

ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน (Process Flow Analysis)

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
การพิมพ์เอกสาร (ปริ้นเตอร์)		
กระดาษ	เครื่องปริ้นเตอร์	กระดาษที่พิมพ์เสีย
หมึกพิมพ์		หมึกพิมพ์ใช้แล้ว
ไฟฟ้า		กลิ่นจากหมึกพิมพ์
		เสียงดังจากการพิมพ์
		ฝุ่นผงหมึกพิมพ์
การถ่ายเอกสาร		
กระดาษ	เครื่องถ่ายเอกสาร	กระดาษที่ถ่ายเสีย
หมึกพิมพ์		หมึกพิมพ์ใช้แล้ว
ไฟฟ้า		กลิ่นจากหมึกพิมพ์
		เสียงดังจากการถ่ายเอกสาร
		ฝุ่นผงหมึกพิมพ์
		แสงเหนือม่วง
		ความร้อนจากการพิมพ์
การจัดเตรียมเอกสาร		
กระดาษ		กระดาษเสีย
อุปกรณ์เครื่องเขียน		ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน
ใบมีดตัดกระดาษ		ใบมีดตัดกระดาษใช้แล้ว
แฟ้มเอกสาร		แฟ้มเอกสารชำรุด
การประชุมภายใน		
กระดาษ		กระดาษใช้แล้ว
อุปกรณ์เครื่องเขียน		ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน
แฟ้มเอกสาร		แฟ้มเอกสารชำรุด
ไฟฟ้า		
กระดาษ		กระดาษใช้แล้ว
อุปกรณ์เครื่องเขียน		ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน
ไฟฟ้า		เศษอาหาร

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
อาหารจัดเลี้ยง		ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม
การรับประทานอาหาร		
อาหาร		เศษอาหาร
เครื่องดื่ม		ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม
		กลิ่นจากอาหารและของเสีย
การทำสื่อประชาสัมพันธ์		
กระดาษ		เศษกระดาษ
อุปกรณ์เครื่องเขียน		ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน
ไฟฟ้า		ขยะจากอุปกรณ์ตกแต่ง
อุปกรณ์ตกแต่ง		
การทำความสะอาดภาชนะ		
น้ำ		น้ำเสีย
น้ำยาทำความสะอาด		ขยะจากน้ำยาทำความสะอาด
ฟองน้ำ		ขยะจากฟองน้ำ
การบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า		
	เครื่องปรับอากาศ	
น้ำยาทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ		น้ำยาแอร์รั่วไหล
แผงกรองฝุ่น		ฝุ่นที่ติดอยู่กับแผงกรอง
แผงขดท่อคอยล์เย็น		ฟิลเตอร์กรองฝุ่นตัน
ใบพัดลมคอยล์เย็น		ร่องดักลมของใบพัดลมอุดตัน
ถาดรองรับน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้ง		น้ำเสียที่ออกมาจากท่อน้ำทิ้ง
ตัวโครงเครื่อง หน้ากากรับลม และหน้ากากจ่ายลม		เมื่อกวสไลด์ล่ายวุ่น เมื่อไม่ได้ทำความสะอาด
	ตู้เย็น	
ไฟฟ้า		ปรับกำลังไฟฟ้าให้พอดี(100W/110W/220W)
ขอบยางประตูตู้เย็น		การเสื่อมของขอบยาง
แผงระบายความร้อน		ฝุ่นและการอุดตัน/ความร้อน

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
อุปกรณ์ทำความสะอาด		ของเสียจากอาหารและเครื่องดื่ม
อาหารและเครื่องดื่ม		กลิ่นจากอาหารและเครื่องดื่ม
	ไมโครเวฟ	
ไฟฟ้า		ปรับกำลังไฟฟ้าให้พอดี (1100W)
อุปกรณ์นำคลื่น		คลื่นไมโครเวฟ
พัดลมระบายความร้อน		การรั่วไหลของคลื่นไมโครเวฟ
อุปกรณ์ทำความสะอาด		ความร้อนจากการใช้งาน
การทำความสะอาดสำนักงาน		
ไฟฟ้า		เสียงดังจากเครื่องดูดฝุ่น
น้ำ		น้ำเสียจากการทำความสะอาด
น้ำยาทำความสะอาด		ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา
ผ้าทำความสะอาด		เศษผ้าใช้แล้ว
ไม้กวาด		ฝุ่นละออง
การทำความสะอาดห้องน้ำ		
น้ำ		น้ำเสีย
น้ำยาทำความสะอาด		กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด
ผ้า ฟองน้ำทำความสะอาด		ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา
		ขยะจากผ้าและฟองน้ำ
		กระดาษทิชชูใช้แล้ว

จัดทำโดย นายณฤพงค์ สันทราย
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

ตรวจสอบโดย อาจารย์วิหวัศ สัจจาพงษ์
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

อนุมัติโดย ผศ.ดร.สุรศักดิ์ ประสานพันธ์
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

ทะเบียนระบุปัญหาสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร ปีงบประมาณ 2563

Environmental and Resource Identification

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา

กระบวนการ Process	IN PUT	OUT PUT	ปัญหาสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร Environmental and Resource Aspect	D	I	Resource Impact					Environmental Impact					Condition			Legal		กระบวนการควบคุม Operational Control		
						EL	W	F/G	O	RM	AP	WP	SP	NP	NU	WA	N	A	E	Y		N	
การพิมพ์เอกสาร	✓		กระดาษ	✓						✓							✓				✓		
เครื่องปริ้นเตอร์	✓		หมึกพิมพ์	✓						✓							✓				✓		
	✓		ไฟฟ้า	✓	✓												✓				✓		
		✓	กระดาษที่พิมพ์เสีย	✓													✓	✓			✓		
		✓	หมึกพิมพ์ใช้แล้ว	✓													✓	✓			✓		
		✓	กลิ่นจากหมึกพิมพ์	✓													✓						✓
		✓	เสียงดังจากการพิมพ์	✓																			
		✓	ฝุ่นผงหมึกพิมพ์	✓													✓						✓
การถ่ายเอกสาร	✓		กระดาษ	✓						✓							✓						
	✓		หมึกพิมพ์	✓						✓							✓						
	✓		ไฟฟ้า	✓	✓												✓				✓		
		✓	กระดาษที่ถ่ายเสีย	✓													✓	✓			✓		
		✓	หมึกพิมพ์ใช้แล้ว	✓													✓	✓			✓		
		✓	กลิ่นจากหมึกพิมพ์	✓							✓						✓						✓
		✓	เสียงดังจากการถ่ายเอกสาร	✓													✓						✓
		✓	ฝุ่นผงหมึกพิมพ์	✓							✓												
		✓	แสงเหนียว	✓																			
		✓	ความร้อนจากการพิมพ์	✓																			
การจัดเตรียมเอกสาร	✓		กระดาษ	✓						✓							✓						✓
	✓		อุปกรณ์เครื่องเขียน	✓						✓							✓						✓
	✓		ใบมีดตัดกระดาษ	✓						✓							✓						✓
	✓		แท้มเอกสาร	✓						✓							✓						✓
		✓	กระดาษเสีย	✓													✓	✓			✓		
		✓	ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน	✓													✓	✓			✓		
		✓	ใบมีดตัดกระดาษใช้แล้ว	✓													✓	✓			✓		
		✓	แท้มเอกสารชำรุด	✓													✓	✓			✓		
การประชุมภายใน	✓		กระดาษ	✓						✓							✓						✓

ทะเบียนระบุปัญหาสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร ปีงบประมาณ 2563

Environmental and Resource Identification

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา

กระบวนการ Process	IN PUT	OUT PUT	ปัญหาสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร Environmental and Resource Aspect	D	I	Resource Impact					Environmental Impact					Condition			Legal		กระบวนการควบคุม Operational Control		
						EL	W	F/G	O	RM	AP	WP	SP	NP	NU	WA	N	A	E	Y		N	
	✓		อุปกรณ์เครื่องเขียน	✓						✓							✓				✓		
	✓		แฟ้มเอกสาร	✓						✓							✓				✓		
	✓		ไฟฟ้า	✓	✓												✓			✓			
		✓	กระดาษใช้แล้ว													✓	✓				✓		
		✓	ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน													✓	✓				✓		
		✓	แฟ้มเอกสารชำรุด													✓	✓				✓		
การจัดอบรมภายใน	✓		กระดาษ	✓						✓							✓				✓		
	✓		อุปกรณ์เครื่องเขียน	✓						✓							✓				✓		
	✓		ไฟฟ้า	✓	✓												✓			✓			
	✓		อาหารจัดเลี้ยง	✓						✓							✓				✓		
		✓	กระดาษใช้แล้ว	✓												✓	✓				✓		
		✓	ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน	✓												✓	✓				✓		
		✓	เศษอาหาร	✓												✓	✓				✓		
		✓	ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม	✓												✓	✓				✓		
การรับประทานอาหาร	✓		อาหาร	✓						✓							✓				✓		
	✓		เครื่องดื่ม	✓						✓							✓				✓		
		✓	เศษอาหาร													✓	✓				✓		
		✓	ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม													✓	✓				✓		
		✓	กลิ่นจากอาหารและของเสีย																				
การทำสื่อประชาสัมพันธ์	✓		กระดาษ	✓						✓							✓				✓		
	✓		อุปกรณ์เครื่องเขียน	✓						✓							✓				✓		
	✓		ไฟฟ้า	✓	✓												✓			✓			
	✓		อุปกรณ์ตกแต่ง	✓						✓							✓				✓		
		✓	เศษกระดาษ	✓												✓	✓				✓		
		✓	ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน	✓												✓	✓				✓		
		✓	ขยะจากอุปกรณ์ตกแต่ง	✓												✓	✓				✓		
การทำความสะอาด	✓		น้ำ	✓		✓											✓				✓		

ทะเบียนระบุปัญหาสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร ปีงบประมาณ 2563

Environmental and Resource Identification

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา

กระบวนการ Process	IN PUT	OUT PUT	ปัญหาสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร Environmental and Resource Aspect	D	I	Resource Impact					Environmental Impact					Condition			Legal		กระบวนการควบคุม Operational Control
						EL	W	F/G	O	RM	AP	WP	SP	NP	NU	WA	N	A	E	Y	
		✓	ขยะจากผ้าและฟองน้ำ	✓											✓	✓			✓		
		✓	กระดาษที่ขูดแล้ว	✓							✓					✓			✓		

หมายเหตุ

D = Direct

WP = Water Pollution

NU = Nuisance

RM = Raw Material

W = Water

N = Normal

I = Indirect

SP = Soil Pollution

WA = Waste

A = Abnormal

F/G = Fuel / Gas

Y = Legal

AP = Air Pollution

NP = Noise Pollution

EL = Electric

E = Emergency

O = Oil

N = No Legal

จัดทำโดย นายณฤพงค์ สันทราช

ตรวจสอบโดย อาจารย์วิหวัศ สัจจาพงษ์

อนุมัติโดย ผศ.ดร.สุรศักดิ์ ประสานพันธ์

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

กระบวนการ Process	ปัญหาสิ่งแวดล้อม Environmental Impact	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact						สถานะ Condition			โอกาสที่จะเกิด (Likelihood of occurrence)							ความรุนแรง (Severity of consequence)				คะแนนรวม (F x G)	ระดับนัยสำคัญ Significant				
				AP	WP	SP	NP	NU	WA	N	A	E	1	2	3	4	5	6	7	F	1	2	3		4	G	L	M	H
การทำสื่อประชาสัมพันธ์	เศษกระดาษ	✓						✓	✓			1	3	1	3	2	1	11	1	1	1	1	4	44		✓			
	ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน	✓						✓	✓			1	3	1	3	2	1	11	1	1	1	1	4	44		✓			
	ขยะจากอุปกรณ์ตกแต่ง	✓						✓	✓			1	3	1	3	2	1	11	1	1	2	1	5	55		✓			
การทำความสะอาดภายใน	น้ำเสีย	✓			✓				✓			1	3	1	3	2	1	11	3	2	3	3	11	121			✓		
	ขยะจากน้ำยาทำความสะอาด	✓						✓	✓			1	3	1	3	2	1	11	1	1	2	1	5	55		✓			
	ขยะจากฟองน้ำ																												
การบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า	เครื่องปรับอากาศ		✓					✓		✓		1	3	1	3	3	1	3	15	2	2	3	1	8	120		✓		
	ฝุ่นที่ติดอยู่กับแผงกรอง		✓	✓					✓			1	3	1	3	3	1	3	15	3	2	1	2	8	120		✓		
	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นตัน		✓		✓				✓			1	3	1	3	2	1	3	14	3	2	3	3	11	154		✓		
การทำความสะอาดสำนักงาน	เสียงดังจากเครื่องดูดฝุ่น	✓					✓		✓			1	3	1	3	3	1	12	2	1	1	1	5	60		✓			
	น้ำเสีย	✓			✓				✓			1	3	1	3	2	1	11	3	2	3	3	11	121		✓			
	ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา	✓						✓	✓			1	3	1	3	2	1	11	1	2	2	1	6	66		✓			
	เศษผ้าใช้แล้ว	✓						✓	✓			1	3	1	3	2	1	11	1	1	2	1	5	55		✓			
	ฝุ่นละออง	✓		✓					✓			1	3	1	3	3	1	12	1	1	1	1	4	48		✓			
การทำความสะอาดห้องน้ำ	น้ำเสีย	✓			✓				✓			1	3	1	3	2	1	11	3	3	3	3	12	132			✓		
	กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด	✓		✓					✓			1	3	1	3	3	1	12	1	1	1	1	4	48		✓			
	ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา	✓						✓	✓			1	3	1	3	2	1	11	1	2	2	1	6	66		✓			
	ขยะจากผ้าและฟองน้ำ	✓						✓	✓			1	3	1	3	2	1	11	1	2	2	1	6	66		✓			
กิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้า	กระดาษทิชชูใช้แล้ว	✓						✓	✓			1	3	1	3	3	1	12	3	3	1	2	9	108			✓		
	ควันจากเพลิงไหม้	✓		✓						✓		1	3	1	3	1	1	10	3	3	2	3	11	110		✓			
	เกิดการลัดวงจร	✓			✓					✓		1	3	1	3	1	1	10	3	3	2	3	11	110		✓			
	ขยะจากการเผาไหม้	✓						✓		✓		1	3	1	3	1	1	10	3	3	2	3	11	110		✓			

จัดทำโดย นายณฤพงค์ สันทราย
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

ตรวจสอบโดย อาจารย์วิฑูรย์ สัจจาพงษ์
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

อนุมัติโดย ผศ.ดร.สุริศักดิ์ ประสานพันธ์
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

ทะเบียนประเมินผลกระทบการใช้ทรัพยากร ปีงบประมาณ 2563

Resources Impact Assessment

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา

กระบวนการ Process	ปัญหาการใช้ทรัพยากร Resource Impact	D	I	การใช้ทรัพยากร/พลังงาน					สภาวะ					โอกาสที่จะเกิด (L)					รวม	ความรุนแรง (C)				รวม	คะแนนรวม (F x G)	ระดับนัยสำคัญ		
				EL	W	F/G	O	RM	N	A	E	1	2	3	4	5	F	1		2	3	4	G			L	M	H
การพิมพ์เอกสาร (ปริ้นเตอร์)	กระดาษ	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	2	1		4	32	✓				
	หมึกพิมพ์	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	1		3	24	✓				
	ไฟฟ้า	✓	✓					✓				3	3	1	3		10	3	3	3		9	90			✓		
การถ่ายเอกสาร	กระดาษ	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	2	1		4	32	✓				
	หมึกพิมพ์	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	1		3	24	✓				
	ไฟฟ้า	✓	✓					✓				3	3	1	3		10	3	3	3		9	90			✓		
การจัดเตรียมเอกสาร	กระดาษ	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	2	1		4	32	✓				
	อุปกรณ์เครื่องเขียน	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	1		3	24	✓				
	ใบมีดตัดกระดาษ	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	1		3	24	✓				
	แฟ้มเอกสาร	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	1		3	24	✓				
การทำลายเอกสาร	ไฟฟ้า	✓	✓				✓				3	3	1	2		9	3	3	3		9	81			✓			
การประชุมภายใน	กระดาษ	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	2	1		3	24	✓				
	อุปกรณ์เครื่องเขียน	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	1		4	32	✓				
	แฟ้มเอกสาร	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	1		4	32	✓				
	ไฟฟ้า	✓	✓					✓				3	3	1	3		10	3	3	3		7	70			✓		
การจัดอบรมภายใน	กระดาษ	✓					✓	✓				1	3	1	2		7	1	2	1		3	21	✓				
	อุปกรณ์เครื่องเขียน	✓					✓	✓				1	3	1	2		7	1	1	1		4	28	✓				
	ไฟฟ้า	✓	✓					✓				3	3	1	2		9	3	3	3		7	63			✓		
	อาหารจัดเลี้ยง	✓					✓	✓				1	3	1	2		7	1	1	3		4	28	✓				
การรับประทานอาหาร	อาหาร	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	3		5	40		✓			
	เครื่องดื่ม	✓					✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	3		4	32	✓				
การทำสื่อประชาสัมพันธ์	กระดาษ	✓					✓	✓				1	3	1	2		7	1	2	1		3	21	✓				
	อุปกรณ์เครื่องเขียน	✓					✓	✓				1	3	1	2		7	1	1	1		4	28	✓				
	ใบมีด	✓					✓	✓				1	3	3	2		9	1	1	1		4	36	✓				
	ไฟฟ้า	✓	✓				✓					3	3	1	2		9	3	3	3		7	63			✓		

กระบวนการ Process	ปัญหาการใช้ทรัพยากร Resource Impact	D	I	การใช้ทรัพยากร/พลังงาน					สถานะ			โอกาสที่จะเกิด (L)					รวม	ความรุนแรง (C)				รวม	คะแนนรวม (F x G)	ระดับนัยสำคัญ			
				EL	W	F/G	O	RM	N	A	E	1	2	3	4	5		F	1	2	3			4	G	L	M
	อุปกรณ์ตกแต่ง	✓						✓	✓				1	3	1	2		7	1	1	2		4	28	✓		
การทำความสะอาดภายนอก	น้ำ	✓			✓			✓					3	3	1	3		10	1	2	3		6	60			✓
	น้ำยาทำความสะอาด	✓						✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	3		5	40		✓	
	ฟองน้ำ	✓						✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	2		4	32	✓		
การเปลี่ยนหลอดไฟ	หลอดไฟ	✓						✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	1		3	24	✓		
การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	น้ำยาแอร์		✓					✓	✓				1	3	1	1	3	9	1	1	3		5	45		✓	
	ไฟฟ้า		✓	✓				✓					3	3	1	1	3	11	3	3	3		9	99			✓
	อุปกรณ์ทำความสะอาด		✓					✓	✓				1	3	1	1	3	9	1	1	1		3	27	✓		
	น้ำ		✓		✓			✓					3	3	1	1	3	11	1	2	3		6	66			✓
การทำความสะอาดสำนักงาน	ไฟฟ้า	✓		✓				✓					3	3	1	3		10	3	3	3		9	90			✓
	น้ำ	✓			✓			✓					3	3	1	3		10	1	2	3		6	60		✓	
	น้ำยาทำความสะอาด	✓						✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	3		5	40		✓	
	ผ้าทำความสะอาด	✓						✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	1		3	24	✓		
	ไม้กวาด	✓						✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	1		3	24	✓		
การทำความสะอาดห้องน้ำ	น้ำ	✓			✓			✓					3	3	1	3		10	1	2	3		6	60		✓	
	น้ำยาทำความสะอาด	✓						✓	✓				1	3	1	3		8	1	1	3		4	32	✓		
	ผ้า ฟองน้ำทำความสะอาด	✓						✓	✓				3	3	1	3		10	1	1	1		3	30	✓		

จัดทำโดย นายณฤพงค์ สันทราย

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

ตรวจสอบโดย อาจารย์วิฑูรย์ สัจจาพงษ์

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

อนุมัติโดย ผศ.ดร.สุรศักดิ์ ประสานพันธ์

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563