

ภาคผนวก ข-15

แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์
และผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์



การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับภาคสังคม CSR





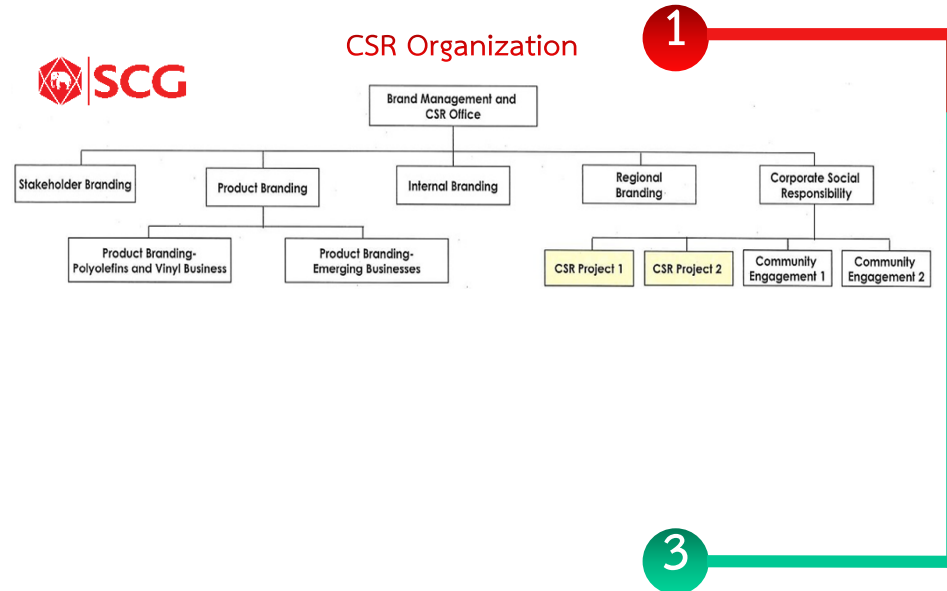
รูปแบบนโยบายและแผนงาน

อุดมการณ์ 4

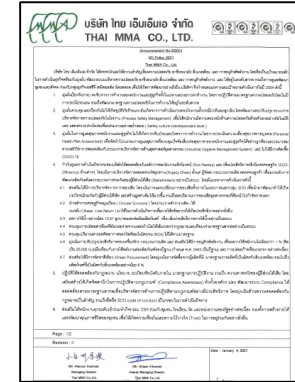
ตั้งมั่นในความเป็นธรรม
เชื่อมั่นในคุณค่าของคน

มุ่งมั่นในความเป็นเลิศ

ถือนมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม



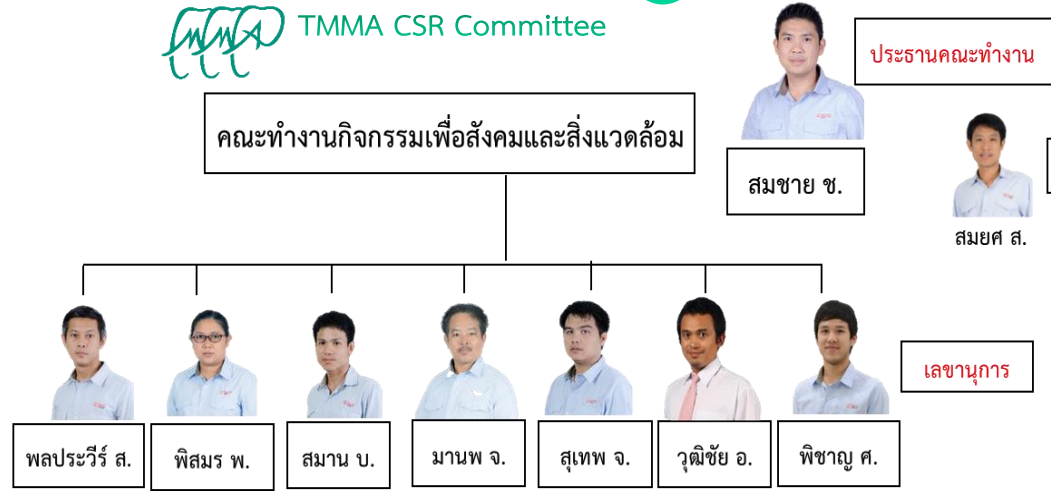
2 TMMA SD Policy



ส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับทำกิจกรรม CSR ร่วมกับชุมชน โรงเรียน วัด และหน่วยงานของรัฐอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการสร้างรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและความไว้วางใจ (Trust) ในการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

3

TMMA CSR Committee



TMMA CSR Plan

TMMA CSR Result

CSR Performance Dashboard 2019 (CSR Lagging)												
	Plan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
%CSR Participation	Plan	10%	25%	35%	45%	55%	70%	80%	90%	95%	100%	100%
	Actual	20%	23%	30%	41%	48%	57%	60%	85%	97%	100%	100%
%OMOC Participation	Plan	25%	50%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Actual	25%	50%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
%Super OMOC Participation	Plan	0%	50%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Actual	0%	0%	25%	50%	50%	75%	100%	100%	100%	100%	100%





วิสัยทัศน์และภารกิจ

1) Collaboration

- การสร้างความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อต่อยอดโครงการให้เกิด high impact มากขึ้น

2) Expansion

- ขยายความสัมพันธ์ไปยังพื้นที่ใหม่ที่เป็น new opportunity ในการขับเคลื่อนโครงการด้าน CSR
- ขยายการมีส่วนร่วมไปยังสมาชิกใหม่ๆ ในชุมชน ไม่เน้นกระจุกตัวอยู่เพียงแค่บางกลุ่ม

3) Innovation

- นำนวัตกรรมมาเป็นเครื่องมือและประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการเพื่อดูแลคุณภาพชีวิตชุมชนในด้านต่างๆ

CSR Vision

ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี เป็นองค์กรที่ชุมชนนึกถึงอันดับแรก

ในเรื่องการมีส่วนร่วมด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน

ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน และเป็นส่วนหนึ่งในการ

ดูแลสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ที่บริษัทเข้าไปดำเนินธุรกิจ

CSR Mission

ยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน คลอบคลุมด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

สร้างความผูกพันเพื่อให้
เกิดความไว้วางใจ
ในการอยู่ร่วมกัน

ส่งเสริมการดูแลสุขภาพ
และความปลอดภัย
โดยมุ่งเน้นในด้านการดูแล
ผู้สูงอายุ ควบคู่ไปกับการ
พัฒนาศักยภาพเยาวชน

ส่งเสริมให้เกิด
การกระจายรายได้
ในชุมชน อย่างทั่วถึง
และยั่งยืน

ผลักดันให้ชุมชนมีการใช้
แนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน
เพื่อดูแลสิ่งแวดล้อม และมี
ส่วนร่วมในการแก้ปัญหา
Climate Emergency
และส่งเสริมการจัดการน้ำ

License to Operate

Safety, Health and Well-being Economic Environment

TMMA CSR ระหว่าง มกราคม ถึง มิถุนายน 2565

Children's Day

Jan 21, 2022



ร่วมกับคู่ธุรกิจ
บริจาค ของรางวัลและ
จักรยาน
วัดโชดหิน ในกิจกรรม
วันเด็กแห่งชาติ 65



Jan 24, 2022

ร่วมบริจาค ATK
สำหรับตรวจคัดกรอง
ในโรงเรียน วัดโชดหิน
ก่อนจะเปิดภาคเรียน

Traditional Activity (Pao-Kao-Lham)

Feb 14, 2022



ร่วมกิจกรรมเผาข้าวหลาม
สืบสานประเพณีไทย
ในชุมชน 2565

Project CCTVat Klong Nam Hoo

Mar 4, 2022



สนับสนุนและร่วมติดตั้ง
กล้อง CCTV สำหรับ
ความปลอดภัย
ในชุมชนคลองน้ำหู

TMMA CSR ระหว่าง มกราคม ถึง มิถุนายน 2565

Songkran Day at Klong Nam Hoo

Apr 17, 2022



- ร่วมกิจกรรมวันสงกรานต์ 2565
ชุมชน คลองน้ำหู

CSR Recycle Day at Rayong Technical College

Jun 6, 2022



ร่วมกิจกรรมกับ
เทคนิคระยอง เก็บ
ของเสียและจัด
หมวดหมู่ขยะรีไซเคิล

Annual Ordination at Wat Khod hin School

Apr 26, 2022

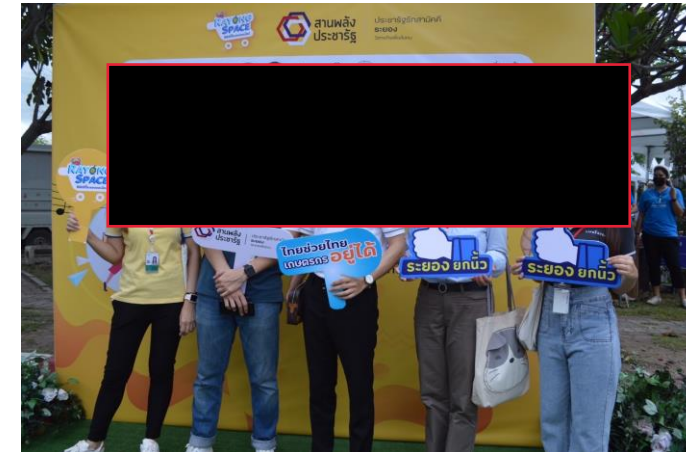


ให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยว
ESG knowledge และสอน
การทำ Mind Mapping
ณ วัดโชดหิน

Offline Community Market Fair at Rayong Provincial Hall

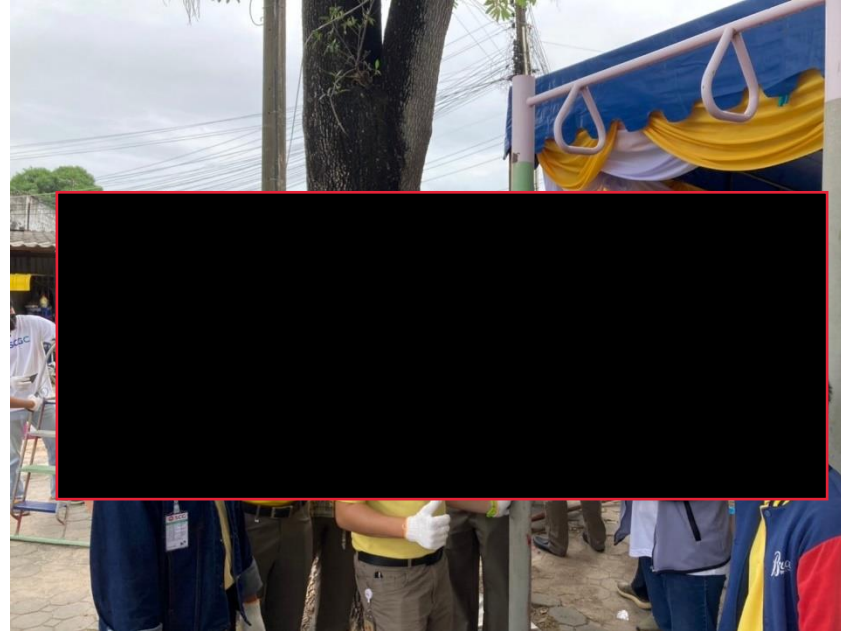
Jun 27, 2022

สนับสนุนสินค้าจากชุมชน
ในจังหวัดระยองในงาน
ของดีระยอง
จัดขึ้นที่ ศูนย์ราชการ
จังหวัดระยอง



กิจกรรม เรารักคลองห้วยพร้าว ปีที่ 6 ชุมชน บ้านบน

Jul 12, 2022



ภาคผนวก ข-16

เอกสารการอบรม สัทธิการใช้อุปกรณ์คุ้มครอง
ความปลอดภัย

บรรยากาศการสาธิต ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)



INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 1/42

แนวทางการบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(Personal Protective Equipment Management)

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 2/42

สารบัญ

หัวข้อ (Topics)	หน้า (Page)
1. ขอบข่ายและการนำไปใช้ (Scope and field of application)	3
2. แหล่งอ้างอิง (References)	3
3. หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibilities)	3
4. คำจำกัดความ (Definitions)	5
5. ระเบียบปฏิบัติ Document Class. (Guideline)	6
5.1 หลักในการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	6
5.2 กระบวนการร้องขอ Common PPE	7
5.3 กระบวนการร้องขอ Special PPE	8
5.5 กระบวนการขอเปลี่ยนแปลงรุ่น Common PPE	11
5.6 กระบวนการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเลือกใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	11
5.7 ข้อกำหนดในการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	11
5.8 วิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	29
5.9 วิธีการตรวจสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	27
5.10 การส่งกำจัด	33
5.11 การแจ้งเคลมกรณีสินค้าชำรุด	33
6. ประวัติการแก้ไขเอกสาร (Revision History)	33
7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง	34
8. เอกสารแนบท้าย (Appendix (if any))	34
Appendix A บันทึกภายในจากบริษัทถึง SHE Operations	
Appendix B บันทึกภายในจาก SHE Operations ถึงหน่วยงานจัดซื้อ จัดหา	
Appendix C PPE Matrix	
Appendix D การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของกิจกรรม	
Appendix E อายุการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/ ส่วนงานปฏิบัติการและซ่อมบำรุง	
Appendix F อายุการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ส่วนงานสนับสนุน (MTN, Engineering, Safety))	

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003
	ฉบับที่ : 1
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	แก้ไขครั้งที่ : 3
	วันที่ : 15 Oct 2020
	หน้า : 3/42

1. ขอบข่ายและการนำไปใช้ (Purpose and Field of Application)

เพื่อเป็นระเบียบแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุ ซึ่งบางครั้งอาจมีข้อจำกัดทางด้านการบริหารจัดการที่ไม่สามารถลดความเป็นอันตรายจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในค่าที่ยอมรับได้ เช่น แหล่งกำเนิดเสียงที่มีระดับเสียงดังมากเกินไปไม่สามารถลดลงมาให้อยู่ในระดับที่ยอมให้ได้รับสัมผัสได้ หรืออาจเป็นสภาพการทำงานที่เสี่ยงต่ออันตรายโดยลักษณะงานอยู่แล้ว จากสภาวะการทำงานและข้อกำหนดต่าง ๆ ดังที่กล่าวมาแล้ว จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อย่างปลอดภัย ดังนั้น ความสำคัญของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หรืออาจสรุปได้ว่าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อป้องกันหรือลดความรุนแรงของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

ระเบียบการนี้ใช้สำหรับควบคุมการการคัดเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้มีความสอดคล้องกับลักษณะความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด รวมถึงกำหนดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถป้องกันหรือลดความรุนแรงของอันตรายจากการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยถือว่ามาตรฐานนี้เป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่ใช้เพื่อเป็นแนวปฏิบัติ โดยหลักการใช้ ระเบียบปฏิบัตินี้

1. จะใช้ในกรณีที่มีการใช้เบิกจ่ายในระบบ STORE ของบริษัท
2. ใช้ในกรณีอ้างอิงสเปกมาตรฐาน PPE ให้พิจารณาว่าได้รับมาตรฐานข้อใดข้อหนึ่ง ตามตาราง 5.7

2. แหล่งอ้างอิง (References)

SH&E-G-SF-67-001 แนวทางการบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibilities)

บทบาท (Roles)	หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibilities)
ผู้ที่มีความประสงค์ (User)	1. ผู้ต้องการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สามารถทำการเบิกในระบบเบิกจ่ายของ เอสซีจี เคมิคอลส์ ของบริษัทได้ตามระบบด้วยตัวเองหรือแนวทางงานในแต่ละบริษัทกำหนด
หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท	1. จัดหาสเปก PPE ตามที่ผู้ที่มีความประสงค์ (User) 2. นัด Vendor เพื่อมาทดลองใช้ PPE ตามที่ User ต้องการ โดยเทียบ สเปกและมาตรฐานได้ตาม ตาราง 5.7 3. นำเสนอข้อสรุปต่อคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัท 4. จัดทำบันทึกภายใน อนุมัติโดยผู้จัดการส่วน ถึง SHE Operations

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003
	ฉบับที่ : 1
	แก้ไขครั้งที่ : 3
	วันที่ : 15 Oct 2020
	หน้า : 4/42

คณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัท	พิจารณาอนุมัติ การขอใช้งานอุปกรณ์ PPE ชนิดใหม่ หรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง Spec PPE
SHE Operations	1. กำหนด Spec ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2. ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 3. นำเสนอคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อพิจารณาอนุมัติ 4. เก็บบันทึกหลักฐานการทดลองใช้งานตาม SE-F-0052
ผู้จัดการฝ่ายผลิต	1. มีอำนาจอนุมัติการเบิกได้ทุกกรณี
ผู้บังคับบัญชาระดับจัดการ (ผู้จัดการแผนก หรือผู้จัดการส่วน)	1. พิจารณาอนุมัติ การเบิกให้กับพนักงานทุกระดับในหน่วยงานของตนเอง
ผู้บังคับบัญชาขั้นต้น หัวหน้ากะหรือเทียบเท่า	1. อนุมัติการเบิกให้กับพนักงานได้เฉพาะพนักงานในหน่วยงานหรือในความรับผิดชอบของตนเอง (กรณีสูญหายให้เป็นหน้าที่ของระดับจัดการขึ้นไป) 2. ควบคุมดูแลและแนะนำการใช้ PPE ในสังกัดให้เกิดประสิทธิภาพและเหมาะสม
คณะกรรมการความปลอดภัย	พิจารณาอนุมัติบันทึกภายใน การขอใช้งานอุปกรณ์ PPE ชนิดใหม่ หรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง Spec PPE
หน่วยงานจัดซื้อจัดหา	ต้องจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดในตาราง 5.7 หรือตามบันทึกภายในจากหน่วยงาน SHE Operations

4. คำจำกัดความ (Definitions)

หัวข้อ/ชื่อเรื่อง/คำศัพท์ (Topic/Subject/Terminology)	คำอธิบาย/ คำนิยาม (Definition / Description)
4.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal protective equipment, PPE)	สิ่งหนึ่งสิ่งใดที่นำมาสวมใส่ลงบนอวัยวะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายหรือหลายส่วนรวมกัน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อป้องกันอวัยวะส่วนนั้นของร่างกายไม่ให้ประสบอันตรายจากสิ่งหนึ่งสิ่งใดหรืออาจจะกล่าวได้ว่าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันอันตรายอันเกิดจากสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน
4.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานพิเศษ (Special personal protective equipment)	PPE สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงหรืองานซึ่งอาจนำมาซึ่งการสูญเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บขั้นรุนแรงของผู้ปฏิบัติงานอย่าง

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 5/42

	ฉบับพลัน ผู้ใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานพิเศษนั้นจำเป็นต้องเป็นบุคคลที่มีความรู้ ทักษะและความสามารถในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นอย่างดีเช่น SCBA เป็นต้น
4.3 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respirator)	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ที่สามารถใช้ป้องกันอันตรายจากสารปนเปื้อนในอากาศและ/หรือที่มีปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอสำหรับการหายใจและ/หรือที่มีสารปนเปื้อนอยู่ในอากาศอาจเป็น ผุ่นละออง ฝุ่น ก๊าซ หรือ ไอระเหย
4.4 อุปกรณ์ PPE ที่อยู่ใน List STORE (Common PPE)	หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ถูกอนุมัติสเปคและกำหนดใน STORE เบิกจ่ายของบริษัท (list ในรายการ Common PPE ที่อยู่ใน Appendix IV
4.5 อุปกรณ์ PPE ที่ไม่อยู่ใน List STORE (Special PPE)	หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ถูกร้องขอให้มีการจัดซื้อเป็นครั้งๆไปตามความจำเป็นของแต่ละบริษัท ไม่มีการสต็อกสินค้า แต่ละบริษัทที่ต้องการซื้อต้องจัดทำ Memo พร้อมสเปค ลงนามโดย ผจส.แนบไปพร้อม PR ตาม Flow Special PPE

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 6/42

5. แนวทางปฏิบัติ (Guideline)

5.1 หลักในการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ผู้ที่มีความประสงค์เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมาใช้งาน ให้ยึดหลักการเลือกดังต่อไปนี้

- 5.1.1 เลือกให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย โดยต้องทราบลักษณะงานที่ทำว่าจะเกิดอันตรายอะไรได้บ้าง เช่น ถ้าต้องทำงานเกี่ยวกับกรด ควรเลือกใช้หน้ากากที่สามารถป้องกันไอกรดนั้นได้ เลือกใช้ถุงมือป้องกันกรด เป็นต้น
- 5.1.2 เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ผ่านการทดสอบหรือรับรองประสิทธิภาพ จากสถาบันหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่มีหนังสือรับรองประสิทธิภาพจากสถาบันอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแห่งสหรัฐอเมริกา (National Institute for Occupational Safety and Health: NIOSH) เป็นต้น
- 5.1.3 ขนาดพอเหมาะกับผู้ใช้เนื่องจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลส่วนใหญ่จะเป็นผลิตภัณฑ์ที่มาจากต่างประเทศ และมีขนาดที่แตกต่างกันไปมาก บางชนิดจะมีขนาดใหญ่โตเกินไปไม่เหมาะสมกับขนาดร่างกายของคนไทย
- 5.1.4 ประสิทธิภาพสูง โดยต้องพิจารณาประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพสูงสามารถป้องกันอันตรายนั้นได้เป็นอย่างดี
- 5.1.5 มีน้ำหนักเบา และสวมใส่สบาย เนื่องจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต้องใส่เข้าไปยังอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วนของร่างกาย ถ้าน้ำหนักเบาและสวมใส่สบาย ก็จะทำให้ผู้ใช้งานไม่เกิดความรำคาญ มีความเต็มใจที่จะสวมใส่อยู่ได้เป็นเวลานาน และมีความรู้สึกไม่ขัดขวางต่อการทำงาน
- 5.1.6 ใช้งานไม่ยุ่งยาก โดยจะทำให้ไม่ต้องใช้เวลาในการฝึกอบรม หรือฝึกปฏิบัติให้กับผู้ใช้งานซึ่งสามารถเรียนรู้วิธีการใช้ได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งทำให้เกิดความพึงพอใจในการใช้อุปกรณ์ป้องกันนั้น
- 5.1.7 บำรุงรักษาง่าย เพื่อให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานและคงประสิทธิภาพในการป้องกันเอาไว้ การบำรุงรักษาควรกระทำได้ง่ายไม่ยุ่งยาก เพื่อให้ผู้ใช้งานหรือผู้ที่รับผิดชอบในการบำรุงรักษาให้ความสนใจในการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ
- 5.1.8 ทนทาน หาอะไหล่ได้ง่าย ทำด้วยวัสดุที่ทนทานมีอายุการใช้งานที่ยาวนานและเมื่อมีชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ประกอบชำรุดหรือหมดอายุ สามารถหาอะไหล่มาเปลี่ยนได้ง่าย
- 5.1.9 มีให้เลือกหลายสี หลายแบบ และหลายขนาดเมื่อมีให้เลือกหลายสี หลายแบบ หรือหลายขนาดก็สามารถจัดทำให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานได้ ทางโรงงานหรือสถานประกอบการอาจมีความประสงค์ที่จะใช้สีสັນของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อแบ่งกลุ่มงานในหน้าที่รับผิดชอบต่าง ๆ กันได้

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 7/42

5.2 กระบวนการร้องขอ Common PPE

- 5.2.1 ผู้ที่มีความประสงค์ขอใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (User) สามารถทำการเบิกในระบบเบิกจ่ายของ เอส ซีจี เคมิคอลส์ (I-shop) ของบริษัทได้ และบันทึกคำร้องผ่าน แบบฟอร์ม SE-F-0032
- 5.2.2 ถ้ามีในรายการเบิกของ ระบบเบิกจ่ายของ เอสซีจี เคมิคอลส์(I-shop) อยู่แล้วและไม่มีการเปลี่ยนแปลง สเปกสามารถเบิกใช้งานได้เลย
- 5.2.3 ให้ผู้เบิกตรวจสอบความถูกต้องและสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เรียบร้อยก่อนนำอุปกรณ์ออกไปใช้งาน และให้นำแบบฟอร์มไปเก็บในแฟ้มของหน่วยงานตนเอง
- 5.2.4 การเบิกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อทดแทนของเก่าที่ชำรุดให้นำซากที่ชำรุดมาแสดงต่อผู้จ่ายของหน่วยงานความปลอดภัยทุกครั้ง
- 5.2.5 กรณีสูญหายและต้องการเบิกใหม่เพื่อทดแทนของเดิม ผู้เซ็นอนุมัติจะต้องเป็นระดับจัดการหรือสูงกว่าขึ้นไปในหน่วยงานนั้น ๆ
- 5.2.6 แต่ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง สเปกอยู่นอกเหนือจากที่มีอยู่ในระบบเบิกจ่ายของ เอสซีจี เคมิคอลส์ ให้นำเสนอความต้องการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลนั้นๆตามที่ระบุในตารางข้อ 5.7 ผ่านหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA
- 5.2.7 หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA จัดหา สเปก PPE ตามที่ User ต้องการ โดยเทียบ สเปกและมาตรฐานตามตาราง 5.7
- 5.2.8 เมื่อได้ สเปกตามที่กำหนด หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA ติดต่อให้ Vendor นำอุปกรณ์ PPE มาทดสอบและทดลองใช้งาน จนแน่ใจว่า User พึงพอใจและผ่านการทดสอบ
- 5.2.9 หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA นำเรื่องเสนออนุมัติต่อคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัท หรือคณะกรรมการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาอนุมัติให้มีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลนั้นๆ โดยให้ยึดหลักการเลือกตามเกณฑ์ข้อ 5.1
- 5.2.10 เมื่อได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัท หรือคณะกรรมการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง แล้ว ให้หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA แจ้งความจำนงค์ต้องการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เป็นบันทึกภายใน Memo (Appendix I) อนุมัติโดย ผู้จัดการส่วน ไปยังหน่วยงาน SCG-SHE Operations

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 8/42

5.3 กระบวนการร้องขอ Special PPE

- 5.3.1 ผู้ที่มีความประสงค์ขอใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (User) แจ้งความต้องการ Special PPE มายังหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA
- 5.3.2 หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA จัดหา สเปค PPE ตามที่ User ต้องการ โดยเทียบ สเปคและมาตรฐานตามตาราง 5.7
- 5.3.3 เมื่อได้สเปคตามที่กำหนด หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA ติดต่อให้ Vendor นำอุปกรณ์ PPE มาทดสอบและทดลองใช้งาน จนแน่ใจว่า User พึงพอใจและผ่านการทดสอบ
- 5.3.4 หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA นำเรื่องเสนออนุมัติต่อคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัท TMMA หรือคณะกรรมการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาอนุมัติให้มีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลนั้นๆ โดยให้ยึดหลักการเลือกตามเกณฑ์ข้อ 5.1
- 5.3.5 เมื่อได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัท TMMA หรือคณะกรรมการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง แล้วให้หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA แจ้งความจำนงค์ต้องการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย โดยเป็น PR พร้อมแนบ เป็นบันทึกภายใน Memo อนุมัติโดย ผู้จัดการส่วน ไปยังหน่วยงานจัดซื้อจัดหา และ สำนัก SCG-SHE Operations เพื่อให้ทราบ
- 5.3.6 หน่วยงานจัดซื้อจัดหา เอสซีจี เคมิคอลส์ ต้องจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดในตาราง 5.7 หรือตามบันทึกภายในจาก หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA
- 5.3.7 กรณีที่ต้องการ special ที่ใช้เฉพาะ TMMA ให้มีการแจ้งไปยัง หน่วยงานจัดซื้อจัดหา TMMA และ หน่วยงานความปลอดภัย TMMA บันทึกใน PPE Matrix

กรณี เบิก-จ่าย แวนสายตานิรภัย

เงื่อนไขในการขอเบิกใช้งานแวนสายตานิรภัย

- 1) เป็นพนักงานและ/หรือพนักงานสัญญาจ้างที่มีปัญหาในเรื่องสายตา ได้แก่ สายตาสั้น สายตายาว สายตาเอียง ซึ่งทำงานประจำในพื้นที่การผลิต หรือพื้นที่อื่นๆ ที่มีความเสี่ยง จาก การสัมผัสสารเคมี และ/หรือ เศษวัสดุ กระเด็นเข้าตา ในระหว่างที่มีการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้บังคับบัญชา
- 2) ปัญหาทางสายตาที่พบ ได้แก่ มีค่าสายตาสั้น และ/หรือ ค่าสายตายาว และ/หรือค่าสายตาเอียง ในหน่วยค่าสายตา 1 ไดออปเตอร์ (+/-100) ขึ้นไป

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 9/42

- 3) เว้นสายตานิรภัยมีอายุการใช้งาน 2 ปี หากพนักงานทำหายหรือทำชำรุดก่อนกำหนด พนักงานต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อใหม่เองทั้งหมด สำหรับกรณีขออนุมัติสั่งซื้อตัดแว่นใหม่ กระทำได้เมื่อใช้ครบ 2 ปี (สามารถ
ตรวจสอบประวัติได้ที่ หน่วยงานความปลอดภัยฯ)
- 4) ในกรณีที่แว่นสายตานิรภัยสูญหาย พนักงานและ/หรือพนักงานสัญญาจ้าง ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง
- 5) พนักงานและ/หรือพนักงานสัญญาจ้าง จะต้องตัดแว่นสายตานิรภัย กับร้านที่ทำสัญญากับบริษัท (Contract list) โดยทั้ง
กรอบแว่นและเลนส์ที่ใช้ ต้องเป็นรุ่นที่บริษัทกำหนด เท่านั้น
- 6) ผู้พิจารณาอนุมัติการเบิกใช้งานแว่นสายตานิรภัย เป็นระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไป โดยอำนาจการพิจารณาอนุมัติ ให้เป็นไป
ตามอำนาจการดำเนินการอนุมัติของแต่ละบริษัท

ขั้นตอน การ เบิก-จ่าย แว่นสายตานิรภัย

1. เขียนใบขออนุมัติตัดแว่นสายตานิรภัย ตามเอกสารหมายเลข SE-F-0132
2. เสนอขออนุมัติกับผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด (ผจผ. และ ผจส.)
3. เสนอ ผจก. ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมนามอนุมัติ
4. พนักงานตรวจวัดสายตาที่ร้านร้านห่อแว่น สาขาห้างบิ๊กซี ระยอง / Passion Mall
5. พนักงานนำค่าการวัดสายตา มากรอกข้อมูล ใน ระบบ I-shop ค่าสายตากรอกในระบบ i-shop พร้อมกับ Note ชื่อ-นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์ต่อ, สถานที่จัดส่ง และ วัดสายตาที่ร้านห่อแว่น สาขาไหน พร้อมส่งเอกสาร SE-F-0132 ให้กับ หน่วยงาน SHE บันทึกไว้
6. ผู้จัดการส่วน approve ในระบบ i-shop
7. บจ.อนุสรณ์ เบสเชฟ รับข้อมูล => ดำเนินการตัดแว่น => ดำเนินการจัดส่งตามที่อยู่ที่ระบุไว้ตามข้อ 5

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 10/42

แบบฟอร์ม การกรอกขอเบิกจ่าย

แบบฟอร์มขออนุมัติเบิกจ่ายวัสดุสิ้นเปลือง

สาขา/หน่วยงาน/ความรับผิดชอบ : _____

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ชื่อ : _____ ตำแหน่ง : _____

นามสกุล : _____ รหัสประจำตัว : _____

ตำแหน่ง : _____

ความประสงค์ขออนุมัติเบิกจ่ายวัสดุสิ้นเปลือง เพื่อใช้ในหน่วยงาน เนื่องจากมีปัญหาด้านความปลอดภัย คือ

☐ สายคาดเข็มขัดนิรภัย ☐ หมวกนิรภัย

ลงชื่อ : _____

()

ผู้ขออนุมัติ

วันที่ : ____/____/____

ส่วนที่ 2 สาขา/หน่วยงาน/ความรับผิดชอบ

ความเห็นของผู้จัดการแผนก

ข้าพเจ้าได้พิจารณาการขอเบิกจ่ายวัสดุสิ้นเปลืองแล้ว

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก _____

ลงชื่อ : _____

()

ตำแหน่ง : _____

วันที่ : ____/____/____

ความเห็นของผู้จัดการส่วน

ข้าพเจ้าได้พิจารณาการขอเบิกจ่ายวัสดุสิ้นเปลืองแล้ว

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก _____

ลงชื่อ : _____

()

ตำแหน่ง : _____

วันที่ : ____/____/____

ส่วนที่ 3 สาขา/หน่วยงาน/ความรับผิดชอบ

ข้าพเจ้าได้พิจารณาการขอเบิกจ่ายวัสดุสิ้นเปลืองแล้ว

Registration No. _____

ลงชื่อ : _____

()

ตำแหน่ง : _____

วันที่ : ____/____/____

ส่วนที่ 4 สาขา/หน่วยงาน/ความรับผิดชอบ

ข้าพเจ้าได้พิจารณาการขอเบิกจ่ายวัสดุสิ้นเปลืองแล้ว

ลงทะเบียนวัสดุ

☐ สายคาดเข็มขัดนิรภัย ☐ หมวกนิรภัย

จำนวน : _____

ราคา : _____

รวม (รวม VAT) : _____

วันที่ : ____/____/____

(ประทับตรา - ถ้ามี)

ข้อมูลพนักงานผู้ขออนุมัติ
(ระบุปัญหาสายตา)

เสนออนุมัติผู้จัดการแผนก
และผู้จัดการส่วน

ผู้จัดการความปลอดภัย
ตรวจสอบ

ร้านแว่นระบุปัญหาสายตา
พร้อมราคาของแว่นสายตา
นिरภัย

กรณี ใช้แว่นตานิรภัยเลนส์สีดำ

ให้อ้างอิงตาม เอกสารหมายเลข SE-P-0016 กฎความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Manual)

กรณี เบิก-จ่าย ชุดปฏิบัติงาน (Flash Fire Suit)

ให้อ้างอิงตาม เอกสารหมายเลข SE-P-0019 หลักเกณฑ์การบริหารจัดการชุดปฏิบัติงาน (Flash Fire Suit)

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 11/42

5.4 กระบวนการขอเปลี่ยนแปลงรุ่น Common PPE

- 1) หน่วยงานจัดซื้อจัดหา แจ้งรายการ Common PPE ที่ต้องการขอเปลี่ยนแปลงรุ่น หรือ Vendor มาที่ SHE Operations
- 2) SCG-SHE Operations แจ้งหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท เพื่อสำรวจรายการการทดลองใช้รุ่นใหม่
- 3) หน่วยงานความปลอดภัยของ TMMA แจ้งจำนวนที่ต้องการทดลองใช้และระยะเวลา (เดือน) ที่ต้องการทดลองใช้มาที่ SCG-SHE Operations
- 4) SCG-SHE Operations สรุปจำนวนและเวลาส่งให้หน่วยงานจัดซื้อจัดหา
- 5) หน่วยงานจัดซื้อจัดหาส่วนกลาง จัดส่ง PPE รุ่นใหม่ให้ หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัทแต่ละบริษัทเพื่อทำการทดลองใช้
- 6) หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท TMMA สรุปผลการทดลองใช้ให้ SCG-SHE Operations
- 7) SCG-SHE Operations สรุปผลการทดลองใช้เป็น Memo ให้หน่วยงานจัดซื้อจัดหา
- 8) ถ้าผลการทดลองใช้**สรุปว่าไม่ผ่าน** ให้หน่วยงานจัดซื้อจัดหา จัดหา PPE รุ่นใหม่มาให้ หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท ทดลองใช้ใหม่ โดยเริ่มขั้นตอนเดิม ในข้อ 5)
- 9) ถ้าผลการทดลองใช้**สรุปว่าผ่าน** ให้หน่วยงานจัดซื้อจัดหา นำเข้า PPE รุ่นใหม่และทำการ Update รายชื่อและรุ่น PPE ใน Common PPE ให้เป็นปัจจุบัน

5.5 กระบวนการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเลือกใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

บริษัทต้องจัดให้มีการอบรมหลักการเลือกใช้และการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงานทุกคน โดยเนื้อหาการอบรมนี้สามารถนำไปเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ทางบริษัทได้จัดขึ้นได้ตามความเหมาะสม เช่น หลักสูตร Safety Orientation, Basic chemical & Industrial hygiene เป็นต้น

5.6 ข้อกำหนดในการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกนำมาใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานจะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลและต้องเลือกใช้ตามตารางแสดงรายละเอียดประเภทข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ทางผู้ปฏิบัติงานต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับสภาพอันตรายของงานนั้นๆ หรือ PPE Matrix ที่บริษัท TMMA กำหนด นอกจากนี้ผู้ใช้ต้องเลือกใช้ให้สอดคล้องกับลักษณะของอันตราย โดยอ้างอิงมาตรฐานที่ได้กำหนดขึ้นในตาราง


INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003
	ฉบับที่ : 1
	แก้ไขครั้งที่ : 3
	วันที่ : 15 Oct 2020
	หน้า : 12/42

การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามประเภท สารเคมี และ กิจกรรมของ บริษัท


1. การเลือกใช้อุปกรณ์ PPE ตามประเภทของกิจกรรม SE-D-0015 และ SE-D-0017
2. การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ต้องสัมผัสกับความเสี่ยง ประเภท สารเคมี ความร้อน ไฟฟ้า สามารถใช้ SE-D-0017 เป็นแนวทางในการเลือกใช้ได้
3. การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเกี่ยวกับงานทางด้าน Operation ให้เป็นไปตามความเสี่ยงในแต่ละงานที่เกี่ยวข้อง (ตามที่ work instruction กำหนดไว้)

ตาราง 5.7 มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการนำไปใช้งาน


หมวด 1 อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
1.1		หมวกนิรภัย (Safety helmet)	TIS 368-2538 BS-5240 ANSI Z89.1-2003 ANSI Z89.1-2009	ใช้สวมใส่ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับศีรษะจากการกระแทก การตกหล่นของวัตถุจากที่สูง	Class A&B, HDPE Rigid shell with high dielectric nylon


หมวด 2 อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน

ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
2.1		ที่อุดหูลดเสียงแบบใช้แล้วทิ้ง (Ear Plug : Disposable Type)	BS-6344 ANSI S3.19, AS 1270 LIC 875 ANSI S12.6-2008 ANSI S12.42-2010 ANSI S3.19-1974 BS EN 352-2:2002	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันการสูญเสียการได้ยิน อันมีสาเหตุมาจากการสัมผัสเสียงดัง ส่วนใหญ่มาจากวัสดุที่อ่อนนุ่ม ไม่ระคายเคือง สวมใส่สบาย เช่น โฟม โดยมีค่าการลดเสียง (NRR) ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	Noise Reduction Rating 25 decibels. Soft non-irritating foam without cord.





INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 13/42

ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
2.2		ที่อุดหูลดเสียงแบบ นำกลับมาใช้ใหม่ (Ear Plug : Reusable Type)	BS-6344 ANSI S3.19 AS 1270 LIC 875 ANSI S3.19-1974 BS EN 352-2:2002	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันการ สูญเสียการได้ยิน อันมีสาเหตุ มาจากการสัมผัสเสียงดัง ส่วน ใหญ่ทำมาจากวัสดุที่อ่อนนุ่ม ไม่ระคายเคือง รูปทรงกรวย และกระชับกับรูหู เช่น ซิลิโคน เป็นต้น ทั้งนี้มักจะ บรรจุในกล่องพลาสติก เพื่อ สะดวกต่อการเก็บเมื่อไม่ใช้ งาน โดยมีค่าการลดเสียง (NRR) ไม่น้อยกว่า 25 เดซิ เบล	Noise Reduction Rating 25 decibels. Conical shape and rib supported hood. Soft silicone material with cord and come with plastic box
2.3		ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)	ANSI S12.6-2008 ANSI S12.42-2010 EN352-1 ANSI S3.19-1974 BS EN 352-2:2002	ใช้สวมใส่ (ครอบหู) เพื่อ ป้องกันการสูญเสียการได้ยิน อันมีสาเหตุมาจากการสัมผัส เสียงดัง ทาจากวัสดุประเภท โฟมที่ช่วยลดการกระแทก ของเสียง โดยสามารถใช้งาน ร่วมกับหมวกนิรภัยได้	Noise Reduction Rating 25 decibels. Liquid/foam filled ear cushion. Treated for dielectric capacity. Low profile design and back band tension work with hard hats.

หมวด 3 อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
3.1		แว่นตานิรภัย (Safety Glasses)	EN 166 1 F ANSI Z87.1- 2003/2010 ANSI Z87.1-2010 BS EN 1836-2005 AS 1607-2003	ใส่ในทุกพื้นที่ของเขต กระบวนการผลิต มีประเภท ของการกรองแสงกำหนดไว้ สะดวกต่อการเลือกใช้งาน ได้แก่ เลนส์ใส เลนส์สีชา	Single-piece, scratch-resistance Polycarbonate lens. Temple length adjusts to four different positions for optimal fit and

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 14/42

					comfort.
3.2		ครอบตานิรภัย (Goggles)	BS-2092 ANSI Z87.1- 2003/2010	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกัน อันตรายต่อดวงตา จากการ กระเด็นของวัตถุหรือสารเคมี โดยออกแบบให้มีการระบาย อากาศโดยรอบอุปกรณ์ ทั้งนี้ สามารถสวมทับแว่นตานิรภัย ได้	Single-piece, coated polycarbonate lens, indirect vents, anti- fog, adjustable headband. Fit over most prescription glasses. Application for protecting chemical-splash and dust.
ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
3.3		ครอบตานิรภัย Polycarbonate (เคลือบเลนส์ด้วย Supravision)	EN166 ANSI Z94.3	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันสารเคมี สะเก็ดและฝุ่นละออง ชนิด เลนส์โค้ง ออกแบบระบาย อากาศรอบแว่นตา	
3.4		กระบังหน้านิรภัย สำหรับงานเชื่อม (Welders Flash Goggles)	EN 175 ANSI Z87.1- 2003/2010	ใช้สวมใส่ในกรณีที่ต้องมีการ ปฏิบัติงานกับงานเชื่อม เพื่อ ป้องกันดวงตาจากแสงจ้าที่ เกิดจากงานเชื่อม	
3.5		กระบังหน้านิรภัย (Face Shield)	BS-2092 ANSI Z87.1- 2003/2010	สวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย ต่อดวงตาและใบหน้า จาก การกระเด็นของวัตถุหรือ สารเคมี	Application for purpose protection against splash, spray impact. Polycarbonate, impact resistant and limited heat and scratch resistant. And to fit with above visor frame/bracket.

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 15/42



หมวด 4 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
4.1		ผ้าปิดจมูกแบบคัลลิ่ง หู (Dust/Mist Respirator)	OSHA Respiratory Protection Standard NIOSH approved NIOSH regulations 42 CFR 84, Class N95	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย จากการสูดดมฝุ่นละออง ใน งานทั่วไป	For general use against nuisance dust. Suggested application: Grinding, Sanding, Sweeping, Bagging, Woodworking, Foundries and other dust operation.
4.2		หน้ากากกรองฝุ่น ละออง / สารอินทรีย์ แบบไม่มีวาล์ว	OSHA Respiratory Protection Standard NIOSH approved NIOSH regulations 42 CFR 84, Class N95 BS EN 149:2001 AS BN 1716-1994	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย จากการสูดดมฝุ่นละออง หรือ ป้องกันสารอินทรีย์ที่ระดับ ความเข้มข้นต่ำ	For general use against nuisance dusts and also against nuisance organic vapors. Suggested application: Same as dust respirator plus Lab setting, Petrochemicalmanuf acturing, Undercoating.
4.3		หน้ากากกรองฝุ่น ละออง/สารอินทรีย์ แบบมีวาล์ว	OSHA Respiratory Protection Standard NIOSH approved	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย จากการสูดดมฝุ่นละออง ป้องกันสารอินทรีย์ที่ระดับ ความเข้มข้นต่ำ และฟุ้งของ โลหะจากการเชื่อม โดยมีลิ้น ระบายอากาศเพื่อช่วยในการ หายใจได้สะดวกมากยิ่งขึ้น	For general use against nuisance dusts and also against metal fumes produce from welding, cutting and operations involving heating of metal. Suggested application: Same as


INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 16/42

					dust respirator above plus Welding, Soldering, Torch cutting and Metal pouring
4.4		หน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า / ดับกรองอนุภาคฝุ่น ไอระเหยของแก๊ส และสารเคมี(แบบดัดกรองเดี่ยว)	OSHA Respiratory Protection Standard NIOSH approved for negative pressure.	ใช้สวมใส่ร่วมกันเพื่อป้องกันอันตรายจากการสูดดมอนุภาคของฝุ่น ไอระเหยของแก๊ส และสารเคมีภายใต้สภาพการทำงานที่ค่อนข้างยาวนาน โดยสภาพภายในหน้ากากมีลักษณะเป็น Negative Pressure เพื่อป้องกันไอระเหยเล็ดลอดเข้าไป หน้ากากสามารถถอดทำความสะอาดและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเปลี่ยนดัดกรองเมื่อหมดอายุการใช้งาน	For a long period general use against dust, chemical and metal fume (depend on cartridges or filters used) and can be disassembled, cleaned and reused
4.5		หน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า / ดับกรองอนุภาคฝุ่น ไอระเหยของแก๊ส และสารเคมี (แบบดัดกรองคู่)	NIOSH; Regulations 42 CFR 84 OSHA Respiratory protection Standard NIOSH approved for negative pressure. ANSI Z88.2-1992 BS EN 140:1999 AS 1716-1991	ใช้สวมใส่ร่วมกันเพื่อป้องกันอันตรายจากการสูดดมอนุภาคของฝุ่น ไอระเหยของแก๊ส และสารเคมีภายใต้สภาพการทำงานที่ค่อนข้างยาวนาน โดยสภาพภายในหน้ากากมีลักษณะเป็น Negative Pressure เพื่อป้องกันไอระเหยเล็ดลอดเข้าไป หน้ากากสามารถถอดทำความสะอาดและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเปลี่ยนดัดกรองเมื่อหมดอายุการใช้งาน	For a long period general use against dust, chemical and metal fume (depend on cartridges or filters used) and can be disassembled, cleaned and reused.
4.6		ดัดกรองอนุภาคฝุ่น ไอระเหยของแก๊ส	EN141 EN14387	ใช้งานร่วมกับหน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า มี	Fit for use with Half Face piece


INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 17/42

		และสารเคมี (ใช้งานร่วมกับหน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า)	OSHA Respiratory Protection Standard NIOSH approved ANSI Z88.7-2001/2010	คุณสมบัติช่วยในการกรองฝุ่นละออง ไอระเหยของตัวทำละลาย กรด เบส และสารเคมีต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการใช้งาน โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกประเภทของตัวกรองให้เหมาะกับการใช้งานตามตารางที่ 9.1 คุณสมบัติตัวกรองสารเคมี	Respirator.
4.7		แผ่นกรองฝุ่นละอองทั่วไป (N95 Filter)	NIOSH regulations 42 CFR 84, Class N95	ใช้ป้องกัน ฝุ่น ละออง พุ่ม ไอ โลหะ	

หมวด 5 อุปกรณ์ป้องกันลำตัว



ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
5.1		ชุดกันสารเคมีแบบเต็มตัว (ใช้แล้วทิ้ง) (Disposable Coverall)	BS-7184 EN 374-3, Type 3&4 EN 1149.1 BS EN 130434:2005+A1:2009 สำหรับสารเคมีความเข้มข้นต่ำ	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสสารเคมีที่ระดับความเข้มข้นต่ำ	

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 18/42


5.2		ชุดกันสารเคมีแบบเต็มตัว (ใช้แล้วทิ้ง) ชนิด Saranex (Disposable Coverall)	BS-7184 EN 374-3, Type 3&4 EN 1149.1 BS EN 14605:2005+A1:2009 สำหรับสารเคมี ความเข้มข้นสูง	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสสารเคมีที่ระดับความเข้มข้นสูง	
5.3		ชุดป้องกันความร้อน (Heat Resistance Clothing)	ASTM F1939 - 08	ใช้สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ๆ และการแผ่รังสีจากแหล่งความร้อนโดยตรง	
5.4		เอี๊ยมสำหรับงานเชื่อม (welding apron)	EN340 EN 470-1 BS-2653 ISO 11611:2004 BS EN 470-1:1995	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากความร้อน สะเก็ดไฟหรือประกายไฟ ขณะทำการเชื่อมและสามารถป้องกันการลุกติดไฟในเบื้องต้นได้	Protective clothing used during welding and relate process
5.5		ชุดกันไฟแบบเต็มตัว (Arc flash Clothing)	NFPA 70E ASTM F1506	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสไฟฟ้าแรงสูง	

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 19/42




หมวด 6 อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน

ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
6.1		ถุงมือผ้า (Canvas Gloves)	TIS 785-2531 EN420 BS-679 BS-1651 BS-5145	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดกับมือ ใช้สำหรับ งานทั่วไป ที่ไม่ได้สัมผัสกับ สารเคมี	For general-purpose work glovea to protect hand from daily nuisance injuries; abrasions, scrapes and cujt, dirty from grease, oil. Not for Oil/Chemical Resistant Purpose. Suitable for protection vs sharp but not nimble or non-slip work.
6.2		ถุงมือผ้าเคลือบ ยาง (Canvas Palm Gloves)	TIS 785-2531 BS-679 BS-1651 BS-5145 EN388 EN420	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดกับมือ ป้องกันการ ขีดข่วน บาด เลี้ยวเฉือนมือ ขณะที่มีการปฏิบัติงาน	For general-purpose work glovea to protect hand from daily nuisance injuries; abrasions, scrapes and cujt, dirty from grease, oil. Not for oil/Chemical Resistant Purpose. Suitable for protection vs sharp but not nimble or non-slip work.





INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 20/42

6.3		ถุงมือยางธรรมชาติ	TIS 1056-2548 ISO 1193-1:2008	ใช้สวมใส่ขณะที่มีการปฏิบัติงานกับงานเก็บตัวอย่างที่มีความเสี่ยงต่ำ เช่น ไม่สัมผัสสารเคมีกัดกร่อนหรือเป็นพิษสูง ไม่สัมผัสความร้อนและของมีคม	single use for examination groves , ASTM D3578 standard specification for rubber examination grove
6.4		ถุงมือยางไนไตร (Chemical Resistance, Nitrile Coated Gloves)	TIS 785-253 CE 0493/0086 EN374 BS EN 420:2003	ใช้ทำงานทั่วไป สามารถป้องกันสารเคมีพวกตัวทำละลายน้ำมัน ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสารกัดกร่อนบางชนิด และยังทนทานต่อการฉีกขาด การแทงทะลุและการขีดข่วน	For oil & petrochemical industrial uses. To provides resistant to wide range solvent and chemicals as well as cut and abrasion (varying thickness, 15-mil, 22-mil), To protect oil, grease, acids, caustic and petroleum products. Application for activities mees light weigth, good grip dexterous glove i.e.
6.5		ถุงมือชนิด PVC ขนาดยาว (PVC Gauntlet Gloves)	TIS 785-2531 BS EN 420:2003	ใช้สวมใส่ขณะที่มีการปฏิบัติงานกับวัตถุหรืออุปกรณ์ที่อาจเกิดการขีดข่วนหรือวัตถุที่มีขนาดเล็ก สามารถใช้งานร่วมกับน้ำมันปิโตรเลียม กรด เบสและตัวทำละลายต่าง ๆ	For oil & petrochemical industrial uses. To protect against acid, caustic oil and petroleum contamination. Made from PVC for increased abrasion resistance. Gauntlet

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 21/42

					style cuff and jersey lined.
6.6		ถุงมือยางนีโอพรีน (Neoprene)	TIS 785-2531 CE 0493 EN374 BS EN 420:2003		ทนทานต่อการฉีกขาดและขีดข่วนปานกลาง แต่ทนแรงดึงและความร้อนได้ดี มักใช้งานกับสารเคมีจากพวกกรด สารกัดกร่อน และน้ำมัน
6.7		ถุงมือโพลียูรีเทน	TIS 785-2531 CE EN388 EN374 BS EN 420:2003		ถุงมือเคลือบ Polyurethane ป้องกันสารเคมี และสารตัวทำละลายต่างๆ ที่มีความเข้มข้น
6.8		ถุงมือหนัง (Leather Palm Gloves)	TIS 785-2531 BS-679 BS-1651 BS-5145 CE 0493 EN407 BS EN 12477:2001	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับมือได้ทุกลักษณะงาน ที่ต้องการความเหนียว และทนทานของถุงมือ	For general-purpose work glove to protect hand from daily nuisance injuries; abrasions, scrapes and cut, dirty from grease, oil. Not for oil/Chemical Resistant Purpose. Suitable for protection vs sharp but not nimble or non-slip work. All leather with elastic back for snug fit. Cowhide driver's gloves keep hand warm.

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 22/42


6.9		ปลอกแขนงานเชื่อม (Welder Sleeves)	TIS 785-2531	ใช้สวมใส่เพื่อช่วยป้องกันอันตรายจากการความร้อนและสะเก็ดจากการเชื่อม	Leather protects against excessive heat in welding application. Fully-lined, gunn-cut style with wing thumb. Bell gauntlet and welted seams. Length 16"
6.10		ถุงมือทนความร้อน (Aluminized Back)	ARLSC 15448F EN407 BS EN 467:2004 BS EN 420:2003		ป้องกันความร้อน 400 - 500 C ป้องกันรังสีความร้อน 1,250 C ขนาดความยาว 13 นิ้ว
6.11		ถุงมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์	EN1149		ถุงมือเคลือบ PU มีคุณสมบัติในการถ่ายเทประจุไฟฟ้าได้สบาย กระชับมือ
6.12		ถุงมือป้องกันไฟฟ้า	TIS 785-2531 ANSI ASTM D120-09 EN IEC 60903 ANSI ASTM F696-06 ANSI ASTM D1051-08 ถ้าใช้ปลอกแขนป้องกันไฟฟ้า	ใช้สวมใส่ขณะที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง	30 KV rating, straight cuffs and thick natural rubber throughout. Reliable two-color protection, Red interior shows through black outer layer when larger snags or cuts damage glove. 14" length

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 23/42

หมวด 7 อุปกรณ์ป้องกันเท้าและขา



ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
7.1		รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)	TIS 523-2528 EN 20345 BS 1870 ANSI Z41 DIN 4843 TIS 523-2554 EN ISO 20345:2011 ANSI Z41.19	กำหนดให้สวมใส่ตลอดเวลา ที่อยู่ภายในพื้นที่เขต กระบวนการผลิต มีลักษณะ เป็นหัวเหล็กและพื้นเหล็ก แบบผูกเชือก คุณสมบัติ สามารถทนทานต่อสารเคมี และน้ำมัน	Steel toe cap and steel midsole, Oil resistant, Anti-slip, Antistatic, Limit heat resistant Comfort solidity.
7.2		รองเท้าบูทกัน สารเคมี (Chemical Resistance Boots)	ANSI Z41 BS EN 13832-2- 2006 TIS 809-2531	ใช้สวมใส่กรณีที่ต้อง ปฏิบัติงานกับสารเคมี ทั้งนี้ให้ สวมใส่ร่วมกับชุดกันสารเคมี	Steel toe cap, PVC blend provides chemical resistance, Anti-slip, Antistatic, Limit heat resistant Comfort solidity.

หมวด 8 อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง


ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
7.1		ชุดสายรัดลำตัว Full body safety harness with shock absorbing lanyard with double lanyards.	ANSI Z359.1 CSA Z259.10 BS EN 361:2002	ใช้สำหรับคล้องเกี่ยวกับ โครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรงใน ขณะที่ปฏิบัติงานบนที่สูงหรือ พื้นที่ที่มีโอกาสตกจากที่สูง	

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 24/42

หมวด 9 อุปกรณ์ป้องกันพิเศษเฉพาะงาน

ลำดับ	ภาพประกอบ	รายการ	มาตรฐาน	การใช้งาน	หมายเหตุ
9.1		ชุดดับเพลิง (Firefighting clothing)	BS EN 469:2005 NFPA 1971:2007	ใช้สวมใส่ในขณะที่จะเผชิญเพลิง	Protective clothing, Firefighting personnel, Firefighting, Heat protection, Design, Tensile strength, Wettability, Dimensional changes, Permeability, Marking, Firesafety, Heat transfer, Surface spread of flame, Thermal resistance, Tear strength, Flameproof materials
9.2		รองเท้าบูทสำหรับงานดับเพลิง	NFPA-1971-2007 BS EN 15090:2006	ใช้สำหรับงานดับเพลิง ทั้งนี้ให้สวมใส่ร่วมกับชุดดับเพลิง	NFPA-1971-2007 Edition standard for structural firefighting and C.S.A.-Z195-92 Protective footwear
9.3		SCBA	NFPA 1852 ANSI Z88.2-1992 ANSI Z88.5-1973 BS EN 136:1998 BS EN 137:2006 AS 1716-1991 NFPA1981-2007	ใช้สำหรับการปฏิบัติงานในบรรยากาศที่เป็นอันตราย มีแนวโน้มที่จะเป็นเหตุให้เสียชีวิตหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างถาวรในทันที หรือในเวลาต่อมา หรือขัดขวางการหนีออกจากสิ่งแวดล้อมนั้นๆ	

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 25/42

9.4		Airline set	EN 14594:2005 ANSI Z88.2-1992 BS EN 136:1998 AS 1716-1991	ใช้ร่วมกับหน้ากากยุทธภัณฑ์ สำหรับการเข้าไปทำงานใน บรรยากาศที่เป็นอันตรายจาก สารเคมี หรือเสี่ยงต่อการขาด อากาศหายใจ เหมาะกับการใช้ งานในบรรยากาศที่มีสารเคมี เป็นพิษสูง เช่น การหลอม โลหะ พ่นสี เชื่อม เผาโลหะ การขัดที่มีฝุ่นมาก	
-----	--	-------------	--	--	--

หมวด 10 ตลับกรองสารเคมี

ลำดับ	ภาพประกอบ	สีตลับ	มาตรฐาน	สารเคมีที่ป้องกันได้	คุณสมบัติ	หมายเหตุ
		แถบสีดำ ตัวหนังสือสีขาว	3M 6001	Organic vapor	ป้องกันไอระเหยของสารทาลาย เช่น สี แล็กเกอร์ ฟินเนอร์ โทลูอิน ยาฆ่าแมลง น้ำมันต่างๆ สารเคลือบวัตถุทั่วไป สารตัวทาลาย กาวทุกชนิด สารผสมต่างๆ สารเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์ ใช้งานในห้องปิดทึบได้ประมาณ 300-600 นาที ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสารเคมี สำหรับในห้องที่อากาศถ่ายเท สะดวกจะใช้ได้นานกว่าเท่าตัว	

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 26/42

		แถบสีขาว ตัวหนังสือสีดำ	3M 6002	Acid gas	ป้องกันคลอรีน แก๊สคลอรีน ไดออกไซด์ กรดไฮโดรคลอ ริก กรดเกลือ กรดซัลฟูริก กรดกำมะถัน แก๊สซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ แก๊ส ไฮโดรเจนซัลไฟด์ แก๊สไชน่า (แก๊สไชน่า ใช้เฉพาะหนึ่กัย เท่านั้น) ใช้งานในห้องปิดทึบ ได้ประมาณ 300-600 นาที ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของ สารเคมี สำหรับในห้องที่ อากาศถ่ายเทสะดวกจะใช้ได้ นานกว่าเท่าตัว	
		แถบสีเหลือง ตัวหนังสือสีดำ	3M 6003	Organic Vapor/Acid Gas	ป้องกันไอระเหยของสารทา ลายและ กรดแก๊ส เช่น สี แล็ก เกอร์ ทินเนอร์ โทลูอิน ขาฆ่า แมลง น้ำมันต่างๆ สารเคลือบ วัตถุทั่วไป สารตัวทาลาย กาว ทุกชนิด สารผสมต่างๆ สาร เกี่ยวกับสิ่งพิมพ์ป้องกัน คลอรีน แก๊สคลอรีน ไดออกไซด์ กรด ไฮโดรคลอริก กรดเกลือ กรดซัลฟูริก กรดกำมะถัน แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แก๊ส ไฮโดรเจนซัลไฟด์ แก๊สไชน่า (แก๊สไชน่า ใช้เฉพาะหนึ่กัย เท่านั้น) ใช้งานในห้องปิดทึบ ได้ประมาณ 300-600 นาที ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของ สารเคมี สำหรับในห้องที่ อากาศถ่ายเทสะดวกจะใช้ได้ นานกว่าเท่าตัว	

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 27/42

		แถบสีเขียว ตัวหนังสือสีขาว	3M 6004	Ammonia/Methyl amine	ป้องกันไอระเหยของ แอมโมเนีย และไอระเหยของ ไอเมทิลลามีน ใช้งานใน ห้องปิดทึบ ได้ประมาณ 300- 600 นาที ขึ้นอยู่กับความ เข้มข้นของสารเคมี สำหรับใน ห้องที่อากาศถ่ายเทสะดวกจะ ใช้ได้ยาวนานกว่าเท่าตัว	
		แถบสีดำ ตัวหนังสือสีทอง	3M 6005	Formaldehyde/org anic vapor	ป้องกันไอฟอร์มัลดีไฮด์ และ ไอระเหยสารตัวทำละลายใช้ งานในห้องปิดทึบ ได้ ประมาณ 300-600 นาที ขึ้นอยู่ กับความเข้มข้นของสารเคมี สำหรับในห้องที่อากาศถ่ายเท สะดวกจะใช้ได้ยาวนานกว่า เท่าตัว	
		แถบสีทอง ตัวหนังสือสีดำ	3M 6006	Multi-Gas/Vapor	ป้องกันไอระเหยสารตัวทำ ละลาย กรดแก๊สไอฟอร์มัลดี ไฮด์ ไอระเหยของแอมโมเนีย ไอระเหยของเมทิลคลอรีน ใช้สำหรับบริเวณที่มีแก๊สและ ไอระเหยหลายประเภทปะปน กัน ใช้งานในห้องปิดทึบ ได้ ประมาณ 300-600 นาที ขึ้นอยู่ กับความเข้มข้นของสารเคมี สำหรับในห้องที่อากาศถ่ายเท สะดวกจะใช้ได้ยาวนานกว่า เท่าตัว	
		แถบสีส้ม ตัวหนังสือสีดำ	3M 6009	Mucury Vapor/Chlorine gas	ป้องกันไอปรอท และแก๊ส คลอรีน เทคโนโลยีใหม่ เปลี่ยนแถบสีจากสีน้ำตาลอ่อน	

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 28/42

					เป็นน้ำตาเลิ้มเมื่อตลับกรองหมดอายุ ใช้งานในห้องปิดทึบได้ประมาณ 300-600 นาที ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสารเคมี สำหรับในห้องที่อากาศถ่ายเทสะดวกจะใช้นานกว่าเท่าตัว	
		แถบคาดสีแดง/ เทา/เหลือง ตัวหนังสือสีดำ	3M 6057	Organic Vapor/Inorganic and Acid gas	ป้องกันไอระเหยสารตัวทาลาย กรดแก๊ส และไอน้ำ สารอินทรีย์ เช่น สี แล็กเกอร์ ฟินเนอร์ โทลูอิน ยาฆ่าแมลง น้ำมันต่างๆ สารเคลือบวัตถุทั่วไป สารตัวทาลาย กาวทุกชนิด สารผสมต่างๆ สารเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์ ป้องกันคลอรีน แก๊สคลอรีนไดออกไซด์ กรดไฮโดรคลอริก กรดเกลือ กรดซัลฟูริก กรดกำมะถัน แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ แก๊สไซแน (แก๊สไซแน ใช้เฉพาะหนึ่กัยเท่านั้น) ใช้งานในห้องปิดทึบ ได้ประมาณ 300-600 นาที ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสารเคมี สำหรับในห้องที่อากาศถ่ายเทสะดวกจะใช้นานกว่าเท่าตัว	

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 29/42

5.8 วิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5.8.1 วิธีการบำรุงรักษาหมวกนิรภัย ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ไม่เก็บหมวกไว้ในที่ที่โดนแดด
- ล้างหมวกให้สะอาดด้วยน้ำสบู่หรือน้ำอุ่นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- ไม่ทำสีหรือनावวัสดุอื่นมาติดที่หมวก
- ไม่ใช้หมวกที่มีลักษณะแตกฉาหรือ ร่องในหมวกฉีกขาด
- ไม่ควรสอดใส่วัตถุต่าง ๆ เช่น ช้อนหรือไม้ในหมวกซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อสมรรถภาพในการรับแรงกดหรือการกระแทกของหมวกได้ นอกจากนี้ภายในหมวกจะต้องไม่มีของแข็ง เช่น ถวด หรือตะปู ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อหนังศีรษะ

5.8.2 วิธีการบำรุงรักษาที่อุดหู (Ear Plug)/ที่ครอบหู (Ear Muff) ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ให้ทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากใช้งานแล้ว โดยใช้ผ้าอุ่นหรือน้ำสบู่อุ่น ๆ แล้วล้างออกด้วยน้ำ
- เมื่อทำความสะอาดแล้วให้เก็บไว้ในกล่องที่สะอาดไม่เก็บไว้ในที่มีอุณหภูมิสูง
- ควรใช้เป็นของส่วนบุคคล ไม่ใช้ร่วมกันกับผู้อื่น

5.8.3 วิธีการบำรุงรักษาที่ครอบหู (Ear Muff) ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ควรทำความสะอาดทั่วไปทุกวันหลังจากใช้งาน โดยการปิดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่ติดอยู่ด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ
- ควรล้าง และทำความสะอาดวัสดุรูปถ้วย และสายคาดศีรษะ (ถ้ามี) ด้วยน้ำสบู่อุ่น และน้ำอุ่น แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด ทำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
- วัสดุป้องกันเสียงชั้นในที่เป็นฟองน้ำให้ถอดออกมาล้างและทำความสะอาดด้วยน้ำอุ่นหรือน้ำสบู่อุ่น แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด และบีบน้ำออก ตากให้แห้งแล้วประกอบเข้าที่เดิม
- หากวัสดุป้องกันเสียงชั้นใน (วัสดุป้องกันเสียง) รั่ว มีการชำรุดฉีกขาดให้เปลี่ยนชิ้นส่วนนั้นใหม่แต่ถ้าวัสดุรูปถ้วยมีการแตกหรือร่วนเกิดขึ้น ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ครอบหูใหม่ทั้งอัน
- เก็บอุปกรณ์ที่ครอบหูไว้ในที่ที่ สะอาดปราศจากฝุ่น พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตลอดไป
- ควรใช้เป็นของส่วนบุคคล ถ้าใช้เป็นของส่วนรวมควรทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งหลังจากใช้งานก่อนเปลี่ยนให้ผู้อื่นใช้

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 30/42

5.8.4 วิธีการบำรุงรักษาแว่นตานิรภัย/ครอบตานิรภัย/กระบังหน้านิรภัยสำหรับงานเชื่อม ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำดังนี้

- ควรทำความสะอาดหลังใช้ทุกครั้ง
- ทำความสะอาดโดยการล้างด้วยน้ำสบู่แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด
- เก็บในที่ที่ สะอาดปราศจากฝุ่น พร้อมทั้งจะนำไปใช้งานต่อ
- ควรใช้เป็นของส่วนบุคคล

5.8.5 วิธีการบำรุงรักษาชุดกันสารเคมี/เฝ้ายามสำหรับงานเชื่อม/ชุดป้องกันความร้อน ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ทำความสะอาดทุกครั้งหลังใช้งาน
- การเช็ด ชักล้าง ทำความสะอาดนั้น ให้ทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตเพราะชุดป้องกัน บางอย่าง เช่น ชุดป้องกันความร้อนที่ทำด้วยอะลูมิเนียมต้องทำความสะอาดด้วยสารเคมี บางประเภท
- เก็บในบริเวณที่เหมาะสม เช่น อุณหภูมิพอเหมาะ ปราศจากฝุ่นและสารเคมีรบกวน

5.8.6 วิธีการบำรุงรักษาถุงมือ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้งาน ถ้ามีคราบสารละลายหรือคราบน้ำมันต้องล้างออกให้หมด เพราะผิวหนังถุงมืออาจถูกกัดจนเสื่อมคุณภาพ
- ทำความสะอาดโดยใช้สบู่
- ถ้าถุงมือเกิดรอยร้าวหรือฉีกขาดไม่ควรนำไปใช้ โดยเฉพาะถุงมือกันสารเคมี
- ไม่เก็บถุงมือไว้ในที่ที่ร้อนจัด และไม่ควรรีใช้ของหนักทับหรือพับ เพราะจะทำให้ถุงมือผิดรูปไป

5.8.7 วิธีการบำรุงรักษารองเท้านิรภัย ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- การทำความสะอาด ควรทำทุกวันหลังจากใช้งานแล้ว โดยการปัดและเช็ดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่ติดอยู่ทั้งด้านนอกและด้านในด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ หลังทำความสะอาด ควรนรองเท้าไปตากแดดให้แห้ง
- ควรใช้เป็นของส่วนบุคคล
- ไม่ควรใส่รองเท้านิรภัยชนิดหัวโลหะลงไปแช่น้ำ
- รองเท้าป้องกันความร้อนที่ทำด้วยอะลูมิเนียมต้องทำความสะอาดตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- รองเท้ายางที่จำเป็นต้องสับเปลี่ยนกันใช้งาน ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ โรคเมื่อใช้เสร็จทุกครั้ง

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 31/42

5.8.8 วิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ถ้าเป็นหน้ากากกรองสารเคมี ถอดเอาตัวกรองหรือกล่องบรรจุสารออกมาจากตัวหน้ากาก
- ล้างตัวหน้ากากด้วยน้ำอุ่นและสบู่อ่อน ๆ อาจใช้แปรงนิ่ม ๆ ขัดถูตรงที่สกปรกมาก ๆ ได้
- นำไปจุ่มเพื่อฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายไฮโปคลอไรต์ (50 ppm ของคลอรีน) เป็นเวลา 2 นาที (ถ้าใช้เวลานานจะทำให้ยางเสื่อมคุณภาพลงไปได้เรื่อย ๆ)
- ล้างด้วยน้ำอุ่นที่สะอาดจนแน่ใจว่าสารละลายไฮโปคลอไรต์ถูกล้างออกจนหมดเพราะสารละลายมีฤทธิ์กัดกร่อนโลหะที่ใช้เป็นส่วนมากของหน้ากากได้
- ปลดปล่อยไอน้ำให้แห้งเองในบริเวณที่สะอาด
- การทำความสะอาดชิ้นส่วนอื่น ๆ ของหน้ากากควรทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
- สำหรับวัสดุกรอง ตัวกรอง และกล่องบรรจุสารที่หมดอายุ การใช้งานให้เปลี่ยนใหม่ โดยสังเกตจากความรู้สึกอัดแน่น เพราะมีการอุดตันของฝุ่นที่มีวัสดุกรอง หรือได้กลิ่นก๊าซหรือไอระเหยเนื่องจากวัสดุดูดซับสารเคมีหมดอายุ
- นำไปเก็บไว้ในถุงพลาสติกปิดมิดชิด อยู่ในที่เก็บเฉพาะที่สะอาดปราศจากฝุ่นและสิ่งปนเปื้อน พร้อมทั้งจะใช้งานได้ต่อไป

5.8.9 วิธีการบำรุงรักษาชุดสายรัดลำตัว (Full body Safety Harness) ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- การทำความสะอาดทั่วไป ควรทำทุกวันหรือทุกครั้งหลังจากใช้งานโดยการบิด เช็ดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่ติดอยู่ด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ
- การล้างทำความสะอาด ควรทำเดือนละครั้ง เมื่อมีการใช้งานทุกวันหรือทำเมื่อเกิดความสกปรกมาก ๆ ให้ล้างด้วยน้ำอุ่นกับสบู่ ล้างให้สะอาดแล้วตากให้แห้งเก็บไว้พร้อมที่จะใช้งาน

5.9 วิธีการตรวจสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5.9.1 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจแต่ละประเภทมีรายละเอียดของการตรวจสอบ ดังนี้

(1) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดกรองอากาศที่ใช้งานอยู่ประจำควรตรวจสอบก่อนและหลังใช้งานแต่ละครั้ง ดังนี้

- ตรวจสอบตัวหน้ากาก เพื่อค้นหาความสกปรกที่เกิดขึ้นมาก ๆ รอยแตก ปริ รู หรือรูปร่างที่บิดเบี้ยวไป เนื่องจากการเก็บไม่ถูกต้อง ลักษณะของตัวหน้ากากที่ไม่ยืดหยุ่น รอยแตก ร้าว รอยขีดข่วนของเลนส์ ของหน้ากากแบบเต็มหน้า รอยแตก ร้าว หรือหักของที่ยึดอุปกรณ์การกรองอากาศ

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 32/42

- ตรวจสอบสายรัดหรือสายคาดศีรษะ เพื่อค้นหาการขาด การหมดสภาพ การยืดหยุ่น การแตกหัก หรือการไม่ทำงานของหัวเข็มขัดยึดสาย
- ตรวจสอบลิ้นหายใจออก ให้ทำการเปิดที่คลุมออกเพื่อดูสิ่งแปลกปลอม
- การตรวจสอบอุปกรณ์การกรองอากาศ เพื่อดูว่าตัวกรอง กล่องบรรจุสารกรอง หรือแผ่นกรองใช้ถูกต้องกับอันตรายที่จะป้องกันหรือไม่ การประกอบไม่ถูกต้อง การต่อมีการรั่ว แผ่นกรองไม่มีรอยร้าวหรือพังงอ การหมดอายุของตัวกรองหรือกล่องบรรจุสารกรอง การแตกหรือบุบที่ด้านนอกของตัวตัวกรองหรือกล่อง
- การตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีท่ออากาศหายใจ เพื่อค้นหาการแตกร้าวที่ปลายท่อ การรั่วของท่ออากาศ
- การตรวจสอบสายรัดกล่องบรรจุสารของหน้ากากกรองก๊าซ เพื่อตรวจสอบการชำรุดของที่ยึดกล่องบรรจุสาร และสายรัดที่ยึดติดเข้ากับตัว

หมายเหตุ : ตัวกรองสารเคมีที่นำมาใช้งาน ควรมีการระบุวันที่เริ่มใช้งาน ซึ่งโดยปกติไส้กรองสารเคมีจะมีอายุการใช้งานไม่เกิน 6 เดือน หลังจากที่มีการแกะ Seal ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานควรรู้วันที่เริ่มใช้งานตัวกรองสารเคมีนั้นๆ หรือ แบ่งตามลักษณะการใช้งาน ตามหมายเลขเอกสาร SE-D-0016

(2) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดส่งอากาศเข้าช่วยหายใจ (Air Supply Respirator) ที่ใช้งานอยู่ประจำควรตรวจสอบก่อนและหลังใช้งานแต่ละครั้ง

- ถ้าเป็นชนิดหน้ากากปิดคลุมช่องทางเดินหายใจให้ตรวจสอบรอยเช่นเดียวกับ การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดกรองอากาศ
- ถ้าเป็นชนิดถุงครอบศีรษะ หมวกคลุมศีรษะ เสื้อ หรือชุดสวมทั้งตัวให้ตรวจสอบดังนี้
 - ชนิดถุงครอบศีรษะ เสื้อ หรือชุดสวมทั้งตัวให้ตรวจสอบรอยปริแยกของตะเข็บ รอยขาด รุ่ยของวัสดุ
 - ชนิดหมวกคลุมศีรษะ และหากใช้เป็นหมวกนิรภัยให้ตรวจสอบสภาพหมวกทั่วไปและเน้นชุดรองในหมวก
- ตรวจสอบรอยแตก ร้าว หรือรอยขีดข่วนขัดขวางการมองของกระบังหน้า
- ถุงคลุม และเสื้อคลุมที่ใช้สำหรับงานขัดผิวโลหะ ต้องตรวจสอบจากกันหน้าให้ถูกต้องกับการใช้งาน

5.9.2 อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

- ตรวจสอบตัวเข็มขัดว่ามีอาการฉีก ปริ และขาดหรือไม่ และตรวจสอบตะเข็บเย็บว่าขาดหรือไม่ ถ้าเกิดการชำรุดไม่ควรนำมาใช้งานตรวจสอบระบบล็อกของตัวเข็มขัด เชือกนิรภัย และสายช่วยชีวิตว่าแน่นหนาดีหรือไม่
- ตรวจสอบเชือกนิรภัยและสายช่วยชีวิตว่ามีอาการฉีกขาดของเชือกและสลิงหรือไม่
- สายช่วยชีวิตต้องยึดติดแน่นอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของอาคาร

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003
	ฉบับที่ : 1
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	แก้ไขครั้งที่ : 3
	วันที่ : 15 Oct 2020
	หน้า : 33/42

- ตรวจสอบ D-Rings ของเข็มขัดนิรภัยว่ามีการผูกก่อนหรือไม่
- ระวังไม่ให้เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตที่ทำได้ด้วยเชือกมะนิลา และในล่อนสัมผัสดหรือเชื่อน้ำมันเพราะจะทำให้ประสิทธิภาพในการป้องกันลดลง
- เข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัย และสายช่วยชีวิตต้องได้รับการทดสอบตามกำหนดเวลา
- ทำความสะอาดและบำรุงรักษาอยู่เสมอ

5.10 การส่งกำจัด

การกำจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่อยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน เช่น หมวกอาชุ ชำรุดจนอยู่ในสภาพที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้ หรืออยู่ในสภาพที่ไม่สามารถป้องกันความเสี่ยงต่างๆที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ให้ผู้ใช้งานทำเรื่องส่งกำจัดตามที่ระบุไว้ตามแนวทางในการกำจัดของเสียของระเบียบการของแต่ละบริษัท และให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานมาเปลี่ยนเพื่อใช้งานในทันที จึงจะอนุญาตให้สามารถปฏิบัติงานต่อไปได้

5.11 การแจ้งเคลมกรณีสินค้าชำรุดเสียหาย

- 5.11.1 กรณีเบิกแล้วชำรุดในวันที่ได้รับสินค้า ให้ส่งสินค้าคืนที่ STORE เพื่อขอเปลี่ยนทันที
- 5.11.2 กรณีเบิกแล้วมาใช้ได้ สักระยะเช่น 2 สัปดาห์-1 เดือน แล้วมีการชำรุด ให้แจ้งมาที่ STORE โดยแนบเอกสารการเบิกสินค้าดังกล่าวด้วยค่ะ

5.12 ระยะเวลาใช้งาน / การเปลี่ยน

อายุการใช้งาน PPE

- พนักงานส่วนงานปฏิบัติการและซ่อมบำรุง ตามเอกสารหมายเลข SE-D-0016
- พนักงานส่วนงานสนับสนุน ตามเอกสารหมายเลข SE-D-0016

6. ประวัติการแก้ไข (Revision History)

วันที่แก้ไข (Date Revised)	สิ่งที่แก้ไข (Changes made)	แก้ไขโดย (Revised by)	อนุมัติโดย (Approved by)
11 Oct 2020	เพิ่มข้อมูล มาตรฐานของ SCG เพิ่มขั้นตอน การขอตัดแวนดา นิรภัย	Petwilai.	Chokchai

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003
	ฉบับที่ : 1
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	แก้ไขครั้งที่ : 3
	วันที่ : 15 Oct 2020
	หน้า : 34/42

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง


- SE-P-0019 หลักเกณฑ์การบริหารจัดการชุดปฏิบัติงาน (Flash Fire Suit)
- SE-D-0015 การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของกิจกรรม
- SE-D-0016 ตารางอายุการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE
- SE-D-0017 การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของสารเคมีและความเสี่ยง PPE
- SE-F-0030 แบบฟอร์มขอตัดชุดกัน Flash Fire สำหรับพนักงานใหม่
- SE-F-0032 แบบฟอร์มใบเบิกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- SE-F-0034 แบบฟอร์มขออนุญาตใช้แวนตานิรภัยเลนส์สีดำ
- SE-F-0052 แบบรายงานผลการการทดลองใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

8. เอกสารแนบท้าย (Appendix (if any))

Appendix A	บันทึกภายในจากบริษัทถึง SHE Operations
Appendix B	บันทึกภายในจาก SHE Operations ถึงหน่วยงานจัดซื้อ จัดหา
Appendix C	PPE Matrix
Appendix D	การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของกิจกรรม
Appendix E	อายุการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/ ส่วนงานปฏิบัติการและซ่อมบำรุง
Appendix F	อายุการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ส่วนงานสนับสนุน (MTN, Engineering, Safety))


INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 35/42

APPENDIX A: บันทึกภายในจากบริษัทถึง SHE Operations

 บันทึกภายใน		
เรียน	SHE Operation Manager	วันที่ xx/xx/xx
ผ่าน	คณะกรรมการความปลอดภัย บริษัท XX	
จาก	ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท XX	
เรื่อง	ขออนุมัตินำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล xx เข้าสู่ระบบเบิกจ่ายของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์	
เอกสารแนบ	1. Spec. PPE ที่ผ่านการทดสอบ 2. มติคณะกรรมการความปลอดภัย 3. ใบเสนอราคา	
<p>จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาโปรดอนุมัติ</p> <p>นายสมชาย : XX</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>ขอแสดงความนับถือ</p> <hr/> <p>(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)</p> <p>ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย</p> <p>บริษัท XX</p> </div> </div>		

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 36/42

APPENDIX B: บันทึกภายในจาก SHE Operations ถึงหน่วยงานจัดซื้อ จัดหา

 บันทึกภายใน		
เรียน	ผู้จัดการส่วน จัดซื้อ จัดหา	วันที่ ๒๐/๑๐/๒๐
ผ่าน	คณะกรรมการ SHE Functional	
จาก	SHE Operation Manager	
เรื่อง	ขออนุมัตินำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล XX เข้าสู่ระบบเบิกจ่ายของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์	
เอกสารแนบ	1.Spec. PPE ที่ผ่านการทดสอบ 2.มติคณะกรรมการ SHE Functional 3.ใบเสนอราคา	
<p>จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาโปรดอนุมัติ</p> <p>นาย..... : XX</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px; text-align: center;"> <p>ขอแสดงความนับถือ</p> <hr/> <p>(XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)</p> <p>SHE Operational Manager</p> <p>SCG Chemicals Co.,Ltd.</p> </div>		

จำกัด

การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(Personal Protective Equipment Management)

เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003

ฉบับที่ : 1

แก้ไขครั้งที่ : 3

วันที่ : 15 Oct 2020

หน้า : 37/42

APPENDIX C: PPE MATRIX

[illegible]

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ

จำกัด

การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(Personal Protective Equipment Management)

เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003

















ฉบับที่ : 1

แก้ไขครั้งที่ : 3

วันที่ : 15 Oct 2020

หน้า : 38/42


















การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของสารเคมีและความเสี่ยง (Linebreak)

Normal operate (Or Linebreak activity)													Emergency case (chemical Spillage or Gas leakage)				
ลำดับ	ประเภทความเสี่ยง	ประเภทป้องกันมือมีมือ						ประเภทป้องกัน ลำตัว	ประเภทป้องกัน ทางเดินหายใจ		ประเภทป้องกัน ดวงตาและใบหน้า						
	Chemical	ถุงมือ Neoprene	ถุงมือ Nitril (สี เขียว)	ถุงมือ หนัง	ถุงมือ กัน ความ ร้อน	ถุงมือ กัน ความ เย็น	ถุงมือ กัน ไฟฟ้า ดูด	ชุดกัน สารเคมี สีเทา (Dupont thy F)	ชุดกัน ความ ร้อน/ ความ เย็น	หน้ากาก เต็มหน้า	หน้ากากครึ่งหน้า และ ดับกรรอก	แว่นตา นิรภัย/ ที่ครอบ ตา	กระบัง หน้า	SCBA	ถุงมือ Neoprene / Nitril (สีเขียว)	Chemical boots	ชุดกัน สารเคมี PVC (สี เหลือง)
																	
1	Isobutylene (iC4')	o									o	o		o	o	o	o
2	Tert-Butyl Alcohol (TBA)	o									o	o		o	o	o	o
3	Methacrolein (MAL)	o						o		o		o	o	o	o	o	o
4	Methacrylic acid (MAA)	o						o		o		o	o	o	o	o	o
5	Methylmethacrylate (MMA)	o									o	o		o	o	o	o
6	Butanol (BOH)	o						o			o	o		o	o	o	o
7	Butylmethacrylate (BMA)	o						o			o	o		o	o	o	o
8	Tetra-n-butoxy titanium (B-1)	o									o	o		o	o	o	o
9	Toluene		o								o	o		o	o	o	o
10	Methanol (MeOH)	o						o			o	o		o	o	o	o
11	Sulfuric Acid	o						o		o		o	o	o	o	o	o
12	Sodium Hydroxide	o						o		o		o	o	o	o	o	o
13	Phosphoric Acid	o						o		o		o	o	o	o	o	o
14	Sodium Bisulfite	o						o		o		o	o	o	o	o	o
15	Sodium Hydroxide (N7408)	o						o		o		o	o	o	o	o	o
16	Sodium Hypochlorite (N7194)	o						o		o		o	o	o	o	o	o
17	Mono Ethanolamine (N7944)	o									o	o	o	o	o	o	o
18	Ammonia	o						o		o	o	o	o	o	o	o	o
19	Propane (LPG)	o									o	o		o	o	o	o
20	Kerosene (FO)	o									o	o		o	o	o	o
21	Trichostatin A (TSA)	o									o	o		o	o	o	o
22	Diethanolamine (DEA)	o						o			o	o		o	o	o	o
23	Ionol K98 [IA]	o									o	o		o	o	o	o
24	Cupferron	o									o	o		o	o	o	o
25	Eliminox (Carbohydrazide)	o									o	o		o	o	o	o
26	phosphate (Nalco 7208)	o						o		o		o	o	o	o	o	o
27	amine(Cyclohexylamine Nalco 356)	o						o			o	o		o	o	o	o
Utility																	
28	AIR ABOVE 60 C				o				o			o	o	o			
29	NITROGEN			o								o	o	o			
30	STEAM				o				o			o	o	o			
31	STEAM CONDENSATE				o				o			o	o	o			
32	WATER ABOVE 60 C				o				o			o	o	o			
33	Brine -15 °C					o			o			o	o	o			
34	Electrical						o					o	o				

จำกัด

(Personal Protective Equipment Management)

หน้า : 39/42

การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของสารเคมีและความเสี่ยง (Linebreak)																				SE-F-0017-002			
Normal operate (Or Linebreak activity)																	Emergency case (chemical Spillage or Gas leakage)						
ลำดับ	ประเภทความเสี่ยง	ประเภทป้องกันมือมือ							ประเภทป้องกันลำตัว			ประเภทป้องกันทางเดินหายใจ		ประเภทป้องกันดวงตาและใบหน้า		SCBA	ถุงมือ Neoprene / Nitril (สีเขียว)	Chemical boots	ชุดกันสารเคมี PVC (เหลือง)				
	Chemical	ถุงมือกันบาด ตามมาตรฐาน EN388: 4543	ถุงมือเซฟตี้เคลือบยาง	ถุงมือ Neoprene	ถุงมือ Nitril (สีเขียว)	ถุงมือหนัง	ถุงมือกันความร้อน	ถุงมือกันความเย็น	ถุงมือกันไฟฟ้าดูด	ชุดกันสารเคมีสีเทา (Dupont thy F)	ชุดกันสารเคมีเฉพาะด้านหน้า	ชุดกันความร้อน/ ความเย็น	หมวกกันเต็มหน้า	หน้ากากครึ่งหน้าและ คลับกรอง	แว่นตา/ กระจกนิรภัย/ ที่ครอบตา	กระบังหน้า							
																							
1	Methacrylic acid (MAA)			o										o		o		o	o	o			
2	butyl acrylate (n-BA)			o										o		o		o	o	o			
3	Dilaury 3,3'-thiodipropionate (D-agent)			o										o		o		o	o	o			
4	ethylene glycol dimethacrylate (EDMA)			o						o	o			o		o	o	o	o	o			
5	2,2'-azobis-2,4-dimethyl valeronitrile (CN)			o				o						o		o		o	o	o			
6	t-hexyl peroxyvalate (diluent isoparaffin) (HPP)			o				o						o		o		o	o	o			
7	t-butyl peroxy-2-ethylhexanoate (TBPO)			o				o						o		o		o	o	o			
8	n-dodecyl mercaptan (NDM)			o										o		o		o	o	o			
9	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol (XW1)			o										o		o		o	o	o			
10	dioctyl sulfosuccinate (XR2)			o											o		o	o	o	o			
11	2-ethylhexyl acid phosphate (JP508)			o						o	o			o		o		o	o	o			
12	triphenylphosphine (TPP)			o										o		o		o	o	o			
13	2,4-dimethyl-6-t-butylphenol (Ia)			o										o		o		o	o	o			
14	2,2,6,6-tetramethyl-4-hydroxypiperidine-1-oxyl (HO-Tempo)			o										o		o		o	o	o			
15	ST copolymer bead resin (Opal)			o										o		o		o	o	o			
16	Polyvinyl chloride (PVC)			o										o		o		o	o	o			
17	Stearic acid (S-40)			o						o	o			o		o	o	o	o	o			
18	Calcaium carbonate (CaCo3)			o										o		o		o	o	o			
19	Carbonic metal (ML508C)			o										o		o		o	o	o			
20	Di-2-ethylhexyl phthalate (DOP)			o										o		o		o	o	o			
21	Epoxidated soybeam oil (WL-100EL)			o										o		o		o	o	o			
Physical																							
1	การทำงานที่มีการใช้ Cutter หรือวัตถุคม	o																					
2	การทำงานทั่วไปที่มีความเสี่ยงกายนาคมือ		o																				

<div>INTERNAL</div> <div>บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ</div> <div>จำกัด</div>	<div>เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003</div> <div>ฉบับที่ : 1</div> <div>แก้ไขครั้งที่ : 3</div>
<div>การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</div> <div>(Personal Protective Equipment Management)</div>	<div>วันที่ : 15 Oct 2020</div> <div>หน้า : 40/42</div>

APPENDIX D: การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของกิจกรรม

การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของกิจกรรม								
Remark: *กรณีทำงานในพื้นที่เสี่ยงดัง								
ลำดับ	ประเภทของกิจกรรม	ระบบต่างๆ/อวัยวะของร่างกายที่ต้องป้องกัน						
		ระบบการได้ยิน	การมองเห็น/ใบหน้า	เท้า/ขา	ระบบทางเดินหายใจ	ลำตัว	แขน / มือ	ศีรษะ
1	งานติดตั้งราง/ทำงานบนที่สูง	-	แว่นตานิรภัย/แว่นครอบตา	รองเท้านิรภัย	-	เสื้อผ้านิรภัย/ Safety harness	ถุงมือหนัง	หมวกนิรภัย
2	งานพ่นสี/งานพ่นทราย	Ear plug/Ear muff	Face shield	รองเท้านิรภัย	Full face mask/ Air line	ชุดกันสารเคมีกันฝุ่น	ถุงมือหนัง	หมวกนิรภัย
3	งานทาสี	*	แว่นตานิรภัย/แว่นครอบตา	รองเท้านิรภัย	Half mask/หน้ากากคาร์บอน	เสื้อผ้านิรภัย	ถุงมือหนัง	หมวกนิรภัย
4	งานสกัดสีเก่า/ Needlegun	Ear plug/Ear muff	แว่นตานิรภัย/แว่นครอบตา	รองเท้านิรภัย	Half mask/หน้ากากคาร์บอน	เสื้อผ้านิรภัย	ถุงมือหนัง	หมวกนิรภัย
5	งานเชื่อมไฟฟ้า	*	Welding Face shield Welding goggles	รองเท้านิรภัย	Half mask	เสื้อผ้านิรภัย	ถุงมือเชื่อม	หมวกนิรภัย
6	งานเชื่อมแก๊ส	*	Welding Face shield Welding goggles	รองเท้านิรภัย	Half mask	เสื้อผ้านิรภัย	ถุงมือหนัง	หมวกนิรภัย
7	งานตัดงานเชื่อม (เหล็ก/โลหะ ฯลฯ)	Ear plug/Ear muff	Welding Face shield Welding goggles	รองเท้านิรภัย	Half mask	เสื้อผ้านิรภัย	ถุงมือหนัง	หมวกนิรภัย
8	งานตัดไม้โดยใช้เลื่อยวงเดือน	Ear plug/Ear muff	Googles	รองเท้านิรภัย	Half mask	เสื้อผ้านิรภัย	ถุงมือหนัง	หมวกนิรภัย
9	งานตัด/เจาะ Concrete	Ear plug/Ear muff	Googles	รองเท้านิรภัย		เสื้อผ้านิรภัย	ถุงมือหนัง	หมวกนิรภัย
10	งานซ่อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีประเภทต่าง ๆ	*	Googles	รองเท้านิรภัย	หน้ากากกันสารเคมี	ชุดกันสารเคมี	ถุงมือกันสารเคมี	หมวกนิรภัย
11	High pressure cleaning	Ear plug/Ear muff	Googles / Face shield	Chemical boots	Half mask	ชุดกันสารเคมี	ถุงมือกันสารเคมี	หมวกนิรภัย
12	Truck Loading	*	Googles / Face shield	รองเท้านิรภัย	Half mask	เอี๊ยมกันสารเคมี/FRC Suite	ถุงมือกันสารเคมี	หมวกนิรภัย
13	Drum Loading	*	Googles / Face shield	รองเท้านิรภัย	Half mask	เอี๊ยมกันสารเคมี/FRC Suite	ถุงมือกันสารเคมี	หมวกนิรภัย
14	การเปลี่ยน Catalys	*	แว่นตานิรภัย/แว่นครอบตา	รองเท้านิรภัย	Half mask	ชุดกันสารเคมี	ถุงมือกันสารเคมี	หมวกนิรภัย
15	การเก็บ Sampling	*	Face shield	รองเท้านิรภัย	Half mask	FRC Suite	ถุงมือกันสารเคมี	หมวกนิรภัย
16	การทำความสะอาด Strainer	*	Googles / Face shield	Chemical boots	Half mask	ชุดกันสารเคมี	ถุงมือกันสารเคมี	หมวกนิรภัย
17	งานขนวัสดุ ประเภท กระฉก	*	Googles	รองเท้านิรภัย	-	เสื้อผ้านิรภัย	ถุงมือหนัง/ถุงมือกันบาด	หมวกนิรภัย

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003 ฉบับที่ : 1 แก้ไขครั้งที่ : 3
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	วันที่ : 15 Oct 2020 หน้า : 41/42

APPENDIX E: อายุการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/ ส่วนงานปฏิบัติการและซ่อมบำรุง

อายุการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/ ส่วนงานปฏิบัติการและซ่อมบำรุง			
ลำดับ	ประเภทของ PPE	อายุการใช้งาน	หมายเหตุ
1	Head Protection		
	หมวกนิรภัย (Helmet)	3 ปี	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
2	Eye/Face Protection		
	2.1 ที่ครอบตา (Goggle)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	2.2 แว่นตานิรภัยสีดำ (Spectacle)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	2.3 แว่นตานิรภัยสีขาว (Spectacle)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	2.4 กะบังหน้า (Face shield)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	2.5 กระจกบังหน้า (Flam Face shield)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
3	Ear Protection		
	3.1 ที่อุดหู (Ear Plugs)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	3.2 ที่ครอบหู (Ear muffs)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
4	Respiratory Protection		
	4.1 หน้ากากครึ่งหน้า (Half mask body)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.2 ดับั้ไส้กรองหน้ากาก (Half mask filter)	Maximum 6 เดือน	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.3 แผ่นกรองดับั้ไส้กรอง (Pre-filter)	Maximum 3 เดือน	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.4 ฝาครอบดับั้ไส้กรอง (Retainer)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.5 สายรัดหน้ากต่างประเทศ (Mask trap)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.6 ลิ้นหายใจเข้า (Inhalation valve)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.7 โครงสร้างพลาสติก (Body of plastics)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.8 ลิ้นระบายอากาศ (Exhalation valve)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
5	Hand Protection		
	5.1 ถุงมือหนัง (Leather glove)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	5.2 ถุงมือสีเขียบบาง (Nitrile glove)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	5.3 ถุงมือน้ำเงิน (Nitrile +PVC glove)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	5.4 ถุงมือสีม่วง (สำหรับห้อง Lab) (Neopren+Rubber+Nitrile)		เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
6	Body Protection		
	ชุดกันสารเคมีระดับ B (Chemical Complete suit)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
7	Foot Protection		
	รองเท้านิรภัย (Safety shoes)	1 ปี - 1.5 ปี	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	รองเท้าบูธ (Checmical boots)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
8	Fall protection		
	Safety Harness	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน

INTERNAL บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	เอกสารหมายเลข : SE-P-0020-003
	ฉบับที่ : 1
การบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	แก้ไขครั้งที่ : 3
	วันที่ : 15 Oct 2020
	หน้า : 42/42

APPENDIX F: อายุการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ส่วนงานสนับสนุน (MTN, Engineering, Safety)

อายุการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ส่วนงานสนับสนุน (MTN,Engineering,Safety)			
ลำดับ	ประเภทของ PPE	อายุการใช้งาน	หมายเหตุ
1	Head Protection		
	หมวกนิรภัย (Helmet)	3 ปี	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
2	Eye/Face Protection		
	2.1 ที่ครอบตา (Goggle)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	2.2 แว่นตานิรภัยสีดำ (Spectacle)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	2.3 แว่นตานิรภัยสีขาว (Spectacle)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
3	Ear Protection		
	3.1 ที่อุดหู (Ear Plugs)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	3.2 ที่ครอบหู (Ear muffs)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
4	Respiratory Protection		
	4.1 หน้ากากครึ่งหน้า (Half mask body)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.2 ดับั้ไส้กรองหน้ากาก (Half mask filter)	1 ปี	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.3 แผ่นกรองดับั้ไส้กรอง (Pre-filter)	6 เดือน	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.4 ฝาครอบดับั้ไส้กรอง (Retainer)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.5 สายรัดหน้ากากต่างประเทศ (Mask trap)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.6 ลิ้นหายใจเข้า (Inhalation valve)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.7 โครงสร้างพลาสติก (Body of plastics)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
	4.8 ลิ้นระบายอากาศ (Exhalation valve)	-	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน
5	Foot Protection		
	รองเท้านิรภัย (Safety shoes)	1 ปี - 1 ปี 6 เดือน	เปลี่ยนตามสภาพการใช้งาน