

ตารางทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ (Output) ปี พ.ศ. 2568

วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กิจกรรม	มลพิษ/ผลกระทบ (Output)	ประเภทมลพิษ	D/I	สถานะ (N/A/E)	โอกาส (L)	ความ รุนแรง (C)	คะแนน (LxC)	ระดับ	กฎหมาย (Y/N)
การใช้ไฟฟ้า	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO ₂)	อากาศ	I	N	4	2	8	ปานกลาง	N
เครื่องปรับอากาศ	สารทำความเย็นรั่วไหล	อากาศ	D	A	3	3	9	ปานกลางสูง	Y
การใช้น้ำ	น้ำเสียจากการใช้งาน	น้ำ	D	N	3	3	9	ปานกลางสูง	Y
การใช้กระดาษ	ขยะกระดาษ	ของเสีย	I	N	4	2	8	ปานกลาง	N
ขยะทั่วไป	ขยะฝังกลบ/กลืน	ของเสีย	D	N	4	2	8	ปานกลาง	Y
ขยะรีไซเคิล	สูญเสียทรัพยากร	ของเสีย	I	N	3	2	6	ปานกลาง	N
ขยะอันตราย	สารพิษปนเปื้อน	ดิน/น้ำ	D	A	2	3	6	ปานกลาง	Y
การใช้เชื้อเพลิง	ควัน/PM2.5/CO ₂	อากาศ	D	N	4	3	12	สูง	Y
การเดินทาง	มลพิษอากาศ	อากาศ	I	N	4	2	8	ปานกลาง	N
การทำความสะอาด	น้ำเสีย/สารเคมี	น้ำ	D	N	3	2	6	ปานกลาง	Y
เสียงจากอุปกรณ์	เสียงรบกวน	เสียง	D	N	3	2	6	ปานกลาง	N

กิจกรรม	มลพิษ/ผลกระทบ (Output)	ประเภทมลพิษ	D/I	สถานะ (N/A/E)	โอกาส (L)	ความ รุนแรง (C)	คะแนน (LxC)	ระดับ	กฎหมาย (Y/N)
พื้นที่สีเขียว	น้ำไหลบ่าปนเปื้อนปุ๋ย	น้ำ/ดิน	D	N	2	2	4	ต่ำ	N
เหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้)	ควัน/สารพิษ	อากาศ	D	E	1	3	3	ต่ำ	Y

คำอธิบายเกณฑ์การประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม

สำหรับการจัดทำทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม (Green Office)

1. ประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อม

D (Direct) = ผลกระทบทางตรง

I (Indirect) = ผลกระทบทางอ้อม

2. ประเภททรัพยากร (Input)

EL = ไฟฟ้า

W = น้ำ

F/G = เชื้อเพลิง/ก๊าซ

RM = วัสดุดิบ

3. ประเภทมลพิษ (Output)

อากาศ = ก๊าซเรือนกระจก ฝุ่น ควัน

น้ำ = น้ำเสีย

ของเสีย = ขยะทั่วไป/อันตราย

เสียง = เสียงรบกวน

4. สภาวะการเกิด

N = ปกติ

A = ผิดปกติ

E = ฉุกฉิน

5. โอกาสในการเกิด (L)

L1 = น้อยมาก

L2 = น้อย

L3 = เป็นครั้งคราว

L4 = เป็นประจำ

L5 = บ่อย

L6 = บ่อยมาก

L7 = ทางอ้อม

6. ความรุนแรง (C)

C1 = ต่ำ

C2 = ปานกลาง

C3 = สูง

7. การคำนวณคะแนน

คะแนน = $L \times C$

8. การแปลผล

12-18 = สูง

6-11 = ปานกลาง

1-5 = ต่ำ

9. กฎหมาย

Y = มีกฎหมาย

N = ไม่มีกฎหมาย

วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ดำเนินการระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้ขอบเขตการดำเนินงานของสำนักงานสีเขียว (Green Office) อย่างเป็นระบบ โดยครอบคลุมทั้งด้านการใช้ทรัพยากร (Input) และผลกระทบต่อด้านมลพิษ (Output) ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานในแต่ละกระบวนการ ทั้งนี้ ได้พิจารณาจำแนกประเภทของผลกระทบออกเป็นผลกระทบทางตรง (Direct Impact) และผลกระทบทางอ้อม (Indirect Impact) เพื่อให้สามารถวิเคราะห์และกำหนดแนวทางการจัดการได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับบริบทขององค์กร

ในการประเมินดังกล่าว วิทยาลัยฯ ได้พิจารณาสถานะการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในทุกมิติ ได้แก่ สภาวะปกติ (Normal) ซึ่งเกิดขึ้นเป็นประจำจากการดำเนินงานทั่วไป สภาวะผิดปกติ (Abnormal) ซึ่งอาจเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์หรือกระบวนการทำงาน และสภาวะฉุกเฉิน (Emergency) ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง เช่น อัคคีภัย หรือการรั่วไหลของสารเคมี เพื่อให้การประเมินครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ ยังได้กำหนดเกณฑ์ในการประเมินความเสี่ยงโดยพิจารณาจาก “โอกาสในการเกิด” (Likelihood: L) และ “ความรุนแรงของผลกระทบ” (Consequence: C) ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการสะท้อนระดับความเสี่ยงของแต่ละประเด็นสิ่งแวดล้อม โดยนำค่าดังกล่าวมาคำนวณเป็นคะแนนความเสี่ยง (Risk Score) ด้วยวิธีการคูณ ($L \times C$) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม

ผลการประเมินคะแนนดังกล่าว ทำให้สามารถจำแนกระดับความสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อมออกเป็นระดับสูง ระดับปานกลาง และระดับต่ำ ซึ่งช่วยให้วิทยาลัยฯ สามารถมุ่งเน้นการบริหารจัดการในประเด็นที่มีความสำคัญสูงเป็นลำดับแรก โดยกำหนดมาตรการควบคุม ป้องกัน และลดผลกระทบที่เหมาะสมและสอดคล้องกับระดับความเสี่ยงของแต่ละกิจกรรม ทั้งในด้านการลดการใช้ทรัพยากร การลดการปล่อยมลพิษ การจัดการของเสียอย่างถูกต้อง และการปฏิบัติตาม

กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ กระบวนการระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมดังกล่าวยังเป็นส่วนหนึ่งของแนวทางการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามหลักการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement) โดยวิทยาลัยฯ มีการติดตาม ทบทวน และปรับปรุงข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างเป็นรูปธรรม และสนับสนุนการก้าวสู่การเป็นสำนักงานสีเขียวอย่างยั่งยืนในระยะยาว



(นางวันทีนิ 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