

PRAKTIKUM PERIZINAN PEMANFAATAN BAHAN NUKLIR

Soal

Fasilitas Nuklir saudara/bpk/ibu peserta diklat dengan Nomor Izin Operasi adalah Nomor 000117.275.22.251022, dianggap mempunyai bahan nuklir seperti pada Tabel 1. Physical Inventory Item List. Sedangkan data Nomor IPBN (Izin Pemanfaatan Bahan Nuklir) uranium diperkaya : 661/IB/DPIBN/7-II/2022, Nomor IPBN uranium alam : 662/IB/DPIBN/7-II/2023 dan Nomor IPBN uranium deplesi : 663/IB/DPIBN/7-II/2024. Diketahui kelengkapan data terkait permohonan izin fasilitas nuklir adalah sbb. :

Spesifikasi bahan nuklir: bentuk curah, padat, wadah terbuka, Status Iradiasi Baru, senyawa kimia adalah U, wadah berupa kaleng 1 liter (untuk U padat) dan berisi bahan nuklir cair adalah 0,5 liter dan kegiatan berupa penelitian dan pengemangan

Data terkait dengan : Prosedur/IK/Juknis/Juklak terkait Pemanfaatan Bahan Nuklir, *Lampirkan salinan Prosedur/IK/Juknis/Juklak*, Dokumen Teknis Lain yang Terkait, Data Personil, Petugas Proteksi Radiasi, Pengurus dan Pengawas Inventori Bahan Nuklir, Petugas Proteksi Fisik adalah dokumen/personil/ data yang ada di fasilitas saudara/bpk/ibu peserta diklat.

Tugas

Pemegang izin memberikan tugas kepada saudara/bpk/ibu peserta diklat untuk mengajukan permohonan perpanjangan izin Pemanfaatan Bahan Nuklir untuk uranium diperkaya, karena dalam 1 bulan lagi izin pemanfaatan untuk kegiatan penelitian dan pengembangan uranium diperkaya di fasilitasnya akan berakhir.

Tabel 1. Physical Inventory Item List
MBA : RI-(Peserta Diklat)
Date: 8-5-2025

Line No.	KMP	TAG No.	BATCH	ITEM(s)	MDC	LOCATION	Element Weight (kg/g)	ELEMENT CODE	% U-235	Isotope Weight (g)	REMARKS
1	A	EA001	UM051001	1	ODGB	R17	235.015	E	5.12%	12.033	Scrap
2	A	EA002	U2072002	1	GQGB	R17	510.512	E	11.25%	57.433	Powder
3	A	EA003	USTD2024	1	GQEB	R17	138.185	E	15.50%	21.419	Powder
4	A	NA001	U1998CMC	1	GTGB	R17	60.309	N			Powder
5	A	DA001	U3B3115	1	GTGB	R17	30.010	D			Powder
6	B	EB001	UAL051001	1	O3EB	R18	40.950	E	5.12%	2.097	Scrap
7	B	EB002	UMMO0510	1	O2AB	R18	30.174	E	5.12%	1.545	Scrap
8	B	EB003	U2072002	1	ODEB	R18	100.297	E	11.25%	11.283	Powder
9	B	EB004	UM051001	1	ODEB	R18	4.610	E	5.12%	0.236	Scrap
10	B	EB005	USi51001	1	O4EB	R18	10.500	E	5.12%	0.538	Metal Alloy
11	B	NB001	U1998CMC	1	GTEB	R18	4.211	N			Powder
12	B	NB002	U398CMC	1	GQEB	R18	2.474	N			Powder
13	B	NB003	UDU98CM	1	GKAB	R18	3.445	N			Powder
14	B	NB004	UDU98CM	1	NKAB	R18	4.838	N			Liquid
15	B	DB001	U3B3115	1	GTAB	R18	3.198	D			Powder
16	C	EC001	UAL051001	1	O3AB	R20	30.018	E	5.12%	1.537	Scrap
17	C	EC002	UAL051002	1	O3AB	R20	30.681	E	5.12%	1.571	Metal Powder
18	C	EC003	UMMO0510	1	O2AB	R20	40.414	E	5.12%	2.069	Metal Powder
19	C	NC001	U1998CMC	1	HTAB	R20	1.186	N			Powder
20	C	NC002	U398CMC	1	JQEB	R20	3.036	N			Powder
21	C	NC003	U398CMC	1	GQEB	R20	0.155	N			Powder
22	C	NC004	U398CMCP	10	HQ7B	R20	0.045	N			Green Pellet
23	C	DC001	U3B115	2	GTAB	R20	1.293	D			Powder
24	C	DC002	U3B1152	2	HT7B	R20	2.826	D			Green Pellet
25	D	ED001	UM051001	1	N2EB	R33	40.846	E	5.12%	2.091	Liquid Waste
26	D	ED002	UAL051001	1	N3EB	R33	80.385	E	5.12%	4.116	Liquid Waste
27	D	ED003	U2072002	1	NQEB	R33	90.375	E	11.25%	10.167	Liquid Waste
28	D	ND001	U298CMC	1	NTEB	R33	12.895	N			Liquid Waste
29	D	ND002	U398CMC	1	GQEB	R33	10.456	N			Powder
30	D	DD003	U3B1152	3	NTEB	R33	9.150	D			Liquid Waste