



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

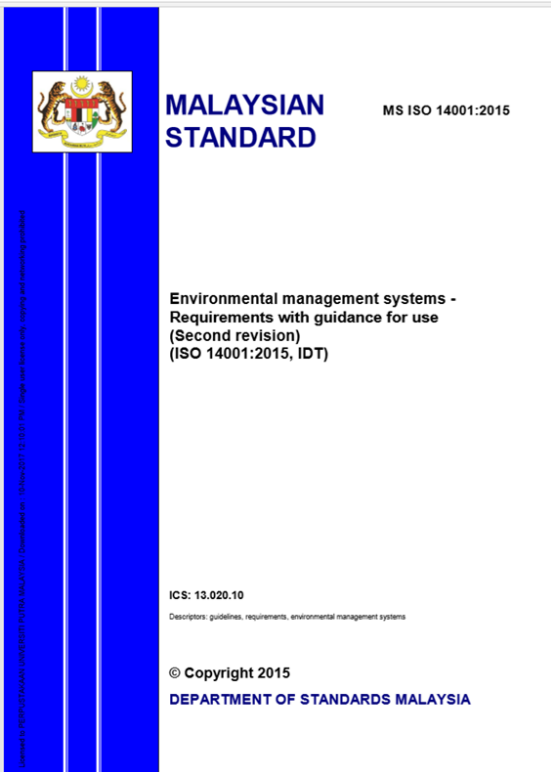
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE



AGENDA 4:
ISU LUARAN DAN DALAMAN YANG
MEMBERI KESAN KEPADA
PENGURUSAN ALAM SEKITAR

LAPORAN TIMBALAN PENGARAH
PUSAT JAMINAN KUALITI

..sebagaimana
keperluan
klausa 9.3,
input kajian
semula
pengurusan



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;
- d) information on the organization's environmental performance, including trends in:
 - 1) nonconformities and corrective actions;
 - 2) monitoring and measurement results;
 - 3) fulfilment of its compliance obligations;
 - 4) audit results;
- e) adequacy of resources;
- f) relevant communication(s) from interested parties, including complaints;
- g) opportunities for continual improvement.

4 Context of the organization

4.1 Understanding the organization and its context

The organization shall determine external and internal issues that are relevant to its purpose and that affect its ability to achieve the intended outcomes of its environmental management system. Such issues shall include environmental conditions being affected by or capable of affecting the organization.

Isu luaran dan dalaman dalam konteks **skop pensijilan**:



Penyediaan Perkhidmatan Pengajaran dan Pembelajaran

(Merangkumi proses pengajaran dan pembelajaran di semua fakulti dan Pusat Asasi Sains Pertanian serta Taman Pertanian Universiti sahaja, tidak termasuk aktiviti perkhidmatan yang tidak terlibat secara langsung dalam proses pengajaran dan pembelajaran)

Isu luaran dan dalaman dikenalpasti berasaskan **aspek persekitaran (aktiviti) signifikan** yang memberi kesan kepada alam sekitar, sama ada pencemaran udara, pencemaran tanah, pencemaran air, pencemaran bunyi dan penggunaan sumber alam sekitar.

Sebagaimana yang disenaraikan dalam Daftar Aspek Impak Alam Sekitar UPM terkini

DRAF EDISI 4.0
DAFTAR ASPEK DAN IMPAK ALAM SEKITAR
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

Nota: * Melibatkan Akta Kualiti Alam Sekeliling

Kategori	No.	Aspek Persekitaran	Isu Dalaman & Isu Luaran	Status	Situasi	Impak	Penilaian Impak				Undang-Undang dan Keperluan Lain yang berkaitan	Kawalan Sedia ada	Penilaian Risiko bagi aspek persekitaran Signifikan			Keberkesanan Tindakan				Pemeraja Operasi	PTJ terlibat					
							Keperluan	Keperluan	Keperluan	Keperluan			Keperluan	Keperluan	Keperluan	Keperluan	Keperluan	Keperluan	Keperluan			Keperluan				
Ternakan/ Binatang/ Tanaman	1	Aktiviti membersihkan menggunakan air di kandang/reban ternakan yang akan menghasilkan tinja (najis) dan sisa air	<p><u>Isu Dalaman</u> Air yang tercemar tidak dikawal</p> <p><u>Isu Luaran</u> Menerima aduan daripada pihak luar</p>	NORMAL	-	-	M	L	M	M	Environmental Quality (Scheduled Wastewater) Regulations-2005	MyGAP								FSPM, Bintulu	FSPM, Bintulu					
Ternakan/ Binatang/ Tanaman	2	Aktiviti penyembelihan/pemotongan ternakan	<p><u>Isu Dalaman</u> air tercemar dan bau busuk</p> <p><u>Isu Luaran</u> Terima aduan</p>	NORMAL	-	-	M	L	M	M	Environmental Quality (Sewage) Regulation 2003 (Scheduled Wastewater)	MyGAP									FSPM, Bintulu	FSPM, FP				

Isu luaran dan dalaman telah dikenalpasti berasaskan aspek persekitaran (aktiviti) signifikan yang memberi kesan kepada pengurusan alam sekitar:



Jumlah Aspek Persekitaran/Aktiviti	Jumlah keseluruhan isu dalaman & luaran berasaskan skop	41	
	22 aspek persekitaran/aktiviti yang mempunyai isu	Isu Luaran	6
		Isu Dalaman	35

**Rujuk:
DAFTAR ASPEK IMPAK
ALAM SEKITAR UPM**



	ASPEK PERSEKITARAN	ISU DALAMAN	ISU LUARAN
1.	Aktiviti pembersihan menggunakan air di kandang/reban ternakan yang akan menghasilkan tinja (najis) dan sisa air	<ul style="list-style-type: none"> i. Sisa air masuk ke saluran/anak sungai, menyebabkan air yang tercemar tidak dikawal. ii. Pemantauan BOD & COD sisa air yang masuk ke anak sungai dari kolam rawatan. 	Aduan daripada pihak luar berkenaan, sekiranya air sungai tercemar berpunca daripada aktiviti kawasan UPMKB
2.	Aktiviti penyembelihan/ pematongan ternakan termasuk pembersihan daging ternakan menghasilkan bau kepada air pelepasan	Proses kerja pembersihan selepas penyembelihan tidak dilakukan dengan baik menyebabkan air tercemar dan bau busuk.	Aduan daripada pihak luar berkenaan, sekiranya air sungai berbau busuk disebabkan oleh aktiviti kawasan UPMKB
3.	Aktiviti penyembelihan/pematongan ternakan termasuk pembersihan daging ternakan menghasilkan sisa klinikal	Ketidakpastian dalam pengenalpastian sisa klinikal dan cara pelupusan	Tiada

	ASPEK PERSEKITARAN	ISU DALAMAN	ISU LUARAN
4.	Aktiviti penyembelihan/pemotongan ternakan termasuk pembersihan daging ternakan menghasilkan sisa air	<ul style="list-style-type: none"> i. Sisa air yang tidak dikawal masuk ke saliran/anak sungai ii. Pemantauan BOD & COD air yang kurang baik menyebabkan air tercemar masuk ke anak sungai dari kolam rawatan 	Aduan daripada pihak luar berkenaan, sekiranya air sungai tercemar berpunca daripada aktiviti kawasan UPMKB
5.	Aktiviti penyembelihan di rumah sembelihan (abbatoir) menghasilkan sisa air	<ul style="list-style-type: none"> i. Sisa air yang tidak dikawal masuk ke saliran/anak sungai ii. Pemantauan BOD & COD air tercemar yang masuk ke anak sungai dari kolam rawatan 	Aduan daripada pihak luar berkenaan, sekiranya air sungai tercemar berpunca daripada aktiviti kawasan UPMKB
6.	Aktiviti penanaman karkas (bangkai) di tapak pelupusan menghasilkan bau	<ul style="list-style-type: none"> i. Karkas/bangkai tidak ditanam dengan kaedah yang betul ii. Pengenalpastian kriteria karkas/bangkai yang perlu dilupuskan melalui kaedah penanaman. 	Tiada
7.	Aktiviti pelupusan karkas (bangkai) melalui pembakaran menggunakan Incenerator (bahan bakar diesel) yang melepaskan asap melalui cerobong	<ul style="list-style-type: none"> i. Asap dari aktiviti pembakaran bangkai ternakan mencemarkan udara. ii. Pengenalpastian kriteria karkas/bangkai ternakan yang perlu dilupuskan menggunakan insinerator. 	Tiada

	ASPEK PERSEKITARAN	ISU DALAMAN	ISU LUARAN
8.	Aktiviti kawalan makhluk perosak, penyakit, rumpai yang menggunakan racun dan pencucian alatan semburan racun yang menghasilkan bekas tercemar	Pencemaran pada tanah yang tidak dapat dikawal	Tiada
9.	Aktiviti penyimpanan racun dalam stor	Pencemaran kepada tanah dan udara sekiranya berlaku tumpahan	Tiada
10.	Aktiviti makmal yang menggunakan dandang (boiler) enjin diesel yang menghasilkan asap yang dilepaskan melalui cerobong	Tiada alat untuk mengukur kualiti asap yang dilepaskan dari cerobong	Tiada
11.	Aktiviti pengendalian peralatan, penggunaan pelarut/bahan kimia di kebuk wasap/canopy hood/extraction arm/chamber dan pengumpulan sisa terjadual yang menghasilkan pelepasan wasap	<ul style="list-style-type: none"> i. Tiada kawalan bagi pemasangan baharu mana-mana kemudahan yang mencemar ke udara. ii. Tiada rekod bagi pemberitahuan kepada JAS tentang kemudahan yang mencemar ke udara sedia ada. 	Tiada

	ASPEK PERSEKITARAN	ISU DALAMAN	ISU LUARAN
12.	Aktiviti ujikaji makmal yang menggunakan bahan kimia, minyak pelincir, consumable dan alatan di makmal akan menghasilkan sisa terjadual serta berkemungkinan menyebabkan tumpahan	<ul style="list-style-type: none"> i. Kekangan kewangan bagi pembelian Spill Kit bagi sesetengah PTJ berdasarkan penemuan Audit Dalaman ii. Pekerja Kompeten UPM berkaitan Pengurusan Sisa Terjadual tamat tempoh 	Tiada
13.	Aktiviti penggunaan alatan elektirk /elektronik yang menghasilkan e-waste	<ul style="list-style-type: none"> i. Masih terdapat PTJ yang tidak mempunyai PYB e-waste PTJ ii. Pekerja Kompeten UPM berkaitan Pengurusan Sisa Terjadual tamat tempoh 	Tiada
14.	Aktiviti penggunaan bahan berasaskan plastik,kertas, kaca, besi dan sebagainya yang menghasilkan sisa pepejal	Pembuangan sampah secara tidak terkawal	Tiada
15.	Aktiviti-aktiviti di makmal dan bengkel yang menghasilkan sisa terjadual (sisa kimia dan sisa klinikal)	Pekerja kompeten UPM berkaitan Pengurusan Sisa Terjadual tamat tempoh	Tiada

	ASPEK PERSEKITARAN	ISU DALAMAN	ISU LUARAN
16.	Aktiviti-aktiviti di makmal yang menghasilkan sisa radioaktif	<ul style="list-style-type: none"> i. Tiada OBTL di PTJ terlibat (lesen PPDN) kerana tiada orang kompeten yang sesuai dilantik ii. Kekangan kos pelupusan sisa radioaktif di PTJ (sangat mahal) 	Kepatuhan perundangan yang membolehkan disita/lesen tidak dapat diperbaharui jika proses penyelenggaraan alat sinaran tidak diselenggara mengikut tempoh (UVH)
17.	Aktiviti Makmal menghasilkan sisa air bercampur detergent	<ul style="list-style-type: none"> i. Air yang tercemar tidak dikawal. Air campuran detergent terus dialirkan ke longkang ii. Pekerja kurang kesedaran 	Tiada
18.	Aktiviti penggunaan bas melalui proses pembakaran dalam enjin menggunakan diesel yang menghasilkan pelepasan asap ke udara	Usia bas yang melebihi 10 tahun menyebabkan kos penyelenggaraan tinggi	Pemeriksaan (Servis) oleh Bengkel mengambil masa yang lama kerana kesukaran mendapatkan alat ganti bagi bas yang melebihi usia 10 tahun
19.	Aktiviti penggunaan jentera melalui proses pembakaran dalam enjin menggunakan diesel yang menghasilkan pelepasan asap ke udara	Pelepasan asap yang tidak terkawal	Tiada

	ASPEK PERSEKITARAN	ISU DALAMAN	ISU LUARAN
20.	Penggunaan sumber daripada pokok seperti kertas (kertas A4/Surat Khabar/buku) bagi tujuan percetakan, penulisan.	<ul style="list-style-type: none"> i. Pembelian kertas oleh PTJ melalui pembekal yang tiada mempunyai sijil EMS. ii. Tiada kawalan pelupusan kertas terpakai oleh PTJ secara berkesan. 	Tiada
21.	Penggunaan sumber tenaga elektrik bagi tujuan operasi semua peralatan dimakmal/pejabat	Pembaziran penggunaan tenaga elektrik secara tidak terkawal	Tiada
22.	Aktiviti penyimpanan diesel bagi kegunaan incinerator/boiler/jentera berkaitan yang mungkin akan menyebabkan tumpahan minyak	<ul style="list-style-type: none"> i. Kaedah pengisian bahan api yang menyebabkan tumpahan (TPU) ii. Kaedah Penyimpanan dan pengisian minyak ke dalam tangki Insinerator yang menyebabkan tumpahan (FSPM) iii. Tangki penyimpanan diesel (skid tank) bocor (FSTM) 	Tiada

Kenalpasti
**Isu luaran dan
dalaman** berasaskan
**aspek persekitaran
(aktiviti) signifikan**
yang **memberi kesan
kepada pengurusan
alam sekitar**

Pelaksanaan Penilaian Risiko bagi aspek persekitaran yang signifikan

Kenalpasti:

KETERUKAN

+

KEMUNGKINAN

=

TAHAP RISIKO:

1. Tinggi
2. Sederhana
3. Rendah

Kenalpasti **Strategi
Tindakan** bagi
aspek persekitaran/isu
yang **bertahap
tinggi dan
sederhana** sahaja

Mesyuarat diminta mengambil perhatian:

1. Isu dalaman dan isu luaran merupakan **agenda baharu berasaskan keperluan standard baharu ISO 14001:2015**;
2. Isu dalaman dan isu luaran **telah dikenalpasti berasaskan aspek persekitaran (aktiviti) pengurusan alam sekitar yang berkaitan dengan skop pensijilan**;
3. Dokumen menyeluruh boleh **dirujuk pada Dokumen Daftar Aspek Impak Alam Sekitar UPM** yang terdapat pada **Portal eISO**; dan
4. Semakan berkala terhadap isu dalaman dan luaran yang memberi kesan kepada pengurusan alam sekitar dicadang untuk dilaksana **2 kali/tahun**, dan perubahan akan direkod (sebagaimana QMS).