

**Bijlage 2.**

**vraag 2**

**2. Een aangepast en integraal overzicht van de jaardoorzet van open radioactieve stoffen (incl. alle geëluëerde activiteit uit generatoren), waarbij u gebruik maakt van de correcte dosisconversiecoëfficiënten voor de bevolking uit ICRP- 119.**

Op basis van de dosisconversiecoëfficiënten (dcc's) uit ICRP-119, zijn in de tabel de Re's (inh<sub>adult</sub>) van de in 2024 ingekochte en geëluëerde (Tc-99m) verspreidbare radionucliden weergegeven.

Vanwege de lagere waarden voor bevolking dan voor werkers(jaarrapportage), is het aantal Re's (inh) aanzienlijk lager voor I-131. Het omgekeerde geldt voor Ra-223; de dcc voor de bevolking (ICRP-119) is hoger dan voor werkers.

In de berekening is Lu-177 (20,9 Re) extra meegenomen voor de toekomstige researchexperimenten (koppeling radiofarmaca). Voor Tc-99m is 11,0 Re (jaarrapportage 2024) extra meegenomen voor wat is geëluëerd.

Radionuclide	Dcc <sub>inh</sub> (Sv/Bq) (werkers) Jaarrapportage 2024	Dcc <sub>(inh)</sub> (Sv/Bq) ICRP-119; (bevolking)	Inkoop 2024 (Re <sub>inh</sub> ) Jaarrapportage 2024	Jaardoorzet (2024; Re <sub>inh</sub> ) (ICRP-119; bevolking)
H-3	4,20E-11	2,60E-10	0,01	0,07
F-18	4,90E-11	5,90E-11	30,77	37,05
C-14	5,80E-10	5,80E-09	0,02	0,16
S-35	7,70E-10	1,90E-09	0,01	0,02
Ga-67	1,10E-10	6,40E-11	0,00	0,00
Tc-99m	2,90E-11	1,20E-11	78,0	32,3
Mo-99	1,10E-09	9,90E-10	1135,20	1021,68
In-111	3,10E-10	2,30E-10	0,00	0,00
I-123	1,10E-10	7,40E-11	0,75	0,50
I-124	6,30E-09	4,40E-09	5,13	3,58
I-125	7,30E-09	5,10E-09	4,91	3,43
P-32	3,2E-09	3,40E-09	0,36	0,38
Y-90	1,7E-09	1,50E-09	72,03	63,56
I-131	1,10E-08	7,40E-09	2371,85	1595,61
Lu-177	1,1E-09	1,20E-09	20,90	22,80
Zr-89	5,5E-10	5,50E-10	0,24	0,24
Ra-223	5,7E-06	8,70E-06	615,60	939,60
Rb-81	6,8E-11	3,40E-11	0,09	0,04
Cr-51	3,6E-11	3,70E-11	0,00	0,00
		<b>totaal</b>	<b>4304,87</b>	<b>3708,17</b>