

ตารางทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากร (Input) ปี พ.ศ. 2568

วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

| กิจกรรม | ประเภททรัพยากร (Input) | ปัญหาสิ่งแวดล้อม | D/I | สถานะ (N/A/E) | โอกาส (L) | ความ รุนแรง (C) | กฎหมาย (Y/N) |
|------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| การใช้ไฟฟ้า | EL | ใช้พลังงานสูง / ก๊าซเรือนกระจก | D | N | L4 | C2 | N |
| เครื่องปรับอากาศ | EL | พลังงานสูง / สารทำความเย็น | D | A | L3 | C3 | Y |
| การใช้น้ำ | W | ใช้น้ำเกินจำเป็น | D | N | L4 | C2 | N |
| น้ำเสีย | W | น้ำเสียจากการใช้งาน | D | N | L3 | C3 | Y |
| กระดาษ | RM | ใช้ทรัพยากร / ตัดไม้ | I | N | L4 | C2 | N |
| ขยะทั่วไป | RM | ขยะสะสม | D | N | L4 | C2 | Y |
| ขยะอันตราย | RM | สารอันตรายรั่วไหล | D | A | L2 | C3 | Y |
| เชื้อเพลิง | F/G | มลพิษอากาศ | D | N | L4 | C3 | Y |
| การเดินทาง | F/G | ปล่อยมลพิษ | I | N | L4 | C2 | N |
| ทำความสะอาด | RM | สารเคมีตกค้าง | D | N | L3 | C2 | Y |
| จัดซื้อ | RM | บรรจุภัณฑ์พลาสติก | I | N | L3 | C2 | N |
| พื้นที่สีเขียว | W/RM | ใช้น้ำ/ปุ๋ย | D | N | L2 | C2 | N |

| กิจกรรม | ประเภททรัพยากร (Input) | ปัญหาสิ่งแวดล้อม | D/I | สถานะ (N/A/E) | โอกาส (L) | ความ รุนแรง (C) | กฎหมาย (Y/N) |
|-------------|---------------------------|--------------------|-----|------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| เหตุฉุกเฉิน | EL/RM | มลพิษอากาศ/น้ำ/ดิน | D | E | L1 | C3 | Y |

คำอธิบายเกณฑ์

D (Direct) = ผลกระทบทางตรง

I (Indirect) = ผลกระทบทางอ้อม

L (Likelihood) = โอกาสเกิด (L1 ต่ำ → L6 สูง / L7 ทางอ้อม)

C (Consequence) = ความรุนแรง (C1 ต่ำ → C3 สูง)

N (Normal) = ปกติ / A (Abnormal) = ผิดปกติ / E (Emergency) = ฉุกเฉิน

EL / W / F/G / RM = ประเภททรัพยากร

Y/N = มีกฎหมายควบคุมหรือไม่

เกณฑ์การประเมินคะแนน

L (Likelihood) = โอกาสเกิด (1-6 หรือ 7 สำหรับทางอ้อม)

C (Consequence) = ความรุนแรง (1-3)

คะแนน = $L \times C$

การแปลผลคะแนน

สูง (High) = 12-18 → ต้องควบคุมเร่งด่วน

ปานกลาง (Medium) = 6-11 → ควรมีมาตรการควบคุม

ต่ำ (Low) = 1-5 → ฝ้าระวัง

ตารางคำนวณคะแนนและจัดลำดับความสำคัญ

| กิจกรรม | L | C | คะแนน (LxC) | ระดับความสำคัญ |
|------------------|---|---|-------------|----------------|
| การใช้ไฟฟ้า | 4 | 2 | 8 | ปานกลาง |
| เครื่องปรับอากาศ | 3 | 3 | 9 | ปานกลาง |
| การใช้น้ำ | 4 | 2 | 8 | ปานกลาง |
| น้ำเสีย | 3 | 3 | 9 | ปานกลาง |
| การใช้กระดาษ | 4 | 2 | 8 | ปานกลาง |
| ขยะทั่วไป | 4 | 2 | 8 | ปานกลาง |
| ขยะอันตราย | 2 | 3 | 6 | ปานกลาง |
| การใช้เชื้อเพลิง | 4 | 3 | 12 | ● สูง |
| การเดินทาง | 4 | 2 | 8 | ปานกลาง |
| การทำความสะอาด | 3 | 2 | 6 | ปานกลาง |
| การจัดซื้อ | 3 | 2 | 6 | ปานกลาง |
| พื้นที่สีเขียว | 2 | 2 | 4 | ต่ำ |
| เหตุฉุกเฉิน | 1 | 3 | 3 | ต่ำ |



(นางวันทินี ปิ่นแก้ว)

ผู้จัดทำ

ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2568



(ผศ.ดร.กิตติกร สาสุจิตต์)

กรรมการและเลขานุการ/ผู้ตรวจสอบ

ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2568



(ผศ.ดร.นิกราน หอมดวง)

ประธานกรรมการ/ผู้อนุมัติ

ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2568