

RAAP-NOTITIE 1436

Plangebied Regenvlietweg 30 in De Zilk

Gemeente Noordwijkerhout

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

Colofon

Opdrachtgever: Marco Hulsebosch Timmerwerken

Titel: Plangebied Regenvlietweg 30 in De Zilk, gemeente Noordwijkerhout;
archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: december 2005

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

Projectcode: ZIRE

Projectleider: drs. D.E.A. Schiltmans

Projectmedewerker: drs. E.C. Pronk

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 14811

Autorisatie: drs. I.A. Schute

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 Marco Hulsebosch Timmerwerken heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november en december 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw van een bedrijfshal aan de Regenvlietweg 30 in de Zilk, gemeente Noordwijkerhout. 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 Marco Hulsebosch Timmerwerken heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november en december 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw van een bedrijfshal aan de Regenvlietweg 30 in de Zilk, gemeente Noordwijkerhout. De bedrijfshal zal op staal komen te staan, hetgeen betekent dat de diepte van de voorgenomen bodemingrepen circa 60 cm -Mv bedraagt. 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 650 m²) ligt aan de rand van de bebouwde kom van De Zilk, ten oosten van de Regenvlietweg (figuren 1 en 2). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 24H van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 97.710/479.620. Ten tijde van het onderzoek stonden in het plangebied 2 aan elkaar gekoppelde kassen (figuur 3).

1.3 Onderzoekopzet 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 Methodes

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 en de Kennisinfrastructuur Cultuurhistorie (KICH; <http://www.kich.nl>) geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied maakt landschappelijk gezien deel uit van de kuststrook van West-Nederland. De ontstaanswijze van dit gebied hangt nauw samen met de zeespiegelstijging in het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden). In de periode van snelle zeespiegelstijging in het Atlanticum (circa 7000 voor Chr.) zijn buiten de huidige kustlijn waarschijnlijk al strandwallen gevormd door sedimenttransport onder invloed van getijden, golfwerking en wind. Deze strandwallen werden bij een snel stijgende zeespiegel echter na korte tijd weer afgebroken (Berendsen, 1998).

Aan het einde van het Atlanticum en het begin van het Subboreaal (circa 3900 voor Chr.) bereikte de zee zijn maximale uitbreiding, waarna door een minder snel stijgende zeespiegel uitbouw van de kust in westelijke richting kon plaatsvinden. Uit onderzoek in het gebied ten zuiden van Den Haag is gebleken dat strandwallen (met duinen) vanaf circa 4800 voor Chr. zijn gevormd en dat waarschijnlijk al vanaf dat moment uitbouw van de kustlijn plaatsvond (Van der Valk, 1992).

Vanaf circa 3900 voor Chr. ontstond een complex van strandwallen die bedekt werden met lage duinen (de Oude Duinen) met tussen de strandwallen laaggelegen strandvlakten (Berendsen, 1998).

Het plangebied ligt op de overgang van de strandvlakte naar de strandwal waarop onder andere Heemstede ligt (Van Heeringen, 1992). Het complex van Oude Duinen en strandwallen wordt gerekend tot de Oude Duin- en Strandzanden (ODS).

Volgens de geomorfologische kaart ligt het plangebied in een ingesloten strandvlakte al dan niet met vervlakte duinen (DLO-Staring Centrum/RGD, 1993: code 2M40). In het kader van de bloembollenteelt zijn grote delen van de Oude Duin- en Strandzanden omgezet en/of geëgaliseerd. Dit geldt waarschijnlijk ook voor het gebied rondom De Zilk. Direct ten oosten van het plangebied ligt nog een restant van een strandwal (DLO-Staring Centrum/RGD, 1993: code 4k39).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit kalkhoudende enkeerdgronden; matig fijn zand met grondwatertrap II (Staring Centrum, 1992: code EZ50A). Deze gronden komen veelvuldig voor in het bloembollengebied rondom De Zilk. De oorspronkelijk kalkloze gronden zijn als gevolg van diepdelven kalkrijk geworden. Diepdelven (en omspuiten) gebeurde om de gronden geschikt te maken voor de bloembollenteelt.

Archeologie

In ARCHIS staat één archeologische vindplaats geregistreerd uit de omgeving van het plangebied (figuur 1). Op circa 250 m ten noordoosten van het plangebied bevindt zich een vindplaats uit de Late Bronstijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 45557). Het betreft een bonzen bijl. De exacte locatie van deze vondst is niet bekend, maar het vermoeden bestaat dat de bijl op de strandwal is aangetroffen.

Recent uitgevoerde archeologische onderzoeken ten noorden van het plangebied hebben geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen (ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummers 6225, 7646, 13560 en 13707). Uit de in 2004 en 2005 uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de Oude Duin- en Strandzanden grotendeels zijn vergraven of omgezet.

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2005) geldt voor het plangebied een middelhoge kans op het aantreffen van archeologische waarden. Op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Duin- en Bollenstreek (Provincie Zuid-Holland, 2002) staat het plangebied aangegeven als een zone met een redelijke tot grote kans op archeologische sporen. Deze verwachting hangt samen met de ligging van het plangebied op de overgang van de strandvlakte naar de strandwal. Op deze Oude Duin- en Strandzanden kunnen archeologische resten vanaf het Laat Neolithicum voorkomen. Zoals al eerder aangegeven, zijn op veel plaatsen de Oude Duin- en Strandzanden echter omgezet ten behoeve van de bloembollenteelt. Het plangebied maakt geen deel uit van een historische stads- of dorpskern met een hoge archeologische verwachting (Provincie Zuid-Holland, 2002).

Historische geografie

Binnen het plangebied bestaan geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van historische bebouwing van betekenis (o.a. De Pater & Schoenmaker e.a., 2005; ROBAS Producties, 1989; Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990; Zandvliet e.a., 1989). Ook op de kadastrale minuut uit 1818 is geen bebouwing in het plangebied weergegeven (figuur 4).

De huidige bebouwing (twee aan elkaar gekoppelde kassen) dateert uit de tweede helft van de 20e eeuw. Daarvoor is het perceel in gebruik geweest voor de bloembollenteelt. Circa 40 jaar geleden zou het perceel zelfs 5 m diep zijn omgespit.

Direct ten oosten van het plangebied ligt de hoeve Regenvliet (figuur 4). Deze hoeve dateert vermoedelijk uit de 17e eeuw (mondelijke mededeling dhr. M. Hulsebosch).

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van het bureauonderzoek gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf het Laat Neolithicum. Archeologische resten kunnen in de top van de Oude Duin- en Strandzanden voorkomen. De top van deze afzettingen kan zowel direct onder maaiveld als op dieper gelegen, overstoven en/of met veen afgedekte niveaus aanwezig zijn. Op basis van het bureauonderzoek bestaat echter het vermoeden dat de bodem in het plangebied grotendeels is verstoord ten behoeve van de bloembollenteelt.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Tijdens het veldonderzoek zijn 5 boringen verricht. De boringen zijn zo verspreid mogelijk over het plangebied gezet (figuur 2). De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten vondstrijke nederzettingsterreinen vanaf het Laat Neolithicum. Deze methode is niet geschikt om vondstarme nederzettingsterreinen, 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 en maximaal 3,5 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. Ook is gebruik gemaakt van een zogenaamde zuigerboor. 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 24H-017 in de gevel van de R.K. Kerk De Zilk (1,15 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

In alle boringen zijn de verwachte Oude Duin- en Strandzanden aangetroffen. Tot gemiddeld 1,3 m -Mv is een pakket (licht) (bruin)grijs, zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand aangetroffen. Het zand bevat schelpengruis. In boring 2 is dit pakket tot meer dan 3,0 m -Mv (3,0 m -NAP) aangetroffen. Het zand is over het algemeen gevlekt en, behalve in boring 3, kalkrijk. Daarnaast zijn enkele puntjes aangetroffen. Dit pakket is geïnterpreteerd als een verstoord pakket als gevolg van de uitgevoerde grondverbetering ten behoeve van de bloembollenteelt. De bodem blijkt echter niet tot 5 m -Mv te zijn omgezet. Onder het verstoord pakket is een pakket (licht)grijs, zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand aangeboord. Het zand is kalkrijk en bevat schelpengruis en af en toe enkele fragmenten hout. Dit pakket is geïnterpreteerd als strand(wal)zand.

Alleen in boring 3 is tussen 0,9 m -Mv en 2,2 m -Mv (circa 0,9 m tot 2,2 m -NAP) nog een laag kalkloos zand waargenomen. Dit zand kan waarschijnlijk geïnterpreteerd worden als Oud Duinzand. In het Oud Duinzand zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor bodemvorming.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 1 van de 5 boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het betreft echter fragmenten recent puin uit de verstoorde bovengrond en vormen derhalve geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In overeenstemming met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (lage archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf het Laat Neolithicum; zie § 2.2) zijn in het plangebied tijdens het bureau- en inventariserend veldonderzoek geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. De top van de Oude Duin- en Strandzanden is sterk verstoord door de uitgevoerde grondverbetering ten behoeve van de bloembollenteelt.

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

- Berendsen, H.J.A.**, 1998. *De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.
- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- DLO-Staring Centrum/RGD**, 1993. *Geomorfologische Kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 24 Zandvoort en 25 Amsterdam*. DLO-Staring Centrum/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Heeringen, R.M. van**, 1992. *The Iron Age in the Western Netherlands*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Pater, B.C. de, & B. Schoenmaker, e.a. (redactie)**, 2005. *Grote Atlas van Nederland 1930-1950. Comprehensive Atlas of the Netherlands*. Asia Maior/Atlas Maior, Zierikzee.
- Provincie Zuid-Holland**, 2002. *Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Duin- en Bollenstreek*. Provincie Zuid-Holland, Den Haag.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- ROBAS Producties**, 1989. *Historische Atlas Zuid-Holland. Chromotopografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. ROBAS Producties, Den IJp.
- Staring Centrum**, 1992. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 24 Oost Zandvoort (gedeeltelijk) en 25 West Amsterdam*. Staring Centrum, 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.
- Valk, L. van der**, 1992. *Mid- and late-holocene coastal evolution in the beach-barrier area of the Western Netherlands*. Febodruk, Enschede.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:50.000; Deel 1: West-Nederland 1839-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.
- Zandvliet, K. e.a. (redactie)**, 1989. *Prins Maurits' kaart van Rijnland en omliggend gebied, door Floris Balthasar en zijn zoon Balthasar Florisz. Van Berckenrode in 1614 getekend*. Canaletto, Alphen aan den Rijn.

Gebruikte afkortingen

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

Verklarende woordenlijst

enkeerdgronden	Dikke eerdgrond (= laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens.
grondwatertrap	Traject tussen de gemiddeld hoogste en de gemiddeld laagste grondwaterstand.
Neolithicum	Nieuwe Steentijd, in Nederland ca. 8800-3700 jaar geleden.
Oude Duinen	Relatief lage duinen welke zijn ontstaan op de strandwallen voor de Hollandse kust van circa 3500 voor Chr. tot de Romeinse tijd. Thans onder en ten oosten van de jonge duinen gelegen Oudland.
silt	Gronddeeltjes groter dan of gelijk aan 2 µm en kleiner dan 63 µm.
strandvlakte	Oorspronkelijk zeestrand dat genetisch samenhangt met de erachter liggende strandwal. Door kustuitbouw ontstaat een strandvlakte die is ingeklemd tussen twee strandwallen. Strandvlakten zijn meestal afgedekt met veen. Zie <i>strandwal</i> .
strandwal	Door branding en zeestromingen ontstane zandrug parallel aan de kustlijn welke uiteindelijk boven gemiddeld hoogwater uitkomt.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. De ligging van het plangebied (zwart) en omliggende ARCHIS-waarnemingen (rood) geprojecteerd op de IKAW (CHS kaart 1b). AMK-terreinen en dorpskernen vallen buiten het kaartbeeld. Inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Resultaten archeologisch onderzoek.

Figuur 3. Overzicht van het plangebied.

Figuur 4. Het plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut uit 1818, gemeente Noordwijkerhout, sectie A Zilk, blad 2 (<http://www.dewoonomgeving.nl>).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

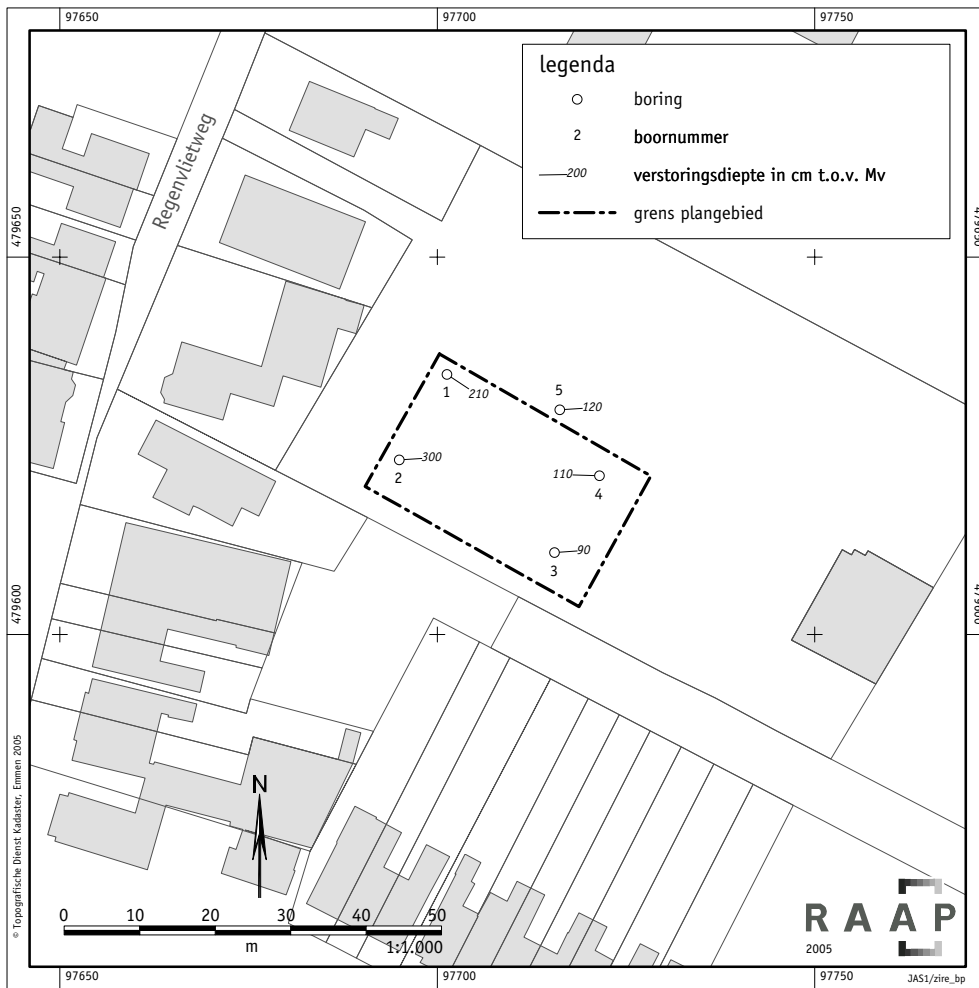
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

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.



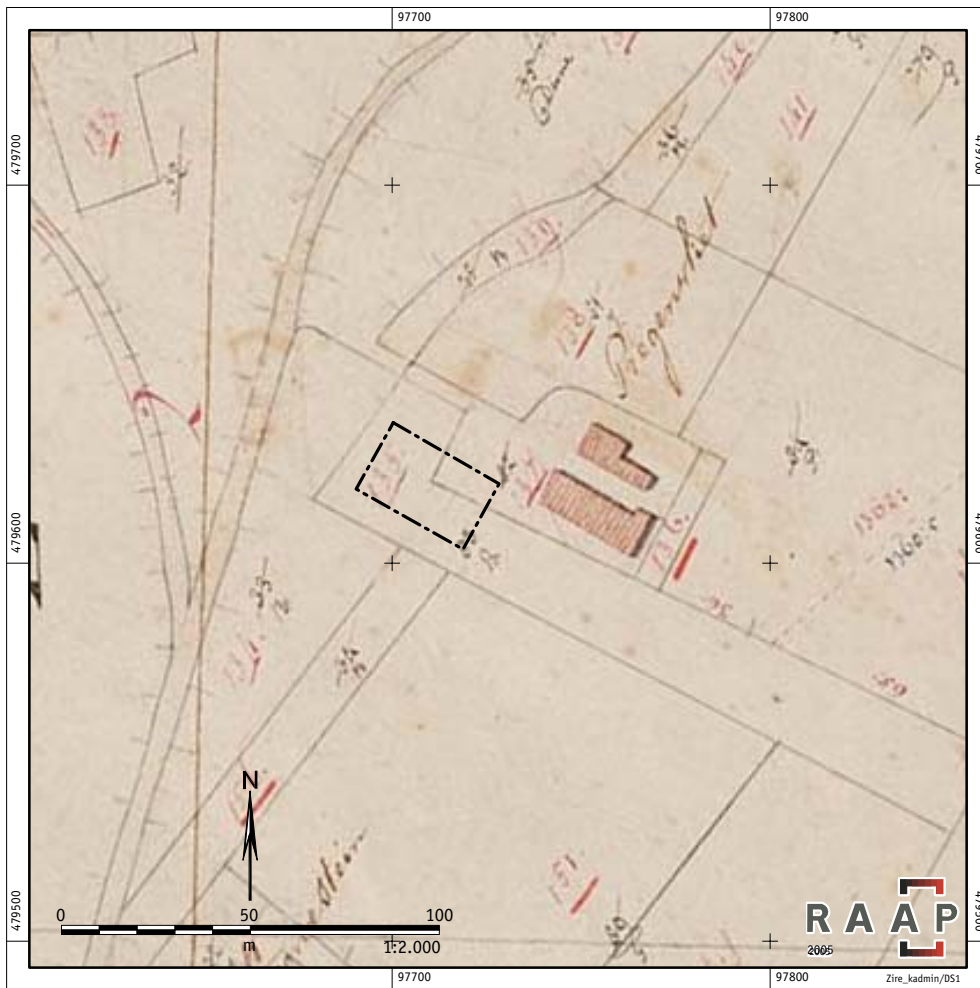
Figuur 1. De ligging van het plangebied (zwart) en omliggende ARCHIS-waarnemingen (rood) geprojecteerd op de IKAW (CHS kaart 1b). AMK-terreinen en dorpskernen vallen buiten het kaartbeeld. Inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Resultaten archeologisch onderzoek.



Figuur 3. Overzicht van het plangebied.



Figuur 4. Het plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut uit 1818, gemeente Noordwijkerhout, sectie A Zilk, blad 2 (<http://www.dewoonomgeving.nl>).

Bijlage 1: boorbeschrijvingen

boring: ZIRE-1

Beschrijver: EP/DS, datum: 1-12-2005, X: 97.701, Y: 479.634, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24H, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorhout, plaatsnaam: De Zilk, opdrachtgever: Marco Hulsebosch Timmerwerken, uitvoerder: RAAP West

0-40	Algemeen: kleur: lichtbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk Bodemkundig: interpretatie: verstoord
40-70	Algemeen: kleur: grijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk Bodemkundig: interpretatie: verstoord
70-90	Algemeen: kleur: bruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk Bodemkundig: interpretatie: verstoord
90-210	Algemeen: kleur: donkergrijs, aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk Bodemkundig: interpretatie: verstoord
210-350	Algemeen: kleur: grijs, aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, schelpengruis, kalkrijk

boring: ZIRE-2

Beschrijver: EP/DS, datum: 1-12-2005, X: 97.695, Y: 479.623, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24H, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorhout, plaatsnaam: De Zilk, opdrachtgever: Marco Hulsebosch Timmerwerken, uitvoerder: RAAP West

0-40	Algemeen: kleur: lichtbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk Bodemkundig: interpretatie: verstoord
40-100	Algemeen: kleur: grijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk Bodemkundig: interpretatie: verstoord
100-155	Algemeen: kleur: donkergrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk Bodemkundig: interpretatie: verstoord
155-180	Algemeen: kleur: grijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk Bodemkundig: interpretatie: verstoord
180-300	Algemeen: kleur: donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk Bodemkundig: interpretatie: verstoord Opmerking: gevlekt

boring: ZIRE-3

Beschrijver: EP/DS, *datum:* 1-12-2005, *X:* 97.716, *Y:* 479.611, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 24H, *hoogte:* 0,01, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Voorhout, *plaatsnaam:* De Zilk, *opdrachtgever:* Marco Hulsebosch Timmerwerken, *uitvoerder:* RAAP West

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkloos Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
30-90	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpfragment, kalkloos Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
90-220	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, kalkloos Opmerking: waarschijnlijk schoon
220-250	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, kalkrijk Opmerking: waarschijnlijk kalkrijk

boring: ZIRE-4

Beschrijver: EP/DS, *datum:* 1-12-2005, *X:* 97.721, *Y:* 479.621, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 24H, *hoogte:* 0,00, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Voorhout, *plaatsnaam:* De Zilk, *opdrachtgever:* Marco Hulsebosch Timmerwerken, *uitvoerder:* RAAP West

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
30-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs, <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: gevlekt
110-200	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, spoor hout, kalkrijk

boring: ZIRE-5

Beschrijver: EP/DS, *datum:* 1-12-2005, *X:* 97.716, *Y:* 479.630, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 24H, *hoogte:* -0,02, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Voorhout, *plaatsnaam:* De Zilk, *opdrachtgever:* Marco Hulsebosch Timmerwerken, *uitvoerder:* RAAP West

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
35-110	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
110-120	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
120-250	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk
250-300	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk