

Rapport

Verkennd bodemonderzoek

Walgtsestraat 12 te Varik

projectnr. 251203

revisie 00

17 februari 2012

Opdrachtgever

Croonen B.V.

Postbus 435

5243 SR ROSMALEN

datum vrijgave

17 februari 2012

beschrijving revisie 00

Rapport bodemonderzoek

goedkeuring

Ir. A.M. Ooijevaar

vrijgave

drs. J. Vossen

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	2
2	Veldwerk	4
2.1	Uitgevoerd veldwerk	4
2.2	Resultaten veldwerk	4
3	Laboratoriumonderzoek	5
3.1	Uitgevoerd laboratoriumonderzoek	5
3.2	Toetsingskader	5
3.3	Analyseresultaten grond	6
3.4	Analyseresultaten grondwater	6
4	Samenvatting en conclusies	8
Bijlagen		
1.	Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties	
2.	Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen	
3.	Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden	
4.	Analyseresultaat grondwatermonster met overschrijding toetsingswaarden	
5.	Achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden grond en grondwater inclusief toelichting	
6.	Analysecertificaten	
7.	Relevante resultaten eerder uitgevoerde onderzoeken en archiefonderzoek	
Tekening		
251203-S1	Situatietekening met boringen en peilbuis	

1 Inleiding

In opdracht van Croonen B.V. is door Oranjewoud in januari en februari 2012 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Walgtsestraat 12 te Varik.

Aanleiding, situatie en bekende gegevens

Aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. In dit kader is het wenselijk om de actuele kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) vast te stellen.

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Walgtsestraat 12 te Varik en staat kadastraal bekend onder de gemeente Varik, sectie B, nummer 198 (ged). De onderzoekslocatie is gelegen op het westelijke deel van het perceel en heeft een oppervlakte van circa 950 m². Op het oostelijke deel van het terrein is een woning aanwezig. Het onderzoeksterrein is momenteel in gebruik als (hobbymatige) boomgaard. Het voornemen bestaat om op het terrein een woning met tuin te realiseren.

Uit het historisch vooronderzoek bij de gemeente Neerijnen is gebleken dat er van het onderzoeksterrein geen gegevens bekend zijn omtrent eerder op het terrein uitgevoerde bodemonderzoeken. Ook zijn er geen gegevens bekend over milieubedreigende activiteiten. Bij de woning op het terrein ten oosten van de onderzoekslocatie is in augustus 2007 een asbesthoudend dak van de carport gecertificeerd verwijderd.

Op het terrein aan de Walgtsestraat 10 is in 2004 door RPS een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de ondergrondse HBO-tank (rapport met kenmerk RPS/MBC04.1186). Bij het onderzoek zijn bij de tank geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. Aansluitend op het onderzoek is de tank gecertificeerd verwijderd en verschroot (certificaatnummer AR3224).

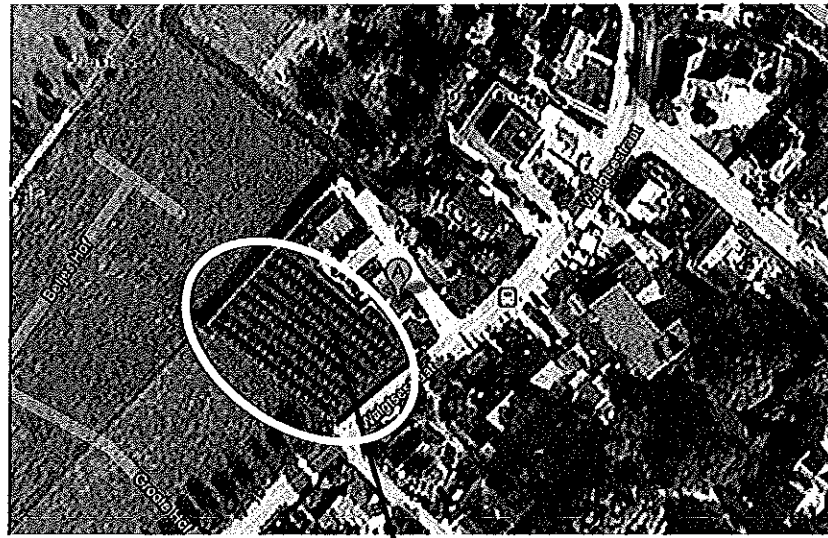
In 2005 zijn nabij de onderzoekslocatie door NIPA twee bodemonderzoeken uitgevoerd (rapporten met kenmerk 05.7931-1 en 05.7931). Bij het onderzoek op het terrein aan de Walgtsestraat 22 is bij een bovengrondse HBO-tank een sterke grondverontreiniging met minerale olie aangetoond. De omvang is destijds geschat op ongeveer 20 m³. Het grondwater bij de tank bevatte geen noemenswaardige verontreinigingen. Verder zijn bij de onderzoeken geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten.

De ligging van het terrein is weergegeven in figuur 1.

Doel, onderzoeksstrategie en kwaliteit

Doel van het bodemonderzoek is het vastleggen van de actuele bodemkwaliteit in verband met de mogelijke toekomstige herontwikkeling.

Op basis van de bekende historische gegevens is voor dit verkennend bodemonderzoek uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) uit de NEN 5740. Hierbij is rekening gehouden met het gebruik als boomgaard.



Figuur 1: Globale ligging onderzoekslocatie (bron: GoogleMaps ©)

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 1.

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

2 Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de VKB-protocollen 2001 en 2002 en eventuele aanvullende NEN-/NPR-normen conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Oranjewoud is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd.

2.1 Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn op 1 en 8 februari 2012 uitgevoerd door de heer T.W. Wolkers van Oranjewoud. Een verklaring van functiescheiding is opgenomen in bijlage 1.

In totaal zijn verspreid over de onderzoekslocatie 6 boringen verricht tot een diepte van 0,5 m -mv. Hiervan is er één doorgezet tot een diepte van 1,3 m -mv. (boring 1) en is er één afgewerkt tot peilbuis met het filter van ongeveer 1,5 tot 2,5 m -mv. (peilbuis 2). De peilbuis is geplaatst ter plaatse van de geplande locatie van de woning.

De opgeboorde grond is beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen, beschreven en vervolgens bemonsterd.

De peilbuis is direct na plaatsing goed afgepompt en tenminste één week later is het grondwater na nogmaals goed afpompen, bemonsterd voor laboratoriumonderzoek. Voorafgaande aan de monsternamen zijn de grondwaterstand, de zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwater bepaald.

De situering van de boringen en de peilbuis is weergegeven op tekening 251203-S1.

2.2 Resultaten veldwerk

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2.

Bodemopbouw

De bodem bestaat in het algemeen vanaf de het maaiveld tot de maximale boordiepte van 2,5 m -mv. uit (zandige) klei. In de bovengrond zijn plaatselijk sporen van puin en/of grind aangetroffen.

Er zijn op het maaiveld of in de opgeboorde grond geen asbestverdachte plaatmaterialen waargenomen of aangetroffen.

Grondwatergegevens

De grondwatergegevens zoals opgenomen in het veld zijn weergegeven in tabel 2.1. Deze waarden geven geen aanleiding tot opmerkingen.

Tabel 2.1: Grondwatergegevens

Peilbuis	Filter (m -mv.)	Grondwaterstand (m -mv.)	Zuurgraad (pH)	EC (mS/cm)
2	1,5-2,5	0,7	7,2	1,0

3 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is verricht door het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium van ALcontrol te Rotterdam. Deze accreditatie betekent dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld conform het accreditatieschema (AS)3000.

3.1 Uitgevoerd laboratoriumonderzoek

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde analyses. Hierbij is de bovengrond als gevolg van het gebruik als boomgaard aanvullend onderzocht op bestrijdingsmiddelen.

Tabel 3.1: Laboratoriumonderzoek

Monster (traject m -mv.)	Boringen	Grondsoort en veldwaarnemingen	Analyses
Grond			
M01 (0,0 - 0,3)	1, 2, 3, 4 en 6	Klei, sporen puin	STAP en bestrijdingsmiddelen
M02 (0,8-1,3)	1 en 2	Klei, -	STAP
Grondwater			
002-1-1	2	-	STAPW

Verklaring tabel:

- : geen veldwaarnemingen;
- STAP : standaard stoffenpakket grond (zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink; polychloorbifenylen (PCB som 7); polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM); minerale olie (GC); percentages lutum en droge en organische stof);
- STAPW : standaard stoffenpakket grondwater (zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink; vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen); vluchtige gechlorideerde koolwaterstoffen (incl. vinylchloride) en minerale olie (GC)).

3.2 Toetsingskader

Wet bodembescherming

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 3 en bijlage 4. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 6.

De resultaten zijn conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000) uit de 'Regeling bodemkwaliteit' van 21 december 2007 en de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit' van respectievelijk 27 juni 2008 en 7 april 2009 en de streef- en interventiewaarden uit de 'Circulaire bodemsanering 2009' van 7 april 2009. De achtergrond- en interventiewaarden, die voor de grond afhankelijk zijn van het organisch stof- en lutumgehalte, en de streefwaarden zijn evenals een toelichting op het toetsingskader opgenomen in bijlage 5.

In de tekst zal de term 'licht verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de achtergrond- of streefwaarden en lager dan de tussenwaarden. De term 'matig verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de tussenwaarden en lager dan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de interventiewaarden.

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de voorgeschreven rapportagegrens van de AS3000 ligt mag er, conform de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit' en de 'Circulaire bodemsanering 2009' voor de betreffende parameter van worden uitgegaan dat wordt voldaan aan de achtergrond- of streefwaarde.

Voor somparameters geldt hetzelfde indien alle individuele componenten van die somparameter lager zijn dan de voorgeschreven rapportagegrens. Indien er voor één of meerdere individuele componenten een gemeten gehalte (zonder < teken) is of sprake is van verhoogde rapportagegrenzen, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Het verkregen toetsingsresultaat, op basis van een berekende somwaarde waarin voor één of meer individuele componenten is gerekend met een waarde van 0,7 maal de rapportagegrens, heeft geen verplichtend karakter. Er kan onderbouwd worden geconcludeerd dat het betreffende monster niet in die mate is verontreinigd als het toetsingsresultaat aangeeft.

Barium

In de 'Circulaire bodemsanering 2009' van 7 april 2009 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

3.3 Analyseresultaten grond

In tabel 3.2 zijn de parameters weergegeven, die de betreffende achtergrond-, tussen- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 3.2: Overschrijdingstabel grond

Monster (traject m -mv.)	Boringen	Grondsoort en veldwaarnemingen	Parameters		
			> achtergrondwaarde =< tussenwaarde (licht verontreinigd)	> tussenwaarde =< interventiewaarde (matig verontreinigd)	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)
M01 (0,0 - 0,3)	1, 2, 3, 4 en 6	Klei, sporen puin	Koper, DDE (som), PCB	-	-
M02 (0,8-1,3)	1 en 2	Klei, -	-	-	-

Verklaring tabel:

- : Geen veldwaarneming/Geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de kleiige bovengrond met sporen puin licht verhoogde gehalten aan koper, DDE (som) en PCB (som) bevat. De gehalten aan overige onderzochte stoffen zijn lager dan de betreffende achtergrondwaarden en/of de detectiegrenzen.

In de kleiige ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten.

3.4 Analyseresultaten grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef-, tussen- en interventiewaarden uit de Wet bodembescherming en samengevat in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Overschrijdingstabel grondwater

Monster	Filterdiepte (m -mv.)	Parameters		
		> streefwaarde < tussenwaarde (licht verontreinigd)	> tussenwaarde < Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)
2	1,5-2,5	Barium	-	-

Verklaring tabel:

- : Geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde.

In het grondwater uit peilbuis 2 is een licht verhoogd gehalte barium gemeten. De gehalten aan overige onderzochte stoffen zijn lager dan de betreffende streefwaarden en/of de detectiegrenzen.

4 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Croonen B.V. is door Oranjewoud in januari en februari 2012 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Walgtsestraat 12 te Varik.

Aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. In dit kader is het wenselijk om de actuele kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) vast te stellen.

De onderzoekslocatie ligt aan de Walgtsestraat 12 te Varik en staat kadastraal bekend onder de gemeente Varik, sectie B, nummer 198 (ged). De onderzoekslocatie is gelegen op het westelijke deel van het perceel en heeft een oppervlakte van circa 950 m². Op het oostelijke deel van het terrein is een woning aanwezig. Het onderzoeksterrein is momenteel in gebruik als (hobbymatige) boomgaard. Het voornemen bestaat om op het terrein een woning met tuin te realiseren.

Doel van het bodemonderzoek is het vastleggen van de actuele bodemkwaliteit in verband met de mogelijke toekomstige herontwikkeling.

Op basis van de bekende historische gegevens is voor dit verkennend bodemonderzoek uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) uit de NEN 5740. Hierbij is rekening gehouden met het gebruik als boomgaard.

Samenvatting

- De bodem bestaat in het algemeen vanaf het maaiveld tot de maximale boordiepte van 2,5 m -mv. uit (zandige) klei. Plaatselijk zijn in de bovengrond sporen met puin en/of grind aangetroffen. In het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.
- Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verhoogde gehalte aan koper, DDEE (som) en PCB's (som) bevat. De gehalten aan overige onderzochte stoffen zijn lager dan de betreffende streefwaarden en/of de detectiegrenzen. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten.
- In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten. De gehalten aan overige onderzochte stoffen in het grondwater zijn niet verhoogd.

Conclusies

Uit de resultaten van het onderzoek (veldwaarnemingen en analyseresultaten) kan worden geconcludeerd dat de bodem (grond en grondwater) hooguit licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen bevat. De gemeten gehalten vormen vanuit bodemhygiënisch oogpunt geen belemmering voor de eventuele toekomstige herontwikkeling.

Mogelijk dient er bij nieuwbouwactiviteiten of herinrichtingswerkzaamheden grond van de locatie te worden afgevoerd. Het onderhavige onderzoek is niet geschikt om een uitspraak te doen over de hergebruiksmogelijkheden van deze grond buiten het onderzoeksterrein. Hiervoor dient een onderzoek te worden uitgevoerd zoals omschreven in het Besluit bodemkwaliteit.

Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
Almere, februari 2012

Bijlage 1: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Colofon

Verantwoording

Project: WALGTSE STRAAT 12 VARIN

Projectnummer: 246777

Plaatsen van handboringen en peilbuizen
(protocol 2001): WOLKERS

Nemen van grondwatermonsters
(protocol 2002): WOLKERS

Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems
(protocol 2003):

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.

Naam en handtekening veldwerker (2001): WOLKERS J.W. Wolkers

Naam en handtekening veldwerker (2002): WOLKERS J.W. Wolkers

Naam en handtekening veldwerker (2003):

Naam en handtekening veldwerker (2018):

Bijlage 1: 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-proces-certificaat 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 en asbest

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.

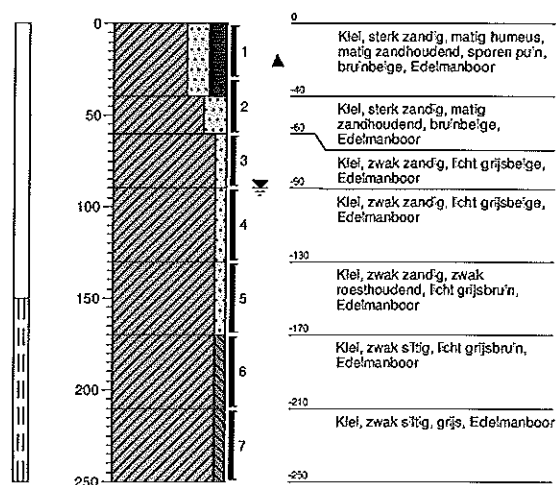
Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Oranjewoud volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Het voorliggende onderzoek doet derhalve geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem op de onderzochte locatie. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren. Overigens wordt opgemerkt dat in de bodem aanwezig puin enig asbest kan bevatten. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem' (NNI, april 2003) te worden uitgevoerd.

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

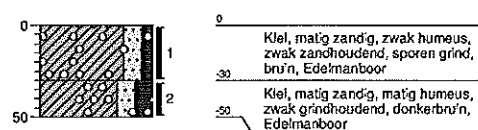
Boring: 001



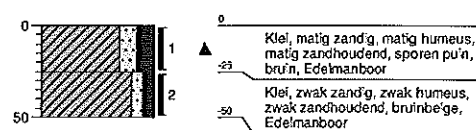
Boring: 002



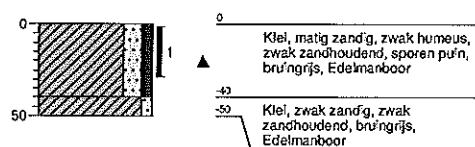
Boring: 003



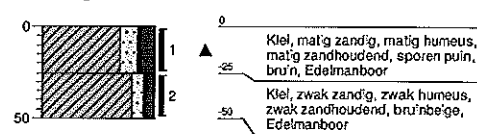
Boring: 004



Boring: 005



Boring: 006



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.l.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster
	volumering

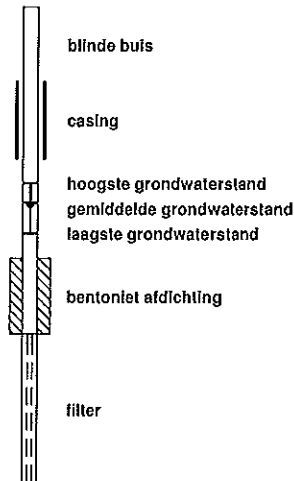
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

peilbuis



Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring-nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster-diepte in (cm-mv)	Meng-monster	Filterdiepte in (cm-mv)
001	0 - 35	Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin	sporen puin, zwak zandhoudend		0 - 30	MM01	
	35 - 70	Klei, matig zandig, beigebruin	laagjes zand		30 - 70		
	70 - 130	Klei, licht grijsbruin	zwak roesthoudend		80 - 130	MM02	
002	0 - 40	Klei, sterk zandig, matig humeus, bruinbeige	matig zandhoudend, sporen puin		0 - 30	MM01	
	40 - 60	Klei, sterk zandig, bruinbeige	matig zandhoudend		30 - 60		
	60 - 90	Klei, zwak zandig, licht grijsbeige			60 - 90		
	90 - 130	Klei, zwak zandig, licht grijsbeige			90 - 130	MM02	
	130 - 170	Klei, zwak zandig, licht grijsbruin	zwak roesthoudend		130 - 170		
	170 - 210	Klei, licht grijsbruin			170 - 210		150 - 250
003	0 - 30	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen grind		0 - 30	MM01	
	30 - 50	Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin	zwak grindhoudend		30 - 50		
004	0 - 25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin	matig zandhoudend, sporen puin		0 - 25	MM01	
	25 - 50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruinbeige	zwak zandhoudend		25 - 50		
005	0 - 40	Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs	zwak zandhoudend, sporen puin		0 - 30		
	40 - 50	Klei, zwak zandig, bruingrijs	zwak zandhoudend				
006	0 - 25	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin	matig zandhoudend, sporen puin		0 - 25	MM01	
	25 - 50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruinbeige	zwak zandhoudend		25 - 50		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM01 001,002,003,004,006 0 - 30	MM02 001,002 80 - 130
ALGEMEEN			
Analysedatum		9-2-2012 1	9-2-2012 1
Droge stof	(%)	79,7	74,8
Lutumgehalte	(% ds)	* 17.1	* 44.4
Org. stofgehalte	(% ds)	* 2.7	* 1
METALEN			
Barium [Ba]	mg/kg ds	98	180
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,4	16
Koper [Cu]	mg/kg ds	30 +	23
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,13	0,087
Lood [Pb]	mg/kg ds	27	27
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	26	49
Zink [Zn]	mg/kg ds	71	88
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05 °	< 0,05 °
Fenantheen	mg/kg ds	< 0,05 °	< 0,05 °
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,05 °	< 0,05 °
Fluorantheen	mg/kg ds	0,062 °	< 0,05 °
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,05 °	< 0,05 °
Chryseen	mg/kg ds	0,055 °	< 0,05 °
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05 °	< 0,05 °
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05 °	< 0,05 °
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,05 °	< 0,05 °
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,05 °	< 0,05 °
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,4	0,35
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	< 0,001 °	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	< 0,001 °	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0012 °	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0016 °	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,045 °	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,009 °	
Aldrin	mg/kg ds	< 0,001 D<=I	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014 /	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0023	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,046 +	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,01	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,058 °	
Dieldrin	mg/kg ds	< 0,001 °	
Endrin	mg/kg ds	< 0,001 °	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021 °	
Heptachloor	mg/kg ds	< 0,001 /	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001 D>AW	
Isodrin	mg/kg ds	< 0,001 °	
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,069	

< : concentratie kleiner dan de rapportagegrens
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
D<=I : detectielimiet kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde, er is geen achtergrondwaarde
D>AW : detectielimiet groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde
GAG : groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde (trigger)
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM01 001,002,003,004,006 0 - 30	MM02 001,002 80 - 130
Telodrin	mg/kg ds	< 0,001 °	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,001 /	
alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,001 /	
beta-HCH	mg/kg ds	< 0,001 /	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,001 °	
cis-Heptachloorepoxyde	mg/kg ds	< 0,001 °	
gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,001 /	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,001 °	
trans-Heptachloorepoxyde	mg/kg ds	< 0,001 °	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	< 0,001	
Heptachloorepoxyde (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014 /	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,069	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,2 °	7,3 °
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5,0 °	< 5,0 °
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6,0 °	< 6,0 °
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12 °	< 12 °
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6,0 °	< 6,0 °
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6,0 °	< 6,0 °
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	< 38
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1 °	95,9 °
PCB'S			
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001 °	< 0,001 °
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001 °	< 0,001 °
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001 °	< 0,001 °
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001 °	< 0,001 °
PCB 138	mg/kg ds	0,0028 °	< 0,001 °
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001 °	< 0,001 °
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001 °	< 0,001 °
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,007 +	0,0049 /

< : concentratie kleiner dan de rapportagegrens
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
D<I : detectielimiet kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde, er is geen achtergrondwaarde
D>AW : detectielimiet groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde
GAG : groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde (trigger)
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonster met overschrijding toetsingswaarden

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	002-1-1 150 - 250
ALGEMEEN		
Analysedatum		15-2-2012
GWS	(cm - mv)	72
pH		
	µg/l	< 1,1 °
METALEN		
Barium [Ba]	µg/l	100 +
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,8
Kobalt [Co]	µg/l	< 5,0
Koper [Cu]	µg/l	< 15
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05
Lood [Pb]	µg/l	< 15
Molybdeen [Mo]	µg/l	< 3,6
Nikkel [Ni]	µg/l	< 15
Zink [Zn]	µg/l	< 60
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	µg/l	< 0,2
Tolueen	µg/l	< 0,3
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,3
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1 °
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2 °
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	< 0,05
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,25 °
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,25 °
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,25 °
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,52
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,6
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,6
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,6
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,6
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1 °
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1 °
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14
Vinylchloride	µg/l	< 0,1
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 2,0
CKW (som)	µg/l	< 3,2 °
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 8,0 °

<:	concentratie kleiner dan de rapportagegrens
+:	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++:	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
+++:	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°:	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	002-1-1 150 - 250
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 15 °
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 16 °
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 31 °
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 15 °
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 15 °
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 100

<:	concentratie kleiner dan de rapportagegrens
+:	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++:	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
+++:	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°:	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

**Bijlage 5: Achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden grond en grondwater
inclusief toelichting**

Bijlage 5a: Achtergrond-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	17.1			44.4		
Org. stofgehalte	(% ds)	2.7			1		
		A	T	I	A	T	I
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	142	414	686	309	902	1496
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,44	5,0	9,6	0,58	6,5	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	11	77	143	24	164	305
Koper [Cu]	mg/kg ds	30	86	142	48	137	226
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,13	16	31	0,18	21	42
Lood [Pb]	mg/kg ds	41	238	435	57	329	601
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	27	52	77	54	105	155
Zink [Zn]	mg/kg ds	105	324	542	186	572	958
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fenantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	°	°	°			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	°	°	°			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	°	°	°			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	°	°	°			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	°	°	°			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	°	°	°			
Aldrin	mg/kg ds	°	°	0,086			
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0041	0,54	1,1			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00054	0,54	1,1			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0054	4,6	9,2			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,027	0,32	0,62			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,054	0,26	0,46			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	°	°	°			
Dieldrin	mg/kg ds	°	°	°			
Endrin	mg/kg ds	°	°	°			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	°	°	°			
Heptachloor	mg/kg ds	0,00019	0,54	1,1			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,00081	°	°			
Isodrin	mg/kg ds	°	°	°			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,11	°	°			
Telodrin	mg/kg ds	°	°	°			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,00024	0,54	1,1			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,00027	2,3	4,6			
beta-HCH	mg/kg ds	0,00054	0,22	0,43			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	°	°	°			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	°	°	°			
gamma-HCH	mg/kg ds	0,00081	0,16	0,32			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	°	°	°			

A: Achtergrondwaarde (AW2000), Regeling Bodemkwaliteit van 21 december 2008
T: Tussenwaarde
I: Interventiewaarde, Circulaire Bodemsanering 2009
°: geen achtergrondwaarde en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5a: Achtergrond-, tussen- en interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)	17.1			44.4		
Org. stofgehalte	(% ds)	2.7			1		
		A	T	I	A	T	I
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	°	°	°			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0023	0,27	0,54			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00054	0,54	1,1			
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,11	°	°			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	51	701	1350	38	519	1000
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	°	°	°	°	°	°
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PCB 52	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PCB 101	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PCB 118	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PCB 138	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PCB 153	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PCB 180	mg/kg ds	°	°	°	°	°	°
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0054	0,14	0,27	0,0040	0,10	0,20

A: Achtergrondwaarde (AW2000), Regeling Bodemkwaliteit van 21 december 2008
T: Tussenwaarde
I: Interventiewaarde, Circulaire Bodemsanering 2009
°: geen achtergrondwaarde en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5b: Streef-, tussen- en interventiewaarden grondwatermonsters

Richtwaarde	Eenheid	S	T	I
METALEN				
Barium [Ba]	µg/l	50	338	625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,40	3,2	6,0
Kobalt [Co]	µg/l	20	60	100
Koper [Cu]	µg/l	15	45	75
Kwik [Hg]	µg/l	0,050	0,18	0,30
Lood [Pb]	µg/l	15	45	75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5,0	153	300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	45	75
Zink [Zn]	µg/l	65	433	800
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	°	°	°
Benzeen	µg/l	0,20	15	30
Tolueen	µg/l	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	4,0	77	150
ortho-Xyleen	µg/l	°	°	°
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	°	°	°
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,20	35	70
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	0,010	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6,0	153	300
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	°	°	°
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	°	°	°
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	°	°	°
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+)	µg/l	0,80	40	80
Dichloormethaan	µg/l	0,010	500	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,010	5,0	10,0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,010	20	40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7,0	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,010	65	130
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,010	5,0	10,0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	°	°	°
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	°	°	°
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,010	10,0	20
Vinylchloride	µg/l	0,010	2,5	5,0
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	°	°	630
CKW (som)	µg/l	°	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	°	°	°
Minerale olie C12 - C16	µg/l	°	°	°
Minerale olie C16 - C21	µg/l	°	°	°
Minerale olie C21 - C30	µg/l	°	°	°
Minerale olie C30 - C35	µg/l	°	°	°
Minerale olie C35 - C40	µg/l	°	°	°
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50	325	600

S: Streefwaarde (AW2000), Regeling Bodemkwaliteit van 21 december 2008
T: Tussenwaarde
I: Interventiewaarde, Circulaire Bodemsanering 2009
°: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Bijlage 5c: Toelichting op achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

De achtergrondwaarden (AW2000) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden (bekend als AW2000) zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht.

De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wel en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodem-verontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de Interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume. Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het wel of niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden.

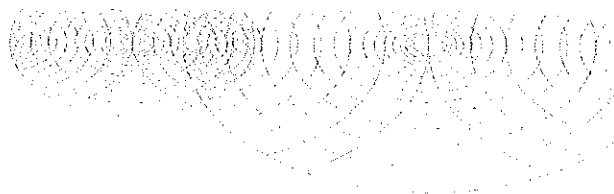
Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De ernst en spoedeisendheid van het geval wordt vastgesteld in een nader onderzoek. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In het overheidsbeleid wordt als criterium voor het uitvoeren van een nader onderzoek, afhankelijk van de omstandigheden, uitgegaan van een concentratie, voor respectievelijk grond en grondwater, die ligt boven het gemiddelde van respectievelijk de interventie- en achtergrondwaarde ($T\text{-waarde} = (AW2000 + I)/2$) voor grond en de interventie- en streefwaarde ($T\text{-waarde} = (S + I)/2$) voor grondwater.

De achtergrond- en interventiewaarden van de stoffen in de grond zijn om uiteenlopende redenen gedeeltelijk afhankelijk gesteld van de samenstelling van de grond, nl. het gehalte lutum (bodemdeeltjes < 2 µm) en/of het gehalte organisch stof (humus). In bijlage 4 zijn deze achtergrond- en interventiewaarden berekend aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum.

Bijlage 6: Analysecertificaten



Oranjewoud District Midden
T.a.v. A. Wiegersma
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 13-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012021467
Uw projectnummer	246777
Uw projectnaam	Walgtsestraat 12 Varik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

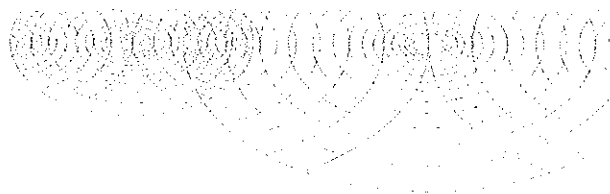
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer 246777
 Uw projectnaam Walgtsestraat 12 Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 08-02-2012
 Monsternemer tw
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012021467
 Startdatum 08-02-2012
 Rapportagedatum 13-02-2012/08:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	100
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 i)
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
 1 002 (150-250)

Analytico-nr.
 6660679

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

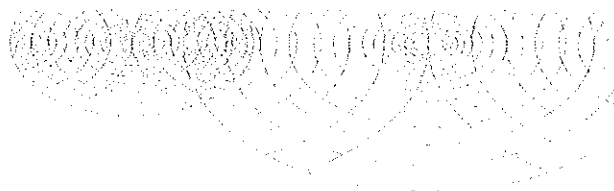
Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VRT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer 246777
 Uw projectnaam Walgtsestraat 12 Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 08-02-2012
 Monsternemer tw
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012021467
 Startdatum 08-02-2012
 Rapportagedatum 13-02-2012/08:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 d)
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving
 1 002 (150-250)

Analytico-nr.
 6660679

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

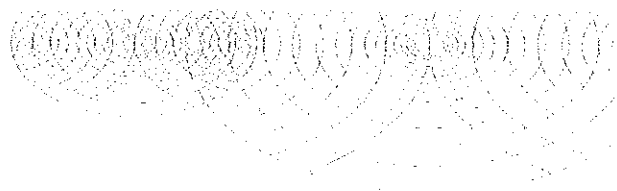
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr. coörd.
 VA



Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012021467

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6660679 002	1	150	250	0700564369	002 (150-250)
6660679 002	2	150	250	0691225595	

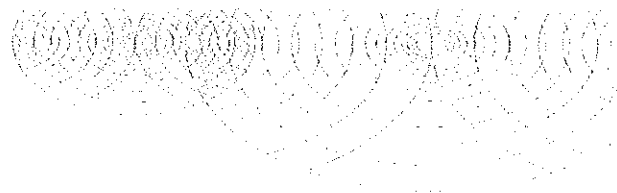
Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012021467**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

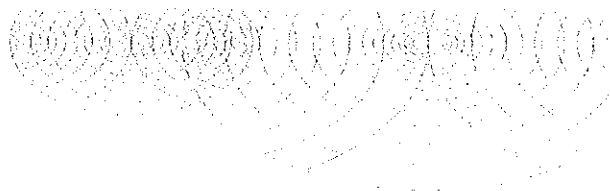
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.863.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012021467

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

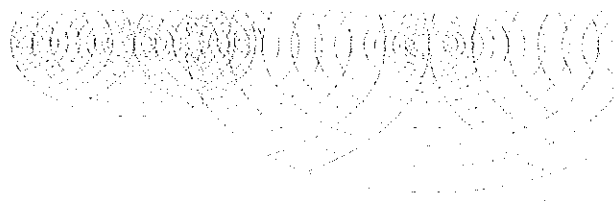
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Oranjewoud District Midden
T.a.v. A. Wiegiersma
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 08-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012018391
Uw projectnummer	246777
Uw projectnaam	Walgtsestraat 12 Varik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

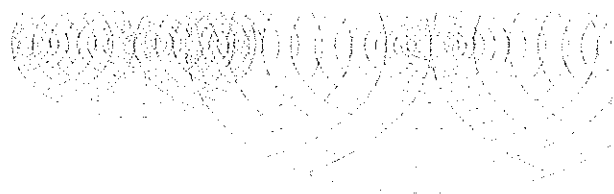
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 86 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer 246777
 Uw projectnaam Walgtsestraat 12 Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-02-2012
 Monsternemer tw
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012018391
 Startdatum 02-02-2012
 Rapportagedatum 08-02-2012/12:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.7	74.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	1.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	95.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.1	44.4
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	98	180
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.087
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	49
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	71	88
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2	7.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C38)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C38-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	

Nr. Monsteromschrijving
 1 001 (0-30) 002 (0-30) 003 (0-30) 004 (0-25) 006 (0-25)
 2 001 (80-130) 002 (90-130)

Analytico-nr.
 6651385
 6651386

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APO4 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

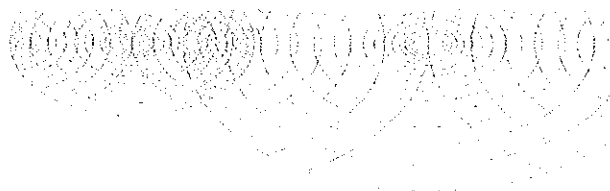
Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.801
 KvK No. 09088423

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).




Analysecertificaat

Uw projectnummer 246777
 Uw projectnaam Walgtsestraat 12 Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-02-2012
 Monsternemer tw
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012018391
 Startdatum 02-02-2012
 Rapportagedatum 08-02-2012/12:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p-DDT	mg/kg ds	0.0012	
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.0090	
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.045	
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p-DDD	mg/kg ds	0.0016	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 i)	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 i)	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 i)	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 i)	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.069	
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.069	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0028	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0049 i)

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK
Nr. Monsteromschrijving

1 001 (0-30) 002 (0-30) 003 (0-30) 004 (0-25) 006 (0-25)
 2 001 (80-130) 002 (90-130)

Analytico-nr.

6651385
 6651386

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APO4 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

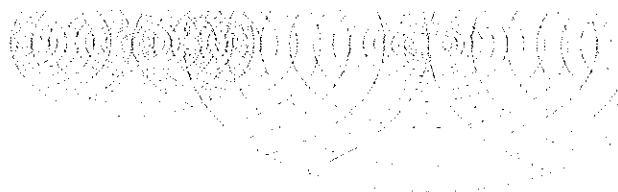
Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 486
 VRT/BTW No.
 NL 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer 246777
 Uw projectnaam Walgtsestraat 12 Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-02-2012
 Monsternemer tw
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012018391
 Startdatum 02-02-2012
 Rapportagedatum 08-02-2012/12:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.062	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.055	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

1 001 (0-30) 002 (0-30) 003 (0-30) 004 (0-25) 006 (0-25)
 2 001 (80-130) 002 (90-130)

Analytico-nr.

6651385
 6651386

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

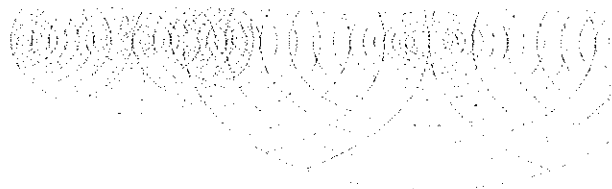
Akkoord
 Pr.coörd.

JK



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRHE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012018391

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6651385 001	1	0	30	0506215973	001 (0-30) 002 (0-30) 003 (0-30)
6651385 002	1	0	30	0506215983	
6651385 003	1	0	30	0506215985	
6651385 004	1	0	25	0506215976	
6651385 006	1	0	25	0506215936	
6651386 001	3	80	130	0506215981	001 (80-130) 002 (90-130)
6651386 002	4	90	130	0506215984	

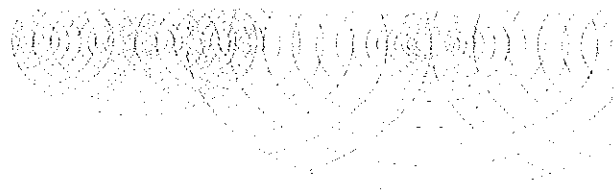
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012018391**

Pagina 1/1

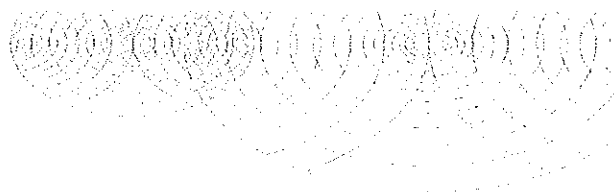
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012018391

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN 6980
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

projectnr. 251203
februari 2012, revisie 00
251203bijlagen.doc

Croonen B.V.
Verkennd bodemonderzoek Walgtsestraat 12
te Varik



Bijlage 7: Kopieën relevante bekende gegevens

RAPPORT:

VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK
WALGTSESTRAAT ONGENUMMERD TE VARIK
Gemeente Varik, sectie E, nummers 192 (ged.) en 193 (ged.)

PROJECT: 05.7931

OPDRACHTGEVER:

J.C. van Kessel Geldermalsen Beheer BV
Tielerweg 19
4191 NE Geldermalsen

DATUM: 23 augustus 2005

05.7931

Paraaf opsteller:

Paraaf kwaliteitscontrole:



CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op een ongenummerd perceel aan de Walgtsestraat te Varik, kadastraal bekend onder gemeente Varik, sectie E, nummer 192 en 193 (beide gedeeltelijk), blijkt dat de vaste bodem plaatselijk licht verontreinigd is met PAK, nikkel, zink, minerale olie, de som van DDT/DDE/DDD en de som van drins (aldrin, dieldrin en endrin). In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan chroom en arseen gemeten. De aangetoonde gehalten aan verontreinigingen zijn echter dermate laag dat, ons inziens, geen aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek. Tegen de eventuele bebouwing van de onderzoekslocatie zijn, ons inziens, geen zwaarwegende milieuhygiënische bezwaren aan te voeren.

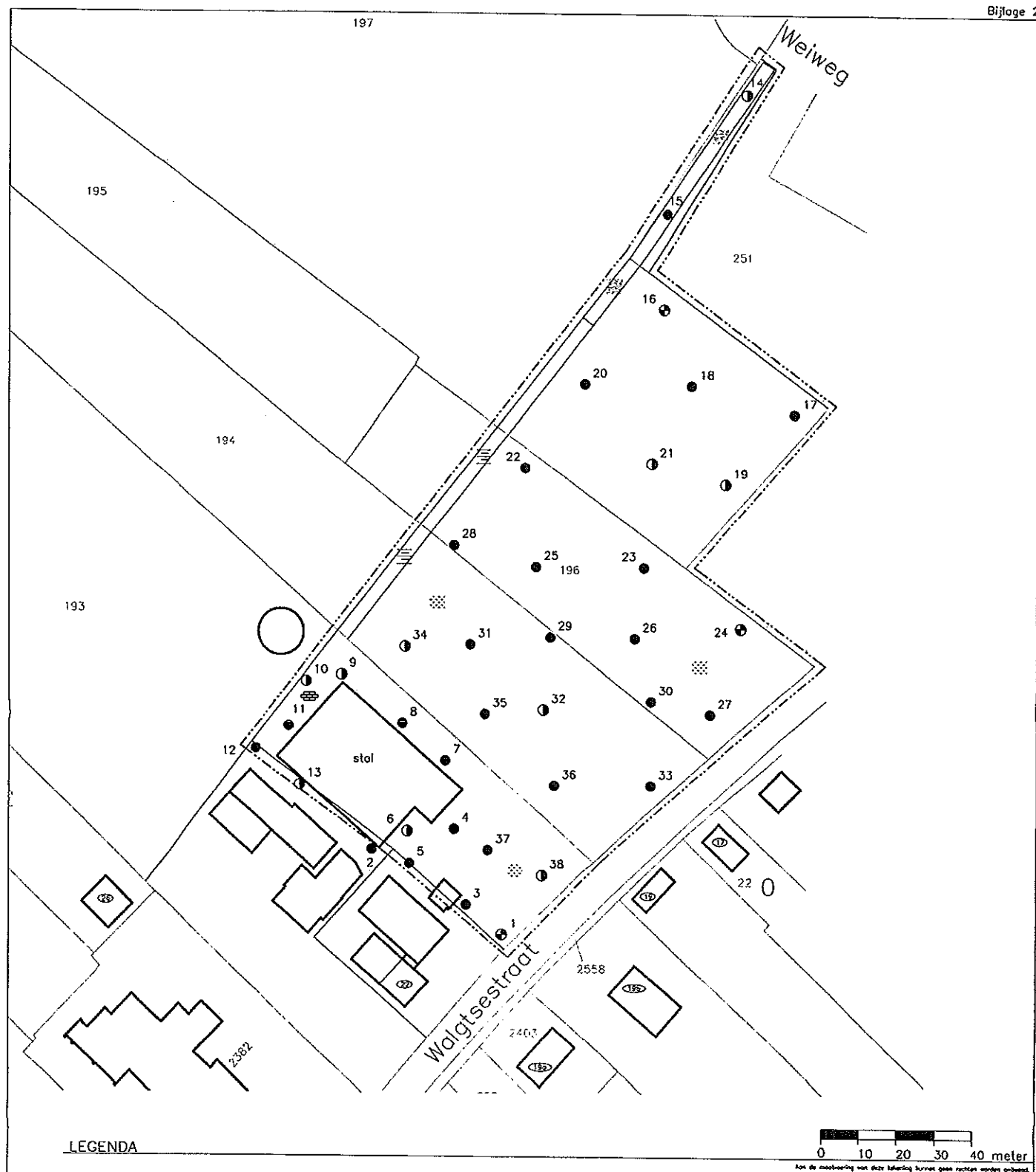
Op basis van de resultaten dient de hypothese, zoals verwoord in hoofdstuk 5, verworpen te worden. De uitgevoerde strategie is echter als afdoende te beschouwen.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

Alhoewel het onderzoek met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

REFERENTIES

1. NEN 5740, oktober 1999. Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek [13.080.01]. NNI, Delft.
2. KIWA N.V. Certificatie en Keuringen, 1994. Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij bodemonderzoek. KIWA N.V., Rijswijk. KIWA BRL-K907/01, 1994-06-01.
3. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, 1999. Leidraad bodembescherming, 14^e aflevering. SDU uitgeverij, 's-Gravenhage.
4. Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering, 4 februari 2000, nummer DBO/1999226863.



LEGENDA

- Onverhard
- Klinker
- Puinverharding
- Beton

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter -- mv)
- ⊙ Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter -- mv)
- ⊕ Boring met peilbuis
- ① Huisnummer
- Bebauwing
- Onderzoekslotie



Tekening : 05.7931	Schoof : 1:1000	Gemeente: VARIK
Datum : 26-08-2005	Getekend: MV	Sectie: E
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: div.
Projectcode : 7931 Adres : Wolgtsestraat 22 te Varik		

RAPPORT:

VERKENNEND, AANVULLEND EN NADER BODEMONDERZOEK
WALGTSESTRAAT 22 TE VARIK
Gemeente Varik, sectie E, nummer 193 (ged.)

PROJECT: 05.7931-1

OPDRACHTGEVER:

J.C. van Kessel Geldermalsen Beheer BV
Tielerweg 19
4191 NE Geldermalsen

DATUM: 23 augustus 2005

05.7931

Paraaf opsteller:

Paraaf kwaliteitscontrole:



NADER BODEMONDERZOEK

Naar aanleiding van het sterk verhoogde gehalte aan minerale olie ter plaatse van boring B2 is een aanvullend onderzoek uitgevoerd. Bij het aanvullend onderzoek zijn op een afstand van circa 5,0 meter van boring B1 vier afperkende boringen verricht (B101 t/m B105). Vier grondmonsters zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van minerale olie. Aanvullend zijn drie extra afperkende boringen verricht voor de zintuiglijke afperking (B105 t/m B107).

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 4. De bodem is vanaf maaiveld tot minimaal het diepste punt van de boringen, circa 2,0 meter –mv, opgebouwd uit (zandige) klei. Ter plaatse van de boringen B101 en B102 is een betonverharding aanwezig. Ter plaatse van de boringen B101 en B102 is vanaf circa 0,5 tot 2,0 meter –mv een lichte tot matige oliegeur waargenomen. Tevens is een lichte tot matige olie-waterreactie waargenomen. De grondwaterstand bevond zich tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 1,5 meter –mv.

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 5; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in de tabel 6.

Tabel 6: Toetsingsresultaten grond

monster meter –mv	Grond							
	101C 1,0-1,5		102C 1,0-1,5		103C 1,0-1,5		104C 1,0-1,5	
bijmenging	matige oliegeur		lichte oliegeur		-		-	
minerale olie	+	500	-		-		-	

Verklaring van tekens:

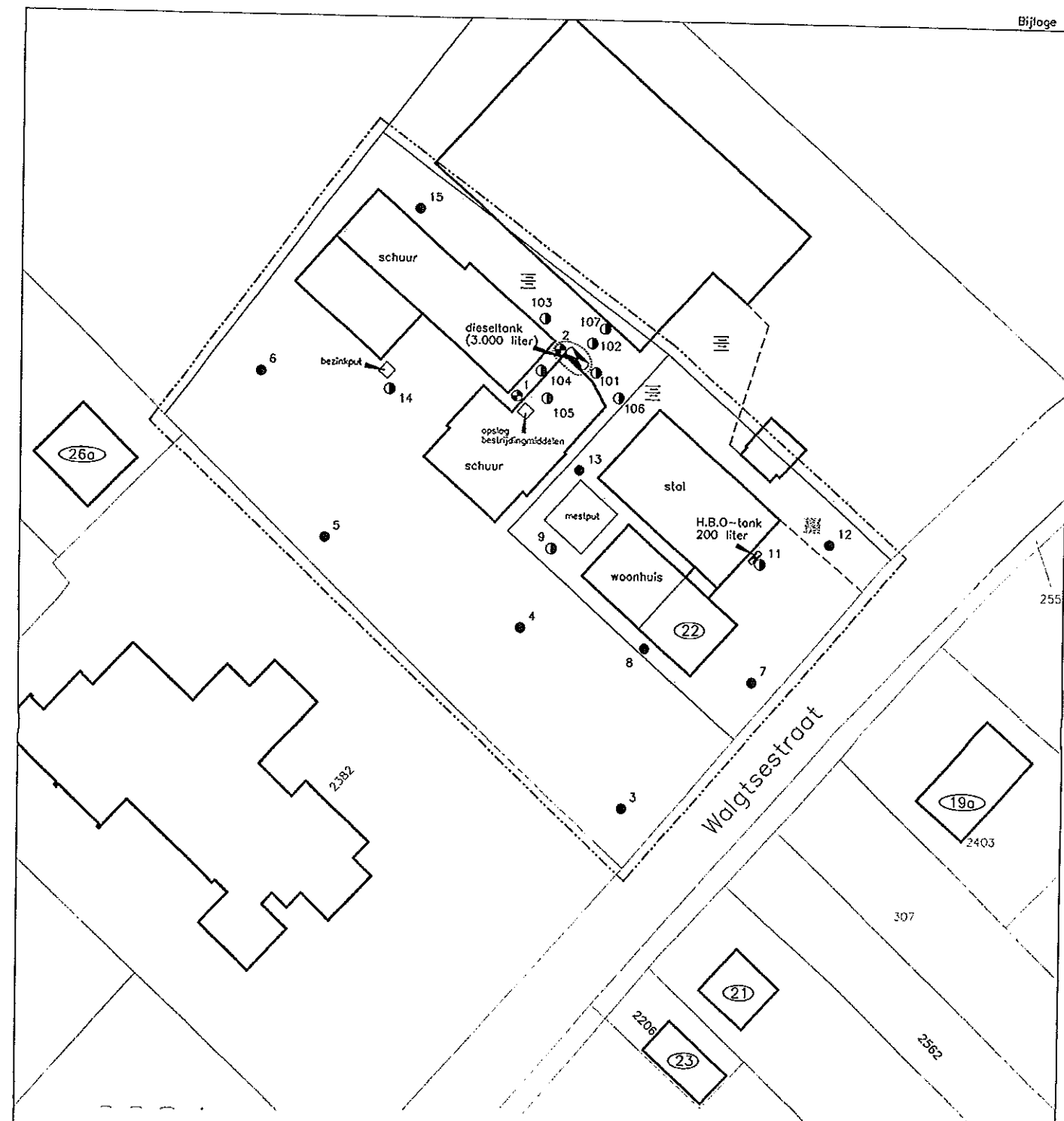
niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 - ≤ streefwaarde
 + > streefwaarde en ≤ halve som streef- en interventiewaarde
 ++ > halve som streef- en interventiewaarde en ≤ interventiewaarde
 +++ > interventiewaarde
 gehalten in grond in mg/kg d.s.

In de matig naar olie ruikende grondlaag rond het oppervlakkig grondwaterniveau ter plaatse van boring B101 (monster 101C; grondlaag van circa 1,0 tot 1,5 meter –mv) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. In de overige monsters zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. De sterke verontreiniging ter plaatse van de dieseltank is met het nader onderzoek, ons inziens, voldoende in kaart gebracht. Ter plaatse is maximaal 20 m³ sterk met minerale olie verontreinigde grond aanwezig. Het betreft derhalve geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien ter plaatse gebouwd zal worden en/of graafwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd, dient de verontreiniging echter wel onder milieukundige begeleiding te worden verwijderd.

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend, aanvullend en nader bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Walgtsestraat 22 te Varik, kadastraal bekend onder gemeente Varik, sectie E, nummer 193 (ged.), blijkt dat in de vaste bodem ter plaatse van de bovengrondse dieseltank een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig is. De omvang van de verontreiniging wordt geschat op circa 20 m³. Het betreft derhalve geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien ter plaatse gebouwd zal worden en/of graafwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd, dient de verontreiniging echter wel onder milieukundige begeleiding te worden verwijderd.

In het grondwater ter plaatse van de bestrijdingsmiddelenkast is een matig verhoogd gehalte aan arseen gemeten. Het matig verhoogde gehalte aan arseen is met het aanvullend onderzoek bevestigd. Verhoogde gehalten aan arseen kunnen van nature in het grondwater voorkomen en hoeven niet op een noemenswaardige verontreiniging te duiden. Waarschijnlijk betreft het aangetoonde gehalte een verhoogde achtergrondwaarde die samenhangt met de oorspronkelijke bodem ter plaatse. Het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek naar aanleiding van het verhoogde gehalte aan arseen is, ons inziens, dan ook niet zinvol.



LEGENDA

— I-contour minerale olie in vaste bodem

Grind
Beton

Bovengrondse tank

● Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter - mv)
① Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter - mv)
⊕ Boring met peilbuis

Ⓜ Huisnummer
— Bebauwing
--- Onderzoekskotie



Tekening : 05.7931-1	School : 1:500	Gemeente: VARIK
Datum : 26-08-2005	Getekend: MV	Sectie: E
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 193 ged.
		
Projectcode : 7931-1 Adres : Wolgtsestraat 22 te Varik		

PROJECTGEGEVENS/MELDING ASBESTVERWIJDERINGSWERK**Uitvoerend bedrijf****Certificatieinstelling****Arbeldsinspectie**

Van Dijk Asbestverwijdering BV Kamphoefweg 4 5825 HH Overloon Contactpersoon: H.W.J. van Dijk tel: (0478) 64 91 60 fax: (0478) 64 91 59	Eerland Certification Stationsweg 2 4191 KK Geldermalsen Contactpersoon: N.H.H.C. Blom tel: (0345) 58 50 34 fax: (0345) 58 50 25	Certificaatnummer: 07-C 070005	Regio Oost Postbus 8018 6800 DX Arnhem fax: (026) 355 71 96 tel: (026) 355 71 11
---	--	-----------------------------------	--

Projectnummer	07.245	27.489
---------------	--------	--------

Opdrachtgever	Heerewaarden, R C van Walgtsestraat 12 4064 CL Varik Tel 0344-651722 Fax
Plaats van werkzaamheden	Heerewaarden, R C van Walgtsestraat 12 4064 CL Varik Tel 0344-651722 Fax

Periode Werkzaamheden

Aanmeldingsdatum	Startdatum	geschat tijdstip	Einddatum	geschat tijdstip	Afmelddatum bij wijziging
20-jul-07	06-aug-07	12.00u	06-aug-07	15.00u	

Aantal Asbestmedewerkers	3
Betreft werkzaamheden in	Agrarische bedrijfsgebouwen
Betreft werkzaamheden in	Bouwwerk
Tijdens werkzaamheden	Niet in gebruik
Categorie werkzaamheden	Het verwijderen van asbest uit enkele bouwwerken en objecten
Werkzaamheden in	Open lucht

Gemeente Neerijnen	
Ingekomen	20 JULI 2007
Routing	BW 22
Zaak	06-5159
Document	07-3995
Overig	0159
Gezien	B S
Kopie	

Inventarisatierapport opgesteld door:

Nog niet in ons bezit	Datum Rapport
-----------------------	---------------

Soort Asbest	Niet vastgesteld
Hechtgebondenheid Asbest	Alleen Hechtgebonden Asbest

Te Verwijderen Materialen	m2	kg	bepaling
0 Asbest Golfplaten	75		0 nagels
0 Vlakke plaat			0 bouten
0 Tegels			0 schroeven
0 Isolatie materiaal			0 gelijmd
0 Lijstmateriaal			0 geklemd
0 Zwerfasbest			0 anders

Sloopvergunning
Nog niet in ons bezit

Werkplan Code	27.489
Keuringsplan Code	27.489

Van Dijk Asbestverwijdering BV

Overloon

Gemeente NeerijnenVan Pallandtweg 11
4182 CA NeerijnenPostbus 30
4180 BA WaardenburgTelefoon (0418) 65 65 65
Telefax (0418) 65 65 66Bank B.N.G. Den Haag nr. 28.50.15.540
E-mail gemeente@neerijnen.nl
website www.neerijnen.nl**NEERIJNEN****VERZONDEN 18 JUL 2007**De heer/mevrouw R.C. van Heerewaarden
Walgtsestraat 12
4064 CL VARIK

Uw brief van	Uw kenmerk	Ons kenmerk 13407	Neerijnen 18 juli 2007
Inlichtingen bij De heer Zugic	Doorkiesnummer 0418 - 65 65 61	Bijlagen	Zaaknummer 06/05159
Onderwerp Verleende sloopvergunning S07-035			

Geachte heer, mevrouw Van Heerewaarden,

Op 28 juni 2007 hebben wij uw verzoek om sloopvergunning ontvangen ten behoeve van het slopen van het dak van de carport op het perceel Walgtsestraat 12 te Varik.

In onze vergadering van 5 juli 2007 hebben wij besloten de door u gevraagde sloopvergunning te verlenen. Voor het overige wordt volledigheidshalve verwezen naar de bijgevoegde stukken.

Wij wijzen u erop dat het verlenen van de sloopvergunning niet automatisch impliceert dat hiermee ook de door u gevraagde c.q. nog aan te vragen bouwvergunning is verleend c.q. zal worden verleend. Wij adviseren u zorgvuldigheidshalve voorlopig geen aanvang te maken met de sloop en de afwikkeling van de bouwvergunningprocedure af te wachten.

Leges

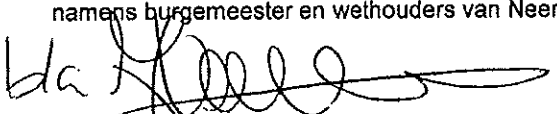
Voor het in behandeling nemen van een aanvraag om sloopvergunning bent u op grond van de "Legesverordening Neerijnen" leges verschuldigd. De leges bedragen € 336, =.

Dit bedrag hoeft u nog niet te voldoen, u ontvangt hiervoor een acceptgirokaart.

Hebt u nog vragen dan kunt u contact opnemen met de heer Zugic, medewerker team Bouwen en Wonen. Wij gaan er vanuit u op deze wijze voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens burgemeester en wethouders van Neerijnen,


 P.G.C.R. van Boxtel,
 Teammanager Bouwen en Wonen.


Hellouw



Haalten



Tuil



Waardenburg



Neerijnen



Opijnen



Est



Heesselt



Varik



Ophemert



NEERIJNEN

SLOOPVERGUNNING

VERZONDEN 18 JUL 2007

Nummer: S07-035

Burgemeester en wethouders van NEERIJNEN;

gezien de aanvraag van **R.C. van Heerewaarden te Varik**, ontvangen op 28 juni 2007, om een sloopvergunning ingevolge de Woningwet ten behoeve van het slopen van het dak van de carport op het perceel **Walgtsestraat 12 te Varik**;

overwegende dat de te slopen bouwwerken niet in strijd kunnen worden geacht met de voorschriften zoals verwoord in de gemeentelijke bouwverordening;

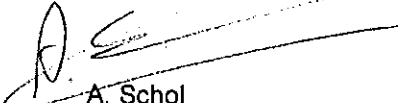
gelet op het bepaalde in de Woningwet en de Bouwverordening;

besluiten:

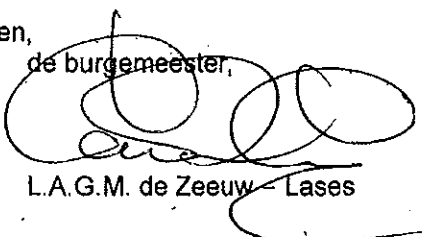
1. de gevraagde sloopvergunning te verlenen overeenkomstig de bij dit besluit, voor zover van toepassing, behorende en alzo gewaarmerkte tekeningen;
2. hieraan de voorwaarden en/of aanwijzingen te verbinden zoals weergegeven op de bijlage "VOORWAARDEN, NADERE EISEN EN AANWIJZINGEN behorende bij de sloopvergunning".

Neerijnen, 5 juli 2007

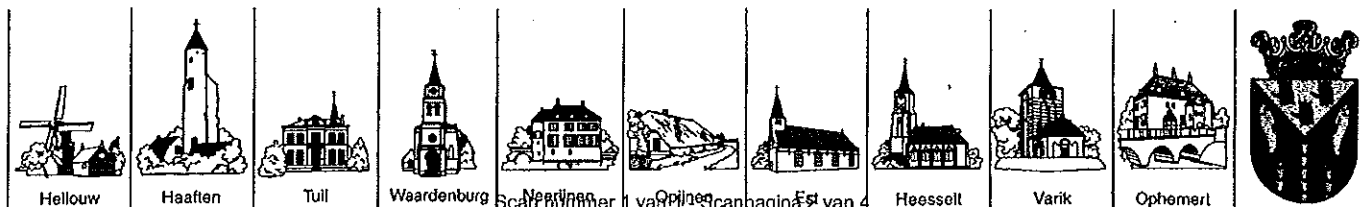
Burgemeester en wethouders van Neerijnen,
de loco-secretaris,


A. Schol

de burgemeester,


L.A.G.M. de Zeeuw-Lases

Naar aanleiding van dit besluit (de sloopvergunning) kunt u en kunnen derden bezwaren indienen. Een (gemotiveerd) bezwaarschrift dient binnen zes weken na verzending van het besluit bij ons college te worden ingediend. Voor nadere informatie verwijzen wij u naar de bijlage "BEROEPSMOGELIJKHEID ALGEMENE WET BESTUURSRECHT".



Hellouw

Haften

Tull

Waardenburg

Neerijnen

Opijnen

Est

Heesselt

Varik

Ophemert

VOORWAARDEN, VRIJSTELLINGEN, NADERE EISEN EN AANWIJZINGEN
behorende bij de sloopvergunning

Nummer: S07-035

Naam aanvrager: R. C. Van Heerewaarden
Adres aanvrager: Walgtsestraat 12
Woonplaats aanvrager: Varik

Vergunning voor het slopen van dak carport.

Sloopplaats: Walgtsestraat 12 te Varik

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders van Neerijnen
d.d. 05 JULI 2007
Mij bekend
De secretaris van Neerijnen

BOUWVERORDENING

Het slopen dient te geschieden overeenkomstig de bepalingen van de Bouwverordening van de gemeente Neerijnen.

Artikel 8.1.1 Sloopvergunning

Aan de sloopvergunning worden nadere eisen verbonden ten aanzien van:

1. Veiligheid tijdens het slopen

Ten behoeve van de direct naastgelegen weg, de weggebruikers, open erven en terreinen en hun gebruikers moeten de nodige veiligheidsmaatregelen worden genomen.

2. Nabijgelegen bouwwerken

In de directe nabijheid gelegen bouwwerken moeten worden beschermd.

3. Gescheiden afvoeren van sloopafval

Chemisch en niet-chemisch afval bouwafval dient gescheiden te worden afgevoerd.

4. Aanwijzingen van het bouwtoezicht

In verband met gevaar of hinder kan het bouwtoezicht aanwijzingen geven en deze dienen te worden opgevolgd.

5. Aanvang van de sloopwerkzaamheden

Tenminste twee dagen voor aanvang van de werkzaamheden moet het bouwtoezicht hiervan in kennis worden gesteld.

artikel 8.1.7 Intrekking sloopvergunning bij niet-tijdige start of tussentijdse staking van sloopwerkzaamheden

Burgemeester en wethouders kunnen de sloopvergunning intrekken indien:

- a) de vergunning is verleend tengevolge van onjuiste of onvolledige opgave van gegevens;
- b) binnen 26 weken na het onherroepelijk worden van de sloopvergunning geen begin met de sloopwerkzaamheden is gemaakt en/of
- c) tussen het begin en het einde van de sloopwerkzaamheden deze werkzaamheden langer dan een aaneengesloten periode van 26 weken stilliggen.

Artikel 8.3.2 Op het sloofterrein verplicht aanwezige bescheiden

Op het sloofterrein moet de sloopvergunning of de aanschrijving tot het slopen aanwezig zijn en op verzoek aan het bouwtoezicht ter inzage worden gegeven.

Artikel 8.3.3 Plichten van de houder van de sloopvergunning

- 1. De houder van de sloopvergunning moet het slopen, voor zover dat betrekking heeft op asbest, opdragen aan een deskundig gecertificeerd bedrijf.
- 2. De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van de vergunning ter hand stellen aan het deskundig bedrijf dat het slopen krachtens aanneming van het werk zal uitvoeren.
- 3. De houder van de sloopvergunning moet een exemplaar van het onderzoeksrapport naar de aanwezigheid van asbest ter hand stellen aan het deskundig bedrijf dat het slopen krachtens aanneming van het werk zal uitvoeren.
- 4. De houder van de sloopvergunning moet, indien het slopen van asbest krachtens aanneming van werk zal worden uitgevoerd, de aanvang van het slopen van asbest voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, schriftelijk melden aan het districtshoofd van de arbeidsinspectie en hij moet

tevens mededelen welk bedrijf de werkzaamheden uitvoert en het tijdstip waarop met de werkzaamheden wordt begonnen.

Artikel 8.3.5 Wijze van slopen, verpakken en opslaan van asbest

1. Voor zover redelijkerwijs uitvoerbaar moet eerst het in een bouwwerk aanwezige asbest worden verwijderd, voordat het bouwwerk wordt gesloopt;
2. Bij de verwijdering van het asbest moeten de beste bestaande technieken worden toegepast om verontreiniging van het milieu met asbest te voorkomen;
3. Asbest dat vrijkomt bij het slopen moet onmiddellijk worden verzameld en in afgesloten en in niet-luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal worden opgeslagen;
4. Het niet-luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal waarin asbest is opgeslagen, moet worden opgeslagen in een afgesloten container of afgesloten opslagplaats;
5. Indien asbest door vorm of formaat niet in niet-luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal kan worden opgeslagen, moet het asbest in een afgesloten container worden opgeslagen.
6. Niet-luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal of containers, waarin asbest is opgeslagen moeten:
 - a. op duidelijke wijze worden voorzien van de aanduidingen die zijn voorgeschreven op grond van Etiketteringsbesluit asbest bevattende artikelen (Warenwet) en
 - b. zodanig worden afgevoerd dat verontreiniging van het milieu met asbest wordt voorkomen.

Artikel 8.4.1 Sloopafval algemeen

Afval dat ontstaat door sloopwerkzaamheden dient, teneinde een hergebruik mogelijk te maken, te worden afgevoerd naar een daarvoor bestemde bewerkingsinrichting of verwerkingsinrichting dan wel naar een sorteerinrichting.

NADERE EISEN

VOORWAARDEN

Voordat met de uitvoering wordt begonnen dienen de gegevens van het bedrijf dat de werkzaamheden uitvoert beschikbaar gesteld te worden aan het bouwtoezicht.

AANWIJZING(EN)

- 1). Bij de sloopvergunning behorende stukken: 1. Gewaarmerkte bijlage.

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders ~~04/10/2006~~
van Neerijnen
d.d. **05 JULI 2007**
Mij bekend
De secretaris van Neerijnen

Verkennend bodemonderzoek

Walgtsestraat 10 te Varik

Datum rapport: 9 september 2004

Naam en adres opdrachtgever:

 Wubben Tank- en bodemsanering BV
 t.a.v. mevr. M. Assenberg
 Postbus 1590
 4700 BN Roosendaal

Telefoon: 0165 - 596 694

Fax: 0165 - 568 859

Business unit:

MILIEU

Rapportnummer:

RPS/MBC04.1186

Projectleider:

Ing. P.A. Broers

Referentie

-

opdrachtgever:
Status:

Definitief

RPS Advies B.V.

RPS Advies B.V. besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden.

Uitbesteding van werkzaamheden en/of analyses vindt plaats bij gecertificeerde en/of geaccrediteerde bedrijven (ISO-9001, RvA Testen en BRL SIKB 2000).

RPS Advies B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).



 Akkoord Ing. P.A. Broers
 (Projectleider)

 Akkoord drs. M. Löhner
 (Projectcoördinator)

BUSINESS UNIT MILIEU: Tel: 076 - 565 40 25, FAX: 076 - 561 04 03, EMAIL: MILIEU.ULVENHOUT@RPSGROEP.NL

Aantal bladzijden: 10 Incl. deze

Versie: 1

Verspreiding: 3 x opdrachtgever, 1 x archief

Aantal bijlagen: 5

Opgesteld door: Ing. M.B. Vaassen

 Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend.
 Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

6. Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

Grond

Er zijn geen verontreinigingen aangetoond die in verband kunnen worden gebracht met de aanwezigheid van de ondergrondse HBO-tank.

Grondwater

Er zijn geen verontreinigingen aangetoond die in verband kunnen worden gebracht met de aanwezigheid van de ondergrondse HBO-tank.

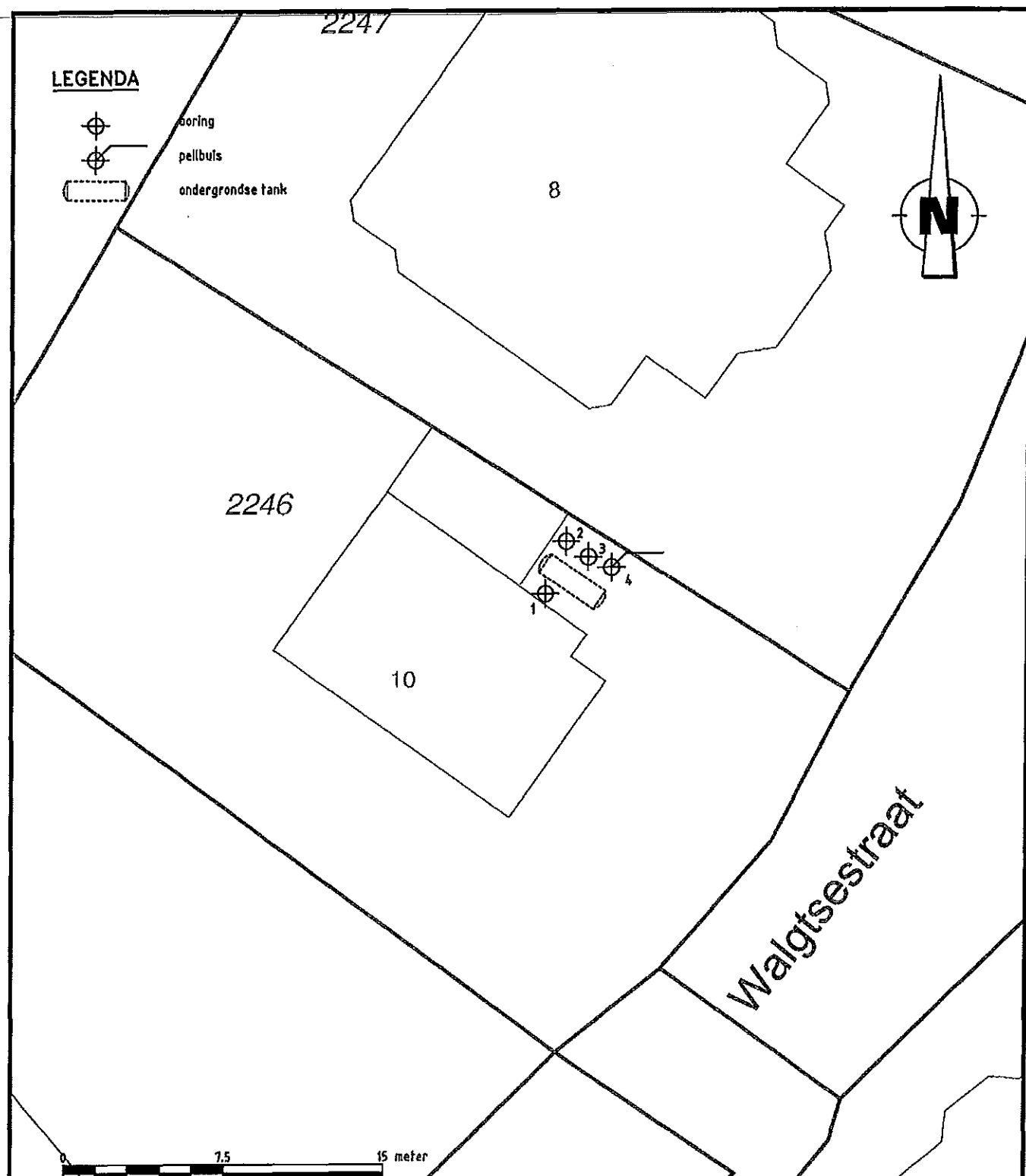
Op basis van de resultaten kan worden geconcludeerd dat de aanwezige ondergrondse tank niet heeft geleid tot een verontreiniging van de grond of het freatisch grondwater.

6.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten uit dit onderzoek kan de ondergrondse tank worden gesaneerd. Het verwijderen van de tank dient wel te gebeuren volgens het KIWA-keurmerk.

Dit rapport dient minimaal 10 dagen voor aanvang van de sanering aan de gemeente te worden overlegd, samen met de melding voor sanering van de ondergrondse tank.

Grond die tijdens graafwerkzaamheden binnen het onderzochte locatie vrijkomt mag zonder verdere onderzoek weer binnen het onderzoekslocatie teruggebracht worden. Indien er na de werkzaamheden funderingsmateriaal en/of grond van de locatie afgevoerd dient te worden zullen deze voor definitieve verwerking onderzocht te worden conform het Bouwstoffenbesluit.



CAD TEKENING - GEEN HANDMATIGE WIJZIGINGEN TOEGESTAAN

RPS Advies

Delft
Ulvenhout
Hoogveen

opdrachtgever:
WUBBEN

projectomschrijving:
**BOOT-ONDERZOEK
WALGTSESTRAAT 10 TE VARIK**

tekeningomschrijving:
LIGGING BOORPUNTEN EN PEILBUIS

bijlage:

1c

productgroep: bodem

projectleider: P.A. Broers

tekenaar: J. Meijerink

projectnummer:

MBC04.1186

tekeningnummer:
MBC04.1186-B-1
status:
definitief

fase:
-
schaal:
1:250

bestek:
-
datum:
27-08-'04

RPS Advies BV
Business unit
MILIEU

Vestiging Delft
Electronicaweg 2
Postbus 6094, 2600 GB

Telefoon (015) 750 1540
Telefax (015) 760 1530
Email milieu.delft@rpsgroep.nl

RPS**Kadaster**

Deze kaart is noordgericht

Kadastrale gemeente

Legenda

- 12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Bebouwing/topografie

Uittreksel uit de kadastrale kaart

Kadastrale gemeente VARIK
 Sectie B
 Perceel 2246
 Schaal 1 : 500



Voor een eensluidend uittreksel, ARH/HEM, 28 augustus 2004
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel mogen geen maten worden ontleend
 De auteursrechten zijn voorbehouden aan de Dienst voor het Kadaster en de openbare registers

7162



WUBBEN Tank- en bodemsanering BV

Oostelijke Havendijk 13a
4704 AD Roosendaal
Postbus 1590
4700 BN Roosendaal
Tel. (0165) 555 888
Fax (0165) 568 859

Gemeente Neerijnen
T.a.v. afdeling bodem/milieu
Postbus 30
4180 BA Waardenburg

Rabobank 19.43.14.898

Roosendaal, 10 september 2004

K.v.K. 270 92132
BTW nr. NL 00.42.68.544.B01

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij melden wij aan een tanksanering te weten :

1 x 3.000 liter huisbrandolie tank

Opdrachtgever:

De heer van Uden
Walgtsestraat 10
4064 CL Varik

Tankklokatie:

idem aan opdrachtgever

Tankreinigingsbedrijf:

Wubben Handelsmij. BV
Postbus 1590
4700 BN Roosendaal
Contactpersoon: Dhr. Kronenberg, 0165-555888

Tanksaneringsbedrijf:

Wubben Tank- en Bodemsanering BV
Postbus 1590
4700 BN Roosendaal
Contactpersoon: Dhr. de Koning, 0165-596695
Uitvoerder: Dhr. W. de Zwart 0621856807

Tanksaneringsdatum:

dinsdag 28-09-2004 - 9.00 uur

Rondom de tank is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door RPS Advies B.V., Ulvenhout
Hierbij is geen verontreiniging aangetroffen.

Het rapport wordt met deze melding meegestuurd.

De tank zal worden verwijderd en afgevoerd worden naar een erkend verschrotingsbedrijf.

Na afronding van de werkzaamheden zal er een brl.k.902 kiwa certificaat afgegeven worden.

Zonder tegenbericht van u gaan wij ervan uit dat u akkoord gaat met de saneringsdatum.

Hopend u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben, verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

Mw. M. Assenberg

Mw. J.v.d. Kooy

0165-596694

Bijlage: verkennend bodemonderzoek

gezien:		Gemeente Neerijnen								status:	
B	S	13 SEP. 2004								SPOED	
kopie:										PROCEDURE	
B	S	Ingekomen								VKA	
W	S	Registratienummer: 04/1306								behandelen:	
SH										MT	
bb:	BMO	FIN	IV	P&O	BZ	SZ	W&O	VROM	GW		





INGEKOMEN 12 OKT. 2004

WUBBEN
Tank- en bodemsanering BV

Oostelijke Havendijk 13a
4704 AD Roosendaal
Postbus 1590
4700 BN Roosendaal
Tel. (0165) 555 888
Fax (0165) 568 859

Gemeente Neerijnen
T.a.v. afd. bodem milieu
Postbus 30
4180 BA Waardenburg

Rabobank 19.43.14.898

K.v.K. 270 92132
BTW nr. NL 00.42.68.544.B01

Roosendaal, 11 oktober 2004

Geachte heer, mevrouw,

Bijgaand sturen wij u het Kiwa-certificaat toe van de locatie
Walgtsestraat 10, te Varik.

Hopend u volledig geïnformeerd te hebben, verblijf ik met vriendelijke groet,

Wubben Tank en Bodemsanering B.V.

Mw. J. v.d. Kooy
Tel. 0165-596694



Tanksaneringscertificaat

BRL-K902 'Tanksanering HBO/diesel'

Afgegeven door ondervermeld tanksaneringsbedrijf

Kiwa N.V.
 Certificatie en Keuringen
 Sir Winston Churchill-laan 273
 Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
 Telefoon 070 41 44 400
 Telefax 070 41 44 420
 Internet www.kiwa.nl



Opdrachtgever

De heer van Uden
 Walgsestraat 10
 4064 CL Varik

Wenken voor de afnemer

Indien de tanksanering niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
 a. het tanksaneringsbedrijf; en zonodig met
 b. Kiwa.

Plaats van installatie (adres)

De heer van Uden
 Walgsestraat 10
 4064 CL Varik

Datum melding

10-09-2004

Datum tanksanering

28-09-2004

Gegevens van de tank: ondergrondse tank
 Soort product/aangetroffen vulmassa: hulsbrandolie
 Inhoud in liters: 3.000

Opmerkingen:

Ingangscontrolle bodem:

- Rondom de tank is het wettelijk voorgeschreven bodemonderzoek uitgevoerd.
- Een verontreiniging is niet aangetroffen.
 - Een recent (max. 6 mnd. oud) bodemonderzoek (bijv. overeenkomstig het protocol nulsituatiebodemonderzoek BOOT) betreffende de tanklocatie is beschikbaar.
 - naam onderzoeksbureau: RPS Advies B.V., Breda
 - datum uitvoering onderzoek: 09 september 2004
 - kenmerk van het betreffende onderzoeksrapport: RPS/MBC04.1186

Uitvoering tanksanering:

- De tank is inwendig gereinigd, verwijderd en afgevoerd naar een tankverschrotingsbedrijf.
- Het leidingwerk is inwendig gereinigd en verwijderd.

Uitgevoerd door:

Wubben Tank- en Bodemsanering BV
 Postbus 1590
 4700 BN Roosendaal
 Tel: 0165 596695/694
 Fax: 0165 568869

Verantwoordelijke uitvoerder:

Dhr. A. Breur

Datum: 05 oktober 2004

Handtekening:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door bovenstaand tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die zijn gespecificeerd op het procescertificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902 'Tanksanering HBO/Diesel'.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902 'Tanksanering HBO/Diesel'.

Certificaatnummer

AR 3224

Exemplaar bestemd voor

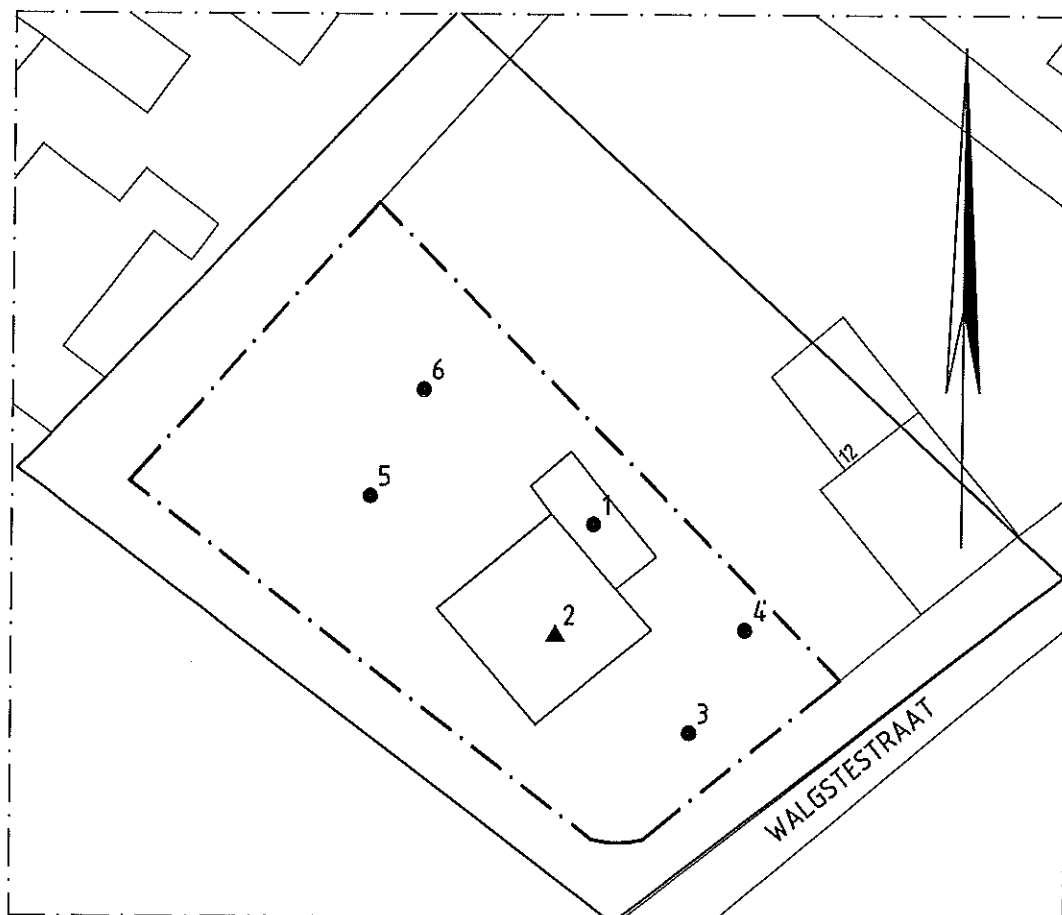
Opdrachtgever Provincie

✓Gemeente

Tanksaneringsbedrijf

Kiwa N.V.

TEKENING



VERKLARING

- ⁶ BORING MET NUMMER
 ▲² PEILBUIS MET NUMMER
 - . - GRENZ ONDERZOEKSGBIED

03	17-02-2012	CONCEPT	J.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

CROONEN B.V.

VERKENNEND BODEM- EN
 ARCHEOLOGISCHVOORONDERZOEK T.B.V.
 NIEUWBOUW AAN DE WALGTSESTRAAT 12
 SITUATIE MET BORINGEN EN PEILBUIS

TEKENAAR J. VELDHIJZEN
 PROJECTLEIDER A.OOJEVAAR
 SCHAAAL 1:500
 FORMAAT A4
 BLAD IN BLADEN 1 IN 1
 TEKENINGNUMMER 251203-S1
 WIJZNR C0

DEFINITIEF


 oranjewoud
 Landbouw en Natuur