

Zonder het extra beschermingsrooster wordt met de Berthold (code 3) een oppervlaktebesmetting bij bron A gevonden van $1,95 \text{ Bq/cm}^2$ Ra-226. Op basis van lineaire extrapolatie van de resultaten van meetinstrument 1 bij bron A en B zal voor een bron die 100% in evenwicht is het teltempo ongeveer 25% hoger liggen dan gemeten bij bron A. Wanneer deze factor in rekening wordt gebracht, resulteert een gemeten oppervlaktebesmetting van $2,4 \text{ Bq/cm}^2$, vrijwel gelijk aan de referentiewaarde van bron A (zie tabel 1).

datum
17 oktober 2005

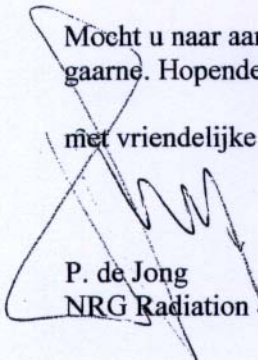
onze referentie
K5098/05.069656A

5 Slotopmerkingen

De resultaten met de dosistempometers zijn verkregen met een integratietijd van 10 minuten. Een dergelijke tijdconstante is in de praktijk niet goed toepasbaar. In de standaard dosistempo mode hebben de in dit onderzoek toegepaste meetinstrumenten van het merk Automess een tijdconstante van 8 seconden. Indien het hier beschreven onderzoek met deze standaardinstelling zou zijn uitgevoerd, zouden de gerapporteerde standaardafwijkingen voor deze meetinstrumenten op ongeveer een factor 10 hoger niveau zijn uitgekomen. Voor besmettingen met een geringe dikte en een lage besmettingsgraad verschaffen deze instrumenten derhalve geen zinvolle informatie.

Mocht u naar aanleiding van het bovenstaande nog vragen hebben, dan vernemen wij die gaarne. Hopende u hiermede van dienst te zijn geweest, teken ik

met vriendelijke groet,



P. de Jong
NRG Radiation & Environment