

VOORONDERZOEK (NEN 5725)

DIVERSE LOCATIES LANDGOED WELNA

TE EPE

GEMEENTE EPE



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Bodem

Vooronderzoek (NEN 5725) Diverse locaties Landgoed Welna te Epe in de gemeente Epe

Opdrachtgever	Landgoed Welna bv Soerelseweg 11a 8162 PB Epe
Project	EPE.LWE.HIS
Rapportnummer	14065738
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	31 juli 2014
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Drs. ing. S. Schut
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. M.G.M. Hammink
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.

Betrouwbaarheid

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

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.....	2
5.	CALAMITEITEN.....	2
6.	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	2
7.	BELENDENDE PERCELEN/TERREINDELEN	2
8.	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	3
9.	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	3
9.1	Bodemopbouw.....	3
9.2	Geohydrologie	3
10.	TERREININSPECTIE	4
11.	ZINTUIGLIJK BODEMONDERZOEK	4
12.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	5

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a-2c. - Locatieschets
- 2d. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen
4. - Geraadpleegde bronnen

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Landgoed Welna bv opdracht gekregen voor het uitvoeren van een vooronderzoek (NEN 5725) ter plaatse van een drietal bospercelen op landgoed Welna te Epe in de gemeente Epe.

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

Het vooronderzoek (NEN 5725) 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, een terreininspectie en een zintuiglijk bodemonderzoek.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek", aangevuld met een aantal profileringsboringen. Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld.

2. GERAADPLEEGDE BRONNEN

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de Omgevingsdienst Veluwe IJssel aanwezige informatie (contactpersoon mevrouw J. Bosma), informatie verkregen van de opdrachtgever (contactpersoon de heer R. Fernandes) en informatie verkregen uit de op 21 juli 2014 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 4 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

3. AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

De 3 onderzoekslocaties (totaal ± 4,39 ha) zijn gelegen ten westen van de kern van Epe in de gemeente Epe.

In tabel I zijn de onderzoekslocaties weergegeven.

Tabel I. Onderzoekslocaties

Werknaam	Oppervlakte (in ha.)	Kaartblad	Maaiveldhoogte (+NAP)	Coördinaten
locatie Houtwerkplaats	± 0,56	27D	27,5 m	X = 190.755 Y = 485.825
locatie Grote houten huis	± 1,10	27D	27,5 m	X = 190.610 Y = 485.630
locatie Grazerskooi	± 2,73	27C	26,0 m	X = 188.250 Y = 485.100

4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

4.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Landgoed "Welna" (± 560 ha) maakt deel uit van natuurgebied de Veluwe en bestaat voornamelijk uit bos en hei. Het landgoed wordt doorsneden door de N795 (Soerelseweg). De omgeving van Welna is door antropogene invloeden na de middeleeuwen van "wild en bijster land" in heide overgegaan. In de jaren veertig van de 19^e eeuw zijn delen van de woeste gronden in particulier bezit gekomen. Destijds is het gebied door middel van ontginning voor het grootste deel bebost.

Alle drie de onderzoekslocaties betreffen bospercelen en hebben voor zover bekend sinds lange tijd een dergelijke bestemming gehad. Verder blijkt uit de geraadpleegde bronnen geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen. De onderzoekslocaties zijn geheel onbebouwd en onverhard. De onderzoekslocaties worden deels doorsneden door zandwegen.

In bijlage 2a tot en met 2c zijn de huidige situaties en de boorpunten van een geohydrologisch onderzoek (zie hoofdstuk 6) op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2d bevat enkele foto's van de onderzoekslocaties.

Voor zover bij de opdrachtgever en de Omgevingsdienst Veluwe IJssel 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.

4.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de bestemming van onderstaande bospercelen te wijzigen.

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 Omgevingsdienst Veluwe IJssel 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 milieuhygiënische bodemonderzoeken uitgevoerd. Gelijktijdig met onderhavig onderzoek is een geohydrologisch onderzoek uitgevoerd (Econsultancy projectnummer: 14065739 EPE.LWE.GEO, zie hoofdstuk 11).

7. BELENDEnde PERCELEN/TERREINDELEN

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Epe. In bijlage 4 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:

De onderzoekslocaties Houtwerkplaats en Grote houten huis grenzen aan de (noord)westzijde aan de Soerelseweg. De onderzoekslocatie Grazerskooi grenst aan de westzijde aan de Elspeterweg. In de overige richtingen grenzen de onderzoekslocaties aan bospercelen.

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend. Uit de verzamelde informatie blijkt niet dat er vanuit de omliggende percelen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

8. INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

Volgens de Nota Bodembeheer voor de gemeenten Epe, Apeldoorn, Voorst, Brummen, Zutphen en Lochem (MWH projectnummer: B08B0337) zijn de onderzoekslocaties gelegen binnen de zone "EBuitengebied" en heeft het de functie "Overig". Zowel de bodemkwaliteit van zowel de boven- als de ondergrond is op de "Kwaliteitskaart" aangeduid als "AW2000".

9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

9.1 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 27 West (schaal 1:50.000), uit haarpodzolgrond (Hd21) en holtpodzolgrond (Y23), die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk zijn opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand en worden gekenmerkt door grof zand en/of grind beginnend tussen 40 en 120 cm met een dikte van tenminste 40 cm. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel of Urk (gestuwde afzetting). Op basis van boorprofielen uit het archief van TNO, wordt de diepere bodemopbouw gekenmerkt door zandlagen met een wisselende gradatie (fijn tot grof zand).

9.2 Geohydrologie

Het bodem behoort tot circa 60 m -NAP tot een getuwd complex. Over de opbouw zijn derhalve weinig gegevens beschikbaar. Conform de atlas van de provincie Gelderland wordt het gebied, waarin de onderzoekslocatie grazerskooi is gelegen gekenmerkt als zijnde stuwwalglooiingen en smeltwaterafzettingen met dekzand (verstoven witte zanden). Het gebied waarin de onderzoekslocatie grote houten huis en houtwerkplaats zijn gelegen wordt gekenmerkt als stuwwalglooiingen en smeltwaterafzettingen met dekzand (verstoven witte zanden) en stuwwal; gestuwde grove bruine zanden (afzettingen van Rijn en Maas).

TNO-NITG voert het databeheer van in de omgeving aanwezige grondwaterpeilputten waarin de grondwaterstandstand in het eerste watervoerende pakket wordt gemonitord. Op basis van grondwaterstandgegevens uit het archief van TNO is de Gemiddelde Grondwaterstand (GG) ter plaatse van de onderzoekslocaties Grote houten huis en Houten werkplaats gelegen op circa 20,5 m +NAP. Ter plaatse van de onderzoekslocatie Grazerskooi is de GG gelegen op circa 13 m +NAP. Hiermee is de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) diepere gelegen dan 5 m -mv.

Ten westen van de onderzoekslocaties grote houten huis en houten werkplaats is een grondwaterscheiding gelegen. Op basis van het isohypsen patroon van TNO, is de grondwaterstroming van het eerste watervoerende pakket overwegend westelijk gericht.

De onderzoekslocaties zijn niet gelegen in een waterwingebied, grondwater beschermingsgebied en/of boringsvrije zone grondwater.

10. TERREININSPECTIE

Op 21 juli 2014 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.

11. ZINTUIGLIJK BODEMONDERZOEK

Het veldwerk ten behoeve van het eerder genoemde geohydrologisch onderzoek is uitgevoerd op 21 juli 2014. Op de onderzoekslocatie zijn met behulp van een edelmanboor 6 boringen tot 3,0 m -mv verricht. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig grindig, zwak siltig, zeer fijn tot zeer grof zand. De bovengrond is bovendien zwak humeus. Er zijn geen gleyverschijnselen in de ondergrond waargenomen. Tot de onderzochte diepte is geen grondwater aangetroffen.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

12. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van Landgoed Welna bv een vooronderzoek (NEN 5725) uitgevoerd ter plaatse van een drietal bospercelen op landgoed Welna te Epe in de gemeente Epe.

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

De onderzoekslocaties betreffen de toekomstige terreinen van de Houten werkplaats en de Grote houten schuur gelegen aan de Soerelseweg en het toekomstig terrein van de Grazerskooi gelegen aan de Gortelseweg. Alle drie de onderzoekslocaties betreffen bospercelen en hebben voor zover bekend altijd een dergelijke bestemming gehad. De initiatiefnemer is voornemens de bestemming van deze drie bospercelen te wijzigen.

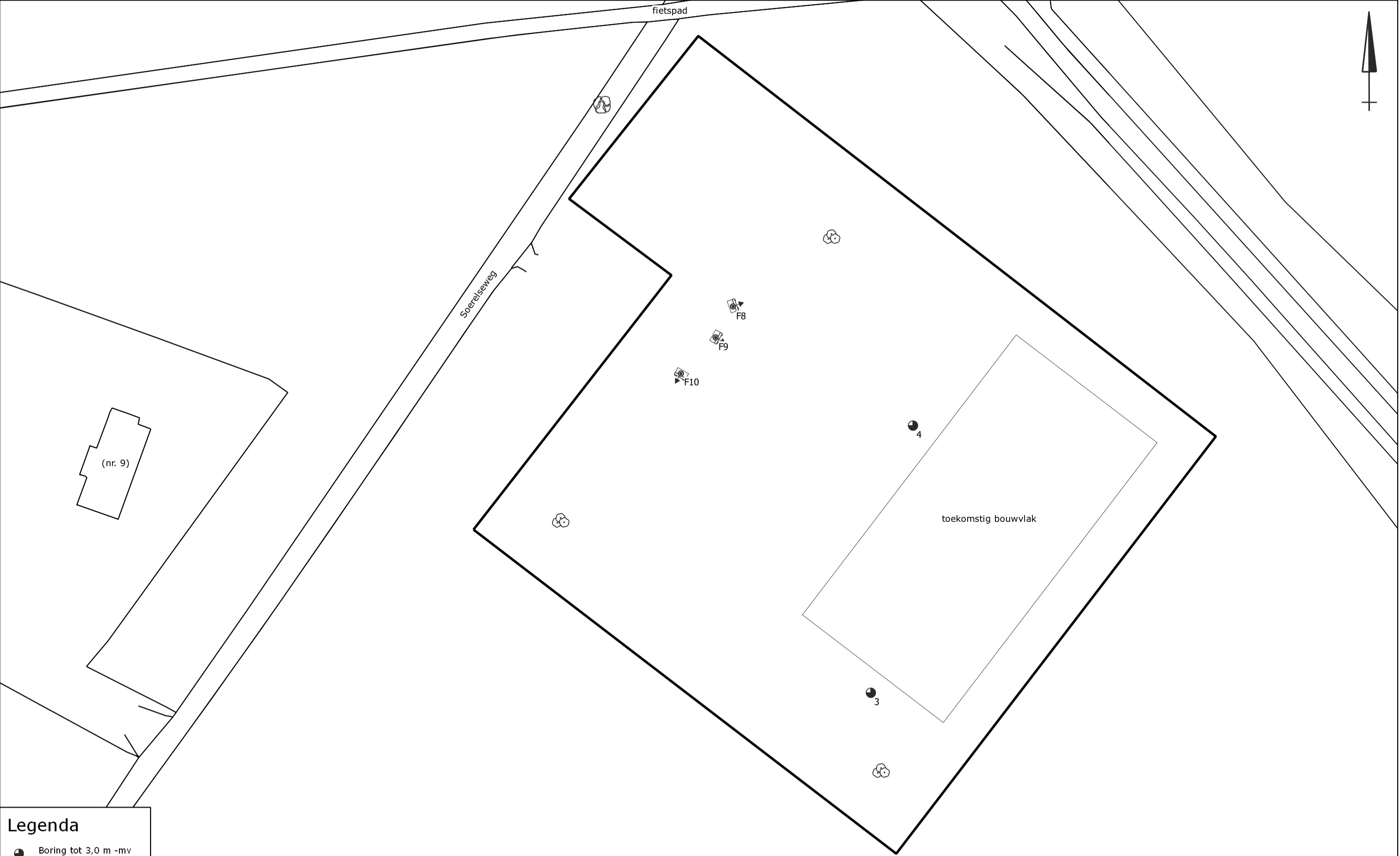
Gelijktijdig met onderhavig onderzoek is een geohydrologisch onderzoek uitgevoerd. Uit het geohydrologisch onderzoek blijkt dat de bodem voornamelijk uit zwak tot matig grindig, zwak siltig, zeer fijn tot zeer grof zand is opgebouwd. De bovengrond is bovendien zwak humeus. Er zijn geen gleyverschijnselen in de ondergrond waargenomen. Tot de onderzochte diepte is geen grondwater aangetroffen. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Op basis van het vooronderzoek, de terreininspectie en het zintuiglijk bodemonderzoek worden er geen verontreinigingen op de onderzoekslocaties verwacht en worden de onderzoekslocaties daarmee als onverdacht (ONV) aangemerkt. Volgens Econsultancy is een verkennend bodemonderzoek op analytische grondslag (NEN 5740) ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure niet noodzakelijk.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie

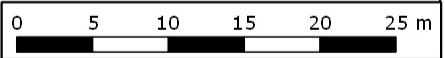


Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

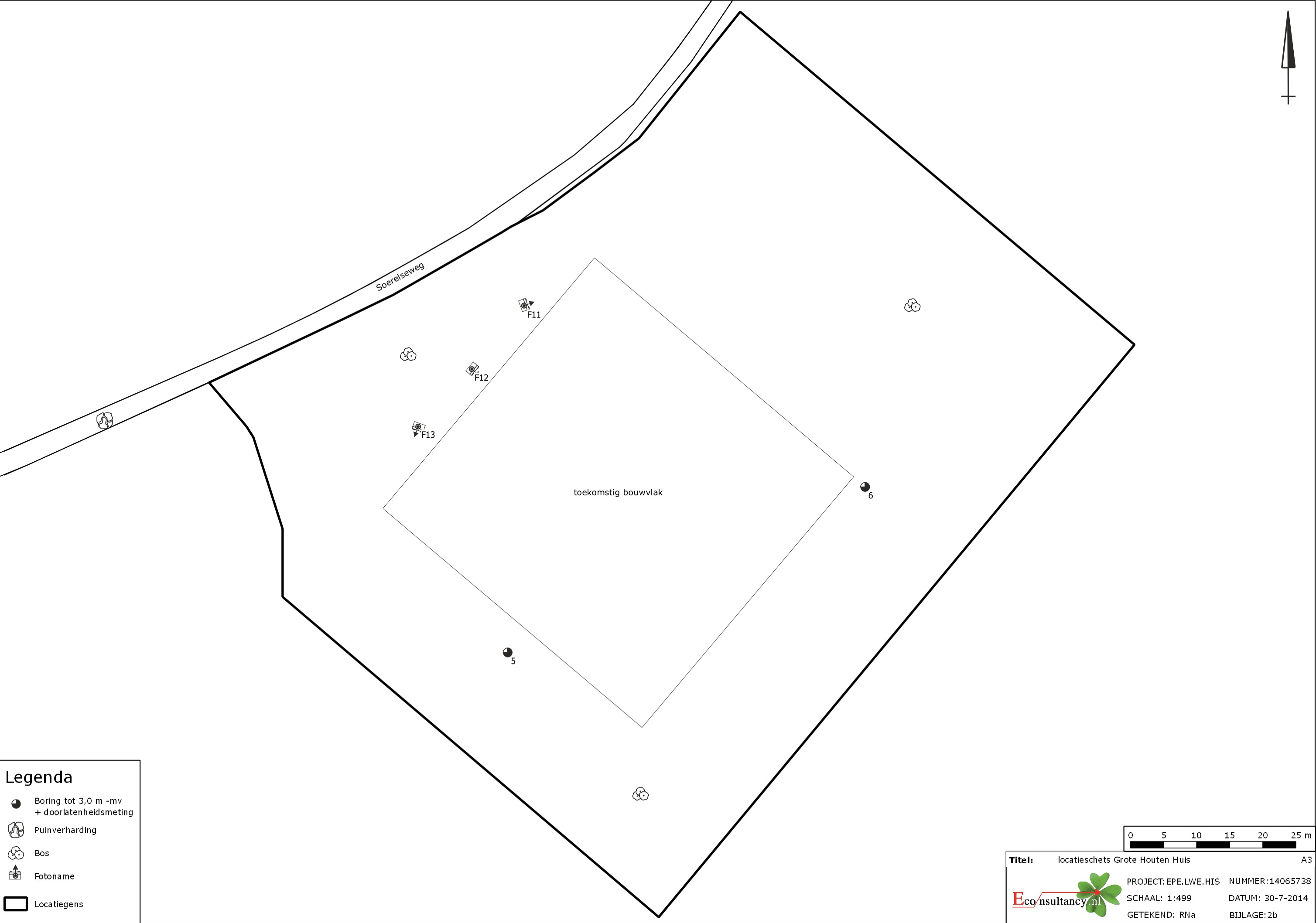


Legenda

-  Boring tot 3,0 m -mv + doorlatenheidsmeting
-  Puinverharding
-  Bos
-  Fotoname
-  Locatiegens



Titel:	locatieschets Houtwerkplaats		A3
	PROJECT: EPE.LWE.HIS	NUMMER: 14065738	
	SCHAAL: 1:499	DATUM: 30-7-2014	
	GETEKEND: RNa	BIJLAGE: 2a	



Legenda

 Boring tot 3,0 m -mv
+ doorlatenheidsmeting

 Puinverharding

 Bos

 Fotoname

 Locatiegens

0510152025 m

Eco

nsultancy.nl



Titel:locatieschets Grote Houten Huis

PROJECT:EPE.LWE.HIS

SCHAAL: 1:499

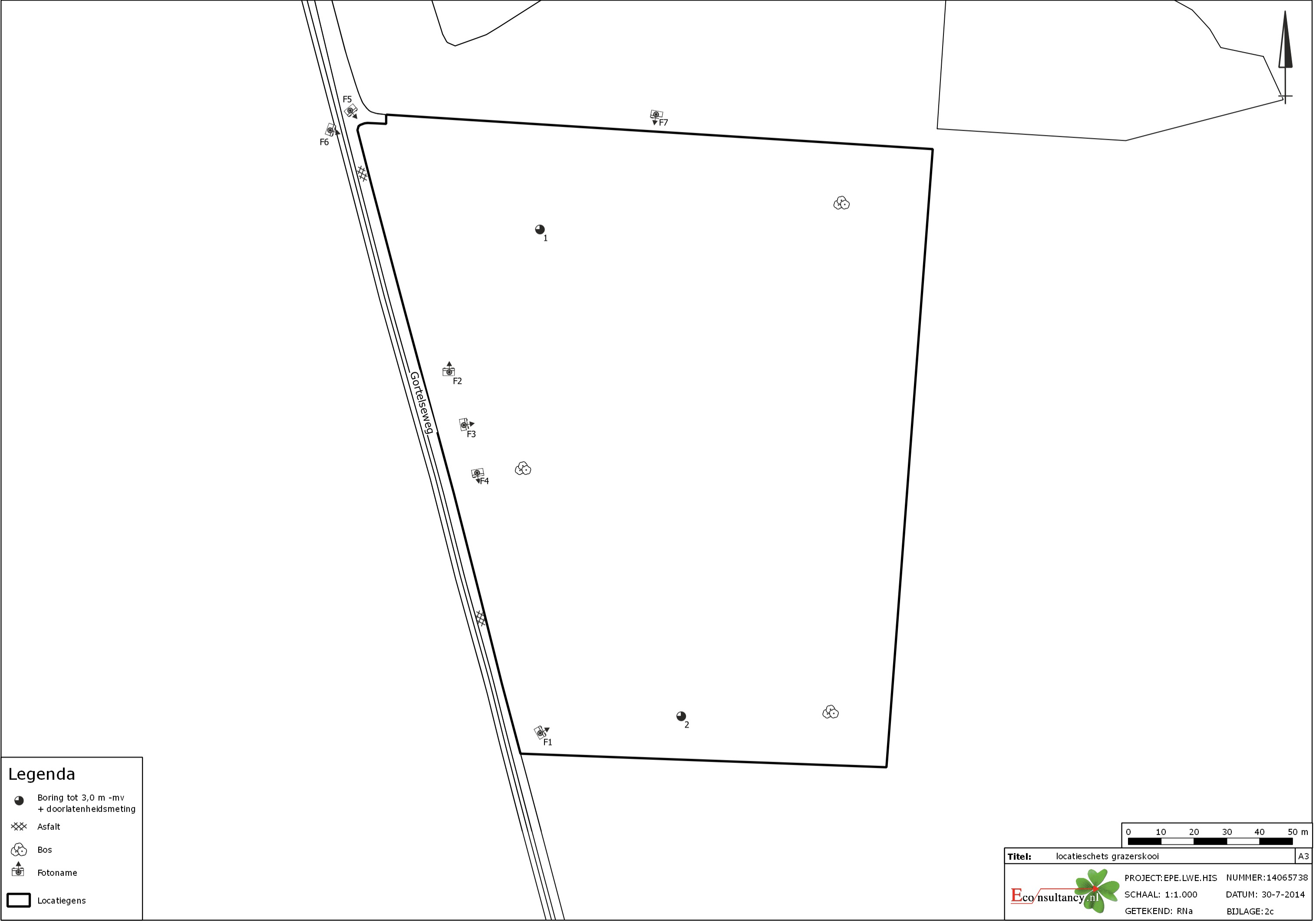
GETEKEND: RNa

NUMMER:14065738

DATUM: 30-7-2014

BIJLAGE:2b

A3



Legenda

 Boring tot 3,0 m -mv
+ doorlatenheidsmeting

 Asfalt

 Bos

 Fotoname

 Locatiegens

01020304050 m

Eco

nsultancy

.nl



PROJECT: EPE.LWE.HIS

SCHAAL: 1:1.000

GETEKEND: RNa

NUMMER: 14065738

DATUM: 30-7-2014

BIJLAGE: 2c

Titel:

locatieschets grazerskooi

A3

Bijlage 2d Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2d Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2d Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2d Foto's onderzoekslocatie



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 2d Foto's onderzoekslocatie



Foto 9.



Foto 10.

Bijlage 2d Foto's onderzoekslocatie



Foto 11.



Foto 12.

Bijlage 2d Foto's onderzoekslocatie



Foto 13.

Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

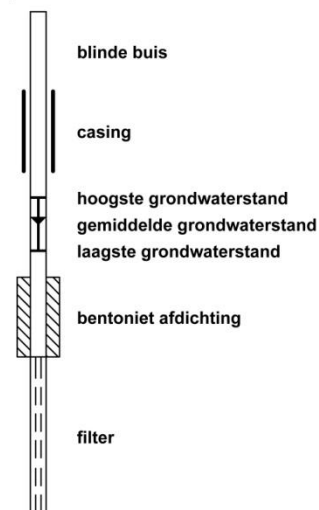
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

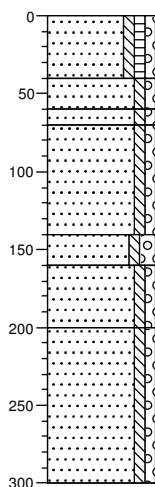
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand (tijdens veldwerk)
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring:

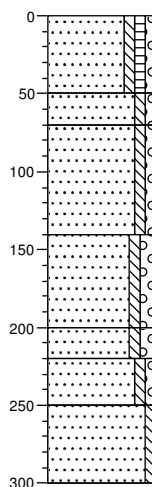
01



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
60	
70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor
140	
160	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, bruinbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
200	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
300	

Boring:

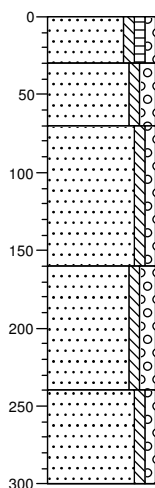
02



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht witbeige, Edelmanboor
140	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, bruinbeige, Edelmanboor
200	
220	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, bruinbeige, Edelmanboor
250	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, witbeige, Edelmanboor
300	

Boring:

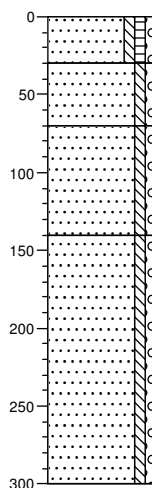
03



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
70	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht witbeige, Edelmanboor
160	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, bruinbeige, Edelmanboor
240	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor
300	

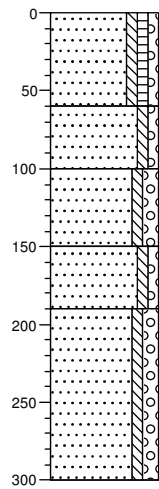
Boring:

04



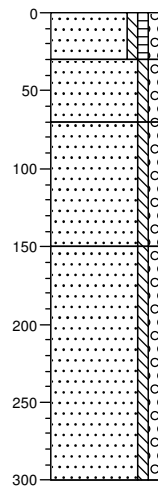
0	bosgrond
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht geelbeige, Edelmanboor
140	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor
200	
250	
300	

Boring: 05



0	bosgrond
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
150	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht geelbeige, Edelmanboor
190	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor
300	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, beige grijs, Edelmanboor

Boring: 06



0	bosgrond
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal bruin grijs, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
150	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beige grijs, Edelmanboor

Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	1850-2009		
Luchtfoto	ja	2006		
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemdata.nl	ja	26-06-2014		datum van raadplegen
Wateratlas provincie Gelderland	ja	26-06-2014		datum van raadplegen
Bodemloket.nl	ja	26-06-2014		datum van raadplegen
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	25-06-2014	Dhr. R. Fernandes	
Huidig gebruik locatie	ja	25-06-2014	Dhr. R. Fernandes	
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	25-06-2014	Dhr. R. Fernandes	
Toekomstig gebruik locatie	ja	25-06-2014	Dhr. R. Fernandes	
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja	25-06-2014	Dhr. R. Fernandes	
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja	25-06-2014	Dhr. R. Fernandes	
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	n.v.t.		
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja	n.v.t.		
Archief ondergrondse tanks	ja	03-07-2014	Mevr. J.Bosma	
Archief bodemonderzoeken	ja	03-07-2014	Mevr. J.Bosma	
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja	03-07-2014	Mevr. J.Bosma	
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	21-07-2014		
Huidig gebruik locatie	ja	21-07-2014		
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	21-07-2014		
Verhardingen	ja	21-07-2014		



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.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg 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.

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. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers 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.

Kwaliteit

Er wordt continue 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: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, 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 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 in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

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

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

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

