

GEMEENTE DRECHTERLAND	
Zaaknr.:	
Doc.nr.:	
Ing.	20 AUG 2010
Afd.:	
CC:	

## INDICATIEF ASBESTONDERZOEK

### DAM TOLWEG/ZANGLIJSTER (REIGERSBORG NOORD 3)

te HOOGKARSPER

Opdrachtgever: Gemeente Drechterland

Rapportnummer: 2010260

Projectleider: Mw. Drs. P. Pijnenburg



**Landview**  
Bodemonderzoek

Postbus 4060  
1620 HB HOORN  
tel: 0229-246787  
fax: 0229-243116

19 augustus 2010



Gemeente Drechterland  
T.a.v. mw. P. Kusters  
Postbus 9  
1616 ZG Drechterland

De Factorij 32F  
1689 AL Zwaag  
Postbus 4060  
1620 HB Hoorn

Telefoon 0229 - 24 67 87  
Fax 0229 - 24 31 16  
E-mail [info@landview.nl](mailto:info@landview.nl)  
Internet [www.landview.nl](http://www.landview.nl)

Betreft: indicatief asbestonderzoek dam Tolweg/Zanglijster te Hoogkarspel  
Ons kenmerk: 2010260-PP-A

Hoorn, 19 augustus 2010

Geachte mevrouw Kusters,

Hierbij zenden wij u de rapportage van het indicatief asbestonderzoek ter plaatse van de dam aan de Tolweg/Zanglijster (Reigersborg Noord 3) te Hoogkarspel.

### Verkennend onderzoek

In juni 2010 is een verkennend bodemonderzoek (2010217) uitgevoerd volgens de NEN 5740 richtlijnen voor een *grootschalig* onverdachte locatie. Eventueel aanwezige gedempte sloten zijn wel als aandachtspunten gezien.

Er is op het terrein één dam aanwezig met puinhoudende grond. In de puinhoudende grond van de **dam** zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood, PAK, minerale olie en som PCB's geconstateerd.

In de bovengrond is plaatselijk slechts een lichte verontreiniging met kwik geconstateerd. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen met de onderzochte stoffen aangetroffen.

Ter plaatse van de gedempte sloten is nauwelijks afwijkend bodemmateriaal aangetroffen, waardoor een onderzoek naar de aanwezigheid van asbest conform NEN 5707 niet noodzakelijk werd geacht. In het dempingsmateriaal uit de sloten zijn geen verontreinigingen met de onderzochte stoffen aangetroffen.

In het grondwater is plaatselijk een lichte verontreiniging met barium, molybdeen en of dichloormethaan aangetroffen.

In de slibmengmonsters zijn geen verontreinigingen boven de achtergrondwaarden aangetroffen, waardoor het slib overal toepasbaar is.

De hypothese dat geen bodemverontreiniging aanwezig is, wordt in het onderzoek niet geheel bevestigd.

De aangetroffen verontreinigingen zijn echter dusdanig gering, dat voor het instellen van een vervolgonderzoek geen aanleiding wordt gezien. Op de locatie bestaan, op grond van de resultaten van dit onderzoek, geen risico's voor de volksgezondheid of de ecologie bij het beoogde gebruik, wonen met tuin.

### Indicatief asbestonderzoek

Aangezien op de locatie een woonwijk gebouwd gaat worden, waarbij de puinhoudende dam verwijderd gaat worden, is besloten om de puinhoudende grond van de dam aanvullend op asbest te laten onderzoeken.

- 2 -

In overleg met de heer K. Mulder van de Milieudienst Westfriesland is besloten om de puinhoudende grond *indicatief* op de aanwezigheid van asbest te onderzoeken (ja/nee asbest). De dam heeft een dermate geringe omvang, dat de uitvoering van een asbestonderzoek conform de NEN 5707 niet noodzakelijk wordt geacht. Tevens is tijdens het verkennend onderzoek zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Van de puinhoudende grond wordt één mengmonster samengesteld en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest (j/n).

#### **Resultaten veldonderzoek**

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 11 augustus 2010. De dam beslaat een oppervlakte van circa 6x4 meter. Met de Edelmanboor en met behulp van mechanische hulpmiddelen is één grondboring tot 0.8 m -mv verricht, waarna de boring gestuit is. Het bodemprofiel ter plaatse van de dam bestaat uit sterk zandige klei. Hierin bevinden zich grote brokken puin (bakstenen, tegels). Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld of in de bodem aangetroffen. Van de puinhoudende grond is één mengmonster samengesteld.

Het boorpunt (119) is aangegeven op de situatietekening van bijlage 1. In bijlage 4 is een foto van het opgeboorde materiaal bijgesloten. In bijlage 2 wordt de beschrijving van de boring, de zintuiglijke waarnemingen en de monsternamen weergegeven. Zintuiglijk waarneembare afwijkingen ten aanzien van de aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen en de kleur van het bodemmateriaal zijn qua aard en mate beschreven.

#### **Analyseresultaten**

De analyseresultaten van het onderzoek naar asbest staan weergegeven op de analysecertificaten van bijlage 3, waarop tevens de gebruikte analysemethoden zijn aangegeven.

In de onderzochte puinhoudende grond is door het laboratorium geen asbest aangetroffen.

#### **Conclusies en aanbevelingen**

Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal waargenomen bij de monsternamen.

In de onderzochte puinhoudende grond is door het laboratorium geen asbest aangetroffen.

Bij graafwerkzaamheden ter plaatse van de dam kunnen er beperkingen in de mogelijkheid tot hergebruik van eventueel vrijkomende (puinhoudende) grond bestaan. Geadviseerd wordt om bij het afgraven van de dam het puin door middel van zeven te scheiden van de grond. De hergebruikmogelijkheden van eventueel af te voeren grond dienen in overleg met het bevoegd gezag en conform het Besluit Bodemkwaliteit bepaald te worden.

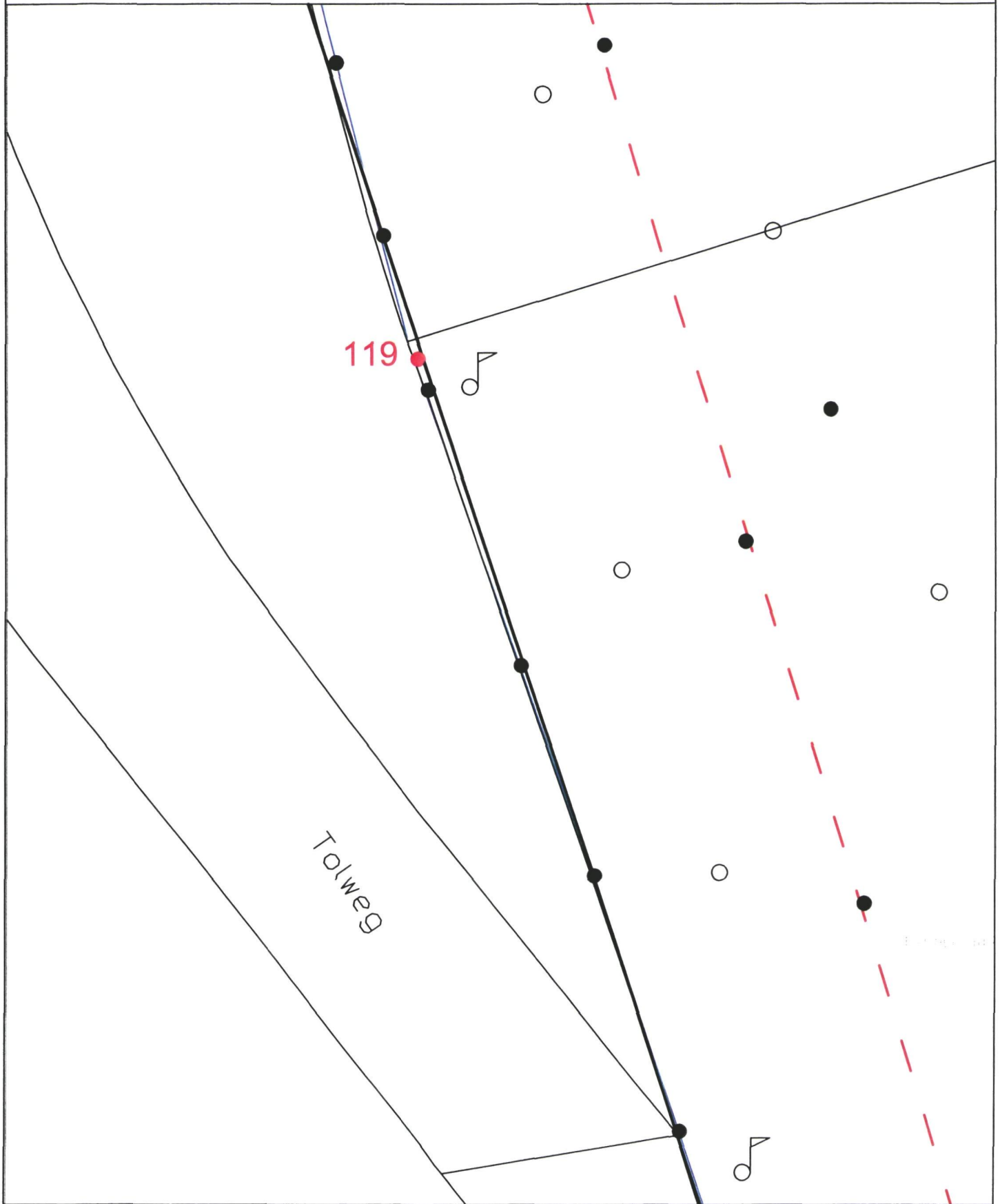
Wij hopen u hiermee voorlopig voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

Landview BV,  
Mw. Drs. P. Pijnenburg

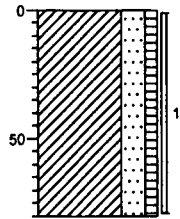
- Bijlagen:
- 1 Lokale situatie met boorpunt
  - 2 Boorprofielen
  - 3 Analysecertificaten laboratorium
  - 4 Foto veldonderzoek

# BIJLAGE 1 LOKALE SITUATIE MET BOORPUNT



Legenda		Getekend door:	dam Tolweg/Zanglijster		Schaal:
♯	Pellbuis eerder oz	PP			1:1000
•	Boring eerder oz	 <b>Landview</b> Bodemonderzoek		Bijlage:	Datum:
◦	Boring eerder oz			1	12-08-2010
•	Boring dam	De Factorij 32F, 1689 AL Zwaag Postbus 4060, 1620 HB Hoorn		Projectnummer:	 Noord
				2010260	

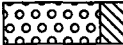
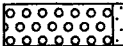



**Boring: asbest ja of**




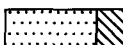
Klei, sterk zandig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, bruin, gestuit boring gestaakt

# Legenda (conform NEN 5104)


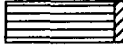
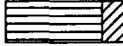
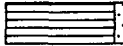

## grind

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

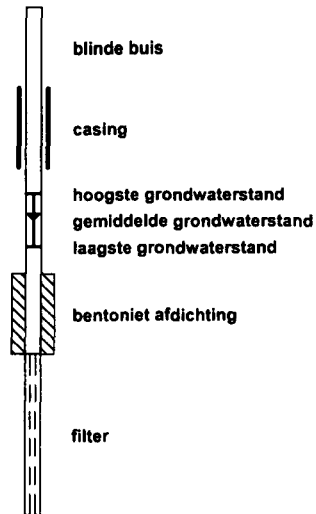
## zand

-  Zand, kleilig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

## veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleilig
-  Veen, sterk kleilig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



## peilbuis



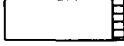
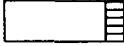
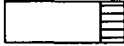
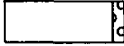


## klei

-  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.-waarde

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

## monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster

## overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

BIJLAGE 3 ANALYSECERTIFICATEN LABORATORIUM

Locatie : dam Tolweg/Zanglijster (Reigersborg Noord 3) te Hoogkarspel  
Projectnummer : 2010260

Projectcode: 343794

Landview B.V.  
T.a.v. mevrouw P. Pijnenburg  
Postbus 4060  
1620 HB HOORN

Uw kenmerk : 2010260-damnoord3  
Ons kenmerk : Project 343794  
Validatieref. : 343794\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: WYUW-WAOM-DATJ-KWHU  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + bijlage(n)  
Bijlage asbest quickscan (extern lab) in 343794\_asbest\_quickscan\_(extern\_lab).pdf

Amsterdam, 18 augustus 2010

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten  
Directeur

Omegam Laboratoria is een onderdeel van de NV van de Omegam Groep.  
Dit analyse-certificaat is niet anders dan het gebruikte versie van de rapportage.

postbus 94685  
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769  
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564  
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120  
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl  
www.omegam.nl

Kvk 34215654



Tabel 1 van 2

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 343794  
**Project omschrijving** : 2010260-damnoord3  
**Opdrachtgever** : Landview B.V.

---

**Monsterreferenties**  
3206273 = dam asbest ja of (0-80)

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 11/08/2010  
**Ontvangstdatum opdracht** : 12/08/2010  
**Startdatum** : 12/08/2010  
**Monstercode** : 3206273  
**Matrix** : Grond

---

**Uitbestede analyses**

asbest quickscan (extern lab)

bijlage

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 343794  
**Project omschrijving** : 2010260-damnoord3  
**Opdrachtgever** : Landvlew B.V.

---

### Opmerkingen m.b.t. analyses

---

**Opmerking(en) algemeen**

**Asbest**

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Bijlage 1 van

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 343794  
**Project omschrijving** : 2010260-damnoord3  
**Opdrachtgever** : Landview B.V.

---

**Barcodeschema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
3206273	dam asbest ja of (0-80)	dam asbest ja of (0-80)		0696635AA

---

---

Dit analyse certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n) mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd

Opdrachtverificatiecode: WYUW-WAOM-DATJ-KWHU

Ref.: 343794\_certificaat\_v1

# Materiaalidentificatie

**ORIGINEEL**

Rapportnummer: MO-TDI-0000118 a

**Rapport samenstelling** 014

Datum rapportage: 18-8-2010  
 Aantal pagina's: 2  
 Aantal bijlagen: 0

**Gegevens opdrachtgever**

Opdrachtgever: **Omegam Laboratoria B.V.** b  
 Adres: **Postbus 94685  
 1090 GR AMSTERDAM  
 . afd. Klantenservice**

Contactpersoon:  
 Referentie klant:  
 Dossinummer Search Laboratorium B.V.: **11012572** d  
 Projectnummer Search Laboratorium B.V.:  
 Projectnummer directievoerder: e

**Onderzoeksgegevens**

Datum identificatie: 17-08-2010  
 Afgiftedatum conceptrapport op locatie:  
 Adres: **petroleumhavenweg 8 te Amsterdam**  
 Aankomsttijd op locatie: 00:00 uur  
 Vertrektijd op locatie: 00:00 uur  
 Wachten: 0 uur  
 Uitvoerend medewerker: **AAA AAA** Uitvoerend analist: **AAA AAA**  
 Type onderzoek:  Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896  
 Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966)  
 Doel onderzoek: Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.  
 Bijzonderheden: **Quickscan Nat gewicht 474,8 gram. Droog gewicht 349,2 gram**  
 Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering:  nee  ja, rapport(en):  
 Monster(s) genomen door:  Search Laboratorium B.V.  
 Search Ingenieursbureau B.V.  
 Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 13-08-2010  
 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.  
 Aantal monsters: 1

**Resultaten**

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Restanten	Quickscan Project 343794	< 0.1%	N.v.t.


Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te: **Heeswijk**  
 Datum: **woensdag 18 augustus 2010**

Search Laboratorium B.V.

  
 Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Hoofd Laboratorium

**VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES**

- Rapport **VBI** : Rapportage van de controle op een typen situatie als onderdeel van een onderzoek naar asbestverontreiniging NEN 2000
- Rapport **VBU** : Rapportage van de controle op een bodemcontaminatie NEN 2000
- Rapport **LE** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging als onderdeel van een onderzoek naar asbestverontreiniging in combinatie met NEN 2000
- Rapport **LO** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging met behulp van SEM/EDX met elektronen microscopie (SEM) op asbest
- Rapport **MD** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging op grond van NEN 2000
- Rapport **MS** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging met behulp van SEM/EDX met elektronen microscopie (SEM) op asbest
- Rapport **TT** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging op grond van NEN 2000
- Rapport **AG** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging op grond van NEN 2000
- Rapport **AP** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging op grond van NEN 2000
- Rapport **AGF** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging op grond van NEN 2000
- Rapport **APF** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging op grond van NEN 2000
- Rapport **MVG** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging op grond van NEN 2000
- Rapport **MVP** : Rapportage van de controle op asbestverontreiniging op grond van NEN 2000

**UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN**

- a. Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- b. Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- c. Onder "toelichting nummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de opdrachtgever. Dit werkplan moet voldoen aan de in de SEM/EDX procedure beschreven algemene asbestverwijdering op de werkplaats en de asbestverwijdering op de werkplaats. Indien opdrachtgever toelichting op de asbestverwijderingsbedrijf, de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- d. Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voortgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- e. Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een opdrachtgever voor de asbestaanalyse betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevuld.

**BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER**

**Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses**

Van ieder onderzocht zeeffracatie wordt de drogen tot constant gewicht de massa bepaald. De aanwezige asbestverontreinigingen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratiegehalte getrapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: te betek. 1 HR. De gemiddelde waarde volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenaamde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Betreffende de bepaling van het asbestgehalte in een asbestmonster in termaat, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracatie van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Pearson statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gebanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracatie geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden de massa en gewicht van een in de naam gedefinieerd asbestdeeltje gebanteerd.

Het bepalen van de gewogen concentratie wordt van invloed op asbestgehalte en wegingfactor te toegekend.

**AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT**

Serpentiin	Amfibool	HR	temperatuur
ANF	ANF	HR	ANF
ANF	ANF	HR	ANF

**Analyseresultaat w/w%**  
 Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest in het materiaal op grond van de SEM/EDX analyse. Het percentage wordt gebruikt om de hoeveelheid asbest in het materiaal te bepalen op grond van de SEM/EDX analyse.

**Analyseresultaat to,1%**  
 Op grond van de SEM/EDX analyse wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest in het materiaal op grond van de SEM/EDX analyse.

**Hechtgebonden ja/nee**  
 In het geval van asbest wordt asbest gebonden aan de vezel of los. De hechtgebonden in het materiaal zijn:

- Hechtgebonden ja/nee betekent dat de vezel vast is in het materiaal zitten. Dit betekent dat de vezel niet kan worden verwijderd.
- Hechtgebonden nee/nee betekent dat de vezel los is in het materiaal zitten en dat het materiaal los is in het materiaal. Dit betekent dat de vezel niet kan worden verwijderd.
- Hechtgebonden ja/nee betekent dat er een uitspraak is gemaakt over de hechtgebonden in het materiaal.

**SCHADELIJKE VEZEL**

Vezel vormen een risico voor de gezondheid als de vezel in de longen of in de huid terechtkomt. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengtediameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Loos en asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker omkomen en daardoor een vermogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van de vezels zijn belangrijk bij het bepalen van de mate van de asbestverontreiniging. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

**AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN**

**Scanning Elektronen Microscopie in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)**

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementaire samenstelling. Daarnaast kunnen vezelstellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal filters een laagje goud over het oppervlak gekozen is. De afwezige vezels worden gereïf, gemeten en geïdentificeerd.

**Optische microscopie**

De identificatie middelen optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievoelstof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelsbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

*Dit rapport is met de afzender medegeleverd met in achtname van alle relevante bepalingen van de wetgeving. Het rapport is uitsluitend bestemd voor de afzender. Het is niet toegestaan het rapport te kopiëren, te verspreiden of te verspreiden. Het is niet toegestaan het rapport te kopiëren, te verspreiden of te verspreiden. Het is niet toegestaan het rapport te kopiëren, te verspreiden of te verspreiden.*

*De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de afzender.*

environment

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83  
 Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1045 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 26, fax (020) 506 16 17  
 Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 24 23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46  
 E-mail: laboratorium@searchbv.nl internet: www.searchbv.nl

BIJLAGE 4 FOTO VELDONDERZOEK

