

เอกสารแนบที่ 70
แผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

❑ แผนการดูแลและรักษาการพื้นที่สีเขียว

ภายในโรงงาน มีระบบในสัญญา

1. ดูแลรักษาไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ เขียวขุ่น
2. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ทุก 4 เดือน (ปุ๋ยคอก)
3. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ทุกเดือน (ปุ๋ยวิทยาศาสตร์)
4. พรวนดินทุก 15 วัน
5. ตัดแต่งไม้พุ่มให้ได้รูปทรงสวยงาม
6. หากต้นไม้ตาย ต้องปลูกลดต้นไม้ชนิดเดิมทดแทน
7. กำจัดวัชพืชในสนามหญ้าทุกเดือน
8. บำรุงต้นไม้ให้สมบูรณ์แข็งแรง ปราศจากโรค



สัญญา BSTE



สัญญา BST



❑ การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน

- มีการจัดภูมิสถาปัตย์ที่สวยงาม และมีการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง



❑ แผนการดูแลและรักษาการพื้นที่สีเขียว

ภายนอกโรงงาน บริเวณ ถนน I – 10

1. ดูแลรักษาไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ เขียวขุ่น
2. ตัดแต่งกิ่งไม้ให้ได้รูปทรงสวยงาม
3. หากต้นไม้ตาย ต้องปลูกลดต้นไม้ชนิดเดิมทดแทน
4. กำจัดวัชพืชในพื้นที่ทุกเดือน
5. รดน้ำวันเว้นวัน (จ้างผ่านชุมชนหนองน้ำเย็น)



เพิ่ม ภายนอกโรงงาน ณ ศาลหลวงเตี้ย ชุมชนมาบขลุ่ย

1. ดูแลรักษาไม้ยืนต้น และให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ เขียวขุ่น
2. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์บำรุงต้นไม้ และบำรุงหญ้า 3 เดือน/ครั้ง
3. ตัดแต่งกิ่งไม้ให้ได้รูปทรงสวยงาม
4. หากต้นไม้ตาย ต้องปลูกลดต้นไม้ชนิดเดิมทดแทน
5. กำจัดวัชพืชในพื้นที่ทุกเดือน
6. รดน้ำต้นไม้โดยใช้ระบบน้ำระบบสปริงเกอร์เดิมที่ติดตั้งไว้แล้ว (จ, พ, ศ, ส)



- ❑ แผนการดำเนินงานเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตมาบตาพุด ณ ศาลหลวงเตี้ย ชุมชนมาบขลุ่ย
แผนดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 12 ธันวาคม 2562 จำนวนพื้นที่ 2.3 ไร่



□ การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียวภายนอกโรงงาน

- บริเวณ ถนน I – 10 จัดให้มีการดูแลรักษาไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมกับจัดภูมิสถาปัตย์ให้สวยงาม และมีการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง



เอกสารแนบที่ 71

เอกสารระเบียบปฏิบัติงานการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระเบียบปฏิบัติงานการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

เตรียมโดยคุณ วิธาน ทองประไพ
วิศวกรความปลอดภัย

ทบทวนโดยคุณ วิโรจน์ เลิศสลัก
คุณ ชัชวาล ชันธทัตบำรุง
ผู้จัดการโรงงาน Site1/2
คุณ ชาตรี ชื่นชมสกุล
ผู้จัดการฝ่ายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

อนุมัติโดยคุณ พรพนชมพู อิศรางกูร ณ อยุธยา
คุณ ศุภชล นิธิวาสิน
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารฉบับนี้จะได้รับการทบทวนอย่างน้อย หนึ่ง ครั้งทุกสองปีปฏิทิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

TABLE OF CONTENTS

1. วัตถุประสงค์.....

2. ขอบเขต

3. คำจำกัดความ.....

4. ขั้นตอนการอ้างอิงและเอกสารสนับสนุน

5. หลักการ และขั้นตอนการทำงาน

6. กระบวนการทำงานการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

7. คำอธิบายกระบวนการขั้นตอนการทำงาน.....

8. REQUIREMENTS

9. บทบาทและความรับผิดชอบ.....

10. การฝึกอบรม

11. การตรวจติดตาม.....

4

4

4

5

6

8

10

13

14

15

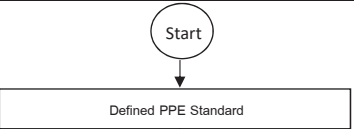
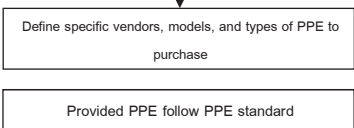


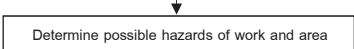
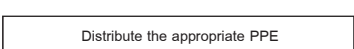
16

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ระเบียบปฏิบัติงานการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รหัสเอกสาร : S-BBS-CO-P0003 วันที่มีผลบังคับใช้ 13 พฤษภาคม 2564
พิมพ์ครั้งที่ : 2 หน้า 8/16 ID-0537/21

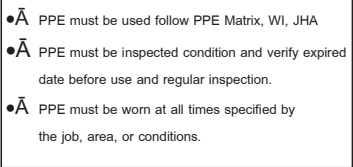
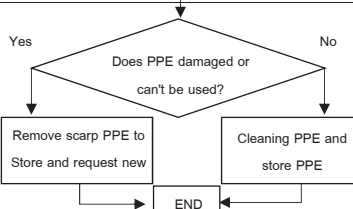
6. กระบวนการทำงานการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

PROCESS STEP	RESPONSIBLE PERSON	DETAILS	RELATED DOCUMENT / KEY OUTPUT
Step 1 Specify PPE Standard	Safety Engineer		PPE Standard (S-BBS-CO-S0002)
Step 2 Specify PPE to be Purchased and Provided	Safety Engineer Purchase Department		PPE purchasing Specification Procedure for General Procurement (I-12-00-P001)
Step 3 Specify and Perform Medical Approvals Required for PPE Usage	Safety Engineer PPE Specialist Occupational Medicine		PPE fit testing report, Health check report for using special PPE and Health check list for special PPE
Step 4 Train People to Inspect, Use, and Maintain PPE	Safety Engineer PPE Specialist		PPE training record
Step 5 Determine Possible Hazards of Work or Area and PPE Requirements	Safety Engineer PPE Specialist Occupational Medicine		Approval for people to use PPE, indicated by Fit testing record and Medical checkup record for special PPE.
Step 6 Obtain Required PPE for Use	Store Officer		Employee and contractor will get the right PPE for their job.

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ระเบียบปฏิบัติงานการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รหัสเอกสาร : S-BBS-CO-P0003 วันที่มีผลบังคับใช้ 13 พฤษภาคม 2564
พิมพ์ครั้งที่ : 2 หน้า 9/16 ID-0537/21

Step 7 Inspect PPE and Perform the Work	User		PPE Matrix (S-BBS-CO-S0003) PPE inspection Form (S-BBS-CO-F0020)
Step 8 Remove and Discard or Store PPE	User		EEM-CO-P0004 Procedure for Waste Management

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารแนบที่ 72

เอกสารมาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

รหัสเอกสาร S-BBS-CO-S0002

วันที่มีผลบังคับใช้

29 พฤศจิกายน 2564

พิมพ์ครั้งที่ 2

หน้า 1/13

ID-1570/21

เอกสารแนบสนุน

ของ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

Minimum Standard of Personal Protective Equipment (PPE)

เตรียมโดย

คุณ วิชาน ทองประไพ

วิศวกรความปลอดภัย

ทบทวนโดย

คุณ สิทธิวิทย์ ตันตราสัย

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย

อนุมัติใช้โดย

คุณ ชชาติร์ ชื่นชมสกุล

ผู้จัดการฝ่ายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เอกสารฉบับนี้จะได้รับการทบทวนอย่างน้อยหนึ่ง ครั้งทุกสองปีปฏิทิน

มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	รายละเอียด
1	หมวกนิรภัย (Safety Helmet)	- มอก.368-2538 - ANSI - Z89.1-1997 - AS/NZS1801 หรือ เทียบเท่า	- หมวกแข็งทำด้วยวัตถุที่ไม่ใช่โลหะ หรือมีส่วนที่เป็นโลหะ - หมวกแข็งมีลักษณะเป็นรูปโดมชั้นเดียว ไม่มีตะเข็บ ไม่มีรูทะลุ - มีน้ำหนักไม่เกิน 424 กรัม - มีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 385 จูลกรัม - ภายในหมวกต้องมีรองในหมวก อยู่ห่างจากผนังหมวก ไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร และสามารถปรับระยะได้ตาม ขนาดศีรษะของผู้ใช้งาน
2	สายรัดคาง (Chin Strap)	-	- เป็นสายรัดคางแบบตัวล็อก 4 จุด ใช้ยึดติดกับชุดรองในหมวกนิรภัย รัดได้คง สามารถปรับเพื่อให้หมวกกระชับสวมใส่ได้พอดี กับศีรษะไม่ทำให้ตกหล่นง่าย - ทำด้วยวัสดุโพลีเอทเธอร์ หรือ วัสดุอื่นใด ที่สามารถรัดได้คง และ ปรับเพื่อให้หมวกนิรภัยสวมใส่ได้พอดีกับศีรษะ ไม่ตกหล่นง่าย
3	รองในหมวก (Inner Safety Helmet)	- ANSI Z89.1-1997 - BC5240.1 - AS/NZS 1801 หรือ เทียบเท่า	- ทำด้วยพลาสติก หนึ่ง ผ่า หรือวัตถุอื่นที่คล้ายกัน - สามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้งาน
4	ตาข่ายคลุมผม	-	- ทำด้วยพลาสติก, ผ้า หรือ วัสดุอื่นที่คล้ายกัน - เมื่อคลุมผมแล้วต้องสวมออก
5	ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plugs)	- ANSI S3.19-1974 - CE Approval - JIS Approval หรือ เทียบเท่า	- วัสดุทำด้วย โฟม หรือพลาสติก หรือยาง - สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 dB(A)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	รายละเอียด
6	ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)	- ANSI S3.19-1974 - AS/NZS1336:1997 - CE Approval หรือ เทียบเท่า	- สวมศีรษะ และสามารถปรับสวมได้ทั้งแบบคาดศีรษะ คาดด้านหลังศีรษะ และใต้คาง - ลดเสียงในช่วง ความถี่ 125-8,000 เฮิรตซ์ มีค่าการ ลดเสียง (Noise Reduction Rating ; NRR) ไม่น้อย กว่า 25 dB(A) - ผ่าครอบหู ทำจากพลาสติก ABS มีวัสดุดูดซับเสียง อยู่ภายในสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ - แผ่นรองผ่าครอบหู ทำจากวัสดุ PVC มีความอ่อนนุ่ม ขณะสวมใส่ - แถบคาดศีรษะกว้าง ทำจากพลาสติก ABS หมุนปรับ ได้รอบทิศที่จุดยึดผ่าครอบ - มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 190 กรัม - สามารถทนทานต่อสารเคมีประเภท กรด/ด่าง ได้
7	หน้ากากกรองสารเคมีชนิด ครึ่งหน้า (Half Face Respirator)	- JIS Approval - NIOSH หรือ เทียบเท่า	- สามารถป้องกันสัดส่วนความเป็นอันตราย (ความเข้มข้นของ สารพิษในอากาศ / TLV) ได้ 10 เท่า - โครงสร้างหน้ากากแนบสนิทกับใบหน้า มีความอ่อนนุ่ม และไม่สิ้นขณะเหงื่อออก - ลึ้นหายใจเข้าและออกมีขนาดใหญ่ ทำให้หายใจได้สะดวก และระบายความร้อน - ตลับกรองมีน้ำหนักเบา ทนต่อไอระเหยของสารเคมี
8	ไส้กรอง (Filter)	- JIS Approval - NIOSH หรือ เทียบเท่า	- ไส้กรองทำด้วย Activated Charcoal - สามารถดูดซับก๊าซ และ ไอสารเคมี ดังนี้ * ไอของสารอินทรีย์ * ไอของกรด * ไอของแอมโมเนียไม่เกิน 0.07 % โดยปริมาตร
9	ที่กรองฝุ่น (Pre-Filter)	- EN - NIOSH - AS / NZS หรือ เทียบเท่า	- ทำจากเส้นใยประจุไฟฟ้าสถิตดักจับฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 0.3 ไมครอน
10	สายรัดหน้ากาก (Head Strap)	-	- เป็นสายรัดหน้ากากที่ตรงกับรุ่นของหน้ากากฯ หรือ สามารถสวม เข้ากับหน้ากากฯ ได้อย่างเหมาะสม - ทำด้วยวัสดุโพลีเอทเธอร์ หรือ วัสดุอื่นใด ที่สามารถเข้ากับศีรษะ และปรับเพื่อให้สวมใส่ได้พอดีกับศีรษะ (Fit)
11	ผ่าครอบไส้กรอง (Retainer Cap)	-	- เป็นผ่าครอบที่ตรงกับรุ่นของหน้ากากฯ เพื่อให้อาสามารถสวมเกลียว เข้าได้พอดี (Fit) มีประสิทธิภาพในการกรองไอสารเคมี
12	หน้ากากกรองสารเคมีชนิด เต็มหน้า (Full Face Respirator / Mask)	- JIS Approval - NIOSH หรือ เทียบเท่า	- สามารถป้องกันสัดส่วนความเป็นอันตราย (ความเข้มข้นของ สารพิษในอากาศ / TLV) ได้ 50 เท่า - โครงสร้างหน้ากากแนบสนิทกับใบหน้า มีความอ่อนนุ่ม - เลนส์ด้านหน้าขนาดใหญ่ ทำด้วย Polycarbonate โส - มีความทนทานต่อสารเคมี - สามารถพูดสื่อสารได้ชัดเจน - สายรัดศีรษะสามารถปรับระดับได้
13	แว่นตานิรภัย (Safety Glass (Spectacle))	- ANSI Z87.1-1989 - DIN - CE Approval - AS/NZS 1337 หรือ เทียบเท่า	- เลนส์ทำด้วย Plastic (Polycarbonate) เป็นชนิด Clear lense - มีก้านบังด้านข้าง (Side Shield) - ตัวแว่นสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ - กรอบของแว่นมีน้ำหนักเบา
14	สายคล้องแว่นตา (Safety Glasses Holder)	-	- ปลาสายทั้ง 2 ด้านมีหูคล้องเข้ากับขาแว่นนิรภัยได้แน่นอน ไม่หลวม หรือ หลุดได้ง่ายขณะสวมใส่แว่นตา - ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ หรือ อื่นใดที่ไม่ขาดได้ง่าย ป้องกันแว่นตา

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	รายละเอียด
			ตกลงขณะสวมใส่ได้
15	แว่นตาลดแสง (Safety Glass (Spectacle))	- ANSI Z87.1-1989 - DIN - CE Approval - AS/NZS 1337 หรือ เทียบเท่า	- เลนส์ทำด้วย Plastic (Polycarbonate) เป็นชนิด สามารถ ลดความจ้าของแสงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา - กรอบของแว่นมีน้ำหนักเบา - มีกระบังแสงด้านข้างซึ่งมีลักษณะอ่อน
16	แว่นครอบตานิรภัย (Safety Glass (Goggle))	- ANSI Z87.1-1989 - DIN - CE Approval - AS/NZS 1337 หรือ เทียบเท่า	- เลนส์ทำด้วย Plastic (Polycarbonate) เป็นชนิด Clear lense ไม่เป็นฝ้า (Anti Fog) - ตัวแว่นสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ และสามารถป้องกัน สารเคมีได้ - กรอบของแว่นทำด้วย Vinyl ที่มีความอ่อนนุ่มแนบชิดกับใบหน้า - มีช่องระบายอากาศที่ให้อากาศผ่านเข้าไปได้ แต่สามารถป้องกัน ฝุ่นและสารเคมีไม่ให้ผ่านเข้าไปได้
17	กระบังหน้าเลนส์ใส (Face Shield)	- ANSI Z87.1-1989 - DIN - CE Approval - AS/NZS 1337 หรือ เทียบเท่า	- เลนส์ทำด้วย Plastic (Polycarbonate) เป็นชนิดใส - สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น / ทกรด - ทนแรงกระแทก - ตัวครอบต้องมีน้ำหนักเบา และไม่ติดไฟง่าย
18	กระบังหน้าลดแสง (Face Shield)	- ANSI Z87.1-1989 - DIN - CE Approval - AS/NZS 1337 หรือ เทียบเท่า	- ตัวกระบังทำด้วย Plastic (Polycarbonate) สี - สามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับไม่เป็นอันตรายต่อ สายตา - ตัวครอบมีน้ำหนักเบา และไม่ติดไฟง่าย
19	Clip on Lense	-	- สำหรับใช้ประกอบแว่นตาเพื่อลดแสงทำด้วย Polycarbonate

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	รายละเอียด
20	ถุงมือหนัง (Leather Gloves)	- CE Standard หรือ เทียบเท่า	- มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ - สวมกับนิ้วได้ทุกนิ้ว และเคลื่อนไหวนิ้วได้สะดวก - หนึ่งมีความยืดหยุ่น และมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้ดี - มีการระบายอากาศที่ดี แห้งไม่เปียกชื้น - ด้านในถุงมือมีฉนวนป้องกันความร้อน
21	ถุงมือกันสารเคมี (Chemical Resistance Gloves)	- CE Standard หรือ เทียบเท่า	- ทำด้วยยาง หรือ วัสดุอื่นที่คล้ายกัน - มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ - สวมกับนิ้วได้ทุกนิ้ว และเคลื่อนไหวนิ้วได้สะดวก - มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย - สามารถกันน้ำ และสารเคมีได้ - มีการระบายอากาศที่ดี
22	ถุงมือกันสั่น / กันบาด (Special Purpose Gloves)	- CE Standard หรือ เทียบเท่า	- ทำด้วยวัสดุป้องกันการสั่นสะเทือน / จับอุปกรณ์ - ทำด้วยวัสดุ Metal Mesh สามารถป้องกันของมีคมบาด / ตัด - สวมกับนิ้วได้ทุกนิ้วและเคลื่อนไหวนิ้วได้สะดวก - มีการระบายอากาศที่ดี แห้งไม่เปียกชื้น
23	ถุงมือป้องกันไฟฟ้า (Electrical Protective Gloves)	- EN60903 - ASTM D120 หรือ เทียบเท่า	- ทำด้วยยาง (ไม่มีส่วนที่เป็นโลหะซึ่งนำกระแสไฟฟ้าได้) - สวมกับนิ้วได้ทุกนิ้วและเคลื่อนไหวนิ้วได้สะดวก และใช้คู่กับ ถุงมือหนังทุกครั้ง
24	ถุงมือกันความร้อน (Heat Resistance Gloves) ปลอกแขนกันความร้อน (Protective Sleeves)	- CE Standard หรือ เทียบเท่า	- ทำด้วยวัสดุกันความร้อนที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน - Sleeves มีความยาวถึงข้อศอกผู้ใช้งาน
25	รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)	- มอก. 523-2528 - EN 345-1 - AS/NZS 2210.2 หรือ เทียบเท่า	- รองเท้าหนัง ปลายรองเท้าต้องมีโลหะแข็งหุ้ม - พื้นในรองเท้ามีโลหะเพื่อป้องกันวัตถุแหลมแทงทะลุ - รองเท้าสามารถทนแรงกดได้ไม่น้อยกว่า 446 กิโลกรัม - มีพื้นรองเท้าเป็นยางเพื่อป้องกันการลื่น / กันน้ำมัน / กันความร้อน
26	เชือกผูกรองเท้า	-	- ขนาด และความยาวของเชือกเหมาะสมกับรองเท้าที่ผูก - ไม่สั้น หรือ ยาวเกินไป - ทำจากใยสังเคราะห์ หรือ วัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่ขาดง่าย
27	รองเท้าบูทยาง (Safety Boots)	- มอก. 8001-2531 - EN 345.92 หรือ เทียบเท่า	- ทำด้วยยาง หรือ ยางผสมวัสดุอื่น ปลายรองเท้าต้องมีโลหะแข็งหุ้ม - สวมแล้วมีความสูงของรองเท้าไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง - ไม่ฉีกขาดง่าย - สามารถกันน้ำ และ สารเคมีได้
28	ชุดหมี (Coverall Suit)	- NFPA 2112 -2018 หรือ เทียบเท่า	- ตัดเย็บด้วยประเภทผ้าชนิด Inherent หรือ เทียบเท่า ที่มีความหนา และรูปแบบตามแบบที่บริษัทฯ กำหนด ATPV Rating for FR ไม่ต่ำกว่า Category 1 *ATPV means Arc Thermal Protective Value ค่าป้องกันความร้อนของ Arc เมื่อ ทดสอบเสื้อผ้า หรือ ผ้าที่ทนไฟ ด้วยวิธีการทดสอบ ASTM 1959 (CAT1=4 cal/cm ² , CAT2=8 cal/cm ²) ISO 105-C06:2010 : ต้องได้รับการรับรองไม่ต่ำกว่าColor change 3 – 4** **มาตรฐานตามที่ทางสมาคมสิ่งทอแนะนำ อยู่ในช่วง 3-4 สูงสุด 5 ไม่มีเกินกว่านั้น ถ้าน้อยกว่า 3 ก็จะซีดเร็วมาก
29	ชุดกันสารเคมี Level A	- AS/NZS 3765.1 หรือ เทียบเท่า	- สามารถป้องกัน ทางเดินหายใจ ผิวหนัง ตา จาก สารเคมีใน สถานะ Liquid , Solid , Gas
30	ชุดกันสารเคมี Level B	- AS/NZS 3765.1 หรือ เทียบเท่า	- สามารถป้องกัน ผิวหนัง ตา จาก สารเคมีใน สถานะ Liquid , Solid
31	ชุดกันสารเคมี Level C	- AS/NZS 3765.1 หรือ เทียบเท่า	- สามารถป้องกัน ผิวหนัง ตา จาก สารเคมีใน สถานะ Solid หรือ Liquid ในปริมาณน้อย ๆ เช่น Spilled เป็นต้น
32	ชุดปฏิบัติกรเคมี (กราวิน)	-	- ตัดเย็บด้วยผ้า Cotton 100% หรือ เทียบเท่า ที่มีความหนา และรูปแบบตามแบบที่บริษัทฯ กำหนด
33	ชุดเย็บป้องกันสะเก็ดไฟ งานเชื่อม	-CE หรือ เทียบเท่า	- ทำด้วยผ้ากันไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	รายละเอียด
34	เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt)	- EN 358 หรือ เทียบเท่า	- ทำด้วยหนัง ด้าย หรือใยในเส้น หรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน - ถักเป็นแถบกว้างไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร - สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 1,150 กิโลกรัม
35	เชือกนิรภัย (Life Line)	- EN 696 - EN 353-2 / 354 - CE, BS, DIN, NEN หรือ เทียบเท่า	- สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม - ทำด้วยหนัง ด้าย โพลีเอไมด์ หรือใยในเส้น หรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน - ทนการกัดกร่อนของสารเคมีได้
36	Rope Graps & Vertical Lifelines	- ANSI A10.14 - ANSI Z359.1 - OSHA หรือ เทียบเท่า	- สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม - ทำด้วยหนัง ด้าย โพลีเอไมด์ หรือใยในเส้น หรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน - ทนการกัดกร่อนของสารเคมีได้
37	ชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัว (Full Body Harness)	- EN 361, EN 358 - CE Certified - ANSI A10.14 - ANSI Z359.1 - OSHA หรือ เทียบเท่า	- ทำด้วยหนัง ด้าย หรือใยในเส้น หรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน - ถักเป็นแถบกว้างไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร - สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 1,150 กิโลกรัม
38	เชือกคล้อง (Lanyard) ประกอบ Harness	- EN 354 / 355 / 358 - CE Certified - DIN หรือ เทียบเท่า	- สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 1,150 กิโลกรัม - ถ้าเป็นลวดสลึงต้องมีเครื่องช่วยรับแรงกระตุกติดตั้งไว้ด้วย - ทำด้วยหนัง ด้าย โพลีเอไมด์ หรือใยในเส้น หรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
39	ชุดเข็มขัดพุงหลัง (Back Support Belt)	-	- ใช้สำหรับงานที่ต้องยกย้ายสิ่งของหนัก ป้องกันการปวดหลัง - ทำจากใยสังเคราะห์ ยืด-หดได้ และใช้พลาสติกอย่างอ่อน เป็นเนื้อโครมเข็มขัด - มีสายพาดไหล่ ป้องกันการขยับตัวของชุดเข็มขัด - สามารถปรับขนาด และรีรูปทรงให้เหมาะกับร่างกายผู้ใช้งานได้
40	ถุงกันควันไฟ (Smoke Escape Hood)	- (ใช้ Specification เดียวกับหมายเหตุ ข้อ 7)	- ใช้ครอบศีรษะเพื่อความปลอดภัยจากควันไฟในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ แต่สามารถใช้ป้องกันการสูดควันไฟได้ในช่วงเวลาอันสั้น เพื่อหนีไฟ แต่ ไม่สามารถ ทนไฟ หรือ สะเก็ดไฟได้ - ห้าม ! ใช้แทนเครื่องอัดอากาศหายใจ เนื่องจาก ไม่สามารถ ป้องกันก๊าซพิษได้ 100% - ทำจากพลาสติกใส ขนาด 50 x 90 ตร.ซม. ทนความร้อนได้สูงถึง 140oC รวมทั้งมีความเหนียว และทนทาน - วิธีใช้ ภาษาไทย และอังกฤษ ดูได้ที่ตัวถุงฯ

มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	รายละเอียด
-------	---------------	------------------	------------

อุปกรณ์อื่น ๆ ด้านความปลอดภัยฯ









1	ชุดดับเพลิง	- CE หรือ เทียบเท่า	- NOMEX IIIA
2	Dry Chemical Extinguisher	- NFPA - มอก.332-2531	
3	CO2 Extinguisher	- NFPA - มอก.881-2532	
4	Foam Extinguisher	- NFPA - มอก.882-2532	
5	Water Extinguisher	- NFPA	
6	ราวเรียงแดง - ขาว (Flag Line)	-	Approved Manufacturer / Vender by BST/E (Ex. : MSA, North, etc.)
7	Emergency Eyewash & Shower	- ANSI - OSHA หรือ เทียบเท่า	
8	เปลสนามผ้าใบพับได้	-	Approved Manufacturer / Vender by BST/E (Ex. : MSA, North, etc.)
9	ถุงลม (Wind Sock)	-	Approved Manufacturer / Vender by BST/E (Ex. : MSA, North, etc.)
10	ป้าย / เครื่องหมาย Safety (Safety Sign)	- มอก.	
11	ป้าย / เครื่องหมายจราจร (Traffic Sign)	- มอก.	
12	SCBA	- NIOSH - NFPA	
13	Air Line Respirators	- NIOSH - MSHA	
14	อากาศเครื่องช่วยหายใจ	- NIOSH	

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก



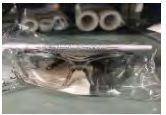











1. OSHA Technical Manual
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร
3. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
4. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยฯ ในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547
6. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานว่าด้วยนั่งร้าน
7. NPC Safety & Environmental Service Co.,Ltd.

เอกสารแนบที่ 73

เอกสารตารางสรุปรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
ที่สามารถเบิกได้

		Site 1				Site 2				
Code	ชนิดของอุปกรณ์	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	อายุการใช้งาน
1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ										
1.1	หมวกนิรภัย + รองในหมวก (Safety Helmet + (Inner Safety Helmet))	MSA	- ANSI Z89.1		330 บาท/ใบ	MSA	- ANSI Z89.1		330 บาท/ใบ	3 ปี
1.2	รองในหมวก (Inner Safety Helmet)	MSA	- ANSI Z89.1		350 บาท/ชิ้น	MSA	- ANSI Z89.1		350 บาท/ชิ้น	1 ปี
1.3	สายรัดคาง (Chin Strap)	PANTHER	แบบคล้องหู		40 บาท/เส้น	แบบสายแข็ง MSA	-		-	6 เดือน
						PANTHER	แบบคล้องหู		40 บาท/เส้น	6 เดือน
1.4						แบบยางยืด	-		30 บาท/เส้น	1 ปี











เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับความคุ้มครองจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

		Site 1				Site 2				
Code	ชนิดของอุปกรณ์	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	อายุการใช้งาน
2. อุปกรณ์ป้องกันดวงตา และใบหน้า										
2.1	แว่นตาป้องกัน (Safety Glass)	Honneywell แบบเลนส์ใส	- ANSI Z87.1-2010 - CE EN 166 2001		110 บาท/อัน	Best Safe แบบเลนส์ใส	- ANSI Z87.1-2010 - CE EN 166 2001		110 บาท/อัน	1 ปี
2.2		Honneywell แบบเลนส์จาง ปรอท สีขา	- ANSI Z87.1-2010 - CE EN 166 2001		120 บาท/อัน	Best Safe แบบเลนส์จาง ปรอท สีขา	- ANSI Z87.1-2010 - CE EN 166 2001		120 บาท/อัน	1 ปี
2.3		ELVEX สำหรับใส่เลนส์ สายตา	-ANSI Z87.1		270 บาท/อัน	ELVEX สำหรับใส่เลนส์ สายตา	-ANSI Z87.1		270 บาท/อัน	1 ปี
2.4		ELVEX แบบครอบแว่น สายตา	- ANSI Z87.1-2010 - CE EN 166 2001		280 บาท/อัน	ELVEX แบบครอบแว่น สายตา	- ANSI Z87.1-2010 - CE EN 166 2001		280 บาท/อัน	1 ปี
		ELVEX	-ANSI Z87.1-2010+		380 บาท/อัน	ELVEX	-ANSI Z87.1-2010+		380 บาท/อัน	1 ปี
2.5	แว่นครอบตา (Safety Goggles)	UVEX	-EN 166		300 บาท/อัน	UVEX	-EN 166		300 บาท/อัน	1 ปี
2.6	กระบังหน้ากันสารเคมี (Face Shield)	Blue Eagle แบบสำหรับติด หมวก	- ANSI Z87+ - CAN/CSA 294.3 - CE		240 บาท/ชิ้น	Blue Eagle แบบสำหรับติด หมวก	- ANSI Z87+ - CAN/CSA 294.3 - CE		240 บาท/ชิ้น	1 ปี
3. อุปกรณ์ป้องกันหูและได้ยิน										

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับความคุ้มครองจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด









Code	ชนิดของอุปกรณ์	Site 1				Site 2				อายุการใช้งาน
		ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	
3.1	ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)	ELVEX HB-25	- CE 352-1:1993		550 บาท/ชิ้น (Expense)					3 ปี
3.2		HOWARD LEIGHT THUNDER T2H	- AS/NZS - CE EN352		710 บาท/คู่ (Consignment)	HOWARD LEIGHT THUNDER T2H	- AS/NZS - CE EN352		710 บาท/คู่ (Consignment)	3 ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับนี้ควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

		Site 1				Site 2					
Code	ชนิดของอุปกรณ์	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	อายุการใช้งาน	
4. อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ											
4.1	หน้ากากครึ่งหน้า ชนิดใส่กรอง (Half Face Respirator)	3M 7502/37082	- NIOSH		760 บาท/คู่	Sundstrom SK100	EN		1,420 บาท/คู่	2.5 ปี	
		Sundstrom SK100	EN		1,420 บาท/คู่				1,420 บาท/คู่	2.5 ปี	
4.2	แผ่นกรองฝุ่น (Particulate Filter)	3M 2071	- NIOSH		160 บาท/คู่ (Stock)						
4.3	ดสับกรองสารเคมี (Cartridge)	3M 6006 Multi Gas/Vapor (เขียว)	- NIOSH		480 บาท/คู่						
		Sundstrom 297	EN		490 บาท/ชิ้น	Sundstrom 297	EN		490 บาท/ชิ้น	6 เดือน	
4.4	แผ่นกรองฝุ่น สำหรับใช้ร่วมกับดสับกรองสารเคมี (Filter)	3M 5N11	- NIOSH		33 บาท/คู่	Sundstrom	EN		18 บาท/คู่	3 เดือน	
4.5	ฝาครอบดสับกรอง (Filter Retainer)	3M 501	- CE0086		40 บาท/คู่	Sundstrom	EN		90	1 ปี	
5. อุปกรณ์ป้องกันมือ											










เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับนี้ควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ตารางสรุปรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่สามารถเบิกได้

Code	ชนิดของอุปกรณ์	Site 1				Site 2				อายุการใช้งาน
		ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	
5.1	ถุงมือหนัง (Leather Gloves)	Jobmaster	-EN388 -EN407		110 บาท/คู่	Jobmaster	-EN388 -EN407		110 บาท/คู่	6 เดือน
5.2	ถุงมือกันบาด (Cut-Resistant Gloves)	UMATTA	- CE		395 บาท/คู่	UMATTA	- CE		395 บาท/คู่	6 เดือน
		WG-728L DEXCUT	- EN388		280 บาท/คู่	WG-728L DEXCUT	- EN388		280 บาท/คู่	1 ปี
5.3	ถุงมือกันสั่น	Job Master	-EN388		48 บาท/คู่	Job Master	-EN388			1 ปี
5.4	ถุงมือป้องกันสารเคมี (Chemical Resistant Gloves)	Mutiplus 35	- CE0086 - EN388 - EN374		240 บาท/คู่	Mutiplus 35	- CE0086 - EN388 - EN374			3 เดือน
		Safeline	- EN399 - EN374-3 - EN374-2		60 บาท/คู่	Assurance	-EN374 -EN388 -EN420			3 เดือน
		MAPA StanZoil NK-22 382	-EN374 -EN388 -EN421 -EN407		550 บาท/คู่	MAPA StanZoil NK-22 382	-EN374 -EN388 -EN421 -EN407		550 บาท/คู่	1 ปี













เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับความคุ้มครองในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ตารางสรุปรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่สามารถเบิกได้

Code	ชนิดของอุปกรณ์	Site 1				Site 2				อายุการใช้งาน
		ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	
		BESTSAFE 'CHEMTECH 01 #1813 (02-4201)	-EN240, -EN388, -EN374-2, EN374-3		45บาท/คู่	BESTSAFE 'CHEMTECH 01 #1813	-EN240, -EN388, -EN374-2, EN374-3		45บาท/คู่	3 เดือน
		BESTSAFE BESTSAFE - NEO-CUT 5 (3014) (02-4302)	EN 388 EN 374 EN 407 EN 421			BESTSAFE BESTSAFE - NEO-CUT 5 (3014) (02-4302)	EN 388 EN 374 EN 407 EN 421			
5.6	ถุงมือป้องกันสารเคมีใช้แล้วทิ้ง (Disposal Gloves)	TouchNTuff 92-600	- CE 0493 - EN374		340 บาท/กล่อง (1 กล่อง = 50 คู่) (Stock)	TouchNTuff 92-600	- CE 0493 - EN374		340 บาท/กล่อง (1 กล่อง = 50 คู่) (Stock)	-
		TouchNTuff 92-670	-ASTM D6319 - CE 0493 - EN374		480(1 กล่อง = 50 คู่) (Stock)	TouchNTuff 92-670	-ASTM D6319 - CE 0493 - EN374		480 (1 กล่อง = 50 คู่) (Stock)	-
		Sri Trung Gloves (NR Gloves) ชนิดไม่มีแป้ง	- CE 0493 - EN374		350 บาท/กล่อง (1 กล่อง = 50 คู่) (Stock)					-









เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับความคุ้มครองในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ตารางสรุปรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่สามารถเบิกได้

		Site 1				Site 2				
Code	ชนิดของอุปกรณ์	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	อายุการใช้งาน
6. ชุดป้องกันร่างกาย										
6.1	ชุดหมวก (Coverall Suit)	Logonet	-		800 บาท/ชุด	Logonet				ตามความสภาพ การใช้งาน
		inherent fire retardant	NFPA2112		3170 บาท/ชุด	inherent fire retardant	NFPA2112		3170 บาท/ชุด	ตามความสภาพ การใช้งาน
6.2	ชุดกาวน์ (Gown Suit)	Cotton Comb Twill	Cotton หรือ เทียบเท่า		580 บาท/ชุด	Cotton Comb Twill	Cotton หรือ เทียบเท่า		580 บาท/ชุด	ตามความสภาพ การใช้งาน
6.3	ชุดป้องกันสารเคมี	DuPont Tychem C	- EN 1149-1		850 บาท/ชุด	DuPont Tychem C	- EN 1149-1		850 บาท/ชุด	1 ปี
		DuPont Tychem F	- EN 1149-1		775 บาท/ชุด	DuPont Tychem F	- EN 1149-1		775 บาท/ชุด	1 ปี
		Lakeland ChemMax-3	TYPE 3, TYPE 4, TYPE 5, TYPE 6, EN14126, EN1073, EN1149, EN340		4500 บาท/ชุด	TYPE 3, TYPE 4, TYPE 5, TYPE 6, EN14126, EN1073, EN1149, EN340			4500 บาท/ชุด	1 ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับความคุ้มครองในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ตารางสรุปรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่สามารถเบิกได้

		Site 1				Site 2				
Code	ชนิดของอุปกรณ์	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	ยี่ห้อ - รุ่น	ได้รับมาตรฐาน	รูปภาพ	ราคา/หน่วย	อายุการใช้งาน
7. รองเท้านิรภัย										
7.1	รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)	Bestsafe สำหรับชาย	- CE 0362		795 บาท/คู่	Bestsafe สำหรับชาย	- CE 0362		795 บาท/คู่	1 ปี
			- CE ,EN ISO 20345		795 บาท/คู่	1 ปี	- CE ,EN ISO 20345		795 บาท/คู่	1 ปี
7.2		KPR สำหรับหญิง	- CE - EN20345		1,080 บาท/คู่	Pangolin สำหรับหญิง	- มอก. 523-2528 - CE - ENISO 20345		1,080 บาท/คู่	1 ปี
7.3	รองเท้าบูทยาง (Safety Boots)	KING'S	- CE		780 บาท/คู่	KING'S	- CE		780 บาท/คู่	2 ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับความคุ้มครองในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารแนบที่ 74
เอกสาร PPE Metrix

ตารางสรุปรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่สามารถเบิกได้

รหัสเอกสาร S-BBS-CO-S0004

วันที่มีผลบังคับใช้

1 กรกฎาคม 2564

พิมพ์ครั้งที่

4

หน้า

1/9

ID-0754/21



เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางสรุปรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่สามารถเบิกได้

Summary table of personal protective equipment (PPE) that can be requisition.

เตรียมโดย

คุณ วิชาน ทองประไพ

วิศวกรความปลอดภัย

ทบทวนโดย

คุณ สิทธิวีร์ ตันตราสัย

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย

อนุมัติใช้โดย

คุณ ชატรี ชื่นชมสกุล

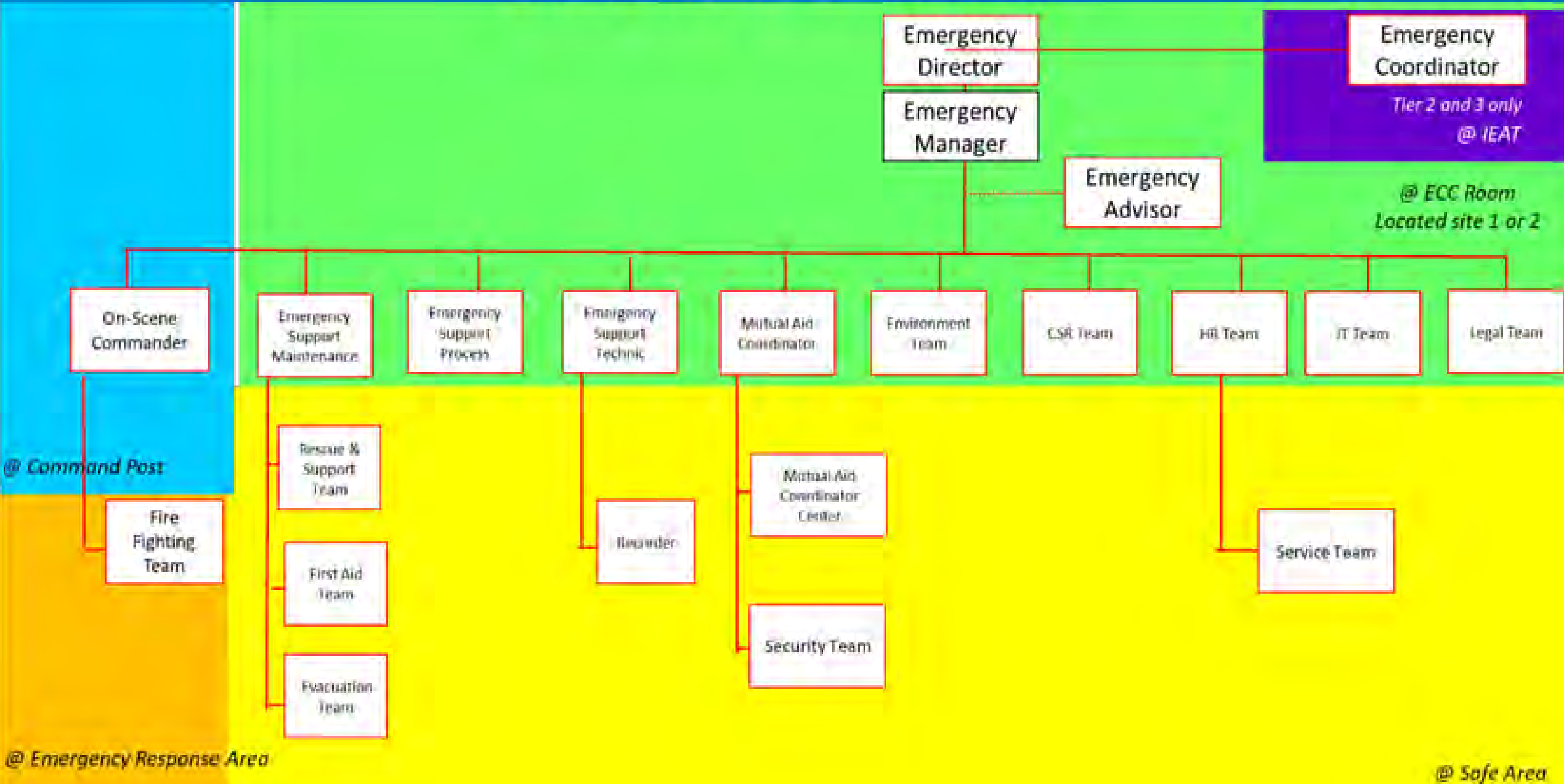
ผู้จัดการฝ่ายการพัฒนาย่างยั่งยืน

เอกสารฉบับนี้จะได้รับการทบทวนอย่างน้อย หนึ่ง ครั้งทุกสองปีปฏิทิน

เอกสารแนบที่ 75

องค์กรควบคุมและโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Team



เอกสารแนบที่ 76
ERT Duty ประจำปี 2565

ตาราง ERT Duty ในแต่ละสัปดาห์ เดือน มกราคม-ธันวาคม 2565

สำหรับ Duty Manager , Emergency Support Maintenance (ESM) , Mutual Aid Coordinator (MC) , HR team (HR)

		Duty Mgr. Site 1			Duty Mgr. Site 2 (NBL)					ESM		MC			HR		
เดือน	วันที่	ชื่อ	มือถือ	รหัส xxxxx	ชื่อ	มือถือ	รหัส xxxxx	ชื่อ	มือถือ	รหัส xxxxx	ชื่อ	มือถือ	รหัส xxxxx	ชื่อ	มือถือ	รหัส xxxxx	
มกราคม	31 ธค-4 มค	ธนาธร		7231	กิตติโชค		7261	นาท		7224	แววมณี		7920	ธนวัน		7607	
	7-10	ชินจิตร		7139	ชนาธิป		7305	กิตติศักดิ์		7955	เทอดศักดิ์		7959	กรพิชญ์		7905	
	14-17	วิษณ(บอย)		7166	ณัฐธิดา		7825	สมศักดิ์		7225	สันติ		7192	ศศิพิมล		7162	
	21-24	เบญจมาศ		7912	จันทิภา		7157	สันชาพล		7148	ลิทธีร์		7698	ศรณynnันต์		7193	
	28-31	ธัญพร		7138	สุพล		7146	โกวิท		7155	ปริญญาการ		7697	สะลิมะห์		7412	
กุมภาพันธ์	4-7	วรศิลป์		7939	ไพศาล		7403	พรชัย(หนม)		7227	จิราภรณ์		7195	ดลลา		7054	
	11-14 และ 16	ช่อวรุณ		7136	สมเกียรติ		7301	เมธา		7944	สมชาย		7257	บุษบา		7052	
	18-21	สุดารัตน์		7923	วณิกร		7903	วสันต์		7213	เฉลิมโชค		7196	อภิสิทธิ์		7014	
	25-28	เอก		7149	สุวรรณดา		7931	ภานุมาศ		7214	เอกพิชัย		7951	ขวัญชนิดา		7604	
	4-7	ชัชวาล		7902	อริญญา		7321	ครรชิต		7233	สุจินดา		7197	อัจฉรา (รุ่ง)		7126	
มีนาคม	11-14	ธนิดา		7926	ภูษิต		7145	รัชชานนท์		7942	สราวุฒิ		7948	ธิดารัตน์		7162	
	18-21	สิทธิโชค		7424	ลัดดา		7927	วีรภัทร(คุมมี)		7154	วิธาน		7199	สมโชค		7605	
	25-28	สุชจิต		7427	คชพล		7163	นัดรา (กอล์ฟ)		7269	เกษรินทร์		7194	อรุษา		7601	
	1-4 และ 6	มณฑาทานต์		7168	จิรวัดน์		7221	อภิชัย (อัม)		7242	แววมณี		7920	ธนวัน		7607	
	8-11 และ 13,14	วีโรจน์		7161	ณัฐพร (เตย)		7260	ณัฐวัฒน์ (โป่ง)		7212	เทอดศักดิ์		7959	กรพิชญ์		7905	
พฤษภาคม	15-18	ธเนศ		7200	พงษ์เทพ		7411	กษิตศ (MT3)		7938	สันติ		7192	ศศิพิมล		7162	
	22-25	กฤตพาส		7152	วัชรพงษ์		7203	วิษณ (เบนซ์)		7961	ลิทธีร์		7698	ศรณynnันต์		7193	
	29 เม.ย-3 และ4 พค	วชิระ		7164	กิตติ		7300	ธนัษฐนันท์		7937	ปริญญาการ		7697	สะลิมะห์		7412	
	6-9	สุวรรณ		7216	บัณฑิต		7156	อัครพล (พล)		7962	จิราภรณ์		7195	ดลลา		7054	
	13-17	กิตติโชค		7261	มงคล(หมง)		7153	วันชาติ (นพ)		7963	สมชาย		7257	บุษบา		7052	
มิถุนายน	20-23	ชนาธิป		7305	ธนาธร		7231	จิรายุ (แจมส์)		7964	เฉลิมโชค		7196	อภิสิทธิ์		7014	
	27-30	ณัฐธิดา		7825	ชินจิตร		7139	ชยพล (ราม)		7219	เอกพิชัย		7951	ขวัญชนิดา		7604	
	3-6	จันทิภา		7157	วิษณ(บอย)		7166	ภัทรพล (โจ)		7226	สุจินดา		7197	อัจฉรา (รุ่ง)		7126	
	10-13	สุพล		7146	เบญจมาศ		7912	ธีระพงษ์(ดอน)		7222	สราวุฒิ		7948	ธิดารัตน์		7162	
	17-20	ไพศาล		7403	ธัญพร		7138	มงคล (ทราย)		7941	วิธาน		7199	สมโชค		7605	
กรกฎาคม	24-27	สมเกียรติ		7301	วรศิลป์		7939	เอกลักษณ์ (โอ)		7966	เกษรินทร์		7194	อรุษา		7601	
	1-4	วณิกร		7903	ช่อวรุณ		7136	พลศักดิ์ (เอก)		4949	แววมณี		7920	ธนวัน		7607	
	8-11และ13	สุวรรณดา		7931	สุดารัตน์		7923	วิจิตร		7946	เทอดศักดิ์		7959	กรพิชญ์		7905	
	15-18	อริญญา		7321	เอก		7149	ธวัชชัย(หนอม)		7147	สันติ		7192	ศศิพิมล		7162	
	22-25และ28	ภูษิต		7145	ชัชวาล		7902	ชัยนันท์		7218	ลิทธีร์		7698	ศรณynnันต์		7193	
สิงหาคม	29-1 สค	ลัดดา		7927	ธนิดา		7926	นาท		7224	ปริญญาการ		7697	สะลิมะห์		7412	
	5-8	คชพล		7163	สิทธิโชค		7424	กิตติศักดิ์		7955	จิราภรณ์		7195	ดลลา		7054	
	12-15	จิรวัดน์		7221	สุชจิต		7427	สมศักดิ์		7225	สมชาย		7257	บุษบา		7052	
	19-22	ณัฐพร (เตย)		7260	มณฑาทานต์		7168	สันชาพล		7148	เฉลิมโชค		7196	อภิสิทธิ์		7014	
	26-29	พงษ์เทพ		7411	วีโรจน์		7161	โกวิท		7155	เอกพิชัย		7951	ขวัญชนิดา		7604	
กันยายน	2-5	วัชรพงษ์		7203	ธเนศ		7200	พรชัย(หนม)		7227	สุจินดา		7197	อัจฉรา (รุ่ง)		7126	
	9-12	กิตติ		7300	กฤตพาส		7152	เมธา		7944	สราวุฒิ		7948	ธิดารัตน์		7162	
	16-19	บัณฑิต		7156	วชิระ		7164	วสันต์		7213	วิธาน		7199	สมโชค		7605	
	23-26	มงคล(หมง)		7153	สุวรรณ		7216	ภานุมาศ		7214	เกษรินทร์		7194	อรุษา		7601	
	30 กย-3 ตค	ธนาธร		7231	กิตติโชค		7261	ครรชิต		7233	แววมณี		7920	ธนวัน		7607	
พฤศจิกายน	7-10 และ13	ชินจิตร		7139	ชนาธิป		7305	รัชชานนท์		7942	เทอดศักดิ์		7959	กรพิชญ์		7905	
	14-17	วิษณ(บอย)		7166	ณัฐธิดา		7825	วีรภัทร(คุมมี)		7154	สันติ		7192	ศศิพิมล		7162	
	21-25	เบญจมาศ		7912	จันทิภา		7157	นัดรา (กอล์ฟ)		7269	ลิทธีร์		7698	ศรณynnันต์		7193	
	28-31	ธัญพร		7138	สุพล		7146	อภิชัย (อัม)		7242	ปริญญาการ		7697	สะลิมะห์		7412	
	4-7	วรศิลป์		7939	ไพศาล		7403	ณัฐวัฒน์ (โป่ง)		7212	จิราภรณ์		7195	ดลลา		7054	
ธันวาคม	11-14	ช่อวรุณ		7136	สมเกียรติ		7301	กษิตศ (MT3)		7938	สมชาย		7257	บุษบา		7052	
	18-21	สุดารัตน์		7923	วณิกร		7903	วิษณ (เบนซ์)		7961	เฉลิมโชค		7196	อภิสิทธิ์		7014	
	25-28	เอก		7149	สุวรรณดา		7931	ธนัษฐนันท์		7937	เอกพิชัย		7951	ขวัญชนิดา		7604	
	2-6	ชัชวาล		7902	อริญญา		7321	อัครพล (พล)		7962	สุจินดา		7197	อัจฉรา (รุ่ง)		7126	
	9-12	ธนิดา		7926	ภูษิต		7145	วันชาติ (นพ)		7963	สราวุฒิ		7948	ธิดารัตน์		7162	
	16-19	สิทธิโชค		7424	ลัดดา		7927	จิรายุ (แจมส์)		7964	วิธาน		7199	สมโชค		7605	
	23-26	สุชจิต		7427	คชพล		7163	ชยพล (ราม)		7219	เกษรินทร์		7194	อรุษา		7601	
	30 ธค-2 มค	มณฑาทานต์		7168	จิรวัดน์		7221	ภัทรพล (โจ)		7226	แววมณี		7920	ธนวัน		7607	

หลักการและเหตุผล

1. เพื่อให้มีผู้ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินในเวลานอกเวลาทำการ วันศุกร์ 17:00- วันจันทร์ 8:00 และวันหยุดของบริษัทฯ (24 ชั่วโมง) กรณีวันหยุดเป็นวันศุกร์ ERT Standby ทีมสัปดาห์นั้น

ต้องรับผิดชอบจนถึง 17:00 และ ERT Standby ทีมสัปดาห์ถัดไปจะรับผิดชอบหลังจากเวลา 17:00

2. ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบต้องทำงานในบริษัทอย่างน้อย 1 ปี และต้องผ่านการอบรม Defensive driving

3. โดย stand-by อยู่ภายในพื้นที่ที่สามารถเข้ามาปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินได้ภายใน 30 นาที

- สำหรับ Duty manager มีหน้าที่ในการททา SOT ให้กับ Site นั้นๆ โดยไม่จำเป็นต้องอยู่ที่โรงงานเดิมวัน

4. บริษัทฯ ให้การสนับสนุนแก่ผู้ทำหน้าที่ ERT duty ดังนี้

3.1 รถ (Duty Mgr. - รถ Duty หรือ รถประจำตำแหน่ง / ESM - รถกระบะประจำส่วนงาน MT3 / MC - รถฉุกเฉินประจำส่วนงาน SD (รถ Rescue) / HR - รถ CSR ประจำส่วนงาน SD4)

* กรณีที่ใช้รถของบริษัทต้องผ่านการอบรม defensive driving

* กรณีใช้รถส่วนตัวเข้ามาปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินให้เบิกค่าน้ำมันตามประกาศบริษัทฯ 44/2551

3.2 Truck mobile (ใช้ Truck mobile ประจำตัว / ส่วนงาน)

3.3 Mobile phone (บริษัทได้ให้โทรศัพท์หรือสมัสนุนค่าใช้จ่ายให้แก่พวง.ที่เข้าทหาหน้าที่แล้ว)

3.4 Package (บริษัทให้ค่าทำงาน ERT duty เป็นเงิน 3,000 บาทต่อคนต่อครั้งสำหรับผู้ที่ทำหน้าที่ ERT duty โดยกรออกแบบฟอร์ม ลงนามโดยผู้จัดการฝ่ายต้นสังกัดและสั่งให้ HR)

5. กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานหน้าที่ได้ให้แจ้ง Duty Manager ทราบว่าใครเป็นผู้ปฏิบัติงานแทนทันที

6. ช่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ OC / FC ทุกวันศุกร์ เวลา 16:00-17:00 น. (หากตรงกับวันหยุดให้ซ่อมแผนในวันทำการก่อนวันหยุด กรณีมีความจำเป็นไม่สามารถซ่อมได้ในวันศุกร์ ต้องมีการซ่อมในวันแรกของการทำงานในสัปดาห์นั้น)

7. Duty manager มีประจำ Site ละ 1 คน, ส่วน Team (MC,ESM,SC)จะมี 1 ทีม โดยสนับสนุนทั้ง 2 Site

หน้าที่ของ Duty Manager

1.เป็นผู้สั่งการให้มีหน้าที่บริหารการควบคุม / คอยเฝ้าเหตุการณ์เฝ้าปกติของโรงงานช่วงที่ EM ของแต่ละ Site มาไม่ถึงพื้นที่

2.ประเมินสถานการณ์และพิจารณาสั่งการระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินและบริหารสถานการณ์วิกฤต ผ่านทาง On-scene Commander (OC)

3.ประเมินสถานการณ์ร่วมกับ ED ของ กอ.และประสานงานกับ ED โรงงานเพื่อพิจารณาประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1,2

4.ประเมินสถานการณ์ และให้ข้อมูลต่อ ED

5.รับคำปรึกษาและให้ข้อมูลกับ EM ผ่านทางโทรศัพท์/วิทยุสื่อสาร

6.สื่อสารข้อมูลสถานการณ์ฉุกเฉินให้กับ EM และประสานงานร่วมกับ MC,ESM,SC เพื่อลดผลกระทบจากสถานการณ์ฉุกเฉินนั้น

หน้าที่ของ Mutual Aid Coordinator

1.ประสานงานแจ้งหน่วยงานราชการ ชุมชนโรงงานข้างเคียงทราบเหตุการณ์และเตรียมพร้อม

2.ติดต่อขอความช่วยเหลือจาก กอ.และป้องกันภัยส่วนท้องถิ่นเข้ามาช่วยเหลือและประเมินสถานการณ์

3.แจ้งข้อมูลขึ้นต้นของเหตุการณ์และข้อมูลอุปกรณ์เพลิงที่มีอยู่ในโรงงานให้หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือทราบก่อนพาเข้าไปรายงานตัวกับ OC

4.รายงานผลการปฏิบัติการของ ทีม ประสานงาน ทีมรักษาความปลอดภัยและทีมแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ให้ EM ทราบอย่างต่อเนื่อง

5.ประสานงานช่วยเหลือด้านการสื่อสารให้ทีมอื่นๆตามที่ได้รับการร้องขอ

หน้าที่ของ Emergency Support Maintenance

1.จัดเตรียมทีมและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการควบคุมเหตุตามแผนฯ

2.จัดส่งทีมช่วยเหลือและอุปกรณ์สนับสนุนปฏิบัติการฯ

3.จัดทีมปฐมพยาบาลช่วยเหลือเมื่อได้รับการร้องขอจาก OC

4.จัดทีมควบคุม/ดูแลการอพยพพนักงาน และบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับแผนฯ ออกสู่จุดปลอดภัย

5.สนับสนุนทีมบริการในการส่งน้ำ-อาหารสนับสนุน

6.รายงานผลความคืบหน้าของทีมสนับสนุน ให้ EM ทราบอย่างต่อเนื่องเพื่อประเมินสถานการณ์

หน้าที่ของ HR Team

1.จัดเตรียม น้ำ อาหาร สนับสนุนทีม ปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

2.จัดเตรียมยานพาหนะสนับสนุนการอพยพ/เคลื่อนย้าย,ติดต่อ ส่วนงานภายนอก ตลอดจนบริการอื่น ๆ

3.ให้การสนับสนุนการแถลงข่าวดูแลและอำนวยความสะดวกแก่บุคคลภายนอก เช่น นักข่าวเจ้าหน้าที่ของรัฐ, ชุมชน

4.จัดเตรียมห้องสำหรับการแถลงข่าว

5.ดูแลข้อมูลการบาดเจ็บสิทธิการรักษาพยาบาลประกันอุบัติเหตุ

6.ติดต่อและให้ข้อมูลสำหรับญาติผู้บาดเจ็บ

7.รายงานผลการปฏิบัติงานต่อ EM

เอกสารแนบที่ 77

ตัวอย่างเอกสาร Pre-Incident Plan (T-9002 Mixed C4)

T-9002 (Mixed C4)

รหัสเอกสาร S-PSM-BS-S1209001

วันที่มีผลบังคับใช้ 19 พฤษภาคม 2563

พิมพ์ครั้งที่ 1

หน้าที่ 1/7

ID-0615/20



เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท กรุงเทพอินดิสทรี จำกัด

T-9002 (Mixed C4)

เตรียมโดย

EPR Element Team

ทบทวนโดย

คุณ สันติ ภัทรพนาวิน
ผู้อำนวยการความปลอดภัยกระบวนการ
และการป้องกันการสูญเสีย

อนุมัติใช้โดย

คุณ ภูษิต เทพเกลี้ยง
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้จะได้รับการทบทวนอย่างน้อย หนึ่ง ครั้งทุกสามปีปฏิทิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รหัสเอกสาร : S-PSM-BS-S1209001 พิมพ์ครั้งที่ : 1 วันที่มีผลบังคับใช้ : 19 พฤษภาคม 2563 ID-0615/20

การวางแผนรองรับอุบัติเหตุ

Page 1/3 Re.1 09 Jan 17

Pre incident Plan

Equipment:

T-9002 (Mixed C4)

Scenario Description :

Sphere Tank ใช้ในการเก็บ Mixed C4

Plant	BST	Unit	9000	เลือกโดยพิมพ์ อ เลือกข้อเดียวเท่านั้น	Vessel	✓	Tank		Reactor
					Compressor		Column		Pump

1. Plot Plan (ระบุจุดที่เกิดเหตุ)

2. Details of Equipment & Process Condition

1. Diameter	15.8	m	6. Flow Rate(การรั่ว pump)	-	kg/h
2. Height	-	m	7. Pressure	4.1	kg/cm2g
3. Surface Area	784	m ²	8. Temp.	29.7	degC
4. Line Diameter	-	mm	9. Inventory	2065	m3
5. Dike Area(กมย)	20.6*28	m ² (รวมใช้foam)			

3. SDS (ชื่อสารเคมีและรหัสเอกสาร)

1

S-PSM-BS-S01016 SDS of Mixed C4

2

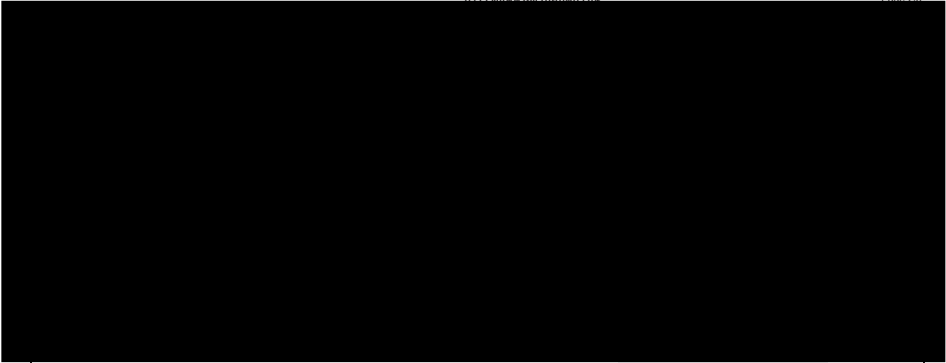
-

เบอร์โทรติดต่อ ศูนย์สื่อสาร(MCC) : 0 : 038-698601 ต่อ 1119 ช่องวิทยุสื่อสาร : 4
038-698607

4.1 Isolation/Shutdown

Operating Shutdown	Action by (ตำแหน่ง)
1.ทำการ Shut down Process ตามแผน Emergency	CO/Fire Fighting Team
2. หยุดตัวส่งผลิตภัณฑ์ทางท่อ	CO/Fire Fighting Team
3.Close 90XV501A (Inlet T-9002)	CO CO/Fire Fighting Team
4. Close Valve From Bottom T-9002 / 90XV502B Stop P-9003AR	CO/Fire Fighting Team
5. Isolate T-9002 โดย manual ปิด double block valve ที่ line inlet และ Bottom to P-9003AR	Fire Fighting Team -
6.T-9002 High Pressure ทำการ Vent H/C vapor ออก flare at 90PIC502	CO

Electric Shutdown	Action by (ตำแหน่ง)
ทำการOff power อุปกรณ์ไฟฟ้าต่อไปนี้	MF3B Technicain
P-9003 A/R	-



a) Required Fire Water Flow (อัตราการใช้น้ำที่ต้องใช้ต่อชั่วโมง (จากการคำนวณ))

479.9715203 ³ m /hr

Deluge valve

No.	Equipment/Tag	Capacity (m ³ /hr)
1	ถัง Mixed C4 (T-9002)	479
2		
3		
4		
5		
Total		479

Fire water hydrant & Fixed monitor

No.	Equipment/Tag	Capacity (m ³ /hr)
1	FH-1 (Site 1)	113.4
2	FH-2 (Site 1)	113.4
3	FH-5 (Site 1)	113.4
4	FH-6 (Site 1)	113.4
5	FH-4 (Site 1)	113.4
Total		567

ปริมาณน้ำเพียงพอต่อการใช้น้เหตุ

เพียงพอ 566.03 ³ (m /hr)

b)ปริมาณFoam Con. 3%ที่ต้องเตรียมขึ้น(จากการคำนวณ))

#VALUE! L

Note : Foam Supplies and Requirement (Note: อย่างใดก็ตาม Consequence Analysis นี้ไม่เกิด Pool Fire)

No.	Equipment/Tag	Capacity (L)	Quantity (ea.)	Total
1				
2				
3				
4				
5				
Total				

ปริมาณโฟมเพียงพอต่อการใช้น้เหตุ

#VALUE! #VALUE! L

Note: ต้องเรียก Fire Truck ที่มี Foam และสามารถทำ Flow rate ได้มากกว่า 2,950 L/min (8,060 - 5,110)

6. Emergency Response Step

Emergency Response Step	Action by (ตำแหน่ง)
เมื่อได้รับแจ้งหรือมีสัญญาณ alarm ของ gas detector ดังขึ้น หากมีการรั่วไหลออกเยอะ ผู้พบจะแจ้ง Fire chief ขอประกาศภาวะฉุกเฉิน เกิดแก๊สพิษรั่วไหลทันที หรือแจ้งให้ Fire chief ลงประเมินสถานการณ์พนักงาน และประกาศภาวะฉุกเฉินแล้วแต่สถานการณ์ ณ เวลานั้น ๆ เกิดการรั่วไหล และติดไฟบริเวณจุดที่รั่วไหล 1. ประกาศภาวะฉุกเฉิน โดยพนักงานและผู้รับเหมาที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องให้ไปอยู่จุดรวมพล พนักงานที่อยู่ในแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้เข้ารายงานตัว ณ CCR2. 2. สวมใส่ SCBA และใช้ม่านน้ำจาก Fix monitor และ Deluge valve ฉีด Cool Down T-9002 และอุปกรณ์ข้างเคียง 3. ใช้ม่านน้ำจาก Hydrant No.1 หรือ N0.2 หรือ N0.5 หรือ N0.6 ฉีดณถังกลุ่มแก๊สและแปลวไฟเพื่อทำการ Isolate 4. รอทีมดับเพลิงจาก NPC พร้อมชุดดับเพลิงและสวมใส่ SCBA รายตัวกับ OC ที่จุดเกิดเหตุ 5. เข้าทำการ Isolate valve T-9002 โดย manual ปิด double block valve 6. กรณีเกิดการระเบิดของก๊าซที่รั่วไหลออกมา OC แจ้ง ED ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยติดต่อสื่อสารกับ กทม.มาบตาพุด เพื่อให้ กทม.มาบตาพุด แจ้ง บริษัทข้างเคียงให้อพยพ หรือ ปิดการจราจร และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง 7. กรณีมีผู้บาดเจ็บ OC แจ้ง ESM ให้เตรียมรถพยาบาลมาไว้ ณ จุดรับส่ง ตามแผนฉุกเฉิน 8. ปิดกั้นวางระแนงน้ำด้วยกระสอบทรายป้องกันน้ำปนเปื้อนจากเหตุฉุกเฉิน ไหลออกนอกโรงงาน 9. เมื่อสามารถระงับเหตุได้แล้วพิจารณาให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน 10. เข้าตรวจสอบประเมินความเสียหายและรายงานต่อผู้บังคับบัญชา ตามลำดับ 8. กดสัญญาณประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	CO CO/Fire Fighting Team Fire Fighting Team Fire Fighting Team Fire Fighting Team - OC/ED OC Fire Fighting Team OC ERT Team CO

หมายเหตุ : ก่อนประกาศภาวะฉุกเฉินให้ใช้ตำแหน่งงานปัจจุบัน และหลังประกาศภาวะฉุกเฉินให้ใช้ตำแหน่งตาม ERT Team

เอกสารแนบที่ 78

แผนผังระบบจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Water Deluge and Sprinkler)

Fire Water Deluge and Sprinkler

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารแนบที่ 79

แผนผังหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Water Hydrant and Monitor)

Fire Water Hydrant and Monitor

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสไลด์อิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

Water Hydrant and Monitor & Water Hydrant & Fixed Monitor



เอกสารแนบที่ 80

เอกสารการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกัน และระบบอัคคีภัย



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักรเขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : 0-2265-8110 โทรสาร : 0-2265-8338
BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A15* Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatsuchak, Bangkok 10900, Thailand Tel : +66(0) 2265-8110 Fax : +66(0) 2265-8338

ที่ NPC-S&E 0105 / 2565

1 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำเดือน มกราคม 2565

เรียน คุณเฉลิมโชค ผลเจริญ

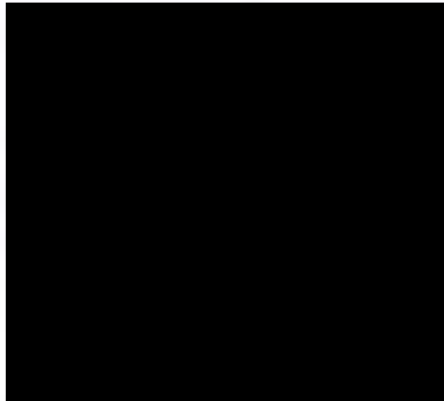
อ้างถึง 1. ข้อเสนอขอรับการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินสำหรับบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

สัญญาให้บริการเลขที่ SO.190904770

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ขอส่ง
รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือน มกราคม 2565

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

038-977799

รายงานผลการปฏิบัติงาน

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ประจำเดือน มกราคม 2565

สำหรับ

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

สัญญาให้บริการเลขที่ SO.190904770

จัดทำโดย



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.



2. ตารางแสดงผลความพร้อมใช้อุปกรณ์การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำเดือน มกราคม 2565

อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์				รวม	ความพร้อมใช้งาน	ความพร้อมใช้งาน	บันทึกเพิ่มเติม
	HR42	MF3	MF5	SD1				
1 Portable Dry Chemical Extinguisher	9	15	131	2	157	157		
2 Wheel Dry Chemical Extinguisher	0	0	11	0	11	11		
3 Portable CO ₂ Extinguisher	6	0	4	0	10	10		
4 Emergency Shower Eye Wash Station	1	0	20	0	21	19	2	
5 Fire Hydrant & Monitor	3	0	34	0	37	37		
6 Fire Hydrant & Foam Monitor	0	0	1	0	1	1		
7 Fixed Foam Monitor	0	0	4	0	4	4		
8 Fixed Monitor	0	0	1	0	1	1		
9 Fire Water Hydrant	1	0	2	0	3	3		
10 Fire Hose Box	4	0	33	0	37	37		
11 Fixed Foam Station	0	0	1	0	1	1		
12 Water Sprinkler Shut off Valve	0	0	1	0	1	1		
13 Water Sprinkler Wet Pipe	1	0	1	0	2	2		
14 Water Sprinkler Manual Valve	0	0	13	0	13	13		
15 Fire Water Deluge	0	0	29	0	29	29		
16 Spill Control Kit	0	2	6	0	8	8		
17 Mobile foam	0	0	5	0	5	4	1	
18 CO ₂ Fire Suppression	0	0	1	0	1	1		
19 Inergen Fire Suppression	1	0	1	0	2	2		
20 Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)	0	0	27	0	27	27		
21 Chemical Suit Level A	0	0	3	0	3	3		
22 Full Face Mask	0	0	3	0	3	3		
23 Fire Fighting Suit	0	0	20	0	20	20		
24 Post Indicator Valve	0	1	36	0	37	37		
25 Sand Box	0	0	1	0	1	1		
26 Wind Sock	0	0	7	0	7	7		
27 Fire Hose Reel	1	3	0	0	4	4		
Total	27	21	396	2	446	443	3	

หน้า 21



รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
ประจำเดือน มกราคม 2565

1. สรุปผลการดำเนินการ

1.1 การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด อุปกรณ์หลักพร้อมใช้งาน และไม่พร้อมใช้งาน ซึ่งแบ่งออกดังนี้

- 1) ระบบน้ำดับเพลิง ได้แก่ Fire hydrant & Monitor, Fire hose box, Mobile foam, Fire water deluge & Sprinkler, Post indicator valve
จำนวน 175 อุปกรณ์
- 2) ถังดับเพลิงชนิดมือถือและล้อเข็น ได้แก่ Portable dry chemical extinguisher, Wheel dry chemical extinguisher, Portable CO₂ extinguisher, Portable water
จำนวน 178 อุปกรณ์
- 3) ระบบ Safety ได้แก่ Emergency shower eye washer station, SCBA , Inergen station, CO₂ station, Foam station, Spill control kit , Sand box, Wind sock, Fire fighting suit, Chemical suit (Level A)
จำนวน 93 อุปกรณ์

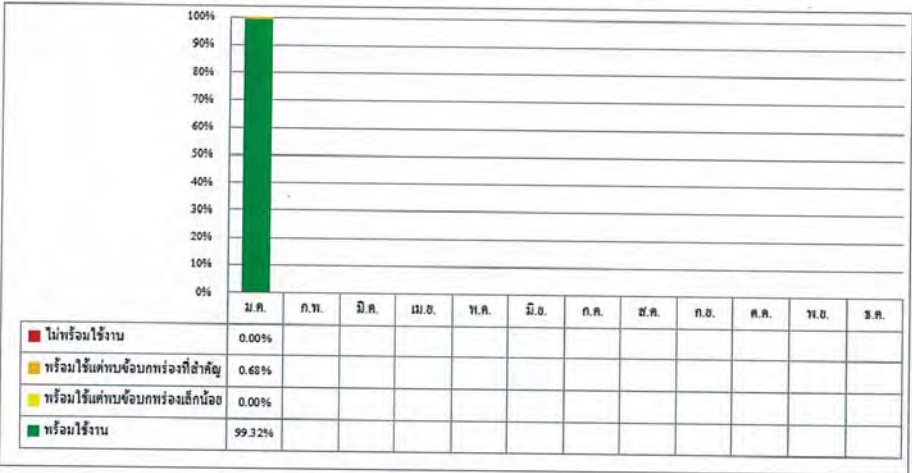


4. ตารางติดตามผลการดำเนินการตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท BST ประจำเดือน มกราคม 2565

ลำดับ	รายการข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่ตรวจสอบ	แหล่งข้อมูล	รูปภาพ	ไม่ตรงใจงาน			การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
				A	B	C			
1	Emergency Showers & Eyewashes, Vents, PPE, etc. Eyewashes, Showers	BS-ES-TF-01			✓		ออก Maximo เก็บเงิน No. SR2210118	Paphat	15/2/2022 แก้ไขเรียบร้อยแล้ว
2	Emergency Showers & Eyewashes, Vents, PPE, etc. Eyewashes, Showers	BS-ES-TF-03			✓		ออก Maximo เก็บเงิน No. SR2210118	Paphat	15/2/2022 แก้ไขเรียบร้อยแล้ว
3	Mobile Pallet / Container, Pallets, etc. (ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ)	BS-MF-TF-01			✓		ออก Maximo เก็บเงิน No. SR2210575	Paphat	15/2/2022 แก้ไขเรียบร้อยแล้ว



3. กราฟแสดงผลความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงบริษัท BST ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 2565





NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)

5. เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 แบบฟอร์มตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน มกราคม 2565

เอกสารแนบ 2 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ HRA2 ประจำเดือน มกราคม 2565

เอกสารแนบ 3 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ MF3 ประจำเดือน มกราคม 2565

เอกสารแนบ 4 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ SD1 ประจำเดือน มกราคม 2565

เอกสารแนบ 5 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ MF5 ประจำเดือน มกราคม 2565

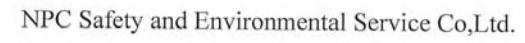


NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)

เอกสารแนบ 1

แบบฟอร์มตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน มกราคม 2565



เอกสารแนบ 2

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ HRA2 ประจำเดือน มกราคม 2565



NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.
 Өндөр түрэмцэ : 1001 5551 гудамж/дундговьд хатуу асуудал шийдвэрлэх үйлчилгээний байртай
 ДАНСНЫ ОФИС : 5551 Energy Complex, Building A 15F, Yashvud Bungal Hotel, Chinggis Khan 10000, Inner Mongolia
 Тел : +86(0)205-5110 Факс : +86(0)205-5130



ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ ปฐมัท กรุเทพ พินธิติกส์ จำกัด
ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2565

[illegible]

১৫৫৫

แผนปฏิบัติการ ๖๕๖๖-๖๕๖๗

สำนักงาน : 209 ปากหม้อไชยใหญ่ บางนาทาง อ.เมืองสงขลา 9.เขตสงขลา 21160 โทร. 0 3697 7777 แฟกซ์ 0 3697 7701
RAYONG OFFICE: 209 PAKORN SONGKHRIYAPAT, TAMBON MAP PHUT , AMPHUR MUANG RAYONG, RAYONG 21160 TEL.: 0 3697 7777 FAX: 0 3697 7701

[illegible]

ตารางแสดงผลความร่วมมือของผู้ประกอบการที่ได้รับรางวัล/พื้นที่ HRA2



Item	Item Name	Item Code	Item Description	Item Category	Item Status	Item Location
1	Portable Dry Chemical Extinguisher	9	B = water/foam/dry chemical and non-toxic fire extinguishers (multi-use)	A = water/foam/dry chemical impregnated fire retardant		
2	Wheel Dry Chemical Extinguisher	6				
3	Portable CO2 Extinguisher	1				
4	Emergency Shower Eyewash Station	3				
5	Fire Hydrant & Monitor					
6	Fire Hydrant & Foam Monitor					
7	Fixed Foam Monitor					
8	Fixed Monitor					
9	Fire Water Hydrant	1				
10	Fire Hose Box	4				
11	Fixed Foam Station					
12	Water Sprinkler Stud of Valve	1				
13	Water Sprinkler Wet Pipe					
14	Water Sprinkler Manual Valve					
15	Fire Water Deluge					
16	Spill Control Kits					
17	Mobile foam					
18	CO2 Fire Suppression	1				
19	Inertant Fire Suppression					
20	Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)					
21	Chemical Soil Levels					
22	Full Face Mask					
23	Fire Fighting Suit					
24	Post Indicator Valve					
25	Sand Box					
26	Wind Sock	1				
27	Fire Hose Reel	25				

28.65

HR22

[illegible]

00000798

[illegible]

1150

S-PSM-CO-F1202 (m.3)_1/2_EN.07-09-21_3Y_ID-1033/21

แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์เพลิงไหม้ Inherent Fire Suppression (IS)

26 / 65

HPA2
HPA1

2000年10月1日

1995年12月15日

[illegible]

1756

15.16.00.0

2010年10月10日

[illegible][illegible]

[illegible]

แบบพอร์แทเบิลสำหรับถังดับเพลิงชนิด Portable Dry Chemical Extinguisher (DE)

9 28, 65 HRA2

[illegible]

อุปกรณ์	จำนวน	พร้อมใช้งาน	พร้อมอุปกรณ์สำรองใช้แทน		ไม่พร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
			B = พร้อมพร้อมใช้สัปดาห์ Critical and non-critical ที่ไม่ได้อยู่ในอาคารที่ 3 (ภายใน 3 เดือน)	C = พร้อมพร้อมใช้ภายใน Non critical deficiency ภายในโดยมีรายการทำไว้ (ภายใน 6 เดือน)	A = พร้อมพร้อมใช้รับแจ้ง Incident ที่ต้องไปงัด	
1 Portable Dry Chemical Extinguisher	15	15				
2 Wheel Dry Chemical Extinguisher	-					
3 Portable CO2 Extinguisher	-					
4 Emergency Shower Eyewash Station	-					
5 Fire Hydrant & Monitor	-					
6 Fire Hydrant & Foam Monitor	-					
7 Fixed Foam Monitor	-					
8 Foam Monitor	-					
9 Fire Water Hydrant	-					
10 Fire Hose Box	-					
11 Fixed Foam Station	-					
12 Water Sprinkler Shut of Valve	-					
13 Water Sprinkler Wet Pipe	-					
14 Water Sprinkler Manual Valve	-					
15 Fire Water Deluge	-					
16 Soil Control Kits	2	2				
17 Mobile Room	-					
18 CO2 Fire Suppression	-					
19 Inertgas Fire Suppression	-					
20 Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)	-					
21 Chemical Suit Level A	-					
22 Full Face Mask	-					
23 Fire Fighting Suit	-					
24 Post Indicator Valve	1	1				
25 Sand Box	-					
26 Wind Sock	-					
27 Fire Hose Reel	3	3				
รวม						

สรุป

SFSM-CO-F1202 (rev.3) 1/1/EFH.07-09-21-3Y_ID-1033/21



NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)

เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ MF3 ประจำเดือน มกราคม 2565

[illegible][illegible]



จำนวน 15 ชุด / 65 ชุด

หน้า 1

วันที่ 15/05/2563

หน้า 1

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ขนาด	การตรวจสอบ					ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
			1. ตรวจสอบถังดับเพลิง	2. ตรวจสอบสายฉีด	3. ตรวจสอบหัวฉีด	4. ตรวจสอบสายฉีด	5. ตรวจสอบสายฉีด		
1	BS-DE-WB-01	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BS-DE-WB-02	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BS-DE-WB-03	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BS-DE-WB-04	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BS-DE-WB-05	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BS-DE-WB-06	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BS-DE-WB-07	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BS-DE-WB-08	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BS-DE-WB-09	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BS-DE-WB-10	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BS-DE-ST-01	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BS-DE-ST-02	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BS-DE-ST-03	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BS-DE-ST-04	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BS-DE-ST-05	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	



แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Fire Hose Reel (FHR)



จำนวน 3 ชุด / 65 ชุด

หน้า 1

หน้า 1

วันที่ 15/05/2563

หน้า 1

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ขนาด	การตรวจสอบ					ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
			1. ตรวจสอบถังดับเพลิง	2. ตรวจสอบสายฉีด	3. ตรวจสอบหัวฉีด	4. ตรวจสอบสายฉีด	5. ตรวจสอบสายฉีด		
1	BS-FHR-ST-01	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BS-FHR-ST-02	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BS-FHR-ST-03	200g.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

อุปกรณ์	จำนวน	พิกัดใช้งาน	พร้อมอุปกรณ์สำรองใช้งาน		ไม่พร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
			B = พร้อมพร้อมที่จะใช้ภัย critical and noncritical ที่ไม่ได้โดยไม่มีสายขาดทำให้ (ภายใน 3 เดือน)	C = พร้อมพร้อมที่จะใช้ภัย non critical deficiency ที่ไม่ได้โดยไม่มีสายขาดทำให้ (ภายใน 1 ปี)	A = พร้อมพร้อมที่จะใช้ภัย critical Impediment ที่ไม่ได้โดยไม่มีสายขาดทำให้	
1. Portable Dry Chemical Extinguisher	2	2				
2. Wheel Dry Chemical Extinguisher						
3. Portable CO2 Extinguisher						
4. Emergency Shower Eyewash Station						
5. Fire Hydrant & Monitor						
6. Fire Hydrant & Foam Monitor						
7. Fixed Foam Monitor						
8. Fixed Monitor						
9. Fire Water Hydrant						
10. Fire Hose Box						
11. Fixed Foam Station						
12. Water Sprinkler Stand of Valve						
13. Water Sprinkler Wet Pipe						
14. Water Sprinkler Manual Valve						
15. Fire Water Deluge						
16. Sprinkler Control Kilo						
17. Mobile Alarm						
18. CO2 Fire Suppression						
19. Inerting Fire Suppression						
20. Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)						
21. Chemical Suit Level A						
22. Full Face Mask						
23. Fire Fighting Suit						
24. Post Indicator Valve						
25. Sand Box						
26. Ward Sock						
27. Fire Hose Reel						
รวม	2					

สรุป...

S-PSM-CO-F1202 (rev.) 1/1 EFT/07-09-21 JV_ID-1033/21

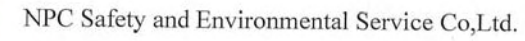


NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECG) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)

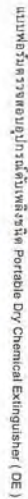
เอกสารแนบ 4

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ SD1 ประจำเดือน มกราคม 2565



เอกสารแนบ 5

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ MF5 ประจำเดือน มกราคม 2565



S-PSM-CO-F1202 (re.3)_1/4_Eff.07-09-21_3Y_ID-1033/21

ลำดับ	ระบุลักษณะ	ระบุรายการ	มาตรฐานการตรวจ					พบข้อบกพร่อง	ไม่พบข้อบกพร่อง	หมายเหตุ
			1. การพบข้อบกพร่อง	2. การสังเกตพบข้อบกพร่อง	3. Safety Pin ที่ล็อก	4. การพบข้อบกพร่อง	5. การพบข้อบกพร่อง	6. การพบข้อบกพร่อง	7. การพบข้อบกพร่อง	
1	BS-DE-UT-01	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BS-DE-UT-02	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BS-DE-UT-03	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BS-DE-UT-04	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BS-DE-UT-05	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BS-DE-UT-06	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BS-DE-UT-07	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BS-DE-UT-08	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BS-DE-UT-09	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BS-DE-UT-10	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BS-DE-UT-11	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BS-DE-UT-12	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BS-DE-UT-13	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BS-DE-UT-14	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BS-DE-UT-15	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BS-DE-UT-16	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BS-DE-UT-17	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BS-DE-UT-18	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BS-DE-UT-19	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BS-DE-UT-20	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

บันทึกผล

S-PSM-CO-F1202 (Rev.3), 1/37, ER-07-09-21, 3Y, ID:1033121



ตารางแสดงความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ตรวจได้ภาวะฉุกเฉิน จำนวนพื้นที่ MFS

ลำดับ	ระบุลักษณะ	ระบุรายการ	พบข้อบกพร่อง	ไม่พบข้อบกพร่อง	หมายเหตุ
1	Portable Dry Chemical Extinguisher	131	✓	✓	
2	Wheel Dry Chemical Extinguisher	11	✓	✓	
3	Portable CO2 Extinguisher	4	✓	✓	
4	Emergency Shower Eyewash Station	20	✓	✓	
5	Fire Hydrant & Monitor	34	✓	✓	
6	Fire Hydrant & Foam Monitor	1	✓	✓	
7	Fixed Foam Monitor	4	✓	✓	
8	Fixed Monitor	1	✓	✓	
9	Fire Water Hydrant	2	✓	✓	
10	Fire Hose Box	33	✓	✓	
11	Fixed Foam Station	1	✓	✓	
12	Water Sprinkler Shut of Valve	1	✓	✓	
13	Water Sprinkler Wet Pipe	1	✓	✓	
14	Water Sprinkler Manual Valve	13	✓	✓	
15	Fire Water Damage	29	✓	✓	
16	Spill Control Kit	6	✓	✓	
17	Mobile Foam	4	✓	✓	
18	CO2 Fire Suppression	1	✓	✓	
19	Emergency Fire Suppression	1	✓	✓	
20	Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)	27	✓	✓	
21	Chemical Sulfur Lure	3	✓	✓	
22	Full Face Mask	3	✓	✓	
23	Fire Fighting Suit	20	✓	✓	
24	Post Indicator Valve	36	✓	✓	
25	Stand Box	1	✓	✓	
26	Wind Sock	7	✓	✓	
27	Fire Hose Road	366	✓	✓	
รวม			393	3	

BS-PSM-CO-F1202 (Rev.3), 1/37, ER-07-09-21, 3Y, ID:1033121

BS-PSM-CO-F1202 (Rev.3), 1/37, ER-07-09-21, 3Y, ID:1033121

สถานี	เครื่องทดสอบ	รายการตรวจ	มาตรฐาน NFPA 704				ไม่ผ่าน 4m (A)	✓ = ผ่าน A = มาตรฐานที่บังคับให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนด (A) เท่านั้น B = มาตรฐานที่บังคับให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนด (B) เท่านั้น C = มาตรฐานที่บังคับให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนด (C) เท่านั้น
			1.การวัด น้ำหนัก หรือ Volume น้ำหนัก kg/lbs	2.การวัด การเคลื่อนที่ น้ำหนัก kg/lbs	3. Safety Per. ฝึกฝน Swal Lock	4. ฝึกฝน น้ำหนัก kg/lbs		
41	BS-DE-81-03	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
42	BS-DE-81-04	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
43	BS-DE-81-05	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
44	BS-DE-81-06	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
45	BS-DE-81-07	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
46	BS-DE-81-08	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
47	BS-DE-81-09	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
48	BS-DE-81-10	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
49	BS-DE-81-11	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
50	BS-DE-81-12	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
51	BS-DE-81-13	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
52	BS-DE-81-14	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
53	BS-DE-81-15	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
54	BS-DE-81-16	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
55	BS-DE-81-17	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
56	BS-DE-81-18	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
57	BS-DE-81-19	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
58	BS-DE-81-20	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
59	BS-DE-81-21	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
60	BS-DE-81-22	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	

สถานี	เครื่องทดสอบ	รายการตรวจ	มาตรฐาน NFPA 704				ไม่ผ่าน 4m (A)	✓ = ผ่าน A = มาตรฐานที่บังคับให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนด (A) เท่านั้น B = มาตรฐานที่บังคับให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนด (B) เท่านั้น C = มาตรฐานที่บังคับให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนด (C) เท่านั้น
			1.การวัด น้ำหนัก หรือ Volume น้ำหนัก kg/lbs	2.การวัด การเคลื่อนที่ น้ำหนัก kg/lbs	3. Safety Per. ฝึกฝน Swal Lock	4. ฝึกฝน น้ำหนัก kg/lbs		
21	BS-DE-81-15	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
40	BS-DE-81-16	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
23	BS-DE-81-17	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
24	BS-DE-81-18	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
25	BS-DE-81-19	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BS-DE-81-20	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
27	BS-DE-81-21	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
28	BS-DE-81-22	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
29	BS-DE-81-23	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
30	BS-DE-81-24	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
31	BS-DE-81-25	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
32	BS-DE-81-26	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
33	BS-DE-81-27	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
34	BS-DE-81-28	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
35	BS-DE-81-29	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
36	BS-DE-81-30	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
37	BS-DE-81-31	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
38	BS-DE-81-32	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
39	BS-DE-81-33	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	
40	BS-DE-81-34	200kg	✓	✓	✓	✓	✓	



BST

แบบฟอร์มการทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Portable Dry Chemical Extinguisher (DE)

จำนวน.....

วันที่ 28 / 65

หน้า 1

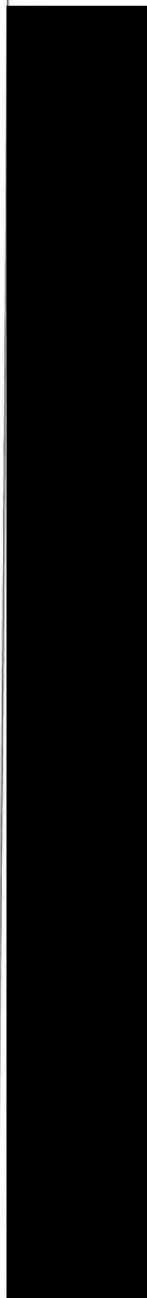


BST

Elastomers

ลำดับ	เลขที่อุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	1.การวัด ค่าเฉลี่ย หรือ Value averaging Score	2.การวัด การเคลื่อน ของมวล Mass movement Score	3. Safety Per. ฟังก์ชัน Seal Lock	4. ระยะเวลา ในการใช้ Time	5. การวัดการเคลื่อน ของมวล Mass movement (ค่าเฉลี่ย หรือ Value averaging)	6. การวัดการเคลื่อน ของมวล Mass movement (ค่าเฉลี่ย หรือ Value averaging)	7. ระยะเวลาในการ ใช้ Time	ประสิทธิภาพ (% / B / C)	ไม่ผ่าน (A)	✓ = ผ่าน A = วัสดุอุปกรณ์ไม่ผ่าน B = วัสดุอุปกรณ์ไม่ผ่าน C = วัสดุอุปกรณ์ไม่ผ่าน
81	BS-DE-80-26	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
82	BS-DE-80-27	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
83	BS-DE-80-28	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
84	BS-DE-80-29	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
85	BS-DE-80-30	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
86	BS-DE-80-31	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
87	BS-DE-80-32	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88	BS-DE-80-33	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
89	BS-DE-80-34	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
90	BS-DE-80-35	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
91	BS-DE-80-36	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
92	BS-DE-80-37	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
93	BS-DE-80-38	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
94	BS-DE-80-39	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
95	BS-DE-80-40	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
96	BS-DE-80-41	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
97	BS-DE-80-42	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
98	BS-DE-80-43	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
99	BS-DE-80-44	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	BS-DE-80-45	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ



S-PSM-CO-F1202 (rev.3), 5/37, Eff. 07-09-21, 3Y, ID-1033/21



BST

แบบฟอร์มการทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Portable Dry Chemical Extinguisher (DE)

จำนวน.....

วันที่ 25 / 65

หน้า 1

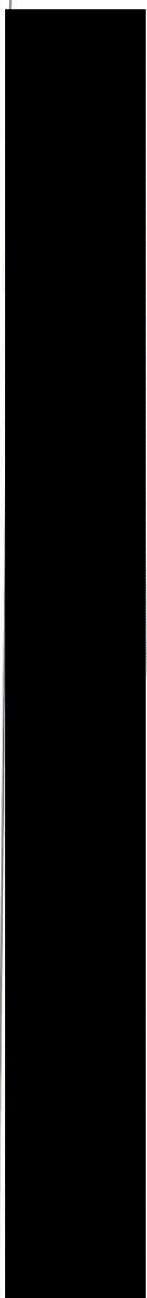


BST

Elastomers

ลำดับ	เลขที่อุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	1.การวัด ค่าเฉลี่ย หรือ Value averaging Score	2.การวัด การเคลื่อน ของมวล Mass movement Score	3. Safety Per. ฟังก์ชัน Seal Lock	4. ระยะเวลา ในการใช้ Time	5. การวัดการเคลื่อน ของมวล Mass movement (ค่าเฉลี่ย หรือ Value averaging)	6. การวัดการเคลื่อน ของมวล Mass movement (ค่าเฉลี่ย หรือ Value averaging)	7. ระยะเวลาในการ ใช้ Time	ประสิทธิภาพ (% / B / C)	ไม่ผ่าน (A)	✓ = ผ่าน A = วัสดุอุปกรณ์ไม่ผ่าน B = วัสดุอุปกรณ์ไม่ผ่าน C = วัสดุอุปกรณ์ไม่ผ่าน
81	BS-DE-80-26	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
82	BS-DE-80-27	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
83	BS-DE-80-28	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
84	BS-DE-80-29	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
85	BS-DE-80-30	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
86	BS-DE-80-31	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
87	BS-DE-80-32	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88	BS-DE-80-33	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
89	BS-DE-80-34	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
90	BS-DE-80-35	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
91	BS-DE-80-36	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
92	BS-DE-80-37	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
93	BS-DE-80-38	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
94	BS-DE-80-39	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
95	BS-DE-80-40	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
96	BS-DE-80-41	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
97	BS-DE-80-42	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
98	BS-DE-80-43	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
99	BS-DE-80-44	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	BS-DE-80-45	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ



S-PSM-CO-F1202 (rev.3), 4/37, Eff. 07-09-21, 3Y, ID-1033/21

31 26/05 2011

[illegible]

33 26 / 65
MAY 1965

[illegible]

100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607

3x 25 / 65
 3x 25 / 65
 3x 25 / 65

[illegible][illegible]

S-PSM-CO-F1202 (re.3)_11/37 Eff:07-09-21_3Y_ID-1033/21

20 25/ 65

[illegible]

100

25765
7th MECS
7th MECS

441073507720

[illegible]

๖๓๗๗.....
 ๖๓๗๗.....
 ๖๓๗๗.....

References

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Fire Hose Box (FB)

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบการติดตั้งถังดับเพลิงชนิด Fire Water Hydrant (FH)

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์ฟองน้ำ Fixed Foam Station (FS)

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์เพลิงชนิด Fire Hose Box (FB)

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼԻԶԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՄԱՍԻՆԻՍՏԱՆԻ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼԻԶԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՄԱՍԻՆԻՍՏԱՆԻ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼԻԶԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՄԱՍԻՆԻՍՏԱՆԻ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼԻԶԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	
Գործարարի անունը	Կրթական մակարդակը	Կրթական մակարդակը (կրթական մակարդակ)	Կրթական մակարդակը (կրթական մակարդակ)	Կրթական մակարդակը (կրթական մակարդակ)	Կրթական մակարդակը (կրթական մակարդակ)	Կրթական մակարդակը (կրթական մակարդակ)	Կրթական մակարդակը (կրթական մակարդակ)
21	BS-19-BD-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	BS-19-BD-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	BS-19-BD-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	BS-19-BD-03	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	BS-19-BD-04	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	BS-19-BD-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	BS-19-BD-06	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	BS-19-BD-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	BS-19-BD-08	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	BS-19-BD-09	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	BS-19-BD-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	BS-19-BD-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	BS-19-BD-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓

25/65

[illegible]

25/65

[illegible]

แบบพอรับการสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Water Deluge Valve (DV)

29 251 65
 31474..... 31474..... 31474 MF3

[illegible]

แบบฝึกหัดการถอดแบบรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว Water Sprinkler Manual Valve (NV)

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

25/65

www.elsevier.com/locate/jmb

MEMBERSHIP

[illegible]

Information

S-PSM-CO-F1202 (re.3)_27/37_Eff.07-09-21_3Y_ID-1033/21

5 25/03 2007 MF5

5 25/65

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

REFERENCES

[illegible]

การเข้าถึงข้อมูล

[illegible]

[illegible]

Figure 2

444 017361720

การสนับสนุน

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from John Wiley & Sons, Inc.



29 25 / 65

L2019/01/19/2019									
កម្រិត	ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ	1. ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ	2. ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ	3. ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ	4. ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ	5. ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ	6. ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ	7. ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ	8. ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ ឈ្មោះប្រតិបត្តិការ
15	BS-SCBA-COR1-15	300bar	BS-SCBA-COR1-15	300bar	BS-SCBA-COR1-15	300bar	BS-SCBA-COR1-15	300bar	BS-SCBA-COR1-15
16	BS-SCBA-COR1-16	300bar	BS-SCBA-COR1-16	300bar	BS-SCBA-COR1-16	300bar	BS-SCBA-COR1-16	300bar	BS-SCBA-COR1-16
17	BS-SCBA-COR1-17	300bar	BS-SCBA-COR1-17	300bar	BS-SCBA-COR1-17	300bar	BS-SCBA-COR1-17	300bar	BS-SCBA-COR1-17
18	BS-SCBA-COR1-18	300bar	BS-SCBA-COR1-18	300bar	BS-SCBA-COR1-18	300bar	BS-SCBA-COR1-18	300bar	BS-SCBA-COR1-18
19	BS-SCBA-COR1-19	300bar	BS-SCBA-COR1-19	300bar	BS-SCBA-COR1-19	300bar	BS-SCBA-COR1-19	300bar	BS-SCBA-COR1-19
20	BS-SCBA-COR1-20	300bar	BS-SCBA-COR1-20	300bar	BS-SCBA-COR1-20	300bar	BS-SCBA-COR1-20	300bar	BS-SCBA-COR1-20
21	BS-SCBA-COR1-21	300bar	BS-SCBA-COR1-21	300bar	BS-SCBA-COR1-21	300bar	BS-SCBA-COR1-21	300bar	BS-SCBA-COR1-21
22	BS-SCBA-COR1-22	300bar	BS-SCBA-COR1-22	300bar	BS-SCBA-COR1-22	300bar	BS-SCBA-COR1-22	300bar	BS-SCBA-COR1-22
23	BS-SCBA-COR1-23	300bar	BS-SCBA-COR1-23	300bar	BS-SCBA-COR1-23	300bar	BS-SCBA-COR1-23	300bar	BS-SCBA-COR1-23
24	BS-SCBA-COR1-24	300bar	BS-SCBA-COR1-24	300bar	BS-SCBA-COR1-24	300bar	BS-SCBA-COR1-24	300bar	BS-SCBA-COR1-24
25	BS-SCBA-COR1-25	300bar	BS-SCBA-COR1-25	300bar	BS-SCBA-COR1-25	300bar	BS-SCBA-COR1-25	300bar	BS-SCBA-COR1-25
26	BS-SCBA-COR1-26	300bar	BS-SCBA-COR1-26	300bar	BS-SCBA-COR1-26	300bar	BS-SCBA-COR1-26	300bar	BS-SCBA-COR1-26
27	BS-SCBA-COR1-27	300bar	BS-SCBA-COR1-27	300bar	BS-SCBA-COR1-27	300bar	BS-SCBA-COR1-27	300bar	BS-SCBA-COR1-27

ហ៊ុន សែន ក៏បានបញ្ជាក់ថា...

แบบฟอร์มตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ Fire Fighting Suit (FS)

20 25 65
TWT MF5

[illegible]

S-PSM-CO-F1202 (re-3)_33/37_Eff.07-09-21_3Y_ID-1033/21

[illegible]



แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์หลักวัด ท้ายวาล์ว Post Indicator Valve (PIV)

จำนวน 36 วันที่ 26 / 65 ปีที่ MFS

ลำดับ	หน่วยวัด	มาตรฐานการตรวจ				พบข้อบกพร่อง (✓/B/C)	ไม่พบข้อบกพร่อง (A)	หมายเหตุ
		1. ตรวจสอบใบคู่มือ	2. ตรวจสอบการติดตั้ง	3. ตรวจสอบการบำรุงรักษา	4. ตรวจสอบการบำรุงรักษา			
21	BS-FV-C-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	BS-FV-D-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	BS-FV-D-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	BS-FV-D-03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	BS-FV-D-04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BS-FV-D-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	BS-FV-D-06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	BS-FV-D-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	BS-FV-D-08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	BS-FV-D-09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	BS-FV-D-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
32	BS-FV-D-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
33	BS-FV-D-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
34	BS-FV-D-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	BS-FV-D-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	BS-FV-D-15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	



แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์หลักวัด ท้ายวาล์ว Post Indicator Valve (PIV)

จำนวน 36 วันที่ 25 / 65 ปีที่ MFS

ลำดับ	หน่วยวัด	มาตรฐานการตรวจ				พบข้อบกพร่อง (✓/B/C)	ไม่พบข้อบกพร่อง (A)	หมายเหตุ
		1. ตรวจสอบใบคู่มือ	2. ตรวจสอบการติดตั้ง	3. ตรวจสอบการบำรุงรักษา	4. ตรวจสอบการบำรุงรักษา			
1	BS-FV-C-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BS-FV-D-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BS-FV-D-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BS-FV-D-03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BS-FV-D-04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BS-FV-D-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BS-FV-D-06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BS-FV-D-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BS-FV-D-08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BS-FV-D-09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BS-FV-D-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BS-FV-D-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BS-FV-D-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BS-FV-D-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BS-FV-D-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BS-FV-D-15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BS-FV-D-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BS-FV-D-17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BS-FV-D-18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BS-FV-D-19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ที่ NPC-S&E 0242 / 2565

1 มีนาคม 2565

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

เรียน คุณเฉลิมโชค ผลเจริญ

อ้างถึง 1. ข้อเสนอขอรับการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

สัญญาให้บริการเลขที่ SO.190904770

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ขอส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบ
อุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
ที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

038-977799

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

สำหรับ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

สัญญาให้บริการเลขที่ SO.190904770

จัดทำโดย

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

1. สรุปผลการดำเนินการ

1.1 การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด อุปกรณ์หลัก
พร้อมใช้งาน และไม่พร้อมใช้งาน ซึ่งแบ่งออกดังนี้

- 1) ระบบน้ำดับเพลิง ได้แก่ Fire hydrant & Monitor, Fire hose box, Mobile foam, Fire water deluge & Sprinkler, Post indicator valve
จำนวน 175 อุปกรณ์
- 2) ดับดับเพลิงชนิดมือถือและล้อเข็น ได้แก่ Portable dry chemical extinguisher, Wheel dry chemical extinguisher, Portable CO₂ extinguisher, Portable water
จำนวน 178 อุปกรณ์
- 3) ระบบ Safety ได้แก่ Emergency shower eye washer station, SCBA, Inergen station, CO₂ station, Foam station, Spill control kit, Sand box, Wind sock, Fire fighting suit, Chemical suit (Level A)
จำนวน 93 อุปกรณ์

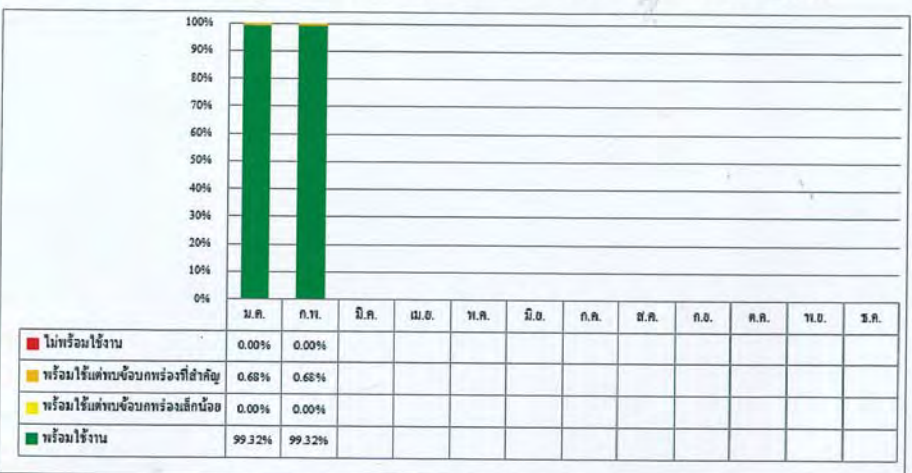
2. ตารางแสดงผลความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงภาวะฉุกเฉิน บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์				รวม	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	บันทึกเพิ่มเติม
	HR2	MR	MR	SD					
1. Portable Dry Chemical Extinguisher	9	15	131	2	157	157			
2. Wheel Dry Chemical Extinguisher	0	0	11	0	11	11			
3. Portable CO ₂ Extinguisher	6	0	4	0	10	10			
4. Emergency Shower Eye Wash Station	1	0	20	0	21	19	2		
5. Fire Hydrant & Monitor	3	0	24	0	27	27			
6. Fire Hydrant & Foam Monitor	0	0	1	0	1	1			
7. Fire Monitor	0	0	4	0	4	4			
8. Fire Monitor	0	0	1	0	1	1			
9. Fire Water Hydrant	1	0	2	0	3	3			
10. Fire Hose Box	4	0	33	0	37	37			
11. Fire Foam Station	0	0	1	0	1	1			
12. Water Sprinkler Head at Valve	0	0	1	0	1	1			
13. Water Sprinkler Main Pipe	1	0	1	0	2	2			
14. Water Sprinkler Manual Valve	0	0	13	0	13	13			
15. Fire Water Deluge	0	0	29	0	29	29			
16. Spill Control Kit	0	2	6	0	8	8			
17. Mobile foam	0	0	6	0	6	6			
18. CO ₂ Fire Suppression	0	0	1	0	1	1			
19. Inergen Fire Suppression	1	0	1	0	2	2			
20. Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)	0	0	27	0	27	27			
21. Chemical Suit Level A	0	0	3	0	3	3			
22. Full Face Mask	0	0	3	0	3	3			
23. Fire Fighting Suit	0	0	20	0	20	20			
24. Post Indicator Valve	0	1	36	0	37	37			
25. Sand Box	0	0	1	0	1	1			
26. Wind Sock	0	0	7	0	7	7			
27. Fire Hose Reel	1	3	0	0	4	4			
Total	27	21	180	2	230	229	1		

4. ตารางติดตามผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมบริษัท BST ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ	รายการเหตุการณ์สิ่งแวดล้อมที่ตรวจพบ	แหล่งปัญหา	รูปภาพ	ไม่ตรงใจภาพ			การตั้งหน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
				A	B	C			
1	Emergency Shower & Eyewash Valve (Din-Din Eyewash Pumping)	BS-ES-TF-02			✓		สถา Maximo เชียงใหม่ No. SP2210915	PMC	31-ธ.ค.-22
2	Emergency Shower & Eyewash Valve (Din-Din Eyewash Pumping)	BS-ES-BD-03			✓		สถา Maximo เชียงใหม่ No. SP2210915	PMC	31-ธ.ค.-22
3	Model Room / Elevator หุ้มน้ำมันใต้ดินใกล้ถัง (ใต้ถังน้ำมัน 3%)	BS-MR-BD-01			✓		สงวนสิทธิ์บริษัท NPC ตาม PO No. 12000038	PMC	15-ธ.ค.-22

3. กราฟแสดงผลความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงบริษัท BST ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 2565



5. เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 แบบฟอร์มตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

เอกสารแนบ 2 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ HRA2 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

เอกสารแนบ 3 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ MF3 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

เอกสารแนบ 4 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ SD1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

เอกสารแนบ 5 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ MF5 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

เอกสารแนบ 1

แบบฟอร์มตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565



NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด (BST)

เอกสารแนบ 2

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ HRA2 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 5591 ถนนสุขุมวิทซอย 7 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 0-2264-4110 โทรสาร : 0-2264-4338
BANGKOK OFFICE : 5591 Energy Complex, Building A 10/F, 10th, Witthayalai Road, Chulachalongkorn, Bangkok 10000, Thailand Tel : +66(0) 2265 8110 Fax : +66(0) 2265 8333



ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

[illegible]

S-PSM-CO-F1202 (re.3)_1/2_Eff.07-09-21_3Y_ID-1033/21

BST
Elastomers

อุปกรณ์	จำนวน	มูลค่าต่อหน่วย	มูลค่ารวม			หมายเหตุ
			B = มูลค่าของสิ่งที่มี Critical and noncritical ที่ไม่สามารถใช้งานได้ (มูลค่า 3 ชิ้น)	C = มูลค่าของสิ่งที่มี Non critical deficiency ที่ไม่สามารถใช้งานได้ (มูลค่า 1 ชิ้น)	A = มูลค่าของสิ่งที่มี No deficiency ที่ใช้งานได้ (มูลค่า 1 ชิ้น)	
1. Portable Dry Chemical Extinguisher	9	9				
2. Wheel Dry Chemical Extinguisher						
3. Portable CO2 Extinguisher	6	6				
4. Emergency Shower Eyewash Station	1	1				
5. Fire Hydrant & Monitor	3	3				
6. Fire Hydrant & Foam Monitor						
7. Fixed Foam Monitor						
8. Fixed Monitor						
9. Fire Water Hydrant	1	1				
10. Fire Hose Box	4	4				
11. Fixed Room Station						
12. Water Sprinkler Stand of Valve						
13. Water Sprinkler Wet Pipe	1	1				
14. Water Sprinkler Manual Valve						
15. Fire Water Deluge						
16. Spill Control Vals						
17. Mobile Room						
18. CO2 Fire Suppression						
19. Inherent Fire Suppression	1	1				
20. Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)						
21. Chemical Sulf Levula						
22. Full Face Mask						
23. Fire Fighting Suit						
24. Post Indicator Valve						
25. Stand Box						
26. Wood Stock	1	1				
27. Fire Hose Reel	20	20				
รวม						

Ինքնազննություն		Երաշխավորում					Կողմնակցություն	
		Համապատասխանում է իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	Համապատասխանում է իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	Համապատասխանում է իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	Համապատասխանում է իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	Համապատասխանում է իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	Համապատասխանում է իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	Համապատասխանում է իմ համայնքի զարգացման ծրագրին
1	Իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Իմ համայնքի զարգացման ծրագրին	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

..... ၁၂/၁၂/၂၀၁၃

21.2.65

[illegible][illegible]

2/2/65

2/2/65

444076320

[illegible]

3 2125 2nd MAR 2007

[illegible]

—

name:

S-PSM-CO-F1202 (re.3)_1/2_Eff.07-09-21_3Y_ID-1033/21

21265

[illegible]

11. 11.11.2019

[illegible][illegible]

อุปกรณ์	จำนวน	เก็บ/ใช้งาน	พบปัญหา/เร่งด่วน/ไม่ใช้งาน			หมายเหตุ
			B = พบปัญหาหรือมีสิ่งกีดขวาง Critical and non-critical คือ ยังไม่พร้อมใช้ตามกำหนด (ภายใน 3 เดือน)	C = พบปัญหาหรือมีสิ่งกีดขวาง Non-critical deficiency ยังไม่พร้อมใช้ตามกำหนด (ภายใน 6 เดือน)	A = พบปัญหาหรือมีสิ่งกีดขวาง Immediate คือ ต้องแก้ไขทันที	
1. Portable Dry Chemical Extinguisher	15	15				
2. Wheel Dry Chemical Extinguisher	-					
3. Portable CO2 Extinguisher	-					
4. Emergency Shower Eyewash Station	-					
5. Fire Hydrant & Monitor	-					
6. Fire Hydrant & Foam Monitor	-					
7. Fixed Foam Monitor	-					
8. Fixed Monitor	-					
9. Fire Water Hydrant	-					
10. Fire Hose Box	-					
11. Fixed Foam Station	-					
12. Water Sprinkler Shut off Valve	-					
13. Water Sprinkler Wet Pipe	-					
14. Water Sprinkler Manual Valve	-					
15. Fire Water Discharge	-					
16. Spill Control Kit	2	2				
17. Mobile foam	-					
18. CO2 Fire Suppression	-					
19. Inerted/Inert Fire Suppression	-					
20. Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)	-					
21. Chemical Sulfuric Acid	-					
22. Full Face Mask	-					
23. Fire Fighting Suit	-					
24. Post Indicator Valve	1	1				
25. Sand Box	-					
26. Wind Sock	-					
27. Fire Hose Reel	3	3				
รวม		21				

8/10

7-09-21_3Y_ID-1033/21

เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ MF3 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565



Post Indicator Valve (PIV)

21 2 65

[illegible]

S-PSM-CO-F1202 (re.3)_1/2_Eff.07-09-21_3Y_ID-1033/21



แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Fire Hose Real (FHR)

3 212.65

[illegible]

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

อุปกรณ์	จำนวน	พร้อมใช้งาน	ความพร้อมใช้งานตามข้อกำหนด		ไม่พร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
			B = อุปกรณ์พร้อมใช้ทั้ง Critical and non-critical ที่เข้าโดยวิธีปกติสามารถทำได้ (ภายใน 3 เดือน)	C = อุปกรณ์พร้อมใช้โดย Non critical deficiency เข้าโดยกระบวนการทำได้ (ภายใน 6 เดือน)		
1						
2		2				
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
รวม						

ลงชื่อ.....

SPSM-CO-FI202 (rev.) J/L/EF/07-09-21 JV ID-1033/21

เอกสารแนบ 4

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ SD1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

เอกสารแนบ 5
แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ MF5 ประจำเดือน มกราคม 2565

[illegible]

จำนวน..... วันที่..... ปี 2565

ทางกรรมการ

วันที่ตรวจ

ลำดับ	อุปกรณ์	ตรวจสอบ	1. ความถี่ ตามแผน การบำรุง รักษา	2. สภาพ ความพร้อม ใช้งาน	3. มี Safety Pin ที่ล็อก แน่น	4. มีฉลาก กำกับ	5. มีการ บำรุงรักษา ตามแผน การบำรุง รักษา	6. มีการ ตรวจสอบ ความพร้อม ใช้งาน	7. มีใบ ตรวจสอบ ความพร้อม ใช้งาน	พร้อม ใช้งาน (✓/B/C)	ไม่ พร้อม ใช้งาน (A)	หมายเหตุ
1	BS-DE-UT-01	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	BS-DE-UT-02	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	BS-DE-UT-03	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	BS-DE-UT-04	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	BS-DE-UT-05	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	BS-DE-UT-06	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	BS-DE-UT-07	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	BS-DE-UT-08	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	BS-DE-UT-09	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	BS-DE-UT-10	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	BS-DE-UT-11	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12	BS-DE-UT-12	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	BS-DE-UT-13	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	BS-DE-UT-14	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	BS-DE-UT-15	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
16	BS-DE-UT-16	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
17	BS-DE-UT-17	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
18	BS-DE-UT-18	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
19	BS-DE-UT-19	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
20	BS-DE-UT-20	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

ผู้ตรวจ

ชื่อ.....

09-21_3Y_ID-1033/21

ตารางแสดงความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง

อุปกรณ์	จำนวน	พร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
1. Portable Dry Chemical Extinguisher	131	131	
2. Wheel Dry Chemical Extinguisher	11	11	
3. Portable CO2 Extinguisher	7	7	
4. Emergency Shower Eyewash Station	26	26	
5. Fire Hydrant & Monitor	31	31	
6. Fire Hydrant & Foam Monitor	1	1	
7. Fixed Foam Monitor	4	4	
8. Fixed Monitor	1	1	
9. Fire Water Hydrant	2	2	
10. Fire Hose Box	29	29	
11. Fixed Foam Station	1	1	
12. Water Sprinkler Stand of Valve	1	1	
13. Water Sprinkler Wet Pipe	1	1	
14. Water Sprinkler Manual Valve	1	1	
15. Fire Water Deluge	1	1	
16. Stand Control Kiosk	1	1	
17. Mobile foam	1	1	
18. CO2 Fire Suppression	1	1	
19. Inherent Fire Suppression	1	1	
20. Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)	1	1	
21. Chemical Sulf Level	3	3	
22. Full Face Mask	3	3	
23. Fire Fighting Suit	20	20	
24. Pool Indicator Valve	33	33	
25. Stand Box	1	1	
26. Wind Sock	7	7	
27. Fire Hose Reel	300	300	

ชื่อ.....

09-21_3Y_ID-1033/21

[illegible][illegible]

มีน้ำที่กินด้วย...

S-PSM-CO-F1202 (re:3) 3/38 Eff.07-09-21 3Y_ID-1033/21

Q1 19265

[illegible]

บ้านที่อบอุ่น...



แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Portable Dry Chemical Extinguisher (DE)

จำนวน..... ชุด



รหัส	ชื่ออุปกรณ์	มาตรฐาน					หมายเหตุ	
		1. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	2. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	3. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	4. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	5. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	6. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	7. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10
81	BS-DE-BD-26	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
82	BS-DE-BD-27	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
83	BS-DE-BD-28	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
84	BS-DE-BD-29	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
85	BS-DE-BD-30	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
86	BS-DE-BD-31	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
87	BS-DE-BD-32	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88	BS-DE-BD-33	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
89	BS-DE-BD-34	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
90	BS-DE-BD-35	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
91	BS-DE-BD-36	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
92	BS-DE-BD-37	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
93	BS-DE-BD-38	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
94	BS-DE-BD-39	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
95	BS-DE-BD-40	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
96	BS-DE-BD-41	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
97	BS-DE-BD-42	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
98	BS-DE-BD-43	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
99	BS-DE-BD-44	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	BS-DE-BD-45	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓

วันที่.....

ชื่อ.....

S-PSM-CO-F1202 (rev.3) 5/30 EIT.07-09-21 3Y ID-1033/21



แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Portable Dry Chemical Extinguisher (DE)

จำนวน..... ชุด



รหัส	ชื่ออุปกรณ์	มาตรฐาน					หมายเหตุ	
		1. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	2. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	3. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	4. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	5. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	6. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10	7. มาตรฐาน ความปลอดภัย ตาม NFPA 10
61	BS-DE-BD-06	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
62	BS-DE-BD-07	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
63	BS-DE-BD-08	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64	BS-DE-BD-09	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
65	BS-DE-BD-10	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
66	BS-DE-BD-11	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
67	BS-DE-BD-12	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
68	BS-DE-BD-13	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
69	BS-DE-BD-14	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	BS-DE-BD-15	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
71	BS-DE-BD-16	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
72	BS-DE-BD-17	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
73	BS-DE-BD-18	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
74	BS-DE-BD-19	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
75	BS-DE-BD-20	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
76	BS-DE-BD-21	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
77	BS-DE-BD-22	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
78	BS-DE-BD-23	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
79	BS-DE-BD-24	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	BS-DE-BD-25	200k	✓	✓	✓	✓	✓	✓

วันที่.....

ชื่อ.....

S-PSM-CO-F1202 (rev.3) 4/38 EIT.07-09-21 3Y ID-1033/21

แบบฟอร์มตารางสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Portable Dry Chemical Extinguisher (DE)

จำนวน.....
วันที่.....
ที่หน้า MF.....

[illegible]

บันทึกอื่นๆ

you

แบบพกพาสำหรับดับเพลิงชนิด Portable Carbon Dioxide Extinguisher (CE)

จำนวน..... ๑
วันที่..... ๑๒/๒๕..... ที่หน้า MFS

[illegible]

unabhängig.

[illegible]

S-PSM-CO-F1202 (re.3)_9/38_Eff.07-09-21_3Y_ID-1033/21

แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Wheel Dry Chemicals Extinguisher (WDE)

[illegible][illegible]

ນັກສຶກສາໆ.

S-PSM-CO-F1202 (e.3)_8/38_Eff.07-09-21_3Y_ID-1033/21

แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุฉุกเฉิน Emergency Eyeswash & Shower Stations (ES)

[illegible][illegible]

A large black rectangular redaction box covers the majority of the page content, obscuring all text and graphics in this section.

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100101102103104105106107108109110111112113114115116117118119120121122123124125126127128129130131132133134135136137138139140141142143144145146147148149150151152153154155156157158159160161162163164165166167168169170171172173174175176177178179180181182183184185186187188189190191192193194195196197198199200201202203204205206207208209210211212213214215216217218219220221222223224225226227228229230231232233234235236237238239240241242243244245246247248249250251252253254255256257258259260261262263264265266267268269270271272273274275276277278279280281282283284285286287288289290291292293294295296297298299300301302303304305306307308309310311312313314315316317318319320321322323324325326327328329330331332333334335336337338339340341342343344345346347348349350351352353354355356357358359360361362363364365366367368369370371372373374375376377378379380381382383384385386387388389390391392393394395396397398399400401402403404405406407408409410411412413414415416417418419420421422423424425426427428429430431432433434435436437438439440441442443444445446447448449450451452453454455456457458459460461462463464465466467468469470471472473474475476477478479480481482483484485486487488489490491492493494495496497498499500501502503504505506507508509510511512513514515516517518519520521522523524525526527528529530531532533534535536537538539540541542543544545546547548549550551552553554555556557558559560561562563564565566567568569570571572573574575576577578579580581582583584585586587588589590591592593594595596597598599600601602603604605606607608609610611612613614615616617618619620621622623624625626627628629630631632633634635636637638639640641642643644645646647648649650651652653654655656657658659660661662663664665666667668669670671672673674675676677678679680681682683684685686687688689690691692693694695696697698699700701702703704705706707708709710711712713714715716717718719720721722723724725726727728729730731732733734735736737738739740741742743744745746747748749750751752753754755756757758759760761762763764765766767768769770771772773774775776777778779780781782783784785786787788789790791792793794795796797798799800801802803804805806807808809810811812813814815816817818819820821822823824825826827828829830831832833834835836837838839840841842843844845846847848849850851852853854855856857858859860861862863864865866867868869870871872873874875876877878879880881882883884885886887888889890891892893894895896897898899900901902903904905906907908909910911912913914915916917918919920921922923924925926927928929930931932933934935936937938939940941942943944945946947948949950951952953954955956957958959960961962963964965966967968969970971972973974975976977978979980981982983984985986987988989990991992993994995996997998999100010011002100310041005100610071008100910101011101210131014101510161017101810191020102110221023102410251026102710281029103010311032103310341035103610371038103910401041104210431044104510461047104810491050105110521053105410551056105710581059106010611062106310641065106610671068106910701071107210731074107510761077107810791080108110821083108410851086108710881089109010911092109310941095109610971098109911001101110211031104110511061107110811091110111111121113111411151116111711181119112011211122112311241125112611271128112911301131113211331134113511361137113811391140114111421143114411451146114711481149115011511152115311541155115611571158115911601161116211631164116511661167116811691170117111721173117411751176117711781179118011811182118311841185118611871188118911901191119211931194119511961197119811991200120112021203120412051206120712081209121012111212121312141215121612171218121912201221122212231224122512261227122812291230123112321233123412351236123712381239124012411242124312441245124612471248124912501251125212531254125512561257125812591260126112621263126412651266126712681269127012711272127312741275127612771278127912801281128212831284128512861287128812891290129112921293

แบบฟอร์มการสอบอุปกรณ์เก็บฟองชนิด Fixed Foam Monitor (FF)

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้

ANNALS

[illegible]

S-PSM-CO-F1202 (re.3)_15/38_Eff.07-09-21_3Y_ID-1033/21



แบบพร้อมตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Fire Hydrant & Foam Monitor (FHF)

၁၁၁၁၁၁..... ၁၁၁၁၁၁..... ၁၁၁၁၁၁.....
 ၁၁၁၁၁၁..... ၁၁၁၁၁၁..... ၁၁၁၁၁၁.....
 ၁၁၁၁၁၁..... ၁၁၁၁၁၁..... ၁၁၁၁၁၁.....

YMAI MFS

มหาวิทยาลัยสุโขทัย

44077670

[illegible]

มีผลการศึกษาว่า...

.....⁴.....

0007-1226(200809)28:3;1-P

பிழைப்புகள்

ma



29 7th 1926 7th MFS

4407501200

C = มريضกลุ่มที่ขาด Non critical deficiency ทางการแพทย์สามารถพักได้ (ภายใน 2 ปี)

C = ภาวะทุพโภชนาการ Non critical deficiency ภาวะทุพโภชนาการที่ไม่ใช่ (ภาวะไม่ปกติ)

การวัดไขมันภายในตับ

วิเทศศึกษา

7/265 7/265 7/265

[illegible]

วันที่ ๑๒/๒๕๖๓

[illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2695.

[illegible]

บ๊วยก้นขี้.

S-PSM-CO-F1202 (re.3)_25/38 Eff.07-09-21_3Y_ID-1033/21

[illegible]

ប៉ាន់ស្មានប្រហែល៖



แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Form (MF)



วันที่: ๕/๑๒/๒๕๖๕

สถานี	อุปกรณ์	ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ					หมายเหตุ
			1. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด	2. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด	3. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด	4. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด	5. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด	
1	BS-MF-01		✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	BS-MF-01-01		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	BS-MF-01-01		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	BS-MF-01-02		✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	BS-MF-01-03		✓	✓	✓	✓	✓	✓



แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์เคลื่อนที่ Spill Control Kit (SK)



วันที่: 8/12/๒๕๖๕

สถานี	อุปกรณ์	ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ					หมายเหตุ
			1. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด	2. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด	3. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด	4. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด	5. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด	
1	BS-SK-01		✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	BS-SK-01-01		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	BS-SK-01-02		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	BS-SK-01-03		✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	BS-SK-01-04		✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	BS-SK-01-05		✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	BS-SK-01-06		✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	BS-SK-01-07		✓	✓	✓	✓	✓	✓

ថ្ងៃទី ១២ ខែ ០១ ឆ្នាំ ២០២៥ ពេលវេលា ១២:០០ ម៉ោង

[illegible]

ទំហំ..... កម្រិត..... កម្រិត MFS

[illegible]



แบบทดสอบการสอบอุปกรณ์ Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)



จำนวน..... 29 วันที่ 19/2/65 หน้า MFS

ลำดับ รายการ	ชนิด การฝึก	มาตรฐานการตรวจ							หมายเหตุ
		1.ความพร้อม ในการฝึก ตาม ข้อกำหนด	2.ความพร้อมในการ ฝึก การใช้อุปกรณ์	3. Breathing Valve ความพร้อมในการ ใช้ อุปกรณ์	4. Full Discharge Pressure ความพร้อมในการ ใช้ อุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 220 bar และไม่น้อยกว่า 5 bar และไม่น้อยกว่า 10 bar	5. Full Discharge Pressure ความพร้อมในการ ใช้ อุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 25 bar และไม่น้อยกว่า 5 bar และไม่น้อยกว่า 10 bar	6. อุปกรณ์ ความพร้อมในการ ใช้ อุปกรณ์	7. Back Plate in Position and Locking Mechanism ความพร้อมในการ ใช้ อุปกรณ์	
15	BS-SCBA-CQR-115	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BS-SCBA-CQR-116	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BS-SCBA-CQR-117	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BS-SCBA-CQR-118	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BS-SCBA-CQR-119	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BS-SCBA-CQR-120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	BS-SCBA-CQR-121	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	BS-SCBA-CQR-122	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	BS-SCBA-CQR-123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	BS-SCBA-CQR-124	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	BS-SCBA-CQR-125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BS-SCBA-CQR-126	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	BS-SCBA-CQR-127	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

บันทึกผล.....

หน้า

09-21-37-10-103921



แบบทดสอบการสอบอุปกรณ์ Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)

จำนวน..... 29 วันที่ 19/2/65 หน้า MFS

ลำดับ การฝึก	ประเภท การฝึก	มาตรฐานการตรวจ					✓ - ผ่าน A = มาตรฐานการตรวจพบข้อบกพร่องเล็กน้อย (Low) B = มาตรฐานการตรวจพบข้อบกพร่องเล็กน้อยและสำคัญ (Low and Moderate) C = มาตรฐานการตรวจพบข้อบกพร่องสำคัญ (High) การฝึกไม่ผ่าน	
		1. ตรวจสอบ ความพร้อม ของอุปกรณ์	2. ตรวจสอบ ความพร้อม ของอุปกรณ์	3. Reducing Valve ความพร้อม ของอุปกรณ์	4. Full Discharge Pressure ความพร้อม ของอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 220 bar และไม่น้อยกว่า 50 bar และไม่น้อยกว่า 10 bar	5. Full Discharge Pressure ความพร้อม ของอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 25 bar และไม่น้อยกว่า 5 bar และไม่น้อยกว่า 10 bar		6. ตรวจสอบ ความพร้อม ของอุปกรณ์
1	BS-SCBA-CQR-101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	BS-SCBA-CQR-102	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	BS-SCBA-CQR-103	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	BS-SCBA-CQR-104	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	BS-SCBA-CQR-105	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	BS-SCBA-CQR-106	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	BS-SCBA-CQR-107	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	BS-SCBA-CQR-108	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	BS-SCBA-CQR-109	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	BS-SCBA-CQR-110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	BS-SCBA-CQR-111	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	BS-SCBA-CQR-112	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	BS-SCBA-CQR-113	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	BS-SCBA-CQR-114	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

บันทึกผล.....

หน้า

09-21-37-10-103921

3 19 2 65 3000 MF5

มหาวิทยาลัยราชภัฏ

067895

[illegible]

พื้นที่ปลูกยาง-

3 17265

સામગ્રિક બિનમત

026033000

การบูรณาการ					กรณีศึกษา
กรณีศึกษา	วัตถุประสงค์	การบูรณาการ			การบูรณาการ
		1. การบูรณาการในชั้นเรียน	2. การบูรณาการในชั้นเรียน	3. การบูรณาการในชั้นเรียน	
1	BS-CMS CCH-41	✓	✓	✓	✓ - 41 A = การบูรณาการในชั้นเรียน B = การบูรณาการในชั้นเรียน C = การบูรณาการในชั้นเรียน
2	BS-CMS CCH-42	✓	✓	✓	
3	BS-CMS CCH-43	✓	✓	✓	

УВАЖЕЊЕ



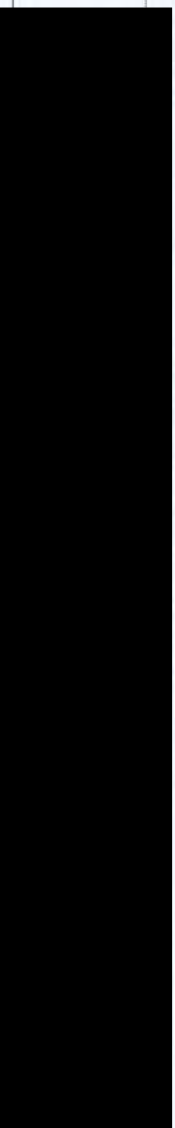
แบบฟอร์มการสอบอุปกรณ์เพื่อรู้ค่า หน้าตาที่อ่านค่า Post Indicator Valve (PIV)



จำนวน.....33..... ชุด.....19265..... วันที่ ๒๕

ลำดับ	เลขอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	มาตรฐานการทดสอบ				หมายเหตุ
			1. ตรวจสอบลักษณะหน้าตา	2. ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของเข็ม	3. ตรวจสอบการอ่านค่า	4. ตรวจสอบการอ่านค่า	
1	BS-FM-ST-01		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	หมายเหตุ: A = อุปกรณ์ที่ผ่านการทดสอบและใช้งานได้ B = อุปกรณ์ที่ผ่านการทดสอบและใช้งานได้แต่ยังไม่ผ่านการตรวจสอบ C = อุปกรณ์ที่ผ่านการทดสอบและใช้งานได้แต่ยังไม่ผ่านการตรวจสอบ
2	BS-FM-ST-01		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
3	BS-FM-ST-02		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
4	BS-FM-ST-03		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
5	BS-FM-ST-04		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
6	BS-FM-ST-05		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
7	BS-FM-ST-06		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
8	BS-FM-ST-07		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
9	BS-FM-ST-08		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
10	BS-FM-ST-09		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
11	BS-FM-ST-10		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
12	BS-FM-ST-11		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
13	BS-FM-ST-12		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
14	BS-FM-ST-13		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
15	BS-FM-ST-14		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
16	BS-FM-ST-15		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
17	BS-FM-ST-16		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
18	BS-FM-ST-17		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
19	BS-FM-ST-18		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
20	BS-FM-ST-19		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	

วันที่.....



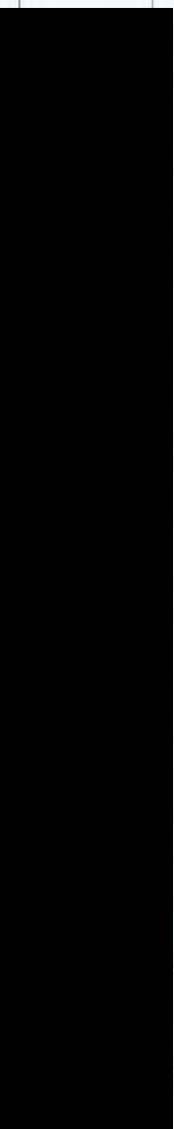
แบบฟอร์มการสอบอุปกรณ์เพื่อรู้ค่า หน้าตาที่อ่านค่า Fire Fighting Suit (FS)



จำนวน.....20..... ชุด.....19265..... วันที่ ๒๕

ลำดับ	เลขอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	มาตรฐานการทดสอบ				หมายเหตุ
			1. ตรวจสอบลักษณะหน้าตา	2. ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของเข็ม	3. ตรวจสอบการอ่านค่า	4. ตรวจสอบการอ่านค่า	
1	BS-FS-CCH-01		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	หมายเหตุ: A = อุปกรณ์ที่ผ่านการทดสอบและใช้งานได้ B = อุปกรณ์ที่ผ่านการทดสอบและใช้งานได้แต่ยังไม่ผ่านการตรวจสอบ C = อุปกรณ์ที่ผ่านการทดสอบและใช้งานได้แต่ยังไม่ผ่านการตรวจสอบ
2	BS-FS-CCH-02		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
3	BS-FS-CCH-03		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
4	BS-FS-CCH-04		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
5	BS-FS-CCH-05		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
6	BS-FS-CCH-06		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
7	BS-FS-CCH-07		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
8	BS-FS-CCH-08		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
9	BS-FS-CCH-09		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
10	BS-FS-CCH-10		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
11	BS-FS-CCH-11		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
12	BS-FS-CCH-12		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
13	BS-FS-CCH-13		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
14	BS-FS-CCH-14		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
15	BS-FS-CCH-15		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
16	BS-FS-CCH-16		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
17	BS-FS-CCH-17		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
18	BS-FS-CCH-18		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
19	BS-FS-CCH-19		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	
20	BS-FS-CCH-20		✓	✓	✓ = 0.1	✓ = 0.1	

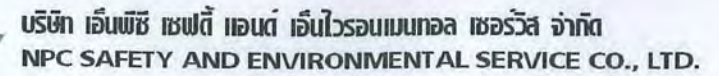
วันที่.....



17 2 65

[REDACTED]

33



ก NPC-S&E 0382 / 2565

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำเดือน มีนาคม 2565

อ้างถึง 1. ข้อเสนอขอรับการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ขอส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบ
อุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน มีนาคม 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

RAYONG
20/9 Pakorn Songkhraorat Road, Tambon **Map Ta Phut**
Amphur Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
TEL : +66 (0) 3897-7777 FAX : +66 (0) 3897-7701

www.npc-se.co.th



31/03/2024 14:00 31/03/2024 14:00 31/03/2024 14:00

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เรื่องนี้เป็นสาเหตุให้มีความเสียหาย

(Vibrio)

Infantile
(A)

A = **nutrients** essential for **growth** of **microbial** (bacteria)

B = **nutrients** that are **critical** and **specific** for **growth** of **micro** (bacteria)

C = **nutrients** that are **non-critical** for **growth** of **micro** (bacteria)

ဘုရားရှင်

1	BS-WIS-UT-01	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$		
2	BS-WIS-TF-01	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$		
3	BS-WIS-TF-02	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$		
4	BS-WIS-MTTR-01	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$		
5	BS-WIS-MTTR-02	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$		
6	BS-WIS-ED-01	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$		
7	BS-WIS-ED-02	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$	$\mathcal{P}^{\text{FS}} \cdot \text{Rtn}$	$\square = A$		

பாஸ்காட்லாங்.

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
ประจำเดือน มีนาคม 2565

สำหรับ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

สัญญาให้บริการเลขที่ SO.190904770

จัดทำโดย



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.



NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
ประจำเดือน มีนาคม 2565

1. สรุปผลการดำเนินการ

1.1 การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

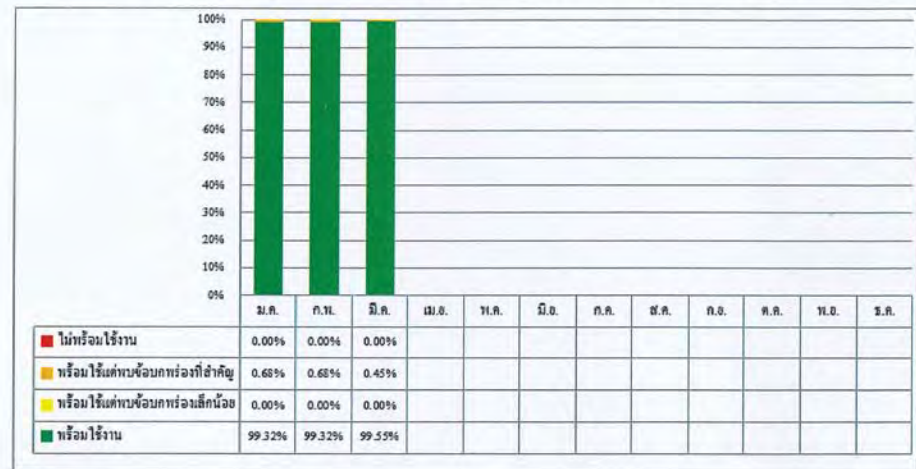
ระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด อุปกรณ์หลัก
พร้อมใช้งาน และไม่พร้อมใช้งาน ซึ่งแบ่งออกดังนี้

- 1) ระบบน้ำดับเพลิง ได้แก่ Fire hydrant & Monitor, Fire hose box, Mobile foam, Fire water deluge & Sprinkler, Post indicator valve
จำนวน 175 อุปกรณ์
- 2) ถังดับเพลิงชนิดมือถือและล้อเข็น ได้แก่ Portable dry chemical extinguisher, Wheel dry chemical extinguisher, Portable CO₂ extinguisher, Portable water
จำนวน 178 อุปกรณ์
- 3) ระบบ Safety ได้แก่ Emergency shower eye washer station, SCBA , Inergen station, CO₂ station, Foam station, Spill control kit , Sand box, Wind sock, Fire fighting suit, Chemical suit (Level A)
จำนวน 93 อุปกรณ์



NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)

3. กราฟแสดงผลความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงบริษัท BST ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 2565



NPC Safety and Environmental Service CO.,Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)

2. ตารางแสดงผลความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิงที่ภาวะฉุกเฉิน บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำเดือน มีนาคม 2565

อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์				รวม	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้แต่พบข้อบกพร่องที่สำคัญ	พร้อมใช้แต่พบข้อบกพร่องเล็กน้อย	ไม่พร้อมใช้งาน	บันทึกเพิ่มเติม
	HR42	MF3	MF3	SD1						
1 Portable Dry Chemical Extinguisher	9	15	137	2	157	157				
2 Wheel Dry Chemical Extinguisher	0	0	11	0	11	11				
3 Portable CO2 Extinguisher	6	0	4	0	10	10				
4 Emergency Shower Eyewash Station	1	0	20	0	21	19	2			
5 Fire Hydrant & Monitor	3	0	34	0	37	37				
6 Fire Hydrant & Foam Monitor	0	0	1	0	1	1				
7 Fixed Foam Monitor	0	0	4	0	4	4				
8 Fixed Monitor	0	0	1	0	1	1				
9 Fire Water Hydrant	1	0	2	0	3	3				
10 Fire Water Hydrant	4	0	33	0	37	37				
11 Fixed Foam Station	0	0	1	0	1	1				
12 Water Sprinkler Stand of Valve	0	0	1	0	1	1				
13 Water Sprinkler Wet Pipe	1	0	1	0	2	2				
14 Water Sprinkler Manual Valve	0	0	13	0	13	13				
15 Fire Water Deluge	0	0	29	0	29	29				
16 Signal Central Kts	0	2	6	0	8	8				
17 Mobile Alarm	0	0	5	0	5	5				
18 CO2 Fire Suppression	0	0	1	0	1	1				
19 Inerting Fire Suppression	1	0	1	0	2	2				
20 Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)	0	0	27	0	27	27				
21 Chemical Sulfur Leveks	0	0	3	0	3	3				
22 Full Face Mask	0	0	3	0	3	3				
23 Fire Fighting Suit	0	0	20	0	20	20				
24 Post Indicator Valve	0	1	36	0	37	37				
25 Shred Box	0	0	1	0	1	1				
26 Wind Sock	0	0	7	0	7	7				
27 Fire Hazard Panel	1	3	0	0	4	4				

5. เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 แบบฟอร์มตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน มีนาคม 2565
เอกสารแนบ 2 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ HRA2 ประจำเดือน มีนาคม 2565
เอกสารแนบ 3 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ MF3 ประจำเดือน มีนาคม 2565
เอกสารแนบ 4 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ SD1 ประจำเดือน มีนาคม 2565
เอกสารแนบ 5 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ MF5 ประจำเดือน มีนาคม 2565

4. ตารางติดตามผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาการดับเพลิงบริษัท BST ประจำเดือน มีนาคม 2565

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ ความผิดปกติ	แหล่งผู้แจ้ง	รูปภาพ	ไม่พร้อมใช้งาน			การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
				A	B	C			
1	Emergency Shower & Eyewash Station 10-in-10 Eyewash Pumping	BS-ES-UT-03			✓		ออก Maximo แจ้งแก้ไข No.SR2210915	PMC	30-Mar-22 MTXC แก้ไขเรียบร้อย 8 Apr 22
2	Emergency Shower & Eyewash Station 10-in-10 Eyewash Pumping	BS-ES-UT-02			✓		ออก Maximo แจ้งแก้ไข No.SR2210915	PMC	30-Mar-22 MTXC แก้ไขเรียบร้อย 8 Apr 22