

Venhuizen
Burg. J. Zijpweg 14
Gemeente Drechterland

*Een bureauonderzoek en
verkennend booronderzoek*



*Plangebied op een bodemkaart uit 1950-1952
Bron: Stichting voor Bodemkartering
van Nederland. <http://library.wur.nl/>*

ArGeoBoor rapport 1387
versie: definitief
auteur: L.C. Nijdam (senior
prospector)

paraaf voor vrijgave: L.C. Nijdam
datum: 22 maart 2016

Opdrachtgever: Hallenbouw Advies

ISSN: 2351-9975

INHOUDSOPGAVE

Samenvatting.....	3
1 Inleiding.....	4
1.1 Kader.....	4
1.2 Doel en Vraagstelling.....	5
1.3 Administratieve data.....	5
2 Gegevens plangebied.....	5
2.1 Beschrijving plangebied.....	5
2.2 Voorziene ontwikkeling.....	6
3 Bekende gegevens.....	7
3.1 Aardkundige gegevens.....	7
3.2 Historische situatie.....	10
3.3 Bekende archeologische waarden en vondsten.....	11
4 Archeologische verwachting en bodemverstoringen.....	13
5 Archeologisch veldonderzoek.....	15
5.1 Methode.....	15
5.2 Resultaten en interpretatie.....	15
6 Conclusie en aanbevelingen.....	17
7 Advies.....	17
Literatuur.....	18
Kaarten.....	18
Bijlage 1 toekomstige inrichting	
Bijlage 2 boorstaten	

Samenvatting

In opdracht van Hallenbouw Advies heeft ArGeoBoor een archeologisch bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek aan de Burg. J. Zijpweg 14 te Venhuizen. De aanleiding van het onderzoek is een uitbreiding van het bouwblok met 2.000 m² waarvoor een aanpassing in het bestemmingsplan nodig is. Daarna zal een omgevingsvergunning worden aangevraagd voor de bouw van een bedrijfshal. De voorziene hal krijgt een oppervlakte van circa 1.000 m². De vloer van de bedrijfsloods wordt gefundeerd met een dicht palenplan, omdat er met heftrucks met zware lading zal worden gereden. De heipalen roeren de bodem op plaatsen waar dit nog niet eerder gebeurd is. Eventuele archeologische waarden zullen door de heipalen ernstig worden verstoord.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat in het plangebied (met uitzondering van het waterbassin) mogelijk archeologische resten aanwezig zijn uit de bronstijd in de top van het Laagpakket van Wormer. Er worden op basis van het bureauonderzoek geen archeologische resten verwacht uit andere archeologische perioden. Uit een bestudeerde luchtfoto en een gedetailleerde hoogtekaart blijkt dat de kans groot is dat de top van de afzettingen van het Laagpakket van Wormer verstoord is.

Uit het verkennend booronderzoek is gebleken dat het bodemprofiel als gevolg van grondbewerking sterk geroerd is. Op basis van het verkennend booronderzoek worden geen waardevolle archeologische resten in het plangebied meer verwacht.

Het wordt aanbevolen om het plangebied (Opp. 2.000 m²) vrij te geven voor toekomstige bouwwerkzaamheden. In eerste aanleg gaat het om de bouw van een zwaar gefundeerde bedrijfshal met een oppervlakte van 1.000 m².

De Gemeente Drechterland heeft het rapport ter goedkeuring voorgelegd aan Archeologie West-Friesland. De opmerkingen van Archeologie West-Friesland zijn in deze rapportage verwerkt.

Ondanks dat het onderzoek zorgvuldig is uitgevoerd, kan op basis van de aard van de onderzoeksmethode niet worden uitgesloten dat tijdens graafwerkzaamheden alsnog archeologisch resten worden aangetroffen. ArGeoBoor wijst erop dat men bij bodem verstorende activiteiten verplicht is om eventuele vondsten en grondsporen te melden bij de Minister van OCW conform artikel 53 van de Monumentenwet uit 1988. In dit geval wordt aangeraden om contact op te nemen met Archeologie West-Friesland (contact info is te vinden op www.archeologiewestfriesland.nl).

1 Inleiding

1.1 *Kader*

In opdracht van Hallenbouw Advies heeft ArGeoBoor een archeologisch bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek aan de Burg. J. Zijpweg 14 te Venhuizen (zie afbeelding 1a). De aanleiding van het onderzoek is een bestemmingsplanwijziging voor de uitbreiding van het bouwblok met 2.000 m² en de aanvraag voor een omgevingsvergunning. De voorziene werkzaamheden betreffen de nieuwbouw van een bedrijfsloods met een oppervlakte van circa 1.000 m² (zie afbeelding 1b). De vloer van de bedrijfsloods wordt gefundeerd met een dicht palenplan, omdat er met heftrucks met zware lading zal worden gereden. De heipalen roeren de bodem op plaatsen waar dit nog niet eerder gebeurd is. Eventuele archeologische waarden zullen door de heipalen ernstig worden verstoord. Het is mogelijk dat in de toekomst ook elders binnen het bouwblok gebouwd gaat worden. Bij de aanvraag is niet gesproken over andere werkzaamheden. Uit opmerkingen van de Archeologie West-Friesland blijkt dat waarschijnlijk ook nog bodemverstoringen moet gaan plaatsvinden als gevolg van het graven van watergangen in verband met watercompensatie (zie bijlage 3). Mij is niet bekend waar deze sloten gegraven gaan worden eventuele graaflocatie zijn derhalve niet meegenomen in dit onderzoek.

Uit het vigerende bestemmingsplan Drechterland Zuid blijkt dat de locatie ligt in een zone met dubbelbestemming Waarde-Archeologie 3. Bij ingrepen dieper dan 0,4 m met een oppervlakte van 500 m² of groter dient een archeologisch rapport te worden overlegd.¹

Het onderzoek is uitgevoerd in september 2015 conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3.²

Het onderhavige rapport is in opdracht van de gemeente Drechterland beoordeeld door Archeologie West-Friesland in maart 2016. Deze beoordeling is opgenomen in het rapport als bijlage 3.

¹ Gemeente Drechterland 2013

² Centraal College van Deskundigen Archeologie 2013

1.2 Doel en Vraagstelling

De doelstelling van het bureauonderzoek is het formuleren van een archeologische verwachting op basis van bekende archeologische-, aardkundige en historische gegevens en het beschrijven van mogelijke bekende verstoringen. Het doel van het verkennend booronderzoek is het vaststellen van de bodemopbouw en de aan- of afwezigheid van in potentie kansrijke archeologische bodemlagen, zoals vegetatie en of verlanding-niveaus in de top van de kreekafzettingen. De volgende vragen zijn hierbij gesteld:

- Wat zijn de aardkundige kenmerken van het (historische) landschap waarin het plangebied ligt?
- Zijn er archeologische waarden te verwachten binnen het plangebied?
- Zo ja. Wat is de aard en diepteligging van eventueel aanwezige archeologische resten?
- Kan iets gezegd worden over de eventuele verstoring van de bodem?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen graafwerkzaamheden?

1.3 Administratieve data

Adres:	Burg. J. Zijpweg 14 te Venhuizen
Kadastraal adres	G 04366
Toponiem:	Burg. J. Zijpweg 14
Provincie:	Noord-Holland
Gemeente:	Drechterland
Adviseur van de Gemeente	Archeologie West-Friesland Postbus 603 1620 AR Hoorn
Oprachtgever:	Hallenbouw Advies
Adviseur opdrachtgever	Hallenbouw Advies Dhr. E. van Uffelen Wettertun 14 9041 VN Berltsum 06-29217780 info@kassenbouwadvies.nl
bevoegd gezag:	Gemeente Drechterland
Oppervlakte:	2.000 m ²
Centrum Coördinaat:	144077-520126
Kaartblad:	20A
Onderzoekmeldingsnummer:	3973401100

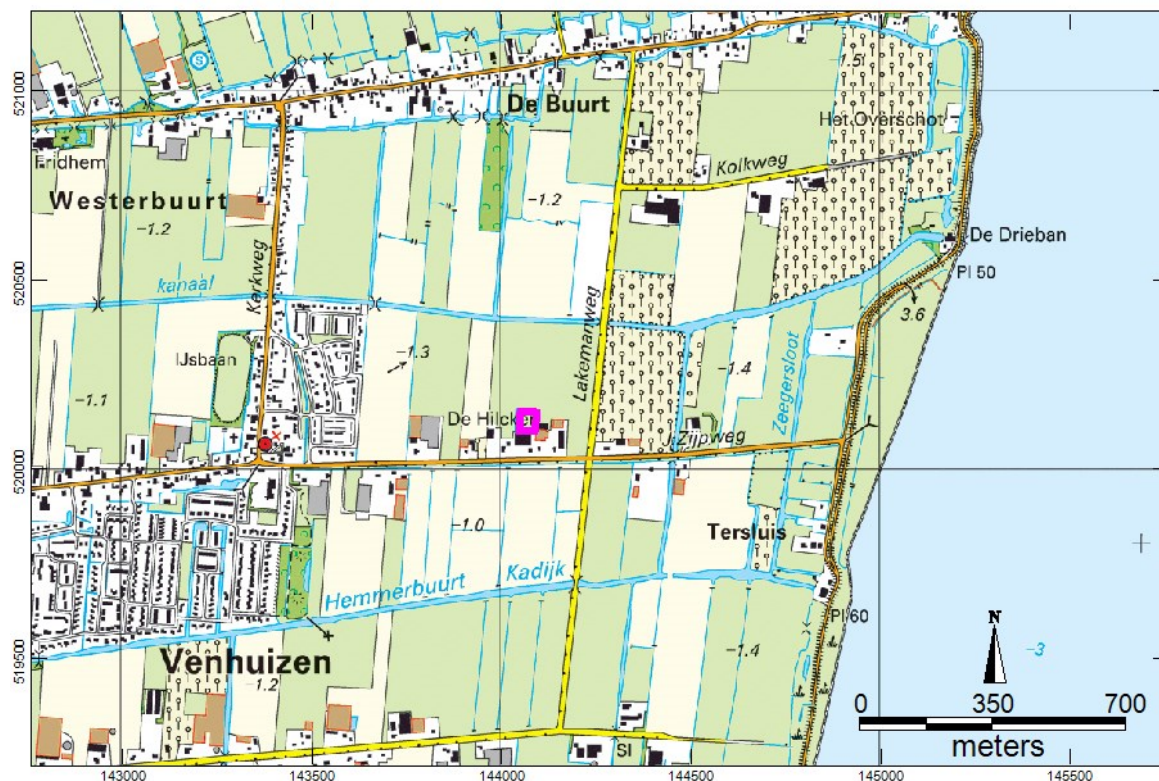
2 Gegevens plangebied

2.1 Beschrijving plangebied

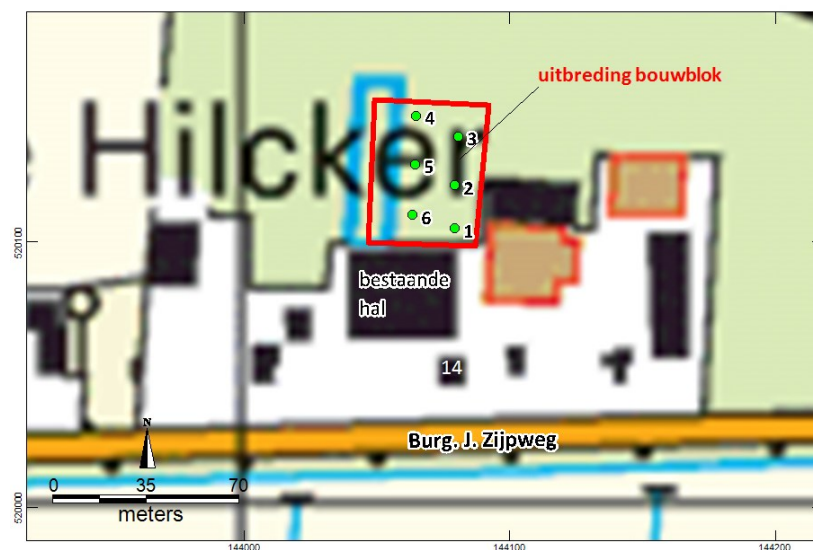
Het plangebied is gelegen ten noordoosten van Venhuizen aan de Burgermeester J. Zijpe weg nr. 15 (zie afbeelding 1).³ Het plangebied is momenteel in gebruik als grasland en de westzijde is in gebruik als bassin. Het maaiveld ligt op circa 1,2 m –NAP.⁴

³ Kadaster 2009

⁴ AHN-2 2007-2012



Afbeelding 1a. Ligging van het plangebied op een topografische overzichtkaart.⁵



Afbeelding 1b. Detailkaart van het plangebied (rood) met boorlocaties.

2.2 Voorziene ontwikkeling

Het plangebied betreft de gewenste uitbreiding van het bouwblok met 2.000 m². In de oostzijde van het bouwblok zal een bedrijfshal worden gebouwd met een oppervlakte van circa 1.000 m². De vloer moet sterk zijn daarom zal een grote dichtheid aan heipalen worden aangebracht. Hierdoor wordt de bodem sterk geroerd.

⁵ Kadaster 2009.

Direct ten westen van de hal wordt een verharding aangelegd. Ook hier zal de bodem geroerd worden. In de westzijde ligt een water bassin, dit zal voorlopig zo blijven.

3 Bekende gegevens

3.1 Aardkundige gegevens

Voor kaartblad 20 is geen geologische kaart vervaardigd door de Rijks Geologische Dienst. Wel zijn er grootschalige paleogeografische kaarten van heel Nederland beschikbaar en zijn nabij het plangebied boringen beschikbaar in het 'Dinoloket' van TNO. Uit de paleogeografische kaarten blijkt dat rond 9.000 voor Chr. het plangebied lag op een overgang van een zone waar riviervlakten en beekdalen voorkwamen (zuidzijde) en een zone waar dekzand voorkwam (noordzijde). Het plangebied ligt nabij de 16,0 m-NAP overgang voor de diepteligging van pleistocene afzettingen.⁶ Na 9.000 voor Chr. steeg de zeespiegel zeer snel en er ontwikkelde zich een getijdengebied dat zich in de loop van het Holoceen naar het oosten verplaatste. De getijdenafzettingen bedekte veenlagen die zich landinwaarts hadden gevormd. Of ter plaatse ook (basis-) veen op de pleistocene ondergrond ligt of lag is niet bekend.

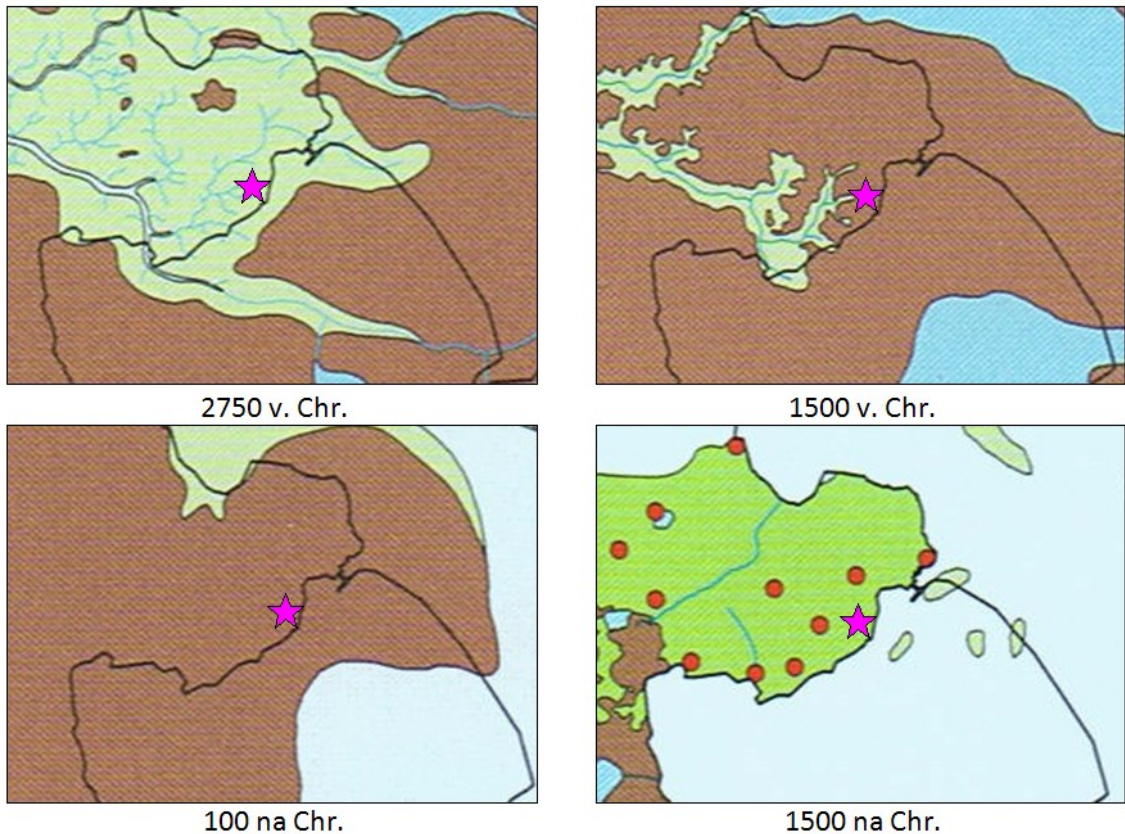
Hierna kwam het plangebied te liggen binnen de invloed van een getijdengebied dat zich vanaf 3.850 voor Chr. ontwikkelde achter het zeegat van Bergen. Vanaf 2.750 voor Chr. begon het zeegat van Bergen, dat in de eeuwen daarvoor een actief getijden gebied was, te verlanden. Op de hoog opgeslibde kwelders en zandige kreekoevers die aan de oppervlakte kwamen te liggen vestigden zich de eerste boeren in de midden bronstijd.⁷

De vernatting zette door en grote delen van het getijden gebied werden in de loop van de bronstijd en het begin van de ijzertijd bedekt met veen (zie afbeelding 2, 100 na Chr.). Nieuwe inzichten over de landschapontwikkeling in het oosten van West-Friesland gaan uit van een grotere variatie in het landschapstypen dan tot voor kort gedacht werd. Waarschijnlijk is niet heel West-Friesland onder het veen verdwenen, wel trokken de bewoners weg.⁸ Tussen 800 na Chr. en 1500 na Chr. is het Hollandveen, voor zover het aanwezig was, weer verdwenen uit de omgeving van het plangebied en bewoning vindt waarschijnlijk pas weer plaats vanaf de ontginningen in de late middeleeuwen.

⁶ Vos e.a. 2011 (kaart 9000 v. Chr.)

⁷ Van Zijverden 2013

⁸ Van Zijverden 2013



Afbeelding 2. Paleogeografische kaarten van oostelijk West-Friesland, waarop de landschappelijke ontwikkeling in beeld is gebracht.⁹Hier is nog uitgegaan van een model waarbij een aaneengesloten veengebied ontstond.

De getijdenafzettingen in het zeegat van Bergen worden gerekend tot de Formatie van Naaldwijk (Laagpakket van Wormer). Veenresten worden gerekend tot het Hollandveen Laagpakket (Formatie van Nieuwkoop) en het de jongste kleilaag behoort tot het Laagpakket van Walcheren (eveneens Formatie van Naaldwijk).¹⁰ Deze laatste is in het plangebied erg dun en mogelijk in zijn geheel opgenomen in de bouwvoor.

Uit afbeeldingen 3a blijkt dat er weinig reliëf aanwezig is binnen het plangebied, alsmede op de percelen direct ten noorden van het plangebied. Op de luchtfoto in afbeelding 3b is te zien dat de kreeklopen op enkele percelen nog goed te zien zijn. Echter, als gevolg van grondbewerking als ploegen en egalisatie zijn deze geulpatronen op een groot aantal percelen verloren gegaan.

⁹ Vos e.a. 2011 en Van Zijverden 2014

¹⁰ De Mulder 2003



Afbeelding 3. Uitsnede van den bodemkaart van de Gemeente Venhuizen uit de jaren 1950/1952.¹¹

In afbeelding 3 is een bodemkaart uit 1950/1952 van het gebied opgenomen. Het plangebied ligt op de overgang van lichte kreekruiggronden met een zwaarder dek en kleikomgronden. De lichte kreekruiggronden liggen in de noordzijde en net buiten het plangebied langs de oost- en zuidoostzijde (lichtbruin gele kleur op afbeelding 4). Het grootste deel van het gebied is gelegen in een kleikomgrond.

Uit de huidige bodemkaart blijkt dat in het plangebied geëgaliseerde kalkrijke vaaggronden voorkomen in zware zavel met een homogeen profiel (pMn55A), grondwatertrap VI).¹²

¹¹ Du Burck 1950/1952

¹² Alterra 1965-1995

3.2 Historische situatie

Venhuizen wordt genoemd in 1311 in een baljuwsrekening, als Veinhusen. Tot 1812 was Venhuizen een zelfstandig dorp.¹³ De ontginning van het toenmalige veengebied zal hebben plaatsgevonden in de eeuwen voordat het dorp ontstond. Als ontginningsassen zullen de oude, grotendeels gedempte watergangen gediend hebben. De oorspronkelijke sloten zijn gegraven in het veen en later doorgezet tot in de onderliggende zavel afzettingen.

Op een oude kaart van Dou uit circa 1680 is de ligging van het plangebied te reconstrueren aan de hand van een voormalige watergang (Kerk-water genoemd), die vanaf Venhuizen, scheef naar het oost-noordoosten liep richting Drieban, zoals deze in 1955 nog het geval was (vergelijk afbeelding 4 met 5).



Afbeelding 4. Kaart van het plangebied rond 1680 (noorden is links, niet op schaal).¹⁴

¹³ www.westfriesarchief.nl geraadpleegd in november 2015

¹⁴ Dou. J.J. 1680



Afbeelding 5. Plangebied op de een kaart uit 1955.¹⁵

Op de projectie van het plangebied op een kaart uit 1955 blijkt dat het plangebied niet ligt langs een ontginningsas (zie afbeelding 6). Deze situatie was ook in het begin van de 19^e eeuw al zo.¹⁶ Ten zuiden ligt de een watergang, die Kadijk genoemd wordt (net buiten de kaart). Tussen 1962 en 1974 is de huidige Burgemeester Zijpweg aangelegd.¹⁷

3.3 Bekende archeologische waarden en vondsten

Gegevens afkomstig van het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst Cultureel Erfgoed (RCE) (zie afbeelding 6).

De oude kern van Venhuizen ligt op 600 meter ten westen van het plangebied. De kern is opgenomen op de archeologische monumentenkaart (nr. 14880). Er worden resten verwacht die teruggaan tot in de late middeleeuwen.

Waarnemingen 15163 en 439829. Op 120 meter ten noordwesten respectievelijk 350 meter ten zuiden van het plangebied zijn een vuurstenen sikkels uit de bronstijd gevonden.

Waarneming 40448. Op 560 meter ten noordoosten van het plangebied is vuurstenen bijl uit de periode neolithicum-bronstijd aangetroffen.

¹⁵ Kadaster 1955

¹⁶ Kadaster 1811-1832

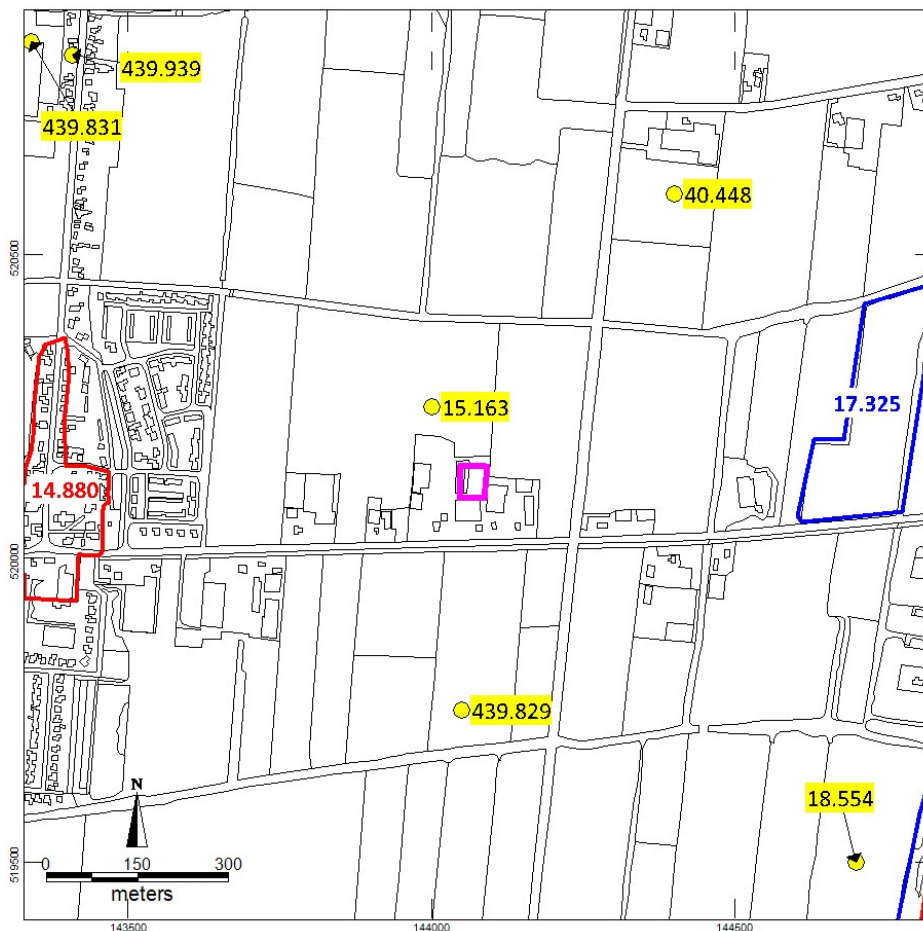
¹⁷ Kadaster 1962 en 1974

Waarneming 18554. Op circa 900 meter ten zuidoosten van het plangebied zijn sporen van verkaveling aangetroffen die afwijken van de huidige verkaveling. Mogelijk hangen de sporen samen met bronstijd bewoning.

Op 1.000 meter ten noordwesten van het plangebied zijn resten uit de bronstijd en nieuwe tijd aangetroffen.

Waarnemingen 439831. Dit betreft een wandscherf van Hoogkarspel keramiek, een vuurstenen sikkel en een fragment van een vuurstenen sikkel.

Waarneming 439939. Resten van de mantel van een waterput en uit de waterputvulling een waterputmantel, talrijke aardewerkfragmenten en munten, allen uit de nieuwe tijd.



Afbeelding 6. Plangebied(paars) op een kaart met informatie uit Archis.¹⁸

Onderzoeksmeldingen in Archis

Op 540 meter ten oosten van het plangebied is een archeologisch booronderzoek gedaan (onderzoeksmelding 17325). Bij dit booronderzoek zijn aanwijzingen gevonden voor een bodem waarop mogelijk bewoning mogelijk was. In mei 2012 heeft in het zuidelijk deel van dit gebied een archeologische begeleiding plaatsgevonden waarbij talrijke grondsporen uit de bronstijd werden aangetroffen. Besloten is om de voorziene waterberging elders aan te leggen en de aangetroffen grondsporen in situ te bewaren.¹⁹

¹⁸ Archis 2015

¹⁹ Soonius 2013

4 Archeologische verwachting en bodemverstoringen

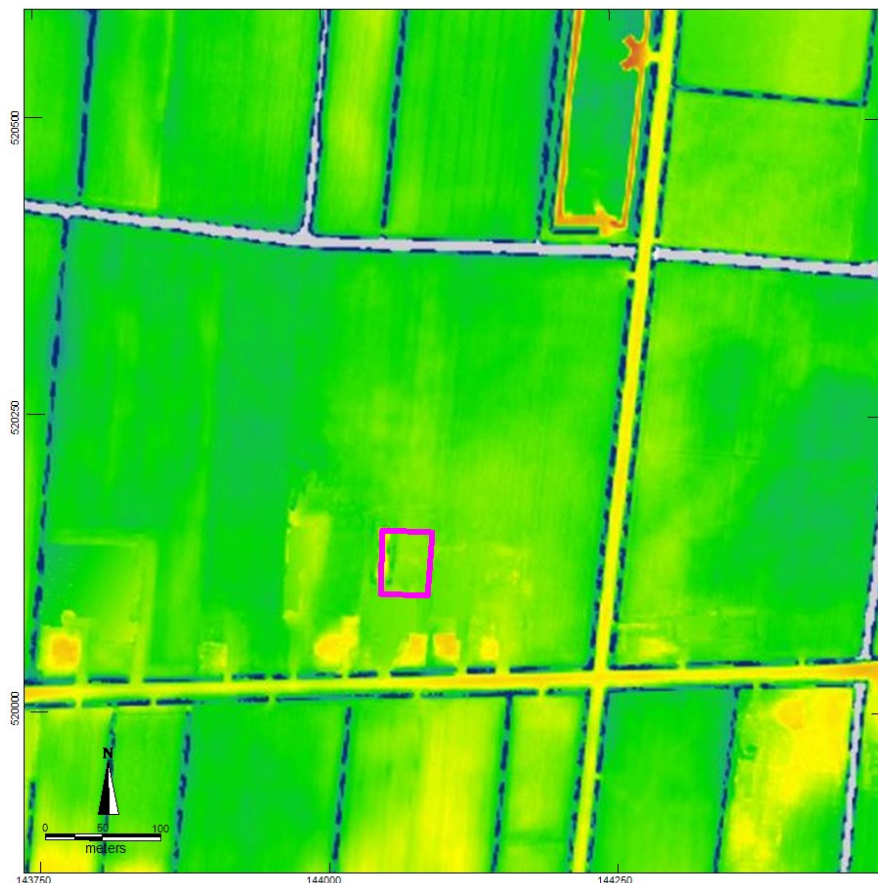
Op basis van de geologie in het plangebied kunnen archeologische resten voorkomen in de top van de afzettingen van het Laagpakket van Wormer. Het gebied rondom Enkhuizen staat bekend om zijn vindplaatsen uit de bronstijd. Het gaat om restanten van omvangrijke boerennederzettingen incl. begravingen, die plaatselijk zeer gaaf in de bodem voorkomen. De resten worden zowel gevonden op de zandige kreekafzettingen als in de meer kleiige kwelderafzettingen. Archeologische niveaus kunnen in zijn geheel zijn opgenomen in de bouwvoor en zijn dan niet door middel van booronderzoek op te sporen. Echter er zijn ook locaties waar humeuze bodemlagen, resten van vegetatiehorizonten, zijn aangetroffen die ten delen samenhangen met de nederzettingsterreinen.²⁰

Er zijn op basis van ontginningspatronen of oude kaarten geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten uit de late middeleeuwen of nieuwe tijd in de vorm van huisplaatsen wel kunnen ontginningssporen aanwezig zijn in de vorm van greppels en sloten.



Afbeelding 7. Plangebied (paars) op een luchtfoto uit 2014.

²⁰ Roessingh & Lohof 2011



Afbeelding 8. Plangebied (paars) op een kaart op basis van het Actueel Hoogtebestand Nederland.²¹

Bodemverstoring

In de westzijde van het plangebied ligt een waterbassin. Hier is de bodem reeds verstoord. Uit de luchtfoto op afbeelding 7 zijn ten noorden van het gebied op een aantal percelen zandige geulafzettingen te herkennen, maar op de percelen direct ten noorden van het plangebied ontbreken deze patronen als gevolg van grondbewerking. Op een detailkaart van het AHN-2 zijn geen duidelijke geulpatronen in het plangebied te herkennen (zie afbeelding 8). Op basis van de luchtfoto en de hoogtekaart lijkt de top van de natuurlijke ondergrond behoorlijk geroerd is door egalisatie en diepploegen.

²¹ AHN 2007-2012

5 Archeologisch veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 30 september 2015 door dhr. L.C. Nijdam (senior prospector). Voor de uitvoer van dit verkennend booronderzoek is geen Plan van Aanpak opgesteld, omdat er geen bijzonderheden werden verwacht en de aangetroffen bodemopbouw slechts een aanvulling is op het verwachtingsmodel.

5.1 *Methode*

Het veldonderzoek heeft zich gericht op het vaststellen van de bodemopbouw, mogelijk aanwezige archeologisch niveaus en bodemverstoring.

Veldinspectie

Bij een veldinspectie wordt gelet op hoogteverschillen en andere zaken die van belang kunnen zijn voor de archeologische verwachting van het plangebied.

Verkennend booronderzoek

In het plangebied zijn zes boringen (nrs. 1 t/m 6) uitgevoerd. De boringen zijn gezet met Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. De boringen zijn tot minimaal 130 en maximaal tot 200 cm –mv uitgevoerd. De opgeboorde grond is lithologisch beschreven conform de NEN 5104.²²

De archeologisch belangrijke kenmerken en indicatoren, zoals genoemd in de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB) zijn, indien aanwezig beschreven.²³ De boringen zijn ingemeten met een DGPS. De hoogte van het maaiveld ter plaatse is afgeleid van het AHN-2.

5.2 *Resultaten en interpretatie*

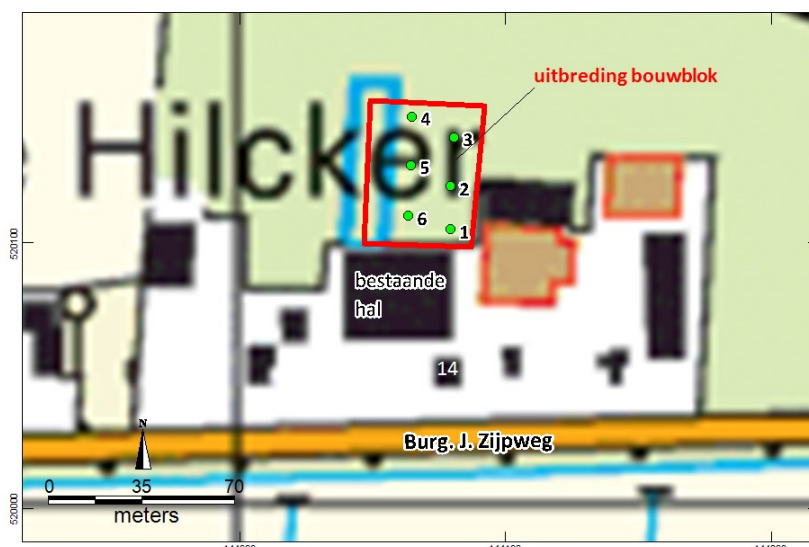
De veldinspectie van het terrein heeft geen opvallende hoogteverschillen of andere zaken opgeleverd die van invloed zijn geweest op de plaatsing van de boringen. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 2. De boorlocaties zijn aangegeven in afbeelding 10.

Bodemopbouw

Onder opgebrachte en geroerde bodemlagen zijn in het plangebied sterk siltige kleilagen met zandbandjes en matig siltige zandlagen aangetroffen. De variatie in de bodemopbouw is binnen het relatief kleine plangebied groot.

²² Nederlands Normalisatie-instituut 1989

²³ Bosch 2007



Afbeelding 10. Boorpunten op een topografische kaart.²⁴

Opvallend is het hoge voorkomen van het zand in het bodemprofiel in de noordwesthoek (boring 4). Het zand is hier al op 45 cm-mv aanwezig. In de boringen 3, 5 en 6 is de top van het zand tussen 110 en 135 cm-mv aangetroffen en liggen op het zand kreekoverafzettingen. In het zuidelijke deel van het plangebied is in boring 2 een zandlaag hoger in het profiel aangetroffen, die ligt op zwaardere grond. Het gaat hier om een zandige oeverafzetting, die ligt op een met klei gevuld geultje of kleiige kwelderafzetting (in het rivierengebied zou men allicht van een crevasse-afzetting spreken). Het beeld komt overeen met de verwachting op basis van de bodemkaart waar in de noordzijde lichte kreekrug gronden werden verwacht en in de zuidzijde zwaardere kleikomgronden (zie afbeelding 3). Alle opgeboorde bodemlagen zijn kalkrijk.

Boring	Opgebracht (egalitatie?)	Oude bouwvoor?	Geroerd	Ongeroerde bodemlagen Kreekoever of kwelderafzetting	Ongeroerde bodemlagen Kreekbedding (wadplaat)	Natuurlijke laagte Geultje?
1	0-25	25-50	50-70	70-160		
2			0-70	70-135		135-200
3	0-60		60-110	110-135	135-170	
4	0-45				45-150	
5			0-90	90-110	110-130	
6	0-70	70-80?		80-125	125-135	

De top van de afzettingen van Wormer zijn tot wisselende diepte geroerd. Er zijn geen intacte humeuze, gerijpte of ontkalkte bodemlagen aangetroffen. Het voorkomen van humeuze kleibrokken in de boringen 1, 3 en 5 en de licht grijze vlekken in de boringen 2 en 6 is een sterke aanwijzing dat de oorspronkelijke humeuze top van de afzettingen van Wormer is geroerd met onderliggende niet humeuze kreekoever-, kwelder en kreekbeddingafzettingen. Dit komt overeen met het beeld van de luchtfoto in afbeelding 9 en het beeld van het AHN in afbeelding 10 dat grondbewerking de top van de afzettingen van Wormer sterk verstoord heeft.

²⁴ Kadaster 2012

6 Conclusie en aanbevelingen

- Wat zijn de aardkundige kenmerken van het (historische) landschap waarin het plangebied ligt?
In het plangebied liggen de getijdenafzettingen van het Laagpakket van Wormer aan de oppervlakte. De bovenzijde, tot gemiddeld circa 70 cm –mv, van de afzettingen is geroerd. Hieronder liggen kreekoeverafzettingen op kreekbeddingafzettingen (noordzijde) of kreekoeverafzettingen op kwelderafzettingen (komkleigronden, zuidzijde). De top van deze afzettingen is sterk geroerd. Van een oorspronkelijke veenlaag zijn geen sporen aangetroffen.
- Zijn er archeologische waarden te verwachten in het plangebied?
Er zijn geen humeuze,- gerijpte of ontkalkte bodemlagen aanwezig die de onderzijde van een fossiele bodem zouden kunnen zijn en die mogelijk een archeologisch niveau vormen.
De kans op de aanwezigheid van waardevolle archeologische resten in het plangebied wordt laag ingeschat. Eventuele archeologische resten uit de bronstijd zullen ernstig verstoord zijn als gevolg van de groundbewerking. Niet uitgesloten kan worden dat er nog diepe sporen aanwezig zijn (bronstijd greppels gaan soms wel meer dan twee meter diep²⁵).
- Zo ja. Wat is de aard en diepteligging van eventueel aanwezige archeologische resten?
Er worden geen archeologische resten meer verwacht in het plangebied.
- Kan iets gezegd worden over de eventuele verstoring van de bodem?
De bodem in het plangebied is sterk geroerd.
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de toekomstige werkzaamheden?
Eventuele binnen het plangebied aanwezige archeologische resten zijn al ernstig verstoord.

7 Advies

Op basis van het verkennend booronderzoek worden geen archeologische resten meer in het plangebied verwacht. Het wordt aanbevolen om het plangebied vrij te geven voor toekomstige nieuwbouw.

Deze aanbeveling dient te worden voorgelegd aan de bevoegde overheid in dit geval de Gemeente Drechterland.

Ondanks dat het onderzoek zorgvuldig is uitgevoerd, kan op basis van de aard van de onderzoeksmethode niet worden uitgesloten dat tijdens graafwerkzaamheden alsnog archeologisch resten worden aangetroffen. ArGeoBoor wijst erop dat men bij bodem verstorende activiteiten verplicht is om eventuele vondsten en grondsporen te melden bij de Minister van OCW conform artikel 53 van de Monumentenwet uit 1988. In dit geval wordt aangeraden om contact op te nemen met Archeologie West-Friesland.

²⁵ Opmerking mevr. C. Soonius

Literatuur

- Bosch, J.H.A., 2008: Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van de Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 5.2. Deltares-rapport 2008-U-R0881/A. Centraal College voor Deskundigen archeologie 2013: kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 3.3) Landbodems.
- De Mulder F.J., e.a., 2003: De ondergrond van Nederland. Wolters-Noordhoff bv Noord Holland/Houten. The Netherlands.
- Du Burck, P., 1950/1952: Bodemkaart van de gemeente Venhuizen. Stichting voor Bodemkartering Wageningen. Geraadpleegd op: <http://library.wur.nl/>
- Gemeente Drechterland 2013: Bestemmingsplan Drechterland Zuid. (NL.IMRO.0498.BPDrechterlandZd-vg01). Geraadpleegd op www.ruimtelijkeplannen.nl
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters, Nederlands Normalisatie-instituut Delft.
- Roessingh, W. en E. Lohof, 2011. Bronstijdboeren op de kwelders. Archeologisch onderzoek in Enkhuizen-Kadijken. (ADC-rapport 2200).
- Soonius, C.M., 2013. Waterberging Burgemeester J. Zijpweg, Venhuizen, gemeente Drechterland. Document omtrent stand van zaken m.b.t. omgang met archeologische waarden in waterberging aan de Burgemeester J. Zijpweg. Adviesnummer 12109 (1 juli 2012). Archeologie West-Friesland.
- TNO 2015. Gegevens van grondboringen sonderingen. Geraadpleegd op <https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>
- Van Berkel, G. en K. Samplonius, 2006: Nederlandse plaatsnamen herkomst en historie.
- Zijverden W.K. van, 2013: The paleoenvironment of West-Frisia: a critical review, in: H.-P. Koch (ed.), Siedlungen der älteren Bronzezeit. Beiträge zur Siedlungsarchäologie und Paläoökologie des zweiten vorchristlichen Jahrtausends in Südsandinavien, Norddeutschland und den Niederlanden, Neumünster (Studien zur nordeuropäischen Bronzezeit, Band 1), 161-169.
- Vos, P.C., J. Bazelmans, H.J.T. Weerts en M.J. van der Meulen (red.), 2011: Atlas van Nederland in het Holoceen, Amsterdam.

Kaarten

- Alterra 1960-1995: Bodemkaart van Nederland digitaal 1:50.000, geraadpleegd op ARCHIS II Archis 3.0. Losse bestanden van de AMK-terreinen, archeologische waarnemingen en onderzoeksmeldingen.
- Dou, J.J. 1680. Overzichtskaart van het beheersgebied van Uitwaterende Sluizen ('t Hoogh-Heemraetschap vande uytwaterende Sluysen in Kennemerlant ende West-Vrieslant). Kopergravure situatie 1680
- Kadaster, jaargangen 1955, 1962 en 1974. Topografische kaart van Nederland 1:25.000, blad 20A. Bovenkarspel/Enkhuizen. Geraadpleegd op www.watwaswaar.nl
- Kadaster 2012: Topografische ondergrond van Nederland 1: 10.000 en 1: 25.000. <http://www.kadaster.nl/top10nl> (open data).

Bijlage 1 toekomstige inrichting

ERFINRICHTINGSPLAN



ERFINRICHTINGSPLAN BURGEMEESTER J. ZIJPWEG 14 te VENHUIZEN

LEGENDA

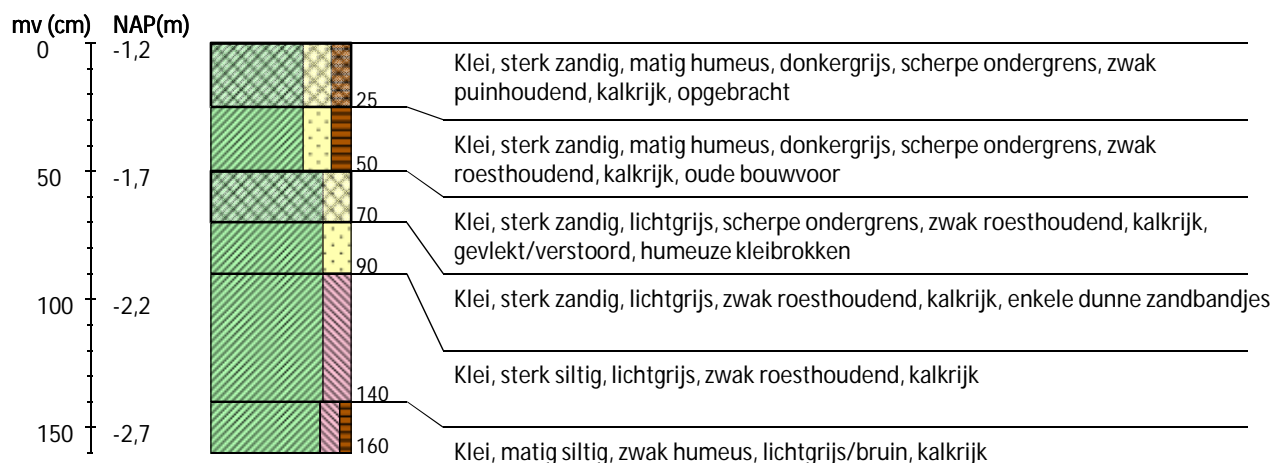
- 1 Bebouwing (bestaand + nieuw)
- 2 Terrein
- 3 Beplantingstroken

- 4 Beplanting langs de rand van perceel, struikbeplanting met daarin opgaande bomen (deels bestaand)
- 5 Spoelwaterbassin
- 6 Bomengroep (bestaand)

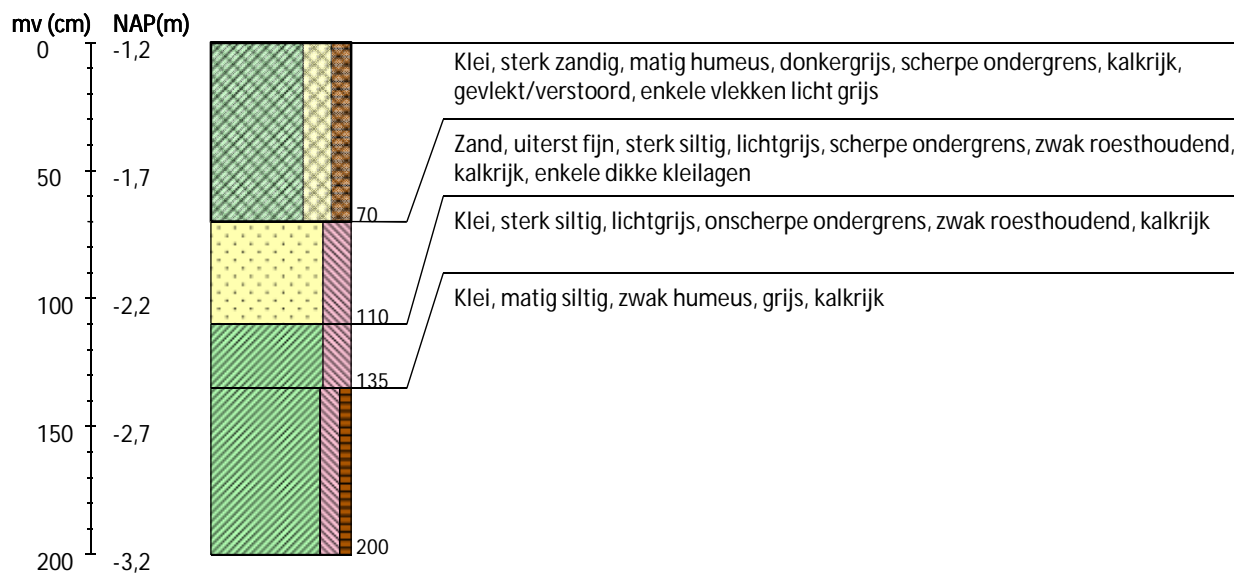
Bijlage 2 boorstaten

Venhuizen

Boring 1 RD-coördinaten: 144082/520103



Boring 2 RD-coördinaten: 144083/520121

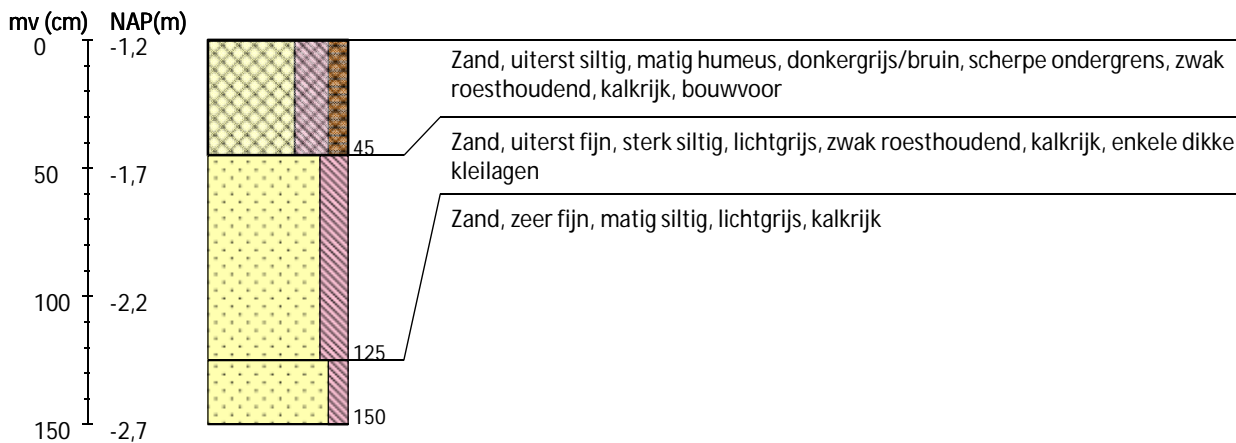


Venhuizen

Boring 3 RD-coördinaten: 144084/520138



Boring 4 RD-coördinaten: 144074/520146



Boring 5 RD-coördinaten: 144073/520129

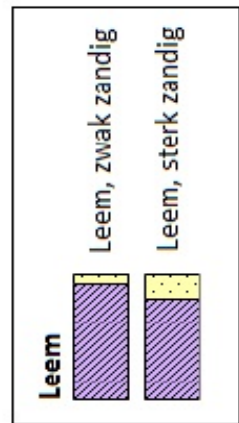
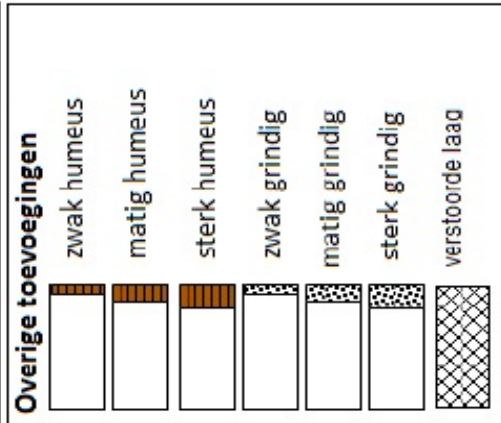
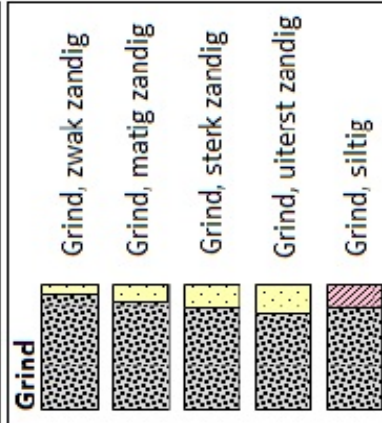
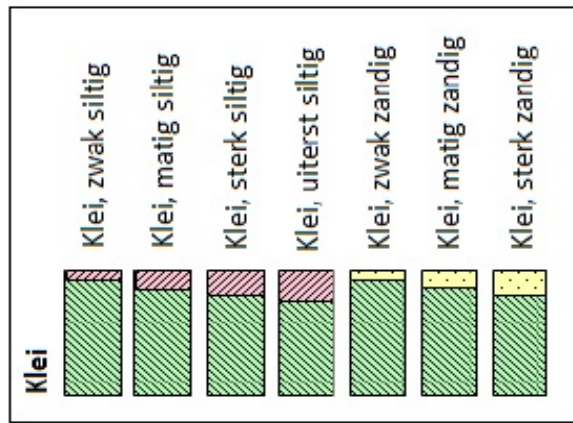
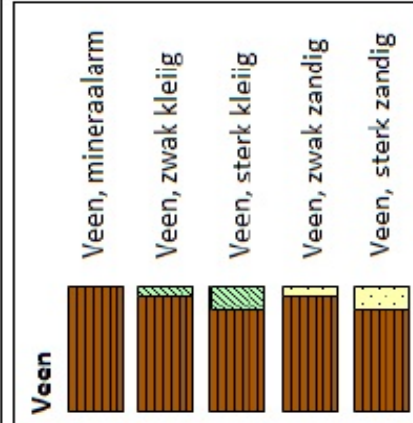
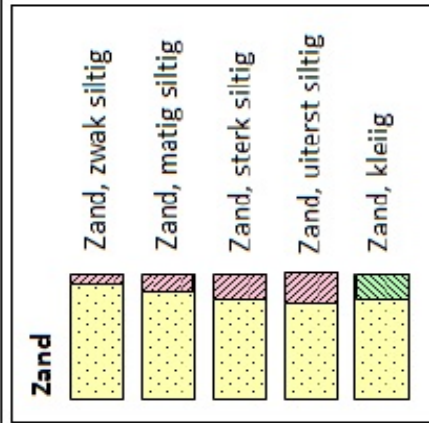


Venhuizen

Boring 6 RD-coördinaten: 144073/520108



Legenda (conform NEN 5104, boorbeschrijvingsnorm van NITG-TNO en ASB)



Zandmediaan

uiterst fijn	< 105	µm
zeer fijn	105 - < 150	µm
matig fijn	150 - < 210	µm
matig grof	210 - < 300	µm
zeer grof	300 - < 420	µm
uiterst grof	420 - < 2000	µm

Zandsortering

goed gesorteerd	D60/D10 < 1,8
matig gesorteerd	D60/D10 1,8 < 3
slecht gesorteerd	D60/D10 > 3

Kalkgehalte

kalkloos	geen opbruising,
kalkarm	minder dan 0,5% CaCO ₃
kalkrijk	hoorbare opbruising, circa 0,5 - 1 à 2 % CaCO ₃
	zichtbare opbruising, 1 à 2% CaCO ₃

Begrenzing onderliggende laag

scherp	overgangsgebied < 0,3 cm
onscherp	overgangsgebied 0,3 - < 3 cm
diffuus	overgangsgebied 3 cm - < 10 cm

Inclusies/archeologische indicatoren
(resten van planten, wortels, schelpen, wortels, hout, baksteen, puin, kolengruis, glas, aardewerk, houtskool, vuursteen, bot, fosfaat)

weinig	< 1%
matig	1-10%
veel	> 10%