

Gemeente Alblasserdam  
De heer I. Delsing Nicolaas  
Postbus 2  
2950 AA ALBLASSERDAM

Geofox-Lexmond bv

Duitslandweg 7  
Postbus 143  
2410 AC Bodegraven  
T (0172) 61 42 55  
F (0172) 61 22 26

www.geofox-lexmond.nl  
info@geofox-lexmond.nl

Overige vestigingen:  
Oldenzaal en Tilburg

KvK Enschede nr. 06056452

Uw kenmerk: -/-

Ons kenmerk: 20110392\_a1BRF

Bodegraven, 28 februari 2011

Onderwerp: Verkennend asbestonderzoek  
Locatie: Vinkenvolderweg te Alblasserdam  
Projectnummer: 20110392/ENIJ  
Behandeld door: de heer E. Nijmeijer MSc.

Geachte heer Delsing Nicolaas,

In opdracht van Gemeente Alblasserdam heeft Geofox-Lexmond bv, als onafhankelijk adviesbureau<sup>1</sup>, een verkennend asbestbodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Vinkenvolderweg te Alblasserdam.

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het aantreffen van asbest op het maaiveld in 2009 tijdens het verkennend (water) bodemonderzoek aan de Vinkenvolderweg te Alblasserdam (Geofox-Lexmond BV: 20090951/CROO). Doel van het onderzoek is vast te stellen of er ter plaatse van het aangetroffen plaatmateriaal op het maaiveld ook asbest in de bodem aanwezig is.

In deze briefrapportage komt het volgende aan de orde: de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, de resultaten van het laboratoriumonderzoek en de conclusies.

#### De onderzoeksopzet

De werkzaamheden ten aanzien van het indicatieve asbestonderzoek zijn afgeleid van de strategie voor verkennend onderzoek uit de NEN5707 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (Nederlands Normalisatie-instituut, mei 2003). Hierbij is uitgegaan van een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging.

Uitgangspunt bij dit onderzoek is een oppervlakte van de onderzoekslocatie van circa 400 m<sup>2</sup>. Het onderzoek omvat een visuele inspectie van het maaiveld en een visuele inspectie van de opgeboorde grond. Hiertoe zijn 5 gaten gegraven (30x30x50 cm) en 1 boring in de ondergrond (tot 2,0 m-mv).

Van het opgegraven en opgeboorde materiaal is een mengmonster gemaakt en geanalyseerd op asbest (NEN 5707 grondmonster tot 12 kg). Het aangetroffen plaatmateriaal op maaiveld is tevens geanalyseerd op asbesthoudendheid.

<sup>1</sup> De terreineigenaar is geen zuster- of moederbedrijf en komt niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

#### De veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de volgende geregistreerde veldmedewerker: de heer J. Terlaak.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd met inachtneming van de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek en mechanisch boren van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en het werkprotocol VKB Protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Bij de visuele inspectie van het maaiveld is slechts één stukje asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld aangetroffen. Dit is opgestuurd naar het laboratorium en gekeken of het hier inderdaad om asbest gaat.

In de grond is visueel geen asbest waargenomen. Bij slechts één kuil zijn stukjes puin aangetroffen. Hier is de diepe boring geplaatst. Bij de andere kuilen is geen puin aangetroffen. Van de grond uit de kuilen is een mengmonster samengesteld en deze is geanalyseerd op het asbest in grond (NEN 5707).

#### De resultaten

Bij het materiaalmonster dat is aangetroffen op maaiveld blijkt het om asbestcement te gaan.

In het mengmonster van de grond is geen asbest aangetroffen.

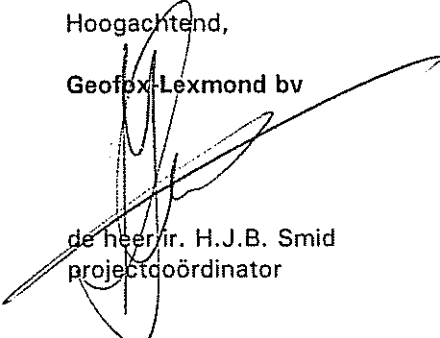
#### De conclusies

Op de locatie waar in het verkennend onderzoek een aantal stukjes asbest zijn aangetroffen is nu bij de maaiveldinspectie maar één stukje asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen. Het laboratoriumonderzoek bevestigt dat het hier om asbesthoudend plaatmateriaal gaat (hechtgebonden). In de grond is zowel visueel als bij het laboratorium onderzoek geen asbest aangetroffen. Daarnaast blijkt de grond niet puinhoudend te zijn. Er bestaat dan ook geen indicatie dat de grond ter plaatse verontreinigd is met asbest.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Geofox-Lexmond bv

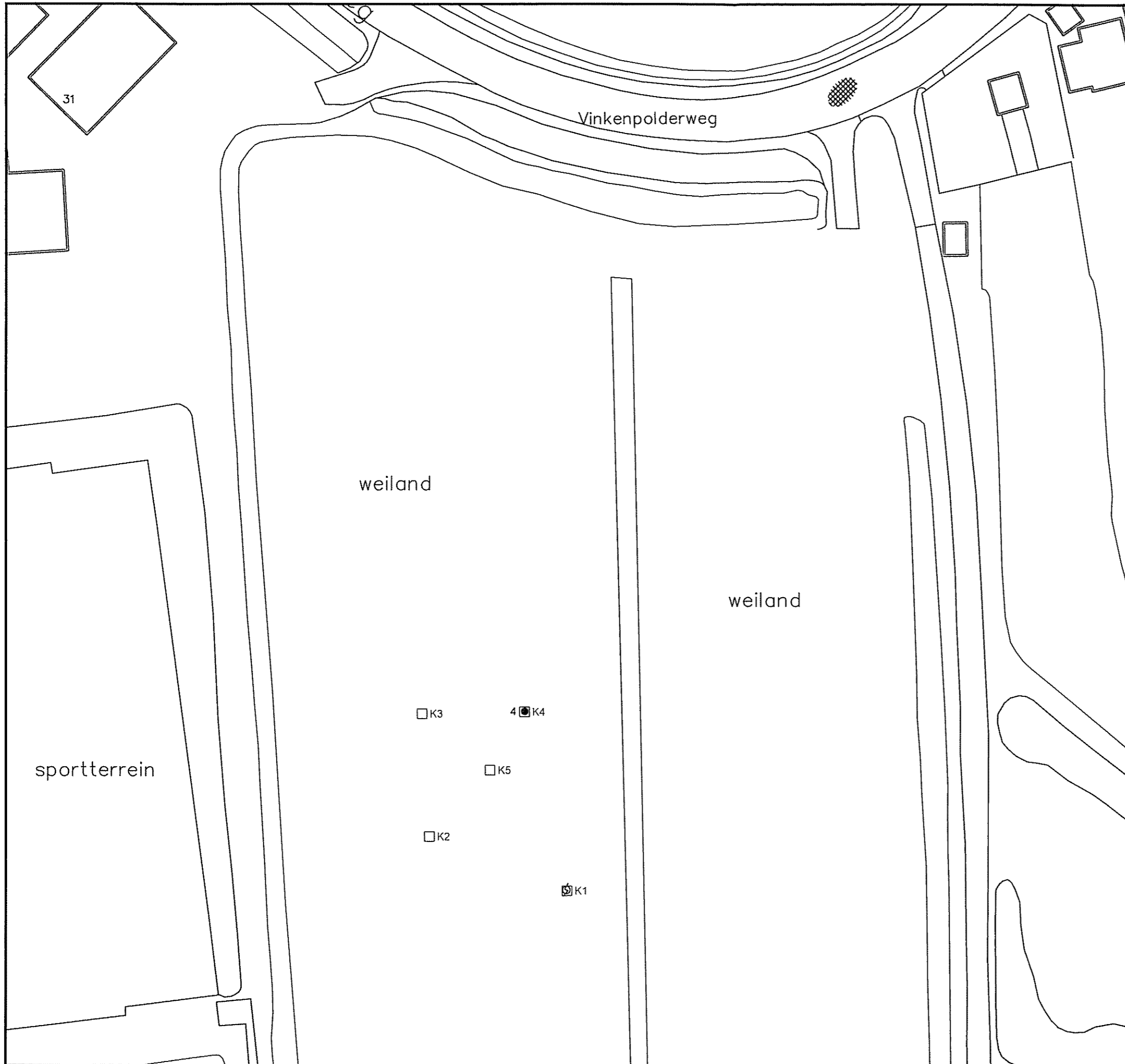


de heer/ir. H.J.B. Smid  
projectcoördinator

#### Bijlagen:

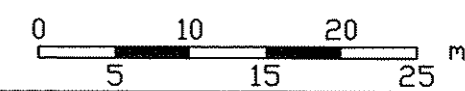
- Situatietekening en foto's
- Analyseresultaten

## Bijlage 1: Situatietekening en foto's



**Legenda**

- boring
- asbestkuil
- ⊗ vindplaats asbest
- slootkant
- ▭ bebouwing
- 13 kadastraal nummer
- ▨ asfalt



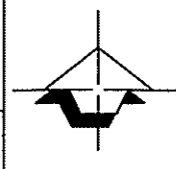
Omschrijving: **Situatietekening** Bijlage: 1.3

Project: **Vinkepolderweg te Alblasserdam**

Opdrachtgever: **Gemeente Alblasserdam**

Projectnummer: **20110392/ENIJ**

Tekenaar: JTER	Schaal: 1:500	Formaat: A3	Datum: februari 2011	Accoord:	Revisie: .....
----------------	---------------	-------------	----------------------	----------	----------------



**Geofox-Lexmond**

MILIEUADVISEURS

vestiging Bodegraven  
 Duitslandweg 7  
 Postbus 143  
 2410 AC Bodegraven  
 (0172) 61 42 55  
 (0172) 61 22 26  
 www.geofox-lexmond.nl  
 info@geofox-lexmond.nl

Bijlage: Foto's locatie



foto 1:



foto 2:



foto 3:



foto 4:



foto 5:



foto 6:



foto 7:



foto 8:

Bijlage: Foto's locatie



foto 9:



foto 10:



foto 11:



foto 12:

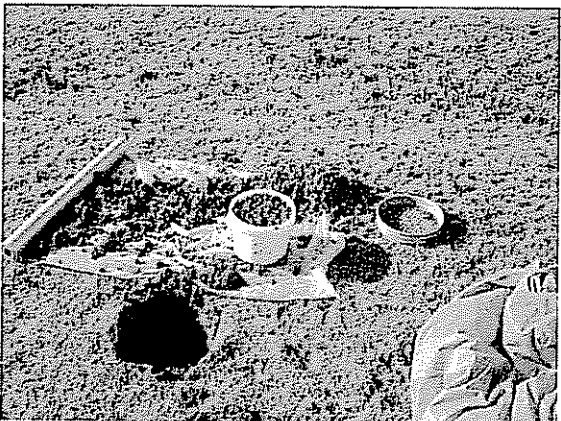


foto 13:

## Bijlage 2: Analyseresultaten



Geofox-Lexmond  
T.a.v. de heer ing. R. Smeekens  
Postbus 143  
2410 AC Bodegraven

## RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 25/02/2011  
Ons project nr. : 11.29413  
Monster nr. : 01

Uw referentie : 20110392

### Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.  
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562160901/20110225/1316  
Omschrijving monster : Alblisserdam; MM1  
Monster aangeboden door : Geofox-Lexmond  
Datum ontvangst : 18/02/2011  
Datum analyse : 25/02/2011

Massa monster (nat) : 10,97 kg  
Massa monster (droog) : 8,03 kg  
Droge stofgehalte : 73,2 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,3	9,1	-	-	-	-	-	-	< 0,6
< 0,5	98,1	opm	-	-	-	-	-	-	-

\* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,6
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,6

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,6
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,6

### Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, label 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels





Project nr. : 11.29413  
Monster nr. : 01

Document : 0562160901

### Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 8,700	-							
4-8 mm 55,900	-							
2-4 mm 24,000	-							
1-2 mm 23,100	-							
0,5-1 mm 27,600	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7884,873	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,6
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,6

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.  
B.A. Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur

*R. Hoogerbrugge*

