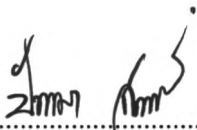


ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงานประจำปี 2566  
สำนักการพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
กิจกรรมที่เกิดจากการปฏิบัติงาน		
1. กระดาษ 2. ไฟฟ้า 3. หมึกพิมพ์	- การพิมพ์เอกสาร ที่มาจากเครื่องพิมพ์ผล	1. กระดาษที่พิมพ์เสีย 2. กลิ่นหมึกพิมพ์ 3. ฝุ่นผงหมึกพิมพ์ 4. ตลับหมึกใช้แล้ว 5. ความร้อน 6. เสียงดัง
1. กาว 2. ลวดเย็บกระดาษ 3. ไฟฟ้า	- การเข้าเล่มเอกสาร	1. ขุยกระดาษ 2. กลิ่นกาว 3. เศษลวดเย็บกระดาษ
1. กระดาษ 2. ไม้พาเลทสำหรับวางกระดาษ 3. ไฟฟ้า 4. หมึกพิมพ์ 5. น้ำยาเคมี 6. เพลท (แผ่นอลูมิเนียม)	- การพิมพ์หนังสือด้วย เครื่องพิมพ์ออฟเซ็ท	1. กระดาษที่พิมพ์เสีย 2. ไม้พาเลทสำหรับวางกระดาษ 3. เศษหมึกและกระป๋องหมึกที่ใช้แล้ว 4. กลิ่นน้ำยาเคมี 5. ฝุ่นกระดาษ 6. ความร้อน 7. เสียงดัง 8. น้ำเสียจากการล้างเครื่องพิมพ์ และล้างเพลท
1. กระดาษ 2. หมึกพิมพ์ 3. ไฟฟ้า	- การอัดสำเนาด้วยเครื่อง อัดสำเนา	1. กระดาษที่อัดสำเนาเสีย 2. ตลับหมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว 3. ผงหมึกที่หกหล่น 4. กลิ่นจากหมึกพิมพ์ 5. เสียงดังจากเครื่องอัดสำเนา 6. ความร้อน
1. กระดาษ 2. หมึกพิมพ์ 3. ไฟฟ้า	- การถ่ายเอกสารด้วยเครื่อง ถ่ายเอกสาร	1. กระดาษที่เสียจากการถ่าย เอกสาร 2. ผงหมึกที่หกหล่น 3. กลิ่นจากหมึกพิมพ์ 4. เสียงดังจากเครื่องถ่ายเอกสาร

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
	- การถ่ายเอกสารด้วยเครื่องถ่ายเอกสาร (ต่อ)	5. ความร้อน
1. วัสดุอุปกรณ์การจัดประชุม 2. ไฟฟ้า	- การประชุมภายใน	- วัสดุอุปกรณ์การจัดประชุม
1. ไฟฟ้า 2. อาหาร/เครื่องดื่มจัดเลี้ยง	- การจัดอบรมภายใน	1. เศษอาหาร 2. ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร/ เครื่องดื่ม
1. กระดาษ 2. วัสดุอุปกรณ์ 3. ไฟฟ้า	- การทำสื่อประชาสัมพันธ์	1. เศษกระดาษ 2. ขยะจากวัสดุอุปกรณ์
- วัสดุสำนักงาน	- การจัดเก็บพัสดุ เบิกจ่ายพัสดุ	1. ขยะจากบรรจุภัณฑ์ 2. กระดาษบันทึกการเบิกจ่าย
- ไฟฟ้า	- กิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร	1. คิว้นจากเพลิงไหม้ 2. น้ำเสียจากดับเพลิง 3. ขยะจากการเผาไหม้
1. น้ำ 2. น้ำยาทำความสะอาด 3. ผ้า 4. ฟองน้ำ 5. อุปกรณ์ทำความสะอาด ห้องน้ำ	- การทำความสะอาดห้องน้ำ	1. น้ำเสีย 2. กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด 3. ขยะจากผ้า 4. ขยะจากฟองน้ำ 5. ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา ทำความสะอาด 6. ผ้าอนามัย 7. กระดาษชำระใช้แล้ว 8. ขยะจากอุปกรณ์ทำความสะอาด ห้องน้ำ
กิจกรรมที่เกิดจากการใช้ชีวิตประจำวัน		
1. อาหาร 2. เครื่องดื่ม	- การรับประทานอาหาร	1. เศษอาหาร 2. ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เช่น กล่องโฟม กล่อง พลาสติก ถัง กระดาษ และเครื่องดื่ม เช่น ขวดน้ำ แก้วน้ำพลาสติก 3. กลิ่นอาหารและเครื่องดื่ม

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
กิจกรรมที่เกิดจากการใช้ชีวิตประจำวัน		
1. น้ำ 2. ฟองน้ำ/กระดาษชำระ 3. น้ำยาทำความสะอาด	- การทำความสะอาดภาชนะ	1. น้ำเสีย 2. ขยะจากฟองน้ำ/กระดาษชำระ
- น้ำมันเชื้อเพลิง	- การเดินทาง	1. เสียงจากการติดเครื่องยนต์ 2. ควันจากน้ำมันเชื้อเพลิง 3. กลิ่นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง 4. ความร้อนจากเครื่องยนต์



จัดทำโดย นางสาวปัทมา สุตจันทร์  
 วิทยากรชำนาญการพิเศษ  
 คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์เป็นสำนักงาน  
 สีเขียว (Green Office) หมวด 1  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565



ตรวจสอบโดย นางสาวสุมัทนา คลังแสง  
 นักวิชาการช่างศิลป์ชำนาญการพิเศษ  
 แทน ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานบรรณาธิการ  
 และเทคโนโลยีการพิมพ์  
 คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์  
 เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office) หมวด 1  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565



อนุมัติโดย นางรักชนก เกสรทอง  
 ผู้อำนวยการสำนักงานการพิมพ์  
 ประธานคณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์  
 เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565

**ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากร (Input) ปี 2566**  
**สำนักการพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา**

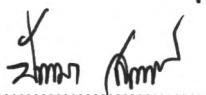
กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Input)	ประเภทผลกระทบ				D	I	สถานะ	กฎหมาย	โอกาสที่จะเกิด					รวม L	ความรุนแรง			รวม C	L*C	ระดับนัยสำคัญ			กระบวนการควบคุม
		EL	W	F/G	RM					N/A/E	Y	N	L1	L2		L3	L4	L5			C1	C2	C3	
กิจกรรมที่เกิดจากการปฏิบัติงาน																								
การพิมพ์เอกสาร ที่มาจากเครื่องพิมพ์ผล	1. กระดาษ				✓	✓	N	✓	1	1	1	3	-	6	1	2	1	4	24	✓		มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.1		
	2. ไฟฟ้า	✓				✓	N	✓	1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		✓	มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 2.1		
	3. หมึกพิมพ์				✓	✓	N	✓	1	1	3	3	-	8	1	1	3	5	40		✓	มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.2		
การเข้าเล่มเอกสาร	1. กาว				✓	✓	N	✓	1	1	3	3	-	8	1	3	3	7	56		✓	มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.5		
	2. ลวดเย็บกระดาษ				✓	✓	N	✓	1	1	3	3	-	8	1	3	3	7	56		✓	มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.5		
	3. ไฟฟ้า	✓				✓	N	✓	1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		✓	มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 2.1		
การพิมพ์หนังสือ ด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซ็ท	1. กระดาษ				✓	✓	N	✓	1	1	1	3	-	6	1	2	1	4	24	✓		มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.1		
	2. ไม้พาเลทสำหรับ วางกระดาษ				✓	✓	N	✓	3	1	3	3	-	10	1	3	3	7	70			✓	โครงการพิมพ์ ทอมเพียง เพื่อ อย่างยั่งยืน	
	3. ไฟฟ้า	✓				✓	N	✓	1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		✓	มาตรการ 2.1.3		
	4. หมึกพิมพ์				✓	✓	N	✓	1	1	3	3	-	8	1	1	3	5	40		✓	มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.2		
	5. น้ำยาเคมี				✓	✓	N	✓	1	1	3	3	-	8	1	1	3	5	40		✓	มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.3		
	6. เพลท (แผ่นอลูมิเนียม)				✓	✓	N	✓	1	1	3	3	-	8	1	3	3	7	56		✓	มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.4		

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Input)	ประเภทผลกระทบ				D	I	สภาวะ N/A/E	กฎหมาย		โอกาสที่จะเกิด					รวม L	ความรุนแรง			รวม C	L*C	ระดับนัยสำคัญ			กระบวนการควบคุม
		EL	W	F/G	RM				Y	N	L1	L2	L3	L4	L5		C1	C2	C3			L	M	H	
การอัดสำเนา ด้วยเครื่องอัดสำเนา	1. กระดาษ				√	√	N		√	1	1	3	3	-	8	1	2	1	4	32	√			มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.1	
	2. หมึกพิมพ์				√	√	N		√	1	1	3	3	-	8	1	1	3	5	40		√		มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.2	
	3. ไฟฟ้า	√				√		N	√	1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 2.1	
การถ่ายเอกสารด้วยเครื่อง ถ่ายเอกสาร	1. กระดาษ				√	√	N		√	1	1	3	3	-	8	1	2	1	4	32	√			มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.1	
	2. หมึกพิมพ์				√	√	N		√	1	1	3	3	-	8	1	1	3	5	40		√		มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.2	
	3. ไฟฟ้า	√				√		N	√	1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 2.1	
การประชุมภายใน	1. วัสดุอุปกรณ์การ จัดประชุม					√		N		√	1	1	3	2	-	7	1	1	2	4	28	√			มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.6
	2. ไฟฟ้า	√				√		N	√	1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 2.1 และ 2.2	
การจัดอบรมภายใน	1. ไฟฟ้า	√				√		N	√	1	2	1	3	-	7	1	3	3	7	49		√		มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 2.1 และ 2.2	
	2. อาหาร/ เครื่องดื่ม จัดเลี้ยง					√		N		√	1	1	3	1	-	6	1	1	3	5	30	√			มาตรการการลดใช้พลังงาน 3.6.6
การทำสื่อประชาสัมพันธ์	1. กระดาษ					√		N		√	1	1	3	3	-	8	1	2	1	4	32	√			มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.1
	2. วัสดุอุปกรณ์					√		N		√	1	1	3	2	-	7	1	1	2	4	28	√			มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.5
	3. ไฟฟ้า	√				√		N	√	1	1	3	2	-	7	1	1	2	4	28	√			มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 2.1	
การจัดเก็บพัสดุ เบิกจ่าย พัสดุ	วัสดุสำนักงาน				√	√	N		√	1	2	1	3	-	7	1	1	2	4	28	√			มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 3.5	
กิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าทำ ให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร	ไฟฟ้า	√				√		E	√	1	1	3	1	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 2.1	

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Input)	ประเภทผลกระทบ				D	I	สถานะ N/A/E	กฎหมาย Y N	โอกาสที่จะเกิด					รวม L	ความรุนแรง			รวม C	L*C	ระดับนัยสำคัญ			กระบวนการควบคุม	
		EL	W	F/G	RM					L1	L2	L3	L4	L5		C1	C2	C3			L	M	H		
การทำความสะอาดห้องน้ำ	1. น้ำ		✓				✓	N		✓	1	2	1	3	1	8	1	1	3	5	40	✓			มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 1 และมาตรการ ในการทำความสะอาดห้องน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
	2. น้ำยาทำความสะอาด				✓	✓	N		✓	1	2	3	3	1	10	1	1	3	5	50		✓			
	3. ผ้า				✓	✓	N		✓	1	2	3	3	1	10	1	1	1	3	30	✓				
	4. ฟองน้ำ				✓	✓	N		✓	1	2	3	3	1	10	1	1	2	4	40	✓				
	5. อุปกรณ์ทำความสะอาดห้องน้ำ				✓	✓	N		✓	1	2	3	3	1	10	1	1	2	4	40	✓				
กิจกรรมที่เกิดจากการใช้ชีวิตประจำวัน																									
การรับประทานอาหาร	- อาหาร/เครื่องดื่ม				✓	✓	N		✓	1	1	3	3	-	8	1	1	3	5	40	✓				มาตรการ ในการรับประทานอาหาร/ เครื่องดื่ม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2566
การทำความสะอาดภาชนะ	1. น้ำ		✓			✓	N		✓	1	1	1	3	-	6	1	1	2	4	24	✓			มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 1 และมาตรการ ทำความสะอาดภาชนะ งบประมาณ พ.ศ. 2566	
	2. ฟองน้ำ/กระดาษชำระ				✓	✓	N		✓	1	1	3	3	-	8	1	1	2	4	32	✓				
	3. น้ำยาทำความสะอาด				✓	✓	N		✓	1	1	3	3	-	8	1	1	3	5	40		✓			
การเดินทาง	น้ำมันเชื้อเพลิง			✓		✓	N		✓	1	1	1	1	-	4	1	2	3	6	24	✓				มาตรการการลดใช้พลังงาน ข้อ 2.9, แผนการตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษา ยานพาหนะของสำนักงาน เลขที่การวุฒิสภา

ประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านด้านทรัพยากร (Input) (โอกาสในการเกิด พิจารณา ตั้งแต่ L1 – L4 (ทางตรง) L1 – L5 (ทางอ้อม)), (ความรุนแรง พิจารณา ตั้งแต่ C1 – C3)


ปัญหาตามประเภทกิจกรรม	ประเภททรัพยากร พลังงาน วัสดุ		สถานะการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม
D = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางตรง	EL = Electric ไฟฟ้า	F/G = Fuel/Gas เชื้อเพลิง	N = Normal สภาวะปกติ
I = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางอ้อม	Water = น้ำ	RM = Raw Material วัสดุ	A = Abnormal สภาวะผิดปกติ
กฎหมาย Y=มีกฎหมาย N=ไม่มีกฎหมาย			E = Emergency สภาวะฉุกเฉิน



จัดทำโดย นางสาวปัทมา สุตจันทร์  
 วิทยากรชำนาญการพิเศษ  
 คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์เป็นสำนักงาน  
 สีเขียว (Green Office) หมวด 1  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565



ตรวจสอบโดย นางสาวสุมัทนา คลิ่งแสง  
 นักวิชาการช่างศิลป์ชำนาญการพิเศษ  
 แทน ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานบรรณาธิการและเทคโนโลยีการพิมพ์  
 คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์  
 เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office) หมวด 1  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565



อนุมัติโดย นางรักชนก เกสรทอง  
 ผู้อำนวยการสำนักงานการพิมพ์  
 ประธานคณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์  
 เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565

**ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ (Output) ปี 2566**  
**สำนักการพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา**

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ					D	I	สถานะ	กฎหมาย	โอกาสที่จะเกิด							รวม L	ความรุนแรง				รวม C	L*C	ระดับ นัยสำคัญ			กระบวนการ ควบคุม			
		AP	WP	NP	NU	WA					N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4		L5	L6	L7	C1			C2	C3	C4		L	M	H
<b>กิจกรรมที่เกิดจากการปฏิบัติงาน</b>																															
การพิมพ์เอกสาร ที่มาจากเครื่องพิมพ์ผล	1. กระดาษที่พิมพ์เสีย					√	√	N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√	มาตรการ การลดใช้ พลังงานฯ ข้อ 3.1.2				
	2. กลิ่นหมึกพิมพ์				√		√	N		√	1	1	1	2	3	1	-	9	1	3	3	2	9	81		√	มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 1 และ กิจกรรม 5 ส				
	3. ฝุ่นผงหมึกพิมพ์		√				√	N		√	1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	1	1	4	36	√		มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 1 และ กิจกรรม 5 ส				
	4. ดับหมึกใช้แล้ว					√	√	N	√		1	1	1	2	2	1	-	8	1	2	3	2	8	64		√	นำส่งคืน สำนักงาน เลขาธิการ วุฒิสภา				
	5. ความร้อน	√					√	N		√	3	1	3	3	3	1	-	14	1	2	2	2	7	98		√	มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 1, แผนการ บำรุงรักษา ปี 2566, และ กิจกรรม 5 ส				
	6. เสียงดัง			√			√	N	√		2	1	3	2	3	1	-	12	1	2	2	2	7	84		√	มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 1 และ แผนการบำรุง รักษาปี 2566				



กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ					D	I	สถานะ	กฎหมาย	โอกาสที่จะเกิด							รวม L	ความรุนแรง				รวม C	L*C	ระดับ นัยสำคัญ			กระบวนการ ควบคุม		
		AP	WP	NP	NU	WA					N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4		L5	L6	L7	C1			C2	C3	C4		L	M
การเข้าเล่มเอกสาร	1. ขูดกระดาษ					√	√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	3	1	6	54		√		โครงการ พิมพ์ พอเพียง เพื่อพ่อ อย่างยั่งยืน	
	2. กลิ่นกาว					√	√		N		√	1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	2	1	5	45	√			มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ	
	3. เศษลวดเย็บกระดาษ					√	√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	2	1	5	45	√			มาตรการการ ลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3.5.5	
การพิมพ์หนังสือ ด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซ็ท	1. กระดาษที่พิมพ์เสีย					√	√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√		มาตรการการ ลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3.1.5	
	2. ไม้พาเลทสำหรับวาง กระดาษ					√	√		N		√	3	3	1	3	3	1	-	14	1	3	3	2	9	126			√	โครงการ พิมพ์ พอเพียง เพื่อพ่อ อย่างยั่งยืน	
	3. เศษหมึกและกระป๋อง หมึกที่ใช้แล้ว					√	√		N	√		1	2	1	2	2	1	-	9	1	2	3	2	8	72		√		มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 2	
	4. กลิ่นน้ำยาเคมี				√		√		N		√	1	2	1	2	3	1	-	10	1	2	2	2	7	70		√		มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 2	
	5. ฝุ่นกระดาษ	√					√			N		√	1	2	1	2	3	1	-	10	1	3	3	2	9	90			√	มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 2
	6. ความร้อน	√					√			N		√	3	2	3	3	3	1	-	15	1	2	2	2	7	105			√	มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 2, แผนการ บำรุงรักษาปี 2566 และกิจกรรม 5 ส

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ					D	I	สถานะ	กฎหมาย	โอกาสที่จะเกิด							รวม L	ความรุนแรง				รวม C	L*C	ระดับ นัยสำคัญ			กระบวนการ ควบคุม	
		AP	WP	NP	NU	WA					N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4		L5	L6	L7	C1			C2	C3	C4		L
การพิมพ์หนังสือ ด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซต (ต่อ)	6. เสียงดัง			√			√		N	√		2	2	3	2	3	1	-	13	1	2	2	2	7	91			√	มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 2 และ แผนการ บำรุงรักษาปี 2566
	7. น้ำเสียจากการล้าง เครื่องพิมพ์และล้างเพลท					√	√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√	มาตรการ จัดการของเสีย - กิจกรรม การบำบัด น้ำเสีย	
การอัดสำเนา ด้วยเครื่องอัดสำเนา	1. กระดาษที่อัดสำเนา เสีย					√	√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√	มาตรการการ ลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3.1.3 และ ข้อ 3.1.5	
	2. ตลับหมึกพิมพ์ ที่ใช้แล้ว					√	√		N	√		1	2	1	2	2	1	-	9	1	2	3	2	8	72		√	นำส่งคืน สำนักงาน เลขานุการ วุฒิสภา	
	3. ผงหมึกที่หกหล่น	√					√		A	√		1	2	1	1	1	1	-	7	1	2	1	2	6	42	√		มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 3 และ กิจกรรม 5 ส	
	4. กลิ่นจากหมึกพิมพ์				√		√		N		√	1	2	1	2	3	1	-	10	1	3	3	2	9	90		√	มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 3	

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ					D	I	สถานะ	กฎหมาย	โอกาสที่จะเกิด							รวม L	ความรุนแรง				รวม C	L*C	ระดับ นัยสำคัญ			กระบวนการ ควบคุม	
		AP	WP	NP	NU	WA					N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4		L5	L6	L7	C1			C2	C3	C4		L
				√					√					√															
	5. เสียงดังจากเครื่อง อัดสำเนา			√			√		N	√		2	2	3	2	3	1	-	13	1	2	2	2	7	91			√	มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 3 และ แผนการ บำรุงรักษาปี 2566
	6. ความร้อน	√					√		N	√		3	2	3	3	3	1	-	15	1	2	2	2	7	105			√	มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 3 และ แผนการ บำรุงรักษาปี 2566
การถ่ายเอกสาร ด้วยเครื่องถ่าย เอกสาร	1. กระดาษที่เสียจากการ ถ่ายเอกสาร					√	√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√	มาตรการการ ลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3.1.3 และ ข้อ 3.1.5	
	2. ตลับหมึกพิมพ์ ที่ใช้แล้ว					√	√		N	√		1	2	1	2	2	1	-	9	1	2	3	2	8	72		√	นำส่งคืน บริษัทเอกชน ผู้ให้เช่าเครื่อง ถ่ายเอกสาร	
	3. พงหมึกที่หกหล่น	√					√		A	√		1	2	1	1	1	1	-	7	1	2	1	2	6	42	√		มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 4 และ กิจกรรม 5 ส	

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ					D	I	สถานะ	กฎหมาย	โอกาสที่จะเกิด							รวม L	ความรุนแรง				รวม C	L*C	ระดับ นัยสำคัญ			กระบวนการ ควบคุม	
		AP	WP	NP	NU	WA					N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4		L5	L6	L7	C1			C2	C3	C4		L
การถ่ายเอกสาร ด้วยเครื่องถ่าย เอกสาร (ต่อ)	4. กลิ่นจากหมึกพิมพ์				√		√			N	√	1	2	1	2	3	1	-	10	1	3	3	2	9	90			√	มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 4
	5. เสียงดังจากเครื่อง ถ่ายเอกสาร			√			√			N	√	2	2	3	2	3	1	-	13	1	2	2	2	7	91				มาตรการเตรียม ความพร้อมและ ลดผลกระทบฯ ข้อ 4 และ แผนการ บำรุงรักษาปี 2566
	5. ความร้อน	√					√			N	√	3	2	3	3	3	1	-	15	1	2	2	2	7	105			√	
การประชุมภายใน	- วัสดุอุปกรณ์การจัด ประชุม					√	√			N	√	1	1	1	1	2	1	-	7	1	1	2	1	5	35	√			มาตรการ การลดใช้ พลังงานฯ ข้อ 3.6.6
การจัดอบรมภายใน	1. เศษอาหาร					√	√			N	√	1	2	2	2	3	1	-	11	1	1	1	2	5	55		√		มาตรการ การลดใช้ พลังงานฯ ข้อ 3.6.6 และมาตรการ จัดการของเสีย

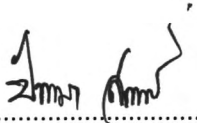
กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ					D	I	สถานะ	กฎหมาย	โอกาสที่จะเกิด							รวม L	ความรุนแรง				รวม C	L*C	ระดับ นัยสำคัญ			กระบวนการ ควบคุม			
		AP	WP	NP	NU	WA					N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4		L5	L6	L7	C1			C2	C3	C4		L	M	H
	2. ขยะจากกล่องบรรจุ อาหาร/เครื่องดื่ม					√	√		N	√		1	2	1	2	2	1	-	9	1	1	2	2	6	54		√		มาตรการ การลดใช้ พลังงาน ข้อ 3.6.6 และมาตรการ จัดการของเสีย		
การทำสื่อ ประชาสัมพันธ์	1. เศษกระดาษ					√	√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	2	1	5	45	√			มาตรการ การลดใช้ พลังงาน ข้อ 3.1.7		
	2. ขยะจากวัสดุ อุปกรณ์					√	√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	2	2	6	54		√		มาตรการ การลดใช้ พลังงาน ข้อ 3.5.3 และมาตรการ จัดการของเสีย		
การจัดเก็บพัสดุ เบิกจ่ายพัสดุ	1. ขยะจากบรรจุภัณฑ์					√	√		N	√		1	2	1	2	3	1	-	10	1	2	2	2	7	70		√		กิจกรรม “ถุงกระดาษ รักษ์โลก”		
	2. กระดาษบันทึก การเบิกจ่าย					√	√		N	√		1	2	1	1	2	1	-	8	1	1	2	1	5	40	√			มาตรการ การลดใช้ พลังงาน ข้อ 3.1.7		
กิจกรรมที่มีการใช้ ไฟฟ้าทำให้เกิดไฟฟ้า ลัดวงจร	1. คิว้นจากเพลิงไหม้	√					√		E	√		1	2	1	2	1	1	-	8	1	2	2	2	7	56		√		มาตรการ การลดใช้ พลังงาน ข้อ 2 และแผน ป้องกันและ ระงับอัคคีภัย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2566		
	2. น้ำเสียจากดับเพลิง		√				√		E	√		1	2	1	2	1	1	-	8	1	2	3	2	8	64		√				
	3. ขยะจากการเผาไหม้					√	√		E	√		1	2	1	2	1	1	-	8	1	2	2	2	7	56		√				

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ					D	I	สถานะ	กฎหมาย	โอกาสที่จะเกิด							รวม L	ความรุนแรง				รวม C	L*C	ระดับ นัยสำคัญ			กระบวนการ ควบคุม	
		AP	WP	NP	NU	WA					N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4		L5	L6	L7	C1			C2	C3	C4		L
การทำความสะอาด ห้องน้ำ	1. น้ำเสีย		√				√	N	√		1	2	1	2	3	1	1	11	1	2	2	2	7	77		√		มาตรการ จัดการของเสีย - กิจกรรม “ติดตามการ บำบัดน้ำเสีย”	
	2. กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด				√		√	N	√		1	2	1	2	3	1	1	11	1	2	2	2	7	77		√		มาตรการ ทำความสะอาด ห้องน้ำ	
	3. ขยะจากผ้า					√	√	N	√		1	2	1	2	3	1	1	11	1	1	2	2	6	66		√			
	4. ขยะจากฟองน้ำ					√	√	N	√		1	2	1	2	3	1	1	11	1	2	2	2	7	77		√			
	5. ขยะจากบรรจุภัณฑ์ น้ำยาทำความสะอาด					√	√	N	√		1	2	1	2	3	1	1	11	1	2	2	2	7	77		√			
	6. ผ้าอนามัย					√	√	N	√		1	2	1	2	3	1	1	11	1	2	2	2	7	77		√			
	7. กระดาษชำระใช้แล้ว					√	√	N	√		1	2	1	2	3	1	1	11	1	2	2	2	7	77		√			
	8. ขยะจากอุปกรณ์ทำความสะอาด ห้องน้ำ					√	√	N	√		1	2	1	2	3	1	1	11	1	2	2	2	7	77		√			
<b>กิจกรรมที่เกิดจากการ ใช้ชีวิตประจำวัน</b>																													
การรับประทานอาหาร	1. เศษอาหาร					√	√	N	√		1	2	2	2	3	1	-	11	1	1	1	2	5	55		√		มาตรการ ในการ รับประทานอาหาร/ เครื่องต้ม และ มาตรการ กำจัดของเสีย	
	2. ขยะจากกล่องบรรจุ อาหาร เช่น กล่องโฟม กล่อง พลาสติก ถุงกระดาษ และ เครื่องต้ม เช่น ขวดน้ำ แก้วน้ำพลาสติก					√	√	N	√		1	2	1	2	3	1	-	10	1	1	2	2	6	60		√			

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ					D	I	สถานะ	กฎหมาย	โอกาสที่จะเกิด							รวม L	ความรุนแรง				รวม C	L*C	ระดับ นัยสำคัญ			กระบวนการ ควบคุม	
		AP	WP	NP	NU	WA					N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4		L5	L6	L7	C1			C2	C3	C4		L
	3. กลิ่นอาหาร และเครื่องต้ม				√		√		N	√		3	2	1	2	3	1	-	12	1	1	2	2	6	72		√		มาตรการ ในการ รับประทาน อาหาร/ เครื่องต้ม และ มาตรการ กำจัดของเสีย
การทำความสะอาด ภาชนะ	- น้ำเสีย		√				√		N	√		1	2	1	2	3	1	-	10	1	2	2	2	7	70		√		มาตรการ จัดการของเสีย - กิจกรรม “ติดตามการ บำบัดน้ำเสีย”
การเดินทาง	1. เสียงจากการติด เครื่องยนต์			√			√		N	√		1	2	1	2	3	1	-	10	1	1	1	1	4	40	√			มาตรการ 2.9, แผนการ ตรวจสอบดูแล และบำรุงรักษา ยานพาหนะ ของสำนักงาน เลขาธิการ วุฒิสภา
	2. ควันทัน้ำมัน เชื้อเพลิง	√					√		N	√		1	2	1	1	3	1	-	9	1	1	2	1	5	45	√			
	3. กลิ่นจากการเผาไหม้ เชื้อเพลิง				√		√		N	√		1	2	1	1	3	1	-	9	1	1	1	1	4	36	√			
	4. ความร้อนจาก เครื่องยนต์	√					√		N	√		1	2	1	1	3	1	-	9	1	1	2	1	5	45	√			

ประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ (โอกาสในการเกิด พิจารณา ตั้งแต่ L1 – L6 (ทางตรง) L1 – L7 (ทางอ้อม)), (ความรุนแรง พิจารณา ตั้งแต่ C1 – C4)

ปัญหาตามประเภทกิจกรรม	ประเภททรัพยากร พลังงาน วัสดุ			สถานะการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม
D = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางตรง	AP = Air Pollution มลพิษทางอากาศ	NP= Noise Pollution มลพิษทางเสียง	WA = Waste ขยะ/ของเสีย	N = Normal สภาวะปกติ
I = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางอ้อม	WP = Water Pollution มลพิษทางน้ำ	NU = Nuisance ก่อให้เกิดสิ่งรบกวน		A = Abnormal สภาวะผิดปกติ
กฎหมาย	Y=มีกฎหมาย	N=ไม่มีกฎหมาย		E = Emergency สภาวะฉุกเฉิน



จัดทำโดย นางสาวปัทมา สุตจันทร์  
 วิทยากรชำนาญการพิเศษ  
 คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์เป็นสำนักงาน  
 สีเขียว (Green Office) หมวด 1  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565



ตรวจสอบโดย นางสาวสุมัทนา คลิ่งแสง  
 นักวิชาการช่างศิลป์ชำนาญการพิเศษ  
 แทน ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานบรรณาธิการและเทคโนโลยีการพิมพ์  
 คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์  
 เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office) หมวด 1  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565

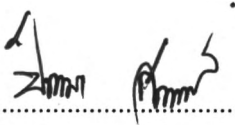


อนุมัติโดย นางรักชนก เกสรทอง  
 ผู้อำนวยการสำนักงานการพิมพ์  
 ประธานคณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์  
 เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565



ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน กรณีสภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2566 สำนักงานการพิมพ์  
สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
เพลิงไหม้		
1. อาคาร 2. เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน 3. วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน 4. เปลวไฟ	- เพลิงไหม้	1. อาคารเสียหาย 2. เฟอร์นิเจอร์สำนักงานชำรุด 3. วัสดุอุปกรณ์สำนักงานชำรุด 4. คิว้นไฟ/เขม่า



.....  
 จัดทำโดย นางสาวปัทมา สูดจันทร์  
 วิทยากรชำนาญการพิเศษ  
 คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์เป็นสำนักงาน  
 สีเขียว (Green Office) หมวด 1  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565



.....  
 ตรวจสอบโดย นางสาวสุมัทนา คลังแสง  
 นักวิชาการช่างศิลป์ชำนาญการพิเศษ  
 แทน ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานบรรณาธิการ  
 และเทคโนโลยีการพิมพ์  
 คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์  
 เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office) หมวด 1  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565



.....  
 อนุมัติโดย นางรักชนก เกสรทอง  
 ผู้อำนวยการสำนักงานการพิมพ์  
 ประธานคณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์  
 เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2565

**ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากร (Input) กรณีสถานะฉุกเฉิน ปี 2566**  
**สำนักการพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา**

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Input)	ประเภทผลกระทบ				D	I	สถานะ	กฎหมาย		โอกาสที่จะเกิด					รวม	ความรุนแรง			รวม	L*C	ระดับนัยสำคัญ			กระบวนการควบคุม			
		EL	W	F/G	RM				N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4		L5	L	C1			C2	C3	C		L	M	H
เพลิงไหม้																												
เพลิงไหม้	1. อาคาร				√	√	E	√		1	1	1	3	-	6	1	2	3	6	36	√			แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566				
	2. เพอร์นิเจอร์สำนักงาน				√	√	E		√	3	3	3	3	-	12	1	1	2	4	48		√						
	3. วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน				√	√	E		√	3	3	1	3	-	10	1	1	2	4	40		√						
	4. เปลวไฟ			√		√	E	√		3	1	1	1	-	6	1	1	3	5	30	√							

ประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านด้านทรัพยากร (Input) (โอกาสในการเกิด พิจารณา ตั้งแต่ L1 – L4 (ทางตรง) L1 – L5 (ทางอ้อม)), (ความรุนแรง พิจารณา ตั้งแต่ C1 – C3)

ปัญหาตามประเภทกิจกรรม	ประเภททรัพยากร พลังงาน วัสดุ		สถานะการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม
D = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางตรง	EL = Electric ไฟฟ้า	F/G = Fuel/Gas เชื้อเพลิง	N = Normal สภาวะปกติ
I = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางอ้อม	Water = น้ำ	RW = Raw Material วัสดุ	A = Abnormal สภาวะผิดปกติ
กฎหมาย	Y=มีกฎหมาย	N=ไม่มีกฎหมาย	E = Emergency สภาวะฉุกเฉิน

*[Signature]*

จัดทำโดย นางสาวปัทมา สุดจันทร์  
วิทยากรชำนาญการพิเศษ  
คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักการพิมพ์เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office) หมวด 1  
วันที่ 15 ธันวาคม 2565

*[Signature]*

ตรวจสอบโดย นางสาวสมัทนา คลังแสง  
นักวิชาการช่างศิลป์ชำนาญการพิเศษ  
แผนก ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานบรรณาธิการและเทคโนโลยีการพิมพ์  
คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักการพิมพ์  
เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office) หมวด 1  
วันที่ 15 ธันวาคม 2565

*[Signature]*

อนุมัติโดย นางรักชนก เกสรทอง  
ผู้อำนวยการสำนักการพิมพ์  
ประธานคณะทำงานขับเคลื่อนสำนักการพิมพ์  
เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)  
วันที่ 15 ธันวาคม 2565

**ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ (Output) กรณีสถานะฉุกเฉิน ปี 2566**  
**สำนักงานพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา**

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output)	ประเภทผลกระทบ						D	I	สถานะ	กฎหมาย		โอกาสที่จะเกิด							รวม L	ความรุนแรง				รวม C	L*C	ระดับ นัยสำคัญ			กระบวนการ ควบคุม				
		AP	WP	NP	NU	WA	SP				N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4	L5	L6		L7	C1	C2	C3			C4	L	M		H			
เพลิงไหม้																																		
เพลิงไหม้	1. อาคารเสียหาย					√		√		E	√		2	1	1	2	1	1	-	8	2	3	3	3	11	88				√	แผนป้องกัน และระงับ อัคคีภัย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2566			
	2. เฟอร์นิเจอร์ สำนักงานชำรุด					√		√		E		√	3	3	3	3	1	1	-	14	1	3	2	2	8	112				√				
	3. วัสดุอุปกรณ์ สำนักงานชำรุด					√		√		E		√	3	3	2	3	1	1	-	13	1	3	2	2	8	104				√				
	4. ครั้นไฟ/เขม่า	√						√		E	√		2	1	3	2	1	1	-	10	2	3	2	3	10	100				√				

**ประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ (โอกาสในการเกิด พิจารณา ตั้งแต่ L1 – L6 (ทางตรง) L1 – L7 (ทางอ้อม)), (ความรุนแรง พิจารณา ตั้งแต่ C1 – C4)**

**ปัญหาตามประเภทกิจกรรม**

D = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางตรง

I = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางอ้อม

กฎหมาย

Y=มีกฎหมาย

AP = Air Pollution มลพิษทางอากาศ

WP = Water Pollution มลพิษทางน้ำ

N=ไม่มีกฎหมาย

**ประเภททรัพยากร พลังงาน วัตถุดิบ**

NP= Noise Pollution มลพิษทางเสียง

NU = Nuisance ก่อให้เกิดสิ่งรบกวน

WA = Waste ขยะ/ของเสีย

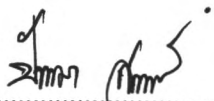
SP = soil pollution มลพิษทางดิน

**สถานะการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม**

N = Normal สถานะปกติ

A = Abnormal สถานะผิดปกติ

E = Emergency สถานะฉุกเฉิน



.....  
จัดทำโดย นางสาวปัทมา สุดจันทร์  
วิทยากรชำนาญการพิเศษ  
คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์เป็นสำนักงาน  
สีเขียว (Green Office) หมวด 1  
วันที่ 15 ธันวาคม 2565



.....  
ตรวจสอบโดย นางสาวสุมัทนา คลังแสง  
นักวิชาการช่างศิลป์ชำนาญการพิเศษ  
แทน ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานบรรณาธิการและเทคโนโลยีการพิมพ์  
คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์  
เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office) หมวด 1  
วันที่ 15 ธันวาคม 2565



.....  
อนุมัติโดย นางรักชนก เกสรทอง  
ผู้อำนวยการสำนักงานการพิมพ์  
ประธานคณะทำงานขับเคลื่อนสำนักงานการพิมพ์  
เป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)  
วันที่ 15 ธันวาคม 2565