

PATCHT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	: Veldweg 00 ong.
Sub Omschr	:
Datum van	:
Datum Tot	:
Lokatie	:
Inhoud	: - 2004/ Bodemsanering NAVOS/ bodemonderzoek strabisnr.

Filmed & Digitized by:

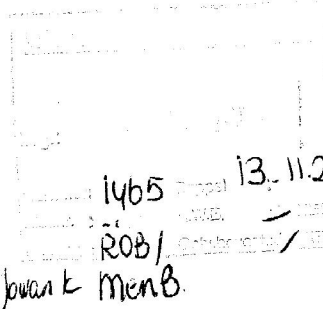
VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

2004/ Bodemsanering NAVOS onderzoek / bodemonderzoek
strabisnr. AA014800745

Strabismus
AA014800745



Gemeente Dalfsen
Postbus 354
7720 AA DALFSEN



www.prv-overijssel.nl

Postadres
Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

Telefoon 038 425 25 25
Telefax 038 425 48 40

Uw kenmerk

Uw brief

Ons kenmerk

Datum

WB/2004/3891

11 10 2004

Bijlagen
div.

Doorkiesnummer
425 24 47
425 12 18

Inlichtingen bij
hr. 5.1.2e
mw. 5.1.2e

12. OKT 2004

Onderwerp

Bodemsanering, NAVOS onderzoek (Nazorg Voormalige Stortplaatsen), gemeente Dalfsen, locatie Kringsloot West, NAVOS-code 035.03. Eindresultaten onderzoek.

Geachte heer/mevrouw,

In het kader van het landelijke project Nazorg Voormalige Stortplaatsen (NAVOS) zijn in opdracht van de provincie Overijssel indicatieve onderzoeken verricht bij circa 180 voormalige stortplaatsen in Overijssel. Als eigenaar/belanghebbende bij bovenvermelde voormalige stortplaats informeren wij u hierbij over de resultaten van het onderzoek bij deze stortplaats. Het onderzoek heeft bestaan uit een eenmalig onderzoek naar dikte en kwaliteit van de afdeklaag en het vaststellen van de kwaliteit onder en stroomafwaarts van de stortplaats door het meermalen bemonsteren van het grondwater.

Het NAVOS-project

Het NAVOS-project heeft tot doel de landelijke problematiek ten aanzien van de voormalige stortplaatsen in beeld te brengen. Hiertoe zijn in iedere provincie stortplaatsen indicatief onderzocht. In totaal zijn circa 4.000 stortplaatsen onderzocht. Het resultaat van het NAVOS-project is een "Strategisch eindrapport" waarin aanbevelingen gedaan worden voor de organisatie, financiering en aanpak van de nazorg bij voormalige stortplaatsen. Dit Strategisch eindrapport zal eind van dit jaar als advies aan het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) geleverd worden. In hoeverre de in het advies gedane aanbevelingen worden overgenomen, en zo ja op welke termijn, is nu nog niet te voorspellen.

ATTENTIE: GEWIJZIGD
RABO Zwolle 3973.41.121

Het provinciehuis is vanaf het NS-station bereikbaar:
met stadsbus lijn 1 richting Berkum, halte provinciehuis

Bezoekadres
Luttenbergstraat 2
Zwolle

B. en W. dd.	BRAAF	bo- sluit
BESPRE		
Akkoed		
Voorop		
aan		
Bespre		
Voorop		
Illegit		
Medicijnen aan		

De onderzochte stortplaatsen

Bij de onderzochte voormalige stortplaatsen is gekeken of de afdeklaag van voldoende dikte is en of de afdeklaag verontreinigd is. Bij de meeste stortplaatsen is het grondwater drie maal bemonsterd. Door het bemonsteren van het grondwater kan een uitspraak gedaan worden of zich eventueel verontreiniging vanuit de voormalige stortplaats met het grondwater verspreidt.

Het nu uitgevoerde onderzoek is een indicatief onderzoek. Als in de afdeklaag of in het grondwater stoffen worden aangetoond die erop duiden dat er mogelijk een ernstige bodemverontreiniging aanwezig is, dan zal aanvullend onderzoek moeten plaatsvinden om na te gaan hoe de situatie daadwerkelijk is.

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek zijn de stortplaatsen ingedeeld in de volgende categorieën:

- a. stortplaatsen waar op basis van het indicatieve onderzoek mogelijk ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. Te zijner tijd zal op deze stortplaatsen in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aanvullend onderzoek moeten plaatsvinden;
- b. stortplaatsen waar geen ernstige verontreiniging is aangetroffen, maar waar naar verwachting nazorg noodzakelijk is omdat bijvoorbeeld de afdeklaag te dun is, of omdat er in het grondwater verontreiniging is aangetroffen waarvan het toch zinvol geacht wordt die nog enige tijd te monitoren;
- c. stortplaatsen waar verder onderzoek niet nodig is omdat er op basis van het onderzoek geen verspreiding van verontreiniging plaatsvindt en de afdeklaag van voldoende kwaliteit en dikte is.

Voor het bepalen of de afdeklaag van een stortplaats voldoende dik is, is gebruik gemaakt van de richtlijnen voor een leeflaag bij bodemverontreiniging. Hierbij wordt voor verschillende bodemgebruikvormen een standaarddikte van de afdeklaag voorgeschreven. Voor het bepalen van de dikte van de benodigde leeflaag/afdeklaag gaat men ervan uit dat bij 'normaal' gebruik geen blootstelling aan de verontreiniging zal optreden. Zo wordt voor de bodemgebruikvorm 'wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen' uitgegaan van een dikte van de afdeklaag van 1 meter. Voor de dikte van de afdeklaag bij de bodemgebruikvorm 'landbouw en natuur' zijn wij uitgegaan van een dikte van 0,5 meter. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in Overijssel bij circa 86% van alle voormalige stortplaatsen de afdeklaag niet over de hele oppervlakte aan deze norm voldoet. Het percentage stortplaatsen waarvan de afdeklaag (plaatselijk) te dun is komt overeen met het landelijke beeld.

Uitgevoerde werkzaamheden en resultaten

In de bijlagen bij deze brief vindt u een locatiekaart met de globale contour van de voormalige stortplaats. Op de locatiekaart is weergegeven waar de (meng-) monsters van de afdeklaag zijn genomen en waar de peilbuizen (voor het monitoren van het grondwater) zijn geplaatst. Tevens zijn de analyseresultaten met de interpretatie in tabelvorm in de bijlagen opgenomen en in kleurentekeningen weergegeven. Voor het grondwater, dat meermalen bemonsterd is, wordt bovendien aangegeven in welk jaar de bemonstering heeft plaatsgevonden.

Afdeklaag

Afhankelijk van het oppervlak van de voormalige stortplaats zijn één of meerdere mengmonsters van de afdeklaag (indien aanwezig) samengesteld en in het laboratorium analytisch onderzocht op het NEN-5740 grondpakket. Dit pakket bestaat uit analyses op de metalen (lood, koper, zink, nikkel, cadmium, kwik, chroom en arseen), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, teerachtige stoffen), extraheerbare organische halogenen (EOX, geeft een indicatie of bestrijdingsmiddelen als DDT of PCB's en dergelijke aanwezig zijn) en minerale olie.

Grondwater

Het aantal geplaatste peilbuizen is afhankelijk van de omvang van de voormalige stortplaats. Het grondwater is in het laboratorium analytisch onderzocht op het NEN-5740 grondwaterpakket en chloride, sulfaat en N-Kjeldahl. Het NEN-5740 grondwaterpakket bestaat uit de analyses op dezelfde metalen als bij het grondonderzoek, aromaten (vluchtige bestanddelen van onder andere benzine), gechloreerde oplosmiddelen en minerale olie. Na de eerste bemonsteringsronde van het grondwater is besloten een extra metaal in de analyses op te nemen. Dit metaal (Barium, Ba) wordt vaak in het grondwater van voormalige stortplaatsen aangetoond. Omdat er in de eerste bemonsteringsronde niet op Barium bemonsterd is, zijn de vakjes voor Ba in de eerste bemonsteringsperiode in 2001 leeg (wit) gelaten.

De analyseresultaten van het grondwater en de afdeklaag zijn getoetst aan de geldende streef- en interventiewaarden van de Wet bodembescherming. De toetsingswaarden en een toelichting daarop zijn opgenomen in de bijlagen.

Wanneer organisch materiaal afgebroken wordt komen stoffen vrij die men samenvattend macroparameters noemt. Het grondwater is ook op een aantal van deze macroparameters geanalyseerd (chloride, sulfaat en N-Kjeldahl), omdat zij een goede indicatie geven of inderdaad grondwater is bemonsterd dat onder invloed van de stortplaats staat. Aan de analyseresultaten van de macroparameters zijn geen conclusies verbonden.

Oppervlaktewater

Het aangrenzende oppervlaktewater is indicatief onderzocht. De analyseresultaten van het oppervlaktewater zijn opgenomen in de bijlage. In verband met het zeer indicatieve karakter van deze bemonstering zijn geen conclusies verbonden aan de onderzoeksresultaten.

Conclusie*Afdeklaag*

035.03				
Stortoppervlak in m ²	% deklaag < 0,1 m	% deklaag 0,1 - 0,5 m	% deklaag 0,5 - 1,0 m	% deklaag > 1,0 m
1500	0,00%	66,67%	33,33%	0,00%

In de afdeklaag van de voormalige stortplaats zijn geen gehalten aan verontreiniging aangetoond die verdere aandacht vragen. Uit bovenstaande tabel blijkt echter dat de afdeklaag plaatselijk te dun is. Als u handelingen op of in de grond uitvoert dient u hiermee rekening te houden.

Grondwater

Uit de analyseresultaten van het grondwater blijkt dat de kwaliteit van het grondwater geen aanleiding geeft tot verder onderzoek.

4

Wij hopen dat wij u met deze brief voldoende hebben geïnformeerd. Indien u nog vragen heeft kunt u bellen met ^{5.1.2e} [redacted], telefoon ^{5.1.2e} [redacted] of met ^{5.1.2e} [redacted] telefoon ^{5.1.2e} [redacted] van het team bodemsanering. De resultaten van het onderzoek zijn tevens aan eventuele andere eigenaren en aan de gemeente toegezonden.

Wij gaan ervan uit dat u de eventuele gebruiker(s) van het terrein op de hoogte brengt van de inhoud van deze brief.

Indien uw persoonlijke gegevens zijn gewijzigd of het perceel is overgegaan naar een andere (rechts)persoon vragen wij u dit aan ons kenbaar te maken.

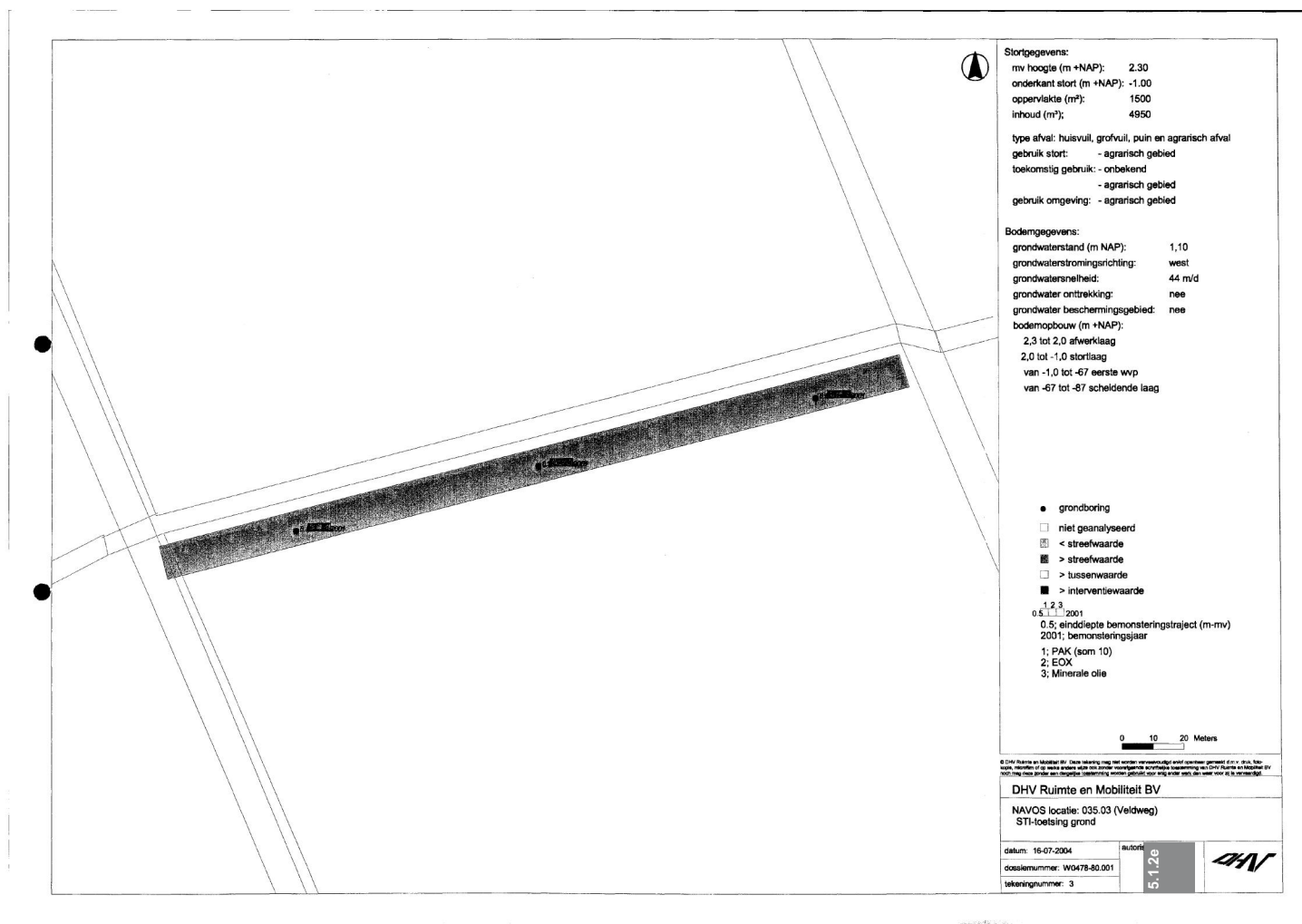
Gedeputeerde Staten van Overijssel,
namens dezen,

^{5.1.2e} [redacted]

^{5.1.2e} [redacted]

adjuncthoofd eenheid Water en Bodem





Bijlage 1

Overzicht locatie Veldweg

Bijlage 2

Toetsing deklaag (STI), kaarten, toelichting en tabellen

Toelichting toetsingskader analyses (STI-waarden)

De genomen monsters van de deklaag zijn in het laboratorium geanalyseerd. Deze resultaten worden per mengmonster in tabelvorm gepresenteerd met vier verschillende kolommen. De eerste kolom laat de stofnamen zien. In de tweede en derde kolom worden de in het veld gemeten concentraties en de gecorrigeerde concentraties aan de hand van het lutum en organisch stof gehalte van de aangetroffen grondsoort weergegeven. Vervolgens zijn, in kolom vier, de gecorrigeerde concentraties getoetst aan de streef- en interventiewaarden, zoals opgenomen in de Leidraad bodembescherming (ministerie van VROM alsmede Verkeer en Waterstaat). Het niveau van de streef- en interventiewaarden is namelijk voor bepaalde stoffen afhankelijk van de aangetroffen grondsoort en wordt berekend op basis van het gemeten lutum en/of het organische stofgehalte van de bodem (afdeklaag). Voor andere stoffen gelden als streefwaarde de detectielimieten van de gangbare analysemethoden.

Het toetsingskader is als volgt:

Streefwaarde (S) = toetsingswaarde voor een goede bodemkwaliteit

De streefwaarde geeft aan waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit (multifunctionele bodem).

Tussenwaarde (T) = toetsingswaarde voor nader bodemonderzoek (S+I)/2

De (S+I)/2-waarde geeft het niveau aan waarboven kan worden overgegaan tot het instellen van een nader onderzoek. Een nader onderzoek wordt uitgevoerd indien er een vermoeden bestaat van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er bestaat een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging indien sprake is van een overschrijding van de tussenwaarde.

Interventiewaarde (I) = toetsingswaarde vaststellen saneringsnoodzaak

De interventiewaarde geeft een (verontreinigings)niveau van de bodem aan waarboven de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant of dier heeft, ernstig bedreigd worden of dreigen te worden verminderd. Er is sprake van een potentieel ernstig risico en daarmee van een geval van ernstige bodemverontreiniging c.q. saneringsnoodzaak indien de gemiddelde concentratie in een bodemvolume van 25 m³ voor grond de interventiewaarde overschrijdt.

In deze bijlage opgenomen toetsingsresultaten wordt t.a.v. de verontreinigingssituatie de volgende terminologie gehanteerd:

- niet verontreinigd: concentratie/gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde en/of detectiegrens (-);
- licht verontreinigd: concentratie/gehalte hoger dan de streefwaarde, maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde (>S);
- matig verontreinigd: concentratie/gehalte hoger dan de tussenwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (>T);
- sterk verontreinigd: concentratie/gehalte hoger dan de interventiewaarde (>I).

grondmengmonster (m-mv): 03503MM001 (0.00-0.50) 03503MM003 (0.00-0.50) 03503MM002 (0.00-0.50)

Lutum gehalte: 4.5%

Organisch stof gehalte: 4.7%

stof	gemeten concentratie (mg/kg d.s.)	gecorriceerd voor standaard bodem (mg/kg d.s.)	toetsing (STI)
Arseen (As)	detectielimiet	detectielimiet	-
Cadmium (Cd)	detectielimiet	detectielimiet	-
Chroom (Cr)	8,200	13,898	-
Koper (Cu)	11,000	19,298	-
Kwik (Hg)	detectielimiet	detectielimiet	-
Lood (Pb)	32,000	45,946	-
Nikkel (Ni)	detectielimiet	detectielimiet	-
Zink (Zn)	62,000	123,033	-
PAK (som 10)	3,600	3,600	>S
EOX	0,370	0,370	>S
Minerale olie	75,000	159,575	>S

Tabel met de streef-, tussen- en interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum).

stof	Streefwaarde (mg/kg d.s.)	Tussenwaarde (mg/kg d.s.)	Interventiewaarde (mg/kg d.s.)
Arseen (As)	29,00	42,00	55,00
Cadmium (Cd)	0,80	6,40	12,00
Chroom (Cr)	100,00	240,00	380,00
Koper (Cu)	36,00	113,00	190,00
Kwik (Hg)	0,30	5,15	10,00
Lood (Pb)	85,00	308,00	530,00
Nikkel (Ni)	35,00	122,50	210,00
Zink (Zn)	140,00	430,00	720,00
PAK (som 10)	1,00	20,50	40,00
EOX	0,30	n.v.t.	n.v.t.
Minerale olie	50,00	2525,00	5000,00

Bijlage 3

Toetsing grondwater (STI), kaarten, toelichting en tabellen

Toelichting toetsingskader analyses (STI-waarden)

De genomen monsters van het grondwater zijn in het laboratorium geanalyseerd. Deze resultaten worden per monster in tabelvorm gepresenteerd met drie verschillende kolommen. De eerste kolom laat de stofnamen zien, in de tweede kolom worden de in het veld gemeten concentraties weergegeven en de laatste kolom zijn de gemeten concentraties getoetst aan de streef- en interventiewaarden, zoals opgenomen in de Leidraad bodembescherming (ministerie van VROM alsmede Verkeer en Waterstaat). Voor andere stoffen gelden als streefwaarde de detectielimieten van de gangbare analysemethoden.

Het toetsingskader is als volgt:

Streefwaarde (S) = toetsingswaarde voor een goede grondwaterkwaliteit

De streefwaarde geeft aan waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit.

Tussenwaarde (T) = toetsingswaarde voor nader bodemonderzoek $(S+I)/2$

De $(S+I)/2$ -waarde geeft het niveau aan waarboven dient te worden overgegaan tot het instellen van een nader onderzoek. Een nader onderzoek wordt uitgevoerd indien er een vermoeden bestaat van een geval van ernstige grondwaterverontreiniging. Er bestaat een vermoeden van ernstige grondwaterverontreiniging indien sprake is van een overschrijding van de tussenwaarde.

Interventiewaarde (I) = toetsingswaarde vaststellen saneringsnoodzaak

De interventiewaarde geeft een (verontreinigings)niveau van het grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant of dier heeft, ernstig bedreigd worden of dreigen te worden verminderd. Er is sprake van een potentieel ernstig risico en daarmee van een geval van ernstige bodemverontreiniging c.q. saneringsnoodzaak indien de gemiddelde concentratie in een bodemvolume van 100 m³ voor grondwater de interventiewaarde overschrijdt.

In deze bijlage opgenomen toetsingsresultaten wordt t.a.v. de verontreinigingssituatie de volgende terminologie gehanteerd:

- niet verontreinigd: concentratie/gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde en/of detectiegrens (-);
- licht verontreinigd: concentratie/gehalte hoger dan de streefwaarde, maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde ($>S$);
- matig verontreinigd: concentratie/gehalte hoger dan de tussenwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde ($>T$);
- sterk verontreinigd: concentratie/gehalte hoger dan de interventiewaarde ($>I$).

grondwatermonster (m-mv): 0350302 2.00-3.00

stof	2001		2002		2003	
	gemeten concentratie (µg/L)	toetsing (STI)	gemeten concentratie (µg/L)	toetsing (STI)	gemeten concentratie (µg/L)	toetsing (STI)
Arseen (As)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	5,30	-
Cadmium (Cd)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Chroom (Cr)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Koper (Cu)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
kwik (Hg)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Lood (Pb)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Nikkel (Ni)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Zink (Zn)	43,00	-	17,00	-	detectielimiet	-
Barium (Ba)	-	-	120,00	>S	140,00	>S
Benzeen	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Ethylbenzeen	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Tolueen	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Xylenen	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Naftaleen	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Tetrachloormethaan (tetra)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Trichloormethaan (chloroform)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,1,1-Trichloorethaan	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,1,2-Trichloorethaan	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,2-Dichloorethaan	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Tetrachlooretheen (per)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Trichlooretheen (tri)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,2-Dichlooretheen (cis en trans)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Monochloorbenzeen	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Minerale olie	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-

macroparameter		gemeten concentraties 2001	2002	2003
Stijghoogte	(m +NAP)	1,28	1,30	1,25
Ph		7,40	7,30	7,00
EC	(mS/m)	73	545	466
(SO4-S)	(mg/l)	18,00	9,10	16,00
Sulfaat opgelost (SO4)	(mg/l)	53,00	27,00	49,00
Stikstof; volgens Kjeldahl (N)	(mg/l)	1,20	1,20	1,10
Chloride	(mg/l)	61,00	42,00	32,00

grondwatermonster (m-mv): 0350303 2.00-3.00

stof	2001		2002		2003	
	gemeten concentratie (µg/L)	toetsing (STI)	gemeten concentratie (µg/L)	toetsing (STI)	gemeten concentratie (µg/L)	toetsing (STI)
Arseen (As)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Cadmium (Cd)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Chroom (Cr)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Koper (Cu)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
kwik (Hg)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Lood (Pb)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Nikkel (Ni)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Zink (Zn)	19,00	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Barium (Ba)	-	-	99,00	>S	99,00	>S
Benzeen	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Ethylbenzeen	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Tolueen	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Xylenen	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Naftaleen	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Tetrachloormethaan (tetra)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Trichloormethaan (chloroform)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,1,1-Trichloorethaan	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,1,2-Trichloorethaan	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,2-Dichloorethaan	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Tetrachlooretheen (per)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Trichlooretheen (tri)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,2-Dichlooretheen (cis en trans)	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Monochloorbenzeen	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Minerale olie	detectielimiet	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-

macroparameter		gemeten concentraties		
		2001	2002	2003
Stijghoogte	(m +NAP)	1,25	1,29	1,20
Ph		7,30	7,50	7,10
EC	(mS/m)	76	530	423
(SO4-S)	(mg/l)	20,00	11,00	18,00
Sulfaat opgelost (SO4)	(mg/l)	60,00	34,00	53,00
Stikstof; volgens Kjeldahl (N)	(mg/l)	<1,00	<1,00	1,60
Chloride	(mg/l)	42,00	40,00	33,00

grondwatermonster (m-mv): 0350304 1.75-2.75

stof	2001		2002		2003	
	gemeten concentratie (µg/L)	toetsing (STI)	gemeten concentratie (µg/L)	toetsing (STI)	gemeten concentratie (µg/L)	toetsing (STI)
Arseen (As)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Cadmium (Cd)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Chroom (Cr)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Koper (Cu)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
kwik (Hg)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Lood (Pb)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Nikkel (Ni)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Zink (Zn)	-	-	detectielimiet	-	18,00	-
Barium (Ba)	-	-	110,00	>S	120,00	>S
Benzeen	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Ethylbenzeen	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Tolueen	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Xylenen	-	-	0,00	-	0,00	-
Naftaleen	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Tetrachloormethaan (tétra)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Trichloormethaan (chloroform)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Tetrachlooretheen (per)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Trichlooretheen (tri)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
1,2-Dichlooretheen (cis en trans)	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Monochloorbenzeen	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
Minerale olie	-	-	detectielimiet	-	detectielimiet	-
macroparameter						
	gemeten concentraties 2001		2002	2003		
Stijghoogte	(m +NAP)	-	1,47	1,39		
Ph	-	-	7,00	7,00		
EC	(mS/m)	-	550	500		
(SO4-S)	(mg/l)	-	20,00	29,00		
Sulfaat opgelost (SO4)	(mg/l)	-	59,00	88,00		
Stikstof; volgens Kjeldahl (N)	(mg/l)	-	<1,00	2,20		
Chloride	(mg/l)	-	53,00	41,00		

Tabel met de streef-, tussen- en interventiewaarden voor het grondwater.

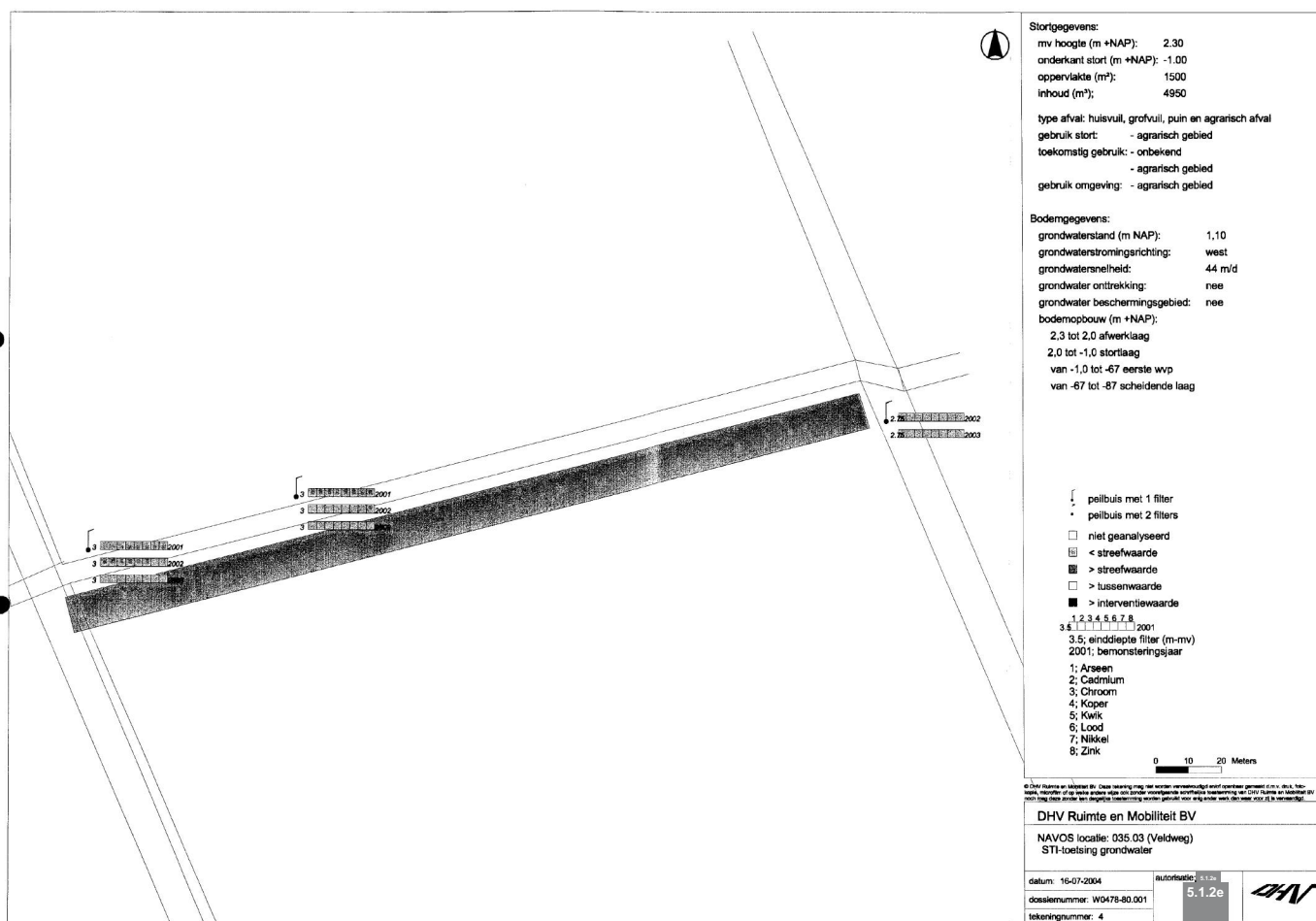
stof	Streefwaarde (µg/L)	Tussenwaarde (µg/L)	Interventiewaarde (µg/L)
Arseen (As)	10,00	35,00	60,00
Barium (Ba)	50,00	337,50	625,00
Cadmium (Cd)	0,40	3,20	6,00
Chroom (Cr)	1,00	16,00	30,00
Koper (Cu)	15,00	45,00	75,00
Kwik (Hg)	0,05	0,17	0,30
Lood (Pb)	15,00	45,00	75,00
Nikkel (Ni)	15,00	45,00	75,00
Zink (Zn)	65,00	433,00	800,00
Benzeen	0,20	15,10	30,00
Ethylbenzeen	4,00	77,00	150,00
Tolueen	7,00	503,50	1000,00
Xylenen	0,20	35,00	70,00
Naftaleen	0,10	35,05	70,00
1,2-Dichloorethaan	7,00	203,50	400,00
1,2-Dichlooretheen (cis en trans)	0,01	10,00	20,00
Trichloormethaan (chloroform)	6,00	203,00	400,00
1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150,00	300,00
1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65,00	130,00
Trichlooretheen (tri)	24,00	262,00	500,00
Tetrachloormethaan (tetra)	0,01	5,00	10,00
Tetrachlooretheen (per)	0,01	20,00	40,00
Monochloorbenzeen	7,00	93,50	180,00
Minerale olie	50,00	325,00	600,00

Bijlage 4

Analyseresultaten oppervlaktewatermonsters, tabellen

oppervlaktewatermonster: 03503W01

stof	2001 gemeten concentraties (µg/L)	2002	2003
Arseen (As)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Cadmium (Cd)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Chroom (Cr)	7,90	detectielimiet	14,00
Koper (Cu)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Kwik (Hg)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Lood (Pb)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Nikkel (Ni)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Zink (Zn)	15,00	detectielimiet	25,00
Barium (Ba)	-	detectielimiet	110,00
Benzeen	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Ethylbenzeen	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Tolueen	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Xylenen	0,00	0,00	0,00
Naftaleen	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Tetrachloormethaan (tetra)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Trichloormethaan (chloroform)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
1,1,1-Trichloorethaan	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
1,1,2-Trichloorethaan	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
1,2-Dichloorethaan	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Tetrachlooretheen (per)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Trichlooretheen (tri)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
1,2-Dichlooretheen (cis en trans)	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Monochloorbenzeen	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
Minerale olie	detectielimiet	detectielimiet	detectielimiet
macroparameter	gemeten concentraties		
(SO ₄ -S)	(mg/l) <0,10	<0,10	<0,10
Sulfaat opgelost (SO ₄)	(mg/l) <0,10	<0,10	<0,10
Stikstof; volgens Kjeldahl (N)	(mg/l) <0,10	<0,10	<0,10
Chloride	(mg/l) <0,10	<0,10	<0,10



**Stortgegevens:**

miv hoogte (m +NAP): 2.30
 onderkant stort (m +NAP): -1.00
 oppervlakte (m²): 1500
 inhoud (m³): 4950

type afval: huisvuil, grofvuil, puin en agrarisch afval
 gebruik stort: - agrarisch gebied
 toekomstig gebruik: - onbekend
 - agrarisch gebied
 gebruik omgeving: - agrarisch gebied

Bodemgegevens:

grondwaterstand (m NAP): 1,10
 grondwaterstromingsrichting: west
 grondwatersnelheid: 44 m/d
 grondwater onttrekking: nee
 grondwater beschermingsgebied: nee

bodemopbouw (m +NAP):

2,3 tot 2,0 afwerklaag
 2,0 tot -1,0 stortlaag
 van -1,0 tot -67 eerste wvp
 van -67 tot -87 scheidende laag

Legenda

- stortlocatie
- peilbuis met 1 filter
- peilbuis met 2 filters
- deelmonster
- oppervlaktewatermonster

0 10 20 Meters

© DHV Ruimte en Mobiliteit BV. Deze tekening mag niet worden verspreid of openbaar gemaakt zonder schriftelijke toestemming van DHV Ruimte en Mobiliteit BV. Het is niet toegestaan deze tekening te kopiëren, te verspreiden of openbaar te maken. DHV Ruimte en Mobiliteit BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van deze tekening.

DHV Ruimte en Mobiliteit BV

NAVOS locatie: 035.03 (Veldweg)
 Overzicht locatie

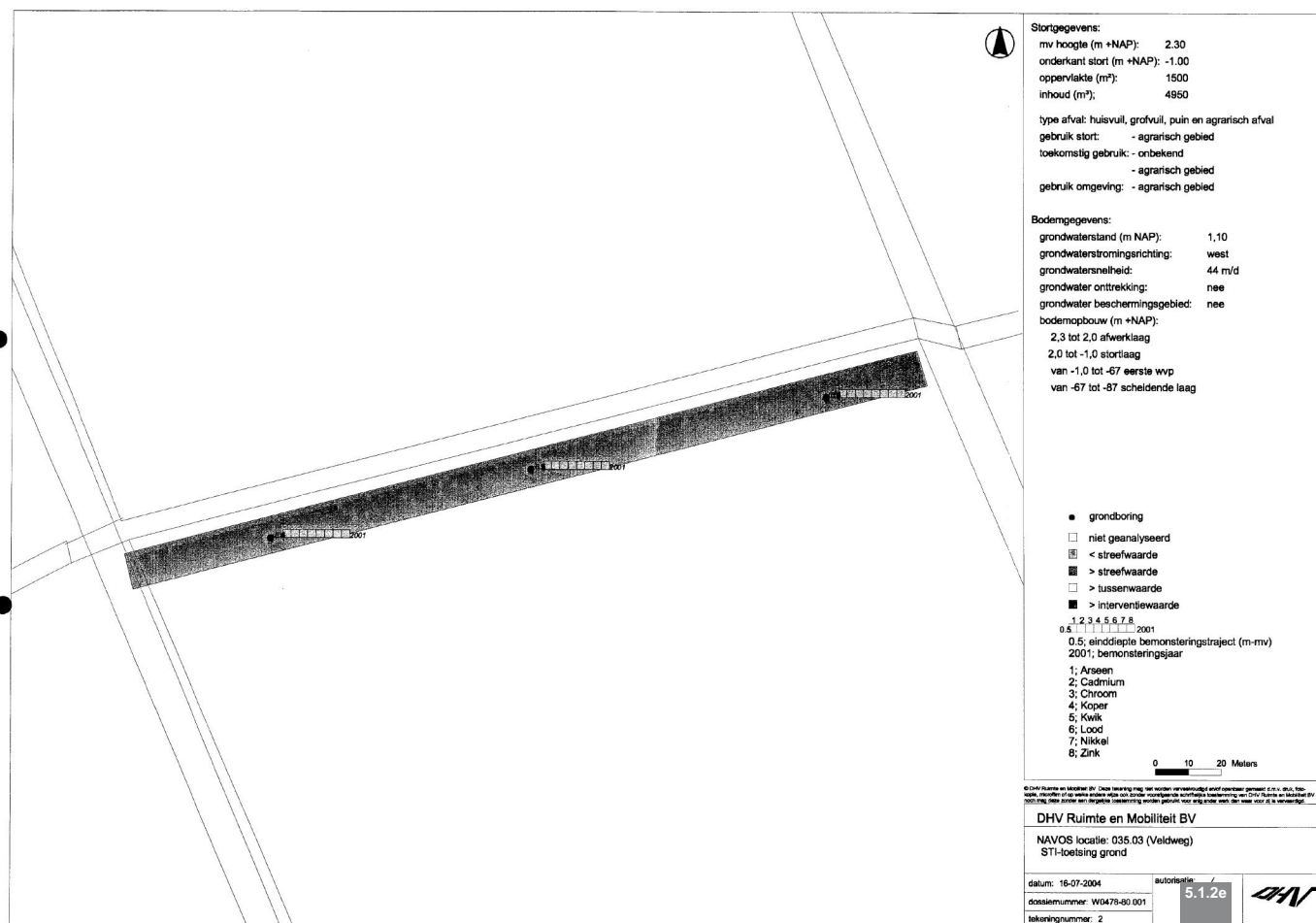
datum: 16-07-2004

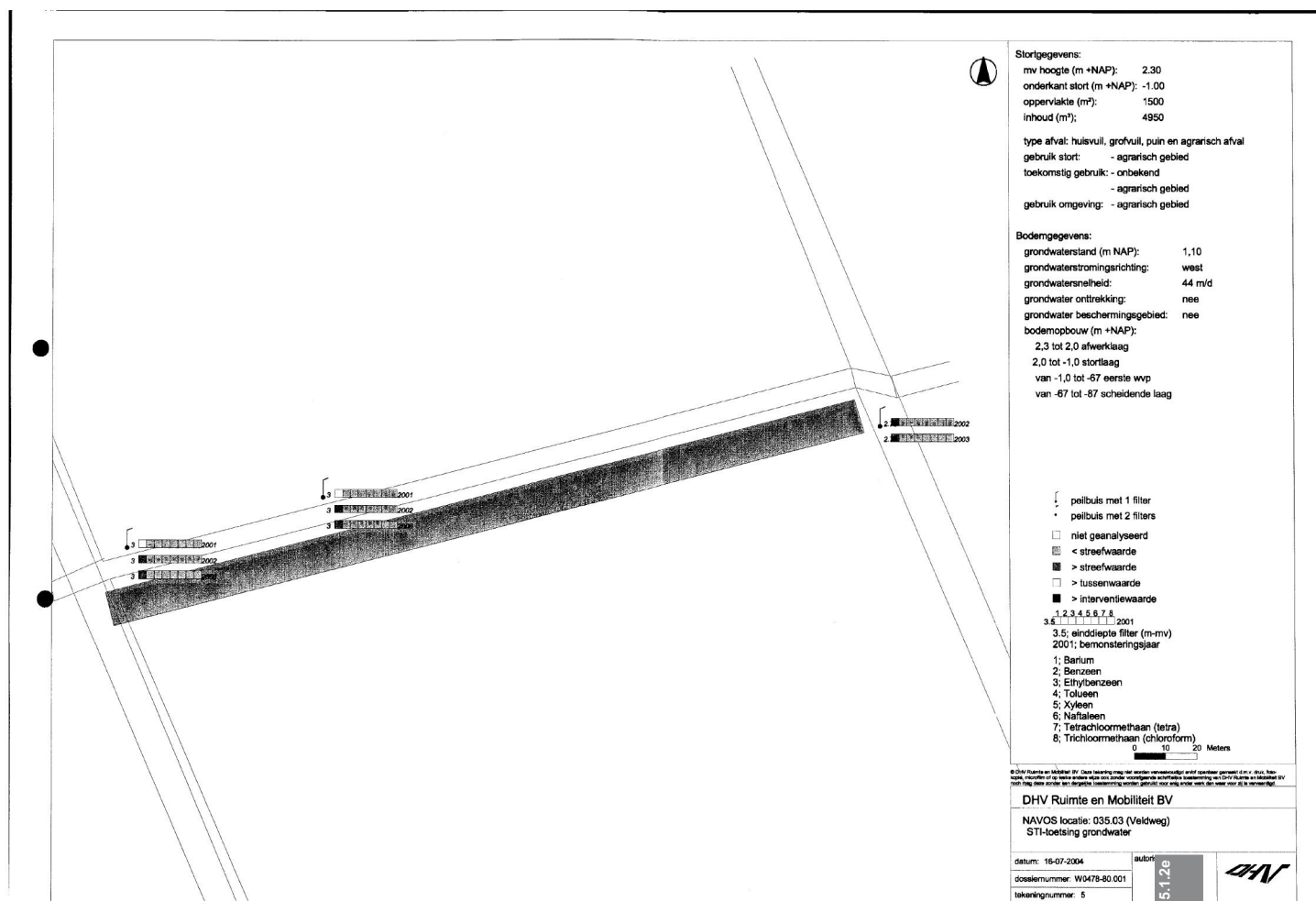
autorisatie: 5.1.2e

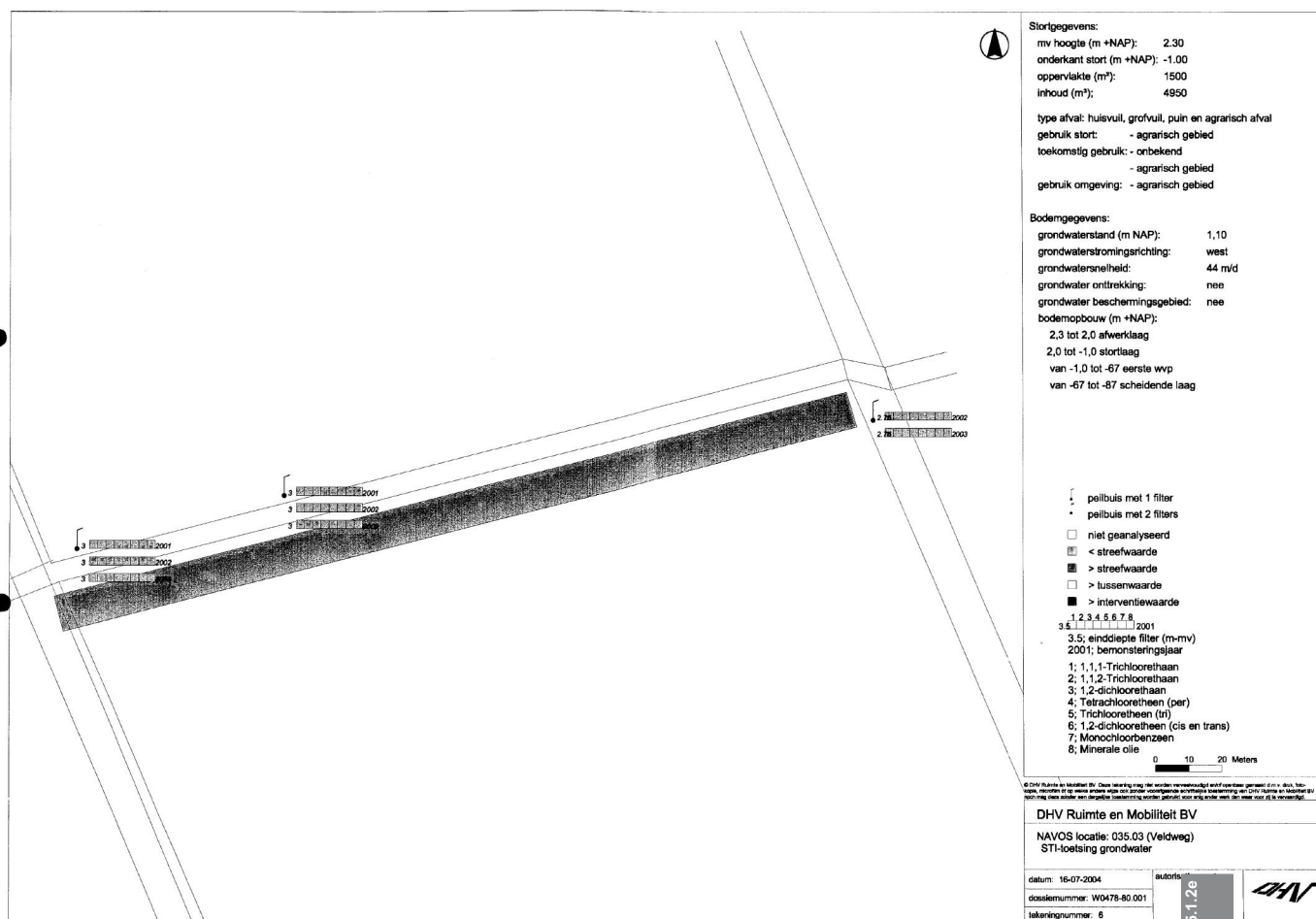
dossiernummer: W0478-80.001

tekeningnummer: 1









GKSKODRPL

Raadplegen kadastraal obj... PRD:A

19-01-05

AKSKOD115

Algemene kadastrale perceelgegevens

Kadastrale aanduiding : **DSN01 R 00942 G 0000** Dat.vervall.:
 Datum ontstaan : **3-10-1991** Stuk van ontst.: **75 DSN01 01991 013**
 Straatcode : **000000 (AKR)**
 Adres : **VELDWG**

DALFSEN

Perceeloppervlakte . . : **2 ha 60 a 22 ca 26.022 m²**

Kaartblad / ruitnr . . : **001 / C 04**

Zakelijk gerechtigde . : **Bureau Beheer Landbouwgronden**

** voornaamste ** **Herman Gorterstraat 5**

* **BRS** ** **3511 EW Utrecht**

038-4271133

Correspond.adr.aanwez. : **N**

Betreft zakelijk recht : **VE Eigendom**

Datum ontst. zak.recht : **5-06-2001**

Meer adressen : Aantekeningen . :

Meer zak. gerechtigden : Publ.recht.bep. : **J**

Meer zakelijke rechten :

1/2

F2=Controle F3=Einde F5=Vernieuwen F12=Annuleren

U kunt op het volgende scherm AKR-naw vergelijken met BR-naw.

GKSKODRPL

Raadplegen kadastraal obj... PRD:A

19-01-05

AKSKOD115

Algemene kadastrale perceelgegevens

Kadastrale aanduiding : **DSN01 R 01133 G 0000** Dat.vervall.:
 Datum ontstaan : **10-11-1995** Stuk van ontst.: **75 DSN01 01995 031**
 Straatcode : **009511 (ADR)**
 Adres : **DSN sectie R 8000**

Dalfts

Perceeloppervlakte . . : **3 ha 51 a 55 ca 35.155 m²**
 Kaartblad / ruitnr . . : **002 / G 03**
 Zakelijk gerechtigde . : **Leussen van G.** **M 11-11-1939**
 ** voornaamste ** **Voetsteeg 6**
 * **BRS** ** **7722 KV Dalfts**

Correspond.adr.aanwez. : **N**
 Betreft zakelijk recht : **VE Eigendom**
 Datum ontst. zak.recht : **10-11-1995**
 Meer adressen : **J** Aantekeningen . :
 Meer zak. gerechtigden : Publ.recht.bep. : **J**
 Meer zakelijke rechten :

1/2

F2=Controle F3=Einde F5=Vernieuwen F12=Annuleren

U kunt op het volgende scherm AKR-naw vergelijken met BR-naw.

GKSKODRPL

Raadplegen kadastraal obj... PRD:A

19-01-05

AKSKOD115

Algemene kadastrale perceelgegevens

Kadastrale aanduiding : **DSN01 R 00943 G 0000** Dat.vervall.:
 Datum ontstaan : **3-10-1991** Stuk van ontst.: **75 DSN01 01991 013**
 Straatcode : **009511 (ADR)**
 Adres : **DSN sectie R 8001**
 Dalfsen
 Perceeloppervlakte . . : **89 a 08 ca 8.908 m²**
 Kaartblad / ruitnr . . : **001 / C 05**
 Zakelijk gerechtigde . : **Waterschap Groot Salland** **01-01-1800**
 ** voornaamste ** **Postbus 60**
 *  **BRS** ** **8000 AB Zwolle**

 Correspond.adr.aanwez. : **N**
 Betreft zakelijk recht : **VE Eigendom**
 Datum ontst. zak.recht : **12-01-1999**
 Meer adressen : **J** Aantekeningen . :
 Meer zak. gerechtigden : Publ.recht.bep. : **J**
 Meer zakelijke rechten :

1/2

F2=Controle F3=Einde F5=Vernieuwen F12=Annuleren

 U kunt op het volgende scherm AKR-naw vergelijken met BR-naw.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	3, 7, 9, 23, 24, 25, 26, 27