

RAAP-NOTITIE 2496

Plangebied Dorpsstraat 2 te Streefkerk

Gemeente Liesveld

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

Colofon

Opdrachtgever: SAB Arnhem

Titel: Plangebied Dorpsstraat 2 te Streefkerk, gemeente Liesveld; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: november 2007

Auteur: *drs. C.R.C. Schamp*

Projectcode: STRD

Bestandsnaam: N02496-STRD.doc

Projectleider: drs. C.R.C. Schamp

Projectmedewerker: drs. S. Molenaar

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 25318

Autorisatie: drs. B. Jansen

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 0294-491 500

Leeuwendeldseweg 5b

telefax: 0294-491 519

1382 LV Weesp

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 5069

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2007

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 SAB Arnhem heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 15 november 2007 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met voorgenomen bouwwerkzaamheden aan de Dorpsstraat 2 te Streefkerk in de gemeente Liesveld. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten.

Voorafgaand aan het onderzoek gold voor het plangebied een redelijk tot grote kans op het aantreffen van archeologisch resten vanaf het Mesolithicum (rivierduinen, Formatie van Boxtel) en voor de kleiige afzettingen (Formatie van Echteld) een hoge verwachting voor vindplaatsen uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd. De hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf het Mesolithicum is gekoppeld aan het feit dat het plangebied op de grens ligt met een beschermd monument: de dorpskern van Streefkerk dat op een donk gesitueerd is en waarop bewoningssporen uit het Meso- en Neolithicum zijn aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer 56481 en 28680). Binnen het plangebied zijn binnen 5 m -Mv géén rivierduinafzettingen (donken) aangetroffen. Het valt niet uit te sluiten dat de rivierduinafzettingen zich op een dieper niveau in de ondergrond van het plangebied bevinden. Tijdens onderhavig onderzoek kon dat niet worden vastgesteld.

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

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).

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van SAB Arnhem heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 15-11-2007 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met voorgenoemen bouwwerkzaamheden aan de Dorpsstraat 2 te Streefkerk in de gemeente Liesveld. In het plangebied is de bouw van nieuwe vrijstaande en twee-onder-één-kap woningen gepland. De nieuwbouwplannen waren ten tijde van het archeologisch vooronderzoek nog niet definitief. 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 bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten.

1.2 Plangebied

Het plangebied (circa 0,3 ha) ligt benedendijks, ten zuiden van de Dorpsstraat en ten westen van de Randweg (figuur 1). Ten noorden van het plangebied stroomt de Lek. Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 38D van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000) en ligt op de rand van de historische dorpskern van Streefkerk; de centrumcoördinaat is 110.825/435.002. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied deels bebouwd en deels 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 normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). In het kader van het Interimbeleid werkt RAAP onder de opgravingsvergunning van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM). Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

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 Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied bestaat geo(morfo)logisch gezien uit kom- en geulafzettingen (Formatie van Echteld; voorheen Afzettingen van Tiel; RGD 1992: code rBd2g) op een afwisseling van Hollandveen met kom- en oeverafzettingen (Formatie van Echteld; voorheen Afzettingen van Gorkum; RGD 1992: code rF2k).

Het centrum van Streefkerk is gebouwd op een langgerekt rivierduin (donk). De donken in Nederland zijn circa 11.000 jaar geleden ontstaan en bestaan uit pleistoceen zand dat wordt gerekend tot de Formatie van Boxtel (Laagpakket van Delwijnen). De donk van Streefkerk is noordwest-zuidoost georiënteerd, heeft een lengte van circa 500 m en een breedte van circa 200 m. Op enige afstand van de donk komen in het veen kleiwiggen voor (Formatie van Echteld) en duikt het donkzand naar meer dan 10 m -Mv (Thanos, 2002). Op de flanken van de donk bevindt zich (van boven naar beneden) een pakket zware klei (Formatie van Echteld) op een dik pakket veen (Hollandveen). Het plangebied ligt in een zone waar rivierduinafzettingen (donken) in de ondergrond aanwezig kunnen zijn.

Ten noorden van het plangebied stroomt de Lek. Aangenomen wordt dat de loop van de huidige Lek dateert uit het begin van onze jaartelling. Ter hoogte van het plangebied heeft een bocht (meander) van de Lek uit deze vroege periode gelegen (Berendsen & Stouthamer, 2001). Door de stroomafwaartse verplaatsing van riviermeanders kunnen bochtafsnijdingen optreden (Berendsen, 1998). Waarschijnlijk is dit in de Late Middeleeuwen ook gebeurd met de meander waarin het plangebied ligt (Berendsen & Stouthamer, 2001). Op basis hiervan kunnen in de ondergrond van het plangebied waarschijnlijk oeverafzettingen en/of (rest-)geulafzettingen voorkomen. Restgeulafzettingen, hoofdzakelijk bestaande uit klei,

worden in de rivierbedding gevormd nadat deze is afgesneden of verlaten en als afvoergeul voor het rivierwater geen rol meer speelde (Berendsen, 1998). Wanneer na een overstroming het waterpeil daalt, wordt het water in de overstroomde vlakke door de droogvallende oeverwallen (langs de rivier) afgesneden van de rivier. Op de zogenaamde riviervlakte kunnen in het rustige water de fijne kleideeltjes bezinken (Berendsen, 1998).

Bodem

De bodem van het plangebied bestaat uit kalkarme drechtvaaggronden: zware klei met grondwatertrap II (Stiboka, 1984: code Mv41C).

Archeologie en historische geografie

Circa 200 m ten zuidwesten van het plangebied staan in ARCHIS 2 archeologische vindplaatsen geregistreerd. Het betreft meerdere fragmenten vuursteen, bot en houtskool uit het Mesolithicum die tijdens een archeologisch booronderzoek in rivierduinafzettingen werden aangetroffen (figuur 1: ARCHIS-waarnemingsnummer 56481; Van Eijk 2003). Daarnaast zijn in het centrum van Streefkerk fragmenten keramiek uit de Late Middeleeuwen gevonden (figuur 1: ARCHIS-waarnemingsnummer 28680). Volgens de Archeologische Monumentenkaart (AMK; provincie Zuid-Holland) grenst het plangebied aan een zone die staat aangemerkt als een stads- of dorpskern gesitueerd op een donk met een zeer hoge archeologische waarde (CMA-code 38D-15; Monumentnummer 6386).

Volgens de kaart van het Hoogheemraadschap van de Krimpenerwaard uit 1683 lag het plangebied in agrarisch gebied en was het onbebouwd (Canaletto 1980); langs de Lek staan op deze kaart enkele boerderijen weergegeven. In de Grote historische Atlas uit 1839-1859 (Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990) is een groter aantal boerderijen langs de Lek weergegeven. Op historisch kaartmateriaal uit 1827 en 1913 (respectievelijk www.watwaswaar.nl; ROBAS Producties, 1989) staat geen bebouwing weergegeven binnen het plangebied. Op aangrenzende percelen, op de dijk aan de Dorpsstraat, staan echter wel huizen weergegeven.

Archeologische verwachting

Volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Alblasserwaard en Vijfheerenlanden (Provincie Zuid-Holland, 1999) geldt voor het plangebied een redelijk tot grote kans op het aantreffen van archeologisch resten vanaf het Mesolithicum (rivierduinen).

Op basis van de geologische gegevens kan de archeologische verwachting verder worden gespecificeerd. Voor een eventuele donk in de ondergrond geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf het Mesolithicum. Voor de kleiige oeverafzettingen van de Lek geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Middeleeuwen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 5 boringen verricht, die zo gelijkmatig mogelijk verdeeld over het plangebied zijn gezet (figuur 2). Alle boringen zijn tot 5 m -Mv gezet 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 bepaald aan de hand van het Actueel Hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl). 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.

De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten vondstrijke nederzettingsterreinen vanaf het Mesolithicum. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De bovenste 35 tot 65 cm van de bodem in het plangebied bestaat uit een matig zandige, donkerbruingrijze klei met puinspikkels. Deze laag is steeds als bouwvoor of verstoorde laag geïnterpreteerd. In boring 2 bevond zich onder de bouwvoor een sterk zandige, bruingrijze klei met zandbrokken. Dit pakket is opgebracht ten behoeve van een smalle weg die in het oostelijke deel van het plangebied aanwezig is. Onder het opgebrachte pakket is in deze boring een sterk siltige, zwak humeuze, grijze kleilaag met veenbrokken aangetroffen.

In de boringen 1 t/m 4 is vanaf 35-60 cm -Mv sterk siltige, over het algemeen bruingrijze, humeuze klei aangetroffen. Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als komklei. Vanaf gemiddeld 90 cm -Mv is in de boringen 1, 2 en 3 zwak kleilig tot mineraalarm bosveen aangetroffen waarvan de top niet veraard was. In de boringen 1, 2 en 3 zijn in de veenlaag, vanaf gemiddeld 160 cm -Mv, sterk siltige, bruin-grijze, humeuze kleilagen aangetroffen die geleidelijk, op diepere niveaus, weer overgaan in veen. Dit pakket is een afwisseling van Hollandveen met komafzettingen.

Direct onder de bouwvoor, vanaf circa 35 cm -Mv, is in boring 4 grijze, sterk siltige, humeuze klei aangetroffen. Op circa 135 cm -Mv is een donker grijze, sterk siltige kleilaag met veenbrokken waargenomen waarin zich een enkel fragment puin bevindt. Deze laag is tot 200 cm -Mv waargenomen en kan mogelijk geïnter-

preteerd worden als een geulafzetting. Onder deze laag bevindt zich zwak humeuze, grijs tot bruingrijze, sterk siltige (kom)klei. Tot 500 cm -Mv zijn geen veenlagen aangetroffen in deze boring.

In boring 5 is van 35 tot 140 cm -Mv een stevige, sterk siltige, lichtbruingrijze, kalkrijke kleilaag aangetroffen. Deze laag behoort tot de oeverafzettingen van de Lek en gaat op 140 cm -Mv over in een grijze tot bruingrijze, licht humeuze, sterk siltige (kom-)klei. Vanaf circa 455 cm -Mv is zwak kleiig tot mineraalarm bosveen aangetroffen.

Tijdens het onderzoek is binnen 5 m -Mv geen rivierduinzand aangetroffen.

Archeologie

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

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Voorafgaand aan het onderzoek gold voor het plangebied een redelijk tot grote kans op het aantreffen van archeologisch resten vanaf het Mesolithicum (rivierduinen) en voor de oeverafzettingen van de Lek een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Middeleeuwen. De hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf het Mesolithicum is gekoppeld aan het feit dat het plangebied op de grens ligt met een beschermd monument (CMA-code 38D-15; Monumentnummer 6386): de dorpskern van Streefkerk die op een donk gesitueerd is en waarop bewoningssporen uit het Meso- en Neolithicum zijn aangetroffen (Van Eijk, 2003; ARCHIS-waarnemingsnummers 56481 en 28680). Binnen het plangebied zijn binnen 5 m -Mv géén rivierduinafzettingen (donken) aangetroffen. Het valt niet uit te sluiten dat de rivierduinafzettingen zich op een dieper niveau in de ondergrond van het plangebied bevinden. Tijdens onderhavig onderzoek kon dat niet worden vastgesteld.

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

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).

Literatuur

- Berendsen, H.J.A.**, 1998. *De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.
- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer**, 2001. *Palaeogeographic developments 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.
- Canaletto**, 1980. *Kaart van het Hoogheemraadschap van de Krimpenerwaard* (facsimilé van een kaart uit 1683). Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- Eijk, J.H.M. van**, 2003. Onderzoeksgebied centrum Streefkerk, gemeente Liesveld. Een inventariserend archeologisch onderzoek (waardering). *RAAP-notitie 268*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Provincie Zuid-Holland**, 2002. *Cultuurhistorische hoofdstructuur Zuid-Holland: regio Alblasserwaard en Vijfheerenlanden*. Provincie Zuid-Holland, Den Haag.
- RGD**, 1992. *Geologische Kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 38 Gorinchem West*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- ROBAS Producties**, 1989. *Historische atlas Zuid-Holland: chromotopografische kaart des rijks, schaal 1:25.000, blad 505, 1911*. Facsimile uitgave van historische kaarten. ROBAS Producties, Den IJp.
- Stiboka**, 1984. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 38 West, Gorinchem*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Thanos, C.S.I.**, 2002. Centrum Streefkerk, gemeente Liesveld; een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-notitie 219*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- 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.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote historische atlas van Nederland, schaal 1:50.000; Deel 1: West-Nederland 1839-1859*. Facsimile uitgave van historische kaarten. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

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

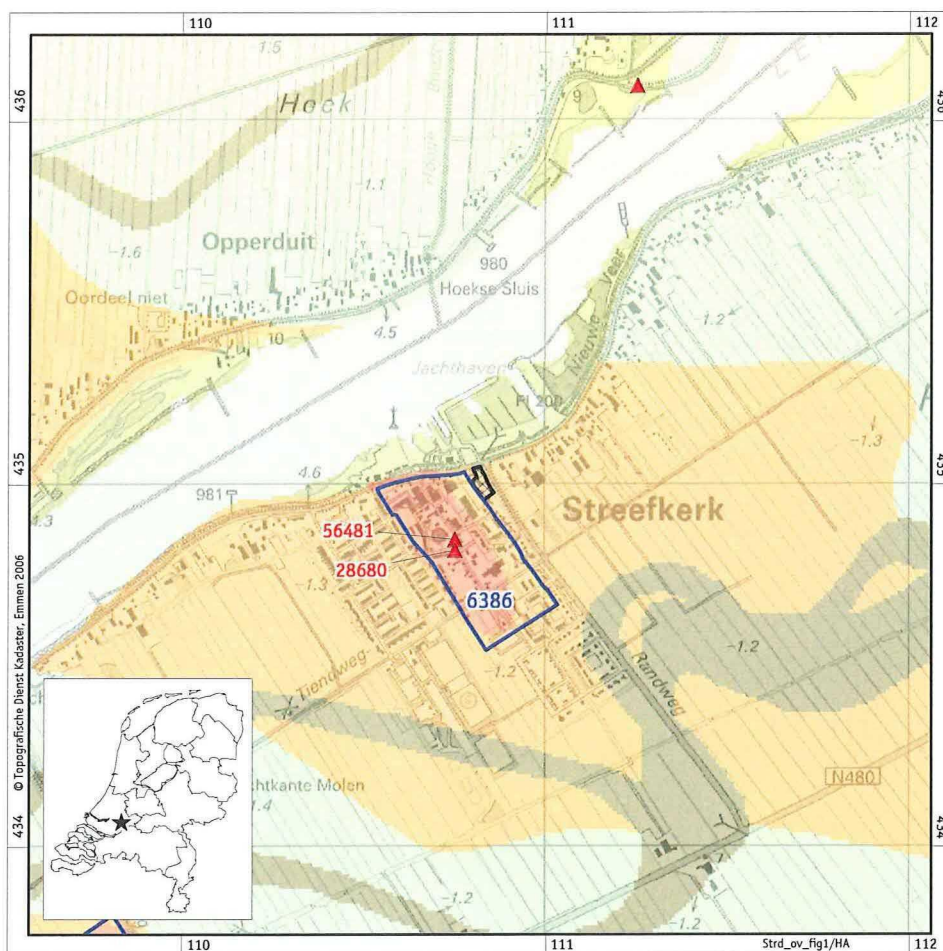
Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

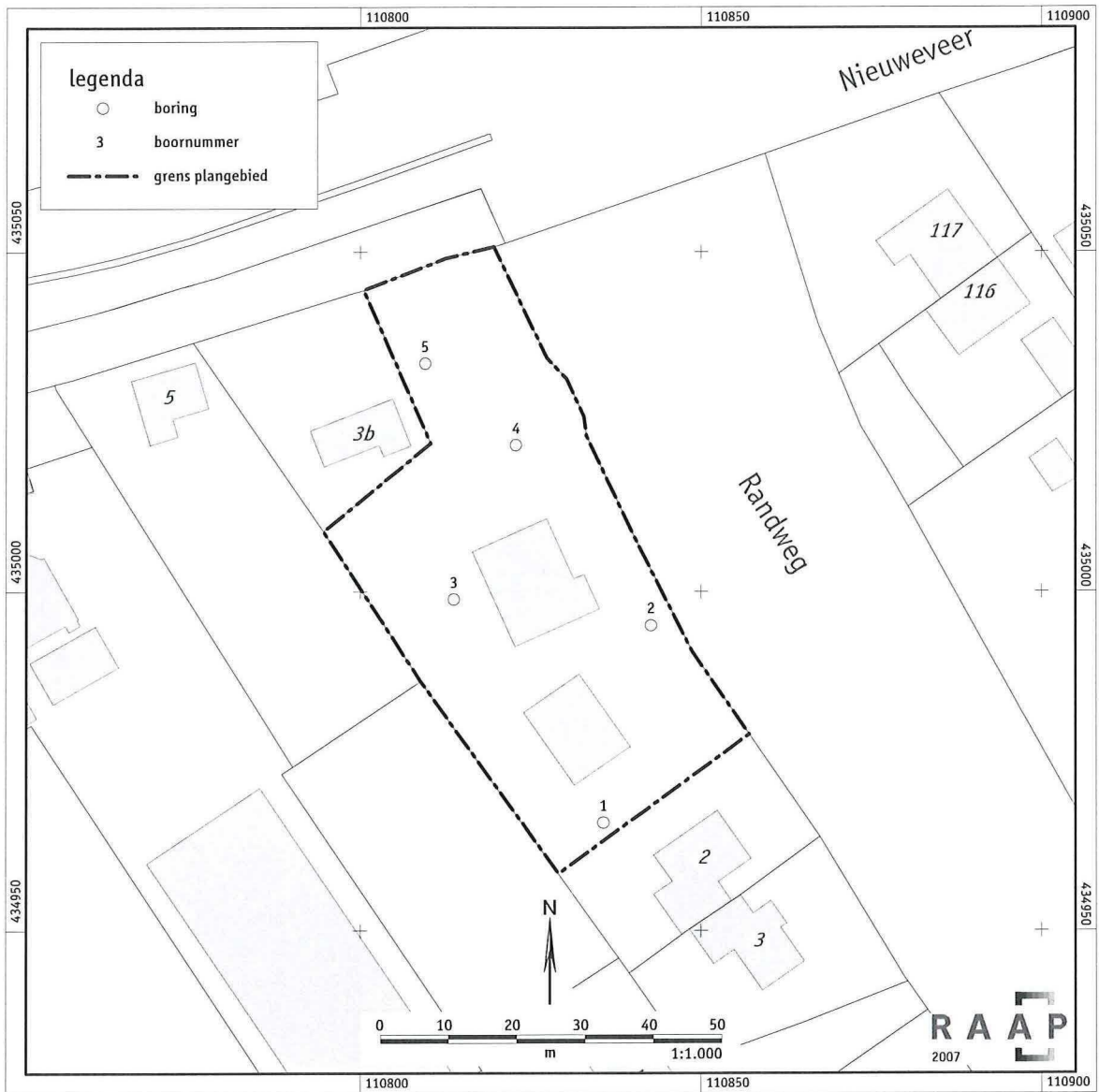
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

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

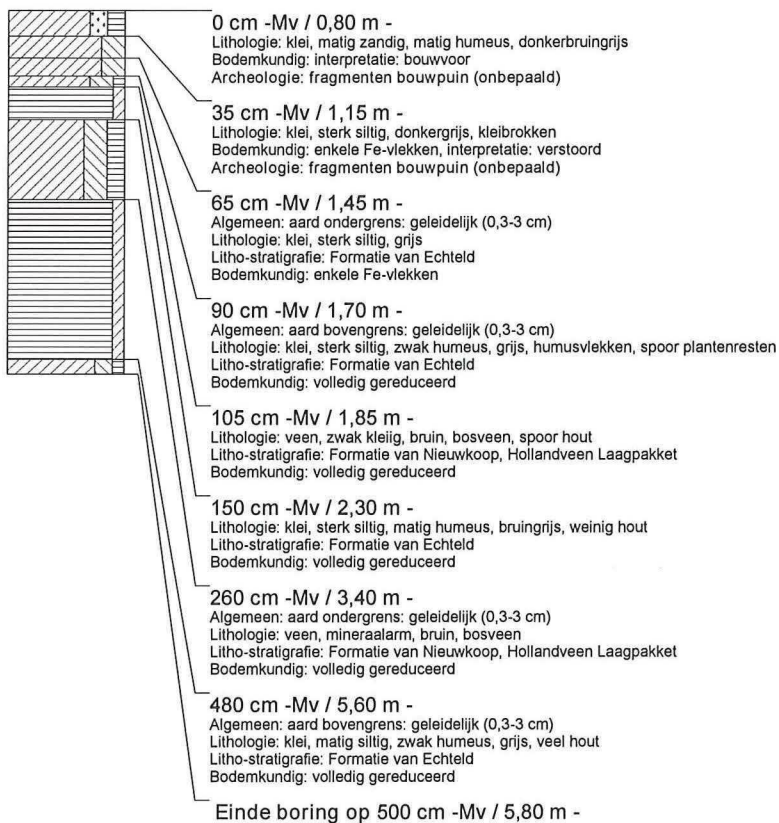


Figuur 2. Boorpuntenkaart

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

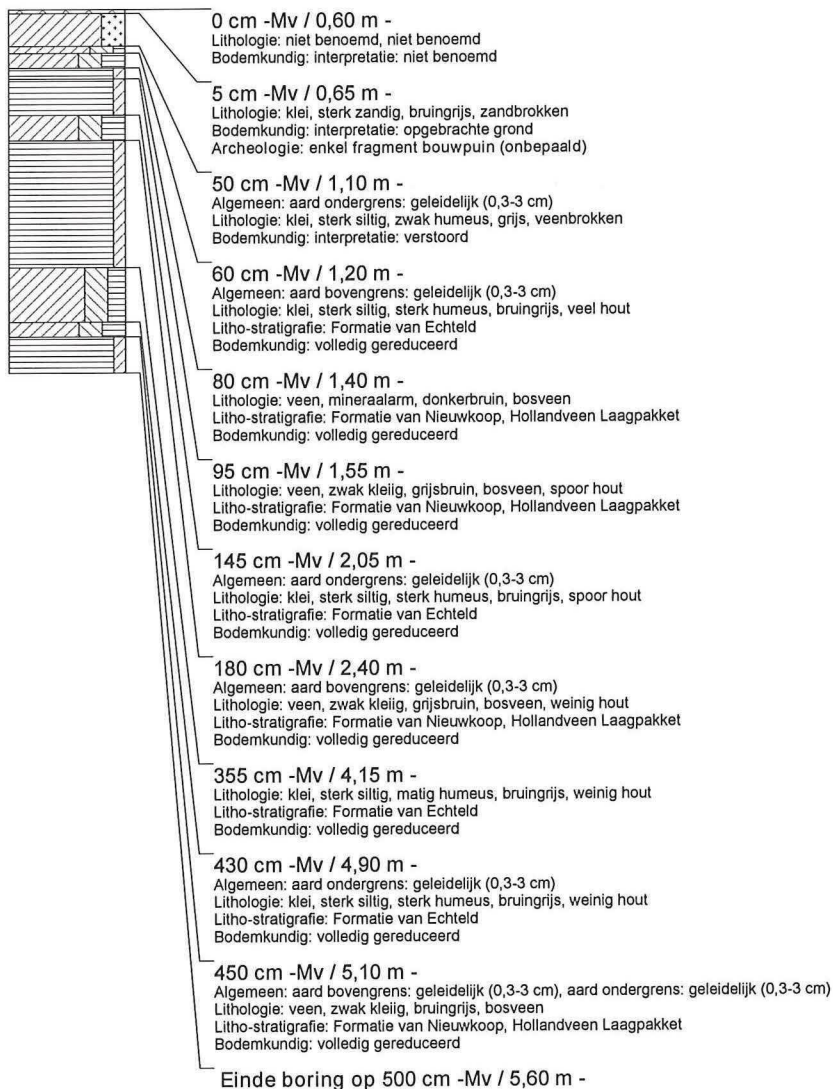
boring: STRD-1

beschrijver: CLS/SM, datum: 15-11-2007, X: 110.835,68, Y: 434.965,98, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38D, hoogte: -0,80, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Liesveld, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West



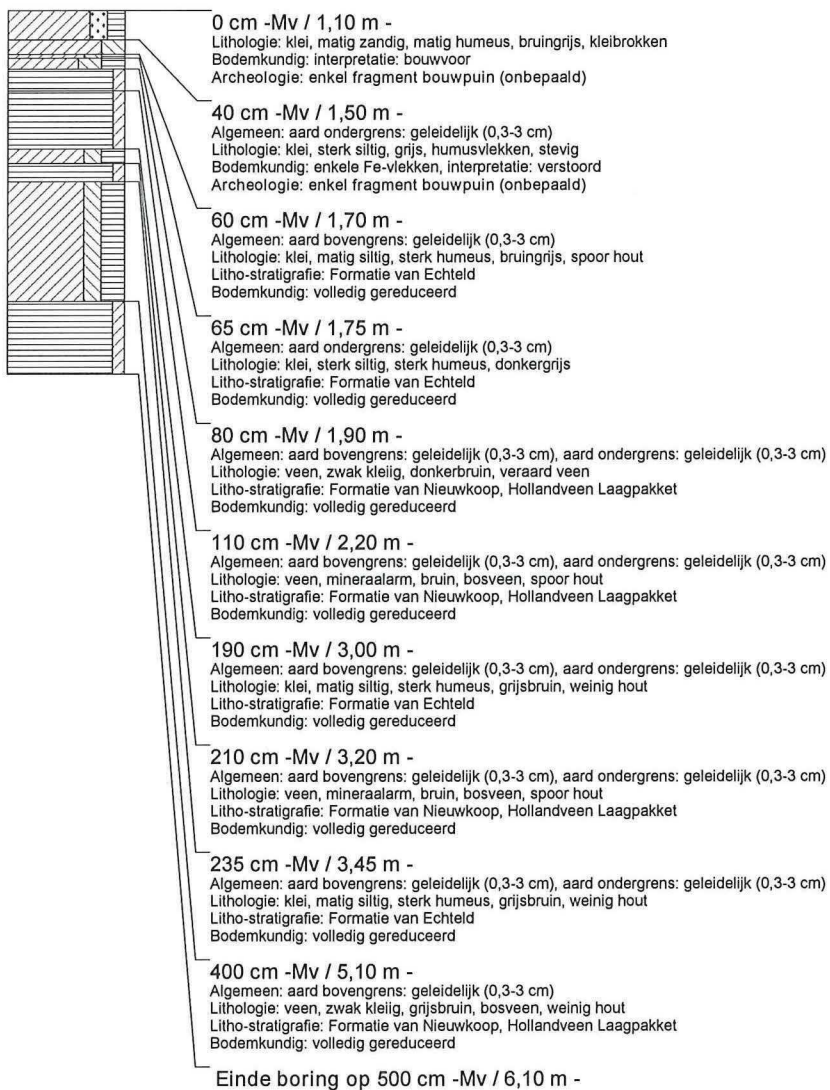
boring: STRD-2

beschrijver: CLS/SM, datum: 15-11-2007, X: 110.842,64, Y: 434.995,07, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38D, hoogte: -0,60, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Liesveld, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West



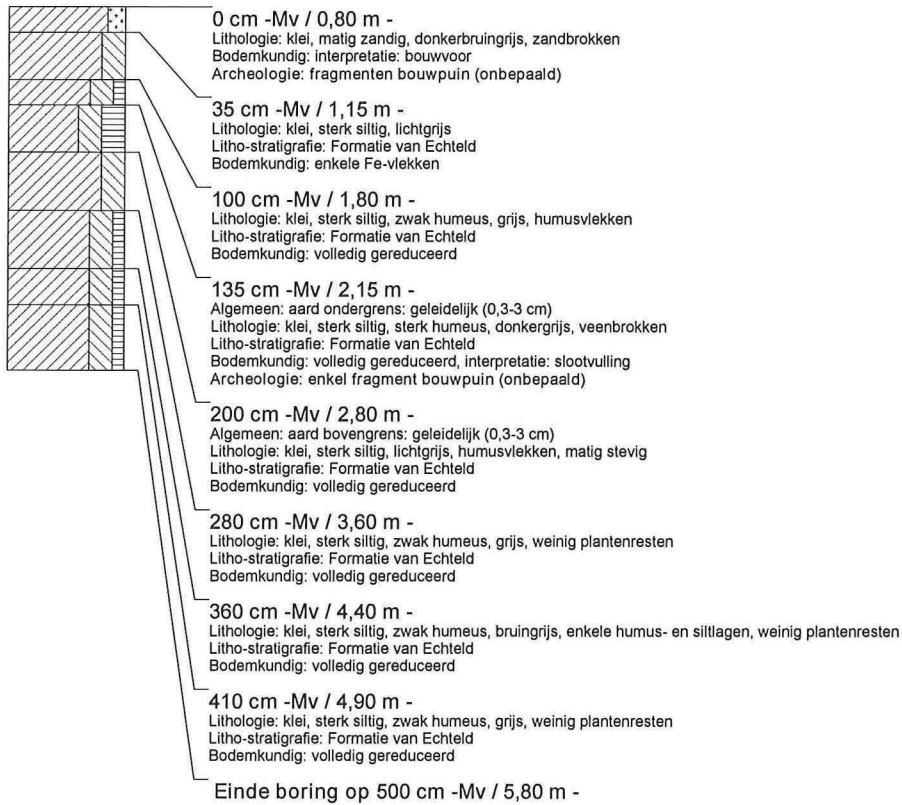
boring: STRD-3

beschrijver: CLS/SM, datum: 15-11-2007, X: 110.813,77, Y: 434.998,92, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38D, hoogte: -1,10, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Liesveld, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West



boring: STRD-4

beschrijver: CLS/SM, datum: 15-11-2007, X: 110.822.84, Y: 435.021.64, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38D, hoogte: -0,80, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Liesveld, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West



boring: STRD-5

beschrijver: CLS/SM, datum: 15-11-2007, X: 110.809,51, Y: 435.033,68, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38D, hoogte: -0,83, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Liesveld, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West

