# ระเบียบปฏิบัติ ที่ในมีปั้น

# การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร

 รหัสเอกสาร
 : EN-P-002

 วันที่เริ่มใช้
 : 26/12/60

 ครั้งที่แก้ไข
 : 03

 หน้าที่
 : 01 / 06

### สารบัญ

รายละเอียด	หน้า
1. วัตถุประสงค์ (Purpose)	2
2. ขอบเขต (Scope)	2
3. คำจำกัดความ (Definition)	2
4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reference)	2
5. ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	3-5
6. ประวัติการแก้ไข (History Record)	6

### การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร

 รหัสเอกสาร
 : EN-P-002

 วันที่เริ่มใช้
 : 26/12/60

 ครั้งที่แก้ไข
 : 03

 หน้าที่
 : 02 / 06

#### 1.วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อเป็นมาตรฐานสำหรับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการซ่อมและบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์และ เครื่องมืออุปกรณ์อำนวยความสะควกต่างๆที่มีผลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินรวมถึงสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและนอก รั้วกำแพงโรงงาน เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการผลิตและได้สินค้าที่มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า

#### 2. ขอบเขต (Scope)

ใช้ควบคุมขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์อำนวยความสะควกต่างๆที่ ใช้ในภายในโรงงานรวมการปฏิบัติการแก้ไข ที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบมาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงานครอบคลุมถึง บมจ.สาลี่ คัลเล่อร์,บจก. โพลีเมอร์ริท เอเชีย และ บจก.คอมโพสิท เอเชีย

#### 3. คำจำกัดความ (Definition)

3.1 MEN.	(Engineering Manager)	คือ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
3.2 AEN.	(Engineering Assistant Manager)	คือ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
3.3 CEE.	(Electrical Engineering Chief)	คือ หัวหน้าแผนกไฟฟ้า
3.4 CME.	( Mechanical Engineering Chief )	คือ หัวหน้าแผนกเครื่องกล
3.5 CST.	(Spare Part Store Chief)	คือ หัวหน้าแผนกสโตร์อะใหล่
3.6 SME.	(Mechanical Staff)	คือ ช่างเครื่องกล
3.7 SEE.	(Electrical Staff)	คือ ช่างไฟฟ้า
3.8 SST.	(Spare Part Store Staff)	คือ พนักงานสโตร์อะใหล่

#### 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reference)

บันทึกคุณภาพ	รหัสเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	ดัชนีในการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
4.1 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร	EN-F-001	Engineering	ตาม วัน/เดือน/ปี	1 ปี
4.2 ทะเบียนประวัติเครื่องจักร	EN-F-002	Engineering	ตาม รหัสเครื่องจักร	ตลอดอายุการใช้งาน
4.3 ใบแจ้งพ่อม-บำรุงรักษา / สอบเทียบ	EN-F-003	Engineering	ตาม รหัสเครื่องจักร	1 ปี
4.4 ตารางตรวจเช็คประจำวัน ไฟฟ้า	EN-F-009	Engineering	ตาม วัน/เดือน/ปี	6 เดือน
4.5 ตารางตรวจเช็คประจำวัน เครื่องจักร	EN-F-010	Engineering	ตาม วัน/เดือน/ปี	6 เคือน
4.6 บันทึกการตรวจเช็กตามแผนประจำปี	EN-F-015	Engineering	ตาม วัน/เคือน/ปี	2 웹
4.7 บันทึกการตรวจเช็คเครื่องจักรก่อนการใช้งาน	EN-F-017	Engineering	ตาม วัน/เคือน/ปี	2 웹
4.8 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน	EN-W-006	Engineering	ตาม วัน/เคือน/ปี	ตลอคอายุการใช้งาน
4.9 เอกสารสนับสนุนความปลอดภัยในการทำงาน	SM-S-001	Safety	ตาม วัน/เคือน/ปี	ตลอดอายุการใช้งาน
4.10 เอกสารการจัดซื้อ จัดจ้าง	PC-P-001	Procument	ตาม วัน/เดือน/ปี	ตลอคอายุการใช้งาน

### การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร

รหัสเอกสาร : EN-P-002

วันที่เริ่มใช้ : 26/12/60

ครั้งที่แก้ไข : 03

หน้าที่ : 03 / 06

#### 5. ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

#### 5.1 การบำรุงรักษาเครื่องจักร

CEE./CME. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (EN-F-001)กำหนดความถี่ในการตรวจสอบ โดยพิจารณาจากคู่มือเครื่องจักร ในกรณีที่ไม่มีคู่มือให้พิจารณาจากประวัติการใช้งาน MEN./ AEN เป็นผู้อนุมัติแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (EN-F-001) ภายในเดือนธันวาคมเมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว CEE./CME. จะต้องส่งแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ และดำเนินการตามแผนในกรณีที่ครบกำหนดตามแผน ประจำปีแล้ว ผู้รับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานจะต้องทำใบแจ้งช่อม-บำรุงรักษา / สอบเทียบ (EN-F-003) และกำหนดวันและเวลา และนำส่ง หน่วยงานวิสวกรรมเพื่อดำเนินการ ในกรณีที่การปฏิบัติงานมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมผลการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ ในเกณฑ์มีนัยสำคัญสูงจัดทำแผนด้านสิ่งแวดล้อม (EM-F-007)และกรณีที่การปฏิบัติงานมีความเสี่ยงที่ทำให้ไม่ปลอดภัยผลการ ประเมินด้านการจัดการความเสี่ยงอยู่ในเกณฑ์มีนัยสำคัญสูงจัดทำแผนด้านความปลอดภัย (SM-F-003)และการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยผืองปฏิบัติทามเอกสารสนับสนุนความปลอดภัยในการทำงาน (SM-S-001)

ในกรณีที่ครบกำหนดตามแผนประจำปีแล้ว ไม่สามารถหยุดเครื่องจักรได้ ผู้รับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานจะต้องทำ เอกสารแจ้งต่อหน่วยงานวิศวกรรมพร้อมกำหนดวันและเวลาใหม่ เพื่อดำเนินการ

CEE./CME. ต้องจัดทำทะเบียนประวัติเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ (EN-F-002) เพื่อลงบันทึกการซ่อมแซมและ การบำรุงรักษา การตรวจเช็คประจำวัน ช่างซ่อมบำรุงจะต้องลงบันทึกข้อมูลที่ตรวจเช็คลงในตารางตรวจเช็คประจำวัน (EN-F-009 / EN-F-010)รวมถึงการตรวจเช็คเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ และส่งให้ CEE./CME. เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร

การตรวจตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี ช่างซ่อมบำรุงจะต้องบันทึกข้อมูลลงในบันทึกการตรวจเช็คตามแผน ประจำปี (EN-F-015) ของเครื่องจักรแต่ละเครื่องและส่งให้หัวหน้างานตรวจสอบ

ในกรณีที่มีเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ หรือเครื่องจักรเข้ามาใหม่หน่วยงานที่จัดหาเครื่องจักร/เครื่องมืออุปกรณ์ใหม่เข้ามา หน่วยงานนั้นต้องส่งเอกสารเพื่อขอขึ้นทะเบียนเครื่องจักร/เครื่องมืออุปกรณ์นั้นๆต่อ CST. เพื่อออกรหัสเครื่องจักร CEE./CME. เพื่อ จัดทำทะเบียนประวัติเครื่องมือ/เครื่องมือดังนี้

- เอกสารใบกำกับภาษี (สำเนา)
- คู่มือเครื่องจักร / เครื่องมือ (ถ้ามี)
- เอกสารที่เกี่ยวข้องที่จำเป็น ใบขอซื้อ / ใบสั่งซื้อ

### การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร

รหัสเอกสาร	:	EN-	-P-0	002
วันที่เริ่มใช้	:	26/	12/	60
ครั้งที่แก้ไข	:		03	
หน้าที่	:	04	/	06

AEN./ CST กำหนดรหัส ให้กับเครื่องจักร / เครื่องมือ ดังนี้

อักษรตัวที่ 4 RUNNING NUMBER เช่น 1,2,3

- กำหนดรหัส ให้กับเครื่องจักร / เครื่องมือ 15 วันนับจากได้รับเอกสารครบ



การออกรหัสควบคุมเฉพาะในส่วนของโรงงาน บริษัทสาลี่ คัดเล่อร์ จำกัด (มหาชน) ,บริษัทโพลีเมอร์ริท เอเชีย จำกัด ,บริษัทคอมโพสิท เอเชีย จำกัด - ฝ่ายวิศวกรรม แจ้งรหัสเครื่องให้หน่วยงานที่ร้องขอดำเนินการทำรหัสติด

# การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร

รหัสเอกสาร : EN-P-002

วันที่เริ่มใช้ : 26/12/60

ครั้งที่แก้ไข : 03

หน้าที่ : 05 / 06

5.2 FLOW CHART การซ่อมแซม-บำรุงรักษาเครื่องจักร ดำเนินการตามผัง

Flow	กระบวนการ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1 2 4 No Yes  8 9 9 10 11 12 13	1.งัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องมืออุปกรณ์ หน่วยงานที่ต้องการซ่อมแซมหรือบำรุงเครื่องจักรเครื่องมือ อุปกรณ์ 2.รับใบแจ้งซ่อม-บำรุงรักษา/สอบเทียบ และลงเลขที่ 3.จัดเครียมเครื่องมืออุปกรณ์ PPE ตามกิจกรรมที่แจ้งซ่อม ทำการติดป้ายแสดงสถานะ/ตรวจเช็ค / ช่อมแซม/บำรุง เครื่องจักร/อุปกรณ์ 4.ตรวจเช็คช่อมแซม /บำรุงรักษา - ถ้าซ่อมไม่ได้ ให้ดำเนินการตามข้อที่ 5 - ถ้าซ่อมบำรุงได้ ให้ดำเนินการตามข้อที่ 12 5.แจ้ง CME./CEE.ให้รับทราบปัญหา 6.CME./CEE.ตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ใข - หากแก้ไขไม่ได้ให้ดำเนินการตามข้อที่ 12 8.แจ้งให้ MEN./AEN.รับทราบปัญหา 9.MEN./AENพิจารณาว่าสามารถแก้ไขเองได้หรือไม่ - หากได้ ให้ดำเนินการตามข้อที่ 10 - หากได้ ให้ดำเนินการตามข้อที่ 11 10.ตำเนินการจัดหาช่างภายนอกเข้ามาทำการแก้ไข 11.ผลการแก้ไข - หากแก้ไขไม่ได้ ให้ดำเนินการตามข้อที่ 12 12.แจ้งให้หน่วยงานที่แจ้ง พร้อมลงนามรับทราบในใบแจ้ง ซ่อม-บำรุง/สอบเทียบ/บันทึกตามแผน 13.ขออนุมัติตัดสูญเสีย 14.รายงานผลและส่งใบแจ้งช่อม-บำรุง/สอบเทียบให้ MEN./AEN ตรวจสอบ เทียบ และ บันทึกข้อมูลลงในทะเบียนประวัติเครื่องจักร	CEE,CME ทุกหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง Document SST  CME./CEE/SEE/SME  CME./CEE/SEE/SME  CME./CEE/SEE/SME  MEN./AEN  MEN./AEN  MEN./AEN  CME./CEE/SEE/SME  Out Source  CME./CEE/SEE/SME  Out Source  CME./CEE/SEE/SME	-EN-F-001 -EN-F-003 วิทยุสื่อสาร , สื่อElectronic -EN-F-003 - SM-S-001 - EN-W-006 -ป้ายแสดงสถานะ  -PC-P-001 -EN-F-003 -EN-F-015 -EN-F-003

## การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร

 รหัสเอกสาร
 : EN-P-002

 วันที่เริ่มใช้
 : 26/12/60

 ครั้งที่แก้ไข
 : 03

 หน้าที่
 : 06 / 06

#### 6. ประวัติการแก้ไข (History Record)

ครั้งที่แก้ไข	วันที่แก้ใข	รายละเอียด
00	01/12/59	ยกร่างเอกสารระเบียบปฏิบัติใหม่
01	08/08/60	แก้ไขหัวข้อที่ 2 ขอบเขต (Scope) ครอบคลุมบมจ.สาลี่ คัลเล่อร์ ,บจก.โพลีเมอร์ริท เอเชีย และ บจก.คอม
		โพสิท เอเชีย และแก้ไขรหัสเอกสารที่เกี่ยวข้องข้อที่ 4.10
02	21/11/60	แก้ไขการออกรหัสของเครื่องจักร/เครื่องมือ อุปกรณ์
03	26/12/60	แก้ไขข้อที่ 3 คำจำกัดความ ( Definition )