

RAAP-NOTITIE 1666



Plangebied Hoge Rijndijk 154 te Hazerswoude-Rijndijk

Gemeente Rijnwoude

**Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek
en inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: Meijer Architecten

Titel: Plangebied Hoge Rijndijk 154 te Hazerswoude-Rijndijk, gemeente Rijnwoude;
archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: mei 2006

Auteurs: *drs. C.N. Kruidhof & drs. F. Stevens*

Projectcode: HRRI

Bestandsnaam: N01666-HRRI.qxd

Projectleider: drs. C.N. Kruidhof

Projectmedewerkers: drs. F. Stevens & drs. J.H.M. van Eijk

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 17213

Autorisatie: drs. B. Jansen

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., 2006

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 Meijer Architecten heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 11 mei 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw aan de Hoge Rijndijk in de gemeente Rijnwoude. Doel van dit onderzoek 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 geen aanwijzingen gevonden voor vindplaatsen in het plangebied. Het plangebied blijkt in zijn geheel binnen een restgeul van de Oude Rijn te liggen. Dit houdt in dat er geen resten van bewoning aanwezig zullen zijn van voor 1122 na Chr., het moment van inactief raken van de Rijn. Er is een antropogeen opvullingspakket aangetroffen. In dit opvullingspakket zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor latere bewoning.

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen (eenduidige) 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 Meijer Architecten namens dhr. Th. de Boer heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 11 mei 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met voorgenomen bodemingrepen in de gemeente Rijnwoude. Het onderzoek 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 0,2 ha) ligt direct ten zuiden van de Oude Rijn, aan de noordzijde van de Hoge Rijndijk, ten westen van huisnummer 154 (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 30H van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 98.700/460.450. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als grasland.

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 (Brinkemper 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 (in de loop van 2006 gaat de ROB op in de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschappen en Monumentenzorg [RACM]).

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied staat op de geomorfologische kaart als 'niet gekarteerd' weergegeven. Op basis van informatie over de omgeving ligt het plangebied naar verwachting op een rivier-inversierug die plaatselijk is afgegraven (DLO-Staring Centrum/RGD, 1994: code 3K26). Het betreft de Oude Rijn stroomgordel (Berendsen & Stouthamer, 2001). Deze stroomgordel is actief geweest van 4400 voor Chr. tot 1122 na Chr.

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit afgegraven kalkarme poldervaaggronden: klei met grondwatertrap III (Stiboka, 1982: code Mn86C).

Archeologie

In ARCHIS staan geen archeologische vindplaatsen geregistreerd uit het plangebied. Uit het gebied ten zuiden van de Oude Rijn zijn op de stroomgordel enkele terreinen van hoge archeologische waarde bekend. Op circa 800 m ten westen van het plangebied zijn tijdens opgravingen sporen van een inheems-Romeinse nederzetting aangetroffen (CMA-code 30H-004, Monumentnummer 3177; ARCHIS-waarnemingsnummers 7933, 7934). Vermoedelijk is sprake van in ieder geval 2 bewoningsperiodes, gescheiden door een ophogingslaag. Het geheel is afgedekt met een kleipakket (ARCHIS-waarnemingsnummer 24250). Tevens werden kuilen en palen van mogelijk een huis aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer 45560).

Circa 950 m ten oosten van het plangebied is aardewerk aangetroffen uit de Romeinse tijd (CMA-code 31C-004, Monumentnummer 4151; ARCHIS-waarnemingsnummer 7926). Circa 300 m ten westen van het plangebied is aardewerk uit de Romeinse tijd aangetroffen in een greppeltje parallel aan de Oude Rijn (ARCHIS-waarnemingsnummer 8098).

Het plangebied bevindt zich op de stroomgordel van de Oude Rijn. Vanaf ongeveer 47 na Chr. vormde de loop van de (oude) Rijn de noordelijke grens (*limes*) van het Romeinse Rijk. Ter verdediging werden langs deze *limes* forten (*castella*) gebouwd. Deze *castella* bevonden zich onder meer bij Woerden (*Laur[i]um*), De Meern (*Traiectum*), Bunnik Vechten (*Fectio*) en Zwammerdam (*Nigrum Pullum*). De forten werden met elkaar verbonden door een weg (de *limes*-weg) die ongeveer de loop van de Rijn volgde. De systematische aanleg van wegen was iets nieuws. Ze werden aangelegd met het militaire belang voor ogen: betere transportmogelijkheden voor troepen en materieel. Waarschijnlijk bevonden zich naast de *castella* ook nog kleinere militaire wachtposten op regelmatige afstand langs de *limes*-weg.

Ter hoogte van het plangebied ligt direct ten noorden van de Oude Rijn eveneens een terrein van hoge archeologische waarde (CMA-code 30H-010, Monumentnummer 8798). Binnen dit gebied zijn op meerdere locaties waarnemingen gedaan. Hierbij is vondstmateriaal aangetroffen uit de periode Late IJzertijd t/m de Vroege Middeleeuwen (o.a. ARCHIS-waarnemingsnummers 24225, 24586, 234007; zie figuur 1).

Archeologische verwachting

De ondergrond van het plangebied bestaat uit stroomgordelafzettingen van de Oude Rijn. Indien het oeverafzettingen betreft, is volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS) Zuid-Holland, regio Delfland en Schieland (Provincie Zuid-Holland, 2003) sprake van een redelijk tot grote kans op het aantreffen van archeologische waarden vanaf de Late IJzertijd. Indien de ondergrond van het plangebied bestaat uit restgeulafzettingen, is volgens de CHS sprake van een lage kans op het aantreffen van archeologische waarden. Op grond hiervan gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Late IJzertijd t/m de Late Middeleeuwen. Het kan gaan om relatief grote nederzettingsterreinen (ca. 1 tot 3 ha) waarvan de meeste resten zich gezien de geologische situatie waarschijnlijk binnen circa 1,0 m -Mv bevinden. Tevens kan niet uitgesloten worden dat resten van de *limes*-weg of daaraan gerelateerde vindplaatsen (wachttorens, kades, etcetera) aanwezig zijn.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 5 boringen verspreid over het plangebied gezet (figuur 2). De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen. 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 maximaal 4,0 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. 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 waterpastoestel ingemeten, waarbij de hoogte is herleid van NAP-bout 30H-006 in de gevel van het pand aan de Rijndijk 59 (+0,584). 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 ondergrond in het plangebied bestaat uit bruingrijs, matig grindig, matig grof zand met veel fragmenten puin. Dit ligt op bruin mineraalarm rietveen waarvan de top op 1,9 m -Mv ligt. Dit veen gaat rond de 2,2 m -Mv geleidelijk over in bruingrijze, sterk siltige klei met silt- en zandlagen, schelpen- en plantenresten. Deze bodemopbouw valt te interpreteren als een opvullingspakket op restgeulafzettingen. De bodemopbouw is relatief gaaf.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Aangezien er restgeulafzettingen zijn aangetroffen, is er een lage verwachting voor archeologische vindplaatsen. De resten van de Romeinse weg (limes) worden verwacht op de oeverafzettingen van de Rijn die zich ten zuiden van het plangebied bevinden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Tijdens het veldonderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden voor vindplaatsen in het plangebied. Het plangebied blijkt in zijn geheel binnen een restgeul van de Oude Rijn te liggen. Dit houdt in dat er geen resten van bewoning aanwezig zullen zijn van voor 1122 na Chr., het moment van inactief raken van de Rijn. Er is een antropogeen opvullingspakket aangetroffen. In dit opvullingspakket zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor latere bewoning.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van het ontbreken van (duidelijke) 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 (drs. R.H.P. Proos).

- *Contactpersoon provincie:* drs. R.H.P. Proos
- *Contactpersoon RAAP:* drs. F. Stevens

Literatuur

- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer**, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse Delta, The Netherlands*. Van Gorcum, Assen.
- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- DLO-Staring Centrum/RGD**, 1994. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 30 's Gravenhage*. DLO-Staring Centrum/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- 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.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- 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.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARCheologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschappen en Monumentenzorg
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (zwart gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

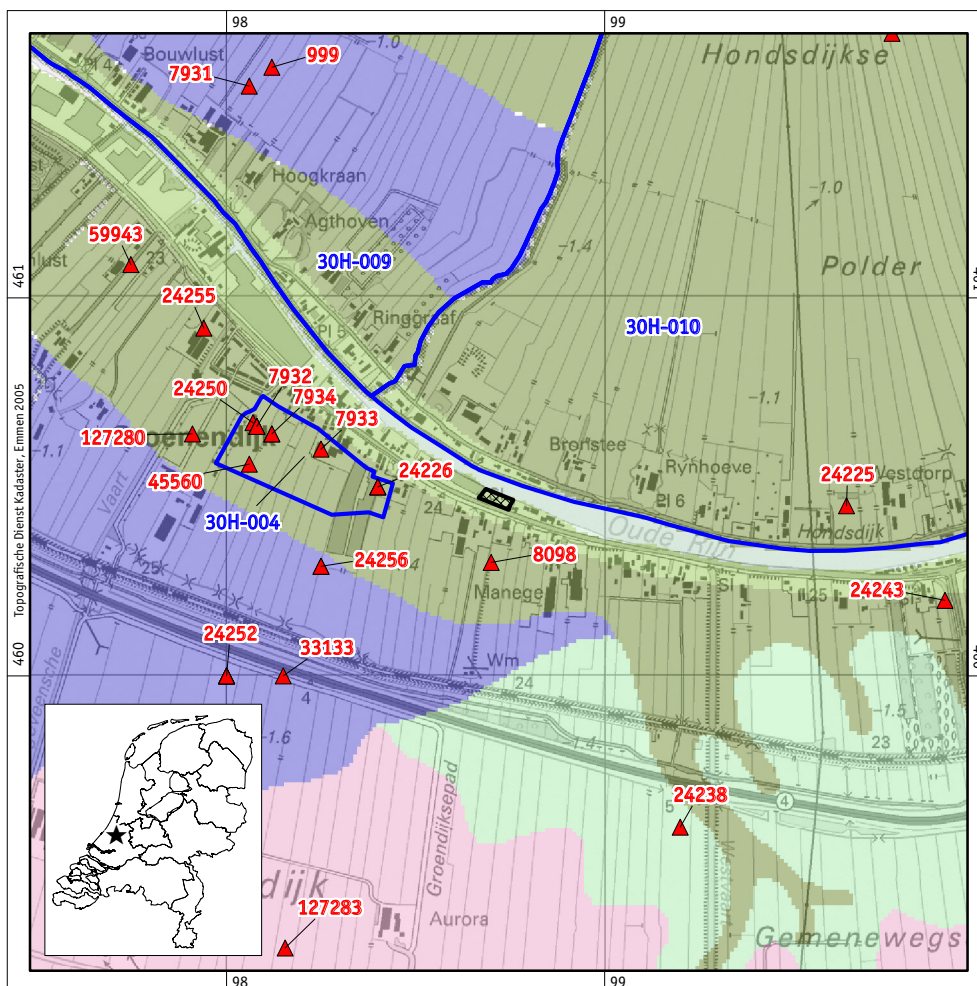
Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

Verklarende woordenlijst

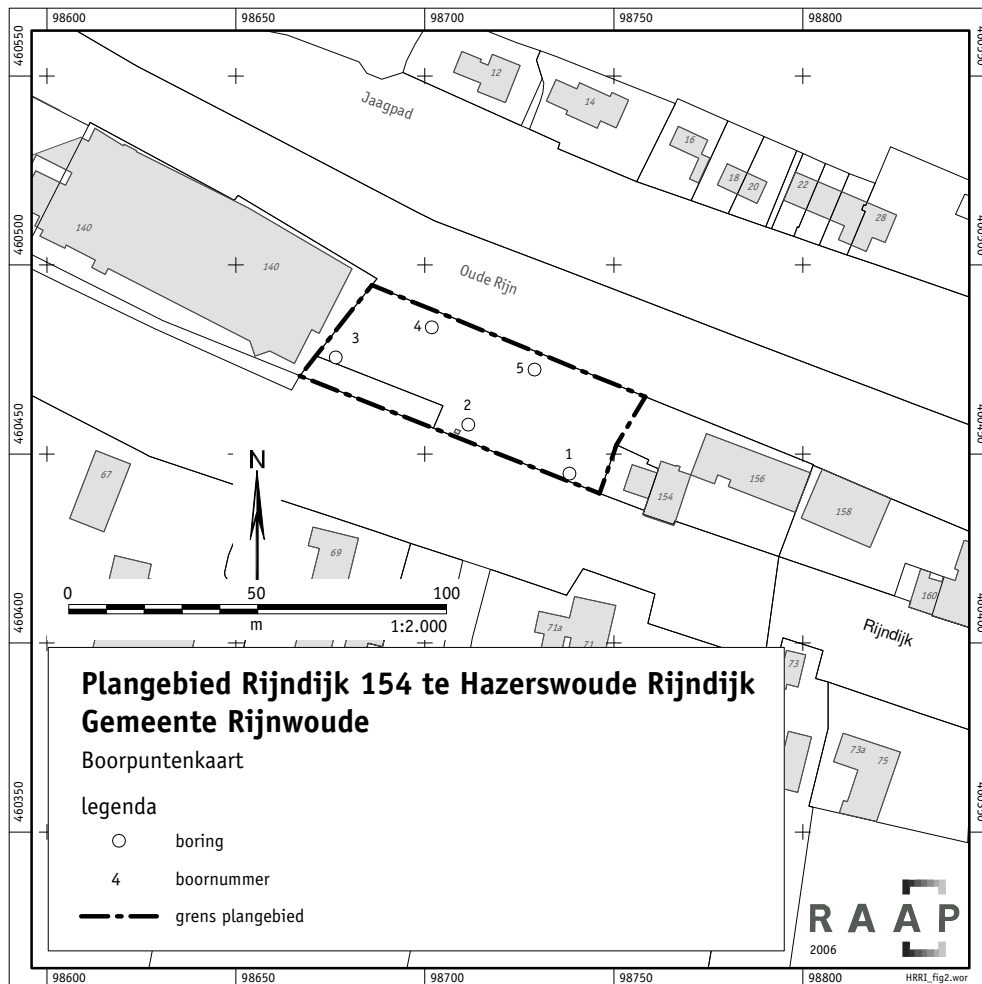
antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/ veroorzaakt).
castellum	Romeins legerkamp.
limes	Grens (meer in het bijzonder de noordgrens van het Romeinse Rijk).
oeverafzetting	Rug langs een rivier, bestaande uit overwegend kleiafzettingen.
restgeul(afzetting)	Een door afsnijding, verlaten en daardoor inactief deel van een rivier of geul, dat geen rol meer speelt bij de afvoer van rivierwater. De afzettingen die hierin worden gevormd worden restgeulafzettingen genoemd.
silt	Gronddeeltjes groter dan of gelijk aan 2 μm en kleiner dan 63 μm .
stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).
vaaggronden	Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (zwart gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

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 2. Boorpunten-
kaart.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: HRRI-1

Beschrijver: JVE/FS, *datum:* 10-5-2006, *X:* 98.738,23, *Y:* 460.444,85, *precisie locatie:* 1 dm, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30H, *hoogte:* 0,43, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Rijnwoude, *plaatsnaam:* Hazerswoude-Rijndijk, *opdrachtgever:* Meijer Architecten, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 50-68** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Opmerking: gevlekt
- 68-70** **Lithologie:** zand, zwak siltig, matig grof
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* ondoordringbaar

boring: HRRI-2

Beschrijver: JVE/FS, *datum:* 10-5-2006, *X:* 98.711, *Y:* 460.458, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30H, *hoogte:* 0,33, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Rijnwoude, *plaatsnaam:* Hazerswoude-Rijndijk, *opdrachtgever:* Meijer Architecten, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-100** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig grof
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
- 100-110** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, matig fijn
- 110-170** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: veen, sterk kleiig, veen (niet gedifferentieerd)
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: Sintels
- 170-195** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 195-210** **Algemeen:** *kleur:* bruin, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, rietveen
- 210-225** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin, *aard bovengrens:* geleidelijk (0,3-3 cm), *aard ondergrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, rietveen, spoor riet
- 225-270** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs, *aard bovengrens:* geleidelijk (0,3-3 cm), *aard ondergrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, enkele zandlagen, schelpfragment, spoor plantenresten

270-330 Algemeen: *kleur:* bruingrijs, *aard bovengrens:* geleidelijk (0,3-3 cm), *aard ondergrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)

Lithologie: klei, sterk siltig, enkele humuslagen, matig slap, schelpengruis, spoor plantenresten

330-400 Algemeen: *kleur:* bruingrijs, *aard bovengrens:* geleidelijk (0,3-3 cm)

Lithologie: klei, sterk siltig, enkele humuslagen, matig slap, schelpengruis, spoor plantenresten

boring: HRRI-3

Beschrijver: JVE/FS, *datum:* 10-5-2006, *X:* 98.676, *Y:* 460.476, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30H, *hoogte:* 0,27, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Rijnwoude, *plaatsnaam:* Hazerswoude-Rijndijk, *opdrachtgever:* Meijer Architecten, *uitvoerder:* RAAP West, *opmerking:* IN DE ZUIDWESTHOEK, 4,5 M UIT RAND

0-60 Algemeen: *kleur:* bruingrijs

Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof

Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord

Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten

60-110 Algemeen: *kleur:* donkerbruingrijs

Lithologie: zand, matig siltig, matig grof

Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord

Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

110-140 Algemeen: *kleur:* grijsbruin

Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof

Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord

Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

140-200 Algemeen: *kleur:* bruin

Lithologie: veen, mineraalarm, rietveen, weinig hout

boring: HRRI-4

Beschrijver: JVE/FS, *datum:* 10-5-2006, *X:* 98.702, *Y:* 460.484, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30H, *hoogte:* 0,00, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Rijnwoude, *plaatsnaam:* Hazerswoude-Rijndijk, *opdrachtgever:* Meijer Architecten, *uitvoerder:* RAAP West, *opmerking:* LANGS DE RIJN, 20 M VAN RAND

0-180 Algemeen: *kleur:* bruingrijs

Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof

Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten

180-185 Algemeen: *kleur:* bruingrijs

Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof

Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* ondoordringbaar

boring: HRRI-5

Beschrijver: JVE/FS, *datum:* 10-5-2006, *X:* 98.729, *Y:* 460.472, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30H, *hoogte:* 0,06, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Rijnwoude, *plaatsnaam:* Hazerswoude-Rijndijk, *opdrachtgever:* Meijer Architecten, *uitvoerder:* RAAP West, *opmerking:* LANGS DE RIJN, 30 M VAN B.4

0-70 Algemeen: *kleur:* bruingrijs

Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof

Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten