

# RAPPORT

## Verkennend bodemonderzoek naast Meerweg 243 (deellocatie 4) te Haren

**Opdrachtgever** : Gemeente Haren  
Postbus 21  
9750 AA HAREN

**Projectnummer** : 11KL372A

**Datum** : 12 januari 2012

**Auteur** : ing. F.M. Bouma

**Paraaf** :



**Klijn Bodemonderzoek B.V.**

Oudlandseweg 1, 9682 XT Oostwold

Telefoon 0597 – 55 12 12

Fax 0847 – 47 43 57

Email [info@klijnbv.com](mailto:info@klijnbv.com)

Internet [www.klijnbv.com](http://www.klijnbv.com)



---

<b>INHOUD</b>	<b>BLAD</b>
1. INLEIDING	3
1.1. Algemeen	3
1.2. Opbouw	3
2. VOORONDERZOEK	4
2.1. Algemeen	4
2.2. Ligging en omgeving locatie	4
2.3. Historisch en huidig gebruik	5
2.4. Bodemonderzoek	5
2.5. Toekomstig gebruik van het terrein	6
2.6. Financieel/juridisch	6
2.7. Regionale opbouw en geohydrologie	6
2.8. Onderzoekshypothese	6
3. ONDERZOEKSPROGRAMMA	7
4. BODEMGEGEVENS	8
4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen	8
4.2. Samenstelling grondmengmonsters	8
5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES	9
5.1. Meetgegevens grondwater	9
5.2. Analyseresultaten	9
5.3. Toelichting analyseresultaten	16
6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	17
6.1. Samenvatting	17
6.2. Conclusies en aanbevelingen	17
6.3. Slotopmerking	17

## **BIJLAGEN**

1	Geografische ligging en kaart met deellocaties
2	Boorprofielen en legenda
3	Analyserapporten
4	Toelichting toetsingskader
5	Gegevens historisch onderzoek
6	Overzicht posities monsternamenpunten

## 1. INLEIDING

### 1.1. Algemeen

In opdracht van Gemeente Haren is door Klijn Bodemonderzoek B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie naast Meerweg 243 (deellocatie 4) te Haren.

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning in verband met de geplande bouwaanvraag op het perceel. Het onderzoek heeft alleen betrekking op de plaats van de geplande nieuwbouw.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van een indicatie van de kwaliteit van de grond en het ondiepe grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Klijn Bodemonderzoek B.V. is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2008”, voor het uitvoeren van milieukundig bodemonderzoek, inclusief partijkeuringen conform het Besluit Bodemkwaliteit en tevens volgens de “Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018”.

Met betrekking tot onderhavig onderzoek verklaart Klijn Bodemonderzoek B.V. op geen enkele wijze in organisatorische, financiële of personele zin, betrokkenheid te hebben met de activiteiten van de opdrachtgever. De achterliggende gedachte hierbij is dat er geen “eigen” grond wordt onderzocht.

### 1.2. Opbouw

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- onderzoeksprogramma (hoofdstuk 3);
- bodemgegevens (hoofdstuk 4);
- metingen en chemische analyses (hoofdstuk 5);
- samenvatting, toetsing van de gekozen onderzoekshypothese, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

## 2. VOORONDERZOEK

### 2.1. Algemeen

Ten behoeve van het bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek uitgevoerd (NEN 5725). In het vooronderzoek wordt informatie verzameld over het vroegere en huidige gebruik van het terrein. Het onderzoek is gericht op het vinden van mogelijke bronnen van bodembelasting. Evenals het verzamelen van informatie over het toekomstige gebruik, bodemopbouw, geohydrologie en financieel/juridische aspecten. Op basis van de verzamelde gegevens kan een totaalbeeld worden gevormd en conclusies worden getrokken over de afbakening van het geografische besluitvormingsgebied, de afbakening van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek, de onderverdeling van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek in deellocaties en de te hanteren onderzoekshypothese per deellocatie.

De verzamelde informatie is opgesplitst in de volgende categorieën:

- ligging en omgeving locatie (paragraaf 2.2)
- historisch en huidig gebruik (paragraaf 2.3)
- bodemonderzoek (2.4)
- toekomstig gebruik (2.5)
- financieel/juridisch (2.6)
- bodemopbouw en geohydrologie (2.7)

Ter verkrijging van de benodigde informatie zijn onderstaande bronnen geraadpleegd:

- locatie-inspectie (d.d. 22 november 2011);
- informatie opdrachtgever;
- gemeente Haren;
- internetsite Provincie Groningen (bodeminformatie);
- internetsite bodeminformatie ([www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl));
- Luchtfoto Google Earth;
- Grondwaterkaart van Nederland;
- Topografische Atlas van Nederland (2002);
- kadastralekaart.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden zijn de internetsites van het bodemloket en de provincie Groningen geraadpleegd en zijn de beschikbare gegevens opgevraagd bij de gemeente Haren. Tevens is door Klijn Bodemonderzoek een locatie-inspectie uitgevoerd waarbij onder andere is gelet op verdachte plekken (zoals verkleuringen, brandplekken, olieopslag etc.), asbest op of in de bodem, asbestbeschoeiingen, verzakkingen en ophogingen.

### 2.2. Ligging en omgeving locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de noordzijde van de bebouwde kom van Paterswolde. Op een afstand van circa 1,5 kilometer aan de oostzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich de bebouwde kom van Haren. Aan de noordoostzijde van de locatie bevindt zich het Paterswoldsemeer. In de omgeving van de onderzoekslocatie bevindt zich bebouwing (bebouwd gebied).

De onderzoekslocaties liggen aan de Meerweg te Haren. Voor een topografisch overzicht van de locatie en omgeving verwijzen wij naar de tekening in bijlage 1, tevens is hierin een kaart opgenomen met de ligging van de deellocaties. Een tekening van de ligging van de monsternamenpunten is weergegeven in bijlage 6.

### 2.3. Historisch en huidig gebruik

De gehele onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 3.560 m<sup>2</sup>. Het perceel is onbebouwd en is volledig verhard met klinkers, grasbetonstenen en een toegangsweg van asfalt. Op de locatie hebben, voor zover bekend, geen activiteiten plaatsgevonden die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater nadelig kunnen hebben beïnvloed. Uit gegevens verkregen van de gemeente Haren en de internetsites van het bodemloket en de provincie Groningen is gebleken dat over de aanwezigheid van onder- of bovengrondse opslagtanks of in het verleden uitgevoerde dempingen geen gegevens bekend zijn. Tevens is niet bekend of op de onderzoekslocatie in het verleden een bodemonderzoek is uitgevoerd. Op de locatie is geen sprake van (voormalige) puntbronnen en er zijn geen gegevens bekend over eventuele uitgevoerde verdachte (bodembedreigende) activiteiten op het perceel.

### 2.4. Bodemonderzoek

Op de hoek van de Groningerweg en de Hoofdweg met de Meerweg bevindt zich het perceel Meerweg 249. Op dit perceel was in de jaren 80 een autoreparatiebedrijf met benzine service station gevestigd. Tevens was van 1982 tot 1985 op het perceel een auto- en motorsloperij gevestigd. Voor deze activiteiten is het perceel in gebruik geweest van grond-, water-, en wegebouwkundige bedrijven (1946 tot 1959). Momenteel vinden er op de locatie geen bedrijfsmatige activiteiten meer plaats. Op het perceel zijn door Argus in 1988 en 1989 verkennende en oriënterende bodemonderzoeken (rapportnummers 89.139 en MD89622) uitgevoerd. Naar aanleiding van deze onderzoeken is in december 1989 door Argus een saneringsevaluatie (kenmerk 89.229) opgesteld.

Ter plaatse van het zuidwestelijke deel van de vijver, aan de zuidzijde van deellocatie 2, is door DHV in december 1998 een verkennend bodemonderzoek met rapportnummer P1421.04.001, uitgevoerd.

Op het perceel Meerweg 247 is/was een jachtwerf voor nieuwbouw- en reparatie aanwezig. Tevens is sprake geweest van bovengrondse opslag van brandstof c.q. benzine in bovengrondse tanks op deze percelen. Ter plaatse van deellocatie 6 is door Grontmij in februari 2000 een verkennend bodemonderzoek, met projectnummer 02/7242-1, uitgevoerd. De resultaten hebben niet geleid tot een belemmering voor de voorgenomen bouwaanvraag. Ter plaatse van Meerweg 229 en 231 is in april 2004 door De Straat een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer B05K0023). Tijdens dit onderzoek is het slib in de insteekhaven en botenhuis beoordeeld als klasse 4 slib en is in het aangetroffen puin asbest aangetoond. De resultaten hebben niet geleid tot het aanbevelen van het uitvoeren van nader onderzoek.

Op het perceel Meerweg 237 was in het verleden sprake van een timmerbedrijf en een benzinepompinstallatie met ondergrondse brandstof opslag aanwezig. Op dit perceel is in 2009 een onderzoek uitgevoerd (rapportnummer R008-4646704) naar aanleiding van eerder uitgevoerde onderzoeken op dit perceel. Tijdens dit onderzoek zijn in de bovengrond matig verhoogde gehalten aan barium en zink en tevens enkele licht verhoogd gehalten aangetoond. Geconcludeerd is dat geen risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn en aanvullend onderzoek werd niet noodzakelijk geacht.

Op het perceel Meerweg 227 is in het kader van een bouwaanvraag, door Van Dorsser in 1996 een verkennend bodemonderzoek met rapportnummer 556.049, uitgevoerd. De resultaten hebben niet geleid tot een belemmering voor de voorgenomen bouwaanvraag.

Naast bovenstaande gegevens zijn in het historisch onderzoek een aantal extra gegevens aangeleverd met gegevens van locaties op een grotere afstand tot de onderzoekslocaties. Deze en alle inhoudelijke gegevens van de in de nabijheid gelegen locaties zijn bijgevoegd in bijlage 5.

Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat de beschikbare gegevens en uitgevoerde activiteiten op de bovengenoemde percelen geen nadelige invloed hebben gehad op de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie.

**2.5. Toekomstig gebruik van het terrein**

De bestemming van de onderzoekslocatie zal worden gewijzigd. Het voornemen is om nieuwbouw te realiseren op het perceel.

**2.6. Financieel/juridisch**

Op het perceel hebben, voorzover bekend, geen calamiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem verontreinigd is geraakt.

**2.7. Regionale opbouw en geohydrologie**

De regionale bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie is weergegeven in tabel 1.

**Tabel 1: Regionale bodemopbouw (kaartblad 7D, boring 331)**

diepte m-mv	textuur	doorlatendheid	formatie
0 - 2	ZAND (matig grof t/m matig fijn)	matig	formatie van Twente
2 - 4	POTKLEI	slecht	formatie van Drente
4 - 50	ZAND (uiterst grof t/m middel grof)	goed	formatie van Peelo
50+	ZAND (matig grof t/m matig fijn)	goed	formatie van Urk

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie ligt op ca. 1,8 m+ NAP.

De regionale stromingsrichting van het diepe grondwater is vermoedelijk in noordoostelijke richting.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt voornamelijk beïnvloed door de aanwezigheid van sloten en watergangen. De stromingsrichting van het freatisch grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is vermoedelijk in noordoostelijke richting.

De locatie ligt buiten een waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied. Het dichtstbijzijnde grondwaterbeschermingsgebied ligt op circa 100 meter afstand (grondwaterbeschermingsgebied pompstation Haren).

In de nabijheid van de onderzoekslocatie vinden geen grootschalige industriële grondwateronttrekkingen plaats.

**2.8. Onderzoekshypothese**

Conform de aanpak van de NEN 5740 dient, voorafgaand aan de uitvoering van het veld- en laboratoriumonderzoek, op basis van de verkregen informatie een hypothese te worden opgesteld. Het betreft hierbij een aanname met betrekking tot het al dan niet aanwezig zijn van bodemverontreiniging op de te onderzoeken locatie.

Op basis van de gestelde informatie met betrekking tot de historie en het huidige gebruik van de onderzoekslocatie, wordt de onderzoekslocatie beschouwd als “niet-verdacht” ten aanzien van bodemverontreiniging. Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is met stoffen in concentraties boven de achtergrondwaarde (grond) en/of de streefwaarde (grondwater).

Voor het toetsen van bovenstaande hypothese is de onderzoeksstrategie “onverdacht” uitgevoerd. Deze strategie is verder uitgewerkt in hoofdstuk 3.

### 3. ONDERZOEKSPROGRAMMA

Ten behoeve van dit onderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumwerk opgesteld.

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) voor een onverdachte locatie (ONV). Volgens de NEN 5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater geen concentraties van onderzochte parameters worden aangetroffen boven de achtergrond- of streefwaarden.

Het veldonderzoek is uitgevoerd volgens de SIKB Beoordelingsrichtlijn voor Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de Nederlandse Normen en Praktijk Richtlijnen (NEN en NPR) van het Nederlands Normalisatie-Instituut.

De verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses zijn weergegeven in tabel 2.

**Tabel 2: Verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses**

(deel-)locatie	oppervlakte m <sup>2</sup>	monsternamenpunten <sup>1)</sup>	Chemische analyses	
			grond <sup>2)</sup>	grondwater <sup>3)</sup>
nieuwbouw	3.560	10 boringen tot 0,5 m-mv 2 boringen tot 2,0 m-mv 1 boring met peilbuis	2 x NEN-bovengrond 1 x NEN-ondergrond	1 x NEN-grondwater

<sup>1)</sup> m-mv = meter minus maaiveld

<sup>2)</sup> NEN-grond = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); PCB's; minerale olie (GC); PAK -VROM

<sup>3)</sup> NEN-grondwater = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen); minerale olie (GC); vluchtige organische halogeenverbindingen

De posities van de monsternamenpunten zijn in bijlage 5 weergegeven.

De chemische analyses zijn conform het AS3000 protocol uitgevoerd door het milieulaboratorium van AL-West B.V. te Deventer. AL-West B.V. beschikt over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025.

## 4. BODEMGEGEVENS

### 4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen

Ten behoeve van het onderzoek is op 22 november 2011 een veldonderzoek uitgevoerd door A. Reit (erkend monsternemer volgens certificaat K44009/03). Het opgeboorde materiaal is in het veld beoordeeld op textuur, (afwijkende) kleuren en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen.

Daarnaast is voor de opgeboorde grond een olie-op-water-test gedaan: via dompeling van een met olie verontreinigd grondmonster in water ontstaat er een zichtbare film op het water. De grootte en de kleurschakering hiervan kunnen een indicatie zijn voor de mate van olieverontreiniging.

Tijdens de boorwerkzaamheden is zintuiglijk geen asbestverdachtmateriaal waargenomen in de bodem. Ook zijn er geen andere bijzonderheden in de bodem geconstateerd die kunnen duiden op een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. De boorprofielen met veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2.

### 4.2. Samenstelling grondmengmonsters

Op basis van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd voor chemische analyse. Bij het samenstellen van de grondmengmonsters is als uitgangspunt gehanteerd dat een mengmonster kan worden samengesteld uit individuele grondmonsters, indien het bodemmateriaal min of meer dezelfde samenstelling heeft.

De samenstelling van de grond(meng)monsters is vermeld in tabel 3.

**Tabel 3: Samenstelling grond(meng)monsters**

Grond(meng)monster	Samengesteld uit boringen	Diepte (m-mv)	Opmerking
MM1	1+7+9+11	0,08-0,5	-
MM2	2+3+4+5+6+8+10+12+13	0,0-0,5	-
MM3	1+2	0,5-2,0	-
	3	0,5-1,3 en 1,6-2,0	-



## 5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES

### 5.1. Meetgegevens grondwater

Voordat de peilbuis is bemonsterd, is de waterstand in de peilbuis gemeten. Tevens zijn het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de zuurgraad (pH) van het water bepaald. De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk, gefiltreerd en geconserveerd. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 4. De watermonstername is op 30 november 2011 uitgevoerd door A. Reit (erkend monsternemer volgens certificaat K44009/03).

**Tabel 4: Meetgegevens grondwater**

Peilbuis	Filterdiepte m-mv	waterstand m-mv	Toestroming	Afgepompt Liter	elektrisch geleidingsvermogen $\mu\text{S/cm}$	zuurgraad (pH)
01	1,5-2,5	0,94	goed	9,3	143	6,00

De resultaten van deze metingen hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

### 5.2. Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingscriteria zoals die door het Ministerie van VROM in het kader van de Wet Bodembescherming zijn vastgelegd in de circulaire “Regeling Bodemkwaliteit” en “Bodemsanering 2009”. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 4. De tabellen 5.1 en 5.2 geven een overzicht van de toetsingsresultaten van de grondmengmonsters. In tabel 6 zijn de toetsingsresultaten van het grondwater weergegeven. In bijlage 3 zijn de analyserapporten van de grond(water)monsters opgenomen.

Door een aantal wijzigingen in de Regeling Bodemkwaliteit zijn per 1 april 2009 de normen voor barium in grond tijdelijk buiten werking gesteld. Als blijkt dat verhoogde gehalten aan barium worden veroorzaakt door antropogene bronnen, kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige interventiewaarden.

Tabel 5.1: Analyseresultaten en toetsing grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster Samenstelling Traject (m-mv)	MM1 1+7+9+11		MM2 2+3+4+5+6+8+10+ 12+13				
	0,08-0,5		0,0-0,5		A	½(A+I)	I
<b>Organische stof</b>	1,9		1,9				
<b>Fractie &lt; 2 µm</b>	1,4		1,4				
<b>Carbonaten dmv asrest</b>			0,3				
<b>Droge stof (Ds)</b>							
Droge stof	86		85,3				
<b>Metalen</b>							
<b>Barium (Ba)</b>	<20 -		<20 -				
Cadmium (Cd)	<0,2 -		<0,2 -		0,35	3,95	7,55
Cobalt (Co)	3,1 -		1,8 -		4,27	29,2	54,0
Koper (Cu)	<5 -		<5 -		19,3	55,6	91,8
Kwik (Hg)	<0,05 -		<0,05 -		0,10	-	-
Lood (Pb)	<10 -		<10 -		31,8	184	337
Molybdeen (Mo)	<1,5 -		<1,5 -		<d	95,0	190
Nikkel (Ni)	<4 -		<4 -		12,0	23,1	34,3
IJzer (Fe) % ds			<5				
Zink (Zn)	<20 -		<20 -		59,0	181	303
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>							
Naftaleen	<0,05 -		<0,05 -				
Anthraceen	<0,05 -		<0,05 -				
Fenanthreen	<0,05 -		0,069				
Fluorantheen	0,067		0,2				
Benzo(a)anthraceen	<0,05 -		0,094				
Chryseen	<0,05 -		0,1				
Benzo(a)pyreen	<0,05 -		0,096				
Benzo(ghi)peryleen	<0,05 -		0,097				
Benzo(k)fluorantheen	<0,05 -		<0,05 -				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05 -		0,083				
<b>Som PAK (Factor 0,7)</b>	0,38 -		0,84 -		1,50	20,8	40,0
<b>Som PAK (VROM)</b>	0,067 -		0,74 -		1,50	20,8	40,0
<b>Polychloorbifenylen</b>							
PCB 52	<0,001 -		<0,001 -				
PCB 28	<0,001 -		<0,001 -				
PCB 101	<0,001 -		<0,001 -				
PCB 118	<0,001 -		<0,001 -				
PCB 138	<0,001 -		<0,001 -				
PCB 153	<0,001 -		<0,001 -				
PCB 180	<0,001 -		<0,001 -				
<b>Som PCB (Factor 0,7)</b>	0,0049 -*		0,0049 -*		0,0040	0,10	0,20
<b>Minerale olie</b>							
fractie C10-C12	<4 -		<4 -				
fractie C12-C16	<4 -		7,9				
fractie C16-C20	<2 -		3				
fractie C20-C24	<2 -		3,5				
fractie C24-C28	2,4		4,6				
fractie C28-C32	6,8		9,1				
fractie C32-C36	4,5		5,2				
fractie C36-C40	<2 -		3,6				
Totaal olie	<20 -		39 +		38,0	519	1000

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (A) en/of de detectiegrens

-\* het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de achtergrondwaarde (A) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde (½(A+I))

++ het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

**Tabel 5.2: Analyseresultaten en toetsing grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)**

Monster Samenstelling Traject (m-mv)	MM3			
	1+2+3 0,5-2,0			
	A	½(A+I)	I	
<b>Organische stof</b>	1			
<b>Fractie &lt; 2 µm</b>	<1,0			
<b>Carbonaten dmv asrest</b>	0,3			
<b>Droge stof (Ds)</b>				
Droge stof	83,7			
<b>Metalen</b>				
<b>Barium (Ba)</b>	<20	-		
Cadmium (Cd)	<0,2	-	0,35	3,95 7,55
Cobalt (Co)	1,1	-	4,27	29,2 54,0
Koper (Cu)	<5	-	19,3	55,6 91,8
Kwik (Hg)	<0,05	-	0,10	- -
Lood (Pb)	<10	-	31,8	184 337
Molybdeen (Mo)	<1,5	-	<d	95,0 190
Nikkel (Ni)	<4	-	12,0	23,1 34,3
IJzer (Fe) % ds	<5			
Zink (Zn)	<20	-	59,0	181 303
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>				
Naftaleen	<0,05	-		
Anthraceen	<0,05	-		
Fenanthreen	<0,05	-		
Fluorantheen	<0,05	-		
Benzo(a)anthraceen	<0,05	-		
Chryseen	<0,05	-		
Benzo(a)pyreen	<0,05	-		
Benzo(ghi)peryleen	<0,05	-		
Benzo(k)fluorantheen	<0,05	-		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05	-		
<b>Som PAK (Factor 0,7)</b>	0,35	-	1,50	20,8 40,0
<b>Som PAK (VROM)</b>	0	-	1,50	20,8 40,0
<b>Polychloorbifenylen</b>				
PCB 52	<0,001	-		
PCB 28	<0,001	-		
PCB 101	<0,001	-		
PCB 118	<0,001	-		
PCB 138	<0,001	-		
PCB 153	<0,001	-		
PCB 180	<0,001	-		
<b>Som PCB (Factor 0,7)</b>	0,0049	-*	0,0040	0,10 0,20
<b>Minerale olie</b>				
fractie C10-C12	<4	-		
fractie C12-C16	<4	-		
fractie C16-C20	2,5			
fractie C20-C24	<2	-		
fractie C24-C28	<2	-		
fractie C28-C32	<2	-		
fractie C32-C36	2,9			
fractie C36-C40	<2	-		
<b>Totaal olie</b>	<20	-	38,0	519 1000

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (A) en/of de detectiegrens

-\* het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de achtergrondwaarde (A) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde (½(A+I))

++ het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

**Tabel 6: Analyseresultaten en toetsing grondwatermonster (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)**

Peilbuisnummer Filtertraject (m-mv)	01 1,5-2,5			
		S	½(S+I)	I
<b>Metalen</b>				
Barium	81 +	50	338	625
Cadmium	<0,8 -	0,4	3,2	6,0
Cobalt	<20 -	20	60	100
Koper	<15 -	15	45	75
Kwik (niet vluchtig)	<0,05 -	0,05	0,18	0,30
Lood	<15 -	15	45	75
Molybdeen	<5 -	5,0	153	300
Nikkel	<15 -	15	45	75
Zink	<65 -	65	433	800
<b>Vluchtige aromaten</b>				
Benzeen	<0,2 -	0,2	15	30
Tolueen	<0,5 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	<0,5 -	4,0	77	150
ortho-xyleen	<0,1 -			
meta,para-xyleen	<0,2 -			
som xylenen factor 0,7	0,21 -*	0,2	35	70
Styreen	<0,5 -	6,0	153	300
<b>Polyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>				
Naftaleen	<0,05 -	0,01	35	70
<b>VOCL</b>				
1,1-dichloorethaan	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	<0,5 -	7,0	204	400
1,1-dichlooretheen	<0,1 -	0,0100	5,0	10,0
c 12-dichlooretheen	<0,1 -			
t 12-dichlooretheen	<0,1 -			
dichloormethaan	<0,2 -	0,01	500	1000
som dichlethenen factor 0,7	0,14 -*	0,0100	10	20
1,1-dichloorpropaan	<0,2 -			
1,2-dichloorpropaan	<0,2 -			
1,3-dichloorpropaan	<0,2 -			
som dichlpropaan factor 0,7	0,42 -	0,8	40	80
tetrachlooretheen (per)	<0,1 -	0,0100	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1 -	0,01	5,0	10,0
111-trichloorethaan	<0,1 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	<0,1 -	0,0100	65	130
trichlooretheen (tri)	<0,5 -	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<0,5 -	6,0	203	400
vinylchloride (monochlooretheen)	<0,2 -	0,0100	2,5	5,0
tibroommethaan (bromoform)	<0,5 -	-	315	630
<b>Minerale olie</b>				
fractie C10-C12	<20 -			
fractie C12-C16	<20 -			
fractie C16-C20	<10 -			
fractie C20-C24	<10 -			
fractie C24-C28	<10 -			
fractie C28-C32	<10 -			
fractie C32-C36	<10 -			
fractie C36-C40	<10 -			
Totaal olie	<100 -	50	325	600

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde (S) en/of de detectiegrens

-\* het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de streefwaarde (S) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde (½(S+I))

++ het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

### 5.3. Toelichting analyseresultaten

Op basis van de veldwaarnemingen en de analyseresultaten kan de bodemkwaliteit als volgt worden toegelicht:

#### *Grond*

Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen waargenomen.

Analytisch is in het mengmonster van de bovengrond (MM1), ten opzichte van de achtergrondwaarde, een verhoogd gehalte aan PCB (som factor 0,7) aangetoond.

Analytisch zijn in het mengmonster van de bovengrond (MM2), ten opzichte van de achtergrondwaarde, verhoogde gehalten aan PCB (som factor 0,7) en minerale olie aangetoond.

Analytisch is in MM3, mengmonster van de ondergrond, ten opzichte van de achtergrondwaarde, een verhoogd gehalte aan PCB (som factor 0,7) aangetoond.

De minerale olie, die in licht verhoogde gehalten is gemeten in bovengrond van MM2, betreft voornamelijk een zware oliesoort (fractie C20-C40). Uit overleg met het analyselaboratorium blijkt dat het verhoogde oliegehalte mogelijk een natuurlijke oorsprong kan hebben. Gezien de humeuze bodemopbouw, de historie (onverdacht terrein) en het feit dat zintuiglijk geen olie is waargenomen, wordt de oorzaak van het verhoogde oliegehalte toegeschreven aan de van nature in de bodem aanwezige humuszuren.

Gezien het feit dat de rapportagegrens voor PCB (som factor 0,7) in het laboratorium hoger liggen dan de geldende achtergrondwaarden in de grond, wordt voor het gehalte aan PCB (som factor 0,7), gemeten in de boven- en ondergrond, een waarde gerapporteerd die hoger is dan deze achtergrondwaarde. Omdat echter voor de onafhankelijke PCB's (PCB 28 t/m PCB 180) geen verhogingen zijn aangetroffen, mag er volgens het Ministerie van VROM vanuit worden gegaan dat het gehalte aan PCB (som factor 0,7) kleiner is dan de achtergrondwaarde.

Voor de volledigheid dient te worden vermeld dat bij analyse van mengmonsters de gehalten bij separate analyse van individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen.

#### *Grondwater*

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 01, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde gehalten aan barium, xylenen (som factor 0,7) en cis/trans-1,2-dichloorethenen (som factor 0,7) aangetoond.

Het licht verhoogde gehalte aan barium in het grondwater kan mogelijk worden toegeschreven aan de natuurlijke samenstelling van regionaal aanwezige sedimenten. In de loop der tijd is het sedimentmateriaal verweerd waarbij het aanwezige barium is uitgespoeld naar het grondwater, waar het momenteel als een van nature verhoogde achtergrondconcentratie wordt aangetroffen.

Gezien het feit dat de rapportagegrens voor xylenen (som factor 0,7) en cis/trans-1,2-dichloorethenen (som factor 0,7) in het laboratorium hoger liggen dan de geldende streefwaarden in het grondwater, wordt voor het gehalte aan deze componenten een waarde gerapporteerd die hoger is dan deze streefwaarde. Omdat echter voor de onafhankelijke xylenen (m,p-xyleen en o-xyleen) en dichloorethenen (cis 1,2 en trans 1,2) geen verhogingen zijn aangetroffen, mag er volgens het Ministerie van VROM vanuit worden gegaan dat het gehalte aan deze componenten kleiner is dan de streefwaarde.

De gemeten zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend voor het plaatselijke bodemtype.

## 6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

### 6.1. Samenvatting

In opdracht van Gemeente Haren is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie naast Meerweg 243 (deellocatie 4) te Haren. In het uitgevoerde bodemonderzoek is door middel van de bemonstering en analyse van grond en grondwater de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

Van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie is het volgende beeld verkregen:

- Zintuiglijk zijn er geen verontreinigingen waargenomen;
- Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- Analytisch is in de bovengrond een licht verhoogd gehalten aan minerale olie geconstateerd;
- Analytisch zijn in de ondergrond geen verhoogde gehalten geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater een licht verhoogd gehalte aan barium geconstateerd.

### 6.2. Conclusies en aanbevelingen

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese “niet verdachte locatie”, formeel gezien niet juist is. Er zijn immers op de locatie enkele licht verhoogde gehalten aangetroffen.

De geconstateerde verhoogde gehalten liggen onder het “criterium voor nader onderzoek” en vormen géén aanleiding tot het instellen van een nader bodemonderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan er, vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien, geen belemmeringen ten aanzien van het gebruik van en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande bouwactiviteiten op het terrein.

Voor de volledigheid kan nog worden vermeld dat de grond, bij eventuele ontgravingswerkzaamheden, naar verwachting zonder beperkingen kan worden hergebruikt. Hierbij dient te worden opgemerkt dat dit een indicatieve toetsing aan de Regeling en het Besluit Bodemkwaliteit betreft; het onderzoek is immers niet uitgevoerd conform de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit.

### 6.3. Slotopmerking

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de huidige inzichten en algemeen gebruikelijke methoden. Hoewel het verrichte veldonderzoek, zoals ieder milieutechnisch onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd, is ernaar gestreefd om representatieve monsters te verkrijgen. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de bodem voorkomen. Klijn Bodemonderzoek B.V. acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voort kan vloeien.

Het uitgevoerde onderzoek is indicatief en een momentopname, waardoor de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheid hebben. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van een onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater. Naarmate de periode tussen uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van de gegevens.

De conclusies zijn deels gebaseerd op de analyse van gegevens die door de opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Wij nemen daarom geen verantwoording voor de gevolgen van fouten door verzuiming in informatie of factoren dan wel informatie die niet toegankelijk was voor ons, of die wij niet hebben kunnen achterhalen in het normale verloop van het onderzoek.

## **Bijlage 1: Geografische ligging en kaart met deellocaties**



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

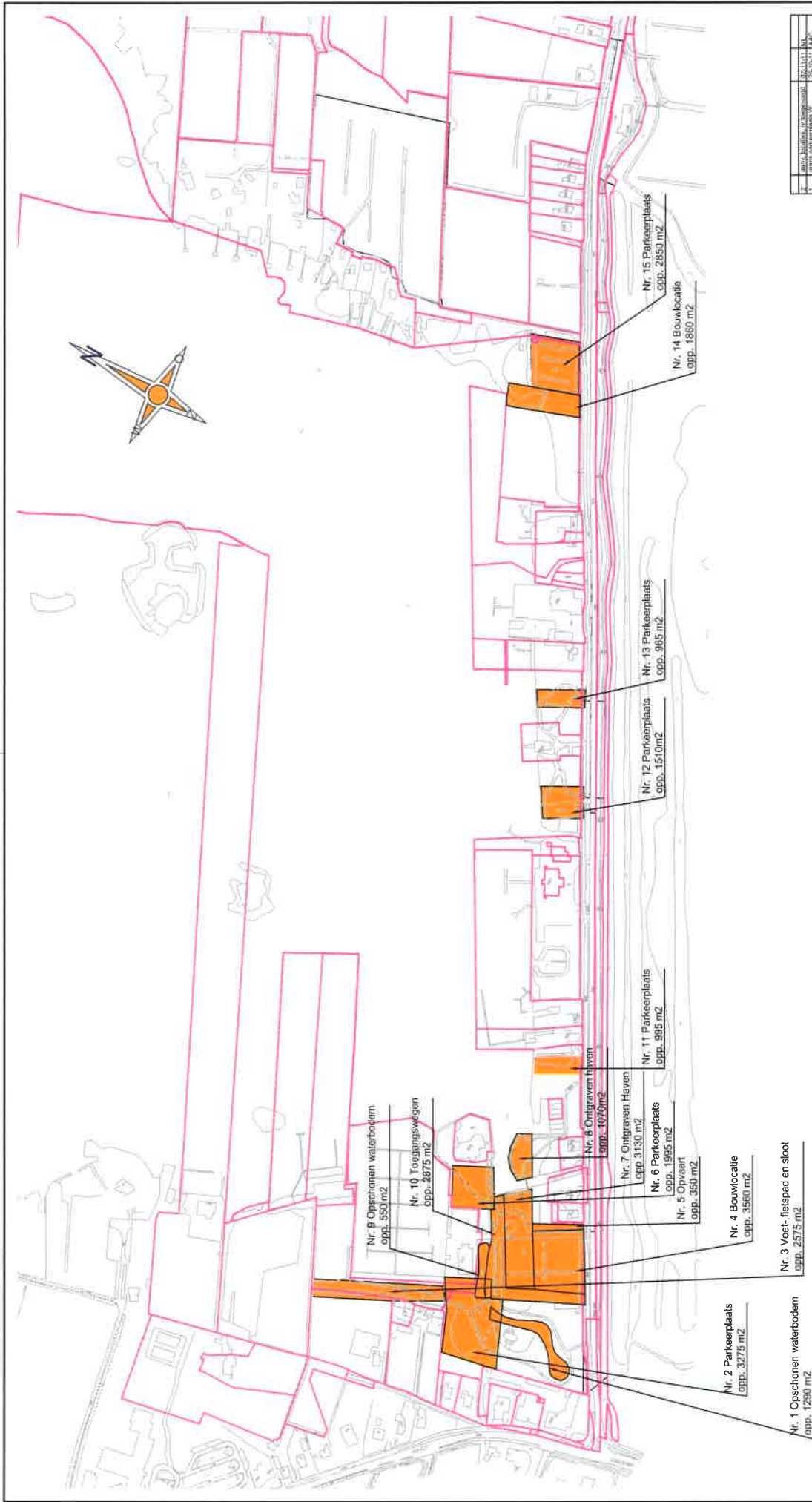
Hier bevindt zich Kadastraal object HAREN I 1857  
 Meerweg 243, 9752 XD HAREN GN

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



<p><b>bebouwd gebied</b></p> <p>a huizenblok, groot gebouw                  b huizen                  c hoogbouw                  d kas</p> <p><b>wegen</b></p> <p>autosnelweg                  hoofdweg met gescheiden rijbanen                  hoofdweg                  regionale weg met gescheiden rijbanen                  regionale weg                  lokale weg met gescheiden rijbanen                  lokale weg                  weg met losse of slechte verharding                  onverharde weg                  straat/overige weg                  wandelgebied                  fietspad                  pad, voetpad                  weg in aanleg                  weg in ontwerp</p> <p>viaduct                  tunnel                  vaste brug                  beweegbare brug                  brug op pijlers</p>	<p><b>spoorwegen</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor                  spoorweg: dubbelspoor                  spoorweg: drie-sporig                  spoorweg: viersporig                  a station b leadvon                  tram                  a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>hydrografie</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m                  waterloop: 3-6 m breed                  waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug                  c vonder d koedam                  a grondduiker b stuw                  c duiker d sluis</p> <p><b>bodemgebruik</b></p> <p>a weide met sloten                  b bouwland met greppels                  c boomgaard                  d fruitkwekerij                  e boomkwekerij                  f weide met populieren                  g loofbos                  h naaldbos                  i gemengd bos                  j griend                  k heide                  l zand                  m drae en niet                  n heg en houtwal</p>	<p><b>overige symbolen</b></p> <p>a kerk, moskee                  b toren, hoge koepel                  c kerk, moskee met toren                  d merkant object                  e watertoren                  f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor                  c politiebureau d wegwijzer                  a kapel b kruis                  c vliedpijp d telescoop                  a windmolen b watermolen                  c windmolentje d windturbine                  a oliepompinstallatie                  b seinmast                  c zendmast                  a hunebed b monument                  c poldergermaal                  a+ b. c. d. o                  a kampeerterrain                  b sportcomplex                  c ziekenhuis</p> <p>schietbaan                  afraistering                  hoogspanningseleiding met mast                  muur                  geluidswering</p>
---	---	--





2. naam, bestemming, bestemmingsplan	02.11.1. M.
3. kadastrale referentie	26.10.1. A.16.
4. bestemmingsplan	02.11.1. M.

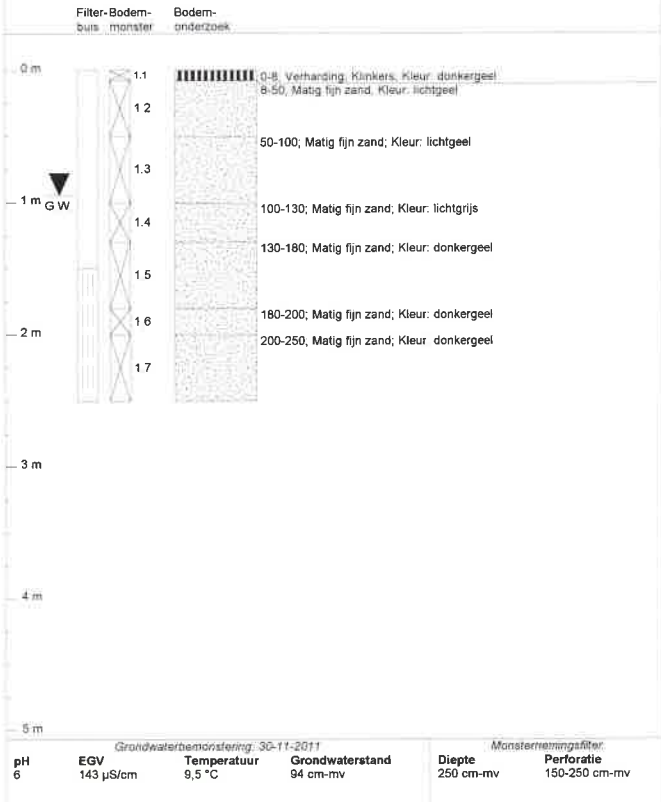
Meerweg Haren	
Overzicht t.b.v. milieukundig onderzoek	
Gebieden	Nr. P175-01-09-T69-01R2
Opdrachtgever: Gem. Haren	
Schaal	1:1.000
Plangetal	A3 (opp. 300 m <sup>2</sup> )
Ruimteperiode	B2
Datum getekend	16-02-2011
Getekend door	ML
Gebruiksdoel	
Doel	<input type="checkbox"/> in bestemming <input type="checkbox"/> Soekb <input type="checkbox"/> Overstroom <input type="checkbox"/> Overstroom <input type="checkbox"/> Overstroom



## **Bijlage 2: Boorprofielen**

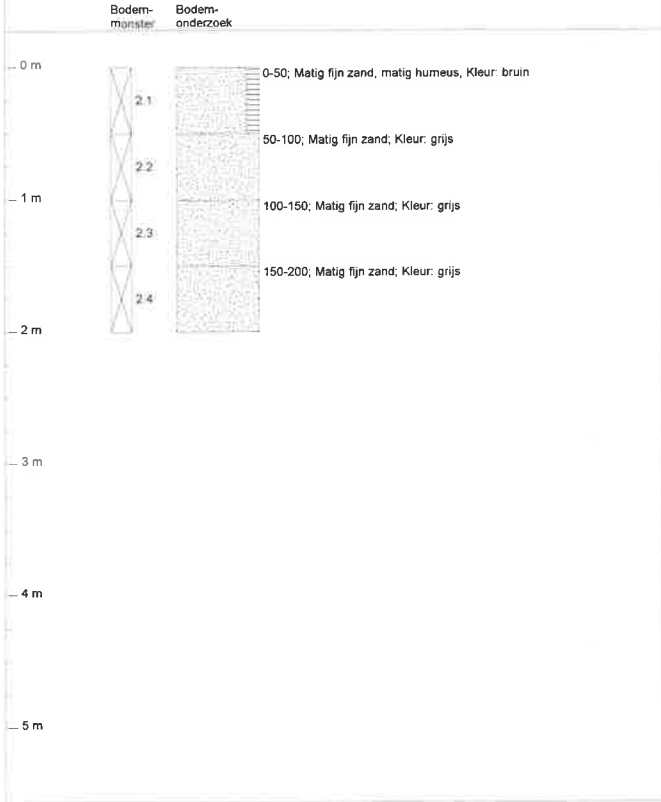
**Projectcode** 11KL372 nr. 4 **Projectnaam** Meerweg Haren locatie nr. 4 **Boornummer** 01 **Locatie** geheel terrein **Datum** 21-11-2011  
**Beschrijver** A Reit **Boorfirma** Klijn Bodemonderzoek **Boormethode** Edelmanboor **Maaiveldhoogte** 0 cm tov maaiveld **Globale grondwaterstand** 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



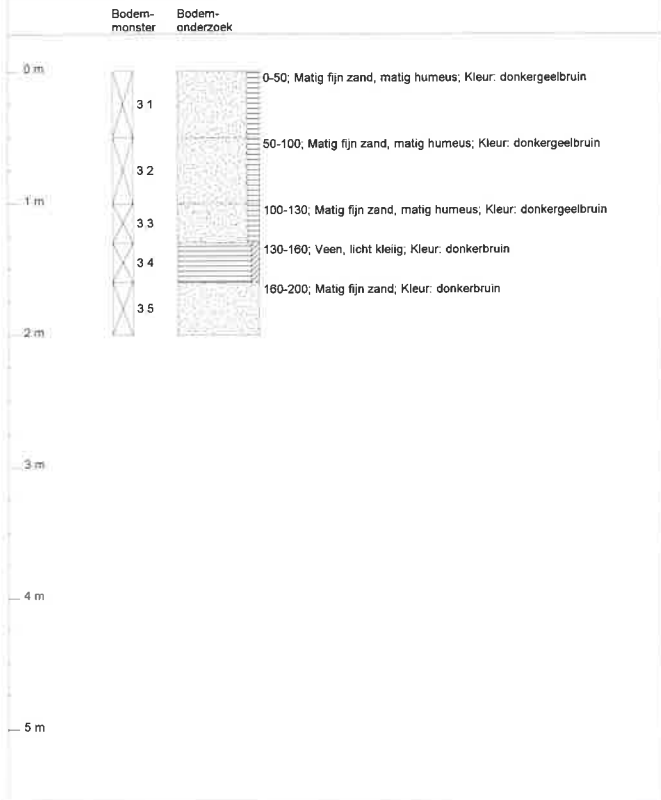
**Projectcode** 11KL372 nr. 4 **Projectnaam** Meerweg Haren locatie nr. 4 **Boornummer** 02 **Locatie** geheel terrein **Datum** 21-11-2011  
**Beschrijver** A Reit **Boorfirma** Klijn Bodemonderzoek **Boormethode** Edelmanboor **Maaiveldhoogte** 0 cm tov maaiveld **Globale grondwaterstand** 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



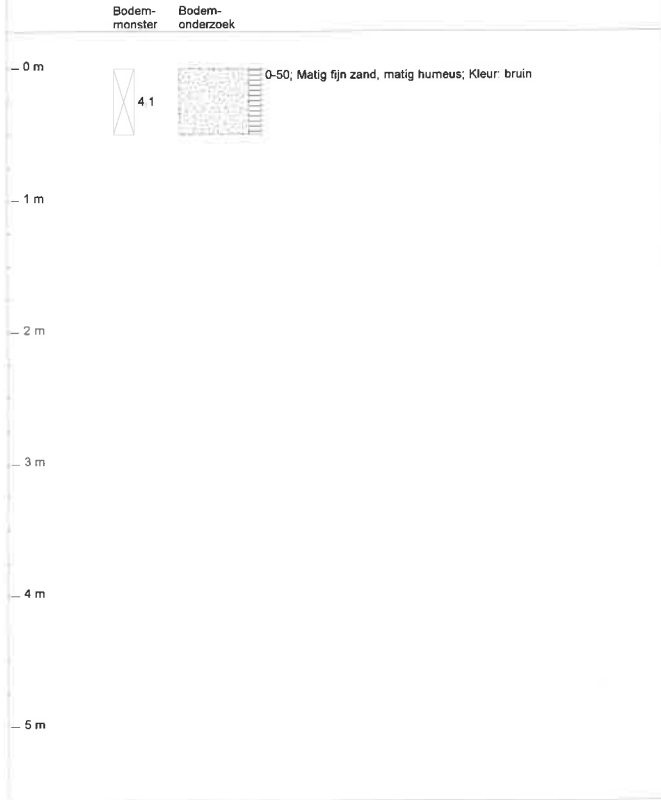
**Projectcode** 11KL372 nr. 4 **Projectnaam** Meerweg Haren locatie nr. 4 **Boornummer** 03 **Locatie** geheel terrein **Datum** 21-11-2011  
**Beschrijver** A Reit **Boorfirma** Klijn Bodemonderzoek **Boormethode** Edelmanboor **Maaiveldhoogte** 0 cm tov maaiveld **Globale grondwaterstand** 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



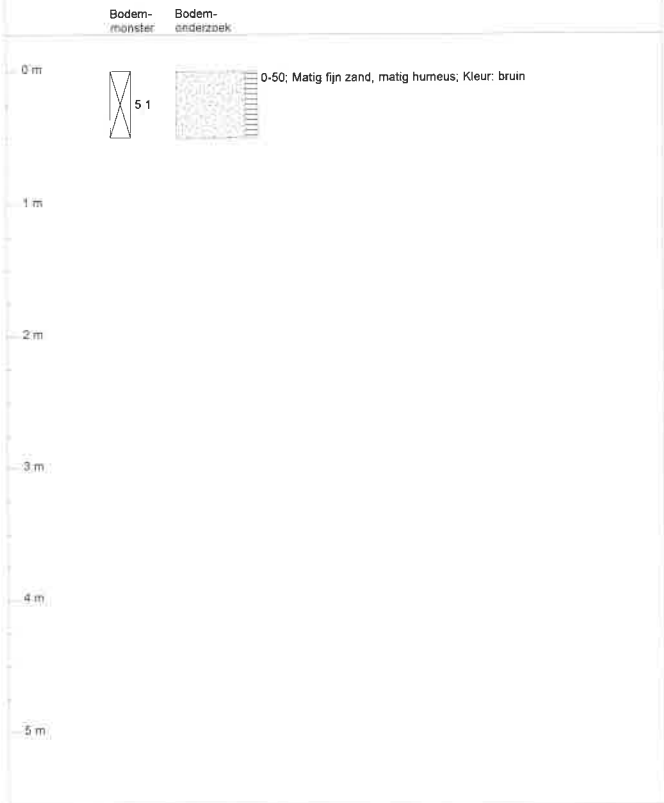
**Projectcode** 11KL372 nr. 4 **Projectnaam** Meerweg Haren locatie nr. 4 **Boornummer** 04 **Locatie** geheel terrein **Datum** 21-11-2011  
**Beschrijver** A Reit **Boorfirma** Klijn Bodemonderzoek **Boormethode** Edelmanboor **Maaiveldhoogte** 0 cm tov maaiveld **Globale grondwaterstand** 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



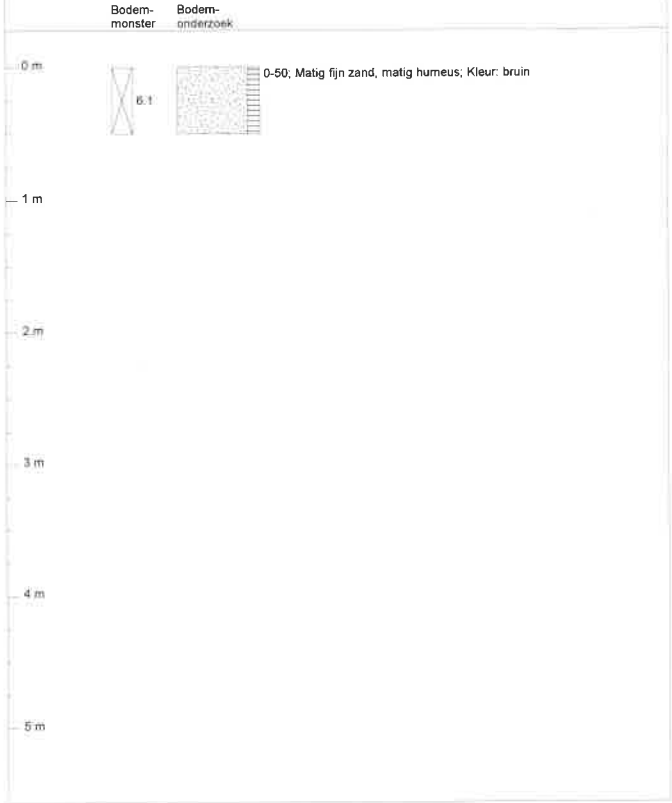
<b>Projectcode</b> 11KL372 nr. 4	<b>Projectnaam</b> Meerweg Haren locatie nr. 4	<b>Boornummer</b> 05	<b>Locatie</b> geheel terrein	<b>Datum</b> 21-11-2011
<b>Beschrijver</b> A Reit	<b>Boorfirma</b> Klijn Bodemonderzoek	<b>Boormethode</b> Edelmanboor	<b>Maaiveldhoogte</b> 0 cm tov maaiveld	<b>Globale grondwaterstand</b> 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



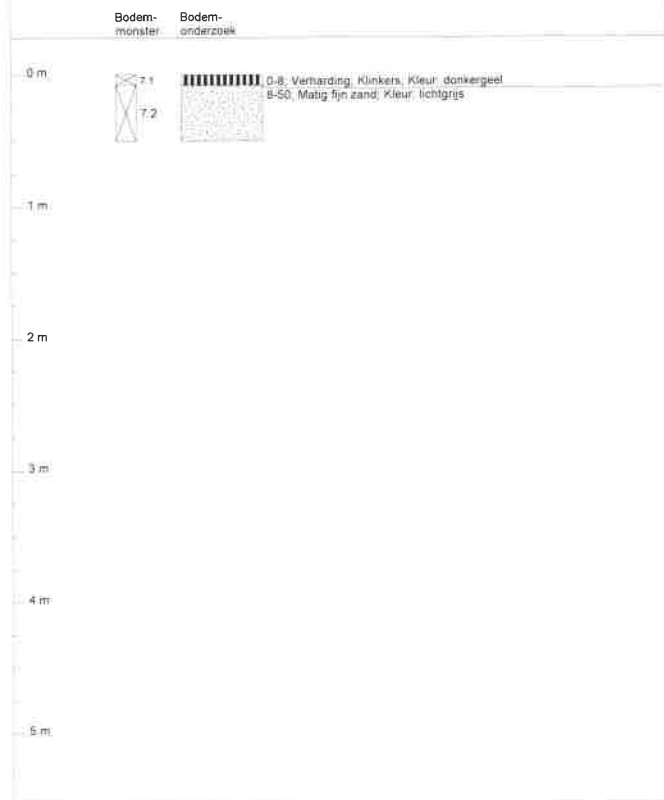
<b>Projectcode</b> 11KL372 nr. 4	<b>Projectnaam</b> Meerweg Haren locatie nr. 4	<b>Boornummer</b> 06	<b>Locatie</b> geheel terrein	<b>Datum</b> 21-11-2011
<b>Beschrijver</b> A Reit	<b>Boorfirma</b> Klijn Bodemonderzoek	<b>Boormethode</b> Edelmanboor	<b>Maaiveldhoogte</b> 0 cm tov maaiveld	<b>Globale grondwaterstand</b> 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



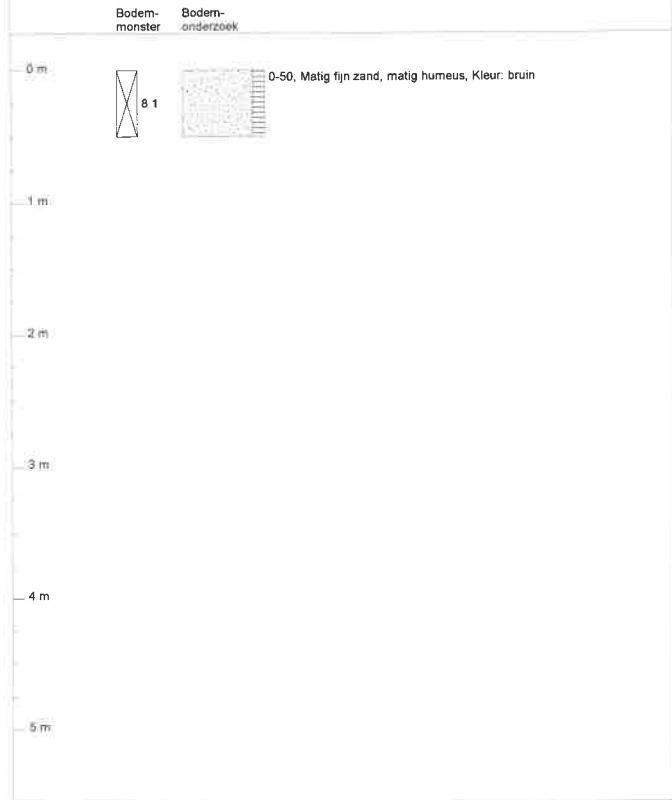
<b>Projectcode</b> 11KL372 nr. 4	<b>Projectnaam</b> Meerweg Haren locatie nr. 4	<b>Boornummer</b> 07	<b>Locatie</b> geheel terrein	<b>Datum</b> 21-11-2011
<b>Beschrijver</b> A Reit	<b>Boorfirma</b> Klijn Bodemonderzoek	<b>Boormethode</b> Edelmanboor	<b>Maaiveldhoogte</b> 0 cm tov maaiveld	<b>Globale grondwaterstand</b> 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



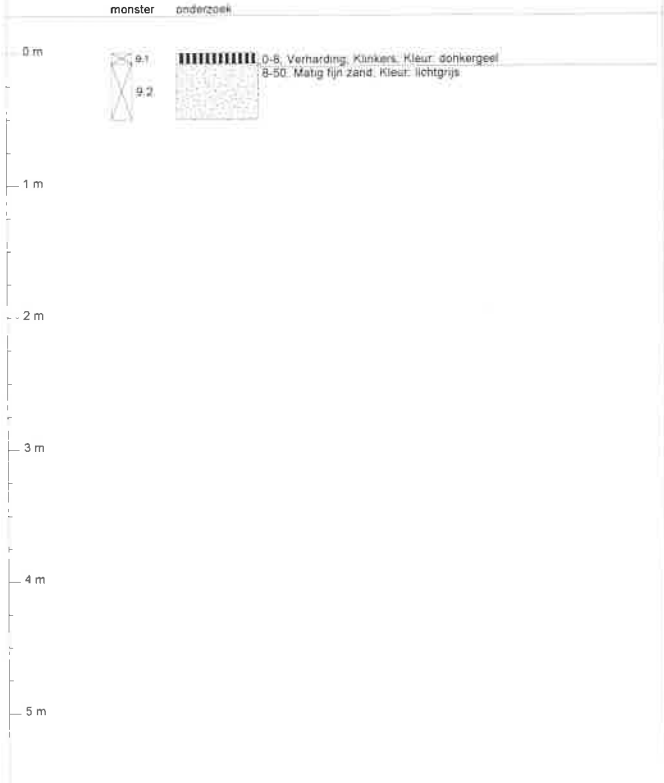
<b>Projectcode</b> 11KL372 nr. 4	<b>Projectnaam</b> Meerweg Haren locatie nr. 4	<b>Boornummer</b> 08	<b>Locatie</b> geheel terrein	<b>Datum</b> 21-11-2011
<b>Beschrijver</b> A Reit	<b>Boorfirma</b> Klijn Bodemonderzoek	<b>Boormethode</b> Edelmanboor	<b>Maaiveldhoogte</b> 0 cm tov maaiveld	<b>Globale grondwaterstand</b> 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



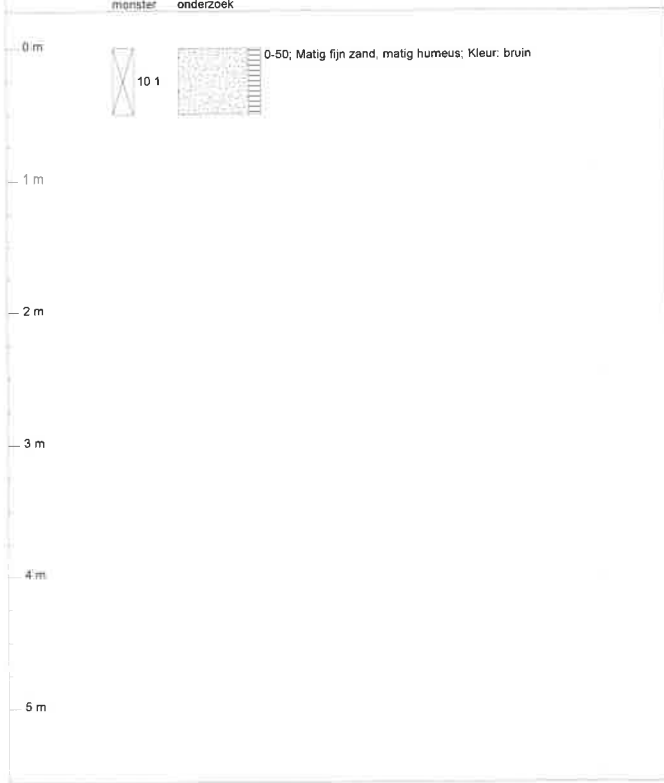
<b>Projectcode</b> 11KL372 nr. 4	<b>Projectnaam</b> Meerweg Haren locatie nr. 4	<b>Boornummer</b> 09	<b>Locatie</b> geheel terrein	<b>Datum</b> 21-11-2011
<b>Beschrijver</b> A.Reit	<b>Boorfirma</b> Klijn Bodemonderzoek	<b>Boormethode</b> Edelmanboor	<b>Maaiveldhoogte</b> 0 cm tov maaiveld	<b>Globale grondwaterstand</b> 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



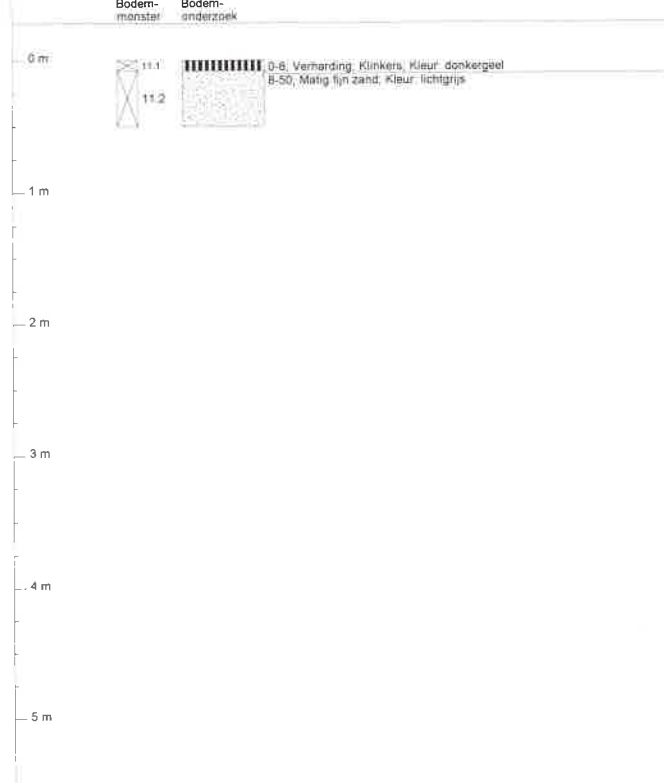
<b>Projectcode</b> 11KL372 nr. 4	<b>Projectnaam</b> Meerweg Haren locatie nr. 4	<b>Boornummer</b> 10	<b>Locatie</b> geheel terrein	<b>Datum</b> 21-11-2011
<b>Beschrijver</b> A.Reit	<b>Boorfirma</b> Klijn Bodemonderzoek	<b>Boormethode</b> Edelmanboor	<b>Maaiveldhoogte</b> 0 cm tov maaiveld	<b>Globale grondwaterstand</b> 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



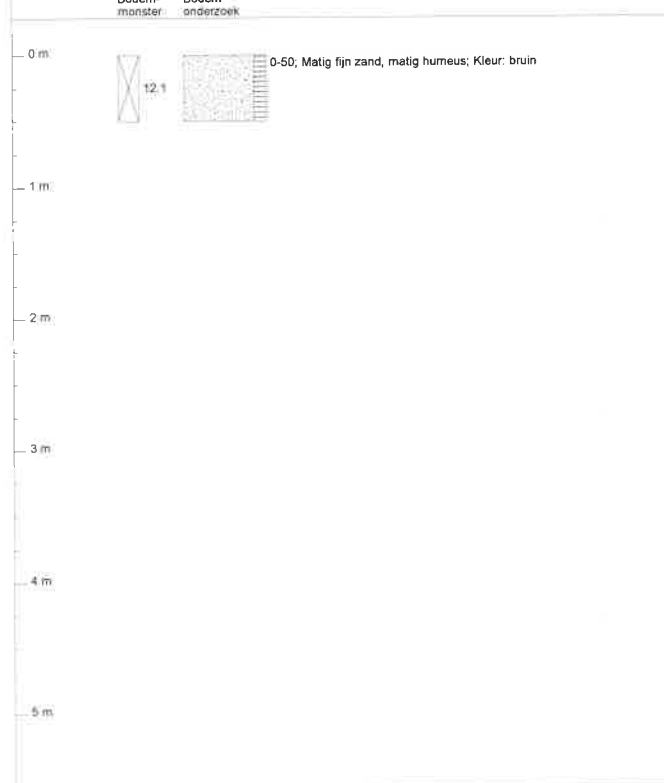
<b>Projectcode</b> 11KL372 nr. 4	<b>Projectnaam</b> Meerweg Haren locatie nr. 4	<b>Boornummer</b> 11	<b>Locatie</b> geheel terrein	<b>Datum</b> 21-11-2011
<b>Beschrijver</b> A.Reit	<b>Boorfirma</b> Klijn Bodemonderzoek	<b>Boormethode</b> Edelmanboor	<b>Maaiveldhoogte</b> 0 cm tov maaiveld	<b>Globale grondwaterstand</b> 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



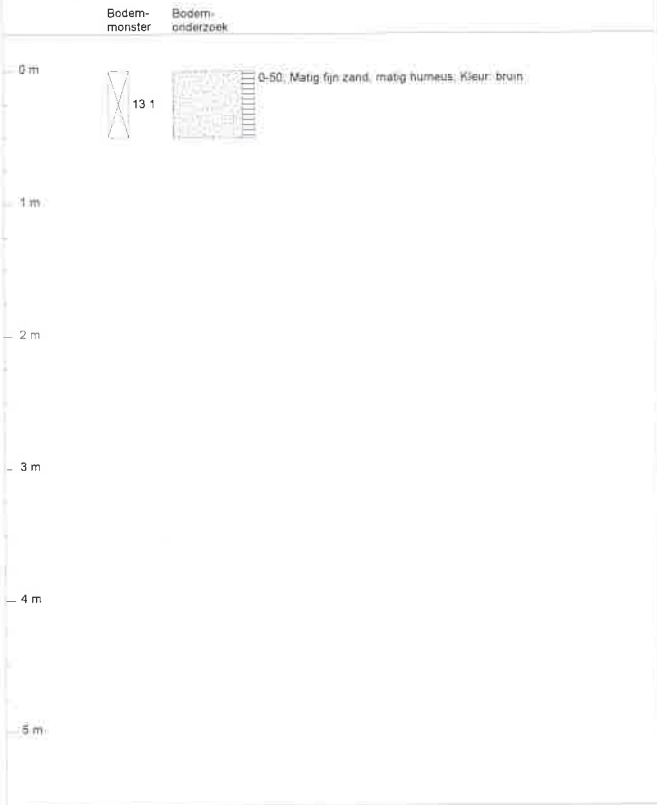
<b>Projectcode</b> 11KL372 nr. 4	<b>Projectnaam</b> Meerweg Haren locatie nr. 4	<b>Boornummer</b> 12	<b>Locatie</b> geheel terrein	<b>Datum</b> 21-11-2011
<b>Beschrijver</b> A.Reit	<b>Boorfirma</b> Klijn Bodemonderzoek	<b>Boormethode</b> Edelmanboor	<b>Maaiveldhoogte</b> 0 cm tov maaiveld	<b>Globale grondwaterstand</b> 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104




















<b>Projectcode</b> 11KL372 nr. 4	<b>Projectnaam</b> Meerweg Haren locatie nr. 4	<b>Boornummer</b> 13	<b>Locatie</b> geheel terrein	<b>Datum</b> 21-11-2011
<b>Beschrijver</b> A Reit	<b>Boorfirma</b> Klijn Bodemonderzoek	<b>Boormethode</b> Edelmanboor	<b>Maaiveldhoogte</b> 0 cm tov maaiveld	<b>Globale grondwaterstand</b> 0 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



*Betekenis van afkortingen*

G/g	: grind/grindig		A/a	: Verharding		Blinde buis	: 
Z/z	: zand/zandig		X/x	: Lucht		Klei-afdichting	: 
L/s	: leem/siltig		W/w	: Water		Filter	: 
K/k	: klei/kleig		Y/y	: Slib		Grondwaterst.	: 
V/h	: veen/humeus						
m	: mineraal arm						
Overig							
			Ongeroerd monster	: 		Geroerd monster	: 

*Mate van verontreiniging*

☉: lichte geur	☐: licht kooldeeltjes	◇: licht plantenresten
☉: matige geur	☐: matig kooldeeltjes	◇: matig plantenresten
☉: sterke geur	☐: sterk kooldeeltjes	◇: sterk plantenresten
☉: uiterste geur	☐: uiterst kooldeeltjes	◇: uiterst plantenresten
☉: lichte olie-water reactie	☐: licht puin	
☉: matige olie-water reactie	☐: matig puin	
☉: sterke olie-water reactie	☐: sterk puin	
☉: uiterste olie-water reactie	☐: uiterst puin	

## **Bijlage 3: Analyserapporten**



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.  
Dhr. C. Klijn  
OUDLANDSEWEG 1  
9682 XT OOSTWOLD

Datum 25.11.2011  
Relatiernr 35005721  
Opdrachtnr. 279737  
Blad 1 van 3

**ANALYSERAPPORT****Opdracht 279737 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.  
*Referentie* 11KL372 nr. 4 Meerweg Haren locatie nr. 4  
*Opdrachtacceptatie* 22.11.11  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570788116**  
**Klantenservice**



**Opdracht 279737 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
576598	21.11.2011	MM1 1.2, 7.2, 9.2, 11.2>MM1
576603	21.11.2011	MM2 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1, 8.1, 10.1, 12.1, 13.1>MM2
576613	21.11.2011	MM3 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 3.5>MM3

Eenheid	576598	576603	576613
	MM1 1.2, 7.2, 9.2, 11.2>MM1	MM2 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1, 8.1, 10.1, 12.1, 13.1	MM3 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 3.5
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>			
Koningswater ontsluiting	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
Droge stof	%	86,0	85,3
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>			
Organische stof	% Ds	--	1,9 <sup>xj</sup>
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	0,3
<b>Fracties (sedigraaf)</b>			
Fractie < 2 µm	% Ds	--	1,4
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	3,1	1,8
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20
<b>PAK</b>			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,094
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,096
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,097
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,10
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,069
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,067	0,20
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,083
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
<b>Som PAK (VROM)</b>	mg/kg Ds	0,067 <sup>xj</sup>	0,74 <sup>xj</sup>
<b>Som PAK (VROM) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,38 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>
<b>Minerale olie</b>			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	39
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	7,9
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	3,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	3,5


**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 3 van 3

**Opdracht 279737 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	576598	576603	576613
		MM1 1.2, 7.2, 9.2, 11.2>MM1 1.1, 8.1, 10.1, 12.1, 13.1	MM2 2.1, 3.1, 4.1, 5.1,	MM3 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 3.
<b>Minerale olie</b>				
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	2,4	4,6	<2,0
<b>Koolwaterstoffractie C28-C32</b>	mg/kg Ds	<b>6,8</b>	<b>9,1</b>	<b>&lt;2,0</b>
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	4,5	5,2	2,9
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	3,6	<2,0
<b>Polychloorbifenylen</b>				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
<b>Som PCB (7 Ballschmitter)</b>	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	<b>0,0049<sup>#)</sup></b>	<b>0,0049<sup>#)</sup></b>	<b>0,0049<sup>#)</sup></b>

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 22.11.11

Einde van de analyses: 25.11.11

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

**AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570788116**

**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.**

**Toegepaste methoden**
**Grond**

**conform AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)

**conform AS 3000 en NEN 5754:** Organische stof

**conform AS3000:** Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**conform AS3000:** n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

**conform AS3000:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

**eigen methode:** Carbonaten dmv asrest

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** n) Jzer (Fe2O3)

**Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:** Droge stof

n) Niet geaccrediteerd



## AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**AGROLAB**  
group



KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.  
Dhr. C. Klijn  
OUDLANDSEWEG 1  
9682 XT OOSTWOLD

Datum 09.12.2011  
Relatienr 35005721  
Opdrachtnr. 281145 / 2  
Blad 1 van 3

## ANALYSERAPPORT

### **Opdracht 281145 / 2 Water**

Opdrachtgever 35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.  
Referentie 11KL372 nr. 4 Meerweg Haren locatie nr. 4  
Opdrachtacceptatie 01.12.11  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid  
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met  
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande rapportages. De verandering heeft betrekking op monster(s):  
585210.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570788116**  
**Klantenservice**

### Distributeur

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V. , Klijn Bodemonderzoek



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 3

**Opdracht 281145 / 2 Water**

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
585210	01-Peilbuis 1	30.11.2011	

Eenheid 585210 / 2  
01-Peilbuis 1

**Metalen**

Barium (Ba)	µg/l	81
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<20
Koper (Cu)	µg/l	<15
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<15
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<15
Zink (Zn)	µg/l	<65

**Aromaten**

Benzeen	µg/l	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,50
Ethylbenzeen	µg/l	<0,50
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
<i>o</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
<b>Som Xylenen</b>	µg/l	n.a.
<b>Som Xylenen (Factor 0,7)</b>	µg/l	0,21 <sup>#</sup>
Naftaleen	µg/l	<0,050
Styreen	µg/l	<0,50

**Chloorhoudende koolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/l	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<b>Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen</b>	µg/l	n.a.
<b>Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)</b>	µg/l	0,14 <sup>#</sup>
<b>Som Dichlooretheen</b>	µg/l	n.a.
<b>Som Dichlooretheen (Factor 0,7)</b>	µg/l	0,21 <sup>#</sup>
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 281145 / 2 Water**

Blad 3 van 3

**Eenheid 585210 / 2**  
01-Peilbuis 1**Chloorhoudende koolwaterstoffen**

Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
<b>Som Dichloorpropanen</b>	µg/l	n.a.
<b>Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)</b>	µg/l	<b>0,42<sup>#)</sup></b>

**Minerale olie**

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10
<b>Koolwaterstoffractie C28-C32</b>	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10

**Broomhoudende koolwaterstoffen**

Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,50
----------------------------	------	-------

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Begin van de analyses: 01.12.11

Einde van de analyses: 06.12.11

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

**AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570788116****Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.**

**Distributeur**

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V. , Klijn Bodemonderzoek

**Toegepaste methoden**

**conform AS 3000:** Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Koolwaterstoffractie C10-C40

**conform AS 3000:** n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

**conform AS 3000:** Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Som Xylenen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

## **Bijlage 4: Toelichting toetsingskader**



## Toelichting toetsingskader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van VROM (Regeling Bodemkwaliteit en de circulaire Bodemsanering 2009). Hierin worden verschillende toetsingscriteria voor grond en grondwater onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

### Grond

#### **Achtergrondwaarden (A)**

In het Regeling Bodemkwaliteit wordt de term “Achtergrondwaarden” gebruikt. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op het onderzoek “Achtergrondwaarden 2000” (AW2000). Hierin zijn gehalten vastgesteld van een groot aantal stoffen in bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland.

#### **Criterion voor nader onderzoek ( $1/2(A+I)$ )**

Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het *criterion voor nader onderzoek* [ $1/2(A+I)$ ; gemiddelde van de som van achtergrond- en interventiewaarde] wordt overschreden.

#### **Interventiewaarden (I)**

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

### Grondwater

Voor de beoordeling van grondwater worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

#### **Streefwaarden (S)**

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

#### **Criterion voor nader onderzoek ( $1/2(S+I)$ )**

Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het *criterion voor nader onderzoek* [ $1/2(S+I)$ ; gemiddelde van de som van streef- en interventiewaarde] wordt overschreden.

#### **Interventiewaarden (I)**

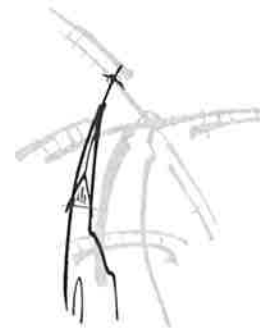
De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn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



## **Bijlage 5: Gegevens historisch onderzoek**

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE HAREN



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

**Datum: 23-8-2011**

**Betreft perceel: Meerweg 136 te Haren, sectie I, nummer 2556 te Haren**

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader
Meerweg 136	Café Friescheveen	Wet milieubeheer
Meerweg 136	Waterschap Hunze en AA's (poldergemaal)	Wet milieubeheer

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

## **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 205 (luchtlijn ca. 47 m t.o.v. perceel I:2556)  
Rapportnummer : C-3497.10  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. bouwaanvraag  
Einddatum : 11-11-1994  
Conclusies : Archiefnummer: 226/94

Zintuiglijke waarnemingen: Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Bij boring 2 zijn onder het oude maaiveld van 0,35 tot 0,5 m-mv brokjes puimsteen aangetroffen.

Bovengrond: (0.1-0.5 m-mv) Licht verhoogde gehalten aan zink en PAK-totaal ( >Streefwaarde) . EOX heeft in de bodem een concentratie die net boven de detectielimiet ligt.

Ondergrond: Voor de zware metalen zijn geen gehalten boven de betreffende streefwaarden gevonden.

Grondwater: Licht verhoogde gehalten aan arseen en aan de vluchtige aromaten toluene en xyleen. Mogelijk afkomstig van de HBO-tank op de lokatie. Mogelijk zijn deze verontreinigingen echter het gevolg van verhoogde achtergrondwaarden in de bodem.

Bijzonderheden: Het gehalte aan arseen kan een gevolg zijn van eveneens verhoogde (natuurlijke) achtergrondwaarden.

Beoordeling: De gemeten overschrijdingen van de streefwaarde zijn dermate gering dat zij vanuit milieukundig oogpunt geen bezwaar vormen.

Boorbeschrijving bij boorpunt: 1

## **Ondergrondse tanks**

Er zijn gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 136, kadastraal nr. I:2556  
In gebruik? : nee  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : 5000 liter  
Datum sanering : 2-2-1982  
Wijze sanering : gevuld met Ecoperl  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen : Geen grondwaterbescherming, geen tekening ligging tank.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

**Asbest**

geen bijzonderheden

**Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden**

geen bijzonderheden

**Milieubeschermingsgebieden**

Ja

Nee

**Verantwoording**

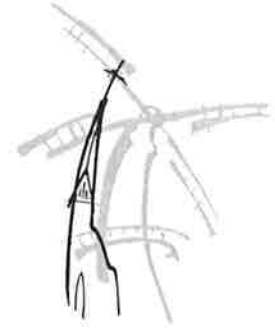
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE HAREN



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

**Datum: 23-8-2011**

**Betreft perceel: sectie I, nummer 2463 te Haren**

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader
Meerweg 227	Veren. Watersport De Twee Provinciën	Wet milieubeheer

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

### Bodemonderzoek

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 227 (naast perceel I:2463)  
Rapportnummer : 556.049  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. bouwaanvraag  
Einddatum : 30-4-1996

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Conclusies : Archiefnummer: 307/95

Zintuiglijke waarnemingen: Ter plaatse van boringen 1 en twee zijn puinverontreinigingen waargenomen.

Bovengrond: Lichte PAK verontreiniging, deze houdt waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van puin, waarin vrijwel altijd lichte verontreinigingen voorkomen.

Ondergrond: geen overschrijdingen van de streefwaarde voor de onderzochte parameters.

Grondwater: Idem

Bijzonderheden: geen

Beoordeling: De onderzoeksresultaten vormen geen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek. Op basis van de onderzoeksresultaten is de onderzoekslocatie geschikt voor het bodemgebruik "Wonen met moestuin". Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan er geen belemmeringen ten aanzien van de geplande bouwactiviteiten en het toekomstig gebruik van het terrein. Eventueel grondsurplus kan als gevolg van de lichte PAK-verontreiniging niet als schone grond worden afgevoerd.

Boorbeschrijving bij boorpunt

### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 229 en 231 (naast perceel I2463)  
Rapportnummer : B05K0023  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. nieuwbouw  
Einddatum : 4-4-2005  
Conclusies : Zintuiglijke waarnemingen:  
Bg: zwak tot uiterst puinhoudend, grindhoudend, metaalhoudend, teerhoudend, carbolineumgeur  
Og: puinhoudend

Analyse:  
Werkplaats  
Bg: Hg, Pb, Zn, PAK, MO, EOX> s. Pb> t  
Og: -  
Gw: geen verontreinigingen

Overig terrein:  
Bg: Cu, Pb, Zn, PAK> i. Pb, Zn> t. Cd, Ni, Hg, MO, EOX> s  
Og: Cu, Pb, Zn> i. Hg, Ni, PAK, EOX>s  
Gw: Zn> t. Cu, cis-1,2-dichlooretheen> s

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Waterbodem: Klasse 4 (insteekhaven en botenhuis)

Puin: Asbest aangetroffen.

Conclusie: Omvang en ernst vd aangetroffen verontreiniging met lood, koper, zink en PAK in de grond en zink in het grondwater middels een nader onderzoek bepalen. Ondergrond van de slibverontreiniging bepalen. Asbest in puin conform protocol uitvoeren.

Bijzonderheden: Geen verdachte stoffen bij de hypothese genoemd.

Risico beoordeling:-

Boorbeschrijving bij boorpunt: 3

### Ondergrondse tanks

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### Asbest

geen bijzonderheden

### Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden

geen bijzonderheden

### Milieubeschermingsgebieden

Ja  
 Nee

### Verantwoording

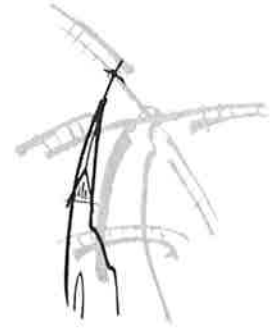
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE H A R E N



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

**Datum: 23-8-2011**

**Betreft perceel: sectie I, nummer 2297 te Haren**

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader
Meerweg 247	Jachthaven Zuidwesthoek B.v.	Wet milieubeheer

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

### Bodemonderzoek

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 247 – Jachthaven, perceel I:2297  
Rapportnummer : PN 02/7242-1  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. bouwaanvraag  
Einddatum : 17-2-2000

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.



**Conclusies** : Zintuiglijke waarnemingen: Lichte olie-water reactie, matige oliegeur en een matige carbolineumgeur zijn zintuigelijk waargenomen.

Bovengrond: Min. Olie aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde.

Ondergrond: Niet beschreven in de conclusie v.h. rapport!

Grondwater: Benzeen aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde, verder geen verontreiniging met geteste stoffen.

Bijzonderheden: Eventueel voor werkzaamheden verwijderde bovengrond is niet multifunctioneel toepasbaar!

Aanbevelingen: Sanerende maatregelen niet nodig voor de aanleg van een vloeistofdichte verharding.

Boorbeschrijving bij boorpunt: B7

#### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

**Adres** : Groningerweg-Woldweg (luchtlijn ca.95 m t.o.v. perceel I:2297)  
**Rapportnummer** : B5269VO  
**Aanleiding** : onderzoek i.k.v. verkoop/grondtransactie  
**Einddatum** : 17-8-1998  
**Conclusies** : Zintuiglijke waarnemingen: Geen

Bovengrond: Minerale olie en PAK >S

Ondergrond: Geen verhoogde parameters aangetroffen

Grondwater: Geen verhoogde parameters aangetroffen

Bijzonderheden:

Beoordeling: De hypothese blijft gehandhaafd. Er bestaat geen reden tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Boorbeschrijving bij boorpunt:1

#### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

**Adres** : Groningerweg 8 (luchtlijn ca. 90 m t.o.v. perceel I:2297)  
**Rapportnummer** : 89.229  
**Aanleiding** : geconstateerde verontreiniging  
**Einddatum** : 31-12-1989  
**Conclusies** : Saneeringsmethodiek  
Grond: ontgraven tot max. 3 m -mv en afgevoerd naar een stortplaats.

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

De ontgravingsput is aangevuld met schoon wit zand.  
Grondwater: niet gesaneerd.  
Bijzonderheden: in ontgravingsput oliefilm op het grondwater.  
Beoordeling: er is terug gesaneerd tot onder de B-waarde. Aanbevo-  
len wordt het grondwater te bemonsteren en te zien of dit ook ontoe-  
laatbaar verontreinigd is of niet.

### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 249, nabij (luchtlijn ca. 76 m t.o.v. perceel I:2297)  
Rapportnummer : P1421.04.001  
Aanleiding : vaststellen nulsituatie/huidig  
Einddatum : 1-12-1998  
Conclusies : Zintuigelijke waarnemingen: niet bekend.  
Waterbodem: lood, minerale olie en PAK (10 VROM) > S-waarde. Zink  
= Tussenwaarde.  
Water: chroom en lood > S-waarde.  
Bijzonderheden: waterbodem en wateronderzoek.  
Beoordeling: invloed overstort op omgeving pas te bepalen na beein-  
diging overstort.  
Boorbeschrijving bij boorpunt: nvt.

### **Ondergrondse tanks**

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### **Asbest**

geen bijzonderheden

### **Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden**

geen bijzonderheden

### **Milieubeschermingsgebieden**

Ja  
 Nee

### **Verantwoording**

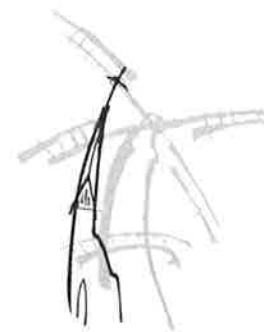
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeen-  
te Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het ver-  
strekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die  
gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE HAREN



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

**Datum: 23-8-2011**

**Betreft perceel: sectie I, nummer 2534 te Haren**

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader
Meerweg 221	Villa Sasso	Wet milieubeheer
Meerweg 225	Restaurant De Paalkoepel	Wet milieubeheer
Meerweg 227	Veren. Watersport De Twee Provinciën	Wet milieubeheer
Meerweg 245	Restaurant De Twee Provinciën	Wet milieubeheer
Meerweg 247	Jachthaven Zuidwesthoek B.v.	Wet milieubeheer

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

## **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 227 (naast perceel I2534)  
Rapportnummer : 556.049  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. bouwaanvraag  
Einddatum : 30-4-1996  
Conclusies : Archiefnummer: 307/95

Zintuiglijke waarnemingen: Ter plaatse van boringen 1 en twee zijn puinverontreinigingen waargenomen.

Bovengrond: Lichte PAK verontreiniging, deze houdt waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van puin, waarin vrijwel altijd lichte verontreinigingen voorkomen.

Ondergrond: geen overschrijdingen van de streefwaarde voor de onderzochte parameters.

Grondwater: Idem

Bijzonderheden: geen

Beoordeling: De onderzoeksresultaten vormen geen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek. Op basis van de onderzoeksresultaten is de onderzoekslocatie geschikt voor het bodemgebruik "Wonen met moestuin". Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan er geen belemmeringen ten aanzien van de geplande bouwactiviteiten en het toekomstig gebruik van het terrein. Eventueel grondsurplus kan als gevolg van de lichte PAK-verontreiniging niet als schone grond worden afgevoerd.

Boorbeschrijving bij boorpunt

## **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 229 en 231 (naast perceel I2534)  
Rapportnummer : B05K0023  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. nieuwbouw  
Einddatum : 4-4-2005  
Conclusies : Zintuiglijke waarnemingen:  
Bg: zwak tot uiterst puinhoudend, grindhoudend, metaalhoudend, teerhoudend, carbolineumgeur  
Og: puinhoudend

Analyse:

Werkplaats

Bg: Hg, Pb, Zn, PAK, MO, EOX> s. Pb> t

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Og: -  
Gw: geen verontreinigingen

Overig terrein:  
Bg: Cu, Pb, Zn, PAK> i. Pb, Zn> t. Cd, Ni, Hg, MO, EOX> s  
Og: Cu, Pb, Zn> i. Hg, Ni, PAK, EOX>s  
Gw: Zn> t. Cu, cis-1,2-dichlooretheen> s

Waterbodem: Klasse 4 (insteekhaven en botenhuis)

Puin: Asbest aangetroffen.

Conclusie: Omvang en ernst vd aangetroffen verontreiniging met lood, koper, zink en PAK in de grond en zink in het grondwater middels een nader onderzoek bepalen. Ondergrond van de slibverontreiniging bepalen. Asbest in puin conform protocol uitvoeren.

Bijzonderheden: Geen verdachte stoffen bij de hypothese genoemd.

Risico beoordeling:-

Boorbeschrijving bij boorpunt: 3

### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 237 (naast perceel I2534)  
Rapportnummer : R008-4646704PKN-afr-V01-NL  
Aanleiding : Voorgaand  
Einddatum : 26-6-2009  
Conclusies : Zintuiglijk: Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op bodemverontreiniging.

Grond: B81 t/m B83 (0.5-1.0 m-mv) Ba en Zn>T. Co,Cu,Pb,Zn, PAK10 en PCB's>AW.

Grondwater: Ba en Hg>S

Bijzonderheden: Er zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen in de grond en/of op het maaiveld aangetroffen.

Conclusie: Er bestaan geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu als gevolg van de gemeten waarden. Geen verdere maatregelen noodzakelijk. De locatie kan van de lijst met verdachte locaties van de Provincie Groningen worden verwijderd.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 247 – Jachthaven (naast perceel I2534)  
Rapportnummer : PN 02/7242-1  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. bouwaanvraag  
Einddatum : 17-2-2000  
Conclusies : Zintuiglijke waarnemingen: Lichte olie-water reactie, matige olie-  
geur en een matige carbolineumgeur zijn zintuigelijk waargenomen.

Bovengrond: Min. Olie aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde.

Ondergrond: Niet beschreven in de conclusie v.h. rapport!

Grondwater: Benzeen aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde, verder geen verontreiniging met geteste stoffen.

Bijzonderheden: Eventueel voor werkzaamheden verwijderde bovengrond is niet multifunctioneel toepasbaar!

Aanbevelingen: Sanerende maatregelen niet nodig voor de aanleg van een vloeistofdichte verharding.

Boorbeschrijving bij boorpunt: B7

### **Ondergrondse tanks**

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### **Asbest**

geen bijzonderheden

### **Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden**

geen bijzonderheden

### **Milieubeschermingsgebieden**

Ja  
 Nee

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

### **Verantwoording**

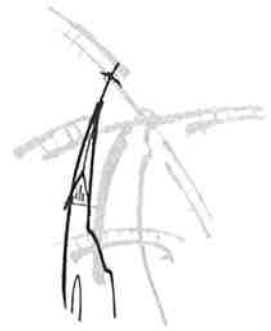
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE HAREN



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

**Datum: 23-8-2011**

**Betreft perceel: sectie I, nummer 2504 te Haren**

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader
Meerweg 247	Jachthaven Zuidwesthoek B.v.	Wet milieubeheer

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

### Bodemonderzoek

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 247 (luchtlijn ca. 9 m t.o.v. perceel I:2504)  
Rapportnummer : PN 02/7242-1  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. bouwaanvraag  
Einddatum : 17-2-2000

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.



Conclusies : Zintuiglijke waarnemingen: Lichte olie-water reactie, matige oliegeur en een matige carbolineumgeur zijn zintuiglijk waargenomen.

Bovengrond: Min. Olie aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde.

Ondergrond: Niet beschreven in de conclusie v.h. rapport!

Grondwater: Benzeen aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde, verder geen verontreiniging met geteste stoffen.

Bijzonderheden: Eventueel voor werkzaamheden verwijderde bovengrond is niet multifunctioneel toepasbaar!

Aanbevelingen: Sanerende maatregelen niet nodig voor de aanleg van een vloeistofdicte verharding.

Boorbeschrijving bij boorpunt: B7

### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Groningerweg-Woldweg (luchtlijn ca.73 m t.o.v. perceel I:2504)

Rapportnummer : B5269VO

Aanleiding : onderzoek i.k.v. verkoop/grondtransactie

Einddatum : 17-8-1998

Conclusies : Zintuiglijke waarnemingen: Geen

Bovengrond: Minerale olie en PAk >S

Ondergrond: Geen verhoogde parameters aangetroffen

Grondwater: Geen verhoogde parameters aangetroffen

Bijzonderheden:

Beoordeling: De hypothese blijft gehandhaafd. Er bestaat geen reden tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Boorbeschrijving bij boorpunt:1

### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Groningerweg 8 (luchtlijn ca. 76 m t.o.v. perceel I:2504)

Rapportnummer : 89.229

Aanleiding : geconstateerde verontreiniging

Einddatum : 31-12-1989

Conclusies : Saneirngsmethodiek

Grond: ontgraven tot max. 3 m -mv en afgevoerd naar een stortplaats.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

De ontgravingsput is aangevuld met schoon wit zand.  
Grondwater: niet gesaneerd.  
Bijzonderheden: in ontgravingsput oliefilm op het grondwtaer.  
Beoordeling: er is terug gesaneerd tot onder de B-waarde. Aanbevo-  
len wordt het grondwater te bemonsteren en te zien of dit ook ontoe-  
laatbaar verontreinigd is of niet.

### Ondergrondse tanks

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### Asbest

geen bijzonderheden

### Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden

geen bijzonderheden

### Milieubeschermingsgebieden

Ja  
 Nee

### Verantwoording

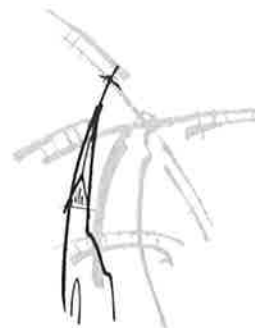
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE HAREN



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

**Datum: 23-8-2011**

**Betreft perceel: sectie I, nummer 2407 en 2408 te Haren**

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

### Bodemonderzoek

Er zijn geen bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
Rapportnummer :  
Aanleiding :  
Einddatum :

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Conclusies :

### Ondergrondse tanks

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### Asbest

geen bijzonderheden

### Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden

geen bijzonderheden

### Milieubeschermingsgebieden

Ja  
 Nee

### Verantwoording

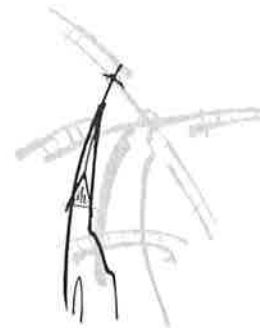
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE HAREN



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

**Datum: 23-8-2011**

**Betreft perceel: sectie I, nummer 2405 en 2406 te Haren**

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

### Bodemonderzoek

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Groningerweg 8 (naast perceel I:2406 en luchtlijn ca. 10 m t.o.v. perceel I2405))  
Rapportnummer : 89.229  
Aanleiding : geconstateerde verontreiniging

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Einddatum : 1-11-1989  
Conclusies : Saneringsmethodiek  
Grond: ontgraven tot max. 3 m -mv en afgevoerd naar een stort-  
plaats. De ontgravingsput is aangevuld met schoon wit zand.  
Grondwater: niet gesaneerd.  
Bijzonderheden: in ontgravingsput oliefilm op het grondwtaer.  
Beoordeling: er is terug gesaneerd tot onder de B-waarde. Aanbe-  
volen wordt het grondwater te bemonsteren en te zien of dit ook  
ontoelaatbaar verontreinigd is of niet.

### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 249, nabij (luchtlijn ca 10 m t.o.v. perceel I:2405 en ca.  
18 m luchtlijn t.ov. perceel I:2405)  
Rapportnummer : P1421.04.001  
Aanleiding : vaststellen nulsituatie/huidig  
Einddatum : 1-12-1998  
Conclusies : Zintuigelijke waarnemingen: niet bekend.  
Waterbodem: lood, minerale olie en PAK (10 VROM) > S-waarde.  
Zink = Tussenwaarde.  
Water: chroom en lood > S-waarde.  
Bijzonderheden: waterbodem en wateronderzoek.  
Beoordeling: invloed overstort op omgeving pas te bepalen na be-  
eindiging overstort.  
Boorbeschrijving bij boorpunt: nvt.

### **Ondergrondse tanks**

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### **Asbest**

geen bijzonderheden

### **Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden**

geen bijzonderheden

### **Milieubeschermingsgebieden**

Ja  
 Nee

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeen-  
te Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het ver-  
strekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die  
gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

### **Verantwoording**

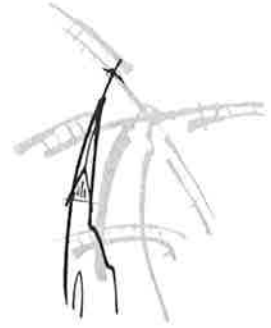
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE H A R E N



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

Datum: 23-8-2011

**Betreft perceel:** sectie I, nummer 2347 te Haren

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader
Hoornsedijk 26	V.O.F. Woldring	Wet milieubeheer

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.



## Bodemonderzoek

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Paterswoldsemeer OZ 94 (luchtlijn ca. 42 m t.o.v. perceel I2347)  
Rapportnummer : 104/05  
Aanleiding : geconstateerde verontreiniging  
Einddatum : 2-9-2005  
Conclusies : Zintuiglijke waarnemingen:  
Bg: B3: afvalresten  
Og: -

Analyse:

Bg:

Cd, Cr, Ni, PAK, EOX, Hg> s

Cu, Pb, Zn> i

Og: EOX> s

Gw: -

Conclusie: 3,5 m3 grond is sterk verontreinigd, 13m3 grond is matig verontreinigd. Geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Noodzaak voor vervolgonderzoeken niet aanwezig.

Bijzonderheden: -

Risico beoordeling: -

Boorbeschrijving bij boorpunt: zie VO1

## Ondergrondse tanks

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

## Asbest

geen bijzonderheden

## Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden

geen bijzonderheden

## Milieubeschermingsgebieden

- Ja  
 Nee

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

### **Verantwoording**

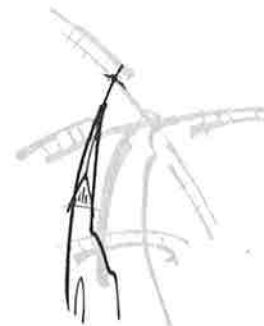
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE H A R E N



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

**Datum: 23-8-2011**

**Betreft perceel: sectie I, nummer 2312 te Haren**

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader
Meerweg 247	Jachthaven Zuidwesthoek B.V.	Wet milieubeheer

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

### Bodemonderzoek

Er zijn geen bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 247 – Jachthaven (naast perceel I2312)  
Rapportnummer : PN 02/7242-1  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. bouwaanvraag  
Einddatum : 17-2-2000

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

**Conclusies** : Zintuiglijke waarnemingen: Lichte olie-water reactie, matige oliegeur en een matige carbolineumgeur zijn zintuigelijk waargenomen.

Bovengrond: Min. Olie aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde.

Ondergrond: Niet beschreven in de conclusie v.h. rapport!

Grondwater: Benzeen aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde, verder geen verontreiniging met geteste stoffen.

Bijzonderheden: Eventueel voor werkzaamheden verwijderde bovengrond is niet multifunctioneel toepasbaar!

Aanbevelingen: Sanerende maatregelen niet nodig voor de aanleg van een vloestofdichte verharding.

Boorbeschrijving bij boorpunt: B7

#### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

**Adres** : Groningerweg-Woldweg (luchtlijn ca.89 m t.o.v. perceel I:2312)  
**Rapportnummer** : B5269VO  
**Aanleiding** : onderzoek i.k.v. verkoop/grondtransactie  
**Einddatum** : 17-8-1998  
**Conclusies** : Zintuiglijke waarnemingen: Geen

Bovengrond: Minerale olie en PAK >S

Ondergrond: Geen verhoogde parameters aangetroffen

Grondwater: Geen verhoogde parameters aangetroffen

Bijzonderheden:

Beoordeling: De hypothese blijft gehandhaafd. Er bestaat geen reden tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Boorbeschrijving bij boorpunt:1

#### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

**Adres** : Groningerweg 8 (luchtlijn ca. 79 m t.o.v. perceel I:2312)  
**Rapportnummer** : 89.229  
**Aanleiding** : geconstateerde verontreiniging  
**Einddatum** : 31-12-1989  
**Conclusies** : Saneeringsmethodiek  
Grond: ontgraven tot max. 3 m -mv en afgevoerd naar een stortplaats.

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

De ontgravingsput is aangevuld met schoon wit zand.  
Grondwater: niet gesaneerd.  
Bijzonderheden: in ontgravingsput oliefilm op het grondwtaer.  
Beoordeling: er is terug gesaneerd tot onder de B-waarde. Aanbevo-  
len wordt het grondwater te bemonsteren en te zien of dit ook ontloe-  
laatbaar verontreinigd is of niet.

### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 249, nabij (luchtlijn ca. 81 m t.o.v. perceel I:2312)  
Rapportnummer : P1421.04.001  
Aanleiding : vaststellen nulsituatie/huidig  
Einddatum : 1-12-1998  
Conclusies : Zintuigelijke waarnemingen: niet bekend.  
Waterbodem: lood, minerale olie en PAK (10 VROM) > S-waarde. Zink  
= Tussenwaarde.  
Water: chroom en lood > S-waarde.  
Bijzonderheden: waterbodem en wateronderzoek.  
Beoordeling: invloed overstort op omgeving pas te bepalen na beein-  
diging overstort.  
Boorbeschrijving bij boorpunt: nvt.

### **Ondergrondse tanks**

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### **Asbest**

geen bijzonderheden

### **Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden**

geen bijzonderheden

### **Milieubeschermingsgebieden**

Ja  
 Nee

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeen-  
te Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het ver-  
strekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die  
gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

### **Verantwoording**

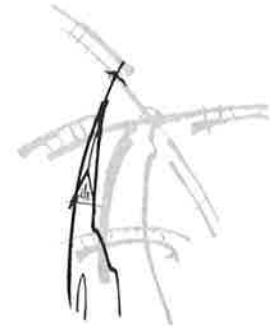
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE HAREN



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

Datum: 23-8-2011

**Betreft perceel:** sectie I, nummer 2233 te Haren

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader
Meerweg 247	Jachthaven Zuidwesthoek B.V.	AMvB melding Jachthavens (Wet Milieubeheer)

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 247 – Jachthaven (luchtlijn ca. 51 m t.o.v. perceel I2233)  
Rapportnummer : PN 02/7242-1  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. bouwaanvraag  
Einddatum : 17-2-2000  
Conclusies : Zintuiglijke waarnemingen: Lichte olie-water reactie, matige olie-geur en een matige carbolineumgeur zijn zintuigelijk waargenomen.

Bovengrond: Min. Olie aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde.

Ondergrond: Niet beschreven in de conclusie v.h. rapport!

Grondwater: Benzeen aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde, verder geen verontreiniging met geteste stoffen.

Bijzonderheden: Eventueel voor werkzaamheden verwijderde bovengrond is niet multifunctioneel toepasbaar!

Aanbevelingen: Sanerende maatregelen niet nodig voor de aanleg van een vloeistofdichte verharding.

Boorbeschrijving bij boorpunt: B7

### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Groningerweg 8 (luchtlijn ca. 99 m t.o.v. perceel I2233)  
Rapportnummer : 89.229  
Aanleiding : geconstateerde verontreiniging  
Einddatum : 31-12-1989  
Conclusies : Saneeringsmethodiek  
Grond: ontgraven tot max. 3 m -mv en afgevoerd naar een stortplaats. De ontgravingsput is aangevuld met schoon wit zand.  
Grondwater: niet gesaneerd.  
Bijzonderheden: in ontgravingsput oliefilm op het grondwater.  
Beoordeling: er is terug gesaneerd tot onder de B-waarde. Aanbevolen wordt het grondwater te bemonsteren en te zien of dit ook ontoelaatbaar verontreinigd is of niet.

Boorbeschrijving bij boorpunt: B7

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.



### **Bodemonderzoek**

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Groningerweg-Woldweg te Haren (luchtlijn ca. 60 m t.o.v. perceel I2233  
Rapportnummer : B5269VO  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. verkoop/grondtransactie  
Einddatum : 17-8-1998  
Conclusies : Zintuiglijke waarnemingen: Geen

Bovengrond: Minerale olie en PAk >S

Ondergrond: Geen verhoogde parameters aangetroffen

Grondwater: Geen verhoogde parameters aangetroffen

Bijzonderheden:

Beoordeling: De hypothese blijft gehandhaafd. Er bestaat geen reden tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Boorbeschrijving bij boorpunt:1

### **Ondergrondse tanks**

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### **Asbest**

geen bijzonderheden

### **Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden**

geen bijzonderheden

### **Milieubeschermingsgebieden**

Ja  
 Nee

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

### **Verantwoording**

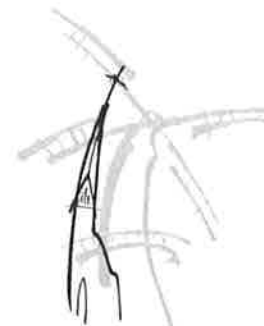
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE H A R E N



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

Datum: 23-8-2011

**Betreft perceel: sectie I, nummer 2140 te Haren**

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

### Bodemonderzoek

Er zijn geen bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
Rapportnummer :  
Aanleiding :  
Einddatum :

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Conclusies :

### Ondergrondse tanks

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### Asbest

geen bijzonderheden

### Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden

geen bijzonderheden

### Milieubeschermingsgebieden

Ja  
 Nee

### Verantwoording

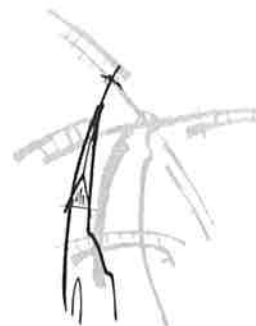
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE HAREN



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

Datum: 23-8-2011

**Betreft perceel: sectie I, nummer 2382 Haren**

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

### Bodemonderzoek

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Paterswoldsemeer OZ 94 (luchtlijn ca. 39 m t.o.v. perceel I:2382)  
Rapportnummer : 104/05  
Aanleiding : geconstateerde verontreiniging  
Einddatum : 2-9-2005

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Conclusies : Zintuiglijke waarnemingen:  
Bg: B3: afvalresten  
Og: -

Analyse:  
Bg:  
Cd, Cr, Ni, PAK, EOX, Hg> s  
Cu, Pb, Zn> i  
Og: EOX> s  
Gw: -

Conclusie: 3,5 m<sup>3</sup> grond is sterk verontreinigd, 13m<sup>3</sup> grond is matig verontreinigd. Geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Noodzaak voor vervolgonderzoeken niet aanwezig.

Bijzonderheden: -

Risico beoordeling: -

Boorbeschrijving bij boorpunt: zie VO1

### Ondergrondse tanks

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### Asbest

geen bijzonderheden

### Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden

geen bijzonderheden

### Milieubeschermingsgebieden

Ja  
 Nee

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

### **Verantwoording**

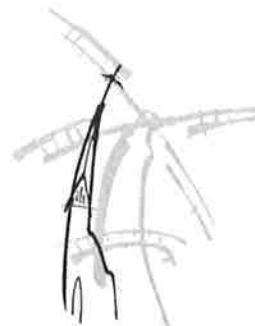
Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**.

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Gemeentehuis Haren  
Raadhuisplein 10  
9751 AN HAREN  
Tel.: 050 5339 911  
Fax: 050 5340 385  
E-mail: gemeente@haren.nl  
Internet : www.haren.nl

GEMEENTE HAREN



## Historische informatie in het kader van verkennend bodemonderzoek

Datum: 23-8-2011

**Betreft perceel:** sectie I, nummer 1193 te Haren

### Algemeen

Onderzoekslocatie: het perceel op bovengenoemd adres plus alle aangrenzende percelen.

### Bedrijf/Bedrijfsterreinen met risico voor bodemkwaliteit

Op de onderzoekslocatie is/was geen bedrijf gevestigd.

Adres	Naam bedrijf	Startdatum	Einddatum	Hoofdactiviteit

Opmerkingen:

### Milieuvergunningen

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen vergunningen op basis van de Wet milieubeheer verleend.

Adres	Naam bedrijf	Wettelijk kader

### Schetsplannen/bouwvergunningen/sloop betreffend perceel

Jaar/zaaknummer	Omschrijving

### Bodemonderzoek

Er zijn bodemonderzoeksgegevens van de onderzoekslocatie bekend.

Adres : Meerweg 205 (luchtlijn ca. 80 m t.o.v. perceel I1193)  
Rapportnummer : C-3497.10  
Aanleiding : onderzoek i.k.v. bouwaanvraag  
Einddatum : 11-11-1994

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.



Conclusies : Archiefnummer: 226/94

Zintuiglijke waarnemingen: Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Bij boring 2 zijn onder het oude maaiveld van 0,35 tot 0,5 m-mv brokjes puimsteen aangetroffen.

Bovengrond: (0.1-0.5 m-mv) Licht verhoogde gehalten aan zink en PAK-totaal ( >Streefwaarde) . EOX heeft in de bodem een concentratie die net boven de detectielimiet ligt.

Ondergrond: Voor de zware metalen zijn geen gehalten boven de betreffende streefwaarden gevonden.

Grondwater: Licht verhoogde gehalten aan arseen en aan de vluchtige aromaten toluen en xyleen. Mogelijk afkomstig van de HBO-tank op de lokatie. Mogelijk zijn deze verontreinigingen echter het gevolg van verhoogde achtergrondwaarden in de bodem.

Bijzonderheden: Het gehalte aan arseen kan een gevolg zijn van eveneens verhoogde (natuurlijke) achtergrondwaarden.

Beoordeling: De gemeten overschrijdingen van de streefwaarde zijn dermate gering dat zij vanuit milieukundig oogpunt geen bezwaar vormen.

Boorbeschrijving bij boorpunt:

### Ondergrondse tanks

Er zijn geen gegevens van (een) ondergrondse tank(s) op de onderzoekslocatie bekend.

Adres :  
In gebruik? : n.v.t.  
Soort vloeistof : n.v.t.  
Inhoud : liter  
Datum sanering :  
Wijze sanering : n.v.t.  
KIWA-cert. Nr. :  
Opmerkingen :

### Asbest

geen bijzonderheden

### Dempingen/voormalig stort/ overigens/ baggerwerkzaamheden

geen bijzonderheden

### Milieubeschermingsgebieden

Ja  
 Nee

---

Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

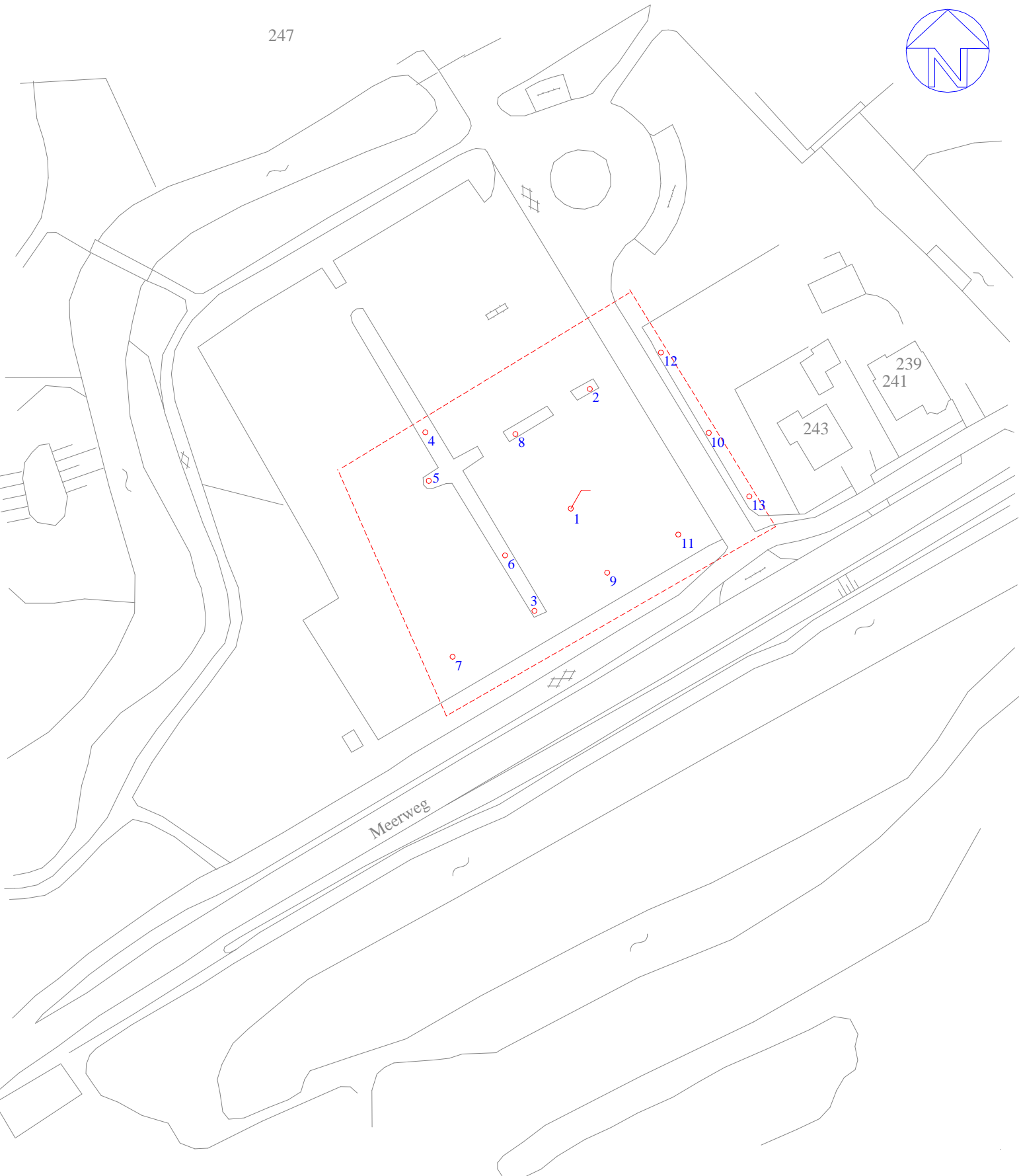
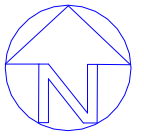
### **Verantwoording**

Dit document is slechts een uittreksel en verstrekt op basis van de bij de gemeente Haren beschikbare gegevens. Dit document kan niet worden aangemerkt als volledig vooronderzoek volgens NVN-5725 (geen informatie over naleving voorschriften/klachten/calamiteiten/exacte locatie verdachte locaties). Als er dossiers en/of onderzoeksrapporten ter beschikking staan, aangaande de betreffende onderzoekslocatie, dan kunnen detailgegevens op eigen initiatief worden ingezien. U kunt daarvoor een afspraak maken bij de afdeling Publiekszaken, **telefoonnummer: 050 5339912**

---




Aan de door de gemeente Haren verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Haren kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

## **Bijlage 6: Overzicht posities monsternamepunten**



0 m 10 m 50 m

**Legenda**

-  peilbuis
-  boring
-  onderzoekslocatie

# Klijn

## Bodemonderzoek

schaal:	1 : 1.000	formaat:	A4
datum:	29-11-2011	getekend:	RS
		bijlage:	06

project: Meerweg te Haren, deellocatie 4

projectnummer: 11KL372A

Overzicht posities monsternamenpunten