

Suun tai hengityksen kautta kehoon joutuneiden radionuklidien annosmuuntokertoimien h(g) arvoja (Sv/Bq) säteilytyötä tekeville työntekijöille

Nuklidi	Fysikaalinen puoliintumisaika	Keuhko absorptio- luokka	Hengityksen kautta			Suun kautta	
			f	h(g), 1µ	h(g), 5µm	f	h(g)
<b>Natrium</b>							
Na-22	2,60 a	F	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,2 10 <sup>-9</sup>
Na-24	15,0 h	F	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,3 10 <sup>-10</sup>
<b>Magnesium</b>							
Mg-28	20,9 h	F	0,500	6,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,500	2,2 10 <sup>-9</sup>
		M	0,500	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>		
<b>Alumiini</b>							
Al-26	7,16 10 <sup>5</sup> a	F	0,010	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,010	3,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>		
<b>Pii</b>							
Si-31	2,62 h	F	0,010	2,9 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	7,5 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	8,0 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>		
Si-32	4,50 10 <sup>2</sup> a	F	0,010	3,2 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,6 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	1,1 10 <sup>-7</sup>	5,5 10 <sup>-8</sup>		
<b>Fosfori</b>							
P-32	14,3 d	F	0,800	8,0 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>		
P-33	25,4 d	F	0,800	9,6 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,800	2,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>		
<b>Rikki</b>							
S-35 (epäorgaaninen)	87,4 d	F	0,800	5,3 10 <sup>-11</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,9 10 <sup>-10</sup>
S-35 (orgaaninen)	87,4 d					1,000	7,7 10 <sup>-10</sup>
<b>Kloori</b>							
Cl-36	3,01 10 <sup>5</sup> a	F	1,000	3,4 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	1,000	9,3 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	6,9 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>		
Cl-38	0,620 h	F	1,000	2,7 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	4,7 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>		
Cl-39	0,927 h	F	1,000	2,7 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	1,000	8,5 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,8 10 <sup>-11</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>		

Ks. taulukko C 2

- 1) OBT = orgaanisessa molekyylissä oleva tritium.
- 2) Luokka M: kohtalaisen nopea absorboituminen keuhkoista.
- 3) Luokka S: hidas absorboituminen keuhkoista.
- 4) Luokka F: nopea absorboituminen keuhkoista.