



Nieuwendijk 8/ Lange Eendragtsweg,
Zuid-Beijerland

Rapportage
Indicatief bodemonderzoek
C.P. Maris



Opdrachtgever
Dienst Landelijk Gebied, regio west
Postbus 3010
2270 JB VOORBURG

Projectnummer
550023

Kenmerk
RBA/ADV/MW/550023

Autorisatie

Gerapporteerd door:

ing. R.J. Backer

Gecontroleerd door:

ing. W.B. den Dekker

paraaf

RJB

paraaf

b/a Ew

datum

21-3-2005

datum

21-3-2005

status

Definitief

status

Definitief



Project : Nieuwendijk 8/ Lange Eendragtsweg, Zuid-Beijerland
Kenmerk : RBA/ADV/VMW/550023

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Terreinsituatie	4
2.3	Historische informatie vooronderzoek	4
2.4	Conclusies vooronderzoek	5
2.5	Onderzoeksopzet	5
3	VELDWERKZAAMHEDEN	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Verrichte boringen	6
3.3	Veldtesten	6
3.4	Monsternamen	6
3.5	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	6
4	LABORATORIUMONDERZOEK	8
4.1	Algemeen	8
4.2	Monsterselectie en analysepakket	8
5	RESULTATEN	9
5.1	Toetsingskader	9
5.3	Analyseresultaten	9
6	CONCLUSIES EN ADVIES	11
6.1	Gehele locatie	11
6.2	Brandplaats	11
6.3	Kavelpaden	11
6.4	Toetsing hypothese en advies	12

BIJLAGEN

1. Globale ligging onderzoekslocatie
2. Situering monsterpunten
3. Boorbeschrijvingen
4. Getoetste analysewaarden
5. Originele analysecertificaten

Project : Nieuwendijk 8/ Lange Eendragtsweg, Zuid-Beijerland
Kenmerk : RBA/ADV/VMW/550023

1 INLEIDING

In opdracht van Dienst Landelijk Gebied, regio west is door Verhoeve Milieu West bv in maart 2005 een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd op een drietal percelen gelegen ter plaatse van de Nieuwendijk 8 en ter plaatse van Lange Eendragtsweg te Zuid-Beijerland. De globale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven op de kaart in bijlage 1.

Aanleiding voor het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen grondtransactie.

Doel van dit indicatief bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de richtlijnen zoals die zijn gesteld in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740. De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor indicatief bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Voorafgaand aan de uitvoering van het indicatief bodemonderzoek is een historisch vooronderzoek conform de NVN 5725 uitgevoerd. Op basis van de conclusies van het vooronderzoek is de definitieve onderzoeksopzet vastgesteld. Het vooronderzoek maakt deel uit van onderhavige rapportage.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de "Raamovereenkomst Bodemonderzoek DLG Zuid-Holland West" van 1 juni 2004.

In onderhavig rapport worden achtereenvolgens de opzet, de uitvoering en de resultaten van het bodemonderzoek weergegeven. Het rapport wordt afgesloten met de conclusies en eventuele aanbevelingen.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek conform NVN 5725 op basisniveau bestaat uit het uitvoeren van een historisch onderzoek in de archieven van de Milieudienst Zuid-Holland-Zuid aangevuld met een terreininspectie en gesprekken met personen die betrekking hebben op de percelen. Bij het vooronderzoek is informatie verzameld over het historisch, huidig en toekomstig gebruik van de locatie en de omgeving. Op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek wordt de hypothese opgesteld omtrent het al dan niet aanwezig zijn van een bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie. Het historisch vooronderzoek is reeds gerapporteerd door Verhoeve Milieu West bv op 25 februari 2005 onder projectnummer 550023.

2.2 Terreinsituatie

In de onderstaande tabel 2.1 staat informatie betreffende de terreinsituatie van de onderzoekslocatie. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is terug te vinden in bijlage 1. De situatie van de onderzoekslocatie staat aangegeven op de tekening in bijlage 2.

Tabel 2.1: Terreinsituatie

Ligging	Circa 2,0 km ten westen van dorpskern van Zuid-Beijerland
Kadastrale gegevens	Gemeente Zuid-Beijerland, sectie H, nrs. 248 (ged.), 684, 966
Oppervlakte	Ca. 87.00,00 ha.
Huidige eigenaar	De heer C.P. Maris
Huidige functie	Akkerbouw
Voormalige functie	Akkerbouw
Toekomstige functie	Akkerbouw
Functie omgeving	Akkerbouw/ bosbouw/ woningen
Verharding	Puin / grind/ beton ter plaatse van de kavelpaden

2.3 Historische informatie vooronderzoek

Op de locatie zijn een aantal kavelpaden aanwezig, waarvan circa 1.000 m verhard is met puin en grind en circa 750 m verhard met beton. De kavelpaden zijn circa 2 à 3 meter breed. Aan de randen van de kavelpaden en bij de kruising is op het bouwland eveneens een bijmenging met puin zichtbaar.

De huidige eigenaar heeft de percelen in bezit sinds 1984. De vorige eigenaar was Jonkvrouw Roëll-Visser. Het gebruik van de percelen is het verleden altijd akkerbouw geweest. Op de kaart uit de historische atlas 1839-1859 staan de locatie en omgeving als akkerbouwpercelen aangegeven. De Eendragtspolder waar de onderzoekslocatie deel van uit maakt werd in 1653 ingepolderd. Mogelijk dat bij overstromingen van de polder als gevolg van dijkdoorbraken verontreinigd slib is afgezet.

Op een gedeelte van de locatie nabij een kavelpad op perceel H 248 heeft verbranding van afval plaatsgevonden. Op de locatie zijn in het verleden een aantal sloten gedempt met aardappel- en knolselderij grond.

In het verleden zijn geen bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

Project : Nieuwendijk 8/ Lange Eendragtsweg, Zuid-Beijerland
 Kenmerk : RBA/ADV/MW/550023

2.4 Conclusies vooronderzoek

Op basis van de verzamelde informatie over de onderzoekslocatie en de omgeving te Zuid-Beijerland kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- gezien het verbranden van de afval valt een gedeelte van de locatie als verdacht te beschouwen voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging;
- ter plaatse van de met puin en grind verharde kavelpaden en omgeving is mogelijk bodemverontreiniging opgetreden als gevolg van vermenging en/ of uitloging;
- op de locatie zijn een groot aantal sloten aanwezig geweest die zijn gedempt; de aard en kwaliteit van het dempingsmateriaal is niet in alle gevallen bekend;
- mogelijk hebben overstromingen na de inpoldering een negatieve invloed gehad op de kwaliteit van de bodem ter plaatse;
- gezien de functies valt vanuit de aangrenzende percelen valt geen verontreiniging te verwachten.

2.5 Onderzoeksopzet

Bij het opstellen van de onderzoeksopzet, deels gebaseerd op de NEN 5740, wordt rekening gehouden met de aanwezigheid van potentieel verontreinigende activiteiten en de bodemopbouw. Uit het vooronderzoek is de gehele locatie als verdacht naar voren gekomen. In verband met de grootte van de locatie is in overleg met de opdrachtgever besloten de locatie indicatief met een beperkte inspanning te onderzoeken. De overige twee deellocaties (kavelpaden + brandplaats) zijn eveneens indicatief onderzocht. In de tabel 2.2 staan de veldwerkzaamheden en de analyses opgesomd die horen bij de gebruikte strategie. Het grondwater, alsmede de gedempte sloten, worden bij onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten.

Tabel 2.2: Onderzoeksstrategie

Deellocatie	Opp. (m ²)	Strategie	Veldwerkzaamheden		Analyses
			Boringen tot 0,5 m-mv	Boring tot 0,5 m-verhardingslaag	Grond
Gehele locatie	87.000	Ind.	40	-	10 x NEN-gr
Brandplaats	<50	Ind.	3	-	2 x NEN-gr
Kavelpaden	Lengte ca. 1.000 m	Ind.	-	10	3 x NEN-gr

Samenstelling analyse pakketten

NEN 5740 grond

Droge stofgehalte, zware metalen (arsen, chroom, koper, lood, zink, kwik, nikkel, cadmium), polycyclische aromatisch koolwaterstoffen (PAK), extraheerbare organo-chloorverbindingen (EOX) en minerale olie

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Eind Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen dat onderhavig onderzoek een momentopname is.

Project : Nieuwendijk 8/ Lange Eendragtsweg, Zuid-Beijerland
Kenmerk : RBA/ADV/VMW/550023

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

Het veldwerk heeft op 9 en 10 maart 2005 plaatsgevonden en is uitgevoerd op basis van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek". Voor deze richtlijn is Verhoeve Milieu bv in het bezit van een procescertificaat (No. K25173/01), welke is afgegeven door KIWA. De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 beschrijft de uitvoering van het veldwerk volgens de geldende NEN- en NPR normen.

3.2 Verrichte boringen

De grondboringen zijn uitgevoerd met behulp van een Edelmanboor en zijn zonder essentiële afwijkingen conform de BRL 2000 verlopen. In de onderstaande tabel 3.1 staan veldwerkzaamheden vermeld welke zijn uitgevoerd.

Tabel 3.1: Overzicht verrichte werkzaamheden

Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Boringen tot 0,5 m-mv.	Boring tot 0,5 m-verhardingslaag	Boringen
Gehele locatie	87.000	40	-	011 t/m 050
Brandplaats	<50	3	-	051 t/m 053
Kavelpaden	Lengte ca. 1.000 m	-	10	001 t/m 010

De locaties van de boringen staan weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. De boringen voor de gehele locatie zijn verdeeld over tien willekeurig gekozen vakken van ca. 1 hectare.

3.3 Veldtesten

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen die vermeld staan in de gemaakte boorbeschrijvingen (bijlage 3). Het eventueel voorkomen van verontreinigingen in de opgeboorde grond is zintuiglijk vastgesteld. Daarnaast is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De grootte en de kleurschakering van de oliefilm op het werkwater geven een indicatie van de mate van een eventueel aanwezige olieverontreiniging in de vaste bodem.

3.4 Monstername

Voor het laboratoriumonderzoek zijn van de bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) uit iedere boring grondmonsters genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc) zijn apart bemonsterd.

3.5 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. De boorprofielen zijn per boring weergegeven in bijlage 3. In tabel 3.2 is de globale bodemopbouw weergegeven zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is aangetroffen. In tabel 3.3 staan de zintuiglijke bijzonderheden opgesomd per boring.

Tabel 3.2: Globale bodemopbouw

Diepte (m-mv.)	Samenstelling	Bijzonderheden
0,0 - 0,5	Klei -	Geen

Project : Nieuwendijk 8/ Lange Eendragtsweg, Zuid-Beijerland
 Kenmerk : RBA/ADV/MW/550023

Tabel 3.3: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte (m-mv)	Bodemtype	Zintuiglijke afwijkingen
Gehele locatie			
Geen bijzonderheden			
Brandplaats			
051	0-0,1	Klei	Zwak koolhoudend
052	0-0,2	Klei	Matig puinhoudend, zwak koolhoudend
053	0-0,2	Klei	Matig puinhoudend, zwak koolhoudend
Kavelpaden			
001	0-0,3	Klei	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend
	0,3-0,8	Klei	Zwak grindhoudend
002	0-0,1	Klei	Zwak grindhoudend
003	0-0,3	Klei	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend
004	0-0,1	Klei	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend
005	0-0,1	Klei	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend
006	0-0,1	Klei	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend
007	0-0,1	Klei	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend
008	0-0,1	Klei	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend
009	0-0,2	Klei	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend
010	0-0,3	Klei	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend

Tijdens de veldwerkzaamheden is het opgeboorde materiaal visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest. Hierbij is bij geen van de boringen asbestverdacht materiaal waargenomen. De gebruikte onderzoeksmethode voldoet echter niet aan de voor asbest geldende onderzoeksnorm NEN 5707. De boorbeschrijvingen zijn als bijlage 3 bijgevoegd.

Project : Nieuwendijk 8/ Lange Eendragtsweg, Zuid-Beijerland
Kenmerk : RBA/ADV/VMW/550023

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Algemeen

De chemische analyses van de grond(meng)monsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en de concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Alcontrol Laboratories in Hoogvliet (STERLAB). Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI). De grondmengmonsters welke zijn samengesteld ten behoeve van laboratoriumonderzoek zijn door het laboratorium gemengd. De grondmonsters die geanalyseerd worden op minerale olie worden standaard voorbehandeld met silicagel om storende invloeden van humuszuren tot een minimum te beperken.

4.2 Monsterselectie en analysepakket

De grond(meng)monsters staan vermeld in tabel 4.1. Het grondwatermonster staat vermeld in tabel 4.2. Tevens zijn de parameters weergegeven waarop de monsters zijn onderzocht.

Tabel 4.1: Geselecteerde grondmonsters

(Meng)monster	Samenstelling grond(meng)-monsters	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke bijzonderheden	Analysepakket
Gehele locatie				
MM1	011, 012, 013, 014	0-0,5	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM2	015, 016, 017, 018	0-0,5	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM3	019, 020, 021, 022	0-0,5	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM4	023, 024, 025, 026	0-0,5	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM5	027, 028, 029, 030	0-0,5	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM6	031, 032, 033, 034	0-0,5	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM7	035, 036, 037, 038	0-0,5	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM8	039, 040, 041, 042	0-0,5	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM9	043, 044, 045, 046	0-0,5	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM10	047, 048, 049, 050	0-0,5	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H
Brandplaats				
MM11	052, 053	0-0,2	Matig puinhoudend, zwak koolhoudend	NEN 5740 pakket grond + L+H
Kavelpaden				
MM12	001, 002, 003, 004, 005	0-0,3	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM13	006, 007, 008, 009, 010	0-0,3	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend	NEN 5740 pakket grond + L+H
MM14	001, 003, 009, 010	0,2-0,8	Geen	NEN 5740 pakket grond + L+H

Toelichting:

L: lutum

H: organische stof

5 RESULTATEN

5.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in respectievelijk tabel 5.1 en 5.2. De resultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van VROM (circulaire: Saneringsregeling Wet bodembescherming d.d. 8 januari 1998, Aanpassing interventiewaarden: 27 februari 2000). In de Leidraad is een beschrijving van de streef- en interventiewaarden gegeven, die hieronder als volgt is verwoord.

Streefwaarden (S)

De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Tussenwaarden (T)

De tussenwaarde ofwel het criterium voor nader onderzoek 1/2(streefwaarde plus interventiewaarde) is vastgesteld om aan te geven dat een nader onderzoek nodig is. Voor stoffen waarvoor geen streefwaarde is vastgesteld, dient 1/2 (interventiewaarde) gehanteerd te worden.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

De streef- en interventiewaarden zijn gerelateerd aan het lutum- en organische stofgehalte van de bodem. Voor de bepaling van de streef- en interventiewaarde is gebruik gemaakt van de formules zoals vermeld in de 'Leidraad Bodembescherming'

De getoetste analyseresultaten voor grond en grondwater zijn bijgevoegd als bijlage 4.

5.3 Analyseresultaten

5.3.1 Grond

In onderstaande tabel staan de overschrijdingen van de streef-, tussen- en interventie waarden van de mengmonsters van de onderzochte grond. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5.

Project : Nieuwendijk 8/ Lange Eendragtsweg, Zuid-Beijerland
 Kenmerk : RBA/ADV/MW/550023

Tabel 5.1: Analyseresultaten grondmonsters (Gehalten in mg/kg.ds. tenzij anders vermeld)

(Meng- monster	Diepte (m-mv.)	Zintuiglijke blijzonderheden	Zware metalen	PAK	EOX	Minerale olie (GC)
Gehele locatie						
MM1	0-0,5	Geen	-	-	-	-
MM2	0-0,5	Geen	-	-	-	-
MM3	0-0,5	Geen	-	-	-	-
MM4	0-0,5	Geen	-	-	-	-
MM5	0-0,5	Geen	-	-	-	-
MM6	0-0,5	Geen	-	-	-	-
MM7	0-0,5	Geen	-	-	-	-
MM8	0-0,5	Geen	-	-	-	-
MM9	0-0,5	Geen	-	-	-	-
MM10	0-0,5	Geen	-	-	-	-
Brandplaats						
MM11	0-0,2	Matig puinhoudend, zwak koolhoudend	Cadmium 2,0 * Koper 100 ** Lood 480 *** Zink 3.900 ***	-	-	-
Kavelpaden						
MM12	0-0,3	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend	-	-	-	-
MM13	0-0,3	Sterk grindhoudend, zwak puinhoudend	-	-	-	-
MM14	0,2-0,8	Geen	-	-	-	-

Toelichting:

- :het gehalte is lager dan de streefwaarde
- * :het gehalte is groter dan de streefwaarde
- ** :het gehalte is groter dan het gemiddelde van streef- en interventiewaarde
- *** :het gehalte is groter dan de interventiewaarde

6 CONCLUSIES EN ADVIES

Doel van dit indicatief bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Uit de verzamelde informatie van het vooronderzoek is geconcludeerd dat mogelijk bodemverontreiniging veroorzaakt is door overstromingen in het verleden. Mogelijke hebben de verhardingen van de kavelpaden een negatieve invloed gehad op de kwaliteit van de onderliggende bodem. Ter plaatse van een op de locatie aanwezige brandplaats heeft mogelijk een negatieve invloed plaatsgevonden op de kwaliteit van de bodem. Uit onderhavig bodemonderzoek ter plaatse van de onderzoekslocatie aan de Nieuwendijk 8 en de Lange Eendragtsweg te Zuid-Beijerland kan het volgende geconcludeerd worden:

6.1 Gehele locatie

Grond

- Zintuiglijk zijn in de grond geen bijzonderheden waargenomen, die een indicatie kunnen geven voor een mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.
- In de tien onderzochte mengmonsters van de bovengrond (0-0,5 m-mv.) zijn geen verhoogde waarden aangetroffen.

6.2 Brandplaats

Grond

- Zintuiglijk zijn in de toplaag (0-0,2 m-mv.) van boring 052 en 053 matige bijmengingen met puin en zwakke bijmenging met kooltjes waargenomen. In de toplaag (0-0,2 m-mv.) van boring 051 is een zwakke bijmenging met kooltjes waargenomen.
- In het onderzochte matig puin- en zwak koolhoudende mengmonster MM11 van de toplaag (boring 052 en 053; 0-0,2 m-mv.) zijn sterk verhoogde waarden lood en zink aangetroffen, alsmede een matig verhoogde koper- en een licht verhoogde cadmiumwaarde.

6.3 Kavelpaden

Grond

- Ter plaatse van de kavelpaden is geen verhardingslaag aangetroffen bestaande uit volledig puin en/ of grind. Zintuiglijk is een toplaag waargenomen tot maximaal 0,3 m-mv. waar een sterke bijmenging met grind en een zwakke bijmenging met puin is waargenomen.
- In de onderzochte mengmonsters MM12 en MM13 van de toplaag (0-0,3 m-mv.) zijn geen verhoogde waarden aangetroffen.
- In het ondergrond mengmonster MM14 (0,3-0,8 m-mv.) zijn geen verhoogde waarden aangetroffen.

Project

: Nieuwendijk 8/ Lange Eendragtsweg, Zuid-Beijerland

Kenmerk

: RBA/ADV/VMW/550023

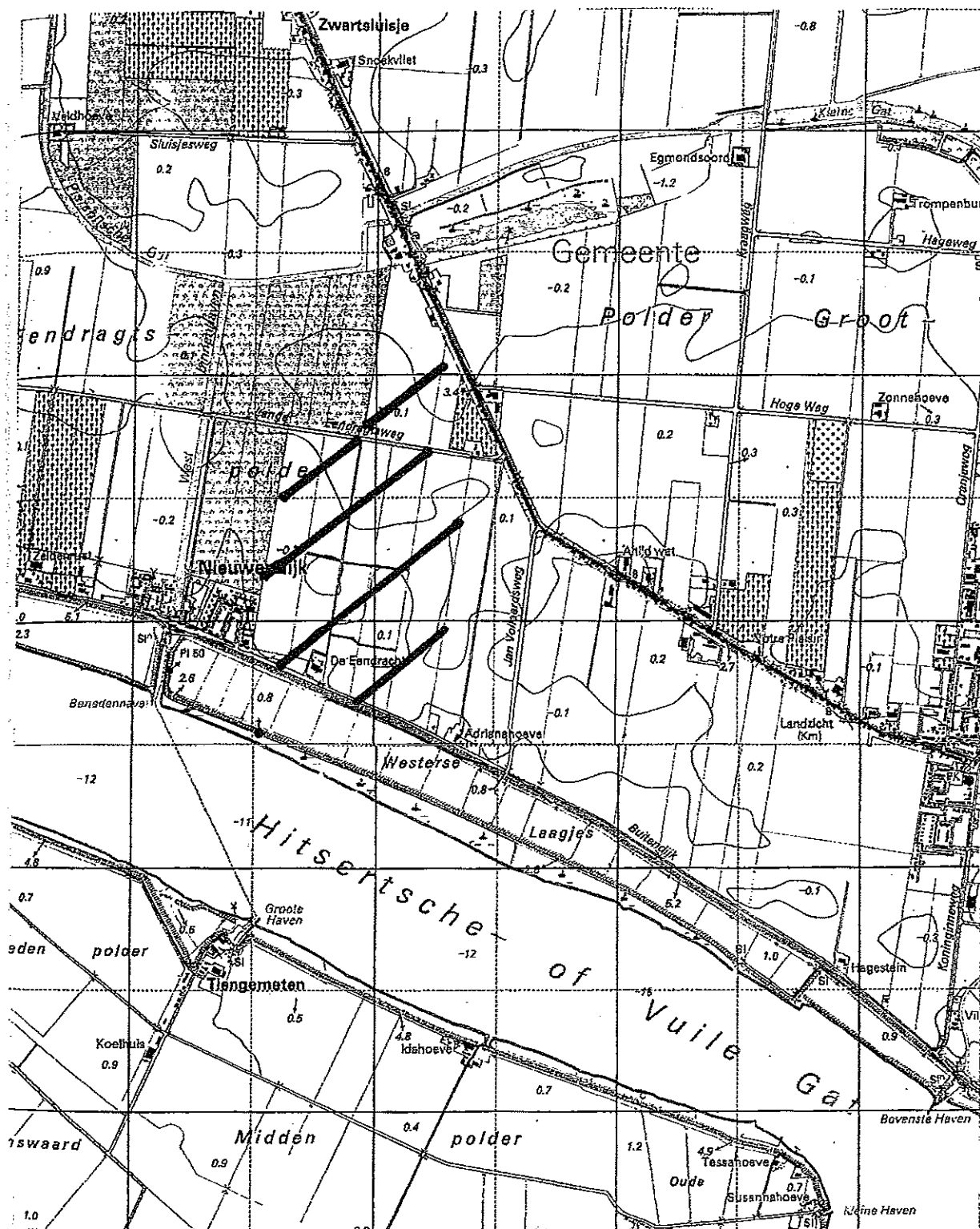
6.4 Toetsing hypothese en advies

De vooraf opgestelde hypothese "verdacht" voor de gehele locatie en voor de deellocatie kavelpaden dient te worden verworpen, aangezien geen van de onderzochte parameters boven de streefwaarde zijn aangetroffen. Voor de locatie brandplaats kan de hypothese "verdacht" worden gehandhaafd. Naar de aangetroffen sterk verhoogde waarden lood en zink is nader onderzoek noodzakelijk. Echter, aangezien de brandplaats volgens informatie van de opdrachtgever buiten de grondtransactie zal vallen is het nader onderzoek in dit kader niet noodzakelijk.

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek zien wij geen milieuhygiënische bezwaren tegen de voorgenomen aankoop van de locatie.

Op basis van onderhavig onderzoek dient rekening te worden gehouden met het gegeven dat bij eventuele toekomstige grondwerkzaamheden de grond niet zonder aanvullende analyses en niet zonder restricties buiten de locatie kan worden toegepast.

Verhoeve Milieu West bv
Dordrecht, 21 maart 2005



LIGGING VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE

Project: Nieuwendijk 8, Zuid-Beijerland
 Opdrachtgever: DLG
 Projectnummer: 550023
 Schaal: 1 : 25.000

Het onderzochte terrein is gesitueerd binnen het gearceerde gebied.

Verhoeve Milieu West b.v.

februari 2005

