

Bijlage 2: Berekening gewogen sommatie radioactieve stoffen en splijtstoffen OVU gebouw

Onderstaand is een eenvoudige berekening om te kunnen toetsen of de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van toepassing is (Artikel 3.4 algemene wet bestuursrecht).

Onderstaande nucliden betreft een gedeelte van de huidige voorraad, te weten, de voorraad uranylacetaat en de maximale activiteit van de langlevende nucliden van 8 IRMS samples.

IRMS = Isotope Ratio Mass Spectrometry. Deze samples worden gebruikt bij een Ar-Ar dateringsmethode van gesteenten.

Nuclide	Activiteit (A_i) [Bq]	Vrijstellingswaarde ($A_{v,i}$) [Bq/g]	$A_i/A_{v,i}$
U-238 N	4,49E+06	1	4,49E+06
Co-60	7,20E+04	0,1	7,20E+05
Cs-134	7,20E+04	0,1	7,20E+05
Eu-152	8,00E+04	0,1	8,00E+05
Gd-153	8,00E+04	10	8,00E+03
Mn-54	3,60E+05	0,1	3,60E+06
Ta-182	8,00E+04	0,1	8,00E+05
Zn-65	2,40E+04	0,1	2,40E+05
Eu-154	2,40E+04	0,1	2,40E+05
Gewogen sommatie			1,16E+07