

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

ระเบียบปฏิบัติงาน การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม Environmental Aspect

หมายเลขเอกสาร EP-SO-01
แก้ไขครั้งที่ 05
วันที่บังคับใช้ 21 พฤศจิกายน 2568

รายการ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น/วันที่
จัดทำโดย	นางสาวนางสาวมะลูลี เลี่ยมแหลม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	 21 พ.ย. 2568
ตรวจสอบ/ ทบทวน โดย	นางสาวศศิวิมล ผุงเพิ่มตระกูล	หัวหน้างานงาน พัฒนาเพื่อ ความยั่งยืน	 21 พ.ย. 2568
ตรวจสอบ/ ทบทวน โดย	นายพุฒิสเรษฐ์ ตันติเมฆิน	ผู้อำนวยการ กองกายภาพและ สิ่งแวดล้อม	 21 พ.ย. 2568
อนุมัติโดย	ผศ.ดร.อิทธิโชคติ จักรไพวงศ์	รองอธิการบดี ฝ่ายกายภาพและ สิ่งแวดล้อม	 21 พ.ย. 2568

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

บันทึกการรายการปรับปรุงแก้ไข

ลำดับที่	แก้ไข ครั้งที่	วันที่ บังคับใช้	รายละเอียดการปรับปรุง
1	00	15-08-2561	ออกเอกสารครั้งแรก
2	01	15-09-2562	ขอแก้ไขรายละเอียดให้สอดคล้องกับ การปฏิบัติงานจริง
3	02	29-10-2564	1. เปลี่ยนตรามหาวิทยาลัยมหิดลใหม่ 2. ปรับเปลี่ยนข้อความต่าง ๆ ให้ สอดคล้องและเป็นปัจจุบัน
4	03	01-10-2565	ขอปรับแก้ไขลำดับ และเพิ่มเติมราย ละเอียดให้ชัดเจน
5	04	01-08-2567	1. ปรับรูปแบบตัวอักษร 2. ปรับเปลี่ยนข้อความต่าง ๆ ให้ สอดคล้องและเป็นปัจจุบัน
6	05	21-11-2568	1. ปรับรูปแบบเอกสารตาม ระเบียบ ปฏิบัติงาน การควบคุมเอกสารและ บันทึก (Document and Record Control) 2. เพิ่มรายละเอียด ระบบงานเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) ในชั้น ตอน

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

1. วัตถุประสงค์

- 1.1. เพื่อระบุและชี้บ่งประเด็นปัญหาและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของกระบวนการทำงาน
- 1.2. เพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของกระบวนการทำงาน
- 1.3. เพื่อให้มั่นใจว่าประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญได้ถูกนำมาพิจารณาในการนำไปปฏิบัติและ พัฒนาเพื่อรักษาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ครอบคลุมถึงการชี้บ่งและประเมินประเด็นปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการ

3. คำนิยาม

- 3.1. สิ่งแวดล้อม (Environment) หมายถึง สภาพโดยทั่วไปขององค์กรในการดำเนินการอยู่รวมถึง อากาศ น้ำ ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ และความสัมพันธ์ระหว่างกันของสิ่งต่าง ๆ รวมทั้งสิ่งแวดล้อม ภายในองค์กร
- 3.2. สถานการณ์สิ่งแวดล้อม (Environmental Condition) หมายถึง สถานะหรือคุณลักษณะของสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาที่จุดใดจุดหนึ่งในเวลานั้น
- 3.3. สถานการณ์ปกติ (Normal) หมายถึง สถานการณ์ที่จำเป็นต้องเกิดหลีกเลี่ยงไม่ได้ เช่น ขยะกระดาษจากสำนักงาน เศษอาหาร น้ำเสียจากห้องน้ำ เป็นต้น
- 3.4. สถานการณ์ผิดปกติ (Abnormal) หมายถึง สถานการณ์ที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ ซึ่งอาจมีผลกระทบปานกลาง ซึ่งสามารถป้องกันหรือ หลีกเลี่ยงได้ เช่น สารเคมีหกรั่วไหล ท่อน้ำประปาแตก เป็นต้น
- 3.5. สถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง สถานการณ์ที่มีโอกาสเกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด และมีผลกระทบรุนแรง ควบคุมได้ยาก เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม เป็นต้น
- 3.6. ประเด็นสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspect) หมายถึง องค์ประกอบของกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ หรือการบริการขององค์กรซึ่งสามารถมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

- 3.7. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อ สิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะเป็นในด้านบวก (มีประโยชน์) หรือด้านลบ (ผลเสีย) บางส่วนหรือทั้งหมด ซึ่งเป็นผลมาจากประเด็นสิ่งแวดล้อมขององค์กร

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 4.1. คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
มหาวิทยาลัยมหิดล กำหนดผู้รับผิดชอบในการระบุประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมหรือบริการของแต่ละหน่วยงานในกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
- 4.2. คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
มหาวิทยาลัยมหิดล สำนักรวบรวมลักษณะ กิจกรรมและระบุประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมหรือบริการของกองกายภาพและสิ่งแวดล้อมลงใน แบบฟอร์มตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน (EF-SO-01/1) โดยพิจารณาจากปัจจัยนำเข้าหรือทรัพยากร ที่นำมาใช้ (Input) และปัจจัยนำออกหรือผลภาวะที่เกิดขึ้น (Output) ของกิจกรรม กระบวนการและบริการ ของพื้นที่ส่วนกลางมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา
- 4.3. คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
มหาวิทยาลัยมหิดล ระบุลักษณะ ปัญหาสิ่งแวดล้อมและประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมลงในแบบฟอร์มทะเบียนระบุปัญหาและประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร (EF-SO-01/2) โดยพิจารณาจาก
- 4.3.1. ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมดังนี้
- มลพิษหรือผลกระทบเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นจริงสามารถตรวจวัดหรือมองเห็นได้ (Actual)

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

- มลพิษหรือผลกระทบนั้นยังไม่เกิดขึ้นแต่เมื่อพิจารณาแล้วมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในอนาคต (Potential) ซึ่งต้องพิจารณาปัญหาในด้านต่าง ๆ ดังนี้
 - มลพิษทางอากาศ (Air Pollution)
 - มลพิษทางน้ำ (Water Pollution)
 - มลพิษทางดิน (Soil Contamination)
 - กากของเสีย (Waste)
 - สิ่งรบกวน (Nuisance) เช่น การเกิดกลิ่น
 - เสียงรบกวน (Noise Pollution)
 - การใช้วัตถุดิบและทรัพยากร (Natural Resource Consumption)
 - การใช้พลังงาน (Energy Use)
 - ลักษณะทางกายภาพ (Physical Attribute)
 - พันธะสัญญาสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
 - ปัญหามลพิษที่เกิดขึ้นภายในสถานประกอบการ

4.3.2 สํารวจพื้นที่ โดยพิจารณาถึง

- สถานการณ์ปกติ (Normal)
- สถานการณ์ผิดปกติ (Abnormal)
- สถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency)

พร้อมพิจารณาบทกฎหมายที่มีความเกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

4.4 คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015

มหาวิทยาลัยมหิดล พิจารณา บทกฎหมายที่มีความเกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ตามข้อกำหนดในทะเบียนกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและการประเมินความสอดคล้อง (EF-SO-02/1)

4.5 คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015

มหาวิทยาลัยมหิดล ประเมินคํานัยสําคัญของประเด็นสิ่งแวดล้อมด้านมลภาวะและการใช้ทรัพยากรลงในแบบฟอร์มทะเบียนระบุปัญหาและ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร (EF-SO-01/2) โดยพิจารณาจากคะแนน

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

การประเมินนัยสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อม จากนั้นจึงระบุนัยสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยจำแนก 3 ระดับ ตามเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระดับนัยสำคัญ		
	Low	Medium	High
มลภาวะ (Pollution) ทางตรง	22 – 48	49 – 72	มากกว่า 72
มลภาวะ (Pollution) ทางอ้อม	26 – 56	57 – 84	มากกว่า 84
การใช้ทรัพยากร (Resource Usage) ทางตรง	10.5 - 24	25 - 48	มากกว่า 48
การใช้ทรัพยากร (Resource Usage) ทางอ้อม	16.5 - 30	31 - 60	มากกว่า 60

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

เกณฑ์การประเมินนัยสำคัญของลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้ ทรัพยากร

ที่	โอกาสที่จะเกิดลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ทรัพยากร (Resource Usage)	คะแนน
L1	ระเบียบคู่มือการปฏิบัติงาน	
	มีคู่มือการปฏิบัติงานควบคุมการใช้ทรัพยากร พลังงาน และวัตถุดิบ อ่างอิงครบถ้วน หรือ ไม่จำเป็นต้องมีคู่มือการปฏิบัติงาน	1
	มีคู่มือการปฏิบัติงานควบคุมการใช้ ทรัพยากร พลังงาน และวัตถุดิบอ้างอิงเพียงบางส่วน	2
	ไม่มีคู่มือการปฏิบัติงานควบคุมการใช้ทรัพยากร พลังงาน และวัตถุดิบ	3
L2	การฝึกอบรม การฝึกอบรมด้านการใช้ทรัพยากร พลังงาน และวัตถุดิบ	
	พนักงานทุกคนได้รับการฝึกอบรม	1
	ร้อยละ 40 ของพนักงานทั้งหมดได้รับการฝึกอบรม	2
	น้อยกว่า ร้อยละ 40 พนักงานทั้งหมดที่ได้รับการฝึกอบรม	3
L3	การดูแลบำรุงรักษา (ในกรณีที่ไม่มี เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ เกี่ยวข้องในกิจกรรมนั้น ให้ประเมินคะแนนในระดับ 1)	
	มีแผนการดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และปฏิบัติได้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนดไว้	1
	มีแผนการดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกันเพียงบางส่วนหรือปฏิบัติไม่ครบถ้วนตามแผนที่กำหนดไว้	2
	ไม่มีการกำหนดแผนการดูแลรักษาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	3
L4	ความถี่ของการใช้ทรัพยากร	
	ไม่เคยเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นเลย	0.5
	1 ครั้งต่อปี	1
	ทุกเดือน	1.5
	ทุกสัปดาห์ หรือ มากกว่า 3 ครั้ง/เดือน	2
	เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวัน หรือ มากกว่า 4 ครั้ง/สัปดาห์	3
L5	การควบคุม/ผลักดันผู้รับเหมาในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย และข้อกำหนด ISO 14001:2015	
	ผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยได้ครบถ้วน	1
	ผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยได้บางส่วน	2
	ผู้รับเหมาไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยได้	3

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

เกณฑ์การประเมินนัยสำคัญของความรุนแรงที่เกิดขึ้นของปัญหาสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้ทรัพยากร

ที่	ความรุนแรงที่เกิดขึ้นของปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ทรัพยากร (Resource Usage)	คะแนน
C1	บทบัญญัติของกฎหมาย	
	ไม่มีกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่ควบคุมการใช้ทรัพยากรและพลังงานที่เกิดขึ้น <u>หรือ</u> การปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1
	มีแนวโน้มที่จะมีกฎหมายควบคุมการใช้ทรัพยากรและพลังงานที่เกิดขึ้นในอนาคต <u>หรือ</u> การปฏิบัติมีแนวโน้มที่จะผิดกฎหมาย	2
	มีกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่ควบคุมการใช้ทรัพยากรและพลังงานที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน <u>และ/หรือ</u> มีการปฏิบัติที่จะผิดกฎหมาย	3
C2	การสร้างทรัพยากรและวัตถุดิบใหม่มาทดแทน (ทรัพยากรและวัตถุดิบ หมายถึง ทรัพยากรและวัตถุดิบที่ใช้ในกิจกรรม ที่ทำการประเมิน)	
	สามารถสร้างทรัพยากรหรือวัตถุดิบใหม่ ทดแทนได้ภายในระยะเวลา 1 ปี	1
	สามารถสร้างใหม่มาทดแทนได้โดยใช้ เวลามากกว่า 1 ปี	2
	ไม่สามารถสร้างใหม่มาทดแทนได้	3
C3	การนำกลับมาใช้ซ้ำ/การนำกลับมาใช้ใหม่ (ทรัพยากรและวัตถุดิบ หมายถึง ทรัพยากรและวัตถุดิบที่ใช้ในกิจกรรมที่ทำการประเมิน)	
	สามารถนำทรัพยากรและวัตถุดิบกลับมาใช้ซ้ำ/การนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มากกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณทั้งหมด	1
	สามารถนำทรัพยากรและวัตถุดิบกลับมาใช้ซ้ำ/กลับมาใช้ใหม่ ได้ต่ำกว่า ร้อยละ 50 ของ ปริมาณทั้งหมด	2
	ไม่สามารถนำทรัพยากรและวัตถุดิบกลับมาใช้ซ้ำ/กลับมาใช้ใหม่ได้อีก	3

ด้านการใช้ทรัพยากรทางตรง (Resource usage – Direct control)

การคำนวณคะแนน = $(L1+L2+L3+L4) \times (C1+C2+C3)$

ด้านการใช้ทรัพยากรทางอ้อม (Resource usage – Indirect control)

การคำนวณคะแนน = $(L1+L2+L3+L4+L5) \times (C1+C2+C3)$

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

เกณฑ์การประเมินนัยสำคัญของลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลภาวะ

ที่	โอกาสที่จะเกิดลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม ด้านมลภาวะ (Pollution)	คะแนน
L1	ระเบียบคู่มือการปฏิบัติงาน	
	มีคู่มือการปฏิบัติงานควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อม/อ้างอิงครบถ้วน <u>หรือ</u> ไม่จำเป็นต้องมีคู่มือในการควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อม	1
	มีคู่มือการปฏิบัติงานควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อม อ้างอิงเพียงบางส่วน	2
	ไม่มี คู่มือการปฏิบัติงานควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อม	3
L2	การฝึกอบรม	
	พนักงานทุกคนได้รับการฝึกอบรม	1
	ร้อยละ 40 ของพนักงานทั้งหมดได้รับการฝึกอบรม	2
	น้อยกว่าร้อยละ 40 พนักงานทั้งหมดที่ได้รับการฝึกอบรม	3
L3	การดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ (*ในกรณีที่ไม่มีเครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ เกี่ยวข้องในกิจกรรมนั้น ๆ ให้ทำการประเมิน คะแนนในระดับ 1)	
	มีแผนการดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกันและมีการปฏิบัติได้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนดไว้	1
	มีแผนการดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกันบางส่วน <u>หรือ</u> ปฏิบัติไม่ครบถ้วนตามแผนที่ กำหนดไว้	2
	ไม่ มีการกำหนดแผนการดูแลรักษาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องใด ๆ	3
L4	การกักเก็บ การป้องกันการรั่วไหลแพร่กระจาย	
	มีระบบการป้องกันการรั่วไหลได้ทั้งหมด	1
	มีระบบการป้องกันการรั่วไหลได้บางส่วน	2

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

	ไม่มีระบบป้องกันการรั่วไหลใด ๆ หรือ ระบบป้องกันการชำรุดไม่สามารถใช้งานได้	3
L5	ความถี่ของกิจกรรม	
	ไม่เคยเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นเลย	0.5
	1 ครั้งต่อปี	1
	ทุกเดือน	1.5
	ทุกสัปดาห์ หรือมากกว่า 3 ครั้ง/เดือน	2
	เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวัน หรือ มากกว่า 4 ครั้ง/สัปดาห์	3
L6	ข้อร้องเรียน	
	ไม่เคยมีข้อร้องเรียนทั้งจากภายนอกและภายใน	1
	มีข้อร้องเรียนจากภายนอก หรือ ภายในไม่เกิน 1 ครั้งในรอบ 1 ปี	2
	มีข้อร้องเรียนจากภายนอก หรือ ภายในมากกว่า 1 ครั้งในรอบ 1 ปี	3
L7	การควบคุม / ผลักดันผู้รับเหมาในการ ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย ด้านสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนด ISO 14001:2015	
	ผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด ด้านสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยได้ครบถ้วน	1
	ผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด ด้านสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยได้บางส่วน	2
	ผู้รับเหมาไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด ด้านสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยได้	3

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

เกณฑ์การประเมินนัยสำคัญของความรุนแรงที่เกิดขึ้นของ ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลภาวะ

ที่	ความรุนแรงที่เกิดขึ้นของปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลภาวะ (Pollution)	คะแนน
C1	บทบัญญัติของกฎหมาย	
	ไม่มีกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่ควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าว <u>หรือ</u> มีกฎหมายเกี่ยวข้องและสามารถปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมายได้	1
	มีแนวโน้มที่จะมีกฎหมายควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้นในอนาคต <u>หรือ</u> การปฏิบัติมีแนวโน้มที่จะผิดกฎหมาย <u>หรือ</u> อยู่ระหว่างรอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
	มีกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่ควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน <u>และ/หรือ</u> มีการปฏิบัติที่จะผิดกฎหมาย <u>และ/หรือ</u> ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ผ่านกฎหมาย	3
C2	ระดับความอันตราย	
	ไม่มีอันตราย <u>หรือ</u> มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย	1
	มี/อาจมีอันตราย <u>หรือ</u> มีผลกระทบบางอย่างต่อสิ่งแวดล้อม <u>หรือ</u> ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระดับปานกลาง	2
	มีอันตรายถึงสุขภาพพลานามัยหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาก	3
C3	ความสามารถในการฟื้นฟู	
	สามารถบำบัดได้เองตามธรรมชาติ	1
	สามารถบำบัดได้ภายใน 1 ปี ด้วยเทคโนโลยีในการบำบัด/รีไซเคิล	2
	ไม่สามารถบำบัดได้เลย <u>หรือ</u> ยังไม่มี เทคโนโลยีที่นำมาบำบัดอย่างเหมาะสม	3

ด้านมลภาวะทางตรง (POLLUTION – DIRECT CONTROL)

การคำนวณคะแนน = $(L1+L2+L3+L4+L5+L6) \times (C1+C2+C3+C4)$

ด้านมลภาวะทางอ้อม (POLLUTION – INDIRECT CONTROL)

การคำนวณคะแนน = $(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \times (C1+C2+C3+C4)$

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

4.6 คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนด แนวทางการจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ระดับนัย สำคัญ	การควบคุม
สูง (High)	1. ต้องกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายเป็นแผนงานเพื่อลดมลภาวะ ในกรอบระยะเวลา ที่กำหนด ตามแบบฟอร์มตารางระบุวัตถุประสงค์ และเป้าหมาย EF-AD-01/1 และ แผนดำเนินงาน EF-AD-01/2 2. หากเป็นปัญหาที่ไม่สามารถลดได้ ให้ EMR และคณะกรรมการฯ พิจารณาร่วมกันจัดทำ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม EF-SO-04
ปานกลาง (Medium)	กำหนดมาตรการควบคุมเป็นลายลักษณ์อักษร หรือแผนการตรวจติดตาม และเฝ้าระวัง
ต่ำ (Low)	ไม่ต้องทำอะไร

4.7 ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อมรวบรวมข้อมูลประเด็นปัญหา
สิ่งแวดล้อมเพื่อรายงาน ต่อรองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อมหลังจากที่
ได้มีการระบุและประเมินปัญหา สิ่งแวดล้อม ในการประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร
(EP-AD-09)

4.8 คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
มหาวิทยาลัย มหิดล ทบทวน หรือปรับปรุงประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย
ปีละ 1 ครั้ง หรือปรับปรุงให้ทันสมัยตามความเหมาะสม เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้

- มีกระบวนการหรือกิจกรรมใหม่
- มีสารเคมีหรือวัตถุดิบใหม่
- สถานการณ์เปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม
- กฎหมายใหม่

4.9 ผู้รับผิดชอบในการระบุประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมหรือ
บริการของแต่ละหน่วยงาน สรุปประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมหรือบริการ
ของหน่วยงาน เสนอให้หัวหน้างานตรวจสอบ ผ่านระบบงานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
(e-Document)

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

4.10 หัวหน้างาน เสนอต่อผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นผู้อนุมัติในการระบุประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของแต่ละงาน ผ่านระบบงานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) และส่งสำเนากลับมายังงานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน

5. หน้าที่รับผิดชอบ

5.1 คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 มหาวิทยาลัยมหิดล มีหน้าที่

- กำหนดผู้รับผิดชอบในการระบุประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมหรือบริการของแต่ละหน่วยงาน
- สำรวจลักษณะกิจกรรมและระบุประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมและบริการของ พื้นที่ส่วนกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา ตามขอบเขตความรับผิดชอบของกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
- ระบุลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมและประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมลงในแบบฟอร์มระบุปัญหาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร
- พิจารณาทกกฎหมายที่มีความเกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น
- ประเมินค่านัยสำคัญของประเด็นสิ่งแวดล้อมด้านมลภาวะและการใช้ทรัพยากร ตาม เกณฑ์การประเมินนัยสำคัญของลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้ทรัพยากร (Resource Usage) และด้านมลภาวะ (Pollution)
- กำหนดแนวทางการจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อม สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญสูงและปานกลาง เพื่อกำหนดมาตรการและแผนงานในการและป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม
- ทบทวนหรือปรับปรุงประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือปรับปรุงให้ทันสมัย ตามความเหมาะสม

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

- สื่อสารปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านช่องทางที่เหมาะสม

5.2 หัวหน้างาน มีหน้าที่

- ตรวจสอบประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมหรือบริการของหน่วยงานให้ถูกต้อง ครบถ้วนทุกกิจกรรมของงาน
- เสนอต่อผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อมในการอนุมัติ ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน (EF-SO-01/1) และทะเบียนระบุปัญหาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร (EF-SO-01/2)

5.3 ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่

- อนุมัติ ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน (EF-SO-01/1) และทะเบียนระบุปัญหาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร (EF-SO-01/2) ของแต่ละงาน
- รวบรวมข้อมูลประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม เพื่อรายงานต่อรองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม

6. แบบฟอร์มด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Form : EF)

หมายเลข แบบฟอร์ม	ชื่อแบบฟอร์ม	ระยะเวลา จัดเก็บ	สถานที่ จัดเก็บ
EF-SO-01/1	ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน	3 ปี	งานพัฒนา เพื่อความยั่งยืน
EF-SO-01/2	ทะเบียนระบุปัญหาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร	3 ปี	งานพัฒนา เพื่อความยั่งยืน

เอกสารควบคุม

 มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา	ระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Procedure : EP) เรื่อง การระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม		
	หมายเลข EP-SO-01	แก้ไขครั้งที่ 05	วันที่บังคับใช้ 21 พ.ย.2568

7. เอกสารสนับสนุน (Supporting Document : SD)

- ไม่มี -