

Inventariserend Veldonderzoek waarderende fase
d.m.v. proefsleuven

Watertje 1a-4, Zoeterwoude-Dorp Gemeente Zoeterwoude

B&G rapport 918

Colofon

Projectnummer 07920208/40001
Auteurs drs. B.A. Corver, drs. S. Moerman, Ing. N.J.W. van der Feest
Redactie drs. E. Hoven
Versie 1.4
Status definitief

Autorisatie

drs. E. Hoven	Senior Archeoloog	Datum	
---------------	-------------------	-------	--

Goedkeuring

	Senior Archeoloog Gemeente Zoeterwoude		
--	---	--	--

Opdrachtgever Dhr. L.J.M. Bosman
Watertje 4
2381 EE Zoeterwoude
Tel.: 071-5801575

© Becker & Van de Graaf bv
Noordwijk, april 2010
ISSN 1879-3711

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



Protocol 4003

SAMENVATTING:

Het onderzoek bestond uit de aanleg van één proefsleuf met een totale oppervlakte van 40 m². Dit is circa 10% van de oppervlakte van het totale plangebied. De proefsleuf heeft een lengte van 20 m en een breedte van 2 m en bevindt zich min of meer haaks op het Watertje.

Uit het veldwerk komt naar voren dat het gebied bestaat uit een ingeklonken onverstoord veenpakket dat is afgedekt. Dit veenpakket ligt aan de rand van de oude bewoningskern van Zoeterwoude. Ondanks de hoge verwachting door het onverstoorde karakter zijn er geen sporen aangetroffen. Het materiaal dat is gevonden wijst op een bewoningsmogelijkheid tussen de 14^e en 18^e eeuw, wat voor Zoeterwoude interessant is daar er nog geen expliciete aanwijzingen zijn voor deze periode.

Ondanks de globale datering van het plangebied in de 14^e tot 18^e eeuw is er door de afwezigheid van sporen een lage waardering uitgesproken. Op basis van de resultaten van het uitgevoerde veldonderzoek adviseert Becker & Van de Graaf bv geen vervolgonderzoek.

INHOUDSOPGAVE:

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED.....	4
1. INLEIDING	5
1.1. Onderzoekskader.....	5
1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek	5
1.3. Ligging van het plangebied	6
2. VOORONDERZOEK.....	7
3. WERKWIJZE	8
4. RESULTATEN VAN HET VELDWERK.....	9
4.1. Fysische geografie	9
4.2. Sporen.....	10
4.3. Vondsten	10
5. WAARDERING	11
6. CONCLUSIE	14
6.1. Beantwoording van de onderzoeksvragen	14
7. AANBEVELINGEN	15
7.1. Betrouwbaarheid	15
LITERATUUR EN KAARTEN.....	16
LIJST VAN AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN	17
BIJLAGEN	
1. Topografische kaart	
2. Periodentabel	
3. Overzichtskaart	
4. Allesporenkaart	
5. Profieltekening	
6. Determinatielijst aardewerk	

Administratieve gegevens van het plangebied

<i>Toponiem</i>	Watertje
<i>Onderzoeksmeldingsnummer</i>	40001
<i>Plaats</i>	Zoeterwoude-Dorp
<i>Gemeente</i>	Zoeterwoude
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Zoeterwoude H 434
<i>Provincie</i>	Zuid-Holland
<i>Coördinaten</i> <i>Centrum</i> <i>Hoekpunten</i>	x 94253 / y 459386 NW: x 94235 / y 459386 ZW: x 94236 / y 459376 NO: x 94269 / y 459395 ZO: x 94271 / y 459386
<i>Oppervlakte plangebied</i>	450 m ²
<i>Onderzoekskader</i>	Bouwvergunning
<i>Opdrachtgever</i>	Contactpersoon: Ir. L.J.M. Bosman Watertje 4 2381 EE Zoeterwoude Tel: 071-3326888
<i>Uitvoerder</i>	Becker & Van de Graaf bv Contactpersoon: drs. B.A. Corver Postbus 126 2200 AC Noordwijk (ZH) Tel: 071-3326888
<i>Bevoegde overheid</i>	Gemeente Zoeterwoude Postbus 34 2380 AA Zoeterwoude Tel: 071-5806300
<i>Beheer en plaats van documentatie</i>	Becker & Van de Graaf, Noordwijk, tot deponering bij Provinciaal Depot Zuid-Holland
<i>Uitvoeringsperiode onderzoek</i>	29 maart 2010

1. Inleiding

1.1. Onderzoekskader

In opdracht van dhr. L.J.M. Bosman heeft archeologisch onderzoeksbureau Becker & Van de Graaf bv op 29 maart 2010 een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) waarderende fase door middel van één proefsleuf uitgevoerd aan het Watertje 1a-4 in Zoeterwoude-Dorp, gemeente Zoeterwoude. De aanleiding voor dit onderzoek zijn de bouwplannen voor een nieuwe woning op een perceel tussen de bebouwing aan het Watertje 1a en 4. Bij de aanleg van de woning zal de bodem door graafwerkzaamheden worden verstoord tot een diepte van maximaal 1,0 m –mv. Vooronderzoek in de vorm van een bureau- en booronderzoek (Nales 2007) heeft uitgewezen dat een kans aanwezig is dat bij deze graafwerkzaamheden archeologische waarden verstoord dan wel vernietigd zullen worden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1 (KNA; Centraal College van Deskundigen, 2006) en conform het Programma van Eisen (PvE) dat voor dit onderzoek is opgesteld door Becker & Van de Graaf bv (Van Klaveren / Kraan 2008). Het veldwerk is uitgevoerd door drs. B.A. Corver (KNA-archeoloog en projectleider) en A. Ouweneel MA (veldtechnicus).

Deze rapportage bevat de resultaten van het onderzoek.

1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek

Het doel van het inventariserend veldonderzoek waarderende fase door middel van proefsleuven is het vaststellen van de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van de archeologische waarde van de locatie (aard, ouderdom, omvang, gaafheid, conservering) en om een waardering van eventueel aanwezig vindplaats(en) te formuleren. Tevens wordt een selectieadvies afgegeven voor het plangebied. Om de doelstelling te realiseren dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

- Is er sprake van één of meer behoudenswaardige vindplaatsen?
- Wat is de aard, omvang, kwaliteit en verloop van de archeologische sporen en sporenclusters?
- Wat is de conservering en gaafheid van de vindplaats(-en)?
- Wat is de fasering van de vindplaats(-en)?
- Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?
- Uit welke periode dateren de eventuele sporen?
- Wat is de relatie van de vindplaats(en) met de omgeving?

1.3. Ligging van het plangebied

De ligging van het onderzochte gebied, oftewel het plangebied, is weergegeven in bijlage 1 en Figuur 1. Het plangebied, het Watertje 1a-4, ligt in het oosten van de kern van Zoeterwoude-Dorp, aan de oostzijde van de Zuidbuurtse Vaart. De exacte ligging en contouren van het plangebied zijn nader weergegeven in bijlage 3. Ten tijde van het veldonderzoek was het plangebied in gebruik als tuin.



Figuur 1: Locatie van het plangebied. Links huisnummer 4, rechts is huisnummer 1a.

2. Vooronderzoek

In de directe omgeving, circa 30 m ten zuidwesten van het plangebied aan de Zuidbuurtseweg, heeft in 2005 een bureau- en een booronderzoek plaatsgevonden (Archis onderzoekmeldingsnr. 14122). Hier zijn enkele erflagen aangetroffen, die kunnen worden toegeschreven aan de bewoning van een woonhuis. Dit woonhuis is waarschijnlijk het eerste huis dat aan de Zuidbuurtseweg gebouwd is nadat de omliggende weteringen gegraven waren (Wilbers 2005).

In het plangebied zelf is in mei 2007 een vooronderzoek uitgevoerd (Archis onderzoekmeldingsnr. 22815) Dit betrof een inventariserend veldonderzoek, verkennende fase in de vorm van een bureau- en een booronderzoek (Nales 2007). Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat het plangebied in een ontgonnen veenvlakte ligt aan de rand van het historische dorp van Zoeterwoude-dorp. Binnen het plangebied is een onverstoorde weideveengrond aangetroffen met een toemaakdek van zand met een dikte van 50 tot 70 cm. Onder dit toemaakdek zijn baksteenfragmenten aangetroffen die mogelijk wijzen op de aanwezigheid van archeologische resten van bebouwing uit de periode 15^e tot en met 18^e eeuw. Dit inventariserend veldonderzoek was de aanleiding voor het huidige vervolgonderzoek.

3. Werkwijze

Het onderzoek bestond uit de aanleg van één proefsleuf met een totale oppervlakte van 40 m². Dit is circa 10% van de oppervlakte van het totale plangebied. De proefsleuf heeft een lengte van 20 m en een breedte van 2 m en bevindt zich min of meer haaks op het Watertje.

Er is gegraven met een mobiele graafmachine met een gladde, rechte bak. Er is laagsgewijs verdiept tot het niveau waarop de sporen en vondsten verwacht werden en tot op de natuurlijke ondergrond. Bij het vlaksgewijs verdiepen is vanaf de bouwvoor systematisch en vlakdekkend gebruik gemaakt van een metaaldetector. Ook het stort uit de werkput is onderzocht met de metaaldetector. Bij het verdiepen naar het opgravingsvlak zijn vondsten per vak van 2 m x 4 m verzameld. Het opgravingsvlak is waar nodig met de hand geschaafd, vervolgens gefotografeerd en ingekrast. Het vlak en het maaiveld zijn gewaterpast.

Er zijn foto's gemaakt van de algemene situatie, de vlakken, de profielen en de grondsporen in het vlak. Het vlak is getekend op schaal 1:50 en later gedigitaliseerd (uitgewerkt in ArcGIS).

Ten behoeve van het fysisch-geografisch onderzoek is een lengteprofiel langs de zuidzijde van de werkput gedocumenteerd. Dit profiel is opgeknipt in twee delen door de aanwezigheid van een stroomkabel, ongeveer in het midden van de werkput. De profielen zijn getekend (schaal 1:20), lithologisch en bodemkundig beschreven en gefotografeerd. De vaste punten zijn met behulp van een GPS uitgezet door een landmeter van WIHA Grondmechanica.

4. Resultaten van het veldwerk

4.1. Fysische geografie

4.1.1. Beschrijving van het zuidprofiel

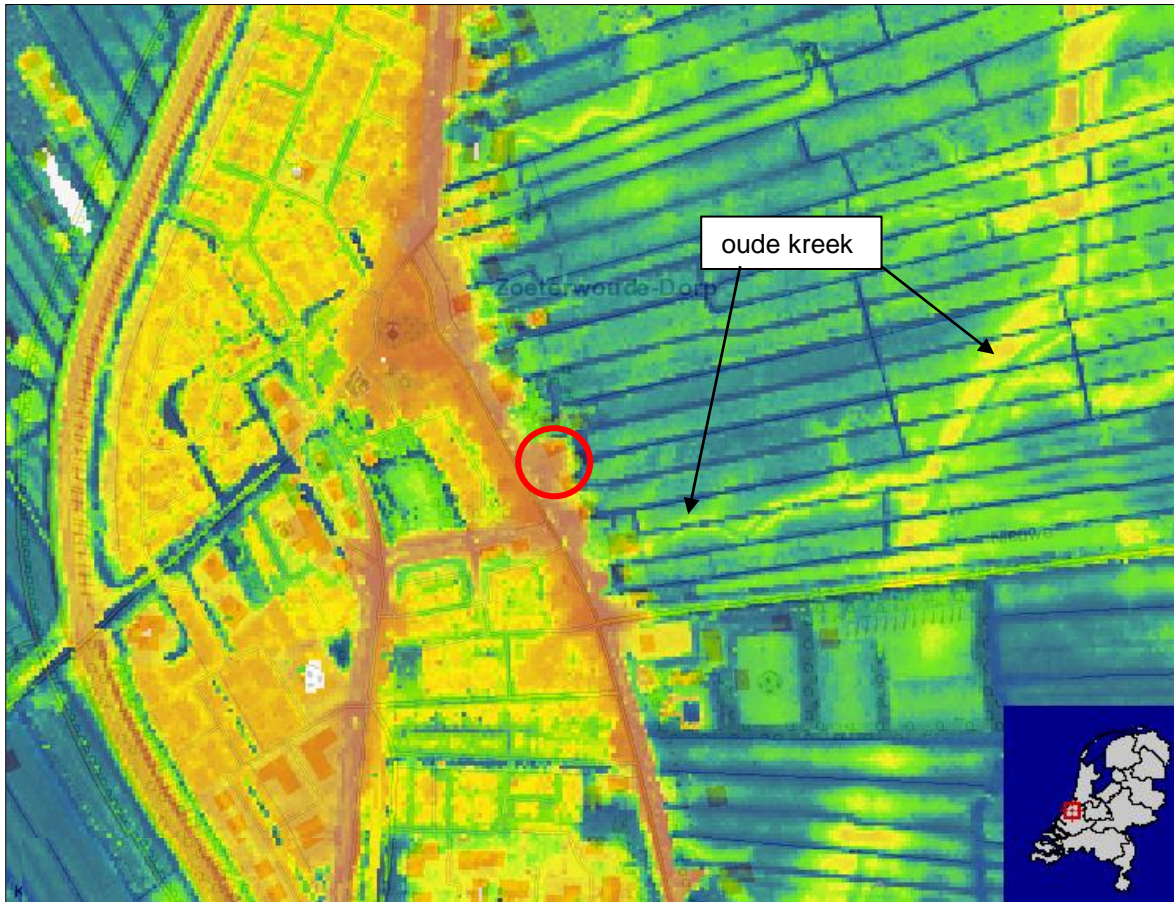
De bodemopbouw laat een tamelijk eenduidig beeld zien (Figuur 2). De top bestaat uit een zwak humeus, zandig toemaakdek. In het oosten is dit pakket circa 50 cm dik. In het westen is het circa 80 cm dik. Aan de oostzijde, bij het Watertje, bevat dit dek puin in de vorm van baksteenresten en cementresten. Dit toemaakdek is een antropogene ophogingslaag dat aangebracht is na inklinking van het onderliggende veen.

Het veen is donkerbruin en bevat veel houtresten en stronken van onder andere els. In de top van het veen is in het oosten baksteen aangetroffen. In het middendeel is een veraarde laag veen aangetroffen op circa 80 cm onder het maaiveld. Dit niveau is een oud loopoppervlak geweest vóór de ophoging met het toemaakdek. In het oosten en zuiden van de werkput gaat het veen door tot in ieder geval 1,20 m -mv, op het niveau van het aangelegde vlak. In het middendeel van de werkput is het veen 40 cm dik.

Onder dit veen in het middendeel is een grijze kleilaag aangetroffen met veel houtresten- en wortels hierin. De klei betreft een crevasse-afzetting van een nabij gelegen krekenselsel, dat als een soort komklei gesedimenteerd is (Figuur 3).



Figuur 2: Zuidprofiel met drie onderscheidende lagen.



Figuur 3: Hoogtekaart van Zoeterwoude-Dorp. Het plangebied is met de rode cirkel aangegeven. De oranje delen geven hoger gelegen delen aan. Aan de oostzijde is het krekensysteem waar te nemen waar de klei van afkomstig is (bron: www.ahn.nl).

4.2. Sporen

Ondanks de gunstige ligging voor het aantreffen van archeologische waarden, aan de rand van de historische kern van Zoeterwoude, zijn geen sporen aangetroffen.

4.3. Vondsten

Ondanks dat er 18 scherven zijn aangetroffen die gedateerd kunnen worden in de periode van de 14^e tot de 18^e eeuw (zie bijlage 6), kunnen deze vondsten niet gekoppeld worden aan sporen. Dit houdt in dat op basis van het aangetroffen vondstmateriaal gesteld kan worden dat er ter plaatse van het plangebied in ieder geval activiteiten zijn geweest vanaf de 14^e eeuw. Wat deze activiteiten specifiek waren is op basis van de gegevens verkregen uit het veldonderzoek niet te duiden, maar zullen waarschijnlijk perifere activiteiten zijn. Het aardewerk zelf komt hoofdzakelijk uit de top van het veen, het aangetroffen spectrum is vrij kenmerkend voor de periode 14^e – 18^e eeuw en bestaat onder andere uit enkele roodbakkende, witbakkende en steengoed fragmenten.

Naast het determineerbare aardewerk is één fragment bot gevonden, een metacarpus (middenhandsbeentje) van een koe met wat snijsporen en een fragment leisteen. Beide vondsten zijn niet in afzonderlijke bijlagen opgenomen daar ze ook geen toegevoegde waarde voor het onderzoek hebben opgeleverd.

5. Waardering

Hieronder is de waardering van de resultaten gepresenteerd volgens de KNA, versie 3.1 (SIKB, 2005). De waardering bestaat uit twee gedeelten; te weten een beslissingsdiagram en een scoretabel.

In de scoretabel worden de resultaten van het onderzoek van een gewicht voorzien. De score gaat van 1 tot 3. Een laag getal representeert een lage waarde en een hoog getal een hoge waarde.

De vindplaatsen, die gewaardeerd moeten worden, worden beoordeeld op drie aspecten, namelijk beleving, fysieke kwaliteit en inhoudelijke kwaliteit. Deze aspecten zijn verder onderverdeeld. Voor belevingswaarde worden geen scores gegeven, alleen beschrijvingen. Deze kwaliteiten zijn vermoedelijk te subjectief.

Waarden	Scores	Opmerkingen
Belevingswaarde		
Schoonheid	-	wordt niet gescoord
Herinneringswaarde	-	wordt niet gescoord
Fysieke kwaliteit		
Gaafheid	-	
Conservering	-	
Inhoudelijke kwaliteit		
Zeldzaamheid	-	
Informatiewaarde	-	
Ensemblewaarde	-	
Representativiteit	-	

Tabel 1: scoretabel volgens bijlage IV van KNA 3.1

De fysieke kwaliteit wordt niet gescoord aangezien er geen vindplaats is aangetroffen. De gaafheid en conservering van de archeologische waarden in de proefsleuf kunnen dien te gevolgen ook niet worden gescoord. De vondsten zijn fragmentarisch. In het archeologische vlak zijn tevens veel sporen van bioturbatie aangetroffen.

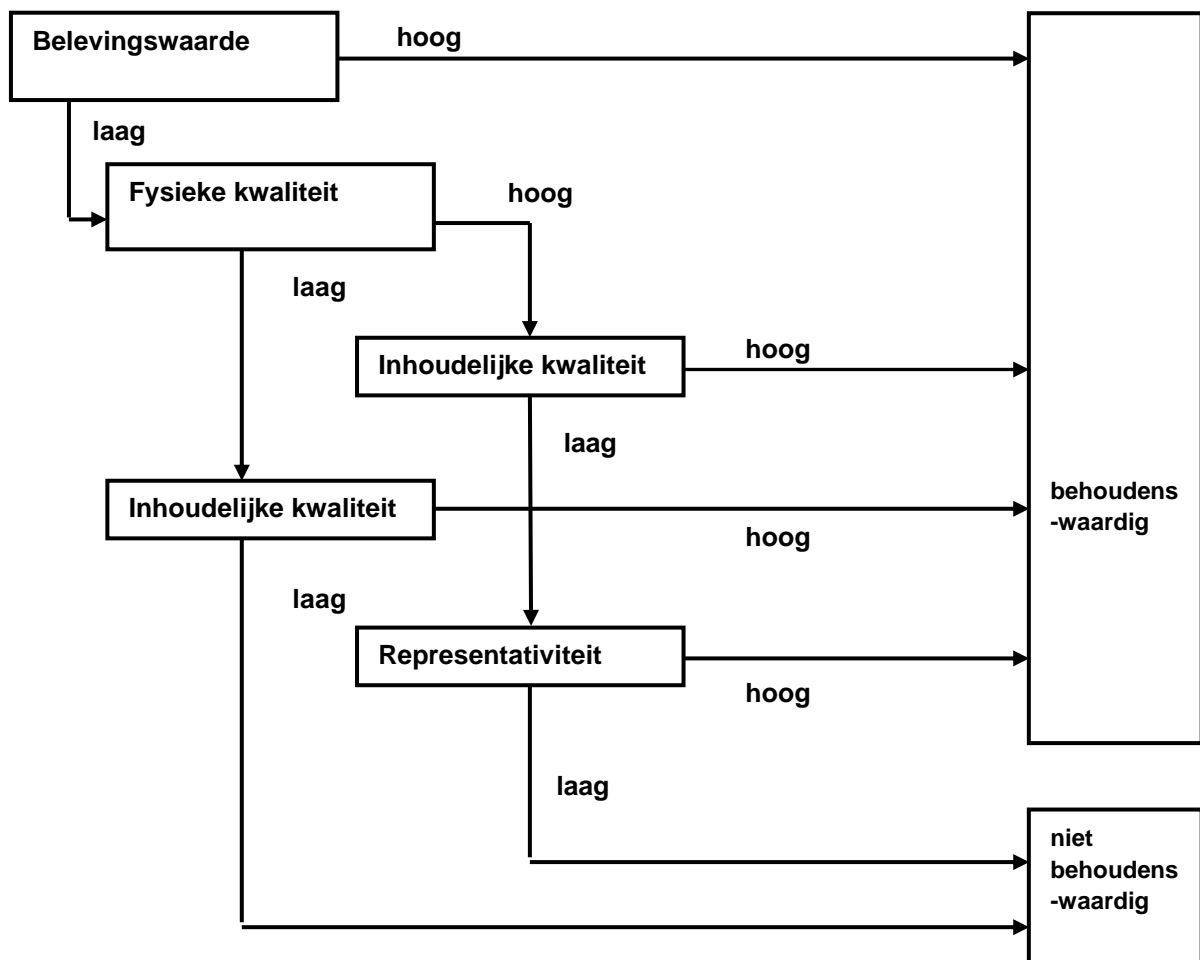
De inhoudelijke kwaliteit is niet te scoren. Deze kwaliteit wordt normaal beoordeeld op basis van zeldzaamheid, informatiewaarde en ensemblewaarde. De zeldzaamheid is de mate, waarin een bepaald type vindplaats schaars is of is geworden voor een periode of in een gebied. Hiervan is bij deze locatie een opmerking van toepassing, uit Zoeterwoude zijn geen waarnemingen uit de Middeleeuwen bekend. Het aangetroffen materiaal is daarom wel interessant omdat het een aanwijzing geeft over de geschiedenis van Zoeterwoude. Echter is er geen sprake van een mogelijke koppeling tussen de vondsten en sporen, waardoor hier geen score van toepassing is.

De informatiewaarde is de betekenis van een vindplaats als bron van kennis over het verleden. Het wordt bepaald door de mate waarin (een opgraving van) de vindplaats een bijdrage kan leveren aan nieuwe kennisvorming over het verleden. De vindplaats levert op zich geen informatiewaarde op. De losse vondsten kunnen een indicatie geven aan de ontstaansgeschiedenis van het dorp Zoeterwoude.

De ensemblewaarde is de meerwaarde, die aan een vindplaats wordt toegekend op grond van de

mate waarin sprake is van een landschappelijke en/of archeologische context en representativiteit. De onderzoekslocatie is wat de ensemble betreft ideaal, een ontginningsas aan de rand van een historische kern, echter is ook hier door de afwezigheid van enige sporen de locatie niet te scoren op de waardering.

Om met de scores uit te maken of de archeologische resten volgens de normen van de KNA (versie 3.1) behoudenswaardig zijn, worden de scores vervolgens overgebracht naar deel twee, de beslissingstabel. In het beslissingdiagram wordt op de basis van de scores in de tabel bepaald of het object behoudenswaardig is. De behoudenswaardigheid van de vindplaats is het leidende criterium voor het bepalen van de noodzaak voor vervolgonderzoek



Beslissingsdiagram volgens bijlage IV van de KNA.

Uit het door ons uitgevoerde waarderende onderzoek is gebleken, dat er in binnen het plangebied naast enkele losse vondsten er geen aanwijzingen zijn voor het vermoeden dat er een archeologisch waardevolle vindplaats aanwezig is.

Uit de tabel en het beslissingsdiagram wordt duidelijk, dat de gewaardeerde vindplaats een zeer lage archeologische waarde bezit. De aangetoonde archeologische resten zijn niet behoudenswaardig.

6. Conclusie

In opdracht van dhr. L.J.M. Bosman heeft archeologisch onderzoeksbureau Becker & Van de Graaf bv op 29 maart 2010 een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) waarderende fase door middel van proefsleuven uitgevoerd aan het Watertje 1a-4 in Zoeterwoude-Dorp, gemeente Zoeterwoude. Dit onderzoek werd uitgevoerd in verband met de geplande (her)ontwikkeling van het plangebied.

Uit het vooronderzoek blijkt dat het plangebied archeologisch gezien een zeer gunstige ligging heeft. Aan de rand van de historische kern van Zoeterwoude, gelegen op een onverstoord ingeklonken veenpakket. Bij het vooronderzoek zijn baksteenfragmenten aangetroffen in deze veenlaag. Dit kan wijzen op bewoning uit de periode van de nieuwe tijd.

Tijdens het veldwerk zijn echter geen archeologisch relevante sporen aangetroffen. Het fysisch geografisch onderzoek laat, zoals verwacht, een vrijwel onverstoord veenpakket zien. De in het vooronderzoek aangetroffen baksteenfragmenten kunnen duiden op off-site activiteiten of activiteiten in de periferie van de daadwerkelijke nederzettingkern. De baksteenfragmenten duiden op menselijke activiteiten, echter zijn er geen verdere aanwijzingen op bewoning. De aangetroffen aardewerkfragmenten duiden op activiteiten uit de 14^e tot de 18^e eeuw, maar geven geen aanleiding to verder onderzoek.

6.1. Beantwoording van de onderzoeksvragen

- Is er sprake van één of meer behoudenswaardige vindplaatsen?

Er is geen sprake van een vindplaats in het plangebied.

- Wat is de aard, omvang, kwaliteit en verloop van de archeologische sporen en sporenclusters?

Er zijn tijdens het veldwerk geen sporen aangetroffen, derhalve kan hierover ook geen uitspraak worden gedaan.

- Wat is de conservering en gaafheid van de vindplaats(-en)?

Er is geen sprake van een vindplaats in het plangebied.

- Wat is de fasering van de vindplaats(-en)?

Er is geen sprake van een vindplaats in het plangebied.

- Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?

Er zijn fragmenten aardewerk aangetroffen uit de periode 14^e tot de 18^e eeuw.

- Uit welke periode dateren de eventuele sporen?

Er zijn tijdens het veldwerk geen sporen aangetroffen, derhalve kan hierover ook geen uitspraak worden gedaan.

- Wat is de relatie van de vindplaats(en) met de omgeving?

Er is geen sprake van een vindplaats in het plangebied.

7. Aanbevelingen

Gezien de afwezigheid van sporen en de waardstelling voor een aardewerkfragmenten die duiden op perifere activiteiten die tijdens het veldwerk niet zijn aangetroffen, kan worden gesteld dat verder archeologisch onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

NB. Bovenstaand advies dient gecontroleerd en beoordeeld te worden door de bevoegde overheid, in dit geval de Gemeente Zoeterwoude. Deze zal vervolgens een besluit nemen inzake de te volgen procedure. Becker & Van de Graaf bv wil meegeven dat voordat dit besluit genomen is, er niet begonnen kan worden met bodemversturende activiteiten of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

7.1. Betrouwbaarheid

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het aantreffen dan wel vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden. Indien archeologische waarden worden aangetroffen dienen deze conform de Monumentenwet 1988, artikel 53, bij het Rijk gemeld te worden.

Literatuur en kaarten

ANWB, 2005: *ANWB Topografische Atlas Zuid-Holland 1:25000*, Den Haag.

Centraal College van Deskundigen, 2006: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 3.1, Gouda.

Klaveren, H. van / C.T. Kraan, 2008: *Programma van Eisen. 't Watertje in Zoeterwoude-Dorp, gemeente Zoeterwoude*, Katwijk.

Moerman, S., 2010: *Plan van aanpak. 't Watertje in Zoeterwoude-Dorp, gemeente Zoeterwoude, Noordwijk*.

Nales, T. 2007: *Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase. 't Watertje 1a-4, Zoeterwoude-dorp, Gemeente Zoeterwoude*, Katwijk (Becker & Van de Graaf rapport).

Wilbers, A., 2005: *Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase Zuidbuurtseweg, Zoeterwoude Dorp*, Katwijk (Becker & Van de Graaf rapport).

Lijst van afkortingen en begrippen

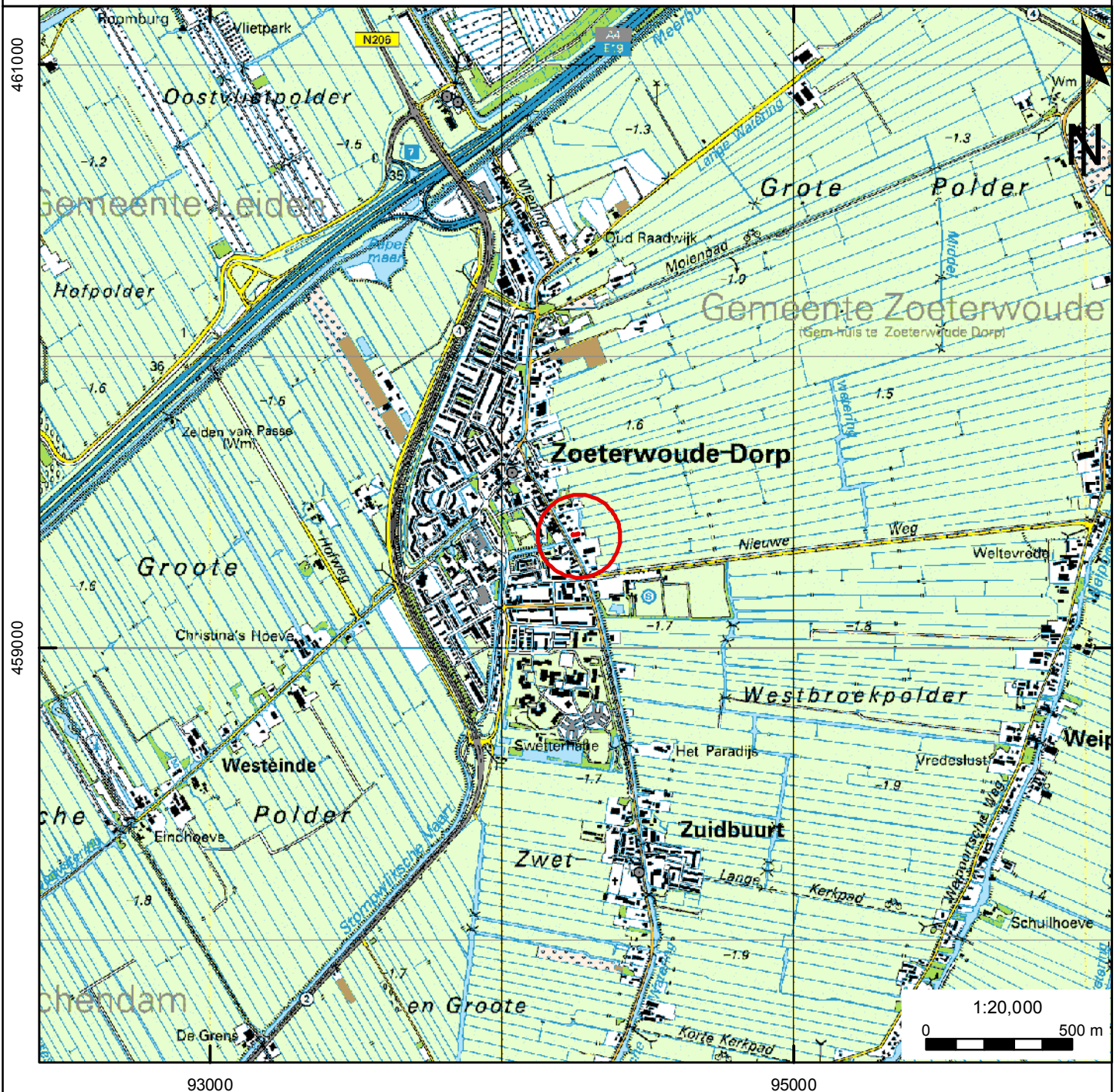
Afkortingen

Archis	Archeologisch Informatie Systeem
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
CHW/CHS	Cultuurhistorische Waardenkaart/ Hoofdstructuur
GPS	<i>Global Positioning System</i>
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
mv	maaiveld (het landoppervlak)
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvA	Plan van Aanpak
PvE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

Verklarende woordenlijst

antropogeen	door menselijke activiteit veroorzaakt of gemaakt
artefact	door de mens vervaardigd voorwerp
Edelmanboor	een handboor voor bodemonderzoek
eerdgrond	grond met een humushoudende minerale bovengrond van meer dan 50 cm, ontstaan door invloed van de mens, vaak gaat het om een esdek
esdek	dikke humeuze laag ontstaan door eeuwenlange bemesting; beschermt de oorspronkelijke bodem tegen ploegen en andere verstoringen
horizont	kenmerkende laag binnen de bodenvorming
humeus	organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem
leem	samenstelling van meer dan 50% silt, minder dan 50% zand en minder dan 25% klei
podzol	goed ontwikkelde bodem in gebieden met veel neerslag
silt	zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm
slak	steenachtig afval van metaal- of aardewerkproductie
vaaggrond	grond zonder duidelijke tekenen van bodenvorming
zavel	grondsoort die tussen 8 en 25% klei (deeltjes kleiner dan 0,002 mm) bevat

Bijlage 1: Topografische kaart



Projectnummer: 07920208/40001
Projectnaam: PRO Zoeterwoude, 't Watertje

Legenda

 Plangebied

Bijlage 3: Overzichtskaart

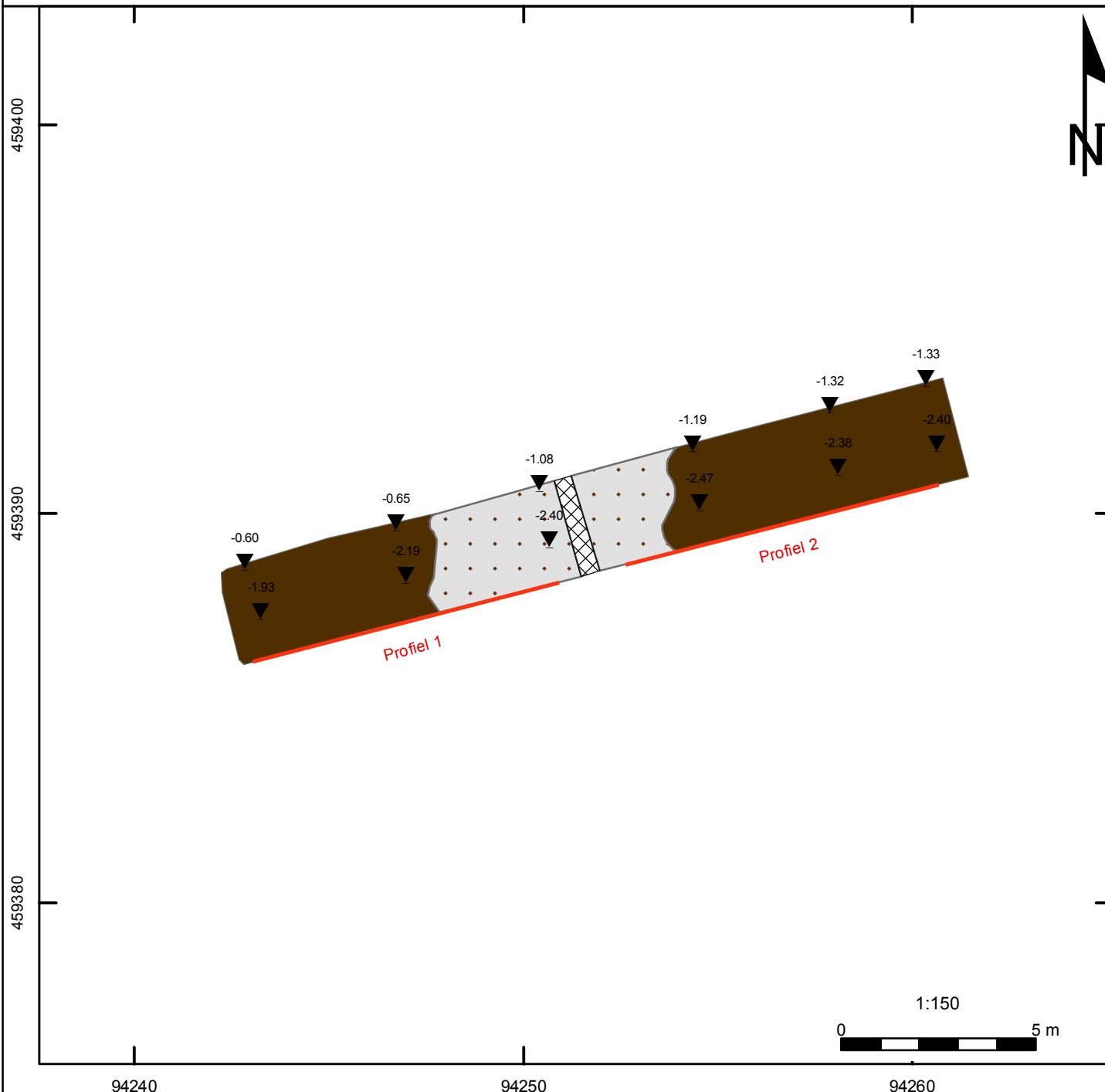


Projectnummer: 07920208/40001
Projectnaam: PRO Zoeterwoude, 't Watertje

Legenda

 werkput

Bijlage 4: Allesporenkaart

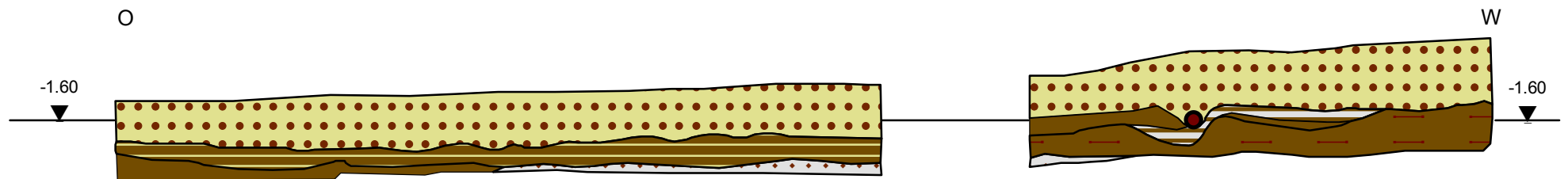


Projectnummer: 07920208/40001
Projectnaam: PRO Zoeterwoude, 't Watertje

Legenda

- ▼ Hoogtemaat (m NAP)
- Profiel
- Lagen**
- ▨ kabel
- klei+hout
- veen



Bijlage 5: Profiel



Projectnummer: 07920208/40001
Projectnaam: PRO Zoeterwoude, 't Watertje

1:80

Legenda

-  hout
-  hoogtemaat (m NAP)

Lagen

-  klei+hout
-  veen
-  veen+boomstronken/wortel
-  veenige klei
-  veraard veen
-  zandig veen
-  zandig, sterk humeus+baksteen



Bijlage 6: Determinatielijst Aardewerk

vondstnr	codering (ABR)	baksel	vorm	type/ productieplaats	Rand	Bodem	Wand	Gruis	aantal	kleur	versiering	plaats versiering	plaats glazuur	magering	verbrand	daterings code	datering	opmerkingen
1	KER	Roodbakkend	tegel						1	rood								
1	KER	Witbakkend	tegel						1	wit	blauw figuur		bovenkant					
1	KER	Roodbakkend	pot		1				1	rood			geheel				17e/18e	
1	KER	Roodbakkend	pot		1				1	rood			binnenzijde				17e/18e	
1	KER	Pijpaardewerk	pijp						1	wit								
1	KER	Steengoed					1		1	grijs			buitenzijde				15e/16e	
1	KER	Witbakkend					1		1	wit			buitenzijde, groen				17e/18e	
1	KER	Roodbakkend					1		1	rood					sec.			
2	KER	Roodbakkend	kom			3			3	rood			binnenzijde, groen				15e/16e	
4	KER	Roodbakkend	grape			1			1	rood			geheel				14e	
4	KER	Roodbakkend					2		2	rood			geheel				LME	
4	KER	Roodbakkend	kom			1			1	rood			binnenzijde				14e	standing
4	KER	Roodbakkend	kom						1	rood			geheel				14e/15e	oor
4	KER	Roodbakkend	pan						1	rood			binnenzijde					
4	KER	Roodbakkend	bord		1				1	rood	slib, cirkels		geheel				18e	
5	KER	Roodbakkend	kom				1		1	rood			geheel				18e	
5	KER	Steengoed	kan				1				blauw		geheel				18e	Westenwald
6	KER	Roodbakkend	plavuis						1	rood			bovenzijde					
8	KER	Roodbakkend	plavuis						1	rood								