



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE



Agenda 5.0 PERUBAHAN YANG RELEVAN DENGAN SISTEM PENGURUSAN ALAM SEKITAR (EMS)

LAPORAN TIMBALAN WAKIL PENGURUSAN
SISTEM PENGURUSAN ALAM SEKITAR (EMS)

BERILMU BERBAKTI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE I

www.upm.edu.my

Perubahan yang relevan dengan Sistem Pengurusan Alam Sekitar (EMS) perlu dilaporkan sebagaimana keperluan Standard Sistem Pengurusan Kualiti ISO 14001:2015

klausa 9.3, Input kajian semula pengurusan



9.3 Management review

Top management shall review the organization's environmental management system, at planned intervals, to ensure its continuing suitability, adequacy and effectiveness.

The management review shall include consideration of:

- a) the status of actions from previous management reviews;
- b) changes in:
 - 1) external and internal issues that are relevant to the environmental management system;
 - 2) the needs and expectations of interested parties, including compliance obligations;
 - 3) its significant environmental aspects;
 - 4) risks and opportunities;
- c) the extent to which environmental objectives have been achieved;



Laporan perubahan yang relevan dengan EMS merangkumi **4** perkara iaitu:

- 1 Isu luaran dan dalaman**
- 2 Keperluan Pihak Berkepentingan**
- 3 Aspek alam sekitar yang signifikan**
- 4 Risiko dan peluang**

Nota:

Perkara No. 1, 2 dan 4 merupakan perkara baharu yang disenaraikan pada tahun 2019 bagi memenuhi keperluan Standard ISO 14001:2015

Maklumat bagi 4 perkara ini **telah mula didokumenkan** berkuatkuasa 22 Februari 2019 setelah peralihan standard EMS dilaksana di UPM pada tahun 2018.
(Rujuk Dokumen Risiko dan peluang EMS UPM Edisi 1.0).

Semakan perubahan telah dibuat semasa Mesyuarat Jawatankuasa Kerja EMS pada 22 Julai 2019 dan disahkan dalam Mesyuarat Jawatankuasa Kualiti ke-45 pada 31 Julai 2019.
(Rujuk Dokumen Risiko dan Peluang EMS UPM Edisi 2.0 kuatkuasa 20 Ogos 2019).

1

Isu luaran dan dalaman

Terdapat **10 isu dalaman** dan **2 isu luaran** yang telah dikenal pasti di UPM pada tahun 2019.

Setelah semakan dibuat pada sukuan kedua (Q2) tahun 2019, **tiada perubahan isu** yang disenaraikan kerana strategi tindakan bagi mengatasi isu dalaman dan luaran masih dalam proses pelaksanaan oleh Peneraju.

2

Keperluan Pihak Berkepentingan

Sebanyak **5 kategori pihak berkepentingan** di UPM iaitu **pelajar, pekerja UPM, pihak kontraktor, pihak penguatkuasa undang-undang** dan **masyarakat setempat** serta keperluan mereka kepada UPM telah disenaraikan pada tahun 2019.

Setelah semakan dibuat pada sukuan kedua (Q2) tahun 2019, **tiada perubahan** ke atas senarai pihak berkepentingan serta keperluan mereka kepada UPM.

3

Aspek alam sekitar yang signifikan

Sebanyak **32 aspek alam sekitar** yang signifikan telah disenaraikan dalam Daftar Aspek Impak pada tahun 2018.

Setelah semakan dibuat pada sukuan kedua (Q2) tahun 2019, **terdapat perubahan** aspek alam sekitar iaitu:

Aktiviti digugurkan:

1. **“Aktiviti penggunaan bahan berdasarkan plastik,kertas, kaca, besi dan sebagainya yang menghasilkan sisa pepejal”**. GUGUR kerana sisa pepejal di bawah undang-undang *Local Government Act* dan tidak termasuk dalam senarai undang-undang terkini
2. **“Aktiviti pencucian radas/peralatan makmal/pakaian yang menghasilkan sisa air bercampur detergent”**. GUGUR kerana terdapat pengulangan dengan aktiviti lain dalam daftar Aspek Impak.

Pindaan pada pernyataan aspek alam sekitar

1. **“Aktiviti percetakan (penggunaan elektrik) menggunakan cartridge/toner yang mengeluarkan partikel halus ke udara dalam bangunan dan menghasilkan sisa pepejal”** tukar kepada **“...yang mengandungi karbon, produk dakwat dan bahan kimia menghasilkan sisa terjadual”**
2. **“Aktiviti-aktiviti di makmal dan bengkel yang menghasilkan sisa terjadual (sisa kimia dan sisa klinikal)”** ditambah perkataan **“Basuhan pertama”**
3. **“Aktiviti penggunaan bas melalui proses pembakaran dalam enjin menggunakan diesel yang menghasilkan pelepasan asap ke udara”** ditukar perkataan **“... melalui proses bahan bakar enjin...”**

4

Risiko dan peluang

Risiko dan Peluang EMS **telah dikenal pasti dan direkodkan** dalam Dokumen Risiko dan peluang EMS UPM yang mengambil kira 4 keperluan iaitu:

1. **Isu dalaman dan luaran** (Klausa 4.1);
2. **Keperluan pihak berkepentingan** (Klausa 4.2);
3. **Aspek alam sekitar** (Klausa 6.1.2);
4. **Undang-undang terpakai** (Klausa 6.1.2).

Bagi mengenal pasti sebarang perubahan terhadap risiko dan peluang, UPM telah **membuat penilaian risiko** berdasarkan Matriks Penilaian Risiko dan Jadual Keterangan dan Kemungkinan yang telah ditetapkan (rujuk Dokumen Risiko dan Peluang UPM).

Perubahan risiko di UPM adalah **perubahan mengikut tahap risiko** (Rendah, Sederhana dan Tinggi) berdasarkan penilaian risiko yang telah dibuat.

Laporan perubahan risiko di UPM adalah sebagaimana berikut:

Perkara	Penilaian awal			Q2/2019			BL	Perubahan Tahap Risiko
	R	S	T	R	S	T		
(1) Isu dalaman dan luaran	16	10	0	19	7	0	-	Risiko: 'S' berkurang, 'R' bertambah
(2) Keperluan pihak berkepentingan	8	1	0	9	0	0	-	'S' tiada, 'R' bertambah
(3) Aspek alam sekitar	18	12	1	20	10	0	1	'T' tiada, 'S' berkurang, 'R' bertambah
(4) Undang-undang terpakai	2	-	-	1	1		10	Tiada perubahan kerana penilaian undang-undang sekali dalam tempoh 3 tahun (mengikut fasa penilaian)

Nota:

R – Rendah, S – Sederhana, T – Tinggi, BL – Belum Nilai

Mesyuarat diminta mengambil makluman dan perhatian berhubung perubahan yang relevan dengan sistem Pengurusan Alam Sekitar (EMS) Universiti Putra Malaysia.