


ภาคผนวก จ-33 : เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน


รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก จ-34 : คู่มือปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที : 1 / 59

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	จัดทำเอกสารใหม่	1 กุมภาพันธ์ 2562	


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที : 2 / 59


คำนำ

หลักการและเหตุผลในการจัดแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ของ บริษัท สุรกระสังแสง (1988) จำกัด โรงงานจังหวัด สมุทรสาคร จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติในการป้องกัน การเตรียมความพร้อมพร้อมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน บทบาทหน้าที่ของบุคลากรบริษัท ฯ ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน รวมถึงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน เกิดอัคคีภัย การเกิดสารเคมีรั่วไหลรุนแรง ก๊าซรั่ว สารไวไฟรั่วไหล ส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ เกิดการระเบิดขึ้น รวมถึง บทบาทหน้าที่ของบุคลากรตามผังโครงสร้าง การป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อใช้ในการตอบโต้ ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นระดับรุนแรง

การตระหนักถึงความสำคัญเกี่ยวกับการป้องกัน การเกิดอัคคีภัยในพื้นที่โรงงานซึ่งมีการผลิตและเก็บน้ำสุรเตีกระสังแสงไวไฟ ซึ่งอัคคีภัยถือว่าเป็นสถานการณ์ภัยประเภทหนึ่ง ที่เกิดขึ้นกับบ่อยครั้งและทวีความรุนแรงมากขึ้น ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน โดยมีสาเหตุเนื่องมาจากความประมาท ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ขาดความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติตามในการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น จึงจำเป็นต้องจัดทำคู่มือ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงงาน บริษัท สุรกระสังแสง (1988) จำกัด เพื่อสื่อสารให้ทุกคนมีการดำเนินการตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ได้แก่การอบรมดับเพลิงขั้นต้น จัดให้มีการอพยพและหนีไฟประจำปี รวมถึงให้ผู้เกี่ยวข้องจะกลุ่มงานตรวจสอบดูแลวัตถุประทุที่ไว้ในภายในป้องกันระงับอัคคีภัย เช่นตรวจสอบถังดับเพลิงของหน่วยงานให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา ภายใต้การสร้างความปลอดภัยขั้นพื้นฐานในพื้นที่ของกลุ่มงานตนเอง ทั้งนี้เพื่อให้ทุกกลุ่มงานดำเนินการให้สอดคล้องตามมาตรฐาน / ขั้นตอนของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ภายใต้พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554


หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที : 3 / 59


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที : 4 / 59

สารบัญ			
หน้า	หัวข้อ/เนื้อเรื่อง	หัวข้อ/เนื้อเรื่อง	หน้า
คำนำ		การเก็บบันทึกและรวบรวมผล	49-51
สารบัญ		การสื่อสารภายนอกการให้ข้อมูลเหตุฉุกเฉิน	51
วัตถุประสงค์ ของเขต		เอกสารอ้างอิง	51
คำจำกัดความ		เอกสารที่เกี่ยวข้อง	51
ผังแสดงขั้นตอนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน		เอกสารอ้างอิง	51
แผนผังแสดงขั้นตอน ข้อปฏิบัติในการดับเพลิงและการหนีไฟ		แบบรายงานการตรวจตรา	52
ผังบริเวณโรงงานบริษัท สุราษฎร์ชิงแดง (1988) จำกัด จ.สุราษฎร์ธานี		แผนการขนส่งดับเพลิงอัตโนมัติ	53
หน้าที่ ความรับผิดชอบ		ผังแสดงขั้นตอนข้อปฏิบัติในการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ	54
ขั้นตอนการปฏิบัติ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		องค์ประกอบของไฟ และประเภทของไฟ	55-56
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย		ตารางแสดงลำดับเพลิงที่ต้องเลือกใช้งาน	57
แผนการอบรมให้ความรู้ พนักงาน		วิธีการใช้ดับเพลิง	58
แผนการขนส่งดับเพลิงอัตโนมัติ		หลักในการเตรียมความพร้อมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน	59
แผนการตรวจตรา			
แผน การระงับเหตุเพลิงไหม้ (แผนการดับเพลิงขั้นต้น)			
ผังแสดงโครงสร้างการป้องกัน และระงับอัคคีภัยขั้นต้น			
ผังแสดงขั้นตอนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้			
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่ควรทราบ			
หน้าที่ ตามผังโครงสร้างการป้องกันและระงับอัคคีภัย			
ผู้รับผิดชอบในด้านต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ			
แผนการระงับเหตุเพลิงไหม้			
แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ ขั้นตอน :			
แผน การอพยพ หนีไฟ			
ผังแสดงขั้นตอนการอพยพ หนีไฟ			
แผนบรรเทาทุกข์			
การทำแผนหนีไฟที่รับผิดชอบในแผนบรรเทาทุกข์			
แผนปฏิรูป/แผนฟื้นฟู			
แผนฟื้นฟู			
แผนปฏิรูป			

บทนำ		ความสำคัญของการจัดทำแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สำหรับใช้เป็นคู่มือ หรือให้เป็นแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของสภาพประกอบกิจการ ทั้งนี้ ได้จัดทำขึ้นเป็นเอกสารสนับสนุนเพื่อใช้เป็นข้อมูลหรือข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ ประจำโรงงาน บริษัท สุราษฎร์ชิงแดง (1988) จำกัด ใช้ในการสื่อสาร อบรม พนักงาน นำไปใช้เป็นข้อปฏิบัติ ในการดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ได้อย่างทั่วถึงในยามที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉินขึ้น ประกอบด้วย ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ และแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมตามที่กฎหมายกำหนดต้องมีอย่างน้อย 6 แผน (คือแผนที่ 1 - 6) กรณีแผน ที่ 7 คือแผนการปฏิรูปฟื้นฟูเป็นแผนปฏิบัติ หลังจากเกิดเหตุเพลิงไหม้
<ol style="list-style-type: none"> 1. แผนเรื่อง -การอบรม ดัดนิสัย 2. แผนเรื่อง -การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย 3. แผนเรื่อง -การตรวจตรา 4. แผนเรื่อง -การดับเพลิง 5. แผนเรื่อง -การอพยพหนีไฟ 6. แผนเรื่อง -การบรรเทาทุกข์ 7. แผนเรื่อง -การปฏิรูปฟื้นฟู หลังจากเกิดเหตุเพลิงไหม้ <ol style="list-style-type: none"> 7.1 -การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม 7.2 -การฟื้นฟูปฏิบัติการ 7.3 -การฟื้นฟูลูกค้า 7.4 -การฟื้นฟูลูกค้า 		<p>(ก.) ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผน หรือมาตรการ ป้องกันอัคคีภัย ดัง ๆ มี 3 แผน ได้แก่</p> <p>(1) แผนการอบรม (2) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย (3) แผนการตรวจตรา</p> <p>(ข.) ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วย แผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วย แผนต่าง ๆ 3 แผนคือ (1) แผนการดับเพลิง (2) แผนการอพยพหนีไฟ (3) แผนการบรรเทาทุกข์ สำหรับแผน บรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องตั้งแต่ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว</p> <p>(ค.) หลังเหตุเพลิงไหม้หรือเพลิงสงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่ดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 1-2 แผน คือ (1) แผนการบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (2) แผนปฏิรูปฟื้นฟู</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ในการป้องกันเหตุฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อใช้ตอบโต้ และการป้องกัน 1.2 เพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น พนักงานสามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง 1.3 เพื่อป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่เกิดขึ้นกับกับองค์กรและพนักงาน 		


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 5 /59

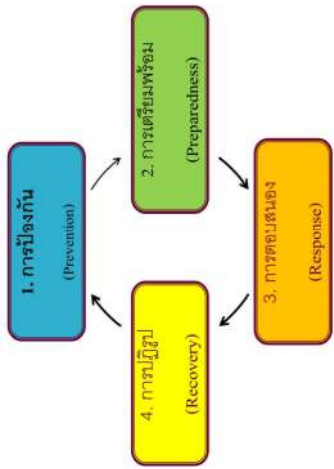
- 1.4 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ
- 1.5 เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในองค์กร และป้องกันผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อผลิตภัณฑ์ จาก ภาวะฉุกเฉิน / อัคคีภัย
- 1.6 พื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับสู่สภาวะปกติ
2. ขอบเขต
 - 2.1 แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ฉบับนี้ จัดทำขึ้นสำหรับใช้เป็นแผนในการป้องกัน และระงับ อัคคีภัย ของ บริษัท สุราษฎร์พังงา (1988) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่5 ถนนเศรษฐกิจ1 ตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัด สุราษฎร์ธานี
 - 2.2 แผนและการดำเนินงานตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินต่างๆ จากกิจกรรมการดำเนินงานของบริษัทฯ ของ พนักงาน วิศวกร ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ ผู้มาเยี่ยมชม ที่เกี่ยวข้องกัน ในพื้นที่โรงงานบริษัท สุราษฎร์พังงา (1988) จำกัด หรือที่เกิด ภาวะฉุกเฉินขึ้นขึ้นในผลกระทบต่อเนื่องหรือฉุกเฉินหรือของทั้งโรงงานเกิดเหตุเพลิงไหม้ในส่วนของ กระบวนการผลิต
3. คำจำกัดความ
 - 3.1 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นไม่บริเวณพื้นที่รับผิดชอบของบริษัท สุราษฎร์พังงา (1988) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี อันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล และความปลอดภัยของทรัพย์สิน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานของบริษัทฯ
 - 3.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) หมายถึง บริเวณที่ใช้ระดมวางแผน และสั่งการของผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิง หรือชุดหน่วยปฏิบัติการต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ซึ่งกำหนดไว้ที่บริเวณนิคมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ป้อม # 2) ด้านหน้า ทางเข้า –ออกเขตโรงงานชั้นใน
 - 3.3 จุดรวมพล (Assembly Point /Muster Point) หมายถึง พื้นที่ระยะปลอดภัยจากเหตุภาวะฉุกเฉินที่จัดไว้สำหรับให้พนักงานอพยพมารวมกันเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นเพื่อสะดวกในการตรวจสอบผู้สูญหาย โดยกำหนดจุดรวมพลหลักไว้คือ ให้มารวมตัวกันที่จุดรวมพล.1 (อยู่บริเวณสนามหญ้าป่ากทางเข้าโหนดสนามหญ้าด้านตรงข้ามอาคารชั้นบนก่อนพื้นที่รั้วเรือนกระจกกับอาคารศาลหรือใกล้ประตูรั้วบริเวณป้อม 2) และ จุดรวมพลที่ 2 (จัดตั้งไว้เป็นจุดรวมพลที่ 2 อยู่บริเวณสนามหญ้าทางเข้าโหนดสิ่งแวดล้อม และการรื้อถอนพื้นที่ประจักษ์ตามปกติจะประกาศให้ใช้จุดรวมพล 1 เป็นหลักก่อน ในกรณีที่มีเหตุทำให้จุดรวมพล 1 ไม่สามารถใช้งานได้จะประกาศให้ใช้จุดรวมพลที่ 2 แทน)
 - 3.4 ระดับภาวะฉุกเฉิน (Emergency Level) หมายถึง เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Manager) โดยแบ่งระดับรุนแรงของเหตุฉุกเฉินดังนี้ออกเป็น 3 ระดับ
 - 3.4.1 ระดับ 1- ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบกับพนักงานใน

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 6 /59

- บริษัท โดยใช้การระงับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริษัท ฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ (ระดับ 1)
- ช่วยเหลือตัวเองได้ใช้ทีมงาน/อุปกรณ์ภายในควบคุมได้เอง
- 3.4.2 ระดับ 2 - ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ถึงขั้นต้องอพยพพนักงานออกจากบริษัท ฯ และส่งผลกระทบต่อชุมชน / หรือพื้นที่ใกล้เคียงบริษัท ฯ การควบคุมภาวะฉุกเฉินไม่สามารถทำได้ หรือเป็นภาวะฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริษัท ฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ หรือเป็นการฉุกเฉินที่รุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียงไม่มีการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
- 3.4.3 ระดับ 3 - ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ถึงขั้นต้องอพยพพนักงานออกจากบริษัท ฯ และส่งผลกระทบต่อชุมชน / หรือพื้นที่ใกล้เคียงบริษัท ฯ อย่างรุนแรงมาก การควบคุมภาวะฉุกเฉินไม่สามารถทำได้ หรือเป็นภาวะฉุกเฉินที่รุนแรงมากต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเร่งด่วนที่นอกอาณาเขต ในการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
- 3.5 ทีมโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ทีมฉุกเฉินที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน และเกี่ยวข้องทีมฉุกเฉินต่าง ๆ ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายใต้การควบคุมผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิง ตามผังโครงสร้างการป้องกันและระงับ อัคคีภัย และบทบาทหน้าที่ของทีมนักดับเพลิงแต่ละตำแหน่ง ซึ่งครอบคลุมถึงภาวะฉุกเฉินทั้งในด้านการและนอกโรงงาน การปกติ บุคคลสำรองในตำแหน่งต่าง ๆ ผู้ได้รับมอบหมาย ในกรณีที่ไม่สามารถเรียกบุคคลหลักได้โดยมีหน้าที่ปฏิบัติงานครอบคลุม ทั้งภาวะฉุกเฉินจากอัคคีภัย สารเคมีอันตราย / รั่วไหลสารเคมี หรือ ก๊าซรั่ว สารไวไฟ รั่วไหล การระเบิด การลุกไหม้ขึ้น
- 3.6 ผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิง หมายถึง ผู้บริหารสูงสุดของโรงงาน บริษัท สุราษฎร์พังงา (1988) จำกัด มีบทบาทหน้าที่เป็นผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินโดยตำแหน่ง ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงงานสุรา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ให้มีหน้าที่เป็นผู้บัญชาการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินตามผังโครงสร้างเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินตามผังโครงสร้างการป้องกันและระงับอัคคีภัย

4.ผังขั้นตอนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ : 7 / 59



ผังแสดงขั้นตอนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน


1. ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานเจ้าของพื้นที่เกิดเหตุทันที

2. ตอบโต้ กั้นเขตเบื้องต้น และประเมินสถานการณ์/รายงานผล/ขอความช่วยเหลือ

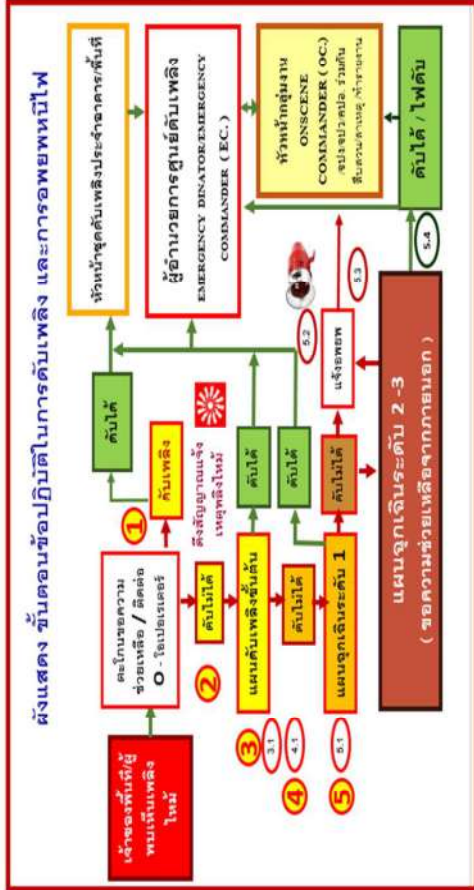
3. หัวหน้างานแจ้งผู้เกี่ยวข้องและแจ้งผ.อ.ศูนย์ประกาศภาวะฉุกเฉิน /ระดับที่ 1

4. ผอ.ศูนย์ฯ ทราบสถานการณ์/สื่อสาร /ให้แผน ระดับที่ 2. หรือ 3


5. แผนฉุกเฉินในการตอบโต้

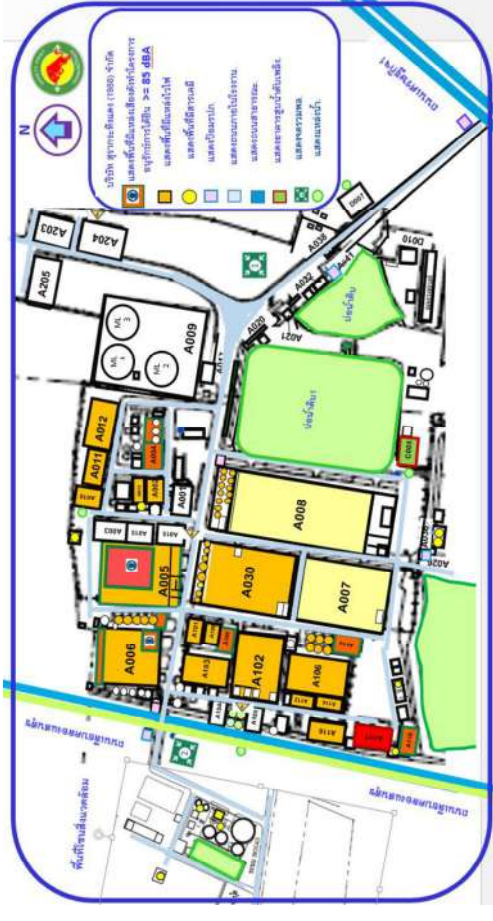
	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที่ : 8 / 59


แผนผังแสดงขั้นตอน ข้อปฏิบัติในการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ

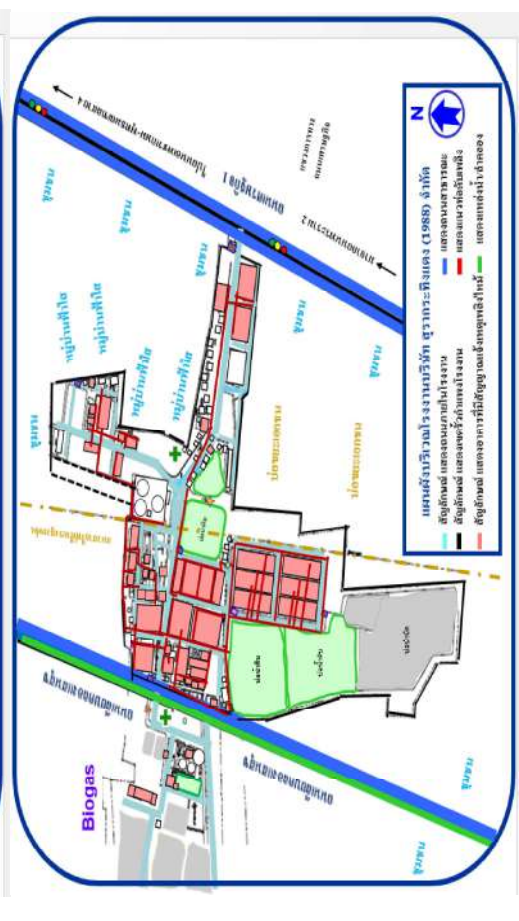
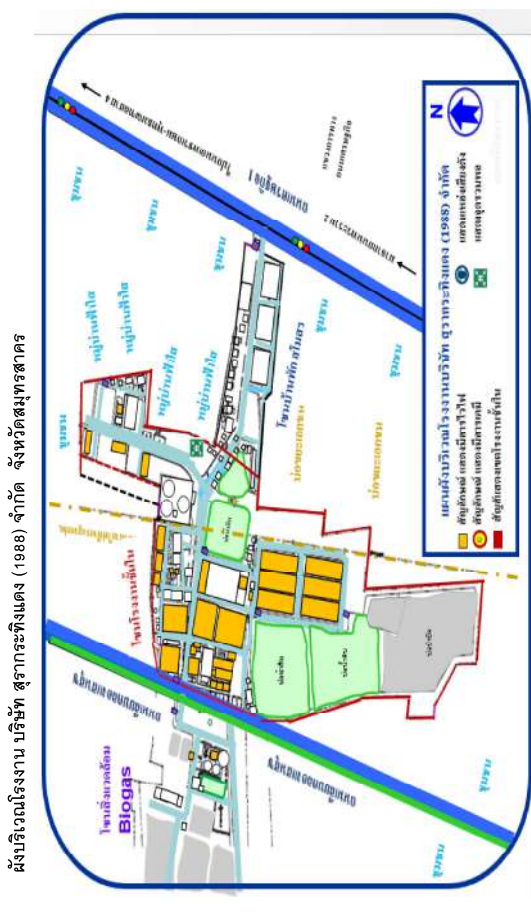



ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนปฏิบัติในการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ	เครื่องมืออุปกรณ์
1	ผู้พบเห็น/เพลิงไหม้	ถ้าดับได้ ดับเพลิงขั้นต้นทันที และถ้าดับไม่ได้	ถังดับเพลิง
2	ผู้พบเห็นเพลิงไหม้	ตะโกนเรียกเพื่อน/บอกสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / เสียงตะโกนเตือนกัน
3	ทีมดับเพลิงในทันที	ดับเพลิงขั้นต้น	ถังดับเพลิง/ถังดับเพลิง
3.1	เจ้าของพื้นที่	ดับไม่ได้แจ้งผอ.ศูนย์ฯ / ให้แผนฉุกเฉินระดับ 1	วิทยุสื่อสารโทรศัพท์
4	หน่วยดับเพลิง	ดับเพลิงตามแผนฉุกเฉินระดับ 1	สายดับเพลิง / รถยนต์ดับเพลิง
4.1	หน่วยดับเพลิง	ดับไม่ได้แจ้งผอ.ศูนย์ฯ	วิทยุสื่อสารโทรศัพท์
5.	ผอ.ศูนย์ดับเพลิง	แผนระดับ 1 ควบคุมไม่ได้ ต้องใช้แผนระดับ 2 / แจ้งอพยพพนักงาน / ประกาศภาวะฉุกเฉิน	วิทยุสื่อสารโทรศัพท์/เสียงตามสาย
5.1	ผอ.ศูนย์ดับเพลิง	แผนระดับ 1-2 ควบคุมไม่ได้ แจ้งฝ่ายปฏิบัติการขอความช่วยเหลือจากภายนอกช่วยดับเพลิง (ติดต่อแจ้งใช้แผนระดับ 3)	วิทยุสื่อสารโทรศัพท์
5.2	หัวหน้างาน	นำพาพนักงานอพยพไปจุดรวมพลที่กำหนด	ธงนำทางประจำหน่วยงาน
5.3	ผอ.ศูนย์ดับเพลิง	รับรายงานผู้อพยพแจ้งทีมช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามช่วยเหลือผู้สูญหาย/นำส่งโรงพยาบาล	วิทยุสื่อสารโทรศัพท์/รถพยาบาล
5.4	ผอ.ศูนย์ดับเพลิง	รับรายงานสถานการณ์/ลดความเสียหาย/แจ้งภาวะฉุกเฉิน	วิทยุสื่อสารโทรศัพท์

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
			แก้ไขครั้งที่ : 00
			วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
			หน้าที : 10 /59
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมการจุดเงินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้			



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที : 9 /59
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมการจุดเงินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		




	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	แก้ไขครั้งที่	: 00
	วันที่มีผลบังคับใช้	: 1 กุมภาพันธ์ 2562
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		หน้าที่ : 12 /59

- 1.5 กำหนดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกำหนดแผนและภาระดำเนินการป้องกันและรับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การป้องกันอัคคีภัย การตรวจสอบความปลอดภัย และการปรับปรุงแก้ไขของงานที่มีความเสี่ยง เป็นต้น
- 1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย
- 1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการจัดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือตัวไฟระบบสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
- 1.8 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน

(ก 2) เจ้าหน้าที่พนักงาน ทุกคน เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

- พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คู่มือ แห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้
 - 2.1 ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟหรือในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
 - 2.2 ห้ามสูบบุหรี่บริเวณพื้นที่ทำงานชั้นใน โดยเฉพาะ ที่มีป้ายเตือน “ ห้ามสูบบุหรี่ ” หรือ “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด ” หรือ “บริเวณที่มีเครื่องหมายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ ” (นอกจากสถานที่จัดใช้เท่านั้น ได้แก่ ตู้ช่างโรงจอร์จหรือถังอากาศสำหรับงาน และตู้รีโมตนลิ้นไถ่อาคารสูงน้ำดับเพลิง)
 - 2.3 ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ภายใต้ผลการก่อที่ช่างซ่อมจะเข้าดำเนินการ ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะร่วมกันตรวจสอบพื้นที่ตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด โดยต้อง จัดทำใบขออนุญาตปฏิบัติงาน (Hot Work Permit) ก่อนทุกครั้งและมีกำหนดผู้เฝ้าระวังไฟ ตรวจสอบพื้นที่หลังเลิกงานทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้
 - 2.4 ให้มีการควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย ไม่ให้มีละออง เป็นแหล่งเชื้อเพลิง ในจุดที่มีแหล่งติดไฟง่าย
 - 2.5 การปฏิบัติงานเติม งานตัด เจียร หรือ การกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร หรือมีการกำจัดสารไวไฟ หรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย และทำงานภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานอย่างใกล้ชิด (การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนในพื้นที่ใด ๆ ต้องดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน)
 - 2.6 ไม่มีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานที่ทำงานและวิธีการที่หลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้
 - 2.7 ไม่มีการป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ
 - 2.8 พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรือ อาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานหัวหน้ากลุ่มงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและกรณีพบว่าการรั่วไหลมีแนวโน้มอาจก่อให้เกิดอันตราย รีบรายงานให้แก่ผู้รับทราบการแก้ไขและหรือรายงานหัวหน้ากลุ่มงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที
 - 2.9 ให้มี การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำวัสดุที่ติดไฟง่ายเป็นเชื้อเพลิงไปเก็บไว้ในบริเวณที่ใกล้แหล่ง

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	แก้ไขครั้งที่	: 00
	วันที่มีผลบังคับใช้	: 1 กุมภาพันธ์ 2562
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		หน้าที่ : 11 /59

3.หน้าที่ ความรับผิดชอบ

เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ผู้อำนวยการโรงงานสุรา ผู้จัดการผลิตและวิศวกรรมผู้บริหารโรงงานหรือผู้ที่ได้รับ มอบหมาย โดยตำแหน่งสูงสุด ของโรงงาน มีหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน / หรือผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง (Emergency Manager) โดยตำแหน่ง ทำหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบ ในการควบคุมสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ภาวะฉุกเฉิน มี 3 ระดับ คือ

- 3.1 ระดับ1 (ช่วยเหลือตัวเองได้ใช้ทีมงานอุปกรณ์ภายในควบคุมได้เอง)
 - 3.2 ระดับ2 (ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานพื้นที่ใกล้เคียง)
 - 3.3 ระดับ3 (ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอกพื้นที่นอกเขตอำเภอ)
- อุบัติเหตุต่าง ๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวได้ล่วงหน้าจึงอาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำของคน ที่มีมูลเหตุจากความประมาทของคน กรณีของการเกิดเพลิงไหม้หรืออัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาและหากไม่ได้รับการดูแล การตรวจตรา หรือเอาใจใส่ หรือไม่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะในโรงงานผลิตจึงเป็นแหล่งกำเนิดของอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุของอุบัติเหตุต่าง ๆ เกิดขึ้นได้สูงเนื่องจากเป็นจุดที่รวมพลังงานหลาย ๆ ประเภทอยู่ในระบบของการผลิตรวมทั้งเป็นการรวมบุคลากรจำนวนมากที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือเกิด “ อัคคีภัย ” ขึ้นได้ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนมากเกิน 70 - 88 % มาจากการกระทำของคนโดยความประมาทดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมัดที่มีอยู่ในโรงงานฯ จึงได้จัดทำแผน ป้องกันและรับอัคคีภัยขึ้น ซึ่งถือเป็นหน้าที่ของทุกคนต้องร่วมกัน รับผิดชอบในการป้องกันอัคคีภัย

ก. ผู้บริหาร


ข. พนักงานทุกคน

ค. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทุกระดับ

ง. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)


(ก 1) หน้าที่ ผู้บริหาร

- 1.1 การจัดตั้งโรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการป้องกัน อัคคีภัย
- 1.2 กำหนดพื้นที่ ความคุ้มครองของการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานในปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าลัดตึง หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัดหรือเจียร ต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง การเคลื่อนย้ายสารเคมี / เคลื่อนย้าย สารไวไฟ วัตถุไวไฟ งานเสี่ยงอันตรายด้วยจึงจัดให้มีระบบขออนุญาตปฏิบัติงานที่ก่อเกิดประกายไฟ/งานในพื้นที่ไวไฟ (Hot Work Permit) ต้องมีผู้ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงเพื่อเตรียมการป้องกันและแผนฉุกเฉินรองรับ และมีผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวโดยผู้จัดการโรงงาน/ผู้บริหารโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 13 /59

- ความร้อน ก่อนให้เกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยให้เคลียร์พื้นที่ที่เก็บไว้ในสถานที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ยวดยาน
จากการเกิดเพลิงไหม้ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้งต่อกะ
- 2.10 เสื้อผ้าที่เปียก เมื่อสวมใส่แล้วจะเปียกชื้นและเปลี่ยนสีอย่างรวดเร็ว ไม่ให้ทำงานในสิ่งแวดล้อมที่เปียกชื้น
- 2.11 ให้มีการควบคุม ป้องกันอันตรายจากยานพาหนะ กรณีที่ใช้ยานพาหนะขนส่งวัสดุไปยัง / ในบริเวณที่มี
สารไวไฟ / รอยรั่ว ก๊าซไวไฟ จะต้องระมัดระวังการชนย้าย การกระแทก การชน หรือการก่อให้เกิด
ความร้อน ประกายไฟ อัคคีภัย ระบบประกายไฟ ปลาท่อไอเสีย ดังติดบนรถทุกที่บรรจุของเหลวไวไฟ
/หรือการชนย้าย-สูบล้างสารไวไฟต้องมีสายกราวด์ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ก่อนใช้ปั๊มสูบล้างสารไวไฟจาก
รถยนต์บรรทุก
- 2.11.1 การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟ
- 2.11.1.1 การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟ ห้ามงานจุดที่มีการทำงาน Hot work และให้หลีกเลี่ยง
เส้นทางที่มีการทำงานซ่อมสร้างงานกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เปลวไฟ ละอองไฟ
- 2.11.1.2 การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟ ถึงก๊าซไวไฟ ให้ระมัดระวังป้องกัน การดันล้ม ตกหล่น
ล้มกระแทก โดยจัดให้มีคอกกัน หรือมีสายรัดอุปกรณ์รัดแน่นป้องกันอันตรายจากการ
เคลื่อนย้าย การจัดเก็บที่ปลอดภัย
- 2.11.1.3. ภาชนะที่บรรจสารไวไฟ ต้องปิดฝาให้แน่นและมีฉลาก ก่อนเคลื่อนย้าย ป้องกันการหก
รั่วไหล
- 2.11.1.4. ให้ระมัดระวังการเรียงตั้ง/การวาง สูง ร้องกับที่อาจเกิดการตกหล่นหรือโค่นล้มลงมา
ไม่ให้ใช้วิธีการเคลื่อนย้าย ที่ปลอดภัยในการ ชน-ยกเคลื่อนย้ายสารไวไฟ
- 2.11.1.5 การทำงาน Hot Work ตัด เชื่อม เจียร หรือการทำงานที่เกิดประกายไฟ ในเขตถนนหรือ
เส้นทางสัญจรของยานพาหนะขนส่งสารไวไฟต้องจัดให้มีการป้องกัน มีป้ายแจ้งเตือน
ป้ายห้ามรถยนต์เข้า/ผ่านกันเขต วางกรวยกันเขต ตั้งเข็ว
ติดแถบสัญญาณจราจร เตือนรถยนต์/ ยานพาหนะไม่ให้วิ่งผ่านเส้นทาง ขณะที่มีงาน
ทำงาน Hot Work ในพื้นที่ทางสัญจรดังกล่าว เพื่อไม่ให้ผู้ใช้รถใช้ถนน และผู้ใช้รถใช้ถนน
ดับเพลิงพร้อมใช้งานจุดทำงาน Hot Work ตลอดเวลา
- 2.12 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า


กลุ่มงานช่างต้องมีแผนผังวงจรไฟฟ้า แผนลวดไฟฟ้าที่ชัดเจน ไฟฟ้า มีระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว (ระบบสายกราวด์)
สายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ต้องมีความเหมาะสมกับงาน, ปลั๊กสายไฟแบบที่มีวงจรรวมกันเวลาใช้งานต้อง
ดีออกให้หมดก่อนนำไปใช้เพื่อความปลอดภัยทั้งกับคนและสัตว์เลี้ยงหรือสัตว์เลี้ยงในบ้าน
เกินไป จะทำให้เกิดความรุนแรง เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ง่าย (ต้องมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในบ้านที่ไฟฟ้า
ปะจําปีกปีก) ตรวจและรับรายงานงานโดยวิศวกรไฟฟ้า) กรณีที่พบสิ่งที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
หัวหน้ากลุ่มงานช่างต้องดำเนินการประสานงานผู้เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขให้ถูกต้องตามมาตรฐาน
และมีความปลอดภัย เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มีรั่วหรืออยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟ

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 14 /59


- ได้ง่ายสายไฟฟ้าที่ขนาดการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน / อุปกรณ์ไฟฟ้า ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรกัน
ระเบิด และจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำก่อนใช้งาน และปฏิบัติตามข้อห้ามได้แก่ ในพื้นที่อาคารเก็บ
แอลกอฮอล์ น้ำมัน สารไวไฟ วัสดุไวไฟ ห้ามใช้ปลั๊กไฟฟ้า/ลวดไฟฟ้าที่ไม่ใช่แบบป้องกันการระเบิด (Eproson proff) หรือห้ามใช้สายไฟ ปลั๊กไฟ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉนวนที่ชำรุด หรือกรณีอื่นใดที่อาจ
เป็นสาเหตุของการเกิดความร้อน /ประกายไฟ อัคคีภัย และอันตรายต่อชีวิต
- 2.13 การป้องกันอัคคีภัยจากการตัด - เชื่อมโลหะ
- 2.13.1 อุปกรณ์การเชื่อม สายแก๊ส /สายออกซิเจน ข้อต่อที่หลวม หรือสายเชื่อม /สายกราวด์ผู้เชื่อม
ถ้ามีสภาพชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่มีความปลอดภัย
- 2.13.2 ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ (โดยใช้น้ำสบู่เหลวถ้ามีการรั่วจะเห็น
ฟองอากาศชัดเจน) ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลจากอุปกรณ์ต้องแก้ไขให้หยุดการทำงานที่ไฟไฟและ
แก้ไขว่าพบว่ามี การรั่วไหลจากตัวถังแก๊สหรือวาล์วแก๊สที่ชำรุดปิดไม่ได้ให้หยุดการทำงานที่ไฟไฟ
ไฟในบริเวณนั้นและนำแก๊สออกไว้นิ่งให้สงบ
- 2.13.3 แก๊สและแก๊สน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากที่มี ปลั๊กไฟฟ้า ความร้อน สะเก็ดไฟ ประกาย
ไฟ หรือสายไฟต่าง ๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระยะ
7 เมตร
- 2.13.4 สายแก๊ส /สายออกซิเจนขณะทำการตัด-เชื่อมต้องไม่เกิดขบวนการทำงานหรือตรงบริเวณที่อาจ
ถูกการ วงทับ ของวัสดุ ที่เปราะแตก หรือเกิดการขยายขนาด
- 2.13.5 ห้ามทิ้งหรือปล่อยทิ้งไว้โดยไม่ดูแลหรือระบเพลิงงานหรือติดวงจรไฟฟ้าหรือปิดเครื่องเชื่อม
- 2.13.6 การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ ละอองไฟที่กระเด็น กระเจายกลงสู่ด้านล่าง ไม่ตกอยู่ในบริเวณที่มี
สารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ ง่ายหรือเป็นอันตรายต่อพนักงานช่างเคียง (ต้องมีอุปกรณ์ปิดกันให้
สะเก็ดไฟอยู่ในวงแคบ)
- 2.13.7 การตัด เจียร เชื่อม ภาชนะที่รับบรรจุ สารไวไฟ ต้องกำจัดค่าออกเทน หรือกำจัดค่าสารไวไฟให้
หมดสิ้นก่อนดำเนินการ ตัด เจียร เชื่อม ภาชนะนั้นๆ
- 2.13.7 จัดให้มีระดับเพลิง/อุปกรณ์ที่ใช้ดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา ณ จุดทำงาน Hot Work
- 2.14 การป้องกันภาวะระเบิดของหม้อไอน้ำ
- 2.14.1 . ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำมีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนดปฏิบัติงานนี้ และมีการตรวจสอบ
ก่อนใช้งานประจำวันก่อนจุดไฟหม้อไอน้ำให้ตรงจุดระดับน้ำ ต้องไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด
- 2.14.2 ให้ระบยาอากาศภายในเตาเพื่อไล่แก๊สที่ติดค้างในหม้อไอน้ำออกทุกครั้งก่อนจุดไฟ
- 2.14.3 ถังหม้อไอน้ำ จะต้องตรวจสอบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน และถ้าเกิดการรั่วของถังหม้อไอน้ำ
ใช้วิธีเพิ่มน้ำหนักหรือตั้งถังหม้อไอน้ำให้สูงขึ้น
- 2.14.4 ถ้าถังหม้อไอน้ำรั่ว ให้หยุดใช้งานทันทีและรายงานแจ้งให้มีการแก้ไขโดยเร็ว
- 2.14.5 ให้ตรวจสอบเอกสารวัดความดันและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 15 /59

- 2.14.6 นั้นแต่งตั้งกัวาระดับของหลอดแก้วให้รับดับไฟ หันลบนั่นเข้าหามือถืออย่างเร็วตาและปล่อยให้ความร้อนลดลงเอง
- 2.14.7 ต้องตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปี ทุกปีโดยวิศวกรเครื่องกล และให้มีผู้ควบคุมดูแลการใช้งานหม้อไอน้ำที่มีคุณสมบัติผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด
- 2.14.8 มีการบำรุงรักษามือถือไอน้ำ มีการควบคุมดูแล น้ำมันเชื้อเพลิง แก๊ส เชื้อเพลิงทดแทน วัสดุไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ
- 2.15 การป้องกันกรณีเกิด ของ ผู้คน แบ่ง ผู้ชั่วคราว ผู้รับผู้พิช
- 2.15.1 ผู้คน แบ่ง ผู้ชั่วคราว ผู้รับผู้พิช ผู้คนมากที่มีขนาดเล็กต่ำกว่า 420 ไมครอน ที่จัดเก็บในถังที่แห้ง มีความชื้นต่ำกว่า 30 % (ถ้าความชื้นเกิน 30 % จะไม่เกิดการระเบิด) ถังเก็บฝุ่นจะมีเกิดก๊อที่ด้านบนของถัง/ ไซโด หรือเกิดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่น แหล่งก่อให้เกิดความวุ่นหรือประกายไฟ เกิดจากความวุ่นประกายไฟจากการทำงาน ไฟฟ้าสถิตย์ การติดไฟเองของฝุ่น ซึ่งองค์ประกอบเกิดฝุ่นจะมีได้มี 5 อย่าง ในเวลาเดียวกัน จึงจะเกิดฝุ่นระเบิดได้
- 2.15.1.1 . เชื้อเพลิง ผู้คนเดินคาบได้
- 2.15.1.2 . ออกซิเจน ในอากาศ มีออกซิเจนมากกว่า 21 %
- 2.15.1.3 แหล่งจุดติดไฟ ต้องมีพลังงานที่เพียงพอในการกระตุ้นการแพร่ขยายของเปลวไฟ
- 2.15.1.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่น ผู้ไม่ฟุ้งกระจายอยู่ในช่วง 50- 100 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- 2.15.1.5 ขอบเขตของหม้อไอน้ำ
- 2.15.2 การป้องกันกรณีเกิดความวุ่น ประกายไฟ เปลวไฟ /ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ จุดที่เก็บ ผู้คนแบ่ง ผู้คนรับผู้พิช
- 2.15.3 จัดเตรียมถังดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงตรวจสอบความพร้อมใช้งานได้ตามจุดที่เก็บฝุ่น แบ่ง ผู้คนรับผู้พิช
- 2.16 หน้าที่ต้องเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ อันได้แก่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- 2.16.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ (การประเมินความเสี่ยง)
- 2.16.2 หมั่นตรวจสอบสถานที่จุดเสี่ยงสูง/จุดที่เสื่อมหมดต่อการเกิดอัคคีภัย เป็นประจำ (รวมแผนตรวจตารางประเทศกาต้มีความเสี่ยงจากเพลิงไหม้จากกาต้เกิดอัคคีภัยเพื่อหาทางป้องกัน)
- 2.16.3 กำหนดรายละเอียดของแผนงานความปลอดภัย แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรม และ การฝึกซ้อม ปฏิบัติ การซ้อมแผนฉุกเฉินตามกำหนดเป็นระยะ ๆ เพื่อฝึกทักษะในการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจริง จะได้ไม่ตื่นตระหนก และสามารถดำเนินการได้อย่างปลอดภัย
- 2.16.4 จัดเตรียมความพร้อม ดูแลบำรุงรักษา และหรือตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 16 /59

- ที่รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพพร้อมต่อการใช้งานตลอดเวลา
- 2.16.5 ความคุมการทำงานของพนักงานในสังกัดพื้นที่เขตรับผิดชอบ หรือกรณีว่าจ้างผู้รับเหมารือให้บุคคลภายนอกเข้ามาทำงานในพื้นที่รับผิดชอบต้องมีมาตรการควบคุมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงการตรวจตรา ผู้รับเหมารวมทุกคน ต้องได้รับการอบรม ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างปรับปรุงต่างๆ โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงอันตราย ได้แก่การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบประปาไฟ การปฏิบัติงานที่สูง การปฏิบัติงานที่อับอากาศ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับน้ำมัน การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง การปฏิบัติงานพิเศษ เพื่อให้ผู้รับเหมารวมปฏิบัติตามสำหรับผู้มีภาคติดต่อ ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา ขั้นตอนปฏิบัติ ต่างๆ ป้ายเตือนต่างๆ การห้ามสูบบุหรี่ การจัดกา ระของเสียอันตราย การป้องกันอัคคีภัย และทราบถึงแหล่งอันตรายและมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย ต่างๆ ทุก ครั้งก่อนเริ่มทำงาน
- 2.16.6 ความคุม ดูแล ตรวจสอบให้มีการทำใบขออนุญาตก่อนปฏิบัติงาน (Work permit) ในพื้นที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอัคคีภัย มาตรการควบคุมเพื่อประเมินความเสี่ยงตามมาตราการป้องกันกาต้เกิดอัคคีภัย ก่อนอนุญาตการทำงานในพื้นที่ไฟ ไฟ หรือ งานที่มีสารไวไฟ หรือทำงานในพื้นที่อับอากาศและมีสารไวไฟอันตรายอื่นๆ รวมอยู่ด้วยกัน
- 2.17 **หน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)**
- 2.17.1 ดำรวจ ตรวจสอบเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตาม กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย หรือแนวทาง การปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อผู้บริหารเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของ ลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคลากรภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือ การเข้ามาใช้บริการในองค์กร
- 2.17.2 เสนอแนะ มาตรการ แนวทางปรับปรุงพื้นที่ให้ปราศจากปัจจัยเสี่ยงการเกิดเพลิงไหม้
- 2.17.3 ส่งเสริมพนักงานเกิดความรู้ระดับเรื่องอัคคีภัย กระตุ้นพนักงานเกิดความรู้ร่วมมือในการป้องกันอัคคีภัย
- 2.17.4 ทบทวนคู่มือ /ข้อบังคับ แผนงานด้านความปลอดภัย แผนการอบรม แผนการป้องกัน ระงับอัคคีภัย ให้เหมาะสม เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง
- 2.17.5 ร่วมตรวจสอบ เสนอแนะ สภาพความพร้อมของ อุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุไฟฉุกเฉิน ทางหนีไฟสามารถออกได้ยามฉุกเฉิน โดยตรวจสอบ ตามระยะเวลาที่กำหนด
- 2.17.6 ร่วมตรวจสอบ เสนอแนะ สถานที่เก็บสารไว ไฟของเสียที่ติดไฟง่าย ควรอยู่ในจุดที่มีความปลอดภัย

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 17 /59

2.18 หน้าที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

2.18.1 ตรวจสอบบุคคลภายนอก ตรวจสอบทรัพย์สิน ก่อนอนุญาตให้เข้าออกพื้นที่โรงงาน ตามขั้นตอน

การควบคุมบุคคลภายนอก

2.18.2 แจ้งระเบียบ ขั้นตอน ควบคุมบุคคลภายนอกผู้มาติดต่อ และนำสถานที่จอดรถ สถานที่

ติดต่อ การขับรถในพื้นที่โรงงาน การห้ามสูบบุหรี่

2.18.3 ตรวจสอบการเข้าออกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานพื้นที่ขึ้นใน พื้นที่ทั่วทั้ง

หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ในยานพาหนะนอกเขตการทำงานปกติ

2.18.3 แจ้งและนำรถยนต์ที่มีแหล่งประกาย แอลกอฮอล์ น้ำสุรา สารไวไฟ ให้ติดอุปกรณ์ป้องกัน

สะเก็ดไฟที่ปลายท่อไอเสียขณะวิ่งในเขตพื้นที่โรงงานซึ่งมีสารไวไฟ

2.18.2 รมักระวังการก่อวินาศกรรมบริเวณแก๊สวัดดูไวไฟ / สารไวไฟ หรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิง

ไหม้

2.18.3 เมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติก่อให้เกิดอันตราย ก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ เหตุฉุกเฉิน ให้รีบรายงานต่อ

ผู้บริหาร หรือผู้ที่รับผิดชอบหมาย ที่เกี่ยวข้องทราบ ทันที

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเหตุเพลิงไหม้ (แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย)

เพื่อให้พนักงานทุกคนรวมถึงทรัพย์สินทั้งหมดในบริษัทมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย จึงได้มีการกำหนดแผน

หรือมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่

(ก.) ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผน หรือมาตรการ ป้องกันอัคคีภัย ต่าง ๆ มี 3 แผน ได้แก่

(1) แผนการอบรม (2) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย (3) แผนการตรวจตรา

(ข.) ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วย แผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วย

แผนต่าง ๆ 3 แผนคือ (1) แผนการอพยพหนีไฟ (2) แผนการอพยพหนีไฟ (3) แผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทา

ทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

(ค.) หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้วมี 1- 2 แผน คือ

(1) แผนการบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากเกิดเหตุเพลิงไหม้จนถึงเพลิงสงบ (2) แผนปฏิรูปพื้นที่

4.1 แผนการอบรมให้ความรู้ พนักงาน เกี่ยวกับเรื่อง อัคคีภัย

4.1.1 การฝึกอบรมเพื่อฝึกทักษะ และเตรียมความพร้อมในการ เตรียมรับเหตุภาวะฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุขึ้นจริงจะได้

ไม่ ตีระเหตกการฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ร่วมกับหัวหน้ากลุ่มงานทรัพยากรบุคคล

หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบดำเนินการ จัดการ อบรมความรู้พื้นฐานอัคคีภัย และการดับเพลิงขั้นต้น


การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงการรู้จักแหล่งอันตราย การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล การอพยพหนี

ไฟ การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต การเอาตัวรอดจากอันตราย โดยประสานงานให้ทุกกลุ่มงานจัดส่งพนักงาน

ใหม่ที่ยังไม่ได้รับการอบรม (หรือพนักงานเก่าที่ยังไม่ได้รับการอบรม หรือเคยอบรมแล้วครบรอบหนึ่งปี) ให้ส่ง

พนักงานไปยังห้องฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น อย่างน้อย 40 % ของจำนวนพนักงานแต่ละกลุ่มงานให้

ครบทุกกลุ่มงานตามข้อปฏิบัติการอบรมหรือตามขั้นตอนการฝึกอบรมของกลุ่มงานทรัพยากรบุคคล และ

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 18 /59

แผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี (OSP-FM-SA-09) โดยอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น ภาคทฤษฎี และ

ภาคปฏิบัติพร้อมทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ –การแบ่งประเภทของเพลิง –การป้องกันแหล่งกำเนิด

ไฟ เครื่องมือดับเพลิง วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย –การดับเพลิงขั้นต้น –การ

ดับเพลิงขั้นสูง หรือขั้นก้าวหน้า –การใช้อุปกรณ์ –ดับเพลิงประเภทต่างๆ –การอพยพหนีไฟ – การปฐมพยาบาล

และการช่วยชีวิต และให้มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง และ มีจัดการอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ประสานงานร่วมกับหัวหน้ากลุ่มงานทรัพยากรบุคคล /

คณะกรรมการความปลอดภัย / หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องแจ้งพนักงานในสังกัดทุกคน รวมถึงผู้รับเหมาร่วมที่กลุ่ม

งานจ้างมาปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกคน เข้าร่วมการฝึกซ้อมการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ ตามแผนงานการซ้อม

แผนฉุกเฉิน ประจำปี (OSP-FM-SA-09) โดยพร้อม เพื่อยกขึ้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

แหล่งที่มาของการฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ (คู่มือแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน และกำหนดให้หัวหน้า

กลุ่มงานทุกกลุ่มงานเป็นผู้ประเมินความเสี่ยงอันตรายจากกิจกรรมงานที่เกี่ยวข้อง หรือมีแนวโน้มอยู่ในภาวะ

ความเสี่ยงที่มีโอกาสเกิด เหตุภาวะฉุกเฉินทั้งปัจจัยภายในที่เกี่ยวข้อง และปัจจัยภายนอกที่เกี่ยวข้องและ

ครอบคลุมภัยธรรมชาติการก่อวินาศกรรม) โดยพิจารณาถึงกระบวนการที่มีการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านหรือการ

ดำเนินการที่มีการลดหรือเพิ่มความเสี่ยงต่างๆ ข้อบังคับต่างๆ ของภาครัฐกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อ

กำหนดการประกันภัย ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน สาธารณะชน สื่อสารมวลชน ปัจจัย

ต่างๆ ที่มีความเสี่ยงการเกิดความไม่ปลอดภัย เพลิงไหม้ การระเบิด การรั่วไหลของสารไวไฟ รวมถึงภัย

ธรรมชาติ สาธารณภัย ภัยพิบัติ โรคระบาดโรคติดต่อ การก่อวินาศกรรม การขนส่งทางจราจร กิจกรรมอื่นที่

มีส่วนเกี่ยวข้อง และต้องมีการนำพิจารณา ปรับปรุง แก้ไข ทบทวนเพิ่มเติมผู้ประเมินความเสี่ยงประจำปีได้ครบถ้วน

เพื่อใช้ประกอบการจัดการดำเนินการด้านขั้นตอนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน แผนงานลดความเสี่ยง แผนงาน

การควบคุมความเสี่ยง และแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี และใช้ในการสื่อสาร อบรม พนักงาน ให้ มี

ความรู้ความเข้าใจ รู้จักแหล่งอันตราย และสร้างความคุ้นเคยให้พนักงานมีความเข้าใจสามารถปฏิบัติงานได้

อย่างถูกต้องและมีความปลอดภัย ใช้ตอบโต้ป้องกันภาวะฉุกเฉินได้ทัน่วงที

4.1.3.1 หัวหน้าการจัดทำแผนการฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับวิชาชีพจัดทำแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี (OSP-FM-SA-09) ฉบับแรกในช่วงไตรมาส

แรกของปีปฏิทิน และประสานงานแจ้งให้หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องทราบแผน และดำเนินการอบรม/

พนักงานร่วม ฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตามกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของแผนกลุ่มงานตามวัน

เวลาที่กำหนดตามแผนงานการซ้อมประจำปี และจัดทรัพยากรงาน อุปกรณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินตามวันเวลา


ที่กำหนดส่งรายงานภายใน 30 วัน หลังจากวันเสร็จสิ้นการซ้อมให้เจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยในการ

ทำงานระดับวิชาชีพเก็บไว้

4.1.3.2 พนักงานใหม่ ต้องได้รับการอบรม/ประเมินขั้นต้น ระเบียบ/ข้อบังคับในการทำงาน วินัยและโทษทางวินัย

จากเจ้าหน้าที่กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล และได้รับการอบรม ผู้มีขั้นตอนด้านความปลอดภัย ด้าน

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจากเจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยในการ

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 วันที่ : 19 /59


- ทางภาวะภัยพิบัติ และอบรมขั้นตอนการทำงานในหน้าที่งานที่ก่อนเริ่มปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยและมีความเข้าใจจนสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยจากหัวหน้ากลุ่มงานต้นสังกัด
- 4.1.3.3 พนักงานเก่าที่เปลี่ยนงานและมีความเสี่ยง ต่างไปจากเดิมต้องได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยอัสน์อันตรายและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือแหล่งอันตรายและการป้องกันอันตรายจากหัวหน้ากลุ่มงานต้นสังกัดก่อนทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- 4.1.3.4 ผู้รับเหมาก่อสร้างเริ่มทำงาน ต้องได้รับการอบรม ด้านความปลอดภัย อัสน์อันตราย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จากหัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ
- วิชาชีพ

4.1.6 กิจกรรมเพื่อชุมชน


- 4.1.4.1 ทาบาบริพา ได้จัดกิจกรรมเพื่อเป็นการส่งเสริมเพิ่มประสิทธิภาพในเชิงการป้องกัน แบบทุกถมมี ส่วนร่วม อัน ได้แก่ การส่ง พนักงานหัวหน้างานที่สนใจ / คณะกรรมการ ความปลอดภัย ไปในงาน วัน ความปลอดภัย งานสัปดาห์ความปลอดภัย ที่จัดภายนอก
- 4.1.4.2 การตั้งเงิน กิจกรรม 7 ส. กิจกรรม TPM มีการจัดบอร์ด มีการติดป้ายณรงค์ หรือ การ จัดกิจกรรม สัปดาห์งานด้านความปลอดภัย
- 4.1.4.3 การจัด อบรม พนักงาน แบบ Walk rally โดยสอดแทรกเนื้อหา กิจกรรม ด้านความปลอดภัย กิจกรรม 5 ส. การจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ,ระบบ ISO 9001, ISO 22000 ,OHSAS 18001 หรือ กิจกรรมการ ประกวด คำขวัญ ด้านการ ป้องกันอัคคีภัย หรือการลดอันตรายจากการทำงาน การทำงานโดยไม่ประมาท กิจกรรมการป้องกันโรคติดต่อ
- 4.1.4.4 กิจกรรมการโครงการใจงานสีขาว การป้องกัน และแก้ไข ปัญหา การใช้สารเสพติด ในโรงงาน เป็นต้น

4.2 แผนการอนุรักษ์ป้องกันอัคคีภัย

ทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้กับเพลิง พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงสำรอง ตลอดไม่ต่ำกว่า 3/4 ของถังเชื้อเพลิงแต่ละเครื่อง ถังน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมระบบท่อทางดับเพลิง ท่อเมน 12 " , 8 " , 6 " มีระบบเมนวาล์วแบ่งโซน จำนวน 11 ตัว (No.1-11ตามแผนผังท่อเมนระบบดับเพลิง) โดยเมนวาล์ว จะถูกล็อคและกำหนดวาล์วให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตำแหน่งวาล์วปฏิบัติงานตามปกติ ยกเว้น สำหรับไ้กรณี จำเป็นต้องซ่อมบำรุงท่อทาง ก่อนปิดวาล์ว ต้องแจ้งผู้ดูแลเพื่อขออนุญาต ผู้จัดการ ingsงาน ผู้ที่ได้รับมอบหมายเพื่อทำการปลดล็อคเมนวาล์วจึงจะทำการปิดตำแหน่งวาล์วไม่ให้ไหลผ่านได้ โดยสามารถแยกปิดเมนวาล์วแยกแต่ละโซนสำหรับการซ่อมท่อทางจุดใด โดยไม่ต้อง ปิดเมนวาล์วระบบทั้งเมน และเมื่อดำเนินการซ่อมเสร็จให้แจ้งผู้รับผิดชอบดูแล เพื่อล็อคเมนวาล์วให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามปกติ โดยเร็ว ท่อย่อย 6" , 4" , 3" , 2 ½" เชื่อมต่อทั่วถึงทุกอาคาร และทุกอาคารที่มีโอลากอลล์ / น้ำสุรา จะมีระบบดับเพลิงสปริงเกอร์อัตโนมัติ (Sprinkler) ภายในอาคาร และมีถังดับเพลิงแบบมีติดตั้งในจุดที่สามารถเข้าถึงเป็นจุด ๆ ส่วนรอบนอกอาคาร จะมีหัวจ่ายน้ำ พร้อมข้อต่อสวมเร็ว ตู้ดับเพลิง จะมีอุปกรณ์ ดับเพลิง ได้แก่ สายดับเพลิง หัวฉีด ขวานฉวยเพลิง และ / หรือ ถังดับเพลิงแบบมัลติฟังก์ชันสามารถใช้งานได้เพียงพอ เมื่อเกิดเหตุ

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 วันที่ : 20 /59

- 4.2.1 ภายในอาคารสำนักงาน หรืออาคารทั่วไป จะมีถังดับเพลิง หรือตัวตรวจจับควัน ในห้อง(Smoke detector) / ตัวควบคุมร้อนในห้อง (Heat detector) เพื่อส่งสัญญาณให้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ทำงานอัตโนมัติ และมีลิฟท์สำหรับติดตั้งให้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ทำงานโดยตรง ไฟฉุกเฉิน (Emergency light) และป้ายทางหนีไฟ (Fire Exit) ที่มีแสงสว่างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และจะมีสายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร หรือบริเวณใกล้ อาคารหรือหน้าทางเข้าอาคาร
- 4.2.2 พื้นที่ส่วนกลาง ภายในอาคาร จะมีการจัดเตรียม รถยนต์ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ฉีดน้ำยาโฟม เต็มถังมีน้ำเชื้อเพลิงสำรองไว้เกินกว่า60% สายดับเพลิง สายสูบน้ำดับเพลิง หัวฉีด หัวแยกสาย 2 x 2 ½ " x 2 ½ " ท่อหัวจ่ายน้ำดับเพลิง / หัวรับน้ำดับเพลิง 4 x 2 ½ " x 2 ½ " , ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงสถานที่ ติดตั้งริมถนนของพื้นที่ส่วนกลาง ภายในโรงงาน
- 4.2.3 จัดเตรียม น้ำยาโฟม AFFE 3% สำหรับใช้ดับไฟที่เกิดจากแอลกอฮอล์ มีชุดกันความร้อนสำหรับใส่ชุดเพลิงรวมหน้ากองกองกันเกิดขึ้น พร้อมถังอากาศช่วยหายใจ ในพื้นที่ดับเพลิง รวมถึงผู้รับผิดชอบติดต่อประสานงาน ทีมดับเพลิงช่วงวัน - เวลาทำงานปกติ และทีมดับเพลิงในช่วงนอกเหนือทั้งงาน-วันหยุดงาน
- 4.2.4 การตรวจสอบ เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ดับเพลิง , ระบบดับเพลิง ภายในอาคาร ระบบดับเพลิงภายนอกอาคาร กำหนดผู้รับผิดชอบโดยหัวหน้ากลุ่มงานเจ้าหน้าที่ / ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบดับเพลิง (ข้อ 4.2.4.1 – 4.2.4.8) ตรวจสอบละ 1 ครั้ง ดังนี้
- 4.2.4.1 เครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ตรวจเช็คและดูแลรักษาโดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานรับผิดชอบ หรือเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายดูแลเครื่องยนต์ดับเพลิง (Fire pump) ความสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้
- ประจําตลอดเวลาก่อนมีเครื่องยนต์ดับเพลิงสตาร์ทอัตโนมัติโดยใช้แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงดับเพลิงดับเพลิงเครื่องดับเพลิงดับเพลิงดับเพลิง (OSP-FM-SA-05)
- 4.2.4.2 , รถยนต์ดับเพลิง เจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยในการทำงาน หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมาย ตรวจเช็คและดูแลรักษาโดย ใช้ แบบฟอร์ม รายงานการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงดับเพลิงดับเพลิงดับเพลิงดับเพลิง (OSP-FM-SA-05)
- 4.2.4.3 ถังดับเพลิงเคมี ตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษา โดยหัวหน้ากลุ่มงานเจ้าหน้าที่ โดยใช้แบบฟอร์มบันทึกผลการ ตรวจถังดับเพลิง (OSP-FM-SA-06)
- 4.2.4.4 ระบบน้ำดับเพลิงหัว Spray หรือระบบหัว Sprinkler ตัวตรวจจับควัน (Smoke detector) ตัวจับความ ร้อนในอาคาร (Heat detector) ระบบสัญญาณเตือนเหตุไฟไหม้ , สวิทช์สัญญาณ สัญญาณเสียงกึ่ง เมกาวาต์ สัญญาณไซเรน ตรวจเช็คและดูแล โดยหัวหน้าหน่วยงานเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ผู้ที่ได้รับมอบหมายโดยใช้แบบฟอร์มรายงานตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิงแบบน้ำ SPRAY และสัญญาณดับเพลิง (OSP-FM-SA-04)
- 4.2.4.5 ตู้ดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้ ได้แก่ วาล์ว ข้อต่อสวมเร็ว สายดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง ขวานฉวยเพลิง / หรือถังดับเพลิงในตู้ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิง สายดับเพลิงภายในอาคาร และสายดับเพลิง ประจําจุดตัว F ขึ้นปิด-ปิดวาล์วอาคารที่หน่วยงานตั้งอยู่ ตรวจสอบดูแลบำรุงรักษา


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	แก้ไขครั้งที่		: 00
	วันที่มีผลบังคับใช้		: 1 กุมภาพันธ์ 2562
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		หน้าที่ : 21 /59	

รับผิดชอบโดยหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของพื้นที่/ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่ เครื่องมืออุปกรณ์ โดยใช้แบบฟอร์มบันทึกการตรวจเช็คตู้ดับเพลิง (OSP-FM-SA-02)

- 4.2.4.6 ระบบไฟฟ้าให้แสงสว่างฉุกเฉิน ตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาโดยหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ / ผู้ที่ได้รับมอบหมายประสานงานกับช่างไฟฟ้าโดยใช้ แบบฟอร์มสรุปผลการตรวจเช็คไฟฉุกเฉินประจำเดือน
- 4.2.4.7 ระบบการระบายนอกอาคารหัวหน้ากลุ่มงานให้มีการใช้งาน / ผู้รับผิดชอบงาน ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน การบำรุงรักษา ของพัดลมระบายอากาศที่ติดตั้งในอาคารผลิต / อาคารที่ไม่มีแหล่งความร้อน อาคารเก็บสารเคมี / ห้องวิเคราะห์ห้องเตรียมสารเคมี โดยบันทึกการ ใช้แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบการระบายอากาศ (OSP-FM-SA-25) ตรวจสอบประจำทุกเดือน กรณีสภาพไม่พร้อมใช้งานและต้องแจ้ง ดำเนินการแก้ไข ทันทีเมื่อพบว่าพัดลม ระบบระบายอากาศ ขาดุดโดยเฉพาะอาคารที่มีพนักงานทำงาน เกี่ยวกับสารเคมี อัศตราชพุงกระจาย พื้นที่อาคารที่มีแหล่งความร้อน แม้กระจาย และในพื้นที่มีสารไวไฟ พัดลมระบายอากาศที่ติดตั้งเป็นแบบระบบป้องกันกับการระเบิด และมาตรการตรวจสอบป้องกันเหตุเพลิงไหม้จากความร้อนของพัดลมที่ใช้งาน

4.2.4.8 การตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในภาพรวม โดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงาน จะดำเนินการตรวจติดตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (OSP-FM-SA-03) และประสานงานกับ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ เพื่อร่วมกัน เข้าตรวจสอบพื้นที่การทำงาน/สถานที่ทำงาน ของทุกกลุ่มงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการตรวจตั้งแต่ ความปลอดภัยด้านการใช้เครื่องจักร ด้านการปฏิบัติของพนักงานมี การใช้งานการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ด้านสภาพแวดล้อม อุปกรณ์การเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน โดยรวม ถึงมาตรการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น ของหน่วยงาน ที่ต้องดำเนินการ ตรวจสอบทุกเดือน ได้แก่ การ ทบทวนตรวจเช็คตู้ดับเพลิงของหน่วยงานประจำเดือน สัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตัวจับควัน (Smoke detector) / ตัวจับความร้อน (Heat detector) ระบบ สัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ถั่วหัว กดสัญญาณแจ้งเหตุ หัวฉีดน้ำ วาล์ว หัวSprayอัตโนมัติ (หัว Sprinkler) ของพื้นที่แต่ละหน่วยงาน / หรือ ป้ายสัญญาณลักษณะ ทางหนีไฟ ป้ายสัญญาณลักษณะ เตือนอันตราย ป้ายแสดงที่เก็บ วัสดุไวไฟ สารเคมี อันตราย / สารไวไฟ ป้ายเตือน ห้ามสูบบุหรี่ ป้ายแสดงจุดติดตั้งถังดับเพลิง ป้ายจุดติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตรวจสอบพื้นที่ โดยคณะกรรมการความปลอดภัย / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานจะดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน ของแต่ละพื้นที่ทำงาน เดือนละ ครั้ง โดยใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย (OSP-FM-SA-22) หรือการจัดทำเก็บ ข้อมูล ในรูปแบบระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้แบบฟอร์มบันทึกผลการตรวจสอบความปลอดภัย อาชีว อนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน (OSP-EFM-SA-01)

4.2.4.9 กรณีคณะกรรมการความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้ากลุ่มงานช่าง – ช่างไฟฟ้ามีแผนการตรวจสอบ อุปกรณ์ ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จะต้องดำเนินการแจ้ง

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	แก้ไขครั้งที่		: 00
	วันที่มีผลบังคับใช้		: 1 กุมภาพันธ์ 2562
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		หน้าที่ : 22 /59	


ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า ก่อนที่จะทำการทดสอบ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อสื่อสารประชาสัมพันธ์ให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานทุกกลุ่มงาน ในโรงงานทุกคนรับทราบ อันได้แก่ การทดสอบ ตัวจับ ควัน (Smoke detector) / ตัวจับความร้อน (Heat detector) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้, ถั่วหัว กดสัญญาณ แจ้งเหตุ หัวฉีดน้ำอัตโนมัติ (หัว Sprinkler) รวมสัญญาณแจ้งประกาศการฉุกเฉินแจ้งให้อพยพพนักงาน

4.2.4.10 การควบคุม การเข้าปฏิบัติงาน ในเขตพื้นที่มีวัสดุไวไฟ

4.2.4.10.1 หัวหน้ากลุ่มงาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ ต้องควบคุมดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานในสังกัด ต่าง ๆ รวมถึงพื้นที่ดูแลรับผิดชอบก่อนที่จะให้เข้าปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงอันตรายในสถานที่ไวไฟ กรณีหน่วยงานจ้างให้ผู้รับเหมา / บุคคลภายนอกทำงานแทน ต้องขออนุญาต ต้องจัดทำใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่และกรกรรวมก่อนปฏิบัติงาน(OSP-FM-SA-12) และกรณีต้องทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายได้แก่การทำงานพื้นที่ที่มีวัสดุไวไฟ พื้นที่ที่มีฝุ่น แร่หินที่มี วัสดุไวไฟมีความเสี่ยงต่อการ เกิดอัคคีภัยได้ง่าย งานที่ทำให้เกิดความร้อน หรือมีประกายไฟ (Hot work) ต้องจัดทำ ใบขออนุญาตปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ/งานในพื้นที่ไวไฟ (Hot Work Permit) (OSP-FM-SA-13) ก่อนเข้าทำงาน และต้องได้รับตรวจสอบจาก เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และต้องได้รับอนุญาตจากผู้บริหารโรงงาน/ผู้ที่ได้รับมอบหมายก่อนทุกครั้งที่จะปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดความ ร้อนหรือมีประกายไฟ ในเขตพื้นที่ควบคุม / พื้นที่ที่วัสดุไวไฟ และปฏิบัติอย่างปลอดภัย ตามเอกสารสนับสนุน คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (RB-SD-SA-01)

4.2.4.11 การควบคุมป้องกันการใช้วาล์ว ท่อเมนระบบน้ำดับเพลิง .

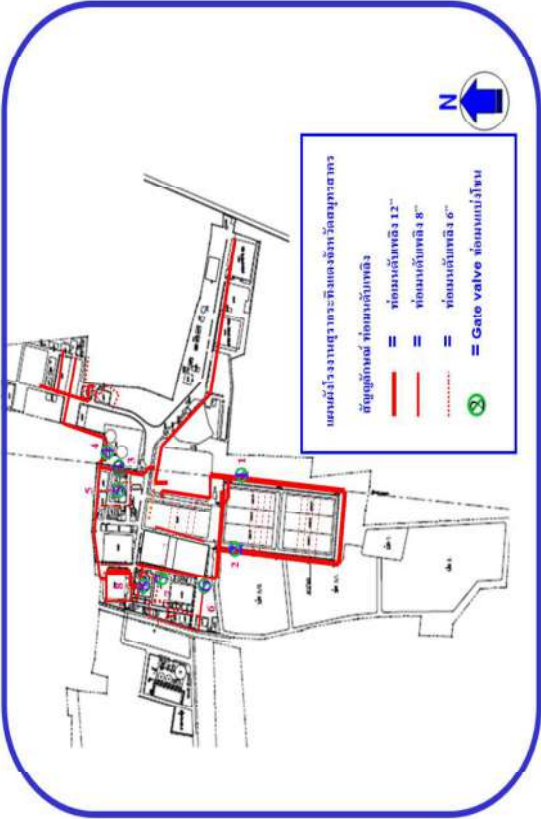
4.2.4.11.1 การซ่อมท่อเมนระบบน้ำดับเพลิงทางโรงงาน มีการติดตั้งวาล์ว ท่อเมนระบบน้ำดับเพลิง วาล์ว (Main line piping Fire pump system)ในการนี้ถ้าต้องการ ซ่อมท่อ น้ำระบบดับเพลิง สามารถปิดเมนวาล์วเฉพาะโซน วาล์วเมนหลัก No 1-21 (มีการ คัดลอกใส่ ล็อกกุญแจเพื่อห้ามปิดที่ตัวเมนวาล์วหลัก) และบริเวณแต่ละอาคารจะมีท่อ และเมนวาล์วท่อเมนน้ำดับเพลิงเฉพาะแยกโซนภายในของแต่ละอาคารทั้งนี้เมื่อ ต้องการซ่อมแซมระบบท่อน้ำไม่จำเป็นต้องปิดวาล์วระบบน้ำดับเพลิงทั้งหมด เลือก ปิดเฉพาะจุดที่จำเป็นเท่านั้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะได้มีน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ ซึ่งตำแหน่ง วาล์วเมน ท่อระบบน้ำดับเพลิง ดังแต่ ได้ยินด้วยตัวกับดับเพลิง /ถังเก็บน้ำสูง ไหลร่อนสูงไปรอบทุกพื้นที่ และมีเมนวาล์ว ท่อแยกเข้าแต่ละอาคาร โดยวาล์วของท่อระดับเพลิง เมนหลัก จาก วาล์ว No. 1 - 21 ตามปกติ วาล์วเมน จะอยู่ในตำแหน่ง วาล์วเปิด ให้มีน้ำไหลตลอดเวลา (Gate Valve ชนิด OS & Y กรณี ถ้าวาล์วเปิดใช้งานวาล์วจะเปิดให้เป็นอย่างชัดเจน กรณีถ้าวาล์วถูกปิดการใช้


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	แก้ไขครั้งที่	: 00
	วันที่มีผลบังคับใช้	: 1 กุมภาพันธ์ 2562
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้		หน้าที่ : 23 /59

งานด้านวาล์วจะจนเมย์ไม่เ็นให้เองเห็นได้ชัดเจน)


กรณีกลุ่มงานอื่นๆ /หรือกลุ่มงานช่างต้องการใช้น้ำดับเพลิงเพื่อกิจกรมอื่น หรือ ต้องการปิดวาล์วเมน เพื่อซ่อมแซมแก้ไขระบบท่อน้ำดับเพลิงทุกครั้งที่ต้องแจ้ง/ขอ อนุญาตต่อหัวหน้ากลุ่มงานรับสภาพน้ำเพื่อดำเนินการควบคุมแรงดันน้ำหรือปิด ญุแจ้งลดวาล์วท่อเมนให้ และเมื่อดำเนินการซ่อมแล้วเสร็จให้แจ้งหัวหน้ากลุ่ม งานรับสภาพน้ำทราบทันที เพื่อทราบและดำเนินการเปิด/ลดวาล์วให้อยู่ตำแหน่ง วาล์วเปิดให้มีน้ำในระบบท่อน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งานตลอดเวลา

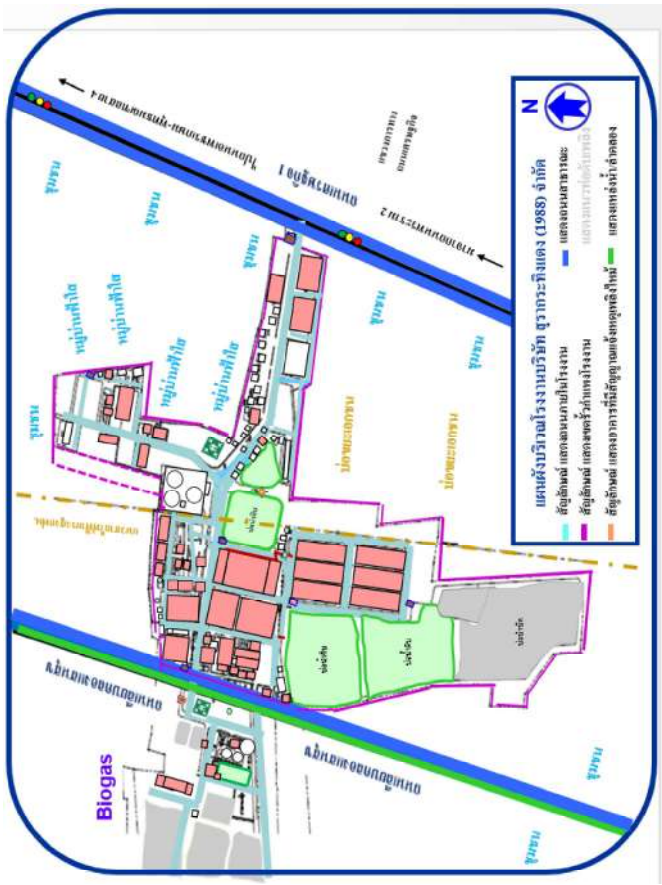
ฝั่ง แสดง ท่อเมน วาล์ว ท่อเมน ระบบน้ำดับเพลิง (Main line piping Fire pump system)



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	แก้ไขครั้งที่	: 00
	วันที่มีผลบังคับใช้	: 1 กุมภาพันธ์ 2562
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้		หน้าที่ : 24 /59



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 25 /59




4.3 แผนการตรวจตรา

มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อไม่ให้เกิดการตรวจตรา การป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจพื้นที่ ที่รับผิดชอบ เกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งพลังงาน แหล่งความร้อน วัสดุอุปกรณ์เครื่องใช้เครื่องจักรที่ใช้ภายใน สภาพความพร้อมไม่ใช้งานของอุปกรณ์ที่เป็นอันตรายไว้ดับเพลิง สิ่งกีดขวางต่าง ๆ อันเป็นต้นเหตุ แหล่งกำเนิดของการเกิดเพลิงไหม้ หรือ ระเบิด ไฟฟ้าลัดวงจร สารเคมีไวไฟ จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น

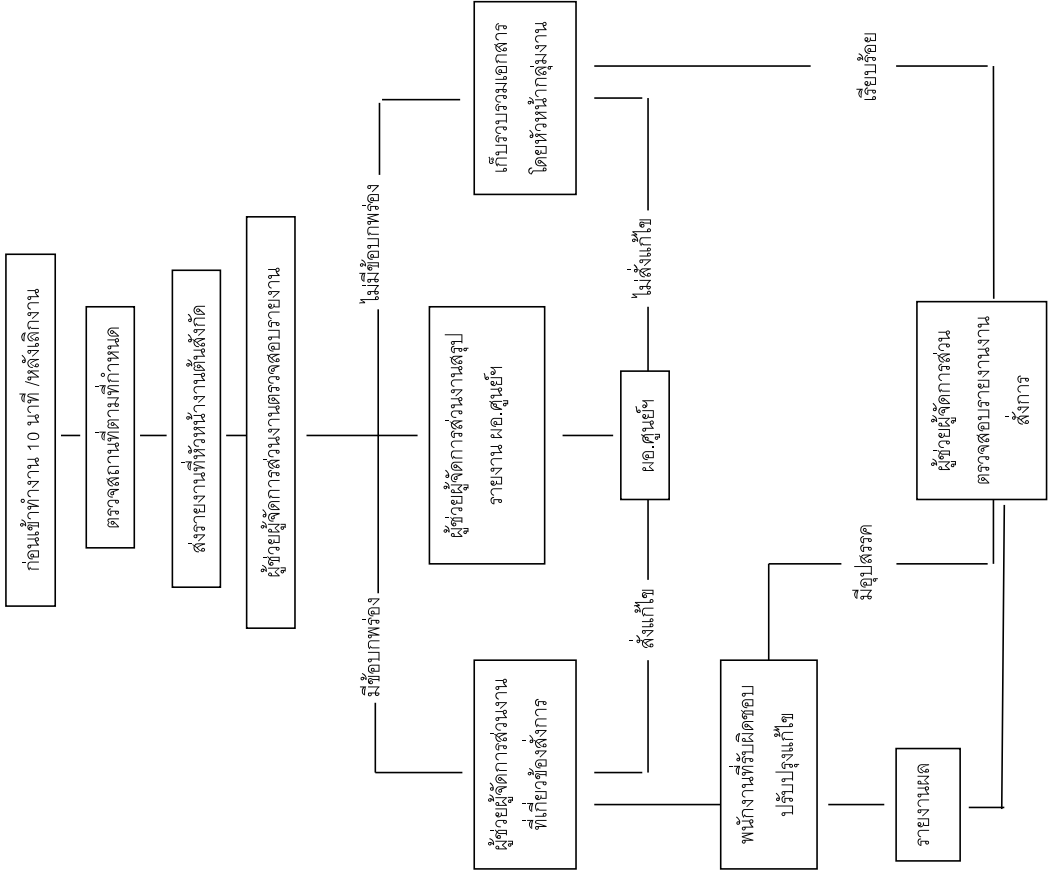
- การใช้งานและการกักเก็บวัตถุไวไฟ สารไวไฟ แอลกอฮอล์ น้ำสุราติดถังสูง
- ของเสียติดไฟง่าย
- เชื้อเพลิง
- แหล่งความร้อนต่างๆ
- อุปกรณ์ดับเพลิง
- ทางหนีไฟ


- กิจกรรมการทำงาน Hot Work /กิจกรรมผู้รับเหมาทำงาน Hot Work หลังเลิกงานก่อนกลับบ้าน
- ช่วงงานเทศกาลที่มีความเสี่ยง จากโคมลอยที่ลมพัดพาเข้ามาตกและยังไม่มีบอไฟ/ความร้อน

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 26 /59

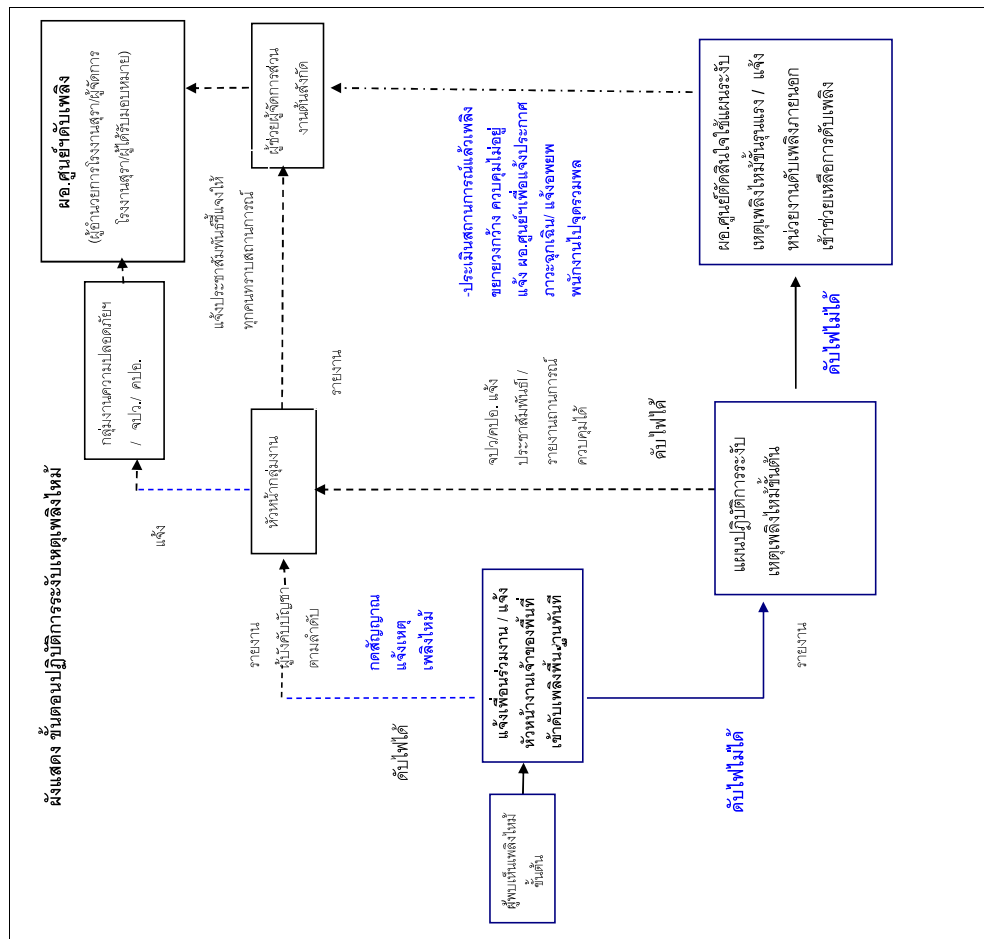
แผนการตรวจตรา


แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



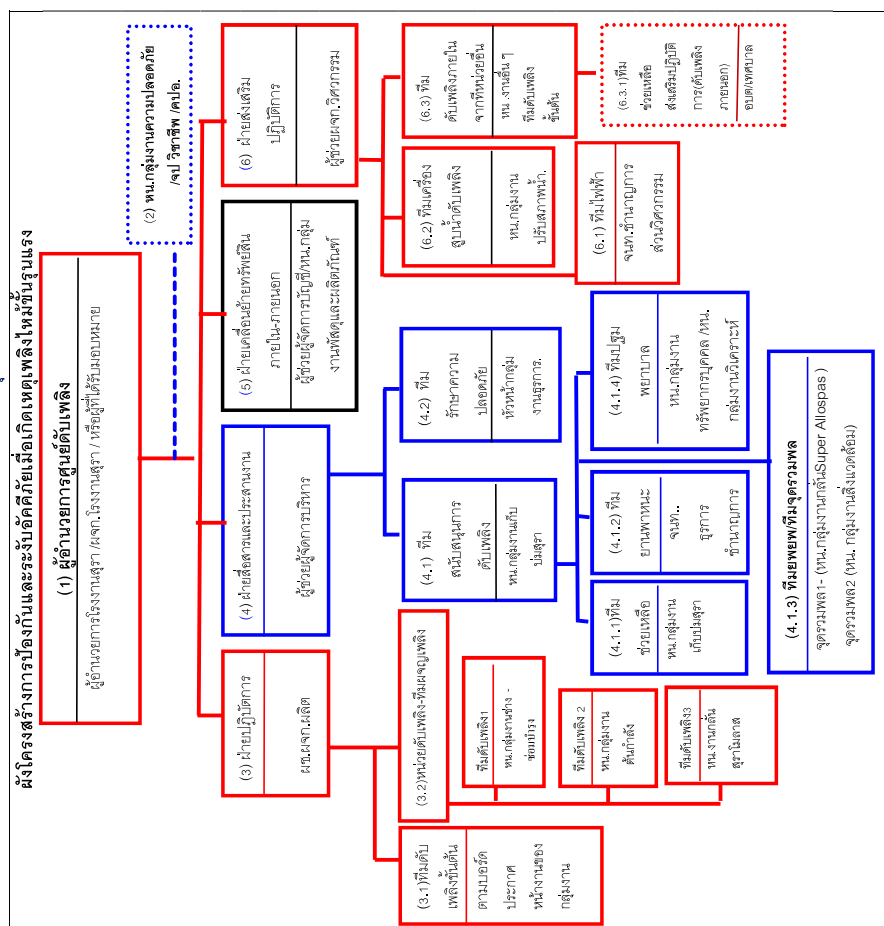
	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06 แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 30 / 59

4.4.1 ผังแสดงขั้นตอนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 29 /59

4.4. ผู้แสดงโครงสร้างการป้องกัน และระวังภัยคุกคามเพื่อเกิดพลังใหม่ชุมชน




หมายเหตุ

- (1) การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเดิมรูปแบบโครงสร้างนี้จะไม่ก่อให้เกิดผลให้ต้นทุนแรง
- (2) การเกิดผลให้ไม่ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้ากลุ่มงานในพื้นที่ดำเนินการส่งการตัดสินใจตามแผนการปฏิบัติการเพื่อเกิดผลให้ไม่ขึ้น และโทรศัพท์แจ้งฝ่ายสื่อสาร-ประสานงานและแจ้งผู้เกี่ยวข้องการส่งฉบับหลัง / แจ้งผู้รับผิดชอบฯ แจ้งทีมฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง / กลุ่มงานความปลอดภัย / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ทราบเพื่อประกอบเจ้าหน้าที่ฯ


- สำเนาไม่ควบคุม -

- คำนำไม่ครบถ้วน -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 31 /59

บริษัท สุราษฎร์ติงแดง (1988) จำกัด			
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่ควรทราบ			
ลำดับ	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทร	
1	แจ้งเหตุเพลิงไหม้	199	
2	เหตุด่วนเหตุร้าย	191	
3	ศูนย์กู้ชีพเรนโทร	1669	
4	สายด่วน สาธารณภัย	1784	
5	สถานีดับเพลิงเทศบาลนครสมุทรสาคร	034 411 313 , 08-886-10889	
6	สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองกระทุ่มแบน	034 471 599 , 034 471 579	
7	สถานีดับเพลิงเทศบาลนครอ้อมน้อย	02-420-2117 , 02-420-2345	
8	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลต.นาดี	034 466 146	
9	สนง.บรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรสาคร	034 424 983 - 4	
10	สถานีตำรวจภูธรอำเภอมืองสมุทรสาคร	034 411 002	
11	ศูนย์อาสาป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน	034 472 088	
12	กรมควบคุมมลพิษ	1650 , 02-298-2000	
13	โรงพยาบาลมหาลาย 1	034 424 900 - 4	
14	โรงพยาบาลมหาลาย 2	02-431-0054 , 02-117-4999	
15	โรงพยาบาลมหาลาย 3	034 429 111	
16	โรงพยาบาลวิชัยเวช 5	034 826 709 - 29	
17	โรงพยาบาลสมุทรสาคร	034 429 333	
18	โรงพยาบาลกระทุ่มแบน	034 844 430	
19	ตำรวจทางหลวง	1193	
20	จส 100	1137	
21	ช่างซ่อมอาสา -รถเสียกลางทาง	1644	
22	ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสมุทรสาคร	1129 ,034- 425-5845	
23	แท็กซี่สาธารณะ	1545 ,1661	
24	สายด่วน แจ้งยาเสพติด	02 350 4040	
25	ศูนย์สั่งการ เบื้องต้น (ผู้ประสานงานเทศบาลตำบลนาดี)	081-848-5299	
26	ศูนย์สมทบ บัณฑิต สมาชิก อบต.คลองมะเดื่อ	088-863-2660	
เบอร์โทรศัพท์หน่วยงานติดต่อไว้ที่บอร์ดส่วนกลางจุดสแกนนิ้วและป้อมรปภ.และที่หน่วยงานที่เข้ากะ			
Update ข้อมูล ณ. วันที่ 3 มกราคม 2562			


- จำนวนไม่ควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 32 /59


4.4.2 หน้าที่ยกผู้ปฏิบัติงาน ตามผังโครงสร้างการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
(1)ผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิง/ ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมสถานะฉุกเฉิน	1.ทุกครั้งที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉินรุนแรง /รับทราบสถานการณ์ /ตัดสินใจสั่งการมอบหมายผู้รับผิดชอบในการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินปฏิบัติหน้าที่ที่ตนเองดูแลรับผิดชอบติดต่อทางโทรศัพท์วิทยุสื่อสาร ฯลฯ 2.ตัดสินใจใช้แผนระดับ 2 ประกาศภาวะฉุกเฉิน แจ้งอพยพพนักงาน 3.ตัดสินใจใช้แผนระดับ 3 - ขอความช่วยเหลือจากภายนอก 4 ให้สัมภาษณ์นักข่าว ให้ข่าวสารบุคคลภายนอก /แจ้งทางราชการ 5.ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน แจ้งพนักงานกลับทำงานสู่ภาวะปกติ
(2)กลุ่มงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย	1.ทุกครั้งที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉินที่รุนแรง 2 คอยช่วยเหลือติดต่อประสานงานระหว่างผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิง /ฝ่ายปฏิบัติการ / ฝ่ายสื่อสาร / ฝ่ายเคลื่อนย้าย / ฝ่ายส่งเสริม และทีมผู้เกี่ยวข้อง ติดต่อกับโทรศัพท์วิทยุสื่อสาร ฯลฯ 3.คอยประสานงานจากผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิงในการติดต่อฝ่ายสื่อสาร 4.ประเมินสถานการณ์รายงานผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิง ในกรณีจำเป็นให้ผู้เกี่ยวข้องดับเพลิงมอบหมาย/รายงานเหตุต่อ ผอ.ศูนย์ฯ 5.เก็บ บันทึกรวบรวมข้อมูล หลักฐาน กระดานบันทึกเหตุการณ์เวลาเกิดเหตุ /เวลาที่แจ้งผอ.ศูนย์ฯ / เวลาที่ผอ.ศูนย์ฯ สั่งการ 6.แจ้งหน่วยงานราชการตามที่ได้รับคำสั่ง
(3)ฝ่ายปฏิบัติการ	1..ทันที ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงาน ให้ประสานงานแจ้งเจ้าพนักงานดับเพลิงวิทยุสื่อสาร ผู้เกี่ยวข้อง ลูกทีมทุกฝ่ายทุกทีมปฏิบัติงานหน้าที่ตามที่กำหนดไว้โดยทั่วถึง และรายงานแจ้งต่อผอ.ศูนย์ดับเพลิงทราบ .1 หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้ยึดถือปฏิบัติดังนี้ 1.1 หัวหน้ากลุ่มงานต้องกำหนดตัวบุคคลในการเตรียมความพร้อมตอบสนองเหตุภาวะฉุกเฉินไว้ให้น้ำหนักตลอดที่มีการทำงาน กรณีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการให้แยกชุด

- จำนวนไม่ควบคุม -


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้า : 35 /59

(4.2) ทีมรักษาความปลอดภัย	โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร ผู้เกี่ยวข้อง ทุกทีมทุกฝ่าย โดยทั่วถึง และรายงานตัวแจ้งหัวหน้าทีมสนับสนุนการดับเพลิง/ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน/ผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิง นำอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่ใช้งานไปที่จุดนัดหมายและ คอยประสานงานกับหัวหน้าทีมช่วยเหลือ ทีมอพยพ/ตรวจสอบพล ทีมยานพาหนะ ทีมรักษาความปลอดภัย และผู้เกี่ยวข้อง
	1. พื้นที่ ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงาน ให้ประสานงาน/แจ้งข่าว โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร ผู้เกี่ยวข้อง ทุกทีมทุกฝ่าย โดยทั่วถึง และแจ้งทีมรักษาความปลอดภัยเตรียมพร้อมในการรักษาความปลอดภัยจุดกักกันพื้นที่บุคคลภายนอกห้ามเข้า /จุดพื้นที่การจราจร /จุดพื้นที่รับรองรองรับนักข่าว / รองรับคำสั่งและรายงานต่อหัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงานผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิง พร้อมไปจุดนัดหมายรักษาความปลอดภัยและการจราจร และ คอยประสานงานกับฝ่ายปฏิบัติการ/ทีมเผชิญเพลิงและผู้เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมพร้อมต่อไป
(5) ฝ่ายเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน	1. พื้นที่ ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงาน ให้ประสานงาน/แจ้งข่าว โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร ผู้เกี่ยวข้อง ทุกทีมทุกฝ่าย โดยทั่วถึง และแจ้งทีมงานขนย้ายทรัพย์สินอันมีค่าที่สำคัญที่สามารถนำหิวนยกนำออกไปได้ และรายงานต่อขอ.ศูนย์ดับเพลิง พร้อมไปที่จุดนัดหมายและ คอยประสานงานกับฝ่ายปฏิบัติการ/ทีมเผชิญเพลิงและทีมผู้เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมพร้อมในการขนย้าย/เผื่อระวังทรัพย์สินที่จำเป็นต่อไปโดยรับคำสั่งจากขอ.ศูนย์ดับเพลิง ในการขนย้ายทรัพย์สินอื่น ๆ ให้ความปลอดภัย
(6) ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	1. พื้นที่ ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงาน ให้ประสานงาน/แจ้งข่าว โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร ผู้เกี่ยวข้อง ทุกทีมทุกฝ่าย โดยทั่วถึง และแจ้งทีมถูกชายได้แก่ ทีมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ทีมไฟฟ้าเพื่อเตรียมดับเพลิง/กระแสไฟฟ้า ทีมดับเพลิงภายในจากหน่วยงานอื่นที่ทราบปะจําหน้าที่และรายงานต่อผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิง พร้อมไปที่จุดนัดหมายและคอยประสานงานกับฝ่ายปฏิบัติการ/ทีมเผชิญเพลิงและผู้เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมพร้อมระงับเหตุ หรือประสานงานทีมดับเพลิงจากภายนอกเข้าช่วยดับเพลิงเมื่อได้รับคำสั่งจากขอ.ศูนย์ดับเพลิง
(6.1) ทีมไฟฟ้า	1. พื้นที่ ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงาน ให้ประสานงาน/แจ้งข่าว

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้า : 36 /59


(6.2) ทีมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร ผู้เกี่ยวข้อง ทุกทีมทุกฝ่าย โดยทั่วถึง และแจ้งทีมงานไฟฟ้าเตรียมพร้อมแผนผัง/ดัดระบบไฟฟ้าในจุดที่เกิดเหตุสนับสนุนให้ทีมเผชิญเพลิง ทีมรถดับเพลิงปราศจากอันตรายจากกระแสไฟฟ้า และรายงานต่อหัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ /ทีมเผชิญเพลิง รายงานขอ.ศูนย์ดับเพลิงทราบสถานะ
	1. พื้นที่ ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงาน ให้ประสานงาน/แจ้งข่าว โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร ผู้เกี่ยวข้อง ทุกทีมทุกฝ่าย โดยทั่วถึง และแจ้งทีมงานเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเตรียมพร้อมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสนับสนุนน้ำให้ทีมเผชิญเพลิง ทีมรถดับเพลิง และรายงานต่อหัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ / รายงานขอ.ศูนย์ดับเพลิงทราบสถานะ
	(6.3) ทีมดับเพลิงภายในจากกลุ่มงานอื่นๆ 1. พื้นที่ ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงาน ให้ประสานงาน/แจ้งข่าว โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร ผู้เกี่ยวข้อง ทุกทีมทุกฝ่าย โดยทั่วถึง และแจ้งทีมดับเพลิงภายในพื้นที่กลุ่มงานข้างเคียงกลุ่มงานอื่นช่วยในการดับเพลิงและรายงานต่อหัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ / รายงานขอ.ศูนย์ดับเพลิงทราบสถานะ
(6.4) ทีมช่วยเหลือส่งเสริมปฏิบัติการดับเพลิง ภายนอก	1. พื้นที่ ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงาน ให้ประสานงาน/แจ้งข่าว โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร ผู้เกี่ยวข้อง ทุกทีมทุกฝ่าย โดยทั่วถึง และประสานงานแจ้งทีมรักษาความปลอดภัย/วิดิทัศน์พื้นที่ห้ามบุคคลภายนอกเข้าในเขตพื้นที่ หรือจัดเตรียมพื้นที่ จัดการจราจร /อำนวยความสะดวก รถดับเพลิงภายนอกที่มาช่วยในการดับเพลิง และรายงานต่อหัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ / รายงานรับคำสั่ง จากขอ.ศูนย์ดับเพลิง

4.4-3-ผู้รับผิดชอบในแต่ละด้านต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการ

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้า : 37 /59

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา)	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา)	วันหยุด
ผู้อำนวยการศูนย์ ดับเพลิง หรือ ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม ภาวะฉุกเฉิน (1)	08.00-17.00 น. 1. ผู้อำนวยการโรงงาน สุรา /ผ.จก.ผลิตและ วิศวกรรมหรือผู้ได้รับ มอบหมาย	17.00 - 08.00 น. 1.. ผู้อำนวยการโรงงานสุรา / ผ.จก.ผลิตและวิศวกรรมหรือผู้ ได้รับมอบหมาย /หัวหน้างาน ประจำหอพัก	08.00 -17.00 17.00-24.00 น. 1. นายเอระระจักษ์มยุตต์หัวหน้า งานประจำหอพัก / พื้นที่หรือ ใกล้เคียง
งานด้านความปลอดภัย (2)	หัวหน้ากลุ่มงาน ความปลอดภัยฯ / จป ว /คปอ	คณะกรรมการความปลอดภัย (คปอ). ประจำกะที่ทำงานประจำ บ้านพัก	คณะกรรมการความปลอดภัย (คปอ). ประจำกะที่ทำงานประจำ บ้านพัก
ฝ่ายปฏิบัติการ (3)	3.ผู้ช่วยผ.จก.ผลิตหรือ ผู้ ได้รับมอบหมาย 3.1 พนักงานควบคุม เครื่องจักรปกติ 3.2 ทีมดับเพลิง ชุดที่ 1- 3	3. หัวหน้ากลุ่มควบคุมเครื่องจักร ทำงานกะ 17.00-08.00 น. 3.1 พนักงานควบคุมเครื่องจักร ทำงานกะ 17.00-08.00 น. 3.2 ทีมดับเพลิง ชุดที่ 1-3 ที่พัก ประจำบ้านพัก/รปภ.	3. ผู้ได้รับมอบหมายจากผ.ผ.จก. ผลิต 3.1 พนักงานซ่อมเครื่องจักร วันหยุด/ พนักงานประจำหอพัก. 3.2 ทีมดับเพลิงชุดที่ 1-3 ที่พัก ประจำบ้านพัก /รปภ.
ฝ่ายสื่อสารและ ประสานงาน (4) หน่วยสนับสนุนการ ดับเพลิง (4.1)	4. ผ.ผ.จก.บริหารหรือ ผู้รับมอบหมาย 4.1 หัวหน้ากลุ่มงานเก็บ ปมสุรา 4..1.1 หัวหน้างานเก็บ ปมสุรา 4.1.2 จมท.ธุรการ/ พนักงานขับรถ 4.1.3 หัวหน้ากลุ่มงาน ทรัพยากรบุคคล/พนักงาน วิเคราะห์ /จนท.พยาบาล	4 หัวหน้างานประจำบ้านพักหรือ ผู้รับมอบหมาย 4.1 เจ้าหน้าที่ประจำบ้านพัก/ผู้ ได้รับมอบหมาย 4..1.1 หัวหน้างานเก็บ ปมสุรา 4.1.2 จมท.ธุรการ/ พนักงานขับรถ 4.1.3 หัวหน้ากลุ่มงาน ทรัพยากรบุคคล/พนักงาน วิเคราะห์ /จนท.พยาบาล	4 หัวหน้างานประจำบ้านพักหรือ ผู้รับมอบหมาย 4.1 เจ้าหน้าที่ประจำบ้านพัก/ผู้ ได้รับมอบหมาย 4.1.1เจ้าหน้าที่ประจำบ้านพัก/ผู้ ได้รับมอบหมาย 4.1.2 ทีมงานประจำหอพัก 4.1.3 ทีมงานประจำหอพัก.
หน่วยรักษาความปลอดภัย (4.2)	-4.2 หัวหน้าชุดรปภ.	4.2 หัวหน้ากะรปภ./จนท.รปภ.	4.2 หัวหน้ากะรปภ./จนท.รปภ.

- จำนวนไม่ควบคุม -


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้า : 38 /59

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา)	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา)	วันหยุด
ฝ่ายเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน ภายใน - ภายนอก(6)	ผ.ผ.จก.บัญชี /พนักงานกลุ่ม งานพัสดุและผลิตภัณฑ์	5. พนักงานประจำหอพัก	5. พนักงานประจำหอพัก
ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ(6) หน่วยไฟฟ้า (6.1)	6.ผ.ผ.จก.วิศวกรรม/ผู้ที่ ได้รับมอบหมาย 6.1 จนท.ชำนาญการ ส่วนวิศวกรรม/ช่างไฟฟ้า	6 หัวหน้าส่วนวิศวกรรม/ผู้ที่ได้รับ มอบหมาย 6.1. ช่างไฟฟ้าประจำกะ/บ้านพัก	6. พนักงานประจำหอพัก 6.1. ช่างไฟฟ้าประจำกะ/บ้านพัก
หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ ฉุกเฉิน(6.2)	6.2พนักงานปรับ สภาพน้ำ	6.2 พนักงานประจำกะ/บ้านพัก	6.2 พนักงานประจำกะ/บ้านพัก
หน่วยดับเพลิงจากพื้นที่อื่น ภายใน(6.3)	6.3 ผ.ผ.จก.วิศวกรรม/ผู้ที่ ได้รับมอบหมาย	6.3 ทีมงานประจำหอพักที่ได้รับ มอบหมาย	6.3 ทีมงานประจำหอพักที่ได้รับ มอบหมาย
หน่วยดับเพลิงจากพื้นที่อื่น ภายนอก(6.3.1)	6.3.1 ผ.ผ.จก.วิศวกรรม/ผู้ ได้รับมอบหมายประจำกะ/ผู้ ได้รับมอบหมาย	6.3.1 ทีมงานประจำหอพักที่ได้รับ มอบหมาย	6.3.1 ทีมงานประจำหอพักที่ได้รับ มอบหมาย
หัวหน้าทีมอพยพจรรยาพล 1	หัวหน้ากลุ่มงานกลั่น Super Alosspas/หรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย	จนท.งานกลั่นSuper Alosspas/ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	หัวหน้างานประจำบ้านพัก/ผู้ที่ ได้รับมอบหมาย
หัวหน้าจรรยาพล 2	หัวหน้ากลุ่มงาน สิ่งแวดล้อม/หรือผู้ที่ได้รับ มอบหมาย	จนท.งานสิ่งแวดล้อม/หรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย	หัวหน้างานประจำบ้านพัก/ผู้ที่ ได้รับมอบหมาย

4.4.4 ขั้นตอน แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้

แนวทางการปฏิบัติเพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดประสิทธิภาพสูงสุดจึงกำหนดให้ ผู้อำนวยการโรงงานสุรา ผู้บริหารสูงสุด

- จำนวนไม่ควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้า : 39 /59

โรงงานโดยตำแหน่งหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน (Emergency Manager) เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หรือมอบหมายผู้ขึ้นดำเนินการแทน ขอเสนอกรณีส่วน

แผนการดับเพลิง

เมื่อพนักงาน พบเห็นเหตุเพลิงไหม้ ให้ตะโกน / แจ้งเพื่อนร่วมงานเจ้าของพื้นที่ ที่อยู่ใกล้เคียงทราบและถ้าผู้พบเห็นสามารถดำเนินการดับเพลิงขั้นต้นได้ โดยใช้ถังดับเพลิงเคลื่อนที่ เข้าดับไฟได้ให้ดำเนินการดับไฟเบื้องต้นทันที

4.4.4.1.1 กรณีดับเพลิง / ควบคุมไฟขั้นต้นไม่ได้ ให้รายงานหัวหน้างาน/เจ้าของพื้นที่ ทราบ
4.4.4.1.2 กรณีดับเพลิง / ควบคุมไฟขั้นต้นไม่ได้ แจ้งผู้ช่วยผู้จัดการส่วนงานผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด และแจ้งกลุ่มงานความปลอดภัยฯ ทราบเหตุ ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนงานแจ้ง ผู้บังคับบัญชา ตามลำดับ และแจ้งผู้อำนวยการศูนย์ดับเพลิงทราบเหตุ

4.4.4.1.1.2 จป.วคปอ. กลุ่มงานความปลอดภัย หน่วยงานหัวหน้างาน/ เจ้าของพื้นที่ ร่วมตรวจสอบสาเหตุ รายงานผู้อำนวยการโรงงานสุรา (ผอ.ศูนย์ดับเพลิง) ทราบและ แจ้งประชาสัมพันธ์สื่อสาร ให้พนักงาน ทราบสถานการณ์ที่ควบคุมเพลิงได้


4.4.4.1.2 กรณีดับเพลิง / ควบคุมไฟขั้นต้นไม่ได้ เพลิงจะเริ่มขยายวงกว้าง ดำเนินการ ดังนี้

4.4.4.1.2.1 ตะโกน แจ้ง ให้ผู้พบเห็นอยู่ใกล้ แจ้งกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จุดที่เกิดเหตุ ใกล้จุดเกิดเหตุเพื่อให้หัวหน้ากลุ่มงาน/เจ้าของพื้นที่ ที่มีอุปกรณ์ทราบเหตุทันที
4.4.4.1.2.2 หัวหน้างาน / เจ้าของพื้นที่ / กลุ่มงานความปลอดภัยฯ จป.วคปอ. ฝ่ายปฏิบัติการ / หน่วยเพลิง, ทีมช่วยเหลือ ทีมฉุกเฉินหน่วยต่างๆ เมื่อได้อินสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือได้รับแจ้ง ไม่เตรียมความพร้อมและแยกไปประจำจุดปฏิบัติหน้าที่ โดยหน่วย สนับสนุนไปที่ จุดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้งาน นำ เครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง และชุดที่ใช้ในการดับเพลิง แลกจ่ายส่งเจ้าหน้าที่ พื้นที่ ที่ทราบ พร้อม แจ้ง / รายงานผู้เกี่ยวข้องทราบตามลำดับกับบัญชา และ รายงานผอ.ศูนย์ดับเพลิงทราบสถานการณ์

4.4.4.1.2.3 หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ ประสานงานด้านความปลอดภัย ส่งเหตุทิศทางลม และแจ้งประสานงานผู้เกี่ยวข้องทีมและประสานงาน การแจ้ง รายงาน ผอ.ศูนย์ฯ ประสานงานฝ่ายปฏิบัติการ/ หน่วยดับเพลิงทราบทิศทางลม, ประสานงานแจ้งทีมฝ่ายไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้า ประสานงาน ทีมฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการหน่วยเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ทีมเครื่องดับเพลิง ทีมยานพาหนะ ทีมรถยนต์ดับเพลิง ทีมช่วยเหลือ ทีมปฐมพยาบาล เตรียมพร้อม นำอุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับใช้งาน ประจำจุดปฏิบัติงาน / พื้นที่ใกล้จุดเกิดเหตุ

4.4.4.1.2.4 ฝ่ายปฏิบัติการแจ้งหน่วยดับเพลิงเข้าดำเนินการดับเพลิง โดยเข้าไป

- ดำเนินการควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้า : 40 /59

จิตทางที่อยู่เบื้องหลัง และได้รับการประสานงานยืนยันว่าพื้นที่นั้นได้ดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในการใช้ไฟในการดับเพลิงได้อย่างปลอดภัย

4.4.4.1.2.4.1 กรณีดับเพลิงขั้นต้นไม่ได้ หน่วยดับเพลิง / หัวหน้าหน่วยงาน / เจ้าของพื้นที่ / ฝ่ายปฏิบัติการ รายงานผู้อำนวยการศูนย์ฯ ทราบ เพื่อแจ้ง โอเปอเรเตอร์ประจำศูนย์ฯ ให้พนักงานทราบสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและระงับเหตุได้

4.4.4.1.2.4.2 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงขั้นต้นได้ / เพลิงเริ่มขยายวงกว้าง ฝ่ายปฏิบัติ / ทีมดับเพลิง หรือ กลุ่มงานความปลอดภัยฯ จป.วคปอ. ประเมินสถานการณ์ พร้อมรายงานแจ้ง ผอ.ศูนย์ฯ ประกาศภาวะฉุกเฉินและอพยพพนักงานไปจุดรวมพลที่ปลอดภัย พร้อมแจ้งผอ.ศูนย์ฯ ใช้แผนระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงต่อไป
4.4.4.1.2.4.3 ผู้อำนวยการศูนย์ฯ แจ้งโอเปอเรเตอร์ ประกาศภาวะฉุกเฉิน แจ้งสื่อสารเสียงตามสาย หรือเปิดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน 3 ครั้งติดต่อกัน และแจ้งประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานทราบสถานการณ์เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง และให้หัวหน้าทุกกลุ่มงานดำเนินการอพยพพนักงานทุกคนรวมผู้รับเหมาที่ทำงานในพื้นที่ของกลุ่มงานไปที่จุดรวมพลที่ใกล้สุด (โดยปกติประกาศให้ใช้จุดรวมพล 1 เป็นหลัก)


4.4.4.2 แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ ขั้นรุนแรง ::

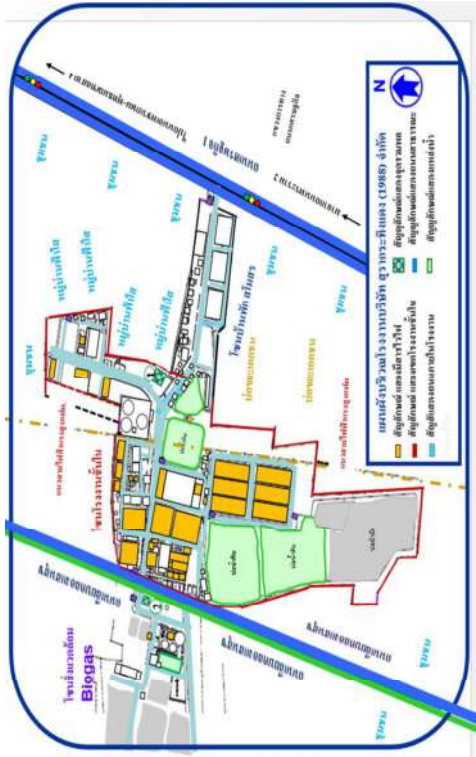
4.4.4.2.1 ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงขั้นต้นได้ หรือเพลิงจะเริ่มลุกลามขยายวงกว้างขั้นรุนแรงให้ดำเนินการดังนี้

4.4.4.2.1.1 ฝ่ายปฏิบัติการ / หรือกลุ่มงานความปลอดภัยฯ จป.วคปอ. ประเมินสถานการณ์ พร้อม รายงานแจ้งผู้อำนวยการศูนย์ฯ ทราบสถานการณ์ ที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ เพลิงขยายวงกว้าง ขอความช่วยเหลือที่ดับเพลิงจากที่อื่น ช่วยเสริม / หรือขอกำลังจากภายนอกช่วยดับเพลิง


4.4.4.2.1.1.1 ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ตัดสินใจ ให้แผน ระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง โดยติดต่อประสานงาน ฝ่าย ส่งเสริมปฏิบัติการ จัดกำลังเสริมจาก ทีมงานดับเพลิงจากภายใน ช่วยเสริมหรือระงับ ป้องกัน โดยฉีดน้ำลดความร้อน อาคารอื่นไม่ให้เพลิงลุกลามไปหา ผอ.ศูนย์ฯ ประสานงาน / แจ้ง ฝ่ายสื่อสารและประสานงานให้ขอความช่วยเหลือระดับเพลิงจากเทศบาล หรือศูนย์บรรเทาสาธารณภัย

- ดำเนินการควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที : 43 /59



- จำนวนไม่ควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562	หน้าที : 44 /59

4.5 แผนการอพยพหนีไฟ

- 4.5.1 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้หัวหน้ากลุ่มงานแจ้งพนักงานในบังคับบัญชาให้ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับสถานการณ์
- 4.5.1.1 เมื่อได้ยินการอพยพหนีไฟของพนักงานในบังคับบัญชาโดยให้เส้นทางที่ปลอดภัย โดยวิธีการเดินให้เร็ว (มองหมายให้เครื่องหมายให้ของหน่วยงานนำพนักงานโดยใช้เส้นทางที่ปลอดภัย โดยวิธีการเดินให้เร็ว (ออกจากอาคารที่เกิดเหตุภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที) ต้องไปถึงจุดรวมพลตามที่ได้รับแจ้ง (ปกติแผนผังจุดรวมพลที่ปลอดภัยตามจัดไว้ให้อพยพคือให้ไปจุดรวมพล 1 เป็นหลักก่อนทุกครั้งเพื่อการควบคุมการติดต่อดสื่อสาร ยกเว้นในกรณีที่มีเหตุไม่สามารให้พื้นที่ตามที่กำหนดได้ ผอ.ศูนย์จะแจ้งประกาศให้ไปจุดรวมพล 2 ที่ปลอดภัยตามสมควรต่อไป)


- 4.5.2 (จุดรวมพลที่ 1) อยู่ตรงข้ามตึกที่ปากทางเข้าโชนสกา เมื่ออพยพพนักงานมาถึงจุดรวมพลให้หัวหน้างานสำรวจจำนวนพนักงานของตนเองในสังกัดว่าครบ หรือไม่ ? (หัวหน้างานตรวจสอบจำนวนพนักงานที่อยู่ในจำนวนพนักงานที่ทำงาน/กลับมาก่อนและแจ้งจำนวนพนักงานที่สูญหาย รายงานต่อหัวหน้าที่มีมอบหมาย/จุดรวมพล 1 (หัวหน้ากลุ่มงานด้าน Super Allospas) / หรือผู้ได้รับมอบหมาย ซึ่งจุดเริ่มต้นที่จุดรวมพลที่ 1)

- 4.5.3 (หัวหน้าที่มีมอบหมายจุดรวมพล ผู้รับผิดชอบจุดรวมพล คือหัวหน้ากลุ่มงานด้าน Super Allospas) และ จุดรวมพล 2 ผู้รับผิดชอบคือหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม อยู่บริเวณนอกรั้วปากทางเข้าโชนสกา (ลานจอดรถ) เมื่อหัวหน้าจุดรวมพลได้รายงานจากหัวหน้ากลุ่มงานด้านจุดรวมพลว่ามีพนักงานของหน่วยงานสูญหาย หรือติดค้างอยู่ในบริเวณอาคารหรือจุดเกิดเหตุ ให้หัวหน้าจุดรวมพล รายงานให้ผู้ควบคุมหน่วยงานทราบและผอ.ศูนย์สั่งการที่สนับสนุนการดับเพลิง/แจ้งทีมช่วยเหลือ ดำเนินการช่วยเหลือ / และแจ้งทีมยานพาหนะ ทีมปฐมพยาบาล เตรียมประสานงานขอความช่วยเหลือผู้สูญหาย/ผู้บาดเจ็บต่อไป

- 4.5.3.1 เมื่อพบผู้สูญหาย ให้ทีมช่วยเหลือ แจ้งฝ่ายสื่อสารและประสานงาน รายงานต่อผู้อำนวยการศูนย์ และทีมยานพาหนะพบผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังจุดรวมพล
- 4.5.3.1.1 กรณี ค้นหาลแล้ว พบผู้สูญหาย ได้รับบาดเจ็บ ให้ทีมช่วยเหลือแจ้งรายละเอียดการบาดเจ็บต่อผอ.ศูนย์ฯ เพื่อขอสนับสนุนทีม ปฐมพยาบาล เข้า ช่วยเหลือ ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บโดยการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเคลื่อนย้าย ผู้บาดเจ็บได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ติดต่อบุคลากรฉุกเฉิน / ทีมยานพาหนะนำผู้บาดเจ็บส่ง โรงพยาบาลใกล้เคียง

- 4.5.3.2 ผอ.ศูนย์ฯแจ้งให้พนักงานรวมอยู่ที่จุดรวมพล จนกว่า ได้รับรายงานถึงสถานการณ์ การควบคุมเพลิง / หรือ สรุปรายงานการค้นหา หรือ การ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น จากฝ่ายปฏิบัติการ / หรือ หน่วยดับเพลิง หรือ หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัย ผู้อำนวยการศูนย์ฯ จะมีคำสั่งให้หัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ประกาศให้

- จำนวนไม่ควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 45 /59

พนักงานทราบ ถึงสถานการณ์ และปฏิบัติตามคำสั่งของ ผอ.ศูนย์ฯตาม ความเหมาะสมของสถานการณ์ อุณหภูมิ การประกาศถึงปัญหาและ สาเหตุ และแนวทางการป้องกัน แก้ไข ที่เป็นสาเหตุ อุณหภูมิ การประกาศถึงปัญหาและ สาเหตุ และแนวทางการป้องกัน แก้ไข ที่เป็นสาเหตุ การเกิดอัคคีภัย เพื่อให้พนักงานทราบสถานการณ์ เพื่อระมัดระวังต่อไป

4.5.3.3 การประกาศ / ประสานสัมพันธ์ การประกาศถึงภาวะฉุกเฉิน ยกเลิกสถานการณ์ อุณหภูมิ การประกาศถึงปัญหาและ สาเหตุ และแนวทางการป้องกัน แก้ไข ที่เป็นสาเหตุ การเกิดอัคคีภัย เพื่อให้พนักงานทราบสถานการณ์ เพื่อระมัดระวังต่อไป

4.6 แผนบรรเทาทุกข์

4.7.1 ผู้อำนวยการโรงงานสุรา/ผู้จัดการโรงงาน แจ้งผู้จัดการผลิตและวิศวกรรม ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรม ผู้ช่วยจัดการ บริหาร และผู้เกี่ยวข้องหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม/ หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย ฯ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เพื่อรวมตัวกันที่จุดนัดพบหรือจัดตั้งทีมงานเฉพาะกิจเพื่อบรรเทาทุกข์พื้นที่ ก่อนเข้าพื้นที่เกิดเหตุตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ เพื่อดำเนินการช่วยเหลือ และหาทางแก้ไขปรับปรุงพื้นที่เกิดเหตุต่อไป

4.7.2 ผู้อำนวยการโรงงานสุรา/ผู้จัดการโรงงาน แจ้ง ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรมและผู้เกี่ยวข้อง/พิจารณา รวมกันเพื่อหาแนวทาง ปรับปรุงแก้ไข โครงสร้างอาคาร ไม่ให้พังถล่มลงมา หรือก่อให้เกิดเหตุรุนแรง และให้มีการกันแดดพื้นที่ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุจนอาจเป็นอันตรายแก่ตัวคน หรือรับบาดเจ็บแล้วส่งให้อยู่ในสภาพปลอดภัย

4.7.3 กรณีผู้เสียชีวิตติดค้าง ผู้อำนวยการโรงงานสุราจะ สั่งการให้ดำเนินการขุดค้นผู้เสียชีวิตจนพบ และมอบหมายให้ผู้ช่วยผู้จัดการบริหารติดต่อกับเจ้าหน้าที่ตำรวจพิสูจน์หลักฐาน/ชันสูตร และแจ้งญาติผู้เสียชีวิตทราบพร้อมให้ความช่วยเหลือในการรับศพไปประกอบพิธีการทางศาสนา ต่อไป

4.7.4 กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ/ผู้เสียชีวิต ทางบริษัทจะให้ความช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาล ตามสวัสดิการพนักงาน กรณีเสียชีวิตทางบริษัทจะให้ความช่วยเหลือค่าทำศพ ตามสวัสดิการพนักงาน พร้อมรวบรวมส่งคืนทรัพย์สินของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ/ผู้เสียชีวิตให้กับญาติ ต่อไป


4.7.5 กรณีพื้นที่นั้นได้รับความเสียหายมาก ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อดิน ให้ผู้รับผิดชอบพิจารณาร่วมกับคณะทำงานสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการแก้ไขพื้นที่ที่รอบบริเวณที่เสียหายนั้นให้มีสภาพที่ดีขึ้น

4.7.6 นำดับเพลิงที่ไหลลงรางระบายน้ำหลังจากมีการปิดกั้นทางน้ำที่จะออกสู่ภายนอกแล้ว ให้นำน้ำไปวิเคราะห์เสียค่าของน้ำ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอน กระบวนการบำบัดน้ำเสียต่อไป

4.7.7 ของเสียจากผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหาย ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการควบคุมและของเสียของผู้จัดการวิศวกรรม/ หัวหน้ากลุ่มงานช่าง / ผู้ช่วยผู้จัดการบัญชี สรุปประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพย์สินของบริษัทเพื่อแจ้งให้อำนาจการโรงงานสุราทราบ /และแจ้งตัวแทนบริษัท ประกันภัยทราบสถานการณ์

4.7.9 ผู้อำนวยการโรงงานสุรา/ผู้จัดการโรงงาน รายงานแจ้งให้กรรมการผู้จัดการกลุ่มบริษัทได้รับทราบโดยเร็วที่สุด เพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการผลิตได้โดยเร็วที่สุด

- จำนวนไม่ควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 46 /59


4.7.10 การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม : ผู้ช่วยผู้จัดการบริหาร พนักงานร่วมทีม หัวหน้ากลุ่มงานทรัพยากรบุคคล หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย ฯ ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรม. พนักงานร่วมทีม หัวหน้ากลุ่มงานช่าง หัวหน้ากลุ่มงานต้นกำลัง หัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม : ผู้อำนวยการโรงงานสุรา/ผู้จัดการโรงงาน
3. การรายงานตัวขอเจ้าหน้าที่ที่ดูแลและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม : หัวหน้ากลุ่มงานกับบม
4. การตรวจวัดและค้นหาสาเหตุผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม : ผู้ช่วยผู้จัดการบัญชี /หัวหน้ากลุ่มงานผลิตและผลิตภัณฑ์ พนักงานร่วมทีม หัวหน้ากลุ่มบัญชี พนักงานผลิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม : ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรม
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม : ผู้ช่วยผู้จัดการบริหาร. พนักงานร่วมทีม หัวหน้ากลุ่มงานทรัพยากรบุคคล...
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม : ผู้จัดการผลิตและวิศวกรรม พนักงานร่วมทีม ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนงานวิศวกรรม/งานผลิต /งานบริหาร /งานบัญชี
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม : ผู้จัดการผลิตและวิศวกรรม พนักงานร่วมทีม ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนงานวิศวกรรม/งานผลิต /งานบริหาร /งานบัญชี

4.7 แผนบรรเทาทุกข์/แผนฟื้นฟู

4.8.1 แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการโรงงาน แจ้ง ผู้จัดการผลิตและวิศวกรรม ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรม ผู้ช่วยผู้จัดการบริหาร และผู้เกี่ยวข้องหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม / หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัย /จ.ป.อ/ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย ฯ /คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการ OHS&S เพื่อรวมตัวกันที่จุดนัดพบก่อน เข้าตรวจสอบสถานที่

- จำนวนไม่ควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 47 /59

เกิดเหตุเพื่อสำรวจความเสียหาย และหาหาแนวทางปรับปรุงพื้นที่เกิดเหตุที่มีผลกระทบต่อไปเพื่อดำเนินการสรุปหาภาระหน้าที่พื้นที่หรือบริเวณที่เสียหาย/ได้รับผลกระทบนั้นไม่ได้รับการฟื้นฟูสภาพที่ดีขึ้น โดยสำรวจ และกระทบด้านสภาพแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงผลกระทบมลพิษชุมชนรอบข้างโรงงาน

4.8.1.1 น้ำดับเพลิงจากการใช้งานดับเพลิงถ้ามีการไหลลงรางระบายน้ำให้ดำเนินการปิดกั้นทางระบายน้ำไม่ให้ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยสูบน้ำเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย ภายในโรงงานนั้นตอน กระบวนการบำบัดและกำจัดน้ำเสียหากมีการรั่วไหลออกไปให้ดำเนินการ ปิดกั้นด้วยกระสอบทราย และดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ ตรวจสอบค่าของน้ำที่ปล่อยลง เพื่อดำเนินการ นำน้ำเสียเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย

4.8.1 ของเสียจากผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหาย ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการควบคุมขยะและของเสีย

4.9 แผนฟื้นฟูอุปกรณ์

ผู้อำนวยการโรงงาน/ผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการผลิตและวิศวกรรม /ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรม /ผู้ช่วยผู้จัดการบริหาร และผู้เกี่ยวข้องหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม / หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัย จปวิชาชีพ / คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย ะเทศภัย / คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เพื่อรวมตัวกันที่จุดนัดพบก่อน เข้าตรวจสถานที่เกิดเหตุเพื่อสำรวจความเสียหาย ประสานงานบริษัทประกันภัยและหาแนวทางแก้ไขปรับปรุงพื้นที่เกิดเหตุที่มีผลกระทบต่อไป เพื่อดำเนินการสรุปหาภาระหน้าที่หรือบริเวณที่เสียหาย/ได้รับผลกระทบนั้นให้ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่อาคารสถานที่/ผลิตภัณฑ์ และทางด้านการผลิตของโรงงาน


4.9.1 ผู้อำนวยการโรงงาน มอบหมายผู้จัดการผลิตและวิศวกรรม และผู้เกี่ยวข้อง/พิจารณาร่วมกันเพื่อ หาแนวทาง ปรับปรุงแก้ไข โครงสร้างอาคาร ไม่ให้พังทลายลงมา หรือก่อให้เกิดเหตุรุนแรง และให้มีการกันเขตพื้นที่ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุอาคารฉุกเฉินฯ นั้น จนกว่าจะทำการแก้ไข หรือปรับปรุงแล้วเสร็จให้อยู่ในสภาพปลอดภัยกรณีพื้นที่นั้นได้รับความเสียหายมาก ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการผลิต ให้ผู้รับผิดชอบแจ้ง คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและตัวแทนชุมชนบริษัทประกันภัย เพื่อดำเนินการตรวจสอบทรัพย์สิน / พื้นที่ ที่เสียหายนั้น ให้ได้รับการฟื้นฟู กลับสู่สภาพใช้งานได้ต่อไป

4.9.2 ผู้จัดการผลิตและวิศวกรรม / ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรม ผู้ช่วยผู้จัดการบริหาร / ผู้ช่วยผู้จัดการบัญชี /ผู้ช่วยผู้จัดการผลิต ประชุมสรุปประเมินมูลค่า ความเสียหายของทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อแจ้งผู้อำนวยการโรงงานสุรา รับทราบ

4.9.3ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการโรงงานรายงาน/แจ้งให้กรรมการผู้จัดการกลุ่มบริษัทได้รับทราบโดยเร็วที่สุด เพื่อดำเนินแจ้งตัวแทนบริษัทประกันภัย/ฝ่ายสิ่งแวดล้อมทดแทน เพื่อดำเนินการตามขั้นตอน และแก้ไขพื้นที่หรือบริเวณที่เสียหายนั้นให้ได้รับการฟื้นฟู กลับสู่สภาพใช้งานได้ต่อไป

4.10 แผนฟื้นฟูลูกค้า

- จำนวนไม่ควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 48 /59

4.10.1 กรณีมีผู้เสียชีวิตติดค้างในซากปรักหักพังจากกองเพลิงไหม้ ขอเสนอผู้อำนวยการ/ผู้จัดการโรงงานจะสั่ง การให้ดำเนินการค้นหา ผู้ติดค้าง / ผู้เสียชีวิต จนพบและมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องจัดการบริหารจัดการเจ้าหน้าที่ตรวจพิสูจน์หลักฐาน ชัดเจนผู้เสียชีวิต และแจ้งญาติผู้เสียชีวิตทราบพร้อมให้ความช่วยเหลือในการรับศพผู้เสียชีวิตไปประกอบพิธีกรรมบำเพ็ญศพทางศาสนา ต่อไป

4.10.1.2 กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ / ผู้เสียชีวิต ทางบริษัทฯ ให้ความช่วยเหลือคำปรึกษาพยาบาล ตามสวัสดิการพนักงาน / กรณีที่พนักงานเจ็บป่วยต่อมากภายหลังหายป่วยแล้วหากพนักงานไม่สามารถทำงานในหน้าที่เดิมได้ บริษัทจะจัดหางานที่เหมาะสมตามความเห็นของแพทย์เป็นกรณีไป กรณีเสียชีวิตทางบริษัทฯ ให้ความช่วยเหลือค่าทำศพ ตามสวัสดิการพนักงาน พร้อม รวบรวมส่งคืนทรัพย์สินของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ / ผู้เสียชีวิตให้กับญาติต่อไป

4.10.1.3 ลูกจ้างที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินยังคงได้รับสิทธิการจ้างและได้รับค่าจ้างค่าทดแทนตามกฎหมาย ส่วนกรณีลูกจ้างที่ไม่ได้รับผลกระทบและสามารถทำงานได้กับบริษัทได้ทางบริษัทยังคงจัดให้ทำงานตามปกติ

4.11 แผนฟื้นฟูลูกค้า

4.11.1 แผนการผลิตสินค้าที่จำเป็นต้องส่งมอบลูกค้า ทางบริษัท มีขั้นตอนดำเนินการผลิตสินค้าแผนสำรองที่โรงงานในเครือที่มีการทำสัญญาว่าจ้างผลิต สำหรับทยอยส่งมอบลูกค้าตาม แผนการส่งมอบเพื่อลดผลกระทบ ยอดส่งมอบของลูกค้าช่วงต่อไป


4.11.2 เพื่อไม่ให้เกิดสินค้าที่ได้รับความเสียหายจากการฉีกฉีกเริ่มมีความปลอดภัยตลอดทุกวงจรของกระบวนการผลิตสินค้า คณะกรรมการระบบความปลอดภัยของอาหาร ต้องจัดให้มีการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบจากภาชนะบรรจุเพื่อไม่ให้มีความเสียหายและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคโดยต้องดำเนินการตามขั้นตอนการมีวิธีการกักกันผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป และดำเนินการส่งผลิตภัณฑ์ไปตรวจสอบคุณภาพตามขั้นตอนการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ระหว่างการผลิต และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ก่อนส่งจำหน่ายลูกค้า

สำหรับการควบคุมความปลอดภัยของอาหาร : ISO 22000

4.12 แผนปฏิรูป

4.12.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานระดับบริหารจะนำเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจริงหรือจากการฝึกซ้อมตามแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีมาบันทึกในทะเบียนรายการภาวะฉุกเฉินประจำปีเพื่อใช้ในการพิจารณาติดตามสรุปปรับปรุง และปฏิรูปแผนครั้งต่อไปโดยนำบันทึกผลรายงานเหตุการณ์ประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์การฉุกเฉิน/ จากกรณีซ้อมการตอบโต้หรือมีกิจกรรมระดับฉุกเฉิน ปัญหาอุปสรรค หรือ การแก้ไขที่บุคคล ต่างๆ ที่มีความบกพร่อง หรือการจัดทำโครงการเพื่อรองรับแผนปฏิรูป ได้แก่ โครงการประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันอัคคีภัยในรูปแบบต่างๆ โครงการส่งเสริมผู้ใช้

- จำนวนไม่ควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 49 /59

โครงการปรับปรุงซ่อมแซม หรือโครงการสรรหาสิ่งปลูกสร้างให้กลับคืนสู่สภาพปกติ


4.13 การเก็บบันทึกและรวบรวมผล

- 4.13.1 ทุกครั้งที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นร้ายแรง ได้แก่ เกิดเหตุเพลิงไหม้ เกิดการระเบิด การรั่วไหลสารเคมีรุนแรง ฯลฯ หัวหน้ากลุ่มงาน / เจ้าของพื้นที่ต้องทำรายงานโดยให้บันทึกการสอบสวนและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (OSP-FM-SA-01)ผ่านหัวหน้างานระดับบังคับบัญชาตามสายงานต้นสังกัดผ่าน จปว. คปอ เสนอต่อประธานคปอ.หรือผู้อำนวยการโรงงานสุรา (ผอ.ศูนย์ฯ) ทราบตามขั้นตอนภายใน 24 ชั่วโมง) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ประสานงานกับ ผอ.ศูนย์ดับเพลิง /ผู้อำนวยการโรงงานสุรา เพื่อแจ้งเหตุ /จัดทำรายงาน แบบสปร 5 ส่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสมุทรสาครให้ ทราบตามกำหนดเวลา (แจ้งทันที /ส่งเอกสารภายใน 7 วัน)

- 4.13.2 ทุกครั้งที่ดำเนินการฝึกซ้อมตาม แผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี เมื่อดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีแล้ว ให้ผู้รับผิดชอบแต่ละกลุ่มงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ จัดทำบันทึกสรุปรายงานผลการซ้อมหรือพบทราบการฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน/ บัญญัติอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องปรับปรุงแก้ไข หรือการนำไปใช้จริง สรุปรายงานผลการฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อติดตามประสิทธิภาพและการนำไปปฏิบัติจริงเกี่ยวกับแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ และการจัดเก็บบันทึกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนการควบคุมเอกสารและบันทึกคุณภาพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพรายงานผลการอบรมดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมอพยพหนีไฟ ในส่วนที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนดส่งรายงานผลให้หน่วยงานราชการทราบตามขั้นตอนต่อไปภายในกำหนด 30 วัน หลังการฝึกซ้อมเสร็จ

4.13.2.1 การทบทวน ประเมินผลหลังฝึกซ้อมแผน

หลังการฝึกซ้อมตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ หรือเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินจริงหัวหน้ากลุ่มงานเจ้าของพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัย ต้องทำการทบทวน แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินนั้นจริง กับแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินมีความครบถ้วนครอบคลุมครบตามกิจกรรมแต่ละงาน และมีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินครบทุกแผนหรือไม่ อย่างไร หรือประเมินว่าแผนที่ได้กำหนดไว้เมื่อฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ แล้วปัญหาอุปสรรคมีผลเช่นใด โดยคำนึงถึงการใช้งานปฏิบัติได้จริง (ตามขั้นตอนหรือวิธีปฏิบัติ) ระหว่างการฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ ต้องสังเกตกิจกรรม พฤติกรรมพนักงานต่าง ๆ การกำหนดตัวบุคคล หน้าที่รับผิดชอบ การติดต่อ สื่อสาร วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ ข้อเสนอแนะ ของการฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ เพื่อประเมินผลการฝึกซ้อมหรือนำไปปรับปรุงเพิ่มเติมประกอบการจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผนงานการซ้อมแผน

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 50 /59


ฉุกเฉินประจำปีต่อไป

- 4.13.2.2 การทบทวนผู้ประเมินฉุกเฉินหัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย / ประสานงานกับหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการความปลอดภัย ร่วมพิจารณา ทบทวนแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี /หรือทบทวนเมื่อมีข้อกำหนด กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ ทบทวนผู้ประเมินฯ จากกิจกรรมการดำเนินงาน โดยพิจารณาจากกิจกรรมการประเมินความเสี่ยงอันตรายเพื่อหามาตรการลดโอกาสเกิดอันตรายให้ได้้อยลงมากที่สุด จนกระทั่งไม่สามารถลดโอกาสเกิดขึ้นได้อีกแล้ว และได้กำหนดให้หัวหน้ากลุ่มงานทุกกลุ่มงานเป็นผู้ประเมินความเสี่ยงอันตรายจากกิจกรรมงานที่เกี่ยวข้อง หรือมีแนวโน้มอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่มีโอกาสเกิด เหตุภาวะฉุกเฉิน (ทั้งปัจจัยภายในที่เกี่ยวข้อง และปัจจัยภายนอกที่เกี่ยวข้องและครอบคลุมภัยธรรมชาติ การก่อวินาศกรรม) โดยพิจารณาถึงกระบวนการที่มีการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นหรือการดำเนินการที่ไม่การลดต้นตอหรือการเพิ่มขั้นตอนวิธีการทำงานแต่ละแบบ ต่างๆ ซ้อมบังคับต่างๆ ของภาครัฐ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดของตัวแทนบริษัทประกันภัย ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน สาธารณะชน สื่อสารมวลชน บัณฑิตต่างๆ ที่มีความเสี่ยงการ เกิดความไม่ปลอดภัย เติบโตใหม่ การระเบิด การรั่วไหลของสารไวไฟ รวมถึงภัยธรรมชาติ สาธารณะภัย /ภัยพิบัติ โรคระบาด ติดตอ การก่อวินาศกรรม กิจกรรมอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้อง และต้องมีการนำมา พิจารณา ปรับปรุงแก้ไขทบทวนเพิ่มเติมผู้ประเมินฯประจำปีให้ ครบถ้วนเพื่อให้ เป็นคู่มือแผนฉุกเฉิน

จัดเก็บที่ ศูนย์ควบคุมเอกสารกลาง (DCC)ของโรงงาน เพื่อใช้เป็นคู่มือชี้ขั้นตอนในการสื่อสารการอบรมพนักงาน และใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีให้ครอบคลุม ตามกิจกรรมความเสี่ยง และสร้าง ความคุ้นเคยให้พนักงานมีความเข้าใจสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมี ความปลอดภัย ใ้ตอบโต้ป้องกันภาวะฉุกเฉินได้ทั้งหมดที่

- 4.13.2.4 การจัดทำแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประสานงานหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องและจัดทำแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี (OSP-FM-SA-09) ฉบับแยกช่วงไตรมาสแรกฉบับี และ ประสานงานแจ้งให้หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องทราบแผน และดำเนินการอบรมพนักงาน และการฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตามกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของแต่ละกลุ่มงานตามวันเวลา กำหนดตามแผนงานการซ้อมประจำปี และจัดทำรายงานสรุปผลการซ้อมแผน ฉุกเฉินตามวันเวลาที่กำหนดส่งรายงานภายใน 30 วันหลังจากวันเสร็จสิ้นการซ้อมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเก็บไว้ และหรือส่งรายงานที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานราชการตามกำหนดต่อไป

- 4.13.2.5 การทบทวน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพบันทึกผล

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	เอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562	หน้า ที่ : 51 /59

วันที่ได้มีการร้องเรียนแจ้งตามแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี(OSP-FW-SA-09) ฉบับแรก ช่วงไตรมาสแรกของปี และประสานงานแจ้งให้หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการ จัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตาม แผนควบคุมสภาวะ อุณหภูมิและค่าเคมีสาร จัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตาม แผนควบคุมสภาวะ อุณหภูมิและค่าเคมีสาร ทบทวนแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี โดยกำหนดการทบทวนจัดทำแผน ในครั้งที่ 2 ภายในไตรมาส ที่ 4 ของปีปฏิทิน เพื่อให้ข้อมูลแผนงานการซ้อมและวันที่มีการ ฝึกซ้อมจริงมีความถูกต้องครบถ้วน และข้อมูล ตรงกันให้แล้วเสร็จตามกำหนดต่อไป

4.14 การสื่อสารภายนอกการให้ข่าวสาร เหตุฉุกเฉิน

- 4.14.1 ผู้อำนวยการโรงงานสุราผู้จัดการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย แจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง / (พนักงานตรวจความปลอดภัย)ทราบเมื่อเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง อันได้แก่ เพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหลรุนแรง อุบัติภัยร้ายแรง มีผู้บาดเจ็บ / มีผู้เสียชีวิต เกิด เหตุการณ์ดังกล่าว ต้องแจ้ง โดยทันที ทางโทรศัพท์/โทรสาร พร้อมจัดทำรายงานตามแบบ สป.ร.5 (แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง) ภายในวัน นับตั้งแต่วันเกิดเหตุและดำเนินการสอบสวนและรายงานการเกิด อุบัติเหตุตามขั้นตอนการแจ้งรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุและมาตรการป้องกันตามขั้นตอน ปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน โดยผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุ มีส่วนร่วมให้ข้อมูลด้วย
- 4.14.2 ผู้อำนวยการโรงงานสุราผู้จัดการโรงงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ชำนาญการโรงงานสุรานั้น เป็นผู้ให้สัมภาษณ์นักข่าว ให้ข่าวสารกับบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

5. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 5.1 ขั้นตอนการทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน : OSP-IP-SA-03
- 5.2 ขั้นตอนการอนุญาตทำงานในสถานที่อันตราย : OSP-IP-SA-06
- 5.3 ขั้นตอนการแจ้งและบันทึกการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ : OSP-IP-SA-07.
- 5.4 ขั้นตอน การแก้ไขและป้องกัน : OSP-IP-MR-04
- 5.5 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน : RB-SD-SA-01


6. เอกสารอ้างอิง

- 6.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554
- 6.2 กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549
- 6.3 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555
- 6.4 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องกำหนดแบบ และวิธีแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนี ไฟทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2559

ภาคผนวก

- (1)-รายการหัวข้อการตรวจตรา ตามแผนการตรวจตรา
- (2)-รายการหัวข้อการณรงก์ ตามแผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

- จำนวน ไม่ควบคุม -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	เอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562	หน้า ที่ : 52 /59

(3)-แผนผังแสดง ขั้นตอนข้อปฏิบัติในการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ

แบบรายงานการตรวจตรา


กลุ่มงาน บริเวณพื้นที่.....

ลำดับที่	รายการหัวข้อการตรวจตรา	จำนวน	วิธีปฏิบัติ	ผู้ตรวจตรา	การปรับปรุงแก้ไข	หมายเหตุ
1.	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในสภาพสมบูรณ์ (ป้องกันไฟฟ้า, ก๊าซ, ก๊าซพิษ)					
2	ถังดับเพลิงมีไว้ครอบงำสภาพไม่เพียงพอ					
3	แผนผังหนีไฟมีไว้ครอบงำสภาพไม่เพียงพอ					
4	สายไฟชำรุดมีอยู่ มีสภาพชำรุดเสียหาย จุดต่อแน่นหนาและสภาพไม่ชำรุด					
5	เครื่องใช้ไฟฟ้ามีการต่อสายดิน					
6	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire alarm)					
7.	ระบบน้ำดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน					
	ถังดับเพลิง สภาพพร้อมใช้งาน					
8.	มีไฟส่องสว่างของทางเดินหรือทางไม่มีสิ่งกีดขวาง					
9.	เส้นทางหนีไฟ -สามารถอพยพออกทางได้รวดเร็ว					
11.	มีเส้นทางหนีไฟที่ติดไฟง่าย					
12	มีเส้นทางหนีไฟ					
13	มีเส้นทางหนีไฟตามอาคาร ตามตึกทั่วไป					
14.1	ภาษาแม่กับภาษาอื่นมีเสียงไม่ชัด มีเสียง / ภาษาของชน / ภาษาถิ่นการกรังไม่ชัด					
14.2	มีอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยที่จำเป็น สัญญาณเตือน เหตุ มีอุปกรณ์ดับเพลิง					
14.3	ป้ายตำแหน่งจุดติดจุดอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ไม่มองเห็นได้ชัดเจนไม่มีสิ่งกีดขวาง					
14.4	มีข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีอันตราย (Safety Data Sheet (SDS)) ติดไว้ที่จุดเก็บ-ใช้งาน					
14.5	มีขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายอย่างปลอดภัยติดไว้ที่ทำงาน					
14.6	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับผู้ใช้ปฏิบัติงาน					
14.7	มีที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินพร้อมใช้งาน					
15	กิจกรรมงาน Hot Work มีผู้ดูแลรับผิดชอบ					
16	กิจกรรมความปลอดภัยในโรงงานไม่มีการกีดขวางการปฏิบัติงานด้วยยานยนต์ด้วย					
17	อื่นๆ ที่นอกเหนือ (ไม่ระบุ).....					

ลงชื่อ ผู้ตรวจตรา ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มงาน.....

(.....) (.....)


- จำนวน ไม่ควบคุม -

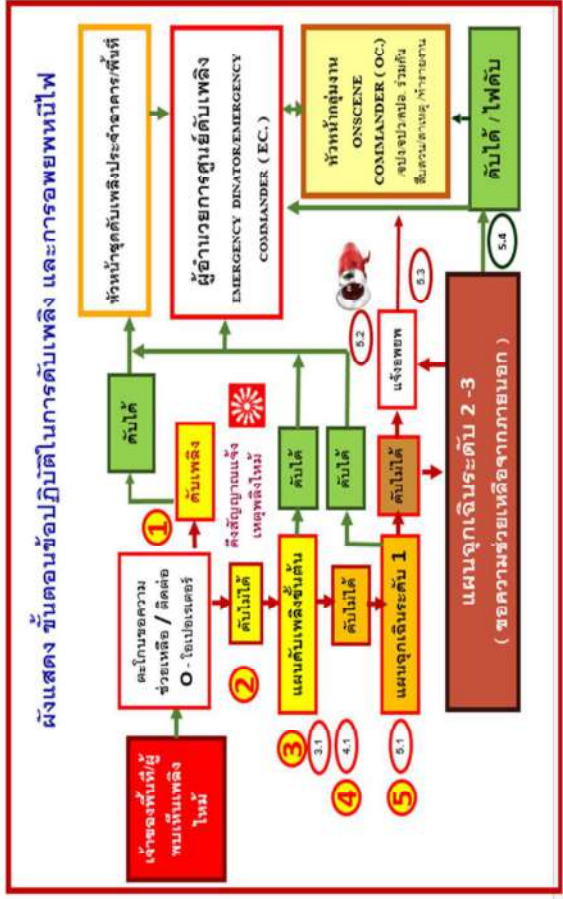
	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 53 /59

แผนการบรรเทาภัยพิบัติ


เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยเป็นการสร้างความตระหนัก และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอุบัติเหตุ
เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน โดยทุกกลุ่มงาน จัดให้มีแผนรองรับการป้องกันอุบัติเหตุ ดังนี้

ที่	รายการ/หัวข้อการบรรเทาภัย	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
1	5 ส. - ทำ 5 ส. ทุกเย็น... ก่อนเลิกงาน 30 นาที โดยให้ตัวแทนของพนักงานชุดละ 5-10 คน เข้าร่วมและจัดของมีคมของมีดให้ เช่น งูมีด / ผ้าใบจุ่มกัก กันกันเป็นต้น	.....	.....	.....
2	การลดการสูบบุหรี่ - จัดพื้นที่สูบบุหรี่ และแจ้งให้พนักงานใน หน่วยงานทราบ ติดประกาศ กฎระเบียบและ บทลงโทษที่ชัดเจน - ไม่วางมือกับหลอดไฟ (งด/ลด) เลิกสูบ บุหรี่ในพื้นที่ทำงาน	.....	.....	.....
3	การจัดอบรมให้ความปลอดภัย - จัดอบรมเกี่ยวกับความรู้ด้านการป้องกัน อุบัติเหตุ วิธีการใช้ดับเพลิงเบื้องต้น รวมทั้ง ข่าวอุบัติเหตุ การสูญเสียเนื่องจากอุบัติเหตุ	.....	.....	.....
4	การระงับการดับเพลิงเบื้องต้น - สาธิตการใช้ถังดับเพลิงเบื้องต้น โดยการ จำลองสถานการณ์เพลิงไหม้ โดยการก่อไฟ กองเล็ก แล้วสาธิตการใช้ถังดับเพลิง	.....	.....	.....
5	อื่นๆ				

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 54 /59



ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนปฏิบัติการดับเพลิง และอพยพหนีไฟ	เครื่องมืออุปกรณ์
1	ผู้เห็นเหตุเพลิงไหม้	ถ้าดับได้ ดับเพลิงขั้นต้น และถ้าดับไม่ได้	ถังดับเพลิง
2	ผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้	ตะโกนเรียกเพื่อน/กอดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / เสียงตะโกนด้วย
3	ทีมดับเพลิงในพื้นที่	ดับเพลิงขั้นต้น	ถังดับเพลิงดับเพลิง
3.1	เจ้าของพื้นที่	ดับไม่ได้แจ้งผอ.ศูนย์ฯ / ใช้แผนฉุกเฉินระดับ 1	วิทยุสื่อสาร/โทรศัพท์
4	หน่วยดับเพลิง	ดับเพลิงตามแผนฉุกเฉินระดับ 1	สายดับเพลิง / ถอยดับเพลิง
4.1	หน่วยดับเพลิง	ดับไม่ได้แจ้งผอ.ศูนย์ฯ	วิทยุสื่อสาร/โทรศัพท์
5	ผอ.ศูนย์ดับเพลิง	แผนระดับ 1 ควบคุมไม่ได้ ต้องใช้แผนระดับ 2 / แจ้งอพยพ พนักงาน ประกาศภาวะฉุกเฉิน	วิทยุสื่อสาร/โทรศัพท์/เสียงตามสาย
5.1	ผอ.ศูนย์ดับเพลิง	แผนระดับ 2 ควบคุมไม่ได้ แจ้งฝ่ายปฏิบัติการขอความช่วยเหลือจากภายนอกดับเพลิงได้ดำเนินการใน (และระดับ 2) นำพาพนักงานอพยพไปจุดรวมพลที่กำหนด	ธงนำทางประจำหน่วยงาน
5.2	หัวหน้างาน	รับรายงานผู้อพยพแจ้งทีมช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติการช่วยเหลือผู้สูญหายนำส่งโรงพยาบาล	วิทยุสื่อสาร/โทรศัพท์/วิทยุวิทยุ
5.3	ผอ.ศูนย์ดับเพลิง	รับรายงานสถานการณ์โดยวิทยุแจ้งภาวะฉุกเฉิน	วิทยุสื่อสาร/โทรศัพท์
5.4	ผอ.ศูนย์ดับเพลิง		

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 55 /59

(1) องค์ประกอบของไฟ (Component of Fire)

ไฟเกิดจากการรวมตัวขององค์ประกอบ 3 ประการ ที่รวมตัวกันจนได้สัดส่วนการลุกไหม้เอกสารต้องพึงปัจจัย 3 อย่าง คือ เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง) อากาศ (ออกซิเจน) ในสัดส่วนที่พอเหมาะ และอุณหภูมิที่พอเหมาะ จะขาดอย่างใดอย่างหนึ่งไม่ได้ ฉะนั้นการดับไฟ คือ การที่ทำให้เกิดการขาดปัจจัยอย่างน้อย 1 อย่าง เช่น การปิดวาล์วแก๊สถึงแก๊ส เป็นการทำให้ขาดเชื้อเพลิง การฉีดน้ำทำให้ลดอุณหภูมิและลดการสัมผัสกับออกซิเจน เป็นต้น



- 1.1. เชื้อเพลิง (FUEL) คือสิ่งที่ติดไฟและลุกไหม้ได้
- 1.2. ความร้อน (HEAT) คือ ความร้อนที่เหมาะสมและเพียงพอ สามารถทำอุณหภูมิสูงจนทำให้สารเชื้อเพลิงจุดติดไฟ เช่น สะเก็ดไฟ ลูกไฟจากการเชื่อม เครื่องจักรร้อน ไฟฟ้าช็อต ปลอกไฟ บุหรี่ ฟัดผ่า ฯลฯ
- 1.3. อากาศ (OXYGEN) ออกซิเจน ซึ่งมีอยู่ในอากาศประมาณ 21% โดยปริมาตร อยู่แล้ว ซึ่งสามารถทำให้วัสดุติดไฟได้ (เพลิงไหม้ใช้ออกซิเจนไม่ต่ำกว่า 16 % ออกซิเจนยิ่งมากช่วยให้อากาศไหม้ติดไฟเร็วยิ่งขึ้น) แต่หากออกซิเจนลดลงเหลือต่ำกว่า 16 % ไฟก็จะไหม้ช้าลงหรือดับมอดไปเลย


(2) วิธีการทำให้ดับไฟ คือการดับไฟ คือการที่ทำให้เกิดการขาดปัจจัยอย่างน้อย 1 อย่าง หรือการตัดองค์ประกอบ * หรือ การตัดปฏิกิริยาลูกโซ่ * เช่น การปิดวาล์วแก๊สถึงแก๊ส เป็นการทำให้ขาดเชื้อเพลิง การฉีดน้ำทำให้ลดอุณหภูมิและ ลดการสัมผัสกับออกซิเจน เป็นต้น **สรุปการทำให้ไฟดับมี 3 วิธี ได้แก่**

- 2.1 การทำให้้อากาศ (ไม่มีออกซิเจน)
- 2.2 การตัดเชื้อเพลิง (กำจัดเชื้อเพลิงให้หมดไป)
- 2.3 การลดอุณหภูมิ (ลดความร้อน / ทำให้อุณหภูมิลดลง)

(3) ประเภทของไฟ (ประเภทเพลิงไหม้) (Classification of Fire)

- 3.1. ไฟ ประเภท A (CLASS - A)

คือ เพลิงที่ไหม้ที่เกิดจากเชื้อเพลิงของแข็ง เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ปอ ป่าน ยาง พลาสติก (รูปสัญลักษณ์ไฟ A) คือ มีสัญลักษณ์เป็น รูปตัว A สีขาวหรือสีดำ อยู่ในสามเหลี่ยมสีแดง

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 56 /59



3.2. ไฟ ประเภท B (CLASS - B)

คือ เพลิงที่ไหม้ของเหลวติดไฟและก๊าซติดไฟ เช่น น้ำมัน ก๊าซหุงต้ม สารระเหย แอลกอฮอล์ (รูปสัญลักษณ์ไฟ B) มีสัญลักษณ์เป็นรูปตัว B สีขาวหรือสีดำ อยู่ในรูปสี่เหลี่ยม สีแดง



3.3. ไฟ ประเภท C (CLASS - C)

คือ เพลิงที่ไหม้จากอุปกรณ์ไฟฟ้า ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด การอาร์ค การสปาร์คที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร รูปสัญลักษณ์ไฟ C มีสัญลักษณ์เป็นรูปตัว C สีขาวหรือสีดำ อยู่ในวงกลมสีน้ำเงิน



3.4. ไฟ ประเภท D (CLASS- D)

คือ เพลิงที่ไหม้ที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นโลหะติดไฟ และสารเคมีติดไฟ เช่น วัตถุระเบิด, ปุ๋ยยูเรีย (แอมโมเนียมไนเตรด) , ผงแมกนีเซียม ฯลฯ สัญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพ จะเป็นรูป เทืองโลหะติดไฟ เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับดับไฟ คือ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมี โซเดียม คาร์ไบด์ (รูปสัญลักษณ์ไฟ D) มีสัญลักษณ์เป็นรูปตัว D สีขาวหรือดำ อยู่ในดาว 5 แฉกสีเหลือง วิธีดับไฟประเภท D ที่ดีที่สุดคือ การทำให้ออกภาค หรือใช้สารเคมีเฉพาะ (ห้ามใช้น้ำเป็นอันขาด) จึงต้องศึกษาหาข้อมูลและชนิดของสารเคมีหรือโลหะนั้น ๆ จึงจะเลือกใช้ถังดับเพลิงที่มีสารดับเพลิงโดยเฉพาะ



3.5. ไฟ ประเภท K (CLASS -K)

คือ เพลิงที่ไหม้ที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เป็นน้ำมันที่ใช้ประกอบอาหาร เช่น น้ำมันพืช น้ำมันหมู น้ำมันมะกอก ฯลฯ (รูปสัญลักษณ์ไฟ K) มีสัญลักษณ์เป็นรูปตัว K สีขาวหรือสีดำ อยู่ในหกเหลี่ยมสีดำ

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 57 /59



(4) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguishers)
 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) หรืออาจเรียกว่าถังดับเพลิงแบบทั่ว มีประโยชน์ในการระงับไฟไหม้เบื้องต้น
 ในการติดตั้ง ระยะความสูงไม่เกิน 1.50 เมตร ระยะห่างของถังดับเพลิงไม่เกิน 20 เมตร ต้องมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งาน
 ได้ตลอดเวลาตามที่บริษัทกำหนดให้ตรวจสอบถังดับเพลิงเดือนละ 1 ครั้งตามแบบตรวจฯ ตรวจดูรายการกว่าตามที่กำหนดรายการกำหนด
 ตรวจถังดับเพลิง 6 เดือนครั้ง)

(4.1) ตารางแสดงถังดับเพลิงที่ต้องเลือกใช้ให้ถูกต้องกับประเภทของไฟ (การใช้ดับเพลิง)

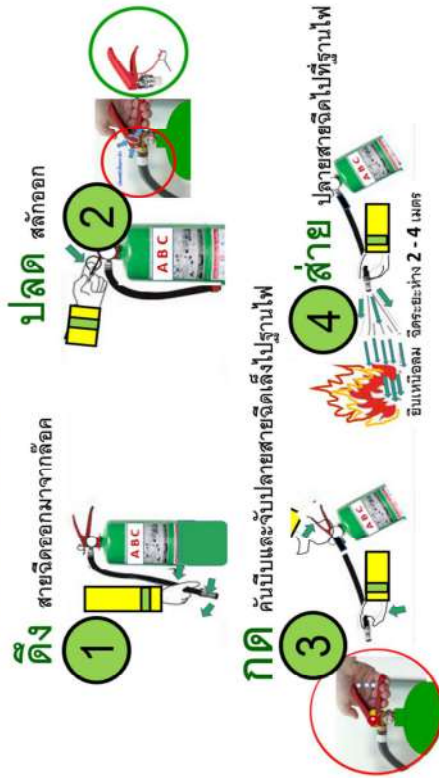
ถังดับเพลิง	ชนิดถังดับเพลิง	A	B	C	K
เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL)	✓	✓	✓	✓	✗
เครื่องดับเพลิงฮาโลทรอน (HALOTRON)	✓	✓	✓	✓	✗
เครื่องดับเพลิงน้ำ (LOW PRESSURE WATER MIST)	✓	✓	✓	✓	✓
เครื่องดับเพลิงโฟม (FOAM)	✓	✓	✗	✗	✗
เครื่องดับเพลิงน้ำอัดดัน (FIRE EXTINGUISHING CO2)	✗	✓	✗	✗	✗


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-06
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562
		หน้าที่ : 58 /59

(5) วิธีการใช้ถังดับเพลิง

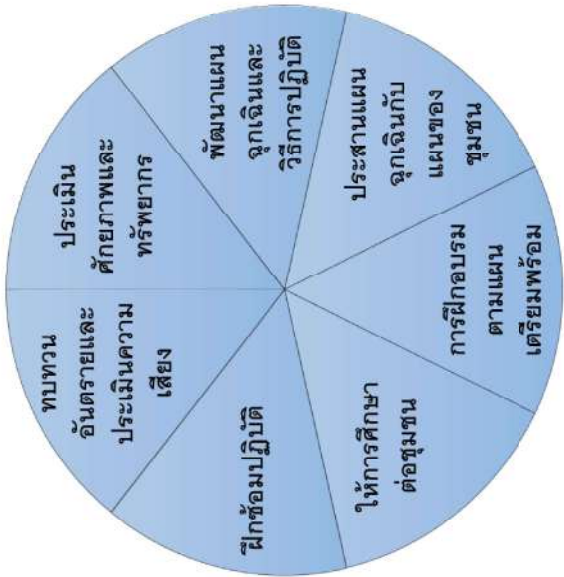
- (1) ดึง สายสายฉีดออกจากที่หนีบล็อค (ยกหัวฉีดปากกลวยเล็งไปที่ฐานของไฟ-ห้ามประมาณ 45 องศา)
 - (2) ปลดสลักที่รั้งสายฉีดออก
 - (3) กด คันปั๊ม / บีบไปเพื่อฉีดว่าส้วออก
 - (4) สายปลายสายฉีดและหัวฉีดไม่เข้า ๆ เข้าไปที่ทิศทางเหนือลมโดยห่างจากฐานของไฟประมาณ 2 - 4 เมตร
- หมายเหตุ ในการนี้ที่เกิดเพลิงไหม้วงอยู่ในระดับต่างกัน ให้มีฉีดจากข้างล่างไปหาข้างบน และถ้ามีน้ำมันรั่วไหลให้ฉีดจากปลายทางที่รั่วไหลไปยังจุดที่รั่วไหล และเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ ต้องรีบตัดกระแสไฟฟ้าก่อน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลุกลามขึ้นขึ้นมาอีกได้


วิธีการใช้ถังดับเพลิง




	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RE-SD-SA-06
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2562 หน้าที่ : 59 /59

(6). หลักในการเตรียมความพร้อมตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08	
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุแก๊สรั่วไหล /เกิดแก๊สระเบิด		แก้ไขครั้งที่ : 00	
			วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562	
			หน้าที่ : 1 /16	

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08	
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุแก๊สรั่วไหล /เกิดแก๊สระเบิด		แก้ไขครั้งที่ : 00	
			วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562	
			หน้าที่ : 2 /16	

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	หน้าแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	จัดทำเอกสารใหม่	1 มีนาคม 2562	

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมเหตุ ภาวะฉุกเฉินกรณี การรั่วไหล ของแก๊ส มีเทน และแก๊ส แอลพีจี

2. ขอบเขต

ครอบคลุมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน แผนการป้องกัน และแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี การรั่วไหล ของแก๊ส มีเทน และแก๊ส แอลพีจี รั่วไหล ฉุกเฉิน เกิดเพลิงไหม้ เกิดการระเบิด ที่อาจเกิดจาก กระบวนการ-กิจกรรมงานของบริษัท สุราษฎร์พังดง (1988) จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร

2.1 แผนเกี่ยวกับการป้องกัน และ /การระบับอัคคีภัย

2.2 แผน การ อบรม อัคคีภัย

2.3 แผนการตรวจตรา

2.4 แผนการอพยพหนีไฟ

2.5 แผนการบรรเทาทุกข์

2.6 แผนการปฏิบัติงานเพื่อเกิดอัคคีภัยขึ้น


3. คำจำกัดความ

3.1 แก๊สมีเทน

หมายถึง ก๊าซที่เกิดจากการหมักของสารอินทรีย์ หรือ ก๊าซชีวภาพ , Biogas , Digester gas คือ ก๊าซที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติจากการ หมักย่อยสลายของสารอินทรีย์ โดยมีจุลินทรีย์จำพวกแบคทีเรีย จุลทรีย์กลุ่มสร้างก๊าซมีเทน และจุลินทรีย์กลุ่มสร้างกรด มาชวยย่อยสลายในสภาวะไร้อากาศ ปราศจากออกซิเจน (anaerobic digestion) องค์ประกอบจะมี ก๊าซมีเทน 50-70 % ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) 30-40 % ส่วนที่เหลือ จะเป็นก๊าซไฮโดรเจน (H₂) ออกซิเจน (O₂) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) (ในโดเจน (N) ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) และไอน้ำ

3.2 ก๊าซหุงต้ม

หมายถึง หมายถึง ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ซึ่งประกอบด้วย ส่วนผสมของไฮโดรคาร์บอน 2 ชนิด คือโพรเพน และ บิวเทนไม่กลั่น ไม่มีสี ปราศจากพิษ หนักกว่าอากาศ ติดไฟได้ในช่วงของการติดไฟที่ 2-15 % ของ ปริมาณในอากาศและอุณหภูมิติดไฟได้เองคือ 400 องศาเซลเซียส คือ พลังงาน ธรรมชาติประเภทหนึ่ง เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น เบากว่าน้ำแต่หนักกว่าอากาศ จึงลอยอยู่ในระดับต่ำ มีการสะสมและลุกไหม้ได้ง่าย ดังนั้น เมื่อมีการนำก๊าซใน โรงพาณิชย์จึงมีข้อกำหนดให้เติมสารมีกลิ่น เพื่อเป็นการเตือนภัย หากเกิดการ รั่วไหลขึ้น แอลพีจี ได้มาจากการกลั่นน้ำมันและปฏิกิริยาธรรมชาติ ในสัดส่วนที่ เท่าๆ กันก๊าซหุงต้มมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งที่สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงใน รยนต์ได้ก็คือ เป็นก๊าซที่มีค่าออกเทนสูง โดยธรรมชาติ มีสองสถานะคือ มีสภาพ เป็นก๊าซและเป็นของเหลว ซึ่งแอลพีจีจะถูกบรรจุเป็นของเหลวได้ส่งภายใต้ แรงดันสูง (แต่ยังต่ำกว่าก๊าซธรรมชาติ-เอ็นจีวี) เพื่อให้ขนส่งง่ายเมื่อนำออกจาก

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะอุณหภูมิเรือนกระจกที่เกิดเหตุโลกร้อน / กัดกร่อนดิน	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
	กิตติกรรมบัตร	หน้า : 3 / 16

การระบุไปใช้งานจะกลายเป็นเอกสาร / ใช้เป็นสื่อเผยแพร่


4. ข้อควรระวัง

ห้ามกลิ้งถังแก๊ส ห้ามกระแทกถังแก๊ส ห้ามบรรจุแก๊สใส่ภาชนะอื่น ห้ามถ่ายเทแก๊ส โดยไม่ได้รับอนุญาต การจัดการขนย้ายจัดให้มีสายรัดป้องกันการโค่นล้ม

4. มาตรการเตรียมพร้อมและป้องกัน

4.1 แนวทางการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในระบบผลิตก๊าซชีวภาพ


- 4.1.1 ป้ายเตือนความปลอดภัย การติดป้ายเตือนมีความจำเป็นและเป็นมาตรการในเรื่องความปลอดภัยในระบบผลิตและใช้ประโยชน์ก๊าซชีวภาพ มีแหล่งอันตรายที่มีสภาพบรรยากาศที่อาจเกิดการระเบิดจากสารไวไฟจากก๊าซมีเทนซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักของก๊าซชีวภาพ นอกจากนี้ยังมีสถานที่อันตรายอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต เช่น อันตรายจากสถานที่อับอากาศ
 - 4.1.1.1 ในระบบผลิตและใช้ประโยชน์ก๊าซชีวภาพ มีแหล่งอันตรายที่มีสภาพบรรยากาศที่อาจเกิดการระเบิดจากสารไวไฟจากก๊าซมีเทนซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักของก๊าซชีวภาพ นอกจากนี้ยังมีสถานที่อันตรายอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต เช่น อันตรายจากสถานที่อับอากาศ
 - อันตรายจากก๊าซพิษ กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนเรื่องห้ามสูบบุหรี่ หรือห้ามทำให้เกิดประกายไฟ หรือห้ามนำแหล่งความร้อนที่จุดติดไฟเข้ามาในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด ห้ามเดินพื้นที่ ที่มีบรรยากาศที่อาจเกิดการระเบิด แจ้งเตือนเรื่องก๊าซพิษและบริเวณพื้นที่ที่อับอากาศต่างๆ
 - 4.1.1.2 การปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ (กรณีการเข้าไปทำงาน/ซ่อมภายในถังเก็บถังผลิตแก๊สให้ได้เป็นมาตรฐานตามขั้นตอนการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศทุกครั้ง
 - 4.1.1.2.1 ก่อนปฏิบัติงานเข้าไปปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ต้องจัดทำหนังสือขออนุญาตก่อนทำงานในสถานที่อับอากาศทุกครั้งผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ต้องมีคุณสมบัติ มีความรู้ และได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด
 - 4.1.1.2.2 ก่อนอนุญาตให้พนักงานเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจน ก๊าซอันตราย สารเคมี และสิ่งปนเปื้อน ในสถานที่อับอากาศว่าจะทำให้เกิดการขาดออกซิเจน การระเบิด และการเป็นพิษหรือไม่ หากตรวจสอบแล้วพบว่าสถานที่อับอากาศนั้นยังมีปริมาณออกซิเจนเพียงพอให้ทำการระบายอากาศให้อยู่ในสภาพปลอดภัย หากไม่สามารถระบายออกได้ พนักงานต้องสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ อุปกรณ์ช่วยหายใจ เริ่มตั้งแต่หายใจ สายช่วยชีวิต เพื่อให้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้อย่างปลอดภัย
 - 4.1.1.2.3 จัดให้มีผู้ช่วยเหลือ หรืออุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต เช่น บังคับฉุกเฉิน สายช่วยชีวิตติดไว้พร้อมที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน) อุปกรณ์ปฐมพยาบาล คอยเฝ้าดูและบริเวณทางเข้าออกสถานที่อับอากาศโดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศได้ตลอดเวลา เพื่อช่วยเหลือได้ทั้งหมด

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะอุณหภูมิเรือนกระจกที่เกิดเหตุโลกร้อน / กัดกร่อนดิน	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
	กิตติกรรมบัตร	หน้า : 4 / 16

- 4.1.1.2.4 จัดให้มีการกำหนดพื้นที่อันตราย ประเมินความเสี่ยงอันตราย เพื่อวางแผนมาตรการป้องกันและการระมัดระวังอุปกรณ์ องค์ประกอบที่ใช้ในการเลือกอุปกรณ์และวิธีการเลือกอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในพื้นที่อันตรายที่มีบรรยากาศการระเบิดได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยต่อไป

4.1.2 การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน

- 4.1.2.1 การอบรม หรือชี้แจงให้พนักงาน ได้รับทราบขั้นตอนการทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยแนวทางการปฏิบัติ วิธีการแก้ไขที่ถูกต้อง และจัดการฝึกอบรมฉุกเฉิน กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้พนักงาน / อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี (OSP-FM-SA-09)
 - 4.1.2.1.2 ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย และขั้นตอนการจัดการน้ำเสีย BOD สูง และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และป้ายห้ามป้ายเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัด
 - 4.1.2.1.3 การตรวจสภาพถังภายในระบบและอุปกรณ์ที่อย่างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้เป็นอย่างดี
 - 4.1.2.1.4 พนักงานทุกคน ที่ปฏิบัติงานนำการตรวจวัดสภาพถังเกิดอุปกรณ์ที่อย่างต่างๆ ที่ใช้ในการผลิต แก๊สและสำรวจ แนวท่อส่งน้ำเข้าบ่อพักถังอย่างสม่ำเสมอ
 - 4.1.2.1.5 กรณีที่พบข้อบกพร่องเล็กน้อยให้แจ้งหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อมทราบและแจ้งทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัย โดยไม่มีผลทำให้เกิดโอกาสต่อการระเบิด
 - 4.1.2.1.6 ในกรณีพบข้อบกพร่องรุนแรง ให้หยุดเครื่องระบบที่เสี่ยงแล้วแจ้งให้หัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม ทราบเพื่อทำการแก้ไข ปรับปรุงให้มีความปลอดภัยในการทำงาน
- #### 4.2 .ก๊าซและความเป็นพิษ และอันตราย
- 4.2.1 ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) เป็นก๊าซไม่มีสี มีกลิ่นเหม็นไม่พึงประสงค์ได้ การสัมผัสเพียงเล็กน้อยจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและปอด หากสูดดมเข้าไปมากๆ อาจจะมีผลทำให้เสียชีวิตได้
 - 4.2.2 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (N₂O) เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ มีกลิ่นเหม็นอ่อนๆ และมีรสหวานเล็กน้อย การสูดดม N₂O จะทำให้เกิดอาการบวม เยื่อเมือกจะจางเรื่อออกตาหายใจและทำให้หมดสติได้ ทำให้สติสัมปชัญญะ ความสามารถในการรับรู้รับฟัง และความคล่องแคล่วของร่างกายลดลงชั่วคราว
 - 4.2.3 ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) เป็นก๊าซไม่มีสี มีกลิ่นฉุน มีความเป็นพิษและกัดกร่อน ระคายเคือง อึดอัด หายใจไม่สะดวก เจ็บคอ แสบหน้าอก ปวดและหลอดลมอักเสบ น้ำท่วมปอด
 - 4.2.4 ก๊าซมีเทน (CH₄) เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ แต่สามารถติดไฟได้ เป็นก๊าซที่ทำให้เกิดการขาดอากาศออกซิเจน
 - 4.2.5 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น แต่ทำให้เกิดอาการหน้าแดงออกซิเจนได้
 - 4.2.6 สถานการณ์ที่อับอากาศ การปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศทำให้เกิดอันตรายได้ดังนี้

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุแก๊สรั่วไหล / ก๊าซธรรมชาติ	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
	กิตติศัพท์	หน้าที่ : 5 /16

4.2.7 การขาดออกซิเจน ซึ่งเป็นสาเหตุหลัก ของระบบการผลิตก๊าซธรรมชาติเป็นระบบย่อยหลายสายหรือรั่วโดย จุลินทรีย์ชนิดไม่ใช้อากาศ

4.2.8 การทำให้เกิดประกายไฟ /ไฟไหม้เนื่องจากกระบวนการระเบิดของก๊าซที่ติดไฟได้ ได้แก่ ก๊าซมีเทน

4.2.9 อันตรายจากการดูดดมก๊าซพิษ

4.2.10 ประสิทธิภาพของเครื่องเห็นลดลงเนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือฝุ่นละออง

4.2.11 อุณหภูมิสูง

4.2.12 การหนีออกจากพื้นที่เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่ออุปสรรค

4.2.13 การระเบิดและไฟไหม้

4.2.13.1 ระบบผลิตก๊าซธรรมชาติพื้นที่อันตรายหลายตำแหน่งซึ่งมีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติที่อาจเกิดจากระบบไฟฟ้า ความร้อน และการระเบิดตามตำแหน่งอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรต่างๆ ซึ่งอาจเกิดจากการรั่วไหลของก๊าซชีวภาพ จากการปฏิบัติงานปกติ หรือเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์

4.3 คุณสมบัติของก๊าซ-แอลพีจี (LPG หรือ แก๊สหุงต้ม)

4.3.1 ก๊าซ- LPG อยู่ในรูปของเหลว และมีความดันต่ำ ถึงก๊าซแอลพีจีมีความหนืดมากกว่าน้ำมันเบนซินมาก ทำให้โอกาสที่จะเกิดกระบวนการระเบิด จากถังเนื่องจากกระบวนการไหลเป็นไปได้น้อย

4.3.2 ก๊าซ- LPG ไม่ก่อให้เกิดสารตกค้างใด ทำให้การจะระเบิดสะดวกหมดจด และยืดอายุการใช้งานได้

4.3.3 ก๊าซ- LPG มีออกซิเจนสูงกว่าน้ำมันเบนซิน จึงส่งผลให้การสลายตัวและการทำงานของเครื่องยวดยาน ความสมบูรณ์มากขึ้น

4.3.4 ราคาค่าแก๊สสูงกว่าน้ำมันเบนซินหรือดีเซล ทั้งปัจจุบันและอนาคต

4.3.5 ช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่เรียกว่าเครื่องยวดยานติดไฟไหม้เครื่อง เพราะการสลายตัวของชิ้นส่วน เมื่อใช้แก๊สมีน้อยกว่า

4.3.6 ยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์

4.3.7 เครื่องยนต์ดีเซลได้รับเปรียบกว่าในรถบรรทุก มากกว่าได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง

4.4 แนวทางการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการใช้แก๊สหุงต้ม หรือก๊าซปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี : LPG)

4.4.1 ห้ามแก๊ส ห้ามกระแสไฟฟ้า แก๊ส LPG รุนแรง การเคลื่อนย้ายถังแก๊ส ห้ามวางซ้อน และต้องให้สายรัด / มีอุปกรณ์ป้องกันถังแก๊สได้ล้ม ขณะใช้งาน / จัดเก็บเคลื่อนย้าย

4.4.2 ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้ไฟประกายไฟ บริเวณ จุดที่มีการใช้แก๊ส จุดที่มีการใช้แก๊ส LPG


4.4.3 ต้องรู้แนวโน้มแก๊สหุงต้ม (LPG) คือแก๊สที่หนักกว่าอากาศเมื่อมีการรั่วแก๊สจะเกาะกลุ่มกันอยู่ด้านล่างในระดับต่ำ

4.4.4 ควรจะต้องตรวจสอบรั่วซึมตามจุดต่างๆ ของอุปกรณ์ ระบบแก๊ส LPG อย่างน้อยปีละสองครั้ง

4.4.5 ก่อนที่จะมีการถอดชิ้นส่วนอุปกรณ์ในระบบแก๊ส LPG จะต้องปิดวาล์วที่ถังแก๊สให้สนิท

4.4.6 จะต้องไม่เติม/บรรจุแก๊ส LPG มากกว่าร้อยละแปดสิบของความสามารถของถัง LPG

4.4.7 ในขณะการเติม/บรรจุแก๊ส LPG ทุกครั้งจะต้องมีการวัดปริมาณการรั่วแก๊ส ให้ระวังประกายไฟในขณะนั้น

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุแก๊สรั่วไหล / กิตติศัพท์	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 6 /16

4.4.8 การจอร์นที่ใช้แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิงหลังเลิกใช้งานเมื่อจอร์นในถังจอด เช่นโรงรถ ควรจะปิดวาล์วที่ถังแก๊สทุกครั้ง

4.4.9 โรงจอดรถที่ใช้แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรจะเป็นที่ มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกโดยเฉพาะในระดับพื้นดินต้องโปร่งโล่ง

4.4.10 ถ้าจะนำรถที่ใช้แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิง เข้าตรวจเช็คสภาพรถยนต์ตามปกติควรจะให้มีแก๊สในถังเหลืออย่างน้อยที่สุด


4.4.11 ในรถรุ่นที่ต้องปรับตั้งถังแก๊สให้เสียแบบกลไกจะต้องมีการปรับตั้งระยะห่างของถังแก๊สอย่างเหมาะสม

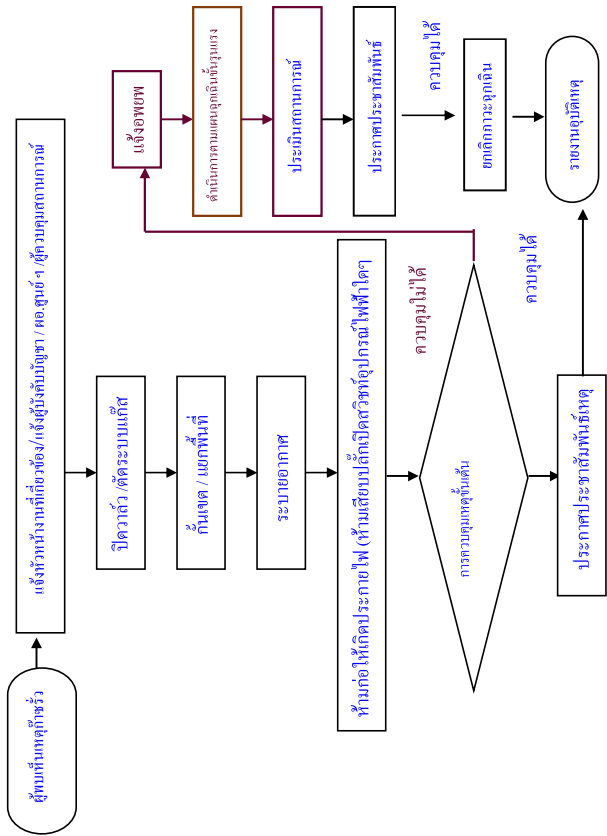
4.4.12 แก๊ส LPG จะถูกเผาไหม้เร็วกว่าน้ำมันเบนซิน การปรับตั้งไฟจุดระเบิดจึงต้องปรับตั้งล่วงหน้าเพื่อจะเผาไหม้ได้หมดจด

4.4.13 แก๊ส LPG ต้องใช้ประกายไฟจากหัวเทียนเริ่มขึ้นกว่าที่ใช้น้ำมันเบนซินจึงต้องเลือกหัวเทียนให้ถูกต้องกับความร้อน

4.4.14 แก๊ส LPG มีค่าออกเทนประมาณ 91 ถึง 125 รถที่จะติดถังแก๊สจะต้องมีอัตราส่วนแก๊สอัดตั้งแต่ 10:1 ขึ้นไปจึงจะใช้ประสิทธิภาพของแก๊สได้อย่างคุ้มค่า แล่นั่ง แสดง แผลฉุกเฉิน กรณี การรั่วไหลของแก๊ส


4.4.15 การจัดเก็บแก๊ส LPG ในพื้นที่ ไม่ควรเก็บหม้อวาล์วเพื่อการใช้งาน เพื่อให้ปริมาณการเก็บรวมทั้งหมดจำนวนปริมาณกับเกิน 250 kg ต้องแจ้งชื่อถังแก๊สหรือปฏิบัติตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนดและมีการติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเตือนที่ครัว

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562		
	/เกิดเหตุระเบิด		หน้า : 7 / 16



4.5 แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดรั่วไหล (ขั้นตอน)


- 4.5.1 กรณีที่ถังแก๊สรั่วหรือท่อทางส่งแก๊สในระดับความสูงได้เมื่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในการผลิตแก๊สชีวภาพสังเกตเห็นความผิดปกติจากการผลิตแก๊ส ให้ผู้พบเห็นแจ้ง ผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด / แจ้งกลุ่มงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ/ผอ.ศูนย์ฯหรือ ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที เพื่อประเมินสถานการณ์ โดยสังเกตจากสิ่งผิดปกติได้แก่
- 4.5.1.1 ได้ยินเสียงแก๊สรั่ว ขณะที่เป็นระบบผลิตแก๊สชีวภาพ
 - 4.5.1.2 ได้กลิ่นแก๊สในบริเวณที่มีการปฏิบัติงาน
 - 4.5.1.3 พบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตแก๊สชีวภาพชำรุด
 - 4.5.2 . การระงับเหตุฉุกเฉิน ไม่ปฏิบัติตามดังนี้
 - 4.5.1.4 หยุดปั๊มหยุดเครื่อง / หยุดเดินระบบแก๊ส
 - 4.5.1.5 ปิดวาล์วแก๊สที่วาล์ว / หรือ ปิดวาล์วส่งแก๊สชีวภาพที่ตัวถัง Reactor เพื่อหยุดการรั่ว และประสานงานแจ้งกลุ่มงานต้นสังกัด เพื่อหยุดปิดวาล์วเข้าถังแก๊สหรือส่งแก๊ส (กรณีส่งแก๊สให้กับเครื่องกำเนิดไอน้ำ)

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562		
	/เกิดเหตุระเบิด		หน้า : 8 / 16

- 4.5.1.6 ดับแหล่งต้นเพลิงที่เกิดความร้อน และดับวงจรไฟฟ้าทั้งหมด
- 4.5.1.7 ห้ามกระทำการใดๆ ที่ทำให้เปลวไฟไหม้บริเวณที่ปฏิบัติงาน และบริเวณใกล้เคียง
- 4.5.1.8 ปิดกั้นบริเวณ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่มีแก๊สรั่วไหล
- 4.5.1.9 เปิดประตู หน้าต่าง เพื่อระบายอากาศ
- 4.5.1.10 นำเครื่องดับเพลิงออกมาเตรียมพร้อม
- 4.5.1.11 หากพบว่ามีเปลวไฟหรือเพลิงลุกไหม้ให้ดำเนินการดับเพลิงทันทีทันที กรณีถ้าไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุ เพื่อขอความช่วยเหลือ /รายงานผอ.ศูนย์ฯ และดำเนินการตามแผน การควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (RB-SD-SA-06)
- 4.5.1.12 หยุดใช้แก๊สจนกว่าจะระงับการรั่วไหลของแก๊สได้
- 4.5.1.13 ตรวจสอบว่าปริมาณแก๊สที่รั่วไหลออกมาในอากาศ มีปริมาณน้อยไม่ทำให้สูดดมได้
- 4.5.1.14 ตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์ และทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติกรณีพื้นที่อื่นไม่มีอากาศถ่ายเท ไม่ตรวจสอบว่าปริมาณแก๊สที่รั่วไหลออกมาในอากาศ ก๊าซพิษ ออกซิเจนที่มีผลทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้

4.6 กรณีเกิดแก๊สรั่วในระดับที่ไม่สามารถควบคุมขั้นต้นได้และเกิดเพลิงไหม้ / หรือเกิดภาวะระเบิด

- 4.6.1 การควบคุม ภาวะฉุกเฉิน กรณี เกิดเหตุ ถังแก๊สรั่วในระดับที่ไม่สามารถควบคุมขั้นต้นได้และเกิดเพลิงไหม้หรือเกิดภาวะระเบิด กรณีถ้าเกิดเหตุฉุกเฉิน ขั้นรุนแรง แก๊สระเบิด และที่ระดับเพลิงภายใน ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ให้หัวหน้างานต้นสังกัดแจ้ง รายงานผู้บังคับบัญชาตามสายงานแจ้งผู้จัดการโรงงาน (ผู้อำนวยการศูนย์ฯ) และแจ้งทีมฉุกเฉินผู้เกี่ยวข้องทราบ ให้แผนฉุกเฉินที่รุนแรงตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้ (RB-SD-SA-06) และประกาศภาวะฉุกเฉิน อพยพพนักงานและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกช่วยสนับสนุน
- 4.6.2 หลังจากที่เกิดระเบิดหรือเหตุหัวถังแก๊สทำงานต้นสังกัด / ผู้เกี่ยวข้อง ตรวจสอบ ประเมินสถานการณ์ อาคารที่เกิดเหตุ และ แก๊สรั่วทั้งหมดที่เป็นภัยคุกคามที่จะส่งผลกระทบต่อ อาชีพอื่น
- 4.6.2.1 หากมีวิศวกรประเมิน หัวหน้างานเข้าใกล้ในบริเวณที่มีรั่วติดกระเด็นโดยเด็ดขาด และให้ออกจากบริเวณอาคาร ที่เกิดเหตุทันที
- 4.6.2.2 หากเกิดอาคารถล่ม ให้กั้นแนวเขต และห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
- 4.6.2.3 หากพบว่ามีผู้ติดค้าง หรือ มีผู้บาดเจ็บ ให้รายงานผอ.ศูนย์ฯเพื่อแจ้งทีมค้นหาช่วยเหลือเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาในที่ปลอดภัยและ ดำเนินการปฐมพยาบาลและนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลทันที
- 4.6.2.4 หากสามารถควบคุมสถานการณ์ ได้กลับสู่ภาวะปกติ ให้รายงานผอ.ศูนย์ฯ แจ้งสื่อสาร / ประชาสัมพันธ์ / ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้พนักงานกลับเข้าสู่ที่ทำงานตามปกติ
- 4.6.2.5 หัวหน้ากลุ่มงานที่เกิดเหตุ / จปว / กลุ่มงานความปลอดภัย / คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องร่วมกัน ตรวจสอบทำรายงานสรุปการเกิดอุบัติเหตุ แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามขั้นตอนต่อไป

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเกิรั้วไหล /เกิดเกิระบิต	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562 วันที่ : 9 /16

4.6.3 กรณีการเกิดเหตุฉุกเฉินนอกเวลาทำงานปกติ

4.6.3.1 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อระบิต นอกเวลาทำการปกติของโรงงาน ให้หัวหน้ากะที่ปฏิบัติงานในขณะนั้น แจ้งขอความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ รปภ. หัวหน้างานประจำบ้านพัก ช่างกะป่วย หัวหน้างานปกติหลัง เวลา 17.00 น. หรือแจ้งนายเวรกรณีที่เป็นวันหยุด และแจ้ง / รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันทีเพื่อแจ้งผู้ดำเนินการศูนย์ฯ ทราบเหตุ โดยดำเนินการตามสถานการณ์ฉุกเฉินดังนี้

- 4.6.3.2 หากพบว่าไม่ปลอดภัย หรือเพลิงไหม้ให้ดำเนินการดับเพลิงขั้นต้นทันทีกรณีน้ำไม่สามารรถ ดับเพลิงขั้นต้นได้ ให้กีดสัญญาณแจ้งเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือเพื่อช่วยสนับสนุนและดำเนินการดับเพลิงขั้นต้นและตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (RB-SD-SA-06)
- 4.6.3.3 หากมีโรคระบาดขึ้นห้ามพนักงานเข้าใกล้บริเวณที่มีโรคระบาดขึ้นโดยเด็ดขาดและให้ออกจากบริเวณอาคาร ที่เกิดเหตุทันที
- 4.6.3.4 หากเกิดอุบัติเหตุ ไฟไหม้หรือพ่นควันจากอาคารที่เกิดเหตุไปยังจุดที่ปลอดภัย และห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าในพื้นที่เกิดเหตุ
- 4.6.3.5 หากพบว่ามีผู้ติดค้าง หรือมีผู้บาดเจ็บ ให้แจ้งรปภ. หัวหน้างานประจำบ้านพัก ช่างกะป่วยหัวหน้าปกติ หลังเวลา 08.00-17.00 น.หรือแจ้งนายเวรกรณีที่เป็นวันหยุด เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมาในที่ปลอดภัย และปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำตัวส่งโรงพยาบาลทันทีหรือแจ้งโรงพยาบาลส่งรถพยาบาลมารับตัวผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลทันทีและรายงานผู้จัดการโรงงานทราบสถานการณ์

4.7 การแจ้งเหตุภายในองค์กร

การแจ้งเหตุภายในเมื่อการเกิดรั้วไหล เกิดการระเบิดของแก๊สให้หัวหน้ากะแจ้งรายงานผู้บังคับบัญชาทันที เพื่อแจ้งผู้อำนวยการศูนย์ฯ/ผู้เกี่ยวข้องทราบเหตุ ทั้งนี้โดยติดต่อตามสายทือและหมายเลขโทรศัพท์ ที่ติดอยู่บอร์ดส่วนกลาง และบอร์ดสถานที่ทำงาน/ติดอยู่ที่เจ้าหน้าที่ รปภ. เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน


4.8 การอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพล

เมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินเมื่อรั้วไหลหรือรุนแรงหรือเกิดการระเบิดและไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ให้หัวหน้างานผู้ควบคุมสถานการณ์แจ้งผู้เกี่ยวข้องการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทราบและแจ้งแจ้งประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทั้งหมดอพยพออกจากตัวอาคารที่เกิดเหตุทันทีโดยอพยพไปยังจุดรวมพล1 ที่บริเวณทางเข้าโรงงานพร้อม รายงานตัวต่อหัวหน้าจุดรวมพล

4.9 การควบคุมพื้นที่ขณะเกิดเหตุ

- 4.9.1 ให้ รปภ. เป็นผู้ควบคุมพื้นที่หน้าผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ
- 4.9.2 ทีมดับเพลิงประจำหน่วยงาน และผู้ที่ได้รับมอบหมาย ควบคุมสถานการณ์การเกิดเหตุ
- 4.9.3 หัวหน้าทีมดับเพลิง / ผู้ควบคุมสถานการณ์ /กลุ่มงานความปลอดภัย จ.ว. หรือนายเวร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย รายงานสถานการณ์ฉุกเฉินผู้บังคับบัญชาทราบและเปิดเป็นระยะ ๆจนสถานการณ์สงบนิ่งแล้วได้เป็นปกติ

4.10 การควบคุมและกักตุนสิ่งอันตราย

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเกิรั้วไหล /เกิดเกิระบิต	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562 วันที่ : 10 /16


การควบคุมและกักตุนสิ่งอันตราย ไม่เริ่มต้นดำเนินการทันทีหลังจากที่เพลิงสงบแล้ว โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 4.10.1 หัวหน้ากลุ่มงานสิ่งอันตรายแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือหน่วยงานอื่นกลุ่มงานความปลอดภัยและกรรมการความปลอดภัย/คณะกรรมการสิ่งอันตรายดำเนินการสำรวจสาเหตุ และความเสี่ยงหายต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อดังกล่าว
- 4.10.3 หากพบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อดังกล่าวต่อสิ่งอันตรายกลุ่มงานสิ่งอันตรายและหัวหน้างานที่เกิดเหตุผู้เกี่ยวข้อง หรือการควบคุมและป้องกันผลกระทบนั้น โดยวิธีการที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบและการต่อสิ่งอันตราย
- 4.10.4 นำตัวเพลิงที่ไหลลงรางระบายน้ำหลังจากมีการปิดกั้นทางน้ำที่จะไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอกให้ลุ่มตัวอย่างนำไปวิเคราะห์ใช้ค่าของน้ำ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอน กระบวนการบำบัดและกำจัดน้ำเสีย
- 4.10.5 ของเสียจากเหตุฉุกเฉินที่ได้รับการช่วยเหลือ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการควบคุมสิ่งปฏิกูลเศษวัสดุที่ไม่ใช่โรงงาน
- 4.10.6 รายงานผลการตรวจสอบ และการดำเนินการให้ผู้จัดการโรงงานทราบ

4.11 การบรรเทาทุกข์

- 4.11.1 การช่วยเหลือชีวิตและผู้ประสบภัย
ในกรณีที่มีพบว่าผู้ถูกช่วยเหลือไม่มชีวิตและไม่มการช่วยเหลือให้ทีมช่วยเหลือ ดำเนินการค้นหาและช่วยเหลือเป็นการด่วนและไปประสานกับโรงพยาบาลเพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิตปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ปฐมพยาบาลนำส่งโรงพยาบาล
- 4.11.2 การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย
กลุ่มงานทรัพยากรบุคคลดำเนินการประสานงานการช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้แก่การแจ้งข่าวทราบญาติของ ผู้ประสบภัย, การปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล และการช่วยเหลือ เงินสวัสดิการ ตามขั้นตอนการช่วยเหลือความเหมาะสม
- 4.11.3 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สิน และผู้เสียชีวิต
ทีมช่วยเหลือจัดจัดหาอุปกรณ์การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยผู้เสียชีวิต ให้พร้อม เพื่อให้การเคลื่อนย้ายเป็นไปโดยรวดเร็วและปลอดภัย และรวมไปถึงการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญของบริษัทที่จำเป็นเร่งด่วนที่ปลอดภัย
- 4.11.4 การสำรวจความเสียหาย
ให้มีการสำรวจความเสียหาย รวมถึงสถานที่ กลุ่มหัวหน้ากลุ่มงานต้นสังกัด กลุ่มงานความปลอดภัย, จ.ว. คณะกรรมการความปลอดภัย/ คณะกรรมการสิ่งอันตราย หลังจากการค้นหาและการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเสร็จสิ้น โดยการสำรวจ ให้ครอบคลุมทุกประเด็น ดังนี้

- 4.11.4.1 สาเหตุ ที่เกิด
- 4.11.4.2 ความสูญเสียด้านบุคคลากร
- 4.11.4.3 ความเสียหายด้านอาคาร /สถานที่
- 4.11.4.4 ความเสียหายด้านเครื่องจักร ระบบการผลิต
- 4.11.4.5 ความเสียหายด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ , ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
- 4.11.4.6 ความเสียหายด้านวัตถุดิบหรือสินค้า
- 4.11.4.7 ความเสียหายด้านอื่นที่อาจเกิดผลกระทบต่อดังกล่าว

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ /เกิดแก๊สระเบิด	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562 วันที่ : 11 /16

4.12 การประเมินความเสี่ยงหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์

จากการสำรวจความเสี่ยงหายในชุดนี้ให้ทำการประเมินความเสี่ยง และ ประเมินผลการปฏิบัติงานประจำวัน และรายงานสถานการณ์ โดยสรุปให้ผู้จัดการโรงงานทราบ

4.13 มาตราทั่วไป

การดำเนินการที่ปลอดภัย จะไม่มีการดำเนินการที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
ช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย และการสำรวจความเสี่ยงหายเสร็จสิ้น โดยให้มีการดำเนินการตามความรับผิดชอบ ดังนี้

- 4.13.1. ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนวิศวกรรม
 - สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมีหรือระบบการผลิต
 - ที่จำเป็นต้องใช้หรือติดตั้งใหม่ เพื่อให้การปฏิบัติงาน
 - งานในจุดที่เกิดเหตุ สามารถดำเนินการต่อไปได้
 - เร็วที่สุด ตลอดจนการควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบ

4.13.2 หัวหน้ากลุ่มงานช่างหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

ในการสำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้
การที่ฟื้นฟูพร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซม อาคาร
สถานที่ แจ้งตัวแทนประกันภัย-สินไหมทดแทนและอื่นๆ ให้
อยู่ในสภาพใช้งานได้เร็ว

- 4.13.3. หัวหน้ากลุ่มงานทรัพยากรบุคคล
 - ดำเนินการด้านการช่วยเหลือพนักงานที่ประสบภัย ด้านการ
 - รักษา สวัสดิการและการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐที่
 - เกี่ยวข้อง

4.13.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัย , คณะกรรมการความปลอดภัย


ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุที่แท้จริงของการเกิดอุบัติเหตุ
ร่วมกับหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องและคณะทำงานสิ่งแวดล้อม
โดยรายงานผลต่อผู้จัดการโรงงาน
ดำเนินการร่วมกับหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไข และ
ป้องกัน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบข้าง และรายงานผล
ต่อผู้จัดการโรงงาน(ขอ สูงยี่๙)

4.14 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

ที่ประสานงานดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ โรงพยาบาล สถานีดำรง,
อุตสาหกรรมจังหวัด สนง.สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด และหน่วยงานราชการอื่นๆ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ต่างๆ พร้อม
ทั้ง การร้องขอความช่วยเหลือ (เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง) แจ้งทันทีทางโทรศัพท์ และจัดทำแบบรายงาน สบร 5 ภายใน 7 วัน ตาม
ขั้นตอนการรายงานทางราชการต่อไป)

4.15 การให้ข่าวสาร ภายใน

- 4.15.1 ผู้จัดการโรงงานเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ให้ข่าวสารแก่พนักงานผู้เกี่ยวข้องเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ /เกิดแก๊สระเบิด	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562 วันที่ : 12 /16

- 4.15.2 หัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน (ผู้จัดการผลิตและวิศวกรรมผู้ได้รับมอบหมาย) เป็นผู้แจ้งสื่อสารให้ข้อมูลต่อชุมชนรอบ
ข้างโรงงานในการทราบข่าวสารและการป้องกันอันตรายจากแก๊สรั่วไหลที่ส่งผลกระทบกับชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงบริษัท
เมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินรุนแรง ระดับ 2-3 โดยอ้างอิงระดับภาวะฉุกเฉินตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุ
เพลิงไหม้ (RB-SD-SA-06)

5 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

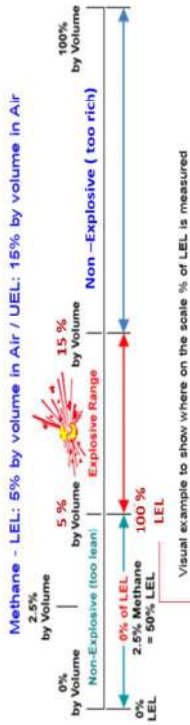
- 5.1 ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย : OSP-IP-EV-02
- 5.2 ขั้นตอน การจัดการน้ำเสียBOD สูง : OSP-IP-EV-03
- 5.3 ขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : OSP-IP-EV-02
- 5.4 ขั้นตอนการแจ้งและบันทึกการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ : OSP-IP-SA-07
- 5.5 แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : RB-SD-SA-06

6 เอกสารอ้างอิง

- 6.1 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- 6.2 พระราชบัญญัติน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2521
- 6.3 ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดสถานที่รับผิดชอบและการ
ยกเว้น ไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สำหรับการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว ที่กรม
ธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2549
- 6.4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตราการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินการ : RB-SD-SA-06
- 6.5 แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้


7 ภาคผนวก

แสดงค่าแก๊สมิเทน

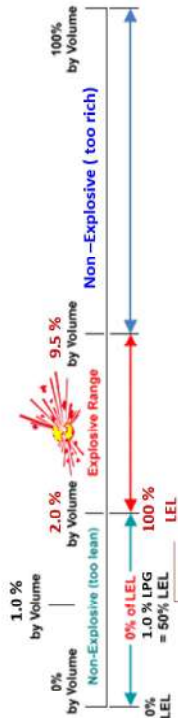


รูปที่ 2 ตัวอย่างแผนเอกสารการสุ่มค่าไฟของสารไวไฟ

* เริ่มช่วงของความเข้มข้นของแก๊สมิเทน 5 % โดยปริมาตรที่ผสมในอากาศ (ถึงค่าความเข้มข้นที่ติดไฟและระเบิดได้)
เรียกว่า = 100 % LEL -

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุแก๊สรั่วไหล / เกิดแก๊สระเบิด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562	หน้า : 13 / 16

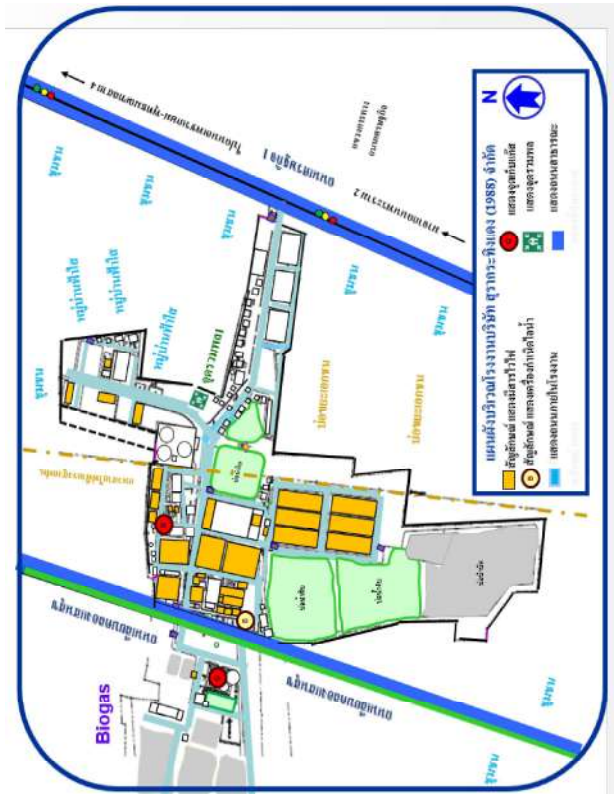
LPG - LEL: 2.0% by volume in Air / UEL: 9.5% by volume in Air



Visual example to show where on the scale % of LEL is measured

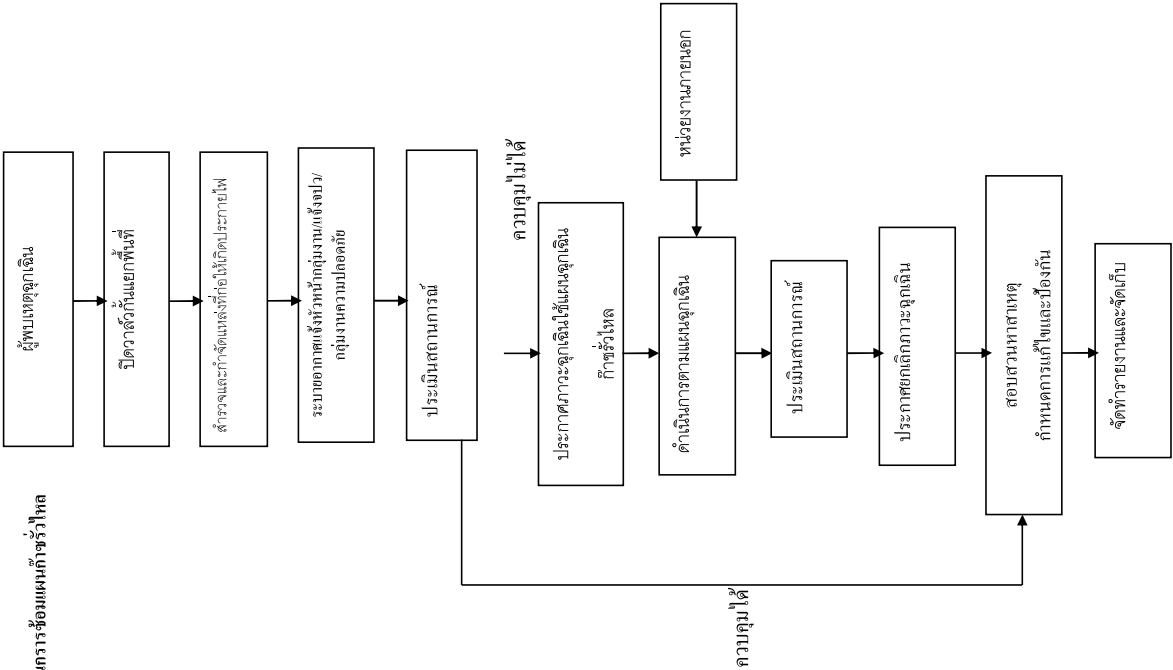
รูปที่ 2 ตัวอย่างของการจุดวัดไฟของสารไวไฟ


- เชือกช่วงของความเข้มข้นของ LPG 2% โดยปริมาตรที่ผสมในอากาศ (ถึงค่าความเข้มข้นที่ติดไฟและระเบิดได้) เรียกว่า = 100 % LEL -




	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุแก๊สรั่วไหล / เกิดแก๊สระเบิด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562	หน้า : 14 / 16

แผนผังขั้นตอนการซ้อมแผนแก๊สรั่วไหล





	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะอุณหภูมิความร้อนที่เกิดเหตุเพลิงไหม้		แก้ไขครั้งที่ : 00
	/เกิดเหตุระเบิด		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562 วันที่ : 15 /16
เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน		
เริ่มต้น	1. ผู้พบเหตุฉุกเฉินควรแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและสามารถปฏิบัติงานได้ และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่นหมวกป้องกัน การหายใจ ชุดระดับเหตุฉุกเฉิน หากเป็นก๊าซที่มีพิษเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ผู้ดำเนินการ	
	2. แจ้งหัวหน้ากลุ่มงานชุดและเพื่อดำเนินการจัดการก๊าซรั่วไหล ระบุชนิดของก๊าซ ปริมาณ ตำแหน่งที่เกิดรั่วไหล	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน	
	3. สักรวจทิศทางลม นั้นแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดรั่วไหล ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างน้อยระยะ 50 -100 เมตรโดยรอบ ระบุอพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือลมอย่างน้อย 500 เมตร	ผู้รับผิดชอบพื้นที่/กลุ่มงานที่เกิดเหตุ	
	4. ระบายอากาศในพื้นที่โดยการเปิดหน้าต่าง ประตู	ผู้รับผิดชอบพื้นที่/หัวหน้ากลุ่มงานที่เกิดเหตุ	
	5. สักรวจ และหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ กรณีที่เป็นก๊าซติดไฟหรือก๊าซไวไฟ	ผู้รับผิดชอบพื้นที่/หัวหน้างาน	
ขั้นรุนแรง ปานกลาง และมาก	6. ประเมินสถานการณ์หากเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมได้ให้กดสัญญาณ Fire Alarm ดำเนินการตามแผนอพยพหรืออพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือลมอย่างน้อย 500 เมตร กรณีก๊าซไวไฟเกิดการรั่วไหลและติดไฟโดยเฉพาะถังก๊าซไวไฟที่มีแรงดันอาจจะระเบิดและเกิดอันตรายกับคนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้	หัวหน้ากลุ่มงาน/ทีมฉุกเฉิน	
	7. ให้ดำเนินการดับไฟก่อนแล้วปิดวาล์วเพื่อป้องกันการติดไฟซ้ำ	ทีมระดับเหตุฉุกเฉิน	
	8. ประเมินสถานการณ์หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ	หัวหน้ากลุ่มงาน/ทีมฉุกเฉิน/กลุ่มงานความปลอดภัย	
	9. ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ	ทีมสื่อสาร	
	10. เมื่อเหตุฉุกเฉินกลับสู่ภาวะปกติให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ	ผ.อ.ศูนย์	
	11. ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดมาตรการแก้ไขป้องกันเหตุฉุกเฉิน และจัดทำรายงานสรุป	หัวหน้างานผู้เกี่ยวข้อง	
	12. ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน	หัวหน้างานผู้เกี่ยวข้อง	

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-08
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะอุณหภูมิความร้อนที่เกิดเหตุเพลิงไหม้		แก้ไขครั้งที่ : 00
	/เกิดเหตุระเบิด		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
			วันที่ : 16 /16

ข้อควรระวัง

- ก๊าซอะเซทิลีน (Acetylene gas)
 - เป็นก๊าซที่มีความไวไฟสูงระดับ 4 สามารถติดไฟได้เองที่ 299 องศาเซลเซียส และเป็นทำปฏิกิริยารุนแรงมากในระดับ 3
 - สีขององศาระเบิด UEL 100 % LEL 1.5 % สีดจกัดความไวไฟ LFL 2.3 % UFL 100%
 - หล่อเย็นมากขึ้นที่เกิดเพลิงไหม้ด้วยสเปร์ยน้ำ
 - สามารถเกิดการระเบิดได้ ถ้าผสมกับอากาศหรือสารออกซิไดส์ หรือสัมผัสกับโลหะทองแดง เงิน ปรัชพ
 - เภาให้รั่วไหลตัวให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide gas)
 - เป็นก๊าซที่มีความไวไฟสูงระดับ 4 สามารถติดไฟได้เองที่ 605 องศาเซลเซียส เป็นอันตรายต่อสุขภาพมากในระดับ 3
 - สีขององศาระเบิด UEL 12.5 % LEL 74 %
 - หล่อเย็นมากขึ้นที่เกิดเพลิงไหม้ด้วยสเปร์ยน้ำ
 - อันตรายจากระบบเลือด การหายใจ อัตราการเต้นของหัวใจ และระบบไหลเวียนโลหิต
 - ไม่ควรใช้ภายในห้องใต้ดิน
- ก๊าซออกซิเจน (Oxygen Gas)
 - เป็นก๊าซที่มีอันตรายต่อสุขภาพระดับ 3 มีผลกระทบต่อการหายใจ ระบบประสาท การมองเห็นและการได้ยิน หมดสติ
 - เมื่อสัมผัสกับสารไวไฟจะทำให้เกิดเพลิงไหม้ หรือการระเบิด
 - อาจย้ายภาชนะที่รั่วออกไปบริเวณที่ปลอดภัย หรือ ย้ายสารไวไฟออกจากบริเวณสารที่รั่วไหล
 - ไม่ควรใช้ภายในห้องใต้ดิน

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-09
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ สารเคมี /สารไวไฟ รั่วไหล	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 1 / 13

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-09
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ สารเคมี /สารไวไฟ รั่วไหล	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 2 / 13

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	จัดทำเอกสารใหม่	1 มีนาคม 2562	


1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินกรณี สารเคมี /สารไวไฟ เกิดการรั่วไหล จากภาชนะแตกในขณะ รับเข้า / การสูบล้าง / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ ของภาชนะจัดเก็บ สารเคมี และ สารไวไฟ ได้แก่ น้ำสุรา น้ำมันเชื้อเพลิง สารไวไฟอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณี สารเคมี /สารไวไฟ เกิดการรั่วไหล จาก ภาชนะแตกในขณะรับเข้า / การสูบล้าง / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ ของภาชนะจัดเก็บ สารเคมี และ สารไวไฟ ได้แก่ น้ำสุรา น้ำมันเชื้อเพลิง สารไวไฟอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดจากกระบวนการ-กิจกรรมของ บริษัท สุรากระสังแดง (1988) จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร

- หน้าที่ความรับผิดชอบ
 - หัวหน้ากลุ่มงานที่ได้แต่งตั้ง
 - รับผิดชอบ ควบคุมดูแล จัดให้มีผู้ควบคุม และตรวจสอบสภาพการจัดเก็บ สารเคมี น้ำสุรา น้ำมันเชื้อเพลิง สารหล่อลื่น สารไวไฟ มาตรการป้องกันการรั่วไหล การเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุ การระงับเหตุ การตอบโต้ การรายงานแจ้ง เหตุตามสายบังคับบัญชา บัญชี / การป้องกัน / แก้ไข เหตุฉุกเฉิน ที่เกิด
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จปว) / กลุ่มงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย
 - รับผิดชอบ ร่วมสอบสวน สาเหตุที่เกิดขึ้น การรายงานแจ้งเหตุตามสายบังคับบัญชา บัญชีแก้ไข เหตุกรณีฉุกเฉิน การประสานงานการเตรียมการซ่อมแซมฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินขึ้น
 - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ)
 - รับผิดชอบ รับ / รายงาน แจ้งเหตุฉุกเฉิน ประสานงานทีมงานหัวหน้างาน ประจำบ้านพัก / ผู้เกี่ยวข้อง กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินขึ้นช่วง หลังเวลา เลิกงาน 17.00 น. หรือช่วงวันหยุด
 - รับผิดชอบ รับ/รายงาน / แจ้งเหตุ / ประสานงาน ติดต่อในใจ แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินช่วงที่มีนายเวรประจำการวันหยุด
 - รับผิดชอบ รับ / รายงาน แจ้งเหตุฉุกเฉิน ประสานงานทีมงานหัวหน้างานอื่น ผู้เกี่ยวข้อง กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินขึ้นช่วง หลังเวลา เลิกงาน 17.00 น. หรือช่วงวันหยุด

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณี การรั่วไหล/แตก ในขณะรับเข้า / เคลื่อนย้าย / จัดเก็บ ของถังเก็บ น้ำสุราสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟ
 - มาตรการเตรียมพร้อมและป้องกัน
 - บริษัทจัดทำเช็คลิสต์ (Bund) รอบถังเก็บ น้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟเพื่อรองรับกรณีถังเก็บน้ำสุรา สารเคมี น้ำมัน น้ำมันเตาและสารหล่อลื่นรั่วไหลแตกรวมทั้งในขณะรับเข้า /

	<p>ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)</p>	<p>หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-09</p>
	<p>ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ สารเคมี /สารไฟฟ้ารั่วไหล</p>	<p>แก้ไขครั้งที่ : 00</p>
	<p>วันที่ขึ้นผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562</p>	<p>หน้าที่ : 3 /13</p>

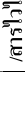
ระบายนํ้าภายในบริเวณโรงงาน โดยมีปริมาณความจุของเขื่อนเก็บล้นตามที่กฎหมายกำหนด
ระบุท้าย / เคลื่อนย้าย / จัดเก็บ เพื่อป้องกันไม่ไห้สารเคมี นํ้ามัน นํ้ามันเตาและสารหล่อลื่นรั่วไหลลงสู่ราง

- 4.1.1.2 หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแลรับผิดชอบ ที่ครอบคลุมถึงกับน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา สภาพแวดล้อมสัมผัส (Bund) / ท่อทาง และถังเก็บ น้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟ ให้อยู่ในสภาพดี หากพบจุดบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไข / แจ้งกลุ่มงานช่างซ่อมบำรุงเพื่อแก้ไขทันที
- 4.1.1.3 หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแลรับผิดชอบที่ครอบคลุมถึงกับน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง จัดเตรียมวัสดุวัตถุดิบ
- 4.1.1.4 หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแลรับผิดชอบที่ครอบคลุมถึงกับน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟ จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ดับเพลิง ตามความเหมาะสมไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน
- 4.1.1.5 หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแลรับผิดชอบที่ครอบคลุมถึงกับน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟ จัดให้มีการอบรม หรือชี้แจงให้พนักงานมีทราบแนวทางในการปฏิบัติงาน และจัดให้มีการฝึกอบรมฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับพนักงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนแผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี (OSP-FM-SA-09) เพื่อให้เกิดทักษะและสามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องและมีความปลอดภัย
- มาตรการตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

4.1.2.1. กรณี การรับ^๑หรือ^๒แลก ในขณะรับ^๓เข้า / สูบ^๔ถ่าย / คลื่น^๕ย้าย / จัดเก็บ ของถึงกับ^๖วสุรา สารเคมี^๗มา^๘มี^๙

เหตุ^{๑๐}เพียง นาม^{๑๑}แต่^{๑๒} สาร^{๑๓}พล^{๑๔}ล^{๑๕}ณ^{๑๖} สาร^{๑๗}ว^{๑๘}เ^{๑๙}มี^{๒๐}ปริ^{๒๑}มา^{๒๒}ณ^{๒๓}น^{๒๔}ย^{๒๕}

- 4.1.2.1.1 ผู้พบเห็นแจ้งยังพนักงาน หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแลรับผิดชอบ ที่คอยครองถึงเก็บหลักฐานสารเคมี น้ำมันดีเซลทิ้ง น้ำมันคาสาหร่ายล่อสี้น สารไวไฟ เพื่อตรวจสอบและหาจุดรั่วไหล
- 4.1.2.1.2 กรณีสามารถหยุดการรั่วไหลเบื้องต้นได้ด้วยตนเองให้พนักงาน หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแลพื้นที่รับผิดชอบที่ ถึง เก็บหลักฐานสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันคาสาหร่ายล่อสี้น สารไวไฟ ดำเนินการอุด ปะ รั่ว เพื่อชะลอ หรือหยุด การรั่วไหล ด้วยวัสดุอุปกรณ์ได้แก่ ถังไม้ กาว แคลสรั๊ด โดยผู้ปฏิบัติงานต้องสวม ใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อความปลอดภัยอย่างถูกต้องทุกครั้ง ห้าม ดัด เจียเย็บ เชื่อม หรือทำการที่เกิดประกายไฟ ในขณะที่มีสารเคมีไวไฟ / หรือสารไวไฟ อยู่ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ
- 4.1.2.1.3 กรณีไม่สามารถหยุดการรั่วไหลได้ทันที ให้พนักงาน / หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแลรับผิดชอบดูแลถึงเก็บหลักฐาน สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันคาสาหร่ายล่อสี้น สารไวไฟ แจ้งยังหัวหน้ากลุ่มงานช่างซ่อมบำรุงเพื่อ ดำเนินการแก้ไข เพื่อหยุดการรั่วไหล ห้าม ดัด เจียเย็บ เชื่อม หรือทำการที่เกิดประกาย


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-09
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมการฉ้อโกงการเงิน กรณีเกิดเหตุ สาระคดี /สารไปฟร๊วหลด	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 4 /13

เฟิน ในขณะที่ที่สีสารเคมีไวไฟ / หรือสารไวไฟ อยู่ ในพื้นที่ที่ติดกับ ให้ดำเนินการ เคลื่อนย้าย สารเคมีไวไฟ ไหว้ สารไวไฟ ออกจนหมด และล้างถัง ความสะอาด ถึง จนปราศจากไอ สารเคมีไวไฟ สารไวไฟ จึงสามารถ ดำเนินการ ตัด เชื้อย เชื่อม ได้

- 4.1.2.1.4 หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแล ครอบคลุมถึงเกินกว่า สาระคดี นำนินเชื่อเพลิง น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมัน สารหล่อลื่น สารไป ทิศarana กรณีถ้าเป็นน้ำสุรา ให้ดำเนินการตรวจลออคุณภาพ และปรับปรุงคุณภาพสุราที่ไม่ผ่านมาตรฐานขึ้นก่อนปฏิบัติงานการรับปรุงคุณภาพสุราที่ไม่ผ่านเกณฑ์ (กรณีว่าเป็น สารเคมี /น้ำมันเชื้อเพลิง สารหล่อลื่น ดำเนินการกลับไล่ส่งหรือ ภาชนะ เพื่อนำกลับไปใหม่) ในกรณีที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หากไม่สามารถนำตัวกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ดำเนินการกำจัดตาม ขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช่(OSP-IP-EV-02) พนักงานกลุ่มงานที่ครอบครองเก็บ น้ำสุรา ลางมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไปใต้เป็นการจัดซื้อจัดหาถูกต้องกับ ส่วนของครุฑ หรือรองรอยยี่ห้อมีและสังกัดตามขั้นตอนการจัดการสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (OSP-IP-EV-02)

- 4.1.2.1.5 กรณีการรั่วไหลตก โขดเขื่อนรับเข้า / สูบถ่าย / เคลื่อนย้าย / จัดเก็บ ของดินเก็บน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันดา สารหล่อลื่น น้ำมันดา สารหล่อลื่น สารไวไฟ ในระดับรุนแรง มีปริมาณมาก. ให้ผู้พบเห็นรีบกับน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันดา สารหล่อลื่น สารไวไฟ รั่วไหลรุนแรงปริมาณมาก ให้แจ้งพนักงาน หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องหน่วยงานหรือครอบครัวน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันดา สารหล่อลื่น สารไวไฟ เพื่อตรวจสอบและหาจุดรั่วไหล
- 4.1.2.1.6 พนักงาน / หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแล ครอบครัวเก็บน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันดา สารหล่อลื่น สารไวไฟ ที่รั่วไหล ดำเนินการปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุและตรวจสอบพื้นที่รอบบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อหาทางป้องกันไม่ให้น้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันดา สารหล่อลื่น สารไวไฟ รั่วไหล ออกนอกบริเวณพื้นที่ควบคุม รวมทั้งกันเขตไม่ให้เกิดคลื่นไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ และห้ามปฏิบัติงานที่ติดปะกายไปในบริเวณใกล้เคียงจุดเกิดเหตุ
- 4.1.2.1.7 หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแล ครอบครัวเก็บน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันดา สารหล่อลื่น สารไวไฟ ที่รั่วไหล แจ้งยังผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น รวมทั้งเจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทราบ

- 4.1.2.1.8 ผู้วิจัยได้ทำกิจกรรม หัวข้อกลุ่มงานข้างนี้ แล้วเห็นว่ามีความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หัวข้อกลุ่มงานความปลอดภัย และหัวข้อกลุ่มงานที่ดีเลิศ ครอบคลุมถึงเป็นน้ำจืด สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟ ที่รั่วไหล ร่วมกับ ตรวจสอบและพิจารณาถึงสาเหตุที่เกิดขึ้น และให้หัวหน้ากลุ่มงานดำเนินการแก้ไขที่แตก ร่ว โดยเร่งด่วนเป็นกรณีพิเศษ เพื่อลดความเสี่ยงของการแตก ร่วไหล พร้อมทั้งดำเนินการสื่อสารไปยังน้ำจืด สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟ ออกจากพื้นที่ ให้หมด และล้างทำความสะอาดจนปราศจาก ไอ สารเคมี สารไวไฟ เพื่อซ่อมแซมภาวะนี้ที่แตก ร่วไหล

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-09 แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ สารเคมี /สารไฟฟ้า รั่วไหล	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 5 /13

4.1.2.1.9 หัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแล ครอบคลุมจนถึงเก็บน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟพิจารณา กรณี ถ้าเป็นน้ำสุรา สุราให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ และปรับปรุงคุณภาพสุราที่ผ่านมาตรฐานตามขั้นตอนปฏิบัติงานการปรับปรุงคุณภาพสุราที่ไม่ผ่านเกณฑ์ (กรณีน้ำเป็น สารเคมี / น้ำมันเชื้อเพลิง สารหล่อลื่น ดำเนินการส่งกลับไปยังหรือภาชนะ เพื่อนำกลับไปที่ใหม่ในกรณีที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ดำเนินการกำจัดตามขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (OSP-IP-EV-02) พนักงานกลุ่มงานที่ครอบคลุมถึงเก็บ น้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟดำเนินการใช้วัสดุในการดูดซับในส่วนรองคราบ หรือร่องรอยที่เหลือและส่งกำจัดกากของเสียตามขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (OSP-IP-EV-02)

4.1.2.1.9.1 พนักงานที่ดูแล ครอบคลุมถึงเก็บน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟดำเนินการใช้วัสดุในการดูดซับในส่วนรองคราบ หรือร่องรอยที่เหลือและส่งกำจัดตามขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว(OSP-IP-EV-02)

4.1.2.1.9.2 พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เก็บน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟ ที่แตก รั่วไหล ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสม

4.1.2.1.9.3 คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมหัวหน้ากลุ่มงานช่าง หัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานหัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัย และหัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแล ผู้ครอบคลุมถึงเก็บน้ำสุรา สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟ สรุปหาสาเหตุแนวทางในการแก้ไขและรายงานยังผู้จัดการโรงงานทราบเพื่อพิจารณาสั่งการแจ้งผู้เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป


4.1.2.10 หัวหน้ากลุ่มงานช่าง ดำเนินการซ่อมแซมจุดที่รั่วไหลตามหลักทางวิศวกรรมโดยรายงานการปฏิบัติงานให้ผู้จัดการโรงงานทราบ ของเสียที่เกิดจากกระบวนการนี้ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว(OSP-IP-EV-02)

4.1.2.11 กรณีเกิดเหตุรั่วไหลฉุกเฉินส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ให้ดำเนินการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (RB-SD-SA-06)

4.1.2 มาตราบรรเทา หรือฟื้นฟูเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.2.1 ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรม ประสานงานกับสำนักเทคนิคและวิศวกรรม เพื่อความความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่เทคนิคตรวจสอบผลการดำเนินการซ่อมแซมถึงที่รั่วหรือแตก ที่กลุ่มงานช่างซ่อมแซมไปแล้วอย่างละเอียดอีกครั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดการรั่วไหลซ้ำอีก

4.1.2.2 ผู้จัดการโรงงาน ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรม คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม หัวหน้ากลุ่มงานช่างหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หัวหน้ากลุ่มงาน

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-09 แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ สารเคมี /สารไฟฟ้า รั่วไหล	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 6 /13

ความปลอดภัยฯ และหัวหน้ากลุ่มงานที่ดูแลครอบคลุมถึงเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเตา สารหล่อลื่น สารไวไฟ ใช้ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ เพื่อหาแนวทาง ในการปรับปรุงแก้ไข พื้นที่ ๆ เกิดเหตุต่อไป


5 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 5.1 ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย : OSP-IP-EV-02
- 5.2 ขั้นตอน การจัดการน้ำเสียค่าBOD สูง : OSP-IP-EV-03
- 5.3 ขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : OSP-IP-EV-02
- 5.4 ขั้นตอนการแจ้งและบันทึกการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ : OSP-IP-SA-07
- 5.5 แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : RB-SD-SA-06

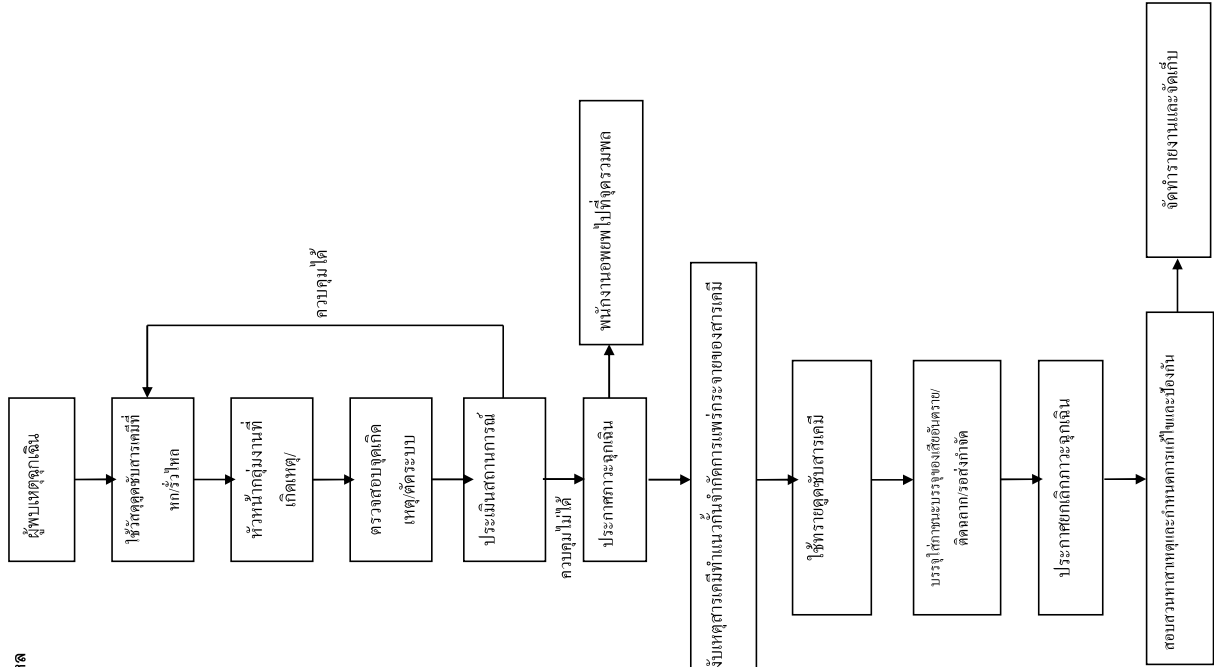
6 .เอกสารอ้างอิง


- 6.1 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

7 ภาคผนวก

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-09
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ สารเคมี /สารไฟฟ้า รั่วไหล	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562	หน้า : 7 /13


แผนผังขั้นตอนการรับเหตุสารเคมีรั่วไหล



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-09
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ สารเคมี /สารไฟฟ้า รั่วไหล	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562	หน้า : 8 /13

รายละเอียดแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ขั้นต้น	1. ผู้พบเหตุฉุกเฉินเหตุการณ์รั่วไหลและหาวิธีดูรับสารเคมีหากสามารถทำได้	ผู้พบเหตุ
	2. หากไม่สามารถควบคุมได้ให้แจ้งหัวหน้ากลุ่มงานในพื้นที่ /และแจ้งกลุ่มงานความปลอดภัย โดยแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิดของสารเคมีที่หก/รั่วไหลปริมาณ ตำแหน่งที่หก/รั่วไหล เป็นต้น หรือกดปุ่ม Fire Alarm เพื่อขอความช่วยเหลือ	ผู้พบเหตุและผู้พบเหตุรั่วไหล
	3. หัวหน้ากลุ่มงาน/กลุ่มงานความปลอดภัยหรือผู้ถือกุญแจล็อกห้องเข้าช่วยหรือการรับเหตุ	ผู้ถือกุญแจล็อกห้อง
ขั้นรุนแรงปานกลางและมาก	4. หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ให้ดำเนินการแจ้งขอพนักงานไปปิดวาล์วหรือประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการตามแผนฉุกเฉินการระงับสารเคมีรั่วไหล	กลุ่มงานความปลอดภัยและทีมฉุกเฉิน
	5. ทีมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลจัดเตรียมทีมและสวมชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันสารเคมี เว้นหน้ากากสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี หน้ากากป้องกันไอระเหย สารเคมี และรองเท้ากันสารเคมี	ทีมระงับเหตุทีมฉุกเฉิน
	6. กรณีแยกทีมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ และจัดตำแหน่งเพื่อจัดการรั่วไหลของสารเคมีป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หก/รั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ ชนได้ดินหรือบริเวณที่อาศัย และคิดบัญชีเดือนอันตราย	ทีมระงับเหตุทีมฉุกเฉิน
	7. สืบหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน หาสาเหตุบริเวณเหนือถนนเหตุการณ์ / รั่วไหล ถ้าทำได้โดยไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตรายใช้ตัวดูดซับสารเคมีที่หก/รั่วไหล ด้วยดินทราย หรือวัสดุดูดซับที่ปล่อย อยาใช้ผ้าเช็ด หรือสารไวไฟในการดูดซับสาร	ทีมระงับเหตุทีมฉุกเฉิน
	8. กำจัดทรายที่ดูดซับสารเคมีโดยใส่ภาชนะบรรจุปิดฝาภาชนะอันตรายและส่งกำจัดที่ความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหก/รั่วไหลด้วยน้ำ	ทีมระงับเหตุทีมฉุกเฉิน
	9. ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ หากสามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้วให้รายงานต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเพื่อพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ผอ.ศูนย์)
	10. ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ผอ.ศูนย์)
	11. สอบสวนหาสาเหตุกำหนดการแก้ไขและป้องกัน และสรุปผลการรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	ผู้เกี่ยวข้อง
	12. จัดทำรายงานสรุปและส่ง จป-จัดเก็บ	หัวหน้างาน

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-09
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ สารเคมี /สารไวไฟ รั่วไหล	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 9 /13

ข้อควรระวังในการรับผลตอบแทนที่ตก / รั่วไหลเป็นสารกีดกัน

สารเคมีเป็นสารอันตรายอื่น เช่น Hydrochloric acid, Hydrofluoric acid, Acetic acid, Sulfuric acid, Sodium hydroxide Potassium hydroxide เป็นต้น จะติดธงสีแดง

1. **ยักษารคที่ทึบ / รังสีเอกซ์สามารถทำให้เรืองด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางด้วยเบส เช่น Sodium hydroxide หรือ Sodium bicarbonate เป็นต้น**
2. **ยักษารคที่ทึบ / รังสีเอกซ์สามารถทำให้เรืองด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางด้วยกรด เช่น Hydrofluoric acid, Acetic acid, Sulfuric acid เป็นต้น**

ข้อควรระวังในการระบุแหล่งเงินค่าธรรมเนียม / ว่าเป็นสวัสดิภาพ

สารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟ ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง, ฟีนอล, Acetone, Ethanol, Methanol, Isopropanol เป็นต้น จะต้องปฏิบัติตาม

1. กำหนดภารกิจที่สามารถมีบท / วิชาที่เป็นที่อันตราย
2. ให้ลดต้นสายแห่งจุดคิดฟุ้งหวนออกไป
3. ให้ตั้งเรื่องและอุปมาที่มักใช้คิดประกอบไฟ ในการกำจัดสารเคมีที่ / วิชาที่เป็นสารไวไฟ
4. จัดน้ำให้เป็นฝ่ายเพื่อลดการเกิดไอระเหย

ข้อควรระวังกรณีสารเคมีที่ตก / รั่วไหลเป็นสารเคมีที่สามารถติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสอากาศ

ด้าน^๕ความสามารถคิด^๖เฟื่อง^๗โต^๘เมอ^๙สัม^{๑๐}สาก^{๑๑}สาก^{๑๒} เช่น พอส^{๑๓}พอส^{๑๔}ย^{๑๕}ย^{๑๖}พอส^{๑๗}พอส^{๑๘}ย^{๑๙}ย^{๒๐}พอส^{๒๑}พอส^{๒๒}ย^{๒๓}ย^{๒๔}พอส^{๒๕}พอส^{๒๖}ย^{๒๗}ย^{๒๘}พอส^{๒๙}พอส^{๓๐}ย^{๓๑}ย^{๓๒}พอส^{๓๓}พอส^{๓๔}ย^{๓๕}ย^{๓๖}พอส^{๓๗}พอส^{๓๘}ย^{๓๙}ย^{๔๐}พอส^{๔๑}พอส^{๔๒}ย^{๔๓}ย^{๔๔}พอส^{๔๕}พอส^{๔๖}ย^{๔๗}ย^{๔๘}พอส^{๔๙}พอส^{๕๐}ย^{๕๑}ย^{๕๒}พอส^{๕๓}พอส^{๕๔}ย^{๕๕}ย^{๕๖}พอส^{๕๗}พอส^{๕๘}ย^{๕๙}ย^{๖๐}พอส^{๖๑}พอส^{๖๒}ย^{๖๓}ย^{๖๔}พอส^{๖๕}พอส^{๖๖}ย^{๖๗}ย^{๖๘}พอส^{๖๙}พอส^{๗๐}ย^{๗๑}ย^{๗๒}พอส^{๗๓}พอส^{๗๔}ย^{๗๕}ย^{๗๖}พอส^{๗๗}พอส^{๗๘}ย^{๗๙}ย^{๘๐}พอส^{๘๑}พอส^{๘๒}ย^{๘๓}ย^{๘๔}พอส^{๘๕}พอส^{๘๖}ย^{๘๗}ย^{๘๘}พอส^{๘๙}พอส^{๙๐}ย^{๙๑}ย^{๙๒}พอส^{๙๓}พอส^{๙๔}ย^{๙๕}ย^{๙๖}พอส^{๙๗}พอส^{๙๘}ย^{๙๙}ย^{๑๐๐}พอส^{๑๐๑}พอส^{๑๐๒}ย^{๑๐๓}ย^{๑๐๔}พอส^{๑๐๕}พอส^{๑๐๖}ย^{๑๐๗}ย^{๑๐๘}พอส^{๑๐๙}พอส^{๑๑๐}ย^{๑๑๑}ย^{๑๑๒}พอส^{๑๑๓}พอส^{๑๑๔}ย^{๑๑๕}ย^{๑๑๖}พอส^{๑๑๗}พอส^{๑๑๘}ย^{๑๑๙}ย^{๑๒๐}พอส^{๑๒๑}พอส^{๑๒๒}ย^{๑๒๓}ย^{๑๒๔}พอส^{๑๒๕}พอส^{๑๒๖}ย^{๑๒๗}ย^{๑๒๘}พอส^{๑๒๙}พอส^{๑๓๐}ย^{๑๓๑}ย^{๑๓๒}พอส^{๑๓๓}พอส^{๑๓๔}ย^{๑๓๕}ย^{๑๓๖}พอส^{๑๓๗}พอส^{๑๓๘}ย^{๑๓๙}ย^{๑๔๐}พอส^{๑๔๑}พอส^{๑๔๒}ย^{๑๔๓}ย^{๑๔๔}พอส^{๑๔๕}พอส^{๑๔๖}ย^{๑๔๗}ย^{๑๔๘}พอส^{๑๔๙}พอส^{๑๕๐}ย^{๑๕๑}ย^{๑๕๒}พอส^{๑๕๓}พอส^{๑๕๔}ย^{๑๕๕}ย^{๑๕๖}พอส^{๑๕๗}พอส^{๑๕๘}ย^{๑๕๙}ย^{๑๖๐}พอส^{๑๖๑}พอส^{๑๖๒}ย^{๑๖๓}ย^{๑๖๔}พอส^{๑๖๕}พอส^{๑๖๖}ย^{๑๖๗}ย^{๑๖๘}พอส^{๑๖๙}พอส^{๑๗๐}ย^{๑๗๑}ย^{๑๗๒}พอส^{๑๗๓}พอส^{๑๗๔}ย^{๑๗๕}ย^{๑๗๖}พอส^{๑๗๗}พอส^{๑๗๘}ย^{๑๗๙}ย^{๑๘๐}พอส^{๑๘๑}พอส^{๑๘๒}ย^{๑๘๓}ย^{๑๘๔}พอส^{๑๘๕}พอส^{๑๘๖}ย^{๑๘๗}ย^{๑๘๘}พอส^{๑๘๙}พอส^{๑๙๐}ย^{๑๙๑}ย^{๑๙๒}พอส^{๑๙๓}พอส^{๑๙๔}ย^{๑๙๕}ย^{๑๙๖}พอส^{๑๙๗}พอส^{๑๙๘}ย^{๑๙๙}ย^{๒๐๐}พอส^{๒๐๑}พอส^{๒๐๒}ย^{๒๐๓}ย^{๒๐๔}พอส^{๒๐๕}พอส^{๒๐๖}ย^{๒๐๗}ย^{๒๐๘}พอส^{๒๐๙}พอส^{๒๑๐}ย^{๒๑๑}ย^{๒๑๒}พอส^{๒๑๓}พอส^{๒๑๔}ย^{๒๑๕}ย^{๒๑๖}พอส^{๒๑๗}พอส^{๒๑๘}ย^{๒๑๙}ย^{๒๒๐}พอส^{๒๒๑}พอส^{๒๒๒}ย^{๒๒๓}ย^{๒๒๔}พอส^{๒๒๕}พอส^{๒๒๖}ย^{๒๒๗}ย^{๒๒๘}พอส^{๒๒๙}พอส^{๒๓๐}ย^{๒๓๑}ย^{๒๓๒}พอส^{๒๓๓}พอส^{๒๓๔}ย^{๒๓๕}ย^{๒๓๖}พอส^{๒๓๗}พอส^{๒๓๘}ย^{๒๓๙}ย^{๒๔๐}พอส^{๒๔๑}พอส^{๒๔๒}ย^{๒๔๓}ย^{๒๔๔}พอส^{๒๔๕}พอส^{๒๔๖}ย^{๒๔๗}ย^{๒๔๘}พอส^{๒๔๙}พอส^{๒๕๐}ย^{๒๕๑}ย^{๒๕๒}พอส^{๒๕๓}พอส^{๒๕๔}ย^{๒๕๕}ย^{๒๕๖}พอส^{๒๕๗}พอส^{๒๕๘}ย^{๒๕๙}ย^{๒๖๐}พอส^{๒๖๑}พอส^{๒๖๒}ย^{๒๖๓}ย^{๒๖๔}พอส^{๒๖๕}พอส^{๒๖๖}ย^{๒๖๗}ย^{๒๖๘}พอส^{๒๖๙}พอส^{๒๗๐}ย^{๒๗๑}ย^{๒๗๒}พอส^{๒๗๓}พอส^{๒๗๔}ย^{๒๗๕}ย^{๒๗๖}พอส^{๒๗๗}พอส^{๒๗๘}ย^{๒๗๙}ย^{๒๘๐}พอส^{๒๘๑}พอส^{๒๘๒}ย^{๒๘๓}ย^{๒๘๔}พอส^{๒๘๕}พอส^{๒๘๖}ย^{๒๘๗}ย^{๒๘๘}พอส^{๒๘๙}พอส^{๒๙๐}ย^{๒๙๑}ย^{๒๙๒}พอส^{๒๙๓}พอส^{๒๙๔}ย^{๒๙๕}ย^{๒๙๖}พอส^{๒๙๗}พอส^{๒๙๘}ย^{๒๙๙}ย^{๓๐๐}พอส^{๓๐๑}พอส^{๓๐๒}ย^{๓๐๓}ย^{๓๐๔}พอส^{๓๐๕}พอส^{๓๐๖}ย^{๓๐๗}ย^{๓๐๘}พอส^{๓๐๙}พอส^{๓๑๐}ย^{๓๑๑}ย^{๓๑๒}พอส^{๓๑๓}พอส^{๓๑๔}ย^{๓๑๕}ย^{๓๑๖}พอส^{๓๑๗}พอส^{๓๑๘}ย^{๓๑๙}ย^{๓๒๐}พอส^{๓๒๑}พอส^{๓๒๒</}


จะต้องปฏิบัติดังนี้

1. บริเวณที่มีการทำ / รวบรวมเชื้อทำให้ปฏิกิริยาเป็นลบ หรือใช้ดินเปียก พยายามเปียก หรือสารที่ไม่ดีไฟ ลม ใช้เพื่อลดอะไร
2. ทำความสะอาดบริเวณที่หก / รวบรวมเชื้อน้ำ

ขอการะวังกรมสารเทศทห/ร่ว'หละเป็นปรอท


1. ปรากฏการณ์นี้ อย่างน้อย 15 นาที หรือดูดซับด้วย ดิน หยาบ หรือสารดูดซับที่เป็ดไฟ หลังจากนั้น ให้คลุมด้วยแผ่นพลาสติก เพื่อป้องกันการระเหย
2. หลังจากทำความสะอาดบริเวณที่มีปรอท / รั่วไหลแล้ว อาจใช้ แกลเลียมซัลไฟด์ หรือ โซเดียม โซลิซัลไฟด์ ช่วยในการทำให้ปรอทที่หลงเหลืออยู่เป็นกลาง

สืบค้นด้วย

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-09
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมการฉกฉวยเงิน กรณีเกิดเหตุ สารคดี /สารไวไฟ รั่วไหล	วันที่ออกรังที่ : 00 วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
		ที่ : 10 /13

<p>สัญลักษณ์อันตราย</p>	<p>วัตถุระเบิด</p>  	<p>ของเหลวไวไฟ</p>  
<p>ก๊าซ</p>    	<p>ของแข็งไวไฟ วัตถุที่ไม่ติดไฟ แต่สามารถติดไฟได้เมื่อได้รับความร้อน</p>    	<p>วัตถุติดไฟ</p>    
<p>วัตถุอันตรายที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง</p>  	<p>วัตถุอันตรายที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง</p>  	<p>วัตถุอันตรายที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง</p>  
<p>วัตถุอันตรายที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง</p>  	<p>วัตถุอันตรายที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง</p>  	<p>วัตถุอันตรายที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง</p>  

ยังแสดงขั้นตอนการซ่อมแซมฉุกเฉิน สารเคมี สารไวไฟรั่วไหล

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-10
	แก้ไขครั้งที่	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมสถานะฉุกเฉิน ที่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้าดับ)		
ผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้าดับ)		

Shut Down Computer ที่ใช้สั่งการระบบ PLC

4.2.3.12 พนักงานจะ จัดทำบันทึกรายงานแจ้งยัง หัวหน้ากลุ่ม รายงานต่อ ผู้บังคับบัญชา ตามลำดับ

4.2.4 กรณีไฟฟ้าดับระหว่างกระบวนการคั้นกาก

เมื่อกระแสไฟฟ้าดับฉุกเฉิน / ช่วงระหว่าง รอ ไฟฟ้าสำรอง (Generator ไม่เกิน 3 นาที) หรือ

ได้รับแจ้งจากช่างไฟฟ้า ว่าจะดำเนินการดับไฟ ระยะเวลาไม่เกิน 3 นาที ให้ หัวหน้ากะ/

พนักงานกะ ดำเนินการ ดังนี้

4.2.4.1 พนักงานจะทำการหยุดเครื่องฟิลเตอร์เพลต โดยกดปุ่ม Automatic Filtration Off ที่

หัวตู้คอนโทรล

4.2.4.2 พนักงานจะทำการปิดปั๊ม Filtrate ทุกตัว โดยใช้โปรแกรม PLC และเลือกโหมด

แมนนวล (Manual)

4.2.4.3 พนักงานจะทำการปิดโปรแกรมควบคุม PLC ที่คอมพิวเตอร์ และ Shut down

คอมพิวเตอร์ทุกตัวในหน่วยงานเนื่องจากไฟฟ้าอาจใช้งานได้เพียง 15-20 นาทีเท่านั้น

4.2.4.4 พนักงานจะทำการ ปิดโปรแกรมสั่งรีพเพลต 1 และ 2

4.2.4.5 พนักงานจะทำการ ปิดปั๊มลมด้านล่างด้วยการกดปุ่ม Off

4.2.4.6 พนักงานจะทำการ Off เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยของปั๊มทุกตัว รวมถึงฟิวส์ลิติกทุกตัว

ของระบบคอนโทรล

4.2.4.7 ถ้ามีการใช้สายพานลำเลียงกากอยู่ที่ปิดสายพานทุกตัวที่

ตู้ควบคุมสายพานที่เครื่องสกรูเพลต (Screw press)

4.2.4.8 พนักงานจะทำการ หยุดเครื่องสกรูเพลต โดยกดปุ่ม Off ที่ตู้ควบคุมสกรูเพลต

4.2.4.9 พนักงานจะทำการ รับความเร็วดูดเกียร์ของมอเตอร์สกรูเพลต จาก 0.6 ไปเป็น 0.1 จากนั้นกดปุ่ม Off ที่ อ

ตู้ควบคุมมอเตอร์สกรูเพลต

4.2.4.10 พนักงานจะทำการ คลายไฮดรอลิกส์ที่ปั๊มสกรูเพลตออก เพื่อให้กากที่ค้างในเครื่องส่วนหนึ่ง ตกลงไปใน

สายพาน

4.2.4.11 เมื่อการสำรวจหนึ่งช่วงงหมดแล้วก็ ให้พนักงานะทำการ ปิดสายพานทุกตัวที่ตู้ควบคุมสายพาน

4.2.4.12 จัดพนักงานเฝ้าอยู่ที่ตู้ MDP 2000 A เพื่อรอเปิดเบรกเกอร์ Main ขึ้นเมื่อไฟฟ้าปกติ

4.2.4.13 คอยประสานงานกับแผนไฟฟ้าเพื่อเตรียมการดำเนินการต่อไป


กรณีเมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าดับขณะหมักสำญพืช และหมักลำ

4.2.5.1 พนักงานกะ แจ้งหัวหน้ากะ/หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบทันที หรือถ้าอย่าง L1,2, Sach1,2 อยู่ให้

แจ้งพนักงานเพื่อไปปิด Steam ที่อยู่ยู่ทันที

4.2.5.2 พนักงานกะแจ้งหัวหน้ากะ/หัวหน้างานให้ทราบเพื่อเฝ้าระวังเมื่อไฟฟ้าปกติ

4.2.5.3 พนักงานกะแจ้งหรือประสานงานหัวหน้างานหรือผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ไฟโล คั้นกาก ไฟฟ้า เครื่องทำความเย็น เครื่องกำเนิดไอน้ำ ตู้ควบคุมระบบผลิตน้ำ และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อรับทราบและเฝ้าระวังเมื่อไฟฟ้าปกติ

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-10
	แก้ไขครั้งที่	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมสถานะฉุกเฉิน ที่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้าดับ)		
ผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้าดับ)		

4.2.5.4 เมื่อกระแสไฟฟ้าตามปกติให้พนักงานะทำการ Reset ระบบควบคุมการต้มและส่งถ่ายพืชของห้อง

Control

4.2.5.5 พนักงานกะแจ้งพนักงานเพื่อเปิดมอเตอร์รวมทุกถังที่กำลังใช้งานอยู่ เช่น SA,SB,SC,SD,SE,Sach, ถังCooker

และ ถังMalt

4.2.5.6 พนักงานกะแจ้งที่ทีมงานเพื่อเปิดพัดลม Cooling No.5 พร้อมกับเปิดปั้มCooling No.8 หรือ No.9 หรือ No.10

4.2.5.7 พนักงานกะแจ้งที่ทีมงานให้เปิดปั้มป้อนพักน้ำ Cooling No1. หรือNo.2 เป็นระบบAuto ให้พร้อมใช้งาน

4.2.5.8 พนักงานกะเปิด Booster pump No.1 และ No.2 ให้พร้อมใช้งาน

4.2.5.9 พนักงานกะแจ้งที่ทีมงานเพื่อเช็คระบบลมให้พร้อมใช้งาน

4.2.10 กรณีที่ไฟ Steam เช่นได้ต้ม Cooker ,ไฮอปดังและ Line ท่อทางส่ง ให้ประสานหัวหน้ากะ / หัวหน้ากลุ่มงาน

ต้นกำลัง เพื่อขอให้ Steam เช่นได้ต้ม Cooker และแจ้งที่ทีมงานเพื่อเช็คแรงดันไอน้ำ Steam header ให้พร้อมใช้งาน

4.2.11 กรณีที่ส่งจาก L ไป ถัง Sach ให้พนักงานกะแจ้งที่ทีมงานเพื่อเปิดพัดลม Cooling No.3 พร้อมเปิดปั้ม

Cooling No.4 หรือNo.5 ให้พร้อม และเช็คควาล์วให้เรียบร้อยแล้วจึงส่งได้ตามปกติ

4.2.12 กรณีส่งจากถัง Sach ไปถัง F ให้พนักงานกะแจ้งที่ทีมงานเพื่อเปิดพัดลม Cooling No.4 พร้อมเปิดปั้ม

Cooling No.6 หรือNo.7 ให้พร้อม และแจ้งที่ทีมงานเพื่อทำความเย็นเพื่อเปิดปั้มน้ำเย็นมาเข้า Plate heat No.3 ให้

พร้อม และเช็คควาล์วส่งให้เรียบร้อยแล้วจึงส่งได้ตามปกติ

4.2.13 กรณีไฟฟ้าดับ ระหว่างการหมักลำ HTM พนักงานกะ-ประสานงานกับหัวหน้ากลุ่มงานหมักลำ HTM ใน

การดำเนินการ ควบคุม การหมักลำ รอพลังงานไฟฟ้าสำรองจากGenerator

4.2.6 กรณีไฟฟ้าดับ ขณะปรงสุรา

4.2.6.1 เมื่อเกิดกรณีไฟฟ้าดับในระหว่างที่มีการดำเนินการบวนการปรงสุรา ให้หัวหน้ากลุ่มงานสุรสุราแจ้งแต่ละจุดการปรงดำเนินการเฝ้าระวัง / หรือปิดปั้มปิดควาล์ว กรณีถังที่ปรงค้างอยู่ เมื่อไฟฟ้าใช้งานได้ ให้ดำเนินการปรงใหม่ / เก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ ผล ถึงที่เกิดตรงไฟฟ้าดับ กรณีถ้าสุราไม่ได้คุณภาพ ดำเนินการตามขั้นตอน การปรับปรุงคุณภาพสุราที่ไม่ผ่านเกณฑ์

4.2.6.2 กรณีไฟฟ้าดับช่วง การส่งมอบน้ำสุราเนื่องจากการตรวจสอบการตรวจสอบที่สิ้นสุดแล้ว ให้แจ้งพนักงาน

ทราบเพื่อปิดปั้ม และรอกระแสไฟฟ้า มาปกติจึงดำเนินการส่งมอบตามขั้นตอนต่อไป

4.2.7 กรณีไฟฟ้าดับ ขณะบรรจุสุรา

4.2.7.1 เมื่อเกิดกรณีไฟฟ้าดับในระหว่างที่มีการดำเนินการกระบวนการบรรจุสุรา ให้หัวหน้างาน-สายบรรจุและจะ


สายการผลิตดำเนินการกักกัน สินค้าหรือผลิตภัณฑ์ตั้งแต่กระบวนการล้างขวดจนถึงกระบวนการบรรจุ

แล้วทำการตรวจสอบคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ซึ่งช่วงเวลา นั้น

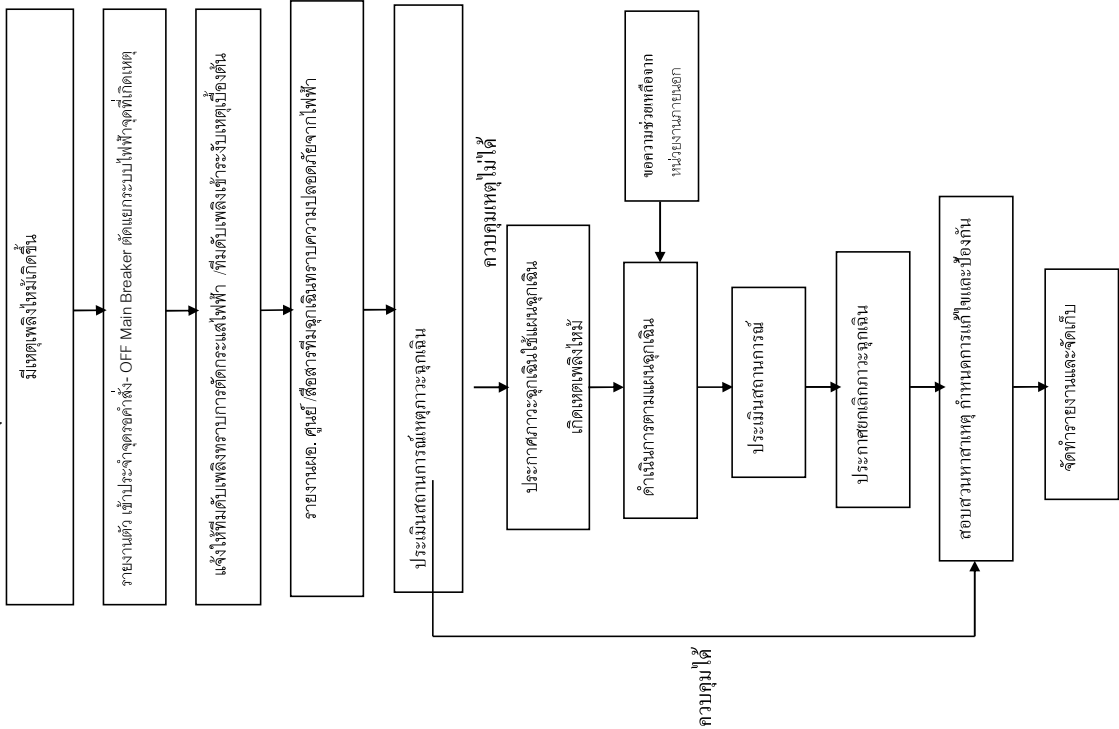
4.2.7.2 หากตรวจสอบแล้วพบว่าคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ให้ดำเนินการคัดแยก


สินค้าหรือผลิตภัณฑ์นั้นออกไว้ต่างหากและดำเนินการตามขั้นตอน การดำเนินการกับสุราสำรับจุที่ไมผ่านมาตรฐาน ผ่านมาตรฐาน

4.2.8 กรณีเมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าดับขณะหมักสำสุราโมลาส

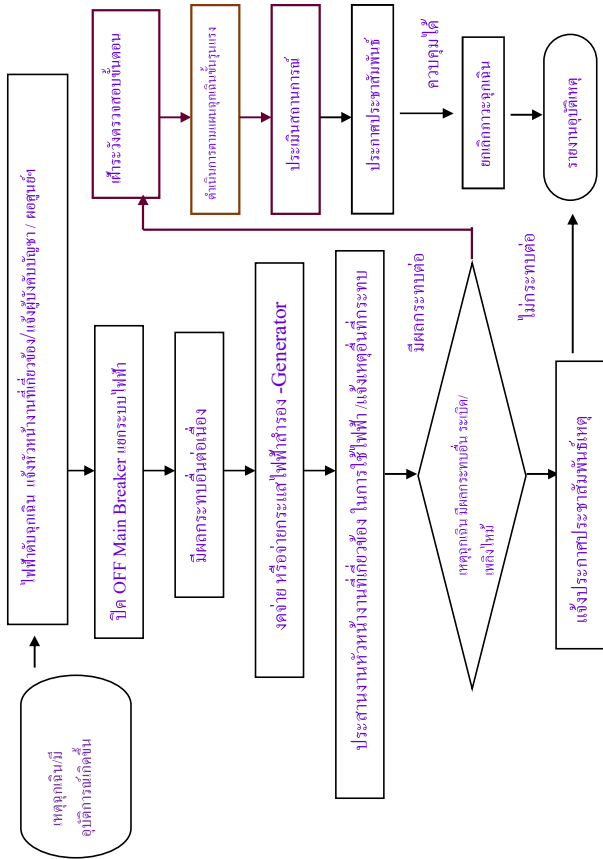
เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-10
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมสถานะฉุกเฉิน ที่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้าดับ)	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 10 / 11


7.3 แผนผังแสดงขั้นตอน กรณีการเกิดเหตุเพลิงไหม้




เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-10
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมสถานะฉุกเฉิน ที่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้าดับ)	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 9 / 11

7.2 แผนผังแสดง ขั้นตอนการเกิดไฟฟ้าดับฉุกเฉินและมีผู้ปฏิบัติงานเกิดขึ้น




	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-10	
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมสถานะฉุกเฉิน ที่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้าดับ)		แก้ไขครั้งที่	: 00
			วันที่มีผลบังคับใช้	: 31 มีนาคม 2562
			หน้าที่	: 11 / 11
เริ่มต้น	<p>1. ผู้พบเหตุแจ้งหัวหน้างาน-แจ้งทีมงาน-แจ้งช่างไฟฟ้าประจำกะใช้ดีระบบไฟฟ้าอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ หรือดำเนินการตัดระบบไฟฟ้า/ OFFเบรกเกอร์ OFF Main Breaker ทั้งหมดหากสามารถทำได้โดยไม่มีผลกระทบอะไร และผู้ปฏิบัติงานไฟฟ้าต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่นสวมถุงมือป้องกันไฟฟ้า ใส่อุปกรณ์ตัดระบบไฟฟ้าแรงสูง ฯลฯ Main / หม้อแปลงไฟฟ้าอย่างถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>2. ทีมงานที่ดูแลเพื่อดำเนินการระบบเหตุ ดับเพลิงใหม่เริ่มต้น โดยแจ้งดับเพลิงฉุกเฉินแก่ทีมดับเพลิง และหากได้รับแจ้งว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้แล้ว จึงจะสามารถให้นำในการดับเพลิงได้</p> <p>3. รายงาน ผอ.ศูนย์ / ผู้บังคับบัญชา ทีมงานผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>4. ประเมินสถานการณ์หากเหตุฉุกเฉิน กรณีไม่สามารถควบคุมได้ให้กดสัญญาณ Fire Alarm ดำเนินการตามแผนอพยพหรืออพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่ในที่ปลอดภัย</p> <p>5. ประเมินสถานการณ์หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือในการดับเพลิง</p> <p>6. ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือในการดับเพลิง</p> <p>7. เมื่อเหตุฉุกเฉินกลับสู่สภาวะปกติให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ</p> <p>8. ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดมาตรการแก้ไขป้องกันเหตุฉุกเฉิน และจัดทำรายงานสรุป</p> <p>9. ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน</p>		<p>ผู้พบเหตุเพลิงไหม้/ช่างไฟฟ้า</p> <p>ผู้พบเหตุเพลิงไหม้/ ทีมช่างไฟฟ้าทีมดับเพลิง</p> <p>ผู้รับผิดชอบในพื้นที่กลุ่มงานที่เกิดเหตุทีมดับเพลิงทั้งหมด</p> <p>หัวหน้ากลุ่มงานทีมฉุกเฉินในพื้นที่</p> <p>หัวหน้ากลุ่มงานทีมฉุกเฉิน/กลุ่มงานความปลอดภัย</p> <p>ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน</p> <p>ผอ.ศูนย์ฯ</p> <p>หัวหน้ากลุ่มงานและทีมผู้เกี่ยวข้อง/จปว</p> <p>หัวหน้ากลุ่มงานและทีมผู้เกี่ยวข้อง/จปว</p>	
รุนแรงปานกลางและมาก				

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-II	
			แก้ไขครั้งที่	: 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุทางรถยนต์		วันที่มีผลบังคับใช้	: 31 มีนาคม 2562
			หน้า	: 1 / 7

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	จัดทำเอกสารใหม่	31 มีนาคม 2562	

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-II	
			แก้ไขครั้งที่	: 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุทางรถยนต์		วันที่มีผลบังคับใช้	: 31 มีนาคม 2562
			หน้า	: 2 / 7

1. วิสัยประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุ ทางรถยนต์
- 1.2 กรณีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทางรถยนต์ บริษัท ฯ ได้จัดเตรียมแผนรับมือมาตรการตอบโต้ ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์อย่าง พอเพียงและรัดกุม รวมทั้งควบคุมและกำกับการทะเลาะวิวาทด้านสิ่งแวดล้อมให้เรียบร้อย และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาซ้ำอีก
- 1.3 เพื่อควบคุมและป้องกันผลกระทบที่เกิดอันตราย/ความไม่ปลอดภัย ต่อผลิตภัณฑ์ ต่อทรัพย์สิน ต่อบุคคล จากภาวะฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุทางรถยนต์

1. ขอบเขต


ครอบคลุมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์/ รถขนส่งวัตถุอันตราย สินค้าและรถบรรทุก จากเกิดขึ้น และมีผลกระทบโดยตรงต่อ ผลิตภัณฑ์ ต่อสภาพแวดล้อม ต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยระหว่าง การเคลื่อนย้าย/การขนส่งทางรถยนต์ กิจกรรมการขนส่งของบริษัทฯ สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ

- 3.1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หัวหน้ากลุ่มงานธุรการผู้ได้รับมอบหมาย / หัวหน้ากลุ่มงานสังกัดที่ควบคุมดูแล กิจกรรมงาน รถยนต์ รถขนส่ง ตรวจสอบเหตุ แจ้ง รายงาน การเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากรถยนต์
- 3.2 หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ร่วมตรวจสอบ สอบสวนสาเหตุ การเกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน


- 4.1 มาตรการเตรียมพร้อมและป้องกัน
 - 4.1.1 รถยนต์/รถบรรทุก รถขนส่งสินค้า /รถขนส่ง น้ำมันฯ วัตถุอันตราย ที่สัญจรในเขตพื้นที่ เขตโรงงานสุราษฎร์ธานี
 - 4.1.1.1 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมและระบบความปลอดภัยของรถยนต์เบื้องต้นก่อนใช้งานประจำวัน ประจำวัน ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีความปลอดภัยด้วยชีวิต และทรัพย์สิน และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ไม่น้ำมัน สารอันตราย ทก หยอด รั่วไหล ไม่มีสิ่งของ ไนล์สึม ตก ร่วง หลุด หล่น ทรัพย์สิน เสียหาย หรือเกิดอันตรายต่อชีวิต
 - 4.1.1.2 กำหนดให้พนักงานรถยนต์ ที่มีหน้าที่ในการขับรถบรรทุก/รถยนต์ขนส่ง รถบรรทุก รถยกของบริษัท ฯ โดยเฉพาะการขับรถบรรทุกผู้โดยสารต้องมีใบอนุญาตขับรถแต่ละประเภท ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด กรณีการขับรถบรรทุกผู้โดยสารต้องได้รับอนุญาตและมีผู้ควบคุมการอบรมรถบรรทุกผู้โดยสารในรถยก / การบำรุงรักษารถยก
 - 4.1.1.3 กำหนดให้มีการสื่อสาร พนักงานขับรถ รับ-ส่งสินค้า รถของผู้มาติดต่อ พนักงานขับรถบรรทุก/รถยกของบริษัท ฯ ในเรื่องการขับรถบรรทุกผู้โดยสารให้รถทุกคันที่วิ่งในเขตพื้นที่ภายในบริเวณโรงงานสุราษฎร์ธานี ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร
 - 4.1.1.4 รถที่บรรทุกสินค้า ต้องทำการ รั้งที่บนพ่วงของสินค้าเพื่อป้องกัน การ ไถ่น้ำมัน ตกหล่น เกิดอันตราย
 - 4.1.1.5 ต้องระมัดระวัง หรือ ให้งานแก่ ผู้รับรถบรรทุกคันอื่น ๆ ที่อยู่ในเส้นทางหลัก และให้สังเกตจุดบริเวณทางร่วมทางแยก จะมี กระแสบังคับไม่ตรงเห็นรถที่วิ่งสวนทาง

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-II
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุทางรถยนต์	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562 หน้าที่ : 3 / 7

- 4.1.1.6 ห้ามรถพ่วง หรือรถพ่วงเลออร์ ถอยหลัง / หรือเข้าไปโดยกลับรถไม่ได้ซึ่ง มีสินค้าจัดเก็บอยู่ เพราะไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทำให้อายุขัยสินค้าหรือประตูดังกล่าว
- 4.1.1.7 รถยนต์/รถขนส่งสินค้า/รถบรรทุก บุคคลภายนอก ผู้มาติดต่อผู้ส่งสินค้า/ผู้รับจ้างช่วง ติดต่อกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และ จัดทำบันทึกบุคคลและยานพาหนะเข้า-ออกโรงงาน (OSP-FM-AD-15) และรับทราบ วิธีปฏิบัติว่าด้วยเรื่องการผ่านเข้าออกบริเวณโรงงานจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 4.1.1.8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพรถ และอุปกรณ์ป้องกันภัยประจํารถ ได้แก่ ถึงดับเพลิง สายการวอร์ สำหรับรถที่ขนส่งสารไวไฟ ติดไฟง่าย เป็นต้น
- 4.1.1.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ใส่อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟและเกิดไฟ ที่ปลายท่อไอเสีย รถขนส่งแอลกอฮอล์ / รถขนส่งน้ำมัน ทุกครั้ง ที่เข้าเขตพื้นที่ภายในโรงงานพื้นที่สารไวไฟ
- 4.1.1.10 ต้องระมัดระวัง หรือให้ทางแก่ ผู้รับที่รถยนต์ขึ้น ๆ จุดบริเวณทางร่วมทางแยก ซึ่งจะมีติดตั้งกระจกโค้งงอไว้ตามจุด
- 4.1.1.11 ห้ามใช้รถยนต์ รถยก บรรทุกของ / ยกของเกินน้ำหนักที่กำหนดที่คู่มือ เป็นปกติของรถยก
- 4.1.1.12 ห้ามขับรถยนต์ในขณะ ง่วงหรือ เหนื่อย / สารเสพติด สภาพร่างกายไม่พร้อม


4.2 มาตรการระงับเหตุ

- 4.2.1 กรณีอุบัติเหตุในการขนส่งสินค้าและน้ำมัน ที่อาจเกิดขึ้น และอาจมีผลกระทบต่อเนื่อง ผลิตภัณฑ์ ระหว่างการเคลื่อนย้าย/การขนส่ง
- 4.2.1.1 แผนปฏิบัติการระงับเหตุ กรณีอุบัติเหตุทางรถยนต์


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-II
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุทางรถยนต์	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562 หน้าที่ : 4 / 7

ตำแหน่งตามแผนการระบุอุบัติเหตุทางรถยนต์	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1 คอปรุคเหตุ และพื้นที่	หัวหน้างานธุรการ/ผู้ได้รับมอบหมาย / หัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย / จ.ป.อ. หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง/ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	1.ตรวจสอบการมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 2.ตรวจสอบสภาพของรถที่เกิดอุบัติเหตุ 3.ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในที่เกิดเหตุ 4.ตรวจสอบสภาพ ความเสียหายของทรัพย์สินสินค้า/น้ำมัน 5.ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 6.แจ้งผู้จัดการโรงงาน (EMR)/ โอเปอเรเตอร์ 7.รายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ
2 กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ	ทีมปฐมพยาบาล พยาบาลประจำบริษัท/ทีมช่วยเหลือ	1.ปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้น 2.ส่งตัวผู้ได้รับบาดเจ็บถึงสถานพยาบาลที่กำหนด 3.กรณีสามารถเคลื่อนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บได้ให้แจ้งสถานพยาบาลในการรับตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ 4.รายงานสถานการณ์ให้ต้นสังกัดพนักงานทราบ

ผู้รับผิดชอบปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุเบื้องต้น


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-11
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุทางรถยนต์	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562 หน้าที่ : 6 / 7

- 4.3.1 เมื่อไม่ได้รับการแจ้งเหตุอุบัติเหตุทางรถยนต์ที่เกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงาน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แจ้งหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับมอบหมาย/รถยนต์ของหน่วยงาน/รถขนส่ง) /หรือหัวหน้ากลุ่มงานธุรการ / ผู้ได้รับมอบหมาย / และแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย /ความปลอดภัย /ความปลอดภัยพื้นที่ที่หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง(ที่ได้รับมอบหมาย/รถยนต์ขนส่ง) /หรือหัวหน้ากลุ่มงานธุรการ / ผู้ได้รับมอบหมายจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (OSP-FM-SA-01) ภายใน 24 ชั่วโมง
- 4.3.2 กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ แง้ พืชพันธุ์พืชขาด / พืชพันธุ์พืชขาด และพืชพันธุ์พืชขาด ดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ พร้อมประเมินสภาพการบาดเจ็บ
- 4.3.3 กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บได้ ให้แจ้งโรงพยาบาลจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อรับตัวผู้บาดเจ็บไปทำการรักษาพยาบาล และรายงานสถานการณ์ให้หน่วยงานต้นสังกัดของได้รับบาดเจ็บทราบ
- 4.3.4 หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง (ที่ได้รับมอบหมาย/ความปลอดภัย) / หรือหัวหน้ากลุ่มงานธุรการ / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย/ความปลอดภัย / ความปลอดภัยของหน่วยงานต้นสังกัดของได้รับบาดเจ็บ และประเมินสภาพความปลอดภัย / รายงานความปลอดภัย ท้ายพื้นที่เสียหาย ที่เกิดขึ้น สภาพรถขนส่งสินค้า/น้ำมัน และหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง ติดต่อบริษัทตัวแทนประกันและหน่วยงานต้นสังกัดของรถขนส่งทราบเพื่อดำเนินการค่าสินไหมทดแทน /หามาตรการป้องกันปัญหาซ้ำ
- 4.3.5 กรณีมีทรัพย์สินเสียหาย หรือมีสินค้า มีสารเคมี/น้ำมัน/สาร หก รั่วไหล เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หัวหน้า
- กลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง /เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และหัวหน้ากลุ่มงานประกันคุณภาพ/หัวหน้ากลุ่มงานวิเคราะห์ ร่วมกันตรวจสอบความเสียหายของทรัพย์สิน สินค้า/สารฯ หัวหน้างานที่เกี่ยวข้องที่เริ่มงานตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดสารเคมี สารไวไฟรั่วไหล (RB-SD-SA-09) ขั้นตอนวิธีปฏิบัติ วัตถุประสงค์ของการผลิตผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (OSP-IP-QA-02) ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต (OSP-IP-QA-04) ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ (OSP-IP-QA-05) และดำเนินการตามขั้นตอนการจัดการสิ่งปนเปื้อน/วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (OSP-IP-EV-02) ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย(OSP-IP-EV-02)
- 4.3.6 กรณีเกิดอุบัติเหตุสินค้าผลิตภัณฑ์ วัสดุดิบ โคน ล้ม ตก หล่น แดก หัก เสียหาย ไม่สามารถนำกลับใช้งานได้อีก เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แจ้ง หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการ จัดเก็บและคัดแยก และจัดการขยะ/ของเสียที่เกิดขึ้น ดำเนินการตามขั้นตอนการจัดการสิ่งปนเปื้อน/วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (OSP-IP-EV-02) ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย(OSP-IP-EV-02)
- 4.3.7 หัวหน้ากลุ่มงานต้นสังกัดที่ควบคุมดูแลรับผิดชอบงานกิจกรรมขนส่งที่เกิดอุบัติเหตุ จัดทำรายงาน การเกิดอุบัติเหตุตามสายการบังคับบัญชาให้แบบฟอร์มบันทึกการตอบและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (OSP-FM-SA-01) เจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ร่วมสอบสวนอุบัติเหตุ รายงานเสนอต่อผู้จัดการโรงงาน (EMR) เพื่อแจ้งผู้รับผิดชอบหน่วยงานในการแก้ไข ปรับปรุง ป้องกันต่อไป
- 4.3.8 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเวลาทำการ /วันหยุด ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประสานงานหัวหน้าประจำ

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-11
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุทางรถยนต์	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562 หน้าที่ : 5 / 7

ตำแหน่งตามแผนการระบุอุบัติเหตุทางรถยนต์	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
3. ตรวจสอบความปลอดภัย และติดต่อบริษัทเจ้าของรถยนต์ / บริษัท ตัวแทนประกันภัย/ผู้เกี่ยวข้อง	หัวหน้างานธุรการ/ผู้ได้รับมอบหมาย / หัวหน้ารักษาความปลอดภัย / จป.ว./ จป.อ. หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง	1.สำรวจ ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายทรัพย์สินต่างๆ / สินค้าสถานที่เกิดเหตุ 2.สำรวจความเสียหายของสินค้า/น้ำมัน/สาร 3.แจ้งเหตุยังบริษัทประกันภัย/บริษัทต้นสังกัดของรถขนส่งสินค้า/น้ำมัน/สาร 4. รายงานผลการตรวจสอบความเสียหาย
4. กรณีพบสินค้า/น้ำมัน สารเคมี หก รั่วไหล มีผลกระทบต่อบริษัทและสภาพแวดล้อม	หัวหน้างานธุรการ/ผู้ได้รับมอบหมาย / หัวหน้ารักษาความปลอดภัย / จป.ว./ จป.อ. หัวหน้างานประกันคุณภาพ(QA)หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องทราบ	ดำเนินการตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดสารเคมี สารไวไฟรั่วไหล (RB-SD-SA-09) ขั้นตอนวิธีปฏิบัติ และโดยวัตถุประสงค์ของการผลิตผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (OSP-IP-QA-02)ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต (OSP-IP-QA-04) ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ (OSP-IP-QA-05) และดำเนินการตามขั้นตอนการจัดการสิ่งปนเปื้อน/วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (OSP-IP-EV-02) ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย(OSP-IP-EV-02)
5. กรณีพบสินค้าผลิตภัณฑ์โลหะ ตกหล่น แดก หัก เสียหาย ไม่สามารถนำกลับใช้งานได้อีก (ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม)	หัวหน้ากลุ่มงานธุรการ/ผู้ได้รับมอบหมาย / หัวหน้ารักษาความปลอดภัย / จป.ว./ จป.อ. หัวหน้ากลุ่มงานประกันคุณภาพ (QA)หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องทราบ	ดำเนินการตามขั้นตอน(OSP-IP-QA-04) ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ (OSP-IP-QA-05) และ ดำเนินการตามขั้นตอน การจัดการสิ่งปนเปื้อน/วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (OSP-IP-EV-02)

4.3 ขั้นตอนการแจ้งเตือนภัย กรณีอุบัติเหตุทางรถยนต์

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-II
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตทางรถยนต์		แก้ไขครั้งที่ : 00
			วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562
			หน้าที่ : 7 / 7

บ้านพัก / นายเวร ประจำวันหยุด ที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อพิจารณา พร้อมปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังภาวะฉุกเฉิน

4.3.9 เมื่อได้รับการแจ้งเหตุอุบัติเหตุทางรถยนต์ ที่เกิดขึ้นภายนอกบริเวณโรงงาน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย / ผู้ได้รับแจ้งข่าวสาร แจ้งหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง(รับผิดชอบงานรถยนต์/รถขนส่ง) / หรือหัวหน้ากลุ่มงานธุรการ / เพื่อให้ชื่อของทางติดต่อต่อหัวหน้างานที่เกี่ยวข้องตามหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินอีกทางหนึ่ง ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

4.3.10 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินนอกบริเวณโรงงาน ให้พนักงานขับรถ แจ้งทีมงานบริเวณคลังที่ไปด้วยกันหรืออยู่ใกล้เคียงกันที่ติดก่อนเพื่อช่วยเหลือในเบื้องต้น และแจ้งหัวหน้ากลุ่มงานด้านสังกัดโดยตรง หรือแจ้งตัวแทนบริษัทประกันภัย หรือแจ้งโรงพยาบาล / หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย / หรือแจ้งนายเวรประจำวันหยุด หรือหัวหน้ากลุ่มงานธุรการ / หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องด้านสังกัดความปลอดภัย / หรือแจ้งนายเวรประจำทางช่วยเหลือการขนถ่ายสินค้าออกจากคลังที่เกิดเหตุ หรือการดำเนินการช่วยเหลือกรณีไม่สะดวก / กรณีการขยายค่าเสียหาย ค่าสินไหมทดแทน


4.3.11 หัวหน้ากลุ่มต้นสังกัด / ผู้ได้มอบหมาย ไปยังสถานที่เกิดเหตุประเมินสถานการณ์ร่วมตรวจสอบความเสียหายของรถ รถพยาบาล สินค้า รวมทั้งให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ ช่วยเหลือในการขนถ่ายสินค้าออกจากที่เกิดเหตุ และการยกของ และแก้ไขปัญหาป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันผลกระทบอื่นที่ตามมา

4.3.11 กรณีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมีผลกระทบสินค้าเข้าสู่การผลิต ให้ปฏิบัติตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดกรณี สารไวไฟรั่วไหล (RB-SD-SA-09) ขั้นตอนวิธีการกักกัน และปล่อยวัตถุอันตราย วัตถุประกอบการผลิตผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (OSP-IP-QA-02) ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต (OSP-IP-QA-04) ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต (OSP-IP-QA-04) ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สุดท้าย (OSP-IP-QA-05) และดำเนินการตามขั้นตอนการจัดการสิ่งปนเปื้อนวัสดุที่ไม่ได้แล้ว (OSP-IP-EV-02) ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย(OSP-IP-EV-02)

5. เอกสารที่เกี่ยวข้อง


- 5.1 ขั้นตอนวิธีการกักกัน และปล่อย วัตถุอันตรายประกอบการผลิต
 - ผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป : OSP-IP-QA-02
- 5.2 ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต
 - : OSP-IP-QA-04
- 5.3 ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สุดท้าย
 - : OSP-IP-QA-05
- 5.4 ขั้นตอนการแก้ไขและป้องกัน
 - : OSP-IP-MR-04
- 5.5 ขั้นตอน การจัดการสิ่งปนเปื้อนวัสดุที่ไม่ได้แล้ว
 - : OSP-IP-EV-02
- 5.6 ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย
 - : OSP-IP-EV-02
- 5.7 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี สารเคมี สารไวไฟรั่วไหล
 - : RB-SD-SA-09

6. เอกสารอ้างอิง

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-12	
		แก้ไขครั้งที่	: 00
		วันที่มีผลบังคับใช้	: 31 มีนาคม 2562
		หน้า	: 1 / 7
		ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดโรคระบาด	

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	จัดทำเอกสารใหม่	31 มีนาคม 2562	

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-12	
		แก้ไขครั้งที่	: 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดโรคระบาด	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562	
		หน้าที่ : 2 / 7	

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน เนื่องจากเกิดโรคระบาด ที่ไม่คาดคิดพบรุนแรงต่อผลิตภัณฑ์ บริษัทฯ ได้เตรียมแผน / วิธีการป้องกันและควบคุมโรค รวมทั้งแก้ไขสถานการณ์ อย่างพอเพียงและรัดกุม
- 1.2 เพื่อป้องกันเชื้อโรคปนเปื้อนแพร่กระจาย จากคนไปสู่ผลิตภัณฑ์ หรือจากผลิตภัณฑ์ไปสู่คน
- 1.3

2. ขอบเขต

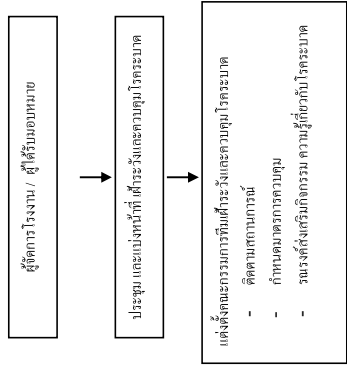
แผนควบคุมนี้ใช้ครอบคลุมในการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคที่ระบาดรุนแรง (หรืออุบัติเหตุน่ากลัว) ตามประกาศเตือนภัย โรคระบาด องค์การอนามัยโลก แจ้งมายัง / กระทรวงสาธารณสุข ของประเทศไทย


3. ผู้รับผิดชอบ

- 3.1 ผู้จัดการโรงงาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย รับผิดชอบเป็นหัวหน้าทีมสำรวจและควบคุมโรคระบาด
- 3.2 หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัย รับผิดชอบ ประสานงานจัดตั้งทีมสำรวจและควบคุมโรคระบาด
- 3.3 ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนบริหารผู้ได้รับมอบหมาย รับผิดชอบสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน
- 3.4 หัวหน้ากลุ่มงานทรัพยากรบุคคล รับผิดชอบ เผยแพร่ข่าวสาร จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
- 3.5 พยาบาลประจำโรงงาน รับผิดชอบให้การตรวจวัดไข้เบื้องต้น ประเมินพบอาการเบื้องต้น ให้คำแนะนำ ในการดูแลตนเอง การป้องกันโรคติดต่อ
- 3.6 ทีมสำรวจและควบคุมโรคระบาด รับผิดชอบติดตามสถานการณ์การระบาด และคำแนะนำต่างๆจากกระทรวง สาธารณสุข (www.moph.go.th)
- 3.7 พนักงานทุกคน รับผิดชอบ ให้ความร่วมมือปฏิบัติ ตาม ชี้แนะนำ / มาตรการควบคุม ตาม กิจกรรมที่ได้มีการรณรงค์ ส่งเสริมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันการแพร่กระจายและติดต่อจากโรค

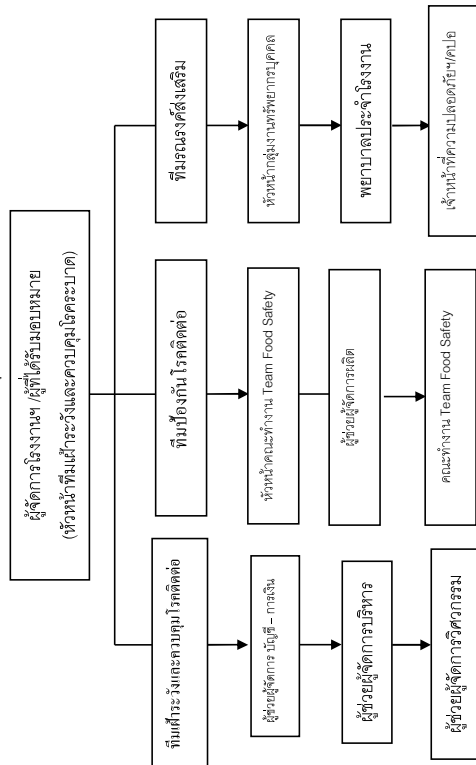
4. ขั้นตอน การปฏิบัติ แผนฉุกเฉิน การควบคุมโรคระบาด


4.1 ฟังขั้นตอน เมื่อเกิดโรคระบาด โรคติดต่อร้ายแรง




	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-12
	แก้ไขครั้งที่	ครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้	วันที่ : 31 มีนาคม 2562
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดโรคระบาด		หน้าที่ : 3 / 7

- 4.1.1 หัวหน้ากลุ่มงาน/แผนก/ทรัพยากรบุคคล / พยาบาลประจำโรงงาน หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัย / จป.ว. รับทราบติดตาม สถานการณ์การระบาด เพื่อรับรู้ สถานการณ์ และคำแนะนำต่าง ๆ จากกระทรวงสาธารณสุข (www.moph.go.th)ประสานงานร่วมกับและรายงานผู้จัดการโรงงาน / ผู้ได้รับมอบหมาย รับทราบ
- 4.1.2 หัวหน้ากลุ่มงานทรัพยากรบุคคล จัดกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ เช่น
- 4.1.2.1 ด้านอาหาร ประชาสัมพันธ์ ให้คำแนะนำในการรับประทานอาหารให้ถูกสุขลักษณะ
- 4.1.2.2 ประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับโรคที่มีการระบาด และการเตรียมพร้อมรับมือกับโรคระบาด
- 4.1.3 พยาบาล ประจำโรงงาน
- 4.1.3.1 หากพบพนักงานที่เข้ารับการรักษามีไข้สูงกว่า 38 องศาเซลเซียส ให้แยกพนักงานที่ป่วยออกจากพนักงานที่ปฏิบัติงานปกติ และแจ้งให้เข้ารับการรักษที่สถานพยาบาล
- 4.1.3.2 รายงานต่อ ทีมงานเฝ้าระวัง และควบคุม โรคระบาด เพื่อรับทราบ และปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกัน และตอบโต้เมื่อเกิดโรคระบาด
- 4.2 การป้องกัน และควบคุมเมื่อเกิดการระบาดโรคติดต่อ ขึ้น
- 4.2.1 ผู้จัดการโรงงาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการประชุมผู้เกี่ยวข้อง จัดตั้ง ทีมงานเฝ้าระวังและควบคุมโรคระบาด ตามโครงสร้างทีมเฝ้าระวังและควบคุมโรคระบาด โดยให้ผู้เกี่ยวข้องจัดการด้านงาน หัวหน้ากลุ่มงาน จากหลาย ๆ กลุ่มงานร่วมเป็นคณะกรรมการเพื่อทำงานร่วมกัน
- 4.2.2 โครงสร้าง : ทีมเฝ้าระวังและควบคุม โรคระบาด

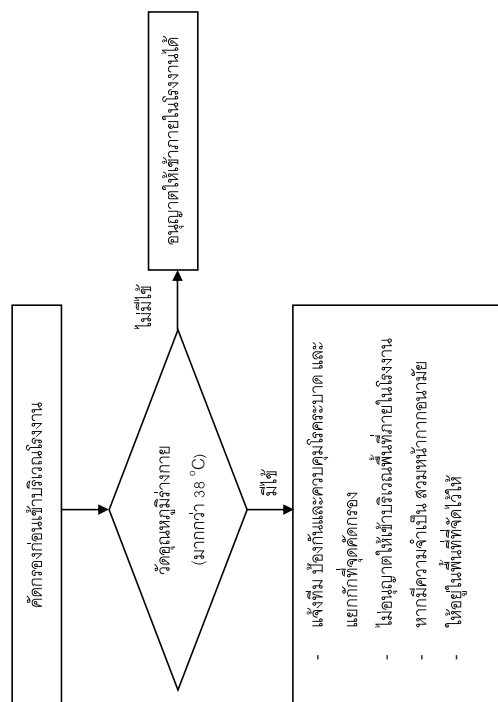



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-12
	แก้ไขครั้งที่	ครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้	วันที่ : 31 มีนาคม 2562
ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดโรคระบาด		หน้าที่ : 4 / 7

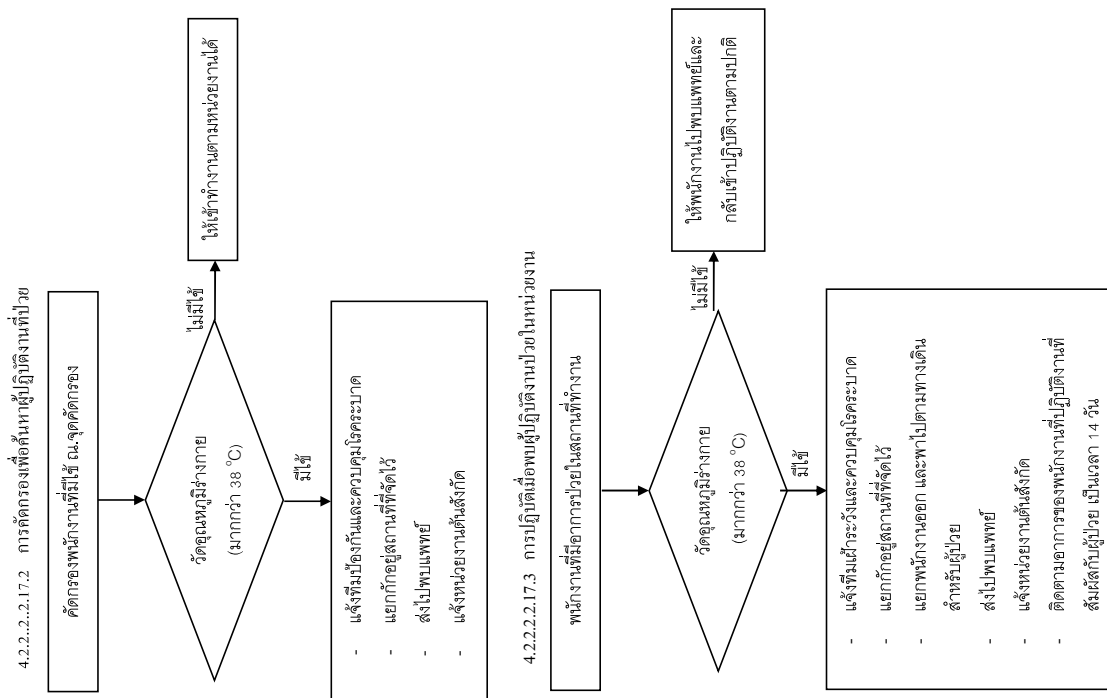
- 4.2.2.1 ทีมงานเฝ้าระวังและควบคุมโรคระบาด ติดตามสถานการณ์การระบาดของโรคและคำแนะนำต่าง ๆ จาก
- 4.2.2.1.1 เว็บไซต์กระทรวงสาธารณสุข (www.moph.go.th) และมูลนิธิส่งเสริมโรคไข้หวัดใหญ่ (ประเทศไทย) www.hi2004.or.th สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข (www.bcidc.moph.go.th) สำนักงานผู้แทนองค์การ โดยติดตามเฝ้าระวัง ระยะ ของการระบาดของโรค เพื่อประสานทีมป้องกัน มาตรการป้องกันต่อไป
- 4.2.2.1.2 ให้ความรู้กับผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับโรคระบาดและการแพร่เชื้อ รวมทั้งจัดอบรมเรื่องมาตรการการป้องกัน ควบคุมการเกิดโรค ช่องทางการสื่อสารข้อมูล โรคติดต่อ แฉก ทางอีเมล ทางไปสตร์ ทางแผนพับ ทางประกาศ บอร์ดข่าวสารตามหน่วยงาน
- 4.2.2.1.3 จัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานให้มีความปลอดภัยลดการปนเปื้อนจากเชื้อโรค ส่งเสริมเรื่อง สุขอนามัยการล้างมือ และการใช้หน้ากากอนามัย
- 4.2.2.1.4 การป้องกันอันตรายจากฝุ่นละออง PM 2.5 โดยการติดตามข่าวสารและค่าของฝุ่นละอองที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ในเขตพื้นที่ตั้ง โรงงาน-สถานที่ทำงาน และมาตรการรณรงค์ป้องกันโดยสื่อสารให้ พนักงานมีความเข้าใจและการสวมใส่หน้ากากอนามัยป้องกันอันตรายจากฝุ่นละออง PM 2.5
- 4.2.2.1.5 ชื่อโรงพยาบาล และสถานที่ให้บริการทางการแพทย์ในพื้นที่ ที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้ารับบริการ ได้
- โรงพยาบาลสมุทรสาคร 034 - 411002
- โรงพยาบาลระยอง 034 - 844430
- โรงพยาบาลมหาชัย (1), (3) 034 - 424900-4
- โรงพยาบาลวิเศษ 2 034 - 826709-29
- โรงพยาบาลมหาชัย 2 02 - 4200242-9
- 4.2.2.2 ทีมงานป้องกัน และควบคุม โรคระบาด
- 4.2.2.2.1 ประสานงานกับทีมเฝ้าระวัง และควบคุมโรคติดต่อ / คิดตามสถานการณ์การระบาดของโรคและคำแนะนำต่าง ๆ จากเว็บไซต์กระทรวงสาธารณสุข (www.moph.go.th) และมูลนิธิส่งเสริมโรคไข้หวัดใหญ่ (ประเทศไทย) www.hi2004.or.th สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข (www.bcidc.moph.go.th) สำนักงานผู้แทนองค์การอนามัยโลกประจำประเทศไทย (www.w3.whothai.org) องค์การเพื่อการป้องกันภาวะโรคระบาดใหญ่ของไข้หวัดใหญ่ (www.influenzauidg.org) กระทรวงแรงงาน (www.mol.go.th)
- 4.2.2.2.2 ให้คำแนะนำเพื่อปฏิบัติเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารบุคคล เพื่อป้องกัน การแพร่ ระบาด ได้แก่
- 4.2.2.2.2.1 การจัด การป้องกันตัวพาหะนำโรค
- 4.2.2.2.2.2 หันจับ สัมผัสตัวพาหะนำโรค
- 4.2.2.2.2.3 หันฉีก น้ำลาย เสมหะ ลงพื้น
- 4.2.2.2.2.4 ถังมืออย่างถูกวิธี
- 4.2.2.2.2.5 ใช้สบู่และน้ำ หรือเจลล้างมือ
- 4.2.2.2.2.6 ถังมือหลังจากที่ใช้งาน


	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-12
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดโรคระบาด	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562 หน้าที่ : 5 / 7

- 4.2.2.2.7 ตั้งม็อบก่อน หลัง รับประทานอาหาร
- 4.2.2.2.8 ตั้งม็อบหลังการไอหรือจาม
- 4.2.2.2.9 ตั้งม็อบหลังจกจับ สัมผัส ผิดลักษณะ อดอาหารดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ส่วนบุคคล
- 4.2.2.2.10 ใช้ผ้า / กระดาษทิชชู สวมหน้ากากอนามัย ปิดปาก เมื่อไอหรือจาม
- 4.2.2.2.11 หลีกเลี่ยงการใช้แก้วน้ำ หรือช้อน / จอรร่วมกัน
- 4.2.2.2.12 หลีกเลี่ยงการสัมผัสร่างกายโดยตรง เช่นการจับมือ
- 4.2.2.2.13 จัดห้องแยก โดยเฉพาะสำหรับผู้ป่วยที่มีไข้ (กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานที่คล้ายเร่งด่วน)
- 4.2.2.2.14 จัดเตรียมหน้ากากอนามัยไว้ให้เพียงพอสำหรับพนักงานทั้งหมด
- 4.2.2.2.15 ติดไปสต่อวิธีการล้างมือที่ถูกต้องบริเวณอ่างล้างมือทุกแห่ง
- 4.2.2.2.16 แยกผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงไปไว้ในห้องแยกหรือออกไป โดยให้บุคลากร จนกว่าจะหายเป็นปกติ หรือ
- มีใบรับรองแพทย์ว่า ผู้ป่วยมีสุขภาพเป็นปกติ จึงอนุญาตให้กลับเข้าทำงานใหม่
- 4.2.2.2.17 ตั้งเตียงผู้ป่วยในจุด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เรื่องความปลอดภัยของโรคระบาด
- และมาตรการที่บริษัทกำหนดให้ปฏิบัติ ดังนี้
- 4.2.2.2.17.1 แนวทางการคัดกรองผู้ติดต่อ



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-12
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดโรคระบาด	แก้ไขครั้งที่ : 00
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562 หน้าที่ : 6 / 7



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-12
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดโรคระบาด		แก้ไขครั้งที่ : 00
			วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562
			หน้าที่ : 7 / 7

- 4.3

4.3.1

การช่วยเหลือพนักงานที่ป่วยด้วยโรคระบาด


หัวหน้าทีมสำรวจและควบคุมโรคระบาด / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย โทษศัพท์ติดต่อกับพนักงานที่ป่วย หรือครอบครัวอย่าง สม่่าเสมอ อนุญาตให้ลาป่วย จนกว่าจะหายเป็นปกติ

หัวหน้าทีมสำรวจและควบคุมโรคระบาด / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย รวบรวมข้อมูลข่าวสารที่ทันเหตุการณ์เกี่ยวกับ การ รักษา โรค ที่เป็นประ โยชน์ต่อพนักงานและครอบครัวของพนักงานที่ป่วย

หัวหน้าทีมสำรวจและควบคุมโรคระบาด / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ให้คำแนะนำวิธีป้องกัน ที่เหมาะสมกับพนักงานที่มีความ จำเป็นต้องเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยงที่มีการแพร่ระบาด

5. เอกสารที่เกี่ยวข้อง


- ไม่มี

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี น้ำท่วม	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 1 / 7

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	จัดทำเอกสารใหม่	31 มีนาคม 2562	

1. วัตถุประสงค์

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี น้ำท่วม	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 2 / 7

- 1.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีนี้ให้ส่วนพื้นที่ที่โดน ที่โรงงานตั้งอยู่
- 1.2 เพื่อเตรียมความพร้อมและสร้างความมั่นใจได้ว่า เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ บริษัท ฯ ได้จัดเตรียมแผนการป้องกันและแก้ไข สถานการณ์อย่างพอเพียงและรัดกุม รวมทั้งควบคุมและบรรเทาผลกระทบต่อเนื่องแวดล้อม/ผลกระทบด้านอื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อพนักงานให้น้อยที่สุด และป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก
- 1.3 เพื่อควบคุมและป้องกันผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อผลิตภัณฑ์ ต่อทรัพย์สินต่อพนักงานจากเหตุการณ์

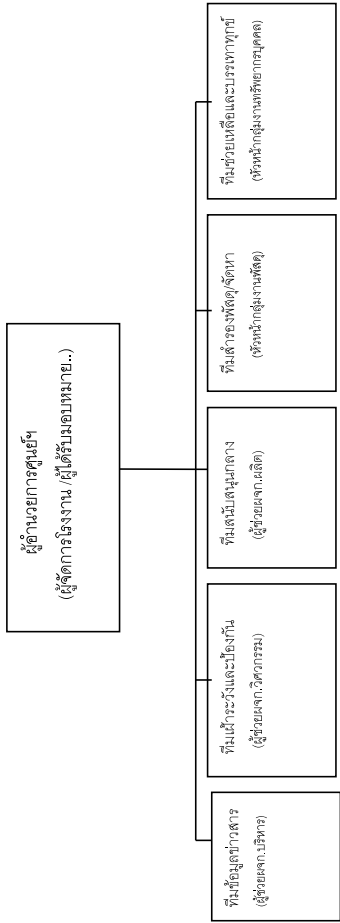
2. ขอบเขต


ครอบคลุมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี ที่เกิดจากภัยพิบัติ อุทกภัย ที่อาจเกิด ผลกระทบกับกระบวนการภายในบริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื่องจากสภาพอากาศและฤดูกาลที่ผันผวน

3. ผู้รับผิดชอบ

- 3.1 ผู้อำนวยการศูนย์ฯ รับผิดชอบ จัดตั้งทีมงาน แบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ กำหนด มาตรการเตรียมพร้อมและป้องกัน น้ำท่วมโดย ประชุม ติดตามความคืบหน้า ที่งานประจำ ทุกสัปดาห์

- 3.1.1 ผังโครงสร้าง ทีมงาน ภาวะฉุกเฉิน กรณี เกิดภัยพิบัติ กรณีน้ำท่วม




	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี น้ำท่วม		แก้ไขครั้งที่ : 00
			วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562 หน้าที่ : 3 / 7


- 3.2 ทีมข้อมูลข่าวสาร รับผิดชอบ ตรวจสอบและติดตามข่าวสาร การพยากรณ์อากาศจาก ศูนย์อุตุนิยมวิทยา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างต่อเนื่อง คำนึงถึงความเสี่ยง ที่เกิดภัยพิบัติ น้ำท่วม และรายงานให้ทีมประสานเป็นระยะ
- 3.3 ทีมเฝ้าระวัง และป้องกัน รับผิดชอบ ออกตรวจลงสภาพพื้นที่ ปริมาณฝน ระดับน้ำที่เพิ่มขึ้น ทิศทางการไหล ระดับที่มวลน้ำจะไหลลงตามทางตามแหล่งน้ำ ภายนอก และปริมาณพื้นที่ที่รองรับน้ำ ภายในบริเวณโรงงาน และหาทางป้องกันมวลน้ำที่จะเข้าพื้นที่ โรงงาน
- 3.4 ทีมสนับสนุนกลาง รับผิดชอบ จัดเตรียม กองทรายสำรองใส่ถุง ช่วยเหลือ ก่ออิฐ พื้นทึ่ โคนคัง โคนผลิต จุดที่เสี่ยงน้ำท่วมง่าย หรือได้รับการร้องขอให้ช่วยเหลือ
- 3.5 ทีมสำรองพลัง/จัดหาอุปกรณ์ รับผิดชอบ จัดซื้อ จัดหา วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ ใช้ ในการ ป้องกัน น้ำท่วม ได้แก่ ทราย กระสอบทราย อิฐบล็อก ปูนซีเมนต์ สายยาง สายสูบน้ำ น้ำมันเชื้อเพลิง
- 3.6 ทีมช่วยเหลือ บรรเทาทุกข์ รับผิดชอบ จัดเตรียมศูนย์ที่พักพิง อาหาร ผู้อพยพจาก อุทกภัย ทำทะเบียนรายชื่อผู้ประสบภัย ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย การคมนาคมจากพื้นที่น้ำท่วม

4. ขั้นตอน การปฏิบัติงาน การป้องกัน อุทกภัย


- 4.1 เมื่อได้รับข้อมูล ข่าวสาร ภัยพิบัติ แนวโน้ม เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัย ผู้อำนวยการศูนย์ จัดตั้งทีมงานภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดภัยพิบัติน้ำท่วม พร้อมมอบหมาย หน้าที่ความรับผิดชอบให้ แต่ละทีมงานเพื่อไปปฏิบัติและติดตามและให้รายงานผล เป็นระยะ ตามที่ อาจเป็นทุกวัน หรือทุกสัปดาห์ ขึ้นอยู่กับเหตุการณ์ฉุกเฉิน เมื่อคาดคะเนว่าปริมาณระดับของมวลน้ำจะมาถึงพื้นที่โรงงาน ผู้อำนวยการศูนย์(ผจก.โรงงาน)ผู้ได้รับมอบหมาย) แจ้งหัวหน้าทีมทุกทีมดำเนินการตามแผนงานที่ได้วางไว้ ทั้งนี้ในด้านการผลิต โรงงานจะดำเนินการผลิตไปตามแผนผลิตขั้นตอนอย่างต่อเนื่องเพื่อไม่ให้กระทบ ต่อผลผลิตสินค้า และการส่งมอบลูกค้า
- 4.2 ทีมข้อมูลข่าวสาร ตรวจสอบและติดตามข่าวสาร การพยากรณ์อากาศ ศูนย์อุตุนิยมวิทยา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง คำนึงถึงความเสี่ยง ที่เกิดภัยพิบัติ น้ำ ออกตรวจลงสภาพพื้นที่ ปริมาณฝน ระดับน้ำที่เพิ่มขึ้น ทิศทางการไหลของน้ำ ระดับที่มวลน้ำจะไหลลงตามทางตามแหล่งน้ำภายนอก จนมาถึงพื้นที่โรงงาน และรายงานให้ทีมประสานเป็นระยะ คัดต่อ ประสานส่งมอบความช่วยเหลือ
- 4.3 ทีมเฝ้าระวังป้องกัน ตรวจสอบ จุดที่น้ำไหลมายังโรงงานเป็นกรณีพิเศษและประสานงานกับ ทีมข้อมูลข่าวสาร หัวหน้ากลุ่มงานธุรการ หัวหน้ากะ รมป. จพ.รป.ก. จัดเวรยามเพื่อคอยเฝ้าระวังระดับน้ำในบริเวณรอบโรงงาน ช่วงที่ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลง ไหลแรง และระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น ตรวจสอบความพร้อมของคันเลื่อนที่ป้องกันน้ำท่วมเข้าโรงงาน และตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องสูบน้ำออกจากโรงงาน

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี น้ำท่วม		แก้ไขครั้งที่ : 00
			วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562 หน้าที่ : 4 / 7


- 4.3.1 จัดทำเชื่อนดิน ล้อม บริเวณ รอบรั้วภายในพื้นที่โรงงาน ทำสะพานชั่วคราวเชื่อมกับคันเลื่อนทางเข้าโรงงาน ทำสะพานลัดหน้าหลัก ธรณีวิทยาที่ข้างประตูได้ เพื่อเป็นมาตรการป้องกันน้ำท่วมเข้าพื้นที่ในโรงงานชั้นที่ 1
- 4.3.2 วางกระสอบทราย / ก่ออิฐ เทปูน ใช้แผ่นโลหะ/วัสดุกันแนว รอบอาคาร ผลิต โคนคัง วัสดุติบ ลินคั่ว ผลิตก้อนอิฐ เพื่อ เป็น มาตรการ ป้องกัน น้ำท่วม ชั้นที่ 2
- 4.3.1 ประสานงาน หัวหน้างานที่ดูแลทรัพย์สิน ดำเนินการ เคลื่อนย้ายทรัพย์สิน ผลิตก้อนอิฐสำเร็จรูป โดยยกจากพื้นเดิม หรือย้ายไปยังพื้นที่ปลอดภัย ป้องกันน้ำท่วม ทรัพย์สิน ผลิตก้อนอิฐเสียหาย
- 4.3.2 หัวหน้ากลุ่มงานธุรการ / หัวหน้ากะรป.ก. จัดกะเฝ้าระวัง และรายงานระดับน้ำรอบบริเวณโรงงาน ทุกช่วงเวลา ตั้งแต่ ช่วงระดับน้ำปกติจนถึงระดับน้ำที่คาดว่าเข้าใกล้ระดับวิกฤต รายงาน ทีมเฝ้าระวังและป้องกัน / ผู้อำนวยการศูนย์รับทราบเพื่อเตรียมพร้อม และสั่งการการกักตุนเงินฉุกเฉิน
- 4.3.3 กรณีฝ่าฝืนคนกักน้ำ น้ำท่วมขัง บริเวณ พื้นทึ่ หรือ ถนน ภายในโรงงาน หัวหน้ากลุ่มงานธุรการ / หัวหน้ากะรป.ก. จะดำเนินการ ตรวจเช็คเบื้องต้น
- 4.3.3.1 ถ้าเป็นน้ำฝน ปกติ ไม่อยู่ในพื้นที่ มีการปนเปื้อนสารเคมี ที่สามารถ เปิดคันเขื่อน / กระสอบทราย แนวกัน เพื่อให้น้ำระบายไหลออกไปได้ ไม่ให้ท่วมขัง หรือใช้เครื่องสูบน้ำ ดำเนินการ เดินเครื่องสูบน้ำออกจากพื้นที่โรงงาน ไม่ให้ท่วมขัง
- 4.3.3.2 ถ้าเป็นน้ำที่ท่วม ล้นมา หรือน้ำที่อยู่ในพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมี ต้องป้องกันไม่ให้ไหลออกนอก บ่อ หรือท่อระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ให้ดำเนินการประสานงานกับสำนักงาน กักเก็บน้ำท่วมขัง และสั่งการการกักตุนเงินฉุกเฉิน
- 4.3.4 การอบรมซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม หัวหน้ากลุ่มงานธุรการประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการอบรม หรือชี้แจงให้พนักงานในสังกัดรับทราบแนวทางการปฏิบัติ และฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ ที่เกี่ยวข้อง กับกรปฏิบัติงาน ให้พนักงานที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิด : ครั้ ตามแผนงาน การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี (OSP-FM-BP-SAO) หลังซ้อมแผนเสร็จจัดทำรายงานการฝึกอบรม
- 4.4- ทีมสนับสนุนกลางให้ความช่วยเหลือ ทีมอื่นๆ ที่ร้องขอ จัดเตรียม กองทรายสำรองใส่ถุง ใช้ ในการ ช่วยเหลือ การกักตุนเงินฉุกเฉินของ พื้นที่ โคนคัง โคนผลิต จุดที่เสี่ยงน้ำท่วมง่าย หรือได้รับการร้องขอจากทีมอื่นๆ
- 4.5 ทีมสำรองพลังและจัดหาอุปกรณ์ ประสานงานกับทีมอื่นๆ จัดซื้อ จัดหา วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ ใช้ ในการ ป้องกัน น้ำท่วม ได้แก่ ทราย กระสอบทราย อิฐบล็อก ปูนซีเมนต์ สายยาง สายสูบน้ำ น้ำมันเชื้อเพลิง ให้มีปริมาณเพียงพอใช้งาน หรือ สั่งซื้อไปไม่มากนัก
- 4.6 ทีมช่วยเหลือ และบรรเทาทุกข์ จัดเตรียมศูนย์ สถานที่พักพิง เลี้ยงอาหาร น้ำดื่ม อุปกรณ์ สำหรับ ที่ แฉ่อพยพจาก อุทกภัย เข้าพักพิงโดยจัด ทำทะเบียน รายชื่อผู้ประสบภัย ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย จัดรถดับเพลิง /เรืออุปกรณ์ที่จำเป็น การคมนาคมจากพื้นที่น้ำท่วมให้กับพนักงาน และแนะนำช่วยเหลือด้านสวัสดิการ ขออนุมัติเงินช่วยเหลือเบื้องต้นให้ พนักงานได้รับผลกระทบ คัดต่อประสานงาน สถานะที่จอดรถส่วนตัวให้กับพนักงานป้องกัน อุบัติเหตุ/อุทกภัยทรัพย์สิน ของพนักงานเสียหาย

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13
			แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี น้ำท่วม		วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562
			หน้าที่ : 5 / 7

- 4.7 ระบบการจัดการความเสี่ยง ของความเสี่ยง ที่เป็นระยะอันตราย ดำเนินการคิดแยกจัดเก็บในเชิงทรัพยากร ซึ่งสามารถป้องกัน ห่วง / และป้องกันระยะอันตรายให้ลดจนกว่าพื้นที่ ได้ กรณีน้ำเสีย ทางโรงงานสามารถนำเข้ากระบวนการบำบัดน้ำเสีย
- 4.8 มาตรการโต้ตอบ กรณี เกิดภาวะฉุกเฉิน เกิดอุทกภัยขึ้นรุนแรง
- 4.9 กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินที่รุนแรง เข้าสู่วิถีวิกฤต และโรงงาน ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ / หรือช่วยเหลือตัวเองได้ ผู้อำนวยการศูนย์ (ผจ.โรงงาน) แจ้งกรรมการผู้จัดการศูนย์ (ผจ.โรงงาน) ส่งขออนุมัติหยุดการผลิต และขอความช่วยเหลือจากภายนอกและเมื่อได้รับคำสั่งให้หยุดผลิต ผู้อำนวยการศูนย์ (ผจ.โรงงาน) ส่งขออนุมัติหยุดการผลิต และระดมกำลัง มาช่วย บั๊องกัน ดอนได้ ภาวะฉุกเฉิน อุทกภัย ตลอด 24 ชั่วโมง โดยจัดศูนย์อพยพ/พักพิงผู้ประสบอุทกภัย ภายในโรงงาน โดยผู้อำนวยการศูนย์กำหนดให้มีการประชุมทีมงานประจำวัน
- 4.9.1 ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนวิศวกรรมอนุมัติผู้บริหารเพื่อขอส่งตัดกระแสไฟฟ้าในบางจุดที่คาดว่าจะอาจก่อให้เกิดอันตรายกับพนักงานและทรัพย์สินของโรงงาน
- 4.9.2 ผู้อำนวยการศูนย์ (ผจ.โรงงาน) ส่งการให้ช่วยผู้จัดการบริหาร ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานของ รัฐบาลที่รับผิดชอบกรณีเกิดอุทกภัยโดยด่วน เช่น องค์การนิรโทษกรรมด้านคลองมะเดื่อ , เทศบาลตำบลเวดี หรือ เทศบาลเมืองสมุทรสาคร
- 4.10 มาตรการอพยพ เพื่อความปลอดภัย มีขั้นตอน ดังนี้
- 4.10.1 การอพยพกรณี ที่ทางผู้บริหาร ระดับสูงที่ เห็นจากผู้จัดการโรงงานขึ้นไป ที่जरณแล้ว ส่งการให้ทางโรงงาน อพยพ ชะมัดย ลีนดำ ไป ที่ที่โรงงานที่ปลอดภัย จากอุทกภัย ตามความเหมาะสม
- 4.10.2 การอพยพของพนักงานที่อาศัยอยู่ที่ประสบอุทกภัย จนไม่สามารถเดินทางไปถึงกลับ มาทำงานได้สะดวก ทางผู้อำนวยการศูนย์ฯ ให้ความช่วยเหลือ พนักงาน โดยแจ้ง ลงทะเบียนผ่านทีมช่วยเหลือและบรรเทาทุกข์ เพื่อช่วยเหลือเข้าพักศูนย์พักพิงต่อไป
- 4.11 มาตรการช่วยเหลือและบรรเทาทุกข์
- 4.11.1 หัวหน้าทีมช่วยเหลือและบรรเทาทุกข์ จัดตั้ง Call Center เพื่อรับข้อมูลการขอความช่วยเหลือของพนักงาน และศูนย์อพยพที่พักผู้ประสบอุทกภัย เพื่อขออนุมัติ พ้องมติหา อุปกรณ์เครื่องนอน ข้าวสาร อาหารแห้ง น้ำดื่ม รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น
- 4.11.2 หัวหน้าทีมช่วยเหลือและบรรเทาทุกข์ / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย รายงานข้อมูลการขอความช่วยเหลือ จำนวนพนักงานที่ขอเข้าพักถึง และรายงานการใช้ความช่วยเหลือประจำวัน ต่อที่ประชุม
- 4.11.3 หัวหน้าทีมช่วยเหลือและบรรเทาทุกข์ / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย สํารวจจำนวนพนักงาน และ ผู้พักอาศัยขอหลบซ่อนบริเวณโรงงาน ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย เพื่อขออนุมัติตั้งยังชีพและความช่วยเหลือจากบริษัทฯ ตามหลักเกณฑ์ที่บริษัทกำหนด เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่พนักงานและผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุอุทกภัยนี้ว่าววม

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13
			แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี น้ำท่วม		วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562
			หน้าที่ : 6 / 7

- 4.12 มาตรการฟื้นฟู หลังอุทกภัยผ่านพ้นไป
- 4.12.1 หลังเกิดอุทกภัย และกลับเข้าสู่ภาวะปกติแล้วให้หัวหน้ากลุ่มงานเจ้าหน้าที่สำรวจ ความเสียหายของทรัพย์สิน และรายงานในกรณีที่มี ผู้บาดเจ็บ/ หรือผู้เสียชีวิต จาก อุทกภัย เสนอผู้บริหาร ให้รับทราบเพื่อให้ความช่วยเหลือทันที
- 4.12.2 ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนวิศวกรรมและหัวหน้ากลุ่มงานช่าง สรุปประมาณการค่าซ่อมแซม
- 4.12.3 ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนวิศวกรรมและหัวหน้ากลุ่มงานช่าง สรุปประมาณการค่าซ่อมแซม อาคาร ทรัพย์สิน และอุปกรณ์ที่ชำรุดใน เมืองต้นเพื่อแจ้งให้ผู้บริหารรับทราบ
- 4.12.4 ผู้ช่วยผู้จัดการบริหาร / หัวหน้ากลุ่มงานธุรการ สรุปสถานการณ์ทั้งหมดเพื่อรายงานให้ผู้จัดการโรงงาน เสนอ กรรมการผู้จัดการได้รับทราบ โดยเร็วที่สุด
- 4.12.5 ผู้ช่วยผู้จัดการบริหารทำหนังสือ ขออนุมัติงบประมาณ เสนอผู้จัดการโรงงานเพื่อขอ อนุมัติเป็นกรณีเร่งด่วนเพื่อฟื้นฟู โรงงานให้กระบวนการผลิตกลับเข้าสู่ การปกติโดยเร็วที่สุด
- 4.12.6 ชยะ ของเสี่ยงที่เกิดจากผลกระทบกรณีอุทกภัย ที่ได้รับความเสียหาย ในพื้นที่โรงงาน ให้ ดำเนินควบคุมและจัดการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องตามขั้นตอน การจัดการสิ่ง ปฏิกูลวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว (OSP-IP-EV-02) ขั้นตอน การนำน้ำเสีย(OSP-IP-EV-02) เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ผ่านสถานการณ์ฉุกเฉินจากอุทกภัย มีความปลอดภัย ตลอดห่วงโซ่อุปทานการผลิต คณะกรรมการทีมงานด้านความปลอดภัยของอาหาร ดำเนินการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับผลกระทบเพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ ยังคงมีสภาพ พร้อมส่งมอบลูกค้า มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค โดยดำเนินการตาม ขั้นตอนขั้นตอน วิธีการกำกับ และปล่อยวัตถุดิบ วัสดุประกอบการผลิตผลิตภัณฑ์ ระหว่างกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (OSP-IP-QA-02) ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่าง กระบวนการผลิต (OSP-IP-QA-04) ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สุดท้าย(OSP-IP-QA-05)
- 4.13 การทบทวนประเมินผล (หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือหลังซ่อมแซมฉุกเฉิน)
- 4.13.1 หลังเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจริง หรือหลัง การฝึกซ้อมตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ต้องทำการทบทวน ประเมินผล หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือหลังซ่อมแซมฉุกเฉิน ที่กำหนดไว้เมื่อฝึกซ้อมแล้วได้ผลที่ปอร์เซ็นต์ โดยคำนึงถึงการปฏิบัติจริง ปัญหาและอุปสรรค ที่มีระหว่างการฝึกซ้อม โดยมีผู้สังเกตการณ์ และบันทึก กิจกรรมต่าง ๆ ของการฝึกซ้อม เพื่อเปรียบเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ และสรุปรายงานการทบทวน ประเมินผล เมื่อนำแผนฉุกเฉินมาใช้จริง หลังการซ่อมแซมฉุกเฉิน
- 4.13.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องร่วมกัน

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี น้ำท่วม	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562 หน้าที่ : 7 / 7

สรุปแสดงความเหมาะสมจากการประเมินฉุกเฉิน การให้ความร่วมมือในการปฏิบัติ โดยพิจารณาถึงปัญหา อุปสรรคการเปลี่ยนแปลงที่ จำเป็นต้อง ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขให้สอดคล้องพร้อมและปรับปรุง แก้ไขแผน เพื่อใช้ในการฝึกอบรม ในครั้งต่อไป รวมทั้งแนวทางป้องกันปัญหาเมื่อเกิดเหตุ ขึ้นจริงมาพิจารณา กรณีถ้าแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ ไม่ต้องปรับปรุงแก้ไข ให้จัดเก็บ ไว้ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เพื่อดำเนินการฝึกอบรมและรายงานผลการซ้อมแผน เพื่อเตรียมความพร้อมปฏิบัติจริงเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน


- 4.13.2.1 ถ้าแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ มีจุดบกพร่องต้องแก้ไขปรับปรุง
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี หัวหน้ากลุ่มงานปรับปรุงแก้ไขรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน
- 4.13.2.2 ถ้าแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ ไม่มีจุดบกพร่องต้องแก้ไขปรับปรุง
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ดำเนินการจัดเก็บหรือแจ้งแผน-แจกจ่ายสำเนาแผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีให้ หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการซ้อมแผนตามกำหนด และรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน

5. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 5.1 ขั้นตอนวิธีการกำกับ และปล่อย วัตถุระเบิด
 - ผลิตภัณฑ์ระเบิดประกอบการผลิต : OSP-IP-QA-02
- 5.2 ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
 - OSP-IP-QA-04
- 5.3 ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สุดท้าย
 - OSP-IP-QA-05
- 5.4 ขั้นตอนการแก้ไขและป้องกัน
 - OSP-IP-MR-04
- 5.5 ขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ได้แล้ว
 - OSP-IP-EV-02
- 5.6 ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย
 - OSP-IP-EV-02
- 5.7 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี สารเคมี สารไวไฟรั่วไหล
 - RB-SD-SA-09

6. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-14
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี น้ำเสียไหลลงรางระบายน้ำฝน	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562	วันที่ : 3 ธค 4

มาตรการตอบโต้สภาวะฉุกเฉิน


4.2.1 แผนปฏิบัติการระดับเขต กรณี ความผิดปกติของอากาศ น้ำเสียไหลลงรางระบายน้ำฝน

ผู้รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติการระดับเขตขึ้นต้น

ตำแหน่งตามแผนปฏิบัติการ	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ระดังเขต น้ำเสียไหลลงรางระบายน้ำฝน	- หัวหน้ากลุ่มงานต้นสังกัดและพนักงาน	
1. ควบคุมเหตุ และพื้นที่		1.ควบคุมบริเวณที่เกิดเหตุ 2.ดำเนินการปิดกั้น การรั่วไหลของน้ำเสีย . ให้อยู่ในพื้นที่จำกัด / ไม่ให้ไหลออกนอกบริเวณ โรงงาน 3. ช่อมแซม แก้ไข หยุดการรั่วไหลน้ำเสีย 4.ประสานงานผู้เกี่ยวข้องและแผนกสิ่งแวดล้อม เข้าตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ 5. โทรแจ้งผู้จัดการโรงงาน (EMR) / โอเปอเรเตอร์ 6. ทำรายงานแจ้งการเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. ดำเนินการสูบน้ำกลับเข้าสู่ระบบน้ำบ่	- หัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม	1. สูบน้ำเสียจากจุดเกิดเหตุ / หรือวางระบบ น้ำฝนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. ในกรณีที่ต้องใช้รถในการขนถ่ายน้ำเสีย ให้ ติดต่อหัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม หรือ นักวิชา การมาขอ
3. ดำเนินการบำบัดน้ำเสีย	- หัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม	1.ดำเนินการตามขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย (OSP-IP-EV-02)

4.2.2 ขั้นตอนการใช้แผนปฏิบัติการระดับเขต ระดังเขต น้ำเสียไหลลงรางระบายน้ำฝน

- 4.2.2.1 เมื่อพนักงาน พบเห็นเหตุน้ำเสียรั่วไหลลงรางระบายน้ำฝน ให้แจ้งหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- 4.2.2.2 หัวหน้ากลุ่มงานที่รับผิดชอบจัดหารั้วอุดุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวัสดุอุปกรณ์ป้องกัน ระดังเขตฉุกเฉิน ได้แก่กระสอบทราย ปิดกัน น้ำเสียไม่ให้รั่วไหลออกนอกบริเวณ พื้นที่ / หลุมบ่อพักน้ำฝน
- 4.2.2.3 หัวหน้ากลุ่มงานที่รับผิดชอบประสานงานช่างซ่อมบำรุง จัดหารั้วอุดุปกรณ์ เพื่อ ช่อมแซม แก้ไข หยุดการรั่วไหลของน้ำเสีย
- 4.2.2.4 ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการ แจ้งเหตุยังหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบและประเมินสถานการณ์

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-14
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี น้ำเสียรั่วไหลลงรางระบายน้ำฝน	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562	วันที่ : 4 ธค 4

4.2.2.5 เมื่อมีเหตุ น้ำเสียไหลอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แผนกสิ่งแวดล้อมดำเนินการสูบน้ำจากจุดเกิดเหตุและรายงานหัวหน้าเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ในกรณีที่ต้องใช้ในการขนถ่ายน้ำเสีย ให้ติดต่อหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม หรือ นักวิชาการเกษตรดำเนินการ

4.2.2.7 หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องจัดทำรายงานการเกิดเหตุ ตามแบบฟอร์มบันทึกการสอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ (OSP-FM-SA-01) ตามสายงานบังคับบัญชา

4.2.2.8 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย /คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุตามแบบฟอร์มบันทึกการสอบสวนและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ(OSP-FM-SA-01

4.2.2.9 นำเสนอผู้จัดการโรงงาน (EMR)


4.2.2.10 กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกลางงาน ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประสานงานกับหัวหน้ากลุ่มงานที่อาศัยอยู่ประจำบ้านพัก หรือนายเวรประจำวันหยุด พร้อมปฏิบัติตามมาตรการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

5. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 5.1 ขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ได้แล้ว : OSP-IP-EV-02
- 5.2 ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย : OSP-IP-EV-02
- 5.3 แผนควบคุมการฉุกเฉิน กรณี สารเคมี สารไวไฟรั่วไหล : RB-SD-SA-09
- 5.4 แผนควบคุมการฉุกเฉิน กรณี เกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ : RB-SD-SA-11

6. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13	5
		แก้ไขครั้งที่ : 01	
	ชื่อเอกสาร : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน เหตุการณ์ไม่สงบ/เหตุชุมนุม	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562	
		หน้าที่ : 2/7	

เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด ได้เตรียมความพร้อมในการป้องกันและเตรียมพร้อมรับสถานการณ์เหตุฉุกเฉินจากความเสี่ยงจากและสถานการณ์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของบริษัทฯ พนักงานในเขตพื้นที่โรงงาน/บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

2. ขอบเขต
 - ควบคุมสถานการณ์ภายในบริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด รวมถึงการเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์ที่มีผลกระทบต่อพื้นที่และมีการติดต่อพื้นที่ จนถึงแนวโน้มที่จะมีก่อวินาศกรรมต่อบริษัทฯ
3. คำจำกัดความ
 - 3.1 วินาศกรรม หมายถึง การก่อการของบุคคลที่หวังผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
 - 3.2 จลาจล หมายถึง การขยายผลจากการชุมนุมจนก่อให้เกิดความรุนแรง
 - 3.3 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นไม่บริเวณพื้นที่ รับผิดชอบของบริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี อันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล และความเสียหายต่อ ทรัพย์สิน หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานของบริษัทฯ

3.4 ระดับภาวะฉุกเฉิน (Emergency Level) หมายถึง ระดับในการตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินของผู้บริหารเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Manager) โดยแบ่งระดับรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ

3.4.1 ระดับ 1- ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อพนักงานในบริษัท โดยให้อุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริษัท ฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ (ระดับ 1)


ช่วยเหลือตัวเองได้ทั้งทีมงาน/อุปกรณ์ภายในควบคุมตัวเอง

3.4.2 ระดับ 2 - ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ถึงขั้นต้องอพยพพนักงานออกจากบริษัท ฯ และส่งผลกระทบต่อชุมชน / พื้นที่ใกล้เคียงบริษัท ฯ การควบคุมภาวะฉุกเฉินไม่สามารถใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในบริษัท ฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ หรือเป็นภาวะฉุกเฉินที่รุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียงในการควบคุมและรับเหตุฉุกเฉิน

3.4.3 ระดับ 3 - ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ถึงขั้นต้องอพยพพนักงานออกจากบริษัท ฯ และส่งผลกระทบต่อชุมชน / พื้นที่ใกล้เคียงบริษัท ฯ อย่างรุนแรงมาก การควบคุมภาวะฉุกเฉินไม่สามารถใช้อุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในจุดเกิดเหตุ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ หรือเป็นภาวะฉุกเฉินที่รุนแรงมากต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกพื้นที่ซึ่งนอกเขตอำเภอ ในการควบคุมและรับเหตุฉุกเฉิน


4.ผู้รับผิดชอบ

ผู้จัดการโรงงาน รับผิดชอบ ในการเป็นประธานคณะทำงานป้องกันเหตุอันเกิดจากความไม่สงบในพื้นที่ที่บริษัทต้องอยู่รวมถึงการรายงานสถานการณ์ให้ผู้บริหารทราบและสั่งการผู้จัดการผลิตและวิศวกรรม รับผิดชอบประธานคณะทำงานป้องกันเหตุอันเกิดจากความไม่สงบในพื้นที่ ร่วมในการ หัวหน้าส่วนทุกส่วน พิจารณาสถานการณ์และเป็นประธานในคณะทำงานในทีมงานต่างๆที่ได้รับมอบหมาย

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-15	
		แก้ไขครั้งที่ : 00	
	ชื่อเอกสาร : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน เหตุการณ์ไม่สงบ/เหตุชุมนุม	วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562	
		หน้าที่ : 1/7	

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	จัดทำเอกสารใหม่	31 มีนาคม 2562	

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13	5
			แก้ไขครั้งที่	: 01
	ชื่อเอกสาร : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน		วันที่มีผลบังคับใช้	: 31 มีนาคม 2562
	เหตุการณ์ไม่สงบ/เหตุชุมนุม		หน้าที่	: 5/7

- 5.2 เมื่อได้รับทราบข่าวสารถือว่ามีเหตุการณ์ชุมนุมหรือเหตุไม่สงบในจังหวัดสมุทรสาคร ให้คณะกรรมการฯ จัดให้มีการเข้าดำเนินการตรวจสอบสถานการณ์ของการชุมนุมหรือเหตุไม่สงบ โดยเบื้องต้น ดังนี้

- จำนวนผู้เข้าร่วมชุมนุม
 - เขตพื้นที่ที่มีการชุมนุม
 - ประเด็นหลักในการชุมนุม
 - แนวโน้มจากการปลุกระดมของแกนนำ
 - การดำเนินการของเจ้าหน้าที่รัฐ
 - แนวโน้มประเด็นเกี่ยวข้อระยะเวลามากในการเคลื่อนย้ายการชุมนุมเข้าในเขตพื้นที่บริษัท

5.3 ผลจากการตรวจสอบตามข้อ 5.2 นำมาประเมินสถานการณ์โดยคณะกรรมการ ร่วมกับข้าราชการสายการทางราชการ หรือผู้มีส่วนได้เสียจากบริษัท เพื่อแจ้งให้ผู้บริหารรับทราบ

5.3.1 กรณีที่ประเมินสถานการณ์ไม่ส่งผลกระทบต่อบริษัท เช่น การชุมนุมอยู่ในพื้นที่ที่ระยะห่างจากบริษัท มากกว่า 100 กิโลเมตร มีเจ้าหน้าที่รัฐควบคุมสถานการณ์ไม่ให้เกิดความรุนแรง การชุมนุมมีแนวโน้มเข้าทำการชุมนุมเข้าร่วมการชุมนุมหลักในกรุงเทพมหานคร เป็นต้น ไม่ให้บริษัทดำเนินการควบคุมตามมาตรการดูแลโดยใช้ระเบียบปฏิบัติเตรียมความพร้อมความพร้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.3.2 กรณีที่ประเมินสถานการณ์ส่งผลกระทบต่อบริษัท เช่น การชุมนุมอยู่ในพื้นที่ห่างจากบริษัทไม่เกิน 100 กิโลเมตร เจ้าหน้าที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์การชุมนุม ประเด็นการชุมนุมได้รับการขยายผลทั้งต่อการทำลายเศรษฐกิจในท้องถิ่น เป็นต้น

5.4 จากการประเมินสถานการณ์และมีผลกระทบต่อบริษัท คณะทำงานทำการประเมินผลที่คิดขึ้นตามข้อ 5.3.2 ร่วมกับข้าราชการสายการหรือผู้มีส่วนได้เสียกับบริษัท เพื่อแจ้งผู้บริหารรับทราบ

5.4.1 กรณีที่ไม่ส่งผลกระทบต่อรุนแรง เช่น การชุมนุมไม่มีการเคลื่อนย้ายจากพื้นที่ชุมนุมแต่มีผลกับการปิดเส้นทางสัญจรในจุดที่มีการชุมนุม หน่วยราชการมีแผนรองรับหรือมีการส่งกำลังเสริมเข้าในเขตพื้นที่ หน่วยราชการสามารถต่อรองเพื่อไม่ให้มีการขยายผลการชุมนุม หรือมีการต่อต้านจากประชาชนในเขตพื้นที่ชุมนุม


5.4.1.1 ให้ดำเนินการตรวจสอบและติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิดเพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงของวิธีการชุมนุมตลอดระยะเวลาว่าการชุมนุมจะยุติหรือเคลื่อนย้ายไปจุดอื่นซึ่งไม่กระทบกับบริษัท

5.4.1.2 รายงานสถานการณ์ของการชุมนุมให้คณะทำงานรับทราบเพื่อทำการประเมินผลในการรายงานให้ผู้บริหารระดับทราบต่อไป

5.4.1.3 ดำเนินการเฝ้าระวังพื้นที่บริษัท ตามระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.4.2 กรณีที่ส่งผลกระทบต่อรุนแรง เช่น การชุมนุมได้มีการเคลื่อนย้ายมาเข้าใกล้บริษัทโดยมีแนวโน้มว่าจะมีการหยุดเพื่อชุมนุม หรือมีเคลื่อนไหวผ่านบริษัท การเคลื่อนย้ายของกลุ่มชุมนุมบางส่วนเพื่อก่อสถานการณ์ความไม่สงบ

5.4.2.1 ให้ดำเนินการติดตามสถานการณ์โดยจัดคณะทำงานเข้าร่วมในการชุมนุมเพื่อรับทราบข้อมูล ณ ปัจจุบันจากกลุ่มผู้ชุมนุมและให้มีการติดต่อสื่อสารอย่างใกล้ชิดตลอด 24 ชั่วโมง

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13	5
			แก้ไขครั้งที่	: 01
	ชื่อเอกสาร : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน		วันที่มีผลบังคับใช้	: 31 มีนาคม 2562
	เหตุการณ์ไม่สงบ/เหตุชุมนุม		หน้าที่	: 6/7

5.4.2 คณะทำงานสรุปสถานการณ์เพื่อขออนุมัติหยุดงานกิจการชั่วคราว เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานและสถานการณ์ฉุกเฉินโดยไม่เกิดความโกลาหลจากจำนวนพนักงานที่มีอยู่ในบริษัท ยกเว้นคณะทำงานที่แต่งตั้งในแต่ละชุดที่มีหน้าที่ซึ่งต้องประจำอยู่ในบริษัท โดยคณะทำงานชุดปฏิบัติงานประกอบด้วย

คณะทำงานเจรจา

ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน บริษัท สุราษฎร์พิแดง (1988) จำกัด ผู้ได้รับมอบหมาย ตัวแทนพนักงานในพื้นที่ ทำหน้าที่เจรจาให้การชุมนุมไม่ขยายวงเข้ามาในเขตพื้นที่บริษัท หรือการอำนวยความสะดวกให้กับกลุ่มชุมนุมเพื่อให้เกิดความเข้าใจจากบริษัท เป็นมิตร

คณะทำงานจัดเก็บรวบรวมเอกสารสำคัญของบริษัท

ประกอบด้วย ผู้ช่วยผู้จัดการบัญชีการเงิน หัวหน้ากลุ่มงานบัญชี หัวหน้ากลุ่มงานธุรการ และพนักงานในสังกัด มีหน้าที่ในการรวบรวมเอกสารสำคัญที่มีผลในการดำเนินการ เมื่อเหตุการณ์สงบ หรือ เมื่อเกิดภัยสิ่งอาจส่งผลให้สูญเสียเอกสารสำคัญและทำการเคลื่อนย้ายไปในพื้นที่ปลอดภัย

คณะทำงานศูนย์ข่าวสาร

ประกอบด้วย หัวหน้ากลุ่มงานทรัพยากรบุคคล หัวหน้ากลุ่มงานธุรการ และพนักงานในสังกัด มีหน้าที่ในการติดต่อสื่อสารหน่วยงานราชการในการขอข้อมูล ขอความช่วยเหลือ การติดต่อสื่อสารกับพนักงานของบริษัทเพื่อขอความช่วยเหลือเพื่อให้พนักงานได้รับทราบข่าวให้ในระหว่างการบริหาร การติดต่อสื่อสารกับผู้บริหาร และอื่นๆ


คณะทำงานเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ประกอบด้วย ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรม หัวหน้ากลุ่มงานช่าง หัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม หัวหน้ากลุ่มงานบรรจุ หัวหน้ากลุ่มงานหมักลำ หัวหน้ากลุ่มงานกลิ่น หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยรวมถึงพนักงานที่จัดในชุดดับเพลิง มีหน้าที่ในการตรวจสอบอุปกรณ์เตรียมความพร้อมอุปกรณ์เพื่อพร้อมใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการจัดชุดนักวิ่งในจุดเสี่ยง การดำเนินป้องกันในจุดเสี่ยง รวมถึงการชำระถังเบรค โดยยึดถือการปฏิบัติตามหน้าที่ด้านขั้นตอนการปฏิบัติ การตอบโต้ในภาวะการฉุกเฉิน

คณะทำงานเฝ้าระวังสถานการณ์การชุมนุม

ประกอบด้วย ผู้ช่วยผู้จัดการบริหาร หัวหน้ากลุ่มงานผลิต หัวหน้ากลุ่มงานธุรการ พนักงานในสังกัด มีหน้าที่ในการจัดเตรียมในการเฝ้าระวังอาคาร พื้นที่ภายในบริษัทตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงการจัดส่งพนักงานเข้าร่วมชุมนุมเพื่อติดตามการเคลื่อนไหวหรือข่าวสารภายในพื้นที่ชุมนุม

4-34-68

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-13	5
	ชื่อเอกสาร : การเตรียมหรือรับสถานการณ์ฉุกเฉิน		แก้ไขครั้งที่ : 01	
	เหตุการณ์ในสงวนเหตุผล		วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มีนาคม 2562	
			หน้าที่ : 7/7	

คณะทำงานวางแผนอพยพ

ประกอบด้วย ผู้เกี่ยวข้องผู้จัดการผลิต หัวหน้ากลุ่มงานประกันคุณภาพ หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม หัวหน้างานในสังกัด มีหน้าที่ในการเตรียมเส้นทางในการอพยพ ที่กักขังชั่วคราว อาหารสัตว์ได้เตรียมและใส่ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่งในบริษัท กรณีที่มีเหตุฉุกเฉินต้องตั้งเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน

ในการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนให้ผู้จัดการโรงงานบริษัท สหภาพพืชแดง (1988) จำกัด รายงานให้ผู้บริหารรับทราบในการดำเนินการหรือแนะนำการดำเนินการรวมถึงปฏิบัติตามคำสั่ง

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 6.1 ขั้นตอนวิธีการกักกัน และปล่อย วัสดุดิบ วัสดุประกอบการผลิต

ผลิตกับดักระหว่างกระบวนการผลิต และผลิตก้อนใส่รูป

: OSP-IP-QA-02
- 6.2 ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต

ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิต

: OSP-IP-QA-04
- 6.3 ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สุดท้าย

ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สุดท้าย

: OSP-IP-QA-05
- 6.4 ขั้นตอนการแก้ไขและป้องกัน

ขั้นตอนการแก้ไขและป้องกัน

: OSP-IP-MR-04
- 6.5 ขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

: OSP-IP-EV-02
- 6.6 ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย

ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย

: OSP-IP-EV-02
- 6.7 แผนการควบคุมการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนการควบคุมการฉุกเฉินกรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้

: RB-SD-SA-06
- 6.8 แผนควบคุมการฉุกเฉิน กรณี สารเคมี สารไวไฟรั่วไหล

แผนควบคุมการฉุกเฉิน กรณี สารเคมี สารไวไฟรั่วไหล

: RB-SD-SA-09
- 6.9 แผนควบคุมการฉุกเฉิน กรณี เกิดอุบัติเหตุ ดัดเหตุทางรถยนต์

แผนควบคุมการฉุกเฉิน กรณี เกิดอุบัติเหตุ ดัดเหตุทางรถยนต์

: RB-SD-SA-11

8. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	จัดทำเอกสารใหม่	1 มีนาคม 2562	

1. วิตุณประสงค์

เพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมเหตุเครื่องกำเนิดไอน้ำระเบิด และเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 18 (พ.ศ.2528)

2. ขอบเขต

ครอบคลุมแผนการควบคุมภาวจะฉุกเฉิน แผนการป้องกัน และแผนการควบคุมภาวจะฉุกเฉิน กรณีเหตุเครื่องกำเนิดไอน้ำระเบิด ที่อาจเกิดจาก กระบวนการ-กิจกรรมงานของบริษัท สุราษฎร์ฯ (1988) จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ

- 3.1 ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนวิศวกรรม รับผิดชอบ ควบคุมดูแล จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี รวมถึงการสอบสวนสาเหตุ การรายงานแจ้งเหตุ /การแก้ไขพื้นที่ๆ กรณีเกิดเหตุภาวจะฉุกเฉิน
- 3.2 หัวหน้ากลุ่มงานต้นกำลัง รับผิดชอบ ควบคุมดูแล จัดให้มีผู้ควบคุม ดูแล ตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำกะที่มี การผลิตรวมการสอบสวน สาเหตุ การรายงานแจ้งเหตุ ตามสายบังคับบัญชา / แก้ไขเหตุภาวจะฉุกเฉิน ของหม้อไอน้ำ
- 3.3 หัวหน้ากะ รับผิดชอบ ควบคุมดูแล และตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำกะที่มีการผลิต รวม แจ้งเหตุภาวจะฉุกเฉิน ตามสายบังคับบัญชา
- 3.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จปว) / กลุ่มงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย รับผิดชอบ ร่วมสอบสวน สาเหตุที่เกิด การรายงานแจ้งเหตุตามสายบังคับบัญชา แก้ไข เหตุกรณีฉุกเฉิน การประสานงานการเตรียมการซ่อมแซมภาวจะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุภาวจะฉุกเฉินขึ้น
- 3.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ) รับผิดชอบ รับ / รายงาน แจ้งเหตุฉุกเฉิน ประสานงานทีมงาน/ หัวหน้างานประจำบ้านพัก / ผู้เกี่ยวข้อง กรณีเกิดเหตุภาวจะฉุกเฉินขึ้นช่วง หลังเวลา เลิกงาน17.00 น. หรือช่วงวันหยุด
- 3.5 นายเวรประจำวันหยุด รับผิดชอบ รับรายงาน / ประสานงาน ดัดสันใจ แก้ไขปัญหา เฉพาะหน้ากรณีเกิดเหตุภาวจะฉุกเฉินช่วงที่มีนายเวรประจำการวันหยุด
- 3.5 หัวหน้างานประจำบ้านพัก รับผิดชอบ รับ / รายงาน แจ้งเหตุฉุกเฉิน ประสานงานทีมงานหัวหน้างานอื่นผู้เกี่ยวข้อง กรณีเกิดเหตุภาวจะฉุกเฉินขึ้นช่วง หลังเวลา เลิกงาน 17.00 น. หรือช่วงวันหยุด

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4.1 ขั้นตอนการใช้หม้อไอน้ำ / เครื่องกำเนิดไอน้ำ

- 4.1.1 ก่อนจุดเตาทุกครั้งให้ตรวจสอบดูก่อนว่าหม้อไอน้ำมีน้ำถึงระดับที่เพียงพอหรือไม่? การตรวจสอบระดับน้ำในหม้อไอน้ำเป็นการทดสอบไปในตัวด้วยว่าท่อน้ำเข้า-ออกของหม้อไอน้ำอุดตันหรือไม่ ?

- 4.1.2 ก่อนที่จะทำการจุดเตาไฟในเตาทุกครั้งให้ระบายนํ้าภายในเตาเสียก่อนเพื่อไล่ก๊าซที่อาจตกค้างอยู่ภายในเตาของหม้อไอน้ำออกเสียก่อนจึงค่อยติดไฟ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการระเบิดจากกากรุกไหม้โดยขั้วปลั๊ต้นที่เกิดจากก๊าซที่ตกค้างอยู่ภายในห้องเผาไหม้
- 4.1.3 ถ้าเกิดการรั่วที่ลิ้นระบาย(Safety Valve)โดยที่ยังอยู่ภายในความดันปกติ ห้ามใช้วิธีตั้งลิ้นระบายให้เริ่มและให้หยุดการทำงานของเครื่องตามขั้นตอนการดับหม้อไอน้ำ(Bolier)ที่จะไปคู่มือปฏิบัติงานการควบคุมหม้อไอน้ำ

- 4.1.4 ถ้าเกิดการรั่วที่หม้อไอน้ำให้หยุดใช้หม้อไอน้ำทันที แล้วดำเนินการแก้ไข หลังจากนั้นต้องรับการทดสอบเพื่อความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหม้อไอน้ำของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมหรือจากวิศวกรซึ่งได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมพัฒนา ราชบัญญัติควบคุมวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2505
- 4.1.5 ลิ้นระบาย (Safety Valve) ที่ใช้ควรเป็นแบบทดสอบได้ง่าย และอย่างน้อยควรมีการทดสอบเดือน

- ละครั้งว่าลิ้นมีรอยย้งทำงานได้หรือไม่
- 4.1.6 ควรระบายน้ำทิ้ง ผ่านวาล์วระบายน้ำทิ้ง (Blow Down Valve) เป็นช่วงๆ ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของกะอานที่ตกค้างอยู่
- 4.1.7 ตรวจสอบความดันของกะจัดความดันของน้ำที่สูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ถ้าความดันขึ้นต่ำกว่าความดันในหม้อไอน้ำแสดงว่าปั๊มน้ำหรือระบบน้ำในถังน้ำเลี้ยงมีปัญหา ถ้าใช้ท่อไปอากาศทำให้น้ำแห้งได้
- 4.1.8 ให้ใช้หม้อไอน้ำไม่เกิดความดันที่เกินหมดได้
- 4.1.9 หม้อไอน้ำที่มีกะอานหนาเกิน 1/16" อาจทำให้ไม่เลี้ยงเชื้อเพลิงไม่ล่าๆ ถึง 15 % ดังนั้นควรทำการล้างกะอาน
- 4.1.10 ถ้าเกิดน้ำต่ำกว่าระดับหลอดแก้ว ต้องรีบดับหม้อไอน้ำ(Boiler) และ “ห้ามสูบน้ำ” เข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาด ต้อง ปล่อยให้เย็นลงและตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อความปลอดภัยก่อนการใช้น้ำต่อไป
- 4.1.11 หม้อไอน้ำที่เชื้อเพลิง ครันดำที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปรับอัตราส่วนของเชื้อเพลิงและอากาศที่ช่วยในการเผาไหม้ไม่ถูกต้อง ทำให้การเผาไหม้สมบูรณ์เกิดเป็นควันออกจากร่อง เป็นเหตุให้สิ้นเปลืองเชื้อเพลิงโดยไม่เกิดประโยชน์จึงควรวัดค่าไอเสียที่ออกจากร่องเพื่อปรับแต่งวิธีดัดให้การเผาไหม้อย่างสมบูรณ์
- 4.1.12 หม้อไอน้ำทุกเครื่อง ควรได้รับการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยโดยวิศวกรเครื่องกลผู้ได้รับอนุญาตตรวจรับรองหม้อไอน้ำ ทุกปีอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการควบคุมหม้อไอน้ำตามกฎหมาย กักหนดย

4.2 ข้อมูลของ Boiler

ข้อมูลหลัก	สำหรับ Boiler	หมายเลขเครื่อง	3 ขนาด 25 ตัน/ชั่วโมง
ชนิด	ความดันสูงสุด	Water Tube Boiler	16 Bar
	ความดันใช้งาน		8 Bar
	อัตราการผลิตไอน้ำ		25 ตัน/ชั่วโมง
	พื้นที่ผิวรับความร้อน		8,00 ft ²
	แรงม้าหม้อไอน้ำ		1,597 BHP
	เชื้อเพลิง		น้ำมันเตาเกรด C
	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง		1,805 ลิตร/ชั่วโมง
	การควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง		AUTOMATIC
	เครื่องควบคุมระดับน้ำ		ลูกลอย (Float Type), Electrode
ข้อมูลหลัก	สำหรับ Boiler	หมายเลขเครื่อง	7,8 ขนาด 20 ตัน/ ชั่วโมง
ชนิด	ความดันสูงสุด	Fire Tube Boiler	10 Bar
	ความดันใช้งาน		8 Bar
	อัตราการผลิตไอน้ำ		20 ตัน/ชั่วโมง
	พื้นที่ผิวรับความร้อน		651.5 m ²
	แรงม้าหม้อไอน้ำ		700 BHP
	เชื้อเพลิง		น้ำมันเตาเกรด C

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	1,285 ลิตร/ชั่วโมง
ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง	AUTOMATIC
เครื่องควบคุมระดับน้ำ	ลูกลอย (Float Type), Electrode
ข้อมูลหลัก	สำหรับ Boiler หมายเลขเครื่อง 4,5,6 ขนาด 10.96 ตัน/ชั่วโมง
ชนิด	Fire Tube Boiler
ความดันสูงสุด	10.35 Bar
ความดันใช้งาน	8 Bar
อัตราการผลิตไอน้ำ	10.96 ตัน/ชั่วโมง
พื้นที่ผิวรับความร้อน	3,500 ft ²
แรงม้าหม้อไอน้ำ	700 BHP
เชื้อเพลิง	น้ำมันเตาเกรด C
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	700 ลิตร/ชั่วโมง
ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง	AUTOMATIC
เครื่องควบคุมระดับน้ำ	ลูกลอย (Float Type), Electrode
ข้อมูลหลัก	สำหรับ Boiler หมายเลขเครื่อง ขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง
ชนิด	Fire Tube Boiler
ความดันสูงสุด	10 Bar
ความดันใช้งาน	8 Bar
อัตราการผลิตไอน้ำ	6 ตัน/ชั่วโมง
พื้นที่ผิวรับความร้อน	1,600 ft ²
แรงม้าหม้อไอน้ำ	383 BHP
เชื้อเพลิง	น้ำมันเตาเกรด C
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	300 ลิตร/ชั่วโมง
ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง	AUTOMATIC
เครื่องควบคุมระดับน้ำ	ลูกลอย (Float Type), Electrode
ข้อมูลหลัก	สำหรับ Boiler หมายเลขเครื่อง 9 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง
ชนิด	Fire Tube Boiler
ความดันสูงสุด	10 Bar
ความดันใช้งาน	8 Bar
อัตราการผลิตไอน้ำ	10 ตัน/ชั่วโมง
พื้นที่ผิวรับความร้อน	1,600 ft ²
แรงม้าหม้อไอน้ำ	383 BHP
เชื้อเพลิง	น้ำมันเตาเกรด C และ BLogas
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	265 ลิตร/ชั่วโมง และ 482 mm ³ /hr
ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง	AUTOMATIC
เครื่องควบคุมระดับน้ำ	ลูกลอย (Float Type), Electrode

4. 3 สาเหตุของหม้อไอน้ำระเบิด

4.5.5 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าจะเปิดก่อนการการระเบิดที่ตู้แม่ไฟฟ้า จะส่งกระแสไฟฟ้า (Amp.) ที่ใช้งานอยู่ ลงถึงเกาเบติ หรือมีความร้อนเกินหนึ่งไม่มากในตู้ไฟฟ้าหรืออินวาลายไฟฟ้าถ้ากระแสไฟฟ้า สูงขึ้นเรื่อย ๆ และมีกลิ่นเหม็นไหม้รุนแรงมากขึ้น จะทำให้เกิดการระเบิดที่ตู้ควบคุมไฟฟ้า

4.6 การป้องกันอุบัติเหตุจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

4.6.1 เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุของหม้อไอน้ำระเบิดในในประเทศไทย และสหรัฐอเมริกาพบว่าอุบัติเหตุทั้งหมดจากหม้อไอน้ำระเบิดส่วนใหญ่เกิดจากภาคการตรวจสอบและบำรุงรักษาและผู้คนมีความรู้ไม่เพียงพอ เกิดจากการใช้งานความดันสูงกว่ากำหนดและมีความบกพร่องในการออกแบบการสร้างและซ่อมแซมเข้าไปด้วย สาเหตุจากการเกิดอุบัติเหตุของหม้อไอน้ำระเบิดที่พบบ่อยที่สุดคือ

สาเหตุมาจาก

4.6.2 สาเหตุจากน้ำแห้ง (Low Water) ซึ่งเป็นผลมาจากท่อไฟโไฟหรือห้องเผาไหม้ได้รับความร้อนสูงทำให้เกิด การรวม หรือเกิดการในบางกรณีที่น้ำแห้ง หม้อไอน้ำยังเดินเครื่องทำงานต่อไปได้แต่ถ้าหม้อไอน้ำร้อนมาก บางชนิดเมื่อเกิดน้ำแห้ง ความร้อนจะเพิ่มสูงขึ้น ก่อให้เกิดการระเบิดอย่างรุนแรง

4.6.2.1 การป้องกันน้ำแห้ง ไม่ควรจ่ายหม้อไอน้ำมีระบบต้มน้ำที่มีหัวฉีดอัตโนมัติเมื่อเกิดน้ำแห้ง (Low- water fuel outlets : LWCO) เพื่อป้องกันปัญหาแห้งแห้ง เมื่อมีน้ำแห้งหรือกรณีอื่นที่เป็นสาเหตุให้น้ำในหม้อไอน้ำแห้ง แม้ระบบนี้จะ เป็นระบบอัตโนมัติ อาจเกิดความผิดพลาดของปั้มน้ำอัตโนมัติก็อาจแล้ทำให้ระบบต้มน้ำมีหัวฉีดอัตโนมัติผิดพลาดไปได้เลยก็ตามเมื่อก็คือทำให้ น้ำแห้งและความผิดปกติของปั้มน้ำอาจเกิดมาจากสาเหตุการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ การตรวจสอบระดับต้มน้ำมีหัวฉีดอัตโนมัติ เมื่อเกิดน้ำแห้ง (Low –water fuel outlets: LWCO) มีวิธีเดียวที่จะทำให้เกิดการตรวจสอบการทำงานของระบบต้มน้ำมีหัวฉีดอัตโนมัติได้คือ การจ่ายลง สถานการณ์ลักษณะน้ำแห้ง จำลองขึ้น ทำได้โดยการจ่ายน้ำออกจากหม้อไอน้ำทางวาล์วถ่ายน้ำ (Blow-down valve) อย่างช้า ๆ ขณะที่หม้อไอน้ำทำงานอยู่

4.6.2.2 การแก้ไขกรณีน้ำแห้ง กรณีที่น้ำแห้ง ความร้อนของหม้อไอน้ำจะสูงขึ้น ชั่วคราว อันตราย ให้น้ำเดิมเข้าเข้าที่หัวฉนวน้ำแห้ง " โดยไม่ต้องมีการ

4.6.2.2.1 ตัดไฟในเตาทันที

4.6.2.2.2 หยุดเครื่องสูบน้ำเลี้ยง (Feed water pump) (ปิด Valve น้ำทางเข้า)

4.6.2.2.3 ปลดปล่อยหม้อไอน้ำค่อย ๆ เย็นลง (ปิดประตูลม)

4.6.3 สาเหตุจากความดันในหม้อไอน้ำสูง ซึ่งเป็นผลมาจากการผลิตไอน้ำความดันสูงเกินกว่าที่วิศวกรเครื่องจักรจะรับรองความปลอดภัยกำหนดไว้ทำให้ท่อไฟและเปลือกหม้อไอน้ำ (Shell) ไม่สามารถรับแรงดันจะทำให้เกิดการระเบิดอย่างรุนแรงได้

4.6.3.1 การป้องกันกรณีความดันสูง

ความดันสูงขึ้นเกิดจากการทำงานของ Pressure Switch ทั้ง 2 ตัวที่ติดตั้งไม่ทำงานส่งผลให้ระบบต้มน้ำมีหัวฉีด อัตโนมัติทำงานผิดพลาดไปด้วย ผลที่ตามมาทำให้ความดันสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจนกระทั่ง Safety Valve เปิดระบายไอน้ำออกมา เนื่องจากสาเหตุจากการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำการตรวจสอบระดับต้มน้ำมีหัวฉีดอัตโนมัติ เมื่อเกิดความดันสูง (High Pressure) การตรวจสอบการทำงานของระบบต้มน้ำมีหัวฉีดอัตโนมัติได้คือ เติมความดันหม้อไอน้ำที่สูงกว่า ปกติ ทดสอบแรงดัน ค่าความดัน ที่ตั้งไว้ เพื่อให้ Pressure Switch

หม้อไอน้ำระเบิดมีอาจขึ้นเกิดขึ้นด้วยสาเหตุหลายสาเหตุหนึ่งหรือหลายสาเหตุดังนี้

- 4.3.1 ความบกพร่องในการออกแบบ การสร้าง การติดตั้ง การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ
- 4.3.2 วัสดุที่นำมาจัดสร้างไม่เหมาะสม
- 4.3.3 ให้อุปกรณ์ต่างๆที่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามความดันและอุณหภูมิ
- 4.3.4 ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำมีความรู้ในการปฏิบัติงานควบคุมหม้อไอน้ำด้วยความปลอดภัย
- 4.3.5 ขาดการวางแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา โครงสร้าง ส่วนประกอบและอุปกรณ์ความปลอดภัย
- 4.3.6 น้ำที่ใช้สำหรับหม้อไอน้ำ มีคุณสมบัติไม่เหมาะสม
- 4.3.7 การใช้งานหม้อไอน้ำที่ความดันสูงกว่าวิศวกรรับรองความปลอดภัยกำหนดไว้ หรือมีการรับติดตั้งหม้อไอน้ำระบายไอน้ำสูงเกินไป
- 4.3.8 หม้อไอน้ำไม่ได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้งานประจำปีจากวิศวกรเครื่องกล
- 4.3.9 ผู้ควบคุมไม่ได้ตรวจสอบก่อนใช้งานหรือไม่อยู่ในพื้นที่ตลอดเวลาที่มีการเดินเครื่องกำเนิดไอน้ำใช้งานประจำวัน

4.4 อุบัติเหตุของหม้อไอน้ำระเบิด ที่เกิดขึ้นมีลักษณะหรือสาเหตุที่สำคัญ

- 4.4.1 น้ำแห้ง (Low Water)
- 4.4.2 ท่อไฟแต้รึกขาด (Tube rupture)
- 4.4.3 ท่อไฟใหญ่ระเบิด (Furnace explosions)
- 4.4.4 เปลือกหักหรือร้าว (Shell rupture or crack)
- 4.4.5 ผนังหน้า – ผนังหลังร้าว (End plate or tube sheet crack)
- 4.4.6 การระเบิดของแก๊สในห้องเผาไหม้ (Gas explosion)
- 4.4.7 ความบกพร่องของผู้ควบคุม (Operator error)
- 4.4.8 ล้นน้ำในระบบระบายน้ำไอน้ำไม่เพียงพอ (In adequate safety valve)

4.5 ลักษณะของสาเหตุการก่อการระเบิด

- 4.5.1 ระดับน้ำในหม้อไอน้ำ (Boiler) แห้ง ดังได้กล่าวมาข้างต้นว่าการผลิตไอน้ำต้องการความร้อนได้ต้มน้ำให้เป็นไอน้ำถ้าเกิดการแห้งของน้ำในหม้อไอน้ำ(Boiler)จะทำให้เกิดความร้อนสูงขึ้นจนหม้อไอน้ำ (Boiler) ทนความร้อนไม่ไหวจึงเกิดระเบิดขึ้น
- 4.5.2 แรงดันไอน้ำ(Pressure)เมื่อแรงดันไอน้ำสูงขึ้นเกินจากที่กำหนดที่วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำรับรองความปลอดภัยในการใช้งาน ไม่ว่าแรงดันไอน้ำสูงขึ้นจากการควบคุมไอน้ำ หรือจากการบกพร่องการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรแรงดันไอน้ำที่สูงขึ้นนี้ไม่สามารถระบายออกได้ทันจะมีผลให้ตัวหม้อไอน้ำ (Boiler) และท่อไฟ (Tube) ทนแรงดันของไอน้ำไม่ไหว ทำให้เกิดการระเบิดได้
- 4.5.3 ท่อ (Tube) ในหม้อไอน้ำแตกจะส่งผลให้การควบคุมแรงดัน (Pressure) ของไอน้ำมีลักษณะไม่สามารถเพิ่มแรงดันไอน้ำได้แต่แรงดันไอน้ำจะเพิ่มจนมีแรงดันสูงเรื่อยๆในขณะที่ต้องเพิ่มแรงดันเพลิง และอากาศในการเผาไหม้แล้วแต่แรงดันไอน้ำ (Pressure) ก็ยังไม่เพิ่มขึ้น และให้สังเกตจะเห็นว่ามีน้ำไหลออกมาจากภายในหม้อไอน้ำ ถ้ายังไม่ได้ทำการหยุดเดินเครื่องจะทำให้เกิดแรงระเบิดอย่างรุนแรงตามจากการเผาไหม้ของน้ำมันซึ่งน้ำมันแตกลักษณะก่อเกิดการระเบิดจากการเผาไหม้ของน้ำมันตามภายในห้องเผาไหม้จะสังเกตหมีสะเก็ดไฟพุ่งออกมาตามประทุนของ Man hole และถ้าสะเก็ดไฟพุ่งออกมาด้วยความรุนแรงเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จะส่งผลให้เกิดการระเบิดอย่างรุนแรงของห้องเผาไหม้ตามมา

สามารถติดการทำงานของเครื่องเตาที่ตั้งไว้ยังตรงตามการทำงานได้เสร็จหรือไม่

4.6.3.2 การแก้ไขกรณีความดันสูง กรณีที่ความดันสูง ความร้อนของหม้อไอน้ำจะสูงขึ้น ห้าม

เติมน้ำเย็นเข้าทันที ให้ดำเนินการ

4.6.3.2.1 ตบไฟในเตาทันที

4.6.3.2.2 ปล่อยให้หม้อไอน้ำค่อยๆเย็นตัวลง (ปิดประตูลม)

4.6.3.2.3 ยกลิ้นวาล์ว (Safety Valve)

4.6.3.2.4 เปิดระบายน้ำฉุกเฉินตรงอีกทาง

4.6.4 การป้องกันเพื่อไม่ให้หม้อไอน้ำเกิดการระเบิด

4.6.4.1 วิธีการตรวจสอบและบำรุงรักษาทั่วไปได้แก่

4.6.4.1.1 การบำรุงรักษาด้านสันผัดน้ำ

4.6.4.1.2 การบำรุงรักษาด้านสันผัดไฟ

4.6.4.1.3 การบำรุงรักษาชุดหัวพันไฟ

4.6.4.1.4 การบำรุงรักษาบริเวณควบคุมระดับน้ำ

4.6.4.1.5 การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

4.6.4.1.6 การบำรุงรักษาระบบน้ำเลี้ยง

4.6.4.1.7 การบำรุงรักษาหม้อไอน้ำเมื่อไม่ได้ใช้งาน

4.6.5 การบำรุงรักษาด้านสันผัดน้ำเพื่อป้องกันอุปกรณ์ในหม้อไอน้ำ(Boiler)เนื่องจากอุณหภูมิเงิน เมื่ออุณหภูมิเงินอยู่ในน้ำจะทำงานปกติหากมีโลหะต่างๆ ทำให้ชิ้นส่วนอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ (Boiler) อุปกรณ์ ดังนั้นก่อนที่จะ บำรุงรักษาหม้อไอน้ำควรมีการปล่อยอุณหภูมิเงินออกจากร้อน โดยวิธีการดังนี้ให้เริ่มต้นประมาณ 100° C และเติมสารเคมี กำจัดอุณหภูมิเงิน ออกจากร้อนที่จะปล่อยเข้าหม้อไอน้ำการป้องกันการกัดกร่อนจะเกิดขึ้น จนกว่าความเข้มข้นทำให้การถ่ายเทความร้อนจาก ห้อง เมาใหม่เชื้อเพลิงให้แก่น้ำในหม้อไอน้ำไม่ดี ดังนั้นต้องควบคุม คุณภาพ น้ำเลี้ยงที่ป้อนเข้าหม้อไอน้ำ โดยเติมสารเคมีป้องกันจะเกิดขึ้น ลงในน้ำ ก่อนที่จะป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ

4.6.5.1 การป้องกันการสะสมของตะกอน การสะสมของตะกอนเกิดขึ้น เพราะ มีเกลือแร่อยู่หลายชนิดที่ไม่ละลายน้ำ ความเข้มข้นสูงของ ตะกอนใน หม้อไอน้ำจะสูงขึ้นเรื่อยๆตามอัตราของน้ำที่ป้อนเข้าสู่ หม้อไอน้ำ เพราะว่าจะแยกกลายเป็นไอน้ำไปเสียๆ แต่ตะกอน ยังคงค้างอยู่บน หม้อไอน้ำไม่ได้ไปปะปนไปกับไอน้ำที่ออกไปใช้งานดังนั้นจึงต้อง ปล่อยน้ำได้เครื่องทิ้งไปบางส่วนเพื่อลดความเข้มข้นของตะกอนในหม้อไอน้ำโดยควบคุมปริมาณสารละลาย (Total Dissolve Solied หรือ TDS) ให้มีค่าสูงสุดไม่เกิน 3,2990 ppm การป้องกันไม่ให้ไอน้ำเปียก (Carryover) คือไอน้ำที่นำออกไปใช้งาน เป็นไอน้ำเปียกไม่ได้ เป็นไอน้ำซึ่งตัวเกิดจากสาเหตุ น้ำในหม้อไอน้ำ มีความเข้มข้นของสารละลายสูง ทั้งนี้เกิดจากการไม่ได้ปล่อยน้ำได้เครื่องทิ้งหรือปล่อยน้อยเกินไปและขาดการล้างหม้อไอน้ำเป็นเวลานานหรือขาดการตรวจสอบปริมาณคุณภาพคือน้ำที่ป้อนเข้าสู่ หม้อไอน้ำ อย่างเหมาะสมทำให้ไอน้ำที่เหลวอยู่ในหม้อไอน้ำมีปริมาณเกินไปและพ่นไอน้ำมีขนาดเล็กเกินไป ทำให้ไอน้ำวิ่งไปจุดใช้งานแล้วจึงเกิดน้ำที่ร้อนทำให้ไอน้ำ พ่นอาบติดไปด้วย การเปิดเครื่องจักรที่ใช้ไอน้ำจะทำงานเป็นปกติไอน้ำเกิดไม่เพียงพอก็จะทำให้ไอน้ำไม่เพียงพอไม่ก่อให้เกิดความปลอดภัย

ประการอื่นๆ กรณี เมื่อถอดออกแล้วต้องได้ ของใหม่ทดแทน และจะต้องไม่มีรอยรั่วซึม

ออกมา เพราะถ้ามีการรั่วซึมออกมาแล้วจะทำให้เหล็ก บริเวณนั้นเกิดสนิม และหม้อไอน้ำ

4.6.6 การบำรุงรักษาด้านสันผัดไฟต้องทำความสะอาดท่อไฟและส่วนที่สัมผัสไฟทั้งหมดผ่านรอยเปื้อนเชื้อเพลิง เพราะในท่อไฟจะเกิดเขม่าขึ้น เมื่อเขม่าหนาจนทำให้เชื้อเพลิงมากเนื่องจากเขม่าเป็นอนุภาคความร้อนอย่างดีทำให้เป็นการสิ้นเปลือง เชื้อเพลิง เขม่าหนาเพียง 0.79 มม. จะทำให้หม้อไอน้ำสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงถึง 6.25 % วิธีการตรวจสอบเพื่อดูถึงกลางเขม่า คือ ตรวจสอบหัวข้อปัดของปล่องไอน้ำ ถ้าอุณหภูมิของปล่องจะสูงกว่าอุณหภูมิ ของไอน้ำ จะะใช้งานประมาณ + 50° C เนื่องจากในเขม่าจะมีเขม่ามากกว่ความร้อนสะอาด กรณีนี้เขม่าเกาะเป็นก้อนอยู่ที่ ตอนล่างของท่อ ไฟใหญ่แสดงว่าการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ตรวจสอบ อุณหภูมิของเครื่องเกิด จากการตรวจสอบของรอกันะกันเกิด จากไอเสีย ซึ่งมาจากเชื้อเพลิงที่มีส่วนผสมของกำมะถันมาก เมื่อเผาไหม้ กำมะถันจะกลายเป็นออกซิเจนและเมื่อรวมกับไอน้ำจะเป็นกรดกำมะถันที่เกิดกรดหนักได้ตรวจสอบในด้านหม้อไอน้ำและด้านหลังของหม้อไอน้ำว่ามีรอยรั่วซึมของน้ำหรือไม่โดยตรวจสอบความดันด้วยการอัดน้ำให้ได้ 1.5 เท่าของความดันที่ใช้งานจะต้องไม่เกิน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบไว้ของหม้อไอน้ำ ประเด็นไหนที่พบพบในเตา ถ้าชำรุดต้องเปลี่ยน และซ่อมแซมทันที

4.6.7 การบำรุงรักษาชุดหัวพันไฟ อุณหภูมิของน้ำที่เข้าหัวพันไฟต้อง เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อให้หัวพันไฟมีการพ่นน้ำเป็นหยดได้สังเกตให้หัวพันไฟทำการพ่นน้ำได้สมบูรณ์ที่สุดความดันของ น้ำที่ก่อนเข้าหัวพันไฟจะต้องเป็นไปตามที่กำหนดเพื่อที่จะพ่นน้ำได้ เป็นหยดละเอียดและมีปริมาณเพียงพอโดยมีการเผาไหม้สมบูรณ์ ที่สุด ซึ่งเป็นกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงได้มากที่สุด น้ำมีความร้อนต่ำลงถ้าความสะอาดโดยตลอด ด้วยน้ำมันไม่ได้ หรือหินหรือไฟ สะอาด ห้ามใช้ลวดหรือโลหะที่มีความคม แข็ง ชัด ฤ ชุดหัวความสะอาดเพราะเป็นอันตรายแก่หัวฉีดจากเวลาที่ให้หัวฉีดใช้ไม่ได้ก็ออกไป การทำความสะอาดหัวฉีดโดยให้ใช้ปลายแหลมของไม้เสียบก่อนทำความสะอาด หัวฉีดและ ควรที่จะเปลี่ยนหัวฉีดใหม่ ให้สัมพันธ์กับหัวฉีดใหม่ และต้องหมั่นทำความสะอาด และเปลี่ยนอยู่อย่างสม่ำเสมอ

4.6.8 การบำรุงรักษาบริเวณควบคุมระดับน้ำ อุปกรณ์ ควบคุมระดับน้ำใน หม้อไอน้ำเป็นอุปกรณ์ที่สำคัญมากชุดหนึ่ง การควบคุมระดับน้ำจะต้อง เป็นไปอย่างถูกต้องเมื่อระดับน้ำในหม้อไอน้ำต่ำลงจนถึงจุดที่กำหนดอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำต้องทำงานโดยส่งสัญญาณให้มีน้ำเลี้ยงมีมีน้ำป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและเมื่อระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงถึงจุดที่กำหนด อุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำจะต้องสัญญาณให้มีน้ำเลี้ยงหยุดทำงาน อุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำจะต้องตรวจสอบอย่างน้อยทุกวัน ๆ ละ 1 ครั้ง การ ตรวจสอบการมีสัญญาณการตรวจสอบระดับน้ำหม้อไอน้ำ กำลังทำงาน ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจ ว่าอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำทำงานอย่างถูกต้อง การตรวจสอบการทำได้โดยการเปิด Switch ควบคุม Feed Water Pump และลิ้นมีน้ำเลี้ยงเข้าหม้อไอน้ำขณะใช้งาน ทำให้ระดับน้ำในหม้อไอน้ำลดลงเรื่อย ๆ จนระดับ Marking ที่ Boiler คือ NW เพื่อให้การตรวจสอบเป็นไปอย่างรวดเร็ว ก็วิธีนี้เปิดลิ้นน้ำทั้งที่ได้เครื่อง (Bottom Blow Down Valve) อย่างช้า ๆ ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจำนวนมากยังเข้าใจ ผิดคิดว่ากระบอกน้ำที่ห้องดูกลยควบคุมจะกันน้ำเป็น การทดสอบที่เหมาะสมแล้ว แต่เชื้อเพลิงจึงมีการระบายที่ลูกกลยมีวัสดุประสงค์เพื่อที่จะระบายตะกอนที่สะสมในหัวกลยออก หากเปิดลิ้นน้ำทิ้งต่อไป จนกระทั่งระดับน้ำในหม้อไอน้ำน้อยกว่าปกติตามปกติที่กำหนดใช้ในการเดินหม้อไอน้ำ จะต้องหยุดทำงานทันทีคือ หม้อไอน้ำต้อง

ดับ ถ้าหม้อไอน้ำไม่ได้แสดงว่าอุปกรณ์ควบคุม ระดับน้ำได้ปกติ ต้องหยุดทำการแก้ไขก่อน

ให้ถูกต้องมิฉะนั้นจะเกิดอันตรายจากหม้อไอน้ำระเบิดขึ้นได้จะต้องมีการเฝ้าระวังให้จากการลดน้ำวอเตอร์ระดับน้ำทุกวัน ทั้งนี้เพื่อให้แน่ใจว่าท่อเข้ากับชุดอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำไม่อุดตัน โดยวิธีการดำเนินการ ดังนี้ การเฝ้าระวังทั้งจากหลอดแก้วควรใช้เวลา 1-2 วินาทีนั้น เพื่อเป็นการ ระดับจะวิ่งแห้งแก้วไม่ให้สีหรือหรือแตกหัก และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแท่งแก้วใหม่ จะต้องมีการ Preheat ทุกครั้ง

4.6.8.1 การปล่อยถ่ายน้ำ (Drain) เพื่อตรวจระดับน้ำ มีข้อควรปฏิบัติ ดังนี้

4.6.8.1.1 หมุนก้าน Closing Valve เพื่อปิด ทั้งตัวบนและล่าง

4.6.8.1.2 เปิด Drain Valve และมีตราสัญลักษณ์ที่น้ำในหลอดแก้ว (Sight Glass) ให้ออกมา

4.6.8.1.3 คอยเปิด Closing Valve ทั้ง 2 ตัว

4.6.8.1.4 การ Drain เพื่อทำความสะอาด หลอดแก้ว (Sight Glass) และป้องกัน การอุดตัน

4.6.8.1.5 หมุนก้าน Closing Valve เพื่อปิดทั้งตัวบนและล่าง

4.6.8.1.6 ปิด Drain Valve ตัวล่าง

4.6.8.1.7 คอย ๆ เปิด Closing Valve ตัวบนเพื่อ นำไอน้ำมาล้าง หลอดแก้ว (Sight Glass) โดยไม่จำเป็นต้องเปิดหมด

4.6.8.1.8 Drain Valve และ คอย ๆ เปิด Closing Valve ตัวบนและล่าง กรณี ถ้าต้องการ Drain เพื่อป้องกัน การอุดตันให้ลดการเปิด วาล์วตัวบนเป็นตัวล่าง เมื่อมีการตรวจสอบภายในหม้อไอน้ำ จะต้องถอดอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำทำการล้างทำความสะอาดทุกครั้ง ท่อและถังด้านล่างที่ต่อเข้ากับชุดอุปกรณ์ควบคุม ระดับน้ำจะต้องไม่ติดกับน้ำจับ

4.6.9 การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าที่ควบคุมหม้อไอน้ำ

4.6.9.1 ทำความสะอาดไฟ (Photo cell) อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เช็ดคราบ เหม้อออกจากตาไฟด้วยผ้าแห้งและทำความสะอาด Terminal ที่ตัวตาไฟโดย ใช้ Contact Cleaner

4.6.9.2 ชุดเมกเนติกและชุดสตาร์ทเตอร์ต้องตรวจสอบการทำงานว่าเป็นไปอย่างถูกต้องว่าความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฝุ่นเกาะโดยใช้ลมเป่าอย่างค่อย ๆ และ 1 ครั้ง ถ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานไม่ถูกต้อง ห้ามต่อติดวงจรไฟฟ้าเพื่อให้อันตราย เพราะอาจทำให้ระเบิดได้ เพราะไม่มีอุปกรณ์ควบคุม การบำรุงรักษาระบบรูปร่างเลี้ยง น้ำเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของหม้อไอน้ำ เมื่อน้ำในหม้อไอน้ำได้รับความร้อนจนกลายเป็นไอน้ำ น้ำที่เติม ในหม้อไอน้ำจะเป็นน้ำดิบซึ่งมีสารแขวนลอยเจือปน ซึ่งเป็นได้ทั้ง สารอินทรีย์และอนินทรีย์ การกำจัดสารอินทรีย์ขนาดใหญ่อาจใช้วิธี การกรองออกได้โดยง่าย ส่วน สารอนินทรีย์จะเป็นของแข็งที่เป็นโลหะ และอโลหะ และเป็นชนิดที่ละลายน้ำและไม่ละลายน้ำ มีผลทำให้เกิดการจับตัวเป็นตะกอนหรือตะกอนบริเวณ

พื้นที่ที่ได้รับความร้อนของ หม้อไอน้ำซึ่งเป็นอุปกรณ์ต่อการถ่ายความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้ไปสู่น้ำและ เป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์ และเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้หม้อไอน้ำเกิดการระเบิดได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกรณีหรือจะร้ายแรงจึงต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบให้ได้ตามที่ต้องการเพื่อความปลอดภัยโดยอยู่การทำงานของหม้อไอน้ำและประหยัดเชื้อเพลิงด้วย

4.6.10 การเก็บรักษาหม้อไอน้ำเมื่อไม่ได้ใช้งาน

4.6.10.1 การเก็บรักษาน้ำดื่มเปียก (Wet Conservation) เป็นการเก็บรักษาไม่ได้ใช้งาน เป็น 3 เดือน โดยมีวิธีการดังนี้

4.6.10.1.1 ถ่ายน้ำเก่าในหม้อน้ำทิ้งให้หมด

4.6.10.1.2 เติมน้ำสะอาดจนเต็มแล้วปิดลิ้นทุกตัวให้แน่น

4.6.10.1.3 เติมน้ำเค็มให้ระดับกับขอบจริงที่มีอยู่ในน้ำ เพื่อป้องกัน การกัดกร่อนซึ่งเกิดจากการออกซิเจนที่มีอยู่ในน้ำ

4.6.10.2 การเก็บรักษาน้ำดื่มแห้ง (Dry Conservation) เป็นการเก็บรักษาเป็นเวลานาน เช่น เป็นปี โดยมีวิธีการดังนี้

4.6.10.2.1 ถ่ายน้ำเก่าในหม้อน้ำทิ้งให้หมด

4.6.10.2.2 ทำความสะอาดทั้งภายนอกและภายในหม้อไอน้ำล้าง ตะกรันล้างหม้อในท่อไฟ

4.6.10.2.3 เป่าด้วยอากาศแห้ง เพื่อให้ภายในหม้อไอน้ำแห้งสนิท

4.6.10.2.4 ใส่ปูนขาวก้อนในถังระบายอากาศได้ ใส่ไว้สูงในถังหม้อไอน้ำเพื่อดูดความชื้นเพื่อป้องกันความชื้นและอากาศเข้าไป ทำการตรวจสอบและเปลี่ยนสภาพตามฤดูกาลดูความชื้น ประจุทุกเดือน ๆ ละ 1 ครั้ง

4.6.11 การตรวจเช็คและบำรุงรักษาระบบหม้อไอน้ำ การตรวจเช็ค และบำรุงรักษาระบบหม้อไอน้ำ ดังนี้

4.6.11.1 การตรวจเช็คและบำรุงรักษาระบบโดยพนักงานผู้ชำนาญการ

4.6.11.1.1 บันทึกค่าความดันของทางออกหม้อไอน้ำ ความดันน้ำมัลเตาและความดันตามแบบฟอร์มรายงานการผลิตไอน้ำประจำวันโดยบันทึกค่าอุณหภูมิหม้อไอน้ำและปล่อยตามแบบฟอร์มรายงานการผลิตไอน้ำประจำวันเกี่ยวกับตัวอย่างในหม้อไอน้ำ ตัวอย่าง Blow Down และ น้ำ Soft ส่งหน่วยวิเคราะห์ เพื่อทำการวิเคราะห์ ตามขั้นตอน ปฏิบัติงานด้านการวิเคราะห์

4.6.11.1.2 ตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบหม้อไอน้ำและการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ประจักษ์

4.6.11.1.3 ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อไอน้ำ น้ำในถังพัก น้ำในถังพัก และ ถึงกับตลอดเวลา ขณะปฏิบัติหน้าที่

4.6.11.1.4 สังเกตความสะอาดหลอดแก้วระดับน้ำทุก

4.6.11.1.5 ทดสอบเครื่องควบคุมระดับน้ำแบบกลไกโดยทุก

4.6.11.1.6	สำรวจสายรับของระบบท่อทางด้านนอกหม้อไอน้ำทั้งหมด	
4.6.11.1.7	ทดสอบ Safety Valve (ทุก 7 วัน)	
4.6.11.1.8	การตรวจเช็ค และบำรุงรักษาประจําเดือนโดยพนักงานกลุ่มงานต้น กำลังตามหัวข้อต่อไปนี้	
4.6.11.1.9	ทำความสะอาดกรองน้ำ (Y-Strainer) ก่อนเข้า Feed water pump	
4.6.11.1.10	ล้าง Oil Filter ของ Transfer pump	
4.6.11.1.11	ล้าง Oil Filter-Y-Strainer ก่อนเข้า Oil Pump	
4.6.11.1.12	ล้าง Oil Filter Y-Strainer ก่อนเข้า Oil Pump	
4.6.11.1.13	ล้าง Oil Filter ของชุดหัวฉีด	
4.6.11.1.14	ทำความสะอาดชุดหัวฉีด	
4.6.11.1.15	ตรวจสอบระบบควบคุมความปลอดภัยอุปกรณ์ไฟฟ้าและ Valve	
4.6.11.1.16	ซ่อมแซมอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ Boiler พร้อมปรับปรุงให้เรียบร้อย หากพบว่าชำรุดหรือใช้งานไม่ได้	
4.6.11.1.17	การตรวจเช็คบำรุงรักษาประจำปีโดยวิศวกรเครื่องกลเข้า มาตรวจเช็คดังนี้	
4.6.11.1.17.1	ล้างตะกรันเครื่องกำเนิดไอน้ำด้วยเคมี	
4.6.11.1.17.2	ตรวจสอบระบบเก๊าไฟ อินพุทไฟ อินพุตาไฟ	
4.6.11.1.17.3	อัตราไหลของไอน้ำที่ความดัน 1.5 เท่าของความ ดันใช้งานปกติ	
4.6.11.1.17.4	ตรวจสอบความหนาของเครื่องกำเนิดไอน้ำ ด้วยเครื่อง "Ultrasonic"	
4.6.11.1.17.5	ทดสอบการทำงานของ Safety Valve	
4.6.11.1.17.6	จัดท่าเอกสารรับรองความปลอดภัยเครื่อง กำเนิดไอน้ำประจำปี	
4.6.12	การควบคุมและแก้ไขก่อนการระเบิดของหม้อไอน้ำ	
4.6.12.1	การควบคุมระดับน้ำภายในหม้อไอน้ำ	
4.6.12.2	การควบคุมแรงดันไอน้ำ	
4.6.12.3	การควบคุมการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	
4.6.12.4	การควบคุมตู้ไฟฟ้า (Control Panel)	
4.6.12.1.1	การควบคุมระดับน้ำภายในหม้อไอน้ำ	
	การควบคุมการทำงานของ Feed Water Pump มี 2 ระบบ คือ ระบบ Manual และ Automatic	
4.6.12.1.1.1	ระบบ Manual	

4.6.12.1.1.1.1	ตรวจเช็คระดับน้ำในถังน้ำเลี้ยง (Boiler Feed Water Tank) Switch ควบคุม Feed Water Pump อยู่ในตำแหน่ง Manual	
4.6.12.1.1.1.2	ตรวจสอบวาล์วด้านดูด (Suction) และด้านจ่าย (Discharge) ของ Feed Water Pump ต้องเปิด	
4.6.12.1.1.1.3	ตรวจสอบความดันของ Feed Water Pump	
4.6.12.1.1.2	ระบบ Automatic	
4.6.12.1.1.2.1	การควบคุมจะเป็นแบบลอย (Float Type) ถ้ามี ระดับน้ำในหม้อไอน้ำ Limit Switch จะต่อ สัญญาณให้ Feed Water Pump ทำงานและถ้า ระดับน้ำสูงตามปกติที่ตั้งไว้ก็จะตัดการทำงานของ Feed Water Pump	
4.6.12.1.1.2.2	เมื่อระดับน้ำในหม้อไอน้ำลดต่ำลงจนกระทั่งใน หม้อไอน้ำต่ำกว่าขีด NW (No Water)	
4.6.12.1.1.2.4	จะมี Limit Switch ที่ควบคุมโดยกลอยจะตัดการ ทำงานของระบบตัดเชื้อเพลิงจะมีเสียง Alarm และ ไฟไซรฟ์ตำแหน่ง Low Water ที่ตู้ Control	
4.6.12.1.1.2.5	เมื่อ Boiler หยุดโดยอัตโนมัติ "ห้ามทำการ เดินเครื่องโดยเด็ดขาด" และต้องรายงาน ผู้บังคับบัญชาทราบทันที	
4.6.12.2.1	การควบคุมแรงดันไอน้ำ แรงดันไอน้ำในระดับปกติ จะอยู่ที่ระหว่าง 6.5 – 8.0 Bar	
	หาก	
	มีแรงดันสูงกว่าระดับปกติมากจะทำให้ท่อไฟ (Tube) หรือผนังหม้อไอน้ำ (Shell) ทนแรงดันไม่ไหว อาจทำให้เกิดการระเบิดของท่อไฟ (Tube) หรือผนังหม้อไอน้ำ (Shell) ซึ่งการ ควบคุม แรงดันไอน้ำภายใน Boiler มีระบบควบคุมดังนี้	
4.6.12.2.1.1	ถ้าแรงดันไอน้ำของ Boiler สูงเกินกว่า 6.5 Bar Pressure Control จะทำ การปรับระบบการจ่ายน้ำมัน เมื่อที่เต็มที่แล้วแต่ไม่มีการลดของ แรงดันไอน้ำจนแรงดันเพิ่มขึ้นถึง 8.0 Bar Pressure Control ต้องสั่งตัด ระบบเชื้อเพลิงหยุดการทำงานของ Boiler ทันที	
4.6.12.2.1.2	หาก Pressure Control ตัวที่ 1 ไม่ทำงาน และแรงดันไอน้ำของ Boiler สูงเกินกว่า 8.5 Bar Pressure Switch ตัวที่ 2 จะสั่งหยุดการทำงานของ Boiler ทันที 4.6.12.2.1.3 หาก Pressure Control ตัวที่ 1 และ 2 ไม่ ทำงาน Safety Valve จะทำงานเพื่อ ระบบไอน้ำออก ลดแรงดันในหม้อ ไอน้ำลง	
4.6.12.2.1.3	เมื่อหม้อไอน้ำหยุดทำงาน "ห้ามทำการเดินเครื่องโดยเด็ดขาด" และ ต้องรายงานผู้บังคับบัญชาทราบทันที	
4.6.12.3 .1	การควบคุมการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการลุกระเบิดในหม้อไอน้ำ	

ภายในหม้อไอน้ำจะมี Photo cell ใช้สำหรับตรวจจับเบรคไฟเพื่อความปลอดภัยทางยานพาหนะ
ให้หมอก Photo cell จับสัญญาณเบรคไฟไปพบจะทำให้ระบบ Inter lock ตัดการ
ทำงานของ Burner ทันที

4.6.12.4.1 การควบคุมตู้ไฟฟ้า (Control Panel) โดยให้หัวหน้ากะ ที่ควบคุมหม้อไอน้ำ ซึ่ง
ก่อนการระเบิดที่ตู้ไฟฟ้า จะมีกลิ่นไหม้ไหม้และมีควันปรากฏขึ้นเมื่อเกิดเหตุการณ์
ให้ดำเนินการปิด सर्วิส Breaker ที่ตู้ Control Boiler ไม่ให้ค่าแรง OFF และปิด
สวิตช์ Main Breaker ที่ตู้ MCB ในห้องทำงานไม่เปิดค่าแรง OFF

4.7 การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

4.7.1 กรณีไอน้ำและไอน้ำพุ่งออกมา ให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำปฏิบัติตามดังนี้

- 4.7.1.1 ปิดแฉกสวิตช์ในตู้ Control ทั้งหมด
- 4.7.1.2 ปิดวาล์วน้ำที่ป้อนเข้า หม้อไอน้ำ
- 4.7.1.3 ตั้ง Safety Valve เพื่อลดแรงดันใน หม้อไอน้ำ ลง
- 4.7.1.4 เมื่อหม้อไอน้ำหยุดทั้งระบบ "ห้ามทำการเดินเครื่องโดยเด็ดขาด" และต้องแจ้งรายงาน
ผู้บังคับบัญชาทราบ ทันที

4.7.2 กรณีความดันตก (Pressure Drop) เนื่องจากไฟไหม้แตก หรือน้ำในหม้อไอน้ำแห้ง ให้หัวหน้ากะ (ผู้ที่มีความ ชำนาญ) ปฏิบัติดังนี้

- 4.7.2.1 ตั้งหม้อไอน้ำ ตามคู่มือปฏิบัติงานการควบคุมหม้อไอน้ำ (Boiler)
- 4.7.2.2 เมื่อหม้อไอน้ำหยุดทั้งระบบ "ห้ามสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำและห้ามทำการเดินเครื่องโดยเด็ดขาด"
และต้องรายงานผู้บังคับบัญชาทราบทันที
- 4.7.2.3 เมื่อระดับน้ำในหม้อไอน้ำ โดยเปิดปิดวาล์ว Drain ปล่อยจากหลอดแก้ว ถ้ายังไม่ขึ้นน้ำในหม้อไอน้ำ
น้ำจะเข้าผ่านวาล์วที่ปลอดภัยแล้วระดับน้ำ หากไม่มีน้ำมาแทนที่ในหลอดแก้วให้รอจนเครื่องเย็น
แล้วเติมน้ำให้หยุดจากตัวหม้อไอน้ำหรือไม่

4.7.2.4 ตรวจการทำงานของระบบไฟฟ้าและกลไกต่างๆ หากพบจุดที่ชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที

4.7.3 กรณีความดันขึ้นสูง จน Safety Valve เปิดทั้ง 2 ตัว แสดงว่า Pressure Switch ทั้ง 2 ไม่ทำงานให้

- หัวหน้า กะดำเนินการดังนี้
- 4.7.3.1 ตั้งหม้อไอน้ำ ตามคู่มือปฏิบัติงานการควบคุมหม้อไอน้ำ (Boiler)
- 4.7.3.2 เมื่อหม้อไอน้ำหยุดทั้งระบบ "ห้ามทำการเดินเครื่องโดยเด็ดขาด" ให้ตั้ง Safety Valve
เพื่อความปลอดภัยในการระบายไอน้ำออกอย่างรวดเร็วจนต้องรายงานผู้บังคับบัญชาทราบ
ทันที
- 4.7.3.3 ตรวจการทำงานของระบบไฟและกลไกต่างๆ หากพบจุดที่ชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที

4.8 การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณี เกิดเหตุ หม้อไอน้ำระเบิด


- 4.8.1 กรณีนี้เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ภัยแล้ง หม้อไอน้ำระเบิด แสดงถึงไม่สามารถระงับป้องกันได้แล้ว จึงไม่สามารถ
จัดตั้งทีมปฏิบัติงานฉุกเฉิน หรือที่ม้นจำนวนการพิเศษเข้าไป ณ เวลาที่กำลังระเบิด ได้เนื่องจากเป็นเหตุ
ฉุกเฉินที่ไม่สามารถหยุดความรุนแรงของหม้อไอน้ำที่กำลังระเบิดช่วงวินาทีนั้นได้โดยเฉพาะอาคารที่อยู่ใกล้
จะได้รับผลกระทบจากระเบิดที่ เกิดขึ้นด้วย โดยให้แจ้งรายงานผู้บังคับบัญชาและผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อ
แจ้งผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมเหตุการณ์ทราบตามลำดับทันที

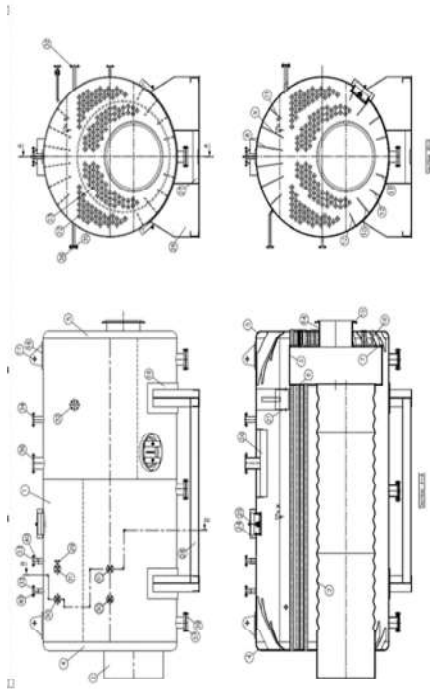
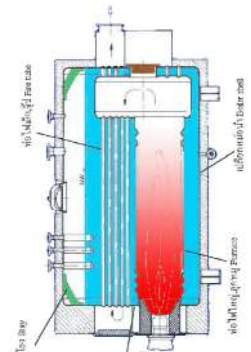
4.8.2 หลังจากที่มีแนวโน้มว่าเหตุการณ์จะเกิดไม่ทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่ตู้แม่ปั๊มไฟและ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ช่างไฟฟ้าติด กระแสไฟฟ้าที่ฝ่ายมัยอาคารที่เกิดเหตุ และ เมื่อระงับเหตุที่เป็นภัยคุกคามที่จะตามมา อาทิเช่น

- 4.8.2.1 หากเกิดเหตุที่ หม้อไอน้ำ หมายเลข 3 ไลน์ผู้ให้แจ้งหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม ทราบ
เพื่อหยุดพัก
- 4.8.2.2 การส่ง แก๊สที่มีความดันยัง เครื่องกำเนิดไอน้ำ หมายเลข 3 ไลน์ผู้ให้ ทันที
- 4.8.2.3 หากพบว่าไม่มีน้ำท่วม ให้ดำเนินการปิดระบบน้ำทันที
- 4.8.2.4 หากพบว่าไม่มีน้ำรั่วไหล ให้ดำเนินการปิดระบบน้ำรั่วทันที
- 4.8.2.5 หากพบว่ามีเปลวไฟ หรือเพลิงลุกไหม้ ให้ดำเนินการดับเพลิงขั้นต้นทันที กรณีถ้าไม่สามารถ
ดับเพลิงขั้นต้นได้ ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุ เพื่อขอความช่วยเหลือ และดำเนินการตามขั้นตอน
แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (RB-SD-SA-06) รายงานผอ.ศูนย์ฯ ประกาศ
ภาวะฉุกเฉิน /อพยพพนักงาน
- 4.8.2.6 หากมีวิศวกรระดับ หัวหน้างานเข้าไปในบริเวณที่มีวิศวกรระดับเฝ้าติดตาม และให้ออกจาก
บริเวณอาคารที่เกิดเหตุทันที
- 4.8.2.7 หากเกิดอาคารถล่ม ให้รายงานผอ.ศูนย์ฯเพื่อประกาศแจ้งอพยพ พนักงานออกจากอาคารที่เกิดเหตุ
ไปยังจุดที่ปลอดภัย และกั้นแนวเขต ห้ามบุคคล ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าในพื้นที่เกิดเหตุอันตราย
หากพบว่าไม่มีผู้ติดค้างหรือมีผู้บาดเจ็บ ให้รายงานผอ.ศูนย์ฯแจ้งทีมช่วยเหลือค้นหาในการ
เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมาอยู่ในเขตที่ปลอดภัยและดำเนินการปฐมพยาบาลและนำผู้บาดเจ็บ
ส่งโรงพยาบาลทันที
- 4.8.3 กรณีการเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินนอกเวลาราชการ
- 4.8.3.1 กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน หม้อไอน้ำ ระเบิดนอกเวลาราชการเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้หัวหน้ากะที่ปฏิบัติงาน
ในขณะนั้น แจ้งขอความช่วยเหลือ รปภ. หัวหน้างานประจำบ้านพัก ช่วงกะบ่ายหรือช่วงกะกลางคืนถึง
เวลา 08.00-17.00 น. หรือแจ้งนายเวรกรณีเป็นวันหยุด และแจ้ง / รายงานให้ ผู้บังคับบัญชาทราบ
ทันที เพื่อแจ้งผู้อำนวยการศูนย์ฯ ทราบเหตุ โดยดำเนินการกับเหตุการณ์จะฉุกเฉินดังนี้
- 4.8.3.1.1 หลังจากที่มีแนวโน้มว่าเหตุการณ์จะเกิดไม่ทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่ตู้แม่ปั๊มไฟ และ ให้แจ้งช่าง
ไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายมายังอาคารที่เกิดเหตุ และ เมื่อระงับเหตุที่เป็นภัยคุกคามที่จะ
ตามมา อาทิเช่น
- 4.8.3.1.2 หากเกิดเหตุที่หม้อไอน้ำหมายเลข3 ไลน์ผู้ให้ หัวหน้างานกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
ทราบ เพื่อหยุดทำการส่งแก๊สที่มีความดันยัง เครื่องกำเนิดไอน้ำหมายเลข 3 ไลน์ผู้ให้ ทันที
- 4.8.3.1.3 หากพบว่าไม่มีน้ำท่วม ให้ดำเนินการปิดระบบน้ำทันที
- 4.8.3.1.4 หากพบว่าไม่มีน้ำรั่วไหล ให้ดำเนินการปิดระบบน้ำรั่วทันที
- 4.8.3.1.5 หากพบว่ามีเปลวไฟ หรือเพลิงลุกไหม้ ให้ดำเนินการดับเพลิงขั้นต้นทันที กรณีถ้าไม่
สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุ เพื่อขอความช่วยเหลือ แจ้งผอ.
ศูนย์ฯและดำเนินการตามแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้(RB-SD-SA-06)
- 4.8.3.1.6 หากมีวิศวกรระดับหัวหน้างานเข้าไปในบริเวณที่มีวิศวกรระดับเฝ้าติดตาม และให้ออก
จากบริเวณอาคารที่เกิดเหตุทันที
- 4.8.3.1.7 หากเกิดอาคารถล่ม ให้แจ้งผอ.ศูนย์ฯอพยพพนักงานออกจากอาคารที่เกิดเหตุไปยังจุดที่
ปลอดภัยและกั้นเขต ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าในพื้นที่อาคารชำรุด ที่เกิดเหตุ

กลุ่มงานทรัพยากรบุคคลดำเนินการประสานงานการช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้แก่การแจ้งรายละเอียดต่อผู้ประสบภัย, การบูรณาการ, การประสานงาน, และการช่วยเหลือ มีเนตเวิร์กการตามขึ้นตอนการช่วยเหลือความเหมาะสม	
4.13.3	<p>การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพยากร และผู้เสียชีวิต</p> <p>ทีมช่วยเหลือคัดหาอุปกรณ์การเคลื่อนย้ายผู้เสียชีวิต ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยรวมไปถึงการเคลื่อนย้ายทรัพยากรและสิ่งของจำเป็นอื่นๆที่ขาดแคลน</p> <p>4.13.4 การสำรวจความเสียหาย</p> <p>ให้มีการสำรวจความเสียหาย รวมถึงสิ่งของ โดยหัวหน้ากลุ่มงานด้านสิ่งกีดขวาง กลุ่มงานความปลอดภัย, จปว.คณะกรรมการความปลอดภัย / คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม และแจ้งจากการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยเสร็จสิ้น โดยการสำรวจ ให้ครอบคลุมทุกประเด็น ดังนี้</p> <p>4.13.4.1 สถานที่เกิด</p> <p>4.13.4.2 ความเสียหายด้านอาคาร/สถานที่</p> <p>4.13.4.3 ความเสียหายด้านสิ่งกีดขวาง ระบบการผลิต</p> <p>4.13.4.4 ความเสียหายด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ</p> <p>4.13.4.5 ความเสียหายด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ</p> <p>4.13.4.6 ความเสียหายด้านวัตถุดิบหรือสินค้า</p> <p>4.13.4.7 ความเสียหายด้านสิ่งกีดขวางต่อเนื่องตลอด</p> <p>4.14 การประเมินความเสียหาย และการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์</p> <p>จากการสำรวจความเสียหายในภาคให้ทำการประเมินความเสียหายและประเมินผลการปฏิบัติงานรับเหตุและรายงานสถานการณ์ โดยสรุปให้ผู้จัดการโรงงานทราบ</p> <p>4.13 การจัดการฟื้นฟู</p> <p>การดำเนินการฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุ จะไม่มีการดำเนินการดำเนินการในส่วนของการค้นหาช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย และการสำรวจความเสียหายเสร็จสิ้น โดยไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้</p> <p>4.13.1. ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนวิศวกรรม</p> <p>สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือหรือระบบการผลิตที่จำเป็นต้องใช้หรือติดตั้งใหม่ เพื่อให้การปฏิบัติงานในจุดที่เกิดเหตุ สามารถดำเนินการต่อไปได้เร็วที่สุด ตลอดจนการควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบ</p> <p>ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นต่อใช้ในการฟื้นฟูหรือดำเนินการซ่อมแซม อาคารสถานที่ แจ้งตัวแทนประกันภัย-สินไหมทดแทน และอื่นๆที่เกี่ยวข้องในสภาพให้เร็ว</p> <p>ดำเนินการด้านการช่วยเหลือพนักงานที่ประสบภัย ด้านการรักษา การจัดการและการประสานงานด้านหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.13.2. หัวหน้ากลุ่มงานช่าง กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม</p> <p>การฟื้นฟูหรือดำเนินการซ่อมแซม อาคารสถานที่ แจ้งตัวแทนประกันภัย-สินไหมทดแทน และอื่นๆที่เกี่ยวข้องในสภาพให้เร็ว</p> <p>4.13.3. หัวหน้ากลุ่มงานทรัพยากรบุคคล</p> <p>ดำเนินการช่วยเหลือพนักงานที่ประสบภัย ด้านการรักษา การจัดการและการประสานงานด้านหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.13.4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัย, คณะกรรมการความปลอดภัย</p> <p>ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุที่แท้จริงของการเกิดอุบัติเหตุร่วมกับหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องและคณะทำงาน</p>

4.8.3.1.8	หากพบว่าผู้บาดเจ็บ หรือ มีผู้บาดเจ็บไปแจ้งรปภ. หัวหน้างานประจำบ้านพัก ช่างกะบายขึ้นตามปกติหลังเวลา 08.00-17.00 น.หรือแจ้งหน่วยงานกรณีที่เป็นเหตุฉุกเฉินเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมาในที่ปลอดภัย และปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำตัวส่งโรงพยาบาลทันที
4.8.3.1.9	หรือแจ้งโรงพยาบาลส่งรถพยาบาลมารับผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลทันที
4.9 การแจ้งเหตุภายในองค์กร	<p>เมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินหรืออันตรายที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้แจ้งผู้อำนวยการศูนย์ทราบประสานงานให้ พนักงานทั้งหมดอพยพออกจากอาคาร ที่เกิดเหตุทันที โดยอพยพไปยัง จุดรวมพลที่บริเวณทางเข้าโรงงานพร้อมรายงานตัวต่อหัวหน้าจุดรวมพล</p> <p>4.10 การอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพล</p> <p>เมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินหรืออันตรายที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้แจ้งผู้อำนวยการศูนย์ทราบประสานงานให้ พนักงานทั้งหมดอพยพออกจากอาคาร ที่เกิดเหตุทันที โดยอพยพไปยัง จุดรวมพลที่บริเวณทางเข้าโรงงานพร้อมรายงานตัวต่อหัวหน้าจุดรวมพล</p> <p>4.11 การควบคุมพื้นที่ขณะเกิดเหตุ</p> <p>4.11.1 ให้ รปภ. เป็นผู้ควบคุมพื้นที่ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>4.11.2 ที่ดับเพลิงจะประจำหน่วยงานและผู้ที่ได้รับมอบหมาย ควบคุมสถานการณ์ตลอดเวลา</p> <p>4.11.3 ให้ หัวหน้าทีมดับเพลิง / ควบคุมสถานการณ์ /กลุ่มงานความปลอดภัย/ จปว. หรือนายเวร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการจุดฉุกเฉินผู้บังคับบัญชาทราบและในระยะ ๓</p> <p>4.12 การควบคุมและกั้นเขตสิ่งอันตราย</p> <p>การควบคุมและกั้นเขตสิ่งอันตราย ให้เริ่มต้นการกั้นพื้นที่หลังจากที่เพลิงสงบแล้ว โดยเริ่มต้นดังนี้</p> <p>4.12.1 หัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัย/คณะกรรมการความปลอดภัย/คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมดำเนินการสำรวจหาสาเหตุ และความเสียหายต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่อง</p> <p>4.12.2 หากพบว่ามีความเสียหายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องสิ่งแวดล้อม ให้หัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับหัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม หรือวิศวกรควบคุมและป้องกันผลกระทบนั้น โดยวิธีการที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องต่อการกระจายสู่ บรรยากาศ, น้ำ ดิน และระบบนิเวศน์</p> <p>4.12.3 นำดับเพลิงที่ไหลลงรางระบายน้ำหลังจากมีการปิดกั้นทางน้ำที่จะไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอกให้สูมตัวอย่างนำไปวิเคราะห์ใช้ค่าของน้ำ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอน กระบวนการบำบัดและกำจัดน้ำเสีย</p> <p>4.12.4 ของเสียจากเหตุการณ์ที่ได้รับความปลอดภัย ไม่ดำเนินการตามขั้นตอนการควบคุมสิ่งแวดล้อม(เพราะวัตถุไม่ใช้งาน</p> <p>4.12.5 รายงานผลการตรวจสอบ และการดำเนินการให้ ผู้จัดการโรงงานทราบ</p> <p>4.13 การบรรเทาทุกข์</p> <p>4.13.1 การช่วยเหลือชีวิตและผู้ประสบภัย</p> <p>ในกรณีที่พบว่าผู้ประสบภัยในบริเวณที่เกิดเหตุให้ทีมช่วยเหลือ ดำเนินการค้นหาและช่วยเหลือเป็นการด่วนและให้ประสานกับทีมปฐมพยาบาลเพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือตัวผู้ป่วยปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ปฐมพยาบาลส่งโรงพยาบาล</p> <p>4.13.2 การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย</p>

	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)		หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-07
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเครื่องกำเนิดไอน้ำระเบิด		วันที่ : 18 /20
			วันที่ : 18 /20
			วันที่ : 18 /20



รายการชิ้นส่วน เครื่องกำเนิดไอน้ำ	
1-เปลือกหม้อไอน้ำ	15-หม้อไอน้ำ
2-หม้อไอน้ำใหญ่	16-หม้อไอน้ำ
3-หม้อไอน้ำเล็ก	17-หม้อไอน้ำ
4-หม้อไอน้ำ	18-หม้อไอน้ำ
5-หม้อไอน้ำ	19-หม้อไอน้ำ
6-หม้อไอน้ำ	20-หม้อไอน้ำ
7-หม้อไอน้ำ	21-หม้อไอน้ำ
8-หม้อไอน้ำ	22-หม้อไอน้ำ
9-หม้อไอน้ำ	23-หม้อไอน้ำ
10-หม้อไอน้ำ	24-หม้อไอน้ำ
11-หม้อไอน้ำ	25-หม้อไอน้ำ
12-หม้อไอน้ำ	26-หม้อไอน้ำ
13-หม้อไอน้ำ	27-หม้อไอน้ำ
14-หม้อไอน้ำ	28-หม้อไอน้ำ
15-หม้อไอน้ำ	29-หม้อไอน้ำ
16-หม้อไอน้ำ	30-หม้อไอน้ำ
17-หม้อไอน้ำ	31-หม้อไอน้ำ
18-หม้อไอน้ำ	32-หม้อไอน้ำ
19-หม้อไอน้ำ	33-หม้อไอน้ำ
20-หม้อไอน้ำ	34-หม้อไอน้ำ
21-หม้อไอน้ำ	35-หม้อไอน้ำ
22-หม้อไอน้ำ	36-หม้อไอน้ำ
23-หม้อไอน้ำ	37-หม้อไอน้ำ
24-หม้อไอน้ำ	38-หม้อไอน้ำ
25-หม้อไอน้ำ	39-หม้อไอน้ำ
26-หม้อไอน้ำ	40-หม้อไอน้ำ
27-หม้อไอน้ำ	41-หม้อไอน้ำ
28-หม้อไอน้ำ	42-หม้อไอน้ำ
29-หม้อไอน้ำ	43-หม้อไอน้ำ
30-หม้อไอน้ำ	44-หม้อไอน้ำ
31-หม้อไอน้ำ	45-หม้อไอน้ำ
32-หม้อไอน้ำ	46-หม้อไอน้ำ
33-หม้อไอน้ำ	47-หม้อไอน้ำ
34-หม้อไอน้ำ	48-หม้อไอน้ำ
35-หม้อไอน้ำ	49-หม้อไอน้ำ
36-หม้อไอน้ำ	50-หม้อไอน้ำ
37-หม้อไอน้ำ	51-หม้อไอน้ำ
38-หม้อไอน้ำ	52-หม้อไอน้ำ
39-หม้อไอน้ำ	53-หม้อไอน้ำ
40-หม้อไอน้ำ	54-หม้อไอน้ำ
41-หม้อไอน้ำ	55-หม้อไอน้ำ
42-หม้อไอน้ำ	56-หม้อไอน้ำ
43-หม้อไอน้ำ	57-หม้อไอน้ำ
44-หม้อไอน้ำ	58-หม้อไอน้ำ
45-หม้อไอน้ำ	59-หม้อไอน้ำ
46-หม้อไอน้ำ	60-หม้อไอน้ำ
47-หม้อไอน้ำ	61-หม้อไอน้ำ
48-หม้อไอน้ำ	62-หม้อไอน้ำ
49-หม้อไอน้ำ	63-หม้อไอน้ำ
50-หม้อไอน้ำ	64-หม้อไอน้ำ
51-หม้อไอน้ำ	65-หม้อไอน้ำ
52-หม้อไอน้ำ	66-หม้อไอน้ำ
53-หม้อไอน้ำ	67-หม้อไอน้ำ
54-หม้อไอน้ำ	68-หม้อไอน้ำ
55-หม้อไอน้ำ	69-หม้อไอน้ำ
56-หม้อไอน้ำ	70-หม้อไอน้ำ
57-หม้อไอน้ำ	71-หม้อไอน้ำ
58-หม้อไอน้ำ	72-หม้อไอน้ำ
59-หม้อไอน้ำ	73-หม้อไอน้ำ
60-หม้อไอน้ำ	74-หม้อไอน้ำ
61-หม้อไอน้ำ	75-หม้อไอน้ำ
62-หม้อไอน้ำ	76-หม้อไอน้ำ
63-หม้อไอน้ำ	77-หม้อไอน้ำ
64-หม้อไอน้ำ	78-หม้อไอน้ำ
65-หม้อไอน้ำ	79-หม้อไอน้ำ
66-หม้อไอน้ำ	80-หม้อไอน้ำ
67-หม้อไอน้ำ	81-หม้อไอน้ำ
68-หม้อไอน้ำ	82-หม้อไอน้ำ
69-หม้อไอน้ำ	83-หม้อไอน้ำ
70-หม้อไอน้ำ	84-หม้อไอน้ำ
71-หม้อไอน้ำ	85-หม้อไอน้ำ
72-หม้อไอน้ำ	86-หม้อไอน้ำ
73-หม้อไอน้ำ	87-หม้อไอน้ำ
74-หม้อไอน้ำ	88-หม้อไอน้ำ
75-หม้อไอน้ำ	89-หม้อไอน้ำ
76-หม้อไอน้ำ	90-หม้อไอน้ำ
77-หม้อไอน้ำ	91-หม้อไอน้ำ
78-หม้อไอน้ำ	92-หม้อไอน้ำ
79-หม้อไอน้ำ	93-หม้อไอน้ำ
80-หม้อไอน้ำ	94-หม้อไอน้ำ
81-หม้อไอน้ำ	95-หม้อไอน้ำ
82-หม้อไอน้ำ	96-หม้อไอน้ำ
83-หม้อไอน้ำ	97-หม้อไอน้ำ
84-หม้อไอน้ำ	98-หม้อไอน้ำ
85-หม้อไอน้ำ	99-หม้อไอน้ำ
86-หม้อไอน้ำ	100-หม้อไอน้ำ

4.13.5 คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม โดยรายงานผลต่อผู้จัดการโรงงาน
ดำเนินการร่วมกับหัวหน้ากลุ่มงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
แก้ไขและป้องกัน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบข้าง
และรายงานผลต่อผู้จัดการโรงงาน(ขอศูนย์ฯ)

4.14 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
ทั้งนี้หน่วยงานดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องได้แก่ หน่วยงานภาคอุตสาหกรรม
อุตสาหกรรมจังหวัด สมุทรปราการและศูนย์เครื่องจักรกลและหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องและเหตุการณ์ต่าง
พร้อมทั้ง การร้องขอความช่วยเหลือ (เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง แจ้งเหตุถึงทางโทรศัพท์ และจัดทำแบบรายงาน สปร 5 ภายใน
7 วันตามขั้นตอนการรายงานทางราชการต่อไป)


4.15 การให้ข่าวสาร ภายนอก
4.15.1 ผู้จัดการโรงงานผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ให้สัมภาษณ์แก่ข่าวผู้สื่อข่าวข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดเหตุ
ฉุกเฉิน
4.15.2 หัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน (ผู้จัดการผลิตและวิศวกรรมผู้ได้รับมอบหมาย) เป็นผู้แจ้งสื่อสารให้ข้อมูลต่อ
ชุมชนรอบข้างโรงงานในการทราบข่าวสารและการป้องกันอันตรายจากกรณีที่เกิดขึ้นและกระทบกับชุมชนหรือ
พื้นที่ใกล้เคียงบริษัทฯ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินรุนแรง ระดับ 2-3 โดยอ้างอิงระดับภาวะฉุกเฉินตามแผนการ
ควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (RB-SD-SA-06)

5 เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.1 ขั้นตอน การผลิตและจ่ายไอ : OSP-IP-UT-04
5.2 ขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย : OSP-IP-EV-02
5.3 ขั้นตอน การจัดการสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : OSP-IP-EV-02
5.4 ขั้นตอนการแจ้งและบันทึกการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ : OSP-IP-SA-07
5.5 แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : RB-SD-SA-06

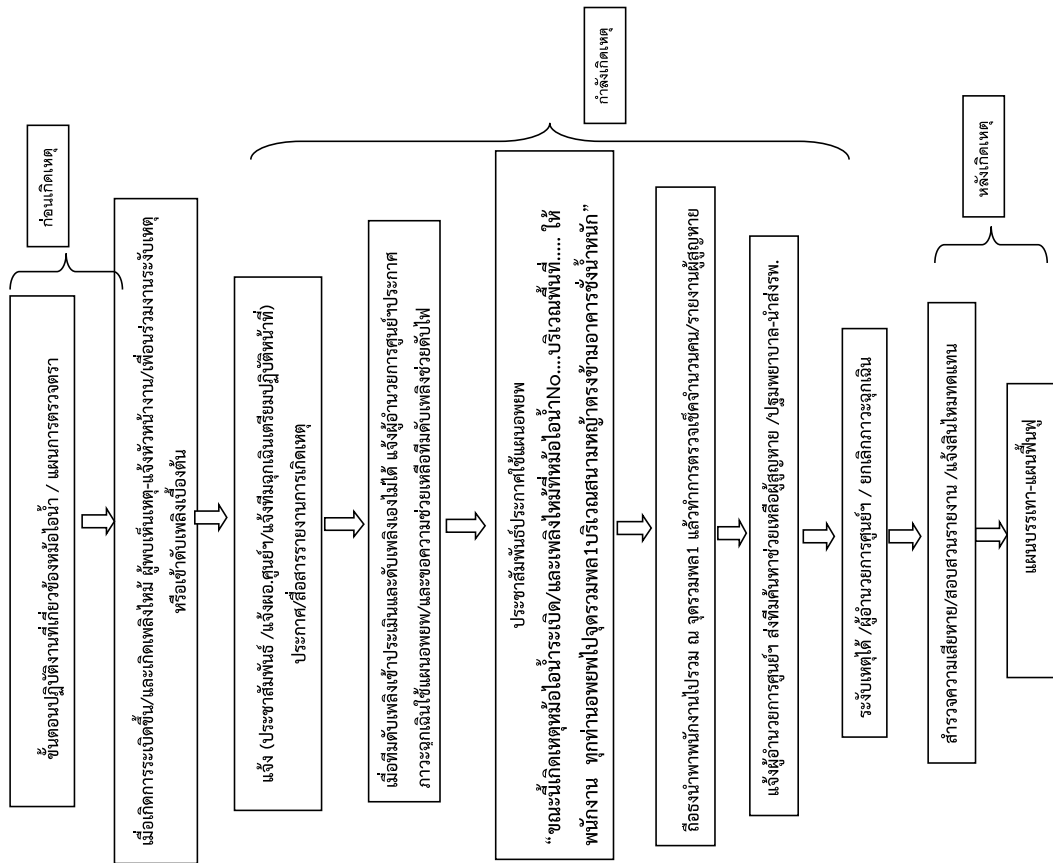
6. เอกสารอ้างอิง
6.1 กฎกระทรวง กำหนด มาตรฐาน การบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ
ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร น้ำมัน และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552
6.2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 18 (พ.ศ.2528)
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 (21) และ (16) แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2521 รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงอุตสาหกรรม ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ผู้ประกอบโรงงาน
6.3 แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : RB-SD-SA-06


7. ภาคผนวก
ภาพแสดงเครื่องกำเนิดไอน้ำ



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-07
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเครื่องกำเนิดไอน้ำระเบิด	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 19 /20

-Flow chart แสดงแผนผังการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด



	ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร : RB-SD-SA-07
		แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเครื่องกำเนิดไอน้ำระเบิด	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 มีนาคม 2562
		หน้าที่ : 20 /20

