

เอกสารแนบ ข-19
ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ



ก๊าซเรือนกระจก

มาจากไหน

CO_2 | การขนส่ง

CO_2 | การตัดไม้ทำลายป่า

CH_4 | ขยะมูลฝอย

CO_2 | โรงงานอุตสาหกรรม

การนำกลับมาใช้ใหม่ (รีไซเคิล)

ใช้พลังงานทดแทน เช่น แสงอาทิตย์ ชีวมวล น้ำ ลม

ร่วมช่วยกัน

คัดแยกขยะ นำขยะอินทรีย์ไปทำปุ๋ย จัดการขยะอย่างถูกวิธี

เปลี่ยนยานพาหนะในการเดินทาง

ฟื้นฟู/ปลูกป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียว

พิธีรณรงค์เรื่องโบราณล้านนา ล้ำนำส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มข. โดยททท.สำนักงานเชียงใหม่ สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มข.

ข่าวประชาสัมพันธ์

ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ประจำเดือนมกราคม 2569

Contents

- 6 เทรนด์ความยั่งยืนที่ถูกจับตาในปี 2026
- กีฬารีเอนกรจาก มาจากไหน ?
- นวัตกรรมหลัง 5 ปี วิสัยทัศน์อยู่จุดไหนของเป้าหมาย SDGs
- ISO 14001:2026-Key Changes
- สำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในประเทศไทย

304 INDUSTRIAL PARK

304 INDUSTRIAL PARK 7

Line : 304IP Envi & Safety

ISO 14001:2026 – Key Changes

Why Update?	Key Updates	Impacts on Organizations
Climate change Sustainability Biodiversity Lifecycle thinking	Climate & biodiversity Lifecycle & supply-chain External suppliers Documentation Leadership Communication	Environmental risk Supply-chain control Lifecycle assessment Reporting Stakeholder communication
What to Do Now ☐ Gap analysis ☐ Update EMS ☐ Prepare for audits		

6 เทรนด์ความยั่งยืน ที่ถูกจับตาในปี 2026

Decarbonization
มุ่งลดคาร์บอนอย่างจริงจัง

พลังงานสะอาด และโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว

Digitalization & AI
การใช้เทคโนโลยี ผสานกับความยั่งยืน

Smart Mobility
การขนส่งและเดินทางแบบใหม่

Water Stewardship
การบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน

Trust Economy
ความโปร่งใสคือรากฐานความยั่งยืน

เริ่มต้น ลดโลกร้อนได้ทุกวัน ด้วยการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม



การประหยัด
พลังงานในบ้าน



การเดินทาง
อย่างยั่งยืน



การบริโภค
อย่างรับผิดชอบ



เลือกผลิตภัณฑ์
ที่เป็นมิตร
ต่อสิ่งแวดล้อม



ลดการใช้
ใช้ซ้ำ ซ่อมแซม
และรีไซเคิล



แยกก่อนโยน
(ขยะ)

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม DCCE THAILAND www.dcce.go.th

จริงหรือไม่? มุงลายกัดคนตาย

มุงลายกัดไม่ทำให้เสียชีวิตทันที แต่อาจนำเชื้อบางชนิด
ที่ทำให้ป่วยรุนแรง และอาจเสียชีวิตได้ เช่น เชื้อไวรัสเด็งกี (ไข้เลือดออก)
หากไม่ได้รับการวินิจฉัยและรักษาอย่างทันท่วงที

คำตอบคือ... อันตรายถึงชีวิตได้ หากรักษาช้า

มุงลายกัดไม่ทำให้
เสียชีวิตทันที แต่โรคจากมุงลาย...
อาจอันตรายถึงชีวิต

รับวัคซีนโรคไข้เลือดออก
ลดโอกาสป่วย
ลดความรุนแรงของโรค

กลุ่มเสี่ยงที่ต้องระวังเป็นพิเศษ

- เด็กเล็ก
- ผู้สูงอายุ
- ผู้มีโรคประจำตัว

ป้องกันมุงลาย ง่ายๆ เริ่มต้นที่บ้านเรา

- สวมใส่เสื้อแขนยาว
- ใช้สิบล้างจาน
- นอนในมุ้ง หรืออยู่ในห้องที่มีมุ้งลวด
- ดูแลบ้านและสิ่งแวดล้อมให้สะอาด
- สำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงทุก 7 วัน

ห้ามกินยานต้านอักเสบกลุ่ม NSAIDs

ห้ามใช้ยาแอสไพริน NSAIDs เช่น แอสไพริน ไอบูโพรเฟน ไดคลูฟีแนก ฯลฯ
ที่ใช้รักษาตามข้อ ตามเข่าตามเท้าตามนิ้วตาม

ป้องกันมุงลาย ง่ายๆ เริ่มต้นที่บ้านเรา

- สวมใส่เสื้อแขนยาว
- ใช้สิบล้างจาน
- นอนในมุ้ง หรืออยู่ในห้องที่มีมุ้งลวด
- ดูแลบ้านและสิ่งแวดล้อมให้สะอาด
- สำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงทุก 7 วัน

ไขมันในเลือดสูง

ไม่เลือกใช้... ไม่ว่าคุณจะมีหุ่นแบบไหน

ไขมันในเลือด
คือ ส่วนของไขมันที่ละลายอยู่ในกระแสเลือดต่างกับไขมันที่สะสมใต้ผิวหนัง

ผลิตเกิน (Genetics)
คอเลสเตอรอลในเลือด
ส่วนหนึ่งร่างกายสร้างเอง
บางคนมีพันธุกรรมที่ทำให้ตับ
สร้างคอเลสเตอรอลมากเกินไป

โรคแทรกซ้อน
โรคเบาหวาน
หรือ โรคไตรอยด์
ก็ส่งผลให้ระดับไขมัน
ผิดปกติได้

กินซ่อนรูป (Hidden Fats)
ชอบกินของทอด ขนมกรุบ
เบเกอรี่ (ไขมันทรานส์)
แม้ไม่อ้วนลงพุง
แต่ไขมัน จะไปเกาะที่
ผนังหลอดเลือดโดยไม่รู้ตัว

สิ่งที่ต้องทำ

ผู้ที่อายุ 35 ปีขึ้นไป หรือผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง เช่น มีภาวะโรคอ้วน ผู้ป่วยโรคเบาหวาน
ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง หรือผู้ที่มีประวัติคนในครอบครัวเป็นโรคหัวใจ ควรตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
เพื่อดูค่าคอเลสเตอรอลรวม LDL HDL และ ไตรกลีเซอไรด์

วิธีเลือกครีมกันแดด ให้เหมาะกับผิว

เลือกตามการใช้งาน ควรเลือกครีมกันแดด
ให้เหมาะสมกับกิจกรรมที่ทำ ถ้าต้องอยู่กลางแจ้งนาน ๆ
หรือต้องเล่นกีฬาที่มีเหงื่อออก ก็ควรเลือกที่มี SPF
สูงและกันน้ำได้

สังเกตค่า SPF ควรเลือกครีมกันแดดที่มีค่า SPF
มากกว่า 15 และ PA++ ขึ้นไป สามารถป้องกันได้
ทั้งแสง UVA และ UVB

ป้องกันตัวเอง ครีมกันแดดไม่ได้ป้องกัน 100%
ดังนั้นจึงควรเลี่ยงแดดควมคู่ไปด้วย หรือหาอุปกรณ์
การป้องกันแดดมาเป็นตัวช่วย เช่น หมวก ร่ม แว่นกันแดด
เสื้อแขนยาว เป็นต้น

จำนวนครั้งที่ทาต่อวัน ถ้าอยู่ในออฟฟิศ ห้องแอร์
วันละครั้งก็เพียงพอ แต่ถ้าต้องทำงานกลางแจ้ง โดนลม
จะต้องทาซ้ำเพิ่ม ถ้าว่ายน้ำหรือเล่นน้ำ ต้องทาทุก 2-3 ชั่วโมง

ปริมาณ ทาครั้งละประมาณ 2 ช้อนนิ้วมือ หรือทาครั้งละ 1 ช้อนนิ้วมือ
โดยให้ทาซ้ำ 2 รอบในแต่ละครั้ง

ราคาหรือยี่ห้อ อาจไม่สะท้อนถึงคุณภาพของสินค้าเสมอไป
แต่ควรซื้อจากแหล่งที่น่าเชื่อถือ เป็นเครื่องสำอางที่จดแจ้งแล้ว
และควรทดสอบการแพ้ก่อนใช้

ข้อมูล ณ วันที่ 28/02/69
ผลิตโดย กองพัฒนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

FDATHAI





Line : 304IP Envi & Safety

ข่าวประชาสัมพันธ์
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
ประจำเดือนมีนาคม 2569

Contents

- แผนการตรวจติดตามภายใน
- คำความรู้จัก “อาหารส่วนเกิน”
- ลายนิ้วมือน้ำมัน (Oil Fingerprint)
- การจัดการน้ำเสียปนเปื้อนไขมันอย่างครบวงจร
- ทำไม? ต้องมีวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)
- วิธีลดความเสี่ยงจากการทำงานในที่มีแสงแดดจ้า
- ความสำคัญของการรายงานความปลอดภัยในการทำงาน



การจัดการน้ำเสียปนเปื้อนไขมันอย่างครบวงจร

ปัญหาที่พบในปัจจุบัน

เมื่อไม่มีการจัดการไขมันจากการประกอบอาหารที่มีประสิทธิภาพและครบวงจร

FAILED

- ระบบบำบัดน้ำเสียล้มเหลว น้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
- ท่อระบายน้ำอุดตัน กลิ่นรบกวน เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค ส่งผลเสียต่อสุขอนามัยชุมชนและสิ่งแวดล้อม
- ถังดักไขมันไม่สามารถแยกไขมันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต้องดักสลิจด์ไขมันบ่อยครั้ง เป็นภาระในการดูแลและขาดการจัดการ

- 1** **ลดไขมันที่แหล่งกำเนิด**
 - ลดการใช้น้ำมันในการปรุงอาหาร
 - แยกน้ำมันที่ใช้แล้วใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัดหรือแปรรูป ห้ามเททิ้งลงท่อระบายน้ำ
 - เช็ดเศษอาหารและใช้น้ำมันออกจากภาชนะและอุปกรณ์ก่อนล้าง
- 2** **ดักขยะอาหาร**
 - ติดตั้งตะแกรงดักขยะอาหาร เพื่อแยกเศษอาหารที่ความสะอาดถูกวิธี และไม่เข้าอยู่ในน้ำ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น และลดภาระถังดักไขมัน/ถังระบ่อ
- 3** **เลือกกระบวนการบำบัดที่เหมาะสม**

ความเข้มข้นของไขมันในน้ำเสีย

 - ที่พักอาศัย สำนักงาน สถานพยาบาล ร้านอาหาร ร้านค้าปลีกค้าส่ง สถานศึกษา สถานบริการ อเนกประสงค์

ไม่เกิน 100 มก./ล. **V S** **มากกว่า 100 มก./ล.**

ไม่ต้องติดตั้งถังดักไขมัน
รวมน้ำเสียทุกส่วน
ไปเข้าบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ติดตั้งถังดักไขมัน
แยกน้ำเสียที่มีไขมัน เข้าถังดักไขมันก่อน
แล้วจึงรวมกับน้ำเสียส่วนอื่น เข้าไปบำบัด
ที่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดาวน์โหลด
รายละเอียดเพิ่มเติม

4 **กำจัดสลิจด์ไขมัน**

- สูบน้ำมันตามวอร์มการสุบ 1-3 เดือน เพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ
- บำบัดสลิจด์ไขมันแบบแปรรูปเพื่อใช้ประโยชน์ เช่น เกษตรกรรม แพลนท์ สบู่ชีวภาพ หรือเชื้อเพลิงอัดแท่ง



ทำไม? ต้องมีวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

- 1 WORK INSTRUCTION คืออะไร?**

Work Instruction (WI) หรือ “วิธีปฏิบัติงาน” คือ เอกสารที่อธิบายขั้นตอนการทำงานอย่างละเอียดแบบ Step-by-Step เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และเป็นมาตรฐานเดียวกัน หากเปรียบเทียบให้เห็นภาพ **WI ก็เหมือนคู่มือการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่** ที่บอกชัดเจนว่าต้องปฏิบัติตามขั้นตอนใด เสมือน “แผนที่นำทาง” สู่ความสำเร็จในทุกขั้นตอน
- 2 ประโยชน์ WORK INSTRUCTION**
 - **สร้างมาตรฐานเดียวกัน (Standardization):** ไม่ว่าจะเป็นเจ้าหน้าที่เก่า เจ้าหน้าที่ใหม่ หรือประชาชนที่มารับบริการของรัฐ เมื่ออ่าน WI ฉบับเดียวกัน ผลลัพธ์ของงานจะออกมาถูกต้องตามมาตรฐานเหมือนกัน 100%
 - **ลดความผิดพลาด (Error Reduction):** ป้องกันการสับสนขั้นตอนสำคัญ โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยง
 - **ลดเวลาในการฝึกอบรม (Training Tool):** เจ้าหน้าที่ใหม่สามารถเรียนรู้งานได้ด้วยตนเองจากคู่มือ ทำให้หัวหน้างานไม่ต้องใช้เวลาสอนงานนานเกินไป
- 3 เมื่อไหร่ที่ต้องมี WORK INSTRUCTION**
 - งานที่มีความซับซ้อนสูง (Complex Task)
 - งานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย (Safety Task)
 - งานที่มีเจ้าหน้าที่เข้า-ออกบ่อย (High Turnover)
 - งานที่มีมูลค่าความเสียหายสูงหากทำผิดพลาด (High Risk)

มาร่วมกันสร้างสรรค์และใช้งาน Work Instruction อย่างจริงจัง เพราะ WI ไม่ใช่เพียงแค่เอกสารสิ่งงาน แต่เป็น “คำมั่นสัญญา” ว่าเราจะส่งมอบงานที่มีคุณภาพและปลอดภัยที่สุด

“มาตรฐานในวันนี้ คือฐานรากที่แข็งแกร่งสำหรับการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้งในวันพรุ่งนี้”



วิธีลดความเสี่ยงจากการทำงานในที่มีแสงแดดจ้า

- ดื่มน้ำให้มาก**
ทดแทนน้ำและเกลือแร่ที่เสียไปทางเหงื่อ
- ควรเน้นเสื้อผ้าที่ระบายอากาศได้ดี**
ลดการดูดซับความร้อน และคุณสมบัติกัน UV
- สวมหมวกกันรังสี**
หรือสวมหมวกปีกกว้าง ช่วยป้องกันแสงแดด
- จัดหาสถานที่ที่มีร่มเงาหรือมีอากาศเย็น**
เพื่อหลบเลี่ยงความร้อน
- จัดให้มีเวลาพักที่ถี่ขึ้น**
เพื่อคลายความร้อน

ฝุ่น PM 2.5
เสี่ยงต่อโรคอะไรบ้าง

⚠️ โปรดระวังอันตราย!
หลีกเลี่ยงฝุ่น PM 2.5 ส่งผลต่อสุขภาพ



โรคผิวหนัง



ผื่นคัน ผื่นผื่นอักเสบ ผื่นแพ้

โรคภูมิแพ้และเยื่อตาอักเสบ



จาม น้ำมูกไหล ตาแดง คันตา

โรคระบบทางเดินหายใจ



ไอ เจ็บคอ หลอดลมอักเสบ

โรคหัวใจและหลอดเลือด



ใจสั่น หายใจลำบาก เสี่ยงโรคหัวใจ

หลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง
สวมหน้ากาก ป้องกันฝุ่น PM 2.5

ข้อมูลอ้างอิง: องค์การอนามัยโลก (WHO) และงานวิจัยด้านผลกระทบ PM2.5 ต่อสุขภาพ

DIGITAL PLATFORM | www.tmd.go.th | 02 399 4012-14 | Application TMD พยากรณ์ 1182

ประเทศไทย
เข้าสู่ฤดูร้อน
อย่างเป็นทางการ

22 ก.พ. 69 เป็นต้นไป

ฤดูร้อนปี 2569 คาดว่าจะสิ้นสุด
ประมาณกลางเดือนพฤษภาคม
ช่วงกลางเดือนมีนาคม - เมษายน
จะร้อนจัดกว่าปีที่ผ่านมา



GCC 1111 | 1111 @GCC1111 | GCC1111
(Government Contact Center) | www.gcc.go.th | GCC_1111

Songkran รวมเบอร์ฉุกเฉิน
Save ไว้เล่นน้ำปลอดภัย

สายด่วนฉุกเฉิน 1669	สายด่วนจราจร 1197	ตำรวจทางหลวง 1193	รถเสีย-อุบัติเหตุบนทางด่วน 1543
ดับเพลิง 199	เหตุฉุกเฉินร้ายแรง 191	สายด่วนมอเตอร์เวย์ 1586 กด 7	สายด่วนนิรภัย ปก. 1784
สายด่วนร่วมด้วยช่วยกัน 1677	ตำรวจท่องเที่ยว 1155	ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม 1356	อีกรถลาใหม่! ก็ที่บ้านเหมือนกัน Smart Travel Songkran 2020

1584 รถยนต์โดยสารสาธารณะ

น้ำดื่มหมักกลางทางใครหาใคร?

- โทรหาทางหลวง 1586
- โทรหาปั๊มติ๊กใกล้ที่สุด

ขับปลอดภัย ใส่ใจความปลอดภัย

สงกรานต์นี้ ขับขี่แบบไหน ให้ปลอดภัยจากถนนลื่น

ก่อนเดินทาง

- เช็กยาง**: ร่องดอกยางยังลึก ไม่มีรอยปริแตก และ มีระดับลมยางที่เหมาะสม
- เช็กเบรก**: ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก ผ้าเบรก หรือ ระบบไฟฟ้าของรถให้พร้อมใช้งาน

ระหว่างเดินทาง

- ลดความเร็ว**: ลดความเสี่ยงอุบัติเหตุ ป้องกันรถไถล เบรกไม่อยู่
- มองไกล**: ชะลอได้ทันหากข้างหน้ามีคนเล่นน้ำ หรือ ถนนด้านหน้ามีน้ำขัง

หากรถลื่นไถล อย่าตกใจ! อย่าเบรกกระทันหัน

เพื่อป้องกันรถหมุน พลิกคว่ำ ค่อยๆ ชะลอ และ ประคองพวงมาลัย เพื่อควบคุมให้รถเคลื่อนตัวไปในทิศทางที่ปลอดภัยที่สุด

ขับปลอดภัย ใส่ใจความปลอดภัย



TRANSITION CHANGES AHEAD

The International Organization for Standardization (ISO) is finalizing the next revision of ISO 14001:2026, the globally recognized Environmental Management System (EMS) standard. This new version will replace ISO 14001:2015 and is expected to be published in early 2026.

What This Means for You

Organizations certified to ISO 14001:2015 will need to transition to the 2026 version within a defined timeframe once it is officially published. Early preparation will:

- Reduce transition risks
- Strengthen environmental governance
- Demonstrate proactive commitment to sustainability

How DAS Certification Can Support You

As your trusted partner in certification, DAS Certification will:

- Share regular updates on the 2026 revision process
- Provide training and workshops for smooth transition
- Guide you through a gap analysis to identify areas needing improvement
- Ensure a seamless migration from ISO 14001:2015 to ISO 14001:2026

AT DAS CERTIFICATION (PVT.) LTD., WE BELIEVE IN KEEPING OUR PARTNERS AHEAD OF THE CURVE. BELOW ARE THE KEY HIGHLIGHTS OF THE UPCOMING CHANGES:

KEY TRANSITION HIGHLIGHTS

- **Climate Change & Biodiversity** – Organizations must now explicitly consider climate risks, biodiversity, and supply chain impacts in their EMS scope (Clause 4).
- **Leadership Accountability** – Stronger focus on top management responsibility and ethical, transparent decision-making (Clause 5).
- **Planning for Change** – A new clause on Change Management (6.3) ensures organizations can handle internal and external changes effectively.
- **Supplier & Operational Control** – Greater emphasis on managing suppliers, outsourced processes, and emergency preparedness (Clause 8).
- **Performance & Management Review** – More structured reviews and clearer expectations to measure real environmental performance, not just compliance (Clause 9).
- **Continual Improvement** – Stronger requirements for corrective actions and proactive learning (Clause 10).
- **Annex A Guidance** – Expanded explanations for easier implementation and clearer audits.

Line : 304IP Envi & Safety

ข่าวประชาสัมพันธ์

ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ประจำปีเดือนพฤษภาคม 2569

Contents

- 7 วิธีรับมือ พายุฤดูร้อน เตรียมความพร้อมเพื่อความปลอดภัย
- Checklist เซฟรังก์ คนไม่ใช้ทุ่นยนต์ที่จะทนตากแดดทั้งวัน !!!
- อะไรคือ Land Bridge หรือ สะพานเศรษฐกิจภาคใต้ ?!?
- 10 พฤษภาคม วันความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติ
- 20 พฤษภาคม วันผึ้งโลก World Bee Day
- 23 พฤษภาคม วันเต่าโลก World Turtle Day

7 วิธีรับมือ พายุฤดูร้อน

เตรียมความพร้อมเพื่อความปลอดภัย

พายุฤดูร้อน (Thunderstorms) ในประเทศไทยมักเกิดในช่วงเดือนมีนาคมถึงต้นเดือนพฤษภาคม หรือในช่วงก่อนเริ่มต้นฤดูฝน เป็นสาเหตุทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ โดยพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เสี่ยงต่อการเกิดพายุฤดูร้อนมากที่สุด ขณะที่ภาคกลาง ภาคตะวันออกและภาคใต้ มีโอกาสเกิดพายุฤดูร้อนได้เช่นเดียวกันแต่ไม่บ่อยนัก

1. ติดตามข้อมูลสภาพอากาศและแจ้งเตือนพายุฤดูร้อนจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างถี่ถ้วน โดยเฉพาะประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณตอนบนของประเทศไทย

2. ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างอาคารบ้านเรือนให้อยู่ในสภาพที่แข็งแรง หากมีการชำรุดให้ซ่อมแซมให้เรียบร้อย

3. หลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้งใต้ต้นไม้ใหญ่ ใกล้สิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ในขณะที่พายุฝนฟ้าคะนอง

4. หลบในบ้านหรืออาคารที่มีความแข็งแรงในกรณีที่ทำหอบไม่ได้ควรทำตัวให้ต่ำสุดด้วยการนั่งยองๆก้มสองข้างชิดกับพื้นหรือเข่าชิดกับพื้นเพื่อป้องกันอันตราย

5. เพิ่มความระมัดระวังในการเดินทางไปยังบริเวณที่มีพายุฝนฟ้าคะนอง อาจเกิดอันตรายจากลมกระโชกแรงและฟ้าผ่าได้

6. งดใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า โทรศัพท์ และออกห่างจากวัตถุที่เป็นสื่อไฟฟ้าทุกชนิด เช่น สวิตช์ ใส: ก่อนนำเบรคบ้าน รถเกาเตอร์ จักรยานยนต์ เป็นต้น

7. ดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัวให้แข็งแรงอยู่เสมอ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยงหรือกลุ่มที่มีโรคประจำตัว

ฉบับนี้ใช้หุ่นยนต์ที่จะทนตากแดดทั้งวัน

Checklist เซฟรังก์

คนสู้งาน กลางแดด

ชุดทำงานช่วยได้

แต่งกายป้องกันแดด เน้นเสื้อผ้าสีอ่อน น้าหนักเบา หลวม ระบายอากาศได้ดี ตรวจสอบหมวกหรือผ้าคลุมหัว และครีมกันแดด SPF 15+ ก่อนออกแดดอย่างน้อย 30 นาที

พร้อมลุยอย่างปลอดภัย

บริหารเวลาทำงาน

หากแดดจัด หรือมีอากาศร้อน ควรหยุดพักหรือจัดเวลาทำงาน สลับพัก เลี่ยงงานกลางแจ้ง ช่วง 11.00 - 15.00 น. ควรทำงานเป็นคู่หรือกลุ่ม

ดื่มน้ำสะอาดบ่อยๆ

ช่วงอากาศร้อนจัดควรดื่มน้ำ 1 แก้วทุก 15-20 นาทีหรือจิบบ่อยๆ แม้ไม่กระหาย ควรดื่มน้ำสะอาดบ่อยๆ หากสูญเสียเหงื่อมาก ควรดื่มน้ำเกลือแร่หรือเครื่องดื่มเกลือแร่ เพื่อทดแทนการสูญเสียในร่างกาย

งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

หรือเครื่องดื่มชา กาแฟ และเครื่องดื่มที่มีปริมาณน้ำตาลสูง เพราะจะทำให้ร่างกายขาดน้ำ

ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- ย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในที่ร่มและเย็น
- ถอดเสื้อผ้าเพื่อระบายความร้อน
- จิบผู้ป่วยนอนราบ ยกขาสูง
- ใช้ผ้าชุบน้ำเย็นเช็ดตัว ใช้พัดลมเป่า
- วางถุงน้ำแข็งตามข้อศอก รักแร้ ขาหนีบ
- หากหมดสติให้รีบขอรถพยาบาล
- รับนำส่งโรงพยาบาล หรือโทร 1669 ทันที

"ไม่ไหว อย่าฝืน อันตรายถึงชีวิต"

อะไรคือ ? Land Bridge



หรือ “สะพานเศรษฐกิจภาคใต้”

Land Bridge คือเมกะโปรเจกต์ของรัฐบาลไทย เชื่อมการขนส่งระหว่างมหาสมุทรอินเดีย และแปซิฟิก โดยไม่ต้องผ่านช่องแคบมะละกา ช่วยลดความแออัด เสี่ยงต่ำ และเพิ่มขีดความสามารถทางเศรษฐกิจ

พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่ดำเนินการ: จ.ชุมพร (อ่าวไทย) <-> จ.ระนอง (อันดามัน)

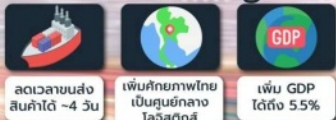
องค์ประกอบหลัก

- ทำเรื่อน้ำลึกแหลมรวิ (ชุมพร)
- ทำเรื่อน้ำลึกอ่าวอ่าง (ระนอง)
- มอเตอร์เวย์ยาว 87 กม.
- รถไฟรางคู่เชื่อมทะเลทั้งสองฝั่ง

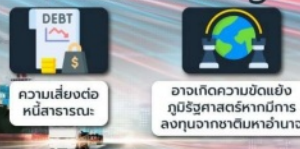
มูลค่าลงทุน ราว 1 ล้านล้านบาท

มุมมองเศรษฐกิจ

ข้อดี Land Bridge



ข้อกังวล Land Bridge



วันความปลอดภัยในการทำงาน

• แห่งชาติ •

“ปลอดภัยไว้ก่อน ห่วงใยทุกชีวิตในการทำงาน”

10 พฤษภาคม
ของทุกปี

ความสำคัญ

- ลดอุบัติเหตุในการทำงาน
- สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย
- ส่งเสริมสุขภาพแรงงาน

แนวทางปฏิบัติ

- สวมอุปกรณ์ป้องกัน (PPE)
- ตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งาน
- ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
- แจ้งเหตุอันตรายทันที

เริ่มต้นความปลอดภัยได้ทีละคน

WORLD BEE DAY 20 MAY

วันผึ้งโลก

“Bee engaged with youth”

รู้หรือไม่ว่า?

คุณไม่จำเป็นต้องเป็นคนเลี้ยงผึ้ง คุณก็สามารถปกป้องผึ้งและแมลงผสมเกสรอื่นๆ ได้ ด้วยทางเลือกต่อไปนี้

- ▶ การปลูกพืชพื้นเมืองหลากหลายชนิดซึ่งจะออกดอกในช่วงเวลาต่างๆ ของปี
- ▶ อดหนุนผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งดิบจากเกษตรกรในท้องถิ่น
- ▶ อดหนุนผลิตภัณฑ์ทางเกษตร จากเกษตรกรที่ใช้แนวทางการเกษตรแบบยั่งยืน
- ▶ เลือกรับประทานอาหารที่มาจากรัฐบาล
- ▶ หลีกเลี่ยงยาฆ่าแมลง ยาฆ่าเชื้อรา สารเคมีอันตรายและยาฆ่าแมลง หรือสารกำจัดวัชพืชในสวนของเรา
- ▶ ไม่คุกคามบริเวณที่ผึ้งทำรังและช่วยกันรักษาระบบนิเวศป่าไม้
- ▶ สร้างความตระหนักรอบตัวเราโดยการแบ่งปันข้อมูลนี้ภายในชุมชนและเครือข่ายของเรา

World Turtle Day วันเต่าโลก

23 May

เป็นหนึ่งในสัตว์ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และมีแนวโน้มลดลงในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังเป็นสัตว์ที่ถูกคุกคามจากการล่าและกระดองอย่างผิดกฎหมาย

“เนื่องในวันเต่าโลก มาร่วมกันปกป้อง อนุรักษ์ และคุ้มครองเต่าไม่ให้สูญพันธุ์จากโลก ดำรงชีวิตอย่างยั่งยืน”

ISO 14001:2026

“มาตรฐานใหม่ ที่ธุรกิจต้องปรับตัว ก่อนถูกทิ้งจากห่วงโซ่อุปทานโลก”

วิวัฒนาการ ISO 14001

จาก “ควบคุมมลพิษ” สู่ “องค์กรยั่งยืนเชิงกลยุทธ์”

ISO 14001	จุดเน้น
1996	เริ่มต้นระบบ EMS
2004	เชื่อม ISO 9001
2015	บริหาร + วัฏจักรชีวิตความยั่งยืน ผสมกัน
2026	รับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ + ESG

ISO 14001:2026 คุณค่าหรือไม่?

“ต้นทุนของการไม่ปรับตัว อาจสูงกว่าการลงทุนหลายเท่า”

ลดความเสี่ยงด้านกฎหมาย	เพิ่มโอกาสในตลาดโลก	สร้างความเชื่อมั่นต่อนักลงทุน
ผ่านเกณฑ์ภาษีคาร์บอน	เข้าถึง Green Finance ง่ายขึ้น	
CO ₂	เงิน	มือจับ

จุดเปลี่ยนสำคัญของ ISO 14001:2026

“เพิ่มประเด็น Climate Change เข้าไป Clause 4.1 และ 4.2”

องค์กรต้อง

- วิเคราะห์ความเสี่ยงภูมิอากาศ
- ประเมินผลกระทบต่อธุรกิจ
- เชื่อม Climate เข้าแผนกลยุทธ์
- สร้างระบบรับมือระยะยาว

ที่มา : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ข่าวประชาสัมพันธ์

ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำเดือนมิถุนายน 2569

Contents

- เตรียมความพร้อมสู่ ISO9001:2026
- ISO14001:2026 “มาตรฐานใหม่ที่ธุรกิจต้องปรับตัว ก่อนถูกทิ้งจากห่วงโซ่อุปทาน”
- หลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยง พร้อมเตรียมอุปกรณ์จำเป็น เมื่อขยับขยายพาหนะขนส่ง
- รู้ทันโรคหน้าฝน ป้องกันได้
- คาดการณ์ฤดูฝน ปี 2569
- 5 มิถุนายน วันสิ่งแวดล้อมโลก



Line : 304IP Envi & Safety

เตรียมความพร้อมสู่ ISO 9001:2026

ยกระดับระบบบริหารคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่น เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน



ISO 9001 คืออะไร?

ISO 9001 คือ มาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ (Quality Management System) - QMS ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล ปู่อเนบให้องค์กรดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพควบคุมกระบวนการทำงานอย่างเป็นระบบ และตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง

แนวทางการปรับปรุงเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับ ISO9001:2026

1. ทบทวนกระบวนการทำงาน (Process Review) ตรวจสอบขั้นตอนการทำงานให้มีความชัดเจน ลดความซ้ำซ้อน และเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน
2. บริหารความเสี่ยงและโอกาส (Risk & Opportunity Management) วิเคราะห์ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพ พร้อมวางแผนการป้องกัน และแนวทางการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
3. พัฒนาการจัดการข้อมูลและเทคโนโลยี (Data & Technology) เตรียมความพร้อมด้าน Digital Transformation และการใช้ข้อมูล เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ
4. สร้างความโปร่งใสและความตระหนักให้พนักงาน (People) สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐาน ISO การบริหารคุณภาพ และบทบาทของแต่ละหน่วยงานในการรักษามาตรฐาน
5. ปู่อเนบความต้องการของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Customer Focus) รับฟังข้อเสนอแนะและนำมาปรับปรุงการให้บริการ เพื่อเพิ่มความพึงพอใจและความเชื่อมั่น
6. ส่งเสริมวัฒนธรรมการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement) สนับสนุนให้ทุกหน่วยงานมีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กร อย่างสม่ำเสมอ

ประโยชน์ที่องค์กรจะได้รับ

- ✓ เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน
- ✓ ลดความเสี่ยงและความผิดพลาด
- ✓ สร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า
- ✓ ยกระดับมาตรฐานองค์กรสู่ระดับโลก
- ✓ สร้างภาพลักษณ์องค์กรอย่างยั่งยืน



การเตรียมความพร้อมตั้งแต่นี้ จะช่วยให้องค์กรสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของมาตรฐาน ISO 9001:2026 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นได้อย่างยั่งยืนในอนาคต



SHAWPAT Safety Talks

หลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยง พร้อมเตรียมอุปกรณ์จำเป็น เมื่อขับขี่ยานพาหนะขนส่ง

การขับขี่ยานพาหนะในขณะฝนตกต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ เนื่องจากสภาพถนนลื่นและทัศนวิสัยจำกัด พฤติกรรมเสี่ยงและการไม่เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้โดยไม่คาดคิด

1. เปิดไฟฉุกเฉินขณะขับรถ ทำได้รถคันอื่นจะเตือนให้ระวังรถของคุณ
2. ขับเร็วเกินไป ฝนตก ถนนลื่น ควบคุมรถยาก เสี่ยงเกิดอุบัติเหตุรุนแรง
3. เปิดไฟหน้าเสมอเมื่อฝนตก ช่วยให้เห็นสิ่งกีดขวางข้างหน้า ลดความเสี่ยงอุบัติเหตุที่มองไม่เห็น
4. เว้นระยะห่างให้ปลอดภัย อย่าชิดเกินไป เพราะรถคันข้างหน้าจะชะลอตัวลง
5. หลีกเลี่ยงการเบรกกะทันหัน อาจทำให้รถคันหลังชนท้าย
6. อย่าขับเร็วผ่านแอ่งน้ำ อาจทำให้รถกระเด็น หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง

อุปกรณ์จำเป็นเมื่อขับขี่ยานพาหนะขนส่ง



ที่มา : สำนักสวัสดิการการขนส่งทางบก (สน.) กรมการขนส่งทางบก

SHAWPAT เพื่อสร้างสังคมปลอดภัย

shawpat @shawpat shawpat 02-884-1852 www.shawpat.or.th

รู้ทันโรคหน้าฝน ป้องกันได้

"รู้จักโรคที่มากับฤดูฝน พร้อมวิธีป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของคุณและครอบครัว"

8 โรคที่พบบ่อยในฤดูฝน

โรคติดต่อทางระบบหายใจ



โรคไข้หวัดใหญ่

อาการ : ไข้สูง ไอ เจ็บคอ
ปวดเมื่อยตามตัว



โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19)

อาการ : ไข้ ไอ เจ็บคอ หายใจลำบาก
จมูกไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส

การป้องกัน

สวมใส่หน้ากากอนามัย ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่หรือแอลกอฮอล์
และสำหรับโรคไข้หวัดใหญ่ ฉีดวัคซีนป้องกันโรคประจำปี

โรคติดต่อทางผิวหนัง



โรคไข้เลือดออก

อาการ : ไข้สูง เจ็บพื้น
ปวดกล้ามเนื้อ
จุดเลือดออกใต้ผิวหนัง



โรคไข้ปวดข้อยุงลายหรือโรคชิคุนกุนยา

อาการ : ไข้สูง ปวดข้อรุนแรง
ปวดศีรษะ ผื่นขึ้นตามตัว

การป้องกัน

"เก็บน้ำ/ขยะ/ภาชนะใส่ขยะ" ปลอมโปร่ง ไม่ยักยอก
"เก็บน้ำ" ปิดฝาภาชนะใส่ภาชนะ-น้ำใช้ให้มิดชิด
"เก็บขยะ" ปิดปากถุงแล้วนำไปทิ้งในถังขยะ

โรคติดต่อจากการสัมผัส



โรคมือเท้าปาก

อาการ : ไข้ มีผื่นที่มือและเท้า
แผลในปาก

การป้องกัน

ผู้ปกครองหมั่นสังเกตบุตรหลาน
เพราะมักพบโรคในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ
และสวมหน้ากากอนามัยที่ถูกต้องให้แก่บุตรหลาน



โรคเลปโตสไปโรซิสหรือโรคฉี่หนู

อาการ : ไข้สูง ตาแดง
ปวดกล้ามเนื้อโดยเฉพาะกล้ามเนื้อน่อง



โรคเมลิออยโดสิสหรือโรคพิษสุนัขบ้า

อาการ : ผื่นแดงที่ผิวหนัง ไข้สูง
ปวดศีรษะ

การป้องกัน

หลีกเลี่ยงการเดินลุยน้ำด้วยเท้าเปล่าหรือใช้น้ำเป็นเวลานาน
สวมใส่ถุงมือป้องกัน เช่น รองเท้าบูตยาง ถุงมือยาว หากมีบาดแผลควรปิดด้วยพลาสติกกันน้ำ

3 ภัยสุขภาพ



อุทกภัย

อาการ : ฝนตกหนัก น้ำท่วมขัง
โคลนถล่ม และน้ำท่วมรุนแรงอาจมีเชื้อโรคจากดินปนเปื้อน

การป้องกัน ตรวจสอบระดับน้ำก่อนใช้
และทำความสะอาดบ้านอยู่เสมอ



ดินถล่ม

อาการ : คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง
ท้องเสีย และอาเจียนรุนแรงถึงตัวตาย

การป้องกัน ไม่กินเห็ดที่ไม่รู้จัก



ฟ้าผ่า

อาการ : แผลไหม้ตามร่างกาย
หมดสติ หรือหัวใจหยุดเต้น

การป้องกัน ไม่อยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้
เสาไฟฟ้า หรือป้ายโฆษณา
งดใช้โทรศัพท์มือถือขณะเกิดฝนฟ้าคะนอง

ที่มา : ประกาศกรมควบคุมโรค เรื่อง การป้องกันโรคและภัยสุขภาพ ที่เกิดในช่วงฤดูฝนของประเทศไทย พ.ศ. 2568



ddc.moph.go.th/doe



คาดการณ์

ฤดูฝน

ปี 2569

เริ่มต้น 15 พฤษภาคม 2569 ถึง กลางเดือนตุลาคม

1

กลางเดือนพฤษภาคม - กลางเดือนมิถุนายน

- ฝนเพิ่มมากขึ้นและต่อเนื่อง
- ฝนตก 40-60% ของพื้นที่
- มีฝนตกหนักบางพื้นที่
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ฝั่งตะวันตก ฝนตก 60-80% ของพื้นที่
- มีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง



2

ปลายเดือนมิถุนายน - ต้นเดือนกรกฎาคม

- ปริมาณและการกระจายของฝนลดลง
- อาจเกิดการขาดแคลนน้ำบางพื้นที่
- โดยเฉพาะพื้นที่นอกเขตชลประทาน



3

เดือนสิงหาคม - เดือนกันยายน

- ฝนตก 60-80% ของพื้นที่
- ฝนตกหนักหลายพื้นที่
- ฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง
- เสี่ยงน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และน้ำล้นตลิ่งในบางพื้นที่



4

เดือนตุลาคม

- บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือฝนลดลง
- เริ่มมีอากาศเย็นในตอนเช้า โดยเฉพาะตอนบนของภาค
- บริเวณภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ยังมีฝนตกต่อเนื่อง
- มีฝนตกหนักถึงหนักมากในบางแห่ง



คำเตือน

เดือนสิงหาคมและกันยายนมีฝนตกชุกหนาแน่น

โปรดระวังฝนสะสม น้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลาก



Republic of Azerbaijan 2026

UN environment programme

WORLD ENVIRONMENT DAY

#ClimateAction

Global Call for Climate Action

วันสิ่งแวดล้อมโลก 5 มิถุนายน 2569

ร่วมปรับเปลี่ยน

ร่วมสร้างประเทศไทยสู่โลกเดือด

Global Call for Climate Action

เอกสารแนบ ข-20
การประชาสัมพันธ์โครงการ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2569

ที่	วันที่	กิจกรรม	สถานที่
1	5 มกราคม 2569	สนับสนุนกิจกรรมวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผัก	ร.ร. พหลสุรัสวดี
2	7 มกราคม 2569	สนับสนุนกิจกรรมวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผักโรงเรียนวัดโพธิ์	วัดโพธิ์ธรรมมาภิบาล
3	8 มกราคม 2569	สนับสนุนกิจกรรมตลาดนัดวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผักโรงเรียนวัดโพธิ์	วัดโพธิ์ธรรมมาภิบาล
4	14 มกราคม 2569	สนับสนุนกิจกรรมวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผักโรงเรียนวัดโพธิ์	วัดโพธิ์ธรรมมาภิบาล
5	22 มกราคม 2569	สนับสนุนกิจกรรมวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผักโรงเรียนวัดโพธิ์	วัดโพธิ์ธรรมมาภิบาล
6	8-9 มกราคม 2569	สนับสนุนกิจกรรมวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผักโรงเรียนวัดโพธิ์	วัดโพธิ์ธรรมมาภิบาล
7	16 มกราคม 2569	สนับสนุนกิจกรรมวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผักโรงเรียนวัดโพธิ์	วัดโพธิ์ธรรมมาภิบาล
8	21 มกราคม 2569	สนับสนุนกิจกรรมวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผักโรงเรียนวัดโพธิ์	วัดโพธิ์ธรรมมาภิบาล
9	22 มกราคม 2569	สนับสนุนกิจกรรมวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผักโรงเรียนวัดโพธิ์	วัดโพธิ์ธรรมมาภิบาล
10	23 มกราคม 2569	สนับสนุนกิจกรรมวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผักโรงเรียนวัดโพธิ์	วัดโพธิ์ธรรมมาภิบาล
11	ตลอดเดือน	สนับสนุนกิจกรรมวันเปิดใจให้ทุกคนรู้ถึงวิถีสวนผักโรงเรียนวัดโพธิ์	วัดโพธิ์ธรรมมาภิบาล

ร่วมกิจกรรมในชุมชนและส่วนราชการอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม

[illegible]

กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์

[illegible][illegible]

จำนวนการชม

13

ครั้ง



1 ภาพจากงานแสดงงานศิลปะและงานฝีมือที่วัดพระแก้ว

2 ภาพจากงานแสดงงานศิลปะและงานฝีมือที่วัดพระแก้ว

3 ภาพจากงานแสดงงานศิลปะและงานฝีมือที่วัดพระแก้ว

4 ภาพจากงานแสดงงานศิลปะและงานฝีมือที่วัดพระแก้ว

5 ภาพจากงานแสดงงานศิลปะและงานฝีมือที่วัดพระแก้ว

6 ภาพจากงานแสดงงานศิลปะและงานฝีมือที่วัดพระแก้ว

7 ภาพจากงานแสดงงานศิลปะและงานฝีมือที่วัดพระแก้ว

[illegible]

ที่	วันที่	กิจกรรม	สถานที่
1	11 มีนาคม 2569	สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมคอนเสิร์ตการกุศลของ อบต.ลาดตะเคียน	อบต.ลาดตะเคียน
2	12 มีนาคม 2569	ร่วมกิจกรรมสัปดาห์ จักรวาลปราจีนบุรี	เขาอีโต้
3	19 มีนาคม 2569	สนับสนุนงบประมาณค่าเช่าพรุ อำเภอศรีมหาโพธิ์	อำเภอศรีมหาโพธิ์
4	24 มีนาคม 2569	ร่วมงานประจำปีศาลเจ้าพ่ออินทรีแก้ว ประจำปี ประจันตคาม	อำเภอประจันตคาม
5	26 มีนาคม 2569	ร่วมกิจกรรม โครงการผู้ว่าฯ พาเข้าวัด ถวายใบ ไถ่ แต่งผ้าไทย ครั้งที่3/2569	วัด ปางไผ่
7	13 มีนาคม 2569	สนับสนุนงบประมาณการจัดงานแข่งขันฟุตบอลการกุศลบ้านวังบัวทอง	วัดป่าทองคุด
8	4 มีนาคม 2569	สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันดนตรี ทุกระดับจังหวัด โรงเรียนวัดบุตาไธ	วัดศรีโพธิ์มาธิ์
9	13 มีนาคม 2569	สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันกีฬาของส่วแทนกลุ่ม โรงเรียนลำดูลำดวน	โรงเรียนวัดยาไธ
10	23 มีนาคม 2569	สนับสนุน โครงการบรรพชาสามเณร ภาคอุตรดิตถ์ วิสาขบูชาธรรม(คลองวัง)	โรงเรียนบ้านท่าชุม
11	26 มีนาคม 2569	สนับสนุน ไม่นอร์ม MIPและงบประมาณทำระบบไฟฟ้า เพื่อสร้างบ้านให้กับผู้ยากไร้ น.6 ต.ตง	วัดสุทธธรรม(คลองวัง)
12	10 มีนาคม 2569	กิจกรรมบริจาค โลหิต ครั้งที่16	โรงเรียนบวรราช
13	18 มีนาคม 2569	กิจกรรมปันยื่น ปันน้ำใจ (10 ครั้ง)	พื้นที่ตำบลท่าชุม
14	23 มีนาคม 2569	มอบน้ำดื่มก่อนนั่ยบริจาค โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูธร	โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัย
15	4 มีนาคม 2569	กิจกรรมนำเสื้อสวมวลชนแห่งชาติ 2569	สภ.ศรีมหาโพธิ์
16	20-21 มีนาคม 2569	กิจกรรมศึกษาดูงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 304/NPS	จังหวัดระยอง
	ตลอดเดือน	ร่วมกิจกรรมพื้นฐานอื่นๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ จำนวน 10 ครั้ง	รอบที่ตั้งบริษัท

ร่วมกิจกรรมในชุมชนและส่วนราชการอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม

จำนวนกิจกรรม
12
ครั้ง

กิจกรรมสนับสนุนส่วนราชการ

- 1 กิจกรรมถวายผ้า
- 2 การมอบใบประกาศนียบัตรให้แก่วิทย
- 3 สนับสนุนเครื่องใช้ไฟฟ้า แก่ผู้พิการกลุ่มผู้สูงอายุใน อำเภอศรีมหาโพธิ์
- 4 สนับสนุนค่าเช่า พรุ อำเภอศรีมหาโพธิ์
- 5 กิจกรรมบริจาค โครงการสร้างบ้านให้กับผู้ยากไร้
- 6 สนับสนุนกิจกรรมการกุศลของ อบต.ลาดตะเคียน
- 7 กิจกรรมบริจาคอุปกรณ์กีฬา แก่โรงเรียน
- 8 กิจกรรม มอบผ้าไทย
- 9 กิจกรรมบริจาคอุปกรณ์กีฬา แก่โรงเรียน
- 10 กิจกรรมบริจาคอุปกรณ์กีฬา แก่โรงเรียน
- 11 กิจกรรมบริจาคอุปกรณ์กีฬา แก่โรงเรียน
- 12 กิจกรรมบริจาคอุปกรณ์กีฬา แก่โรงเรียน

กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์

จำนวนกิจกรรม
27
ครั้ง

กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์

- 1 กิจกรรมปันยื่น ปันน้ำใจ
- 2 กิจกรรมบริจาค โลหิต ครั้งที่12
- 3 สนับสนุนกิจกรรม การแข่งขันกีฬา
- 4 สนับสนุนกิจกรรม การแข่งขันกีฬา
- 5 กิจกรรมปันยื่น ปันน้ำใจ
- 6 สนับสนุนกิจกรรม การแข่งขันกีฬา
- 7 สนับสนุนกิจกรรม การแข่งขันกีฬา
- 8 สนับสนุนกิจกรรม การแข่งขันกีฬา

ที่	วันที่	กิจกรรม	สถานที่
1	2 เมษายน 2569	มอบกระดาษ สนับสนุนการคัดเลือกทหาร ให้กับหน่วยงานที่ตั้งอำเภอศรีมหาโพธิ์	ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ์
2		โครงการจัดหาอาหารกลางวันเด็กนักเรียน วัดโพธิ์มาธิ์	วัดโพธิ์มาธิ์
3	7 เมษายน 2569	สนับสนุนงบประมาณ ค่าเช่าที่ดินทำกิน โครงการบรรพชาสามเณรภาคอุตรดิตถ์ ประจำปี 2569	วัดโพธิ์มาธิ์
4	9 เมษายน 2569	สนับสนุน งบประมาณกิจกรรมบริจาคโลหิต อำเภอศรีมหาโพธิ์	ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ์
5	29 เมษายน 2569	มอบจักรยาน สนับสนุนของรางวัลชิงใจ งานประจำปี วัดวังบัวทอง	วัดวังบัวทอง
6	9-17 เมษายน	สนับสนุนและร่วมกิจกรรมสงกรานต์ ปี 2569 จำนวน 32 แห่ง	ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์
7	7 เมษายน 2569	จัดกิจกรรม ปันยื่น ปันน้ำใจ น. 7 ต.ท่าชุม	น. 7 ต.ท่าชุม
8	28 เมษายน 2569	จัดกิจกรรม ปันยื่น ปันน้ำใจ น.6 ต.ตง	น.6 ต.ตง
9	20 เมษายน 2569	จัดกิจกรรม มอบ อุปกรณ์กีฬา น.6 ต.ตง	น.6 ต.ตง
10	ตลอดเดือน	ร่วมกิจกรรมพื้นฐานอื่นๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ จำนวน 8 ครั้ง	รอบที่ตั้งบริษัท

ร่วมกิจกรรมในชุมชนและส่วนราชการอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม

จำนวนกิจกรรม
10
ครั้ง

กิจกรรมสนับสนุนส่วนราชการ

- 1 มอบกระดาษ สนับสนุนการคัดเลือกทหาร ให้กับหน่วยงานที่ตั้งอำเภอศรีมหาโพธิ์
- 2 โครงการจัดหาอาหารกลางวันเด็กนักเรียน วัดโพธิ์มาธิ์
- 3 สนับสนุนงบประมาณ ค่าเช่าที่ดินทำกิน โครงการบรรพชาสามเณรภาคอุตรดิตถ์ ประจำปี 2569
- 4 สนับสนุน งบประมาณกิจกรรมบริจาคโลหิต อำเภอศรีมหาโพธิ์
- 5 มอบจักรยาน สนับสนุนของรางวัลชิงใจ งานประจำปี วัดวังบัวทอง
- 6 สนับสนุนและร่วมกิจกรรมสงกรานต์ ปี 2569 จำนวน 32 แห่ง
- 7 จัดกิจกรรม ปันยื่น ปันน้ำใจ น. 7 ต.ท่าชุม
- 8 จัดกิจกรรม ปันยื่น ปันน้ำใจ น.6 ต.ตง
- 9 มอบ อุปกรณ์กีฬา น.6 ต.ตง
- 10 ร่วมกิจกรรมพื้นฐานอื่นๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ จำนวน 8 ครั้ง

กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์

จำนวนกิจกรรม
35
ครั้ง

กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์

- 1 สนับสนุนและร่วมกิจกรรมสงกรานต์ ปี 2569 จำนวน 32 แห่ง
- 2 กิจกรรมปันยื่น ปันน้ำใจ น. 7 ต.ท่าชุม
- 3 กิจกรรมปันยื่น ปันน้ำใจ น.6 ต.ตง
- 4 กิจกรรมปันยื่น ปันน้ำใจ น.6 ต.ตง

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนพฤษภาคม ปี 2569

วัฒนธรรมในชุมชนและส่วนราชการอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม

กิจกรรมเพื่อเสริมภาพลักษณ์

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนมีนาคม ปี 2569

© 2015 The Authors. Journal of Internal Medicine © 2015 Blackwell Publishing Ltd

รูปแบบเพื่อเสริมภาพลักษณ์

Double 8

1. กิจกรรม A๑ ส่วนใจภาคนิดหนึ่ง เพื่อช่วยเหลือนักเรียนที่เรียนพิเศษ

2. มรดกอันล้ำค่าของมนุษยชาติที่ควรได้รับการอนุรักษ์ไว้ให้ลูกหลานสืบต่อไป

3. ต้นฉบับในพระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัวได้มีการออกหน่วยขึ้นรับบริจาคโดยมีผลต่อเนื่องกันมากกว่า 400 ชุด ในปี 2568 เนื่องในงานวันผู้สูงอายุโลก

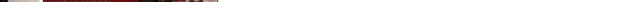
4. สนับสนุนเครื่องมือสื่อสาร เพื่อใช้ในกิจกรรมนอกกำลังภายในเพื่อสุขภาพ น.9 ค. ทำตาม

5. กิจกรรมเสริมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ คร.ที่ 140

6 ส่วนแสดงความคิดเห็นกับ ตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 จังหวัดสุพรรณบุรี

7. โครงการ A๒ งบประมาณ : คณะนักเขียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 โรงเรียน

8 กิจกรรม CSR ด้านอื่น: ด้านน้ำใจ ด้านสิ่งแวดล้อม และ ท้องถิ่น



เอกสารแนบ ข-21
ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การสื่อสาร

	ระเบียบปฏิบัติ			ISO9001 : 2015	
				Quality Management System (QMS)	
	เรื่อง การบริการลูกค้า (Customer Service)			ทบทวน และอนุมัติโดย (Reviewed and Approved by)	Adhistapol P.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	จัดทำโดย (Issued by)	Kanokporn T.
QP-CM-01	05	29/11/17	1/5		

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- เพื่อเป็นแนวทางให้เข้าใจถึงกระบวนการให้บริการของแผนกลูกค้าสัมพันธ์
- เพื่อตอบสนองต่อความต้องการต่างๆของลูกค้า
- เพื่อยกระดับความพึงพอใจของลูกค้า

2. ขอบเขต (Scope)

การให้บริการแก่ลูกค้าที่อยู่ในสวนอุตสาหกรรม 304 จนกระทั่งสิ้นสุดกิจการ

3. คำศัพท์และคำนิยาม (Term and definition)

- CRM = Customer Relationship Management เจ้าหน้าที่แผนกลูกค้าสัมพันธ์
- CRM Log book = บันทึกข้อร้องขอและร้องเรียนของลูกค้า

4. ขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedure)

- 4.1 เจ้าหน้าที่ CRM รับเรื่องจากลูกค้าผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น โทรศัพท์, Line, E-mail
- 4.2 เจ้าหน้าที่ CRM บันทึกรายละเอียดลงใน CRM Log Sheet และตอบกลับลูกค้าภายใน 24 ชม.
- 4.3 เจ้าหน้าที่ CRM ส่งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ
- 4.4 เจ้าหน้าที่ CRM ติดตามการค้นหาสาเหตุ และวิธีการจัดการ (รวมทั้งระยะเวลาที่ต้องใช้ในการดำเนินการ) กับหน่วยงานที่รับผิดชอบ (อาจมีการเข้าพบลูกค้า)
- 4.5 เจ้าหน้าที่ CRM แจ้งรายละเอียดของการดำเนินการให้ลูกค้ารับทราบผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ (ตามความเหมาะสม) เช่น โทรศัพท์, Line, E-mail
- 4.6 หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการจัดการตามวิธีการและระยะเวลาที่กำหนด

	ระเบียบปฏิบัติ			ISO9001 : 2015	
				Quality Management System (QMS)	
	เรื่อง การบริการลูกค้า (Customer Service)			ทบทวน และอนุมัติโดย (Reviewed and Approved by)	Adhistapol P.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	จัดทำโดย (Issued by)	Kanokporn T.
QP-CM-01	05	29/11/17	1/5		

4.7 เจ้าหน้าที่ CRM ติดตามความคืบหน้าของการดำเนินการ

ไม่ตามระยะเวลา - เจ้าหน้าที่ CRM แจ้งรายละเอียดของการดำเนินการให้ลูกค้ารับทราบผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ (ตามความเหมาะสม) เช่น โทรศัพท์, Line, E-mail

ตามระยะเวลา - ลูกค้าพิจารณา

4.8 ลูกค้าพิจารณา

ต้องแก้ไข - หน่วยงานที่รับผิดชอบแก้ไขงาน

ยอมรับงาน - เจ้าหน้าที่ CRM แจ้งลูกค้าทราบเพื่อปิดงาน และสรุปผลเข้าสำหรับการประชุมทบทวนโดยผู้บริหาร

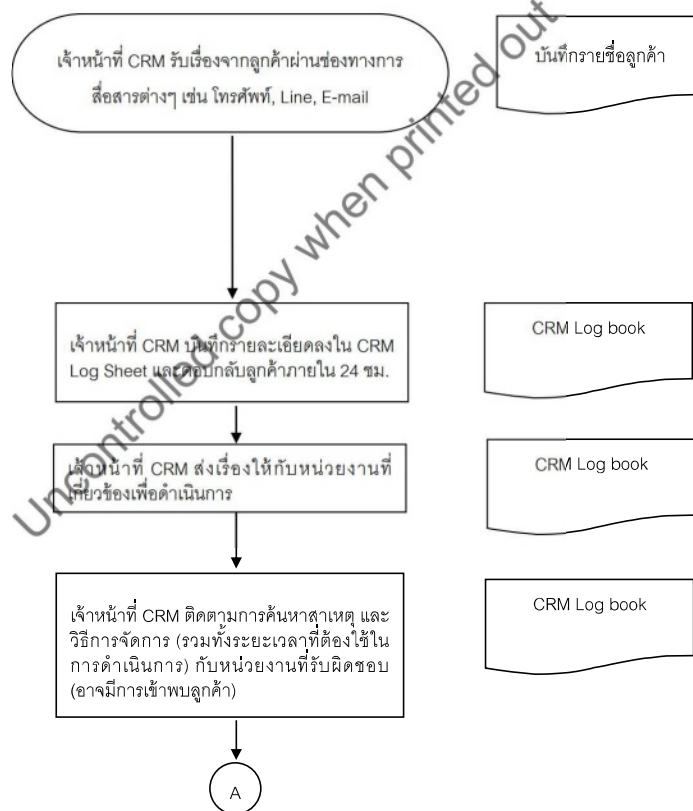
5. เอกสารอ้างอิง (Normative references)

	ระเบียบปฏิบัติ			ISO9001 : 2015	
	เรื่อง การบริการลูกค้า (Customer Service)			ทบทวน และอนุมัติโดย (Reviewed and Approved by)	Adhistapol P.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	จัดทำโดย (Issued by)	Kanokporn T.
QP-CM-01	05	29/11/17	1/5		

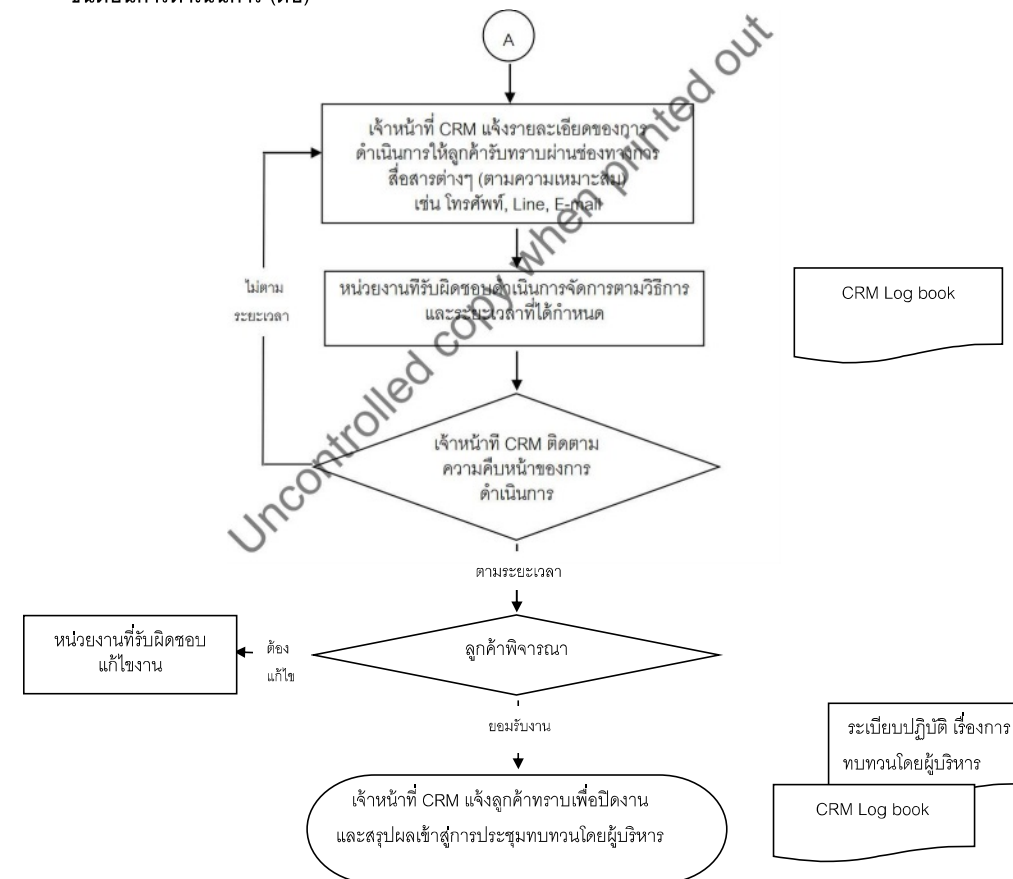
	ระเบียบปฏิบัติ			ISO9001 : 2015	
	เรื่อง การบริการลูกค้า (Customer Service)			ทบทวน และอนุมัติโดย (Reviewed and Approved by)	Adhistapol P.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	จัดทำโดย (Issued by)	Kanokporn T.
QP-CM-01	05	29/11/17	1/5		

6. ภาคผนวก

ขั้นตอนการดำเนินการ



ขั้นตอนการดำเนินการ (ต่อ)



	ระเบียบปฏิบัติ			ISO9001 : 2015	
	เรื่อง การบริการลูกค้า (Customer Service)			ทบทวน และอนุมัติโดย (Reviewed and Approved by)	Adhistapol P.
หมายเลขเอกสาร (Document No.) QP-CM-01	ฉบับที่ (Edition) 05	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 29/11/17	หน้า (Page) 1/5	จัดทำโดย (Issued by)	Kanokporn T.

บันทึก

ลำดับ	ชื่อบันทึก	จัดเก็บโดย	ระยะเวลา จัดเก็บ	วิธีการทำลาย
1	QF-CM-03 CRM Log book	Customer Service Manager	ไม่มี	เครื่องทำลายเอกสาร

ประวัติเอกสาร

ลำดับ	รายละเอียดของการดำเนินการ	ดำเนินการโดย	วันที่ดำเนินการ
00	ประกาศใช้ในระบบบริหารคุณภาพเป็นครั้งแรก	Customer Service Manager	08/08/08
01	เพิ่ม Call In-Call Out ในขั้นตอนงาน และการอ้างอิงเอกสารที่เกี่ยวข้อง ปรับแก้เอกสารเป็นครั้งที่ 1	Customer Service Manager	29/11/08
02	ยกเลิกเอกสาร Customer's Request Form	Customer Service Manager	10/10/13
03	เพิ่มช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น โทรศัพท์, Line, E-mail	CRM	24/22/17
04	เพิ่มการตอบกลับลูกค้าภายใน 24 ชม.	CRM	24/11/17
05	เปลี่ยนเจ้าหน้าที่ Customer Service เป็นเจ้าหน้าที่ CRM	CRM	24/11/17
06	Customer Service Status Log Sheet เป็น CRM Log book	CRM	25/11/17
07	แก้ไขเอกสารอ้างอิงมาไว้ในบันทึกแทน เป็นชื่อบันทึก QF-CM-03 CRM Log book	CRM	12/11/18

เอกสารแนบ ข-22
หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี



คำสั่งอำเภอศรีมหาโพธิ์

ที่ ๑๘๑ /๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)

กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตามที่อำเภอศรีมหาโพธิ์ ได้มีคำสั่งอำเภอศรีมหาโพธิ์ ที่ ๓๑๕/๒๕๖๖ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ในพื้นที่อำเภอ ศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ โดยมีวัตถุประสงค์ร่วมกันระหว่างภาคประชาชน ภาคราชการ และในส่วนของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันการแก้ไขปัญหา และดำเนินการตรวจสอบ การดำเนินงานของโรงงานในพื้นที่ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและครอบคลุมการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ดังนี้

๑. บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑ หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒. กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ได้แก่

๒.๑ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๐๖ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๒ บริษัท พิวเจอร์ กิ๊นเนอร์จี จำกัด เลขที่ ๑๕๕ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๓ บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด เลขที่ ๒๐๖ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๔ บริษัท ซีเอสพี ๑ จำกัด เลขที่ ๒๐๖ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๕ บริษัท อี ๘๕ จำกัด เลขที่ ๗๘ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๖ บริษัท น้ำใส ๓๐๔ จำกัด เลขที่ ๒๑๙ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๗ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๕ เอ จำกัด เลขที่ ๒๑๘ หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๘ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๑๒ จำกัด เลขที่ ๒๓๔ หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๙ บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เลขที่ ๑๒๒ หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

จังหวัดปราจีนบุรี

๓. กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้แก่

๓.๑ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เลขที่ ๑๐๖ หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

จังหวัดปราจีนบุรี

/๓๒ บริษัท...

-๖-

๓.๒ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๗ จำกัด เลขที่ ๑๐๖ หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๓.๓ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๑๙ จำกัด เลขที่ ๑๐๖ หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

เพื่อให้การทำงานเป็นไปเพื่อประโยชน์ของชุมชน จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งประกอบด้วยจำนวนคณะกรรมการ ๕๓ คน ตามสัดส่วน ดังนี้

๑. ตัวแทนภาคประชาชน	จำนวน ๒๘ คน
๒. ตัวแทนภาคราชการ	จำนวน ๑๒ คน
๓. ตัวแทนภาคอุตสาหกรรม	จำนวน ๑๒ คน
๔. ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ	จำนวน ๑ คน

๑. ตัวแทนภาคราชการ จำนวน ๑๒ คน ได้แก่

๑. นายอำเภอศรีมหาโพธิ์ ประธานคณะกรรมการไตรภาคี
๒. อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี รองประธานคณะกรรมการไตรภาคี คนที่ ๑
๓. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี รองประธานคณะกรรมการไตรภาคี คนที่ ๒
๔. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี
๕. พลังงานจังหวัดปราจีนบุรี
๖. สาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ์
๗. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี (พื้นที่เขตตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์)
๘. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม
๙. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม
๑๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งไม้
๑๑. กำนัน ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
๑๒. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๓ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

๒. ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน ๒๘ คน ได้แก่

๑. นาย [REDACTED] หมู่ ๑ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
๒. นาย [REDACTED] หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
๓. นาง [REDACTED] หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
๔. นาย [REDACTED] หมู่ ๓ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
๕. นาย [REDACTED] หมู่ ๓ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
๖. นาง [REDACTED] หมู่ ๓ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
๗. นาย [REDACTED] หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
๘. นาย [REDACTED] หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
๙. นาย [REDACTED] หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

/๑๐. นายสำเริง...

๑๐. น	หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๑๑. น	หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๑๒. น	หมู่ ๕ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๑๓. น	หมู่ ๕ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๑๔. น	หมู่ ๖ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๑๕. น	หมู่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๑๖. น	หมู่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๑๗. น	หมู่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๑๘. น	หมู่ ๘ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๑๙. น	หมู่ ๑๐ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
๒๐. น	หมู่ ๓ ตำบลกรอกสมบูน อำเภอศรีมหาโพธิ
๒๑. น	หมู่ ๔ ตำบลกรอกสมบูน อำเภอศรีมหาโพธิ
๒๒. น	หมู่ ๕ ตำบลกรอกสมบูน อำเภอศรีมหาโพธิ
๒๓. น	หมู่ ๖ ตำบลบ้านทาม อำเภอศรีมหาโพธิ
๒๔. น	หมู่ ๑๐ ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี
๒๕. น	หมู่ ๑๓ ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี
๒๖. น	หมู่ ๓ ตำบลหาดนางแก้ว อำเภอกบินทร์บุรี
๒๗. น	หมู่ ๔ ตำบลหาดนางแก้ว อำเภอกบินทร์บุรี
๒๘. น	หมู่ ๔ ตำบลหาดนางแก้ว อำเภอกบินทร์บุรี

๓. ตัวแทนภาคอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ คน ได้แก่

๑. น	ตัวแทนฝ่ายบริหาร บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)
๒. น	ตัวแทนฝ่ายบริหาร กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
(มหาชน)	
๓. น	ตัวแทนฝ่ายบริหาร กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
๔. น	ตัวแทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)
๕. น	ตัวแทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย
จำกัด (มหาชน)	
๖. น	ตัวแทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
๗. น	ตัวแทนฝ่ายประสานงาน บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)
๘. น	ตัวแทนฝ่ายประสานงาน กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย
จำกัด (มหาชน)	
๙. น	ตัวแทนฝ่ายประสานงาน กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
๑๐. น	ตัวแทนฝ่ายประสานงาน กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
๑๑. น	ผู้ช่วยเลขานุการกรรมการไทรภาคี
๑๒. น	ตัวแทนฝ่ายประสานงานทั่วไป และเลขานุการกรรมการไทรภาคี

/๔. ที่ปรึกษา...

๔. ที่ปรึกษามัธยมศึกษา จำนวน ๑ คน ได้แก่

๑. [REDACTED]

โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ในการทำงานตามกฎระเบียบข้อบังคับของคณะกรรมการ
ไตรภาคี บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด(มหาชน)
และกลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงวันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

[REDACTED]
(นางสาวจุฑามาศ บัวเมือง)
นายอำเภอศรีมหาโพธิ

ระเบียบคณะกรรมการไตรภาคี
บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)
กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
พื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

อาศัยความตามคำสั่งอำเภอศรีมหาโพธิ์ ที่ ๑๘๑/๒๕๖๘ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ลงวันที่ ๑๖ พ.ค. ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้ง “คณะกรรมการไตรภาคี บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และ กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด” พื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรีขึ้น เพื่อทำหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบ เสนอแนะทาง การดำเนินงาน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมนั้น

เพื่อให้การดำเนินงานของ “คณะกรรมการไตรภาคี บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และสวนอุตสาหกรรม ๓๐๔” เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการไตรภาคี บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด(มหาชน) และกลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ เดือนพฤษภาคม พ.ศ ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับคู่กัน

(๑) พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

(๒) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๓๕

(๓) พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“คณะกรรมการไตรภาคี” หมายถึง คณะกรรมการไตรภาคี บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และ กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากนายอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ประกอบด้วยผู้แทนจากชุมชน หน่วยงานราชการ และ ตัวแทน บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และ กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

“กรรมการภาคีสวนชุมชน” หมายถึง ผู้แทนของชุมชนในรัศมี ๑๐ กิโลเมตร จากที่ตั้งกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ที่ได้รับการคัดเลือกมาจากประชาชนในชุมชนให้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการไตรภาคี

“กรรมการภาคีสวนราชการ” หมายถึง หัวหน้าส่วนราชการระดับท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง หรือข้าราชการในพื้นที่ รวมถึงกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน นายกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นายอำเภอ สาธารณสุขอำเภอ อุตสาหกรรมจังหวัด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เป็นต้น ที่ได้รับแต่งตั้งให้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการไตรภาคี

/”กรรมการ...

-๒-

“กรรมการภาคีตัวแทน บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด(มหาชน) และกลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด” หมายถึง ผู้แทนของ บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด(มหาชน) และกลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ที่ได้รับมอบหมายให้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการไตรภาคี

“สถานที่ทำงานของคณะกรรมการไตรภาคี” หมายถึง ที่ทำการอำเภอศรีมหาโพธิ์

“นายอำเภอ” หมายถึง นายอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

“กลุ่มบริษัท” หมายถึง นิติบุคคลดังต่อไปนี้

๑. บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑ หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัด

ปราจีนบุรี

๒. กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ได้แก่

๒.๑ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๐๖ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๒ บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด เลขที่ ๑๕๕ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัด

ปราจีนบุรี

๒.๓ บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด เลขที่ ๒๐๖ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัด

ปราจีนบุรี

๒.๔ บริษัท ซีเอที ๑ จำกัด เลขที่ ๒๐๖ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๕ บริษัท อี ๘๕ จำกัด เลขที่ ๗๘ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๖ บริษัท น้ำใส ๓๐๔ จำกัด เลขที่ ๒๙๙ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๗ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๕ เอ จำกัด เลขที่ ๒๑๘ หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๘ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๑๒ จำกัด เลขที่ ๒๓๕ หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๙ บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เลขที่ ๑๒๒ หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี

๓. กลุ่มบริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้แก่

๓.๑ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เลขที่ ๑๐๖ หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี

๓.๒ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๗ จำกัด เลขที่ ๑๐๖ หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี

๓.๓ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๑๙ จำกัด เลขที่ ๑๐๖ หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี

“การประชุมสามัญ” หมายถึง การประชุมตามปกติที่จัดขึ้นอย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง โดยกำหนด ทุกวันอังคารที่ ๓ ของเดือน

/”การประชุม...

“การประชุมวิสามัญ” หมายถึง การประชุมที่นอกเหนือจากการประชุมสามัญ ซึ่งเป็นเรื่องที่มีความสำคัญและจำเป็นต้องประชุมเพื่อหารือโดยเร่งด่วน

หมวดที่ ๑ คณะกรรมการไตรภาคี

ข้อ ๕ ให้องค์ประกอบของคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย กรรมการภาคีชุมชนจำนวน ๒๘ คน กรรมการภาคีหน่วยงานราชการจำนวน ๑๒ คน กรรมการภาคีกลุ่มบริษัท จำนวน ๑๒ คน และที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๑ คน รวมจำนวนทั้งสิ้น ๕๓ คน โดยมีนายอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เป็นผู้ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

คณะกรรมการไตรภาคีตามวรรคหนึ่ง ให้มีประธานกรรมการ ๑ ท่าน รองประธานกรรมการ ๒ ท่าน และเลขานุการคณะกรรมการ ๑ ท่าน และหรือตำแหน่งอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการไตรภาคีมีความเห็นร่วมกันว่ามีความจำเป็นและเหมาะสมแล้ว

การแต่งตั้งกรรมการภาคีชุมชนตามวรรคหนึ่ง ในปีแรกให้พิจารณาจากบัญชีเดิมที่ได้มีการแต่งตั้งไว้

การแต่งตั้งกรรมการภาคีหน่วยงานราชการตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นดุลยพินิจของนายอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

การแต่งตั้งกรรมการภาคีของกลุ่มบริษัท ตามวรรคหนึ่ง ให้บริษัท เป็นผู้เสนอรายชื่อ

ข้อ ๖ ให้คณะกรรมการไตรภาคีมีหน้าที่

(๑) ติดตาม ตรวจสอบ เสนอแนวทางการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม

(๒) เป็นเวทีในการเสนอปัญหา ชี้แจง และสร้างความเข้าใจระหว่างภาคี เพื่อลดความขัดแย้งในชุมชน

(๓) มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น

ข้อ ๗ วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการไตรภาคีชุมชนมีวาระ ๔ ปี

ก่อนพ้นวาระดำรงตำแหน่ง ๑ เดือน ให้กรรมการภาคีชุมชนเสนอรายชื่อบุคคลที่เหมาะสมเพื่อมารับตำแหน่ง ตามจำนวนกรรมการทั้งหมดที่พ้นวาระ ให้เลือกสรรตามความเหมาะสมจากการพิจารณาของที่ประชุม โดยไม่ตัดสิทธิกรรมการภาคีชุมชนซึ่งพ้นจากตำแหน่งแล้ว อาจได้รับแต่งตั้งอีกได้

ข้อ ๘ กรรมการไตรภาคีพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) ประธานกรรมการไตรภาคีให้ออก เนื่องจากบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อน

ความสามารถ

(๔) เป็นบุคคลล้มละลาย

/ (๕) เป็นคน...

(๕) เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(๖) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(๗) ย้ายภูมิลำเนาออกจากรัศมีเกินกว่า ๑๐ กิโลเมตร จากที่ตั้งของกลุ่มบริษัท หรือพ้นสภาพการเป็นพนักงานบริษัท

(๗) ขาดประชุมสามัญติดต่อกัน ๓ ครั้ง โดยไม่มีตัวแทนหรือหนังสือแจ้ง

ข้อ ๙ ในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการไตรภาคีในระหว่างที่คณะกรรมการไตรภาคีซึ่งแต่งตั้งไว้แล้ว ยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ไม่ว่าจะเป็นการแต่งตั้งเพิ่มขึ้นหรือแต่งตั้งทดแทน ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการไตรภาคีท่านนั้นๆ ซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วนั้น

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่กรรมการไตรภาคีพ้นจากตำแหน่งแล้วแต่ยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้คณะกรรมการไตรภาคีชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ไปพลางก่อน จนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ (ให้เลขานุการคณะกรรมการไตรภาคี นำเรื่องเสนอนายอำเภอเพื่อพิจารณาแต่งตั้งกรรมการใหม่)

หมวดที่ ๒ การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ข้อ ๑๑ การประชุมคณะกรรมการไตรภาคีต้องมีการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ถ้าประธานกรรมการไม่อยู่ในที่ประชุม ให้รองประธานกรรมการท่านหนึ่งท่านใด (ถ้ารองประธานกรรมการมีมากกว่า ๑ ท่าน) เป็นประธานในที่ประชุม

การลงมติของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงตัดสิน

กรณีที่หนังสือแต่งตั้งผู้แทนกรรมการให้ทำการประชุมแทน ให้ผู้แทนฯ สามารถลงคะแนนเสียงแทนกรรมการท่านนั้นได้

ให้เลขานุการคณะกรรมการ มีหน้าที่บันทึกการออกเสียงของกรรมการเป็นรายบุคคล โดยบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรในรายงานการประชุม

ให้เลขานุการคณะกรรมการ มีหน้าที่จัดเตรียมการประชุม จัดทำรายงานการประชุมตามหัวข้อ และจัดส่งสำเนารายงานการประชุมจัดทำรายงานการประชุมตามหัวข้อซึ่งกำหนดในแบบ ๐๐๑ ให้กรรมการทุกท่านทราบ ก่อนการประชุมครั้งต่อไปอย่างน้อย ๓ วันทำการ หรือปฏิบัติการอื่นใดตามที่ประธานกรรมการมอบหมาย และหรือตามที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

ข้อ ๑๒ การประชุมทุกครั้ง ให้ประกอบด้วย ๕ วาระ

(๑) ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

(๒) ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ผ่านมา

(๓) ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

/ (๔) ระเบียบ...

(๔) ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา ให้ประธานกรรมการสอบถามกรรมการภาคีชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลที่ได้รับรายงานในพื้นที่ กรณีที่มีการรายงานผลกระทบเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในหมวดที่ ๓ ของระเบียบนี้

(๕) ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

หมวดที่ ๓

การรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาคือข้อขัดแย้ง

ข้อ ๑๓ ให้กรรมการไต่ภาคีเป็นผู้รับคำร้องจากผู้ยื่นเรื่องขอให้คณะกรรมการไต่ภาคีพิจารณา และให้กรรมการไต่ภาคีผู้รับคำร้องขอนำเรื่องเสนอให้เลขานุการคณะกรรมการ รวบรวมเสนอต่อคณะกรรมการไต่ภาคีพิจารณาถ้อยแถลงจากผู้ยื่นคำร้องได้แจ้งไว้

กรณีที่มีการพิจารณาของคณะกรรมการไต่ภาคีตามวรรคหนึ่ง ปรากฏชัดเจนว่าไม่ใช่มูลเหตุที่เกิดจากการดำเนินการของกลุ่มบริษัท ให้เลขานุการกรรมการไต่ภาคี ทำหน้าที่แจ้งต่อผู้ที่ยื่นเรื่องและให้ถือว่าเรื่องดังกล่าวเป็นที่สิ้นสุด

กรณีที่มีการพิจารณาของคณะกรรมการไต่ภาคีตามวรรคหนึ่ง ไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าเป็นผลที่เกิดจากการดำเนินการของกลุ่มบริษัท ให้คณะกรรมการไต่ภาคีแต่งตั้งคณะทำงานขึ้นมาตรวจสอบ เพื่อสรุปผลในการประชุมคณะกรรมการไต่ภาคีครั้งต่อไป

ข้อ ๑๔ กรณีที่มีการพิจารณาของคณะกรรมการไต่ภาคีตามข้อ ๑๓ ปรากฏชัดเจนหรือมีความเป็นไปได้ว่าเป็นผลอันสืบเนื่องมาจากการดำเนินการของกลุ่มบริษัท ให้ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท ดำเนินการตรวจสอบ ติดตามผล และกำหนดวันที่บริษัทควรดำเนินการให้ปัญหาตามคำร้องนั้น เป็นที่สิ้นสุดหรือคลี่คลายลง ทั้งนี้คำร้องอาจเป็นการแจ้ง บอกกล่าว ด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่ง บันทึกตามแบบคำร้อง ๐๐๒ (ตามแนบท้าย)

ข้อ ๑๕ ให้เลขานุการคณะกรรมการและกรรมการภาคีหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่น ที่ต้นสังกัดที่ดูแลกฎหมายที่เกี่ยวข้องจากผลที่เกิดจากการพิจารณาตามข้อ ๑๔ แจ้งมติคณะกรรมการไต่ภาคีตามข้อ ๑๔ ให้บริษัททราบ และให้กรรมการภาคีหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่นนั้น แจ้งกลับไปยังหน่วยงานต้นสังกัดที่ดูแลกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ให้กรรมการภาคีหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่นปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของต้นสังกัด

ข้อ ๑๖ ให้เลขานุการคณะกรรมการมีหน้าที่รายงานผลการดำเนินการตามความก้าวหน้าของการแก้ไขปัญหาคือข้อขัดแย้งให้คณะกรรมการไต่ภาคี ทราบโดยต่อเนื่องจนกว่าปัญหาคือข้อร้องเรียนนั้นเป็นที่สิ้นสุด และหรือแจ้งให้ประชาชนที่ยื่นคำร้องทราบเป็นระยะ ๆ จนกว่าปัญหาคือข้อร้องเรียนนั้นเป็นที่สิ้นสุด

ข้อ ๑๗ กรณีที่ปัญหาตามคำร้องได้รับการแก้ไขให้สิ้นสุดลงภายในเวลาที่กำหนด ให้บริษัทยื่นขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ไต่ภาคี หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประชาชนที่ยื่นคำร้อง ในการผ่อนปรนขยายเวลาแก้ไขปัญหาคือข้อขัดแย้งเป็นคราวๆ ไป และเมื่อรวมระยะเวลาการผ่อนปรนทั้งสิ้นแล้ว ไม่ควรเกิน ๓ เดือน นับจากวันที่ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาครั้งที่ ๑

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการไต่ภาคีอาจสงวนสิทธิไม่ผ่อนปรนการขยายเวลาแก้ไขปัญหาคือข้อขัดแย้งหากบริษัทแสดงเหตุผลได้ไม่ชัดเจน

ให้คณะกรรมการไต่ภาคีลงมติเห็นชอบการผ่อนปรนขยายเวลาแก้ไขปัญหาคือข้อขัดแย้งให้นานกว่า ๓ เดือน โดยการลงมติของที่ประชุมให้ถือเสียงมากกว่า ๓ ใน ๔ ของจำนวนกรรมการภาคีชุมชนทั้งหมด

ข้อ ๑๘ กรณีที่ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมได้รับการแก้ไข ตามที่คณะกรรมการไต่ภาคีมีมติไว้ หรือที่เพิ่มเติมให้คณะกรรมการไต่ภาคีดำเนินการโดยอาศัยกฎหมาย

หมวดที่ ๔

การแก้ไขระเบียบข้อบังคับ

ข้อ ๑๙ กรรมการไต่ภาคีมากกว่ากึ่งหนึ่งสามารถลงชื่อเพื่อขอแก้ไขข้อบังคับฉบับนี้ แต่การแก้ไขต้องมีระยะเวลานับจากการแก้ไขครั้งสุดท้ายไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

ข้อ ๒๐ ให้กรรมการไต่ภาคีที่ต้องการแก้ไขระเบียบข้อบังคับเสนอเรื่องผ่านเลขานุการคณะกรรมการ เพื่อนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการไต่ภาคี

ข้อ ๒๑ การแก้ไขระเบียบข้อบังคับ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการไต่ภาคี โดยมติของที่ประชุมให้ถือเสียงไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ของจำนวนกรรมการทั้งหมด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวจุฑามาศ บัวผื่อน)

นายอำเภอศรีมหาโพธิ์

ประธานคณะกรรมการไต่ภาคี

เอกสารแนบ ข-23
ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมพร้อมและ
ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
304 INDUSTRIAL PARK	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
				ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)		
EP-ES-08	16	27/11/66	1/23		

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.1 เพื่อเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่รับผิดชอบของสวนอุตสาหกรรม 304
- 1.2 เพื่อเตรียมแผนการประสานงานระงับและป้องกันเหตุฉุกเฉิน ร่วมมือกันระหว่างชุมชนโดยรอบ หน่วยงานราชการ และตัวแทนองค์กรอื่น ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.3 เพื่อระงับ ควบคุม และป้องกันเหตุฉุกเฉินให้คืนสู่สภาวะปกติอย่างเร่งด่วน และบรรเทาผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

2. ขอบเขต (Scope)

เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่รับผิดชอบของสวนอุตสาหกรรม 304 ได้แก่ พื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภค รวมถึงอาคารสำนักงานชาย 304

3. คำศัพท์และคำนิยาม (Term and definition)

- 3.1 ERT: Emergency Respond Team
- 3.2 CRT: Critical Respond Team
- 3.3 CCT: Critical Communication Team
- 3.4 OPT: Operation Section
- 3.5 Duty Manager: ผู้จัดการดูแลพื้นที่สวนอุตสาหกรรม
- 3.6 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สภาวะการณ์ที่เป็นอันตรายหรือเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม นอกจากนั้นยังครอบคลุมถึงเหตุการณ์อุบัติเหตุที่ไม่สามารถควบคุมได้ และมีโอกาสส่งผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมอันเกิดจากไฟไหม้ ระเบิด และสารเคมีหกรั่วไหล
- 3.7 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในวงเขตพื้นที่จำกัด และไม่สามารถขยายผลกระทบเพิ่มขึ้นได้ ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือบาดเจ็บเล็กน้อย สามารถระงับเหตุได้ โดยหน่วยงานของสวนอุตสาหกรรม โดยไม่จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- 3.8 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต สามารถขยายความรุนแรงและมีผลกระทบต่อชุมชนหรือบริษัทรอบข้างได้ ไม่สามารถระงับเหตุได้โดยหน่วยงานของสวนอุตสาหกรรมต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
304 INDUSTRIAL PARK	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
				ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)		
EP-ES-08	16	27/11/66	2/23		

3.9 เหตุฉุกเฉินระดับ 3 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรุนแรง มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจำนวนมาก ขยายความรุนแรงและส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่กว้าง ระดับจังหวัด ประเทศ ไม่สามารถระงับเหตุได้โดยหน่วยงานของสวนอุตสาหกรรม ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการระดับจังหวัด

3.10 Fire Command หมายถึง หัวหน้าสถานีดับเพลิง/หัวหน้าสถานีป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

3.11 Fire Marshal สนับสนุน หมายถึง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินที่ขอสนับสนุนจากกลุ่มบริษัทในเครือสวนอุตสาหกรรม 304

หมายเหตุ : Fire Marshal สนับสนุน จะดำเนินการสั่งการระงับเหตุตามข้อมูลสนับสนุนที่ได้รับแจ้งจากโรงงาน หากในกรณีไม่มีข้อมูลสนับสนุน ทีม Fire Marshal สนับสนุน จะดำเนินการสั่งการระงับเหตุตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในวงกว้าง หากเกิดความเสียหายทั้งทางตรงหรือทางอ้อมจากการระงับเหตุทางกลุ่มบริษัทในเครือสวนอุตสาหกรรม 304 จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการระงับเหตุ

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
EP-ES-08	16	27/11/66	3/23		

4. ขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedure)

4.1 แนวทางการปฏิบัติในสถานการณ์ฉุกเฉิน

ขั้นตอนเหล่านี้ใช้กับสถานการณ์ฉุกเฉินที่เป็นรูปธรรม เช่น อัคคีภัย การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน การ
 ชู่อบวงจรระเบิด การก่อวินาศกรรม และเหตุการณ์ที่นำไปสู่ความหายนะอื่น ๆ

แผนผังปฏิบัติการตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่/แนวทางปฏิบัติ	หมายเหตุ
พนักงานผู้พบเหตุ	- พนักงานที่พบเหตุ ให้แจ้งหัวหน้างานหรือพนักงานที่อยู่ใกล้เคียงทันที และทำการประเมินสถานการณ์ที่เกิดขึ้นว่าสามารถเข้าทำการระงับเหตุได้หรือไม่ ถ้าสามารถกระทำได้ให้เข้าทำการระงับเหตุทันที และแจ้งต่อ Duty Manager - กรณีไม่สามารถระงับเหตุได้ ให้โทรแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ Duty Manager ทันที	On Duty 304IP โทร :085-835-4055
Duty Manager	- ทันทีที่ได้รับรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์ฉุกเฉินทางโทรศัพท์ ให้ตรวจเช็คการได้รับการแจ้งเหตุกับสถานีดับเพลิง (กรณีเพลิงไหม้) แล้วรีบแจ้ง Duty Operator ให้ทราบและเข้าสนับสนุนการแก้ไข - กรณีเป็นเหตุรุนแรงระดับ 1 รายงานต่อ ผู้ควบคุม/จัดการความเสียหายประจำพื้นที่ (OP Manager หรือ CEO)	สถานีดับเพลิง: โทร : 085-835-4944, 085-835-5191
	กรณีเป็นเหตุรุนแรงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Duty Manager พิจารณาความสามารถในการควบคุมสถานการณ์ และรายงานต่อผู้ควบคุม/จัดการความเสียหายประจำพื้นที่ (OP Manager และ CEO) เพื่อให้มีการตัดสินใจว่าต้องแจ้งเหตุ	

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			Environmental Management System (EMS)	
				อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
EP-ES-08	16	27/11/66	4/23		

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่/แนวทางปฏิบัติ	หมายเหตุ
	ต่อ ประธานและรองประธาน CRT, CCT หรือไม่ โดยร่วมตัดสินใจว่าสถานการณ์ได้เปลี่ยนแปลงไปถึงจุดวิกฤต อันจะลุกลามต่อไปหรือไม่	
หัวหน้าหน่วยสถานีป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน/สถานีป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	- ทันทีที่ได้รับรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์ฉุกเฉิน (ทางโทรศัพท์หรือวิทยุ) ให้ตรวจเช็คการได้รับแจ้งเหตุกับ Duty Manager แล้วดำเนินการตามหน้าที่และขั้นตอนการปฏิบัติหน้าที่ - สนับสนุนทีมระงับเหตุ และทีมกู้ภัยเข้าแก้ไขสถานการณ์ - ควบคุมการใช้อุปกรณ์การระงับเหตุ และการกู้ภัยค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ผู้สูญหาย	สถานีดับเพลิง: โทร : 085-835-4944, 085-835-5191
ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Marshal)	- รับแจ้งสถานการณ์ จาก Duty manager - อำนวยความสะดวก ให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ทุกฝ่ายหยุดหรือปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน - ตัดสินใจในการควบคุม และแก้ไขเหตุฉุกเฉิน การอพยพ การประสานงานการขอการสนับสนุนช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ ร่วมกับ Duty Manager และ OP Manager ประเมินความรุนแรง ความเสียหาย เพื่อแจ้งเหตุการณ์พร้อมแนวทางการแก้ไขต่อลูกค้ารายที่อาจได้รับผลกระทบ - ประเมินความรุนแรง ความเสียหาย ตัดสินใจแจ้งสถานการณ์เป็นความรุนแรงระดับ 2, 3 ต่อ CRT และ CCT ต่อไป	หัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหาร ในพื้นที่หรือผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
304 INDUSTRIAL PARK	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
				ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)		
EP-ES-08	16	27/11/66	5/23		

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่/แนวทางปฏิบัติ	หมายเหตุ
OP Manager	- พื้นที่ที่ได้รับแจ้งเหตุ ให้ตรวจสอบสถานการณ์ความรุนแรง แล้วรีบรุดไปยังสถานที่เกิดเหตุ - ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ช่วย Duty Manager/ Marshal ในการปฏิบัติตอบโต้เหตุฉุกเฉิน - สนับสนุน และประสานงานด้านระบบสาธารณูปโภค	- ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ โทร : 085-835-2715 - On duty 304IP โทร : 085-835-4055
หัวหน้าทีมอพยพ	จัดทีมและควบคุมการอพยพ นับจำนวนพนักงานพร้อมรายชื่อ แล้วรายงานต่อผู้ควบคุมความเสียหายของพื้นที่	
หัวหน้าทีมพยาบาล	- ทำหน้าที่ประชุมพยาบาล/ทีมเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ และประสานงานกับรถพยาบาล/ฉุกเฉิน - จัดเตรียมสถานพยาบาลชั่วคราว และปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน - ส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง - เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ	
หัวหน้าทีมฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์/การสื่อสารและประสานงาน	ถ่ายทอดคำสั่ง ความเคลื่อนไหวของเหตุฉุกเฉินจากผู้ควบคุมความเสียหายของพื้นที่สู่ผู้ที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่ส่วนอุตสาหกรรม และบุคคลภายนอก (ลูกค้า)/ชุมชน	
CRT Chairman	- ประสานงานกับ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Marshal) และ Duty Manager - เมื่อสถานการณ์ฉุกเฉินคลี่คลายลง หากตัดสินใจให้มีการจัดตั้ง CRT และ CCT ให้แจ้งเลขานุการ CRT (ซึ่งจะแจ้งเตือนให้สมาชิก CRT ท่านอื่นๆ รับทราบต่อไป) - รับเดินทางไปยังศูนย์ CRT เพื่อควบคุมดูแลและร่วมมือประสานงานในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน	สถานที่ตั้ง CRT อาคารสำนักงานชาย 304 (ตึกดำ)

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
304 INDUSTRIAL PARK	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
				ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)		
EP-ES-08	16	27/11/66	6/23		

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่/แนวทางปฏิบัติ	หมายเหตุ
CCT Chairman	- ติดต่อกับประธาน CRT แจ้งเตือน เลขานุการ CCT (ซึ่งจะแจ้งเตือนให้สมาชิก CCT ท่านอื่น ๆ รับทราบต่อไป) - รับเดินทางไปยังศูนย์ CCT ติดต่อประสานงานกับ CRT , เข้าควบคุม และกำกับสั่งการเรื่องการให้ข่าว ข้อมูลเปิดเผยแก่สื่อมวลชน รวมทั้งการออกจดหมายข่าว และการเปิดเผยข่าวสารข้อมูลภายในบริษัท - ประสานงานการติดต่อกับฝ่ายประชาสัมพันธ์ที่สำนักงานใหญ่	สถานที่ตั้ง CCT สำนักงานชาย 304 (ตึกดำ)
Fire Marshal สนับสนุน	- ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินที่ขอสนับสนุนจากกลุ่มบริษัทในเครือสวนอุตสาหกรรม 304 - ประเมินสถานการณ์ ความเสี่ยง/พื้นที่ได้รับผลกระทบ - ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ดำเนินการประสานงานกับ Duty manager เพื่อขออุปกรณ์และทีมสนับสนุน	Mill Onduty Manager โทร: 085-835-5000

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
304 INDUSTRIAL PARK	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	Angkana T.
				(Approved by)	
				จัดทำโดย	Sudarat S.
				(Issued by)	
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนโดย	Unnop K.
				(Reviewed by)	
EP-ES-08	16	27/11/66	7/23	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66

4.2 ขั้นตอนการปฏิบัติเหตุเพลิงไหม้

4.2.1 แนวทางปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้

• ผู้พบเหตุ:

พนักงานและลูกจ้างทุกคนจะได้รับการฝึกฝนให้รู้จักวิธีสังเกตและรายงานเหตุเพลิงไหม้ทุกชนิด ขั้นตอนที่ต้องนำมาใช้ มีดังนี้

1. เพลิงไหม้ในพื้นที่ขนาดเล็กเฉพาะแห่ง และไม่มีวัตถุอันตรายในบริเวณใกล้เคียง ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงมือถือ (ถ้ามี) หรือใช้สายฉีดน้ำที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงดับเพลิง ถ้าเพลิงยังไม่สงบในทันทีให้โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่ Duty Manager

2. เพลิงไหม้เป็นบริเวณกว้าง และไม่มีวัตถุอันตรายในพื้นที่ใกล้เคียง (เช่น บริเวณถนน อาคารสำนักงานพื้นที่เปล่า) ให้โทรศัพท์แจ้ง Duty Manager แจ้งเหตุการณ์สถานการณ์ อยู่ในทิศเหนือลม และในระยะปลอดภัย

3. เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดจากวัตถุไวไฟหรือสารเคมีอันตราย และอาจก่อให้เกิดการระเบิดได้ รั่วออกจากพื้นที่ทันที และให้โทรศัพท์แจ้งDuty Manager พร้อมกับให้รายละเอียดและสถานะที่เกิดเหตุอย่างชัดเจนพร้อมระบุอันตรายที่อาจจะเกิดตามมา

• Duty Manager:

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (จากผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือจากเจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม) Duty Manager และจะต้องรีบรุดไปยังสถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ตามที่ได้รับแจ้ง และปฏิบัติขั้นตอน ดังต่อไปนี้

2. ถ้าไม่สามารถดับไฟได้ในทันที ด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงหรือน้ำจากท่อฉีดน้ำดับเพลิง ให้ Duty Manager สั่งการไปหน่วยดับเพลิงประจำศูนย์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินให้ออกปฏิบัติการทันที จากนั้นรีบสำรวจหาต้นเหตุชนิดของไฟ และตรวจสภาพรอบ ๆ ที่เกิดเหตุ

3. ถ้าไฟไหม้ลุกลามเป็นบริเวณกว้าง และ/หรือมีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ให้ Duty Manager โทรศัพท์ไปยังผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Marshal) ตามขั้นตอน ERT พร้อมกับรายงานรายละเอียดทั้งหมด

• ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Marshal):

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มาที่เกิดเหตุ ดัดสันใจประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 หรือ 2 หรือ 3 และตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน บัญชาการระงับเหตุฉุกเฉิน เรียกทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่รายงานตัว ควบคุมการใช้อุปกรณ์ระงับเหตุที่เหมาะสม

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
304 INDUSTRIAL PARK	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	Angkana T.
				(Approved by)	
				จัดทำโดย	Sudarat S.
				(Issued by)	
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนโดย	Unnop K.
				(Reviewed by)	
EP-ES-08	16	27/11/66	8/23	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66

2. ทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่เข้ารายงานตัว และปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วยทีมงาน

- ผู้บัญชาการระงับเหตุ (ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน / Duty Manager)
- ทีมดับเพลิง /ทีมสนับสนุนการดับเพลิง / ทีมกู้ภัยช่วยชีวิต
- ทีมสาธารณูปโภคส่วนกลาง
- ทีมลูกค้าสัมพันธ์/ สื่อสาร
- ทีมปิดกั้นบริเวณและอำนวยความสะดวกจราจร
- ทีมปฐมพยาบาล
- ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า (กรณีจำเป็นต้องตัดแยกระบบไฟฟ้า)

3. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ควบคุมและตัดสินใจในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน หากเหตุการณ์ขยายวงกว้าง อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง และพื้นที่อื่น ให้แจ้งประธาน และ/หรือรองประธาน CRT เพื่อตัดสินใจแจ้งประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 โดยประธาน CRT เป็นผู้ตัดสินใจจะก่อตั้งทีม CRT หรือไม่

4. เมื่อสามารถควบคุมเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ ให้เรียกรายงานตัวทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่ ขอทราบรายละเอียดความเสียหาย/ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต และกำหนดให้ใช้แผนการฟื้นฟูพื้นที่, ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

5. จัดการประชุมเพื่อสรุปเหตุการณ์ ข้อมูลความเสียหาย และผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.2.2 แนวทางการควบคุมเพลิงและการดับเพลิง

เพลิงที่ไม่สามารถควบคุมได้จะลุกลามแผ่ขยายออกไปเป็นบริเวณกว้างอย่างรวดเร็ว ทำให้วัตถุไวไฟบริเวณใกล้เคียงลุกไหม้ตามไปด้วย ดังนั้น พนักงานดับเพลิงต้องใส่ใจดูแลเรื่องการป้องกันเพลิงไหม้ลุกลามขยายตัวให้มากที่สุด ทุกับการดับไฟ ณ จุดเริ่มต้น

1. เคลื่อนย้ายสิ่งของที่เคลื่อนย้ายได้จากรอบ ๆ บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ในตู้อาคาร ให้รีบเคลื่อนย้ายเฟอร์นิเจอร์ ตู้เก็บเอกสาร กองกระดาษ เสื้อผ้า สิ่งทอ วัสดุที่ทำจากพลาสติก ฯลฯ) สำหรับที่อื่น ๆ ให้เคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของที่ติดไฟได้และสามารถเคลื่อนย้ายได้ออกไปให้หมด ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรกลช่วย รถปัดดิน รถขุด รถแทรกเตอร์ ฯลฯ ถ้าจำเป็น

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-ES-08	ฉบับที่ (Edition) 16	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 27/11/66	หน้า (Page) 9/23	ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
				ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66

2. พ่นน้ำที่โครงสร้างเชื่อมต่อเพื่อรักษาระดับอุณหภูมิ ควรระวังแรงค์ และโซโลเป็นพิเศษ เพราะของบรรจุอยู่ภายใน อาจขยายตัวเมื่อได้รับความร้อน และเกิดการระเบิดได้ เหตุการณ์จะเลวร้ายยิ่งขึ้นถ้าของที่บรรจุอยู่ข้างในไวไฟหรือเป็นสารพิษ อันตราย นอกจากนี้ โครงสร้างเหล็กอาจจะอ่อนตัวเมื่อเมื่อโดนความร้อน และอาจพังทลายลงมาได้

3. อย่าฉีดพ่นน้ำไปที่ต้นกำเนิดไฟโดยตรง เพราะอาจทำให้ชิ้นส่วนที่ไหม้ไฟปลิวกระจายไปติดไฟในที่อื่น พร้อมทั้งเลือกใช้หัวฉีดที่เหมาะสมเท่านั้น

4. ปฏิบัติตามข้อห้ามเรื่องการใช้ น้ำกับเชื้อเพลิงบางชนิด อย่าใช้น้ำกับเพลิงไหม้ที่เกิดจากกระแสไฟฟ้า หรือในบริเวณรอบ ๆ แหล่งพลังงานไฟฟ้าที่ปราศจากเครื่องห่อหุ้มป้องกัน

5. อย่าใช้น้ำในบริเวณที่มีสารเคมีบางชนิด (เช่น กรดซัลฟูริก เป็นต้น) ใช้ผงเคมีหรือโฟมแทน และใช้ทรายกลบน้ำมันที่รั่ว และเกิดเพลิงไหม้

ในส่วนของการดับเพลิงต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ของศูนย์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน 304 หากจำเป็นประสานงานขอความช่วยเหลือหน่วยดับเพลิงภายนอก เบอร์โทรติดต่อตามรายการเอกสารแนบ

4.3 แนวทางปฏิบัติในการอพยพ

1. เส้นทางอพยพ

เส้นทางหนีไฟ เส้นทางอพยพออกจากอาคารและพื้นที่ มีแสดงในแผนที่แนวทางออกฉุกเฉินภายในอาคาร ต้องมีป้ายและลูกศรบอกทิศทาง ติดในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยทั่วไปการกำหนดเส้นทางหนีไฟออกจากอาคารต้องเป็นเส้นทางที่นำไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย

พนักงานทุกคนในอาคารต้องมีความรู้และเข้าใจ เส้นทางหนีไฟและเส้นทางอพยพ และต้องมีการอบรมและฝึกซ้อมการอพยพอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี

2. ผู้นำอพยพ

สำหรับทุก ๆ อาคาร ต้องมีการแต่งตั้งผู้นำอพยพประจำทุกอาคารในจำนวนที่เหมาะสม โดยมีหน้าที่ดังนี้ คือ นำพนักงานอพยพออกไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยหลังจากที่มีคำสั่งการให้อพยพ ปิดประตู หน้าต่าง ตรวจสอบห้องทุกห้อง นำอพยพ ผู้เยี่ยมชมโรงงาน ผู้มาติดต่องาน และทำการปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ทั้งนี้ การแต่งตั้งผู้นำอพยพ ต้องมีผู้นำอพยพประจำทุกอาคาร และต้องมีรายชื่อของพนักงานทุกคนที่ทำงานในขณะนั้นเตรียมพร้อมไว้ตลอดเวลา

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-ES-08	ฉบับที่ (Edition) 16	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 27/11/66	หน้า (Page) 10/23	ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
				ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66

3. จุดรวมพล

ทุก ๆ พื้นที่ต้องกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมไว้สำหรับผู้อพยพ เมื่ออพยพออกจากอาคาร การส่งการอพยพไปยังจุดรวมพลจุดใด ๆ ต้องได้รับการพิจารณาจาก Duty Manager/ Fire Marshal ร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยผู้อพยพต้องรวมอยู่ที่จุดรวมพล คอยติดตามความคืบหน้าของเหตุการณ์ และห้ามออกจากจุดรวมพลโดยมิได้รับอนุญาต จนกว่าจะได้รับคำสั่งยกเลิกการอพยพ

4.4 แนวทางการปฏิบัติเมื่อน้ำมันหกปริมาณมาก

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้ง Duty Manager เพื่อแจ้งต่อทีมระงับเหตุฉุกเฉินและ OP Manager ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน โดยทำการตรวจสอบแหล่งรั่วไหลหาสาเหตุ และระงับเหตุโดยเร็ว เช่น

- การปิดวาล์วทำการแยกสิ่งของที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ และกั้นบริเวณให้ห่างจากบริเวณน้ำมันไม่น้อยกว่า 15 เมตร
- ทำการกั้นบริเวณน้ำมันไม่ให้ไหลกระจายเป็นบริเวณกว้าง สกัตกั้น การไหลลงแหล่งน้ำ รางน้ำสาธารณะ
- กวาดน้ำมันมารวมกัน ดักหรือใช้ปั๊มดูดเข้าเก็บไว้ในถัง 200 ลิตร
- ใช้วัสดุดูดซับ/ทรายกลบ เพื่อดูดซับน้ำมันที่เหลือให้มากที่สุด ก่อนฉีดล้างด้วยน้ำลงรางระบายที่กั้นบริเวณ แล้วดูดซับเก็บน้ำมันบนผิวหน้าออก (กรณีที่ยังไม่มีบ่อพักสำหรับแยกน้ำมันออกจากน้ำ)
- ดักหรือดูดน้ำมันด้วยปั๊มออกจากบริเวณแอ่งหรือบ่อพักเข้าถังเก็บเพื่อนำไปใช้หรือกำจัด
- ถ้ามีน้ำมันไหลลงแหล่งน้ำให้กวาดผิวหน้า ดูดด้วยปั๊มหรือซับด้วยฟองน้ำ แล้วเก็บเพื่อนำไปใช้หรือกำจัด
- ทำความสะอาดพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย หากประเมินว่าพื้นที่ยังไม่ปลอดภัย หรือไม่สะดวกในการใช้งาน ให้กั้นพื้นที่ไว้ชั่วคราว
- วิเคราะห์หาสาเหตุทำรายงาน และวางแผนการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ

4.5 แนวทางการปฏิบัติเมื่อมีสารเคมีรั่วไหล

อ้างอิงวิธีปฏิบัติใน EI-ES-03 ข้อปฏิบัติและขั้นตอนในการระงับเหตุการณ์นี้เสีย สารเคมี น้ำมัน รั่วไหลปนเปื้อนสู่รางระบายน้ำฝน

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
				ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)		
EP-ES-08	16	27/11/66	11/23		

4.6 แนวทางการปฏิบัติเมื่อมีมากของเสียหกหล่น

ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เพื่อเข้ามาทำการวิเคราะห์คุณสมบัติและบ่งชี้ชนิดกากของเสีย และดำเนินการจัดเก็บ ดังนี้

- หากมีปริมาณมากใช้รถ Loader ตักขึ้นใส่รถสำหรับขนย้ายกลับไปแหล่งกำเนิดกากของเสีย หรือนำส่งออกเพื่อกำจัด พร้อมทั้งติดตามการขนส่งจนถึงที่กำจัดของเสีย
- หากมีปริมาณน้อย ให้ใช้พลั่วตักใส่รถเข็นเพื่อส่งกลับไปยังแหล่งกำเนิดกากของเสียนั้น ๆ เพื่อรอดำเนินการส่งออกไปกำจัด
- ทำความสะอาดพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย

4.7 แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

เมื่อผู้พบเหตุพบว่าเกิดน้ำท่วมฉับพลัน หรือเกิดอุบัติเหตุทางธรรมชาติในลักษณะเดียวกันภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งส่งผลกระทบ เช่น ยานพาหนะตกลงระบายน้ำ มีผู้บาดเจ็บ หรือมีความรุนแรงอื่นร่วมด้วย ให้แจ้ง Duty Manager 304IP ทันที เพื่อประสานงานแจ้งต่อทีมระบับเหตุฉุกเฉิน และ OP Manager ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ดังนี้

- Duty Manager แจ้งเหตุต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุน เจ้าหน้าที่ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) และศูนย์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (Fire Station) เพื่อเข้าดำเนินการช่วยเหลือและแก้ไขเบื้องต้น
- จัดแบ่งทีมสนับสนุน เพื่อสำรวจระดับน้ำทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อหาแนวทางและทิศทางการผันปริมาณน้ำออกจากบริเวณที่ท่วมขังหรือที่ได้รับผลกระทบอย่างรวดเร็ว รวมทั้งพิจารณาระดับน้ำฝนในรางระบายน้ำ จุดบริเวณที่ใกล้เคียงกับบ่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดการล้นและปนเปื้อนเกิดขึ้นหรือไม่ (หากพบว่ามีความเสี่ยงให้ประสานงานในการเตรียมกระสอบทรายมาวางกันเป็นกำแพงป้องกันการล้นและปนเปื้อนไว้ในเบื้องต้น)
- การกู้ภัยหรือพาหนะที่ตกลงในรางระบายน้ำฝน Duty Manager ประสานงานกับศูนย์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (Fire Station) เพื่อกู้ขึ้น หรือหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก (ตามเบอร์ติดต่อในเอกสารแนบ) หากมีผู้บาดเจ็บ ให้นำส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง
- หลังจากกลับสู่สถานการณ์ปกติ Duty Manager มอบหมายหน่วยงานสนับสนุนเข้าตรวจสอบเพื่อเตรียมฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุ เช่น สภาพถนน, รางระบายน้ำฝน, Curb ถนน และประตูกันน้ำ เป็นต้น รวมทั้งประสานงานเพื่อแก้ไข ปรับปรุงต่อไป
- รายงานสรุปเหตุการณ์ต่อผู้ควบคุมความเสียหายของพื้นที่ ทั้งผลการดำเนินการแก้ไข และแนวทางการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำต่อไป

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
				ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)		
EP-ES-08	16	27/11/66	12/23		

4.8 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ปตท.)

ก๊าซธรรมชาติ หมายถึง เชื้อเพลิงที่มีคุณสมบัติเป็นก๊าซ ไม่มีสีไม่มีกลิ่น และเบากว่าอากาศ เมื่อมีการรั่วไหล จะลอยขึ้นสู่อากาศ ไม่มีการสะสม ขั้นตอนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ แนวท่อ หรือสถานีก๊าซฯ ดังนี้

- ผู้พบเห็น ให้อยู่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 50 เมตร และอยู่เหนือลม
 - โทรแจ้ง On Duty 304IP เบอร์โทรศัพท์ 085-835-4055 และโทรแจ้ง ปตท. เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน 1540 แจ้งสถานที่เกิดเหตุอย่างชัดเจน ตลอด 24 ชั่วโมง
 - ปิดกั้นพื้นที่ไม่ให้รถหรือคน ผ่านบริเวณจุดเกิดเหตุ และได้ลม เพื่อป้องกันอันตรายและการเกิดประกายไฟ
- โดยระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. ทั้งระบบถูกควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถแสดงค่าต่าง ๆ ตลอดเวลา และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการส่งก๊าซตลอด 24 ชั่วโมง หากเกิดความผิดปกติใด ๆ เจ้าหน้าที่จะทราบในทันที และสามารถสั่งปิดเปิดระบบได้จากศูนย์ควบคุม

สามารถติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่ ปตท. ในพื้นที่ ดังนี้

- ผู้จัดการแผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 10 นายธนโชติ มงคลประจักษ์ 089-748-9999
- ผู้ประสานงานพื้นที่ นางสาวสุพรรณษา นาริจันทร์ 090-738-8301
- มวลชนสัมพันธ์ นางสาวทศลักษณ์ ศรีจักร 084-883-3394

4.9 การฟื้นฟูสภาพหลังการเกิดภาวะฉุกเฉิน

- Duty Manager ประสานงานการติดป้ายระบุพื้นที่ควบคุมพร้อมทั้งกันบริเวณที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ประเมินความเสียหายและผลกระทบทั้งด้านบุคลากร สิ่งแวดล้อม ชุมชน และทรัพย์สิน
- มอบหมายหน้าที่และกำหนดระยะเวลาการจัดการฟื้นฟูตามลักษณะผลกระทบที่เกิด
- กรณีเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากน้ำชะจากการดับเพลิง สารเคมีหรือกากของเสียที่มีพิษปนเปื้อนลงดินหรือน้ำ ให้เก็บตัวอย่างดินหรือน้ำ ภายหลังการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน นำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายในภายนอกองค์กร เพื่อวิเคราะห์หาอัตราการปนเปื้อนกรณีจำเป็น
- หากผลวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์ที่ไม่เป็นอันตราย แจ้งต่อเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากผลการวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์ที่เป็นอันตราย ให้เร่งการจัดเก็บและควบคุมดูแลสิ่งปนเปื้อนต่าง ๆ เพื่อนำส่งกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
304 INDUSTRIAL PARK	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	Angkana T.
				(Approved by)	
				จัดทำโดย	Sudarat S.
				(Issued by)	
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนโดย	Unnop K.
				(Reviewed by)	
EP-ES-08	16	27/11/66	13/23	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66

- หากมีกรณีผลกระทบด้านชุมชน ให้ผู้รับผิดชอบด้านการสื่อสารทั้งชุมชนและหน่วยงานราชการสรุปค่าใช้จ่าย และเตรียมข้อมูลเพื่อสื่อสารไปยังภายนอก โดยได้รับการทบทวนจากผู้ควบคุมความเสียหายของพื้นที่ รวมทั้งสรุปข้อมูลผู้เข้าร่วมสนับสนุนช่วยเหลือ เพื่อตอบกลับความขอบคุณ
- ปรับพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยภายหลังจากการจัดการสิ่งปนเปื้อน
- Duty Manager เขียนรายการเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สาเหตุ การแก้ไข ผลกระทบ ความเสียหาย หากจำเป็นจัดการประชุมสรุปเหตุการณ์ และหาแนวทางป้องกันในระยะยาว รายงานต่อผู้ควบคุมความเสียหายของพื้นที่

4.10 การซ่อมแผนฉุกเฉิน

- กำหนดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งต้องครอบคลุมถึงแนวทางการอพยพ การรับเหตุ การประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และการฟื้นฟู รวมทั้งมีการสรุปประเมินผลทุกครั้ง
- การซ่อมแผนฉุกเฉินทุกครั้ง ผู้บริหารฝ่ายปฏิบัติการประเมินผลกระทบที่อาจเกิด และแจ้งลูกค้า พร้อมทั้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบล่วงหน้า
- กรณีเจ้าหน้าที่สวนอุตสาหกรรมฯ และลูกค้าผู้สนใจเข้าร่วมสังเกตและประเมินสถานการณ์ให้แจ้งผู้บริหารฝ่ายปฏิบัติการสวนอุตสาหกรรมทราบล่วงหน้า

4.11 อุปกรณ์ความปลอดภัยและระงับอัคคีภัย

- อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ทุกคนต้องมี คือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย/รองเท้าหุ้มส้น ทั้งนี้ อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ ขึ้นกับลักษณะการทำงานในพื้นที่นั้น ๆ เช่น แว่นตา ผ้าปิดจมูก Ear plug ถุงมือ เป็นต้น ซึ่งสามารถเบิกได้ที่ฝ่ายความปลอดภัย ตามสภาพงานความจำเป็นต้องใช้
- อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) รอบพื้นที่โครงการมีไว้ให้ตามจุดต่าง ๆ ในโครงการตามความจำเป็น และมีการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อ้างอิง EI-ES-05 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระงับเหตุฉุกเฉิน
- อุปกรณ์สื่อสาร สามารถใช้ทั้งโทรศัพท์ภายในและวิทยุสื่อสาร เพื่อทำการติดต่อภายใน หรือใช้ Application Line/Photo Stamp/Zoom ในการสื่อสาร

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
304 INDUSTRIAL PARK	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย	Angkana T.
				(Approved by)	
				จัดทำโดย	Sudarat S.
				(Issued by)	
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนโดย	Unnop K.
				(Reviewed by)	
EP-ES-08	16	27/11/66	14/23	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66

5. เอกสารอ้างอิง (Normative references)

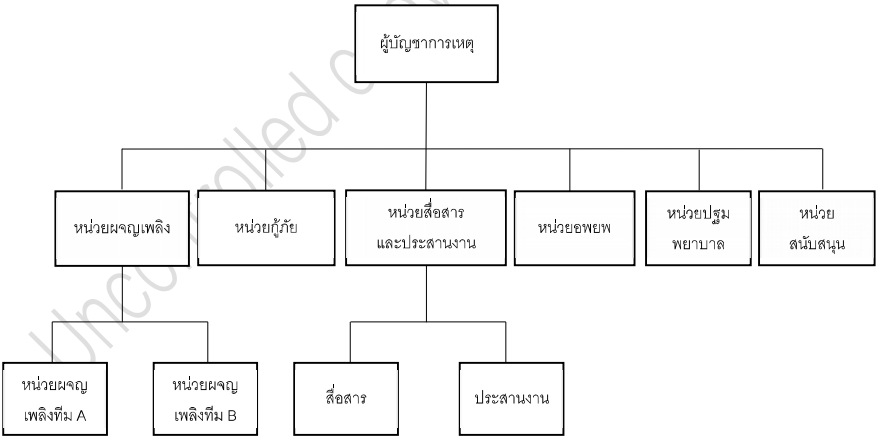
- EI-ES-03 ข้อปฏิบัติและขั้นตอนในการระงับเหตุกรณีน้ำเสีย สารเคมี น้ำมัน รั่วไหลปนเปื้อนสู่รางระบายน้ำฝน
- EI-ES-05 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระงับเหตุฉุกเฉิน
- ES-ES-01 ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมพร้อมตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับสื่อสารลูกค้า

6. บันทึก (Record)

- EF-ES-03 Incident Report
- EF-ES-21 รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุการณ์

7. ภาคผนวก

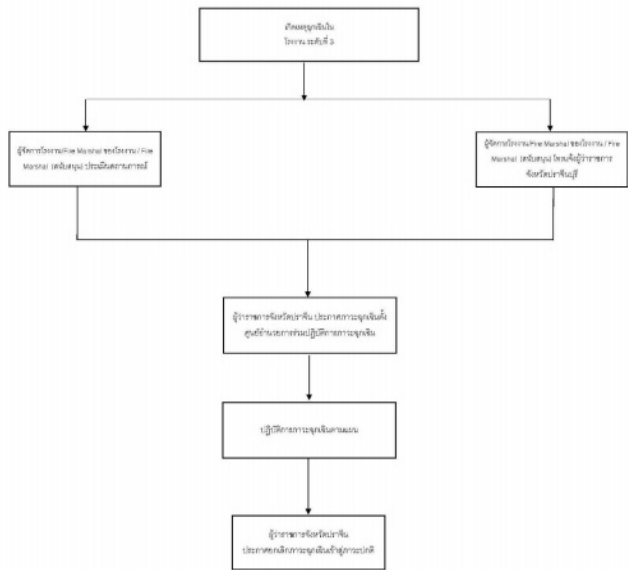
- ERT Flow Chart for 304IP



	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
EP-ES-08	16	27/11/66	17/23		

7.4 แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 3

แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 3



	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
EP-ES-08	16	27/11/66	18/23		

7.5 หมายเลขติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

รายชื่อผู้ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

รายชื่อ	เบอร์ติดต่อ
ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี	037-450-036
อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี	037-452-241
On duty ส่วนอุตสาหกรรม	085-835-4055
นายอำเภอศรีมหาโพธิ์	037-299-222
นายอำเภอกบินทร์บุรี	037-288-003
ศูนย์ความปลอดภัยของสวนอุตสาหกรรมฯ	085-835-4944

หน่วยงานราชการที่สามารถติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร
ที่ทำการปกครองจังหวัด (กลุ่มงานความมั่นคง)	0-3745-4129	
สำนักงาน ป.ก. จังหวัดปราจีนบุรี	0-3745-4416-20	
อำเภอเมืองปราจีนบุรี	0-3721-3105	
อำเภอบ้านสร้าง	0-3727-6410	
อำเภอศรีมหาโพธิ์	0-3727-9222-3	
อำเภอประจันตคาม	0-3729-1222	
อำเภอกบินทร์บุรี	0-3728-8003	
อำเภอนาดี	0-3728-9074	
เทศบาลตำบลศรีมหาโพธิ์	037-279-136-7	037-279-137
เทศบาลเมืองปราจีน	0-3721-2163	

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
EP-ES-08	16	27/11/66	19/23		

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร
เทศบาลตำบลบ้านนาปรือ	0-3748-2006	
เทศบาลตำบลโคกมะกอก	0-3729-4122-3	
เทศบาลตำบลบ้านสร้าง	0-3727-1228	
เทศบาลตำบลโคกبيب	0-3727-6114	
เทศบาลตำบลรอกสลมบูรณ์	0-3740-0254	
เทศบาลตำบลประจันตคาม	0-3729-1401	
เทศบาลตำบลกบินทร์	0-3728-1180	
เทศบาลตำบลเมืองเก่า	0-3728-1666	
เทศบาลตำบลนาดี	0-3728-9086	
อบจ. ปราจีนบุรี	0-3721-2145	
แขวงกาทางปราจีนบุรี	0-3721-2112	
ศูนย์ป้องกันฯ เขต 3 ปราจีนบุรี	1784	
สำนักงานขนส่งจังหวัดปราจีนบุรี	0-3721-2839	
อบต. ท่าตูม	037-285-161-2	037-285161 ext.166
อบต. ศรีมหาโพธิ์	037-279-529	037-279-529
อบต. กรอสมบูรณ์	037-208-152	
อบต. หนองโพรง	037-209-413	
อบต. หัวหว่า	037-408-442	
สถานีดับเพลิงศรีมหาโพธิ์	037-279-199	
สถานีดับเพลิงกบินทร์บุรี	037-281-171	
สถานีดับเพลิงปราจีนบุรี	037-211-099	037-211-099

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
EP-ES-08	16	27/11/66	20/23		

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร
สถานีตำรวจภูธรอำเภอสรีมโหสถ	037-276-499	
สถานีตำรวจภูธรอำเภอสรีมหาโพธิ์	037-279-111	037-279-431
สถานีตำรวจภูธรอำเภอกบินทร์บุรี	037-288-117	037-288-117
สถานีตำรวจภูธรจังหวัดปราจีนบุรี	037-211-135	037-212-008
สถานีตำรวจภูธรเมืองปราจีนบุรี	037-211-58	
สถานีตำรวจทางหลวง (ทางหลวงกบินทร์)	037-290-066	
สถานีอนามัยท่าตูม	037-285-333	
สถานีอนามัยหนองโพรง	037-215-181	
สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวันมทราชนิ	037-209-440	
สถานีอนามัยหัวหว่า	037-408-176	
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร	037-211-088	
โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์	037-279-203-4	037-279-203
โรงพยาบาลกบินทร์บุรี	037-288-196-7	037-288-196-7 037-288-025 ต่อ 2001
โรงพยาบาลศรีมโหสถ	037-276-127	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสรีศรีมหาโพธิ์	037-037-270	037-279-425

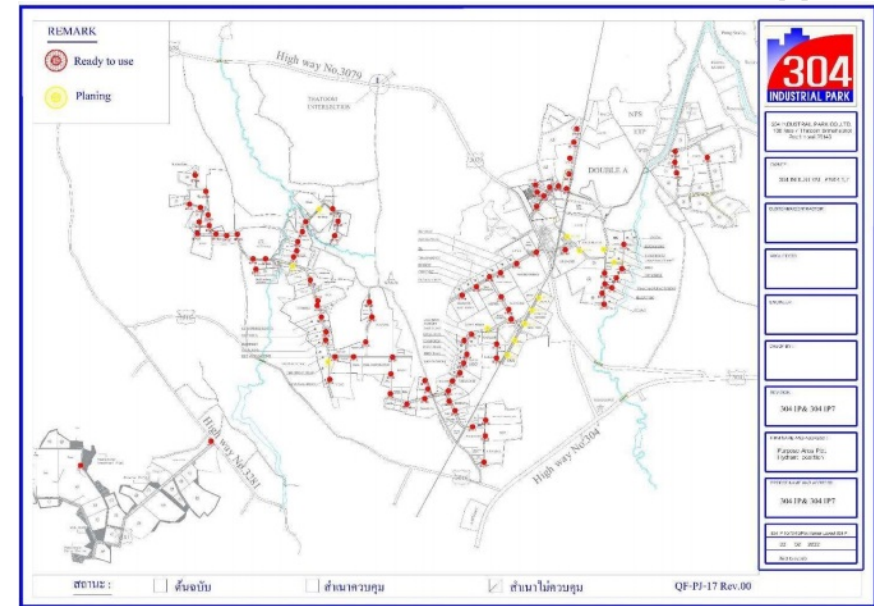
หน่วยงานมูลนิธิ-เอกชนที่สามารถติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร
มูลนิธิสว่างบำเพ็ญสถาน	037-217-259	
มูลนิธิพุทธธรรม (กบินทร์บุรี)	037-281-411	
มูลนิธิสามัคคีเบญจธรรม	037-206-191	
ร่วมกตัญญู	037-200-742	

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-ES-08	ฉบับที่ (Edition) 16	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 27/11/66	หน้า (Page) 21/23	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66

7.6 ตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant)

อ้างอิง EI-ES-05 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบเหตุฉุกเฉิน



	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
				ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
หมายเลขเอกสาร (Document No.)	ฉบับที่ (Edition)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date)	หน้า (Page)	ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66
EP-ES-08	16	27/11/66	22/23		

7.7 ตำแหน่งถังดับเพลิง

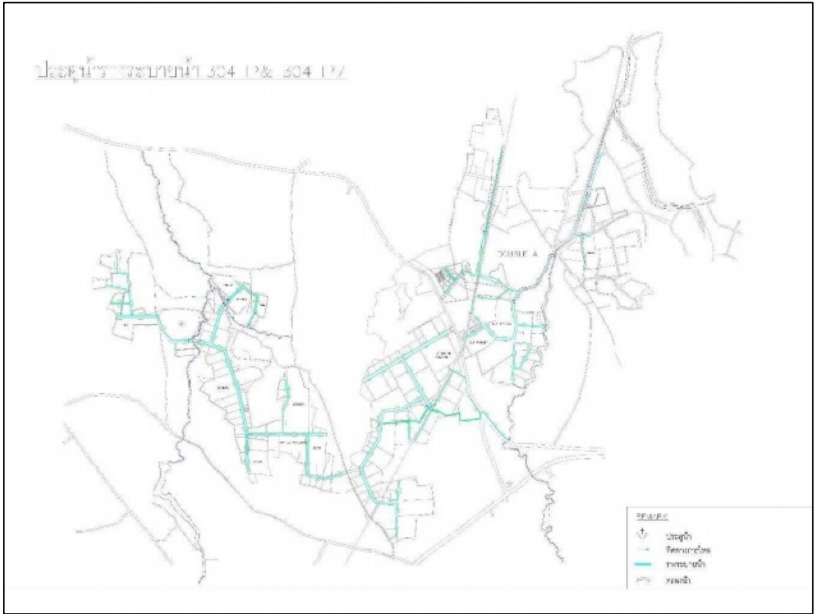
อ้างอิง EI-ES-05 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบเหตุฉุกเฉิน

ลำดับ	พื้นที่	สถานที่	ประเภทถังดับเพลิง	จำนวนถัง
1	IP1	สำนักงานขาย 304IP: Office ชั้น 1	BF2000 NON-CFC (ถังเขียว)	1
2	IP1	สำนักงานขาย 304IP: ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 1	BF2000 NON-CFC (ถังเขียว)	1
3	IP1	สำนักงานขาย 304IP: ทางเข้าห้องน้ำและห้องครัว	Dry Chemical	1
4	IP1	สถานีสูบน้ำเสีย Cellox	Dry Chemical	2
5	IP1	สถานีสูบน้ำเสีย Musashi	Dry Chemical	2
6	IP1	ปั๊มน้ำบ่อน้ำฝน (ตรงข้าม Musashi)	Dry Chemical	1
7	IP7	สถานีสูบน้ำเสีย Sunshine	Dry Chemical	1
8	IP7	สถานีสูบน้ำเสีย IP7	Dry Chemical	2
9	IP7	สถานีสูบน้ำเสีย IP7 Zone 11 (ตรงข้าม Tenma)	Dry Chemical	2
10	IP7	สถานีสูบน้ำเสีย IP7 Zone 9	Dry Chemical	1
11	IP7	สถานีสูบน้ำเสีย IP7 Zone 10 (Hisada)	Dry Chemical	2

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง			ISO14001: 2015	
				Environmental Management System (EMS)	
	การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน			อนุมัติโดย (Approved by)	Angkana T.
				จัดทำโดย (Issued by)	Sudarat S.
หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-ES-08	ฉบับที่ (Edition) 16	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 27/11/66	หน้า (Page) 23/23	ทบทวนโดย (Reviewed by)	Unnop K.
				ทบทวนวันที่ (Reviewed date)	24/11/66

7.8 ระบบรายงานน้ำฝน 304IP

อ้างอิง EI-ES-03 ข้อปฏิบัติและขั้นตอนในการระบ้เหตุกรณีน้ำเสีย สารเคมี น้ำมัน รั่วไหลปนเปื้อนสู่รางระบายน้ำฝน



เอกสารแนบ ข-24

ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของโรงงาน (SDS)

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.									
Document Title:	Hydrochloric Acid 35%					Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	1 / 8		

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance and of the supplier

Product identifiers

Product name: Hydrochloric Acid 35%, SOLUTION

Trade name: Hydrochloric Acid 35%, Muriatic acid; Chlorohydric acid; Hydrogen chloride; Spirits of salt

Other means of identification:

CAS: 7647-01-0 EC / EINECS : 231-595-7 RTECS No.: MW4025000

UN No.: 1789 EC Annex 1 Index No. : 017-002-00-2

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Steel pickling and Scale Removal, Ore Refining, Hydrolyzing Agent, Food Processing, Activation of Petroleum Wells, Catalyst in Organic Process, Manufacturing of Chlorine Dioxide, Water Treatment

Details of the supplier of the safety data sheet

Company : AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd
25 Bangkok Insurance Building 24th floor,
South Sathorn Rd, Tungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand

Telephone : +66-2679-1600
Fax : +66-2677-3177

Phrapradaeng Factory : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd. (Km. 17), Tambol Pak Klong Bang Plakod, Amphur
Prasamutjedi, Samut Prakarn 10290

Telephone : +66-2463-6345-8, +66-2464-3948-9
Fax : +66-2463-3728

Rayong Factory (Map-Ta-Phut), : 4 SOI G-12 Pakorn Songkrorad Rd., Hemaraj Eastern Industrial Estate
Map - Ta- Phut, Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand

Telephone : +66-3868-3572-5, +66-3868-5495-501
Fax : +66-3868-3576

Emergency telephone number: Phrapradaeng Factory: +66-2463-6345-8 Ext. 400 (24 hours)

Rayong Factory: +66-38-683-572-5 Ext. 191 (24 hours)

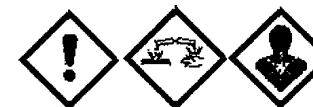
AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.									
Document Title:	Hydrochloric Acid 35%					Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	2 / 8		

2. Hazards Identification

GHS Classification of the substance or mixture

Acute toxicity (oral)	Category 4
Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Sensitization, respiratory	Category 1
Specific target organ toxicity - single exposure (respiratory system)	Category 1
Specific target organ toxicity – repeat exposure (respiratory system ,teeth)	Category 1

Label elements



Pictogram

Signal word

DANGER

Hazard statement(s)

Harmful if swallowed.
Causes severe skin burns and eye damage
May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
Cause damage to respiratory system
Cause damage to respiratory system ,teeth through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statement(s)

Avoid breathing vapours .
Wear protective gloves, eye protection/face protection.
Store in well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Other hazards which do not result in classification – none

3. Composition/Information on Ingredients

Mixtures

Formula : HCl

Molecular Weight : 36,46 g/mol

Component	CAS No	EC-No.	Wt.%
Hydrochloric Acid	7647-01-0	231-595-7	35
Water	7732-18-5	231-791-2	65

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.									
Document Title:	Hydrochloric Acid 35%					Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	3 / 8		

4. First Aid Measures

Inhalation

Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.

Skin contact

Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off with soap and plenty of water for at least 30 minutes. Get medical attention immediately

Eye contact

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Get medical attention immediately.

Ingestion

Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

If inhaled Cause irritation to nose, throat, and upper respiratory tract. Symptoms include: coughing, choking, and bleeding of the nose and gums. Severe exposure can result in pulmonary edema and corrosion of tissues in the nose and throat.

Skin contact Cause severe irritation or corrosive skin damage, depending upon length of contact and amount of acid. Effects range from dermatitis, photo sensitization, redness, swelling, pain, permanent scarring, to death.

Eye contact : Corrosive effects. Irritation of eyes and mucous membranes. May cause temporary blindness and severe eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision.

If swallowed : Burning sensation in mouth, throat, chest, stomach and gastrointestinal tract. Risk of perforation Abdominal pain. Diarrhea. Nausea. Vomiting. Weakness. Shock or collapse

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Treat symptomatically. Can cause corneal burns.

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media

Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire. Water. Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide

Unsuitable extinguishing media

Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Special hazards arising from the substance or mixture

When heated and in case of fire, corrosive vapours/gases may be formed.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Wear full chemical resistant clothing with self contained breathing apparatus for fire fighting.

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.									
Document Title:	Hydrochloric Acid 35%					Type:	Support Document		
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	4 / 8		

6. Accidental Release Measure

Personal precautions

Evacuate personnel to safe areas.
Avoid inhalation of vapours. Keep container closed.
Keep upwind. Keep out of low areas.
Ensure adequate ventilation.

Protective equipment

Wear a full-face respirator with respirator cartridges. Wear impervious protective clothing, including boots, gloves.

Environmental precautions

Do NOT let this chemical enter the environment.

Methods and materials for containment and cleaning up

Wear chemical protection suit including self-contained breathing apparatus.
Large Spills: Stop leak if you can do so without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Neutralize with lime or soda ash. Following product recovery, flush area with water. Clean up in accordance with all applicable regulations.

Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.

Neutralize the spilled material before disposal.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes.
Provide adequate ventilation during use.
Avoid breathing vapours or mist.
Never add water to this product. When diluting always add it slowly to the water with constant agitation.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed. Store in well-ventilated place. Store in a dry and cool place. Keep upright to prevent leakage

8. Exposure Controls/Personal Protection

Control parameters

IDLH:	50 ppm	(NIOSH 2012)
REL- Ceiling	5 ppm ; 7 mg/m ³	(NIOSH 2012)
PEL - Ceiling	5 ppm ; 7 mg/m ³	(OSHA 2012)
TLV - Ceiling	2 ppm	(ACGIH 2012).

Appropriate engineering controls

Ensure ventilation is adequate.
Use with local exhaust ventilation.

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.									
Document Title:	Hydrochloric Acid 35%				Type:	Support Document			
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	5 / 8		

Personal protective equipment**Respiratory protection**

Use a full-face respirator with respirator cartridges.

Eye/face protection

Goggles or face shield.

Skin protection

Use Butyl rubber gloves.

Body Protection

Proper protective clothing.

Work / Hygienic Practices:

Wash contaminated clothing prior to reuse.

Always wash hands before smoking, eating, drinking or using the toilet.

Do not eat, drink, or smoke during work

9. Physical and Chemical Properties

- | | |
|---|------------------------|
| a) Appearance : | liquid , light yellow |
| b) Odour | pungent |
| c) Odour Threshold | Detectable at 1-5ppm |
| d) pH | 0.01 |
| e) Melting point/freezing point | -35°C |
| f) Boiling point | 62 °C |
| g) Flash point | Not Applicable |
| h) Evaporation rate | No data available |
| i) Flammability (solid, gas) | No data available |
| j) Upper/lower flammability or explosive limits | No data available |
| k) Vapour pressure | 84 mmHg (20°C) |
| l) Vapour density (Air =1) | No data available |
| m) Relative density | 1.16 g/cm ³ |
| n) Water solubility | Soluble |
| o) Partition coefficient: octanol/water log Pow | No data available |
| p) Auto Ignition temperature | Not Applicable |
| q) Decomposition temperature | No data available |
| r) Viscosity | No data available |

10. Stability and Reactivity

Reactivity React with caustic materials, oxidizing materials and metals [zinc, galvanized iron, brass, aluminum, copper and copper alloys, etc.]

Chemical stability Stable under normal ambient handling conditions.

Possibility of hazardous reactions Hazardous polymerization will not occur.

Conditions to avoid Excess heat.

Incompatible materials Metals, strong oxidizing agents, strong reducing agents, bases, acetic anhydride, alcohols, amines, sulfuric acid, vinyl acetate, epoxides (e.g. butyl glycidyl ether), chlorosulfonic acid, carbides, beta-propiolactone, ethyleneimine, propylene oxide, lithium silicides, 2-aminoethanol, 1,1-difluoroethylene, magnesium boride, mercuric sulfate, aldehydes, cyanides, sulfides, phosphides.

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.									
Document Title:	Hydrochloric Acid 35%				Type:	Support Document			
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	6 / 8		

Hazardous decomposition products hydrogen gas and chlorine gas

11. Toxicological Information

Inhalation : May cause irritation to the respiratory system. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Skin contact : Corrosive to skin , redness , skin burns.

Eye contact : Corrosive to eyes; contact can cause corneal burns, permanent injury or blindness.

Ingestion : Causes digestive tract burns. Harmful if swallowed

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics;

Burning sensation. Cough, wheezing, laryngitis, Shortness of breath, inflammation and edema of the bronchi.

pneumonitis, pulmonary edema, Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes, and skin.

Immediate effects

Corrosive to the eyes, the skin and the respiratory tract. Corrosive on ingestion, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema .

Chronic effects

Prolonged exposure can cause erosion and discolouration of teeth and chronic inflammation of nose, throat, and airways. Repeated or prolonged contact to dilute solutions can cause dermatitis.

Numerical measures of toxicity**Acute toxicity**

Oral-rat LD50 :700 mg/kg (30-35 5% solution in water) (IUCILD)

Skin Corrosion/Irritation:

Causes severe skin burns and eye damage.

Serious eye damage/irritation:

Causes severe eye burns. Causes serious eye damage.

Respiratory sensitization

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Specific target organs/systemic toxicity following single exposure

Causes damage to organs (respiratory system).

Specific target organs/systemic toxicity following repeat exposure

Causes damage to organs (respiratory system, teeth) through prolonged or repeated exposure.

AGC AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd. UNCONTROL COPY									
Document Title:	Hydrochloric Acid 35%				Type:	Support Document			
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	7 / 8		

12. Ecological Information

Ecotoxicity HYDROCHLORIC ACID (CAS Mixture)
Fish LC50 Fish 762 mg/l, 96 Hours

Persistence and degradability No data available

Bioaccumulative potential No data available

Mobility in soil No data available

Other adverse effects No data available

13. Disposal Considerations

Waste treatment methods

Waste treatment should be managed in an appropriate and approved waste facility. Dispose of all contained and contaminated spill residue in accordance with local/regional/national/international regulations..

Contaminated packaging

Dispose of as unused product

14. Transport Information

UN number 1789

UN proper shipping name HYDROCHLORIC ACID

Transport hazard class(es) 8

Packaging group II

Marine pollutant: No

Transport in bulk IBC 02

Special precautions for user No data available

15. Regulatory Information

Thailand Regulations:

Hazardous Substances Act : Class of Hazardous Substance : Type 3

U.S. Regulations:

SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances

No

SARA 311/312 Hazardous chemical

No

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050) Not on regulatory list.

AGC AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd. UNCONTROL COPY									
Document Title:	Hydrochloric Acid 35%				Type:	Support Document			
Document No.:	SD-SM-006	Effective date:	21/11/2016	Rev.	02	Page	8 / 8		

European/International Regulations

European Labeling in Accordance with EC Directives

Hazard Symbols: C

Risk Phrases:

R 34 Causes burns.

R 37 Irritating to respiratory system.

Safety Phrases:

S 26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S 45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

16. Other Information

Revised: 02

Created: 21/11/2016

The information and data herein are believed to be accurate and have been compiled from sources believed to be reliable. It is offered for your consideration, investigation and verification. Buyer assumes all risk of use, storage and handling of the product in compliance with applicable federal, state, and local laws and regulations.

 AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด						
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%				ประเภท:	เอกสารสนับสนุน
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่ 1 / 14

ข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดไฮโดรคลอริก 35%

การป้องกันอันตราย : CAS: 7647-01-0 EC / EINECS : 231-595-7 RTECS No.: MW4025000

UN No.: 1789 EC Annex 1 Index No. : 017-002-00-2

ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้ประโยชน์และข้อจำกัดของการใช้งาน :

สำหรับการขับโลหะ ต่างความตะกั่ว ออกจากร่างกาย กระบวนการไฮโดรไลซิส(hydrolysis)

อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ใช้เป็น catalyst ใช้เป็นสารตั้งต้นคลอรีนไดออกไซด์ (Chlorine Dioxide)

ห้ามสัมผัสความร้อน ความร้อน แสงแดด

រាយនាមនៃអ្នករៀន :

บริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

สำนักงานใหญ่

เลขที่ 25 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 24 ถนน สาทรใต้ แขวง ท่งมหาเมฆ เขต สาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 0-2679-1600 โทรสาร 0-2677-3177

 AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%				ประเภท:	เอกสารสนับสนุน	
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	2 / 14

โรงงานสมุทรปราการ

เลขที่ 202 ถนน สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 1 ตำบล ปากคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด

สมุทรปราการ 10290

โทรศัพท์ 0-2463-6345-8, 0-2464-3948-9 โทรสาร 0-2463-3728

โรงงานระยอง

เลขที่ 4 ซอย จี-12 ถนนปภังกรวงษ์ แขวงคลองจั่น เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10310

มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3868-3572-5, 0-3868-5495-501 โทรสาร 0-3868-3576

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : โรงงานพระประแดง +66-2463-6345-8 ต่อ 400 (24 ชั่วโมง)

โรงงานระยอง +66-38-683-572-5 ต่อ 191 (24 ชั่วโมง)

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS:

เป็นพืชเดี่ยวพุ่ม (ปาก) ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการกระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสผัสดังเดียว

(ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	3 / 14

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

(ดับ อวัยวะรับกลิ่น ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร

สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตา รองเท้านิรภัย

บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี

ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือ แหล่งน้ำ

ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	4 / 14

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

สูตรโมเลกุล : HCl

มวลโมเลกุล : 36,46 g/mol

ชื่อพ้อง : Muriatic Acid, Spirit(s) of Salt, Chlorone

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

CAS-No	Name	% Weight
7647-01-0	Hydrochloric Acid	35
7732-18-5	Water	65

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

มาตรการที่จำเป็นตามเส้นทางการรับสัมผัส

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที อาจใช้สารละลายน้ำเกลือ (neutral saline solution) ระงับยาให้น้ำล้างตาไหลเข้าดวงตาข้างที่ไม่ได้สัมผัสสาร แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	5 / 14

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ชะล้างผ่านผิวหนัง ส่วนที่โดนสารเคมีอย่างน้อยประมาณ 15 นาที ถ้ามีการระคายเคืองมาก รีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน ควรให้ดื่มนมหรือน้ำสะอาด ในปริมาณมาก ๆ เพื่อเจือจางสาร

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

การหายใจ : ระคายเคืองจมูกอย่างรุนแรง แสบคอ หายใจไม่ออก

ตา : ระคายเคือง แดง โหน้ อาจทำให้ตาบอดได้

ผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนังอย่างรุนแรง เป็นแผลเป็นได้

การกลืนกิน: โหน้ปากและทางเดินอาหาร กลืนลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย อาจเสียชีวิตได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ :
ผิวหนังบวมแดง จมูกและเหงือกมีเลือดออก โรคกระเพาะอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นบริเวณรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : น้ำ (ถ้าต้องใช้น้ำ ต้องระวังการเกิด ไอของก๊าซ จากการเจือจางหากสัมผัส กรดโดยตรง ต้องฉีดน้ำเป็นม่านกันป้องกันผู้รับเหตุ)ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสัมผัสโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจจะระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA)

ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามฉีดน้ำเข้าภาชนะโดยตรง เพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	6 / 14

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกกรด ควรอยู่ในทิศทางเหนือลม

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง

ห้ามหายใจเอาไอสารเข้าไป

ให้กั้นแยกพื้นที่อันตรายและควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น

จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

การเข้าพื้นที่ต้องเข้าในทิศทางเหนือลม

ห้ามสัมผัสวัตถุปนเปื้อน

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือป้องกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำหรือแม่น้ำ เพราะสารนี้มีผลกระทบ ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลงค่า pH ของน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีถังกรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด

ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ

ใช้อุปกรณ์ดักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก

จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด)

นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วให้เทผ้าพันปิดที่ขอบฝาดัง

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	7 / 14

ติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

ภาชนะประเภทบรรจุภัณฑ์ที่ขนย้ายต้องแข็งแรง

จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน

ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น สารออกซิไดซ์ โลหะ แอลกอฮอล์ กรด โซดาไนต์ ซัลไฟด์

ภาชนะบรรจุเป็นวัสดุทนการกัดกร่อน (เหล็กเคลือบผิวด้วยยาง หรือ PE หรือ PP หรือพลาสติกชนิดอื่นใช้ หรือเก็บปริมาณน้อยที่สุดในพื้นที่ทำงาน

ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม และสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่ใช้สาร

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

IDLH : 50 ppm (NIOSH 2012)

REL-Ceiling : 5 ppm ; 7 mg/m3 (NIOSH 2012)

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	8 / 14

PEL-Ceiling : 5 ppm ; 7 mg/m3 (OSHA 2012)

TLV-Ceiling : 2 ppm (ACGIH 2012)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่

กระบวนการผลิตควรออกแบบเป็นระบบปิดสำหรับสารที่กัดกร่อนและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : หน้ากากกรองสารเคมีประเภทป้องกันไอกรด

การป้องกันตา : แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาหรือกระบังหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันลำตัว : ชุดกันสารเคมี

ข้อควรปฏิบัติ :

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนรับประทานอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ

ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใสไม่มีสี

2. กลิ่น : กลิ่นฉุน

3. ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	9 / 14

4. ค่าความเป็นกรดต่าง : 0.01

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -35 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 63.8 °C ที่ 101.3kPa

7. จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ

8. อัตราการระเหย : < 1

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ : ไม่ติดไฟ

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (% , v/v) :

ขีดล่าง : - ขีดบน : -

11. ความดันไอ : 84 mmHg; 13.3 kPa ที่อุณหภูมิ 20 °C

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 1.27

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 1.18 ที่อุณหภูมิ 30 °C

14. ความสามารถในการละลายได้ : ละลายในน้ำได้ดี

15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow}) : ไม่มีข้อมูล

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่ติดไฟ

17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

18. ความหนืด : 1.9 cP ที่อุณหภูมิ 20 °C

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	10 / 14

การเกิดปฏิกิริยา : ทำปฏิกิริยารุนแรงและก่อให้เกิดระเบิด กับ Acetylene, Ether, Fluorine

compounds, Terpentine, Alcohols, Ammonia ต่างแก่ (เช่น Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide)

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้อุณหภูมิ และความดันปกติ ของการใช้และการเก็บ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ความร้อน ความชื้น แสงแดด พื้นที่มีประกายไฟ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : โลหะ เมื่อสัมผัสแล้วจะให้แก๊สไฮโดรเจน ที่อาจจะระเบิดได้ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุรีดิวซ์

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไฮโดรเจน คลอไรด์, คลอรีน, แก๊สไฮโดรเจน

ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสน้ำ : เมื่อสัมผัสโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ที่อาจจะระเบิดได้

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไอ่ เจ็บคอ หายใจถี่ แผลไหม้ของเยื่อเมือก ทำให้ปอดบวม สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน ถูกทำลายอย่างรุนแรง

การสัมผัสทางผิวหนัง : เป็นแผลไหม้

การดูดซึมทางผิวหนัง : อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง

การสัมผัสทางดวงตา : ระคายเคืองตา ตาไหม้อย่างรุนแรง

การกลืนกิน : เกิดอาการปวดท้อง

ข้อบ่งชี้และอาการของการได้รับสาร : คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ ง่วงซึม ผิวหนังอักเสบ

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	11 / 14

พิษเฉียบพลัน:

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจของหนูทุก :LC₅₀ (Rat): 8,300 mg/m3

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของกระต่าย : LD₅₀ (rabbit) : 900 mg/kg

พิษวิทยา: ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา : Mosquito fish LC₅₀: 282 มิลลิกรัม/ลิตร96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ Crustacea : Daphnia magna EC₅₀ : 48-hour EC₅₀ = 0.492 mg/L of Crustacea (Daphnia magna);

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่สะสมทางชีวภาพ

สภาพที่เคลื่อนได้ในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น : สารนี้เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ใช้น้ำทำความสะอาด และทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมคาร์บอเนต หรือ แคลเซียมคาร์บอเนต

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	12 / 14

การหึ่งภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน : ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) :1789

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Hydrochloric Acid

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : II

มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : IBC 02

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 3 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมประมง)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546

ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องการติดป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ. 2543

การติดฉลากตามระเบียบ EC:

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	13 / 14

สัญลักษณ์ : C กัดกร่อน

ข้อความบอกความเสี่ยง :

R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย :

S1/2 เก็บโดยปิดลิ้นชัก และให้พ้นมือเด็ก

S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์

S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)

NFPA Code : H3;F0;R0

แท็งก์มาตรฐาน L4BN

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

พบทวนครั้งที่ : 2

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 21 พฤศจิกายน 2559

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลที่ระบุเป็นตัวเลขและตัวเลขที่ปรากฏในเอกสารนี้เชื่อว่ามีความแม่นยำและถูกรวบรวมจากแหล่งที่น่าเชื่อถือได้ มันถูกเสนอมาเพื่อให้คุณได้พิจารณา การสอบสวนและตรวจสอบแล้ว ผู้ซื้อพึงสันนิษฐานไว้ก่อนว่าความเสี่ยงจากการใช้ การเก็บรักษาหรือการครอบครองผลิตภัณฑ์มีความสอดคล้องกับกฎหมายข้อกำหนดของรัฐและกฎระเบียบของท้องถิ่น

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	กรดไฮโดรคลอริก 35%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-006	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	02	หน้าที่	14 / 14

 UNCONTROL COPY							
AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.							
Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document	
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	1 / 8

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance and of the supplier

Product Identifiers

Product name: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Trade name: CAUSTIC SODA 32%, SODIUM HYDROXIDE 32%

Other means of identification:

EC/ EINECS: 215-185-5

RTECS No.: WB4900000

EC Annex 1 Index No. : 011-002-00-6

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Laboratory chemicals, manufacture of substances, general chemical reagent, neutralizing agent, personal care, industrial cleaner, drain opener, detergent, textile, pulp and paper digestion, catalyst

Details of the supplier of the safety data sheet

Company : AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd
25 Bangkok Insurance Building 24th floor,
South Sathorn Rd, Tungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand

Telephone : +66-2679-1600

Fax : +66-2677-3177

Phrapradaeng Factory : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd. (Km. 17), Tambol Pak Klong Bang Plakod,
Amphur

Prasamutjedi, Samut Prakarn 10290

Telephone : +66-2463-6345-8, +66-2464-3948-9

Fax : +66-2463-3728

Rayong Factory : 4 SOI G-12 Pakorn Songkrorad Rd., Hemaraj Eastern Industrial Estate
(Map-Ta-Phut),

Map - Ta- Phut, Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand

Telephone : +66-3868-3572-5, +66-3868-5495-501

Fax : +66-3868-3576

Emergency telephone number: Phrapradaeng Factory: +66-2463-6345-8 Ext. 400 (24 hours)

Rayong Factory: +66-38-683-572-5 Ext. 191 (24 hours)

2. Hazards Identification

GHS Classification of the substance or mixture

Acute toxicity (dermal) Category 4

Skin corrosion/irritation Category 1

Serious eye damage/eye irritation Category 1

Specific target organ toxicity - single exposure (respiratory system) Category 1

Acute hazards to the aquatic environment Category 3

 UNCONTROL COPY							
AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.							
Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document	
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	2 / 8

Label elements



Pictogram

Signal word

DANGER

Hazard statement(s)

Harmful in contact with skin.

Causes severe skin burns and eye damage

Cause damage to respiratory system.

Harmful to aquatic life

Precautionary statement(s)

Avoid breathing vapours .

Wear protective gloves, eye protection/face protection.

Store in well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Avoid release to the environment.

Other hazards which do not result in classification – none

3. Composition/Information on Ingredients

Substance

Formula: NaOH

Synonym: Caustic soda in aqueous solution; Soda lye; Liquid Soda, Caustic soda liquor

Molecular weight: 40

Minimum percentage: 31.5

Component	CAS No	Wt. %
Sodium hydroxide	1310-73-2	31.5 – 32.5
Water	7732-18-5	68.5 – 67.5

4. First Aid Measures

Inhalation

Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.

Get medical attention immediately.

Skin contact

Take off all contaminated clothing and shoes immediately. Wash plenty of water for at least 20 minutes.

Get medical attention immediately.

Eye contact

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 20 minutes, keeping eyelids open. Get medical attention immediately.

Ingestion

Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.							
Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document	
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	3 / 8

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

If inhaled Cough. Sore throat. Burning sensation. Shortness of breath.

Skin contact Redness. Serious skin burns. Blisters.

Eye contact: Redness. Pain. Blurred vision. Severe burns. Permanent eye damage. Possible blindness.

If swallowed: Burning sensation in mouth, throat, chest, stomach and gastrointestinal tract. Risk of perforation. Abdominal pain. Diarrhea. Nausea. Vomiting. Weakness. Shock or collapse

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Lung X-ray and eyesight checking

5. Fire Fighting Measures**Suitable extinguishing media**

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media

-

Special hazards arising from the substance or mixture

Not combustible. Contact with moisture or water may generate sufficient heat to ignite combustible materials.

Contact with metals may form hydrogen gas which is flammable and can result in explosion.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Wear full chemical resistant clothing with self-contained breathing apparatus (SCBA) for fire fighting.

Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Do NOT get water inside containers.

Containers may explode when heated, and do not use water jet as this can spread the fire.

6. Accidental Release Measure**Personal precautions**

Evacuate personnel to safe areas.

Avoid inhalation of dust. Keep container closed.

Protective equipment

Wear dust/mask respirator. Wear impervious protective clothing, including boots, gloves.

Environmental precautions

Do NOT let this chemical enter the environment.

Methods and materials for containment and cleaning up

Wear protective equipment to prevent skin and eye contact and breathing in dust.

Work up wind or increase ventilation.

Cover with damp absorbent (inert material, sand or soil). Sweep or vacuum up, but avoid generating dust. Collect and seal in properly labelled containers or drums for disposal. Caution - heat may be evolved on contact with water.

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.							
Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document	
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	4 / 8

7. Handling and Storage**Precautions for safe handling**

Avoid contact with skin and eyes.

Provide adequate ventilation during use.

Avoid breathing vapors.

Never add water to this product. When diluting always add it slowly to the water with constant agitation. .

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed. Store in well-ventilated place. Store in a dry and cool place.

Avoid contact with water or moisture.

8. Exposure Controls/Personal Protection**Control parameters**

IDLH: 10 mg/m³ (NIOSH)

REL-Ceiling: 2 mg/m³ (NIOSH)

PEL-TWA: 2 mg/m³ (OSHA)

TLV-Ceiling: 2 mg/m³ (ACGIH)

Appropriate engineering controls

Ensure ventilation is adequate.

Use with local exhaust ventilation.

Personal protective equipment**Respiratory protection**

Use a respirator with cartridges to protect against caustic soda mist.

Eye/face protection

Use chemical safety goggles or face shield if splashing is probable.

Skin protection

Use rubber gloves.

Body Protection

Proper protective clothing.

Work / Hygienic Practices:

Wash contaminated clothing prior to reuse.

Always wash hands before smoking, eating, drinking.

Do not eat, drink, or smoke during work

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.							
Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document	
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	5 / 8

9. Physical and Chemical Properties

- | | |
|--|---------------------------|
| 1) Appearance | liquid , colourless |
| 2) Odour | No data available |
| 3) Odour Threshold | No data available |
| 4) pH | 14 (5% solution) at 20 °C |
| 5) Melting point/freezing point | 4.4 °C |
| 6) Initial boiling point and boiling range | 117.7 °C at 101.3 kPa |
| 7) Flash point | Not applicable |
| 8) Evaporation rate | No data available |
| 9) Flammability (solid, gas) | No data available |
| 10) Upper/lower flammability or explosive limits | No data available |
| 11) Vapour pressure | 1.1 kPa at 20 °C |
| 12) Vapour density (Air =1) | 0.2 |
| 13) Relative density | 1.352 g/ml at 15 °C |
| 14) Water solubility | Complete |
| 15) Partition coefficient: n-octanol/water Log Kow | No data available |
| 16) Auto ignition temperature | Not applicable |
| 17) Decomposition temperature | No data available |
| 18) Viscosity | 17.0 cP at 20 °C. |

10. Stability and Reactivity

Reactivity Reacts violently with acid (Hydrochloric, sulfuric, Nitric). Contact with moisture or water generates heat. Reacts violently with metals (Aluminum, Lead, Tin, Zinc) forming flammable/explosive gas. .

Chemical stability Stable under normal ambient handling conditions.

Possibility of hazardous reactions Will not occur

Conditions to avoid Direct sunlight, heat, and moisture

Incompatible materials Strong oxidizing agents, organic halogen compounds, Copper.

Hazardous decomposition products No data available

11. Toxicological Information

Inhalation : Irritation to the nose, throat and lung .Cough. Sore throat. Labored breathing. Shortness of breath.

Skin contact : Corrosive to skin, redness, skin burns.

Eye contact : Corrosive to eyes; contact can cause corneal burns, permanent injury or blindness.

Ingestion : Burning sensation in throat and chest. Abdominal pain. Diarrhea. Nausea. Vomiting. Weakness. Shock or collapse

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics;

Burning sensation. Cough, wheezing, laryngitis, Shortness of breath, inflammation and edema of the bronchi.

Nausea. Vomiting.

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.							
Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document	
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	6 / 8

Immediate effects

The substance is corrosive to the eyes, the skin and the respiratory tract. Corrosive on ingestion. Pulmonary edema .

Chronic effects

Repeated or prolonged contact with skin may cause dermatitis.

Numerical measures of toxicity

Acute toxicity

Acute toxicity (dermal) LD50 (rabbit) 1350 mg/kg

Skin Corrosion/Irritation:

Patch test for 48 hours showed sodium hydroxide to be irritating up to 2%. Above this concentration it is considered to be corrosive.

Serious eye damage/irritation:

At or above 2% w/w they are corrosive. Tests on rabbits, OECD Guideline 405, Acute eye Irritation/Corrosion.

Specific target organs/systemic toxicity following single exposure

Based on the descriptions that the human respirator and airway are stimulated and lung edemas is caused

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Sodium hydroxide:

Fish: Oncorhynchus mykiss LC50 : 45.4 mg/l/ 96 hr

Crustaceans: Daphnia magna EC50 : 40.38 mg/l/48 hr

Persistence and degradability No data available

Bioaccumulative potential No data available

Mobility in soil No data available

Other adverse effects No data available

13. Disposal Considerations

Waste treatment methods

Waste treatment should be managed in an appropriate and approved waste facility. Dispose of all contained and contaminated spill residue in accordance with local/regional/national/international regulations..

Contaminated packaging

Dispose of as unused product

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.							
Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document	
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	7 / 8

14. Transport Information

U.S. DOT 49 CFR 172.101

Marine Transport IMDG

Proper shipping name	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Transport hazard class	8 corrosive
UN number	1824
Marine pollutant	No
Special precautions for user	No data available
Packing group	II

Land Transport ADR

Hazard class	DANGEROUS GOODS
Proper shipping name	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
ADR Class	8
UN number	1824
Packing group	II

Air Transport IATA/ICAO

Hazard class	DANGEROUS GOODS
Proper shipping name	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
UN number	1824
IATA/ICAO Class	8 corrosive
Packing group	II

15. Regulatory Information**U.S. Regulations:**

SARA SECTION 302 EXTREMELY HAZARDOUS SUBSTANCES (40 CFR 355, APPENDIX A):

Not listed

SECTION 311 HAZARD CATEGORIES (40 CFR 370):

Immediate (Acute) Health Hazard

SECTION 312 THRESHOLD PLANNING QUANTITY (40 CFR 370):

The Threshold Planning Quantity (TPQ) for this product, if treated as a mixture, is 10,000 lbs; however, this product contains the following ingredients with a TPQ of less than 10,000 lbs.:

None

SECTION 313 REPORTABLE INGREDIENTS (40 CFR 372):

This product does not contain any toxic chemicals subject to the reporting requirements of Section 313, Title III of the SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) of 1986.

European/International Regulations

European Labeling in Accordance with EC Directives

Hazard Symbols: C

Risk Phrases

R35 Causes severe burns

Safety Phrases

S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)

R37/39 Wear suitable gloves and eye/face protection.

AGC UNCONTROL COPY AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.							
Document Title:	Sodium Hydroxide 32%				Type:	Support Document	
Document No.:	SD-SM-005	Effective date:	21/11/2016	Rev.	03	Page	8 / 8

NFPA Ratings: Health = 3, Fire = 0, Reactivity = 1, Specific hazard -**Thailand laws and regulations:**

กฎหมายบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 1

การติดฉลากตามระเบียบ EC

สัญลักษณ์: C กัดกร่อน

ข้อความบอกความเสี่ยง:

R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย:

S1/2 เก็บโดยปิดล็อก และให้พ้นมือเด็ก

S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์

S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)

NFPA Ratings: อันตรายทางสุขภาพ = 3 อันตรายทางไฟ = 0 การเกิดปฏิกิริยา = 1 ข้อมูลพิเศษ -

แท็งก์มาตรฐาน L4BN

16. Other Information**Revised:** 03**Created:** 21/11/2016

The information and data herein are believed to be accurate and have been compiled from sources believed to be reliable. It is offered for your consideration, investigation and verification. Buyer assumes all risk of use, storage and handling of the product in compliance with applicable federal, state, and local laws and regulations.



บริษัท สหไพศาลอินดัสทรี จำกัด
SAHAPAISSAL INDUSTRY CO.,LTD.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet – SDS)

1. ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต

1.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

- ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product name) ได้แก่ Sulfuric acid 30 – 98.9
- ชื่อทางเคมี (Chemical name) ได้แก่ Sulfuric acid 30 – 98.9
- ชื่อพ้องอื่นๆ (Synonyms) ได้แก่ -
- สูตรโมเลกุล (Formula) ได้แก่ H_2SO_4
- น้ำหนักโมเลกุล (Molecular weight) เท่ากับ 98.08
- เลขรหัสซีเอส (CAS number) ได้แก่ 7664-93-9

1.2 การใช้ประโยชน์

ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในสารละลายอิเล็กโทรไลต์เป็นตัวแลกเปลี่ยนไอออน

1.3 รายละเอียดผู้จำหน่าย

บริษัท สหไพศาลอินดัสทรี จำกัด เลขที่ 5/4 หมู่ 3 ถ.พระราม2 ต. บางกระเจ้า อ.เมือง จ.

สมุทรสาคร 74000 โทรศัพท์ 034-822-218 โทรสาร 034-822-220

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน โทรศัพท์ 034-822-218

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีการจำแนกความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายทางสุขภาพ

ประเภท (Class)	ประเภทย่อย (Category)	รูป (Pictogram)	รหัส (Code)	ข้อความ (Statement)
การกัดกร่อน และการระคาย เคืองต่อผิวหนัง (Skin corrosion/irritation)	1A		H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา

ความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม : ไม่มีการจำแนกความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

คำสัญญาณ (Signal Word)	อันตราย (Danger)
รูป (Pictogram)	
รหัสความเป็นอันตราย (Hazard Code)	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement)
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา (Cause severe skin burns and eye damage)

3. ส่วนประกอบและข้อมูลของส่วนผสม

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS.NO	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
๑.	Sulfuric acid	7664-93-9	30 – 98.9	-	510 mg/m3
๒.	Ash	-	≤ 0.400	-	-
๓.	Sulfur dioxide	7446-09-5	≤ 0.04	-	2520ppm
๔.	Iron (Fe)	-	≤ 0.05	-	-
๕.	Lead (Pb)	-	≤ 0.005	-	-
๖.	Arsenic (As2O3)	-	≤ 0.001	-	-

4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 เมื่อสูดดมสาร

ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการหนักให้นำตัวไปพบแพทย์

4.2 เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีที่ถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำนาน ๆ ประมาณ 15 นาที โดยให้สัมผัสผิวหนังน้อยที่สุด แล้วล้างด้วยน้ำสบู่

4.3 เมื่อสารเข้าตา

ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

4.4 เมื่อกลืนกิน

เมื่อกลืนกินให้ใช้น้ำป้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่ และนำตัวไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 อุปกรณ์ผจญเพลิง

เหมาะสม : ไม่ถูกต้องใหม่ เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

5.2 ความเสี่ยงเฉพาะ

อันตรายเฉพาะ : ปลดปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิด

อันตรายจากการระเบิด : ภาชนะอาจจะระเบิดเมื่อโดนไฟ

5.3 อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือลม (สังเกตจากถุงลมบอกทิศทาง)

6.2 วิธีป้องกันภัยของบุคคล

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.3 มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม

กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการหก รั่วไหล แพร่กระจายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

6.4 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและกอบกู้

กลบด้วยปูนขาวแห้งหรือโซดาแอช เก็บในภาชนะปิดและรอการกำจัด ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการจัดเก็บ

7.1 ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย : อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ระวังอย่าให้เข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

7.2 การเก็บรักษา

สภาวะสำหรับการเก็บ : ปิดให้สนิท

สารที่เข้ากันไม่ได้ : อย่าให้อุณหภูมิ

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา ใส่เสื้อป้องกันสารเคมี

8.2 เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ : หน้ากากป้องกันไอสารเคมีแบบพับ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกลีตส์ที่ป้องกันสารเคมีและแผ่นกระบังหน้าเลนส์ใส โฟฟิโอนด์

8.3 การปฏิบัติงาน

เก็บและใช้ในที่อากาศถ่ายเทได้เพียงพอ

8.4 ข้อปฏิบัติการใช้สาร

อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไประวังอย่าให้เข้าตาโดนผิวหนังหรือเสื้อผ้าหลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ: ของเหลวใสไม่มีสี

สมบัติ	ค่า	ณ อุณหภูมิหรือความดัน
พีเอช	1.2	ความเข้มข้น: 5 g/l
จุดเดือด/ช่วงการเดือด	327 °C	760 mmHg
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว	10 °C	
จุดวาบไฟ	N/A	
ความไวไฟ	N/A	
อุณหภูมิลุกติดไฟด้วยตนเอง	N/A	
ความดันไอ	3.4 kPa	
ถพ./ความหนาแน่น	1.834 g/cm ³	24 °C
ความหนาแน่นของไอ	< 0.3 g/l	25 °C
อัตราการระเหย	N/A	

อุณหภูมิสลายตัว	N/A	
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	
การละลายน้ำ	ละลายน้ำได้ดี	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความชื้น อย่าให้น้ำเข้าภาชนะ
- 10.2 สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : ค่าง น้ำ
- 10.3 ข้อมูลเพิ่มเติม : มีผลในการกัดกร่อน อาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรง / เป็นอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ น้ำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- 11.1 LD50 / LC50
- โดยทางปาก (mg/kg) N/A
- โดยทางผิวหนัง (mg/kg) N/A
- โดยทางสูดหายใจ (mg/l) 510 mg/m³ : 2H
- 11.2 ความเป็นพิษ
- การสูดหายใจ สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงมาก
- สัมผัสผิวหนังทำให้เกิดแผลไหม้
- 11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม สำนักงานวิจัยโรคมะเร็งระหว่างประเทศ (IARC) ได้กำหนดว่าการได้รับละอองของเหลวของกรดอินทรีย์อย่างแฉะซึ่งมีกรดซัลฟิวริกอยู่ด้วยนั้น จะก่อมะเร็งในคน (กลุ่ม1)
- 11.4 อื่นๆ -

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

- 12.1 ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์:
- ผลกระทบต่อทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูลที่เป็นตัวเลข เกี่ยวกับผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของผลิตภัณฑ์นี้
- 12.2 ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์:
- ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

- 13.1 การกำจัดสาร
- ติดต่อผู้ให้บริการกำจัดซึ่งมีใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือนำกลับมาใช้ใหม่
- 13.2 การทิ้งบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน
- กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

	US DOT	Canada TDG
Shipping Name:	SULFURIC ACID	SULFURIC ACID
Hazard Class:	8	8
UN Number:	UN1830	UN1830
Packing Group:	II	II

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ



16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

- 16.1 ที่มาของข้อมูล
- ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์
 - ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี (www.chemtrack.org)
- 16.2 วันที่จัดทำ 11/05/14

Safety data sheet in accordance with EC Directive 91/155/EEC



Quality Minerals Public Co., Ltd.
9/3-17, Yarnphaholyothin Road, Jatujak,
Jatujak, Bangkok 10900, Thailand
Tel: 662 090 2722
Fax: 662 090 2710

Safety Data Sheet CALCIUM CARBONATE

Section 1: Identification of the Substance / Preparation and of the Company / Undertake

Product Name: CALCIUM CARBONATE

Product Code:  UNCOATED CALCIUM CARBONATE
( 1QS,1Q,2Q,4Q,5QQ,5QQ-RM, 8X1,9QQ, 9QQR,9X1,9A1,9X,9A,12X,18X
28X,71X,71A,)

Manufacturer: Quality Minerals Public Company Limited
9/13-17 Yarnphaholyothin Rd.,
Jatujak, Jatujak, Bangkok 10900, THAILAND
Telephone: (+662) 090 2722
Fax: (+662) 090 2710

Section 2. Composition / Information on Ingredients

CAS. NO.: 471-34-1

Molecular formula: CaCO_3

Section 3. Hazard Identification

Calcium Carbonate is considered to be low hazard product.
According to the available experimental data, a classification based on categories of danger as specified in
Directive 67/548/EEC and laid down in the legislation of the country concerned is not required.

The information provided in this Safety Data Sheet is believed to be correct to the best of our Knowledge, at the date of its publication. The information given here is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. This information is not intended as a warranty or property specification. The information relates only to the specific material presented in this form and may not be valid for other material used in combination with any other materials, for any other products similar in material nature, or in any process unless specified in the text.

This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. We assume no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

Safety Data Sheet UNCOATED CALCIUM CARBONATE

Section 4. First Aid Measures

Ingestion: Flush mouth thoroughly, then drink plenty of water, see a physician if any symptom arises.

Eye contact: Immediately flush eyes with copious amounts of clean water for 10 minutes (saline water recommended), and immediately see eye doctor.

Skin contact: Wash with water and mild soap.

Inhalation: Remove person to fresh air site. See physician if abnormal symptom arises.

Section 5. Fire Fighting Measures

Flammability: Non-flammable.

Explosion: N/A

Extinguishing Media: N/A

Fire Fighting Instruction: N/A

Suitable extinguishing media: Common household fire extinguisher

Section 6. Accidental Release Measures

Person-related precautionary measures: Avoid generation of dusts, and do not inhale dusts.
Avoid contact with product.

Procedures for cleaning/disposal: Air dry and move to disposal.
Clean up affected area with copious water.

Section 7. Handling and Storage

Storage: General storage is adequate.

Spill and disposal: Sweep up and dispose through normal solid waste disposal.

The information provided in this Safety Data Sheet is believed to be correct to the best of our Knowledge, at the date of its publication. The information given here is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. This information is not intended as a warranty or property specification. The information relates only to the specific material presented in this form and may not be valid for other material used in combination with any other materials, for any other products similar in material nature, or in any process unless specified in the text.

This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. We assume no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

Safety Data Sheet
UNCOATED CALCIUM CARBONATE

Section 8. Exposure Controls / Personal Protection

Eye/Face protection:	Safety glasses should be used in handling this product.
Skin protection:	For continuous handling, a protective hand cream or a pair of gloves is recommendable to prevent excess drying of the skin.
Respiratory protection:	Filtered respirator should be used if a person is exposed to dust.
Safety stations:	Make following equipment available in the work area: Emergency eye wash station with saline wash.

Section 9. Physical and Chemical Properties

Appearance:	Fine powder
Color:	White
Odor:	Odorless
Solubility in water:	Negligible
Specific Gravity:	2.6-2.8
Melting Point:	Approximately 1339 °C
Decomposition Temperature:	Approximately 825 °C
Flash point:	N/A

Section 10. Stability and Reactivity

Stability:	Stable.
Condition to avoid:	Moisture.
Polymerization:	Polymerization will not occur.
Incompatibility with others:	Incompatible with strong oxidizing materials. Decompose when expose to acid.
Materials from decomposition:	Normal combustion will produce carbon dioxide and incomplete combustion may produce carbon monoxide.

Section 11. Toxicological Information

It is not considered to be highly hazardous.
No toxic effects are expected to be present when the product is handled appropriately.

The information provided in this Safety Data Sheet is believed to be correct to the best of our Knowledge, at the date of its publication. The information given here is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. This information is not intended as a warranty or property specification. The information relates only to the specific material presented in this form and may not be valid for other material used in combination with any other materials, for any other products similar in material nature, or in any process unless specified in the text

This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. We assume no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

Safety Data Sheet
UNCOATED CALCIUM CARBONATE

Section 12. Ecological Information

Waste disposal:	Whatever materials that cannot be saved for recovery or recycling should be disposed in an appropriate and approved waste disposal facility. Processing, using or contamination of this product may change the waste management options. In some cases, local disposal regulations may differ from federal regulations. Dispose of containers and unused contents will have to follow in accordance with federal, state and local requirements.
-----------------	---

Section 13. Disposal Considerations

Product:	No uniform EC Regulations are available for the disposal of chemicals or residues. Chemical residues generally count as special waste. Disposal of this class of materials is regulated in the EC member countries through corresponding laws and regulations. It is recommended to contact either the authorities in charge or approved waste disposal companies, which should have recommendations on how to dispose of the special waste.
Packaging:	Dispose in compliance with official regulations. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself. If not officially specified differently, non-contaminated packaging may be handled like household waste or they can be recycled.

Section 14. Transport Information

This product is not regulated.

Section 15. Regulatory Information

Labeling according to EC Directives:

R-phrases: N/A

S-phrases: N/A

German regulations

Water pollution class 0 (generally nonpolluting substance)

Section 16. Other Information

Revision Date: 13.09.2018

The information provided in this Safety Data Sheet is believed to be correct to the best of our Knowledge, at the date of its publication. The information given here is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. This information is not intended as a warranty or property specification. The information relates only to the specific material presented in this form and may not be valid for other material used in combination with any other materials, for any other products similar in material nature, or in any process unless specified in the text

This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. We assume no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

เอกสารแนบ ข-25

สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงและภายในพื้นที่โครงการ

สถิติอุบัติเหตุทางหลวง 304 และ 3079 และบริเวณทางเข้าโครงการ ประจำปี 2569

เดือน	สถิติอุบัติเหตุแยกตามถนน (ราย)					อุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ (ครั้ง)		
						304IP7		
	หมายเลข 3079	หมายเลข 304	หมายเลข 3078	หมายเลข 3281	หมายเลข 3016	ไฟไหม้	การคมนาคม	อื่นๆ
มกราคม	5					0	0	0
กุมภาพันธ์	1					0	0	0
มีนาคม		2				0	0	0
เมษายน	2		3			0	0	0
พฤษภาคม						0	0	0
มิถุนายน	6		2			0	0	0
รวม	14	2	5	0	0	0	0	0

เอกสารแนบ ข-26
ปริมาณการใช้น้ำอุตสาหกรรม รายเดือนของโรงงาน

NO.	Company Name	2026 (m3)					
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	Sunshine Biotech International Co.,Ltd.	2,926	37,027	67,760	129,689	123,390	159,150
2	HSMT New Material Technology (Thailand) Co.,Ltd.	3,475	3,998	4,483	4,066	3,579	4,213
3	THAI GEMINI FOOD CO., LTD.	39,306	46,683	57,937	104,257	118,773	68,906
Total		45,707	87,708	130,180	238,012	245,742	232,269

เอกสารแนบ ข-27
บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน

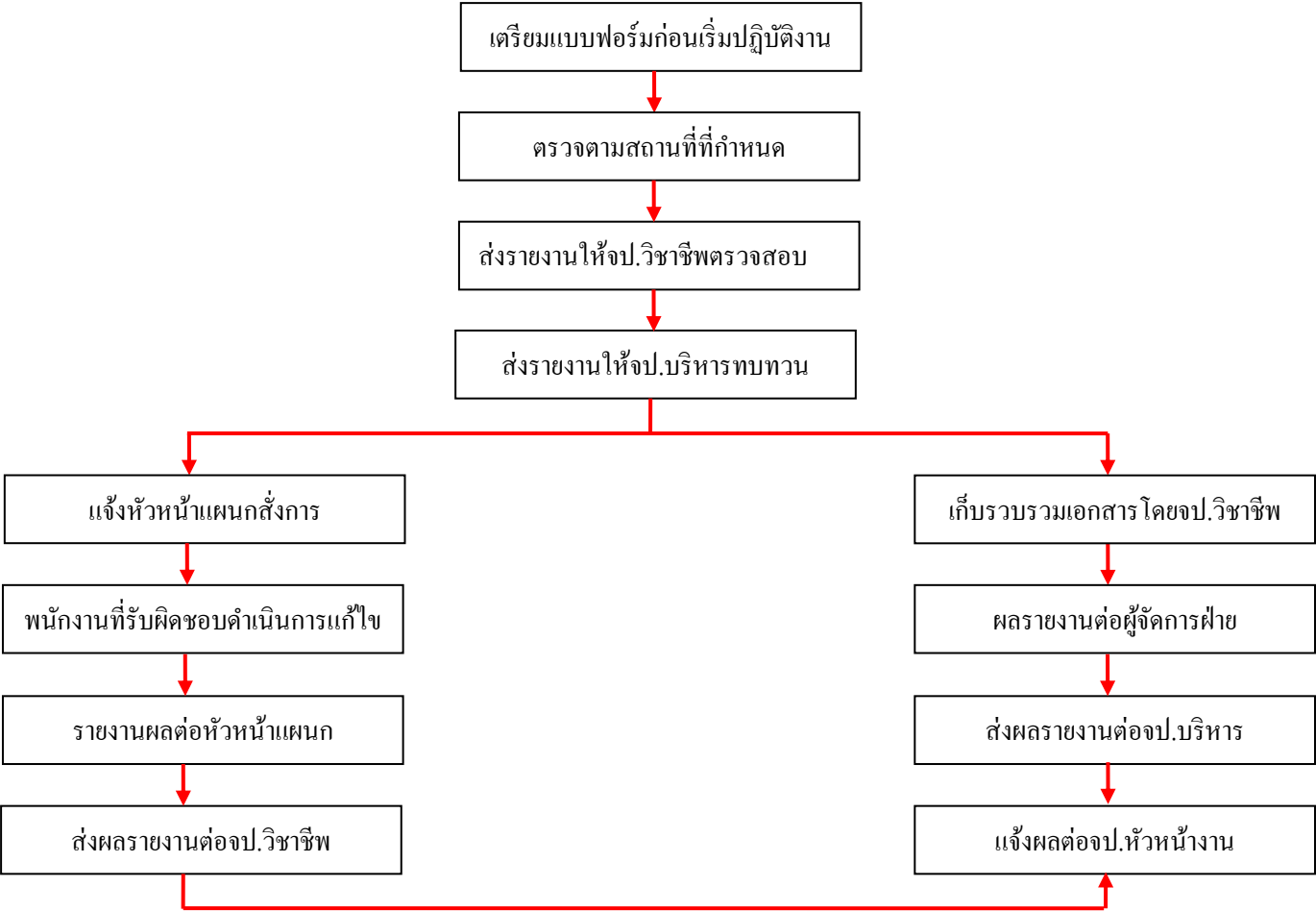
 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.																																																																																											
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025																																																																																											
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	1 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01																																																																																										
REVISION HISTORY ประวัติการแก้ไข Rev.00 20 March 2025 <table><tr><th>Rev. ครั้งที่</th><th>Revision date วันที่แก้ไข</th><th>Description of Changes รายละเอียดการแก้ไข</th><th>Prepared by จัดทำโดย</th><th colspan="2">Approved by อนุมัติโดย</th></tr><tr><td>1</td><td>19/09/2025</td><td>Change the name of procedure “SP-SAF-001 fire emergency plan” to “OP-EHS-001 emergency prepared and response”</td><td>Rachata P.</td><td colspan="2">Xiaogang L.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Revise the detail of Mitigation Plan and Rehabilitation Plan</td><td>Rachata P.</td><td colspan="2">Xiaogang L.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr></table>						Rev. ครั้งที่	Revision date วันที่แก้ไข	Description of Changes รายละเอียดการแก้ไข	Prepared by จัดทำโดย	Approved by อนุมัติโดย		1	19/09/2025	Change the name of procedure “SP-SAF-001 fire emergency plan” to “OP-EHS-001 emergency prepared and response”	Rachata P.	Xiaogang L.				Revise the detail of Mitigation Plan and Rehabilitation Plan	Rachata P.	Xiaogang L.																																																																									
Rev. ครั้งที่	Revision date วันที่แก้ไข	Description of Changes รายละเอียดการแก้ไข	Prepared by จัดทำโดย	Approved by อนุมัติโดย																																																																																											
1	19/09/2025	Change the name of procedure “SP-SAF-001 fire emergency plan” to “OP-EHS-001 emergency prepared and response”	Rachata P.	Xiaogang L.																																																																																											
		Revise the detail of Mitigation Plan and Rehabilitation Plan	Rachata P.	Xiaogang L.																																																																																											
ผู้จัดทำ (Prepared By)		EHS	Rachata P.	Date	19/09/2025																																																																																										
ผู้พิจารณา (Reviewed By)		GM	Xiaogang L.	Date	19/09/2025																																																																																										
ผู้อนุมัติ (Approved By)		MD	Lijun W.	Date	19/09/2025																																																																																										

 HSCC		HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	2 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01
<u>แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</u> เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อิสสารณภัยเป็นภัยที่ร้ายแรง ส่งผลให้เกิดความสูญเสียแก่ชีวิตและทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก และในปัจจุบันบริษัทฯ มีการผลิตสินค้าที่มีส่วนประกอบที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย และมีการใช้สารเคมีชนิดต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดการระเบิด หกรั่วไหลและเป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ในกระบวนการผลิต สารเคมีต่าง ๆ ที่นำมาใช้นั้นบางชนิดสามารถทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ง่าย และเมื่อเกิดแล้วเป็นการยากในการระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นได้ HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. จึงได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน ป้องกันและบรรเทาเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้นตามรายละเอียดดังนี้ 1. วัตถุประสงค์ : (Objectives) 1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคล ทรัพย์สินน้อยที่สุด โดยทำให้เหตุฉุกเฉินนั้นเข้าสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด 2. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการฝึกอบรมและฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องและระบุไว้ในแผน 3. เพื่อป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากเพลิงไหม้ 4. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 5. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย 2. ขอบเขต : (Scope) เอกสารนี้อธิบายถึง แผนฉุกเฉินป้องกัน และระงับอัคคีภัยสำหรับพื้นที่ภายในบริษัท HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. โดยกล่าวถึงวิธีปฏิบัติและความรับผิดชอบของบุคคลต่างๆ ในการ ระงับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งอาจเกิดขึ้นในพื้นที่ดังกล่าว 3. คำจำกัดความ : (Definition) ผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง หมายถึง ผู้นำหรือผู้ควบคุมดูแลพนักงานให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินด้านอัคคีภัย จุดรวมพล หมายถึง พื้นที่ที่ปลอดภัยซึ่งกำหนดไว้สำหรับการรวมพลกรณีเหตุฉุกเฉิน อพยพหนีไฟ หมายถึง การย้ายจากพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินไปยังพื้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) อัคคีภัย (หรือไฟไหม้) หมายถึง ภัยหรือเหตุการณ์อันตรายอันเกิดจากไฟที่ขาดการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อกลุกลามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง 4. หน้าที่และความรับผิดชอบ : (Responsibilities) ผู้อำนวยการดับเพลิง มีหน้าที่ออกคำสั่งแต่งตั้งและมอบหมายหน้าที่ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขสถานการณ์เหตุเพลิงไหม้ ทีมดับเพลิง มีหน้าที่เข้าไปยังสถานที่เกิดเหตุไฟไหม้อย่างรวดเร็วและใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อระงับเหตุรุนแรงของเพลิงไหม้					

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.		
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	3 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01
ทีมไฟฟ้า มีหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง ทีมค้นหาช่วยชีวิต มีหน้าที่ค้นหาผู้สูญหายในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 1. แผนการตรวจตรา 2. แผนการอบรม 3. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย 4. แผนการดับเพลิง 5. แผนอพยพหนีไฟ 6. แผนบรรเทาทุกข์ <u>แผนการตรวจตรา</u> วัตถุประสงค์ 1. เพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นในสถานประกอบการ อันเนื่องมาจากวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงติดไฟง่าย แหล่งความร้อน บริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ บริเวณเครื่องจักร สถานที่เก็บสารเคมีและภายในบริเวณบริษัทฯ ที่สำคัญอื่น ๆ 2. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 3. ป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้แผนการตรวจตราบรรลุวัตถุประสงค์อย่างสมบูรณ์จึงมอบหมายให้ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ รับผิดชอบเรื่องนี้ วิธีการตรวจตรา : ตามแผนผังขั้นตอนการตรวจตรา ระยะเวลา : เดือนละ 1 ครั้ง สถานที่ : พื้นที่โดยรอบ HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.					

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	4 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

แผนผังขั้นตอนการตรวจตรา



รายชื่อผู้รับผิดชอบตรวจตราแต่ละจุด

จุดตรวจตรา

- 1.ทีมตรวจตรา กะ A
- 2.ทีมตรวจตรา กะ B

ผู้รับผิดชอบ

- คณะกรรมการความปลอดภัยฯ
- คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.		
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	5 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01
แผนการอบรม วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ 2. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัย 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ และแนวทางในการปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ระบุไว้ตามขั้นตอน 4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการดับเพลิงขั้นต้นเมื่อมีการเกิดอัคคีภัยจากเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น 5. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถใช้ ถังดับเพลิง สายดับเพลิง รวมทั้งหัวฉีดดับเพลิงได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม 6. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฐมพยาบาล การอพยพ การปฏิบัติตามแผนบรรเทาทุกข์และแผนปฏิรูปฟื้นฟู ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้การอบรมบรรลุวัตถุประสงค์อย่างสมบูรณ์จึงมอบหมายให้ คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ และฝ่ายทรัพยากรบุคคลรับผิดชอบเรื่องนี้ และให้แผนการฝึกอบรมการควบคุมภาวะฉุกเฉินนี้ ไปรวมอยู่ในแผนการฝึกอบรมของบริษัทฯ หลักสูตรการอบรม 1. การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น 2. การฝึกซ้อมหนีไฟและการใช้แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เป็นพนักงานของบริษัทเอเชีย โอโรมา ไบโอเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด					

HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	6 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

วิธีการฝึกอบรม

- 1. การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
อบรมโดยวิทยากรจากหน่วยงานราชการ เช่น กองบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบล หรือหน่วยงานเอกชน โดยใช้เวลาการอบรมทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็นภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง
- 2. การฝึกซ้อมหนีไฟและการใช้แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
อบรมโดยวิทยากรจากหน่วยงานราชการ เช่น กองบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบล หรือหน่วยงานเอกชน ตามหน้าที่ที่ระบุในแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ใช้เวลาในการอพยพมายังจุดรวมพลครั้งละไม่เกิน 5 นาที
- 3. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ดำเนินการอบรมโดยวิทยากรจากหน่วยงานเอกชนที่รับการฝึกอบรมในหลักสูตรนี้ โดยใช้เวลาฝึกอบรมประมาณ 6 ชั่วโมง

สถานที่ฝึกอบรม : HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

จำนวนผู้เข้าอบรม : ตามที่ระบุในหลักสูตรการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร

ระยะเวลาในการฝึกอบรม : หลักสูตรละ 1 ครั้งต่อปี

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	7 / 28	ฉบับที่ Issue No.
01				

แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุน ให้พนักงานตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย
2. เพื่อเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

ผู้รับผิดชอบ

เพื่อให้แผนการณรงค์การควบคุมภาวะฉุกเฉินบรรลุวัตถุประสงค์อย่างสมบูรณ์จึงมอบหมายให้ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ และ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลรับผิดชอบเรื่องนี้

วิธีรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1. ดิจป้ายจัดบอร์ดเกี่ยวกับการเกิดเหตุฉุกเฉิน มีหัวข้อดังนี้
 - 1.1 บอร์ดความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อรณรงค์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - 1.2 การลดการสูบบุหรี่
 - 1.3 วิธีการต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. การแนะนำและชี้ให้เห็นความสำคัญในเรื่องการควบคุมและป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. Safety talk Safety talk เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ระยะเวลา : แบ่งสรรวิธีการรณรงค์ตามช่วงเวลาต่าง ๆ ในรอบ 1 ปี

สถานที่ : HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	8 / 28	ฉบับที่ Issue No.
01				

แผนดับเพลิง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อรับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ได้ถูกต้อง
2. เพื่อให้พนักงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามแผนที่วางไว้อย่างพร้อมเพรียงและถูกต้องตามขั้นตอน
3. เพื่อกำหนดบทบาทและหน้าที่ของพนักงานที่รับผิดชอบในฝ่ายปฏิบัติการต่าง ๆ
4. เพื่อระงับเหตุการณ์เพลิงไหม้ได้อย่างรวดเร็วและพร้อมกลับสู่สภาวะปกติได้

ผู้รับผิดชอบ

เพื่อให้แผนการรับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างสมบูรณ์จึงมอบหมายให้ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ระบุในแผนเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องนี้

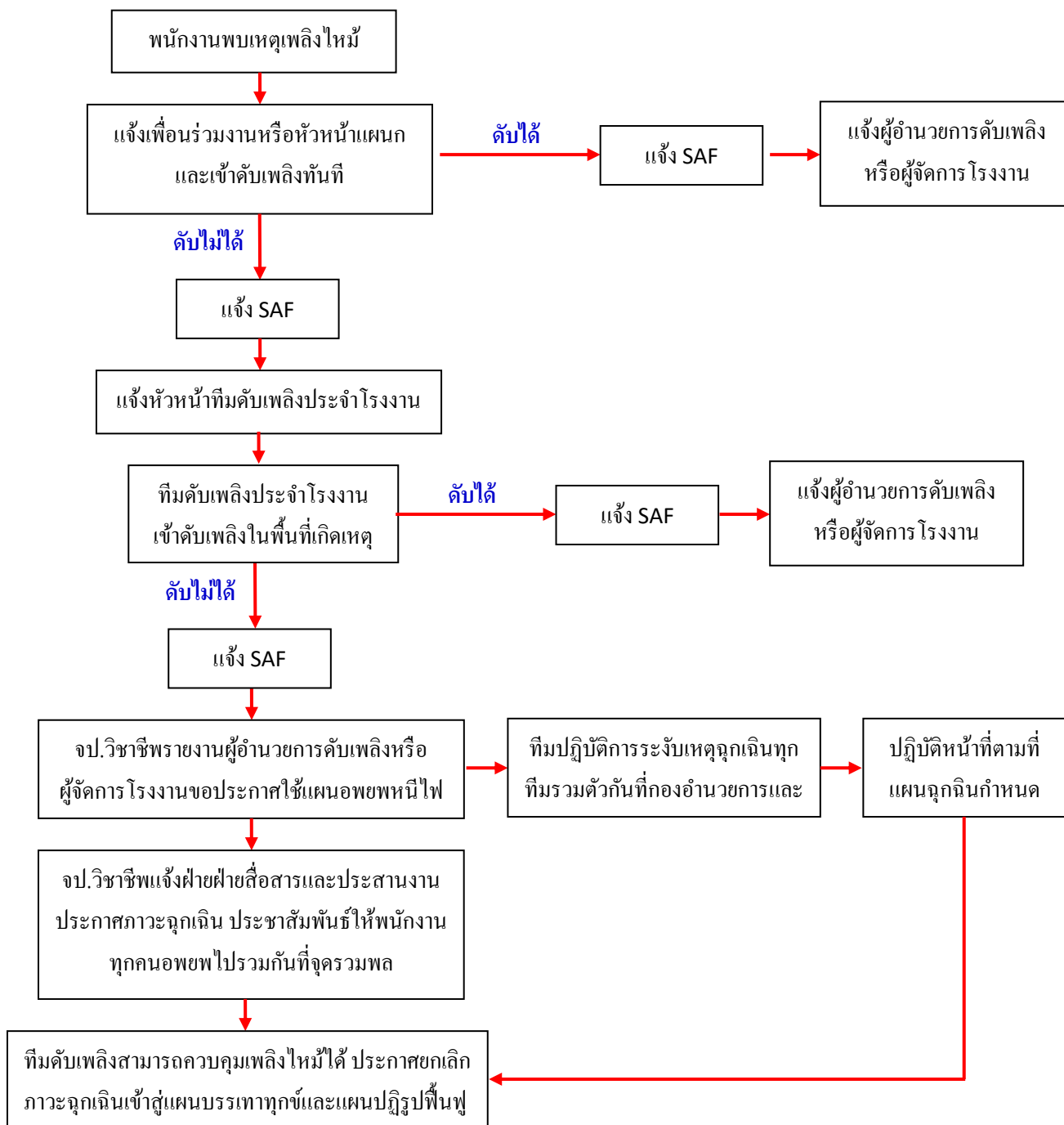
สถานที่

แผนการดับเพลิงขั้นต้นสามารถใช้ได้ในทุกสถานที่ภายใน HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	9 / 28	ฉบับที่ Issue No. 01

5. ขั้นตอนปฏิบัติ (Operating Procedure)

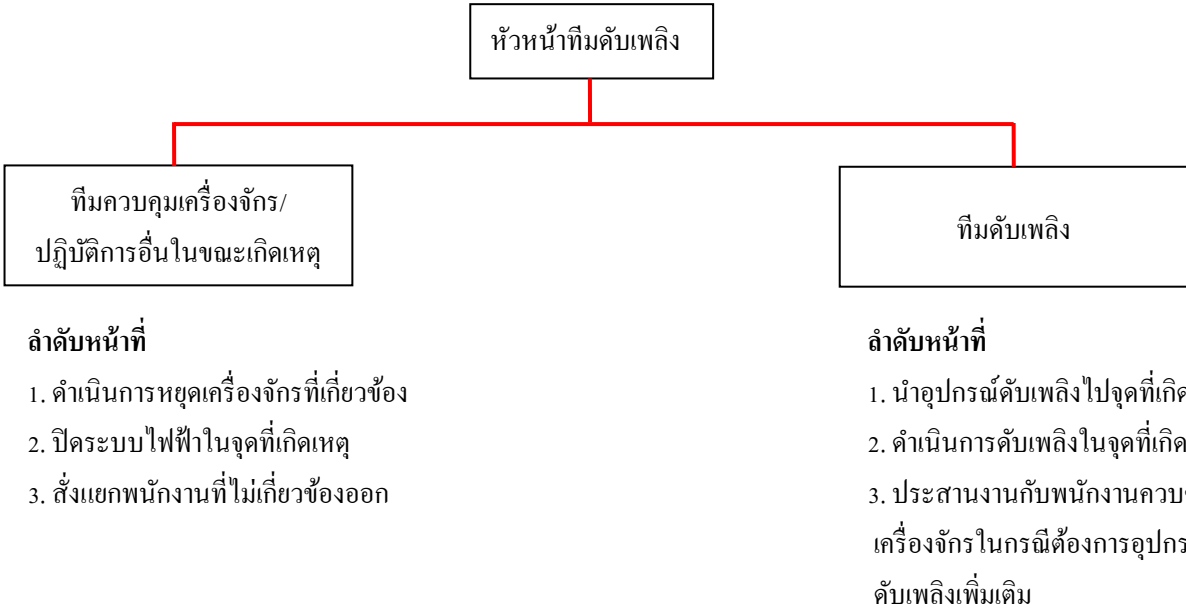
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



 HSCC HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	10 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

1. แผนดับเพลิงขั้นต้น

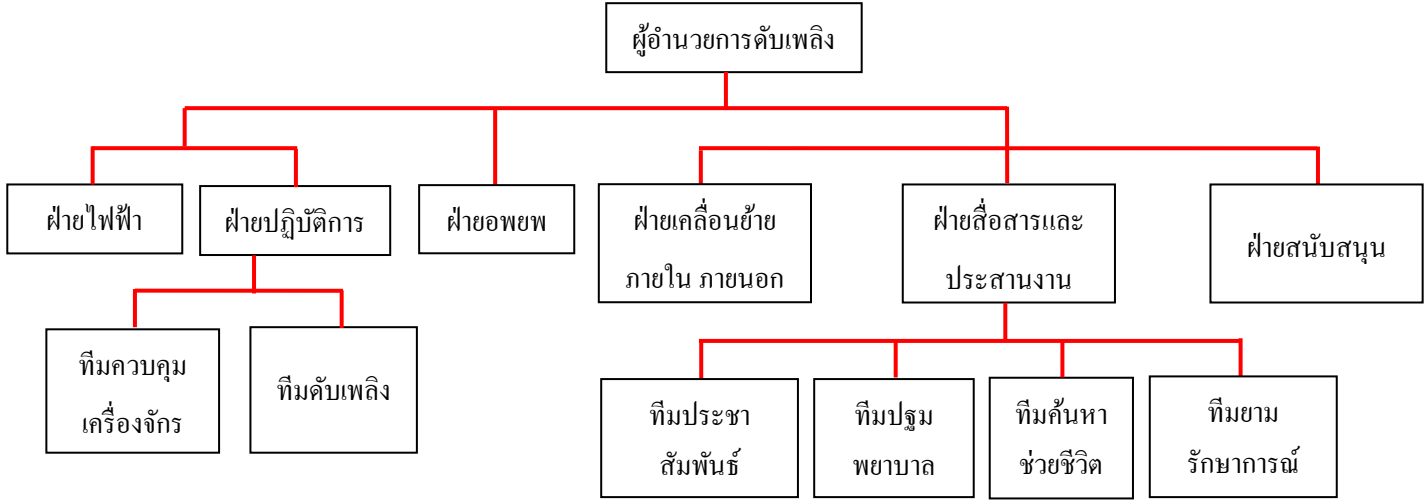
แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



 HSCC HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	11 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

2. แผนดับเพลิงขั้นรุนแรง

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระดับองค์กรเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	12 / 28	ฉบับที่ Issue No.
				01

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างหน่วยงานป้องกันระดับอค์คิภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ชั้นรุนแรง

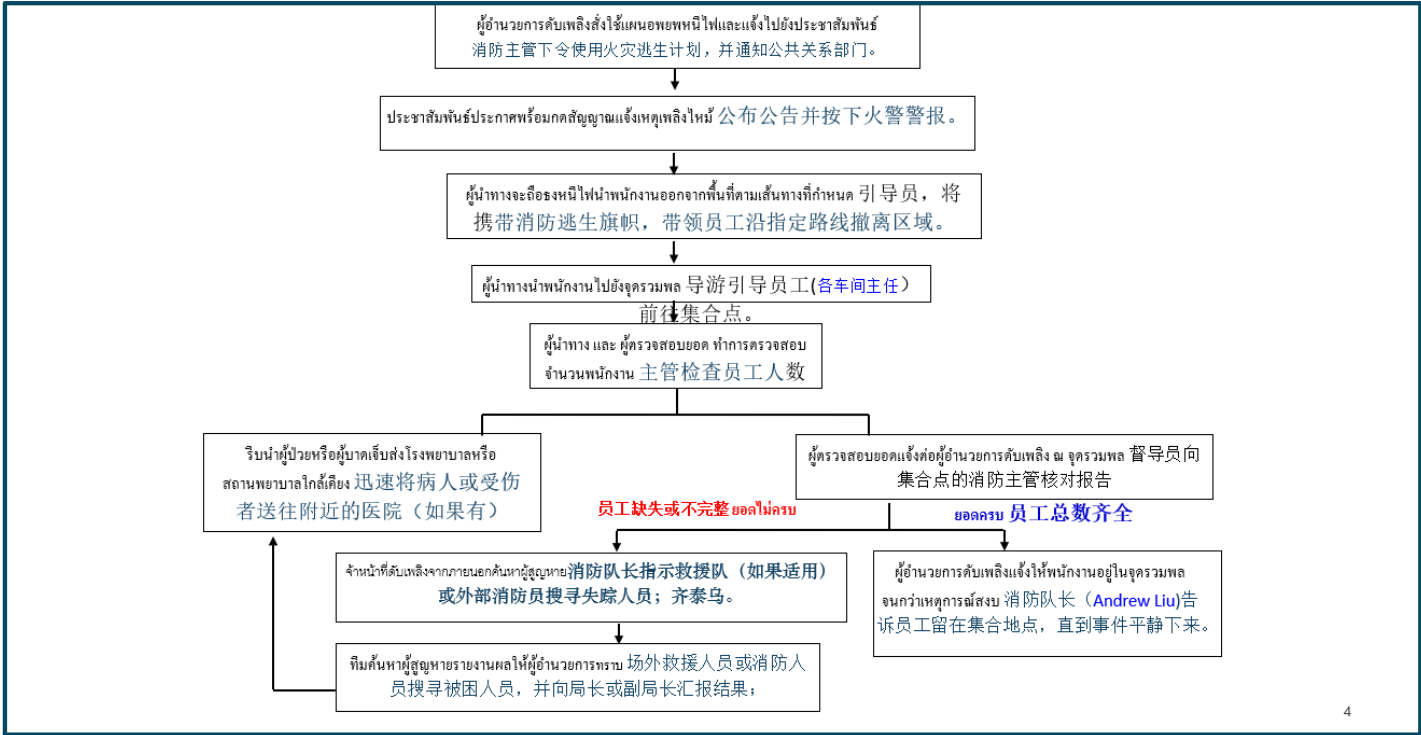
ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง	เวลาปกติ - ควบคุมการสั่งการและดำเนินงานตามปกติ - ออกคำสั่งแต่งตั้งและมอบหมายหน้าที่ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุในรูปแบบต่าง ๆ - หาเจ้าหน้าที่สมทบ ที่จะเข้ามาเป็นผู้ที่ช่วยเหลือ - แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ในการรักษาความสงบเรียบร้อย และปฏิบัติหน้าที่โดยเคร่งครัด - กำหนดให้มีการจัดทำบัญชีเครื่องดับเพลิง วัสดุเคมี เครื่องมือ เครื่องใช้เกี่ยวกับการดับเพลิงไว้ให้ถูกต้อง และตรวจให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ - กำหนดวิธีการติดต่อขอความช่วยเหลือ และวิธีการช่วยเหลือจากหน่วยงานข้างเคียง - ให้พนักงานของบริษัทฯ ทำการฝึกซ้อมดับเพลิง เพื่อให้มีความรู้ ความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ และวิธีการเข้าผจญเพลิง ได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ ขณะเกิดเพลิงไหม้ - สั่งการให้เจ้าหน้าที่ในแต่ละฝ่ายปฏิบัติตามหน้าที่ - รับฟังรายงานจากฝ่ายต่าง ๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนปฏิบัติงานตามความเหมาะสม - หาทางตัดต้นเพลิง มิให้ลุกลามต่อไป - สั่งการให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงข้างเคียง (ถ้าจำเป็น) - ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน เพลิงสงบแล้ว - สั่งการ และควบคุมเจ้าหน้าที่ ให้สำรวจความเสียหาย สรรวจงานวนผู้ประสบภัยโดยเร็ว - ให้เจ้าหน้าที่ดูแลพนักงาน ที่ประสบภัยในเบื้องต้นทันที - รายงานผลจากการเกิดอค์คิภัยต่อผู้บริหารตามลำดับชั้น - สำรวจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการ โรงงาน

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.																			
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025																		
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	13 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01																	
<table><tr><th>ผู้ปฏิบัติงาน</th><th colspan="5">หน้าที่รับผิดชอบ</th></tr><tr><td rowspan="2">2. ฝ่ายไฟฟ้า</td><td colspan="5">เวลาปกติ 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ในโรงงานเป็นประจำ 2. หามาตรการแก้ไขและป้องกันความสูญเสียกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3. ติดต่อประสานงานกับผู้จัดการฝ่ายในโรงงานเรื่องการป้องกันเหตุเพลิงไหม้อยู่เป็นประจำ ขณะเกิดเพลิงไหม้ 1. ให้ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว เพื่อรับคำสั่งในการตัดไฟจากผู้อำนวยการดับเพลิง 2. ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ผู้อำนวยการดับเพลิง เรื่องไฟฟ้าในจุดที่อาจทำให้เกิดอันตรายในการดับเพลิง เพลิงสงบแล้ว 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ส่วนที่เสียหายและทำการแก้ไขปรับปรุงให้สามารถกลับมาทำงานได้ 2. ทำการจ่ายกระแสไฟฟ้าเมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ 3. สรรวหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการโรงงาน</td></tr><tr><td colspan="5">เวลาปกติ 1. จัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ในการดับเพลิงไว้ให้เพียงพอ และรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ทันที 2. สำรวจแหล่งน้ำ วัตถุเคมี เครื่องมือดับเพลิงอื่นๆ อันที่จะนำมาใช้ในการดับเพลิงว่ามีที่ไหน มีปริมาณเท่าใด 3. สำรวจเส้นทางเข้า-ออก ในบริเวณที่ง่ายต่อการเกิดอุบัติเหตุ 4. สำรวจจุดที่สำคัญ ที่อาจเกิดเพลิงไหม้ 5. ฝึกซ้อมพนักงานให้มีความสามารถในการลด หรือระงับอุบัติเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว</td></tr></table>						ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ					2. ฝ่ายไฟฟ้า	เวลาปกติ 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ในโรงงานเป็นประจำ 2. หามาตรการแก้ไขและป้องกันความสูญเสียกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3. ติดต่อประสานงานกับผู้จัดการฝ่ายในโรงงานเรื่องการป้องกันเหตุเพลิงไหม้อยู่เป็นประจำ ขณะเกิดเพลิงไหม้ 1. ให้ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว เพื่อรับคำสั่งในการตัดไฟจากผู้อำนวยการดับเพลิง 2. ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ผู้อำนวยการดับเพลิง เรื่องไฟฟ้าในจุดที่อาจทำให้เกิดอันตรายในการดับเพลิง เพลิงสงบแล้ว 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ส่วนที่เสียหายและทำการแก้ไขปรับปรุงให้สามารถกลับมาทำงานได้ 2. ทำการจ่ายกระแสไฟฟ้าเมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ 3. สรรวหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการโรงงาน					เวลาปกติ 1. จัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ในการดับเพลิงไว้ให้เพียงพอ และรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ทันที 2. สำรวจแหล่งน้ำ วัตถุเคมี เครื่องมือดับเพลิงอื่นๆ อันที่จะนำมาใช้ในการดับเพลิงว่ามีที่ไหน มีปริมาณเท่าใด 3. สำรวจเส้นทางเข้า-ออก ในบริเวณที่ง่ายต่อการเกิดอุบัติเหตุ 4. สำรวจจุดที่สำคัญ ที่อาจเกิดเพลิงไหม้ 5. ฝึกซ้อมพนักงานให้มีความสามารถในการลด หรือระงับอุบัติเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว				
ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ																					
2. ฝ่ายไฟฟ้า	เวลาปกติ 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ในโรงงานเป็นประจำ 2. หามาตรการแก้ไขและป้องกันความสูญเสียกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3. ติดต่อประสานงานกับผู้จัดการฝ่ายในโรงงานเรื่องการป้องกันเหตุเพลิงไหม้อยู่เป็นประจำ ขณะเกิดเพลิงไหม้ 1. ให้ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว เพื่อรับคำสั่งในการตัดไฟจากผู้อำนวยการดับเพลิง 2. ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ผู้อำนวยการดับเพลิง เรื่องไฟฟ้าในจุดที่อาจทำให้เกิดอันตรายในการดับเพลิง เพลิงสงบแล้ว 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ส่วนที่เสียหายและทำการแก้ไขปรับปรุงให้สามารถกลับมาทำงานได้ 2. ทำการจ่ายกระแสไฟฟ้าเมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ 3. สรรวหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการโรงงาน																					
	เวลาปกติ 1. จัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ในการดับเพลิงไว้ให้เพียงพอ และรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ทันที 2. สำรวจแหล่งน้ำ วัตถุเคมี เครื่องมือดับเพลิงอื่นๆ อันที่จะนำมาใช้ในการดับเพลิงว่ามีที่ไหน มีปริมาณเท่าใด 3. สำรวจเส้นทางเข้า-ออก ในบริเวณที่ง่ายต่อการเกิดอุบัติเหตุ 4. สำรวจจุดที่สำคัญ ที่อาจเกิดเพลิงไหม้ 5. ฝึกซ้อมพนักงานให้มีความสามารถในการลด หรือระงับอุบัติเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว																					

HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	14 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติแผนอพยพหนีไฟ

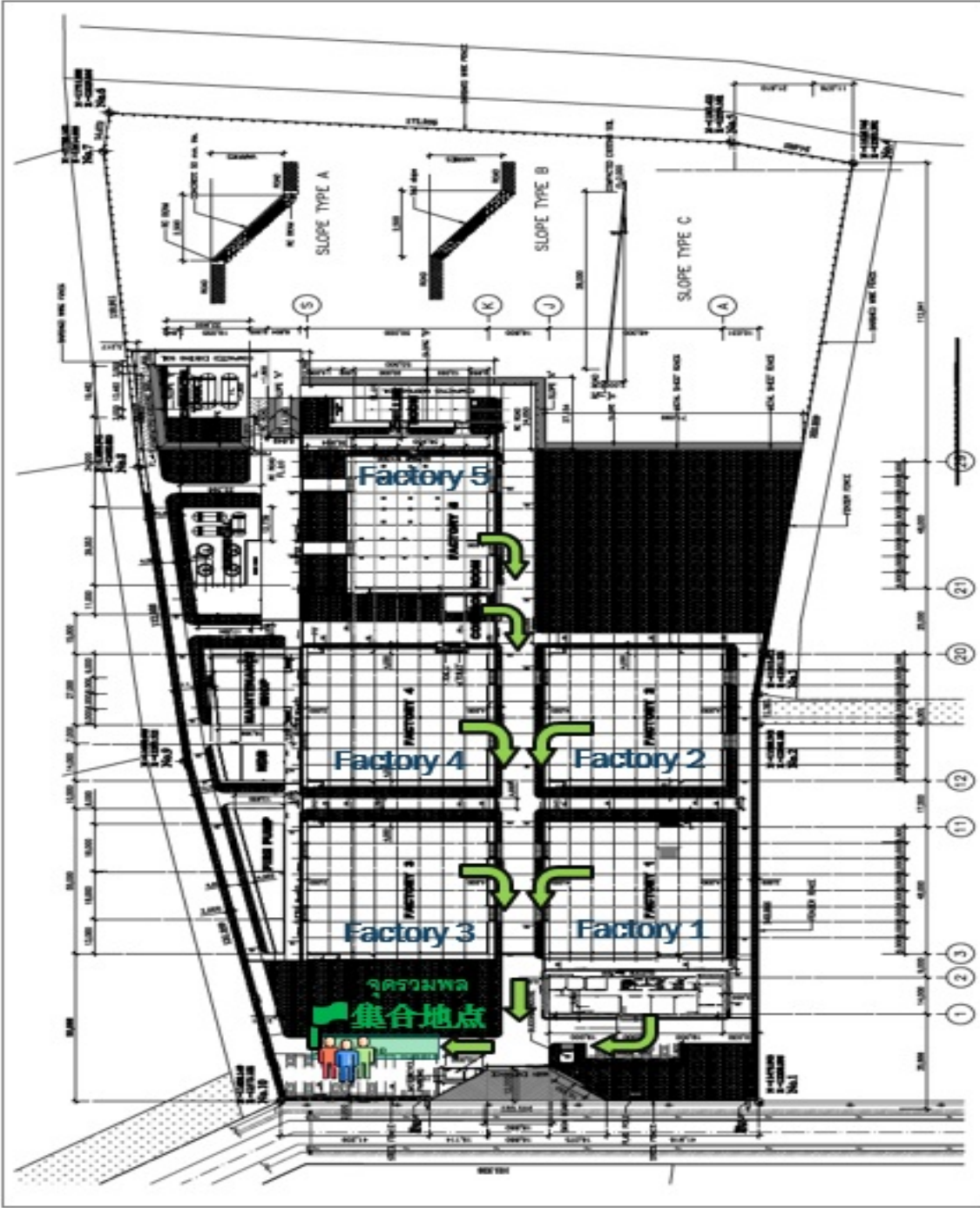
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติแผนอพยพหนีไฟ 实施火灾疏散计划的步骤顺序



 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	15 / 28	ฉบับที่ Issue No.
ผู้ปฏิบัติงาน		หน้าที่รับผิดชอบ		
3. ฝ่ายปฏิบัติการ (ต่อ)				
3.1 ทีมดับเพลิง		ขณะเกิดเพลิงไหม้ - นำเครื่องมือ เครื่องใช้ เข้าไปยังสถานที่เกิดเหตุอย่างรวดเร็วและลงมือปฏิบัติหน้าที่ทันที - ประสานงานกับทีมค้นหาช่วยชีวิตในการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย - จำกัดขอบเขตของเหตุฉุกเฉินให้อยู่ในวงจำกัด - ประสานการปฏิบัติงานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ เพลิงสงบแล้ว - นำเครื่องมือต่างๆ กลับเข้าที่ - สำรวจอุปกรณ์ที่ได้รับเสียหาย และทำการซ่อมแซมแก้ไขทันที - สำรวจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการ โรงงาน เวลาปกติ - ดำเนินการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพการใช้งานปกติ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและหยุดเครื่องได้ตลอดเวลา ขณะเกิดเพลิงไหม้ - ควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง - ดำเนินการหยุดเครื่องจักรทันทีเมื่อได้รับคำสั่ง เพลิงสงบแล้ว - ตรวจสอบความเสียหายของเครื่องจักร พร้อมทั้งแจ้งซ่อมแซมแก้ไข - ดำเนินการเดินเครื่องจักรให้ทำงานเมื่อเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ - สำรวจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการ โรงงาน		
3.2 ทีมควบคุมเครื่องจักร				

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	16 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

แผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล



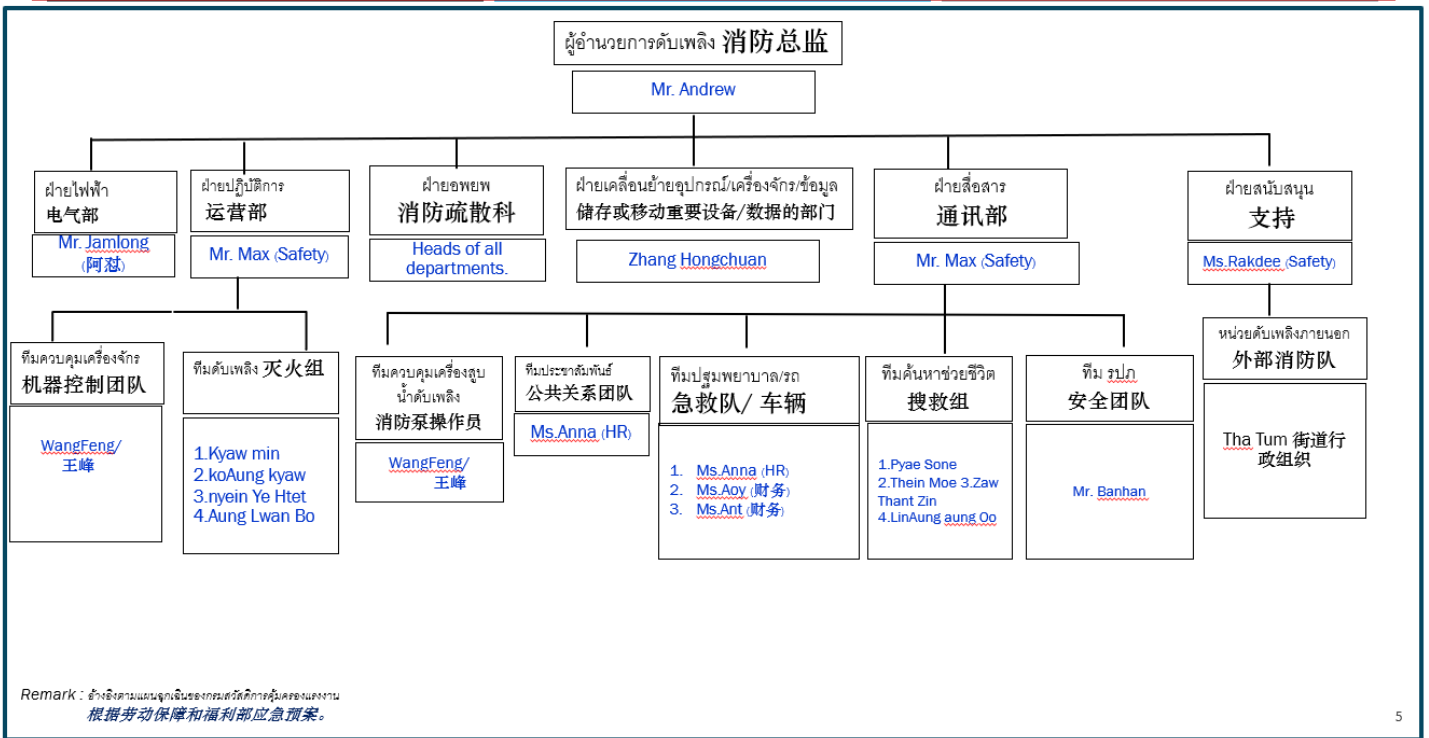
 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	ฉบับที่ Issue No.	01
ผู้ปฏิบัติงาน		หน้าที่รับผิดชอบ		
4. ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน-ภายนอก		เวลาปกติ - รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยในอค์ถึภััยในการเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ต่าง ๆ - ตรวจสอบสภาพการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องใช้อย่างสม่ำเสมอ ขณะเกิดเพลิงไหม้ - อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ - จัดหาขนพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย - ให้ผู้ควบคุมเอกสารแต่ละแผนกทำการเคลื่อนย้ายเอกสารสำคัญไปยังจุดรวมพล และรายงานต่อหัวหน้าฝ่ายควบคุมเอกสาร - ประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลกรณีต้องส่งตัวผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล เพลิงสงบแล้ว - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ว่าปลอดภัยหรือไม่ - ดำเนินการขนย้ายสิ่งของและวัสดุเข้าเก็บในสถานที่เก็บที่ปลอดภัย - ตรวจสอบการจัดเก็บอย่างสม่ำเสมอ - สำรวจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการโรงงาน		
5. ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน				
5.1 ทีมประชาสัมพันธ์		เวลาปกติ - จัดเตรียมเครื่องมือสื่อสาร และกำหนดวิธีการติดต่อกับหน่วยงานอื่นๆ - ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายในการเกิดอุบัติเหตุ ในรูปแบบต่างๆ และแนะนำวิธีการป้องกัน - ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานได้ทราบว่า ถ้าเกิดอุบัติเหตุบริเวณนั้นๆ ให้พนักงานหนีและอพยพไปตามเส้นทางไหน และไปรวมตัวกันในบริเวณที่กำหนด		

 HSCC		HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	18 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01
ผู้ปฏิบัติงาน		หน้าที่รับผิดชอบ			
5. ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน (ต่อ)					
5.1 ทีมประชาสัมพันธ์		ขณะเกิดเพลิงไหม้ 1. รีบให้สัญญาณการเกิดอุบัติเหตุตามที่กำหนดไว้ และขอกำลังจากหน่วยงานข้างเคียงเข้าช่วยเหลือ 2. ตรวจสอบจากพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้โดยละเอียดจากหัวหน้าหน่วย / แผนกในพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ เมื่อทราบจุดแล้วให้โทรแจ้งทุกหน่วย / แผนก 3. ประกาศให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ออกจากจุดที่เกิดเหตุตามแผนอพยพโดยเร็ว 4. ประกาศถึงสถานที่รองรับ หรือจุดรวมพล 5. ประกาศคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิงให้พนักงานได้ทราบ 6. ติดตามข่าวการเกิดเพลิงไหม้จาก ผู้อำนวยการดับเพลิง, ผู้สื่อข่าว 7. ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพลิงสงบแล้ว 1. โทรศัพท์แจ้งให้ทุกฝ่ายทราบว่าเพลิงได้สงบลงแล้ว 2. ประกาศเสียงตามสายว่าขณะนี้ได้กลับเข้าสู่สภาวะปกติแล้ว 3. ดำเนินการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการโรงงาน เวลาปกติ 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้ครบถ้วนและพร้อมใช้งานตลอดเวลา ขณะเกิดเพลิงไหม้ 1. เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบเดินทางไปที่เกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 2. ทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บในแต่ละกรณี 3. ถ้าพิจารณาและว่าจำเป็นต้องส่งตัวรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลทันที ให้ประสานงานกับฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในและภายนอกเพื่อส่งตัวผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดทันที			
5.2 ทีมพยาบาล					

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type		ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.							
ชื่อเอกสาร Document name.		การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.		19 September 2025					
หมายเลขเอกสาร Document No.		OP-EHS-001		จำนวนหน้า Page.		19 / 28		ฉบับที่ Issue No.		01	
ผู้ปฏิบัติงาน				หน้าที่รับผิดชอบ							
โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระดับอภิศักยภาพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง 5.2 ทีมพยาบาล <											

HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	20 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระดับองค์กรเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง 发生重大火灾事故时的防火和灭火机构示意图。



 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	21 / 28	ฉบับที่ Issue No.
				01
ผู้ปฏิบัติงาน		หน้าที่รับผิดชอบ		
5.4 ทีมยามรักษาการณ์		ขณะเกิดเพลิงไหม้ 1. ปิดกั้นการจราจรบริเวณโดยรอบ และควบคุมการจราจร 2. รักษาความสงบเรียบร้อย และดูแลทรัพย์สินของบริษัทฯ 3. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย เพลิงสงบแล้ว 1. เก็บอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ 2. ควบคุมดูแลมิให้บุคคลอื่นที่ไม่มีหน้าที่เข้าไปในที่เกิดเหตุ 3. สืบหาผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการ โรงงาน		
6. ฝ่ายสนับสนุน		เวลาปกติ 1. ตรวจสอบแผนรายละเอียดตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการเป็นไปตามแผนอย่างสม่ำเสมอ 2. ศึกษามาตรการใหม่ ๆ ในการควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน ขณะเกิดเพลิงไหม้ 1. คอยช่วยเหลือและประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์ และผู้ที่เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่ง คำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อฝ่ายสื่อสารและประสานงาน 3. ส่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย เพลิงสงบแล้ว 1. ช่วยเหลือและประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ในแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบและกำกับดูแลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูผู้ประสบเหตุ 3. สืบหาผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการ โรงงาน		

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.		
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	22 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01
ผู้ปฏิบัติงาน		หน้าที่รับผิดชอบ			
7. ฝ่ายอพยพ		เวลาปกติ 1. ตรวจสอบรายชื่อพนักงานแต่ละแผนกให้ครบถ้วนและ Update เสมอ ขณะเกิดเพลิงไหม้ 1. ดูแลพนักงานในความรับผิดชอบออกนอกบริเวณทำงานตามเส้นทางที่กำหนดไว้ตามแผนฉุกเฉินออกสู่พื้นที่รวมพลอย่างเป็นระเบียบ 2. ทำการเช็คชื่อพนักงานทั้งหมด (ถ้าขาดหายต้องรีบแจ้งต่อผู้อำนวยการดับเพลิงทราบในทันที) เพลิงสงบแล้ว 1. นำพนักงานกลับเข้าสู่พื้นที่ทำงาน 2. ดูแลและประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหายตื่นตระหนก และทำงานโดยปกติ 3. สำนวณผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและรายงานต่อผู้จัดการ โรงงาน			

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	23 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

แผนอพยพหนีไฟ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการอพยพหนีไฟในขณะเกิดเพลิงไหม้

2. เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการในขณะเกิดเพลิงไหม้

การอพยพหนีไฟ

จะประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เส้นทางการอพยพ

2. จุดรวมพล 1 จุด

3. การค้นหา และช่วยเหลือผู้ประสบภัย

4. การรักษาพยาบาล

แนวทางการปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุเข้าระงับอัคคีภัยโดยทันที โดยให้เครื่องมือเครื่องใช้ในการดับเพลิงเท่าที่มีอยู่

2. ผู้อำนวยการในการดับเพลิง ประเมินสถานการณ์ และสั่งงานไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น

2.1 ฝ่ายไฟฟ้า

2.2 ฝ่ายปฏิบัติการ

2.3 ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

2.4 ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน-ภายนอก

2.5 ฝ่ายจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง

2.6 ฝ่ายอพยพ และใช้แผนอพยพในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่รุนแรงหรือมีอันตราย

3. เช็กจำนวนพนักงาน ถ้าไม่ครบให้ค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

4. รักษาพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

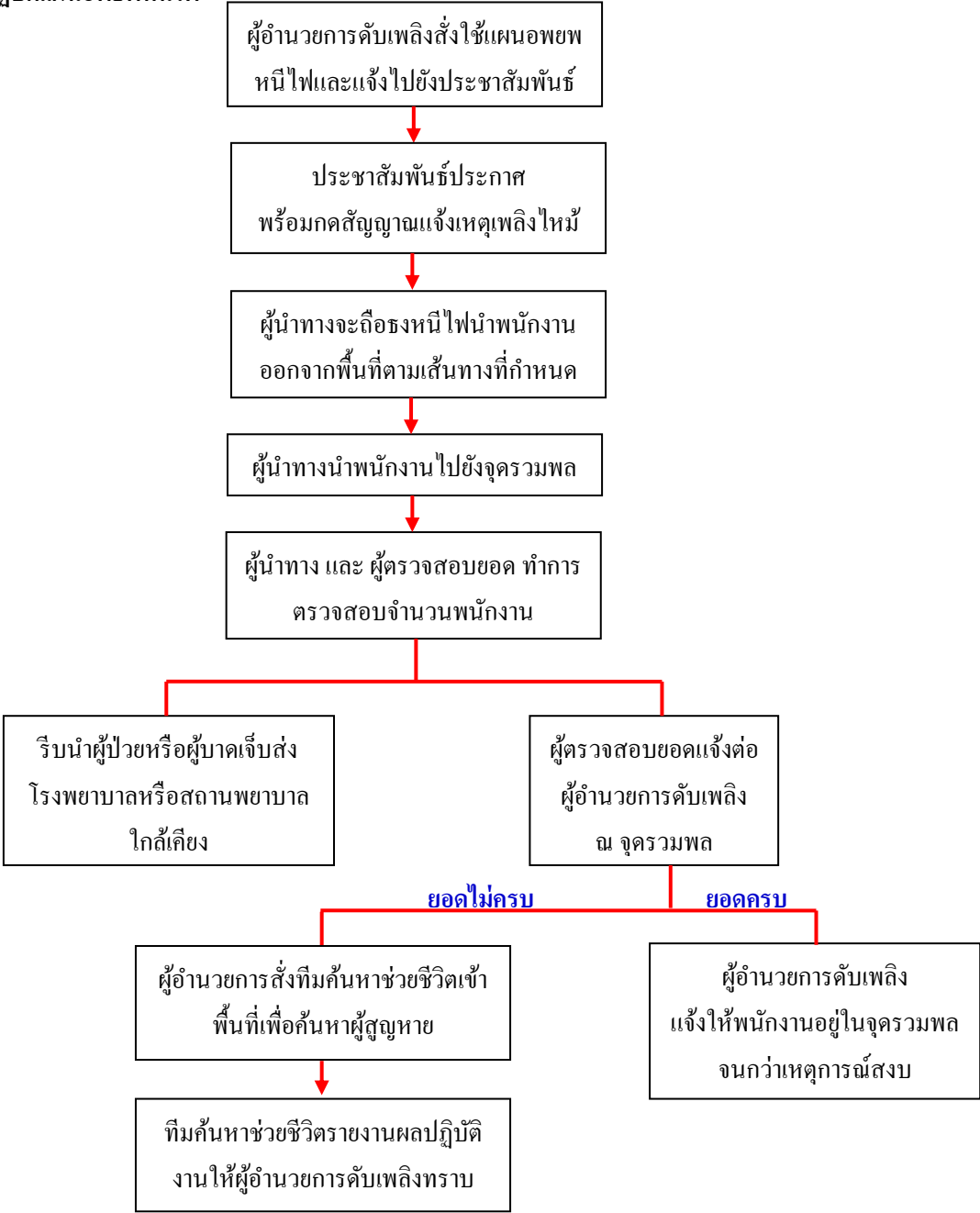
5. เหตุการณ์ส่งบให้กลับเข้าทำงานตามปกติ

ผู้รับผิดชอบฝ่ายอพยพ : หัวหน้าทุกหน่วยงาน

จุดรวมพล : ตามจุดที่บริษัทมีการกำหนด/หรืออาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสถานการณ์เพลิงไหม้ (บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน)

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	24 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติแผนอพยพหนีไฟ



 HSCC HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	25 / 28	ฉบับที่ Issue No.
01				

แผนบรรเทาทุกข์และปฏิรูปฟื้นฟู



แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์ เป็นส่วนหนึ่งของการเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน มีวัตถุประสงค์ในการจัดทำขึ้นเพื่อช่วยเหลือพนักงาน ผู้ประสบภัยหลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินผ่านพ้นเข้าสู่ภาวะปกติ และอำนวยความสะดวกในการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ของทางราชการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อที่จะให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด
2. เพื่อช่วยเหลือและสงเคราะห์ผู้ประสบภัยจากภาวะฉุกเฉิน

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่ความรับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ● กองทุนเงินทดแทน ประกันสังคม	แผนกทรัพยากรมนุษย์
2. การสำรวจความเสียหาย	ผู้บริหาร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. การรายงานตัวเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคคลกร	แผนกทรัพยากรมนุษย์
4. การช่วยชีวิต และ ค้นหาผู้ประสบภัย ทรัพย์สิน และผู้เสียชีวิต	ทีมช่วยชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	ทีมพยาบาล
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติและการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	ทีมซ่อมบำรุง/คลังสินค้า
การสงเคราะห์ผู้ป่วย พนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ ครอบครัวผู้เสียชีวิต	แผนกทรัพยากรมนุษย์
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินได้รวดเร็วที่สุด	ผู้บริหาร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

 HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	26 / 28	ฉบับที่ Issue No.
				01

1

แผนปฏิรูปฟื้นฟู

วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อหาสาเหตุของเกิดภาวะฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น และหาแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ
- 2.เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสู่สภาพปกติสามารถใช้งานได้
3. เพื่อดำรวจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการฟื้นฟู หรือบรรเทาผลกระทบ

แผนปฏิรูปฟื้นฟูเกี่ยวข้องการนำรายงานสรุปจากการประเมินปัญหาทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาเดิมเดิมดำเนินการเยียวยาพนักงานและผู้ได้รับผลกระทบให้สามารถดำเนินชีวิตได้ตามปกติ และปฏิรูปฟื้นฟูเครื่องจักรที่ได้รับความเสียหายให้สามารถดำเนินการผลิตหรือดำเนินธุรกิจต่อไปได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ยังมีโครงการอื่นเพื่อร่วมกับแผนปฏิรูปอีก ได้แก่ โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหล เป็นต้น รวมถึงแนวทางในการแก้ไขปัญหาในรูปแบบต่างๆ และโครงการซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

เพื่อให้แผนปฏิรูปฟื้นฟูบรรลุวัตถุประสงค์จึงมอบหมายหน้าที่ให้เป็นไปตาม Flow chart

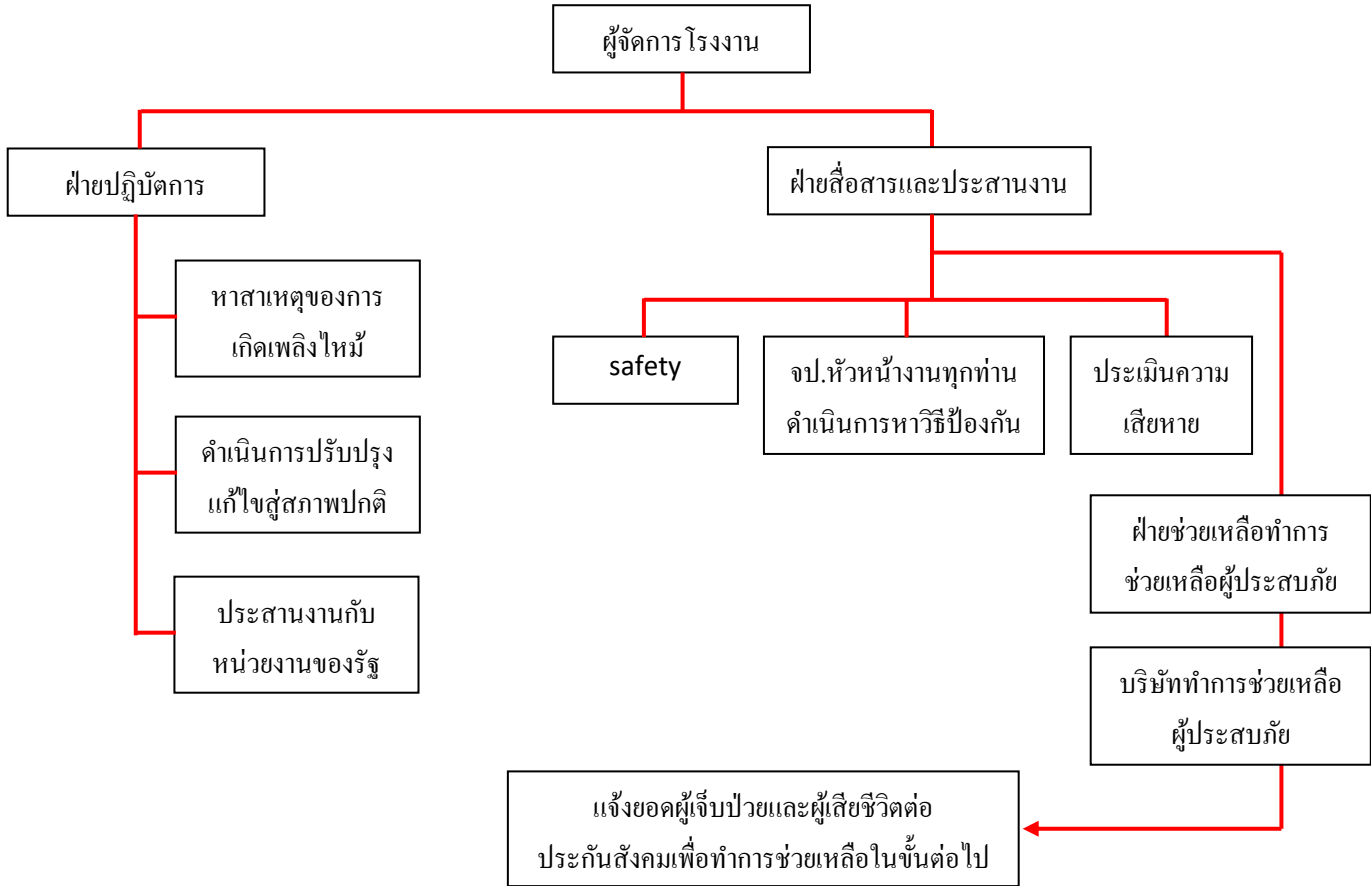
ผู้รับผิดชอบและหน้าที่รับผิดชอบตามแผนปฏิรูปฟื้นฟู

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การสงเคราะห์ผู้ป่วย พนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ ครอบคลุม ผู้เสียชีวิต 2. การปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสู่ปกติ ● สถานที่เกิดเหตุ ตัวอาคารที่ได้รับความเสียหาย ● เครื่องจักรที่ได้รับความเสียหาย ● ระบบสาธารณูปโภค ● IT ● เอกสารสำคัญ 3. การประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดและแนวทางป้องกัน 4. การปรับแผนเตรียมพร้อมรับและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	1. แผนกทรัพยากรมนุษย์ 2. ผู้บริหาร 3. แผนกทรัพยากรมนุษย์ 4. ผู้บริหาร จป.วิชาชีพ

หมายเหตุ กรณีการจ่ายงานชัดเจนให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างบริษัทกับผู้เสียหาย ทั้งนี้ให้อยู่ภายใต้กฎหมายท้องถิ่นหรือกองทุนทดแทนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	27 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

แผนปฏิรูปฟื้นฟู



6.เอกสารอ้างอิง (Reference)
คู่มือความปลอดภัยฯ

7. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง (Related document forms)

- F-EHS-S002 แบบฟอร์มตรวจสอบสายน้ำดับเพลิง
- F-EHS-S003 แบบฟอร์มตรวจสอบทางหนีไฟ
- F-EHS-S004 แบบฟอร์มตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- F-EHS-S005 แบบฟอร์มตรวจสอบไฟฉุกเฉิน
- F-EHS-S006 แบบฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง
- F-EHS-S007 แบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

 HSCC HSMT NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			ประเภทของเอกสาร Document type	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operational Procedure.	
ชื่อเอกสาร Document name.	การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response		วันที่จัดทำ Issue date.	19 September 2025	
หมายเลขเอกสาร Document No.	OP-EHS-001	จำนวนหน้า Page.	28 / 28	ฉบับที่ Issue No.	01

8.บันทึก (Records)

เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่เก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	วิธีการเก็บ
แบบฟอร์มตรวจสอบที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัย	EHS	แผนก EHS	1 ปี	เก็บในแฟ้มเอกสาร
-	-	-	-	-