

ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
	การใช้นานพาหนะติดต่อกับราชการ	
น้ำมัน	รถยนต์	ควันไอเสียจากรถยนต์
	การพิมพ์เอกสาร	
กระดาษ	เครื่องพิมพ์	กระดาษที่ใช้แล้ว
หมึกพิมพ์	เครื่องคอมพิวเตอร์	หมึกที่ใช้แล้ว
ไฟฟ้า		ฝุ่นละอองจากเครื่องพิมพ์
		กลิ่นจากหมึกพิมพ์
		ความร้อน
		เสียงการพิมพ์
	การถ่ายเอกสาร	
กระดาษ	เครื่องถ่ายเอกสาร	กระดาษที่ใช้แล้ว
หมึกถ่ายเอกสาร		หมึกที่ใช้แล้ว
ไฟฟ้า		ฝุ่นละอองจากเครื่องพิมพ์
		กลิ่นจากหมึกพิมพ์
		ความร้อน
		เสียงการพิมพ์
	การทำลายเอกสาร	
กระดาษ	เครื่องทำลายเอกสาร	เศษกระดาษ
ไฟฟ้า		ความร้อนจากอุปกรณ์ไฟฟ้า
		เสียงดังจากการใช้เครื่องทำลายเอกสาร
	การอบรม สัมมนา ประชุม	
อาหาร เครื่องดื่ม	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอาหารและเครื่องดื่ม	เศษอาหาร
ภาชนะที่ใส่อาหาร เครื่องดื่ม	อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	น้ำเสียจากการล้างภาชนะ
ไฟฟ้า		ไขมันจากน้ำล้างภาชนะ
ถ่าน		ขยะจากบรรจุภัณฑ์ของอาหารและเครื่องดื่ม
		ความร้อนจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า
		ถ่านที่ใช้แล้ว
	การรับประทานอาหารของบุคลากร	
อาหาร เครื่องดื่ม	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอาหารและเครื่องดื่ม	เศษอาหาร
ภาชนะที่ใส่อาหาร เครื่องดื่ม		น้ำเสียจากการล้างภาชนะ
ไฟฟ้า		ไขมันจากน้ำล้างภาชนะ
		ขยะจากบรรจุภัณฑ์ของอาหารและเครื่องดื่ม
		ความร้อนจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
การจำหน่ายอาหาร และเครื่องดื่ม		
อาหาร เครื่องดื่ม	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอาหารและเครื่องดื่ม	เศษอาหาร
ไฟฟ้า		น้ำเสียจากการล้างภาชนะ
		ไขมันจากน้ำล้างภาชนะ
		ขยะจากบรรจุภัณฑ์ของอาหารและเครื่องดื่ม
		ความร้อนจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า
การทำความสะอาดภาชนะ		
น้ำ		น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีในน้ำยาล้างภาชนะ
น้ำยาล้างจาน		น้ำเสียจากการล้าง ภาชนะ อุปกรณ์
อุปกรณ์ทำความสะอาด		เศษอาหาร
		ไขมัน
		ขยะบรรจุภัณฑ์สินค้า
		ขยะฟองน้ำทำความสะอาดภาชนะที่เสื่อมสภาพ
การทำความสะอาดสำนักงาน		
ไฟฟ้า	เครื่องดูดฝุ่น	เสียงดังจากเครื่องดูดฝุ่น
น้ำ		น้ำเสียจากการทำความสะอาด
น้ำยาทำความสะอาด		ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา
อุปกรณ์ทำความสะอาด		เศษผ้าใช้แล้ว
		ฝุ่นละออง
การทำความสะอาดห้องน้ำ		
น้ำ		น้ำเสีย
น้ำยาทำความสะอาด		กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด
อุปกรณ์ทำความสะอาด		ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา
		ขยะจากผ้าและฟองน้ำ
		เศษขยะจากการเข้าห้องน้ำ
ระบบแสงสว่าง		
หลอดไฟ		ขยะหลอดไฟที่หมดอายุการใช้
ไฟฟ้า		ขยะอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น สตาร์ทเตอร์
		ขยะจากกล่องใส่หลอดไฟ
		ความร้อนจากหลอดไฟ
เครื่องปรับอากาศ		
น้ำยาแอร์	เครื่องปรับอากาศ	ความร้อนจากคอมเพรสเซอร์
ไฟฟ้า		ฝุ่นละออง
		เสียงจากเครื่องปรับอากาศ

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ		
ไฟฟ้า	บำรุงรักษาตามแผนงานประจำปี	ขยะบรรจุภัณฑ์วัสดุ
น้ำยาแอร์	ซ่อมบำรุงเมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ	ขยะจากวัสดุที่เสื่อมสภาพและชำรุด
คอมเพรสเซอร์ หรือ ชุดคอยล์ร้อน	- แอร์ไม่ทำงาน	อะไหล่ที่ชำรุด
คอนเดนเซอร์ หรือ ชุดคอยล์เย็น	- แอร์ไม่เย็น	น้ำยาแอร์
เบรกเกอร์ และ สวิตช์เปิด-ปิด	- น้ำรั่ว	น้ำทิ้งแอร์
งานปฏิบัติการบำรุงรักษา Maintenance โดยบริษัทผู้รับจ้าง ระบบปรับอากาศ		
ไฟฟ้า	บำรุงรักษาตามแผนงานประจำปี	ขยะบรรจุภัณฑ์วัสดุ
น้ำ	ซ่อมบำรุงเมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ	ขยะจากวัสดุที่เสื่อมสภาพและชำรุด
น้ำยาแอร์	- แอร์ไม่ทำงาน	น้ำทิ้งแอร์
น้ำมันคอมเพรสเซอร์	- แอร์ไม่เย็น	น้ำยาแอร์
ท่อส่งน้ำเย็น เข้า-ออก	- น้ำรั่ว	น้ำมันคอมเพรสเซอร์
ฉนวนหุ้มท่อ		เศษผ้าเช็ดทำความสะอาด
เครื่องซิลเลอร์ ภายนอกอาคาร		น้ำทิ้งจากการล้าง ตะกอน
ชุดคอยล์เย็น ภายในอาคาร		
รูมเทอร์โมสตรัท		
ท่อน้ำทิ้ง		
การดูแลและกำจัดพาหะนำโรค		
สารฉีดพ่นเพื่อกำจัดแมลง	การกำจัดปลวก หนู ยุง	กลิ่นน้ำยาตกค้างในอากาศ
ถาดกาวดักหนู		ขยะถาดกาวที่ไม่ใช้งาน
การปฏิบัติการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance System) ระบบสุขาภิบาล		
ท่อน้ำดี	บำรุงรักษาตามแผนงานประจำปี	ขยะบรรจุภัณฑ์วัสดุสุขาภิบาล
ท่อน้ำเสีย	ซ่อมบำรุงเมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ	ขยะจากวัสดุสุขาภิบาลที่เสื่อมสภาพและชำรุด
ถังพักน้ำชั้นดาดฟ้า ความจุ 200 ลิตรจำนวน 10 ถัง	- น้ำไม่ไหล	เสียงจากการทำงานของปั๊ม
ปั๊มน้ำ	- ท่อตัน	น้ำทิ้งจากการล้าง ตะกอน
เครื่องเติมอากาศ	- ปั๊มน้ำไม่สูบน้ำ	เสียงจากเครื่องเติมอากาศ และปั๊มดูดน้ำ
งานปฏิบัติการบำรุงรักษา Maintenance โดยบริษัทผู้รับจ้าง ระบบลิฟต์		
ไฟฟ้า	บำรุงรักษาตามแผนงานประจำปี	เศษผ้าเช็ดทำความสะอาด
ตัวลิฟท์	ซ่อมบำรุงเมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ
พัลลัมระบายอากาศ	- ไฟฟ้าดับ	ขยะจากน้ำมันหล่อลื่น
แสงสว่าง	- ไฟแสงสว่างในลิฟท์ไม่ติด	บรรจุภัณฑ์จาระบี
ห้องเครื่องและตู้ควบคุมลิฟท์	- ลิฟท์ค้าง	หลอดไฟฟ้า
	- พัลลัมดูดอากาศไม่ทำงาน	พัลลัม
	- ลิฟท์ไม่ทำงาน	สลิง
		อะไหล่ที่ชำรุด

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
งานปฏิบัติการซ่อม เปลี่ยนอุปกรณ์ ไฟฟ้าภายใน		
ไฟฟ้า	บำรุงรักษาตามแผนงานประจำปี	ขยะบรรจุภัณฑ์วัสดุไฟฟ้า
หลอดไฟฟ้า	ซ่อมบำรุงเมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ	ขยะจากวัสดุไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพและชำรุด
สวิตช์ไฟฟ้า	- ไฟฟ้าแสงสว่างไม่ติด	
สายไฟฟ้า	- เติร์บไฟฟ้าใช้งานไม่ได้	
ท่อและรางสำหรับร้อยสายไฟฟ้า		
ตู้ควบคุมไฟฟ้า		
งานปฏิบัติการซ่อม เปลี่ยนอุปกรณ์ สุขภัณฑ์		
สุขภัณฑ์เก่าที่ชำรุด	ซ่อมบำรุงเมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ	ขยะบรรจุภัณฑ์วัสดุสุขภัณฑ์
สุขภัณฑ์ใหม่	- เปิดน้ำไม่ไหล	ขยะจากวัสดุสุขภัณฑ์ที่เสื่อมสภาพและชำรุด
อุปกรณ์งานประปา	- ปิดน้ำไม่ได้	ขยะจากอุปกรณ์งานประปาเก่าที่ชำรุด
	- น้ำรั่ว	ขยะจากบรรจุภัณฑ์อุปกรณ์งานประปา
งานเทคนิค (การเตรียม การวิเคราะห์และลงรายการทรัพยากรสารสนเทศ)		
ทรัพยากรสารสนเทศใหม่ (หนังสือ วารสาร/ นิตยสาร สื่อโสตทัศน์ (VCD DVD BlurayDisc))		- ฝุ่นละอองและเชื้อรา และสารเคมีที่ฟุ้งในอากาศของทรัพยากรสารสนเทศใหม่ - เศษบรรจุภัณฑ์ของทรัพยากรสารสนเทศใหม่
วัสดุที่ใช้ในการเตรียม (ตราประทับ สติกเกอร์บาร์โค้ด แถบ RFID สติกเกอร์ติดสัน และสติกเกอร์ใส)	- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดทำบาร์โค้ด และสัน ลงรายการผ่านโปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติ สำหรับเชื่อมโยงบาร์โค้ดและสัญญาณ RFID	
	- ประทับตรามหาวิทยาลัย ตราเลขเรียก ตราที่อยู่สำนักฯ และตราตรวจสอบวันกำหนดคืน	- เสียงจากการประทับตรา
	- ติดสติกเกอร์บาร์โค้ด และติดสติกเกอร์ใส - ติดแถบ RFID และสติกเกอร์สำนักฯ - ติดสัน และติดสติกเกอร์ใส	- ขยะจากกระดาษลอกสติกเกอร์
หมึกพิมพ์	- เครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์บาร์โค้ด และสัน	- หมึกที่ใช้แล้ว - ฝุ่นละอองจากเครื่องพิมพ์ - กลิ่นจากหมึกพิมพ์ - สติกเกอร์ที่พิมพ์เสีย - เสียงจากการพิมพ์
	- เครื่องอ่านบาร์โค้ดเพื่อเพิ่มสัญญาณ RFID	เสียงจากเครื่องอ่านบาร์โค้ด
	- เครื่องเพิ่มสัญญาณ RFID ทรัพยากรสารสนเทศใหม่	เสียงจากเครื่องเพิ่ม-ลบสัญญาณ RFID
งานบริการ (บริการทรัพยากรสารสนเทศ บริการช่วยการค้นคว้า บริการยืม-คืน บริการยืมระหว่างห้องสมุด)		
ทรัพยากรสารสนเทศ (หนังสือ วารสาร/ นิตยสาร สื่อโสตทัศน์ (VCD DVD BlurayDisc))	- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริการ ทรัพยากรสารสนเทศ	- ฝุ่นละอองและเชื้อรา และสารเคมีที่ฟุ้งในอากาศจากทรัพยากรสารสนเทศ

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
	- เครื่องอ่านบาร์โค้ดทรัพยากรสารสนเทศ	เสียงจากเครื่องอ่านบาร์โค้ด
	- เครื่องเพิ่ม-ลบสัญญาณ RFID (เพิ่มสัญญาณ RFID เมื่อรับคืนทรัพยากรฯ จากผู้ใช้บริการ และลบสัญญาณ RFID เมื่อผู้ใช้บริการยืมทรัพยากรฯ)	เสียงจากเครื่องเพิ่ม-ลบสัญญาณ RFID
ถ่านสำหรับใส่หูฟัง	- บริการหูฟังเพื่อใช้งานสื่อโสตทัศน์	ถ่านเสื่อมสภาพ (ขยะอิเล็กทรอนิกส์)
กล่องสำหรับส่งหนังสือ	- ส่งทรัพยากรฯ ในการยืมระหว่างห้องสมุด	ฝุ่นละอองและเชื้อราจากกล่องสำหรับส่งหนังสือ
น้ำมันเชื้อเพลิง	- ยานพาหนะ ในการให้บริการยืมระหว่างห้องสมุด (ศูนย์กลาง) กับศูนย์การศึกษาหนองระเวียง	- คิววันไอเสียรถ
งานซ่อมหนังสือ		
หนังสือที่ชำรุด		- ฝุ่นละอองและเชื้อรา สารเคมีที่ฟุ้งในอากาศจากหนังสือที่ชำรุด และจากการซ่อม
วัสดุและอุปกรณ์สำหรับซ่อมหนังสือ (กระดาษแข็งทำปก ผ้ามุ้ง ผ้าคิ้ว เทปกาว กาว กระดาษรองปกใน คัตเตอร์ ไม้เนียน พู่กัน/แปรงทาสี แปรงปิดฝุ่น ไม้บรรทัด เข็ม เข็มหัก/ด้าย ดินสอ)	- เครื่องตัดกระดาษ	- เศษกระดาษจากการตัด และขยะจากวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว (เศษผ้ามุ้ง เศษผ้าคิ้ว แกนกระดาษม้วนเทปกาว เศษกาว เศษด้าย เศษดินสอที่เหลา)
	- กบเหลาดินสอ	- เศษใบมีดที่ตัดทิ้ง/เปลี่ยน
	- กรรไกรสำหรับตัดกระดาษ	- เสียงจากการตัดกระดาษและจากกระบวนการซ่อมหนังสือ
งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (Preventive Maintenance System)		
การซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ (Desktop)		
ไฟ		ฝุ่น
ยางลบ		เศษยางลบ
น้ำยาทำความสะอาดคอม		เศษผ้าปิดจมูก
ผ้าเช็ดทำความสะอาด		เศษผ้าทำความสะอาด
เครื่องเป่าฝุ่น		อะไหล่ที่ชำรุด ขยะอิเล็กทรอนิกส์
ผ้าปิดจมูก		
การซ่อมเครื่องปริ้นเตอร์		
ไฟ		ฝุ่น
ไขควง		กลิ่นหมึก
ผ้าปิดจมูก		ตลับหมึกที่ใช้แล้ว
ผ้าเช็ดทำความสะอาด		เศษผ้าปิดจมูก
คอมพิวเตอร์/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์		
อุปกรณ์เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อสร้างและจัดเก็บข้อมูล		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่หมดอายุการใช้งาน

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
ซ่อมคอมพิวเตอร์		
ฮาร์ดดิส	คอมพิวเตอร์	ฮาร์ดดิสที่เสีย
เพาเวอร์ซัพพลาย		เพาเวอร์ซัพพลายที่เสีย
ไฟฟ้า		
การซ่อมระบบระบบ/คอมพิวเตอร์		
หัว lan	คอมพิวเตอร์	หัว lan ที่ใช้แล้ว ที่ เสีย
สาย lan		สาย lan ที่เสีย ที่ใช้แล้ว
หัว RJ45		ขยะจากสายแลน RJ45
สายแลน		เศษพลาสติกจากการตัดสายแลน
คัตเตอร์		ใบมีดคัตเตอร์
คีมย้ำสายแลน		
เครื่องทดสอบสายแลน		ถ่าน 3A
คีมตัด		เศษทองแดง
คีมเข้าหัว		เศษพลาสติก
cable test		แบตเตอรี่รีของตัว Cable test ที่ใช้ไปจากการ Test
ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย		
อุปกรณ์ network	ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	เสียงดังจากการทำงาน
เครื่องแม่ข่าย		เครื่องแม่ข่ายที่เสื่อมสภาพ
UPS		อุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ
บรรจุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายใหม่		ขยะจากบรรจุภัณฑ์วัสดุ
ตัดสติ๊กเกอร์		
กระดาษสติ๊กเกอร์	เครื่องตัดสติ๊กเกอร์	สติ๊กเกอร์ส่วนที่ถูกตัดทิ้ง
ใบมีด		ใบมีดที่ใช้แล้ว
ไฟฟ้า		เสียงดังจากการตัดสติ๊กเกอร์
การผลิตสื่อมัลติมีเดีย		
ไฟฟ้า	กล้องบันทึกวิดีโอ	แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ
กล้องบันทึกวิดีโอ	กล้องถ่ายรูป	แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ
กล้องถ่ายรูป		แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ
ทำความสะอาดคอมพิวเตอร์(PC)		
ไขควง	คอมพิวเตอร์ (PC)	ฝุ่น
แปรงขัดฝุ่น		เสียงจากเครื่องเป่าฝุ่น
เครื่องเป่าฝุ่น		ความร้อนจากเครื่องเป่าฝุ่น
ไฟฟ้า		การใช้ไฟฟ้า
ประกอบแผงวงจร		
หัวแร้ง	แผ่นวงจร	เศษตะกั่ว
ตะกั่ว	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	เศษขาอุปกรณ์ที่เกิดจากการตัด
น้ำมันสน		กลิ่นควันตะกั่วที่เกิดจากการบัดกรี
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์		ความร้อนจากหัวแร้ง
ไฟฟ้า		การใช้ไฟฟ้า

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
ซ่อมคอมพิวเตอร์		
อะไหล่ใหม่	คอมพิวเตอร์	เสียงที่เกิดจากการซ่อม
ไฟฟ้า		อะไหล่เสียที่เปลี่ยนออก
คีม,ไขควง		
ให้บริการระบบสารสนเทศ		
ไฟฟ้า	เครื่องคอมพิวเตอร์Server	ความร้อน
ข้อมูลสารสนเทศ		ขยะอิเล็กทรอนิกส์
		เสียงจากพัดลมระบายความร้อน
ทำคู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศ		
กระดาษ	เครื่องพิมพ์	เศษกระดาษ
คอมพิวเตอร์		ตลับหมึก
ไฟฟ้า		ความร้อน
หมึกพิมพ์		

จัดทำโดย



(นางสุรวดี กอคุณกลาง)
 กรรมการและเลขานุการ
 คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม หมวดที่ 1
 วันที่..... 1 ก.พ. 2565

ตรวจสอบโดย



(นายปรเมษฐ์ สักพันธ์)
 รองผู้อำนวยการ
 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
 วันที่..... 1 ก.พ. 2565

อนุมัติโดย



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรภัสสร อ่อนเกิด)
 ผู้อำนวยการ
 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 วันที่..... - 1 ก.พ. 2565