

ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนธิเบศร์ แผนก : ช่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : ED-OFF-71

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

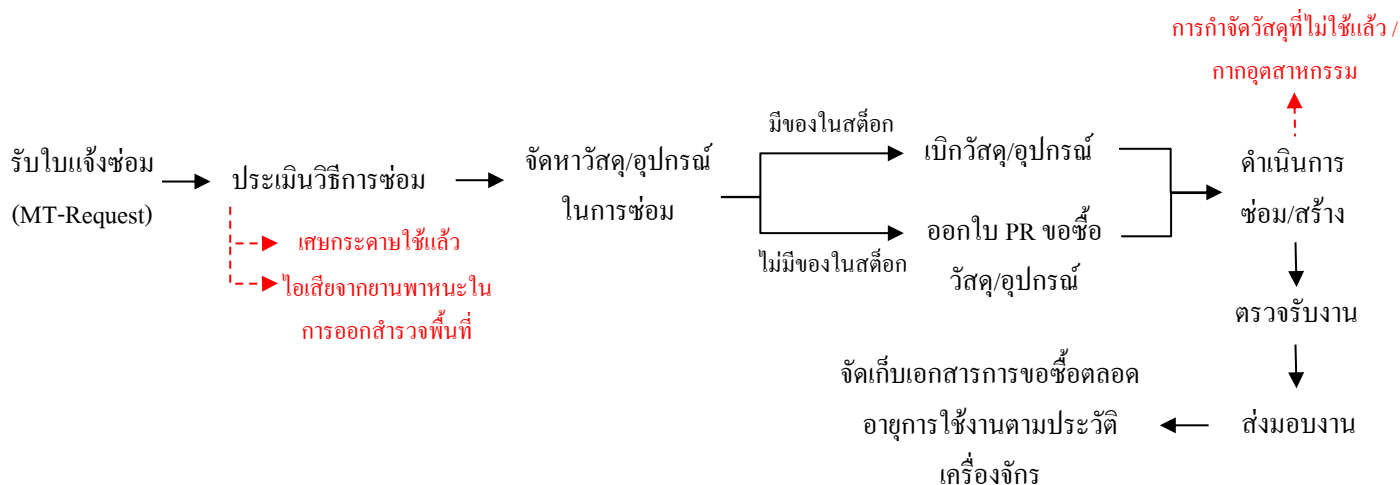
วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

อนุมัติโดย	ตรวจสอบโดย	จัดทำโดย
		
ประธานบริหาร	EMR	ทีมงานสิ่งแวดล้อม

วงจรชีวิต (Life Cycle)

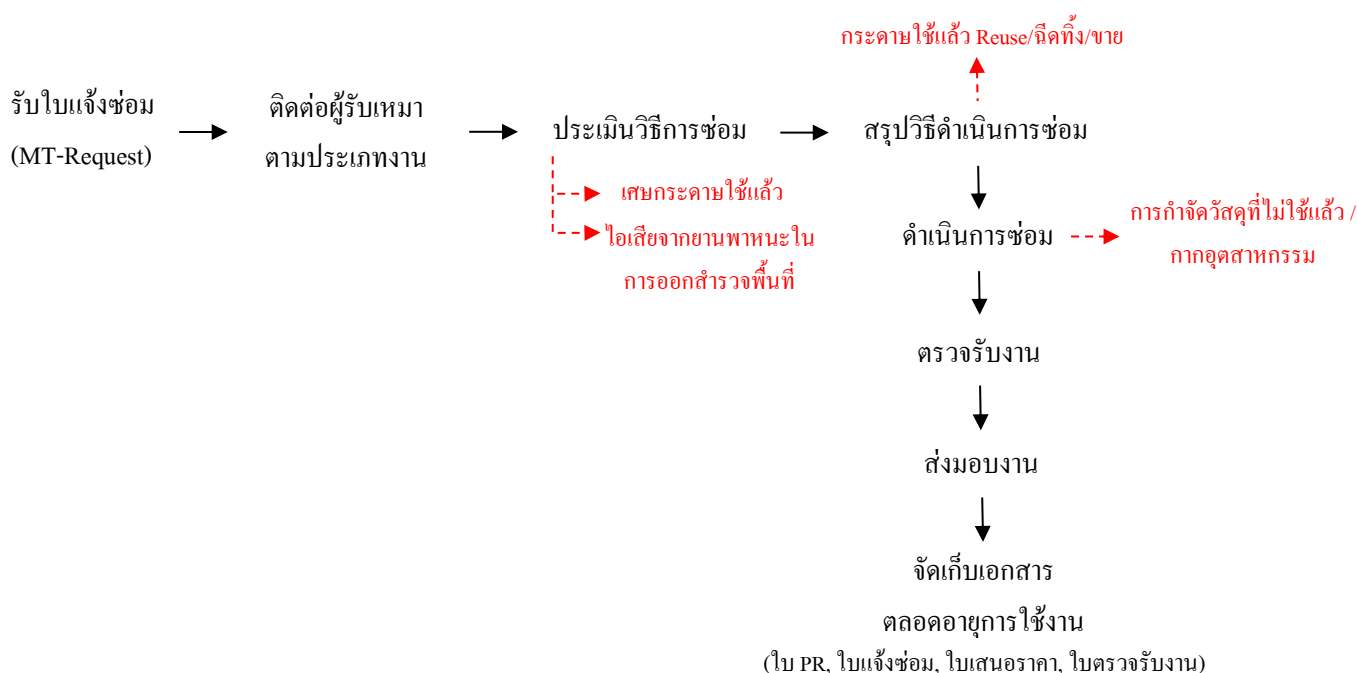
งานซ่อม/สร้าง แผนกซ่อมบำรุงเป็นผู้ดำเนินการ

ได้แก่ งานซ่อมเครื่องมือเครื่องจักร, งานเจาะปูน, ตัดเหล็ก เป็นต้น



งานซ่อม/สร้าง โดยให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ

ได้แก่ งานสูบละตะคอน (ดูขาภิบาล/ระบบบำบัดน้ำเสีย), ล้างระบบเครื่องปรับอากาศ, ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น



ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนธิเบศร์ แผนก :ซ่อมบำรุง

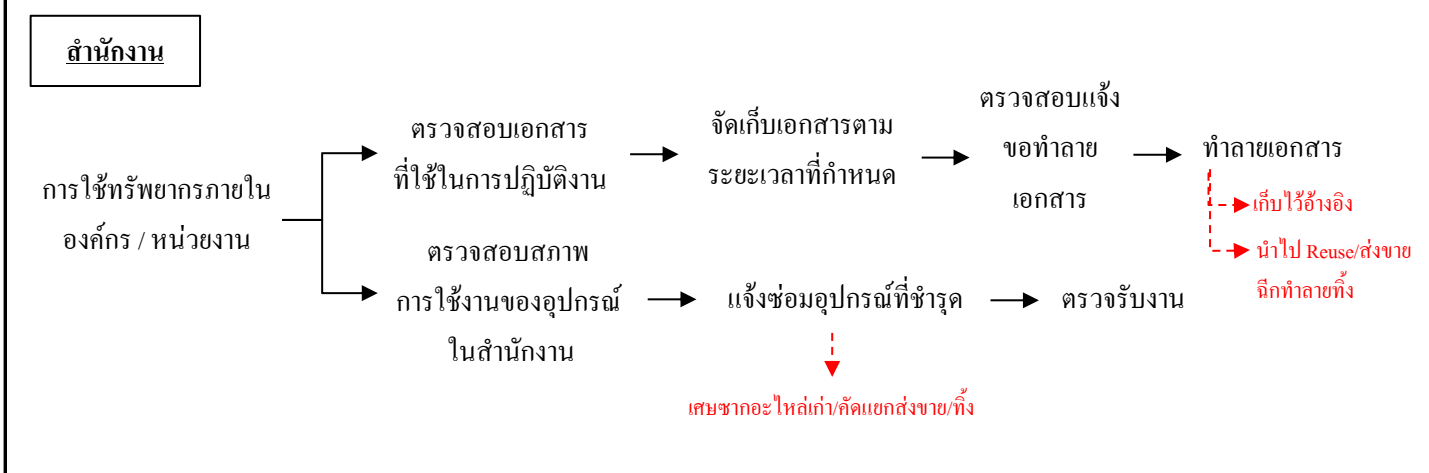
หมายเลขเอกสาร : ED-OFF-71

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

วงจรชีวิต (Life Cycle) (ต่อ)



Input	กระบวนการ	Output
	1. งานซ่อม/สร้าง แผนกซ่อมบำรุงดำเนินการเอง	
	1.1 ห้องปฏิบัติงาน	
ไฟฟ้า		เศษผ้าปนเปื้อนจากการปฏิบัติงาน
น้ำ		น้ำเสียจากการทำความสะอาด
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
เศษผ้า		เสี่ยงจากการปฏิบัติงาน
วัสดุที่ใช้ซ่อม		เศษซากวัสดุ/ขยะบรรจุภัณฑ์
อุปกรณ์ทำความสะอาด		ฝุ่นละอองจากการทำความสะอาด
	1.2 การซ่อมบำรุงภายในสำนักงาน	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
เศษผ้า		เศษผ้าปนเปื้อน
อุปกรณ์/อะไหล่		อุปกรณ์/อะไหล่
	1.3 การซ่อมบำรุงเครื่องมือ/เครื่องจักรภายใน	
การใช้ไฟฟ้า	ศูนย์บริการ	แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
เศษผ้า		เศษผ้าปนเปื้อน
จีเลื่อย		จีเลื่อยที่ซับน้ำมัน
อุปกรณ์ / อะไหล่เครื่องจักร		อุปกรณ์/อะไหล่เก่าที่ชำรุด
	- การใช้เครื่องอัดไฮโดรลิก	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
การใช้น้ำมันไฮโดรลิก		น้ำมันไฮโดรลิกเก่า, ละอองน้ำมัน
ชิ้นงาน		ชิ้นงานปนเปื้อนคราบสนิม

ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนธิเบศร์ แผนก : ช่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : ED-OFF-71

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

Input	กระบวนการ	Output
	- การใช้เครื่องอัดไฮโดรลิก	
การใช้น้ำมันไฮโดรลิก		น้ำมันไฮโดรลิกเก่า, ละอองน้ำมัน
ชิ้นงาน		ชิ้นงานปนเปื้อนคราบสนิม
	1. งานซ่อม/สร้าง แผนกซ่อมบำรุงดำเนินการเอง	
เศษผ้า/ขี้เลื่อย	- การใช้เครื่องอัดไฮโดรลิก (ต่อ)	เศษผ้า/ขี้เลื่อยปนเปื้อน
	- การเจียร	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์ (ใบเจียร)		เศษใบเจียร, ฝุ่นละออง
ชิ้นงาน		เศษชิ้นงานชำรุด
	- การเชื่อม	
การไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, คลื่นเชื่อม, เสียง
อุปกรณ์ / เครื่องมือในงานเชื่อม		อุปกรณ์ / เครื่องมือที่ชำรุด
ชิ้นงาน		เศษชิ้นงาน
	- การตัดเหล็ก	
การใช้ไฟฟ้า		ฝุ่น เศษเหล็ก
อุปกรณ์/เครื่องมือในการตัด		เสียงดัง ขณะตัด
ชิ้นงาน (เหล็ก)		กลิ่น/ควันที่เกิดจากการตัด
	1.5 ห้องปั๊มลม	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด
อุปกรณ์ทำความสะอาด		ฝุ่นละอองจากการทำความสะอาด
ปั๊มลม		เสียงจากการปั๊มลม
เศษผ้า/ขี้เลื่อย		เศษผ้า/ขี้เลื่อยจากการซับน้ำมัน
	1.6 ห้องปั๊มน้ำประปา	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
อุปกรณ์ทำความสะอาด		อุปกรณ์ทำความสะอาดชำรุด/คราบสนิม
น้ำ		น้ำเสีย
	1.7 การสตาร์ทเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง, ไอเสีย
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
น้ำมัน		ละอองน้ำมัน/น้ำมันเก่า

ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนธิเบศร์ แผนก :ซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : ED-OFF-71

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

Input	กระบวนการ	Output
	- การทำความสะอาดพื้นที่ห้องปั้มน้ำดับเพลิง	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
อุปกรณ์ทำความสะอาด		ฝุ่น เศษขยะภายในห้อง
การใช้น้ำ		น้ำปนเปื้อนฝุ่น
	1.8 การทำความสะอาดห้องลิฟท์โดยสาร	
การใช้ไฟฟ้า/การใช้น้ำ		แสงสว่าง/น้ำเสีย
อุปกรณ์ทำความสะอาด/เศษผ้า		ฝุ่น เศษขยะ/ เศษผ้าปนเปื้อน
	1.9 ไขมันในปอดักไขมันโรงอาหาร	
ไขมัน		กากไขมันที่มาจากโรงอาหาร
น้ำ		น้ำปนเปื้อนไขมัน/กลิ่นไขมัน
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์
	1.10. การล้างบ่อพักน้ำใต้ดิน (บ่อน้ำประปา)	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง
น้ำ		น้ำเสีย/กากตะกอนดิน
อุปกรณ์ทำความสะอาด		อุปกรณ์ทำความสะอาดชำรุด
	1.11 งานเจาะปูนเพื่อทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
กำแพง/พื้นปูนซีเมนต์		เศษซากปูนซีเมนต์/ฝุ่นละออง
	2. งานซ่อม/สร้าง ผู้รับเหมาดำเนินการ	
	2.1. การเข้าพื้นที่ของผู้รับเหมา	
การใช้เชื้อเพลิง		ไอเสียรถยนต์/เสียงเครื่องยนต์
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
เอกสาร/วัสดุตัวอย่าง		เศษกระดาษใช้แล้ว/วัสดุตัวอย่าง
	2. งานซ่อม/สร้าง ผู้รับเหมาดำเนินการ (ต่อ)	
	2.2 การใช้ทรัพยากรในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน
การใช้น้ำ		น้ำเสีย/กากตะกอนดิน
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
การใช้เชื้อเพลิง		ไอเสียรถยนต์/เสียงเครื่องยนต์
วัสดุที่ใช้ในการซ่อม/สร้าง		เศษซากวัสดุ/ฝุ่นละออง

ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน

สาขา : สำนักงานใหญ่ รัตนนิเบศร์ แผนก :ซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : ED-OFF-71

วันที่ออกเอกสาร : 26/10/2560

เอกสารฉบับที่ : 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

Input	กระบวนการ	Output
	2. งานซ่อม/สร้าง ผู้รับเหมาดำเนินการ (ต่อ)	
	2.2 การใช้ทรัพยากรในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา	
สารเคมี		ไอระเหยสารเคมี/บรรจุก๊าซปนเปื้อน
การใช้กระดาด		เศษกระดาดใช้แล้ว
กิจกรรมของผู้รับเหมา		ขยะทั่วไป
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	
ไฟฟ้า		เสียงจากเครื่องจักร
น้ำทิ้ง		น้ำเสีย/กลิ่นจากน้ำเสีย/ส้วม
เศษผ้า		เศษผ้าปนเปื้อนจากการปฏิบัติงาน
อุปกรณ์ / อะไหล่ เครื่องจักร		อุปกรณ์ / อะไหล่เก่าที่ชำรุด
	- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหม้อแปลง	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, เสียง
น้ำมัน		น้ำมันเก่า, ละอองน้ำมัน
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
เศษผ้า/ขี้เลื่อย		เศษผ้า/ขี้เลื่อยปนเปื้อน
	- งานเครื่องปรับอากาศ	
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน, ความเย็น, เสียง
สารทำความเย็น (น้ำยาแอร์)		ไอระเหย/บรรจุก๊าซปนเปื้อน
เครื่องมือ/อุปกรณ์		เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุดและปนเปื้อน
แก๊ส LPG ชุมเชื่อมแก๊ส		กลิ่น/ควันจากการเชื่อม
เศษผ้า		เศษผ้าปนเปื้อน
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
	3. การใช้ทรัพยากรภายในสำนักงาน	
วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน	- การปฏิบัติงานในสำนักงาน/การทำลายเอกสาร	วัสดุอุปกรณ์ที่หมดแล้ว
การใช้ไฟฟ้า		แสงสว่าง, ความร้อน
การใช้น้ำ		น้ำเสีย
การใช้คอมพิวเตอร์		แสงสว่าง, ความร้อน
การใช้กระดาด		เศษกระดาดใช้แล้ว
การใช้เครื่องถ่ายเอกสาร		แสงสว่าง, ความร้อน/ตลับหมึกที่หมดแล้ว
การใช้เครื่องปริ้นเตอร์		เสียง/ตลับหมึกที่หมดแล้ว
กระดาด/ผ้า สำหรับเช็ดหมึก		กระดาด/ผ้าปนเปื้อนนํ้าหมึก

เอกสารฉบับที่ / วันที่ออกเอกสาร / วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 / 20/10/2560 / 01/11/2560

EF-OFF-03

วันที่มีผลบังคับใช้ : 06/11/2560

EF-OFF-03