



บริษัท นอร์ทเทอรัน ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

เอกสารสนับสนุน	เรื่อง: แผนป้องกันสารเคมี/การหกั่วไหล และแผนป้องกันก๊าซรั่วไหล	หน้า 1 ของ 10
รหัสเอกสาร: SP-EM-02	วันที่ประกาศใช้ : 1 กันยายน 2561	แก้ไขครั้งที่: 02
จัดทำโดย: เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร	ทบทวนโดย: ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านการจัดการสิ่ง แวดล้อม	อนุมัติโดย: ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อม

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการบาดเจ็บ สูญเสีย ทั้งชีวิตและทรัพย์สิน
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี/น้ำมัน
3. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับก๊าซ
4. เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
5. เพื่อสร้างทัศนคติให้กับพนักงานบริษัท ฯ
6. เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ

2. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้ ใช้สำหรับเตรียมความพร้อมต่อการเกิดเหตุสารเคมี/น้ำมันหกั่วไหล, ก๊าซรั่วไหล, โมโรมิ/ซีอีว/ น้ำส้มสายชูหกั่วไหล ซึ่งส่งผลกระทบทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต, ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ

3. คำนิยามศัพท์

-ไม่มี-

4. ความรับผิดชอบ

EMR. มีหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดพื้นที่ควบคุม ที่อาจจะเกิดเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับสารเคมี/น้ำมันหกั่วไหล, ก๊าซรั่วไหล และโมโรมิ/ซีอีวและน้ำส้มสายชูหกั่วไหลได้
2. ให้มีการจัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุสารเคมี/น้ำมันหกั่วไหล, ก๊าซรั่วไหล, โมโรมิ/ซีอีว และน้ำส้มสายชูหกั่วไหล
3. วางแผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันหกั่วไหล, ก๊าซรั่วไหล, โมโรมิ/ซีอีว, และน้ำส้มสายชูหกั่วไหลทุก 2 ปี

หน้าที่ 2

ผู้จัดการฝ่าย/ หัวหน้าแผนก มีหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติกับภาวะฉุกเฉินในกรณีสารเคมี/น้ำมันหกั่วไหล, ก๊าซรั่วไหล, โมโรมิ/ซีอีว, และน้ำส้มสายชูหกั่วไหล
2. เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อเกิดกรณีสารเคมี/น้ำมันหกั่วไหล, ก๊าซรั่วไหล, โมโรมิ/ซีอีว และน้ำส้มสายชูหกั่วไหล



บริษัท นอร์ทเทอรัน ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

3. แจ้งเหตุ สืบสวนสาเหตุ หาวิธีแก้ไข ป้องกันร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง และรายงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

พนักงาน/หัวหน้างาน มีหน้าที่ดังนี้

1. ดูแลตรวจสอบบริเวณพื้นที่ของโรงงาน เมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบแจ้ง หัวหน้าแผนกทราบโดยทันที
2. เข้าร่วมการซ่อมแผนฉุกเฉิน เมื่อเกิดกรณีสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล, ก๊าซรั่วไหล, โมโรมิ/ซีอีว และน้ำส้มสายชูหกรั่วไหล

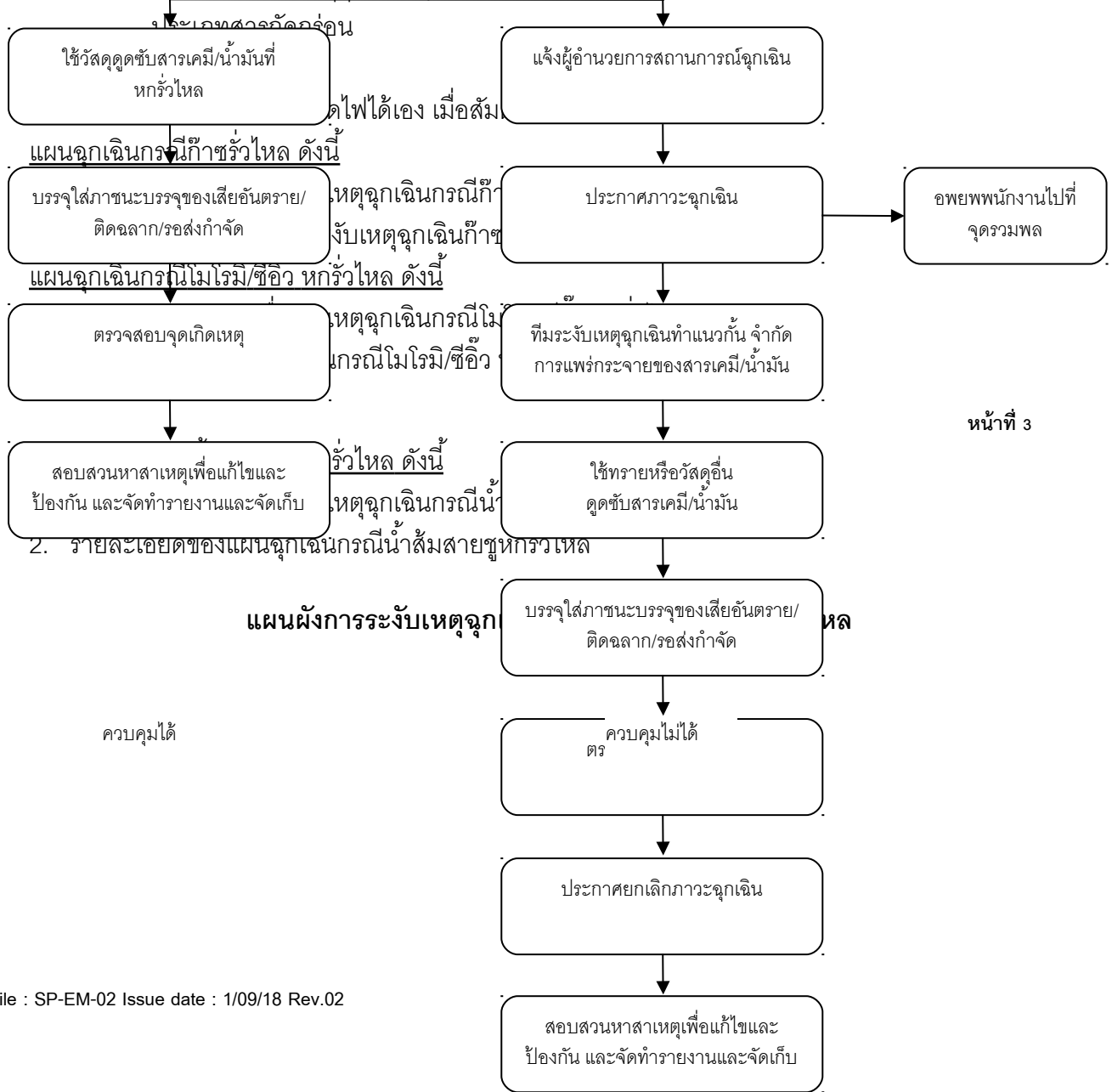
แผนกทรัพยากรมนุษย์ มีหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดแผนการฝึกอบรม
2. กำหนดให้ รมภ. ฝึกอบรมพื้นที่ในกรณีที่เป็นวันหยุดบริษัท

5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล ดังนี้

1. แผนผังการควบคุมผู้พบเห็นเหตุการณ์น้ำมัน/สารเคมีหกรั่วไหล
2. รายละเอียดของแผนฉุกเฉิน
3. ข้อควรระวังในการระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล





รายละเอียดแผนระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ขั้นต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หยุดการรั่วไหล และหาวัสดุดูดซับสารเคมี/น้ำมัน หากสามารถทำได้ 2. หากไม่สามารถควบคุมได้ ให้แจ้ง ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินโดยแจ้งรายละเอียด เกี่ยวกับชนิดสารเคมี/น้ำมัน ที่หกรั่วไหล ปริมาณ ตำแหน่งที่หกรั่วไหล เป็นต้น 3. ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินแจ้ง จป. หรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเข้าตรวจสอบและเข้าช่วยระงับเหตุ 	<p>ผู้พบเหตุ</p> <p>ผู้พบเหตุ</p> <p>ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉิน</p>
ขั้นรุนแรงปานกลางและมาก	<ol style="list-style-type: none"> 4. หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ แจ้งอพยพพนักงานไปที่จุดรวมพล หรือประกาศภาวะฉุกเฉิน ดำเนินการแผนฉุกเฉินการระงับสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล 5. ทีมระงับเหตุสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล จัดเตรียมทีมและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แวนตา, ถุงมือ, หน้ากากป้องกันไอระเหย, รองเท้าบูท เป็นต้น 6. กันพื้นที่ แยกห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ และจัดทำแนวกันเพื่อจำกัดการรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน ป้องกันไม่ให้สารเคมี/น้ำมันที่หก/รั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำชั้นใต้ดินหรือบริเวณที่อับอากาศ และติดป้ายเตือนอันตราย 7. สำนวนจิตทางลม ระบายอากาศ เข้ามารับเหตุบริเวณเหนือลม หยุดการหก/รั่วไหล ถ้าทำได้โดยไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตรายใช้ตัวดูดซับสารเคมี/น้ำมัน ด้วยดิน ทราาย ซับที่หกรั่วไหล 8. กำจัดดิน ทราาย ที่ดูดซับสารเคมี/น้ำมัน โดยตักใส่ภาชนะบรรจุปิดฉลาก"ขยะ 	<p>ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน</p>



บริษัท นอร์ทเทอรัน ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

	<p>อันตราย" และส่งกำจัดทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมี/น้ำมันหก/รั่วไหล ด้วยน้ำ</p> <p>9. ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินแจ้งหัวหน้าแผนกวิศวกรรมเพื่อปิดการปล่อยน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ แล้วให้ปล่อยน้ำลงสู่บ่อพักน้ำเสียฉุกเฉินและติดตามผลการตรวจสอบค่าน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายจึงจะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติได้</p> <p>9. ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ หากสามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว ให้รายงานต่อผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>10. ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>11. สอบสวนหาสาเหตุ กำหนดการแก้ไขและป้องกัน และสรุปผลการรับเหตุฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันหก/รั่วไหล ลงในรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ (FM-HS-09)</p> <p>12. จัดทำรายงานสรุปและจัดเก็บ</p>	<p>ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินและหัวหน้าแผนกวิศวกรรม</p> <p>ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>จป., ผู้จัดการฝ่าย/หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ</p> <p>จป.</p>
--	---	--

หน้าที่ 5

ข้อควรระวังในการรับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมี/น้ำมันหก/รั่วไหล

ประเภทสารกัดกร่อน

สารเคมีกัดกร่อน เช่น Hydrochloric Acid, Hydrofluoric Acid, Acetic Acid, Sulfuric Acid, Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide เป็นต้น จะต้องปฏิบัติดังนี้

1. ถ้าสารเคมีที่ หก/รั่วไหล เป็นกรด สามารถทำให้เจือจางด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางด้วยเบส เช่น Sodium Hydroxide หรือ Sodium Bicarbonate เป็นต้น
2. ถ้าสารเคมีที่ หก/รั่วไหล เป็นเบส สามารถทำให้เจือจางด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางด้วยกรด เช่น Hydrofluoric Acid, Acetic Acid, Sulfuric Acid เป็นต้น

ประเภทสารไวไฟ

สารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟ ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง, ทินเนอร์, อะซิโตน, เอทานอล, เมทานอล และน้ำมันเตา เป็นต้น จะต้องปฏิบัติดังนี้

1. กั้นแยกบริเวณที่สารเคมี/น้ำมัน หก/รั่วไหลเป็นพื้นที่อันตราย
2. ให้เคลื่อนย้ายแหล่งจุดติดไฟทั้งหมดออกไป
3. ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในการกำจัดสารเคมี/น้ำมันที่หก/รั่วไหลที่เป็นสารไวไฟ
4. ฉีดน้ำให้เป็นฝอย เพื่อลดการเกิดไอระเหย

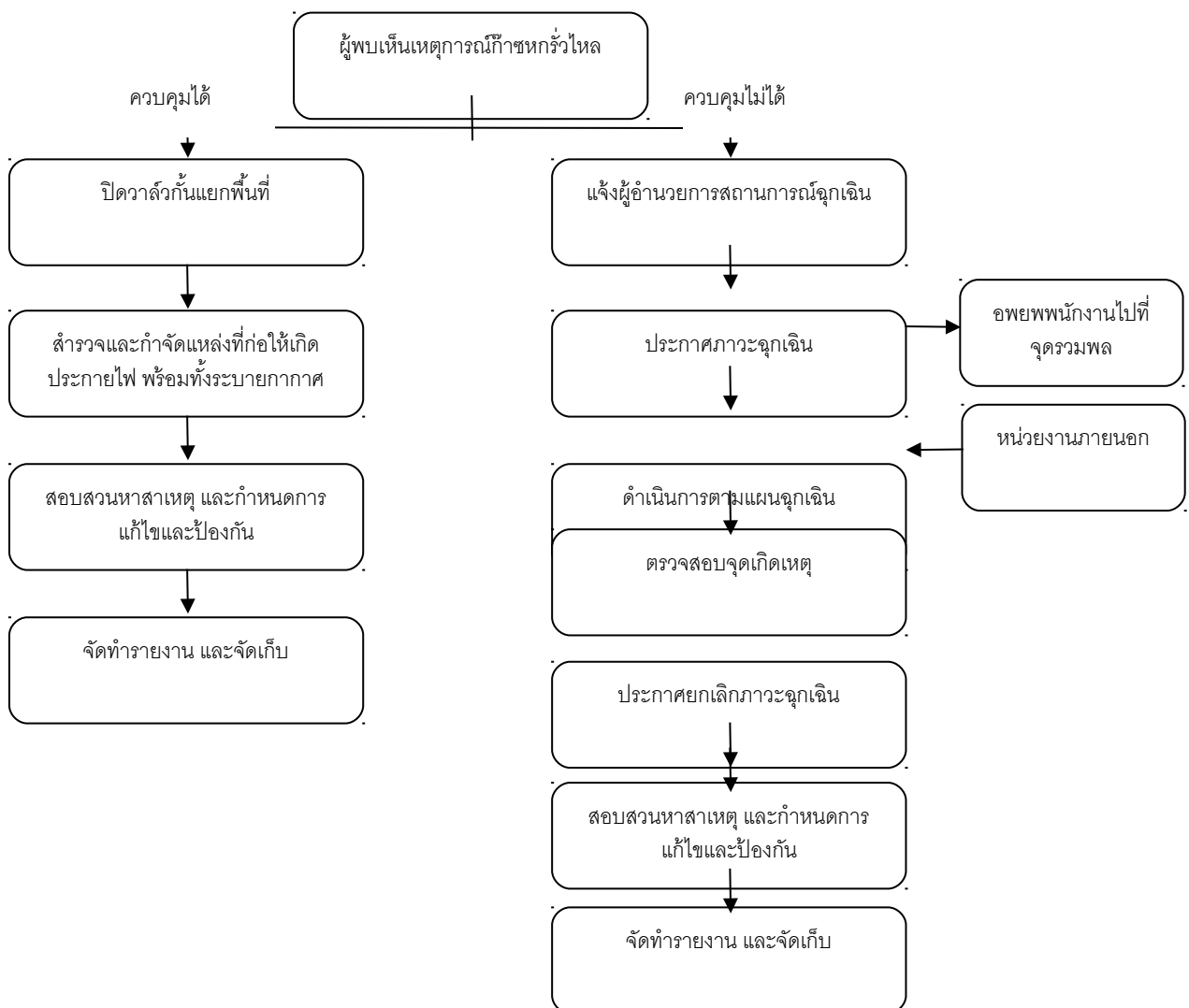
ประเภทสารติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสอากาศ

สารเคมีที่สามารถติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสอากาศ เช่น ฟอสฟอรัสขาว ฟอสฟอรัสเหลืองโซเดียมซิลไฟด์ เป็นต้น จะต้องปฏิบัติดังนี้

1. บริเวณที่สารเคมี/น้ำมัน หก/รั่วไหล ต้องทำให้เปียกอยู่เสมอโดยฉีดน้ำเป็นฝอย หรือใช้ดินเปียก ทราเยเปียก หรือสารที่ไม่ติดไฟคลุมไว้เพื่อลดไอระเหย



แผนผังการรับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล





รายละเอียดแผนระงับเหตุฉุกเฉินโมโรมิ/ซีอีวหกรั่วไหล

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ขั้นต้น	1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หยุดการรั่วไหลและหาวัสดุอุดซับ หากสามารถทำได้ หรือ ปิดกั้นป้องกันไม่ให้ไหลลงระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้พบเหตุ
	2. หากไม่สามารถควบคุมได้ ให้แจ้ง ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินโดยแจ้งรายละเอียด เกี่ยวกับชนิดของโมโรมิ/ซีอีวที่หกรั่วไหล ปริมาณ ตำแหน่งที่หกรั่วไหล เป็นต้น	ผู้พบเหตุ
	3. ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินแจ้ง จป. หรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเข้าตรวจสอบและเข้าช่วยระงับเหตุ	ผู้อำนวยการ สถานการณ์ฉุกเฉิน
ขั้นรุนแรงปานกลางและมาก	4. หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ แจ้งอพยพพนักงานไปที่จุดรวมพล หรือประกาศภาวะฉุกเฉิน ดำเนินการแผนฉุกเฉินการระงับโมโรมิ/ซีอีวหกรั่วไหล 5. ทีมระงับเหตุโมโรมิ/ซีอีวหกรั่วไหล จัดเตรียมทีมและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น	ผู้อำนวยการ สถานการณ์ฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน

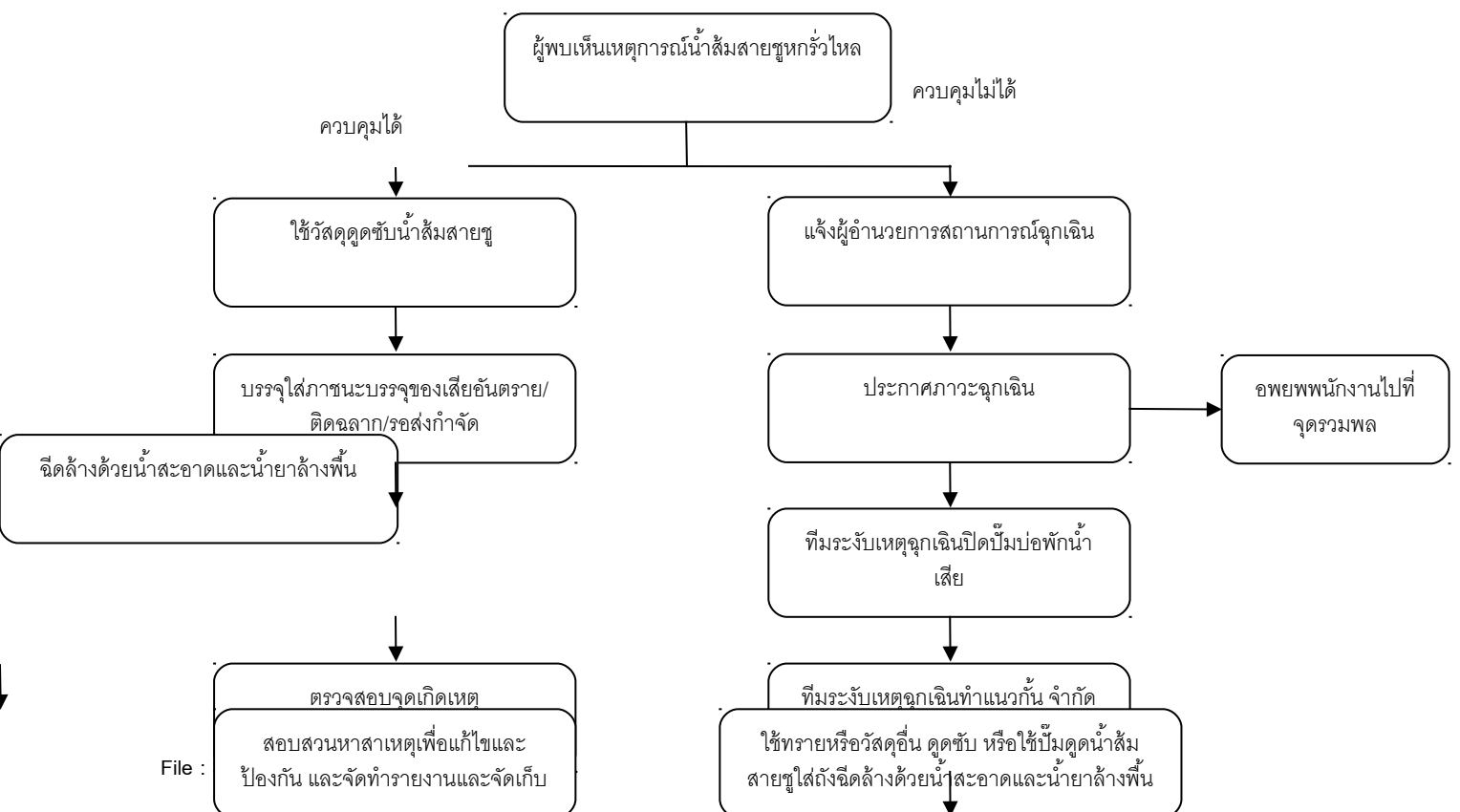


บริษัท นอร์ธเทิร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

	<p>แวนตา,ถุงมือ,หน้ากาก, รองเท้าบูท เป็นต้น</p> <p>6. กันพื้นที่ แยกห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ และจัดทำแนวกันเพื่อจำกัดการรั่วไหลของโมโรมิ/ซีอีว ป้องกันไม่ให้โมโรมิ/ซีอีวที่หก/รั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำชั้นใต้ดินหรือบริเวณที่อัดอากาศ และติดป้ายเตือนอันตราย</p> <p>7. หยุดการหก/รั่วไหล ถ้าทำได้โดยไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตรายใช้ตัวดูดซับสารเคมี/น้ำมัน ด้วยดินทราย ซับที่หก/รั่วไหล หรือ จัดเก็บออกใส่ภาชนะ</p> <p>8. กำจัดดิน ทราย ที่ดูดซับสารเคมี/น้ำมัน โดยตัดใส่ภาชนะบรรจุปิดฉลาก"ขยะอันตราย" และส่งกำจัดทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมี/น้ำมันหก/รั่วไหล ด้วยน้ำ</p> <p>9. ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินแจ้งหัวหน้าแผนกวิศวกรรมเพื่อปิดการปล่อยน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ แล้วให้ปล่อยน้ำลงสู่บ่อพักน้ำเสียฉุกเฉิน และติดตามผลการตรวจสอบค่าน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายจึงจะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติได้</p> <p>9. ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ หากสามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้วให้รายงานต่อผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>10. ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>11. สอบสวนหาสาเหตุ กำหนดการแก้ไขและป้องกัน และสรุปผลการระงับเหตุฉุกเฉินโมโรมิ/ซีอีว หก/รั่วไหลลงในรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ (FM-HS-09)</p> <p>12. จัดทำรายงานสรุปและจัดเก็บ</p>	<p>ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ผู้อำนวยการ สถานการณ์ฉุกเฉินและ หัวหน้าแผนกวิศวกรรม</p> <p>ผู้อำนวยการ สถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>ผู้อำนวยการ สถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>จป., ผู้จัดการ ฝ่าย/หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ</p> <p>จป.</p>
--	---	--

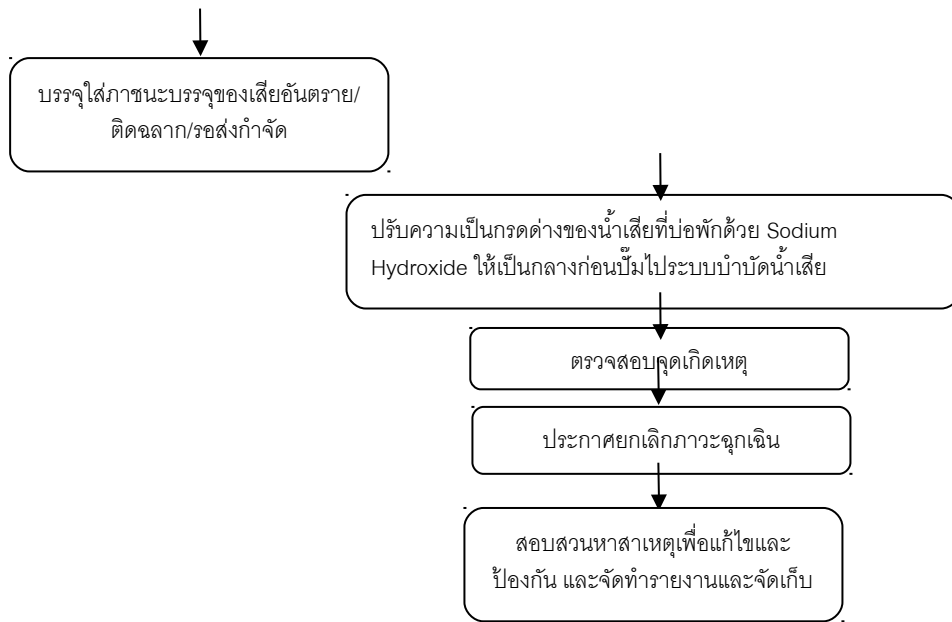
หน้าที่ 10

แผนผังการระงับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำส้มสายชู





บริษัท นอร์ทเทิร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด



หน้าที่ 11

รายละเอียดแผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำส้มสายชู

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ขั้นต้น	1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หยุดการรั่วไหลและหาวัสดุดูดซับ หากสามารถทำได้ 2. หากไม่สามารถควบคุมได้ ให้แจ้ง ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินโดยแจ้งรายละเอียด เกี่ยวกับชนิดของน้ำส้มสายชูที่หกรั่วไหล ปริมาณ ตำแหน่งที่หกรั่วไหล เป็นต้น 3. ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินแจ้ง จป. หรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเข้าตรวจสอบและเข้าช่วยระงับเหตุ	ผู้พบเหตุ ผู้พบเหตุ ผู้อำนวยการ สถานการณ์ฉุกเฉิน
ขั้นรุนแรงปานกลางและมาก	4. หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ แจ้งอพยพพนักงานไปที่จุดรวมพล หรือประกาศภาวะฉุกเฉิน ดำเนินการแผนฉุกเฉินการระงับน้ำส้มสายชูหกรั่วไหล 5. ทีมระงับเหตุน้ำส้มสายชูหกรั่วไหลปิดบ่อกักน้ำเสีย จัดเตรียมทีมและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แวนตา,ถุงมือ,หน้ากาก, รองเท้าบูท เป็นต้น 6. กันพื้นที่ แยกห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ และจัดทำแนวกันเพื่อจำกัดการรั่วไหลของน้ำส้มสายชู ป้องกันไม่ให้ น้ำส้มหกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำชั้นใต้ดินหรือบริเวณที่อัดอากาศ และติดป้ายเตือนอันตราย 7. หยุดการหก/รั่วไหล ถ้าทำได้โดยไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตรายใช้ปั๊มดูดน้ำส้มสายชูลงภาชนะกักเก็บแล้วใช้ผ้าดูดซับในส่วนที่เหลือถ้าเกิดนอกอาคารผลิตให้ใช้ทรายดูดซับ 8. กำจัดดิน ทราย ที่ดูดซับน้ำส้มสายชู โดยตักใส่ภาชนะบรรจุปิดฉลาก"ขยะอันตราย" และส่งกำจัดทำความสะอาดบริเวณที่น้ำส้มสายชูรั่วไหล ด้วยน้ำสะอาด 9. ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินแจ้งหัวหน้าแผนกวิศวกรรมและหัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ ดำเนินการปรับสภาพความเป็นกรดต่างของน้ำเสียที่บ่อกักโดยใช้ Sodium Hydroxide ให้เป็นกลางก่อนปั๊มไประบบบำบัดน้ำเสีย 10. ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ หากสามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้วให้รายงานต่อผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	ผู้อำนวยการ สถานการณ์ฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้อำนวยการ สถานการณ์ฉุกเฉิน หัวหน้าแผนกวิศวกรรม และหัวหน้าแผนก ควบคุมคุณภาพ ผู้อำนวยการ สถานการณ์ฉุกเฉิน



บริษัท นอร์ทเทอรัน ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

11. ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	ผู้อำนวยการ สถานการณ์ฉุกเฉิน
12. สอบสวนหาสาเหตุ กำหนดการแก้ไขและป้องกัน และสรุปผลการระงับเหตุฉุกเฉินโมโรมิ/ซีอีว หกรั่วไหลลงในรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ (FM-HS-09)	จป., ผู้จัดการ ฝ่าย/หัวหน้าแผนกที่เกิด
13. จัดทำรายงานสรุปและจัดเก็บ	เหตุ จป.

หน้าที่ 12

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 6.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (PM-EM-03)
- 6.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และตอบโต้ (PM-EM-05)

7. บันทึก

- 7.1 รายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ (FM-HS-09)