

Colofon

*Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase
Miening Zoeterwoude Dorp, gemeente Zoeterwoude
CIS-code: 9931*

In opdracht van: Jobo de Bouwers.

Auteurs: A. Wilbers en Y. Perdaen

Redactie: A. Wilbers en Y. Perdaen

Versie: 1.2

© Nijmegen, april 2005

Controle

Y. Perdaen	Senior Archeoloog	20-04-2005
------------	-------------------	------------

Goedkeuring

	Provincie Zuid-Holland	
--	------------------------	--

Becker & van de Graaf

Archeologie op maat
Klooster Albertinum
Heyendaalseweg 121
6525 AJ Nijmegen
Tel. 024-3608163
Fax. 024-3603765
info@opgravingsbedrijf.nl
www.opgravingsbedrijf.nl

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Becker & van de Graaf te Nijmegen.

**Inventariserend veldonderzoek,
verkennde fase
Miening Zoeterwoude Dorp, gemeente
Zoeterwoude.
CIS-code 9931.**

A. Wilbers en Y. Perdaen

Inleiding

In opdracht van Jobo de Bouwers heeft Becker & Van de Graaf in samenwerking met IDDS BV in februari 2005 een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) verkennde fase uitgevoerd aan de Miening 11 in Zoeterwoude Dorp. Aanleiding voor dit IVO is het plan om de bestaande bebouwing te vervangen door nieuwbouw.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens het Programma van Eisen (Perdaen, 2005) en conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 2.2 (College voor de Archeologische Kwaliteit, 2005).

Het onderzoeksgebied ligt aan de noordzijde van Zoeterwoude Dorp. Volgens de geomorfologische kaart (DLO-Staring Centrum, 1994) ligt het op een ontgonnen veenvlakte al dan niet bedekt met klei en/of zand (M46). Ongeveer 2 km oostenlijk ligt een crevassecomplex van de Oude Rijn waarvan de uitlopers reiken tot aan Zoeterwoude Dorp. De bodems rondom het onderzoeksgebied staan op de bodemkaart (Stichting voor Bodemkartering, 1982) vermeld als rauwveengronden met een opgebracht moerig dek (opVc). Hieruit blijkt dat in dit gebied nog niet al het veen is ontgonnen, maar dat de begaanbaarheid wel is verbeterd door het aanbrengen van een toemaakdek (Van Wallenburg/Markus, 1971). Een dergelijk toemaakdek bestaat voornamelijk uit materiaal dat is opgebaggerd uit sloten in de omgeving of uit zandig materiaal afkomstig van akkers uit de bollenstreek. Onder het veen bevinden zich zeeklei afzettingen uit het Atlanticum.

Vooronderzoek

Het onderzoeksgebied en omgeving staan op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden ingekleurd als een gebied met middelhoge archeologische trefkans wat overeenstemt met een redelijke tot grote kans op archeologische sporen volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland (kaart 1b, Archeologie, waarden). De archeologica die in het toemaakdek aanwezig is, is van middeleeuwse oorsprong of jonger en deze vondsten bevinden zich waarschijnlijk niet meer in situ. Aanwijzingen voor bewoning in het gebied zijn dan ook beperkt. Voor Zoeterwoude-Dorp gaat het welgeteld om één melding. Op ca. 1 km ten zuidwesten van het onderzoeksgebied is tijdens veldkartering in de jaren '70 van vorige eeuw een concentratie aan Middeleeuws aardewerk aangetroffen (Archis-waarnemings-nr. 8646). Enkele honderden meters ten noordwesten van het onderzoeksgebied is in 1993 door RAAP een booronderzoek uitgevoerd (Archis-onderzoeksmelding-nr. 8474). Tijdens dit onderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen (König K., 2003). De geomorfologische opbouw van het terrein stemt overeen met het huidige onderzoeksgebied.

In het veengebied ten oosten van Zoeterwoude-Dorp ligt een crevassesysteem dat zich uitstrekt tot vlak bij het dorp maar niet erin. Dit crevassesysteem maakt deel uit van de afzettingen van de Oude Rijn. De archeologische

verwachting evenals de kwaliteit van de vondsten in dit gebied ligt hoger wat niet alleen wordt bevestigd door een toename van het aantal waarnemingen, maar ook door de rijkdom aan vondsten. De dichtstbij gelegen vindplaats op het crevassesysteem ligt ter hoogte van de Weipoortse Vlied (Archis-waarnemings-nrs. 7957 & 7958). Het is een vindplaats die dateert uit de Midden- en Late IJzertijd en naast aardewerk ook heel wat organische vondsten heeft opgeleverd (onder meer hout, bot en gewei).

Werkwijze en resultaten veldonderzoek

Op de percelen 476 en 477 aan de Miening (ongeveer 600 m²) zijn 21 boringen gezet (Bijlage 4) tot een diepte van 200 tot 300 cm om vast te stellen of het bodemprofiel en eventuele archeologische indicatoren aanleiding geven te veronderstellen dat er archeologische resten aanwezig zijn. Tevens is tijdens het booronderzoek vastgesteld of en waar de bodem verstoord is.

De boringen zijn uitgevoerd rondom een woonhuis en schuur. Uit de boringen blijkt dat de natuurlijke bodemopbouw hier bestaat uit kleiig veen op een diepte van ongeveer 2 m. Op dit veen bevindt zich een laag humeuze zandige klei die mag worden beschouwd als deel van het toemaakdek. Deze kleien zullen vooral afkomstig zijn uit gebaggerde sloten. Bovenop de kleilaag komt nog een laag van 70-160 cm matig fijn zand voor. Ook dit zand is onderdeel van het toemaakdek maar is vooral afkomstig van de bollenvelden. Deze zandlaag bevat veelal baksteenfragmenten, puin en grind wat wijst op een sterke verstoring door bouwwerkzaamheden.

In de boringen zijn er geen archeologische indicatoren aangetroffen maar in vier van de boringen is de bodem verstoord tot in het veen. In die boringen is de kleilaag vervangen door zand. In Bijlage 5 zijn de gebieden rondom deze boringen aangegeven als verstoord. Echter in de ongestoorde gedeelten geldt dat de bovenste meter meestal ook verstoord is maar dat de klei op veen situatie eronder nog intact is.

Uit de boringen blijkt dat het onderzoeksgebied inderdaad lange tijd een zeer natte en drassige situatie heeft gekend. Het was daarmee ongeschikt voor bewoning. Het gebied zal vooral als weiland dienst hebben gedaan.

Conclusies en aanbevelingen

Omdat er geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen en de bodemopbouw duidelijk wijst op veelal natte omstandigheden, kan worden gesteld dat er in het onderzochte gedeelte aan de Miening 11 in Zoeterwoude Dorp waarschijnlijk geen archeologische vindplaatsen aanwezig zijn. Verder archeologisch onderzoek is niet noodzakelijk. Vanuit archeologisch oogpunt zijn er geen belemmeringen om te starten met de geplande nieuwbouw.

Beantwoording van de onderzoeksvragen (Zie PvE; Perdaen, 2005)

1. Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie (geologie, bodemkunde en geomorfologie)?

Het onderzoeksgebied ligt op een gedeeltelijk ontgonnen veenvlakte waaronder zeeklei afzettingen uit het Atlanticum voorkomen. Het veen is afgedekt met een toemaakdek bestaande uit kleiig materiaal opgebaggerd uit sloten en zand afkomstig van de akkers uit de bollenstreek. Al deze afzettingen wijzen op een zeer natte en drassige situatie.

2. Bestaat er een relatie tussen microreliëf, afzettingen, bodemtype en de aanwezigheid en fysieke kwaliteit van archeologische resten?

Door de natte omstandigheden is het onderzochte gebied voor de

mens ongunstig voor bewoning. Archeologische resten moeten dus vooral verwacht worden in het toemaakdek. De herkomst van deze resten is dan echter niet meer te herleiden. In geen van de boringen zijn vondsten aangetroffen.

3. Wat is de aard, ouderdom, omvang, gaafheid en conservering van de aangetroffen archeologische vindplaatsen?

Niet van toepassing.

4. Wat is de verticale vondstspreading per bodemtype?

Niet van toepassing.

5. Welke delen van het gebied zijn verstoord en tot op welke diepte?

Het onderzocht gebied is deels verstoord. Op een drietal plaatsen reikt deze verstoring tot in het veen. Op andere plaatsen beperkt de verstoring zich tot de zandlaag van het toemaakdek.

6. Welke aanbevelingen kunnen er gegeven worden voor eventueel vervolgonderzoek?

Op grond van de resultaten van dit IVO zijn er vanuit archeologisch oogpunt geen belemmeringen om te starten met de geplande nieuwbouw.

Literatuur en kaarten

College voor de Archeologische Kwaliteit, 2005: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 2.2, Gouda.

DLO-Staring Centrum en Rijks Geologische Dienst, 1994: Geomorfologische kaart van Nederland, 1:50.000, blad 30 's-Gravenhage. DLO-Staring Centrum, Wageningen en Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Königel K., 2003. *Plangebied Europaweg 3, Gemeente Zoeterwoude een inventariserend archeologisch onderzoek*, Amsterdam (RAAP-notitie 315).

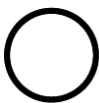
Perdaen, Y., 2005: *Programma van Eisen, Zoeterwoude Dorp Miening, Zoeterwoude*. Nijmegen.

Stichting voor Bodemkartering, 1982: Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, blad 30 Oost 's-Gravenhage. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Wallenburg, C. Van/W.C. Markus. 1971: Toemaakdekken in het Oude Rijngebied, *Boor en Spade* 17, 64-81.

Bijlage 1: Topografische kaart

BIJLAGE 1.1



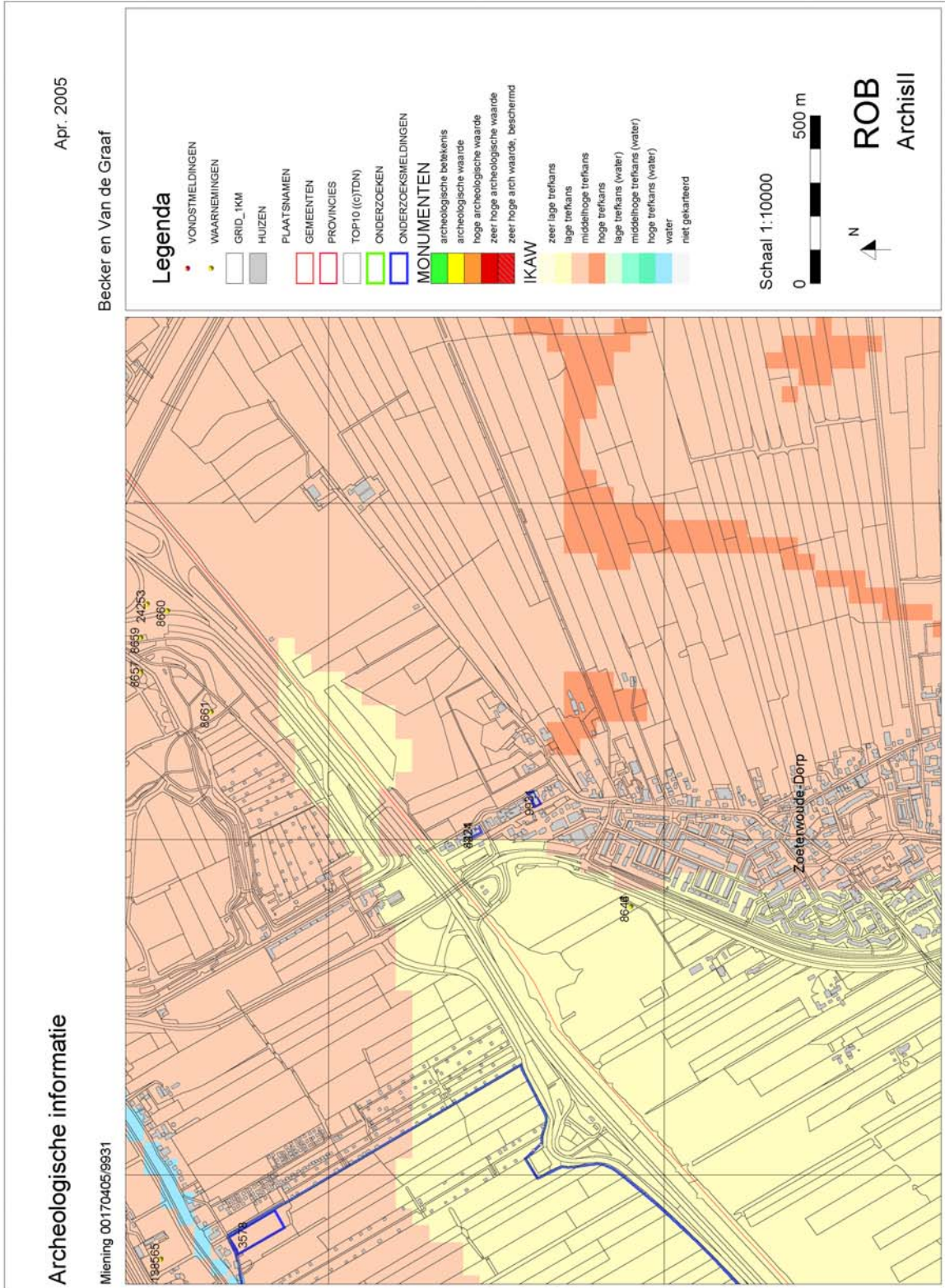
LOCATIE-AANDUIDING

Becker & Van de Graaf
archeologie op maat

0 200 400 600 800 1000m

LIGGING ONDERZOEKSLICATIE

Bijlage 2: Archis informatie



Bijlage 3: Overzicht Archismeldingen

Waarnemingen en vondstmeldingen

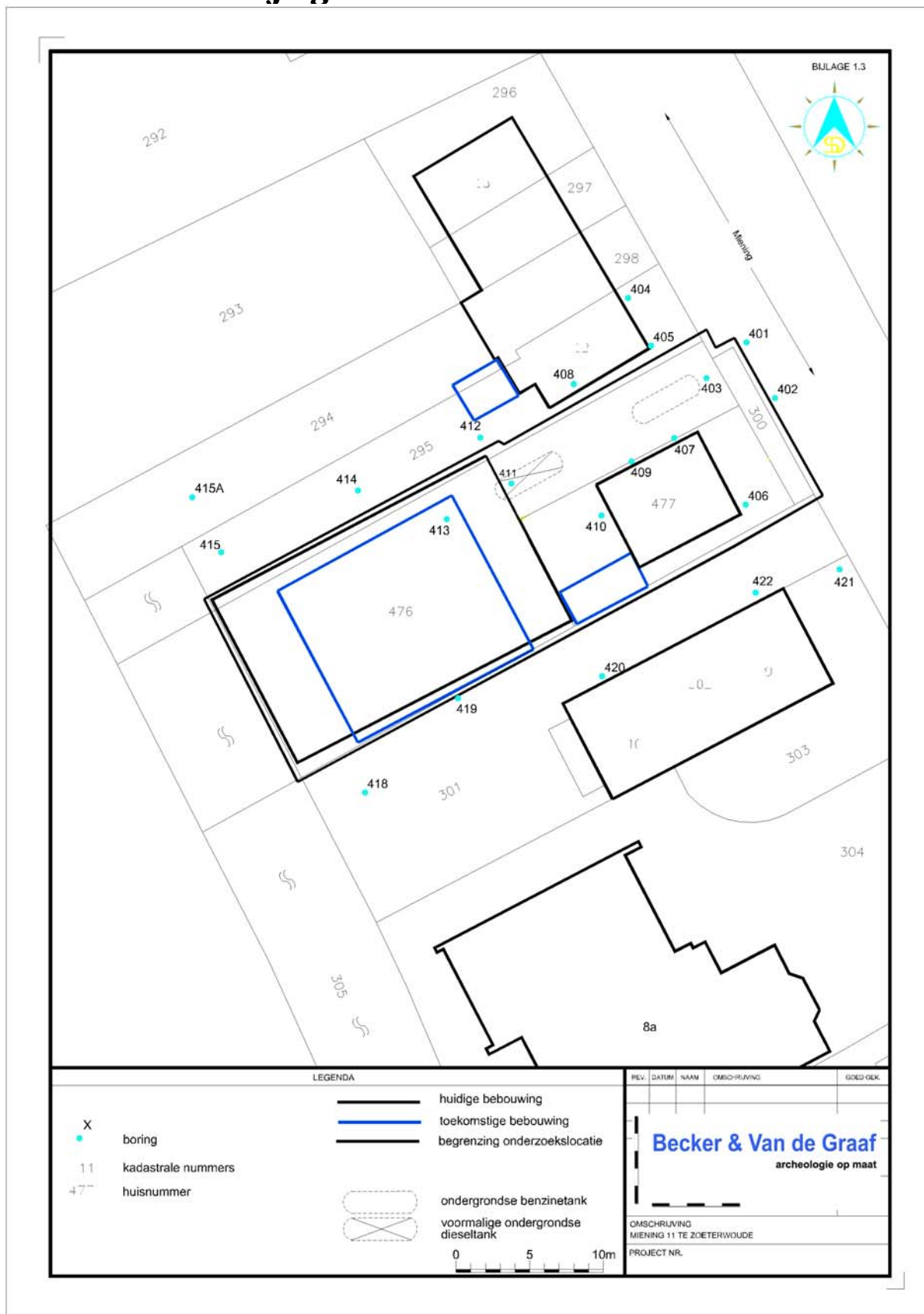
Nummer	Omschrijving	Tijdvak
7957	Bot, hout, aardewerk	Midden en Late IJzertijd
7958	Gewei, aardewerk	Late IJzertijd
8646	Aardewerk	Late Middeleeuwen

Onderzoeksmeldingen

Nummer	Bedrijf	Jaar
8474	RAAP	2003
9931*	Becker & van de Graaf	2004

* dit onderzoek.

Bijlage 4: Boorlocatie en vondstenkaart



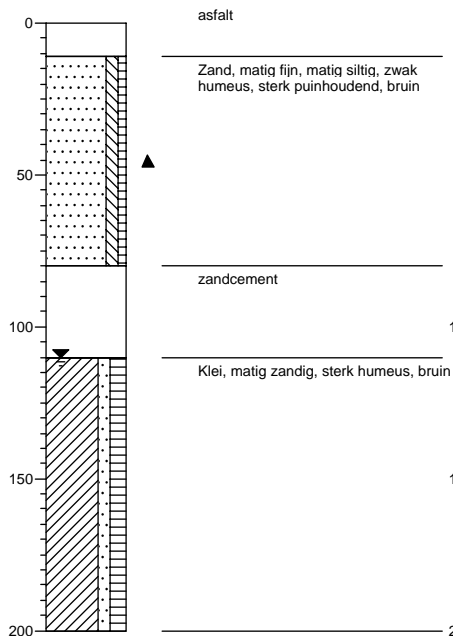
Bijlage 5: Vindplaatsen en verstoringenkaart



Bijlage 6: Boorbeschrijvingen

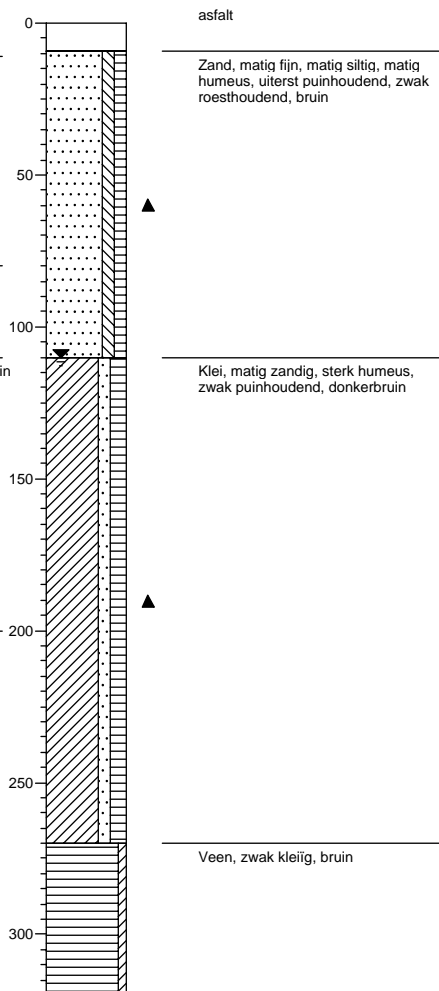
Boring: 401

X:
Y:
Datum: 21-12-2004
GWS: 110
GHG:
GLG:
Opmerking:



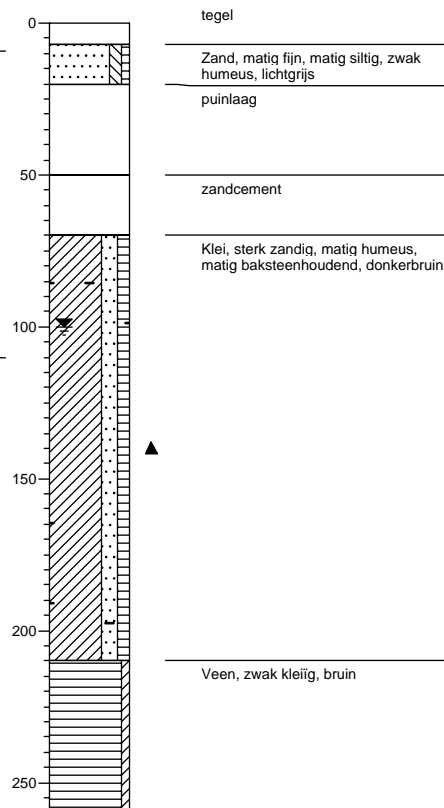
Boring: 402

X:
Y:
Datum: 21-12-2004
GWS: 110
GHG:
GLG:
Opmerking:



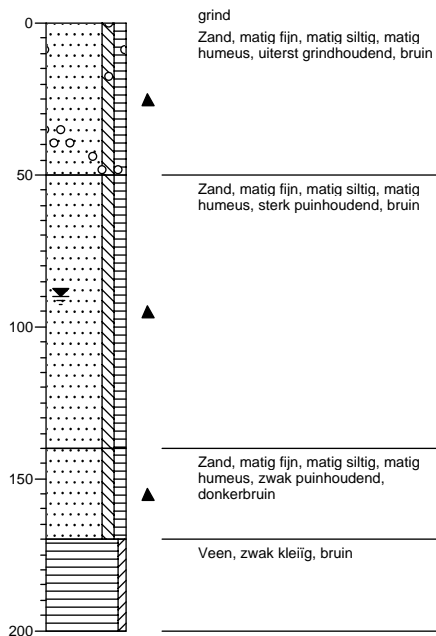
Boring: 403

X:
Y:
Datum: 21-12-2004
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking:



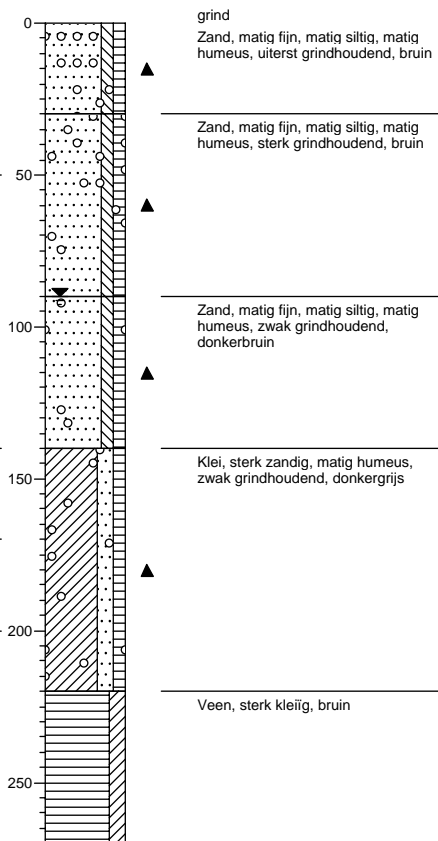
Boring: 404

X:
Y:
Datum: 21-12-2004
GWS: 90
GHG:
GLG:
Opmerking:



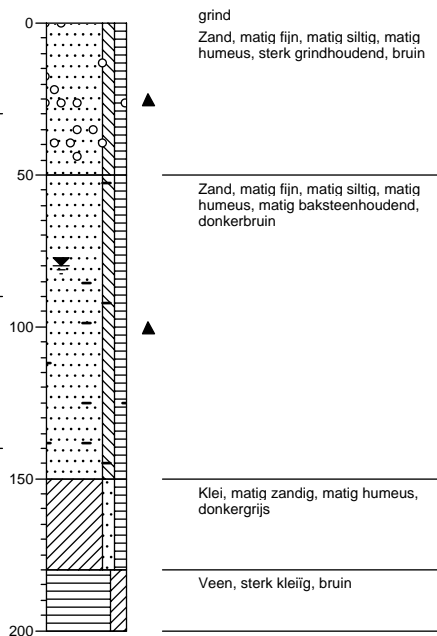
Boring: 405

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 90
GHG:
GLG:
Opmerking:



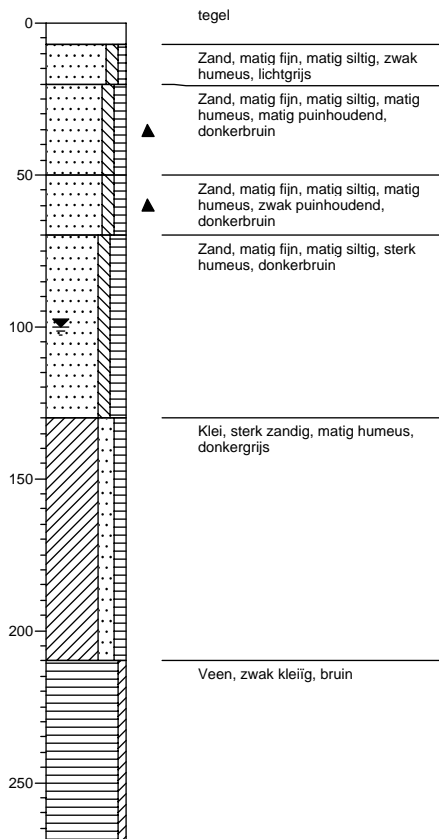
Boring: 406

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 80
GHG:
GLG:
Opmerking:



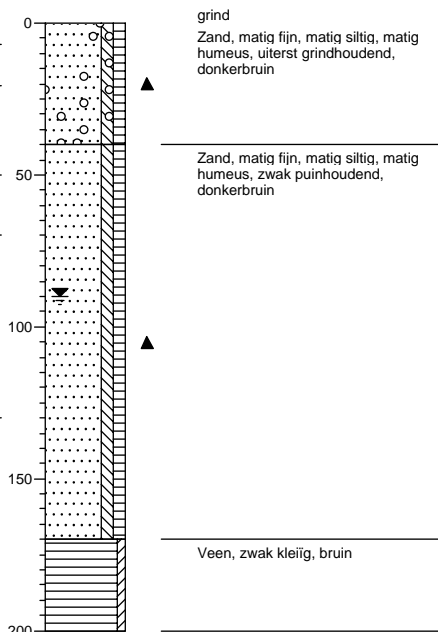
Boring: 407

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking:



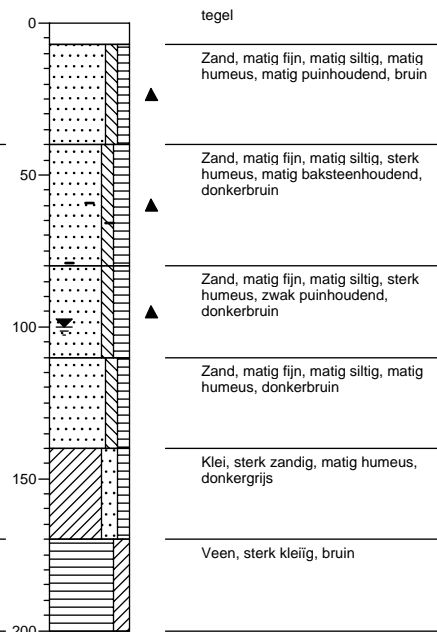
Boring: 408

X:
Y:
Datum: 21-12-2004
GWS: 90
GHG:
GLG:
Opmerking:



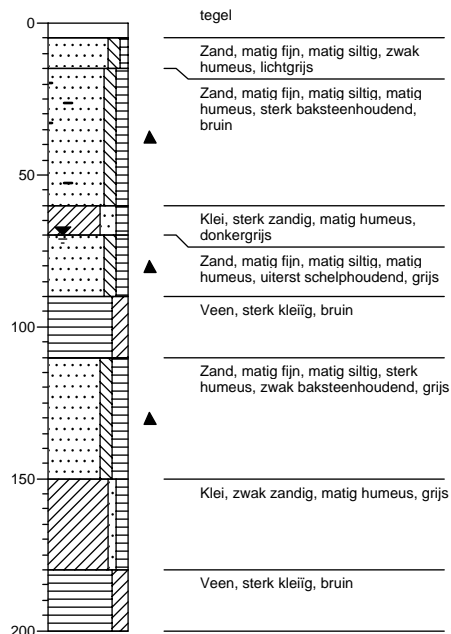
Boring: 409

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking:



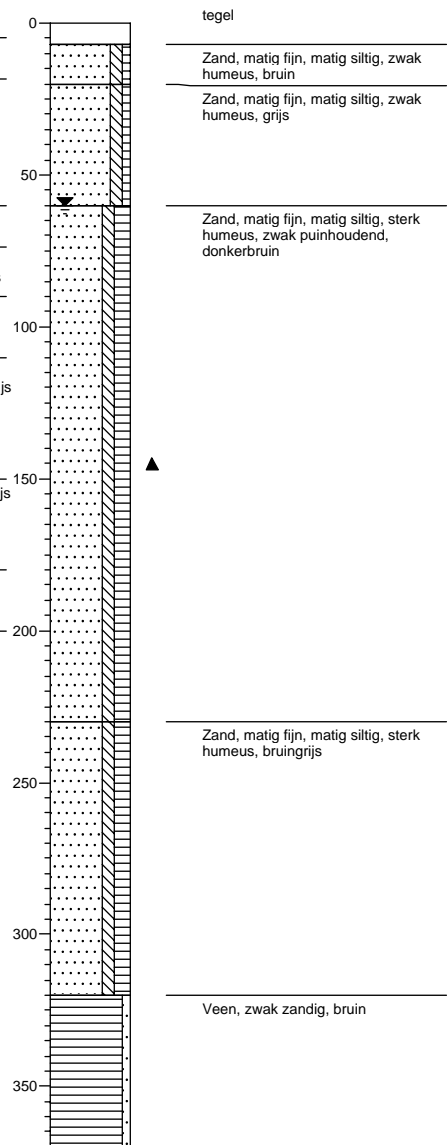
Boring: 410

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 70
GHG:
GLG:
Opmerking:



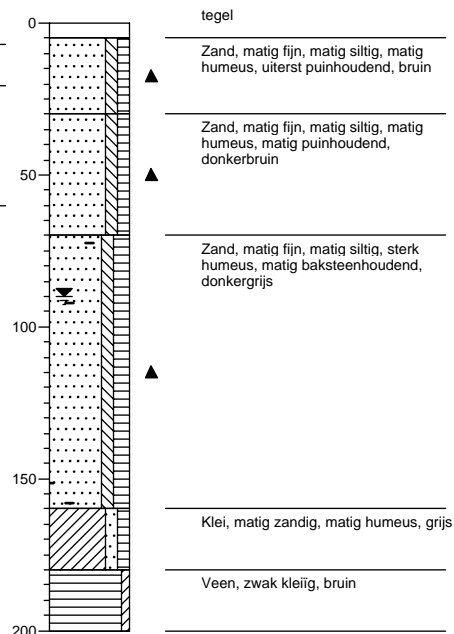
Boring: 411

X:
Y:
Datum: 21-12-2004
GWS: 60
GHG:
GLG:
Opmerking:



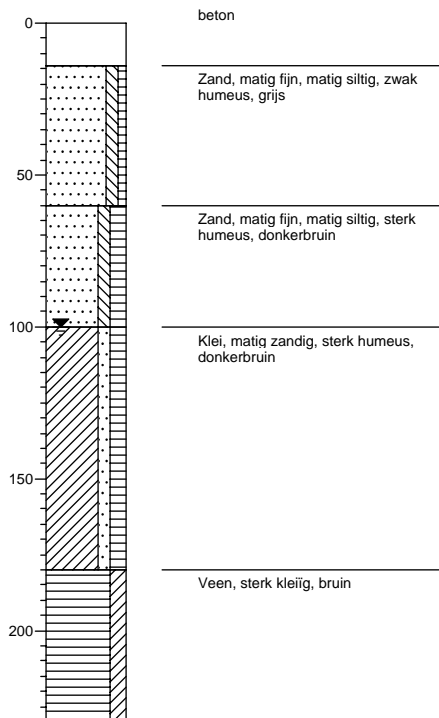
Boring: 412

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 90
GHG:
GLG:
Opmerking:



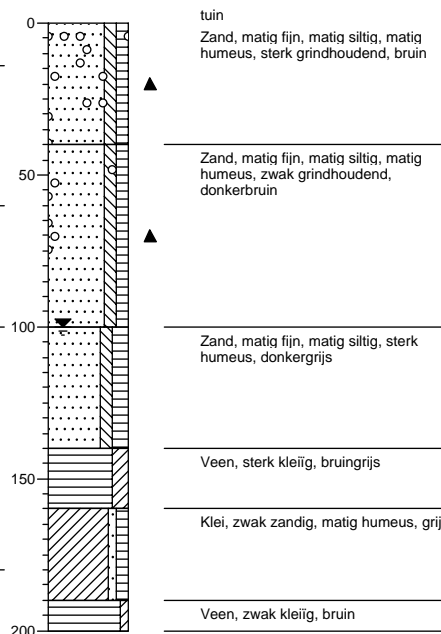
Boring: 413

X:
Y:
Datum: 21-12-2004
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking:



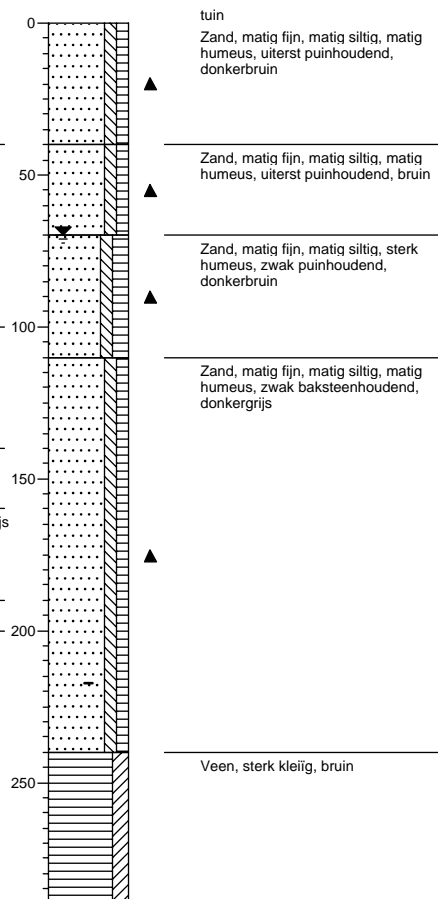
Boring: 414

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking:



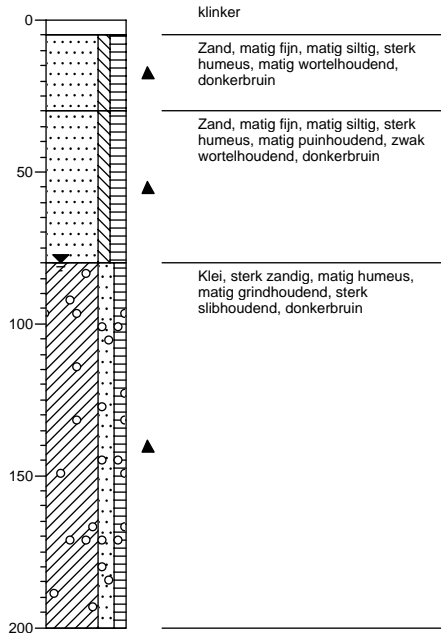
Boring: 415

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 70
GHG:
GLG:
Opmerking:



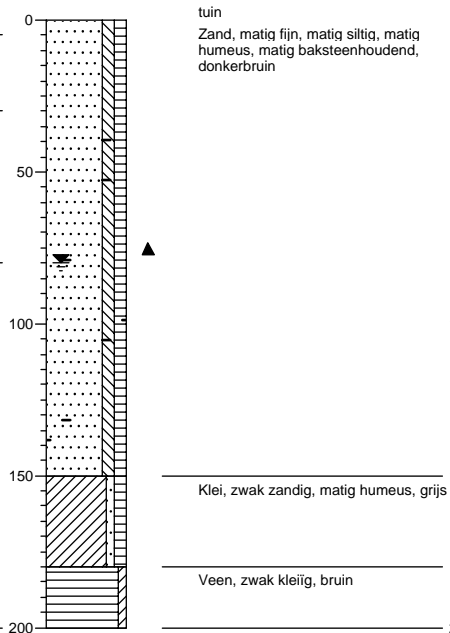
Boring: 415A

X:
Y:
Datum: 04-01-2005
GWS: 80
GHG:
GLG:
Opmerking:



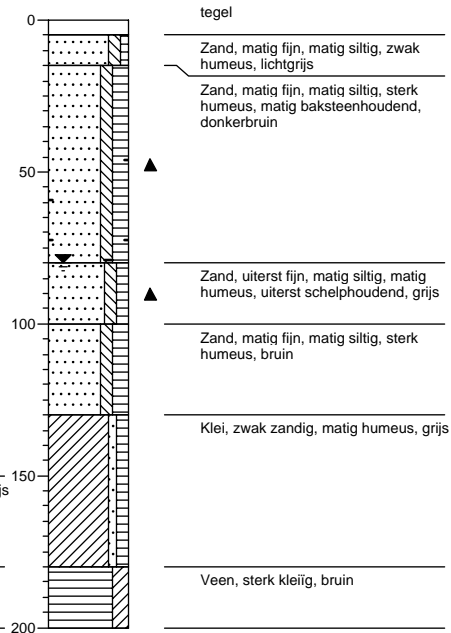
Boring: 418

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 80
GHG:
GLG:
Opmerking:



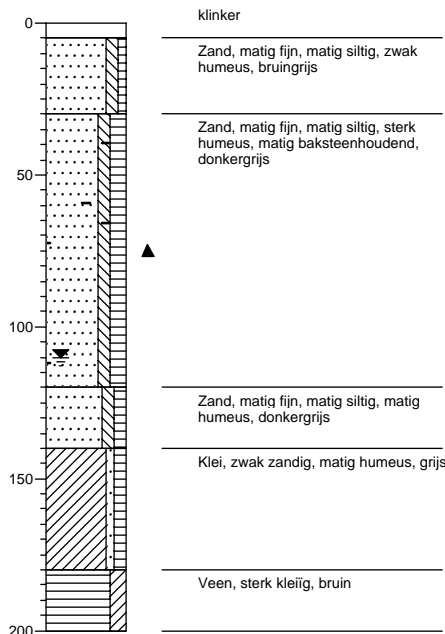
Boring: 419

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 80
GHG:
GLG:
Opmerking:



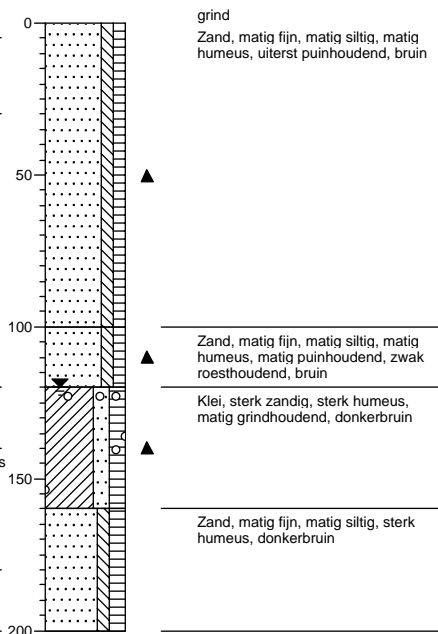
Boring: 420

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 110
GHG:
GLG:
Opmerking:



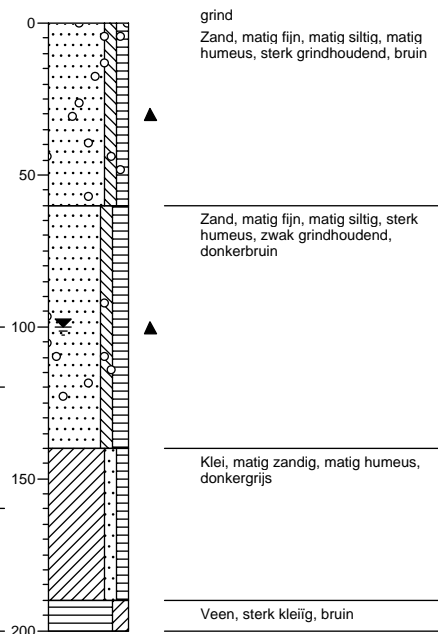
Boring: 421

X:
Y:
Datum: 21-12-2004
GWS: 120
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 422

X:
Y:
Datum: 22-12-2004
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking:



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

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
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

PROGRAMMA VAN EISEN

LOCATIE	<i>Zoeterwoude, Zoeterwoude-Miening</i>
PROJECT	<i>9931-Miening</i>

PLAATS BINNEN ARCHEOLOGISCH PROCES

x Inventariserend veldonderzoek (IVO 1)

OPSTELLER	Naam, telefoon, e-mail	datum	paraaf
Auteurs			
<input type="checkbox"/> Projectleider (<i>senior archeoloog</i>)	<i>Yves Perdaen, 024/360 81 63 info@opgravingsbedrijf.nl</i>	05/01/05	
<input type="checkbox"/> Mede-ontwerper(s)	<i>Antoine Wilbers (antoine.wilbers@zonnet.nl)</i>		

OPDRACHTGEVER	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
	<i>Jobo de Bouwers</i>		
	<i>Adminraalsweg 4 2315 SC Leiden 071/522 72 25</i>		

BEVOEGD GEZAG	Naam, adres, telefoon	datum	paraaf
<input type="checkbox"/> Provincie	<i>Provincie Zuid-Holland, Bureau Cultuur Dhr. R. Proos Postbus 90602 2509 LP Den Haag 070/441 66 11 (alg.)</i>		

UITVOEREND BEDRIJF / INSTELLING

Naam	<i>Becker & Van de Graaf Vof</i>
Contactpersoon	<i>Yves Perdaen</i>
Telefoon / e-mail	<i>Heyendaalseweg 121 6525 AJ Nijmegen 024/360 81 63 info@opgravingsbedrijf.nl</i>

DATUM ONDERZOEK	
<input type="checkbox"/> Start	<i>December 2004</i>
<input type="checkbox"/> Duur	<i>ca. 1 dag</i>

BASISGEGEVENS

Projectnaam	<i>9931-Miening</i>
Provincie	<i>Zuid-Holland</i>
Gemeente	<i>Zoeterwoude</i>
Plaats	<i>Zoeterwoude-Dorp</i>

Toponiem	<i>Miening</i>
Gemeente code	
Kaartblad	<i>30H</i>
X – coördinaat	<i>94.115</i>
Y – coördinaat	<i>460.390</i>
Kadaster-nr	<i>476 en 477</i>
CMA/AMK-status	<i>Niet van toepassing</i>
CAA-nr.	<i>Niet van toepassing</i>
CMA-nr.	<i>Niet van toepassing</i>
ARCHIS-monument-nr	<i>Niet van toepassing</i>
ARCHIS-waarnemings-nr	<i>7957, 7958, 8646</i>
CIS-code	<i>9931</i>
Oppervlakte plangebied	<i>ca 600m²</i>
Huidig grondgebruik	<i>Gemengd: woonhuis, loods.</i>

1. Doel en reden van het onderzoek

Doel	<i>Doel van het IVO is het vaststellen van de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van de archeologische waarde van de locatie (aard, ouderdom, omvang, gaafheid, conservering).</i>
Reden	<i>Nieuwbouw met beperkte ingreep in de bodem.</i>

2. Archeologische verwachting

Regionale archeologische context	<i>Het onderzoeksgebied en omgeving staan op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden ingekleurd als een gebied met middelhoge archeologische trefkans wat overeenstemt met een redelijke tot grote kans op archeologische sporen volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland (kaart 1b, Archeologie, waarden). Het ligt in een laagveengebied dat maar gedeeltelijk is afgegraven. Voor het grootste deel ligt hier het Hollandveen aan de oppervlakte waarbij het oude zeekleiafzettingen afdekt. Bodemkundig bestaat het gebied uit Rouwveengronden, opgebouwd uit bos- of broekveen. Het veen is echter op vele plaatsen afgedekt met een opdeklaag die voornamelijk uit humusrijke zanden bestaat. Deze zanden zijn aangevoerd van elders om de oppervlakte beter bewoonbaar te maken. De archeologica die in deze opdeklaag aanwezig is, is van middeleeuwse oorsprong of jonger en deze vondsten bevinden zich waarschijnlijk niet meer in situ. Aanwijzingen voor bewoning in het gebied zijn dan ook beperkt. Voor Zoeterwoude-Dorp gaat het welgeteld om één melding. Op ca. 1 km ten zuidwesten van het onderzoeksgebied is tijdens veldkartering in de jaren '70 van vorige eeuw een concentratie aan Middeleeuws aardewerk aangetroffen (Archis-waarnemings-nr. 8646). Enkele honderden meters ten noordwesten van het onderzoeksgebied is in 1993 door RAAP een booronderzoek uitgevoerd (Königel K., 2003). Tijdens dit</i>
---	---

	<p>onderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De geomorfologische opbouw van het terrein stemt overeen met het huidige onderzoeksgebied.</p> <p>In het veengebied ten oosten van Zoeterwoude-Dorp ligt een crevassesysteem dat zich uitstrekt tot vlak bij het dorp maar niet erin. Dit crevassesysteem maakt deel uit van de afzettingen van de Oude Rijn. De archeologische verwachting evenals de kwaliteit van de vondsten in dit gebied ligt hoger wat niet alleen wordt bevestigd door een toename van het aantal waarnemingen, maar ook door de rijkdom aan vondsten. De dichtstbij gelegen vindplaats op het crevassesysteem ligt ter hoogte van de Weipoortse Vlied (Archis-waarnemings-nrs. 7957 & 7958). Het is een vindplaats die dateert uit de Midden- en Late IJzertijd en naast aardewerk ook heel wat organische vondsten heeft opgeleverd (onder meer hout, bot en gewei).</p>
Structuren en sporen	Rekening houdend met de Archismeldingen, het landschap en de bodemgesteldheid is de kans op het aantreffen van sporen en structuren klein.
Artefacten: (an)organisch	Rekening houdend met de bodemmatrix is de verwachting voor het aantreffen van (onverkoelde) organische vondsten matig tot goed. De grootste vondstcategorie zal bestaan uit anorganische artefacten.
Paleo-ecologische resten	Hiervoor gelden dezelfde opmerkingen als voor de organische artefacten.

3. Vraagstelling

Onderzoeksvragen	<p>Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie (geologie, bodemkunde en geomorfologie)?</p> <p>Bestaat er een relatie tussen microreliëf, afzettingen, bodemtype en de aanwezigheid en fysieke kwaliteit van archeologische resten?</p> <p>Wat is de aard, ouderdom, omvang, gaafheid en conservering van de aangetroffen archeologische vindplaatsen?</p> <p>Wat is de verticale vondstspreading per bodemtype?</p> <p>Welke delen van het gebied zijn verstoord en tot op welke diepte?</p> <p>Welke aanbevelingen kunnen er gegeven worden voor eventueel vervolgonderzoek?</p>
------------------	---

4. Veldwerk

Strategie	Er wordt een beperkt bureauonderzoek gedaan, gevolgd door een booronderzoek en een veldkartering.
Methoden en technieken	Het veldwerk bestaat uit een veldkartering en het zetten van boringen. De veldkartering gebeurt door de geschikte delen van het onderzoeksgebied af te lopen in banen met vijf meter interval. Het gaat hierbij om de akkers, waar de begroeiing nog niet te hoog is. In de weilanden worden de molshopen bekeken. Het booronderzoek bestaat uit een tiental boringen per ha, waarvan minstens één tot een diepte van 4m. Voor de overige boringen volstaat een diepte van circa 2m. Indien op basis van de gedane waarnemingen aangenomen kan worden dat een site aanwezig is, wordt het boorgrid op deze locatie verdicht.
Structuren en grondsporen	Tijdens de veldkartering wordt aandacht geschonken aan verkleuringen die aan de oppervlakte zichtbaar zijn, zoals omhooggeploegd zand of grind, puin en dergelijke. Deze plaatsen worden gemarkeerd en ingemeten. Hetzelfde geldt voor locaties met een hoge vondstdichtheid. Tijdens het booronderzoek zal de nadruk vooral liggen op het herkennen van eventueel in de ondergrond aanwezige archeologische lagen, structuren en grondsporen.

Artefacten: (an)organisch	<i>Alle (an)organische artefacten waarvan redelijker wijze kan worden aangenomen dat ze archeologisch interessante informatie opleveren worden afzonderlijk gemarkeerd en verzameld. Botten worden niet verzameld, tenzij het gaat om menselijk botmateriaal of crematieresten.</i>
---------------------------	---

5. Uitwerking en conservering	
Analyse fysische-geografie	<i>Boorinformatie moet worden gebruikt om de lithologische, geomorfogenetische, alsmede de bodemkundige ontwikkeling en de veranderingen in de waterhuishouding van het onderzoeksgebied in kaart te brengen.</i>
Structuren en grondsporen	<i>Sporen en verkleuringen dienen te worden beschreven en van een interpretatie voorzien.</i>
Artefacten: (an)organisch	<i>Alle artefacten worden conform de KNA (College voor de Archeologische Kwaliteit 2005) aan een minimale beschrijving en analyse onderworpen.</i>
Beeldrapportage (objecttekeningen, foto's, kaarten, e.d.)	<i>Er dienen foto's te worden gemaakt van het terrein tijdens het onderzoek, evenals van alle gemarkeerde vondstconcentraties en bodemverkleuringen. Eventueel kunnen vondsten die kenmerkend zijn voor een specifieke periode gefotografeerd worden.</i>

6. Eindproduct: rapportage en deponering	
Te leveren product	<i>Het eindproduct is een rapport volgens KNA-specificatie VS 06. De resultaten van het IVO dienen per perceel te worden gerapporteerd.</i>
Verschijsning en oplaag eindrapport	<i>Het rapport wordt uitgegeven door de opdrachtnemer. Een exemplaar van het rapport wordt ter beschikking gesteld van de opdrachtgever, de gemeente en de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.</i>
Deponering	<i>In afwachting van eventueel vervolgonderzoek dienen de vondsten en documentatie te worden bewaard in het depot van de opdrachtnemer waarna het geheel, conform de daarvoor geldende normen (KNA-specificatie DS 02 & DS 03), wordt overgedragen aan het provinciaal depot van de provincie Zuid-Holland in Alphen aan den Rijn (contactpersoon Frits Kleinhuis; tel. 0172-421688).</i>

7. Randvoorwaarden	
Personele randvoorwaarden	<i>Het onderzoek moet verricht worden door een gecertificeerd archeologisch bedrijf. Het onderzoek wordt geleid door een ervaren fysisch geograaf en een medior archeoloog.</i>
Uitvoeringsperiode en opleveringstermijn veldwerk	<i>De duur van het veldwerk bedraagt maximaal 1 week.</i>
Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie	<i>De eindverantwoordelijkheid en het toezicht op de werkzaamheden liggen in handen van de projectleider. Elke ochtend dient er kort overleg plaats te vinden tussen de projectleider en de veldmedewerkers over de taakverdeling, eventuele wijzigingen ten aanzien van het programma van eisen, enz. Relevante afspraken en wijzigingen worden in het dagboek vastgelegd.</i>

8. Bijlagen	
Literatuur	<ul style="list-style-type: none"> - College voor de Archeologische Kwaliteit, 2005: Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 2.2, Gouda. - Königel K. 2003. Plangebied Europaweg 3, Gemeente Zoeterwoude een inventariserend archeologisch onderzoek,

	<i>Amsterdam (RAAP-notitie 315).</i>
--	--------------------------------------