

ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน (Process Flow Analysis)

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
<b>การพิมพ์เอกสาร</b>		
กระดาษ	เครื่องพิมพ์	กระดาษที่พิมพ์เสีย
ไฟฟ้า		หมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว
หมึกพิมพ์		ฝุ่นผงของหมึกพิมพ์
		เสียงดังจากการพิมพ์
		กลิ่นจากการพิมพ์
<b>การถ่ายเอกสาร</b>		
กระดาษ	เครื่องถ่ายเอกสาร	กระดาษที่ถ่ายเสีย
หมึกพิมพ์		หมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว
ไฟฟ้า		กลิ่นจากเครื่องถ่ายเอกสาร
		ฝุ่นผงจากเครื่องถ่ายเอกสาร
		แสงเหนือม่วง
		ความร้อนจากการใช้งาน
		เสียงจากการถ่ายเอกสาร
<b>การประชุมภายในสำนักงาน</b>		
กระดาษ		กระดาษที่ใช้แล้ว
อุปกรณ์เครื่องเขียน		อุปกรณ์เครื่องเขียนที่ใช้แล้ว
อาหารว่าง/เครื่องดื่ม		เศษอาหาร
		กล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม
<b>การรับประทานอาหาร</b>		
อาหาร		เศษอาหาร
เครื่องดื่ม		ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม
		กลิ่นจากอาหาร
<b>การทำสื่อประชาสัมพันธ์</b>		
กระดาษ		เศษกระดาษที่ใช้แล้ว
อุปกรณ์เครื่องเขียน		ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
<b>การบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า</b>		
น้ำยาทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	น้ำยาแอร์รั่วไหล
ไฟฟ้า		อุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ
แผงกรองฝุ่น		ฝุ่นที่ติดอยู่กับแผงกรองแอร์
แผงขดท่อคอยล์เย็น		ฟิลเตอร์กรองฝุ่นตัน
ใบพัดลมคอยล์เย็น		ร่องดักลมของใบพัดลมอุดตัน
ท่อน้ำทิ้ง		น้ำเสียที่ออกจากท่อน้ำทิ้ง
ตัวโครงเครื่อง หน้ากากรับลม และ หน้ากากจ่ายลม		เมื่อกวักคล้ายฝุ่น เมื่อไม่ได้ทำความสะอาด
ไฟฟ้า	ตู้เย็น	
ขอบยางประตูตู้เย็น		การเสื่อมของขอบยาง
แผงระบายความร้อน		ฝุ่นและการอุดตัน
อาหารและเครื่องดื่ม		ของเสียจากอาหารและเครื่องดื่ม
		กลิ่นจากอาหารและเครื่องดื่ม
		น้ำเสียจากการละลายน้ำแข็ง
		ความร้อนจากแผงระบาย
อุปกรณ์นำคลื่น	ไมโครเวฟ	
พัดลมระบายความร้อน		คลื่นไมโครเวฟ
ไฟฟ้า		
อุปกรณ์ทำความสะอาด		ความร้อนจากการใช้งาน
		กลิ่นจากการอุ่นอาหาร
แผงกรองฝุ่น	เครื่องฟอกอากาศ	ไส้กรองที่ใช้แล้ว
ใบพัดลม		
ไฟฟ้า		
ไฟฟ้า	หม้อต้มน้ำร้อน	ความร้อนจากหม้อต้มน้ำ
น้ำ		ตะกอนจากการต้มน้ำ
<b>การทำความสะอาดสำนักงาน</b>		
ไม้กวาด	ห้องสำนักงาน	ฝุ่นละออง
ไม้ถูพื้น		น้ำเสียจากการทำความสะอาด

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
ไม้ต้นฟืน		ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา
ผ้าเช็ดทำความสะอาด		เศษผ้าที่ใช้แล้ว
น้ำยาทำความสะอาด		กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาล้างจาน	การทำความสะอาดภาชนะครัวเรือน	ขยะจากวัสดุห่อหุ้มอาหาร/เครื่องดื่ม
น้ำ		น้ำเสียจากการทำความสะอาดภาชนะครัวเรือน
		ไขมันของอาหาร
		เศษอาหาร
		กลิ่น
<b>การทำความสะอาดห้องน้ำ</b>		
น้ำ		น้ำเสียจากการทำความสะอาด
น้ำยาทำความสะอาด		กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด
อุปกรณ์ทำความสะอาด		ขยะจากขวดบรรจุภัณฑ์
		ขยะจาก อุปกรณ์ทำความสะอาด
		ขยะอื่น
วัสดุสำนักงาน	การจัดเก็บและเบิกจ่ายวัสดุ	ขยะจากผลิตภัณฑ์
ไฟฟ้า	การเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	น้ำเสียจากการดับเพลิง ขยะจากการเผาไหม้ สารเคมีจากการดับเพลิง

จัดทำโดย



(นาย นพดล วรรณสอน)

ผู้รักษาการแทนหัวหน้าสำนักงาน

ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ (Output) ปี 2565

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ				D	I	สถานะ N / A / E	กฎหมาย		โอกาสที่จะเกิด							รวม L	ความรุนแรง				รวม C	L x C	ระดับนัยสำคัญ			กระบวนการควบคุม/ป้องกัน
		AP	WP	NP	WA				Y	N	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		C1	C2	C3	C4			L	M	H	
การพิมพ์เอกสาร	กระดาษที่พิมพ์เสีย				/	/		N			1	1	1	1	2	1		7	1	1	1	1	4	28	/			
	หมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว				/	/		N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	1	4	44	/			
	ฝุ่นผงของหมึกพิมพ์	/				/		N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	2	5	55		/		จัดทำตู้ครอบเครื่องพิมพ์
	เสียงดังจากการพิมพ์			/		/		N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	2	5	55		/		จัดทำตู้ครอบเครื่องพิมพ์
	กลิ่นจากการพิมพ์	/				/		N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	2	5	55		/		จัดทำตู้ครอบเครื่องพิมพ์
การถ่ายเอกสาร	กระดาษที่ถ่ายเสีย				/	/		N			1	1	1	1	2	1		7	1	1	1	1	4	28	/			
	หมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว				/	/		N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	1	4	44	/			
	กลิ่นจากเครื่องถ่ายเอกสาร	/				/		N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	2	5	55		/		จัดทำพื้นเครื่องถ่ายเอกสาร
	ฝุ่นผงจากเครื่องถ่ายเอกสาร	/				/		N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	2	5	55		/		จัดทำพื้นเครื่องถ่ายเอกสาร
	แสงเหมือม่วง	/					/	N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	1	4	44	/			จัดทำพื้นเครื่องถ่ายเอกสาร
	ความร้อนจากการใช้งาน	/				/		N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	1	4	44	/			จัดทำพื้นเครื่องถ่ายเอกสาร
	เสียงจากการถ่ายเอกสาร			/		/		N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	2	5	55		/		จัดทำพื้นเครื่องถ่ายเอกสาร
การประชุมภายในสำนักงาน	กระดาษที่ใช้แล้ว				/	/		N			1	1	1	1	2	1		7	1	1	1	1	4	28	/			
	อุปกรณ์เครื่องเขียนที่ใช้แล้ว				/	/		N			1	1	1	1	2	1		7	1	1	1	1	4	28	/			
	เศษอาหาร				/	/		N			1	1	1	1	3	1		8	1	1	1	1	4	32	/			
	กล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม				/	/		N			1	1	1	1	2	1		7	1	1	1	1	4	28	/			
การรับประทานอาหาร	เศษอาหาร				/	/		N			1	1	1	1	3	1		8	1	1	1	1	4	32	/			
	ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม				/	/		N			1	1	1	1	2	1		7	1	1	1	1	4	28	/			
	กลิ่นจากอาหาร	/				/		N			3	1	1	2	2	1		10	1	1	1	2	5	50	/			
การทำสื่อประชาสัมพันธ์	เศษกระดาษที่ใช้แล้ว				/	/		N			1	1	1	1	2	1		7	1	1	1	1	4	28	/			
	ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน				/	/		N			1	1	1	1	2	1		7	1	1	1	1	4	28	/			
การบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า	น้ำยาแอร์รั่วไหล		/				/	A			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	1	4	44	/			มีแผนการซ่อมบำรุง
	อุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ	/					/	N			3	2	1	2	1	1		10	1	1	1	1	4	40	/			มีแผนการซ่อมบำรุง
	ฝุ่นที่ติดอยู่กับแผงกรองแอร์	/					/	N			3	2	1	2	2	1		11	1	1	1	2	5	55	/			มีแผนการซ่อมบำรุง
	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นตัน				/		/	N			3	2	1	1	2	1		10	1	1	1	1	4	40	/			มีแผนการซ่อมบำรุง

	ร่องดักลมของใบพัดลมดูดตัน				/	/	N									3	2	1	1	2	1			10	1	1	1	1	1	4	40	/				มีแผนการซ่อมบำรุง	
	น้ำเสียที่ออกจากท่อน้ำทิ้ง		/			/	N									3	2	1	1	3	1			11	1	1	1	1	1	4	44	/				มีแผนการซ่อมบำรุง	
	เมื่อกวาล์วรั่ว เมื่อไม่ได้ทำความสะอาด		/			/	N									3	2	1	2	2	1			11	1	1	1	1	1	4	44	/				มีแผนการซ่อมบำรุง	
การบำรุงรักษาตู้เย็น	การเสื่อมของขอบยาง				/	/	N									3	2	1	1	1	1			9	1	1	1	1	1	4	36	/					
	ฝุ่นและการอุดตัน	/				/	N									3	1	1	2	1	1			9	1	1	1	2	5	45	/						
	ของเสียจากอาหารและเครื่องดื่ม				/	/	N									1	1	1	1	2	1			7	1	1	1	1	1	4	28	/					
	กลิ่นจากอาหารและเครื่องดื่ม	/				/	N									3	1	1	2	2	1			10	1	1	1	1	1	4	40	/					
	น้ำเสียจากการละลายน้ำแข็ง		/			/	N									3	1	1	1	1	1			8	1	1	1	1	1	4	32	/					
	ความร้อนจากแผงระบาย	/				/	N									3	2	1	2	2	1			11	1	1	1	1	1	4	44	/					
การบำรุงรักษาไมโครเวฟ	คลื่นไมโครเวฟ	/				/	N									3	1	1	2	1	1			9	1	1	1	1	1	4	36	/					
	ความร้อนจากการใช้งาน	/				/	N									3	1	1	2	1	1			9	1	1	1	1	1	4	36	/					
	กลิ่นจากการอุ่นอาหาร	/				/	N									3	1	1	2	2	1			10	1	1	1	2	5	50	/						
การบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ	ไส้กรองที่ใช้แล้ว				/	/	N									3	2	1	1	2	1			10	1	1	1	1	1	4	40	/					
การบำรุงรักษาหม้อต้มน้ำร้อน	ความร้อนจากหม้อต้มน้ำ	/				/	N									3	1	1	2	1	1			9	1	1	1	1	1	4	36	/					
	ตะกอนจากการต้มน้ำ		/			/	N									3	1	1	2	1	1			9	1	1	1	1	1	4	36	/					
การทำความสะอาดสำนักงาน	ฝุ่นละออง	/				/	N									3	1	1	2	2	1			10	1	1	1	2	5	50	/						
	น้ำเสียจากการทำความสะอาด		/			/	N									3	1	1	1	2	1			9	1	1	1	1	1	4	36	/					
	ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา				/	/	N									1	1	1	1	2	1			7	1	1	1	1	1	4	28	/					
	เศษผ้าที่ใช้แล้ว				/	/	N									1	1	1	1	2	1			7	1	1	1	1	1	4	28	/					
	กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด	/				/	N									3	1	1	2	2	1			10	1	1	1	2	5	50	/						
การทำความสะอาดภาชนะครัวเรือน	ขยะจากวัสดุห่อหุ้มอาหาร/เครื่องดื่ม				/	/	N									1	1	1	1	2	1			7	1	1	1	1	1	4	28	/					
	น้ำเสียจากการทำความสะอาดภาชนะครัวเรือน		/			/	N									3	1	1	1	2	1			9	1	1	1	1	1	4	36	/					
	ไขมันของอาหาร		/			/	N									3	1	1	1	2	1			9	1	1	1	1	1	4	36	/					
	เศษอาหาร				/	/	N									1	1	1	1	3	1			8	1	1	1	1	1	4	32	/					
	กลิ่น	/				/	N									3	1	1	2	2	1			10	1	1	1	2	5	50	/						
การทำความสะอาดห้องน้ำ	น้ำเสียจากการทำความสะอาด		/			/	N									3	1	1	1	3	1			10	1	1	1	1	1	4	40	/					
	กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด	/				/	N									3	1	1	2	3	1			11	1	1	1	2	5	55	/						
	ขยะจากขวดบรรจุภัณฑ์				/	/	N									1	1	1	1	2	1			7	1	1	1	1	1	4	28	/					
	ขยะจาก อุปกรณ์ทำความสะอาด				/	/	N									1	1	1	1	2	1			7	1	1	1	1	1	4	28	/					
	ขยะอื่น				/	/	N									1	1	1	1	3	1			8	1	1	1	1	1	4	32	/					
การจัดเก็บและเบิกจ่ายวัสดุ	ขยะจากผลิตภัณฑ์				/	/	N									1	1	1	1	2	1			7	1	1	1	1	4	28	/						

การเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	น้ำเสียจากการดับเพลิง		/				/	E			3	1	3	3	1	1		12	1	1	1	1	4	48	/			
	ขยะจากการเผาไหม้	/					/	E			3	1	3	2	1	1		11	1	1	1	2	5	55	/			
	สารเคมีจากการดับเพลิง	/					/	E			3	1	3	3	1	1		12	1	1	1	2	5	60		/		จัดฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์

ประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ [โอกาสในการเกิด พิจารณา ตั้งแต่ L1-L6 (ทางตรง) L1-L7 (ทางอ้อม)] , [ความรุนแรง พิจารณา ตั้งแต่ C1-C4]

ปัญหาตามประเภทกิจกรรม	ประเภทมลพิษ	สถานะการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม
D = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางตรง	AP = Air Pollution มลพิษอากาศ NP = Noise Pollution มลพิษเสียง	N = Normal สภาวะปกติ
I = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางอ้อม	WP = Water Pollution มลพิษทางน้ำ WA- Waste ขยะ/ของเสีย	A = Abnormal สภาวะผิดปกติ
	กฎหมาย Y = มีกฎหมาย N = ไม่มีกฎหมาย	E = Emergency สภาวะฉุกเฉิน

จัดทำโดย

*พนด วรรณสอน*

(นายพนด วรรณสอน)

ผู้รักษาการแทนหัวหน้าสำนักงาน