

**SENARAI SEMAK UNTUK PERMOHONAN LESEN KELAS A : BAHAN RADIOAKTIF (KATEGORI 2)
RADIOGRAFI INDUSTRI**

Bil	Perkara	Jenis Permohonan Lesen		
		Baru	Meminda	Membaharui
A.	Organisasi dan Pengurusan:			
1.	Permohonan hendaklah dibuat menggunakan perkhidmatan dalam talian di https://elesen.atom.gov.my	/	/	/
2.	Butiran syarikat iaitu nama, nombor telefon, nombor faks, alamat surat–menyurat dan alamat premis.	/	/	
3.	Fi permohonan RM 15.00 bagi setiap kelas lesen.	/	/	/
4.	Orang yang bertanggungjawab terhadap lesen (OBTL): a) Salinan sijil pendaftaran syarikat/ perniagaan: (Borang 49, Borang Seksyen 14 dan Borang Seksyen 58 diperakui benar oleh Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM). b) Perlantikan OBTL bukan dari kalangan Ahli Lembaga Pengarah: Surat perlantikan ditandatangani oleh salah seorang ahli Lembaga Pengarah Syarikat [muat turun borang dari laman web Jabatan Tenaga Atom di www.atom.gov.my].	/		
5.	Salinan sijil pendaftaran syarikat yang disahkan benar oleh SSM.	/		
6.	Surat perakuan pengamal perubatan berdaftar yang diluluskan [muat turun borang di laman web Jabatan Tenaga Atom di www.atom.gov.my].	/		
B.	Pekerja Sinaran:			
1.	Untuk pengiktirafan sebagai Pegawai Perlindungan Sinaran (PPS)/Penyelia (PY) ¹ : a) Sila lengkapkan biodata pada Sistem Peperiksaan & Pekerja Sinaran [https://elesen.atom.gov.my/iexam] dan muatnaik dokumen berikut: i. Gambar terkini (ukuran pasport); ii. Salinan kad pengenalan. Bagi bukan warganegara, sertakan salinan pasport yang masih sah; iii. Sijil kehadiran Kursus Perlindungan Sinaran Untuk Pegawai anjuran agensi yang diiktiraf oleh Jabatan Tenaga Atom. Bagi pemohon yang pernah diiktiraf sebagai PPS dan tidak aktif (tidak melebihi 5 tahun) dan PPS baharu yang belum pernah diiktiraf melebihi 1 tahun selepas lulus peperiksaan PPS, dikehendaki melampirkan buku log CEP ¹ ; iv. Sijil kelayakan akademik tertinggi; v. Salinan Sijil Kemahiran Malaysia, SKM (Radiografi Industri) yang masih sah. b) Setelah melengkapkan perkara (a), sila buat permohonan pada sistem eSPP, dengan memuatnaik dokumen seperti berikut: i. Salinan surat pengesahan pemeriksaan perubatan (LPTA/BM/5 Seksyen A), (tidak melebihi tempoh 6 bulan daripada tarikh pemeriksaan); ii. Salinan permit kerja (imigresen) bagi pemohon bukan warganegara.	/		

¹ Sila rujuk panduan. LEM/TEK 44G 'Standard Pengiktirafan Baru dan Pengiktirafan Semula Berdasarkan Kaedah Program Pendidikan Berterusan (Continous Education Programme-CEP)'.

2.	Untuk pengiktirafan sebagai Pengendali atau Pengendali Pelatih, sila buat permohonan pada sistem eSPP, dengan memuat naik dokumen B1(a)(i), (a)(ii), (a)(iv), (a)(v), (b)(i), dan (b)(ii).	/		
3.	Pengendali sinaran atau Pengendali Pelatih hendaklah tidak bekerja dimana-mana syarikat. Sekiranya masih bekerja di syarikat lain, urusan pemberhentian hendaklah diselesaikan terlebih dahulu.	/		
4.	Latihan terkini: Muatnaik salinan sijil/ surat pengesahan kehadiran kursus perlindungan sinaran pada Sistem Peperiksaan & Pekerja Sinaran [https://elesen.atom.gov.my/iexam] bagi setiap pekerja sinaran syarikat.			/
C. Alat Pengesanan Sinaran:				
1.	Surat pengesahan pembelian alat pengesanan sinaran kawasan (<i>survey meter</i>) sekiranya belum memiliki (tidak kurang dari 2 unit bagi setiap kerja radiografi).	/	/	
2.	Mempunyai bilangan alat pengawasan personel yang mencukupi (sila nyatakan jenis alat permonitoran personel yang akan digunakan)	/	/	
D. Peralatan Radiografi Industri/Bekas Punca:				
1.	Sijil kelulusan bekas punca/bekas pengangkutan jenis B (<i>Certificate of compliance for packaging of radioactive material for transportation-Type B</i>).	/	/	
2.	Salinan sijil ujian kemantapan bagi kapsul punca dari pembekal (<i>special form certificate</i>), (bagi punca terkedap sahaja).	/	/	
3.	Rekabentuk (dalam lukisan teknik), data teknikal dan katalog bagi bekas punca.	/	/	
4.	Surat pengesahan (<i>undertaking letter</i>) daripada pembekal/pembuat bahan radioaktif yang menyatakan kesanggupan menerima semula bahan radioaktif setelah ia tidak digunakan lagi oleh pemegang lesen atau pemegang lesen muflis (bagi punca terkedap sahaja).	/	/	
E. Bilik Dedahan: <i>[nota: mesti ada sebelum memohon lesen sekiranya syarikat berhasrat untuk membina bilik dedahan]</i>				
1.	Menghantar permohonan Membina Bilik Dedahan dengan memuatnaik a) Pelan lakar kedudukan/lokasi dan rekabentuk bilik dedahan yang dicadangkan (sila nyatakan kawasan yang berhampiran); b) Rekabentuk dan dimensi bilik dedahan yang dicadangkan; dan c) Pengiraan paras sinaran luar yang dijangka diterima di sekeliling permukaan luar dinding dedahan dan jarak 1 meter daripada dinding tersebut. d) Koordinat GPS lokasi bilik dedahan	/	/	
2.	Menghantar permohonan Mengguna Bilik Dedahan setelah ia dibina mengikut spesifikasi seperti yang diluluskan semasa permohonan membina.	/	/	
3.	Semakan status tarikh sah kelulusan bagi kebenaran membina dan mengguna.		/	/
F. Tempat Penstoran Bahan Radioaktif (termasuk kemampuan penstoran): <i>[nota: mesti ada sebelum memohon lesen sekiranya syarikat berhasrat untuk membina penstoran]</i>				
1.	Menghantar permohonan Membina Tempat Penstoran dengan memuatnaik; a) Pelan terperinci kedudukan dan rekabentuk tempat penstoran; b) Rekabentuk kejuruteraan kemudahan penstoran bahan radioaktif, dimensi dan pengiraan paras sinaran luar di permukaan tempat penstoran. (Bacaan di luar penutup tempat penstoran mestilah kurang daripada 3.0 $\mu\text{Sv}/\text{jam}$ dan bacaan di luar pagar tempat penstoran mestilah kurang daripada 0.5 $\mu\text{Sv}/\text{jam}$); c) Sekiranya syarikat menyewa tanah atau premis untuk tempat penstoran bahan radioaktif maka surat perjanjian hendaklah dibuat diantara pemilik tanah dengan pihak syarikat; dan d) Pengiraan terperinci yang menunjukkan tempat penstoran boleh menampung kesemua bahan radioaktif yang akan dimiliki.	/	/	

2.	Menghantar permohonan Menggunakan Tempat Penstoran setelah ia dibina mengikut spesifikasi seperti yang diluluskan semasa permohonan membina dan setelah permohonan lesen diluluskan.	/	/	
G.	Program Perlindungan Sinaran:			
1.	a) Program Perlindungan Sinaran hendaklah disedia dan dihantar secara atas talian kepada Jabatan Tenaga Atom terlebih dahulu untuk diterimapakai sebelum permohonan lesen dibuat. b) Program hendaklah mengandungi sekurang-kurangnya maklumat seperti format LEM/TEK/45 (rujuk laman web Jabatan Tenaga Atom di www.atom.gov.my).	/		
2.	Program perlu dikemaskini dari semasa ke semasa sekiranya terdapat sebarang perubahan.		/	/
H.	Pelan Kecemasan Radiologi (Kategori Kawalan 1, 2, 3 & 4):			
1.	Muatnaik Pelan Kecemasan ² ke dalam sistem eSPP untuk tujuan terimapakai. Pelan Kecemasan hendaklah disedia dan dihantar secara atas talian kepada Jabatan Tenaga Atom terlebih dahulu untuk diterimapakai sebelum permohonan lesen dibuat.	/		
2.	Semak status Pelan Kecemasan sama ada perlu diubahsuai supaya sesuai mengikut keperluan semasa.		/	/
I.	Pelan Sekuriti (Bahan Radioaktif) – (Kategori Kawalan 1, 2 & 3):			
1.	Muatnaik Pelan Sekuriti ³ ke dalam sistem eSPP untuk tujuan terimapakai. Pelan Sekuriti hendaklah disedia dan dihantar secara atas talian kepada Jabatan Tenaga Atom terlebih dahulu untuk diterimapakai sebelum permohonan lesen dibuat.	/		
2.	Semak status Pelan Sekuriti sama ada perlu diubahsuai supaya sesuai mengikut keperluan semasa.		/	/

² Sila rujuk LEM/TEK/66 bertajuk “Panduan Penyediaan dan Pengujian Pelan Kecemasan Radiologi”

³ Sila rujuk LEM/TEK/62 bertajuk “Panduan Penyediaan Pelan Sekuriti (Bahan Radioaktif)”