



ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงานประจำปี 2567
สำนักการพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา


ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
กิจกรรมที่เกิดจากการปฏิบัติงาน		
<ol style="list-style-type: none"> 1. กระดาษ 2. ไฟฟ้า 3. หมึกพิมพ์ 	<p>- การพิมพ์เอกสาร ที่มาจากเครื่องพิมพ์ผล</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. กระดาษที่พิมพ์เสีย 2. กลิ่นหมึกพิมพ์ 3. ฝุ่นผงหมึกพิมพ์ 4. ตลับหมึกใช้แล้ว 5. ความร้อน 6. เสียงดัง
<ol style="list-style-type: none"> 1. กาว 2. ลวดเย็บกระดาษ 3. ไฟฟ้า 	<p>- การเข้าเล่มเอกสาร</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขุยกระดาษ 2. กลิ่นกาว 3. เศษลวดเย็บกระดาษ
<ol style="list-style-type: none"> 1. กระดาษ 2. ไม้พาเลทสำหรับวางกระดาษ 3. ไฟฟ้า 4. หมึกพิมพ์ 5. น้ำยาเคมี 6. เพลท (แผ่นอลูมิเนียม) 	<p>- การพิมพ์หนังสือด้วย เครื่องพิมพ์ออฟเซต</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. กระดาษที่พิมพ์เสีย 2. ไม้พาเลทสำหรับวางกระดาษ 3. เศษหมึกและกระป๋องหมึกที่ใช้แล้ว 4. กลิ่นน้ำยาเคมี 5. ฝุ่นกระดาษ 6. ความร้อน 7. เสียงดัง 8. น้ำเสียจากการล้างเครื่องพิมพ์ และล้างเพลท
<ol style="list-style-type: none"> 1. กระดาษ 2. หมึกพิมพ์ 3. ไฟฟ้า 	<p>- การอัดสำเนาด้วยเครื่อง อัดสำเนา</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. กระดาษที่อัดสำเนาเสีย 2. ตลับหมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว 3. ผงหมึกที่หกหล่น 4. กลิ่นจากหมึกพิมพ์ 5. เสียงดังจากเครื่องอัดสำเนา 6. ความร้อน
<ol style="list-style-type: none"> 1. กระดาษ 2. หมึกพิมพ์ 3. ไฟฟ้า 	<p>- การถ่ายเอกสารด้วยเครื่อง ถ่ายเอกสาร</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. กระดาษที่เสียจากการถ่าย เอกสาร 2. ผงหมึกที่หกหล่น 3. กลิ่นจากหมึกพิมพ์ 4. เสียงดังจากเครื่องถ่ายเอกสาร

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)	ปัจจัยนำออก (Output)
	- การถ่ายเอกสารด้วยเครื่อง ถ่ายเอกสาร (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 เบิกจ่าย พัสดุ	1. ขยะจากบรรจุภัณฑ์ 2. กระดาษบันทึกการเบิกจ่าย
- ไฟฟ้า	- กิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้า ทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร	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
<u>กิจกรรมที่เกิดจากการใช้ชีวิตประจำวัน</u>		
1. อาหาร 2. เครื่องดื่ม	- การรับประทานอาหาร	1. เศษอาหาร 2. ขยะจากกล่องบรรจุอาหาร เช่น กล่องโฟม กล่อง พลาสติก ถุงกระดาษ 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 สูดจันทร
 วิทยาการชำนาญการพิเศษ
 คณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว
 (Green Office) ของสำนักงานพิมพ์อย่างยั่งยืน
 Green Office & Green Life Printing หมวด 1
 วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

.....

 ตรวจสอบโดย นางสาววันนีย์ มรรษทวี
 ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานบริการพัสดุสิ่งพิมพ์
 และคลังสิ่งพิมพ์
 หัวหน้าคณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว
 (Green Office) ของสำนักงานพิมพ์อย่างยั่งยืน
 Green Office & Green Life Printing หมวด 1
 วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗

.....

 อนุมัติโดย นางรักชนก เกสรทอง
 ผู้อำนวยการสำนักงานพิมพ์
 ที่ปรึกษาคณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว
 (Green Office) ของสำนักงานพิมพ์อย่างยั่งยืน
 Green Office & Green Life Printing หมวด 1
 วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากร (Input) ปี 2567
สำนักการพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

กระบวนกร	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Input)	ประเภทผลกระทบ				D	I	สภาวะ	กฎหมาย		โอกาสที่จะเกิด					รวม L	ความรุนแรง			รวม C	L*C	ระดับนัยสำคัญ			กระบวนกรควบคุม	
		EL	W	F/G	RM				N/A/E	Y	N	L1	L2	L3	L4		L5	C1	C2			C3	L	M		H
กิจกรรมที่เกิดจากการปฏิบัติงาน																										
การพิมพ์เอกสาร ที่มาจากเครื่องพิมพ์ผล	1. กระดาษ				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	2	1	4	24	√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3			
	2. ไฟฟ้า	√				√	N	√		1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√	มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 2			
	3. หมึกพิมพ์				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	3	5	30	√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3			
การเข้าเล่มเอกสาร	1. กาว				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	3	5	30	√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3			
	2. ลวดเย็บกระดาษ				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	3	5	30	√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3			
	3. ไฟฟ้า	√				√	N	√		1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√	มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 2			
การพิมพ์หนังสือ ด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซต	1. กระดาษ				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	2	1	4	24	√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3			
	2. ไม้พาเลทสำหรับ วางกระดาษ				√	√	N		√	1	1	1	2	-	5	1	2	1	4	20	√		โครงการ แกะ ล้าง ตก แยก (ขยะกำพร้าว)			
	3. ไฟฟ้า	√				√	N	√		1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√	มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 2			
	4. หมึกพิมพ์				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	2	3	6	36	√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3			
	5. น้ำยาเคมี				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	3	5	30	√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3			
	6. เพลท (แผ่นอลูมิเนียม)				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	2	4	24	√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3			

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Input)	ประเภทผลกระทบ				D	I	สถานะ 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	1	3	-	6	1	2	1	4	24	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3	
	2. หมึกพิมพ์				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	3	5	30	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3	
	3. ไฟฟ้า	√				√		N	√	1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 2	
การถ่ายเอกสารด้วยเครื่อง ถ่ายเอกสาร	1. กระดาษ				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	2	1	4	24	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3	
	2. หมึกพิมพ์				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	3	5	30	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3	
	3. ไฟฟ้า	√				√		N	√	1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 2	
การประชุมภายใน	1. วัสดุอุปกรณ์การจัดประชุม					√	N		√	1	1	3	2	-	7	1	1	2	4	28	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3	
	2. ไฟฟ้า	√				√	N	√		1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 2	
การจัดอบรมภายใน	1. ไฟฟ้า	√				√	N	√		1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 2	
	2. อาหาร/ เครื่องดื่ม จัดเลี้ยง					√	N		√	1	1	3	1	-	6	1	1	3	5	30	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3	
การทำสื่อประชาสัมพันธ์	1. กระดาษ					√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	2	1	4	24	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3	
	2. วัสดุอุปกรณ์					√	N		√	1	1	1	2	-	5	1	1	2	4	20	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3	
	3. ไฟฟ้า	√				√	N	√		1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 2	
การจัดเก็บพัสดุ เบิกจ่าย พัสดุ	วัสดุสำนักงาน				√	√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	2	4	24	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3	
กิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าทำ ให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร	ไฟฟ้า	√				√	E	√		1	1	3	1	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 2	

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Input)	ประเภทผลกระทบ				D	I	สถานะ 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	
การทำความสะอาดห้องน้ำ	1. น้ำ		√				√	N		√	1	1	1	3	1	7	1	1	2	4	28	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 1 และมาตรการในการ รับประทานอาหาร/เครื่องดื่ม การทำความสะอาดภาชนะ และการทำความสะอาด ห้องน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
	2. น้ำยาทำความสะอาด				√		√	N		√	1	1	1	3	1	7	1	1	3	5	35	√			
	3. ผ้า				√		√	N		√	1	1	1	3	1	7	1	1	1	3	21	√			
	4. ฟองน้ำ				√		√	N		√	1	1	1	3	1	7	1	1	1	3	21	√			
	5. อุปกรณ์ทำความสะอาดห้องน้ำ				√		√	N		√	1	1	1	3	1	7	1	1	1	3	21	√			
กิจกรรมที่เกิดจากการใช้ชีวิตประจำวัน																									
การรับประทานอาหาร	- อาหาร/เครื่องดื่ม				√		√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	1	3	18	√			มาตรการในการรับประทานอาหาร/เครื่องดื่ม การทำความสะอาดภาชนะ และการทำความสะอาดห้องน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
การทำความสะอาดภาชนะ	1. น้ำ		√				√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	2	4	24	√			มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 1 และมาตรการในการ รับประทานอาหาร/เครื่องดื่ม การทำความสะอาดภาชนะ และการทำความสะอาด ห้องน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
	2. ฟองน้ำ/กระดาษชำระ				√		√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	2	4	24	√			
	3. น้ำยาทำความสะอาด				√		√	N		√	1	1	1	3	-	6	1	1	3	5	30	√			

กระบวนการ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Input)	ประเภทผลกระทบ				D	I	สถานะ	กฎหมาย		โอกาสที่จะเกิด					รวม	ความรุนแรง			รวม	L*C	ระดับนัยสำคัญ			กระบวนการควบคุม
		N/A/E	Y	N	L1			L2	L3	L4	L5	L	C1	C2	C3	C	L	M	H						
การเดินทาง	น้ำมันเชื้อเพลิง			√		√			√	1	1	1	3	-	6	1	3	3	7	42		√		มาตรการการลดใช้พลังงานฯ ข้อ 2, แผนการตรวจสอบดูแล และบำรุงรักษายานพาหนะ ของสำนักงานเลขาธิการ วุฒิสภา	

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 สถานะปกติ
I = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางอ้อม	Water = น้ำ	RM = Raw Material วัสดุ	A = Abnormal สถานะผิดปกติ
กฎหมาย	Y=มีกฎหมาย	N=ไม่มีกฎหมาย	E = Emergency สถานะฉุกเฉิน

จัดทำโดย นางสาวปัทมา สูดจันทร์
 วิทยากรชำนาญการพิเศษ
 คณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว (Green Office)
 ของสำนักงานการพิมพ์อย่างยั่งยืน
 Green Office & Green Life Printing หมวด 1
 วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗

ตรวจสอบโดย นางสาววันทนี มรรชทวิ
 ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานบริการพัสดุสิ่งพิมพ์
 และคลังสิ่งพิมพ์
 หัวหน้าคณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว (Green Office)
 ของสำนักงานการพิมพ์อย่างยั่งยืน Green Office & Green Life Printing หมวด 1
 วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗

อนุมัติโดย นางรักชนก เกสรทอง
 ผู้อำนวยการสำนักงานการพิมพ์
 ที่ปรึกษาคณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว
 (Green Office) ของสำนักงานการพิมพ์อย่างยั่งยืน
 Green Office & Green Life Printing หมวด 1
 วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗

ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ (Output) ปี 2567
 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														
กิจกรรมที่เกิดจากการปฏิบัติงาน																																													
การพิมพ์เอกสาร ที่มาจากเครื่องพิมพ์ผล	1. กระดาษที่พิมพ์เสีย					√	√	N	√			1	1	1	1	3	1	-	8	1	2	2	2	7	56	√		มาตรการการ ลดใช้พลังงานฯ ข้อ 3																	
	2. กลิ่นหมึกพิมพ์				√		√	N		√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63	√		มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 4 และ กิจกรรม 5 ส																	
	3. ฝุ่นผงหมึกพิมพ์		√				√	N		√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63	√		มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 1 และ กิจกรรม 5 ส																	
	4. ดับหมึกใช้แล้ว					√	√	N	√			1	1	1	2	2	1	-	8	1	1	3	1	6	48	√		นำส่งคืน สำนักงาน เลขาธิการ วุฒิสภา																	
	5. ความร้อน	√					√	N		√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	1	2	5	45	√		มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 1, แผนการ บำรุงรักษา ปี 2567, 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
การพิมพ์เอกสาร ที่มาจากเครื่องพิมพ์ผล (ต่อ)	6. เสียงดัง			√			√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	2	1	5	45	√			มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบ ข้อ 2 และแผนการ บำรุงรักษาปี 2567
การเข้าเล่มเอกสาร	1. ชูยกระดาษ					√	√		N	√		1	1	1	1	3	1	-	8	1	1	2	1	5	40	√			โครงการ แกะ ล้าง ตาก แยก (ชยะกำพร้าว)
	2. กลิ้งกาว					√	√		N		√	1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√		มาตรการ เตรียมความพร้อม และลด ผลกระทบ ข้อ 3
	3. เศษลวดเย็บกระดาษ					√	√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	2	1	5	45	√			มาตรการ การลดใช้ พลังงาน ข้อ 3
การพิมพ์หนังสือ ด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซต	1. กระดาษที่พิมพ์เสีย					√	√		N	√		1	1	1	1	3	1	-	8	1	2	2	2	7	56		√		มาตรการ การลดใช้ พลังงาน ข้อ 3
	2. ไม้พาเลทสำหรับวาง กระดาษ					√	√		N		√	1	1	1	1	2	1	-	7	1	1	2	1	5	35	√			โครงการ แกะ ล้าง ตาก แยก (ชยะกำพร้าว)
	3. เศษหมึกและกระป๋อง หมึกที่ใช้แล้ว					√	√		N	√		1	1	1	1	3	1	-	8	1	2	3	2	8	64		√		มาตรการ เตรียมความพร้อม และลด ผลกระทบ ข้อ 3
	4. กลิ่นน้ำยาเคมี				√		√		N		√	1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√		มาตรการ เตรียมความพร้อม และลด ผลกระทบ ข้อ 2
	5. ฝุ่นกระดาษ	√					√		N		√	1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√		มาตรการ เตรียมความพร้อม และลด ผลกระทบ ข้อ 2

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. ความร้อน	√					√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	1	2	5	45	√			มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 1, แผนการ บำรุงรักษา ปี 2567, และ กิจกรรม 5 ส
	7. เสียงดัง			√			√		N	√		1	2	1	2	3	1	-	10	1	1	2	1	5	50		√		มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 1 และ แผนการ บำรุงรักษาปี 2567
	8. น้ำเสียจากการล้าง เครื่องพิมพ์และล้างเพลท					√	√		N	√		1	1	1	1	3	1	-	8	1	1	2	1	5	40	√			มาตรการ จัดการของเสีย ภายในสำนัก การพิมพ์ - กิจกรรม “ติดตามการ บำบัดน้ำเสีย”
การอัดสำเนา ด้วยเครื่องอัดสำเนา	1. กระดาษที่อัดสำเนา เสีย					√	√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√		มาตรการ การใช้ พลังงานฯ ข้อ 3
	2. ตลับหมึกพิมพ์ ที่ใช้แล้ว					√	√		N	√		1	1	1	2	2	1	-	8	1	1	3	1	6	48	√			นำส่งคืน สำนักงาน เลขาธิการ วุฒิสภา
	3. ผงหมึกที่หกหล่น	√					√		A	√		1	1	1	1	2	1	-	7	1	1	1	1	4	28	√			มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 3 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	
					√				√	N				√														
การอัดสำเนา ด้วยเครื่องอัดสำเนา (ต่อ)	4. กลิ่นจากหมึกพิมพ์				√		√		N	√	1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√		มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 3
	5. เสียงดังจากเครื่อง อัดสำเนา			√			√	N	√	1	2	1	2	3	1	-	10	1	1	2	1	5	50		√		มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 3 และแผนการ บำรุงรักษาปี 2567	
	6. ความร้อน	√					√	N	√	1	2	1	2	3	1	-	10	1	1	1	2	5	50		√		มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 1, แผนการ บำรุงรักษา ปี 2567, และ กิจกรรม 5 ส	
การถ่ายเอกสาร ด้วยเครื่องถ่าย เอกสาร	1. กระดาษที่เสียจากการ ถ่ายเอกสาร					√	√	N	√	1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√		มาตรการ การใช้ พลังงานฯ ข้อ3	
	2. ตลับหมึกพิมพ์ ที่ใช้แล้ว					√	√	N	√	1	1	1	2	2	1	-	8	1	1	3	1	6	48	√			นำส่งคืน บริษัทเอกชน ผู้ให้เช่าเครื่อง ถ่ายเอกสาร	

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)	3. ผงหมึกที่หกหล่น	√					√		A	√		1	1	1	1	2	1	-	7	1	1	1	1	4	28	√			มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 3 และกิจกรรม 5 ส
	4. กลิ่นจากหมึกพิมพ์				√		√		N		√	1	1	1	2	3	1	-	9	1	2	2	2	7	63		√		มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 1 และกิจกรรม 5 ส
	5. เสียงดังจากเครื่อง ถ่ายเอกสาร			√			√		N	√		1	2	1	2	3	1	-	10	1	1	2	1	5	50		√		มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 4 และแผนการ บำรุงรักษา ปี 2567
	5. ความร้อน	√					√		N		√	1	2	1	2	3	1	-	10	1	1	1	2	5	50		√		มาตรการ เตรียมความ พร้อมและลด ผลกระทบฯ ข้อ 1, แผนการ บำรุงรักษา ปี 2567, และ กิจกรรม 5 ส
การประชุมภายใน	- วัสดุอุปกรณ์การจัด ประชุม					√	√		N	√		1	1	1	1	2	1	-	7	1	1	1	1	4	28	√			มาตรการ การใช้ พลังงานฯ 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	M
การจัดอบรมภายใน	1. เศษอาหาร					√	√			N	√		1	1	1	1	3	1	-	8	1	1	1	1	4	32	√			มาตรการ ในการรับประทาน อาหาร/เครื่องดื่ม การทำความสะอาด เสียดภาชนะ และการทำ ความสะอาด ห้องน้ำ และ มาตรการกำจัด ของเสียภายใน สำนักงานพิมพ์
	2. ขยะจากกล่องบรรจุ อาหาร/เครื่องดื่ม					√	√			N	√		1	1	1	2	1	1	-	7	1	1	2	2	6	42	√			มาตรการ ในการรับประทาน อาหาร/เครื่องดื่ม การทำความสะอาด เสียดภาชนะ และการทำ ความสะอาด ห้องน้ำ และ มาตรการกำจัด ของเสียภายใน สำนักงานพิมพ์
การทำสื่อ ประชาสัมพันธ์	1. เศษกระดาษ					√	√			N	√		1	1	1	1	2	1	-	7	1	1	2	1	5	35	√			มาตรการ การลดใช้ พลังงานฯ ข้อ 3
	2. ขยะจากวัสดุ อุปกรณ์					√	√			N	√		1	1	1	1	2	1	-	7	1	1	1	1	4	28	√			มาตรการ การลดใช้ พลังงานฯ ข้อ 3 และมาตรการ จัดการของเสีย ภายในสำนัก การพิมพ์

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
การจัดเก็บพัสดุ เบิกจ่ายพัสดุ	1. ขยะจากบรรจุภัณฑ์					√	√		N	√		1	2	1	2	3	1	-	10	1	2	2	2	7	70		√		กิจกรรม “ถูกกระตาด รักร์โลก”
	2. กระดาษบันทึก การเบิกจ่าย					√	√		N	√		1	1	1	1	2	1	-	7	1	1	2	1	5	35	√			มาตรการ การลดใช้ พลังงานฯ ข้อ 3
กิจกรรมที่มีการใช้ ไฟฟ้าทำให้เกิดไฟฟ้า ลัดวงจร	1. ควันทันเพลิงไหม้	√					√		E	√		1	1	1	1	1	1	-	6	1	2	1	3	7	42	√		มาตรการ การลดใช้ พลังงานฯ ข้อ 2 และแผนป้องกัน และระงับ อัคคีภัย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567	
	2. น้ำเสียจากดับเพลิง		√				√		E	√		1	1	1	2	1	1	-	7	1	2	2	3	8	56		√		
	3. ขยะจากการเผาไหม้					√	√		E	√		1	1	1	2	1	1	-	7	1	2	2	2	7	49		√		
การทำความสะอาด ห้องน้ำ	1. น้ำเสีย		√				√		N	√		1	1	1	1	3	1	1	9	1	1	1	1	4	36	√		มาตรการ จัดการของเสีย - กิจกรรม “ติดตามการ บำบัดน้ำเสีย”	
	2. กลิ่นจากน้ำยาทำ ความสะอาด					√	√		N		√	1	1	1	2	3	1	1	10	1	1	1	2	5	50		√	มาตรการ ทำความสะอาด ห้องน้ำ	
	3. ขยะจากผ้า					√	√		N		√	1	1	1	1	3	1	1	9	1	2	2	3	8	72		√		
	4. ขยะจากฟองน้ำ					√	√		N		√	1	1	1	1	3	1	1	9	1	2	2	3	8	72		√		
	5. ขยะจากบรรจุภัณฑ์ น้ำยาทำความสะอาด					√	√		N		√	1	1	1	1	3	1	1	9	1	2	2	3	8	72		√		
	6. ผ้านวมัย					√	√		N		√	1	1	1	1	3	1	1	9	1	2	2	3	8	72		√		
	7. กระดาษชำระใช้แล้ว					√	√		N		√	1	1	1	1	3	1	1	9	1	2	2	3	8	72		√		

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							
กิจกรรมที่เกิดจากการ ใช้ชีวิตประจำวัน																																					
การทำความสะอาด ห้องน้ำ (ต่อ)	8. ขยะจากอุปกรณ์ทำ ความสะอาดห้องน้ำ					√	√		N		√	1	1	1	2	3	1	1	9	1	2	2	3	8	72		√										
การรับประทานอาหาร	1. เศษอาหาร					√	√		N	√		1	1	1	1	3	1	-	8	1	1	1	1	4	32	√									มาตรการ ในการรับประทาน อาหาร/เครื่องดื่ม การทำความสะอาด สถานะ และการทำ ความสะอาด ห้องน้ำ และ มาตรการ กำจัดของเสีย ภายในสำนัก การพิมพ์		
	2. ขยะจากกล่องบรรจุ อาหาร เช่น กล่องโฟม กล่อง พลาสติก ถุงกระดาษ และ เครื่องดื่ม เช่น ขวดน้ำ แก้วน้ำพลาสติก					√	√		N	√		1	1	1	1	3	1	-	8	1	2	3	3	9	72		√										
	3. ถังน้ำดื่ม และเครื่องดื่ม				√		√		N		√	1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	1	2	5	45	√										มาตรการ ในการรับประทาน อาหาร/เครื่องดื่ม การทำความสะอาด สถานะ และการทำ ความสะอาด ห้องน้ำ และ มาตรการ กำจัดของเสีย ภายในสำนัก การพิมพ์	

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 ภาชนะ	- น้ำเสีย		√				√		N	√		1	1	1	1	3	1	-	8	1	1	1	1	4	32	√			มาตรการ จัดการของเสีย - กิจกรรม “ติดตามการ บำบัดน้ำเสีย”
การเดินทาง	1. เสียงจากการติด เครื่องยนต์			√			√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	1	3	6	54		√		มาตรการ 2, แผนการ ตรวจสอบ ดูแล และ บำรุงรักษา ยานพาหนะ ของสำนักงาน เลขานุการ วุฒิสภา
	2. ควันจากน้ำมัน เชื้อเพลิง	√					√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	2	3	7	63		√		
	3. กลิ่นจากการเผาไหม้ เชื้อเพลิง				√		√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	2	3	7	63		√		
	4. ความร้อนจาก เครื่องยนต์	√					√		N	√		1	1	1	2	3	1	-	9	1	1	2	3	7	63		√		

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
 คณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว (Green Office)
 ของสำนักงานพิมพ์อย่างยั่งยืน
 Green Office & Green Life Printing หมวด 1
 วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗



ตรวจสอบโดย นางสาววันทนี มรรษทวิ
 ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานบริการพัสดุสิ่งพิมพ์
 และคลังสิ่งพิมพ์
 หัวหน้าคณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว (Green Office)
 ของสำนักงานพิมพ์อย่างยั่งยืน Green Office & Green Life Printing หมวด 1
 วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗



อนุมัติโดย นางรักชนก เกสรทอง
 ผู้อำนวยการสำนักงานพิมพ์
 ที่ปรึกษาคณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว
 (Green Office) ของสำนักงานพิมพ์อย่างยั่งยืน
 Green Office & Green Life Printing หมวด 1
 วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗