

RAAP-NOTITIE 1406

**Plangebied Provincialeweg West 23a
te Haastrecht**

Gemeente Vlist

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Vlist

Titel: Plangebied Provincialeweg West 23a te Haastrecht, gemeente Vlist; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: november 2005

Auteur: *drs. D.E.A. Schiltmans*

Projectcode: HAPW

Projectleider: drs. D.E.A. Schiltmans

Projectmedewerker: drs. I.R.P.M. Briels

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 14692

Autorisatie: drs. P. Deunhouwer

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2005

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Vlist heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw op het perceel Provincialeweg West 23a te Haastrecht in de gemeente Vlist. Doel van het archeologisch vooronderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen archeologische resten aangetroffen. Naar verwachting zal er als gevolg van de geplande werkzaamheden dan ook geen verstoring van archeologische waarden optreden. Derhalve worden geen aanbevelingen voor vervolgonderzoek gedaan.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van de gemeente Vlist heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw op het perceel Provincialeweg West 23a te Haastrecht in de gemeente Vlist. Het archeologisch vooronderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was het opsporen van deze resten en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

1.2 Plangebied

Het plangebied (circa 0,9 ha) ligt ten westen van de kern van Haastrecht, direct ten zuiden van de Provincialeweg West aan de Hollandsche IJssel (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 38B van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 112.030/445.950. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied grotendeels in gebruik als grasland, deels bebouwd en voorzien van oppervlakteverharding (figuur 2).

1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek.

Het bureau- en inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>).

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in deze notitie beschreven (zie verklarende woordenlijst).

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van het veldwerk de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie

Het plangebied bestaat geologisch gezien uit een dik pakket afzettingen dat gevormd is gedurende de laatste 10.000 jaar: het Holoceen. Direct aan de oppervlakte bevinden zich mogelijk Afzettingen van Tiel. Het gaat om de zogenaamde komafzettingen van de Hollandsche IJssel. Of deze komafzettingen ook in het plangebied voorkomen is niet met zekerheid te zeggen. Vermoedelijk komt in het plangebied direct aan de oppervlakte Hollandveen voor. Onder de dikke laag Hollandveen komt een pakket voor dat bestaat uit een afwisseling van Hollandveen met komafzettingen die gerekend worden tot de Afzettingen van Gorkum (RGD, 1992). Op de archeologische kenmerkenkaart van de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Krimpenerwaard en Gouwestreek (Provincie Zuid-Holland, 2003) worden dezelfde afzettingen in het plangebied onderscheiden (zie figuur 1).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit weideveengronden: bosveen of eutroof broekveen met grondwatertrap II (Stiboka, 1984: code pVb).

Archeologie

In ARCHIS staat één archeologische vindplaats geregistreerd uit de directe nabijheid van het plangebied (figuur 1). Het betreft een terrein van hoge archeologische waarde met CMA-code 38B-042 (Monumentnummer 6505). Het

betreft een huisterp uit de Late Middeleeuwen t/m de Nieuwe tijd. De terp is aangelegd op een kreekrug en is redelijk duidelijk als een verhoging in het landschap zichtbaar. De terp is tegenwoordig nog steeds bebouwd. Ten oosten van het plangebied ligt een tweede terrein van hoge archeologische waarde met CMA-code 38B-041 (Monumentnummer 6504). Ook hier gaat het om een huisterp uit de Late Middeleeuwen t/m de Nieuwe tijd. Deze terp is aangelegd op een oeverwal en is eveneens redelijk duidelijk als een verhoging zichtbaar. De terp is tegenwoordig nog steeds bebouwd. Deze vindplaats valt buiten het kaartbeeld van figuur 1. Beide vindplaatsen zijn gekarteerd in het kader van een archeologische veldkartering in de Krimpenerwaard (Visscher, 1991). Tot slot ligt in het plangebied zelf een vindplaats (ARCHIS-waarnemingsnummer 22802). Het gaat om muurresten, met onbekende datering, die men tijdens baggerwerkzaamheden in de Hollandsche IJssel heeft aangetroffen. Het is echter zeer de vraag of deze vindplaats daadwerkelijk binnen de grenzen van het plangebied valt: het gaat immers om baggervondsten en de centrum-coördinaat van deze vindplaats is afgerond op één kilometer.

Historische geografie

Binnen het plangebied bestaan geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van historische bebouwing van betekenis. Het plangebied is waarschijnlijk pas in de loop van de vorige eeuw bebouwd. Opvallend is wel het grote aantal sloten of watergangen die in het verleden in het plangebied gelegen hebben (figuur 3). Deze zijn tegenwoordig grotendeels gedempt.

Archeologische verwachting

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2005) geldt voor het plangebied een lage kans op het aantreffen van archeologische waarden. Op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Krimpenerwaard en Gouwestreek (Provincie Zuid-Holland, 2003) staat het plangebied aangegeven als een zone met een lage kans op archeologische sporen. Het plangebied maakt geen deel uit van een historische stads- of dorpskern met een hoge archeologische verwachting (Provincie Zuid-Holland, 2003).

Op grond hiervan gold bij aanvang van het veldonderzoek een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode tot aan de Late Middeleeuwen. Gezien de directe nabijheid van twee huisterpen uit de Late Middeleeuwen t/m de Nieuwe tijd gold voor het plangebied een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit deze periode. Gezien de geologische situatie zullen eventueel aanwezige archeologische resten zich binnen 0,5 m -Mv bevinden.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Tijdens het veldonderzoek zijn 10 boringen verricht (figuur 1). De boringen zijn zo verspreid mogelijk over het plangebied gezet. De afstand tussen de boringen bedroeg zo veel mogelijk 25 m. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen t/m de Nieuwe tijd. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

Er is geboord tot minimaal 2,0 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. In totaal zijn 3 van de 10 boringen dieper doorgezet tot maximaal 5,0 m -Mv. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de hoogte met een waterpastaestel ingemeten, waarbij de hoogte is herleid van NAP-bout 38B-095 in de gevel van het pand aan de Provincialeweg West 25 te Haastrecht (2,33 m +NAP). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De bodem in het plangebied bestaat tot gemiddeld 0,3 m -Mv over het algemeen uit donkerbruingrijze, sterk humeuze, sterk tot uiterst siltige klei, de zogenaamde bouwvoor. De bodem in de boringen 7 (waarschijnlijk tot 0,6 m -Mv) en 8 (tot 0,5 m -Mv) bleek dieper te zijn verstoord als gevolg van de aanleg en (inmiddels) afbraak van varkensstallen. In boring 9 is tot 1,9 m -Mv (3,8 m -NAP) een gevlekt pakket aangetroffen. Dit dikke pakket is geïnterpreteerd als slootvulling.

Onder de geroerde bovengrond is in de boringen 1, 2 en 3 nog een maximaal 25 cm dikke laag sterk siltige klei aangetroffen, die mogelijk geïnterpreteerd kan worden als komafzettingen van de Hollandsche IJssel (Afzettingen van Tiel). In de overige boringen is deze klei opgenomen in de bouwvoor of in het verstoorde pakket direct onder de bouwvoor.

Onder deze klei of direct onder de geroerde bovengrond is een maximaal 3,75 m dik pakket (donker)bruin, zwak tot sterk kleiig veen aangeboord. Het veen bestaat in de top uit bosveen en gaat binnen 1,1 m -Mv over in rietveen. Het veen kan geïnterpreteerd worden als Hollandveen.

Onder het Hollandveen is op gemiddeld 3,7 m -Mv (5,7 m -NAP) een pakket (bruin)grijze, matig siltige klei aangetroffen. De klei bevat hout- en plantenresten, is af en toe humeus en bevat humuslagen. Deze klei kan geïnterpreteerd worden als komafzettingen (Afzettingen van Gorkum).

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 7 van de 10 boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het betreft echter fragmenten puin uit de bouwvoor. Omdat deze zijn waargenomen in de geroerde bovengrond, waarin zich veel recent materiaal bevindt en waarin verder geen archeologische indicatoren van betekenis zijn aangetroffen, vormen deze geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In tegenstelling met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen t/m de Nieuwe tijd; zie § 2.2) zijn in het plangebied tijdens het bureau- en inventariserend veldonderzoek geen aanwijzingen gevonden voor huisterpen of andere vindplaatsen in het plangebied.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten wordt ten aanzien van het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Provincie Zuid-Holland**, 2003. *Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Krimpenerwaard en Gouwestreek*. Provincie Zuid-Holland, Den Haag.
- RGD**, 1992. *Geologische Kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad Gorinchem West (38W)*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Stiboka**, 1984. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 38 West Gorinchem*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport 1000*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Visscher, H.J.C.**, 1991. De Krimpenerwaard; een archeologische kartering, inventarisatie en waardering. *RAAP-rapport 23*. Stichting RAAP, Amsterdam.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Verklarende woordenlijst

eutroof	Voedselrijk.
Hollandveen	In het Subboreaal gevormd veen in laag-Nederland (ca. 5000-3000 jaar voor Chr.).
Holoceen	Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar voor Chr. tot heden).
silt	Gronddeeltjes groter dan of gelijk aan 2 µm en kleiner dan 63 µm.
terp	Door de mens opgeworpen woon- en vluchtheuvel.

Overzicht van figuren en tabellen en bijlagen

Figuur 1. Resultaten archeologisch onderzoek.

Figuur 2. Overzicht van het plangebied.

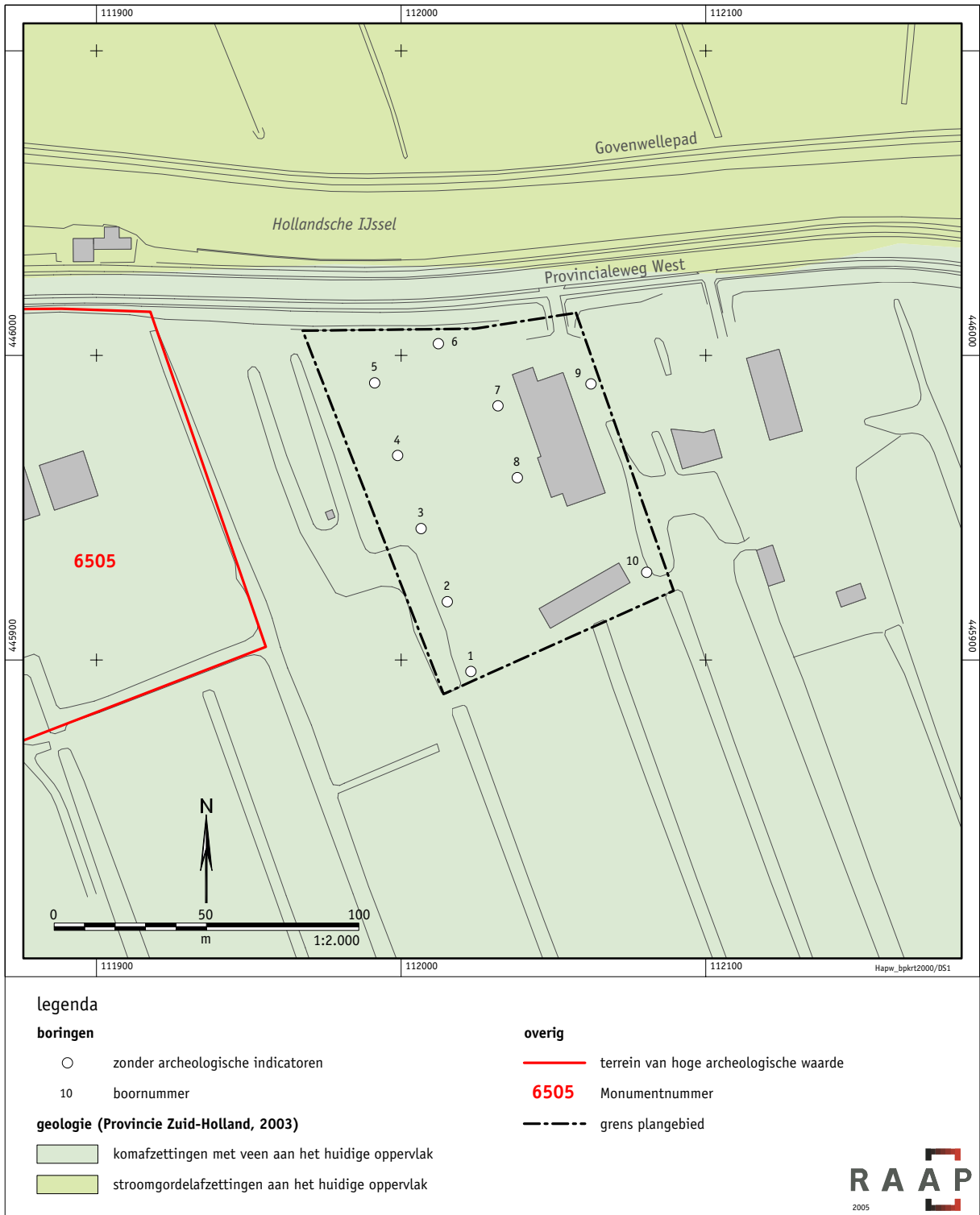
Figuur 3. Het plangebied (onderbroken lijn) op de kadastrale minuut uit 1829, gemeente Haastrecht, sectie A Beneden Haastrecht, blad 2 (www.dewoonomgeving.nl).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



Figuur 1. Resultaten archeologisch onderzoek.



Figuur 2. Overzicht van het plangebied.



Figuur 3. Het plangebied (onderbroken lijn) op de kadastrale minuut uit 1829, gemeente Haastrecht, sectie A Beneden Haastrecht, blad 2 (www.dewoonomgeving.nl).

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen

boring: HAPW-1

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 21-11-2005, *X:* 112.023, *Y:* 445.896, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 38B, *hoogte:* -1,82, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Vlist, *plaatsnaam:* Haastrecht, *opdrachtgever:* Gemeente Vlist, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, sterk humeus
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 20-30** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 30-90** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, bosveen
- 90-275** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen
- 275-370** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin, *aard ondergrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen
- 370-410** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, spoor plantenresten
- 410-425** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, weinig plantenresten
- 425-445** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, matig siltig, enkele humuslagen, spoor plantenresten
- 445-465** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, matig siltig, spoor plantenresten
- 465-480** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, spoor hout
- 480-500** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, veel hout

boring: HAPW-2

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 21-11-2005, *X:* 112.015, *Y:* 445.919, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 38B, *hoogte:* -1,81, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Vlist, *plaatsnaam:* Haastrecht, *opdrachtgever:* Gemeente Vlist, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-10** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, sterk humeus
Bodemkundig: *interpretatie:* bouwvoor
- 10-20** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 20-45** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, veen (niet gedifferentieerd)
- 45-75** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, bosveen
- 75-155** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen
- 155-170** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen, spoor hout

170-200 **Algemeen:** kleur: bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen

boring: HAPW-3

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 21-11-2005, *X:* 112.007, *Y:* 445.943, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 38B, *hoogte:* -1,81, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Vlist, *plaatsnaam:* Haastrecht, *opdrachtgever:* Gemeente Vlist, *uitvoerder:* RAAP West

0-25 **Algemeen:** kleur: donkerbruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, veen (niet gedifferentieerd), spoor hout
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25-35 **Algemeen:** kleur: bruin
Lithologie: klei, sterk siltig, sterk humeus, weinig plantenresten

35-50 **Algemeen:** kleur: bruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50-60 **Algemeen:** kleur: bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, bosveen

60-145 **Algemeen:** kleur: bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen

145-200 **Algemeen:** kleur: bruin
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen

boring: HAPW-4

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 21-11-2005, *X:* 111.999, *Y:* 445.967, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 38B, *hoogte:* -1,94, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Vlist, *plaatsnaam:* Haastrecht, *opdrachtgever:* Gemeente Vlist, *uitvoerder:* RAAP West

0-10 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, weinig plantenresten
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: bouwpuin onbepaald: enkel fragment
Opmerking: met plastic

10-25 **Algemeen:** kleur: bruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: bouwpuin onbepaald: enkel fragment
Opmerking: met een grindje

25-65 **Algemeen:** kleur: donkerbruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, bosveen

65-165 **Algemeen:** kleur: bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen

165-200 **Algemeen:** kleur: bruin
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen, spoor hout

boring: HAPW-5

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 21-11-2005, *X:* 111.991, *Y:* 445.991, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 38B, *hoogte:* -1,89, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Vlist, *plaatsnaam:* Haastrecht, *opdrachtgever:* Gemeente Vlist, *uitvoerder:* RAAP West

0-10 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, sterk humeus, weinig plantenresten
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10-25 **Algemeen:** kleur: bruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: bouwpuin onbepaald: enkel fragment
Opmerking: met steenkool

- 25-65** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, bosveen
- 65-180** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen
- 180-260** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen, spoor hout
- 260-315** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, weinig hout
- 315-370** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen, spoor hout
- 370-400** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin, *aard ondergrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen, weinig hout
- 400-450** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, spoor plantenresten

boring: HAPW-6

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 21-11-2005, *X:* 112.012, *Y:* 446.004, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 38B, *hoogte:* -1,84, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Vlist, *plaatsnaam:* Haastrecht, *opdrachtgever:* Gemeente Vlist, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-45** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, sterk humeus, spoor plantenresten
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: met steenkool en grindjes
- 45-110** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bosveen
- 110-200** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen

boring: HAPW-7

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 21-11-2005, *X:* 112.032, *Y:* 445.983, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 38B, *hoogte:* -1,59, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Vlist, *plaatsnaam:* Haastrecht, *opdrachtgever:* Gemeente Vlist, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-10** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, sterk humeus, spoor plantenresten
Bodemkundig: *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: met een grindje
- 10-25** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, sterk humeus, spoor plantenresten
Bodemkundig: *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: met een grindje
- 25-45** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 45-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs, *aard ondergrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: nog verstoord?
- 60-90** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin, *aard bovengrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, bosveen
- 90-130** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen, weinig hout
- 130-200** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen

boring: HAPW-8

Beschrijver: DS/IB, datum: 21-11-2005, X: 112.038, Y: 445.960, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38B, hoogte: -1,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlist, plaatsnaam: Haastrecht, opdrachtgever: Gemeente Vlist, uitvoerder: RAAP West

- 0-15** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: met een grindje
- 15-25** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: met een grindje
- 25-45** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: met een grindje
- 45-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 50-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 80-110** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: veen, zwak kleilig, bosveen
- 110-150** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleilig, rietveen, weinig hout
- 150-200** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleilig, veen (niet gedifferentieerd), veel hout

boring: HAPW-9

Beschrijver: DS/IB, datum: 21-11-2005, X: 112.062, Y: 445.991, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38B, hoogte: -1,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlist, plaatsnaam: Haastrecht, opdrachtgever: Gemeente Vlist, uitvoerder: RAAP West

- 0-60** **Algemeen:** *kleur:* bruingroen
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, weinig plantenresten
Bodemkundig: *interpretatie:* bouwvoor
- 60-185** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, humusvlekken, schelpengruis, spoor plantenresten
Bodemkundig: *interpretatie:* slootvulling
Opmerking: sterk gevlekt
- 185-200** **Algemeen:** *kleur:* bruin, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleilig, rietveen

boring: HAPW-10

Beschrijver: DS/IB, datum: 21-11-2005, X: 112.081, Y: 445.929, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38B, hoogte: -1,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlist, plaatsnaam: Haastrecht, opdrachtgever: Gemeente Vlist, uitvoerder: RAAP West

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, sterk humeus
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: met een grindje
- 40-60** **Algemeen:** *kleur:* bruin, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, veen (niet gedifferentieerd)
- 60-120** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen
- 120-175** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen, weinig hout
- 175-200** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen, veel hout
- 200-280** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen
- 280-325** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen
- 325-375** **Algemeen:** *kleur:* bruin, *aard ondergrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, rietveen, veel hout
- 375-395** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, spoor hout
- 395-410** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, spoor hout
- 410-420** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, weinig hout
- 420-450** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, matig siltig, enkele humuslagen, spoor plantenresten