

# ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : บางบัวทอง

แผนก : บริการตัวถังและสี

หมายเลขเอกสาร : ED-BTB-14

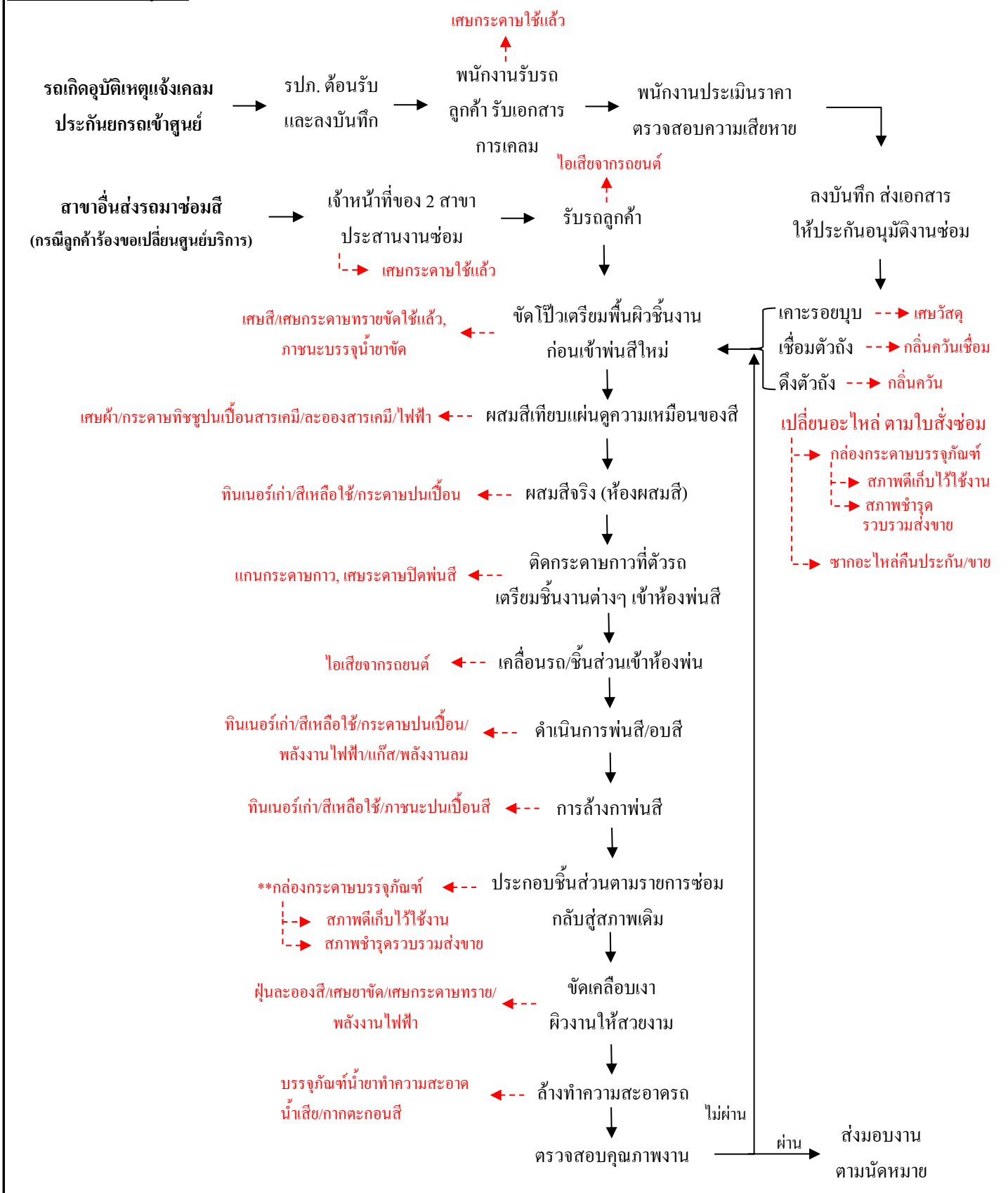
วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

อนุมัติโดย	ตรวจสอบโดย	จัดทำโดย
		
ประธานบริหาร	EMR	ทีมงานสิ่งแวดล้อม

## วงจรชีวิต (Life Cycle)



## ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : บางบัวทอง

แผนก : บริการตัวถังและสี

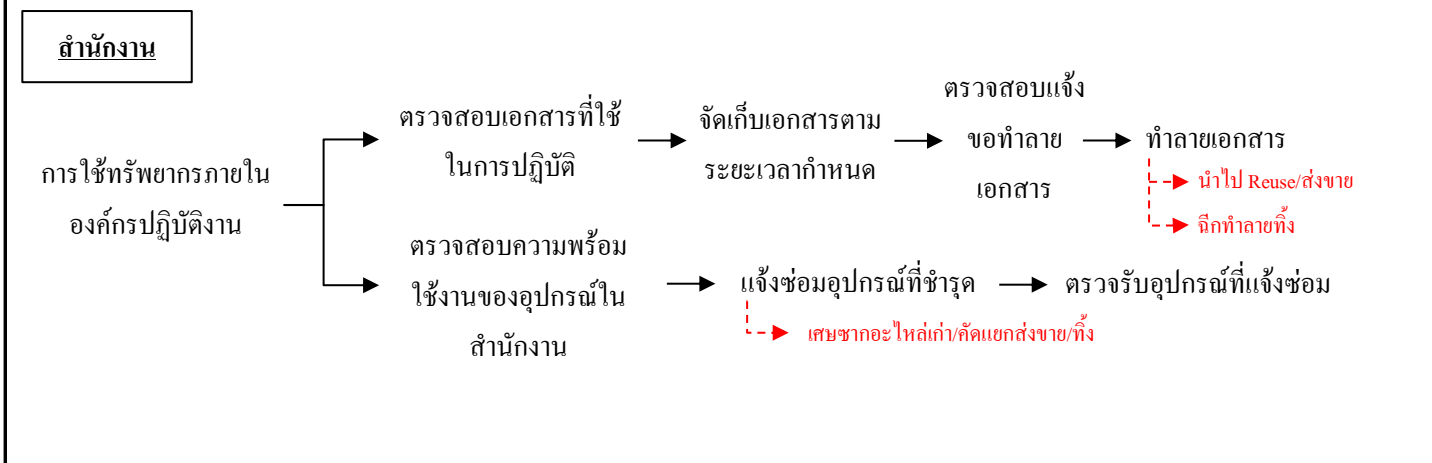
หมายเลขเอกสาร : ED-BTB-14

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

### วงจรชีวิต (Life Cycle)



Input	กระบวนการ	Output
	1. พนักงานรับรถลูกค้า/รับเอกสารเคลม/ส่งมอบรถ	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
การใช้เชื้อเพลิง		ไอเสียรถยนต์
รถยนต์		ขยะจากรถลูกค้า
การใช้เอกสาร		เศษกระดาษใช้แล้ว
	2. ขั้นตอนการซ่อม	
	2.1 งานและตัวถัง	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, เสียงจากการเคาะ
เครื่องมือ/อุปกรณ์		ฝุ่นจากการขัดชิ้นงาน
ชุด/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
น้ำยาป้องกันสนิม		กลิ่นจากการพ่นน้ำยาป้องกันสนิม
	- การใช้ปากกาจับชิ้นงาน	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, ฝุ่นเหล็ก
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
ชิ้นงาน		ชิ้นงานชำรุด
	2.2 การเชื่อมชิ้นส่วนตัวถัง	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, คิวเชื่อม, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
ชุด/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
น้ำยาป้องกันสนิม		กลิ่นไอระเหย/บรรจุก๊าซปนเปื้อน

## ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : บางบัวทอง

แผนก : บริการตัวถังและสี

หมายเลขเอกสาร : ED-BTB-14

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

Input	กระบวนการ	Output
	<b>2.3 การเจียร์เหล็กด้วยหินเจียร์</b>	
การใช้ไฟฟ้า	- เจียร์แต่งผิวงานให้เรียบและปรับสู่สภาพเดิม	แสงสว่าง, ความร้อน, ควัน/ฝุ่น, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
ชุด/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
น้ำยาป้องกันสนิม		กลิ่นไอระเหย/บรรจุก๊าซปนเปื้อน
การใช้ไฟฟ้า	- ทำการกระตุกด้วยเครื่องวอชเซอร์	แสงสว่าง, ความร้อน, ควัน/ฝุ่น, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
ชุด/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
น้ำยาป้องกันสนิม		กลิ่นไอระเหย/บรรจุก๊าซปนเปื้อน
การใช้ไฟฟ้า	- การใช้งานหินเจียร์ตั้งโต๊ะ	แสงสว่าง, ความร้อน, ฝุ่นเหล็ก
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
ชิ้นงาน		ชิ้นงานชำรุด
อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
	<b>2.4 เครื่องชาร์ตแบตเตอรี่</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน
เครื่องมือ/อุปกรณ์การชาร์ตแบตเตอรี่		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
น้ำกลั่น		ไอระเหย/บรรจุก๊าซ
	<b>3. ขั้นตอนการซ่อมสี</b>	
	<b>3.1 งานเตรียมพื้นผิว</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, ควัน/ฝุ่น, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
ชุด/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
สารเคมี		กลิ่นไอระเหย/บรรจุก๊าซปนเปื้อน
ชิ้นงาน		ชิ้นงานชำรุด
สารเคมี (สี/สารทำละลาย)		กลิ่นไอระเหย/บรรจุก๊าซปนเปื้อน
ชุด/อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์ PPE ชำรุด
กระดาษทิชชู/เศษผ้า		เศษกระดาษทิชชู/เศษผ้าปนเปื้อน
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
	<b>3.2 อุปกรณ์ดูดฝุ่นทอร์นาโด</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, ควัน/ฝุ่น, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
ชุด/อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด

## ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : บางบัวทอง

แผนก : บริการตัวถังและสี

หมายเลขเอกสาร : ED-BTB-14

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

Input	กระบวนการ	Output
	3. ขั้นตอนการซ่อมสี (ต่อ)	
	3.3 ห้องผสมสี / ตู้พ่นแผ่นเทียบสี	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, เสียงจากเครื่องกวนสี
สารเคมี (สี/สารทำละลาย)		กลิ่นไอระเหย/บรรจุก๊าซพิษปนเปื้อน
อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์ PPE ชำรุด
กระดวยทึบ/เศษผ้า		เศษกระดวย/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, กลิ่นไอระเหย
ชุด/อุปกรณ์ PPE		ชุด/อุปกรณ์ปนเปื้อนและชำรุด
ชิ้นงานสำหรับพ่นสี		ชิ้นงานที่ไม่ได้คุณภาพ
สี/สารเคมีทำละลาย		เศษสี/สีที่เหลือใช้/บรรจุก๊าซพิษปนเปื้อน
	3.7 งานล้างกาพ่นสี	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์ (กาพ่นสี)		เครื่องมือ/อุปกรณ์ปนเปื้อน
สารเคมีทำละลาย (ทินเนอร์)		ทินเนอร์ใช้แล้ว/ไอระเหยสารเคมี
	3.8 การถอดและประกอบชิ้นส่วนตัวถัง	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, เสียงจากการถอดประกอบ
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
ชุด/อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์ PPE ชำรุด
น้ำยาป้องกันสนิม		กลิ่นไอระเหย/บรรจุก๊าซพิษปนเปื้อน
กระจก		เศษกระจก

## ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : บางบัวทอง

แผนก : บริการตัวถังและสี

หมายเลขเอกสาร : ED-BTB-14

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

Input	กระบวนการ	Output
	<b>3. ขั้นตอนการซ่อมสี (ต่อ)</b>	
	<b>3.9 การขัดสีขัดเงา</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, เสียง, ฝุ่นละอองสี
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
เครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับขัดเงา		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุดและปนเปื้อน
ชุด/อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์ PPE ชำรุด
ยาขัดเงา		กลิ่นยาขัด/เศษยาขัด/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
กระดาดทราย		เศษกระดาดทรายชำรุด
	<b>4. พื้นที่ล้างรถ</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
การใช้น้ำ		น้ำเสีย/กากตะกอนดิน
การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาด		บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน/เศษผ้าปนเปื้อน
	<b>5. พื้นที่ตรวจสอบคุณภาพงาน</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, พลังงานลม, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ ชำรุดและปนเปื้อน
อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
	<b>6. การซ่อมบำรุงลิฟท์รถ</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, เสียง
ชุด/อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์ PPE ชำรุด
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุดและปนเปื้อน
การใช้น้ำมัน/จารบี		คราบน้ำมัน/จารบี
	<b>7. การจัดเก็บทินเนอร์เก่า</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
ถังบรรจุทินเนอร์		บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน/บรรจุภัณฑ์ชำรุด
ทินเนอร์		ทินเนอร์เก่า
ถาดรอง		ถาดรองปนเปื้อน
อุปกรณ์ PPE		อุปกรณ์ PPE ชำรุด
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
	<b>8. การทำความสะอาดพื้นที่ Work Shop</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
อุปกรณ์ทำความสะอาด		ขยะ/ฝุ่นละออง/อุปกรณ์ชำรุด/บรรจุภัณฑ์

## ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : บางบัวทอง

แผนก : บริการตัวถังและสี

หมายเลขเอกสาร : ED-BTB-14

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

Input	กระบวนการ	Output
	<b>9. การบำรุงรักษาชั้นเก็บอะไหล่แผนกซ่อมตัวถังและสี</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, พลังงานลม, เสียง
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
ชุด/อุปกรณ์ PPE		ชุดปนเปื้อน/อุปกรณ์ PPE ชำรุด
เครื่องมือ/อุปกรณ์ซ่อม		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
อุปกรณ์ทำความสะอาด		อุปกรณ์ชำรุด/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน/ขยะ
	<b>10. การใช้ห้องน้ำของพนักงาน</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
อุปกรณ์ทำความสะอาด		อุปกรณ์ชำรุด/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน/ขยะ
สารเคมีในการทำความสะอาด		กลิ่นสารเคมีทำความสะอาด
	<b>11. น้ำเสียจากการล้างท่อระบายน้ำ</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
การใช้น้ำ		น้ำเสีย/กากตะกอนสี/กากตะกอนดิน
อุปกรณ์ทำความสะอาด		อุปกรณ์ทำความสะอาดชำรุด/ขยะ
การใช้น้ำ		น้ำเสีย/กากตะกอนสี/กากตะกอนดิน
	<b>12. ห้องเก็บสโตรอะไหล่เก่า</b>	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
อะไหล่ที่จัดเก็บ		ฝุ่นละออง
	<b>13. การทำงานของผู้รับเหมาที่เข้ามาส่งของ,</b>	
การใช้ไฟฟ้า	เก็บซากอะไหล่, เก็บกล่องกระดาษ	แสงสว่าง, ความร้อน
การใช้เชื้อเพลิง		ไอเสียรถยนต์
การปฏิบัติงานของผู้รับเหมา		การนำออกซากอะไหล่/ขยะอย่างถูกต้อง
	<b>14. ภาวะฉุกเฉิน</b>	
ไฟไหม้		เศษซากอุปกรณ์ที่ถูกเผาไหม้/เขม่าควัน
การใช้ถังดับเพลิง		ผงเคมีแห้ง
การใช้น้ำ		น้ำเสียจากการดับเพลิง
	<b>15. การใช้ทรัพยากรภายในสำนักงาน</b>	
วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน	- การปฏิบัติงานในสำนักงาน/การทำลายเอกสาร	วัสดุอุปกรณ์ที่หมดแล้ว
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
การใช้คอมพิวเตอร์		แสงสว่าง, ความร้อน

**แผนก : บริการทั่วถึงและดี**

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

[illegible]