



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

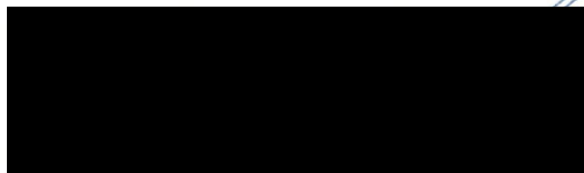
บริษัทฯ จึงมีเจตจำนงในการจัดทำ และพัฒนามาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภ้ยอย่างต่อเนื่อง จึงได้กำหนดนโยบายไว้ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่รับผิดชอบที่สำคัญส่วนหนึ่งของพนักงานทุกคนทุกระดับ
2. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือใน โครงการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
3. พนักงานระดับบังคับบัญชาทุกคน มีหน้าที่กำกับ ดูแล และรับผิดชอบ ผู้ได้บังคับบัญชา ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด และจะต้องกระทำตนเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ ฝึกอบรม ฝึกสอนผู้ได้บังคับบัญชาให้มีความรู้ความสามารถอย่างเพียงพอที่จะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
4. บริษัทฯ มุ่งมั่น ดำเนินการปรับปรุง ควบคุม ป้องกันอันตรายในด้านต่าง ๆ เช่น เหนื่อยล้า อุบัติเหตุจากการทำงาน การเจ็บป่วย โรคจากการทำงาน เหนือเครื่องรื้อรำคาญ 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 และความปลอดภ้ย ฉบับนี้

โดยให้ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 27 มกราคม 2566



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (CEO)





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 โปรดแนบภาพจำลองเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุ หักก่อนการปรับปรุง และภาพหลังการปรับปรุง

ประธาน กปอ.	จป. บริหาร	จป. หัวหน้างาน





แพทย์/ พยาบาลผู้ กรอก	ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....	ขอแจ้งรายละเอียดการประสบอันตรายดังนี้	
	ชื่อผู้ประสบอันตราย นาย/นาง/นางสาว.....เลขประจำตัว.....	.....	
	ตำแหน่ง.....	อายุ.....ปี	อายุงาน.....ปี
	สถานที่เกิดเหตุ.....	วันเกิดเหตุ.....	เวลา.....น.
	ลักษณะการบาดเจ็บ.....		
	เมื่อเกิดเหตุ	<input type="checkbox"/> ปฐมพยาบาลที่บริษัทฯ	<input type="checkbox"/> ไม่หยุดงาน
	<input type="checkbox"/> นำส่ง รพ. ....	<input type="checkbox"/> ไม่หยุดงาน	<input type="checkbox"/> หยุดงาน.....วัน
	ลักษณะการทำงาน / รายละเอียดของอันตราย.....		

ลักษณะการทำงาน / รายละเอียดอุบัติเหตุ..

ผลของอุบัติเหตุ (อวัยวะ / ทรัพย์สิน).

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

สาเหตุของอุบัติเหตุ

### 1. สาเหตุพื้นฐาน (Basic Causes)

### 1.1 ปัจจัยจากคน (Personal Factor)

### 1.2 ปัจจัยจากงาน (Job Factor)

## 2. สาเหตุขณะนั้น (Immediate Factor)

## 2.1 การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action).

## 2.2 สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition).

การดำเนินการแก้ไขป้องกัน.

การช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

จบ. วิชาชีพร

วันที่...../...../.....

ถึงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง / ผู้รับมอบอำนาจ

วันที่...../...../.....

เอกสารแผ่นนี้สำเนาส่ง สำนักงานสวัสดิการ ฯ จ.ปราจีนบุรี

ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่เกิดอุบัติเหตุ

สรุปการติดตามวิธีการแก้ไขและวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ  
บริษัท ที.เอส.บี.พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด  
ปี 2024

[illegible]

รูปการติดตามวิธีการแก้ไขและวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ  
บริษัท ที.เอส.บี.เอช.เค. จำกัด  
ปี 2524

[illegible]

## © 2002

รายละเอียดการดำเนินงาน	พบปัญหา หรือไม่พบปัญหา	สถานะ Station OK	พบหรือไม่พบ
พฤษภาคม 22	ไม่พบปัญหา	On Progress	
	ไม่พบปัญหา	Done	
	ไม่พบปัญหา	On Progress	
	All Shop มีปัญหา King.	On Progress On Progress	
	ไม่พบปัญหา	On Progress	
	ไม่พบปัญหา	On Progress	

## © 2024

Wavelength [nm]	Station OK	Year/Date
710nm	Done	
715nm	Done	
720nm	Done	
725nm	Done	
730nm	Done	
735nm	Done	
740nm	Done	
745nm	Done	
750nm	Done	
755nm	Done	
760nm	Done	
765nm	Done	
770nm	Done	
775nm	Done	
780nm	Done	
785nm	Done	
790nm	Done	
795nm	Done	
800nm	Done	
805nm	Done	
810nm	Done	
815nm	Done	
820nm	Done	
825nm	Done	
830nm	Done	
835nm	Done	
840nm	Done	
845nm	Done	
850nm	Done	
855nm	Done	
860nm	Done	
865nm	Done	
870nm	Done	
875nm	Done	
880nm	Done	
885nm	Done	
890nm	Done	
895nm	Done	
900nm	Done	
905nm	Done	
910nm	Done	
915nm	Done	
920nm	Done	
925nm	Done	
930nm	Done	
935nm	Done	
940nm	Done	
945nm	Done	
950nm	Done	
955nm	Done	
960nm	Done	
965nm	Done	
970nm	Done	
975nm	Done	
980nm	Done	
985nm	Done	
990nm	Done	
995nm	Done	
1000nm	Done	

[illegible][illegible]





ภาคผนวก 19ข

เอกสารแสดงการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)



[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 เป็นไปตามตามนโยบายบริษัทฯ
2. เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที 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 พนักงานประจำ ผู้บริหารของบริษัท T.S.B. Steel Co., Ltd. และรวมถึงพนักงานสัญญาที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่มีเจตนาให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยจากการทำงาน หรือการเสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน, ผลผลิต, กระทบการทำงาน หยุดชะงัก หรือความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม

เหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) คือ เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นจะมีแนวโน้มทำให้เกิดอุบัติเหตุ เกิดจากลักษณะทางกายภาพที่ไม่ปลอดภัย

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

อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Accident) หมายถึง การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานซึ่งทำให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงาน ไม่สามารถมาปฏิบัติงานในวันทำงานถัดไปได้

การบาดเจ็บถึงขั้นทุพพลภาพถาวร (Permanent Total Disabilities) หมายถึง การเกิดอุบัติเหตุเนื่องมาจากการทำงาน หรือ กิจกรรมของบริษัทฯ เป็นเหตุให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยถึงขั้นทุพพลภาพถาวร

ทุพพลภาพ (Disability) หมายถึง การสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพของอวัยวะของร่างกาย





## WORK INSTRUCTION

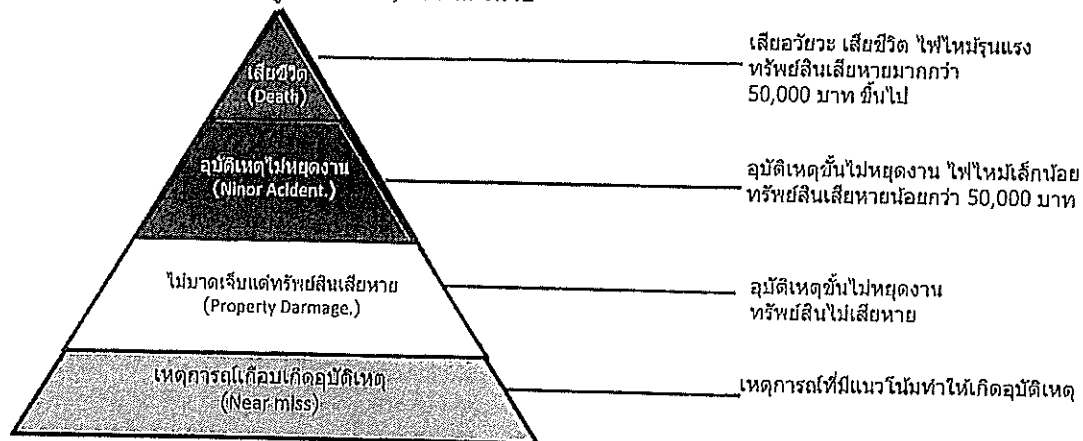
การรายงานอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานและการเจ็บป่วยนอกงาน  
( Work Accidents And Non-work-related Illnesses Report )

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 เป็นเหตุให้หยุดงาน อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย สูญเสียอวัยวะ เสียชีวิต ไฟไหม้ และ/หรือ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อทรัพย์สินมูลค่าตั้งแต่ 50,000 บาท ขึ้นไป



แผนผังพีระมิดแสดงลำดับความเป็นอันตราย

### 5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

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

5.2 กรณีเกิดเหตุในเวลากลางคืน หรือนอกเวลาการทำงานปกติ ให้หัวหน้างานพาพนักงานผู้บาดเจ็บมาห้องพยาบาล เพื่อให้พยาบาลประเมินความรุนแรง หากบาดเจ็บเล็กน้อย ให้ทำการปฐมพยาบาล และส่งพนักงานกลับเข้าทำงานตามปกติ

5.2.1 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยรุนแรง ทั้งเกี่ยวข้องกับงานหรือไม่เกี่ยวข้องกับงานในเวลากลางคืน หรือนอกเวลาการทำงานปกติ หากจำเป็นต้องมีการส่งต่อการรักษาไปยังโรงพยาบาลให้หัวหน้างาน (แผนกที่มีการเจ็บป่วย) เป็นผู้นำส่งพนักงาน โดยใช้ยานพาหนะของบริษัทฯ (ยกเว้นกรณีที่ออฟฟิศบน) หากผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเป็นต่างคว้านำเอกสาร Passport และบัตรประกันติดไปด้วย (เอกสาร Passport และบัตรประกัน อยู่ที่ออฟฟิศ PD ส่วนงานฝ่ายบุคคล)

5.2.2 ให้เจ้าหน้าที่พยาบาลรายงานให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพทราบทันที (เฉพาะกรณีสูญเสียอวัยวะ, เสียชีวิต)

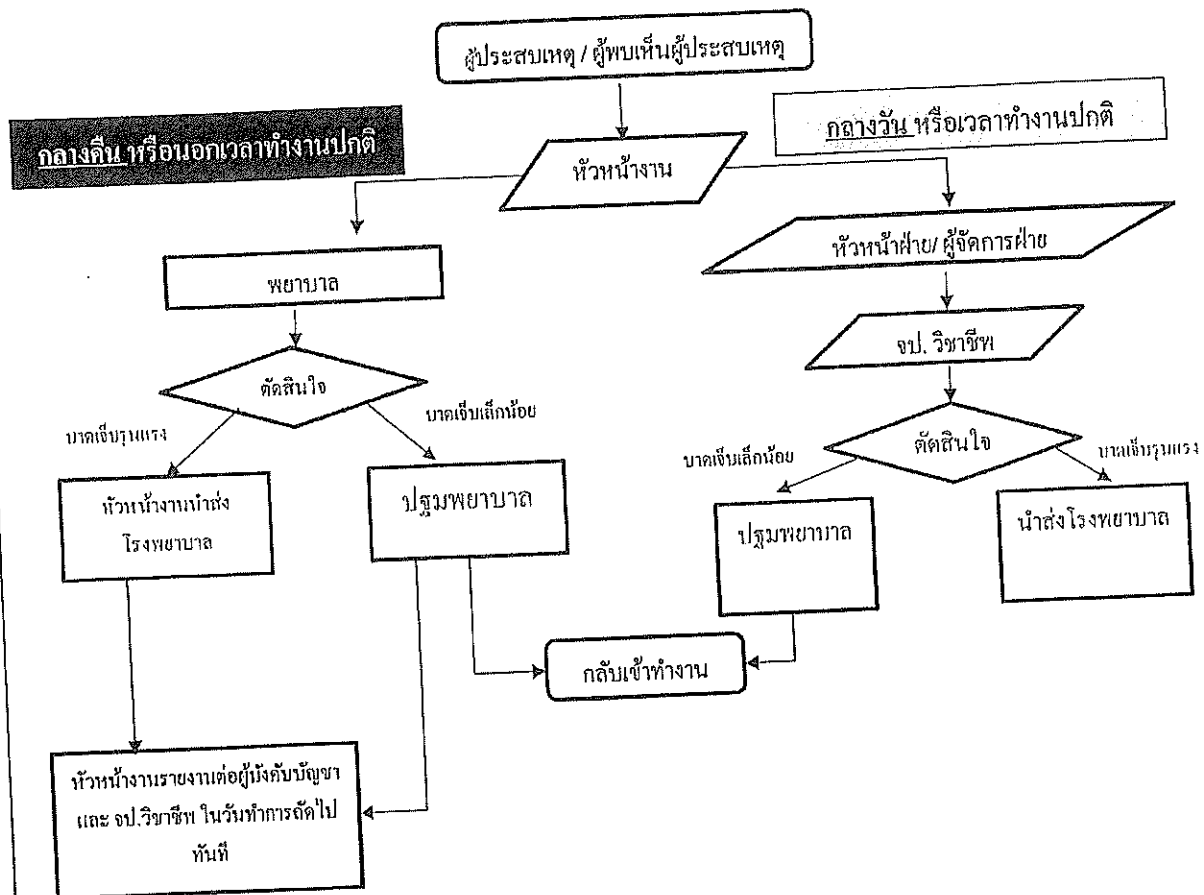


## WORK INSTRUCTION

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

หมายเลขเอกสาร	TSB-WI-OHS-006
ครั้งที่ปรับปรุง Rev:	Rev.00
วันที่เริ่มใช้	14/02/2563
จำนวนหน้า	4/6

### แผนผังรายงานอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน



#### หมายเหตุ

- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยรุนแรง ทั้งเกี่ยวข้องกับการทำงานหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานในเวลากลางคืน หรือนอกเวลาการทำงานปกติ หากจำเป็นต้องมีการส่งต่อการรักษาไปยังโรงพยาบาลให้หัวหน้างาน (แผนกที่มีการเจ็บป่วย) เป็นผู้เฝ้าส่งพนักงาน โดยใช้นามพยานของบริษัทฯ (กฎเกณฑ์ที่ออฟฟิศบน) 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

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

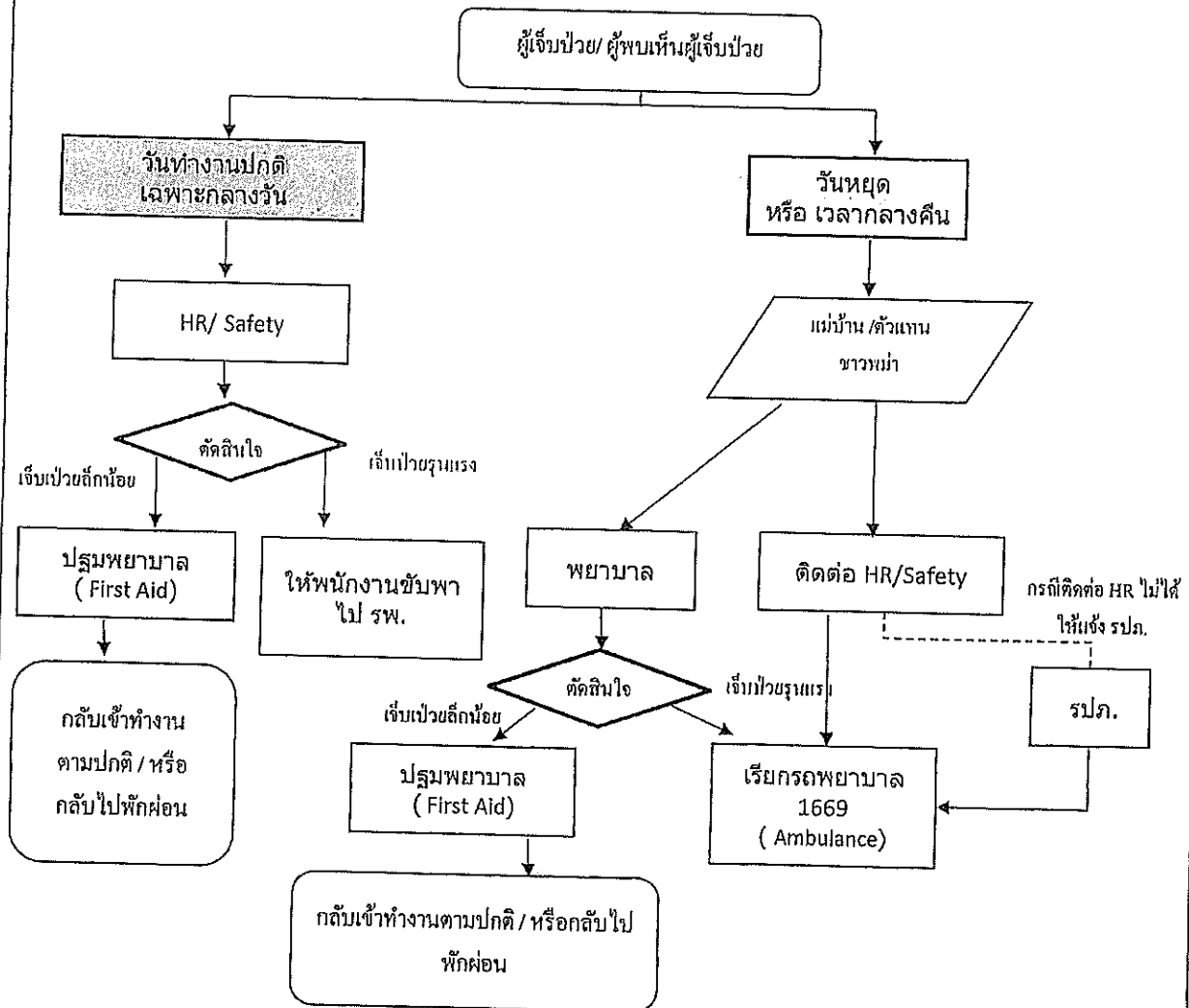
หมายเลขเอกสาร TSB-WI-OHS-006

ครั้งที่ปรับปรุง Rev: Rev.00

วันที่เริ่มใช้ 14/02/2565

จำนวนหน้า 5/6

### แผนผังรายงานการเจ็บป่วยจากโรค หรืออุบัติเหตุนอกเหนือจากงาน



#### หมายเหตุ

1 เจ็บป่วยวันทำงาน ผู้เจ็บป่วยหรือผู้พบเห็นผู้เจ็บป่วย ให้ติดต่อฝ่ายบุคคลหรือ จป.วิชาชีพ กรณีเจ็บเล็กน้อยหลังจากปฐมพยาบาลเสร็จให้กลับเข้าทำงานตามปกติ หากเจ็บป่วยรุนแรง จำเป็นต้องส่งต่อการรักษาให้พนักงานขับรถเป็นผู้นำส่งไปยังโรงพยาบาล

2 เจ็บป่วยวันหยุด ผู้เจ็บป่วยหรือผู้พบเห็นผู้เจ็บป่วย ให้ติดต่อแม่บ้านหรือตัวแทนชาวพม่า

Section 4 : การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

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

วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without authorization)
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย (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 หยอกแหย่ ในขณะที่ปฏิบัติงาน (Horseplaying during operation)
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Lack of attention)
- ☐ ความง่วงนอนหรือมึนงง (Unconsciousness)
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม (Improper dress)
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่องาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ อื่นๆ (Others).....

2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง (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 ความร้อนหรืออื่น ๆ (Unsafe Envi.lighting/noise/heat/etc.)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)
- ☐ อื่นๆ (Others).....

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

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

หมายเลขเอกสาร

TSB-WI-OHS-006

ครั้งที่ปรับปรุง Rev.

Rev.00

วันที่เริ่มใช้

14/02/2565

จำนวนหน้า

1/6

ผู้ทบทวนและผู้อนุมัติ

ผู้จัดทำ (Written By.)

ผู้ทบทวน (Reviewed By.)

ผู้อนุมัติ (Approved By.)

พิชญ์นาถ

Py.

Py.

นางสาวพิชญ์นาถ วงศ์วรรณ

นายพชร จันทร์เกิด

นายอมร อิงสมบุญ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ

ผู้แทนฝ่ายบริหารคุณภาพ (QMR)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (CEO)

ประวัติการปรับปรุง

Rev: No.

Date

Description

00

14/02/2565

ขึ้นทะเบียนเอกสารฉบับใหม่



## 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 เจ็บป่วยเวลาปฏิบัติงาน

ผู้เจ็บป่วยหรือผู้พบเห็นผู้เจ็บป่วย ให้ติดต่อแพทย์หรือตัวแทนชาวพม่า เพื่อพาไปรับการรักษากับ  
เจ้าหน้าที่พยาบาลบริษัท กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยหลังปฐมพยาบาลเสร็จให้กลับไปพักผ่อน หรือเข้าทำงาน  
ตามปกติ หากเจ็บป่วยรุนแรงให้เจ้าหน้าที่พยาบาลโทรเรียกรถฉุกเฉิน 1669 เพื่อนำส่งโรงพยาบาล


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

### 7.เอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง

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

Case No. \_\_\_\_\_ Month \_\_\_\_\_ Year \_\_\_\_\_

**รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)**



กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)	ฝ่ายบุคคล (HR)	จป.วิชาชีพ (Safety officer)	ผู้จัดการแผนกหัวหน้างาน (Manager / Supervisor / Leader)
←	←	←	←

**ขั้นตอนการแจ้งอุบัติเหตุ**  
Accident Inform Flow

ภายใน 24 ชม. (within 24 hrs.)

หัวหน้างานแจ้ง (Supervisor/Leader) → จป./แผนก Safety (Safety Officer/Safety section) → กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)

ผู้จัดการแผนกฝ่ายโรงงาน (Mgr. Sec./Dep. U/Factory) → คณะกรรมการความปลอดภัย (Safety Committee)

**ขั้นตอนการเขียนรายงานอุบัติเหตุ**  
Accident Report Flow

ผู้จัดการแผนกหัวหน้างาน (Manager / Supervisor / Leader) → จป.วิชาชีพ (Safety officer) → ผู้จัดการฝ่ายบุคคล (HR Manager) → กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)

ภายใน 48 ชม. (Within 48 hrs.)

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) \_\_\_\_\_ กระ (Shift) \_\_\_\_\_

กระบวนการผลิต (Process) \_\_\_\_\_ แผนก/ฝ่าย (Sec./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) \_\_\_\_\_

ภาระกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being performed) \_\_\_\_\_ เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C, Equipment concern) \_\_\_\_\_

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body being injured) \_\_\_\_\_ รายละเอียดการรักษารักษา (Detail of treatment) \_\_\_\_\_

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost-workday) \_\_\_\_\_ วัน (Day) \_\_\_\_\_ ค่าใช้จ่ายในการรักษา \_\_\_\_\_ บาท

**ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Accident/Incident Evaluation)**

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

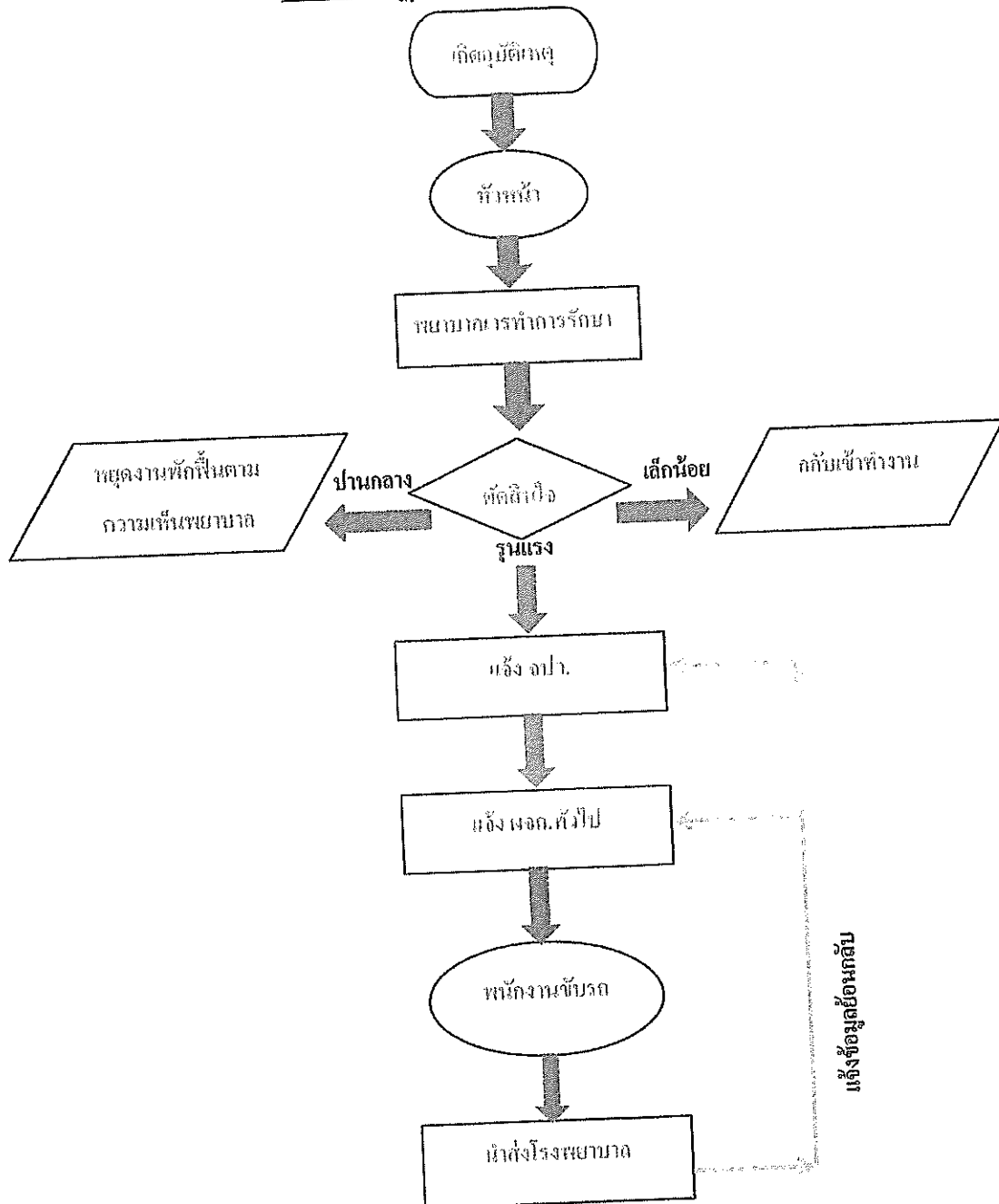
**Section 3 : รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of Accident /Incident)**

Picture

Page 1/2

TSB-FM-OHS-005 Rev.03 (20/03/2553)

## ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุในงาน



\*\*\* หมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดอุบัติเหตุ (แจ้งตามลำดับ) \*\*\*

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





**ภาคผนวก 21ข**

เอกสารแสดงการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

เรียน ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ (ทำหน้าที่ ผอ.ควบคุมเหตุฯ),ผู้บริหาร, ผู้จัดการฝ่ายฯ,ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย, หัวหน้างาน  
 , พนักงานหน่วยงานผลิตโรงหลอม , และผู้ที่เกี่ยวข้อง  
 จาก จป.วิชาชีพ และ จนท.สิ่งแวดล้อม

วันที่ 27 มีนาคม 2567

**เรื่อง : รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี เตาหลอมระเบิด**

วัน/เวลาฝึกซ้อม : วันจันทร์ที่ 25 มีนาคม 2567 เวลา 09.00 น. – 10.00 น.

**เหตุการณ์สมมติ :** ขณะหลอมเหล็กพังกาเตาหลอมเกิดบางทำให้น้ำเหล็กหลอมละลายทะลุคอยล์ทองแดง ทำให้น้ำหล่อเย็นผสมกับน้ำเหล็กเกิดการระเบิดอย่างรุนแรงของน้ำเหล็กกระเด็นขึ้นเป็นรัศมีวงกว้างประมาณ 5-10 เมตร พนักงานเตาหลอมรีบเข้าไปปรับระดับแรงดันไฟฟ้าของเตาหลอม ลงเป็น 0 VAC. เพื่อปิดการจ่ายไฟฟ้าเข้าขดลวดทองแดงเตาหลอม รีบไปแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้รับทราบว่าเตาหลอมระเบิดชุดที่ 3 หลุมที่ 6 และระหว่างรอทีมฉุกเฉินและผู้ที่เกี่ยวข้องมายังจุดเกิดเหตุ พนักงานเตาหลอมจะต้องห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังพื้นที่เกิดเหตุ บริเวณที่เตาหลอมระเบิด หลังจากที่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายรับทราบเหตุการณ์ จึงร่วมกันตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนจนกระทั่งเหตุการณ์สงบลง

**ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม :** พนักงานฝ่ายผลิตโรงหลอม T.S.B.Steel

ลำดับ	หน่วยงาน/KPI	ประเมินผลการฝึกซ้อม	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1.	<b>MR.SAI EIKE SAING (หัวหน้าสายงานหน้าเตาหลอม)</b> <b>MR.AUNG KYAW HLAING (หัวหน้าสายงานหน้าเตาหลอม)</b> <b>MR.NYAN LIN WAI (พนักงานหน้าเตา)</b> <b>MR. SOE MIN NAING (พนักงานหน้าเตา)</b> <b>KPI :</b> 1.เมื่อทราบว่าเตาหลอมระเบิด สามารถปฏิบัติได้ดังนี้ 1.1 ปิดปรับระดับแรงดันไฟฟ้าของเตาหลอม ลงเป็น 0 VAC. 1.2 ออกห่างจากพื้นที่ปากเตาหลอม และห่าง อย่างน้อยระยะ 5 ม. และปิดกั้นพื้นที่ห้ามเข้าเขต 1.3 พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ ให้กดกริ่งแจ้งเหตุฉุกเฉิน 1.4 รีบเดินไปแจ้งผู้บังคับบัญชา คุณประกอบ วงษ์จ้อย หรือ โทรศัพท์ภายใน 120 1.5 โทรแจ้งเหตุทีมดับเพลิงประจำฝ่ายผลิตโรงหลอม คุณกิตติโชค โอพารเกียรติ, คุณศุภชัย ดาวัน และ คุณสันต์ โกแสนคอ 1.6 คุณประกอบ วงษ์จ้อย โทรศัพท์แจ้ง รปภ.ป้อมยาม เบอร์ภายใน 114 หรือผ่าน ว.ช่อง 8 1.7 MR.SAI EIKE SAING ระหว่างรอผู้ที่เกี่ยวข้องมายังจุดเกิดเหตุ ให้ทำหน้าที่สั่งห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ	- ปิดปรับระดับแรงดันไฟฟ้าของเตาหลอม ลงเป็น 0 VAC. ได้ทันที - เมื่อทราบว่าเตาหลอมระเบิด สามารถออกห่างจากจุดเกิดเหตุได้ทันที - กดกริ่งแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแจ้งเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที - สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุอย่างเหมาะสม	/	/
2.	<b>นาย ไกรเพชร โดนตุ้ย หัวหน้าชุด รปภ. ประจำป้อม รปภ. 1</b> <b>ทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้</b>	- สามารถโทรศัพท์แจ้งผู้เกี่ยวข้องได้	/	

	KPI : 2.1 โทรศัพท์แจ้งผู้เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน 2.2 คอยให้การช่วยเหลือและสนับสนุนทีมฉุกเฉิน	อย่างครบถ้วน		
3.	รอง ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (คุณยศวัฒน์ สิงห์ราช) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้ : KPI : 3.1 ให้ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก/ ตั้งการเพื่อระงับเหตุใน ฐานะผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 3.2 สั่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ ตั้งการปิดกั้นพื้นที่ กำจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวกสามารถตั้งการเพื่อระงับเหตุในฐานะผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- สามารถสั่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ ไม่ได้สั่งให้ทีมฉุกเฉินการปิดกั้นพื้นที่ หรือห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในพื้นที่เกิดเหตุ</li> </ul>	/	/
4.	ทีมดับเพลิงประจำฝ่ายผลิตโรงหลอม เมื่อทราบเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้ ทีมดับเพลิงประจำหน่วยงานผลิตโรงหลอม คุณกิตติโชค โอฬารเกียรติ, คุณศุภชัย คำวัน และ คุณสันต์ โกแสนคอ KPI : 4.1 ให้ไปสวมชุดดับเพลิงที่โรงอาหาร และมารายงานตัวต่อ ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (คุณยศวัฒน์ สิงห์ราช) 4.2 เมื่อถึงจุดเกิดเหตุ ให้ใช้ถังดับเพลิงประเภทน้ำยาเหลวระเหย (BF2000) ขนาด 50 ปอนด์ นีดับเพลิงเพลิงไหม้ที่เกิดจากโลหะติดไฟ (น้ำเหล็ก) เพื่อให้เพลิงไหม้สงบลง 4.3 ให้นำน้ำฉีดลดอุณหภูมิ แล้วใช้ผ้าผืนดับเก็บเศษน้ำเหล็ก นำไปกองไว้ในกองเศษเหล็ก 4.4 รายงานสรุปสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 4.5 สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวมชุดดับเพลิงและไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที</li> <li>- สามารถใช้ถังดับเพลิงประเภทน้ำยาเหลวระเหย (BF2000) ดับจนเพลิงไหม้สงบลง</li> <li>- ใช้น้ำฉีดเพื่อลดอุณหภูมิ และเก็บไว้ที่กองเศษเหล็ก</li> <li>- สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้ครบถ้วน</li> </ul>	/	/
5.	เมื่อเห็นว่าควบคุม/ระงับเหตุการณ์ เตาหลอมระเบิดได้แล้วให้ รอง ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งยุติการฝึกซ้อม	สามารถควบคุม/ระงับเหตุการณ์ เตาหลอมระเบิดได้แล้วให้ รอง ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งยุติการฝึกซ้อม	/	

หมายเหตุ : สำหรับ KPI ที่ไม่ผ่าน เพราะ รอง ผอ. ลืมขั้นตอนสื่อสารให้ทีมฉุกเฉิน การปิดกั้นพื้นที่ หรือห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในพื้นที่เกิดเหตุ

ข้อเสนอแนะ : รอง ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน จะต้องทบทวนแผนฉุกเฉิน เตาหลอมระเบิด เพื่อทำความเข้าใจในแผน และมันฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินบ่อยครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและ โปรดชี้แจงผลการฝึกซ้อมให้ผู้บังคับบัญชาปฏิบัติตามข้อเสนอแนะข้างต้นด้วย และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

เรียนมาเพื่อ โปรดทราบ และขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม

หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่ง : CEO., CFO., COO., กปอ., จป.บริหาร , จป.หัวหน้างาน / ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน



เรียน ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ (ทำหน้าที่ ผอ.ควบคุมเหตุฯ) ,ผู้บริหาร, ผู้จัดการฝ่ายฯ ,ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายฯ , หัวหน้างาน , พนักงานหน่วยงานผลิตโรงหลอม , และผู้ที่เกี่ยวข้อง  
จาก จป.วิชาชีพ และ จนท.สิ่งแวดล้อม

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

เรื่อง : รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีน้ำมันเตาหกรั่วไหล

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

เหตุการณ์สมมติ : ขณะที่พนักงานเตาอบ เปิดระบบดูดน้ำมันเตาแบบ Manual เพื่อดูดน้ำมันมา Stock ในถังเก็บให้เต็ม 14,000 ลิตร และได้ไปพักเบรกเข้าห้องน้ำ หลังจากนั้นประมาณ 15 นาที เกิดน้ำมันเตาล้นออกจากถังเก็บไหลออกจากท่านพลง พื้น เมื่อพนักงานควบคุมเตาอบ ทราบว่ามีน้ำมันเตาหกรั่วไหล จึงรีบไปปิดเบรกเกอร์และวาล์วของระบบปั๊มดูดน้ำเตา และโทรแจ้งหัวหน้างานให้รับทราบว่ามีบริเวณแท้งค์น้ำมันเตาหกรั่วไหล และในระหว่างที่รอทีมฉุกเฉินและผู้ที่เกี่ยวข้องมายังจุดเกิดเหตุ พนักงานเตาอบจะต้องห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังพื้นที่เกิดเหตุ และใช้ทรายโรยรอบกองน้ำมันเตาที่หกรั่วไหล หลังจากผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายรับทราบเหตุการณ์จึงร่วมกันตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนจนกระทั่งเหตุการณ์สงบลง

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม : พนักงาน T.S.B.Steel โรงรีดและวิศวกรรม

ลำดับ	หน่วยงาน/KPI	ประเมินผลการฝึกซ้อม	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1.	<b>นายสรวิศ แก้วการไร่ (พนักงานควบคุมเตาอบ)</b> <b>KPI :</b> 1.เมื่อทราบว่าน้ำมันเตาหกรั่วไหล สามารถออกห่างจาก จุดเกิดเหตุได้ทันที 2.โทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้บังคับบัญชาทราบได้ทันที 3.สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุอย่างเหมาะสม 4.สวมใส่ PPE และใช้ทรายโรยล้อมรอบกองน้ำมันเตาที่หกรั่วไหล 5.ผู้บังคับบัญชา สามารถโทรประสานงาน ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ,ช่างฝ่ายวิศวกรรม ,รปภ.ประจำป้อมหน้า และทีมจัดการสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อทราบว่าน้ำมันเตาหกรั่วไหล สามารถออกห่างจาก จุดเกิดเหตุได้ทันที</li> <li>- สามารถโทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที</li> <li>- สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุอย่างเหมาะสม</li> <li>- สามารถใช้ทรายโรยล้อมรอบกองน้ำมันเตาได้</li> <li>- สามารถโทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบทั้งหมดได้ทันที</li> </ul>	/	/
2.	<b>รปภ.ประจำจุด หลังอาคารโรงรีด ทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้</b> <b>KPI :</b> 1.โทรศัพท์แจ้งฝ่ายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบุคคล ได้อย่างครบถ้วน และคอยให้การช่วยเหลือทีมดับเพลิงและทีมจัดการสารเคมี จากหน่วยงานภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถโทรศัพท์แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน</li> </ul>	/	



3.	<p>ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (คุณสมพงศ์ วันทอง) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้ :</p> <p>KPI : 1. ให้ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก/ ส่งการเพื่อระงับเหตุในฐานะผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2. สั่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ ส่งการปิดกั้นพื้นที่ กำจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. ส่งการให้ทีมจัดการสารเคมี ทำการเก็บกู้น้ำมันเตา และจัดเก็บสารปนเปื้อนไว้ในถังเพื่อรอการกำจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก สามารถส่งการเพื่อระงับเหตุในฐานะผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- สามารถสั่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ ส่งการปิดกั้นพื้นที่ กำจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- สามารถสั่งควบคุมทีมจัดการสารเคมี ให้ทำการเก็บกู้น้ำมันเตา</li> </ul>	/	
4.	<p>ทีมจัดการสารเคมี เมื่อทราบเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้:</p> <p>ทีมจัดการสารเคมี หน่วยงานโรงรีด</p> <p>นาย HLA SAN และนาย</p> <p>KPI : 1. ไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที</p> <p>2. จัดการกับน้ำมันเตาที่หกรั่วไหลตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง</p> <p>3. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีได้อย่างครบถ้วน</p> <p>4. ทราบพื้นที่จัดเก็บวัสดุดูดซับที่ใช้ในการดูดซับน้ำมันดีเซลที่หกรั่วไหล และสามารถนำถังรองรับวัสดุดูดซับที่ใช้แล้ว จัดเก็บเพื่อรอกำจัดได้อย่างถูกต้อง</p> <p>5. สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที</li> <li>- สามารถจัดการกับน้ำมันเตาที่หกรั่วไหลตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีได้อย่างครบถ้วน</li> <li>- ทราบพื้นที่จัดเก็บวัสดุดูดซับที่ใช้ในการดูดซับน้ำมันดีเซลที่หกรั่วไหล และสามารถนำถังรองรับวัสดุดูดซับที่ใช้แล้ว จัดเก็บเพื่อรอกำจัดได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้</li> </ul>	/	
5.	<p>ทีมวิศวกรโรงรีด เมื่อทราบเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้:</p> <p>KPI : 1. ให้ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อทำการตัดเบรกเกอร์และปิดวาล์วจ่ายน้ำมันเตาทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ สามารถตัดไฟและปิดวาล์วน้ำมันเพื่อหยุดการรั่วไหลของน้ำมันเตาได้</li> </ul>	/	
6.	<p>เมื่อเห็นว่าควบคุม/ระงับเหตุการณ์ น้ำมันหกรั่วไหลได้แล้วให้</p> <p>ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งยุติการฝึกซ้อม</p>	<p>สามารถควบคุม/ระงับเหตุการณ์ น้ำมันหกรั่วไหลได้แล้วให้ ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งยุติการฝึกซ้อม</p>	/	

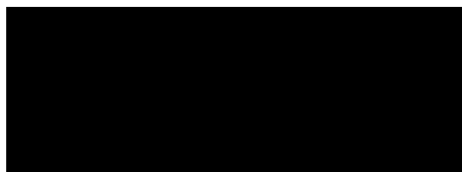
ข้อเสนอแนะ : 1. เนื่องจากทรายดูดซับที่จัดเตรียมไว้ยังพื้นที่หน้างานมีปริมาณน้อย ให้เพิ่มถังและทรายอีก 1 ชุด ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน มอบหมายให้ทีมเตาอบรมรับผิดชอบ

2. ทำตู้สำหรับจัดเก็บ อุปกรณ์ฉุกเฉิน ,PPE และถังสำหรับเก็บวัสดุปนเปื้อนจำนวน 2 ชุด ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน มอบหมายให้ทีมเตาอบรมรับผิดชอบ

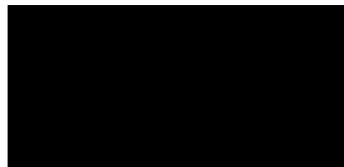
3. เพิ่มป้ายเตือนแบบเคลื่อนที่ได้ แสดงข้อความ “ห้ามสูบบุหรี่ และก่อประกายไฟ” เพื่อใช้ในขณะเกิดเหตุสารไวไฟหกรั่วไหล ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน มอบหมายให้ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดชี้แจงผลการฝึกซ้อมให้ผู้ได้บังคับบัญชาปฏิบัติตามข้อเสนอแนะข้างต้นด้วย  
และขอขอบพระคุณเป็นอย่างมาสูง ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอแสดงความนับถือ



หัวหน้าแผนกสิ่งแวดลอม



หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม

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

เรียน ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ (ทำหน้าที่ ผอ.ควบคุมเหตุฯ) ,ผู้บริหาร, ผู้จัดการฝ่ายฯ ,ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย , หัวหน้างาน , พนักงานหน่วยงานผลิตโรงหลอม , และผู้ที่เกี่ยวข้อง

จาก จป.วิชาชีพ และ จนท.สิ่งแวดล้อม

วันที่ 8 มิถุนายน 2567

เรื่อง : รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหล

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

เหตุการณ์สมมติ : พนักงาน Store จ่ายถังแก๊ส LPG 48 Kg. ไปส่งที่ LPG Storage เมื่อไปถึงพนักงานได้กลิ่นแก๊สรั่ว จึงได้ดับเครื่องยนต์รถยก (Forklift) ไม่ใช้โทรศัพท์มือถือและหยุดการก่อประกายไฟทุกชนิด เดินเข้าไปดึงวาล์วฉุกเฉิน รีบถอยออกห่างจากพื้นที่เกิดเหตุ และกั้นพื้นที่ห้ามเข้าและห้ามก่อประกายไฟรัศมีวงกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร พนักงาน Store รีบไปแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้รับทราบว่ามีแก๊ส LPG รั่วไหลที่ LPG Storage และระหว่างรอทีมฉุกเฉินและผู้ที่เกี่ยวข้องมายังจุดเกิดเหตุ พนักงานเตาหลอมจะต้องห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังพื้นที่เกิดเหตุ บริเวณที่เกิดรั่วไหลของแก๊ส LPG หลังจากที่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายรับทราบเหตุการณ์ จึงร่วมกันตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนจนกระทั่งเหตุการณ์สงบลง

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม : พนักงาน T.S.B.Steel โรงหลอมและอะไหล่และวัตถุดิบ

ลำดับ	หน่วยงาน/KPI	ประเมินผลการฝึกซ้อม	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1.	<p>นายศิริชัย โกลสูงเนิน (พนักงานสโตร์)</p> <p>KPI : 1.เมื่อพบเหตุแก๊ส LPG รั่วไหล สามารถปิดวาล์วฉุกเฉินที่ด้านหน้าพื้นที่จัดเก็บถังแก๊ส LPG 48 Kg. (LPG Storage)</p> <p>2. โทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้บังคับบัญชารับทราบได้ทันที</p> <p>3.สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุอย่างเหมาะสม</p> <p>4.ผู้บังคับบัญชา สามารถโทรประสานงาน ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ,ฝ่ายโรงหลอม ,รปภ.ประจำป้อมหน้า</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อพบแก๊ส LPG รั่วไหล ปิดวาล์วฉุกเฉินได้ทันที /</li> <li>- สามารถโทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที /</li> <li>- สามารถปิดกั้นพื้นที่และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังจุดเกิดเหตุอย่างเหมาะสม /</li> <li>- สามารถโทรศัพท์แจ้งเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบทั้งหมดได้ทันที /</li> </ul>	/	
2.	<p>รปภ.ประจำจุด หลังอาคารโรงรีด ทราบเหตุให้ปฏิบัติดังนี้</p> <p>KPI : 1. โทรศัพท์แจ้งฝ่ายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบุคคล ได้อย่างครบถ้วน และคอยให้การช่วยเหลือทีมดับเพลิง จากหน่วยงานภายนอก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถโทรศัพท์แจ้งผู้เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน /</li> </ul>	/	

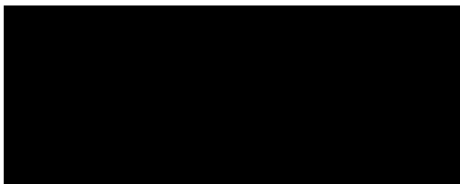
3.	ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (คุณยศวดี สิงหาราช) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้ : KPI : 1. ให้ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก/ ส่งการเพื่อระงับเหตุในฐานผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 2. ส่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ ส่งการปิดกั้นพื้นที่ กำจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง	- เมื่อไปถึงจุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวกสามารถส่งการเพื่อระงับเหตุในฐานผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน - สามารถส่งควบคุมเหตุพื้นที่ที่เกิดฉุกเฉินได้ ส่งการปิดกั้นพื้นที่ กำจัดแหล่งก่อประกายไฟในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง	/	/
4.	ทีมดับเพลิงประจำฝ่ายผลิตโรงหลอม เมื่อทราบเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้ KPI : 1. สามารถควบคุมเพลิงและไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที 2. สามารถเตรียมถังดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง ขนาด 50 ปอนด์ Stan by ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ 3. ใช้น้ำฉีดเพื่อควบคุมอุณหภูมิ 4. สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้ครบถ้วน	- สามารถควบคุมดับเพลิงและไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที - สามารถเตรียมถังดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง ขนาด 50 ปอนด์ Stan by ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - สามารถใช้รถบรรทุกน้ำฉีดเพื่อควบคุมอุณหภูมิได้ - สามารถสรุปสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาได้ครบถ้วน	/	/
5.	เมื่อเห็นว่าควบคุม/ระงับเหตุการณ์แล้ว LPG รั่วไหลได้แล้วให้ ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ส่งยุติการฝึกซ้อม	สามารถควบคุม/ระงับเหตุการณ์ น้ำมันหก รั่วไหลได้แล้วให้ ผอ. ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ส่งยุติการฝึกซ้อม	/	/

ข้อเสนอแนะ : 1. ในกรณีที่มีแก๊ส LPG รั่วไหล ก่อนนำตัวฉุกเฉิน ห้ามก่อประกายไฟและนำโทรศัพท์มือถือเข้าพื้นที่ ให้เดินเข้าไปปิดวาล์วแก๊สที่หัวถังแก๊สแทน

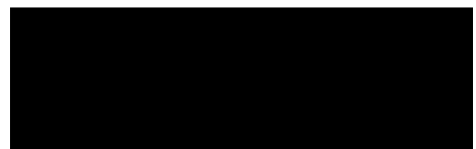
2. รอง ผอ.ควบคุมเหตุฉุกเฉิน แจ้งให้ทีมฉุกเฉินช่วยแชร์ขั้นตอนและวิธีการให้เพื่อนร่วมงานอีกกะหนึ่งรับทราบด้วย เพื่อจะได้สามารถระงับเหตุ Cover ทุกกะ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและโปรดชี้แจงผลการฝึกซ้อมให้ผู้บังคับบัญชาปฏิบัติตามข้อเสนอแนะข้างต้นด้วย และขอขอบพระคุณเป็นอย่างมาสูง ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอแสดงความนับถือ



หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม



หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

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



## ภาคผนวก 22ข

แบบประเมินและขั้นตอนการรับวัตถุดิบประเภทเหล็ก  
และเอกสารการประเมิน



<div> <div>TSB</div> <div>STEEL</div> </div>	Quality Procedure			Document	หมายเลขเอกสาร	TSB-QP-ST-004
	เรื่อง หลักเกณฑ์ในการรับซื้อ			06 Jun 2567	แก้ไขครั้งที่ Rev :	Rev.00
	และตรวจรับเศษเหล็ก (Steel Scrap)			Uncontrol	วันที่มีผลบังคับใช้ :	1/9/2563
					จำนวนหน้า :	3/4

- 5.3 แนวทางการกำหนดราคาซื้อขายและโควตาซื้อขาย
- 5.3.1 การกำหนดราคาซื้อขาย

พิจารณาจากราคาตลาดของเศษเหล็กแต่ละชนิด ราคาขาย
- 5.3.2 ซื้อเศษเหล็กของคู่แข่งทางการค้า และประวัติคุณภาพเศษเหล็กของผู้ส่งมอบแต่ละรายที่เคยได้รับ

แนวทางการประเมินคุณภาพผู้ส่งมอบ ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการคัดเลือก ประเมิน และขึ้นทะเบียนผู้ส่งมอบ (TSB-QP-PU-001)
- 5.3.3 การกำหนดโควตาซื้อขายเศษเหล็ก

พิจารณาจากประวัติคุณภาพเศษเหล็กของผู้ส่งมอบแต่ละรายที่เคยได้รับ

แนวทางการประเมินคุณภาพผู้ส่งมอบ ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการคัดเลือก ประเมิน และขึ้นทะเบียนผู้ส่งมอบ (TSB-QP-PU-001)
- 5.3.4 ราคาซื้อขายและโควตาซื้อขายเศษเหล็กของผู้ส่งมอบแต่ละราย

ต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจอนุมัติ และกำหนดวันที่มีผลรับซื้อ
- 5.4 การประเมินคุณภาพเศษเหล็ก
- 5.4.1 เศษเหล็กที่ไม่รับซื้อ

ได้แก่ ลวดหรือสลึงที่ไม่ได้ตัดหรือมัด, ใช้อัพ/ลงแก๊สที่ไม่ได้ตัดมา, ภาชนะบรรจุวัตถุพิษ, ระเบิด, ตะกรัน และวัสดุอื่นๆ ที่ไม่ใช่เหล็ก
- 5.4.2 ความยาวของเศษเหล็กที่รับซื้อทุกชนิดต้องไม่เกิน 80 เซนติเมตร และไม่เป็นสนิมจนเกินไป
- 5.4.3 ประเภทเศษเหล็กที่ต้องทิ้งเกรด

ประเภทเศษเหล็ก	ตัวอย่างชนิดของเหล็กแต่ละประเภท
HMS 1 : เหล็กหนา 5 mm. ขึ้นไป	เหล็กแผ่นมัด, ท่อน้ำ, เพ็อง, เหล็กรัดสาย, ถังแก๊สผ่า, ไอเป็ม, อะไหล่รถ, รางน้ำ, ฉากหนา, ใบมีด, เหล็กโครงสร้าง, กะทะส้อม
Spot 100 : เหล็กหนา 3 – 4 mm.	ลวด, นั้รงาน, แป้น, กล้อง, ไข่, ฉาก, ฉากปูน, สลึงตัดชอย, ตะปู, เหล็กเส้น, ท่อ, ฉากพัน, เหล็กข้ออ้อย, คาร์ซี, ใช้อัดมีนั้มนั้มาออก
Spot 50 – 70 : เหล็กหนา 1 – 3 mm.	ลวด, นั้รงาน, แป้น, กล้อง, ไข่, ฉาก, ฉากปูน, สลึงตัดชอย, ตะปู, เหล็กเส้น, ท่อ, ฉากพัน, เหล็กข้ออ้อย, คาร์ซี, ใช้อัดมีนั้มนั้มาออก
เหล็กคละ A	ซากเก้อี้, กระเบาะเจี้ยน, หลังกา, กระโปรงรถ, ตู้เอกสาร, วงล้อ
เหล็กคละ B	ท่อไอเสีย, กระบองบาง, กระจิงพิคคม, เหล็กแผ่นบาง, ภาชนะต่างๆ, ถังเหล็กบาง

<div> <div>TSB</div> <div>STEEL</div> </div>	Quality Procedure			Document	หมายเลขเอกสาร	TSB-QP-ST-004
	เรื่อง หลักเกณฑ์ในการรับซื้อ			06 Jun 2567	แก้ไขครั้งที่ Rev :	Rev.00
	และตรวจรับเศษเหล็ก (Steel Scrap)			Uncontrol	วันที่มีผลบังคับใช้ :	1/9/2563
					จำนวนหน้า :	4/4

- 5.4.4 กำหนดรับเศษเหล็กที่มีการปะปน ดังนี้
- 5.4.4.1 มีดิน, หิน, หวาย ปะปนมากกว่า 0.10% ของปริมาณเศษเหล็กที่รับต่อครั้ง

5.4.4.2 เหล็กหล่อทุกชนิด เช่น เหล็กรายยนต์, เหล็กรางรถไฟ เป็นต้น ปะปนมากกว่า 0.10% ของปริมาณเศษเหล็กที่รับต่อครั้ง

5.4.4.3 เศษเหล็กที่มีค่าเคมีเกินกว่ามาตรฐานที่บริษัทกำหนด เช่น ซัลเฟอร์และฟอสฟอรัสสูงอ้างอิงเอกสารฐานข้อมูลระเบียบเศษเหล็ก แบบประเมินผลทดสอบเศษเหล็ก ในรายงานการรับเข้าและตรวจสอบเศษเหล็ก(Scrap) (TSB-FM-ST-012)
- หมายเหตุ : กำหนดให้มีการตรวจสอบค่าเคมีของผู้ส่งมอบแต่ละรายไม่น้อยกว่า 1 ตัวอย่าง
- 5.4.5 กรณีพบวัสดุต้องห้ามปะปนมากับเศษเหล็ก

กำหนดให้มีการเรียกเงินคืน ตามประกาศการคิดค่ารับเศษเหล็กที่มีอันตรายและเศษเหล็กที่ไม่ได้รับซื้อ
6. เอกสารอ้างอิง
- 6.1 อำนาจอนุมัติ

6.2 ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการคัดเลือก ประเมิน และขึ้นทะเบียนผู้ส่งมอบ (TSB-QP-PU-001)

6.3 เอกสารฐานข้อมูลระเบียบเศษเหล็ก แบบประเมินผลทดสอบเศษเหล็ก ในรายงานการรับเข้าและตรวจสอบเศษเหล็ก(Scrap) (TSB-FM-ST-012)

6.4 ประกาศ การคิดค่ารับเศษเหล็กที่มีอันตรายและเศษเหล็กที่ไม่ได้รับซื้อ
7. บันทึกคุณภาพ

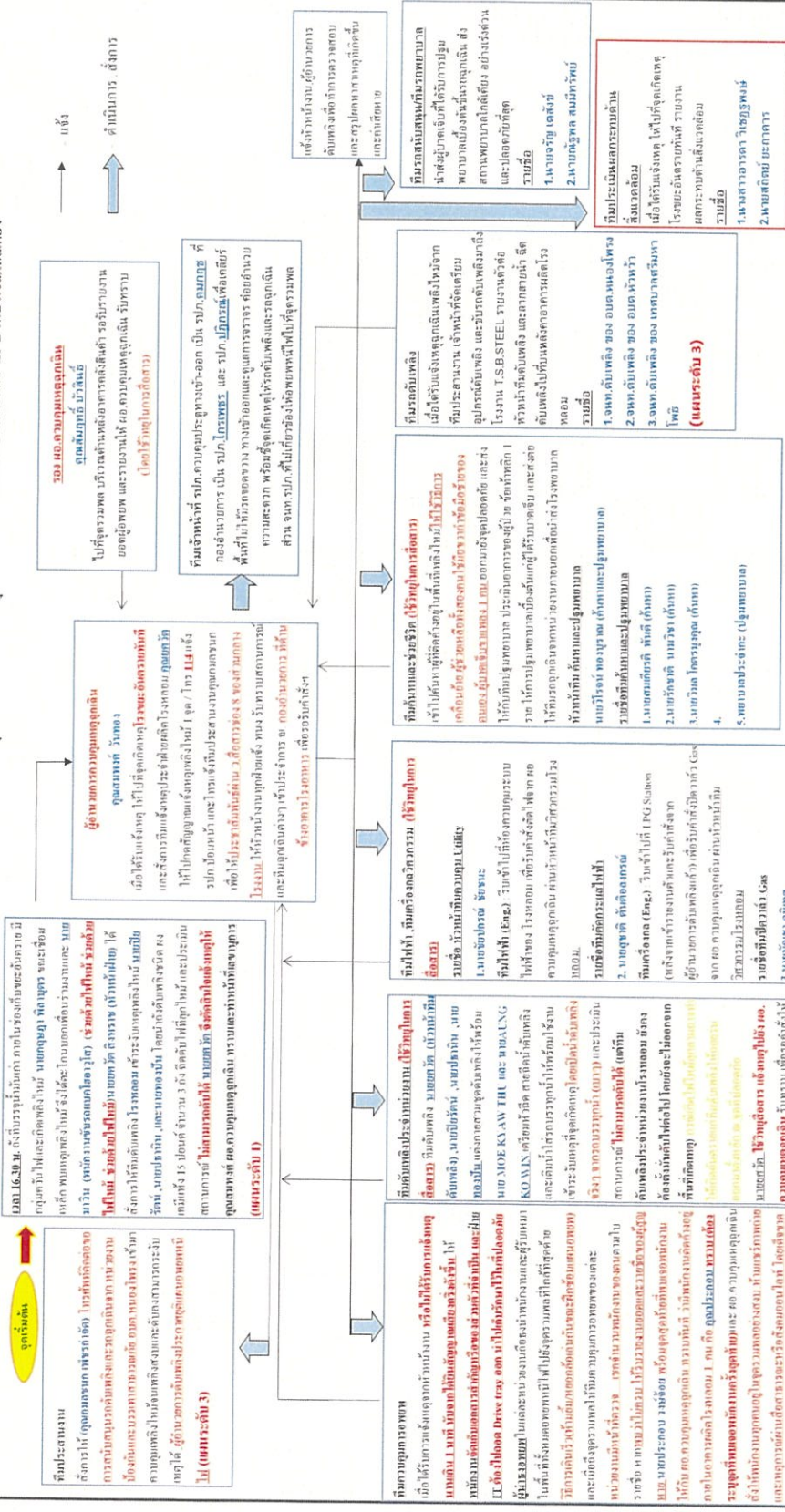
ลำดับ	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	สถานที่เก็บ
1	TSB-FM-ST-012	ใบรายงานการรับเข้าและตรวจสอบเศษเหล็ก (Scrap)	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ





ภาคผนวก 23ข

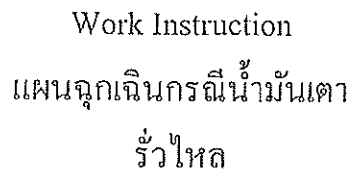
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย





ภาคผนวก 24ข


แผนปฏิบัติการน้ำมันหกรั่วไหล



ผู้ทบทวนและผู้อนุมัติ

## ประวัติการปรับปรุง

[illegible]

	Work Instruction แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันเตา 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. ทราช         | 2. พลั่ว                    | 3. ไม้กวาดทางมะพร้าว          |
| 4. เชือกขาว-แดง | 5. ภาชนะใส่ทรายซับน้ำมันเตา | 6. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล |


#### 5. วิธีการปฏิบัติงาน

การตรวจสอบด้านความปลอดภัย

- ตรวจสอบความปลอดภัยเบื้องต้นเดือนละครั้งแล้วลงบันทึกใน เอกสารแบบบันทึกการตรวจสอบพื้นที่ดักน้ำมันเตา TSB-FM-FRMD-029
- ให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ น้ำมันเตา จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกอย่างน้อย ปีละครั้ง โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ประสานงาน
- ให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันเตารั่วไหลอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ประสานงาน 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 ให้รีบใช้ทรายทำการกั้นการไหลของน้ำมันเตาที่รั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดโดยเร็ว

	Work Instruction แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันเตา 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 ทราย, 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 ทำการสอบสวนอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นและพร้อมรายงาน





## ภาคผนวก 25ข

เอกสารแสดงการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย  
ประจำปี 2567








## ภาคผนวก 26ข

เอกสารแสดงการตรวจสอบถังบรรจุ LPG ข้อต่อ  
และวาล์วต่างๆ (ทุกๆ 5 ปี)

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

<p><b>๑. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>๑.๑ ผู้ผลิต <u>บริษัท ไทยเมทลโปรดักส์ อินดัสตรีย์ จำกัด</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ในประเทศ <input type="checkbox"/> ต่างประเทศ <u>ประเทศ</u></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/นาที่</p> <p>๒.๕ ค่าความกีดกันตามการคำนวณ</p> <p style="margin-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="margin-left: 20px;">- ตัวถัง <u>12.59</u> มม. - หัวถัง <u>6.28</u> มม.</p> <p>๒.๗ ผู้ออกแบบ <u>นายอรรถพร พารสมบูรณ์ 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 กก./มม<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./มม<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</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="margin-left: 20px;">- ตัวถัง <u>100</u> % - หัวถัง <u>100</u> %</p> <p><b>๕. การอบด้วยความร้อน</b></p> <p>๕.๑ กรรมวิธี Postweld Heat Treatment</p> <p>เมื่อวันที่ <u>-</u></p> <p><b>๖. รูปลักษณะทั่วไป</b></p> <p>๖.๑ รูปลักษณะ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว</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) <u>ขาแต่ละขาห่าง</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> 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 / <u>ครบวาระ</u> / 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="margin-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 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ทุกประการ วันที่ต้องทดสอบและตรวจสอบครบวาระครั้งต่อไป</p> <p>วันที่ <u>11 ธันวาคม 2567</u></p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ </p> <p style="text-align: center;">ผู้ประกอบการก๊าซปิโตรเลียมเหลว // บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด</p> <p style="text-align: center;">(นายชาญณรงค์ ทิชนพงศ์)</p> <p style="text-align: center;">ผู้มีอำนาจลงนามแทนกรรมการผู้จัดการ</p> <p style="text-align: center;">บริษัท ตะวันออก เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด</p> <p style="text-align: center;">เลขที่ทะเบียนการค้า <u>ผ.ป.บ. 14/2560</u></p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ </p> <p style="text-align: center;">ปลัดงานจังหวัดปทุมธานี</p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ </p> <p style="text-align: center;">ปลัดงานจังหวัดปทุมธานี</p>
--	--

ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

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

<p><b>๑. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>๑.๑ ผู้ผลิต <u>บริษัท ไทยเนทล์โปรดักส์ อินดัสตรี จำกัด</u>  <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 หมายเลขถังผลิตหรือสร้าง <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/นาฬิกา</p> <p>๒.๕ ค่าความกัดกร่อนตามการคำนวณ          - ตัวถัง <u>0.50</u> มม. - หัวถัง <u>0.50</u> มม.</p> <p>๒.๖ ผลการคำนวณค่าความหนาต่ำสุด (Minimum Required Thickness)          - 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  <input checked="" type="checkbox"/> ตามแนวรอบถัง เชื่อมสองด้านแบบต่อชน  <input checked="" type="checkbox"/> ตามแนวยาวถัง เชื่อมสองด้านแบบต่อชน</p> <p>๔.๒ ประสิทธิภาพของแนวเชื่อม          - ตัวถัง <u>100</u> % - หัวถัง <u>100</u> %</p> <p><b>๕. การอบด้วยความร้อน</b></p> <p>๕.๑ กรรมวิธี <u>Postweld Heat Treatment</u>          เมื่อวันที่ _____</p> <p><b>๖. รูปลักษณะทั่วไป</b></p> <p>๖.๑ รูปลักษณะ  <input checked="" type="checkbox"/> ดัดเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว บริษัท ตะวันออก เทคโนโลยีคอล เซอร์วิส จำกัด  <input type="checkbox"/> ดัดเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว  <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____</p> <p>ขนาดความจุ <u>19,925</u> ลิตร</p> <p>๖.๒ ลักษณะตัวถัง (Shell)  <input checked="" type="checkbox"/> ทรงกระบอก (Cylinder)  <input type="checkbox"/> ทรงกลม (Sphere) ขาแต่ละขาห่าง _____ มม.          เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน <u>1,745.00</u> มม.          ความยาวแนวเชื่อมถึงแนวเชื่อม <u>7,150.00</u> มม.          ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ <u>6,260.00</u> มม.</p>	<p>๖.๓ ลักษณะหัวถัง  <input checked="" type="checkbox"/> ครึ่งทรงกลม (Hemispherical) <u>4</u> กลีบ  <input type="checkbox"/> ครึ่งทรงรี (Ellipsoidal)  <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____          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>          เมื่อวันที่ <u>16 ตุลาคม 2562</u></p> <p><b>๗.๑ ผลการวัดค่าขนาดถัง</b>          เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก <u>1,774.52</u> มม.          ความยาวของถังจากแนวเชื่อม <u>7,160.00</u> มม.          ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ <u>6,260.00</u> มม.          ความหนาของถัง          - ตัวถัง <u>13.40</u> มม. - หัวถัง <u>7.60</u> มม.          ความดันทดสอบ <u>2.586</u> เมกาปาสกาล          ความดัน <u>30</u> นาฬิกา</p> <p>๗.๒ ทดสอบโดยวิธีอื่น การทดสอบด้วยวิธีการกระแสไหลวน (Eddy Current Examination) ผ่านการทดสอบ          รายงานผลการทดสอบตรวจสอบ เลขที่ <u>4F-19-110/3</u>          วันที่ <u>16 ตุลาคม 2562</u></p> <p>ขอรับรองผลการทดสอบและตรวจสอบดังกล่าว ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงว่าด้วยภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ วันที่ต้องทดสอบและตรวจสอบครบวาระครั้งต่อไป          วันที่ <u>11 ธันวาคม 2567</u></p> <p>ลงชื่อ <u>นางสาวอรุณทิพย์ ชุ่มเสนา</u>          (นางสาวอรุณทิพย์ ชุ่มเสนา)          ผู้ประกอบการก๊าซปิโตรเลียมเหลว // บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด</p> <p>ลงชื่อ _____          (นางสาวอรุณทิพย์ ชุ่มเสนา)          วิศวกรปฏิบัติการ          เห็นชอบ _____          (นางสาวอรุณทิพย์ ชุ่มเสนา)          พนักงานจังหวัดปราชญ์บุรี ปฏิบัติราชการแทน          ผู้ว่าราชการจังหวัดปราชญ์บุรี</p>
---	--

**๑. ข้อมูลทั่วไป**

๑.๑ ผู้ผลิต บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
☒ ในประเทศ  
☐ ต่างประเทศ ประเทศ \_\_\_\_\_

๑.๒ วัน เดือน ปี ที่ผลิตหรือสร้าง 19 พฤศจิกายน 2556

๑.๓ หมายเลขของผู้ผลิตหรือสร้าง TMT-10T-AG-LPG-003

**๒. การออกแบบ สลิทหรือสร้าง**

๒.๑ มาตรฐานการออกแบบ ASME Section VIII Div. 1, 2004 Edition

๒.๒ ความดันออกแบบ 1.724 เมกาปาสกาล

๒.๓ อุณหภูมิออกแบบ -28.89 ถึง 343.34 องศาเซลเซียส

๒.๔ อัตราการระบายของดัดอย่างน้อย 9,690.66 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่

๒.๕ ค่าความกัดกร่อนตามการคำนวณ  
 - ตัวถัง 0.50 มม. - หัวถัง 0.50 มม.

๒.๖ ผลการคำนวณค่าความหนาต่ำสุด (Minimum Required Thickness)  
 - ตัวถัง 12.59 มม. - หัวถัง 6.28 มม.

๒.๗ ผู้ออกแบบ นายอรุณพร พารสมบุญ ทะเบียน สก. 2768

**๓. ชนิดและคุณสมบัติของแผ่นเหล็กที่ใช้ผลิตหรือสร้าง**

๓.๑ ตามมาตรฐาน ASME Sec.II

๓.๒ ชนิดแผ่นเหล็กตัวถัง A 516 Gr.70

๓.๓ แรงดึงประลัย 49.21 กก./ม<sup>2</sup> 482.585 เมกาปาสกาล

๓.๔ ความหนาตัวถัง 13.50 มม.

๓.๕ ชนิดแผ่นเหล็กหัวถัง A 516 Gr.70

๓.๖ แรงดึงประลัย 49.21 กก./ม<sup>2</sup> 482.585 เมกาปาสกาล

๓.๗ ความหนาหัวถัง 8.00 มม.

**๔. การเชื่อม**

๔.๑ ลักษณะการเชื่อม  
☒ ตามแนวรอบถัง เชื่อมสองด้านแบบต่อชน  
☒ ตามแนวยาวถัง เชื่อมสองด้านแบบต่อชน

๔.๒ ประสิทธิภาพของแนวเชื่อม  
 - ตัวถัง 100 % - หัวถัง 100 %

**๕. การอบด้วยความร้อน**

๕.๑ กรรมวิธี Postweld Heat Treatment  
 เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

**๖. รูปลักษณะทั่วไป**

๖.๑ รูปลักษณะ  
☒ ดึงเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว  
☐ ดึงขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว  
☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_  
 ขนาดความจุ 19,925 ลิตร

๖.๒ ลักษณะตัวถัง (Shell)  
☒ ทรงกระบอก (Cylinder)  
☐ ทรงกลม (Sphere) ขาแต่ละขาทาง \_\_\_\_\_ มม.  
 เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1,745.00 มม.  
 ความยาวแนวเชื่อมถึงแนวเชื่อมต่อ 7,150.00 มม.  
 ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ 6,260.00 มม.

**๖.๓ ลักษณะหัวถัง**  
☒ ครึ่งทรงกลม (Hemispherical) 4 กลีบ  
☐ ครึ่งทรงรี (Ellipsoidal)  
☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_  
 เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1,754.00 มม.

**๗. การทดสอบและตรวจสอบ**

กรณีดัง สลิทหรือสร้างใหม่ / ครบวาระ / อื่นๆ \_\_\_\_\_  
 ทดสอบและตรวจสอบตามหลักเกณฑ์ที่ สอง  
 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2562 ✓

๗.๑ ผลการวัดค่าขนาดดัง  
 เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกถึง 1,774.52 มม.  
 ความยาวของถังจากแนวเชื่อมต่อ 7,160.00 มม.  
 ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ 6,270.00 มม.  
 ความหนาของถัง  
 - ตัวถัง 13.42 มม. - หัวถัง 7.50 มม.  
 ความดันทดสอบ 2.586 เมกาปาสกาล  
 ความดัน 30 นาที่

๗.๒ ทดสอบโดยวิธีอื่น การทดสอบด้วยวิธีการไหลวน (Eddy Current Examination) ผ่านการทดสอบ  
 รายงานผลการทดสอบตรวจสอบ เลขที่ 4F-19-110/1  
 วันที่ 16 ตุลาคม 2562 /

ขอรับรองผลการทดสอบและตรวจสอบดังกล่าว ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ วันที่ต้องทดสอบและตรวจสอบครบวาระครั้งต่อไป  
 วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 ✓

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ประกอบกิจการก๊าซปิโตรเลียมเหลว // บริษัท ที.เอส.บี.เฮลิกซ์ จำกัด  
 ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 ผู้อำนวยการงานแผนกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ตะวันออก เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด  
 เลขทะเบียน ผ.ปล.บ. 14/2560

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้อำนวยการงานปฏิบัติการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้อำนวยการงานวิศวกรรม





ภาคผนวก 27ข

คู่มือการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินการขนส่งก๊าซรั่วไหล



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

แผนการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน

กรณี...เกิดเหตุเพลิงไหม้ข้ามรั้วโรงงานไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้...

ความรับผิดชอบ



ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

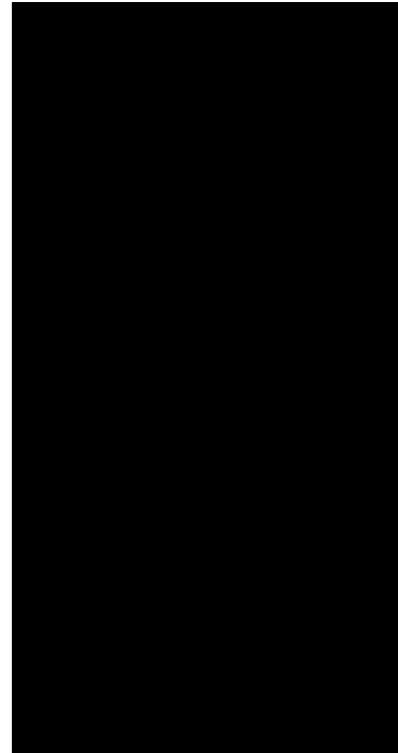
ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

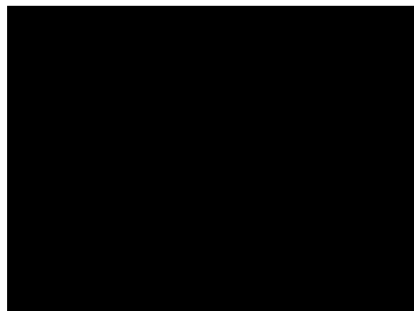
ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง



ผู้ที่ต้องติดต่อ



โทร

โทร

โทร

โทร

โทร

หน่วยงานภายนอกที่ต้องติดต่อ

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.หนองโพรง

โทร

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลศรีมหาโพธิ

โทร

โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ

โทร

โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

โทร

โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศ

โทร

การไฟฟ้าศรีมหาโพธิ

โทร

สถานีตำรวจระบะไผ่

โทร

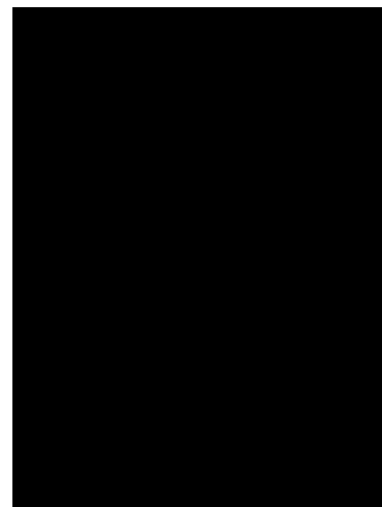
สถานีตำรวจศรีมหาโพธิ

โทร

ผู้ชีพ *ผู้ช่วย*

โทร

โทร



จัดทำโดย จป.วิชาชีพ

จัดทำโดย EMR

ตรวจสอบโดยผู้จัดการทั่วไป

ผู้อนุมัติ



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

แผนรองรับเหตุเพลิงไหม้โรงงานต้น

แผนกฝ่าย ฝ่ายผลิต/QC

บริเวณ โรงหลอม

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
นายชานนท์ นิลระวีชัย

รองหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
นายอุบล แสงระวี

พนักงานคุมเครื่องจักรหรือปฏิบัติ  
การขึ้นในขณะเกิดเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ

นายประกอบ วงษ์จ้อย

นางสาวดารินทร์ ดีชานนท์

พนักงานฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ

นายเกียรติ์ พลนรา

นายจุฑาพงษ์ พันธุ์หัว

นายอภิศักดิ์ ทองเจริญ

หน้าที่

1. แจ้งพนักงานควบคุมเครื่องจักรทั้งหมดให้ปิดสวิตช์ไฟเครื่องจักร  
เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
2. โทรแจ้งศูนย์รวมช่างหรือผู้อำนวยการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ จป.

หน้าที่

1. เข้าทำการดับเพลิงทันทีที่ได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
2. หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการส่งดำเนินการ



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

แผนรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้เริ่มต้น

แผนกฝ่าย ฝ่ายซ่อมบำรุงวิศวกรรม

บริเวณ โรงหล่อ

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
นายสมบุญ จักรวรรดิ

รองหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
นายพนมศักดิ์

พนักงานคุมเครื่องจักรหรือปฏิบัติ  
การอื่นในขณะเกิดเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ

- นายสุชาติ สันติสงคราม
- นายคำกร นีบทอง
- นายฤชฎา หิลาบุตร
- นายสิทธิ ไชยรัตน์

หน้าที่

1. แจ้งพนักงานควบคุมเครื่องจักรทั้งหมดให้ปิดสวิตช์ไฟเครื่องจักร  
เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
2. โทรแจ้งศูนย์รวมข่าวหรือผู้อำนวยการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ จป.

พนักงานเผชิญเพลิง

ผู้รับผิดชอบ

- นายสมชาย ใจงาม
- นายจิรวัฒน์ น้อยวงศ์
- นายเอกภรณ์ สืบพานิช
- นายสุวิทย์ เภาเอ็ง

หน้าที่

1. เข้าทำการดับเพลิงทันทีที่ได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
2. หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ





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

แผนระบบเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

แผนก/ฝ่าย ฝ่ายผลิต

บริเวณ โรงรีด

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น
นายสมนึก เกียรติศรี

รองหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น
นายบุญธรรม สีอ่อน

พนักงานคุมเครื่องจักรหรือปฏิบัติ  
การอื่นในขณะเกิดเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ

นายเสมียน กอดหวาน

นายจรัส คำพันชนะ

นายสมเกียรติ พันธุ์

หน้าที่

1. แจ้งพนักงานควบคุมเครื่องจักรทั้งหมดให้ปิดสวิตช์ไฟเครื่องจักร  
เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
2. โจรแจ้งดูแลรักษาบริเวณหรือผู้ควบคุมการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ จป.

พนักงานผจญเพลิง

ผู้รับผิดชอบ

นายสำเ็จ หุ่นทด

นายสีหะชัย ฤทธิรัมย์

นายศรีทอง บุญก้อน

หน้าที่

1. เข้าทำการดับเพลิงทันทีที่ได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
2. หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ



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

แผนการจัดซื้อเหล็กแผ่นรีดร้อน

แผนกฝ่าย ฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท ไทย รีด

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น
นายอานนท์ งาม

รองหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น
นายคณกร งาม

พนักงานคุมเครื่องจักรหรือปฏิบัติการอื่น ในขณะเกิดเพลิงไหม้
---

ผู้รับผิดชอบ

- นายคณกร งาม
- นายประจักษ์กักรักษ์
- นายคณกร งาม
- นายคณกร งาม

หน้าที่

- แจ้งพนักงานควบคุมเครื่องจักรทั้งหมดให้ปิดสวิตช์ไฟเครื่องจักร  
เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
- โทรแจ้งศูนย์รวมข่าวหรือผู้อำนวยการดับเพลิงเร็วเจ้าหน้าที่ จป.

พนักงานดับเพลิง

- นายคณกร งาม
- นายประจักษ์กักรักษ์
- นายคณกร งาม
- นายคณกร งาม

ผู้รับผิดชอบ

หน้าที่

- เข้าทำการดับเพลิงทันทีที่ได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด
- หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ

ผู้อนุมัติ

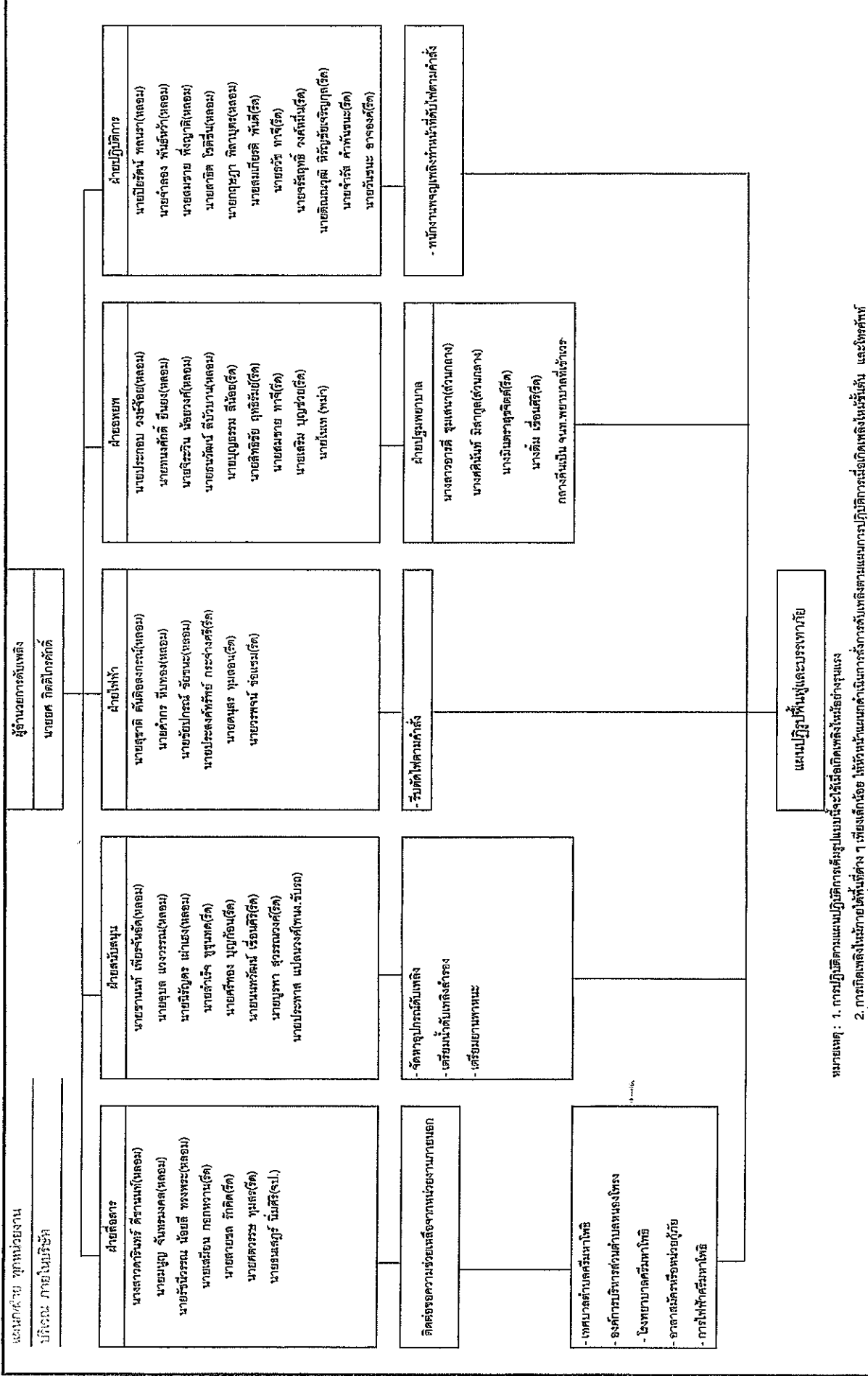
อานนท์

วันที่ 22/07/67



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

๑๕. หักเงินภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

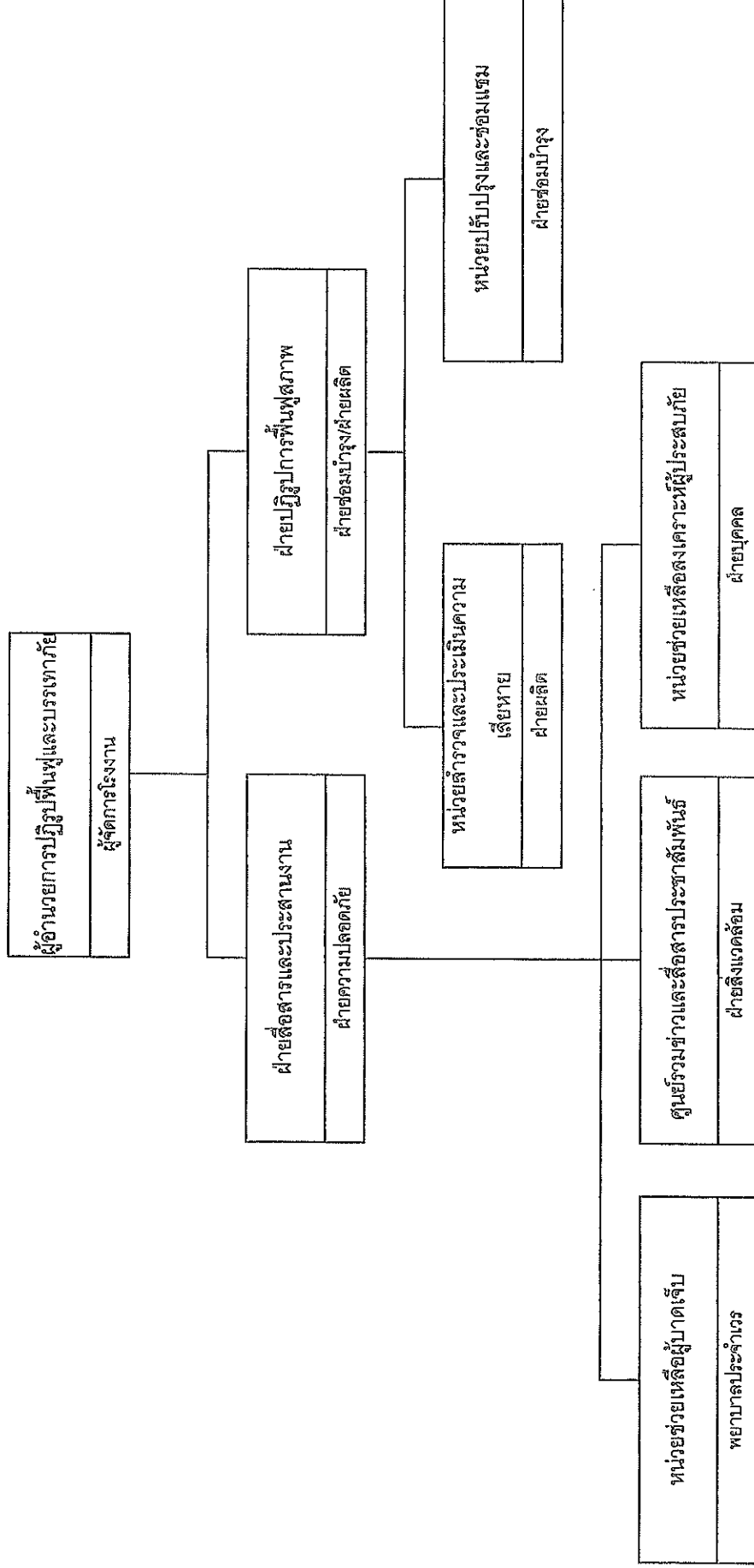


หมายเหตุ : 1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง

2. กวางเกิดเพลิงไหม้ภวายได้พื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้นำหน้าแผนกดำเนินภารกิจตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น และโทรศัพท์



บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด  
แผนปฏิบัติการฟื้นฟูและบรรเทาภัย



ระยะฟื้นฟูและบรรเทาภัย

ระยะนี้เป็นระยะที่ภัยเริ่มสงบ หรือหมดทุกภัยไม่เป็นอันตรายต่อไป งานในระยะนี้ควรร่วมกันทำการสำรวจความเสียหาย และประเมินผลความจำเป็นอย่างรีบด่วน



บริษัท ที.เอส.บี. เทล็กอล์ฟ 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. ประสานสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ

- ฝ่ายปฏิบัติการฟื้นฟูสภาพ  
หน่วยสำรวจและประเมินความเสียหาย

1. สำรวจความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น
2. ประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้

- ฝ่ายปฏิบัติการฟื้นฟูสภาพ  
หน่วยปรับปรุงและซ่อมแซม

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





ภาคผนวก 28ข

ขั้นตอนการใช้งานน้ำมันเตา



## WORK INSTRUCTION

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การโหลดน้ำมันเตา

หมายเลขเอกสาร

TSB-WI-OHS-003

ครั้งที่ปรับปรุง Rev:

Rev.00

วันที่เริ่มใช้

3/12/2561

จำนวนหน้า

3/3

#### 5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

5.1 รถบรรทุกน้ำมันรับใบผ่านจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัย

5.2 รถบรรทุกน้ำมันขึ้นซึ่งน้ำหนักที่ตราขังน้ำหนัก

5.3 ติดต่อแผนก Store เพื่อส่งเอกสารให้ทาง Store ตรวจสอบรายละเอียด

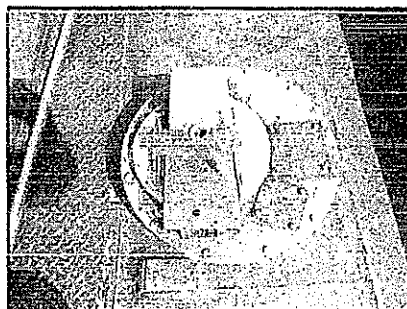
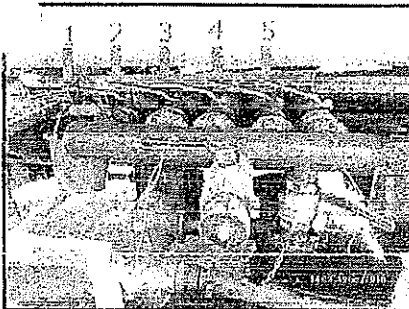
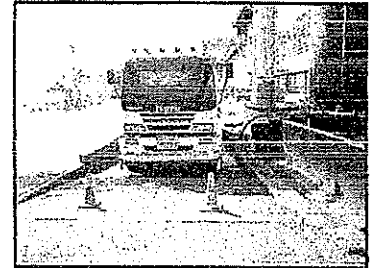
5.4 ขับรถบรรทุกน้ำมันไปจอดบริเวณจุดโหลดน้ำมัน ตั้งห้ามล้อและรองตัวกันลื่น จากนั้นดับเครื่องยนต์

5.5 สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยทุกครั้งก่อนการปฏิบัติงาน

5.6 กันพื้นที่ทำงานและนำถังดับเพลิงมาตั้งไว้ใกล้จุดโหลดน้ำมัน

5.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ท่อนส่งก่อนต่อเข้าระบบท่อนส่งน้ำมันเตาขันล็อกท่อให้แน่น และเตรียมภาชนะรองรับการหกรั่วไหลของน้ำมันเตา

5.8 พนักงาน Store ตรวจสอบ Seal จากนั้นเปิดฝาเขี่ยระดับน้ำมัน

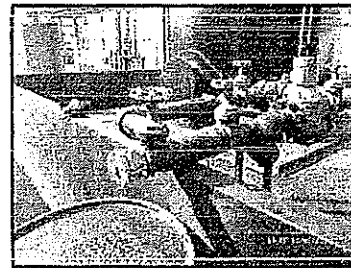


5.9 เปิดวาล์วจ่ายน้ำมันที่ตัวรถบรรทุก 1,2,3,4,5 และ 6 ตามลำดับและวาล์ว 7, 8 ที่ถังรับน้ำมัน จากนั้นสตาร์ทเครื่องยนต์เพื่อใช้ปั๊มสร้างแรงดันส่งน้ำมันเข้าถังเก็บ

5.10 ขณะทำการโหลดน้ำมันพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันและพนักงาน Store ต้องอยู่ ณ บริเวณจุดโหลดตลอดเวลา เพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน

5.11 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำมันหมดจริง จากนั้นทำการปิดวาล์วที่ถังรับน้ำมันและที่ตัวรถ ปิดวาล์วจาก 8 - 1 ย้อนกลับ จากนั้นดับเครื่องยนต์

ทำการถอดท่อน้ำมันออกอย่างระมัดระวัง และใส่น้ำมันที่ค้างท่ออยู่ออกให้หมด ก่อนทำการเก็บสายท่อน้ำมัน



5.13 เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย พนักงาน Store ตรวจสอบอีกครั้งเพื่อความมั่นใจ

5.14 พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันออกจากจุดโหลดน้ำมัน ขึ้นตราขังเพื่อชั่งน้ำหนักรถเปล่า

5.15 ส่งใบผ่านให้กับหน่วยงานรักษาความปลอดภัย



## WORK INSTRUCTION

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การโหลดน้ำมันเตา

หมายเลขเอกสาร

TSB-WI-OHS-003

ครั้งที่ปรับปรุง Rev:

Rev.00

วันที่เริ่มใช้

3/12/2561

จำนวนหน้า

 $\frac{1}{3}$ 

ผู้ทบทวนและผู้อนุมัติ

ผู้จัดทำ Written By.

ผู้ทบทวน Reviewed By.

ជូនមតិ Approved By.

15900

*[Signature]*

黃漢雲 (1977)

เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ

ผู้แทนฝ่ายบริหารคุณภาพ (QMR)

กรรมการผู้จัดการ (MD)

**ประวัติการปรับปรุง**

Rev: No.

Date \_\_\_\_\_

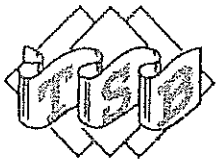
### Description

00

3/12/2561

## จัดทำเอกสารฉบับใหม่

[illegible]



## 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 ถังควาล์วและระดับน้ำมันเตาในถังรถบรรทุกก่อนทำการไหลค่น้ำมัน
- 4.3 Seal หมายถึง ตัวล็อกแสดงถึงการป้องกันการเปิดก่อนอนุญาตหรือก่อนการตรวจสอบจากผู้รับสินค้า



## ภาคผนวก 29ข

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน  
ของบริษัท ที.เอส.บี เหล็กกล้า จำกัด ประจำปี 2566



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนและหน่วยงาน โดยรอบพื้นที่  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน  
ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ประจำปี 2566

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ โดยแบ่งการสำรวจออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชนและประชาชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร การสำรวจความคิดเห็นชุมชนได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10029 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2566 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ประจำปี 2566 ให้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการท้องถิ่น ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ทำการลงพื้นที่สำรวจระหว่างวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2566

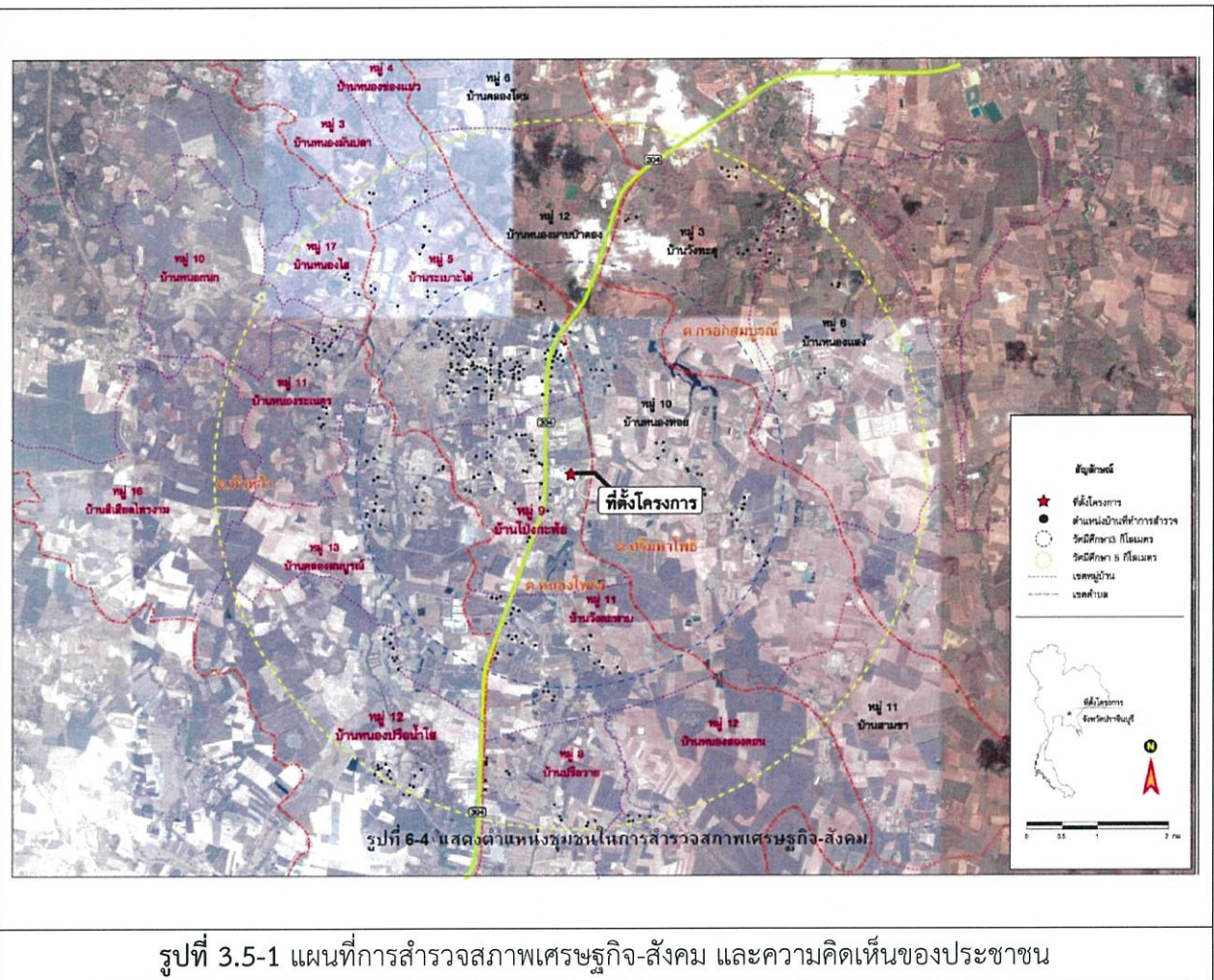
1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็น ด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินการของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566

2. พื้นที่ศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์ จำนวน 4 ตำบล ได้แก่ หนองโพรง ศรีมหาโพธิ์ กรอกสมบูรณ์ และหัวหว้า โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโครงการของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินกิจการของโครงการ ทางทีมงานสำรวจได้ทำการลงพื้นที่สัมภาษณ์ในระหว่างวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2566 แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนครัวเรือนที่ทำการสำรวจ

แสดงรูปที่ 3.5-1 ขอบเขตพื้นที่การสำรวจฯ และการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ  
ด้านสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3.5-2 ถึง รูปที่ 3.5-3



### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (4,736 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{8,710}{1 + (8,710 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 382$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 382 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

$n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 386 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษานี้จะสำรวจความคิดเห็นจำนวน 421 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 382 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 15 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการท้องถิ่น 4 แห่ง ใกล้พื้นที่โครงการ เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งจะได้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจในแต่ละหมู่บ้าน

ตารางที่ 1-1 จำนวนการสำรวจคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพของ ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	รายชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนที่ทำแบบสอบถาม	ผู้นำชุมชน
1	ศรีมหาโพธิ์	หนองโพรง	หมู่ 5 บ้านระเบาะไผ่	1,559	68	1
2			หมู่ 8 บ้านปรีอวาย	911	40	1
3			หมู่ 9 บ้านโป่งกะป้อ	848	37	1
4			หมู่ 11 บ้านวังตะพาน	363	16	1
5			หมู่ 12 บ้านหนองสองตอน	225	10	1
6			หมู่ 13 บ้านหนองมันปลา	311	14	1
7		ศรีมหาโพธิ์	หมู่ 10 หนองหอย	471	21	1
8			หมู่ 11 สามขา	151	7	1
9			หมู่ 12 มาบป่าตอง	303	13	1
10		กรอกสมบูรณ์	หมู่ 3 วังทะลุ	2,062	90	1
11			หมู่ 6 หนองแสง	147	6	1
12		หัวหว้า	หมู่ 11 หนองระเนตร	240	11	1
13			หมู่ 12 ปรีอวายใหญ่	624	27	1
14			หมู่ 13 คลองสมบูรณ์	316	14	1
15			หมู่ 17 หนองไฮ	179	8	1
รวม				8,710	382	15

ที่มาข้อมูลครัวเรือน : ระบบสถิติทางการทะเบียน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1-2 จำนวนรายชื่อหน่วยงานท้องถิ่น

ลำดับที่	หน่วยงาน
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลกรอกสมบูรณ์
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า

การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก โดยครอบคลุมพื้นที่อำเภอจำนวน 1 อำเภอ คือ โดยครอบคลุมพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์ จำนวน 4 ตำบล ได้แก่ หนองโพรง ศรีมหาโพธิ์ กรอกสมบูรณ์ และหัวหว่า จำนวน 382 ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน 15 ตัวอย่าง หน่วยงานราชการท้องถิ่น 5 ตัวอย่าง ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 6 ส่วน คือ

- |           |  |
|-----------|--|
| ส่วนที่ 1 | ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์  |
| ส่วนที่ 2 | ข้อมูลด้านสุขภาพจิตอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน                            |
| ส่วนที่ 3 | ข้อมูลด้านสาธารณสุข  |
| ส่วนที่ 4 | ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม   |
| ส่วนที่ 5 | ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน   |
| ส่วนที่ 6 | ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม |



ตารางที่ 1-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในท้องถิ่น

<b>1.องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
ตัวแทนหน่วยงาน	นักวิชาการสุขาภิบาล
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
2.1 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือไม่	เคย ได้แก่ กลิ่นและน้ำเสีย ระดับความรุนแรงปานกลาง
2.2 ในกรณีที่ท่านได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านได้ดำเนินการอย่างไร	เข้าแก้ไขปัญหาพร้อมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
<b>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด</b>	
3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามี บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ของหน่วยงานท่าน	ไม่ทราบ
3.2 ในช่วงเวลาที่ผ่านมา การดำเนินงานของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
3.3 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด หรือไม่	ไม่เคย
3.4 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย เนื่องจากอยู่ต่างพื้นที่กัน
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ในระดับใด	ไม่แสดงความคิดเห็น
<b>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด</b>	
4.1 ข้อเสนอแนะ	1. ควรรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 2. ควรมีการจัดกิจกรรม CSR อย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 1-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในท้องถิ่น

2. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพน	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
ตัวแทนหน่วยงาน	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาล้างแวล้อม หรือไม่	ไม่เคย
2.2 ในกรณีที่ท่านได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านได้ดำเนินการอย่างไร	-
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด	
3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามี บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ของหน่วยงานท่าน	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง
3.2 ในช่วงเวลาที่ผ่านมา การดำเนินงานของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
3.3 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาล้างแวล้อมจาก บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด หรือไม่	ไม่เคย
3.4 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ในระดับใด	ไม่แน่ใจ
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด	
4.1 ข้อเสนอแนะ	-

## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

จากการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์และลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนระหว่างวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2566 รวมจำนวน 9 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ของชุมชน ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปชุมชนที่รับผิดชอบ
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการฯ

ตารางที่ 1-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะป้อ	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
ตำแหน่ง	ผู้นำชุมชน
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่ห้วยระบายน้ำสาธารณะ และปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	Covid-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	จากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ บางเวลา ระดับความรุนแรง ปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	จากโรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ บางเวลา ระดับความรุนแรง ปานกลาง
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	สนับสนุนการศึกษา และกิจกรรมทางพระพุทธศาสนา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 12 บ้านหนองสองตอน	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
ตำแหน่ง	ผู้นำชุมชน
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	จากโรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ตลอดเวลา ระดับความรุนแรง ปานกลาง
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่ได้รับ
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่ได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่ได้รับ
6.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	กิจกรรมวันขึ้นปีใหม่ วันเด็ก และวันสงกรานต์
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-



ตารางที่ 1-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองระเนตร	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยผู้นำชุมชน
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ และลงแหล่งน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	COVID-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด และไข้เลือดออก
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป และพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	จากโรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ช่วงกลางวัน ระดับความรุนแรง มาก
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลเสียมากกว่าผลดี
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 12 บ้านหนองปรือน้ำใส	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
ตำแหน่ง	ผู้นำชุมชน
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	COVID-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด และไข้เลือดออก
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	จาก โรงงานหลอมเหล็กใกล้เคียง (ไม่ใช่บริษัท ที.เอส.บี.) ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ตลอดเวลา ระดับความรุนแรง มาก
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	จาก โรงงานหลอมเหล็กใกล้เคียง (ไม่ใช่บริษัท ที.เอส.บี.) และโรงงานพลาสติก ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ตลอดเวลา ระดับความรุนแรง มาก
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับผลดีและผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
ตำแหน่ง	ผู้นำชุมชน
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่มี
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน และมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน

## 7. ผลการสำรวจความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน (รายบุคคล)

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจโดยมีจำนวนตัวอย่างประชากรเป้าหมายรวม 382 ชุด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2566 โดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ และข้อเสนอแนะ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 53.66 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 46.34 เป็นเพศชาย โดยส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51- 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 37.43 รองลงมา มีอายุ 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 25.92

การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น สำหรับระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 53.14 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา คือ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 21.73 สำหรับภูมิสำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.81 เป็นคนจังหวัดปราจีนบุรี และมีเพียงร้อยละ 4.19 ที่เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด และกรณีที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด สาเหตุที่ย้ายมา ส่วนใหญ่ ร้อยละ 68.75 ระบุว่า ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ รองลงมาคือ ติดตามครอบครัว ร้อยละ 18.75

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพรอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 44.50 ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รองลงมา ร้อยละ 23.04 ประกอบอาชีพเกษตรกรกรรม ส่วนการ ประกอบอาชีพรอง/เสริม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 85.86 ไม่มีอาชีพรอง/เสริม

รายได้ จากการสัมภาษณ์ภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 69.37 มีรายได้เพียงพอ และมีเงินออม รองลงมา ร้อยละ 30.63 มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม

### ปัญหาทางด้านสังคม

ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 5 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการทะเลาะวิวาท , ปัญหายาเสพติด, ปัญหาชุมชนแออัด, ปัญหาการลักขโมย และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การทะเลาะวิวาท	0.00	ไม่ได้รับผลกระทบ
2. ยาเสพติด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ
3. ชุมชนแออัด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ
4. การลักขโมย	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ
5. แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว	6.54	ปานกลาง-มาก

### ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน, ปัญหาค่าครองชีพสูง, ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การว่างงาน	2.09	น้อย-ปานกลาง
2. ค่าครองชีพสูง	19.37	มาก
3. รายได้ต่ำ	7.07	ปานกลาง
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	0.00	ไม่ได้รับผลกระทบ

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวเกิดการเจ็บป่วย ร้อยละ 36.65 โดยสาเหตุการเจ็บป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต โรคหัวใจ และโรคหลอดเลือด (ร้อยละ 37.84) รองลงคือ ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 31.66) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ และคอพอก (ร้อยละ 15.44) เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่วิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วย ระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์, โรงพยาบาลโคกแฝง, โรงพยาบาลเจ้าพระยา, โรงพยาบาลปราจีนบุรี และโรงพยาบาลอภัยภูเบศ (ร้อยละ 72.18) รองลงมาคือ รักษาที่คลินิก (ร้อยละ 17.51) โดยพบว่า ร้อยละ 99.74 ไม่มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล และร้อยละ 0.26 พบว่า มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล ได้แก่ สถานบริการไม่เพียงพอ, บุคลากรไม่เพียงพอ และขาดแพทย์เฉพาะทาง ในสัดส่วนที่เท่ากัน

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง โดยกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม และเพียงพอต่อการดื่ม สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา โดยน้ำใช้เพียงพอต่อการใช้งาน และน้ำมีคุณภาพดี

น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกำจัดขยะ เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 65.54 จัดการน้ำเสียโดยระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง รองลงมาร้อยละ 34.20 ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ สำหรับการกำจัดขยะครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ากำจัดขยะมูลฝอยโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ

### ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และการจราจร/อุบัติเหตุ โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้



### 1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 382 ราย พบว่า ร้อยละ 29.32 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 83.19 รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 16.81 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 73.21 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 25.89

### 2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 382 ราย พบว่า ร้อยละ 22.77 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 79.55 รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงเหล็กในพื้นที่) ร้อยละ 20.45 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 73.56 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 25.29

### 3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 382 ราย พบว่า ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

### 4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 382 ราย พบว่า ร้อยละ 22.77 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น โดยระบุว่า กลิ่นเหม็นมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 64.29 รองลงมาคือ ไม่ทราบแหล่งที่มา ร้อยละ 16.33 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 55.17 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 26.44

### 5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 382 ราย พบว่า ร้อยละ 2.88 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาโดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า มาจาก โรงงานอุตสาหกรรม (โรงเหล็ก และโรงงานยางมะตอย) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 63.64 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 33.36

#### 6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 382 ราย ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

#### 7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 382 ราย พบว่า พบว่า ร้อยละ 0.26 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า มาจากฝนตก ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

#### 8) ผลกระทบเรื่องการจราจร/อุบัติเหตุ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 382 ราย ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร/อุบัติเหตุ

### ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ฯ

- การรับทราบ/รู้จัก บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด การดำเนินงานโครงการ
- ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 96.67 ระบุว่า ทราบ/รู้จัก บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ดำเนินกิจการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักจากการพบเห็นด้วยตัวเอง ร้อยละ 52.07 รองลงมาคือทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 35.11

ผลดี-ผลเสีย	ผลกระทบ		ระดับผลดี-ผลเสีย
	ไม่มี	มี	
<b>ผลดี</b>			
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	85.08	17.92	ระดับน้อย
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	92.67	7.33	ระดับน้อย
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	92.94	5.76	ระดับน้อย
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	94.76	5.24	ระดับน้อย
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	90.58	9.42	ระดับน้อย
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	99.21	0.79	ระดับน้อย
7. อื่นๆ(ระบุ).....	-	-	-
<b>ผลเสีย</b>			
1. ฝุ่นละออง	100.0	0.00	ไม่ได้รับผลกระทบ
2. เสียงดังรบกวน	100.0	0.00	ไม่ได้รับผลกระทบ
3. น้ำเสีย	100.0	0.00	ไม่ได้รับผลกระทบ
4. กลิ่นเหม็น	97.38	2.62	ระดับน้อย
5. เหม่าควั่น	100.0	0.00	ไม่ได้รับผลกระทบ
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	100.0	0.00	ไม่ได้รับผลกระทบ
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	100.0	0.00	ไม่ได้รับผลกระทบ
8. อื่นๆ (ระบุ).....	-	-	-

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อบริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 54.97 ระบุว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา ร้อยละ 37.96 ระบุว่า มีผลดีพอๆกับผลเสีย เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 90.58 ระบุว่า เชื่อมั่น รองลงมา ร้อยละ 7.07 ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น

#### ข้อเสนอแนะ

1. ต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน
2. ต้องการให้ดูแลชุมชนให้ดี
3. ต้องการให้สนับสนุนทุนการศึกษา และอุปกรณ์การศึกษา
4. ต้องการให้ดูแลด้านกลิ่นเหม็น เสียงดังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน
5. ต้องการให้รับคนในชุมชนเข้าทำงาน
6. ต้องการให้ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมให้ดี
7. ต้องการให้สนับสนุนสาธารณูปโภคในหมู่บ้าน
8. ต้องการให้ช่วยพัฒนาโรงเรียนและวัด
9. ต้องการให้ตรวจสอบสุขภาพคนในชุมชน



ภาคผนวก 30ข

บันทึกปริมาณขยะ/ของเสีย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด  
รายการสรุปของเสียประจำเดือนมกราคม 2567

ลำดับ	รายการ	ของเสียรวม (ตัน)	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น (ตัน)	รวมปริมาณของเสียทั้งหมด (ตัน)	ปริมาณที่นำของเสียออกนอกโรงงาน (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน)	หมายเหตุ
1	สเกลเหล็ก	1,222.82	-	1,222.82	998.34	224.48	
2	ถุงมือ	1.29	0.30	1.59	-	1.59	
3	ฝุ่นเหล็กจากสายพาน (ถุง)	35.00	229.00	264.00	264.00	-	
4	น้ำมันใช้แล้ว	-	2.40	2.40	-	2.40	
5	กากตะกอนน้ำมัน	-	-	-	-	-	

FM-TSB-041 Rev.00 (05/05/2563)



บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด  
รายการสรุปของเสียประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ลำดับ	รายการ	ของเสียรวม (ตัน)	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น (ตัน)	รวมปริมาณของเสียทั้งหมด (ตัน)	ปริมาณที่นำของเสียออกนอกโรงงาน (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน)	หมายเหตุ
1	สเกลเหล็ก	224.48	-	224.48	-	224.48	
2	ถุงมือ	1.59	0.30	1.89	-	1.89	
3	ฝุ่นเหล็กจากสายพาน (ถุง)	-	229.00	229.00	264.00	35.00	
4	น้ำมันใช้แล้ว	-	2.40	2.40	-	2.40	
5	กากตะกอนน้ำมัน	-	-	-	-	-	

FM-TSB-041 Rev.00 (05/05/2563)



บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด  
รายการสรุปของเสียประจำเดือนมีนาคม 2567

ลำดับ	รายการ	บดขยี้ (ตัน)	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น (ตัน)	รวมปริมาณของเสียทั้งหมด (ตัน)	ปริมาณที่ส่งของเสียออกนอกโรงงาน (ตัน)	ปริมาณเผาไหม้ (ตัน)	หมายเหตุ
1	กากตะกอน	224.48	179.95	404.43	-	404.43	
2	ขี้เถ้า	1.89	0.15	2.04	-	2.04	
3	ฝุ่นเหล็กจากสายพาน (ถุง)	-	295.00	295.00	234.00	61.00	
4	น้ำมันใช้แล้ว	2.40	-	2.40	-	2.40	
5	กากตะกอนน้ำมัน	-	-	-	-	-	

FM-TSB-041 Rev.00 (05/05/2563)



บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด  
รายการสรุปของเสียประจำเดือนเมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	บดขยี้ (ตัน)	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น (ตัน)	รวมปริมาณของเสียทั้งหมด (ตัน)	ปริมาณที่ส่งของเสียออกนอกโรงงาน (ตัน)	ปริมาณเผาไหม้ (ตัน)	หมายเหตุ
1	กากตะกอน	224.48	210.27	434.75	-	434.75	434.75
2	ขี้เถ้า	1.89	0.10	1.99	-	1.99	1.99
3	ฝุ่นเหล็กจากสายพาน (ถุง)	61.00	-	61.00	61.00	-	-
4	น้ำมันใช้แล้ว	2.40	0.50	2.90	-	2.90	2.90
5	กากตะกอนน้ำมัน	-	-	-	-	-	

FM-TSB-041 Rev.00 (05/05/2563)





บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด  
รายการสรุปของเสียประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ยอดยกมา (ตัน)	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น (ตัน)	รวมปริมาณของเสียทั้งหมด (ตัน)	ปริมาณที่นำของเสียออกนอกโรงงาน (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน)	หมายเหตุ
1	เศษเหล็ก	434.75	101.04	535.79	-	636.83	
2	ถุงมือ	1.99	1.00	2.99	-	3.99	
3	ฝุ่นเหล็กจากกระบวนการ (ถุง)	-	183.00	-	161.00	22.00	
4	น้ำมันใช้แล้ว	2.40	-	2.40	-	-	
5	กากตะกอนน้ำมัน	-	-	-	-	-	

FM-TSB-041 Rev.00 (05/05/2563)



บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด  
รายการสรุปของเสียประจำเดือนมิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	ยอดยกมา (ตัน)	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น (ตัน)	รวมปริมาณของเสียทั้งหมด (ตัน)	ปริมาณที่นำของเสียออกนอกโรงงาน (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน)	หมายเหตุ
1	เศษเหล็ก	636.83	52.68	689.51	-	689.51	
2	ถุงมือ	3.99	0.10	4.09	-	4.09	
3	ฝุ่นเหล็กจากกระบวนการ (ถุง)	22.00	172.00	194.00	163.00	31.00	
4	น้ำมันใช้แล้ว	-	-	-	2.40	-	
5	กากตะกอนน้ำมัน	-	-	-	-	-	

FM-TSB-041 Rev.00 (05/05/2563)