

## Rapport

Nader asbestonderzoek  
Molenlaan 13 te Yerseke

projectnr. 257417  
revisie 00  
8 november 2012

## Opdrachtgever

Gemeente Reimerswaal  
Postbus 70  
4416 ZH KRUININGEN

datum vrijgave	beschrijving revisie 00	goedkeuring	vrijgave
8 november 2012	definitief rapport	W. Smits 	M. Elings 

## Colofon

Verantwoording			
Project: Molenlaan 13 te Yerseke			
Projectnummer: 257417			
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd ( <i>aankruisen</i> ): <input type="checkbox"/> Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001) <input type="checkbox"/> Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002) <input type="checkbox"/> Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003) <input checked="" type="checkbox"/> Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)			
Verklaring functiescheiding			
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000.			
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Handtekening
2018	18-10-12	A.P.J. Koelen	

\* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

## Inhoud blz.

1	Inleiding .....	2
2	Achtergrondinformatie.....	3
2.1	Terreinbeschrijving.....	3
2.2	Voorgaand bodemonderzoek .....	4
2.3	Onderzoeksprogramma .....	4
3	Verrichte werkzaamheden.....	5
3.1	Veldwerkzaamheden.....	5
3.2	Laboratoriumonderzoek .....	5
4	Onderzoeksresultaten .....	7
4.1	Zintuiglijke waarnemingen.....	7
4.2	Analyseresultaten.....	7
4.2.1	Plaatmateriaal .....	8
4.2.2	Mengmonsters fractie < 16 mm.....	8
4.2.3	Gehalten in de bodem .....	8
4.3	Verontreinigingssituatie .....	9
5	Conclusies en aanbevelingen .....	11
5.1	Conclusies .....	11
5.2	Aanbevelingen.....	11

### Bijlagen

1. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
2. Analysecertificaten
3. Foto's onderzoekslocatie
4. Kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek

### Tekeningen

- |            |  |
|------------|--|
| 257417-O-1 | Overzichtstekening met globale ligging onderzoekslocatie |
| 257417-S-1 | Situatietekening met situering sleuven (schaal 1:1.000)  |

### Contactadres:

Albert Plesmanweg 1H  
Postbus 42  
4460 AA GOES

# 1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Reimerswaal is door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. in oktober 2012 een nader asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Molenlaan 13 te Yerseke.

## **Aanleiding**

De aanleiding tot het nader asbestonderzoek wordt gevormd door het aantreffen van asbestverdachte materialen op maaiveld.

## **Doelstelling onderzoek**

Het doel van het nader asbestonderzoek is het vaststellen van de mate van verontreiniging met asbest in de bodem.

## **Onderzoeksstrategie en kwaliteit**

Het onderzoek ter plaatse van de locatie Molenlaan 13 te Yerseke is uitgevoerd de NEN 5707: 2003 ("Bodem-Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem").

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

## 2 Achtergrondinformatie

### 2.1 Terreinbeschrijving

De onderzoekslocatie betreft een braakliggend perceel dat is gelegen aan de Molenlaan 13 op de hoek met de Kakeldans te Yerseke. De oppervlakte van dit terreingedeelte bedraagt ca. 2.200 m<sup>2</sup>.

Op onderstaande uitsnede is de onderzoekslocatie aangegeven. De globale situering is daarnaast weergegeven op tekening 257417-O-1 (bijlage bij dit rapport). In bijlage 3 zijn enkele foto's van de locatie opgenomen. Opgemerkt wordt dat het pand op onderstaande uitsnede ten tijde van de uitvoering niet meer aanwezig was.



bron: Google Maps

Op de onderzoekslocatie is een voormalig schoolgebouw van omstreeks 1950 gesitueerd geweest. Het pand is in 2011 gesloopt. Voorafgaand aan de sloop is een asbestinventarisatie uitgevoerd in het pand, waarna het asbest selectief uit het pand is verwijderd.

Het asbestverdacht plaatmateriaal, dat tijdens een terreininspectie is geconstateerd, is mogelijk een restant van de sloop van het vroegere pand, aldus de gemeente Reimerswaal.

## **2.2 Voorgaand bodemonderzoek**

Ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie is door De Klerk Milieuadvies een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 08RDK016.10, d.d. 25 april 2008). Zintuiglijk is plaatselijk een lichte bijmenging met puin waargenomen. De bovengrond bevat geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Het grondwater bevat een sterk verhoogde concentratie aan arseen. Er wordt geconcludeerd dat het sterk verhoogd gehalte aan arseen van nature voorkomt.

## **2.3 Onderzoeksprogramma**

Uit de in hoofdstuk 1 genoemde NEN-normen is de strategie 'nader onderzoek, vaststellen gemiddeld gehalte per ruimtelijke eenheid' gehanteerd. In hoofdstuk 3 is het onderzoeksprogramma nader toegelicht.

### 3 Verrichte werkzaamheden

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

##### Veldwerkzaamheden

##### *Visuele inspectie maaiveld*

Ten behoeve van het lokaliseren van eventuele verontreinigingskernen binnen de onderzoekslocatie, is de toplaag van het terrein afgezocht naar de mogelijke aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Hiervoor is de onderzoekslocatie ingedeeld in zogenoemde inspectiestroken met een maximale breedte van 1,5 m. Ten tijde van de inspectie sprake was van regenachtig weer en plasvorming op de locatie. De inspectie-efficiëntie wordt ingeschat op 50-70 %.

##### *Inspectie en monsterneming opgegraven grond*

De onderzoekslocatie is ingedeeld in drie ruimtelijke eenheden. Binnen deze ruimtelijke eenheid zijn, met behulp van een mobiele kraan, 5 sleuven gegraven met een afmeting van circa 2,1 m x 0,4 m x 1m (lxbxd). De locaties van de gegraven proefsleuven zijn weergegeven op situatietekening 257417-S-1. In totaal zijn 15 proefsleuven gegraven.

De werkzaamheden zijn begeleid en uitgevoerd door de BRL 2018 gecertificeerde veldtechnicus A.J.M. Koolen van Oranjewoud. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 18 oktober 2012.

Het opgegraven materiaal uit de proefsleuven is, gescheiden in een grove (> 16 mm) en een fijne fractie (< 16 mm). De grove fractie is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Het aangetroffen asbestverdachte materiaal is separaat bemonsterd. Van de fijne fractie zijn, op basis van de zintuiglijke waarnemingen, in het veld mengmonsters samengesteld.

Na inspectie en monsterneming zijn de proefsleuven gedicht met het uitgegraven materiaal.

#### 3.2 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het RvA geaccrediteerde laboratorium van Alcontrol B.V. te Rotterdam.

Op maaiveld zijn 2 stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen. In het laboratorium is het plaatmateriaal onderzocht op de aanwezigheid van asbest volgens NEN 5896 (zie paragraaf 4.2.1).

Tabel 3.1: Overzicht geanalyseerd asbestverdacht materiaal

Monstercodering	Herkomst (cm -mv.)	Toelichting
V001	maaiveld	2 stukjes plaatmateriaal (golfplaat; 552 gram)

In tabel 3.2 is een overzicht gegeven van de mengmonsters van de fijne fractie (<16 mm). Deze monsters zijn geanalyseerd op het gehalte aan asbest conform de NEN 5707 (grond) (zie paragraaf 4.2.2).

Tabel 3.2: Overzicht samengestelde mengmonsters

Monstercodering	Herkomst (cm -mv.)	Grond/puin	Analyse conform
RE1-BG	SL001 (0-30) SL002 (0-30) SL003 (0-30) SL004 (0-50) SL005 (0-50)	grond	NEN 5707
RE2-BG	SL006 (0-40) SL007 (0-50) SL008 (0-40) SL009 (0-40) SL010 (0-40)	grond	NEN 5707
RE3-BG	SL011 (0-30) SL012 (0-30) SL013 (0-30) SL014 (0-40) SL015 (0-30)	grond	NEN 5707



## 4 Onderzoeksresultaten

### 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

#### Visuele inspectie maaiveld

Bij de visuele inspectie van het maaiveld zijn 2 stukken asbestverdacht materiaal waargenomen. Deze stukken zijn van het maaiveld verwijderd en naar het laboratorium verzonden voor onderzoek. De vindplaatsen zijn weergegeven op de tekening. 257417-S-1

#### Visuele inspectie uitkomend materiaal

De profielbeschrijvingen van de proefsleuven zijn opgenomen in bijlage 1.

Ter plaatse van alle sleuven is dezelfde bodemopbouw aangetroffen. Deze bodemopbouw bestaat uit zandige klei. In de toplaag worden vanaf maaiveld tot circa 50 cm m-mv resten baksteen en hout aangetroffen, als gevolg van de sloop van de school aldaar. In het opgegraven materiaal is visueel geen asbest waargenomen.

### 4.2 Analyseresultaten

#### **Toetsingskader**

##### Grond

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de 'Circulaire bodemsanering 2009'.

De **interventiewaarde** voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest).

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor 1993 dient gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als van de 'Circulaire bodemsanering 2009' van april 2012.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van een humaan risico. In dit kader worden twee categorieën van (humane) risico's onderscheiden:

#### *Acceptabele risico's*

Hierbij dient de plaats, mate en omvang van de bodemverontreiniging nauwkeurig geregistreerd te worden in het kadaster. Ook kan het bevoegd gezag voorschrijven om beheersmaatregelen te treffen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Als de inrichting van de locatie wijzigt, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

#### *Onacceptabele risico's*

Naast kadastrale registratie dienen spoedig saneringsmaatregelen te worden genomen op het betreffende deel van de locatie. De termijn 'spoedig' dient uitgewerkt te worden door het bevoegd gezag in een beschikking.

#### Hergebruik van grond en puin

Indien de grond en het puin wordt hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In het Besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest) als **maximale samenstellingswaarde** geldt.

#### 4.2.1 *Plaatmateriaal*

In onderstaande tabel 4.1 zijn de resultaten van het onderzochte materiaalmonster weergegeven.

Tabel 4.1: Resultaten materiaalmonster

Monstercodering	Herkomst (cm -mv.)	Omschrijving	Gewicht (gram)	% chrysotiel	% amosiet	% crocidoliet	Hechtgebondenheid
V001	maaiveld	2 stukjes plaat	552	10-15	-	2-5	goed

- niet aantoonbaar

Opgemerkt wordt dat Oranjewoud in afwijking van de NEN5707 de resultaten van de maaiveldinspectie alleen gebruikt voor het indelen van de ruimtelijke eenheden. Het toekennen van een fictief asbestgehalte aan het maaiveld achten wij niet zinvol (de stukjes zijn immers tijdens het onderzoek verwijderd).

#### 4.2.2 *Mengmonsters fractie < 16 mm*

In tabel 4.2 zijn de resultaten van de onderzochte grondmengmonsters weergegeven.

Tabel 4.2: Resultaten grond- en puinmengmonsters

Monstercodering	Herkomst (cm -mv.)	Grond/puin	Analyse conform	Doel van analyse*	Gehalte chrysotiel (mg/kg)	Gehalte amosiet (mg/kg)	Gehalte crocidoliet (mg/kg)	Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kgds)
RE1-BG	SL001 (0-30) SL002 (0-30) SL003 (0-30) SL004 (0-50) SL005 (0-50)	grond	NEN 5707	mvv	-	-	-	< 0,1
RE2-BG	SL006 (0-40) SL007 (0-50) SL008 (0-40) SL009 (0-40) SL010 (0-40)	grond	NEN5707	mvv	-	-	-	< 0,1
RE3-BG	SL011 (0-30) SL012 (0-30) SL013 (0-30) SL014 (0-40) SL015 (0-30)	grond	NEN5707	mvv	-	3,4	-	34

\* mvv = mate van verontreiniging

#### 4.2.3 *Gehalten in de bodem*

Indien conform de NEN 5707 de aangetroffen asbesthoudende materialen worden omgerekend naar een concentratie in de bodem, dan leidt dit tot de volgende berekening, volgens de volgende formule:

$$C_{m,i} = \frac{\sum(M_k \%_{k,i}/100)}{(M_{lok})}$$

waarin

$C_{m,i}$  = concentratie asbest van asbestsoort 'i' afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in de afgezochte laag in een sleuf (mg/kg)

$M_k$  = massa verzamelde asbesthoudende materialen (mg)

$\%_{k,i}$  = gemiddeld percentage asbest van het asbestsoort 'i' in materiaal 'k' (%)

$M_{lok}$  = drooggewicht van het verzamelsonderzoek grond op locatie in kg (bepaald op basis van de tijdens onderhavig onderzoek uitgevoerde zeefkrommes)

$$M_{lok} = 1000 * V * n_s * M_a / M_{va}$$

waarin

V = volume van de geïnspecteerde deelpartij (m<sup>3</sup>)  
 n<sub>s</sub> = stortgewicht van het materiaal (kg/dm<sup>3</sup>)  
 M<sub>a</sub> = massa van het gedroogde analysemonster (kg)  
 M<sub>va</sub> = massa van het veldvochtige analysemonster (kg)

Aangezien in de fractie > 16mm in de bodem geen asbesthoudende materialen zijn aangetroffen, gelden de in tabel 4.2. genoemde concentraties tevens als totale gewogen gehalten aan asbest in de bodem.

### 4.3 Verontreinigingssituatie

Conform de Circulaire Bodemsanering 2009 is bij bodemverontreinigingen met asbest geen sprake van een verspreidingsrisico en een ecologisch risico, maar wel mogelijk van een humaan risico. N.B. Het chemische en fysische karakter van asbest heeft tot gevolg dat er alleen sprake is van schadelijke blootstelling ten gevolge van het inademen van asbestvezels. Verspreiding via grondwater vindt niet plaats omdat de asbestvezels niet in grondwater oplossen. Effecten op micro-organismen en daarmee op het (bodem)ecosysteem zijn, vanwege het feit dat risico's samenhangen met inademing van vezels, gering. Er wordt onderscheid gemaakt in twee categorieën van risico's.

#### *Geen onaanvaardbare risico's*

Als er géén sprake is van onaanvaardbare risico's kan bij de huidige of toekomstige terreininrichting worden volstaan met een beperkingenregistratie van de bodemverontreiniging. Hierbij dient de plaats, soort, mate van hechtgebondenheid en mate en omvang van de bodemverontreiniging nauwkeurig te worden geregistreerd in het gemeentelijke beperkingenregister. Ook kan het bevoegd gezag voorschrijven om beheermaatregelen te treffen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Eventueel kan het bevoegd tevens kiezen voor monitoring van de concentratie, indien door verwerking de risico's van asbest mogelijk kunnen toenemen doordat de hechtgebondenheid kan verminderen. Als de inrichting van de locatie wijzigt, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

#### *Onaanvaardbare risico's*

Indien sprake is van onaanvaardbare risico's dienen, behalve beperkingenregistratie, spoedig saneringsmaatregelen te worden getroffen op het deel van de locatie waar sprake is van de onaanvaardbare risico's ten gevolge van de aanwezigheid van asbest. Het bevoegd gezag dient binnen de daarvoor gestelde termijn een beschikking 'ernst en spoed' te nemen. De sanering dient binnen vier jaar na het afgeven van deze beschikking aan te vangen. Het bevoegd gezag zal op basis van de locatiespecifieke situatie het precieze tijdstip voor aanvang van de sanering vaststellen.

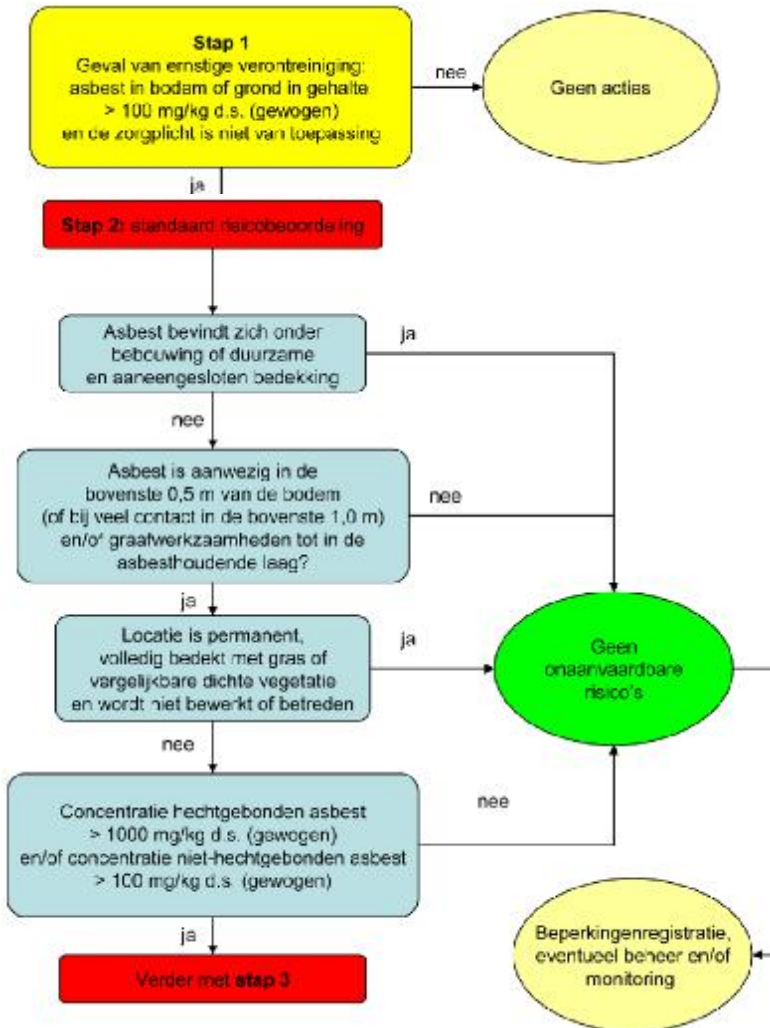
Het vaststellen of sprake kan zijn van onaanvaardbare risico's, vindt plaats in een 3 stappen:

*Stap 1* omvat het vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Dit kan worden vastgesteld op basis van de resultaten van een verkennend en/of nader onderzoek

*Stap 2* omvat de standaard risicobeoordeling. Deze stap kan worden uitgevoerd op basis van de resultaten uit een verkennend en/of nader onderzoek.

*Stap 3* omvat de locatiespecifieke risicobeoordeling. Deze bestaat uit het uitvoeren van aanvullende metingen gericht op het gehalte aan respirabele vezels in de contactzone van de bodem of de bodemlaag die wordt bewerkt en eventueel van het gehalte aan vezels in huisstof.

In onderstaande figuur zijn stap 1 en 2 visueel weergegeven.



**Beoordeling onderhavige locatie**

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat een maximaal gewogen concentratie van 34 mg/kg d.s. aan asbest is gemeten. De gemeten concentratie is gelegen beneden de normgrens van 100 mg/kg d.s. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en dus ook geen sprake van onaanvaardbare risico's. Verdere acties zijn niet noodzakelijk.

## 5 Conclusies en aanbevelingen

### 5.1 Conclusies

In opdracht van de gemeente Reimerswaal is door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. in oktober 2012 een nader asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een braakliggend perceel gelegen aan de Molenlaan 13 te Yerseke.

Op het maaiveld zijn twee stukken asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Uit de analyse blijkt dat het plaatmateriaal asbesthoudend is. Deze stukken zijn ten behoeve van het onderzoek verwijderd.

Het terrein is onderverdeeld in 3 ruimtelijke eenheden. In 1 ruimtelijke eenheid is een gewogen gehalte aan asbest gemeten van 34 mg/kg d.s. In de overige ruimtelijke eenheden is geen asbest aangetoond boven de detectielimiet.

De gemeten concentratie is gelegen beneden de normgrens van 100 mg/kg d.s. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en dus ook geen sprake van onaanvaardbare risico's. Verdere acties zijn niet noodzakelijk.

### 5.2 Aanbevelingen

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek of sanerende maatregelen.

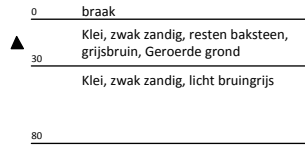
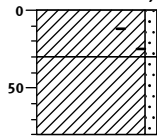
Tijdens het nader asbestonderzoek zijn op maaiveld incidenteel stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Hoewel het onderzoek volgens de geldende normen is uitgevoerd, blijft een dergelijk onderzoek altijd een steekproef. Het evenwel mogelijk dat in een later stadium sporadisch asbesthoudend materiaal wordt aangetroffen aan maaiveld als gevolg van bewerking van het terrein of door regenval.

Geadviseerd wordt om het terrein in te zaaien met vegetatie zolang geen bouwactiviteiten op de locatie plaatsvinden. Hoewel geen sprake is van onaanvaardbare risico's wordt hiermee reeds voldaan aan stap 2 van de risicobeoordeling.

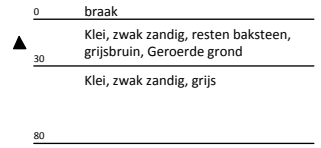
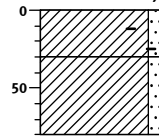
Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.  
Goes, november 2012

## Bijlage 1: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

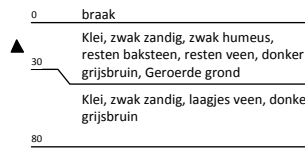
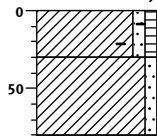
**Boring: sI001**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



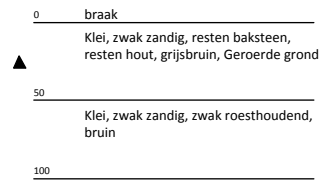
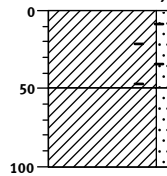
**Boring: sI002**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



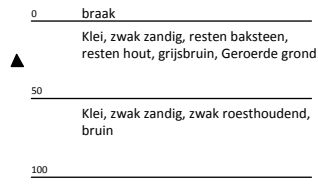
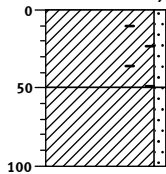
**Boring: sI003**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



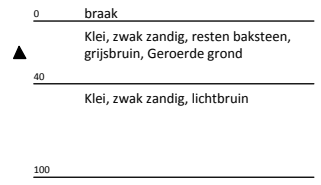
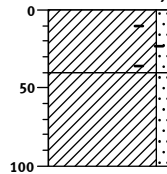
**Boring: sI004**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



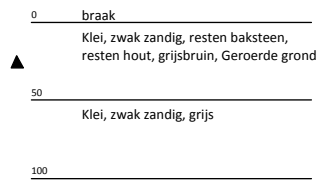
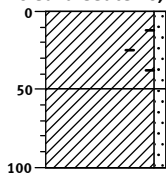
**Boring: sI005**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



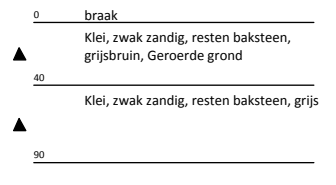
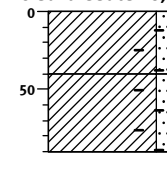
**Boring: sI006**  
 sleuflengte 2,3  
 sleufbreedte 0,4



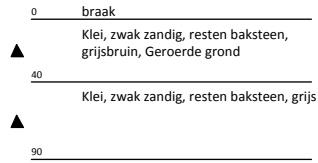
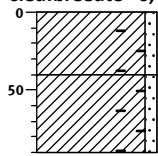
**Boring: sI007**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



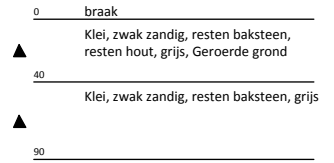
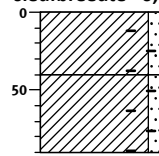
**Boring: sI008**  
 sleuflengte 2,4  
 sleufbreedte 0,4



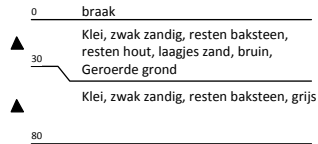
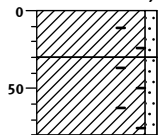
**Boring: sI009**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



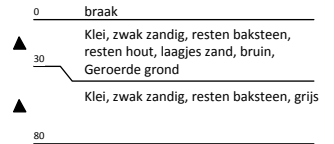
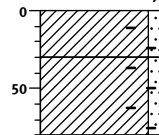
**Boring: sI010**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



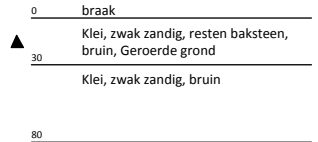
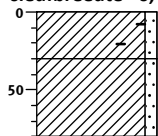
**Boring: sI011**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



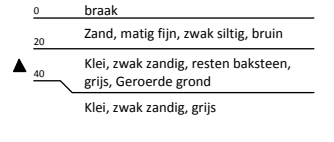
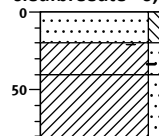
**Boring: sI012**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



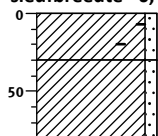
**Boring: sI013**  
 sleuflengte 2,1  
 sleufbreedte 0,4



**Boring: sI014**  
 sleuflengte 2,2  
 sleufbreedte 0,4



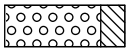
**Boring: sI015**  
 sleuflengte 2,2  
 sleufbreedte 0,4



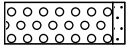


# Legenda (conform NEN 5104)

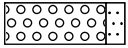
## grind



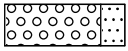
Grind, siltig



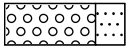
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

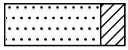


Grind, sterk zandig

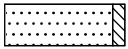


Grind, uiterst zandig

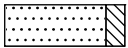
## zand



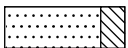
Zand, kleiig



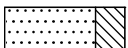
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

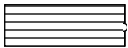


Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

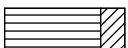
## veen



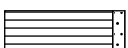
Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

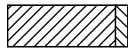


Veen, zwak zandig

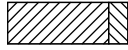


Veen, sterk zandig

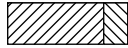
## klei



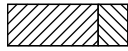
Klei, zwak siltig



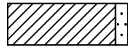
Klei, matig siltig



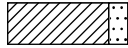
Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

## leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen



zwak humeus



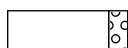
matig humeus



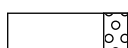
sterk humeus



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.-waarde

- ⊗ >0
- ⊘ >1
- ⊙ >10
- ⊚ >100
- ⊛ >1000
- ⊜ >10000

## monsters

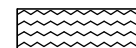
- ▬ geroerd monster
- ▬ ongeroerd monster
- volumering

## overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

## Bijlage 2: Analysecertificaten



## Analyserapport

Oranjewoud Goes  
W. Smits  
Postbus 42  
4460 AA GOES

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Molenweg/Kakeldans te Yerseke  
Uw projectnummer : 257417  
ALcontrol rapportnummer : 11830222, versie nummer: 1

Rotterdam, 31-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 257417. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



Oranjewoud Goes  
W. Smits

## Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Molenweg/Kakeldans te Yerseke  
Projectnummer 257417  
Rapportnummer 11830222 - 1

Orderdatum 19-10-2012  
Startdatum 19-10-2012  
Rapportagedatum 31-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<b>ASBESTONDERZOEK</b>						
aangeleverd materiaal	g					552.0
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	12.30	12.79	13.68	
<b>KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK</b>						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	3.4	
chrysotiel	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
amosiet	mg/kgds		<0.1	<0.1	3.4	
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
<b>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</b>						
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	34	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	34	
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	2.3	
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	4.5	
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	2.3	
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	4.5	
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	RE1 BG-1 RE1 BG-1
002	Asbestverdacht	RE2 BG-1 RE2 BG-1
003	Asbestverdacht	RE3 BG-1 RE3 BG-1
004	Asbestverdacht	V001-1 V001-1

Paraaf :





Oranjewoud Goes  
W. Smits

## Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Molenweg/Kakeldans te Yerseke  
Projectnummer 257417  
Rapportnummer 11830222 - 1

Orderdatum 19-10-2012  
Startdatum 19-10-2012  
Rapportagedatum 31-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	3.4	
gemeten bepalingsgrens asbestresultaten	mg/kgds		0.1	0.1	0.5	zie bijlage

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	RE1 BG-1 RE1 BG-1
002	Asbestverdacht	RE2 BG-1 RE2 BG-1
003	Asbestverdacht	RE3 BG-1 RE3 BG-1
004	Asbestverdacht	V001-1 V001-1

Paraaf :





Oranjewoud Goes  
W. Smits

## Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Molenweg/Kakeldans te Yerseke  
Projectnummer 257417  
Rapportnummer 11830222 - 1

Orderdatum 19-10-2012  
Startdatum 19-10-2012  
Rapportagedatum 31-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	E0919020	18-10-2012	18-10-2012	ALC291
002	E0919022	18-10-2012	18-10-2012	ALC291
003	E0919025	18-10-2012	18-10-2012	ALC291
004	L2009309	18-10-2012	18-10-2012	ALC211

Paraaf :





Oranjewoud Goes  
W. Smits

## Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Molenweg/Kakeldans te Yerseke  
Projectnummer 257417  
Rapportnummer 11830222 - 1

Orderdatum 19-10-2012  
Startdatum 19-10-2012  
Rapportagedatum 31-10-2012

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen V001-1V001-1

### ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11830222-004  
Datum analyse: 10/31/2012

Projectnummer: 257417  
Projectnaam: Molenweg/Kakeldans te Yerseke  
Monsteromschrijving: V001-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	4	552.00	chrysotiel	12.50	H	69.00	55.20	82.80
			crocidoliet	3.50	H	19.32	11.04	27.60

\* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest  
\*\* H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen					69.00	55.20	82.80
	Amfibolen					19.32	11.04	27.60

#### Schatting gewichtspercentage

<0,1% (=Geen asbest)	10-15 % (=12,5%)
0,1-2 % (=1,05%)	15-30 % (=22,5%)
2-5 % (=3,5%)	30-60 % (=45%)
5-10 % (=7,5%)	60-100 % (=80%)

#### Opmerkingen:

1. Geen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11830222-001

Datum analyse: 28-10-2012

Projectnummer: 257417

Projectnaam: 257417

Monsteromschrijving: RE1 BG-1

Voorbereidende resultaten																
totaal gewicht na drogen		9223										g				
totaal gewicht voor drogen		12304										g				
droge stof		75.0										gew.-%				
Labomonster																
Gemeten concentraties				Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **						
gemeten serpentijn-asbestconcentratie				<0.1												
gemeten amfibool-asbestconcentratie				<0.1												
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie				<0.1												
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie				<0.1												
gemeten totaal asbestconcentratie				<0.1			<0.1			<0.1						
gemeten bepalingsgrens				N.v.t.												
Gewogen concentraties*																
gewogen asbestconcentratie				<0.1												
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie				<0.1												
Analyseresultaten																
Soort materiaal		Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)				
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	34	100														
4-8	44	100														
2-4	37	100														
1-2	45	20.8														
0.5-1	88	6.0														
<0.5	8974															
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																
bundels Chrysotiel										0						
bundels Amosiet										0						
bundels Crocidoliet										0						
bundels Anthophylliet										0						
bundels Tremoliet										0						
bundels Actinoliet										0						

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

\*\*\*\* De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11830222-002 Datum analyse: 28-10-2012  
 Projectnummer: 257417  
 Projectnaam: 257417  
 Monsteromschrijving: RE2 BG-1

Vorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9586	g
totaal gewicht voor drogen	12788	g
droge stof	75.0	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*	
gewogen asbestconcentratie	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1

Analyseresultaten																
Soort materiaal		Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)				
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	75	100														
4-8	143	100														
2-4	73	100														
1-2	48	22.2														
0.5-1	85	7.0														
<0.5	9162															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

\*\*\*\* De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11830222-003 Datum analyse: 28-10-2012  
 Projectnummer: 257417  
 Projectnaam: 257417  
 Monsteromschrijving: RE3 BG-1

<b>Vorbereidende resultaten</b>																
totaal gewicht na drogen		10757		g												
totaal gewicht voor drogen		13682		g												
droge stof		78.6		gew.-%												
<b>Labomonster</b>																
<b>Gemeten concentraties</b>			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **							
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten amfibool-asbestconcentratie			3.4													
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			3.4													
gemeten totaal asbestconcentratie			3.4			2.3			4.5							
gemeten bepalingsgrens			0.5													
<b>Gewogen concentraties*</b>																
gewogen asbestconcentratie			34													
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			34													
<b>Analyseresultaten</b>																
Soort materiaal		Hechtgebondenheid ***		Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet % (m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)		
Pical		niet hechtgebonden		-		15-30		-		-		-		-		
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds) ****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	349	100														
4-8	506	100														
2-4	279	100		X					Pical	2	0.1628		3.405	2.270	4.540	
1-2	196	23.0														0.3
0.5-1	184	6.1														0.3
<0.5	9243															
<i>Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie</i>																
bundels Chrysotiel										0						
bundels Amosiet										0						
bundels Crocidoliet										0						
bundels Anthophylliet										0						
bundels Tremoliet										0						
bundels Actinoliet										0						

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

\*\*\*\* De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

## Bijlage 3: Foto's onderzoekslocatie

## Bijlage 3: Foto's onderzoekslocatie



Fotopunt 1



Fotopunt 2

## Bijlage 3: Foto's onderzoekslocatie



Fotopunt 3



Fotopunt 4

## **Bijlage 4: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties**

## **Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties**

### **Betrouwbaarheid/garanties**

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Oranjewoud op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Oranjewoud uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Oranjewoud.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Oranjewoud wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Oranjewoud niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

### **Certificatie/accreditatie**

Ingenieursbureau Oranjewoud is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in onderhavig rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie.

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Oranjewoud verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd.

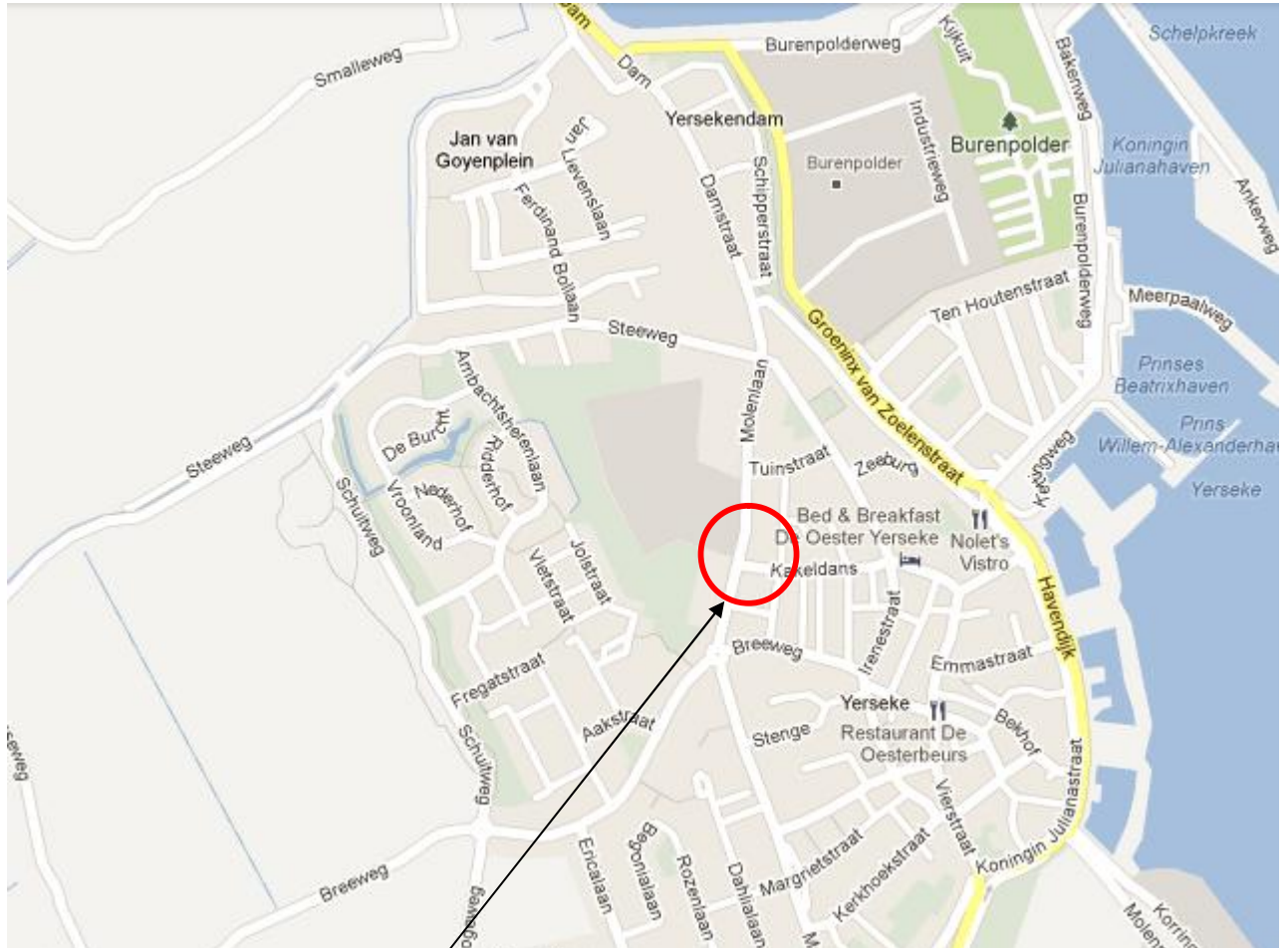
### **Toepassing grond**

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

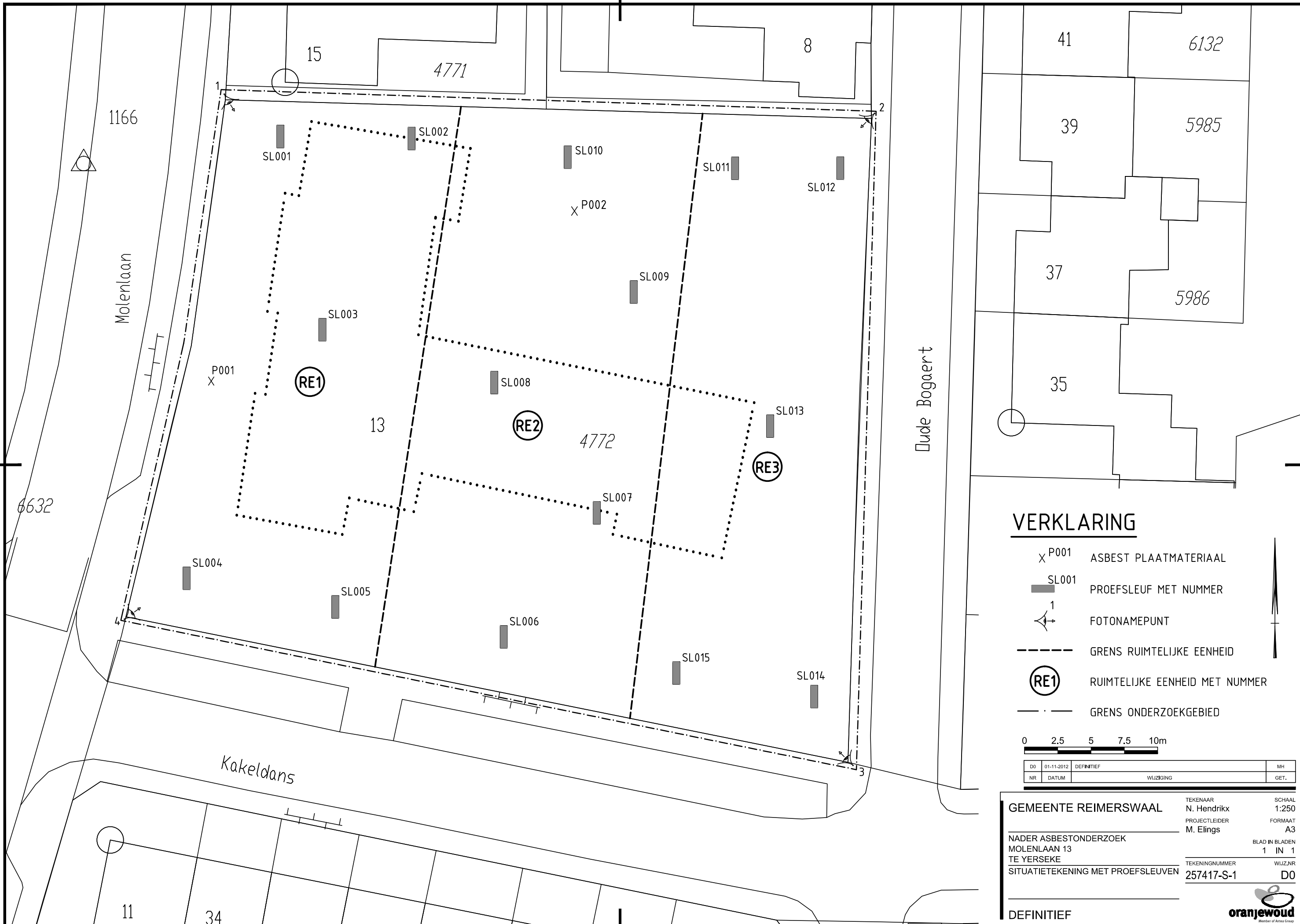


# TEKENINGEN

## 257417-O-1: Overzichtstekening met ligging locatie

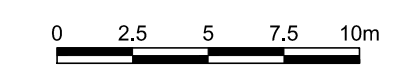


Onderzoekslocatie



### VERKLARING

- X P001 ASBEST PLAATMATERIAAL
- SL001 PROEFSLEUF MET NUMMER
- ⊙ FOTONAMEPUNT
- - - GRENS RUIMTELIJKE EENHEID
- ⊙ RE1 RUIMTELIJKE EENHEID MET NUMMER
- · - · - GRENS ONDERZOEKGEBIED



DO	01-11-2012	DEFINITIEF		MH
NR	DATUM	WIJZIGING		GET.

GEMEENTE REIMERSWAAL	TEKENAAR	SCHAAL
	N. Hendrikkx	1:250
NADER ASBESTONDERZOEK MOLENLAAN 13 TE YERSEKE	PROJECTLEIDER	FORMAAT
	M. Elings	A3
SITUATIETEKENING MET PROEFSLEUVEN	TEKENINGNUMMER	WIJZ.NR
	257417-S-1	D0

DEFINITIEF