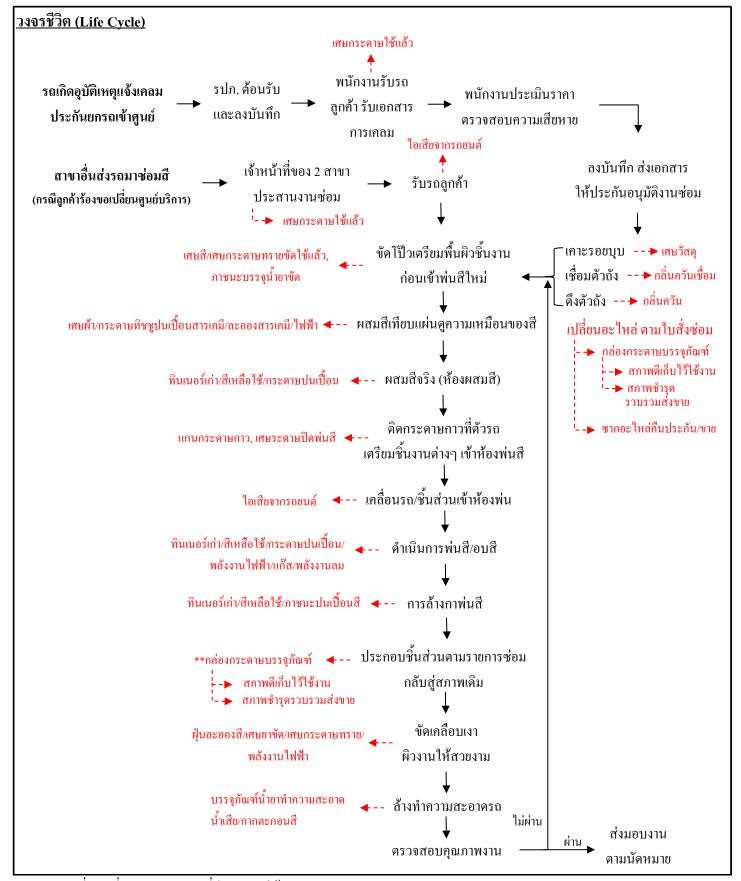
สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนาธิเบศร์ แผนก : บริการตัวถังและสี

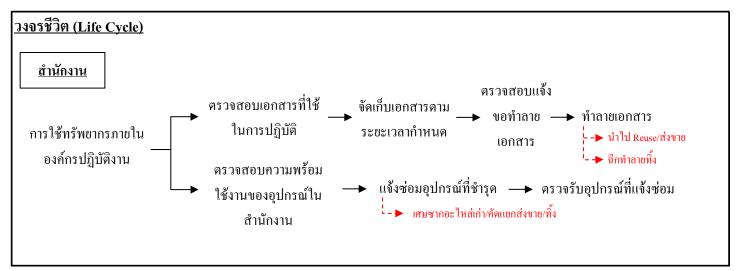
หมายเลขเอกสาร : ED-OFF-74 วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1 วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560





สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนาธิเบศร์ แผนก : บริการตัวถังและสี



Input	กระบวนการ	Output
	1. พนักงานรับรถลูกค้า/รับเอกสารเคลม/ส่งมอบรถ	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
การใช้เชื้อเพลิง		ใอเสียรถยนต์
รถยนต์		ขยะจากรถลูกค้ำ
การใช้เอกสาร		เศษกระดาษใช้แล้ว
	2. ขั้นตอนการซ่อม	
	2.1 งานเคาะตัวถัง	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, เสียงจากการเคาะ
เครื่องมือ/อุปกรณ์		ฝุ่นจากการขัดชิ้นงาน
ชุค/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุค
น้ำยาป้องกันสนิม		กลิ่นจากการพ่นน้ำยาป้องกันสนิม
	- การใช้ปากกาจับชิ้นงาน	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง,ความร้อน, ฝุ่นเหล็ก
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุค
อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุค
ชิ้นงาน		ชิ้นงานชำรุด
	2.2 การเชื่อมชิ้นส่วนตัวถัง	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, ควันเชื่อม, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุค
ชุค/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
น้ำยาป้องกันสนิม		กลิ่นไอระเหย/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน

สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนาธิเบศร์ แผนก : บริการตัวถังและสี

Input	กระบวนการ	Output
	2.3 การเจียร์เหล็กด้วยหินเจียร์	
การใช้ไฟฟ้า	- เจียรแต่งผิวงานให้เรียบและปรับสู่สภาพเดิม	แสงสว่าง, ความร้อน, ควัน/ฝุ่น, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
ชุค/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุค
น้ำยาป้องกันสนิม		กลิ่นไอระเหย/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
การใช้ไฟฟ้า	- ทำการกระตุกด้วยเครื่องวอชเชอร์	แสงสว่าง, ความร้อน, ควัน/ฝุ่น, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
ชุค/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุค
น้ำยาป้องกันสนิม		กลิ่นไอระเหย/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
การใช้ไฟฟ้า	- การใช้งานหินเจียรตั้งโต๊ะ	แสงสว่าง,ความร้อน, ฝุ่นเหล็ก
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุค
ชิ้นงาน		ชิ้นงานชำรุค
อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุค
	2.4 เครื่องชาร์ตแบตเตอรี่	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน
เครื่องมือ/อุปกรณ์การชาร์ตแบตเตอรี่		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุค
น้ำกลั่น		ใอระเหย/บรรจุภัณฑ์
	3. ขั้นตอนการซ่อมสี	
	3.1 งานเตรียมพื้นผิว	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, ควัน/ฝุ่น, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุค
ชุค/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุค
สารเคมี		กลิ่นไอระเหย/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
ชิ้นงาน		ชิ้นงานชำรุด
สารเคมี (สี/สารทำละลาย)		กลิ่นไอระเหย/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
ชุค/อุปกรณ์ PPE		ชุคปนเปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์ PPE ชำรุค
กระดาษทิชชู/เศษผ้า		เศษกระดาษทิชชู/เศษผ้าปนเปื้อน
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุค
	3.2 อุปกรณ์ดูดฝุ่นทอร์นาโด	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, ควัน/ฝุ่น, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด

สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนาธิเบศร์ แผนก : บริการตัวถังและสี

Input	กระบวนการ	Output
	3.2 อุปกรณ์ดูดฝุ่นทอร์นาโด (ต่อ)	
ชุค/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุค
	3. ขั้นตอนการช่อมสี (ต่อ)	
	3.3 ห้องผสมสี / ตู้พ่นแผ่นเทียบสี	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, เสียงจากเครื่องกวนสี
สารเคมี (สี/สารทำละลาย)		กลิ่นไอระเหย/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์ PPE ชำรุค
กระดาษทิชชู/เศษผ้า		เศษกระดาษ/เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
	3.4 การเตรียมชิ้นงานก่อนเข้าพ่น (ติดกระดาษกาว)	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน
กระดาษกาว		แกนกระดาษกาว/เศษกระดาษกาว
	3.5 การใช้งานปั๊มลม	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, พลังงานลม, เสียง,น้ำจากปั๊มลม
อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
น้ำมัน		น้ำมันเก่า
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
	3.6 การพ่นสีและการใช้ห้องพ่นอบสี	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน
เครื่องมือ/อุปกรณ์(กาพ่นสี)		ขยะละอองสี กระดาษเปื้อนสี
ปั๊มลม		พลังงานลม,กลิ่นไอละอองสี
ชุด/อุปกรณ์ PPE		ชุด/อุปกรณ์ปนเปื้อนและชำรุค
ชิ้นงานสำหรับพ่นสี		ชิ้นงานที่ไม่ได้กุณภาพ
สี/สารเคมีทำละลาย		เศษสี/สีเหลือใช้/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
	3.7 งานถ้างกาพ่นสี	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์ (กาพ่นสี)		เครื่องมือ/อุปกรณ์ปนเปื้อน
สารเคมีทำละลาย (ทินเนอร์)		ทินเนอร์ใช้แล้ว/ใอระเหยสารเคมี
	3.8 การถอดและประกอบชิ้นส่วนตัวถัง	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, เสียงจากการถอดประกอบ
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด

สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนาธิเบศร์ แผนก : บริการตัวถังและสี

Input	กระบวนการ	Output
	3. ขั้นตอนการซ่อมสี (ต่อ)	
	3.8 การถอดและประกอบชิ้นส่วนตัวถัง	
ชุด/อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์ PPE ชำรุด
น้ำยาป้องกันสนิม		กลิ่นไอระเหย/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
กระจก		เศษกระจก
	3.9 การขัดสีขัดเงา	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, เสียง, ฝุ่นละอองสี
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
เครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับขัดเงา		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุดและปนเปื้อน
ชุค/อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์ PPE ชำรุด
ยาขัดเงา		กลิ่นยาขัด/เศษยาขัด/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
กระคาษทราย		เสษกระดาษทรายชำรุด
	4. พื้นที่ถ้างรถ	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
การใช้น้ำ		น้ำเสีย/กากตะกอนดิน
การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดรถ		บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน/เศษผ้าปนเปื้อน
	5. ฟื้นที่ตรวจสอบคุณภาพงาน	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน,พลังงานลม, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ ชำรุดและปนเปื้อน
อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุค
	6. การซ่อมบำรุงถิฟท์รถ	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, เสียง
ชุด/อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์ PPE ชำรุด
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุดและปนเปื้อน
การใช้น้ำมัน/จารบี		คราบน้ำมัน/จารบี
	7. การจัดเก็บทินเนอร์เก่า	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
ถังบรรจุทินเนอร์		บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน/บรรจุภัณฑ์ชำรุค
ทินเนอร์		ทินเนอร์เก่า
ถาดรอง		ถาครองปนเปื้อน
อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด

สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนาธิเบศร์ แผนก : บริการตัวถังและสี

Input	กระบวนการ	Output
	7. การจัดเก็บทินเนอร์เก่า	
ครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุค
	8. การทำความสะอาดพื้นที่ Work Shop	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
อุปกรณ์ทำความสะอาด		ขยะ/ฝุ่นละออง/อุปกรณ์ชำรุค/บรรจุภัณฑ์
	9. การบำรุงรักษาชั้นเก็บอะไหล่แผนกซ่อมตัวถังและสี	
าารใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, พลังงานลม, เสียง
าารใช้น้ำ		น้ำเสีย
หุค/อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อน/อุปกรณ์ PPE ชำรุด
ครื่องมือ/อุปกรณ์ซ่อม		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
อุปกรณ์ทำความสะอาด		อุปกรณ์ชำรุค/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน/ขยะ
	10. การใช้ห้องน้ำของพนักงาน	
าารใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
อุปกรณ์ทำความสะอาค		อุปกรณ์ชำรุค/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน/ขยะ
สารเคมีในการทำความสะอาด		กลิ่นสารเคมีทำความสะอาด
	11. น้ำเสียจากการล้างท่อระบายน้ำ	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
การใช้น้ำ		น้ำเสีย/กากตะกอนสี/กากตะกอนดิน
อุปกรณ์ทำความสะอาด		อุปกรณ์ทำความสะอาคชำรุค/ขยะ
การใช้น้ำ		น้ำเสีย/กากตะกอนสี/กากตะกอนดิน
	12.ห้องเก็บสโตร์อะไหล่เก่า	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
อะใหล่ที่จัดเก็บ		ฝุ่นละออง
	13. การทำงานของผู้รับเหมาที่เข้ามาส่งของ,	
	เก็บซากอะใหล่, เก็บกล่องกระดาษ	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง,ความร้อน
การใช้เชื้อเพลิง		ใอเสียรถยนต์
การปฏิบัติงานของผู้รับเหมา		การนำออกซากอะไหล่/ขยะอย่างถูกต้อง

สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนาธิเบศร์ แผนก : บริการตัวถังและสี

หมายเลขเอกสาร : ED-OFF-74 วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่: 1 วันที่มีผลบังคับใช้: 06/11/2560

Input	กระบวนการ	Output
	14. ภาวะฉุกเฉิน	
ใฟใหม้		เศษซากอุปกรณ์ที่ถูกเผาไหม้/เขม่าควัน
การใช้ถังดับเพลิง		ผงเคมีแห้ง
การใช้น้ำ		น้ำเสียจากการดับเพลิง
	15. การใช้ทรัพยากรภายในสำนักงาน (ต่อ)	
วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน	- การปฏิบัติงานในสำนักงาน/การทำลายเอกสาร	วัสคุอุปกรณ์ที่หมคแล้ว
าารใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน
าารใช้น้ำ		น้ำเสีย
าารใช้คอมพิวเตอร์		แสงสว่าง,ความร้อน
าารใช้กระดาษ		เศษกระคาษใช้แล้ว
าารใช้เครื่องถ่ายเอกสาร		แสงสว่าง, ความร้อน/ตลับหมึกที่หมดแล้ว
	- การตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์	
าารใช้ไฟฟ้า	ในสำนักงาน	แสงสว่าง
ครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุค
		<u> </u>