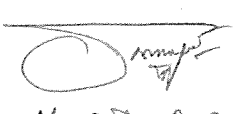

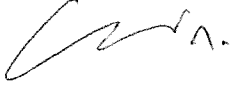

|                        |         |                     |
|------------------------|---------|---------------------|
| นายยศ กิตติไกรศักดิ์   | ตำแหน่ง | ผจก.ทั่วไป          |
| นายณพจร จันทร์เกิด     | ตำแหน่ง | วิจัยและพัฒนา (R&D) |
| นายหลิงฟง แซ่ชี        | ตำแหน่ง | ผจก.โรงหลอม         |
| นายสมพงษ์ วันทอง       | ตำแหน่ง | ผจก.โรงรีด          |
| นายมนูญ จันทรมงคล      | ตำแหน่ง | ฝ่ายวิศวกรรมโรงหลอม |
| นายมนูญ จันทรมงคล      | ตำแหน่ง | ฝ่ายวิศวกรรมโรงรีด  |
| นายชานนทร์ เพียนจันอัด | ตำแหน่ง | ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ   |

## ผู้ที่ต้องติดต่อ

|                       |     |              |
|-----------------------|-----|--------------|
| นายอมร อิงสมบุญ       | โทร | 082-654-7995 |
| นายกิตติพงษ์ อิงสมบุญ | โทร | 089-772-4967 |
| นายหลิงฟง แซ่ชี       | โทร | 086-899-6319 |
| นายยศ กิตติไกรศักดิ์  | โทร | 086-547-9609 |
| นายธนเสฏฐ์ นิยมศิริ   | โทร | 081-949-0337 |

## หน่วยงานภายนอกที่ต้องติดต่อ

|  |     |                          |
|--|-----|--------------------------|
| งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.หนองโพรง      | โทร | 037-209-413              |
| งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลศรีมหาโพธิ์ | โทร | 037-279-199 Hot line 199 |
| โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์                           | โทร | 037-279-204              |
| โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์                | โทร | 037-218-654              |
| โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศ                    | โทร | 037-211-088              |
| การไฟฟ้าศรีมหาโพธิ์                            | โทร | 037-279-558              |
| สถานีตำรวจระเบาะไฟ                             | โทร | 037-209415               |
| สถานีตำรวจศรีมหาโพธิ์                          | โทร | 037-279-111              |
| กู้ชีพ 1669                                    | โทร | 1669                     |
|  | โทร |                          |

| จัดทำโดย จป.วิชาชีพ   | จัดทำโดย EMR  | ตรวจสอบโดยผู้จัดการทั่วไป  | ผู้อนุมัติ  |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| วันที่ 11-07-60   | วันที่ 21-7-60  | วันที่ 22/01/63  | วันที่ 21/09/63   |



T.S.B. STEEL CO., LTD.

แผนระบบเหตุเพลิงไหม้

แผนก/ฝ่าย ฝ่ายผลิต/QC

บริเวณ โรงหลอม

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
นายชานนท์ เพียรจันต์

รองหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
นายอุบล แวงวรรณ

พนักงานคุมเครื่องจักรหรือปฏิบัติ  
การอื่นในขณะเกิดเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ

นายประกอบ วงษ์จ้อย  
นางสาวตรีรินทร์ ดีชานนท์

พนักงานฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ

นายปิยรัตน์ พลนรา  
นายจำลอง พันธุ์หัว  
นายกิตติศักดิ์ ทองเจริญ

หน้าที่

1. แจ้งพนักงานควบคุมเครื่องจักรทั้งหมดให้ปิดสวิตช์ไฟเครื่องจักร





เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด

2. โพรแ่งศูนย์รวมข่าวหรือผู้อำนวยการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ จป.

หน้าที่

1. เข้าทำการดับเพลิงทันทีที่ได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด

2. หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการส่งดำเนินการ

| จัดทำโดย จป.วิชาชีพ   | จัดทำโดย EMR  | ตรวจสอบโดยผู้จัดการทั่วไป  | ผู้อนุมัติ  |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| วันที่ 01-04-2020   | วันที่ 21-9-60  | วันที่ 22/07/63  | วันที่ 22/07/63   |



T.S.B. STEEL CO.,LTD.

แผนผังระบบเหตุเพลิงไหม้

แผนกฝ่าย ฝ่ายซ่อมบำรุงวิศวกรรม

บริเวณ โรงหลอม

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
นายมนูญ จันทรวงศ์

รองหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
นายทนงศักดิ์ ยืนยง

พนักงานคุมเครื่องจักรหรือปฏิบัติ  
การขึ้นในขณะเกิดเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ

- นายสุชาติ ตันตอลกรณ์
- นายคำกร ทิบทอง
- นายกฤษฏา พิลานทร
- นายสาริต ไรดิษฐ์

พนักงานผจญเพลิง

ผู้รับผิดชอบ





- นายพิมาย กระจ่างมด
- นายจิระวิน น้อยวงศ์
- นายธนวัฒน์ สืบบ้าน
- นายนิรันดร์ เผ่าแสง

หน้าที่

1. แจ้งพนักงานควบคุมเครื่องจักรทั้งหมดให้ปิดสวิตช์ไฟเครื่องจักร  
เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
2. โหมเร่งสูบลมช่วยหรือผู้ดำเนินการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ จป.

หน้าที่

1. เข้าทำการดับเพลิงทันทีที่ได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
2. หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการส่งดำเนินการ

| จัดทำโดย จป.วิชาชีพ   | จัดทำโดย EMR  | ตรวจสอบโดยผู้จัดการทั่วไป  | ผู้อนุมัติ  |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| วันที่ 21-07-2020   | วันที่ 21-7-63  | วันที่ 22/07/63  | วันที่ 22/07/63   |





# T.S.B. STEEL CO.,LTD.

แผนรองรับเหตุเพลิงไหม้

แผนก/ฝ่าย ฝ่ายผลิต

บริเวณ โรงรีด

|                           |
|---------------------------|
| หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น |
| นายสมนึก เชื้อเมศิริ      |

|                              |
|------------------------------|
| รองหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น |
| นายบุญธรรม สีน้อย            |

พนักงานคุมเครื่องจักรหรือปฏิบัติ  
การขึ้นในขณะเกิดเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ

นายสมเียน กอกหวาน

นายจำรัส คำพินะ

นายสมเกียรติ พันดี

พนักงานฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ

นายคำเรจ พูนทด

นายสิทธิชัย ฤทธิรัมย์





นายศรีทอง บุญก้อน

หน้าที่

- แจ้งพนักงานควบคุมเครื่องจักรทั้งหมดให้ปิดสวิทช์ไฟเครื่องจักร  
เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
- โทรแจ้งศูนย์รวมข่าวหรือผู้อำนวยการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ จป.

หน้าที่

- เข้าทำการดับเพลิงทันทีที่ได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
- หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ

| จัดทำโดย จปวิชาชีพ  | จัดทำโดย EMR  | ตรวจสอบโดยผู้จัดการทั่วไป  | ผู้อนุมัติ  |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| วันที่ 21-07-2020   | วันที่ 21-7-63  | วันที่ 22/07/63  | วันที่ 22/07/63   |



# T.S.B. STEEL CO.,LTD.

แผนรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

แผนกฝ่าย ฝ่ายวิศวกรรม

บริเวณ โรงรีด

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
นายยุทธ ประมัติ

รองหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
นายศุภรพร พุ่มสี

พนักงานคุมเครื่องจักรหรือปฏิบัติการอื่น  
ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ

- นายณัฐกร พุ่มสร
- นายประเสริฐศิริทรัพย์
- นายภาณุพงศ์ พึ่งพิศว
- นายวรพจน์ ช่อแซม

ผู้รับผิดชอบ

พนักงานแจ้งเหตุเพลิง

- นายติณณวุฒิ หิรัญชัยเจริญกุล
- นายวันชนะ อาจองค์
- นายเสริม บุญช่วย
- นายสมชาย ทาศิ

หน้าที่

1. แจ้งพนักงานควบคุมเครื่องจักรทั้งหมดให้ปิดสวิตช์ไฟเครื่องจักร





เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด

2. โทรแจ้งศูนย์รับทราบหรือผู้อำนวยการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ จป.

หน้าที่

1. เข้าทำการดับเพลิงทันทีที่ได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด

2. หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ

| จัดทำโดย จป.วิชาชีพ   | จัดทำโดย EMR  | ตรวจสอบโดยผู้จัดการทั่วไป  | ผู้อนุมัติ  |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| วันที่ 29-08-2020   | วันที่ 29-8-60  | วันที่ 29/07/63  | วันที่ 22/09/63   |



# T.S.B. STEEL CO., LTD.

แผนรับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

แผนกฝ่าย หน่วยงาน

บริเวณ ภายในบริษัท

ผู้อำนวยการดับเพลิง

นายยศ ทิตติกรศักดิ์

**ฝ่ายสื่อสาร**  
นางสาวดารินทร์ สีธามณี(หลอม)  
นายเมธิป จันทมงคล(หลอม)  
นายธีรวัชร น้อยดี ทรงพระ(หลอม)  
นายเสมียน กอทดวน(รีด)  
นายสาธิต รักคิด(รีด)  
นายศตวรรษ พุ่มสร(รีด)  
นายเกษมเกียรติ นิมสิริ(จป.)

**ฝ่ายสนับสนุน**  
นายชานนท์ เพียรจันต์(หลอม)  
นายอุบล แสงวรรณ(หลอม)  
นายธีรวัชร น้อยดี ทรงพระ(หลอม)  
นายเสมียน กอทดวน(รีด)  
นายศตวรรษ พุ่มสร(รีด)  
นายเกษมเกียรติ นิมสิริ(จป.)

**ฝ่ายไฟฟ้า**  
นายสุชาติ คัมภีร์มงคล(หลอม)  
นายคำกร หิมทอง(หลอม)  
นายชัยปกรณ์ รักษ์ชนะ(หลอม)  
นายประสิทธิ์ศักดิ์ กระจ่างศรี(รีด)  
นายคณุต พุ่มสอน(รีด)  
นายวรพจน์ ช่อแจ่ม(รีด)

**ฝ่ายอพยพ**  
นายประกอบ วงษ์ชัย(หลอม)  
นายทนงค์ศักดิ์ ยืนยง(หลอม)  
นายเจริญ น้อยยง(หลอม)  
นายธนวัฒน์ สิริวัฒนา(หลอม)  
นายบุญธรรม สีน้อย(รีด)  
นายสิทธิชัย ฤทธิรัมย์(รีด)  
นายสมชาย ทาจิ(รีด)  
นายเสริม บุญช่วย(รีด)  
นายไพฑูรย์ (พม่า)

**ฝ่ายปฏิบัติการ**  
นายปิยะวัฒน์ พลนรา(หลอม)  
นายจำลอง พันธุ์คำ(หลอม)  
นายสมชาย หังญัด(หลอม)  
นายสาธิต โชติสิน(หลอม)  
นายฤทธิญา ทิลาบุตร(หลอม)  
นายสมเกียรติ พันธุ์(รีด)  
นายอัฐ หาศรี(รีด)  
นายจรัสฤทธิ์ วงศ์เม่น(รีด)  
นายดิณณวุฒิ ธีรวัชรชัยเจริญ(รีด)  
นายจรัส คำพันชนะ(รีด)  
นายวันชนะ อัจฉริยะ(รีด)

ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิง  
- เตรียมเจ้าหน้าที่ดับเพลิงสำรอง  
- เตรียมยานพาหนะ

- รับผิดชอบค่าจ้าง

**ฝ่ายปฐมพยาบาล**  
นางสาวอารดี พุ่มเสนา(ส่วนกลาง)  
นางศศิรินทร์ มิลาบูล(ส่วนกลาง)  
นางมณฑราสุจริต(รีด)  
นางคิม เว็นศิริ(รีด)  
กลางคืนเป็น จนท.พยาบาลที่เข้าเฝ้า

- พนักงานฉุกเฉินทั้งหมดที่ดับไฟตามคำสั่ง

- ทพบาดำดับเครื่องมือไฟ  
- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพธิ์  
- โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์  
- อาสาสมัครหรือหน่วยกู้ภัย  
- การไฟฟ้าศรีมหาโพธิ์

แผนปฏิบัติการฟื้นฟูและบรรเทาภัย

หมายเหตุ : 1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการซ้อมแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง  
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น และโทรศัพท์  
สื่อสารแจ้งราถึงเจ้าหน้าที่ จป.หรือผู้อำนวยการดับเพลิง

วันที่.....  
จัดทำโดย จป.  
31-09-2020

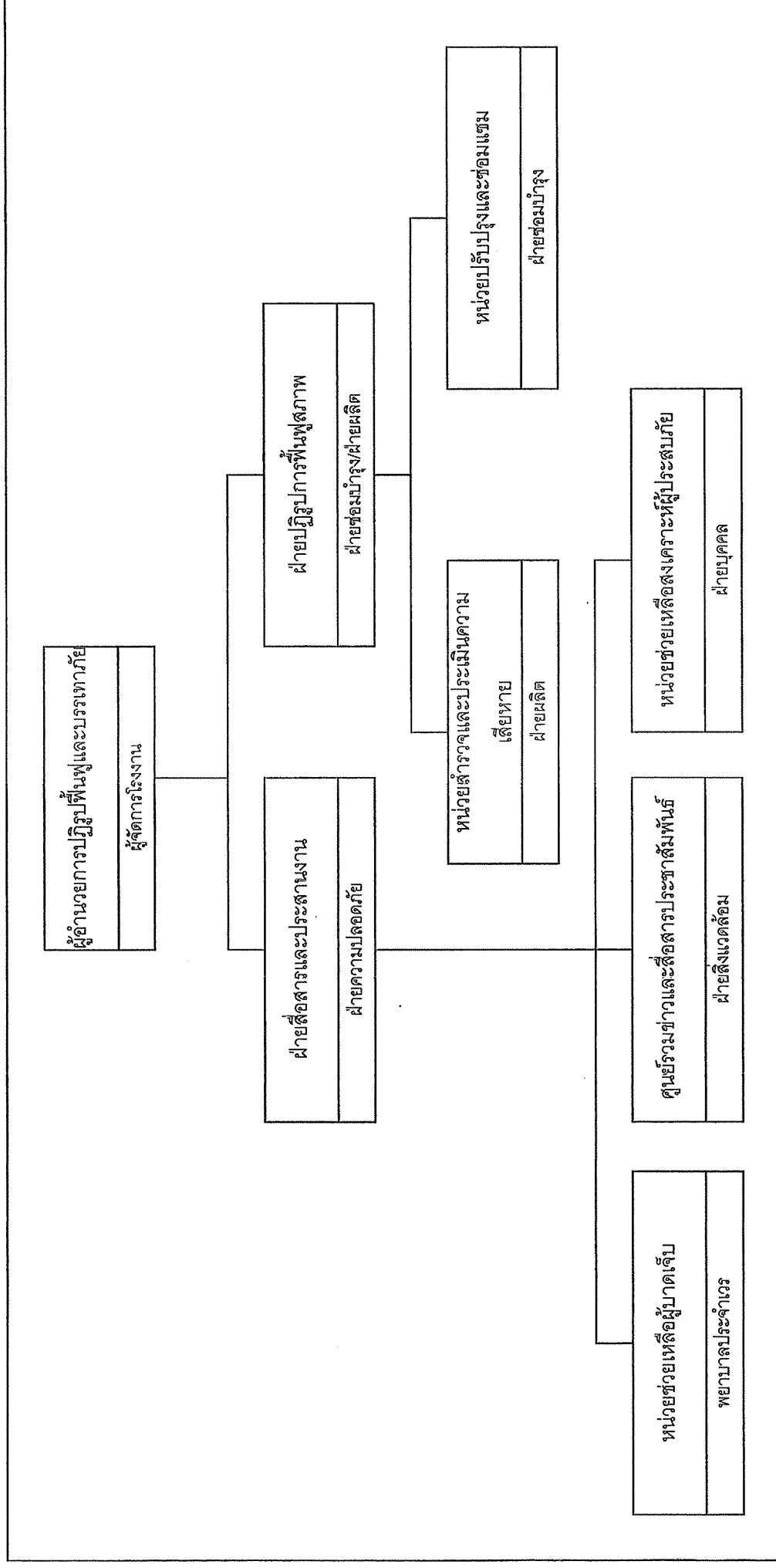
วันที่.....  
จัดทำโดย EMR  
31-09-2020

วันที่.....  
ตรวจสอบโดย ผ.จก.ทั่วไป  
22/09/20

วันที่.....  
ผู้อนุมัติ กรรมการรองกรรมการ  
22/09/20



บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด  
แผนปฏิบัติการฟื้นฟูและบรรเทาภัย



ระยะฟื้นฟูและบรรเทาภัย

ระยะนี้เป็นระยะที่ภัยเริ่มสงบ หรือหมดฤทธิ์ไม่เป็นอันตรายต่อไป งานในระยะนี้ควรร่วมกันทำการสำรวจความเสียหาย และประเมินผลความจำเป็นอย่างรีบด่วน

|                 |                 |                      |                              |
|-----------------|-----------------|----------------------|------------------------------|
| จัดทำโดย จป     | จัดทำโดย EMR    | ตรวจสอบโดย ผอ.กทว.ไป | ผู้อนุมัติ กรรมการรองกรรมการ |
| วันที่ 11-11-17 | วันที่ 17/11/17 | วันที่ 17/11/17      | วันที่ 18/11/17              |



บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด  
แผนปฏิรูปฟื้นฟูและบรรเทาภัย

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งต่างๆตามแผนปฏิรูปฟื้นฟูระบบ

ผู้ปฏิบัติงาน

หน้าที่รับผิดชอบ

- ผู้อำนวยการปฏิรูปฟื้นฟูระบบ

1. อำนวยการและสั่งการในแผนปฏิรูปฟื้นฟูระบบ
2. มีอำนาจในการสั่งการขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการปฏิรูปฟื้นฟูระบบ
3. นำรายงานผลการประเมินทุกด้านมาทบทวนและทำการปรับปรุงแก้ไข
4. รายงานผลการปฏิรูปฟื้นฟูระบบต่อกรรมการผู้จัดการ

- ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน  
หน่วยช่วยเหลือผู้ประสบภัย

1. สำรวจค้นหาผู้ประสบภัยและผู้เสียชีวิต
2. เคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินของผู้ประสบภัยไปที่ศูนย์อำนวยการ
3. ประเมินพยาบาล และนำส่งผู้ประสบภัยไปโรงพยาบาล

- หน่วยช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

1. ลงทะเบียนและบันทึกข้อมูลผู้ประสบภัย
2. ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาล
3. ช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเบื้องต้น
4. นำเสนอข้อมูลผู้ประสบภัย ต่อผู้อำนวยการปฏิรูปฟื้นฟูระบบ

- ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน  
ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร

1. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. ประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ

- ฝ่ายปฏิบัติการฟื้นฟูสภาพ  
หน่วยสำรวจและประเมินความเสียหาย

1. สำรวจความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น
2. ประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้

- ฝ่ายปฏิบัติการฟื้นฟูสภาพ  
หน่วยปรับปรุงและซ่อมแซม

1. ดำเนินการกำจัดขยะที่เกิดขึ้นโดยไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง Waste Management (General and Hazardous Waste)
2. ซ่อมแซมและปรับปรุงสภาพให้คืนสู่สภาพปกติ
3. รายงานผลการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นต่อผู้อำนวยการปฏิรูปฟื้นฟูระบบ

|                                     |                                     |   |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| จัดทำโดย จป.<br><br>วันที่ 18-11-19 | จัดทำโดย EMR<br><br>วันที่ 19/11/19 | ตรวจสอบโดย ผจก.ทั่วไป<br><br>วันที่ ..... | ผู้อนุมัติ กรรมการ/รองกรรมการ<br><br>วันที่ 20/11/19 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--|





ภาคผนวก 24ข

แผนปฏิบัติการนํ้ามันหกรั่วไหล



Work Instruction  
แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันเตา  
รั่วไหล

### หมายเลขเอกสาร

TSB-WI-FRMD-003

ครั้งที่ปรับปรุง Rev.

01

วันที่เริ่มใช้

15/03/2562

จำนวนหน้า

 $1/3$ 

## ผู้ทบทวนและผู้อนุมัติ

ผู้จัดทำ Written By.

ผู้ทบทวน Reviewed By.

ผู้อนุมัติ Approved By

INCHARGE

QMR.

MD.

## ประวัติการปรับปรุง

Rev. No.

Date \_\_\_\_\_

Description

00

04/08/2560

## จัดทำเอกสารฉบับใหม่

01


01/08/2561

ทบทวนใหม่และแก้ไขเอกสารให้ครอบคลุมมากขึ้น

02

28/02/2562

เพิ่มเติมเรื่องการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

|   |  |                       |                 |
|---|--|-----------------------|-----------------|
|  | Work Instruction<br>แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันเตา<br>รั่วไหล | หมายเลขเอกสาร         | TSB-WI-FRMD-003 |
|   |  | ครั้งที่ปรับปรุง Rev. | 01              |
|   |  | วันที่เริ่มใช้        | 15/03/2562      |
|   |  | จำนวนหน้า             | 2/3             |

#### 1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

- 1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม หรือเกิดขึ้นน้อยที่สุด
- 2) เพื่อระงับเหตุมิให้ลุกลามและทวีความเสียหายมากขึ้น
- 3) เพื่อดำเนินการซ่อมแซมความเสียหายให้กลับสู่สภาพเดิม
- 4) เพื่อใช้เป็นมาตรฐานจัดการฝึกอบรมและฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญในหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉิน

#### 2. ขอบเขต

เฉพาะการรั่วไหลของน้ำมันทั้งบริเวณภายในและภายนอกอาคารผลิตเท่านั้น

#### 3. ผู้ปฏิบัติงาน

พนักงานควบคุมเตาอบ , หัวหน้าหน่วยงานเตาอบ , พนักงานแท่นรีด , หัวหน้าแผนกแท่นรีด

#### 4. เครื่องมือและอุปกรณ์

- |                 |                             |                               |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. ทราบ         | 2. พลั่ว                    | 3. ไม้กวาดทางมะพร้าว          |
| 4. เชือกขาว-แดง | 5. ภาชนะใส่ทรายซับน้ำมันเตา | 6. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล |


#### 5. วิธีการปฏิบัติงาน

##### การตรวจสอบด้านความปลอดภัย

- ตรวจสอบความปลอดภัยเบื้องต้นเดือนละครั้งแล้วลงบันทึกใน เอกสารแบบบันทึกการตรวจสอบพื้นที่ถังน้ำมันเตา TSB-FM-FRMD-029
- ให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ น้ำมันเตา จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกอย่างน้อย ปีละครั้ง โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ประสานงาน
- ให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันเตารั่วไหลอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ประสานงาน ตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของเตาอบเหล็ก TSB-FM-FRMD-025

##### การปฏิบัติงานเมื่อมีการรั่วไหล

- 5.1 พนักงานผู้เห็นเหตุการณ์มาแจ้งหัวหน้างานหน่วยงานเตาอบหรือพนักงานเตาอบที่ปฏิบัติงานในขณะนั้น, จป. วิชาชีพ และผู้จัดการ โรงรีด เพื่อเตรียมพร้อมการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล
- 5.2 หัวหน้าหน่วยงานเตาอบ หรือพนักงานเตาอบที่ปฏิบัติงานในขณะนั้น ทำการปิดเมนวาล์ว และปิดปั๊มน้ำมันเตา
- 5.3 หัวหน้าหน่วยงานเตาอบ หรือพนักงานเตาอบที่ปฏิบัติงานในขณะนั้น ให้รีบใช้ทรายทำการกั้นการไหลของน้ำมันเตาที่หกรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดโดยเร็ว

|   |  |                       |                 |
|---|--|-----------------------|-----------------|
|  | Work Instruction<br>แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันเตา<br>รั่วไหล | หมายเลขเอกสาร         | TSB-WI-FRMD-003 |
|   |  | ครั้งที่ปรับปรุง Rev. | 01              |
|   |  | วันที่เริ่มใช้        | 15/03/2562      |
|   |  | จำนวนหน้า             | 3/3             |

- 5.4 หัวหน้าแผนกแท่นรีด รับผิดชอบป้ายชี้บ่ง (น้ำมันเตา) ที่ เพื่อดูรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตราย และการป้องกันการรั่วไหลต่อสาธารณะชนและการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการจัดเก็บน้ำมันเตารั่วไหล
- 5.5 พนักงานเตาอบและพนักงานแท่นรีด สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลดังนี้ ผ้าปิดจมูก, รองเท้า Safety, ถุงมือหนัง และถังดับเพลิง และ เตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บน้ำมันรั่วไหล ดังนี้ ทราาย, พลั่ว, ไม้กวาด และภาชนะที่ใส่น้ำมันเตารั่วไหล(ต้องเป็นภาชนะที่ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมี) เพื่อเตรียมพร้อมลงพื้นที่ฉุกเฉิน
- 5.6 หัวหน้าแผนกแท่นรีด ใช้เชือกขาว – แดงกัน เพื่อเป็นเขตอันตราย
- 5.7 พนักงานเตาอบและพนักงานแท่นรีด ใช้ทรายกลบน้ำมันเตาที่หกรั่วไหล เพื่อให้ทรายดูดซับน้ำมันเตาที่หกรั่วไหล และใช้พลั่วตักทรายที่ดูดซับน้ำมันเตาใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิด ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันเตา
- 5.8 นำภาชนะที่ใส่ทรายดูดซับน้ำมันเตาไปทิ้งในห้องขยะอันตราย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันเตา
- 5.9 พนักงานเตาอบและพนักงานแท่นรีด ทำความสะอาดร่างกายและหน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บน้ำมันเตาทำความสะอาดอุปกรณ์ฉุกเฉิน
- 5.10 หัวหน้าหน่วยงานเตาอบ, หัวหน้าแผนกแท่นรีด และ จป. วิชาชีพ ทำการสอบสวนอุบัติการณ์ที่ผิดปกติและพร้อมรายงาน





ภาคผนวก 25ข

เอกสารแสดงการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย  
ประจำปี 2567



เรียน ผู้จัดการฝ่าย / จป.บริหาร / จป.หัวหน้างาน / คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน  
จาก จป.วิชาชีพ วันที่ 24 มกราคม 2567

เรื่อง : รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วัน / เวลาฝึกซ้อม : วันพฤหัสบดี ที่ 18 เมษายน 2567 เวลา 15.00 น. - 16.00 น.

เหตุการณ์สมมติ : เวลาประมาณ 15.30 น. เกิดตามหลอมนำเหล็กปะทุ ทำให้สะเก็ดไฟกระเด็น ไปถูกถุง Big Bag มีกลุ่มควันไฟและเกิดเพลิงไหม้ ที่พื้นที่และถังใส่ปูนขาว ใช้แล้วกลายมาอย่างต่อเนื่อง พนักงานจึงออกจากพื้นที่และรีบตะโกนบอกเพื่อน (ช่วยด้วย ไฟไหม้ ช่วยด้วย ไฟไหม้) ให้ทุกคนทราบ เมื่อเพื่อนร่วมงานทราบเหตุจึงนำถังดับเพลิงประเภท ผงเคมีแห้ง (Dry chemical) จำนวน 1 ถัง ไปฉีดดับไฟไหม้ได้ ไม่สามารถดับได้ (เนื่องจากไฟลุกลามอย่างรวดเร็ว) เมื่อรองผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ทราบเหตุจึงไปประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ หลังจากประเมินเหตุการณ์แล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ จึงสั่งให้มีการอพยพพนักงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้ติดถังออกนอกอาคารไปยังจุดรวมพล (บริเวณด้านหน้าอาคาร โรงอาหารและบริเวณด้านหน้าอาคารคลังสินค้า) รวมถึงรีบขนมาทุกท่าน หลังจากผู้เกี่ยวข้องแจ้งแต่ละส่วนงานทราบเหตุ การปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละขั้นตอนจึงได้เริ่มต้นขึ้น จนในที่สุดจึงสามารถระงับเพลิงได้

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม : พนักงาน T.S.B.Steel ที่อยู่ในพื้นที่ 191 คน และผู้รับเหมาทุกท่าน

| ลำดับ | หน่วยงาน/KPI   | ประเมินผลการฝึกซ้อม   | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|-------|--|---|------|---------|
| 1.    | เกิดตามหลอมนำเหล็กปะทุ ทำให้สะเก็ดไฟกระเด็นไปถูกถุง Big Bag มีกลุ่มควันไฟและเกิดเพลิงไหม้ ที่พื้นที่และถังใส่ปูนขาว ใช้แล้วกลายมาอย่างต่อเนื่อง ให้ปฏิบัติดังนี้ :<br>- ฉุกเฉิน : 1.1 ตะโกนแจ้งเหตุออกเตือนร่วมงานภายในหน่วยงานและผู้บังคับบัญชา (ดูวีโรจน์ ทองบุรุษ) ให้รีบทราบ (ช่วยด้วย ไฟไหม้, ช่วยด้วย ไฟไหม้, ช่วยด้วย ไฟไหม้) ได้ทันที<br>2.1 สามารถวิ่งไปกดถังอยู่แนวแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ทุกคนรับทราบได้ทันที                                    | - สามารถตะโกนแจ้งเหตุ ให้ทุกคนรับทราบได้ทันที หลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุ<br>- กดถังอยู่แนวแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้ทันทีเมื่อได้รับคำสั่ง  | /    | /       |
| 2.    | ทีมดับเพลิงประจำหน่วยงาน โรงหลอมทราบเหตุ เมื่อทราบให้ปฏิบัติดังนี้ : ทีมดับเพลิง ฉุกเฉิน/ดูปุณณิธิ<br>ทีมบรรเทาทุกข์ : ดู MOE KYAW THU/ดู AUNG KO WIN<br>KPI : 2.1 ทีมดับเพลิงประจำหน่วยงาน โรงหลอม สามารถนำถังดับเพลิงจำนวน 3 ถัง ไปฉีดดับไฟไหม้ได้ทันทีหลังจากที่ทราบเหตุ<br>2.2 คอยให้การช่วยเหลือทีมดับเพลิง จากหน่วยงานภายนอก<br>2.3 ทีมบรรเทาทุกข์นำเตรียมหัวฉีด สายฉีดน้ำดับเพลิงและเดินนำใส่รถบรรทุกน้ำให้พร้อมใช้งาน ชั่วระยะเวลาคู่จุดเกิดเหตุ | - สามารถนำถังดับเพลิง จำนวน 3 ถัง ไปฉีดดับไฟไหม้ได้ทันทีหลังจากที่ทราบเหตุ<br>- คอยให้การช่วยเหลือทีมดับเพลิง จากหน่วยงานภายนอก<br>- เตรียมรถบรรทุกน้ำ หัวฉีด สายฉีดน้ำดับเพลิง และเดินนำใส่รถบรรทุกน้ำให้พร้อมใช้งาน | /    | /       |
| 3.    | ผู้บังคับบัญชาหน่วยงาน โรงหลอม เมื่อทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ :<br>- ดูวีโรจน์ ทองบุรุษ หรือดูสุกัญญา บัณฑิต<br>KPI : 3.1 ไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์เบื้องต้น และให้ ว.  | - เมื่อทราบเหตุสามารถแจ้งจุดเกิดเหตุเพื่อ   | /    | /       |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p>สื่อสารหรือ โทรศัพท์แจ้ง ป้อม รปภ. และรักษาการผู้จัดการฝ่ายโรงหลอม ให้รับทราบ ได้ทันที</p> <p>3.2 ผู้พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ไปกดถังอยู่แนวแจ้งเหตุเพลิงไหม้และให้ทุกคนที่อยู่ภายในอาคารรีบทราบได้ทันที</p> <p>3.3 ส่งทีมดับเพลิงประจำหน่วยงาน โรงหลอม ไปให้การช่วยเหลือได้ทันที</p> <p>3.4 สามารถอำนวยความสะดวก และรับทราบรายงานเหตุฉุกเฉิน จดรวมพลได้อย่างเหมาะสม และรายงานต่อ รอง ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน</p> | <p>ประเมินสถานการณ์และ โทรศัพท์หรือสื่อสาร แจ้งรักษาการผู้จัดการฝ่ายโรงหลอม ได้ทันที</p> <p>- สามารถส่งพนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ไปกดถังอยู่แนวแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้ทันที</p> <p>- สามารถส่งทีมดับเพลิงประจำหน่วยงาน โรงหลอม ไปให้การช่วยเหลือและและสนับสนุนทีม ได้ทันที</p> <p>- นำถังจุ่มรวมพลเพื่อรับทราบงานเหตุฉุกเฉินจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้ทันที และรายงานรอง ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ได้ทันที</p> | <p>ว.สื่อสาร แจ้งรักษาการผู้จัดการฝ่ายโรงหลอม ได้ทันที</p> <p>- สามารถส่งพนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ไปกดถังอยู่แนวแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้ทันที</p> <p>- สามารถส่งทีมดับเพลิงประจำหน่วยงาน โรงหลอม ไปให้การช่วยเหลือและและสนับสนุนทีม ได้ทันที</p> <p>- นำถังจุ่มรวมพลเพื่อรับทราบงานเหตุฉุกเฉินจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้ทันที</p> | <p>ประเมินสถานการณ์และ โทรศัพท์หรือสื่อสาร แจ้งรักษาการผู้จัดการฝ่ายโรงหลอม ได้ทันที</p> <p>- สามารถส่งพนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ไปกดถังอยู่แนวแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้ทันที</p> <p>- สามารถส่งทีมดับเพลิงประจำหน่วยงาน โรงหลอม ไปให้การช่วยเหลือและและสนับสนุนทีม ได้ทันที</p> <p>- นำถังจุ่มรวมพลเพื่อรับทราบงานเหตุฉุกเฉินจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้ทันที</p> |
| <p>รอง ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน เมื่อทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ :<br/>- ดูสุกัญญา บัณฑิต<br/>KPI : 4.1 นำถังจุ่มรวมพลเพื่อประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นได้ทันที</p> <p>4.2 สามารถส่งพนักงาน หน่วยงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกอาคาร ไปยังจุดรวมพล ได้ทันที</p> <p>4.3 สามารถอำนวยความสะดวก และรับทราบรายงานเหตุเพลิงไหม้ และรับการรายงานการควบคุมสถานการณ์ / ยอดผู้สูญพด ได้ อย่างเหมาะสม</p>                       | <p>รอง ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน เมื่อทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ :<br/>- ดูสุกัญญา บัณฑิต<br/>KPI : 4.1 นำถังจุ่มรวมพลเพื่อประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นได้ทันที</p> <p>4.2 สามารถส่งพนักงาน หน่วยงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกอาคาร ไปยังจุดรวมพล ได้ทันที</p> <p>4.3 สามารถอำนวยความสะดวก และรับทราบรายงานการควบคุมสถานการณ์ / ยอดผู้สูญพด ได้ อย่างเหมาะสม</p>                                    | <p>- มายังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นได้ทันที</p> <p>- ส่งทีมควบคุมการอพยพ ให้อพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกอาคาร ไปยังจุดรวมพลได้ทันที</p> <p>- มายังจุดรวมพลเพื่อรับทราบงานควบคุมสถานการณ์และการรายงานยอดผู้สูญพดจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้ทันที</p>   | <p>- มายังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นได้ทันที</p> <p>- ส่งทีมควบคุมการอพยพ ให้อพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกอาคาร ไปยังจุดรวมพลได้ทันที</p> <p>- มายังจุดรวมพลเพื่อรับทราบงานควบคุมสถานการณ์และการรายงานยอดผู้สูญพดจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้ทันที</p>   |
| <p>ป้อม รปภ. เมื่อทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ :<br/>- ดูปุณณิธิ<br/>KPI : 5.1 แจ้งเหตุให้ทุกทีม รปภ. รับทราบได้ทันที</p> <p>5.2 ห้ามบุคคลภายนอกไม่ให้เข้าพื้นที่เกิดเหตุ</p> <p>5.3 ส่งตำรวจจราจร ค้างรถหัวนมรถเข้า</p> <p>5.4 หัวหน้า รปภ. ให้ไปรายงานตัวกับผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินและรับคำสั่ง</p>  | <p>ป้อม รปภ. เมื่อทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ :<br/>- ดูปุณณิธิ<br/>KPI : 5.1 แจ้งเหตุให้ทุกทีม รปภ. รับทราบได้ทันที</p> <p>5.2 ห้ามบุคคลภายนอกไม่ให้เข้าพื้นที่เกิดเหตุ</p> <p>5.3 ส่งตำรวจจราจร ค้างรถหัวนมรถเข้า</p> <p>5.4 หัวหน้า รปภ. ให้ไปรายงานตัวกับผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินและรับคำสั่ง</p>  | <p>- สามารถแจ้งเหตุให้ทุกทีม รปภ. ได้รับทราบได้ทันที</p> <p>- ห้ามบุคคลภายนอกไม่ให้เข้าพื้นที่เกิดเหตุ</p> <p>- ส่งตำรวจจราจร ค้างรถหัวนมรถเข้า</p> <p>- หัวหน้า รปภ. ให้ไปรายงานตัวกับผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินและรับคำสั่ง</p>  | <p>- สามารถแจ้งเหตุให้ทุกทีม รปภ. ได้รับทราบได้ทันที</p> <p>- ห้ามบุคคลภายนอกไม่ให้เข้าพื้นที่เกิดเหตุ</p> <p>- ส่งตำรวจจราจร ค้างรถหัวนมรถเข้า</p> <p>- หัวหน้า รปภ. ให้ไปรายงานตัวกับผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินและรับคำสั่ง</p>  |
| <p>หัวหน้า รปภ. เมื่อทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ :<br/>- ดูปุณณิธิ<br/>KPI : 6.1 มารายงานตัวกับ ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินและรีบนำคำสั่งได้ภายในเวลา 3 นาที</p> <p>6.2 ใช้กรวย ยกพื้นที่ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุและห้ามเข้าบริษัท</p> <p>6.3 เมื่อเพลิงสงบ สามารถไปรายงานสถานการณ์ให้ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินรับทราบ ได้ทันที</p>  | <p>หัวหน้า รปภ. เมื่อทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ :<br/>- ดูปุณณิธิ<br/>KPI : 6.1 มารายงานตัวกับ ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินและรีบนำคำสั่งได้ภายในเวลา 3 นาที</p> <p>6.2 ใช้กรวย ยกพื้นที่ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุและห้ามเข้าบริษัท</p> <p>6.3 เมื่อเพลิงสงบ สามารถไปรายงานสถานการณ์ให้ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินรับทราบ ได้ทันที</p>  | <p>- สามารถมารายงานตัวกับ ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินและรีบนำคำสั่งได้ทันทีที่ทราบเหตุ</p> <p>- ใช้กรวย ยกพื้นที่ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุและห้ามเข้าบริษัท</p> <p>- สามารถรายงานสถานการณ์ให้ ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินรับทราบ ได้ทันที</p>  | <p>- สามารถมารายงานตัวกับ ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินและรีบนำคำสั่งได้ทันทีที่ทราบเหตุ</p> <p>- ใช้กรวย ยกพื้นที่ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุและห้ามเข้าบริษัท</p> <p>- สามารถรายงานสถานการณ์ให้ ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินรับทราบ ได้ทันที</p>  |

| ลำดับ | หน่วยงาน/KPI   | ประเมินผลการฝึกซ้อม   | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|-------|--|---|------|---------|
| 7.    | ทีมให้ไฟฟ้า เมื่อทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ : ฉุกเฉินขณะ โกลาหลนิษฐ์ KPI : 7.1 รายงานตัวต่อ หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน และติดต่อระบบ ให้ไฟฟ้าในอาคาร ได้ภายในเวลา 3 นาที และ ตั้งสาย Emergency valve gas LPG  | -สามารถรายงานตัวต่อ หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน และติดต่อระบบ ให้ไฟฟ้า ได้ทันที และตั้งสาย Emergency valve gas LPG  | /    |         |
| 8.    | ทีมดับเพลิงโรงหลอม เมื่อทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ KPI : 8.1 มายางงานตัวกับ หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน และเตรียมสายฉีดน้ำดับเพลิงได้ภายในเวลา 3 นาที 8.2 เตรียมสายฉีดน้ำดับเพลิง และเริ่มฉีดน้ำตามคำสั่งของหัวหน้าทีมดับเพลิง ได้ภายในเวลา 3 นาที                                       | -สามารถรายงานตัวกับ หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน และปฏิบัติตามคำสั่งได้ทันที<br>-สามารถเตรียมสายฉีดน้ำดับเพลิงและฉีดน้ำได้ภายในเวลา 3 นาที   | /    |         |
| 9.    | พนักงานนำถังแก๊ส เมื่อได้ยินเสียงระฆังขึ้นทันทีแล้วมีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติดังนี้ : ฉุกเฉินงัด ยंत्रจักร KPI : 9.1 วิ่งไปกดสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ให้พนักงานภายในอาคารได้ทันท่วงทีรับทราบ ได้ทันที 9.2 จะได้นำ Drive tray ออกเพื่อนำไปเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัย | -สามารถวิ่งไปกดสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ในท้องประชุม 1 ออฟฟิศขึ้นบน ให้พนักงานที่อยู่ในอาคารเตรียมตัวรับทราบ เพื่ออพยพออกไปยังจุดรวมพลได้ทันที<br>-สามารถนำ Drive tray ออกไปเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัย | /    |         |
| 10.   | ทีมควบคุมการอพยพทุกหน่วยงาน ให้ปฏิบัติดังนี้ KPI : 10.1 พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย ภายใน 3 นาที 10.2 เจ้าหน้าที่ตรวจจุดที่กำหนด และสามารถเรียกขอยอดพนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ วันนั้น และรายงานผลให้ หอควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับทราบทันที                               | -อพยพพนักงานไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย ภายในเวลา 3 นาที<br>-สามารถชี้แจงจุดรวมพลที่กำหนดและสามารถชี้แจงจุดปฏิบัติงาน ณ วันนั้น และรายงานผลให้ หอควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับทราบได้ทันที                   | /    |         |
| 11.   | พนักงานหน่วยงานอื่นที่ที่อยู่ภายในอาคารที่เกิดเหตุ (ทุกหน่วยงาน) เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้หรือได้ยินเสียงระฆังขึ้นพร้อม 11.1 สามารถ เก็บสิ่งของส่วนตัวที่จำเป็น แล้วรีบอพยพไปพร้อมกับผู้ควบคุมการอพยพออกอาคารไปยังจุดรวมพลภายในเวลา 3 นาที                           | -สามารถจัดเก็บของส่วนตัวที่สำคัญออกจากอาคารที่เกิดเหตุ และอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัยภายในเวลา 3 นาที  | /    |         |
| 12.   | ทีมประชาสัมพันธ์ เมื่อได้รับคำสั่งจาก หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้ ฉุกเฉินวิทยุ โทร นอติ 12.1 ประกาศผ่าน ว.สื่อสารช่องกลางให้ หัวหน้างานทุกคนอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพล 12.2 โทรแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก   | -สามารถสื่อสารผ่าน ว.ช่องกลางได้ชัดเจนไปยังหัวหน้างานทุกคนอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพล<br>-สามารถโทรแจ้งเหตุเพื่อขอสนับสนุนรถดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก  | /    |         |

| ลำดับ | หน่วยงาน/KPI  | ประเมินผลการฝึกซ้อม  | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|-------|---|--|------|---------|
| 13.   | พนักงานอื่น ๆ เมื่อได้รับคำสั่งให้อพยพ ให้จัดเก็บเอกสารสำคัญหรือของส่วนตัวที่จำเป็น และนำ Drive tray ออกไปเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัย แล้วรีบอพยพออกอาคาร ไปรวมตัวที่จุดรวมพลที่ใดก็ได้ที่สะดวกที่สุด<br>หมายเหตุ : ระหว่างอพยพมาจุดรวมพล พนักงานเดินเร็วหากเดินช้าหรือกระแทกกันพื้นศีรษะแตก (ฉุกเฉินวิทยุ นอติ) 13.1 หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งฉุกเฉินวิทยุ โทร ทีมประสานงาน เพื่อขอรถพยาบาลได้<br>13.2 รอรอคำสั่งจาก หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน | -ฝ่าย IT สามารถนำ Drive tray ออกไปเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัย<br>-ออกนอกอาคาร ได้ภายใน 5 นาที ไปรวมตัวที่จุดรวมพลหรือรับการติดต่อ<br>-รอคำสั่งจากผู้บังคับบัญชา<br>-หอควบคุมเหตุฉุกเฉินสามารถสั่งฉุกเฉินวิทยุ โทร ทีมประสานงาน เพื่อขอรถพยาบาลได้ | /    |         |
| 14.   | ทีมพยาบาล เมื่อได้รับแจ้งขอความช่วยเหลือให้นำรถพยาบาลไปยังจุดรวมพล เพื่อปฐมพยาบาลและให้การรักษากรณีบาดเจ็บรุนแรง ให้รถพยาบาลไปยังผู้ป่วยที่โรงพยาบาล จาเป็น   | ไปถึงจุดเกิดเหตุภายใน 3 นาที / ให้การปฐมพยาบาล / ไปส่งผู้ป่วยที่โรงพยาบาล ตามความจำเป็น  | /    |         |
| 15.   | ทีมดับเพลิงจากภายนอก เมื่อทราบเหตุ ปฏิบัติดังนี้ 15.1 มายังจุดเกิดเหตุ รายงานตัวต่อ หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน 15.2 รอรอคำสั่งจาก หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน  | -มาถึงจุดเกิดเหตุ ภายใน 5 นาที<br>-สามารถปฏิบัติตามคำสั่งของ หอควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง  | /    |         |
| 16.   | ทีมประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปชี้จุดเกิดเหตุทันที และรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อ หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน  | -มาถึงจุดเกิดเหตุ ภายใน 5 นาที<br>-สามารถรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อ หอควบคุมเหตุฉุกเฉินได้  | /    |         |
| 17.   | หลังจากที่ทุกคนอพยพมายังจุดรวมพล ได้อย่างปลอดภัย และทีมดับเพลิงสามารถควบคุมและดับเพลิงได้ ให้รอง หอควบคุมเหตุฉุกเฉินสั่งยุติการฝึกซ้อม  | รอง หอควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งยุติการฝึกซ้อม และกล่าวขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย   | /    |         |
| 18.   | หลังยุติการฝึกซ้อม ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดร่วมรับฟังผลการประเมินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ จุดรวมพล โดยทีม OHS&Env. และผู้ร่วมสังเกตการณ์  | ทุกคนที่รับการฝึกซ้อมและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดร่วมรับฟังผลการประเมินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ จุดรวมพล โดยทีม OHS&Env. และผู้ร่วมสังเกตการณ์   | /    |         |
| 19.   | หลังจากยุติการฝึกซ้อมหน่วยงานควบคุมคุณภาพโรงหลอม (คุณวิโรจน์ ทองบุรณ) เข้าร่วมประเมินและสำรวจผลกระทบ / ความเสียหาย หรือการปนเปื้อนของสิ่งปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากการฝึกซ้อมแผนได้อย่างเหมาะสม   | สามารถสรุปและประเมินผล กระบวนการเสียหายหรือการปนเปื้อนของสิ่งปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนได้อย่างเหมาะสม   | /    |         |

ข้อเสนอแนะ : เนื่องจากวันที่ซ้อมดังกล่าว มีการเร่งงานก่อสร้างงานบางส่วนและผู้รับเหมาจึงไม่สามารถทำงานชั่วคราว เพื่อเข้าร่วมการอพยพหนีไฟได้ ในการฝึกซ้อมครั้งต่อไปจะต้องพิจารณา กำหนดวันที่พนักงานทุกคนสามารถสะดวกเข้าร่วมกิจกรรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟได้ ในการฝึกซ้อมครั้งต่อไปจะต้องพิจารณา กำหนดวันที่พนักงานทุกคนสามารถสะดวก

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและ โปรดแจ้งผลการฝึกซ้อมให้ผู้บังคับบัญชาปฏิบัติตามข้อเสนอแนะข้างต้นด้วย  
ขอแสดงความนับถือ  
นายชติเดช ยะถาการ  
จป.วิชาชีพ T.S.B. Steel

สำเนาเรียน : CEO, COO, CFO, ประธานฯ, คปอ., จป.บริหาร, จป.หัวหน้างาน / ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน



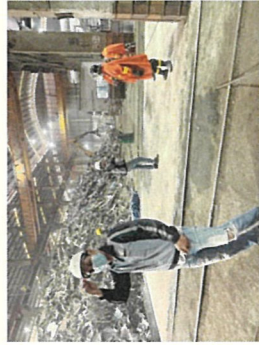
สมมติเหตุการณ์ การใช้ข้อดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566



1.เกิดเลาหมอน้ำหกเล็กน้อย ทำให้เกิดไฟไหม้เล็กน้อย ไปดูถุง Big Bag มีกลิ่นควันไฟและเกิดเพลิงไหม้ ที่พื้นและถังได้ไหม้ได้แล้ว



2.ละ โทณแจ้งเหตุขอความร่วมมือพนักงานในหน่วยงาน และแจ้งเหตุให้ผู้บังคับบัญชาทราบ



3.ผู้บังคับบัญชารับหน่วยงาน โรงหลอม ไปแจ้งจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ และสื่อสารหรือโทรศัพท์แจ้งผู้จัดการฝ่าย



4.ส่งพนักงานที่เห็นเหตุฉุกเฉิน ไปกดสัญญาณแจ้งเหตุถึงไหม้ให้พนักงานที่อยู่ภายในอาคารเตือนกันรับทราบ



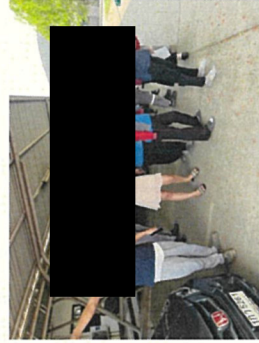
5.รอง ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน เมื่อทราบเหตุมาขังจุดเกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์



6.ทีมดับเพลิงประจำหน่วยงาน โรงรีดทราบเหตุดับเพลิงถึงจำนวน 3 ถัง ไปดับดับ ไปที่จุดไหม้ได้ทันที



7.ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน มาถึงจุดรวมพลเพื่อรับทราบงานสถานการณ์ และการรายงานขอผู้ขอพบจากหน่วยงานต่างๆ



9.ทีมควบคุมการอพยพ อพยพพนักงานภายในหน่วยงานนอกอาคารมาซึ่งจุดรวมพล



11.ทีมดับเพลิงประจำหน่วยงาน โรงหลอมไปขึ้นฉีดน้ำดับเพลิงถึงจุดดับไปที่จุดไหม้ได้ทันที



8.ทีมไฟฟ้า คัดระบบไฟฟ้าภายในอาคาร และดึงถั่วของระบบ Gas LPG



10.ทีมควบคุมการอพยพ เชิญขอผู้ขอพบและรายงานให้ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินรับทราบ



12.ทีมดับเพลิง ENG. ปิดวาล์วน้ำกับถังแก๊สเอ็นจีแอล LPG





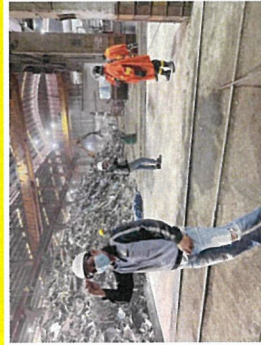
13. นำ Drive tray ออกไปเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัย

14. เริ่มเดินเพลิง หลังจากควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้ ได้เรียบร้อย แล้ว รายงานผลให้ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินรับทราบ



15. มีคนเข้ามาและปฐมพยาบาล

16. หลังจากที่ถูกคนอพยพมายังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย และควบคุมความคุมเพลิงไหม้ ได้ ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉินสั่งยุติการฝึกซ้อม และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนเข้าร่วมรับฟังการประเมินผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี



17. ประเมินผลกระทบ / ความเสียหายหรือการไปเป็นต่อสินค้า โดยหน่วยงาน QA ไร้งัด

18. ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนเข้าร่วมรับฟังการประเมินผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565



19. รถดับเพลิงจากหน่วยงานออกเข้าสนับสนุนการดับเพลิง



20. ประเมินผลกระทบด้าน







## ภาคผนวก 26ข

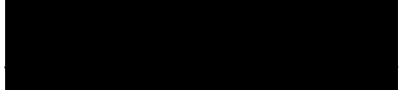

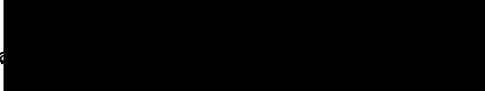
เอกสารแสดงการตรวจสอบถังบรรจุ LPG ข้อต่อ  
และวาล์วต่างๆ (ทุกๆ 5 ปี)

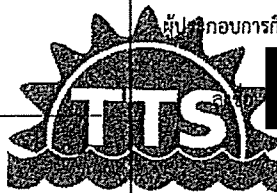
หนังสือรับรอง  
 ดึงเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว  
 หมายเลขประจำถัง ธพ. 1-259/56 (TMT-10T-AG-LPG-005)

|   |  |
|---|--|
| <p><b>๑. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>๑.๑ ผู้ผลิต <u>บริษัท ไทยเมทลโปรดักส์ อินดัสตรี จำกัด</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ในประเทศ <input type="checkbox"/> ต่างประเทศ ประเทศ _____</p> <p>๑.๒ วัน เดือน ปี ที่ผลิตหรือสร้าง <u>11 ธันวาคม 2556</u></p> <p>๑.๓ หมายเลขถังผู้ผลิตหรือสร้าง <u>TMT-10T-AG-LPG-005</u></p> <p><b>๒. การออกแบบ ผลิตหรือสร้าง</b></p> <p>๒.๑ มาตรฐานการออกแบบ <u>ASME Section VIII Div. 1, 2004 Edition</u></p> <p>๒.๒ ความดันออกแบบ <u>1.724</u> เมกาปาสกาล</p> <p>๒.๓ อุณหภูมิออกแบบ <u>-28.89 ถึง 343.34</u> องศาเซลเซียส</p> <p>๒.๔ อัตราการระบายของถังอย่างน้อย <u>9,690.66</u> ลูกบาศก์ฟุต/นาที</p> <p>๒.๕ ค่าความถักกร่อนตามการคำนวณ</p> <p style="padding-left: 20px;">- ตัวถัง <u>0.50</u> มม. - หัวถัง <u>0.50</u> มม.</p> <p>๒.๖ ผลการคำนวณค่าความหนาต่ำสุด (Minimum Required Thickness)</p> <p style="padding-left: 20px;">- ตัวถัง <u>12.59</u> มม. - หัวถัง <u>6.28</u> มม.</p> <p>๒.๗ ผู้ออกแบบ <u>นายอรรถพร สารสมบูรณ์</u> ทะเบียน <u>สก. 2768</u></p> <p><b>๓. ชนิดและคุณสมบัติของแผ่นเหล็กที่ใช้ผลิตหรือสร้าง</b></p> <p>๓.๑ ตามมาตรฐาน <u>ASME Sec.II</u></p> <p>๓.๒ ชนิดแผ่นเหล็กตัวถัง <u>A 516 Gr.70</u></p> <p>๓.๓ แรงดึงประลัย <u>49.21</u> กก./มม.<sup>2</sup> <u>482.585</u> เมกาปาสกาล</p> <p>๓.๔ ความหนาตัวถัง <u>13.50</u> มม.</p> <p>๓.๕ ชนิดแผ่นเหล็กหัวถัง <u>A 516 Gr.70</u></p> <p>๓.๖ แรงดึงประลัย <u>49.21</u> กก./มม.<sup>2</sup> <u>482.585</u> เมกาปาสกาล</p> <p>๓.๗ ความหนาหัวถัง <u>8.00</u> มม.</p> <p><b>๔. การเชื่อม</b></p> <p>๔.๑ ลักษณะการเชื่อม</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ตามแนวรอบถัง <u>เชื่อมสองด้านแบบต่อชน</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ตามแนวยาวถัง <u>เชื่อมสองด้านแบบต่อชน</u></p> <p>๔.๒ ประสิทธิภาพของแนวเชื่อม</p> <p style="padding-left: 20px;">- ตัวถัง <u>100</u> % - หัวถัง <u>100</u> %</p> <p><b>๕. การอบด้วยความร้อน</b></p> <p>๕.๑ กรรมวิธี <u>Postweld Heat Treatment</u></p> <p>เมื่อวันที่ _____</p> <p><b>๖. รูปลักษณะทั่วไป</b></p> <p>๖.๑ รูปลักษณะ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ดึงเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว</p> <p><input type="checkbox"/> ดึงขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ _____</p> <p>ขนาดความจุ <u>19,925</u> ลิตร</p> <p>๖.๒ ลักษณะตัวถัง (Shell)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ทรงกระบอก (Cylinder)</p> <p><input type="checkbox"/> ทรงกลม (Sphere) ขาแต่ละขาห่าง _____ มม.</p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน <u>1,745.00</u> มม.</p> <p>ความยาวแนวเชื่อมถึงแนวเชื่อม <u>7,150.00</u> มม.</p> <p>ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ <u>6,260.00</u> มม.</p> | <p>๖.๓ ลักษณะหัวถัง</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ครึ่งทรงกลม (Hemispherical) <u>4</u> กลีบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครึ่งทรงรี (Ellipsoidal)</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ _____</p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน <u>1,754.00</u> มม.</p> <p><b>๗. การทดสอบและตรวจสอบ</b></p> <p>กรณีถัง ผลิตหรือสร้างใหม่ / ครบวาระ / อื่นๆ _____</p> <p>ทดสอบและตรวจสอบตามหลักเกณฑ์ที่ <u>สอง</u></p> <p>เมื่อวันที่ <u>16 ตุลาคม 2562</u></p> <p><b>๗.๑ ผลการวัดค่าขนาดถัง</b></p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกถัง <u>1,773.88</u> มม.</p> <p>ความยาวของถังจากแนวเชื่อม <u>7,160.00</u> มม.</p> <p>ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ <u>6,260.00</u> มม.</p> <p>ความหนาของถัง</p> <p style="padding-left: 20px;">- ตัวถัง <u>13.36</u> มม. - หัวถัง <u>7.45</u> มม.</p> <p>ความดันทดสอบ <u>2.586</u> เมกาปาสกาล</p> <p>คงความดัน <u>30</u> นาที</p> <p><b>๗.๒ ทดสอบโดยวิธีอื่น</b> <u>การทดสอบด้วยวิธีกระแสไหลวน (Eddy Current Examination) ผ่านการทดสอบ</u></p> <p>รายงานผลการทดสอบตรวจสอบ เลขที่ <u>4F-19-110/2</u></p> <p>วันที่ <u>16 ตุลาคม 2562</u></p> <p>ขอรับรองผลการทดสอบและตรวจสอบดังกล่าว ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามตามกฎหมายว่าด้วยภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ วันที่ต้องทดสอบและตรวจสอบครบวาระครั้งต่อไป</p> <p>วันที่ _____</p> <p>ลงชื่อ _____</p> <p style="text-align: center;">(นางสาวอรุณ ชุมเสนา)</p> <p>ผู้ประกอบการก๊าซปิโตรเลียมเหลว // บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด</p> <p>วันที่ _____</p> <p>ผู้มีอำนาจลงนามแทนกรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ตะวันออก เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด</p> <p>เลขที่ทะเบียนการค้า <u>ผ.ป.บ. 14/2560</u></p> <p>ลงชื่อ _____</p> <p>พลีจรรย์จังหวัดปราจีนบุรี</p> <p>ลงชื่อ _____</p> |
|---|--|



**หนังสือรับรอง**  
**ถึงเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว**  
**หมายเลขประจำถัง ธพ. 1-260/56 (TMT-10T-AG-LPG-007)**

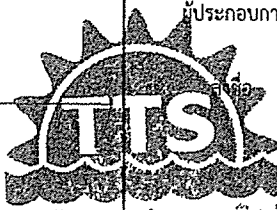
|   |   |
|---|---|
| <p><b>๑. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>๑.๑ ผู้ผลิต <u>บริษัท ไทยเมทาลโปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ในประเทศ <input type="checkbox"/> ต่างประเทศ ประเทศ <u>                    </u></p> <p>๑.๒ วัน เดือน ปี ที่ผลิตหรือสร้าง <u>11 ธันวาคม 2556</u></p> <p>๑.๓ หมายเลขถังผู้ผลิตหรือสร้าง <u>TMT-10T-AG-LPG-007</u></p> <p><b>๒. การออกแบบ ผลิตหรือสร้าง</b></p> <p>๒.๑ มาตรฐานการออกแบบ <u>ASME Section VIII Div. 1, 2004 Edition</u></p> <p>๒.๒ ความดันออกแบบ <u>1.724</u> เมกาปาสกาล</p> <p>๒.๓ อุณหภูมิออกแบบ <u>-28.89 ถึง 343.34</u> องศาเซลเซียส</p> <p>๒.๔ อัตราการระบายของถังอย่างน้อย <u>9,690.66</u> ลูกบาศก์ฟุต/นาที</p> <p>๒.๕ ค่าความกีดกันตามการคำนวณ</p> <p style="padding-left: 20px;">- ตัวถัง <u>0.50</u> มม. - หัวถัง <u>0.50</u> มม.</p> <p>๒.๖ ผลการคำนวณค่าความหนาขั้นต่ำ (Minimum Required Thickness)</p> <p style="padding-left: 20px;">- ตัวถัง <u>12.59</u> มม. - หัวถัง <u>6.28</u> มม.</p> <p>๒.๗ ผู้ออกแบบ <u>นายอรุณพร สารสมบูรณ์ ทะเบียน สก. 2768</u></p> <p><b>๓. ชนิดและคุณสมบัติของแผ่นเหล็กที่ใช้ผลิตหรือสร้าง</b></p> <p>๓.๑ ตามมาตรฐาน <u>ASME Sec.II</u></p> <p>๓.๒ ชนิดแผ่นเหล็กตัวถัง <u>A 516 Gr.70</u></p> <p>๓.๓ แรงดึงประลัย <u>49.21</u> กก./มม.<sup>2</sup> <u>482.585</u> เมกาปาสกาล</p> <p>๓.๔ ความหนาตัวถัง <u>13.50</u> มม.</p> <p>๓.๕ ชนิดแผ่นเหล็กหัวถัง <u>A 516 Gr.70</u></p> <p>๓.๖ แรงดึงประลัย <u>49.21</u> กก./มม.<sup>2</sup> <u>482.585</u> เมกาปาสกาล</p> <p>๓.๗ ความหนาหัวถัง <u>8.00</u> มม.</p> <p><b>๔. การเชื่อม</b></p> <p>๔.๑ ลักษณะการเชื่อม</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ตามแนวรอบถัง เชื่อมสองด้านแบบต่อชน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ตามแนวยาวถัง เชื่อมสองด้านแบบต่อชน</p> <p>๔.๒ ประสิทธิภาพของแนวเชื่อม</p> <p style="padding-left: 20px;">- ตัวถัง <u>100</u> % - หัวถัง <u>100</u> %</p> <p><b>๕. การอบด้วยความร้อน</b></p> <p>๕.๑ กรรมวิธี <u>Postweld Heat Treatment</u></p> <p>เมื่อวันที่ <u>                    </u></p> <p><b>๖. รูปลักษณะทั่วไป</b></p> <p>๖.๑ รูปลักษณะ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว บริษัท ตะวันออก เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด ตะวันออก เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด</p> <p><input type="checkbox"/> ถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> <p>ขนาดความจุ <u>19,925</u> ลิตร</p> <p>๖.๒ ลักษณะตัวถัง (Shell)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ทรงกระบอก (Cylinder)</p> <p><input type="checkbox"/> ทรงกลม (Sphere) ขาแต่ละขาห่าง <u>                    </u> มม.</p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน <u>1,745.00</u> มม.</p> <p>ความยาวแนวเชื่อมถึงแนวเชื่อม <u>7,150.00</u> มม.</p> <p>ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ <u>6,260.00</u> มม.</p> | <p>๖.๓ ลักษณะหัวถัง</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ครึ่งทรงกลม (Hemispherical) <u>4</u> ก้าน</p> <p><input type="checkbox"/> ครึ่งทรงรี (Ellipsoidal)</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน <u>1,754.00</u> มม.</p> <p><b>๗. การทดสอบและตรวจสอบ</b></p> <p>กรณีถัง ผลิตหรือสร้างใหม่ / ครบวาระ / อื่นๆ <u>                    </u></p> <p>ทดสอบและตรวจสอบตามหลักเกณฑ์ที่ <u>สอง</u></p> <p>เมื่อวันที่ <u>16 ตุลาคม 2562</u></p> <p>๗.๑ ผลการวัดค่าขนาดถัง</p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก <u>1,774.52</u> มม.</p> <p>ความยาวของถังจากแนวเชื่อม <u>7,160.00</u> มม.</p> <p>ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ <u>6,260.00</u> มม.</p> <p>ความหนาของถัง</p> <p style="padding-left: 20px;">- ตัวถัง <u>13.40</u> มม. - หัวถัง <u>7.60</u> มม.</p> <p>ความดันทดสอบ <u>2.586</u> เมกาปาสกาล</p> <p>คงความดัน <u>30</u> นาที</p> <p>๗.๒ ทดสอบด้วยวิธีอื่น การทดสอบด้วยวิธีกระแสไหลวน (Eddy Current Examination) ผ่านการทดสอบ</p> <p>รายงานผลการทดสอบตรวจสอบ เลขที่ <u>4F-19-110/3</u></p> <p>วันที่ <u>16 ตุลาคม 2562</u></p> <p>ขอรับรองผลการทดสอบและตรวจสอบดังกล่าว ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงว่าด้วยภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ วันที่ต้องทดสอบและตรวจสอบครบวาระครั้งต่อไป</p> <p>วันที่ <u>11 ธันวาคม 2567</u></p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ </p> <p style="text-align: center;">(นายชาญณรงค์ ทนตพอง)</p> <p style="text-align: center;">ผู้มีอำนาจลงนามแทนกรรมการผู้จัดการ</p> <p style="text-align: center;">เลขที่ทะเบียน <u>ผ.ปล.บ. 14/2560</u></p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ </p> <p style="text-align: center;">วิศวกรปฏิบัติการ</p> <p style="text-align: center;">เห็นชอบ</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">พ้องกันจังหวัดปราจีนบุรี ปฏิบัติราชการแทน</p> <p style="text-align: center;">ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี</p> |
|---|---|





หนังสือรับรอง  
 ถึงเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว  
 หมายเลขประจำถัง ธพ. 1-250/56 (TMT-10T-AG-LPG-003)

|   |   |
|---|---|
| <p><b>๑. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>๑.๑ ผู้ผลิต <u>บริษัท ไทยเมทลโปรดักส์ อินดัสทรีย์ จำกัด</u><br/> <input checked="" type="checkbox"/> ในประเทศ<br/> <input type="checkbox"/> ต่างประเทศ ประเทศ _____</p> <p>๑.๒ วัน เดือน ปี ที่ผลิตหรือสร้าง <u>19 พฤศจิกายน 2556</u></p> <p>๑.๓ หมายเลขถังผลิตหรือสร้าง <u>TMT-10T-AG-LPG-003</u></p> <p><b>๒. การออกแบบ ผลิตหรือสร้าง</b></p> <p>๒.๑ มาตรฐานการออกแบบ <u>ASME Section VIII Div. 1, 2004 Edition</u></p> <p>๒.๒ ความดันออกแบบ <u>1.724</u> เมกาปาสกาล</p> <p>๒.๓ อุณหภูมิออกแบบ <u>-28.89 ถึง 343.34</u> องศาเซลเซียส</p> <p>๒.๔ อัตราการระบายของถังอย่างน้อย <u>9,690.66</u> ลูกบาศก์ฟุต/นาท</p> <p>๒.๕ ค่าความถักกร่อนตามการคำนวณ<br/>             - ตัวถัง <u>0.50</u> มม. - หัวถัง <u>0.50</u> มม.</p> <p>๒.๖ ผลการคำนวณค่าความหนาต่ำสุด (Minimum Required Thickness)<br/>             - ตัวถัง <u>12.59</u> มม. - หัวถัง <u>6.28</u> มม.</p> <p>๒.๗ ผู้ออกแบบ <u>นายอรรถพร หารสมบูรณ์</u> ทะเบียน <u>สก. 2768</u></p> <p><b>๓. ชนิดและคุณสมบัติของแผ่นเหล็กที่ใช้ผลิตหรือสร้าง</b></p> <p>๓.๑ ตามมาตรฐาน <u>ASME Sec.II</u></p> <p>๓.๒ ชนิดแผ่นเหล็กตัวถัง <u>A 516 Gr.70</u></p> <p>๓.๓ แรงดึงประลัย <u>49.21 กก./ม<sup>2</sup> 482.585</u> เมกาปาสกาล</p> <p>๓.๔ ความหนาตัวถัง <u>13.50</u> มม.</p> <p>๓.๕ ชนิดแผ่นเหล็กหัวถัง <u>A 516 Gr.70</u></p> <p>๓.๖ แรงดึงประลัย <u>49.21 กก./ม<sup>2</sup> 482.585</u> เมกาปาสกาล</p> <p>๓.๗ ความหนาหัวถัง <u>8.00</u> มม.</p> <p><b>๔. การเชื่อม</b></p> <p>๔.๑ ลักษณะการเชื่อม<br/> <input checked="" type="checkbox"/> ตามแนวรอบถัง เชื่อมสองด้านแบบต่อชน<br/> <input checked="" type="checkbox"/> ตามแนวยาวถัง เชื่อมสองด้านแบบต่อชน</p> <p>๔.๒ ประสิทธิภาพของแนวเชื่อม<br/>             - ตัวถัง <u>100</u> % - หัวถัง <u>100</u> %</p> <p><b>๕. การอบด้วยความร้อน</b></p> <p>๕.๑ กรรมวิธี Postweld Heat Treatment<br/>             เมื่อวันที่ _____</p> <p><b>๖. รูปลักษณะทั่วไป</b></p> <p>๖.๑ รูปลักษณะ<br/> <input checked="" type="checkbox"/> ถึงเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว<br/> <input type="checkbox"/> ถึงขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว<br/> <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____<br/>             ขนาดความจุ <u>19,925</u> ลิตร</p> <p>๖.๒ ลักษณะตัวถัง (Shell)<br/> <input checked="" type="checkbox"/> ทรงกระบอก (Cylinder)<br/> <input type="checkbox"/> ทรงกลม (Sphere) ขาแต่ละขาห่าง _____ มม.<br/>             เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน <u>1,745.00</u> มม.<br/>             ความยาวแนวเชื่อมถึงแนวเชื่อม <u>7,150.00</u> มม.<br/>             ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ <u>6,260.00</u> มม.</p> | <p>๖.๓ ลักษณะหัวถัง<br/> <input checked="" type="checkbox"/> ครึ่งทรงกลม (Hemispherical) <u>4</u> กลีบ<br/> <input type="checkbox"/> ครึ่งทรงรี (Ellipsoidal)<br/> <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____<br/>             เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน <u>1,754.00</u> มม.</p> <p><b>๗. การทดสอบและตรวจสอบ</b></p> <p>กรณีถัง ผลิตหรือสร้างใหม่ / ครบวาระ / อื่นๆ _____<br/>             ทดสอบและตรวจสอบตามหลักเกณฑ์ที่ <u>สอง</u><br/>             เมื่อวันที่ <u>16 ตุลาคม 2562</u> ✓</p> <p>๗.๑ ผลการวัดค่าขนาดถัง<br/>             เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกถัง <u>1,774.52</u> มม.<br/>             ความยาวของถังจากแนวเชื่อม <u>7,160.00</u> มม.<br/>             ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ <u>6,270.00</u> มม.<br/>             ความหนาของถัง<br/>             - ตัวถัง <u>13.42</u> มม. - หัวถัง <u>7.50</u> มม.<br/>             ความดันทดสอบ <u>2.586</u> เมกาปาสกาล<br/>             คงความดัน <u>30</u> นาที</p> <p>๗.๒ ทดสอบโดยวิธีอื่น การทดสอบด้วยวิธีกระแสไหลวน (Eddy Current Examination) ผ่านการทดสอบ<br/>             รายงานผลการทดสอบตรวจสอบ เลขที่ <u>4F-19-110/1</u><br/>             วันที่ <u>16 ตุลาคม 2562</u> /</p> <p>ขอรับรองผลการทดสอบและตรวจสอบดังกล่าว ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงว่าด้วยภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ วันที่ต้องทดสอบและตรวจสอบครบวาระครั้งต่อไป<br/>             วันที่ <u>19 พฤศจิกายน 2567</u> ✓</p> <p>ลงชื่อ _____</p> <p>ผู้ประกอบการก๊าซปิโตรเลียมเหลว // บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด<br/>             (นายชาญณรงค์ ทิพนิงค์)<br/>             ผู้อำนวยการแผนกกรรมการผู้จัดการ<br/>             บริษัท ตะวันออก เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด<br/>             เลขที่ทะเบียน _____</p> <p>ลงชื่อ _____</p> <p>ลงชื่อ _____</p> <p>ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี</p> |
|---|---|






ภาคผนวก 27ข


คู่มือการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินการขนส่งก๊าซรั่วไหล

[illegible]

|  |   |                      |                |
|--|---|----------------------|----------------|
|  | Work Instruction                            | หมายเลขเอกสาร        | TSB-WI-OHS-021 |
|  |   | ครั้งที่ปรับปรุง Rev | Rev. 00        |
|  | แผนฉุกเฉินขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่วไหล | วันที่เริ่มใช้       | 20/11/2567     |
|  |   | จำนวนหน้า            | 2/5            |

|                        |   |
|------------------------|---|
| วัตถุประสงค์ (Purpose) | <p>1. เพื่ออธิบายขั้นตอนการปฏิบัติอย่างปลอดภัย เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล</p> <p>2. เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานที่เกี่ยวข้องทุกคน จะปฏิบัติตัวได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย เมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล</p>  |
| คำจำกัดความ            |   |
| จป.ว                   | หมายถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ   |
| บริษัท                 | หมายถึงบริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด   |
| PPE                    | หมายถึงอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)   |
| ก๊าซ (Gas)             | <p>หมายถึงสารที่มีอุณหภูมิ 50° องศาเซลเซียส มีความดันไอมากกว่า 300 กิโลปาสคา หรือมีสภาพเป็น</p> <p>ก๊าซอย่างสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 20° องศาเซลเซียส และมีความดัน 101.3 กิโลปาสคา ได้แก่ ก๊าซจัด, ก๊าซ</p> <p>พิษ, ก๊าซในสภาพของเหลว, ก๊าซในสภาพของเหลวในอุณหภูมิต่ำ และรวมถึงก๊าซที่ละลายในสารละลาย</p> <p>ภายใต้ความดันเมื่อเกิดความรั่วไหลสามารถก่อให้เกิดอันตรายจากการลุกติดไฟหรือเป็นพิษ และแทนที่</p> <p>ออกซิเจนในอากาศ</p> |
| ก๊าซไวไฟ               | <p>หมายถึง ก๊าซที่อุณหภูมิ 20° องศาเซลเซียส และมีความดัน 101.3 กิโลปาสคา สามารถติดไฟได้เมื่อ</p> <p>ผสมกับอากาศ 13 เปอร์เซ็นต์ หรือต่ำกว่า โดยปริมาณหรือช่วงกว้างที่สามารถติดไฟได้ 12 เปอร์เซ็นต์</p> <p>ขึ้นไปเมื่อผสมกับอากาศโดยไม่ต้องคำนึงถึงความเข้มข้นต่ำสุด ของการผสมโดยปกติก๊าซไวไฟหนักกว่า</p> <p>อากาศ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น ก๊าซหุงต้ม(LPG), ไฮโดรเจน(H<sub>2</sub>) เป็นต้น</p>                            |
| ก๊าซไวไฟและไม่เป็นพิษ  | <p>หมายถึงก๊าซมีความดันไม่น้อยกว่า 280 กิโลปาสคา ที่อุณหภูมิ 20° หรืออยู่ในสภาพของเหลว อุณหภูมิ</p> <p>ส่วนใหญ่เป็นก๊าซหนักกว่าอากาศไม่ติดไฟและไม่เป็นพิษหรือแทนที่ออกซิเจนในอากาศและทำให้เกิด</p> <p>สภาวะขาดแคลนออกซิเจนได้ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น ไนโตรเจน(N<sub>2</sub>) ออกซิเจน(O<sub>2</sub>) อาร์กอน(Ar)</p> <p>เป็นต้น</p>  |
| ความรุนแรงระดับ 1      | <p>หมายถึง เหตุการณ์ก๊าซรั่วไหลความรุนแรงเล็กน้อยไม่เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม</p> <p>พบเหตุหรือแผนกที่เกิดเหตุสามารถควบคุมสถานการณ์ได้</p>   |
| ความรุนแรงระดับ 2      | <p>หมายถึงเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหลความรุนแรงมาก โดยมีความอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทั้งภายในและภายนอก หรือแผนกที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ต้องขอความช่วยเหลือ</p> <p>จากแผนกข้างเคียงหรือหน่วยงานภายนอก</p>  |



|  |   |                      |                |
|--|---|----------------------|----------------|
|  | Work Instruction                            | หมายเลขเอกสาร        | TSB-WI-OHS-021 |
|  |   | ครั้งที่ปรับปรุง Rev | Rev. 00        |
|  | แผนฉุกเฉินขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่วไหล | วันที่เริ่มใช้       | 20/11/2567     |
|  |   | จำนวนหน้า            | 3/5            |

แผนการตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉินในการระงับเหตุก๊าซไวไฟรั่วไหล : ก๊าซหุงต้ม(LPG) ไฮโดรเจน(H<sub>2</sub>) แบ่งความรุนแรงเป็น 2 ระดับ ดังนี้

#### 1. แผนระงับก๊าซไวไฟรั่วไหล ความรุนแรงระดับ 1


##### ขั้นตอนการปฏิบัติในการระงับเหตุ

1. ผู้พบเหตุก๊าซรั่วไหล เข้าทำการปิดวาล์วหรือตัดระบบ ก๊าซ(หากพิสูจน์แล้วว่าปลอดภัย ให้ใช้เครื่องตรวจวัดแก๊สค่า O<sub>2</sub>=19.5-23.5%,LEL=0-10%)  
เมื่อระงับเหตุเสร็จสิ้นให้แจ้งหัวหน้างานทันที โดยก๊อปปี้เข้าระงับเหตุต้องสวมใส่ PPE ได้แก่ ถุงมือ ป้องกันสารเคมี, กระบังหน้า, หน้ากากตลับกรอง เป็นต้น ห้ามจับหรือสัมผัสก๊าซโดยตรงเด็ดขาด
2. หัวหน้างานรายงานผู้จัดการฝ่ายหรือผู้จัดการที่รับผิดชอบพื้นที่เกิดเหตุและ จป.ว
3. หากไม่สามารถระงับเหตุได้ให้หัวหน้างานสั่งทีมระงับเหตุเหตุขั้นต้นภายในแผนกเข้าควบคุมสถานการณ์พร้อมแจ้งผู้จัดการฝ่ายหรือผู้จัดการที่รับผิดชอบพื้นที่เกิดเหตุและ จป.ว
4. กั้นแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล อพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือลม
5. ระบายอากาศในพื้นที่โดยการเปิดประตู
6. สำรวจและหยุดทุกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ห้ามเปิดระบบไฟที่ปิดหรือปิดระบบไฟที่เปิดอยู่เด็ดขาด เนื่องจากจะทำให้เกิดการลุกติดไฟได้
7. กรณีก๊าซรั่วไหลจนเป็นเหตุทำให้เกิดอัคคีภัย ให้พนักงานปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับอัคคีภัย
8. เมื่อควบคุมสถานการณ์เสร็จสิ้น ให้หัวหน้างาน รายงานผู้จัดการฝ่ายหรือผู้จัดการที่รับผิดชอบพื้นที่เกิดเหตุ พร้อมเข้าบรรเทาทุกข์ และเขียนรายงานอุบัติเหตุภายใน 24 ชั่วโมง
9. กรณีไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ให้ขอความช่วยเหลือโดยกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (เข้าสู่แผนความรุนแรงระดับ 2)

#### 2. แผนระงับก๊าซไวไฟรั่วไหล ความรุนแรงระดับ 2

##### ขั้นตอนปฏิบัติในการระงับเหตุ

10. หัวหน้างานวิเคราะห์แล้วว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้จึงขอความช่วยเหลือโดยกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
11. ดำเนินการตามแผนอพยพ รีบอพยพออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ
12. จป.ว ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
13. เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการพื้นที่รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง พร้อมเข้าแผนบรรเทาทุกข์พร้อมเขียนรายงานอุบัติเหตุภายใน 24 ชั่วโมง
14. เจ้าของพื้นที่รับผิดชอบในการจัดการขยะปนเปื้อนจากการระงับเหตุโดยต้องทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบบริษัท
15. หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประชุมคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการติดตามผลและกำหนดมาตรการป้องกัน

|   |   |                      |                |
|---|---|----------------------|----------------|
|  | Work Instruction                            | หมายเลขเอกสาร        | TSB-WI-OHS-021 |
|   |   | ครั้งที่ปรับปรุง Rev | Rev. 00        |
|   | แผนฉุกเฉินขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่วไหล | วันที่เริ่มใช้       | 20/11/2567     |
|   |   | จำนวนหน้า            | 4/5            |

แผนการตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉินในการระงับก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ : ไนโตรเจน (N<sub>2</sub>) ออกซิเจน (O<sub>2</sub>) อาร์กอน(Ar) แบ่งความรุนแรงเป็น 2 ระดับ ดังนี้

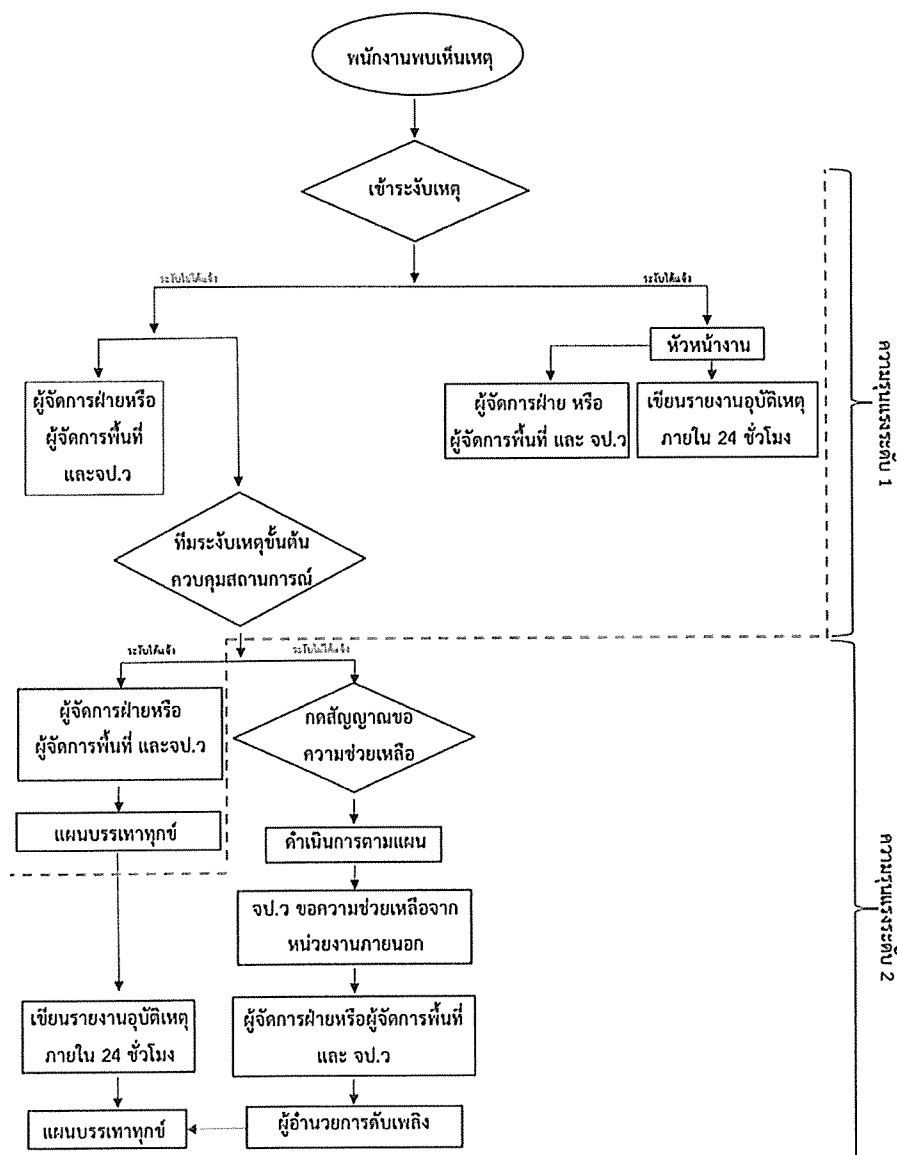
### 3.1 แผนระงับก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ ความรุนแรง ระดับ1

ขั้นตอนปฏิบัติในการระงับเหตุ

1. ผู้พบเหตุก๊าซรั่วไหล เข้าทำการปิดวาล์วหรือตัดระบบ ก๊าซ(หากพิสูจน์แล้วว่าปลอดภัย ให้ใช้เครื่องตรวจวัดแก๊สค่า O<sub>2</sub>=19.5-23.5%,LEL=0-10%)  
เมื่อระงับเหตุเสร็จสิ้นให้แจ้งหัวหน้างานทันที โดยก๊อปปี้เข้าระบบเหตุต้องสวมใส่ PPE ได้แก่ ถุงมือ ป้องกันสารเคมี,กระบังหน้า,หน้ากากดัดกรอง เป็นต้น ห้ามจับหรือสัมผัสก๊าซโดยตรงเด็ดขาด
2. หัวหน้างานรายงานผู้จัดการฝ่ายหรือผู้จัดการที่รับผิดชอบพื้นที่เกิดเหตุและ จป.ว
3. หากไม่สามารถระงับเหตุได้ให้หัวหน้างานสั่งทีมระงับเหตุเหตุขั้นต้นภายในแผนกเข้าควบคุมสถานการณ์พร้อมแจ้งผู้จัดการฝ่ายหรือผู้จัดการที่รับผิดชอบพื้นที่เกิดเหตุและ จป.ว
4. กั้นแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล อพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือนลม
5. ระบายอากาศในพื้นที่โดยการเปิดประตู
6. สำรวจและหยุดทุกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกาย เนื่องจากก๊าซออกซิเจน ถือเป็นองค์ประกอบหนึ่งในการเกิดประกายไฟ อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ที่มากขึ้นได้
7. กรณีก๊าซรั่วไหลจนก่อให้เกิดเพลิงไหม้ที่มากขึ้นได้ ให้พนักงานปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับอัคคีภัย
8. เมื่อควบคุมสถานการณ์เสร็จสิ้น ให้หัวหน้างาน รายงานผู้จัดการฝ่ายหรือผู้จัดการที่รับผิดชอบพื้นที่เกิดเหตุ พร้อมเข้าบรรเทาทุกข์ และเขียนอุบัติเหตุภายใน 24 ชั่วโมง
9. กรณีไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ให้ขอความช่วยเหลือโดยกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (เข้าสู่แผนความรุนแรงระดับ2)

### แผนระงับก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ ความรุนแรงระดับ 2

10. หัวหน้างานวิเคราะห์แล้วว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้จึงขอความช่วยเหลือโดยกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
10. ดำเนินการตามแผนอพยพ รีบอพยพออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ
11. จป.ว ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
12. เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการพื้นที่รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง พร้อมเข้าแผนบรรเทาทุกข์พร้อมเขียนรายงานอุบัติเหตุภายใน 24 ชั่วโมง
13. เจ้าของพื้นที่รับผิดชอบในการจัดการขยะปนเปื้อนจากการระงับเหตุโดยต้องทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบบริษัท
14. หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประชุมคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการติดตามผลและกำหนดมาตรการป้องกัน





ภาคผนวก 28ข

ขั้นตอนการใช้งานน้ำมันเตา





## WORK INSTRUCTION

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การไหลต่น้ำมันเตา

หมายเลขเอกสาร

TSB-WI-OHS-003

ครั้งที่ปรับปรุง Rev:

Rev.00

วันที่เริ่มใช้

3/12/2561

จำนวนหน้า

3/3

#### 5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

5.1 รถบรรทุกน้ำมันรับใบผ่านจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัย

5.2 รถบรรทุกน้ำมันขึ้นซึ่งน้ำหนักระหว่างน้ำหนักรถบรรทุก

5.3 ติดต่อแผนก Store เพื่อส่งเอกสารให้ทาง Store ตรวจสอบรายละเอียด

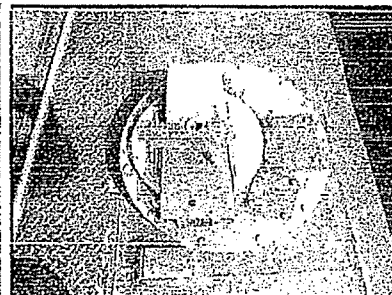
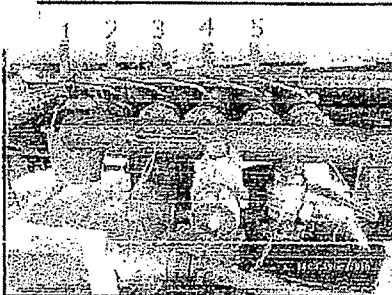
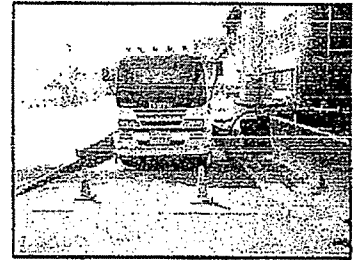
5.4 ขับรถบรรทุกน้ำมันไปจอดบริเวณจุดไหลต่น้ำมัน ตั้งห้ามล้อและรองตัวกั้นล้อ จากนั้นดับเครื่องยนต์

5.5 สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยทุกครั้งก่อนการปฏิบัติงาน

5.6 ถังพื้นที่ทำงานและนำถังดับเพลิงมาตั้งไว้ใกล้จุดไหลต่น้ำมัน

5.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ท่อส่งก่อนต่อเข้ากับระบบท่อส่งน้ำมันเตาชั้นล้อยอดให้แน่น และเตรียมภาชนะรองรับการหกหรือไหลของน้ำมันเตา

5.8 พนักงาน Store ตรวจสอบ Seal จากนั้นเปิดฝาถังระดับน้ำมัน

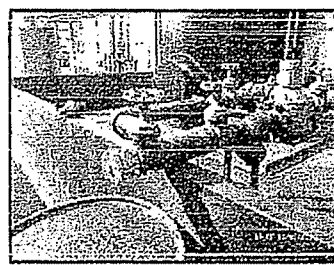


5.9 เปิดวาล์วจ่ายน้ำมันที่ตัวรถบรรทุก 1,2,3,4,5 และ 6 ตามลำดับและวาล์ว 7, 8 ที่ถังรับน้ำมัน จากนั้นสตาร์ทเครื่องยนต์เพื่อใช้ปั๊มสร้างแรงดันส่งน้ำมันเข้าถังเก็บ

5.10 ขณะทำการไหลต่น้ำมันพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันและพนักงาน Store ต้องอยู่ ณ บริเวณจุดไหลต่น้ำมันตลอดเวลา เพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน

5.11 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำมันหมดจริง จากนั้นทำการปิดวาล์วที่ถังรับน้ำมันและที่ตัวรถ ปิดวาล์วจาก 8 - 1 ย้อนกลับ จากนั้นดับเครื่องยนต์

5.12 ทำการถอดท่อส่งน้ำมันออกอย่างระมัดระวัง และใส่น้ำมันที่ค้างท่ออยู่ออกให้หมด ก่อนทำการเก็บสายท่อส่งน้ำมัน



5.13 เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย พนักงาน Store ตรวจสอบอีกครั้งเพื่อความมั่นใจ

5.14 พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันออกจากจุดไหลต่น้ำมัน ขึ้นตราซึ่งเพื่อซึ่งน้ำหนักรถเปล่า

5.15 ส่งใบผ่านให้กับหน่วยงานรักษาความปลอดภัย



## WORK INSTRUCTION

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การโหลदन้ำมันเตา

หมายเลขเอกสาร

TSB-WI-OHS-003

ครั้งที่ปรับปรุง Rev:

Rev.00

วันที่เริ่มใช้

3/12/2561

จำนวนหน้า

 $1/3^3$ 

ผู้ทบทวนและผู้อนุมัติ

ผู้จัดทำ Written By.

ผู้ทบทวน Reviewed By.

ผู้อนุมัติ Approved By.

\_\_\_\_\_

*Q. J.*

重演 (Kull)

เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ

ผู้แทนฝ่ายบริหารคุณภาพ (QMR)

กรรมการผู้จัดการ (MD)

ประวัติการปรับปรุง

Rev: No.

Date \_\_\_\_\_

### Description

00

3/12/2561

## จัดทำเอกสารฉบับใหม่



## WORK INSTRUCTION

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การไหลค่น้ำมันเตา

หมายเลขเอกสาร

TSB-WI-OHS-003

ครั้งที่ปรับปรุง Rev:

Rev.00

วันที่เริ่มใช้

3/12/2561

จำนวนหน้า

2/3

#### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้เป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานในเรื่องการไหลค่น้ำมันเตา
- 1.2 เพื่อเป็นข้อกำหนดในการทำงานที่ถูกต้องอย่างปลอดภัย

#### 2. ขอบเขต

- 2.1 วิธีปฏิบัตินี้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานขับรถบรรทุกส่งน้ำมันเตา
- 2.2 วิธีปฏิบัตินี้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานแผนก Store ที่ทำหน้าที่รับน้ำมันเตา

#### 3. แบบฟอร์มที่ต้องใช้งาน

#### 4. คำนิยาม

- 4.1 โหลด หมายถึง กระบวนการถ่ายเทน้ำมันเตาจากรถบรรทุกน้ำมันเตา เพื่อนำไปเก็บไว้ในถังเก็บ โดยใช้ปั๊มดูด
- 4.2 พนักงาน Store หมายถึง บุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมการจัดเก็บน้ำมันเตา ตรวจสอบเช็คความเรียบร้อยของ Seal ที่อควาแก้วและระดับน้ำมันเตาในถังรถบรรทุกก่อนทำการไหลค่น้ำมัน
- 4.3 Seal หมายถึง ตัวล็อกแสดงถึงการป้องกันการเปิดก่อนอนุญาตหรือก่อนการตรวจสอบจากผู้รับสินค้า