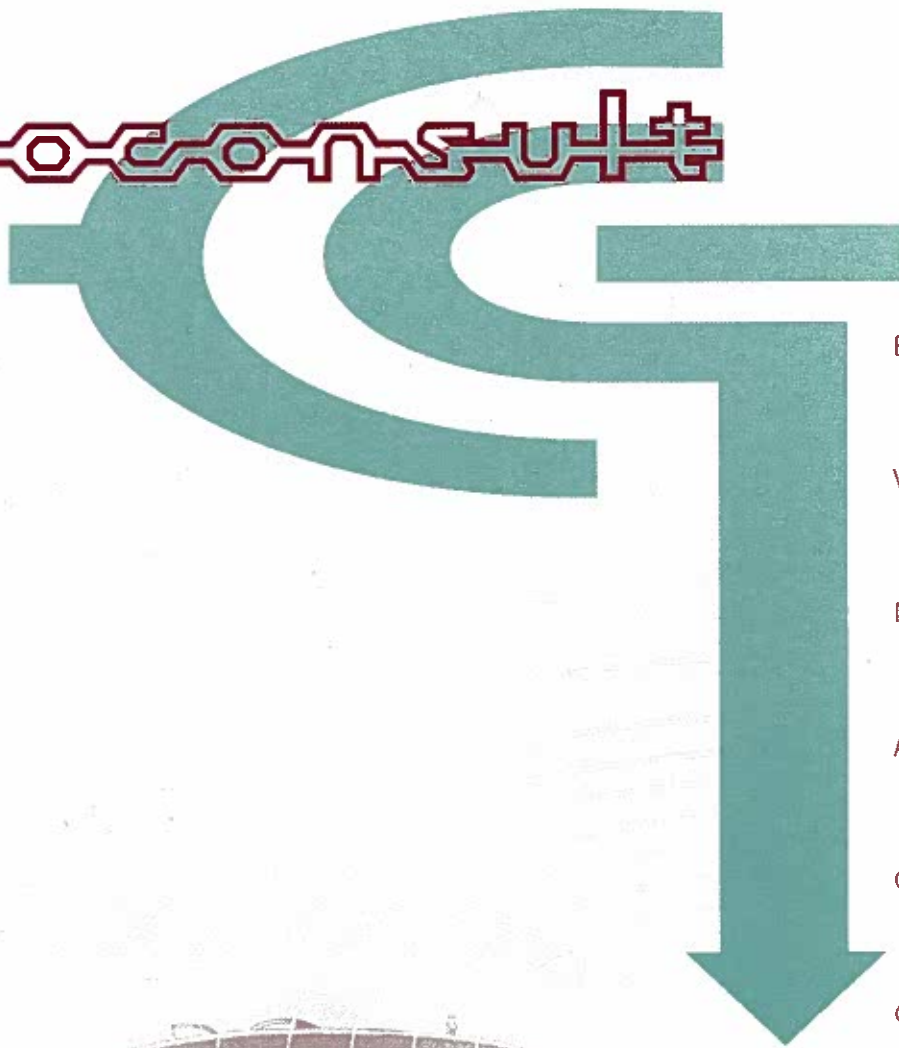


Geoconsult



Bodemonderzoek

Waterbodemonderzoek

Milieuadvisering

Asbestonderzoek

Geodesie

Grondmechanica

Funderingstechnieken

Geohydrologie

Akoestische metingen

Trillingsmetingen

Infiltratie regenwater

Ingenieursbureau voor
GEO- EN MILIEUTECHNIEK



Geoconsult - Onderdeel van SPI Groep bv

Rapport :

**Verkennd bodemonderzoek t.p.v. de de locatie
Ellerweg 7a te Stramproy in de gemeente Weert
Sectie F nummer 775.**

**Opdrachtnummer : MA-50269-VOS 4975-03
Documentnummer : r1**

Referentie DLG : VOS 4975

**Opdrachtgever : Dienst Landelijk Gebied
Vestiging Regio Zuid
Postbus 1287
5004 BG Tilburg**

**Grondverwerver : Mevr. A.M.E. Wind
Huidige eigenaar : Maatschap Koppen**

**Datum uitvoering : 29 juni 2007
Datum watermonsternamen : 2 juli 2007**

**Datum rapport : 31 juli 2007
Projectleider : Ing. F.F. Verlinden
Gecontroleerd door : Drs. M.M. van Eijk**

.....
**Geoconsult Milieutechniek
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Tel.: 046-4572670
Fax.: 046-4572679
Email.: info@geo-consult.nl**



Geoconsult - Onderdeel van SPI Groep bv



Inhoudsopgave :

1	Inleiding	1
1.1	Algemene gegevens	1
1.2	Kwaliteitsnormen en certificaten	1
1.3	Samenvatting vooronderzoek (NVN-5725).....	1
2	Veldwerk en interpretatie van de veldgegevens	2
2.1	Uitgevoerd veldwerk	2
2.2	Het aangetroffen bodemprofiel.....	2
2.3	Asbest in bodem (NEN-5707)	2
3	Chemische analyses	3
3.1	Samenstelling en analyseparameters bodemonsters	3
3.2	Toetsing van de analyseresultaten.....	3
4	Interpretatie en toetsing hypothese	4
4.1	Chemisch analytisch onderzoek	4
4.1.1	Verdacht terreingedeelte.....	4
4.1.2	Bovengrondse tank	4
4.1.3	Grondwater	4
4.2	Toetsing van de hypothese	4
4.2.1	Verdacht terreingedeelte.....	4
4.2.2	Voormalige bovengrondse dieseltank	4
5	Conclusies en advies	4
5.1	Verkenkend onderzoek (NEN-5740)	4
5.1.1	Verdacht terreingedeelte.....	4
5.1.2	Voormalige bovengrondse dieseltank	4
5.2	Asbest in bodem (NEN-5707)	4

Bijlagen :

- Bijlage 1 : Topografisch overzicht (1:25.000).
Bijlage 2 : Situatietekening.
Bijlage 3 : Boorstaten.
Bijlage 4a : Analyseresultaten en beschrijving methoden grond.
Bijlage 4b : Analyseresultaten en beschrijving methoden grondwater.
Bijlage 5 : Berekening referentiewaarden op basis gemeten gehalte lutum en humus.
Bijlage 6 : Referentiewaarden grondwater.



1 Inleiding

1.1 Algemene gegevens

Op 20 april 2007 is door Dienst Landelijk Gebied, Regio Zuid te Tilburg aan Geoconsult Milieutechniek B.V. te Schinnen opdracht verleend voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek. Aanleiding voor onderhavig onderzoek zijn de bevindingen tijdens het reeds uitgevoerde vooronderzoek (zie par. 1.3) welke is uitgevoerd in het kader van de eventuele bedrijfsverplaatsing van intensieve veehouderijen. In onderhavige rapportage betreft het de locatie Ellerweg 7a te Stramproy in de gemeente Weert.

Het doel van onderhavig verkennend bodemonderzoek is middels een aantal boringen en chemische analyses een indruk te krijgen van de actuele kwaliteit van de bodem ter plaatse van het onderzoeksterrein. Indien er verontreinigingen worden aangetroffen, zullen de consequenties hiervan worden aangegeven.

1.2 Kwaliteitsnormen en certificaten

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform de onderzoekstrategieën voor veld- en laboratoriumwerk (NEN-5707, NVN-5725 en de NEN-5740).

Geoconsult is gecertificeerd voor de VKB-protocollen 2001 en 2002 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek BRL-SIKB 2000. Dit procescertificaat van Geoconsult Milieutechniek B.V. en het bijbehorende keurmerk is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Daarnaast is Geoconsult Milieutechniek B.V. als onderdeel van de SPI Groep gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001/2000.

Geoconsult Milieutechniek B.V. verklaart hierbij geen eigenaar van de onderhavige locatie te zijn dan wel op enige andere wijze een (privaatrechtelijke) relatie te hebben met onderhavige locatie.

1.3 Samenvatting vooronderzoek (NVN-5725)

De bij het vooronderzoek verzamelde informatie vormt de basis voor de invulling van het feitelijk bodemonderzoek. Het vooronderzoek is uitgevoerd door Geoconsult Milieutechniek en toegevoegd als de bijlage 1.

Blijkens het vooronderzoek dient de locatie als verdacht te worden beschouwd met ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank een verdachte deellocatie en worden onderzocht conform de strategie "B7 : VED-HE" en "B3 VEP" uit de NEN-5740. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt ca. 1.250 m², het grondwater is binnen 5,0 m- maaiveld te verwachten en dient derhalve te worden onderzocht.

Conform de NEN-5707 kan de locatie als asbest onverdacht worden beschouwd. In dit geval is een onderzoek naar asbest in bodem niet per definitie noodzakelijk indien, aanvullend op de terreininspectie uit het vooronderzoek, een visuele inspectie van het maaiveld wordt uitgevoerd waarbij geen asbest wordt waargenomen.

Vermeldt dient te worden dat dit onderzoek steekproefsgewijs is uitgevoerd. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.



2 Veldwerk en interpretatie van de veldgegevens

2.1 Uitgevoerd veldwerk

Het veldwerk is op 29 juni 2007 door Geoconsult Milieutechniek B.V. conform de onderzoeksoepzet uitgevoerd. Voor een situatieoverzicht van de boringen verwijzen wij naar bijlage 2. In tabel 1 is een overzicht weergegeven van de boringen per locatie, inclusief diepte en bijzonderheden. De boringen zijn conform VKB-protocol 2001 handmatig uitgevoerd.

Op 2 juli 2007 is het watermonster genomen. Voor de watermonsternamen is de grondwaterstand, zuurgraad en geleidbaarheid bepaald, deze zijn weergegeven in tabel 4. De grondwaterstanden zijn locatie- en seizoengebonden en kunnen derhalve afwijken van de meetresultaten.

Per aangetroffen bodemhorizont of per 0,5 meter is een geroerd grondmonster genomen tot een diepte van ca. 2,0 m- maaiveld. De grondmonsters zijn daarna verpakt in glazen potten en afgesloten met een deksel. De watermonsters zijn in (chemisch voorbereekte) flessen gedaan en luchtdicht verpakt. De monsters zijn na monsternamen afgeleverd bij het door de RvA erkende laboratorium van ALcontrol B.V. te Hoogvliet.

tabel 1 : Locatie, diepte en bijzonderheden verrichte boringen

(Deel)Locatie	Boring	Diepte [m-mv]	Bijzonderheden
Onverdacht	01a	5,00	Boring 01 afgewerkt als peilbuis op 22 juni 2007
	01 t/m 03	2,00	Geen
	04 t/m 09	0,50 -1,00	Geen
Voormalige bovengrondse tank	101	1,0	Geen

2.2 Het aangetroffen bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal zowel lithologisch als zintuiglijk onderzocht. Bij het lithologische onderzoek worden de grondsoorten geclassificeerd. Bij het zintuiglijk onderzoek worden bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen ten aanzien van kleur en geur van het bodemmateriaal beschreven. Voor een overzicht van de boorprofielen verwijzen wij naar de boorstaten die als bijlage 3 zijn toegevoegd.

Uit de terreininspectie blijkt dat het maaiveld deels (semi)verhard is met grind dan wel beton dan wel uit weiland bestaat. De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld wordt tot de maximale diepte van ca. 5,00m-maaiveld een matig fijne zandlaag aangetroffen waarin lokaal sporen baksteen worden aangetroffen. aangetroffen. Er werden verder geen afwijkende geuren en/of kleuren waargenomen.

2.3 Asbest in bodem (NEN-5707)

Overeenkomstig de NEN-5707 is, tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden, zowel het maaiveld als de uitkomende grond visueel beoordeeld op asbest verdachte materialen. Deze zijn op onderhavige locatie niet waargenomen waardoor een verkennend onderzoek naar asbest in bodem achterwege kan blijven.



3 Chemische analyses

3.1 Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters

Naar aanleiding van het zintuiglijk onderzoek zijn conform de onderzoeksopzet drie grond(meng)monsters uit de grondmonsters van de verrichte boringen samengesteld. De grond(meng)monsters zijn onderzocht op het standaard NEN-pakket dan wel op olie en aromaten (zie tabel 2). In tabel 3 is een overzicht weergegeven van hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Voor de boorstaten wordt verwezen naar bijlage 3. Tevens worden van elk grondmengmonster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. De grondwatermonsters zijn conform de onderzoeksopzet onderzocht op het standaard NEN-pakket (zie tabel 2). In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

tabel 2 : Overzicht toegepaste analyseparameters

Pakket	Matrix	Analyseparameters
Olie en aromaten	Grond	- minerale olie (GC) - benzeen, toluen, Ethylbenzeen, xylenen (totaal BTEX), naftaleen
NEN-grond (pakket 5740 en 1002)	Grond	- zware metalen: arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink - polycyclische aromatische koolwaterstoffen (EPA-reeks) - extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX) - minerale olie (GC)
NEN-water (pakket 3211)	Grondwater	- zware metalen: arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink - vluchtige aromatische en gechloroerde koolwaterstoffen (incl. naftaleen) - minerale olie (GC)

3.2 Toetsing van de analyseresultaten

De analyseresultaten van de (meng)monsters zijn getoetst aan de streefwaarden uit de toetsingstabel van het Ministerie van VROM. Deze toetsingstabel is opgenomen in de Leidraad bodembescherming.

Daarnaast zijn de analyseresultaten getoetst aan de bodemgebruikswaarden opgesteld voor immobiele verontreinigingen. De bodemgebruikswaarden zijn opgesteld in het kader van de nieuwe saneringsdoelstelling welke is geformuleerd in het beleidsdocument "Van trechter naar Zee" (oktober 1999), waarin wordt ingegaan op het functiegericht en kosteneffectief saneren van ernstige gevallen van bodemverontreinigingen van voor 1987. Doel van deze waarden is risico's voor mens en ecosystemen te voorkomen en onbelemmerd functioneren te waarborgen bij het (beoogde) gebruik voor de bodem (functiegericht). Gelet op het feit dat de bodemgebruikswaarden de geschiktheid van de bodem voor diverse bestemmingen aangegeven, is men deze waarden ook als indicatie van de geschiktheid van de bodem bij nieuwe bestemmingen gaan gebruiken.

De streefwaarden voor zware metalen en organische verbindingen zijn afhankelijk gesteld van het lutum en humus gehalte in de bodem. Derhalve zijn van de representatieve grond(meng)monsters M01 en M03 het gehalte aan lutum en humus bepaald. Op basis van deze gehalten zijn de waarden berekend waaraan de analyseresultaten zijn getoetst. In bijlage 5 is een overzicht van deze berekeningen weergegeven. Verder zijn bij de toetsing in tabel 4 (grondmonsters) en tabel 4 (watermonsters) alleen de onderzochte stoffen vermeld waarvan de concentraties de streefwaarden c.q. referentiewaarden overschrijden.



tabel 3 : Overzicht van het toetsingsresultaat voor de grond(meng)monsters met concentraties boven de streefwaarde.

nr.	boring	Diepte (cm-mv)	bodem- beschrijving	analyse- parameter	parameters >SW	conc.	toets	SW	TW	IW	toets	BGW I	BGW II
Verdacht terreingedeelte													
M01	01	15 - 60	Zand, matig fijn	NEN-grond	geen								
	02	30 - 80	Zand, matig fijn										
	06	15 - 50	Zand, matig fijn										
	07	15 - 60	Zand, matig fijn										
	08	30 - 80	Zand, matig fijn										
	09	20 - 70	Zand, matig fijn										
M02	03	0 - 50	Zand, matig fijn, zwak plantenhoudend	NEN-grond	geen								
	04	0 - 50	Zand, matig fijn, zwak plantenhoudend										
	05	0 - 50	Zand, matig fijn, zwak plantenhoudend										
M03	01	110 - 160	Zand, matig fijn	NEN-grond	geen								
	01	160 - 200	Zand, matig fijn										
	02	80 - 130	Zand, matig fijn										
	02	130 - 180	Zand, matig fijn										
	03	100 - 150	Zand, matig fijn										
	03	150 - 200	Zand, matig fijn										
Bovengrondse dieseltank													
S1011-1	101	0-50	Zand, matig fijn	Olie+aromaten	geen								

tabel 4 : Overzicht van het toetsingsresultaat voor de grondwatermonsters met concentraties boven de streefwaarde.

nr.	Waterstand (cm-mv)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid (μ S/cm)	analyse- parameter	parameters >SW	conc.	toets	SW	TW	IW
01a-1-1	245	6,78	494	NEN-water	Cadmium [Cd]	0,68	*	0,40	3,2	6,0

Verklaring gebruikte afkortingen:

SW : streefwaarde (mg/kgds)
 TW : tussenwaarde (mg/kgds)
 IW : interventiewaarde (mg/kgds)
 Conc. : gemeten concentratie (mg/kgds)

BGW-I : bodemgebruikswaarden bij wonen en intensief gebruikt
 (openbaar) groen (mg/kgds)
 BGW-II : bodemgebruikswaarden bij extensief gebruikt
 (openbaar) groen (mg/kgds)

Verklaring der tekens

* : groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
 ** : groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
 *** : groter dan I
 GSG : groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
 (*) : kleiner of gelijk aan de BGW-I
 # : groter dan de BGW-I en kleiner of gelijk aan de BGW-II
 ## : groter dan de BGW-II



4 Interpretatie en toetsing hypothese

4.1 Chemisch analytisch onderzoek

4.1.1 Verdacht terreingedeelte

In de zandige bovengrond, onderzocht middels mengmonster M01 en M02, worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. Alle gemeten concentraties liggen onder de streefwaarde dan wel de detectiegrens.

In de zandige ondergrond, onderzocht middels mengmonster M03, worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. Alle gemeten concentraties liggen onder de streefwaarde dan wel de detectiegrens.

4.1.2 Bovengrondse tank

In de zandige bovengrond, onderzocht middels mengmonster S101-1, worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. Alle gemeten concentraties liggen onder de streefwaarde dan wel de detectiegrens.

4.1.3 Grondwater

In het grondwater, onderzocht middels watermonster W01-1-1, worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. Alle gemeten concentraties liggen onder de streefwaarde dan wel de detectiegrens.

4.2 Toetsing van de hypothese

4.2.1 Verdacht terreingedeelte

Op basis van de aangetroffen verontreinigingen dient de hypothese "verdachte locatie" te worden verworpen. Gezien de gemeten concentraties is er vanuit de Wet Bodembescherming gezien geen aanleiding tot nader onderzoek.

4.2.2 Voormalige bovengrondse dieseltank

Op basis van de aangetroffen verontreinigingen dient de hypothese "verdachte locatie" te worden verworpen. Gezien de gemeten concentraties is er vanuit de Wet Bodembescherming gezien geen aanleiding tot nader onderzoek.



5 Conclusies en advies

5.1 Verkennend onderzoek (NEN-5740)

Op basis van onderhavige rapportage is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgesteld in het kader van de eventuele bedrijfsverplaatsing van intensieve veehouderijen. In onderhavige rapportage betreft het de locatie Ellerweg 7a te Stramproy in de gemeente Weert.

5.1.1 Verdacht terreingedeelte

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in zowel de boven- als de ondergrond geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde worden aangetroffen.

In het grondwater worden eveneens geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

5.1.2 Voormalige bovengrondse dieseltank

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat er geen verhoogde concentraties ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank worden aangetroffen.

Resumerend kan worden geconcludeerd dat er geen milieuhygiënische belemmeringen zijn voor het huidige en geplande gebruik van de locatie.

Het verlenen van een bouwvergunning of een "verklaring van geen bezwaar" is ter competentie van de overheid.

5.2 Asbest in bodem (NEN-5707)

Op basis van het historisch vooronderzoek conform de NVN-5725, alsmede de bevindingen tijdens de veldwerkzaamheden (zie § 2.3) kan worden geconcludeerd dat onderhavige locatie als "niet-asbest verdacht" kan worden beschouwd. Aanvullende maatregelen zijn hierdoor voorlopig niet noodzakelijk.



Rapport :

**Vooronderzoek t.p.v. de locatie Ellerweg 7a te
Stramproy in de gemeente Weert
Sectie F nummer 775.**

**Opdrachtnummer :
Documentnummer :**

**MA-50269-VOS 4975-03
h1**

Referentie DLG :

VOS 4975

Opdrachtgever :

**Dienst Landelijk Gebied
Vestiging Regio Zuid
Postbus 1287
5004 BG Tilburg**

**Grondverwerver :
Huidige eigenaar :**

**Mevr. A.M.E. Wind
Maatschap Koppen**

**Datum rapport :
Projectleider :
Gecontroleerd door :**

**18 juli 2007
Ing. F.F. Verlinden
Drs. M.M. van Eijk**

.....
**Geoconsult Milieutechniek
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Tel.: 046-4572670
Fax.: 046-4572679
Email.: Info@geo-consult.nl**



Geoconsult - Onderdeel van SPI Groep bv



Inhoudsopgave :

1	Inleiding en doelstelling	1
2	Algemene gegevens terrein	2
2.1	Situering onderzoekslocatie	2
2.2	Kadastrale gegevens onderzoekslocatie	2
2.3	Eigendomssituatie	2
2.4	Aanleiding onderzoek	2
3	Geohydrologische en bodemkundige beschrijving	2
3.1	Terreinhoogte en hoogte freatisch grondwater	2
3.2	Bodemsamenstelling	2
3.2.1	Bodemsoort maaiveld	2
3.2.2	Geologisch profiel	2
3.3	Grondwaterontrekkingen	2
3.4	(Grond)waterbeschermings- (grond)waterwingsgebieden	3
4	Historische (archief)informatie en huidige situatie	3
4.1	Archiefinformatie	3
4.2	Gegevens eigenaar/opdrachtgever	3
4.3	Terreininspectie	3
4.4	Asbest in bodem	3
5	Reeds verrichte onderzoeken/vergunningen/meldingen	4
5.1	Reeds verrichte onderzoeken	4
5.2	Vergunningen	4
5.3	Ondergrondse/bovengrondse tanks	5
5.4	Grondwerkzaamheden/calamiteiten	5
5.5	Toetsingswaarden	5
6	Conclusie en advies	6
6.1	Verkennd bodemonderzoek (NEN-5740)	6
6.2	Asbest in bodem (NEN-5707)	6
7	Onderzoeksstrategie	7
7.1	Verkennd bodemonderzoek (NEN-5740)	7
7.2	Asbest in bodem (NEN-5707)	7

Bijlagen :

- Bijlage 1A : Situatieoverzicht topkaart
- Bijlage 1B : Situatietekening
- Bijlage 1C : Foto's onderzoekslocatie
- Bijlage 1D : Vragenlijst eigenaar



1 Inleiding en doelstelling

Op 20 april 2007 is door Dienst Landelijk Gebied, Regio Zuid te Tilburg aan Geoconsult Milieutechniek te Schinnen opdracht verleend voor de uitvoering van een (historisch) vooronderzoek. Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de eventuele bedrijfsverplaatsing van intensieve veehouderijen. In onderhavige rapportage betreft het de locatie Ellerweg 7a te Stramproy in de gemeente Weert.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform de NVN-5725. Het doel van dit onderzoek is, op basis van onder andere archiefonderzoek, interviews en terreininspectie(s) een indicatie te verkrijgen over de kwaliteit van de bodem (inclusief grondwater) ter plaatse van de onderzoekslocatie. Indien onderhavig vooronderzoek hier aanleiding toe geeft zal in een tweede fase een verkennend bodemonderzoek (conform de NEN-5740 en de NEN-5707) worden uitgevoerd. Indien de verzamelde informatie wijst op een onverdachte locatie zal van het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek worden afgezien. In onderstaande tabel 1 staat een overzicht weergegeven van de geraadpleegde bronnen.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek worden beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens alsmede de bij de veldinspectie ter plaats van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie. In de navolgende hoofdstukken wordt ingegaan op de verzamelde informatie in het kader van onderhavig vooronderzoek. De rapportage wordt afgesloten met een conclusie.

tabel 1 : Overzicht geraadpleegde bronnen.

Bron	geraadpleegd	aanvullende opmerking(en)
Eigenaar/Terreingebruiker/opdrachtgever	✓	Maatschap Koppen
Vragenlijst eigenaar	✓	Aangeleverd door DLG
Gemeente ambtenaar Milieuzaken	✓	
Checklist gemeente	✓	
Hinderwet	✓	
Archief wet Milieubeheer	✓	
Archief ondergrondse tanks (BOOT-besluit)	✓	
Archief Bodemonderzoeken	✓	
Archief bouw en woning toezicht	✓	
Archiefinformatie provincie Limburg	✓	
Terreininspectie (inclusief asbestinspectie)	✓	
Historische topografische kaarten	✓	
Luchtfoto's	✓	
Bodemkaarten Nederland	✓	
Topografische kaarten van Nederland (staring centrum van Wageningen)	✓	
Hoogte kaarten van Nederland (meetkundige dienst van Rijkswaterstaat)	✓	
Geohydrologische kaarten (dienst waterkering TNO)	✓	
Bodemkwaliteitskaart gemeente	X	Niet actief
Bestemmingsplan	X	



2 Algemene gegevens terrein

2.1 Situering onderzoekslocatie

Het onderzoeksterrein ligt ter plaatse van de locatie Ellerweg 7a te Stramproy in de gemeente Weert. Op de topografische kaart (blad 57H, 1:25.000) is deze locatie te vinden onder de coördinaten: $x = 179.988$ / $y = 357.326$ (zie bijlage A). De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening in de bijlage B.

2.2 Kadastrale gegevens onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel sectie F nummer 775 binnen de kadastrale gemeente Stramproy. De oppervlakte van de onderzoekslocatie, bedraagt ca. 0.15.00Ha.

2.3 Eigendomssituatie

De locatie is in eigendom van Maatschap Koppen. Onderhavig onderzoek wordt uitgevoerd in opdracht van Dienst Landelijk Gebied.

2.4 Aanleiding onderzoek

Onderhavig onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de verplaatsing intensieve veehouderijen (VIV).

3 Geohydrologische en bodemkundige beschrijving

3.1 Terreinhoogte en hoogte freatisch grondwater

De maaiveldhoogte op de onderzoekslocatie bedraagt ca. 31,0 m+ NAP. Het freatisch grondwater wordt conform de geohydrologische kaarten van de dienst grondwaterverkenning van TNO globaal aangetroffen op ca. 27,8 m+ NAP het geen overeenkomt met een grondwaterstand van ca. 3,2 m-maaiveld. Op basis van detailinformatie uit dezelfde bron kan verder worden geconcludeerd dat het eerste watervoerende pakket zich bevindt in de formatie van Nuenen. De grondwaterstromingsrichting is globaal westelijk gericht. Door het aanwezige breukensysteem kan deze stromingsrichting echter afwijken.

3.2 Bodemsamenstelling

3.2.1 Bodemsoort maaiveld

Conform de bodemkaart van Nederland alsmede geologische oppervlaktekaart (Kwartair) wordt aan het maaiveld een Hoge zwarte Enkeerdgrond aangetroffen (zEZ23) welke kan worden gekwalificeerd als een lemig fijne zand grond. De deklaag behoort tot de zogenaamde formatie van Nuenen uit het Holoceen.

3.2.2 Geologisch profiel

Op basis van de geologische kaart van Midden-Limburg (Pré-Kwartair) kan worden afgeleid dat onder de deklaag afzettingen van Sterksel aangetroffen uit het Pleistoceen. Deze eenheid afgezet door de rijen en de maas, bestaat uit grove, grindhoudende zanden, waarin slecht weinig kleilagen voorkomen. Breukwerking heeft de diepteligging van deze afzettingen beïnvloed en ten gevolge van latere erosie zijn ze in een deel van het gebied afwezig. De dikte kan oplopen tot ruim 40 meter. In Noord-Brabant kan zelfs een dikte van 60 meter worden bereikt. De onderzoekslocatie ligt (op enige afstand) ten westen van de Peelrandbreuk.

3.3 Grondwateronttrekkingen

Uit archiefinformatie van de Provincie Limburg (2005) blijkt dat in de nabijheid van de



onderzoekslocatie geen (grootschalige) industriële grondwateronttrekkingen plaats vinden. Gegevens over particuliere grondwateronttrekkingen in de nabij van de onderzoekslocatie zijn niet voorhanden.

3.4 (Grond)waterbeschermings- (grond)waterwingebieden

Onderhavige onderzoekslocatie is gelegen binnen de Roerdalslenk. Onderhavige onderzoekslocatie is niet binnen een grondwaterwin- of beschermingsgebied gelegen.

4 Historische (archief)informatie en huidige situatie

4.1 Archiefinformatie

Blijkens de bij de gemeente Weert verkregen informatie is in 1977 een vergunning verleend voor de bouw van een zeugenboxen ter plaatse van de toentertijd aanwezige zeugenstallen. Het betreffende eerste gegevens welke bekend zijn van de locatie. Te behoeve van de bedrijfsactiviteiten hebben er diverse verbouwingen c.q. uitbreidingen plaats gevonden en zijn er diverse vergunningen verleend in het kader van de Hinderwet dan wel de Wet Milieubeheer. Op de inhoudt van deze vergunningen wordt ingegaan in de paragraaf 5.2. In 1980 is de huidige woning met garage gerealiseerd. Uit de vergaarde informatie blijkt dat, ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten, ondermeer de volgende verdachte activiteiten aanwezig zijn:

- Opslag afgewerkte olie, garage, 120L drum
- Bovengrondse dieseltank in lekbak, 1,2m³, 1989
- Bovengrondse dieseltank in lekbak, 1,2m³, 1994
- Bestrijdingsmiddelenkast, niet betreedbaar

4.2 Gegevens eigenaar/opdrachtgever

Door de eigenaar van onderhavige onderzoekslocatie(s), J.M. Koppen, is een door DLG opgestelde vragenlijst ingevuld, welke is toegevoegd als bijlage D. Hieruit blijkt dat de locatie sinds 22 augustus 1998 in eigendom is. Voorheen was de locatie in eigendom van P.Peters. De oprit ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt eveneens gebruikt door Dhr. L. v.d. Krup, wonende op de locatie Ellerweg 6. Op de locatie is als verhardingsmateriaal gebruik gemaakt van asbest vrij puin.

Er blijken geen gegevens die kunnen duiden op het ontstaan of verspreiden van verontreinigingen op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie.

4.3 Terreininspectie

Op 22 juni 2007 is, voorafgaand aan het uitvoeren van de veldwerkzaamheden, door Geoconsult Milieutechniek een terreininspectie uitgevoerd. Tijdens deze inspectie is gebleken dat de locatie Ellerweg 7a deels bebouwd is met een woonhuis en deels met een stal. Rondom het woonhuis wordt een tuin aangetroffen. Zowel de tuin als het woonhuis vallen buiten onderhavige onderzoekslocatie. De stal is achter het woonhuis gelegen en is toegankelijk middels een semi-verhard pad welke tot aan het einde van de stal loopt. De scheiding tussen de woning en de stal wordt gevormd door een betonbaan welke over de gehele lengte van de stal wordt aangetroffen. Aan de oostelijke en westelijke zijde wordt een akker aangetroffen. Van de locatie zijn enkele foto's toegevoegd als bijlage E.

4.4 Asbest in bodem

Tijdens het locatiebezoek is het gehele terrein visueel beoordeeld op asbest verdachte materialen. Deze zijn op onderhavige locatie niet waargenomen. Volledigheidshalve wordt hierbij vermeld dat de aanwezige dakbedekking uit asbest verdacht plaatmateriaal bestaat. Deze verkeren in goede staat en rondom de bebouwing zijn op het maaiveld geen asbest verdachte plaatsdelen waargenomen.



5 Reeds verrichte onderzoeken/vergunningen/meldingen

5.1 Reeds verrichte onderzoeken

Op of in de nabij van de huidige onderzoekslocatie zijn in het verleden geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd dan wel niet aanwezig in het archief van de gemeente Weert tijdens inspectie.

5.2 Vergunningen

Bij de gemeente Weert zijn voor de locatie de volgende vergunningen bekend in het kader van de Hinderwet dan wel Wet Milieubeheer:

1978	Oprichtingsvergunning verleend voor de locatie Ellerweg 7a
4 april 1992	Verzoek vergunning in kader van Hinderwet Aanvrager Maatschap vd Kruys Aard inrichting: Fokzeugenhouderij en varkensmesterij Relevante gegevens: - bovengrondse stookolietank 2500L, d.d.1992 - bovengrondse dieselolie 1250L, d.d. 1990 - bestrijdingsmiddelenkast, niet betreedbaar
9 juni 1992	vergunning verleend Relevante gegevens (wijken af van aanvraag): - Opslag afgewerkte olie, garage, 120L drum - Bovengrondse dieseltank in lekbak, 1,2m3, 1989 - Bovengrondse dieseltank in lekbak, 1,2m3, 1994 - Bestrijdingsmiddelenkast, niet betreedbaar Nadere gegevens: Inrichting Ellerweg 6 en Ellerweg 7a worden gesplitst in twee inrichtingen.
26 januari 1995	schrijve van de gemeente Stramproy dat vergunning van 9 juni 1992 is ingetrokken voor het niet gerealiseerd gedeelte.
1 augustus 1995	Melding verandering van inrichting in kader van Wet Milieubeheer Aard inrichting: Inrichting voor het behandelen, opslaan van landbouwproducten, huisbrandolie en het mesten van varkens Melding betreft de splitsing van het bedrijf en de wijziging van de inrichting van stal 4.
1 augustus 1995	Aanvraag vergunning in kader van Wet Milieubeheer Aanvrager: J.P. vd Kruys Omschrijving: Verzoek in verband met de verandering van de inrichting, of werking daarvan, van welke reeds een vergunning of meerdere vergunningen zijn verleend, een nieuwe de hieronder omschreven inrichting of onderdelen daarvan waarmee die verandering samenhangt omvattende vergunning Nadere omschrijving: Inrichting voor het behandelen, opslaan van landbouwproducten, diesel en bestrijdingsmiddelen en het fokken en mesten van varkens.
17 oktober 1995	Vergunning verleend
12 april 2001	Verzoek gedeeltelijke intrekking vergunning in kader van Wet Milieubeheer Aangevraagd door J.M. Koppen. Aanvraag heeft betrekking op aantal varkens en de daarmee samenhangende ammoniak emissie.
5 juni 2001	Gedeeltelijk intrekken van vergunning voor wat betreft het houden van vleesvarkens Verzoek van Dhr Krys
5 december 2001	Vergunning verleend



5.3 Ondergrondse/bovengrondse tanks

Uit het archief BOOT van de gemeente weert blijkt informatie over de volgende tanks:

- bovengrondse stookolietank 2500L, d.d.1992
- bovengrondse dieselolie 1250L, d.d. 1990
- opslag afgewerkte olie, garage, 120L drum
- bovengrondse dieseltank in lekbak, 1,2m3, 1989
- bovengrondse dieseltank in lekbak, 1,2m3, 1994

Op basis van de bijbehorende tekening worden slechts twee van de tanks terug gevonden op of nabij de huidige onderzoekslocatie. Het betreft hier de bovengrondse dieselolie (1250L) in het verleden gelegen ten westen van de stal alsmede de bovengrondse dieseltank in lekbak, 1,2m3, (in het verleden) gelegen in de garage ten zuiden van de onderzoekslocatie. Laatstgenoemde valt derhalve buiten de onderzoekslocatie. De overige tanks dan wel olieopslag betreffen locaties op de huidige locatie Ellerweg 7b dan wel locaties ten zuiden van de Ellerweg.

5.4 Grondwerkzaamheden/calamiteiten

Voor zover bekend zijn er in het verleden enkel (grootschalige) grondwerkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van de bouw van de aanwezige bebouwing. Er zijn geen gegevens aangetroffen die duiden op een eventueel aanwezige ophooglaag dan wel (grote) calamiteiten die in het verleden hebben plaatsgevonden.

5.5 Toetsingswaarden

Bij een eventuele toetsing van analyseresultaten wordt als toetsingskader gebruikt gemaakt van de referentiewaardes (streef- en interventiewaardes) uit de Wet Bodembescherming.

Voor een groot aantal gemeente in Nederland zijn in het verleden zogenaamde bodembeheerplannen opgesteld. In deze bodembeheerplannen wordt, uitgaande van een beschrijving van de verontreinigingssituatie en rekening houdend met de specifieke situatie van het diffuus verontreinigde binnenstedelijk gebied, aangegeven welke bodemkwaliteitsbeleid er geldt voor het betreffende gebied.

Op deze manier vormt het bodembeheerplan het nieuwe toetsingskader voor de bodemkwaliteit bij de voorbereiding en de uitvoering van nieuwe activiteiten binnen het gebied. Daarnaast wordt in de bodembeheerplannen vastgelegd welke mogelijkheden er zijn om licht verontreinigde grond die binnen het grondgebied van de gemeente vrijkomt als bodemmateriaal te hergebruiken. De bodembeheerplannen vormen hiermee een compleet afwegingskader voor het omgaan met verontreinigde grond. Het geeft terugsaneerwaarden, risiconormen, het hergebruikskader, en het toetsingskader bij de beoordeling van bouwaanvragen en bestemmingsplannen.

Daar er door de gemeente Weert geen bodembeheerplan is opgesteld kan er geen inzicht worden verkregen in de te verwachten (gebiedseigen) kwaliteit van de bodem. Bij het eventueel analyseren van grondmonsters wordt als toetsingskader gebruikt gemaakt van de referentiewaardes (streef- en interventiewaardes) uit de Wet Bodembescherming en de bodemgebruikswaardes.



6 Conclusie en advies

6.1 Verkennend bodemonderzoek (NEN-5740)

Blijkens onderhavige rapportage kan worden geconcludeerd dat op de onderzoekslocatie zich bedrijfsactiviteiten hebben ontplooid welke zich richten op het houden van varkens. De eerste gegevens die betrekking hebben op deze activiteiten dateren uit 1977. In 1963 is een vergunning verleend voor het bouwen van enkele zeugenboxen ter plaatse van de toentertijd aanwezige stallen. Ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten zijn er op de locatie diverse bovengrondse tanks geïnstalleerd alsmede opslag van afgewerkte olie. Een van deze tanks behoort tot de huidige onderzoekslocatie. Het betreft hier een voormalige bovengrondse dieseltank (1.250L) welke aan de westelijke zijde van de stal is gelegen. De overige locaties van de tanks liggen buiten de onderzoekslocatie (Ellerweg 7b dan wel de locatie ten zuiden van Ellerweg).

Gezien de periode sinds wanneer de activiteiten worden gebezigd wordt de strategie "verdachte locatie" gehanteerd. De voormalige locatie van de bovengrondse tank dient als verdachte deellocatie te worden beschouwd. Het grondwater is binnen 5,0m-maaiveld te verwachten en dient derhalve te worden onderzocht. Gezien het feit dat de te onderzoeken tank een bovengrondse tank betreft zal hier in eerste instantie enkel de grond worden onderzocht. Indien hier aanleiding toe is zal in een tweede fase het grondwater worden onderzocht.

6.2 Asbest in bodem (NEN-5707)

Uit de historische informatie blijken geen gegevens die kunnen duiden op asbest verdachte materialen of op een aanwezige ophooglaag. Volledigheidshalve wordt hierbij vermeld dat de aanwezige dakbedekking uit asbest verdacht plaatsmateriaal bestaat. Deze verkeren in goede staat en rondom de bebouwing zijn op het maaiveld geen asbest verdachte plaatsdelen waargenomen.



7 Onderzoeksstrategie

Op basis van onderhavig historisch onderzoek is een onderzoeksvoorstel opgesteld.

7.1 Verkennend bodemonderzoek (NEN-5740)

Het gehele terrein dient als verdacht te worden beschouwd met ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank een verdachte deellocatie. Verwacht wordt dat er zich diffuse verontreinigingen in de bovengrond bevinden. De locaties kunnen conform de NEN-5740 middels de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigde stof op schaal van monsterneming (B6 : VED-HE) worden onderzocht. De voormalige deellocatie kan worden onderzocht middels de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (B3 : VEP).

Het doel van het verkennend onderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigde stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de concentraties van de vermoede verontreinigde stof de streefwaarde of geldende achtergrondgehalte overschrijden. In onderstaande tabel 3 zijn de onderzoeksstrategieën verder uitgewerkt.

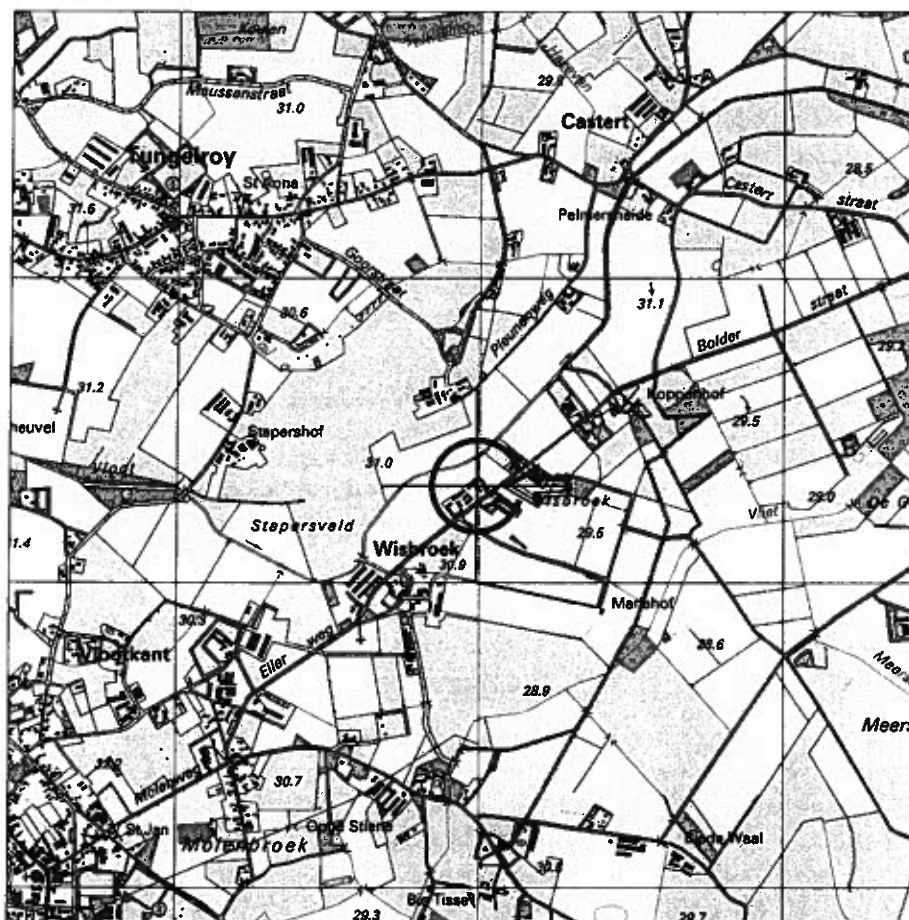
tabel 2 : Onderzoeksstrategie verdacht terreingedeelte.

nr.	Boring	locatie	aantal boringen	diepte (m-mv)	totale diepte	aantal analyses	analyse parameters
A. Strategie "B7 : VED-HE" oppervlakte ca. 1.250 m²							
A.1	01#	willekeurig	1	5,0	0,0	0,0 - 5,0	1 -w NEN water
A.2	02, 03	willekeurig	2	2,0	4,0	0,5 - 2,0	1 -g NEN grond
A.3	04 t/m 09	willekeurig	6	0,5	3,0	0,0 - 0,5	1 -g NEN grond
			<u>9</u>		<u>7,0</u>		
B. Strategie "VEP" vermoedelijke aftanklocatie							
B.1	101	aftanklocatie	1	1,0	1,0	0,0 - 0,5	1 -g olie+aromaten
			<u>1</u>		<u>1,0</u>		1 -w NEN water 3 -g grondmonster* 2 -g lutum + humus
* : indien noodzakelijk zullen er extra analyses worden ingezet							
# : boring wordt afgewerkt met een peilbuis							

7.2 Asbest in bodem (NEN-5707)

Tijdens het verkennend bodemonderzoek conform de NEN-5740 zal er een inspectie van het maaiveld plaats vinden. Daarnaast wordt de uitkomende grond ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek beoordeeld op asbest verdachte materialen. Het verkennend bodemonderzoek naar asbest in bodem conform de NEN-5707 wordt (voorlopig) achterwege gelaten. Indien asbest verdachte materialen worden aangetroffen dient alsnog een onderzoek naar asbest in bodem te worden uitgevoerd.





Blad Topografische
kaart : 57h

X : 179.988

Y : 357.326

Datum 03-07-2007

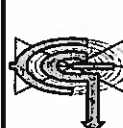
Getekend
G.N.J.P. Vermeulen

Schaal 1:25000 Contr.

SITUATIENR: VOS-4975-3



Vooronderzoek t.p.v. een perceel aan de Ellerweg
te Stramproy in de gemeente Weert



Geoconsult

Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
telefoon: +31-(0)46 457 26 70
fax: +31-(0)46 457 26 79



Akker

Stal

Beton

vml b.g.
1250 dieseltank

b.g. dieseltank in opvanghok

Voedersilo

Woning

Groenstrook

Stal

Stal

Gras

Tuin

Semiverhard

Stal

Woning

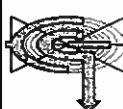
Tuin



Ellerweg

	Onderzoekslocatie	
	fotolocatie	
	Bestaande bebouwing	
Datum	19-07-2007	A4
Getekend G.N.J.P. Vermeulen		
Schaal 1:500		Contr.
SITUATIENR:		MA-50269- VOS-4975-03

Vooronderzoek t.p.v een perceel aan de Ellerweg
te Stramproy in de gemeente Weert



Geocoonsult

Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
telefoon: +31-(0)46 457 26 70
fax: +31-(0)46 457 26 79

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Datum	19-07-2007
Getekend	G.N.J.P. Vermeulen
Schaal NVT	Contr.
SITUATIENR: VOS-4975-3	

Vooronderzoek t.p.v een perceel aan de Ellerweg
te Stramproy in de gemeente Weert

Geoconsult

 Breinderveldweg 15
 6365 CM Schinnen
 telefoon: +31-(0)46 457 26 70
 fax: +31-(0)46 457 26 79

VRAGENLIJST EIGENAAR (erfperceel)

Ondergetekende, de eigenaar, verklaart over de historische en huidige activiteiten op het onderstaand beschreven terrein het volgende:

Indien er meerdere gebruikers zijn of de eigenaar niet de gebruiker is, dient door elke gebruiker de Vragenlijst Eigenaar te worden ingevuld. Dit kan achterwege blijven indien de eigenaar alle vragen volledig kan beantwoorden. Indien een gebruiker deze vragenlijst invult dan dient voor "eigenaar" "gebruiker" te worden gelezen.

1a. Naam en adres eigenaar.

Naam: J.M. Koppes
Adres: Vloeddindeweg 27
PC en woonplaats: 6039 RX Stramproy
Telefoon: 06-22972467

1b. Wat is het adres van de locatie? (straat + huisnr. en plaats, kadastrale aanduiding).

..... Ellweg 7B Stramproy F 775 gedeeltelijk
.....
.....

1c. Wat is het oppervlak van de locatie? (ha)

..... 0,15 ha

Algemeen**2a. Bent u gebruiker van de locatie?**

- ☒ Ja
☐ Nee

2b. Zijn er meer gebruikers van de locatie? Zo ja welke? (Naam, woonadres)

- ☐ Nee
☒ Ja

..... afdoendbaarheid opst: Lud Krups Ellweg 6 Stramproy
.....

3a. Sinds wanneer bent u eigenaar? (datum)

..... 22-8-1998

3b. Wie was de vorige eigenaar? (naam en adres)

..... P. Peters, verhuist naar onbekend adres
.....

Gebruik

4. Is er een mestopslag of een opslag van andersoortig materiaal aanwezig? Zo ja, om welk materiaal gaat het? En zo ja, welke bodembeschermende voorziening is hierbij aanwezig?

- ☐ Nee
☒ Ja

..... mestopslag in betonnen putten onder stal
.....

5a. Vinden er momenteel bedrijfsactiviteiten anders dan agrarisch gebruik plaats? Zo ja, welke? (meerdere antwoorden mogelijk).

- ☒ Nee
- ☐ Ja, namelijk:
 - ☐ autogarage,
 - ☐ timmerwerkplaats,
 - ☐ tankstation,
 - ☐ metaalbedrijf,
 - ☐ anders (geef omschrijving):

5b. Vonden er in het verleden bedrijfsactiviteiten anders dan agrarisch gebruik plaats? Zo ja welke en in welke periode? (meerdere antwoorden mogelijk).

- ☒ Nee
- ☐ Ja, namelijk:
 - ☐ autogarage, periode:
 - ☐ timmerwerkplaats, periode:
 - ☐ tankstation, periode:
 - ☐ metaalbedrijf, periode:
 - ☐ anders (geef omschrijving):
periode:

6. Worden op de locatie milieugevaarlijke stoffen zoals bestrijdingsmiddelen, diesel of olie, etc. op andere wijze dan in tanks opgeslagen? Zo ja, wat wordt opgeslagen en op welke wijze?

Geef aan of b.v. de bestrijdingsmiddelen in een chemicaliënkast worden opgeslagen of olie in een oliedrum met lekbak.

- ☒ Nee
- ☐ Ja: namelijk:
 - ☐ bestrijdingsmiddelen, opslagwijze:
 - ☐ diesel, opslagwijze:
 - ☐ olie, opslagwijze:
 - ☐ anders:
opslagwijze:

Tanks

7. Zijn er ondergrondse tanks (eventueel onder bebouwing) op de locatie aanwezig? Zo ja, wat is de ligging en wat wordt hierin opgeslagen en hoe groot is/zijn de tanks?

- ☒ Nee
 - ☐ Ja
-
-

8. Zijn er bovengrondse tanks op de locatie aanwezig? Zo ja, wat wordt hierin opgeslagen en hoe groot is/zijn de tanks? Ligging, jaar van plaatsing

- ☒ Nee
 - ☐ Ja
-
-

9. Is bij u bekend of er in het verleden ook bovengrondse of ondergrondse tanks aanwezig zijn geweest? Zo ja, wat werd hierin opgeslagen, waar bevond(en) de tank(s) zich en wanneer is/zijn de tank(s) buiten gebruik gesteld?

- ☒ Nee
☐ Ja

Opstallen

10a. Zijn er in het verleden opstallen gesloopt? Zo ja, bevatten de gesloopte opstallen asbesthoudende materialen en wat is hiermee gebeurd (bijv. ter plaatse verwerkt als funderingsmateriaal)?

- ☒ Nee
☐ Ja

10b. Zijn er in het verleden opstallen afgebrand? Zo ja, bevatten de afgebrande opstallen asbesthoudende materialen en wat is hiermee gebeurd (bijv. ter plaatse verwerkt als funderingsmateriaal)?

- ☒ Nee
☐ Ja

Overige invloeden

11. Vindt er verbranding van afval plaats of heeft dit in het verleden plaatsgevonden? Zo ja, waar en welk afval?

- ☒ Nee
☐ Ja

12. Hebben er in het verleden op de locatie calamiteiten (b.v. morsingen, lekkages e.d.) plaatsgevonden waarbij milieugevaarlijke stoffen in de bodem zijn gekomen? Zo ja, omschrijf calamiteit, om welke milieugevaarlijke stoffen het gaat en hoeveelheid?

- ☒ Nee
☐ Ja

13. Vinden of vonden er op aangrenzende percelen activiteiten plaats die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken (bedrijfsactiviteiten, ondergrondse of bovengrondse tanks, calamiteiten)? Zo ja, waar en omschrijf deze activiteiten.

- ☐ Onbekend
☒ Nee
☐ Ja

Bodemonderzoek

18a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben (water)bodemsaneringen plaatsgevonden?

- ☐ Ja
☒ Nee

18b. Zo ja, Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies (kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatie rapport bijvoegen)

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is

.....
.....
.....
.....
.....

Algemeen

19. Heeft u nog bijzonderheden te melden die relevant kunnen zijn i.v.m. de eventuele aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging?

.....
.....nee.....
.....
.....

Aldus naar waarheid en naar beste vermogen ingevuld door:

Naam:Koppen.....

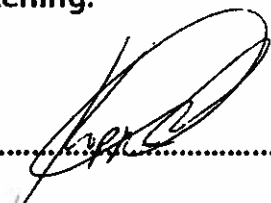
Adres:Vlaedmolenweg 27.....

Woonplaats :Stramproy.....

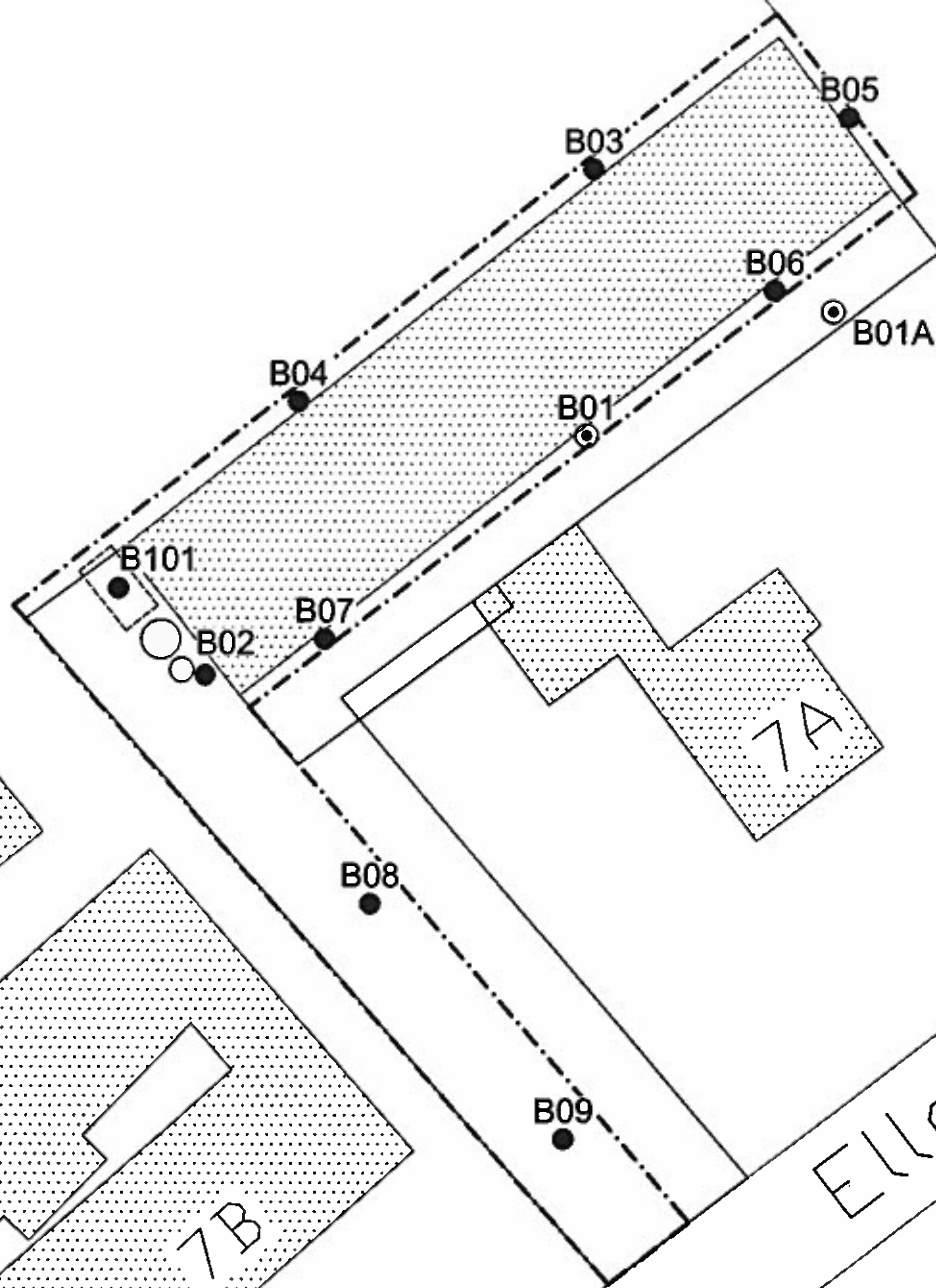
Plaats:Stramproy.....

datum:2-3-2007.....

Handtekening:

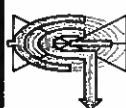
.....

.....

(Elke pagina van deze vragenlijst paraferen)



	Onderzoeks locatie	
	Bestaande bebouwing	
	Boring	
	Boring met Peilbuis	
Datum	19-07-2007	A4
Getekend G.N.J.P Vermeulen		
Schaal 1:500		Contr.
SITUATIENR:		MA-50269- VOS-4975-03

Verkennd onderzoek t.p.v een perceel aan de Ellerweg te Stramproy in de gemeente Weert

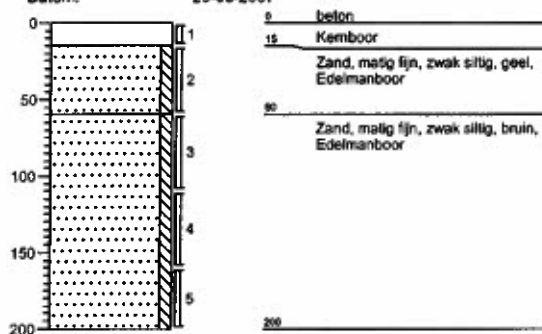


Geocoonsult

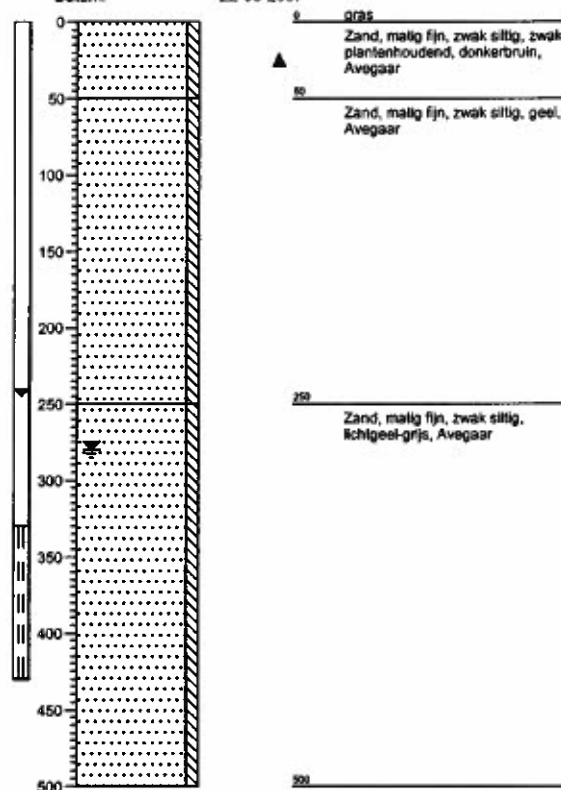
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
telefoon: +31-(0)46 457 26 70
fax: +31-(0)46 457 26 79

Boring: 01

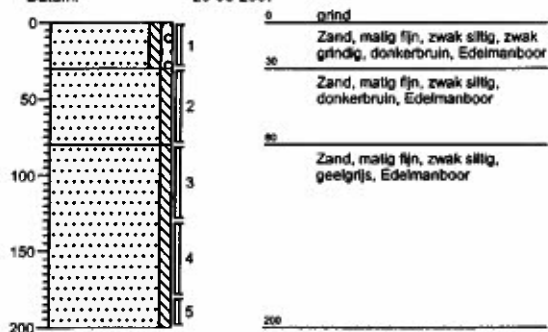
Datum: 29-06-2007

**Boring: 01a**

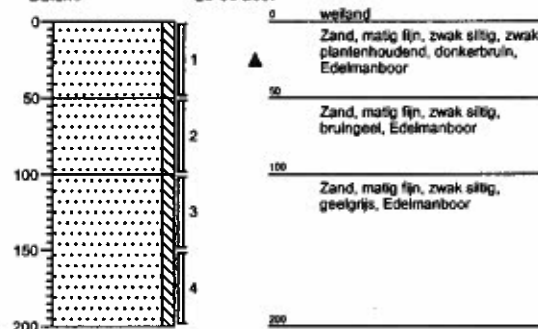
Datum: 22-06-2007

**Boring: 02**

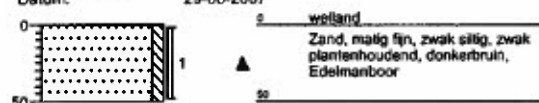
Datum: 29-06-2007

**Boring: 03**

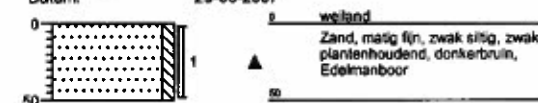
Datum: 29-06-2007

**Boring: 04**

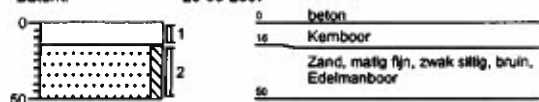
Datum: 29-06-2007

**Boring: 05**

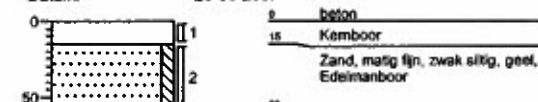
Datum: 29-06-2007

**Boring: 06**

Datum: 29-06-2007

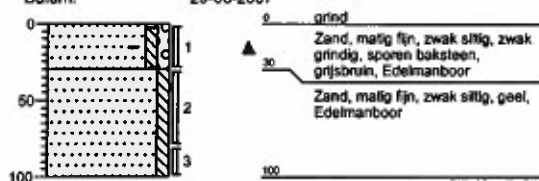
**Boring: 07**

Datum: 29-06-2007



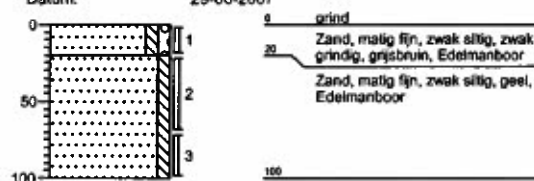
Boring: 08

Datum: 29-06-2007



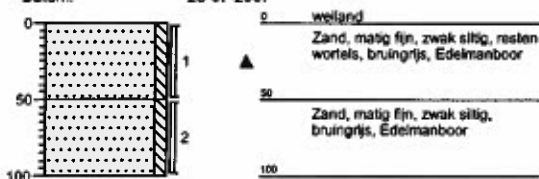
Boring: 09

Datum: 29-06-2007



Boring: 101

Datum: 23-07-2007

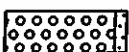


Legenda (conform NEN 5104)

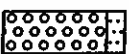
grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

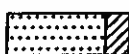


Grind, sterk zandig

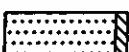


Grind, uiterst zandig

zand



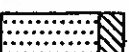
Zand, kleilig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

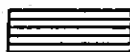


Zand, sterk siltig

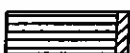


Zand, uiterst siltig

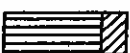
veen



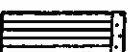
Veen, mineraalarm



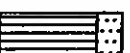
Veen, zwak kleilig



Veen, sterk kleilig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

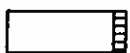


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

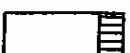
overige toevoegingen



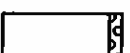
zwak humeus



matig humeus



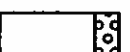
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- ⊕ matige geur
- ⊕ sterke geur
- ⬤ uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

- ▬ geroerd monster
- ▬ ongeroerd monster

overig

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

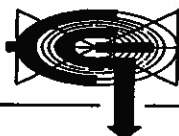
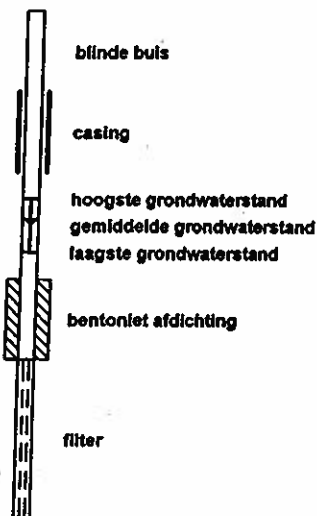


silt



water

peilbuis





Analyserapport

GEOCONSULT MILIEUTECH.BV

Fedde Verlinden

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : VIV Ellerweg te Stramproy
Uw projectnummer : DLGVOS4975
ALcontrol rapportnummer : 11196831, versie nummer: 2

Hoogvliet, 12-07-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project DLGVOS4975. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld in geval 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,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Director Milieu



Analyserapport

Projectnaam VIV Ellenweg te Stramproy
 Projectnummer DLGVOS4975
 Rapportnummer 11196831 - 2

Orderdatum 02-07-2007
 Startdatum 02-07-2007
 Rapportagedatum 11-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	003	004
droge stof	gew.-%	S	89.4	86.2	87.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverties)	% vd DS	S	1.5		<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.6		2.6
METALEN					
Arseen	mg/kgds	S	<5	<5	<5
Cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
chromium	mg/kgds	S	<15	<15	<15
Koper	mg/kgds	S	<10	14	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15
Lood	mg/kgds	S	<20	<20	<20
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5
Zink	mg/kgds	S	22	35	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.012	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.016	<0.01
pyreen	mg/kgds	Q	0.13	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.011	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.015	<0.01
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.14	0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.010	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.011	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.012	<0.01
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.69 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.70 ²⁾	0.10 ²⁾	0.07 ²⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	M01 02 (30-80) 09 (20-70) 08 (30-80) 06 (15-50) 01 (15-60) 07 (15-60)
003	Grond	M02 04 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50)
004	Grond	M03 03 (100-150) 03 (150-200) 02 (80-130) 02 (130-180) 01 (110-160) 01 (160-200)

Paraaf: 



Analysrapport

Projectnaam VIV Ellenweg te Stramproy
Projectnummer DLGVOS4975
Rapportnummer 11196831 - 2

Orderdatum 02-07-2007
Startdatum 02-07-2007
Rapportagedatum 11-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	003	004
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	0.99	<0.32	<0.32
Pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	1.0	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	M01 02 (30-80) 09 (20-70) 08 (30-80) 06 (15-50) 01 (15-60) 07 (15-60)
003	Grond	M02 04 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50)
004	Grond	M03 03 (100-150) 03 (150-200) 02 (80-130) 02 (130-180) 01 (110-160) 01 (160-200)

Paraaf : 



Projectnaam VIV Ellerweg te Stramproy
Projectnummer DLGVOS4975
Rapportnummer 11196831 - 2

Orderdatum 02-07-2007
Startdatum 02-07-2007
Rapportagedatum 11-07-2007

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |



Analyserapport

Projectnaam VIV Ellenweg te Stramproy
Projectnummer DLGVOS4975
Rapportnummer 11196831 - 2

Orderdatum 02-07-2007
Startdatum 02-07-2007
Rapportagedatum 11-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	002
---------	---------	---	-----

METALEN

Arseen	µg/l	Q	<5
Cadmium	µg/l	Q	0.68
chrom	µg/l	Q	<1
Koper	µg/l	Q	14
kwik	µg/l	Q	<0.05
Lood	µg/l	Q	<10
nikkel	µg/l	Q	11
Zink	µg/l	Q	<20

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
xylene	µg/l	Q	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.2

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1

CHLOORBENZENEN

monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grondwater	01a-1-1 1 (330-430)

Paraaf :



Projectnaam VIV Ellenweg te Stramproy
Projectnummer DLGVOS4975
Rapportnummer 11196831 - 2

Orderdatum 02-07-2007
Startdatum 02-07-2007
Rapportagedatum 11-07-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Arseen	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Cadmium	Grondwater	Idem
chrom	Grondwater	Idem
Koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	Conform NEN-EN 1483, analyse m.b.v. koudedamp-techniek
Lood	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
nikkel	Grondwater	Idem
Zink	Grondwater	Idem
benzeen	Grondwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
xylene	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater	Idem
dichloorbenzenen	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
droge stof	Grond	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010
gewicht artefacten	Grond	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Conform AS3010, NEN 5754
lutum (bodem)	Grond	Conform AS3010
Arseen	Grond	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
Cadmium	Grond	Idem
chrom	Grond	Idem
Koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
Lood	Grond	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
nikkel	Grond	Idem
Zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform AS3010
acenaftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenafteen	Grond	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VIV Ellerweg te Stramproy
Projectnummer DLGVOS4975
Rapportnummer 11196831 - 2

Orderdatum 02-07-2007
Startdatum 02-07-2007
Rapportagedatum 11-07-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Conform AS3010
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	Grond	Conform AS3010
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	Grond	Conform AS3010
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	Grond	Conform AS3010
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
Pak-totaal (10 van VROM)	Grond	Idem
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond	Idem
EOX	Grond	Conform AS3010
totaal olie C10 - C40	Grond	Conform AS3010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0497233	29-06-2007	29-06-2007	ALC201
001	Y0497245	29-06-2007	29-06-2007	ALC201
001	Y0497684	29-06-2007	29-06-2007	ALC201
001	Y0498131	05-07-2007	29-06-2007	ALC201
001	Y0498141	05-07-2007	29-06-2007	ALC201
001	Y0498145	05-07-2007	29-06-2007	ALC201
002	B0586107	29-06-2007	29-06-2007	ALC204
002	G5207197	29-06-2007	29-06-2007	ALC236
002	G5209016	29-06-2007	29-06-2007	ALC236
003	Y0498073	05-07-2007	29-06-2007	ALC201
003	Y0498092	05-07-2007	29-06-2007	ALC201
003	Y0498134	05-07-2007	29-06-2007	ALC201
004	Y0497174	29-06-2007	29-06-2007	ALC201
004	Y0497239	29-06-2007	29-06-2007	ALC201
004	Y0498091	05-07-2007	29-06-2007	ALC201
004	Y0498124	05-07-2007	29-06-2007	ALC201
004	Y0498128	05-07-2007	29-06-2007	ALC201

Paraaf : 



Projectnaam VIV Ellerweg te Stramproy
Projectnummer DLGVOS4975
Rapportnummer 11196831 - 2

Orderdatum 02-07-2007
Startdatum 02-07-2007
Rapportagedatum 11-07-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y0498143	05-07-2007	29-06-2007	ALC201



Analyserapport

GEOCONSULT MILIEUTECH.BV

M.M. van Eijk

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : VIV Ellerweg te Stramproy
Uw projectnummer : BSNVOS4975
ALcontrol rapportnummer : 11204316, versie nummer: 1

Hoogvliet, 26-07-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BSNVOS4975. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld in geval 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,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Director Milieu



GEOCONSULT MILIEUTECH.BV

M.M. van Eijk

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam VIV Ellerweg te Stramproy
 Projectnummer BSNVOS4975
 Rapportnummer 11204316 - 1

Orderdatum 23-07-2007
 Startdatum 23-07-2007
 Rapportagedatum 25-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾
niftaleen	mg/kgds	Q	<0.1

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	S101-1 101 (0-50)

Paraaf:



GEOCONSULT MILIEUTECH.BV
M.M. van Eijk

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam VIV Ellerweg te Stramproy
Projectnummer BSNVOS4975
Rapportnummer 11204316 - 1

Orderdatum 23-07-2007
Startdatum 23-07-2007
Rapportagedatum 25-07-2007

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



GEOCONSULT MILIEUTECH.BV

M.M. van Eijk

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam VIV Ellerweg te Stramproy
Projectnummer BSNVOS4975
Rapportnummer 11204316 - 1

Orderdatum 23-07-2007
Startdatum 23-07-2007
Rapportagedatum 25-07-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/IIA 1, AS3010
gewicht artefacten	Grond	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond	Idem
benzeen	Grond	Conform AS3030, NEN-ISO 22155
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond	Conform AS3010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y0497249	23-07-2007	23-07-2007	ALC201

Paraaf :

Bijlage 5

Bepaling streef- en interventiewaarden voor zware metalen en organische verbindingen bij toepassing van het NEN-pakket. Tevens zijn de bodemgebruikswaarden(*) vermeld.
 (*): 'Van trechter naar zeef', oktober 1999

Projectnummer: VOS 4975-03
 Omschrijving: Verkennend bodemonderzoek
 locatie: Ellerweg in de gemeente Weert
 Laagtype: zand
 Mengmonster: M01

Humus (% vd. ds): 1,5
 Lutum (% vd. ds): 2,6

BGW-I: bodemgebruikswaarde bij wonen en intensief gebruikt (openbaar)
BGW-II: bodemgebruikswaarde bij extensief gebruikt (openbaar) groen

	Streef- waarde [mg/kgds]	Tussen- waarde [mg/kgds]	Interventie- waarde [mg/kgds]	BGW-I [mg/kgds]	BGW-II [mg/kgds]
METALEN :					
Arseen	17	24	32	23	23
Cadmium	0,46	3,67	6,9	0,6	6,9
Chroom	55	132	210	166	210
Koper	17	55	92	39	92
Kwik	0,21	3,60	7,0	1,40	7,0
Lood	54	196	337	54	185
Nikkel	13	44	76	18	76
Zink	60	184	309	150	309
PAK(10)-totaal:	1,0	21	40,0	2,0	40,0
PAK(10)-totaal, OZL:					
PAK(16)-totaal, OZL:					
Minerale olie	10	505	1000	10	1000
EOX	0,30			0,30	
AROMATEN :					
Benzeen	0,002	0,1	0,2	0,002	0,2
Tolueen	0,002	13,0	26,0	0,002	26,0
Ethylbenzeen	0,006	5,0	10,0	0,006	10,0
Xylenen	0,020	2,5	5,0	0,020	5,0
VGKW :					
1,2-dichloormethaan	0,0040	0,4	0,8	0,0040	0,8
cis 1,2-dichlooretheen	0,0400	0,1	0,2	0,0400	0,2
1,2-dichloorpropaan	0,0004	0,2	0,4	0,0004	0,4
Tetrachlooretheen (per)	0,0004	0,4	0,8	0,0004	0,8
Tetrachloormethaan (tetra)	0,0800	0,1	0,2	0,0800	0,2
1,1,1-trichloorethaan	0,0140	1,5	3,0	0,0140	3,0
1,1,2-trichloorethaan	0,0800	1	2,0	0,0800	2,0
Trichlooretheen (tri)	0,0200	6	12,0	0,0200	12,0
Trichloormethaan (chloroform)	0,0040	1,0	2,0	0,0040	2,0

Bijlage 5

Bepaling streef- en interventiewaarden voor zware metalen en organische verbindingen bij toepassing van het NEN-pakket. Tevens zijn de bodemgebruikswaarden(*) vermeld.
 (*) : 'Van trechter naar zeef', oktober 1999

Projectnummer: VOS 4975-03
 Omschrijving: Verkennend bodemonderzoek
 locatie: Ellerweg in de gemeente Weert
 Laagtype: zand
 Mengmonster: M03

Humus (% vd. ds): 0,5
 Lutum (% vd. ds): 2,6

BGW-I: bodemgebruikswaarde bij wonen en intensief gebruikt (openbaar)
BGW-II: bodemgebruikswaarde bij extensief gebruikt (openbaar) groen

	Streef- waarde [mg/kgds]	Tussen- waarde [mg/kgds]	Interventie- waarde [mg/kgds]	BGW-I [mg/kgds]	BGW-II [mg/kgds]
METALEN :					
Arseen	16	24	31	22	22
Cadmium	0,44	3,50	6,6	0,5	6,6
Chroom	55	132	210	166	210
Koper	17	53	89	37	89
Kwik	0,21	3,58	6,9	1,39	6,9
Lood	53	192	331	53	181
Nikkel	13	44	76	18	76
Zink	59	180	301	146	301
PAK(10)-totaal:	1,0	21	40,0	2,0	40,0
PAK(10)-totaal, OZL:					
PAK(16)-totaal, OZL:					
Minerale olie	10	505	1000	10	1000
EOX	0,30			0,30	
AROMATEN :					
Benzeen	0,002	0,1	0,2	0,002	0,2
Tolueen	0,002	13,0	26,0	0,002	26,0
Ethylbenzeen	0,006	5,0	10,0	0,006	10,0
Xylenen	0,020	2,5	5,0	0,020	5,0
VGKW :					
1,2-dichloormethaan	0,0040	0,4	0,8	0,0040	0,8
cis 1,2-dichlooretheen	0,0400	0,1	0,2	0,0400	0,2
1,2-dichloorpropaan	0,0004	0,2	0,4	0,0004	0,4
Tetrachlooretheen (per)	0,0004	0,4	0,8	0,0004	0,8
Tetrachloormethaan (tetra)	0,0800	0,1	0,2	0,0800	0,2
1,1,1-trichloorethaan	0,0140	1,5	3,0	0,0140	3,0
1,1,2-trichloorethaan	0,0800	1	2,0	0,0800	2,0
Trichlooretheen (tri)	0,0200	6	12,0	0,0200	12,0
Trichloormethaan (chloroform)	0,0040	1,0	2,0	0,0040	2,0

Bepaling streef- en interventiewaarden voor zware metalen en organische verbindingen
bij toepassing van het NEN-pakket.

Projectnummer: VOS 4975-03
Omschrijving: verkennend bodemonderzoek
locatie: Ellerweg 7a Weert
diepte : 350-450
Watermonster: W01-1-1
ondiep grondwater (<10m) ▼

	Streef- waarde [µg/l]	Tussen- waarde [µg/l]	Interventie- waarde [µg/l]			
METALEN :						
Arseen	10	35	60			
Cadmium	0,40	3,20	6,0			
Chroom	1,0	16	30			
Koper	15	45	75			
Kwik	0,05	0,18	0,30			
Lood	15	45	75			
Nikkel	15	45	75			
Zink	65	433	800			
naftaleen (GC-purge & trap)	0,01	35	70,0			
Minerale olie	50	325	600			
AROMATEN :						
Benzeen	0,20	15	30			
Tolueen	7,0	504	1000			
Ethylbenzeen	4,0	77	150			
Xylenen	0,20	35	70			
VGKW :						
1,2-dichloormethaan	7,0	204	400			
cis 1,2-dichlooretheen	0,01	10	20			
Tetrachlooretheen (per)	0,01	20	40			
Tetrachloormethaan (tetra)	0,01	5,0	10			
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300			
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130			
Trichlooretheen (tri)	24	262	500			
Trichloormethaan (chloroform)	6,0	203	400			
Chloorbenzenen :						
monochloorbenzenen	7,0	94	180			
monochloorbenzenen	3,0	27	50			