

**SENARAI SEMAK PERMOHONAN LESEN KELAS G BAGI AKTIVITI**

**SENARAI SEMAK PERMOHONAN LESEN KELAS G BAGI AKTIVITI**

- a. Menstor sebelum melupus;
- b. \*Melupuskan bahan radioaktif, bahan nuklear, benda ditetapkan atau sisanya;
- c. Pembubaran pemasangan pengilangan/ pemasangan nuklear/ kemudahan rawatan sisa

Bil.	Perkara / Maklumat	Jenis Permohonan Lesen		
		Baru	Pinda	Baharu
<b>MAKLUMAT UMUM UNTUK PERMOHONAN LESEN</b>				
<b>A. Organisasi dan Pengurusan</b>				
1.	Surat permohonan (surat hasrat) [permohonan hendaklah dibuat menggunakan perkhidmatan atas talian di <a href="http://elesen.aelb.gov.my">http://elesen.aelb.gov.my</a> ]	/	/	/
2.	Butir-butir syarikat iaitu nama, nombor telefon, nombor faks, alamat surat–menyurat dan alamat premis	/	/	/
3.	Orang yang Bertanggungjawab Terhadap Lesen (OBTL) [sila sertakan Borang 49 yang disahkan benar oleh Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM). Sekiranya bukan Ahli Lembaga Pengarah surat perlantikan hendaklah ditandatangani oleh salah seorang ahli Lembaga Pengarah Syarikat [sila dapatkan dari laman web AELB di <a href="http://www.aelb.gov.my">www.aelb.gov.my</a> ]. Sertakan carta organisasi syarikat	/		
5.	Salinan sijil pendaftaran syarikat yang telah disahkan benar oleh SSM (Borang 9)	/		
6.	Surat perakuan pengamal perubatan berdaftar yang diluluskan [sila dapatkan dari laman web AELB di <a href="http://aelb.gov.my">aelb.gov.my</a> ]	/		
<b>B. Pekerja Sinaran</b>				
1.	Untuk pengiktirafan sebagai Pegawai Perlindungan Sinaran (PPS)/Penyelia (PY), permohonan hendaklah dibuat menggunakan perkhidmatan atas talian dengan memuatnaik: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Salinan sijil lulus peperiksaan dari AELB atau agensi yang diiktiraf oleh AELB.</li> <li>b) Salinan sijil kursus perlindungan sinaran anjuran agensi yang diiktiraf oleh AELB(dalam tempoh 3 tahun terakhir)</li> <li>c) Salinan kad pengenalan dan gambar saiz passport</li> <li>d) Bagi bukan warganegara, sertakan salinan permit kerja (Imigresen) dan pasport yang sah.</li> <li>e) Salinan surat pengesahan pemeriksaan perubatan [LPTA/BM/5 Seksyen A dan B], tidak melebihi 6 bulan daripada tarikh pemeriksaan.</li> </ol>	/		
2.	Untuk pengiktirafan pengendali, sila kemukakan perkara B1(c), B1(d) dan B1(e).	/		
3.	Pengendali sinaran hendaklah tidak bekerja dimana-mana syarikat. Sekiranya masih bekerja di syarikat lain, urusan pemberhentian hendaklah terlebih dahulu mendapat kelulusan daripada Bhg. Penguatkuasaan.	/		
<b>C. Alat Pengesan Sinaran</b>				
1.	Salinan sijil tentukuran alat pengesan sinaran daripada agensi yang	/		

	diiktiraf oleh AELB.			
2.	Surat pengesahan pembelian alat pengesan sinaran (sekiranya belum ada). Pastikan alat pengesan sinaran sesuai dengan jenis sinaran yang digunakan.		/	/
<b>D.</b>	<b>Program Perlindungan Sinaran</b>			
1.	Menyediakan Program Perlindungan Sinaran –Rujuk LEM TEK 45	/		
2.	Pastikan Program Perlindungan Sinaran telah diluluskan oleh AELB dan diterimapakai oleh syarikat (Nyatakan tarikh program tersebut diterimapakai)		/	/
3.	Rujuk AELB samada Program Perlindungan Sinaran perlu diubahsuai atau tidak.		/	/
<b>E.</b>	<b>Status Tindakan Perundangan (Jika berkenaan)</b>			
1.	Sedang dalam siasatan		/	/
2.	Tindakan perundangan		/	/
<b>F</b>	<b>MENSTOR SEBELUM MELUPUS</b>			
	<b>Rekabentuk Tempat Penstoran</b>			
1.	Pelan lakar kedudukan/ lokasi kemudahan penstoran [Sila nyatakan kawasan yang berhampiran dengan kawasan tersebut – Perlu mendapat pengesahan daripada Jurutera Profesional yang diiktiraf]	/	/	
2.	Rekabentuk dan dimensi kemudahan Pelan Rekabentuk perlu mendapat pengesahan daripada Jurutera Profesional yang diiktiraf	/	/	
3.	Prosedur menerima, mengendali dan menstor sisa radioaktif yang diterima	/	/	
4.	Inventori bahan/ sisa radioaktif (DSRS) dan aktiviti a. Kategori 1 dan 2 b. Kategori 3-5	/	/	/
5.	Bacaan dos di kemudahan penstoran: a) Permukaan luar bangunan b) Pagar (Had: < 1 mSv/ tahun)	/	/	/
6.	Perihal Pelan/ Perancangan Pembubaran asasnya dan Pelan/ Perancangan Pembubaran bagi pengawasan selepas pengendalian (Decommissioning Plan)	/	/	/
<b>G</b>	<b>MELUPUS/ KEMUDAHAN PELUPUSAN</b>			
	<b>Pra-kendalian:</b>			
	<b>i. Penempatan tapak</b>			
1.	Perihal kemudahan pelupusan dan aktiviti yang dicadangkan	/		
2.	Pernyataan mengenai kawalan banjir dan kaedah mengawal arus- arus air di jalan-jalan air yang sedia ada (jika ada)	/	/	
3.	<b>Penilaian Impak Radiologi (RIA) / Safety assessment (SA)</b> 2 set Penilaian Impak Radiologi (RIA) ke atas tapak kemudahan pelupusan yang dicadangkan. [Kajian hendaklah dilakukan oleh juruperunding dan makmal yang diiktiraf oleh AELB] Antara lainnya meliputi: (kandungan keseluruhan RIA – sila rujuk Lampiran) a. Ciri fizikal tapak: geologi, hidrologi, meteorologi, kaji gempa, tumbuh-tumbuhan, haiwan, biota aquatik etc b. Taburan penduduk di sekitar tapak pelupusan, termasuk aliran masa depan pertumbuhan penduduk dan jarak pusat-	/	/	

	pusat penduduk dari tapak			
	c. Penggunaan tanah pada masa sekarang di kawasan sekitar tapak pelupusan			
	d. Penilaian kesan kepada alam sekitar dan radiologi daripada pengendalian normal termasuk analisis awal bahaya sinaran yang dijangka			
4.	Dokumen Sokongan lain: a. Safety Case bagi kemudahan pelupusan b. Perancangan pengurusan sisa radioaktif (RWMP) c. Pelan Kecemasan – Rujuk LEM TEK 66 d. Pelan Sekuriti dan Penilaian Ancaman (jika berkaitan) – Rujuk LEM TEK 62	/		/
5.	Program pemantauan radiologi dan pensampelan alam sekitar (bacaan latar belakang bagi 12 bulan kalendar)	/		/
6.	Jadual Pelaksanaan projek	/		/
	<b>Pra kendalian:</b> <b>ii. Pembinaan</b>			
1.	Susunatur am dan Pelan rekabentuk terperinci kemudahan, termasuk rekabentuk keselamatan yang dirancangkan Pelan Rekabentuk perlu disahkan oleh jurutera profesional (P.E) yang berdaftar.	/		
2.	Perihal bahaya sinaran dan kimia yang dijangka kepada pekerja dan orang awam semasa pengendalian normal kemudahan pelupusan yang dicadangkan, dengan mengambil kira ciri-ciri kimia dan fizikal dan kandungan radioaktif dan cadangan langkah mitigasi yang diambil.	/		
3.	Pernyataan mengenai kemalangan yang mungkin berlaku dan hendaklah mengandungi antara lainnya: a. Pernyataan menyebabkan kemalangan dan pelepasan sisa dan bahan berbahaya yang tidak dijangka  b. Pernyataan mengenai kesan kemungkinan kemalangan dan pelepasan kepada kesihatan dan keselamatan pekerja, orang awam dan alam sekitar,  c. Pernyataan mengenai program bagi pemeriksaan dan penyenggaraan yang dicadangkan untuk mencegah daripada berlakunya kemalangan dan pelepasan  d. Pernyataan mengenai program kesiapsiagaan dan rancangan kecemasan serta langkah-langkah mitigasi untuk mengatasi kemalangan dan pelepasan.	/		
4.	Sistem kawalan habuk yang dicadangkan	/		
5.	Perihal langkah-langkah yang dicadangkan untuk mengawal saliran di tapak Kemudahan Pelupusan	/		
6.	Pelan kejuruteraan terperinci mengenai lencongan air dan pelan pengawasan terperinci serta langkah-langkah luar jangka bagi peringkat pembinaan kemudahan pelupusan	/		
7.	Program pemantauan radiologi dan pensampelan alam sekitar (bacaan latar belakang bagi 12 bulan kalendar)	/		
<b>H.</b>	<b>Kendalian:</b>			

1.	Apa-apa pertukaran pada sisa radioaktif yang dilupuskan atau pada rekabentuk yang dibuat semasa kemudahan pelupusan dibina	/		
2.	<p>Kemaskini Program perlindungan sinaran, antara lainnya:</p> <p>a. Perihal langkah-langkah yang dicadangkan untuk mengawal dedahan sinaran, termasuk program pengawasan sinaran semasa pengendalian bagi pekerja, orang awam dan alam sekitar, berserta senarai lengkap perkhidmatan dan kemudahan sokongan</p> <p>b. Rancangan luar jangka sekiranya terdapat keputusan pemantauan radiologi dan alam sekitar yang abnormal</p> <p>c. Program pengawasan perubatan yang terperinci</p> <p>d. Program bagi latihan awal dan berkala untuk pekerja mengenai keselamatan am dan perlindungan sinaran</p> <p>e. Kemudahan dan kelengkapan yang direkabentuk untuk menbendung tumpahan dan prosedur yang diikuti dalam mengendalikan tumpahan sisa radioaktif</p> <p>f. Rancangan dan prosedur yang dicadangkan untuk mencegah kehilangan, kecurian atau penggunaan tanpa kebenaran bahan/ sisa radioaktif</p> <p>g. Perihal prosedur yang dicadangkan untuk mencegah kemalangan dan rancangan luar jangka yang dicadangkan sekiranya berlaku kemalangan</p>	/		
	<p>Program pemantauan radiologi dan alam sekitar, antara lainnya meliputi:</p> <p>a. Kekerapan dan tempat pengambilan sampel</p> <p>b. Jenis kelengkapan dan kaedah analisa yang akan digunakan</p>	/		
6.	Laporan keputusan pemantauan radiologi dan pensampelan alam sekitar (Laporan Analisa Keselamatan, SAR)		/	/
6.	Perihal perancangan bagi penutupan Kemudahan Pelupusan (Closure of disposal facility)	/		/
1.	<b>Selepas Kendalian:</b>			
1.	Laporan keputusan pemantauan radiologi dan pensampelan alam sekitar (SAR) – 2 tahun		/	/
2.	<i>Safety Assessment after closure</i> dan cadangan tempoh kawalan institusi (Tempoh minimum: 30 tahun)		/	/

\*pelupusan dalam kemudahan pelupusan yang dibenarkan oleh pihak berkuasa berkenaan (eg. Near Surface Disposal Facility, Borehole Disposal Facility etc)