

VOORONDERZOEK

NISTELRODESEWEG (ONG.)

TE HEESCH

GEMEENTE BERNHEZE



- * Bodem
- * Waterbodem
- * Water
- * Archeologie
- * Ecologie
- * Milieu

Bodem

vooronderzoek
Nistelrodeseweg (ong.) te Heesch
in de gemeente Bernheze

Opdrachtgever	Familie J.P.A. Zegers Nistelrodeseweg 53 5384 PM Heesch
Contactpersoon	Compositie 5 stedenbouw bv Dhr. B. Nieuwenhuizen Boschstraat 35-37 4811 GB Breda
Project	BHZ.C5S.HIS
Projectnummer	11013069
Status	Eindrapportage
Datum	18 april 2011
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Ir. F.F.J.M. Top
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ir. H. Steenwoerd
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	1
3.	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
4.	GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
4.1	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
4.2	Toekomstige situatie.....	3
5.	CALAMITEITEN.....	3
6.	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	3
7.	BELENDENDE PERCELEN/TERREINDELEN	3
8.	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	4
9.	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
9.1	Bodemopbouw.....	4
9.2	Geohydrologie	4
10.	TERREININSPECTIE	4
11.	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	5

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Geraadpleegde bronnen
4. - Achtergrondwaarden

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de familie J.P.A. Zegers opdracht gekregen voor het uitvoeren van een vooronderzoek aan de Nistelrodeseweg (ong.) te Heesch in de gemeente Bernheze.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Bouwverordening, alsmede de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Het vooronderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek".

2. GERAADPLEEGDE BRONNEN

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Bernheze aanwezige informatie (contactpersoon mevrouw J. van Gaal), informatie verkregen van de huidige eigenaar (contactpersoon de heer B. Nieuwenhuizen) en informatie verkregen uit de op 15 februari 2011 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 3 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

3. AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter. De onderzoekslocatie ($\pm 6.500 \text{ m}^2$) ligt aan de Nistelrodeseweg (ong.), direct ten zuidoosten van de bebouwde kom van Heesch in de gemeente Bernheze (zie bijlage 1). Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Heesch, sectie G, nummer 412 (ged.).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (bron: www.ahn.nl) bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 10,5 m +NAP en zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie X = 165.800, Y = 415.550.

4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

4.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Omstreeks 1828 was de locatie reeds in agrarisch gebruik. Ten zuidwesten van de locatie was destijds een weg (huidige Nistelrodeseweg) aanwezig. Tot op heden is het gebruik van de onderzoekslocatie niet wezenlijk veranderd (bron: www.watwaswaar.nl).

De onderzoekslocatie betreft twee percelen die in agrarisch gebruik zijn. Beide percelen zijn onverhard en onbebouwd en bestaan uit kleinschalig begraasd weiland. Voor zover bekend is de onderzoekslocatie nimmer bebouwd geweest. Tussen beide onderzoekspcelen is een bedrijfswoning, een bedrijfsloods en een siertuin gelegen. Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen. In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Bernheze bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

Tabel I geeft een opsomming van de verleende bouwvergunningen voor het tussenliggende agrarische bedrijf (bron: gemeente Heesch).

Tabel I. Verleende bouwvergunningen

Jaartal	Omschrijving
1970	Bouw boerderij
1976	Bouw varkensschuur
1986	Uitbreiden varkensschuur
1992	Wijzigen varkensstallen
2002	Slopen van 3 schuren
2004	Uitbreiding werktuigenberging

Uit het milieudossier van de gemeente blijkt dat er in het verleden verschillende vergunningen zijn verleend voor de (gevoerde) bedrijfsactiviteiten van het (tussenliggende) agrarische bedrijf. Tabel II geeft een opsomming van de verleende vergunningen.

Tabel II. Verleende milieuvergunningen

Datum vergunning	Omschrijving vergunning
4 november 1986	Oprichtingsvergunning varkensfokbedrijf (vervallen)
5 juli 1999	Vergunning agrarisch bedrijf, 8.4 Wet milieubeheer (vervallen)
18 februari 2002	Vergunning veranderen agrarisch bedrijf, 8.1 Wet milieubeheer (vervallen)

4.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw (3 woonpercelen) op de onderzoekslocatie te realiseren.

5. CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Bernheze blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

6. UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

7. BELENDEnde PERCELEN/TERREINDELEN

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Heesch. In bijlage 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordoostzijde bevindt zich agrarisch gebied;
- aan de zuidoostzijde bevindt zich agrarisch gebied;
- aan de zuidwestzijde bevindt zich een weg (Nistelrodeseweg) met aansluitend bebouwing;
- aan de noordwestzijde bevindt zich agrarisch gebied.

Ter plaatse van de Nistelrodeseweg 14 is in 1996 door Van Schaijk bv Milieutechniek een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer: LIT.232, 1 april 1996). Het onderzoek is destijds uitgevoerd in het kader van het Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks (BOOT). Destijds zijn er in de bodem en het grondwater geen verontreinigingen geconstateerd.

De huidige onderzoekslocatie grenst aan bestemmingsplan “t Rul III”. Alhier zijn in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Indicatief onderzoek (Heidemij Advies, rapportnummer: 632-31829-1, d.d. 1 juli 1987);
- Nader grondwateronderzoek 1 (Heidemij Advies, rapportnummer: 632/8215/31829, d.d. 24 december 1987);
- Nader grondwateronderzoek 2 (Heidemij Advies, rapportnummer: 632/6369/32062, d.d. 1 juni 1988);
- Nader grondwateronderzoek 3 (Heidemij Advies, rapportnummer: 632-32342, d.d. 1 juli 1989).

In de bodem zijn destijds geen (relevante) afwijkingen geconstateerd. Het grondwater bleek destijds (plaatselijk) licht tot sterk verontreinigd te zijn met diverse zware metalen (vermoedelijk regionaal van aard, zie hoofdstuk 8).

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats. Uit de verzamelde informatie blijkt dat er vanuit de omliggende percelen geen “niet-regionale” (zie hoofdstuk 8) grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

8. INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Brabant agrarisch op zand" van het gebied waarvoor de gemeente Bernheze een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld. Binnen deze regio komen geen verhoogde gehalten in boven- en ondergrond voor. In het grondwater komen verhoogde concentraties aan cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel en zink voor (zie bijlage 4).

Deze metaalverontreinigingen zijn vermoedelijk ontstaan onder invloed van de nabijgelegen Peelrandbreuk. (bron: gemeente Bernheze)

9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

9.1 Bodemopbouw

Het plangebied gekarteerd als hoge zwarte enkeerdgronden, bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand (bron: www.bodemdata.nl). Volgens de geologische kaart bevindt het plangebied zich in een gebied waar de Formatie van Beegden (rivierzand en -grind van de Maas) voorkomt, met een zanddek van de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden (dekzand). De dekzanden zijn afgezet tijdens het Laat-Glaciaal.

9.2 Geohydrologie

Het plangebied bevindt zich in het noordelijke deel van de Peelhorst. De Peelhorst ligt als gevolg van tektonische bewegingen, die ook tegenwoordig nog doorgaan, hoger dan de westelijk gelegen Roerdalslenk en de oostelijk gelegen Slenk van Venlo. De Peelrandbreuk, die de scheiding vormt tussen de Peelhorst en de Roerdalslenk, bevindt zich op ongeveer 800 meter ten (zuid)westen van het plangebied. De overgang tussen de Peelhorst en de Roerdalslenk is zowel op de AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland) als in het landschap duidelijk zichtbaar.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 9 m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 1,5$ m -mv zou bevinden. Het freatische grondwater stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 45 Oost, 1974 (schaal 1:50.000), in westelijke tot noordwestelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

10. TERREININSPECTIE

Op 15 februari 2011 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat gelet op de doelstelling van het onderzoek de maaiveldinspectie niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") zijn uitgevoerd.

11. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van de familie J.P.A. Zegers een vooronderzoek uitgevoerd aan de Nistelrodeseweg (ong.) te Heesch in de gemeente Bernheze.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Bouwverordening, alsmede de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Het vooronderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de onderzoekslocatie te verwachten.

Uit het vooronderzoek blijkt dat er geen sprake is van bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op de locatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de achtergrondwaarde 2000 of boven het in het betreffende gebied geldende achtergrondgehalte. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen.

Advies

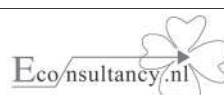
Op basis van het vooronderzoek bestaan er ons inziens geen milieuhygiënische belemmeringen voor de bestemmingsplanwijziging.

In het kader van de nieuwbouw adviseert Econsultancy de locatie te onderzoeken volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

Wel komen er regionaal verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater voor. Econsultancy raadt derhalve af het freatisch grondwater te gebruiken voor besproeiing van gewassen, veedrenking of consumptie. Verder wordt door de gemeente Bernheze het gebruik van grondwater, in het kader van het tegengaan van verdroging van de bodem, ontraden.



TITEL: topografische ligging van de locatie

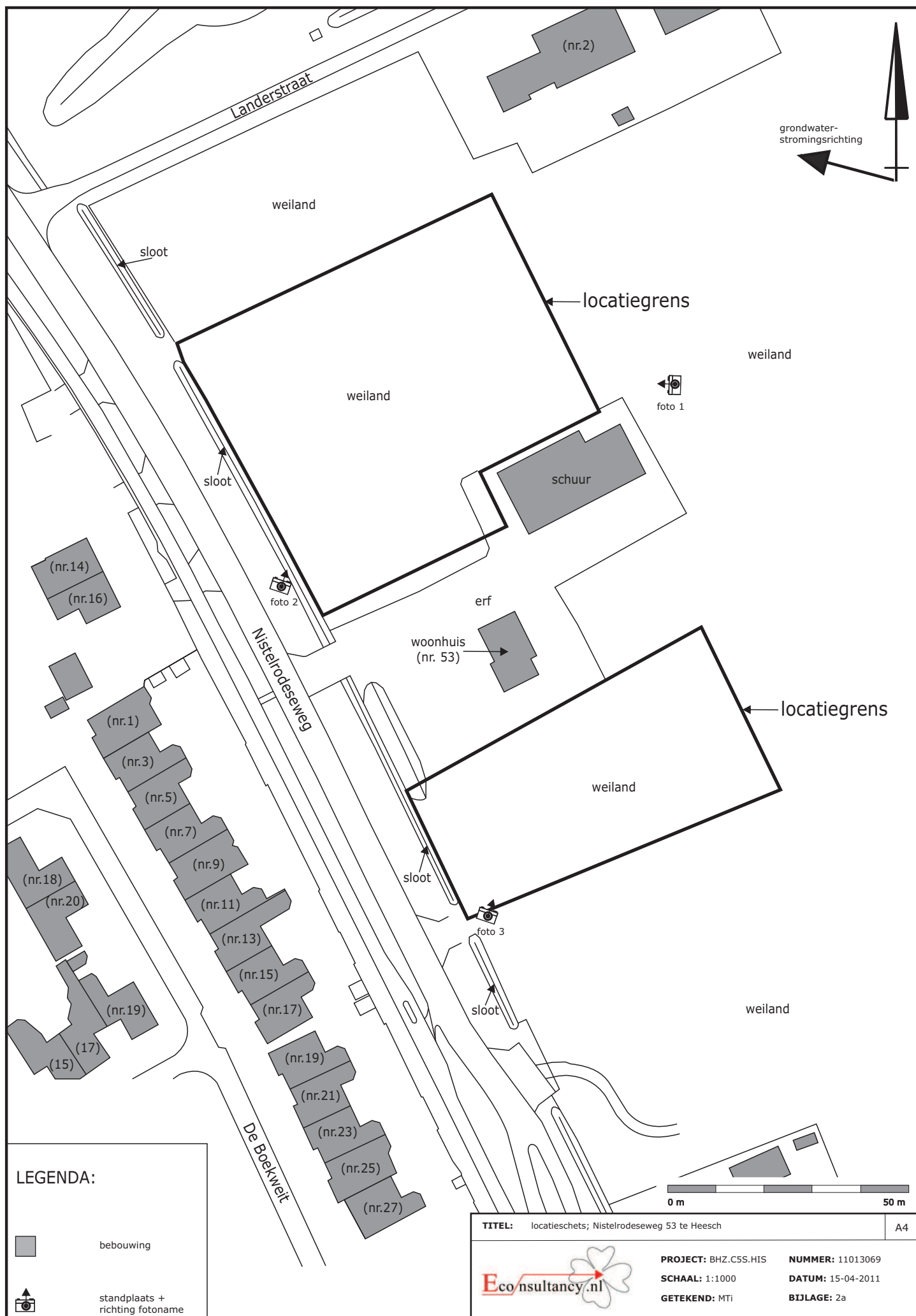


PROJECT: BHZ.CSS.HIS **NUMMER:** 11013069

SCHAAL: 1:25.000 **DATUM:** 15-4-2011

KAARTBLAD: 45 E **BIJLAGE:** 1





Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.

Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	divers		Bron: www.watwaswaar.nl
Luchtfoto	ja			Google Earth
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja			Bron: www.bodemdata.nl
Grondwaterkaart Nederland	ja	1974		
Bodemloket.nl	ja			
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	april 2011	Dhr. B. Nieuwenhuizen	
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Toekomstig gebruik locatie	ja			
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja			
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja			
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	12 april 2011	Mevr. J. van Gaal	
Archief Wet milieubeheer en Hindernet	ja			
Archief ondergrondse tanks	ja			
Archief bodemonderzoeken	ja			
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja			
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	15 februari 2011		
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Verhardingen	ja			

Bijlage 4 Achtergrondwaarden grond

Achtergrondwaarden van de bovengrond van de gemeente Bernheze (in mg/kg ds) voor standaardbodem ^{opm, 1}

zone	Koper	Lood	Nikkel	Zink	PAK
B1	streefwaarde	91,47	streefwaarde	210,19	3,29
B2	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	164,3	2,74
B3	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	2,15
B4	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	170,82	9,1
B5	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde
B6	streefwaarde	streefwaarde	50,23	174,85	streefwaarde
B7	42,75	streefwaarde	76,6	194,62	streefwaarde
B8	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	1,53
B9 ^{opm, 2}	streefwaarde	streefwaarde	39,6	streefwaarde	streefwaarde
B10 ^{opm, 3}	-	-	-	-	-

^{opm, 1} standaard bodem: lutum 25%, humus 10%
^{opm, 2} onvoldoende waarnemingen
^{opm, 3} geen waarnemingen

Achtergrondwaarden van de ondergrond van de gemeente Bernheze (in mg/kg ds) voor standaardbodem ^{opm, 1}

zone	Nikkel	Zink	PAK
O1	streefwaarde	streefwaarde	1,26
O2	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde
O3	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde
O5	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde
O6	54,61	150,26	streefwaarde
O7 ^{opm, 2}	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde
O8	39,43	streefwaarde	1,03
O9 ^{opm, 2}	60,49	175,24	streefwaarde
O10 ^{opm, 3}	-	-	-

^{opm, 1} standaard bodem: lutum 25%, humus 10%
^{opm, 2} onvoldoende waarnemingen
^{opm, 3} geen waarnemingen

verklaring zones

B1 / O1 : (historische) Oude bebouwing
 B2 / O2 : Oude uitbreidingen
 B3 / O3 : Recente uitbreidingen
 B4 : Gezoneerde wegbermen
 B5 / O5 : Landelijk gebied, agrarisch op zand
 B6 / O6 : Landelijk gebied, agrarisch op klei
 B7 / O7 : Landelijk gebied, agrarisch op veen
 B8 / O8 : Landelijk gebied, natuur op zand
 B9 / O9 : Landelijk gebied, natuur op klei
 B10/O10: Landelijk gebied, natuur op veen

Bijlage 4 (vervolg) Achtergrondwaarden grondwater

Achtergrondwaarden van het freatisch grondwater van de gemeente Bernheze (in µg/l)

zone	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink
1	streefwaarde	1,0	7,08	23,0	0,07	streefwaarde	20,0	427
2	streefwaarde	3,5	6,5	20,0	0,07	streefwaarde	31,0	412
3	streefwaarde	1,86	5,78	31,0	0,07	21,4	28,8	370
5	streefwaarde	1,3	6,8	27,7	0,07	streefwaarde	57,0	370
6	streefwaarde	0,56	4,75	streefwaarde	0,07	streefwaarde	streefwaarde	105
7 ^{opm, 1}	streefwaarde	0,7	2,0	15,4	0,07	24,5	streefwaarde	streefwaarde
8	streefwaarde	3,35	7,77	24,4	0,07	streefwaarde	118,7	580
9 ^{opm, 1}	15,0	streefwaarde	2,0	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde
10 ^{opm, 2}	-	-	-	-	-	-	-	-

opm, 1 onvoldoende waarnemingen
 opm, 2 geen waarnemingen

verklaring zones

- 1 : (historische) Oude bebouwing
- 2 : Oude uitbreidingen
- 3 : Recente uitbreidingen
- 5 : Landelijk gebied, agrarisch op zand
- 6 : Landelijk gebied, agrarisch op klei
- 7 : Landelijk gebied, agrarisch op veen
- 8 : Landelijk gebied, natuur op zand
- 9 : Landelijk gebied, natuur op klei
- 10: Landelijk gebied, natuur op veen



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerken onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en is verantwoordelijk voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kenmerkend voor onze werkwijze is dat we altijd in dialoog met de opdrachtgever tot concrete en direct toepasbare oplossingen komen. In onze manier van werken willen wij graag vier kernkwaliteiten centraal stellen: kennis, creativiteit, pro-actief handelen en partnerschap.

kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Kenmerkend voor Econsultancy vinden wij dat wij alle beschikbare kennis snel en effectief inzetten. Onze medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Ook persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want ons werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

creativiteit

Medewerkers van Econsultancy zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken. Dit vraagt om flexibiliteit en betrokkenheid.

kwaliteit

Continue wordt door ons gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2000. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Dat kan in bijvoorbeeld het werkveld bodem gaan van een klein (verkennend bodemonderzoek voor een woonhuis) tot groot (het in kaart brengen van de bodemvervuiling van een geheel vliegveld) project. Projecten in opdracht van de rijksoverheid tot de particulier, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend.

Steeds vaker wordt ook onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten kan, indien gewenst, een uitgebreide referentielijst worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@Econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabrieksstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@Econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@Econsultancy.nl