

**Haastrecht, Steinsedijk 55
Gem. Vlist (ZH.)**

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2013-12/05Z-C

*Haastrecht, Steinsedijk 55
Gem. Vlist (ZH.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van dhr. J. de Goeij
Steekproefrapport 2013-12/05Z
ISSN 1871-269X
auteur: drs. R. Exaltus, senior archeoloog
autorisatie: dr. J. Jelsma, senior archeoloog

De Steekproef werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.2

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de Steekproef
bv, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, Zuidhorn, december 2013

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd
en/of openbaar gemaakt zonder bronvermelding.
De Steekproef bv aanvaardt geen aansprakelijkheid
voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing
van de adviezen of het gebruik van de resultaten van
dit onderzoek.

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3
9801 TG Zuidhorn

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	www.desteekproef.nl
<i>e-mail</i>	info@desteekproef.nl
<i>kvk</i>	02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding	1
1.1 Aanleiding en doel	1
1.2 Locatie en administratieve gegevens	2
2. Bureauonderzoek	3
2.1 Bronnen	3
2.2 Resultaten bureauonderzoek	4
2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	8
3. Veldonderzoek	9
3.1 Aanpak	9
3.2 Bodem, reliëf en archeologie	10
4. Conclusies en advies	12

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Bekende archeologische waarden

Appendix III: Boorbeschrijving volgens ASB 5

Samenvatting

In opdracht van de heer J. de Goeij is door De Steekproef bv een terrein onderzocht aan de Steinsedijk 55 ten noordoosten van Haastrecht. Het onderzoek was gericht op de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden. Aanleiding voor het onderzoek is de sloop van de huidige boerderij pal ten westen van het plangebied en de herbouw hiervan binnen het plangebied, en het verzoek om een ruimtelijke onderbouwing. Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek door middel van boringen.

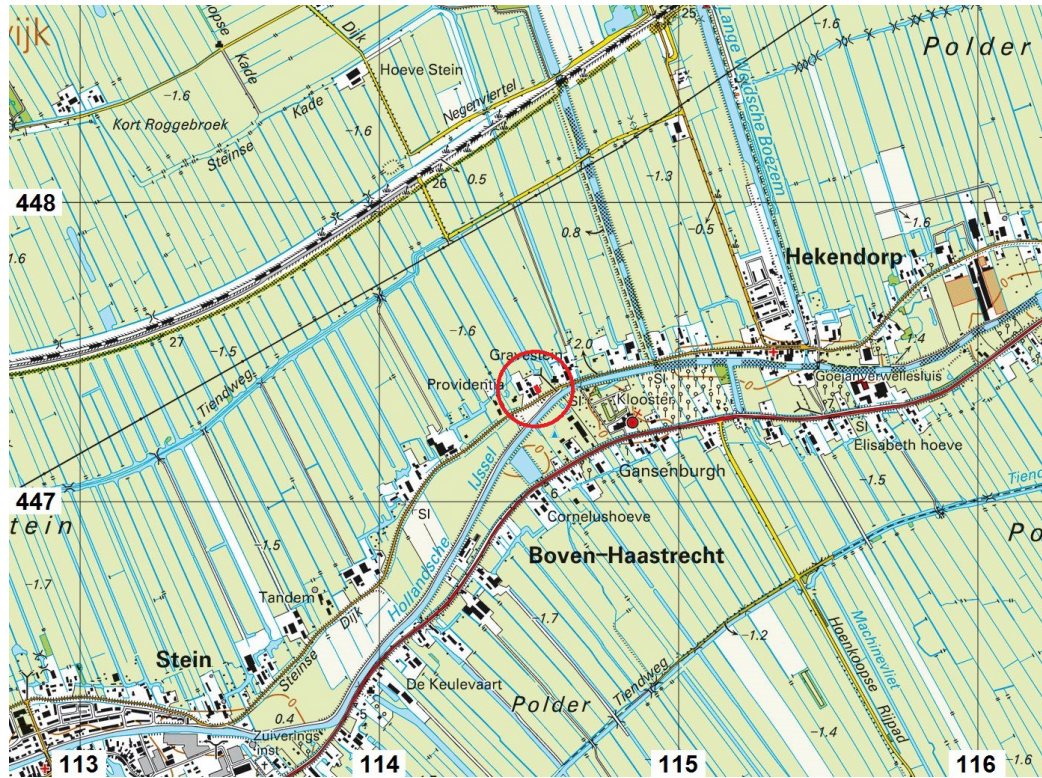
In het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een hoge kans op de aanwezigheid van bewoningsresten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd nabij het maaiveld en een lage tot middelhoge kans op de aanwezigheid van bewoningsresten uit het neolithicum in dieper gelegen afzettingen van de stroomgordel van Bessschop.

Om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied zes boringen gezet. Tevens is ter referentie één boring op vijftien meter afstand ten noorden van het plangebied gezet.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de diepere ondergrond van het plangebied uit veen bestaat dat slechts op het zuidwestelijke deel onderbroken wordt door een pakket klei met daarin brokjes verslagen veen. Deze klei vormt binnen drie meter beneden het maaiveld de enige afzetting die mogelijk samenhangt met de stroomgordel van Bessschop. Deze bestaat echter uit slappe, ongerijpte klei die nooit geschikt geweest is voor bewoning.

Langs de noordrand van het plangebied is in twee met elkaar in lijn liggende en parallel aan de gevelrichting van de historische bebouwing gelegen boorpunten, baksteenpuin aangetroffen. Dit baksteen lijkt niet uit losliggend materiaal te bestaan en is van een aard en type dat gemakkelijk van vóór 1615 kan dateren. In verband met de aanwezigheid van bebouwing op het plangebied op historisch kaartmateriaal uit 1615, moet er derhalve vooralsnog rekening mee worden gehouden dat binnen het plangebied *in situ* liggende gebouwresten aanwezig kunnen zijn die van vóór 1615 dateren. In de ter referentie op 15 meter afstand ten noorden van het plangebied gezette boring, zijn eveneens aanwijzingen aanwezig dat in het (verre) verleden bouwwerkzaamheden hebben plaatsgevonden.

Vooralsnog zijn de aangetroffen verschijnselen onvoldoende om het KNA-onderdeel Waardestelling in dit rapport nader uit te werken. Hiertoe is een proefsleuvenonderzoek noodzakelijk. Een dergelijk proefsleuvenonderzoek dient in elk geval te worden uitgevoerd in het noordelijke deel van het plangebied. In overleg met het bevoegd gezag kan er eventueel toe besloten worden om de voor de bouwwerkzaamheden benodigde graafwerkzaamheden archeologisch te laten begeleiden. In beide gevallen dient het onderzoek te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd bedrijf volgens een daarvoor op te stellen Programma van Eisen (PvE).



Figuur 1. Haastrecht, Steinsedijk 55. Het plangebied ligt binnen de rode cirkel (Bron: ANWB, 2010. *Topografische Atlas Nederland 1:50.000*. ANWB bv, Den Haag.).

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van de heer J. de Goeij is door De Steekproef bv een terrein onderzocht aan de Steinsedijk 55 ten noordoosten van Haastrecht (Figuur 1). Het onderzoek was gericht op de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden. Aanleiding tot het onderzoek is de sloop van de huidige boerderij pal ten westen van het plangebied en de herbouw hiervan binnen het plangebied, en het verzoek om een ruimtelijke onderbouwing. Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek door middel van boringen.

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst.

Het doel van het karterend veldonderzoek is het vaststellen van de mate van gaafheid van het bodemprofiel en de aanwezigheid hierin van archeologische waarden. Hierbij wordt gekeken naar de bodemopbouw en de mate waarin deze intact is en naar het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals bewerkt en verbrand vuursteen, aardewerk, bouw materiaal, bot en houtskool.



Figuur 2. Haastrecht, Steinsedijk 55. Het plangebied gezien van het noordoosten.

1.2 Locatie en administratieve gegevens

Het plangebied ligt ten zuidwesten van Vlist, aan het Geerpad. De hoogte van het onderzoeksgebied ligt rond 2,6 meter beneden NAP. Het plangebied is in gebruik als grasland en watergang.

Tabel 1. Haastrecht, Steinsedijk 55. Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied.

Provincie	Zuid-Holland
Gemeente	Vlist
Plaats	Haastrecht
Toponiem	Steinsedijk 55
Coördinaten hoekpunten	114.516/447.387; 114.530/447.361; 114.529/447.392; 114.542/447.365
Bevoegd gezag	Gemeente Vlist
Opdrachtgever	Dhr. J. de Goeij
ARCHIS CIS-code	59616
ISSNnr.	1871 - 269X
Steekproef projectcode	2013-12/05Z
NAP hoogte maaiveld	Rond 1,1 m -NAP
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) .

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen (Tabel 2).

Tabel 2: Haastrecht, Steinsedijk 55. Geraadpleegde literatuur, bronnen en kaarten.

ANWB, 2010. *Topografische Atlas Nederland 1:50.000*. ANWB bv, Den Haag.

Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer, 2001. *Paleographic development op the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Koninklijke van Gorcum, Assen.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

Gemeente Vlist. Archeologische Beleidskaart.

Indicatieve Kaart Archeologisch Waarden (IKAW).

Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.2. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl).

De Mulder, E.F.J. & J.H.A. Bosch. 1982. Holocene Stratigraphy, Radiocarbon Datings and Paleogeography of Central and Northern North-Holland (The Netherlands). *Mededelingen Rijks Geologische Dienst* 36:3, 111-160.

De Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong. 2003. *De Ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten.

12 Provinciën 2006/2007. *Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

12 Provinciën. 2005. *Luchtfoto-Atlas Zuid-Holland 1:14 000*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Stichting voor Bodemkartering. *Bodemkaart van Nederland 1:50000*. StiBoKa, Wageningen.

Stichting voor Bodemkartering. *Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50000*. StiBoKa, Wageningen.

Uitgeverij Nieuwland, 2006. *Grote Historische Topografische Atlas ± 1905. Zuid-Holland 1 : 25 000*. Tilburg.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland deel 1: West-Nederland 1839-1859, schaal 1:50000*. Wolters-Noordhoff, Groningen.

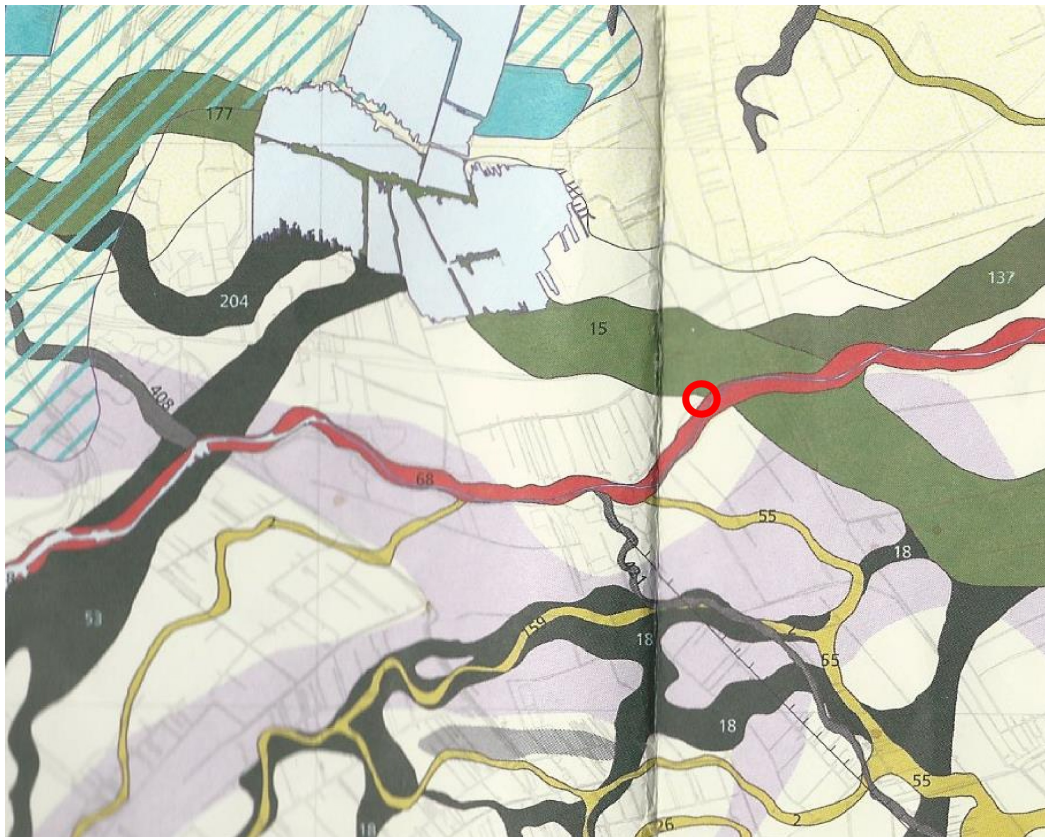
www.watwaswaar.nl

2.2 Resultaten bureauonderzoek

Ongeveer 10.000 jaar geleden liep de laatste ijstijd ten einde en begon het Holoceen. Het smeltende landijs veroorzaakte een snelle zeespiegelstijging. Het Noordzee-bekken liep vol water. In combinatie met de vlakke helling van de kust, onafgebroken aanvoer van sediment en een afname van de snelheid waarmee de zeespiegel steeg, ontstonden vanaf circa 2750 vC langwerpige strandwallen die uiteindelijk een grotendeels gesloten kustlijn vormden.

Door de zeespiegelstijging steeg achter de strandwallen ook het grondwater. De hierdoor veroorzaakte vernatting veroorzaakte de ontwikkeling van de Basisveenlaag van de Formatie van Nieuwkoop. Vanaf ongeveer 7500 jaar geleden is over het Basisveen een ongeveer twee meter dik pakket (zandige) klei afgezet. Ongeveer 6.000 jaar geleden nam de snelheid van de zeespiegelstijging af. Hierdoor kon de kust zich verder uitbouwen en raakte deze steeds verder gesloten. De hier achter gelegen lagune verzoette onder invloed van het rivierwater. Hierdoor kon opnieuw veenvorming optreden. In eerste instantie ontstond eutroof (voedselrijk) riet- en broekveen. Naarmate het veenpakket dikker werd en de veenvormende planten niet meer bij het grondwater konden, ontstond oligotroof (voedselarm) veenmosveen (De Mulder et al. 2003; Berendsen 2004). Het veen dat op deze manier is ontstaan, vormt het Hollandveen laagpakket binnen de Formatie van Nieuwkoop en bedekt grote delen van west- en midden Nederland. Dit veengebied wordt doorsneden door diverse rivieren waaronder de Hollandse IJssel. Het plangebied ligt hier pal ten noorden van. De Hollandse IJssel ontstond rond het begin van de jaartelling en functioneerde als een natuurlijke rivier tot de afdamming bij Klaphek in 1258 (Berendsen & Stouthamer 2001).

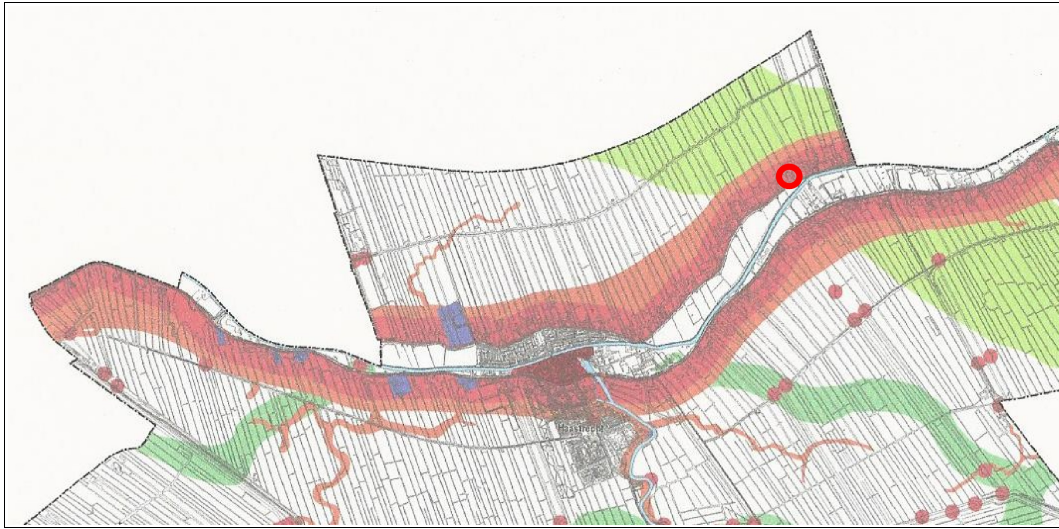
Ongeveer ter plaatse van het plangebied werd het veengebied tussen 6000 en 3500 vC doorsneden door de stroomgordel van Benschop (nr. 15 in Figuur 3; Berendsen & Stouthamer 2001). De afzettingen van de stroomgordels bestaan uit gelamineerde zand- en kleilagen; de oeverwalafzettingen uit zavel en lichte klei. Verder weg van de geul is zwaardere klei afgezet. Volgens de geomorfologische kaart ligt het plangebied op een rivierinversierug die een ontgonnen veenvlakte doorsnijdt. Volgens de bodemkaart bestaan de bodems binnen het plangebied uit kalkloze drechtvaaggronden (code: Rv01C). Ten noorden van het plangebied bestaan de bodems uit waardveengronden op bosveen (code kVb). In beide gevallen gaat het om bodems met een grondwatertrap II, hetgeen betekent dat het (zeer)slecht ontwaterde bodems betreft. Waardveengronden hebben een dun kalkloos, weinig donker gekleurd kleidek. Bij de drechtvaaggronden is dit bovendien 40 tot 80 centimeter dik.



Figuur 3. Haastrecht, Steinsedijk 55. Het plangebied op de kaart van Berendsen en Stouthamer (2001). Hierop is te zien dat het plangebied op de stroomgordel van de Hollandse IJssel ligt (nr. 68), zuidwestelijk van de stroomgordel van Benschop (nr. 15).

Het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) toont in de weide omgeving van het plangebied geen archeologische vindplaatsen.

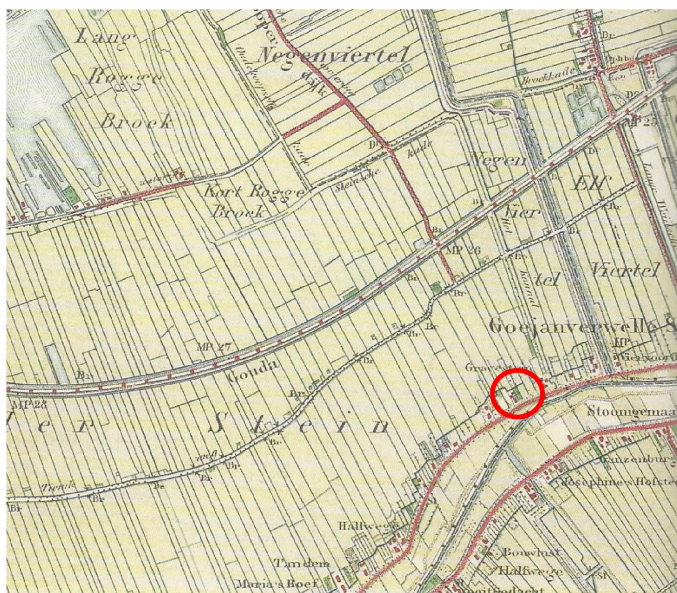
Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Vlist geldt voor het plangebied een hoge archeologische verwachting in verband met de ligging op de stroomgordel van de historische IJssel binnen een historisch bewoningslint. Hier geldt een hoge verwachting voor bewoningsresten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd. Archeologisch onderzoek dient plaats te vinden bij bodemingrepen die groter zijn dan honderd vierkante meter en die dieper reiken dan 30 centimeter. In verband met de aanwezigheid in de diepere ondergrond van afzettingen van de stroomgordel van Benschop dient tevens archeologisch onderzoek plaats te vinden bij bodemingrepen die groter zijn dan één hectare en die dieper reiken dan twee en een halve meter. Hoewel dergelijke resten nog niet zijn aangetroffen, kunnen op afzettingen van de stroomgordel van Benschop bewoningsresten uit het neolithicum aanwezig zijn.



Figuur 4. Haastrecht, Steinsedijk 55. Uitsnede uit de gemeentelijke beleidskaart met daarop het plangebied binnen de rode cirkel.

Tussen 1000 en 1300 AD wordt Haastrecht al in verschillende bronnen genoemd onder de namen: 'Hasehem', 'Havedret', 'Havekesdrecht' 'Haukesdrecht' en 'Havestrecht'. Rond 1307 wordt Hekendorp voor het eerst genoemd als 'Hedickendorp'. Omstreeks 1350 werd opdracht gegeven om de Enkele en de Dubbele Wiericke te graven door het Groot-Waterschap van Woerden. Pal ten noorden van het plangebied ligt de polder Stein. De hier doorheen lopende Tiendweg wordt al in 1414 genoemd.

Figuur 5 toont een uitsnede uit een kaart van Balthasar Florisz. van Berckenrode uit 1615. Hierop is onmiskenbaar al bebouwing aangegeven op de locatie van het plangebied. Het oudste deel van de boerderij waarvan binnen het plangebied herbouw zal plaatsvinden dateert volgens de eigenaar echter uit 1650. Het voorste deel van deze boerderij dateert uit 1830 en het achterste deel uit 1878. De kaart van het Hoogheemraadschap van de Krimpenerwaard uit 1696 toont geen details voor het plangebied en is daarom niet afgebeeld. De kadasterkaart uit omstreeks 1830 toont geen bebouwing binnen het plangebied en is daarom evenmin afgebeeld. Op de uitsnede uit de topografische uit 1911 is te zien dat het plangebied destijds uit een met bomen begroeid perceel bestond.



Figuur 5. Haastrecht, Steinsedijk 55. Uitsnede uit de kaart van Balthasa Florisz. van Berckenrode uit 1615 (boven) en uit de topografische kaart uit 1911 (onder).

2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van het bureauonderzoek is het volgende archeologische verwachtingsmodel geformuleerd:

Het plangebied ligt op de stroomgordels van Benschop en de Hollandse IJssel binnen het historische bewoningslint van Hekendorp. Hier vindt al bewoning plaats vanaf de afdamming van de Hollandse IJssel in de dertiende eeuw. Ter plaatse van het plangebied wordt al op een uit 1615 daterende kaart bewoning aangegeven.

Theoretisch kunnen op de afzettingen van de stroomgordel van Benschop al bewoningsresten uit het neolithicum aanwezig zijn. Dergelijke resten zullen met name uit afgedekte vondstlagen bestaan met daarin houtskool, schelpen, aardewerk en vuursteen. De binnen het plangebied voorgenomen bodemingrepen zullen echter niet voldoende diep reiken om dergelijke resten te kunnen aantasten.

Binnen het gehele plangebied is de verwachting hoog voor bewoningsresten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd. Dergelijke resten kunnen bestaan uit resten van stenen of houten funderingen, houten palen, baksteen, kalkmortel e.d.. Tevens kunnen mobiele artefacten aanwezig zijn zoals scherven aardewerk.

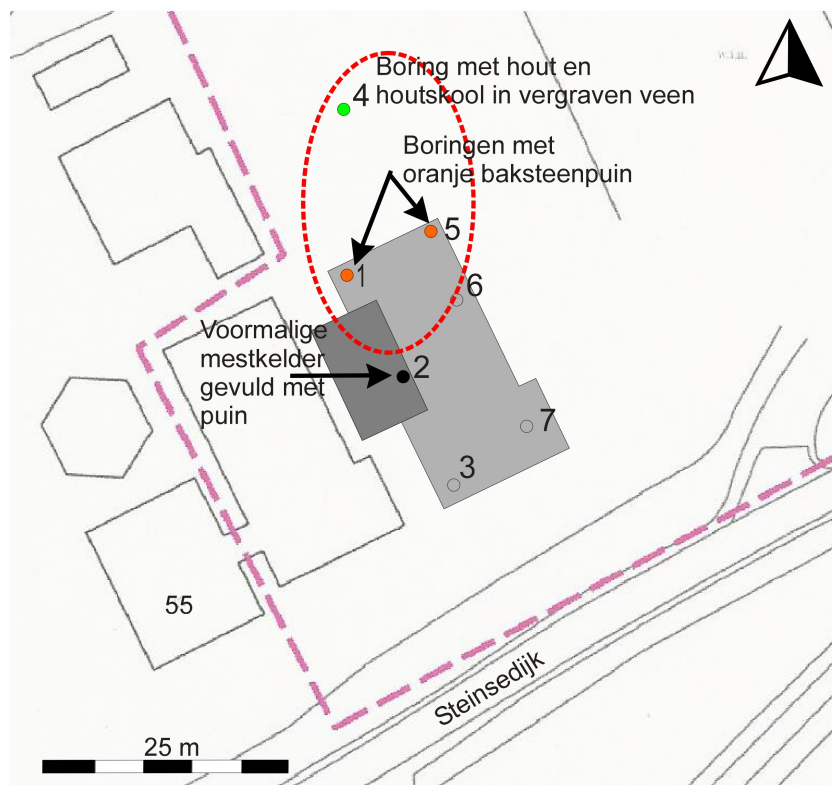
Uit informatie van de terreineigenaar blijkt dat het meest westelijke deel van het plangebied voor een klein deel boven een gedempte mestkelder ligt. Voor het overige deel zijn er geen aanwijzingen dat recente bodemverstoringen hebben plaatsgevonden binnen het plangebied.

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak

Binnen het eigenlijke plangebied zijn zes boringen gezet (boringen 1 tot en met 3, 5, 6 en 7). Deze zijn zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verdeeld. Ten noorden van het plangebied is tevens een referentieboring gezet (boring 7). Hierdoor is binnen het slechts 0,05 hectare grote plangebied een boordichtheid ontstaan van 120 boringen per hectare. Voor het booronderzoek is gebruik gemaakt van een guts met een diameter van drie centimeter en een edelmanboor met een diameter van twaalf centimeter. Hierdoor volstaat het booronderzoek volgens de Leidraad Inventariserend Veldonderzoek ruimschoots als brede zoekoptie voor het opsporen van huisplaatsen uit de periode bronstijd tot middeleeuwen (zoekoptie C3). Tevens volstaat deze boorstrategie ruimschoots als brede zoekoptie voor het opsporen van archeologische resten in klei (zoekoptie E2).

De ligging van de boorpunten is afgebeeld in Figuur 6. De resultaten van de boringen zijn weergegeven in de boorprofielen in Figuur 7.

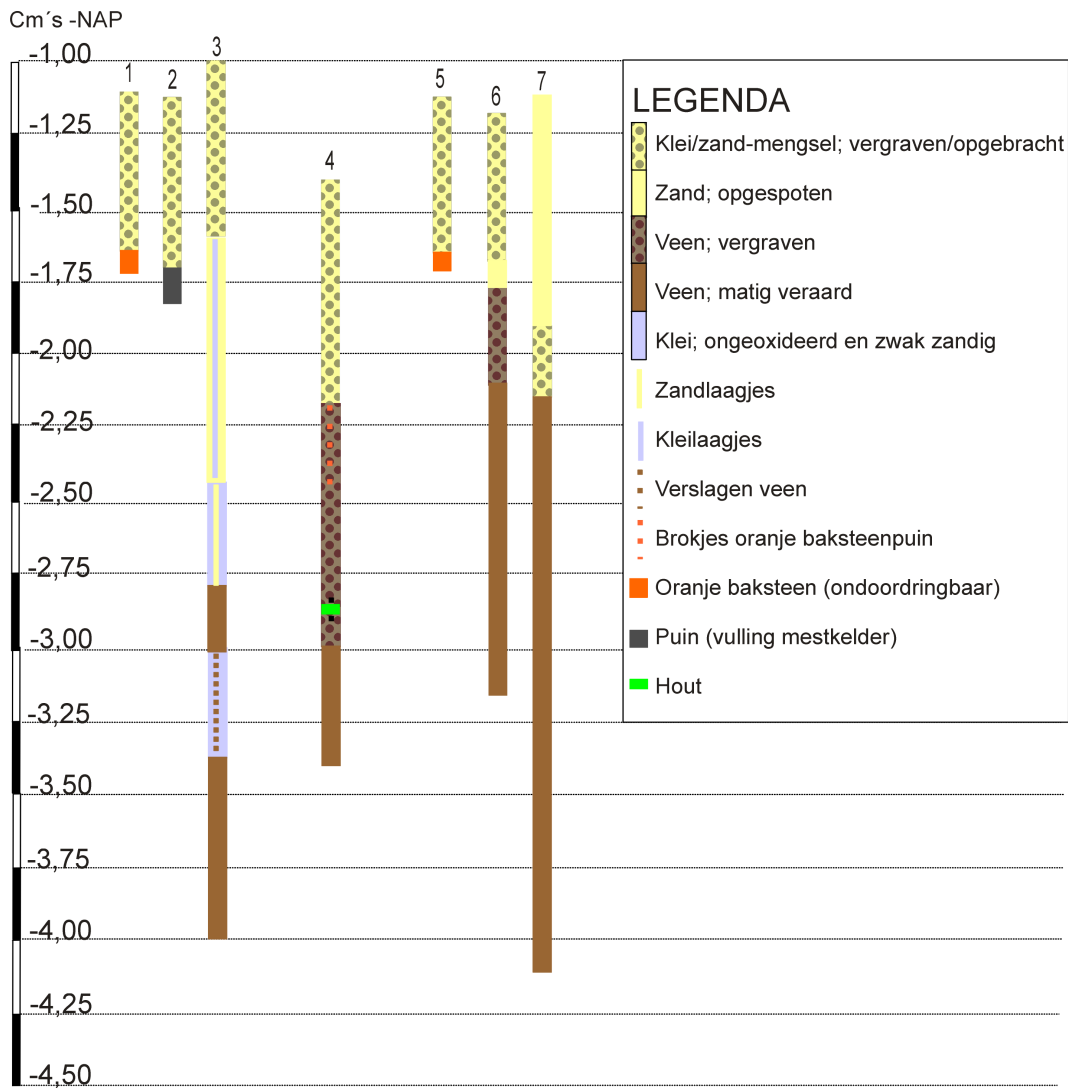


Figuur 6. Haastrecht, Steinsedijk 55. Boorpuntenkaart. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer (Bron: kadaster.).

3.2 Bodem, reliëf en archeologie

Bovenin de boringen 1 tot en met 6 is een dertig tot zestig centimeter dik pakket aangetroffen dat bestaat uit een mengsel van zand en klei. In boring 7 is een dergelijk pakket aangetroffen tussen 80 en 105 centimeter beneden het maaiveld. Hierboven is een zandpakket aanwezig. Uit informatie van de terreineigenaar blijkt dat het terrein zowel is opgehoogd met materiaal dat is opgespoten tijdens het uitdiepen van de IJssel als met materiaal dat is aangevoerd uit de Haarlemmermeer nadat het daar was vrijgekomen bij het uitgraven van een parkeergarage. In boring 3 is hieronder een pakket zand aangetroffen dat wordt onderbroken door talrijke dunne kleilaagjes. Dit pakket gaat op een diepte van 1,4 meter beneden het maaiveld over in een pakket door zandlaagjes onderbroken klei. In de boringen 6 en 7 is onder de vergraven/opgebrachte bovenlaag een dik veenpakket aangetroffen. In boring 6 is de ongeveer dertig centimeter dikke toplaag hiervan, vergraven. Dit veen loopt in boring 7 door tot een diepte van tenminste drie meter beneden het maaiveld. Dit is ook het geval in boring 3. In deze boring wordt het veenpakket echter onderbroken door een 35 centimeter dik pakket klei met daarin brokjes verslagen veen.

In boring 2 is onder een ongeveer zestig centimeter dik pakket vergraven / opgebracht materiaal ondoordringbaar puin aangetroffen. Het lijkt om uiteenlopende puinresten te gaan die zijn gebruikt om de voormalige mestkelder op deze locatie, op te vullen (zie Figuur 6). Ook op de boorpunten 1 en 5 is ondoordringbaar puin aangetroffen. Op beide boorpunten ligt de top van dit puin op ongeveer een halve meter beneden het maaiveld. Het gaat om oranje baksteenpuin dat niet uit losliggend materiaal lijkt te bestaan. Wel was de baksteen zacht genoeg om enkele centimeters te doorboord te worden. De verbindingslijn van boringen 1 en 5 liggen ligt parallel aan de gevelrichting van de historische bebouwing. In verband hiermee, en de aard van de baksteen (zacht, oranje en mogelijk in verband liggend) plus de aanduiding van bebouwing op de historische kaart uit 1615, moet er rekening mee worden gehouden dat het hier *in situ* liggende gebouwresten kan betreffen die van vóór 1615 dateren. Ter referentie is boring 4 op 15 meter afstand ten noorden van het plangebied gezet. Onder het pakket vergraven/opgebracht materiaal is hier een dik pakket vergraven veen aangetroffen met in de bovenste dertig centimeter hiervan brokjes oranje baksteenpuin. Op anderhalve meter beneden het maaiveld is hierin een zacht stuk hout aangetroffen dat gezien de vlakke zijden, geen tak of stam betrof. Op ditzelfde niveau zijn tevens enkele houtskoolbrokken aangetroffen. Ook hier (ten noorden van het plangebied) zijn derhalve aanwijzingen aanwezig dat in het (verre) verleden bouw- of bodemwerkzaamheden hebben plaatsgevonden.



Figuur 7. Haastrecht, Steinsedijk 55. Weergave van de resultaten van het booronderzoek in de vorm van boorprofielen.

4. Conclusies en Advies

In het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een hoge kans op de aanwezigheid van bewoningsresten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd nabij het maaiveld en een lage tot middelhoge kans op de aanwezigheid van bewoningsresten uit het neolithicum in dieper gelegen afzettingen van de stroomgordel van Bensschop.

Om het gespecificeerd archeologische verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied zes boringen gezet. Tevens is ter referentie één boring op vijftien meter afstand ten noorden van het plangebied geplaatst.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de diepere ondergrond van het plangebied uit veen bestaat dat slechts op het zuidwestelijke deel onderbroken wordt door een pakket klei met daarin brokjes verslagen veen. Deze klei vormt binnen drie meter beneden het maaiveld de enige afzetting die mogelijk samenhangt met de stroomgordel van Bensschop. Deze bestaat echter uit slappe, ongerijpte klei die nooit geschikt geweest is voor bewoning.

Langs de noordrand van het plangebied is in twee met elkaar in lijn liggende en parallel aan de gevelrichting van de historische bebouwing gelegen boorpunten, baksteenpuin aangetroffen. Dit baksteen lijkt niet uit losliggend materiaal te bestaan en is van een aard en type dat gemakkelijk van vóór 1615 kan dateren. In verband met de aanduiding van bebouwing op de historische kaart uit 1615 (Figuur 5), moet er rekening mee worden gehouden dat binnen het plangebied *in situ* liggende gebouwresten aanwezig kunnen zijn die van vóór 1615 dateren. In de ter referentie op 15 meter afstand ten noorden van het plangebied gezette boring zijn eveneens aanwijzingen aanwezig dat in het (verre) verleden bouwwerkzaamheden hebben plaatsgevonden.

Vooralsnog zijn de aangetroffen verschijnselen onvoldoende om het KNA-onderdeel Waardestelling in dit rapport nader uit te werken. Hiertoe is een proefsleuvenonderzoek noodzakelijk. Een dergelijk proefsleuvenonderzoek dient in elk geval te worden uitgevoerd in het noordelijke deel van het plangebied dat in Figuur 6 met een rode stippellijn is omgeven. In overleg met het bevoegd gezag kan er eventueel toe besloten worden om de voor de bouwwerkzaamheden benodigde graafwerkzaamheden archeologisch te laten begeleiden. In beide gevallen dient het onderzoek te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd bedrijf volgens een daarvoor op te stellen Programma van Eisen (PvE).

Wij wijzen er verder op dat in alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden bij de gemeente Vlist conform Monumentenwet 1988, laatste wijziging van 1 september 2007, paragraaf 7, artikel 53 en verder.

Appendix I

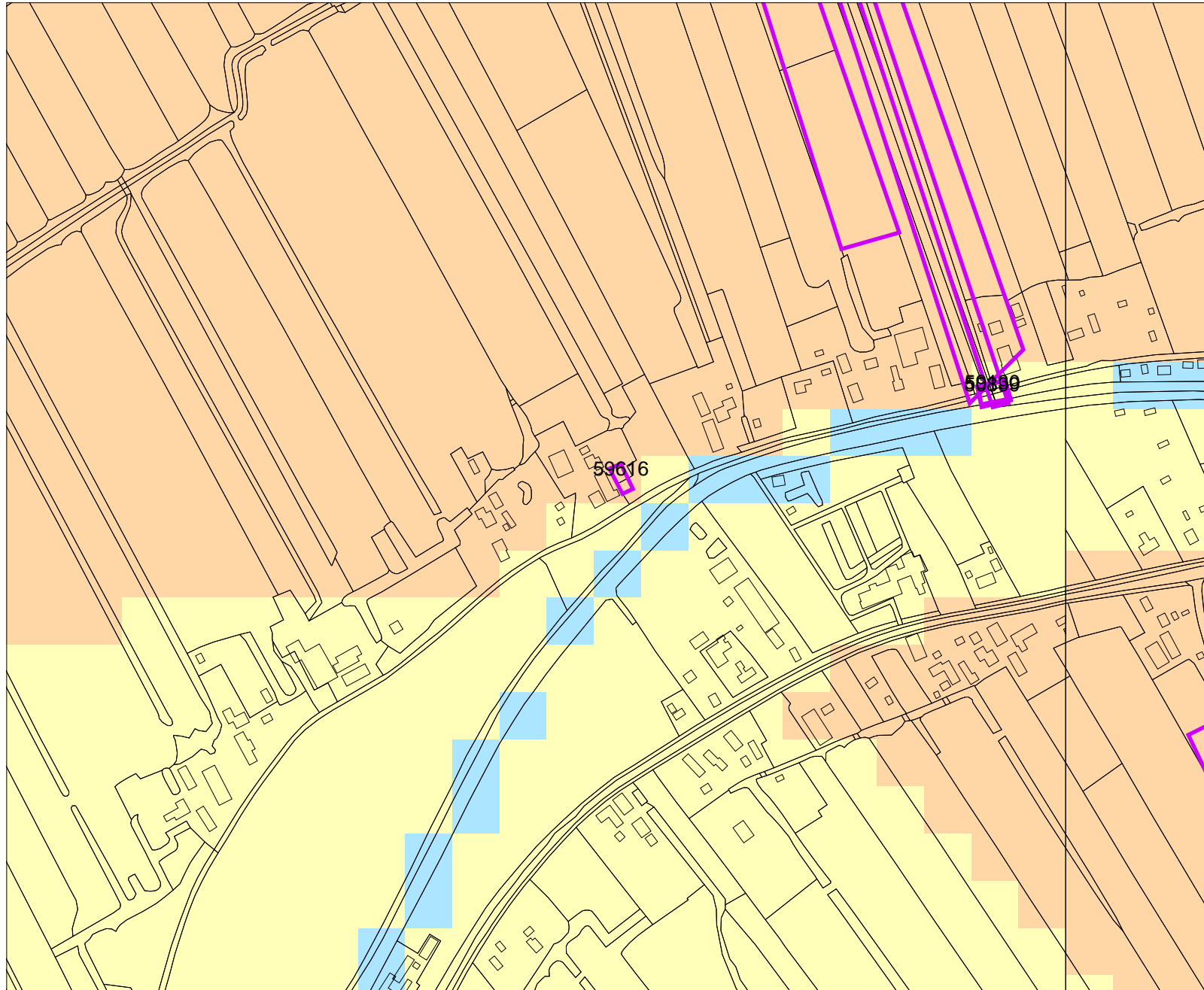
Haastrecht, Steinsedijk 55 Archeologische periodes

<i>paleolithicum:</i>	<i>tot 8.800 vC</i>	<i>ijzertijd:</i>	<i>800 - 12 vC</i>
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP		
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	<i>Romeinse tijd:</i>	<i>12 vC - 450 nC</i>
		Romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
<i>mesolithicum:</i>	<i>8.800 - 4.900 vC</i>	Romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	Romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	Romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	Romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
		Romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
<i>neolithicum:</i>	<i>5.300 - 2.000 vC</i>	Romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	Romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	Romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC		
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	<i>middeleeuwen:</i>	<i>450 - 1.500 nC</i>
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
<i>bronstijd:</i>	<i>2.000 - 800 vC</i>	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	<i>nieuwe tijd:</i>	<i>1.500 - heden</i>
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden

Appendix II

Bekende en verwachte archeologische waarden

115161 / 447881



Legenda

- VONDSMELDINGEN
 - WAARNEMINGEN
 - ONDERZOEKSMELDINGEN
 - HUIZEN
 - TOP10 ((c)TDN)
 - PROVINCIES
- MONUMENTEN**
- archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW**
- zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middelhoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middelhoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd

0 100 m



Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

113877 / 446833

Boorbeschrijving volgens ASB 5.2																			
Boor Nr	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken						AIS	
		GD	B K	BS	BZ	B V	BH	HK	TK	IK	VL K	CO	PL H	VS	SST	BHN	BI		GI
1	55	K/Z						BR	GR								VRG		
	65	ORANJE BAKSTEEN																	BST
2	58	K/Z						BR	GR								VRG		
	70	PUINVULLING																	
3	60	K/Z						BR	GR								VRG		
	143	Z						GR								KL			
	180	K			2			GR				MSL			ZL				
	203	V						BR	RO										
	235	K			1	1									VV				
	300	V						BR	RO										
4	78	K/Z						BR	GR								VRG		
	143	V						BR	RO								VRG	BST 1	
	150	Hout																Hout	
	160	V						BR	RO								VRG		
	200	V						BR	RO										
5	50	K/Z						BR	GR								VRG		
	60	ORANJE BAKSTEEN																	BST
6	50	K/Z						BR	GR								VRG		
	60	Z						GE	GR								OPG		
	92	V						BR	RO								VRG		
	200	V						BR	RO										
7	80	Z						GE	GR								OPG		
	105	K/Z						BR	GR								VRG		
	300	V						BR	RO										

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand

Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ = bijmengsel zand, BG = bijmengsel grind, BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR = oranje, PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.

TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).

IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker

VLK = Vlekken (V): 2^e en 3^e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = veel

Overige kenmerken:

CO = Consistentie (C): ZSL=zeer slap, SLA=slap, MSL=matig slap, MST=matig stevig, STV=stevig

PLH = plantenresten (PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel)

VS = veensoorten; VV = brokjes verslagen veen

SST = Sedimentaire structuren; KL = kleilaagjes, ZL = zandlaagjes

BHN = Bodemhorizont; BHC = C-horizont

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig, OPG = opgebracht

GI = Geologische interpretaties

AIS = Archeologische indicatoren; BST = baksteen