



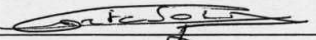
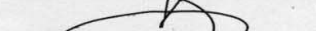
Inrichting :	Gemeentebestuur Keerbergen
Installatie :	Gemeentelijke basisschool Keerbergen
Verslag van de Specifieke Inspectie « Besmettingsmeting »	

INHOUDSTAFEL

1. Waarnemingen..... 2
2. Besluiten..... 3

DEELNEMERS

AVN: Dhr. G. CORTENBOSCH
Dhr. R. SIMENON
Gemeente Keerbergen: Dhr. VERSCHOREN

Verslaggever	Geert Cortenbosch	Handtekening	
Goedkeuring	André Vandewalle	Handtekening	



1. Waarnemingen

Op vraag van het schepencollege van de gemeente Keerbergen voert de Erkende Instelling AVN besmettingsmetingen uit op het dak van de gemeentelijke basisschool, Kempenlaan 16 te Keerbergen.

De radioactieve bliksemafleider van het type "PREVENTOR indelec" met radioactieve Ra-226 bron werd eind november 2004 verwijderd door het erkend verwijderingsbedrijf VeBo Electroadvies bvba.

Rondom de plaats van de bliksemafleider zal de graad van besmetting van het dak in kaart gebracht worden.

De besmettingsmetingen worden uitgevoerd met volgende meettoestellen en probes:

- Meettoestel NE RATEMETER type R.M.5/1 SN 2178
 - Probe NE BP7/4A (β - γ) SN 790
 - Probe NE AP2/4 (α) SN 3741
- Meettoestel ELECTRA SN 3709
 - Probe NE DP2/4 (α - β) SN 9800

Dosistempi werden gemeten met de dosistempomonitoren:

- Victoreen 450 B-DE-SI SN 101
- Automess SN 110540

In bijlage aan dit verslag worden een aantal foto's toegevoegd met aanduiding van de plaatsen waar een besmettingsmeting werd uitgevoerd. De metingen worden uitgevoerd volgens de bij AVN geldende richtlijnen voor het uitvoeren van metingen op oppervlaktebesmetting (ref. Q050601-01-03-1-c23-n00).

Geen beduidende dosistempi ($< 1 \mu\text{Sv/h}$) worden gemeten op de verschillende posities.

Bij het uitvoeren van de metingen stelt men volgende niet-afneembare α - β besmettingen vast:

- Foto (a):

POSITIE	α -besmetting (Bq/cm ²)	β -besmetting (Bq/cm ²)
1	2.04	2.04
2	1.22	1.84
3	0.10	0.20
4	0.02	0.20
5	0.14	0.41
6	0.82	1.22
7	0.02	0.20
8	0.02	0.20
9	0.10	0.20
10	0.02	0.20
11	0.06	0.20
12	0.02	0.20



- Foto (b)

POSITIE	α -besmetting (Bq/cm ²)	β -besmetting (Bq/cm ²)
13	2.02	5.51
14	4.08	9.60
15	3.06	7.14

- Foto (c)

POSITIE	α -besmetting (Bq/cm ²)	β -besmetting (Bq/cm ²)
16	1.02	2.02
17	0.02	0.20
18	0.02	0.20

De weerhouden niveaus voor de vrijgave op basis van oppervlaktebesmetting zijn:

- In β : gemeten besmetting $< 0.4 \text{ Bq/cm}^2$
- In α : gemeten besmetting $< 0.04 \text{ Bq/cm}^2$

2. Besluiten

Zoals vermeld in de instructie van het FANC betreffende vrijstelling- en vrijgavegrenzen (ref. -/3-1-LB-02/04/005 van 01/03/2004) werd een nauwkeurige meting en analyse van de meetresultaten uitgevoerd.

In de tabellen hierboven stelt men vast dat de besmettingsgraad op de posities 1, 2, 3, 5, 6, 9, 11, 13, 14, 15 en 16 hoger ligt dan de weerhouden niveaus voor vrijgave.

! Als aanbeveling stelt AVN voor om de besmette roofing op het dak met een oppervlakte van 1.5 m x 1 m (volgens stippellijnen (a) en (b) op foto (b)) te laten verwijderen door een erkend verwijderingsbedrijf en via NIRAS af te voeren voor opslag of decontaminatie.

Het is eveneens aanbevolen het besmette gedeelte op positie 13 (Foto (b)) te laten verwijderen door een erkend verwijderingsbedrijf. Indien dit niet mogelijk blijkt, is het aangewezen deze besmetting te verven met een ondoordringbare en weersbestendige verflaag.

Zoals voorzien in de instructie van het FANC wordt een kopie van het rapport aan het FANC gestuurd.