Maximaal voorhanden excl. productie cyclotron

Nuclide	Activiteit* Bq	Max 10% marge Bq	$e(50)_{inh}$** Sv/Bq	klasse inhalatie	patienten gelijktijdig	Vervaltijd (h)	Halveringstijd (h) (indien < 24 h)	Halveringstijd verwerken	aantal Re	aantal toediening per patient
^{13}N	**1,20E+10**	1,32E+10	2,00E-12	***					0,03	
^{18}F	**5,00E+08**	5,50E+08	9,30E-11	S (hoogste)	15	5	1,8	7	5,10	
^{18}F	**5,00E+08**	5,50E+08	9,30E-11	S (hoogste)	15	9	1,8	30	23,22	
^{32}P	2,60E+08	2,86E+08	2,90E-09	M (hoogste)	1				0,83	
^{75}Se	4,00E+05	4,40E+05	1,70E-09	S (hoogste)	1				0,00	
^{81m}Kr	**3,00E+08**	3,30E+08	4,80E-10	enige	Amax vergunnning moeder 1x ingroei; 1 x gemelkt		nvt		0,32	
^{89}Sr	1,50E+08	1,65E+08	5,60E-09	S (hoogste)	1				0,92	
^{90}Y	**1,85E+08**	**2,04E+08**	1,70E-09	S (hoogste)	1				0,35	
^{99m}Tc	**1,15E+11**		2,90E-11	S (hoogste)	Amax vergunnning moeder 1x ingroei; 1 x gemelkt	4	6,0	2	10,57	
^{111}In	**2,00E+08**	**2,20E+08**	3,10E-10	M (hoogste)	5				0,34	
^{123}I	**3,30E+08**	**3,63E+08**	1,10E-10	F (enige)	5	4	13,2	1	0,25	
^{124}I	7,40E+07	8,14E+07	6,30E-09	F (enige)	1				0,51	
^{131}I	**7,40E+09**	**8,14E+09**	1,10E-08	F (enige)	2				179,08	
^{131}I	**2,50E+09**	**2,75E+09**	1,10E-08	F (enige)	1				30,25	
^{131}I	**4,00E+08**	**4,40E+08**	1,10E-08	F (enige)	3				14,52	
^{153}Sm	**1,50E+10**	**1,65E+10**	6,80E-10	M (enige)	bij poliklinisch 223Ra					
^{169}Er	**3,50E+07**	**3,85E+07**	9,20E-10	M (enige)	1				0,04	
^{177}Lu	7,40E+09	8,14E+09	1,10E-09	S (hoogste)	bij poliklinisch 223Ra					4
^{186}Re	**1,50E+08**	**1,65E+08**	1,20E-09	M (hoogste)	1				0,20	
^{223}Ra	**5,50E+06**	**6,05E+06**	5,70E-06	M (enige)	7				241,40	
^{225}Ac	**8,00E+06**	**8,80E+06**	6,50E-06	S (hoogste)	4				228,80	
					Totaal				**737**	

	nu vergund	**gewenst (inclusief 25% groei)**	
Maximaal aantal Re dat voorhanden mag zijn volgens vergunning:	520	921	Re_{inh}
Toetsing of voldaan aan vergunning (**Totaal:Vergund < 1**)	1,42	0,80	

* bold maximale activiteit uit doseringlijst onderzoek en behandeling (MM) of vergunning (generator) - non-bold activiteit uit NVNG richtlijn 2020
** e(50)inh (AMAD 5 micrometer) uit ICRP 119. Indien meerdere inhalatieklassen, is de hoogste waarde van e(50) gekozen
*** e(50)inh (AMAD 5 micrometer) niet aanwezig in ICRP 119. Overgenomen uit The radionuclide Handbook; A.S. Keverling Buisman; 2020