

ทะเบียนระบุปัญหาสิ่งแวดล้อม ปี 2561  
 หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
งานเตรียมหนังสือออกให้บริการ	✓		หนังสือที่นำเข้ามาในห้องสมุด	✓										✓	✓				✓	
	✓		สติ๊กเกอร์บาร์โค้ดติดหนังสือ	✓										✓	✓				✓	
	✓		ใบกำหนดส่ง	✓										✓	✓				✓	
	✓		เทปใส	✓										✓	✓				✓	
	✓		แถบแม่เหล็ก	✓										✓	✓				✓	
	✓		พลาสติกห่อปก	✓										✓	✓				✓	
		✓	ฝุ่นละออง จากหนังสือ	✓		✓										✓			✓	
		✓	ขยะจากบาร์โค้ด เช่น กระดาษติดบาร์โค้ด	✓							✓					✓			✓	
		✓	แกนเทปใส	✓							✓					✓			✓	
		✓	ขยะจากแถบแม่เหล็ก	✓							✓					✓			✓	
		✓	เศษพลาสติกที่ตัดทิ้ง ใช้ไม่ได้	✓							✓					✓			✓	

หมายเหตุ

D = Direct ทางตรง

I = Indirect ทางอ้อม

AP = Air Pollution

WP = Water Pollution

SP = Soil Pollution

NP = Noise Pollution

NU = Nuisance

E = Electric

W = Water

L/O = LPG / Oil

RM = Raw Material

N = Normal

A = Abnormal

E = Emergency

WA = Waste

Y=Legal N=No Legal

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.รุจเรखा วิทยาอุฒติกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
งานบริการพื้นที่ห้องประชุม/	✓		ไฟฟ้า	✓								✓				✓			✓	
ห้องอบรม/บริการ e-Lecture	✓		เครื่องปรับอากาศ	✓								✓				✓			✓	
	✓		เครื่องคอมพิวเตอร์	✓								✓				✓			✓	
	✓		Projector	✓								✓				✓			✓	
	✓		ไมโครโฟน	✓								✓				✓				✓
	✓		ลำโพง	✓								✓				✓				✓
	✓		Pointer	✓								✓				✓				✓
	✓		กล้องถ่ายรูป กล้องบันทึกวิดีโอ	✓								✓				✓				✓
	✓		ปากกาไวท์บอร์ด	✓											✓	✓				✓
	✓		กระดานไวท์บอร์ด	✓											✓	✓				✓
	✓		แปรงลบไวท์บอร์ด	✓											✓	✓				✓
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓										✓				✓
		✓	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	✓							✓					✓			✓	
		✓	วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้แล้ว	✓							✓					✓			✓	
		✓	กลิ่นจากสารเคมี	✓		✓									✓				✓	

**หมายเหตุ**

D = Direct ทางตรง

SP = Soil Pollution

W = Water

A = Abnormal

I = Indirect ทางอ้อม

NP = Noise Pollution

L/O = LPG / Oil

E = Emergency

AP = Air Pollution

NU = Nuisance

RM = Raw Material

WA = Waste

WP = Water Pollution

E = Electric

N = Normal

Y=Legal N=No Legal

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.รุจเรखा วิทยาวุฒติกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
งานบริการพื้นที่ห้องประชุม/		✓	อุปกรณ์ชำรุด	✓							✓					✓			✓	
ห้องอบรม/บริการ e-Lecture		✓	ความร้อน	✓		✓										✓				✓
การพิมพ์เอกสาร	✓		กระดาษ	✓											✓	✓				✓
เครื่องพิมพ์ (Printer)	✓		หมึกพิมพ์	✓											✓	✓				✓
	✓		ไฟฟ้า	✓								✓			✓				✓	
		✓	กระดาษที่พิมพ์เสีย	✓							✓				✓				✓	
		✓	หมึกพิมพ์ใช้แล้ว	✓							✓				✓				✓	
		✓	กลิ่นจากการพิมพ์	✓		✓									✓				✓	
		✓	เสียงจากการพิมพ์	✓					✓						✓				✓	
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓									✓					✓
การถ่ายเอกสาร	✓		กระดาษ	✓											✓	✓				✓
เครื่องถ่ายเอกสาร	✓		หมึกพิมพ์	✓											✓	✓				✓
	✓		ไฟฟ้า	✓								✓			✓				✓	

**หมายเหตุ**

- |                      |                      |                   |                    |
|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| D = Direct ทางตรง    | SP = Soil Pollution  | W = Water         | A = Abnormal       |
| I = Indirect ทางอ้อม | NP = Noise Pollution | L/O = LPG / Oil   | E = Emergency      |
| AP = Air Pollution   | NU = Nuisance        | RM = Raw Material | WA = Waste         |
| WP = Water Pollution | E = Electric         | N = Normal        | Y=Legal N=No Legal |

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.รุจเรขา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
การถ่ายเอกสาร		✓	กระดาษที่ถ่ายเสีย	✓							✓					✓			✓	
เครื่องถ่ายเอกสาร (ต่อ)		✓	หมึกพิมพ์ใช้แล้ว	✓							✓					✓			✓	
		✓	กลิ่นจากการถ่ายเอกสาร	✓		✓										✓			✓	
		✓	เสียงจากการถ่ายเอกสาร	✓					✓							✓			✓	
		✓	แสงจากการถ่ายเอกสาร	✓		✓										✓			✓	
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓										✓				✓
การตัดเล่มเอกสาร	✓		เล่มเอกสาร	✓											✓	✓				✓
เครื่องตัดเล่มเอกสาร	✓		ไฟฟ้า	✓								✓				✓			✓	
		✓	เศษกระดาษที่ตัดเสีย	✓							✓					✓			✓	
		✓	เสียงจากการตัดเล่มเอกสาร	✓					✓							✓			✓	
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓										✓				✓
การจัดประชุม	✓		กระดาษ	✓											✓	✓				✓
	✓		อุปกรณ์เครื่องเขียน	✓											✓	✓				✓

**หมายเหตุ**

D = Direct ทางตรง

SP = Soil Pollution

W = Water

A = Abnormal

I = Indirect ทางอ้อม

NP = Noise Pollution

L/O = LPG / Oil

E = Emergency

AP = Air Pollution

NU = Nuisance

RM = Raw Material

WA = Waste

WP = Water Pollution

E = Electric

N = Normal

Y=Legal N=No Legal

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.รุจเรขา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
การจัดประชุม	✓		เพิ่มเอกสาร	✓										✓	✓				✓	
	✓		อาหารจัดเลี้ยง	✓										✓	✓				✓	
	✓		น้ำ	✓								✓			✓				✓	
	✓		ไฟฟ้า	✓							✓				✓			✓		
		✓	กระดาษใช้แล้ว	✓							✓				✓			✓		
		✓	ขยะจากอุปกรณ์เครื่องเขียน	✓							✓				✓			✓		
		✓	เพิ่มเอกสารชำรุด	✓							✓				✓			✓		
		✓	เศษอาหาร	✓							✓				✓			✓		
		✓	น้ำที่เหลือใช้	✓							✓				✓			✓		
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓									✓				✓	
งานเตรียมเอกสาร	✓		กระดาษ	✓										✓	✓				✓	
	✓		ลวดเย็บกระดาษ	✓										✓	✓				✓	
	✓		ใบมีดตัดกระดาษ	✓										✓	✓				✓	
	✓		เพิ่มเอกสาร	✓										✓	✓				✓	

**หมายเหตุ**

- |                      |                      |                   |                    |
|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| D = Direct ทางตรง    | SP = Soil Pollution  | W = Water         | A = Abnormal       |
| I = Indirect ทางอ้อม | NP = Noise Pollution | L/O = LPG / Oil   | E = Emergency      |
| AP = Air Pollution   | NU = Nuisance        | RM = Raw Material | WA = Waste         |
| WP = Water Pollution | E = Electric         | N = Normal        | Y=Legal N=No Legal |

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.รุจเรขา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
งานเตรียมเอกสาร	✓		คลิปเสียบ	✓											✓	✓				✓
		✓	กระดาษเสีย	✓							✓					✓			✓	
		✓	ขยะจากอุปกรณ์เข้าเล่ม	✓							✓					✓			✓	
		✓	ใบมีดตัดกระดาษใช้แล้ว	✓							✓					✓				✓
		✓	แฟ้มเอกสารชำรุด	✓							✓					✓			✓	
		✓	ลวดเย็บที่ชำรุด	✓							✓					✓				✓
การรับประทานอาหาร	✓		อาหาร	✓											✓	✓				✓
	✓		เครื่องดื่ม	✓											✓	✓				✓
	✓		ไฟฟ้า	✓								✓				✓			✓	
		✓	เศษอาหาร	✓							✓					✓			✓	
		✓	เศษขยะบรรจุภัณฑ์	✓							✓					✓			✓	
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓										✓				✓

หมายเหตุ

- |                      |                      |                   |                    |
|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| D = Direct ทางตรง    | SP = Soil Pollution  | W = Water         | A = Abnormal       |
| I = Indirect ทางอ้อม | NP = Noise Pollution | L/O = LPG / Oil   | E = Emergency      |
| AP = Air Pollution   | NU = Nuisance        | RM = Raw Material | WA = Waste         |
| WP = Water Pollution | E = Electric         | N = Normal        | Y=Legal N=No Legal |

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.รุจเรขา วิทยาวุฒิกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
การทำความสะอาดภาชนะ	✓		น้ำ	✓									✓			✓				✓
	✓		น้ำยาทำความสะอาด	✓											✓	✓				✓
	✓		ฟองน้ำ	✓											✓	✓				✓
	✓		ภาชนะใส่อาหาร	✓											✓	✓				✓
		✓	น้ำเสีย	✓			✓									✓				✓
		✓	ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา	✓							✓					✓				✓
		✓	ขยะจากฟองน้ำ	✓							✓					✓				✓
		✓	เศษอาหาร	✓							✓					✓				✓
งานจัดกิจกรรม/	✓		กระดาษ	✓											✓	✓				✓
ทำสื่อประชาสัมพันธ์	✓		เครื่องพิมพ์	✓								✓				✓				✓
	✓		แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์	✓											✓	✓				✓
	✓		เครื่องเสียง	✓											✓	✓				✓
	✓		ไฟฟ้า	✓								✓				✓				✓
		✓	กระดาษที่ใช้แล้ว	✓							✓					✓				✓

**หมายเหตุ**

- |                      |                      |                   |                    |
|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| D = Direct ทางตรง    | SP = Soil Pollution  | W = Water         | A = Abnormal       |
| I = Indirect ทางอ้อม | NP = Noise Pollution | L/O = LPG / Oil   | E = Emergency      |
| AP = Air Pollution   | NU = Nuisance        | RM = Raw Material | WA = Waste         |
| WP = Water Pollution | E = Electric         | N = Normal        | Y=Legal N=No Legal |

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.จุงเรขา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
งานจัดกิจกรรม/		✓	หมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว	✓							✓					✓			✓	
ทำสื่อประชาสัมพันธ์		✓	กลิ่นจากการพิมพ์	✓		✓										✓			✓	
		✓	ฝุ่นละออง	✓		✓										✓			✓	
		✓	เสียง	✓					✓							✓			✓	
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓										✓				✓
งานทำความสะอาดสำนักงาน	✓		เครื่องดูดฝุ่น	✓								✓				✓				✓
เครื่องดูดฝุ่น	✓		น้ำ	✓									✓			✓				✓
	✓		น้ำยาทำความสะอาด	✓											✓	✓				✓
	✓		ผ้าทำความสะอาด	✓											✓	✓				✓
	✓		ไม้กวาด ไม้ถูพื้น ไม้มอบ	✓											✓	✓				✓
	✓		ถุงขยะ	✓											✓	✓				✓
	✓		ไฟฟ้า	✓								✓				✓				✓
		✓	เสียงดังจากเครื่องดูดฝุ่น	✓					✓							✓				✓
		✓	น้ำเสียจากการทำความสะอาด	✓												✓				✓

**หมายเหตุ**

D = Direct ทางตรง

SP = Soil Pollution

W = Water

A = Abnormal

I = Indirect ทางอ้อม

NP = Noise Pollution

L/O = LPG / Oil

E = Emergency

AP = Air Pollution

NU = Nuisance

RM = Raw Material

WA = Waste

WP = Water Pollution

E = Electric

N = Normal

Y=Legal N=No Legal

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.รุจเรขา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
งานทำความสะอาดสำนักงาน		✓	ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา	✓							✓					✓			✓	
เครื่องดูดฝุ่น		✓	กลิ่นของน้ำยาทำความสะอาด	✓		✓										✓			✓	
		✓	เศษผ้าใช้แล้ว	✓							✓					✓			✓	
		✓	ไม้ถูพื้น ไม้มอบ ไม้กวาดที่ชำรุด	✓							✓					✓				✓
		✓	ถุงขยะที่ใช้แล้ว	✓							✓					✓			✓	
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓										✓				✓
การทำความสะอาดห้องน้ำ	✓		น้ำ	✓								✓				✓				✓
	✓		น้ำยาทำความสะอาด	✓											✓	✓				✓
	✓		ผ้า ฟองน้ำทำความสะอาด	✓											✓	✓				✓
	✓		ถุงขยะ	✓											✓	✓				✓
	✓		ถุงมือ	✓											✓	✓				✓
	✓		ไม้ถูพื้น ไม้มอบ	✓											✓	✓				✓
	✓		ถังน้ำ	✓											✓	✓				✓
		✓	น้ำเสีย	✓			✓									✓				✓

หมายเหตุ

- D = Direct ทางตรง
- SP = Soil Pollution
- W = Water
- A = Abnormal
- I = Indirect ทางอ้อม
- NP = Noise Pollution
- L/O = LPG / Oil
- E = Emergency
- AP = Air Pollution
- NU = Nuisance
- RM = Raw Material
- WA = Waste
- WP = Water Pollution
- E = Electric
- N = Normal
- Y=Legal N=No Legal

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.จุจเรชา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
การทำความสะอาดห้องน้ำ		✓	กลิ่นจากน้ำยาทำความสะอาด	✓		✓										✓			✓	
		✓	น้ำยาล้างห้องน้ำหก	✓			✓										✓		✓	
		✓	ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา	✓							✓					✓			✓	
		✓	ขยะจากผ้าและฟองน้ำ	✓							✓					✓			✓	
		✓	ขยะจากห้องน้ำ	✓							✓					✓			✓	
		✓	ถุงขยะที่ใช้แล้ว	✓							✓					✓			✓	
		✓	ถุงมือที่ใช้แล้ว	✓							✓					✓			✓	
		✓	ไม้ถูพื้น ไม้มอบที่ชำรุด	✓							✓					✓			✓	
		✓	ถังน้ำที่ชำรุด	✓							✓					✓			✓	
การซ่อมบำรุงเปลี่ยนอุปกรณ์	✓		หลอดไฟ	✓											✓	✓				✓
ไฟฟ้าแสงสว่าง	✓		โคมไฟ	✓											✓	✓				✓
	✓		สายไฟ	✓											✓	✓				✓
	✓		สวิตช์ไฟ	✓											✓	✓				✓
		✓	หลอดไฟใช้แล้ว	✓							✓				✓				✓	

**หมายเหตุ**

- |                      |                      |                   |                    |
|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| D = Direct ทางตรง    | SP = Soil Pollution  | W = Water         | A = Abnormal       |
| I = Indirect ทางอ้อม | NP = Noise Pollution | L/O = LPG / Oil   | E = Emergency      |
| AP = Air Pollution   | NU = Nuisance        | RM = Raw Material | WA = Waste         |
| WP = Water Pollution | E = Electric         | N = Normal        | Y=Legal N=No Legal |

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.จุรเรชา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
การซ่อมบำรุงเปลี่ยนอุปกรณ์		✓	ขยะจากกล่อง / ซองหลอดไฟ	✓							✓					✓			✓	
ไฟฟ้าแสงสว่าง		✓	คอมพิวเตอร์ชำรุด	✓							✓					✓			✓	
		✓	สายไฟที่ชำรุด	✓							✓					✓				✓
		✓	สวิตช์ไฟที่ชำรุด	✓							✓					✓				✓
การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	✓		น้ำ	✓								✓				✓				✓
	✓		น้ำยาทำความสะอาด	✓										✓		✓				✓
	✓		อุปกรณ์ทำความสะอาด	✓										✓		✓				✓
	✓		น้ำยาแอร์	✓										✓		✓				✓
	✓		วัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓										✓		✓				✓
	✓		ไฟฟ้า	✓							✓					✓				✓
		✓	น้ำเสีย	✓			✓									✓				✓
		✓	กลิ่นจากน้ำยา	✓		✓										✓				✓
		✓	ฝุ่นละออง	✓		✓										✓				✓
		✓	น้ำยาแอร์รั่วไหล	✓		✓											✓			✓

**หมายเหตุ**

- |                      |                      |                   |                    |
|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| D = Direct ทางตรง    | SP = Soil Pollution  | W = Water         | A = Abnormal       |
| I = Indirect ทางอ้อม | NP = Noise Pollution | L/O = LPG / Oil   | E = Emergency      |
| AP = Air Pollution   | NU = Nuisance        | RM = Raw Material | WA = Waste         |
| WP = Water Pollution | E = Electric         | N = Normal        | Y=Legal N=No Legal |

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.จตุรเชชา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย		
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N	
การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ		✓	วัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุด	✓							✓					✓					✓
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓										✓					✓
การบำรุงรักษาเครื่องไฟฟ้าสำรอง	✓		น้ำมัน	✓										✓		✓					✓
เครื่องไฟฟ้าสำรอง	✓		วัสดุอุปกรณ์ซ่อมแซม	✓											✓	✓					✓
		✓	น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว	✓							✓					✓					✓
		✓	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	✓							✓					✓					✓
		✓	เสียงในการทดสอบเครื่องยนต์	✓						✓						✓					✓
งานบำรุงรักษาระบบน้ำและ	✓		น้ำ	✓									✓			✓					✓
สุขภัณฑ์	✓		น้ำยาทำท่อ	✓											✓	✓					✓
	✓		เทปพันเกลียว	✓											✓	✓					✓
	✓		ท่อ PVC, PE	✓											✓	✓					✓
	✓		ก๊อมน้ำ	✓											✓	✓					✓
	✓		สายชำระ	✓											✓	✓					✓

**หมายเหตุ**

- |                      |                      |                   |                    |
|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| D = Direct ทางตรง    | SP = Soil Pollution  | W = Water         | A = Abnormal       |
| I = Indirect ทางอ้อม | NP = Noise Pollution | L/O = LPG / Oil   | E = Emergency      |
| AP = Air Pollution   | NU = Nuisance        | RM = Raw Material | WA = Waste         |
| WP = Water Pollution | E = Electric         | N = Normal        | Y=Legal N=No Legal |

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.รุจเรขา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
งานบำรุงรักษาระบบน้ำและ	✓		หัวชำระ	✓											✓	✓				✓
สุขภัณฑ์	✓		ผ้าทำความสะอาด	✓											✓	✓				✓
	✓		ถุงมือ	✓											✓	✓				✓
	✓		วัสดุอุปกรณ์ซ่อมแซม	✓											✓	✓				✓
		✓	น้ำรั่ว ซึม	✓			✓										✓			✓
		✓	กลิ่นน้ำยา	✓		✓											✓			✓
		✓	เทปพันเกลียวที่เสีย	✓							✓						✓			✓
		✓	ท่อ PVC, PE ที่เสีย	✓							✓						✓			✓
		✓	ฝุ่นละอองในการตัดต่อท่อ	✓		✓											✓			✓
		✓	สายชำระที่เสีย	✓							✓						✓			✓
		✓	หัวชำระที่เสีย	✓							✓						✓			✓
		✓	ถุงมือใช้แล้ว	✓							✓						✓			✓
		✓	วัสดุอุปกรณ์ซ่อมแซมที่ชำรุด	✓							✓						✓			✓
		✓	เสียงในการซ่อมแซม	✓					✓								✓			✓

หมายเหตุ

D = Direct ทางตรง

SP = Soil Pollution

W = Water

A = Abnormal

I = Indirect ทางอ้อม

NP = Noise Pollution

L/O = LPG / Oil

E = Emergency

AP = Air Pollution

NU = Nuisance

RM = Raw Material

WA = Waste

WP = Water Pollution

E = Electric

N = Normal

Y=Legal N=No Legal

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.จรรยา วิทยาวุฒิกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
การทำลายเอกสาร	✓		เอกสาร	✓											✓	✓				✓
เครื่องย่อยเอกสาร	✓		ไฟฟ้า	✓								✓				✓				✓
		✓	ฝุ่นละออง	✓		✓										✓				✓
		✓	เศษกระดาษที่ย่อย	✓							✓					✓				✓
		✓	เสียง	✓					✓							✓				✓
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓										✓				✓
การจัดเก็บพัสดุ เบิกจ่ายพัสดุ	✓		วัสดุสำนักงาน	✓											✓	✓				✓
		✓	ขยะจากบรรจุภัณฑ์	✓							✓					✓				✓
งานร้านค้าสวัสดิการ	✓		น้ำ	✓									✓			✓				✓
	✓		น้ำยาทำความสะอาด	✓											✓	✓				✓
	✓		ฟองน้ำ	✓											✓	✓				✓
	✓		ภาชนะใส่อาหาร	✓											✓	✓				✓
	✓		ไฟฟ้า	✓								✓				✓				✓

หมายเหตุ

- D = Direct ทางตรง
- I = Indirect ทางอ้อม
- AP = Air Pollution
- WP = Water Pollution
- SP = Soil Pollution
- NP = Noise Pollution
- NU = Nuisance
- E = Electric
- W = Water
- L/O = LPG / Oil
- RM = Raw Material
- N = Normal
- A = Abnormal
- E = Emergency
- WA = Waste
- Y=Legal N=No Legal

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.รุจเรขา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------

กิจกรรม	In put	Out put	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	D	I	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						การใช้ทรัพยากร				สถานะ			กฎหมาย	
						AP	WP	SP	NP	NU	WA	E	W	L/O	RM	N	A	E	Y	N
งานร้านค้าสวัสดิการ		✓	น้ำเสีย	✓			✓									✓				✓
		✓	ขยะจากบรรจุภัณฑ์น้ำยา	✓							✓					✓				✓
		✓	ขยะจากฟองน้ำ	✓							✓					✓				✓
		✓	เศษอาหาร	✓							✓					✓				✓
		✓	การใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง		✓	✓										✓				✓
กิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าเกิดการ		✓	ควันจากเพลิงไหม้	✓		✓												✓	✓	
ลัดวงจร		✓	น้ำเสียจากการดับเพลิง	✓			✓											✓	✓	
		✓	ขยะจากการเผาไหม้	✓							✓							✓	✓	
งานซ่อมป้องกันอัคคีภัย	✓		น้ำจากระบบ	✓									✓			✓				✓
	✓		สารเคมีดับเพลิง	✓										✓		✓				✓
		✓	น้ำทิ้งจากระบบ	✓			✓									✓				✓
		✓	สารเคมีในการดับเพลิง	✓							✓					✓				✓
		✓	เสียงจากเครื่องดับเพลิง	✓					✓							✓				✓

หมายเหตุ

D = Direct ทางตรง

SP = Soil Pollution

W = Water

A = Abnormal

I = Indirect ทางอ้อม

NP = Noise Pollution

L/O = LPG / Oil

E = Emergency

AP = Air Pollution

NU = Nuisance

RM = Raw Material

WA = Waste

WP = Water Pollution

E = Electric

N = Normal

Y=Legal N=No Legal

ผู้จัดทำ : นายประมุข หนูเทพย์	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	วันที่ : 15 พฤษภาคม 2561	ผู้อนุมัติ : ดร.รุจเรขา วิทยาวุฒิจกุล	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการหอสมุดฯ	วันที่ : 30 พฤษภาคม 2561
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------