



**Rapport 9940250-22D03-A1**

**Asbestonderzoek inclusief risicobeoordeling**

**Onroerend Goed Defensie (Klasse 4)**

**Object: 22D03-Mag.compl.Stegerveld**

**Gebouw: A1-berging**

**Opdrachtgever** : DGW&T Directie Noord-Oost Nederland

Postbus 177

7940 AD Meppel

**Datum** : 17 juni 1999

**Projectnummer** : 9940250

**Projectleider** : ing. J. Vlastuin

**Gezien** :

**Materiaalmonsters** : geen

**Luchtmonsters** : geen

**BOOT organiserend in**

**milieutechniek bv**

**Plesmanstraat 5**

**3905 KZ Veenendaal**

**tel. 0318-527600**

**fax. 0318-510560**



## Titelpagina

Onderzocht gebouw: Mag.compl.Stegerveld (22D03)  
Coevorderweg 35-B  
7737 PE Stegeren

Contactpersoon: Adj. Hazenberg  
tel : 0528-248201

Opdrachtgever: DGW&T Directie Noord-Oost Nederland  
Postbus 177  
7940 AD Meppel  
tel : 0522 - 236 330  
fax : 0522 - 236 399

Contactpersoon: De heer J. van der Haar

Uitgevoerd door: BOOT organiserend ingenieursburo  
milieutechniek bv  
Plesmanstraat 5  
3905 KZ Veenendaal  
tel : 0318 - 527 600  
fax : 0318 - 510 560

Contactpersoon: De heer J. Vlastuin



## SAMENVATTING

### Inventarisatie

Op basis van de visuele inspecties en de analyseresultaten van de genomen monsters is een beeld ontstaan van de aanwezigheid van asbesthoudende materialen en het gezondheidsrisico.

In tabel 1 zijn van elk geïnventariseerde ruimte de aangetroffen asbesthoudende materialen weergegeven.

tabel 1: Samenvatting

|                     |                                                        |                            |                                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| <b>object</b>       | Mag.compl.Stegerveld, Stegeren                         |                            |                                             |
| <b>objectnummer</b> | 22D03                                                  |                            |                                             |
| <b>gebouw</b>       | A1 - berging                                           |                            |                                             |
| <b>ruimte</b>       | <b>element</b>                                         | <b>monster-<br/>nummer</b> | <b>Saneringsklasse n.a.v. risicoanalyse</b> |
|                     | er zijn geen asbesthoudende materialen<br>aangetroffen |                            |                                             |



## **Inhoudsopgave**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>Samenvatting</b>           | <b>2</b> |
| <b>Inhoudsopgave</b>          | <b>3</b> |
| <b>1 Inleiding</b>            | <b>4</b> |
| <b>2 Asbestinventarisatie</b> | <b>5</b> |
| 2.1 Procedure asbestonderzoek | 5        |
| 2.2 Desk research             | 5        |
| 2.3 Inventarisatie op locatie | 5        |

### **Bijlagen: onderzoeksresultaten**

- resultatentabel
- plattegrond



## 1 Inleiding

DGW&T directie Noord-Oost Nederland heeft op 1 april 1999 aan BOOT organiserend ingenieursburo milieutechniek bv te Veenendaal opdracht gegeven voor het uitvoeren van een kwantitatief en kwalitatief onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende elementen in, op en aan alle gebouwen in klasse 4 in de dienstkring Havelte. Deze rapportage betreft het gebouw A1-berging op Mag.compl.Stegerveld (22D03) te Stegeren.

Aanleiding voor het asbestonderzoek is dat het ministerie van Defensie inzicht wil verkrijgen in de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in gebouwen en objecten en de hiermee verband houdende gevaren voor de gezondheid van de gebruikers.

Doel van het asbestonderzoek is ten eerste het in kaart brengen van de aanwezige asbesthoudende materialen in de gebouwen. Ten tweede is dit het beoordelen van het gezondheidsrisico van de aangetroffen asbesthoudende materialen. Ten derde wordt een kostenraming gemaakt om inzicht te verkrijgen in de kosten voor het verwijderen, vervangen en conserveren van de betreffende materialen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de wettelijk geldende regelgeving en de BRL 5052 versie juni 1998. Dit is de beoordelingsrichtlijn voor deskundige onderzoeksbedrijven, ons bureau is volgens deze norm gecertificeerd door middel van het KOMO-procescertificaat. nr. A0-004.

Het rapport van het uitgevoerde asbestonderzoek is als volgt opgebouwd:

- In hoofdstuk twee wordt de uitvoering beschreven van het uitgevoerde onderzoek alsmede de desk research en de asbestinventarisatie in de betreffende gebouwen.
- De resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in de bijlagen.

Aangezien er geen asbesthoudende materialen zijn aangetroffen wordt een risicobeoordeling en kostenraming achterwege gelaten.

Tijdens de inventarisatie op locatie is geen gebruik gemaakt van destructief onderzoek. Derhalve kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden aan het gebouw en/of installaties asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen die niet tijdens deze inventarisatie zijn opgemerkt. Deze asbesthoudende materialen zijn dan alleen middels destructief onderzoek visueel te detecteren.



## 2 Asbestinventarisatie

### 2.1 Procedure asbestonderzoek

Het onderzoek is volgens de volgende procedure uitgevoerd:

1. Het uitvoeren van desk research, d.m.v. het bestuderen van bouwtekeningen, plattegronden en historische gegevens van het gebouw.
2. Het uitvoeren van visuele inspecties in- en buiten het gebouw naar verdachte elementen.
3. Het lokaliseren en kwantificeren van de aangetroffen verdachte elementen.
4. Het nemen van monsters van de verdachte elementen en het vastleggen van de verdachte locaties middels een fotoreportage.
5. Het laten analyseren van de genomen monsters door het sterlaboratorium Fibrecount nv te Rotterdam. Bij deze analyse wordt de kwantitatieve- en kwalitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde elementen vastgesteld door middel van fasecontrast polarisatie microscopie.
6. Het lokaliseren en kwantificeren van de asbesthoudende elementen en het visueel zichtbaar maken van deze materialen m.b.v. asbeststickers.
7. Het vaststellen en beoordelen van de gezondheidsrisico's met betrekking tot de aangetroffen asbesthoudende elementen.
8. Het aangeven van de te nemen maatregelen met betrekking tot de bepaalde gezondheidsrisico's.
9. Het ramen van de kosten van de te treffen maatregelen.

### 2.2 Desk research

Op 15 april 1999 is ten behoeve van dit asbestonderzoek desk research verricht op het kantoor van het Centraal Archieven Depot (CAD) te Rijswijk. Tijdens de desk research zijn alle beschikbare gegevens betreffende dit object bestudeert. Er zijn echter geen relevante gegevens betreffende dit gebouw in dit archief ontdekt.

### 2.3 Inventarisatie op locatie

De inventarisatie op locatie heeft plaats gevonden op 28-04-1999. Er is binnen deze inventarisatie geen gebruik gemaakt van destructief onderzoek. De inventarisatie is uitgevoerd in alle ruimten van het gebouw, inclusief eventueel aanwezige kelders, kruipruimten en zolders.

In de bijlage zijn de resultaten van de inventarisatie weergegeven. Per monster zijn de analyseresultaten weergegeven, de locatie en de benaming van het element. Daarnaast zijn de hoeveelheden waarin het betreffende materiaal aanwezig is en de staat waarin het materiaal zich bevindt aangegeven.



**Gebouw A1, Berging**

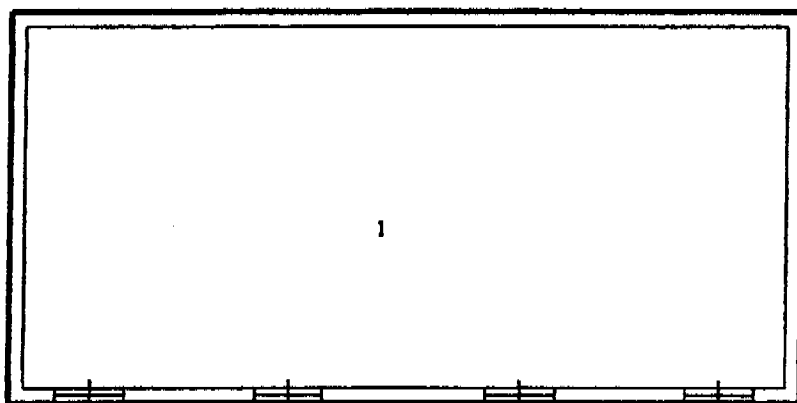
tabel 1: Resultatentabel

| object       |                                                     | Mag.compl.Stegerveld, Stegeren |                              |                 |                                                                    |      |      |  |
|--------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------|------|--|
| objectnummer |                                                     | 22D03                          |                              |                 |                                                                    |      |      |  |
| gebouw       |                                                     | A1 - berging                   |                              |                 |                                                                    |      |      |  |
| ruimte       | element                                             | monster                        | analyseresultaat (% gewicht) | hoeveelheid ca. | vezelbinding (bin) Bevestigingsmethode (bev) saneringsklasse (skl) | foto | opm. |  |
|              | er zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen |                                |                              |                 |                                                                    |      |      |  |

Opmerkingen bij tabel:



|                 |                                                 |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Project:        | Asbesinventarisatie klasse 4 dienskring Havelte | Resultatentabel |
| Object, gebouw: | 22D03 - Mag.compl.Stegerveld, A1 - berging      |                 |
| Documentnummer: | 9940250-22D03-A1                                |                 |
| Revisiedatum:   | 17 juni 1999                                    |                 |



Geen asbesthoudende  
materialen aangetroffen

**BOOT**

organisatorisch ingenieursbureau  
milieutechniek bv

o civiele techniek

s milieutechniek

o landmeten

Plesmanstraat 6  
3905 KZ Veenendaal  
Telefoon: 0318 - 527 600  
Telefax: 0318 - 510 560

Opdrachtgever : DGW&T Directie Noord-Oost Nederland  
Project : Asbestinventarisatie klasse 4  
Onderwerp : Magazijnencomplex Stegerveld gebouw A1

Datum : 03-05-1999

Schaal : -

Tek. : jv

Bestand : 9940250-22D03