

ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน (Process Flow Analysis) ประจำปี 2566

อาคารนำชัย ทุมผล มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
การพิมพ์เอกสาร (ปริ้นเตอร์)		
กระดาษ	เครื่องปริ้นเตอร์	กระดาษที่พิมพ์เสีย
หมึกพิมพ์		หมึกพิมพ์ใช้แล้ว
ไฟฟ้า		กลิ่นจากหมึกพิมพ์
		เสียงดังจากการพิมพ์
		ผงหมึกพิมพ์ /ผงคาร์บอน
		ความร้อนจากเครื่องพิมพ์
การถ่ายเอกสาร		
กระดาษ	เครื่องถ่ายเอกสาร	กระดาษที่ถ่ายเสีย
หมึกพิมพ์		หมึกพิมพ์ใช้แล้ว
ไฟฟ้า		กลิ่นจากหมึกพิมพ์
		เสียงดังจากการถ่ายเอกสาร
		ผงหมึกพิมพ์ /ผงคาร์บอน
		แสงที่ออกมาจากเครื่องถ่ายเอกสาร
การจัดอบรมภายใน		
กระดาษ		กระดาษใช้แล้ว
ไฟฟ้า		ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ/เครื่อง LCD
อาหาร/เครื่องดื่มจัดเลี้ยง		ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม
การรับประทานอาหาร		
อาหาร		เศษอาหาร
เครื่องดื่ม		ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม
		กลิ่นอาหาร
การทำความสะอาดภาชนะ		
น้ำ		น้ำเสีย
น้ำยาทำความสะอาด		ขยะจากฟองน้ำ
ฟองน้ำ		ฝุ่นละออง
อุปกรณ์ทำความสะอาด		
การทำความสะอาดสำนักงาน/พื้นที่รอบอาคาร		
เครื่องดูดฝุ่น/เครื่องเป่าลม		เสียงดังจากเครื่องดูดฝุ่น/เครื่องเป่าลม
ไฟฟ้า		น้ำเสียจากการทำความสะอาด
น้ำ		ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาทำความสะอาด		เศษผ้าที่ใช้แล้ว
ถุงขยะ		เศษฝุ่นจากพื้น
ไม้ถูพื้น		ฝุ่นละออง
ไม้กวาด		ฝุ่นละออง

ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน (Process Flow Analysis) ประจำปี 2566

อาคารนำชัย ทุนผล มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
การทำความสะอาดห้องน้ำ		
น้ำ		น้ำเสีย
น้ำยาทำความสะอาด		กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด
ผ้าทำความสะอาด		ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา
ฟองน้ำทำความสะอาด		ขยะจากผ้าและฟองน้ำ
		กระดาษทิชชูใช้แล้ว
บริการน้ำดื่ม		
เครื่องทำน้ำเย็น		การระบายความร้อน
ตู้เย็น		พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำ
ไฟฟ้า		
น้ำดื่ม		
กิจกรรมพื้นที่สีเขียว		
สนามหญ้า		กลิ่นน้ำโคลนจากการรดน้ำต้นไม้
ต้นไม้		ขยะปฏิกูล
น้ำ		น้ำที่ใช้แล้ว
เกิดไฟฟ้าลัดวงจร		
ไฟฟ้า		กลิ่นอุปกรณ์ไฟฟ้าไหม้
อุปกรณ์ไฟฟ้า		เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เสียหาย
การเดินทาง		
น้ำมันเชื้อเพลิง		ควันพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์
		เสียงดังจากเครื่องยนต์รถ
		ความร้อนจากเครื่องยนต์
เกิดเหตุอัคคีภัย		
ความร้อน		ขยะจากการเพลิงไหม้
อากาศ		เขม่าจากเพลิงไหม้
เชื้อเพลิง		ควันจากเพลิงไหม้
		การระเหยของสารเคมี
		น้ำทิ้งจากการดับเพลิง

จัดทำโดย นิยวดี ช่างทองแดง ตรวจสอบโดย [Signature]
 วันที่ 21 มี.ค 66 วันที่ 21 มี.ค 66

อนุมัติโดย [Signature]
 วันที่ 21 มี.ค 66

ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากร (Input) ปี 2566

อาคารนำชัย ทุนผล มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Input)	ประเภทผลกระทบ			D	I	สถานะ		กฎหมาย		โอกาสที่จะเกิด					รวม	L x C	ระดับน้ำข่ากัญ			กระบวนการควบคุมป้องกัน		
		ผลกระทบ		Y			N	L1	L2	L3	L4	L5	L	C1	C2			C3	C	L		M	H
		N/A/E	A																				
การเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	ไฟฟ้า	✓				✓	A	✓		1	1	1	1	4	1	3	3	7	28	/		หมวดที่ 3 (3.2)	
การเดินทาง	อุปกรณ์ไฟฟ้า	✓				✓	A	✓		1	1	1	1	4	1	3	3	7	28	/		หมวดที่ 3 (3.2)	
การเกิดเหตุอัคคีภัย	น้ำมันเชื้อเพลิง		✓		✓		N		✓	1	1	1	1	4	1	2	3	6	24	/		หมวดที่ 3 (3.2)	
	ความร้อน	✓			✓		E	✓		1	1	1	1	4	1	2	1	4	16	/			
	เชื้อเพลิง		✓		✓		E	✓		1	1	1	1	4	1	1	2	4	16	/			

ประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ [โอกาสในการเกิด พิจารณา ตั้งแต่ L1-L4 (ทางตรง) L1-L5 (ทางอ้อม)], [ความรุนแรง พิจารณา ตั้งแต่ C1-C3]

ปัญหาตามประเภทกิจกรรม	ประเภททรัพยากร พลังงาน วัสดุ	สถานะการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม
D = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางตรง	EL = Electric ไฟฟ้า	N = Normal สภาวะปกติ
I = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางอ้อม	W = Water น้ำ	A = Abnormal สภาวะผิดปกติ
กฎหมาย Y = มีกฎหมาย	N = ไม่มีกฎหมาย	E = Emergency สภาวะฉุกเฉิน

จัดทำโดย..... **นิชวดี ช่างทองแปง** วันที่..... ๒๕/๖/๒๕๖๖
 ตรวจสอบโดย..... **CA** วันที่..... ๒๕/๖/๒๕๖๖
 อนุมัติโดย..... วันที่..... ๒๕/๖/๒๕๖๖

ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ (Output) ปี 2566
 อาคารนำชัย ทุมมธ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เดลิทพระเกียรติ

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ			D	I	สถานะ N/A/E	กฎหมาย		โอกาสที่จะเกิด							รวม	ความรุนแรง	รวม	L x C	ระดับนัยสำคัญ			กระบวนการควบคุม		
		AP	WP	NP				WA	Y	N	L1	L2	L3	L4	L5	L6					L7	L	C1		C2	C3
การพิมพ์เอกสาร (ปรีมเตอร์)	กระดาษที่พิมพ์เสีย	/	/	/	/	/	N	/	/	1	3	2	2	2	1	11	1	1	1	1	4	44	/			หมวดที่ 4 (4.1) / หมวด 5 ส.
	หมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว	/	/	/	/	/	N	/	/	1	2	2	2	2	1	10	1	1	1	1	4	40	/			หมวดที่ 4 (4.1) / หมวดที่ 5 (5.1)
เครื่องปรีมเตอร์	กลิ่นจากหมึกพิมพ์	/	/	/	/	/	N	/	/	1	2	2	2	1	9	1	2	2	2	7	63	/			หมวดที่ 5 (5.1)	
	เสียงดังจากการพิมพ์	/	/	/	/	/	N	/	/	1	2	2	2	2	1	10	1	1	3	2	7	70	/			หมวดที่ 5 (5.3)
การถ่ายเอกสาร	ผงหมึกพิมพ์ /ผงคาร์บอน	/	/	/	/	/	N	/	/	1	2	2	2	2	1	10	1	2	2	2	7	70	/			
	ความร้อนจากเครื่องพิมพ์	/	/	/	/	/	A	/	/	1	2	2	1	1	8	1	2	1	1	5	40	/				
การถ่ายเอกสาร	กระดาษที่ถ่ายเสีย	/	/	/	/	/	N	/	/	1	3	2	2	2	1	11	1	1	1	1	4	44	/			หมวดที่ 5 (4.1)
	หมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว	/	/	/	/	/	N	/	/	1	2	2	2	2	1	10	1	1	1	1	4	40	/			หมวดที่ 5 (4.1)
เครื่องถ่ายเอกสาร	กลิ่นจากหมึกพิมพ์	/	/	/	/	/	N	/	/	1	2	2	2	1	9	1	2	2	2	7	63	/			หมวดที่ 5 (5.1)	
	เสียงดังจากการถ่ายเอกสาร	/	/	/	/	/	N	/	/	1	2	2	2	2	1	10	1	1	3	2	7	70	/			หมวดที่ 5 (5.3)
การคัดปรนภายใน	ผงหมึกพิมพ์ /ผงคาร์บอน	/	/	/	/	/	N	/	/	1	2	2	2	2	1	10	1	2	2	2	7	70	/			
	แสงที่ออกมาจากเครื่องถ่ายเอกสาร	/	/	/	/	/	N	/	/	1	2	2	3	2	1	11	1	2	1	2	6	66	/			หมวดที่ 5 (5.2)
การรับประทานอาหาร	กระดาษใช้แล้ว	/	/	/	/	/	N	/	/	3	2	2	2	2	1	12	1	1	1	1	4	48	/			หมวดที่ 4 (4.1)
	ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ/เครื่อง LCD	/	/	/	/	/	A	/	/	2	2	2	2	2	1	11	1	1	2	2	6	66	/			
การรับประทานอาหาร	ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม	/	/	/	/	/	N	/	/	2	2	2	2	2	1	11	1	2	2	1	6	66	/			หมวดที่ 4 (4.1)
	เศษอาหาร	/	/	/	/	/	N	/	/	1	3	1	3	1	12	1	1	1	1	1	4	48	/			หมวดที่ 4 (4.1)
การรับประทานอาหาร	ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม	/	/	/	/	/	N	/	/	2	2	2	2	2	1	11	1	1	2	2	6	66	/			หมวดที่ 4 (4.1)
	กลิ่นอาหาร	/	/	/	/	/	N	/	/	2	2	3	1	1	10	1	1	1	1	1	4	40	/			
การทำความสะอาดสถานะ	น้ำเสีย	/	/	/	/	/	N	/	/	1	1	1	1	1	6	1	2	2	2	7	42	/			หมวดที่ 4 (4.2) / หมวดที่ 5 (5.3)	
	ขยะจากฟองน้ำ	/	/	/	/	/	N	/	/	1	3	1	3	2	1	11	1	1	2	1	5	55	/			หมวดที่ 4 (4.1)
การทำความสะอาดสำนักงานพื้นที่รอบอาคาร	เสียงดังจากเครื่องดูดฝุ่น/เครื่องเป่าลม	/	/	/	/	/	N	/	/	1	2	1	2	1	8	1	2	2	2	7	56	/			หมวดที่ 5 (5.3)	
	น้ำเสียจากการทำความสะอาด	/	/	/	/	/	N	/	/	1	1	1	1	1	6	1	2	2	2	7	42	/			หมวดที่ 4 (4.2)	
อาคาร	ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยาทำความสะอาด	/	/	/	/	/	N	/	/	1	1	1	1	1	6	1	2	1	1	5	30	/			หมวดที่ 4 (4.1)	
	เศษผ้าที่ใช้แล้ว	/	/	/	/	/	N	/	/	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	4	24	/			หมวดที่ 4 (4.1)	
อาคาร	เศษฝุ่นจากพื้น	/	/	/	/	/	N	/	/	1	1	1	1	1	6	1	2	2	1	6	36	/			หมวดที่ 5 (5.1)	
	ฝุ่นละออง	/	/	/	/	/	N	/	/	1	1	1	1	1	5	1	2	2	2	7	35	/			หมวดที่ 5 (5.1)	

ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ (Output) ปี 2566
อาคารน้ำจืด หนอง มหาวชิรวิทยลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ			D	I	สถานะ N/A/E	กฎหมาย		โอกาสที่จะเกิด							รวม	ความรุนแรง	รวม	L x C	ระดับนัยสำคัญ			กระบวนการควบคุม	
		AP	WP	NP				WA	Y	N	L1	L2	L3	L4	L5	L6					L7	L	C1		C2
การทำความสะอาดคือน้ำ	น้ำเสีย	/			/		N	/		1	1	1	1	1	6	1	2	2	2	7	42	/			หมวดที่ 4 (4.2)ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม
	กลิ่นจากน้ำยากความสะอาด	/			/		N	/	1	1	1	1	1	6	1	2	2	2	7	42	/			หมวดที่ 5 (5.1)	
	ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา	/			/		N	/	1	1	1	1	1	6	1	2	1	1	5	30	/			หมวดที่ 4 (4.1)	
	ขยะจากผ้าและฟองน้ำ	/			/		N	/	1	1	1	1	1	6	1	2	1	1	5	30	/			หมวดที่ 4 (4.1)	
บริการน้ำดื่ม	กระดาษที่ใช้แล้ว	/			/		N	/	1	1	1	1	1	6	1	2	1	1	5	30	/			หมวดที่ 4 (4.1)	
	การระบายความร้อน	/			/		N	/	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	4	24	/				
เกิดไฟฟ้าลัดวงจร	พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำ	/			/		N	/	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	4	24	/				
	กลิ่นอุปกรณ์ไฟฟ้าไหม้	/			/		E	/	1	1	1	2	1	7	1	2	2	2	7	49	/			มาตรการการป้องกันเกิดไฟฟ้าลัดวงจร และมาตรการการป้องกัน	
	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เสียหาย	/			/		E	/	1	1	1	2	1	7	1	2	2	2	7	49	/				
การเดินทาง	ควันพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์	/			/		N	/	1	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	35	/			มอบบำรุงรักษาเครื่องยนต์	
	เสียงดังจากเครื่องยนต์รถ	/			/		N	/	1	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	35	/				
เกิดเหตุอัคคีภัย	ความร้อนจากเครื่องยนต์	/			/		N	/	1	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	35	/				
	ขยะจากการเพลิงไหม้	/			/		E	/	1	1	1	2	1	7	1	2	2	2	7	49	/			มอบป้องกันและระงับอัคคีภัย	
	เขม่าจากเพลิงไหม้	/			/		E	/	1	1	1	2	1	7	1	3	2	2	8	56	/				
	ควันจากเพลิงไหม้	/			/		E	/	1	1	1	2	1	7	1	3	2	2	8	56	/				
	การระเหยของสารเคมี	/			/		E	/	1	1	1	2	1	7	1	2	2	2	7	49	/				
	น้ำทิ้งจากการดับเพลิง	/			/		E	/	1	1	1	2	1	7	1	2	2	2	7	49	/				

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

ประเภทมลพิษ	ผลกระทบ	สถานะการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม
AP = Air Pollution มลพิษอากาศ	NP = Noise Pollution มลพิษเสียง	N = Normal สถานะปกติ
WP = Water Pollution มลพิษทางน้ำ	WA = Waste ของเสีย	A = Abnormal สถานะผิดปกติ
กฎหมาย	Y = มีกฎหมาย	E = Emergency สถานะฉุกเฉิน
	N = ไม่มีกฎหมาย	

จัดทำโดย: **วิภาวดี ขำทองแปะ** วันที่: **21.12.21**
 ตรวจสอบโดย: **OK** วันที่: **21.12.21**
 อนุมัติโดย: **OK** วันที่: **21.12.21**