

O. Overzicht van verspreidbare radioactieve stoffen

Locatie Complex Randwyck

Tabel O-1 *Overzicht inkoop en maximaal voorhanden verspreidbare radioactieve stoffen*

Instelling	Radiotoxiciteitsequivalenten [Re _{inh}]					
	Jaarinkoop			Max. voorhanden op enig moment		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
azM	2560	1481	1664	337	314	296
UM	0,2	0,8	0,7	0,2	0,8	0,7
Totaal	2560	1482	1665	337	315	297

Tabel O-2 *Inkoop verspreidbare radioactieve stoffen per nuclide en per instelling in 2024*

Instelling	Afdeling	Nuclide	Activiteit [Bq]	Dosiscoëfficiënt e _{inh,h} [Sv/Bq] ¹	Radiotoxiciteitsequivalent [Re _{inh}]
azM	Beeldvorming	F-18	1,48E+12	9,3E-11	137,4
		I-123	8,10E+09	1,1E-10	0,89
		I-125	7,60E+07	7,3E-09	0,55
		I-131	1,17E+11	1,1E-08	1286,2
		Ge-68	3,69E+09	7,9E-09	29,2
		Ga-68	1,24E+11	8,1E-11	10,04
		Ra-223	3,76E+06	5,7E-06	21,43
		Tc-99m	2,72E+12	2,9E-11	78,89
		Lu-177	3,19E+10	1,1E-09	35,09
		Y-90	3,80E+10	1,7E-09	64,65
		In-111	3,78E+07	3,1E-10	0,01
	Ho-166	3,53E+08	8,3E-10	0,29	
	CDL	I-125	1,87E+06	7,3E-09	0,00
Totaal					1664
UM	RNL	C-14	0	5,8E-10	0,00
		F-18	3,52E+06	9,3E-11	0,00
		H-3	0	4,1E-11	0,00
		I-125	5,88E+06	7,3E-09	0,04
		Tc-99m	2,12E+10	2,9E-11	0,62
		In-111	9,38E+07	3,1E-10	0,03
Totaal					0,7
Totaal Randwyck:					1665

Tabel O-3 *Maximale activiteit van verspreidbare radioactieve stoffen per nuclide en per instelling op enig moment in 2024*

Instelling	Afdeling	Nuclide	Activiteit [Bq]	Dosiscoëfficiënt e _{inh,h} [Sv/Bq] ¹	Radiotoxiciteitsequivalent [Re _{inh}]
azM	Beeldvorming	F-18	7,39E+09	9,3E-11	0,69
		I-123	3,30E+08	1,1E-10	0,04

¹ De dosisconversiecoëfficiënt voor werknemers (5 µm) wordt hier gebruikt, zoals terug te vinden in de ANVS-verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming, Bijlage 9 én ICRP -119, tabel A1, 5 µm conservatiefste waarde.

Bijlage O: Overzicht van verspreidbare radioactieve stoffen

Instelling	Afdeling	Nuclide	Activiteit [Bq]	Dosiscoëfficiënt $e_{inh,h}$ [Sv/Bq]	Radiotoxiciteitsequivalent [Re_{inh}]
		I-125	6,33E+06	7,3E-09	0,05
		I-131	1,65E+10	1,1E-08	181,5
		Ge-68	2,80E+09	7,9E-09	22,1
		Ga-68	2,24E+09	8,1E-11	0,18
		Ra-223	1,50E+07	5,7E-06	85,5
		Tc-99m	1,36E+10	2,9E-11	0,39
		Lu-177	4,56E+09	1,1E-09	5,01
		Y-90	2,00E+08	1,7E-09	0,34
		In-111	3,78E+07	6,6E-10	0,01
		Ho-166	3,53E+08	8,3E-10	0,29
			CDL	I-125	3,78E+07
Totaal					296,4
UM	RNL	C-14	8,28E+06	5,8E-10	0,00
		F-18	3,52E+06	9,3E-11	0,00
		H-3	2,06E+07	4,1E-11	0,00
		I-125	5,88E+06	7,3E-09	0,04
		S-35	2,20E+05	1,1E-09	0,00
		Tc-99m	2,12E+10	2,9E-11	0,62
				In-111	9,38E+07
Totaal					0,7
Totaal Randwyck:					297

Op de overige locaties zijn (nog) geen open radioactieve stoffen.