

ภาคผนวก 25ข

ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2565



3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ระยะย่ำเห็นการ) ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประจำปี 2565

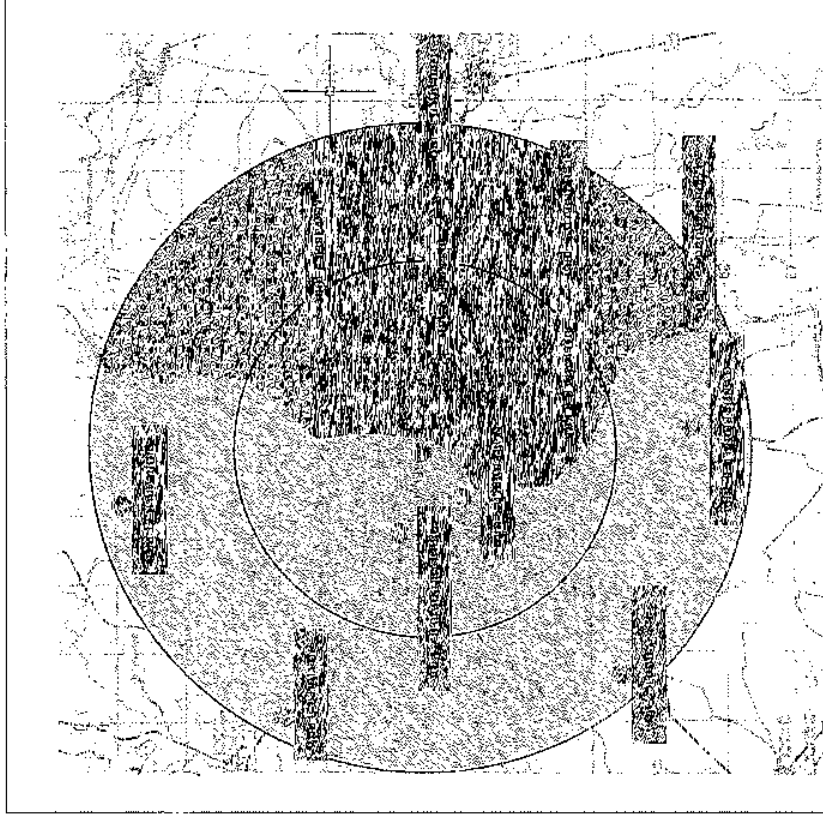
การสำรวจจัดตั้งอุตสาหกรรมตามที่ได้กำหนดไว้เป็นมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขี้น้ำมันโรงงานน้ำตาล (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด นั้น บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะที่ปรึกษาในการดำเนินการสำรวจตามรางวัลและจัดทำงานการปฏิบัติงานมาตรวจการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและตั้งข้อสังเกต ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนวทักทายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.7/9229 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการโดยรอบโครงการเป็น 1 ครั้ง และทางบริษัทฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามมาตรฐานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม สัปดาห์ในการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 14/2556 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 9-11 มีนาคม 2556

1. วัตถุประสงค์


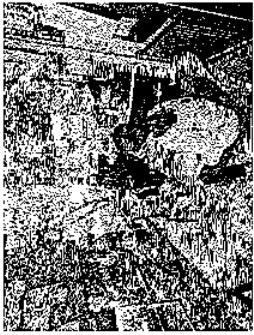
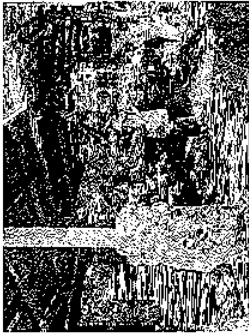
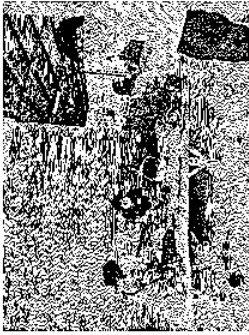


การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์บุคคล โดยให้แบบสอบถามแบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นทางธุรกิจ สังคม เศรษฐกิจ สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเด็นด้านเศรษฐกิจของโรงงานและผู้ประกอบการในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ปัจจุบัน ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โรงงานติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565 ของโครงการไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังงานในโรงงานน้ำตาล (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

2. พันธุศาสตร์

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจกำหนดลักษณะของชุมชนรอบคุลมพื้นที่รอบที่จัดโครงการภายในหมึก
 6 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3-6-1 โดยครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลลำไย อำเภอสามชัย จังหวัด
 กาฬสินธุ์ และพื้นที่บางส่วนของตำบลหนองช้าง อำเภอสายมัญญัง จังหวัดกาฬสินธุ์ การสัมภาษณ์ชุมชน
 ตัวอย่างที่กล่าวว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-6-2



รูปที่ 3-5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากโครงการดำเนินโครงการ

	
	
	
รูปที่ 3.5-2 แสดงรูปการสัมภาษณ์ชุมชนด้วยวิธีการที่ได้คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	

ตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำ

หน่วยงานราชการ						จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
หน่วยงาน						
ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้านชุมชน	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)	
1.	โรงเรียนบ้านท่าช้าง				1	
2.	โรงเรียนบาลสังเลียมหนองสามหนองแดง				1	
รวม						2
ผู้รับข้อมูล						
ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้านชุมชน	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)	
1.	กาฬสินธุ์	สามชัย	สำราญ	หมู่ 2 บ้านหนองส้ม	1	
2.				หมู่ 6 บ้านท่าช้าง	1*	
3.				หมู่ 8 บ้านหนองกลาง	1	
4.				หมู่ 9 บ้านหนองแดงเหนือ	1*	
5.			หนองช้าง	หมู่ 12 บ้านดำนแก้ว	1*	
6.				หมู่ 3 บ้านหนองช้าง	1*	
7.				หมู่ 5 บ้านหนองแก้วทราย	1*	
8.				หมู่ 6 บ้านนาขุ่น	1	
9.				หมู่ 7 บ้านดงขาว	1*	
รวม						9
ครัวเรือน						
ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล/เขต/กิ่ง	หมู่บ้านชุมชน	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)	
1.	กาฬสินธุ์	สามชัย	สำราญ	หมู่ 2 บ้านหนองส้ม	50	
2.				หมู่ 5 บ้านหนองแดง	18	
3.				หมู่ 6 บ้านท่าช้าง	37	
4.				หมู่ 8 บ้านหนองกลาง	37	
5.				หมู่ 9 บ้านหนองแดงเหนือ	36	
6.				หมู่ 12 บ้านดำนแก้ว	23	
7.			หนองช้าง	หมู่ 3 บ้านหนองช้าง	29	
8.				หมู่ 4 บ้านหัวยาง	40	
9.				หมู่ 5 บ้านหนองแก้วทราย	52	
10.				หมู่ 6 บ้านนาขุ่น	13	
11.				หมู่ 7 บ้านดงขาว	14	
12.				หมู่ 8 บ้านพรเจริญ	51	
รวม						400

ที่มา : ระบบสถิติจากทะเบียน : พ.ศ. 2563
หมายเหตุ : * ไม่ได้รับข้อมูล

3. วิธีการศึกษา

1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

เนื่องจากการทดสอบและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน จะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้สมรส หรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ โดยได้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนประชากรเป้าหมาย
 N = จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)
 e = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่ผกผันภาพ (เพี้ยน แสงแก้ว, 2560) จำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 2,696 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$n = \frac{2,696}{1 + (2,696(0.05)^2)}$$

$$= 349 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าว จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษาครั้งนี้จะสำรวจความคิดเห็นจำนวน 405 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 400 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 3 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์บุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อารมณ์ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

3) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจโดยมีจำนวนตัวอย่างประชากรเป้าหมายรวม 400 ชุด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 5 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 9-11 มีนาคม 2565 โดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภค และสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

4) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่าง ๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยภาษามัธยมศึกษา โดยให้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 1 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

4. ผลการสำรวจความคิดเห็น

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถาม โดยใช้วิธีการทาง
สถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ตัวร้อยละ สามารถ
สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานในท้องถิ่น
โดยรอบพื้นที่และชุมชนที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ระยะดำเนินการ) ของ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประจำปี 2565 โดยทำการสัมภาษณ์เชิงลึกประกอบแบบสำรวจ
ความคิดเห็นกับประชาชนหน่วยงานและแหล่งที่เกี่ยวข้องกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และปัญหาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในชุมชนรวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
จากตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ โรงเรียนบ้านท่าแก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลหนองแซง เพื่อให้เกิดความไว้วางใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถ
สรุปได้ตารางที่ 3.6.2

ตารางที่ 3.5.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในท้องถิ่น

1. โรงเรียนในท้องถิ่น	
ข้อมูลทั่วไป	
1.1 จำนวน	๑๖
1.2 การศึกษาสูงสุด	ปริญญาตรี
1.3 ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้	3 ปี
1.4 ที่นัที่รับผิดชอบ	โรงเรียนบ้านท่าแก
2. ข้อมูลผลการปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน	
2.1 กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	ก่อให้เกิดผลกระทบ
2.2 การได้รับเสียงร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
2.3 นโยบายหน่วยงาน แนวคิด/ข้อตกลงกับการพัฒนาบ้าน	- การใช้วัสดุให้รับค่าและลดภาวะโลกร้อนด้วยการใช้เนื้อ - ใช้รับและนำกลับมาใช้ใหม่
2.4 แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่รับผิดชอบ	- งดใช้ถุงพลาสติก
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของภาคีมีต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบ มี โครงการ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 เคยเข้าร่วมกิจกรรมของทางโครงการ หรือไม่	ไม่เคย
3.3 มีความเชื่อมั่นในระบอบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการที่กักตุนและระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่	ไม่แสดงความเห็น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.6.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ
ในท้องถิ่น

2.โรงงานน้ำตาลมิตรวิเศษณ์พัฒนาพื้นที่บ้านหนองเข่ง	
1.ข้อมูลทั่วไป	
1.1 จำนวน	เจ้าหน้าที่สาธารณสุขตำบลยาง
1.2 การศึกษาสูงสุด	ปริญญาตรี
1.3 ระบบเวลาที่ทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้	14 ปี
1.4 พื้นที่รับผิดชอบ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเข่ง
2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่	ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง โดยระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
2.2 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
2.3 นโยบายหน่วยงาน แนวคิดที่สอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายของรพ.สต.ก็จะเกี่ยวข้องกับสุขภาพโดยเราต้องทำงานเชิงรุกและเชิงรับ แต่ส่วนมากก็จะดูแลสุขภาพกับยาปัญหาสุขภาพมากกว่า เช่น คัดแพ้ ภูมิแพ้ ปัญหาผู้หญิง ฯลฯ - มีการสั่งตั้งเครื่องวัดปริมาณฝุ่นและอุณหภูมิ (Dustboy) - ปฏิบัติไม่ให้เป็นรักกันฝุ่น
2.4 แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่รับผิดชอบ	
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของพื้นที่ผู้ตอบ	
3.1 การรับทราบว่า มีโครงการ บริเวณใดเสี่ยงพื้นที่	-
3.2 เพชรเข้าร่วมกิจกรรมของทางโครงการ หรือไม่	-
3.3 มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือไม่	-
4.ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ	

2) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน
จากผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประจำปี 2564 โดยทำการสัมภาษณ์เชิงลึกกับประชาชนชุมชนแต่ละแห่งเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในชุมชนรวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เพื่อให้เกิดความไว้วางใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งแบบสัมภาษณ์นี้ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปชุมชน
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติงานตามภารกิจและหน้าที่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการตามพหุองค์การสหประชาชาติ
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2565

ข้อมูลชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านหนองลิ้น	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ตำบลทุ่งทราย
1.1 การตั้งถิ่นฐาน	ชนบท
1.2 การศึกษา	มีระดับการศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกักตุนขยะ	เผา
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
3.2 โรคไม่ติดต่อเรื้อรังในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ	ไม่ชัดเจน
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
4.2 อารมณ์/สุขภาพ	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหารายงานไม่ชัดเจน
4.4 ปัญหาสังคมในชุมชน	มีปัญหายาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 ธรรมชาติ/ดินฟ้า	มีจากผลกระทบด้านสุขภาพ บางช่วงเวลา ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
5.6 ขยะมูลฝอย	กลาง
5.7 การปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคาดหวังต่อการดำเนินการของโครงการ	
6.1 ทรัพยากร/วิถีโครงการ	ทราบจากภาพเห็นด้วยตนเอง ประชาชนมีเสียงเรียกร้องเจ้าหน้าที่โครงการ การมีแผนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดำเนินงานโครงการ	เชื่อมั่น
6.3 ทักษะ/ความรู้/ประสบการณ์	มีผลสัมฤทธิ์ทางบวก
6.4 ผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อม	คนในชุมชนเริ่มมีรายได้เพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อม	คนในชุมชนเริ่มมีงานทำ/มีอาชีพได้
6.6 เรื่องร้องเรียน/ข้อร้องเรียน	ไม่มี
6.7 สนับสนุน/ส่งเสริม/ช่วยเหลือ	ไม่ชัดเจน
6.8 การบริหาร/ข้อร้องเรียน	มีการสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ ประชุม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ	ไม่ชัดเจน

รายงานผลการปฏิบัติงานตามภารกิจและหน้าที่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการตามพหุองค์การสหประชาชาติ
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2565

ข้อมูลชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองกุงกลาง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ตำบลทุ่งทราย
1.1 การตั้งถิ่นฐาน	ชนบท
1.2 การศึกษา	มีระดับการศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกักตุนขยะ	เผา
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
3.2 โรคไม่ติดต่อเรื้อรังในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
4.2 อารมณ์/สุขภาพ	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหารายงานไม่ชัดเจน
4.4 ปัญหาสังคมในชุมชน	มีปัญหายาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
5.1 ฝุ่นละออง	มีจากโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มีจากโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มีจากโรงงานอุตสาหกรรม ระบุ โรงไฟฟ้า บางช่วงเวลา
5.5 ธรรมชาติ/ดินฟ้า	ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 การปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคาดหวังต่อการดำเนินการของโครงการ	
6.1 ทรัพยากร/วิถีโครงการ	ทราบจากภาพเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดำเนินงานโครงการ	ไม่เชื่อมั่น
6.3 ทักษะ/ความรู้/ประสบการณ์	มีผลสัมฤทธิ์ทางบวก
6.4 ผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อม	คนในชุมชนเริ่มมีรายได้เพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อม	คนในชุมชนเริ่มมีงานทำ/มีอาชีพได้
6.6 เรื่องร้องเรียน/ข้อร้องเรียน	ไม่ชัดเจน
6.7 สนับสนุน/ส่งเสริม/ช่วยเหลือ	มีการสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ ประชุม
6.8 การบริหาร/ข้อร้องเรียน	ไม่ชัดเจน
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ	ไม่ชัดเจน

เมื่อทำแบบประเมินนี้ 6 มีงานด้าน		
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปให้สัมภาษณ์		
1.1 กรมเนื่อสลาหา	ศาสนาพุทธ	
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย	
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพกายภาพ อารมณ์ และสิ่งแวดล้อมอันมีทั้งสุขภาพ		
2.1 การออกกำลังกาย	ไม่	
2.2 การจัดการน้ดื่ม	เมื่อตอนเป็นเด็กสุขภาพแข็งแรงดี	
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสุขภาพ		
3.1 โรคติดต่อในระบบโลหิตเป็นไข้	เมื่อวันเสาร์ที่ 20/9	
3.2 โรคติดต่อในระบบทางเดินหายใจ	ไม่มี	
3.3 ความเจ็บป่วยของระบบทางเดินหายใจ	เจ็บหวัด	
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม	
4.2 อาชีพเสริม	มีงานทำไม่รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	
4.3 ปัญหาอันเนื่องมาจากสุขภาพ	ไม่มี	
4.4 ปัญหาอันเนื่องมาจากสุขภาพ	ปัญหาสุขภาพจิต งานไปเที่ยวของเล่นประมา	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 ผู้ละออง	มีจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงกำจัด บางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
5.2 เสียงดังรบกวน	มีจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงกำจัด บางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี	
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี	
5.5 เขม่าควัน	มีจากการเผือกเผา บางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี	
5.7 การจราจรที่ติดขัดและจากโรงงานอุตสาหกรรม	มีจากอุบัติเหตุบ่อยครั้ง บางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ใน	
5.8 อื่นๆ	ระดับน้อย	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 มีทรัพยากรที่โครงการ	โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมซ้ำซาก	
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	โครงการ การสนับสนุนด้านวิชาการและวิชาการ	
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ	มีผลดีมากกว่าเสีย	
6.4 ผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพเล็กน้อย	
6.5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการ	มีผลดีมากกว่าเสีย	
6.6 เรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	ไม่เกี่ยวข้อง	
6.7 ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงโครงการ	ควรศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	
6.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน	มีการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	
6.9 ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงโครงการ	ควรศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	

3) ผลการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจสังคม และความดีความประพฤติแพะควรรวบรวม

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์แบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 59.8 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 40.3 เป็นเพศชาย ร้อยละ 11.5 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 29.3 มีช่วงอายุระหว่าง 5-60 ปี ร้อยละ 26.3 มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 26.5 มีช่วงอายุ 31-40 ปี และร้อยละ 6.5 มีช่วงอายุ 20-30 ปี

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสังคมการย้ายถิ่น สำหรับการนับถือศาสนาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 47.3 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา 24.8 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และร้อยละ 16.3 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษาไปวส. สำหรับภูมิลำเนาผู้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นประชากรดั้งเดิมหรือเคยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพรอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามค่อนข้างหลากหลาย โดยพบว่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 34.3 รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 32.0 และเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ ร้อยละ 29.5 ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่าส่วนใหญ่ ร้อยละ 93.0 ไม่มีอาชีพเสริม/รอง และมีอาชีพเสริม/รอง ร้อยละ 7.0 อาชีพเสริม/รอง ส่วนใหญ่ คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 57.1) รองลงมาเกษตรกรรม (ร้อยละ 28.6) และค้าขาย (ร้อยละ 14.3)

รายได้จากการสัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 33.8 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน ร้อยละ 36.0 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 9,001-15,000 บาท ร้อยละ 9.5 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 15,001-20,000 บาท และร้อยละ 0.8 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนมากกว่า 20,000 บาท สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 50.0 มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 35.5 มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม และร้อยละ 14.5 มีรายได้ไม่เพียงพอ

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น ได้แก่ การทะเลาะวิวาท ร้อยละ 6.5 เรื่องยาเสพติดร้อยละ 11.0 ชุมชนแออัดร้อยละ 2.0 ห้องลักกัณไม้มร้อยละ 2.8 และแรงงานต่างถิ่น ร้อยละ 0.5 สรุปได้ดังนี้

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่น

จากการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 18.8 ได้รับผลกระทบ
เรื่องกลิ่น ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 39.4) ส่วนระดับความรุนแรงของ
ผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 53.3)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 19.5 ได้รับผลกระทบ
เรื่องเขม่า ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 42.4) ส่วนระดับความรุนแรงของ
ผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 57.7)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 9.5 ได้รับผลกระทบ
เรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 94.7) ส่วนระดับความรุนแรง
ของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 55.3)

7) น้ำท่วมขัง การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 3.0 ได้รับผลกระทบ
เรื่องน้ำท่วมขัง ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากฝนตก (ร้อยละ 69.2) ส่วนระดับความรุนแรงของ
ผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0)

8) อุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 2.8 ได้รับผลกระทบ
เรื่องจราจรซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 63.6) ส่วนระดับความรุนแรงของ
ผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0)

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการสัมภาษณ์
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีชี้ได้ 6 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ
- ผลกระทบด้านบวกประเภทโยธาจากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- ความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 83.8 ระบุว่าทราบ/รู้จัก บริษัท อุตสาหกรรม
น้ำเตาเหล็ก จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินการผลิต ในกรณีทราบ ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วย
ตนเอง (ร้อยละ 60.5)

การดำเนินงานในปัจจุบันก่อให้เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนสรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี(ร้อยละ)		ระดับผลดี
	ไม่	มี	
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ	50.0	50.0	ปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	64.2	35.8	ปานกลาง
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา สาธารณ วัฒนธรรม ประเพณี	79.2	20.8	น้อย
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	74.2	25.8	น้อย
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหน่วยงานชุมชน	81.5	18.5	น้อย
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	81.5	18.5	น้อย
7. อันตรายได้แก่ มีปัญหาดูแล	99.6	0.3	ปานกลาง
ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย(ร้อยละ)		ระดับผลเสีย
	ไม่	มี	
1. ฝุ่นละออง	64.8	35.2	น้อย
2. เสียงรบกวน	66.0	34.0	น้อย
3. น้ำเสีย	92.0	8.0	น้อย
4. กลิ่นเหม็น	86.2	13.8	ปานกลาง
5. เหมันควัน	86.5	13.5	น้อย
6. มีการแบ่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	95.5	4.5	น้อย
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	96.3	3.8	น้อย

[illegible]

Сводный отчет о результатах работы за 1991 год									
№	Имя	Возраст	Рост	Вес	Сила	Скорость	Выносливость	Умственные способности	
								Память	Логика
1	Иванов И.И.	25	175	70	100	15	120	85	Хорошо
2	Петров П.П.	28	180	75	110	18	130	90	Хорошо
3	Сидоров С.С.	22	170	65	90	12	110	80	Хорошо
4	Климов К.К.	30	185	80	120	20	140	95	Хорошо
5	Васильев В.В.	27	178	72	105	16	125	88	Хорошо
6	Попов П.П.	24	172	68	95	14	115	82	Хорошо
7	Морозов М.М.	29	182	78	115	19	135	92	Хорошо
8	Новиков Н.Н.	26	176	70	102	15	122	86	Хорошо
9	Зайцев З.З.	31	188	85	125	22	145	98	Хорошо
10	Кузнецов К.К.	23	171	66	92	13	112	81	Хорошо
11	Березин Б.Б.	27	177	71	104	16	124	87	Хорошо
12	Воробьев В.В.	25	174	69	94	14	114	83	Хорошо
13	Смирнов С.С.	29	181	76	112	18	132	91	Хорошо
14	Михайлов М.М.	26	175	70	103	15	123	86	Хорошо
15	Павлов П.П.	32	190	90	130	25	150	105	Хорошо
16	Соколов С.С.	24	173	67	93	13	113	82	Хорошо
17	Лебедев Л.Л.	28	179	73	106	17	126	89	Хорошо
18	Зинин З.З.	27	176	71	104	16	124	87	Хорошо
19	Куликов К.К.	30	186	82	122	21	142	96	Хорошо
20	Воронин В.В.	25	174	69	94	14	114	83	Хорошо
21	Степанов С.С.	29	181	76	112	18	132	91	Хорошо
22	Михайлов М.М.	26	175	70	103	15	123	86	Хорошо
23	Павлов П.П.	32	190	90	130	25	150	105	Хорошо
24	Соколов С.С.	24	173	67	93	13	113	82	Хорошо
25	Лебедев Л.Л.	28	179	73	106	17	126	89	Хорошо
26	Зинин З.З.	27	176	71	104	16	124	87	Хорошо
27	Куликов К.К.	30	186	82	122	21	142	96	Хорошо
28	Воронин В.В.	25	174	69	94	14	114	83	Хорошо
29	Степанов С.С.	29	181	76	112	18	132	91	Хорошо
30	Михайлов М.М.	26	175	70	103	15	123	86	Хорошо
31	Павлов П.П.	32	190	90	130	25	150	105	Хорошо
32	Соколов С.С.	24	173	67	93	13	113	82	Хорошо
33	Лебедев Л.Л.	28	179	73	106	17	126	89	Хорошо
34	Зинин З.З.	27	176	71	104	16	124	87	Хорошо
35	Куликов К.К.	30	186	82	122	21	142	96	Хорошо
36	Воронин В.В.	25	174	69	94	14	114	83	Хорошо
37	Степанов С.С.	29	181	76	112	18	132	91	Хорошо
38	Михайлов М.М.	26	175	70	103	15	123	86	Хорошо
39	Павлов П.П.	32	190	90	130	25	150	105	Хорошо
40	Соколов С.С.	24	173	67	93	13	113	82	Хорошо
41	Лебедев Л.Л.	28	179	73	106	17	126	89	Хорошо
42	Зинин З.З.	27	176	71	104	16	124	87	Хорошо
43	Куликов К.К.	30	186	82	122	21	142	96	Хорошо
44	Воронин В.В.	25	174	69	94	14	114	83	Хорошо
45	Степанов С.С.	29	181	76	112	18	132	91	Хорошо
46	Михайлов М.М.	26	175	70	103	15	123	86	Хорошо
47	Павлов П.П.	32	190	90	130	25	150	105	Хорошо
48	Соколов С.С.	24	173	67	93	13	113	82	Хорошо
49	Лебедев Л.Л.	28	179	73	106	17	126	89	Хорошо
50	Зинин З.З.	27	176	71	104	16	124	87	Хорошо

группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы		группы	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

[illegible]

[illegible]

B. Үзлөгдөх									
Үзлөгдөх	Үзлөгдөх	Үзлөгдөх	Үзлөгдөх	Үзлөгдөх	Үзлөгдөх	Үзлөгдөх	Үзлөгдөх	Үзлөгдөх	Үзлөгдөх
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
401	402	403	404	405	406	407	408	409	410
411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430
431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
461	462	463	464	465	466	467	468	469	470
471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490
491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530
531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550
551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
581	582	583	584	585	586	587	588	589	590
591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610
611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648	649	650
651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670
671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
681	682	683	684	685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
701	702	703	704	705	706	707	708	709	710
711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730
731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770
771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790
791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816	817	818	819	820
821	822	823	824	825	826	827	828	829	830
831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847	848	849	850
851	852	853	854	855	856	857	858	859	860
861	862	863	864	865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876	877	878	879	880
881	882	883	884	885	886	887	888	889	890
891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
911	912	913	914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936	937	938	939	940
941	942	943	944	945	946	947	948	949	950
951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968	969	970
971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

ภาคผนวก 26ข

นโยบายความปลอดภัยของโครงการ



กลุ่ม ESI

ที่ K21- 074/00/SA

4 มกราคม 2564

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ถึง พนักงานทุกท่าน และผู้ที่เกี่ยวข้อง

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และตระหนักถึงเป็นลำดับแรกของการปฏิบัติงาน โดยมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงานด้านความปลอดภัย ให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องควบคู่กับการปฏิบัติงาน โดยบริษัทฯ จะดำเนินการดังนี้

1. ความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนทุกระดับที่จะร่วมมือกันปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งของตนเอง ของบริษัทและของผู้อื่น โดยเฉพาะด้านอัคคีภัย สารเคมี และการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ
2. บริษัทฯจะสนับสนุนทรัพยากรต่างๆทั้งทรัพยากรทางด้านบุคคล งบประมาณ เวลา ในการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาพนักงานทุกระดับในบริษัทให้มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและ สามารถป้องกันการประสบอันตรายตามมาตรการความปลอดภัยได้เป็นอย่างดี
3. บริษัทฯจะสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมถึงการมีสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงานทุกคน
4. พนักงานระดับผู้บังคับบัญชาทุกคนต้องมีหน้าที่ดูแล อบรม และควบคุม ให้ผู้ใต้บังคับบัญชาปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
5. บริษัทฯจะสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย เพื่อให้เกิดประโยชน์กับการทำงานของทุกฝ่ายอย่างสูงสุด
6. มอบหมายให้พนักงานทุกคนมีการตรวจสอบ ดูแลรักษาและปรับปรุง เครื่องมือ เครื่องจักร รวมทั้งอุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
7. ให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการทำงานและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะ

ประกาศ ณ วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

หมายเหตุ: (ยกเลิกประกาศ ที่ นอศ.2556/บค.069 วันที่ 24 ธันวาคม 2556)

ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/วคป :

จัดทำโดย :

กลุ่ม ESI

ที่ K22- 022/08/SA

23 สิงหาคม 2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
ถึง พนักงานทุกท่าน และผู้ที่เกี่ยวข้อง

เนื่องด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและฝ่ายพนักงาน เพื่อให้การบริหารความปลอดภัยเป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 จึงเห็นสมควรให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เข้าดำรงตำแหน่ง ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. นายวีรพงษ์	ประธานกรรมการ
2. นายศิรกร	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
3. นายชาญณรงค์	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
4. นายชงยุทธ	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
5. นายวิชา	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
6. นายนิกรศิลป์	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
7. นายธีรภาพ	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
8. นายไทธพงศ์	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
9. นายเจษฎาภร	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
10. นายพิไลศักดิ์	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
11. นายลำไ	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
12. นายนิพัทธ์	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
13. นายสุพธิธิ์	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
14. นายพงษ์ธร	กรรมการและเลขานุการ

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อฝ่ายนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อฝ่ายนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

ขึ้นทะเบียนโดยวัดป :

จัดทำโดย :

4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของ สถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

5. ดำเนินการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างานผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีสิทธิและปฏิบัติหน้าที่ ตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ประกาศ ณ วันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565



ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/วคป: 2565 (นายธนารักษ์ ณตรงจรัสแสง)

จัดทำโดย: นางสาวทัศนาศา จันทอง

ภาคผนวก 27ข

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



แบบตรวจสอบไฟฟ้าเงิน

ชื่อนักเรียน/อาจารย์

รายการ	หมายเหตุข้อ			
	1	2	3	4
การตรวจเยี่ยม (พบเดิม)	พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม	ไม่พร้อม
1.สลับ Test ไฟตู้ตั้งทุกดวง	/			
2.ทดสอบไฟฟ้ายี่ห้ออื่นใดก็ได้	/			
3.สภาพภายนอกทั่วไป เช่น หลอดไฟแตกงอเสียหายต่างๆ	/			
4.ตรวจสอบระบบการทากันต่างๆ โดยตอปัสหักทิ้งไว้ 20 นาที	/			
5.ตรวจสอบเบตเตอรี่ต้องไม่บวม/ แตกหรือมีน้ำกรวดไหลออกมา	/			
6.อื่นๆ				
ข้อมูลมอบหมายเพิ่มเติม				
ชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่			๒๕-๖-๖5
ชื่อผู้รับรอง	วันที่			๑7-๖-๖5

วันที่	02.11.25
ชื่อผู้ตรวจสอบ	✓

๑๗ ๐.๕.๕๕

แบบฝึกหัดที่ ๑

ชื่อหนังสือ/เอกสาร	๖๖๖๖ ๕๐, ๑๐๐ ๕๗
--------------------	-----------------

รายการ	หมายเลขเครื่อง					
	ในพร้อม พร้อม	ไม่พร้อม	ไม่พร้อม	ไม่พร้อม	ไม่พร้อม	ไม่พร้อม
การตรวจสอบ (เพิ่มเติม)						
1. กดปุ่ม Test ให้เสียงติ๊กตวน	/	/				
2. หลอดไฟวิ่งต้องไวรัล	/	/				
3. สภาพภายนอกทั่วไป เช่น หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ	/	/				
4. ตรวจสอบระบบการทำงานต่างๆ	/	/				
โดยกดปุ่มลิฟท์ไว้ 20 นาที	/	/				
5. ตรวจสอบแบตเตอรี่ต้องไม่หมดอายุ	/	/				
แสดงวิธีอื่นในการปลดล็อคออกมา						
6. อื่นๆ						
ชื่อคนดูแลพื้นที่เดิม						

ผู้ตรวจราชการ	วันที่	๕๕ ๙ ๐ ๖ ๕
---------------	--------	------------

304511083	บันทึก	5770.4.65
-----------	--------	-----------

แบบตรวจสอบไฟฉุกเฉิน

ชื่อพื้นที่อาคาร ๗๑๑๒๖

รายการ	หมายเลขเครื่อง			
	1	2	3	4
การตรวจสอบเบื้องต้น	พร้อม	พร้อม	พร้อม	พร้อม
1.กดปุ่ม Test ไฟต้องติดทุกดวง	/	/	/	/
2.หลอดไฟชาร์จต้องไร้วัด	/	/	/	/
3.สภาพภายนอกทั่วไป เช่น หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ	/	/	/	/
4.ตรวจสอบระบบการทำงานต่างๆ โดยกดปุ่มตั้งไว้ 20 นาที	/	/	/	/
5.ตรวจสอบแบตเตอรี่ต้องไม่บวมแตกหรือมีน้ำกรดไหลออกมา	/	/	/	/
6.อื่นๆ				
ผู้ตรวจสอบและพิมพ์เดิม				
ชื่อผู้ตรวจสอบ	OK	วันที่ 25	วันที่ 25	วันที่ 25
ชื่อผู้รับรอง	OK	วันที่ 27	วันที่ 27	วันที่ 27

แบบตรวจสอบไฟฉุกเฉิน

ชื่อพื้นที่อาคาร ๗๑

รายการ	หมายเลขเครื่อง			
	1	2	3	4
การตรวจสอบเบื้องต้น	พร้อม	พร้อม	พร้อม	พร้อม
1.กดปุ่ม Test ไฟต้องติดทุกดวง	/	/	/	/
2.หลอดไฟชาร์จต้องไร้วัด	/	/	/	/
3.สภาพภายนอกทั่วไป เช่น หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ	/	/	/	/
4.ตรวจสอบระบบการทำงานต่างๆ โดยกดปุ่มตั้งไว้ 20 นาที	/	/	/	/
5.ตรวจสอบแบตเตอรี่ต้องไม่บวมแตกหรือมีน้ำกรดไหลออกมา	/	/	/	/
6.อื่นๆ				
ผู้ตรวจสอบและพิมพ์เดิม				
ชื่อผู้ตรวจสอบ	OK	วันที่ 25	วันที่ 25	วันที่ 25
ชื่อผู้รับรอง	OK	วันที่ 27	วันที่ 27	วันที่ 27

แบบตราจวบไปจุณ

ชื่อพื้นที่/อาคาร

[illegible]

พญายักษ์แห่งเมืองตะลัน

๖ มค/๕๔
ชวณภมร

รายการ	หน่วยบดสีทอง					
	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม
การตรวจพบ (พบเดือน)						
1. กลูโคส Test ให้อยู่ในขีดควร	/					
2. หลอด ไฟชาร์ตยิง ไซคลิก	/					
3. สภาพภายนอกทั่วไป เช่น หลอด ไฟแสดงสถานะต่าง	/					
4. ตรวจระบบการทำงานของต่าง	/					
โดยรอบเล็กน้อย 30 นาที						
5. ตรวจระบบเคอร์รี่คอง ไม่พบ แตกหรือมีน้ำกรดไหลออกมา	/					
6.อื่นๆ						
ข้อตรวจพบเพิ่มเติม						

แบบตรวจสอบไฟดูดดิน

ชื่อพื้นที่อาคาร ศูนย์บริการ

รายการ	หมายเลขเครื่อง			
	1	2	3	4
การตรวจสอบ (พบเดือน)	พร้อม	พร้อม	พร้อม	พร้อม
1. อุปกรณ์ Test ไฟต้องติดทุกดวง	✓			
2. หลอดไฟชำรุดต้องไรต์ติด	✓			
3. สภาพภายนอกทั่วไป เช่น หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ	✓			
4. ตรวจสอบระบบการทำงานต่างๆ โดยกดปลั๊กทิ้งไว้ 20 นาที	✓			
5. ตรวจสอบเบตนวดเสร็จต้องไม่พบร้าวแตกหรือมีน้ำกรวดไหลออกมา	✓			
6. อื่นๆ				

ชื่อสถานที่และเพิ่มเติม

ชื่อผู้ตรวจสอบ OK วันที่ 25 ก.ค. 65
 ชื่อผู้รับรอง OK วันที่ 27 ก.ค. 65

แบบตรวจสอบไฟดูดดิน

ชื่อพื้นที่อาคาร ศูนย์บริการ

รายการ	หมายเลขเครื่อง			
	1	2	3	4
การตรวจสอบ (พบเดือน)	พร้อม	พร้อม	พร้อม	พร้อม
1. อุปกรณ์ Test ไฟต้องติดทุกดวง	✓			
2. หลอดไฟชำรุดต้องไรต์ติด	✓			
3. สภาพภายนอกทั่วไป เช่น หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ	✓			
4. ตรวจสอบระบบการทำงานต่างๆ โดยกดปลั๊กทิ้งไว้ 20 นาที	✓			
5. ตรวจสอบเบตนวดเสร็จต้องไม่พบร้าวแตกหรือมีน้ำกรวดไหลออกมา	✓			
6. อื่นๆ				

ชื่อสถานที่และเพิ่มเติม

ชื่อผู้ตรวจสอบ OK วันที่ 25 ก.ค. 65
 ชื่อผู้รับรอง OK วันที่ 27 ก.ค. 65

ภาคผนวก 28ข

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565

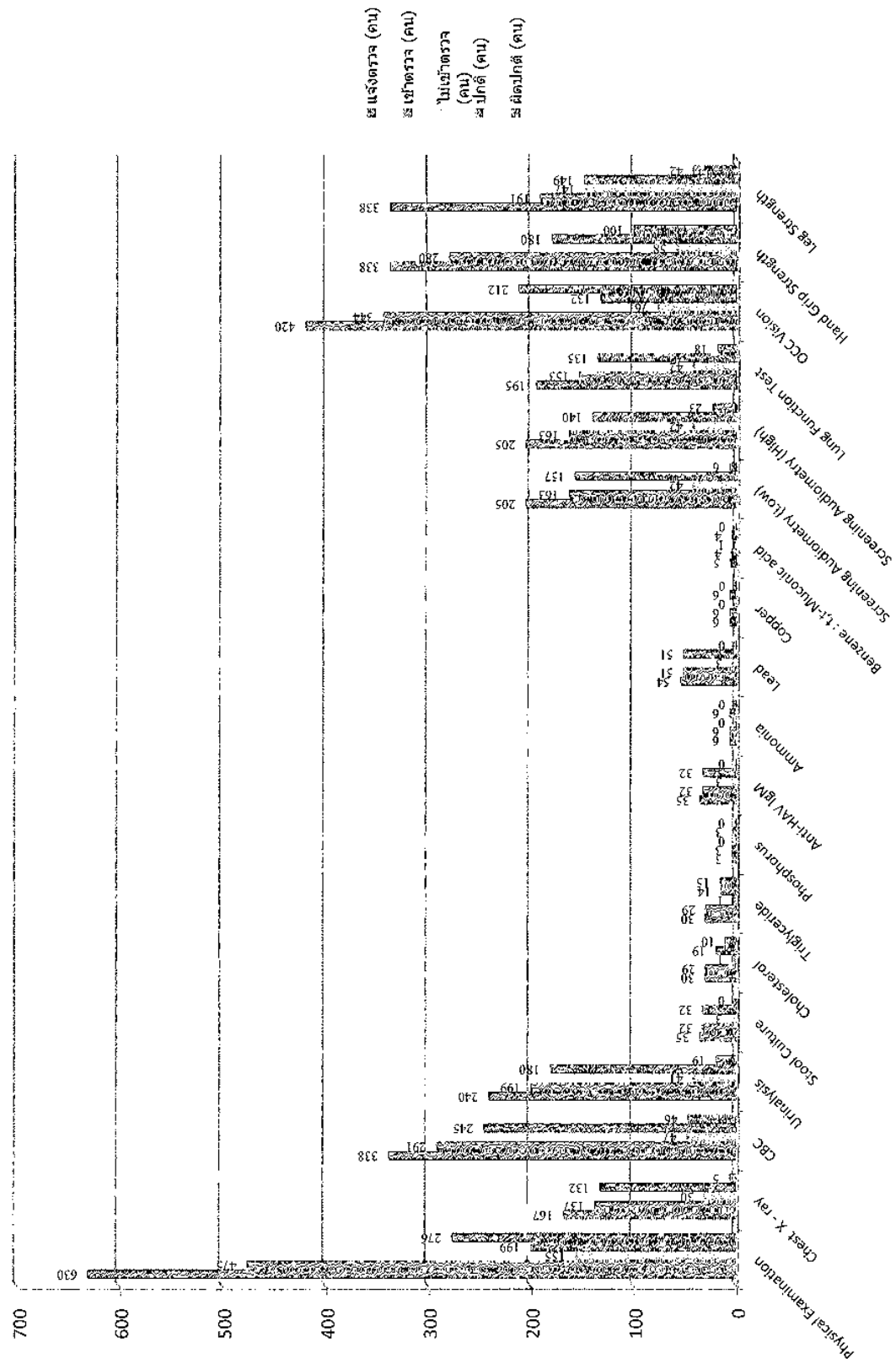


สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

จำนวนผู้เข้าตรวจ 630 คน ผู้มาลงทะเบียนทั้งหมด 487 คน "ไม่มาลงทะเบียนทั้งหมด 143 คน

รายละเอียดการตรวจ(Description)		เข้าตรวจ		เข้าตรวจ		ไม่เข้าตรวจ		ไม่เข้าตรวจ		ปกติ		ผิดปกติ		ผิดปกติ	
		(คน)	(คน)	(%)	(คน)	(คน)	(%)	(คน)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination		630	475	75.40	155		24.60	199		41.89	276		58.11		
เอกซเรย์ปอด : Chest X - ray		167	137	82.04	30		17.96	132		96.35	5		3.65		
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count		338	291	86.09	47		13.91	245		84.19	46		15.81		
ตรวจยีสต์ภาวะระบบนิ่ว : Urinalysis		240	199	82.92	41		17.08	180		90.45	19		9.55		
ตรวจเพาะเชื้อในระบอบทางเดินอาหาร : Stool Culture		35	32	91.43	3		8.57	32		100.00	0		0.00		
ระดับคอเลสเตอรอลในเลือด : Cholesterol		30	29	96.67	1		3.33	19		65.52	10		34.48		
ตรวจระดับไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride		30	29	96.67	1		3.33	14		48.28	15		51.72		
ตรวจปริมาณฟอสฟอรัสในเลือด : Phosphorus in blood		3	3	100.00	0		0.00	3		100.00	0		0.00		
ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : Anti-HAV IgM		35	32	91.43	3		8.57	32		100.00	0		0.00		
ตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด : Ammonia in blood		6	6	100.00	0		0.00	6		100.00	0		0.00		
ตรวจปริมาณตะกั่วในเลือด : Lead in blood		54	51	94.44	3		5.56	51		100.00	0		0.00		
ตรวจปริมาณทองแดงในซีรัม : Copper in serum		6	6	100.00	0		0.00	6		100.00	0		0.00		
ตรวจอนุพันธ์ของเบนซีนในปัสสาวะ : Lt-Muonic acid in urine		5	4	80.00	1		20.00	4		100.00	0		0.00		
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่ต่ำ : Screening Audiometry (Low frequency)		205	163	79.51	42		20.49	157		96.32	6		3.68		
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่สูง : Screening Audiometry (High frequency)		205	163	79.51	42		20.49	140		85.89	23		14.11		
ทดสอบสมรรถภาพปอด : Lung Function Test		195	153	78.46	42		21.54	135		88.24	18		11.76		
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางด้านการอ่าน : Occupational vision tests		420	344	81.90	76		18.10	132		38.37	212		61.63		
สมรรถภาพร่างกาย : แรงงัดมือ : Hand Grip Strength		338	280	82.84	58		17.16	180		64.29	100		35.71		
สมรรถภาพร่างกาย : แรงเหยียดขา : Leg Strength		338	191	56.51	147		43.49	149		78.01	42		21.99		

กราฟสรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



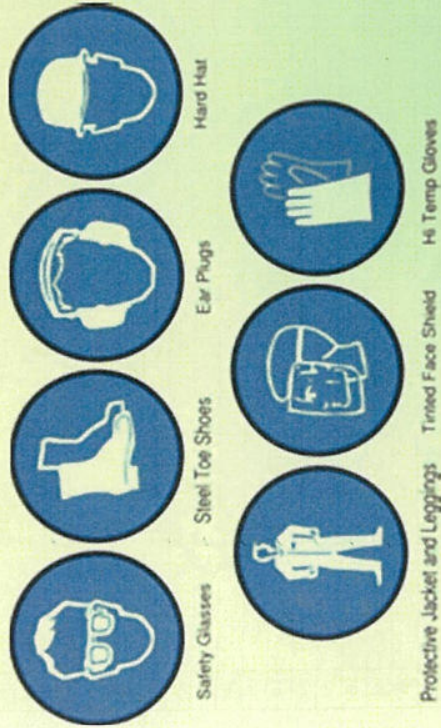
ภาคผนวก 29ข

บันทึกการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



สมุดบันทึกอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล

ประจำปี 2565 - 2566



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

99 หมู่ 9 ต.สำราญ อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ 46180

รายการใช้-รับอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ประจำปีงบประมาณ 2567/264

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	นามสกุล	Ear Plug	แว่นตา 1	แว่นตา 2	แว่นตา 3	หมวกกันน็อก	หมวกกันน็อก
414								
415								
416								
417								
418								
419								
420								
421								
422								
423								
424								
425								
426								
427								
428								
429								
430								
431								
432								
433								
434								
435								
436								
437								
438								
439								
440								
441								
442								
443								
444								
445								
446								
447								
448								
449								
450								
451								
452								
453								
454								
455								
456								
457								

วันที่ 14/65
 2564

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลข	For Page	ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 3	รวมทั้งหมด
458		1/1					
459		1/1					
460		1/1					
461		1/1					
462		1/1					
463		1/1					
464		1/1					
465		1/1					
466		1/1					
467		1/1					
468		1/1					
469		1/1					
470		1/1					
471		1/1					
472		1/1					
473		1/1					
474		1/1					
475		1/1					
476		1/1					
477		1/1					
478		1/1					
479		1/1					
480		1/1					
481		1/1					
482		1/1					
483		1/1					
484		1/1					
485		1/1					
486		1/1					
487		1/1					
488		1/1					
489		1/1					
490		1/1					
491		1/1					
492		1/1					
493		1/1					
494		1/1					
495		1/1					
496		1/1					
497		1/1					
498		1/1					
499		1/1					
500		1/1					
501		1/1					

ภาคผนวก 30ข

เอกสารอบรมด้านความปลอดภัย





นิยามศัพท์อาชีพ พนักงานใหม่

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไ
ปสำหรับพนักงานระดับปฏิบัติการ



นิยามต่างๆ

อุบัติเหตุ (Accident)

คือ เหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้ากับการควบคุม
เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ

อุบัติการณ์ (Incident)

คือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุ

นิยามต่างๆ

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

คือ เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้ม
ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

โรคจากการทำงาน (Occupational Disease)

คือ การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานอันมีสาเหตุมาจาก
สภาพแวดล้อมการทำงานที่เป็นอันตราย เช่น โรคจากตะกั่ว
โรคผิวหนัง หูดจากเสียงดัง

การเจ็บป่วยจากการทำงาน

คือ การเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงาน หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

สาเหตุและความสูญเสียที่ทำให้เกิด **อุบัติเหตุ**

2.สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

คือ สภาพแวดล้อมรอบตัวของผู้ปฏิบัติงานขณะทำงานไม่ปลอดภัยเช่น เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ไม่มีระบบระบายและถ่ายอากาศที่เหมาะสม



สาเหตุและความสูญเสียที่ทำให้เกิด

อุบัติเหตุ

1.การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

คือ เป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในขณะทำงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ เช่น การถอดการ์ดครอบเครื่องจักรออก การไม่สวมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล

บุคคล

สาเหตุและผลของอุบัติเหตุ

สาเหตุ

→ สภาพร่างกาย / จิตใจ

→ ความผิดพลาดการจัดการ

→ สาเหตุโดยตรง → พนักงานไม่เหมาะสม

2.1 การกระทำไม่ปลอดภัย

2.2 สภาพไม่ปลอดภัย

← เสียหาย สูญเสีย

← อุบัติเหตุ

← บาดเจ็บ



ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ

1. ความสูญเสียทางตรง (Direct Loss)

เช่น ค่ารักษาพยาบาล ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ

2. ความสูญเสียทางอ้อม (Indirect Loss)

เช่น การขาดงานหยุดงานขาดรายได้

ผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุ

3. ผลต่อครอบครัวผู้บาดเจ็บ

เช่น สูญเสียรายได้และเป็นการระงับครอบครัว

4. ผลต่อส่วนรวม

เช่น สูญเสียทรัพยากรสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ

ผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุ

1. ผลต่อพนักงาน

เช่น เจ็บป่วยหรือบาดเจ็บ พิการ ทุพพลภาพ หรือตาย

2. ผลต่อนายจ้าง

เช่น ผลผลิตลดลง

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย

1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด

2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือนี้อุปกรณ์ใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตนเองไม่ได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันทีถ้าแก้ไขไม่ได้ให้รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว

กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

3. สังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้ามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณทำงานที่ตนไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

4. อย่างทำงานในที่ลับตาผู้คนเพียงคนเดียว โดยไม่มีใครทราบโดยเฉพาะการทำงานหลังเวลาทำงานปกติ



กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

8. ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะที่ปฏิบัติงาน
9. ห้ามเสพของมีขโม และนำเข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงานในลักษณะมีขโมโดยเด็ดขาด
11. ห้ามปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือไม่ได้รับอนุญาต



กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

5. ต้องแต่งกายให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ห้ามสวมเสื้อแขนข้อมือ และห้ามถอดเสื้อในขณะที่ปฏิบัติงานตามปกติ
6. ต้องใส่หมวกหรือภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้
7. ห้ามใส่รองเท้าแตะ และต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้

กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

12. ต้องมีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน และต้องบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ
13. ในการทำงานซ่อมอุปกรณ์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ต้องใช้ช่างไฟฟ้าหรือผู้ที่รู้วิธีการเท่านั้นปฏิบัติงานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องรายงาน
14. เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใดก็ตาม ต้องรายงานให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบเพื่อสอบถามสาเหตุหาวิธีป้องกันและแก้ไขต่อไป

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร

1. ควรตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มงานและทำความสะอาดหลังปฏิบัติงานเสร็จ
2. ขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อเล่นกัน
3. ขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงานควรมีผู้ควบคุมตลอดเวลา
4. ในขณะเครื่องจักรชำรุดหรือผิดปกติ ให้หยุดเครื่องเพื่อทำการตรวจสอบก่อนทุกครั้ง หรือหากจำเป็นที่ไม่สามารถหยุดเครื่องได้ควรมีป้ายบ่งเพื่อให้ผู้อื่นทราบ

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร

5. อย่าใช้เครื่องจักรเกินกว่ากำลังของเครื่อง
7. เครื่องจักรกลทุกชนิดจะมีความร้อนเกิดขึ้นในการทำงานดังนั้นต้องคำนึงถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เช่น ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า หรือน้ำมันไฮดรอลิกที่มี 15 – 30 เมตร
8. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติงานถูกต้องกล่าว



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

1. ไม่ควรเชื่อมในพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงที่กลายได้ง่ายในกรณีที่เกิดเป็น ต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
2. ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดในการทำงานและต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
3. ระวังอย่าให้สายแก๊สพันเป็นปมหรือเกลียว



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

4. ห้ามแขวนหัวเชื่อมบนอุปกรณ์ปรับความดัน
5. ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ น้ำมันเชื้อเพลิง สารไวไฟ
6. จัดให้มีคนเฝ้าปิด - เปิดวาล์วถึงแก๊สในกรณีเข้าไปเชื่อมในสถานที่อับอากาศ
7. ห้ามซ่อมวาล์วหรืออุปกรณ์ปรับความดันให้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดทันที
8. ต้องระมัดระวังการขยับถังแก๊ส



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือช่าง

9. ห้ามยกถังแก๊สโดยการผูกที่อุปกรณ์หรือรับความดันหรือวาล์วเปิด-ปิด

10. ห้ามเชื่อมในสถานที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม



11. หากไม่แน่ใจว่าปลอดภัย ควรปรึกษาหัวหน้างานก่อน

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการไฟฟ้า

4. ระวังอย่าให้เสื้อผ้าสัมผัสกับชิ้นส่วน เพราะทำให้ติดไฟง่าย

5. ไม่ควรทำให้เครื่องมือมีความชื้นและไม่ควรใช้เครื่องมือเชื่อมติดต่อกันเป็นเวลานาน

6. ไม่ควรปรับกระแสไฟฟ้า ขณะเครื่องทำงานและหากเครื่องมือชำรุดไม่ควรซ่อมเอง

7. หัวหน้างานมีหน้าที่ในการควบคุมงานขณะปฏิบัติงาน

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการไฟฟ้า

1. ห้ามใช้ “ปากจับลวดเชื่อม” ที่ฉนวนไม่เรียบร้อย

2. สวมอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา และป้องกันประกายไฟจากการเชื่อม

3. ให้นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือวางไว้ใกล้บริเวณเชื่อม เพื่อพร้อมใช้งานเวลาฉุกเฉิน

4. ระวังอย่าให้เสื้อผ้าสัมผัสกับชิ้นส่วน เพราะทำให้ติดไฟง่าย

ความปลอดภัยในงานเชื่อม

1. ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งควรตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทุกครั้ง
2. ตรวจสอบเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
3. การเปลี่ยนใบเจียร์ทุกครั้งต้องดับสวิตช์ และดึงปลั๊กไฟออก
4. เวลาแยกเครื่องมือให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าให้สายไฟโดยเด็ดขาด



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่มีสิทธิ์ทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ก่อนหรือหลังจากต้องปฏิบัติตามวิธีการตัดระบบไฟฟ้าและขั้นตอนปิดป้ายเตือน (LOCK OUT – TAG OUT)
2. การทำงานกับสายไฟฟ้าทุกเส้นที่มีไฟฟ้ามีความอันตรายและควรมีสิ่งใดไปแตะสายไฟฟ้า



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

5. ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยโดยการขออนุญาตทำงานก่อนให้แก้ไขความร้อนหรือประกายไฟ
6. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน
7. ห้ามนำไฟฉาย ประเภทที่ไม่ได้รับอนุญาต มาใช้ในเขตอันตราย มีสารไวไฟ

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

3. ต้องใช้เครื่องมือที่เหมาะสมและแห้ง หรือฉนวนสำหรับงานไฟฟ้าเมื่อทำการตัดต่อวงจร
4. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่มีการป้องกันการกระเบิด จะเปิดได้ก็ต่อเมื่อผู้ที่มีความรู้เพียงพอเท่านั้น

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

8. ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือไฟฟ้าแสงสว่างที่สามารถพกพาทำให้เกิดประกายไฟได้ ในบริเวณที่คาดว่าอาจมีไอระเหยของน้ำมันหรือแก๊สไวไฟอย่างเด็ดขาด



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

9. ใช้ไขหุวมกัรรัยษนัถ A หว้ B เท้าหุหกทำางกับไฟฟ้าแรงางนดัหสูงให้ใช้หุวมกัรรัยษนัถ B เท้าหุหไฟฟ้าหุหางนดัหสูงให้ต้องควมพหุหงานปฏัษนัถ
10. หุหหุหางนดัหสูงให้ต้องควมพหุหงานปฏัษนัถตามกฏดังกล่าว

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

5. ควรมัการตรวจสอบอุปกรณ์การการทำงานก่อนเริ่มงานทุกระดัง
6. ผู้ปฏัษนัถงานบนที่สูงเกห 4 เมตร ให้ที่ใดดัเดี่ยวเบดัโล่งต้องสวมเบ้มปัดหุหรัยควรมัพหุหในการยัถดัถเบ้มปัดหุหรัย
7. บณัหะที่มีพายุหร้อฝนตก ผู้ปฏัษนัถงานบนที่สูงต้องหยุดทำงาน
8. ในการดัษที่พหุหนดัหร้านลัษนัชารดัหร้อเบ้มช่อง ต้องทำการแก้ไโดยที่หุห

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

1. ควรมัราบันได้หร้อราวกันตกบณัหะปฏัษนัถงานบนที่สูง
2. พหุหรองรับปาดังและข้อต่อต่างๆ ของนัหร้านจะตองอยุ่ในสภาพดัและมัหคองและม่ลัษนัคลอนในบณัหะทำงาน
3. พหุหม่ใช่หร้อเพลัษจะตองยัถวางอยุ่อย่างมัหคองกับโครงสร้างของนัหร้าน
4. โครงสร้างของนัหร้านที่เป่หเสาดัยหุหจะตองให้ดัฉากกับแนวระดับ ชั้หส่วนของนัหร้านที่เสัหหายหุหามัหมาใช้างนดัถบดั

การใช้สารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย

1. อ่านฉลากที่ภาษาหะ และข้อมูลสารเคมีอ้นตรัยก่อนการใช้สารเคมีทุกระดัง
2. ปฏัษนัถตามคำเตื่อห บัณัหะนำไหการใช้สารเคมีและกฏควมปลอดภัยทุกระดัง



การใช้สารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย

3. ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง
ให้ขณะใช้สารเคมี
4. ถ้าไม่ทราบถึงข้อมูลอันตรายให้ถามหัวหน้างาน
/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือสามารถดูข้อมูลได้จากแฟ้มข้อมูล
สารอันตรายประจำพื้นที่

การใช้สารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย

9. ไม่ควรใช้ปากดูดสารเคมีโดยตรง ควรดูดด้วยหลอด
10. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย
11. ไม่เปิดภาชนะบรรจุสารเคมีทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน
12. เก็บสารเคมีไวไฟ ถึงกักขังอัดความดัน ให้ห่างจากความร้อน
13. พยายามถึงเคมีด้วยรถเข็นทุกครั้ง รถสำหรับเข็นถึงเคมีจะต้องมีขอบ
กั้นถึงเคมีตกจากरणขณะเคลื่อนย้าย

การใช้สารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย

5. เข้าใจการอบรมการทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัยเป็น
ประจำไม่ควรรวมคอนแทคเลนส์ เข้าไปในบริเวณที่มีเอสารเคมี
6. ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มหรือกินอาหารในบริเวณที่ทำงานกับสารเคมี
7. ห้ามเทน้ำ ลงในสารเคมีที่เป็นกรด
8. ห้ามผสมสารเคมีกับสารอื่น เช่น น้ำ สารเคมีอื่น โดยไม่รู้
คุณสมบัติของสารเคมี



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

(FIRE PREVENTION)

1. สารที่ลุกติดไฟหรือเป็นเชื้อเพลิง ควรเก็บไว้ในที่ห่างจากความ
ร้อน
2. สารไวไฟทุกชนิด ควรเก็บในที่ที่ปลอดภัยมีการระบายอากาศ
ดีห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ
3. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่ทำงานที่มีสารไวไฟเชื้อเพลิง และใน
บริเวณตัวอาคารทั้งหมด

การป้องกันและระงับอัคคีภัย
(FIRE PREVENTION)

- เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ ถ้าสามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเองได้ให้รีบดับและแจ้งแจ้งหัวหน้างานทราบ
- บริเวณพื้นที่ป้องกันดับเพลิง ไม่ควรมีสิ่งของกีดขวาง
- ไม่ควรนำถังดับเพลิงและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินมาใช้โดยไม่เหตุอันควร
- ทางหนีไฟ ประตุนีไฟ จะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางหรือวางสิ่งของ

๐

การป้องกันและระงับอัคคีภัย
(FIRE PREVENTION)

- กรณีที่ต้องทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและงานที่ทำให้เกิดประกายไฟจะต้องสำรวจว่าในบริเวณดังกล่าวมีเชื้อเพลิงหรือไม่
- ห้ามวางผ้าชุบน้ำมัน/ขวดใส่น้ำมัน/สารเคมีติดไฟ เข้าใกล้แหล่งความร้อนเพราะอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ทั้งรวมถึงถึงสารไวไฟทุกชนิด

ความปลอดภัยในสำนักงาน (SAFETY IN OFFICE)

- ควรรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง
- กรณียกสิ่งของขึ้นบันได ไม่ควรยกเกินระดับสายตาของตนเอง
- อย่าใช้เก้าอี้หมุนมารองยื้นเพื่อหยิบของเพราะอาจงายหลังควรใช้บันไดที่มั่นคง / ถ้ามีคนช่วยจับ

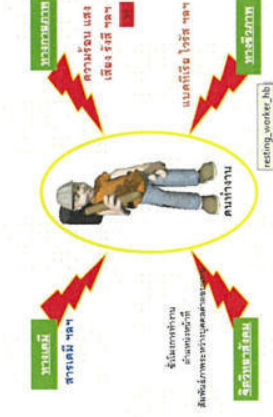
ความปลอดภัยในสำนักงาน (SAFETY IN OFFICE)

- ไม่ควรวางโต๊ะหรือสิ่งของขวางจุดที่เป็นทางเข้าออกเพราะอาจจะเป็นอันตรายได้
- ในบริเวณมุมอับ อย่าเดินชิดพุ่มเพราะอาจทำให้เดินชนกันได้
- ตู้เอกสารที่ใส่ของหนัก ควรใส่ของหนักไว้ที่ชั้นล่าง และยึดตู้ให้มั่นคงอย่าเปิดลิ้นชักมากกว่าครั้งละ 1 ลิ้นชัก และเมื่อใช้แล้วต้องปิดทันที

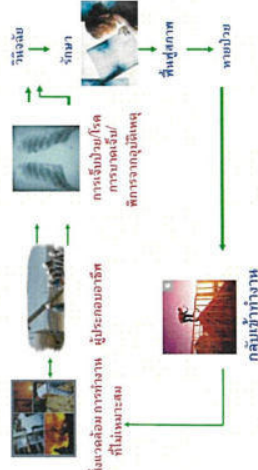
ความปลอดภัยในสำนักงาน (SAFETY IN OFFICE)

7. อย่างาลังของเกาะทางเดินเพราะอาจทำให้เตะหรือสะดุดได้
8. ใบมีดตัดเตอร์ที่นำออกมาใช้ เมื่อใช้เสร็จแล้วต้องเก็บใบมีดทุกครั้ง
9. ถอดปลั๊กไฟและปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อเลิกใช้งาน
10. ควรเรียนรู้การใช้ถังดับเพลิง และเส้นทางอพยพหนีไฟในที่ทำงาน

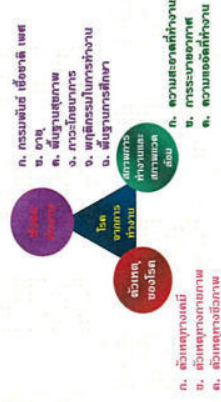
สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ



วางแผนรับมือระหว่าง สิ่งแวดล้อมการทำงาน และ อุปกรณ์ใช้งาน



องค์ประกอบที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน



หลักการป้องกันโรคจากการทำงาน



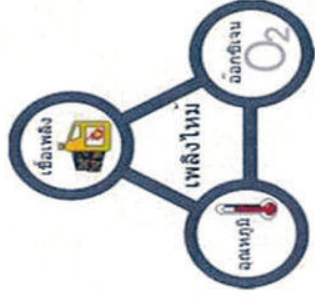
การสร้างจิตสำนึก เพื่อความปลอดภัย

- ตา : ใช้ชุดส่องทางสังสีผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัย
- หู : ใช้ฟังเสียงผิดปกติของเครื่องจักร เครื่องมือ
- จมูก : ใช้ดมกลิ่นสิ่งผิดปกติบริเวณพื้นที่ทำงาน
- ปาก : ใช้สำหรับรับรสชาติต่าง ๆ
- ผิวหนัง : ได้รับความรู้สึกที่ผิดปกติ เช่น ร้อน เช่น เป็นต้น

องค์ประกอบของไฟ

• ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้

- ความร้อน
- เชื้อเพลิง
- ออกซิเจน



(การเผาไหม้ต่อเนื่อง)

(มาจากปฏิกิริยาลูกโซ่)

สาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้

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



ประเภทของไฟ

ไฟมีทั้งหมด 5 ประเภท

1. ไฟประเภทที่ 1 คลาส A **ไม้ กระดาษ พลาสติก**
2. ไฟประเภทที่ 2 คลาส B **น้ำมัน**
3. ไฟประเภทที่ 2 คลาส C **อุปกรณ์ไฟฟ้า**
4. ไฟประเภทที่ 2 คลาส D **แก๊สเชื้อเพลิง ลิเทียม**
5. ไฟประเภทที่ 2 คลาส K **น้ำมันพืช น้ำมันหมู**

ถึงดับเพลิง
ชนิดต่าง ๆ



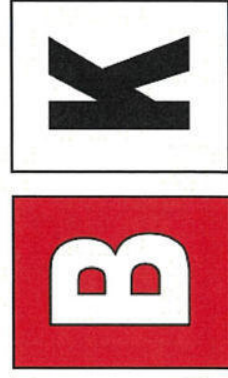
ถังดับเพลิงเคมีแห้ง (สีเขียว)



ถังดับเพลิงสารบอซ (สีเหลือง)



ถังดับเพลิงโฟม (สีเงิน)



ถังดับเพลิงฮาโลทรอน (สีฟ้า)



วิธีการใช้อุปกรณ์การดับเพลิง

4 ขั้นตอน ใช้เครื่องดับเพลิง

ดึง - ปลด - กด - ล่าย

1 ดึง



2 ปลด



3 กด



4 ล่าย



“ เราทำงานด้วยอากาศครบ 32
เราต้องกลับมากหิโหเตสวัหโดย
อากาศครบ 32 เซนเมื่อเรามก”



ภาคผนวก 31ข

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือ การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง


สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

เดือน	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
กรกฎาคม	342	-	-	-	-	-	-	-
สิงหาคม	342	1	-	-	-	-	-	1
กันยายน	342	-	-	-	-	-	-	-
รวม		1	-	-	-	-	-	1

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรงระหว่างเดือน

กรกฎาคม ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565


ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
1	ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
2	เครื่องจักร	1	-	-	-	-	-	1
3	เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-
4	ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
5	ของหล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
6	สัตว์กัด	-	-	-	-	-	-	-
7	สวามิภักดิ์	-	-	-	-	-	-	-
8	ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
9	สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
10	ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
11	เศษวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-
12	ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
13	เสียงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
14	วัตถุสิ่งของกระแทก	-	-	-	-	-	-	-
15	โรคจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
16	ยกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
17	พื้นโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
18	อื่น ๆ (เช่น ลื่นล้ม)	-	-	-	-	-	-	-
รวม		1	-	-	-	-	-	1


 (นายพรชัย โพนกลาง)
 ปลัดบริษัท

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง


ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
1	ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
2	หกล้ม ถิ่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
3	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทลาย	-	-	-	-	-	-	-
4	วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย หด่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
5	วัตถุหรือสิ่งของกระทบกระเทือน	-	-	-	-	-	-	-
6	วัตถุหรือสิ่งของทิ่มแทงหรือตีส	-	-	-	-	-	-	-
7	วัตถุหรือสิ่งของของสัตว์/บาด /ตำ / แทะ	1	-	-	-	-	-	1
8	วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	-	-	-	-	-	-	-
9	ชนหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
10	อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
11	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
12	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
13	ไฟฟ้าช็อต	-	-	-	-	-	-	-
14	ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
15	ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสความเย็น	-	-	-	-	-	-	-
16	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
17	แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสารเคมีมีพิษ)	-	-	-	-	-	-	-
18	อันตรายจากแสง	-	-	-	-	-	-	-
19	อันตรายจากรังสี	-	-	-	-	-	-	-
20	ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
21	ถูกสัตว์ทำร้าย	-	-	-	-	-	-	-
22	โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
23	อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	1	-	-	-	-	-	1


 (นางพวงศกร ไทนระดา)
 จป.วิชาชีพ

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายอันเนื่องมาจากส่วนจกร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	ส่วนของร่างกาย ที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
1	ตา	-	-	-	-	-	-	-
2	หู	-	-	-	-	-	-	-
3	คอ ศีรษะ	-	-	-	-	-	-	-
4	ใบหน้า	-	-	-	-	-	-	-
5	มือ	-	-	-	-	-	-	-
6	นิ้วมือ	1	-	-	-	-	-	1
7	แขน	-	-	-	-	-	-	-
8	ลำตัว เอว	-	-	-	-	-	-	-
9	หลัง	-	-	-	-	-	-	-
10	ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
11	เท้า	-	-	-	-	-	-	-
12	นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
13	ขา	-	-	-	-	-	-	-
14	อวัยวะอื่นๆ (ก้น)	-	-	-	-	-	-	-
15	บาดเจ็บหลายส่วน	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	1	-	-	-	-	-	1


ผู้รายงาน
 (นายพงษ์กร โพนธนา)
 จป.วิชาชีพ

รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย

หรือ การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง

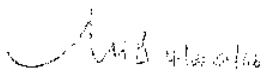
สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน ตุลาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือน	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
	จำนวนลูกจ้างทั้งหมด (คน)	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
ตุลาคม	343	2	-	-	-	-	-	2
พฤศจิกายน	343	2	-	-	-	-	-	2
ธันวาคม	343	9	-	-	-	-	-	9
รวม	343	13	-	-	-	-	-	13

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนตามถึงที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน ตุลาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
1	ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
2	เครื่องจักร	1	-	-	-	-	-	1
3	เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-
4	ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
5	ของหล่นทับ/บาด/หิมแทง	10	-	-	-	-	-	10
6	ดินถล่ม	-	-	-	-	-	-	-
7	ความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
8	ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
9	สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
10	ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
11	เศษวัตถุ	-	-	-	-	-	-	-
12	ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
13	เสียงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
14	วัตถุถึงของกระแทก	1	-	-	-	-	-	1
15	โรคจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
16	ยกลูกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
17	พื้นโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
18	อื่น ๆ (ภัยธรรมชาติ)	1	-	-	-	-	-	1
รวม		13	-	-	-	-	-	13


นางสาววันวิทย์ หนูเที่ยง


(นางสาววันวิทย์ หนูเที่ยง)

จป.วิชาชีวะ

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน ตุลาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
1	ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
2	หกล้ม ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
3	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทลาย	-	-	-	-	-	-	-
4	วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย หล่นทับ	3	-	-	-	-	-	3
5	วัตถุหรือสิ่งของกระทบทิ่มหรือชน	2	-	-	-	-	-	2
6	วัตถุหรือสิ่งของของหนีบหรือสิ่ง	1	-	-	-	-	-	1
7	วัตถุหรือสิ่งของของตัด/บาด /ตำ /แทง	6	-	-	-	-	-	6
8	วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	1	-	-	-	-	-	1
9	ขกรหรือเครื่องใช้ของงอแงหนัก	-	-	-	-	-	-	-
10	อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
11	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
12	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
13	ไฟฟ้าช็อต	-	-	-	-	-	-	-
14	ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
15	ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสความเย็น	-	-	-	-	-	-	-
16	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
17	แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ(บนวันสารเคมีมีพิษ)	-	-	-	-	-	-	-
18	อันตรายจากแสง	-	-	-	-	-	-	-
19	อันตรายจากรังสี	-	-	-	-	-	-	-
20	ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
21	ถูกกัด ไฟแรง	-	-	-	-	-	-	-
22	โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
23	อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	16	-	-	-	-	-	16

 4/11/66

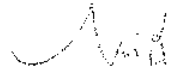
(นางสาวณิธิ บุญสิงห์)

จบ.วิชาชีพ

จำนวนลูกช้างที่ประสบอันตราย จำนวนคนตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน ตุลาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ส่วนของร่างกาย ที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
1	ตา	1	-	-	-	-	-	1
2	หู	-	-	-	-	-	-	-
3	คอ ตี้นะ	1	-	-	-	-	-	-
4	ใบหู	-	-	-	-	-	-	-
5	มือ	-	-	-	-	-	-	-
6	นิ้วมือ	9	-	-	-	-	-	3
7	แขน	-	-	-	-	-	-	-
8	ลำตัว เหว	-	-	-	-	-	-	-
9	หลัง	-	-	-	-	-	-	-
10	ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
11	เท้า	-	-	-	-	-	-	-
12	นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
13	ขา	2	-	-	-	-	-	-
14	อวัยวะอื่นๆ (ก้น)	-	-	-	-	-	-	-
15	บาดเจ็บหลายส่วน	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	13	-	-	-	-	-	3

 4/12/65

(นางสาววินิ บุญเพ็ง)

จป.วิชาชีพ

ภาคผนวก 32ข

เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี



Sodium hydroxide

NFPA Code :



NFPA 704 Code

ชื่อเคมี IUPAC : Sodium hydroxide

สูตรโมเลกุล : NaOH

รหัส IMO :



รหัส UN/ID NO. : 1823

รหัส EC NO. : 011-002-00-6

รหัส CAS NO. : 1310-73-2

รหัส RTECS : WB 4900000

รหัส EUEINECS/ELINCS : 215-185-5

ชื่อผู้ผลิต/นำเข้า : JT Baker Inc.

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ : ของแข็ง

สี : ขาว

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

นน.โมเลกุล : 40.00

จุดเดือด(๐ซ.) : 1390

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง(๐ซ.) : 318 ความตึงผิว(น้ำ=1) : 2.13 ความหนาแน่นไอ(อากาศ=1) : >1.4

ความสามารถในการละลายน้ำ(กรัม/100 มล.) : 111 ที่ 20 ๐ซ. ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : 13 - 14 ที่ 20 ๐ซ.

แฟคเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 1.635 มก./ม3 หรือ 1 มก./ม3 = 0.611 ppm ที่ 25 ๐ซ.

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

สัมผัสทางหายใจ : การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง และทำให้เกิดการทำลายต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการจาม ปวดคอ หรือน้ำมูกไหล ปอดอักเสบอย่างรุนแรง หายใจติดขัด หายใจถี่เร็ว

สัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง เป็นแผลไหม้ และเกิดเป็นแผลพุพองได้

กินหรือกลืนเข้าไป : การกลืนหรือกินเข้าไป ทำให้แสบไหม้บริเวณปาก คอ กระเพาะอาหาร ทำให้เป็นแผลเป็น เลือดออกในกระเพาะอาหาร อาเจียน ท้องร่วง ความดันเลือดลดต่ำลง อาจทำให้เสียชีวิต

สัมผัสถูกตา : การสัมผัสถูกตา จะมีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง เป็นแผลไหม้ อาจทำให้มองไม่เห็นถึงชั้นตาบอดได้

การก่อมะเร็ง : การสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ

ความผิดปกติอื่น ๆ : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อ

การจัดการกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหล ระบายอากาศบริเวณสารหกรั่วไหล
- ป้องกันบุคคลเข้าไปในบริเวณสารหกรั่วไหล
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- ให้ดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยทราย, แร่เวอร์มิคิวไลต์ หรือวัสดุดูดซับอื่น
- เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด โดยวิธีไม่ทำให้เกิดฝุ่น
- ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่น ๆ
- สารที่หลงเหลืออยู่ สามารถทำให้เจือจางด้วยน้ำหรือทำให้เป็นกลางด้วยกรด เช่น อะซิติก, ไฮโดรคลอริก, ซัลฟูริก
- การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

การปฐมพยาบาล (First Aid)

หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์

กินหรือกลืนเข้าไป : ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนมปริมาณมากๆ ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์

สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ทันที ชักทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ นำส่งไปพบแพทย์ทันที

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
- สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
- สารนี้เป็นพิษต่อปลา และแพลงค์ตอน ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลงพีเอช อาจทำให้ปลาตายได้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)



หน้ากากป้องกันการ
หายใจ



ถุงมือ



หน้ากากกระบังหน้า

Sodium acetate

ชื่อเคมีทั่วไป : Acetic acid

ชื่อพ้องอื่น ๆ : Sodium salt; Acetic acid, sodium salt (1:1); Sodium ethanoate;

สูตรโมเลกุล : $C_2H_3NaO_2$

รหัส CAS NO. : 127-09-3

รหัส RTECS : AJ 4375000

รหัส EINECS/ELINCS : 204-823-8

การใช้งาน : เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

ปรับปรุงข้อมูลครั้งสุดท้ายเมื่อ

20/8/2544

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี(Physical and Chemical Properties)

สถานะ : ผง

ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : 7.5-9 ที่ 20 °C

สี : สีขาว

แฟคเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 3.35 มก./ม³ หรือ 1 มก./ม³ = 0.30 ppm ที่ 25 (°C.)

น.โมเลกุล : 82

ข้อมูลทางกายภาพอื่น : - อุณหภูมิหลอมตัวที่ >120 องศาเซลเซียส

จุดเดือด(°C.) : 123

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง(°C.) : 58

ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 1.45

ชื่อผู้ผลิตและจำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

ชื่อผู้ผลิตและนำเข้า: ICN BIOCHEMICALS: ICN BIOCHEMICALS

อันตรายต่อสุขภาพ (Health Effect)

การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจก่อให้เกิดอาการไอ และหายใจติดขัด การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง เกิดการบวมของผิวหนังและปวด การกลืนหรือกินเข้าไป จะก่อให้เกิดอาการปวดท้อง และอาเจียน การสัมผัสถูกตาอาจก่อให้เกิดอาการตาแดง และปวดตาได้

ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

ความคงตัวทางเคมี : สารนี้จะสลายตัวเมื่อสัมผัสกับกรดเข้มข้นมีความร้อน

สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไนโตรเจนของกรดอะซิติกมีฤทธิ์กัดกร่อนขึ้น

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

จุดสุกติดไฟได้เอง(0ข.) : 607

สารดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้ คาร์บอนไดออกไซด์ , ผงเคมีแห้ง , โฟม

การเก็บรักษา/สถานที่เก็บ/เคลื่อนย้าย/ขนส่ง (Storage and Handling)

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- เก็บห่างจากกรด
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- ให้สังเกตค่าเตือนและข้อควรระวังทั้งหมดที่ให้ไว้สำหรับสารนี้
- อุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบแสงสว่างที่ใช้จะต้องเป็นแบบป้องกันการระเบิด และต้องทำการต่อสายดิน

การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหล เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด
- การกำจัดให้ทำการเผา หรือทำการฝังกลบ
- การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)



การปฐมพยาบาล (First Aid)

ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์ ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว ในช่วงเวลา 15 นาที กระตุ้นให้เกิดการอาเจียน นำส่งไปพบแพทย์ ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมากๆ พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ นำส่งไปพบแพทย์

การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response)

กรณีฉุกเฉินโปรดให้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลข โทรศัพท์ 1650

ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 0 2298 2447 , 0 2298 2457

Hydrochloric acid

ชื่อเคมี IUPAC : Hydrochloric acid

ชื่อเคมีทั่วไป : Hydrochloride

ชื่อท้องถิ่น : Muriatic acid; Chlorohydric acid; Spirits of salts; Hydrogen chloride (acid); Hydrogen chloride; Hydrogen Chloride Gas only

สูตรโมเลกุล : HCl

รหัส EUEINECS/ELINCS : 231-595-7

รหัส IMO :



รหัส UN/ID NO. : 1789

รหัส CAS NO. : 7647-01-0

รหัส EC NO. : 017-002-00-2

รหัส RTECS : MW 4025000

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ : ของเหลว, ก๊าซ

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : ชุน

น.โมเลกุล : 36.46

จุดเดือด(๐ซ.) : 53

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง(๐ซ.) : -74

ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 1.18

ความหนืด(mPa.sec) : 0.0148 ความดันไอ(มม.ปรอท) : 190 ที่ 25 ๐ซ. ความหนาแน่นชนไอ(อากาศ=1) : 1.3

ความสามารถในการละลายน้ำที่ (กรัม/100 มล.) : ละลายได้

แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 1.49 มก./ม3 หรือ 1 มก./ม3 = 0.67 ppm. ที่ 25 ๐ซ.

ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ : สารนี้สามารถละลายได้ในเอทานอล

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

NFPA Code :

- การสัมผัสกับความร้อนสูงหรือการสัมผัสกับโลหะจะก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซไฮโดรเจนซึ่งไวไฟออกมา
- สารดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้ น้ำฉีดเป็นฝอย และทำให้สารเป็นกลางโดยใช้โซดาไฟหรือปูนขาว
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า
- ใช้น้ำฉีดหล่อเย็นเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสเพลิงไหม้ และให้อยู่ห่างจากภาชนะบรรจุสาร



NFPA 704 Code

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

การหายใจเอาไอระเหยของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดอาการไอ หายใจติดขัด เกิดการอักเสบของจมูก ลำคอ และทางเดินหายใจส่วนบน และในกรณีรุนแรง จะก่อให้เกิดอาการน้ำท่วมปอด ระบบหายใจล้มเหลวและอาจเสียชีวิตได้ การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองเกิดผื่นแดง ปวดและเกิดแผลไหม้ การสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงจะก่อให้เกิดแผลพุพองและผิวหนังเปลี่ยน การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะก่อให้เกิดอาการปวด และเกิดแผลไหม้ในปาก คอหลอดอาหาร และทางเดินอาหาร อาจก่อให้เกิดอาการ คลื่นไส้ และท้องร่วง และอาจทำให้เสียชีวิตได้ การสัมผัสถูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจก่อให้เกิดการทำลายได้ อาจทำให้เกิดแผลไหม้ อย่างรุนแรง และก่อให้เกิดทำลายตาอย่างถาวรได้ การสัมผัสกับไอระเหยของสารเป็นระยะเวลานานจะก่อให้เกิดการกัดกร่อนต่อกัน และทำให้เกิดฤทธิ์กัดกร่อน เช่นเดียวกับฤทธิ์ของการสัมผัสกรด

การปฐมพยาบาล (First Aid)

ถ้าหายใจเข้าไปให้□เคลื่อนย้าย□ผู้ป่วยออกสู□บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ□ถ้าผู้□ป่วยหยุดหายใจให้ช□วยผายปอด ถ□ถ้าหายใจติดขัดให้□ออกซิเจนช□วย น□าส□ไปพบแพทย์ ถ□ากกลืนหรือกินเข้าไป อย□ากระด□ขึ้นให้□เกิดการอาเจียน ให้□ผู้□ป่วยดื่มน□้ำ หรือนมปริมาณมาก ๆ ถ□สามารถหาได้ ห้ามไม□ให□สิ่งใดเข□้าปากผู้□ป่วยที่หมดสติ น□าส□ไปพบแพทย์ทันที ถ□สัมผัสถูกผิวหนัง ให้□ฉีดล้างผิวหนังทันทีที่□วยน□้ำปริมาณมากอย่างน□้อย 15 นาที พรี□อมถอดเสื้อผ้า□และรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ช□ักทำความสะอาดเสื้อผ้า และรองเท□าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่□ น□าส□ไปพบแพทย์

การจัดการกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหล ให้จัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่มีการหกรั่วไหล
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ให้กั้นแยกเป็นพื้นที่อันตราย และกั้นบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องและไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันออกจากบริเวณหกรั่วไหล
- ให้เก็บของเหลวที่หกรั่วไหลและนำกลับมาใช้ใหม่ถ้าสามารถทำได้
- ทำให้สารเป็นกลางโดยใช้สารที่เป็นเบส เช่น โซดาไฟ ปูนขาว และทำการดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุที่เฉื่อย เช่น แร่ หินทราย (Vermiculite) ทรายแห้ง ดิน และเก็บใส่ ในภาชนะบรรจุสำหรับกากของเสียเคมี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)



ภาคผนวก 33ข

เอกสารแสดงประวัติผู้รับเหมา



ใบลงทะเบียนฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเนมาขึ้นต้นหรือผู้รับเนมาช่วง ที่เข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

วิทยากรฝึกอบรม นายงานความปลอดภัย

วันที่ ๒๖ ก.ค. ๕๕

ระยะเวลาอบรม 10.30 - ๑๖.๐๐ น.

สถานที่ฝึกอบรม บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลสีฐาน จำกัด

วิธีประเมินผล ☐ ทำแบบทดสอบ ☐ ใบลงทะเบียน ☐ แบบสรุปการประเมินผล

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บริษัท	ลักษณะงาน	ลายมือชื่อ	ผลการประเมิน
					ผ่าน
1	นางสาวกัญญา	P.M.V	นางสาวกัญญา		
2	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
3	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
4	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
5	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
6	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
7	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
8	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
9	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
10	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(นางสาวกัญญา กัญญา)
วันที่ 25 / ๗.๕. / ๕๕

ใบลงทะเบียนฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเนมาขึ้นต้นหรือผู้รับเนมาช่วง ที่เข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

วิทยากรฝึกอบรม นายงานความปลอดภัย

วันที่

ระยะเวลาอบรม

สถานที่ฝึกอบรม บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลสีฐาน จำกัด

วิธีประเมินผล ☐ ทำแบบทดสอบ ☐ ใบลงทะเบียน ☐ แบบสรุปการประเมินผล

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บริษัท	ลักษณะงาน	ลายมือชื่อ	ผลการประเมิน
					ผ่าน
1	นางสาวกัญญา	P.M.V	นางสาวกัญญา		
2	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
3	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
4	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
5	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
6	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
7	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
8	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
9	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		
10	นางสาวกัญญา	"	นางสาวกัญญา		

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(นางสาวกัญญา กัญญา)
วันที่ 1 / ๗.๕. / ๕๕

ภาคผนวก 34ข

เอกสารตรวจสอบลานกองchanอ้อย



รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เขียน ผอ.ต้นแหล่ง/ผู้จัดการ

ว.ลป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
11.10.67	กองขีปนาวุธ	11.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	11.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองขีปนาวุธ	11.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	11.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
12.10.67	กองกำลังป้องกันชายแดน	12.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองขีปนาวุธ	12.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	12.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
13.10.67	กองกำลังป้องกันชายแดน	13.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองขีปนาวุธ	13.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	13.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
14.10.67	กองกำลังป้องกันชายแดน	14.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองขีปนาวุธ	14.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	14.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
15.10.67	กองกำลังป้องกันชายแดน	15.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองขีปนาวุธ	15.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	15.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		

ลงชื่อ..... ร.ร. ผู้ตรวจ

ลงชื่อ..... หัวหน้า ร.ร.

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เขียน ผอ.ต้นแหล่ง/ผู้จัดการ

ว.ลป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
11.10.67	กองขีปนาวุธ	11.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	11.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองขีปนาวุธ	11.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	11.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
12.10.67	กองกำลังป้องกันชายแดน	12.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองขีปนาวุธ	12.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	12.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
13.10.67	กองกำลังป้องกันชายแดน	13.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองขีปนาวุธ	13.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	13.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
14.10.67	กองกำลังป้องกันชายแดน	14.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองขีปนาวุธ	14.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	14.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
15.10.67	กองกำลังป้องกันชายแดน	15.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองขีปนาวุธ	15.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		
	กองกำลังป้องกันชายแดน	15.10.67	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		

ลงชื่อ..... ร.ร. ผู้ตรวจ

ลงชื่อ..... หัวหน้า ร.ร.

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

1. บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นอันตรายเกิดไฟไหม้
2. ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง ขึ้นน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการชำรุดและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณที่เก็บของต้องไม่มีการใช้ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งสิ้น รวมทั้งหมดและจุดไฟ
4. ร.ร. ตรวจสอบทุกวันหลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และบันทึกผลรวมรวมส่งรายงานแก่ฝ่ายบุคคล
5. ถ้าไม่พบการผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เขียน โดย...../ผู้จัดการ

วันที่	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
15/10/66	กองทัพอากาศ	15/10/66	ปกติ	ปกติ		
16/10/66	กองทัพอากาศ	16/10/66	ปกติ	ปกติ		
17/10/66	กองทัพอากาศ	17/10/66	ปกติ	ปกติ		
18/10/66	กองทัพอากาศ	18/10/66	ปกติ	ปกติ		
19/10/66	กองทัพอากาศ	19/10/66	ปกติ	ปกติ		
20/10/66	กองทัพอากาศ	20/10/66	ปกติ	ปกติ		
21/10/66	กองทัพอากาศ	21/10/66	ปกติ	ปกติ		
22/10/66	กองทัพอากาศ	22/10/66	ปกติ	ปกติ		
23/10/66	กองทัพอากาศ	23/10/66	ปกติ	ปกติ		
24/10/66	กองทัพอากาศ	24/10/66	ปกติ	ปกติ		
25/10/66	กองทัพอากาศ	25/10/66	ปกติ	ปกติ		
26/10/66	กองทัพอากาศ	26/10/66	ปกติ	ปกติ		
27/10/66	กองทัพอากาศ	27/10/66	ปกติ	ปกติ		
28/10/66	กองทัพอากาศ	28/10/66	ปกติ	ปกติ		
29/10/66	กองทัพอากาศ	29/10/66	ปกติ	ปกติ		
30/10/66	กองทัพอากาศ	30/10/66	ปกติ	ปกติ		
31/10/66	กองทัพอากาศ	31/10/66	ปกติ	ปกติ		

ลงชื่อ.....

ปากผู้ตรวจ

ลงชื่อ.....

หัวหน้า ร.ภ.

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

1. บริเวณที่ตรวจสอบที่มีสิ่งเป็นต้นกำเนิดไฟไหม้
2. ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ เช่น ระบบแสงสว่าง มีน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการขัดและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิงและถังดับเพลิง ต้องมีถังดับเพลิงและถังดับเพลิง
4. ร.ภ. ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ เช่น ระบบแสงสว่าง มีน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการขัดและเกิดประกายไฟ
5. ถ้ามีเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เขียน โดย...../ผู้จัดการ

วันที่	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
15/10/66	กองทัพอากาศ	15/10/66	ปกติ	ปกติ		
16/10/66	กองทัพอากาศ	16/10/66	ปกติ	ปกติ		
17/10/66	กองทัพอากาศ	17/10/66	ปกติ	ปกติ		
18/10/66	กองทัพอากาศ	18/10/66	ปกติ	ปกติ		
19/10/66	กองทัพอากาศ	19/10/66	ปกติ	ปกติ		
20/10/66	กองทัพอากาศ	20/10/66	ปกติ	ปกติ		
21/10/66	กองทัพอากาศ	21/10/66	ปกติ	ปกติ		
22/10/66	กองทัพอากาศ	22/10/66	ปกติ	ปกติ		
23/10/66	กองทัพอากาศ	23/10/66	ปกติ	ปกติ		
24/10/66	กองทัพอากาศ	24/10/66	ปกติ	ปกติ		
25/10/66	กองทัพอากาศ	25/10/66	ปกติ	ปกติ		
26/10/66	กองทัพอากาศ	26/10/66	ปกติ	ปกติ		
27/10/66	กองทัพอากาศ	27/10/66	ปกติ	ปกติ		
28/10/66	กองทัพอากาศ	28/10/66	ปกติ	ปกติ		
29/10/66	กองทัพอากาศ	29/10/66	ปกติ	ปกติ		
30/10/66	กองทัพอากาศ	30/10/66	ปกติ	ปกติ		
31/10/66	กองทัพอากาศ	31/10/66	ปกติ	ปกติ		

ลงชื่อ.....

ปากผู้ตรวจ

ลงชื่อ.....

หัวหน้า ร.ภ.

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เขียน โดย ดันเพ็ง/ผู้ตรวจ

วอปล	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
15/01/2564	กองทัพอากาศ	15/01/2564	ปกติ	ปกติ		
16/01/2564	กองทัพอากาศ	16/01/2564	ปกติ	ปกติ		
17/01/2564	กองทัพอากาศ	17/01/2564	ปกติ	ปกติ		
18/01/2564	กองทัพอากาศ	18/01/2564	ปกติ	ปกติ		
19/01/2564	กองทัพอากาศ	19/01/2564	ปกติ	ปกติ		
20/01/2564	กองทัพอากาศ	20/01/2564	ปกติ	ปกติ		
21/01/2564	กองทัพอากาศ	21/01/2564	ปกติ	ปกติ		
22/01/2564	กองทัพอากาศ	22/01/2564	ปกติ	ปกติ		
23/01/2564	กองทัพอากาศ	23/01/2564	ปกติ	ปกติ		
24/01/2564	กองทัพอากาศ	24/01/2564	ปกติ	ปกติ		
25/01/2564	กองทัพอากาศ	25/01/2564	ปกติ	ปกติ		
26/01/2564	กองทัพอากาศ	26/01/2564	ปกติ	ปกติ		
27/01/2564	กองทัพอากาศ	27/01/2564	ปกติ	ปกติ		
28/01/2564	กองทัพอากาศ	28/01/2564	ปกติ	ปกติ		
29/01/2564	กองทัพอากาศ	29/01/2564	ปกติ	ปกติ		
30/01/2564	กองทัพอากาศ	30/01/2564	ปกติ	ปกติ		

ลงชื่อ.....
()
ลงชื่อ.....
()

รมช. ส.ส.ตรวจ
หัวหน้า ร.ม.ท.

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เขียน โดย ดันเพ็ง/ผู้ตรวจ

วอปล	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางแก้ไข	กำหนดเสร็จ
01/02/2564	กองทัพอากาศ	01/02/2564	ปกติ	ปกติ		
02/02/2564	กองทัพอากาศ	02/02/2564	ปกติ	ปกติ		
03/02/2564	กองทัพอากาศ	03/02/2564	ปกติ	ปกติ		
04/02/2564	กองทัพอากาศ	04/02/2564	ปกติ	ปกติ		
05/02/2564	กองทัพอากาศ	05/02/2564	ปกติ	ปกติ		
06/02/2564	กองทัพอากาศ	06/02/2564	ปกติ	ปกติ		
07/02/2564	กองทัพอากาศ	07/02/2564	ปกติ	ปกติ		
08/02/2564	กองทัพอากาศ	08/02/2564	ปกติ	ปกติ		
09/02/2564	กองทัพอากาศ	09/02/2564	ปกติ	ปกติ		
10/02/2564	กองทัพอากาศ	10/02/2564	ปกติ	ปกติ		
11/02/2564	กองทัพอากาศ	11/02/2564	ปกติ	ปกติ		
12/02/2564	กองทัพอากาศ	12/02/2564	ปกติ	ปกติ		
13/02/2564	กองทัพอากาศ	13/02/2564	ปกติ	ปกติ		
14/02/2564	กองทัพอากาศ	14/02/2564	ปกติ	ปกติ		
15/02/2564	กองทัพอากาศ	15/02/2564	ปกติ	ปกติ		
16/02/2564	กองทัพอากาศ	16/02/2564	ปกติ	ปกติ		
17/02/2564	กองทัพอากาศ	17/02/2564	ปกติ	ปกติ		
18/02/2564	กองทัพอากาศ	18/02/2564	ปกติ	ปกติ		
19/02/2564	กองทัพอากาศ	19/02/2564	ปกติ	ปกติ		
20/02/2564	กองทัพอากาศ	20/02/2564	ปกติ	ปกติ		
21/02/2564	กองทัพอากาศ	21/02/2564	ปกติ	ปกติ		
22/02/2564	กองทัพอากาศ	22/02/2564	ปกติ	ปกติ		
23/02/2564	กองทัพอากาศ	23/02/2564	ปกติ	ปกติ		
24/02/2564	กองทัพอากาศ	24/02/2564	ปกติ	ปกติ		
25/02/2564	กองทัพอากาศ	25/02/2564	ปกติ	ปกติ		
26/02/2564	กองทัพอากาศ	26/02/2564	ปกติ	ปกติ		
27/02/2564	กองทัพอากาศ	27/02/2564	ปกติ	ปกติ		
28/02/2564	กองทัพอากาศ	28/02/2564	ปกติ	ปกติ		
29/02/2564	กองทัพอากาศ	29/02/2564	ปกติ	ปกติ		
30/02/2564	กองทัพอากาศ	30/02/2564	ปกติ	ปกติ		

ลงชื่อ.....
()
ลงชื่อ.....
()

รมช. ส.ส.ตรวจ
หัวหน้า ร.ม.ท.

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติงาน

- 1.บริเวณที่ตรวจสอบต้องเป็นลักษณะที่ปลอดภัย
- 2.ตรวจสอบการปฏิบัติงานต้องเป็นลักษณะที่ปลอดภัย
- 3.บริเวณที่ตรวจสอบต้องเป็นลักษณะที่ปลอดภัย
- 4.บริเวณที่ตรวจสอบต้องเป็นลักษณะที่ปลอดภัย
- 5.การที่เหตุการณ์เกิดได้ให้รายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติงาน

- 1.บริเวณที่ตรวจสอบต้องเป็นลักษณะที่ปลอดภัย
- 2.ตรวจสอบการปฏิบัติงานต้องเป็นลักษณะที่ปลอดภัย
- 3.บริเวณที่ตรวจสอบต้องเป็นลักษณะที่ปลอดภัย
- 4.บริเวณที่ตรวจสอบต้องเป็นลักษณะที่ปลอดภัย
- 5.การที่เหตุการณ์เกิดได้ให้รายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

เรียน ขอ.ต้นเหียง/ผู้จัดการ

[illegible]

สงฆ์ขอ
ปภ.สัตว์ราช

លេខ.....

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

เรียนรู้แบบ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

[illegible]

2000

P

วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติ

1. บริเวณเขตวาลองเป็งสิ่งเป็นบริเวณเขตคาเฟนิหม
ซึ่งอาจถูกเปิดให้ทำไร่ในช่วงทั่วไป เช่น ธรรมชาติทาง ป่าไม้ ระบบเกษตรกรรม ป่าไม้และสวนกาแฟ ต้องมีการมีข้อและระเบียบภายใน
2. ชาวคาเฟนิหมต้องไปทำไร่และสวนกาแฟ ทั้งใน รวมทั้งบริเวณเขตคาเฟนิหม
3. ไร่คาเฟนิหมทั้งหมดที่ดำเนินการ 18-07-00 และพื้นที่เกษตรกรรมสงวนสงวนมาทำเกษตร
5. ถ้ามีการเปิดไร่ให้ทำไร่และสวนกาแฟแล้ว หรือมีการทำไร่

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เขียน ผ.อ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางการแก้ไข	กำหนดเสร็จ
4.5.2563	กองทัพอากาศ	11.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
5.5.2563	กองทัพอากาศ	11.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
6.5.2563	กองทัพอากาศ	11.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
7.5.2563	กองทัพอากาศ	11.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
8.5.2563	กองทัพอากาศ	11.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			

ลงชื่อ..... ร.ร.ผู้ตรวจ

ลงชื่อ..... หัวหน้า ร.ร.

วิธีการตรวจสอบภาคปฏิบัติ

1. วิธีการตรวจสอบที่ผู้สังเกตการณ์ได้ดำเนินการ
2. ตรวจจุดที่ตรวจพบไฟไหม้ที่โรงงานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง มีน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการเชื่อมต่อและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณที่มีการเชื่อมต่อไฟไหม้ที่โรงงานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง มีน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการเชื่อมต่อและเกิดประกายไฟ
4. ร.ร. ตรวจสอบทุกพื้นที่หลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และใช้ทักษะการสังเกตและตรวจสอบ
5. ถ้าพบเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

รายงานการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

เขียน ผ.อ.ดับเพลิง/ผู้จัดการ

วป	สถานที่ตรวจ	เวลาตรวจ	เหตุการณ์	รายละเอียด	แนวทางการแก้ไข	กำหนดเสร็จ
9.5.2563	กองทัพอากาศ	11.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
10.5.2563	กองทัพอากาศ	11.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
11.5.2563	กองทัพอากาศ	11.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
12.5.2563	กองทัพอากาศ	11.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
13.5.2563	กองทัพอากาศ	11.30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
	กองทัพอากาศ	11.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			

ลงชื่อ..... ร.ร.ผู้ตรวจ

ลงชื่อ..... หัวหน้า ร.ร.

วิธีการตรวจสอบภาคปฏิบัติ

1. วิธีการตรวจสอบที่ผู้สังเกตการณ์ได้ดำเนินการ
2. ตรวจจุดที่ตรวจพบไฟไหม้ที่โรงงานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง มีน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการเชื่อมต่อและเกิดประกายไฟ
3. บริเวณที่มีการเชื่อมต่อไฟไหม้ที่โรงงานทั่วไป เช่น ระบบแสงสว่าง มีน้ำและตามเสาไฟ ต้องไม่มีการเชื่อมต่อและเกิดประกายไฟ
4. ร.ร. ตรวจสอบทุกพื้นที่หลังเลิกงาน 18.00 - 07.00 น. และใช้ทักษะการสังเกตและตรวจสอบ
5. ถ้าพบเหตุการณ์ผิดปกติให้ส่งรายงานและแจ้งฝ่ายบุคคล หรือผู้บริหารทันที

ภาคผนวก 35ข

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565



แด่มงเง แกรบปลอดภัย ข้าเจ้าชนกษัตริย์หาบเรศผู้เป็นเกราะแห่งราชินี 2565

Journal of the American Statistical Association

[illegible][illegible]

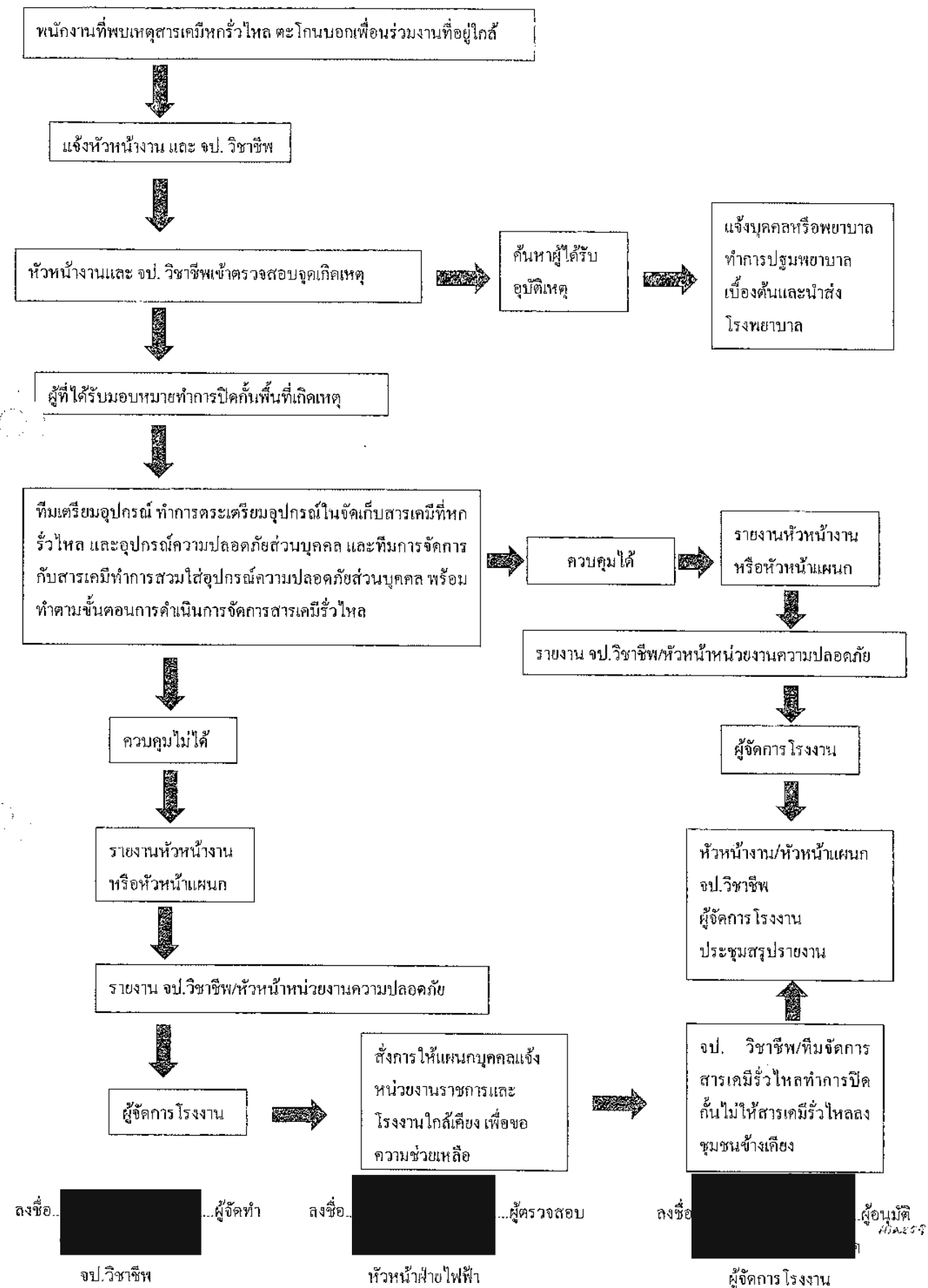
[illegible]

ภาคผนวก 36ข

แผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ



ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินสาธารณะร้ายแรง



ขั้นตอนการกำจัดสารเคมีรั่วไหล

ทีมเตรียมอุปกรณ์ ทำการเตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ เสื้อผ้า, ชีลื้อย, ถุงมือยาง, รองเท้า Safety, ไม่กวาดทางมะพร้าว, เส้นกันขาว – แดง, อุปกรณ์ดักเก็บสารเคมีและภาชนะบรรจุ, ผ้าปิดจมูก, แว่นตานิรภัยและ ถังดับเพลิง



ทีมการจัดการกับสารเคมี ทำการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมดำเนินการตามขั้นตอน



ทีมการจัดการกับสารเคมี ทำการกั้นเส้น ขาว – แดง และนำชีลื้อยทำเป็นคันกั้นให้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเทกลบชีลื้อยด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี



รอนจนชีลื้อยทำการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน และทำความสะอาดโดยใช้ฟลั่วดักสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และมีฝาให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณห้องขยะอันตราย) แล้วทำความสะอาดพื้นที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)



ทีมการจัดการสารเคมีหกรั่วไหล ทำการชำระร่างกายที่มีการปนเปื้อน จากนั้น ทาง จป. วิชาชีพและหัวหน้างาน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



สรุปรายงาน ต่อ ผู้บริหารและคณะกรรมการความปลอดภัย

ลงชื่อ..



จป.วิชาชีพ

ผู้จัดทำ

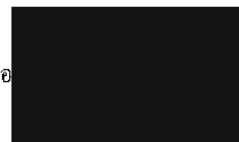
ลงชื่อ...



หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ



ผู้จัดการ โรงพยาบาล

ผู้อนุมัติ

100000

คณะกรรมการในการทำหน้าที่ระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

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

ลงชื่อ



จ.ป. วาชาชีพ

ผู้จัดทำ

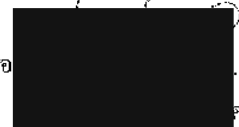
ลงชื่อ



หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

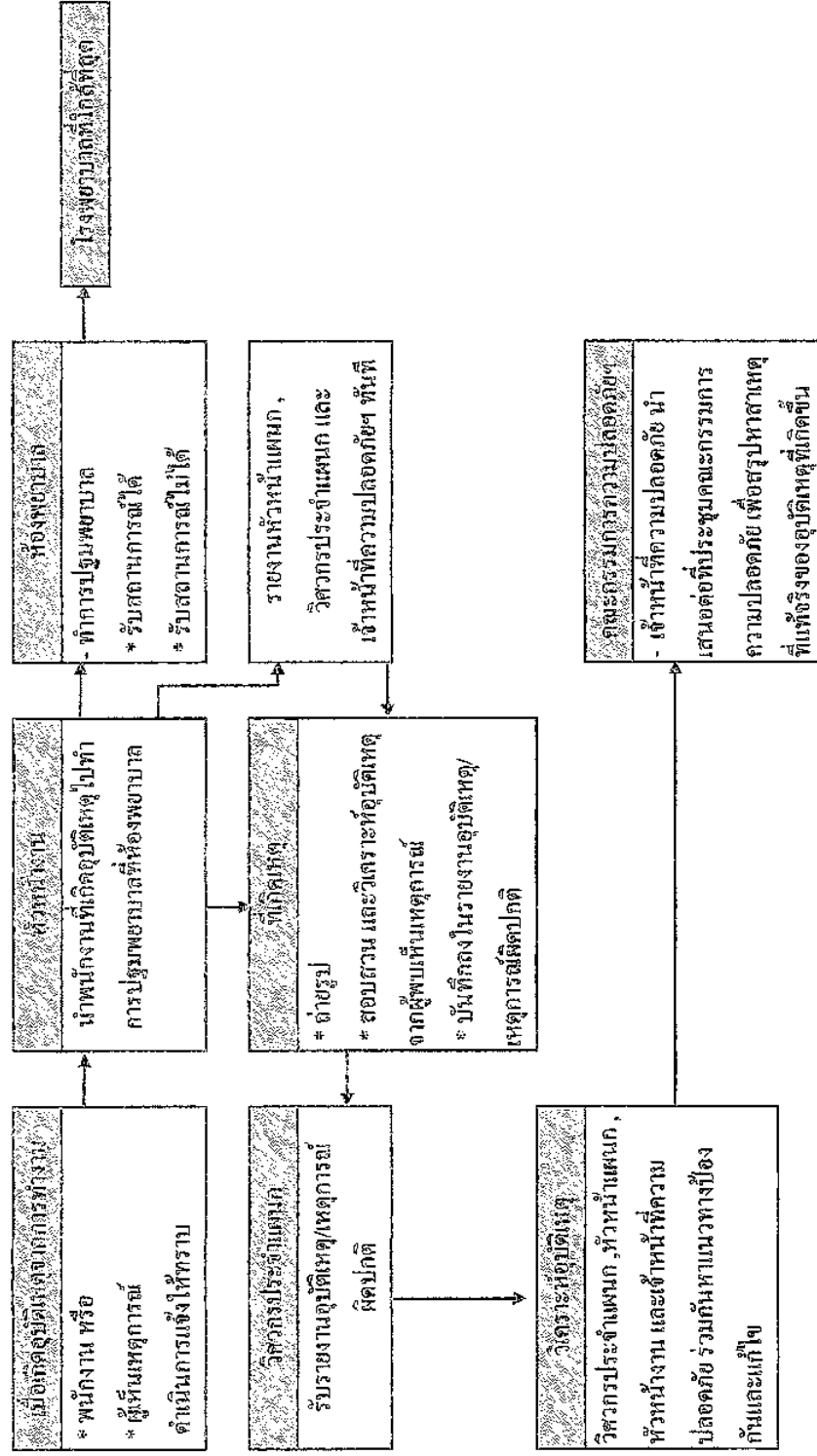


ผู้จัดการโรงงาน

ผู้อนุมัติ

๒๐๕๕๖

๖
 เฉพาะบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้เท่านั้น



ਉਸਦੀ

ผู้จัดทำ

તેજગાંધી

အထွေထွေ

ကျေးဇူး

မင်း

Mathematical

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

ผู้จัดการโรงงาน

ภาคผนวก 37ข

การซ่อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ

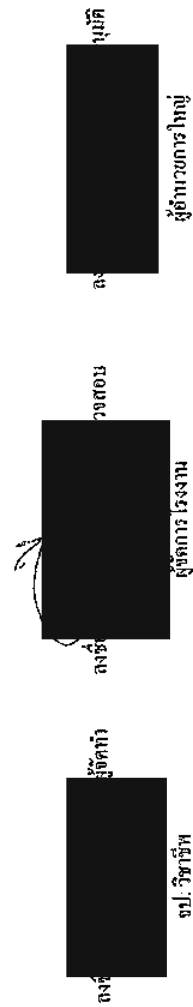
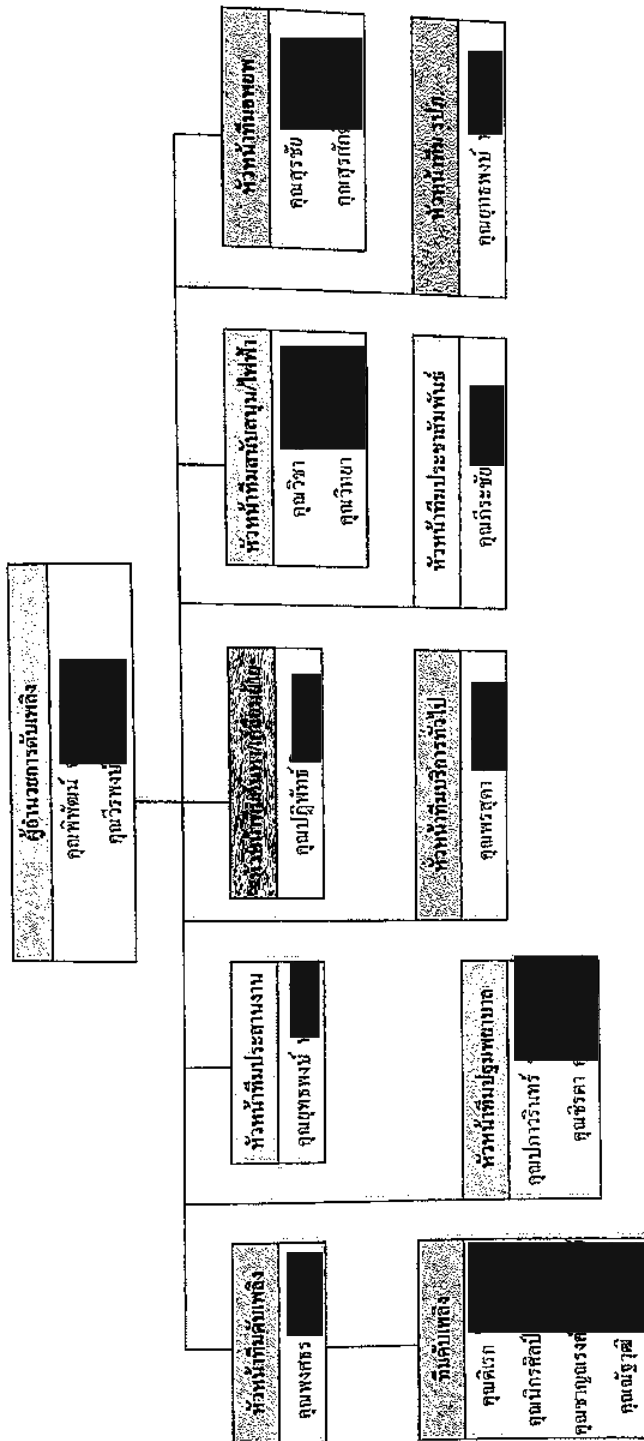


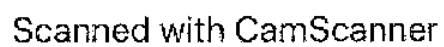
แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

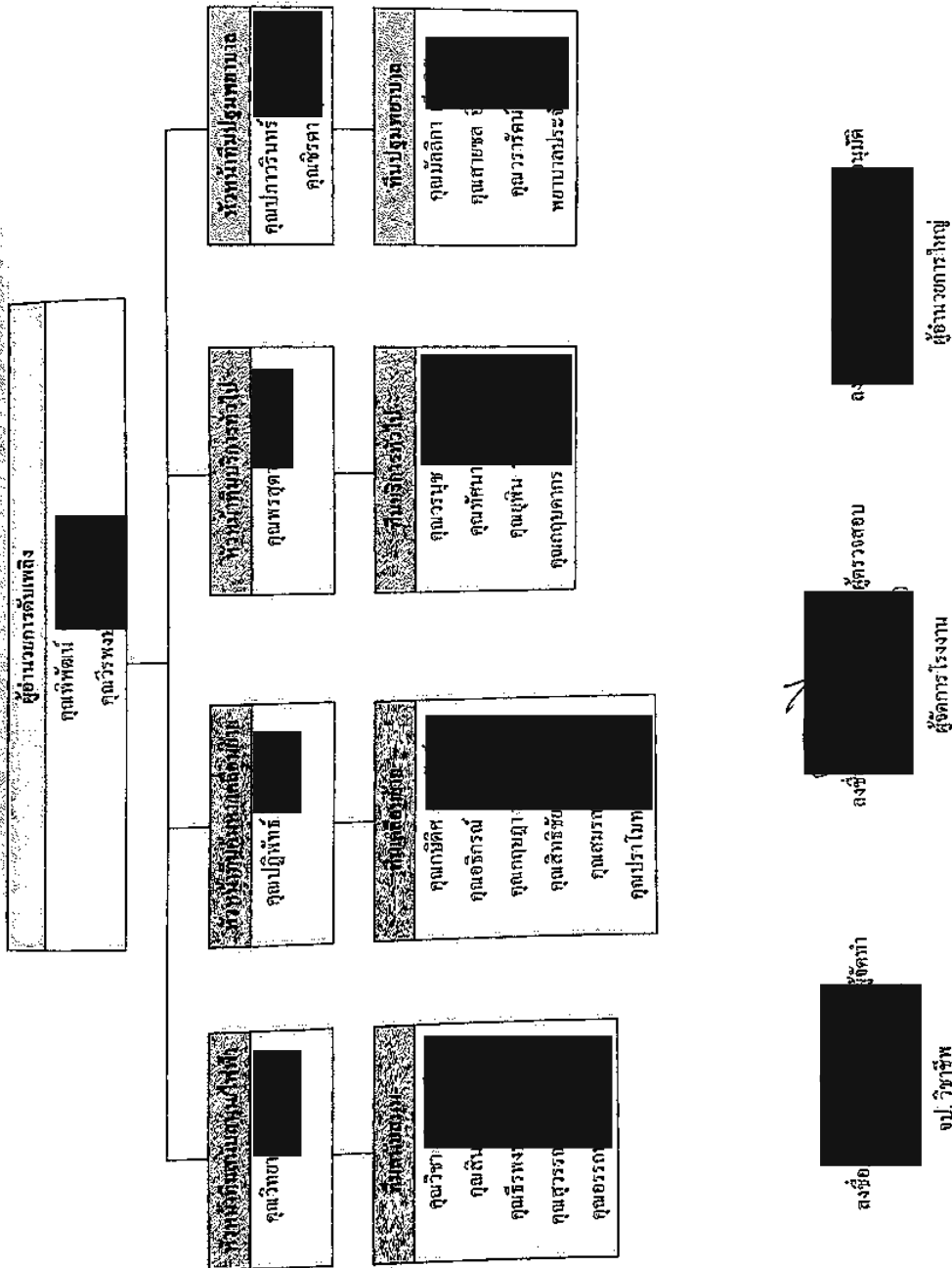
แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษอินโดจีน จำกัด

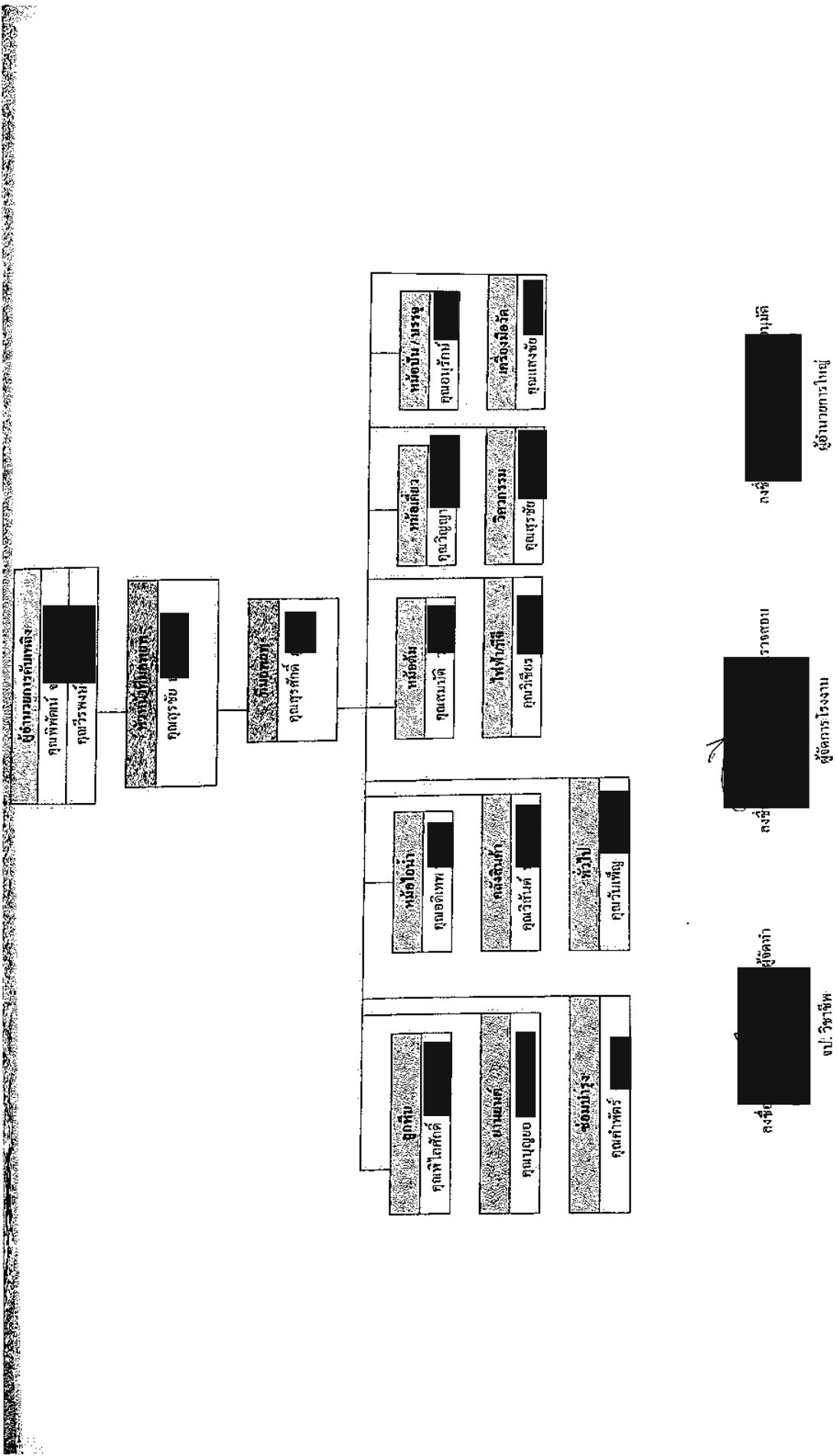
13.30น.	คุณประยูร รัตนราช พบไฟไหม้บริเวณมุมอาคาร Bagasse House ติดกับอาคารมือ 2 โยนน้ำและแจ้งไปยังศูนย์ควบคุม
13.40น.	คุณบุญชอบ แจ้งพนักงานแผนกมือ 2 โยนน้ำและแผนกยานยนต์ที่อยู่ที่ใกล้เคียงช่วยกันดับไฟ แต่ไม่สามารถดับได้ เนื่องจากมีการไหม้ถูกลามจากห้องอย่างรวดเร็วจึงได้ลุกลามเข้าไปยังอาคารเก็บกากอ้อยแล้ว จึงแจ้งไปยัง ผอ.ดับเพลิง
13.40น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการ OC ให้เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ OC รับทราบคำสั่งและสั่งการ ไปยัง Fire Chiefทันที เพื่อนำทีมดับเพลิงเข้าดับไฟและระงับเหตุเพลิงไหม้ทันที
13.40น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการ ให้ทีมสนับสนุน/ไฟฟ้า ทำการตัดกระแสไฟฟ้าให้ที่จุดเกิดเหตุ
13.40น.	Fire Chief สั่งการ Fire Leader สั่งการทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ
13.50น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการ ให้ทีมประสานงานติดต่อรถดับเพลิง จาก อบต.สำราญ
14.00น.	Fire Leader แจ้งกับ Fire Chief ว่าไม่สามารถระงับเหตุได้ เนื่องจากไฟได้ลุกลามไปยังอาคารเก็บกากอ้อยแล้ว เป็นเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ ภายในไม่สามารถควบคุมได้
14.30น.	OC รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง ว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้
14.40น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการ ให้ทีมสนับสนุน กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อทำการอพยพ
14.40น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการ ให้ทีมประชาสัมพันธ์ประกาศแจ้งเตือนพนักงานให้ทำการอพยพ และประกาศยกระดับความรุนแรงเป็นระดับ 2
15.00น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการ ให้หัวหน้าทีมรปภ. กับเวรคืนตรวจเพื่อไม่ให้ภายนอกเข้าโรงงาน เว้นแต่เป็นรถดับเพลิง ของส่วนราชการที่เข้ามาช่วยเหลือพร้อมกันด้วยความระมัดระวัง
15.15น.	รถดับเพลิงของส่วนราชการเข้าระงับเหตุจุดเกิดเหตุ ร่วมกับทีมดับเพลิงประจำโรงงาน
14.45น.	พนักงานอพยพโดยการเดินเริ่มรวมตัวกันที่จุดรวมพล (ให้ใช้รถอพยพ โดยการเดินเริ่มหลังจากได้ขึ้นเสียงสัญญาณถึงจุดรวมพลไม่เกิน 5 นาที)
14.45น.	หัวหน้าทีมอพยพตรวจสอบรายชื่อพนักงานและแจ้งให้ผู้สูญหายต่อ ผอ.ดับเพลิง
14.50น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการ ให้หัวหน้าทีมและช่วยชีวิต เข้าค้นหาบริเวณจุดเกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียง
15.20น.	หัวหน้าทีมค้นหาทราบแล้ว ผอ.ดับเพลิง ว่าพบผู้บาดเจ็บที่เกิดเหตุ และนำส่งต่อให้ทีมพยาบาลเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้ว
15.30น.	หัวหน้าทีมพยาบาล รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง ว่าได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ผู้บาดเจ็บและส่งต่อ โรงพยาบาลแล้ว
16.00น.	ทีมดับเพลิงจาก อบต.สำราญ เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้จน จุดเกิดเหตุดับลงจึงไปนอน จุดเกิดเหตุจนดับลงจึงไปไม่ได้ส่งต่อ ผอ.ดับเพลิงกล่าวขอบคุณและให้กำลังใจพนักงาน ณ จุดรวมพล

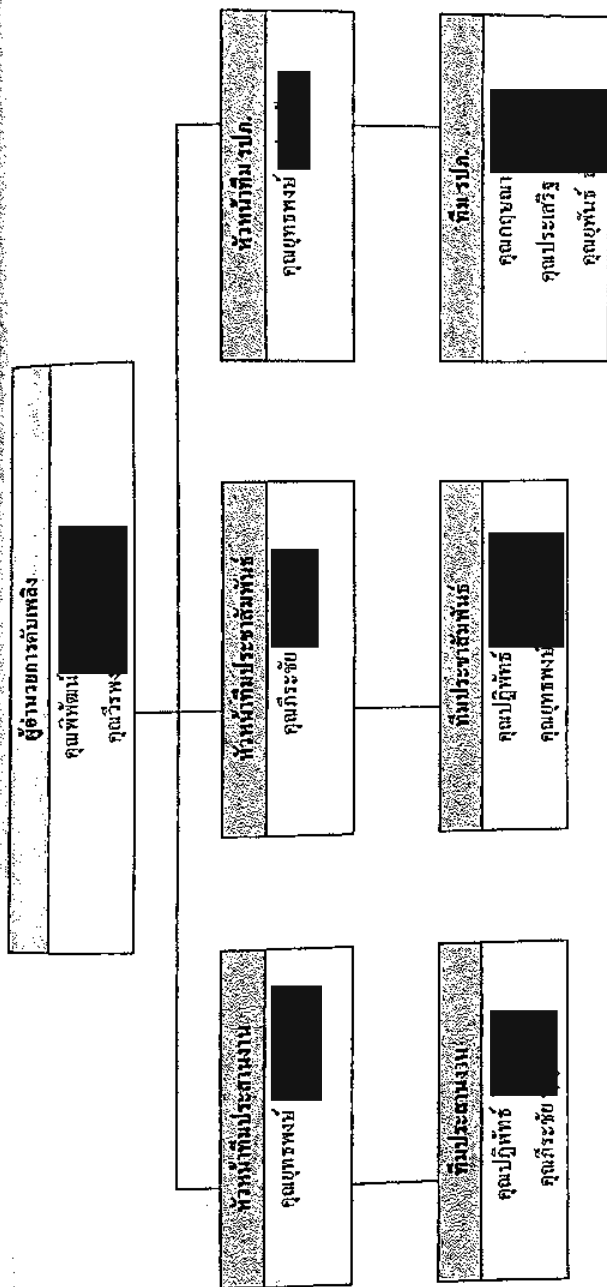
ลงชื่อ [] จัดทำ []
 [] ตรวจสอบ []
 [] ผู้จัดการโรงงาน
 [] ผู้อำนวยความสะดวกใหญ่











ผู้ควบคุม

ผู้จัดการโรงงาน

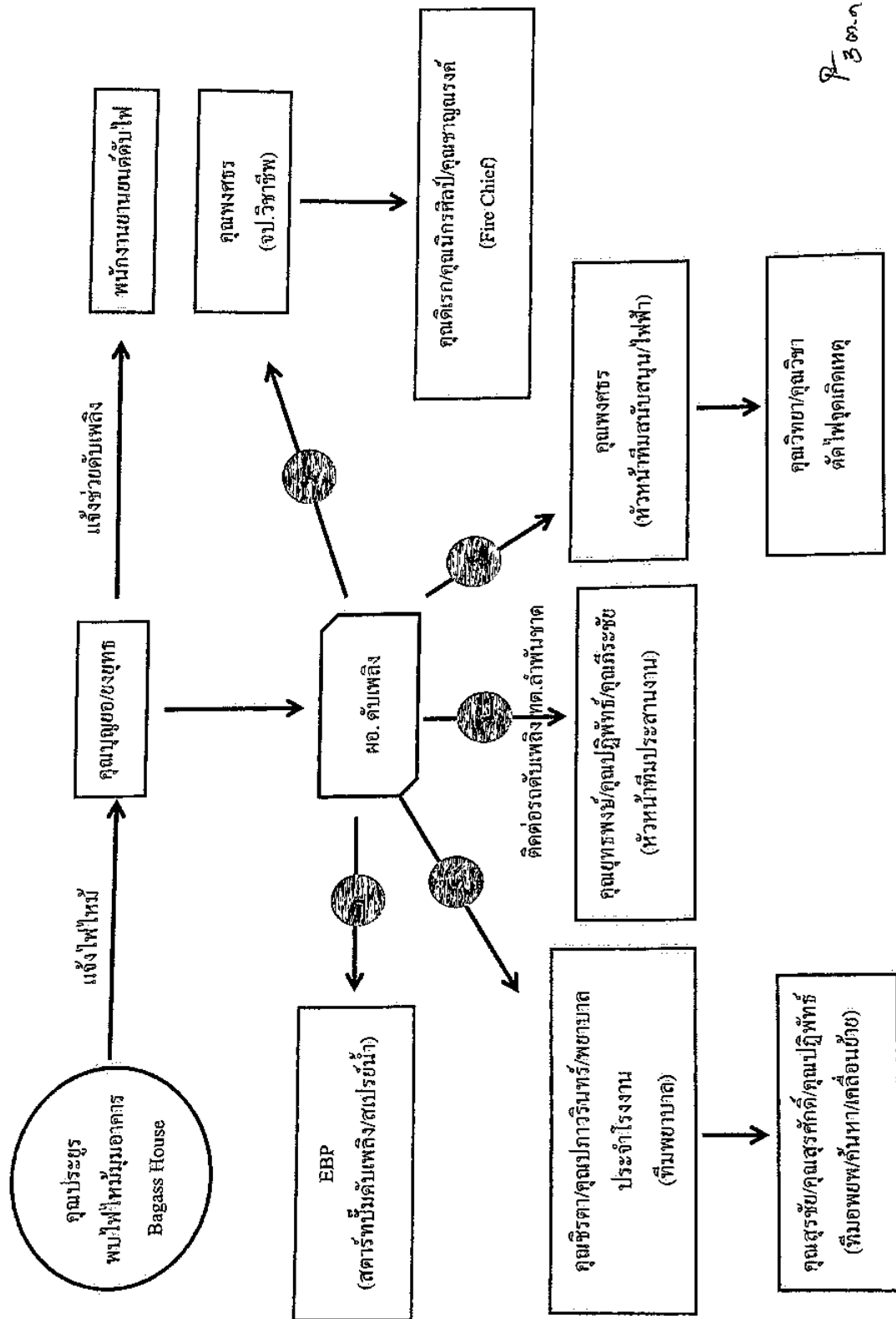
[Redacted]

นางสาวทอง

นางช้อย

นางสาว
[REDACTED]
อ. วิภาณี

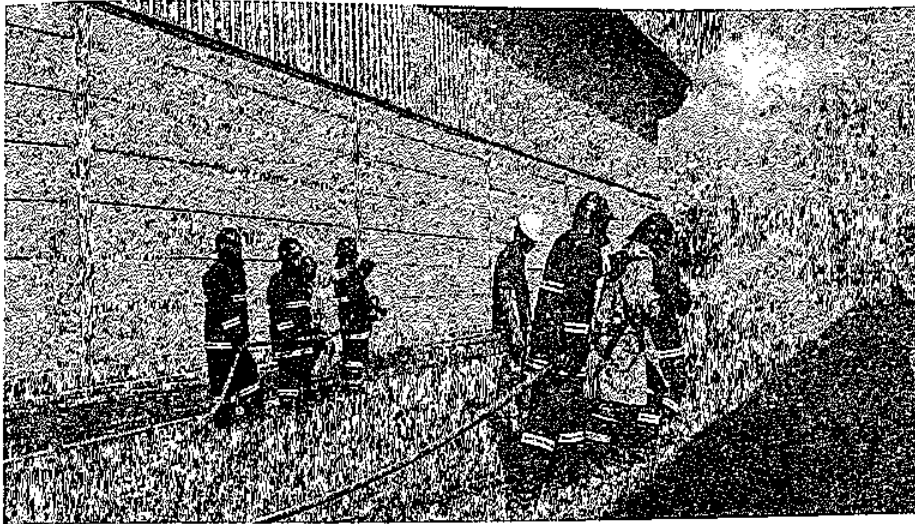
ขั้นตอนการปฏิบัติงานดับเพลิงและกู้ภัยของหน่วยงาน



30.1.65

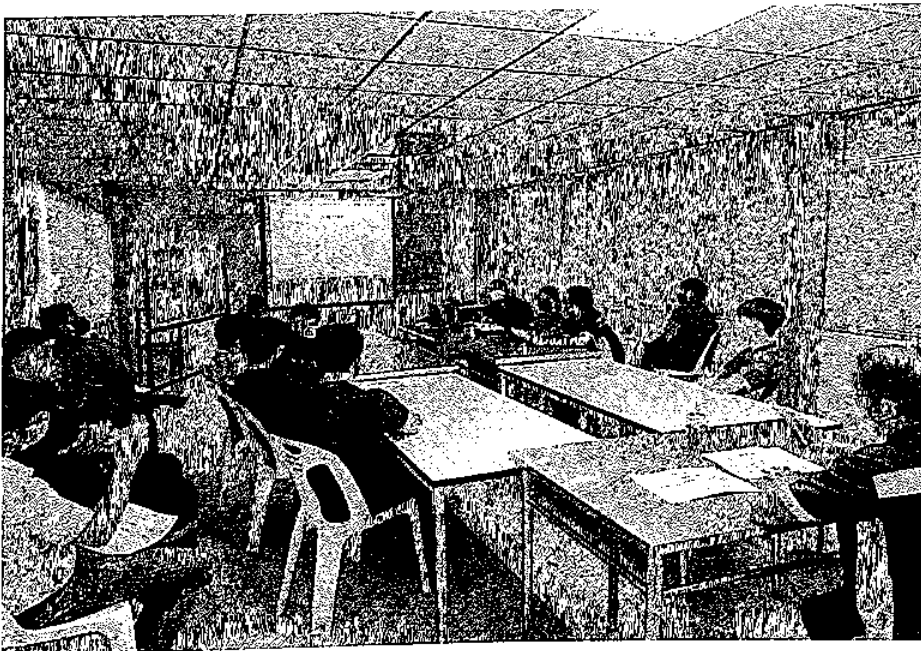
รูปภาพดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟประจำปี 2565

รูปภาพประกอบการฝึกซ้อม



รูปภาพที่ ๑ การฝึกซ้อมทีมดับเพลิงหรือทีมตอบโต้ฉุกเฉินประจำโรงงาน(ERT) ประจำเดือน

กันยายน 2565

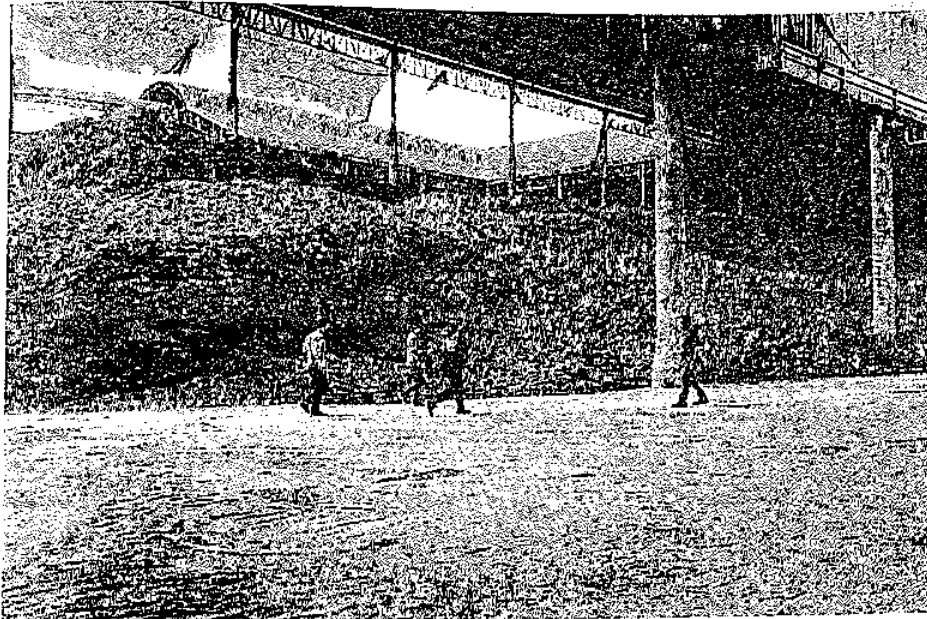


รูปภาพที่ ๒ ประชุมซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ วันที่ 1 ตุลาคม 2565

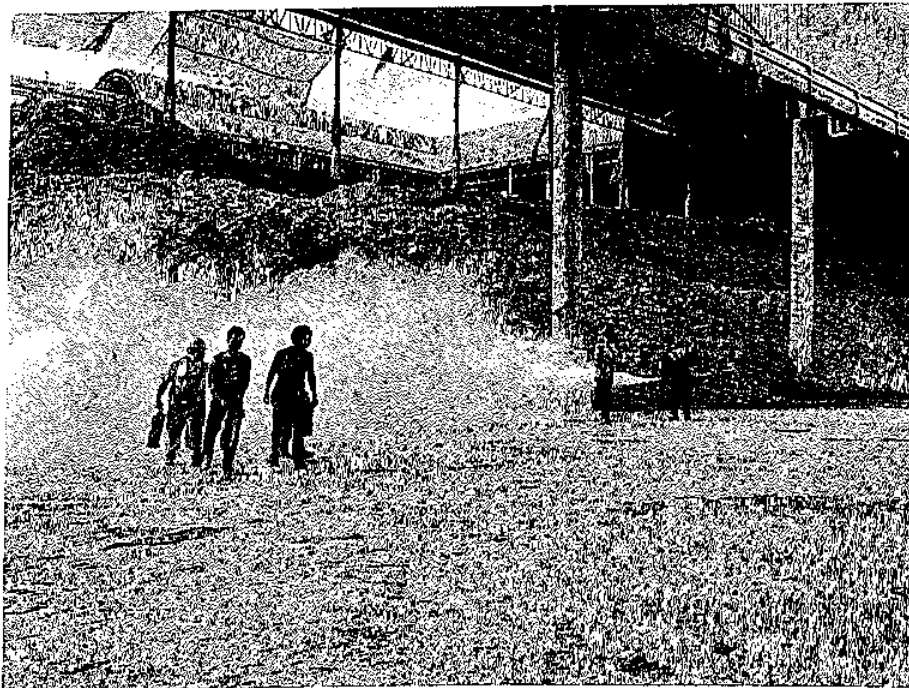
B
10 ต.ค. 65

รูปประกอบการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟบริษัทอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

วันที่ 4 ตุลาคม 2565

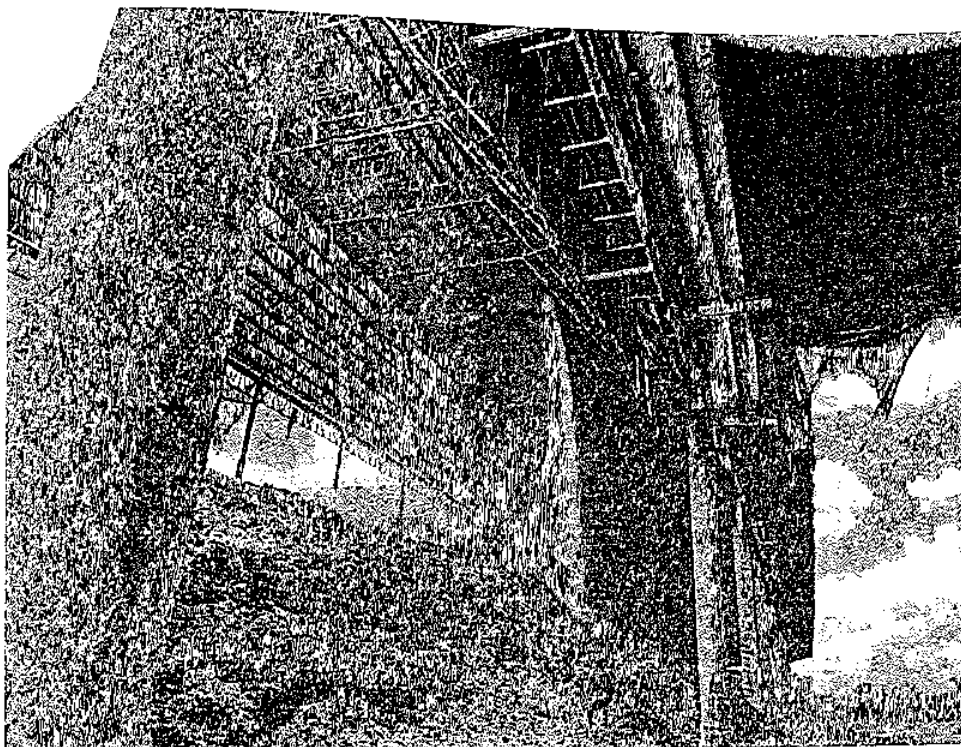


รูปภาพที่ ๑ พนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ บนกองกากอ้ายที่อาคารBagasse House
(ใช้ธงแดงปักเป็นสัญลักษณ์ไฟไหม้)

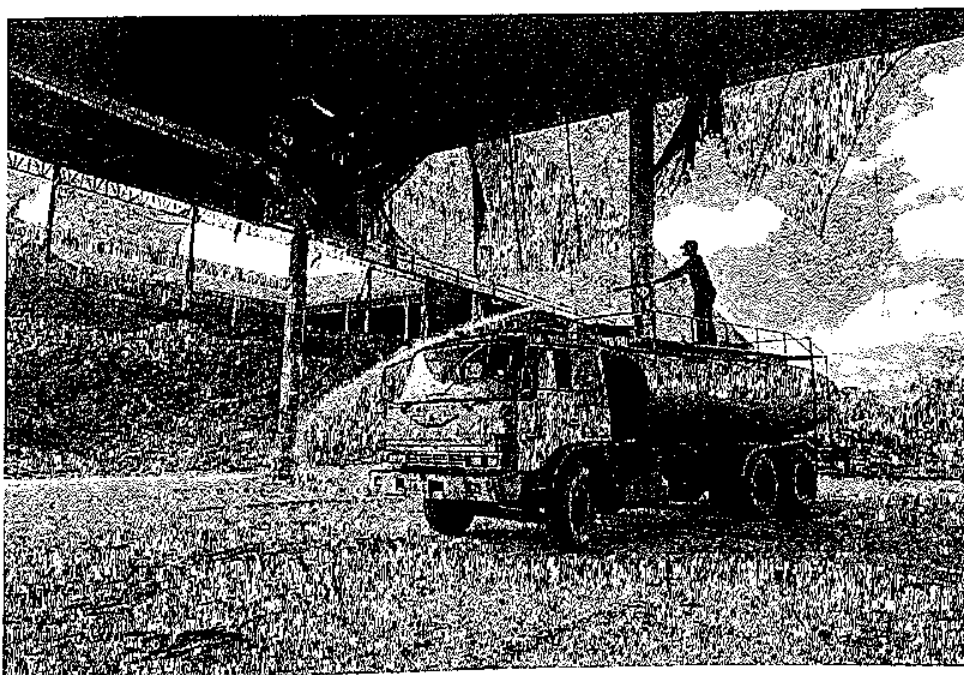


รูปภาพที่ ๒ พนักงานช่วยกันดับเพลิงขั้นต้น โดยใช้ถังดับเพลิงชนิด ผงเคมีแห้ง Dry Chemical

9
10 ต.ค. 65



รูปภาพที่ ๓ ประสานงานกับทางบริษัทฮีสานโบโอเพาเวอร์ ให้เปิดสเปย์น้ำพรมที่อาคาร

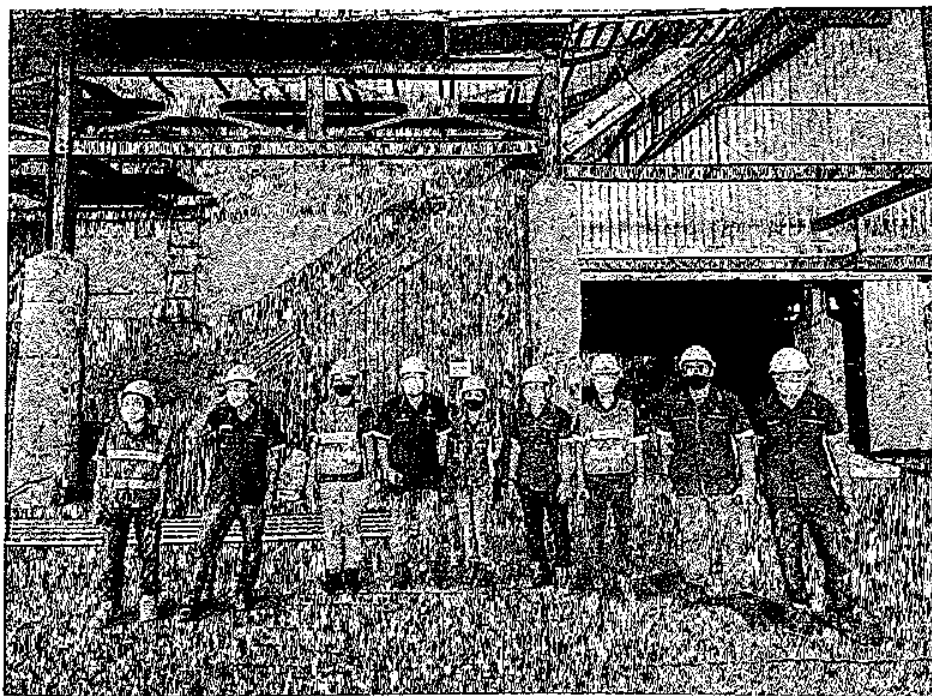


รูปภาพที่ ๔ แจ้งแผนกยานยนต์ให้น้ำรถมาระดับเพลิงเบื้องต้น

๒
10 ต.ค. 65

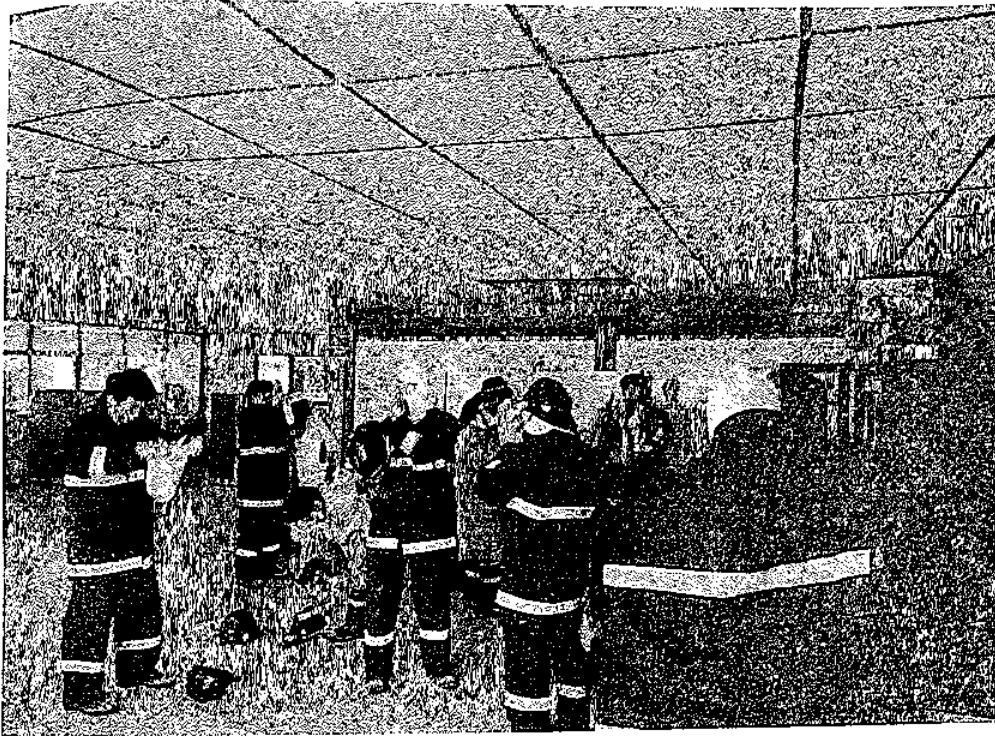


รูปภาพที่ ๕ แจ้งเหตุไปยัง ผอ.ดับเพลิง เพื่อตั้งศูนย์บัญชาการดำเนินการระงับเหตุอัคคีภัย



รูปภาพที่ ๖ ศูนย์บัญชาการการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ (Center)

72
10 ต.ค. 65

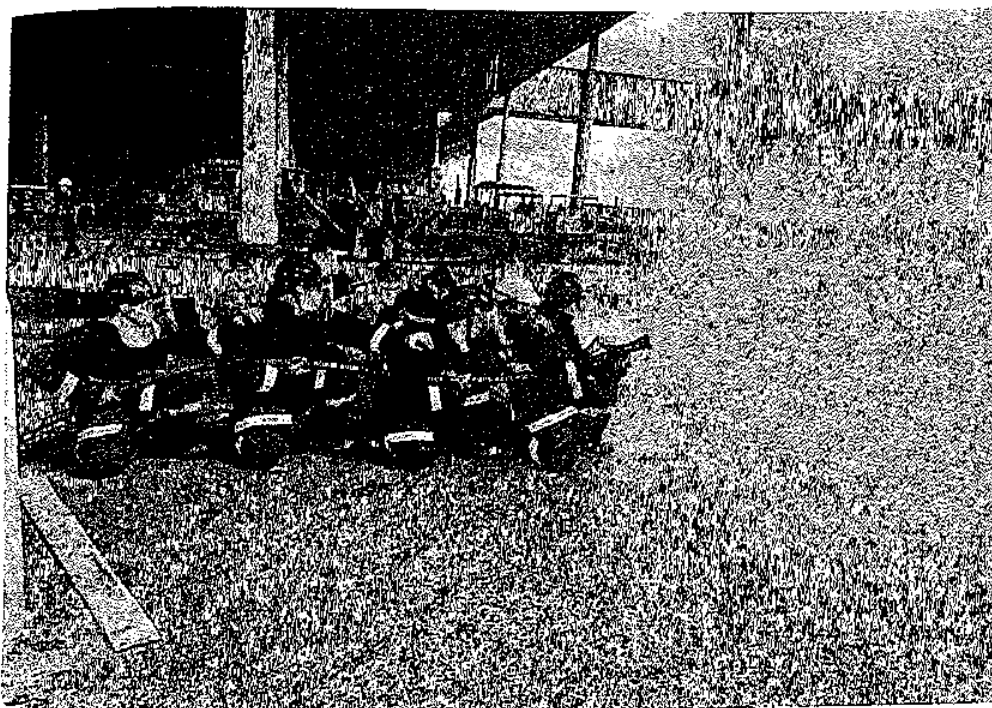


รูปภาพที่ ๗ ทีมดับเพลิงหรือทีมตอบโต้ฉุกเฉินประจำโรงงาน (ERT) แต่งตัวเตรียมเข้าระงับเหตุอัคคีภัย



รูปภาพที่ ๘ ทีมดับเพลิงหรือทีมตอบโต้ฉุกเฉินประจำโรงงาน (ERT) ถึงที่เกิดเหตุและรับฟังคำสั่งจากหัวหน้าทีม

๑
10 ต.ค. 65



รูปภาพที่ ๙ ทีมดับเพลิงหรือทีมตอบโต้ฉุกเฉินประจำโรงงาน (ERT) เข้าระงับเหตุอัคคีภัย

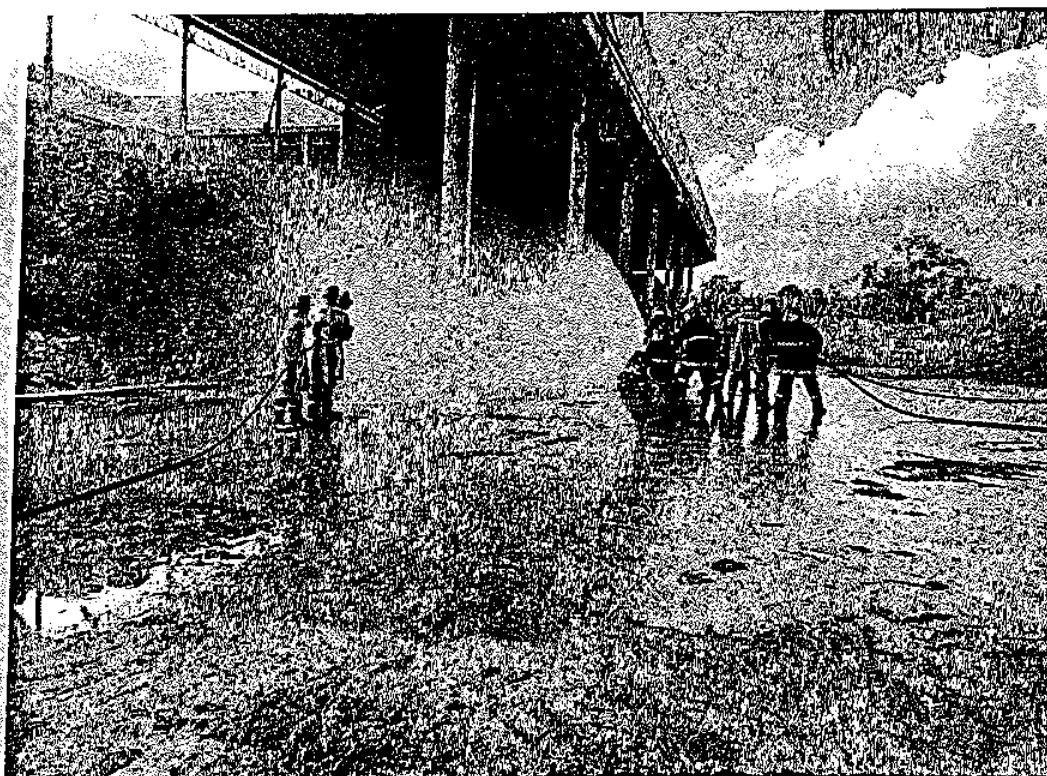


รูปภาพที่ ๑๐ ทีมดับเพลิงหรือทีมตอบโต้ฉุกเฉินประจำโรงงาน (ERT) เข้าระงับเหตุอัคคีภัย

๑๒
10 ต.ค. 65



รูปภาพที่ ๑๑ ทีมดับเพลิงจากเทศบาลตำบลลำพันชาดมาถึงจุดเกิดเหตุ



รูปภาพที่ ๑๒ ทีมดับเพลิงหรือทีมตอบโต้ฉุกเฉินประจำโรงงาน (ERT) เข้าระงับเหตุอัคคีภัย

ร่วมกับทีมดับเพลิงจากเทศบาลตำบลลำพันชาด

ฟ. / ค ๓๓. ๕๕

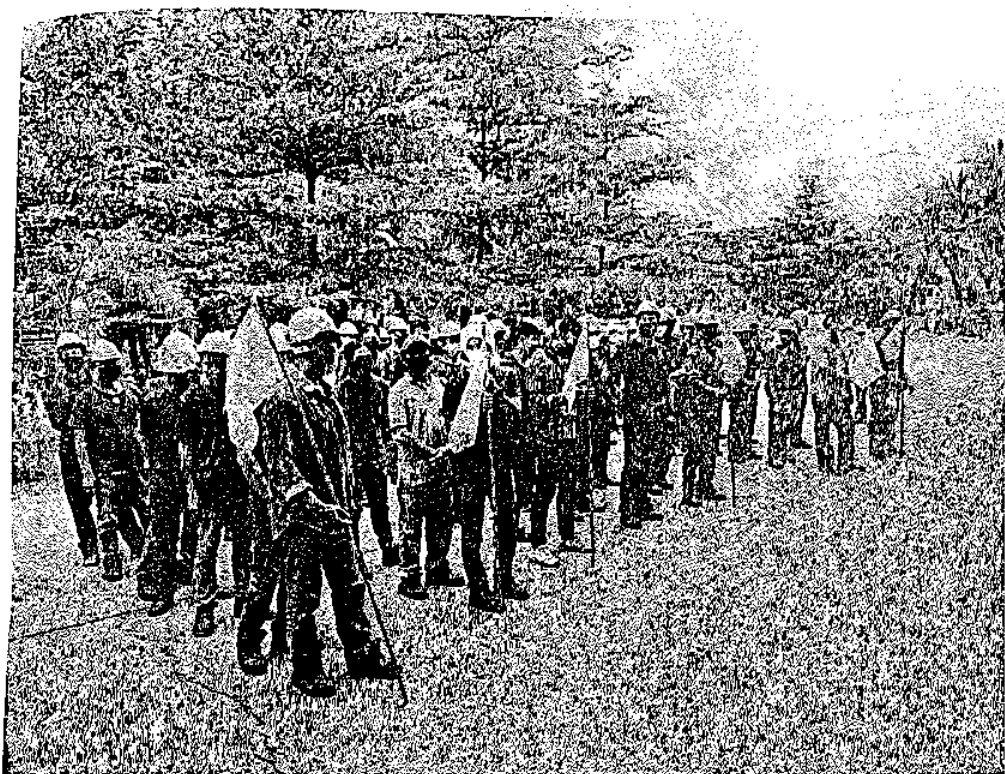


ภาพที่ ๑๓ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ได้รับบาดเจ็บ



ภาพที่ ๑๔ นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

๙/๑๐.๑.๖๕

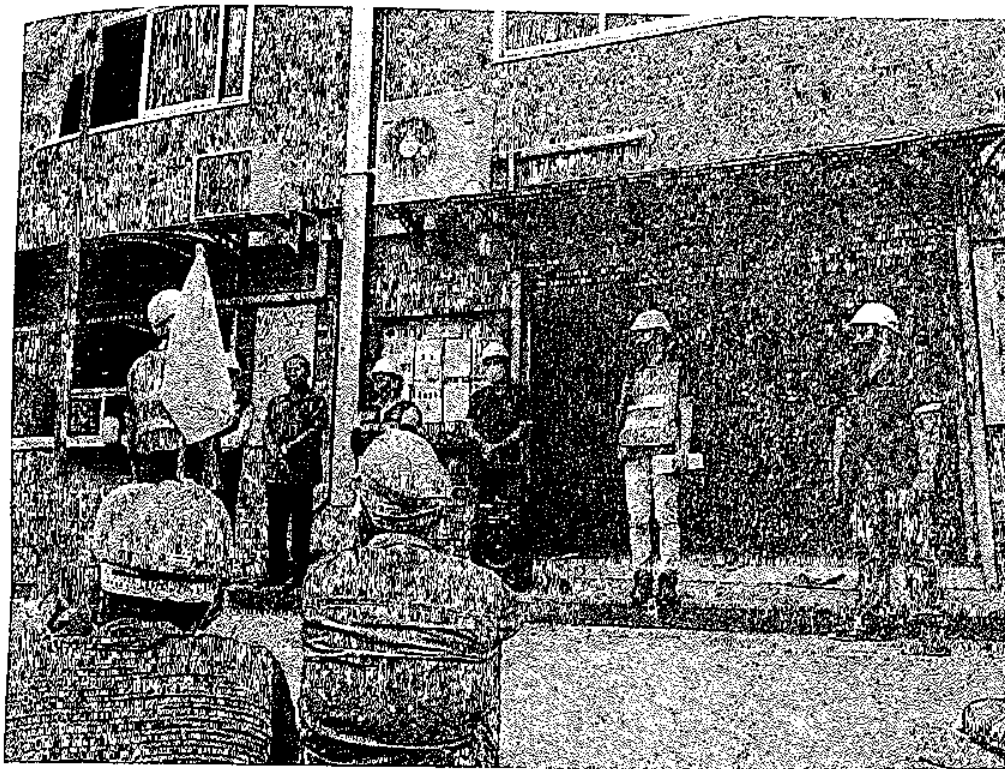


รูปภาพที่ ๑๕ การอพยพหนีไฟ ณ จตุรรมพล

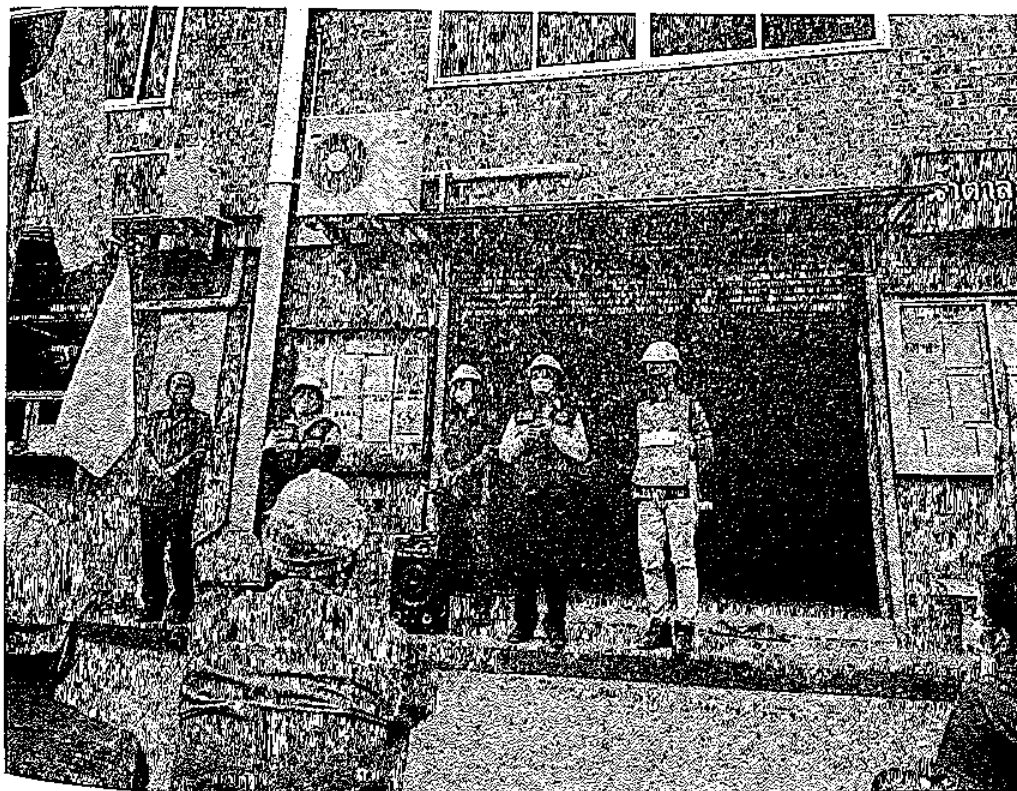


รูปภาพที่ ๑๖ ทำการเช็คชื่อและรายงานต่อหัวหน้าทีมอพยพ

P 10 ต.ค. 65

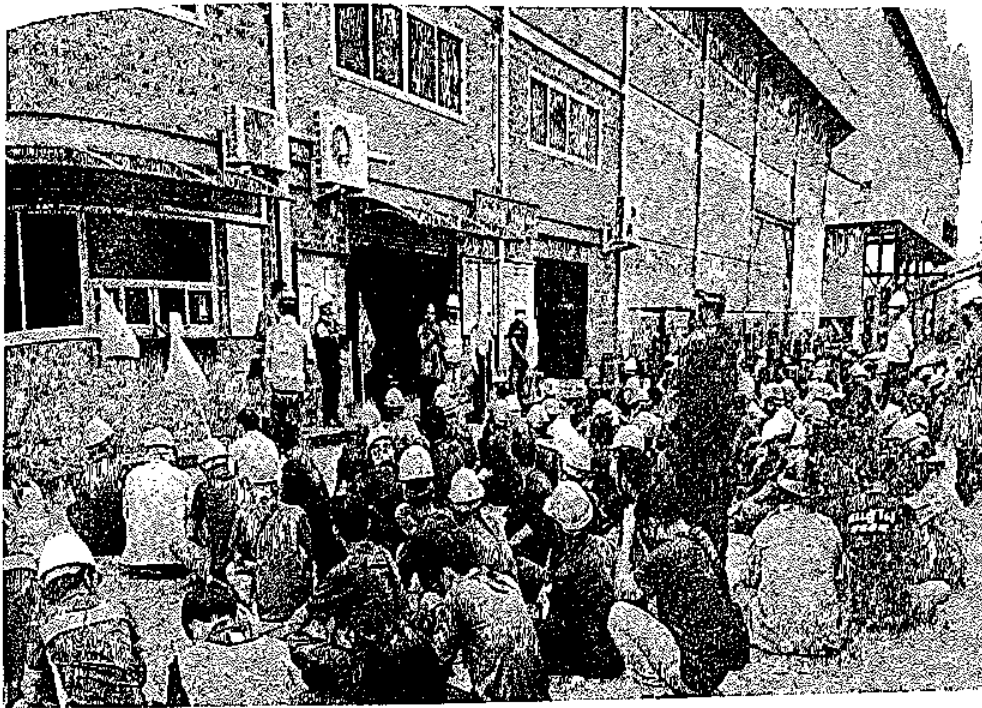


รูปภาพที่ ๑๗ หัวหน้าทีมอพยพแรงงานต่อ ผอ.ดับเพลิง

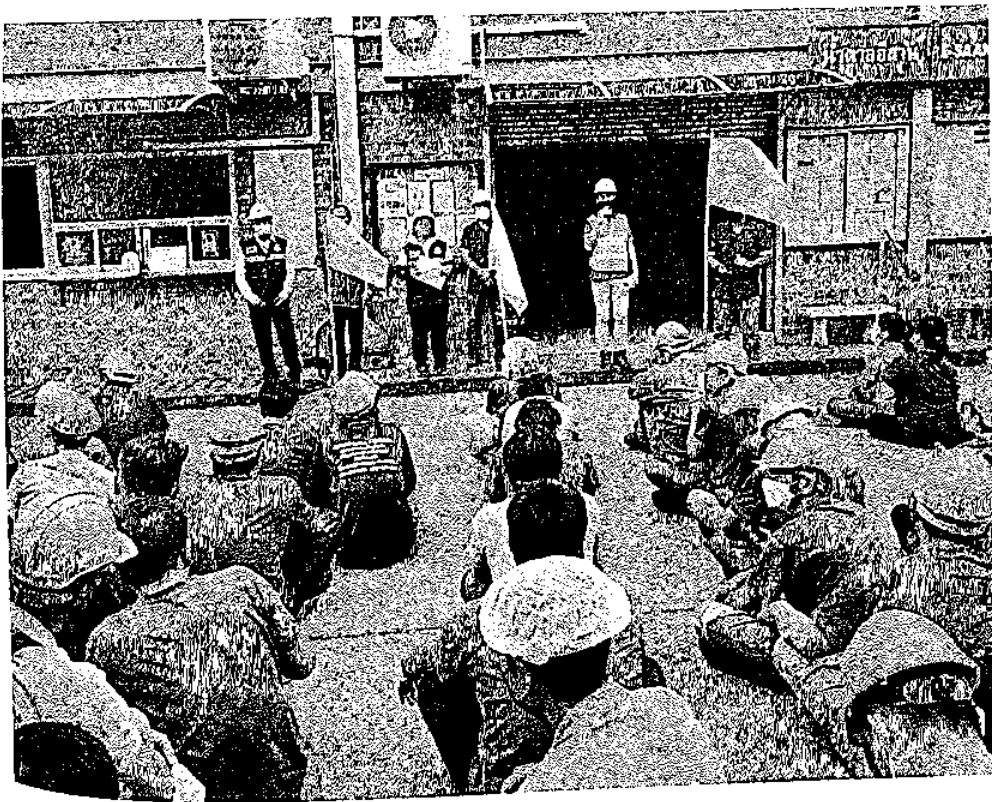


รูปภาพที่ ๑๘ นายธนะเมษฐ์ รอบรู้ นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงาน จังหวัดกาฬสินธุ์ เข้ามาสังเกตการณ์ซ้อมและให้โอวาทแก่พนักงาน

P 10 m. a. b5



รูปภาพที่ ๑๙ นายหนูพร ชนะเทพ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลลำพันชาด เข้ามาสังเกตการณ์ฝักซ้อม
และให้โอวาทแก่พนักงาน

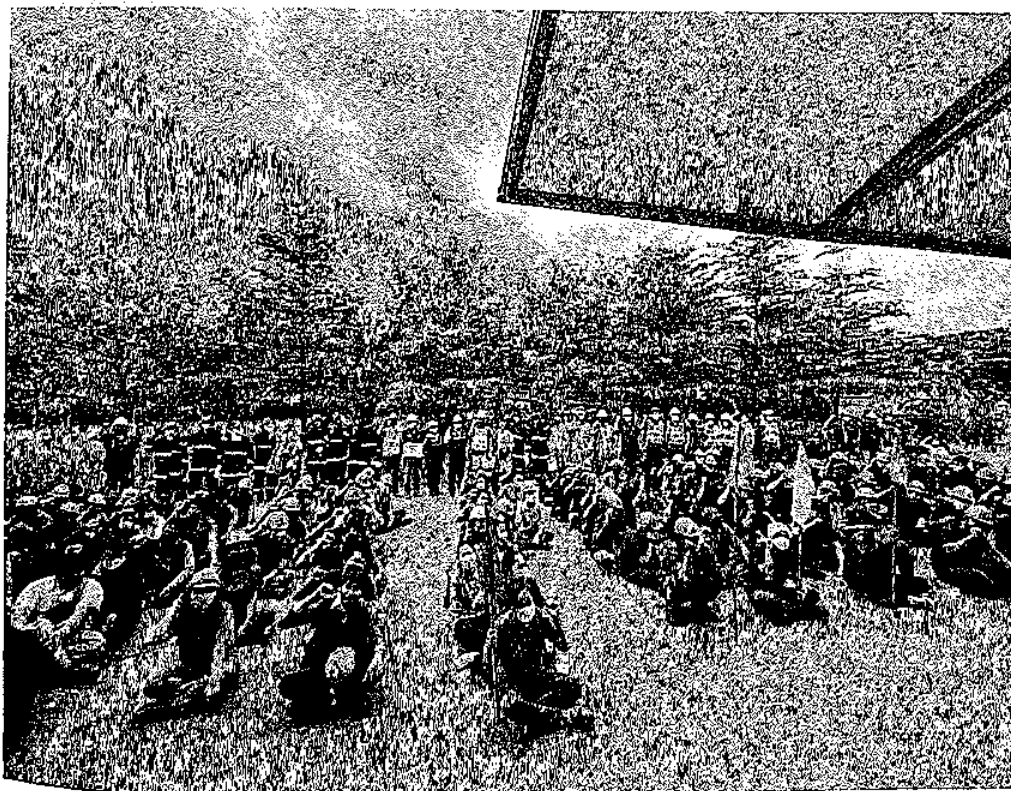


รูปภาพที่ ๒๐ ผอ.ดับเพลิงกล่าวรายงานการดำเนินการและให้โอวาทแก่พนักงาน

๙/๑๐.๑.๖๕



รูปภาพที่ ๒๑ กล่าวขอบคุณทีมดับเพลิงจากเทศบาลตำบลลำพันชาด และมอบของที่ระลึก



รูปภาพที่ ๒๒ พนักงานและเจ้าหน้าที่จากสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดกาฬสินธุ์

ถ่ายภาพร่วมกัน

P
10 ม. ก. ๖๕

ภาคผนวก 38ข

เอกสารตรวจสอบระบบหม้อไอน้ำ



26

Capacity: 250

211

25/12/2525

025/1070545

[illegible][illegible]

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ 12,500 KW		
ผู้จัดทำ : <i>PR</i>	สำเนา / Copy: 1	รหัสเอกสาร : WI-EE-01
ผู้อนุมัติ: <i>PR</i>	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :02	หน้าที่ / Page. Of : 1 / 7

1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายวิธีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ (Steam Turbine Generator) 12,500 KW

2. จุดปฏิบัติงาน

แผนก ที จี (T. G.)

3. ผู้ปฏิบัติงาน

ช่างเทอร์โบไฟฟ้า

4. อุปกรณ์ / เครื่องมือ

- 4.1 เครื่องเทอร์โบ (Turbine) พลังไอน้ำ 12,500 KW
- 4.2 เครื่องเจนเรเตอร์ (Generator) 12,500 KW
- 4.3 ตูกลึง ทาวเวอร์ (Cooling Tower)
- 4.4 ปั๊มน้ำตูลึง (Cooling Pump)
- 4.5 วาล์วไอตี (Main Stop Valve)
- 4.6 วาล์วไอเสีย (Exhaust Stop Valve)
- 4.7 ถังน้ำมันเทอร์โบ (Oil Reservoir)
- 4.8 ปั๊มน้ำมันเทอร์โบ MOP (Main Oil Pump)
- 4.9 ปั๊มน้ำมันเทอร์โบ MCP (Main Control Oil Pump)
- 4.10 ปั๊มน้ำมันเทอร์โบ ACP (Auxiliary Control Oil Pump)
- 4.11 ออยล์คูลเลอร์ (Oil Cooler)
- 4.12 แอร์คูลเลอร์ (Air Cooler)
- 4.13 มอเตอร์หมุนเกียร์ (Turning Motor)
- 4.14 แกแลนด์คอนเดนเซอร์ (Gland Condenser)
- 4.15 ตู้ควบคุมเทอร์โบ (Turbine Control Panel)
- 4.16 ตู้ควบคุมเจนเรเตอร์ (Generator Control Panel)

เอกสารควบคุม

5. วิธีการปฏิบัติงาน

- 5.1 เปิดตู้ควบคุมเจนเรเตอร์ ตู้ควบคุม 505 ตรวจสอบความพร้อม
- 5.2 เปิดตู้ควบคุมเทอร์โบและเปิดปั๊มน้ำมันเทอร์โบ MCP และ AOP
- 5.3 เปิดมอเตอร์หมุนเกียร์
- 5.4 เมื่อทางแผนกหม้อไอน้ำเปิดวาล์วส่งสติกมาให้แผนก T.G. แล้วพนักงานแผนก T.G. ดำเนินการดังนี้

- ปั๊มน้ำมัน MCP ต้องอยู่สถานะ “ START “
- กดสวิทช์ให้ปั๊มน้ำมัน AOP ให้อยู่สถานะ “ START “
- กดสวิทช์ให้ปั๊มน้ำมัน EOP และ ACP ให้อยู่สถานะ “ STAND-BY “
- เปิดวาล์วเติมน้ำ ระบายของชุดสติกแท่งของท่อไอตี หมายเลข 1, 2, และ 3

Issue date
วันออกเอกสาร 23 มิ.ย. 65

Effective date
วันที่บังคับใช้ 26 มิ.ย. 65

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ 12,500 KW		
ผู้จัดทำ : <i>R</i>	สำเนา / Copy:	รหัสเอกสาร : WI-EE-01
ผู้อนุมัติ: <i>R</i>	แก้ไขครั้งที่ / Rev. : 02	หน้าที่ / Page. Of : 2 / 7

5.5 เปิดวาล์วไอเสีย หมายเลข 4

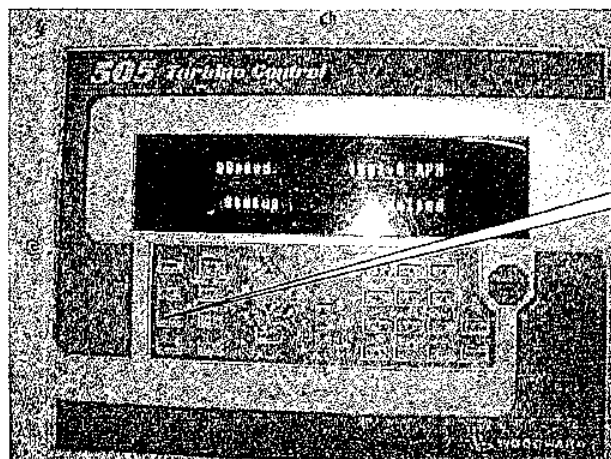
5.6 เมื่ออุณหภูมิของสตีมีได้ประมาณ 200 °C แรงดันประมาณ 18 – 22 Kg/cm² และสตีมีไม่มีน้ำปนออกมา ให้เริ่มเปิดสตีมีเข้าเครื่อง ที่วาล์วไอดี หมายเลข 5 ประมาณ 50%

5.7 เปิดวาล์วครนน้ำด้านข้างของเครื่องเทอร์ไบน์ทุกตัว เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำปนไปกับสตีมีเข้าไปกระแทกใบกังหันของเทอร์ไบน์

5.8 เปิดวาล์วสตีมีและวาล์วน้ำตุลถึงของแกลนด์คอนเด็นเซอร์

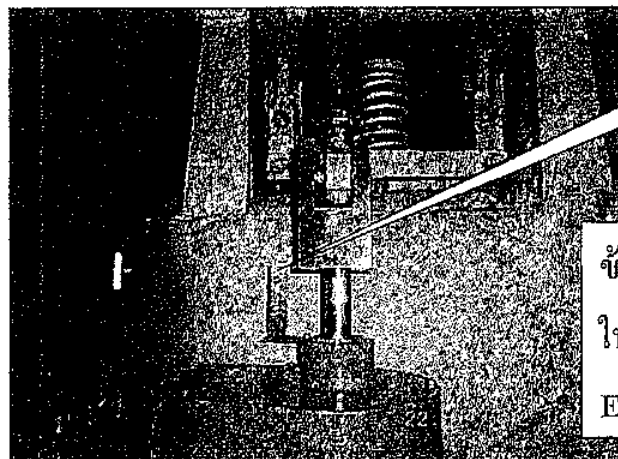
5.9 สังเกตระบบการครนน้ำของวาล์วครน ถ้าไม่มีน้ำปนสตีมีให้เริ่มเดินเครื่องเทอร์ไบน์

5.10 เริ่มเดินเครื่องเทอร์ไบน์โดยกดปุ่ม Run มอเตอร์ปัมน้ำมัน Actuator ทำงาน (สังเกตลิ้นวาล์วต้องปิด)



กดปุ่ม Run เพื่อเดินเครื่อง

เอกสารควบคุม



ลิ้นวาล์วต้องปิด

ข้อควรระวัง : หลังกด Run ต้องรอให้ลิ้นวาล์วปิดสนิทก่อนค่อยเปิด EMV. วาล์ว

ภาคผนวก 39ข

เอกสารตรวจสอบระบบกักกันไอน้ำ



\hat{L}_1

Copy: 256
Title:

02/04

5-7/31/65

[illegible][illegible]

Yoon, Joon-Ho

Received 14 Nov. 83 Effective 21 Nov. 83

Boiler Control Panel Check Record

Boiler No. 0

Capacity: 250 T/Hr.

Date: 05/10/2015

ITEM	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
Main Steam Pressure kg/cm ²	26.6	27.4	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Main Steam Flow T/hr	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Main Steam Flow (Control) A44 T/hr	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Main Steam Temperature °C	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Feed Water Flow T/hr	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Feed Water Flow (Control) 0472 T/hr	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Feed Water Temperature °C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Top Drum Water Level %	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Drum Water Level %	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Economizer Temp °C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Continuous Blow Down T/hr	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Conductivity µmhos/cm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH Boiler water	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Air Inlet Air	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Under Gate Air	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Combustion Chamber	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Boiler Outlet Gas	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Air Outlet Gas	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
D.C. Outlet Gas Temp	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Boiler Outlet Gas Temp (6)	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Air Outlet Gas Temp (5)	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
O ₂	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Leaks up Steam Pipe	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Steam Pipe (to Air/Water)	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Steam Pressure (IDF)	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Boiler Pressure	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

NO	ITEM	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
1	Steam Pressure (to Air/Water)	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2	Steam Pressure (IDF)	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
3	Boiler Pressure	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

ภาคผนวก 40ข

เอกสารการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟสำรอง



ชื่อ : นายสุวิทย์ งามคำ

$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$

ภาคผนวก 41ข

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ



รหัส.....
เลขรับที่..... วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

ข้าพเจ้า อายุ 55 ปี อาชีพ วิศวกร
 พักอยู่บ้านเลขที่ 65 หมู่ ตระกอก/ชอย ส่วนฝั่ง ถนน ริมคลองประปา
 ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์
 สถานที่ทำงาน ตั้งอยู่ ณ โทรศัพท์
 ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
 เลขทะเบียน-สศ/วท/คทศ. 792 ตั้งแต่วันที่ 9.ก.พ. 62 ถึงวันที่ 8.ก.พ. 67 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
 หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ
 หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6-65-1126 หมุดอาววันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

(ตั้งชื่อ).....
(.....)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☒ ท่อน้ำวาง ☐ ท่อไอน้ำ (Package)
☐ คัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบ อื่น ๆ (ระบุ) Water Tube Boiler ใช้มานานแล้ว 20 ปี

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

อุณหภูมิ 360 °c อัตราการผลิตไอ 250 T/Hr พื้นที่ผิวรับความร้อน 8750 m²

แรงม้าหัวไอน้ำ 15,975 BHP การเคลื่อนย้ายหัวไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....

จาก(ที่ใด)

ชื่อผู้ควบคุมหนังสือ.....นายอดิเทพ.....
เงินทะเบียนเลขที่.....หมดอายุ พ.ศ. ๒๕69

ชื่อควบคุมหม้อไอน้ำ นายสมพร จันทะเบียนเลขที่ หมคอาฯ พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ควบคุมหรือผู้นำ นายบุญศิริ จันทะเบียนาเลขที่ หมตอายุ พ.ศ.2562

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา Upper Drum 70 mm./ Lower Drum 54 mm.
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อิฐทนความร้อน ☐ อื่น ๆ Rock wool
ขนาดหม้อไอน้ำ Ø 2,018 mm. ยาว/สูง 16,160 mm. ท่อไฟใหญ่ขนาด Ø ยาว หนา จำนวน ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด Ø 1,400 mm. ยาว จำนวน ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด Ø ยาว จำนวน ท่อ
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
ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำข้าง) ☒ 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 ลิ้นนิรภัย (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) ☒ เติมสารเคมี ☒ อื่น ๆ ถังน้ำตกตะกอน
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8.0 - 9.0 Hardness = <10 ppm อื่น ๆ (ถ้ามี)
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow down Valve) ขนาด 50 A = 2 ชุด, 40 A = 1 ชุด, 25 A = 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 ☐ จี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตากรด - ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ภาถอ้อย

ปริมาณการใช้.....1.13.4.T/Hr (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มี ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Chain Feeder & Inverter

ขนาดความสามารถ.....180.T/Hr การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☒ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....Ø 5.5 m สูง.....33 m ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ธรรมชาติ ☒พัดลมขนาด.....16,500.m³/min....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Air - Preheater.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....200°C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....120°C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ.....80 %

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ).....

เครื่องจักรไอน้ำขนาด Ø ไอดี (High Pressure).....450 mm ขนาด Ø ไอเสีย (Low pressure).....1,200 mm..

จำนวน.....1.....ชุด

เครื่อง.....TG 12.5 MW.....จำนวน.....1.....ชุด ใช้ความดัน.....22 kg/cm² ☒ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ไอเสีย 1.5 kg/cm²

เครื่อง.....เทอร์โบปั๊มลูกสูบ.....จำนวน.....8.....ชุด ใช้ความดัน.....22 kg/cm² ☒ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ไอเสีย 1.5 kg/cm²

เครื่อง.....เทอร์โบปั๊มใบพัด ID Fan.....จำนวน.....1.....ชุด ใช้ความดัน.....22 kg/cm² ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ไอเสีย.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ไอเสีย.....

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	สวิทช์ควบคุมความดัน	<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

.....
.....
.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

.....
(ตัวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ภาพที่ 1
 หมวกสีขาว ผู้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
 หมวกสีฟ้า ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

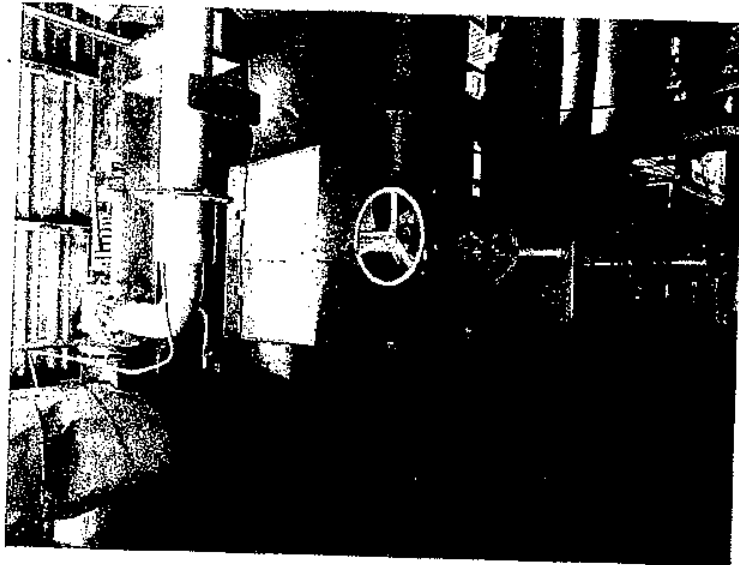


ภาพที่ 2
 หน้าห้องเผาไหม้

โรงงานที่ตรวจสอบ	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
หมายเลขหม้อไอน้ำ	หมายเลข 1
วันที่ทำการตรวจสอบ	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ  ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ลงชื่อ  ผู้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 3
Header & Safety valve

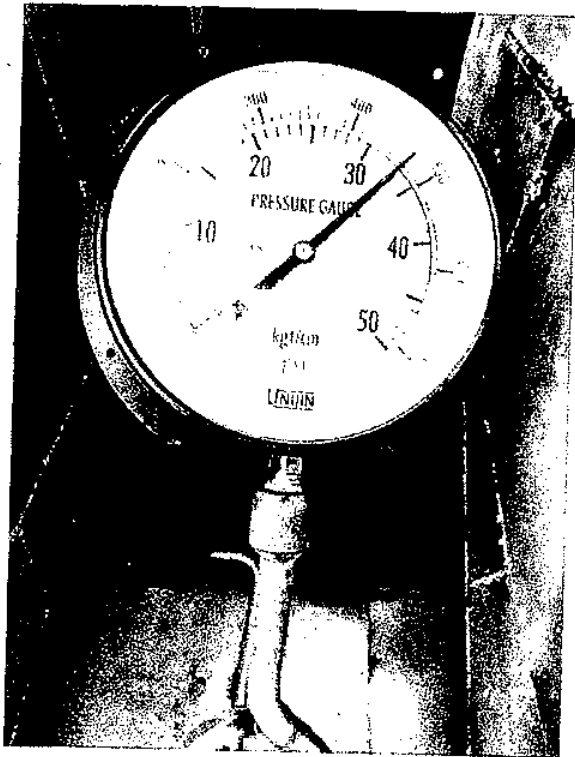


ภาพที่ 4
บ่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ

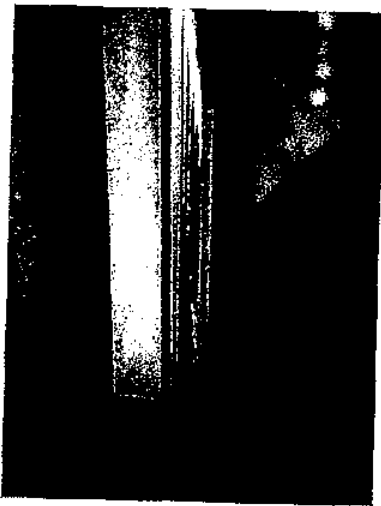
โรงงานที่ตรวจสอบ	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
หมายเลขหม้อไอน้ำ	หมายเลข 1
วันที่ทำการตรวจสอบ	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 5
มิเตอร์วัดแรงดัน
ขณะ Hydro Static Test
ไม่พบการรั่วซึม



ภาพที่ 6
ตรวจเช็ครอยรั่วที่ Economizer
จุดที่มีการเปลี่ยนใหม่ ไม่พบรอยรั่วซึม

โรงงานที่ตรวจสอบ	บริษัท จุดลานกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
หมายเลขหม้อไอน้ำ	หมายเลข 1
วันที่ทำการตรวจสอบ	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ



ที่ อก ๐๓๐๒ / ๒๗๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์

ตามที่ท่าน นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา
วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๗๙๒
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์ ต่ออายุทะเบียนเป็น
วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๕-๑๑๙๖
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๓๔๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

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

สำหรับรับรองความปลอดภัยการใช้หม้อน้ำของโรงงานอุตสาหกรรมนำตาลอีสานจำกัด ประจำปี 2565

ภาคผนวก 42ข

เอกสารการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



Generator 12.5 MW Operation Record

วัน/เดือน/ปี ๑๐ ธ.ค. ๖๕

Time (H.)	Control Panel										Generator							ตู้จ่ายไฟ DC		คำสั่ง ทาเวอร์
	Voltage (KV)	Loads (MW)	กระแสไฟฟ้า (A)			P. F.	Exciter (A)	KWH	Stator Coil Temp. (°C)			อุณหภูมิขดลวด			อุณหภูมิขดลวดรวม	V	A	AC Source		
			R	S	T				R	S	T	หน้า	หลัง	หน้า					หลัง	
07.00	3.3	4	400	400	400	0.95	3.5	15042	42	42	42	52	53	34	44	29	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
08.00	3.3	4	400	400	400	0.96	3.6	15047	41	41	41	52	52	34	44	29	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
09.00	3.3	4	400	400	400	0.96	3.6	15051	41	41	41	52	52	34	44	29	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
10.00	3.3	5	1100	1100	1100	0.92	9	15066	44	44	44	52	53	33	56	24	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
11.00	3.3	5.4	1400	1400	1400	0.91	9.9	15072	45	45	45	52	53	33	50	24	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
12.00	3.3	5.4	1150	1150	1150	0.90	9.9	15069	46	46	46	53	53	36	41	24	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
13.00	3.3	5.4	1400	1400	1400	0.90	4	15078	46	46	46	52	51	36	50	24	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
14.00	3.3	5	1400	1400	1400	0.90	5.6	15079	54	54	54	53	54	36	50	24	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
15.00	3.3	5.1	1300	1300	1300	0.95	3.3	15084	56	56	56	53	54	34	56	24	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
16.00	3.3	7.6	1400	1400	1400	0.90	4	15096	57	57	57	53	55	34	54	25	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
17.00	3.3	7	1500	1500	1500	0.90	4.7	15404	59	59	59	53	55	38	51	21	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
18.00	3.3	7.5	1400	1400	1400	0.90	4	15411	59	59	59	53	55	34	51	21	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
19.00	3.3	7.5	1500	1500	1500	0.95	3.6	15018	55	55	55	53	55	36	56	21	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
20.00	3.3	7.1	1400	1400	1400	0.94	3.6	15024	55	55	55	53	55	34	54	25	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
21.00	3.3	6.5	1300	1300	1300	0.94	3.6	15034	53	53	54	53	54	34	51	25	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
22.00	3.3	5.6	1200	1200	1200	0.97	3.7	15037	51	51	51	53	54	34	55	25	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
23.00	3.3	7.5	1500	1500	1500	0.94	3.9	15043	55	55	55	53	54	35	55	25	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
24.00	3.3	4	1400	1400	1400	0.94	4.9	15453	61	62	63	53	54	37	51	25	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
01.00	3.3	5.5	1150	1150	1150	0.90	3.5	15463	57	59	60	53	54	37	51	25	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
02.00	3.3	5.5	1150	1150	1150	0.92	4	15471	59	59	60	53	54	37	51	25	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
03.00	3.3	5.4	1200	1200	1200	0.96	3.9	15480	64	65	65	52	54	36	55	25	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
04.00	3.3	5.4	1200	1200	1200	0.93	6	15484	45	45	45	52	53	36	57	24	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส
05.00	3.3	7.2	1400	1400	1400	0.94	9.2	15492	51	51	52	51	53	35	52	24	10%	2.5	ปกติ	วัดน้ำเต็มอ่าง
06.00	3.3	7.4	1300	1300	1300	0.94	9.1	15494	51	51	52	51	53	35	52	24	10%	2.5	ปกติ	วัดกระแสเป็นเฟส

*** ตรวจสอบตู้จ่ายไฟ DC เวลา 09.00น.

ปิด
เปิด (ปกติหรือเสียงดังผิดปกติ)

หมายเหตุ:

- ขอให้เดินเครื่องและตรวจสอบอย่างทั่วถึง
- เมื่อพบเห็นค่าหรือเหตุการณ์ต่างผิดปกติให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที

ผู้บันทึก: 08.00 - 20.00 น.
20.00 - 08.00 น.
ผู้ตรวจสอบ

ชื่อ
ชื่อ
ชื่อ

Generator 12.5 MW Operation Record

วันที่..... ๒๕๖๓

Time (hr.)	Control Panel										Generator						ตู้จ่ายไฟ DC				จุดสังเกต	ตู้จ่ายไฟฟ้าเวอร์
	Voltage (KV)	Loads (MW)	กระแสไฟฟ้าหลัก (A)			P. F.	Exciter (A)	KWH	Stator Coil Temp. (°C)			อุณหภูมิแรงดัน			V	A	AC Source					
			R	S	T				R	S	T	หน้า	หลัง	หน้า				หลัง				
07.00	9.9	0.2	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	51	53	54	22	21	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
08.00	9.9	0.3	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	51	53	54	23	22	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
09.00	9.9	4	1740	1720	1720	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	51	53	54	23	22	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
10.00	9.9	4.1	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	52	53	54	23	22	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
11.00	9.9	9.4	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	52	54	54	23	23	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
12.00	9.9	9.4	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	24	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
13.00	9.9	9.4	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	24	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
14.00	9.9	9	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	24	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
15.00	9.9	7.2	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
16.00	9.9	7.6	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
17.00	9.9	4.2	1740	1720	1720	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
18.00	9.9	4.2	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
19.00	9.9	6.9	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
20.00	9.9	9.4	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
21.00	9.9	7	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
22.00	9.9	9	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	24	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
23.00	9.9	9.4	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
24.00	9.9	7.2	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
01.00	9.9	7	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
02.00	9.9	7	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	25	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
03.00	9.9	7.5	1740	1740	1740	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	24	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
04.00	9.9	6	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	24	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย
05.00	9.9	7.3	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	24	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	คั่นน้ำดื่มวาง
06.00	9.9	7.9	1740	1700	1700	0.97	0.97	1640.3	0.6	0.7	0.8	53	54	54	24	24	101	9.5	ปกติ	ปกติ	○	กระดาษเป็นฝอย

*** ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ เวลา 09.00น.

☒ ปกติ
☐ ผิดปกติ (มีกลิ่นหรือเสียงดังผิดปกติ)

หมายเหตุ:

- ขอใบัดนัดและตรวจสอบอย่างทั่วถึง
- เมื่อพบเห็นค่าหรือผลการดำเนินงานผิดปกติ

ผู้บันทึก:

08.00 - 20.00 น.
20.00 - 08.00 น.

ชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

วันที่.....

วันที่.....

วันที่.....

FM EE 02/13, Issue: 16 Nov 22, Effective: 22 Nov 22 - 31 Oct 23

Generator 12.5 MW Operation Record

รับ/เดือน/ปี ๑๐ ๕.๐.๖๕

Time (H.)	Control Panel										Generator						ตู้จ่ายไฟ DC			คำสั่ง ทาเวอร์	
	Voltage (KV)	Loads (MW)	กระแสไฟฟ้า (A)			P. F.	Exciter (A)	KWH	Stator Coil Temp. (°C)			อุณหภูมิใบพัด			V	A	AC Source				
			R	S	T				R	S	T	หน้า	หลัง	หน้า				หลัง			
07.00	3.3	10.4	2140	2140	2140	0.94	5	17410	14	71	72	51	57	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
08.00	3.3	11.4	2160	2160	2100	0.94	4.9	17412	14	72	73	51	57	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
09.00	3.3	7	2120	2120	2120	0.94	5	17414	14	70	71	51	52	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
10.00	3.3	11	2130	2130	2120	0.94	5.2	17415	14	70	71	52	53	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
11.00	3.3	11	2100	2100	2104	0.94	4.9	17504	14	71	72	52	53	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
12.00	3.3	10.4	2100	2100	2151.1	0.94	5	1751.1	14	71	72	52	53	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
13.00	3.3	10.4	2100	2100	17526	0.94	5	17526	14	71	72	52	53	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
14.00	3.3	10.4	2120	2120	17536	0.94	5.2	17536	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
15.00	3.3	10.4	2120	2120	17547	0.94	5.2	17547	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
16.00	3.3	10.4	2120	2120	17547	0.94	5.2	17547	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
17.00	3.3	10	2100	2100	17557	0.94	5	17557	14	71	72	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
18.00	3.3	10.1	2100	2100	17574	0.94	5	17574	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
19.00	3.3	11	2100	2100	17590	0.94	5.2	17590	14	71	72	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
20.00	3.3	10.7	2160	2160	17600	0.94	5.2	17600	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
21.00	3.3	11	2100	2100	17617	0.94	5	17617	14	71	72	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
22.00	3.3	11.2	2100	2100	17623	0.94	5.2	17623	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
23.00	3.3	11	2100	2100	17629	0.94	5.2	17629	14	71	72	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
24.00	3.3	11.5	2100	2100	17647	0.94	5.2	17647	14	71	72	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
01.00	3.3	11	2100	2100	17657	0.94	5	17657	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
02.00	3.3	11	2100	2100	17659	0.94	5	17659	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
03.00	3.3	10.5	2100	2100	17679	0.94	5	17679	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
04.00	3.3	11	2100	2100	17680	0.94	5.2	17680	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
05.00	3.3	11.2	2100	2100	17702	0.94	5	17702	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง
06.00	3.3	11.2	2100	2100	17713	0.94	5.2	17713	14	72	73	53	54	24	54	21	21	106	9.2	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้น้ำดื่มล้าง

*** ตรวจสอบตัวจ่ายไฟ DC เวลา 09.00น.

ปิด (มีกลิ่นหรือเสียงดังผิดปกติ)

หมายเหตุ:

- ขอใช้เดินเครื่องและตรวจสอบอย่างทั่วถึง
- เมื่อพบเห็นค่าหรือเหตุการณ์ผิดปกติให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที

ผู้บันทึก: 08.00 - 20.00 น.
20.00 - 08.00 น.

ผู้ตรวจสอบ

ชื่อ
ชื่อ
ชื่อ

กะที่ 1
กะที่
กะที่

FM EE 02/13, Issue: 16 Nov 22, Effective: 22 Nov 22 - 31 Oct 23

ภาคผนวก 43ข

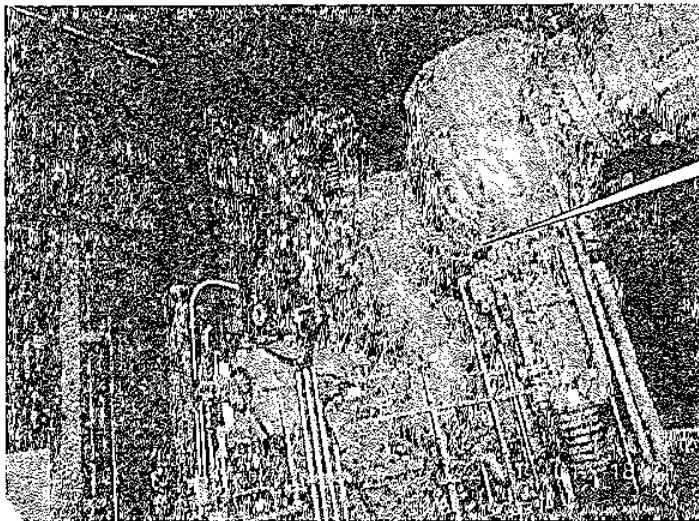
เอกสารการปฏิบัติงานการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำบาดาลอีสาน จำกัด

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

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

การทดสอบโอเวอร์สปีดทริป (Overspeed Trip Test)

- เมื่อเทอร์ไบน์หมุนเข้าใกล้ความเร็วรอบ 5,800 ให้กดปุ่ม ADJ ตรงลูกศรขึ้น (^) กดช้าไปเรื่อยๆจนความเร็วรอบหยุดนิ่ง
- กด F2 กับ ADJ เข้าพร้อมกันสักครู่เครื่องก็จะทริป และมีไฟโชว์ Trip และ Alarm ที่หน้าจอ (เครื่องจะทริปที่ ประมาณ 110% ของความเร็วรอบ 5,803 หรือทริปที่ 6,383 RPM)

กรณีที่ 2 เดินเครื่องร้อน (เครื่องที่หยุดไปได้ไม่นานและยังมีความร้อนในตัวเครื่องอยู่)

การเดินเครื่องกรณีนี้เพื่อต้องการลดระยะเวลาการเดินเครื่องให้สั้นลง

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

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ 12,500 KW			
ผู้จัดทำ :	<i>R</i>	สำเนา / Copy :	1
ผู้อนุมัติ :	<i>R</i>	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :	02
		รหัสเอกสาร :	WI-EE-01
		หน้าที่ / Page. Of :	4 / 7

ความเร็วรอบจะค่อยๆเพิ่มจนถึง 1,000 RPM แล้วหยุดนิ่งที่ความเร็วนี้ 10 นาที

- กดปุ่ม ADJ ตรงลูกศรขึ้น (^) 1 ครั้ง แล้วกด Yes

ความเร็วรอบจะค่อยๆเพิ่มจาก 1,000 RPM ไปถึง 2,000 RPM แล้วหยุด 5 นาที

- กดปุ่ม ADJ ตรงลูกศรขึ้น (^) 1 ครั้ง แล้วกด Yes

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

- กดปุ่ม ADJ ตรงลูกศรขึ้น (^) 1 ครั้ง แล้วกด Yes

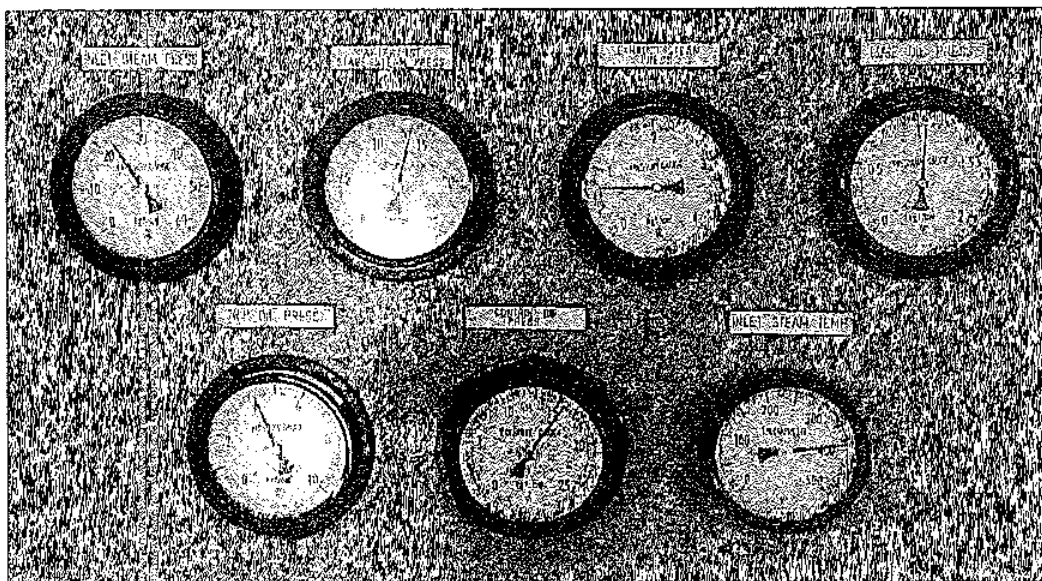
ความเร็วรอบจะค่อยๆเพิ่มจาก 3,000 RPM ไปถึงความเร็วรอบปกติ 5,803 RPM

เอกสารควบคุม



5.13 ค่อยๆ ปรับความเร็วรอบที่สวิตช์หน้าตู้เทอร์โมไนออนกระทั่งเครื่องได้ความเร็วรอบ 5803 RPM แล้ว

- เปิดวาล์วน้ำกลั่น ของฮอปส์ กูลเลอร์
- เปิดวาล์วน้ำกลั่น ของแอร์ กูลเลอร์
- ปิดวาล์ว dren ของเทอร์โมไนออนทุกตัว
- ปิดวาล์ว dren ของท่อไอดีและเปิดแทร์ปไว้ทุกตัว

5.14 ตรวจสอบเกจวัดต่างๆที่หน้าเครื่องเทอร์โมไนออน ดังนี้



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

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

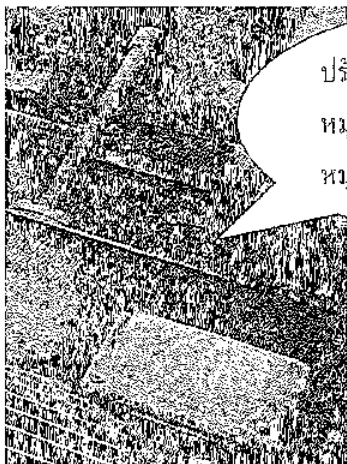
- แรงดันไอดีหรือไอที่ส่งมาจากหม้อไอน้ำ (INLET STEAM PRESS.) ประมาณ 20-25 Kg/cm²
- แรงดันไอลังผ่านสเตจที่ 1 (AFTER 1ST STAGE STEAM PRESS) ประมาณ 11 - 15 Kg/cm²
- แรงดันไอเสีย (EXHAUST STEAM PRESS) ประมาณ 0 – 1.2 Kg/cm²
- อุณหภูมิของไอดี ประมาณ 120 – 180 องศา C
- แรงดันน้ำมันหล่อลื่น (LUBE OIL PRESS) ประมาณ 1 Kg/cm² (ถ้าต่ำกว่า 0.75Kg จะมีเสียงเตือน)
ถ้าแรงดันไม่ได้ให้ปรับวาล์ว (ADJUSTING VALVE)
- แรงดันน้ำมันทริป (TRIP OIL PRESS) ประมาณ 4 Kg/cm² (ถ้าต่ำกว่า 3 Kg จะมีเสียงเตือน)



ปรับ LUBE OIL+TRIP OIL
หมุนตามเข็มนาฬิกาเพิ่ม
หมุนทวนเข็มนาฬิกาลด

เอกสารควบคุม

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



ปรับ CONTROL OIL
หมุนตามเข็มนาฬิกาเพิ่ม
หมุนทวนเข็มนาฬิกาลด

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

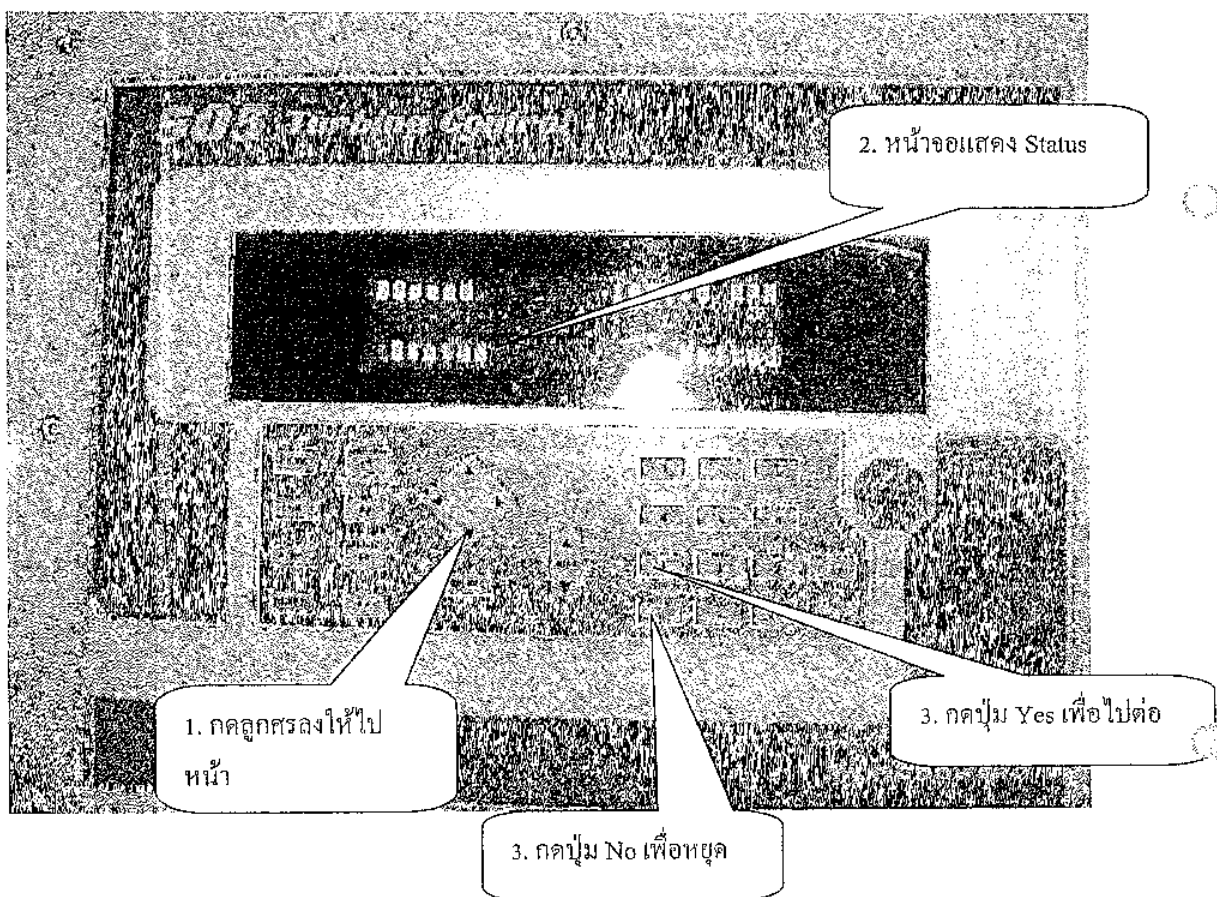
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

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

กรณีต้องการหยุด

เอกสารควบคุม

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



5.15 ตรวจสอบหน้าปัทม์เข็มวัดต่างๆ ที่หน้าเครื่องเทอร์ไบน์และหน้าตู้ควบคุมต้องอยู่ในสภาวะปกติตามที่ทำสัญลักษณ์ไว้ และมีกำหนดค่าควบคุมไว้ในฟอร์มบันทึก

5.16 กดสวิทช์ “ STOP ” ปั่นน้ำมัน AOP แล้วกดสวิทช์ใหม่เพื่อให้ปั่นน้ำมัน AOP อยู่ในสภาวะ “ STAND-BY ”

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

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาฮีซาน จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง : การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ 12,500 KW		
ผู้จัดทำ : <i>J</i>	สำเนา / Copy :)	รหัสเอกสาร : WI-EE-01
ผู้อนุมัติ : <i>B</i>	แก้ไขครั้งที่ / Rev. : 02	หน้าที่ / Page. Of : 7 / 7

5.18 (a) เริ่มดำเนินการซิงค์เจนเนอเรเตอร์ โดยทำตามลำดับขั้นดังนี้ (กรณีซิงค์อย่างอัตโนมัติ)

- ปรับสวิทช์ หมายเลข 1 (TURBINE OPERATION) ที่หน้าตู้ควบคุมเทอร์โบไปไปที่ตำแหน่ง “ GCP ”
- เปิดสวิทช์หมายเลข 2 (ON) EXCITATION ที่หน้าตู้ควบคุมเจนเนอเรเตอร์
- ปรับแรงดันไฟฟ้า ที่ สวิทช์ หมายเลข 3 (VOLTAGE) ให้ได้ 3,300 โวลต์
- ปรับความถี่ไฟฟ้า ที่ สวิทช์ หมายเลข 4 (GOVERNOR) ให้ได้ 50 เฮิร์ต
- เปิด (ON) “ SYNCHRO. OPERATION “ ที่สวิทช์หมายเลข 5
- ปรับสวิทช์หมายเลข 6 “ SYNCHRO. MODE “ ไปที่ตำแหน่ง AUTO
- กดสวิทช์หมายเลข 7 “ START ” เจเนอเรเตอร์ก็จะซิงค์ (เดินขนานอยู่กับระบบของการไฟฟ้าฯ) เองอย่างอัตโนมัติ

เอกสารควบคุม

(b) เริ่มดำเนินการซิงค์เจนเนอเรเตอร์ โดยทำตามลำดับขั้นดังนี้ (กรณีซิงค์ด้วยมือ)

- ปรับสวิทช์ หมายเลข 1 (TURBINE OPERATION) ที่หน้าตู้ควบคุมเทอร์โบไปไปที่ตำแหน่ง “ GCP ”
- เปิดสวิทช์หมายเลข 2 (ON) EXCITATION ที่หน้าตู้ควบคุมเจนเนอเรเตอร์
- ปรับแรงดันไฟฟ้า ที่ สวิทช์ หมายเลข 3 (VOLTAGE) ให้ได้ 3,300 โวลต์
- ปรับความถี่ไฟฟ้า ที่ สวิทช์ หมายเลข 4 (GOVERNOR) ให้ได้ 50 เฮิร์ต
- เปิด (ON) “ SYNCHRO. OPERATION “ ที่สวิทช์หมายเลข 5
- ปรับสวิทช์ “ SYNCHRO. MODE “ ไปที่ตำแหน่ง MAN.
- สังเกตเข็มของออกสิโลสโคป เมื่อหมุนอย่างช้าๆไปที่ตำแหน่งกึ่งกลาง (จุด 12 นาฬิกา) ให้ปรับสวิทช์ “ VCB “ ไปที่ตำแหน่ง “ ON “ เจเนอเรเตอร์ก็จะเดินขนานอยู่กับระบบของการไฟฟ้าฯ ทันที

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

3.

4.

5.

ภาคผนวก 44ข

ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 ถึง เดือนกันยายน 2565



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

LECTURE NOTES

BY

PROFESSOR

JOHN

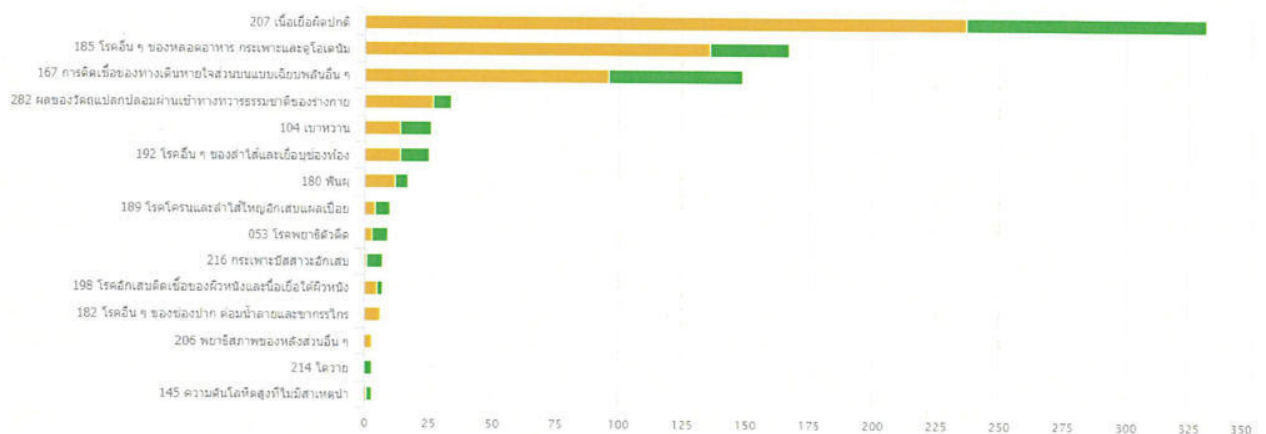
DOUGLAS

1960

ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	95	237	332
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดีนัม	31	136	167
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	53	96	149
282 ผลของวัตถุแปลกปลอมผ่านเข้าทางทวารธรรมชาติของร่างกาย	7	27	34
104 เบาหวาน	12	14	26
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อบุช่องท้อง	11	14	25
180 ฟันผุ	5	12	17
189 โรคโครนและลำไส้ใหญ่อักเสบแผลเป็น	6	4	10
053 โรคพยาธิตัวตืด	6	3	9
216 กระเพาะปัสสาวะอักเสบ	6	1	7
198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	2	5	7
182 โรคอื่น ๆ ของช่องปาก ต่อม้ำลายและขากรรไกร	0	6	6
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	0	3	3
214 ไตวาย	3	0	3
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	2	1	3
รวม	239	559	798

๓ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 7 จังหวัดกาฬสินธุ์ อำเภอสามชัย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองแขง ปี 2565



 หญิง
 ชาย

ภาคผนวก 45ข

เอกสารจัดทำประกันภัยของพนักงาน



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำบาดาลอีสาน จำกัด

รายชื่อผู้ได้รับบัตรประจำตัวประกันอุบัติเหตุ (ประจำปี 2564)

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่ง	เกิดวันที่	อายุ/ปี	LEVEL	จำนวนเงินเอาประกัน	ค่ารักษาพยาบาล	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1			บริหาร	ผู้ตรวจการโรงงาน	2 เม.ย. 2496	67	-	6,000,000.00	60,000.00		
2			ฝ่ายผลิตและวิศวกรรม	ผู้จัดการโรงงาน	21 ก.ย. 2519	44	8	3,000,000.00	30,000.00		
3			บริหารสำนักงาน	รองผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน	17 ก.พ. 2511	52	9	2,000,000.00	30,000.00		
4			ฝ่ายไฟฟ้า	หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า	8 ก.พ. 2511	52	9	2,000,000.00	30,000.00		
5			ฝ่ายผลิต (เดิมเคยชินกับบรรจุคังลิ้นค้ำ)	หัวหน้าฝ่ายผลิต	24 ก.ย. 2524	39	9	2,000,000.00	30,000.00		
6			ฝ่ายเครื่องกล (หน้าโอ่งน้ำลูกสูบ)	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	21 ธ.ค. 2522	41	9	2,000,000.00	30,000.00		
7			ฝ่ายไฟฟ้า	รองหัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า	14 ก.ย. 2521	42	10	1,000,000.00	30,000.00		
8			ฝ่ายผลิต (เดิมเคยชินกับบรรจุคังลิ้นค้ำ)	หัวหน้าฝ่ายผลิต	26 ธ.ค. 2530	33	11	1,000,000.00	30,000.00		
9			ฝ่ายช่างเชื่อม	เจ้าหน้าที่ช่างเชื่อม	23 เม.ย. 2520	43	11	1,000,000.00	30,000.00		
10			บุคลากร	เจ้าหน้าที่ช่างเชื่อม	24 ม.ค. 2523	40	12	500,000.00	30,000.00		
11			ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อมระดับ 2	28 ก.ค. 2522	41	12	500,000.00	30,000.00		
12			ฝ่ายไฟฟ้า	รองหัวหน้าส่วน	26 ธ.ค. 2527	36	12	500,000.00	30,000.00		
13			เครื่องจักรวัด	รองหัวหน้าส่วน	15 เม.ย. 2531	32	12	500,000.00	30,000.00		
14			บรรจุ	รองหัวหน้าส่วน	10 ก.ก. 2532	31	12	500,000.00	30,000.00		
15			ลูกสูบ	รองหัวหน้าส่วน	19 พ.ค. 2527	36	12	500,000.00	30,000.00		
16			หน้าโอ่งน้ำ	รองหัวหน้าส่วน	30 ธ.ค. 2534	29	12	500,000.00	30,000.00		
17			วิศวกรรม	วิศวกรโครงการ	1 มี.ค. 2531	32	12	500,000.00	30,000.00		
18			ฝ่ายผลิต (เดิมเคยชินกับบรรจุคังลิ้นค้ำ)	วิศวกรช่าง Process	17 ก.ค. 2535	28	12	500,000.00	30,000.00		
19			ควบคุมคุณภาพ	รองหัวหน้าส่วน	3 ธ.ค. 2533	30	12	500,000.00	30,000.00		
20			สิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	19 มี.ค. 2539	24	13	250,000.00	ป.คส.		
21			สิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	1 ม.ค. 2540	23	13	250,000.00	ป.คส.		
22			บุคลากร	เจ้าหน้าที่บุคคล	4 ธ.ค. 2521	42	14	250,000.00	ป.คส.		
23			บุคลากร	เจ้าหน้าที่บุคคล	14 พ.ค. 2540	23	14	250,000.00	ป.คส.		
24			ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อมระดับ 1	15 พ.ย. 2526	37	14	250,000.00	ป.คส.		
25			ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อมระดับ 1	14 ก.ย. 2540	23	14	250,000.00	ป.คส.		
26			หัวหน้าแผนก	หัวหน้าแผนก	21 มี.ย. 2499	64	14	250,000.00	ป.คส.		
27			สำนักงาน	เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ	29 ก.ย. 2538	25	14	250,000.00	ป.คส.		

Signature and Stamp

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

รายชื่อผู้ได้รับบัตรประจำตัวประกันสุขภาพ (ประจำปี 2564)

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่ง	เกิดวันที่	อายุ/ปี	LEVEL	จำนวนเงินค่าประกัน	ค่ารักษาพยาบาล	ลงชื่อ	หมายเหตุ
28			ไอที	เจ้าหน้าที่ IT	29 มิ.ย. 2534	29	14	250,000.00	ปกติ.		
29			ยานยนต์สำนักงาน	ขับรถประจำสำนักงาน	5 ม.ค. 2514	49	15	250,000.00	ปกติ.		
30			ยานยนต์สำนักงาน	ขับรถประจำสำนักงาน	5 ม.ค. 2514	49	15	250,000.00	ปกติ.		
31			ยานยนต์สำนักงาน	ขับรถประจำสำนักงาน	15 ต.ค. 2513	50	15	250,000.00	ปกติ.		

หมายเหตุ : มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 ถึง 31 ธันวาคม 2564

ผู้ตรวจสอบ.....
(

หรือหัวหน้าสำนักงาน

ผู้จัดทำ.....
.....

เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน

ลงชื่อ.....
.....

ผู้อำนวยการใหญ่

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเอเซีย จำกัด

รายชื่อผู้ได้รับบัตรประจำตัวประกันอุบัติเหตุ (ประจำปี 2564)

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ - สกุล	นาม	ตำแหน่ง	เกิดวันที่	อายุ/ปี	LEVEL	จำนวนเงิน ประกัน	ค่าภัยพหุบาท	คงเหลือ	หมายเหตุ
1			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิตและซ่อม	16 ต.ค. 2532	31	8	3,000,000.00	30,000.00		
2			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	รองผู้จัดการฝ่ายผลิตและซ่อม	23 ต.ค. 2521	42	9	2,000,000.00	30,000.00		
3			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิคและช่างผลิต	23 ต.ค. 2529	34	12	500,000.00	30,000.00		
4			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิคและช่างผลิต	23 ต.ค. 2527	36	12	500,000.00	30,000.00		
5			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	หัวหน้าช่างเทคนิค 1	16 ต.ค. 2524	39	12	500,000.00	30,000.00		
6			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	หัวหน้าช่างเทคนิค 2 (ช่างซ่อม)	13 ต.ค. 2527	36	12	500,000.00	30,000.00		
7			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	หัวหน้าช่างเทคนิค 4	10 ต.ค. 2524	39	12	500,000.00	30,000.00		
8			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 3 (ช่างซ่อม)	20 ต.ค. 2518	45	13	250,000.00	10,000.00		
9			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 3 (ช่างซ่อม)	28 ต.ค. 2523	40	13	250,000.00	10,000.00		
10			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 3 (ช่างซ่อม)	7 ต.ค. 2524	39	13	250,000.00	10,000.00		
11			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 3 (ช่างซ่อม)	17 ต.ค. 2531	32	13	250,000.00	10,000.00		
12			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 3 (ช่างซ่อม)	19 ต.ค. 2509	54	13	250,000.00	10,000.00		
13			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 2	26 ต.ค. 2510	53	14	250,000.00	10,000.00		
14			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 2	8 ต.ค. 2525	38	14	250,000.00	10,000.00		
15			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	13 ต.ค. 2529	34	14	250,000.00	10,000.00		
16			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	14 ต.ค. 2531	32	14	250,000.00	10,000.00		
17			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	28 ต.ค. 2527	36	14	250,000.00	10,000.00		
18			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 2	5 ต.ค. 2530	33	14	250,000.00	10,000.00		
19			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	19 ต.ค. 2530	33	14	250,000.00	10,000.00		
20			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	27 ต.ค. 2526	37	14	250,000.00	10,000.00		
21			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	9 ต.ค. 2532	31	14	250,000.00	10,000.00		
22			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	29 ต.ค. 2529	34	14	250,000.00	10,000.00		
23			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	21 ต.ค. 2532	31	14	250,000.00	10,000.00		
24			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	12 ต.ค. 2533	30	14	250,000.00	10,000.00		
25			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	16 ต.ค. 2530	33	14	250,000.00	10,000.00		
26			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	5 ต.ค. 2529	34	14	250,000.00	10,000.00		
27			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	15 ต.ค. 2525	38	14	250,000.00	10,000.00		
28			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	8 ต.ค. 2532	31	14	250,000.00	10,000.00		
29			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	ท.หัวหน้าช่างเทคนิค 1	26 ต.ค. 2528	35	14	250,000.00	10,000.00		

40 ม.ค. 65

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

รายชื่อผู้ได้รับบัตรประจำตัวประกันอุบัติเหตุ (ประจำปี 2564)

ลำดับ	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ - สกุล	นาม	ตำแหน่ง	เกิดวันที่	อายุ / ปี	LEVEL	จำนวนเงินเอา ประกันภัย	ค่ารักษาพยาบาล	ลงชื่อ	หมายเหตุ
30			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	27 ก.ย. 2527	36	14	250,000.00	ปศ.		
31			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	25 ต.ค. 2530	33	14	250,000.00	ปศ.		
32			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	8 พ.ค. 2533	30	14	250,000.00	ปศ.		
33			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	15 มี.ค. 2533	30	14	250,000.00	ปศ.		
34			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	5 มิ.ย. 2528	35	14	250,000.00	ปศ.		
35			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	31 ม.ค. 2522	41	14	250,000.00	ปศ.		
36			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	6 ม.ค. 2533	30	14	250,000.00	ปศ.		
37			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	15 ก.ย. 2519	44	14	250,000.00	ปศ.		
38			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	3 มิ.ย. 2526	37	14	250,000.00	ปศ.		
39			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	28 ก.พ. 2536	27	14	250,000.00	ปศ.		
40			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	3 ก.พ. 2532	31	14	250,000.00	ปศ.		
41			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	28 พ.ค. 2513	50	14	250,000.00	ปศ.		
42			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	7 ก.ค. 2536	27	14	250,000.00	ปศ.		
43			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	15 เม.ย. 2534	29	14	250,000.00	ปศ.		
44			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	2 พ.ค. 2535	28	14	250,000.00	ปศ.		
45			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	8 เม.ย. 2537	26	14	250,000.00	ปศ.		
46			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	8 ส.ค. 2532	31	14	250,000.00	ปศ.		
47			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	22 ต.ค. 2536	27	14	250,000.00	ปศ.		
48			สงเสริมและสหราชอาณาจักร	เจ้าหน้าที่ระดับ 1	18 ส.ค. 2516	47	14	250,000.00	ปศ.		
49			พนักงานและทีมผลิตดีเอส	เจ้าหน้าที่ผลิต	25 ต.ค. 2529	34	14	250,000.00	ปศ.		
50			พนักงานและทีมผลิตดีเอส	เจ้าหน้าที่ผลิต	11 ก.พ. 2529	34	14	250,000.00	ปศ.		
51			ศูนย์บริการทั่วไป	ช่างงานศูนย์บริการทั่วไป	23 ต.ค. 2540	23	14	250,000.00	ปศ.		

หมายเหตุ : มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 ถึง 31 ธันวาคม 2564

ผู้ตรวจสอบ

()

หัวหน้าส่วนสำนักงาน

ผู้จัดทำ

เจ้าหน้าที่ประจำส่วนต่างๆ

ลงชื่อ...

อานันท์

ผู้ดำเนินงานใหญ่

ภาคผนวก 46ข

แผนผังพื้นที่สีเขียว





QUESTION

A patient with a long history of alcohol abuse presents with severe abdominal pain, vomiting, and confusion. The patient's vital signs are stable, but physical examination reveals tenderness in the right upper quadrant. Laboratory tests show elevated serum bilirubin and gamma-glutamyl transaminase (GGT) levels.

ANSWER

The most likely diagnosis is alcoholic liver disease, specifically acute alcoholic hepatitis. This condition is characterized by inflammation and damage to liver cells, often leading to jaundice, abdominal pain, and altered mental status. The combination of a history of alcohol abuse, clinical findings, and laboratory abnormalities strongly supports this diagnosis.

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 96/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO. LTD.

ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด