




## เอกสารแนบที่ 2.34

---

WI แผนฉุกเฉินกรณีท่อหม้อต้มไอน้ำรั่ว  
(Boiler Tube Leak Emergency Plan)

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้า 1/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้
			30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

## 1.วัตถุประสงค์ (Objective)


- เพื่อให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนและวิธีการให้ได้คุณภาพและประสิทธิภาพในการป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัย ตามนโยบายของผู้บริหาร

### - เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม

- เพื่อป้องกัน และลดการบาดเจ็บที่อาจเกิดกับบุคคลในบริเวณบอยเลอร์
- เพื่อป้องกันและลดความเสียหายของเครื่องจักร
- เพื่อให้ การควบคุม และสั่งงาน บนโรงงานเป็นไปอย่างเรียบร้อย อันจะทำให้สามารถเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ได้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

## 2. ขอบข่าย (Scope)

- วิธีการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานผู้ควบคุมเครื่องและผู้ช่วยผู้ควบคุมบอยเลอร์ PB3,PB4
- **ขั้นตอนในการทำ**แผนฉุกเฉินบอยเลอร์ระเบิด
  - 2.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE
  - 2.2 ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักร
  - 2.3 กดโปรแกรมหยุดฉุกเฉิน
  - 2.4 รายงานเหตุการณ์
  - 2.5 แจ้งเหตุฉุกเฉิน
  - 2.6 ค้นหาผู้บาดเจ็บ
  - 2.7 อพยพ
  - 2.8 ประเมินสถานการณ์
  - 2.9 กดรีเซ็ตโปรแกรม
  - 2.10 สรุปสถานการณ์

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้า 2/17 แก้ไขครั้งที่ -
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021 มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			


### 3.บรรยายระบบ (Description of System)

- แผนฉุกเฉินเป็นการป้องกันอันตรายจากหม้อไอน้ำระเบิด
- อุปกรณ์ในการควบคุมแผนฉุกเฉินบอยเลอร์ระเบิดดังนี้

ส่วนประกอบของแผนฉุกเฉินที่บอยเลอร์รั่ว			
1	หม้อไอน้ำ	มีหน้าที่	เผาไหม้เชื้อเพลิง
2	ท่อน้ำร้อน	มีหน้าที่	ลำเลียงน้ำร้อนที่มีความร้อนสูง
3	ระบบนิรภัยป้องกันระดับน้ำต่ำ	มีหน้าที่	ควบคุมการทำงานของระบบเชื้อเพลิงบอยเลอร์
4	ระบบนิรภัยป้องกันแรงดันห้องเผาไหม้สูง	มีหน้าที่	ควบคุมการทำงานของระบบเชื้อเพลิงบอยเลอร์
5	ออกซิเจนในห้องเผาไหม้ต่ำ	มีหน้าที่	ควบคุมการทำงานของระบบเชื้อเพลิงบอยเลอร์


### 3. จุดควบคุมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย(Safety & Occupational health control point)

- อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการสัมผัสสะเก็ดไฟในเตาที่กระเด็นออกมาจากเตา เช่น ทำให้เกิดอันตรายทางร่างกายและทางเดินหายใจเกิดการเผาไหม้ได้
- อาการ** บาดเจ็บเป็นแผลตามร่างกายและหายใจไม่ออกจากการสำลักควัน
- การป้องกัน** สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)


	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้า 3/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้
			30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			


- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

PPE	TYPE OF PROTECTION	TECHNICAL DATA	REFERENCE STANDARD	รูปอุปกรณ์ PPE
ถุงมือกันความร้อน GLOVES,ARL15448F, ALUMINIZED	อุปกรณ์ ป้องกันมือ	เหมาะกับการสัมผัส ความร้อน	มาตรฐาน ขั้นต่ำ	
แว่นตานิรภัยกันเศษวัสดุ ทั่วไป/ฝุ่น/แสง /สารเคมี GLASSES,SAFETY,11472/1 1525 BX SERIES	อุปกรณ์ ป้องกันตา	เหมาะกับการสัมผัส สารเคมี	มาตรฐาน ขั้นต่ำ	
หน้ากากกรองสารเคมีแบบ ครึ่งหน้า (มีตลับใส่กรอง คู่)	อุปกรณ์ ป้องกัน จมูก	เหมาะกับการสัมผัส สารเคมี	มาตรฐาน ตาม NIOSH, EN, AS, JIS	
ปลอกแขนกันความร้อน SLEEVE ALUMINIZE HEAT RESISTANCE ARL871	อุปกรณ์ ป้องกัน ร่างกาย	เหมาะกับการสัมผัส สะเก็ดไฟ	มาตรฐาน ขั้นต่ำ	

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้าที่ 4/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

เฝือกกันสะเทือนไฟ GLOVES,SUSPENDER,LE ATHER	อุปกรณ์ ป้องกัน ร่างกาย	เหมาะกับ การสัมผัส สะเทือนไฟ	มาตรฐาน ขึ้นต่ำ	
รองเท้าบูทนิรภัย BOOTS,SAFETY,40 - 47,ACIFORT A252931	อุปกรณ์ ป้องกันเท้า	เหมาะกับ การสัมผัส สารเคมี	มาตรฐาน ขึ้นต่ำ	
หมวกนิรภัยกระบังหน้า ประกอบหมวกนิรภัย HELMET COMPLETE SET	อุปกรณ์ ป้องกัน ศีรษะ	ป้องกัน อันตราย จากของ ตกใส่	มาตรฐาน ขึ้นต่ำ เปลือก หมวก นิรภัย	
ไฟฉายคาดศีรษะ	อุปกรณ์ ส่องสว่าง	ใช้ส่อง สว่างในที่ มืด	ใช้ แบตเตอรี่	
PPE	TYPE OF PROTECTI ON	TECHNICA L DATA	REFEREN CE STANDAR D	รูปอุปกรณ์ PPE
แว่นตานิรภัยกันสารเคมี ชนิดเลนส์ใส	อุปกรณ์ ป้องกันตา	เหมาะกับ การสัมผัส สารเคมี	มาตรฐาน ตาม AS, EN 166 1F	

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้า 5/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

วิทยุสื่อสาร	อุปกรณ์สื่อสาร	ใช้ติดต่อสื่อสาร	

## 5.จุดควบคุม ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental control point)


- น้ำเสียที่เกิดในระบบแผนฉุกเฉินบอยเลอร์ระเบิดป้องกันโดยใช้ถุงบรรจุทรายกั้นที่รองรับน้ำไม่ให้ไหลไปสู่ลำคลองธรรมชาติให้ไหลไปที่แผนสิ่งแวดล้อมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

## 6. จุดควบคุมด้านคุณภาพ (Quality control point)

- ฝึกซ้อมแผนให้เตรียมความพร้อมเมื่อเกิดปัญหาขึ้นจะแก้ไขปัญหาคือได้ทันทั่วทั้งหรือเผื่อระวังไม่ให้เกิดปัญหาเลย

## 7. บทบาทหน้าที่และคุณสมบัติของผู้รับผิดชอบ (Role, Responsibility and Qualification)

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่	คุณสมบัติ
1.พนักงานหน่วยหม้อต้มไอน้ำ	รับผิดชอบและรักษาอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ผ่านการอบรมเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉินบอยเลอร์ระเบิด

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหมีไอ่น้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้า 6/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

2.พนักงานบำรุงรักษาฯ	ช่วยตรวจสอบดูแล เครื่องจักรให้พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	ผ่านการอบรมเกี่ยวกับการ บำรุงรักษาอุปกรณ์
----------------------	--	--


## 8 การสื่อสาร (Communication)

- ใช้วิทยุสื่อสารในการใช้งานภายนอกระบบ



- สัญญาณฉุกเฉินบอยเลอร์ระเบิด




	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท พีนิคซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้า 7/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ [Redacted]	ผู้ตรวจสอบ [Redacted]	ผู้อนุมัติ [Redacted]	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			


## 9 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work flow and Detail of any)

ผู้ปฏิบัติ	วิธีการปฏิบัติ	ช่วงเวลา
<b>Operator1</b>  <b>Operator2</b>  <b>Leadership</b>	<b>1.</b> ขณะที่เริ่มเดินบอยเลอร์ Operator1ปฏิบัติงานที่ DCS ได้เริ่ม Feed ถ่านหินเข้าห้องเผาไหม้ พบว่า เตาดับและID Fan trip จึงได้แจ้ง Operator2 ไปตรวจสอบที่หน้างาน และทำการรีเซ็ตระบบแล้วเดิน เครื่องจักรขึ้นอีกครั้ง โดยเดิน ID fan SA fan และPa fan ขึ้น ตามลำดับ แต่ในขณะที่เดิน PA fan เกิดมีเสียงระเบิด ดังในตัว Boiler Operator2 ตรวจเช็คได้พบว่า ที่ พนักท่อของ Boiler มีการฉีกขาด เสียหายอย่างรุนแรงและเกิดเพลิง ไหม้ที่รอบๆตัว Boiler จึงแจ้งถึง เหตุการณ์ให้กับ Operator1 และ หัวหน้ากะทราบ โดยหัวหน้ากะได้ กดปุ่มหยุด Boilerฉุกเฉิน แล้วแจ้ง ผวก.แผนกทราบถึงเหตุการณ์ ดังกล่าว	เวลา.....
<b>Leadership</b>  <b>Operator1</b>	<b>2.</b> หัวหน้ากะแจ้งให้ทีมดับเพลิง ประจำแผนก เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้	เวลา.....




 SCG Packaging	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท พีนิคซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้าที่ 8/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			


<b>Operator2</b>	เบื้องต้น และพบว่า ไม่สามารถระงับเหตุดังกล่าวได้โดยตนเอง	
<b>Leadership</b>	<b>3.</b> หัวหน้ากะได้โทรแจ้งแผนกดับเพลิง (5111) เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น โทรแจ้งห้องพยาบาล (4444) สำหรับกรณีมีผู้บาดเจ็บ โทรแจ้งหน่วยงานชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อมาช่วยประเมินความเสี่ยง,โทรแจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าและจัดการสิ่งแวดล้อมหากมีเหตุจำเป็น ในการตัดระบบไฟฟ้าหรือเส้นทางน้ำไหลที่จะกระทบสู่ชุมชน	เวลา.....
<b>Leadership</b> <b>ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและไฟฟ้า</b>	<b>4.</b> ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและไฟฟ้ามาถึงที่เกิดเหตุ ได้แจ้งให้ทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพล L5. และให้หัวหน้ากะตรวจสอบผู้สูญหาย และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่บริเวณ Boiler	เวลา.....
<b>ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและไฟฟ้า</b> <b>ผู้จัดการส่วนพลังงาน</b>	<b>5.</b> ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและไฟฟ้าโทรแจ้งแก่ผู้บังคับบัญชาผู้จัดการส่วนพลังงาน	เวลา.....

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้า 9/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			





<b>ทีมเจ้าหน้าที่กู้ภัย</b> <b>Leadership</b>	<b>6.</b> ทีมดับเพลิงมาถึงหน้างานและได้ รายงานตัวกับหัวหน้ากะ เพื่อขอเข้า ปฏิบัติงานในพื้นที่ Boiler และเริ่ม ปิดกั้นบริเวณพร้อมทั้งส่งทีมรักษา ความปลอดภัย เข้าระงับเหตุเพลิง ไหม้โดยติดต่อประสานงานกัน ผ่าน ว. ช่อง43	เวลา.....
<b>Leadership</b> <b>เจ้าหน้าที่ห้องพยาบาล</b>	<b>7.</b> ทีมหน่วยพยาบาลมาถึงและ รายงานตัวกับหัวหน้ากะและได้แจ้ง ให้รถพยาบาลจอดรอในที่สะดวก และปลอดภัย	เวลา.....
<b>ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและไฟฟ้า</b> <b>เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัย</b> <b>เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้า</b> <b>เจ้าหน้าที่รักษาสิ่งแวดล้อม</b>	<b>8.</b> ขณะนั้นทีม หน่วยงานชีวอนามัยมาถึงที่เกิดเหตุ หน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้า และหน่วยงานรักษาสิ่งแวดล้อม มาถึงที่เกิดเหตุ โดยได้รายงานตัวกับผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และได้ประเมินว่าจุดระเบิดและเกิดเพลิงไหม้ อาจเกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า จึงแจ้งให้พนักงาน บำรุงรักษาไฟฟ้า ตัดระบบไฟฟ้าที่เข้าBoiler ทั้งหมด และให้หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ปิดกั้นพื้นที่ทางน้ำไหลไว้ก่อนเพื่อ ป้องกันไม่ให้มีผลกระทบต่อชุมชน	เวลา.....

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท พีนิคซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้าที่ 10/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

<b>ทีมเจ้าหน้าที่กู้ภัย</b> <b>Operator2</b>	<b>9.</b> ภายหลังการตรวจสอบ ได้พบผู้ สูญหายหนึ่งคนจึงแจ้งแก่ทีม ดับเพลิงค้นหาบุคคลดังกล่าว	เวลา.....
<b>เจ้าหน้าที่ห้องพยาบาล</b> <b>ทีมเจ้าหน้าที่กู้ภัย</b> <b>Operator2</b>	<b>10.</b> ทีมดับเพลิงพบผู้สูญหายนอน หมดสติ อยู่บริเวณ Coal silo เนื่องจากล้าลัดคว้นไฟ จึงได้ลำ เรียงผู้บาดเจ็บ ลงมาจาก Boiler และนำมาส่งที่จุด 25 ที่รถพยาบาล จอดอยู่แล้วนำส่งโรงพยาบาล ต่อไป	เวลา.....
<b>ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและไฟฟ้า</b> <b>ทีมเจ้าหน้าที่กู้ภัย</b>	<b>11.</b> ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและ ไฟฟ้า และหน่วยงานความปลอดภัย ได้ประเมินสถานการณ์ต่างๆ ร่วมกันว่ายังมีความเสี่ยงอย่างอื่น อีกหรือไม่ และจะต้องเรียก หน่วยงานดับเพลิงจากภายนอกอีก หรือไม่	เวลา.....
<b>ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและไฟฟ้า</b> <b>ทีมเจ้าหน้าที่กู้ภัย</b> <b>Leadership</b>	<b>12.</b> พนักงานดับเพลิง ประสานงาน แก่หัวหน้ากะและผู้จัดการแผนก ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าว่าสามารถ ควบคุมเพลิงได้แล้วหลังจากนั้นทีม คปอ.และผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำ และไฟฟ้าได้ปรึกษากันถึงผลกระทบ	เวลา.....

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้าที่ 11/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

	ต่างๆที่สามารถควบคุมได้แล้วจึง ได้แจ้งให้หัวหน้ากะ ทำการเปิดหวูด ยาว 1 ครั้ง เพื่อแจ้งถึงการระงับเหตุ ได้ และสถานการณ์กลับมาปกติแล้ว	
<b>ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและไฟฟ้า</b> <b>ทีมเจ้าหน้าที่กู้ภัย</b> <b>Leadership</b> <b>หัวหน้าห้องพยาบาล</b> <b>Operator</b>	<b>13.</b> ได้ทำการเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สรุปลงสาเหตุ และ แนวทางการป้องกัน การเกิดเหตุ ขึ้นร่วมกัน	เวลา.....
<b>Operator</b>	<b>14.</b> ได้จัด เวรยามเข้าตรวจสอบ พื้นที่ ทุกๆ 1 ชั่วโมง เพื่อป้องกันไฟ คุขึ้นตามมาอีกครั้ง	เวลา.....
<b>ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและไฟฟ้า</b> <b>ผู้จัดการส่วนพลังงาน</b>	<b>15.</b> ผู้จัดการแผนกผลิตไอน้ำและ ไฟฟ้าโทรแจ้งผู้บังคับบัญชา ผู้จัดการส่วนพลังงาน ถึงสถาน การที่เกิดขึ้น , มาตรการการ ป้องกันเหตุที่อาจเกิดไฟไหม้ซ้ำ , รวมถึงแนวทางการป้องกัน เบื้องต้น	เวลา.....

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้าที่ 12/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ 	ผู้ตรวจสอบ 	ผู้อนุมัติ 	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

## 10 Interlocking system / Limitation / Set point (if any)

- **PB3,4** interlock




## 11 Critical Instrument or equipment

### ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณบอยเลอร์

#### ตำแหน่งถังดับเพลิง

หมายเลขถัง	ชนิด	สถานที่ติดตั้ง
FE-D006	Dry Chemical	หน้าลิฟชั้น 2
FE-D005	Dry Chemical	หน้าลิฟชั้น 2
FE-D004	Dry Chemical	หน้าลิฟชั้น 3

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้า 13/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ <div style="background-color: black; height: 15px; width: 100%;"></div>	ผู้ตรวจสอบ <div style="background-color: black; height: 15px; width: 100%;"></div>	ผู้อนุมัติ <div style="background-color: black; height: 15px; width: 100%;"></div>	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

<b>FE-D003</b>	Dry Chemical	หน้าลิฟชั้น 3
<b>FE-D002</b>	Dry Chemical	หน้าลิฟชั้น 5
<b>FE-D001</b>	Dry Chemical	หน้าลิฟชั้น 5

## ตำแหน่งสายดับเพลิง

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
1.	หน้าลิฟชั้น 2	1
2.	หน้าลิฟชั้น 3	1
3.	หน้าลิฟชั้น 5	1





## หัวจ่ายน้ำดับเพลิง

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
1.	หน้าลิฟชั้น 2	1
2.	หน้าลิฟชั้น 3	1
3.	หน้าลิฟชั้น 3	1

## แจ้งเหตุหยุดบอยเลอร์ฉุกเฉิน





### สัญญาณเตือนแจ้งเหตุหยุดบอยเลอร์ฉุกเฉิน PB3,4

- สัญญาณไฟเตือนภัย และ เสียงเตือนภัยในห้อง DCS.

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้า 14/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ 	ผู้ตรวจสอบ 	ผู้อนุมัติ 	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

**12** กรณีที่การปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้(ตามข้อ9) Deviation (describe acceptable operation if chapter 9 cannot be done

กรณีการปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามที่กำหนด	วิธีการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
ถังดับเพลิงไม่มี	แจ้งทางแผนกดับเพลิงให้จัดหาถังดับเพลิงใหม่	พนักงานหม้อต้มไอน้ำ	
สายดับเพลิงหาย	แจ้งทางแผนกดับเพลิงให้จัดหาสายดับเพลิงใหม่	พนักงานซ่อมบำรุง	
หัวจ่ายน้ำดับเพลิงหาย	แจ้งทางแผนกดับเพลิงให้จัดหาหัวจ่ายน้ำดับเพลิงใหม่	พนักงานหม้อต้มไอน้ำ	
สัญญาณไฟเตือนภัยไม่ติด	แจ้งทางแผนกเครื่องมือวัดให้ตรวจเช็คพร้อมใช้งาน	พนักงานหม้อต้มไอน้ำ พนักงานซ่อมบำรุง	

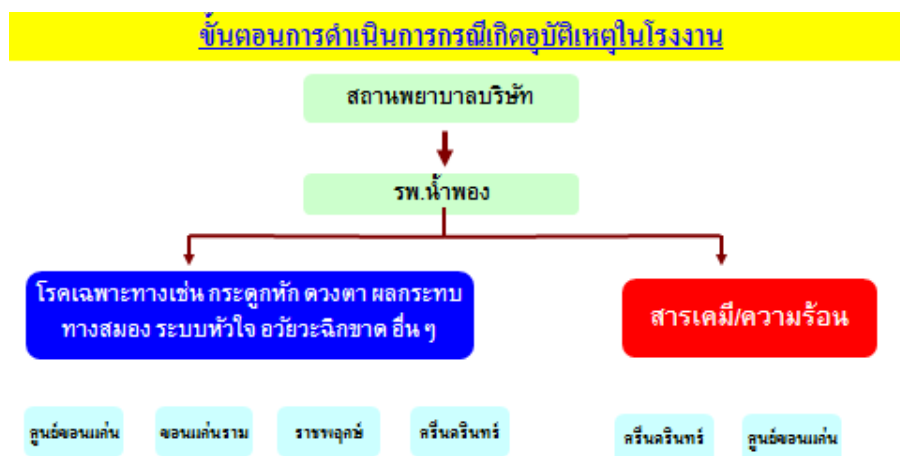
	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหมีไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้า 15/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ 	ผู้ตรวจสอบ 	ผู้อนุมัติ 	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

บอยเลอร์ระเบิด	แจ้งทางแผนกซ่อม บำรุงให้ตรวจสอบ พร้อมใช้งาน	พนักงานหมีไอน้ำ พนักงานซ่อมบำรุง	



### 13 การตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency response)

เมื่อมีพนักงานเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ ให้ดำเนินการดังนี้:-

1. โทรศัพท์ไปที่สถานพยาบาล เบอร์ 4444, 1669, 043-433191
2. พนักงานแจ้งรายละเอียดเบื้องต้นของผู้บาดเจ็บ
  - 2.1 ชื่อ-นามสกุล (ผู้บาดเจ็บ)
  - 2.2 จำนวนผู้บาดเจ็บ
  - 2.3 หน่วยงาน
  - 2.5 จุดรับรถพยาบาล (เช่น จุดที่ L5)
  - 2.6 สถานที่เกิดเหตุ
  - 2.7 ลักษณะการบาดเจ็บ (เช่น ตกจากที่สูง แขนหัก / สูดดมก๊าซอันตราย หมดสติ)
  - 2.8 ชื่อ-นามสกุล (ผู้แจ้ง)
  - 2.9 โทรศัพท์ผู้แจ้ง





	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้าที่ 16/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ 	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้ 30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			


**14** แบบตรวจสอบการปฏิบัติงาน (Working check sheet ( if necessary))

ขั้นตอน	รายการตรวจสอบ	ปฏิบัติ		หมายเหตุ
		Y	N	
ตรวจสอบระบบ เตาเผา	1.วาล์วน้ำมันเชื้อเพลิงปิด หรือไม่	/		
	2.ความดันในเตา	/		
ตรวจสอบระบบ สถานที่สัญญาณ เตือน	1.สัญญาณเสียง	/		
	2.สัญญาณไฟ	/		

**15** เอกสารแนบ (Attachment ) (if necessary)

**16** ข้อมูลการควบคุมเอกสาร (Document administration / Document Control)

แก้ไขครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	จัดทำโดย
---------------	--------------	------------	----------

	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด มหาชน		รหัส PPPC-KK-HMS-12-253 หน้าที่ 17/17 แก้ไขครั้งที่ -
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้
			30/08/2021
มาตรฐาน 9001:2015 ,45001:2018			

0	30/08/2021	เอกสารใหม่	พัตกนิน เขตปัญญา
---	------------	------------	------------------