

De heer P.H. Wielaard
Ringvaartweg 171
3065 AC ROTTERDAM

Zoetermeer, 30 september 2010

Betreft: resultaten indicatief bodemonderzoek
Locatie: 's-Gravenweg achter adresnummer 28 te Nieuwerkerk aan den IJssel (gemeente Zuidplas)
Referentie: 20101020/Brf01
Bijlagen: 7

Geachte heer Wielaard,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het indicatief bodemonderzoek welke is uitgevoerd op terrein van het voormalig recreatie- en racketcenter Het 's-Gravenhout BV aan de 's-Gravenweg achter het adresnummer 28 te Nieuwerkerk aan den IJssel. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Nieuwerkerk aan den IJssel, sectie E, perceelnummers 425 (ged.) en 439 (geheel).

Achtergronden

De oppervlakte van de locatie bedraagt circa 24.500 m², waarvan circa 4.250 m² is bebouwd. De locatie betreft een voormalig recreatie- en racketcenter. Volgens de huidige eigenaar zijn de activiteiten circa vijf jaar geleden beëindigd. Nadien hebben op de locatie geen activiteiten meer plaatsgevonden. Inpandig hebben hoofdzakelijk sportactiviteiten plaatsgevonden en was een kantine gevestigd. Uitpandig waren ten zuidoosten en ten noordwesten van de bebouwing tennisbanen en/of lesbanen aanwezig. Ter plaatse van de tennisbanen bevindt zich op het maaiveld gravel. Onder het gravel bevindt zich een dun laagje lavagesteente. Dit lavagesteente heeft een absorberende werking wat als gevolg heeft dat het gravel niet te vochtig wordt. Onder het lavagesteente is de oorspronkelijke bodem aanwezig.

Ten westen en ten zuidwesten zijn zes clusters parkeergelegenheden aanwezig. De parkeerplaatsen worden onderling gescheiden door bomen en struiken en zijn grotendeels verhard met grind. Volgens de huidige eigenaar is onder het grind een laag puin aanwezig. Tussen de grindlaag en de puinlaag bevindt zich een dun laagje slakken. Deze materialen zijn in het verleden geleverd en opgebracht door firma Heuvelman & Zn. Volgens de huidige eigenaar zijn deze materialen met een kwaliteitscertificaat aangeleverd. Of deze kwaliteitscertificaten nog in bezit zijn van de huidige opdrachtgever, is niet bekend.

De hoofdweg op het terrein bestaat overwegend uit grind en puin. Een deel van de hoofdweg is verhard met klinkers. Volgens de huidige eigenaar is de hoofdweg over een periode van zeker 40 jaar diverse malen opgehoogd met puin en grind.

De opdrachtgever is voornemens de locatie aan te kopen. Het woonhuis aan de 's-Gravenweg 28 maakt geen deel uit van de transactie. Aangezien de opdrachtgever dit woonhuis in een latere fase gaat aankopen, is in overleg met de opdrachtgever en de huidige eigenaar van het woonhuis besloten om een deel van de (onverharde) tuin te betrekken bij de onderzoekslocatie.



Aangezien op de locatie niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, wordt voorafgaand aan de transactie de kwaliteit van de grond vastgesteld.

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het indicatief bodemonderzoek is de voorgenomen transactie van de locatie. Doel van het indicatief bodemonderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de grond.

Vooronderzoek

Door ATKB is een bodeminformatierapport opgevraagd bij de milieudienst Midden-Holland. Uit het rapport blijkt dat voor de onderhavige locatie geen bodemonderzoeken en/of (potentieel) bodembedreigende activiteiten zijn geregistreerd.

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de milieudienst Midden-Holland is het zuidelijk deel van de locatie gelegen in zone 1 'voor 1940'. In de bovengrond tot 0,5 m-mv worden lichte verontreinigingen met enkele zware metalen en PAK verwacht. In de ondergrond vanaf 0,5 tot 2,0 m-mv worden eveneens lichte verontreinigingen met enkele zware metalen verwacht. Het noordelijk deel van de locatie is gelegen in zone 'LG4 - rand zuidelijke polder. In de bovengrond tot 0,5 m-mv worden lichte verontreinigingen met enkele zware metalen verwacht. In de ondergrond vanaf 0,5 tot 2,0 m-mv zijn lichte verontreinigingen met nikkel te verwachten.

Normaliter kunnen ter plaatse van percelen aan oude doorgaande wegen (lintbebouwing) lichte tot sterke verontreinigingen worden verwacht met PAK en metalen in de grond. Deze verontreinigingen zijn meestal te relateren aan bijmengingen met puin in de grond (ophooglagen).

Locatie-inspectie

Op 28 september 2010 is door ATKB een locatie-inspectie uitgevoerd. Ten noordwesten van de bebouwing zijn verbrandingsresten op het maaiveld aangetroffen. De huidige eigenaar heeft ter plaatse kantoormeubilair verbrand.

Ten westen van de bebouwing is een bovengrondse propaantank aanwezig. De inhoud van de tank is geschat op circa 6.000 liter en is niet meer in gebruik. Opslag van propaangas is geen verdachte activiteit ten aanzien van bodemverontreiniging.

Onderzoeksopzet

Vanwege de spoedeisendheid van het onderzoek is, in overleg met de opdrachtgever, besloten voorsnog geen bodemonderzoek conform de NEN5740:2009 uit te voeren (vereist voor aanvraag bouwvergunning). De resultaten dienen als indicatief te worden beschouwd. Het onderzoek wordt als volgt opgezet (tabel 1):

Tabel 1. onderzoeksopzet indicatief bodemonderzoek

Oppervlak in m ²	Aantal boringen			Analyses (AS3000) grond
	0,5 m-mv	én 2,0 m-mv	én peilbuis	
24.500 m ²	12	3	-	3 x NEN5740-gr

NEN5740-gr: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen, minerale olie, PCB's, PAK

De boringen worden uitpandig verricht daar waar geen (semi)verhardingslagen aanwezig zijn. Ook inpandig worden geen boringen verricht (geen verdachte activiteiten).

(Semi)verhardingslagen

Om inzicht te verkrijgen in de samenstelling van de (semi)verhardingslaag ter plaatse van de parkeerplaatsen, worden twee inspectiegaten gegraven tot minimaal 0,5 meter in de zintuiglijk schone grond. De (semi)verhardingslaag betreft een functionele verhardingslaag (geen grond). Tijdens onderhavig indicatief onderzoek wordt de verhardingslaag niet nader onderzocht. Het vrijkomende grind, slakken en/of puin wordt visueel beoordeeld op het voorkomen van asbest.

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn door de heer R.D. Hoofdman (ATKB) op 28 september 2010 uitgevoerd. De heer Hoofdman is een erkende monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000, VKB-protocollen 2001 (grond) en 2018 (asbest). De ligging van de uitgevoerde boringen is aangegeven op de locatietekening (met kenmerk: 20101020/T01, d.d. 29 september 2010) in bijlage 2.

Er zijn in totaal 15 boringen (01 t/m 15) uitgevoerd tot een maximale diepte van circa 2,0 m-mv. Tevens zijn twee inspectiegaten gegraven (G01 en G02) tot minimaal 0,5 meter in de zintuiglijk schone grond. De grondwaterspiegel is aangetroffen op een diepte van circa 0,15 m-mv. Boring 15 bevindt zich ter plaatse van de brandplaats.

Resultaten

De bodemopbouw vanaf het (onverharde) maaiveld tot circa 0,5 m-mv bestaat overwegend uit klei en plaatselijk uit zand. In de ondergrond vanaf circa 0,5 tot tenminste 2,0 m-mv is veen aangetroffen. De in het veld opgestelde boorbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 4.

Ter plaatse van de voormalige tennisbanen bestaat het maaiveld uit gravel. Dit gravel is plaatselijk vermengd met de oorspronkelijke bodem. Ter plaatse van de parkeerterreinen bestaat de (semi)verhardingslaag uit puin. De dikte van de puinlaag bedraagt circa 0,6 m. Onder de (semi)-verhardingslaag wordt zintuiglijk schone grond aangetroffen. Er zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op vermenging van de puinlaag met de oorspronkelijke bodem.

Op het maaiveld, in de bodem en in de (semi)verhardingslagen zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Ter plaatse van de verbrandingsresten (brandplaats, boring 15) is tot tenminste 0,9 m-mv gravel aangetroffen. Aangezien gravel geen grond betreft, is ter plaatse geen analytisch onderzoek uitgevoerd.

Laboratoriumonderzoek

Aan de hand van de resultaten van de veldwaarnemingen zijn uit de verkregen grondmonsters, grond(meng)monsters geselecteerd welke vervolgens door het laboratorium zijn samengesteld en chemisch/fysisch met spoed zijn geanalyseerd. De mengmonsters zijn zodanig gekozen en samengesteld dat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van de grond. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 2. Analysepakket grondmonsters

Analyse-code	Deelmonster(s)	Bodem-type	Traject (m-mv)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatatie
MM01	01-1, 02-1, 03-3, 04-1, 06-1, 14-1	klei	0,00 – 0,50	NEN5740-gr	Bovengrond noordelijk terreindeel, zintuiglijk schoon
MM02	07-1, 08-1, 09-1, 10-1, 13-1	klei	0,00 – 0,50	NEN5740-gr	Bovengrond, zuidelijk terreindeel, zintuiglijk schoon
MM03	03-4, 08-2, 14-2	veen	0,00 – 0,50	NEN5740-gr	Ondergrond, zintuiglijk schoon
MM04	05-2	klei	0,25 – 0,75	NEN5740-gr	Bovengrond direct onder verhardingslaag (slakken)

NEN5740-gr: voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB's), minerale olie

Analyseresultaten en interpretatie

In tabel 3 zijn de resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de locatiespecifieke toetsingswaarden weergegeven.

Tabel 3. Overschrijdingstabel grond

Analyse-code	Deelmonster(s)	Bodem-type	Traject (m-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijdingen (mg/kg ds.)		
					>AW	>T	>I
MM01	01-1, 02-1, 03-3, 04-1, 06-1, 14-1	klei	0,00 – 0,50	Bovengrond noordelijk terreindeel, zintuiglijk schoon	Hg (0,43) Pb (230) Mo (1,8) Zn (240)	Cu (190)	-
MM02	07-1, 08-1, 09-1, 10-1, 13-1	klei	0,00 – 0,50	Bovengrond, zuidelijk terreindeel, zintuiglijk schoon	Hg (0,14) Pb (50)	-	-
MM03	03-4, 08-2, 14-2	veen	0,50 – 1,00	Ondergrond, zintuiglijk schoon	Hg (0,18) Mo (1,7) PCB (94*)	-	-
MM04	05-2	klei	0,25 – 0,75	Bovengrond direct onder verhardings- laag (slakken)	Co (6,2) Cu (28) Hg (0,21) Pb (83) Ni (20) Zn (130) PAK (15) PCB (86*)	-	-

* gehalte wordt uitgedrukt in µg/kg ds.

In de zintuiglijk schone kleiige bovengrond tot 0,5 m-mv zijn in het algemeen overwegend lichte verontreinigingen met diverse zware metalen vastgesteld. In grondmonster MM01 (noordelijk terreindeel) is tevens een matige verontreiniging met koper in de bovengrond vastgesteld. Separate analyse van de deelmonsters kan uitsluitsel geven of sprake is van een incidentele (matige of sterke) verhoging (in één boorpunt) of van een diffuse koperverontreiniging (ter plaatse van meerdere boorpunten).

De kleiige grond direct onder de semi-verhardingslaag (slakken) is licht verontreinigd met diverse zware metalen, PAK en PCB. De zintuiglijk schone venige ondergrond vanaf 0,5 tot 1,0 m-mv is licht verontreinigd met enkele zware metalen en PCB. De herkomst van de lichte verontreinigingen in de grond is niet bekend.

Conclusies

In de grond zijn tot 1,0 m-mv hoofdzakelijk lichte verontreinigingen met overwegend zware metalen aangetroffen. Op het noordelijk deel van het terrein is tevens een matige verontreiniging met koper in de bovengrond vastgesteld. Aangezien de bovengrond van het zuidelijk terreindeel ten hoogste licht verontreinigd is, wordt aangenomen dat op het noordelijk terreindeel sprake is van een incidentele verhoging. Gelet op het doel van het onderhavige onderzoek en de verwachte beperkte koperverontreiniging wordt nader bodemonderzoek in dit stadium niet noodzakelijk geacht.

De vastgestelde lichte verontreinigingen komen overeen met de verwachtingen op basis van het vooronderzoek.

Opgemerkt dient te worden dat onderhavige onderzoek een indicatief karakter heeft. Voor het aanvragen van een bouwvergunning dient een uitgebreider bodemonderzoek te worden ingediend.

Indien u opmerkingen heeft of aanvullende informatie wenst, dan kunt u hiervoor contact opnemen met ondergetekende (tel: 079 – 3638340, 06 – 26314117 of e-mail: n.boom@at-kb.nl).

Met vriendelijke groet,
AquaTerra - KuiperBurger BV

B.A.

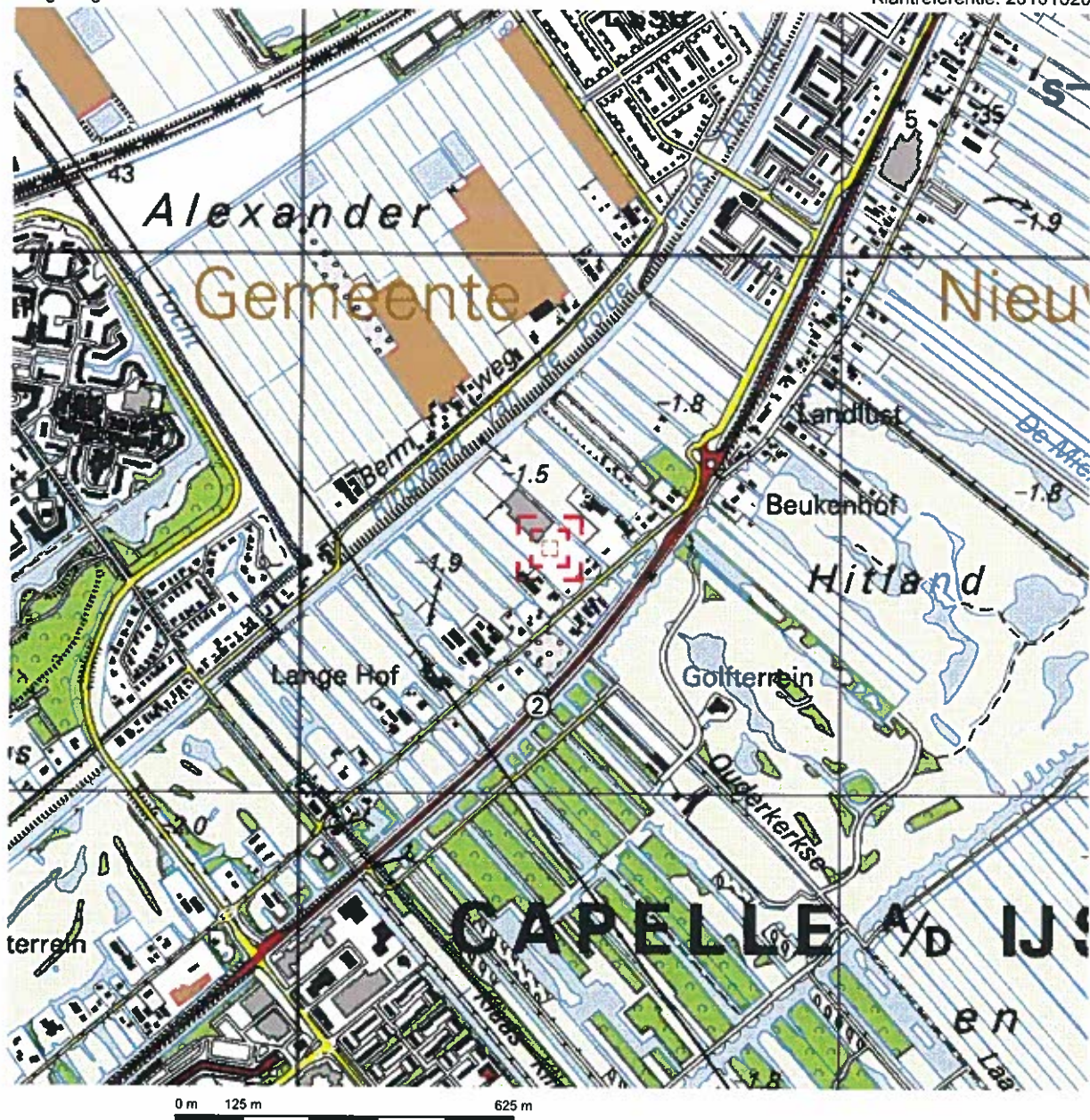
Ing. N. Boom
Hoofd Bodem Zoetermeer

BIJLAGEN

1. Kadastrale gegevens
2. Bodeminformatierapport milieudienst Midden-Holland (september, 2010)
3. Situatietekening (met kenmerk: 20101020/T01, d.d. 29 september 2010)
4. Foto's
5. Boorbeschrijvingen
6. Analysecertificaat (met kenmerk: 11602256, d.d. 29 september 2010)
7. Toetsingstabellen

BIJLAGE 1



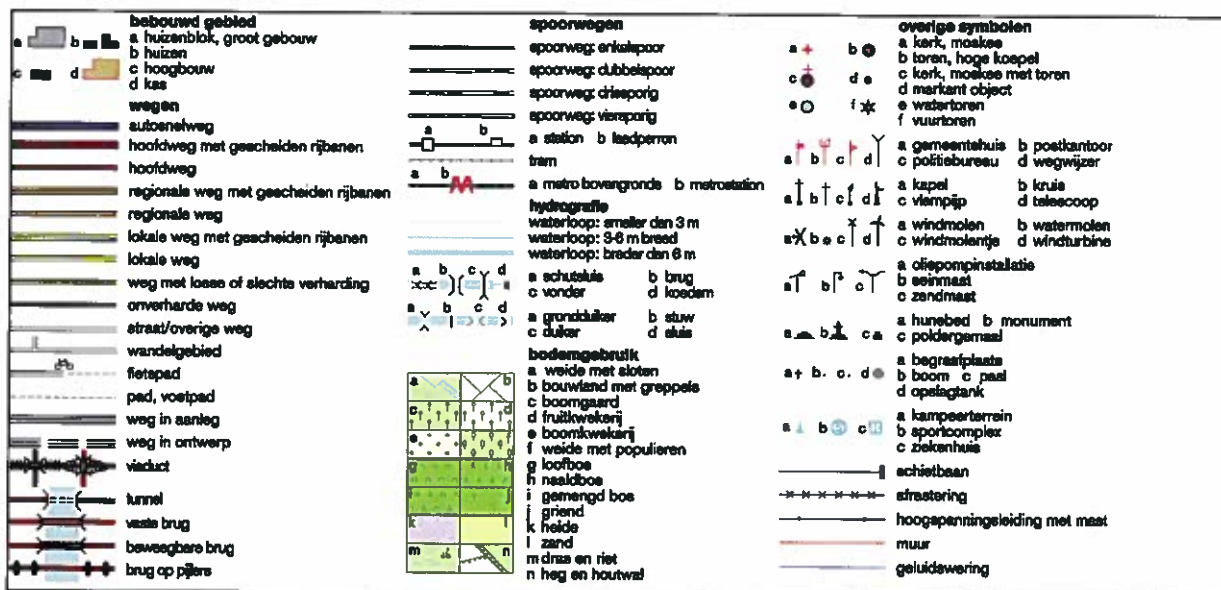


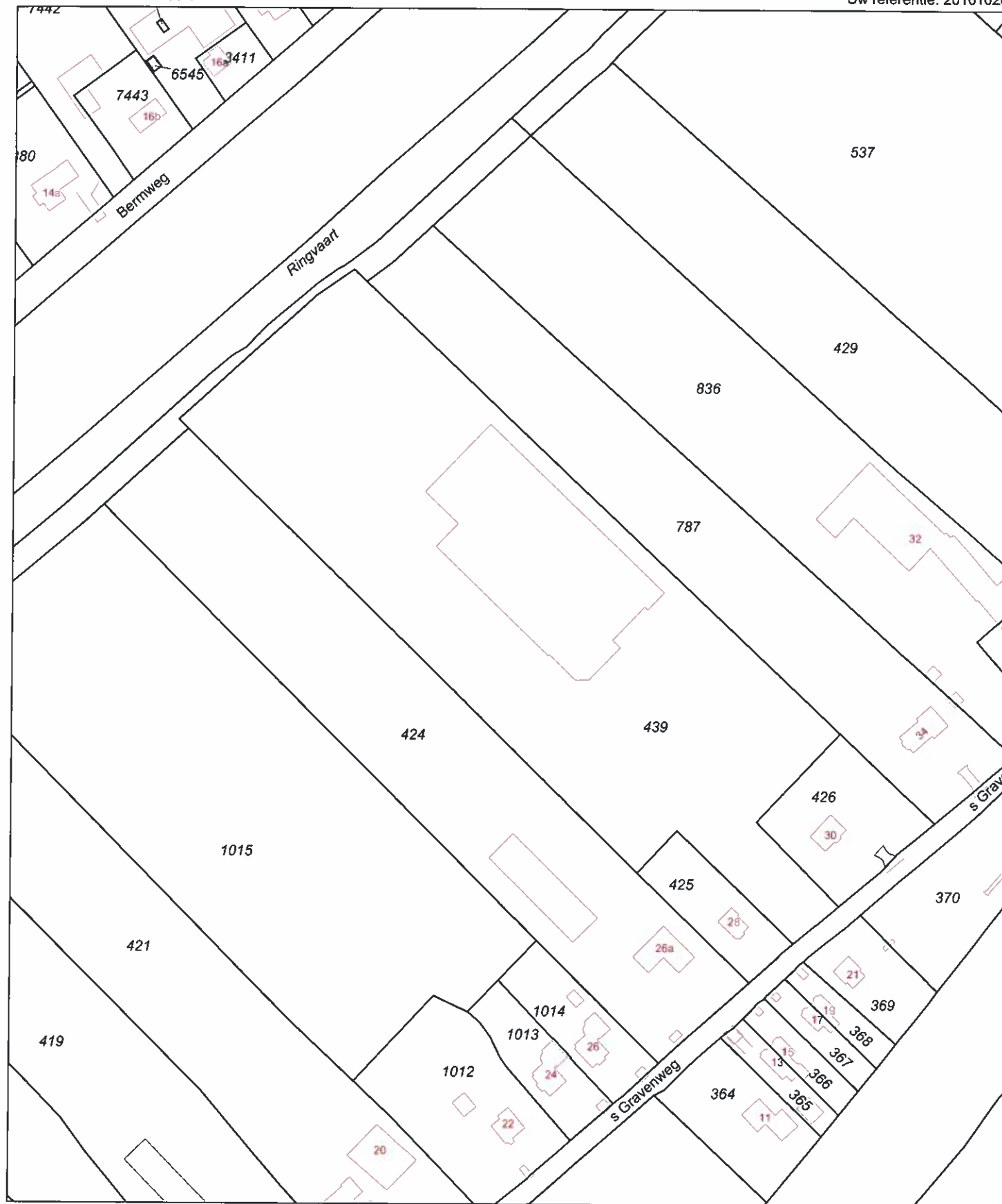
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL E 439
 's Gravenweg, NIEUWERKERK AD IJSSEL

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





0 m 20 m 100 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

12345 Perceelnummer

Kadastrale gemeente

NIEUWERKERK AAN DEN IJSEL

25 Huisnummer

Sectie

E

Kadastrale grens

Perceel

439

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, ROTTERDAM, 27 september 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL E 425	27-9-2010
	's Gravenweg 28 2911 CG NIEUWERKERK AD IJSSEL	14:57:53
Uw referentie:	20101020	
Toestandsdatum:	24-9-2010	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL E 425</u>
Grootte:	13 a 60 ca
Coördinaten:	101474-440391
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	's Gravenweg 28 2911 CG NIEUWERKERK AD IJSSEL
Ontstaan op:	31-1-1996

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer Arie Gelderblom

's Gravenweg 28

2911 CG NIEUWERKERK AD IJSSEL

Geboren op:

24-12-1939

Geboren te:

LEKKERKERK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan:

HYP4 ROTTERDAM 15299/4

d.d. 31-1-1996

Eerst genoemde object in brondocument: NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL E 425

Brondocumenten mogelijk van belang:

HYP4 ROTTERDAM 18918/16

d.d. 28-4-1999

HYP4 ROTTERDAM 18918/17

d.d. 28-4-1999

HYP4 ROTTERDAM 17907/21

d.d. 23-6-1998

ACG 13470 d.d. 23-5-1997

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Ingeborg Panke

's Gravenweg 28

2911 CG NIEUWERKERK AD IJSSEL

Geboren te:

OOSTENRIJK

Ontleend aan:

BSA 504/29008 RTD d.d. 27-4-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL E 439	27-9-2010
	's Gravenweg NIEUWERKERK AD IJSSEL	15:05:17
Uw referentie:	20101020	
Toestandsdatum:	24-9-2010	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL E 439</u>
Grootte:	2 ha 42 a 20 ca
Coördinaten:	101464-440451
Omschrijving kadastraal object:	RECREATIE - SPORT RECREATIE - SPORT
Locatie:	's Gravenweg NIEUWERKERK AD IJSSEL
Ontstaan op:	31-1-1996

Publiekrechtelijke beperkingen

PLICHT TOT ONDERHOUD OF VERBODSBEPALING KRACHTENS WATERSCHAPSKEUR
VOOR INFORMATIE: HOOGHEEMRAADSCHAP VAN SCHIELAND
Ontleend aan: POS 99053 d.d. 20-10-1999

Gerechtigde**EIGENDOM**Recreatie-En Racketcenter Het 'S-Gravenhout B.V.

's Gravenweg 28

2911 CG NIEUWERKERK AD IJSSEL

Zetel: NIEUWERKERK AAN DEN IJSS

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 ROTTERDAM 15299/4</u>	d.d. 31-1-1996
Eerst genoemde object in brondocument:	NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL E 439	
Brondocumenten mogelijk van belang:	<u>HYP4 ROTTERDAM 18918/16</u>	d.d. 28-4-1999
	<u>HYP4 ROTTERDAM 18918/17</u>	d.d. 28-4-1999
	<u>HYP4 ROTTERDAM 17907/21</u>	d.d. 23-6-1998
	ACG 13470	d.d. 23-5-1997

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

BIJLAGE 2



Bodeminformatie

Nieuwerkerk aan den IJssel (NWK03) E 439



Legenda



Voormalige bedrijven



Huidige bedrijven



Brandstoftanks



Slootdempingen



Bodemonderzoeken



WBB-locaties



Kadastrale kaart/GBKN



Geselecteerde locatie



25-meter contour

Informatie over geselecteerd perceel

Onderzoeken

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Brandstoftanks

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Voormalige bedrijven

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Huidige bedrijven

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Slootdempingen

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Wbb-locaties

1

LOBIS-code	ZH056700011
Bedrijfs en/of Locatienaam	'S-GRAVENWEG 32-34
Straat + huisnummer	S GRAVENWEG 32

BKK

1

Zone	Zone 1: v??r 1940
------	-------------------

2

Zone	Bovengrond: Rand zuidelijke polder / Ondergrond: Hollandveen
------	--

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Onderzoeken

1

Locatie	's Gravenweg 26a
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Rapportnummer	C98-049
Onderzoeksbureau	ARNICON B.V.
Datum rapport	01-02-1998
Status verontreiniging	Niet verontreinigd
Potentieel bodembedreigende activiteiten	6312/goederenopslagplaats, 900079/ophooglaag met grond
Vervolgactie i.k.v. WBB	voldoende onderzocht en/of gesaneerd
Bijzonderheden	-
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: De toplaag van 0.4 # 0.7 m dikte bestaat voor het grootste deel uit zand., dat plaatselijk een bijmenging met puin of grind bevat. Bij enkele boringen is in de toplaag klei en veen aangetroffen. De ondergrond bestaat bij alle

2

Locatie	's Gravenweg 26a
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Rapportnummer	AB980015/1
Onderzoeksbureau	TRANSPORT SANERING MILIEU (TSM) B.V.
Datum rapport	29-05-1998
Status verontreiniging	Niet verontreinigd
Potentieel bodembedreigende activiteiten	6312/goederenopslagplaats, 900079/ophooglaag met grond
Vervolgactie i.k.v. WBB	voldoende onderzocht en/of gesaneerd
Bijzonderheden	-
Conclusie rapport	Saneringsdoelstelling(en): Verwijderen van de twee spots met minerale olieverontreiniging. Saneringswerkzaamheden: - ontgraven grond van de twee spots - ontgravingsgrens wordt op basis van zintuiglijke waarneming bepaald - ontgraven grond wordt opgeslag

3

Locatie	's Gravenweg 26a
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportnummer	AB980015/2
Onderzoeksbureau	EUROTEAM MILIEU B.V.
Datum rapport	23-07-1998
Status verontreiniging	Niet verontreinigd
Potentieel bodembedreigende activiteiten	6312/goederenopslagplaats, 900079/ophooglaag met grond
Vervolgactie i.k.v. WBB	voldoende onderzocht en/of gesaneerd

Bijzonderheden	-
Conclusie rapport	DE SANERING: - ontgraven grond van de twee spots - ontgravingsgrens is op basis van zintuiglijke waarneming bepaald - ontgraven grond is eerst opgeslagen in container - container afgevoerd naar het terrein van TSM te Schiedam - bemonstering partij - nem

Slootdempingen

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Wbb-locaties

1

GLOBALIS-code	ZH056700011
Bedrijfs en/of Locatienaam	'S-GRAVENWEG 32-34
Straat + huisnummer	S GRAVENWEG 32

Brandstoftanks

1

Stofinhoud	huisbrandolie
Status	Ondergronds,afgevuld
Datum	
Naam	
Volume	5
Kiwa-code	F641
Straat + huisnummer	s Gravenweg

2

Stofinhoud	huisbrandolie
Status	Ondergronds
Datum	19980101
Naam	
Volume	3
Kiwa-code	
Straat + huisnummer	s-Gravenweg 21

Voormalige bedrijven

1

Straat + huisnummer	s Gravenweg 19
NSX-score dominante UBI	12
Bedrijfs en/of Locatienaam	HAZENBROEK, GEBR BV
Startjaar	1982
Eindjaar	1994
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	

Dossiernummer	
Vergunde activiteiten	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

2

Straat + huisnummer	s Gravenweg 21
NSX-score dominante UBI	142.7
Bedrijfs en/of Locatienaam	SUCCESS/SHELL
Startjaar	1964
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GA NIEUWERKERK AD YSSEL
Voormalig adres	
Dossiernummer	HW 1948-1996/S GRAVENWEG
Vergunde activiteiten	vluchtigeproductenopslagtank

3

Straat + huisnummer	s Gravenweg 21
NSX-score dominante UBI	142.7
Bedrijfs en/of Locatienaam	SHELL
Startjaar	1964
Eindjaar	
Archiefverwijzing	PZH: 1945-1996/KONINGSK.
Voormalig adres	
Dossiernummer	GRIFFIE/V2000/3161
Vergunde activiteiten	vluchtigeproductenopslagtank

4

Straat + huisnummer	s Gravenweg 21
NSX-score dominante UBI	142.7
Bedrijfs en/of Locatienaam	SHELL
Startjaar	1964
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GA NIEUWERKERK AD YSSEL
Voormalig adres	
Dossiernummer	HW 1948-1996/S GRAVENWEG
Vergunde activiteiten	vluchtigeproductenopslagtank

Huidige bedrijven

1

Bedrijfs en/of Locatienaam	Het 's Gravenhout B.V.
Bedrijfsaard	Expl. v. sporthallen, sport- en
Milieucategorie	2
Straat + huisnummer	s Gravenweg 28

2

Bedrijfs en/of Locatienaam	Schouten J.
Bedrijfsaard	Opslag propaan
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	s Gravenweg 21

3

Bedrijfs en/of Locatienaam	K.C. Neleman
Bedrijfsaard	Opslag Propaan
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	s Gravenweg 34

BKK

Informatie over de aanwezige bodemkwaliteitszones rondom de locatie vindt u op www.milieudienstmiddenholland.nl/bkk

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemonderzoeken:

Alle bij de Milieudienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Milieudienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem. Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Milieudienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem. Rapporten op locaties met een geval van ernstige bodemverontreiniging zijn eveneens niet in het Bodem Informatie Systeem van de Milieudienst ingevoerd. Deze rapporten heeft de provincie Zuid-Holland namelijk ingevoerd in hun eigen systeem (zie verder bij Wbb-locaties). Bodemonderzoeksrapporten kunnen worden ingezien bij de betreffende gemeente of voor Gouda bij de Milieudienst Midden-Holland.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatie	De naam van de locatie waaronder deze in het Bodem Informatie Systeem bekend is.
Bodemonderzoek	Type bodemonderzoek
Rapportnummer	Rapportnummer van het onderzoeksbureau
Onderzoeksbureau	Onderzoeksbureau dat het bodemonderzoek heeft uitgevoerd
Datum rapport	Datum van het onderzoeksrapport
Status verontreiniging	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als er alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als er een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd. Bij een ernstige verontreiniging is de provincie bevoegd gezag en heeft de provincie zicht op de meest actuele status. In dergelijke gevallen is de status niet weergegeven, maar dient de provincie te worden geraadpleegd (zie verder bij Wbb-locaties).
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Potentieel bodembedreigende activiteiten op de locatie, maar ook het huidige gebruik op de locatie.
Vervolgactie i.k.v. WBB	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Milieudienst

	(nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Bodembeheerplan). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat. Indien er een saneringsverplichting bestaat, is de provincie bevoegd gezag en heeft de provincie zicht op de meest actuele vervolgactie. In dergelijke gevallen is de vervolg actie niet weergegeven, maar dient de provincie te worden geraadpleegd (zie verder bij Wbb-locaties).
Bijzonderheden	Eventuele bijzonderheden. Dit veld is vaak niet gevuld.
Conclusie rapport	Conclusies uit het bodemonderzoek (zintuiglijke waarnemingen en de verontreinigingssituatie in de boven- en ondergrond en het grondwater) en in veel gevallen ook het advies dat de Milieudienst aan de gemeente heeft gegeven.

Voormalige bedrijven:

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score (dominante UBI) kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Archiefverwijzing" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van www.bodembalie.nl voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen:

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Bij de slootdempingen wordt onderscheid gemaakt in de bron van de informatie over de demping:

- PZH: provincie Zuid-Holland is bronhouder van het bestand, tel. 070-4417187
- SBK: de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard heeft een overeenkomst afgesloten met de eigenaar van het perceel over het saneren en beheer van de demping. De SBK heeft meer informatie over de demping, tel.

0182-346062

- TBK: Slootdempingen zijn uitgevoerd bij het bouwrijp maken van woonwijken in de gemeenten Nederlek, Ouderkerk en Bergambacht. De informatie is afkomstig van het Technisch Bureau Krimpenerwaard, tel 0180 - 514455

Brandstoftanks:

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een nummer is ingevuld achter het kopje KIWA code.

Het kan voorkomen dat er onder het kopje Brandstoftanks is aangegeven dat er geen tank aanwezig is, maar bij het kopje Onderzoeken bij Activiteiten wel een tank is aangegeven (of andersom). Er is in die gevallen wel een tank aanwezig (geweest).

Huidig bedrijf:

Bedrijven met een Wet milieubeheervergunning. De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend). Indien gewenst kunnen dossiers worden ingezien bij de gemeente.

Wet bodembescherming (Wbb)-locaties::

Wbb-locaties zijn locaties waar in een bepaald bodemvolume in het verleden één of meerdere interventiewaarde-overschrijdingen zijn aangetroffen. De interventiewaarde is een norm voor een stof in de bodem, waarboven in principe bodemsanering plaats moet vinden. Of en wanneer er sanering plaats moet vinden hangt af van de omvang van de verontreiniging en de risico's. Ook kan het zijn dat sanering al heeft plaatsgevonden. De locatie blijft dan aangemerkt als Wbblocatie.

Het bevoegd gezag voor Wbb-locaties is de provincie Zuid-Holland. De provincie is op de hoogte van de laatste ontwikkelingen op deze locaties. Voor vragen kunt u onder verwijzing van de GLOBIS-code terecht bij de afdeling Bodemsanering 070-4417187 of kijken op www.bodemloket.nl.

Bodemkwaliteitskaart:

De bodemkwaliteitskaart is gemaakt voor het mogelijk maken van grondverzet binnen en tussen gemeenten in de Midden-Holland regio. De gemeente is ingedeeld in zones met een bepaalde bodemkwaliteit, zogenaamde achtergrondgehalten. De achtergrondgehalten en de regels voor grondverzet zijn af te leiden via de website www.milieudienstmiddenholland.nl/bkk.

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Naast de informatie van het opgevraagde perceel wordt ook informatie van de omliggende percelen weergegeven. In de NVN 5725 staat omschreven dat er bij een Vooronderzoek informatie in een straal van 50 meter moet worden betrokken. Gezien de bodemgesteldheid in de regio Midden-Holland (voornamelijk veen en klei, welke slecht doorlatend zijn), acht de Milieudienst een straal van 25 meter voldoende om alle potentiële bodembedreigingen in beeld te hebben.

Alle informatie van percelen in een straal van 25 meter wordt geselecteerd, dus ook informatie die volgens de kaart verder dan 25 meter is gelegen, maar wel op het aangrenzende perceel is gelegen. Hiervoor is gekozen omdat informatie over voormalige en huidige bedrijven en brandstoftanks op de kaart zijn gepositioneerd aan de voorzijde van het perceel, terwijl de betreffende activiteit op het gehele perceel kan zijn uitgevoerd. De aangeboden

informatie kan omvangrijk zijn. Beoordeel daarom aan de hand van de kaart en de locatienamen of de geselecteerde informatie van belang kan zijn.

Heeft u vragen over de geleverde bodeminformatie? Mail dan uw vraag naar bodembalie.md@ismh.nl.

Disclaimer

Op de BodemBalie wordt van het door u opgegeven adres de bij de Milieudienst Midden- Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt geautomatiseerd gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- uitgevoerde bodemonderzoeken
- huidige bedrijfsactiviteiten
- brandstof tanks
- bodemkwaliteitszone
- voormalige bedrijven
- Wbb-locaties
- slootdempingen

Met nadruk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatische betekent dat de bodem schoon is. De Milieudienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs van haar gevergd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Milieudienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte of schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Milieudienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van (al dan niet tijdelijke) onbeschikbaarheid van deze website of enige informatie op de website. Punten 1 t/m 4 zijn in beheer bij de Milieudienst. Punten 5 t/m 7 in bovengenoemde opsomming zijn in beheer bij de provincie. De provincie is verantwoordelijk voor de kwaliteit van deze informatie.

Intellectueel eigendom

De data uit het Bodem Informatie Systeem is intellectueel eigendom van de Milieudienst. Reproductie is alleen toegestaan voor niet-commerciële doeleinden en alleen met bronvermelding. Het is niet toegestaan de informatie te verhandelen aan derden.

Kadastrale kaart en GBKN

Op de kaarten rusten intellectuele eigendomsrechten. Deze rechten, waaronder auteursrecht en databankenrecht als bedoeld in de Databanken-wet, zijn voorbehouden. Dit materiaal mag alleen gebruikt worden voor persoonlijke, niet commerciële doelen. U stemt in het getoonde materiaal niet te reproduceren, te verspreiden, te verkopen, te publiceren, of te circuleren zonder uitdrukkelijke toestemming van rechthebbende te hebben verkregen via de Milieudienst. Via e-mail kunt u contact opnemen voor meer informatie over het gebruik van het materiaal. De rechthebbende op het materiaal, waaronder de kaarten, is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal. De bezoeker van de site vrijwaart de rechthebbende voor aanspraken van derden op mogelijke vergoeding van schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal.

Overige bepalingen

De Milieudienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Milieudienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de algemene voorwaarden en de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Milieudienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Milieudienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim. De algemene voorwaarden van het ISMH zijn eveneens van toepassing (zie www.ismh.nl).

BIJLAGE 3



Legenda

- | | | | | | |
|--|----------------------|--|---------------------|--|---|
| | verbrandingsresten | | boring tot 0,5 m-mv | | inspectiegat tot 0,5 m zintuiglijk schone grond |
| | klinkerverharding | | boring tot 2,0 m-mv | | fotolocatie |
| | puin/grindverharding | | locatiegrens | | |

12.5 25 37.5 50 62.5



20101020 / T01

29 september 2010

Schaal 1 : 1.250 A3

Indicatief bodemonderzoek

's-Gravenweg 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel

Situatietekening met boorpunten



Bijlage 3

BIJLAGE 4

LOCATIEFOTO'S (d.d. 28 september 2010)



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



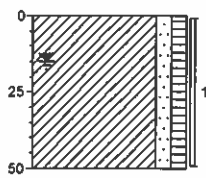
Foto 16

BIJLAGE 5



Boring: 01

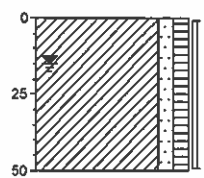
X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



0 gazon
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen veen, donker grijsbruin, Guts
-50

Boring: 02

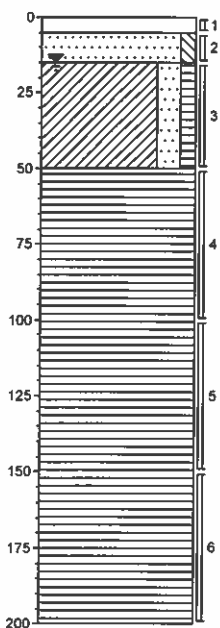
X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



0 gazon
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen veen, donker grijsbruin, Guts
-50

Boring: 03

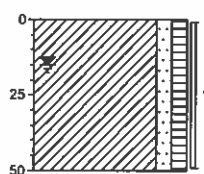
X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



0 gravel
-3 Volledig gravel, neutraalrood
-15 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruineel, Edelmanboor
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen veen, donker bruin, Edelmanboor
-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donker zwartbruin, Guts
-200

Boring: 04

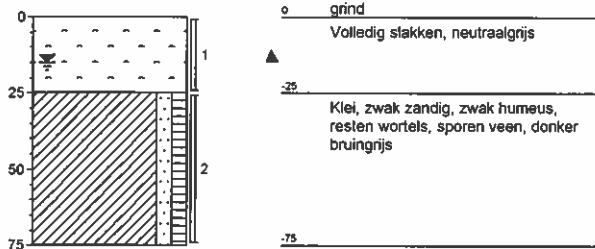
X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



0 gazon
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen veen, donker grijsbruin, Guts
-50

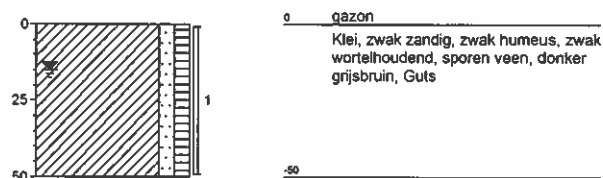
Boring: 05

X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



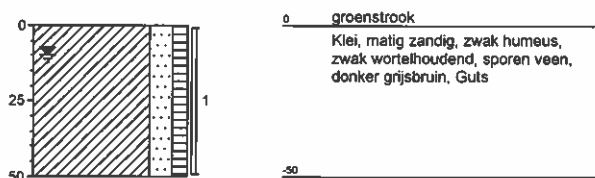
Boring: 06

X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



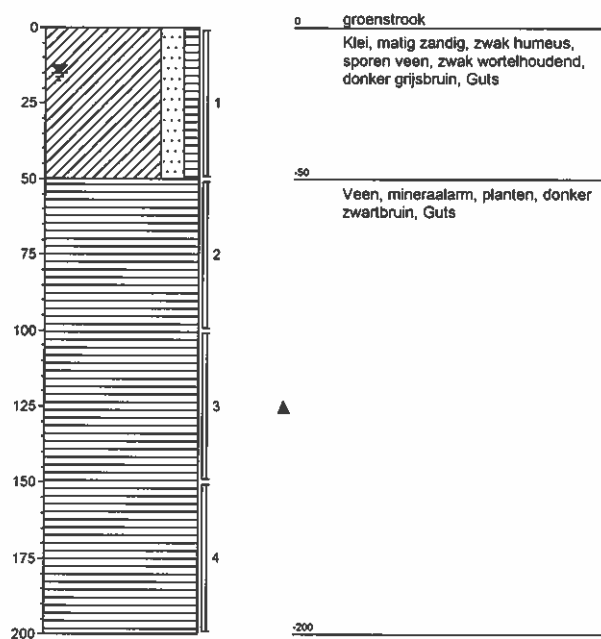
Boring: 07

X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 10
Opmerking:



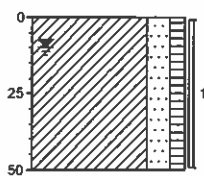
Boring: 08

X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



Boring: 09

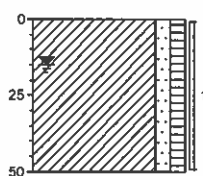
X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 10
Opmerking:



0 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus,
zwak wortelhoudend, sporen veen,
donker grijsbruin
-50

Boring: 10

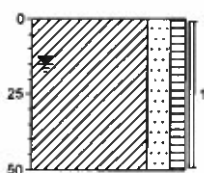
X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



0 groenstrook
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
laagjes zand, sporen veen, donker
bruin grijs, Guts
-50

Boring: 11

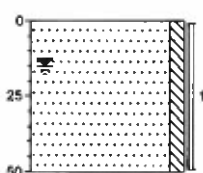
X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



0 groenstrook
Klei, matig zandig, zwak humeus,
sporen gravel, donker bruin grijs, Guts
-50

Boring: 12

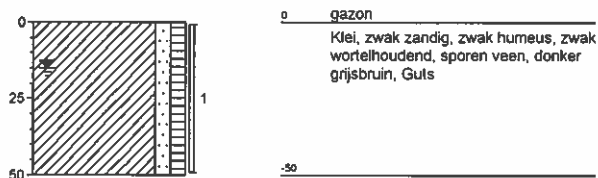
X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
gravel, geelbruin, Edelmanboor
-50

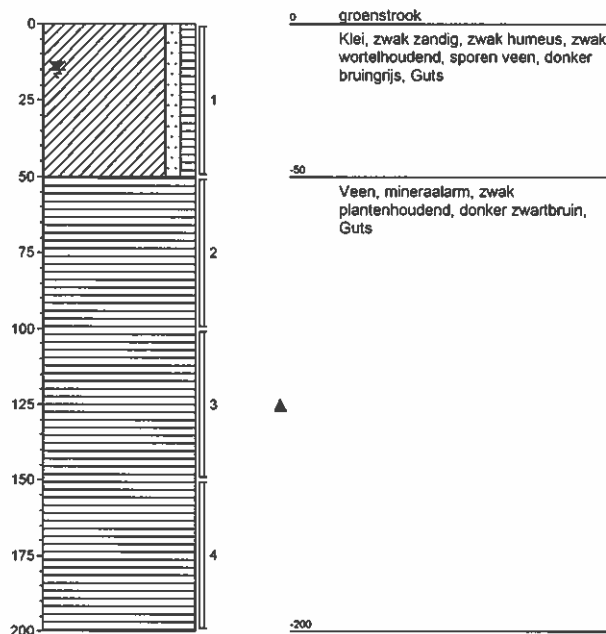
Boring: 13

X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



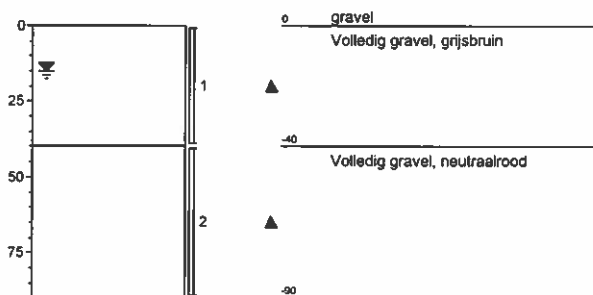
Boring: 14

X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



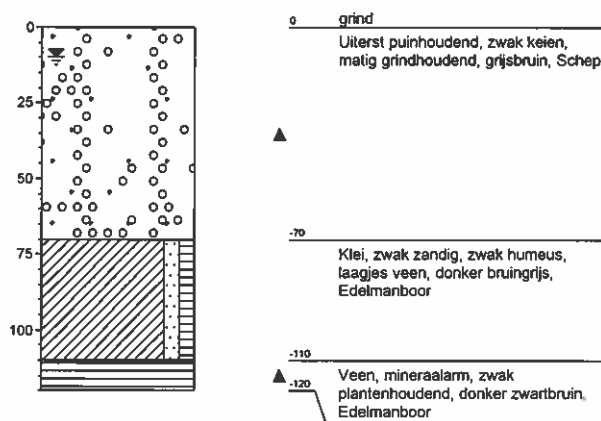
Boring: 15

X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 15
Opmerking:



Boring: G01

X:
Y:
Datum: 28-09-2010
GWS: 10
Opmerking:



Boring: G02

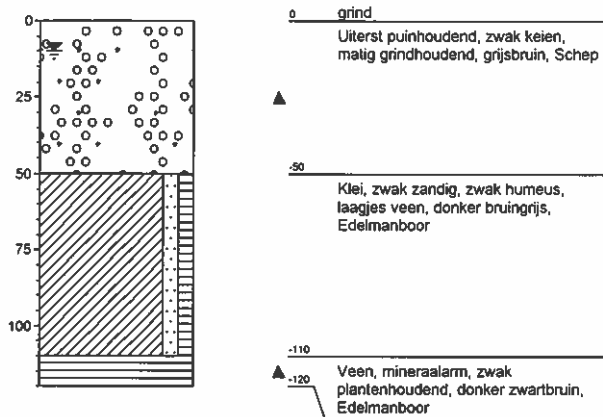
X:

Y:

Datum: 28-09-2010

GWS: 10

Opmerking:



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
	slib
	water

BIJLAGE 6





Analysrapport

ATKB

G. Breugem

Postbus 54

3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
Uw projectnummer : 20101020
ALcontrol rapportnummer : 11602256, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : C1N1Z11K

Rotterdam, 29-09-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20101020. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

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

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 als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
G. Breugem

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
Projectnummer 20101020
Rapportnummer 11602256 - 1

Orderdatum 28-09-2010
Startdatum 28-09-2010
Rapportagedatum 29-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	48.1	53.3	17.1	68.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	24.2	16.8	58.0	11.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	10	8.9	4.4
METALEN						
barium	mg/kgds	S	180	100	96	180
cadmium	mg/kgds	S	0.7	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	6.0	5.4	3.3	6.2
koper	mg/kgds	S	190	19	20	28
kwik	mg/kgds	S	0.43	0.14	0.18	0.21
lood	mg/kgds	S	230	50	33	83
molybdeen	mg/kgds	S	1.8	<1.5	1.7	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	21	14	<17 ³⁾	20
zink	mg/kgds	S	240	100	78	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.03 ³⁾	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.34	0.14	0.09	2.1
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.03	0.65
fluoranteen	mg/kgds	S	0.73	0.32	0.29	3.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.35	0.16	0.18	2.2
chryseen	mg/kgds	S	0.40	0.15	0.14	1.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	0.12	0.13	0.95
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.32	0.18	0.22	1.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.26	0.18	0.23	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.28	0.17	0.23	1.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.0 ¹⁾	1.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	15 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	2.4 ²⁾	2.0 ²⁾	4.2 ²⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.0	2.0	16	2.9
PCB 101	µg/kgds	S	3.5	1.8	17	13
PCB 118	µg/kgds	S	2.9	2.2	27	23

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (15-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 14 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 13 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM03 03 (50-100) 08 (50-100) 14 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM04 05 (25-75)

Paraaf:



ATKB
G. Breugem

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
Projectnummer 20101020
Rapportnummer 11602256 - 1

Orderdatum 28-09-2010
Startdatum 28-09-2010
Rapportagedatum 29-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	4.3	2.7	15	21
PCB 153	µg/kgds	S	4.8	2.3	11	17
PCB 180	µg/kgds	S	2.9	1.1	2.6	7.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	23 ¹⁾	14 ¹⁾	94 ¹⁾	86 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		9	25	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		13	26	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		33	27	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		6	29	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	110	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (15-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 14 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 13 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM03 03 (50-100) 08 (50-100) 14 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM04 05 (25-75)

Paraaf :



ATKB
G. Breugem

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
Projectnummer 20101020
Rapportnummer 11602256 - 1

Orderdatum 28-09-2010
Startdatum 28-09-2010
Rapportagedatum 29-09-2010

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
2 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.



ATKB
G. Breugem

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
Projectnummer 20101020
Rapportnummer 11602256 - 1

Orderdatum 28-09-2010
Startdatum 28-09-2010
Rapportagedatum 29-09-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8896727	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
001	A8896729	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
001	A8896733	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
001	A8896735	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
001	A8896738	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
001	A8896739	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
002	A8888231	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
002	A8888232	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
002	A8888235	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
002	A8888239	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
002	A8896740	28-09-2010	28-09-2010	ALC201

Paraaf:



ATKB
G. Breugem

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
Projectnummer 20101020
Rapportnummer 11602256 - 1

Orderdatum 28-09-2010
Startdatum 28-09-2010
Rapportagedatum 29-09-2010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	A8888213	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
003	A8896732	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
003	A8896744	28-09-2010	28-09-2010	ALC201
004	A8896614	28-09-2010	28-09-2010	ALC201

Paraaf :



ATKB
G. Breugem

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
Projectnummer 20101020
Rapportnummer 11602256 - 1

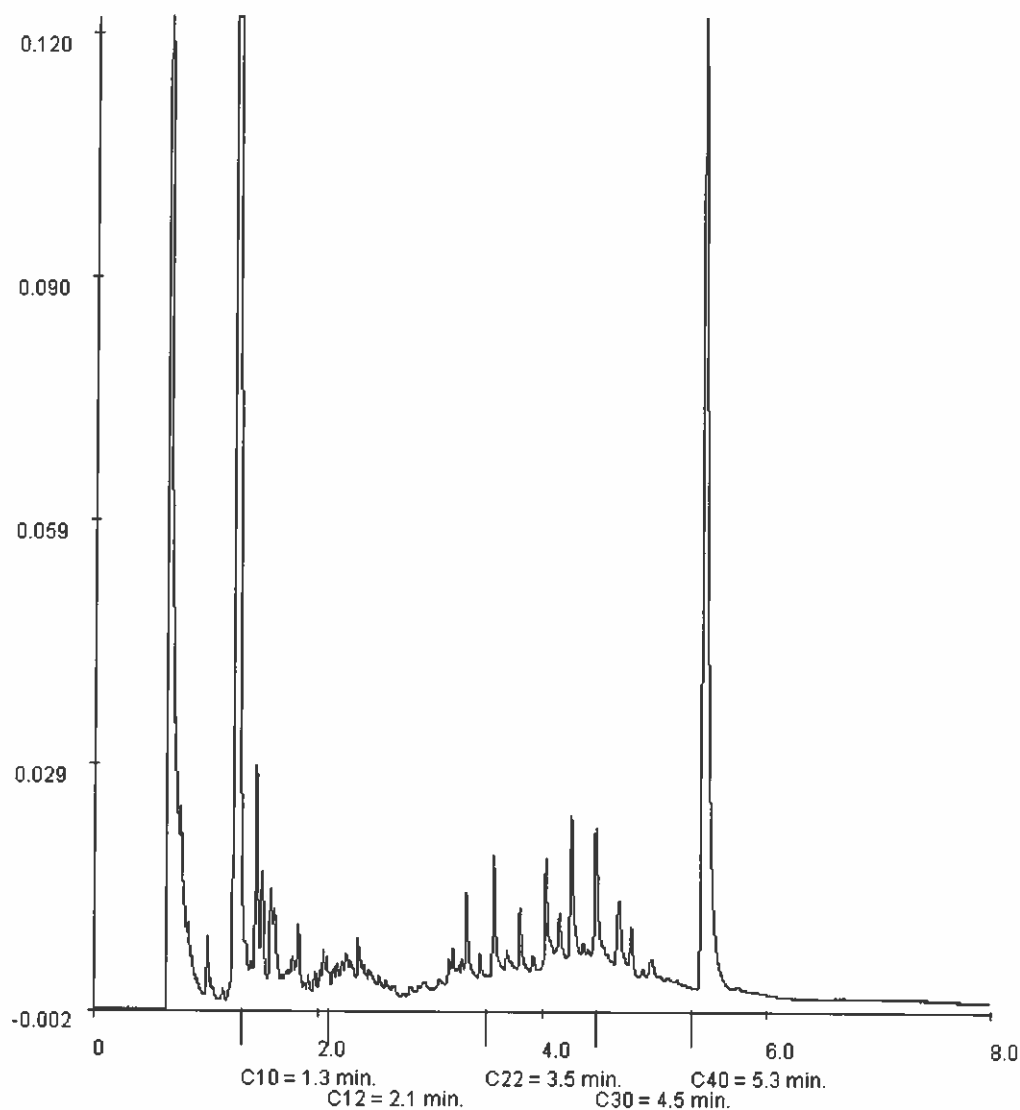
Orderdatum 28-09-2010
Startdatum 28-09-2010
Rapportagedatum 29-09-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM0101 (0-50) 02 (0-50) 03 (15-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 14 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





ATKB
G. Breugem

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
Projectnummer 20101020
Rapportnummer 11602256 - 1

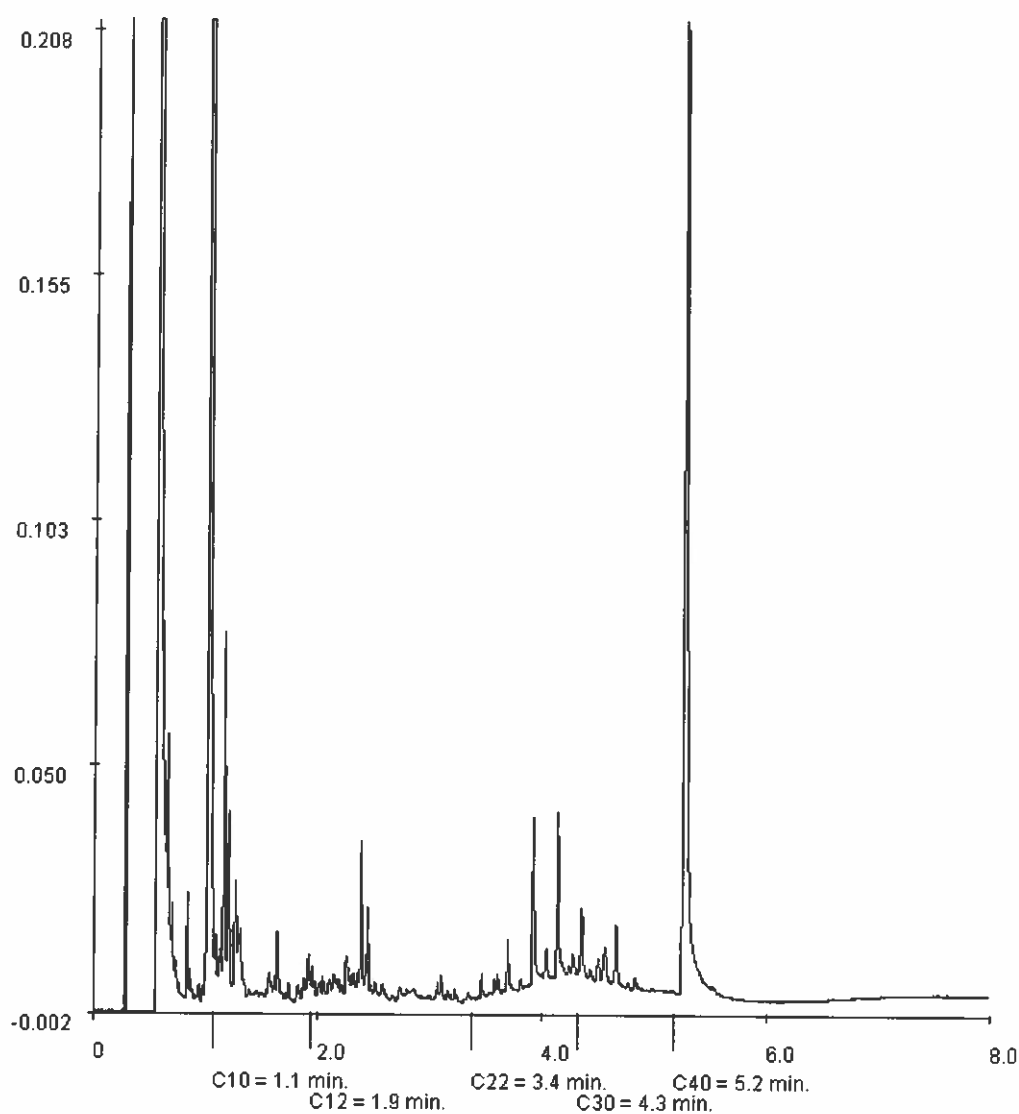
Orderdatum 28-09-2010
Startdatum 28-09-2010
Rapportagedatum 29-09-2010

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM0207 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 13 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



BIJLAGE 7



Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
Projectcode 20101020

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode monster	MM01 1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 EIS
droge stof(gew.-%)	48,1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	24,2	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	23	--				
METALEN						
barium ⁺	180				861	178
cadmium	0,7		0,82	9,3	18	0,82
kobalt	6,0		14	96	178	14
koper	190	**	48	138	229	48
kwik	0,43	*	0,16	19	38	0,16
lood	230	*	57	332	606	57
molybdeen	1,8	*	1,5	96	190	1,5
nikkel	21		33	64	94	33
zink	240	*	155	477	799	155
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,02	--				
fenantreen	0,34	--				
antraceen	0,08	--				
fluoranteen	0,73	--				
benzo(a)antraceen	0,35	--				
chryseen	0,40	--				
benzo(k)fluoranteen	0,24	--				
benzo(a)pyreen	0,32	--				
benzo(ghi)peryleen	0,26	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,28	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	3,0		3,6	50	97	2,5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	2,4	--				
PCB 52(µg/kgds)	2,0	--				
PCB 101(µg/kgds)	3,5	--				
PCB 118(µg/kgds)	2,9	--				
PCB 138(µg/kgds)	4,3	--				
PCB 153(µg/kgds)	4,8	--				
PCB 180(µg/kgds)	2,9	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	23		48	1234	2420	119
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	9	--				
fractie C12 - C22	13	--				
fractie C22 - C30	33	--				
fractie C30 - C40	6	--				
totaal olie C10 - C40	60		460	6280	12100	460

Monstercode en monstertraject:

11602256-001 MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (15-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 14 (0-50)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 23%; humus 24.2%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
 Projectcode 20101020

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode monster	MM02 1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 EIS
droge stof(gew.-%)	53,3	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	16,8	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	10	--			
METALEN					
barium*	100			475	98
cadmium	<0,35	0,63	7,1	14	0,63
kobalt	5,4	8,0	55	101	8,0
koper	19	35	99	164	35
kwik	0,14	0,13	16	31	0,13
lood	50	45	262	479	45
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	20	39	57	20
zink	100	105	323	541	105
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,14	--			
antraceen	0,03	--			
fluoranteen	0,32	--			
benzo(a)antraceen	0,16	--			
chryseen	0,15	--			
benzo(k)fluoranteen	0,12	--			
benzo(a)pyreen	0,18	--			
benzo(ghi)peryleen	0,18	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,17	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	2,5	35	67	1,8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	2,0	--			
PCB 52(µg/kgds)	2,0	--			
PCB 101(µg/kgds)	1,8	--			
PCB 118(µg/kgds)	2,2	--			
PCB 138(µg/kgds)	2,7	--			
PCB 153(µg/kgds)	2,3	--			
PCB 180(µg/kgds)	1,1	--			
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	14	34	857	1680	82
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	25	--			
fractie C12 - C22	26	--			
fractie C22 - C30	27	--			
fractie C30 - C40	29	--			
totaal olie C10 - C40	110	319	4360	8400	319

Monstercode en monstertraject:

11602256-002 MM02 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 13 (0-50)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 10%; humus 16.8%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
 Projectcode 20101020

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	MM03		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	17,1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	58,0	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	8,9	--				
METALEN						
barium ⁺	96				442	91
cadmium	<0,35		1,3	15	28	1,3
kobalt	3,3		7,5	51	95	7,5
koper	20		61	176	291	61
kwik	0,18	*	0,16	20	39	0,16
lood	33		69	399	729	69
molybdeen	1,7	*	1,5	96	190	1,5
nikkel	<17	#	19	36	54	19
zink	78		164	503	842	164
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,03	--#				
fenantreen	0,09	--				
antraceen	0,03	--				
fluoranteen	0,29	--				
benzo(a)antraceen	0,18	--				
chryseen	0,14	--				
benzo(k)fluoranteen	0,13	--				
benzo(a)pyreen	0,22	--				
benzo(ghi)peryleen	0,23	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,23	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,6		4,5	62	120	3,2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	4,2	--				
PCB 52(µg/kgds)	16	--				
PCB 101(µg/kgds)	17	--				
PCB 118(µg/kgds)	27	--				
PCB 138(µg/kgds)	15	--				
PCB 153(µg/kgds)	11	--				
PCB 180(µg/kgds)	2,6	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	94	*	60	1530	3000	147
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		570	7785	15000	570

Monstercode en monstertraject:

11602256-003 MM03 03 (50-100) 08 (50-100) 14 (50-100)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 58%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam 's-Gravenweg achter nr. 28 te Nieuwerkerk a/d IJssel
 Projectcode 20101020

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode monster	MM04 1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 EIS
droge stof(gew.-%)	68,6	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	11,3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	4,4	--				
METALEN						
barium*	180				309	64
cadmium	<0,35		0,51	5,8	11	0,51
kobalt	6,2	*	5,4	37	68	5,4
koper	28	*	27	78	129	27
kwik	0,21	*	0,12	14	28	0,12
lood	83	*	39	224	410	39
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	20	*	14	28	41	14
zink	130	*	80	246	412	80
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,02	--				
fenantreen	2,1	--				
antraceen	0,65	--				
fluoranteen	3,9	--				
benzo(a)antraceen	2,2	--				
chryseen	1,7	--				
benzo(k)fluoranteen	0,95	--				
benzo(a)pyreen	1,5	--				
benzo(ghi)peryleen	1,1	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,1	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	15	*	1,7	23	45	1,2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	2,9	--				
PCB 101(µg/kgds)	13	--				
PCB 118(µg/kgds)	23	--				
PCB 138(µg/kgds)	21	--				
PCB 153(µg/kgds)	17	--				
PCB 180(µg/kgds)	7,3	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	86	*	23	576	1130	55
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		215	2932	5650	215

Monstercode en monstertraject:
 11602256-004 MM04 05 (25-75)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 4.4%; humus 11.3%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*