

Verkennd Bodemonderzoek Oude Weerseloseweg te Oldenzaal

Project 2012.0211

projectnummer
2012.0211

project
Gemeente Oldenzaal, sectie K, nummers 8340 en 8342 (gedeeltelijk)

opdrachtgever
Bouwburolde Meierink

versie
1.0

datum
30 oktober 2012

auteur
Ing. D.J.O. Lokhorst



Controle
Ing. R. Fieten



bestand
G:\Projecten\2012\0211 Oude Weerseloseweg, Oldenzaal



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
2	VOORONDERZOEK.....	4
2.1	ALGEMEEN	4
2.2	HISTORISCHE INFORMATIE	5
2.3	GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS	5
3	UITVOERING ONDERZOEK	6
3.1	HYPOTHESE.....	6
3.2	UITVOERING VELDWERK	6
3.3	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	7
3.4	UITVOERING LABORATORIUM ONDERZOEK.....	7
4	RESULTATEN	8
4.1	ANALYSERESULTATEN GROND	8
4.2	ANALYSERESULTATEN GRONDWATER.....	9
5	CONCLUSIES.....	10
5.1	RESULTATEN GROND	10
5.2	RESULTATEN GRONDWATER.....	10
5.3	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	10
6	BETROUWBAARHEID ONDERZOEK.....	12

BIJLAGEN

1. Locatiekaart
2. Situatieschets met geplaatste boringen
3. Boorprofielen
4. Toetsing analyseresultaten
5. Analyserapporten laboratorium
6. Achtergrond-, streef- en interventiewaarden
7. Onderzoeksstrategie NEN 5740 'niet verdachte' locaties
8. Historische informatie gemeente Oldenzaal

I INLEIDING

In opdracht van Bouwburo Olde Meierink heeft Lycens Milieu & Ruimte B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op (een deel van) de kadastrale percelen: gemeente Oldenzaal, sectie K, nummers 8340 en 8342 aan de Oude Weerseloseweg te Oldenzaal. Voor de ligging van deze locatie wordt verwezen naar bijlage I, de locatiekaart.

Aanleiding tot het onderzoek is de herontwikkeling van de locatie, ten behoeve van de bouw van een vrijstaande woning.

Het doel van het onderzoek is de bodemkwaliteit op de locatie te bepalen en mogelijke verontreinigingen in grond en grondwater te signaleren. Hiertoe is de kwaliteit van de grond en het grondwater beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een aantal boringen is verricht en een aantal grond- en grondwatermonsters chemisch-analytisch is onderzocht.

Het onderzoek is conform de Nederlandse Norm "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek" (NEN 5740) uitgevoerd.

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de inventarisatie van de reeds bekende gegevens, de opzet van het onderzoek, de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. Tot slot worden conclusies getrokken en indien noodzakelijk aanbevelingen geformuleerd.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725. In onderhavig onderzoek is een beperkt vooronderzoek uitgevoerd.

2.1 ALGEMEEN

Locatie	: Oude Weerseloseweg te Oldenzaal
Ligging locatie	: woonwijk De Graven Es te Oldenzaal
Kadastrale gegevens	: gemeente Oldenzaal, sectie K, nummer 8340 en 8342 (gedeeltelijk)
Oppervlakte	: 500 m ²
Topografische aanduiding	: kaartblad 28 H ; coördinaten X: 258.880 Y:483.422
Gebruik locatie - voormalig	: Akkerland
- huidig	: Weiland (zijtuin)
- toekomstig	: Woningbouw
Eigenaar	: Mevrouw A. Nijhuis.
Overige belanghebbenden	: geen

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Lycens Milieu & Ruimte B.V. dat de onderzoekslocatie geen eigendom is van Lycens Milieu & Ruimte B.V. of een aan Lycens Milieu & Ruimte B.V. gerelateerd bedrijf.

De locatie is momenteel in gebruik als weiland van de naastgelegen woning en bestaat uit onverhard terrein (zie bijlage 2: situatieschets). Rondom de locatie is een hekwerk aanwezig. De Oude Weerseloseweg is ten zuidwesten van de locatie gelegen.

2.2 HISTORISCHE INFORMATIE

Bron: *Gemeente Oldenzaal: de heer B. Nijholt*

Eigenaar: mevrouw A. Nijhuis

www.bodemloket.nl

www.watwaswaar.nl

Ten behoeve van de historische onderzoek zijn archiefgegevens opgevraagd bij de gemeente Losser. Deze informatie is opgenomen in bijlage 8. Naast de aangeleverde luchtfoto's uit 1950, 1963, 1973, 1981 en 2008 zijn tevens de militaire- en topografische kaarten uit 1811, 1830, 1832, 1848, 1905, 1918, 1935, 1954, 1965, 1976, 1988 en 1995 bestudeerd.

Vanaf 1830 tot 1995 is het terrein in gebruik als akker. Rondom het terrein is agrarische bebouwing aanwezig. Vanaf de jaren 90 is de Graven Es als woningwijk in ontwikkeling genomen, waarbij de grond rondom het plangebied pas na 2003 ten behoeve van woningbouw is herontwikkeld.

Uit het historisch onderzoek blijkt dat er op de onderzoekslocatie zelf nooit geen bebouwing aanwezig is geweest of sloten zijn gedempt. Tevens blijkt dat er geen onder- of bovengrondse tanks aanwezig zijn, of zijn geweest. Verder zijn er op de onderzoekslocatie geen eerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Voor zover bekend hebben er op de onderzoekslocatie verder geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

2.3 GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS

Uit de Grondwaterkaart van Nederland (Dienst Grondwaterverkenning TNO) zijn de volgende (hydro)geologische gegevens afkomstig:

In de omgeving van Oldenzaal worden hoofdzakelijk pleistocene grondmorene (Formatie van Drente) en fluvioperiglaciale afzettingen (formatie van Twente) aangetroffen. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een deklaag aanwezig van circa 20 meter dikte. Deze deklaag bestaat uit matig fijn zand tot matig grof zand. Onder de deklaag bevindt zich een slecht waterdoorlatende kleilaag. De deklaag is tevens het eerste watervoerende pakket. De stroming van het freatische grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal in zuidwestelijke richting. Lokaal kan de grondwaterstroming van deze richting afwijken.

3 UITVOERING ONDERZOEK

3.1 HYPOTHESE

In het kader van de NEN 5740 is een hypothese gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. Op basis van de inventarisatie gegevens (zie hoofdstuk 2) wordt de locatie beschouwd als "niet-verdacht".

De hypothese vormt het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategie tijdens dit onderzoek.

Op basis van het historisch onderzoek kan de onderzoekslocatie ten aanzien van de parameter asbest in bodem als onverdacht worden aangemerkt. Een verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707 wordt niet noodzakelijk geacht.

Het oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt maximaal 500 m². Op basis van de NEN 5740 kan afgeleid worden dat in totaal 2 boringen tot 0.5 meter diepte, 1 boring tot circa 2,0 m-mv of de heersende grondwaterstand en 1 boring tot circa 1.5 meter onder de heersende grondwater. Deze boring zal met een peilbuis worden afgewerkt ten behoeve van het uit te voeren grondwateronderzoek.

3.2 UITVOERING VELDWERK

Het veldwerk is op 13 september en 21 september 2012 door de heer J. de Vries van Lycens Milieu & Ruimte B.V. uitgevoerd. De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat (K46918/05) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de daarbij behorende VKB-protocollen. In totaal zijn 4 boringen verricht. Hiervan zijn 2 boringen verricht tot circa 0,5 m-mv, 1 boring tot circa 2,0 m-mv en 1 boring tot circa 3,7 m-mv welke is afgewerkt met een peilbuis (namelijk boring 1). Het filter van de peilbuis staat op een diepte van 2,7- 3,7 m-mv. In bijlage 2 zijn de boorposities weergegeven.

Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 3). De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in paragraaf 3.3.

De peilbuis is na plaatsing op 13 september voor bemonstering op 21 september grondig doorgepompt.

3.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Uit de boorprofielen in bijlage 3 blijkt dat het bodemprofiel op deze locatie bestaat uit matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand in de bovengrond tot zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend zand in de ondergrond.

Zintuiglijk zijn tijdens het uitvoeren van het veldwerk geen waarnemingen gedaan die erop zouden kunnen duiden dat een mogelijke bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is een gemiddelde grondwaterstand waargenomen van ongeveer 2,1 m-mv. De grondwaterstand kan afhankelijk van seizoen en positie op de locatie variëren.

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen waarnemingen gedaan welke duiden op een mogelijk verontreiniging met asbest in bodem.

3.4 UITVOERING LABORATORIUM ONDERZOEK

Bij de uitvoering van het laboratoriumonderzoek is de onderzoeksstrategie volgens de NEN-5740 als leidraad gebruikt (zie ook bijlage 7). Het onderzoek is uitgevoerd door het laboratorium "ACMAA" te Hengelo dat geaccrediteerd is volgens de AS3000. Voor het inschatten van de risico's van eventueel aanwezige verontreinigingen zijn de analyseresultaten van het laboratorium getoetst aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden bodemsanering (zie bijlage 6).

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater is 1 mengmonster van de bovengrond (MM1.1), 1 mengmonster van de ondergrond (MM1.2) en 1 grondwatermonster (Pb1) chemisch-analytisch onderzocht op het standaardpakket (zie bijlage 7).

4 RESULTATEN

De laboratoriumrapporten zijn opgenomen in bijlage 5. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten getoetst aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden.

4.1 ANALYSERESULTATEN GROND

Tabel 4.1 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grondmengmonsters. Indien er parameters zijn aangetoond met een gehalte groter dan de achtergrondwaarde, zijn tevens de gehalten vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds).

Tabel 4.1: Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmengmonsters

Meng monster	Boring	Traject m-mv	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Pb	Mo	Ni	Zn	MO	PCB (7)	PAK (10)
MM1.1	I+2+3+4	0,0-0,5	*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
MM1.2	I+2	0,5-2,0	*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Verklaring:

-	:	niet onderzocht
<	:	kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
+	:	groter dan de achtergrondwaarde, kleiner dan $\frac{1}{2}$ (achtergrondwaarde+interventiewaarde)
++	:	gelijk aan of groter dan $\frac{1}{2}$ (achtergrondwaarde+interventiewaarde)
+++	:	gelijk aan of groter dan de interventiewaarde
*	:	De normwaarden voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering van duidelijk antropogene verontreinigingen.
**	:	Door de invoering van AS3000 zijn de rapportagegrenzen van enkele componenten in grond hoger dan de achtergrondwaarden die voor deze componenten in het Besluit Bodemkwaliteit zijn vastgesteld. Bij de toetsing van analyseresultaten resulteert dit ten onrechte in een overschrijding van de achtergrondwaarde zonder dat dit op basis van het werkelijke gehalte het geval zou zijn. Er wordt niet verwacht dat sprake is van een verontreiniging met genoemd component.

Bovengrond en ondergrond

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten zijn gemeten.

4.2 ANALYSERESULTATEN GRONDWATER

Tabel 4.2 geeft een overzicht van de peilbuisspecificaties en de analyseresultaten van het grondwater. De concentraties zijn vermeld in microgram per liter ($\mu\text{g/l}$).

Tabel 4.2: Concentraties groter dan de streefwaarde in het grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	gws (m-mv)	Zware metalen	Aromaten	Minerale olie	VOC	pH	EGV ($\mu\text{S/cm}$)
Pb I	2,7- 3,7	2, I	Barium (I40) +	Naftaleen (0,07) +	<	<	6,4	350

Verklaring:

-	:	niet onderzocht
<	:	kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
+	:	groter dan de achtergrondwaarde, kleiner dan $\frac{1}{2}$ (achtergrondwaarde+interventiewaarde)
++	:	gelijk aan of groter dan $\frac{1}{2}$ (achtergrondwaarde+interventiewaarde)
+++	:	gelijk aan of groter dan de interventiewaarde
*	:	Door de invoering van AS3000 zijn de rapportagegrenzen van enkele componenten in grond hoger dan de achtergrondwaarden die voor deze componenten in het Besluit Bodemkwaliteit zijn vastgesteld. Bij de toetsing van analyseresultaten resulteert dit ten onrechte in een overschrijding van de achtergrondwaarde zonder dat dit op basis van het werkelijke gehalte het geval zou zijn. Er wordt niet verwacht dat sprake is van een verontreiniging met genoemd component.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwatermonster licht verhoogde concentraties aan barium en naftaleen zijn aangetoond. De aangetoonde concentraties overschrijden de streefwaarden in geringe mate. De tussenwaarden worden niet benaderd. Waarschijnlijk is het licht verhoogde gehalte aan barium toe te schrijven aan een licht verhoogd achtergrondgehalte. Uit het onderzoek is niet duidelijk geworden wat de oorzaak is van de aangetoonde lichte verhoging aan naftaleen. Aangezien de tussenwaarden niet worden overschreden, is het uitvoeren van aanvullend onderzoek niet noodzakelijk. De gemeten gehalten vormen geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik.

De concentraties van alle andere onderzochte parameters in het grondwater bevinden zich onder de streefwaarde.

5 CONCLUSIES

In opdracht van Bouwburo Olde Meierink BV is door Lycens Milieu & Ruimte B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de kadastrale percelen± gemeente Oldenzaal, sectie K, nummers 8340 en 8342 (gedeeltelijk) aan de Oude Weerseloseweg te Oldenzaal.

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de beoogde herontwikkeling, ten behoeve de bouw van een vrijstaande woning.

Op grond van de beschikbare gegevens (inventarisatie gegevens, zintuiglijke waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk en de analyseresultaten) kan het volgende worden geconcludeerd:

5.1 RESULTATEN GROND

In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

5.2 RESULTATEN GRONDWATER

Ter plaatse van peilbuis Pb I zijn in het grondwater chemisch-analytisch licht verhoogde concentraties aan barium en naftaleen aangetoond. De aangetoonde concentraties overschrijden de streefwaarden in geringe mate. De tussenwaarden worden niet benaderd. Waarschijnlijk is het licht verhoogde gehalte aan barium toe te schrijven aan een licht verhoogd achtergrondgehalte. Uit het onderzoek is niet duidelijk geworden wat de oorzaak is van de aangetoonde lichte verhoging aan naftaleen.

5.3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek kan worden geconcludeerd dat er, ons inziens, milieuhygiënisch gezien geen belemmeringen zijn voor herinrichting van het perceel.

Mocht bij herinrichting grond vrijkomen dan wordt aanbevolen deze grond op eigen locatie te hergebruiken. Bij toepassing van de grond in een werk elders, is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Op basis van de bekende gegevens kan een indicatieve toetsing uitgevoerd worden. Hieruit blijkt dat eventueel vrijkomende grond voldoet aan de achtergrondwaarden en derhalve zonder beperkingen toegepast kan worden. De

daadwerkelijke kwaliteit van eventueel af te voeren grond zal middels een partijkeuring vastgesteld moeten worden en kan afwijken van de indicatieve toetsing.

De opzet van het huidige onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

De gestelde hypothese dat de locatie als "niet-verdacht" beschouwd kan worden is niet juist gebleken op basis van de aangetoonde licht verhoogde concentraties aan barium en naftaleen in het grondwater. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht gezien de geringe verhogingen.

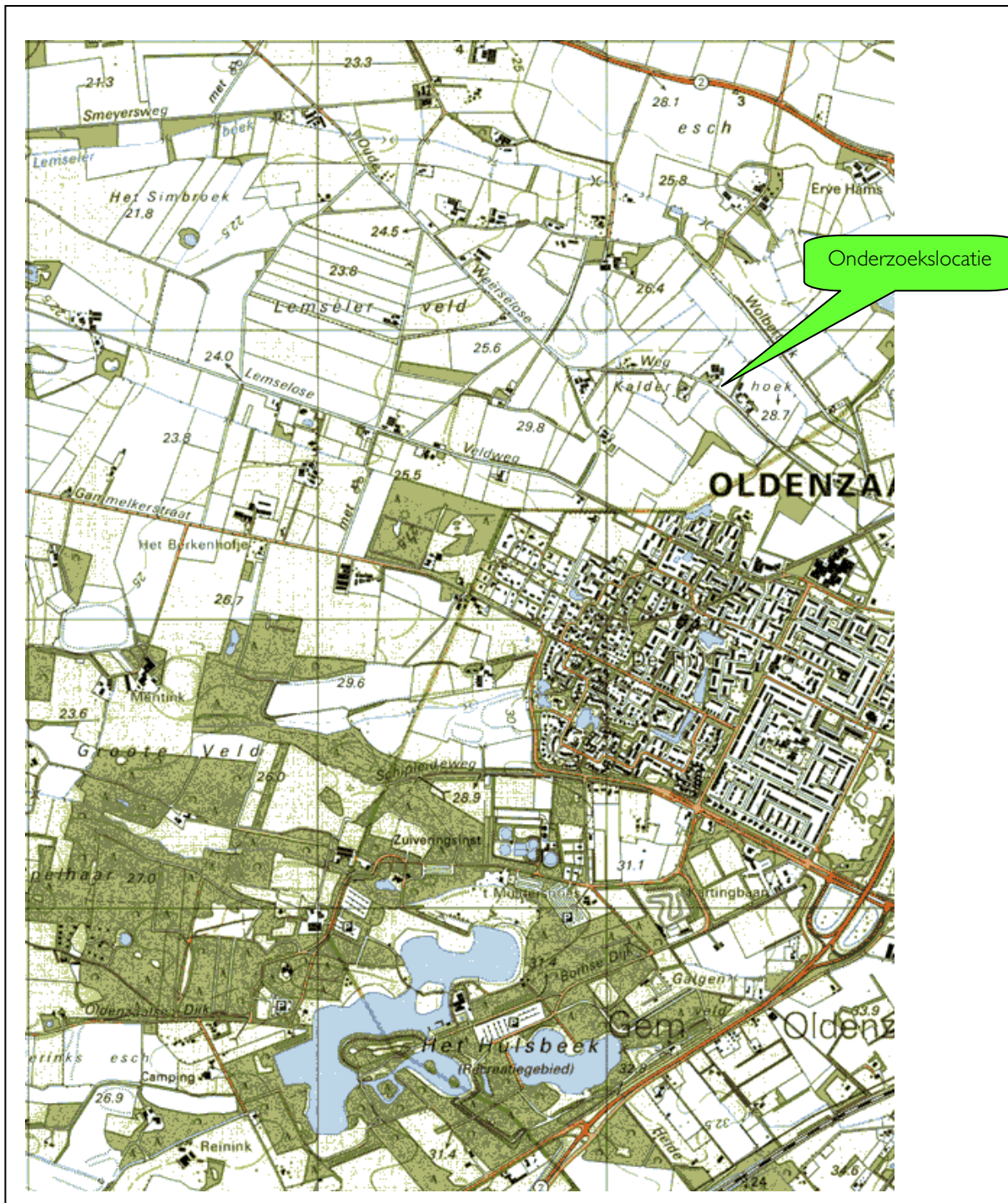
6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Lycens Milieu & Ruimte B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit.

Hoewel voldaan wordt aan de wettelijke verplichtingen, is onderhavig onderzoek gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Lycens Milieu & Ruimte B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

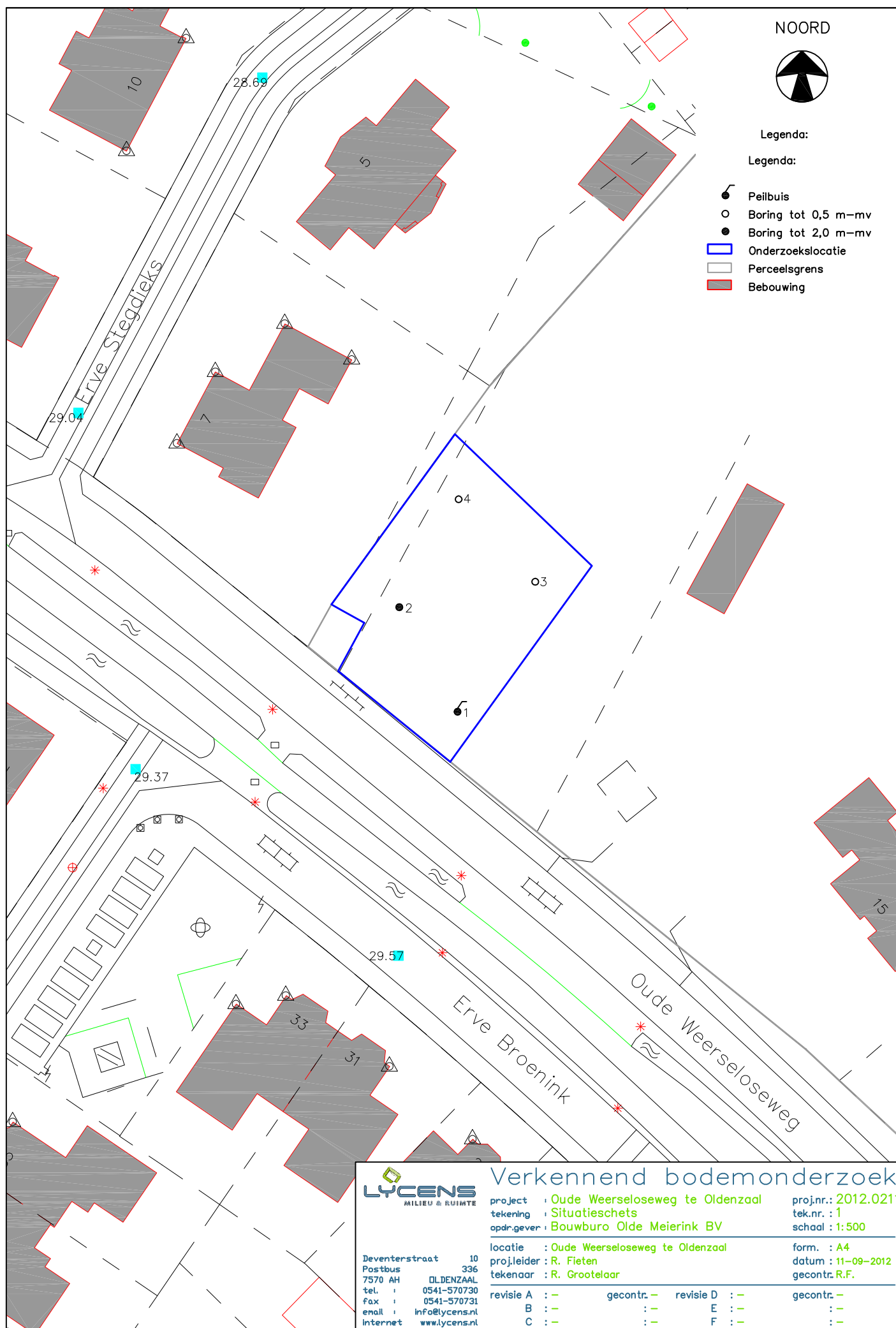
Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek (bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders). Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE I
LOCATIEKAART



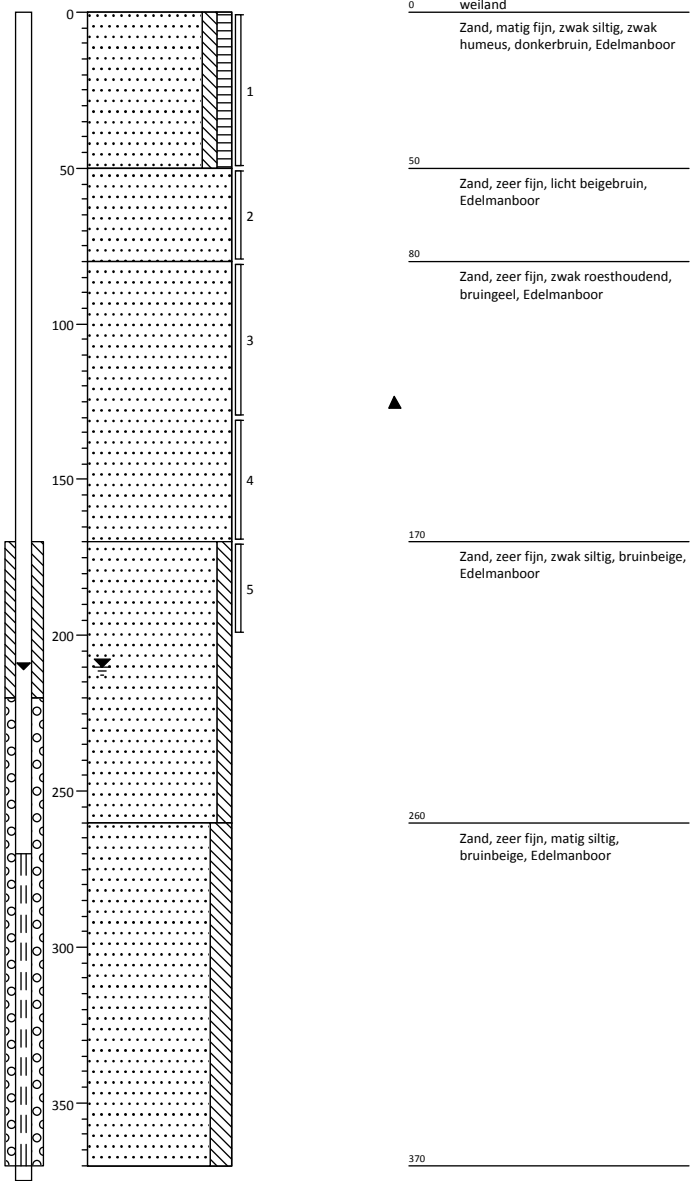
Onderdeel	:	Locatiekaart
Schaal	:	1:25.000 (Bron: Topografische kaart van Nederland)
Projectnummer	:	2012.0211
Opdrachtgever	:	Bouwburolde Meierink

BIJLAGE 2
SITUATIESCHETS

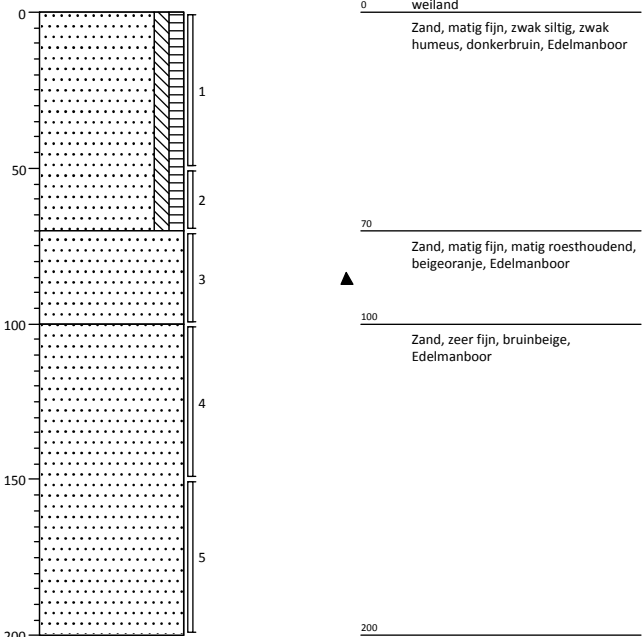


BIJLAGE 3
BOORPROFIELEN

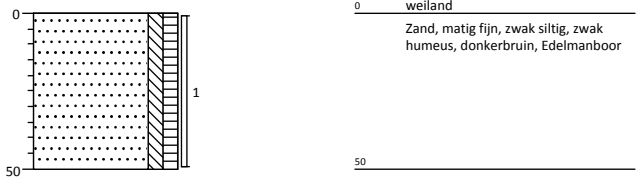
Boring: 1



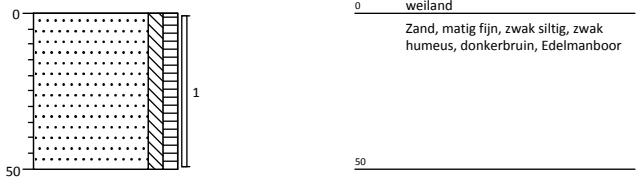
Boring: 2



Boring: 3



Boring: 4

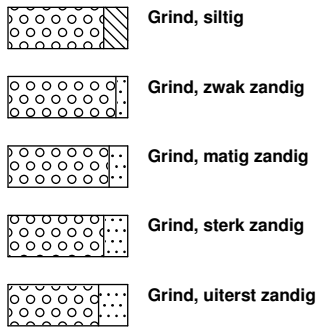


Projectcode: 2012.0211
Opdrachtgever: Bouwburo Olde Meierink
Locatienaam: Oude Weerseloseweg te Oldenzaal

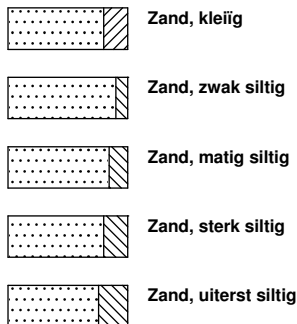
Projectleider: R. Fieten
Boormeester: J. de Vries
Schaal 1: 25

Legenda (conform NEN 5104)

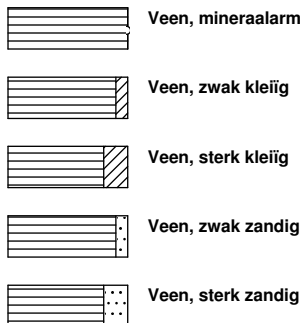
grind



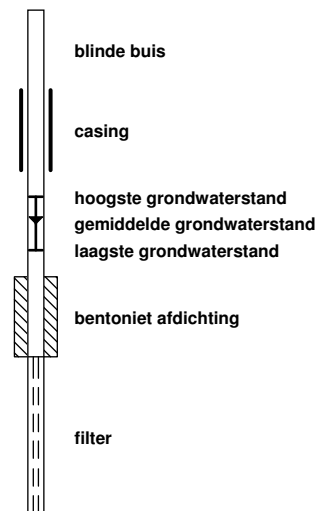
zand



veen



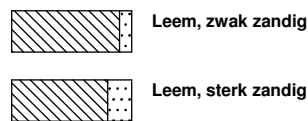
peilbuis



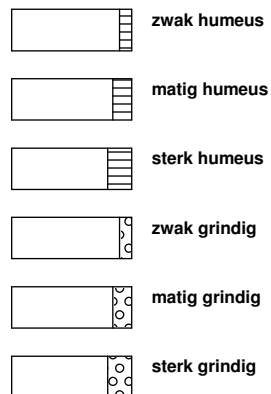
klei



leem



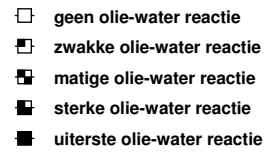
overige toevoegingen



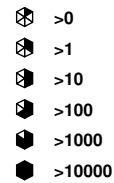
geur



olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4
TOETSING ANALYSERESULTATEN

Tabel 1: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM 1.1 (0-50)		MM 1.2 (50-200)		
Boring(en)		1, 2, 3, 4		1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 2,00		
Humus (% ds)		3,1		1,0		
Lutum (% ds)		3,1		2,2		
METALEN						
Kobalt [Co]	mg/kg ds	< 3	<AW	< 3	<AW	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	< 5	<AW	< 5	<AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,4	<AW	< 5	<AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	19	<AW	< 10	<AW	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 1,5	<AW	< 1,5	<AW	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,3	<AW	< 0,3	<AW	
Barium [Ba]	mg/kg ds	20	-----	< 10	<	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,1	<AW	< 0,1	<AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	<AW	< 10	<AW	
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	<	< 0,05	<	
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	<	< 0,05	<	
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,05	<	< 0,05	<	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	-----	< 0,05	<	
Chryseen	mg/kg ds	0,1	-----	< 0,05	<	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	-----	< 0,05	<	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	-----	< 0,05	<	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	<	< 0,05	<	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	-----	< 0,05	<	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	-----	< 0,05	<	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,63	<AW	< 0,35	<AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0,0049	<AW	< 0,0049	<T	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	-----	< 0,001	-----	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	-----	< 0,001	-----	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	-----	< 0,001	-----	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	-----	< 0,001	-----	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	-----	< 0,001	-----	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	-----	< 0,001	-----	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	-----	< 0,001	-----	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 20	-----	< 20	-----	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 20	-----	< 20	-----	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 20	-----	< 20	-----	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 20	-----	< 20	-----	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	<AW	< 38	<AW	
OVERIG						
Droge stof	% m/m	93,1	-----	90,4	-----	

Legenda

?	=
<	= kleiner dan de detectielimiet
-----	= Geen toetsnorm aanwezig
GM	= Geen meetwaarde aanwezig
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan I
<I	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
<	= detectielimiet groter dan I
<AW	= kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
*	= groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
^	= Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
GAG	= groter dan de achtergrondwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
<AW	= detectielimiet kleiner dan of gelijk aan AW
<T	= detectielimiet groter dan AW en kleiner dan of gelijk aan T
D<=I	= detectielimiet kleiner of gelijk aan I, er is geen AW
D>AW	= detectielimiet groter dan AW, er is geen I
#	= verhoogde rapportagegrens

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		1,0	3,1
Lutum (% ds)		2,2	3,1
Analysemonsters		MM 1.2 (50-200)	MM 1.1 (0-50)
		AW T I	AW T I
METALEN			
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4 30 55	4,8 33 61
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12 24 35	13 25 37
Koper [Cu]	mg/kg ds	20 56 93	21 60 99
Zink [Zn]	mg/kg ds	60 183 307	64 196 329
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5 96 190	1,5 96 190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35 4,0 7,6	0,37 4,2 8,1
Barium [Ba]	mg/kg ds	50 147 243	56 163 270
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,10 13 25	0,11 13 26
Lood [Pb]	mg/kg ds	32 185 338	33 192 350
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5 21 40	1,5 21 40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFE N			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0040 0,10 0,20	0,0062 0,16 0,31
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38 519 1000	59 804 1550

Tabel 3: Aangetroffen gehalten in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		I-I-I			
Datum		21-9-2012			
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70			
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	< 2	<S		
Nikkel [Ni]	µg/l	< 5	<S		
Koper [Cu]	µg/l	< 5	<S		
Zink [Zn]	µg/l	60	<S		
Molybdeen [Mo]	µg/l	< 5	<S		
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,3	<S		
Barium [Ba]	µg/l	140	*		
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	<S		
Lood [Pb]	µg/l	< 5	<S		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	0,07	*		
Benzeen	µg/l	< 0,2	<S		
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	<S		
Tolueen	µg/l	< 0,2	<S		
Xylenen (som)	µg/l	< 0,14	<S		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,1	-----		
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	-----		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	<S		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,1	-----		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,1	-----		
Dichloorethenen (som)	µg/l	< 0,21	-----		
Dichloorpropaan	µg/l	< 0,21	<S		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,14	<T		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	<T		
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	-----		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	-----		
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	<T		
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,1	<S		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,5	D<=I		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	<T		
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,5	<S		
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,1	<S		
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,1	-----		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<T		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<T		
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,1	<S		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	<T		
Vinylchloride	µg/l	< 0,1	<T		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 50	-----		
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 50	-----		
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 50	-----		
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 50	-----		
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	<S		

Legenda:

?	=
<	= kleiner dan de detectielimiet
-----	= Geen toetsnorm aanwezig
GM	= Geen meetwaarde aanwezig
<S	= kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
*	= groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan I
^	= Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
GSG	= groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
<S	= detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
<T	= detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
D<=I	= detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
<I	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
<	= detectielimiet groter dan I
D>S	= detectielimiet groter dan streefwaarde, er is geen interventiewaarde
#	= verhoogde rapportagegrens

Tabel 4: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming

		S	T	I	
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	20	60	100	
Nikkel [Ni]	µg/l	15	45	75	
Koper [Cu]	µg/l	15	45	75	
Zink [Zn]	µg/l	65	433	800	
Molybdeen [Mo]	µg/l	5,0	153	300	
Cadmium [Cd]	µg/l	0,40	3,2	6,0	
Barium [Ba]	µg/l	50	338	625	
Kwik [Hg]	µg/l	0,050	0,18	0,30	
Lood [Pb]	µg/l	15	45	75	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	0,010	35	70	
Benzeen	µg/l	0,20	15	30	
Ethylbenzeen	µg/l	4,0	77	150	
Tolueen	µg/l	7,0	504	1000	
Xylenen (som)	µg/l	0,20	35	70	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6,0	153	300	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropan	µg/l	0,80	40	80	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,010	10,0	20	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,010	5,0	10,0	
Dichloormethaan	µg/l	0,010	500	1000	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6,0	203	400	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l			630	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,010	5,0	10,0	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7,0	454	900	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7,0	204	400	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,010	150	300	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,010	65	130	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,010	20	40	
Vinylchloride	µg/l	0,010	2,5	5,0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50	325	600	
*: Diep grondwater					

BIJLAGE 5
ANALYSERAPPORTEN LABORATORIUM



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lycens Milieu en Ruimte BV
Aanvrager : Dhr. J. de Vries
Adres : Postbus 336
Postcode en plaats : 7570 AH Oldenzaal

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 2012.0211
Rapportnummer : P120900445 (v1)
Opdracht omschr. : Oude Weerseloseweg te Oldenzaal
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1209015LYC
Datum opdracht : 13-09-2012
Startdatum : 13-09-2012
Datum rapportage : 19-09-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M120901197	: MM 1.1(0-50)	Grond	13-09-2012
2	M120901198	: MM 1.2 (50-200)	Grond	13-09-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	93,1	90,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,1 (1)	<1,0 (1)
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	3,1	2,2
Metalen				
S Barium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	20	<10
S Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,4	<5,0
S Kwik	Met-Hg-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	15	<10
S Molybdeen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	19	<10
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	-
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lycens Milieu en Ruimte BV
Aanvrager : Dhr. J. de Vries
Adres : Postbus 336
Postcode en plaats : 7570 AH Oldenzaal

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 2012.0211
Rapportnummer : P120900445 (v1)
Opdracht omschr. : Oude Weerseloseweg te Oldenzaal
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1209015LYC
Datum opdracht : 13-09-2012
Startdatum : 13-09-2012
Datum rapportage : 19-09-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M120901197	: MM 1.1(0-50)	Grond	13-09-2012
2	M120901198	: MM 1.2 (50-200)	Grond	13-09-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,05
S Benzo(g,h,i)perylene	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,63 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M120901197 (MM 1.1(0-50))

1-1	0	50	AM01026745
2-1	0	50	AM01026739
3-1	0	50	AM01026713
4-1	0	50	AM01026698

Verpakking bij monster: M120901198 (MM 1.2 (50-200))

1-2	50	80	AM01026744
1-3	80	130	AM01026750
1-4	130	170	AM01026751
1-5	170	200	AM01026741
2-2	50	70	AM01026714
2-3	70	100	AM01026756
2-4	100	150	AM01026740
2-5	150	200	AM01026742



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lycens Milieu en Ruimte BV
Aanvrager : Dhr. J. de Vries
Adres : Postbus 336
Postcode en plaats : 7570 AH Oldenzaal

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 2012.0211
Rapportnummer : P120900445 (v1)
Opdracht omschr. : Oude Weerseloseweg te Oldenzaal
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1209015LYC
Datum opdracht : 13-09-2012
Startdatum : 13-09-2012
Datum rapportage : 19-09-2012

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lycens Milieu en Ruimte BV
Aanvrager : Dhr. J. de Vries
Adres : Postbus 336
Postcode en plaats : 7570 AH Oldenzaal

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 2012.0211
Rapportnummer : P120900803 (v1)
Opdracht omschr. : Oude Weerseloseweg te Oldenzaal
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1209022LYC
Datum opdracht : 21-09-2012
Startdatum : 21-09-2012
Datum rapportage : 27-09-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M120902248	1-1-1	Grondwater	21-09-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+
Metalen			
S Barium	ICP-BEP-01	µg/l	140
S Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3
S Kobalt	ICP-BEP-01	µg/l	<2,0
S Koper	ICP-BEP-01	µg/l	<5,0
S Kwik	Met-Hg-01	µg/l	<0,05
S Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5,0
S Molybdeen	ICP-BEP-01	µg/l	<5,0
S Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	<5,0
S Zink	ICP-BEP-01	µg/l	60
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
S Benzeen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Toluene	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Xylenen (som)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Naftaleen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	0,07
Minerale olie			
S Minerale olie C10 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C10 - C12	GC3-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C12 - C22	GC3-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C22 - C30	GC3-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C30 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50
Chromatogram			-
Vluchtige organische halogeen verbindingen			
S Dichloormethaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lycens Milieu en Ruimte BV
Aanvrager : Dhr. J. de Vries
Adres : Postbus 336
Postcode en plaats : 7570 AH Oldenzaal

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 2012.0211
Rapportnummer : P120900803 (v1)
Opdracht omschr. : Oude Weerseloseweg te Oldenzaal
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1209022LYC
Datum opdracht : 21-09-2012
Startdatum : 21-09-2012
Datum rapportage : 27-09-2012

Monstergegevens:

Nr. Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1 M120902248	1-1-1	Grondwater	21-09-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeen verbindingen			
S 1,1-Dichlooretheen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M120902248 (1-1-1)

1-1	270	370	AC475651
1-2	270	370	AM04002355

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

BIJLAGE 6

DEFENITIE ACHTERGROND-, STREEF- EN INTERVENTIEWAARDEN

TOETSINGSCRITEIA

Voor het inschatten van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu worden de analyseresultaten getoetst aan de streef- en interventiewaarden bodemsanering van het ministerie van VROM (Uit Nederlandse Staatscourant nr. 247 d.d. 20-12-2007 (Regeling bodemkwaliteit) en nr. 122, d.d. 27-06-2008 (wijziging Regeling bodemkwaliteit)).

Achtergrondwaarde: deze waarde geeft het gehalte in de grond aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit weer, waarvoor geldt dat geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. De achtergrondwaarde betreft een referentiewaarde voor natuurlijk voorkomende verhoogde gehalten in de grond;

Streefwaarde: deze waarde geeft de concentratie in het grondwater aan chemische stoffen voor het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan, die alle mogelijke functies kan vervullen;

Interventiewaarde: deze waarde geeft het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant. Bij gehalten boven deze interventiewaarde is sprake van een sterke (bodem)verontreiniging.

Bij concentratieniveaus tussen de achtergrond- / streef- en de interventiewaarde wordt een nader onderzoek aanbevolen indien het aangetoonde gehalte groter is dan $\frac{1}{2}$ (achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde).

Bij de interpretatie van de concentratieniveaus van de gemeten waarden dient, mede gezien het voorlopige karakter van de toetsingswaarden, rekening te worden gehouden met een groot aantal factoren, zoals de huidige en toekomstige bestemming van een locatie, de bodemopbouw en de historische informatie.

De achtergrond- en interventiewaarden van grond zijn afhankelijk van het lutum en/of het organische stofgehalte.

BIJLAGE 7
ONDERZOEKSSTRATEGIE NEN5740

ONDERZOEKSSTRATEGIE NEN-5740 VOOR EEN "NIET-VERDACHTE" LOCATIE.

.1 Veldwerk

Conform de NEN-5740 dient op een niet-verdachte locatie het onderzoek te worden uitgevoerd volgens een systematische monsterneming waarbij de boringen volgens een gelijkmatig patroon over de locatie worden verdeeld. Hierbij worden tevens de richtlijnen gehanteerd zoals beschreven in de BRL 2000, protocol 2001 en 2002.

Het bij de uitvoering van de boringen vrijkomende bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en textuur.

Bij het bepalen van de posities voor de boringen en peilbuizen en bij de bemonstering wordt rekening gehouden met eventuele waargenomen afwijkingen op de locatie en met de gegevens uit de inventarisatie.

Het aantal te verrichten boringen en te nemen grond- en grondwatermonsters staat in relatie tot de oppervlakte van de locatie.

Van iedere afzonderlijk te onderscheiden bodemlaag op de locatie worden grondmonsters genomen.

.2 Laboratorium onderzoek

Het analyseprogramma is gericht op een groot aantal verontreinigende stoffen teneinde een zo compleet mogelijk beeld te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de locatie.

Hiertoe wordt uitgegaan van standaard-analysepakketten. Deze pakketten staan hieronder vermeld.

Het betreft het nieuwe standaardpakket hetgeen in werking is getreden op 1 juli 2008.

Met de inwerkingtreding per 1 juli vervalt het oude basispakket van de NEN 5740.

Standaard pakket bodem (nieuw):

- Lutum en organische stof
- Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Minerale olie
- PAK (10 VROM)
- PCB (7)

Standaard pakket grondwater (nieuw):

- Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Aromaten (BTEXN) en styreen
- VoCl (11), vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, 1,1-dichloorpropaan, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, bromoform
- Minerale olie

De grondmonsters worden in het laboratorium gemengd. Alleen monsters met een zintuiglijk grote vergelijkbaarheid worden gemengd, waardoor het risico van verdunning van een eventuele verontreiniging geminimaliseerd wordt.

De (meng)monsters van de bovengrond worden behandeld met florisil. Hiermee wordt een storend effect van mogelijk aanwezige humuszuur- en PAK-achtige verbindingen op de analyse van minerale olie geminimaliseerd.

De (meng)monsters van de ondergrond worden niet onderzocht op de aanwezigheid van vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen indien deze stoffen in het grondwater worden bepaald.

Zowel van de boven- als van de ondergrond wordt een representatief grond(meng)monster geselecteerd waarvan het lutum- en organische stofgehalte in het laboratorium wordt bepaald. Deze gehalten worden gehanteerd bij de bepaling van de streef- en interventiewaarden van bovengenoemde parameters.

Bij de analyses wordt gebruik gemaakt van de methoden zoals beschreven in de Nederlandse Normen en Praktijkrichtlijnen waaronder de BRL 2000 en AS3000.

BIJLAGE 8
HISTORISCH BODEMINFORMATIE

Geachte heer Grootelaar,

Bij ons is het volgende bekend:

- Geen ondergrondse tank op de locatie
- Hieronder Luchtfoto's van de verschillende jaren (rechts bovenin kunt u zien welk jaar is aangevinkt, eerste is 1932 laatste is 2008) Hieruit blijkt dat er nogal wat bebouwing aanwezig zijn geweest op het terrein als ook een mogelijk een sloot. Asbest en eventuele demping is dan ook m.i. een aandachtspunt.

Nazca 4.5.1 Productie - Windows Internet Explorer wordt aangeboden door gemeente Oldenzaal

http://appnazcap/NazcaWeb/Default.aspx

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra

Favorieten Oldenzaal in kaart Nazca 4.5.1 Productie Buienradar.nl - Weer - Actue... Bodematlas van Overijssel Decos D5 Productie Omgevingsloket online Google Intranet - Actueel ABN AMRO Bank - meer mo... i-schijf (I) squatxo

Bestand Raadplegen Wijzigen Nazca

Zoeken Resultaat

Verkenner verversen

locaties vanaf Wolbertdijk/Oude Weerse

Wolbertdijk/Oude Weerseloseweg

Onderzoek "Verkennd Onder:

Boorpunt "pb 100"

Boorpunt "pb 110"

Boorpunt "pb 120"

Boorpunt "pb 130"

Boorpunt "pb 140"

Boorpunt "pb 160"

Boorpunt "pb 170"

Boorpunt "pb 180"

Boorpunt "pb 20"

Boorpunt "pb 200"

Boorpunt "pb 30"

Boorpunt "pb 40"

Boorpunt "pb 50"

Boorpunt "pb 60"

Boorpunt "pb 70"

Boorpunt "pb 80"

Boorpunt "pb 90"

Boorpunt "014"

Boorpunt "015"

Boorpunt "021"

Boorpunt "022"

Monster "022.1 (0.00m -

Monster "022.2 (0.50m -

Boorpunt "023"

Boorpunt "024"

Boorpunt "025"

Boorpunt "026"

Boorpunt "027"

Boorpunt "028"

Boorpunt "029"

Boorpunt "031"

Boorpunt "032"

Boorpunt "033"

Boorpunt "034"

Boorpunt "035"

Boorpunt "036"

Boorpunt "037"

Boorpunt "038"

Boorpunt "039"

Boorpunt "041"

Boorpunt "042"

Boorpunt "043"

Boorpunt "044"

Boorpunt "045"

20m

x: 258449 y: 482776

Locatie Wolbertdijk/Oude Weerseloseweg > Onderzoek Verkennd Onderzoek 1 > Boorpunt 022

Algemeen

toegevoegd op door

laatst gewijzigd op door

Boormeester(s)

Ilzaam : 022

Monsters

SIKB-id : 0301730120111124021125595

Type : grondboring

Boortrajecten

Datum : 28-11-1996

IIAP hoogte : meter

X-coördinaat : 258420,2720

Y-coördinaat : 482796,4830

Boorapparaat :

Situatiebeschrijving :

Diepte van het grondwater. : meter

Einddiepte boring : meter

none :

none :

Geur(en)

Selecteer alles

☒ Oldenzaal 1932

☐ Oldenzaal 1950

☐ Oldenzaal 1963

☐ Oldenzaal 1973

☐ Oldenzaal 1981

☐ Oldenzaal 2008

☐ Saneringscontour

☐ Onderzoek

☐ Verontreiniging

☒ Boorpunt

Boorpunttype

☐ Grond

☐ Grondwater

Boorpunt oorde

☒ <=S

☐ >S

☐ >T

☐ >I

☒ Adreslocatie

☐ Locatie

☐ Zorgmaatregel

☒ Tank

☐ wegen statisch

☒ adressen statisch

☒ percelen statisch

Lokaal intranet

100%

13:14



x: 258233 y: 482750

Locatie Wolbertdijk/Oude Weerseloseweg > Onderzoek Verkennd Onderzoek 1 > Boorpunt 022

Algemeen

toegevoegd op door

laatst gewijzigd op door

Boormeester(s)

Naam : 022

Monsters

SIKB-id : 0301730120111124021125595

Boortrajecten

Type : grondboring

Datum : 28-11-1996

IAP hoogte : meter

X-coördinaat : 258420,2720

Y-coördinaat : 482796,4830

Boorapparaat :

Situatiebeschrijving :

Diepte van het grondwater : meter

Einddiepte boring : meter

none :

none :

Geur(en)

Nazca 4.5.1 Productie - Windows Internet Explorer wordt aangeboden door gemeente Oldenzaal

http://appnazcap/NazcaWeb/Default.aspx

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra

Favorieten Oldenzaal in kaart Nazca 4.5.1 Productie Buienradar.nl - Weer - Actu... Bodematlas van Overijssel Decos D5 Productie Omgevingsloket online Google Intranet - Actueel ABN AMRO Bank - meer mo... i-schijf (I) squidxo

Nazca 4.5.1 Productie Intranet - Actueel

Bestand Raadplegen Wijzigen Nazca

Zoeken Resultaat

Verkenner versien

locaties vanaf Wolbertdijk/Oude Weerse

Wolbertdijk/Oude Weerse

Onderzoek "Verkennd Onder:

Boorpunt "pb 100"

Boorpunt "pb 110"

Boorpunt "pb 120"

Boorpunt "pb 130"

Boorpunt "pb 140"

Boorpunt "pb 160"

Boorpunt "pb 170"

Boorpunt "pb 180"

Boorpunt "pb 20"

Boorpunt "pb 200"

Boorpunt "pb 30"

Boorpunt "pb 40"

Boorpunt "pb 50"

Boorpunt "pb 60"

Boorpunt "pb 70"

Boorpunt "pb 80"

Boorpunt "pb 90"

Boorpunt "014"

Boorpunt "015"

Boorpunt "021"

Boorpunt "022"

Monster "022.1 (0.00m -

Monster "022.2 (0.50m -

Boorpunt "023"

Boorpunt "024"

Boorpunt "025"

Boorpunt "026"

Boorpunt "027"

Boorpunt "028"

Boorpunt "029"

Boorpunt "031"

Boorpunt "032"

Boorpunt "033"

Boorpunt "034"

Boorpunt "035"

Boorpunt "036"

Boorpunt "037"

Boorpunt "038"

Boorpunt "039"

Boorpunt "041"

Boorpunt "042"

Boorpunt "043"

Boorpunt "044"

Boorpunt "045"

xi: 258214 y: 482798

Locatie Wolbertdijk/Oude Weerseweg > Onderzoek Verkennd Onderzoek 1 > Boorpunt 022

Algemeen	toegevoegd op	door
Boormeester(s)	Naam	: 022
Monsters	SIKB-id	: 030173012011114202125595
Boortrajecten	Type	: grondboring
	Datum	: 28-11-1996
	HAP hoogte	: meter
	X-coördinaat	: 258420,2720
	Y-coördinaat	: 482796,4830
	Boorapparaat	:
	Situatiebeschrijving	:
	Diepte van het grondwater	: meter
	Einddiepte boring	: meter
	none	:
	none	:
	Geur(en)	:

Selecteer alles

Oldenzaal 1932

Oldenzaal 1950

Oldenzaal 1963

Oldenzaal 1973

Oldenzaal 1981

Oldenzaal 2008

Saneringscontour

Onderzoek

Verontreiniging

Boorpunt

Boorpunttype

Grond

Grondwater

Boorpunt oorde

<= S

> S

> T

> I

Adreslocatie

Locatie

Zorgmaatregel

Tank

wegen statisch

adressen statisch

percelen statisch

Lokaal intranet

100%

13:15

Nazca 4.5.1 Productie - Windows Internet Explorer wordt aangeboden door gemeente Oldenzaal

http://appnazcap/NazcaWeb/Default.aspx

Bestand Beveiligen Wijzigen Nazca

Verkenner vervolgen

locaties vanaf Wolbertdijk/Oude Weerse

Wolbertdijk/Oude Weerse

Onderzoek "Verkenning Onder:

Boorpunt "pb 100"

Boorpunt "pb 110"

Boorpunt "pb 120"

Boorpunt "pb 130"

Boorpunt "pb 140"

Boorpunt "pb 160"

Boorpunt "pb 170"

Boorpunt "pb 180"

Boorpunt "pb 20"

Boorpunt "pb 200"

Boorpunt "pb 30"

Boorpunt "pb 40"

Boorpunt "pb 50"

Boorpunt "pb 60"

Boorpunt "pb 70"

Boorpunt "pb 80"

Boorpunt "pb 90"

Boorpunt "014"

Boorpunt "015"

Boorpunt "021"

Boorpunt "022"

Monster "022.1 (0.00m -

Monster "022.2 (0.50m -

Boorpunt "023"

Boorpunt "024"

Boorpunt "025"

Boorpunt "026"

Boorpunt "027"

Boorpunt "028"

Boorpunt "029"

Boorpunt "031"

Boorpunt "032"

Boorpunt "033"

Boorpunt "034"

Boorpunt "035"

Boorpunt "036"

Boorpunt "037"

Boorpunt "038"

Boorpunt "039"

Boorpunt "041"

Boorpunt "042"

Boorpunt "043"

Boorpunt "044"

Boorpunt "045"

20m

Selecteer alles

Oldenzaal 1932

Oldenzaal 1950

Oldenzaal 1963

Oldenzaal 1973

Oldenzaal 1981

Oldenzaal 2008

Saneringscontour

Onderzoek

Verontreiniging

Boorpunt

Boorpunttype

Grond

Grondwater

Boorpunt oorde

<= S

> S

> T

> I

Adreslocatie

Locatie

Zorgmaatregel

Tank

wegen statisch

adressen statisch

percelen statisch

x: 258349 y: 482778

Locatie Wolbertdijk/Oude Weerseweg > Onderzoek Verkenning Onderzoek 1 > Boorpunt 022

Algemeen	toegevoegd op door	door
Boormeester(s)	Naam	: 022
Monsters	SIKB-id	: 030173012011124021125595
Boortrajecten	Type	: grondboring
	Datum	: 28-11-1996
	HAP hoogte	: meter
	X-coördinaat	: 258420,2720
	Y-coördinaat	: 482796,4830
	Boorapparaat	:
	Situatiebeschrijving	:
	Diepte van het grondwater	: meter
	Einddiepte boring	: meter
	none	:
	none	:
	Geur(en)	:

Start

Nazca 4.5.1 Productie ...

Postvak IN - Microsoft O...

Bodeminformatie - Berich...

RE: Bodeminformatie - B...

Squit XO 2.11.13 - Geme...

Lokaal intranet

100%

13:15

Nazca 4.5.1 Productie - Windows Internet Explorer wordt aangeboden door gemeente Oldenzaal

http://appnazcap/nazcaWeb/Default.aspx

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra

Favorieten Oldenzaal in kaart Nazca 4.5.1 Productie Buienradar.nl - Weer - Actu... Bodematlas van Overijssel Decos D5 Productie Omgevingsloket online Google Intranet - Actueel ABN AMRO Bank - meer mo... i-schijf (1) squtxo

Nazca 4.5.1 Productie Intranet - Actueel

Bestand Raadplegen Wijzigen Nazca

Zoeken Resultaat

Verkenner verversen

locaties vanaf Woltbertdijk/Oude Weerse

Woltbertdijk/Oude Weerse

Onderzoek "Verkennd Onder:

Boorpunt "pb 100"

Boorpunt "pb 110"

Boorpunt "pb 120"

Boorpunt "pb 130"

Boorpunt "pb 140"

Boorpunt "pb 160"

Boorpunt "pb 170"

Boorpunt "pb 180"

Boorpunt "pb 20"

Boorpunt "pb 200"

Boorpunt "pb 30"

Boorpunt "pb 40"

Boorpunt "pb 50"

Boorpunt "pb 60"

Boorpunt "pb 70"

Boorpunt "pb 80"

Boorpunt "pb 90"

Boorpunt "014"

Boorpunt "015"

Boorpunt "021"

Boorpunt "022"

Monster "022.1 (0.00m -

Monster "022.2 (0.50m -

Boorpunt "023"

Boorpunt "024"

Boorpunt "025"

Boorpunt "026"

Boorpunt "027"

Boorpunt "028"

Boorpunt "029"

Boorpunt "031"

Boorpunt "032"

Boorpunt "033"

Boorpunt "034"

Boorpunt "035"

Boorpunt "036"

Boorpunt "037"

Boorpunt "038"

Boorpunt "039"

Boorpunt "041"

Boorpunt "042"

Boorpunt "043"

Boorpunt "044"

Boorpunt "045"

20m

Selecteer alles

Oldenzaal 1932

Oldenzaal 1950

Oldenzaal 1963

Oldenzaal 1973

Oldenzaal 1981

Oldenzaal 2008

Saneringscontour

Onderzoek

Verontreiniging

Boorpunt

Boorpunttype

Grond

Grondwater

Boorpunt oorde

<= S

> S

> T

> I

Adreslocatie

Locatie

Zorgmaatregel

Tank

wegen statisch

adressen statisch

percelen statisch

xi: 258311 y: 482720

Locatie Woltbertdijk/Oude Weerseweg > Onderzoek Verkennd Onderzoek 1 > Boorpunt 022

Algemeen	toegevoegd op	door
Boormeester(s)	Haam	: 022
Monsters	SIKB-id	: 0301730120111124021125595
Boortrajecten	Type	: grondboring
	Datum	: 28-11-1996
	HAP hoogte	: meter
	X-coördinaat	: 258420,2720
	Y-coördinaat	: 482796,4830
	Boorapparaat	:
	Situatiebeschrijving	:
	Diepte van het grondwater	: meter
	Einddiepte boring	: meter
	none	:
	none	:
	Geur(en)	:

Lokaal intranet

100%

13:16

Nazca 4.5.1 Productie - Windows Internet Explorer wordt aangeboden door gemeente Oldenzaal

http://appnazcap/NazcaWeb/Default.aspx

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra

Favorieten Oldenzaal in kaart Nazca 4.5.1 Productie Buienradar.nl - Weer - Actu... BodemAtlas van Overijssel Decos D5 Productie Omgevingsloket online Google Intranet - Actueel ABN AMRO Bank - meer mo... I-schijf (I) squtxo

Nazca 4.5.1 Productie Intranet - Actueel

Bestand Raadplegen Wijzigen Nazca

Zoeken Resultaat

Verkenner verversen

locaties vanaf Wolbertdijk/Oude Weerse

Wolbertdijk/Oude Weerseloseweg

Onderzoek "Verkennd Onder:

- Boorpunt "pb 100"
- Boorpunt "pb 110"
- Boorpunt "pb 120"
- Boorpunt "pb 130"
- Boorpunt "pb 140"
- Boorpunt "pb 160"
- Boorpunt "pb 170"
- Boorpunt "pb 180"
- Boorpunt "pb 20"
- Boorpunt "pb 200"
- Boorpunt "pb 30"
- Boorpunt "pb 40"
- Boorpunt "pb 50"
- Boorpunt "pb 60"
- Boorpunt "pb 70"
- Boorpunt "pb 80"
- Boorpunt "pb 90"
- Boorpunt "014"
- Boorpunt "015"
- Boorpunt "021"
- Boorpunt "022"**
 - Monster "022.1 (0.00m -
 - Monster "022.2 (0.50m -
- Boorpunt "023"
- Boorpunt "024"
- Boorpunt "025"
- Boorpunt "026"
- Boorpunt "027"
- Boorpunt "028"
- Boorpunt "029"
- Boorpunt "031"
- Boorpunt "032"
- Boorpunt "033"
- Boorpunt "034"
- Boorpunt "035"
- Boorpunt "036"
- Boorpunt "037"
- Boorpunt "038"
- Boorpunt "039"
- Boorpunt "041"
- Boorpunt "042"
- Boorpunt "043"
- Boorpunt "044"
- Boorpunt "045"

x: 258677 y: 482732

20m

Selecteer alles

- ☐ Oldenzaal 1932
- ☐ Oldenzaal 1950
- ☐ Oldenzaal 1963
- ☐ Oldenzaal 1973
- ☐ Oldenzaal 1981
- ☒ Oldenzaal 2008
- ☐ Saneringscont
- ☐ Onderzoek
- ☐ Verontreiniging
- ☒ Boorpunt
- ☐ Boorpunttype
- ☐ Grond
- ☐ Grondwater
- Boorpunt oorde
 - ☒ <= S
 - ☐ > S
 - ☐ > T
 - ☐ > I
- ☒ Adreslocatie
- ☐ Locatie
- ☐ Zorgmaatregel
- ☒ Tank
- ☐ wegen statisch
- ☒ adressen statis
- ☒ percelen statisc

Locatie Wolbertdijk/Oude Weerseloseweg > Onderzoek Verkennd Onderzoek 1 > Boorpunt 022

Algemeen	toegevoegd op	door
	laatst gewijzigd op	door
Boormeester(s)	laam	: 022
Monsters	SIKB-id	: 030173012011124021125595
Boortrajecten	Type	: grondboring
	Datum	: 28-11-1996
	HAP hoogte	: meter
	X-coördinaat	: 258420,2720
	Y-coördinaat	: 482796,4830
	Boorapparaat	:
	Situatiebeschrijving	:
	Diepte van het grondwater	: meter
	Einddiepte boring	: meter
	none	:
	none	:
	Geur(en)	:

Start Nazca 4.5.1 Productie ... Postvak IN - Microsoft O... Bodeminformatie - Berich... RE: Bodeminformatie - B... Squt XO 2.11.13 - Geme... Lokaal intranet 100% 13:16

Met vriendelijke groet

Bart Nijholt
afdeling Publiekszaken, adviseur bodem

telefoon (0541) 588155 (direct)

Gemeente Oldenzaal

Bezoekadres	Ganzenmarkt 1
Postadres	Postbus 354
	7570 AJ Oldenzaal
Telefoon	(0541) 58 81 11
Internet	www.oldenzaal.nl