

ภาคผนวก ข.41

แผนผังการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งสินค้า
และผลิตภัณฑ์ของโครงการ

มาตรการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับการขนส่งวัตถุดิบ และ
ผลิตภัณฑ์ทางรอด

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0307	วันที่มีผลบังคับใช้	18 กรกฎาคม 2567
พิมพ์ครั้งที่	2	หน้า	1/5 ISE-078/24

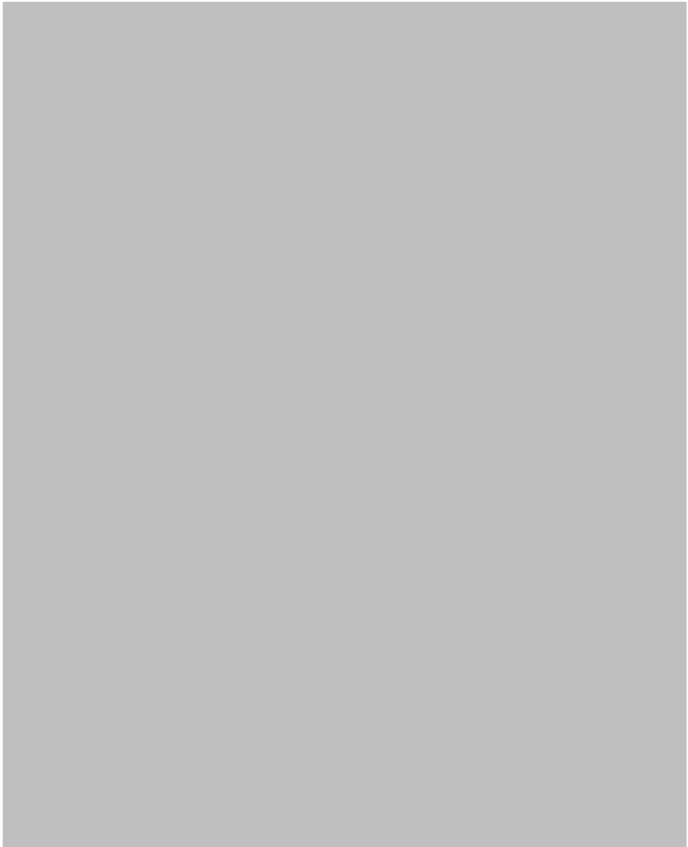


เอกสารแนบ
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มาตรการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
สำหรับการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ทางรอด

มาตรการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับการขนส่งวัตถุดิบ และ
ผลิตภัณฑ์ทางรอด

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0307	วันที่มีผลบังคับใช้	18 กรกฎาคม 2567
พิมพ์ครั้งที่	2	หน้า	2/5 ISE-078/24



มาตรการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับการขนส่งวัตถุดิบ และ
ผลิตภัณฑ์ทางรอด

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0307	วันที่มีผลบังคับใช้	18 กรกฎาคม 2567
พิมพ์ครั้งที่	2	หน้า	3/5 ISE-078/24



มาตรการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับการขนส่งวัตถุดิบ และ
ผลิตภัณฑ์ทางรอด

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0307	วันที่มีผลบังคับใช้	18 กรกฎาคม 2567
พิมพ์ครั้งที่	2	หน้า	4/5 ISE-078/24



มาตรการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับการขนส่งวัตถุอันตราย

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0307	วันที่มีผลบังคับใช้	18 กรกฎาคม 2567
พิมพ์ครั้งที่	2	หน้า	5/5 ISE-078/24

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	09 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	6	หน้า	1/12 ISE-004/25

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	09 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	6	หน้า	2/12 ISE-004/25

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	09 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	6	หน้า	3/12 ISE-004/25

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0357 วันที่มีผลบังคับใช้ 09 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 6 หน้า 4/12 ISE-004/25

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0357 วันที่มีผลบังคับใช้ 09 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 6 หน้า 5/12 ISE-004/25

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0357 วันที่มีผลบังคับใช้ 09 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 6 หน้า 6/12 ISE-004/25

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0357 วันที่มีผลบังคับใช้ 09 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 6 หน้า 7/12 ISE-004/25

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0357 วันที่มีผลบังคับใช้ 09 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 6 หน้า 8/12 ISE-004/25



แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0357 วันที่มีผลบังคับใช้ 09 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 6 หน้า 9/12 ISE-004/25



แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0357 วันที่มีผลบังคับใช้ 09 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 6 หน้า 10/12 ISE-004/25



แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0357 วันที่มีผลบังคับใช้ 09 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 6 หน้า 11/12 ISE-004/25



แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	09 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	6	หน้า	13/12 ISE-004/25

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีรถขนส่งสารเคมีภายนอกโรงงาน

รหัสเอกสาร	S-SPR-SE-W-0012	วันที่มีผลบังคับใช้	29 มิถุนายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	1/14 IDE-318/23



เอกสารควบคุม
ของ

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
กรณีขนส่งสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้นอกโรงงาน
Emergency plan for Incident of chemical truck
leakage / Fire During Transportation

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีรถขนส่งสารเคมีภายนอกโรงงาน

รหัสเอกสาร	S-SPR-SE-W-0012	วันที่มีผลบังคับใช้	29 มิถุนายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	2/14 IDE-318/23

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีรถขนส่งสารเคมีภายนอกโรงงาน

รหัสเอกสาร	S-SPR-SE-W-0012	วันที่มีผลบังคับใช้	29 มิถุนายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	3/14 IDE-318/23

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีรถขนส่งสารเคมีภายนอกโรงงาน

รหัสเอกสาร	S-SPR-SE-W-0012	วันที่มีผลบังคับใช้	29 มิถุนายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	4/14 IDE-318/23

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีรถขนส่งสารเคมีภายนอกโรงงาน

รหัสเอกสาร	S-SPR-SE-W-0012	วันที่มีผลบังคับใช้	29 มิถุนายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	5/14 IDE-318/23

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีรถขนส่งสารเคมีภายนอกโรงงาน

รหัสเอกสาร	S-SPR-SE-W-0012	วันที่มีผลบังคับใช้	29 มิถุนายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	6/14 IDE-318/23



ภาคผนวก ข.42

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง

รายงานการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งผลิตภัณฑ์ จาก BEE ถึง ท่าเรือ และ โรงงานลูกค้า

Details of Trasport		Month (Y2025)											
Transportor	Type	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
THONG TRANSPORT	DOMESTIC	0	0	0	0	0	0						
PAP TRANSPORT	DOMESTIC	0	0	0	0	0	0						
SIAM SEALAND	DOMESTIC	0	0	0	0	0	0						
TRANCY LOGISTICS	EXPORT	0	0	0	0	0	0						
PK TRANSPORT (SUB SANKYU & KB)	EXPORT	0	0	0	0	0	0						
THONG TRANSPORT (SUB CSS)	EXPORT	0	0	0	0	0	0						
TOTAL		0	0	0	0	0	0						

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ บริษัท บีเอสที เอ็นเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย นายพีระพัชร อาศิริวิชัย ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยส่วนบุคคล และกระบวนการผลิต

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ ⁽¹⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ⁽²⁾	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
1. Disability/ Fatality	0	-	0
2. Loss Time Injury	0	-	No Level 3 incidents
3. Medical Treatment Injury	0	-	Under 2 incidents of Level 2
4. First Aid Injury	2	1. ตะขบกันพนักงาน บริษัท TAB (Level 1) 2. หมรม, โคนเศษสนิมกระเด็นเข้าที่ภายในด้านบนของเปลือกคาขวา ขณะทำการยกท่อเก่าเพื่อเปลี่ยน ที่ RWT T-4151 (Level 1)	Under 6 incidents of Level 1
5. Property Damage	8	1. พนักงานขับ Forklift ยกสิ่งปล่าชน Gardr Box (Level 1) 2. ถัดอรับสัญญาณสำหรับ Gateway wireless vibration sensors เสียหาย (Level 1) 3. เครื่อง Auto Labeling PH1 เสียหายจาก Box Product เจียวชน (Level 1) 4. โหลดสินค้าถังกระแทกผ้าใบกันสาดขาด (Level 1) 5. Line Drain Regulator Bale Compressor X-0617 Robot Phase1 ชำรุดเสียหาย (Level 1) 6. รดส่งสารเคมี BMP ถอยชนเสากันหัวฉีดน้ำดับเพลิง HD-PD-31 ทำให้เสาหักเสียหาย (Level 1) 7. พนักงานขับรถ F/L ขณะนำถังเข้าท้ายไลน์ได้เกิดการกระแทก กับ guard ท้ายไลน์ชำรุด (Level 1) 8. โหลดงานขนย้ายถังขนคาน ของผู้สินค้าคาทูน (Level 1)	Under 2 incidents of Level 2
6. Motor Vehicle Accident (Company Car)	5	1. สุนัขวิ่งเข้ามาชนรถ และกระแทกเข้าที่ประตูหน้าซ้ายบุน (Level 2) 2. โคนชนท้ายเพราะเบรกกระทันหัน (Level 2) 3. รดผู้ส่วนกลางทะเบียน 1 นจ 3696 กทม. ขับรถเบียดกำแพงลานจอดรถคึกคักสิลม กรุงเทพ (Level 3) 4. รดผู้ส่วนกลางทะเบียน 1 นจ 3707 กทม.ขับรถเบียดเสาไฟฟ้า หมู่บ้านประทุมมิตร บ้านกลาง ระยอง (Level 3)	No Level 4 MVA Loss Record

		5. รถยนต์บริษัท ทะเบียน 5ขญ 7210 ชนท้ายรถยนต์บริษัททะเบียน 5ขล 2093 (Level 4)	
7. Environmental Impact	4	1. R-20305 steaming 24 hr แต่ยัง high VOC to Bulk ตอนทำ N2 cooldown temp (Level 1) 2. มีตะกอนหลุดลงรงระบายน้ำจากการ Drain Final C ทำให้ AI 52-3 Alarm HH 723 NTU, AI 52-4 Alarm HH 135 PPM (Level 2) 3. สารเคมี TTC รั่วไหลเกิดควันฟุ้งกระจาย (Level 1) 4. Resin Anion V-4553 หลุดออกจากถังไปลง storm drain (Level 1) 5. Foam Chamber T-0203 Broken (Level 1)	Under 2 incidents of Level 2
8. Fire/ Explosion	0	-	Under 6 incidents of Level 1
9. Loss of Primary Containment (LOPC)	3	1. พบกลิ่น และ Heavy end ที่ line vent N2 station ที่จุด ST unit (Level 1) 2. A-0530 BTM Oil Foot baring Leak (Level 1) 3. น้ำล้นบ่อ Waste pit Z-633/Z-631 (Level 2)	Under 6 incidents of Level 1
Total	22		

หมายเหตุ (1) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(2) ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ Level 1-4 (รุนแรงน้อย-มาก) เช่น บาดเจ็บเล็กน้อยขึ้นปฐมพยาบาล หรือขึ้นที่ต้องหยุดงาน ทรัพย์สินเสียหายมูลค่าเล็กน้อย-มาก เป็นต้น

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

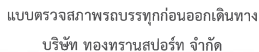
ชื่อผู้บันทึก : นายพีระพัชร อาศิริวิชัย ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยส่วนบุคคล และกระบวนการผลิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นางขวัญดา อัจฉริยะภากร ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยฯ

เบอร์โทรศัพท์ : 038-949-200 ต่อ 7103

ภาคผนวก ข.43

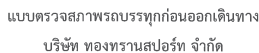
เอกสารการบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะ

[illegible]

หัวข้อการตรวจ	รายการตรวจ	ปกติ	ไม่ ปกติ	รายละเอียดเพิ่มเติม	ผลการปฏิบัติงาน	
					1 ผล	2 ความ ผิดปกติ
ตรวจน้ำมันหล่อลื่นต่าง ๆ (O-Oil)	1.ระดับน้ำมันเครื่อง 2.ระดับน้ำมันหัวเทียนเพียงพอหรือไม่ 3.ระดับน้ำมันเกียร์พอดีได้ 4.รอยรั่วซึมจุดต่างๆ	/	/	<input type="checkbox"/> สูงไป <input type="checkbox"/> ต่ำไป <input type="checkbox"/> สูงไป <input type="checkbox"/> ต่ำไป ระบุจุดที่..... ระบุจุดที่มีเสียง.....		
ตรวจสอบเสียงดังต่างๆ (N-Noise)	1.เสียงดังผิดปกติ 2.อาจพบเครื่องมือ 3.ท่อไอเสีย 4.อื่นๆ (เช่น GPS มีเสียงรบกวนผิดปกติ) 5.ไฟส่องสว่างในห้องคนขับ	/	/	ระบุจุดที่..... ระบุเพิ่มเติม.....		
ระบบภายในห้องคนขับ (Control Room)	1.ระบบการทำงานของ Safety Belt 2.สวิตช์รับแรงกระแทก มอนิเตอร์ ช่างเข้า-ออก 3.ตรวจสอบการทำงานของ Parking Brake 4.สัญญาณไฟเตือนต่างๆ เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์ 5.ไฟส่องสว่างในห้องคนขับ 6.ความสะอาดและความเรียบร้อยภายในห้องโดยสาร	/	/			
อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ติดมีประจำรถ (Safety Equipment and Other.)	1.เอกสารต่อทะเบียน บัญชากร 2.เอกสารประกันภัยประจำปี 3.เอกสาร พรบ ประจําตัว 4.เอกสารประกอบการ 5.สมุดจดทะเบียน 6.สมุดคู่มือพนักงาน 7.ถังดับเพลิงประจำรถ (ปกติ คือ เกจฉีด และถังใส่อยู่ในสภาพใช้ได้) 8.ตรวจเช็คสิ่งส่งตรง ตรวจพบ.....ชิ้น 9.เครื่องมือประจำตัว (แขนง ปืนคัสตี้ โคมไฟ ประจำ) 10.หมวกนิรภัย.....อัน 11.กระดาษจราจร.....อัน (สภาพปกติ)	/	/	✓ มีครบถ้วนสมบูรณ์..... ✓ มีครบถ้วนสมบูรณ์..... ✓ มีครบถ้วนสมบูรณ์..... ✓ มีครบถ้วนสมบูรณ์.....27 ณ เลข.2567.. ระบุจุดบกพร่อง..... มีเพียงพอ <input type="checkbox"/> ต้องเพิ่ม มีเพียงพอ <input type="checkbox"/> ต้องเพิ่ม มีเพียงพอ <input type="checkbox"/> ต้องเพิ่ม		
ตรวจสอบระบบ GPS และระบบความปลอดภัยในรถ (GPS and AI Safety System In Control Room)	1. ตรวจสอบกล่อง DAS (กล่องบันทึกข้อมูล พรบ.) 2.ตรวจสอบสายกล้องส่องทางไกล 3.ตรวจเช็ค Monitor โต๊ะงาน 4.Buzzer (ตัวเตือนใบ้) 5.เครื่องวัดบุตร 6.อุปกรณ์เสริมอื่นๆ (ระบุสิ่งที่ตรวจ.....) 7.รายละเอียดผู้ให้บริการระบบติดตามรถ (*)ข้อนี้สำหรับหัวหน้างาน(ทั้งเครื่อง)	/	/	ระบุความผิดปกติ..... ระบุความผิดปกติ..... ระบุความผิดปกติ..... ระบุความผิดปกติ..... ระบุความผิดปกติ..... ระบุความผิดปกติ..... GPS : <input type="checkbox"/> SONGDEE <input type="checkbox"/> K-TRACK <input type="checkbox"/> DTC <input type="checkbox"/> KTP Fatigue System : <input type="checkbox"/> SONGDEE <input type="checkbox"/> K-TRACK <input type="checkbox"/> DTC <input type="checkbox"/> KTP Fuel Sensor : <input type="checkbox"/> SONGDEE <input type="checkbox"/> K-TRACK <input type="checkbox"/> DTC <input type="checkbox"/> KTP		

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ/บริหาร.....

ลงวันที่ :: 31/1/68

[illegible]

หัวข้อการตรวจ	รายการตรวจ	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดเชิงเพิ่มเติม	ผลการพิจารณา	
					ได้ผล	ควรแก้ไข
ตรวจน้ำมันหล่อลื่นต่างๆ (O-Oil)	1. ระดับน้ำมันเครื่อง 2. ระดับน้ำมันหม้อน้ำเกี๋ยเฉพาะตัว 3. ระดับน้ำมันเกียร์ปกติ 4. อยุ่ที่พื้นจุดต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> สูงไป <input type="checkbox"/> ต่ำไป <input checked="" type="checkbox"/> สูงไป <input type="checkbox"/> ต่ำไป ระบุจุดที่..... ระบุจุดที่ไม่เสียง.....		
ตรวจเสียงดังต่างๆ (N-Noise)	1. เสียงดังผิดปกติ 2. ยางแผ่นเครื่อง 3. ท่อไอเสีย 4. อื่นๆ (เช่น GPS มีเสียงรบกวนปกติ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ระบุจุดที่..... ระบุจุดที่..... ระบุจุดที่..... ระบุจุดที่.....		
ระบบภายในห้องคนขับ (Control Room)	1. ระบบการทำงานของ Safety Belt 2. ลิฟท์ขึ้นรถกระบอก มอนิเตอร์ ชี้อะการ 3. ตรวจเช็คการทำงานของ Parking Brake 4. สัญญาณไฟเตือนต่างๆ เมื่อตรวจพบเครื่องขึ้น 5. ไฟส่องสว่างในห้องคนขับ 6. ความสะอาดและความเป็นระเบียบภายในห้องโดยสาร	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
อุปกรณ์ความปลอดภัยที่มีประจำตัว (Safety Equipment and Other.)	1. เอกสารต้องเป็นป้ายภาษี 2. เอกสารประกันภัยประจำตัว 3. เอกสาร พรบ.ประจำตัว 4. เอกสารประกอบการ 5. สมุดประจำตัว 6. สมุดบัญชีพนักงาน 7. กังหันเพื่อประจำตัว (ปกติ คือ กังหัน และสติกเกอร์ใบผูกไฟใช้ดี) 8. ตรวจเช็คถังใส่สาร ตรวจพบ.....ขึ้น 9. เครื่องมือประจำตัว (เช่น กระจก บัตรคีย์การ์ด ใบผูกไฟใช้ดี) 10. หมายเลขของ.....ขึ้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	มีระบุระบุในหม้อ..... มีระบุระบุในหม้อ..... มีระบุระบุในหม้อ..... มีระบุระบุในหม้อ..... ระบุจุดพบพ้อง..... <input type="checkbox"/> มีเพียงพอ <input type="checkbox"/> ต้องเพิ่ม <input type="checkbox"/> มีเพียงพอ <input type="checkbox"/> ต้องเพิ่ม		
ตรวจสอบระบบ GPS และระบบความปลอดภัยในรถ (GPS and AI Safety System in Control Room)	1. ตรวจสอบกล้อง DAS (กล้องที่หน้ารถ) (เช่น กระจก บัตรคีย์การ์ด ใบผูกไฟใช้ดี) 2. ตรวจสอบกล้องส่องทางไกล 3. ตรวจสอบ Motor ใต้ใบ 4. Buzzer (ตัวเตือนใบ) 5. เครื่องวัดปริมาตร 6. อุปกรณ์เสริมอื่นๆ (ระบุจุดที่ตรวจ.....) 7. รายละเอียดผู้ให้บริการระบบติดตามรถ (เช่น ชื่อร้านที่ให้บริการ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ระบุความผิดปกติ..... ระบุความผิดปกติ..... ระบุความผิดปกติ..... ระบุความผิดปกติ..... ระบุความผิดปกติ..... ระบุความผิดปกติ.....		
				GPS = <input type="checkbox"/> SONGDEE <input type="checkbox"/> K-TRACK <input type="checkbox"/> DTC <input type="checkbox"/> KTP Fatigue System = <input type="checkbox"/> SONGDEE <input type="checkbox"/> K-TRACK <input type="checkbox"/> DTC <input type="checkbox"/> KTP Fuel Sensor = <input type="checkbox"/> SONGDEE <input type="checkbox"/> K-TRACK <input type="checkbox"/> DTC <input type="checkbox"/> KTP		

Page 1 of 2Page 2 of 2Page 1 of 2Page 2 of 2



บริษัท ทองทรานสปอร์ต จำกัด

Page 1 of 2

บริษัท ทองทรานสปอร์ต จำกัด

Page 1 of 2

ภาคผนวก ข.44

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-5862
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325544
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้าปนเบื้อน	30.000	042	10190000825494	
2	130208	น้ำมันปนน้ำ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	20.000	042	10190000825494	
3	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือถุงพลาสติก พาเลทพลาสติกและเศษพลาสติกแข็ง บรรจุภัณฑ์พลาสติก	30.000	042	10190000825494	
4	070204	Heavy end Mix Solvent	850.000	075	82020000125442	
5	150110	ถังบรรจุใช้แล้ว Contaminated Container	70.000	039	10200100625460	
6	150110	ถังบรรจุใช้แล้ว Contaminated Container	20.000	042	10190000825494	
7	160506	Lab Liquid Waste	10.000	075	82020000125442	
8	130208	น้ำมันปนน้ำ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	20.000	049	10200000925473	
9	170603	Insulation	5.000	075	82020000125442	
10	070213	เศษยางและพลลิมเมอร์	80.000	046	10190000825494	
11	070213	เศษยางและพลลิมเมอร์	100.000	042	10210103025592	
12	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือถุงพลาสติก พาเลทพลาสติกและเศษพลาสติกแข็ง บรรจุภัณฑ์พลาสติก	20.000	011	10210000825573	
13	160215	Fluorescent	1.000	049	10190000825494	
14	150103	เศษไม้และพาเลทไม้	10.000	011	10210001025587	
15	190905	Resin	10.000	042	10190000825494	
16	070213	เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์	250.000	049	20210100125500	
17	160601	Battery (Dry)	5.000	021	10190000825494	
18	070214	สารเคมีเสื่อมสภาพ	5.000	075	82020000125442	
19	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ	1.000	075	82020000125442	
20	160504	ก๊าซในถังแรงดัน	5.000	075	82020000125442	
21	070210	Spent Activated Carbon	30.000	055	10210001825572	
22	161106	Packed Bed อิฐทนไฟใช้แล้ว (Ceramics)	150.000	071	20190300225401	
23	161106	Packed Bed อิฐทนไฟใช้แล้ว (Ceramics)	150.000	044	10190100325452	
24	190902	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำดิบ	400.000	083	20710010525517	
25	190902	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำดิบ	100.000	071	10270100125456	
26	190902	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำดิบ	100.000	071	10240008225476	
27	070212	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	450.000	071	10240008225476	
28	070212	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	200.000	071	10270100125456	
29	070204	Heavy end Mix Solvent	150.000	049	10200001425572	

30	120118	Copper Slag	5.000	075	82020000125442	
31	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือถุงพลาสติก พาเลทพลาสติกและเศษพลาสติกแข็ง	30.000	011	10210001025587	
32	150101	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก	15.000	011	10210001025587	
33	170402	เศษอลูมิเนียม	2.000	011	10210001025587	
34	150104	สิ่งเหล็กบรรจุภัณฑ์ชำรุด	15.000	011	10210001025587	
35	170405	เศษเหล็กกรรม	30.000	011	10210001025587	
36	170407	เศษโลหะรวม	20.000	011	10210001025587	
37	170203	วัสดุจากการรีดลอนซ่อมบำรุง	10.000	042	10190000825494	
38	150103	ไม้พาเลท	10.000	046	10190000825494	
39	170202	กระจก	5.000	071	20190300225401	
40	160508	Inert Resin	5.000	042	10190000825494	
41	170904	พื้น Epoxy เศษ Epoxy	3.000	042	10190000825494	
42	170904	พื้น Epoxy เศษ Epoxy	3.000	075	82020000125442	
43	161105	Ceramic Honeycomb	150.000	044	10190000325446	
44	161105	Ceramic Honeycomb	150.000	044	10190500125452	
45	070212	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	400.000	071	10200200325482	
46	070213	เศษยางและพลลิมเมอร์	100.000	042	10210103025592	
47	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือถุงพลาสติก พาเลทพลาสติกและเศษพลาสติกแข็ง บรรจุภัณฑ์พลาสติก	20.000	011	10210000825573	
48	070212	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	600.000	071	10200200325482	
49	150202	ชุดอุปกรณ์ PPE	5.000	075	82020000125442	
50	190902	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำดิบ	400.000	044	10190300125447	
51	070212	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	400.000	044	10190300125447	
52	070204	ตัวทาลายใช้แล้ว (Heavy End Mixed End)	500.000	076	10190300125447	
53	170203	เศษพลาสติกโฟมเอร์จากการรีดลอน	3.000	075	82020000125442	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อนำมาคัด (sorting)

021 เก็บเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการเก็บและภาชนะบรรจุ

031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ

032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ

041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง

043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)

044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง

046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง

047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 057 เข้ามารับการคืนสภาพหรือเสื่อมโทรมที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)

059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ

061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)

062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กำจัดชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน

063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)

065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)

066 เข้ามารับบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)

067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)

068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ขี้เถ้าปอร์ตแลนด์หรือซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)

069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ

071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)

073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)

074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)

076 เผาทำลายรวมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)

- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใช้ใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไม่ใช่ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไม่ใช่ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือเหตุประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยื่นขอรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไม่ใช่ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ไม่บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

- 99 อื่นๆ ระบุ.....

- 077 จัดจัดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ไม่ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษาวิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraxtion test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกรวดอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข.45

เอกสารบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณกากของเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตารางสรุปปริมาณการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ประจำปี 2568																			
ลำดับ	รายการของเสีย	รหัสของเสีย	รหัสกำจัด	วิธีการจัดการ	บริษัทผู้รับดำเนินการ	เลขทะเบียนโรงงาน	ม.ค. (ตัน)	ก.พ. (ตัน)	มี.ค. (ตัน)	เม.ย. (ตัน)	พ.ค. (ตัน)	มิ.ย. (ตัน)	ก.ค. (ตัน)	ส.ค. (ตัน)	ก.ย. (ตัน)	ต.ค. (ตัน)	พ.ย. (ตัน)	ธ.ค. (ตัน)	รวม (ตัน)
ขยะทั่วไป																			
	ขยะมูลฝอยทั่วไป		071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	-	10.8000	8.6400	8.6400	6.4800	8.6400	10.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	54.0000
2	ขยะมูลฝอยติดเชื้อ		-	เผาในเตาเผาขยะติดเชื้อ	หจก. มีสโนลิ่งเกิล เอคเคอร์	-	0.0082	0.0205	0.0046	0.0011	0.0046	0.0189	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0579
3	กระดาษย่อย (สำนักงาน)		-	นำไปใช้ประโยชน์ต่อ	ธนาคารขยะชุมชน	-	0.0000	0.6320	0.0000	0.0000	0.0000	0.4375	0.4090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.4785
รวม							10.8082	9.2925	8.6446	6.4811	8.6446	11.2564	0.4090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	55.5364
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย																			
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำดิบ	190902	083	ทำสารปรับปรุงคุณภาพดินเฉพาะของเสียไม่อันตราย	บจก. โอออนิค	20710010525517	40.3300	20.4300	20.1200	29.9600	41.7200	20.6800							173.2400
2	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำดิบ	070212	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	บจก. โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999)	10270100125456	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
3	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำดิบ	070212	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	บจก. ซัคเซส (2019)	10240008225476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
4	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	070212	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	บจก. โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999)	10270100125456	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
5	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	070212	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	บจก. ซัคเซส (2019)	10240008225476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
6	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	070212	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	บจก.เวสต์ แอ็บโซลูท	10200200325482	0.0000	0.0000	127.0500	101.8400	83.4100	300.6400							612.9400
7	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือถุงพลาสติก	150102	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บจก. พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์	10210001025587	0.0000	0.0000	2.2300	0.0000	0.7900	2.6700							5.6900
8	พลาสติกพลาสติกและเศษพลาสติกแข็ง	150102	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บจก. พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์	10210001025587	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
9	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษหรือกระดาษลูกฟูก	150101	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บจก. พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์	10210001025587	0.0000	0.0000	1.3900	2.1600	0.5700	0.9200							5.0400
10	เศษเหล็กกรรม	170405	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บจก. พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์	10210001025587	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.8800	0.0000							0.8800
11	เศษอะลูมิเนียม	170402	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บจก. พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์	10210001025587	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000

ตารางสรุปปริมาณการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ประจำปี 2568																			
ลำดับ	รายการของเสีย	รหัสของเสีย	รหัสกำจัด	วิธีการจัดการ	บริษัทผู้รับดำเนินการ	เลขทะเบียนโรงงาน	ม.ค. (ตัน)	ก.พ. (ตัน)	มี.ค. (ตัน)	เม.ย. (ตัน)	พ.ค. (ตัน)	มิ.ย. (ตัน)	ก.ค. (ตัน)	ส.ค. (ตัน)	ก.ย. (ตัน)	ต.ค. (ตัน)	พ.ย. (ตัน)	ธ.ค. (ตัน)	รวม (ตัน)
12	ถังเหล็กบรรจุภัณฑ์ชำรุด	150104	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บจก. พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์	10210001025587	0.0000	0.0000	0.0000	3.8700	4.7000	0.0000							8.5700
13	เศษโลหะรวม	170407	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บจก. พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์	10210001025587	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0666	7.5500							7.6166
14	พลาสไม้นและเศษไม้	150103	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บจก. พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์	10210001025587	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
15	เศษโลหะ ยกเว้นทอง.1		011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บจก. พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์	10210001025587	6.5000	5.9200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							12.4200
16	พลาพลาสติกและเศษพลาสติกแข็ง	150102	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บจก. เพียรทำดี รีไซเคิล	10210000825573	2.9000	5.0600	2.5200	0.0000	2.3200	4.0800							16.8800
17	เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์	070213	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บจก. เวสต์ เวสท์	20210100125500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
18	บรรจุภัณฑ์พลาสติก	150102	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	2.5300	0.9700	4.0000	2.2400	0.0000	7.3500							17.0900
19	เศษยางและพอลิเมอร์	070213	046	ทำเชื้อเพลิงทดแทน	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	1.0500	10.3200	5.8300							17.2000
20	Resin	190905	042	ทำเชื้อเพลิงผสมฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
21	พื้น Epoxy	170904	042	ทำเชื้อเพลิงผสมฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
22	Packed Bed	161106	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	20190300225401	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
23	ไม้พลาส	150103	046	ทำเชื้อเพลิงทดแทน	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.3800	0.0000							
24	อิฐทนไฟใช้แล้ว (Ceramics)	161106	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์	บจก. ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)	10190100325452	0.0000	0.0000	41.8600	0.0000	0.0000	0.0000							41.8600
25	เศษยางและพอลิเมอร์	070213	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	บจก. รับเบอร์ เวิลด์กรีน	10210103025592	37.3300	0.0000	29.6300	0.0000	22.7800	13.5800							103.3200
26	เศษ Epoxy (FRP)	170904	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	บมจ. อัครปราการ	82020000125442	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
27	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำดิบ	190902	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	10190300125447	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
28	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	070212	044	ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	10190300125447	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000

ลำดับ	รายการของเสีย	รหัสของเสีย	รหัสกำจัด	วิธีการจัดการ	บริษัทผู้รับดำเนินการ	เลขทะเบียนโรงงาน	ม.ค. (ตัน)	ก.พ. (ตัน)	มี.ค. (ตัน)	เม.ย. (ตัน)	พ.ค. (ตัน)	มิ.ย. (ตัน)	ก.ค. (ตัน)	ส.ค. (ตัน)	ก.ย. (ตัน)	ต.ค. (ตัน)	พ.ย. (ตัน)	ธ.ค. (ตัน)	รวม (ตัน)
29	วัสดุจากการรื้อถอน (อุปกรณ์สำนักงาน ยกเว้นการขออนุญาตทอ.)		075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	บมจ. อัครีปราการ	8202000125442	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3100	0.0000							
รวม							89.5900	32.3800	228.8000	141.1200	170.2466	363.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1025.4366
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตราย																			
1	ตัวทาสีละลายใช้แล้ว (Heavy End, Mixed End)	070204	042	ทำเชื้อเพลิงผสมฯ	บจก. เอ็นแอนด์เจ อินเตอร์เทรด (555)	10130001325607	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
2	ถังบรรจุโซลแล้ว	150102	039	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ	หจก. สุกวิพันธ์ โลหะกาญจน์	10200100625460	5.7600	4.7600	5.7600	5.7600	0.0000	8.6400							30.6800
3	Contaminated Container	150110	042	ทำเชื้อเพลิงผสมฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.4100	0.2600	0.3000	0.5200	0.0000							1.4900
4	เศษน้ำมันเบือน	150202	042	ทำเชื้อเพลิงผสมฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	1.5800	0.9500	2.3800	1.1900	1.8300	0.0000							7.9300
5	น้ำมันป่าน้ำ	130208	042	ทำเชื้อเพลิงผสมฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
6	ของเสียจากการกลั่นตัวทำลาย	070208	042	ทำเชื้อเพลิงผสมฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
7	Fluorescent	160215	049	นำกลับมาใช้ปุ๋ยไบโชนัฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.0000	0.0000							0.0400
8	Battery (Dry)	160601	021	ทำเก็บไปภาชนะบรรจุฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
9	วัสดุจากการรื้อถอนซ่อมบำรุง	170203	042	ทำเชื้อเพลิงผสมฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3.2000							3.2000
10	ไม้พลาเท	150103	046	ทำเชื้อเพลิงทดแทน	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4000							0.4000
11	Inert Resin	160508	042	ทำเชื้อเพลิงผสมฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
12	กระຈก	170202	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลฯ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	20190300225401	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							0.0000
13	Lab Liquid Waste	160506	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	บมจ. อัครีปราการ	82020000125442	0.0000	0.0000	1.0500	0.0000	1.2300	0.5800							2.8600
14	สารเคมีเสื่อมสภาพ	070214	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	บมจ. อัครีปราการ	82020000125442	0.0000	0.0000	0.0200	0.0000	0.0500	0.0000							0.0700
15	ก๊าซไนโตรเจนแรงดัน	160504	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	บมจ. อัครีปราการ	82020000125442	0.0000	0.0000	0.2600	0.0000	0.0900	0.0000							0.3500
16	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ	160213	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	บมจ. อัครีปราการ	82020000125442	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0086							0.0086

[illegible]

ภาคผนวก ข.46

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครมาบตาพุด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0036

www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 2 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ บ. 2 ซิตมมมมมมมมมม อ. เมือง จ. 5-500

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รหัสประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ.....ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0032

www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 5 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ บ. 2 ซิตมมมมมมมมมม อ. เมือง จ. 5-500

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รหัสประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ.....ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0033

www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 11 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ บ. 2 ซิตมมมมมมมมมม อ. เมือง จ. 5-500

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รหัสประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ.....ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0034

www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 19 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ บ. 2 ซิตมมมมมมมมมม อ. เมือง จ. 5-500

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รหัสประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ.....ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0035

www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 25 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ บ. 2 ซิตมมมมมมมมมม อ. เมือง จ. 5-500

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รหัสประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ.....ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0036

www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 2 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด

BEE

ที่อยู่

กิโล 2 ซิดมทพท อ.เมือง 9.5:50

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รพประเภท

6 ล้อ

ทะเบียน 82-4475

ความจุ

ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด

ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0037

www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 9 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด

BEE

ที่อยู่

กิโล 2 ซิดมทพท อ.เมือง 9.5:50

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รพประเภท

6 ล้อ

ทะเบียน 82-4475

ความจุ

ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด

ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0038

www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 17 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด

BEE

ที่อยู่

กิโล 2 ซิดมทพท อ.เมือง 9.5:50

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รพประเภท

6 ล้อ

ทะเบียน 82-4475

ความจุ

ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด

ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0039

www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 24 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด

BEE

ที่อยู่

กิโล 2 ซิดมทพท อ.เมือง 9.5:50

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รพประเภท

6 ล้อ

ทะเบียน 82-4475

ความจุ

ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด

ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0040

www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 2 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ ถ. 2 มิตรภาพพต อ. เมือง จ. ราชบุรี

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รหัสประจำตัว 6 คอ ทะเบียน 82-4475

ความจุ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0041

www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 13 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ ถ. 2 มิตรภาพพต อ. เมือง จ. ราชบุรี

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รหัสประจำตัว 6 คอ ทะเบียน 82-4475

ความจุ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0042

www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 20 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ ถ. 2 มิตรภาพพต อ. เมือง จ. ราชบุรี

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รหัสประจำตัว 6 คอ ทะเบียน 82-4475

ความจุ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051

เลขที่ 0044

www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 27 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ ถ. 2 มิตรภาพพต อ. เมือง จ. ราชบุรี

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รหัสประจำตัว 6 คอ ทะเบียน 82-4475

ความจุ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051
เลขที่ 0045www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 5 เดือน 6 พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ 102 นิคมสหกรณ์ อ.เมือง 9.5:40

ผู้ขนส่งเทศบาล 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051
เลขที่ 0048www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 12 เดือน 6 พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ 102 นิคมสหกรณ์ อ.เมือง 9.5:40

ผู้ขนส่งเทศบาล 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051
เลขที่ 0049www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 23 เดือน 6 พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ 102 นิคมสหกรณ์ อ.เมือง 9.5:40

ผู้ขนส่งเทศบาล 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 051
เลขที่ 0050www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 1 เดือน พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ 102 นิคมสหกรณ์ อ.เมือง 9.5:40

ผู้ขนส่งเทศบาล 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 189
เลขที่ 0001www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 6 เดือน พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ 102 นิคมสหกรณ์ อ.เมือง 9.5:40

ผู้ขนส่งเทศบาล 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด



www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 189
เลขที่ 0002

วันที่ 12 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด..... B E E
ที่อยู่..... 6102 ซิดมทททพด อ.เมือง จ.ระยอง
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท..... 6 ล้อ ทะเบียน 82-4875
ความจุ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 189
เลขที่ 0003

วันที่ 23 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด..... B E E
ที่อยู่..... 6102 ซิดมทททพด อ.เมือง จ.ระยอง
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท..... 6 ล้อ ทะเบียน 82-4875
ความจุ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 189
เลขที่ 0005

วันที่ 1 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด..... B E E
ที่อยู่..... 6102 ซิดมทททพด อ.เมือง จ.ระยอง
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท..... 6 ล้อ ทะเบียน 82-4875
ความจุ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 189
เลขที่ 0006

วันที่ 9 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด..... B E E
ที่อยู่..... 6102 ซิดมทททพด อ.เมือง จ.ระยอง
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท..... 6 ล้อ ทะเบียน 82-4875
ความจุ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 189
เลขที่ 0007

วันที่ 15 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด..... B E E
ที่อยู่..... 6102 ซิดมทททพด อ.เมือง จ.ระยอง
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท..... 6 ล้อ ทะเบียน 82-4875
ความจุ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 189

เลขที่ 0008

www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 22 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ 102 ซิดมจกมทพท ๑, เมือง ๑, ๕-๕๐๖

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ.....ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด.....ลายเซ็นผู้กำจัด.....



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 189

เลขที่ 0009

www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 28 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ก่อกำเนิด BEE

ที่อยู่ 102 ซิดมจกมทพท ๑, เมือง ๑, ๕-๕๐๖

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-4475

ความจุ.....ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด.....ลายเซ็นผู้กำจัด.....

ภาคผนวก ข.47

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสียหรือวัสดุปนเปื้อนต่างๆ
(Uniform Waste Manifest)

เลขที่อ้างอิง 3-21-0168-077909-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000325544
สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/1 หมู่ที่ null ถนนโอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูกลิ่น :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี : วรากร กอญูธร เลขทะเบียนพาหนะ : 83-2704 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ระยะเวลาจากประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เพียรทำดี รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210000825573
สถานที่ตั้ง : 63/3 หมู่ที่ null ถนนราษฎร์บำรุง ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูกลิ่น :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	พาทะพลาสติคและเศษพลาสติคแข็ง	150102	พาทะ	145	2.9

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.9 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการเดินทาง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกรบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : จิกามาศ รามบุตรดี ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกรบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี : วรากร กอญูธร ลายมือชื่อ : วันที่ :
[/] ผู้ก่อกำเริบได้นแบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เพียรทำดี รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210000825573
ส่วนที่ ๓/๑
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กษิมา ตยงคานนท์ ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กษิมา ตยงคานนท์ ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กษิมา ตยงคานนท์ ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 0-21-0268-084789-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000325544
สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/1 หมู่ที่ null ถนนโอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูกลิ่น :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี : สุธิสาร การรัมย์ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-8382 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ระยะเวลาจากประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท พี.ที.ซีฟลาย แอนด์ โลจิสติกส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210001025587
สถานที่ตั้ง : 29/4 หมู่ที่ null ถนนซากกกลาง-มิตรประชา ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูกลิ่น :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษโลหะ	170407	Truck	1	5.92

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.92 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการเดินทาง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกรบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : จิกามาศ รามบุตรดี ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกรบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี : สุธิสาร การรัมย์ ลายมือชื่อ : วันที่ :
[/] ผู้ก่อกำเริบได้นแบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท พี.ที.ซีฟลาย แอนด์ โลจิสติกส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210001025587
ส่วนที่ ๓/๑
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรากฏวลัย โสภาพ ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรากฏวลัย โสภาพ ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิช เกตรา ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : จิกามาศ รามบุตรดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 3-21-0368-132302-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท บีเอสที เอนเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/1 หมู่ที่ null ถนนโอ-สอง ตำบลบางตาพูด อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูแลเงิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :
ชื่อผู้ขับฯ : ปัญญา บรรเทิใจ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-6358 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท รับเบอร์ เวลด์กรีน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210103025592
สถานที่ตั้ง : 350/8 หมู่ที่ 5 ถนน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูแลเงิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษยางและพอลิเมอร์	070213	ถัง	17	14.89

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 14.89 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : จิกามาศ รามบุตรดี ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับฯ : ปัญญา บรรเทิใจ ลายมือชื่อ : วันที่ :
[/] ผู้ก่อกำเริบได้นกภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท รับเบอร์ เวลด์กรีน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210103025592
ส่วนที่ ๓/๑
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุภาพร สมชื่อ ลายมือชื่อ : วันที่มาถึง : 26/03/2568 เวลามาถึง : 16:45
ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุภาพร สมชื่อ ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุภาพร สมชื่อ ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๓/๓
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.89 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 07/04/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09:25
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : จิกามาศ รามบุตรดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 1-20-0468-124083-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท บีเอสที เอนเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/1 หมู่ที่ null ถนนโอ-สอง ตำบลบางตาพูด อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูแลเงิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :
ชื่อผู้ขับฯ : พันธ นาคนวน เลขทะเบียนพาหนะ : 84-6861 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน
ผู้รับดำเนินการ : ทางหุ้นส่วนจำกัด ศุภวัฒน์ โลหะกาญจน์ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100625460
สถานที่ตั้ง : 63/3 หมู่ที่ 2 ถนน- ตำบลกวางทอง อำเภอบทอง จังหวัดชลบุรี 20270
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูแลเงิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ถังบรรจุใช้แล้ว	150110	ถัง	144	2.88

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.88 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : จิกามาศ รามบุตรดี ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับฯ : พันธ นาคนวน ลายมือชื่อ : วันที่ :
[/] ผู้ก่อกำเริบได้นกภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ
ชื่อผู้รับดำเนินการ : ทางหุ้นส่วนจำกัด ศุภวัฒน์ โลหะกาญจน์ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100625460
ส่วนที่ ๓/๑
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศราวุธ พงกษะเพิ่มพูล ลายมือชื่อ : วันที่มาถึง : 29/04/2568 เวลามาถึง : 17:00
ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศราวุธ พงกษะเพิ่มพูล ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศราวุธ พงกษะเพิ่มพูล ลายมือชื่อ : วันที่ :
ส่วนที่ ๓/๓
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.88 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 30/04/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : จิกามาศ รามบุตรดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

ภาคผนวก ข.48

รายงานสรุปสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle)
ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด

สัดส่วนของเสียที่นำไป (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

Cat.

Normal

Special

Year

2024

2025

January

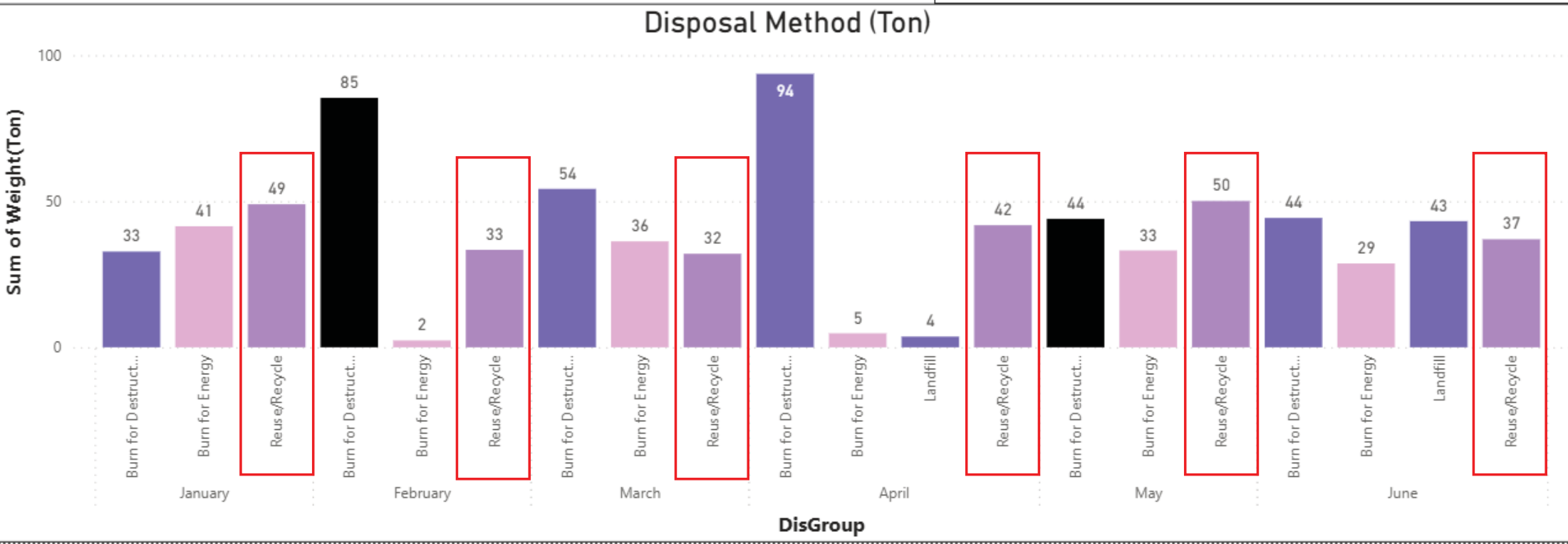
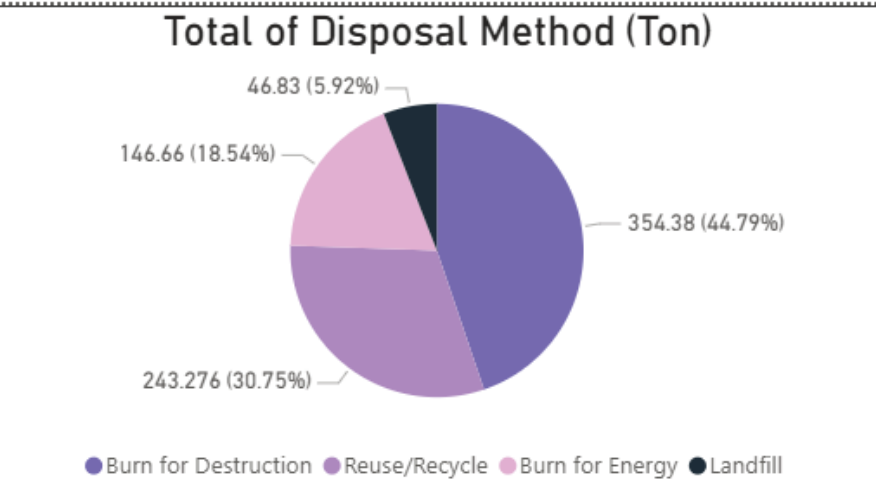
February

March

April

May

June



ภาคผนวก ข.49

เอกสารการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

แผนตรวจติดตามสถานที่รับกำจัด/ บำบัดของเสีย ประจำปี 2568

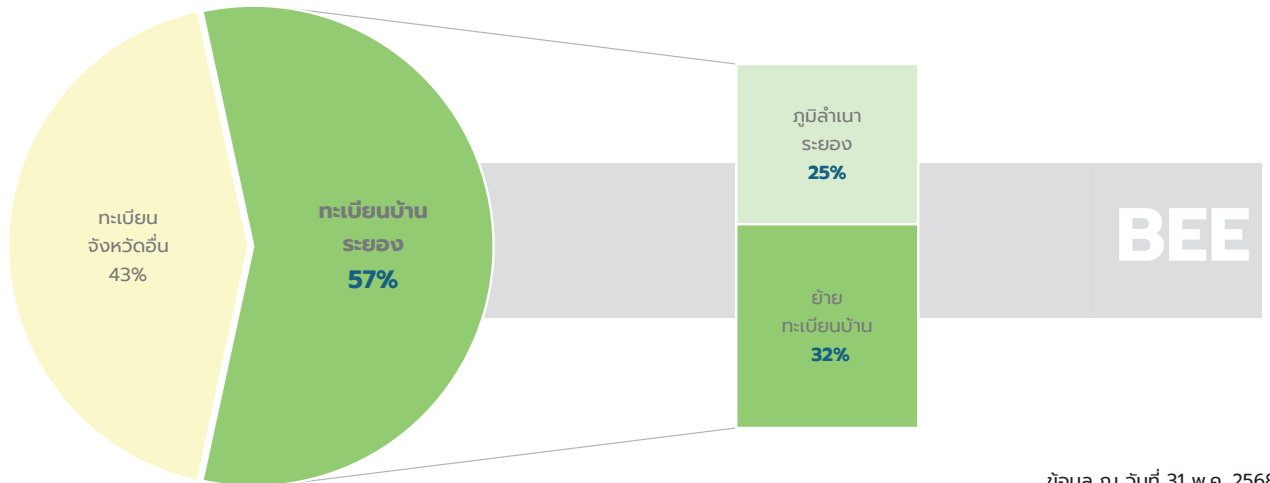
รายการของเสีย					2025						ผลการประเมิน (ผ่าน 60%)	
ลำดับ	บริษัท	เลขทะเบียนโรงงาน	จังหวัด	ประเภทของเสีย	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	คะแนน (%)	ผล
วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย												
1	บจก. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน	10190000825494	สระบุรี	เศษผ้าและภาชนะปนเปื้อน, เศษยาง, บรรจุภัณฑ์พลาสติก, น้ำมันปนน้ำ, หลอดไฟ					07-Nov-25 09:30-12:00			
2	หจก. สุภาวัฒน์ โลหะกาญจน์	10200100625460	ชลบุรี	ถังบรรจุใช้แล้ว		15-Aug-25 09:30-12:00						
3	บมจ. อัครีปราการ	82020000125442	สมุทรปราการ	Lab liquid waste, สารเคมีเสื่อมสภาพ, ก๊าซในถังแรงดัน, ฉนวน				17-Oct-25 09:30-12:00				
4	บจก. เอ็นไวรอนเมนทอล รีคอฟเวอรี	10200000925473	ชลบุรี	น้ำมันใช้แล้ว			26-Sep-25 09:30-12:00					
5	บจก. เอ็นแอนด์เจ อินเตอร์เทรด (555)	10130001325607	ปทุมธานี	ตัวทำลายใช้แล้ว					14-Nov-25 09:30-12:00			
วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย												
6	บจก. ไอออนิก	20710010525517	กาญจนบุรี	กากตะกอนน้ำดิบ				31-Oct-25 09:30-12:00				
7	บจก. พี.ที. ชัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์	10210001025587	ระยอง	กระดาษ, พลาสติกใส, พาเลท, เศษเหล็ก			12-Sep-25 09:30-12:00					
8	บจก. เพียรทำดี รีไซเคิล	10210000825573	ระยอง	พาเลทพลาสติก		22-Aug-25 13:30-16:00						
9	บจก. รับเบอร์ เวิลด์กรีน	10210103025592	ระยอง	เศษยางและพอลิเมอร์	18-Jul-25 14:00-16:00							
10	บจก.เวสต์ แอ็บโซลูท	10200200325482	ชลบุรี	กากตะกอนน้ำเสีย, กากตะกอนน้ำดิบ	04-Jul-25 09:30-12:00						92.6	ผ่าน

ภาคผนวก ข.50

ข้อมูลจำนวนพนักงานท้องถิ่น

❑ โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน BEE

ปัจจุบัน “โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน มาอยู่ที่ระยอง” พนักงานทั้งหมด = 280 คน
อยู่ทะเบียนระยอง ทั้งหมดรวม 159 คน คิดเป็น 57% ของพนักงานทั้งหมด



❑ การสนับสนุนผู้พิการ จังหวัดระยอง *อัตราส่วนที่ต้องรับคนพิการ พนักงาน 100 คน : ผู้พิการ 1 คน

ในปี 2568 ทาง BEE ได้เปลี่ยนการสนับสนุนผู้พิการ จากเดิมที่จ่ายเข้ากองทุนคนพิการ (ม.34) เปลี่ยนเป็นการจ้างเหมาบริการ (ม.35) โดยร่วมมือกับมูลนิธิสายรุ้งระยอง จัดจ้างผู้พิการจังหวัดระยอง จำนวน 3 คน



ภาคผนวก ข.51

เอกสารการเยี่ยมชมและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ปฏิทินเก่า เราขอ



ขอเชิญชวนพนักงานทุกท่าน
ร่วมบริจาค ปฏิทินตั้งโต๊ะปีเก่าที่ไม่ใช้แล้ว
ให้กับทางโรงเรียนสอนคนตาบอด
พระมหาไถ่พิทยาส.ชลบุรี
เพื่อนำไปทำหนังสืออักษรเบรลล์ให้ผู้พิการทางสายตา

สามารถร่วมส่งบริจาคปฏิทินเก่า
ได้ตั้งแต่วันนี้ - 31 ม.ค. 2568
สำนักงานกรุงเทพ : พี่นุช ชลธิชา
โรงงานระยอง : พี่ปอ ภทรพร / ตึกแอดมิน ชั้น 2

ขอขอบคุณทุกท่าน
สำหรับการบริจาคในครั้งนี้ค่ะ

สอบถามเพิ่มเติม :
พี่ปอ ภทรพร 098-9922999



ขอเชิญชวนพนักงาน

ร่วมเป็นจิตอาสา ในงานประเพณี
บุญข้าวหลามชุมชน ประจำปี ๒๕๖๘

ตารางกิจกรรมเผาข้าวหลาม

วันที่	เวลา	ชุมชน
31 มกราคม 2568	09:00 - 12:00 น.	ชุมชนตากวน - อ่าวประดู่
4 กุมภาพันธ์ 2568	09:00 - 12:00 น.	ชุมชนชอยคีรี
10 กุมภาพันธ์ 2568	09:00 - 12:00 น.	ชุมชนหนองน้ำเย็น
19 กุมภาพันธ์ 2568	09:00 - 12:00 น.	ชุมชนกรอกยายชา

พนักงานสามารถเลือกเข้าร่วมกิจกรรมเผาข้าวหลาม
ตามวันเวลาที่พนักงานสะดวกได้เลยนะคะ

SCAN QR CODE
เพื่อลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม
ได้แล้ววันนี้! (^____^)



สอบถามเพิ่มเติม :
ปอ ภทรพร 098-9922999



OPEN HOUSE



BST Group พบชุมชน ครั้งที่ 2/2568

BST และ BEE เตรียมจัดกิจกรรมเปิดบ้าน “Open House 2025”

ภายใต้โครงการพบปะชุมชน ตามมาตรการ EIA ซึ่งจัดขึ้นอย่างต่อเนื่องทุก 4 เดือน เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน ผ่านการสื่อสารข้อมูลด้านการดำเนินธุรกิจ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม การบริหารงานบุคลากร และกิจกรรมเพื่อสังคม พร้อมเปิดรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างใกล้ชิด

กิจกรรมเปิดบ้านครั้งนี้ จัดขึ้นในชื่อ **“เปิดบ้าน เปิดใจ ก้าวไปด้วยกัน”** ในวันที่ **9 กรกฎาคม 2568 เวลา 09.00–17.00 น. ณ บีเอสที สาขา 2** เพื่อมุ่งเน้นการสร้างความเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจที่โปร่งใส ปลอดภัย ใส่ใจสิ่งแวดล้อม และอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน

Wednesday, 9 July 2025
09.00-17.00 at BST site 2

BST | BSTE | NBL | BEE

BST Group meet community
no. 2/2025

ภาคผนวก ข.52

เอกสารสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน

เอกสารสนับสนุนด้านการศึกษา



WELCOME



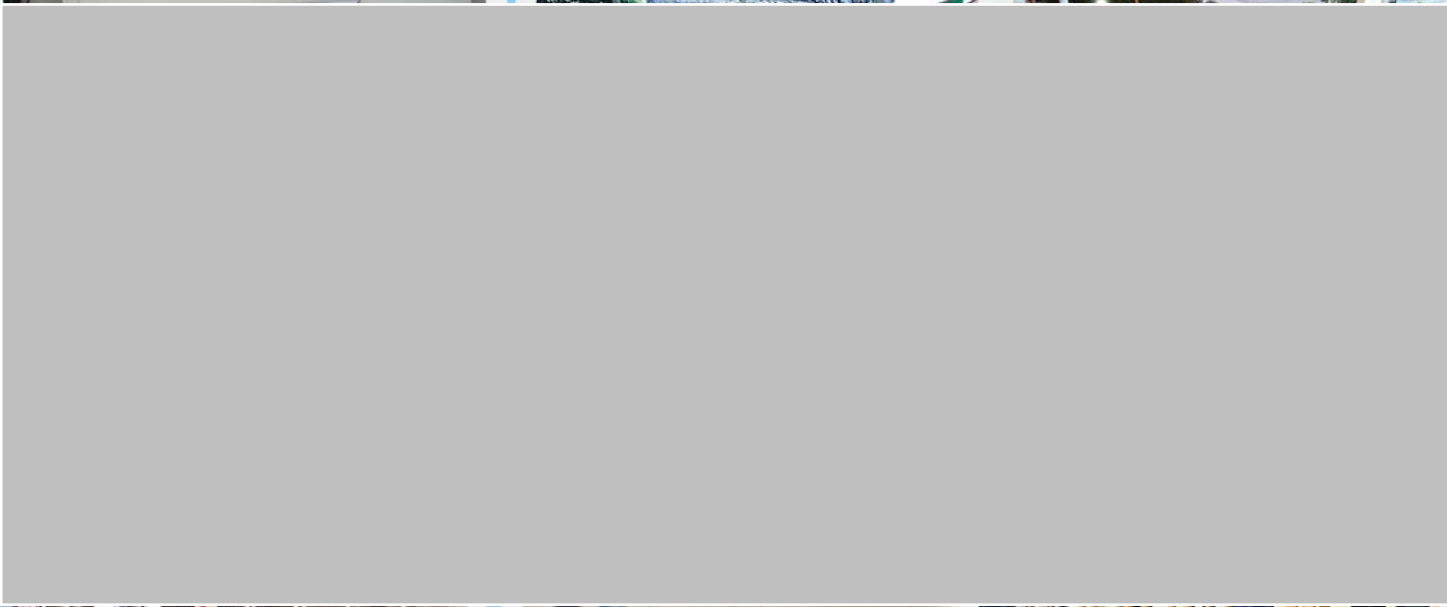
ป๊ออี้ต้อนรับน้องๆ นักศึกษาฝึกงาน
ปีสี่อี ตอนรับน้องๆ ประจำปี ๒๕๖๘



ป๊ออี้ สนับสนุนการรับน้องๆ นักศึกษาฝึกงาน

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด สนับสนุนนักศึกษาฝึกงานจากชุมชนโดยรอบโรงงาน เปิดโอกาสให้น้องๆ ที่มีภูมิปัญญาใน ว.ระยอง และพื้นที่ใกล้เคียงที่มีคุณสมบัติตามที่บริษัทกำหนด เข้าร่วมทดลองปฏิบัติงานจริง ร่วมกับพี่ๆ ในองค์กร ได้ฝึกทักษะวิชาการ เรียนรู้การทำงานจริง และเก็บเกี่ยวประสบการณ์จากพี่ๆ ในสายงาน เพื่อต่อยอดสู่เส้นทางอาชีพในอนาคตอย่างมั่นใจและมีประสิทธิภาพ 🌟

โครงการมอบทุนการศึกษา เขต 1



โครงการมอบทุนการศึกษา เขต 2

โครงการมอบทุนการศึกษา เขต 3

เอกสารสนับสนุนด้านศาสนา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม



Social Responsibility

Together,
we make
everyday
safer for
everyone



• CSR Activity

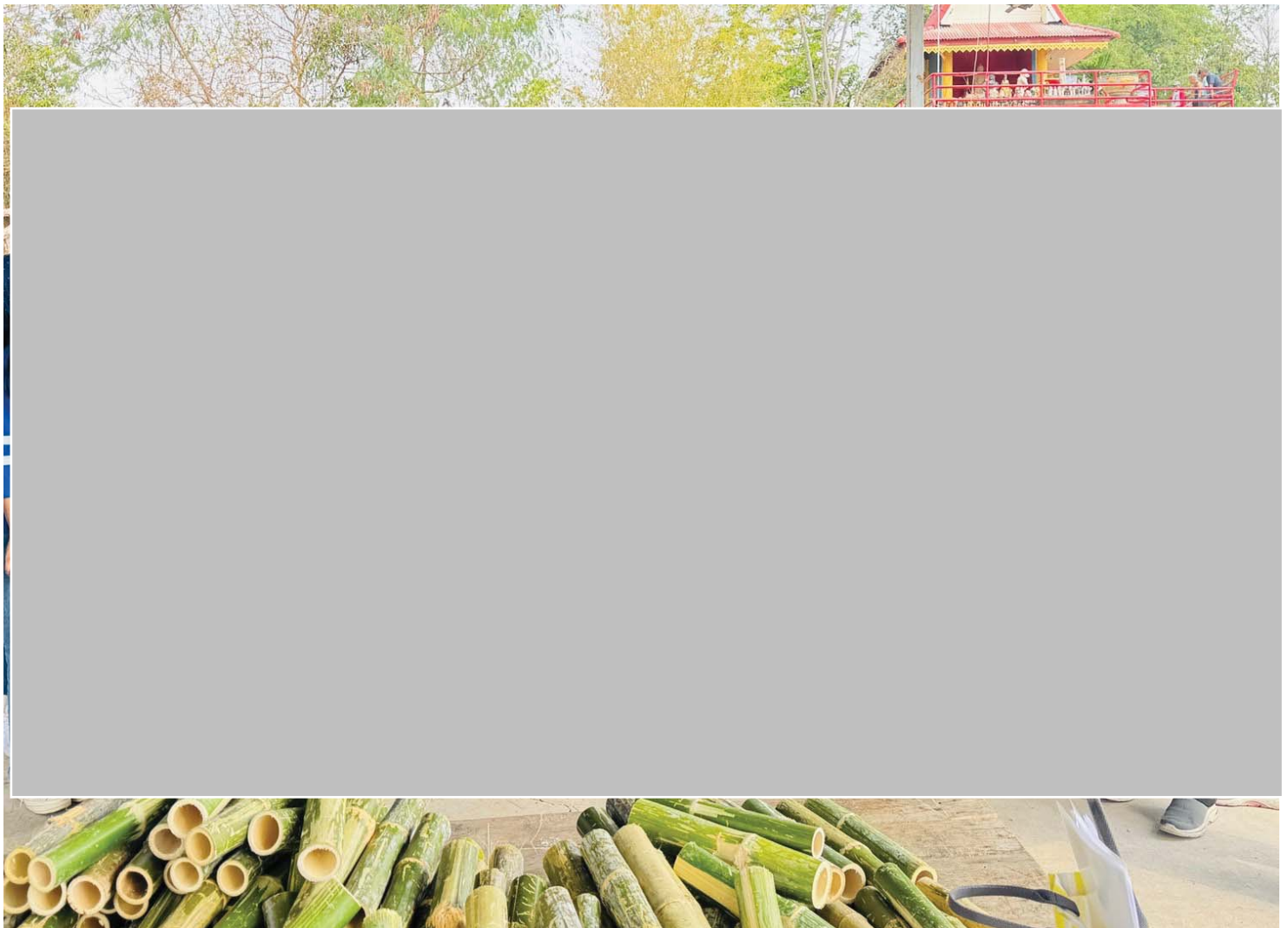


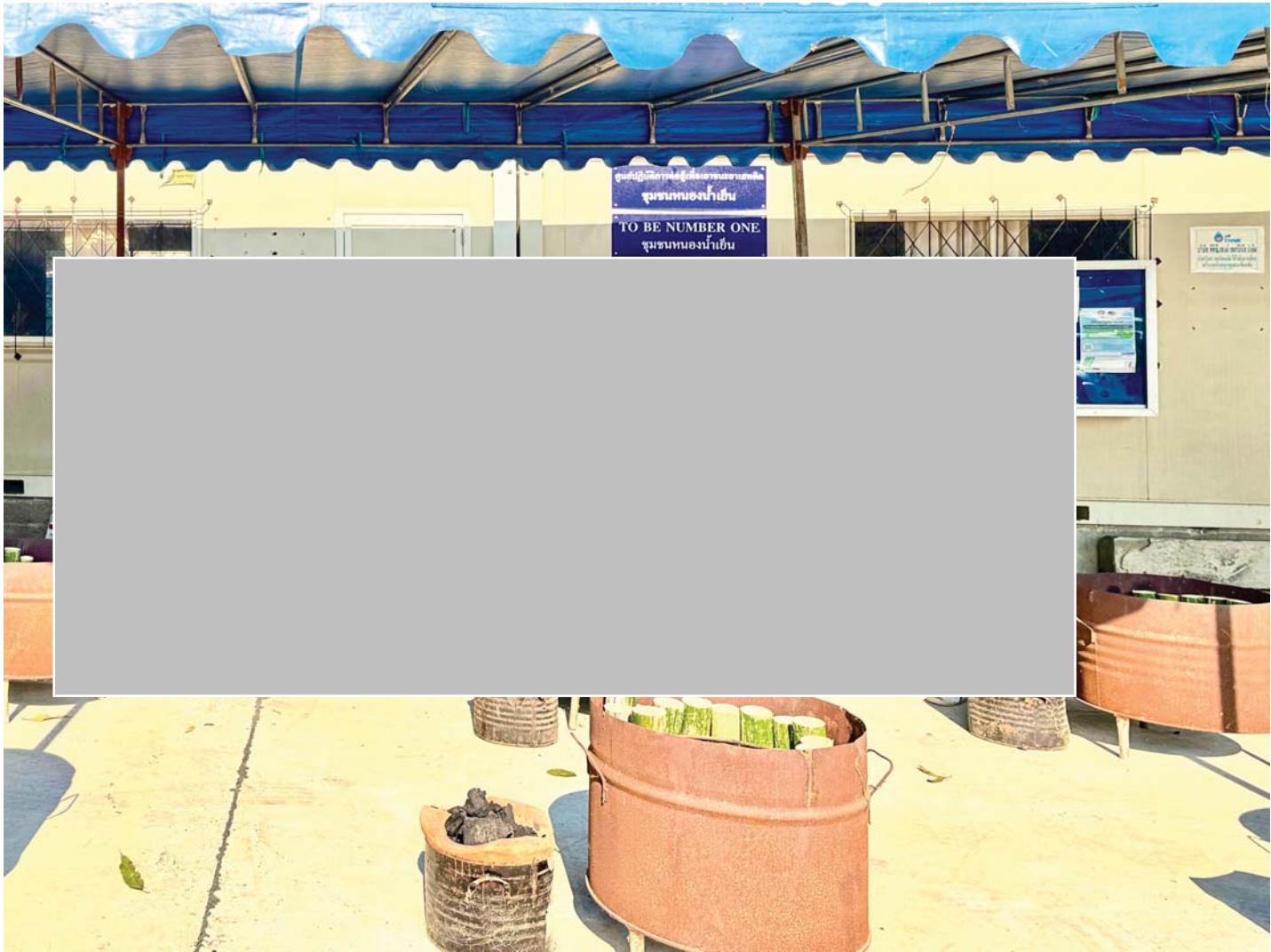
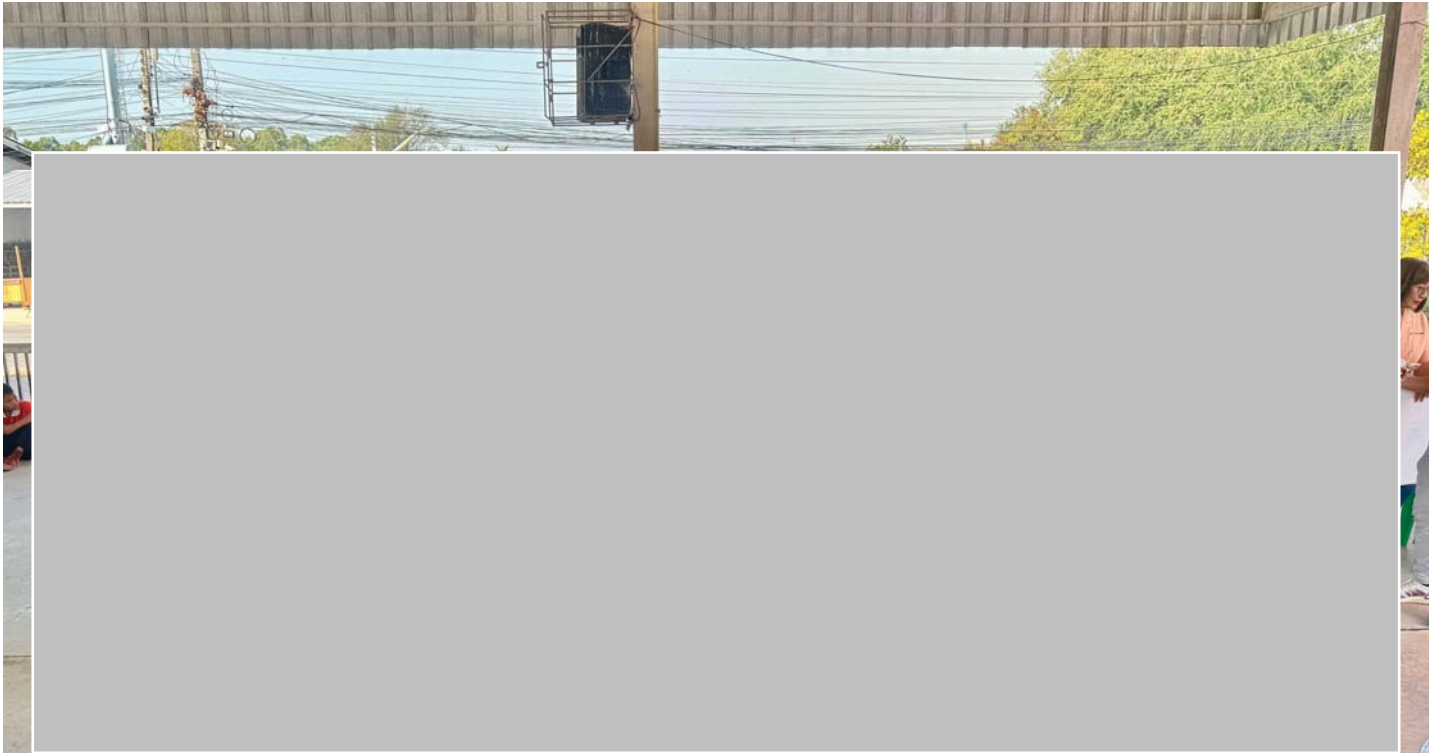
กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม (Religion Tradition and Culture)



ปีอีอี สนับสนุนประเพณีงานสงกรานต์ชุมชน ประจำปี 2568

Classification: Public





เอกสารสนับสนุนด้านส่งเสริมธุรกิจชุมชน

วันเด็กแห่งชาติ 2568

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ร่วมสนับสนุนของขวัญ
ในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 ซึ่งจัดโดยหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดระยอง

ได้แก่ สนง.นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สนง.เทศบาลเมืองมาบตาพุด โรงเรียนเทศบาลเมืองมาบตาพุด
โรงเรียนวัดตากวน โรงเรียนวัดมาบชลุท โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดห้วยโป่ง
เพื่อสร้างรอยยิ้มและส่งเสริมการเรียนรู้ให้แก่เยาวชนในเขตจังหวัดระยอง
ภายใต้คำขวัญ “ทุกโอกาส คือ การเรียนรู้ พร้อมปรับตัวสู่อนาคตที่เลือกเอง”

โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง

สนง.นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดห้วยโป่ง

โรงเรียนเทศบาลเมืองมาบตาพุด

โรงเรียนวัดตากวน

สนง.เทศบาลเมืองมาบตาพุด

CSR ♥ BEE

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

วันเด็กชุมชน ประจำปี 2568

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (บีอีอี) สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กชุมชน
ประจำปี 2568 จำนวน 41 ชุมชน เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และสร้างรอยยิ้มให้แก่เยาวชนในชุมชน
ภายใต้คำขวัญวันเด็กแห่งชาติปีนี้ “ทุกโอกาส คือ การเรียนรู้ พร้อมปรับตัวสู่อนาคตที่เลือกเอง”
ซึ่งสะท้อนถึงการพัฒนาเยาวชนให้พร้อมเผชิญกับอนาคตอย่างมั่นคง

บีอีอี มีความมุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาสังคม โดยเฉพาะในเขตจังหวัดระยอง
ซึ่งเป็นที่ตั้งขององค์กร ทั้งนี้ การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กชุมชนในปีนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของบริษัทที่มุ่งเน้นการพัฒนาเยาวชนอย่างยั่งยืน

CSR ♥ BEE

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.



BEE CSR vol.06/2025

บีอีอีร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิล
เพื่อสมทบทุนสร้างเมรุ วัดชอยคีรี

WORLD ENVIRONMENT DAY 2025

วันที่ 5 มิถุนายน 2568 บริษัท บีเอสที เอเมออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ร่วมกิจกรรมเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ วัดชอยคีรี

ทอดผ้าป่าสามัคคี ด้วยวัสดุรีไซเคิล
"เปลี่ยนขยะเป็นกองทุน เพื่อสมทบทุนสร้างเมรุ วัดชอยคีรี"

จัดโดย สนง.นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เทศบาลนครมาบตาพุด
ชุมชนวัดชากลูกหญ้า และวิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมระยอง

โดยบริษัท บีอีอี ได้ส่งมอบขวดน้ำพลาสติก (PET)
และกระดาษย่อย รวมจำนวน 483.50 kg

CSR ♥ BEE



BEE CSR Vol.08/2025

บีอีอี ร่วมกิจกรรม

แปรงเพาะดิน สร้างดินยั่งยืน

ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรผสมผสานหนองหวายโสม

วันที่ 20 มิถุนายน 2568

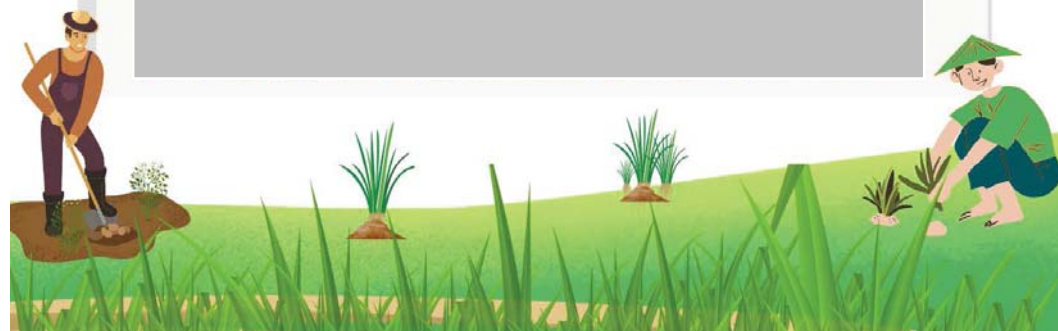
บริษัท บีเอสที เอเมออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (บีอีอี)

ร่วมกิจกรรม "แปรงเพาะดิน สร้างดินยั่งยืน"

ตามแนวพระราชดำริในหลวงรัชกาลที่ ๙
เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และตระหนักถึงประโยชน์ของหญ้าแฝก
ในการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างเป็นรูปธรรม

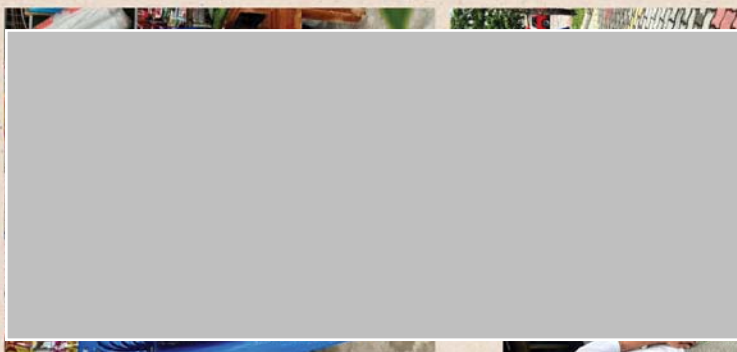
โดยตัวแทนจิตอาสาบีอีอี สมาชิกในชุมชนหนองหวายโสม
และชุมชนใกล้เคียง ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนกลุ่ม
บริษัทผู้ประกอบการในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ร่วมกันปลูกหญ้าแฝก จำนวน 5,000 ต้น
ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรผสมผสานหนองหวายโสม

ภาพกิจกรรม



COMMUNITY CLEANUP DAY

BEE CSR Vol.12/2024



บีอีเอสสนับสนุนน้ำดื่มและร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชน
เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา
พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี





BEE CSR Vol.07/2025

เศษใบไม้แห้งจากโรงงาน สร้างอาชีพสู่ชุมชน

เมษายน = 1,003 กก.



พฤษภาคม = 1,012 กก.



มิถุนายน = 1,124 กก.



บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด สนับสนุนเศษใบไม้แห้งที่รวบรวมจากในโรงงาน
ส่งมอบให้กับชุมชนหนองหวายโฮมอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมให้ทางชุมชนฯ
นำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพไว้ใช้ในแปลงผักของชุมชน เป็นการช่วยลดต้นทุนในการดูแล
อีกทั้งช่วยเพิ่มช่องทางการสร้างอาชีพ สร้างรายได้ ให้กับสมาชิกในชุมชนอย่างยั่งยืน



เอกสารเสริมสร้างคุณภาพชีวิต

ปฏิทินเก่า เราขอ



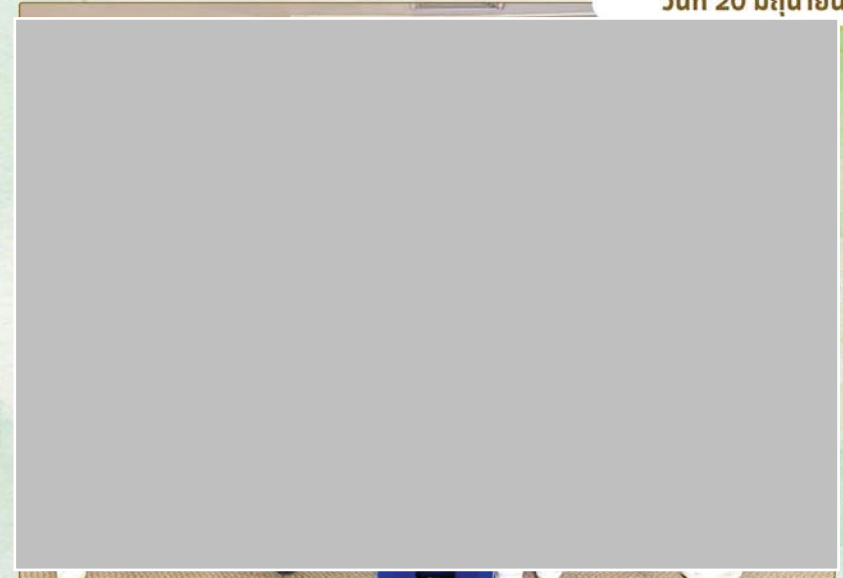
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ได้ส่งมอบ ปฏิทินตั้งโต๊ะปีเก่าที่ไม่ใช้แล้ว
ให้กับ โรงเรียนสอนคนตาบอด
พระมหาไถ่พิทยาล จ.ชลบุรี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
เพื่อนำไปทำหนังสืออักษรเบรลล์ให้ผู้พิการทางสายตา

ขอขอบคุณพนักงานทุกท่าน
สำหรับการร่วมบริจาคในครั้งนี้ค่ะ



บีอีอี ร่วมสร้างสังคมสะอาดอย่างยั่งยืน

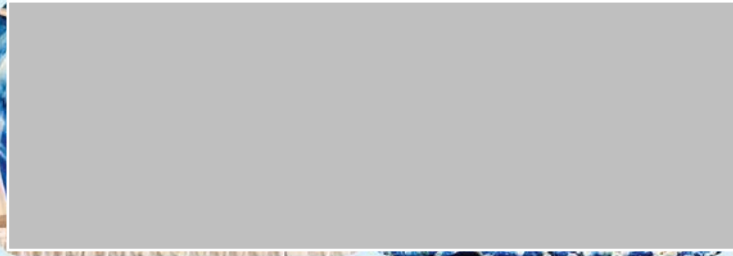
วันที่ 20 มิถุนายน 2568



บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (บีอีอี)
ส่งมอบถังขยะขนาด 240 ลิตร ผ่านทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เพื่อส่งต่อให้ กรมทหารราบที่ 1 กองพลนาวิกโยธิน กองทัพเรือ
ณ ค่ายพระมหาเจษฎาราชเจ้า อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ภายในหน่วยงานของกองทัพเรือ และร่วมสนับสนุนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ในเขตพื้นที่ทหาร ภายใต้ความมุ่งมั่นในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืน



BEE ร่วมพิธี MOU และส่งมอบโครงการ “เพื่อนชุมชน – ธรรมชาติโมเดล รุ่นที่ 10”



เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 บริษัท BEE เข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) และส่งมอบโครงการ “เพื่อนชุมชน – ธรรมชาติโมเดล รุ่นที่ 10” โดยบริษัทสมาชิกสมาคมเพื่อนชุมชนร่วมกันทำหน้าที่เป็น “บริษัทพี่เลี้ยง” ถ่ายทอดองค์ความรู้และแบ่งปันประสบการณ์ให้แก่นักศึกษาคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตลอดระยะเวลา ม.ค. – มิ.ย. 2568 นักศึกษาร่วมลงพื้นที่กับบริษัทพี่เลี้ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาศักยภาพของวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่มาบตาพุด จ.ระยอง

ในปีนี บริษัท BEE, บริษัท AGC Vinythai และบริษัท Covestro ได้ร่วมกันดูแลและพัฒนากลุ่มชนบทไทย “วิสาหกิจชุมชนกินเหลืเป็นพระ” โดยร่วมกันพัฒนาให้คำปรึกษาครบทุกด้าน ตั้งแต่การออกแบบโลโก้ บรรจุภัณฑ์ การวิเคราะห์ต้นทุนและตั้งราคาสินค้า การจัดทำบัญชีรายรับรายจ่ายอย่างเป็นระบบ ตลอดจนการวางแผนเพิ่มช่องทางการตลาดผ่านโซเชียลมีเดีย โครงการนี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของ BEE ในการมีส่วนร่วมขับเคลื่อนชุมชน สร้างรายได้ และส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นให้เติบโตอย่างยั่งยืน



AGC VINYTHAI

BE



ภาคผนวก ข.53

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือทางสังคม/
การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ประจำปี 2568

CSR Activity Plan 2025

No.	CSR Activities	Month	Status
1	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 ร่วมกับหน่วยงานราชการ	Jan	Done
2	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 ร่วมกับชุมชน	Jan	Done
3	งานประจำปีวัดโชคหิน	Feb	Done
4	ประเพณีบุญข้าวหลาม ร่วมกับชุมชน	Fab	Done
5	กิจกรรม BST Group ครั้งที่ 1: สานเสวนาชุมชน	Mar	Done
6	กิจกรรมรณรงค์ขอพรผู้สูงอายุ ประจำปี 2568 ณ กนอ	Apr	Done
7	ประเพณีสงกรานต์ ร่วมกับชุมชน	Apr	Done
8	มอบทุนการศึกษา 38 ชุมชน	May	Done
9	กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 1	May	Done
10	MPR-Q1 กิจกรรมสานสัมพันธ์ MPR รักชุมชน	May	Done
11	กิจกรรมพัฒนาชุมชน ครั้งที่ 1: วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนาง	Jun	Done
12	กิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก	Jun	Done
13	โครงการ "บีอีซี พี่คนนี้มีแค่ให้" ปีที่ 3	Jun	Done
14	โครงการ BEE Big LoVE กิจกรรมด้านการส่งเสริมอาชีพ	Jul	Done
15	กิจกรรม BST Group ครั้งที่ 2: เปิดบ้าน	Jul	Done
16	ประเพณีวันเข้าพรรษา ร่วมกับชุมชน	Jul	Done
17	กิจกรรมพัฒนาชุมชน ครั้งที่ 2: วันเฉลิมพระชนมพรรษา ร.10	Jul	On plan
18	กิจกรรมพัฒนาชุมชน ครั้งที่ 3: วันแม่แห่งชาติ	Aug	On plan
19	MPR-Q2 กิจกรรมประกวดคนตรีเยาวชน	Aug	On plan
20	กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด ครั้งที่ 1: วันอนุรักษ์ชายฝั่งทะเลสากล	Sep	On plan
21	MPR-Q3 กิจกรรม Knowledge Sharing	Sep	On plan
22	กิจกรรม BST Group ครั้งที่ 3: ปลูกป่า	Oct	On plan
23	โครงการ BEE Big LoVE กิจกรรมด้านการส่งเสริมสุขภาพ	Oct	On plan
24	กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด ครั้งที่ 2	Oct	On plan
25	โครงการ BEE Big LoVE กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	Oct	On plan
26	ประเพณีบุญกฐินสามัคคี ประจำปี 2568 ร่วมกับชุมชน	Nov	On plan
27	ประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2568 ร่วมกับชุมชน	Nov	On plan
28	กิจกรรม Run for Kids ของศูนย์คามิลเลียน เทนเดอร์ ระยอง	Nov	On plan
29	MPR-Q4 กิจกรรมขอบคุณสื่อมวลชน	Nov	On plan
30	กิจกรรมพัฒนาชุมชน ครั้งที่ 2: วันเฉลิมพระชนมพรรษา ร.9	Dec	On plan
31	กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 2	Dec	On plan
32	กิจกรรมตลาดนัดชุมชนพบคนโรงงาน	Jan-Dec	On plan

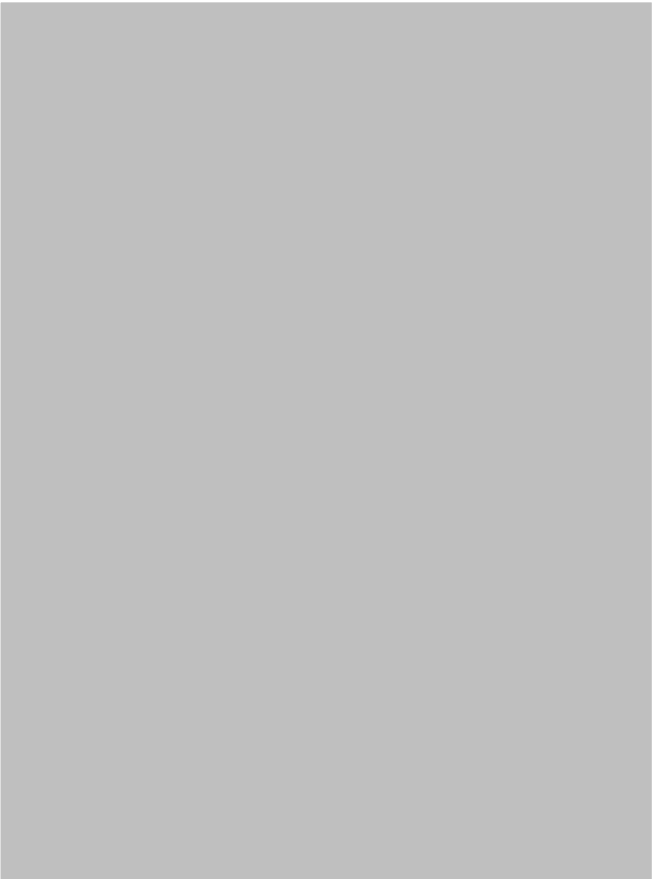
ภาคผนวก ข.54

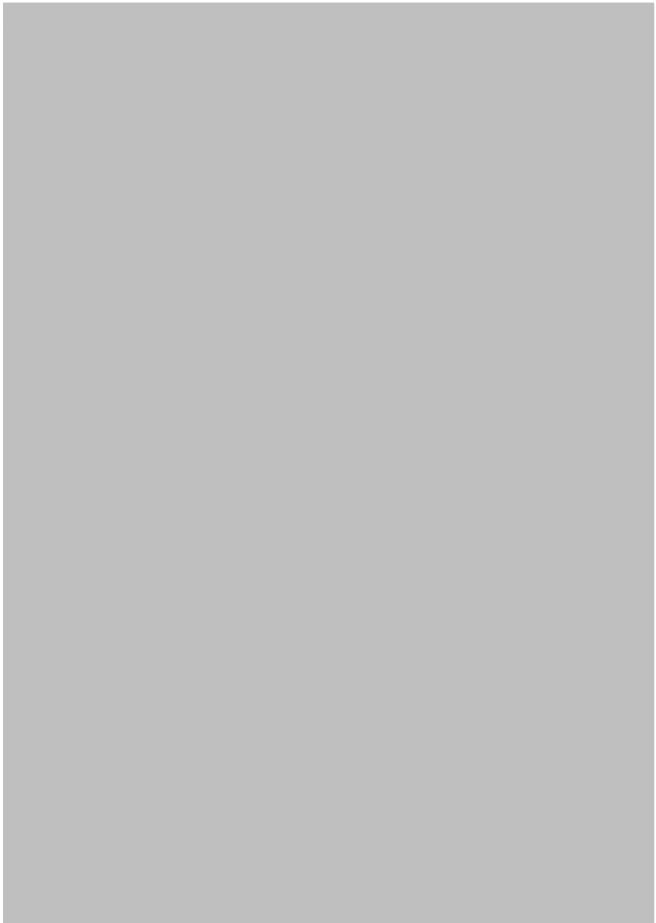
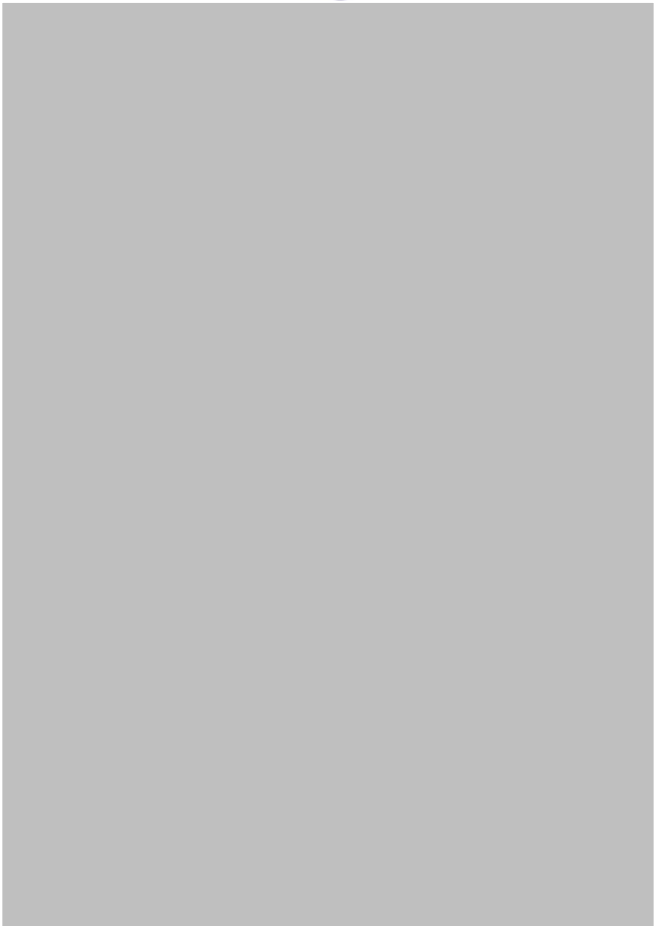
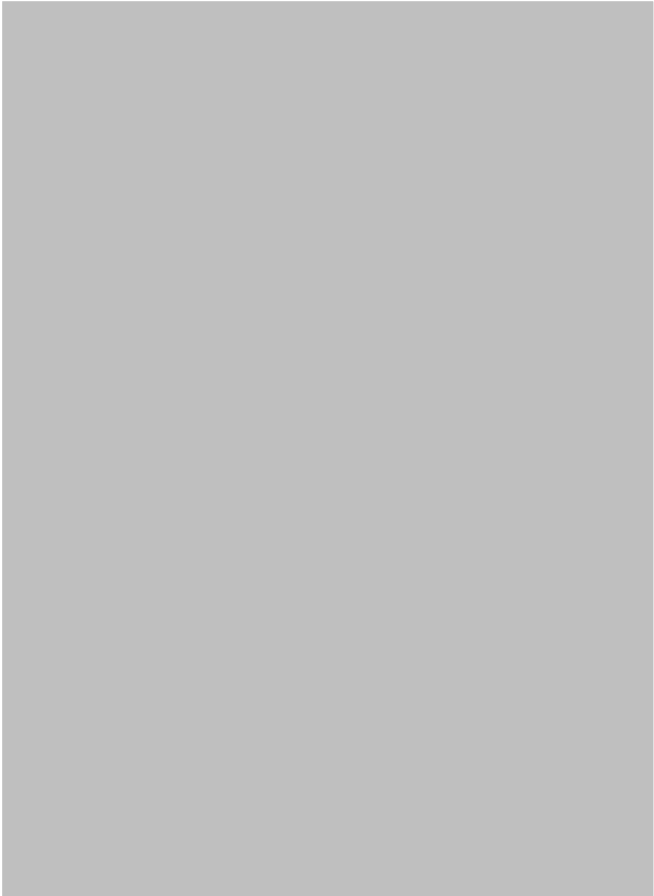
เอกสารรับเรื่องร้องเรียน/บันทึกเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายใน
และภายนอก/รายงานสรุปข้อร้องเรียน



เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ระเบียบปฏิบัติงานการติดต่อสื่อสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อม และพลังงาน
Procedure for Communication of Safety, Health,







ภาคผนวก ข.55

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๕๘๕ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของบริษัท บีเอสที
เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์
เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท บีเอสที เอนเนอส
อีลาสโตเมอร์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของบริษัท บีเอสที เอนเนอส
อีลาสโตเมอร์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ ๓)	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	รองประธานกรรมการ
๑.๓	ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
๑.๔	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง	กรรมการ
๑.๕	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
๑.๖	ประธานชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน ๒ คน	กรรมการ
๑.๗	ผู้แทนชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน ๑๐ คน	กรรมการ
๑.๘	พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการ
๑.๙	ผู้แทนบริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด	กรรมการ และเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกัน

ไม่เกิน ๒ วาระ

/๒. หน้าที่และอำนาจ...

-๒-

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสังคม
และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะ
ได้ตามความจำเป็น

๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้า
โครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม

๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
ให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ
ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการ
ดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ และการศึกษาดูงานภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้
มีผลใช้บังคับ และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม

๒.๑๐ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่า หากมีเหตุ
จำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข.56

เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สีม ชัน 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนเนตต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650



เลขที่ BEE-086/25

วันที่ 23 เมษายน 2568

เรื่อง ขอเรียนเชิญประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ครั้งที่ 1/2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (รองประธานคณะกรรมการ)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ 585/2565 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565
 - รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ของบริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2567
 - ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568
 - แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568

ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม ของบริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ 585/2565 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565 โดยคณะกรรมการฯ มีหน้าที่ติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ โดยกำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ในการนี้ บริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด จึงขอเรียนเชิญประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ครั้งที่ 1/2568 วันอังคารที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 8.30 – 16.00 น. ณ โรงแรมระยอง แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของเอกสารแนบ และตอบรับเข้าร่วมประชุมฯ ผ่านทาง QR Code ห้าแยกสารนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบ
ในข้อที่ 1 - 3

แบบตอบรับ
การประชุมฯ

ผู้ประสานงาน

- นางสาวพรพร โพธิ์ปฐม (ผู้จัดการแผนมวลชนสัมพันธ์) อีเมล pataraporn.p@bsteneos.com โทร. 038-949200 ต่อ 7007 มือถือ
- นางสาวณัฐธิดา อัครกาญจน์ (วิศวกรสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย) อีเมล natricha_a@bsteneos.com โทร. 038-949200 ต่อ 7108 มือถือ



บริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สีม ชัน 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนเนตต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

เลขที่ BEE-086/25

วันที่ 23 เมษายน 2568

เรื่อง ขอเรียนเชิญประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ครั้งที่ 1/2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (รองประธานคณะกรรมการ)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ 585/2565 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565
 - รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ของบริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2567
 - ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568
 - แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568

ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม ของบริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ 585/2565 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565 โดยคณะกรรมการฯ มีหน้าที่ติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ โดยกำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ในการนี้ บริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด จึงขอเรียนเชิญประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ครั้งที่ 1/2568 วันอังคารที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 8.30 – 16.00 น. ณ โรงแรมระยอง แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของเอกสารแนบ และตอบรับเข้าร่วมประชุมฯ ผ่านทาง QR Code ห้าแยกสารนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบ
ในข้อที่ 1 - 3

แบบตอบรับ
การประชุมฯ

ผู้ประสานงาน

- นางสาวพรพร โพธิ์ปฐม (ผู้จัดการแผนมวลชนสัมพันธ์) อีเมล pataraporn.p@bsteneos.com โทร. 038-949200 ต่อ 7007 มือถือ
- นางสาวณัฐธิดา อัครกาญจน์ (วิศวกรสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย) อีเมล natricha_a@bsteneos.com โทร. 038-949200 ต่อ 7108 มือถือ

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการ

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ครั้งที่ 1/2568 วันอังคารที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 8.30 - 16.00 น.
ณ โรงแรมระยอง แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567 (วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567)
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- นำเสนอข้อมูลของบริษัทฯ
- ข้อมูลทั่วไป และกระบวนการผลิต
 - การจัดการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
 - การดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)
- กิจกรรมการให้ความรู้ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรผลิตไม้กฤษณา
- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

บันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ครั้งที่ 1/2568

วันอังคารที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 8.30 - 15.00 น.

ณ โรงแรมระยอง แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา

คณะกรรมการฯ ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. คุณจุไรศรี ไชยศรี | ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ผู้แทนประธานกรรมการและรองประธานกรรมการ) |
| 2. คุณอนุติดา วินิตสร | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ จ.ระยอง (กรรมการ) |
| 3. คุณวรรณภา แร่สีจันทร์ | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ รพ. เอลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ (กรรมการ) |
| 4. คุณสุภาวรรณ ลุนเวลา | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ รพ. เอลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ (กรรมการ) |
| 5. คุณกนกพร หอมพล | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ เทศบาลเมืองมาบตาพุด (กรรมการ) (ผู้แทนนายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด) |
| 6. คุณสุวรรณ มุติสิวะ | ประธานชุมชนวัดโสภณ (กรรมการ) |
| 7. คุณประดิษฐ์ สังข์คำพันธ์ | ชุมชนวัดโสภณ (กรรมการ) |
| 8. คุณจริยา สกฤตโสทร | ชุมชนวัดโสภณ (กรรมการ) |
| 9. คุณสมชาย แซ่ฮุ้น | ประธานชุมชนซอยประปา (กรรมการ) |
| 10. คุณบัณฑิต อ่วมเสอาด | ชุมชนซอยประปา (กรรมการ) |
| 11. คุณจินดา เพี้ยเพ็ง | ชุมชนซอยประปา (กรรมการ) |
| 12. คุณสมเจตน์ ดันเทียนทอง | ชุมชนหนองน้ำเย็น (กรรมการ) |
| 13. คุณสมชาย เดชคุ้ม | ชุมชนหนองน้ำเย็น (กรรมการ) |
| 14. คุณสุนทร ปิฎิจิตต์ | ประธานชุมชนบ้านพลอง (กรรมการ) |
| 15. คุณเฉลิมชัย ทับสร้อย | ชุมชนบ้านพลอง (กรรมการ) |
| 16. คุณจันทน์ จ้อยทองมูล | ประธานชุมชนมาบตาพุด-ซากกลาง (กรรมการ) |

17. คุณมาโซ	กุลบุญมา	ชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (กรรมการ)
18. นักศึกษาฝึกงาน		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตัวแทนจากทางบริษัทฯ ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายอภิวัฒน์	เล็กทียวรรณ	ผู้จัดการฝ่ายการผลิต
2. นายสมพงษ์	ศิลปชัย	ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และ Plant Reliability
3. นางขวัญตา	อภัยวิยะภากร	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
4. นายอวัช	ภูเงิน	ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต
5. น.ส.ภทพร	โพธิ์ปฐม	ผู้จัดการแผนก CSR & เลขานุการ
6. น.ส.จิกามาศ	รามบุครดี	ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และวัฒนธรรมความปลอดภัย
7. นายกุชชาติ	อินแพง	วิศวกรผลิต (Polymerization)
8. นายธีรพงศ์	ฐิตกุลรักษ์	วิศวกรกระบวนการผลิต
9. น.ส.ณัฐนิชา	อัศวกาญจน์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และวัฒนธรรมความปลอดภัย

กำหนดการประชุม (Agenda)

08.30 - 09.00 น.	ผู้เข้าร่วมประชุมลงทะเบียน
09.00 - 09.30 น.	ตัวแทนบริษัทฯ กล่าวต้อนรับ และประธานฯ กล่าวเปิดการประชุม
09.30 - 10.30 น.	ชี้แจงการเกิดเหตุอุกเหิน และนำเสนอข้อมูลของบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลทั่วไป และกระบวนการผลิต - การจัดการด้านความปลอดภัยและการณีอุกเหิน
10.30 - 10.45 น.	----- พักรับประทานอาหารว่าง -----
10.45 - 11.30 น.	นำเสนอข้อมูลของบริษัทฯ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)
11.30 - 12.00 น.	พูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

12.00 - 13.30 น.	----- รับประทานอาหารกลางวัน -----
13.30 - 14.30 น.	กิจกรรมการให้ความรู้ของวิสาห์กับชุมชนกลุ่มเกษตรกรผลิตไม้กฤษณา
14.30 - 15.00 น.	ปิดการประชุม และมอบของที่ระลึก

รายละเอียดการประชุม

ลำดับ	รายละเอียดการนำเสนอ	ผู้เสนอ	หมายเหตุ
1	ชี้แจงการเกิดเหตุอุกเหินบริเวณสถานที่ประชุม และจุดรวมพล	จิกามาศ	
2	Safety Moment	จิกามาศ	
3	ชี้แจงข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่ 1/2567 <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการกรณีสารเคมีหวัไหลและมีไอระเหย การป้องกันกรณีเกิดเหตุอุกเหินบริเวณถังเก็บสารเคมีที่วางเรียงติดกัน โดยจะมีแผนตอบโต้กรณีเกิดเหตุอุกเหินและมีอุปกรณ์ระับเหตุที่พร้อมใช้งาน รวมถึงมีการฝึกอบรมและมีการซักซ้อม - มาตรการจัดการและการควบคุมดูแลผู้รับดำเนินการบำบัด/กำจัดกากของเสีย เช่น การ Audit ประจำปี, การสุ่มติดตามการใช้เส้นทางของรถขนส่งกากของเสีย เป็นต้น - มาตรการจัดการและการควบคุมดูแลบริษัทผู้รับเหมารที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน เช่น มีการไปเยี่ยมชมและตรวจสอบมาตรการการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้านคุณภาพ ก่อนดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง 	จิกามาศ	
4	ข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ และกระบวนการผลิต		
4.1	ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อโครงการ และที่ตั้งโครงการ - ผลิตภัณฑ์และการใช้ประโยชน์ - แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่ของโครงการ (Lay Out) 	จิกามาศ	
4.2	ข้อมูลกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการผลิตอย่างสังเคราะห์ เอสเอสบีอาร์ (SSBR) - วัตถุดิบและสารเคมี (ชนิด / ปริมาณที่ใช้ / แหล่งที่มา / ภาชนะและปริมาณการเก็บกัก) 	จิกามาศ	

5	การจัดการด้านความปลอดภัย ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง และการตอบโต้กรณีอุกเหิน	จิกามาศ	
5.1	ข้อมูลด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - นโยบาย และแผนการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยฯ - การติดป้ายเตือน / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยฯ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน - มาตรการด้านความปลอดภัยฯ ในพื้นที่กระบวนการผลิต - การสื่อสารด้านความปลอดภัยฯ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ในพื้นที่กระบวนการผลิต - มาตรการเตรียมพร้อมสำหรับตอบโต้กรณีเกิดเหตุอุกเหิน 	จิกามาศ	
5.2	ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง <ul style="list-style-type: none"> - การทบทวน ซึ่งบ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยง - การสื่อสาร ให้ความรู้แก่พนักงาน - ผังโรงงานและการติดตั้งอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต - มาตรการป้องกันการหวัไหลของสารเคมี และการณีเกิดเหตุอุกเหินบริเวณที่มีการขนถ่ายวัตถุดิบและสารเคมี (ทางรถ), บริเวณถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมี และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี - อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในบริษัทฯ - การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต เช่น วาล์วระบายแรงดัน, ถังเก็บวัตถุดิบ, ปั้มสูบถ่ายวัตถุดิบ 	จิกามาศ	
6	การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (มลพิษและการควบคุม ด้านน้ำเสีย, อากาศเสีย, กากของเสีย, การเผ่าะวังและตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม	จิกามาศ	
6.1	ด้านคุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดอากาศ DFTO และ RTO - ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) - การควบคุมการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดต่างๆ 	จิกามาศ	

	- การตรวจวัดการรั่วซึมของ VOCs ที่อุปกรณ์ในพื้นที่กระบวนการผลิต		
6.2	ด้านคุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) - มีบ่อบรองรับน้ำฝนเบือน 15 นาทีแรก - มีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และข้อมูล COD Online 	จิกามาศ	
6.3	ด้านคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน - ผลตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 	จิกามาศ	
6.4	ด้านกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายในพื้นที่โครงการฯ - การดำเนินการด้านกากของเสียให้สอดคล้องกับกฎหมาย - การติดตามการขนส่งกากของเสียและการรายงาน GPS - การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานที่รับกำจัดของเสีย 	ณัฐนิชา	
7	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) <ul style="list-style-type: none"> - การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา - การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม - การสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม - การสนับสนุนกิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ 	ภัทรรพร	
8	คำถามและข้อเสนอแนะ		
8.1	คำถาม : บริษัทมีการตรวจสอบการรั่วซึมระบบท่อขนส่งอย่างไร <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการกำหนดแผนการตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแนวท่อทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) โดยตรวจสอบ Fugitive บริเวณแนวท่อขนส่งตาม P&ID ของบริษัทฯ จนครบทุกจุด 	กุชชาติ	
8.2	คำถาม : บริษัทมีการจัดการผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพอย่างไร <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการนำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่ถูกคัดกำหนดกลับมา Reprocess ใหม่ภายในโรงงาน โดยคิดเป็น 	อภิวัฒน์	

	ร้อยละ 99 ผ่านกระบวนการ Rework ก่อนนำเข้ากระบวนการผลิตอีกครั้ง - ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพที่ไม่สามารถนำกลับมา Reprocess ใหม่ คิดเป็นร้อยละ 1 จะส่งต่อไปให้ผู้ผลิตสินค้าประเภทอื่นที่ต้องการผลิตภัณฑ์ไปใช้ในกระบวนการผลิตสินค้า เช่น การผลิตรองเท้าฟองน้ำ, ยางรองฐานเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น		
8.3	คำถาม : ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หรือไม่ - ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	อภินันท์	
8.4	คำถาม : มีเกณฑ์การคัดเลือกคณะกรรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินของชุมชนอย่างไร - เกณฑ์การคัดเลือกจะพิจารณาตามข้อกำหนดของ EIA โดย การกำหนดคณะกรรมการเป็นวาระสลับหมุนเวียนจนครบทุกชุมชน	จิกามาศ	
8.5	คำถาม : บริษัทรับกำจัดกากของเสียสามารถรับของเสียตามประเภทที่กำหนดเท่านั้น ไม่สามารถกำจัดได้ทุกรายการ บริษัทจึงมีการคัดแยกประเภทของเสียตามที่บริษัทรับกำจัดของเสียกำหนด เพื่อส่งกำจัดอย่างถูกต้อง เช่น ของเสียอันตรายจะส่งไปยังบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย, ตัวทำลายใช้แล้วจะส่งไปยังบริษัทรับดำเนินการจัดการตัวทำลายใช้แล้ว, ของเสียไม่อันตรายจะส่งไปยังบริษัทรีไซเคิล ทั้งนี้ทุกบริษัทจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ	จิกามาศ	
8.6	คำถาม : บริษัทมีการนำเสนอผลการตรวจสุขภาพประจำปีในวาระการประชุมครั้งที่ 1/2568 หรือไม่ - บริษัทจะมีการนำเสนอผลการตรวจสุขภาพประจำปีในวาระการประชุมครั้งที่ 2/2568	จิกามาศ	
8.7	ข้อเสนอแนะ : เพื่อลดปัญหาการจราจรในนิคมฯ อยากให้มีการกำหนดนโยบายให้พนักงานของบริษัทใช้บริการรถรับส่งพนักงาน	อภินันท์	

หน้า 6/1

	- ปัจจุบันบริษัทมีการจัดเตรียมรถรับส่งพนักงานในทุกเส้นทาง เพื่อช่วยลดปัญหาความหนาแน่นของการจราจร		
--	--	--	--

ผู้ทำรายงานการประชุม : น.ส.สุภาพร ปิจจริย

หน้า 7/1

ประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 585/2565 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาครัฐ และชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทร่วมจนถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยกำหนดให้วันการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

วันอังคารที่ 27 พฤษภาคม 2568

บริษัท บีเอสที เอ็มเอส อีเอสไอเมอร์ จำกัด
จึงได้จัดการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทร่วม ครั้งที่ 1/2568 ในวันอังคารที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 8.30 - 16.30 น. โดยแบ่งย่อย แยกออก 3 สโมสร แอดส์ สป้า โดยนำเสนอข้อสรุปดังต่อไปนี้

ข้อมูลทั่วไปของบริษัท และกระบวนการผลิต

การจัดการด้านความปลอดภัยและกรณีฉุกเฉิน

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

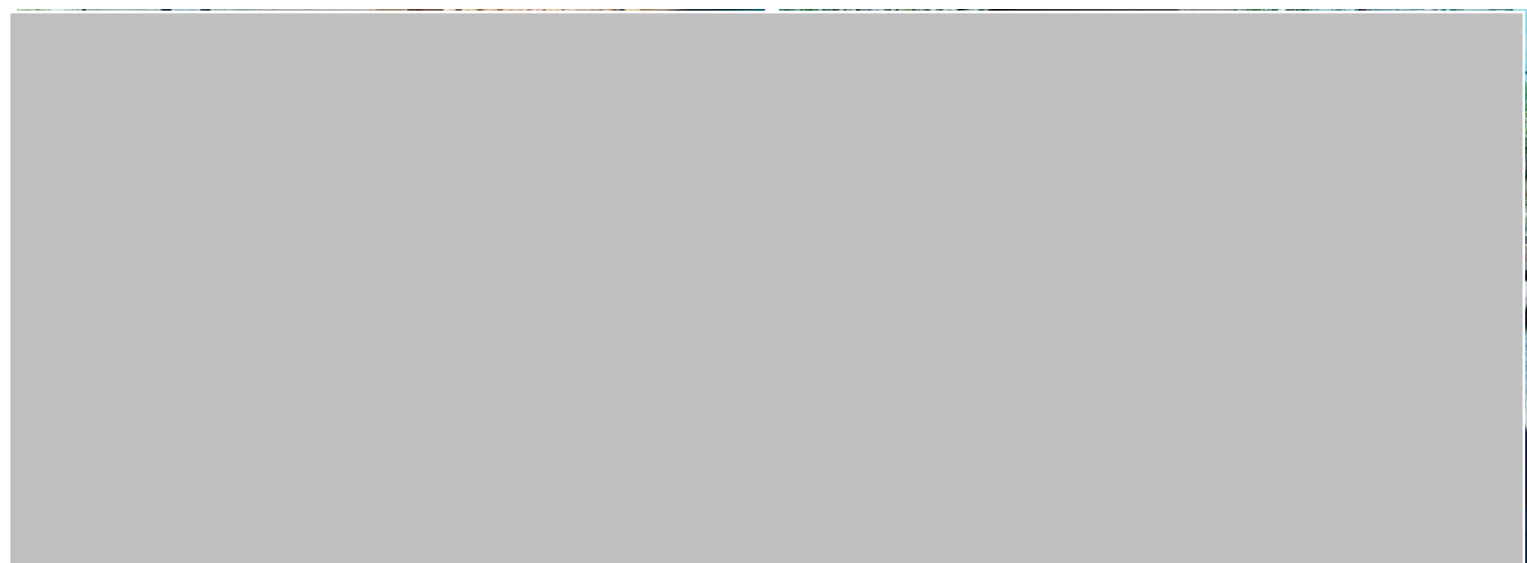
BE

* เพื่อเป็นการเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน รวมถึงแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะ ในการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม *

สอบถามเพิ่มเติม ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รายชื่อประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม (ตัวแทนภาครัฐ และชุมชนใกล้เคียง) ครั้งที่ 1/2568			
วันอังคารที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 8.30 - 16.30 น.			
Rayong Marriott Resort & Spa x Mee Sook Farm			
ชื่อหน่วยงาน	รายชื่อเข้าร่วม	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		พร.ผอ.สนพ.	
		นักศึกษานิเทศศาสตร์	
กรมควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
รพ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ		นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	
เทศบาลนครมาบตาพุด		นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	
ชื่อชุมชน	รายชื่อเข้าร่วม	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
ชุมชนวัด โสภณ		ประธาน	
		ตัวแทนชุมชน	
		ตัวแทนชุมชน	
ชุมชนซอยประปา		ประธาน	
		ตัวแทนชุมชน	
ชุมชนหนองน้ำเย็น		ตัวแทนชุมชน	
		ตัวแทนชุมชน	
ชุมชนบ้านแดง		ประธาน	
		ตัวแทนชุมชน	
ชุมชนมาบตาพุด-ราษาลา		ประธาน	
		ตัวแทนชุมชน	





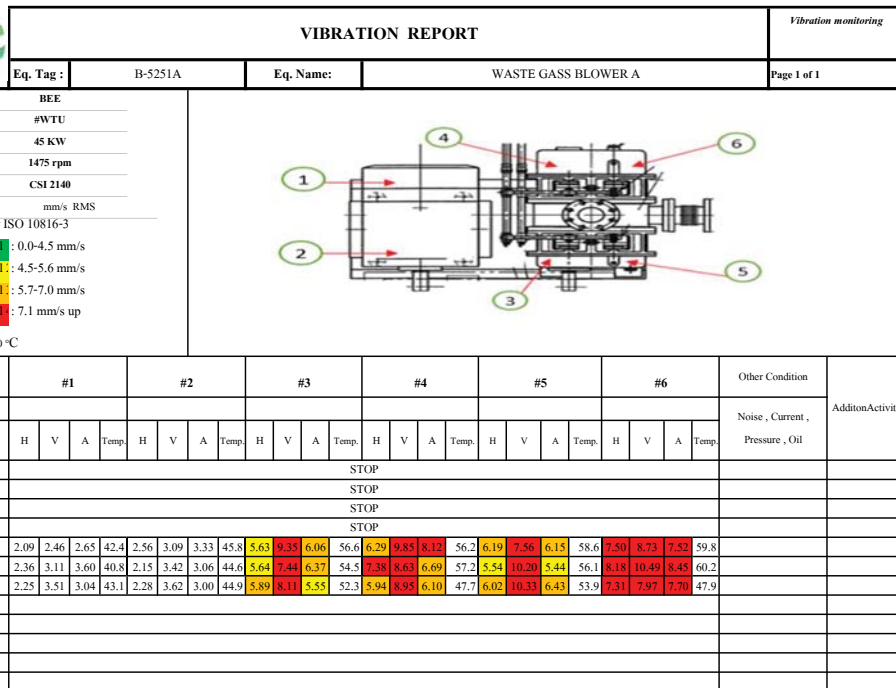
ภาคผนวก ข.57

แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

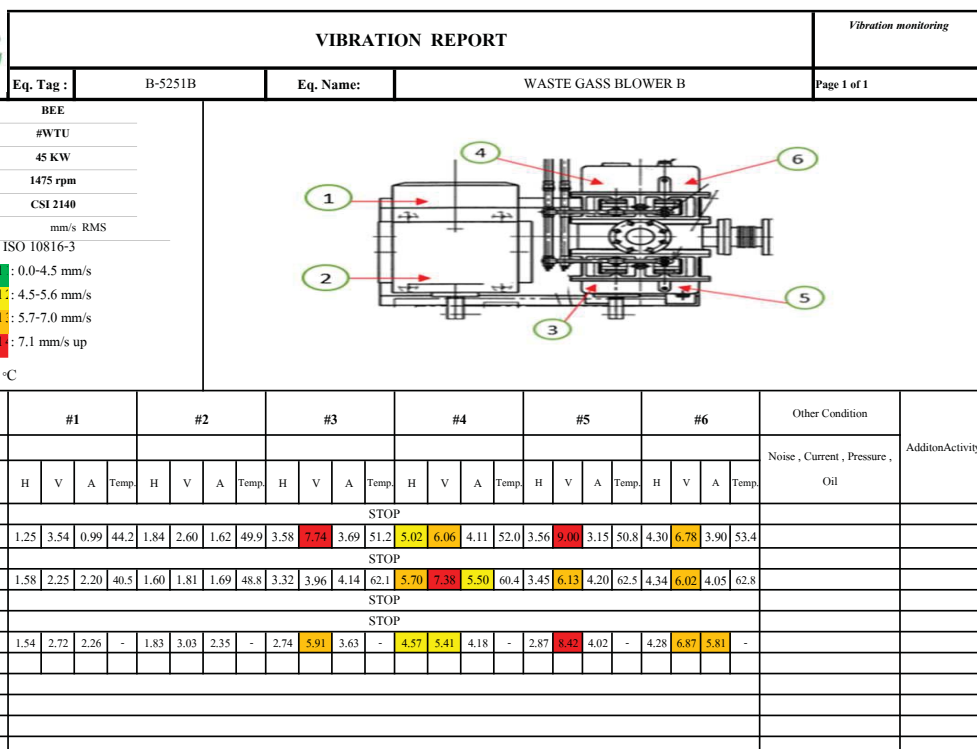
INSPECTION PREVENTIVE MAINTENANCE VIBRATION MONITORING MASTER PLAN



PM CODE	PM TASK DESCRIPTION	EQ. TAG no.	Description	Ranking	Activity	Frequency	Frequency unit	Due date	Assign to	Route	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
PM1401009	Vibration inspection and analysis	Utility Phase1																				
			TREATED WATER PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			TREATED WATER PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			COOLING WATER MAKE UP PUMP A	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			COOLING WATER MAKE UP PUMP B	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			COOLING TOWER FAN A	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			COOLING TOWER FAN B	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			COOLING WATER PUMP A	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			COOLING WATER PUMP B	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			SULFAC STORAGE TANK FEED PUMP	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			SODA STORAGE TANK FEED PUMP A	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			SODA STORAGE TANK FEED PUMP B	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			DEMINERALIZED WATER PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			DEMINERALIZED WATER PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			TANK LORRY AREA WATER PUMP	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			DMW BOOST PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			DMW BOOST PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			TRANSFER PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			TRANSFER PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			RECOVERY PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			RECOVERY PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			AIR BLOWER A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			AIR BLOWER B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			RAPID MIXER	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			SLOW MIXER	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			AGITATOR FOR DAF-UNIT	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			AIR BLOWER A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			AIR BLOWER B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			AIR BLOWER C	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			SURGE PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			SURGE PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			SURGE PUMP C	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			HIGH PRESSURES PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			HIGH PRESSURES PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			STYRENE UNLOADING PUMP	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			DRY RAW CHX UNLOADING PUMP	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			DRY RAW TNL FEED PUMP	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			OIL UNLOADING PUMP A	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			OIL UNLOADING PUMP B	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			WET SOLVENT UNLOADING PUMP	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			AIR COMPRESSOR A	Bp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			AIR COMPRESSOR A	Bp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			GAS TREATMENT HIGH PRESSURE PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			GAS TREATMENT HIGH PRESSURE PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			GAS TREATMENT CENTRIFUGAL PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			GAS TREATMENT CENTRIFUGAL PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			DFTO BLOWER 1	-	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			DFTO BLOWER 2	-	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			RTO EXHUAUST FAN	-	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			RTO PURGE FAN	-	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			RTO COMBUSTION BLOWER	-	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			FIRE PUMP	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PM1401010	Vibration inspection and analysis	Agitator Phase1								RT1400010												



INSPECTED BY	REVIEWED BY	APPROVED BY
Name : Uten Udprom	Name : Witthaya K.	Name : Wanchart R.
Signature : UTU	Signature : WYK	Signature : WR.



INSPECTED BY	REVIEWED BY	APPROVED BY
Name : Uten Udprom	Name : Witthaya K.	Name : Sittikorn
Signature : UTU	Signature : WYK	Signature : SPJ

Eq. Tag :

B-5251C

Eq. Name:

WASTE GASS BLOWER C

Page 1 of 1

PLANT :

BEE

Unit :

#WTU

POWER :

45 KW

SPEED :

1475 rpm

Data Collector :

CSI 214

UNIT :

mm/s RMS

Acceptan

Acceptance Std. By ISO 10816-3

17

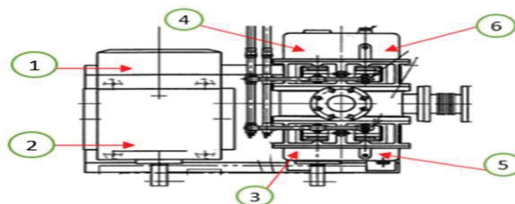
Level : 0.0-4.5 mm/s

Level 2 : 4.5-5.6 mm/s

Level 3: 5.7-7.0 mm/s

Level 4: 7.1 mm/s up

Temperature not over 70 °C



DATE	Position		#1				#2				#3				#4				#5				#6				Other Condition	AdditonActivity
	Bearing Code																										Noise , Current , Pressure , Oil	
	Direction		H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.		
08/01/25			1.83	2.63	2.56	41.8	2.40	2.17	2.56	44.9	5.20	12.40	5.77	48.6	5.13	8.63	6.77	50.1	5.77	8.78	6.23	47.8	4.55	9.839	7.533	52.4		
21/02/25			STOP																									
07/03/25			2.39	2.84	1.22	43.2	2.13	2.60	1.71	32.4	5.26	9.83	3.50	63.5	5.80	9.75	7.33	62.4	5.23	10.83	5.95	60.7	5.63	12.42	6.00	62.4		
04/04/25			STOP																									
13/05/25			STOP																									
18/06/25			STOP																									
15/07/25			STOP																									

INSPECTED BY	REVIEWED BY	APPROVED BY
Name : Uten Udprom	Name : Witthaya K.	Name : Wanchart R.
Signature : UTU	Signature : WYK	Signature : WR.

ภาคผนวก ข.58

การจัดกิจกรรม 5 ส.



บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

175 อาคารสารคดีห้าเวร ชั้น 10 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

คำสั่งที่ 12/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกิจกรรม 5ส.

เพื่อให้การดำเนินกิจกรรม 5ส ซึ่งเป็นพื้นฐานของการทำงานอย่างปลอดภัย การส่งเสริมและสนับสนุนประสิทธิภาพ
การปฏิบัติงาน โดยอาศัยความร่วมมือร่วมใจของบุคลากรในการพัฒนาการปฏิบัติงาน และเป็นแนวทางไปสู่การประกันคุณภาพ
การดำเนินงาน จึงเห็นชอบให้มีการแต่งตั้ง คณะกรรมการกิจกรรม 5ส. โดยมีรายชื่อต่อไปนี้

1.	กรรมการ
2.	ฝ่ายสรางมาตรฐานและตรวจประเมิน
3.	ฝ่ายสรางมาตรฐานและตรวจประเมิน
4.	ฝ่ายสรางมาตรฐานและตรวจประเมิน
5.	ฝ่ายสรางมาตรฐานและตรวจประเมิน
6.	ฝ่ายสรางมาตรฐานและตรวจประเมิน
7.	ฝ่ายสรางมาตรฐานและตรวจประเมิน
8.	ฝ่ายส่งเสริมกิจกรรม
9.	ฝ่ายส่งเสริมกิจกรรม
10.	ฝ่ายส่งเสริมกิจกรรม
11.	ฝ่ายส่งเสริมกิจกรรม
12.	ฝ่ายส่งเสริมกิจกรรม
13.	ฝ่ายส่งเสริมกิจกรรม
14.	ฝ่ายประชาสัมพันธ์
15.	ฝ่ายประชาสัมพันธ์
16.	ฝ่ายประชาสัมพันธ์
17.	ฝ่ายประชาสัมพันธ์
18.	ฝ่ายประชาสัมพันธ์
19.	ฝ่ายประชาสัมพันธ์

โดยมีเจ้าหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- จัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรของบริษัท มีความเข้าใจ และนำหลักการทำกิจกรรม 5ส ไปปฏิบัติอย่างจริงจัง และต่อเนื่อง เสมือนเป็นภารกิจประจำ
- จัดให้มีการตรวจติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรม 5ส เป็นระยะอย่างต่อเนื่อง
- จัดให้มีการประชุมเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน 5ส เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2566

บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

กรรมการผู้จัดการ



BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

175 Sathorn City Tower 10th Floor, South Sathorn Road, Tungmahamek,
Sathorn, Bangkok 10120. Tel. +66 (0) 2679 6644 Fax. +66 (0) 2679 6650

Announcement order no. 12/2023

Subject: Appointment of 5S Committee

In order to enhance work efficiency through employee involvement to achieve the safe work condition and
good quality assurance of business, the company deems to appointment of 5S committee as following list:

1.	Chairman
2.	5S Standardization and Audit
3.	5S Standardization and Audit
4.	5S Standardization and Audit
5.	5S Standardization and Audit
6.	5S Standardization and Audit
7.	5S Standardization and Audit
8.	5S concept
9.	5S concept
10.	5S concept
11.	5S concept
12.	5S concept
13.	5S concept
14.	5S Promotion
15.	5S Promotion
16.	5S Promotion
17.	5S Promotion
18.	5S Promotion
19.	5S Promotion

The committee shall have duties and responsibilities as follow:

- To provide knowledge and encourage employees at all level to participate in 5S activity as a part of the operations.
- To provide the follow up and evaluation system for monitoring the performance of 5S activity continuously.
- To organize activities to present of 5S practices for knowledge and experience sharing.

Effective 31st July 2023 onwards.

Announcement order 31st July 2023

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd

Managing Director

Managing Director



บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

175 อาคารสารสินธุ์ทาวเวอร์ ชั้น 10 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

ประกาศ ฉบับที่ 007 / 2566

เรื่อง นโยบาย และวัตถุประสงค์กิจกรรม 5ส.

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด มีนโยบายดำเนินกิจกรรม 5ส ได้แก่ สะสาง สะดวก สะอาด สร้างมาตรฐาน และสร้างวินัย ให้เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน โดยอาศัยความร่วมมือร่วมใจของบุคลากร เป็นพื้นฐานในการพัฒนาการปฏิบัติงาน และเป็นแนวทางไปสู่การประกันคุณภาพการดำเนินงาน เพื่อให้ดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงได้กำหนดนโยบายเป็นแนวปฏิบัติกิจกรรม 5ส ดังนี้

1. ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรของบริษัท มีความเข้าใจ และนำหลักการทำการกิจกรรม 5ส ไปปฏิบัติอย่างจริงจัง และต่อเนื่องเสมือนเป็นภารกิจประจำ
2. ให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับให้การสนับสนุนส่งเสริม รวมทั้งเป็นแกนนำในการดำเนินกิจกรรม 5ส โดยคอยกำกับดูแล ติดตาม ตลอดจนให้คำแนะนำและร่วมแก้ไขปัญหา โดยให้ถือเป็นภารกิจที่สำคัญ
3. จัดให้มีการทำการกิจกรรม 5ส เป็นพื้นฐานเพื่อพัฒนา ปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่องจนเป็นวัฒนธรรมองค์กร
4. จัดให้มีการตรวจติดตาม ประเมินผลการดำเนินกิจกรรม 5ส เป็นระยะอย่างต่อเนื่อง
5. จัดให้มีการประชุมเพื่อนำเสนอผลการดำเนินกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน 5ส เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 เป็นต้นไป

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2566
บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



กรรมการผู้จัดการ



กรรมการผู้จัดการ



BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

175 Sathorn City Tower 10th Floor, South Sathorn Road, Tungmahamek,
Sathorn, Bangkok 10120. Tel. +66 (0) 2679 6644 Fax. +66 (0) 2679 6650

Announcement order no. 007/2023

Subject: The 5S Policy and Objective

BST ENEOS Elastomer Company Limited has the policy in 5S, Which includes Oranization (Seiri), Neatness (Seiton), Cleaning (Seisou), Standardization (Seiketsu) and Discipline (Shitsuke), to enhance work efficiency through employee involvement. It is also the way to achieve the good quality assurance of business. Therefore, the policy has been set as below.

1. To provide knowledge and encourage employees at all level to participate in 5S activity as part of the operations.
2. All levels of supervisors shall perform as a leader in 5S activity by supervising, following, advising, and solving any problems as a duty.
3. To implement the 5S activity as the basis for Productivity & Quality improvement and continue to be a corporate culture.
4. To provide the follow up and evaluation system for monitoring the performance of the 5S activity continuously.
5. To organize activities to present of 5S practices for knowledge and experience sharing.

Effective from 31st July 2023 onwards.

Please be informed accordingly

Announcement dated 31st July 2023

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd

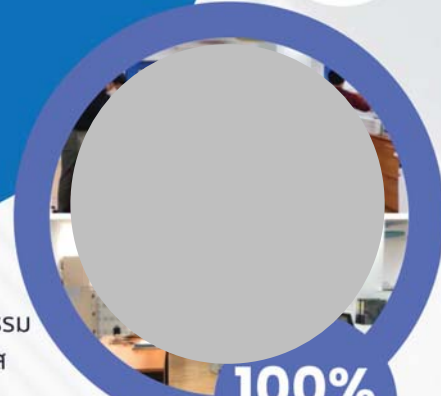


Managing Director



Managing Director

5S ACTIVITY HAPPY BEE KEEPING



100%
CLEAN

มาแล้วจ้า!!!

ขอเชิญเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ BEE ทุกท่านร่วมแชร์กิจกรรม 5ส กับเรา เพียงแค่ เพื่อน ๆ แชร์กิจกรรมที่เกี่ยวกับ 5ส อย่างใดอย่างหนึ่ง ช่าย ๆ ตามกติกาดังนี้...

กติกา :

- ✓ พนง แชร์ พื้นที่ หรือการทำ 5 ส ในโต๊ะทำงาน
- ✓ ภาพบรรยากาศในการทำ 5ส
- ✓ เสนอไอเดียที่ได้จากสื่อ หนังสือ มาแชร์เพื่อน ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการทำ 5ส.
- ✓ รวมทีม(ไม่เกิน 5คน) หรือจะฉายเดี่ยวแบบตัวแม่ก็มาเลย

ของรางวัล :

- ✓ จำนวน ** 10 เรื่องแรก /คน / กลุ่ม
 - แบบเดี่ยว รับ 200 Coin จาก BEE Joy(มูลค่า 200 บาท)
 - แบบกลุ่ม รับ 400 Coin จาก BEE Joy(มูลค่า 400 บาท/กลุ่ม)

มีผลการใช้ Coin จาก BEE Joy ในเดือน July 2025 เป็นต้นไป
- ✓ รับ 50คะแนน จาก WE³ ต่อเรื่อง ต่อคน สูงสุดไม่เกิน 200คะแนน

การส่งเข้าร่วมกิจกรรม :

5S-Committee@bsteneos.com

O4C-BEE ติดแฮชแท็ก
#HappyBEEkeeping(ไม่ต้องเว้นวรรคนะคะ)

ส่งเข้าร่วมกิจกรรมภายใน 1 Apr - 15 May 2025



รวมภาพกิจกรรม 5ส AUDIT 1W 2025

5 พ.ค. - 15 มิ.ย.

ผ่านพ้นไปแล้วสำหรับกิจกรรม 5ส Audit ครั้งที่ 1 ในสัปดาห์ 5S Committee ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วมในกิจกรรมนี้ โดยทั้ง 14 กลุ่ม สามารถรักษามาตรฐานไว้ได้อย่างดีเยี่ยม

ผ่านฉลุยยยยย~



5S

สอบถามเพิ่มเติม
BEE 5S Committee



Monthly Self-Audit 2025



»» กตียังเหมือนเดิมนะครับ !!!!

5S small group ทุกกลุ่มต้องทำการ Self Audit ในพื้นที่ของตนเอง
เริ่มตั้งแต่ Feb – Nov (10 คะแนน)



ขยะทั่วไป



ขยะรีไซเคิล



ขยะอันตราย

และส่งผลให้ 5S-Committee@bsteneos.com ทุกเดือน
เพื่อนำไปรวมกับคะแนนของทีม 5S Committee Audit (90 คะแนน)
โดยสามารถส่งผลการทำ self-audit ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป!

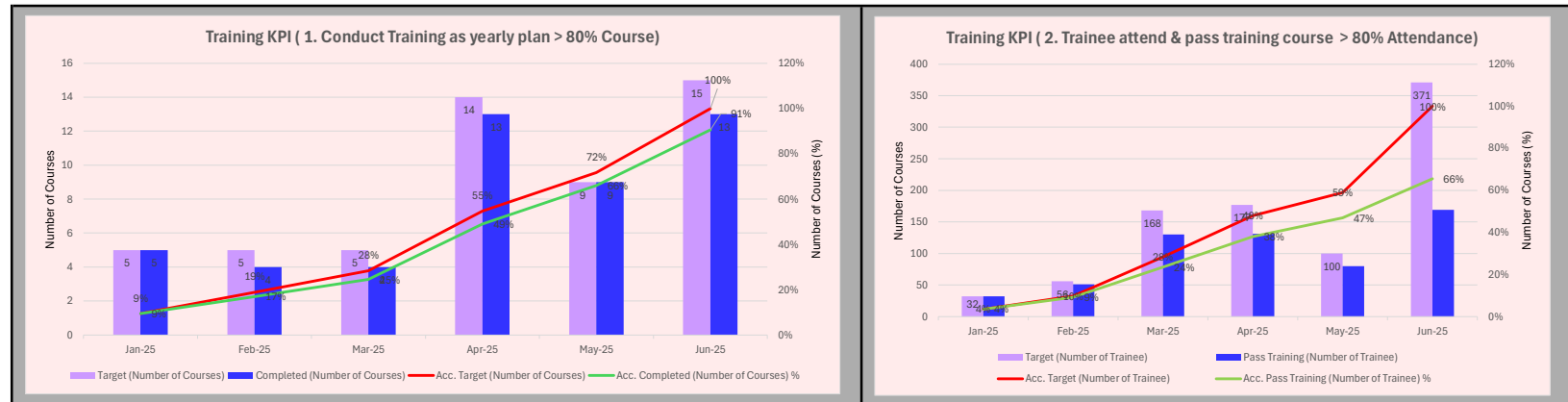


ภาคผนวก ข.59

เอกสารแผนและผลการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน

2025 Learning and Development Plan

TR_CourseType	TR_CouseNo	TR_Course	TR_Location	nths (TR_StartD: TR_Session	TR_StartDate	TR_FinishDate	TR_Status	Trainee Target	Trainee Pass	Absent	Training Progress	
Safety	CT_25033	Basic Fire Fighting	NPC	Feb	1	03/02/2025	03/02/2025	Finished	2	2	0	100%
Safety	CT_25033	Basic Fire Fighting	NPC	Apr	2	04/04/2025	04/04/2025	Finished	2	2	0	100%
Safety	CT_25037	จป. หัวหน้างาน	NPC	Jun	2	05/06/2025	06/06/2025	Finished	1	1	0	100%
Safety	CT_25029	Chemical Spill control	NPC	May	1	16/05/2025	16/05/2025	Finished	2	2	0	100%
Safety	CT_25031	Safety in Electrical Works	NPC	May	1	23/05/2025	23/05/2025	Finished	1	0	1	0%
Safety	CT_25036	Confined Space	NPC	Apr	1	22/04/2025	25/04/2025	Finished	1	1	0	100%
Safety	CT_25036	Confined Space	NPC	Jun	2	04/06/2025	04/06/2025	Finished	1	1	0	100%
Safety	CT_25035	Advance Fire Fighting	NPC	Apr	1	02/04/2025	03/04/2025	Finished	23	23	0	100%
Safety	CT_25034	Technical Fire Fighting	NPC	May	1	13/05/2025	14/05/2025	Finished	1	1	0	100%
Safety	CT_25046	จป. หัวหน้างาน	NPC	Jan	1	23/01/2025	24/01/2025	Finished	1	1	0	100%
Safety	CT_25047	จป.บริหาร	NPC	Feb	2	13/02/2025	14/02/2025	Postponed	1	0	1	0%
Safety	CT_25047	จป.บริหาร	NPC	Apr	3	03/04/2025	04/04/2025	Finished	1	1	0	100%
Safety	CT_25047	จป.บริหาร	NPC	Apr	4	28/04/2025	29/04/2025	Finished	3	3	0	100%
Safety	CT_25047	จป.บริหาร	สสท.	Jan	1	21/01/2025	22/01/2025	Finished	1	1	0	100%
Safety	CT_25103	Forklift (เพิ่มเติม 6 ชั่วโมง)	101 Meeting	Apr	1	04/04/2025	04/04/2025	Finished	12	9	3	75%
Safety	CT_25030	Crane Operation (Refresh)	101 Meeting	Jun	1	25/06/2025	25/06/2025	Finished	7	7	0	100%
Safety	CT_25030	Crane Operation (Refresh)	101 Meeting	Jun	2	27/06/2025	27/06/2025	On Plan	9	0	9	0%
PSM	CT_25014	PSM Awareness	MS Team	Jan	1	20/01/2025	20/01/2025	Finished	1	1	0	100%
PSM	CT_25014	PSM Awareness	MS Team	Apr	3	01/04/2025	01/04/2025	Finished	2	2	0	100%
PSM	CT_25014	PSM Awareness	MS Team	Apr	3	18/04/2025	18/04/2025	Finished	1	1	0	100%
PSM	CT_25014	PSM Awareness	MS Team	Jun	4	02/06/2025	02/06/2025	Finished	1	1	0	100%
PSM	CT_25014	PSM Awareness	MS Team	Jun	4	16/06/2025	16/06/2025	Finished	1	1	0	100%
PSM	CT_25020	STOP Program	101 Meeting	May	1	20/05/2025	20/05/2025	Finished	11	10	1	91%
PSM	CT_25027	PSM Internal Auditor	101 Meeting	May	1	21/05/2025	23/05/2025	Finished	3	3	0	100%
PSM	CT_25026	Mechanical Integrity (MI)	101 Meeting	Jun	1	09/06/2025	09/06/2025	Postponed	2	0	2	0%
PSM	CT_25022	Process Safety Information (PSI) Awareness	101 Meeting	Jun	1	24/06/2025	24/06/2025	Finished	6	5	1	83%
PSM	CT_25023	Process Safety Information (PSI) Knowledge	101 Meeting	Jun	1	24/06/2025	24/06/2025	Finished	6	6	0	100%
Power & Leadersh	CT_25061	NLP Practitioner Certification	Max Potentials	Jun	1	06/06/2025	21/06/2025	Finished	2	1	1	50%
Power & Leadersh	CT_25052	WOW Communication	101 Meeting	Mar	1	10/03/2025	10/03/2025	Finished	43	43	0	100%
Power & Leadersh	CT_25052	WOW Communication	101 Meeting	Mar	2	17/03/2025	17/03/2025	Finished	50	49	1	98%
Orientation	CT_25000	Newcomer Orientation	MS Team	Jan	1	16/01/2025	20/01/2025	Finished	1	1	0	100%
Orientation	CT_25000	Newcomer Orientation	MS Team	Apr	3	01/04/2025	03/04/2025	Finished	2	2	0	100%
Orientation	CT_25000	Newcomer Orientation	MS Team	Apr	3	17/04/2025	21/04/2025	Finished	1	1	0	100%
Orientation	CT_25000	Newcomer Orientation	MS Team	May	4	01/05/2025	01/06/2025	Finished	1	1	0	100%
Orientation	CT_25000	Newcomer Orientation	MS Team	Jun	4	01/06/2025	01/06/2025	Finished	1	1	0	100%
Orientation	CT_25000	Newcomer Orientation	MS Team	Jun	4	16/06/2025	16/06/2025	Finished	1	1	0	100%
General	CT_25001	Enterprise Risk Management (ERM)	101 Meeting	Apr	1	21/04/2025	21/04/2025	Finished	21	19	2	90%
General	CT_25067	Risk Engineering Training by AON	101 Meeting	Feb	1	26/02/2025	26/02/2025	Finished	18	14	4	78%
General	CT_25050	BEE JOY (New Benefit Platform)	MS Team	Jun	1	06/06/2025	06/06/2025	Finished	157	71	86	45%
General	CT_25050	BEE JOY (New Benefit Platform)	MS Team	Jun	2	12/06/2025	12/06/2025	Finished	115	34	81	30%
General	CT_25101	BD popcorn knowledge sharing	101 Meeting	Mar	1	28/03/2025	28/03/2025	Postponed	37	0	37	0%
General	CT_25101	BD popcorn knowledge sharing	101 Meeting	Mar	2	31/03/2025	31/03/2025	Finished	27	27	0	100%
General	CT_25101	BD popcorn knowledge sharing	101 Meeting	Apr	3	30/04/2025	30/04/2025	Postponed	37	0	37	0%
Digital	CT_25057	Power BI Advanced Visualization and AI	101 Meeting	May	1	15/05/2025	16/05/2025	Finished	28	28	0	100%



1. Conduct Training as yearly plan (> 80% Course)

Month	Target (Number of Courses)	Completed (Number of Courses)	Dif	Monthly Progress	Acc. Target (Number of Courses)	Acc. Completed (Number of Courses)	Acc. Target (Number of Courses) %	Acc. Completed (Number of Courses) %	Remark (ระบุเหตุผลที่จัดไม่ได้ตามแผน)
Jan-25	5	5	0	100%	5	5	9%	9%	
Feb-25	5	4	-1	80%	10	9	19%	17%	จป.บริหาร
Mar-25	5	4	-1	80%	15	13	28%	25%	BD popcorn knowledge sharing
Apr-25	14	13	-1	93%	29	26	55%	49%	BD popcorn knowledge sharing
May-25	9	9	0	100%	38	35	72%	66%	
Jun-25	15	13	-2	87%	53	48	100%	91%	
Total	53	48		91%	53	48	100%	91%	

2. Trainee attend & pass training course (> 80% Attendance)

Month	Target (Number of Trainee)	Pass Training (Number of Trainee)	Dif	Monthly Progress	Acc. Target (Number of Trainee)	Acc. Pass Training (Number of Trainee)	Acc. Target (Number of Trainee) %	Acc. Pass Training (Number of Trainee) %	Remark (ระบุเหตุผลที่ไม่ผ่าน)
Jan-25	32	32	0	100%	32	32	4%	4%	
Feb-25	56	51	-5	91%	88	83	10%	9%	
Mar-25	168	130	-38	77%	256	213	28%	24%	
Apr-25	177	131	-46	74%	433	344	48%	38%	
May-25	100	80	-20	80%	533	424	59%	47%	
Jun-25	371	169	-202	46%	904	593	100%	66%	
Total	904	593	-311	66%	904	593	100%	66%	

ภาคผนวก ข.60

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อโรงพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉิน



เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน
Communication Plan for Emergency



แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร	S-SHE-SE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2565
พิมพ์ครั้งที่	5	หน้า	5/12 ISE-098/22

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร	S-SHE-SE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2565
พิมพ์ครั้งที่	5	หน้า	6/12 ISE-098/22

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

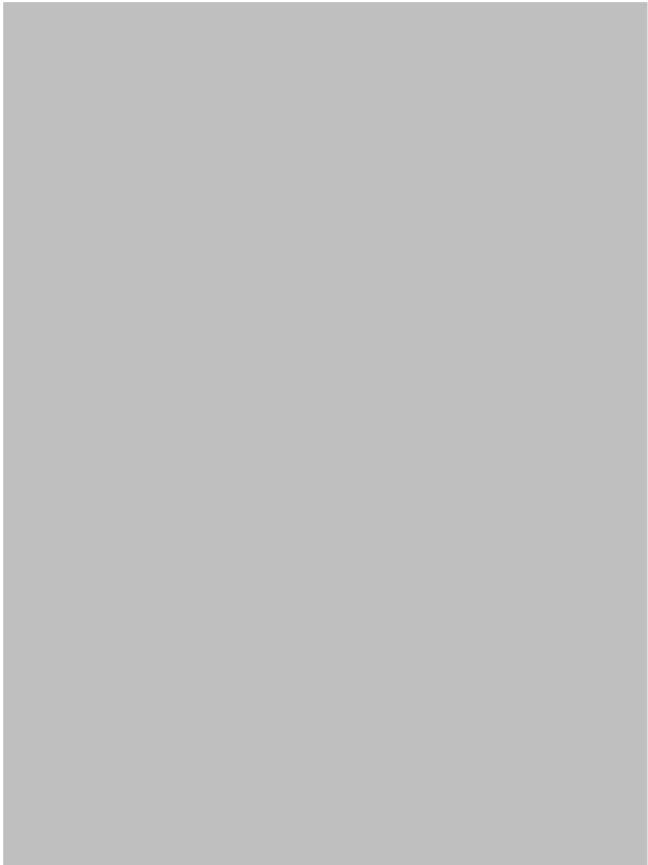
รหัสเอกสาร	S-SHE-SE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2565
พิมพ์ครั้งที่	5	หน้า	7/12 ISE-098/22

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร	S-SHE-SE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2565
พิมพ์ครั้งที่	5	หน้า	8/12 ISE-098/22

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร	S-SHE-SE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2565
พิมพ์ครั้งที่	5	หน้า	9/12 ISE-098/22



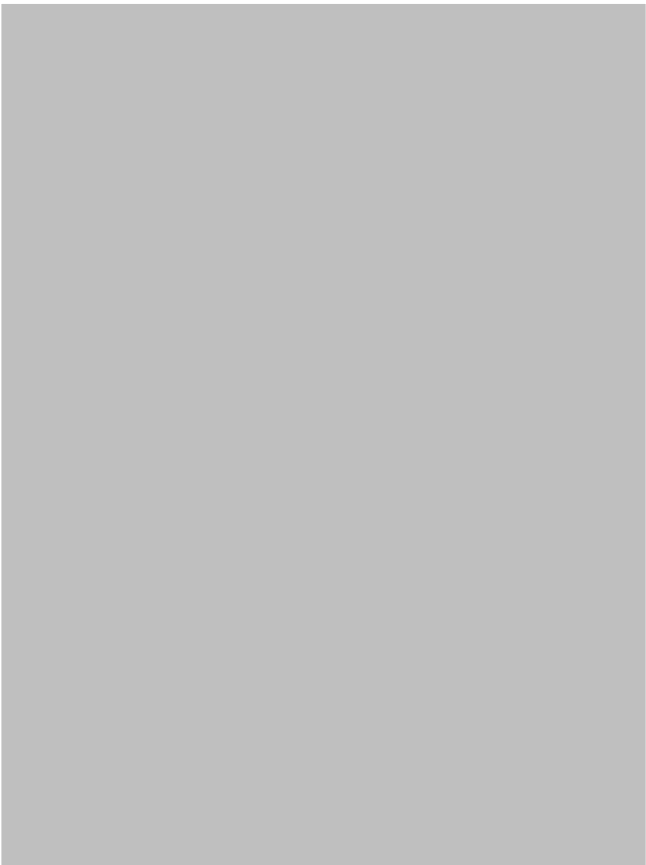
แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร	S-SHE-SE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2565
พิมพ์ครั้งที่	5	หน้า	10/12 ISE-098/22



แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

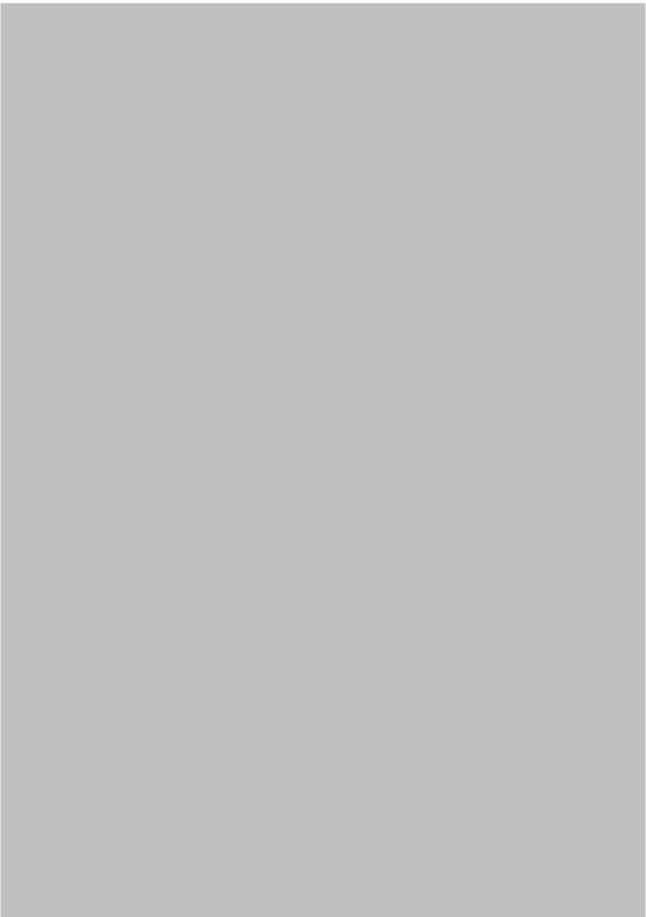
รหัสเอกสาร	S-SHE-SE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2565
พิมพ์ครั้งที่	5	หน้า	11/12 ISE-098/22



แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SHE-SE-S-0357 วันที่มีผลบังคับใช้ 15 พฤศจิกายน 2565

พิมพ์ครั้งที่ 5 หน้า 13/12 ISE-098/22



ภาคผนวก ข.61

เอกสารประกอบการประชุมพยาบาลเบื้องต้น



BST Eneos Elastomer Co., Ltd.

Course Details (รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตร)

1	Course name (ชื่อหลักสูตร)	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (Basic First Aid)																																
	Course (รหัสหลักสูตร)	CT_23017																																
	Course Type (หลักสูตรประเภท)	ลดหย่อนภาษี 200 % แต่ไม่สามารถยื่นรับรองหลักสูตรกับสถาบันสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน																																
2	Objective (วัตถุประสงค์ของหลักสูตร)	1. สร้างความตระหนักและให้ผู้เข้าอบรมเห็นความสำคัญของการปฐมพยาบาล 2. สามารถประเมินอาการเบื้องต้นของผู้บาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุได้ 3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมรับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ ประสิทธิภาพและมีความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพ 4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยให้พ้นจากอันตรายได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพก่อนนำส่งโรงพยาบาล																																
3	Hours (จำนวนชั่วโมงอบรม)	3 ชั่วโมง																																
4	Course Outline (หัวข้อและเนื้อหาวิชา)	1. การประเมินสถานการณ์ 2. การประเมินการบาดเจ็บ/ผู้ป่วย 3. การห้ามเลือด , การดามกระดูก 4. การปฐมพยาบาลผู้ป่วยภาวะฉุกเฉิน , การดูแลผู้ป่วย ชัก จมน้ำ สัมผัสความร้อน 5. ทฤษฎี CPR. 6. การใช้เครื่อง AED. 7. ฝึกปฏิบัติ CPR. 8. แบบทดสอบ Post test																																
5	Methodology (วิธีการอบรม)	ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ																																
6	Instructor (ชื่อวิทยากร)	น.ท.อุดม บุญเกษม																																
7	Target group / Level (กลุ่มเป้าหมาย)	All MF																																
8	Schedule (กำหนดการ)	9 พฤษภาคม 2566																																
9	Venue (สถานที่อบรม)	Admin Meeting Room 101																																
10	No. of Session (จำนวนรุ่น)	Total 1 Session (รุ่น)																																
11	No. of Employees/ Course (จำนวนคนต่อหลักสูตร)	Total 30 persons (คน)																																
12	Expenses (รายการค่าใช้จ่าย)	<table border="0"> <tr> <td>1. Instructor fee (ค่าตอบแทนวิทยากร)</td> <td></td> <td>THB</td> </tr> <tr> <td>2. Transportation (ค่าเดินทาง)</td> <td></td> <td>THB</td> </tr> <tr> <td>3. Accommodation (ค่าเช่าที่พัก)</td> <td></td> <td>THB</td> </tr> <tr> <td>4. Meal (ค่าอาหาร)</td> <td></td> <td>THB</td> </tr> <tr> <td>5. Break (ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง)</td> <td></td> <td>THB</td> </tr> <tr> <td>6. Document (ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม)</td> <td></td> <td>THB</td> </tr> <tr> <td>7. Instrument (ค่าเช่าเครื่องจักรและอุปกรณ์)</td> <td></td> <td>THB</td> </tr> <tr> <td>8. Others (อื่นๆ)</td> <td></td> <td>THB</td> </tr> <tr> <td>Total / course (รวมค่าใช้จ่าย)</td> <td></td> <td>THB</td> </tr> <tr> <td>Total per head (ค่าใช้จ่ายต่อคน)</td> <td></td> <td>THB</td> </tr> </table>			1. Instructor fee (ค่าตอบแทนวิทยากร)		THB	2. Transportation (ค่าเดินทาง)		THB	3. Accommodation (ค่าเช่าที่พัก)		THB	4. Meal (ค่าอาหาร)		THB	5. Break (ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง)		THB	6. Document (ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม)		THB	7. Instrument (ค่าเช่าเครื่องจักรและอุปกรณ์)		THB	8. Others (อื่นๆ)		THB	Total / course (รวมค่าใช้จ่าย)		THB	Total per head (ค่าใช้จ่ายต่อคน)		THB
1. Instructor fee (ค่าตอบแทนวิทยากร)		THB																																
2. Transportation (ค่าเดินทาง)		THB																																
3. Accommodation (ค่าเช่าที่พัก)		THB																																
4. Meal (ค่าอาหาร)		THB																																
5. Break (ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง)		THB																																
6. Document (ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม)		THB																																
7. Instrument (ค่าเช่าเครื่องจักรและอุปกรณ์)		THB																																
8. Others (อื่นๆ)		THB																																
Total / course (รวมค่าใช้จ่าย)		THB																																
Total per head (ค่าใช้จ่ายต่อคน)		THB																																
13	Prepared by (จนท.ดูแลการฝึกอบรม)	PCT																																
Reviewed by		Approved by	Approved by	Approved by																														
HA Division Manager		HA Department Manager	Managing Director	Managing Director																														

ภาคผนวก ข.62

เอกสารคำแนะนำในการใช้และปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี



เอกสารสนับสนุน
ของ
บริษัท บีเอสที เอ็นเอชเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI)
Safety Data Sheet of Hexamethyleneimine (HMI)

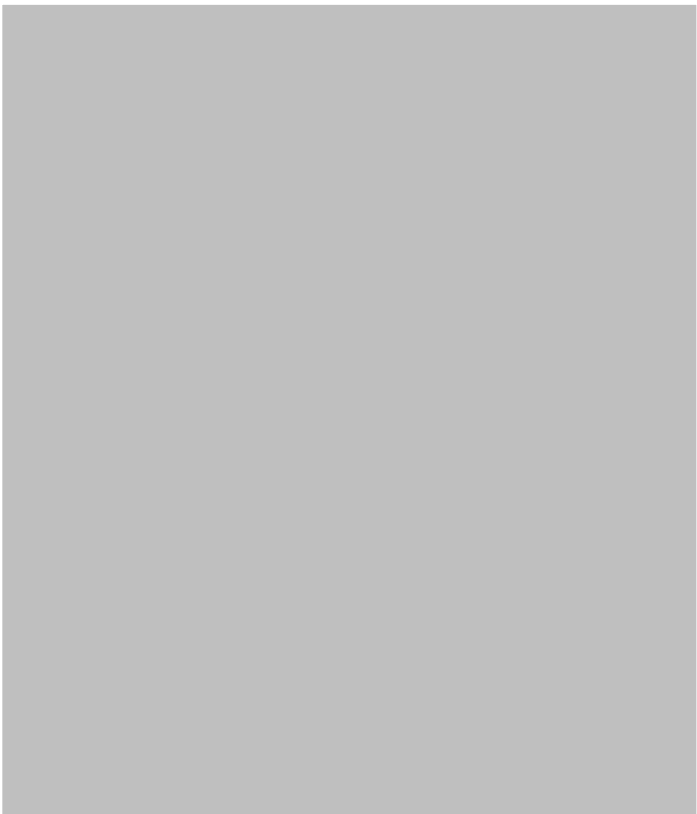
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI) ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SHE-PSH-S-1060	วันที่มีผลบังคับใช้	27 มกราคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	5/8 ISE-003/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI) ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SHE-PSH-S-1060	วันที่มีผลบังคับใช้	27 มกราคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	6/8 ISE-003/23



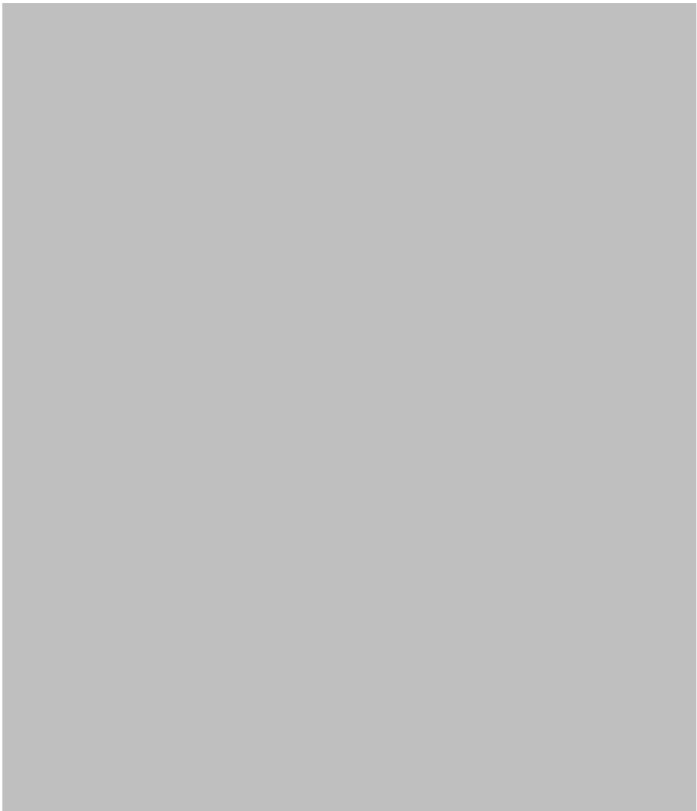
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI) ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SHE-PSH-S-1060	วันที่มีผลบังคับใช้	27 มกราคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	7/8 ISE-003/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI) ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SHE-PSH-S-1060	วันที่มีผลบังคับใช้	27 มกราคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	8/8 ISE-003/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI) ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SHE-PSH-S-1060	วันที่มีผลบังคับใช้	27 มกราคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	9/8 ISE-003/23

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI) ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SHE-PSH-S-1060	วันที่มีผลบังคับใช้	27 มกราคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	10/8 ISE-003/23

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	1/12 ISE-186/23

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	2/12 ISE-186/23



เอกสารสนับสนุน
ของ
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI
Safety Data Sheet of NSI

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	3/12	ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	4/12	ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	5/12	ISE-186/23



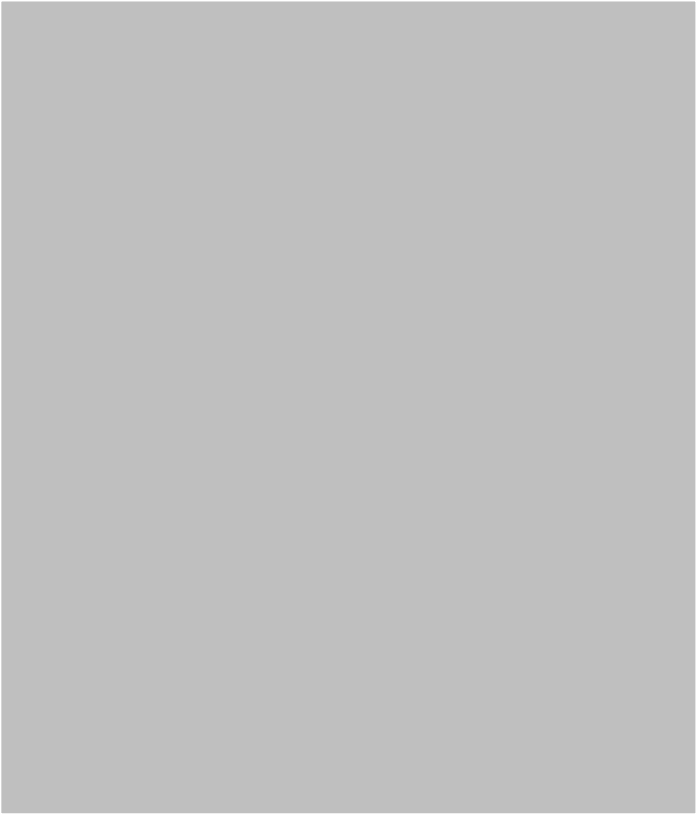
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	6/12	ISE-186/23



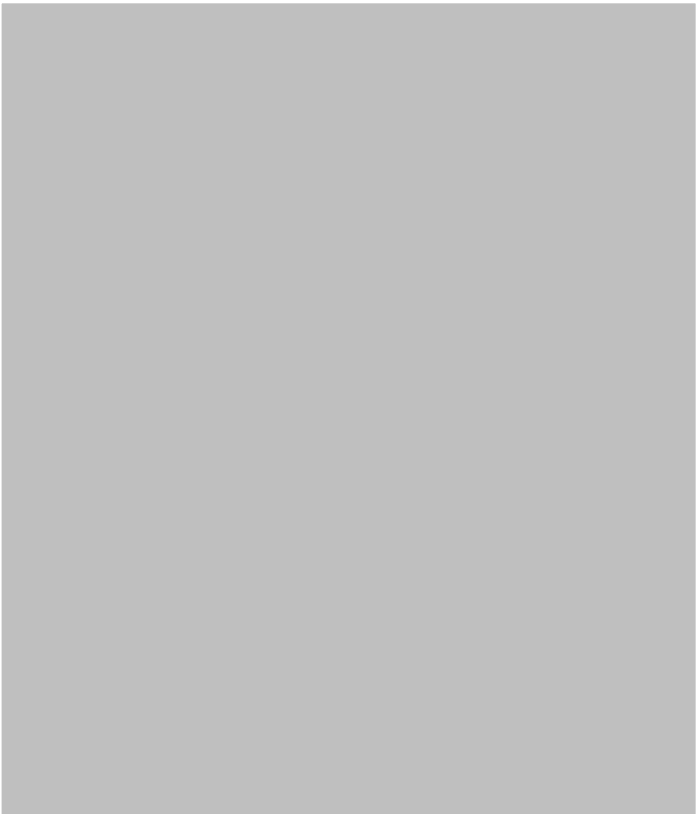
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	7/12	ISE-186/23



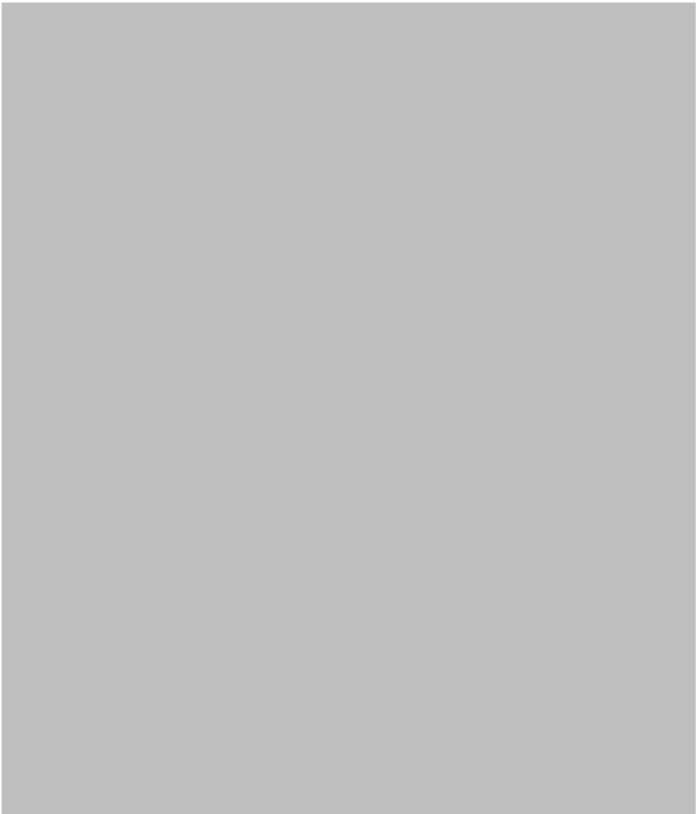
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	8/12	ISE-186/23



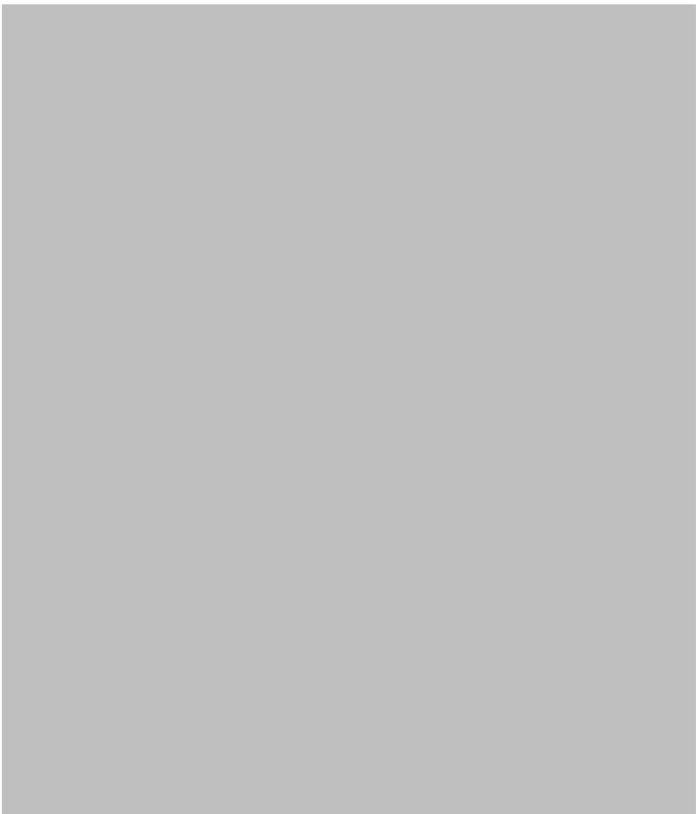
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	9/12	ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	10/12	ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	11/12 ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	12/12 ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	13/12 ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	14/12 ISE-186/23



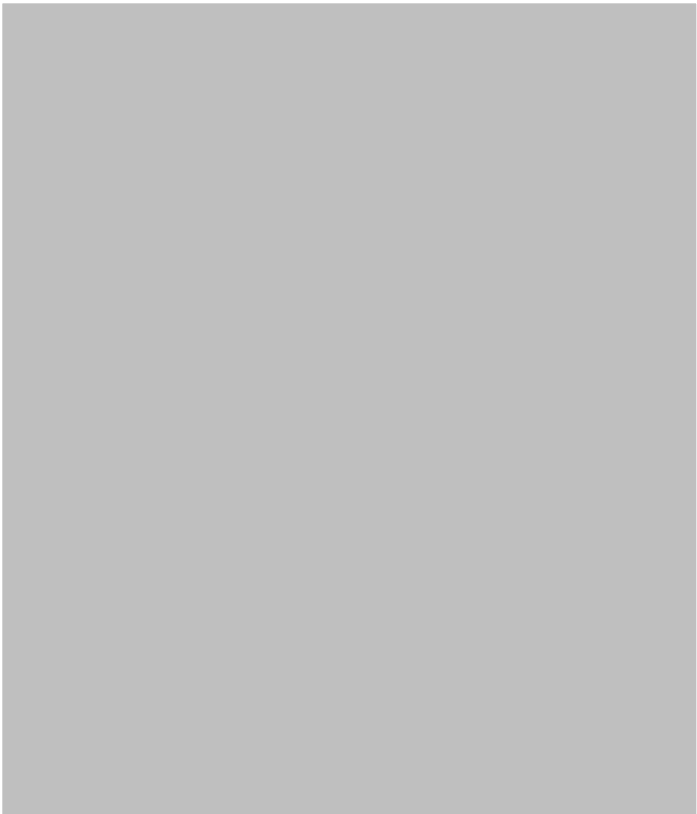
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	15/12	ISE-186/23



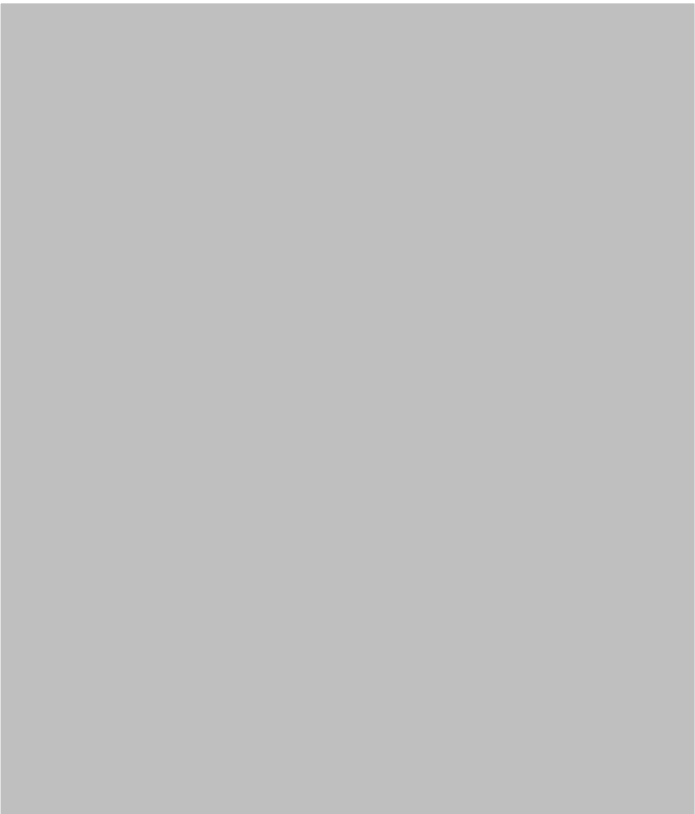
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	16/12	ISE-186/23



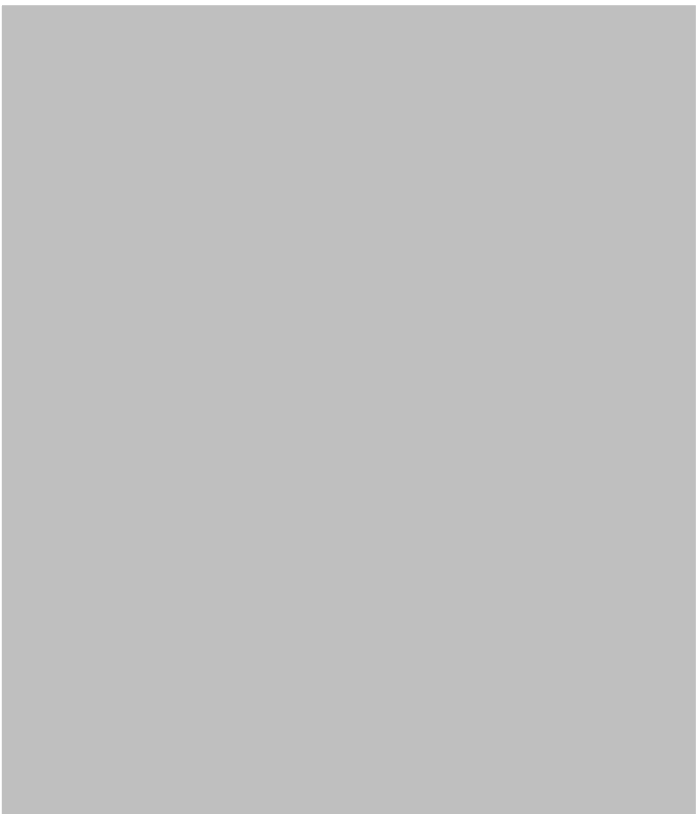
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	17/12	ISE-186/23



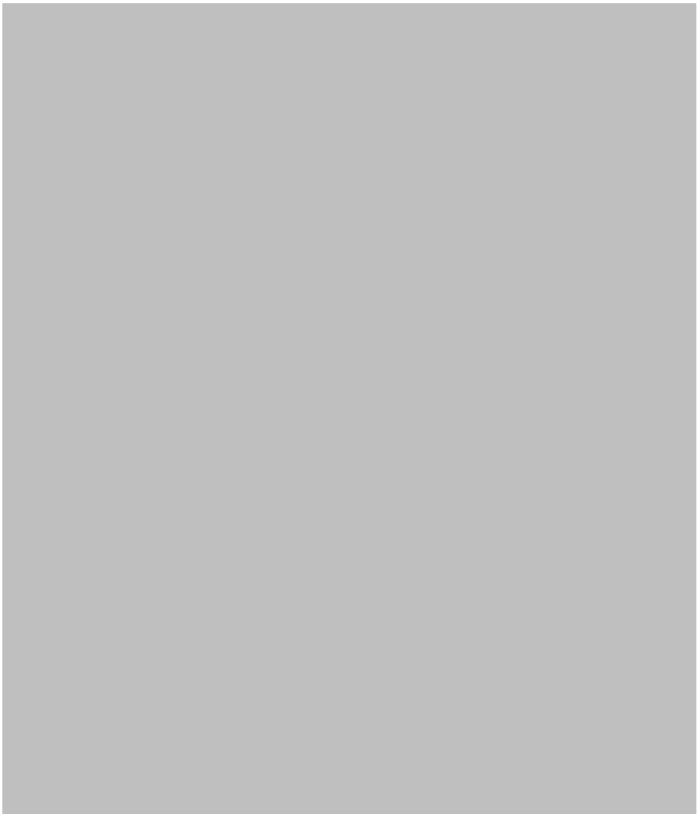
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	18/12	ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	19/12	ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	20/12	ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	21/12	ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566	
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	22/12	ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	23/12 ISE-186/23



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	29 กันยายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	24/12 ISE-186/23





Basic SHE Management (2 Days Course)



Schedule :

- 08:00 – 08:30 hr. : ลงทะเบียน
08:30 – 10:30 hr. : Safety Management System
10:30 – 10:45 hr. : - Coffee Break -
10:45 – 12:00 hr. : Safety Management System (Law & Regulation)
- 12:00 – 13:00 hr. : - Lunch -
- ➡ 13:00 – 15:00 hr. : **Environment Management System**
15:00 – 15:15 hr. : - Coffee Break -
15:15 – 16:45 hr. : **Health Management System**



P3

3) Occupational Health Management



- 3.1 Occupational Health
- 3.2 Chemical Label, Hazard & Handling
- 3.3 Basic Hydrocarbon & Hazard Awareness
- ➡ 3.4 **SDS : Safety Data Sheet**
- 3.5 Health Awareness



P4

3.4 SDS : Safety Data Sheet



- ➡ 1. **1,3-Butadiene**
- 2. **Styrene**
- 3. **Toluene**
- 4. **Cyclohexane**
- 5. **Heptane**
- 6. **STC : Silicon Tetrachloride**
- 7. **TTC : Tin Tetrachloride**
- ➡ 8. **N-Butyl Lithium**
- 9. **Propane**
- 10. **Natural Gas**
- 11. **Nitrogen Gas**
- 12. **Sodium Nitrite**
- 13. **Sulfuric Acid**



P5

3.4 SDS : Safety Data Sheet



➡ Health Procedure : **SDS Training**

1,3-Butadiene

SDS Training Course



P6

Identification :

- ชื่อทางเคมี : 1,3 – BUTADIENE
- ชื่อเรียกอื่น : Bivinyll, Erythene, Vinylethylene, Pyrolylene, 1- Methylene, BD
- สูตรทางเคมี : C_4H_6 , $CH_2=CH-CH=CH_2$
- การใช้ประโยชน์ : เป็นสารตั้งต้นในการผลิตยางสังเคราะห์ (Monomer)
- ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 17 ลบ.ม.

ส่วนประกอบข้อมูลส่วนผสม (Composition information ingredients)					
ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	UN No.	CAS.No.	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV-TWA (ppm)	LD ₅₀ (mg/kg)
1,3-Butadiene	>99	1010	106-99-0	1 ⁽²⁾	5,480 (Oral/rat)



P7

Physical and Chemical Properties :

- จุดเดือด : -4.9°C (-24.6°F)
- จุดหลอมเหลว : -109°C (-164.2°F)
- ความดันไอ : 3,309 mmHg ที่ 38°C
- การละลายได้ในน้ำ : 735 mg/l (ที่ 20°C)
การละลายได้ในของเหลวอื่น : ละลายได้ดีในอัลกอฮอล์และอีเทอร์
- ความถ่วงจำเพาะ (อากาศ=1) : 1.9, (น้ำ=1) : 0.627 ที่ 20°C
- อัตราการระเหย (Butyl Acetate=1) : มากกว่า 25
- ลักษณะสีและกลิ่น : ไม่มีสี กลิ่นคล้ายก๊าซโซลีนอ่อนๆ
- ความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล
- มวลโมเลกุล : 54.09
- สถานะ : ก๊าซเหลว



P8

Hazards Identification :

- สัมผัสทางการหายใจ : ระคายเคืองต่อเยื่อจมูก ถ้ามีความเข้มข้นสูงจะก่อให้เกิดอาการไอ เจ็บคอ อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ วิงเวียนศีรษะ
- สัมผัสทางผิวหนัง : ก่อให้เกิดการระคายเคือง ถ้าเป็นก๊าซเหลวอาจทำให้เกิดแผลไหม้เนื่องจากไอเย็น ก่อให้เกิดผื่นแดง พุพอง และมีอาการปวด
- กินหรือกลืนเข้าไป : เกิดแผลไหม้ เนื่องจากความเย็นต่อเยื่อทางเดินอาหารและระคายเคืองกระเพาะอาหาร
- สัมผัสถูกตา : ระคายเคือง ก่อให้เกิดอาการตาแดงปวดตา และทำให้สายตายาว
 - ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากกินเข้าไปในระยะยาว : มีโอกาสเป็นมะเร็งต่อมน้ำเหลือง หรือ มะเร็งเม็ดเลือดขาว
 - การก่อมะเร็ง ความผิดปกติอื่น ๆ : สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (Group 1⁽¹⁾)

หมายเหตุ : (1) IARC (International Agency for Research on Cancer)

จะอยู่ใน Group 1 (เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์)



P9

First-Aid Measures :

- กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ห้ามถูบริเวณผิวหนังที่สัมผัสสารเพื่อป้องกันเนื้อเยื่อถูกทำลาย
 - กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา : เปิดเปลือกตา ล้างตาด้วยน้ำอุ่นไหลผ่านเป็นเวลานานอย่างน้อย 15 นาที หากยังรู้สึกระคายเคืองให้ส่งจักษุ
 - กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ทำการให้ออกซิเจน แล้วรีบนำส่งแพทย์
 - กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน : ควรรีบนำส่งแพทย์
- *** ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรักษาพยาบาล : สำหรับแผลไหม้ให้ล้างด้วยน้ำอุ่น



P10

Accidental Release Measures :

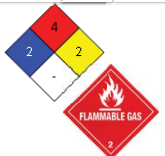
- ให้อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล
- ให้แยกแหล่งคิดไฟออกไปจากบริเวณที่เกิดการรั่วไหล
- ควรหยุดการรั่วไหลถ้าทำได้อย่างปลอดภัยและควบคุมการหกรั่วไหลไว้
- ทำการปิดกั้นด้วยทรายแห้งหรือดินแห้ง เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย
- ป้องกันมิให้ไฟลุกลามสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ
- เก็บใส่ในภาชนะบรรจุวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม



P11

Fire-Fighting Measures :

- จุดวาบไฟ : -76 oC (-105 oF)
 - ขีดจำกัดการติดไฟ : ค่าต่ำสุด (LEL) % : 2.0 ค่าสูงสุด (UEL) % : 11.5
 - อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง : 414 oC (782 oF)
 - สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ใช้ผงเคมีแห้ง โฟมและคาร์บอนไดออกไซด์
 - วิธีเฉพาะสำหรับหยุดเพลิง : การดับเพลิงใช้น้ำฉีดเป็นฟองเพื่อหล่อเย็นอุปกรณ์และภาชนะบรรจุ ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)
 - ความเสียหายเฉพาะ : เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซออกมามากคาร์บอนไดออกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน จะเกิดไอของสารมากซึ่งไอเหล่านี้หนักกว่าอากาศ จะกระจายอยู่ต่ำตามพื้นดิน ความร้อนทำให้ถังแตกได้หรือถ้าเกิดความดันมากเกินไปอาจเกิดระเบิดได้
- จำพวกสารอันตราย : ก๊าซไวไฟ



P12

Stability and Reactivity :

- ความคงตัวทางเคมี : สารนี้มีความเสถียร
- สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง : ที่อุณหภูมิสูงเกิน 49 °C
- สารที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์ อะซิติกไซด์ เปอร์ออกไซด์ ทองแดง และอากาศ
- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ถูกเผาไหม้จะเกิด CO₂ และ HC
- อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : ที่อุณหภูมิสูงขึ้น จะเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์เร็วขึ้น ทำให้เกิดความร้อนและความดันสูงอย่างรวดเร็ว ซึ่งอาจทำให้ภาชนะบรรจุแตก

Toxicological Information :

- ACGIH : TLV-TWA = 2 ppm (4.4 mg/m³) TLV-STEL = 4.4 ppm
- OSHA : PEL-TWA = 1 ppm (2.21 mg/m³) PEL-STEL = 5 ppm
- NIOSH (1997) : IDLH = 2,000 ppm
- Carcinogen status : OSHA : Carcinogen IARC : Group 1
- ACGIH : A-2 Suspected Human Carcinogen
 - อวัยวะเป้าหมาย : ระบบประสาทส่วนกลาง
 - ข้อมูลเพิ่มเติม : การดื่มแอลกอฮอล์จะทำให้เป็นพิษเพิ่มขึ้น



P13

Exposure Control/Personal Protection :

การระบายอากาศ : จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี

- อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หน้ากากกรองอากาศแบบครึ่งหน้า หรือ เต็มหน้าที่มีไส้กรองสำหรับกรองสารอินทรีย์
- การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ : สวมถุงมือป้องกันสารเคมี
- การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา : สวมแว่นครอบตาชนิดนิรภัย หรือสวมกระบังหน้ากันสารเคมี
- การป้องกันอื่นๆ : จัดเตรียมชุดป้องกันสารเคมี พร้อมทั้งผ้าขาวและล้างตาฉุกเฉินไว้ให้พร้อม



P14

3.4 SDS : Safety Data Sheet

Health Procedure : SDS Training**N-Butyl Lithium**

SDS Training Course

SDS : N-Butyl Lithium

Identification :

ชื่อทางการค้า : N-Butyllithium 15% In Cyclohexane/Heptane [80/5]

สูตรทางเคมี : C₄H₉Li

การใช้ประโยชน์ : ตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst)

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 400 ก.ม.ม.

ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : ผู้ผลิตจากต่างประเทศ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Lithium Alkyls (N-Butyllithium)

ส่วนประกอบข้อมูลของส่วนผสม (Composition/Information Ingredients)					
ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์ by Weight	UN No.	CAS.No.	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV-TWA (ppm)	LD ₅₀ (mg/kg)
(N-)Butyllithium	15	2445	109-72-8	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
Cyclohexane	80.75	1145	110-82-7	300	29,820 (Oral/Rat)
Heptane	4.25	1206	142-82-5	400	>1,500 (Oral/Rat)

P15

P16

SDS : N-Butyl Lithium

Material Hazards

BuLi	Pyrophoric Liquid
Solvent	Flammable liquid
Lithium Hydride	Reactive Solid (water reactive)
Lithium hydroxide	Corrosive solid
Butane, Butene, Hydrogen	Flammable gases



P17

SDS : N-Butyl Lithium

Physical and Chemical Properties :

จุดเดือด : 69 °C (156.2 °F) (Cyclohexane)

จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ : 1040 kPa (ที่ 20 °C) (Cyclohexane)

การละลายได้ในน้ำ : ไม่มีข้อมูล แต่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

การละลายได้ในของเหลวอื่น : ไม่มีข้อมูล

ความถ่วงจำเพาะ : 0.75-0.76 g/cm³ @ 20 °C

ลักษณะสีและกลิ่น : ของเหลวใสสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นตัวที่ละลาย (Solvent)

ความเป็นกรดด่าง : >7



P18

Hazards Identification :

1. **สัมผัสทางการหายใจ :** ระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อทางเดินหายใจ ก่อให้เกิดอาการ ไอ ล้าลึกหรือหายใจติดขัด สร้างความเสียหายให้แก่เนื้อเยื่อปอดและระบบทางเดินหายใจ
2. **สัมผัสทางผิวหนัง :** ระคายเคืองและกัดกร่อนเนื้อเยื่อ และอาจทำให้เกิดแผลไหม้ผิวหนัง อักเสบมีลักษณะเป็นผื่นแดง
3. **กินหรือกลืนเข้าไป :** เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง
4. **สัมผัสถูกตา :** เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง **กัดกร่อนเยื่อบุตา ตาแดงอักเสบ มีน้ำตาไหล**
 - ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว : เป็นพิษต่อระบบประสาทส่วนปลาย ระบบประสาทกลาง (CNS) ระคายเคืองต่อตา ผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ จนนำไปสู่โรคหลอดเลือดอักเสบ
 - การก่อมะเร็ง ความผิดปกติอื่น ๆ : **ยังไม่สามารถระบุได้**
เกิดการก่อกลายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียและ/หรือไวรัส



P19

First-Aid Measures :

1. **กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง :** ล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ปกปิดผิวหนังที่สัมผัสสารเคมีแรงให้ทำความสะอาดด้วยสบู่ฆ่าเชื้อ ทาครีมป้องกันแบคทีเรีย ปิดแผล แล้วนำส่งแพทย์ทันที
2. **กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา :** เปิดเปลือกตาและล้างด้วยน้ำที่ไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วนำส่งแพทย์ทันที
3. **กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ :** ให้รีบอพยพคนและผู้ป่วยออกจากพื้นที่ ถ้าหายใจลำบากควรให้ออกซิเจน หากผู้ป่วยไม่หายใจให้ทำการช่วยชีวิตทางปาก กรณีผู้ป่วยกลืนกินสาร ไม่ควรทำการช่วยหายใจทางปาก
4. **กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน :** ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าหมดสติอย่าให้สิ่งใดทางปาก แล้วนำส่งแพทย์ทันที
 - ❖ ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรักษาพยาบาล : **กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกเจ็บป่วยเมื่อได้รับสาร ให้รีบไปพบแพทย์ และนำข้อมูลของสารเคมีไปด้วย**

P20

Fire-Fighting Measures :จุดวาบไฟ : Close Cup : $< -18^{\circ}\text{C}$ (-0.4°F) (CHX)

ขีดจำกัดการคิดไฟ : ค่าต่ำสุด (LEL)% : 1.2% (CHX) ค่าสูงสุด (UEL)% : 8.3% (CHX)

อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง : 240°C (464°F)สารที่ใช้ในการดับเพลิง : **ผงเคมีชนิด โฟแทสเซียม ไนบรอนเนด หรือทราเวนท์ ห้ามใช้น้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์ หรือโฟม ในการดับเพลิง**

วิธีเฉพาะสำหรับผจญเพลิง : เป็นของเหลวไวไฟไม่ละลายน้ำ

ความเสียหาย : **สามารถติดไฟได้ในอากาศปกติ** เมื่อสัมผัสกับน้ำจะทำให้เกิดแก๊สไวไฟและสามารถติดไฟได้ของเหลวและไอไวไฟสูงมาก จำพวกสารอันตราย : **เป็นสารไวไฟ สามารถติดไฟได้เอง**

P21

Stability and Reactivity :

- ความคงตัวทางเคมี : **สารนี้ไม่เสถียร**
- สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน, เปลวไฟ และประกายไฟ การสัมผัสกับน้ำ และความชื้น หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอากาศ อุณหภูมิสูงและการถูกแสงแดดโดยตรง
- สารที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์รุนแรง, น้ำและความชื้น, กรด, แอลกอฮอล์, คลอรีนเตด ไอโซโครบอน และคาร์บอนไดออกไซด์
- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ผลิตภัณฑ์จะทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำและจะปล่อยแก๊สที่ติดไฟได้แต่ไม่ไวไฟแก๊สพิษออกมา
- อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : ไม่เกิดขึ้น



P22

Accidental Release Measures :

1. ของเหลวไวไฟมากและไม่ละลายน้ำหรือละลายน้ำได้เล็กน้อย มีฤทธิ์กัดกร่อน ควรเก็บให้ห่างจากความร้อน หรือแหล่งความร้อน
2. กรณีหกหรือไหลเล็กน้อย ให้ใช้วัสดุดูดซับและกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม
3. กรณีหกหรือไหลเป็นบริเวณกว้าง ให้หยุดการรั่วไหลโดยเร็ว ดิน ทราย หรือวัสดุที่ไม่ติดไฟอื่นๆ
4. ห้ามสัมผัสสารที่รั่วไหล
5. ป้องกันมิให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ ได้ดิน หรือพื้นที่ที่จำกัด
6. ทำกาเก็บกักน้ำหากจำเป็น
7. โปรดใช้ความระมัดระวังว่าผลิตภัณฑ์จะมีระดับความเข้มข้นสูงกว่า TLV ตรวจสอบ TLV ใน MSDS
8. หากจำเป็นให้โทรขอความช่วยเหลือจากผู้จำหน่าย และหน่วยงานท้องถิ่น



P23

Exposure Control/Personal Protection :

การระบายอากาศ : จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี

- อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หน้ากากกรองอากาศแบบครึ่งหน้า หรือ เต็มหน้าที่มีไส้กรองสำหรับกรองสารอินทรีย์
- การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ : สวมถุงมือป้องกันสารเคมี
- การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา : สวมแว่นครอบตานิรภัย หรือสวมกระบังหน้ากันสารเคมี
- การป้องกันอื่นๆ : จัดเตรียมชุดป้องกันสารเคมี พร้อมทั้งถังล้างตาและล้างตาฉุกเฉินไว้ให้พร้อม



P24

Accidental Release Measures :**Receiving and Unloading facilities**

- ❑ Easy and safe access to *top of isocontainer*
- ❑ Keep the flexible hose short, and well supported
- ❑ Use *metal or stainless steel/graphite gaskets (Non-metallic)*
- ❑ Use *Vacuum support wire & Dry break couplings*
- ❑ Use the minimum pressure possible to unload
- ❑ "Nomex" and Aluminised fire resistant clothing
- ❑ Clean and service Avery couplings regularly
- ❑ Provide *good drainage to a remote emergency collection pit* in the event of loss of containment
- ❑ *Fire Fighting - Dry lime / powdered limestone or salt can be used. The most effective dry powder extinguishers are those based on potassium or sodium bicarbonate, for example Purple K / Monnex*



ภาคผนวก ข.63

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน



เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอนเนอร์จี้ อีลาสโตเมอร์ จำกัด

การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ
Emergency Plan for Crisis Situation

การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	5/30 IDE-073/25



การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	6/30 IDE-073/25



การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	7/30 IDE-073/25



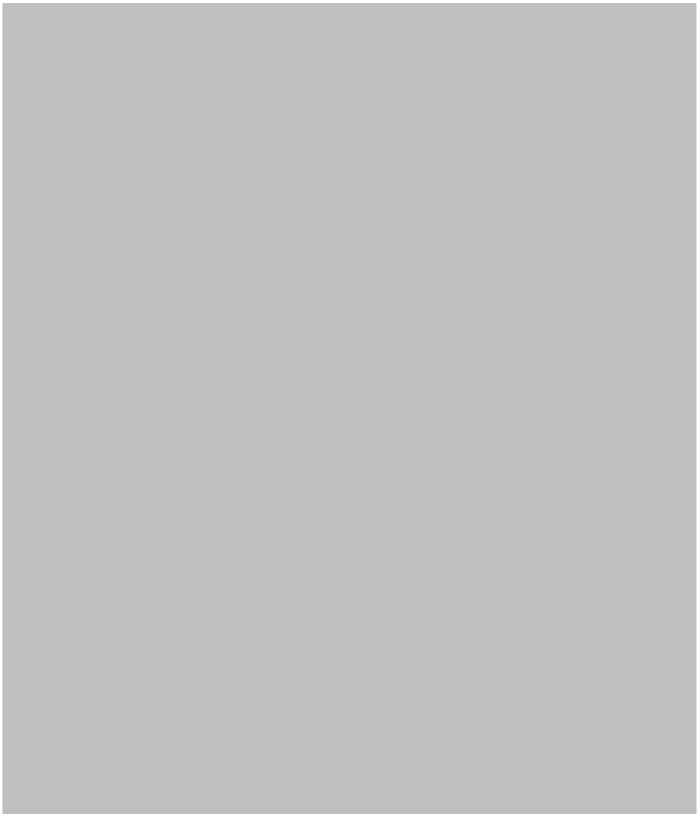
การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	8/30 IDE-073/25



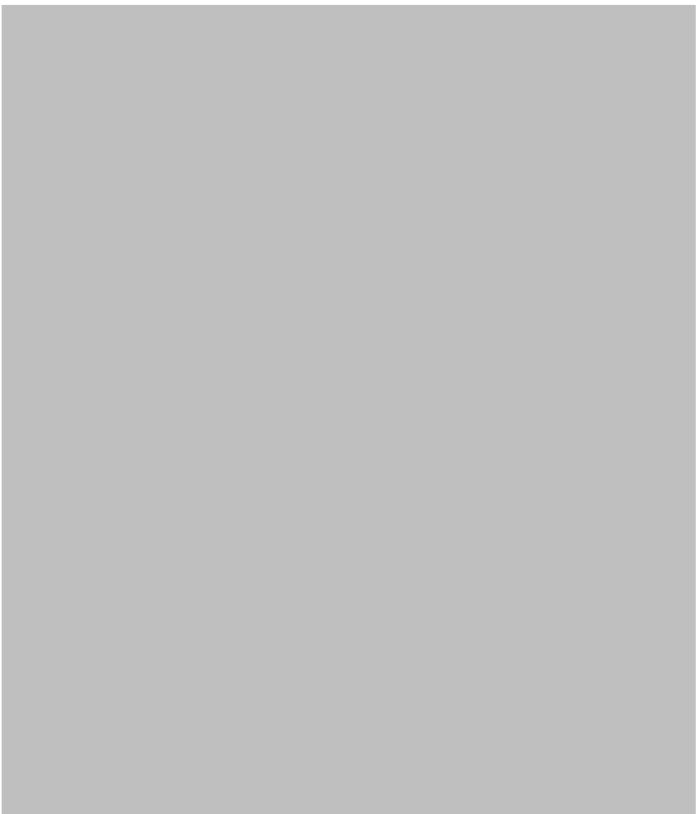
การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	9/30 IDE-073/25



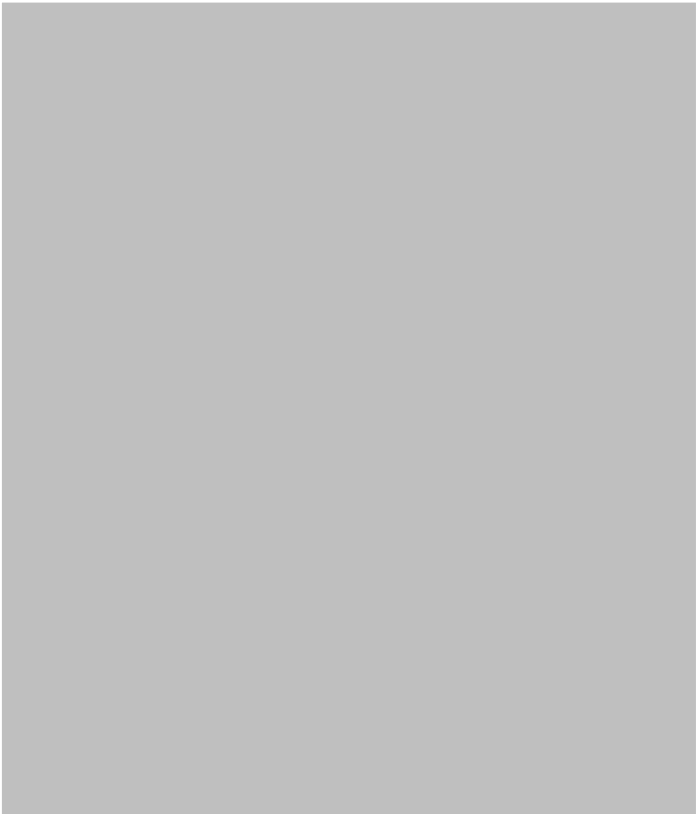
การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	10/30 IDE-073/25



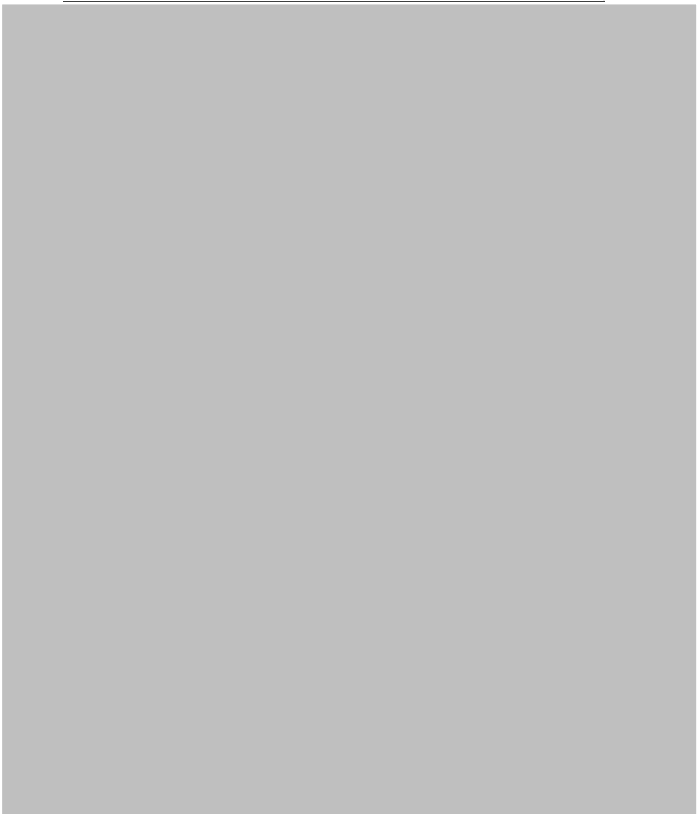
การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	11/30 IDE-073/25



การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	12/30 IDE-073/25



การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	13/30 IDE-073/25



การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	14/30 IDE-073/25



การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	15/30 IDE-073/25



การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-P-0026	วันที่มีผลบังคับใช้	11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	9	หน้า	16/30 IDE-073/25

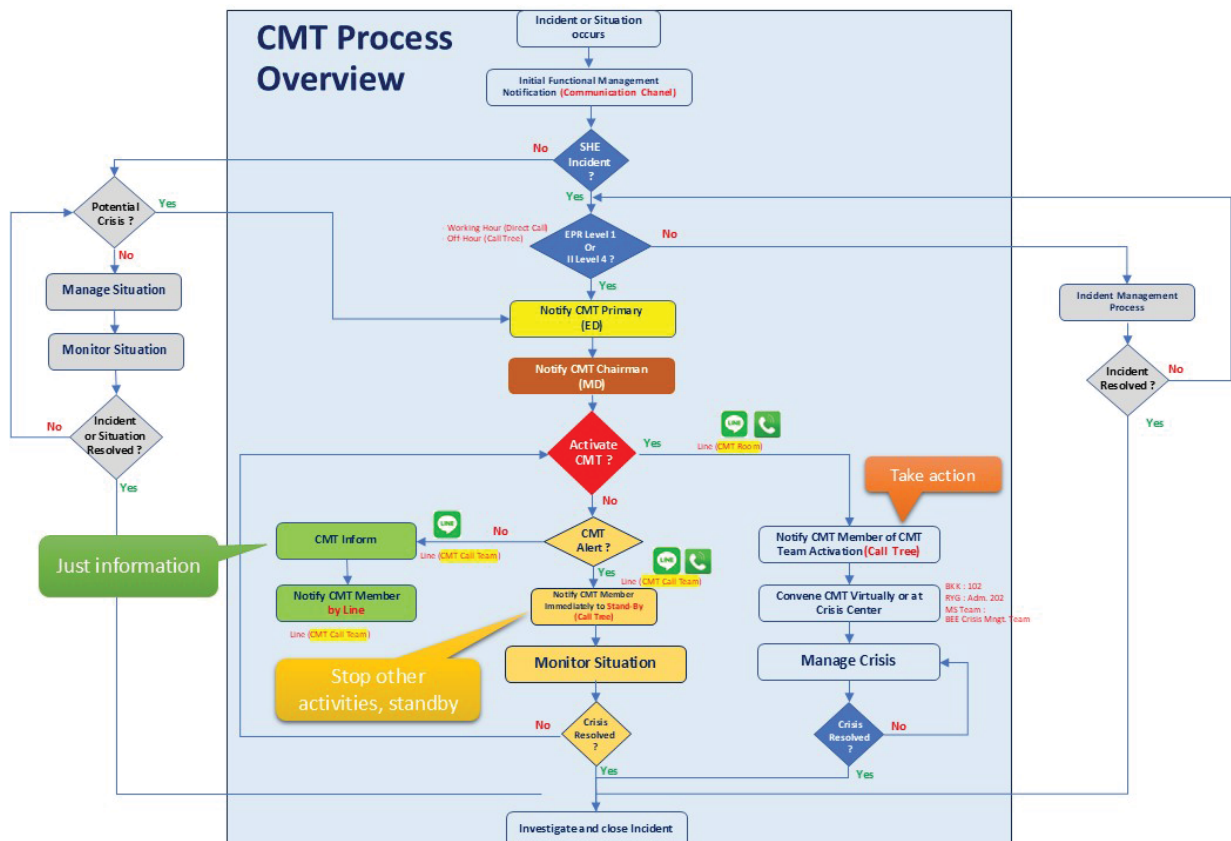
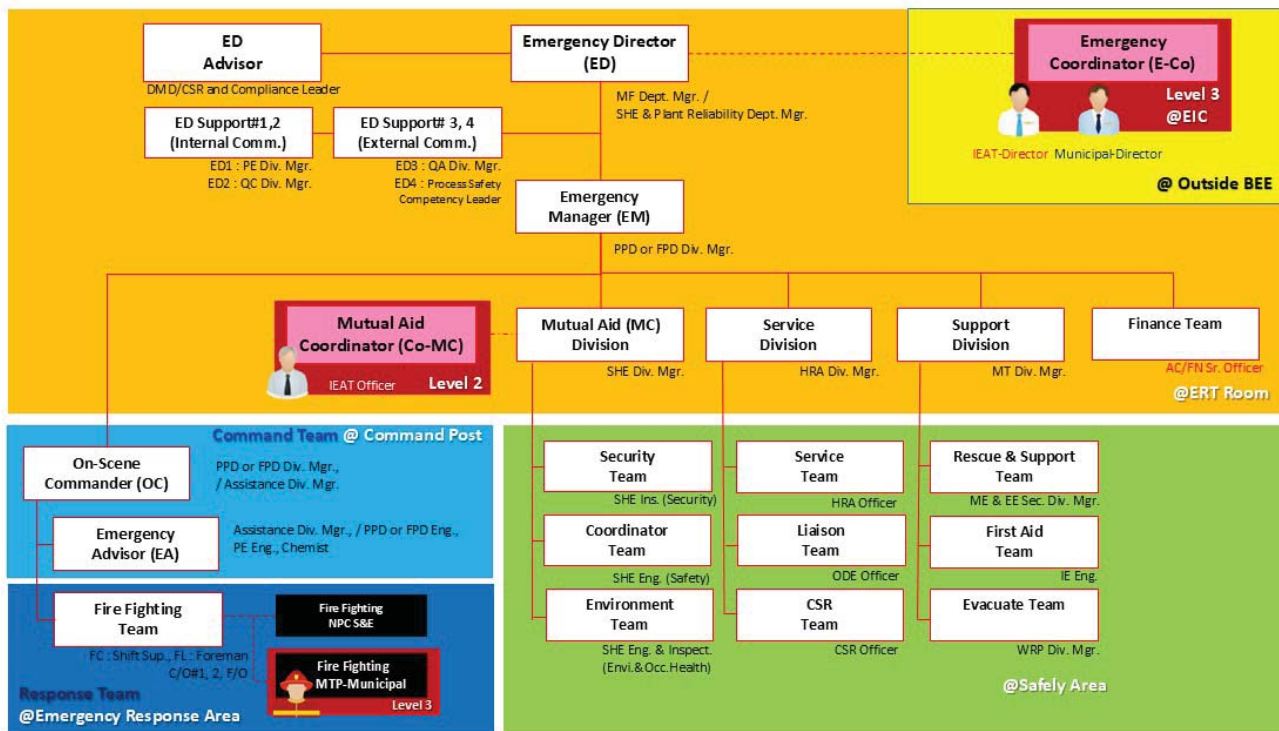


ภาคผนวก ข.64

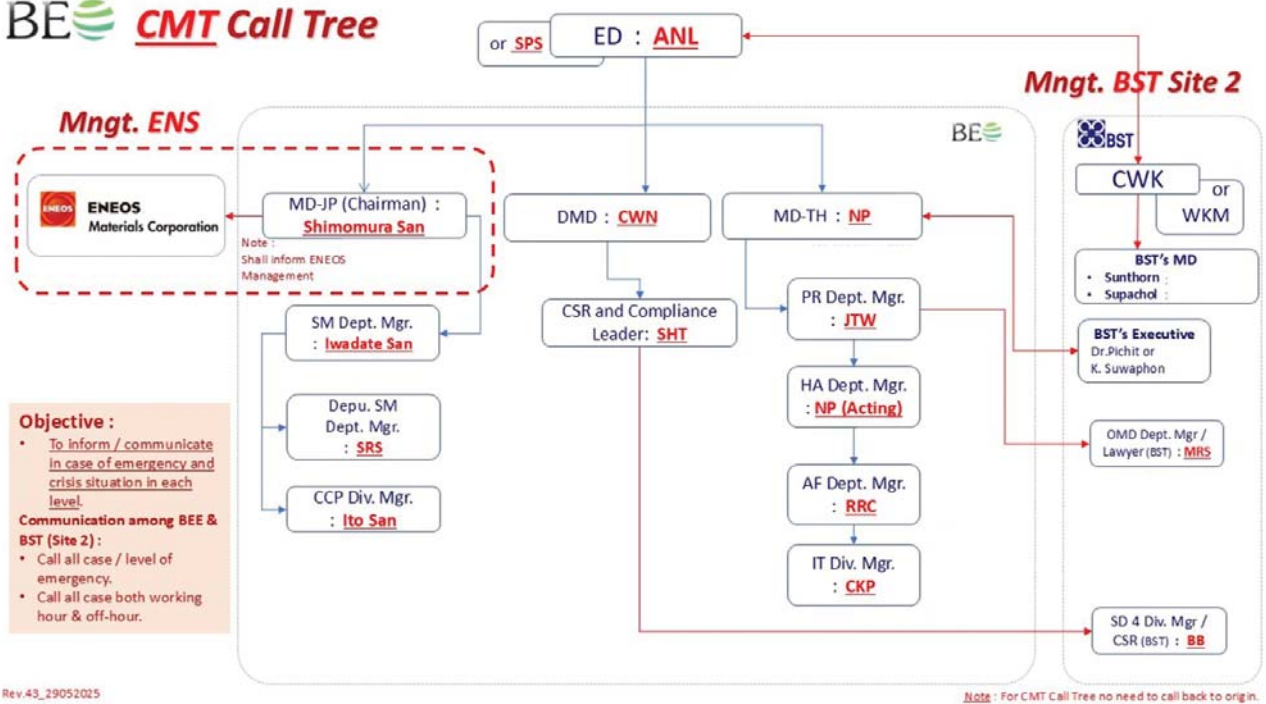
การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

BEE ERT Organization

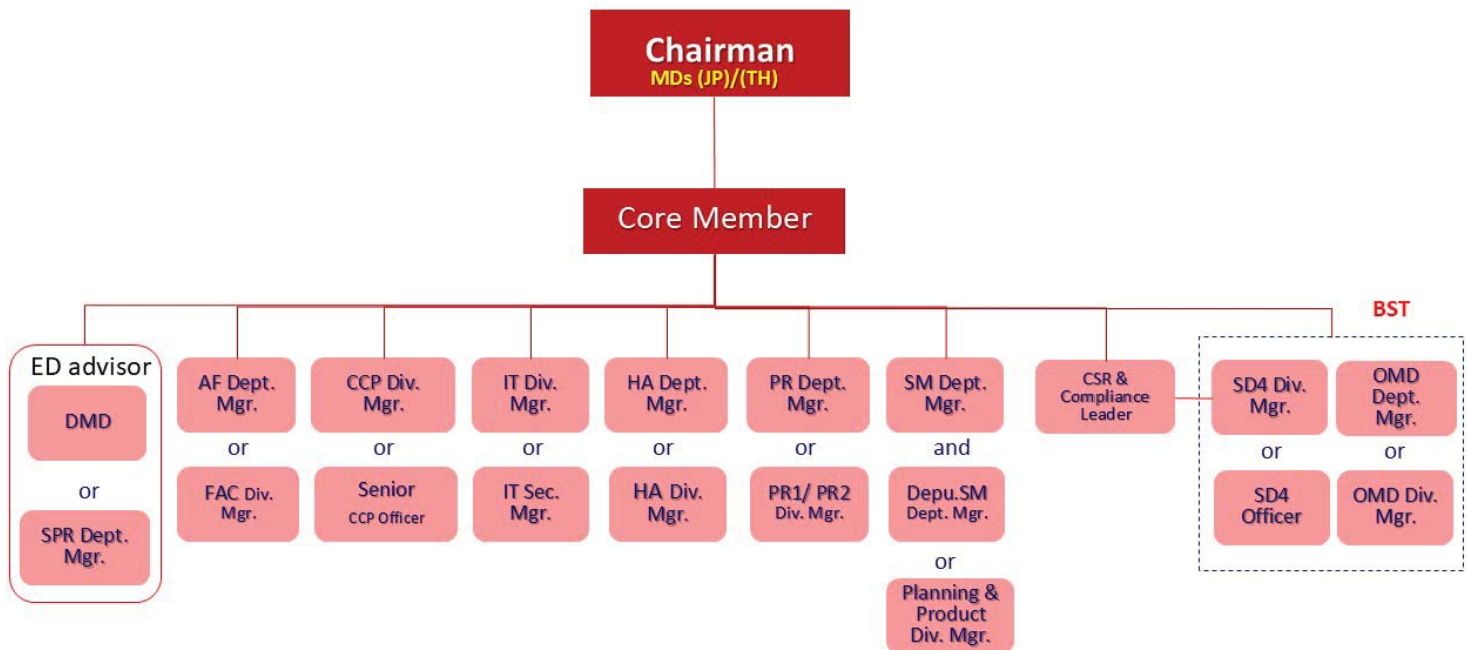
Update 31/04/24



BE CMT Call Tree



CMT Organization



Emergency inside



Note : For ERT Call Tree on left side no need to call back to origin.

Chemical/Product Truck Accident Outside



Note : For ERT Call Tree on left side no need to call back to origin

ภาคผนวก ข.65

เอกสารประกอบการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับนี้สามารถจะอยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์หรือกระดาษก็ได้ และเนื่องจากนี้ จะทำให้ไม่สะดวกในการควบคุม ท่านจำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานโดยละเอียด

วัน/เวลา	หัวข้อกิจกรรม	วิทยากร
24 เมษายน 2568 09.00 - 11.15 น.	การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้น และการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือผู้ที่หุดหอยใจหรือหัวใจหยุดเต้น (CPR)	
11.15 - 12.15 น.	ฝึกปฏิบัติการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้น และการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือผู้ที่หุดหอยใจหรือหัวใจหยุดเต้น (CPR)	
12.15 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.00 น.	การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้น้ำที่อับอากาศและการปฐมพยาบาลช่วยเหลือและช่วยชีวิตในที่อับอากาศ	
14.00 - 15.15 น.	อันตรายที่อาจได้รับในกรณีฉุกเฉินและวิธีการหลีกเลี่ยงภัย	
15.15 - 16.15 น.	การช่วยเหลือและช่วยชีวิต	
25 เมษายน 2568 09.00 - 10.00 น.	ฝึกปฏิบัติเทคนิคการตรวจสภาพพื้นที่และงาน ก่อนตัดสินใจอนุญาต	
10.00 - 10.30 น.	ฝึกปฏิบัติเทคนิคในการควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	
10.45 - 11.45 น.	ฝึกปฏิบัติการอนุญาตทำงานในที่อับอากาศและการสื่อสาร	
11.45 - 12.15 น.	ฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้น้ำที่อับอากาศ	
12.15 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 13.30 น.	ฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้น้ำที่อับอากาศ (ต่อ)	
13.30 - 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตในที่อับอากาศ	
14.45 - 15.45 น.	ฝึกปฏิบัติการช่วยเหลือและช่วยชีวิต	
15.45 - 16.45 น.	ฝึกปฏิบัติสถานการณ์การปฏิบัติงานในที่อับอากาศในสภาพปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 1	
16.45 - 17.15 น.	ทำแบบทดสอบ POST-TEST	

หมายเหตุ : พักดื่มชาและกาแฟ เวลา 10.30 - 10.45 น. และเวลา 14.30 - 14.45 น.

หมายเหตุ : พักดื่มน้ำชาและกาแฟ เวลา 10.30 – 10.45 น. และเวลา 14.30 – 14.45 น.

คุณสมบัติวิทยากร

ข้อ ๑๖. วิทยาการผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

๒๕. ๑.๖ วิทยาลัยฯ ดำเนินการตามมาตรฐานและเกณฑ์ปฏิบัติของสมทบวิทยาลัยฯ ดังต่อไปนี้

๑) มีคุณวุฒิและประสบการณ์ที่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิชาสอนหรือเทียบเท่า รวมทั้งมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับศึกษาด้านนโยบายทั่วไป และมีประสบการณ์ในวิสาหกิจชุมชนภายในพื้นที่

(๒) เป็นที่ชัดเจนในเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ โดยผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าสิบแปดชั่วโมง รวมทั้งมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับที่อันตรายไม่น้อยกว่าสองปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในวิชาชีพที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่าสี่ปีครึ่งขึ้นไป

(๓) เพื่อเป็นองค์ประกอบชี้แจงหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินงานระดับจังหวัด/หน่วยงาน ระดับเทศาภิบาลและระดับเทศาภิบาลขึ้นสู่ส่วนกลางไม่น้อยกว่าสามปี โดยผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคมในการทำงานให้ตั้งชื่อบริษัทได้ไม่น้อยกว่าสิบแปดชั่วโมง รวมทั้งมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับพื้นที่ชุกชุมได้ไม่น้อยกว่าสามปี และมีประสบการณ์ในวิถีชีวิตชุมชนไม่น้อยกว่าห้าปี

(๔) ดำเนินการศึกษาเฉพาะทางหรือผ่านกิจกรรมเฉพาะทางเกี่ยวกับหัวข้อที่บรรยายและมีประเด็นการดำเนินงานวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่าสี่สิบชั่วโมงต่อปี

เอกสารอ้างอิงคุณสมบัตินักวิชาการ

๑. คุณสมบัติวิทยากรเป็นไปตามเอกสารการสมัครติดารและคุ้มครองแรงงาน ในอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อันตราย
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๙-๒๕๖๔-๐๐๒๒๒ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๔



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๗-๒๕๖๔-๐๐๒๒

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๑๐๕๕๔๘๐๑๙๐๓๑.

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๐/๙ ถนนปภกรณ์สงครามราชบุรี ตำบลสวนสาเหตุ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง.....

เป็นนิติบุคคลซึ่งบริหารด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีอยู่อย่างกว้าง ๗.๒๕๖๖ เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบความปลอดภัยในการทำงานที่มีอยู่อย่าง กว้างขวาง ๖ หลักสูตร ดังนี้ (๑) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมงาน (๒) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมงาน (๓) หลักสูตร การฝึกอบรมผู้ช่วยเหลือ (๔) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานที่มีอยู่อย่าง (๕) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วย หรือ เป็นผู้ปฏิบัติงานที่มีอยู่อย่าง (๖) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมงานความปลอดภัย ในการทำงานที่มีอยู่อย่าง การประกอบกิจกรรมทางกฎหมายในการปฏิบัติงานที่มีอยู่อย่างเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ๗.๒๕๖๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการ จำนวน ๒๔ ราย ดังนี้ซึ่งมีหน้าที่ตามกฎหมายดังนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

— *Continued*

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก ข.66

หนังสือแจ้งการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินไปยัง
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรม.....มาบตาพุด.....)

COPY

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน, ไซเรน

ที่ BEE-SHE/EA-MTP-01/68

เรียน กษ. กษ.บ. มาบตาพุด

วันที่ 14 มีนาคม 2568

บริษัท บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)

หน่วย PPD Division

มีวัตถุประสงค์

☒ /ซ้อมแผนฉุกเฉิน ☐ /ทดสอบสัญญาณ ☒ ระดับที่ 1 ☐ ระดับที่ 2 ☐ ระดับที่ 3 ในวันที่ 21 มี.ค. 68 เวลา 09.00 – 12.00 น.
โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ : เกิดสารเคมีรั่วไหล และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ บริเวณ Unit 800 โดยพนักงาน PPD เข้าไป
ตรวจสอบและแจ้งต่อให้ S/S (PPD) ทราบ เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ของโรงงานและทีมฉุกเฉินของโรงงานได้เข้าทำการ
ระงับเหตุจนสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ (เป็นการซ้อมระดับ 1)

หมายเหตุ

☐ ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง/ การอพยพ ในวันที่ เวลา น. ถึงเวลา น.
โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์

☐ ดำเนินการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน/ ไซเรน ในวันที่ เวลา น.
หรือทุกวัน ของทุกเดือน ช่วงเวลา น.

☐ การดำเนินการอื่นๆ (ระบุ)
ในวันที่ เวลา น.

☒ ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่น ๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้รับทราบแล้ว ไม่เกิน
บจก. กรุงเทพ ชินฉัตร (Site 1), บจก.กรุงเทพ ชินฉัตร (Site 2), บมจ. เอ็นเอฟซี

ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

นายพีระพัชร อาศิริวัชชัย ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยส่วนบุคคลและกระบวนการผลิต

โทรศัพท์ 038-949-200 โทรสาร 038-949-299

มือถือ E-mail peersat_a@bsteneos.com

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 14 มี.ค. 68

ลงชื่อ..... ได้รับเอกสาร

รหัสเอกสาร IRCSA 020

ปล.ส.ก.

☒ รายงานตามสถานการณ์



บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

175 อาคารสารคดีหัวเว่ย ชั้น 10 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร
กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร: +66 (0) 2679 6650

เลขที่ BEE-131/2568

วันที่ 25 มิถุนายน 2568

เรื่อง : ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่เข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3 ของโรงงานประจำปี 2568
เรียน : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ด้วยบริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง ค.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง
จ.ระยอง 21150 ประกอบกิจการ ผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3 ของโรงงาน
ประจำปี 2568 ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 1) ต้องมีการขอการ
สนับสนุนจากนิคมฯ กับหน่วยงานภายนอก ซึ่งตามข้อกำหนดของทางบริษัทฯ กำหนดให้ต้องขอการ
สนับสนุนเชิญตัวแทนของ กษ. เป็น Co-Emergency Director (Co-ED) ที่ห้อง ERT Room บริษัท BEE

บริษัท ฯ ขอแจ้งกำหนดการในการซ้อมแผนฉุกเฉินดังนี้

วันที่ซ้อม วันที่ 11 กรกฎาคม 2568

13.00 – 14.00 น. Table Top Exercise
14.00 – 15.30 น. Full Scale Emergency Drill
15.30 – 16.00 น. ประชุมสรุป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว



ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



COPY

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

โทรศัพท์ : (66-38) 949-200 Fax : (66-38) 949-299

Facsimile Cover Sheet

Attn. :	ผู้จัดการโรงงาน	
Company :	บจก. กรุงเทพ ชินฉัตร (Site 1) บจก. กรุงเทพ ชินฉัตร (Site 2) บมจ. เอ็นเอฟซี	Fax. No. : 038-698-601 038-949-099 038-683-644#109
From :	ส่วนความปลอดภัยฯ	Date : 14/03/2025
Subject :	แจ้งซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 1 ของโรงงาน	

เนื่องด้วย บริษัทฯ จะทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 1 ในกรณี : เกิดสารเคมีรั่วไหล และมี
ผู้ได้รับบาดเจ็บ บริเวณ Unit 800 โดยพนักงาน PPD เข้าไปตรวจสอบและแจ้งต่อให้ S/S (PPD)
ทราบ เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ของโรงงานและทีมฉุกเฉินของโรงงานได้เข้าทำการระงับ
เหตุจนสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ (เป็นการซ้อมระดับ 1) ในวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2568
เวลา 09.00 น. ถึง 12.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานและ
ผู้เกี่ยวข้องภายในบริษัทฯ ของท่านให้ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-3894-9200 Ext. 7101

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 14 มี.ค. 68
ลงชื่อ..... ได้รับเอกสาร



บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

โทรศัพท์ : (66-38) 949-200 Fax : (66-38) 949-299

Facsimile Cover Sheet

Attn. :	ผู้จัดการโรงงาน	
Company :	บจก. PTTGC บจก. กรุงเทพ ชินฉัตร (Site 1) บจก. กรุงเทพ ชินฉัตร (Site 2) บจก. เอสซี ลอจิสติกส์ บจก. โนวา สติล	Fax. No. : 038-683-695-6 038-698-690 038-949-099 038-687-243 038-684-117
From :	ส่วนความปลอดภัยฯ	Date : 25/06/2025
Subject :	แจ้งซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 3 ของโรงงาน	

เนื่องด้วย บริษัทฯ จะทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 3 ในกรณี : เกิดสารเคมีรั่วไหล, ลูกคิดไฟ และ
มีผู้รับบาดเจ็บ บริเวณ Unit 800 โดยพนักงาน PPD เข้าไปตรวจสอบและแจ้งต่อให้ S/S (PPD)
ทราบ เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ของโรงงานและทีมฉุกเฉินของโรงงานได้เข้าทำการระงับเหตุแต่
ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ OC ขออนุมัติจาก ED เพื่อขอประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 พร้อมขอความ
ช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียง และขอความอนุเคราะห์ จนสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ (เป็นการซ้อม
ระดับ 3 เป็นทางการ) ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เวลา 13.00 น. ถึง 16.00 น.

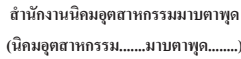
จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง
ภายในบริษัทฯ ของท่านให้ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-3894-9200 Ext. 7101



รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมแผนฉุกเฉิน
การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน, ไซเรน

หน่วย PPD Division

หมายเหตุ

บจก. โนวา สตีล

มือถือ E-mail pecrapat_a@bstencos.com

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยฯ

ภาคผนวก ข.67

การตรวจสอบภาพพนักงาน

การตรวจสอบภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ตรวจหูซ้ายขวา)																
Date	หูขวา								หูซ้าย							
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA
22 ก.ย. 2568	10	10	15	10	5	5	0	10	15	10	15	10	15	5	0	13

ผลการตรวจหูขวา		ผลการตรวจหูซ้าย	
การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ		การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
หมายเหตุ			
คำแนะนำสำหรับการได้ยิน (Audiogram Suggestion)			

<p>รายละเอียดการตรวจฟิล์มรังสีอก และทรวงอก (Chest X-Ray)</p> <p>CXR PA Upright view</p> <p>History : Check-up.</p> <p>Finding :</p> <ul style="list-style-type: none"> - No pulmonary opacity or mass lesion is noted. - No cardiomegaly. - No widening mediastinum is noted. - Midline position of trachea is seen. - Pulmonary vasculature are normal. - Both costophrenic angles are clear. - Bony thorax and soft tissue are unremarkable. <p>Impression:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No active pulmonary lesion. <p>BY: Kitchakorn Thongraeeap,M.D.</p> <p>ผลการตรวจฟิล์มรังสีอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ</p>	
<p>รายละเอียดการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)</p> <p>- NORMAL ECG -</p> <p>Confirmed by : JUTHATHIP NGAMVISETCHAKUL, M.D.</p> <p>ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจอยู่ในเกณฑ์ปกติ</p>	

15016-021611
DOB: 12-Nov-1997 27 Years Male TM
22-Feb-2025 10:55:32 AM
BNB (0150)
Outpatient Department (00)

HR 66 Sinus Rhythm
PR 132 50 ms, probable normal early repolar pattern
QRS 96
QT 444
QTc 424
P-Axis -
P 18
QRS 73
T 43

- NORMAL ECG -

12 Lead Standard Placement

Continued by Dr. Subhishit Inayatullah MD, PhD, FRCPC
Requested by: Dr. Subhishit Inayatullah MD, PhD, FRCPC

Order #: 41325002589
Date ID: C13-25-003829

ECG showing 12 leads (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6) on a grid. The rhythm is sinus. The PR interval is 132 ms. The QRS duration is 96 ms. The QT interval is 444 ms, and the QTc interval is 424 ms. The P-axis is negative. The P wave is 18 ms, the QRS is 73 ms, and the T wave is 43 ms. The ECG is classified as a normal ECG.

Revised: 21 mV/mV
Lead: 11 mV/mV
Gain: 10 mV/mV
X: 50-0.15-40 mm
P1000 MS

CN. 15C16-041611

B	PANGKONG HOSPITAL RAYONG	Picture	Name _____ Room _____ Date of Birth : 12/03/1997 (2542) Age 27Y 11M 10D Gender, M(Male) HN : 15-16-041611 EN / AN : H15-25-005635 Visit Date : 12/20/2025 OPD / Ward, Mobile Checkup Physician : _____ Allergies : _____	15-16-041611 H15-25-005635 C0412599022533 C0412599022533 15-16-041611
<h2 style="text-align: center;">ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ</h2>				
ส่วนที่ 1 ข้อมูลเจ้าของบัตรตรวจสุขภาพ				
ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว _____ เลขที่บัตรประชาชน/บัตรข้าราชการ/หนังสือเดินทาง : 1-6599-00819-0-8 ข้อมูลสุขภาพ: กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ด้วยความจริงใจ				
1. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการก่อนเนื่องจากระคายเคืองหรือสูดดมก๊าซพิษหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
2. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการอื่นนอกเหนือจากไข้หวัดใหญ่ หวัดไข้อยู่หรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
3. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหัวใจโตหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
4. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหัวใจล้มเหลวหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
5. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหัวใจผิดปกติอื่นๆ หรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
6. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการกระดูกพรุนหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
7. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหลอดเลือดสมองไป หัวงอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
8. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการปอดอักเสบหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
9. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการระบบทางเดินหายใจหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
10. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวผิดปกติทางประสาทสัมผัสของแรงหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
11. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการปวดศีรษะบ่อยครั้งหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
12. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการระบบประสาทอื่นๆ หรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
13. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการแพ้ข้อหรือข้ออักเสบหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
14. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการมีความผิดปกติของกระดูกและข้อหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
15. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการตัวอ่อนพิการหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
16. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการติดเชื้อหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
17. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการเบาหวานหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
18. ท่านเคยเป็นโรคหรือมีอาการเลือดออกง่ายหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
19. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการไตเสื่อมหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
20. เฉพาะช่างทำงานพิเศษ - รอดชีวิตจากการบาดเจ็บหรือไม่	<input type="checkbox"/> ไม่ดีจริงๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ดีมากๆ		
21. เฉพาะช่างทำงานพิเศษ - ป่วยจากระบบร่างกายขณะทำงานหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
22. ท่านมีอาการเจ็บป่วยเป็นโรคอื่นๆ หรือมีประวัติทางสุขภาพที่สำคัญอื่นอีกหรือไม่ (ถ้ามีชื่อโรคด้วยว่า "ดูข" กรุณาระบุรายละเอียด)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย		
ข้าพเจ้าขอรับรองข้อความนี้ว่าเป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่หน่วยงานจ้าง เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า				
ลงชื่อ X _____				

CN. 15C11-027792 :

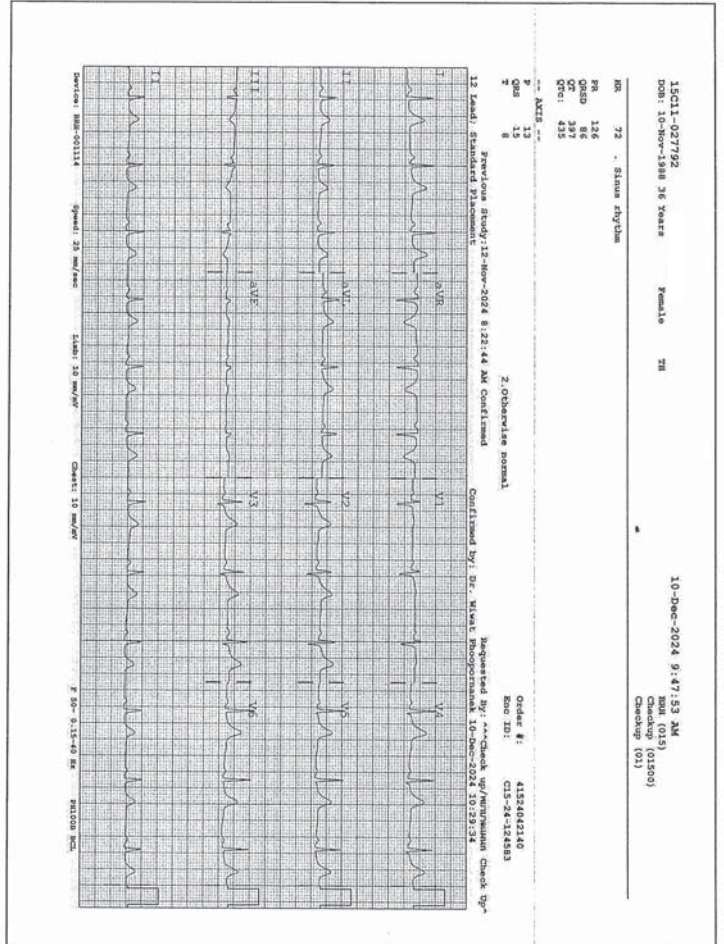
CN. 15C11-027792 :

CN. 15C11-027792 :


CN. 15C11-027792 :

[illegible]

CN. 15C11-027792:



CN. 15C11-027792



BANGKOK HOSPITAL
RAYONG

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวศึกษาศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
เลขที่ 2 ม.แสงจันทร์กม.ที่ ๓.๑ ถนนพหลโยธิน กม.ระยอง ๒1000
โทรศัพท์: 038-921-9999 โทรสาร: 038-921-8233 อีเมล: bkh.com@citypgp@bkh.co.th

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

ตรวจที่ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ตรวจเมื่อ วันที่ 10 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562 รับรองให้ถึง วันที่ 10 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

อาชีพ/งาน/หมู่: _____ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเลขที่: 24968

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว _____

เมื่อวันที่ (วันเดือนปี) 10 ธันวาคม 2562 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว <u>100.0</u> กก.	ความสูง <u>157.0</u> ซม.	ดัชนีมวลกาย <u>40.57</u> กก./ม ²
ความดันโลหิต <u>111/84</u> มม.ปรอท	ชีพจร _____ ครั้ง/นาที	<input checked="" type="checkbox"/> สม่ำเสมอ <input type="checkbox"/> ไม่สม่ำเสมอ

สภาพร่างกายทั่วไปจากการตรวจร่างกายภายนอก อยู่ในกลุ่มที่ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ

ประวัติการเจ็บป่วย _____

ประวัติการสูบบุหรี่ในปัจจุบัน ☒ ไม่สูบ ☐สูบ (ระบุจำนวนที่สูบ) _____

ผลการตรวจพิเศษ

1. ภาพซีทีสแกนอก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> มีผิดปกติ (ระบุ) _____
2. สมรรถภาพปอด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> มีผิดปกติ (ระบุ) _____
3. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> มีผิดปกติ (ระบุ) _____
4. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> มีผิดปกติ (ระบุ) _____
5. สมรรถภาพทางเคมีของไต	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> มีผิดปกติ (ระบุ) _____
6. สมรรถภาพการได้ยินและหู	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> มีผิดปกติ (ระบุ) _____
7. _____	_____

แพทย์ได้ทำการประเมินสุขภาพ โรคที่เกี่ยวข้องทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศตามเงื่อนไขและข้อควรระวัง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นดังนี้ _____


☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work)

☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือควรระวังในการทำงาน ดังนี้ (Fit to work with restrictions or cautions) _____


☒ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work)

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัด > 35 ppm/m³

ประเมินทางแพทย์เพิ่มเติม: ผลตรวจหัวใจปกติ ≤ 86 วัตต์



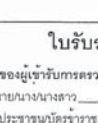
แพทย์ตรวจ



BANGKOK HOSPITAL
RAYONG

หมายเหตุ: ช่างเชื่อมที่ประกอบอาชีพเชื่อมเหล็กและเหล็กกล้าในโรงงานประกอบชิ้นส่วนอากาศยาน โดยอาจประกอบอาชีพเชื่อมและประกอบอากาศยานได้โดยไม่ต้องผ่านการสอบเทียบและผ่านการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบิน

ข้อมูลตรวจ: กรณีที่ผู้ตรวจพบข้อผิดปกติหรือมีอาการของสุขภาพไม่ปลอดภัยในการทำงาน ตามตรวจพบ (กรณีผู้ตรวจพบวันที่ 2 พ.ศ. 2561) กรุณาแจ้งให้วิศวกรที่ดูแลงานความปลอดภัยทราบ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานต่อไป



Picture _____

Name : _____ Room : _____

Date of Birth : 1911/1988 (2531) Age 36Y 1M 00 Gender หญิง/Female

HN : 15-11-027792 EN / AN : H15-24-083133

Visit Date : 19/12/2024 OPD / Ward_Mobile Checkup _____

Physician : _____

Allergies : _____

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่ปรับอากาศ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเข้ารับการรักษาสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายนางนางสาว _____

เลขที่บัตรประชาชน/บัตรข้าราชการ/หนังสือเดินทาง _____ 1-3416-00149-1-9

ข้อมูลสุขภาพ: กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ตามความเป็นจริง

1. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดหรือหลอดเลือดหัวใจตีบหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
2. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการข้ออักเสบของหัวใจหรือข้อ หัวข้อไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
3. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหัวใจล้มเหลวหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
4. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหัวใจเต้นผิดจังหวะหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
5. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหัวใจล้มเหลวหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
6. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหอบหืดหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
7. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหลอดลมอุดกั้นเรื้อรังหรือโรคถุงลมโป่งพองหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
8. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการปอดอักเสบหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
9. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการมะเร็งหรือมีอาการวัณโรคหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
10. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการเกี่ยวกับกระดูกสันหลังหรือกล้ามเนื้อข้อต่อหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
11. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหลอดเลือดสมองหรือเส้นประสาทหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
12. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการระบบประสาทชนิดอื่นๆ หรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
13. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการปวดข้อหรือข้ออักเสบเรื้อรังหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
14. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการมีความผิดปกติของกระดูกและข้อหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
15. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการกล้ามเนื้อหัวใจหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
16. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการหัวใจ เช่น โรคหัวใจ โรคจิตภาพ หรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
17. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการเบาหวานหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
18. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการเลือดออกง่ายหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
19. ท่านเคยเป็นโรค หรือมีอาการไตเสื่อมหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย
20. เพราะเหตุทำงานหนักเกินไป - ขณะนี้ท่านเหนื่อยหรืออ่อนเพลียหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ค่อยครับ	<input type="checkbox"/> ค่อนข้าง
21. เพราะเหตุทำงานหนักเกินไป - ประสิทธิภาพในการทำงานของขาหรือเท้าเสื่อมหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ค่อย	<input type="checkbox"/> ค่อนข้าง
22. ท่านมีอาการเจ็บป่วยเป็นโรคอื่นๆ หรือมีประวัติสุขภาพที่สำคัญอื่นอีกหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย	<input type="checkbox"/> เคย

(ถ้ามีข้อใดตอบว่า "เคย" กรุณาบรรยายรายละเอียด) _____

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้แจ้งข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่หน่วยงานฯ เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่ปรับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ _____

Name : _____ Room : _____
Date of Birth : 10/11/1988 (2531) Age : 36Y 1M 0D Gender : หญิง(Female)
HN : 15-11-027792 EN / AN : H15-24-083133
Visit Date : 10/12/2024 OPD / Ward : Mobile Checkup
Physician : _____
Allergies (แพ้ยา) : _____

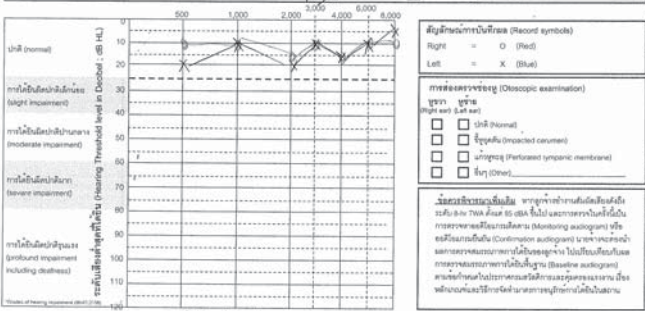
แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในสถานอาชีวอนามัย
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ประเภทการตรวจการได้ยิน (Type of examination)

☐ ตรวจพื้นฐาน (Baseline audiogram)
☐ ตรวจติดตามประจำปี (Monitoring / Annual audiogram)
☐ ตรวจติดตามประจำปี (Monitoring / Annual audiogram) : ไม่เกิน 1 ปี
☐ ตรวจยืนยัน (Confirmation audiogram)
☐ อื่นๆ (Other) : _____

ประวัติการได้ยิน (History of hearing)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?)
☐ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)
ขณะนี้ยินดียิ่งขึ้นหรือไม่ (Currently have tinnitus?)
☐ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)
ประวัติการได้ยินผิดปกติ (Ever have ear diseases?)
☐ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)



ความถี่ (Frequency in Hz)

ความถี่ (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ระดับการได้ยิน (dB HL)	10	10	10	10	10	10	10

สรุปผลการตรวจการได้ยิน (Summary result)

☒ ผลการได้ยินปกติ (Normal hearing)
☐ ผลการได้ยินผิดปกติ (Abnormal hearing)

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ตรวจการได้ยินซ้ำ (Retest)
☐ ตรวจการได้ยินซ้ำ (Retest) : ภายใน 3 เดือน
☐ ตรวจการได้ยินซ้ำ (Retest) : ภายใน 6 เดือน

หมายเหตุ (Comment)

ผู้ตรวจ (Technician) : _____ แพทย์ผู้ตรวจ (Physician) : _____

Name : _____ Room : _____
Date of Birth : 10/11/1988 (2531) Age : 36Y 1M 0D Gender : หญิง(Female)
HN : 15-11-027792 EN / AN : H15-24-083133
Visit Date : 10/12/2024 OPD / Ward : Mobile Checkup
Physician : _____
Allergies (แพ้ยา) : _____

แบบบันทึกผลการตรวจตาบอดสีในสถานอาชีวอนามัย
(Record Form of Color Blindness Test in Occupational Health Setting)

วันที่ตรวจ (Date of examination) : 10/12/2024 บริษัท (Company) : _____
*** คำเตือน (Warning) : SHHARA Color Test ชุด 38 แผ่น (SHHARA Color Test, 38 Plates Edition) ***
ผลการตรวจ (Result) : จากการตรวจตาบอดสีด้วยชุดทดสอบ SHHARA Color Test ชุด 38 แผ่น พบว่า ผลการตรวจตาบอดสีอยู่ในเกณฑ์ปกติ (Normal) (The result of the color blindness test using the SHHARA Color Test kit, 38 plates, is within the normal range.)

หมายเลขแผ่นตรวจ (Number of Plates)	ค่าที่คนปกติจะอ่านได้ (Results of Normal Person)	ค่าที่คนตาบอดสีจะอ่านได้ (Results of Person with Red-Green Color Blindness)	ค่าที่คนตาบอดสีจะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness)	ผลการตรวจ (Results)	
				ปกติ (Normal)	ผิดปกติ (Abnormal - Specify)
1	12	12	12	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	6	3	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	6	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	29	70	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	57	35	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	5	2	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	3	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	15	17	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	74	21	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	2	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	6	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	97	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	45	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	5	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	7	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	16	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	73	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	X	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	X	2	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	X	45	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	X	73	X	<input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ (Result)

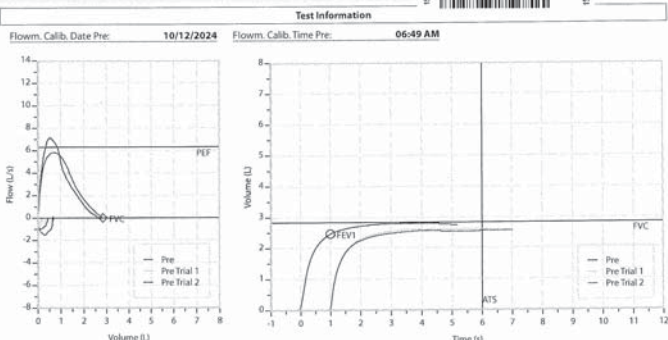
☒ ปกติ (Normal)
☐ ผลการตรวจตาบอดสีผิดปกติ (SHHARA TESTS)

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ตรวจการได้ยินซ้ำ (Retest)
☐ ตรวจการได้ยินซ้ำ (Retest) : ภายใน 3 เดือน

ผู้ตรวจ (Technician) : _____ แพทย์ผู้ตรวจ (Physician) : _____

Name : 15C11-027792 Gender : Female Age : 36 Weight (kg) : 100.00 Height (cm) : 157.0
Company : 10/11/1988 BMI (kg/m²) : 40.6 Smoking Status : Cigarette
Occupation : _____
Ethnicity : Thai Nationality : Thai (Spirometry)
DOB : 10/11/1988 (2531) Visit Date : 10/12/2024
FVC Pre : _____
@ 09:56 AM



Interpretation:

☐ Confirm Report Signature : _____

PRE

Meas. Normal Range Pred % Pred z score

FVC	L	2.82	2.30-3.36	2.83	99	-0.05	→
FEV1	L	2.48	2.01-2.92	2.46	100	0.04	→
FEV1/FVC%	%	87.9	78.5-94.9	86.7	101	0.25	→
PEF	L/s	7.23	4.47-8.14	6.30	115	0.83	→
FEF25-75%	L/s	3.06	1.93-4.12	3.03	101	0.05	→
VEVT	mL	124	---				→

FVC Trials Results

		Pre Trial 1 09:56 AM	Pre Trial 2 09:57 AM	Pre Trial 3 09:57 AM
FVC	L	2.82	2.61	2.66
FEV1	L	2.48	2.29	2.34
FEV1/FVC%	%	87.9	87.6	87.8
PEF	L/s	5.83	7.12	7.23
FEF25-75%	L/s	3.06	2.87	2.86
VEVT	mL	124	77	77

INTERVIEW (interview)

- ☒ ทั่วไป (General)
- ☒ โรคหอบหืด/โรคถุงลมโป่งพอง (Asthma)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปานกลาง (Moderate) ☐ ง่าย (Easy)
- ☒ โรคหอบ (หอบ) / ปาน

เลขประจำตัว (C.N.) : 15C11-027792 Order No. : 10 ธันวาคม 2567
ชื่อ : _____ เพศ (Sex) หญิง(Female) อายุ(Age) : 36 ปี
บริษัท (Company) : _____ ฝ่าย : แผนก : ตำแหน่ง :
ที่อยู่ (Address) : 811-2-2 ซ.บางนา-สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

การตรวจด้วยวิธีทางชีวภาพ (Biological Exposure Index)

Substance	Concentration	Biological Exposure Index (BEI)
Toluene (Urine)	0.00-0.03 mg/L	<0.01
Mandelic acid in Urine	0-400 mg/g creatinine	4
Tetrahydrofuran in Urine	0.00-2.00 mg/L	<0.01
1,3-Butadiene (DHBMA) in Urine	0.000-2.500 mg/L	0.168
Lead in Blood	0.00-0.200 µg/dL	1.37
Xylene in Urine	0.000-0.300 g/g creatinine	<0.002
Methanol in Urine	0.0-15.0 mg/L	<2.5
Acetone in Urine	0.0-25.0 mg/L	<0.5

BANGKOK HOSPITAL
RAYONG

ลายเซ็นแพทย์ (Doctor's signature) : _____

<p>เลขประจำตัว (C.N): 15C-18-008858</p> <p>ชื่อ: XXXXXXXXXX</p> <p>ป็นชื่อ นิสิตที่ สอนอยู่ที่ สถาบันพระปกเกล้า (ก่อนเข้างาน) ฝ่าย: แผนก: ตำแหน่ง: XXXXXXXXXX</p> <p>ที่อยู่ (Address): 8/1 ถนน 2-2 ม.บางนาทางด่วน อ.เมือง จ.ระยอง 21000</p>		<p>Order No.: 13 มีนาคม 2568</p> <p>วันที่ตรวจ (Test Date): วันที่ (Sex) XXXXXX อายุ (Age) XXXXXX ปี (DOB) 2/10/1033 (1990)</p>	
<p>การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)</p> <p>ส่วนสูง (Height (cm)): 166.0 น้ำหนัก (Weight (kg)): 73.5 BMI: 26.67</p> <p>การตรวจระบบ 1 (น้ำหนักมาตรฐานน้อยกว่าระหว่าง 50.00 กก. และ 63.38 กก.) ตรวจพบสมมาตร และออกกำลังกายสม่ำเสมอ</p> <p>เส้นรอบคอ (cm): 86</p> <p>เส้นรอบอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ</p> <p>ความดันโลหิต (Blood Pressure (mm. Hg)): 124/67</p> <p>ความดันโลหิตตามปกติ ความดันโลหิตต่ำปกติ สามารถตรวจพบได้ ผลการวินิจฉัยทางการแพทย์และสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการตรวจความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ</p> <p>ชีพจร (Pulse rate (bpm)): 82</p> <p>อัตราการเต้นชีพจรปกติ</p>		<p>ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test)</p> <p>การตรวจวัดการมองเห็น หรือสายตา (Visual Acuity)</p> <p>ตรวจ: 20/20 สายตา: 20/20 ระยะใกล้หรือไกลตามปกติ</p> <p>สายตามปกติ</p> <p>ตาบอดสี: ปกติ</p>	
<p>การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)</p> <p>อยู่ในเกณฑ์ปกติ</p>			
<p>ประวัติส่วนตัว</p> <p>โรคประจำตัว: ไม่มี</p> <p>ยาที่ใช้ประจำ: ไม่มี</p> <p>การสูบบุหรี่: ไม่สูบ การใช้อาหารเสริม: ไม่สูบ</p> <p>การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์: ไม่ดื่ม</p> <p>การออกกำลังกาย: ไม่สูบ</p> <p>ประวัติการเจ็บป่วยของบุคคลในครอบครัว</p> <p>- บิดา: ไม่สูบ</p> <p>- มารดา: ไม่สูบ</p>			
<p>ผลการตรวจสมรรถภาพการหายใจทางปอด</p>			
	Measure Value	Predictive Value	Predictive (%)
ค่าที่วัดได้	ค่าที่ควรได้	ค่าที่ควรได้ (%)	
FVC (L)	3.93	3.91	100.51
FEV1 (L)	3.42	3.26	104.91
FEV1/FVC (%)	87.0		
FEF25 - 75% (L/sec)	3.88	4.14	93.24
การตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ (Normal spirometry)			

CN. 15C18-008858

Date	ผู้ตรวจ								ผู้ฟัง							
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA
13 มี.ค. 2568	20	15	10	10	15	10	10	11	20	20	10	10	10	15	10	10

Legend: K2 (Solid line with diamond markers), K1 (Dashed line with 'x' markers)

Frequency (Hz)	K2 (dB)	K1 (dB)
500	20	20
1000	15	15
2000	10	10
3000	10	10
4000	15	15
6000	10	10
8000	10	10

ผู้ตรวจ (Inspector)	ผู้ฟัง (Listener)
การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ	การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ

หมายเหตุ (Note):

คำแนะนำแสดงกราฟการได้ยิน (Audiogram Suggestion)

CN. 15C18-008858 :

[illegible]

CN. 15C18-008858 :

<p>รายงานผลเอกซเรย์ทรวงอกแบบธรรมดา (Chest X-Ray)</p> <p>CHEST (PA UPRIGHT)</p> <p>HISTORY: Check-up.</p> <p>COMPARISON: 15/10/24</p> <p>FINDINGS:</p> <p>Tubes/lines: None.</p> <p>Lungs: Normal lung volumes. No abnormal pulmonary opacity.</p> <p>Diaphragm, pleura and costophrenic angles: No pneumothorax or gross pleural effusion.</p> <p>Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.</p> <p>Bony structures: Unremarkable for age.</p> <p>Upper abdomen: Unremarkable.</p> <p>IMPRESSION:</p> <p>No active pulmonary lesion.</p> <p>BY: SUTHIRAD RODOO-HUN,M.D.</p> <p>ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ</p>
<p>รายงานผลเอกซเรย์ทรวงอกแบบพิเศษ (EKG)</p> <p>- NORMAL ECG -</p> <p>Confirmed by: Nataporn Sangratanan, M.D.</p> <p>ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจอยู่ในเกณฑ์ปกติ</p>

CN. 15C18-008858 :

CN, 15C18-008858

FM-01-HPC-009 : 11 (Rev.12/01/2023)FM-01-HPC-009 : 1.1 (Rev. 12/01/2023)

Name : _____ Room : _____
Date of Birth : 2/11/1990 (2533) Age : 34Y 3M 20D Gender : ชาย(Male)
HN : 15-18-008858 EN / AN : H15-25-010532
Visit Date : 13/03/2025 OPD / Ward : Mobile Checkup
Physician : _____
Allergies (แพ้ยา) : _____

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในสถานอาชีวอนามัย
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

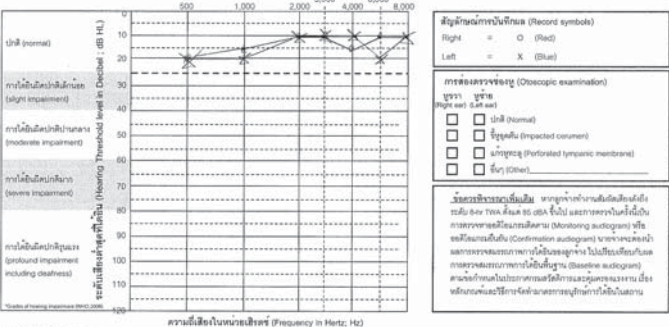
ประเภทการตรวจการได้ยินครั้งนี้ (Type of examination)

☐ ตรวจการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram)
☐ ตรวจการได้ยินประจำปี (Monitoring / Annual audiogram)
☐ ตรวจการได้ยินประจำปี (Monitoring / Annual audiogram) : ไม่ได้รับอนุญาต
☐ ตรวจการได้ยิน (Confirmation audiogram)
☐ อื่นๆ (Other) _____

หมายเหตุ : หากการตรวจการได้ยินเป็นการตรวจการได้ยินด้วย manual audiometer โดยวิธี British Society of Audiology A.A. 2012 (Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

ประวัติการได้ยิน (History of hearing)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?)
☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)
ขณะนี้หูมีอาการผิดปกติ (Currently have trouble?)
☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)
มีอาการหูอื้อ หูตึง หูมีเสียงดัง (Currently have full, nasal congestion, ear fullness, ear infection?)
☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)
ในอดีตรักษาโรคเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?)
☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)



ผลการตรวจ (Results)

ความถี่ (เฮิรตซ์)	WNL	0.5K	1K	2K	3K	4K	5K	6K	8K
ระดับการได้ยินขวา (dB)		10	15	10	10	15	10	15	10
ระดับการได้ยินซ้าย (dB)		20	25	15	15	15	15	15	10
ค่าเฉลี่ยการได้ยิน (dB)		15	20	12	12	15	12	15	10
ระดับการได้ยินขวาที่ผิดปกติ (dB)		15	20	15	15	15	15	15	10
ระดับการได้ยินซ้ายที่ผิดปกติ (dB)		20	25	15	15	15	15	15	10

คำแนะนำ (Recommendation)

☒ ตามปกติ พบว่าอยู่ในเกณฑ์การได้ยินปกติ
☐ ตรวจการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน
☐ ตรวจการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน และพบว่ามีเสียงดังในหู

ผู้ตรวจ (Technician) : _____ แพทย์ผู้ตรวจ (Physician) : _____

หมายเหตุ : หากการตรวจการได้ยินเป็นการตรวจการได้ยินด้วย manual audiometer โดยวิธี British Society of Audiology A.A. 2012 (Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

FM-01-HPC-004 : 10 (Rev.09/05/2023)

Name : _____ Room : _____
Date of Birth : 2/11/1990 (2533) Age : 34Y 3M 20D Gender : ชาย(Male)
HN : 15-18-008858 EN / AN : H15-25-010532
Visit Date : 13/03/2025 OPD / Ward : Mobile Checkup
Physician : _____
Allergies (แพ้ยา) : _____

แบบบันทึกผลการตรวจตาบอดสีในสถานอาชีวอนามัย
(Record Form of Color Blindness Test in Occupational Health Setting)

วันที่ตรวจ (Date of examination) : 13/03/2025 บริษัท (Company) : _____
*** ถ้าการตรวจด้วย Ishihara Color Test ชุด 38 แผ่นตรวจ (Examination with Ishihara Color Test, 38 Plates Edition) ***

ผลการตรวจ (Results)

ผลการตรวจด้วย Ishihara Color Test ชุด 38 แผ่นตรวจ (Examination with Ishihara Color Test, 38 Plates Edition)

ผลการตรวจด้วย Ishihara Color Test ชุด 38 แผ่นตรวจ (Examination with Ishihara Color Test, 38 Plates Edition)

หมายเลขแผ่นตรวจ (Number of Plates)	ค่าที่คนปกติจะอ่านได้ (Results of Normal Person)	ค่าที่คนตาบอดสีจะอ่านได้ (Results of Person with Red-Green Color Blindness)	ค่าที่คนตาบอดสีจะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness)	ผลการตรวจ (Results)	
				ปกติ (Normal)	ผิดปกติ - ระบุค่าที่อ่านได้ (Abnormal - Specify)
1	12	12	12	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	8	3	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	6	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	29	70	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	57	25	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	5	2	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	3	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	15	17	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	74	21	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	2	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	6	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	97	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	45	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	5	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	7	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	16	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	73	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	X	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	X	2	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	X	45	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	X	73	X	<input checked="" type="checkbox"/>	1%
				Proton	
				Deutan	
				Strong	
				Mild	
22	26	6 (2) 6	2 (2) 6	X	<input checked="" type="checkbox"/>
23	42	2 (4) 2	4 (4) 2	X	<input checked="" type="checkbox"/>
24	35	5 (3) 5	3 (3) 5	X	<input checked="" type="checkbox"/>
25	96	6 (9) 6	9 (9) 6	X	<input checked="" type="checkbox"/>

ผลการตรวจ (Result)

☒ ปกติ (Normal)
☐ ผลการตรวจตาบอดสีผิดปกติ (ISHIHARA'S TESTS)

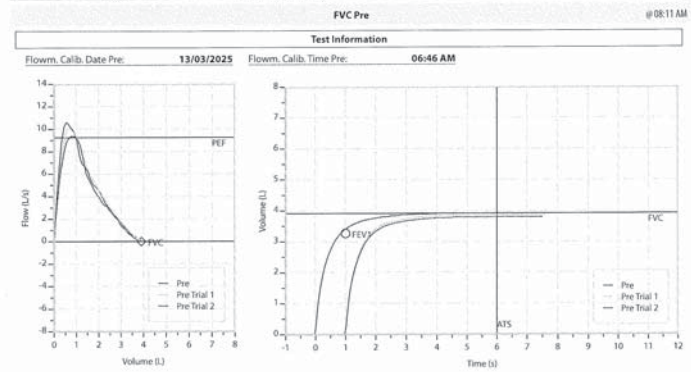
คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ควรแจ้งให้ทราบถึงผล (Should provide jobs that does not require color discrimination)
ผู้ตรวจ (Technician) : _____ แพทย์ผู้ตรวจ (Physician) : _____

FM-01-HPC-005 : 09 (Rev.28/12/2023)

Visit Date: 13/03/2025
Printed On: 13/03/2025

Name: 15C18-008858
Gender: Male Age: 34 Weight (kg): 73.50 Height (cm): 166.0
DOB: 2/11/1990 (2533) 13/03/2025
Visit Date: 21/11/1990
Physician: _____
Site: Thai (Spectrometry)



Interpretation:

☐ Confirm Report

Signature: _____

PRE

	Meas.	Normal Range	Pred	% Pred	z score
FVC	L	3.93	3.20 - 4.62	3.91	101 / 0.05
FEV1	L	3.42	2.65 - 3.87	3.26	105 / 0.43
FEV1/FVC %	%	87.0	78.3 - 95.9	87.1	100 -0.02
PEF	L/s	10.60	6.72 - 11.80	9.26	114 0.87
FEF25-75%	L/s	3.86	2.69 - 5.59	4.14	93 -0.32
VEVT	mL	167			

FVC Trials Results

	Pre Trial 1	Pre Trial 2	Pre Trial 3	
	08:10 AM	08:11 AM	08:11 AM	
FVC	L	3.81	3.93	3.88
FEV1	L	3.34	3.41	3.42
FEV1/FVC %	%	87.6	86.7	88.2
PEF	L/s	9.37	10.60	10.11
FEF25-75%	L/s	3.93	3.86	4.13
VEVT	mL	182	167	122

การตรวจผล!

☒ ปกติ (Normal)

☐ ลดลงเล็กน้อยหรือปานกลาง (Restriction)

☐ ลดลง (มาก) หรือปานกลาง (Restriction) ☐ (Severe)

☐ ลดลงเล็กน้อย (Obstruction)

☐ ลดลง (มาก) หรือปานกลาง (Moderate) ☐ (Severe)

☐ ลดลงเล็กน้อย (Mixed type)

☐ ไม่สามารถบอกได้ (Not Acceptability criteria)

สรุป (Conclusion)

☒ สามารถทำซ้ำได้ (Yes) หรือ ไม่สามารถทำซ้ำได้ (No)

☐ ไม่สามารถทำซ้ำได้ (Not to repeat test)

หมายเหตุ (Remarks)

อุปกรณ์ (Equipment)

BANGKOK
HOSPITAL
RAYONG

การตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี

จำนวนพนักงานผู้รับการตรวจ

จำนวน 237 คน

แบ่งเป็นเพศชาย 192 คน (ร้อยละ 81.01) และเพศหญิง 45 คน (ร้อยละ 18.99)

รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ ประกอบด้วย

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสุขภาพทั่วไป

ส่วนที่ 2 รายการตรวจสุขภาพในกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป หรือมีความเสี่ยงด้านสุขภาพ

ส่วนที่ 3 รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ส่วนที่ 4 พฤติกรรมสุขภาพ

จัดทำโดย

นายแพทย์คงฤทธิ์ ภิญญิวีวัฒน์ แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัย

จัดทำรายงานเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การตรวจสุขภาพประจำปี มีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพหรือความผิดปกติที่อาจเกิดจากการทำงาน การประเมินความเหมาะสมของภาวะสุขภาพกับการทำงาน และเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพทั่วไปตามอายุ บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้จัดการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 มีผู้รับการตรวจจำนวน 237 คน ผลการตรวจสุขภาพสามารถสรุปประเด็นสำคัญได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสุขภาพทั่วไป พบประเด็นที่สำคัญ ได้แก่ พบภาวะอ้วนระดับ 1 จำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ 36.02 น้ำหนักเกิน (ห้วม) จำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ 22.46 และน้ำหนักปกติ จำนวน 67 คน คิดเป็นร้อยละ 28.39

กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) พบความดันโลหิตผิดปกติ จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 10.97 ไขมันในเลือดพบคอเลสเตอรอลสูง จำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ 22.36 ไขมันดีต่ำ (เพิ่มความเสี่ยงในการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด) จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 8.44 ไขมันแล้ว ตั้งแต่ระดับสูงขึ้นไป จำนวน 97 คน คิดเป็นร้อยละ 40.93 ไตรกลีเซอไรด์ ตั้งแต่ระดับสูงขึ้นไป 41 คน คิดเป็นร้อยละ 17.30 น้ำตาลในเลือดผิดปกติ 30 คน คิดเป็นร้อยละ 12.66

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ทรูยูนิก การทำงานของตับ ปัสสาวะ อุจจาระ ภาพรังสีทรวงอกและคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พบบางส่วนผิดปกติและได้รับคำแนะนำนำทางการแพทย์แล้ว

ส่วนที่ 2 รายการตรวจสุขภาพในกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป หรือมีความเสี่ยงด้านสุขภาพ ผลตรวจสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก สารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ใหญ่ ตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม มะเร็งปากมดลูก และอัลตราซาวด์ช่องท้อง พบส่วนน้อยผิดปกติและได้รับคำแนะนำนำทางการแพทย์แล้ว

ส่วนที่ 3 รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ไม่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติที่เกิดจากการทำงาน

ส่วนที่ 4 พฤติกรรมสุขภาพ พนักงานส่วนใหญ่ไม่สูบบุหรี่ จำนวน 192 ราย คิดเป็นร้อยละ 81.01 ออกกำลังกายเป็นประจำทุกวัน จำนวน 95 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.08 และคาร์บอนเอวส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

- ผลตรวจสุขภาพพบประเด็นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มโรคติดต่อไม่เรื้อรัง (NCDs) ได้แก่ น้ำหนักเกิน รอบเอวผิดปกติ ไขมันผิดปกติ และระดับน้ำตาลในเลือดผิดปกติ ควรจัดการการส่งเสริมสุขภาพในประเด็นดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจกับปี พ.ศ. 2566 พบว่าบางรายการตรวจแนวโน้มสูงขึ้นหรือทรงตัว
- ปรับเปลี่ยนรายการตรวจ BEIs บางชนิดตามมาตรฐาน ACGIH 2024 ได้แก่ 1,3-Butadiene แนะนำให้ตรวจตรวจ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetyl(cysteiny))butane in urine หลังเลิกกะ

รายงานวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพ

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสุขภาพทั่วไป

1. ดัชนีมวลกาย

ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index; BMI) เป็นตัวชี้วัดเพื่อประเมินความสมดุลระหว่างน้ำหนักและส่วนสูงของร่างกาย โดยสามารถใช้ในผู้ใหญ่ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป โดยการคำนวณจากน้ำหนักตัว (หน่วยเป็นกิโลกรัม) หารด้วยส่วนสูง (หน่วยเป็นเมตร) ยกกำลังสอง มีหน่วยแสดงผลเป็นกิโลกรัมต่อเมตร ค่ามาตรฐานสำหรับคนไทย อ้างอิงจากค่าดัชนีมวลกายมาตรฐานของประชากรเอเชีย แบ่งเป็นระดับต่างๆ ดังนี้

ตารางแสดงระดับดัชนีมวลกาย

ระดับ	ค่า BMI (กก./ม. ²)
น้ำหนักน้อย (ผอม)	<18.5
น้ำหนักปกติ	18.5-22.9
น้ำหนักเกิน (ห้วม)	23.0-24.9
อ้วนระดับ 1	25.0-29.9
อ้วนระดับ 2	30.0-39.9
อ้วนระดับ 3 (ระดับอันตราย)	≥40

วิเคราะห์ผลตรวจดัชนีมวลกาย ประจำปี พ.ศ. 2567

ระดับ	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
น้ำหนักน้อย (ผอม)	4	1.69	-
น้ำหนักปกติ	67	28.39	-
น้ำหนักเกิน (ห้วม)	53	22.46	ควบคุมอาหารและออกกำลังกาย 150 นาทีต่อสัปดาห์
อ้วนระดับ 1	85	36.02	ควบคุมน้ำหนักตัวและออกกำลังกาย 150 นาทีต่อสัปดาห์
อ้วนระดับ 2	26	11.02	ควบคุมน้ำหนักตัวและออกกำลังกาย 150 นาทีต่อสัปดาห์
อ้วนระดับ 3 (ระดับอันตราย)	1	0.42	ปรึกษาแพทย์หรือบุคลากรสาธารณสุขในการควบคุมน้ำหนัก
รวม	236	100.00	

หมายเหตุ พนักงานรับการตรวจสุขภาพ 237 คน พบตัวชี้วัด 1 คน ซึ่งไม่มีเกณฑ์น้ำหนักสำหรับผู้ที่ตั้งครรภ์จึงไม่นำมาแสดงในตาราง

2. ความดันโลหิต

ความดันโลหิตเป็นค่าแสดงแรงดันหลอดเลือด ประกอบด้วย ค่าความดันโลหิตที่วัดขณะหัวใจบีบตัว (Systolic blood pressure; SBP) ซึ่งจะเขียนอยู่ด้านหน้าหรือบน เพื่อความเข้าใจอย่างง่าย บางครั้งอาจเรียกว่า ความดันโลหิตตัวบน และค่าความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว (Diastolic blood pressure; DBP) ซึ่งจะเขียนอยู่ด้านหลังหรือล่าง เพื่อความเข้าใจอย่างง่าย บางครั้งอาจเรียกว่า ความดันโลหิตตัวล่าง มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรปรอท (mmHg) ในประเทศ เกณฑ์การแปลผลความดันโลหิต ตามแนวทางการรักษาโรคความดันโลหิตสูง ในเวชปฏิบัติทั่วไป พ.ศ. 2562 จัดทำโดยสมาคมโรคความดันโลหิตสูงแห่งประเทศไทย กำหนด ดังนี้

ตารางแสดงเกณฑ์แปลผลความดันโลหิต (อ้างอิงเกณฑ์แปลผลจากสมาคมโรคความดันโลหิตสูงแห่งประเทศไทย)

ความดันโลหิต			ประเภท
หัวใจบีบตัว	หัวใจคลายตัว		
< 120	และ < 80	เหมาะสม	
120-129	และ/หรือ 80-84	ปกติ	
130-139	และ/หรือ 85-89	สูงกว่าปกติแต่ยังไม่เป็นโรคความดันโลหิตสูง	
140-159	และ/หรือ 90-99		
160-179	และ/หรือ 100-109	ความดันโลหิตสูงระดับ 2	
≥ 180	และ/หรือ ≥ 110	ความดันโลหิตสูงระดับ 3	

ทั้งนี้ เพื่อความแม่นยำ การวัดความดันโลหิตควรวัดขณะที่นั่งพักในสถานที่เงียบอย่างน้อย 5 นาที จดผลตรวจระหว่างการตรวจวัด นั่งบนเก้าอี้ที่มีพนักพิงและนั่งหลังตรง และเท้าทั้งสองวางราบบนพื้นไม้ไขว่ห้างเสียงความถี่ที่มีแอลกอฮอล์หรือคาเฟอีนเป็นเวลา 30 นาทีก่อนวัดความดันโลหิต กรณีวัดความดันโลหิตได้สูงกว่าหรือเท่ากับ 180/120 มิลลิเมตรปรอท จัดว่าเป็นความดันโลหิตสูงวิกฤต (Hypertensive crisis) ควรได้รับการรักษาโดยแพทย์อย่างเร่งด่วน

สำหรับผู้ที่มีโรคความดันโลหิตสูงแล้ว ควรพบแพทย์เพื่อตรวจรักษาอย่างต่อเนื่อง และปรับการรักษาภายใต้คำแนะนำของแพทย์ สำหรับผู้ที่ยังไม่ได้รับการวินิจฉัยโรคความดันโลหิตสูง หากตรวจวัดค่าความดันโลหิตได้สูงกว่าค่าปกติ ควรวัดความดันโลหิตซ้ำเป็นระยะ กรณีตรวจพบยี่สิบต่อเนื่อง ควรปรึกษาแพทย์

วิเคราะห์ผลตรวจความดันโลหิต ประจำปี พ.ศ. 2567

ระดับ	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
เหมาะสมและปกติ	135	56.96	
สูงกว่าปกติแต่ยังไม่เป็นโรคความดันโลหิตสูง	76	32.07	ปรับวิถีการดำเนินชีวิต วัดความดันโลหิตสูงเป็นระยะเพื่อเฝ้าระวังความดันโลหิตสูง

ระดับ	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ความดันโลหิตสูงระดับ 1	22	9.28	ปรับวิถีการดำเนินชีวิต พบแพทย์เพื่อตรวจอินฮัน และพิจารณาเริ่มยาความดันโลหิตสูงในรายที่มีปัจจัยเสี่ยง
ความดันโลหิตสูงระดับ 2	4	1.69	ปรับวิถีการดำเนินชีวิต พบแพทย์เพื่อตรวจอินฮัน และพิจารณาเริ่มยาความดันโลหิตสูง
ความดันโลหิตสูงระดับ 3	-	-	ปรับวิถีการดำเนินชีวิต พบแพทย์โดยด่วนเพื่อรับการตรวจอินฮันและรักษา
รวม	237	100.00	

หมายเหตุ ปรับวิถีชีวิต หมายถึง ลดน้ำหนักในผู้ที่น้ำหนักเกินหรืออ้วน ปรับรูปแบบการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ จำกัดเกลือและไขมันในอาหาร เพิ่มการออกกำลังกาย และจำกัดปริมาณเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

3. ไขมันในเลือด

การตรวจไขมันในเลือด (lipid profile) ประกอบด้วยการตรวจคอเลสเตอรอลรวม (Total Cholesterol; TC) ไชมันดี (High Density Lipoprotein; HDL) ไชมันเลว (Low Density Lipoprotein; LDL) และไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)

คำแนะนำปัจจุบัน สามารถตรวจไขมันในเลือดได้โดยหากจำเป็น อย่างไรก็ตาม เพื่อความแม่นยำในการตรวจและแปลผล ควรงดอาหาร 8-12 ชั่วโมงก่อนตรวจ เนื่องจากกรณีค่าไตรกลีเซอไรด์สูงมาก การตรวจโดยไม่งดอาหารก่อนจะส่งผลต่อการแปลผลได้ อีกทั้งในการตรวจสุขภาพทั่วไป ผู้รับการตรวจมักมีการตรวจน้ำตาลในเลือดด้วย ซึ่งจำเป็นต้องงดอาหารก่อนการตรวจ

ตามแนวทางเวชปฏิบัติปัจจุบัน มีหลายแนวทางในการแปลระดับไขมันในเลือด ทั้งนี้ขออ้างอิงจากแนวทาง NCEP ATP III (the National Cholesterol Education Program’s (NCEP’s) Adult Treatment Panel III) สรุปได้ดังนี้

ตารางแสดงเกณฑ์การแปลผลไขมันในเลือด (อ้างอิงจาก NCEP ATP III)

ประเภท	ค่าที่ตรวจได้ (mg/dL)	ประเภท
คอเลสเตอรอลรวม (TC)	< 200	เหมาะสม
	200-239	คาบเส้น
	≥ 240	สูง
ไขมันดี (HDL)	< 40	ต่ำ
	≥ 60	สูง
ไขมันเลว (LDL)	< 100	เหมาะสม
	100-129	เหนือเหมาะสม

ประเภท	ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
	สูงมาก	42	17.72	ควบคุมน้ำหนักตัวและเพิ่มกิจกรรมทางกาย พบแพทย์เพื่อรับการรักษาด้วยยาลดไขมัน
	รวม	237	100.00	
ไตรกลีเซอไรด์ (TG)	ปกติ	164	69.20	-
	คาบเส้น	32	13.60	ควบคุมน้ำหนักตัวและเพิ่มกิจกรรมทางกาย และตรวจติดตามใน 1 ปี
	สูง	40	16.88	ควบคุมน้ำหนักตัวและเพิ่มกิจกรรมทางกาย และตรวจติดตามใน 3-6 เดือน
	สูงมาก	1	0.42	ควบคุมน้ำหนักตัวและเพิ่มกิจกรรมทางกาย พบแพทย์ด้วยเพื่อรักษาด้วยยา ทั้งนี้เพื่อป้องกันภาวะดื้ออินฮันเสียบ
	รวม	237	100.00	

4. น้ำตาลในเลือด

น้ำตาลในเลือด (Fasting blood sugar; FBS) เป็นการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดหลังจากงดอาหารอย่างน้อย 8 ชั่วโมง โดยสามารถดื่มน้ำเปล่าได้ เกณฑ์การแปลผลการตรวจอ้างอิงจาก American Diabetes Association (ADA) ดังนี้

อย่างไรก็ตาม สำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวานเดิม ให้พบแพทย์เพื่อรักษาต่อเนื่องและปรับการรักษาตามความเหมาะสม

ตารางแสดงเกณฑ์การแปลผลน้ำตาลในเลือดหลังงดอาหาร 8 ชั่วโมง (อ้างอิงจาก ADA)

ระดับน้ำตาลในเลือดหลังงดอาหาร (mg/dL)	ประเภท
น้อยกว่า 100	ปกติ
100-125	เสี่ยงเบาหวาน
ตั้งแต่ 126 หรือมากกว่า	สงสัยเบาหวาน

วิเคราะห์ผลตรวจน้ำตาลในเลือด ประจำปี พ.ศ. 2567 (อ้างอิงเกณฑ์แปลผลจาก ADA)

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	207	87.34	-
เสี่ยงเบาหวาน	23	9.70	ควบคุมอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล ลดน้ำหนัก ร้อยละ 7 ของน้ำหนักตัว ออกกำลังกายปานกลาง

ประเภท	ค่าที่ตรวจได้ (mg/dL)	ประเภท
	130-159	คาบเส้น
	160-189	สูง
	≥ 190	สูงมาก
	< 150	ปกติ
ไตรกลีเซอไรด์ (TG)	150-199	คาบเส้น
	200-499	สูง
	≥ 500	สูงมาก

หมายเหตุ ระดับ HDL ต่ำ จะเพิ่มความเสี่ยงการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด ขณะที่ระดับ HDL สูง จะลดความเสี่ยงการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด ระดับ LDL ที่เหมาะสมในแต่ละบุคคล อาจแตกต่างกันตามปัจจัยเสี่ยง กรณีที่มีผลตรวจผิดปกติ ควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการประเมินปัจจัยเสี่ยงและวางแผนการรักษาที่เหมาะสม

วิเคราะห์ผลตรวจไขมันในเลือด ประจำปี พ.ศ. 2567 (อ้างอิงเกณฑ์แปลผลจาก NCEP ATP III)

ประเภท	ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
คอเลสเตอรอลรวม (TC)	เหมาะสม	77	32.49	-
	คาบเส้น	107	45.15	-
	สูง	53	22.36	ควรพิจารณาผลตรวจอื่น ได้แก่ ไขมันดี ไขมันเลว และไตรกลีเซอไรด์ประกอบ
	รวม	237	100.00	
ไขมันดี (HDL)	ต่ำ	20	8.44	ควบคุมน้ำหนักตัวและเพิ่มกิจกรรมทางกาย และตรวจติดตามใน 1 ปี
	ปกติ	141	59.49	-
	สูง	76	32.07	-
	รวม	237	100.00	
ไขมันเลว (LDL)	เหมาะสม	22	9.28	-
	เหนือเหมาะสม	44	18.57	-
	คาบเส้น	74	31.22	ควบคุมน้ำหนักตัวและเพิ่มกิจกรรมทางกาย และตรวจติดตามใน 1 ปี
	สูง	55	23.21	ควบคุมน้ำหนักตัวและเพิ่มกิจกรรมทางกาย และตรวจติดตามใน 3-6 เดือน
	รวม	237	100.00	

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
			30 นาทีต่อครั้ง 5 ครั้งต่อสัปดาห์ พบแพทย์เพื่อตรวจติดตามใน 3-6 เดือน
สงสัยเบาหวาน	7	2.95	พบแพทย์เพื่อรับการตรวจอินฮันโรคเบาหวาน
รวม	237	100.00	

5. กรดยูริก

กรดยูริก เกิดจากกระบวนการทางเคมีในร่างกายตามธรรมชาติ และการย่อยสารพิวรีน (purine) จากการรับประทาน แนวทางเวชปฏิบัติการดูแลรักษาโรคเกาต์ สมาคมรูมาติซึมแห่งประเทศไทย ได้แนะนำการดูแลผู้ป่วยที่ตรวจพบกรดยูริกสูงโดยไม่มีอาการแสดงของโรคเกาต์ ได้แก่ การจกประวัติค้นหาสาเหตุของกรดยูริกสูง การค้นหาโรคเกาต์และโรคร่วมที่พบบ่อย การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำเนินชีวิต ได้แก่ ควบคุมน้ำหนักตัว งดสุรา งดอาหารที่มีพิวรีนสูง ได้แก่ อาหารทะเล หอย เนื้อแดง สัตว์ปีก เครื่องในสัตว์ ยีสต์ งดผลไม้รสหวาน และเครื่องดื่มผสมน้ำตาลฟรุ๊ตโทส

เกณฑ์กรดยูริก ที่เหมาะสมในเพศชาย ไม่เกิน 7 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร และไม่เกิน 6 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตรในเพศหญิง

วิเคราะห์ผลตรวจกรดยูริก ประจำปี พ.ศ. 2567 (อ้างอิงแนวทางเวชปฏิบัติการดูแลรักษาโรคเกาต์)

เพศ	ค่ากรดยูริก	จำนวน (คน)	ร้อยละ	คำแนะนำ
ชาย	ปกติ	123	64.06	-
	สูงกว่าปกติ	69	35.94	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำเนินชีวิต
	รวม	192	100.00	
หญิง	ปกติ	38	84.44	-
	สูงกว่าปกติ	7	15.56	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำเนินชีวิต
	รวม	45	100.00	

หมายเหตุ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำเนินชีวิต หมายถึง ควบคุมน้ำหนักตัว งดสุรา งดอาหารที่มีพิวรีน (purine) สูง ได้แก่ อาหารทะเล หอย เนื้อแดง สัตว์ปีก เครื่องในสัตว์ ยีสต์ งดผลไม้รสหวานและเครื่องดื่มผสมน้ำตาลฟรุ๊ตโทส

6. ภาพรังสีทรวงอก (เอกซเรย์ปอด)

การถ่ายภาพรังสีทรวงอก เป็นการอ่านภาพที่ปรากฏบนแผ่นฟิล์มโดยการฉายรังสีเอกซ์ ประโยชน์เพื่อคัดกรองสุขภาพที่เกี่ยวกับช่องอก ได้แก่ ปอด หัวใจ กระดูกซี่โครงและไหปลาร้า กระดูกสันหลัง กระบังลม เป็นต้น

วิเคราะห์ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	200	84.75	-
ผิดปกติ (สังเกตอาการ)	32	13.56	ควรพบแพทย์ หากมีอาการผิดปกติ เช่น แน่นหน้าอก เหนื่อยง่าย ใจสั่น อ่อนเพลีย ทาลา หรือมีอาการผิดปกติอื่นๆ
ผิดปกติ (พบแพทย์)	4	1.69	ควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
รวม	236	100.00	

หมายเหตุ พนักงานรับการตรวจสุขภาพ 237 คน พบตั้งครรภ์ 1 คน เข้ารับการตรวจภาพรังสีทรวงอก 236 คน

7. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นการตรวจคลื่นไฟฟ้าที่เกิดจากสัญญาณไฟฟ้าหัวใจในช่วงขณะที่รับการตรวจ การตรวจดังกล่าวมีประโยชน์ในการคัดกรองภาวะสุขภาพทั่วไป รวมถึงใช้ประเมินความเหมาะสมของภาวะสุขภาพกับการทำงานบางประเภท เช่น ที่อับอากาศ ที่สูง ฯลฯ

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเป็นการตรวจในช่วงขณะรับการตรวจเท่านั้น ผู้ที่มีอาการผิดปกติซ่อนเร้น เช่น หัวใจเต้นผิดจังหวะบางเวลา และไม่มีอาการเด่นผิดปกติของหัวใจขณะรับการตรวจ อาจได้รับการแปลผลว่าปกติได้ ดังนั้น ผู้รับการตรวจจึงควรสังเกตอาการประกอบด้วย หากมีอาการที่เกี่ยวข้องกับระบบหัวใจ เช่น แน่นหน้าอก เหนื่อยง่าย ใจสั่น อ่อนเพลีย เป็นต้น ควรพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม และแจ้งแพทย์ปรึกษาก่อนทำงานกับปัจจัยเสี่ยง

วิเคราะห์ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	47	23.27	-
ผิดปกติเล็กน้อย	141	69.80	ควรพบแพทย์ หากมีอาการผิดปกติ เช่น แน่นหน้าอก เหนื่อยง่าย ใจสั่น อ่อนเพลีย ฯลฯ
ผิดปกติควรพบแพทย์	14	6.93	ควรพบแพทย์โรคหัวใจเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
รวม	202	100.00	

9. การทำงานของไต

ไตทำหน้าที่ในกรองของเสียและผลิตฮอร์โมนหลายชนิด การตรวจการทำงานของไต จะตรวจสารครีเอตินิน (Creatinine; Cr) ซึ่งเป็นสารจากการสลายกล้ามเนื้อ และยังค้างอยู่ในกระแสเลือดการขับออกทางไต โดยนำค่าครีเอตินินที่ได้มาคำนวณเป็นค่าอัตราการกรองไต (Estimated Glomerular Filtration Rate; eGFR) ทั้งนี้ค่า eGFR จะบ่งบอกถึงการทำงานของไต

โดยหากจัดกลุ่มตามค่า eGFR หากค่า eGFR ตั้งแต่ 90 ml/min ขึ้นไป จะจัดว่าปกติ ค่า eGFR ต่ำกว่า 90 ml/min แสดงถึงการทำงานของไตลดลงหรือไตเสื่อมเล็กน้อย และหากต่ำกว่า 60 ml/min แสดงถึงการทำงานของไตลดลงปานกลางหรือไตเสื่อมปานกลางถึงมาก จำเป็นต้องปรึกษาแพทย์เพื่อรับการตรวจเพิ่มเติม

วิเคราะห์ผลตรวจการทำงานของไต ประจำปี พ.ศ. 2567 (อ้างอิงเกณฑ์แปลผลสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย)

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	188	79.32	-
ไตเสื่อมเล็กน้อย	48	20.25	-
ไตเสื่อมปานกลางถึงมาก	1	0.42	ดับยักเสบระยะต้น ควรตรวจซ้ำภายใน 1-3 เดือน
รวม	237	100.00	

10. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เป็นการตรวจวิธีทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ เม็ดเลือดแดง (Red blood cell; RBC) เม็ดเลือดขาว (White blood cell; WBC) และเกล็ดเลือด (Platelet; PLT)

เม็ดเลือดแดงมีค่าอ้างอิง ให้พิจารณาค่า Hb ควรมีค่า 12-16.5 g/dl ในเพศหญิง และตั้งแต่ 13-18.5 g/dl ในเพศชาย สาเหตุ อาจเกิดจากการสร้างเม็ดเลือดได้น้อย เช่น โรคทาลัสซีเมีย ขาดธาตุเหล็ก ขาดธาตุฟอสฟอรัส การสลายเม็ดเลือดแดงจากเม็ดเลือดแดงแตกตัว และการเสียเลือด เช่น เลือดประจำเดือนออกมามากผิดปกติ เลือดออกเรื้อรังในทางเดินอาหาร เป็นต้น อาจทำให้มีอาการอ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย ขณะที่มีความเข้มข้นเลือดสูง อาจมีสาเหตุจาก โรคปอดเรื้อรัง สูบบุหรี่ หรือโรคทางโลหิตวิทยาบางชนิด และทำให้เพิ่มความเสี่ยงต่อโรคหลอดเลือด

เม็ดเลือดขาว มีค่าอ้างอิง 4,000-10,000 cell/mm³ เม็ดเลือดขาวที่น้อยหรือมากผิดปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อรุนแรง โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว เป็นต้น

เกล็ดเลือด มีหน้าที่ช่วยการแข็งตัวของเลือด มีค่าอ้างอิง 100,000-400,000 cell/mm³ เกล็ดเลือดที่น้อยเกินไป อาจมีผลทำให้มีเลือดออกง่าย เกิดจ้ำเลือดตามร่างกาย และเกล็ดเลือดที่มากเกินไป เพิ่มความเสี่ยงการเกิดโรคหลอดเลือด

วิเคราะห์ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ประจำปี พ.ศ. 2567

8. การทำงานของตับ

ในการตรวจสุขภาพทั่วไป นิยมตรวจค่าการทำงานของตับ โดยตรวจค่าเอนไซม์ในเลือด ได้แก่ Aspartate aminotransferase (AST หรือ SGOT) ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 U/L Alanine aminotransferase (ALT หรือ SGPT) ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 U/L และ Alkaline phosphatase (ALP) ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 U/L

ทั้งนี้ ในทางการแพทย์ การตรวจการทำงานของตับ ยังมีรายการตรวจอื่น ซึ่งมักใช้ในการวินิจฉัยโรคมากกว่าการตรวจสุขภาพทั่วไป เช่น การแข็งตัวของเลือด อัลบูมิน สารเหลือง (bilirubin) เป็นต้น ผลการตรวจทำงานของตับ หากตรวจพบ AST และ ALT สูงกว่าปกติ อาจบ่งบอกถึงการอักเสบของเซลล์ตับ และหากตรวจพบ ALP สูงกว่าปกติ อาจบ่งบอกถึงโรคท่อน้ำดี

โรคที่พบบ่อยในการตรวจสุขภาพ ได้แก่ ตับอักเสบเรื้อรังจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ ตับอักเสบเรื้อรังจากแอลกอฮอล์ ตับอักเสบเรื้อรังจากไขมันพอกตับ เป็นต้น ทั้งนี้ ตับเป็นอวัยวะสำคัญและหน้าที่ที่หลากหลาย หากตรวจพบค่าตับผิดปกติ ควรได้รับการติดตามโดยแพทย์

การแบ่งประเภทผลตรวจเอนไซม์ตับ สามารถแบ่งได้ 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มปกติ มีค่าการทำงานของตับไม่เกินเกณฑ์ กลุ่มสูงเล็กน้อย ค่าการทำงานของตับสูงกว่ามาตรฐานไม่เกิน 2 เท่า และกลุ่มผิดปกติ ค่าการทำงานของตับสูงกว่ามาตรฐานตั้งแต่ 2 เท่าขึ้นไป

วิเคราะห์ผลตรวจการทำงานของตับ ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
AST			
ปกติ	207	87.34	-
สูงเล็กน้อย	29	12.24	ดับยักเสบระยะต้น ควรตรวจซ้ำภายใน 1-3 เดือน
ผิดปกติ	1	0.42	ควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
รวม	237	100.00	
ALT			
ปกติ	187	78.90	-
สูงเล็กน้อย	42	17.72	ดับยักเสบระยะต้น ควรตรวจซ้ำภายใน 1-3 เดือน
ผิดปกติ	8	3.38	ควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
รวม	237	100.00	
ALP			
ปกติ	222	93.67	-
ผิดปกติ	15	6.33	ควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
รวม	237	100.00	

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
เม็ดเลือดแดง (ชาย)			
น้อยกว่าปกติ	14	7.29	ปรึกษาแพทย์เพื่อประเมินความรุนแรงและหาสาเหตุ
ปกติ	178	92.71	-
มากกว่าปกติ	-	0.00	ปรึกษาแพทย์เพื่อประเมินความรุนแรงและหาสาเหตุ
รวม	192	100.00	
เม็ดเลือดแดง (หญิง)			
น้อยกว่าปกติ	11	24.44	ปรึกษาแพทย์เพื่อประเมินความรุนแรงและหาสาเหตุ
ปกติ	34	75.56	-
มากกว่าปกติ	-	0.00	ปรึกษาแพทย์เพื่อประเมินความรุนแรงและหาสาเหตุ
รวม	45	100.00	
เม็ดเลือดขาว			
น้อยกว่าปกติ	2	0.84	ปรึกษาแพทย์เพื่อประเมินความรุนแรงและหาสาเหตุ
ปกติ	220	92.83	-
มากกว่าปกติ	15	6.33	ปรึกษาแพทย์เพื่อประเมินความรุนแรงและหาสาเหตุ
รวม	237	100.00	
เกล็ดเลือด			
น้อยกว่าปกติ	-	0.00	ปรึกษาแพทย์เพื่อประเมินความรุนแรงและหาสาเหตุ
ปกติ	234	98.73	-
มากกว่าปกติ	3	1.27	ปรึกษาแพทย์เพื่อประเมินความรุนแรงและหาสาเหตุ
รวม	237	100.00	

11. ปัสสาวะและสารเสพติดในปัสสาวะ

การตรวจปัสสาวะ (Urinalysis; UA) มีประโยชน์ในการช่วยในการวินิจฉัยโรคโดยเฉพาะโรคไตและระบบทางเดินปัสสาวะหรือโรคที่มีการเปลี่ยนแปลงทางปัสสาวะ และตรวจคัดกรองความสมบูรณ์ของสุขภาพ

การรายงานผลตรวจปัสสาวะ จะตรวจวิเคราะห์โดยใช้แผ่นตรวจและตรวจก่อนปัสสาวะ ประกอบด้วยค่าความเป็นกรดด่าง (pH) น้ำตาล (Sugar) โปรตีนหรือไข่ขาว (Protein) สารคีโตน (Ketone) สารเหลือง (Bilirubin/Urobilinogen) เลือด (Blood และ Red Blood Cell; RBC) เม็ดเลือดขาว (Leukocyte และ White blood cell; WBC) ไนโตร (Nitrite) และผลึกที่อาจพบในปัสสาวะ (Cast)

การคัดกรองสารเอนเฟตามีนในปัสสาวะ รายงานโดยสรุปเชิงคุณภาพ แต่สามารถระบุปริมาณของสารนั้นได้ กรณีพบสารเอนเฟตามีน พนักงานจำเป็นต้องพบแพทย์เพื่อปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำในการบริหารจัดการต่อไป

วิเคราะห์ผลตรวจปัสสาวะ ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
น้ำตาล			
พบ	5	2.12	ตรวจปัสสาวะซ้ำและพบแพทย์
ไม่พบ	231	97.88	-
รวม	236	100.00	
โปรตีน			
พบ	4	1.69	ตรวจปัสสาวะซ้ำและพบแพทย์
ไม่พบ	232	98.31	-
รวม	236	100.00	
เม็ดเลือดแดง			
พบ (≥3-5/HPF)	5	2.12	ตรวจปัสสาวะซ้ำและพบแพทย์
ไม่พบ	231	97.88	-
รวม	236	100.00	
เม็ดเลือดขาว			
พบ (≥5/HPF)	1	0.42	ตรวจปัสสาวะซ้ำและพบแพทย์
ไม่พบ	235	99.58	-
รวม	236	100.00	
สารแอมเฟตามีน			
พบ	-	0.00	พบแพทย์ที่ปรึกษา และตรวจซ้ำเพื่อยืนยันผล
ไม่พบ	236	100.00	-
รวม	236	100.00	

12. การตรวจอุจจาระและเม็ดเลือดแดงในอุจจาระ

การตรวจอุจจาระเป็นการคัดกรองการติดเชื้อพยาธิ และภาวะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร เช่น การอักเสบ ฯลฯ

การตรวจหาเลือดแฝงในอุจจาระ (Fecal Occult Blood) เป็นการตรวจเลือดในอุจจาระที่มองไม่เห็นได้ด้วยตาเปล่าแต่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งเลือดที่ตรวจพบอาจมาจากทางเดินอาหารส่วนบน (รวมหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้เล็กส่วนต้น) หรือส่วนล่าง (รวมลำไส้เล็กโดยมากและลำไส้ใหญ่) สาเหตุที่พบเลือดในอุจจาระอาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น หลอดเลือดแดงที่บริเวณช่องทาง

ส่วนที่ 2 รายการตรวจสุขภาพในกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป หรือมีความเสี่ยงด้านสุขภาพ

13. สารบ่งชี้มะเร็ง

เป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการคัดกรองมะเร็ง อย่างไรก็ตาม การตรวจสารบ่งชี้มะเร็งอาจมีโอกาสให้ผลบวกลวง เช่น มีการอักเสบของระบบอวัยวะนั้น ฯลฯ หรือผลบวกลวงได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีที่ผู้รับการตรวจต้องหมั่นสังเกตอาการที่เกี่ยวข้องกับระบบโรคนั้นๆ กรณีมีอาการผิดปกติของระบบที่เกี่ยวข้องควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการตรวจเพิ่มเติมๆ

วิเคราะห์ผลตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
สารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (เฉพาะผู้ชาย)			
ปกติ	7	87.50	-
สูงกว่าปกติ	1	12.50	พบศัลยแพทย์ทางเดินปัสสาวะเพื่อตรวจเพิ่มเติม
รวม	8	100.00	
สารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ใหญ่			
ปกติ	132	96.35	-
สูงกว่าปกติ	5	3.65	พบอายุรแพทย์ทางเดินอาหารหรือศัลยแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม
รวม	137	100.00	

14. การตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมด้วยวิธีแมมโมแกรมและอัลตราซาวด์เต้านม

การคัดกรองมะเร็งเต้านมด้วยวิธีแมมโมแกรมและอัลตราซาวด์เต้านม เป็นวิธีมาตรฐานในการคัดกรองและวินิจฉัยมะเร็งเต้านม คำแนะนำมาตรฐานแนะนำให้ตรวจเต้านมด้วยตนเอง เริ่มตั้งแต่อายุ 20 ปีขึ้นไป อย่างน้อยเดือนละครั้ง และตรวจแมมโมแกรมทุก 1-2 ปี โดยเริ่มครั้งแรกตั้งแต่อายุ 40 ปี

การแปลผล ผลตรวจแมมโมแกรม ตามคำแนะนำมาตรฐานจะอ้างอิงจากสมาคมรังสีแพทย์อเมริกัน (American College of Radiology (ACR)) ซึ่งเริ่มพัฒนาตั้งแต่ปี ค.ศ.1986 โดยแบ่งผลการตรวจออกเป็น 7 กลุ่ม ทั้งนี้ ผลตรวจตั้งแต่ประเภท 3 ขึ้นไป ควรได้รับการตรวจโดยศัลยแพทย์เต้านม

ตารางแสดงเกณฑ์แปลผลการตรวจแมมโมแกรม (อ้างอิงเกณฑ์แปลผลจากสมาคมรังสีแพทย์อเมริกัน)

ประเภท	คำแนะนำ	โอกาสเป็นมะเร็ง
ประเภท 0	ต้องการภาพถ่ายเพื่อเปรียบเทียบหรือถ่ายภาพเพิ่มเติม แนะนำให้ตรวจซ้ำ	ไม่มีข้อมูล
ประเภท 1	ไม่พบความผิดปกติ ควรตรวจติดตามเป็นระยะทุก 1-2 ปี	ร้อยละ 0

เดินอาหารจนถึงลำไส้อาจเกิดอาการบวมและปริแตก โรคลำไส้อักเสบและมีแผลในบางจุด ริดสีดวงทวาร อุ้งผนังลำไส้ใหญ่โป่งพอง ตึงเนื้อและเนื้องอกในลำไส้ใหญ่ และอาจเกิดแผลจากเนื้องอกที่มีไขมันเรื้อรัง หรือเนื้องอกชนิดที่เป็นมะเร็ง กรณีผลตรวจพบเลือดในอุจจาระ ควรพบอายุรแพทย์ทางเดินอาหารหรือศัลยแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม

วิเคราะห์ผลตรวจอุจจาระและเม็ดเลือดแดงในอุจจาระ ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
พยาธิ			
ไม่พบพยาธิ	228	100.00	-
พบพยาธิ	-	0.00	พบแพทย์เพื่อรักษา
รวม	228	100.00	
เม็ดเลือดแดงในอุจจาระ			
ไม่พบเม็ดเลือดแดง	214	93.86	-
พบเม็ดเลือดแดง	14	6.14	พบอายุรแพทย์ทางเดินอาหารหรือศัลยแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม
รวม	228	100.00	

ประเภท	คำแนะนำ	โอกาสเป็นมะเร็ง
ประเภท 2	พบรอยโรคที่มีความเสี่ยงน้อยมากในการเป็นมะเร็งเต้านม ควรตรวจติดตามเป็นระยะทุก 1-2 ปี	ร้อยละ 0
ประเภท 3	พบรอยโรคที่มีความเสี่ยงน้อยมากในการเป็นมะเร็งเต้านม ควรพบศัลยแพทย์เต้านมเพื่อตรวจเพิ่มเติม และตรวจติดตามอย่างใกล้ชิดทุก 6 เดือน	ไม่เกินร้อยละ 2
ประเภท 4	ตรวจพบก้อนเนื้อเพื่อการวินิจฉัย ควรพบศัลยแพทย์เต้านมเพื่อตรวจเพิ่มเติม	ร้อยละ 2-10
ประเภท 4A สงสัยน้อย		ร้อยละ 10-50
ประเภท 4B สงสัยปานกลาง		ร้อยละ 50-95
ประเภท 4C สงสัยมาก		
ประเภท 5	มีโอกาสมิใช่เนื้องอกสูง ควรพบศัลยแพทย์เต้านมเพื่อตรวจเพิ่มเติม เพื่อพิจารณาตรวจชิ้นเนื้อเพื่อการวินิจฉัย	ตั้งแต่ร้อยละ 95
ประเภท 6	เคยได้รับการตรวจแล้วยืนยันเป็นเนื้อร้าย	ไม่มีข้อมูล

วิเคราะห์ผลตรวจแมมโมแกรม ประจำปี พ.ศ. 2567 (อ้างอิงเกณฑ์แปลผลจากสมาคมรังสีแพทย์อเมริกัน)

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ประเภท 0	-	0.00	ต้องการภาพถ่ายเพื่อเปรียบเทียบหรือถ่ายภาพเพิ่มเติม
ประเภท 1	2	8.33	ไม่พบความผิดปกติ ควรตรวจติดตามเป็นระยะทุก 1-2 ปี
ประเภท 2	6	25.00	พบรอยโรคที่มีความเสี่ยงน้อยมากในการเป็นมะเร็งเต้านม ควรตรวจติดตามเป็นระยะทุก 1-2 ปี
ประเภท 3	14	58.33	พบรอยโรคที่มีความเสี่ยงน้อยมากในการเป็นมะเร็งเต้านม ควรพบศัลยแพทย์เต้านมเพื่อตรวจเพิ่มเติม และตรวจติดตามอย่างใกล้ชิดทุก 6 เดือน
ประเภท 4	2	8.33	ตรวจพบก้อนเนื้อเพื่อการวินิจฉัย ควรพบศัลยแพทย์เต้านมเพื่อตรวจเพิ่มเติม
ประเภท 5	-	0.00	มีโอกาสมิใช่เนื้องอกสูง ควรพบศัลยแพทย์เต้านมเพื่อตรวจเพิ่มเติม เพื่อพิจารณาตรวจชิ้นเนื้อเพื่อการวินิจฉัย
ประเภท 6	-	0.00	เคยได้รับการตรวจแล้วยืนยันเป็นเนื้อร้าย
รวม	24	100.00	

15. การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

การคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธีแปปสเมียร์ (Pap smear) เป็นการเก็บเซลล์จากปากมดลูกส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจคัดกรองเซลล์ที่ผิดปกติจากปากมดลูก คำแนะนำมาตรฐาน แนะนำให้ สตรีทุกคนที่มีอายุตั้งแต่ 21 ปีขึ้นไป หรือ 3 ปีหลังจากมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรก ขึ้นกับว่าเวลาใดถึงก่อน ควรเริ่มทำการตรวจแปปสเมียร์ หลังจากนั้นทำการตรวจทุก 1-2 ปี และสตรีที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป ควรตรวจแปปสเมียร์ทุกปี หากผลตรวจเป็นปกติติดต่อกัน 3 ปี สามารถตรวจแปปสเมียร์ทุก 3 ปีได้ ยกเว้นกลุ่มที่มีความเสี่ยงของมะเร็งปากมดลูก เช่น มีการติดเชื้อ HIV ติดเชื้อ HPV (Human Papillomavirus) มีโรคเกี่ยวกับภูมิคุ้มกันต่ำ หรือมีมารดาที่ใช้ยา diethylstilbestrol ขณะตั้งครรภ์ ต้องทำการตรวจแปปสเมียร์ทุกปี

วิเคราะห์ผลตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธีแปปสเมียร์ ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	17	73.91	-
ผิดปกติ	6	26.09	พบสูตินรีแพทย์เพื่อรับการตรวจเพิ่มเติม
รวม	23	100.00	

16. ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้อง

อัลตราซาวด์ (Ultrasound) คือ การใช้คลื่นเสียงกำลังสูงสะท้อนให้เห็นเป็นภาพ ทางการแพทย์ใช้อัลตราซาวด์ในการช่วยวินิจฉัยและตรวจอวัยวะบางชนิด การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้อง จะแบ่งเป็นสองส่วน ดังนี้

- การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน: เป็นการตรวจดูอวัยวะช่องท้องส่วนบนเหนือระดับสะดือขึ้นไป ได้แก่ ตับ ม้าม ถุงน้ำดี ท่อน้ำดีส่วนต้น ไต หลอดเลือดแดงใหญ่ ตับอ่อน (บางรายเห็นได้บางส่วน) ว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เช่น นิ่วที่ไต นิ่วที่ถุงน้ำดี เนื่องจากในตับ ไต เป็นต้น ตรวจได้ทั้งผู้ชายและผู้หญิง
- การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง: เป็นการตรวจดูอวัยวะช่องท้องส่วนล่างต่ำกว่าระดับสะดือลงไป ได้แก่ มดลูก รังไข่ (หญิง) ต่อมลูกหมาก (ชาย) กระเพาะปัสสาวะ และบริเวณช่องท้องส่วนล่าง อื่น ๆ ว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เช่น เนื้องอกมดลูก เนื้องอก/ถุงน้ำรังไข่ ขนาบต่อมลูกหมาก (ชาย) นิ่วและเนื้องอกกระเพาะปัสสาวะ

ทั้งนี้ อัลตราซาวด์จะมีข้อจำกัดในผู้ที่มีรูปร่างใหญ่ เนื่องจากคลื่นเสียงจะผ่านชั้นเนื้อเยื่อได้ไม่ลึกพอ ทำให้คุณภาพที่ได้ไม่ชัดเจน

วิเคราะห์ผลตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้อง ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	56	41.18	-
ผิดปกติ (สังเกตอาการ)	56	41.18	-
ผิดปกติ (พบแพทย์)	24	17.64	พบแพทย์เพื่อรับการตรวจเพิ่มเติม
รวม	136	100.00	

ส่วนที่ 3 รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

18. การตรวจสมรรถภาพปอด

การตรวจสมรรถภาพปอดด้วยวิธีสไปโรเมทรี (Spirometry) มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความเหมาะสมของภาวะสุขภาพในการทำงานหรือกลับเข้าทำงาน คัดกรองโรคในกลุ่มเสี่ยง ตรวจเพื่อการเฝ้าระวังโรค ทั้งนี้ ความผิดปกติที่พบได้จากการตรวจสมรรถภาพปอด ได้แก่

- ความผิดปกติแบบหอบหืดมักเกิดจากการลดลงของการไหลอากาศสูงสุดที่ออกจากรปอด เทียบกับปริมาตรของอากาศในปอดสูงสุดที่ตรวจวัดได้ สาเหตุที่พบบ่อย โรคหืด โรคหอบหืดอุดกั้นเรื้อรัง โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง

- ความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด ตรวจพบปริมาตรอากาศสูงสุดภายในปอดที่ตรวจวัดได้น้อยกว่าค่าอ้างอิง สาเหตุอาจเกิดจากภายในปอด ภายนอกปอด และจากระบบประสาทและกล้ามเนื้อ สาเหตุที่พบบ่อย โรคอ้วน โครงสร้างร่างกายผิดปกติ เช่น กระดูกสันหลังค่อม ออกัน ฯลฯ ก่อนเนื้องอกในปอด กล้ามเนื้ออ่อนแรง
- ความผิดปกติแบบผสม ตรวจพบความผิดปกติทั้งแบบหลอดลมอุดกั้นและจำกัดการขยายตัวของปอด

ทั้งนี้ การแปลผลเพื่อประโยชน์ในงานอาชีวอนามัย นอกเหนือจากการแปลผลเพื่อประเมินความผิดปกติแล้ว จำเป็นต้องประเมินเพิ่มเติมโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ด้วยว่าการตรวจสมรรถภาพที่ผิดปกติดังกล่าวของผู้รับการตรวจรายนั้นๆ เหมาะสมต่อการทำงานหรือไม่ หรือแปลผลอื่นๆ ด้านอาชีวอนามัย ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

วิเคราะห์ผลตรวจสมรรถภาพปอด ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	221	94.85	-
ผิดปกติเล็กน้อย (เหมาะสมกับการทำงาน)	12	5.15	ควรพบแพทย์ หากมีอาการผิดปกติ เช่น แน่นหน้าอก เหนื่อยง่าย ใจสั่น หายใจไม่ออก อันแพนีย ฯลฯ
ผิดปกติรุนแรง	-	0.00	ควรพบอายุรแพทย์โรคปอดเพื่อรับการตรวจเพิ่มเติม
รวม	233	100.00	

19. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังการได้ยิน สำหรับรายการตรวจนี้ จัดให้เป็นสวัสดิการเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ซึ่งไม่ได้อยู่ในระดับที่กฎหมายกำหนด

ในงานอาชีวอนามัย การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ใช้เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การ

17. การตรวจความดันโลหิต

การวัดความดันภายในลูกตา เป็นการใช้เครื่องมือเป่าลมที่กระจกตา เพื่อการไหลเวียนของน้ำในลูกตา ความดันภายในลูกตาที่สูงขึ้นผิดปกติ จะทำลายประสาทตา ทำให้ประสาทตาทำงานผิดปกติและเป็นสาเหตุทำสายตาสีมลง ความดันตาปกติมีค่า 12-20 มิลลิเมตรปรอท คำแนะนำมาตรฐานแนะนำให้ผู้ที่มิอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป ควรได้รับการตรวจความดันลูกตา

วิเคราะห์ผลตรวจความดันลูกตา ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	133	97.08	-
ผิดปกติ	4	2.92	พบจักษุแพทย์เพื่อรับการตรวจเพิ่มเติม
รวม	137	100.00	

ไดอินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 กำหนดให้กรณีที่ถูกจ้างได้รับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ต้องเข้ารับการตรวจการได้ยินอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งเพื่อเฝ้าระวังการได้ยิน อย่างไรก็ตาม จากการเฝ้าระวังเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ ไม่พบพื้นที่เข้าข่ายหลักเกณฑ์ดังกล่าว

การแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน ใช้แนวทางการแปลผลสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย โดยใช้การเปรียบเทียบกับผลตรวจการได้ยินพื้นฐาน กรณีพบว่าการได้ยินลดลงตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไป (15 dB-shift) ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง จะรายงานผลว่าผิดปกติ

วิเคราะห์ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	139	58.65	-
ผิดปกติ	98	41.35	ตรวจซ้ำภายในสามสิบวัน และส่งผลตรวจให้แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัย
รวม	237	100.00	

หมายเหตุ ผิดปกติ หมายถึง พบการได้ยินลดลงตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง

20. การตรวจสายตาอาชีวอนามัย

การตรวจสายตาอาชีวอนามัย มีวัตถุประสงค์ เพื่อประเมินความเหมาะสมของการมองเห็นกับการทำงาน คัดกรองภาวะการมองเห็นผิดปกติในระยะเบื้องต้น การตรวจสายตาอาชีวอนามัย ประกอบด้วย สานสายตา การมองเห็นระยะใกล้ การมองเห็นระยะไกล การกระษะชัดลึก การตรวจสมดุกล้ามเนื้อตา การคัดกรองการจักษุกลีเซียวแดง

ข้อดีของการตรวจสายตาอาชีวอนามัย คือ สะดวกและรวดเร็ว อย่างไรก็ตามยังมีข้อจำกัด เนื่องจากไม่มีมาตรฐานสากลกำหนดสำหรับเครื่องตรวจสายตาอาชีวอนามัย บางรายการตรวจ ได้ประสิทธิภาพไม่เทียบเท่าวิธีมาตรฐาน และการตรวจสายตาต่อเนื่องหลายรายการ อาจทำให้ผู้รับการตรวจมีอาการสายตาล้า ส่งผลต่อการมองเห็นต่ำกว่าความเป็นจริง

วิเคราะห์ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
เหมาะสมกับการทำงาน	237	100.00	-
ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	-	0.00	ควรได้รับการตรวจยืนยัน และประเมินความเหมาะสมของการมองเห็นกับการทำงาน
รวม	237	100.00	

21. การตรวจดัชนีชี้วัดทางชีวภาพเพื่อประเมินการสัมผัสสารเคมี

การตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังจากการสัมผัสสารเคมี ประกอบด้วย การตรวจดัชนีทางชีวภาพเพื่อประเมินการสัมผัสสารเคมี (Biomarker of Exposure; BEIs) และการตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี (Biomarker of Effect) ทั้งนี้ การตรวจดัชนีทางชีวภาพเพื่อประเมินการสัมผัสทางเคมี เป็นการตรวจสิ่งส่งตรวจจากร่างกาย เช่น เลือด ปัสสาวะ เป็นต้น ประโยชน์ที่ได้รับจากการตรวจ ได้แก่ เป็นการเฝ้าระวังสุขภาพ และเป็นการสอบทานมาตรการป้องกันและควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ได้ดำเนินการอยู่

เกณฑ์การแปลผล BEIs แนะนำโดยสมาคมนักอุตสาหกรรมพิษวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) โดยมีการออกคำแนะนำตามข้อมูลงานวิจัยและคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ อย่างไรก็ตาม สารเคมีบางตัว อาจไม่มีค่า BEIs กำหนดไว้ จึงควรใช้การตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพ และการควบคุมการสัมผัสสารเคมีอื่นๆ แทน

รายการตรวจสุขภาพของบริษัท ประกอบด้วยรายการตรวจ BEIs ดังนี้

ตารางแสดงรายการตรวจ BEIs ตามปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2567

สารที่ตรวจ	BEIs	ค่าอ้างอิง	สิ่งส่งตรวจ
Lead	Blood Lead Level	20 mcg/dL	เลือด
Xylene	Methyl hippuric acid EOS	1.5g/g Cr	ปัสสาวะ
Methanol	Methanol in urine EOS	15 mg/L	ปัสสาวะ
Acetone	Acetone in urine EOS	25 mg/L	ปัสสาวะ
Styrene	Mandelic acid in urine EOS	150 mg/g Cr	ปัสสาวะ
Toluene*	Toluene in urine EOS	0.03 mg/L	ปัสสาวะ
1,3-Butadiene*	Dihydroxybutyl Mercapturic acid in urine	-	ปัสสาวะ
Tetrahydrofuran	Tetrahydrofuran in urine EOS	2 mg/L	ปัสสาวะ
2-Thioxothiazolidine-4-carboxylic acid (TTCA)	2-Thioxothiazolidine-4-carboxylic acid (TTCA)	0.5 mg/g Cr	ปัสสาวะ

หมายเหตุ EOS หมายถึง กำหนดเวลาในการเก็บตัวอย่างสารเคมีในร่างกายเร็วที่สุดหลังหยุดสัมผัส (โดยทั่วไปไม่เกิน 30 นาที ภายหลังเลิกกะ)

วิเคราะห์ผลตรวจ BEIs ประจำปี พ.ศ. 2567

สารที่ตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
Lead			
ปกติ	35	100.00	-
ผิดปกติ	-	0.00	แจ้งแพทย์ที่ปรึกษา เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ
รวม	38	100.00	
Xylene			
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	25	100.00	-
เกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	0.00	แจ้งแพทย์ที่ปรึกษา เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ
รวม	25	100.00	
Methanol			
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	25	100.00	-
เกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	0.00	แจ้งแพทย์ที่ปรึกษา เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ
รวม	25	100.00	
Acetone			
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	25	100.00	-
เกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	0.00	แจ้งแพทย์ที่ปรึกษา เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ
รวม	25	100.00	
Styrene			
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	199	100.00	-
เกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	0.00	แจ้งแพทย์ที่ปรึกษา เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ
รวม	199	100.00	
Toluene			
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	199	100.00	-
เกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	0.00	แจ้งแพทย์ที่ปรึกษา เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ
รวม	199	100.00	
1,3-Butadiene			
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	199	100.00	-
เกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	0.00	แจ้งแพทย์ที่ปรึกษา เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ
รวม	199	100.00	
Tetrahydrofuran			
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	199	100.00	-

สารที่ตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
เกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	0.00	แจ้งแพทย์ที่ปรึกษา เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ
รวม	199	100.00	
2-Thioxothiazolidine-4-carboxylic acid (TTCA)			
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	25	100.00	-
เกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	0.00	แจ้งแพทย์ที่ปรึกษา เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ
รวม	25	100.00	

หมายเหตุ แนะนำปรับเปลี่ยนรายการตรวจ BEIs บางชนิดตามมาตรฐาน ACGIH 2024 ดังนี้
- 1,3-Butadiene ตรวจ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane in urine EOS

ส่วนที่ 4 พฤติกรรมสุขภาพ

พฤติกรรมสุขภาพ

พฤติกรรม	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
สูบบุหรี่	สูบบุหรี่	29	12.24	เลิกบุหรี่
	ไม่สูบบุหรี่	192	81.01	
	ไม่ระบุ	16	6.75	
	รวม	237	100.00	
ดื่มสุรา	ดื่ม	136	57.38	งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
	ไม่ดื่ม	66	27.85	
	ไม่ระบุ	35	14.77	
	รวม	237	100.00	
ออกกำลังกาย	ไม่เคย	67	28.27	ออกกำลังกายอย่างน้อย สัปดาห์ละ 150 นาที
	ออกกำลังกายเป็นครั้งคราว	95	40.08	
	ออกกำลังกายสม่ำเสมอ	75	31.65	
	รวม	237	100.00	

รอบเอว

ค่ารอบเอวมาตรฐาน ผู้หญิงไม่เกิน 80 เซนติเมตร ผู้ชายไม่เกิน 90 เซนติเมตร โดยวัดที่

เพศ	รอบเอว	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ชาย	น้อยกว่า 90 เซนติเมตร	116	60.42	
	ตั้งแต่ 90 เซนติเมตรขึ้นไป	76	39.58	
	รวม	192	100.00	
หญิง	น้อยกว่า 80 เซนติเมตร	37	84.09	
	ตั้งแต่ 80 เซนติเมตรขึ้นไป	7	15.91	
	รวม	44	100.00	

หมายเหตุ พนักงานชาย เข้ารับการตรวจ 193 คน ขาดข้อมูลเส้นรอบเอว 1 คน คงเหลือวิเคราะห์ 192 คน
และพนักงานหญิงรับการตรวจ 46 คน ขาดข้อมูลเส้นรอบเอว 2 คน คงเหลือวิเคราะห์ 44 คน

ตรวจ

นายแพทย์คงฤทธิ์ ภิญญไวยวิวัฒน์
แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัย

การตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน

19. การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน มีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังการได้ยิน สำหรับรายการตรวจนี้ จัดให้เป็นสวัสดิการเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ซึ่งไม่ได้อยู่ในระดับที่กฎหมายกำหนด

ในงานอาชีพวนามัย การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ใช้เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 กำหนดให้กรณีที่ถูกจ้างได้รับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ต้องเข้ารับการตรวจการได้ยินอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งเพื่อเฝ้าระวังการได้ยิน อย่างไรก็ตาม จากการเฝ้าระวังเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ ไม่พบพื้นที่เข้าข่ายหลักเกณฑ์ดังกล่าว

การแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน ใช้แนวทางการแปลผลสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพวนามัย โดยใช้การเปรียบเทียบกับผลตรวจการได้ยินพื้นฐาน กรณีพบว่าการได้ยินลดลงตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไป (15 dB-shift) ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง จะรายงานผลว่าผิดปกติ

วิเคราะห์ผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	139	58.65	-
ผิดปกติ	98	41.35	ตรวจซ้ำภายในสามสัปดาห์ และส่งผลตรวจให้แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีพวนามัย
รวม	237	100.00	

หมายเหตุ ผิดปกติ หมายถึง พบการได้ยินลดลงตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง

20. การตรวจสายตาอาชีพวนามัย

การตรวจสายตาอาชีพวนามัย มีวัตถุประสงค์ เพื่อประเมินความเหมาะสมของการมองเห็นกับการทำงาน คัดกรองภาวะการมองเห็นผิดปกติในระยะเบื้องต้น การตรวจสายตาอาชีพวนามัย ประกอบด้วย ลานสายตา การมองเห็นระยะใกล้ การมองเห็นระยะไกล การกะระยะชัดลึก การตรวจสมดุกล้ามเนื้อตา การคัดกรองการจักษุประสาท

ข้อดีของการตรวจสายตาอาชีพวนามัย คือ สะดวกและรวดเร็ว อย่างไรก็ตามยังมีข้อจำกัด เนื่องจากไม่มีมาตรฐานสากลกำหนดสำหรับเครื่องตรวจสายตาอาชีพวนามัย บางรายการตรวจ ได้ประสิทธิภาพไม่เทียบเท่าวิธีมาตรฐาน และการตรวจสายตาต่อเนื่องหลายรายการ อาจทำให้ผู้รับการตรวจมีอาการสายตาล้า ส่งผลต่อการมองเห็นด้อยกว่าความเป็นจริง

วิเคราะห์ผลตรวจสายตาอาชีพวนามัย ประจำปี พ.ศ. 2567

สถิติผลการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน

ตารางที่ 3.2.6-

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565-2566

รายการตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป (ราย)															สาเหตุ/การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ปี พ.ศ. 2565					ปี พ.ศ. 2566					ปี พ.ศ. 2567					
	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Examination)																
- ดัชนีมวลกาย (BMI)																
- ความดันโลหิต (BP)																
- ชีพจร (Pulse)																
- เส้นรอบเอว (Waist)																
2. การตรวจสายตา การมองเห็น ตาบอดสี (Vition Test)																
3. การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด																
4. การตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) น้ำตาล โปรตีน เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว แอมฟามีน																
5. การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)																
6. การตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid)																
7. การตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)																

รายการตรวจสอบสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป (ราย)														สาเหตุ/การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ปี พ.ศ. 2565					ปี พ.ศ. 2566					ปี พ.ศ. 2567				
	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	
8. การตรวจระดับไขมันในเลือด															
- ระดับ Cholesterol															
- ระดับ Triglyceride															
- ระดับ HDL															
- ระดับ LDL															
9. เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray (Large))															
10. การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)															
11. การตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS) SGOT SGPT ALK PHOS															
12. การตรวจวัดความดันโลหิต (อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป) *															
13. การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) (อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป)															
14. การตรวจตรวจอัตราหัวใจห้องที่องส่วนบน และส่วนล่าง (อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป)															
15. การตรวจมะเร็งเต้านม (Mamogram with U/S Breast) (เพศหญิงอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป)															
16. การตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เพศหญิงอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป)															
17. การตรวจหาะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (เพศชายอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป)															

รายการตรวจสอบสุขภาพ	ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (รายชื่อ)															สาเหตุ/การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ปี พ.ศ. 2565					ปี พ.ศ. 2566					ปี พ.ศ. 2567					
	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	
18. การตรวจอุจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) (ตามความสมัครใจ) พยาธิในอุจจาระ เม็ดเลือดแดงในอุจจาระ สารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ใหญ่																
19. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)																
20. การตรวจสโตรวินป้อน (ปีสสาวะ) (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยง) (เกณฑ์ปกติ 0 - 400 มิลลิกรัม/กรัม (Creatinine))																
21. การตรวจโทลูอินป้อน (ปีสสาวะ) (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยง) (เกณฑ์ปกติ 0.00 - 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร)																
22. การตรวจสาร 1,3 บิวทาไดอิน (DHBMA) (ปีสสาวะ)																
23. การตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย ^{1/} (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยง) - สาร Tetrahydrofuran ในปีสสาวะ (เกณฑ์ปกติ 0.000 - 2.000 มิลลิกรัม/ลิตร)																
- สาร Acetone ในปีสสาวะ (เกณฑ์ปกติ 0.0 - 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร)																
- สาร Xylene (Methyl Hippuric) ในปีสสาวะ (เกณฑ์ปกติ 0.000 - 1.500 กรัม/กรัม (Creatinine))																
- สาร Methanol ในปีสสาวะ (เกณฑ์ปกติ 0.0 - 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร)																
- สาร Lead ในเลือด (เกณฑ์ปกติ<30.00 ไมโครกรัม/เดซิลิตร)																

หมายเหตุ : ^{1/} การตรวจสารเคมีอื่นๆในร่างกาย หมายถึง สารเคมีที่จะทำการตรวจตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2552 (ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552) เฉพาะในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง

-คือ ไม่มีพนักงานเข้ารับการตรวจ เนื่องจากเป็นความสมัครใจที่จะเข้ารับการตรวจ

ที่มา : บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโคมเมอร์ จำกัด, 2568

ภาคผนวก ข.68

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สิลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

คำสั่งที่ 01 / 2568

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

อ้างถึงการเปลี่ยนแปลงพนักงานในส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2568 เพื่อให้การดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และตามที่กฎหมายกำหนด บริษัทฯ จึงขอยกเลิกคำสั่งที่ 13 / 2567 ของบริษัทฯ เพื่อแก้ไขรายชื่อ และแต่งตั้งผู้มีรายนามดังต่อไปนี้ ปฏิบัติหน้าที่เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

- | | |
|-----|--------------------------------------|
| 1. | ประธานกรรมการ |
| 2. | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 3. | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 4. | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 5. | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 6. | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 7. | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 8. | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 9. | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 10. | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 11. | กรรมการและเลขานุการ |

โดยในให้กำหนดให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบการ เสนอนายจ้าง
- จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอนายจ้าง
- รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
- ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- สำรวจการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง



บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สิลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

- พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
- ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
- รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
- ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.) ชุดแก้ไขนี้ จะดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับจากวันที่มีประกาศแต่งตั้งครั้งแรก คือ ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม 2567 ถึง 15 สิงหาคม 2569 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งแต่งตั้งกรรมการฯ ทดแทน

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 มกราคม 2568
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ข.69

นโยบายและแผนการกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัย

ประกาศ ฉบับที่ 19/2565

เรื่อง นโยบาย อาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน

บริษัท มีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ให้ความสำคัญสูงสุดต่ออาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ทรัพยากรธรรมชาติ และการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนความรับผิดชอบต่อที่มีต่อสังคม และชุมชน โดยได้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจ จึงได้นำมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และพลังงาน มาใช้ปฏิบัติ เพื่อสร้างรักษา พัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งพนักงานทุกคนต้องมีส่วนร่วมภายใต้แนวปฏิบัติดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ มาตรฐานสากล และระเบียบปฏิบัติงานของบริษัทฯ รวมถึงพันธสัญญาที่บริษัทฯ ได้ทำข้อตกลงไว้อย่างเคร่งครัด
2. สร้างระบบที่เป็นเลิศ และวัฒนธรรมความปลอดภัยที่เข้มแข็ง เพื่อลดความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และป้องกันอันตราย การบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน
3. ปกป้องสิ่งแวดล้อม ลดและควบคุมผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร และพลังงาน ให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจและเทคโนโลยี
4. ปรับปรุงและพัฒนา ระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน อย่างต่อเนื่อง
5. ให้การสนับสนุนทรัพยากรอย่างเพียงพอในการดำเนินกิจกรรมอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน
6. ทบทวนผลการดำเนินงาน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่สอดคล้องตามจุดประสงค์ และบริบทของบริษัทฯ
7. ยินดีเผยแพร่นโยบายและผลการดำเนินงานต่อสาธารณชน รวมทั้งเปิดโอกาสให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2565

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

[illegible]

Env. & Occ. Health Report to government									
1	EIA Monitoring Report	EIA	All	2 Times/Year					24
2	General information report (IT. 1)	Low	NCA	2 Times/Year					1
3	Water pollution report (IT. 2)	Low	NCA	2 Times/Year					1
4	Air pollution report (IT. 3)	Low	NCA	2 Times/Year					1
5	VOCs Fugitive report (IT. 3/2)	Low	JKR	2 Times/Year					21
6	Soil quality inspection report	Low		Every 3 Year					
7	Groundwater quality inspection report	Low		Yearly					
8	Electricity Consumption of the WWF system report (EAT)	IEAT	NCA	Monthly	x	x	x	x	x
9	Chemical and Biological Agent Usage in the WWF System (EAT)	IEAT	NCA	Monthly					
10	Water Meter Report (EAT)	IEAT	NCA	Monthly					
11	WWF system performance daily report (PM. 3)	Low	PE	Daily	x	x	x	x	x
12	WWF system performance monthly report (PM. 2)	Low	NCA	Monthly	x	x	x	x	x
13	รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำ	IEAT	Homeow	Monthly	x	x	x	x	x
14	Water Transportation Report (PM. 1) (PM. 1/2, PM. 1/3)	IEAT	Homeow	Monthly	x	x	x	x	x
15	Information on Factory Operations Monthly report (PI. 8)	Low	NCA	Monthly	x	x	x	x	x
16	Information on Factory Operations Monthly report (PI. 9)	Low	NCA	Yearly					
17	รายงานการปฏิบัติงานประจำวัน (Single Form)	Homeow		Yearly					
18	รายงานการปฏิบัติงานประจำวัน (PI. 12)	Low	JKR	Yearly					
19	COD/Amo Accuracy Report (รายงานความถูกต้อง)	Low	JKR	2 Times/Year					
20	COB Amu Test Report	Low	JKR	Yearly					
21	Health Examination Results report (PM. 1)	Low	NCA	Yearly					
22	Heat Stress Measuring Report (PM. 1)	Low	NCA	Yearly					
23	Lighting Measuring Report (PM. 2)	Low	NCA	Yearly					
24	Noise Detection Measuring Report (PM. 3)	Low	NCA	Yearly					
25	Hazardous chemical Report (PM. 5)	Low	NCA	Yearly	x	x	x		
26	Chem. workplace Measuring Report (PM. 3)	Low	NCA	Yearly					
27	Safety Tac. Report (ISA)	Low	NCA	2 Times/Year	x	x	x		
ATP & Project									
1	SHE AM Action plan	ATP	NCA	Yearly	x	x	x	x	x
2	SDS online system	Project	NCA	Yearly					
3	EWI-Env. Aspect ISO 14001	Project	NCA	Yearly					
4	Waste SRs	ATP	JKR	Yearly					
<ul style="list-style-type: none"> -Solid wastes by Training and monitor -Install recycle bin for separate recycle waste -Waste with 30 container reuse prevention & Audit checklist -On periodic audit by new checklist -Award, recognition and sharing SRs project 									
5	Noise conservation program	Project	NCA	Yearly					
6	EHS Change No. 5 (New guide)	Project	Not NCA	Yearly					
Law and Compliance									
1	Update new env. & Occ. Health Law	Low	NCA	Monthly	x	x	x	x	x
1.1	FWF Report	Low	NCA / JKR	Monthly					
1.2	e-Compliance	Low	NCA	Monthly					
1.3	SHE-SC	Low	NCA / JKR	Quarterly	x				
Other									
1	OD-Sub. Committee	NCA	Monthly						
2	PSI & PHA Sub. Committee	NCA	Monthly						
3	Energy Conservation Sub. Committee	JKR	Monthly						
4	ISO 14001 Internal Audit	NCA / JKR	Yearly						
5	PSM Internal Audit	NCA	Yearly						
6	EcoVadis Evaluation	NCA / JKR	Yearly						
7	PDPA Audit	NCA	Yearly						

ภาคผนวก ข.70

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม



บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สยาม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

ประกาศ ฉบับที่ 01/2568
เรื่อง นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด มีความมุ่งมั่น และให้ความสำคัญสูงสุดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง และส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่าค่ามาตรฐาน บริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

1. ดำเนินการระบุแหล่งของเสียง และเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังในสถานประกอบกิจการ พร้อมแจ้งผลให้พนักงานทราบ
2. ดำเนินการเฝ้าระวังการได้ยินโดย ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric testing) วิเคราะห์ และบันทึกผล รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน และควบคุมตามลำดับขั้นของการควบคุมอันตราย (Hierarchy Control)
3. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่พนักงาน
4. ดำเนินการประเมินผล และทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบกิจการ ปีละหนึ่งครั้ง เพื่อให้มีการปรับปรุง และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2568
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

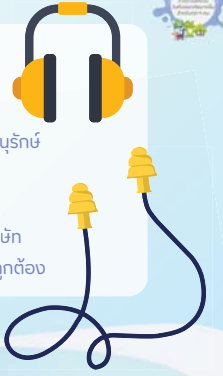
โครงการ อนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด



วัตถุประสงค์การอบรม

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
2. เพื่อให้รับทราบ และเข้าใจอันตรายจากเสียงดัง
3. เพื่อให้รับทราบการดำเนินการ / มาตรการของบริษัท และสามารถนำไปปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้อย่างถูกต้อง



ทำความเข้าใจ มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน คืออะไร??

- คือ มาตรการที่กำหนดขึ้นเพื่อป้องกัน และลดความเสี่ยงจากเสียงดังในพื้นที่ทำงาน
- มุ่งเน้นการป้องกันการสูญเสียการได้ยินจากการสูดดมหรือการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน
- เป็นมาตรการเชิงรุกที่กำหนดให้มีการควบคุมเสียงดัง และตรวจสอบสุขภาพการได้ยินของพนักงานอย่างเป็นระบบ

นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด
1 อาคาร บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด
เลขที่ 100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110

1. บริษัท บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์การได้ยินของพนักงาน และกำหนดมาตรการอนุรักษ์การได้ยินที่เหมาะสม
2. บริษัท บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำ
3. บริษัท บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด กำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์การได้ยิน
4. บริษัท บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด กำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากเสียงดังเป็นประจำ

วันที่ 15 สิงหาคม 2564
นาย บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด
นาย บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด
นาย บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด

บริษัท บีเอสที เอนออส อัลลาสโตเมอร์ จำกัด ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์การได้ยินของพนักงาน และกำหนดมาตรการอนุรักษ์การได้ยินที่เหมาะสม

1. ดำเนินการตรวจสุขภาพการได้ยิน และมีการบันทึกผล
2. ดำเนินการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์การได้ยิน
3. ดำเนินการประเมินความเสี่ยงจากเสียงดัง
4. ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาระบบการอนุรักษ์การได้ยิน

หน้าที่ของนายจ้าง (ตามกฎหมาย)

หน้าที่ของนายจ้าง

- จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมาย
- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง และประเมินความเสี่ยงในพื้นที่ทำงาน
- จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินแก่ลูกจ้างก่อนเริ่มงาน และเป็นประจำทุกปี
- จัดหา และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้เพียงพอ และไม่มีค่าใช้จ่ายสำหรับลูกจ้าง
- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง วิธีการป้องกัน และการใช้ PPE
- บันทึกผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน และติดตามผลอย่างต่อเนื่อง



สิทธิ และหน้าที่ของลูกจ้าง (ตามกฎหมาย)



สิทธิของลูกจ้าง

- ได้รับการคุ้มครองจากเสียงดังเกินมาตรฐานตามกฎหมาย
- ได้รับการตรวจสอบสภาพการได้ยินอย่างสม่ำเสมอ (ก่อนเริ่มงาน และอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)
- ได้รับอุปกรณ์ป้องกันเสียง (เช่น Earplug หรือ Earmuff) โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- ได้รับการอบรมเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง และวิธีป้องกันเสียงดัง
- มีสิทธิแจ้งหรือร้องเรียนหากพบว่าอุปกรณ์ หรือมาตรการป้องกันเสียง ไม่เพียงพอ



สิทธิ และหน้าที่ของลูกจ้าง (ตามกฎหมาย)



หน้าที่ของลูกจ้าง

- ปฏิบัติตามมาตรการที่นายจ้างกำหนด (เช่น การใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง)
- เข้ารับการอบรมตามที่นายจ้างจัดให้
- เข้ารับการตรวจสอบสภาพการได้ยินตามรอบระยะเวลาที่กำหนด
- ดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้
- รายงานความผิดปกติที่เกิดขึ้น เช่น ความผิดปกติของการได้ยิน อุปกรณ์ PPE / เครื่องจักร / อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตชำรุด

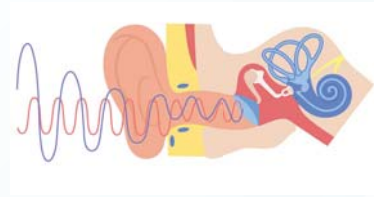


อันตรายจากเสียงดัง



"เสียง" คือ อะไร ??

เสียง (Sound) หมายถึง การสั่นสะเทือนของวัตถุที่เคลื่อนที่ผ่านตัวกลาง (เช่น อากาศ) จนเกิดการเคลื่อนไหวของอนุภาคในอากาศเป็นคลื่นเสียง (Sound Wave) และรับรู้ได้โดยหูของมนุษย์



"เสียงดัง" คือ เท่าไหร่ ??



ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงไม่ให้ลูกจ้างได้รับเสียงดังเกินขีดมาตรฐานตามกฎหมาย
ที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เป็น ๑๘๐ เดซิเบล หรือได้รับเสียงต่อเนื่องที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เป็นกว่า ๑๑๕ เดซิเบล

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรการฐานการสัมผัสเสียงดังตามกฎหมายข้อที่ 8 ได้แก่

- พนักงานทำงานต่อเนื่อง 8 ชม. ต้องสัมผัสเสียงไม่เกิน 85 dBA
- พนักงานทำงานต่อเนื่อง 12 ชม. ต้องสัมผัสเสียงไม่เกิน 83 dBA

อันตรายจากเสียงดัง แบ่งเป็น 5 ประเภท ได้แก่

- 1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว (Temporary Threshold Shift) เกิดขึ้นหลังจากการทำงานในพื้นที่เสียงดังต่อเนื่องรู้สึกหูอื้อ หรือไม่ได้ยินขณะพักฟังกลับมามีได้ยินหลังจากพักเสียง
- 2) การสูญเสียการได้ยินถาวร (Permanent Hearing Loss) ได้รับเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นเวลานานประสาทหูถูกทำลาย ไม่สามารถรักษาให้กลับมาได้ยินได้ทำให้ได้ยินเสียงพูดหรือเสียงเตือนภัยไม่ชัดเจน
- 3) อันตรายต่อสุขภาพจิตและความเครียด อันตรายต่อสุขภาพจิตและความเครียดเสียงดังต่อเนื่องรบกวนสมาธิทำให้เกิดความเครียด วิตกกังวล และหงุดหงิดง่าย
- 4) อันตรายต่อความปลอดภัยในการทำงาน ในการทำงานทำให้ไม่ได้ยินเสียงเตือนภัย เช่น เสียงไซเรน เสียงเครื่องจักรผิดปกติเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
- 5) อาการอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น อาการอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นอาการหูอื้อเวียนศีรษะปวดศีรษะหน้ามืด



การเฝ้าระวังเสียงดัง



การตรวจวัดเสียง ในพื้นที่ BEE



อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
ตามกฎหมาย



แบบพื้นที่
และติดที่ตัวบุคคล



ทราบหรือไม่ว่า ใน BEE เรา
มีพื้นที่ทำงาน หรือกิจกรรมใด
เสียงดังบ้าง

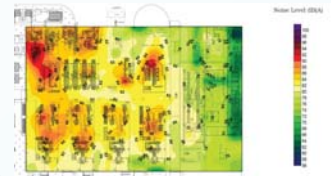


สังเกตง่าย ๆ ด้วยตนเอง โดย

1

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โดยให้สังเกตพื้นที่ที่เป็น
สีเหลือง ส้ม แดง เป็นต้นไปจะ
หมายถึง เสียงดัง >85
ให้สวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง
ตลอดเวลา หากเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว



ตัวอย่าง



สังเกตง่าย ๆ ด้วยตนเอง โดย

2

ป้ายบังคับให้
"สวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง"

สังเกตป้ายนี้ทุกครั้ง
และสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง
ตลอดเวลา หากเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว



สังเกตง่าย ๆ ด้วยตนเอง โดย

3

ป้ายเตือนให้
"ระวังเสียงดัง"

สังเกตป้ายนี้ทุกครั้ง และสวมใส่
ที่ครอบหูลดเสียงตลอดเวลา
หากเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว



ตัวอย่างพื้นที่ทำงาน หรือกิจกรรมที่มี "เสียงดัง"

- ภายในอาคาร Finishing
- บริเวณ Plant Air
- บริเวณ Metering
- กิจกรรม Jet Cleaning
- กิจกรรม Vent Air ในกระบวนการผลิต



เมื่อ ๓ พบ พื้นที่ / กิจกรรมที่มีเสียงดัง นอกเหนือจากที่ระบุมาหรือไม่

และหากพบ เราปฏิบัติอย่างไร ??



มาตรการควบคุมเสียงดัง

มาตรการควบคุมเสียงดัง

แบ่งออกเป็น 3 ระดับดังนี้

ป้องกันที่แหล่งกำเนิด

- บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี ลดการสั่นสะเทือน และเสียงดัง
- เลือกใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ
- ติดตั้งฉนวนกั้นเสียง (Acoustic Enclosure) รอบเครื่องจักร
- ปรับปรุงวิธีการทำงาน เช่น ลดรอบความเร็วของเครื่องจักร

ป้องกันที่ทางผ่าน

- ติดตั้งฉากกั้นเสียง (Noise Barrier) ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับพนักงาน
- ใช้วัสดุดูดซับเสียง (Sound Absorbing Materials) เช่น ฝ้าเพดานเสียงที่ผนังหรือเพดาน
- จัดระยะห่างระหว่างพนักงานกับแหล่งกำเนิดเสียง
- ออกแบบ lay-out โรงงาน ให้แยกพื้นที่เสียงดังออกจากพื้นที่ทำงานทั่วไป

ป้องกันที่ตัวบุคคล

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Earplug, Earmuff)
- ใช้คำแนะนำ และสวมวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้พร้อมใช้งาน
- กำหนดเวลาพักเสียง (Noise Resp) เช่น การสลับกะการทำงาน ลดเวลาทำงานในพื้นที่เสียงดัง

วิธีการสวมใส่ที่อุดหูลดเสียง

ชนิดซิลิโคน

1. เช็ดหูให้แห้ง และทำความสะอาดมือก่อนสัมผัสที่อุดหู นำนิ้วชี้และนิ้วโป้งที่อุดหูซิลิโคนเป็นวงรีให้เหมาะับรูหูของคุณ
2. นำที่อุดหูอุดหูให้ลึก กดเบาๆ ให้ที่อุดหูยึดกับรูหูด้านนอกของเรา
3. ให้อิสระกับนิ้วชี้ด้านนอกเท่านั้น ไม่จำเป็นต้องดันเข้าไปในรูหู เนื่องจากอาจทำให้สิ่งสกปรกเข้ามา

คำแนะนำ : ทำความสะอาดหูให้สะอาดก่อนใส่ทุกครั้ง เพื่อให้ที่อุดหูใส่สบายและไม่อุดตันรูหู

ชนิดโฟม

1. ล้างมือให้สะอาดก่อนสวมใส่ ใช้นิ้วชี้และนิ้วโป้งบีบที่อุดหูให้เป็นรูปทรงยาว
2. ใช้นิ้วชี้ไปบีบรูของรูหูแล้วใส่ที่อุดหู
3. ใช้นิ้วกดที่อุดหูค้างไว้ประมาณ 30-40 วินาที ให้คืนรูปพอดีกับรูหู

คำแนะนำ : ทำความสะอาดหูให้สะอาดก่อนใส่ทุกครั้ง เพื่อให้ที่อุดหูใส่สบายและไม่อุดตันรูหู

วิธีการสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง



ปรับแถบคาดศีรษะให้พอดี เมื่อสวมที่ครอบหู ควรปรับแถบคาดศีรษะให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยไม่ควรบีบรัดศีรษะเกินไป ที่ครอบหูควรปิดหูทั้งสองข้างได้สนิทและสมดุล เพื่อป้องกันไม่ให้เสียงภายนอกหลุดเข้ามาได้ การปรับแถบคาดศีรษะที่พอดีจะช่วยในการป้องกันเสียงมีประสิทธิภาพสูงสุด



ตรวจสอบการปิดหูอย่างสมบูรณ์ ที่ครอบหูควรครอบหูทั้งสองข้างให้สนิท โดยตรวจสอบว่าที่ครอบหูไม่ได้สัมผัสกับสิ่งกีดขวาง เช่น เส้นผมหรือแว่นตา ที่อาจทำให้ไม่สามารถปิดหูได้เต็มที่ การปิดหูอย่างสมบูรณ์จะช่วยให้การป้องกันเสียงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ



ทดสอบการลดเสียง หลังจากสวมที่ครอบหู ควรทดสอบการลดเสียงโดยการฟังเสียงรอบข้าง หากเสียงลดลงอย่างชัดเจน แสดงว่าที่ครอบหูทำงานได้อย่างถูกต้อง หากเสียงดังอยู่ ควรปรับตำแหน่งที่ครอบหูใหม่ให้แน่นขึ้น หรือเลือกใช้ที่ครอบหูที่มีคุณภาพดีกว่า



การเฝ้าระวังการได้ยิน



การทดสอบ สมรรถภาพการได้ยิน



การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test หรือ Audiometric Test) คือ การตรวจประเมินการได้ยินของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อดูว่ามีการสูญเสียการได้ยินเกิดขึ้นหรือไม่ และมากน้อยเพียงใด เป็นการตรวจการได้ยินด้วยเครื่องมือเฉพาะ (Audiometer)

วัดความสามารถในการได้ยินเสียงที่ความถี่ต่าง ๆ (เช่น 500, 1000, 2000, 4000 Hz)

วิธีการตรวจ:

- ทำในห้องที่เงียบหรือห้องทดสอบเสียง
- ใส่หูฟังเพื่อตรวจการได้ยินทีละข้าง
- ผู้ตรวจจะปล่อยเสียงในความถี่และความดังต่าง ๆ เพื่อทดสอบว่าได้ยินหรือไม่
- บันทึกผลใน Audiogram



ความสำคัญของการทดสอบ สมรรถภาพการได้ยิน

- เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

การตรวจเป็นประจำทำให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของการได้ยินตั้งแต่ระยะเริ่มแรก และสามารถป้องกันหรือชะลอความเสื่อมได้ทันเวลา

- เพื่อตรวจสอบผลกระทบจากเสียงดังในที่ทำงาน

การทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังต่อเนื่องอาจทำให้การได้ยินเสื่อมลงโดยไม่รู้ตัว การตรวจจึงเป็นเหมือน "สัญญาณเตือน" ให้ปรับปรุงมาตรการป้องกัน



ความสำคัญของการทดสอบ สมรรถภาพการได้ยิน

- เพื่อให้พนักงานมั่นใจว่าสามารถได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย เสียงเครื่องจักร หรือเสียงสื่อสารได้ตามปกติ

เพื่อความปลอดภัยในการทำงานและลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ

- เพื่อปฏิบัติตามกฎหมาย
- เพื่อใช้ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์ความเสี่ยงและปรับปรุงมาตรการควบคุมเสียง

เช่น ปรับเปลี่ยนตำแหน่งงาน ใช้อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม หรือลดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



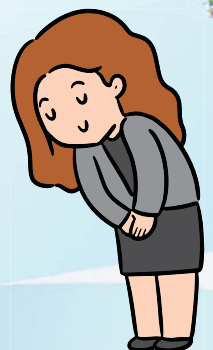
การเตรียมตัวก่อนตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

1. ควรพักผ่อนก่อนทำการตรวจ 16-24 ชั่วโมง หรืออย่างน้อย 14 ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงเสียงดังได้ (เนื่องจากต้องปฏิบัติงาน) ควรใส่ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดเป็นเวลา 14 ชั่วโมง
2. ควรได้รับการพักผ่อนอย่างเพียงพอ
3. ควรทำความสะอาดหูก่อนเข้ารับการตรวจ
4. ควรงดดื่มสุราและของมึนเมาทุกชนิดก่อนเข้ารับการตรวจ
5. ตลอดจนงดใช้ยา เช่น แร่นตา ที่ลดแรงดันโลหิต ยาต่างชนิดใหญ่ เป็นต้น ก่อนทำการตรวจ
6. ผู้รับการตรวจต้องไม่เป็นหวัดคัดจมูก เพราะอาจมีภาวะหูอื้อได้

**** หากผลผิดปกติจะต้องเข้ารับการตรวจซ้ำภายใน 30 วันนับจากทราบผล**



ขอบคุณค่ะ



ภาคผนวก ข.71

แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

BEE Emergency Drill 2025

No.	Detail	Location	Equipment	Risk Rank	Chemical	Scenario	Level	Plan	Respond by	Period	Remark
1	Solvent leakage and get pool fire at T-20801	U-20800	T-20801	A	Solvent	Liquid leakage with Pool Fired	Level 1	21-Mar-25	PPD Shift D	ในเวลา	
2	(Off-Hour), QC Building (By QC)	QC	V-20303 R-20303	A	Propane	Gas Leak with Fired	Level 1	19-May-25	PPD Shift A	ในเวลา	
3	Solvent leakage and get pool fire at T-0802	U-0800	T-0802	A	Solvent	Liquid leakage with Pool Fired	Level 3	30-Jun-25	PPD Shift B	ในเวลา	
4	Solvent leakage and get pool fire at T-0801	U-0800	T-0801	A	Solvent	Liquid leakage with Pool Fired	Level 1	18-Aug-25	PPD Shift C	ในเวลา	
5	BD Leakaged and get fire at E-20105 [Night Drill 19:30-21:00]	U-100	E-20105	A	BD	Gas leakage with Jet Fired	Level 1	3-Oct-25	PPD Shift D	นอกเวลา	
6	Solvent leakage and get fire at T-0201	U-0200	T-0201	A	Solvent	Liquid leakage with Pool Fired	Level 1	15-Dec-25	PPD Shift A	ในเวลา	

ปี 2568 กำหนดการซ้อมแผน 6 ครั้ง/ปี

Emergency Exercise Level 1# 2/2025

บีเอสที เอเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)

ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ของโรงงาน (นอกเวลาทำงาน)

วัน : 19 พฤษภาคม 2025
เวลา : 09:00 – 12:00 น.
สถานที่ : Lab Building



Case : Conical flask with solvent (ETA) broken and
Fire Emergency Drill
Scenario : Fire at Process Room (R-109) during off-hour



Emergency Exercise Level 1# 2/2025

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

Emergency Drill Level 1 (Off-hour scene)

Date : 19th May 2024
Time : 09:00 – 12:00
Location : Lab Building



Case : Conical flask with solvent (ETA) broken and
Fire Emergency Drill
Scenario : Fire at Process Room (R-109) during off-hour



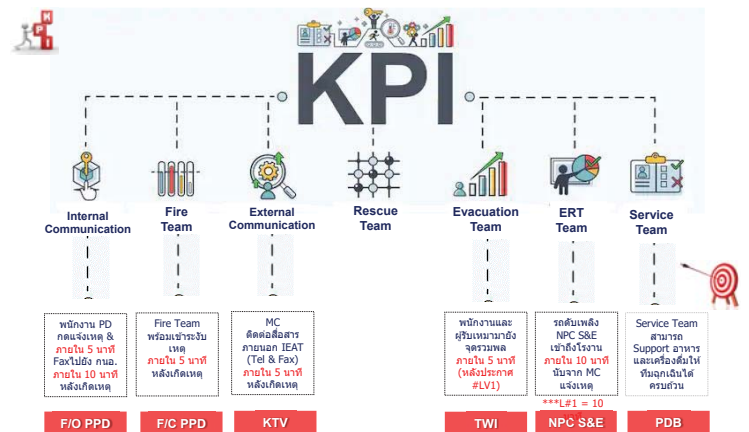
Emergency Exercise Level 1# 2/2025

วัตถุประสงค์

- ✓ เพื่อประเมินแผนการสื่อสารทั้งภายใน และภายนอกของบริษัทฯ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ✓ เพื่อประเมินทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินว่ามีความเข้าใจในแผนฉุกเฉินของบริษัทหรือไม่
- ✓ เพื่อประเมินความพร้อมของอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉิน



Emergency Exercise Level 1# 2/2025



Emergency Exercise Level 1# 2/2025

Case : Conical flask with solvent (ETA : Ethanol and TLN) broken and fire
Scenario : Fire occurred at R-109 during test oil extraction



สถานที่จริง



ทีม 3



Stand by



Emergency Exercise Level 1 # 2/2025

ERT Team (ERT Room) :

- ED > MF Dept. Mgr. > Apinan Lek-utaiwan ; ROTA Mgr. > Sittikorn P *7302
- OC > PPD Div. Mgr. > Wittawat Wachirapong ; Shift Sup. > Wicht Jeankrim
- Mutual Aid Coordinator > SHE Div. Mgr. > Khwunta Atchariyapakorn ; ROTA MC > Attaporn S.
- Security Team > SHE Ins. (Security)
- Coordinator Team > SHE Eng.
- Environment Team > Environment Ins.
- Service Division > HRA Div. Mgr. > Piyada Balasuwatthi ; ROTA Service > Passaporn T. *7766
- Service Team > Adm. Officer
- Liaison Team > HR Officer
- CSR Team > Community Relation Manager
- Support Division > MT Div. Mgr. > Kraithep Satjakul ; ROTA Support > Thanapat N.
- First Aid Team > ME & EE Sec. Div. Mgr.
- Rescue & Support Team > Sec. Div. Mgr.
- Evacuate Team > WRP Div. Mgr. > WRP Div. Mgr. Off-Hour > Phattaraphol N.



ขั้นตอนการปฏิบัติงานควบคุมภาวะฉุกเฉินของ Team operation :

OC, S/S : (ทีมสั่งการ) OC > นายวิหวัธ วชิรพงศ์ FC/ OC Off hour > นายวิชาติ จันทกริม

CCB : CO#1, 2 > ทำการ Operate Process ต่อเนื่อง (แต่ให้ Pause Polymerization U-20300)

CO#1 > นายภัทรพล เจริญ CO#2 > นายณัฐวุฒิ สอนจันทร์

CO#3 > ประกาศภาวะฉุกเฉินแจ้งให้ พนักงาน พรณ ใน BEE รับทราบเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุพร้อมแจ้ง กบอ ส่ง SMS

CO#3 > ชัชชัย โกลลัด CO#FPD > นายกานพพนม์ คำสุข

On-Scene Commander : นายวิหวัธ วชิรพงศ์ (PPD Div.) OC Off hour > นายวิชาติ จันทกริม

S/S (Fire chief) : นายวิชาติ จันทกริม (PPD S/S) Poly. team (ทีมปฏิบัติการ) :

Fire leader > นายเอกสิทธิ์ บัวพันธ์, นายจักรกฤษณ์ มงคลน้า

Attack line 1 > นายเอกวัชร ผลดี, นายเอกราช วัชริกษา, นายณธี เหล่าโคตร

Attack line 2 > นายชานนท์ แก้วกิ่ง, นายณัฐวุฒิ รัดนพันธ์, นายวันเฉลิม เครือแบ่ง

Finishing team (ทีมสนับสนุน) : นายสมประสงค์ วรรณวงศ์

Leader Safety line > นายโมดรี ทองริเสน

Safety line 1 > นายณิศรา, นายภูมิรัฐ, นายศิริพงษ์

Safety line 2 > นายธีรวุฒิ, นายภูวนิพัทธ์, นายจุฬาร

*ส่วนได้ชุดดับเพลิง และ SCBA

Scenario : Fire case at R-109 (Laboratory)

สถานการณ์สมมติ : ในห้อง Lab (R-109) พนักงาน LAB ทำการทดสอบหาปริมาณ Oil ในยาง โดยทำ Conical flask ตกแตกทำให้ Solvent ไบความร้อนเกิดการลุกไหม้ติดไฟ

-พนักงาน Lab ที่อยู่ในเหตุการณ์วิ่งออกมาทดสอบฉุกเฉิน แจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมกันแจ้งให้ Lab Sup. รับทราบ

-LAB Sup. ประเมินสถานการณ์ทำการแจ้ง CCB เพื่อขอความช่วยเหลือ ผ่าน ระบบวิทยุสื่อสาร

- ระหว่างที่รอทีม ERT จาก FPD LAB Sup. และพนักงานทำการเข้าระงับเหตุเบื้องต้นโดยการใช้ถังดับเพลิงตามแผนระงับเหตุเบื้องต้นภายในอาคาร Lab

Scenario : Fire case at R-109 (Laboratory)

ขณเกิดเหตุ :

>09:07 : F/O > C/O, F/M, S/S เกิดเหตุไฟไหม้สารเคมี (EIOH:TLN) ที่ห้อง R-109 ชั้น 1 อาคาร Lab

ขณะนี้ยังไม่สามารถควบคุมเปลวไฟได้ และมี Fire Alarm (XX-XX) มาถึง CCB

>09:08 : F/O กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และใช้ถังดับเพลิง (Dry Chemical และ CO₂) (ใช้ CO₂ ปกติ ถังจริง 1 ถัง)

ที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อเข้าระงับเหตุเบื้องต้นแต่ไม่สามารถระงับสถานการณ์ได้ (ผ่าน FO, PPD) จึงแจ้งต่อ S/S เพื่อประเมินสถานการณ์

>09:10 : S/S แจ้ง F/M เข้าตรวจสอบประเมินสถานการณ์ พร้อมขออนุมัติ OC / Rota Mgr, ให้ C/O กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

และประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 ของโรงงาน เมื่อ Rota Mgr, ลงมติ S/S แจ้ง C/O กดสัญญาณและประกาศ

พร้อมทั้งให้ CO 1,2 เตรียมพร้อม แผนฉุกเฉิน และ S/S ประกาศหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว

>09:11 : OC & Rota Mgr. Call tree แจ้งเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุ ED และ ERT Team โทรแจ้งตามแผน Call tree (เฉพาะ Head ของแต่ละสาย)

>> Fire Team เข้าระงับดับเพลิง S/S >> Take Roll OC จนกว่า OC ตัวจริงจะเข้ามาพื้นที่ปฏิบัติงาน

>> ROTA Mgr. & Rota on Duty Team เข้ามาประจำตำแหน่งที่ G#1 ปฏิบัติหน้าที่ตามแผน (5 นาที หลังโทรแจ้ง)

>> Lab S/S เข้าปฏิบัติงานที่เช็คจำนวน พนักงานที่ไหม้ส่วนเกี่ยวข้อง และ พรณ. ที่จุดรวมพล

>> ED, EM, (MC, Service, Support) Div. และ ED Support เข้าทำงานที่ BEE (ERT Room 201) >> (20 นาที หลังโทรแจ้ง)

ลงชื่อ/เวลา ที่ ERT Board พร้อมเช็คทีมงาน และรับงานต่อจาก Rota on Duty Team

Rota Mgr. >> Take Roll ED >> สื่อสารการอพยพ และอพยพใน Line กลุ่ม (REF Emergency Line & ERT RYG)

Scenario : Fire case at R-109 (Laboratory)

ขณเกิดเหตุ :

>09:11 : S/S (OC) แจ้ง F/M จัดทีมดับเพลิงเข้าประจำการหน้างาน และเข้าระงับเหตุตามแผนฉุกเฉินที่วางไว้ > วานแนเข้าที่ละ 1 ทีม Attack line และ Safety อย่างละทีม โดยยึดทีม Stand by รอบบริเวณหน้างานโดยยังไม่ Load อากาศจาก SCBA

>09:11 : Security Team ยึดประตู G-1 (ห้ามเข้า-ออก พื้นที่โรงงาน) >> พนักงาน และผู้รับเหมาต้องจัดรวมพล

>09:11 : หัวหน้าหน่วย รบ. แจ้งหน่วยงานภายนอก และโรงงานข้างเคียง **แจ้ง NPC หน้า F-500 เข้ามา (สารเคมีไม่สามารถเข้าด้านใด)

>09:12 : S/S ให้ C/O กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแจ้งเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุ (ขอแผนฉุกเฉิน) ทาง E-Mail : emccleat@gmail.com

ไปยัง กบอ. โทรระบบโทรของบริษัทฯ และเบอร์ติดต่อภายใน หรือ (038-949-222 เบอร์ตรงที่ CCB)

รวมทั้งส่ง SMS (กลุ่มซ่อม, ขยะซ่อม และช่างซ่อม)

>09:13 : C/O แจ้ง F/O ปิด Sluice gate ทั่วโรงงาน

>09:15 : พนักงาน และผู้รับเหมา มายังจุดรวมพลหน้าัก Admin; Lab S/S นับจำนวนคนสรุปให้ Rota Support > ED (Rota Mgr)

>09:17 : Rota MC > ED (Rota Mgr) รถดับเพลิง NPC S&E เข้ามาถึงโรงงานเพื่อเตรียมเข้าระงับเหตุ (NPC standby SHE)

>09:18 : Rota MC > ED (Rota Mgr) ตรวจค่า VOCs ที่ชุมชน (ที่ได้รับผลกระทบ) จัดรวมพล และรอบพื้นที่โรงงานได้ 0 PPM

>09:20 : OC > FL ส่งทีม Attract เข้าไปดับไฟที่ไหม้บริเวณ Hood

>09:21 : OC > Rota Support ขยายสารเคมี อื่นๆ ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงออกจากพื้นที่ที่เกิดไฟไหม้ไปยังพื้นที่ปลอดภัย

>09:25 : OC > ED (Rota Mgr) ว่าสามารถเคลื่อนย้ายพื้นที่ปลอดภัยและดับเพลิงบริเวณที่เกิดเหตุได้เรียบร้อยแล้ว

>09:30 : Rota MC > ED (Rota Mgr) ตรวจค่า VOCs ที่จุดเกิดเหตุได้ 0 PPM

Scenario : Fire case at R-109 (Laboratory)

ขณเกิดเหตุ :

>09:31 : Service Team สามารถ Support อาหาร และเครื่องดื่มให้ทีมฉุกเฉินได้ครบถ้วน

>09:35 : Rota Mgr. > ED ขอพิจารณาประกาศ ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 ของโรงงาน

>09:37 : ED > Rota Mgr.> OC > C/O ประกาศ ยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ของโรงงาน

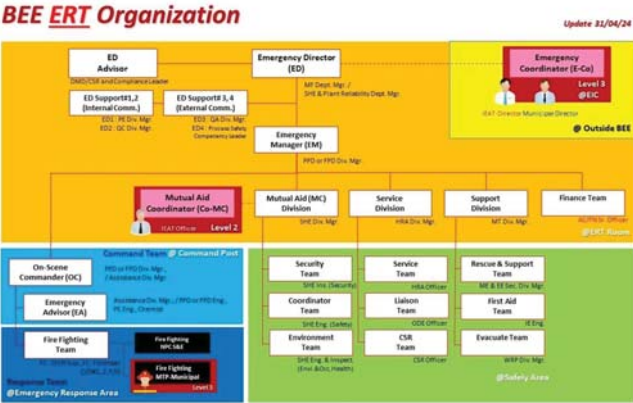
สิ่งที่เกิดเหตุ:

>09:40 : OC เข้าตรวจสอบความเสียหาย ตรวจสอบและประเมินความเสียหาย แจ้งต่อ Rota Mgr.> ED

>09:44 : OC สรุปประเมินราคาความเสียหาย, บัญชีค่าใช้จ่าย, และการจ่ายค่าชดเชย แจ้งต่อ ED

>09:45 : ED ออก Press Release (ฉบับที่ 1 : ส่งภายใน 15 นาที) ส่งใน Line กลุ่ม BEE Emergency, RYG Rota

Press Release (ฉบับที่ 2 : ส่งหลังจบเหตุ ผ่านการ Review จาก ED) ส่งให้ข่าว/พนักงาน และผู้รับเหมา



CMT Process Overview

```

graph TD
    Start([Incident or Situation occurs]) --> Init[Initial Functional Management Notification<br/>(Communication Channel)]
    Init --> SMS{SMS }<br/>- Line (REE Emergency Line)}
    SMS --> StillIncident{Still Incident?}
    
    StillIncident -- No --> IMProcess[Incident Management Process]
    StillIncident -- Yes --> EPNLevel{EPN Level?<br/>- Call Hour (Call Text)}
    
    EPNLevel -- No --> IMProcess
    EPNLevel -- Yes --> NotifyED[Notify CMT Primary (ED)]
    NotifyED --> NotifyMO[Notify CMT Chairman (MO)]
    NotifyMO --> ActivateCMT{Activate CMT?}
    
    ActivateCMT -- No --> IMProcess
    ActivateCMT -- Yes --> CMTAlert{CMT Alert?}
    
    CMTAlert -- No --> IMProcess
    CMTAlert -- Yes --> NotifyMembers[Notify CMT Member Immediately by Text/SMS]
    NotifyMembers --> MonitorSituation[Monitor Situation]
    MonitorSituation --> CrisisResolved1{Crisis Resolved?}
    CrisisResolved1 -- No --> IMProcess
    CrisisResolved1 -- Yes --> CloseIncident1[Investigate and close Incident]
    
    StillIncident --> PotentialCrisis{Potential Crisis?}
    PotentialCrisis -- No --> MonitorSituation2[Monitor Situation]
    MonitorSituation2 --> IncidentResolved1{Incident or Situation resolved?}
    IncidentResolved1 -- No --> IMProcess
    IncidentResolved1 -- Yes --> CMTInform[CMT Inform]
    CMTInform --> NotifyCMTMember[Notify CMT Member]
    NotifyCMTMember --> MonitorSituation3[Monitor Situation]
    MonitorSituation3 --> CrisisResolved2{Crisis Resolved?}
    CrisisResolved2 -- No --> IMProcess
    CrisisResolved2 -- Yes --> CloseIncident1
    
    StillIncident --> TakeAction[Take action]
    TakeAction --> NotifyCMTMemberCallTree[Notify CMT Member of CMT Team Activation (Call Tree)]
    NotifyCMTMemberCallTree --> ConveneCMT[Convene CMT Virtually or at Crisis Center]
    ConveneCMT --> ManageCrisis[Manage Crisis]
    ManageCrisis --> CrisisResolved3{Crisis Resolved?}
    CrisisResolved3 -- No --> ConveneCMT
    CrisisResolved3 -- Yes --> CloseIncident1
  
```

Ownership
Communication
Challenge
Collaboration
Care

ตำแหน่ง Position	เหตุการณ์ปกติ Normal	เหตุฉุกเฉิน Emergency	ระบบวิทยุสื่อสารมี ปัญหา
MC	Channel 1	Channel 1	DMO#1
Support Team	Channel 3,4,5	Channel 3	DMO#2
Service Team	-	Chanel 4	
ERT (OC)	-	Channel 9	DMO#3
ED	-	Channel 10	DMO#4

04C Safety is Compromised
Ownership
Communication
Challenge
Collaboration
Case

[illegible]

04C Safety is Uncompromised
Ownership
Communication
Challenge
Collaboration
Care

ประชุม และสรุป



ภาคผนวก ข.72

เอกสารการรับประกันภัย

BEE Site Survey December 2024

Insurance Site Survey Wrap-Up Meeting

[4th December 2024]

CONFIDENTIAL - For Client Use Only



Survey Team Introduction

Aon's Energy Risk Engineering
Jonathan Felton

Insurance Underwriters Engineers
Vikas Dadhich SwissRe

Aon Thailand
Kitkasem Temudomsomboon

Dhipaya
Pathompong Kaewboonruang

AON

Recommendations

New Recommendations

24.01 Fire Pre-Plans

Include anticipated fire/foam water, tank cooling rings etc usage in calculation – validate capacity

Include ALOHA (SAFER) thermal radiation circles – to confirm safe location for ERT team

24.02 Gap review for fixed fire protection

Review assets to current fire protection/fireproofing standards; scope to include process areas and tank farm

Example: Reactors for phase 1 do not have deluge protection; tank farm transfer pumps

AON

CONFIDENTIAL - For Client Use Only

3

Recommendations

New Recommendations

24.03 Gap review for fixed fire proofing

Review assets to current fire protection/fireproofing standards; scope to include process areas and tank farm

Example: fireproofing on key pipeline supports (lines >=6") not seen in Phase 1 reactor area

AON

CONFIDENTIAL - For Client Use Only

4

Recommendations

Progress on previous recommendations

20.04 Long term plan/Permanent fix for leaking lube oil at Propane compressor **In Progress**

AON

CONFIDENTIAL - For Client Use Only

5

Observations

new observations

reHAZOP activity: best practice is to use an external/independent leader

Maintenance: Planned Maintenance / Corrective Maintenance (PM:CM) ratio
based on hours of work

general guideline is at least 80:20, but some clients achieve 90:10

Maintenance: Backlog. Report as number of weeks (based on work hours) as opposed to number of tasks.

AON

CONFIDENTIAL - For Client Use Only

6

Observations

new observations

Categorisation of PSM incident level

Would be easier (when reviewing) to align your category levels with API 754 tier levels

example: API Tier 1 (most significant) equates to Category 4 for your site

Inspection results (relating to remaining life) are not being fed back in Red Basket (RBI software)

Site intend to introduce nighttime emergency drills in 2025

Clarifications

This section is used to present issues which requires more information but have a potential to become a recommendation/ observation

- Can Red Basket RBI program calculate/update remaining life?
- Clarify study for pump seals: upgrade from single to double mechanical seal
- List of pumps reviewed; upgraded; plan to upgrade

Information Requests

- Copies of Presentations requested

Thank You

About Aon plc (NYSE: AON) exists to shape decisions for the better—to protect and enrich the lives of people around the world. Our colleagues provide our clients in over 120 countries with advice and solutions that give them the clarity and confidence to make better decisions to protect and grow their business.

©2024 Aon plc.

All rights reserved. The information contained herein and the statements expressed are of a general nature and are not intended to address the circumstances of any particular individual or entity. Although we endeavor to provide accurate and timely information and use sources we consider reliable, there can be no guarantee that such information is accurate as of the date it is received or that it will continue to be accurate in the future. No one should act on such information without appropriate professional advice after a thorough examination of the particular situation.

Time	Topic	Division
9:00	Site arrival Site entry process and safety induction for visitors	SHE
09:15 – 09:30	Introductions Organisation and key focal points Confirmation of agenda and schedule Review of requested survey documentation	SHE & all Div.
09:30 - 10:10	Site operations review Refer item 6 in Data and Documentation for the details required.	PE/ FPD/ MT
10:10 - 10:20	Review of previous outstanding recommendation Refer item 1 in Data and Documentation for the details required.	SHE
10:20 – 10:45	Review of estimated maximum loss (EML) Refer items 2 - 5 in Data and Documentation for the details required.	FN
10:45 – 11:45	Operations Management Updates to Organisation / Qualifications of staff / training – since July 2023 Standard Operating Procedures (SOPs) and Emergency Operating Procedures (EOPs) Trip Bypass Review/Status Alarm Management Review Examples of audits on work permit, mechanical/electrical isolation, shift log Cyber Security (item 13)	ODE & HRA PPD/ FPD/ SHE PPD/ FPD PPD/FPD/ MT SHE (line walk report) IT
11:45 - 13:00	Lunch	
13:00 – 15:30	Site Visit Please provide paper copies (A3) of Latest site scaled plot plans of the entire plant for use during the site visit (item 14) Site inspection to include: • Control room, • Process locations: Phase 1 & Phase 2 – walkthrough; Atmospheric Storage Tanks, Warehouse • Utilities: Refrigerant Building, Instrument & Plant Air, Water Cooling Towers, Thermal Oxidisers, Nitrogen Plant, Wastewater Treatment plant • Electrical substations/transformers, emergency diesel generator, foam concentrate • Firefighting systems: electric jockey pumps, diesel fire pump, Inergen gaseous systems	PPD/ FPD/ SHE/ MT/ PE
15:30	End of Day One	
08:45	Site Arrival	
09:00 – 09:45	Inspection (Item 7)	WRP
09:45 - 10:30	Maintenance (Item 8)	MT
10:30 – 11:00	Engineering & Projects (Items 9 & 10)	WRP
11:00 - 11:30	Safety/Process Safety Management (Item 11)	SHE
11:30 - 12:00	Emergency Response Organisation and Security (Item 12)	SHE
12:00 - 12:30	Survey closeout with Management	SHE and all Div.
12:30 - onwards	Lunch / Departure	

Item	Documents	Responsible Division	Remark
1	Previous Observations and Recommendations 1. Written status of all open risk improvement observations and recommendations (see Chapter 3 – Risk Improvement Observations/Recommendations) with planned completion date. For the implemented recommendations/observations, please produce evidence (e.g., photographs, screenhots, scanned checklists etc) to demonstrate the activities are completed	SHE	
2 - 5	Estimated Maximum Loss (EML) Please refer EML section in Chapter 4 for the previous study and update us for the changes. 2. Latest property sums insured with breakdown into individual areas. 3. Most recent asset valuation study showing breakdown of values by unit/section. 4. Latest 2024/25 Business Interruption (BI) value broken down by major product or unit. 5. Insurance loss record for the last 5 years with description of any major incident and list of	FN	
6	Site Operations: Brief overview of site operations since previous survey including: • Changes in the organisation (vacancy and recruitment status). • Change in feedstock, units, utilities, storage, export and location factors • Facility additions and capacity changes • Key performance indicators in 2023 (full year) and 2024 (year to date) • Throughput rates achieved (in 2023) and actual/planned (in 2024) for each of the section/units • Unplanned downtime in 2024 year to date • Recent/future turnarounds and budget involved	PE FPD FPD MT	No new in 2024 No TA in 2024 - 2025
7	Inspection • Organisation chart, vacancy & recruitment status • Inspection KPIs (2024) - Scheduling, overdue control and Deferment management • Highlights of any inspection issues	WRP (Relia)	
8	Maintenance • Organisation chart, vacancy & recruitment status • Maintenance KPIs, Turnaround (minor, 2024) & Budget - Highlights of any maintenance issues • Details of critical snare holdins (machinery & static equipment) • Fire pump maintenance and latest annual performance test results	MT MT SHE RP	PM plan of fire pump Fire pump weekly test Fire pump yearly inspection report
9	Engineering • Organisation chart, vacancy & recruitment status • Management of Change - Number of requests in last 12 months (temporary/permanent) - Overdues • HAZOP revalidation – Overdue PHA actions • Consequence Analysis	RP MOC - TWI PHA - TWN	
10	Projects • Organisation chart, vacancy and recruitment status • List of completed, current and upcoming projects. • Brief description of the project(s) indicating cost or budget	WRP	
11	Safety / Process Safety • Organisation chart, vacancy & recruitment status • KPIs - List of personnel safety, process safety, loss of containment and fire incidents (with investigation/root cause analysis report and remedial actions taken) • Process safety management (PSM) initiatives in the site • List of recent PSM/safety (internal and external) audit findings and the status of their implementation	SHE - PRA PSM - MV PSM - MV	SHE AM, OP & LCS, others Audit report, slide summary CA
12	Emergency response and Security • Organisation chart, vacancy & recruitment status • Emergency response recent changes - Pre-Incident Plans and Drills • Fire pump maintenance and Latest annual performance test results (repeated from Maintenance) • Security Organisation and Programmes	SHE - KTV SHE - PRA PD - NS RP SHE - PRA/ TNT	ERT & CMT organizations Emergency drill practice plan & results Practice plan & result of PD Fire pump yearly inspection report
13	Cyber Security • Organisation chart (vacancy and recruitment status) • Preventative measures (systems/technologies/fire walls) and response plan for cyber threats/attacks	IT	
14	Latest site scaled plot plans of the Site	SHE - KTV	

ภาคผนวก ข.73

เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

รู้ก่อน เตรียมความพร้อม

เพื่อการตรวจสอบสุขภาพที่แม่นยำ

การตรวจสอบสุขภาพนั้นเป็นเรื่องที่ทุกคนควรให้ความสำคัญ และทำอย่างสม่ำเสมอทุกปี เพื่อคัดกรองโรคและประเมินสมรรถภาพร่างกายของเราเอง เราจึงควรให้ความสำคัญกับการเตรียมตัวตรวจสอบสุขภาพ เพราะการเตรียมตัวนั้นส่งผลต่อการวิเคราะห์ที่แม่นยำมากที่สุด

ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

- ✓ บดเครื่องดื่มทุกชนิด 10 - 12 ชั่วโมงก่อนการตรวจ (สามารถจับน้ำเปล่าได้)
- ✓ พักผ่อนให้เพียงพออย่างน้อย 6-8 ชั่วโมง ก่อนตรวจ
- ✓ บดเครื่องดื่มชูกำลัง ชา กาแฟ อย่างน้อย 1 วันก่อนตรวจ
- ✓ สตรีมีครรภ์ หรือสงสัยว่าตั้งครรภ์ ควรงดการเอกซเรย์ปอด
- ✓ สำหรับสตรีที่มีประจำเดือนควรเก็บปัสสาวะส่งตรวจหลังหมดรอบประจำเดือนอย่างน้อย 7 วัน
- ✓ สตรีที่ต้องตรวจภายใน และ มะเร็งเต้านม ควรตรวจหลังหมดประจำเดือนอย่างน้อย 7 วัน
- ✓ หากมีไข้ หรือสงสัยว่ามีไข้ควรหลีกเลี่ยงการตรวจสุขภาพจนกว่าจะหายเป็นปกติ

ตรวจการได้ยิน

- บดสิ่งมีเสียงอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ก่อนตรวจ
- ในกรณีจำเป็นต้องใส่หูฟังเสียงในที่ทำงาน ก่อนการตรวจ แนะนำให้ใช้ PPE ในขณะทำงาน และไม่ควรทำงานเกิน 4 ชั่วโมง ก่อนตรวจ

ตรวจสายตาอาชีวอนามัย

- พักผ่อนให้เพียงพออย่างน้อย 6-8 ชั่วโมง
- ไม่ควรใช้สายตาอย่างหนัก เช่น จ้องหรือเพ่งมองภาพ หน้าจอคอมพิวเตอร์ หรือวัตถุขนาดเล็ก อย่างน้อย 20 นาที ก่อนตรวจ
- ควรพกแว่นสายตาหรือ Contact Lens ประจำตัวมาด้วยในวันตรวจ และสวมใส่ขณะตรวจ

ตรวจสมรรถภาพปอด

- ไม่ออกกำลังกายอย่างหนัก อย่างน้อย 30 นาที ก่อนตรวจ ไม่สูบบุหรี่หรือดื่มแอลกอฮอล์ และท้อง
- หลีกเลี่ยงอาหารมื้อใหญ่ 2 ชั่วโมง ก่อนทำการตรวจ
- บดดินแอลกอฮอล์ 4 ชั่วโมงก่อนทำการตรวจ
- ไม่สูบบุหรี่ 1 ชั่วโมง ก่อนทำการตรวจ

คำแนะนำขั้นตอนการตรวจปัสสาวะ

- ควรเลือกเก็บเฉพาะปัสสาวะช่วงกลางวัน โดยให้ปัสสาวะในช่วงแรก และช่วงท้ายทั้งไป ปริมาณการเก็บประมาณ 30-60 มิลลิลิตร
- ล้างมือให้สะอาดก่อนเก็บ เพื่อป้องกันการปนเปื้อน
- ขณะการเก็บปัสสาวะไม่ควรนำภาชนะไปสัมผัสกับผิวหนังหรือผิวหนังบริเวณนั้นโดยตรง เพื่อหลีกเลี่ยงเชื้อต่าง ๆ ที่อาจพบได้จากบริเวณนั้น ทำให้ผลการวิเคราะห์คลาดเคลื่อน

หากผลผิดปกติทำไงดี

รายการตรวจสอบสุขภาพอาชีวอนามัย ผู้ที่ผลผิดปกติต้องได้รับการตรวจยืนยันผลซ้ำอีกครั้ง เพื่อให้ผลการเสียเวลาของทุกท่านขอให้เตรียมร่างกายมาให้พร้อม และปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้นอย่างเคร่งครัด

สอบถามเพิ่มเติม ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

TIN (IV) CHLORIDE

Tin (IV) Chloride คืออะไร?

ชื่อทางเคมี : Tin (iv) Chloride, Stannic Chloride
ชื่อเรียกอื่น : Tin Tetrachloride, TTC
สูตรทางเคมี : $SnCl_4 \cdot 5H_2O$

รู้จักกันในชื่อ สแตนนิคคลอไรด์ หรือ ทินเททระคลอไรด์ เป็นสารควมคมสีขาวโมเลกุล ในสภาวะปกติ จะมีลักษณะเป็นของเหลวไม่มีสี ที่มีจุดเดือดต่ำ เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือความชื้นในอากาศ จะเกิดปฏิกิริยาคายความร้อนและเกิดไฮดรอกไซด์สีขาวคล้ายครีมน้ำตาลที่ละลายในน้ำของ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ซึ่งเป็นพิษและกัดกร่อนและเกิดเกลือสีขาว $Sn(OH)Cl$

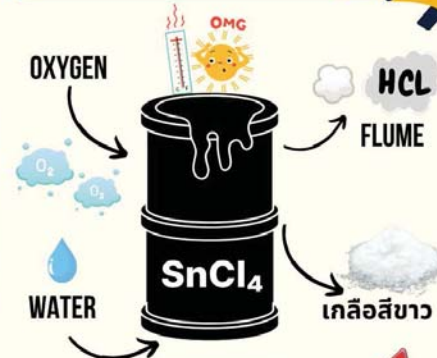
เมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล

1. ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในหน้าที่และไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ออกจากบริเวณที่หกหรือรั่วไหล
2. ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกรดเข้มข้นและหน้ากากป้องกันระบบหายใจ
3. ระบายอากาศพื้นที่ที่หกหรือรั่วไหล เก็บส่วนที่หกหรือรั่วไหลในภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด
4. การพิจารณาการกำจัดไม่สามารถทำได้อย่างปลอดภัยในการเอาตัวมันมาใช้ใหม่ จะต้องจัดการเช่นเดียวกับกากของเสียและสั่งให้ผู้ได้รับอนุญาตในการกำจัด และปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการ

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม เวลาประมาณ 9 โมงเช้า เกิดเหตุถัง TTC ที่จัดเก็บในอาคารสารเคมีเกิดการรั่วไหลปริมาณเล็กน้อย และมีควันสีขาวเกิดขึ้น ทีม PPD, SHE และ NPC สามารถหยุดการรั่วไหลและไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่อื่นๆ



อันตรายหากสัมผัส!

- เมื่อหายใจเข้าไป แสบจมูก คอแห้ง เจ็บคอ หายใจลำบาก
- หากโดนผิวหนัง จะแสบ คันแดง พุ่มองไหม้รุนแรง
- กิน/กลืนเข้าไป เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงภายในปาก คลื่นไส้ ท้องเสีย อาจกระทบระบบประสาทตับไต เลือดจาง อ่อนเพลีย ชัก เสียชีวิต
- โดนตา แสบ ตาพร่า มองไม่ชัด ตาแดง เนื้อบุตาไหม้รุนแรง ตาอาจจอด

*ปริมาณมากเกิน 1 ลิตรในระยะเวลา 15 นาที อาจทำให้เกิดปัญหาเรื่องเกิดโรคแทรกซ้อนขึ้น

การปฐมพยาบาล

- โดนตรงไหน ล้างออกด้วยน้ำสะอาด แล้วรีบหาหมอ!
- ✓ โดนผิวหนัง ถอดเสื้อผ้า รองเท้าที่เปื้อน เช็ดสารออกให้หมด แล้วล้างด้วยน้ำนานอย่างน้อย 15 นาที พาไปหาหมอทันที!
- ✓ เข้าตา ล้างตาด้วยน้ำนานอย่างน้อย 15 นาที กระพริบตาบ่อยๆ ไปหาหมอทันที!
- ✓ หายใจเข้าไป พาคนป่วยไปสู่อากาศถ่ายเท หายใจลำบาก ให้ออกซิเจน(ถ้ามี) หากไม่หายใจ ให้ทำ CPR+AED รีบพาไปหาหมอ!
- ✓ กิน/กลืนเข้าไป ให้ดื่มน้ำสะอาด ห้ามทำให้อาเจียน รีบพาไปหาหมอทันที!

สอบถามเพิ่มเติม ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

การตรวจประเมินรางวัลรามาภิบาลสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

GREEN STAR GOLD STAR

ผลงานดีเยี่ยม

Great Job

เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2568

บริษัท บีเอสที เอเบออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้รับการตรวจประเมินโรงงานตามโครงการรามาภิบาลสิ่งแวดล้อม (รางวัลดาวเขียว) ประจำปี 2567

โดยมีคณะกรรมการจากผู้แทนหน่วยงาน/ชุมชน โดยรอบนิคมฯ เข้าร่วมตรวจเยี่ยมโรงงาน ได้แก่ เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด เทศบาลเมืองมาบตาพุด ชุมชนกลุ่มประมงตาควน ชุมชนโหนดหิน 2 ชุมชนแผ่นดินไทย ชุมชนเนินสำเภา ชุมชนมาบตาพุด ร.พ.เฉลิมพระเกียรติฯ และ กบอ.

ซึ่งผลการตรวจประเมินผ่านเกณฑ์ "ดีเยี่ยม" และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้

- การเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายนอกโรงงาน คณะกรรมการฯ เสนอแนะให้มีการพิจารณาพันธุ์ไม้ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่, มีการคำนวณอัตราการเติบโตและมาตรการการดูแลของชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่
- การทำ CFO
- การทำมาตรฐาน ISO45001

★★★★★

บริษัทฯ ขอขอบคุณพนักงานที่ร่วมแรงร่วมใจให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งเสมอมา

สอบถามเพิ่มเติม ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

11 STEP INCIDENT INVESTIGATE PROCESS

1 INITIAL RESPONSE



ดูแลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเป็นอันดับแรก
ระงับเหตุการณ์เบื้องต้น และรักษา คงสภาพ
หลักฐาน บริเวณที่เกิดเหตุ

2 INITIAL REPORT



รายงานอุบัติการณ์ ภายใน 12 ชม.
โดยใช้แบบฟอร์มใน II-Online Plat Form

3 MANAGEMENT APPROVAL



แต่งตั้ง II-Leader และทีมสอบสวน
ผู้อนุมัติขึ้นอยู่กับ Level Incident
S-SPR-II-P-0001 ตารางที่ 9

4 FORM II TEAM



เริ่มสอบสวนภายใน 48 ชม. ต้องมีผู้เข้าร่วม
สอบสวนตามตารางที่ 9 II Leader ทำการนัด
สอบสวนร่วมกับทีมตามที่กำหนด โดยมีผู้ประสบเหตุ,
ผู้อยู่ในเหตุการณ์, หัวหน้างาน, ผู้เชี่ยวชาญ

5 GATHER INFORMATION



รวบรวมข้อมูล และรักษาหลักฐานที่สำคัญ



6 KEY FACTORS



ค้นหาสาเหตุให้ครอบคลุม ตามหลักการ
Fundamental Physical + Human + System
Method : Taproot, Cause Mapping

7 STRENGTHEN SYSTEM



ปรับปรุงระบบให้แข็งแกร่งขึ้นโดยเชื่อมสาเหตุ
กับการจัดการของระบบ PSM, OD, SHE
(Root cause Sub type)

8 CORRECTIVE & PREVENTIVE ACTION



กำหนดมาตรการแก้ไข และป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ
ระบุชื่อผู้รับผิดชอบ และส่วนงาน
รวมถึงวันที่กำหนดเสร็จ

9 DOC APPROVAL



การอนุมัติผลการวิเคราะห์สาเหตุ และมาตรการ
9.1 Prelim report (II Leader) ภายใน 7 วันทำการ
9.2 Final report (II Approver) ภายใน 14 วันทำการ

10 COMMUNICATION



สื่อสาร Lesson Learn
>>SHE Newsletter<<
ภายใน 7 วันทำการ หลังจากอนุมัติ Final Report

11 CA/PA FOLLOW UP + VERIFICATION + CLOSING



ติดตาม และยืนยันผลการดำเนินการตาม
มาตรการ และอนุมัติปิดอุบัติการณ์
ตามกำหนดเวลา สามารถขอเลื่อนได้ก่อน
ครบกำหนด 7 วัน

สอบถามเพิ่มเติม
ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ชั่วโมงนี้แรงสุดอ้อต
แจกพัดลมดับร้อน

1,000.000
Safe Work Hours

Man - Hours Safety
Without Loss Time injury

เพื่อเป็นการขอบคุณทุกความทุ่มเทของทีมงานทุกคน

ขอเชิญชวนพนักงาน "รับของรางวัลสุดพิเศษ"



วันที่: 30 พฤษภาคม 2568



สถานที่: ตัวแทนหน่วยงาน/เลขามารับที่ห้อง Admin 202

เวลา 10:30-11:30 น.

SPECIAL GIFT
congratulations

หมายเหตุสิทธิผู้ได้รับรางวัลต้องมิวันเริ่มงานไม่เกิน 16 มกราคม 2568

พนักงาน BEE & Internal contractor : CE, JS-Tech, คนสวน, แม่บ้าน, คนขับรถ, ropic.



ภาคผนวก ข.74

แผนการติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

BEE-SHE-FF-005 BEE Plant Layout _ Facilities

รหัสเอกสาร S-SPR-PSI-S-7113 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่ 1 หน้า **A/B** ISE - 235/23



เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

BEE-SHE-FF-005 BEE Plant Layout _ Facilities

BEE-SHE-FF-005 BEE Plant Layout _ Facilities

รหัสเอกสาร S-SPR-PSI-S-7112 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่ 1 หน้า **B/B** ISE - 235/23



ภาคผนวก ข.75

รายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

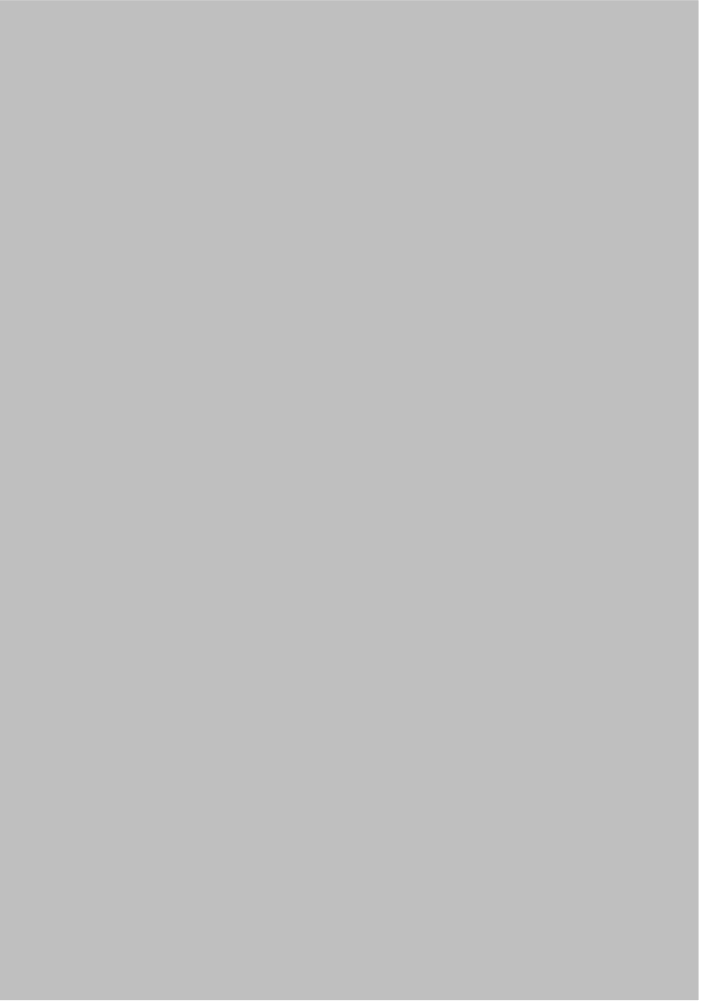
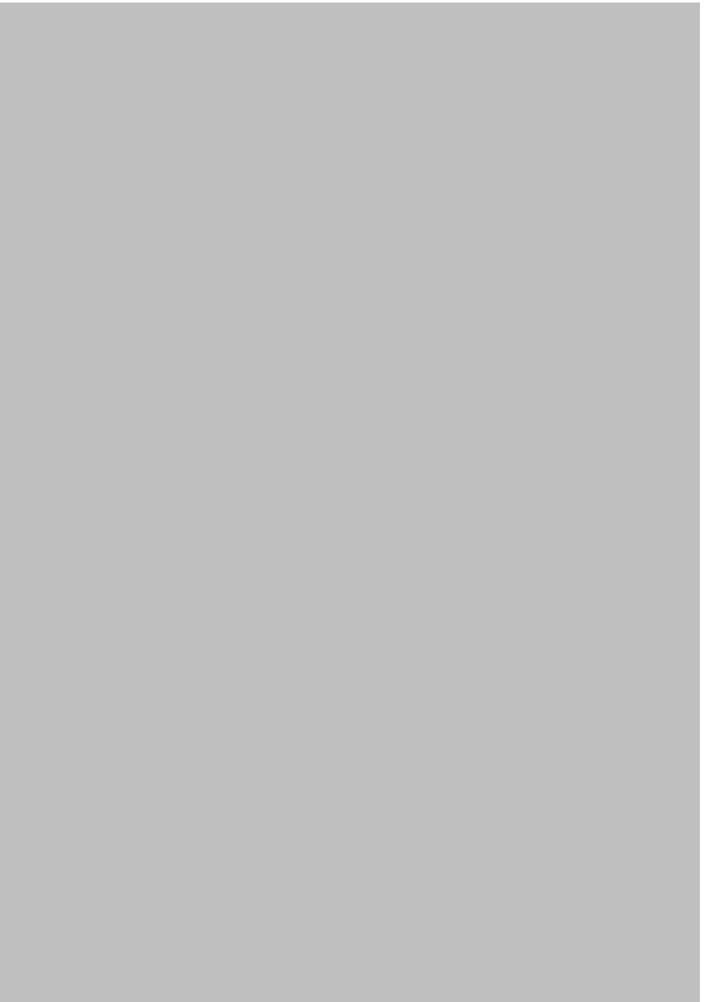
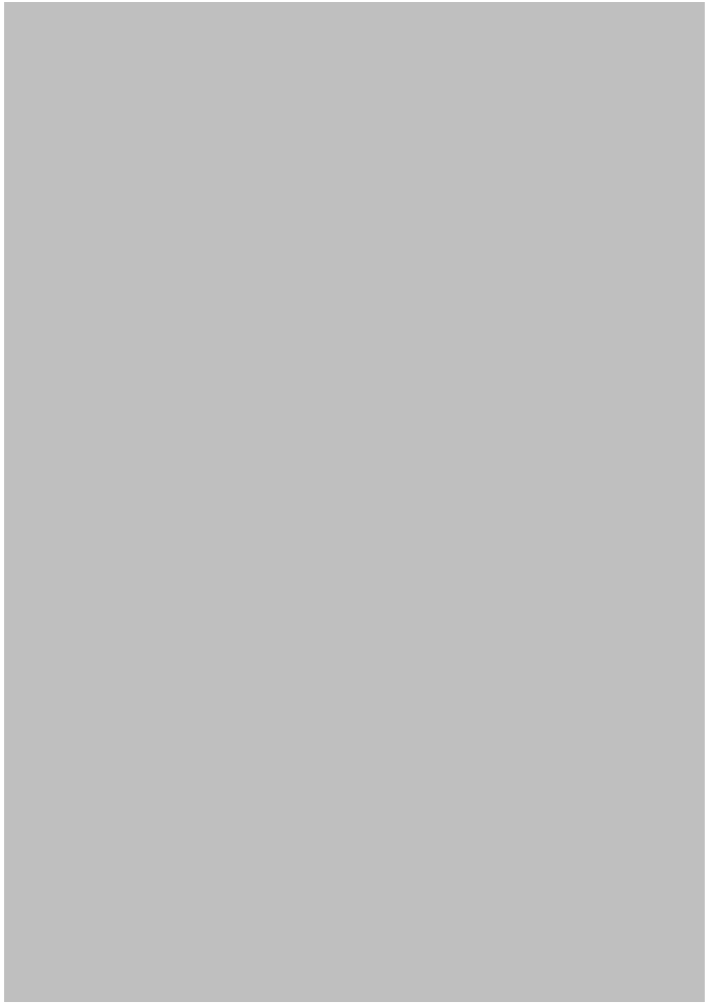
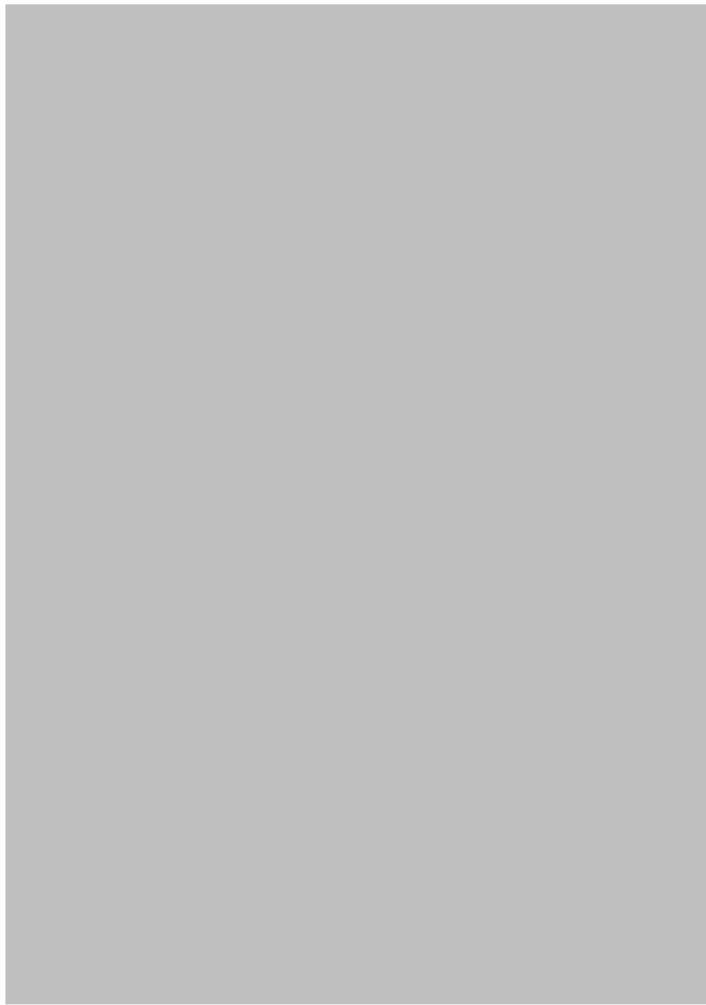


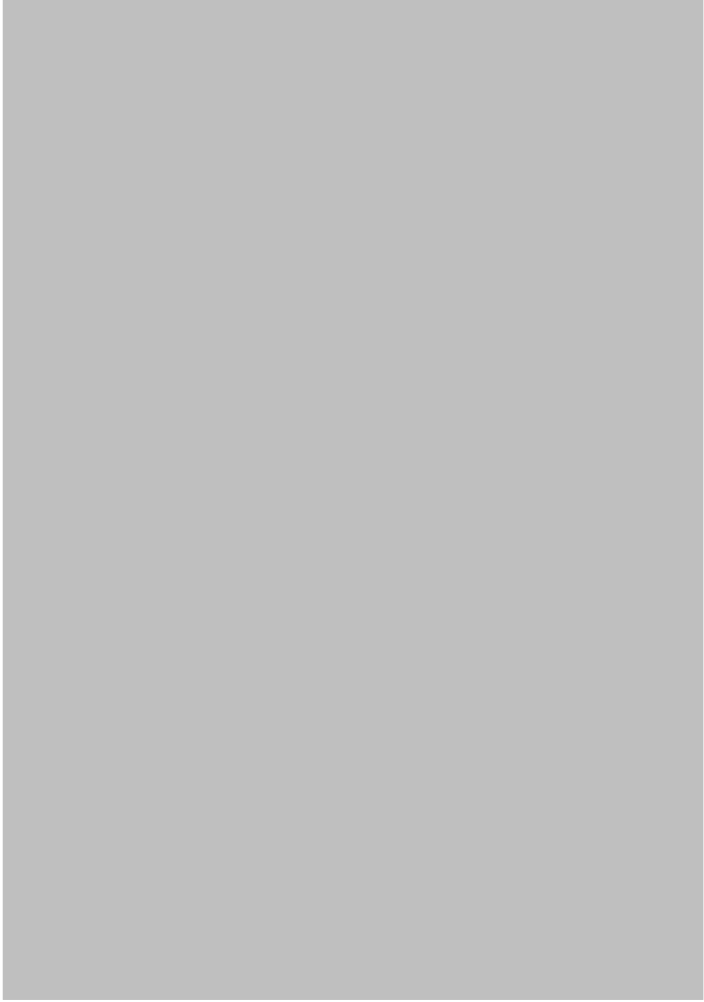
เอกสารสนับสนุน

ของ

บริษัท บีเอสที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล





คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306

วันที่มีผลบังคับใช้

08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่

19

หน้า 36/148

ISE-003/25

เอกสารแนบ 2

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306

วันที่มีผลบังคับใช้

08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่

19

หน้า 37/148

ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306

วันที่มีผลบังคับใช้

08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19

หน้า 38/148

ISE-003/25



ภาคผนวก ข.76

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยภายในโครงการ

Contractor Electeical tools Inspection sheet (ประจำเดือน..... 2/88)

Date	Sticker No.	Equipment Name	Description							Company (บริษัท)	Check By	Remark
			Hazadous Area Classification Plan	Earth leakage	Grounding	Condition of Cable	Condition of Plug	Condition of Connection Point	Condition of Equipment			
6-1-25	E-125010021	สายไฟ	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010022	สายไฟ	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010023	สายไฟ	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010024	สายไฟ	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010025	สายไฟ	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010026	สายไฟ	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010027	สายไฟ	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010028	POWER PLUG	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010029	POWER PLUG	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010030	POWER PLUG	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010031	POWER PLUG	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010032	POWER PLUG	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010033	POWER PLUG	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010034	POWER PLUG	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010035	POWER PLUG	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010036	POWER PLUG	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010037	POWER PLUG(E)	ALL	/	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010038	POWER PLUG(E)	ALL	/	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010039	สายไฟ	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	
6-1-25	E-125010040	สายไฟ	ALL	-	/	/	/	/	/	BMC	NRC	

Contractor Electeical tools Inspection sheet (ประจำเดือน..... 3/88)

Date	Sticker No.	Equipment Name	Description							Company (บริษัท)	Check By	Remark
			Hazadous Area Classification Plan	Earth leakage	Grounding	Condition of Cable	Condition of Plug	Condition of Connection Point	Condition of Equipment			
7-3-25	E-125030080	สายไฟ	ALL	-	-	-	-	-	/	Secol	NRC	
7-3-25	E-125030081	สายไฟ	ALL	-	-	-	-	-	/	Secol	NRC	
9-3-25	E-125030082	ESTIMETER	ALL	-	-	-	-	-	/	U-SERVICE	ACP	
9-3-25	E-125030083	CLAMP METER	ALL	-	-	-	-	-	/	U-SERVICE	ACP	
10-3-25	E-125030084	BLOWER VUM	ALL	-	-	-	-	-	/	P.M.	ACP	
11-03-25	E-125030085	สายไฟ	ALL	-	-	-	-	-	/	WELL	NRC	
11-03-25	E-125030086	สายไฟ	ALL	-	-	-	-	-	/	WELL	NRC	
11-03-25	E-125030087	TGMP GUN	ALL	-	-	-	-	-	/	WELL	NRC	
11-03-25	E-125030088	CAMMETER	ALL	-	-	-	-	-	/	WELL	NRC	
11-03-25	E-125030089	Testo.	ALL	-	-	-	-	-	/	Secol	NRC	
11-03-25	E-125030090	Pump	ALL	-	-	-	-	-	/	Secol	NRC	
11-03-25	E-125030091	สายไฟ	ALL	-	-	-	-	-	/	Secol	NRC	
11-03-25	E-125030092	สายไฟ	ALL	-	-	-	-	-	/	Secol	NRC	
11-03-25	E-125030093	สายไฟ	ALL	-	-	-	-	-	/	Asia HD.	NRC	
11-03-25	E-125030094	สายไฟ	ALL	-	-	-	-	-	/	Asia HD.	NRC	
11-03-25	E-125030095	สายไฟ	ALL	-	-	-	-	-	/	Asia HD.	NRC	
11-03-25	E-125030096	Power Plug	ALL	-	/	/	/	/	/	Asia HD.	NRC	
11-03-25	E-125030097	Power Plug	ALL	-	/	/	/	/	/	Asia HD.	NRC	
11-03-25	E-125030098	Blower	ALL	-	/	/	/	/	/	Asia HD.	NRC	
11-03-25	E-125030099	สายไฟ	ALL	-	-	-	-	-	/	AF	NRC	

Date	Sticker No.	Equipment Name	Description						Company	Check By	Remark
			Hazardous Area classification Plan	Earth leakage	Grounding	Condition of Cable	Condition of Plug	Condition of Connection Point			
6-5-23	E-125050049	Pump	WWT	-	/	/	/	/	BM	NRC	
6-5-23	E-125050050	Pump	WWT	-	/	/	/	/	BM	NRC	
6-5-23	E-125050051	Pump	WWT	-	/	/	/	/	BM	NRC	
6-5-23	E-125050052	Power Plug 380	WWT	-	/	/	/	/	BM	NRC	
6-5-23	E-125050053	Power Plug 380V.	WWT	-	/	/	/	/	BM	NRC	
6-5-23	E-125050054	Power Plug 380V.	WWT	-	/	/	/	/	BM	NRC	
6-5-23	E-125050055	Power Plug 380V.	WWT	-	/	/	/	/	BM	NRC	
6-5-23	E-125050056	Power Plug 380V.	WWT	-	/	/	/	/	BM	NRC	
06-05-23	E-125050057	Alarm	AN	-	-	-	-	/	SSD	NRC	
06-05-23	E-125050058	Alarm	AN	-	-	-	-	/	SSD	NRC	
06-05-23	E-125050059	Alarm	AN	-	-	-	-	/	SSD	NRC	
06-05-23	E-125050060	Alarm	AN	-	-	-	-	/	SSD	NRC	
06-05-23	E-125050061	Alarm	AN	-	-	-	-	/	SSD	NRC	
06-05-23	E-125050062	Power Plug	AN	-	/	/	/	/	SVG	NRC	
06-05-23	E-125050063	Pump	AN	-	/	/	/	/	SVG	NRC	
06-05-23	E-125050064	Pumps	AN	-	-	-	-	/	SVG	NRC	
06-05-23	E-125050065	Water level sensor	AN	-	-	-	-	/	SVG	NRC	
06-05-23	E-125050066	DAQ	AN	-	/	/	/	/	C-Team	NRC	
06-05-23	E-125050067	PH	AN	-	-	-	-	/	SECOT	SKP	
06-05-23	E-125050068	Conduct	AN	-	-	-	-	/	SECOT	SKP	
06-05-23	E-125050069	Do	AN	-	-	-	-	/	SECOT	SKP	
06-05-23	E-125050070	Water level	AN	-	-	-	-	/	SECOT	SKP	

[illegible]

ภาคผนวก ข.77

แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Pre-Incident Plan)

ภาคผนวก ข.78

แผนผังแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ

BEE-SHE-FF-005 BEE Plant Layout _ Facilities

รหัสเอกสาร S-SPR-PSI-S-7113 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่ 1 หน้า **A/B** ISE - 235/23



เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

BEE-SHE-FF-005 BEE Plant Layout _ Facilities

เตรียมโดย

นายชัยพร วิทย์ปฐมวงศ์
วิศวกรกระบวนการผลิตอาวุโส

ทบทวนโดย

นายรัช ภูเงิน
ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

อนุมัติใช้โดย

นายรัช ภูเงิน
ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

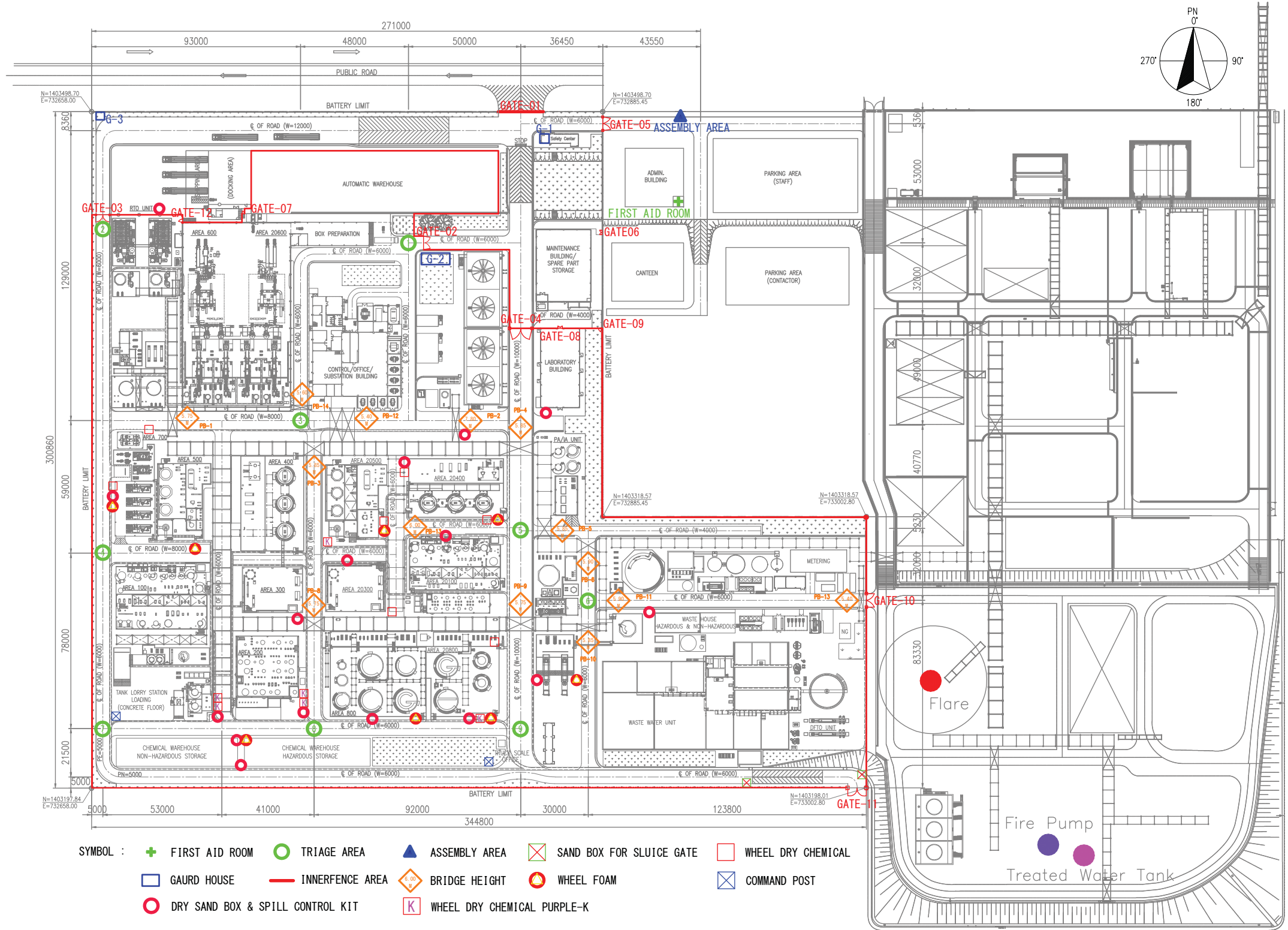
BEE-SHE-FF-005 BEE Plant Layout _ Facilities

รหัสเอกสาร S-SPR-PSI-S-7112 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่ 1 หน้า **B/B** ISE - 235/23

รายละเอียดการแก้ไข

1. ISE-235/23 - ประกาศใช้ครั้งแรก

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



ภาคผนวก ข.79

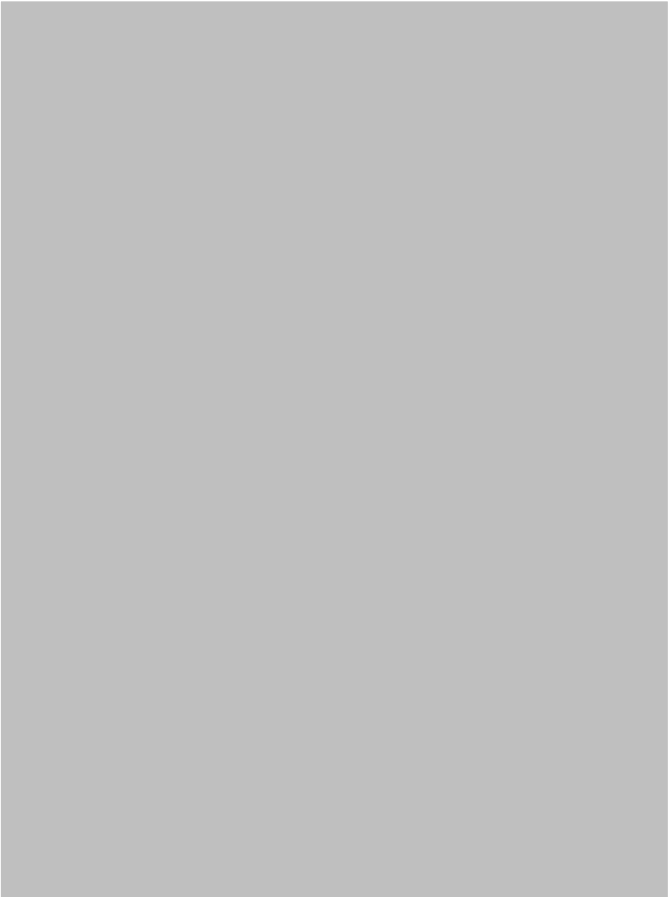
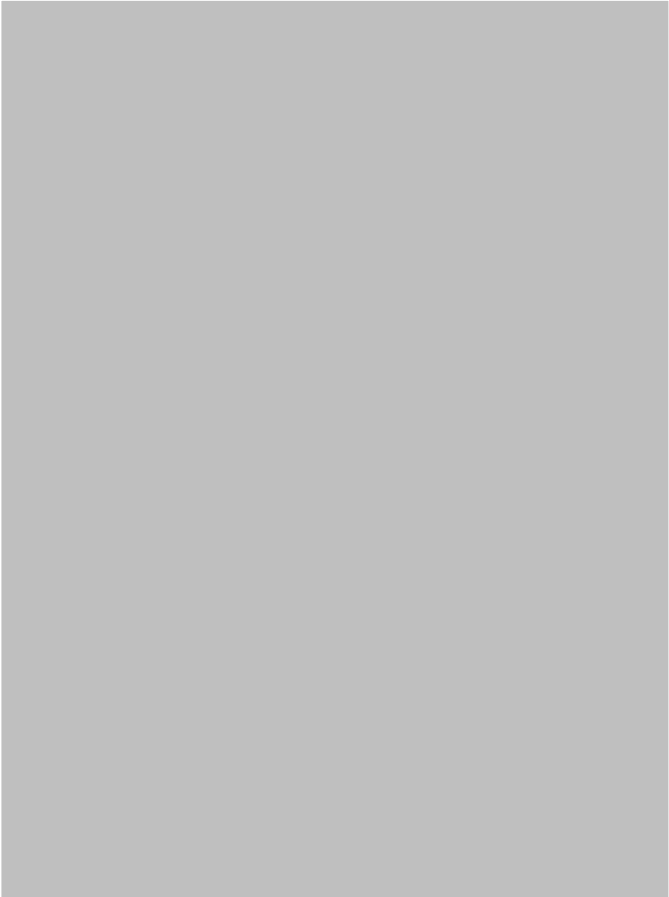
เอกสารการล้างถังแยกตัวทำลาย

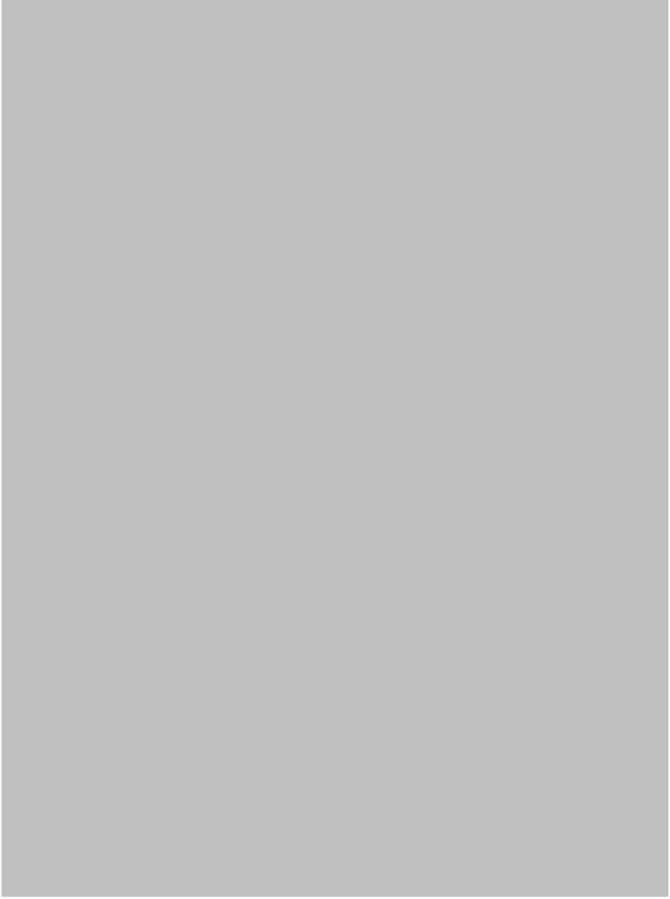
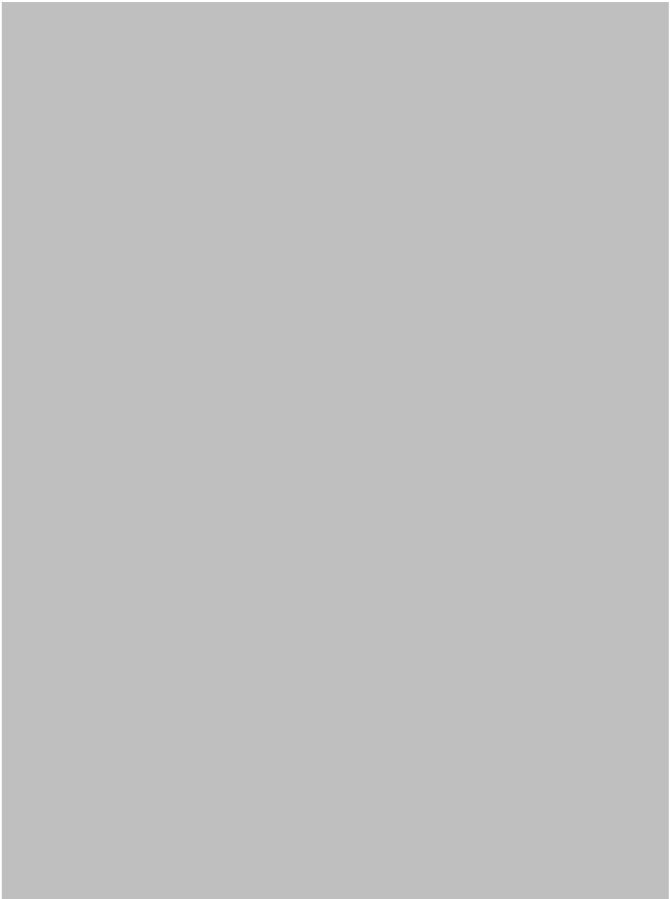


เอกสารควบคุม
ของ

บริษัท บีเอสที เอพอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน SSBR Operation Manual




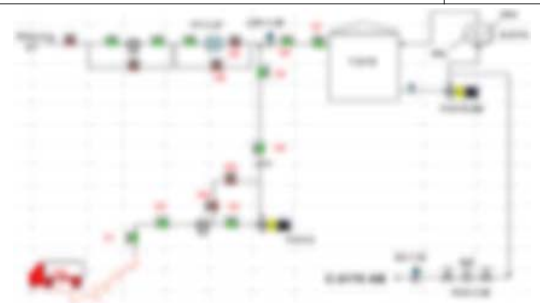


ภาคผนวก ข.80

เอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

ภาคผนวก ข.81

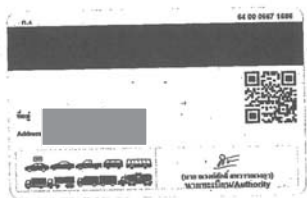
ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายทางรถ

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.			
BEE WORK INSTRUCTION			
วิธีการปฏิบัติงานการ Unload TLN To T-0170 Styrene Tank		สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :	
[OBJECTIVE WORK]: 1.เพื่อให้ปฏิบัติงานถูกต้อง 2.ความปลอดภัย 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ 4.ด้านสิ่งแวดล้อม		 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 2 – (เล็กน้อย) ความไวไฟ : ระดับ 3 – (ติดไฟ) ความไวต่อปฏิกิริยา : ระดับ 0 – (ไม่ติดไฟ) ข้อมูลพิษ : -	
CHEMICAL: Toluene (TLN)			
[PPE REQUIREMENT]: 1. หมวกนิรภัย 2. แว่นตา / goggles 3. รองเท้านิรภัย 4. ถุงมือกันสารเคมี 5. รองเท้าบู๊ต 6. อุปกรณ์ป้องกันเสียง 7. ชุดป้องกันสารเคมี		จำพวกสารอันตราย : ของเหลวไวไฟ จุดวาบไฟ : 4.4oC (40oF) ขีดจำกัดการติดไฟ : ค่าต่ำสุด (LEL) %:1.3 ค่าสูงสุด (UEL) %:7.0 จุดเดือด : 111oC (231oF) จุดหลอมเหลว : 95oC (-139oF) สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : ที่อุณหภูมิสูงเกิน	
สารที่ใช้ในการดับเพลิง : โฟม			
วิธีเฉพาะสำหรับหยุดเพลิง : ใช้น้ำดับโดยตรงที่กองเพลิง เพราะจะทำให้สารนี้ลอยตัวบนผิวน้ำ และจะถูกพัดพาขึ้นที่สันนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งทำให้เป็นผลต่อสิ่งแวดล้อมและระบบบำบัดน้ำเสีย และถูกพัดพาขึ้นที่สันนิคมอุตสาหกรรม			
ความเสี่ยงเฉพาะ : ไขมันของสารนี้ไวไฟมาก และหนักกว่าอากาศ ทำให้สารนี้เกาะติดไปสะสมในที่ต่ำและ / หรือแพร่กระจายไปตามพื้นและเกิดประกายไฟย้อนกลับได้			
			
STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
1	ตรวจสอบความพร้อมของสิ่งต่าง ๆ และดำเนินการตาม"แบบฟอร์มตรวจสอบการ Unloading ผลิตภัณฑ์จาก Truck car	FO/CO	ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
2	นำรถเข้าที่ซึ่งมีรั้วเหล็ก (Truck scale) บันทึกน้ำหนักก่อนทำการ Unload	FM/SS	สิ่งผิดปกติ: เกิดการระบายลมผิดปกติ
3	นำรถเข้าที่ซึ่งจุด Unload TLN ต่อสาย Ground (สายดิน) เข้ากับตัวรถ Truck Car	FO	สิ่งผิดปกติที่พบบ่อย: ถ้าดินเป็นบริเวณแห้งและทำให้อายุการใช้งานลดลง และเกิดดินแห้ง
4	Connect flexible hose สำหรับ Unload TLN suction P-0172 เข้ากับน้ำวาล์วของ Truck car	FO	สิ่งผิดปกติที่พบบ่อย: ไม่ให้อายุการใช้งานลดลงและระบบระบายน้ำ (CNS)
5	การเชื่อม Line up และการตรวจสอบก่อนทำการ Unload TLN 5.1 การ Unloading TLN เข้าสู่ T-0170 Styrene Tank ให้ดำเนินการ Line up ดังนี้ - เป็นวาล์วตัวที่ V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7 และวาล์วที่ Truck car - ปิดวาล์วตัวที่ V8,V9 V10,V11	FO/CO	โดยอันตรายหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสาร กรณีฉุกเฉินเข้าไป: ทำให้ไม่สะอาดและอาจทำให้เกิดมลพิษและอันตราย (ถ้าได้รับปริมาณ 60 มิลลิกรัม อาจตายได้ภายใน 30 นาที)
6	ดำเนินการ Unload TLN from Truck car to T-0170 Styrene Tank 6.1 กด C/O เพื่อเริ่มทำการ Unload TLN เข้า T-0170 Styrene Tank 6.2 Start P-0172 เพื่อ Unload TLN จากTruck car เข้าสู่ T-0170 Styrene Tank จนกระทั่งหมด (Discharge P-0172 pressure ~ 2-3 kg/cm2) 6.3 Stop pump P-0172 หลังจากของภายใน Truck car หมด(ตรวจสอบจากน้ำหนักบน Truck car TLN and Pressure ของ P-0172 จะ Cavitation) 6.4 ปิดวาล์วของ Truck car ให้ N2 flushing TLN ที่ค้างอยู่ในท่อเข้า T-0170 Styrene Tank ให้หมด 6.5 ถอด Flexible hose และสาย Ground(สายดิน)ออกจาก Truck car	FO/CO	การปฐมพยาบาล กรณีสิ่งผิดปกติที่พบบ่อย: ถ้าหากวาล์วไม่ยอมทำงานมาก จนกระทั่งในที่สุดระบายลงให้กับถังเก็บของ กรณีสิ่งผิดปกติที่พบบ่อย: ถ้าหากวาล์วไม่ยอมทำงานมาก จนกระทั่งในที่สุดระบายลงให้กับถังเก็บของ กรณีสิ่งผิดปกติที่พบบ่อย: ถ้าหากวาล์วไม่ยอมทำงานมาก จนกระทั่งในที่สุดระบายลงให้กับถังเก็บของ กรณีสิ่งผิดปกติที่พบบ่อย: ถ้าหากวาล์วไม่ยอมทำงานมาก จนกระทั่งในที่สุดระบายลงให้กับถังเก็บของ
7	นำรถออกจากพื้นที่และล้างน้ำหนักหลังการ Unload TLN	FO	มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหล 1. อพยพบุคคลออกจากบริเวณที่เกิดการรั่วไหล 2. ปิดแหล่งกำเนิดไฟทุกแห่ง 3. หากการไหลลงจะระบายน้ำให้ปิดกั้นการระบายไม่ให้ของไหลภายนอกบริเวณ 4. ระบายจากท่อและ ถังบริเวณที่เกิดการรั่วไหล หลังจากการยุติการปฏิบัติงาน

		เขียนโดย 6. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ 8. ให้อายุการใช้งานที่ควรใช้ตามระยะเวลา หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้อง และเก็บกวาดได้ในเวลา
เอกสารอ้างอิง Link		Interlock
S-MF-PSI-S-7102 Interlock List Ph-1	Interlock Ph-1 ที่พบโดยแบ่งเป็น Unit	
I-MF-PD-S-0006	Matrix การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่กรมงานในProduction	
S-OMS-SHE-S-0006	SDS ของ TLN	
S-MF-PSI-S-7101 Layout of Gas Detector Phase1	Gas Detector Phase0	
S-MF-PSI-S-F004 Fire Water Hydrant _ Fixed Monitor	Fire Water Hydrant _ Fixed Monitor	
S-MF-PSI-S-0005CONTROL ALARM SETTING DCS	CONTROL ALARM SETTING DCS	
S-MF-PSI-S-0016 Alarm Control Management Phase I	Alarm Control Management Phase 1	
Safety equipment		
Water Delute	NA	
Water hydrant	HD-PD-10 , HD-PD-11 , HD-PD-37	
Fire extinguishers	Dry-PD-100	
Eye shower	Shower PD-10	
Other	ทรายขึ้นสารเคมี JBE-03	

ภาคผนวก ข.82

เอกสารการจดทะเบียนรถและคนขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์และสารเคมี

[illegible][illegible]

รวมเงินต้นทั้งสิ้น
(คืนตามนัดเจ้าหนี้รายวัน)
โครงการการอุดหนุน
นางทอง นามัน
(ผู้รับ)
(10,892.4)

เจ้าหนี้รายวัน
ผู้รับเงิน

.....
วันจันทร์ที่ 31/12/2568 4,350.00 บาท

จำนวนรับ 0.00 บาท จำนวนคืน 0.00 บาท

บริษัท สินมั่นคงประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
The Vinaya Insurance Public Company Limited 111, Vithayalai Rangsit Road, Samsuk Suburb, Bangkok 10510 Thailand
โทรศัพท์ : 02-019-0000 โทรสาร : 02-019-0001 โทร. 0-2012-3666 ต่อ 1, 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, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 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, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 219

SUTEE TANKERS AND SPECIAL TRUCKS CO., LTD.
บริษัท สู้เทค แอนด์ สเปเชียล ट्रักคส์ จำกัด
Page 2 of 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.	STT-22-CB-086
Setite Model No.	SCTT-16000-10D
Client Name	N AND J INTERTRADE(555) CO.,LTD
Job No.	JM650923
Serial No.	T16D-092-19-00
Project Name	SUTEE CHEMICAL TANKER TRUCKS

Register No.	71-2823 ใบแรก
Chassis No.	MP1FVM347HT000324
Reference Height (Front)	1935
Reference Height (Rear)	1933
Seal support No.	004610

TANK TRUCKS DIAGRAM

Copyright of this Certificate is owned by the issuing laboratory and any may not be reproduced except with prior written approval of the issuing laboratory.
101 8th Sukhumvit Rd., Sukhumvit Bld., Bangkok, 10110 Thailand
Tel. (66) 0-2686-6644 Fax. (66) 0-2686-6977 E-mail: info@sutetankers.com www.sutetankers.com

SUTEE TANKERS
Info Center 02-2686 6644

REPORT การติดตั้งเป็นวัดน้ำ

DATE	22/11/2022
JOB NO.	JM650923
CLIENT NAME	N AND J INTERTRADE(555) CO.,LTD
SERIAL NO.	T16D-092-19-00
PROJECT NAME	Sutee Chemical Tankers Truck
CHASSIS NO.	MP1FVM347HT000328
SUTEE MODEL NO	SCTT-16000-16D
DRAWING NO.	-

ระดับน้ำ 12000/13000/14000/15000/16000

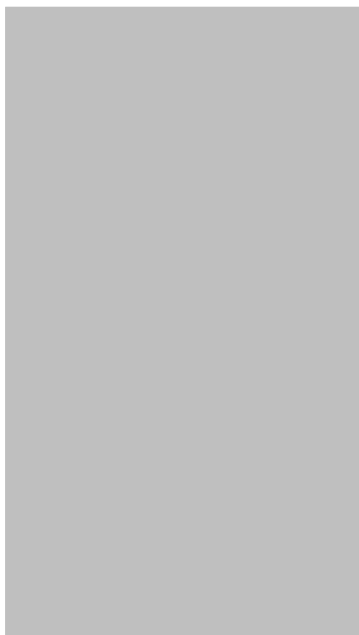
THE CONCLUSION OF THE INSPECTION ☒ ACCEPT ☐ UN ACCEPT

INSPECTED BY: APPROVED BY:

WITNESSED BY: OTHER:

WITNESSED/REVIEWED BY:

101101009 Chassis N AND J INTERTRADE(555) CO.,LTD JM650923



คำชี้แจง
ผู้ได้รับใบอนุญาตส่งมอบปฏิบัติงานกฎหมาย
และข้อบัญญัติว่าด้วยใบอนุญาตโดยหน่วยงาน
หากไม่ปฏิบัติตามและก่อให้เกิดความเสียหายต่อเจ้าของงาน
จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

ใบอนุญาตปฏิบัติงานในครอบครองซึ่งรถตู้โดยสาร

ใบอนุญาตเลขที่ 006309123385065

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 14 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

อนุญาตให้ บริษัท สู้เทค แอนด์ สเปเชียล ट्रักคส์ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125855906674
สถานที่ตั้งของรถตู้โดยสาร 26/4 หมู่ที่ 16
รถตู้โดยสาร - อาน - ตำบลพวง, อ.อ.อ.อ.อ.
อำนาจเขต 000-010824 จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
โทรศัพท์ 0 2102 3047 โทรสาร 0 2102 3048
สถานที่ให้บริการรถตู้โดยสารชื่อ 101101009 71-2823 ใบแรก (รถตู้ 10 คัน) (รหัส 0053669)
ตั้งอยู่เลขที่ 26/4 หมู่ที่ 16
รถตู้โดยสาร - อาน - ตำบลพวง, อ.อ.อ.อ.
อำนาจเขต 000-010824 จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
โทรศัพท์ 0 2102 3047 โทรสาร 0 2102 3048

ข้อชี้แจงว่ารถตู้โดยสารที่ผลิตขึ้นและรับบริการมีใบกำกับภาษีรับเงิน (ใบกำกับภาษีที่มีประเภทฯ ออกตามกรมในมาตรา 100(2) แห่งพระราชบัญญัติจัดตั้งกรม พ.ศ. ๒๕๓๙) ที่กรมได้ส่งมอบให้ผู้รับบริการรถตู้โดยสารที่ผลิตขึ้น

ปริมาณการตรวจรถตู้โดยสาร 14.9 คัน/ครั้ง
พื้นที่เฉพาะในส่วนของรถตู้โดยสารรวม 0 ตารางเมตร

มีไว้ในครอบครองซึ่งรถตู้โดยสาร โดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ 07270003

ซึ่งรถตู้โดยสาร 60 คันได้รับอนุญาตไว้ในครอบครอง 101101009 71-2823 ใบแรก (รถตู้ 10 คัน) (รหัส 0053669)

ชื่อทางการค้าของรถตู้โดยสาร 001 ได้รับอนุญาตไว้ในครอบครอง 70-3223-00000

(ใบกำกับภาษีมีมูลค่า 0 บาท) รายการ 10 รายการ (ใบกำกับภาษีมีมูลค่า 0 บาท)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ - รายละเอียดการลดภาษีมูลค่าเพิ่ม -

ใบอนุญาตนี้ไม่ได้มีผลใช้บังคับ 13 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

(ตามข้อชี้แจง) ... พนักงานเจ้าหน้าที่

ผู้อำนวยการกองกฎหมายและการขนส่ง
หน่วยงานกำกับดูแลรถตู้โดยสาร 101101009

ครั้งที่	หนังสือ	ที่	ลงวันที่	รายละเอียดการปฏิบัติงานเบื้องต้น	พบทีมงานเจ้าหน้าที่

ชื่อทางการค้า.....
ทะเบียนเลขที่.....

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ร.บ.๒๕๓๕

ผู้ช่วยกรรมการกุ่มวิชาการและการขนส่ง
พนักงานเจ้าหน้าที่และบรรณาธิการ

ที่	ฉบับที่	อนุญาตให้คัดลอกใบอนุญาต			พนักงานเจ้าหน้าที่
		ครั้งที่	ใช้ได้ถึง	บันทึกการอนุญาตเพิ่มเติม	

ภาคผนวก ข.83

เอกสารตรวจสอบสภาพรถขนส่งผลิตภัณฑ์และสารเคมี

BE บริษัท บีอีที เอชแอล โลจิสติกส์ จำกัด
แบบขึ้นทะเบียนรถขนถ่ายสารเคมี และรถขนส่งผลิตภัณฑ์
 (Registration of Chemical Tank Truck / Product Truck)

(ต้องกรอกชื่อยานพาหนะตามตัวหนังสือใน BEE ก่อน หรือ ในใบแจ้งรายการขนถ่าย) เลขที่: **025**





ส่วนที่ 1 : ผู้ลงทะเบียน ☒ เชิงทะเบียนใหม่ ☐ ต่ออายุ วันที่: _____

ชื่อ-สกุล (สำหรับบริษัท/ผู้เช่า) : _____ บริษัท : บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 29 ม.6 ต.นิคมลือชา อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี โทรศัพท์ : _____

ชื่อ-สกุล (ผู้ติดต่อฉุกเฉิน) : _____ บริษัท : บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : _____ โทรศัพท์ : _____

รายละเอียดตัวถังรถ

ชื่อ/เครื่องหมาย : บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตการขนถ่ายสารเคมี / เลขที่ : ม.บ. 344/2562
 ประเภทการขนส่งประเภท : ขนถ่ายสารเคมี
 ประเภทรถ : รถบรรทุก ส่วนผสม ถังกลม/ภาชนะบรรจุ ลากจูง เส้น 7 เมตร : _____
 ทะเบียนรถ : _____
 ขนาดเครื่องยนต์ : _____
 น้ำหนักรถเปล่า : _____
 ชนิดเชื้อเพลิง : _____

วันที่ถ่ายภาพ : 31/12/2568 และ วันที่: 31/12/2568
 ชื่อผู้ดำเนินการบันทึกข้อมูล : MSIG จำกัด สาขา ประจวบคีรีขันธ์ เลขประจำตัว : 31/12/2568 ประเภทการบันทึก : _____

ข้อมูลเฉพาะกรณีเป็นรถ Tank Truck

เติมน้ำมันที่ : _____ ปริมาณน้ำมันบรรจุ : _____ ลิตร
 อุปกรณ์การเติมน้ำมัน : ☐ เติมน้ำมัน ☐ เติมน้ำมัน ☐ เติมน้ำมัน
 ตรวจสอบการเติมน้ำมันที่ : _____ โดย : _____ ตรวจสอบ : _____

ส่วนที่ 2 : เอกสารแนบ

เอกสารในการขอรับใบอนุญาต ☐ ส่วนการขึ้นทะเบียนรถบรรทุก (Vehicle Tax) ☐ ส่วนการขอรับใบอนุญาต และเอกสารที่เกี่ยวข้อง
☒ ส่วนการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ ☒ ส่วนการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ
☒ แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี และรายงานผลการตรวจ (S-SPR-SFP-0004)
 เส้น 7 เมตร : _____

หรือ : บัญชีครัวเรือน (สำหรับบริษัท/ผู้เช่า)
 (นางสาว บิณฑ์ ครัวเรือน) วันที่: _____

ส่วนที่ 3 : ผู้ประสานงาน BEE

ตรวจสอบเอกสารประกอบการขอรับใบอนุญาต ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ : _____
 จำนวนใบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี : _____ วันที่: _____ เวลา : _____ น.
 วันที่: **19/08/25**

ส่วนที่ 4 : ผู้ประสานงาน

ตรวจสอบเอกสารประกอบการขึ้นทะเบียนรถ ☒ ถูกต้อง หมายเลขทะเบียน BEE : **025**
☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ : _____
 วันที่: **18-07-2025**

[illegible][illegible]

รายการเสียภาษี							
วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน
1							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

รายการจดทะเบียน			
วันจดทะเบียน	19 กุมภาพันธ์ 2564	เลขทะเบียน	83-4585
ชนิดเชื้อเพลิง	ดีเซล	จังหวัด	ระยอง
ลักษณะยานพาหนะ	รถจักรยานยนต์	ประเภท	รถจักรยานยนต์
แบบ/รุ่น	AGF 20 2644LS PWA		MERCEDES BENZ
เลขตัวรถ	MR93425120227472	ชื่อรถ	
ชื่อผู้ครอบครอง	MERCEDES BENZ	ยี่ห้อ	ฮอนด้า
จำนวน	435		ยี่ห้อเครื่อง
น้ำหนัก	7900 กก.	เลขเครื่องยนต์	541946C1027421
น้ำหนักบรรทุก/น้ำหนักสูงสุด		แอมป์	320
		จำนวนผู้โดยสาร	1
		น้ำหนักรวม	25000

[illegible]

ภาคผนวก ข.84

แผนฉุกเฉินระหว่างการขนส่งผลิตภัณฑ์และสารเคมี

บริษัท ออลเคมี ทราโนโซลูชั่นส์ จำกัด

แผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยพนักงานขับรถ

- นำรถขนส่งเข้าจอดในจุดที่ปลอดภัยและห่างชุมชน (ถ้าเป็นไปได้)
- ดับเครื่องยนต์ และดึงเบรกมือ
- นำหมอนรองล้อ (Stopper) มาหนุนล้อของรถขนส่ง
- ติดตั้งเครื่องหมายให้สัญญาณ หรือใช้เทปกันที่เกิดเหตุ และแจ้งเตือนผู้ใช้รถและประชาชนที่ผ่านไปผ่านมา ไม่ให้เข้ามาในบริเวณที่เกิดเหตุไม่น้อยกว่า 50 เมตร และให้อยู่ด้านเหนือลม
- แจ้งให้พนักงานจัดส่ง ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ทราบโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และหากเหตุเกิดในพื้นที่โรงงานของลูกค้า ให้แจ้งลูกค้ารับทราบโดยทันที
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามความเหมาะสม
- ป้องกันไม่ให้วัตถุอันตราย ไหลลงสู่แหล่งน้ำ หรือที่ดินสาธารณะ โดย
 - หากขณะมารองรับ หากเป็นการรั่วไหลในปริมาณไม่มาก
 - ใช้วัสดุ ปิดกัน ล้อม ให้การรั่วไหลอยู่ในขอบเขตจำกัด
- ควบคุม หรือหยุดยั้งการรั่วไหลของวัตถุอันตราย
 - ประเมินความเสี่ยงในการเข้าตรวจหารอยรั่ว หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
 - ทำการหยุดยั้งการรั่วไหล ด้วยวิธีการที่เหมาะสม
 - หากสามารถหยุดการรั่วไหลได้ ให้ฝั้ระวัง
 - หากไม่สามารถหยุดการรั่วไหลได้ด้วยตัวเอง ให้แจ้งขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงาน
- พนักงานขับรถต้องอยู่ ณ จุดที่เกิดเหตุ ในที่เหนือลม

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคมี ทราโนโซลูชั่นส์ จำกัด

Hazardous Chemical Code (HAZCHEM CODE)

ข้อมูลการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน

หมายเลข	ความหมายของตัวเลข
1	ฉีดน้ำเป็นลำตรง (JETS)
2	ฉีดน้ำเป็นละอองคลุม (FOG)
3	ฉีดโฟมสำหรับดับเพลิง (FOAM)
4	ฉีดสารเคมีสำหรับดับไฟ ห้ามใช้น้ำหรือสารเคมีดับไฟที่มีความชื้น (DRY AGENT)

ตัวอักษร	ความหมายของตัวอักษรภาษาอังกฤษ		
P	อันตรายจากปฏิกิริยาเคมี รุนแรงอาจระเบิดได้ (V)	สวมชุดป้องกันทั้งร่างกายและสวมเครื่องช่วยหายใจ	ละลายหรือชะล้างด้วยน้ำให้เจือจางก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำ (DILUTE)
R			
S	อันตรายจากปฏิกิริยาเคมี	สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือกันสารเคมี	
S	รุนแรงอาจระเบิดได้ (V)	สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือเมื่อเกิดไฟไหม้เท่านั้น	
T		สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือกันสารเคมี	(DILUTE)
T		สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือเมื่อเกิดไฟไหม้เท่านั้น	
W	อันตรายจากปฏิกิริยาเคมี รุนแรงอาจระเบิดได้ (V)	สวมชุดป้องกันทั้งร่างกายและสวมเครื่องช่วยหายใจ	ดักเก็บหรือดูดซับเพื่อเก็บไปทำลายห้ามปล่อยทิ้ง (CONTAIN)
X			
Y	อันตรายจากปฏิกิริยาเคมี	สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือกันสารเคมี	
Y	รุนแรงอาจระเบิดได้ (V)	สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือเมื่อเกิดไฟไหม้เท่านั้น	
Z		สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือกันสารเคมี	
Z		สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือเมื่อเกิดไฟไหม้เท่านั้น	
E	พิจารณาการอพยพให้ห่างจากจุดเกิดเหตุ		

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคมี ทราโนโซลูชั่นส์ จำกัด

รายชื่อทีมกู้ภัยฉุกเฉิน หน่วยงานพระสมุทรเจดีย์

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 08-6565-4700

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนกฝ่าย	เบอร์โทรศัพท์
1		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	ปฏิบัติการ	
2		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	ปฏิบัติการ	
3		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	อาชีวอนามัยฯ	
4		ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัยขนส่ง	ปฏิบัติการ	
5		Driver Trainer	ปฏิบัติการ	
6		เจ้าหน้าที่จัดส่ง	ปฏิบัติการ	
7		Senior Driver	ปฏิบัติการ	

รายชื่อทีมฉุกเฉิน ทีม A – ในเวลาดำเนินงาน				
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในทีมงาน	เบอร์โทรศัพท์	
1.		หัวหน้าทีม		
2.		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม		
3.		ลูกทีม		
4.		ลูกทีม		

รายชื่อทีมฉุกเฉิน ทีม B – นอกเวลาดำเนินงาน				
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในทีมงาน	เบอร์โทรศัพท์	
1.		หัวหน้าทีม		
2.		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม		
3.		ลูกทีม		
4.		ลูกทีม		

หน้าที่ทีมฉุกเฉิน		หน้าที่
หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง,ประเมินสถานการณ์ คัดสินใจ สั่งการ คอยจนควบคุมการระงับเหตุฉุกเฉินให้แล้วเสร็จแล้วตามเป้าหมาย	
ศส.หัวหน้าทีม	รับคำสั่งและปรึกษากับหัวหน้าทีม เพื่อประสานงานกระจายคำสั่งของหัวหน้าทีม ไปยังลูกทีม คอยจนผู้ที่เกี่ยวข้องที่เข้าร่วมระงับเหตุ และควบคุมดูแลการระงับเหตุฉุกเฉิน	
ลูกทีม	รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมและ ศส.หัวหน้าทีม และปฏิบัติตามคำสั่ง	

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคมี ทราโนโซลูชั่นส์ จำกัด

รายชื่อทีมกู้ภัยฉุกเฉิน หน่วยงานระยอง

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 086-565-4700

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนกฝ่าย	เบอร์โทรศัพท์
1		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ/ Site Manager MTP	ปฏิบัติการ	
2		ผู้จัดการแผนกขนส่ง	ปฏิบัติการ	
3		ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง	ปฏิบัติการ	
4		เจ้าหน้าที่จัดส่ง	ปฏิบัติการ	
5		เจ้าหน้าที่จัดส่ง	ปฏิบัติการ	
6.		อป.ข	ปฏิบัติการ	

รายชื่อทีมฉุกเฉิน ทีม A – ในเวลาดำเนินงาน				
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในทีมงาน	เบอร์โทรศัพท์	
1.		หัวหน้าทีม		
2.		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม		
3.		ลูกทีม		
4.		ลูกทีม		

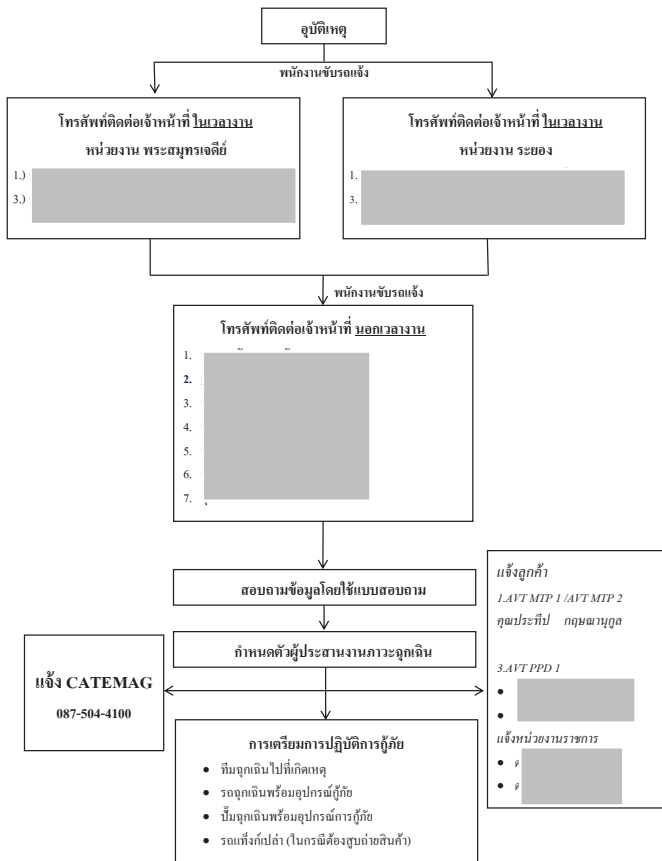
รายชื่อทีมฉุกเฉิน ทีม B – นอกเวลาดำเนินงาน				
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในทีมงาน	เบอร์โทรศัพท์	
1.		หัวหน้าทีม		
2.		ผู้ช่วยหัวหน้าทีม		
3.		ลูกทีม		
4.		ลูกทีม		

หน้าที่ทีมฉุกเฉิน		หน้าที่
หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง,ประเมินสถานการณ์ คัดสินใจ สั่งการ คอยจนควบคุมการระงับเหตุฉุกเฉินให้แล้วเสร็จแล้วตามเป้าหมาย	
ศส.หัวหน้าทีม	รับคำสั่งและปรึกษากับหัวหน้าทีม เพื่อประสานงานกระจายคำสั่งของหัวหน้าทีม ไปยังลูกทีม คอยจนผู้ที่เกี่ยวข้องที่เข้าร่วมระงับเหตุ และควบคุมดูแลการระงับเหตุฉุกเฉิน	
ลูกทีม	รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมและ ศส.หัวหน้าทีม และปฏิบัติตามคำสั่ง	

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทราฟฟิค โซลูชั่นส์ จำกัด

แผนงาน และขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน

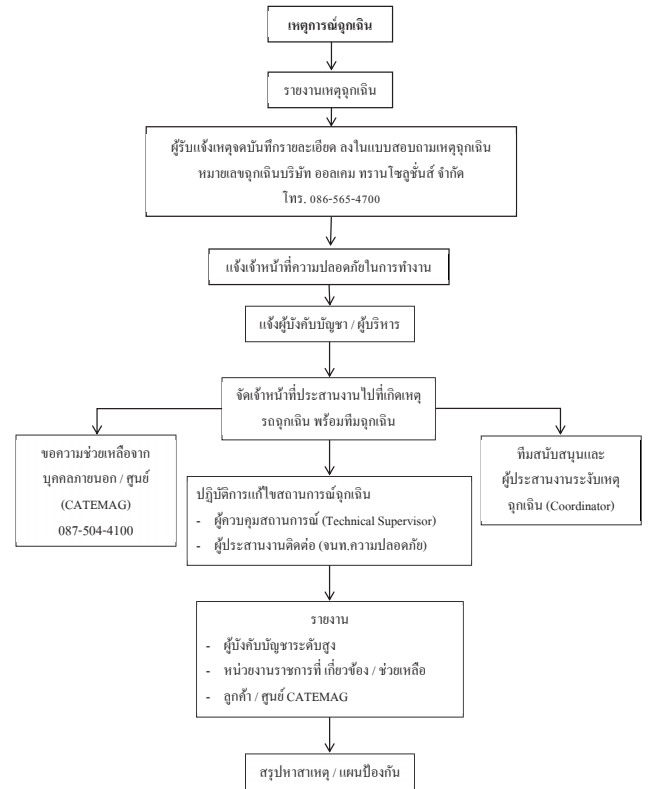


Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทราฟฟิค โซลูชั่นส์ จำกัด

ขั้นตอนการปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉิน

แผนผังการปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉิน



Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทราฟฟิค โซลูชั่นส์ จำกัด

รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของลูกค้

ลำดับ	ชื่อบริษัท	สถานที่	เจ้าหน้าที่	หมายเลขโทรศัพท์	สินค้า
1.	บ.เอเชีย วิถีไทย จก. (มหาชน)	สำนักงานใหญ่			คลอรีนเหลว
	บ.เอเชีย วิถีไทย จก. (มหาชน)	สมุทรปราการ			โซดาไฟ, กรดเกลือ, ไอศกรีม
	บ.เอเชีย วิถีไทย จก. (มหาชน)	ระยอง			โซดาไฟ, กรดเกลือ, ไอศกรีม, โปรแตสเซียม, ไดโครอไซด์, สีนํ้าเคมีแห้ง
2.	บ.ไทย เทพ เรจิน จก.	ระยอง			เอทรีน โกล
3.	บ.เอเชียแปซิฟิกโปรเคมีคอล จก.	คลังแม่ข่าย/ชลบุรี			สินค้กลุ่มโซดา

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทราฟฟิค โซลูชั่นส์ จำกัด

รายชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัททรอยก, รถเครน

กรุงเทพฯ

ชื่อบริษัท	สถานที่	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์โทรศัพท์นอกเวลา
เอเคมบางนา-ตราด	ถนนบางนา-ตราด กม. 4		-
วานิช เซอร์วิส	อ.บางนา-ตราด (สี่แยกบางนา)		-
ทีทีเค เทรนเซอร์วิส จำกัด	ถนนวิภาวดี-รังสิต บางเขน		
ที.พี.ที. (TPP) เทรน จำกัด	เทพารักษ์ สมุทรปราการ		

ปริมณฑล และต่างจังหวัด

ชื่อบริษัท	สถานที่	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์โทรศัพท์นอกเวลา
เบนโตนี ทรานสปอร์ต จำกัด	สำโรงเหนือ สมุทรปราการ		-
เกรนแดง	รังสิต ปทุมธานี		
บีเคเอน	มาบตาพุด จ.ระยอง		
เอเคม	ถนนปอแดง-มาบตาพุด ระยอง		
ทีเอสเค (TSK) เทรนเซอร์วิส	จ.ระยอง		
เคเคเอน	ทางหลวงสาย 36 มาบตาพุด จ.ระยอง		
ทีเอสเค (TSK) เซอร์วิส	Center BKK		-
ทีเอสเค (TSK) เซอร์วิส	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
ทีเอสเค (TSK) เซอร์วิส	จังหวัดสระบุรี		-
ทีเอสเค (TSK) เซอร์วิส			

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ร้านขายวัสดุก่อสร้าง (ทราย) กรณีเกิดการรั่วไหล

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
1	ปทุมธานี	บริษัท กุมภกนิษฐ์ จำกัด	หิน, ทราย	ถนนเลียบคลองรังสิต ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี	029637245, 029639845
2	ปทุมธานี	บีที แท็งก์น้ำ	ถังเก็บน้ำทุกชนิดส่งถึงที่เก็บเงินปลายทางได้	ถนนรังสิต-ปทุมธานี มาจากรังสิต 3 กม.อยู่ฝั่งสะพานออธอร์ข้ามที่ 2 ก่อนถึงซอยรังสิตคัสหรือซอยรังสิต-ปทุมฯ 39 ประมาณ 50 เมตร มาจากรังสิตอยู่ซ้ายมือ	029588855, 0818546226 www.bp-tanks.com
3	ปทุมธานี	บริษัท 39 แมททีเรียล จำกัด	วัสดุก่อสร้าง เครื่องใช้แบบคัสไทย	39 หมู่ 7 บางชัน-หนองเสือ ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	029011800-2, 029011804-5
4	ปทุมธานี	บริษัท ปริซายเอ็นเลอร์ โพรส จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	29,30,31 พหลโยธิน ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	025310465, 025310933
5	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิริถาวรชัยพลาย	วัสดุก่อสร้าง เครื่องมือช่าง	13/278 หมู่ 18 ตำบลกา ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	029959789
6	ปทุมธานี	บริษัท ฐนวิศไทย จำกัด	ปูนโปทสัว, คอนกรีตผสมเสร็จ, ปูนขาวผสมเสร็จ, ระบบกันน้ำ, ปูนฉีป้องกัน, กาวฉีป้องกัน, พื้นอีพ็อกซี	147 ตำบลบ่อประจักษ์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	029917241, 029927897-8 โทรสาร. 029916657
7	ปทุมธานี	คูข่างกรุ๊ป จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	515/198-9 หมู่ 2 หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี รังสิต-ปทุมธานี ตำบลบ่อประจักษ์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	029581530-1
8	ปทุมธานี	บริษัท ตั้งกิจการวิศดุ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	21/31 หมู่ 3 รังสิต-ปทุม ตำบลบางซุง อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	025672579, 029595565
9	ปทุมธานี	ค เกมพรฮาร์ดแวร์	วัสดุก่อสร้าง	32/7 รังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	025462309 โทรสาร. 029089665
10	ปทุมธานี	เทพอุดมทรัพย์	วัสดุก่อสร้าง	57/5 หมู่ 4 รังสิต-นครนายก ตำบลลำไทร อำเภอดัญบุรี ปทุมธานี	025461825 โทรสาร 025461826

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
11	ปทุมธานี	ร้าน พนิกกิจเจริญ คลอง 11	วัสดุก่อสร้าง	5/2 หมู่ 18 ตำบลกา ตำบลบึงทองแดง อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	025631406-7 โทร สาร. 025631409
12	ปทุมธานี	ปริษา ฮาร์ดแวร์	วัสดุก่อสร้าง	144/57 ตำบลกา ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	025315169, 025322987
13	นนทบุรี	บริษัท ดินถิ่นบุญ ชัยพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	45/21 ถนนบุรี-ปทุมธานี ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี	029615141-3 โทรสาร. 029616144
14	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชินราชโปรแกรุป	วัสดุก่อสร้าง	102/946 หมู่บ้านพร้อมพดลฯ ปทุม-สามโคก ตำบลกระแซง อำเภอสามโคก ปทุมธานี	029790154 โทรสาร. 029791119
15	ปทุมธานี	บริษัท เอสเอชที ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	98/2 ตำบลกา ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	025328223-7
16	ปทุมธานี	บริษัท โชฮอวซิมเมนด์ โธมมาร์ท จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	103 หมู่ 7 กท-ปทุม ตำบลบางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	029765364 โทรสาร. 029766177
17	ปทุมธานี	วิศดุภัณฑ์ก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง	56 หมู่ 21 นิมิตรใหม่ ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	029930309, 025691274
18	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กัทรไพบูลย์ภัณฑ์	วัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง หิน ดิน ทราย อุปกรณ์ไฟฟ้า ประปา เหล็ก สี ฝ้าปลิก-สัง ไม้ ไม้ดัด สกรู แปรง ปูน หินค่า	118 ศูนย์ศิลปวิทยา โทร ตำบลเชิงรังกาใหญ่ อำเภอสามโคก ปทุมธานี	029750092, 029750440
19	ปทุมธานี	บริษัท พิศิยะ วัสดุก่อสร้าง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง, จำหน่ายเหล็ก วัสดุประอบ, เหล็กเส้น, แป้นประปา, ท่อ PVC, นี้อดต่าง ๆ และ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์	70/5 หมู่ 1 บางคูวัด-บางบัวทอง ตำบลบางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี	029760943, 029760733
20	ปทุมธานี	บริษัท พี เค เอ็น โปรดัคส์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	4/239 หมู่ 3 พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	025169320-2
21	ปทุมธานี	บริษัท บี เค ไลฟ์ลิ่ง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	99/1 หมู่ 2 ปทุม-สามโคก ตำบลกระแซง อำเภอสามโคก ปทุมธานี	025816236

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
22	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริบูรณ์พรการค้ำ	วัสดุก่อสร้าง	15/4 หมู่ 2 กท-ปทุมธานี ตำบลบางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	025815613
23	ปทุมธานี	บริษัท สยามภัณฑ์ นคร จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	102/71-2 หมู่ 13 นวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกองหลวง ปทุมธานี	025291229, 025291127
24	ปทุมธานี	บริษัท นพวงศรีวิศดุก่อสร้าง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	71/2 หมู่ 3 คลังชัน-สุพรรณ ตำบลหน้าไม้ อำเภอลาดพูนแก้ว ปทุมธานี	029855935 โทร สาร. : 029855936
25	ปทุมธานี	ทองรุ่งเรืองวัสดุก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง อิฐ, หิน, ปูน, ทราย, วัสดุช่าง, สังกะสี, เหล็ก, ประดู, ผนังต่าง, วงกบ, รั้ว	95 รังสิต-คูคต ตำบลบ่อประจักษ์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	0819943224, 029872933 โทรสาร. 029872933
24	ปทุมธานี	บริษัท นวณ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	24/6 หมู่ 4 บึงกพร้อย ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	029878631, 023267251, 027390404-5 โทรสาร. 029974817
25	ปทุมธานี	ร้าน ทวีศักดิ์ ศ้าวิศดุก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง	50 หมู่ 3 บ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	โทรศัพท์. : 029614578
26	ปทุมธานี	บริษัท ประดิษฐ์พรวิศดุก่อสร้าง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	9 หมู่ 5 พหลโยธิน ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	025313606, 025313312
27	ปทุมธานี	ร้าน สหการโกวิท	วัสดุก่อสร้าง	79 หมู่ 1 กท-ปทุม ตำบลบางจะแอง อำเภอเมืองปทุมธานี	025815805, 025816485 โทรสาร. 029752485
28	ปทุมธานี	บริษัท รุ่งสินรามวิศดุ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	64/111 หมู่ 1 พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกองหลวง ปทุมธานี	025162399, 025162993
29	ปทุมธานี	บริษัท ศรีมาชัยพลาย จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	67/7-9 ตำบลกา ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	029871011-4
30	ปทุมธานี	บริษัท เซ่งสงสววิศดุก่อสร้าง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	109/2-6 หมู่ 1 รังสิต-นครนายก ตำบลบึงอีโต้ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	025775452, 025776262 โทรสาร. 025776263
31	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมศักดิ์ วิฑูรย์ภัณฑ์	วัสดุก่อสร้าง ประดู วงกบ ผนังต่าง ปื่นกั	17/1 หมู่ 4 ตำบลกา ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	025332653-4

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
32	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหพัฒนค้ำไม้	วัสดุก่อสร้าง	182/1 หมู่ 4 นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	025771724, 029043101-2 โทรสาร. 025773313
33	ปทุมธานี	บริษัท รังสิตวิศดุภัณฑ์ จำกัด	รับเหมาก่อสร้าง, จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง	222 หมู่ 1 รังสิต-ปทุม ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	029756870 โทรสาร 029756871
34	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงทวีวรรณ ศ้าวิศดุก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง	41/3 หมู่ 7 พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกองหลวง ปทุมธานี	029018070
35	ปทุมธานี	ร้าน เติรมวัฒนา	วัสดุก่อสร้าง	182 หมู่ 4 รังสิต-นครนายก	025771612
36	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามพัฒนา	วัสดุก่อสร้าง	3/1 หมู่ 6 ปทุม-สามโคก ตำบลบางดอย อำเภอสามโคก ปทุมธานี	029772929
37	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ท่าทรายถึงสุข	หิน, ทราย, วัสดุก่อสร้าง, ดินสำหรับถมที่	49/3 หมู่ 5 รังสิต-ปากเกร็ด ตำบลบางซุง อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	025670956-7 โทร 029588583
38	ปทุมธานี	บริษัท สมบูรณ์สิน จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	กท-บางบัวทอง ตำบลบางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี	029760191-4 โทรสาร. : 029760190
39	ปทุมธานี	บริษัท สกนชัยคอนกรีต จำกัด	จำหน่ายคอนกรีตสำเร็จรูป และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด	19/27 หมู่ 3 บางบัวทอง-สุพรรณ ตำบลหน้าไม้ อำเภอลาดพูนแก้ว ปทุมธานี	025992517, 025991634-5
40	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญประคณค้ำไม้	วัสดุก่อสร้าง	1/3 หมู่ 1 เขื่อนคลองสอง ตำบลคลองสอง อำเภอกองหลวง ปทุมธานี	029969780-1 โทรสาร. 029960779
41	ปทุมธานี	บริษัท จีไอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	44/43 ด คลองสอง ตำบลคลองสอง อำเภอกองหลวง ปทุมธานี	025292406, 025292515
42	ปทุมธานี	บริษัท วรโชติวิศดุภัณฑ์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	203-4 หมู่ 5 ตำบลกา ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	029878247
43	ปทุมธานี	บริษัท โสมเบสท์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	29/50-2 หมู่ 2 เขื่อนคลองหก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	025772484 โทรสาร 029047224
44	ปทุมธานี	ร้าน เจริญพรวิศดุภัณฑ์	วัสดุก่อสร้าง	84/10-1 หมู่ 2 ติวานนท์ ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี	025011815 โทรสาร 025012799
45	ปทุมธานี	บริษัท โสม โปรดัคส์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วัสดุก่อสร้าง	สาขาวิสัย 161/2 หมู่ 2 พหลโยธิน ตำบลบ่อประจักษ์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	029585004, 029585008-11

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
46	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ริงคิด ลำวัดคู่ก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง	292/2 หมู่ 2 พหลโยธิน ตำบล ประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	025169440 โทรสาร. 025168826
47	ปทุมธานี	บริษัท วงศ์ชัย จำกัด	คอนกรีตอัดแรง ประเภทกรวดวงและ ชิ้นส่วนคอนกรีตหล่อ สำเร็จรูป	76 ตำบลกา-ธัญบุรี ตำบลมีง ทองหลวง อำเภอธัญภา ปทุมธานี	025692155-9
48	ปทุมธานี	บริษัท ปิ่นจิตวัฒนา ภัณฑ์ โอเมก้า จำกัด	จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ทุกชนิด	20/12 หมู่ 2 ริงคิด-นครฤๅณ ตำบลบึงอีไธ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	025331759, 025331984 โทรสาร. 029908688
49	ปทุมธานี	บริษัท ชีวสิทธิ์ คอนกรีต จำกัด	บล็อควาลเบนา	39/9 กม 52 หมู่ 2 คลองพระ อุดม ตำบลคลองพระอุดม อำเภอ ลาดหลุมแก้ว ปทุมธานี	025933101-3 โทรสาร. 025933104
50	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชชนา พัฒนา	ศูนย์สมมติ TOA Beceer สีทอง halo ตราทุ้ง จำหน่ายไฟฟ้า ประปา และอุปกรณ์ - วัสดุก่อสร้าง ทุกชนิด	76/26 หมู่ 2 เลียบแม่น้ำ ตำบลบาง เคอ อำเภอสานโลก ปทุมธานี	029772492
51	ปทุมธานี	บริษัท ธรรมเจริญ จำกัด	จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ติดตั้งงานกระถก อลูมิเนียม ไฟฟ้าบาร์ ไฟฟ้าเบรียน ผนังเบนา ผลิตจากบ ประดู หน้าต่าง	87 ปทุม-สามโลก ตำบลบางป รอก อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	025812671, 025816179 โทรสาร. 025816036
52	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธวัชชัย คอนกรีตฮิลล์	ลำวัสดุก่อสร้าง	127 หมู่ 5 วัฒนาภ ตำบลบางกะ ดิ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	025012122-3, 029638455
53	ปทุมธานี	บริษัท พิบูลย์ไทย วัสดุ ก่อสร้าง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	1/7 นิคมใหม่ ตำบลลำภูภา อำเภอ ธัญภา ปทุมธานี	029930114, 025691344, 029930115 โทรสาร.: 029930113
54	ปทุมธานี	บริษัท ชี เอ็ม ค้าไม้และ วัสดุภัณฑ์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	803 ริงคิด-นครฤๅณ 55 ตำบล ประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี	029961141, 025330889, 025330930 โทรสาร. 025330963

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
55	ปทุมธานี	บริษัท ค รุ่งเรืองสิน (2534) จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	60/3 หมู่ 4 ริงคิด-นครฤๅณ ตำบล ประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	025323383, 025236373-4
56	กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล	เค.เอ็น.พาณิชย์	ผลิตและจำหน่าย กระสอบพลาสติก กระสอบใส่ทราย มาตรฐานหน่วยงาน	จัดส่งฟรีในเขตกรุงเทพฯ และ ปริมณฑล	089-1120820
57	สระบุรี	ธวัชชัยวัสดุภัณฑ์ (เอ็ดผง)	วัสดุก่อสร้าง	24/21 ถนนพหลโยธินสายเก่า ตำบลหนองแค อำเภอนองแค จังหวัดสระบุรี 18140	08-1851-6256, 0-3638-0088, 0-3638-1288
58	สระบุรี	ส ญูประเสริฐ	วัสดุก่อสร้าง	3 ถนนหนองปลากระตี่ ตำบล หนองแค อำเภอนองแค จังหวัด สระบุรี 18140	0-3632-5972, 0-3632-6100, 0-3637-1721
59	กาฬสินธุ์	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผดุง เลิศสุต	จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง อิฐ,หิน,ปูน,ทราย	96 หมู่ 9 ตำบลองคผลา อำเภอยาง ตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ 46120	0-4389-1113
60	ร้อยเอ็ด	ร้าน รุ่งเจริญวัสดุ	วัสดุก่อสร้าง	126 หมู่ 1 ถนนร้อยเอ็ด-กาฬสินธุ์ ตำบลจังหาร อำเภोजังหาร จังหวัด ร้อยเอ็ด 45000	0-4350-7135
61	ชัยภูมิ	ร้าน ชุมศรีทอม่	วัสดุก่อสร้าง	181 หมู่ 9 ถนนพาณิชย์จำรูญ ตำบล หนองบัวแดง อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ 36210	044-872090
62	ชัยภูมิ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอื้อ วง	ปูน ทราย	352/1-3 หมู่ 3 ถนนชัยภูมิ-หนองบัว แดง ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง ชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 36000	0-4483-0021, 0-4481-2261
63	ชัยภูมิ	ลาวไทยซีเมนต์บล็อก	วัสดุก่อสร้าง	597 ถนนหลวงสิริ ตำบลหนองบัว แดง อำเภอหนองบัวแดง จังหวัด ชัยภูมิ 36210	0-4487-2098, 08-1548-6245
64	เพชรบุรี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวม เจริญซีเมนต์	วัสดุก่อสร้าง	136 หมู่ 3 ถนนเพชรเกษม ตำบล เวียงจอย อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 76000	0-3242-7065, 0-3241-3177, 08-9547-7575, 08-9254-2498

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
65	เพชรบุรี	ร้าน มณีวัฒนา	วัสดุก่อสร้าง	14/1 หมู่ 1 ถนนเพชรเกษมสายเก่า ตำบลต้นมะม่วง อำเภอเมือง เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 76000	032-426784
66	กำแพงเพชร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กำแพงเพชร ไพโรจน์ ก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง	70 หมู่ 3 ถนนสายเอเชีย ตำบล อ่างทอง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000	0-5570-5694-5, 0-5570- 5675, 08-4493-6720
67	(กทม)	ร้านขายโซดาแอ็ด และ สารส้ม	วัสดุก่อสร้าง	1, ร้านเอเชียนโซดอนคีนิก	02-757-4515 ต่อ 107
68	ชลบุรี	บริษัท โชทชนกฤๅณ โลหะ ภัณฑ์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	ตำบลหนองพาน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	038-762-053-4

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน
ผู้อำนวยการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน
หน่วยงานพระสมุทรเจดีย์
ผู้อำนวยการดับเพลิง
คุณสมเกียรติ สุวรรณชาติ

รองผู้อำนวยการดับเพลิง (ทีม A)

รองผู้อำนวยการดับเพลิง (ทีม B)

หน่วยตรวจสอบพนักงานที่จุดรวมพล (กลุ่ม A)

หน่วยตรวจสอบพนักงานที่จุดรวมพล (กลุ่ม B)

หน่วยสื่อสาร / ประสานงาน

หน่วยเทคนิคไฟฟ้า

หน่วยผจญเพลิง

หน่วยกู้ชีพ / ช่วยชีวิต

หน่วยสนับสนุนการดับเพลิง

หน่วยพยาบาล

หน่วยยานพาหนะ

หน่วยงานเก็บกู้ / เก็บกู้

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างหน่วยงานงานพระสมุทรเจดีย์

โครงสร้าง	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายสื่อสาร/ผู้ประสานงาน	1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างหัวหน้าทีมลูกหิน และผู้ที่เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากหัวหน้าทีมลูกหิน ในการติดต่อผู้เกี่ยวข้อง หรือเจ้าหน้าที่สถานีโทรทัศน์รายการฯ ให้ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ทราบทันทีเพื่อขอคำแนะนำในการปฏิบัติ
ฝ่ายยานพาหนะ	1. ส่งรถไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีม ในการสนับสนุนเรื่องอุปกรณ์ในการกู้เหตูลูกหิน
ฝ่ายพยาบาล	1. ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีม 2. ประเมินพยาบาลผู้บาดเจ็บ 3. นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
ฝ่ายฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณ ๗ จุดเกิดเหตุ	1. ฟื้นฟูสภาพถนน ด้วยการจัดเก็บ ถังเศษวัสดุที่ตกหล่นหรือแตกให้สู่สภาพปกติ 2. ฟื้นฟูสภาพดินและน้ำหากมีคราบน้ำมันหก หยด รั่วไหล ต้องจัดเก็บใส่ภาชนะแล้วนำไปบำบัด 3. ฟื้นฟูสภาพภูมิทัศน์ที่ได้รับผลกระทบและต้นไม้เสียหาย ต้องปลูกต้นไม้ทดแทน
ฝ่ายปฏิบัติการกอบกู้ตรวจสอบความเสียหาย	1. คัดต่อรายงานให้ผู้บังคับบัญชาระดับสูงทราบถึงเหตุการณ์และการดำเนินการเพื่อรับ เหตุฉุกเฉิน 2. คัดต่อรายงานสถานการณ์ให้ทันเจ้าหน้าที่ประสานงานทางสำนักงาน และรายงานให้บริษัท ปตท. ให้ทราบผลความคืบหน้าเป็นระยะ
ฝ่ายสำรวจสาเหตุ เก็บข้อมูล หลักฐาน และพยานแวดล้อม ๗ จุดเกิดเหตุ	1. คอยรับ-ส่ง คำสั่งจากหัวหน้าทีมลูกหิน ตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้น เช่น การรั่วซึมของก๊าซหรือไม่
ฝ่ายเทคนิค	1. คอยรับ-ส่ง คำสั่งจากหัวหน้าทีมลูกหิน ในการกู้เหตูลูกหิน
การประสานงานติดตามงานซ่อม	1. พนักงานเทคนิคร่วมกับเจ้าหน้าที่ธุรการวางแผนการติดตามความคืบหน้า การซ่อมรถหัวลาก รถขนส่ง และรายงานผลเป็นระยะๆ เสนอต่อผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ และบริษัท ปตท.ทราบ 2. เมื่อรถซ่อมเสร็จ ประสานงานกับเทคนิค เพื่อบริหารจัดการตรวจรับงานซ่อม

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน
ผู้อำนวยการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน
หน่วยงานมาบตาพุด
ผู้อำนวยการดับเพลิง
คุณ บุญชัย ทัพพวง

รองผู้อำนวยการดับเพลิง (ทีม A)	รองผู้อำนวยการดับเพลิง (ทีม B)
หน่วยตรวจสอบพนักงานที่จุดรวมพล (กลุ่ม A)	หน่วยตรวจสอบพนักงานที่จุดรวมพล (กลุ่ม B)
หน่วยสื่อสาร / ประสานงาน	หน่วยเทคนิคไฟฟ้า
หน่วยผจญเพลิง	หน่วยกู้ชีวิต / ช่วยชีวิต
หน่วยสนับสนุนการดับเพลิง	หน่วยพยาบาล
หน่วยยานพาหนะ	หน่วยงานเก็บกู้/ฟื้นฟู

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างหน่วยงานงานพระสมุทรเจดีย์

โครงสร้าง	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายสื่อสาร/ผู้ประสานงาน	3. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างหัวหน้าทีมลูกหิน และผู้ที่เกี่ยวข้อง 4. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากหัวหน้าทีมลูกหิน ในการติดต่อผู้เกี่ยวข้อง หรือเจ้าหน้าที่สถานีโทรทัศน์รายการฯ ให้ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ทราบทันทีเพื่อขอคำแนะนำในการปฏิบัติ
ฝ่ายยานพาหนะ	2. ส่งรถไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีม ในการสนับสนุนเรื่องอุปกรณ์ในการกู้เหตูลูกหิน
ฝ่ายพยาบาล	4. ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีม 5. ประเมินพยาบาลผู้บาดเจ็บ 6. นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
ฝ่ายฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณ ๗ จุดเกิดเหตุ	4. ฟื้นฟูสภาพถนน ด้วยการจัดเก็บ ถังเศษวัสดุที่ตกหล่นหรือแตกให้สู่สภาพปกติ 5. ฟื้นฟูสภาพดินและน้ำหากมีคราบน้ำมันหก หยด รั่วไหล ต้องจัดเก็บใส่ภาชนะแล้วนำไปบำบัด 6. ฟื้นฟูสภาพภูมิทัศน์ที่ได้รับผลกระทบและต้นไม้เสียหาย ต้องปลูกต้นไม้ทดแทน
ฝ่ายปฏิบัติการกอบกู้ตรวจสอบความเสียหาย	3. คัดต่อรายงานให้ผู้บังคับบัญชาระดับสูงทราบถึงเหตุการณ์และการดำเนินการเพื่อรับ เหตุฉุกเฉิน 4. คัดต่อรายงานสถานการณ์ให้ทันเจ้าหน้าที่ประสานงานทางสำนักงาน และรายงานให้บริษัท ปตท. ให้ทราบผลความคืบหน้าเป็นระยะ
ฝ่ายสำรวจสาเหตุ เก็บข้อมูล หลักฐาน และพยานแวดล้อม ๗ จุดเกิดเหตุ	2. คอยรับ-ส่ง คำสั่งจากหัวหน้าทีมลูกหิน ตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้น เช่น การรั่วซึมของก๊าซหรือไม่
ฝ่ายเทคนิค	2. คอยรับ-ส่ง คำสั่งจากหัวหน้าทีมลูกหิน ในการกู้เหตูลูกหิน
การประสานงานติดตามงานซ่อม	3. พนักงานเทคนิคร่วมกับเจ้าหน้าที่ธุรการวางแผนการติดตามความคืบหน้า การซ่อมรถหัวลาก รถขนส่ง และรายงานผลเป็นระยะๆ เสนอต่อผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ และบริษัท ปตท.ทราบ 4. เมื่อรถซ่อมเสร็จ ประสานงานกับเทคนิค เพื่อบริหารจัดการตรวจรับงานซ่อม

Rev.12 Update 22/05/2568

เบอร์ติดต่อสถานีตำรวจภูธรแต่ละจังหวัด

กรุงเทพฯ และปริมณฑล		
ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
1	บางกอกน้อย	
2	บางกอกใหญ่	
3	บางนา	
4	บางเสาธง	
5	หนองแขม	
6	คลองกุ่ม	
7	บางขุนเทียน	
ภาคกลาง		
ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	
1	สภ.จตุรพักตรพิมานบุรี จ.กำแพงเพชร	
	สภ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร	
	สภ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	
2	สภ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี	
	สภ.เมืองสิงห์บุรี จ.สิงห์บุรี	
3.	สภ.สรรพยา จ.ชัยนาท	
	สภ.ชัยนาท จ.ชัยนาท	
4.	บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	
	บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
	วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	
5.	สภ.นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์	
6.	บางบัวทอง จ.นนทบุรี	
	บางใหญ่ จ.นนทบุรี	
	เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	
7.	คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
	ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	
	สามโคก จ.ปทุมธานี	
	เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	

Rev.12 Update 22/05/2568

ลำดับ	ชื่อสถานีสำรวจ	เบอร์โทร
8.	สก.พิษณุโลก จ.พิษณุโลก	0-5524-5518
	สก.วังทอง จ.พิษณุโลก	
	สก.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	
9.	สก.ศรีสังขาลย์ จ.สุโขทัย	
	สก.สุโขทัย จ.สุโขทัย	
10.	สก.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	
	สก.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	
	สก.บางปู จ.สมุทรปราการ	
	สก.สำโรงใต้ จ.สมุทรปราการ	
	สก.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
	สก.คลองด่าน จ.สมุทรปราการ	
	สก.บางพลีน้อย จ.สมุทรปราการ	
	สก.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	
	สก.บางแก้ว จ.สมุทรปราการ	
	สก.สำโรงเหนือ จ.สมุทรปราการ	
	สก.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	
11.	สก.บางคนที จ.สมุทรสงคราม	
	สก.อัมรินทร์ จ.สมุทรสงคราม	
	สก.ลาดใหญ่ จ.สมุทรสงคราม	
	สก.สมุทรสงคราม จ.สมุทรสงคราม	
	สก.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม	
12.	กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	
	ท่าฉลอม จ.สมุทรสาคร	
	บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	
	สมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
13.	สก.แก่งคอย จ.สระบุรี	
	สก.หนองแค จ.สระบุรี	
	สก.หินขื่อน จ.สระบุรี	
14.	สก.ทัพทัน จ.อุทัยธานี	
	สก.อุทัยธานี จ.อุทัยธานี	

Rev.12 Update 22/05/2568

ลำดับ	ชื่อสถานีสำรวจ	เบอร์โทร	
14.	สก.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	0-3824-5518	
	สก.คำชะอี จ.สุพรรณบุรี		
	สก.สามชุก จ.สุพรรณบุรี		
	สก.อุทัย จ.สุพรรณบุรี		
ภาคตะวันออก			
ลำดับ	ชื่อสถานีสำรวจ		
1.	สก.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว		
	สก.สระแก้ว จ.สระแก้ว		
	สก.คลองน้ำใส จ.สระแก้ว		
	สก.บ้านทัพไทย จ.สระแก้ว		
2.	สก.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา		
	สก.บางกล่ำ จ.ฉะเชิงเทรา		
	สก.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา		
	สก.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา		
	สก.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา		
	สก.เขาหินซ้อน จ.ฉะเชิงเทรา		
	สก.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา		
3.	สก.คลองแก้ว จ.ชลบุรี		
	สก.ชลบุรี จ.ชลบุรี		
	สก.บางละมุง จ.ชลบุรี		
	สก.บ่อทอง จ.ชลบุรี		
	สก.บ่อวิน จ.ชลบุรี		
	สก.บ้านบึง จ.ชลบุรี		
	สก.พนัสนิคม จ.ชลบุรี		
	สก.แหลมฉบัง จ.ชลบุรี		
	สก.สัตหีบ จ.ชลบุรี		
	สก.พญาลาหวง จ.ชลบุรี		

Rev.12 Update 22/05/2568

ลำดับ	ชื่อสถานีสำรวจ	เบอร์โทร.	
4.	สก.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	0-5524-5518	
	สก.นาดี จ.ปราจีนบุรี		
	สก.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี		
	สก.ประจันตคาม จ.ปราจีนบุรี		
	สก.ปราจีนบุรี จ.ปราจีนบุรี		
	สก.วังตะเคียน จ.ปราจีนบุรี		
	สก.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี		
	สก.ศรีมโหสถ จ.ปราจีนบุรี		
5.	สก.นิคมพัฒนา จ.ระยอง		
	สก.น้ำเป็น จ.ระยอง		
	สก.บ้านกรวด จ.ระยอง		
	สก.บ้านค่าย จ.ระยอง		
	สก.บ้านฉาง จ.ระยอง		
	สก.บ้านเพ จ.ระยอง		
	สก.ปลวกแดง จ.ระยอง		
	สก.ปากน้ำประแสร์ จ.ระยอง		
	สก.มาบตาพุด จ.ระยอง		
	สก.ระยอง จ.ระยอง		
	สก.วังจันทร์ จ.ระยอง		
	สก.สำนักทอง จ.ระยอง		
	สก.หนองกระบัง จ.ระยอง		
	สก.หัวไผ่ จ.ระยอง		
	สก.เขาชะเมา จ.ระยอง		
	สก.แกลง จ.ระยอง		
ภาคตะวันตก			
1.	สก.กาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี		
	สก.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี		
	สก.ด่านมะขามเตี้ย จ.กาญจนบุรี		
	สก.ท่าเรือ จ.กาญจนบุรี		

Rev.12 Update 22/05/2568

ลำดับ	ชื่อสถานีสำรวจ	เบอร์โทร
2.	สก.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	0-3246-1558
	สก.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์	
	สก.ธงชัย จ.ประจวบคีรีขันธ์	
	สก.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
	สก.ประจวบคีรีขันธ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์	
	สก.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	
3.	สก.ชะอำ จ.เพชรบุรี	
	สก.ท่ายาง จ.เพชรบุรี	
	สก.เขาชัยสน จ.เพชรบุรี	
	สก.เพชรบุรี จ.เพชรบุรี	
4.	สก.ด่านทับตะโก จ.ราชบุรี	
	สก.ทุ่งหลวง จ.ราชบุรี	
	สก.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	
	สก.ราชบุรี จ.ราชบุรี	
	สก.เขาดิน จ.ราชบุรี	
ภาคใต้		
1.	สก.ชุมพร จ.ชุมพร	
	สก.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร	
	สก.ท่าแซะ จ.ชุมพร	
	สก.นาสัก จ.ชุมพร	
	สก.ปะทิว จ.ชุมพร	
	สก.สวี จ.ชุมพร	
	สก.หลังสวน จ.ชุมพร	
	สก.ละแม จ.ชุมพร	
2.	สก.ตรัง จ.ตรัง	
	สก.รัษฎา จ.ตรัง	
	สก.หัวขุด จ.ตรัง	
	สก.โคกยาง จ.ตรัง	

Rev.12 Update 22/05/2568

ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
3.	สภ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช	
	สภ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	
	สภ.ชะเมา จ.นครศรีธรรมราช	
	สภ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	
	สภ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช	
	สภ.นครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช	
	สภ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช	
4.	สภ.วัดคูมิ จ.สงขลา	
	สภ.สงขลา จ.สงขลา	
	สภ.สทิงพระ จ.สงขลา	
	สภ.สะบ้าย้อย จ.สงขลา	
	สภ.สะเตาะ จ.สงขลา	
	สภ.สิงหนคร จ.สงขลา	
	สภ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	
	สภ.ทุ่งสูง จ.สงขลา	
	สภ.จะนะ จ.สงขลา	
	สภ.คลองแงะ จ.สงขลา	
5.	สภ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	
	สภ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี	
	สภ.ท่าฉาง จ.สุราษฎร์ธานี	
	สภ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี	
	สภ.ท่าชี จ.สุราษฎร์ธานี	
	สภ.สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี	
	สภ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	
	สภ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	
	สภ.บ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี	
	สภ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี	
	สภ.บ้านคาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	

Rev.12 Update 22/05/2568

ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
1.	สภ.กาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์	
	สภ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์	
	สภ.ร่องคำ จ.กาฬสินธุ์	
	สภ.ลำปาว จ.กาฬสินธุ์	
2.	สภ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น	
	สภ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น	
	สภ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น	
	สภ.พล จ.ขอนแก่น	
	สภ.เขาสวนกวาง จ.ขอนแก่น	
	สภ.โกสโธชัย จ.ขอนแก่น	
	สภ.โนนศิลา จ.ขอนแก่น	
3.	สภ.ชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ	
	สภ.บ้านหินตั้ง จ.ชัยภูมิ	
	สภ.บ้านค่าย จ.ชัยภูมิ	
	สภ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ	
4.	สภ.กาฬผิง จ.นครราชสีมา	
	สภ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	
	สภ.คำชะโนด จ.นครราชสีมา	
	สภ.นครราชสีมา จ.นครราชสีมา	
	สภ.บัวลาย จ.นครราชสีมา	
	สภ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา	
	สภ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา	
	สภ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา	
	สภ.พิมาย จ.นครราชสีมา	
	สภ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา	
	สภ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	
	สภ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	

Rev.12 Update 22/05/2568

ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
5.	สภ.หนองกี่ จ.บุรีรัมย์	
	สภ.หินเหล็กไฟ จ.บุรีรัมย์	
	สภ.นางรอง จ.บุรีรัมย์	
	สภ.บุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์	
	สภ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์	
6.	สภ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี	
	สภ.อุดรธานี จ.อุดรธานี	
	สภ.โนนสะอาด จ.อุดรธานี	
	สภ.บ้านดือ จ.อุดรธานี	
7.	สภ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี	
	สภ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี	
8.	สภ.อำนาจเจริญ จ.อุบลราชธานี	
	สภ.น้ำปลีก จ.อุบลราชธานี	
9.	สภ.ศรีสะเกษ จ.ศรีสะเกษ	
	สภ.ขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	
	สภ.เบญจลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	
10.	สภ.เมืองนครพนม จ.นครพนม	
	สภ.ปลาปาก จ.นครพนม	
	สภ.เรณูนคร จ.นครพนม	
	สภ.นาแก	

Rev.12 Update 22/05/2568

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) 1784

ลำดับ	รายชื่อ สนง.ปภ.จังหวัด	เบอร์โทร
ภาคกลาง		
1.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร	
2.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลพระสมุทรเจดีย์	
3.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสมุทรปราการ	
4.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสมุทรสาคร	
5.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครปฐม	
6.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสุพรรณบุรี	
7.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดปทุมธานี	
8.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสิงห์บุรี	
9.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชัยนาท	
10.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
11.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอ่างทอง	
12.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครสวรรค์	
13.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพิจิตร	
14.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดกำแพงเพชร	
15.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครนายก	
16.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครสวรรค์	
17.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพิษณุโลก	
18.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเพชรบูรณ์	
19.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลพบุรี	
20.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสมุทรสงคราม	
21.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสระบุรี	
22.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสุโขทัย	
23.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอุทัยธานี	

Rev.12 Update 22/05/2568

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) 1784

ลำดับ	รายชื่อ สนง.ปภ.จังหวัด	เบอร์โทร	
ภาคเหนือ			
24.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอุตรดิตถ์		
25.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเชียงราย		
26.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเชียงใหม่		
27.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดน่าน		
28.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพะเยา		
29.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดแพร่		
30.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดแม่ฮ่องสอน		
31.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำปาง		
32.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำพูน		
33.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดตาก		
ภาคตะวันตก			
34.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดราชบุรี		
35.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดกาญจนบุรี		
36.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์		
37.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเพชรบุรี		
ภาคตะวันออก			
38.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดจันทบุรี		
39.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดฉะเชิงเทรา		
40.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชลบุรี		
41.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดตราด		
42.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดปราจีนบุรี		
43.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง		
44.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสระแก้ว		
02 / 424 / 3			

Rev.12 Update 22/05/2568

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) 1784

ลำดับ	รายชื่อ สนง.ปภ.จังหวัด	เบอร์โทร
ภาคใต้		
45.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดกระบี่	
46.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดศรีสะเกษ	
47.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชุมพร	
48.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครศรีธรรมราช	
49.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนราธิวาส	
50.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดปัตตานี	
51.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพังงา	
52.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพัทลุง	
53.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดภูเก็ต	
54.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดยะลา	
55.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระนอง	
56.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสงขลา	
57.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสตูล	
58.	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
59.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดกาฬสินธุ์	
60.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดขอนแก่น	
61.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชัยภูมิ	
62.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครพนม	
63.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครราชสีมา	
64.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดบุรีรัมย์	
65.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดมหาสารคาม	
66.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดมุกดาหาร	
67.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดยโสธร	
68.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดร้อยเอ็ด	
69.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเลย	
70.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดบึงกาฬ	

Rev.12 Update 22/05/2568

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) 1784

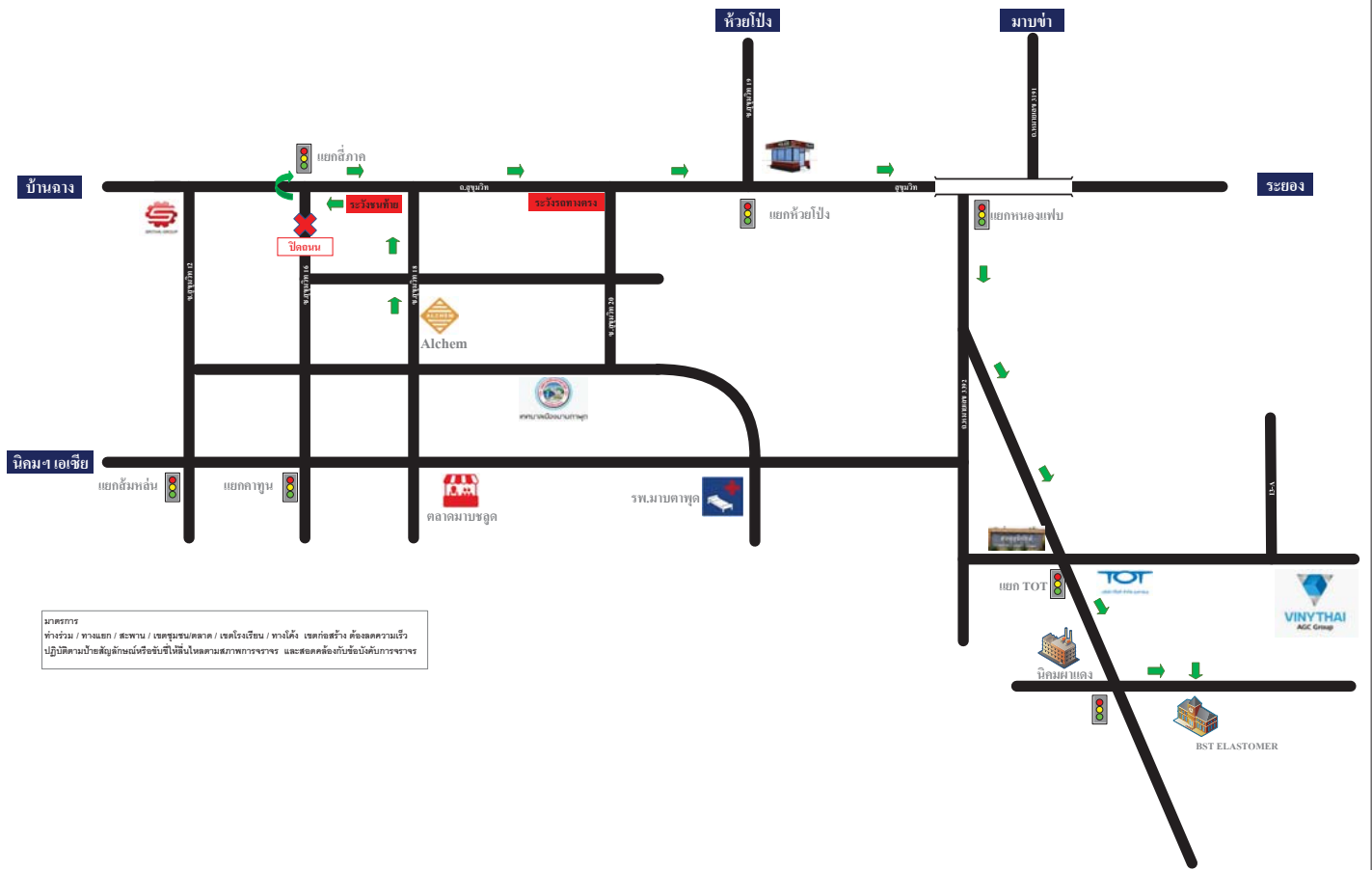
ลำดับ	รายชื่อ สนง.ปภ.จังหวัด	เบอร์โทร
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
71.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดศรีสะเกษ	
72.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสกลนคร	
73.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสุรินทร์	
74.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดหนองคาย	
75.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดหนองบัวลำภู	
76.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอุดรธานี	
77.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอุบลราชธานี	
78.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอำนาจเจริญ	

Rev.12 Update 22/05/2568

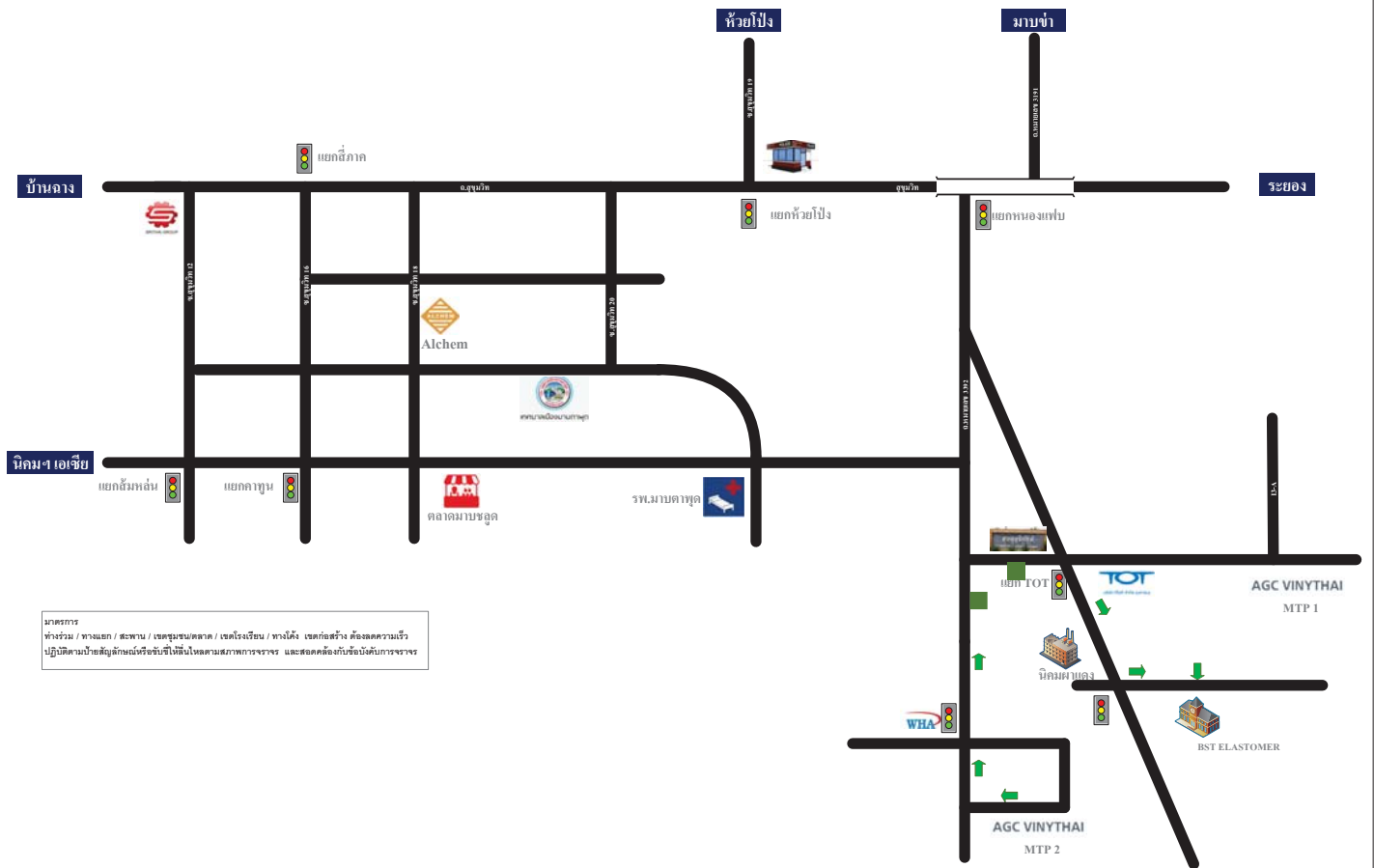
ภาคผนวก ข.85

เอกสารเส้นทางการเดินรถขนส่งสารเคมี

แผนที่การเดินทางจาก ALCHRM ไป BST ELASTOMER



แผนที่การเดินทางจาก ALCHRM ไป BST ELASTOMER



ภาคผนวก ข.86

แผนและผลการตรวจสอบการซ่อมบำรุงถังเก็บ และอุปกรณ์
ตู้บถ่ายวัตถุดิบ ประจำปี พ.ศ.2568

แผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันวิเคราะห์และตรวจสอบ

รหัสเอกสาร I-SPR-RP-S-1001

วันที่มีผลบังคับใช้

26 กุมภาพันธ์ 2568

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 1/43

ISE-067/25



เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

แผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันวิเคราะห์และตรวจสอบ

Inspection Preventive Maintenance Plan









ภาคผนวก ข.87

แผนและผลการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบบริเวณวาล์ว
ของท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี

แผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันวิเคราะห์และตรวจสอบ

รหัสเอกสาร I-SPR-RP-S-1001

วันที่มีผลบังคับใช้

26 กุมภาพันธ์ 2568

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 1/43

ISE-067/25



เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

แผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันวิเคราะห์และตรวจสอบ

Inspection Preventive Maintenance Plan







142/23



142/23

ภาคผนวก ข.88

เอกสารการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดัน
และความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียง











ภาคผนวก ข.89

เอกสารการประสานกับบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการควบคุม
และระงับภาวะฉุกเฉิน

ข้อเสนอบริการ

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

เสนอ

บริษัท บีเอสทีเอเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO.,LTD.

HEAD OFFICE
555/1 Energy Complex, Building A 15th Floor Witthayu Road, Chatsuchak,
Bangkok 10550, Thailand Tel : +66 (0) 2265-8110 Fax : +66 (0) 2265-8238

RAYONG OFFICE
2019 Paeon Singanvorn Road, Tambon Maeng Ta Phut Amphur Muang Rayong,
Rayong 21150, Thailand Tel : +66 (0) 3867-7720 Fax : +66 (0) 3867-7721

www.npc-se.co.th



EMM-ECC-C-FP-111-01 Rev.00 03-10-23

รูปแบบของโครงการ

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) โดยสร้างอาคารสถานที่ และจัดหาอุปกรณ์ ระบบสื่อสาร บุคลากร ต่างๆ เพื่อรองรับการให้บริการดังนี้

- จัดสร้างอาคารศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เลขที่ 20/9 ถนนปริมังลวงนครราชสีมา ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
- จัดเตรียมรถดับเพลิงและรถอื่นๆ จำนวน 46 คัน ได้จากการจัดซื้อใหม่และรวบรวมจากผู้ให้บริการ ตามประมาณการรายละเอียดข้างล่างนี้

ลำดับ	ประเภทรถ	NPC	PTT GC						GGC NY	DO W	PTT AC	GLOW	รวม
			2	3	4	5	6	11					
1	รถบันได สูง 45 เมตร	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	รถโม่ต้นเพลิง	1	2	1	2	2	5	1	1	1	1	-	17
3	รถน้ำดับเพลิง	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	5
4	รถดับเพลิงและกู้ภัย	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	รถตรวจการณ์และดับเพลิง	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	รถตรวจการณ์และกู้ภัย	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	รถ Rescue	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
8	รถพยาบาล	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	รถควบคุมสิ่งการและถ่ายทอดภาพสัญญาณภาพ	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
10	Robot ดับเพลิง	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	Trailer Fire Pump 2000 Gpm.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	Trailer Fire Pump 6000 Gpm.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13	Trailer กู้ภัยสารเคมี	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14	Trailer Foam Pump	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	Trailer Foam	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

หลักการและเหตุผล

อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล มีความเสี่ยงมีโอกาเกิดขึ้นสูง โดยเฉพาะโรงงานกลุ่มปิโตรเคมี และเมื่อไรที่เกิดอุบัติเหตุจากเพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหล ก็จะมีผลกระทบเกิดขึ้นกับโรงงาน และชุมชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นการควบคุมเหตุการณ์จากเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหลนั้น จำเป็นต้องเร่งควบคุมสถานการณ์ให้อยู่ในวงจำกัดแต่เริ่มต้นเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับโรงงานหรือชุมชน ซึ่งแนวทางการบริหารจัดการและลดผลกระทบต่อเหตุฉุกเฉินดังกล่าวในอดีตที่ผ่านมา นั้น มักจะใช้วิธีจัดเตรียมคนและอุปกรณ์ ไว้โดยเฉพาะสำหรับแต่ละโรงงานนั้นๆ(Single Unit Control) และจากการศึกษาถึงแนวทางในการบริหารจัดการแบบดังกล่าวนั้นพบว่า มีข้อจำกัดในการควบคุมเหตุฉุกเฉินหลายๆประการ เช่น ข้อจำกัดในเรื่อง อุปกรณ์ บุคลากรและ งบประมาณ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ซึ่งแตกต่างจากการบริหารจัดการแบบ “รวมศูนย์” (Centralize Unit Control) สามารถสร้างและพัฒนาบุคลากรให้เกิดความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน อุปกรณ์หลากหลายซึ่งสอดคล้องกับปัญหาและความเป็นมาลักษณะของภัย ซึ่งงบประมาณที่ต่ำ และยัง สามารถลดความซ้ำซ้อนในการจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อีกด้วย

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่ม ปตท.โกลบอลเคมีคอล จำกัด(มหาชน) เป็นบริษัทที่ให้บริการด้านความปลอดภัยและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินมากกว่า 30 ปี ซึ่งบริษัทได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) เพื่อทำหน้าที่บริการด้านการตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้กับบริษัทในกลุ่ม ปตท. ปตท.โกลบอลเคมีคอล และบริษัทสำคัญต่างๆในพื้นที่ กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในลักษณะรวมกลุ่มบริหารจัดการ ปัจจุบันศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้จัดเตรียมและฝึกฝนพนักงานดับเพลิงให้มีทักษะและประสบการณ์ กว่า 200 นาย ตระเตรียมรถดับเพลิงสารดับเพลิงต่างๆที่หลากหลาย ระบบการสื่อสารที่ทันสมัย เพื่อให้สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีมาตรฐาน ซึ่งผ่านการรับรองตามข้อกำหนด ISO 9000,14000,และ 18000

วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการป้องกันและรับเหตุฉุกเฉินของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
- เพื่อจัดเตรียมพนักงานดับเพลิงซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล NFPA 600 (Standard on Industrial Fire Brigades)
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับกลุ่มพนักงาน ชุมชน ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐ
- เพื่อสร้างแนวทางการป้องกัน การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และการเข้าถึงที่เกิดเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อสร้างระบบการจัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เชื่อถือได้ในระดับสากล

EMM-ECC-C-FP-111-01 Rev.00 03-10-23

16	รถบรรทุก 6 ล้อ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	รถบรรทุก 4 ล้อใหญ่	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
18	รถดับน้ำ-ชุดหลัง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	รวม	25	2	2	2	3	6	2	1	1	1	1	46

หมายเหตุ : จำนวนรถอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามจำนวนลูกค้าที่เข้าร่วมใช้บริการหรือสภาพรถที่ได้มา

- ร่วมกับผู้ให้บริการในการรวบรวมอุปกรณ์และ Media ต่างๆ ให้ได้จำนวน 2 เท่าของ Max Case ของผู้ให้บริการ เพื่อให้เพียงพอและเหมาะสมทั้งนี้จะมีพิจารณาจาก Pre-Fire Plan ของผู้ให้บริการอีกครั้ง
- จัดหาระบบสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุและระบบควบคุมสั่งการระหว่าง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกับผู้ให้บริการต่างๆ NPC ได้เตรียมวางระบบการติดต่อสื่อสาร เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุและระบบควบคุมสั่งการระหว่างศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกับ กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยจะเชื่อมโยงระบบไปยังศูนย์ Emergency Control Center ทั้งระบบ Fire Alarm, วิทยุสื่อสาร ตลอดจน CCTV ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อตกลงระหว่างบริษัทอีกครั้งหนึ่ง
- จัดหาบุคลากรและฝึกอบรม ให้มีความพร้อมด้านการป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจำนวนไม่น้อยกว่า 223 อัตรา

ขอบเขตการบริการ

ภาวะปกติ

- จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ ตามแผนงานที่ผู้ให้บริการกำหนด ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อสัปดาห์
- ดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมแซมอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบและเคสครั้ง หรือตามกำหนดการที่ตกลงร่วมกันเป็นรายปี ดังรายการตามเอกสารแนบ 1 และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจะรายงานให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อพิจารณาดำเนินการซ่อมแซมหรือทดแทน แต่หากทางผู้ให้บริการที่มีความประสงค์จะให้ศูนย์ ECC ดำเนินการ ทางศูนย์จะจัดของใหม่เข้าทดแทนหรือซ่อมแซม โดยคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในราคาท้องตลาด
- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับผู้ให้บริการ 4 ครั้งต่อปี(กรณีผู้ให้บริการขอให้ซ่อมแซมเพิ่มเติมผู้ให้บริการเรียกเก็บค่าบริการ 40,000 บาท/ครั้ง) เพื่อเป็นการสร้างความพร้อม ความเข้าใจ ความคุ้นเคยให้สามารถตอบโต้เหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นแนวทางเดียวกัน ตามแผนฉุกเฉินของผู้ให้บริการและผู้ให้บริการออกไปรับองค์การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟด้วย

4. ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการตามที่ผู้ให้บริการเห็นสมควร
5. สำรองสารดับเพลิง ที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่คู่สัญญาได้ตกลงร่วมกัน โดยผู้ให้บริการพิจารณาจากข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้บริการ
6. จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room) ทั้งนี้ ศูนย์สื่อสาร ได้แก่ ระบบวิทยุสื่อสารและระบบโทรศัพท์
7. เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้รับจ้างให้มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน
8. บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ให้บริการร้องขอ ตลอดถึงจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน ทั้งนี้การบริการรถพยาบาลจะจำกัดพื้นที่การบริการเฉพาะภายในพื้นที่จังหวัดระยอง และโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เท่านั้น
9. ปรับปรุง Pre-Fire Plan หรือ Pre incident ร่วมกับผู้ให้บริการให้ทันสมัยอยู่เสมอไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี ทั้งนี้ในกรณีที่ต้องจัดทำเพิ่มผู้ว่าจ้างเป็นผู้ดำเนินการเอง
10. ฝึกอบรมทีมทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการ (Fire Leader Training) ให้มีความพร้อม ความเข้าใจในแนวทาง วิธีการ สามารถสนับสนุนและตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 40 ชั่วโมง (5 วัน x 8 ชั่วโมง) ผู้เข้าอบรมไม่เกิน 20 คน โดยผู้ให้บริการจัดอบรม ในช่วงเวลา 1 มีนาคม 2568 - 28 กุมภาพันธ์ 2568 หรือ หลักสูตรเทียบเท่าที่เป็นการพัฒนาความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน (Fire Leader / Fire Team) ให้สามารถทำงานร่วมกับทีม NPE S&E ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในระหว่างทางให้การบริการ หากผู้ให้บริการต้องการอบรมเพิ่มเติม คิดค่าบริการในราคาพิเศษดังนี้
 - กรณีจัดให้มีการฝึกอบรม ทวน ไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง คิดค่าบริการเป็นรายบุคคลในอัตรา คนละ 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาท)
 - กรณีจัดให้มีการฝึกอบรมทวนดับเพลิงร่วมกับฝ่ายปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง คิดค่าบริการเป็นรายบุคคลในอัตราเหมาจ่ายรุ่นละ 150,000 บาท จำนวนผู้อบรมไม่เกิน 30 ท่านต่อรุ่น
 - อบรมหลักสูตร CMT (Crisis Management Team) จำนวนไม่เกิน 20 คน จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 16 ชั่วโมง (2 วัน x 8 ชั่วโมง) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในช่วงเวลา 1 มีนาคม 2568 - 28 กุมภาพันธ์ 2568
11. ฝึกอบรมหลักสูตร ICS (Incident Command System) จำนวนไม่เกิน 20 คน จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 8 ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในระยะเวลาของสัญญาฉบับนี้ทั้งนี้ (ผู้ให้บริการจัดเตรียม Per-Incident Plan ประกอบการฝึกอบรมดังกล่าว)

ขั้นตอนการบริการ

1. ขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุมภาวะฉุกเฉินของกลุ่ม (Group Emergency Response Plan)
2. แผนการปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการ (Local Emergency Response Plan)
3. ขั้นตอนการฝึกอบรมทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Fire Fighting Training Procedure)
4. ขั้นตอนการดำเนินงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Prevention Equipment, Inspection and Maintenance Procedure)
5. ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Drill Procedure)

การตรวจประเมินเพื่อรักษาคุณภาพ

1. ตรวจประเมินการปฏิบัติตามการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโดยทีม Auditor ของผู้ให้บริการและทีมของที่ปรึกษา
2. ทดสอบระบบแจ้งเหตุระหว่างผู้ให้บริการและศูนย์บริการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นระยะๆ
3. ทดสอบสมรรถภาพร่างกายของพนักงานดับเพลิงของที่ปรึกษาตามมาตรฐาน NFPA 1001

ข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติม

การให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนั้น ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจะดำเนินการติดตามขอข้อมูลสนับสนุนการให้บริการจากผู้ให้บริการ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบแผนดำเนินการ อาจเป็นในรูปแบบของเอกสารการประชุม หรือตัวแทนกลุ่มย่อยเพื่อพิจารณาข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นต่างๆ ร่วมกัน เช่น

1. แผนผังโรงงาน (Plant Lay out)
2. Pre-Fire Plan (Max Case)
3. ข้อมูลจำเพาะระดับเพลิง, กู้ภัย ที่มีอยู่เดิม
4. จำนวน ชนิด ปริมาณ ของอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิม
5. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุที่มีอยู่เดิมเพื่อพิจารณาการเชื่อมต่อหรือการลงทุนเพิ่มของสมาชิก
6. ระบบสื่อสาร พร้อมจำนวนที่มีอยู่เดิมเพื่อพิจารณาการเชื่อมต่อหรือการลงทุนเพิ่มของสมาชิก
7. สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี
8. อื่นๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

บุคลากรและทีมงาน

ที่ปรึกษาโครงการ

นายประภาศ บุตตะมาศ กรรมการผู้จัดการ

หัวหน้าโครงการ

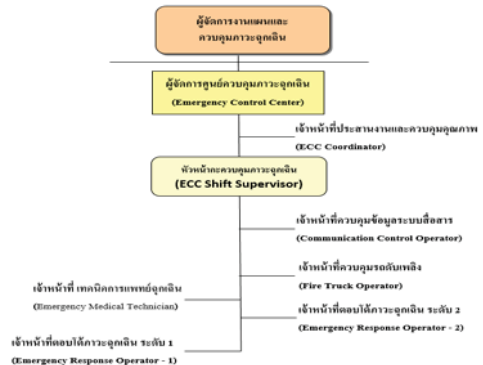
นายณัฐชัย ละอองทอง ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารภาวะฉุกเฉิน

กรณีฉุกเฉิน

1. จัดส่งเจ้าหน้าที่ ได้แก่ OC พร้อมพนักงานดับเพลิงที่เพียงพอต่อการระงับเหตุ ตามที่ได้กำหนดร่วมกันไว้ในแผนฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ให้บริการในการระงับเหตุ ณ สถานที่ของผู้ให้บริการ
2. เตรียมสถานที่เพื่อใช้เป็นที่ศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room) เพื่อให้ผู้บริหารของผู้ให้บริการใช้เป็นศูนย์สั่งการ พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น วิทยุสื่อสาร, internet, projector, printer เป็นต้น
3. จัดเตรียมห้องสื่อมวลชน (Press center) สำหรับผู้ให้บริการ เพื่อจัดแถลงข่าว และดูแลสื่อมวลชน
4. ร่วมกับผู้ให้บริการในการสอบสวนสาเหตุและกำหนดมาตรการแก้ไขป้องกัน หรือดำเนินการสอบสวนให้ตามผู้ให้บริการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร
5. ร่วมกับผู้ให้บริการจัดทำรายงานอุบัติเหตหรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เพื่อส่งให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือ ดำเนินการจัดทำรายงานอุบัติเหตหรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ตามผู้ให้บริการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร

การจัดองค์กรเพื่อให้บริการของศูนย์บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

การจัดองค์กรเพื่อให้บริการของศูนย์บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน นั้นได้มีการประมาณการบุคลากรภายในปี 2567 ทั้งสิ้น 223 อัตรา ตามรายละเอียดดังองค์กร ดังต่อไปนี้



ผู้ประสานงานโครงการ

นายศิระ พงษ์พันธุ์ ผู้จัดการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

หมายเหตุ

1. ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และเป็นราคาที่ครอบคลุมบริการในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว
2. ค่าบริการรายปีดังกล่าวข้างต้น จะปรับราคาตามมูลค่าเงินลงทุนในทุนในทรัพย์สิน หากผู้ให้บริการได้ขยายโรงงานหรือเพิ่มโรงงานในสถานที่ของผู้ให้บริการหลังวันทำสัญญานี้และการขยายหรือเพิ่มโรงงานนั้น มีผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายและการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ต่างๆของผู้ให้บริการเพิ่มขึ้นผู้ให้บริการตกลงให้ผู้ให้บริการรับค่าบริการตามสัญญานี้ และในปีที่ 10,16 จะลดค่าบริการรายปีลงร้อยละ 5 หากศูนย์ควบคุมฯ ไม่มีการลงทุนทรัพย์สินด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม
3. ค่าบริการรายเดือนปรับราคาขึ้น ร้อยละ 5 ทุกปี

สถานที่ติดต่อ

NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานกรุงเทพ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร : 02-265-8110 โทรสาร : 02-265-8338

สำนักงานระยอง 20/9 อ.ปกรณัมสังเคราะห์ราษฎร์

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0-3897-7777 โทรสาร : 0-3897-7701

เว็บไซต์ <http://www.npc-se.co.th>

แสดงตัวอย่างอุปกรณ์ตอบโต้เหตุ

รถดับเพลิงกู้ภัย 1 คัน

- โฟม 1500 ลิตร น้ำ 4500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์กู้ภัยและการตอบโต้เหตุสารเคมีหกรั่วไหลพร้อมปั๊มที่มี Capacity 1,150 GPM.



รถบันไดความสูง 45 เมตร 1 คัน

บรรทุกโฟม 2000 ลิตร พร้อม อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินและปั๊ม ที่มี Capacity 1,500 GPM



รถดับเพลิงเล็กเคลื่อนที่เร็ว 2 คัน

- ประกอบด้วย น้ำ 500 ลิตร โฟมดับเพลิง 12 ลิตร และสารดับเพลิง F-500 12 ลิตร
- ปั๊มน้ำแรงดันสูงพร้อมหัวฉีดดับเพลิง (ระดับไมโครตรอป) พร้อมปั๊มที่มี Capacity 34 LPM.



รถนำดับเพลิง 2 คัน

MR-W-001-01
Rev.02, 28/02/23

หน้าที่ 9 / 10

-บรรทุกน้ำ 7,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและปั๊ม ที่มี Capacity 750 GPM



รถตรวจการณ์ และกู้ภัย 2 คัน

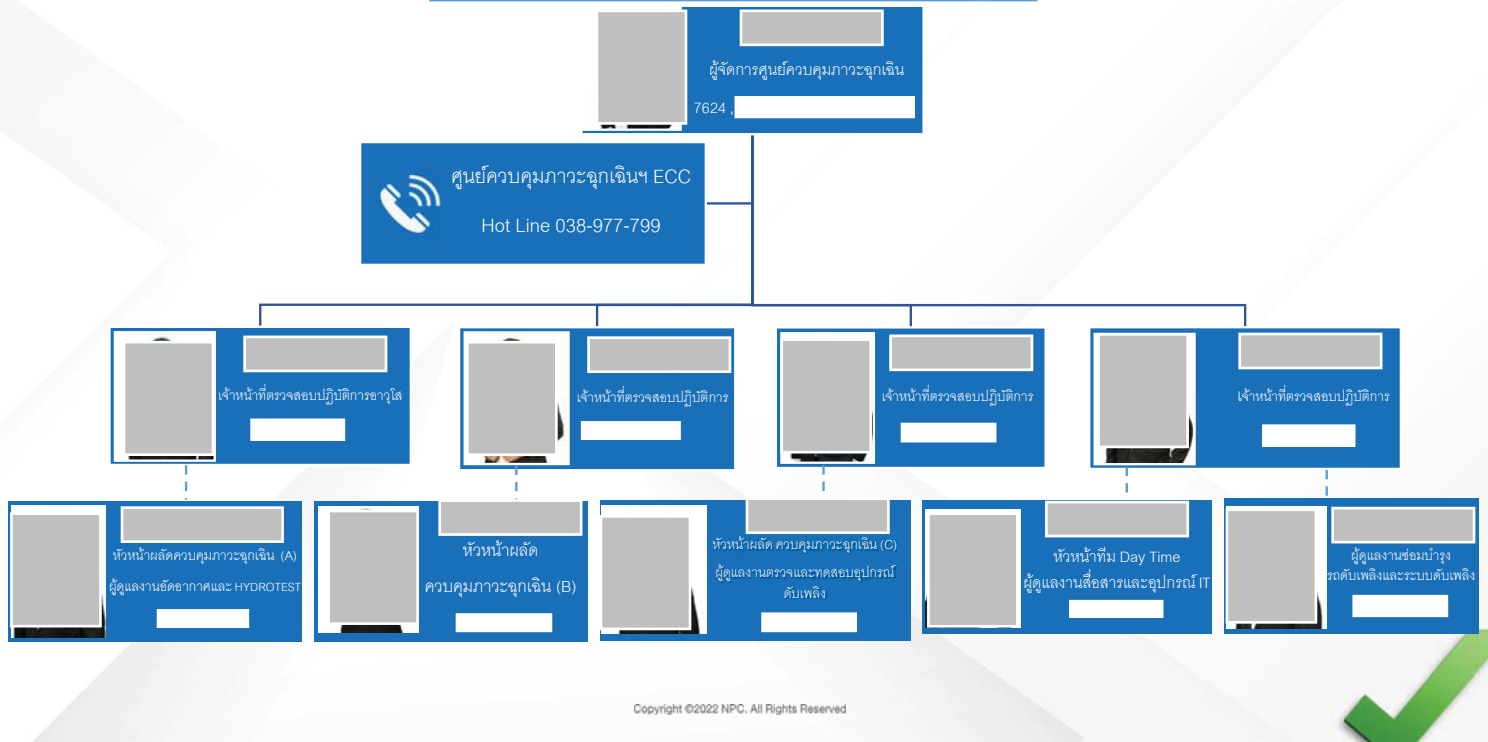


MR-W-001-01
Rev.02, 28/02/23

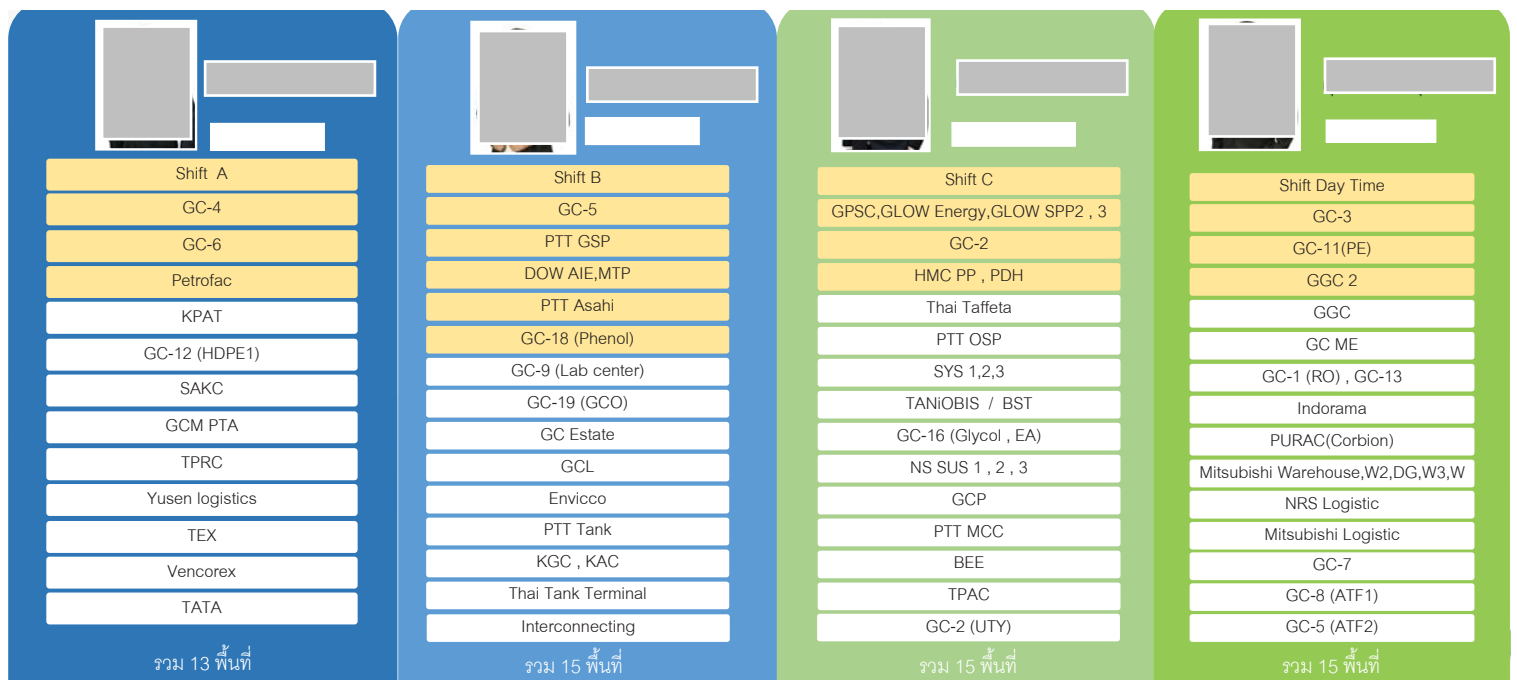
หน้าที่ 10 / 10

Flowchart

การบริหารงานศูนย์ ECC / NPC



Flow chart พื้นที่รับผิดชอบผู้ประสานงาน ECC / NPC



ภาคผนวก ข.90

เอกสารประกอบการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบท่อขนส่ง

หลักสูตร ผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ และเข้าใจตามที่ได้รับจากการฝึกอบรม
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจวิธีการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซ ธรรมชาติ รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและวิธีปฏิบัติ เมื่อเกิด ธรรมชาติรั่วได้อย่างถูกต้องและ ปลอดภัย
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและระงับ อัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นผู้มีคุณสมบัติเป็นผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและสามารถขอรับบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานได้ อย่างถูกต้อง
5. เพื่อให้สถานประกอบการที่เกี่ยวข้องสามารถขอใบอนุญาตประกอบกิจการ และดำเนินการได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย

กลุ่มเป้าหมาย

ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พนักงาน/เจ้าหน้าที่ภายในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ผู้ดูแลระบบ ช่างซ่อมบำรุง ผู้ผลิตอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ อุตสาหกรรมที่มีการเก็บก๊าซธรรมชาติไว้เป็นจำนวนมาก หรือใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต ผู้ประกอบการที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติในสถานประกอบการ

รายละเอียด

ภาคทฤษฎี (ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง)

1. ด้านความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ (ไม่น้อยกว่า 3.5 ชั่วโมง)
 - 1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ
 - 1.2 อุปกรณ์และการใช้งาน

หลักสูตร ผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว



วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ผ่านการฝึกอบรมขอรับบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานจากกรมธุรกิจพลังงานได้ตามที่กฎหมายกำหนด และทราบวิธีการทำงานกับก๊าซ ปิโตรเลียมเหลวอย่างปลอดภัย

กลุ่มเป้าหมาย

รายละเอียด

ทฤษฎี

1. ด้านความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง)
 - 1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว
 - 1.2 อุปกรณ์และการใช้งาน
 - 1.3 ข้อปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานก๊าซปิโตรเลียมเหลว
2. การควบคุมก๊าซปิโตรเลียมเหลวและความปลอดภัย
 - 2.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)

- 1.3 ข้อปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ
2. ด้านการควบคุมก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย (ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง)
 - 2.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ
3. ด้านป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เกิดจากก๊าซธรรมชาติ (ไม่น้อยกว่า 1.5 ชั่วโมง)
 - 3.1 มาตรการป้องกันการเกิดอัคคีภัย
 - 3.2 การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
 - 3.3 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย

ภาคปฏิบัติ (ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง)

1. ด้านความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ (ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)
 - 2.1 วิธีการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
 - 2.2 วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

ภาคประเมินผล (ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง)

1. การประเมินผลภาคทฤษฎี (ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง)
2. การประเมินผลภาคปฏิบัติ (ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)
 - 2.1 การประเมินผลการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
 - 2.2 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

3. ด้านป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เกิดจากก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)
 - 3.1 การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่ว
 - 3.2 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณอันตราย
 - 3.3 เครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว ปฏิบัติ
4. ด้านความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)
 - 1.1 วิธีปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม
 - 1.2 วิธีปฏิบัติในการรับและการจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวของถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว
5. ด้านป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เกิดจากก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)

การประเมินผลภาคปฏิบัติ (ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง)

1. การเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม การรับและการจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวของถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว
2. การป้องกันและแก้ไขก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่วของถังก๊าซหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ระบบท่อและอุปกรณ์ต่างๆ การ ประเมินผลภาคทฤษฎี (ดำเนินการโดย กรมธุรกิจพลังงาน)



หนังสือรับรอง

เลขที่ 0243 /2559



บริษัท เนเชอรัล เอ็นเนอร์ยี่ เทค จำกัด

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรม
บุคลากรเฉพาะที่รับผิดชอบดูแลสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



ผู้ฝึกอบรมบุคลากรเฉพาะที่รับผิดชอบดูแล
สถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ผู้อำนวยการกลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

หนังสือรับรอง



ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ของกรมธุรกิจพลังงาน

อบรมเมื่อวันที่ ๒๓ - ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕



กรรมการผู้จัดการ



ใบอนุญาตเลขที่ อ ๐๐๔/๖๒ - ๒๕๖๕



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

หนังสือรับรอง



ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของกรมธุรกิจพลังงาน

อบรมเมื่อวันที่ ๘ - ๙ เมษายน ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๘



กรรมการผู้จัดการ



ใบอนุญาตเลขที่ อ ๐๐๔/๖๒ - ๒๕๖๕



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

หนังสือรับรอง



ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของกรมธุรกิจพลังงาน

อบรมเมื่อวันที่ ๘ - ๙ เมษายน ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๘



กรรมการผู้จัดการ



ใบอนุญาตเลขที่ อ ๐๐๔/๖๒ - ๒๕๖๕

ภาคผนวก ข.91

แผนผังขั้นตอนระบบ Interlock

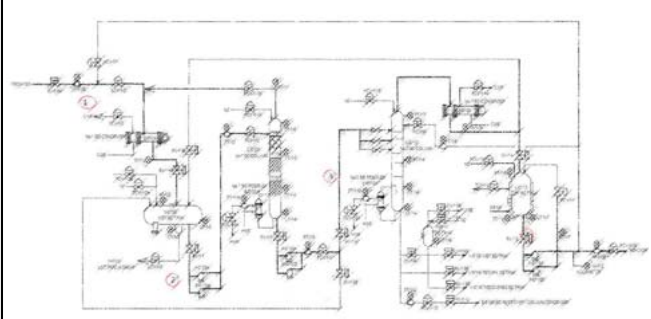
BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.			
BEE WORK INSTRUCTION			
[SUBJECT]: วิธีการปฏิบัติงาน Emergency Shut Down			ข้อมูลเครื่องจักร
[OBJECTIVE WORK]: 1.เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานถูกต้อง <input checked="" type="checkbox"/> 2.ความปลอดภัย <input checked="" type="checkbox"/> 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ <input type="checkbox"/>			NAME:
4.ด้านสิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/>			TYPE:
CHEMICAL:			CAPACITY:
LOCATION : All Area		P&ID NO.	PRESS.Disc.:
[PPE REQUIREMENT]:			
STEP	DESCRIPTION	ACTION	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
	Start		
	power failure occur?		
	Y	ปฏิบัติตามขั้นตอน Power Failure Step 1.	
	N	ไปปฏิบัติตามขั้นตอน Power Failure Step 2.	
	กดปุ่ม Emergency stop OK?		
	Y	ไปปฏิบัติตามขั้นตอน Power Failure Step 2?	
	N		
	ปฏิบัติตามขั้นตอน Power Failure Step 2?		
	Y	End	
1	ขั้นตอนปฏิบัติงานเมื่อเกิด Power Failure Step 1		
	1. Unit 100 และ Unit 800 ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS	CO	
	2. Unit 200 ให้ทำการกด switch Emergency ที่ panel DCS	CO	
	3. Unit 300 ให้ทำการกด switch Emergency ที่ panel DCS	CO	
	4. Unit 400 และ Unit 500 ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS	CO	
	5. Unit 600 ให้ทำการกด switch Emergency A/B Line ที่ panel DCS	CO	
	6. Unit 700 ให้ทำการกด switch Emergency ที่ Control panel และทำการปิด Bypass control valve	CO	
	PCV-7-13 และให้ลดความดัน pressure ให้อยู่ในค่าควบคุม กรณี Pressure สูงขึ้นให้ทำการ Vent ไป LF	CO	
2	ขั้นตอนปฏิบัติงานเมื่อเกิด Power Failure Step 2		
	1. ปิด block valve HWS supply to reboiler of No.1 BD column	FO	
	2. ปิด block valve HWS supply to reboiler of No.2 BD column	FO	
	3. ปิด block valve MS steam to reboiler of LCC column	FO	
	4. ปิด block valve MS steam to reboiler of HCC column	FO	
	5. ปิด block valve LS steam supply to reboiler of No.1 TMS column	FO	
	6. ปิด block valve LS supply to SC Tank.	FO	
	7. ปิด block valve HWS supply to reboiler of R- BD column	FO	

[SUBJECT]: 0			ข้อมูลเครื่องจักร
[OBJECTIVE WORK]: 1.เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานถูกต้อง <input checked="" type="checkbox"/> 2.ความปลอดภัย <input checked="" type="checkbox"/> 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ <input type="checkbox"/>			NAME:
4.ด้านสิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/>			TYPE:
CHEMICAL: Plant Air (PA) และ ไนโตรเจน (N2)			CAPACITY:
LOCATION : All Area		P&ID NO.	PRESS.Disc.:
[PPE REQUIREMENT]:			
STEP	DESCRIPTION	ACTION	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเมื่อเกิด Power Failure Step 2		
	8. ปิด block valve PPL supply to ST Storage Tank.(Unit 800)	FO	
	9. ปิด block valve PPL supply to Vent gas condenser.(Unit 100)	FO	
	10. ปิด block valve PPL supply to Solvent precoolor.(Unit 300)	FO	
	11. ปิด block valve PPL supply to Reactor Jacket R-1 and Reactor Coil R-2, R-3, R-4, R-5 and R-6.(Unit 300)	FO	
	12. ปิด block valve PPL supply to Brine cooler.(Unit 100)		
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเมื่อเกิด Utility Failure		
	1. Steam Failure Unit 100,800 และ Unit 500 ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS	CO	
	2. Cooling Water Failure ให้ทำการกด switch Emergency ที่ panel DCS ทุกๆ Unit และให้ทำการปฏิบัติ	CO,FO	
	การ Shut down เหมือนกับCase Power Failure ทุกๆขั้นตอน		
	3. Plant Air Compressor failure ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS ทุกๆ Unit และให้ทำการปฏิบัติ	CO,FO	
	การ Shut down เหมือนกับCase Power Failure ทุกๆขั้นตอน		
	4. N2 Failure ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS ทุกๆ Unit และให้ทำการปฏิบัติ	CO,FO	
	การ Shut down เหมือนกับCase Power Failure ทุกๆขั้นตอน		

ภาคผนวก ข.92

เอกสารแสดงตัวอย่าง Emergency Shut off Valve BD

รหัสเอกสาร : I-MF-PD-W-P1001 พิมพ์ครั้งที่ : 2 วันที่มีผลบังคับใช้ : 27 มีนาคม 2566 Page 3/4 IDI-121/23

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.			
BEE WORK INSTRUCTION			
วิธีการปฏิบัติงาน Shut down BD Purification		สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :	
[OBJECTIVE WORK]: 1. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานถูกต้อง 2.ความปลอดภัย 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์		<div><div><div>4</div><div>2</div><div>2</div></div><div>อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 2 (สีน้ำเงิน) ความไวไฟ : ระดับ 4 (สีแดง) ความไวปฏิกิริยา : ระดับ 2 (สีเหลือง) ข้อมูลพิเศษ : -</div></div>	
4.ด้านสิ่งแวดล้อม			
CHEMICAL: 1,3 – BUTADIENE			
[PPE REQUIREMENT]: 1. หมวกนิรภัย 2. แว่นตา / goggle 3. รองเท้าบูท 4. ถุงมือกันสารเคมี			
5. รองเท้าหุ้ม 6. อุปกรณ์ป้องกันเสียง			
สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ใช้ผงเคมีแห้ง โฟมและคาร์บอนไดออกไซด์		จำพวกสารอันตราย : ก๊าซไวไฟ	
วิธีเฉพาะสำหรับขมขื่นเพลิง : การดับเพลิงใช้น้ำฉีดเป็นสายเพื่อลดอุณหภูมิและภาชนะบรรจุ ให้ออกไปสู่อุปกรณ์		จุดวาบไฟ : -76 °C (-105 °F)	
ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)		ขีดจำกัดการติดไฟ : ค่าต่ำสุด (LEL) %: 2.0 ค่าสูงสุด (UEL) %: 11.5	
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง : 414 °C (782 °F)			
จุดเดือด : -4.9 °C (-24.6 °F)			
จุดหลอมเหลว : -109 °C (-164.2 °F)			
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : ที่อุณหภูมิสูงเกิน 49 °C			
			
STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
1	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน หยุดรับ BD เข้า V-0105 - ปิดสวิตช์ BST เพื่อทำการหยุดรับ 1,3 BD ตามเอกสาร CSCR - ปิด LCV -1-2 และ EV-1-54 - หน่วยงาน Manual close valve - Control Pressure (PT-1-2) = 1 kg/cm ²	C/O C/O F/O C/O	การปฏิบัติงานให้สวมใส่ PPE บังคับ สายที่ใช้ในการต่อควรเป็นสาย Flexible hose และไม่ควรเป็นสายที่ใช้กับน้ำและควรตรวจสอบ Test leak ให้เรียบร้อย กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ถูด้วยน้ำสะอาดทันที ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่หรือน้ำอุ่นปริมาณมากๆ 15 นาที กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา : เปิดเปลือกตา ล้างตาด้วยน้ำอุ่นไหลผ่านเป็นเวลานานอย่างน้อย 15 นาที กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์
2	เมื่อระดับของ V-0105 (LT-1-2) ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Pump เริ่ม Cavitation - หยุด Feed เข้า C-0100 * ปิด FCV-1-2 - Stop Pump P-0105A,B	C/O C/O,F/O	กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน : ควรรีบนำส่งแพทย์
3	เมื่อระดับของ C-0100 ลดลงเหลือประมาณ 10% - ปิด FCV-1-4A,B (HWR)	C/O,F/O	การป้องกันอื่น ๆ: จัดเตรียมชุดป้องกันสารเคมี พร้อมถังเก็บน้ำชำระและถังล้างฉุกเฉินไว้ให้พร้อม
4	เมื่อระดับของ C-0100 (LT-1-4) ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Pump เริ่ม Cavitation - หยุด Feed เข้า C-0101 * ปิด FCV-1-3, XV-87 - Stop Pump P-0100A,B	C/O,F/O C/O,F/O C/O,F/O	
5	นำ Liquid ที่อยู่ V-0115 มาที่ C-0101 และ Open FCV-1-12, FV-1-12 เพื่อส่ง BD ไป Recovery Condensor	C/O,F/O	
6	เมื่อระดับของ V-0115 (LT-1-7) ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Pump เริ่ม Cavitation		



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารนี้ควรควบคุมและอยู่ในระดับความลับสูงสุด ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
หากมีข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารนี้ควรควบคุมและอยู่ในระดับความลับสูงสุด ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
หากมีข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบ

	-หยุด Feed เข้า C-0101 * ปิด FCV-1-6	C/O,F/O
	-Stop Pump P-0115A,B	C/O,F/O
	-Control Pressure (PT-1-2) = 1 kg/cm ²	C/O,F/O
7	เมื่อระดับของ C-0101 (LT-1-5) ลดลงเหลือประมาณ 10% - ปิด FCV-1-5A,B (HWR)	C/O,F/O
8	เมื่อระดับของ C-0101 (LT-1-4) ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Flow Swing (FCV-1-2) เริ่มหมด	C/O,F/O
9	Confirm Level V-0105, V-0115, C-0100, C-0101 Empty	C/O,F/O
10	N2 Purge line Charge all Reactor (P-115AB ----> Reactor)	
11	เมื่อ V-0105 Empty ใช้ N ₂ purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm ²	C/O,F/O
12	เมื่อ V-0115 Empty ใช้ N ₂ purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm ³	C/O,F/O
13	เมื่อ C-0100 Empty ใช้ N ₂ purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm ⁴	C/O,F/O
14	เมื่อ C-0101 Empty ใช้ N ₂ purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm ⁵	C/O,F/O

ภาคผนวก ข.93

ขั้นตอนการดำเนินงานขนถ่ายและกักเก็บ
สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8, 9 และ 10

BST ENEOS (Customer Co., Ltd.				
BEE WORK INSTRUCTION				
(SUBJECT): Make up BDI	สัญลักษณ์เตือนภัยตาม NFPA :			
(OBJECTIVE WORK): 1. เช็กลูกปั๊มให้วางถูกต้อง 2. ตรวจสอบลมกับ 3.ล้างอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 4.ล้างถังละลาย				
CHEMICAL: BDIC_6H_{12}Cyclohexane (Solvent)	ข้อมูลทั่วไป : ชื่อผลิตภัณฑ์ : ซอลเวนท์			
(PPE REQUIREMENT): 1. เสื้อกั๊กป้องกัน 2. รองเท้า / goggle 3. กะบังตาชนิด 4. อุปกรณ์การหายใจ 5. ถุงมือป้องกัน 6. อุปกรณ์ป้องกันเสียง 7. Respirator	จำนวนไฟฟ้า : 100.00			
สถานที่ปฏิบัติงานที่เหมาะสม : บริเวณที่โล่งแจ้ง, ไม่มีความชื้น, แสงสว่างเพียงพอ	ระดับความถี่ในการฝึกหัด : 1 ครั้งต่อ 6 เดือน			
วิธีดำเนินการอย่างปลอดภัยเพิ่มเติม : จัดพื้นที่การทำงานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ให้เหมาะสม แยกพื้นที่ทำงานจากทางเข้าออก (Exit) หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและเสื้อผ้า ในสถานการณ์ฉุกเฉินรีบอพยพออกจากบริเวณ	อุณหภูมิที่สามารถถือได้ได้เอง : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิของอากาศในสถานที่ปฏิบัติงาน			
ความถี่ของการทำ : ทำครั้ง 1 ครั้งต่อสัปดาห์	จุดเชื่อมต่อ : 10.0.00			
จุดเชื่อมต่อเวลา : 10.0.00				
สถานะการแจ้งเตือน : สถานะการแจ้งเตือน : สถานะการแจ้งเตือน				
ขั้นตอนการทำงาน : 1. เช็กลูกปั๊มให้วางถูกต้อง 2. ตรวจสอบลมกับ 3.ล้างอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 4.ล้างถังละลาย				
				
STEP	DESCRIPTION	ACTION BY		
1	เช็กลูกปั๊มให้วางถูกต้อง	ช่างเทคนิค		
2	ตรวจสอบลมกับ	ช่างเทคนิค		
3	ล้างอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
4	ล้างถังละลาย	ช่างเทคนิค		
5	ติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
6	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
7	ทำความสะอาดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
9	ทำความสะอาดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
10	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
11	ทำความสะอาดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
12	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
13	ทำความสะอาดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
14	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
15	ทำความสะอาดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
16	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
17	ทำความสะอาดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		
18	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ช่างเทคนิค		

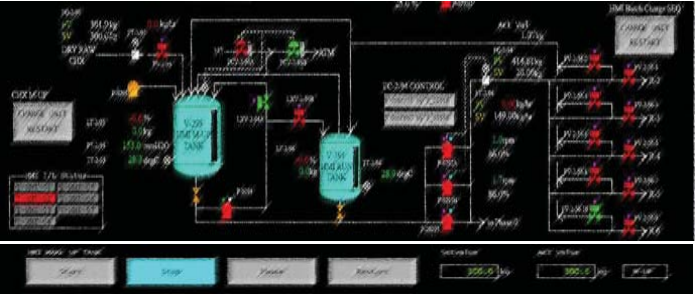
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ภายในองค์กรเท่านั้น เอกสารฉบับนี้อาจมีข้อมูลที่เป็นความลับหรือข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อื่น

หากเอกสารฉบับนี้ถูกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำเอกสาร บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ภายในองค์กรเท่านั้น เอกสารฉบับนี้อาจมีข้อมูลที่เป็นความลับหรือข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อื่น

หากเอกสารฉบับนี้ถูกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำเอกสาร บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.	
BEE WORK INSTRUCTION	
วิธีการปฏิบัติงาน การ Make up HMI	สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :
[OBJECTIVE WORK]: 1.เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานถูกต้อง 2.ความปลอดภัย 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์	อันตรายต่อสุขภาพ :
4.ด้านสิ่งแวดล้อม	ความเป็นพิษ : 3
CHEMICAL: HMI + Cyclohexane	ความเป็นพิษอีก: 0
[PPE REQUIREMENT]: 1. หมวกนิรภัย 2. แว่นตา / goggles 3. รองเท้าเคมี 4. ถุงมือกันสารเคมี	ข้อมูลพิเศษ : ไม่มีข้อมูล
5. รองเท้าบูท 6. อุปกรณ์ป้องกันเสียง	จำพวกสารอันตราย : ของเหลวไวไฟ
สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ผงเคมีแห้ง สารดับเพลิงโฟม (Water Spray) โฟมสร้างฟิล์มจับด้านพ่นและออกไซด์	จุดวาบไฟ : °C
วิธีเฉพาะสำหรับขอยุติเพลิง : หากเกิดเพลิงไหม้หรือมีการระเบิดห้ามสูดดม ห้ามยื่นมือเข้าหาและบรรจุ ออกจากบริเวณนี้	ขีดจำกัดการติดไฟ: ค่าต่ำสุด (LEL) %: ค่าสูงสุด (UEL) %:
เกิดเพลิงไหม้ถ้าสามารถดำเนินการได้ สบเพลิงจะกระโดดหรือใช้สายฉีดน้ำแบบไม่มีต้องมียูทิลิตี้เพื่อใช้หัวฉีดแบบควบคุมได้	อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง: °C
ความเสี่ยงเฉพาะ : ไฟที่เกิดขึ้นอาจทำให้เกิดการคายเคือง ที่ผิวหนัง หรือเกิดก๊าซพิษ อาจเกิดสารประกอบออกไซด์	จุดเดือด : °C
ของคาร์บอนและไนโตรเจน	สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : ระเบิดได้ทั้งจากความร้อนและแรงกดดันปะทะภายใน



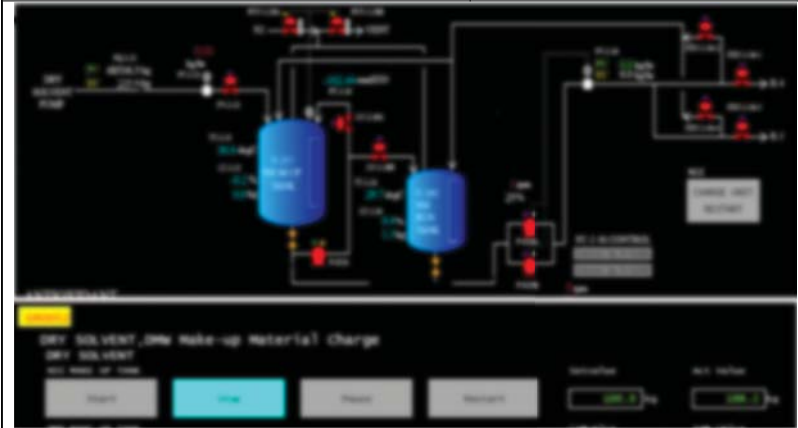
STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
	จุดประสงค์ - เพื่อให้ Chemical เติบโตอย่างมีประสิทธิภาพใน Process		การปฏิบัติงานให้สวมใส่ PPE อย่างเต็มที่ กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่สัมผัสทันทีและล้างผิวหนัง กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา : ถอดแว่นตาและล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที
	ขั้นตอนการปฏิบัติ		
1	ตรวจสอบระดับ HMI Make up Tank V-0293 ให้ทำงาน ถ้าน้ำ level ไม่เข้า CO Transfer ไป Run tank V-0294	COFM	หรือเคาะการแจ้งเตือนให้ช่างซ่อม
2	CO ทำการ Stop Sequence หน้า GR0041 เข้า Auto OFF หลังจาก Transfer HMI ไป run tank	COFO	กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ : ถอดหน้ากากและล้างจมูกด้วยน้ำสะอาด
3	CO ทำการเข้า Manual P-0294 และ LXV-2-94A, LXV-2-94B	CO	อย่าไปสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง
4	Line UP Line Raw CHX จาก V-0201 เข้า FV-2-93 โดยเปิด Manual Valve downstream (FV-2-93) = 30 %	FO	ควรให้ออกซิเจนเข้าแล้วล้างแว่นตา
5	CO ทำการ Start sequence หน้า GR0055 CHX Make Up HMI แล้วปรับ Manual Valve ให้ Flow สูงขึ้นตาม Control Limit	COFO	กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน : ถอดเสื้อผ้าที่สัมผัสและล้างปาก
6	CO ตรวจสอบ Flow และ Level ที่เข้าไว้ตามกับ Order ที่ Set ไว้หรือไม่	COFO	ทำให้อาเจียน แล้วล้างแว่นตา
7	Start Blower และตรวจสอบการทำงานว่าปกติหรือไม่	FO	ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรักษาพยาบาล : ไม่มีข้อมูล
8	Connect flexible hose, สายทราวด์ และ N2 Hose เพื่อ Seal Drum เข้ากับ Drum HMI และทำความสะอาด Drum HMI	FO	
9	Line up เปิด valve suction & discharge P-0293 >>> Open Discharge to V-0293	FO	
10	เปิด valve Air เพื่อ Start P-0293 Transfer HMI และตรวจสอบ Valve N2 Seal Drum ว่างๆ เข้า V-0293 จนหมดตาม Order	FO	
11	เปิด Valve N2 เปิด Valve N2 เปิด valve Air แล้วเปิด valve suction & discharge P-0293 ไป V-0293 ตรวจสอบ flexible hose และสายทราวด์	FO	
12	Line UP Line CHX จาก V-0201 เข้า Suction P-0293 เปิด เปิด Manual Valve 10% เพื่อเตรียมการ Washing line 100 kg	FO	
13	CO ทำการเข้า Auto P-0201 FV-2-93 เปิด Sequence หน้า GR0055 CHX Make Up HMI Set value ตาม Order	COFO	
14	เมื่อ Washing line เข้าทำงาน Order ให้ CO Manual P-0201 FV-2-93 และ FO เปิด Manual Valve CHX ที่เข้า P-0293	COFO	
15	บันทึกค่า P-2-93 ที่ Local & DCS หลังการเริ่มทำงานหรือเริ่ม Stop Blower	FO	

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันต่อการควบคุม จำนวนไม่ใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันต่อการควบคุม จำนวนไม่ใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

17	Line up เปิด valve สักที่ไป V-0294 และเปิด LXV-2-94B และ Line up เปิด valve line circulate V-0293 เปิด LXV-2-94A	COFO
18	Line up เปิด valve suction & discharge P-0294 แล้ว Start P-0294 Cir. และตรวจสอบการทำงานว่าปกติหรือไม่	COFO
19	Circulation 1 ชั่วโมงและปรับระดับค่า LAB แล้ว Stop P-0294	FO
20	เมื่อ Sample ON ให้ CO ทำการเข้า Auto P-0294 และ LXV-2-94A/B เปิด Sequence หน้า GR0041 เข้า Auto HMI	CO
21	สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการปฏิบัติงาน	COFO
	(1) Batch No. และ Make Up Order No.	COFO
	(2) วันที่และเวลาทำ Make Up	COFO
	(3) ชื่อของ Operator	COFO
	(4) ตรวจสอบสาย (ถ้ามีการ confirm จากข้อมูลสายจาก WH และติดป้าย PASS)	COFO
	(5) จำนวนของ Raw CHX (ก่อนใช้) และหลังจากเติม Make Up Order	COFO
	(6) ระดับของของเหลวใน Reception Tank ก่อน และหลังจากเติม Make Up Order	COFO
	REMARK ถ้าเกิดของเหลวรั่วซึม (Spill) ให้แจ้งช่างซ่อมและรีบทำความสะอาดทันที ห้ามสูดดมหรือสัมผัสกับของเหลว	FMS/HE

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.	
BEE WORK INSTRUCTION	
วิธีการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการ Make up NSI	สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :
[OBJECTIVE WORK]: 1.เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานถูกต้อง 2.ความปลอดภัย 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์	อันตรายต่อสุขภาพ :
4.ด้านสิ่งแวดล้อม	ความไวไฟ :
CHEMICAL: HMI + Cyclohexane	ความไวไฟเมื่อถูกพิษ : 0
[PPE REQUIREMENT]: 1. หมวกกันน็อก 2. แว่นตา / goggles 3. รองเท้าบูต 4. ถุงมือกันสารเคมี	ข้อมูลพิษภัย : ไม่มีข้อมูล
5. รอยกันผิวหนัง 6. อุปกรณ์ป้องกันเสียง	จำพวกสารอันตราย : ของเหลวไวไฟ
สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ ละอองน้ำ (Water Spray) ห้ามสร้างฟุ้งน้ำทำความสะอาด	จุดวาบไฟ : °C
วิธีเฉพาะสำหรับหยุดเพลิง : หากเกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดห้ามสูดดม เลื่อนย้ายกระบอกบรรจุ ออกจากบริเวณที่	ขีดจำกัดการติดไฟ : ค่าต่ำสุด (LEL) %: > ค่าสูงสุด (UEL) %: <
เกิดเพลิงไหม้ถ้าสามารถดำเนินการได้ ดับเพลิงจากระยะไกลหรือใช้สายฉีดน้ำแบบไม่สัมผัสกับมือหรือหัวฉีดน้ำฉีดแบบควบคุม	อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง : °C
ความเสี่ยงเฉพาะ : ไฟที่เกิดขึ้นอาจทำให้เกิดการคายเคือง กัดกร่อน หรือเกิดการพิษ อาจเกิดการประกายออกไฟ	จุดเดือด : °C
ขอสารก่อนและในระหว่าง	จุดหลอมเหลว : °C
	สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : : เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ



STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
	จุดประสงค์ - เพื่อให้ Chemical เพื่อพ่วงต่อการใช้งาน Process		การปฏิบัติงานให้สวมใส่ PPE บังคับ
	ขั้นตอนการปฏิบัติ		การสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำและสบู่ปริมาณ
1	ตรวจสอบระดับการเตรียม Make-up tank CO จะคำนวณมาให้ และ FM ตรวจสอบเข้าเช็คถัง	CO/IFM	การสัมผัสสารเคมีทางตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างอย่างน้อย 15 นาที
2	ตรวจสอบ Level NSI Make up Tank V-0217 หน้างาน ถ้ามี level ให้แจ้ง CO Transfer ไป Run tank V-0243	CO/FO	หรือเคืองการอื่นๆ ให้แจ้งแพทย์
3	CO ทำการ Stop Sequence หน้า GR0041 เข้า Auto OFF หลังจาก Transfer NSI ไป run tank	CO	การสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
4	CO ทำการเข้า Manual P-0218 และ LXV-2-26A, LXV-2-26B	CO	ออกไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่พบใจให้ช่วยเหลือจากแพทย์, ถ้าหายใจลำบาก
5	Line UP Line Raw CHX จาก V-0201 เข้า FV-2-21 โดยเปิด Manual Valve downstream (FV-2-21) = 30 %	CO	ควรให้ออกซิเจนช่วย แล้วนำส่งแพทย์
6	CO ทำการ Start sequence หน้า GR0052 CHX Make up NSI แล้วปรับ Manual Valve ให้ Flow อยู่ในค่า Control Limit	FO	การสัมผัสสารเคมีโดยการรับประทาน : ถ้ากินหรือกลืนเข้าไป อย่านำส่งหรือ
7	CO ตรวจสอบ Flow และ Level ที่เข้าไปว่าตรงกับ Order ที่ Set ไว้หรือไม่	CO/FO	ทำให้อาเจียน แล้วนำส่งแพทย์
8	Start Blower และตรวจสอบการทำงานว่าปกติหรือไม่	FO	ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรักษาพยาบาล : ไม่มีข้อมูล
9	Connect flexible hose, สายทาวด์ และ N2 Hose เพื่อ Seal Drum เข้ากับ Drum NSI และหัวทวนระดับ Drum NSI	FO	
10	Line up เปิด valve suction & discharge P-0235 >>> Open Discharge to V-0217	FO	
11	เปิด Valve Air เพื่อ Start P-0235 Transfer NSI และเช็คการเปิด Valve N2 Seal Drum มาๆ เข้า V-0217 จนหมดตาม Order	FO	
12	ปิด Valve N2 ปิด Valve N2 ปิด valve Air แล้วเปิด valve suction & discharge P-0235 ไป V-0217 เช็ค flexible hose และสายทาวด์ออกจาก Drum	FO	
13	Line UP Line CHX จาก V-0201 เข้า Suction P-0235 เปิด เปิด Manual Valve 10% เพื่อเตรียมการ Washing line 100	FO	
14	CO ทำการเข้า Auto P-0201 FV-2-21 เปิด Sequence หน้า GR0052 CHX Make up NSI Set value ตาม Order	CO/FO	

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

15	เมื่อ Washing line เข้าตาม Order ให้ CO Manual P-0201 FV-2-21 และ FO ปิด Manual Valve CHX ที่เข้า P-0217	CO/FO	
16	บันทึกค่า Li-2-25 ที่ Local & DCS หลังการเริ่มว่าตรงกับที่เขียน Stop Blower	FO	
17	Line up ปิด valve สลับไป V-0243 และเปิด LXV-2-26B และ Line up เปิด valve line circulate V-0217 เปิด LXV-2-26A	CO/FO	
18	Line up เปิด valve suction & discharge P-0218 แล้ว Start P-0218 Cir. และตรวจสอบการทำงานว่าปกติหรือไม่	CO/FO	
19	Circulation 1 ชั่วโมงและบันทึกค่าส่ง LAB แล้ว Stop P-0218	FO	
20	เมื่อ Sample ON ให้ CO ทำการเข้า Auto P-0218 และ LXV-2-26A/B เปิด Sequence หน้า GR0041 เข้า Auto NSI	CO	
21	สิ่งที่ต้องทราบในระหว่างการทำงาน	CO/FO	
	(1) Batch No. และ Make Up Order No.	CO/FO	
	(2) วันที่และเวลาของ Make Up	CO/FO	
	(3) ชื่อของ Operator	CO/FO	
	(4) วันหมดอายุ (ถ้ามีการ confirm จากวันหมดอายุจาก WH และได้รับ PASS)	CO/FO	
	(5) จำนวนของ Raw CHX ที่รับใช้ และหลังจากเริ่ม Make Up Order	CO/FO	
	(6) ระดับของของเหลวใน Reception Tank ก่อน และหลังจากเริ่ม Make Up Order	CO/FO	
	REMARKS		
	ถ้าเกิดเหตุฉุกเฉินหรือ (Spill) ให้แจ้ง safety officer ทันทีและดำเนินการตามแผนการตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว	FM/SH	
	ความปลอดภัยระดับ 1 ถึง 3 ไม่ควร		

ภาคผนวก ข.94

ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อป้องกันการระบายน

1,3 บิวทไไดอิน จากการซ่อมบำรุง

วิธีการปฏิบัติงาน SSBR Operation Manual

รหัสเอกสาร	I-MF-PD-M-0001	วันที่มีผลบังคับใช้	9 ตุลาคม 2556
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	1/6
			IDE-296/13

3. ขั้นตอนการทำความสะอาดของอุปกรณ์หลัก

(1) ถึงความดัน (Vessels) ที่เกี่ยวข้องกับ BD หรือ ตัวทำละลาย

- เมื่อไรก็ตามถึงความดัน (Vessel) ที่เกี่ยวข้องกับ BD หรือ ตัวทำละลายที่อยู่ในรายการต่อไป มีการเปิดสูบลมรอกาศเพื่อทำความสะอาดและซ่อมบำรุง จะต้องดำเนินการปรับสภาพ, ทำการ boiling หลังจากการเดินทิ้งแล้ว
ตัวอย่างเช่น ถึง Wet BD , ถึง Dry BD
- ดำเนินการ boiling ตามข้อ 2-(4) ของคู่มือเล่มนี้
- ถ้าจำเป็น ให้ทำการเป่าภายในของถังความดัน (Vessel) ด้วย PA หลังจากดำเนินการ boiling
- จากนั้น รับการอนุญาตการทำงานภายในถังความดัน Vessel ตามข้อ 2- (3) ของคู่มือเล่มนี้ และทำการทำความสะอาดหรือซ่อมแซมถังความดัน
- เมื่อการทำความสะอาดเสร็จสิ้น ต้องทำการติดต่อกับหัวหน้างาน (Foreman) เพื่อทำการตรวจสอบเมื่อชิ้นส่วนที่ถูกเปิดหรือถูกเคลื่อนย้ายถูกคืนสภาพ จะต้องมีการทดสอบด้วยแรงดันน้ำ การทดสอบการรั่วด้วยสูญญากาศ หรือการทดสอบ air-tight ถ้ามีความต้องการ

(2) ถึงปฏิกรณ์

- หลังจากการเดินของเหลวที่เหลือออก ต้องทำการเชื่อมต่อถึงปฏิกรณ์กับ Flare Line เพื่อเก็บBDที่เหลืออยู่ในรูปของก๊าซ
- ใส่น้ำเข้าไปในถังปฏิกรณ์จนกระทั่งท่วมใบกวน
- ทำการกวนประมาณ 10 นาทีเพื่อทำความสะอาดภายใน
- ทำการเดินน้ำออก
- นำก๊าซในโรงเจนเข้าไปยังถังปฏิกรณ์เพื่อเพิ่มความดันให้เป็นความดันบรรยากาศ และนำก๊าซในโดเจนดลล์ตัวออกไปที่ Flare Line. โดยทำซ้ำตามวิธีนี้ 2-3 ครั้ง ซึ่งขั้นตอนนี้จะมีความสมบูรณ์ ถ้าไม่มี ความดันเพิ่มขึ้นจาก BD ที่เหลืออยู่ภายใน 10g หลังจากทำการนำออกไปยัง Flare แล้ว
- ดำเนินการ boiling ตามข้อ 2-(4) ของคู่มือเล่มนี้
- ดูดอากาศภายนอกเข้าไปโดยผ่าน Nozzle จนกระทั่งความดันกลายเป็นความดันที่บรรยากาศ
- ทำการเปิด Manhole เพื่อดูสิ่งสกปรก
- ทำการเตรียมการสำหรับการทำความสะอาด โดยการใช้อุปกรณ์ของปั๊มน้ำแรงดันสูง ถ้าจำเป็น
- ทำการเป่าภายในด้วยอากาศประมาณ 2 ชั่วโมงและได้รับการอนุญาตสำหรับการเข้าไปภายในถึงปฏิกรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

วิธีการปฏิบัติงาน SSBR Operation Manual

รหัสเอกสาร	I-MF-PD-M-0001	วันที่มีผลบังคับใช้	9 ตุลาคม 2556
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	3/6
			IDE-296/13

(4) Stripper Over Head Strainer

เมื่อไรก็ตามที่จำเป็นต้องทำความสะอาดสเตรนอร์ การทำความสะอาดความถูกต้องในการขึ้นพื้นฐานความขึ้นคอนดิงต่อไปนี้

- ตรวจสอบให้แน่ใจในการปิดวาล์ว Shut-off ที่ด้านหน้าและด้านหลังของสเตรนอร์ และทำการตรวจสอบว่าสเตรนอร์ถูกแยกออกมาแล้วหรือไม่
ถ้า upstream stripper ถูกเปิดเรียบร้อยแล้ว ไม่ต้องการปิดวาล์วด้านหน้า แต่สำหรับวาล์วด้านหลัง จะต้องทำการตรวจสอบให้มั่นใจว่าวาล์วได้ถูกปิดโดยการแยกมันออกจากด้านของสลิปเปอร์คอนเดนเซอร์ จากนั้น ทำการตรวจสอบว่าไม่มีความดันภายในสเตรนอร์
- ติดต่อกับส่วนงานทำความสะอาดสำหรับ strainer operation
- เปิดสเตรนอร์และดึงเอา Basket ออก
- ใส่ตะแกรง basket ที่สะอาดในสเตรนอร์และคืนสภาพชิ้นส่วนที่ถูกเปิดออกชิ้นส่วนที่เคลื่อนย้าย
- ทำการเปิด vent valve ด้วยเพื่อล้างอากาศ
- ในขณะที่วาล์วกัน Basket ที่เต็มไปด้วยพอลิเมอร์ควรถูกทำความสะอาดให้หมดจด (ถ้าจำเป็น ให้ทำการใช้ เช็ทแรงดันสูง)

(5) ถัง (Tanks), ท่อ (Pipes) และอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่ผลิตกันชนขั้นสุดท้าย

- ก่อนการทำความสะอาด ต้องทำการตรวจสอบว่าตัวขาเข้าทั้งหมดของถังคัมป์ปัสเอร์ (Crumb slurry), ถังเซรัม (serum) และถังหรือ Vessel อื่นๆ ต้องอยู่ในสถานะปิดอยู่ และถ้าใบกวนและอุปกรณ์ขับเคลื่อนถูกติดล็อค ต้องทำการตรวจสอบว่าอุปกรณ์เหล่านั้นจะไม่ขับเคลื่อนได้ด้วยสวิตช์บริเวณนั้นหลังจากที่มีการปิดแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าและมีการล็อกมันเรียบร้อยแล้ว และก่อนการทำความสะอาด จะต้องทำการติดต่อกับหัวหน้างาน จากนั้นรับใบอนุญาตการทำงานและทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ห้องใช้และเริ่มการทำความสะอาดอุปกรณ์ดังกล่าว

ในงานของการทำความสะอาด ยางและวัสดุของเสียที่ติดอยู่ในผนังควรถูกล้างออกหมดโดยการฉีดแรงดันสูง

2) Line การป้อน (Feed Line), ท่อไป

ในอันดับแรกต้องทำการใส่ blind flange ในท่อ SULFAC ที่เชื่อมต่อไปยัง line การป้อน (Feed line)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

วิธีการปฏิบัติงาน SSBR Operation Manual

รหัสเอกสาร	I-MF-PD-M-0001	วันที่มีผลบังคับใช้	9 ตุลาคม 2556
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	2/6
			IDE-296/13

- ถ้าการทำความสะอาดเสร็จสิ้น ต้องทำการติดต่อกับหัวหน้างานเพื่อทำการตรวจสอบ โดยชิ้นส่วนทั้งหมดที่มีการเปิดหรือมีการเคลื่อนย้ายจะถูกสุ่มรวมทั้งการทดสอบความดันด้วยน้ำหรือการทดสอบ air-tight test จะถูกดำเนินการ ถ้าต้องการ ซึ่งขึ้นอยู่กับกรอกใบอนุญาตโดยหัวหน้างาน

(3) สลิปเปอร์

- ถ้ามีความต้องการทำความสะอาดสลิปเปอร์ หลังจากที่มีการตรวจสอบว่าตัวทำละลายถูกระเหยออกอย่างเพียงพอแล้วโดยการฉีดไอน้ำขณะที่น้ำขุ่นกำลังหมุนเวียนอยู่ จะต้องทำการหยุดไอน้ำและเดินน้ำหมุนเวียนออก
- จากนั้นทำการเปิด Manhole ทั้งด้านล่างและด้านบน และทำการเป่าด้วยอากาศ
- ทำการเปิด Manhole ทั้งหมด
- ดำเนินการตรวจจับก๊าซและได้รับการอนุญาตเพื่อเข้าไปในสลิปเปอร์เพื่อทำความสะอาดจากหัวน้ำคนงาน
- ทำความสะอาดสลิปเปอร์
- เคนน้ำที่ใช้ทำความสะอาด
- ถ้าจำเป็น ท่อที่เชื่อมต่อทั้งหมด (สำหรับป้อนไอน้ำ) ควรถูกตรวจสอบและถูกทำความสะอาด
- Line ทั้งหมดที่ติดกับด้วยพอลิเมอร์ควรถูกทำความสะอาดอย่างครบถ้วน (ถ้าจำเป็น ควรใช้เช็ทแรงดันสูง)
- ผนังภายในควรถูกทำความสะอาดเพื่อกำจัดพอลิเมอร์ที่เป็นก้อนใหญ่ หากต้องการ

- ถ้าการทำความสะอาดเสร็จสิ้นต้องทำการติดต่อกับหัวหน้างานเพื่อทำการตรวจสอบ โดยชิ้นส่วนทั้งหมดที่มีการเปิดออกและที่มีการเคลื่อนย้ายจะถูกสุ่มพากัน ซึ่งขึ้นอยู่กับกรอกใบอนุญาตโดยหัวหน้างาน
- หลีกเลี่ยงการโดนน้ำและแสงแดดโดยตรงบนของเสียพอลิเมอร์ จนกว่าการเผาไหม้หรือการกำจัดทิ้งจะแล้วเสร็จ.

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

วิธีการปฏิบัติงาน SSBR Operation Manual

รหัสเอกสาร	I-MF-PD-M-0001	วันที่มีผลบังคับใช้	9 ตุลาคม 2556
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	4/6
			IDE-296/13

หลังจากที่ทำการปิดแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าของถังที่เชื่อมต่อกับ line การป้อน (Feed line)แล้ว ใบกวนของถังความดัน (Vessel), ปั๊ม และการสีกของพวกมัน จะต้องมีการตรวจสอบว่าไม่สามารถขับเคลื่อนได้โดยสวิตช์ที่อยู่ในบริเวณนั้น จากนั้นให้ทำการติดต่อกับหัวหน้างานและเริ่มการทำมาสะอาด จากนั้นทำการเคลื่อนย้าย elbows, วาล์วและที่กลองของปั๊มชาดูลของแต่ละ line เพื่อทำความสะอาด ทำการใส่หัวฉีดเจ็ทไปยังท่อและทำความสะอาดมัน หัวพนักงานหรือพนักงานปฏิบัติการควรตรวจสอบว่ายางที่ติดอยู่นั้นถูกกำจัดออกหมดอย่างเรียบร้อยแล้ว

(6) เครื่องรีดน้ำ (Dewaterer)

หลังจากที่ทำการปิดแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องรีดน้ำและอุปกรณ์ส่วนประกอบต่างๆ รวมทั้งการสีกด้วยแล้ว ต้องทำการตรวจสอบว่าอุปกรณ์เหล่านี้ไม่สามารถขับเคลื่อนได้โดยสวิตช์ที่อยู่ในบริเวณนั้น และทำการติดต่อกับหัวหน้างาน ก่อนการทำมาสะอาด จากนั้นรับการอนุญาตสำหรับการทำงาน, สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน และทำความสะอาดอุปกรณ์เหล่านั้น

ในงานทำความสะอาด ยางและวัสดุของเสียทั้งหมดที่ติดอยู่ในเครื่องรีดน้ำควรถูกล้างออกให้หมดโดยการฉีดแรงดันสูง และยางสะสมทั้งหมดที่ถูกเก็บไว้ ในช่วงของการทำความสะอาด จะถูกห่อด้วยฟิล์มพลาสติกสีนจากนั้นไหลลงไปยังภาชนะเก็บที่อุ้งบนพลาท และหลังจากการล้างน้ำหนัก อย่างที่ถูกเก็บไว้จะถูกลงบนที่เก็บยางของเสีย

(7) Mechanical Dryer

หลังจากทำการปิดแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าของ Mechanical dryer และอุปกรณ์ส่วนประกอบต่างๆ รวมทั้งการล็อกขอมันแล้ว ต้องทำการตรวจสอบว่าอุปกรณ์เหล่านั้นจะไม่สามารถขับเคลื่อนได้ด้วยสวิตช์ที่อยู่ในบริเวณนั้น และทำการติดต่อกับหัวหน้างาน จากนั้นรับการอนุญาตสำหรับการทำงานและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน หลังจากนั้นก็ทำความสะอาดมัน

ในงานทำความสะอาด ยางและวัสดุของเสียที่ติดใน Mechanical Dryer ควรถูกล้างออกให้หมดโดยเช็ทแรงดันสูง และยางสะสมที่ถูกเก็บไว้ ในช่วงการทำมาสะอาดจะถูกห่อด้วยฟิล์มพลาสติกสีนจากนั้นไหลลงในภาชนะที่อุ้งบนพลาท และหลังจากที่ได้ทำการล้างน้ำหนัก อย่างที่ถูกสะสมไว้นั้นจะถูกบนที่เก็บยางของเสีย

4. มาตรฐานการทำมาสะอาดในพื้นที่ผลิตกันชนขั้นสุดท้าย

- ช่วงของการทำความสะอาดเมื่อมีการเปลี่ยนชนิดของผลิตภัณฑ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รายการ	รายละเอียดของการทำงานสะอาด
ถังกัมป์ปัสโตรรี(Crumb Slurry Tank)	Discharge ของขี้เลื่อยล้นถังก่อนหนี้ออก และทำความสะอาดภายใน โดยการใช้ไฟฟ้าแรงดันสูงเพื่อกำจัดขี้เลื่อยที่เกาะอยู่ภายในถังออก
ถังเซรัม (Serum Tank)	
ถังงานซ้ำ (Rework Tank)	
Feed Line	แยกหน้าแปลนท่อและทำความสะอาดส่วนของวงเปิด (Vent), วาล์ว, ตัวกรอง (strainer), reducers, ปลีคอนกรีตของบ่มและชิ้นส่วนท่อ เช่น ท่อด้านขาเข้า เป็นต้น และทำการกำจัดขยะที่เกาะติดอยู่ภายในของท่อออกโดยการ ใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง
Serum Line	
Rework Line	
Other Lines	
Slit Screen	แยกชิ้นส่วนของสกรีน และทำความสะอาดผืนผ้าใน, ขอบเฟรม, ฯลฯ ของตัวกั้นก่อนยกบ่มด้วย โดยการ ใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง
เครื่องรีดน้ำ (Dewaterer)	ทำความสะอาด hopper ทางเข้า/ทางออก, barrel (ด้านในและด้านนอก), เกียร์, ฯลฯ ของเครื่องรีดน้ำ โดยการ ใช้ไฟฟ้าแรงดันสูงเพื่อกำจัดขี้เลื่อยที่ติดเกาะอยู่ภายใน และทำความสะอาดราวรางที่ทอดออกมาเป็นพินขนถ้ำจำเป็น
เครื่องคัดก้อนยาง (Bale Shredder)	ทำความสะอาดและกำจัดขยะที่ติดอยู่ด้านในของดราฟ, rotors, ราง ฯลฯ ออกทั้งหมด โดยการ ใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง และถ้าจำเป็น ก็ต้องใช้ไม้วัดในการทำความสะอาดด้วย
Ventury Scrubber	ทำความสะอาดผืนผ้าในในโดยใช้ไฟฟ้าแรงดันสูงเพื่อกำจัดขี้เลื่อยที่ติดเกาะด้านในของVentury Scrubber. และถ้าจำเป็น ก็ต้องใช้ไม้วัดในการทำความสะอาดด้วย
No.1, No.2 Hot Box Conveyor	ทำความสะอาดด้านในของรางนำ trough โดยการ ใช้ไม้วัด และต้องทำการกำจัดขี้เลื่อยที่ติดเกาะด้านในและด้านนอกของแผ่น scattering ด้วย

Hot Box	ทำความสะอาดด้านในและด้านนอกของ Hot box โดยการใช้น้ำกวาดและอากาศไล่ล้าง (purge)
เครื่องสั่นป้อน (Vibration Feeder)	ทำความสะอาดด้านในและด้านนอกของรางน้ำ (trough) โดยการใช้ไม้วาดและอากาศไล่ล้าง (Purge)
สเกลน้ำหนักอัตโนมัติ (Auto Weight Scale)	ทำความสะอาดด้านในและด้านนอกของ hopper โดยการใช้น้ำกวาดและอากาศไล่ล้าง (Purge) รวมทั้งกำจัดของทั้งหมดที่ติดเกาะอยู่ด้านในและด้านนอกของราง (chute) ด้วย
เครื่องบีบก้อนขาง (Baler)	ทำความสะอาดด้านนอกและด้านในของ Baler โดยการใช้ไม้วาดและอากาศไล่ รวมทั้งการกำจัดของที่ติดเกาะด้านในและด้านนอกของราง (chutes)
Baler System Roller Conveyor	ทำความสะอาด roller และขอบเฟรมโดยการใช้น้ำกวาดและอากาศไล่ล้าง รวมทั้งการเช็ดขางที่เกาะอยู่บน roller ออกให้หมดไปด้วยตัวกำจัดขาง
เครื่องตรวจสอบอัตโนมัติ (Auto Checker)	ทำความสะอาดพื้นผิวของ belt โดยการใช้น้ำกวาด และทำความสะอาด tension rollers และกำจัดขางออก
เครื่องตรวจจับโลหะ (Metal Detector)	ทำความสะอาดพื้นผิวของ belt โดยการใช้น้ำกวาด และทำการเช็ดขางที่เกาะอยู่บนเครื่องตรวจจับให้หมดไปด้วย
เครื่องพันฟิล์ม (Film Wrapper)	กำจัดขางและทำความสะอาด roller และ body frames หลักๆ โดยการใช้ไม้วาดและอากาศไล่ล้าง รวมทั้งกำจัดฟิล์มที่หลงเหลืออยู่ด้วย
เครื่องอัดก้อนขาง (Bale Compressor)	กำจัดขางและทำความสะอาด roller และ body frames หลักๆ โดยการใช้ไม้วาดและอากาศไล่ล้าง รวมทั้งกำจัดเศษ CALC (แคลเซียมคาร์บอเนต)

[illegible][illegible]

ภาคผนวก ข.95

เอกสารซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

ส่วนงาน : ส่วนบำรุงรักษา

เอกสารอ้างอิง : -

[illegible]

เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร



ISE-051/23



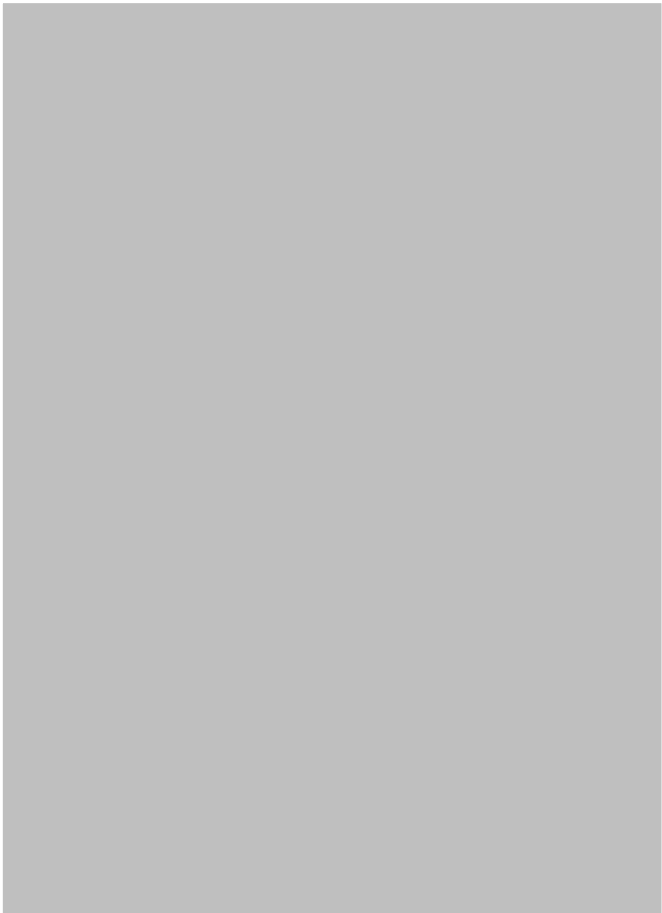
INSTRUCTION MANUAL FOR TMEB 2 SKF

พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า B ISE-051/23

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



1



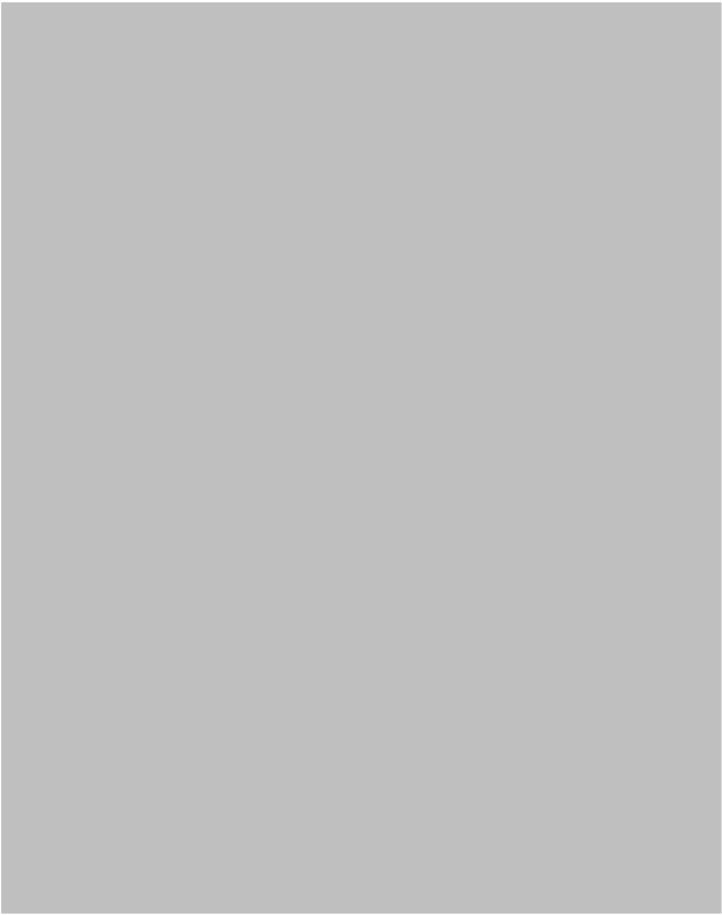
2



3



4



5



6

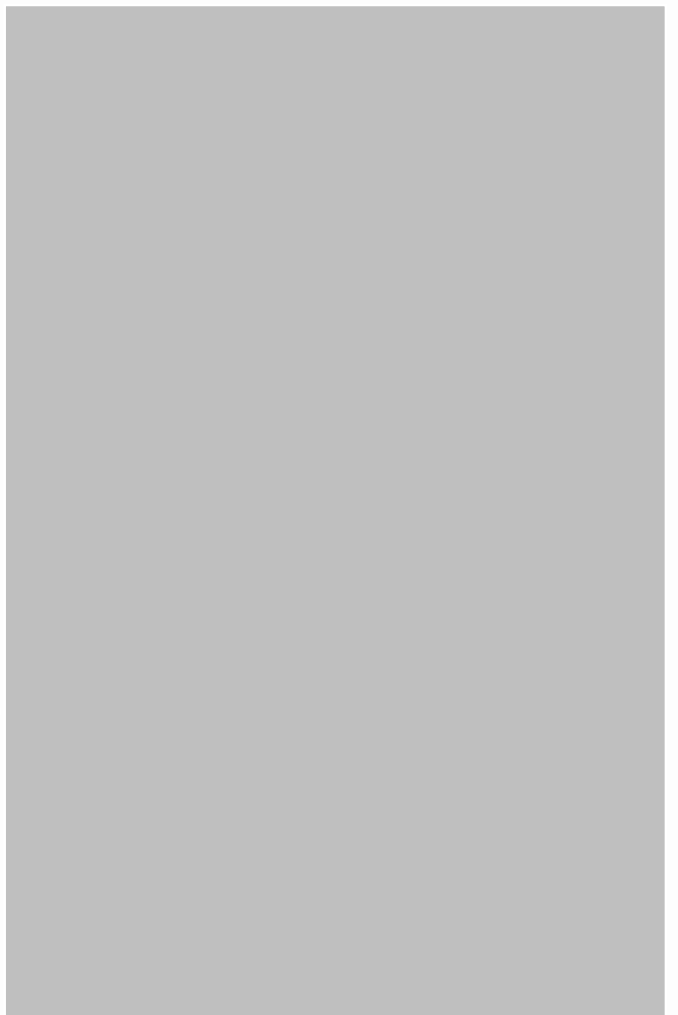
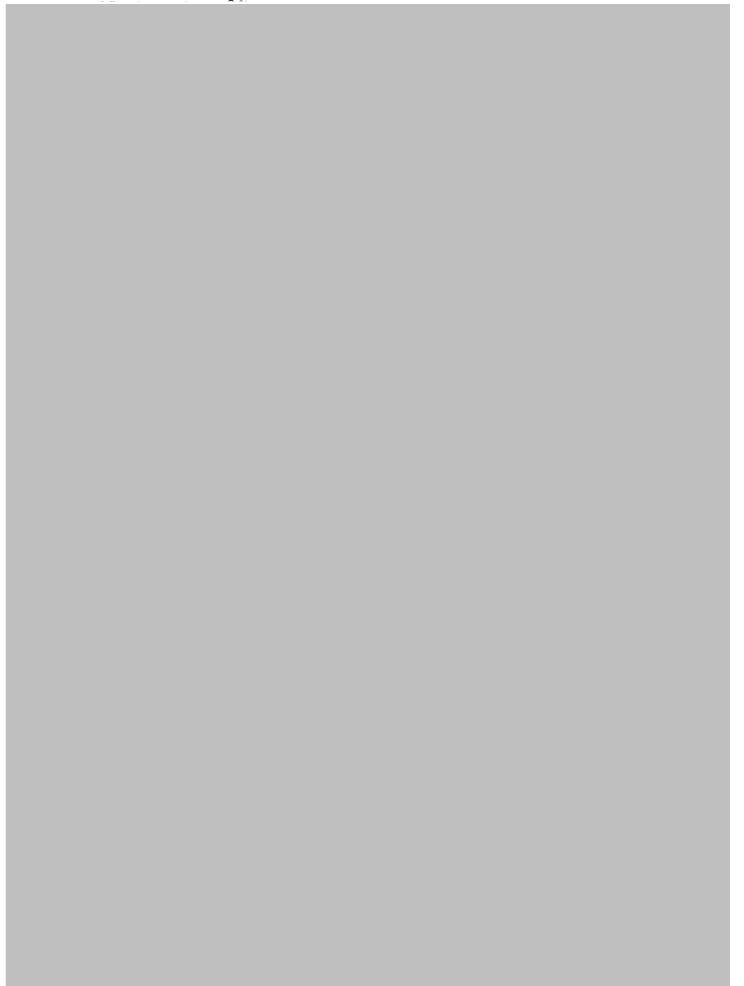


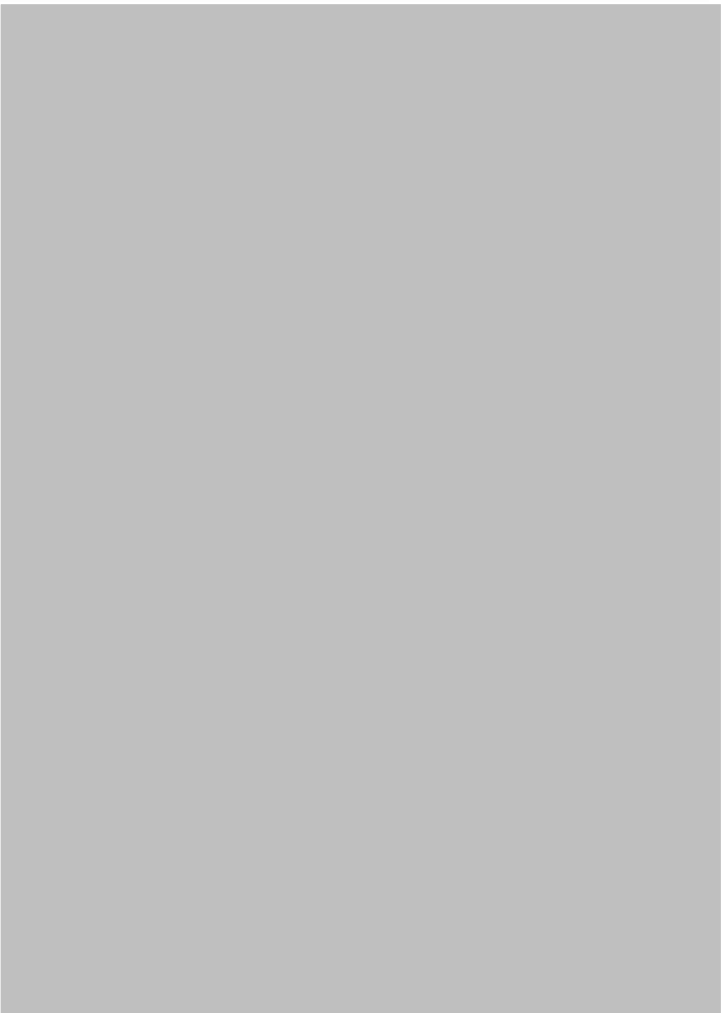
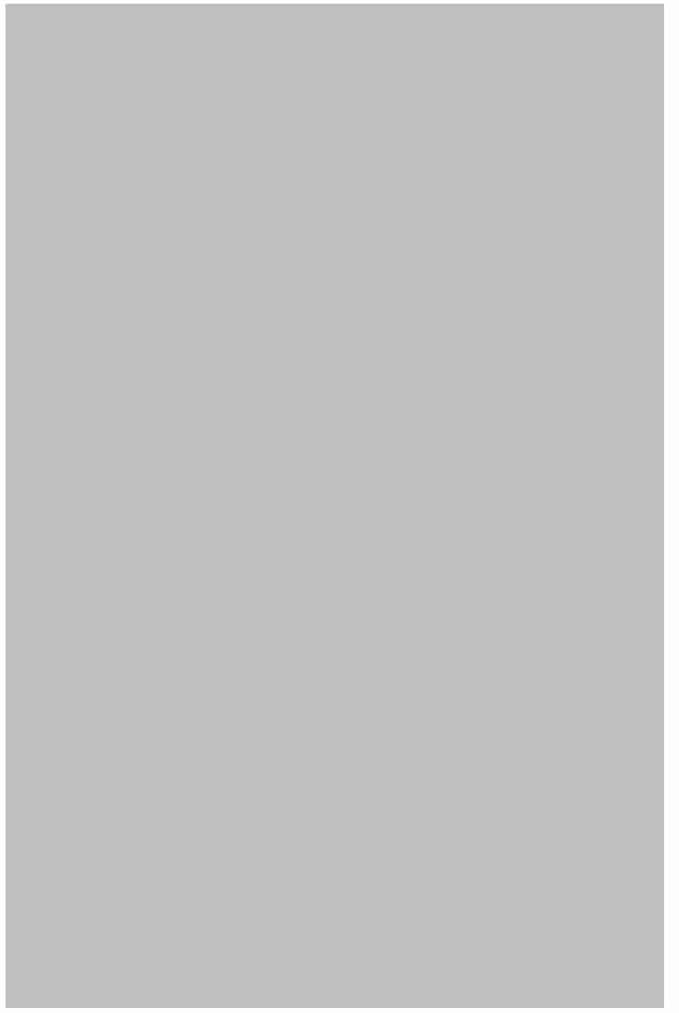
7

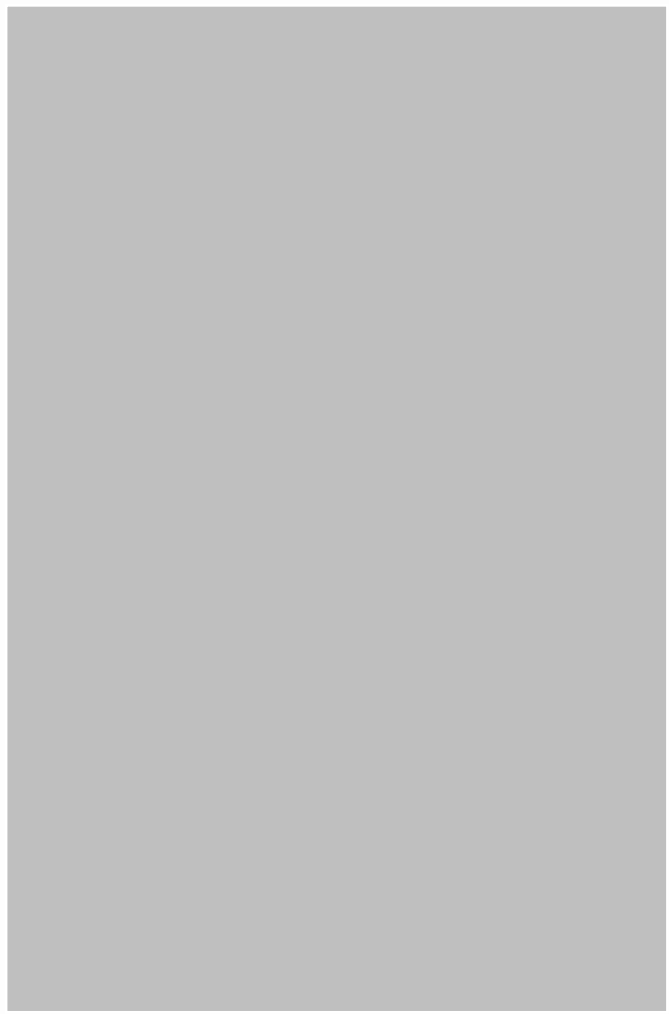
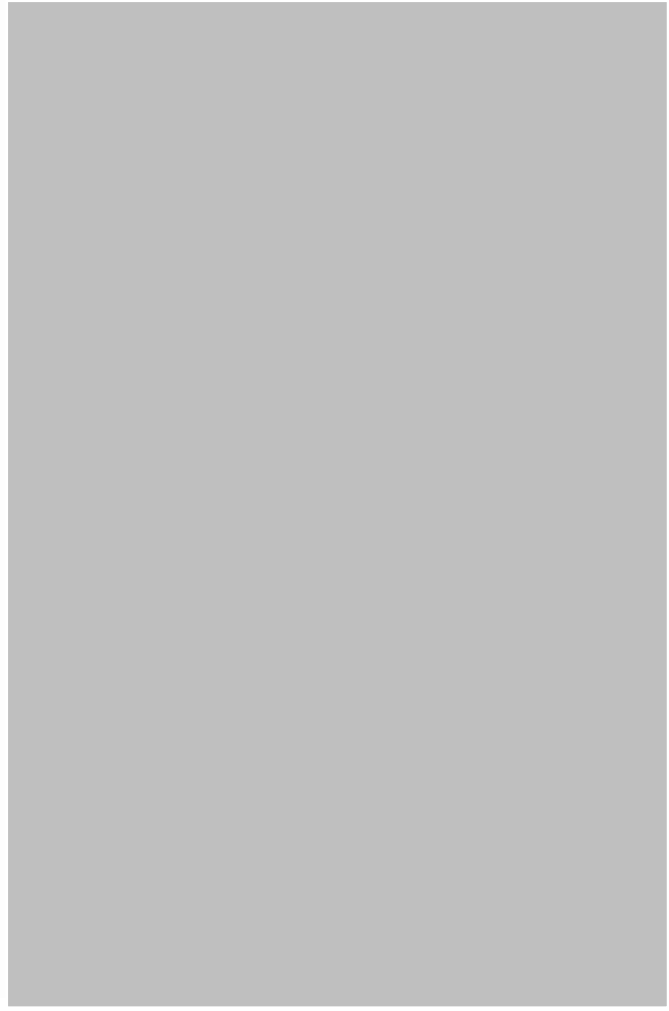


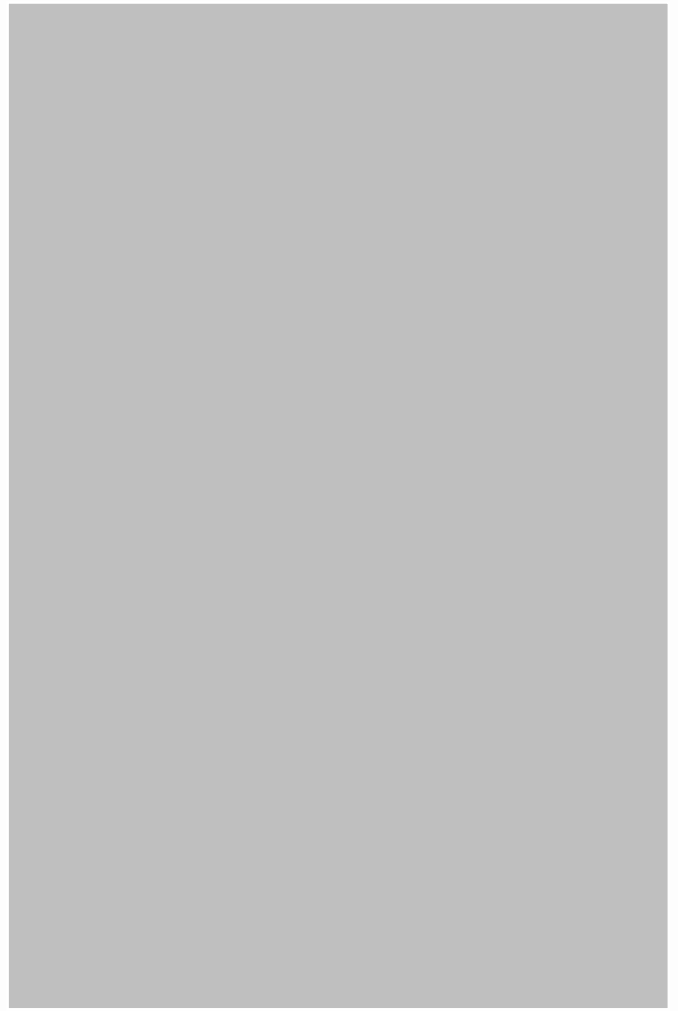
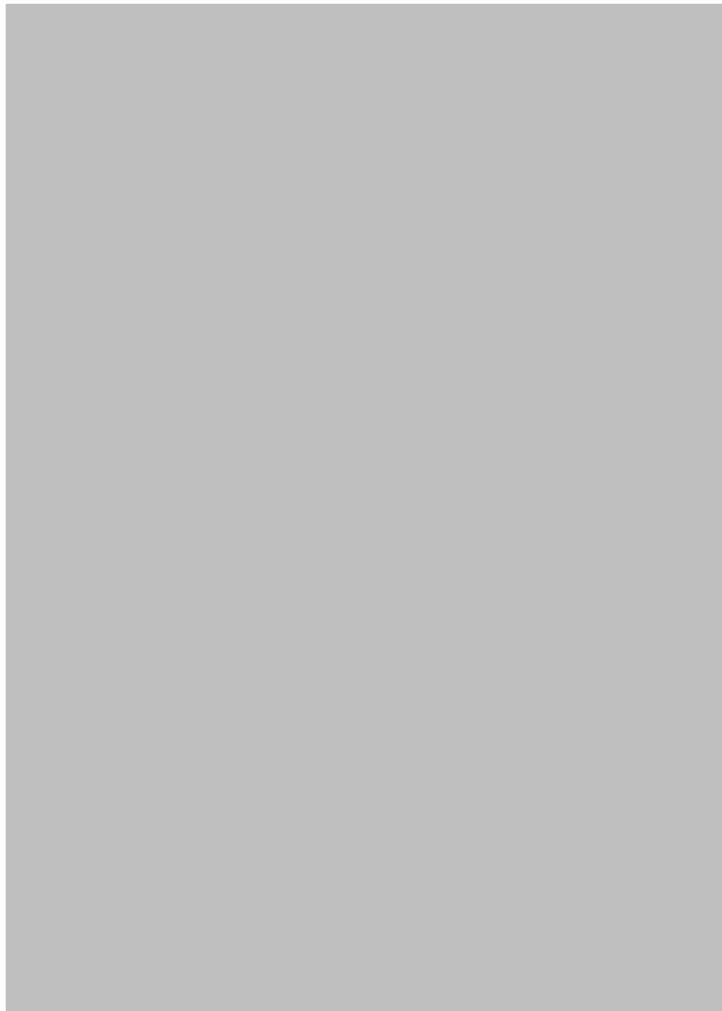
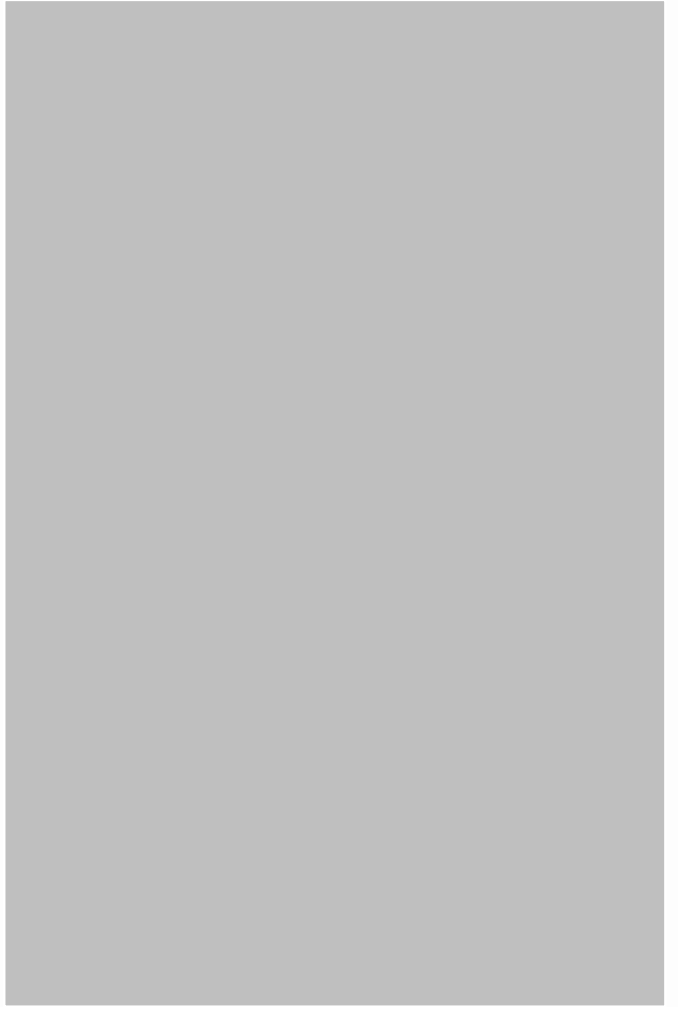
8

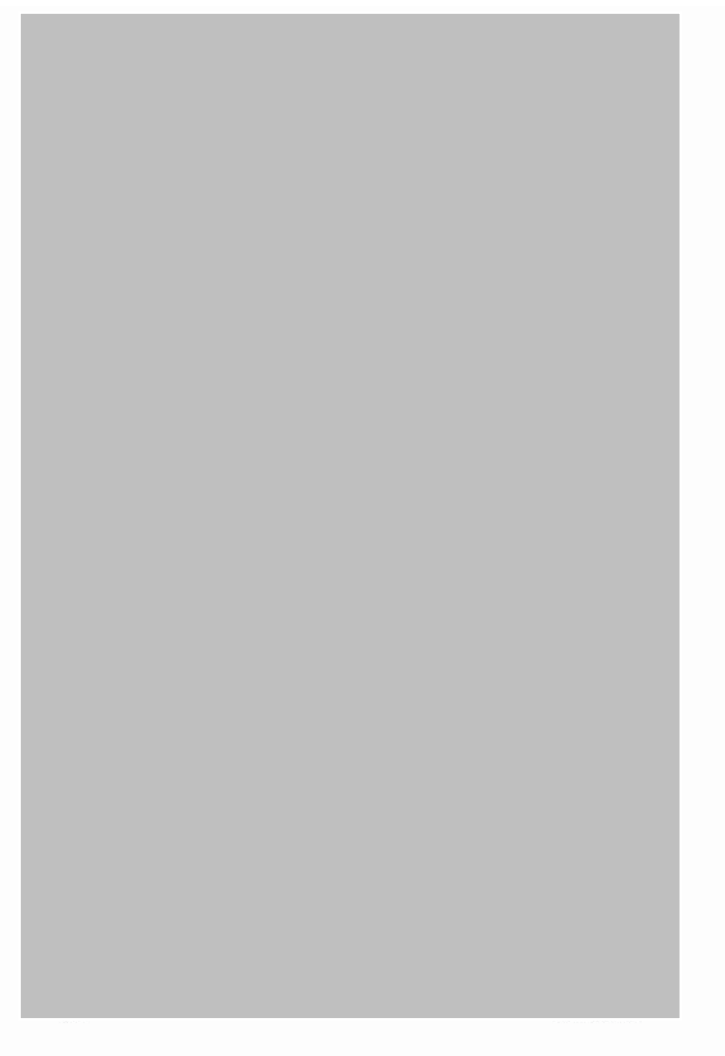
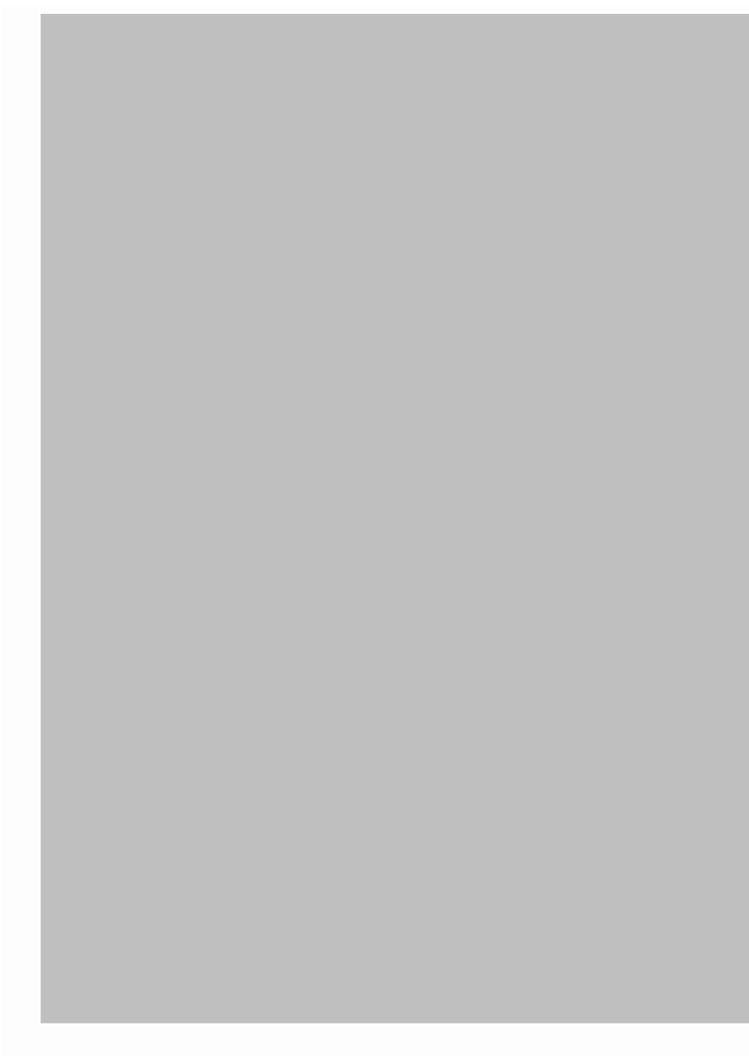
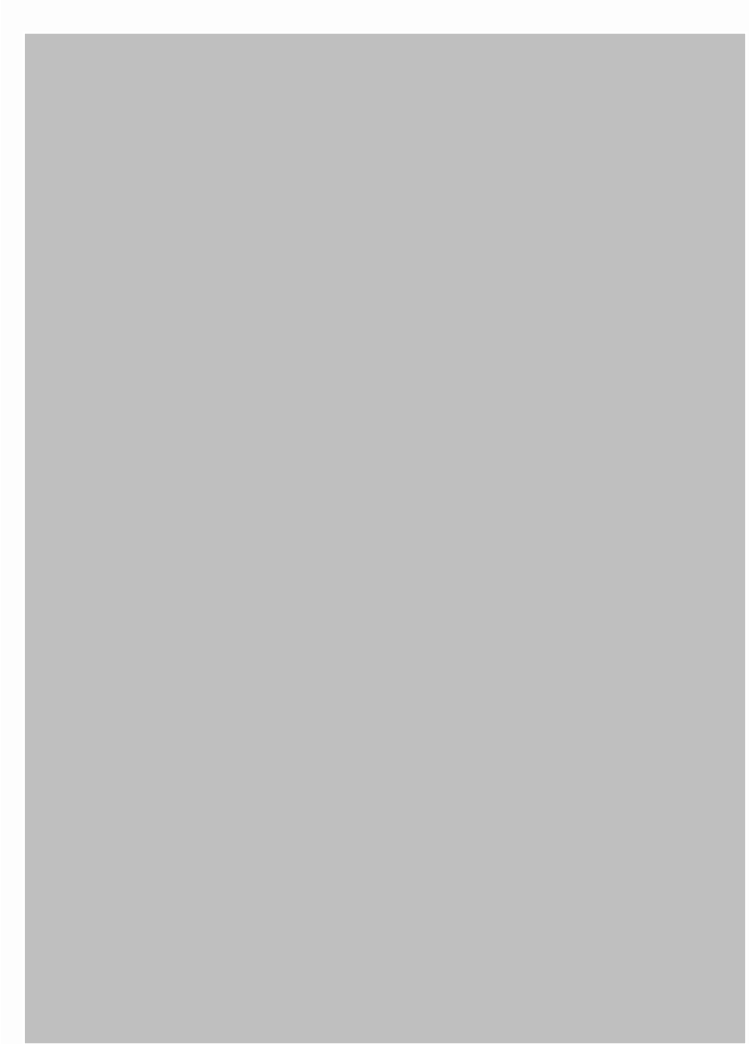


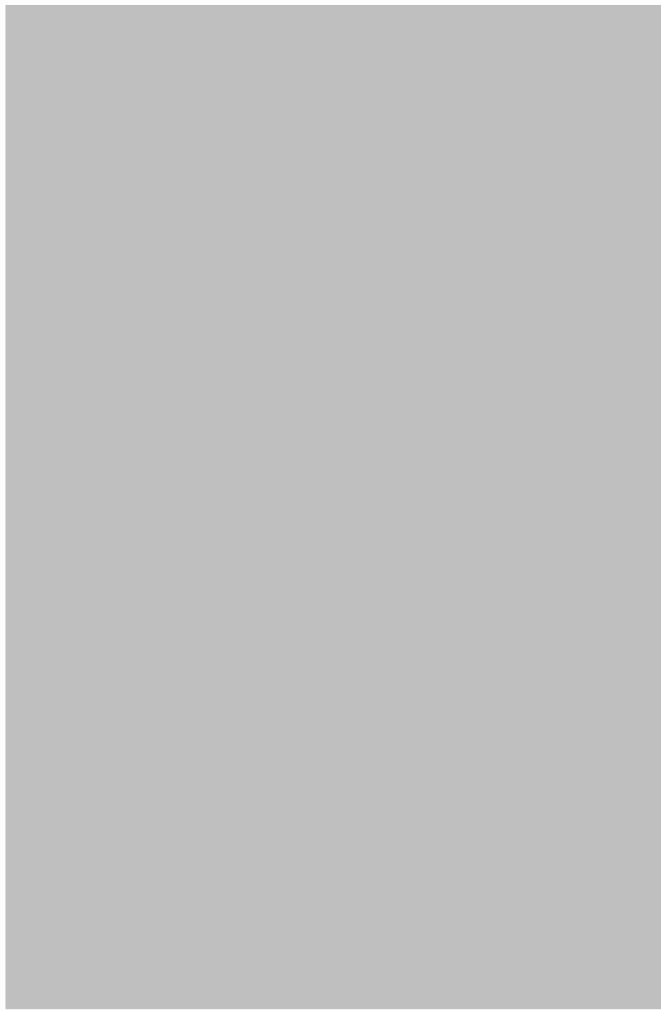


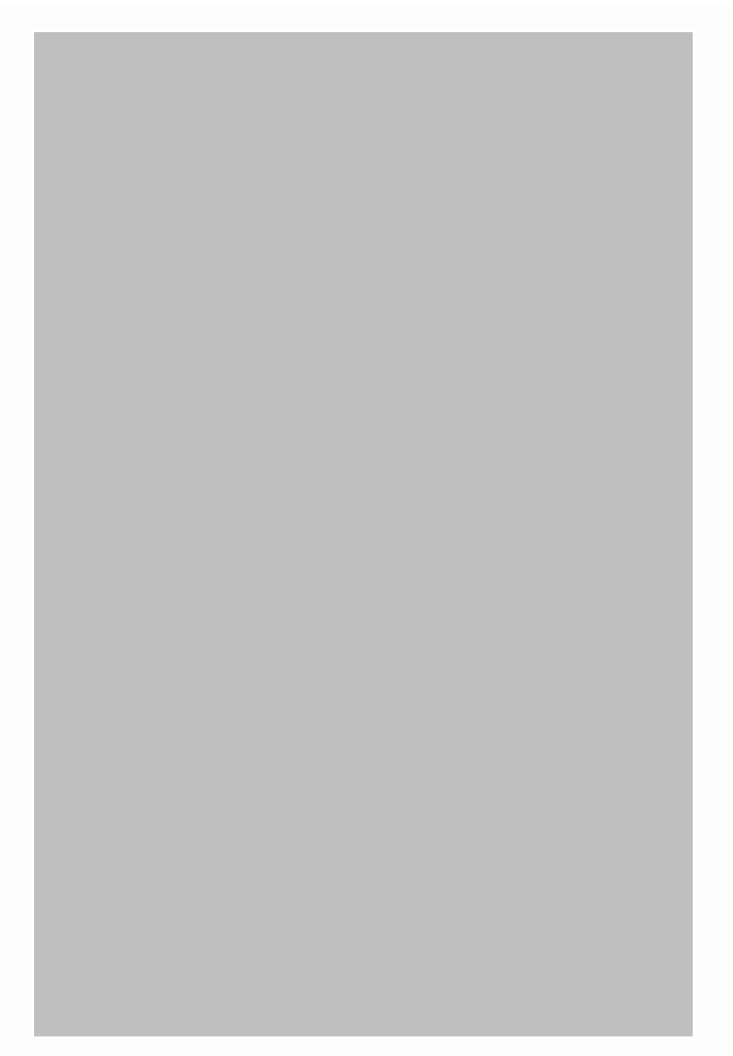
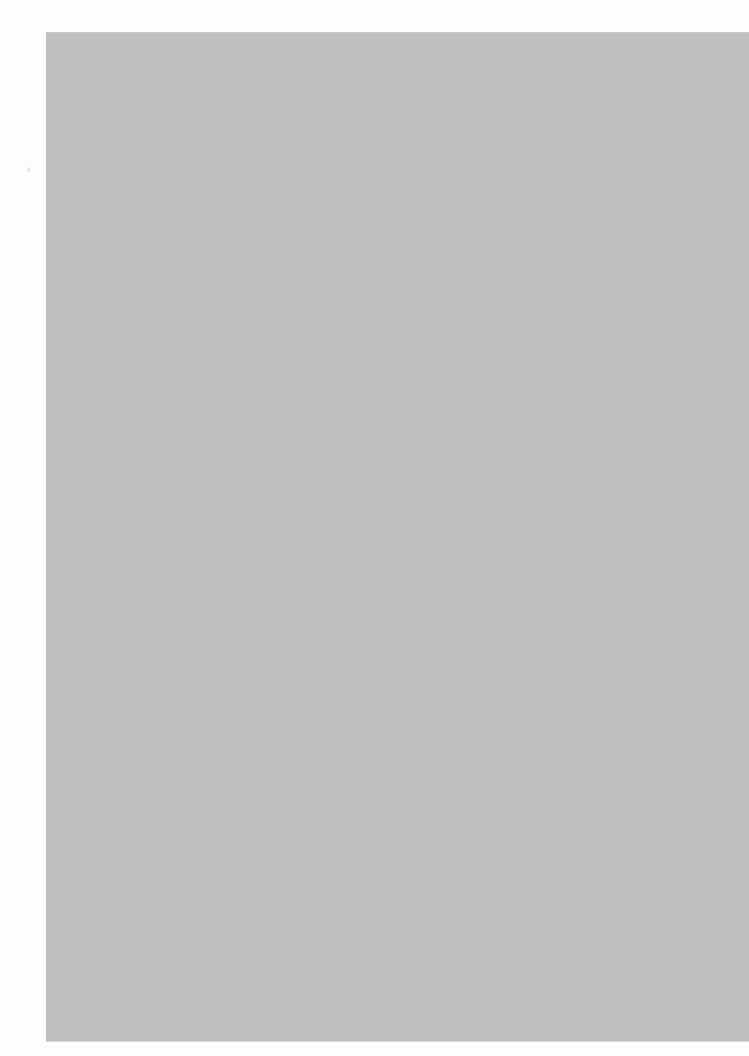
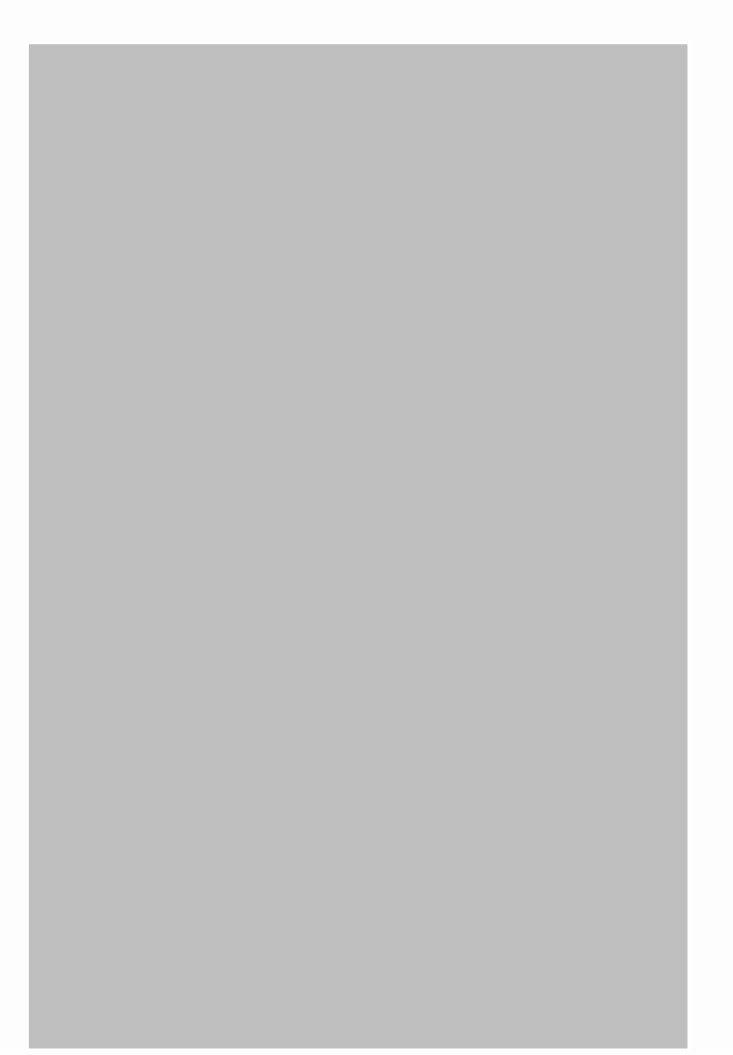
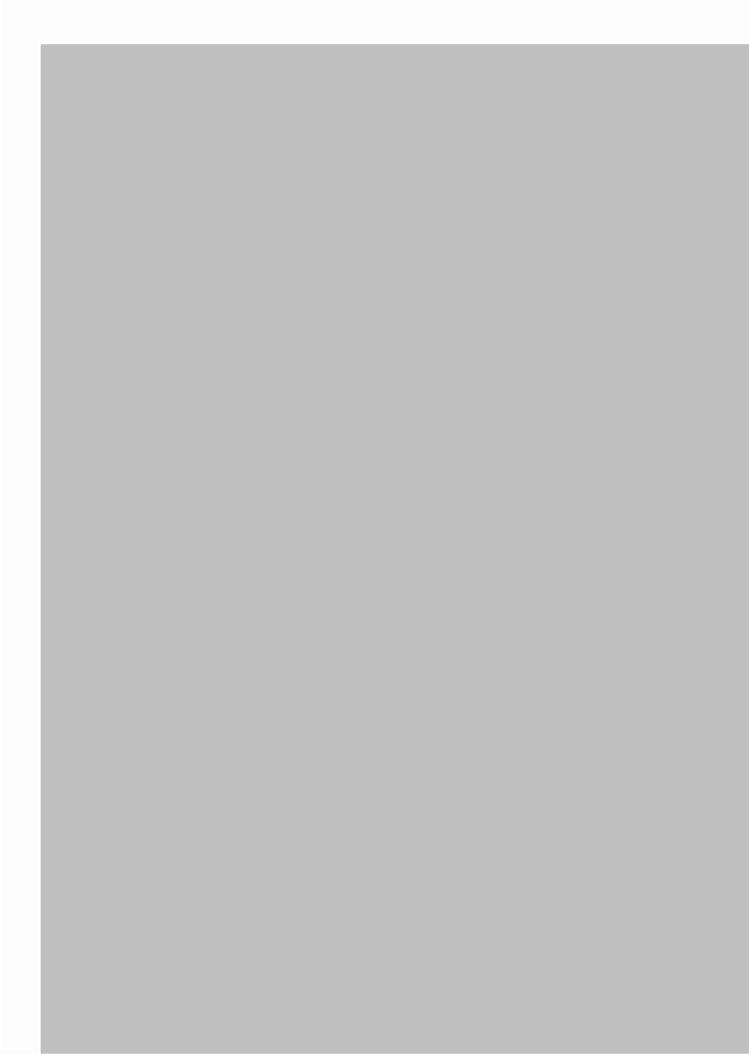


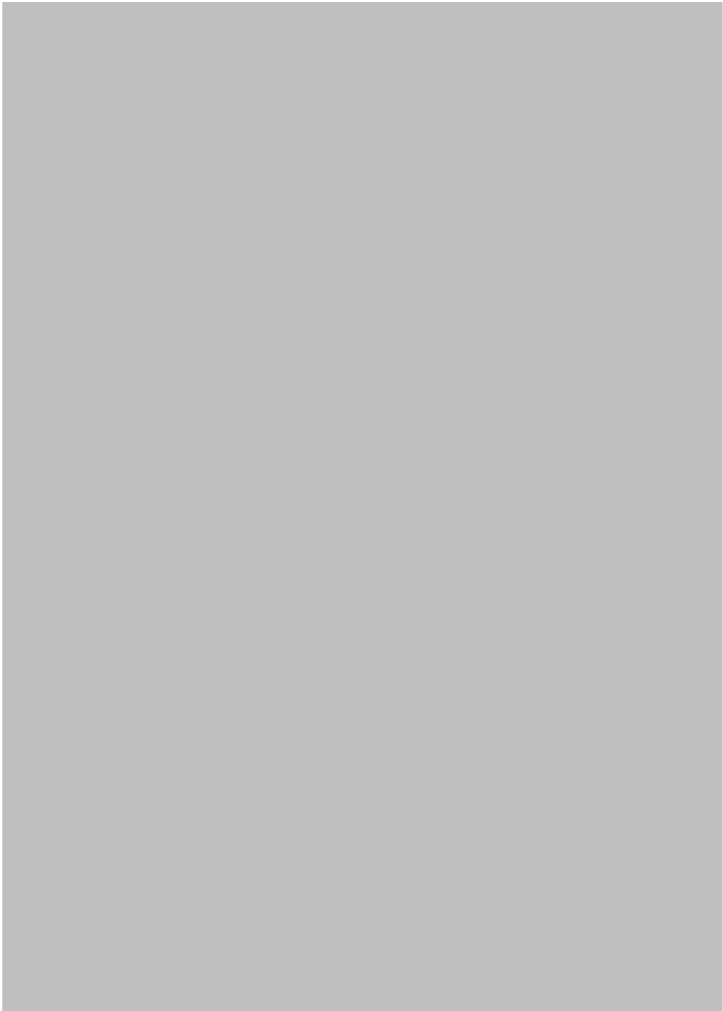
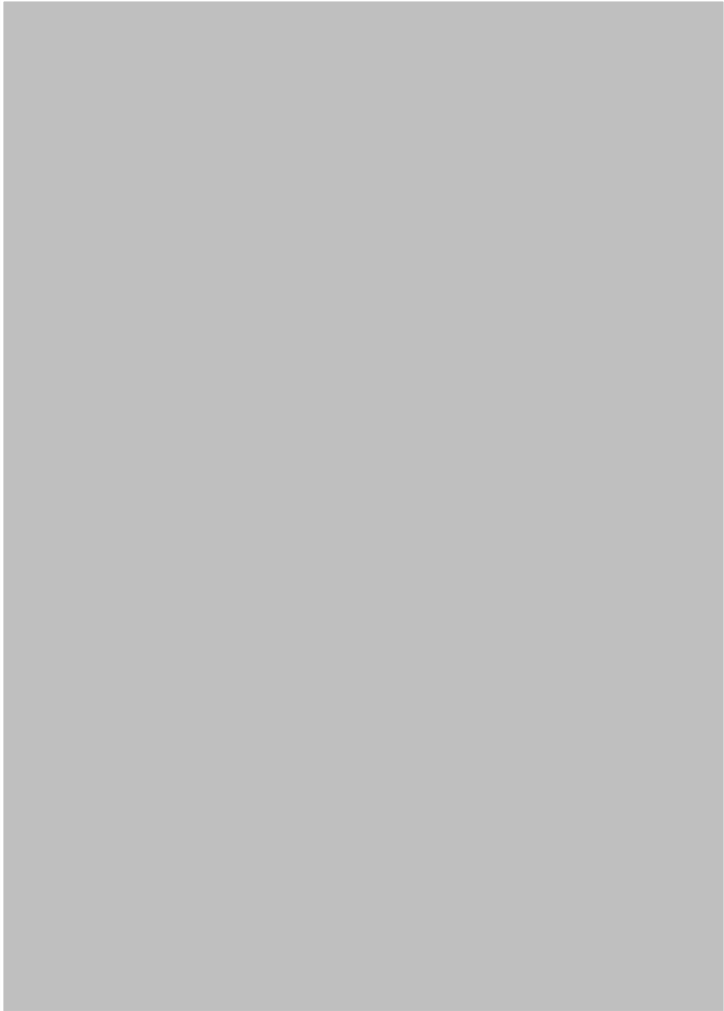












1. The first part of the paper is a review of the literature on the topic of the paper.

คู่มือ/คำแนะนำ การตั้งความตึงของสายพาน (BANDO)

รหัสเอกสาร	I-SPR-MT-S-3007	วันที่มีผลบังคับใช้	27 มีนาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	2	หน้า	A ISE-051/23



เอกสารควบคุม
ของ

บริษัท บีเอสที เอพเพอส์ อีลาสโตเมอร์ จำกัด

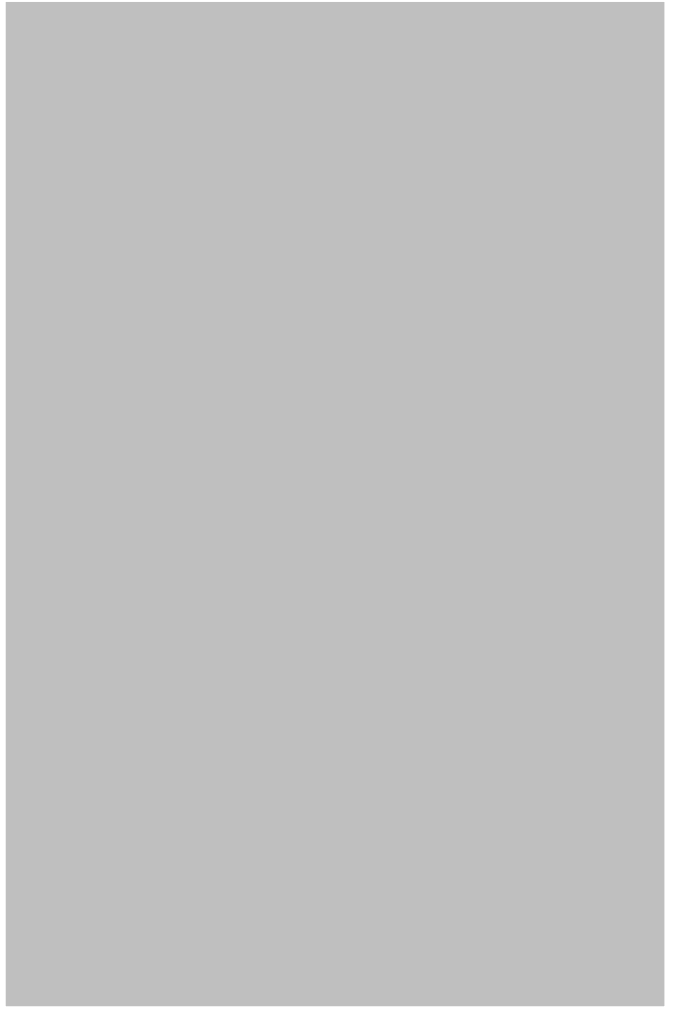
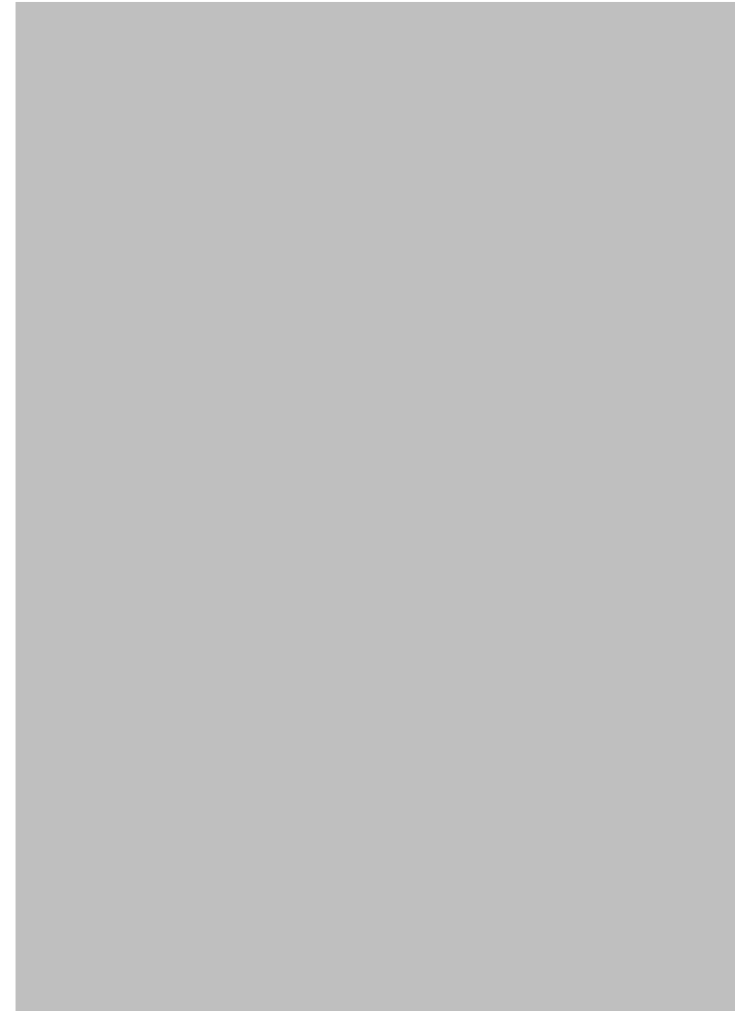
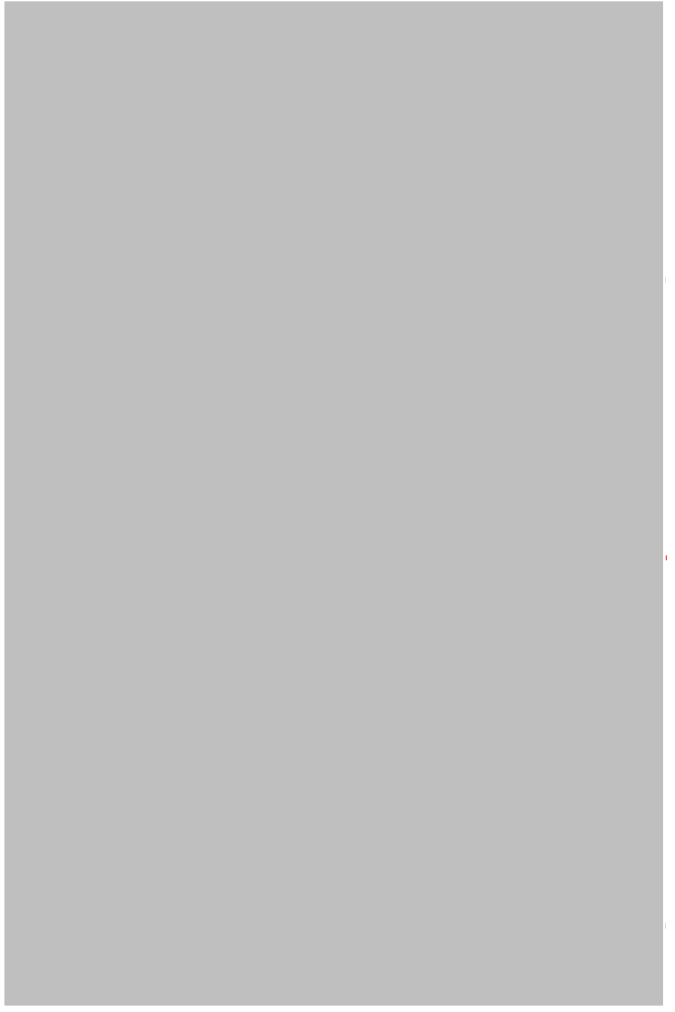
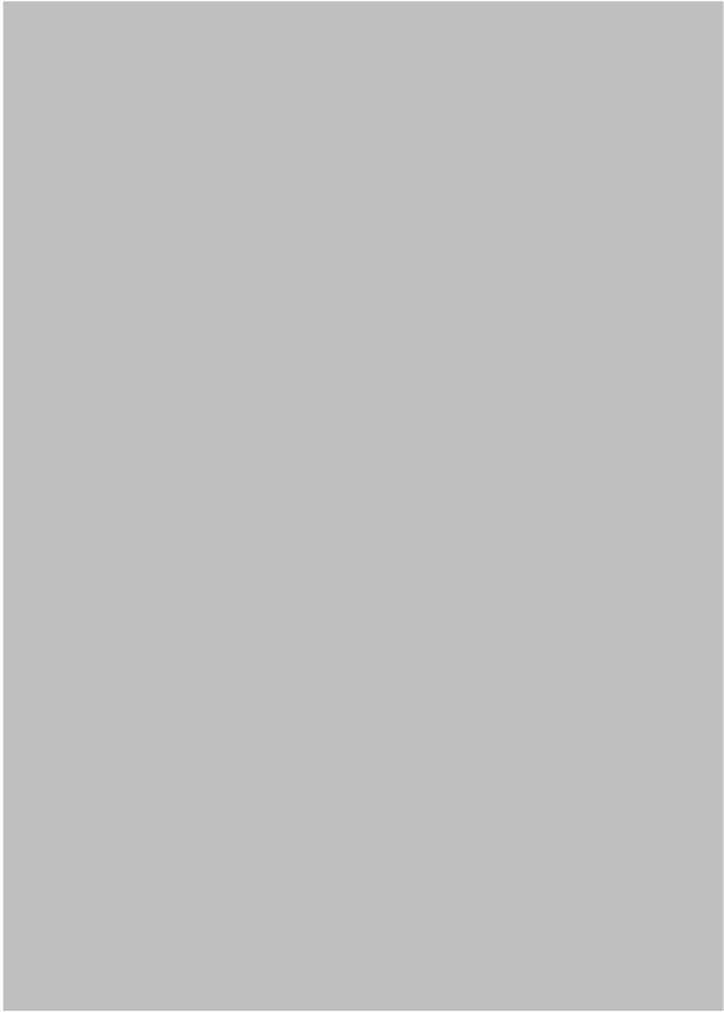
คู่มือ/คำแนะนำ การตั้งความตึงของสายพาน (BANDO)

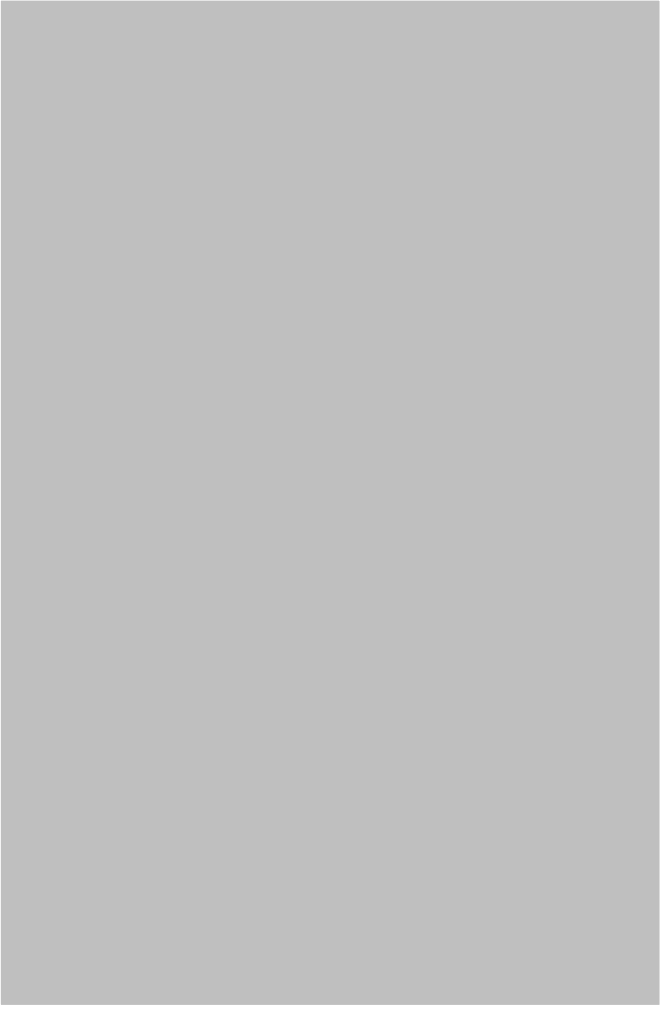
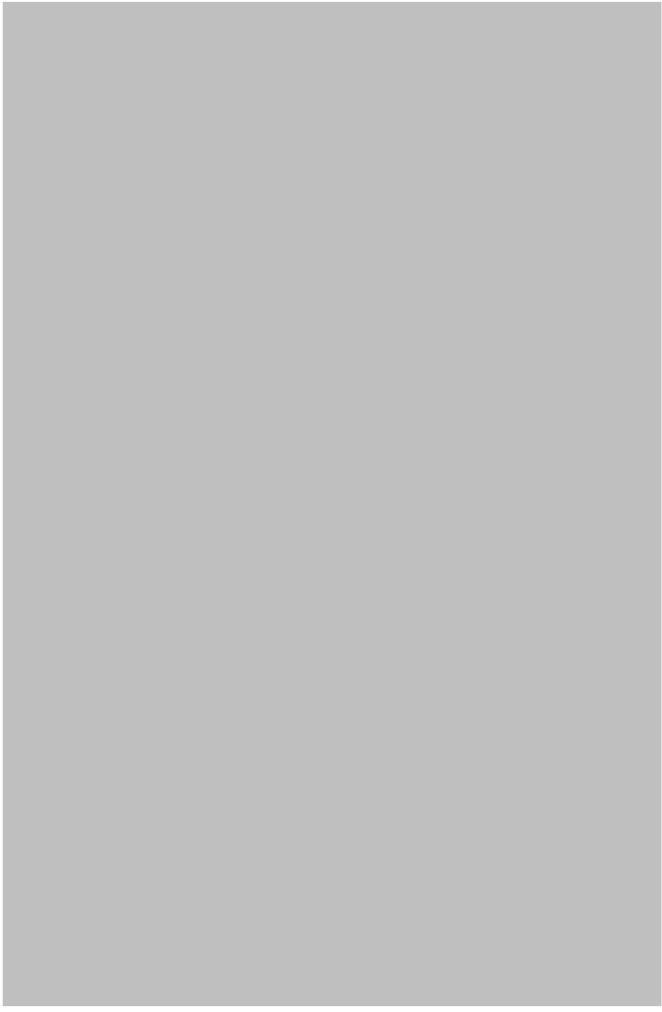
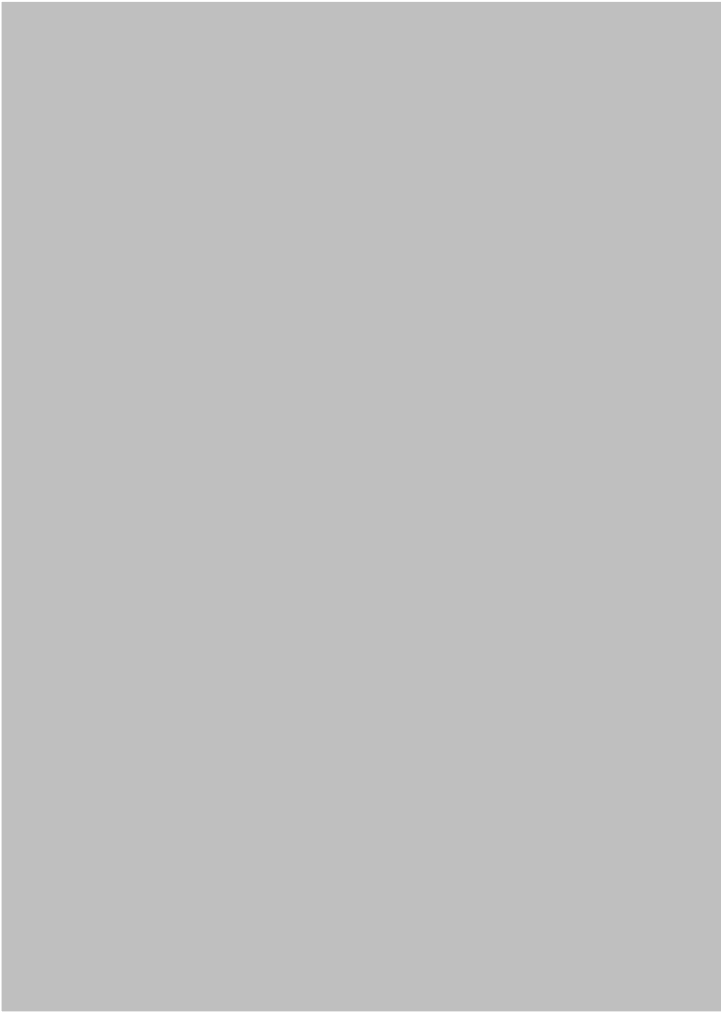


คู่มือ/คำแนะนำ การตั้งความตึงของสายพาน (BANDO)

รหัสเอกสาร	I-SPR-MT-S-3007	วันที่มีผลบังคับใช้	27 มีนาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	2	หน้า	B ISE-051/23







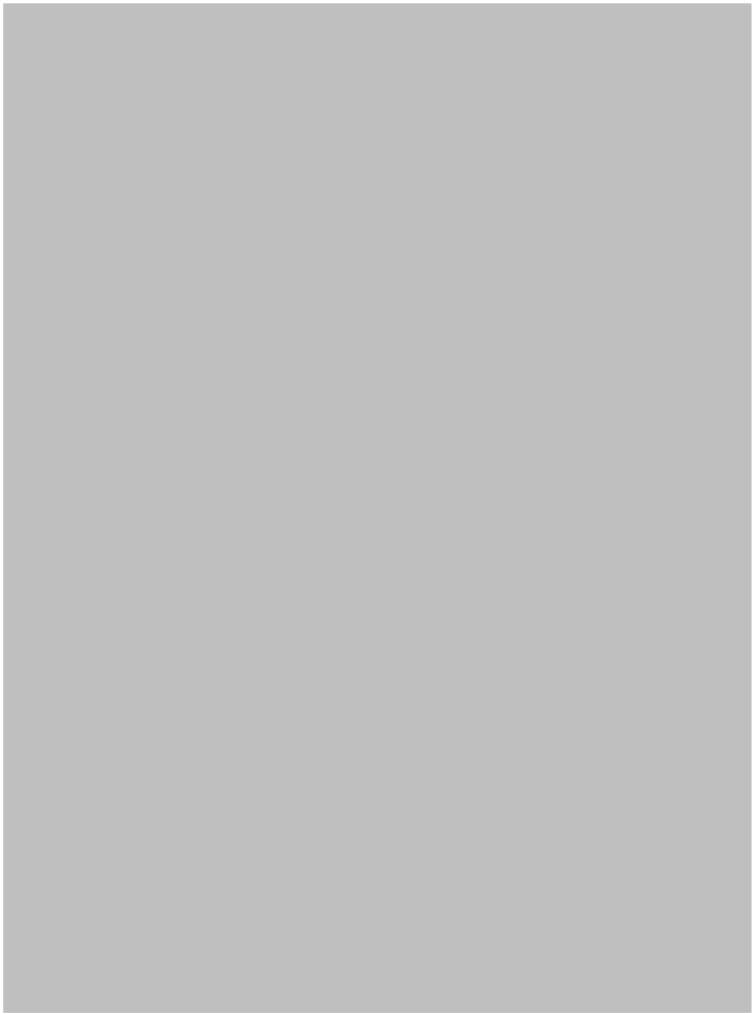


เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอพอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

Instrucion manual belt tension meter



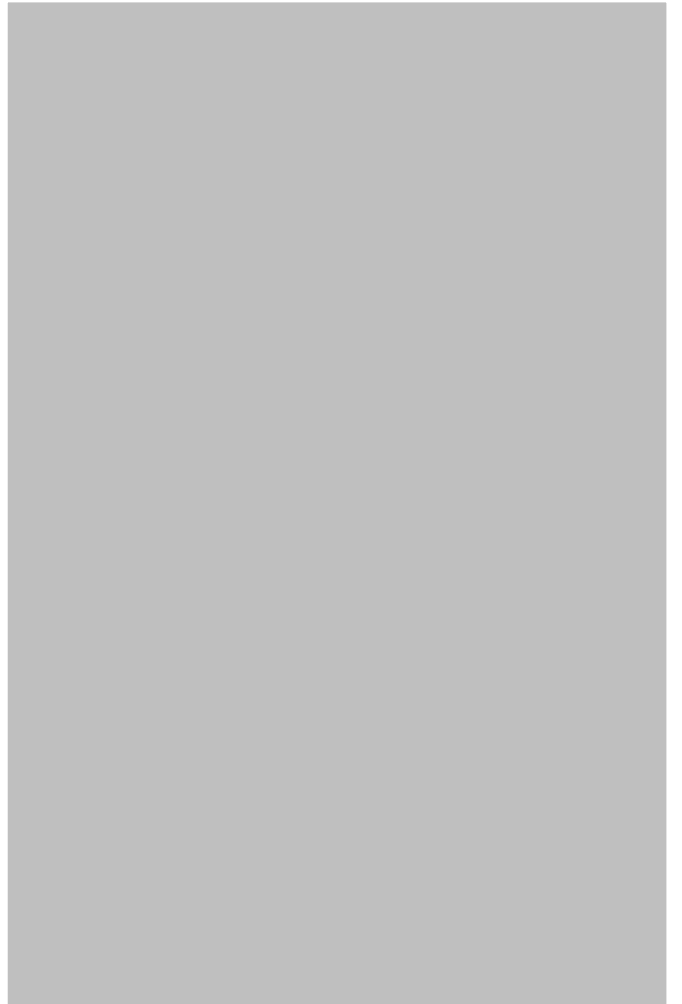
4

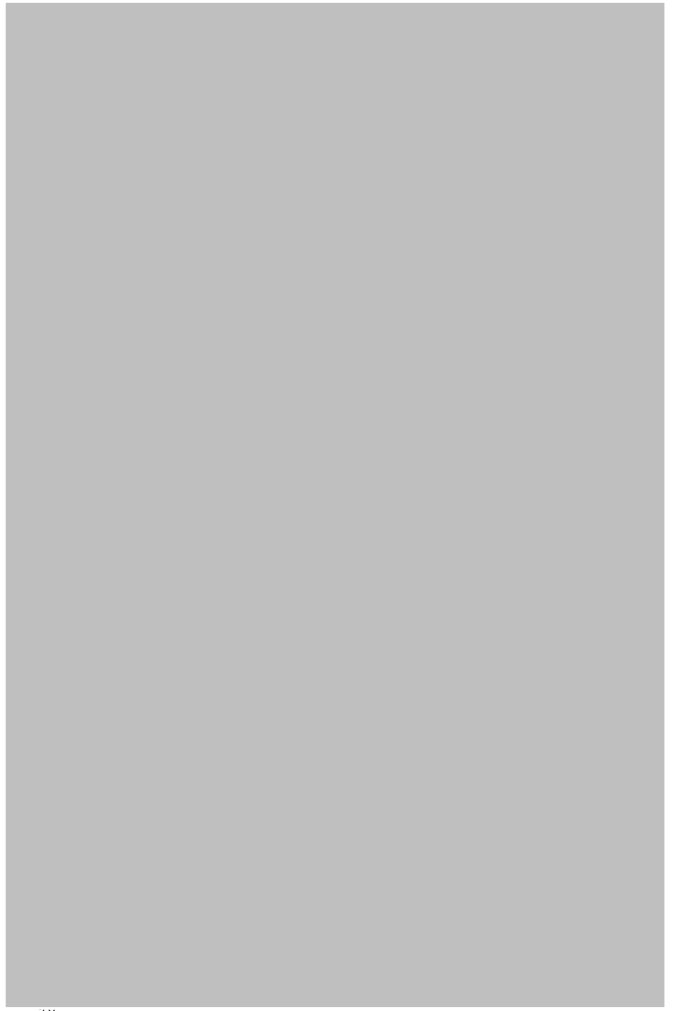
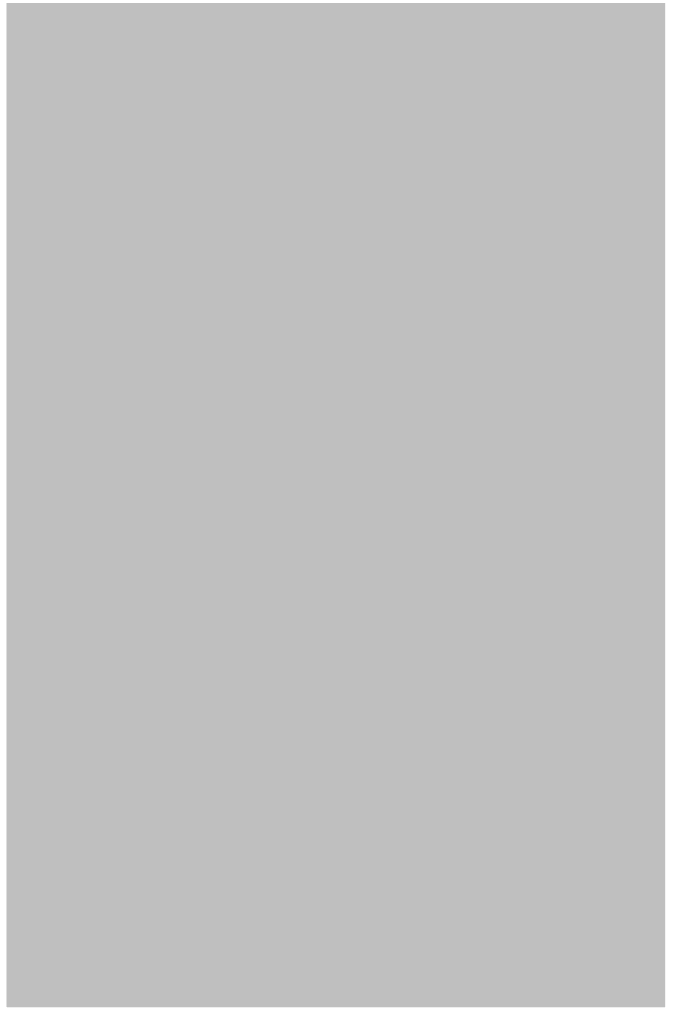


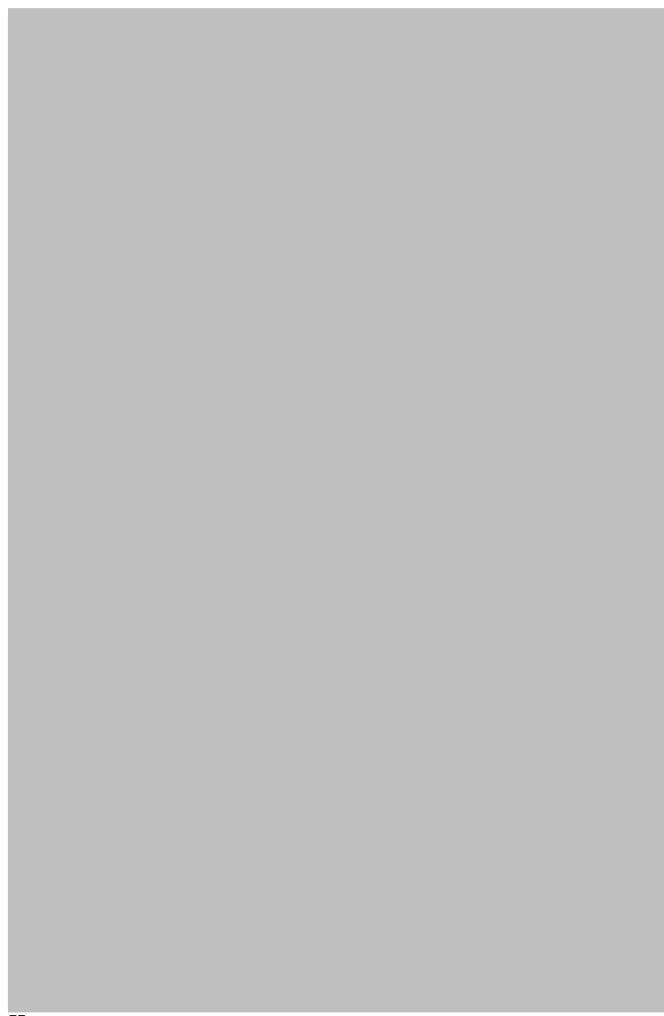
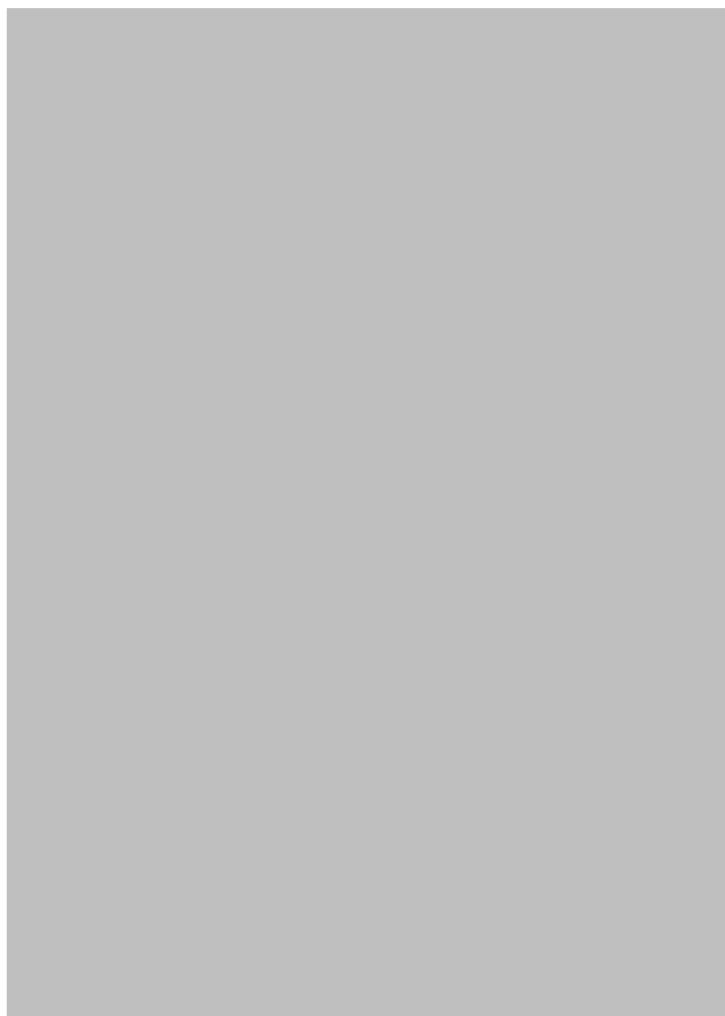
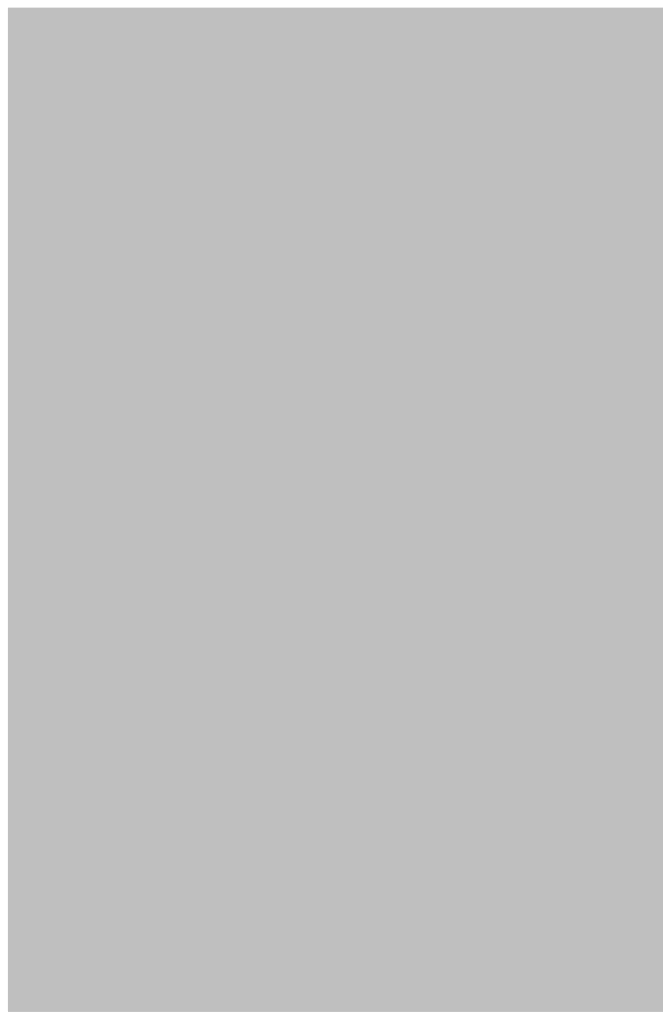
5

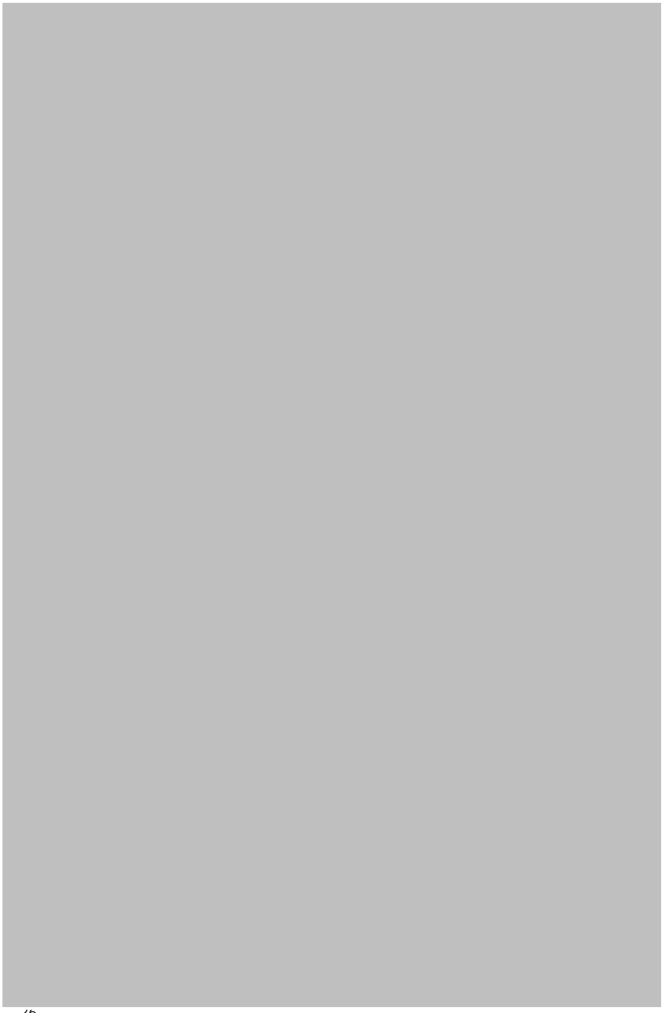
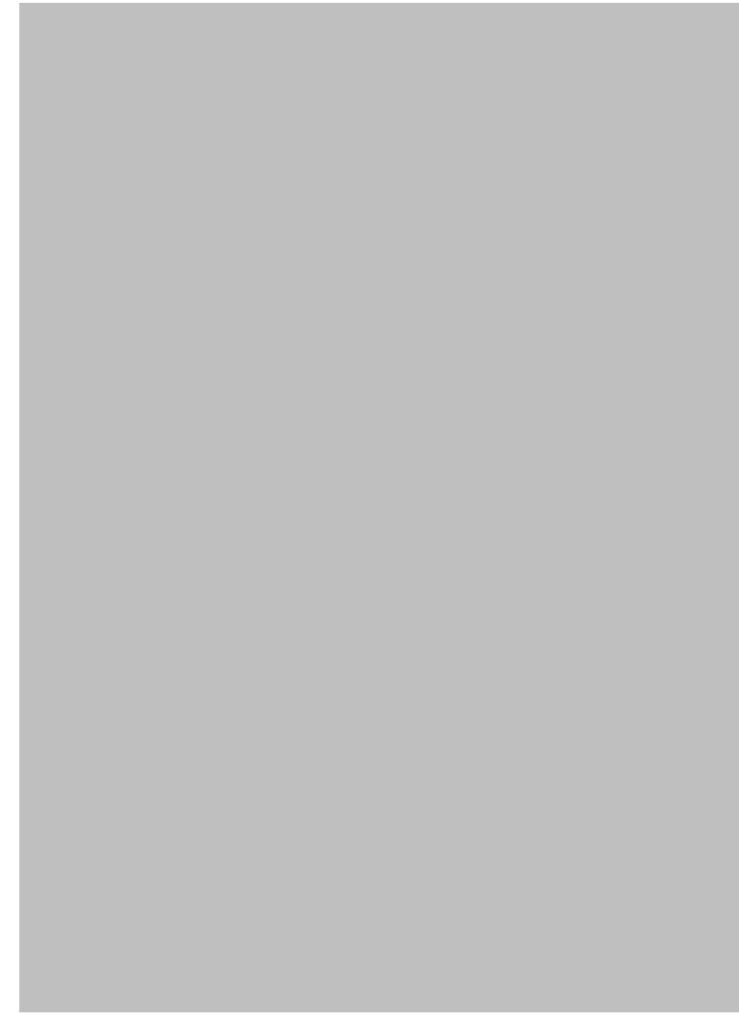
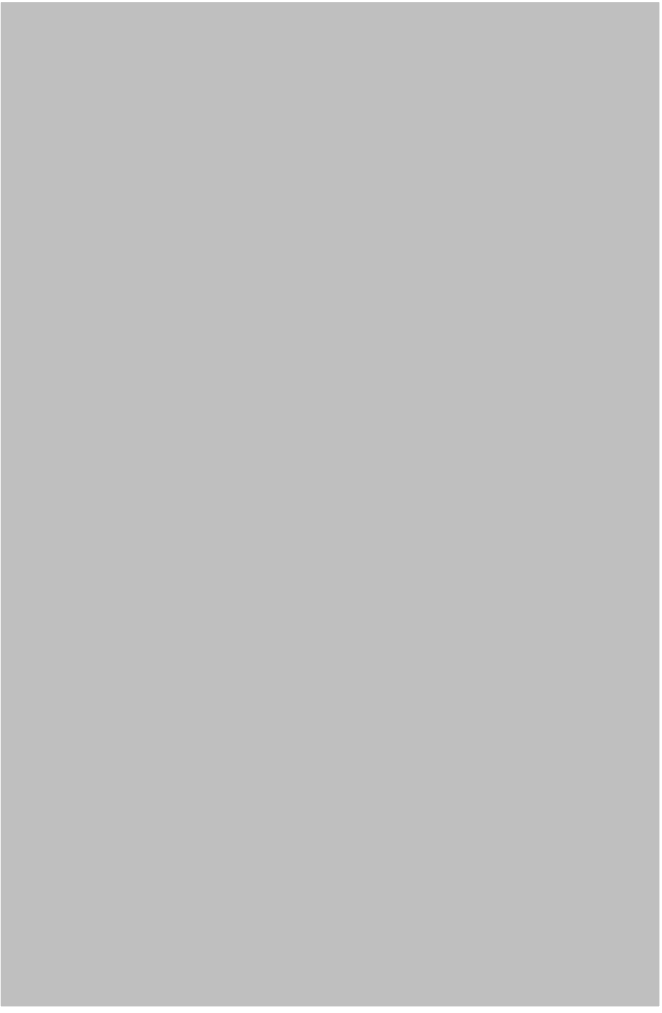
6

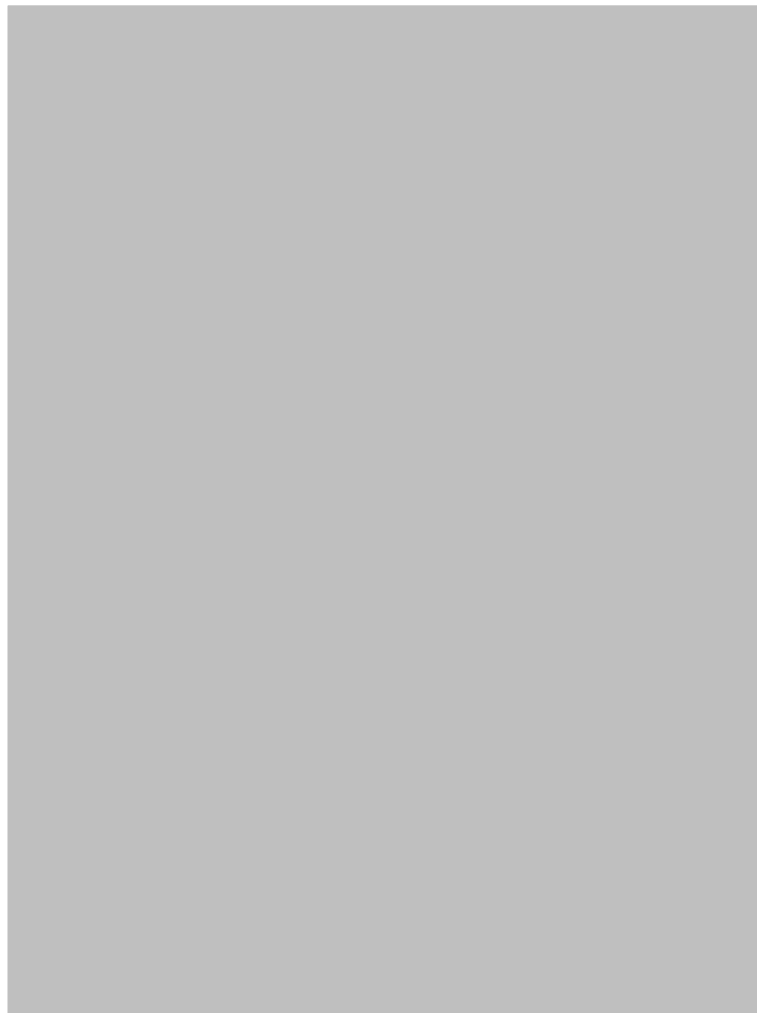












ภาคผนวก ข.96

เอกสารระเบียบควบคุมผู้รับเหมา

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 1/148 ISE-003/25



เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอ็นโอสื่อสาลาโตเมอร์ จำกัด

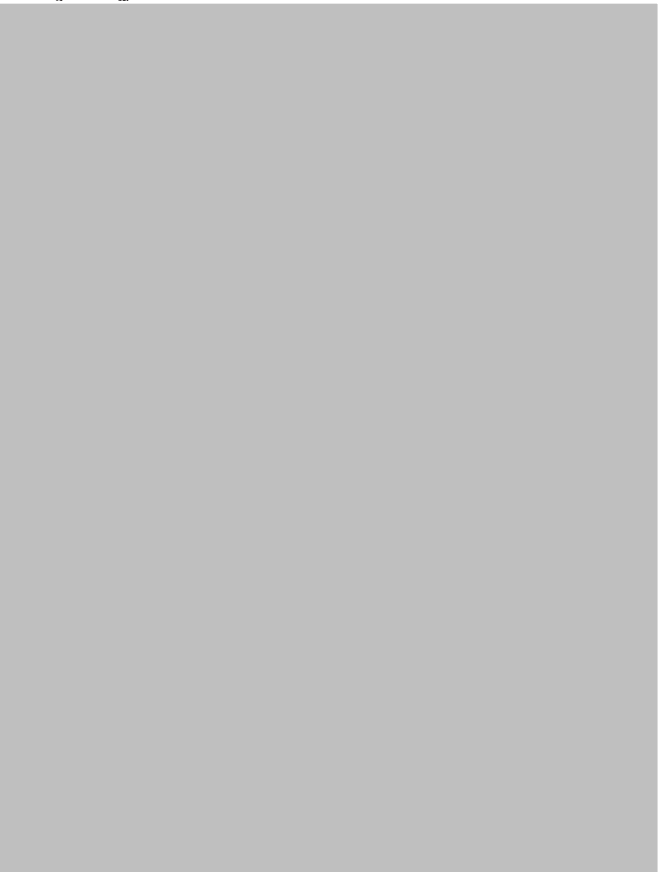
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
สำหรับผู้รับเหมา

SHE Manual for Contractors

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 2/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

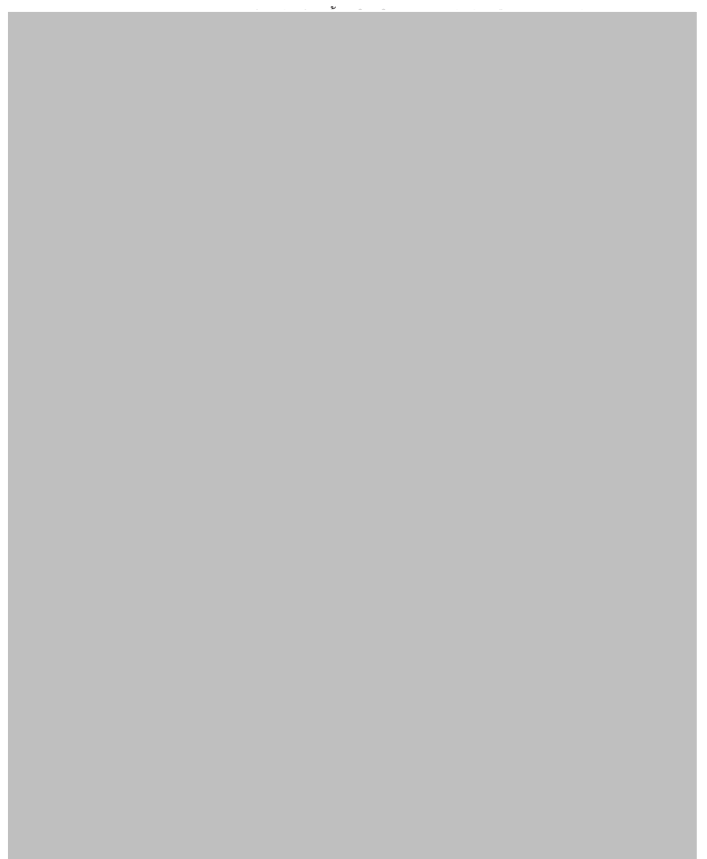
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 3/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 4/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า5/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า6/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

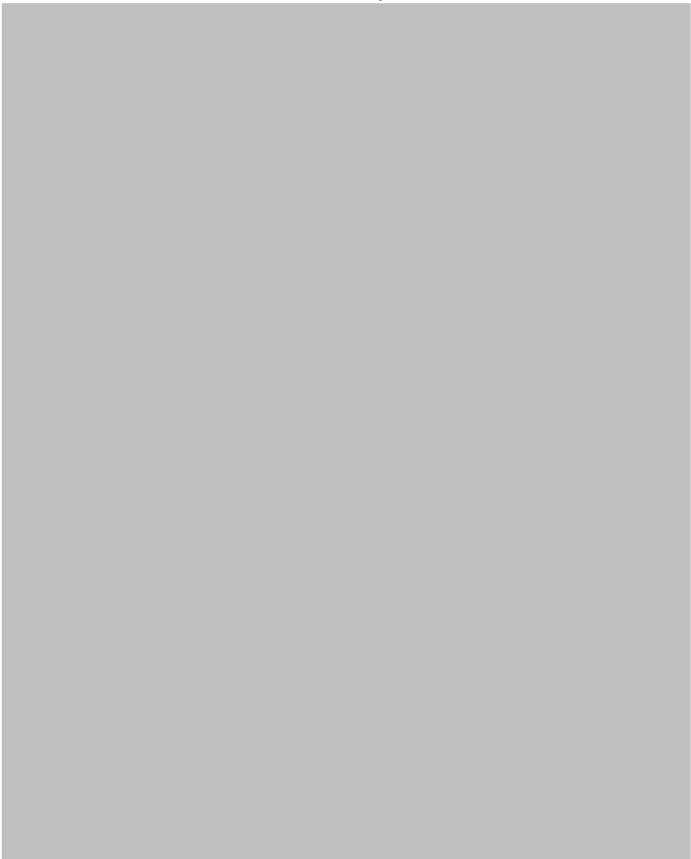
พิมพ์ครั้งที่19หน้า7/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า8/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า9/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า10/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า11/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า12/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า13/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า14/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า15/148ISE-003/25

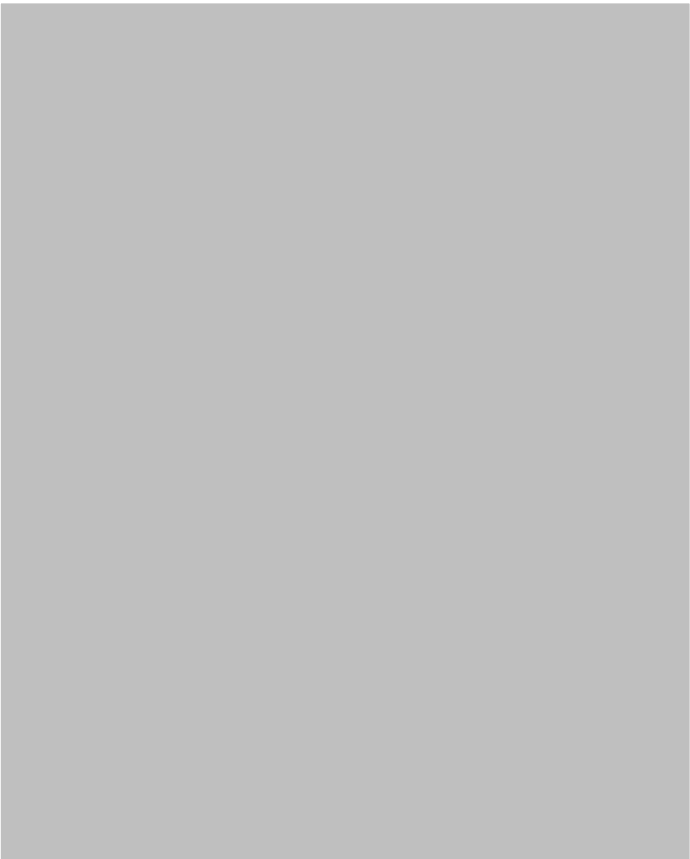
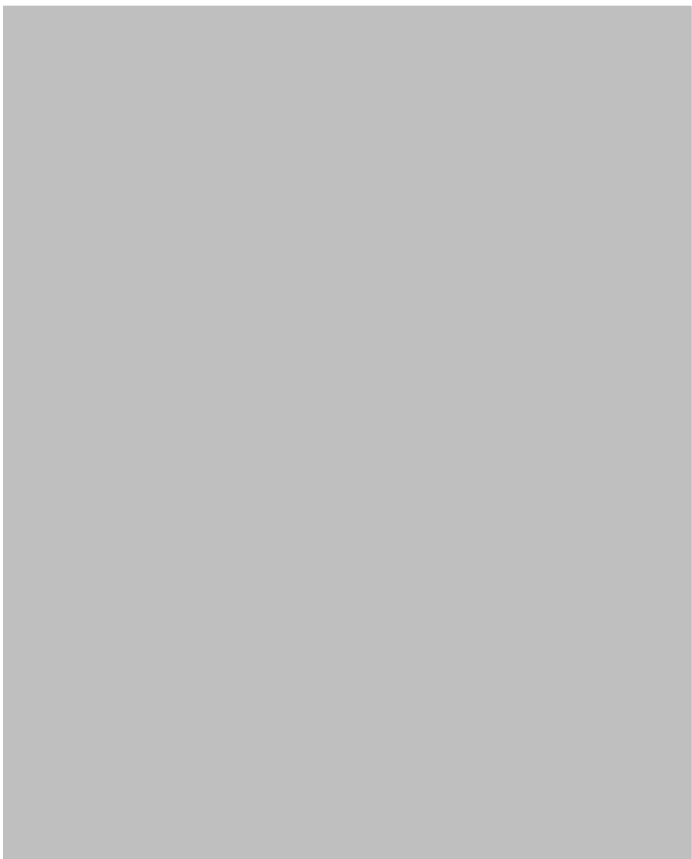


คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า16/148ISE-003/25





คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 21/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 22/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 23/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 24/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า25/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

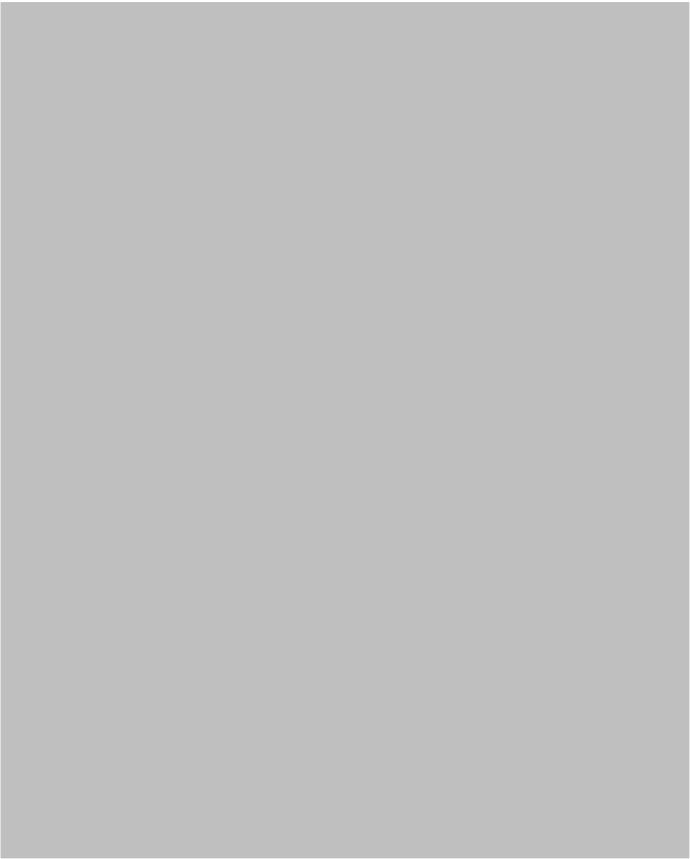
พิมพ์ครั้งที่19หน้า26/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า27/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า28/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า29/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า30/148ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า31/148ISE-003/25

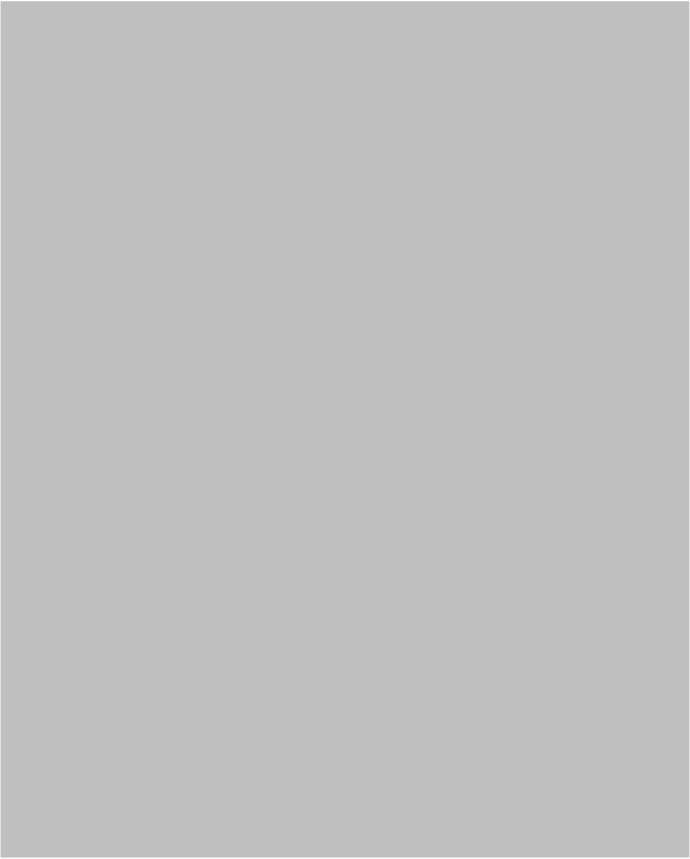
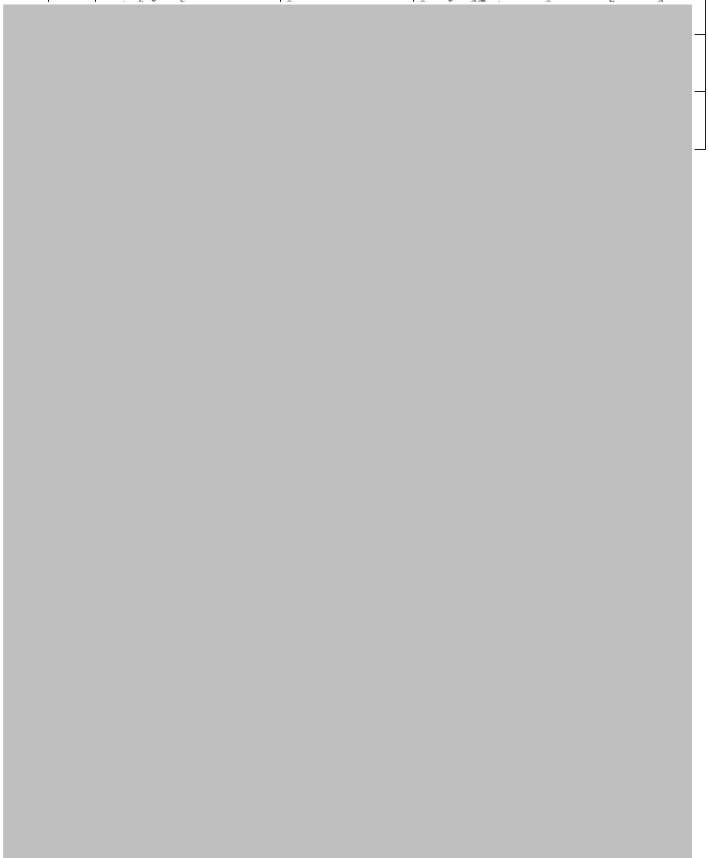
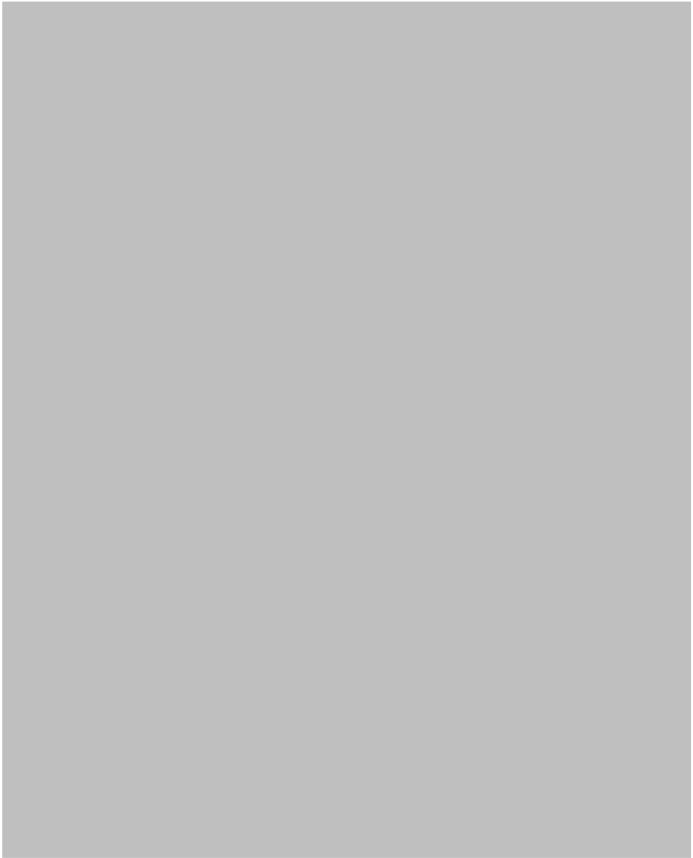


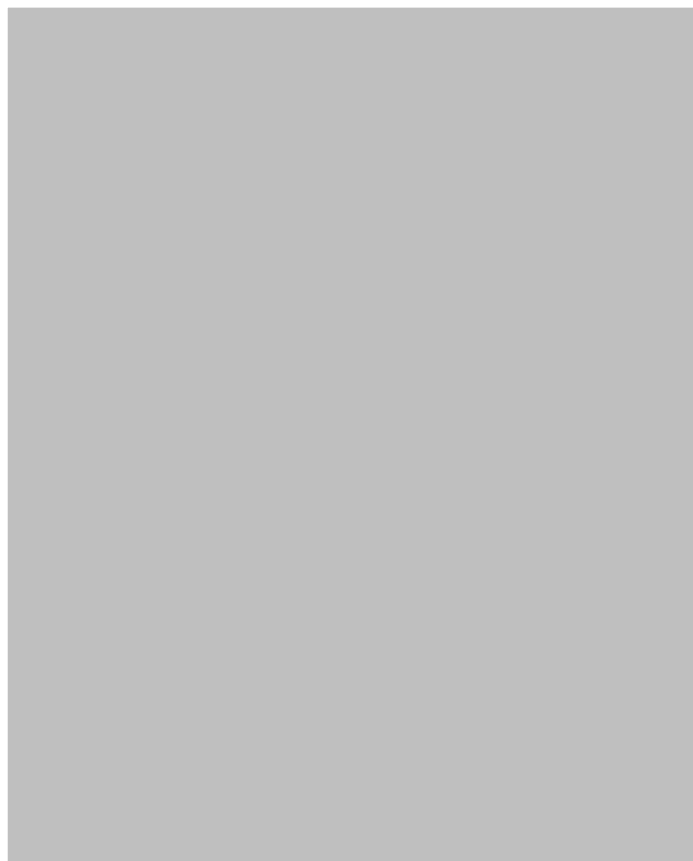
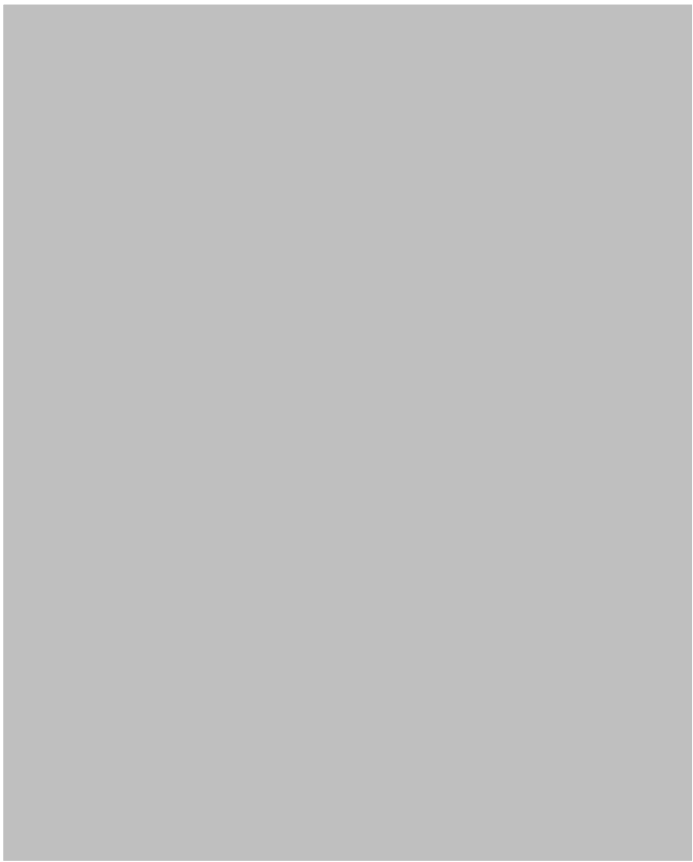
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

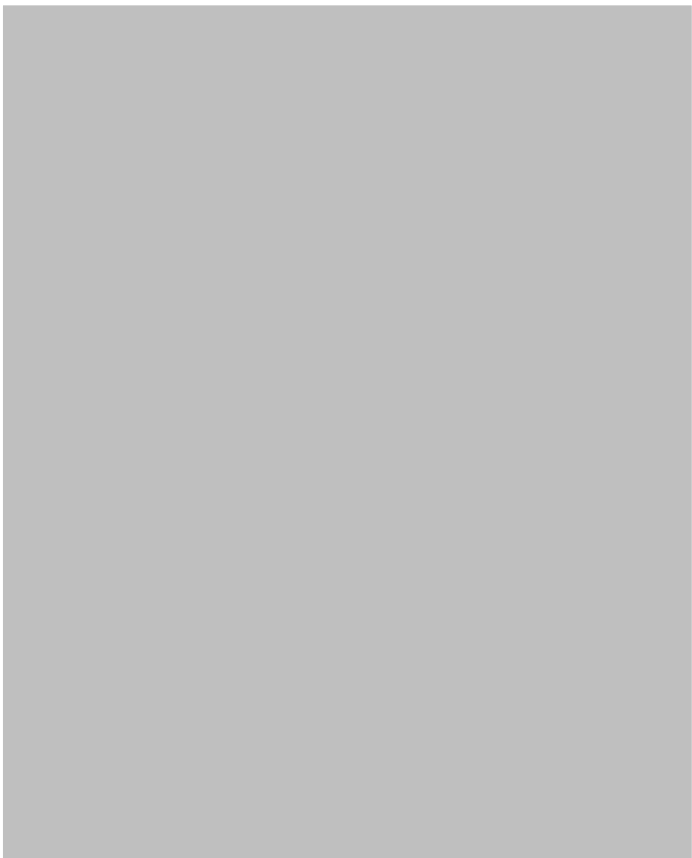
รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า32/148ISE-003/25





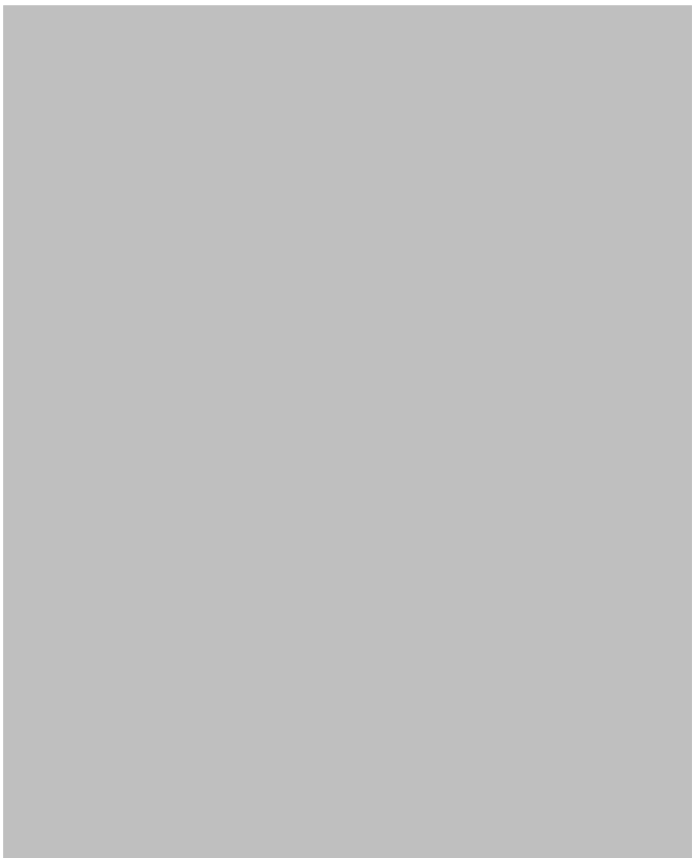
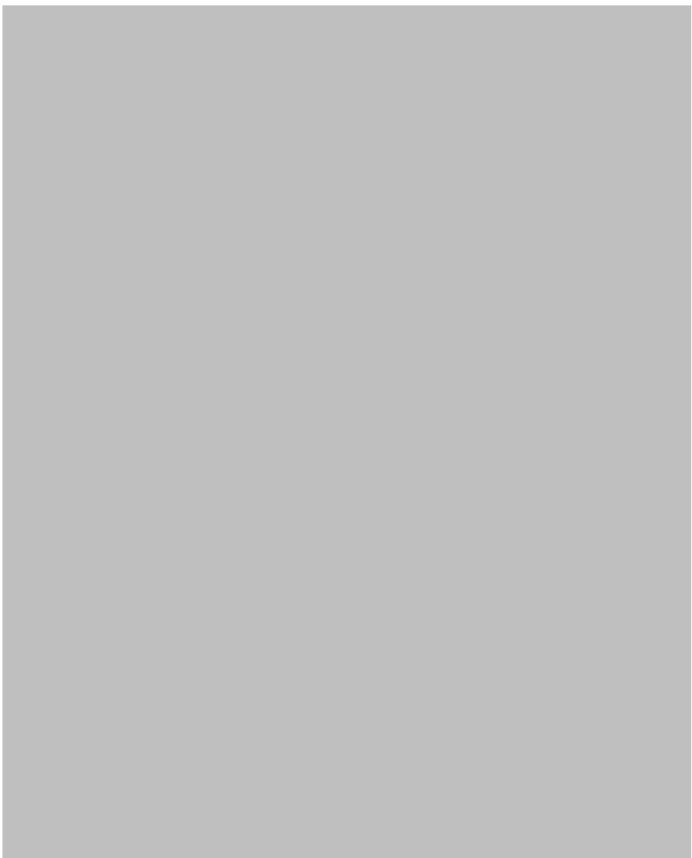


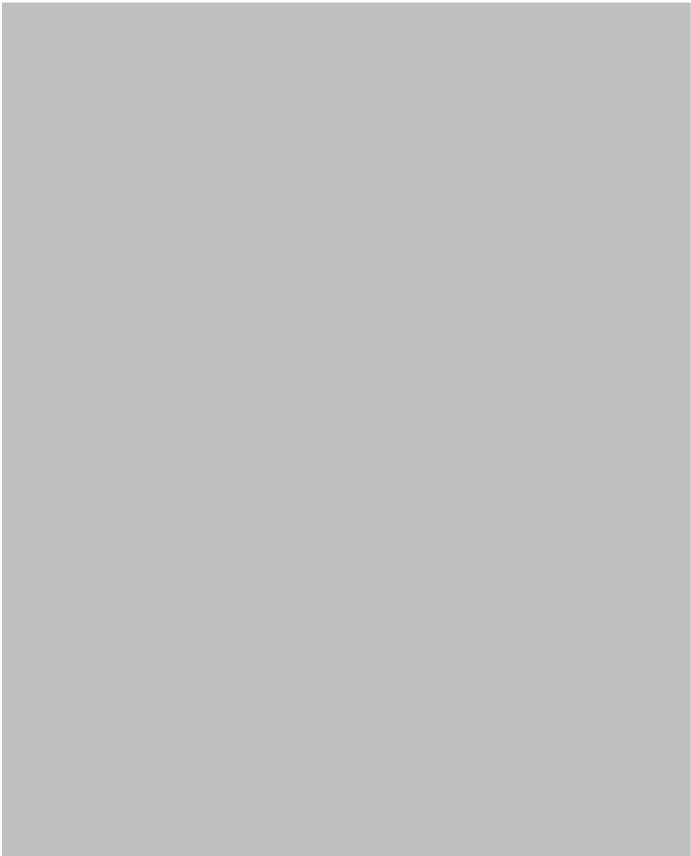


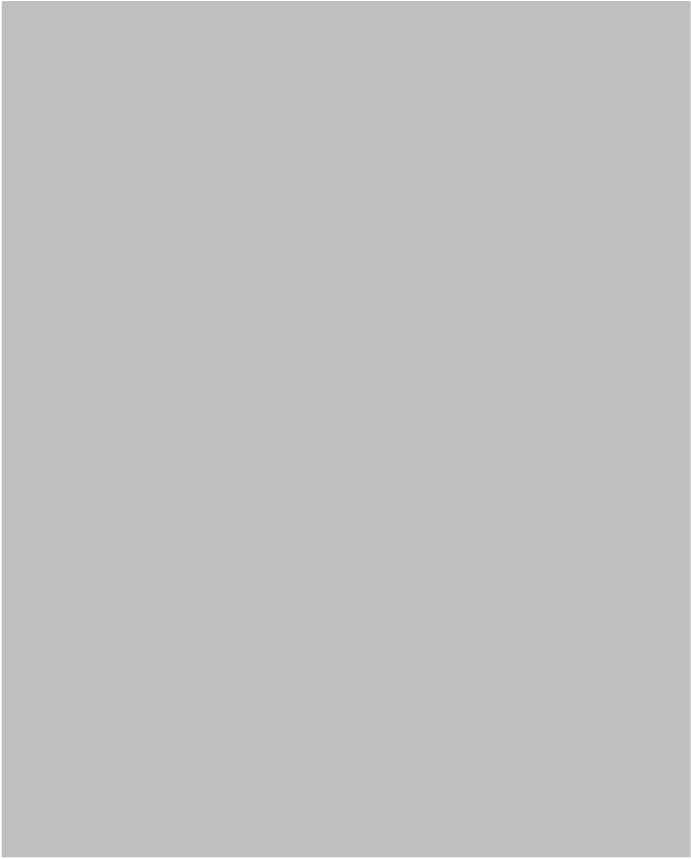












คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	69/148 ISE-003/25



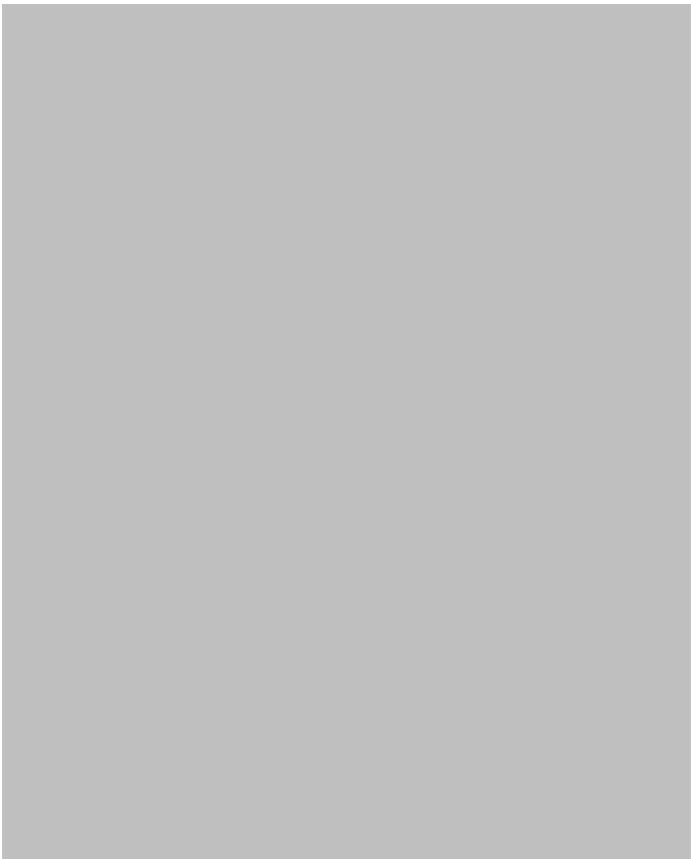
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	70/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	71/148 ISE-003/25

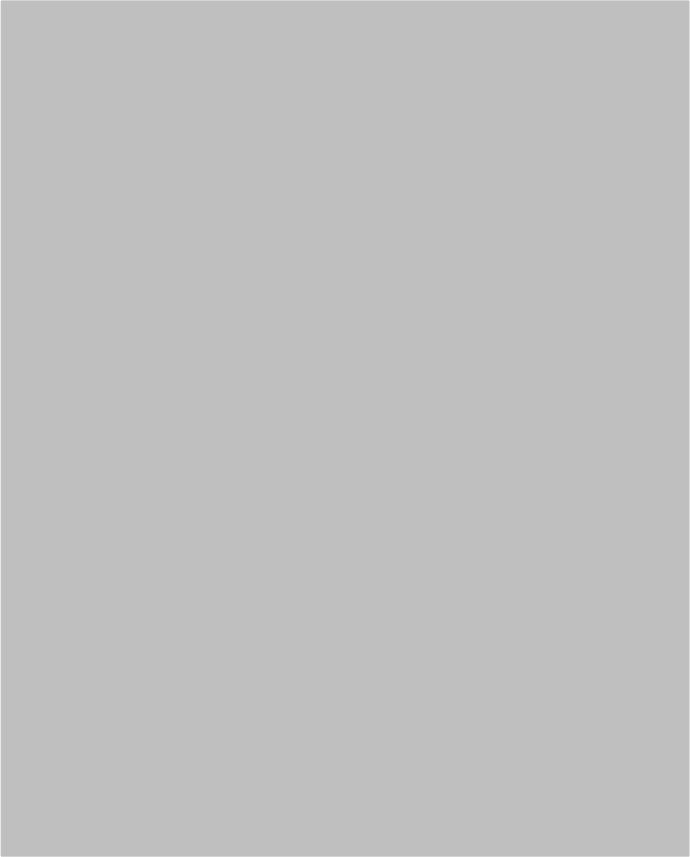


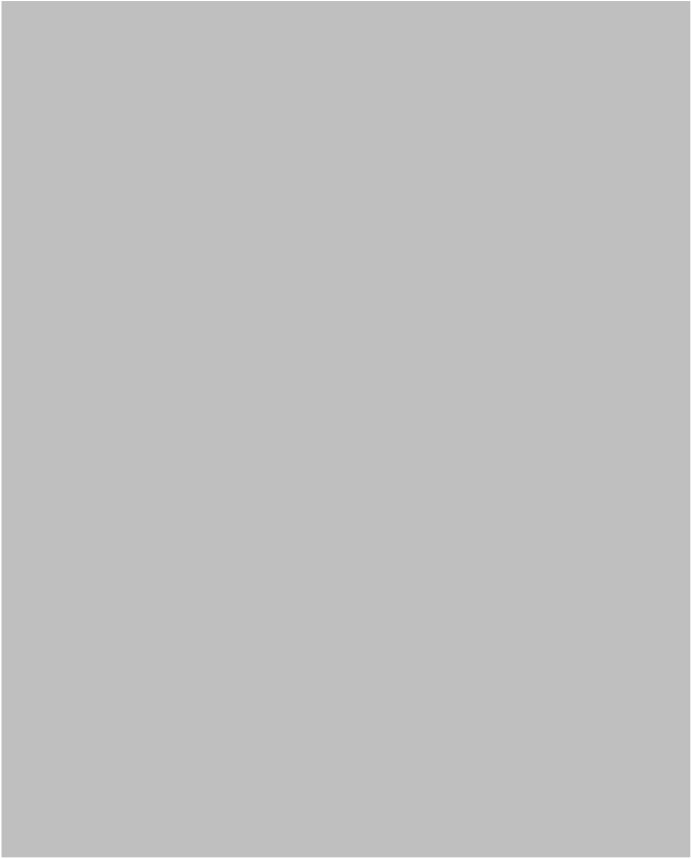
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	72/148 ISE-003/25

















คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	101/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	102/148 ISE-003/25



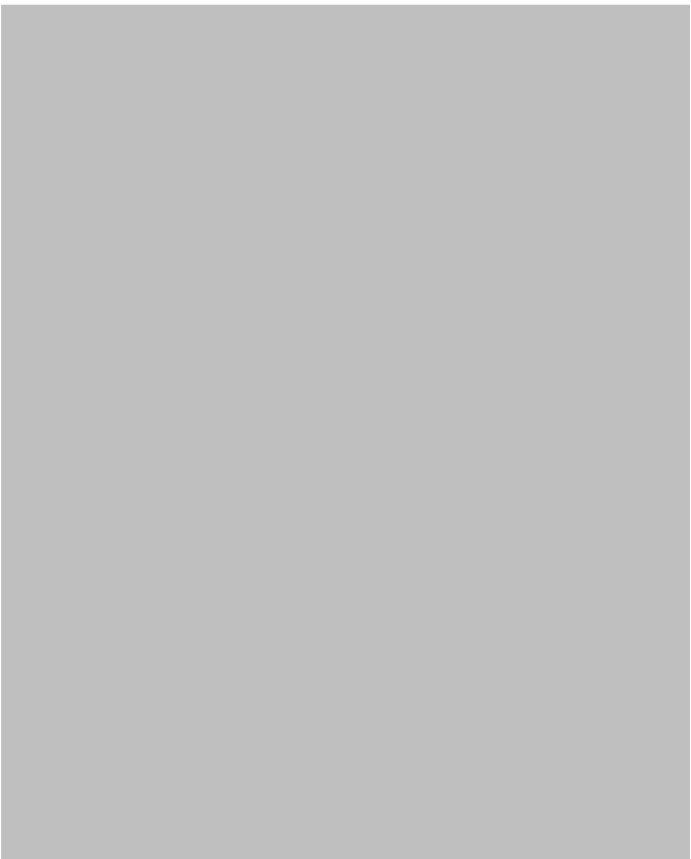
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	103/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	104/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	105/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	106/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	107/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	108/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 109/148 ISE-003/25

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 110/148 ISE-003/25

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 111/148 ISE-003/25

[illegible]

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568

หน้า 112/148 ISE-003/25

[illegible]

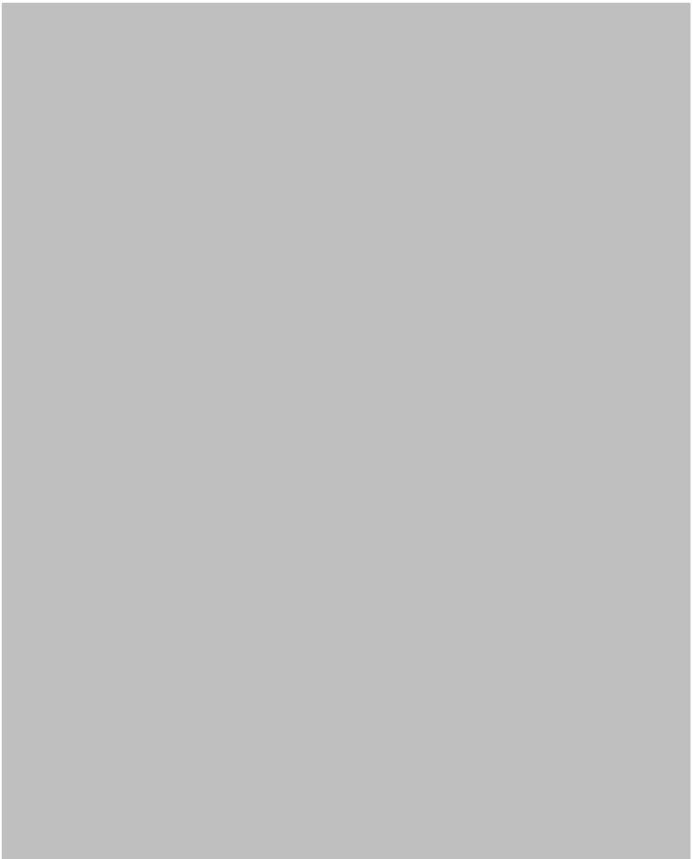
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	113/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	114/148 ISE-003/25



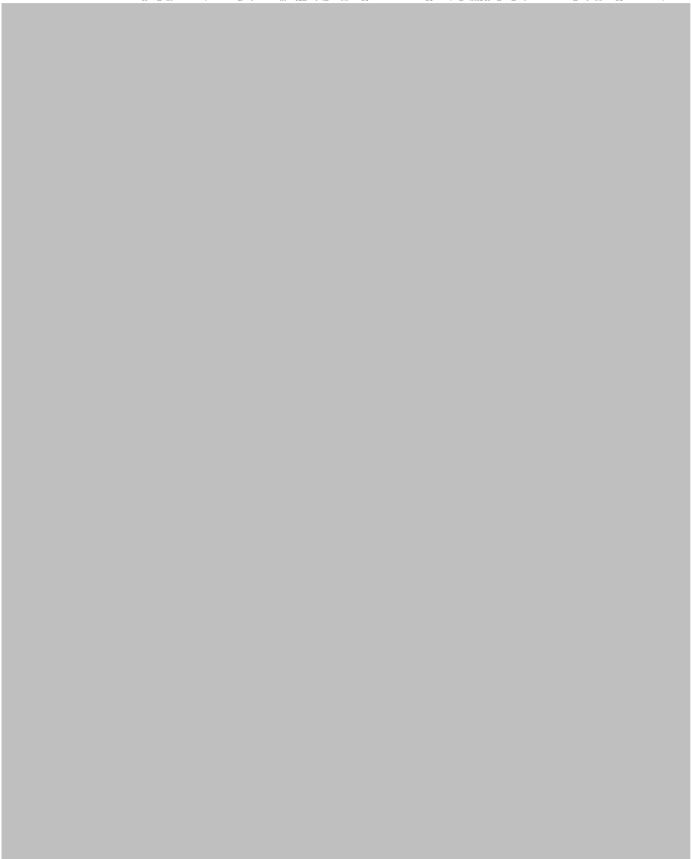
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	115/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	116/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 117/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 118/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 119/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 120/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า121/148ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า122/148ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า123/148ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสารS-SPR-SHE-S-0306วันที่มีผลบังคับใช้08 มกราคม 2568

พิมพ์ครั้งที่19หน้า124/148ISE-003/25

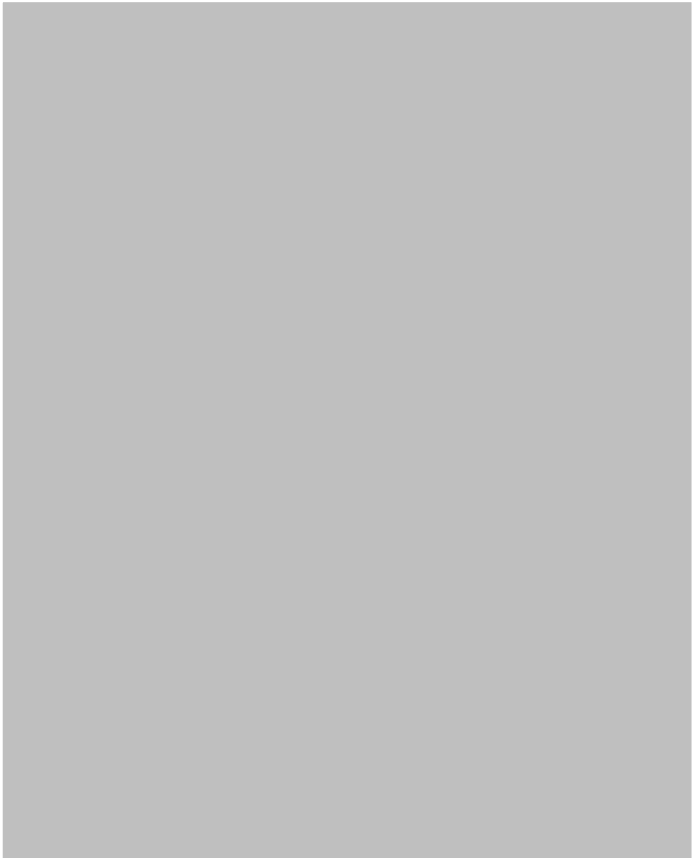
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	125/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	126/148 ISE-003/25



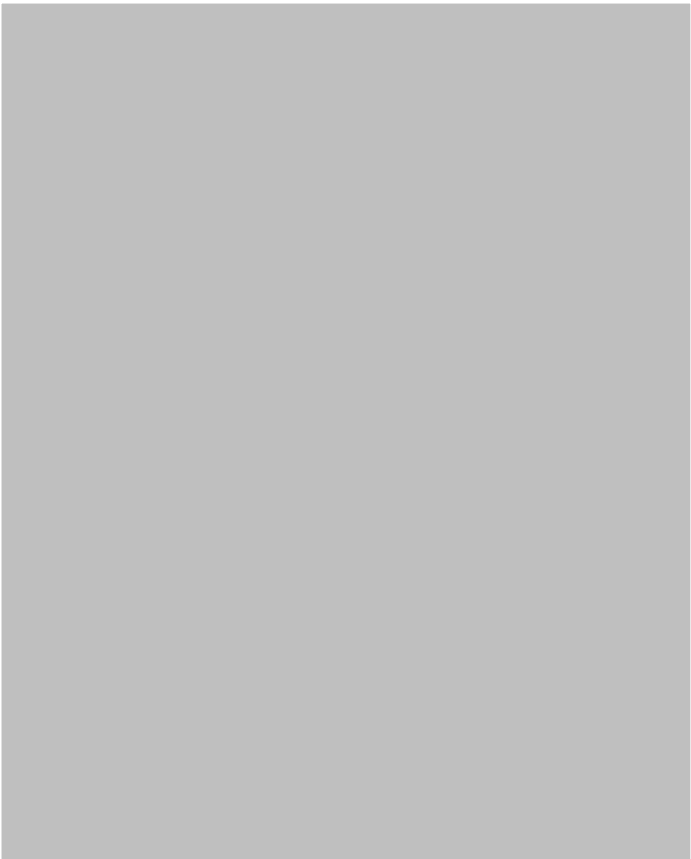
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	127/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	128/148 ISE-003/25



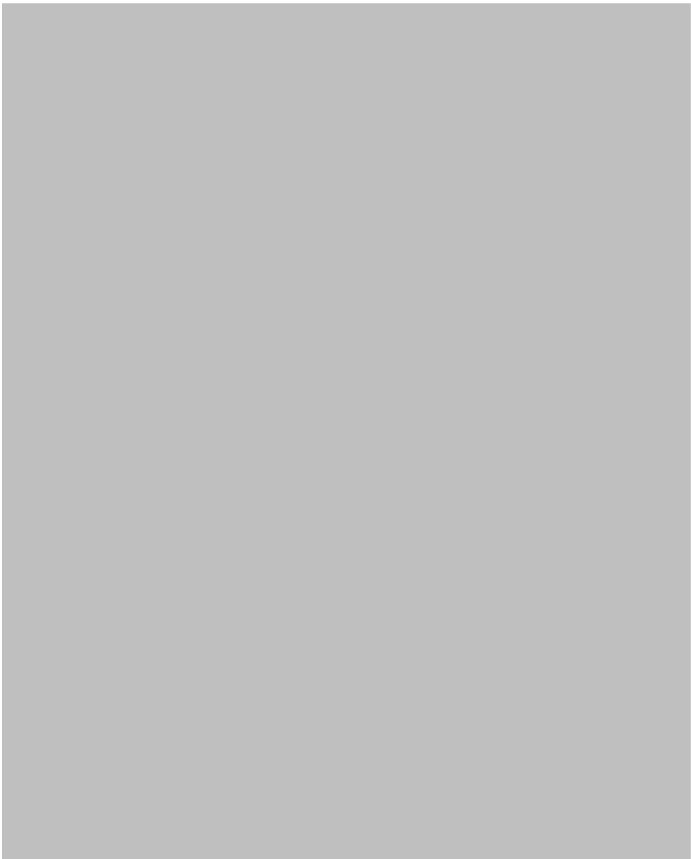
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	129/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	130/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	131/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	132/148 ISE-003/25





นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ทรัพย์สินเป็นของตนเอง/หน่วยงานของตนเอง



นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ทรัพย์สินเป็นของตนเอง/หน่วยงานของตนเอง



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

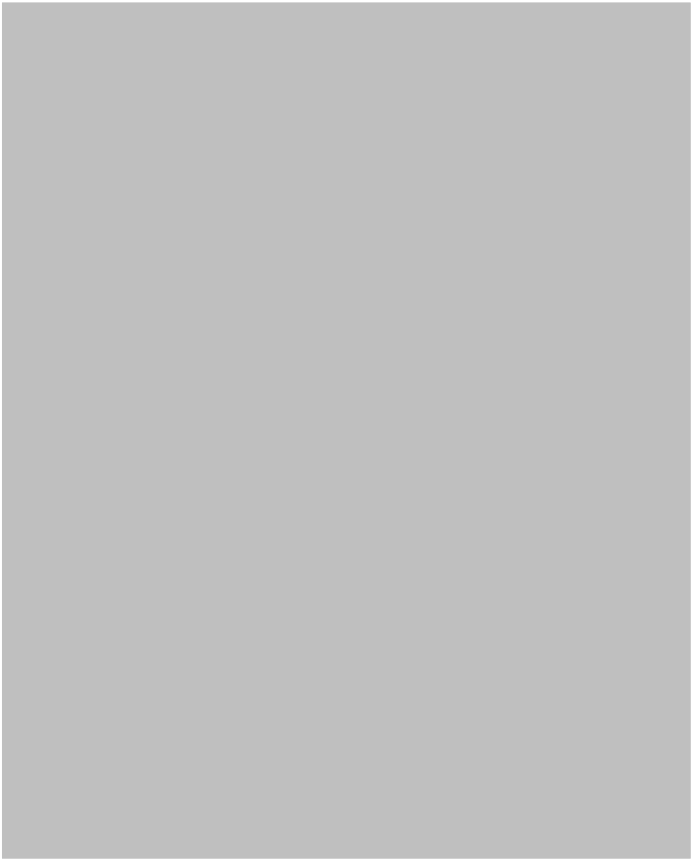
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 137/148 ISE-003/25



นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานเด็ดขาด

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 138/148 ISE-003/25



นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานเด็ดขาด

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

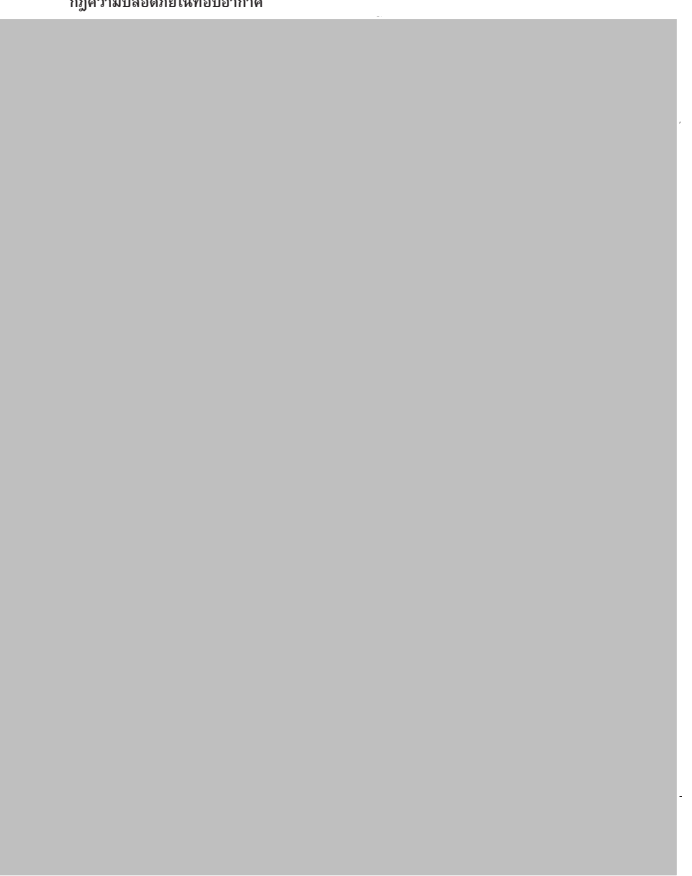
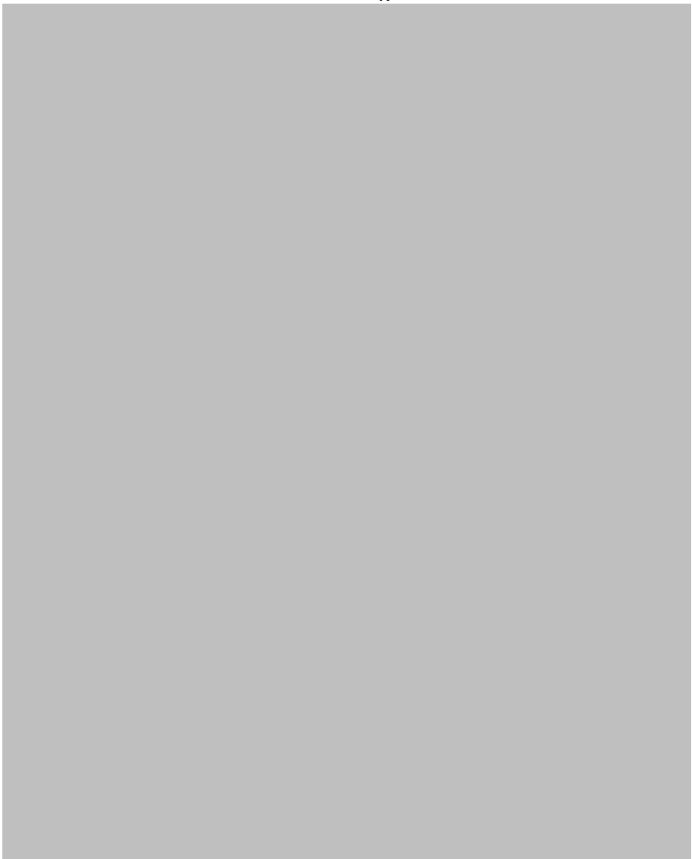
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 139/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 140/148 ISE-003/25





คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	145/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	146/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	147/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0306	วันที่มีผลบังคับใช้	08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่	19	หน้า	148/148 ISE-003/25



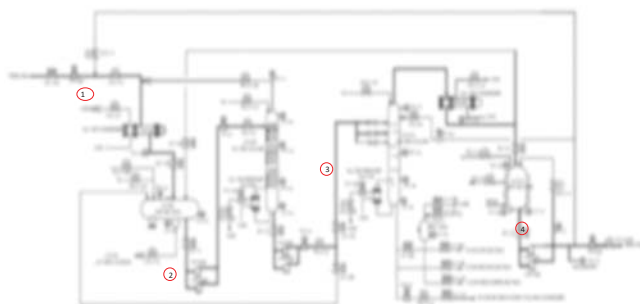




ภาคผนวก ข.97

วิธีปฏิบัติงาน (Work Package) ในการหยุดอุปกรณ์/หน่วยผลิต

รหัสเอกสาร : I-MF-PD-W-P1001 พิมพ์ครั้งที่ : 2 วันที่มีผลบังคับใช้ : 27 มีนาคม 2566 Page 3/4 IDE121/23

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.			
BEE WORK INSTRUCTION			
วิธีการปฏิบัติงาน Shut down BD Purification		สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :	
[OBJECTIVE WORK]: 1.เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานถูกต้อง 2.ความปลอดภัย 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์		<div><div><div>4</div><div>2</div><div>2</div></div><div>อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 2 (สีน้ำเงิน)</div><div>ความไวไฟ : ระดับ 4 (สีแดง)</div><div>ความไวในปฏิกิริยา : ระดับ 2 (สีเหลือง)</div><div>ข้อมูลพิเศษ :-</div></div>	
4.ด้านสิ่งแวดล้อม			
CHEMICAL: 1,3 – BUTADIENE			
[PPE REQUIREMENT]: 1. หมวกนิรภัย 2. แว่นตา / goggles 3. รองเท้าบูต 4. ถุงมือกันสารเคมี		จำพวกสารอันตราย : ก๊าซไวไฟ	
5. รองเท้าหุ้มข้อ 6. อุปกรณ์ป้องกันเสียง		จุดวาบไฟ : -76 °C (-105 °F)	
สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ใช้ผงเคมีแห้ง โฟมและคาร์บอนไดออกไซด์		ขีดจำกัดการติดไฟ : ค่าต่ำสุด (LEL) %: 2.0 ค่าสูงสุด (UEL) %: 11.5	
วิธีเฉพาะสำหรับขอยุติเพลิง : การดับเพลิงใช้วิธีฉีดเป็นสายเพื่อตัดเยื่ออุปกรณ์และภาชนะบรรจุ ได้รวมถึงอุปกรณ์ช่วยเหลือทางเทคนิคที่อาจเกิดขึ้น (SCBA)		อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง : 414 °C (782 °F)	
ความเสี่ยงเฉพาะ : เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดการขยายตัวอย่างรวดเร็วโดยก๊าซไฮโดรคาร์บอน จะเกิดไฮดรอกซาร์		จุดเดือด : -4.9 °C (-24.6 °F)	
หากสิ่งใดเหล่านี้หนักกว่าอากาศ จะกระจายอยู่ต่ำ ความเร็วพื้นผิว ความร้อนทำให้ถึงแตกได้หรือภัยอันตรายความดันมากเกินไป อาจเกิดระเบิดได้		จุดหลอมเหลว : -109 °C (-164.2 °F)	
		สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ที่อุณหภูมิสูงเกิน 48 °C	
			
STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
2	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		การปฏิบัติงานให้สวมใส่ PPE ป้องกัน
1	หยุดรับ BD เข้า V-0105 <ul style="list-style-type: none">- ปิดสวิตช์ BST ที่ทำการหยุดรับ 1,3 BD ตามเอกสาร CSCR- ปิด LCV -1-2 และ EV-1-54- หน่วยงาน Manual close valve- Control Pressure (PT-1-2) = 1 kg/cm²	C/O C/O F/O C/O	สายที่ใช้ในการต่อควรเป็นสาย Flexible hose และไม่ควรเป็นสายที่ใช้กับน้ำมันและควรตรวจสอบ Test leak ให้เรียบร้อย กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่หรือน้ำอุ่นปริมาณมากๆ 15 นาที กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา : เปิดเปลือกตา ล้างตาด้วยน้ำอุ่นไหลผ่านเป็นเวลานานอย่างน้อย 15 นาที
2	เมื่อระดับของ V-0105 (LT-1-2) ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Pump เริ่ม Cavitation <ul style="list-style-type: none">-หยุด Feed เข้า C-0100 * ปิด FCV-1-2-Stop Pump P-0105A,B 2	C/O C/O,F/O	กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์
3	เมื่อระดับของ C-0100 ลดลงเหลือประมาณ 10% <ul style="list-style-type: none">- ปิด FCV-1-4A,B (HWR)	C/O,F/O	กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน : ควรรีบนำส่งแพทย์
4	เมื่อระดับของ C-0100 (LT-1-4) ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Pump เริ่ม Cavitation <ul style="list-style-type: none">-หยุด Feed เข้า C-0101 * ปิด FCV-1-3, XV-87-Stop Pump P-0100A,B 3	C/O,F/O C/O,F/O	การป้องกันอื่น ๆ: จัดเตรียมชุดป้องกันสารเคมี พร้อมทั้งฝึกซ้อมและล้างตาฉุกเฉินไว้ให้พร้อม
5	นำ Liquid ที่อยู่ V-0115 มาที่ C-0101 และ Open FCV-1-12, FV-1-12 เพื่อส่ง BD ไป Recovery Condensor	C/O,F/O	
6	เมื่อระดับของ V-0115 (LT-1-7) ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Pump		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ถ่ายเป็นรูปอักษรเท่านั้น เอกสารฉบับสมบูรณ์อยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น เอกสารนี้อาจมีข้อผิดพลาดได้หากมีการแก้ไขโดยไม่แจ้งให้ทราบ

เริ่ม Cavitation	-หยุด Feed เข้า C-0101 * ปิด FCV-1-6	C/O,F/O
	-Stop Pump P-0115A,B 4	C/O,F/O
	-Control Pressure (PT-1-2) = 1 kg/cm ²	C/O,F/O
7	เมื่อระดับของ C-0101 (LT-1-5) ลดลงเหลือประมาณ 10% <ul style="list-style-type: none">- ปิด FCV-1-6A,B (HWR)	C/O,F/O
8	เมื่อระดับของ C-0101 (LT-1-4) ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Flow Swing (FCV-1-2) เริ่มหมด	C/O,F/O
9	Confirm Level V-0105, V-0115, C-0100, C-0101 Empty	C/O,F/O
10	N2 Purge line Charge all Reactor (P-115AB ----> Reactor)	
11	เมื่อ V- 0105 Empty ให้น้ N ₂ purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm ²	C/O,F/O
12	เมื่อ V- 0115 Empty ให้น้ N ₂ purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm ³	C/O,F/O
13	เมื่อ C- 0100 Empty ให้น้ N ₂ purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm ⁴	C/O,F/O
14	เมื่อ C- 0101 Empty ให้น้ N ₂ purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm ⁵	C/O,F/O
เอกสารอ้างอิง Link Phase 1		SEQ Pause or Stop and Interlock List
I-MF-PD-S-0006	Matrix การควบคุมอุปกรณ์ PPE ที่โรงงานในProduction	
S-OMS-SHE-S-0001 (BD) SDS	MSDS ของ 1,3 – BUTADIENE	S-MF-PSI-S_7102 Interlock List Phase 1
S-MF-PSI-S-7102 Interlock List Ph-1	Interlock Ph-1 ทั้งหมดโดยแบ่งเป็น Unit	
S-OMS-SHE-S-P029 Pre-Incident Plan	S-OMS-SHE-S-P029 Pre-Incident Plan R-301	S-MF-PSI-S_7102 Interlock List Phase 2
Gas detector Phase I	Gas detector Ph1	
Gas detector Phase II	Gas detector Ph2	
S-MF-PSI-S-7204 Deluge system phase1	Deluge system phase1	
S-MF-PSI-S-7205 Fire alarm system phase1	Fire alarm system phase1	
S-MF-PSI-S-7206 Fire alarm system phase2	Fire alarm system phase2	
Safety equipment		
S-MF-PSI-S-0002 PI-1001	S-MF-PSI-S-0005 CONTROL ALARM SETTING DCS	
S-MF-PSI-S-0003 PI-1002	S-MF-PSI-S-0016 Alarm Control Management Phase II (ISRL)	
S-MF-PSI-S-0002 PI-1003	S-MF-PSI-S-0016 Alarm Control Management Phase III (ISRL)	
S-MF-PSI-S-0002 PI-1004	S-MF-PSI-S-0015 Alarm Control Management I (ISRL)	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ถ่ายเป็นรูปอักษรเท่านั้น เอกสารฉบับสมบูรณ์อยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น เอกสารนี้อาจมีข้อผิดพลาดได้หากมีการแก้ไขโดยไม่แจ้งให้ทราบ

ภาคผนวก ข.98

แผนผังการติดตั้ง Gas Detector และ Area Air Monitoring

ภาคผนวก ข.99

เอกสารทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มการผลิตใหม่ (PSSR)

PRE-START UP SAFETY REVIEW FORM (PSSR)

PSSR No. PSSR-WRP-25/005

Step 1: PSSR Determination

PSSR Title

งานเปลี่ยน Air curtain

PROCESS / FACILITY

ติดตั้งทดแทนเครื่องเก่า เพื่อป้องกันความเสี่ยง contaminate แผลงเข้าไปใน Finishing area ปัจจุบันเสียบ่อย ทำให้หยุดทำงานนาน รอซ่อม อาจทำให้สินค้าปนเปื้อนได้

Type of work

☒ 1. ติดแปลง, เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต หรือติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ใหม่

☐ 2. กระบวนการที่มีการหยุดดำเนินการเป็นเวลานานกว่า 30 วัน

☐ 3. การเดินเครื่องภายหลังซ่อมบำรุงใหญ่ (Turn around)

PSSR Coordinator (initiator)

Division WRP

Issue Date:

2025-06-09

Hazard of work

☐ Low ☒ High

MOC Link Number

☒ Yes ☐ No

Moc Number WRP-MOC-68-002

[View This Moc](#)

Moc Number

[View This Moc](#)

Moc Number

[View This Moc](#)

1.1 Prepare PSSR team by PSSR Coordinator

☐ Operation Representative Pleas

☐ Instrument Representative Pleas

☒ Electrical Representative MT

☐ Mechanical Representative Pleas

☒ Others WRP

☒ Others SHE

☐ Others Pleas

☐ Process Representative Pleas

☐ Commissioning Representative Pleas

☐ Construction Representative Pleas

☐ EH&S Representative Pleas

☐ Others Pleas

Input Email of Division Managers of PSSR Team

Thanawat_i@bsteneos.com;

Email Department Manager for Approval

Email Division Manager of PSSR Coordinator

Department Manager Approval

Name

Date 2025-06-09

In case of reject, please comment.

Check List (Finished) |

Step 2: Prepare for PSSR

Step 3: Complete for Punch List Class A

Step 4: Complete for Punch List Class B

4.1 Complete PSSR Punch List Class B by PSSR Coordinator

Code

Parameter/ Description

Correction

Responsible by

Due date

Completion date

Attached document

Additional/Walk through

Code

Parameter/ Description

Correction

Responsible by

Due date

Completion date

Extend Due Date by PSSR Coordinator

Reason

New Due date

Email : Approve by Department Manager

Alert Email

Approved by

Approved Date

Email Department Manager for Approval

Email PSSR Coordinator.

Department manager Approval

Name

Date 2025-06-19

In case of reject, please explain.

Check List (Finished) |

PRE-START UP SAFETY REVIEW FORM (PSSR)

PSSR No. PSSR-PE-25/001

Step 1: PSSR Determination

PSSR Title

S/U existing WWT Ph.2

PROCESS / FACILITY

The existing WWT Ph.2

Type of work

☐ 1. เปลี่ยนแปลง, เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต หรือติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ใหม่

☒ 2. กระบวนการที่ดำเนินการอยู่ดำเนินการเป็นเวลานานกว่า 30 วัน

☐ 3. การเดินเครื่องจักรภายหลังซ่อมบำรุงใหญ่ (Turn around)

PSSR Coordinator

MOC Initiator

PPD/FPD Engineer หรือ WH Supervisor

PPD/FPD Engineer หรือ WH Supervisor

PSSR Coordinator (initiator)

Division

PE

Issue Date:

2025-04-08

Hazard of work

☒ Low ☐ High

MOC Link Number

☐ Yes ☒ No

Moc Number

View This Moc

Moc Number

View This Moc

Moc Number

View This Moc

1.1 Prepare PSSR team by PSSR Coordinator

☒ Operation Representative

PPD

☒ Process Representative

PE

☐ Instrument Representative

Please

☒ Commissioning Representative

WRP

☐ Electrical Representative

Please

☐ Construction Representative

Please

☐ Mechanical Representative

Please

☐ EH&S Representative

Please

☐ Others

Please

☐ Others

Please

☐ Others

Please

☐ Others

Please

Input Email of Division Managers of PSSR Team

Wittawat_w@bsteneos.com;Thanawat_i@bsteneos.com;

Email

Department Manager for Approval

Email

Division Manager of PSSR Coordinator

Department Manager Approval

Name

Date

2025-04-08

In case of reject, please comment.

ชื่อ Department ไม่ถูกต้อง

Check List (Finished)

4.1 Complete PSSR Punch List Class B by PSSR Coordinator

Code

Parameter/ Description

Correction

Responsible by

Due date

Completion date

Attached document

Additional/Walk through

Code

Parameter/ Description

Correction

Responsible by

Due date

Completion date

Extend Due Date by PSSR Coordinator

Reason

New Due date

Email : Approve by Department Manager

Alert Email

Approved by

Approved Date

Email

Apinan_L@bsteneos.com;

Department Manager for Approval

Email

PSSR Coordinator.

Department manager Approval

Name

Date

2025-04-24

In case of reject, please explain.

คลิก File Upload Status

Check List (Finished)

https://apps.bsteneos.com/wf/WorkflowRuning.aspx?rowid=45752dc1-bcf4-489c-ad8b-9a453642d787&runingkey=24f5f8be-944b-4b07-abef-675b3fb9...

2/2

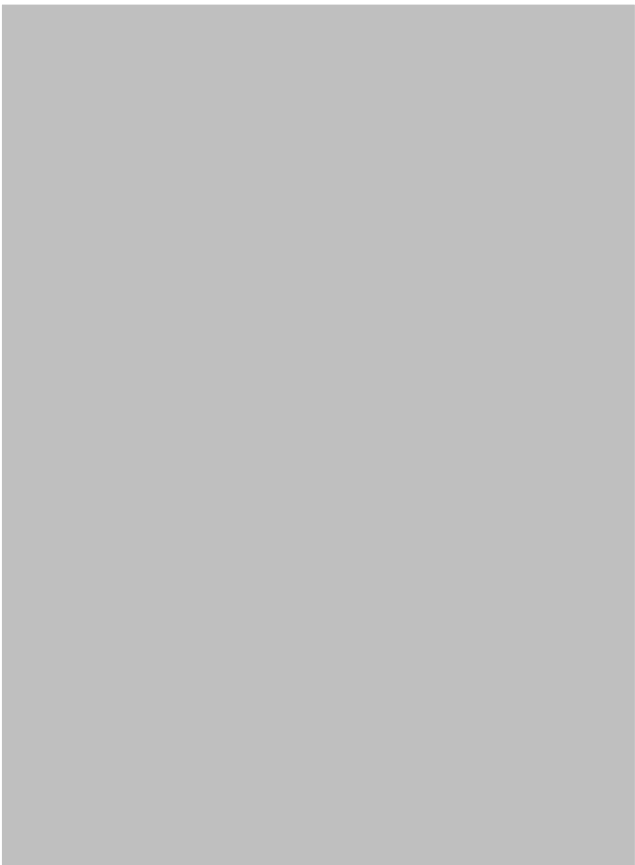
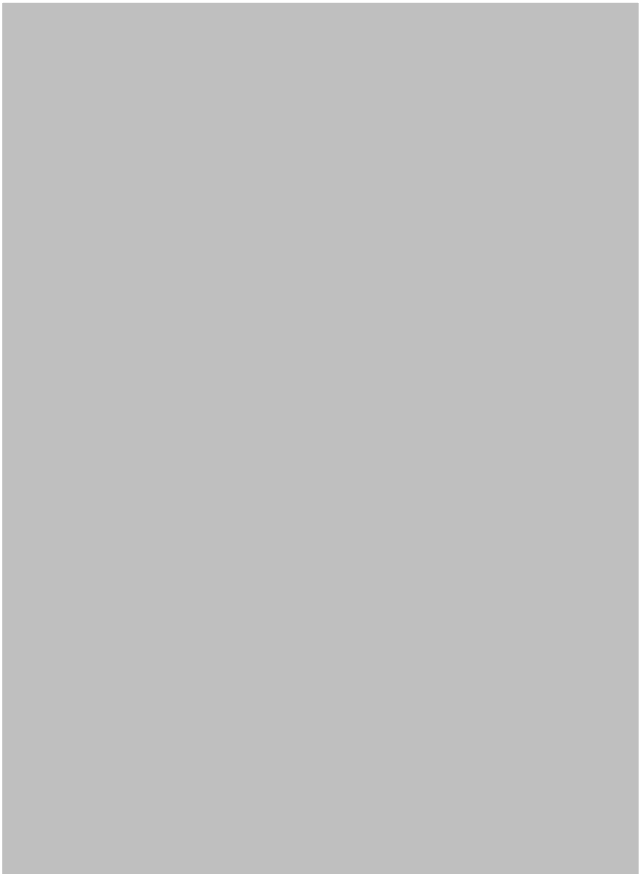
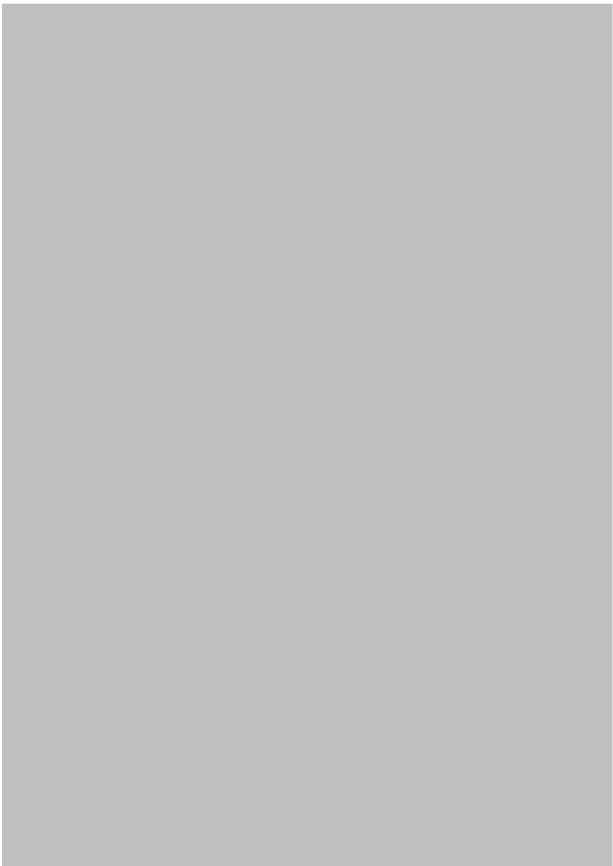
ภาคผนวก ข.100

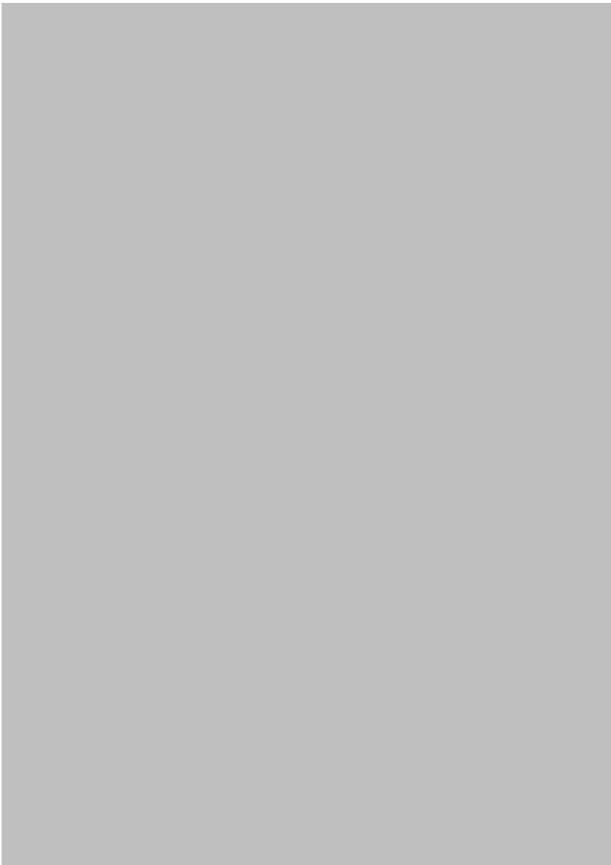
ระเบียบปฏิบัติงานบริหารการเปลี่ยนแปลง (Procedure of
Management of Change Procedure)

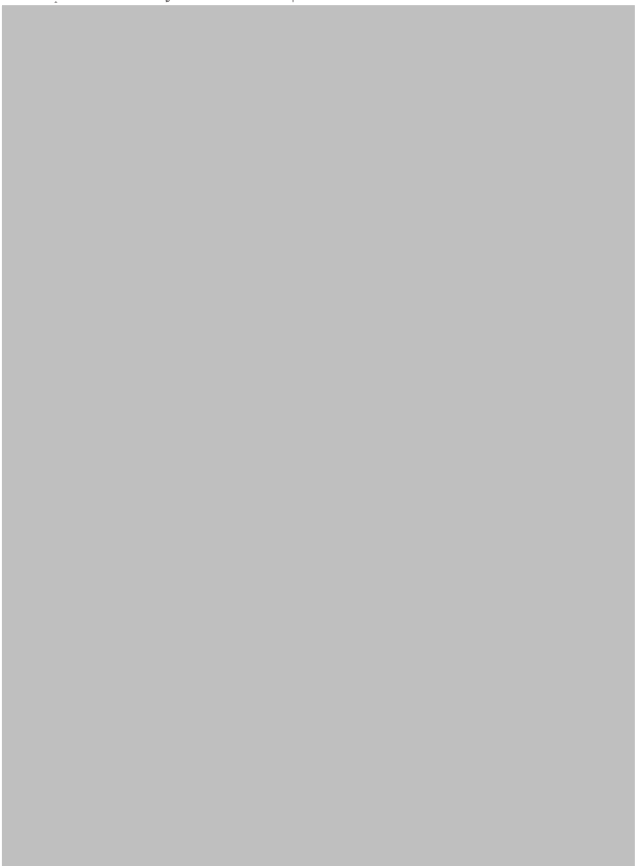


เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอนเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการเปลี่ยนแปลง
Management Of Change (T/F) Procedure







MOC4: Review Status (RC1)

