

## 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 ( $\beta$ - $\gamma$ )                                      SN 790
  - Probe NE AP2/4 ( $\alpha$ )    SN 3741
- Meettoestel ELECTRA    SN 3709
  - Probe NE DP2/4 ( $\alpha$ - $\beta$ )                                      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-I-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  $\alpha$ - $\beta$  besmettingen vast:

- Foto (a):

POSITIE	$\alpha$ -besmetting (Bq/cm <sup>2</sup> )	$\beta$ -besmetting (Bq/cm <sup>2</sup> )
1	<b>2.04</b>	<b>2.04</b>
2	<b>1.22</b>	<b>1.84</b>
3	<b>0.10</b>	0.20
4	0.02	0.20
5	<b>0.14</b>	<b>0.41</b>
6	<b>0.82</b>	<b>1.22</b>
7	0.02	0.20
8	0.02	0.20
9	<b>0.10</b>	0.20
10	0.02	0.20
11	<b>0.06</b>	0.20
12	0.02	0.20