

Geofox-Lexmond bv

Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
T (013) 458 21 61
F (013) 455 30 89

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

Overige vestigingen:
Bodegraven en Oldenzaal

KvK Enschede nr. 06056452

Projectbureau Actief Bodembeheer De Kempen
De heer T. van der Heijden
Postbus 2213
5600 CE EINDHOVEN

AB-code: AB0946/00109 Ons kenmerk: 20102959_a2BRF.doc

Tilburg, 3 maart 2011

Onderwerp: verkennend asbestonderzoek
Locatie: Schinkelseweg 8A te Ospel
Projectnummer: 20102959/BKNO
Behandeld door: mevrouw ing. B. Knoeff



Geachte heer Van der Heijden,

Hierbij ontvangt u de beknopte rapportage van het verkennend asbestonderzoek dat is verricht op de locatie Schinkelseweg 8A te Ospel.

1. Inleiding

Op de locatie is in het kader van ZIVEST een onderzoek uitgevoerd¹ waarbij een zinkassengerelateerde bodemverontreiniging (met zware metalen) is aangetoond. Tijdens de veldwerkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal op maaiveld en in de opgeboorde grond aangetroffen. Het genoemde onderzoek is echter niet conform het protocol voor een asbestonderzoek (NEN5707 dan wel NEN5897) uitgevoerd. Voor nadere informatie wordt verwezen naar eerder genoemde rapportage.

De zinkassengerelateerde bodemverontreiniging met zware metalen op onderhavige locatie zal binnen afzienbare tijd gesaneerd worden. Met de initiatiefnemer van de bodemsanering (projectbureau ABdK) is overeengekomen dat een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd dient te worden conform de NEN5707 dan wel NEN5897 alvorens de zinkassengerelateerde saneringswerkzaamheden kunnen starten. Dit omdat tijdens de uitvoering van saneringen vaker asbest wordt aangetroffen.

Het doel van het verkennend asbestonderzoek is bepalen of in de bodem/halfverharding ter plaatse van de saneringslocatie asbest aanwezig is.

¹ Zivest bodemonderzoek zinkassen (conform protocol Zivest-HXRF) Schinkelseweg 8A te Ospel (AB-code: AB0946/00109), Tritium Advies, projectnummer 0910/045/SR, d.d. 18 februari 2010.

2. Onderzoekopzet

Op basis van bijmenging is bepaald welk protocol gevolgd moet worden (bij $< 20\%$ aan bijmenging NEN5707 en bij $> 20\%$ aan bijmenging NEN5897). Omdat uit het voorgaand onderzoek en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden gebleken is dat in meer ($> 20\%$) en mindere ($< 20\%$) mate bijmengingen voorkomen zijn zowel de NEN5707 als de NEN5897 van toepassing. Het onderzoek heeft zich beperkt tot de saneringslocatie (oppervlakte circa 240 m^2). Er is voor het verkennend asbestonderzoek gedeeltelijk uitgegaan van de onderzoeksintensiteit voor diffuus verdachte locatie² uit de NEN5707 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (Nederlands Normalisatie-instituut, mei 2003). Daarnaast is gedeeltelijk aansluiting gezocht op de NEN5897 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" (Nederlands Normalisatie-instituut, december 2005).

Bij een verkennend asbestonderzoek is het niet verplicht om te analyseren op asbest. Hierbij dient te worden opgemerkt dat zonder analyses op asbest alleen kan worden vastgesteld of een locatie 'niet verdacht' of 'verdacht' is met de betrekking tot de aanwezigheid van asbest. Derhalve is aansluiting gezocht bij de onderzoeksinspanning van het nader asbestonderzoek: één analyse per RE van maximaal 1.000 m^2 . Op basis van de oppervlakte is het gebied onder te verdelen in 1 RE. Er zijn echter vanwege de aangetroffen bijmengingen twee analyses verricht (1 x NEN5897/ 1 x NEN5707). Middels de verkregen analyseresultaten kan alleen een indicatieve uitspraak worden gedaan over de mate van verontreiniging.

N.B. Aangezien ten behoeve van het ZIVEST-onderzoek reeds een vooronderzoek conform de NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek, januari 2009) is uitgevoerd, is er een beperkt vooronderzoek uitgevoerd. Dit houdt in dat de verkregen gegevens uit het vooronderzoek zijn gecontroleerd op volledigheid ten aanzien van het voorkomen van asbest op de locatie. In onderhavig geval is dit als afdoende beschouwd. Een (nieuwe) locatie-inspectie is echter wel uitgevoerd voorafgaand aan de veldwerkzaamheden.

Daarnaast is op verzoek van de opdrachtgever nagegaan of de saneringslocatie een archeologische verwachtingswaarde heeft waarvoor een onderzoeksplicht geldt.

Archeologische waarde

Uit navraag bij de gemeente Nederweert blijkt dat de saneringslocatie een hoge archeologische verwachtingswaarde heeft. Archeologisch onderzoek is vereist indien het oppervlak van de locatie meer dan 2.500 m^2 bedraagt, de grond dieper dan 40 cm geroerd wordt en een Wabo-vergunning voor de werkzaamheden van kracht is. Voor het uitvoeren van de sanering is geen Wabo-vergunning vereist en het oppervlaktecriterium wordt ook niet overschreden. De saneringsdiepte wordt nagenoeg niet overschreden (50 cm). De gemeente heeft aangegeven dat het uitvoeren van een archeologisch onderzoek dan ook niet verplicht is. Mocht er bij de uitvoering van de sanering een archeologische verdachtmaking in de bodem gevonden worden dan is er wel een meldingsplicht bij de gemeente op grond van de Wet op de archeologische monumentenzorg (aldus mevrouw Houtappels van de gemeente Nederweert).

Bron: gemeente Nederweert, mevrouw Houtappels, e-mail d.d. 1 februari 2011.

² Heterogeen verdeeld.

3. Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en VKB-protocol 2018 "Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende NEN-normen door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium.

De locatie-inspectie en de veldwerkzaamheden zijn op 25 januari 2011 uitgevoerd door de geregistreerde veldmedewerker de heer M. Splithof. Onder begeleiding van de heer Splithof zijn tevens werkzaamheden verricht door de (nog) niet geregistreerde medewerker de heer M. Van Diemen (Geofox-Lexmond).

Ter plaatse van de saneringslocatie zijn in totaal 7 inspectiegaten gegraven. Alle inspectiegaten hebben een afmeting van 30 cm (breed), 30 cm (lang) en een diepte van maximaal 50 cm conform de NEN5707 en NEN5897. Omdat op een deel van de locatie een puinbimenging van meer dan 20% verwacht werd waren twee puingaten conform de NEN5897 (> 20 % puinbimenging) gepland en vijf gaten conform de NEN5707 voor het deel waar minder dan 20 % puinbimenging is aangetroffen. Aangezien de aangetroffen pure zinkassenlaag (> 20 % bimenging) slechts zeer gering van dikte is (maximaal 10 cm), zijn de gaten tevens benut voor het deel dat conform de NEN5707 onderzocht wordt (G01 en G02), zodat aan de minimale hoeveelheid van 5 inspectiegaten is voldaan. Inspectiegat G07 is (geheel) in het kader van de NEN5897 uitgevoerd. Inspectiegat G05 is conform de NEN5707 dieper doorgezet tot 2,0 m-maaiveld met een edelmanboor (Ø 10 cm).

Per inspectiegat is het ontgraven materiaal beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Hiertoe is het bodemmateriaal over een asbestzeef geleid, waarbij alle deeltjes groter dan 16 mm uit het (bodem)materiaal zijn gezeefd. Deze fractie (> 16 mm) is beoordeeld waarbij alle visueel waarneembare asbestverdacht materiaal per inspectiegat zijn verzameld. Dit vormt het materiaalverzamelmonster. Per gat is tevens het materiaal (fractie < 16 mm) verzameld en bemonsterd.

Veiligheidsmaatregelen

Voor de uitvoering van de werkzaamheden zijn de volgende veiligheidsmaatregelen genomen:

- het opstellen van een (beknopt) veiligheidsplan/-instructie;
- het (digitaal) monitoren van de bodemvochtigheid voor en na het zeven van het bodemmateriaal³;
- het uitvoeren van de veldwerkzaamheden met gebruik van wegwerpkleding (geen "witte pakken"), laarzen en handschoenen;
- het afspoelen van de laarzen bij het verlaten van de onderzoekslocatie teneinde eventuele contaminatie te voorkomen;
- op locatie zijn altijd beschermingsmiddelen (adembescherming, halfgelaatsmaskers met P3-filters) aanwezig geweest.

³ Bij een bodemvochtigheid van meer dan 10% is het niet noodzakelijk om aanvullende veiligheidsmaatregelen, zoals adembescherming, te gebruiken.

Het asbestonderzoek is onder de volgende weersomstandigheden uitgevoerd:

- droog weer;
- daglicht;
- helder weer (geen mist).

Resultaten veldonderzoek

Tijdens de locatie-inspectie 25 januari 2011 is het maaiveld geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Ter plaatse van de saneringslocatie is geen asbestverdacht materiaal op maaiveld, in de opgegraven grond met en zonder bijmengingen en in de zinkassenlaag aangetroffen. De inspectie-efficiency bedraagt tussen de 75 en 90 %. In bijlage 2 is het verslag van de maaiveldinspectie opgenomen.

In bijlage 3 is de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. De grond bestaat in het traject vanaf maaiveld tot circa 2,0 m-maaiveld globaal uit zeer fijn, matig siltig zand en is tot 0,7 m-maaiveld tevens zwak humeus.

Bij het zintuiglijk onderzoek is bodemvreemd materiaal aangetroffen in de vorm van puin, baksteen en zinkassen. In de opgegraven grond/puinlaag is zintuiglijk géén asbestverdacht materiaal (fractie > 16 mm) aangetroffen.

Voor de waargenomen afwijkingen in de grond wordt verwezen naar tabel 1.

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Inspectielegat nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject (cm-mv)		Afwijkingen bijmengingen	asbestverdacht materiaal
		van	tot		
G01	50	0	5	zinkassenlaag (> 20 % bijmenging, geen bodem)	-
G02	50	0	10	zinkassenlaag (> 20 % bijmenging, geen bodem)	-
G07	0	0	50	Sterk beton- en zwak baksteenhoudend (> 20 % bijmenging)	-

In tabel 2 zijn de veldresultaten van de gaten (G) en monsterselectie weergegeven. Ten aanzien van de monsterselectie wordt opgemerkt dat in ieder geval de meest verdachte monsters (op basis van aangetroffen bijmengingen en/of asbestverdacht materiaal) ter analyse aan het laboratorium zijn aangeboden.

De situering van de gaten is weergegeven in bijlage (1.2).

Tabel 2: Zintuiglijke waarnemingen en monsterselectie verkennend asbestonderzoek

Inspectie- gatnr.	Puin/ Grond ^A	visueel asbestverdacht materiaal (aantal deeltjes + traject in m-mv)	Analyse materiaal- verzamelmonster fractie > 16 mm (+ dieptetraject in m-mv)	Analyse grond/puin(meng)monster fractie < 16 mm (+ dieptetraject in m-mv)
G01	Puin	-	-	MM1: G01 (0,0-0,05) + G02 (0,0-0,1)
G02	Puin	-	-	
G07	Puin	-	-	G07 (0,0-0,5)

^A Op basis van de definitie in de NEN5707/NEN5897: bij meer dan 20% puin wordt de NEN5897 gehanteerd.

4. Resultaten laboratoriumonderzoek

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan het referentiekader Besluit Asbestwegen (milieubeheer) en de Circulaire bodemsanering 2009. Als interventiewaardeniveau/restconcentratienorm is een gehalte van 100 mg/kg d.s. asbest gehanteerd. Het gehalte asbest wordt berekend uit het gewogen serpentijnasbestgehalte vermeerderd met 10 maal het amfiboolgehalte.

In tabel 3 zijn de laboratoriumresultaten en de berekende asbestconcentraties per mengmonster weergegeven. Kopieën van de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 3: Laboratoriumresultaten asbestanalyse

Inspectiegatnr. + diepte (ln m-mv)	Grond/puin monster mg/kg d.s. < 16 mm	Aantal deeltjes	Mat.monster mg/kg d.s. > 16 mm	Totaal mg/kg d.s. (gewogen gemiddelde)	Asbest aanwezig
MM1: G01 (0,0-0,05) + G02 (0,0-0,1)	<	-	-	< ^A	JA ^A
G07 (0,0-0,5)	1,3	-	-	1,3	JA ^{A,B}

^A : Omdat er enkel een verkennend asbestonderzoek en geen nader onderzoek conform de NEN5707 heeft plaatsgevonden kan enkel een uitspraak worden gedaan over de aan- dan wel afwezigheid van asbest.

^B : Ondanks dat er asbest is aangetroffen is op basis van alleen de 'puin' resultaten verder onderzoek niet noodzakelijk, omdat de concentratie aan asbest kleiner is dan 10 mg/kg d.s. (0,1 x de grenswaarde (100 mg/kg d.s.)), zoals is vastgelegd in paragraaf 7.83 van de NEN5897.

- : niet aangetoond en derhalve niet geanalyseerd.

5. Conclusie en advies

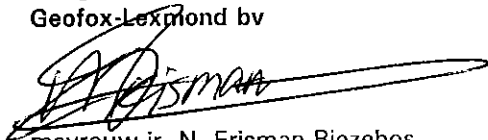
Aangezien enkel een verkennend onderzoek conform de NEN5707/NEN5897 heeft plaatsgevonden, kan alleen een uitspraak worden gedaan over de aan- dan wel afwezigheid van asbest. Ter plaatse van de zinkassengerelateerde saneringslocatie is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal (> 16 mm) aangetroffen in de bodem (met en zonder) bijmengingen en de pure zinkassenlaag. In de fijne fractie (< 16 mm) van de pure zinkassenlaag is geen asbest aangetoond. Daarentegen is er wel een verhoogd asbestgehalte in fijne fractie van de grond met bijmengingen aangetoond (> 20 % bijmenging), echter in een dermate lage waarde dat een nader onderzoek niet noodzakelijk is (< 10 mg/kg d.s.). Op basis van de resultaten van de meest verdachte lagen (zinkassen en grond met bodemvreemd materiaal) zijn er ten aanzien van het voorkomen van asbest geen extra veiligheidsmaatregelen nodig alvorens kan worden begonnen met de 'zinkassengerelateerde' sanering.

N.B. Enkel de meest verdachte monsters (bodem met bijmengingen dan wel pure zinkassenlaag) zijn geanalyseerd. Verwacht wordt dat de resultaten representatief zijn voor de gehele saneringslocatie. Formeel gezien kan echter geen uitspraak worden gedaan over de kwaliteit van de bodem zonder bijmengingen, behoudens dat deze niet asbestverdacht is.

De (beknpte) rapportage is onder kwaliteitsborging en met zorg tot stand gekomen. Mocht u naar aanleiding van dit rapport nog vragen/opmerkingen hebben, dan kunt u altijd contact opnemen met mevrouw B. Knoeff of ondergetekende (beiden bereikbaar op tel. 013 458 21 61).

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
Geofox-Lexmond bv

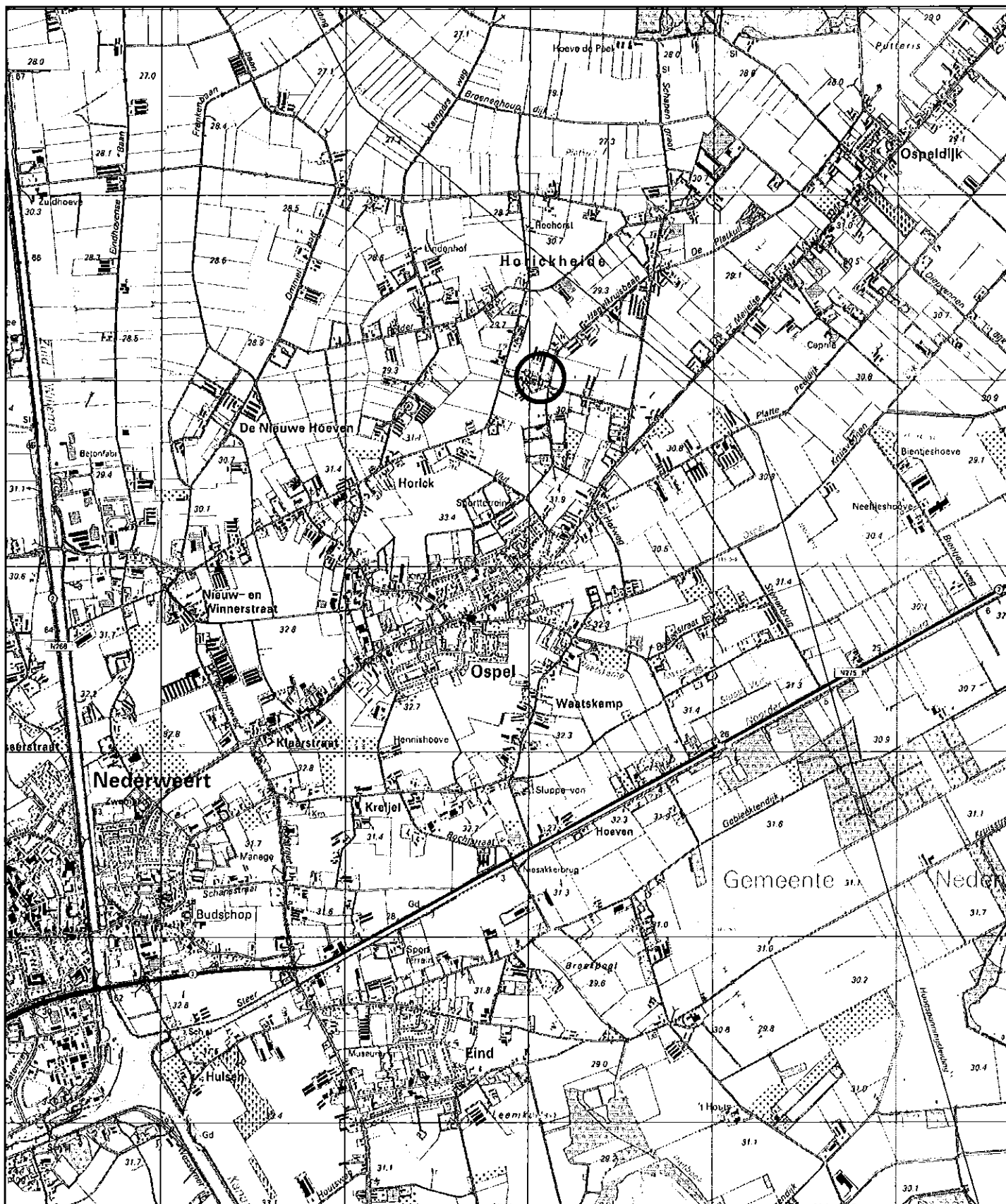


mevrouw ir. N. Erisman-Riezebos
teammanager

Bijlagen:

- 1 Situatietekeningen
 - 1.1 Geografische ligging locatie
 - 1.2 Situatietekening met inspectiegaten
- 2 Verslag maaiveldinspectie
- 3 Beschrijving bodemopbouw inspectiegaten
- 4 Analysecertificaten
- 5 Foto's

1 Situatietekeningen



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Bijlage:
1.1

Tekenaar:
HENG

Schaal:
1:25000

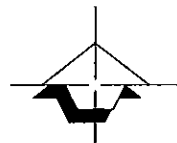
Formaat:
A4

Datum:
04-02-2011

Acco:

Revisie:
1.1.1.1

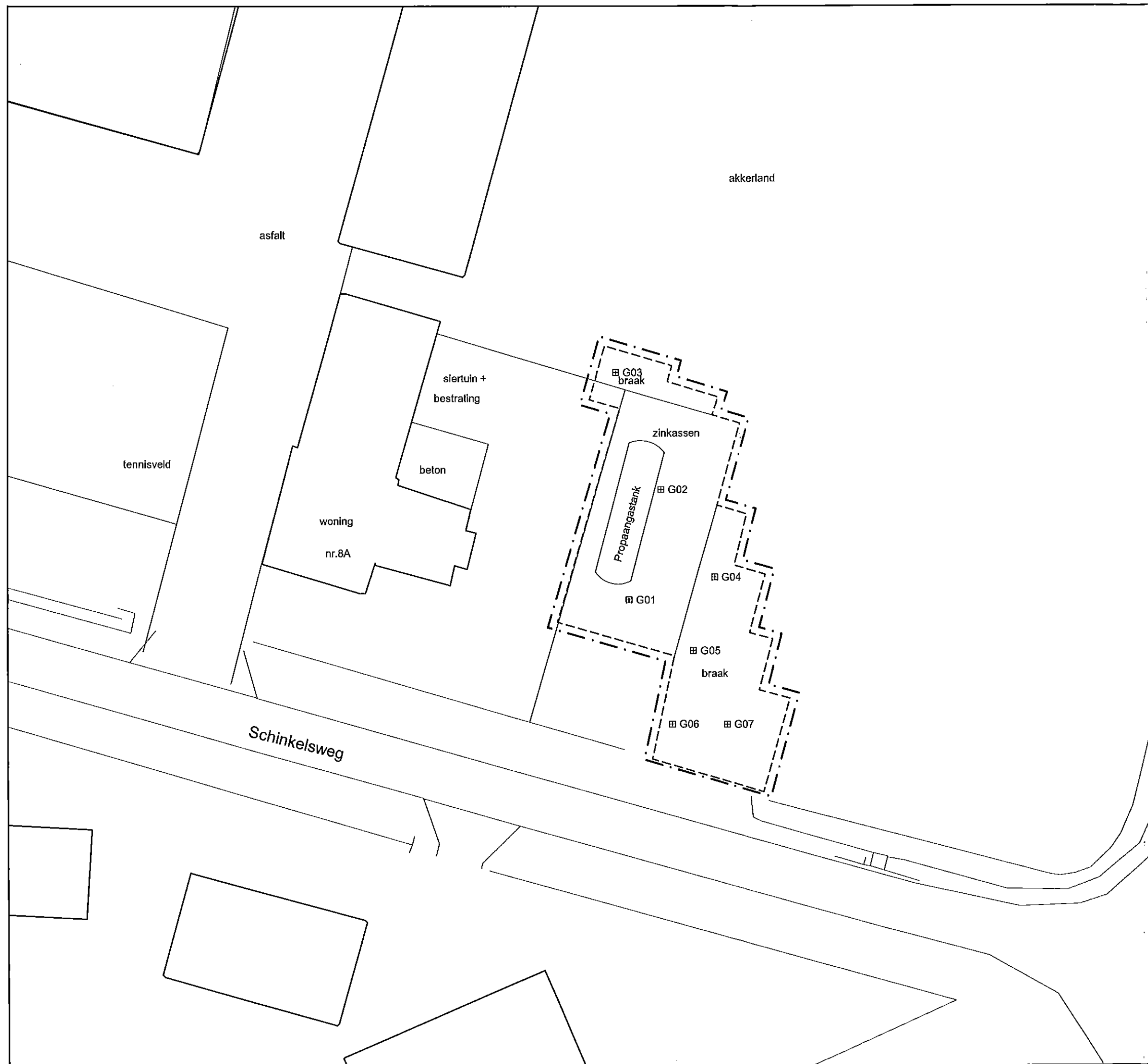
Project:
Schinkelsweg 8a
te Ospel
Opdrachtgever:
Projectbureau Actief Bodembeheer
De Kempen (ABdK)
Projectnummer:
20102959



**Geofox-
Lexmond**

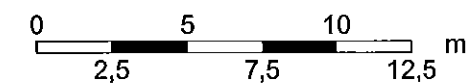


vostging Tilburg
Jules Van der Weeg 21-15
Postbus 2705
5001 CE Tilburg
(011) 458 21 61
(011) 4553 089
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- · — grens onderzoekslocatie
- - - - - grens ontgraving
- ▣ proefgat tbv asbestonderzoek



Omschrijving:
Situatietekening

Bijlage:
1.2

Project:
Schinkelsweg 8a
te Ospel

Opdrachtgever:
Projectbureau Actief Bodembeheer
de Kempen (ABdK)

Projectnummer:
20102959

Tekenaar:
HENG

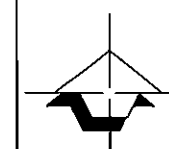
Schaal:
1:250

Formaat:
A3

Datum:
07-02-2011

Apprord:

Revisie:
.../.../...



Geofox-Lexmond

MILIEUADVISEUR
vestiging Tilburg
Jules Van der Velden 21-15
Postbus 2206
5001 CE Tilburg
(013) 488 21 61
(013) 488 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

2 Verslag maaiveldinspectie

2010 2050

Omstandigheden visuele inspectie

Neerslag: ☒ geen ☐ regen ☐ hagel ☐ sneeuw
 Hoeveelheid neerslag per uur: ☒ < 10 mm ☐ > 10 mm
 Zicht: ☐ < 50 meter ☒ > 50 meter
 Conditie maaiveld: ☐ vastgereden ☒ los
 Bedekking maaiveld: ☒ < 25% ☐ > 25%
 Soort bedekking: ☐ water/plassen ☒ vegetatie ☒ anders, namelijk: *akken*
 Bedekking verwijderd: ☐ ja, < 25% ☐ nee

Resultaten visuele inspectie

asbest type	aantal stukjes	monstercode	herkomst	bijzonderheden
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Vindplaatsen aangeven op tekening, classificering asbesttype o.b.v. zintuiglijke waarnemingen

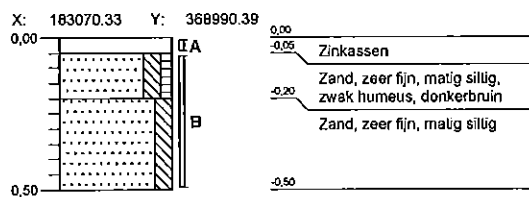
Opmerkingen visuele inspectie

*Geen asb ver. mat. op mv
 25-1-11 msp*

3 Beschrijving bodemopbouw inspectiegaten

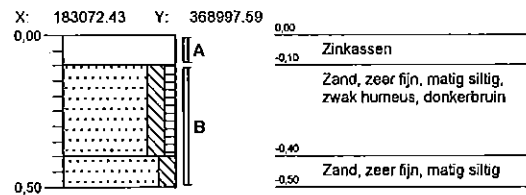
Gat: g01

25-01-2011



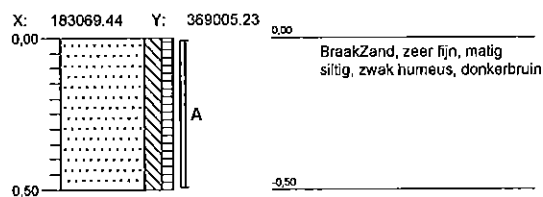
Gat: g02

25-01-2011



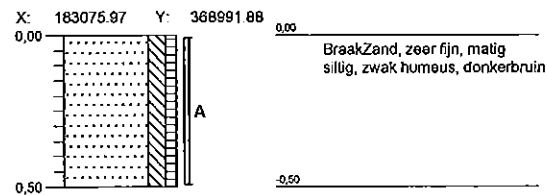
Gat: g03

25-01-2011



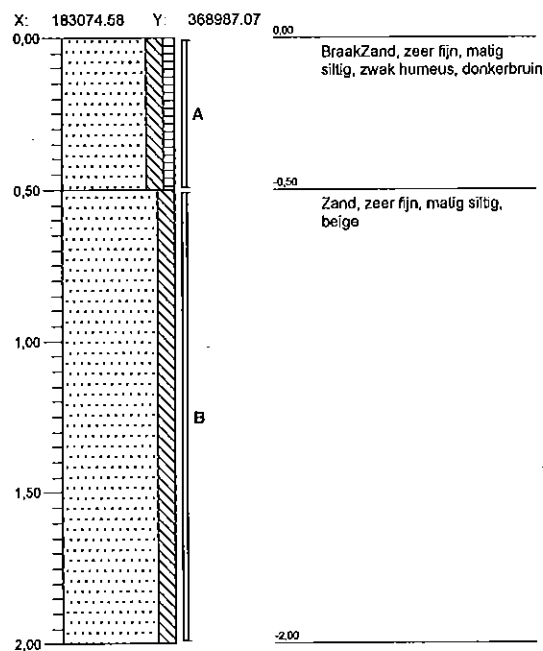
Gat: g04

25-01-2011



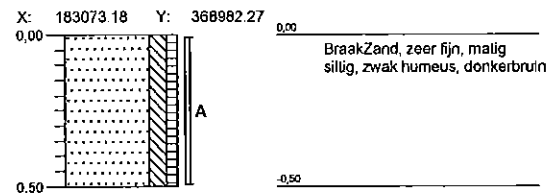
Gat: g05

25-01-2011



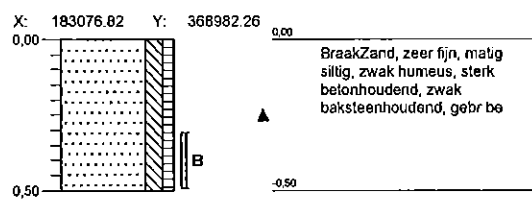
Gat: g06

25-01-2011



Gat: g07

25-01-2011



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarden

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

4 Analysecertificaten

Monsternummer: 11-007388

Rapportnummer: 1102-0127_02 vervangt rapport 1102-0127_01

Ordernummer RPS 1102-0127
Ordernummer opdrachtgever 20102959
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 01-02-2011
Datum analyse 03-02-2011
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MM1
Datum monstername
Adres monstername Schinkelseweg 8a te Nederweert
Monsternamepunt G01 (0.0-0.05)+G02 (0.0-0.10)
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Uilenhout

 Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Uilenhout

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Aangeloften materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 25,9745

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,5445	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	2,928	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,618	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,0355	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,119	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,338	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	19,583	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Droge stof 75.40 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek,

voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de

representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 11-007389

Rapportnummer: 1102-0127_01

Ordernummer RPS 1102-0127
Ordernummer opdrachtgever 20102959
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 01-02-2011
Datum analyse 03-02-2011
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MM2
Datum monstername
Adres monstername Schinkelseweg 8a te Nederweert
Monsternamepunt G07(0.0-0.5)
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

 Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout
 Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)
 Aangekomen materiaal: Lossebundels
 Nat ingezet gewicht (kg) 26,5295

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,734	0,002	10	1,6	-	-	-	1,6	1,6
4-8 mm	0,8555	0,004	20	3,2	-	-	-	3,2	3,2
2-4 mm	1,223	0,006	31	5	-	-	-	5	5
1-2 mm	1,7285	0,005	5	4	-	-	-	4	4
0,5-1 mm	1,786	0,016	4	12,8	-	-	-	12,8	12,8
< 0,5 mm	14,548	0,000	0	LB<=3	-	-	-	-	LB
Totaal	20,875	0,033	70	26,5	-	-	-	26,5	26,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	1,3	-	-	-	1,3	1,3
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,56	-	-	-	0,56	<1,0
Bovengrens (mg/kg d.s.)	3	-	-	-	3	3

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

1,3

Droge stof 79.50 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalinggrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek,

voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de

representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

5 Foto's



foto 1



foto 2



foto 3



foto 4

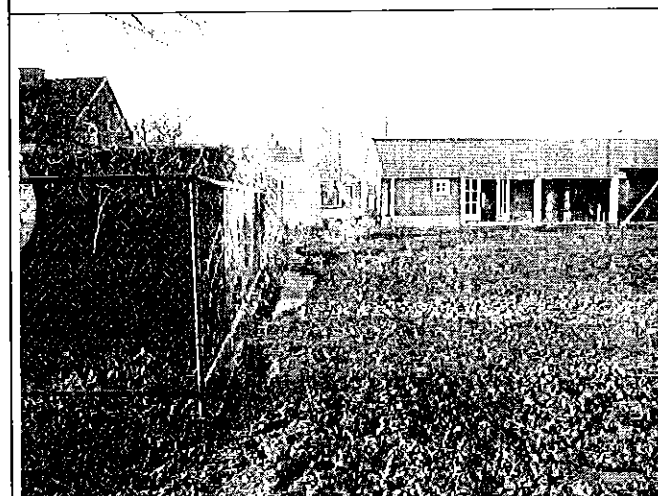


foto 5