

Bijlage 1 – Oppervlakte vrijgaveniveaus  
voor het hergebruik of de afbraak van gebouwen

De onderstaande oppervlakte vrijgaveniveaus zijn overgenomen uit de laatste kolom van tabel 1 van het document "Radiation Protection 113 – Recommended radiological protection criteria for the clearance of buildings and building rubble from the dismantling of nuclear installations, European Commission, 2000" - §3.1 Clearance criteria for the reuse (or demolition) of buildings. De lijst met de in seculair evenwicht inbegrepen dochter nuclides is gegeven in bijlage 6 tabel 1.

Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm <sup>2</sup> )	Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm <sup>2</sup> )	Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm <sup>2</sup> )
H-3	10000	Sn-113+	10	Th-232	0,1
C-14	1000	Sb-124	1	Pa-231	0,1*
Na-22	1	Sb-125+	1	U-232	0,1
S-35	1000	Te-123m	10	U-233	1
Cl-36	100	Te-127m+	100	U-234	1
K-40	10	I-125	100	U-235+	1
Ca-45	1000	I-129	10	U-236	1
Sc-46	1	Cs-134	1	U-238+	1
Mn-53	10000	Cs-135	1000	Np-237+	1
Mn-54	1	Cs-137+	1	Pu-236	1
Fe-55	10000	Ce-139	10	Pu-238	1
Co-56	1	Ce-144+	10	Pu-239	0,1
Co-57	10	Pm-147	1000	Pu-240	0,1
Co-58	10	Sm-151	10000	Pu-241	10
Co-60	1	Eu-152	1	Pu-242	1
Ni-59	100000	Eu-154	1	Pu-244+	1
Ni-63	10000	Eu-155	10	Am-241	1
Zn-65	1	Gd-153	10	Am-242m+	1
As-73	1000	Tb-160	1	Am-243+	1
Se-75	10	Tm-170	1000	Cm-242	1
Sr-85	10	Tm-171	1000	Cm-243	1

Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm <sup>2</sup> )	Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm <sup>2</sup> )	Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm <sup>2</sup> )
Sr-90+	100	Ta-182	1	Cm-244	1
Y-91	1000	W-181	100	Cm-245	0,1
Zr-93	1000	W-185	1000	Cm-246	1
Zr-95+	1	Os-185	10	Cm-247+	1
Nb-93m	1000	Ir-192	10	Cm-248	0,1
Nb-94	1	Tl-204	1000	Bk-249	100
Mo-93	100	Pb-210+	1	Cf-248	1
Tc-97	100	Bi-207	1	Cf-249	0,1
Tc-97m	100	Po-210	10	Cf-250	1
Tc-99	100	Ra-226+	1	Cf-251	0,1
Ru-106	10	Ra-228+	1	Cf-252	1
Ag-108m+	1	Th-228+	0,1	Cf-254	1
Ag-110m+	1	Th-229+	0,1	Es-254+	1
Cd-109+	100	Th-230	1		

In geval van aanwezigheid van meerdere radionucliden, is de volgende somregel van toepassing:  $\sum_i C_i/C_{L,i} \leq 1$  met  $C_i$  de oppervlakte besmetting in Bq/cm<sup>2</sup> en  $C_{L,i}$  het overeenkomstige vrijgaveniveau in Bq/cm<sup>2</sup>.

\*Als Pa231 meer dan 10% van de somregel uitmaakt moet het niveau 0.013 Bq/cm<sup>2</sup> gebruikt worden.

Gezien om gevoegd te worden bij het technisch reglement van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle van 16/08/2021 houdende de vastlegging van de oppervlakte vrijgaveniveaus voor gebouwen, voor bepaalde materialen of voor materialen afkomstig van specifieke handelingen.

Brussel, 16 augustus 2021.

Directeur-generaal  
Fr. HARDEMAN

\_\_\_\_\_