

Bijlage 2 – Oppervlakte vrijgaveniveaus
voor gebouwen louter bestemd voor afbraak

De onderstaande oppervlakte vrijgaveniveaus worden overgenomen uit de laatste kolom van tabel 2 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" - §3.2 Clearance of buildings for demolition only. De lijst met de in seculair evenwicht inbegrepen dochter nuclides is gegeven in bijlage 6 tabel 1.

Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm ²)	Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm ²)	Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm ²)
H-3	10000	Sn-113+	100	Th-232	1
C-14	10000	Sb-124	10	Pa-231	0,1
Na-22	10	Sb-125+	10	U-232	1
S-35	100000	Te-123m	100	U-233	10
Cl-36	100	Te-127m+	10000	U-234	10
K-40	10	I-125	10000	U-235+	10
Ca-45	100000	I-129	10	U-236	10
Sc-46	10	Cs-134	10	U-238+	10
Mn-53	10000	Cs-135	10000	Np-237+	10
Mn-54	10	Cs-137+	10	Pu-236	10
Fe-55	10000	Ce-139	100	Pu-238	1
Co-56	10	Ce-144+	100	Pu-239	1
Co-57	100	Pm-147	10000	Pu-240	1

Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm ²)	Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm ²)	Radionuclide	Niveau de libération Vrijgaveniveau (Bq/cm ²)
Co-58	10	Sm-151	10000	Pu-241	100
Co-60	1	Eu-152	10	Pu-242	1
Ni-59	100000	Eu-154	10	Pu-244+	1
Ni-63	100000	Eu-155	100	Am-241	1
Zn-65	10	Gd-153	100	Am-242m+	1
As-73	10000	Tb-160	10	Am-243+	1
Se-75	100	Tm-170	10000	Cm-242	100
Sr-85	100	Tm-171	100000	Cm-243	10
Sr-90+	100	Ta-182	10	Cm-244	10
Y-91	100000	W-181	1000	Cm-245	1
Zr-93	1000	W-185	1000000	Cm-246	1
Zr-95+	10	Os-185	10	Cm-247+	1
Nb-93m	100000	Ir-192	100	Cm-248	1
Nb-94	10	Tl-204	1000	Bk-249	1000
Mo-93	1000	Pb-210+	1	Cf-248	10
Tc-97	1000	Bi-207	10	Cf-249	1
Tc-97m	1000	Po-210	100	Cf-250	10
Tc-99	100	Ra-226+	1	Cf-251	1
Ru-106	100	Ra-228+	10	Cf-252	10
Ag-108m+	10	Th-228+	1	Cf-254	10
Ag-110m+	10	Th-229+	1	Es-254+	10
Cd-109+	10000	Th-230	1		

In geval van aanwezigheid van meerdere radionucliden, is de volgende somregel van toepassing: $\sum_i C_i/C_{Li} \leq 1$ met C_i de oppervlakte besmetting in Bq/cm² en C_{Li} het overeenkomstige vrijgaveniveau in Bq/cm².

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