

ภาคผนวก 30ข

เอกสารแสดงประวัติผู้รับเหมา



ไม่เอาเป็นภรรยา

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน

สำหรับผู้รับหมากขึ้นต้นหรือผู้รับหมากช่วงที่เข้ามาปฏิบัติงาน

ผู้ตอบรรม ทว่างานความโปรดักซ์
วันที่ 16/10/66

๕. **ฝึกอบรม** **แบบทดสอบ** **ใบลงคะแนน** **แบบสำรวจประเมินผล**

[illegible]

ใบลงทะเบียนปกครอง

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน

สำหรับหน่วยงานต้นหรือผู้รับมอบหมายที่จะดำเนินการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

ผู้ตอบรหัสนี้
หน้า 25/16/66

[illegible]

ผู้ตอบ แบบทดสอบ ใบลงคะแนน แบบสรุปการประเมินผล

[illegible]

ภาคผนวก 31ข

เอกสารตรวจสอบลานกองchanอ้อย



รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วดป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
7 ก.ค. 66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
8 ก.ค. 66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
9 ก.ค. 66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
10 ก.ค. 66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
11.ก.ค.66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

- 1.บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
- 2.ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช็อตและเกิดประกายไฟ
- 3.บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและคว้นไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
- 4.รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
- 5.ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

54

1.บ

2.ด

3.บ

4.5

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วตป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
27 ก.ค. 66	กองขี้นีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขี้นีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
28 ก.ค. 66	กองขี้นีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขี้นีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
29 ก.ค. 66	กองขี้นีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขี้นีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
30 ก.ค. 66	กองขี้นีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขี้นีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
31 ก.ค. 66	กองขี้นีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขี้นีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

- 1.บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
- 2.ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช็อตและเกิดประกายไฟ
- 3.บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและควันไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
- 4.รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
- 5.ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วตป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
1/5-066	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
12-5-066	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
13-5-066	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
14-5-066	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
15-5-066	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	23.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			



วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

- 1.บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
- 2.ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช็อตและเกิดประกายไฟ
- 3.บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและควันไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
- 4.รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
- 5.ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วตป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
16.2-96	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
17.5.066	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
18.5.066	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
19.5.066	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
20.5.066	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

1. บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช็อตและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและควันไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
4. รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
5. ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

3.0

3.0

3.0

3.0

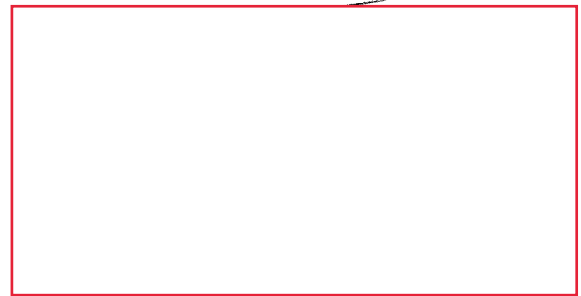
3.0

3.0

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วตป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
15ก.ค.66	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
16ก.ค.66	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
17ก.ค.66	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
18ก.ค.66	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
19ก.ค.66	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			



วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

- 1.บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
- 2.ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช็อตและเกิดประกายไฟ
- 3.บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและควันไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
- 4.รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
- 5.ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วดป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
20.06.66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
21.06.66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
22.06.66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
23.06.66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
24.06.66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

1. บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช็อตและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและควั่นไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
4. รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
5. ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วดป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
5 ม. ๑๖๖	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.๓๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	๐๒.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	๐4.๓๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
6 ม. ๑๖๖	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	๐2.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	๐4.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
7 ม. ๑๖๖	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	๐1.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	๐4.๓๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
8 ม. ๑๖๖	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	๐2.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	๐4.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
9 ม. ๑๖๖	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	๐1.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	๐4.๓๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			



วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

1. บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช็อตและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและครันไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
4. รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
5. ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วตป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
10 ต.ค. ๖๖	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
11 ต.ค. ๖๖	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
12 ต.ค. ๖๖	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
13 ต.ค. ๖๖	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
14 ต.ค. ๖๖	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

1. บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช็อตและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและควันไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
4. รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
5. ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วตป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
24 พ.ค. 66	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
25 พ.ค. 66	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
26 พ.ค. 66	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
27 พ.ค. 66	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	06.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
28 พ.ค. 66	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.00	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	23.00	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			



วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

1. บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
2. ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช๊อตและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและควันไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
4. รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
5. ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วตป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
27 เม.ย	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
30 เม.ย	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
1 ธ.ค 66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
2 ธ.ค 66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
3 ธ.ค 66	กองขีเปิดบ่อสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	23.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	05.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

1. บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บั๊มน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช็อตและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและคว้นไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
4. รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
5. ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วตป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
4 ๕.๑๖๖	กองชี้เปิดปอสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองชี้เปิดข้างโรงปุ๋ย	02.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
5 ๕.๑๖๖	กองชี้เปิดปอสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองชี้เปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
6 ๕.๑๖๖	กองชี้เปิดปอสะเดา	19.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองชี้เปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
7 8.๑๖๖	กองชี้เปิดปอสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองชี้เปิดข้างโรงปุ๋ย	02.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
8 8.๑๖๖	กองชี้เปิดปอสะเดา	19.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	20.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองชี้เปิดข้างโรงปุ๋ย	01.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	04.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

- 1.บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
- 2.ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช๊อตและเกิดประกายไฟ
- 3.บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและควั่นไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
- 4.รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
- 5.ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เรียน ผอ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วดป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
9.8.๑๖	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	21.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	๐1.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	๐4.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
10.8.๑๖	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	๐2.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	๐4.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
11.8.๑๖	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	๐2.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	๐4.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
12.0.๑๖	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	๐2.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	๐4.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
13.8.๑๖	กองขีเปิดบ่อสะอาด	19.๐๐	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองกากอ้อยข้างบ่อน้ำเสีย	22.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองขีเปิดข้างโรงปุ๋ย	๐2.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	บริเวณภายใน/นอกโรงงาน	๐4.๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			



วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

1. บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นตัวก่อเกิดไฟไหม้
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง บิมน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการช็อตและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณกากอ้อยต้องไม่มีไฟและควันไฟใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งห้ามก่อและจุดไฟ
4. รปภ. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวบรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
5. ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที



ภาคผนวก 32ข

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน ประจำปี 2566



<div>  <div> แผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี 2566 บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติกไทย </div>  </div>												
รายการ			ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.
2.2 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย												
2.2.1 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	---								
2.2.2 ค่าซ่อมแซมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ			จป. 3/คส. 3/1	25,000								
2.2.3 ค่าจ้างช่างติดตั้งระบบแจ้งเตือน			จป. 3/คส. 3/1	---								
4. Fire Alarm ตรวจจับควันอัตโนมัติ												
2.2.4 แผนฉุกเฉินการอพยพหนีไฟ			จป. 3	---								
2.2.5 ฝึกอบรมพนักงาน			จป. 3/คส. 3/1	200,000								
2.2.6 ฝึกอบรมพนักงาน			จป. 3	3,000								
2.3 อุปกรณ์การแพทย์ฉุกเฉิน / ยาสามัญประจำบ้าน												
2.3.1 ค่าจ้างช่างซ่อมแซม			จป. 3	---								
2.3.2 ค่าจ้างช่างซ่อมแซม			จป. 3/คส. 3/1	50,000								
2.3.3 ค่าจ้างช่างซ่อมแซม			จป. 3/คส. 3/1	10,000								
2.4 ค่าจ้างช่างซ่อมแซม			จป. 3/คส. 3/1	---								
2.5 ค่าจ้างช่างซ่อมแซม			จป. 3	---								

9,386.66

<div>  <div> แผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี 2566 บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติกไทย </div>  </div>												
รายการ			ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.	พ.ค.
หมวด 3 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย												
3.1 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	15,000								
3.2 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	---								
3.3 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3	---								
3.4 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	15,000								
3.5 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	21,000								
3.6 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	15,000								
3.7 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	---								
3.8 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	40,000								
3.9 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	24,000								
3.10 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3	1,000								
3.11 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	10,000								
3.12 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3	---								
3.13 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	20,000								
3.14 ค่าจ้างช่างติดตั้ง			จป. 3/คส. 3/1	6,000								

9,386.66

ภาคผนวก 33ข

แผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ



6. เหตุการณ์จำลอง

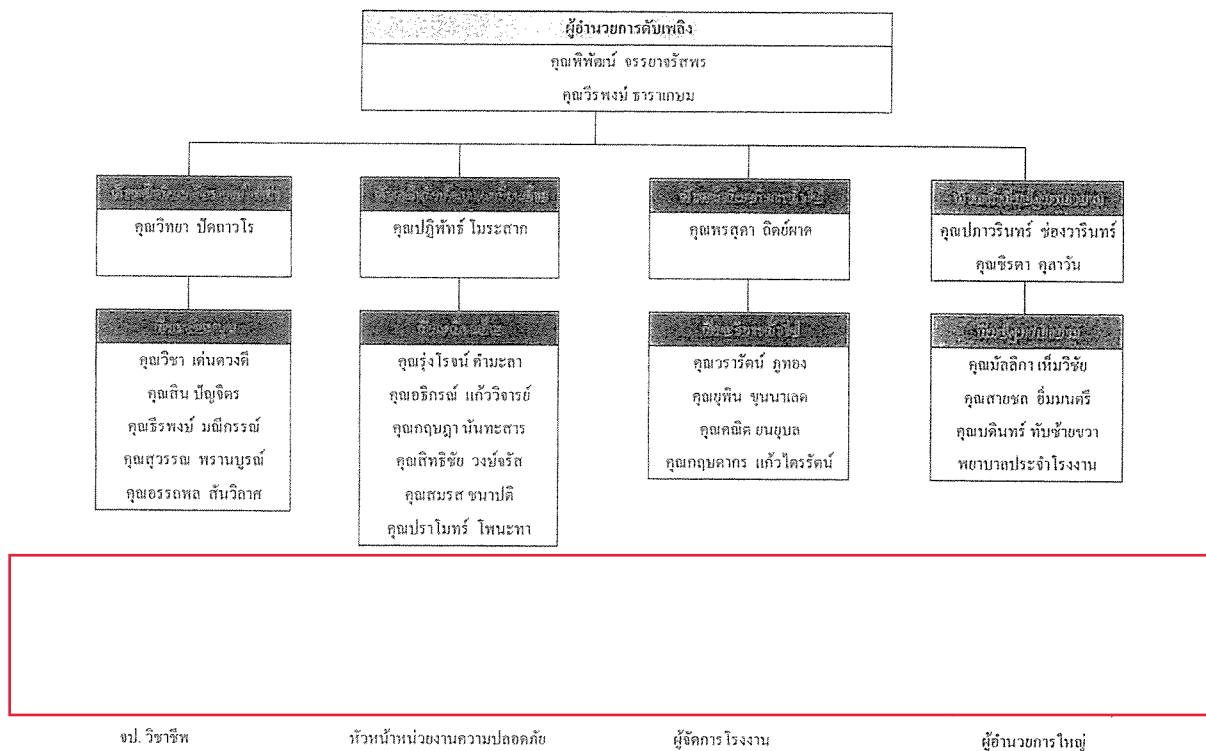
13.30น.	คุณบุญชอบ ศรีบ้านโพธิ์ แผนกยานยนต์ พบไฟฟ้าไหม้บริเวณลานคอนกรีตหลังอาคารน้มน้ำ และแจ้งไปยังคุณชยฤทธิ์ ที่เป็นหัวหน้างาน
13.40น.	คุณบุญชอบ แจ้งพนักงานแผนกน้มน้ำและแผนกยานยนต์ที่อยู่ใกล้เคียงช่วยกันดับไฟ ด้วยสถานการณ์ลมนั้นลมค่อนข้างแรง
13.40น.	ไฟฟ้าได้ลุกลามเข้าไปยังภาคย่อยที่อยู่บนลานคอนกรีต อย่างรวดเร็ว ไม่สามารถควบคุมเพลิงด้วยถังดับเพลิงขนาดเล็กได้ คุณชยฤทธิ์ จึงแจ้งไปยัง ผอ. ดับเพลิง
13.40น.	ผอ. ดับเพลิง สั่งการ OC ให้ชำระถังดับเพลิงใหม่ OC รับทราบคำสั่งและตั้งการไปยัง Fire Chief ทันที เพื่อนำถังดับเพลิงเข้าคอนโวลและระงับเหตุเพลิงไหม้ทันที
13.40น.	ผอ. ดับเพลิง สั่งการให้ทีมสนับสนุน/ไฟฟ้า ทำการตัดกระแสไฟฟ้าไฟไหม้บริเวณจุดเกิดเหตุ
13.40น.	Fire Chief สั่งการ Fire Leader ไปนำทีม ERT ชำระถังดับเพลิง
13.50น.	ผอ. ดับเพลิง สั่งการให้ทีมประสานงาน ติดต่อรถดับเพลิง จาก อบต. ตำบลดง และเทศบาลลำพันชาด
14.00น.	Fire Leader แจ้งกับ Fire Chief ว่าไม่สามารถระงับเหตุได้ เนื่องจากไฟได้ลุกลามไปทั่วภาคย่อยที่ไหม้ไว้ เป็นบริเวณกว้าง และคนแรงทำให้มีสะเก็ดไฟกระจายไปถึงสะพานบริเวณ B9
14.30น.	OC รายงานต่อ ผอ. ดับเพลิงว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ และขอทีมดับเพลิงจาก EBP เข้ามาช่วย
14.35น.	ผอ. ดับเพลิงสั่งการขอทีมดับเพลิงจาก EBP ให้ช่วยดับเพลิงบริเวณใต้สะพาน B9
14.40น.	ผอ. ดับเพลิงสั่งการให้ทีมสนับสนุน คัดสัญญาถังดับเพลิงใหม่ เพื่อทำการอพยพ
14.40น.	ผอ. ดับเพลิงสั่งการให้ทีมประสานงานสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์พนักงานไว้ทำการอพยพ
15.00น.	ผอ. ดับเพลิงสั่งการให้หัวหน้าทีม รมก. กันเขตอันตรายเพื่อไม่ให้ภายนอกเข้าโรงงาน เว้นแต่เป็นรถดับเพลิง ของส่วนราชการที่เข้ามาช่วยเหลือพร้อมกันจำนวนสามคน
15.15น.	รถดับเพลิงของส่วนราชการเข้าระงับเหตุที่จุดเกิดเหตุ ร่วมกับทีมดับเพลิงประจำโรงงาน
14.45น.	พนักงานอพยพโดยการเดินรวมรวมส่วนที่จุดรวมพล (ให้ใช้เวลาอพยพโดยการเดินเร็วหลังจากได้ยินเสียงสัญญาณถึงจุดรวมพลไม่เกิน 5 นาที)
14.45น.	หัวหน้าทีมอพยพ ตรวจสอบรายชื่อพนักงาน และแจ้งผู้ดูแลหอหล่อ ผอ. ดับเพลิง
14.50น.	ผอ. ดับเพลิง สั่งการให้หัวหน้าทีมรักษาและช่วยชีวิต เข้าค้นหาบริเวณจุดเกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียง
15.20น.	หัวหน้าทีมรักษาพยาบาล ผอ. ดับเพลิง ว่าพบผู้บาดเจ็บที่เกิดเหตุ และนำส่งต่อให้ทีมพยาบาลเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นกันแล้ว
15.30น.	หัวหน้าทีมพยาบาล รายงานต่อ ผอ. ดับเพลิงว่าได้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่ผู้บาดเจ็บและส่งต่อโรงพยาบาลแล้ว
16.30น.	ทีมดับเพลิงจาก อบต.ตำบลดง และเทศบาลลำพันชาด ชำระถังดับเพลิงใหม่ ณ จุดเกิดเหตุจนเพลิงไหม้ได้สงบลง ผอ. ดับเพลิงกล่าวขอบคุณและให้กำลังใจพนักงาน ณ จุดรวมพล

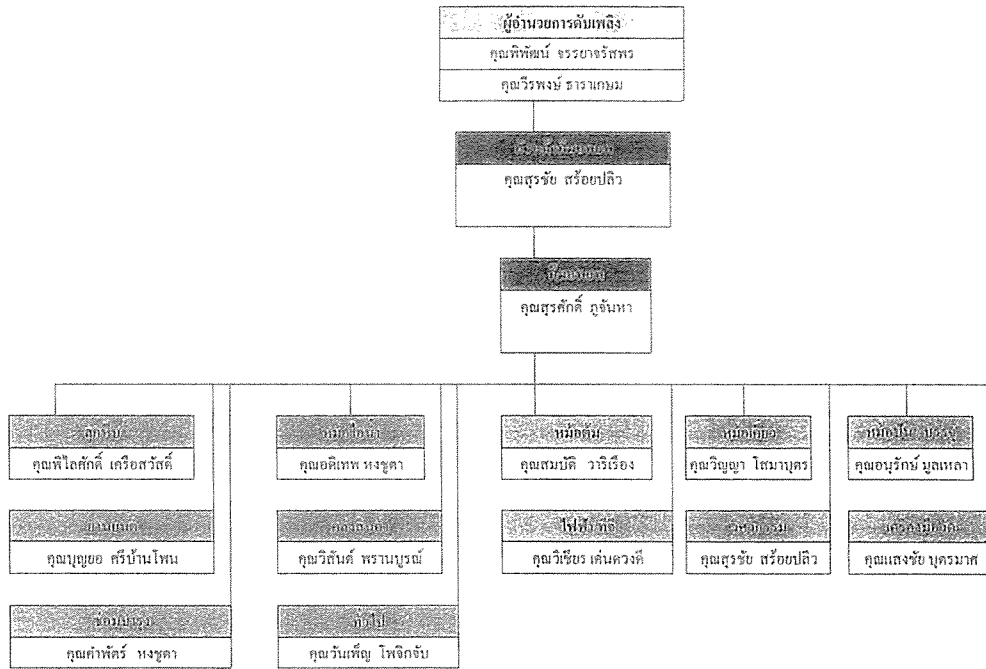
จป. วิชาชีพ

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย

ผู้จัดการ โรงงาน

ผู้อำนวยการใหญ่



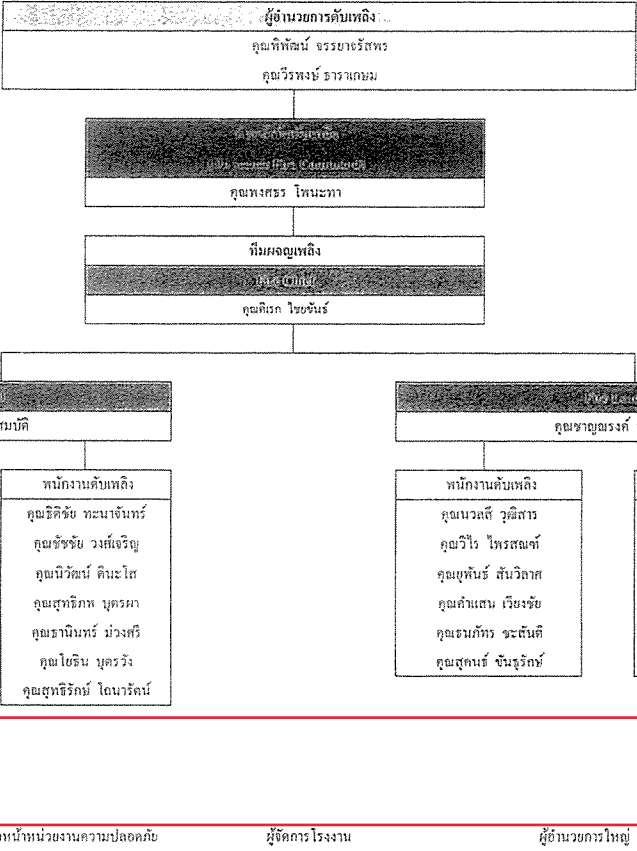


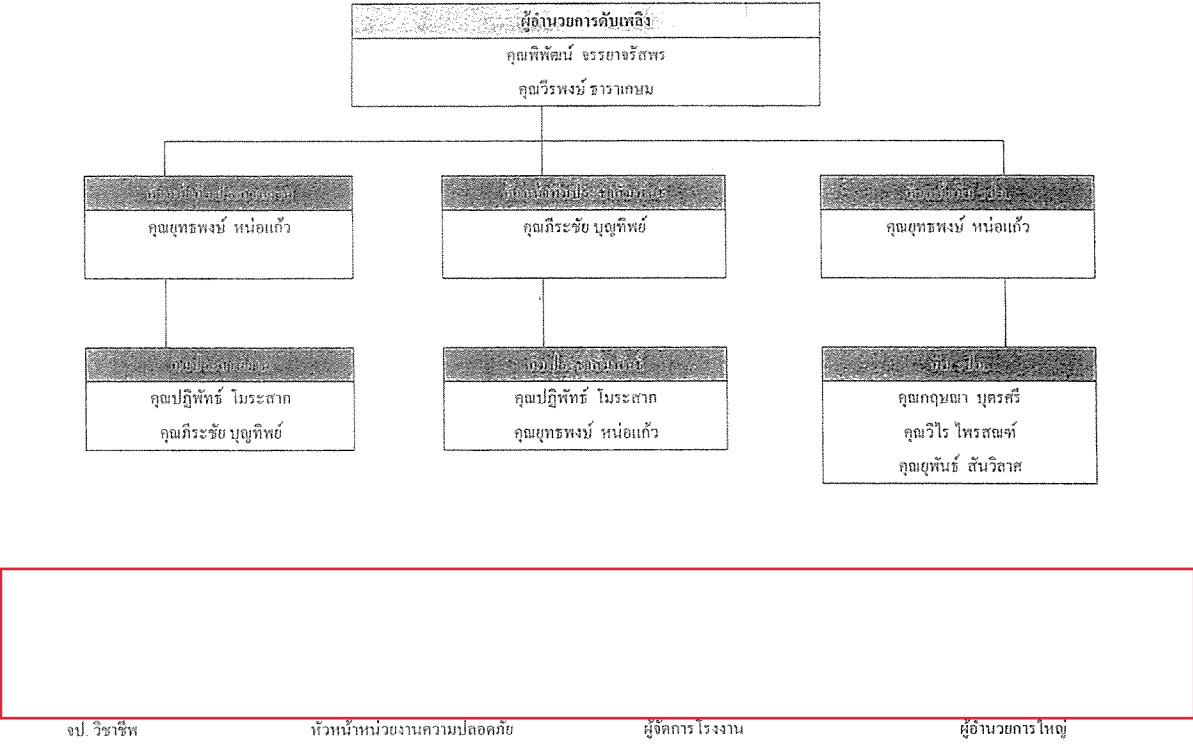
จป. วีรวิทย์

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย

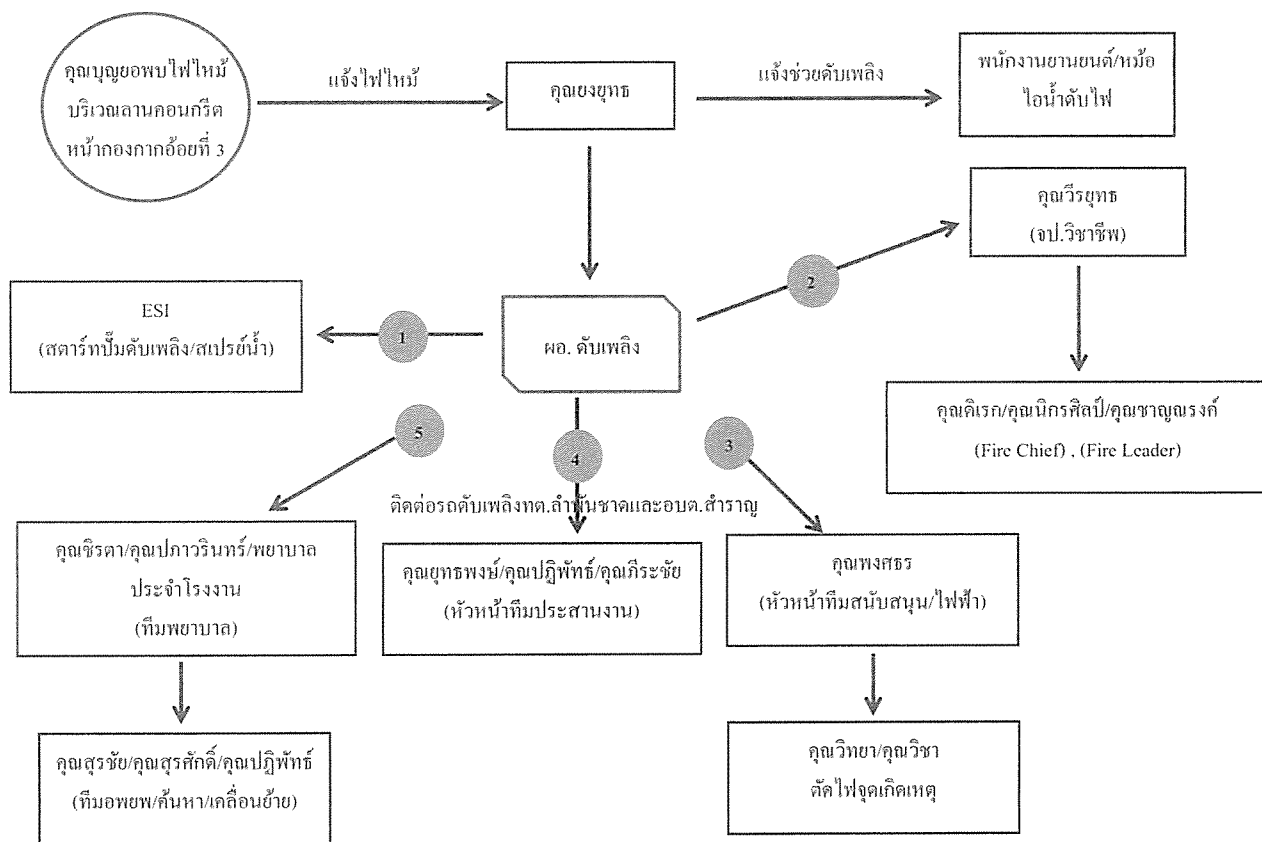
ผู้จัดการโรงงาน

ผู้อำนวยการศูนย์

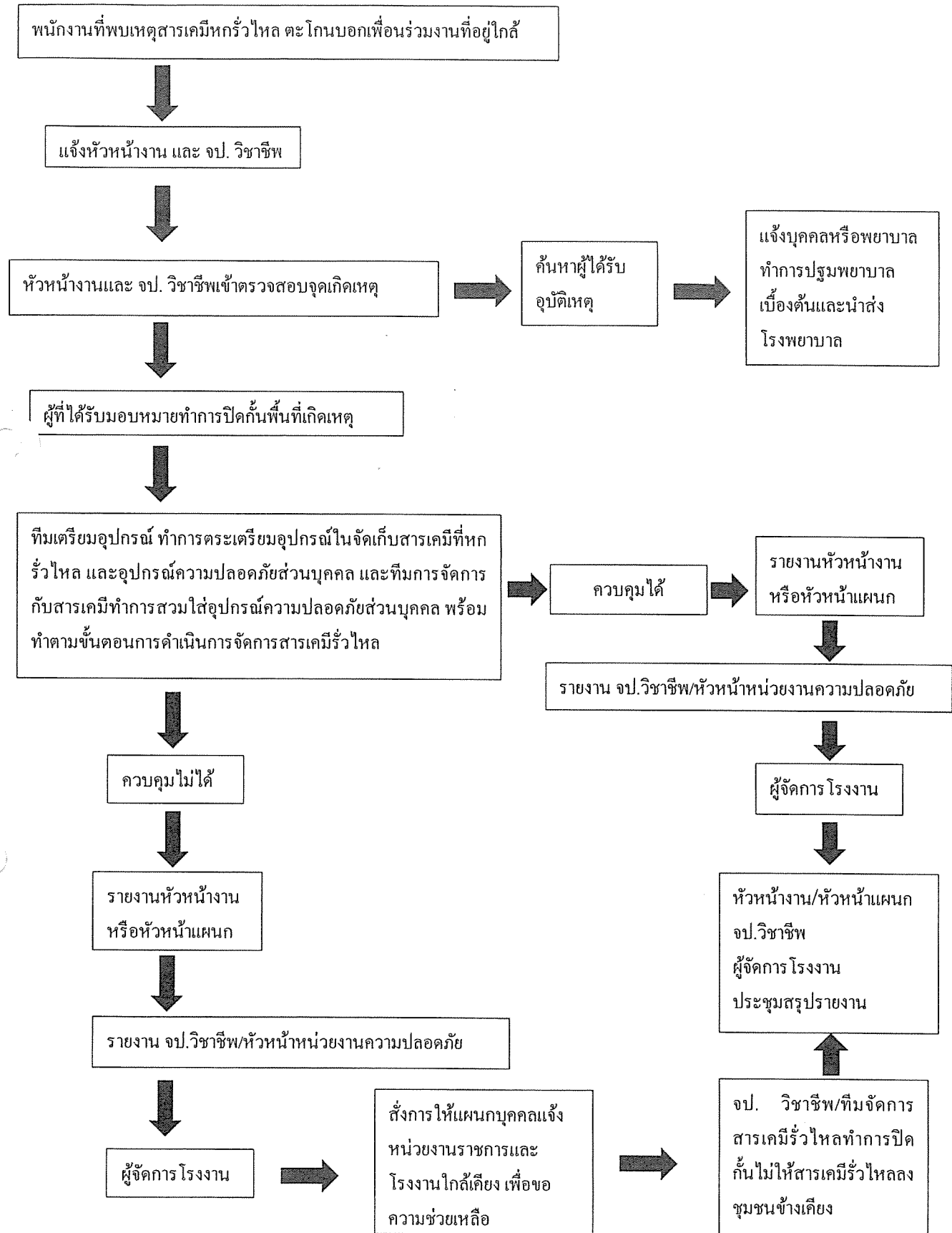




ขั้นตอนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล



จป.วิชาชีพ

หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า

ผู้จัดการ โรงงาน

ขั้นตอนการกำจัดสารเคมีรั่วไหล

ทีมเตรียมอุปกรณ์ ทำการเตรียมอุปกรณ์ในการจับเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ พลุ, ขี้เลื่อย, ถุงมือยาง, รองเท้า Safety, ไม้กวาดทางมะพร้าว, เส้นกันขาว – แดง, อุปกรณ์ดักเก็บสารเคมีและภาชนะบรรจุ, ผ้าปิดจมูก, แว่นตานิรภัยและ ถังดับเพลิง



ทีมการจัดการกับสารเคมี ทำการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมดำเนินการตามขั้นตอน



ทีมการจัดการกับสารเคมี ทำการกันเส้น ขาว – แดง และนำขี้เลื่อยทำเป็นคันกันให้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเทกลบขี้เลื่อยด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี



รองนขี้เลื่อยทำการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน และทำความสะอาดโดยใช้พลั่วตักสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณห้องขยะอันตราย) แล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)



ทีมการจัดการสารเคมีหกรั่วไหล ทำการชำระร่างกายที่มีการปนเปื้อน จากนั้น ทาง จป. วิชาชีพและหัวหน้างาน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



สรุปรายงาน ต่อ ผู้บริหารและคณะกรรมการความปลอดภัย

คณะทำงานในการทำหน้าที่ระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

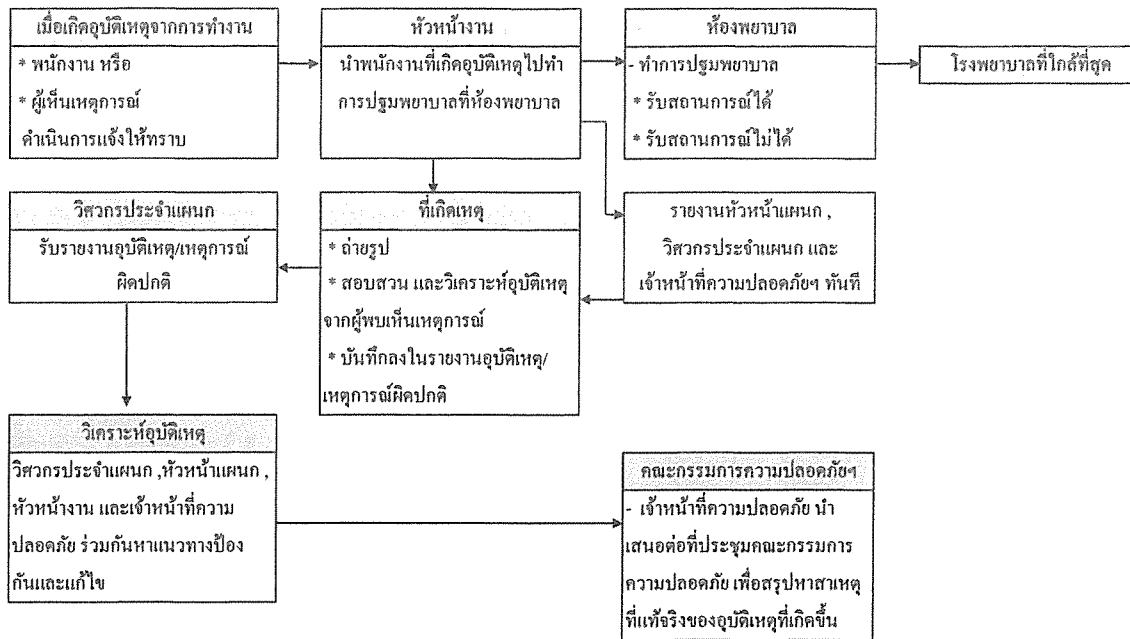
คณะทำงาน	ผู้รับผิดชอบ
1. ทีมเตรียมอุปกรณ์	1. หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ 2. พนักงานในแผนกที่เกิดเหตุ 3. พนักงานแผนกพัสดุ
2. ทีมการจัดการกับสารเคมีรั่วไหล	1. หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ 2. พนักงานในแผนกที่เกิดเหตุ 3. พนักงานแผนกพัสดุ

จป.วิชาชีพ

หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า

ผู้จัดการโรงงาน

แผนฉุกเฉินและขั้นตอนการรายงานกรณีพนักงานเกิดอุบัติเหตุระดับปานกลางและรุนแรงในขณะปฏิบัติงาน



จป.วิชาชีพ

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

ผู้จัดการ โรงงาน

ภาคผนวก 34ข

การซ่อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ



รายงาน

การศึกษาระดับพื้นฐานและการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปี ๒๕๖๖

เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

๕๕ หมู่ ๕ ถนนวังสามหมอ - กำแพง ช.ดีราญ อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ ๔๖๑๘๐

โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๖๒-๓๔๖๕

แผนการศึกษาระดับพื้นฐานและการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปี ๒๕๖๖

6. เหตุการณ์จำลอง

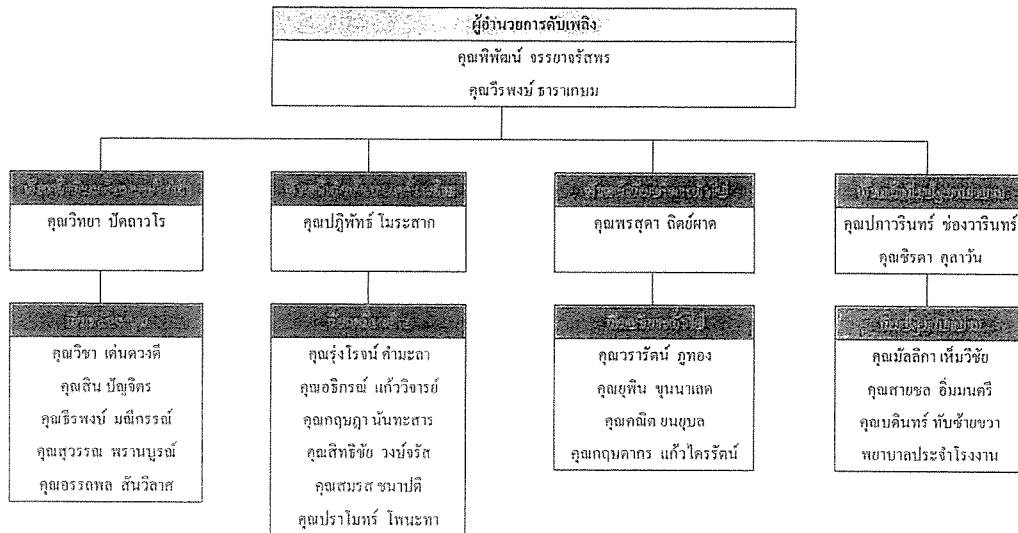
13.30น.	คุณบุญชูขอ ศรัทธา โพน แสมทองเนชั่น พบไฟไหม้บริเวณลานคอนกรีตหลังอาคารหม้อไอน้ำ และแจ้งไปยังคุณบุญชู ที่ป็นหัวหน้างาน
13.40น.	คุณบุญชู แจ้งพนักงานแผนกหม้อไอน้ำและแผนกยานยนต์ที่อยู่ใกล้เคียงช่วยกันดับไฟ ด้วยสถานการณ์คลื่อนไหวก่อนข้างแรง
13.40น.	ไฟได้ลุกลามเข้าไปยังอาคารย่อยที่อยู่บนลานคอนกรีต อย่างรวดเร็ว ไม่สามารถควบคุมเพลิงด้วยถังดับเพลิงขนาดเล็กได้ คุณบุญชู จึงแจ้งไปยัง ผอ.ดับเพลิง
13.40น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการ OC ให้เข้าระบับเหตุเพลิงไหม้ OC รับทราบคำสั่งและส่งการไปยัง Fire Chief ทันที เพื่อนำทีมดับเพลิงเข้าดับไฟและระบับเหตุเพลิงไหม้ทันที
13.40น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการให้ทีมสนับสนุน/ไฟฟ้า ทำการตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณบริเวณจุดเกิดเหตุ
13.40น.	Fire Chief สั่งการ Fire Leader ให้นำทีม ERT เข้าระบับเหตุ
13.50น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการให้ทีมประสานงาน ติดต่อรถดับเพลิง จาก อบต.สำราญ และเทศบาลลำพันชาด
14.00น.	Fire Leader แจ้งกับ Fire Chief ว่าไม่สามารถระบับเหตุได้ เนื่องจากไฟได้ลุกลามไปทั่วอาคารย่อยที่เผาไหม้ เป็นบริเวณกว้าง และลมแรงทำให้มีสะเก็ดไฟกระจายไปยังใต้สะพานบริเวณ B9
14.30น.	OC รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิงว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ และขอทีมดับเพลิงจาก EBP เข้ามาช่วย
14.35น.	ผอ.ดับเพลิงสั่งการขอทีมดับเพลิงจาก EBP ให้ช่วยดับเพลิงบริเวณใต้สะพาน B9
14.40น.	ผอ.ดับเพลิงสั่งการให้ทีมสนับสนุน คลังสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อทำการอพยพ
14.40น.	ผอ.ดับเพลิงสั่งการให้ทีมประชาสัมพันธ์ประกาศแจ้งเตือนพนักงานให้ทำการอพยพ
15.00น.	ผอ.ดับเพลิงสั่งการให้หัวหน้าทีม รปภ. กันเขตอันตรายเพื่อไม่ให้ภายนอกเข้าโรงงาน เว้นแต่เป็นรถดับเพลิง ของส่วนราชการที่เข้ามาช่วยเหลือพร้อมกั้นความปลอดภัย
15.15น.	รถดับเพลิงของส่วนราชการเข้าระบับเหตุจุดเกิดเหตุ ร่วมกับทีมดับเพลิงประจำโรงงาน
14.45น.	พนักงานอพยพโดยการเดินเร็วรวมแล้วทั้งหมด (ให้ใช้เวลาอพยพโดยการเดินเร็ว จากใต้ชั้นสัญญาณจนถึงจุดรวมพลไม่เกิน 5 นาที)
14.45น.	หัวหน้าทีมอพยพ ตรวจสอบรายชื่อพนักงาน และแจ้งผู้ดูแลหอหล่อ ผอ.ดับเพลิง
14.50น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการให้หัวหน้าทีมค้นหาและช่วยเหลือ เข้าค้นหาบริเวณจุดเกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียง
15.20น.	หัวหน้าทีมค้นหา รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง ว่าพบผู้บาดเจ็บในที่เกิดเหตุ และนำส่งต่อให้ทีมพยาบาลเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้ว
15.30น.	หัวหน้าทีมพยาบาล รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิงว่าได้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่ผู้บาดเจ็บและส่งต่อโรงพยาบาลแล้ว
16.30น.	ทีมดับเพลิงจาก อบต. สำราญ และเทศบาลลำพันชาด เข้าระบับเหตุเพลิงไหม้ ณ จุดเกิดเหตุจนเพลิงไหม้ได้ดับลง ผอ.ดับเพลิงกล่าวขอบคุณและให้กำลังใจพนักงาน ณ จุดรวมพล

จป. วิชาชีพ

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย

ผู้จัดการ โรงงาน

ผู้อำนวยการใหญ่

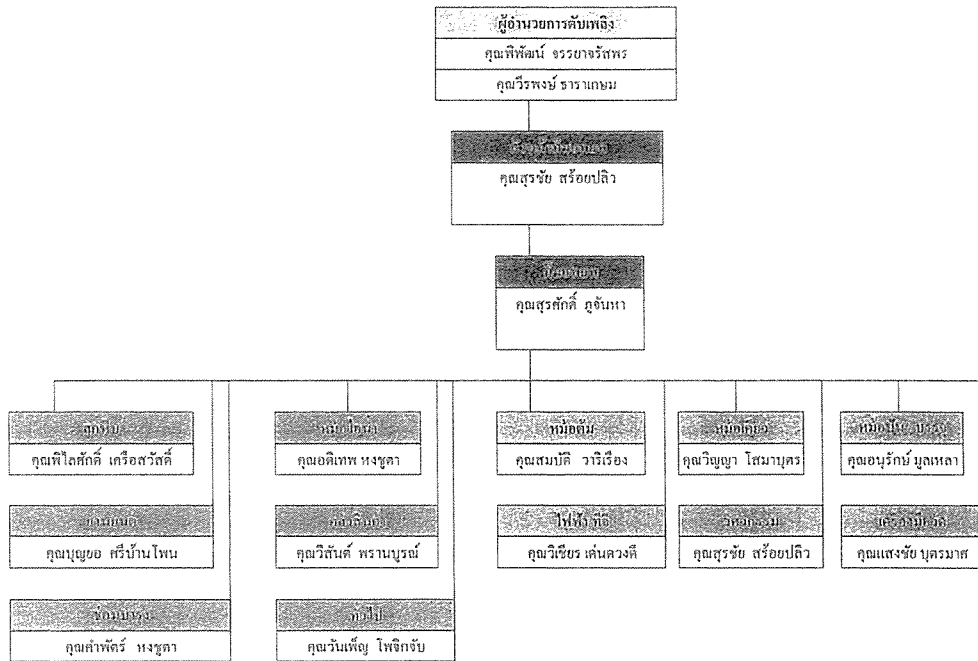


จป. วิชาชีพ

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย

ผู้จัดการ โรงงาน

ผู้อำนวยการใหญ่

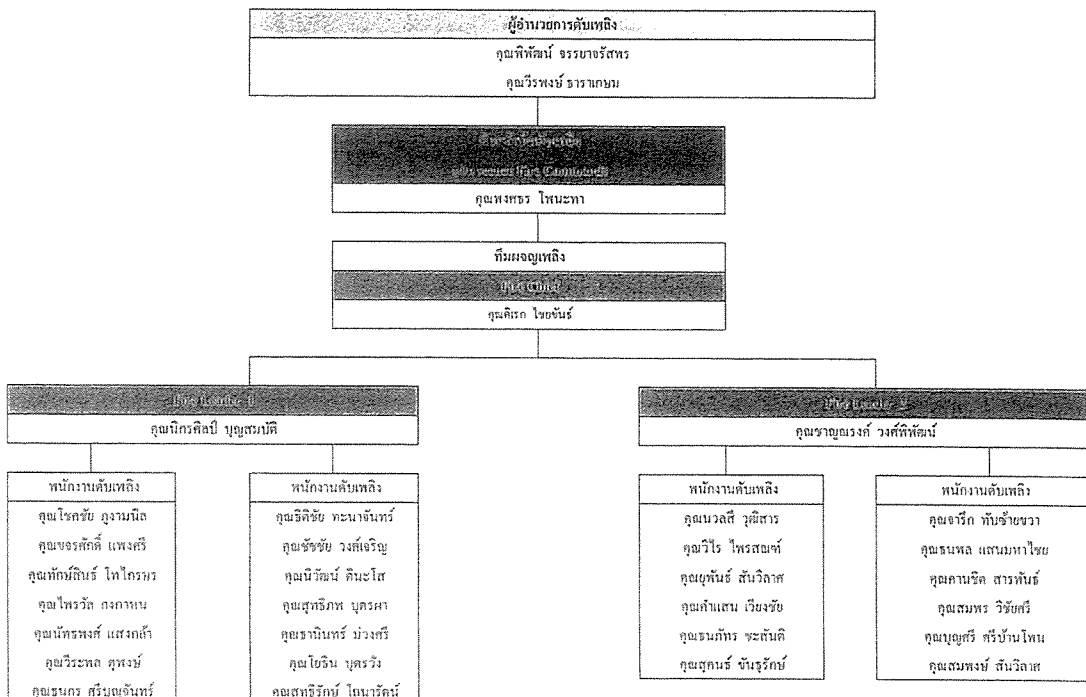


จป. วิชาชีพ

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย

ผู้จัดการโรงงาน

ผู้อำนวยการใหญ่

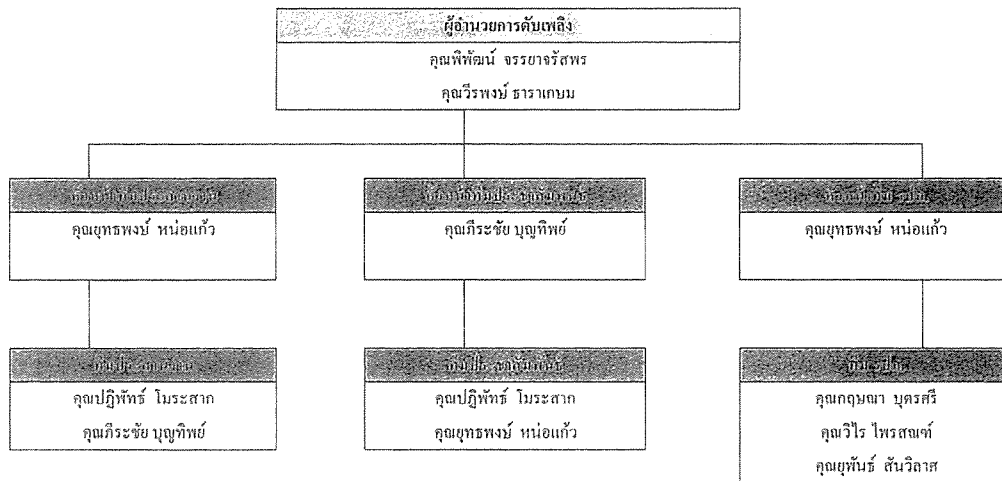


จป. วิชาชีพ

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย

ผู้จัดการโรงงาน

ผู้อำนวยการใหญ่



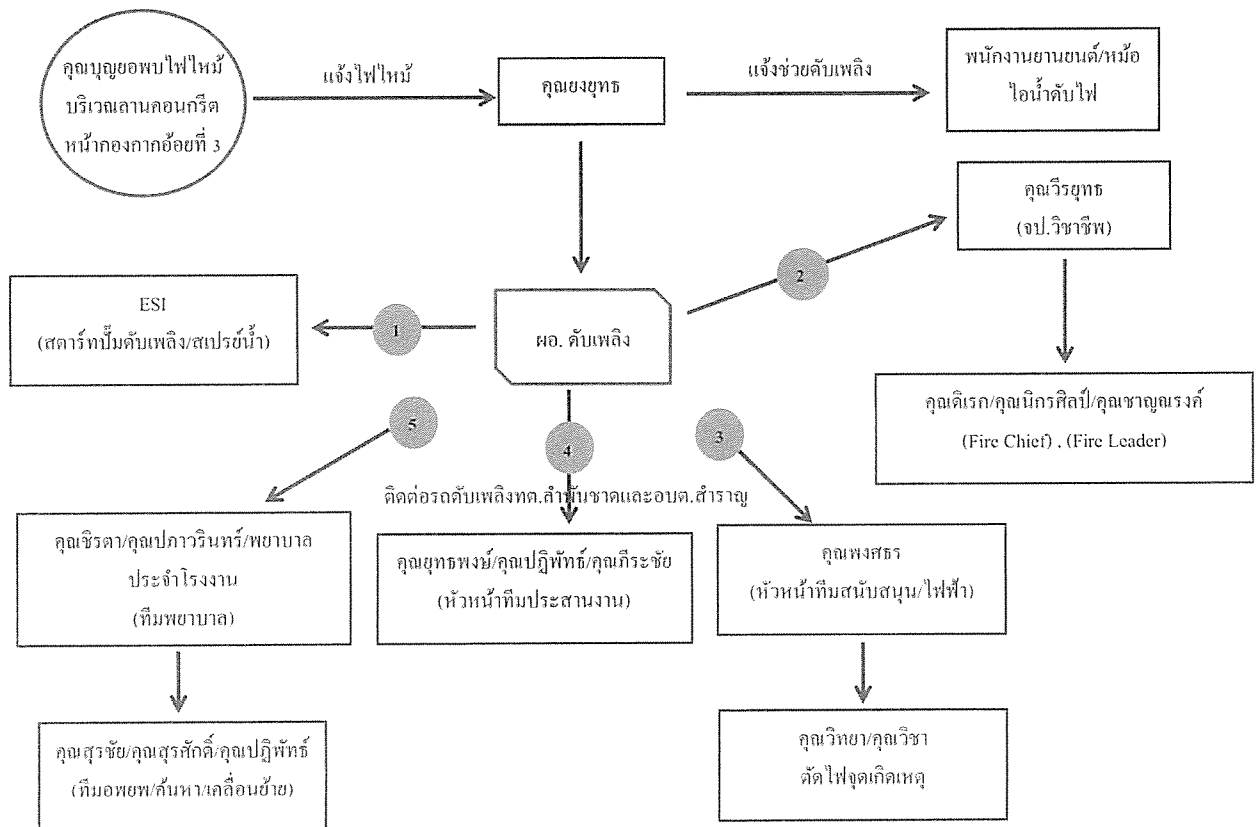
จป. วิชาชีพ

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย

ผู้จัดการโรงงาน

ผู้บัญชาการใหญ่

ขั้นตอนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

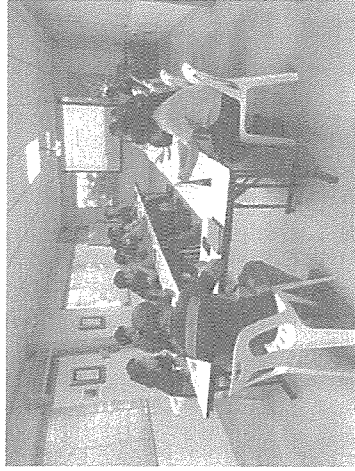


เรื่อง กระประชุมข้อเสนอด้านพลังงานปี 2566
เรียน หัวหน้าทีมในแต่ละส่วนที่รับผิดชอบ
สำหรับวันนี้ จะจัดให้มีการประชุมข้อเสนอด้านพลังงานปี 2566 ในวันศุกร์ ที่ 17 เดือนพฤศจิกายน
พ.ศ. 2566 ที่ห้องประชุม 1 อาคารวิศวกรรม เวลา 09.00 น. โดยมีรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ		หมายเหตุ
			รับทราบ	เข้าร่วมประชุม	
1					ไป
2					ไป
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

สิ้นเสียงพร้อมเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

รูปภาพประกอบการฝึกซ้อม



รูปภาพที่ 1 ประชุมซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566

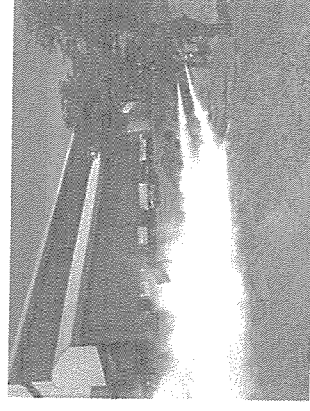


รูปภาพที่ 2 แจ้งซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานทุกคนให้รู้ถึงอันตราย

จากภาพอพยพหนีไฟ

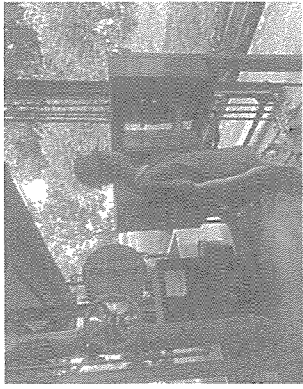
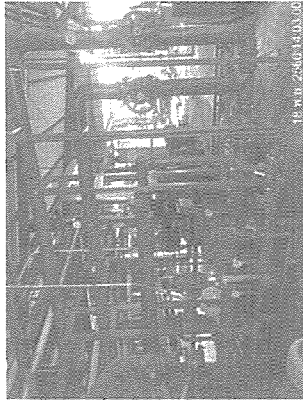


รูปภาพที่ 3 ชุมแดงแสดงจุดเกิดเหตุไฟไหม้ (จำลองเหตุการณ์)



รูปภาพที่ 4, 5 พนักงานพบเหตุตะโกนเรียกเพื่อนร่วมงานดับเพลิงขั้นต้น โดยใช้ถังดับเพลิง

ชนิด ผงเคมีแห้ง Dry Chemical



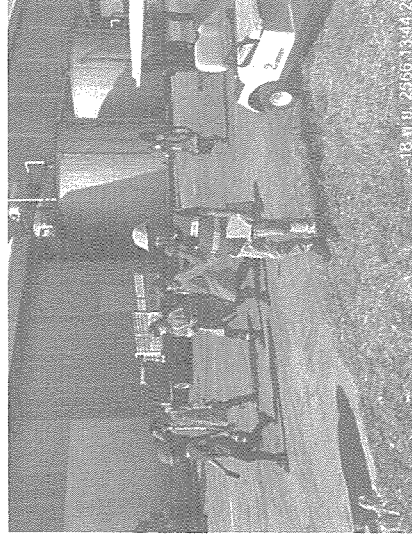
รูปภาพที่ 6 , 7 แจ้งผลการปฏิบัติงาน



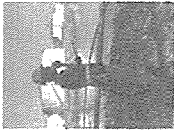
รูปภาพที่ 8 แจ้งแผนกงานเพื่อให้ทราบการปฏิบัติงาน



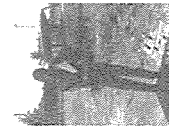
รูปภาพที่ 9 แจ้งผลการปฏิบัติงาน เพื่อให้ทราบการปฏิบัติงาน



รูปภาพที่ 10 ผล.รับแจ้งผลการปฏิบัติงาน



ผ.ด.บ.หลัง

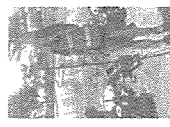


หน.ทีมดับเพลิง

หน.ประสานงาน

หน.ทีมเคลื่อนย้าย

พยาน



หน.ทีมผจญเพลิง

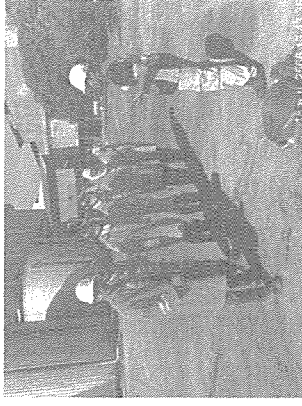
หน.ทีมอพยพ

หน.ทีมพยาบาล

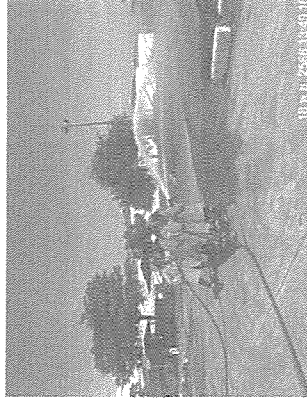
หน.ทีมบริการ

จป.วิชาชีพ

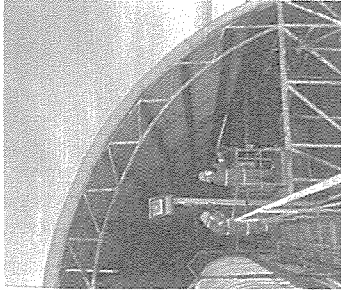
รูปภาพที่ 11- 20 ทีมศูนย์บัญชาการด้านการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ (Center)



รูปภาพที่ 21 . 22 ทีมดับเพลิงหรือทีมตอบโต้ฉุกเฉินประจำโรงงาน (ERT) ซึ่งฝึกทดสอบและรับฟัง คำสั่งจากหัวหน้าทีม

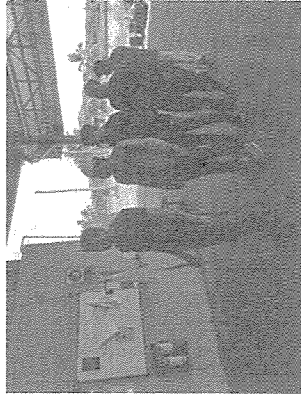


รูปภาพที่ 23 . 24 ทีมดับเพลิงหรือทีมตอบโต้ฉุกเฉินประจำโรงงาน (ERT) ใส่ระงับเหตุไฟฟ้าไหม้

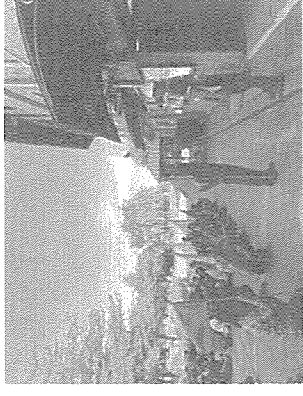


รูปภาพที่ 25 แสดงประสานงานกับทางบริษัทอิสานไบโอเพาเวอร์ เข้าช่วยระบบดูแลไฟไหม้ที่

สะพาน B9



รูปภาพที่ 26 . 27 การอพยพมายังจุดรวมพล



รูปภาพที่ 28 . 29 ทำการเช็คชื่อและรายงานต่อหัวหน้าทีมอพยพ

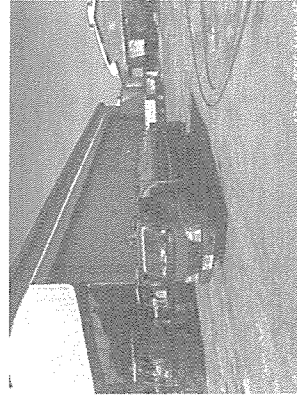


รูปภาพที่ 30 แจ้งทีมพยาบาล ทักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับพนักงานดับเพลิงที่ถอนตัว

ไปขอระดับเพลิง



รูปภาพที่ 31 . 32 ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ผู้ได้รับบาดเจ็บ และนำตัวส่ง โรงพยาบาล



รูปภาพที่ 33 . 34 รถดับเพลิงเทศบาลลำพินขาด และ รถดับเพลิง อบต.ลำราญ เข้ายังจุดเกิดเหตุ

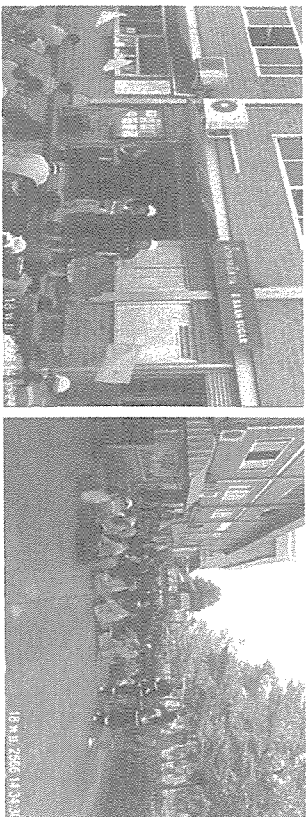


รูปภาพที่ 35 . 36 ทีมดับเพลิงประจำโรงงาน , ทีมดับเพลิงเทศบาลลำพินขาด และ

ทีมดับเพลิงอบต.ลำราญ เข้าช่วยระงับเหตุไฟไหม้



รูปภาพที่ 37 หัวหน้าทีมอพยพรายงานต่อ ศอ.ดับเพลิง



รูปภาพที่ 38 , 39 ผู้เรียนวาดภาพ โรงเรียนนารายณ์

การชิ้นแผนต้นเพลิงและไฟฟ้า ประจำปี 2566



รูปภาพที่ 40 . 41 พนักงานและเจ้าหน้าที่ดับเพลิงถ่ายร่วมกัน

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

แบบประเมินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

จุดตรวจประเมิน ถังขจัดไขมัน 3 และแผนกคานาขนถ่าย

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการซ้อม			ข้อเสนอแนะ
		แก้ไข (0)	พอใช้ (3)	ดี (5)	
สถานที่ฝึกหัด					
1	การควบคุมอำนวยการของผู้ควบคุมในการตรวจสอบจุดดับเพลิง การกระจายข่าวและขอความช่วยเหลือ			✓	
2	การแจ้งดับเพลิงให้ถูกต้อง (ผิดไปที่จุดดับเพลิง)			✓	
3	การสนับสนุนกำลังดับเพลิงจากพนักงานในแผนกในการเข้าระงับเหตุเบื้องต้น			✓	
4	การแจ้งเหตุไปยังผู้อำนวยการดับเพลิง เมื่อไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้น			✓	
	คะแนน			20	
	คะแนนรวม (20)			20	
	คะแนนรวมทั้งหมด (100 %)			100 %	

หมายเหตุ คะแนนประเมินต้องไม่ต่ำกว่า 70 %

กรรมการประเมิน

จป.วิชาชีพ

ผู้อำนวยการดับเพลิง

แบบประเมินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

จุดตรวจประเมิน สถานที่จัดไฟ มอเตอร์เฮาส์ และ แผนกหัตถ์ไอน้ำ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการซ้อม			ข้อเสนอแนะ
		แก้ไข (0)	พอใช้ (3)	ดี (5)	
การปฏิบัติงานของทีมงาน					
1	มีการตัดไฟทั้งอาคาร หลังสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ถึงไม่เกิน 2 นาที			✓	
2	จัดเจ้าหน้าที่ในการควบคุมระบบ Fire pump และระบบ Fire alarm			✓	
3	การจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง สายดับเพลิง หัวฉีดดับเพลิงและชุดดับเพลิง			✓	
	คะแนน			15	
	คะแนนรวม (15)			15	
	คะแนนรวมทั้งหมด (100 %)			100 %	

หมายเหตุ คะแนนประเมินต้องไม่ต่ำกว่า 70 %

กรรมการประเมิน

จป.วิชาชีพ

ผู้อำนวยการดับเพลิง

แบบประเมินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

จุดตรวจประเมิน ห้องประชุมอาคารวิทยุรวม

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการซ้อม			ข้อเสนอแนะ
		แก้ไข (0)	พอใช้ (3)	ดี (5)	
Center					
1	การตั้งลัดกระแสไฟฟ้าในที่เกิดเหตุหลังได้รับแจ้งขออนุญาตใช้น้ำดับเพลิง			/	
2	การสั่งการในการประกาศใช้แผนอพยพ		/		
3	การสั่งการให้ทีมคอยดูแลถึงจุดดับเพลิง			/	
4	การสั่งการให้ทีมค้นหาและช่วยชีวิตเข้าค้นหาผู้สูญหาย			/	
5	การสั่งการขอสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เช่น รถดับเพลิงจาก อบต.			/	
	คะแนน		3	20	
	คะแนนรวม (25)			23	
	คะแนนรวมทั้งหมด (100 %)			92 %	

หมายเหตุ คะแนนประเมินต้องไม่ต่ำกว่า 70 %

กรรมการประเมิน

จป.วิชาชีพ

ผู้อำนวยการดับเพลิง

แบบประเมินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

จุดตรวจประเมิน อาคารผลิต (เขื่อนถ้ำ ร้อยถั่ว ห้อยบัน)

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการซ้อม			ข้อเสนอแนะ
		แก้ไข (0)	พอใช้ (3)	ดี (5)	
การปฏิบัติแผนอพยพเมื่อครบทีมเพลิงไม่ได้อ					
1	ขณะอพยพพนักงานจับราวบันได ไม่มีการวิ่งและมีความสับสน ไม่ยกออกถือกันคนและรีบไปแจ้งจุดรวมพล			/	
2	ได้เวลาในการออกจากพื้นที่จนถึงประตูทางหนีไฟหรือทางออก หลังมีการประกาศ ใช้แผนอพยพ ไม่เกิน 5 นาที			/	
3	ประตูและบันไดทางหนีไฟไม่มีสิ่งขัดขวาง			/	
4	พนักงานได้อับเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างชัดเจน			/	
คะแนน				20	
คะแนนรวม (20)		20			
คะแนนรวมทั้งหมด (100 %)		100 %			

หมายเหตุ คะแนนประเมินต้องไม่ต่ำกว่า 70 %

กรรมการประเมิน

จป.วิชาชีพ

ผู้อำนวยการดับเพลิง

แบบประเมินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำแดงอีสาน จำกัด

จุดตรวจประเมิน ห้องประชุมอาคารวิศวกรรม

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการซ้อม			ข้อเสนอแนะ
		แก้ไข (0)	พอใช้ (3)	ดี (5)	
การเตรียมการ					
1	การจัดทำแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟได้อย่างถูกต้อง			/	
2	การประชาสัมพันธ์และประกาศให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบล่วงหน้าในการฝึกซ้อมดับเพลิง			/	
3	กำหนดผู้บังคับ (จำนวน 1 คน หัวเลก)			/	
4	จำนวนผู้เข้าร่วมซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ			/	
5	อุปกรณ์ในการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ			/	
การปฏิบัติงานของทีมงานและทีมประชาสัมพันธ์					
1	มีการประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น ขอสนับสนุนรถดับเพลิงจาก อบต.			/	
2	มีการประสานงานกับทีมรปด, ในการอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงและควบคุมการจราจรภายใน โรงงาน			/	
3	มีการประชาสัมพันธ์แจ้งให้พนักงานทราบ เพื่อทำอพยพ			/	
	คะแนน			40	
	คะแนนรวม (40)			40	
	คะแนนรวมทั้งหมด (100 %)			100%-	

หมายเหตุ คะแนนประเมินต้องไม่ต่ำกว่า 70 %

กรรมการประเมิน

อป. วิชาชีพ

ผู้อำนวยการดับเพลิง

แบบประเมินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำแดงอีสาน จำกัด

จุดตรวจประเมิน ลานหน้าโรงโม่หินเชิงเขาเขมยวนตะวันตกและหน้าอาคารวิศวกรรม

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการซ้อม			ข้อเสนอแนะ
		แก้ไข (0)	พอใช้ (3)	ดี (5)	
การปฏิบัติงานของทีมงานความปลอดภัย					
1	จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมทางเข้า - ออกของรถยนต์ พร้อมพื้นที่รองรับรถดับเพลิงจากอบต.			/	
2	จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลความปลอดภัยบริเวณรอบๆจุดรวมพลและโรงงาน			/	
การปฏิบัติงานของทีมงานพยาบาล					
1	ทีมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลให้ผู้บาดเจ็บและนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลได้รวดเร็ว			/	
2	อุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเพียงพอและพร้อมใช้งาน			/	
การปฏิบัติงานของทีมบริการทั่วไป					
1	มีการจัดเตรียมรถพยาบาลและอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อสนับสนุนทีมต่างๆ			/	
การปฏิบัติงานของทีมอพยพ					
1	มีการแจ้งจำนวนพนักงานที่สูญหายต่อ หัวหน้าทีมอพยพ			/	
2	พนักงานอพยพมายังจุดรวมพลภายในเวลา ไม่เกิน 5 นาที			/	
	คะแนน			35	
	คะแนนรวม (35)			35	
	คะแนนรวมทั้งหมด (100 %)			100 %	

หมายเหตุ คะแนนประเมินต้องไม่ต่ำกว่า 70 %

กรรมการประเมิน

อป. วิชาชีพ

ผู้อำนวยการดับเพลิง

แบบประเมินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเอชเอ็น จำกัด

จุดตรวจประเมิน แผนกอุตสาหกรรม

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		มี (0)	พอ (3)	ดี (5)	
การปฏิบัติงานของทีมงานและตัวชี้วัด					
1	ทีมค้นหาสามารถค้นหาผู้บาดเจ็บภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที			✓	
2	ทีมเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บมาส่งยังทีมพยาบาลได้อย่างปลอดภัย			✓	
3	อุปกรณ์ในการส่งส่งทางที่เพียงพอต่อการช่วยเหลือ			✓	
4	ทีมค้นหาและช่วยเหลือให้การช่วยเหลือได้ถูกวิธี			✓	
	คะแนน			20	
	คะแนนรวม (20)			20	
	คะแนนรวมทั้งหมด (100 %)			100 %	

หมายเหตุ คะแนนประเมินต้องไม่ต่ำกว่า 70 %

กรรมการประเมิน

จป.วิชาชีพ

ผู้อำนวยการดับเพลิง

แบบประเมินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเอชเอ็น จำกัด

จุดตรวจประเมิน แผนกอุตสาหกรรม

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการวัด			ข้อเสนอแนะ
		มี (0)	พอ (3)	ดี (5)	
การปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง					
1	มีการประสานงานบริเวณที่เกิดเหตุรวดเร็วชัดเจนและคล่องตัวในการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง			✓	
2	Fire Chief รายงานสถานการณ์ตลอดจนแจ้งทีมดับเพลิงเข้าระดมเหตุ			✓	
3	ความชำนาญในวิธีดับเพลิงและการดับเพลิงด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ			✓	
4	การประเมินสถานการณ์เมื่อถึงที่เกิดเหตุได้			✓	
5	การเข้าควบคุมและระดมเหตุของรถดับเพลิง			✓	
6	การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณมือในการดับเพลิงได้อย่างคล่องตัว			✓	
7	ประสิทธิภาพของรถดับเพลิงและระบบน้ำดับเพลิง เช่น Hydrant แรงดันน้ำ			✓	
8	การเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิงของ อบต.			✓	
9	ทีมดับเพลิงสามารถเลือกใช้วิธีดับเพลิงที่ถูกต้องและเหมาะสม เช่น นำน้ำฉีดฉีดใช้ไฟในการดับเพลิง			✓	
	คะแนน			45	
	คะแนนรวม (45)			45	
	คะแนนรวมทั้งหมด (100 %)			100 %	

หมายเหตุ คะแนนประเมินต้องไม่ต่ำกว่า 70 %

กรรมการประเมิน

จป.วิชาชีพ

ผู้อำนวยการดับเพลิง

ภาคผนวก 35ข

เอกสารตรวจสอบระบบหม้อไอน้ำ



Boiler No.

Capacity : 40 T/Hr

Data

[illegible][illegible]

FM BL 01/17. Issued: 3 Nov 23. Effective: 8 Nov 23 - 31 Oct 24

Bailer No.

Capacity: 250 Table

Date _____

Set	ITEM	UNIT	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00		
Steam	Main Steam Pressure	kg/cm ²	23.17	22.95	23.02	23.00	23.07	23.07	23.05	22.99	23.00	23.06	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03		
	Main Steam Flow	T/Hr.	24.77	25.95	26.61	26.00	26.07	26.02	26.05	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04			
	Main Steam Flow (Counter)	T	24.77	25.95	26.61	26.00	26.07	26.02	26.05	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04	26.04			
	Main Steam Temperature	°C	339.2	340.4	340.3	340.2	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1			
	Main Steam Temperature	T/Hr.	17.5	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3		
Boiler Feed Water	Feed water Flow	T/Hr.	19.97	21.61	22.66	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65			
	Feed water Flow (Counter)	T/Hr.	19.97	21.61	22.66	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65			
	Feed water Temperature	°C	92	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
	Top Drum Water Level	%	69	53	63	47	64	51	53	61	63	60	70	66	63	60	53	49	75	61	70	65	66	63	65	65		
	Desaerator Water Level	%	60	53	68	65	66	64	66	61	61	64	59	63	65	60	68	67	74	63	65	63	64	63	64	64		
Boiler water	Economizer Temp	%	183	184	184	184	184	184	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183		
	Continuous Blow Down	T/Hr.	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
	Conductivity		143	148	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144		
	pH Boiler water		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	A/H Inlet Air	m m H ₂ O	5.7	5.5	4.4	6.4	6.2	6.3	6.2	6.4	6.9	5.1	10.2	8.7	5.3	5.4	5.9	5.9	6.7	6.4	5.7	5.9	6.6	5.8	5.9	6.6		
Combustion Air and Gas	Under Grate Air	m m H ₂ O	5.7	5.5	4.4	6.4	6.2	6.3	6.2	6.4	6.9	5.1	10.2	8.7	5.3	5.4	5.9	5.9	6.7	6.4	5.7	5.9	6.6	5.8	5.9	6.6		
	Combustion Chamber	m m H ₂ O	5.7	5.5	4.4	6.4	6.2	6.3	6.2	6.4	6.9	5.1	10.2	8.7	5.3	5.4	5.9	5.9	6.7	6.4	5.7	5.9	6.6	5.8	5.9	6.6		
	Boiler Outlet Gas	m m H ₂ O	16	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06		
	A/H Outlet Gas	m m H ₂ O	74	69	03	06	10.0	03	02	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03		
	D/C Outlet Gas Temp	m m H ₂ O	15.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
	Boiler Outlet Gas Temp (°C)	°C	382	383	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302		
	A/H Outlet Air Temp (3)	°C	189	189	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148		
	A/H Outlet Gas Temp (3)	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
	O ₂																											
	Make up Steam Press	kg/cm ²	0.70	0.65	0.72	0.75	0.75	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70		
Steam Flow (m. vol. per min.)	T/Hr.	280	280	280	218	174	275	272	267	260	267	273	287	281	284	284	286	286	280	266	261	264	285	280	287			
Static Pressure (IDF)	m m H ₂ O	20	20	20	10.5	10.9	10.9	11.5	11.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0			
Bagasse Footer	T/Hr.	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78	80.78			
รวมผลรวมค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย (รวมทุก 12 ชม.)																												
วันที่																												

[illegible]

FM BL 01/17, Issue: 1 Nov 21, Effective: 8 Nov 21 - 31 Oct 22

ภาคผนวก 36ข

เอกสารตรวจสอบระบบกักกันไอน้ำ



ใบตรวจเช็ค Diesel Generator			
วันที่	จุด	ลงชื่อผู้ตรวจ	
ข้อมูลเครื่องยี่ห้อ PERKIN ชนิด เครื่องยนต์ดีเซล			
ขนาด 92.3 kW	rpm 1500	Engine No. HO522940	
สภาพเครื่องยี่ห้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ระดับน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
สภาพสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
สภาพแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ระดับน้ำกลั่น Battery	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
หม้อน้ำเครื่องยี่ห้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ข้อมูลระบบเบรคเกอร์ ยี่ห้อ Infinity Power			
Model IF224616	Volt 380	Exc.Volt 55	
Rating 68 kW	Amp 123	Exc.Amp 2.5	
Conn. STAR	RPM 1500	Serial No. 1203218 5	
สภาพเบรคเกอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
สภาพเซอร์กิตเบรคเกอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ทดสอบเดินเครื่องสลับเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ระบบคอนโทรลอัตโนมัติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	

หมายเหตุ : ทำการตรวจเช็ค 2 ครั้งต่อเดือน

ใบตรวจเช็ค Diesel Generator			
วันที่	จุด	ลงชื่อผู้ตรวจ	
ข้อมูลเครื่องยี่ห้อ PERKIN ชนิด เครื่องยนต์ดีเซล			
ขนาด 92.3 kW	rpm 1500	Engine No. HO522940	
สภาพเครื่องยี่ห้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ระดับน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
สภาพสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
สภาพแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ระดับน้ำกลั่น Battery	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
หม้อน้ำเครื่องยี่ห้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ข้อมูลระบบเบรคเกอร์ ยี่ห้อ Infinity Power			
Model IF224616	Volt 380	Exc.Volt 55	
Rating 68 kW	Amp 123	Exc.Amp 2.5	
Conn. STAR	RPM 1500	Serial No. 1203218 5	
สภาพเบรคเกอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
สภาพเซอร์กิตเบรคเกอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ทดสอบเดินเครื่องสลับเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	
ระบบคอนโทรลอัตโนมัติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข	

หมายเหตุ : ทำการตรวจเช็ค 2 ครั้งต่อเดือน

ใบตรวจเช็ค Diesel Generator

วันที่ ๖ ๗.๖๖

ลงชื่อผู้ตรวจ

ข้อมูลเครื่องยนต์

ยี่ห้อ PERKIN

ชนิด เครื่องยนต์ดีเซล

ขนาด 92.3 kW

rpm 1500

Engine No. HO522940

สภาพเครื่องยนต์

ต้องแก้ไข

ระดับน้ำมันเครื่อง

ต้องแก้ไข

สภาพสายพาน

ต้องแก้ไข

ไส้กรองอากาศ

ต้องแก้ไข

สภาพแบตเตอรี่

ต้องแก้ไข

ระดับน้ำกลั่น Battery

ต้องแก้ไข

หม้อน้ำเครื่องยนต์

ต้องแก้ไข

ข้อมูลเจนเนอเรเตอร์

ยี่ห้อ Infinity Power

Model IF224616

Volt 380

Exc.Volt 55

Rating 68 kW

Amp 123

Exc.Amp 2.5

Conn. STAR

RPM 1500

Serial No. 1203218 5

สภาพเจนเนอเรเตอร์

ต้องแก้ไข

สภาพเซอร์กิตเบรกเกอร์

ต้องแก้ไข

ทดสอบเดินเครื่องลูนเครื่อง

ต้องแก้ไข

ระบบคอนโทรลอัตโนมัติ

ต้องแก้ไข

วันที่ ๖ ๗.๖๖

ลงชื่อผู้ตรวจ

ข้อมูลเครื่องยนต์

ยี่ห้อ PERKIN

ชนิด เครื่องยนต์ดีเซล

ขนาด 92.3 kW

rpm 1500

Engine No. HO522940

สภาพเครื่องยนต์

ต้องแก้ไข

ระดับน้ำมันเครื่อง

ต้องแก้ไข

สภาพสายพาน

ต้องแก้ไข

ไส้กรองอากาศ

ต้องแก้ไข

สภาพแบตเตอรี่

ต้องแก้ไข

ระดับน้ำกลั่น Battery

ต้องแก้ไข

หม้อน้ำเครื่องยนต์

ต้องแก้ไข

ข้อมูลเจนเนอเรเตอร์

ยี่ห้อ Infinity Power

Model IF224616

Volt 380

Exc.Volt 55

Rating 68 kW

Amp 123

Exc.Amp 2.5

Conn. STAR

RPM 1500

Serial No. 1203218 5

สภาพเจนเนอเรเตอร์

ต้องแก้ไข

สภาพเซอร์กิตเบรกเกอร์

ต้องแก้ไข

ทดสอบเดินเครื่องลูนเครื่อง

ต้องแก้ไข

ระบบคอนโทรลอัตโนมัติ

ต้องแก้ไข

หมายเหตุ : ทำการตรวจเช็ค 2 ครั้งต่อเดือน

ใบตรวจเช็ค Diesel Generator

วันที่ ๖ ๗.๖๖

ลงชื่อผู้ตรวจ

ข้อมูลเครื่องยนต์

ยี่ห้อ PERKIN

ชนิด เครื่องยนต์ดีเซล

ขนาด 92.3 kW

rpm 1500

Engine No. HO522940

สภาพเครื่องยนต์

ต้องแก้ไข

ระดับน้ำมันเครื่อง

ต้องแก้ไข

สภาพสายพาน

ต้องแก้ไข

ไส้กรองอากาศ

ต้องแก้ไข

สภาพแบตเตอรี่

ต้องแก้ไข

ระดับน้ำกลั่น Battery

ต้องแก้ไข

หม้อน้ำเครื่องยนต์

ต้องแก้ไข

ข้อมูลเจนเนอเรเตอร์

ยี่ห้อ Infinity Power

Model IF224616

Volt 380

Exc.Volt 55

Rating 68 kW

Amp 123

Exc.Amp 2.5

Conn. STAR

RPM 1500

Serial No. 1203218 5

สภาพเจนเนอเรเตอร์

ต้องแก้ไข

สภาพเซอร์กิตเบรกเกอร์

ต้องแก้ไข

ทดสอบเดินเครื่องลูนเครื่อง

ต้องแก้ไข

ระบบคอนโทรลอัตโนมัติ

ต้องแก้ไข

หมายเหตุ : ทำการตรวจเช็ค 2 ครั้งต่อเดือน

ภาคผนวก 37ข

เอกสารการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟสำรอง



TURBINE 12.5 MW OPERATION RECORD

วัน/เดือน/ปี. 19 5 0 25 26

Time (h.m.)	อุณหภูมิ		LUBE OIL	TURBINE	TURBINE	TURBINE	PINION	PINION	WHEEL	WHEEL	TURBINE	AXIAL	INLET	AFTER 1	EXHAUST	EXHAUST	LUBE OIL	TRIP OIL	Control OIL	INLET	C/W	C/W	GLAND
	°C		SUPPLY	THRUST	FRONT	REAR	FRONT	REAR	FRONT	REAR	SHAFT		STEAM	STEAM	STEAM	STEAM TEMP	PRESS.	PRESS.	PRESS.	TEMP.	IN	OUT	CONDEN
	วัดที่ 1	วัดที่ 2	TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	VIBRATION	VIBRATION	PRESS.	PRESS.	PRESS.	อุณหภูมิ	(KG/CM ²)	(KG/CM ²)	(KG/CM ²)	350-360	32-35	≤ 40	20-22
	≤ 90	≤ 90	≤ 55	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ +150	≤ ± 0.7	23-25		≤ 2	120-150	1 ± 0.1	3-4	15-16	350-360	32-35	≤ 40	20-22
07:00	50	68	31.3	40.8	43.8	47.1	56.8	51.4	49.2	55.6	25	-0.10	21.5	13.6	0.85	152.9	1.17	4.19	15.6	363		27	22
08:00	50	67	31.2	40.4	43.9	47.2	56.8	51.2	47.1	55.6	25	-0.10	21	13.4	0.72	150.5	1.11	4.19	15.7	365		27	22.5
09:00	51	69	31.2	40.9	43.4	47.0	56.8	51.3	47.2	55.4	26	-0.10	21.9	13.6	0.92	154.2	1.11	4.19	15.7	362		27	22
10:00	51	69	31.2	41.1	43.4	46.8	56.9	51.5	47.4	56.0	25	-0.10	21.8	14.4	0.92	152.5	1.11	4.19	15.7	359		27	22
11:00	51	68	31.4	40.4	44.3	47.7	56.8	51.4	48.2	55.9	25	-0.10	21.8	13.5	0.85	151.5	1.11	4.19	15.7	361		27	22
12:00	51	68	31.6	40.8	44.2	47.7	56.9	51.6	47.5	55.9	25	-0.10	21.1	14.2	0.94	151.0	1.11	4.19	15.6	357		27	22
13:00	50	67	31.8	40.4	44.9	48.2	56.8	51.6	47.2	55.9	25	-0.15	22	12	0.91	154.3	1.11	4.19	15.7	363		28	22.5
14:00	50	67	31.5	40.3	45.0	48.1	56.9	51.7	47.1	55.6	25	-0.15	21.8	13.2	0.86	155.6	1.11	4.19	15.7	362		28	22
15:00	52	70	31.8	41.4	48.1	47.4	57.2	52.0	47.7	56.2	26	-0.15	21.8	14	0.94	153.4	1.10	4.19	15.7	364		28	22
16:00	52	70	31.5	41.3	47.8	47.2	57.0	51.5	47.5	56.2	25	-0.15	21.8	14.2	0.93	154.8	1.11	4.19	15.7	362		27	21.8
17:00	51	70	31.3	41.1	47.0	47.2	56.9	51.6	47.4	56.2	25	-0.10	21.9	13.7	1.15	159.8	1.11	4.19	15.7	363		27	23
18:00	48	64	30.4	38.7	44.9	47.9	56.1	50.7	46.4	54.9	25	-0.10	22	12.5	1.08	161.7	1.12	4.20	15.8	362		27	22.6
19:00	49	66	30.8	40.1	47.9	47.2	56.4	50.9	46.7	55.0	25	-0.10	22	13.3	0.97	157.0	1.12	4.20	15.7	364		27	22
20:00	49	63	30.6	40.1	47.4	46.9	56.3	50.8	46.8	55.5	25	-0.10	22.1	13	0.89	152.6	1.12	4.20	15.8	364		27	21
21:00	49	67	30.15	39.8	43.5	46.8	56.2	50.6	46.3	53.3	25	-0.10	20	11.6	0.82	151.6	1.12	4.10	15.8	363		26	21.5
22:00	48	69	30.1	39.7	43.0	46.5	56.1	50.3	46.5	55.1	25	-0.10	23	12.2	0.71	151.8	1.12	4.10	15.9	360		26	21
23:00	49	66	30.8	39.1	43.2	46.5	55.4	50.0	46.3	55.1	25	-0.10	23	12.9	0.70	149.6	1.12	4.20	15.9	363		26	22
24:00	49	66	30.5	39.2	42.7	46.2	55.7	49.7	46.1	54.9	25	-0.10	22	13.5	0.84	151.5	1.12	4.20	15.9	356		26	22
01:00	48	66	30.7	39.0	42.6	46.1	55.4	49.6	46.1	54.3	25	-0.10	22	13.4	0.70	152.4	1.12	4.20	15.9	363		25	22
02:00	47	64	30.0	39.0	42.2	45.8	55.5	49.2	45.8	54.1	25	-0.10	22	13.2	1	161.4	1.12	4.20	16	362		26	22
03:00	46	63	28.8	39.9	42.6	46.1	55.3	48.9	46.6	54.0	25	-0.10	22	12.9	0.78	161.1	1.13	4.20	15.9	361		24	21.1
04:00	46	63	28.6	39.3	42.1	45.7	55.2	48.7	45.5	53.3	25	-0.10	23.2	12.5	0.79	148.0	1.13	4.21	15.9	352		24	21.8
05:00	46	62	28.3	38.3	42.0	46.0	55.1	48.5	45.2	54.0	25	-0.10	22	12.6	0.60	157.9	1.10	4.21	16	352		24	21.2
06:00	47	64	28.2	38.0	42.0	45.6	55.1	48.4	45.0	54.0	25	-0.10	21.8	12.9	0.52	153.5	1.13	4.20	15.8	363		24	21.1

ผู้บันทึก: 08.00 - 20.00 น.

20.00 - 05.00 น.

FM EE 01/16, Issue: 1 Nov 23, Effective: 8 Nov 23 - 31 Oct 24

TURBINE 12.5 MW OPERATION RECORD

วัน/เดือน/ปี. 19 5 0 26 66

Time (h.m.)	อุณหภูมิ		LUBE OIL	TURBINE	TURBINE	TURBINE	PINION	PINION	WHEEL	WHEEL	TURBINE	AXIAL	INLET	AFTER 1	EXHAUST	EXHAUST	LUBE OIL	TRIP OIL	Control OIL	INLET	C/W	C/W	GLAND
	°C		SUPPLY	THRUST	FRONT	REAR	FRONT	REAR	FRONT	REAR	SHAFT		STEAM	STEAM	STEAM	STEAM TEMP	PRESS.	PRESS.	PRESS.	TEMP.	IN	OUT	CONDEN
	วัดที่ 1	วัดที่ 2	TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	BRG TEMP.	VIBRATION	VIBRATION	PRESS.	PRESS.	PRESS.	อุณหภูมิ	(KG/CM ²)	(KG/CM ²)	(KG/CM ²)	350-360	32-35	≤ 40	20-22
	≤ 90	≤ 90	≤ 55	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ +150	≤ ± 0.7	23-25		≤ 2	120-150	1 ± 0.1	3-4	15-16	350-360	32-35	≤ 40	20-22
07:00	48	65	29.9	40.0	42.1	45.9	56.2	50.2	46.5	54.4	20	-0.11	20	13.8	0.66	153.9	1.12	4.10	15.7	366		25	22
08:00	49	66	30.1	39.9	43.1	46.5	56.2	50.5	46.6	54.9	20	-0.15	21	14.2	0.44	154.5	1.12	4.19	15.8	370		26	20.1
09:00	49	67	30.4	40.1	43.4	46.9	56.6	50.7	46.7	55.2	26	-0.10	22	13.9	0.88	155.0	1.12	4.19	15.7	366		26	22
10:00	51	70	31.0	40.8	43.4	46.9	56.8	51.3	47.3	55.8	22	-0.10	21.8	14.5	0.93	152.6	1.12	4.19	15.7	363		26	23
11:00	52	71	31.5	41.3	43.4	47.2	57.1	51.9	47.7	56.2	22	-0.10	21.4	14.6	0.83	154.0	1.11	4.19	15.7	362		26	22
12:00	53	72	32.0	41.9	44.2	47.5	57.4	52.4	47.9	56.5	22	-0.12	20.8	14.6	0.84	156.1	1.10	4.19	15.7	366		28	21
13:00	54	73	32.5	42.2	43.9	47.0	57.8	52.9	48.3	56.7	22	-0.12	20	14.6	0.89	149.0	1.10	4.19	15.7	357		29	20.2
14:00	56	76	32.9	42.5	45.1	48.1	58.0	53.2	48.6	57.2	21	-0.12	21	15	0.99	150.4	1.07	4.19	15.7	365		29	21
15:00	56	76	33.1	43.0	44.9	47.6	58.2	53.5	48.4	57.4	22	-0.12	21.8	14.6	0.92	153.1	1.09	4.19	15.7	362		29	22.2
16:00	53	71	33.1	39.3	41.9	49.1	57.5	53.0	47.7	56.9	22	-0.12	21.7	12.3	0.78	145.4	1.10	4.19	15.7	354		29	21.2
17:00	56	75	33.3	43.0	44.7	47.7	58.4	53.6	49.1	57.4	22	-0.12	21.8	13.3	1	148.3	1.09	4.19	15.7	360		29	21.5
18:00	56	76	33.3	43.2	44.9	47.6	58.2	53.6	48.9	57.5	22	-0.12	21.2	15.2	1.1	154.6	1.09	4.19	15.7	360		29	22.8
19:00	57	79	33.0	42.2	44.7	47.6	58.2	53.4	48.9	57.5	22	-0.12	21.2	14.1	0.81	149.0	1.09	4.19	15.7	361		29	21
20:00	56	76	32.8	42.4	45.0	47.9	58.0	53.2	48.6	57.2	22	-0.12	21.9	14.8	0.81	144.6	1.09	4.19	15.7	362		28	22
21:00	54	74	32.1	42.3	43.8	47.7	57.9	53.0	48.5	57.1	22	-0.12	21	14.2	0.82	151.6	1.09	4.19	15.7	363		28	21.1
22:00	54	73	32.3	42.7	43.2	47.2	57.8	53.8	48.3	56.9	22	-0.12	21.2	15	0.84	149.4	1.09	4.19	15.7	359		28	22
23:00	55	75	31.9	41.9	43.6	46.6	57.0	52.4	48.1	56.8	22	-0.15	22.2	14.5	0.92	153.9	1.10	4.19	15.7	359		28	22
24:00	54	74	32.5	41.4	43.6	46.8	57.1	53.0	47.8	56.5	22	-0.15	22.8	15.2	1.1	153.8	1.12	4.19	15.7	364		29	22
01:00	54	73	31.0	41.0	43.7	46.5	56.8	51.6	47.5	56.9	22	-0.15	20.8	14.8	0.94	151.7	1.12	4.19	15.7	364		28	22
02:00	53	71	30.4	40.5	43.1	46.5	56.7	51.3	47.2	56.0	22	-0.15	22	14.4	0.66	145.9	1.12	4.19	15.7	358		28	22
03:00	51	70	30.8	40.3	42.8	46.2	56.5	51.0	46.9	55.2	22	-0.10	20.9	14.9	0.91	150.6	1.11	4.20	15.8	362		26	21.8
04:00	51	70	30.3	40.4	42.4	45.6	56.3	50.7	46.8	55.2	22	-0.10	20	14	0.98	151.6	1.12	4.20	15.8	352		26	21.8
05:00	52	72	30.1	40.2	42.6	45.9	56.4	50.7	47.0	55.7	24	-0.10	22	15	0.91	149.9	1.11	4.20	15.8	362		26	22
06:00	52	72	30.1	40.2	42.4	45.3	56.7	50.7	47.0	55.8	24	-0.10	22	14.8	0.90	146.9	1.12	4.20	15.8	368		26	22

ผู้บันทึก: 08.00 - 20.00 น.

20.00 - 05.00 น.

FM EE 01/16, Issue: 1 Nov 23, Effective: 8 Nov 23 - 31 Oct 24

ภาคผนวก 38ข

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขรับที่.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

เลขทะเบียน-สศ/วก/พค.....792..... ตั้งแต่วันที่.....9 ก.พ. 62.....ถึงวันที่.....8 ก.พ. 67.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน.....6-65-1196.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม.....พ.ศ. 2569.....

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน.....บริษัท.....อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด.....ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....99.....หมู่ที่.....9.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....กำแพง - วังสามหมอ.....ตำบล/แขวง.....สำราญ.....อำเภอ/เขต.....สามชัย.....จังหวัด.....กาฬสินธุ์.....โทรศัพท์.....081-8723479.....

ตรวจสอบเมื่อวันที่.....11 พ.ย. 66.....เวลา.....09:00.....น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....1.....เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข.....1.....ขณะตรวจหม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☒ กำลังใช้งาน ☐ หยุด
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน
ไม่เกิน25 kg/cm².....ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)...

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☒ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไพนอน (Package)

☐ คัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ.....-.....อื่น ๆ (ระบุ).....Water Tube Boiler.....ใช้งานมาแล้ว.....21.....ปี

หมายเลขเครื่อง.....1001.....สร้างโดย.....บจ. บ้านโป่งเอ็นจิเนียริง.....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....30 kg/cm².....

อุณหภูมิ.....360 °C.....อัตราการผลิตไอน้ำ.....250 T/Hr.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....8750 m².....

แรงม้าหม้อไอน้ำ.....15,975 BHP.....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....

จาก(ที่ใด).....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายอดิเทพ หงษ์ตา.....ขึ้นทะเบียนฯเลขที่.....211-026-19913.....หมดอายุ พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายสมพร วิชัยศรี.....ขึ้นทะเบียนฯเลขที่.....211-026-31914.....หมดอายุ พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายบุญศรี ศรีบ้านโพธิ์.....ขึ้นทะเบียนฯเลขที่.....211-026-25536.....หมดอายุ พ.ศ. 2569

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา Upper Drum 70 mm./ Lower Drum 54 mm.

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อีฐทนความร้อน ☐ อื่น ๆ Rock wool

ขนาดหม้อไอน้ำ Ø 2,018 mm. ยาว/สูง 16,160 mm. ท่อไฟใหญ่ขนาด Ø - - ยาว - - หนา - - จำนวน - - - - -

ท่อไฟเล็กขนาด Ø 1,400 mm. ยาว - - จำนวน - - - - - ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด Ø - - ยาว - - จำนวน - - - - -

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø 63.5 x 13,500 x 2,394 เส้น Ø 76.2 x 18,400 x 248 เส้น Ø 101.6 x 15,600 x 136 เส้น

ผนังเตาขนาด - - หนา - - ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา - - - - -

ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø 350 mm.

ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4 ช่อง, ช่องมือถอด (Hand hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 14 ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน 6 ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ

☐ Stay Rod ขนาด Ø - - จำนวน - - ชุด

☐ Stay Tube ขนาด Ø - - จำนวน - - ชุด

☐ Gusset Stay หนา - - ด้านหน้า - - ชุด ด้านหลัง - - ชุด

☐ อื่น ๆ - - จำนวน - - ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ดันนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 5 ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø - - ระบายไอน้ำที่ความดัน - - - - -

☒ แบบสปริงมีคานจัด ขนาด Ø 80 A 2 ชุด, Ø 125 A 3 ชุด ระบายไอน้ำที่ความดัน 23.00, 23.50, 24.00, 24.50, 25.00 kg/cm²

☐ แบบ - - ขนาด Ø - - ระบายไอน้ำที่ความดัน - - - - -

2.2 ระบายความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 22 kg/cm²

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 50 kg/cm²

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 1 ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน 22 kg/cm² Diff Pressure 1 kg/cm²

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode

☒ อื่น ๆ (ระบุ) Three Element Control จำนวน 1 ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ Multi stage จำนวน 5 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ - - - - -

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø 250 A จำนวน 1 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) - - - - -

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☒ เติมน้ำเกลือ ☒ อื่น ๆ ตั้งน้ำตกตะกอน

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8.0 - 9.0 Hardness = <10 ppm อื่น ๆ (ถ้ามี) - - - - -

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow down Valve) ขนาด 50A = 2 ชุด, 40A = 1 ชุด, 25A = 8 ชุด จำนวน 11 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø 500 A จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø 500 A จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 500 A ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Rock wool

- 2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
- 2.6 ระบบการเผาไหม้
เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด - ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ภาควัสดุ
ปริมาณการใช้ 113.4 T/Hr (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Chain Feeder & Inverter
ขนาดความสามารถ 180 T/Hr การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☒ 4 Pass
ปล่องไฟขนาด 0.55 m สูง 33 m ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ธรรมชาติ ☒พัดลมขนาด 16,500 m³/min...
สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)
- 2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวนชุด
- 2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ
เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ อุณหภูมิ
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Air - Preheater อุณหภูมิ 200°C
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ อุณหภูมิ 120°C
การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 80 %
- 2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ).....
เครื่องจักรไอน้ำขนาด 0 ไฮโดร (High Pressure) 450 mm ขนาด 0 ไฮโดร (Low pressure) 1,200 mm...
จำนวน 1 ชุด
เครื่อง TG 12.5 MW จำนวน 1 ชุด ใช้ความดัน 22 kg/cm² ☒ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ไฮโดร 1.5 kg/cm²
เครื่อง เทอร์โบคอมเพรสเซอร์ จำนวน 8 ชุด ใช้ความดัน 22 kg/cm² ☒ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ไฮโดร 1.5 kg/cm²
เครื่อง เทอร์โบปั๊ม ID Fan จำนวน 1 ชุด ใช้ความดัน 22 kg/cm² ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ไฮโดร.....
เครื่อง จำนวนชุด ใช้ความดัน ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ไฮโดร.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

ไม่มี

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง



ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการ โรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง.4
- หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถึงว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max.Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน : - (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ฉนวนกันรั่ว : -
- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง
 - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้โดยมีขนาดที่สามารถระบายไอดีทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max.Allowable Working Pressure)
 - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตระกรัน : - ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจทดสอบ : - ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอื่นเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ : - ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max.Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุดถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงานวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการ โรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

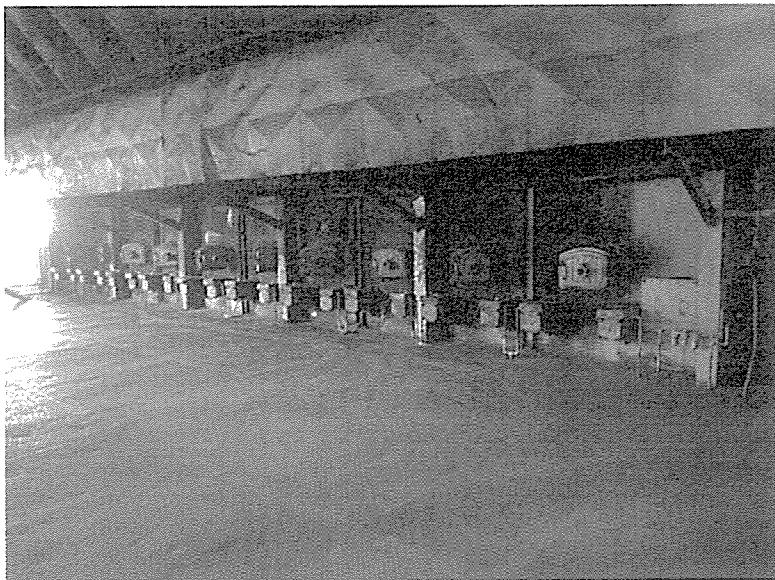
ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ

...ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน



ภาพที่ 1
หมวกสีขาว ผู้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
ยีนซ้ายขวา ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 2
 หน้าที่ห้องเผาไหม้

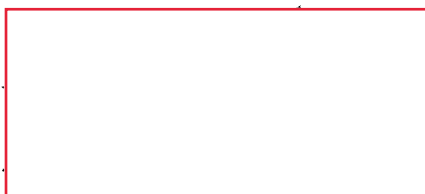
โรงงานที่ตรวจสอบ	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
หมายเลขหม้อไอน้ำ	หมายเลข 1
วันที่ทำการตรวจสอบ	วันที่ 11 พฤศจิกายน 2566

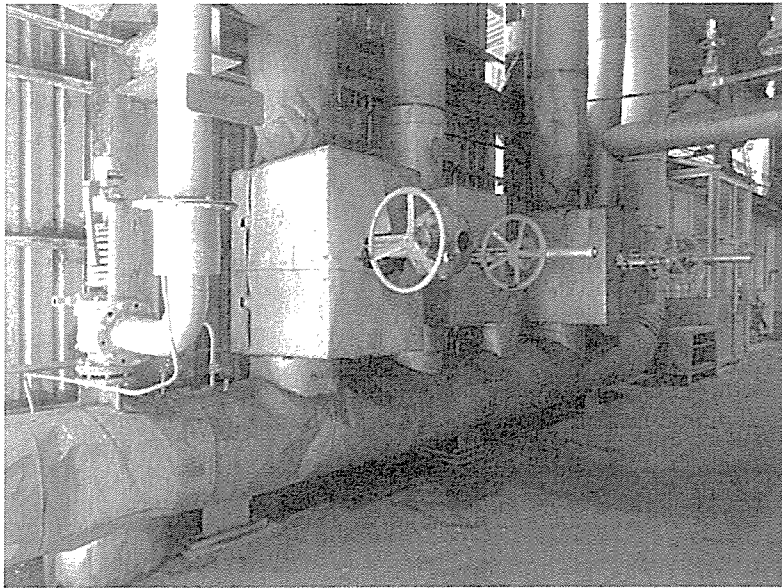
ลงชื่อ ...

.. ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

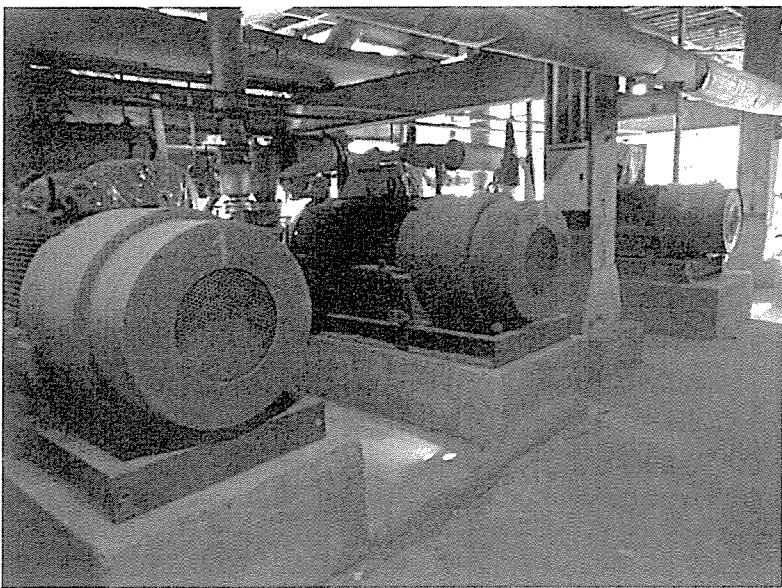
ลงชื่อ ...

.. ผู้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ





ภาพที่ 3
Header & Safety valve



ภาพที่ 4
ปั้มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ

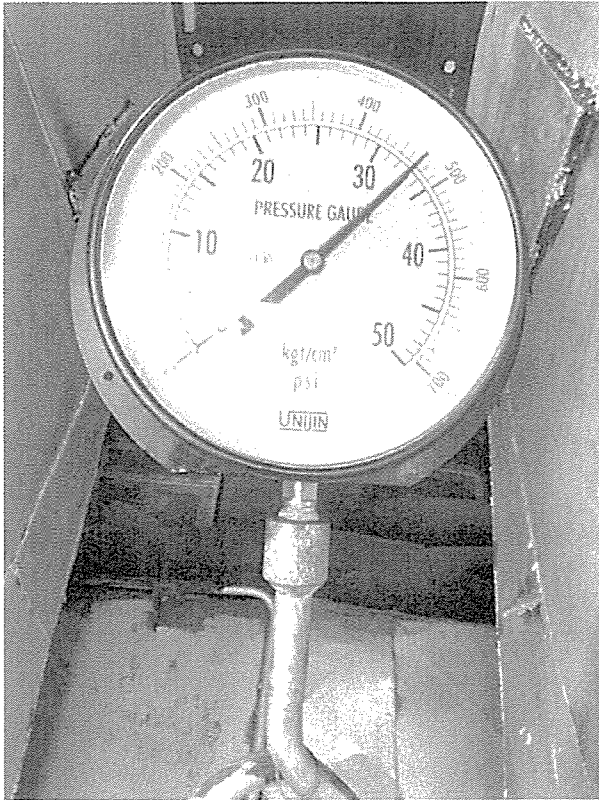
โรงงานที่ตรวจสอบ	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
หมายเลขหม้อไอน้ำ	หมายเลข 1
วันที่ทำการตรวจสอบ	วันที่ 11 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ

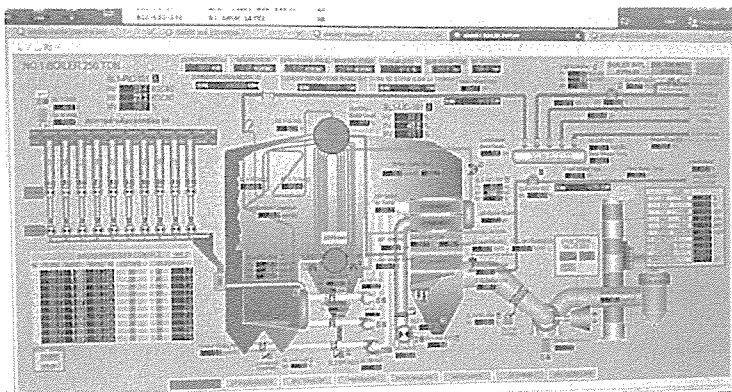
..ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ลงชื่อ

..ผู้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 5
มิเตอร์วัดแรงดัน
ขณะ Hydro Static Test
ไม่พบการรั่วซึม



ภาพที่ 6
ปรับแก้ระบบ DCS ต้องส่วนควบคุม
คอนโทรลลวล์น้ำ FEED เข้าหม้อไอน้ำ

โรงงานที่ตรวจสอบ	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
หมายเลขหม้อไอน้ำ	หมายเลข 1
วันที่ทำการตรวจสอบ	วันที่ 11 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ที่ 10041220024136



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง 20 พ.ย. 2566



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ 10041220024136



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566



รับรองสำเนาถูกต้อง

เพื่อประกอบการยื่นเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ในนามบจก.อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เท่านั้น

ลงชื่อ.....

(ใน

..ผู้รับรอง

20 พ.ย.2566



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



แบบ ว.

รายละเอียดวัตถุประสงค์

ของ

.....

.....

(4) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการ และธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(5) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยน ใคอย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(6) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(7) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบ ในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(8) ประกอบกิจการค้า ย้อย น้ำตาล กากน้ำตาล กากย้อย ผลพลอยได้จากการผลิตน้ำตาลและพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิด และเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหรีดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องจักรครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(10) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ นมหรือ และเครื่องบริโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการผลิตและการค้ายา รักษา และป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และเภสัชกรรม ฝ้าย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ ทุกชนิด

รับรองสำเนาถูกต้อง

เพื่อประกอบการยื่นเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ในนามบจก.อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เท่านั้น

ลงชื่อ....

ผู้รับรอง

20 พ.ย.2566



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



แบบ ว.

รายละเอียดวัตถุประสงค์

- (13) ประกอบกิจการ การเกษตร เพาะปลูก เพาะเลี้ยงปศุสัตว์ สัตว์ปีกและสัตว์น้ำ
- (14) ประกอบกิจการพัฒนาที่ดินและการค้าที่ดิน และกิจการนิคมอุตสาหกรรม
- (15) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (16) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (17) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัยประกันภัย สนับสนุนยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทย หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (19) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและบริกรด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การผลิต การตลาด การจัดจำหน่าย ด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม กิจการโฆษณา และธุรกิจการนำเข้าทุกชนิด
- (20) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลประโชชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ
- (22) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า พลังงาน ไอ้ น้ำ พลังงานความร้อนและพลังงานอื่น ๆ

รับรองสำเนาถูกต้อง

เพื่อประกอบการยื่นเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ในนามบจก.อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เท่านั้น

ลงชื่อ.....

...ผู้รับรอง

20 พ.ย.2566



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่การปฏิรูป
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation







สำหรับรับ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๒๗๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน

ตามที่ท่าน ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์ ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

(https://www.diw.go.th/regist_engineer/)

ที่อก ๐๓๑๒ / ๓ ๒๐ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เรียน นายบุญศรี ศรีบ้านโพน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ซอย - ถนน วังสามหมอ-คำม่วง แขวง/ตำบล สำราญ เขต/อำเภอ สามชัย จังหวัด กาฬสินธุ์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

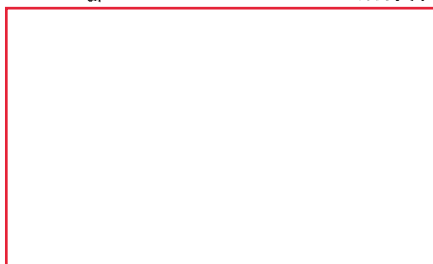
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑ ๙ ๒ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายณัฐพล มณีกรรณ์

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ซอย - ถนน วังสามหมอ-คำม่วง แขวง/ตำบล สำราญ เขต/อำเภอ สามชัย จังหวัด กาฬสินธุ์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก 39ข

เอกสารการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



Generator 12.5 MW Operation Record

วันที่ 17 ธ.ค. 2566

Time (H.)	Control Panel								Generator						ตู้จ่ายไฟ DC				ตู้ลิ้งค์ ทหารเรือ			
	Voltage (KV)	Loads (MW)	กระแสไฟฟ้า (A)			P.F.	Exciter (A)	KWH	Motor Coil Temp (°C)			อุณหภูมิเบรจ		อุณหภูมิเบรจ ฐาน		อุณหภูมิเบรจ ฐาน		V		A	AC Source	
			R	S	T				R	S	T	หน้า	หลัง	หน้า	ออก	หน้า	ออก					
07.00	9.3	8.8	1900	1900	1900	0.92	4.6	37459	65	67	68	50	50	38	60	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
08.00	9.3	8.2	1840	1840	1840	0.95	4.4	37459	64	66	67	50	50	38	60	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
09.00	9.3	9.5	2000	2000	2000	0.94	4.6	37461	67	69	69	50	50	38	60	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
10.00	9.3	9.8	2060	2060	2060	0.94	4.9	37464	68	70	71	50	50	38	61	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
11.00	9.3	9	1900	1900	1900	0.92	4.6	37469	65	67	68	50	50	38	61	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
12.00	9.3	9.6	1960	1960	1960	0.92	4.9	37499	65	67	68	50	50	39	61	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
13.00	9.3	8.5	1800	1800	1800	0.89	4.2	37509	63	65	65	50	50	39	60	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
14.00	9.3	8	1800	1800	1800	0.92	4.4	37516	63	65	66	50	50	39	60	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
15.00	9.3	10	2000	2000	2000	0.92	4.7	37524	67	69	70	50	50	39	61	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
16.00	9.3	10	1900	1900	1900	0.96	4.6	37536	67	69	70	50	50	39	61	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
17.00	9.3	10	2000	2000	2000	0.92	4.8	37546	67	69	70	50	50	39	61	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
18.00	9.3	7.8	1700	1700	1700	0.89	4.6	37554	59	61	61	50	49	38	59	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
19.00	9.3	9.6	1900	1900	1900	0.96	4.2	37563	63	65	65	50	49	38	59	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
20.00	9.3	9.6	1900	1900	1900	0.90	4.9	37576	65	67	68	50	49	38	59	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
21.00	9.3	8.9	1800	1800	1800	0.93	4.5	37583	64	66	66	50	49	37	59	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
22.00	9.3	9.1	1850	1850	1850	0.93	4.6	37593	62	64	65	50	49	37	58	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
23.00	9.3	9	1800	1800	1800	0.95	4.4	37609	61	63	65	49	49	37	59	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
24.00	9.3	9.2	1800	1800	1800	0.95	4.6	37610	62	64	65	49	49	37	59	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
01.00	9.3	9.5	1800	1800	1800	0.97	4.6	37621	63	65	66	49	49	37	59	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
02.00	9.3	9.2	1800	1800	1800	0.97	4.4	37630	61	63	64	49	49	37	58	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
03.00	9.3	8.8	1760	1760	1760	0.95	4.9	37639	59	61	62	49	48	36	56	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
04.00	9.3	9.6	1900	1900	1900	0.93	4.3	37649	60	62	63	49	48	36	56	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
05.00	9.3	8	1610	1610	1610	0.94	4.2	37658	59	60	61	48	48	35	56	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
06.00	9.3	9.5	1900	1900	1900	0.96	4.6	37668	61	64	64	48	48	36	56	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ

*** ตรวจสอบค่าเบรจเบรจ : 17.00-17.00

☒ ปกติ
☐ มีกลิ่นผิดปกติ (เกิดจากความร้อนหรือการผิดปกติ)

หมายเหตุ:

- ขอใช้พื้นที่ของเครื่องวัดอุณหภูมิของน้ำ
- เมื่อพบปัญหาหรือการผิดปกติให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที

ผู้บันทึก: 08.00 - 20.00 น.

20.00 - 08.00 น.

ผู้ตรวจสอบ:

ครั้งที่:

ครั้งที่:

ครั้งที่:

FM EE 02/14, Issue: 1 Nov 23, Effective: 8 Nov 23 - 31 Oct 24

Generator 12.5 MW Operation Record

วันที่ 19 ธ.ค. 66

Time	Control Panel										Generator						ตู้จ่ายไฟ DC			ตู้ลิ้งค์ ทหารเรือ		
	Voltage	Loads	กระแสไฟฟ้า (A)			P.F.	Exciter	KWH	Stator Coil Temp. (°C)			อุณหภูมิเบรจ		อุณหภูมิเบรจ ฐาน		อุณหภูมิเบรจ ฐาน		V	A		AC Source	
			R	S	T				R	S	T	หน้า	หลัง	หน้า	ออก	หน้า	ออก					
(H.)	(KV)	(MW)	R	S	T		(A)		R	S	T	หน้า	หลัง	หน้า	ออก	หน้า	ออก					
07.00	9.3	10.2	1960	1960	1960	0.94	4.5	37908	62	64	65	49	49	36	57	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
08.00	9.3	9.8	1900	1900	1900	0.95	4.2	37918	63	65	65	49	49	36	56	24	24	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
09.00	9.3	9.6	1900	1900	1900	0.92	4.6	37927	64	66	67	50	49	37	59	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
10.00	9.3	10.2	2020	2020	2020	0.93	4.8	37938	69	71	72	50	49	38	61	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
11.00	9.3	10.5	2070	2070	2070	0.94	4.7	37944	69	72	73	50	50	37	62	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
12.00	9.3	10.5	2000	2000	2000	0.91	5	37958	70	73	73	51	50	39	62	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
13.00	9.3	10.3	2050	2050	2050	0.90	5	37968	72	74	75	51	50	40	64	26	26	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
14.00	9.3	10	2100	2100	2100	0.92	5.3	37979	75	76	76	51	50	41	65	26	26	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
15.00	9.3	10.3	2100	2100	2100	0.91	5.2	37990	76	76	79	51	50	41	66	26	26	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
16.00	9.3	6.9	1700	1700	1700	0.93	4.4	38000	67	69	69	52	50	41	64	26	26	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
17.00	9.3	10.8	2120	2120	2120	0.92	5	38010	74	76	77	52	51	41	65	27	27	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
18.00	9.3	10.4	2180	2180	2180	0.90	5	38021	74	77	77	52	51	41	65	27	27	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
19.00	9.3	10.9	2300	2300	2300	0.93	5.7	38031	77	81	81	53	50	41	66	27	27	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
20.00	9.3	10.4	2100	2100	2100	0.92	5.3	38042	74	78	78	51	50	41	66	26	26	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
21.00	9.3	10.5	2150	2150	2150	0.93	5.9	38053	76	79	79	51	50	41	67	26	26	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
22.00	9.3	10.8	2300	2300	2300	0.94	4.9	38063	78	81	81	51	50	40	62	26	26	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
23.00	9.3	10.7	2250	2250	2250	0.94	5	38073	78	81	81	51	50	39	63	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
24.00	9.3	10.7	2250	2250	2250	0.94	5	38083	82	84	84	51	50	39	62	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
01.00	9.3	10.3	2260	2260	2260	0.94	5	38094	81	85	85	50	50	39	62	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
02.00	9.3	10.5	2120	2120	2120	0.91	4.8	38105	81	82	82	50	49	39	61	25	25	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
03.00	9.3	9.8	1980	1980	1980	0.90	4.8	38116	67	69	70	50	49	38	60	24	24	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
04.00	9.3	9.4	1990	1990	1990	0.89	4.9	38126	67	70	71	50	49	38	60	24	24	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ
05.00	9.3	10.6	2120	2120	2120	0.90	4.9	38136	71	74	76	50	49	38	61	24	24	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ระดมกำลังสำรอง
06.00	9.3	11	2100	2100	2100	0.94	5	38147	70	74	74	50	49	38	61	24	24	106	1.6	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ภาระงานเป็นปกติ

*** ตรวจสอบค่าเบรจเบรจ : 18.00-18.00

☒ ปกติ
☐ มีกลิ่นผิดปกติ (เกิดจากความร้อนหรือการผิดปกติ)

หมายเหตุ:

- ขอใช้พื้นที่ของเครื่องวัดอุณหภูมิของน้ำ
- เมื่อพบปัญหาหรือการผิดปกติให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที

ผู้บันทึก: 08.00 - 20.00 น.

20.00 - 08.00 น.

ผู้ตรวจสอบ:

ครั้งที่:

ครั้งที่:

ครั้งที่:

FM EE 02/14, Issue: 1 Nov 23, Effective: 8 Nov 23 - 31 Oct 24

ภาคผนวก 40ข

เอกสารการปฏิบัติงานการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเอชาน จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ 12,500 KW			
ผู้จัดทำ :	๒-๒	สำเนา / Copy :	1
ผู้อนุมัติ :	๒-๒	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :	02
		หน้า / Page. Of : 1 / 7	

1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายวิธีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ (Steam Turbine Generator) 12,500 KW

2. จุดปฏิบัติงาน

แผนก ที จี (T. G.)

3. ผู้ปฏิบัติงาน

ช่างทอรั้นไฟฟ้า

4. อุปกรณ์ / เครื่องมือ

- 4.1 เครื่องทอรั้นไอน้ำ (Turbine) พลังไอน้ำ 12,500 KW
- 4.2 เครื่องเจนเรเตอร์ (Generator) 12,500 KW
- 4.3 ถังล้าง ทาวเวอร์ (Cooling Tower)
- 4.4 ปั๊มน้ำดูดสิ่ง (Cooling Pump)
- 4.5 วาล์วไอดี (Main Stop Valve)
- 4.6 วาล์วไอเสีย (Exhaust Stop Valve)
- 4.7 ถังน้ำมันทอรั้นไอน้ำ (Oil Reservoir)
- 4.8 ปั๊มน้ำมันทอรั้นไอน้ำ MOP (Main Oil Pump)
- 4.9 ปั๊มน้ำมันทอรั้นไอน้ำ MCP (Main Control Oil Pump)
- 4.10 ปั๊มน้ำมันทอรั้นไอน้ำ ACP (Auxiliary Control Oil Pump)
- 4.11 ออยล์คูลเลอร์ (Oil Cooler)
- 4.12 แอร์คูลเลอร์ (Air Cooler)
- 4.13 มอเตอร์หมุนเกียร์ (Turning Motor)
- 4.14 แกลนด์คอนเดนเซอร์ (Gland Condenser)
- 4.15 ตู้ควบคุมทอรั้นไอน้ำ (Turbine Control Panel)
- 4.16 ตู้ควบคุมเจนเรเตอร์ (Generator Control Panel)

5. วิธีการปฏิบัติงาน

5.1 เปิดดูความอุดมสมบูรณ์ของตัวควบคุม 505 ตรวจสอบความพร้อม

5.2 เปิดดูความอุดมสมบูรณ์และเปิดปั๊มน้ำมันทอรั้นไอน้ำ MCP และ AOP

5.3 เปิดมอเตอร์หมุนเกียร์

5.4 เมื่อทางแผนกทอรั้นไอน้ำมีความพร้อมส่งสัญญาณให้แผนก T.G. แล้วพนักงานแผนก T.G. ดำเนินการดังนี้

- ปั๊มน้ำมัน MCP ต้องอยู่สถานะ " START "
- กดสวิทช์ให้ปั๊มน้ำมัน AOP ให้อยู่สถานะ " START "
- กดสวิทช์ให้ปั๊มน้ำมัน EOP และ ACP ให้อยู่สถานะ " STAND-BY "
- เปิดวาล์วทอรั้นไอน้ำ บนทาส ของชุดตัวเกียร์ของท่อไอดี หมายเลข 1, 2, และ 3

เอกสารควบคุม

Issue date ๐๙ ๓ ๐๖
วันออกเอกสาร

Effective date ๐๖ ๓ ๐๖
วันที่มีผลบังคับใช้

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเอชาน จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ 12,500 KW			
ผู้จัดทำ :	๒-๒	สำเนา / Copy :	1
ผู้อนุมัติ :	๒-๒	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :	02
		หน้า / Page. Of : 2 / 7	

5.5 เปิดวาล์วไอเสีย หมายเลข 4

5.6 เมื่ออุณหภูมิของสตีมีได้ประมาณ 200 °C แรงดันประมาณ 18 – 22 Kg/cm² และสตีมีไม่มีน้ำปนออกมา ให้เริ่มเปิดสตีมีเข้าเครื่อง ที่วาล์วไอดี หมายเลข 5 ประมาณ 50%

5.7 เปิดวาล์วทอรั้นไอน้ำด้านข้างของเครื่องทอรั้นไอน้ำทุกตัว เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมัน ไปกันสตีมีเข้าไปกระแทกใบกังหันของทอรั้นไอน้ำ

5.8 เปิดวาล์วสตีมีและวาล์วน้ำดูดสิ่งของแกลนด์คอนเดนเซอร์

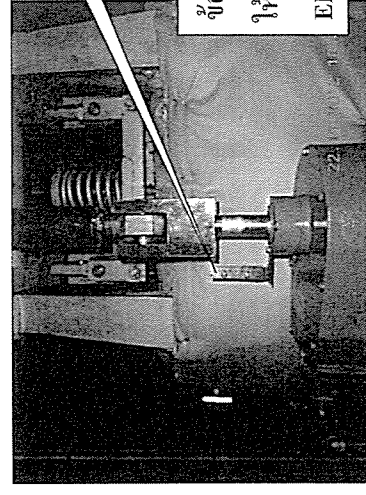
5.9 สังเกตดูระบบการเดินน้ำมันของวาล์วทอรั้นไอน้ำ ไม่ให้น้ำมันสตีมีให้เริ่มเดินเครื่องทอรั้นไอน้ำ

5.10 เริ่มเดินเครื่องทอรั้นไอน้ำโดยกดปุ่ม Run มอเตอร์ปั๊มน้ำมัน Actualor ทำงาน (สังเกตคลื่นวาล์วต้องปิด)



เอกสารควบคุม

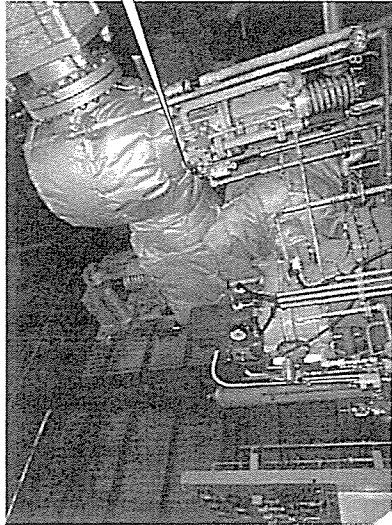
อันว่าต้องปิด



ข้อควรระวัง : หลังกด Run ต้องรอให้คลื่นวาล์วเปิดสตีมีก่อนค่อยเปิด EMV. วาล์ว

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ 12,500 KW			
ผู้จัดทำ :	สำเนา / Copy :	รหัสเอกสาร : WI-EE-01	
ผู้อนุมัติ :	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :02	หน้าที่ / Page. Of : 3 / 7	

5.11 เปิดวาล์ว Emergency Valve 100 %



เปิดวาล์ว EMV. 100 %

เอกสารควบคุม

5.12 505 จะทำงานอัตโนมัติซึ่งแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

กรณีที่ 1 เดินเครื่องครั้งแรก (เครื่องเย็น)

เครื่องจะเพิ่มความเร็วไปเองอย่างอัตโนมัติเป็น Step ตามลำดับดังนี้

- ความเร็วรอบค่อยๆเพิ่มขึ้นถึง 1,000 RPM แล้วหยุดนิ่งที่ความเร็วนี้ 15 นาที
- ความเร็วรอบค่อยๆเพิ่มขึ้นจาก 1,000 RPM ไปถึง 2,000 rpm. แล้วหยุดนิ่งที่ความเร็วนี้ 10 นาที
- ความเร็วรอบค่อยๆเพิ่มขึ้นจาก 2,000 RPM ไปถึง 3,000 rpm. แล้วหยุดนิ่งที่ความเร็วนี้ 10 นาที
- ความเร็วรอบค่อยๆเพิ่มขึ้นจาก 3,000 RPM ไปถึงความเร็วรอบปกติของการเดินเครื่องที่ 5,803 RPM

การทดสอบโอเวอร์สปีดทริป (Overspeed Trip Test)

- เมื่อเทอร์มินัลหมุนเข้าใกล้ความเร็วรอบ 5,800 ให้กดปุ่ม ADJ ตรงลูกศรขึ้น (^) กดอย่าให้เร็วกว่าความเร็วรอบหนึ่ง

- กด F2 กับ ADJ แลพร้อมกันสักครู่นี้เครื่องก็จะทริป และมีไฟไซร์ Trip และ Alarm ที่หน้าจอ (เครื่องจะทริปที่ ประมาณ 110% ของความเร็วรอบ 5,803 หรือทริปที่ 6,383 RPM)

กรณีที่ 2 เดินเครื่องร้อน (เครื่องที่หยุดไปได้นานและยังมีความร้อนในด้านเครื่องอยู่)

การเดินเครื่องขึ้นนี้เพื่อต้องการลดระยะเวลาการเดินเครื่องให้สั้นลง

- กดปุ่มกรณีที่ 1 โดยกดปุ่ม ADJ ตรงลูกศรขึ้น (^) 1 ครั้ง แล้วกด Yes

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ 12,500 KW			
ผู้จัดทำ :	สำเนา / Copy :	รหัสเอกสาร : WI-EE-01	
ผู้อนุมัติ :	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :02	หน้าที่ / Page. Of : 4 / 7	

ความเร็วรอบจะค่อยๆเพิ่มขึ้นถึง 1,000 RPM แล้วหยุดนิ่งที่ความเร็วนี้ 10 นาที

- กดปุ่ม ADJ ตรงลูกศรขึ้น (^) 1 ครั้ง แล้วกด Yes
- ความเร็วรอบจะค่อยๆเพิ่มขึ้นจาก 1,000 RPM ไปถึง 2,000 RPM แล้วหยุด 5 นาที

- กดปุ่ม ADJ ตรงลูกศรขึ้น (^) 1 ครั้ง แล้วกด Yes

ความเร็วรอบจะค่อยๆเพิ่มขึ้นจาก 2,000 RPM ไปถึง 3,000 RPM แล้วหยุด 5 นาที

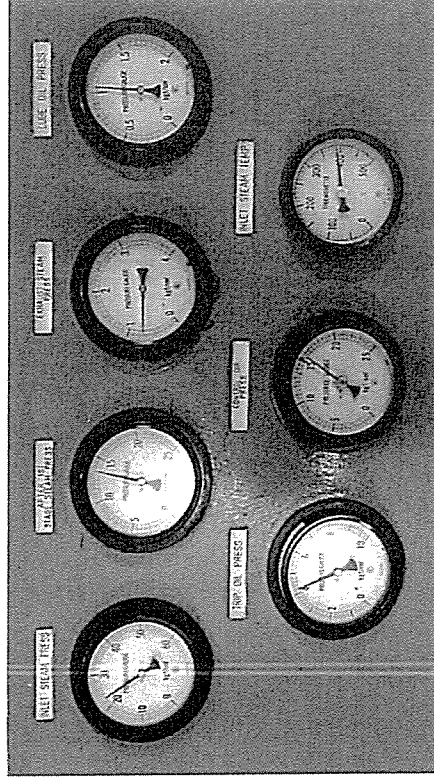
- กดปุ่ม ADJ ตรงลูกศรขึ้น (^) 1 ครั้ง แล้วกด Yes

ความเร็วรอบจะค่อยๆเพิ่มขึ้นจาก 3,000 RPM ไปถึงความเร็วรอบปกติ 5,803 RPM

5.13 ค่อยๆ ปรับความเร็วรอบที่สวิตช์หน้าตู้เทอร์โมเนกเกอร์ทั้งเครื่องได้ความเร็วรอบ 5803 RPM แล้ว

- เปิดวาล์วน้ำดูดลิ้ง ของออซิล ดูลเตอร์
- เปิดวาล์วน้ำดูดลิ้ง ของแอร์ ดูลเตอร์
- ปิดวาล์วคานของเทอร์โมเนกเกอร์ใบนี้ทุกตัว
- ปิดวาล์วคานของเทอร์โมเนกเกอร์ใบนี้และเปิดเทอร์โมเนกเกอร์ใบนี้ทุกตัว

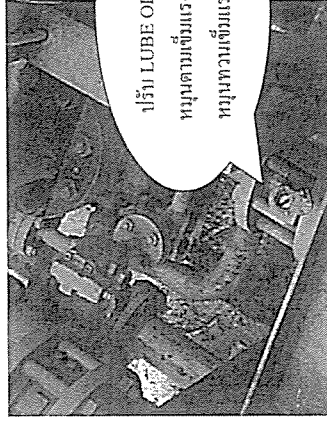
5.14 ตรวจสอบเกจวัดต่างๆที่หน้าเครื่องเทอร์โมเนกเกอร์



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเอชไอเอ็ม จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ 12,500 KW			
ผู้จัดทำ :	จำนวน / Copy: 1	รหัสเอกสาร : WI-EE-01	
ผู้อนุมัติ:	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :02	หน้าที่ / Page. Of : 5 / 7	

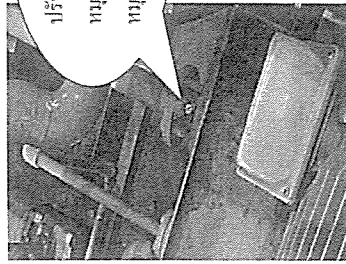
- แร่งดันไอเครื่องไอน้ำที่ส่งมาจากหม้อไอน้ำ (INLET STEAM PRESS.) ประมาณ 20-25 Kg/cm²
 - แร่งดันไอลงถังดับเพลิงที่ 1 (AFTER 1ST STAGE STEAM PRESS) ประมาณ 11 - 15 Kg/cm²
 - แร่งดันไอเชื้อเพลิง (EXHAUST STEAM PRESS) ประมาณ 0 - 1.2 Kg/cm²
 - อุณหภูมิของไอน้ำ ประมาณ 120 - 180 องศา C
 - แร่งดันน้ำมันหล่อลื่น (LUBE OIL PRESS) ประมาณ 1 Kg/cm² (ถ้าต่ำกว่า 0.75Kg จะมีเสียงเตือน)
- ถ้าแรงดันไม่ได้อ่านที่วาล์ว (ADJUSTING VALVE)
- แร่งดันน้ำมันทริป (TRIP OIL PRESS) ประมาณ 4 Kg/cm² (ถ้าต่ำกว่า 3 Kg จะมีเสียงเตือน)



ปรับ LUBE OIL+TRIP OIL
หมุนตามเข็มนาฬิกา
หมุนทวนเข็มนาฬิกา

เอกสารควบคุม

- แร่งดันน้ำมันสำหรับควบคุม (CONTROL OIL PRESS) ประมาณ 15 Kg/cm² (ถ้าต่ำกว่า 12 Kg จะมีเสียงเตือน)



ปรับ CONTROL OIL
หมุนตามเข็มนาฬิกา
หมุนทวนเข็มนาฬิกา

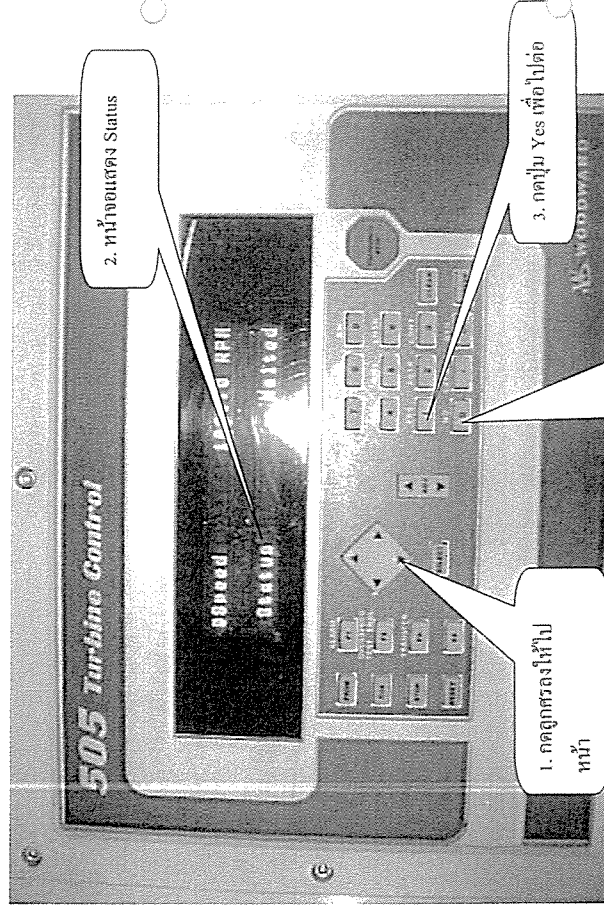
- แร่งดันน้ำมันสำหรับการควบคุม (CONTROL OIL PRESS) ประมาณ 15 Kg/cm² (ถ้าต่ำกว่า 12 Kg จะมีเสียงเตือน)

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเอชไอเอ็ม จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ 12,500 KW			
ผู้จัดทำ :	จำนวน / Copy: 1	รหัสเอกสาร : WI-EE-01	
ผู้อนุมัติ:	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :02	หน้าที่ / Page. Of : 6 / 7	

กรณีต้องการหยุด

- ไปที่หน้าจอ status แล้วกด No (เลข 0) แต่ถ้าต้องการไปต่อให้กด Yes (เลข 1)



1. กดลูกศรลงให้ไปหน้า

2. หน้าจอแสดง Status

3. กดปุ่ม Yes เพื่อไปต่อ

3. กดปุ่ม No เพื่อหยุด

5.15 ตรวจสอบหน้าปัดเข็มวัดต่างๆ ที่หน้าเครื่องเทอร์ไบน์และหน้าตู้ควบคุมต้องอยู่ในสถานะปกติตามที่สัญลักษณ์ไว้ และมีกำหนดค่าความดันไว้ในฟอร์มบันทึก

5.16 กดสวิทช์ "STOP" ที่หน้า AOP แล้วกดสวิทช์ใหม่เพื่อให้มีน้ำมัน AOP อยู่ในสถานะ "STAND-BY "

5.17 เช็คความเร็วรอบของเครื่องเทอร์ไบน์อีกครั้งที่หน้าปัดหน้าตู้ควบคุมถ้าได้ 5,803 RPM ให้ปรับที่สวิทช์ (TURBINE SPEED) หน้าตู้จนกระทั่งได้ 5,803 RPM พอดี

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังน้ำ 12,500 KW			
ผู้จัดทำ :	จำนวน / Copy :	รหัสเอกสาร : WI-EE-01	
ผู้อนุมัติ :	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :02	หน้าที่ / Page. Of : 7 / 7	

5.18 (a) เริ่มต้นเดินเครื่องจักรเดินเครื่อง โดยทำตามลำดับขั้นดังนี้ (กรณีจึงก่อนอย่างอัตโนมัติ)

- ปรับสวิตช์ หมายเลข 1 (TURBINE OPERATION) ที่หน้าตู้ควบคุมเทอร์มินัลให้ตำแหน่ง " GCP "
- เปิดสวิตช์หมายเลข 2 (ON) EXCITATION ที่หน้าตู้ควบคุมเดินเครื่อง
- ปรับแรงดันไฟฟ้า ที่ สวิตช์ หมายเลข 3 (VOLTAGE) ให้ได้ 3.300 โวลต์
- ปรับความถี่ไฟฟ้า ที่ สวิตช์ หมายเลข 4 (GOVERNOR) ให้ได้ 50 เฮิร์ต
- ปิด (ON) " SYNCHRO. OPERATION " ที่สวิตช์หมายเลข 5
- ปรับสวิตช์หมายเลข 6 " SYNCHRO. MODE " ให้ตำแหน่ง AUTO
- กดสวิตช์หมายเลข 7 " START " เจนเรเตอร์จะจึง (เดินจนมาสู่กับระบบของการไฟฟ้า) อย่างอัตโนมัติ

(b) รับผิดชอบการเดินเครื่อง โดยทำตามลำดับขั้นดังนี้ (กรณีจึงด้วยมือ)

- ปรับสวิตช์ หมายเลข 1 (TURBINE OPERATION) ที่หน้าตู้ควบคุมเทอร์มินัลให้ตำแหน่ง " GCP "
- เปิดสวิตช์หมายเลข 2 (ON) EXCITATION ที่หน้าตู้ควบคุมเดินเครื่อง
- ปรับแรงดันไฟฟ้า ที่ สวิตช์ หมายเลข 3 (VOLTAGE) ให้ได้ 3.300 โวลต์
- ปรับความถี่ไฟฟ้า ที่ สวิตช์ หมายเลข 4 (GOVERNOR) ให้ได้ 50 เฮิร์ต
- ปิด (ON) " SYNCHRO. OPERATION " ที่สวิตช์หมายเลข 5
- ปรับสวิตช์ " SYNCHRO. MODE " ให้ตำแหน่ง MAN.

- สังเกตเข็มของอานาล็อก โวลต์ โอม มีเลขอย่างช้าๆ ไปที่ตำแหน่งกึ่งกลาง (จุด 12 นาฬิกา) ให้ปรับสวิตช์ " VCB " ไปที่ตำแหน่ง " ON " เจนเรเตอร์จะเดินจนมาสู่กับระบบของการไฟฟ้า

6. เอกสารอ้างอิง

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
-	คู่มือ STEAM TURBINE 12:500 KW
-	คู่มือ GENERATOR 12:500 KW

7. บันทึกคุณภาพ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	อายุการจัดเก็บ	สถานที่เก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย
FM-EE-01	TURBINE 12.5MW OPERATION RECCORD	3 ปี	แผนก T.G.	หน.ฝ่ายไฟฟ้า
FM-EE-02	GENERATOR 12.5MW OPERATION RECCORD	3 ปี	แผนก T.G.	หน.ฝ่ายไฟฟ้า
FM-EE-03	3300 VOLT FEEDER OPERATION RECCORD	3 ปี	แผนก T.G.	หน.ฝ่ายไฟฟ้า

เอกสารควบคุม

ภาคผนวก 41ข

ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)



รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน ตุลาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ต.ค. 2565-30 ก.ย. 2566)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สำราญ บ้านหนองแขง หมู่ที่ 05,สอ. ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

15 ต.ค. 66

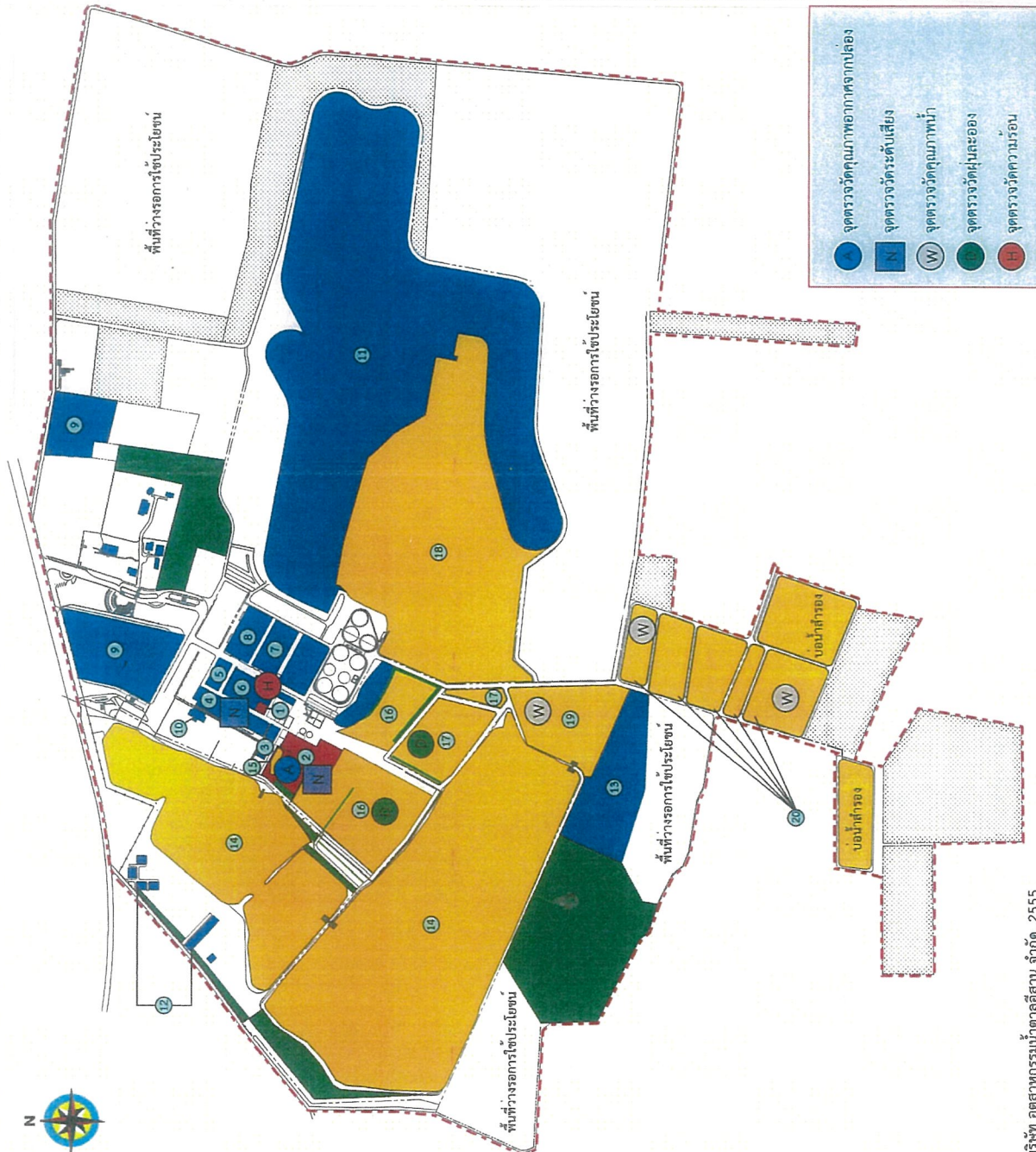
กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	31
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	13
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	36
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	369
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	293
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	13
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	377
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	15
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	113

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	37
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	6,357
รวม			7,654

ภาคผนวก 42ข

แผนผังพื้นที่สีเขียว





สัญลักษณ์ :

- - - ขอบเขตพื้นที่ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
- พื้นที่ปลูกอ้อย
- พื้นที่สีเขียว
- พื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล
 - ① อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - ② อาคารหม้อไอน้ำ
- พื้นที่ของโรงงานน้ำตาล
 - ③ อาคารเก็บสารเคมี
 - ④ อาคารลูกหีบ
 - ⑤ อาคารสำนักงาน
 - ⑥ อาคารต้ม เคียว บั่น
 - ⑦ โกดังเก็บน้ำตาลดิบ
 - ⑧ โกดังเก็บน้ำตาลบรรจุกระสอบ
 - ⑨ พื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย
 - ⑩ อาคารลงอ้อย
 - ⑪ บ่อวนเวียน
 - ⑫ บ้านพัก
 - ⑬ ลานกองกากตะกอนกรอง
- พื้นที่ประโยชน์ร่วมกัน
 - ⑭ บ่อน้ำดิบ
 - ⑮ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
 - ⑯ ลานกองชานอ้อย
 - ⑰ บ่อเก่า
 - ⑱ บ่อพักน้ำหลอเย็น
 - ⑲ บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าบ่อน้ำดิบ
 - ⑳ บ่อน้ำดิบ

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- จุดตรวจวัดระดับเสียง
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- จุดตรวจวัดฝุ่นละออง
- จุดตรวจวัดความร้อน

ที่มา : บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, 2555

รูปที่ 5.3-2 : จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของโครงการ

พื้นที่สีเขียวของโครงการ

สัญลักษณ์ :

- - - ขอบเขตพื้นที่ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
- พื้นที่ปลูกอ้อย
- พื้นที่สีเขียว
- พื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล
 - 1 อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - 2 อาคารหม้อไอน้ำ
- พื้นที่ของโรงงานน้ำตาล
 - 3 อาคารเก็บสารเคมี
 - 4 อาคารสุกหีบ
 - 5 อาคารสีน้ำตาล
 - 6 อาคารต้ม เคี้ยว ปั่น
 - 7 โกดังเก็บน้ำตาลดิบ
 - 8 โกดังเก็บน้ำตาลบรรจุกระสอบ
 - 9 พื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย
 - 10 อาคารถลุงอ้อย
 - 11 บ่อรวมเวียน
 - 12 บ้านพัก
 - 13 สำนักงานภาคเกษตรกรรม

พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ร่วมกัน

- 14 บ่อน้ำดิบ
- 15 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- 16 ลานกองขี้เถ้าอ้อย
- 17 บ่อน้ำ
- 18 บ่อน้ำไหลเวียน
- 19 บ่อน้ำดื่มสะอาด
- 20 บ่อน้ำดื่มสะอาด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- จุดตรวจวัดระดับเสียง
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- จุดตรวจวัดฝุ่นละออง
- จุดตรวจวัดความชื้น

