

RAAP-NOTITIE 3636

Plangebied De Zanden 215 te Teuge

Gemeente Voorst

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

Colofon

Opdrachtgever: Camping de Weeltenkamp

Titel: Plangebied De Zanden 215 te Teuge, gemeente Voorst; archeologisch
vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: november 2010

Auteur: G. Zielman MA

Projectcode: VOZT

Bestandsnaam: NO3636_VOZT.doc

Projectleider: G. Zielman MA

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 43793

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. S.W. Jager

Bevoegd gezag: gemeente Voorst

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2010

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 Camping de Weeltenkamp heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 10 november 2010 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging in verband met voorgenomen bouwplannen te Teuge in de gemeente Voorst. Doel van dit onderzoek was allereerst het middels bureauonderzoek verwerven van informatie over bekende en te verwachten archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Het doel van het veldonderzoek was vervolgens die verwachting te toetsen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische vindplaatsen. Op grond van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen in het plangebied is vervolgens een advies met betrekking tot archeologisch vervolgonderzoek geformuleerd.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek gold bij de aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen (waardevolle, intacte archeologische overblijfselen) uit de periode Laat Paleolithicum t/m Late Middeleeuwen. Gelet op waarnemingen in de omgeving van het plangebied zou het kunnen gaan om archeologische resten uit de Romeinse tijd. Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied evenwel geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van (een) intacte archeologische vindplaats(en) aangetroffen. Gezien de onderzoeksresultaten en de voorgenomen ingrepen in het plangebied is geconcludeerd dat bij de uitvoering hiervan naar alle waarschijnlijkheid geen archeologische resten zullen worden verstoord. Op basis hiervan wordt aanbevolen om geen aanvullend archeologisch vooronderzoek te laten verrichten en het plangebied vrij te geven.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Met betrekking tot de bevindingen van dit bureauonderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeente Voorst (drs. M. Schneider).

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	3
Inhoudsopgave	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader en doelstelling	5
1.2 Administratieve gegevens.....	5
1.3 Toekomstige situatie	5
1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen.....	5
2 Bureauonderzoek	6
2 Bureauonderzoek	7
2.1 Methoden	7
2.2 Resultaten	7
3 Veldonderzoek	10
3.1 Methoden	10
3.2 Resultaten	10
4 Conclusies en aanbevelingen	11
4.1 Conclusies.....	11
4.2 Aanbevelingen	11
Literatuur	12
Gebruikte afkortingen	12
Verklarende woordenlijst	13
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	13
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen.....	17

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Camping de Weeltenkamp heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 10 november 2010 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging in verband met voorgenomen bouwplannen te Teuge in de gemeente Voorst. Dit 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 gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Administratieve gegevens

Het plangebied (ca. 0,05 ha) ligt in het buitengebied ten noorden van Teuge, ter hoogte van De Zanden 215 (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 33E van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000).

Gemeente: Voorst

Plaats: Teuge

Plangebied: De Zanden 215 te Teuge

Centrumcoördinaten: 200.674/473.710

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 43793

1.3 Toekomstige situatie

Het plan is om ter plekke een toiletgebouw te realiseren.

1.4 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een karterend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen

van de in dit rapport genoemde archeologische perioden. Achter in dit rapport is tevens een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen en worden enkele vaktermen beschreven (zie verklarende woordenlijst).

Archeologische perioden			
Tijdperk			Datering
Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)			1795
Nieuwe tijd		B	1650
		A	1500
Middeleeuwen		Laat	1250
		Vol	1050
	Vroeg	Ottoons	900
		Karolingisch	725
		Merovingisch laat	525
		Merovingisch vroeg	450
Romeinse tijd		Laat	270
		Midden	70 na Chr.
		Vroeg	15 voor Chr.
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methodes

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Daartoe zijn reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het plangebied in het heden en verleden geïnventariseerd. Geraadpleegd zijn de volgende bronnen:

- het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Voorst (Willemse e.a., 2008);
- de bodemkaart van Nederland (schaal 1:50.000; Eilander e.a., 1979);
- historisch kaartmateriaal (Wonink, 2007; <http://watwaswaar.nl>);
- de recente topografische kaart, schaal 1:25.000 (Dam & Koote, 2004);
- recente luchtfoto's uit Google Earth (<http://www.earth.google.com>);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- het informatiesysteem Kennis Infrastructuur Cultuur Historie (KICH).

2.2 Resultaten

Huidige situatie

Het plangebied is in agrarisch gebruik en maakt deel uit van een perceel dat momenteel als grasland wordt gebruikt (Dam & Koote 2004; <http://www.earth.google.com>). Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bedraagt de huidige maaiveldhoogte ongeveer 4,5 m +NAP (<http://www.ahn.nl/>).

Geo(morfo)logie

Het plangebied ligt in een dekzandgebied waarvan de lagere delen bedekt zijn met rivierafzettingen van de IJssel (zavel en lichte klei; Eilander e.a., 1979). Volgens de geomorfologische kaart van Nederland (schaal 1:50.000) en de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Voorst bevindt het plangebied zich op een noord-zuid georiënteerde, lage dekzandrug (Stiboka, code 3K14; ontleent aan ARCHIS; Willemse e.a., 2008: code Erl). Deze rug ligt te midden van een zone die gekarteerd is als een rivieroverstromingsvlakte, terwijl de noordzijde ervan is afgevlakt door overstromingsmateriaal (Stiboka, codes resp. 2M14 en 2M25). Afgescheiden door een laagte ligt circa 200 m ten westen ervan een hoge dekzandrug die op topografische kaarten als 'De Zanden' is aangeduid.

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit laarpodzolgronden: lemig fijn zand met grondwatertrap VI (Eilander e.a., 1979: code cHn23-VI). Dit zijn relatief natte humuspodzolgronden met een dun cultuurdek (30-50 cm dik).

Historische situatie en mogelijke verstoringen

Op de kadastrale minuut uit de periode 1811-1832 staat het plangebied als onbebouwd weergegeven. Op topografische kaarten uit de 19e en 20e eeuw is het plangebied nog steeds onbebouwd en afwisselend als weiland en akkerland in gebruik (Wonink, 2007; <http://watwaswaar.nl>). Op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Voorst is in het plangebied en in de nabije omgeving geen historische bebouwing geïdentificeerd. Uit de wijdere omgeving zijn wel enkele historische boerderijplaatsen bekend (Willemse e.a., 2008: figuur 2).

Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart

Op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Voorst is het plangebied als een lage dekzandrug aangeduid (Willemse e.a., 2008: code Erl). In deze zone wordt een middelmatige dichtheid aan archeologische resten verwacht.

Bekende archeologische waarden

AMK en archeologische waarnemingen

Op de AMK staan in de omgeving van het plangebied geen archeologische monumenten of terreinen met een archeologische waarde aangegeven. Wel staat in ARCHIS in de wijdere omgeving (straal 1 km) één archeologische waarneming geregistreerd (ARCHIS-waarnemingsnr. 7078). Het gaat om de vondst van een zilveren munt uit de Midden Romeinse tijd circa 250 m ten westen van het plangebied (figuur 2: nr. 85). Voorts zijn bij de uitbreiding van Vliegveld Teuge door amateurarcheologen paalgaten waargenomen die in deze periode worden geplaatst (Willemse e.a., 2007; figuur 2: nr. 84). De overige waarnemingen van amateurarcheologen hebben betrekking op losse vondsten van aardewerk dat niet nader gedateerd is dan de periode Bronstijd t/m Late Middeleeuwen en de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd (figuur 2: resp. nummers 80 en 83).

Historische kaarten en KICH

De geraadpleegde historische kaarten (literatuurverwijzing; <http://watwaswaar.nl>) bevatten geen concrete aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden in het plangebied. Daarnaast heeft het raadplegen van het cultuurhistorische informatiesysteem KICH (<http://www.kich.nl>) geen relevante archeologische informatie opgeleverd.

AHN en luchtfoto's

Het raadplegen van het AHN (<http://www.ahn.nl>) en recente luchtfoto's uit Google Earth heeft een concrete aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Gezien de aanwezigheid van een lage dekzandrug en in samenhang met archeologische waarnemingen is het denkbaar dat in het plangebied archeologische resten aanwezig zijn. Op grond van de beschikbare informatie is het niet aannemelijk dat zich overblijfselen (funderingen) van gebouwen uit de Nieuwe tijd (16e-20e eeuw) in het plangebied bevinden, zodat in principe rekening moet worden gehouden met vindplaatsen uit de periode Laat Paleolithicum t/m Late Middel-

eeuwen. Gelet op de archeologische waarnemingen in de omgeving van het plangebied zou het kunnen gaan om (resten van) nederzettingsterreinen, grafvelden, akkerlagen en gebruiksvorwerpen uit de Romeinse tijd. In overeenstemming hiermee ligt het plangebied op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Voorst binnen een zone waaraan een middelmatige archeologische verwachting is toegekend. Indien daadwerkelijk aanwezig, zal een deel van deze resten door het agrarisch gebruik verspreid zijn geraakt in de bouwvoor c.q. het cultuurdek (de bovenste circa 0,5 m -Mv van de bouwvoor).

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en de 'Leidraad inventariserend veldonderzoek deel karterend booronderzoek'.

Tijdens het veldonderzoek zijn 4 boringen verricht, die zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied zijn verspreid (figuur 3). Er is geboord tot maximaal 1,2 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). 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. Het opgeboorde materiaal is gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 0,4 cm; het zeefresidu is met het blote oog geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste archeologische vindplaatsen uit de periode Steentijd 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).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De bovengrond in het plangebied bestaat uit een bouwvoor van circa 25 cm, met daaronder een laag waarin gele brokken en ijzervlekken aanwezig zijn (verstoord c.q. verploegd pakket). Op een diepte variërend van 0,4 tot 0,65 m -Mv gaat het profiel veelal abrupt over in natuurlijke afzettingen die bestaan uit zwak siltig, slecht gesorteerd grof zand met zowel fijn grind als kiezels (fluvioperiglaciale afzettingen). In één boring is boven deze laag tussen 40 en 60 cm -Mv een laag oranjegeel, matig fijn, siltig zand waargenomen (dekzand). Gelet op de humeuze eerdlaag en de sterke invloed van ijzer kan de bodem gekwalificeerd worden als een veldpodzol met een dun cultuurdek (laarpodzolgrond).

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In overeenstemming met de resultaten van het bureauonderzoek blijkt uit het veldonderzoek dat de bodem uit een laarpodzolgrond bestaat. Hoewel er een dun cultuurdek aanwezig is, gaat het om een bodem die onder relatief natte omstandigheden is gevormd. Uit het veldonderzoek blijkt voorts dat de bodemopbouw in 3 van de 4 boringen tot 40 en 65 cm -Mv is verstoord (tot in de C-horizont). Aangezien er geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen naar alle waarschijnlijkheid geen archeologische resten zullen worden verstoord.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt in het plangebied geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Voorst een selectiebesluit (contactpersoon drs. M. Schneider).

Literatuur

- Dam, P. & S. Koote (red.)**, 2004. *ANWB topografische atlas Gelderland, schaal 1:25.000*. ANWB, Amsterdam.
- Eilander, D.A., J.C. Pape & M.F. van Oosten**, 1979. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000*. Blad 33 Oost Apeldoorn. Stiboka, Wageningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- 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.
- Willemse, N.W., F. de Roode & D.E. Smal**, 2008. Gemeente Voorst; een archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen. *RAAP-rapport 1640*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Wonink, H.**, 2007. *Grote Historische topografische atlas Gelderland*. Uitgeverij Nieuwland, Amersfoort.

Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
KICH	Kennis Infrastructuur Cultuur Historie
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Stiboka	Stichting voor bodemkartering

Verklarende woordenlijst

dekzand

Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Saalien: Formatie van Eindhoven; Weichselien: Formatie van Twente).

eerdgronden

Laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen.

fluvioperiglaciaal

Door stromend water onder periglaciale omstandigheden afgezet.

horizont

Een bodemlaag waarin zich bepaalde bodemkundige processen afspelen.

periglaciaal

Heeft betrekking op de stroken rondom het door landijs bedekte gebied, op het daarop heersende klimaat en op kenmerkende verschijnselen in dit gebied.

podzol

Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het proces van het uitloggen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van amorfe humus en ijzer wordt podzolering genoemd.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood omlijnd); onder: detail en ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Uitsnede van de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Voorst (Willemse e.a., 2008).

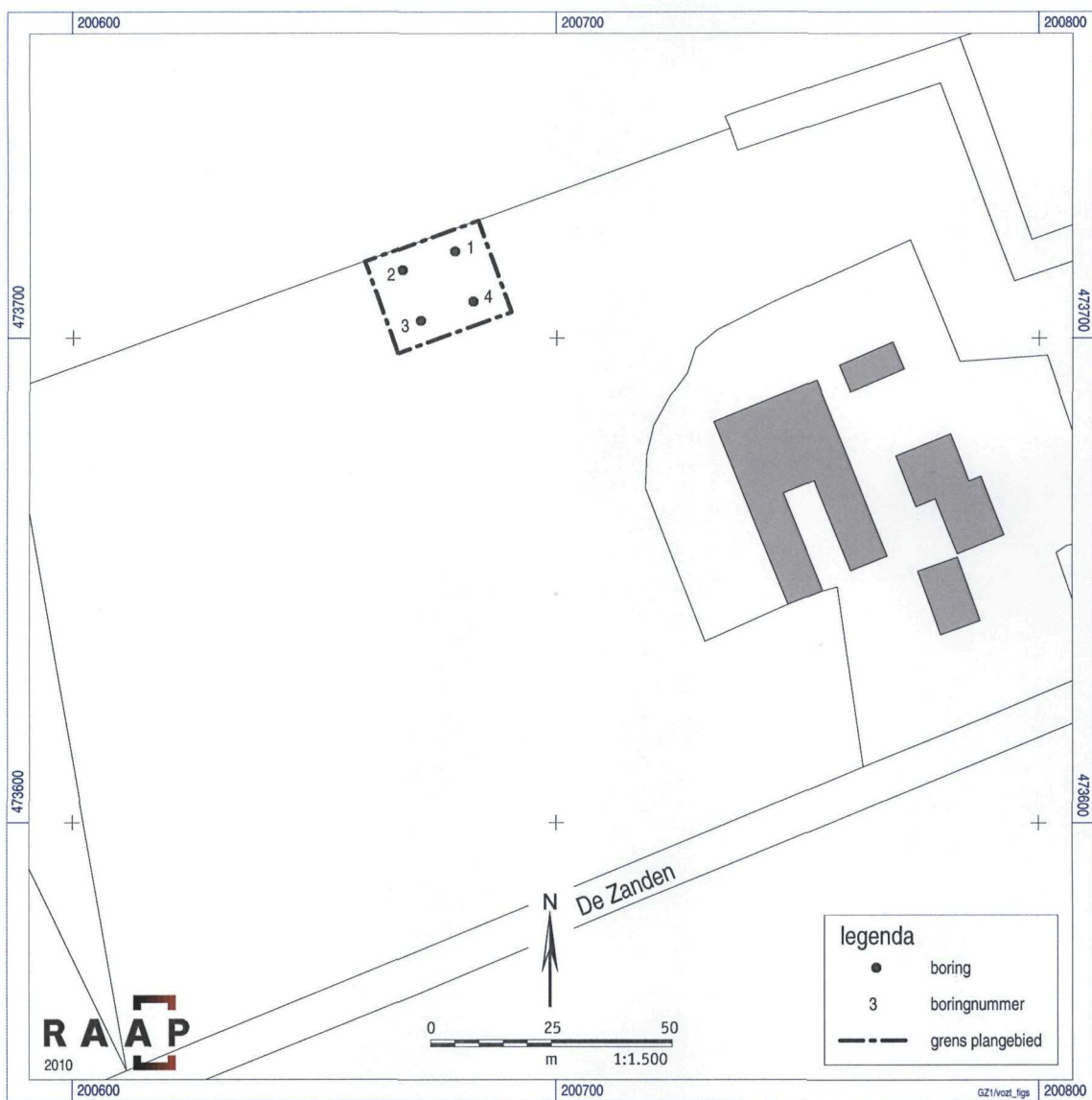
Figuur 3. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 2. Uitsnede van de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Voorst (Willemse e.a., 2008). Het plangebied ligt in een zone (geel) waarvoor een middelmatige verwachting geldt.

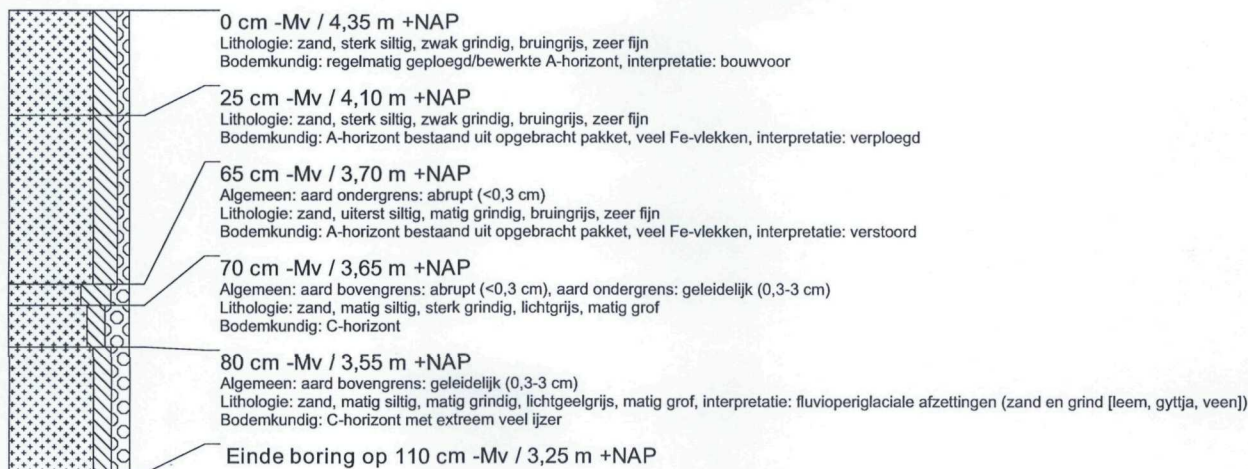


Figuur 3. Boorpuntenkaart.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

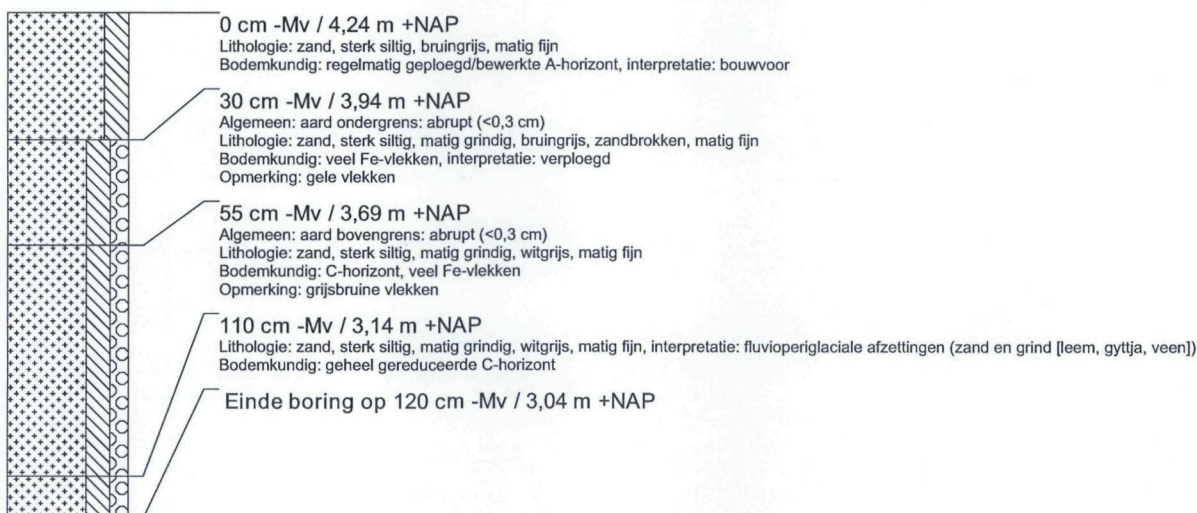
boring: VOZT-1

beschrijver: GZ, datum: 10-11-2010, X: 200.679, Y: 473.718, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 33E, hoogte: 4,35, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, plaatsnaam: Teuge, opdrachtgever: Camping de Weeltenkamp, uitvoerder: RAAP Oost



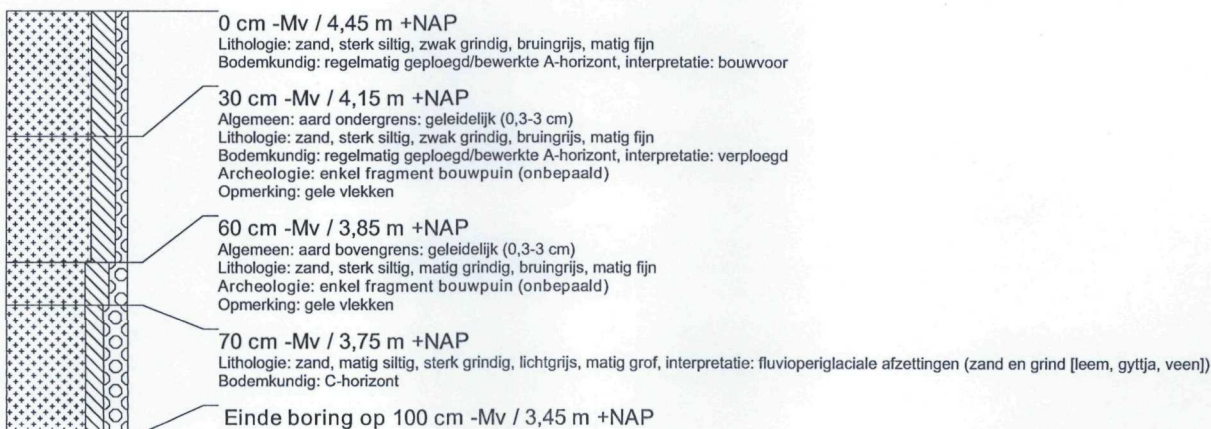
boring: VOZT-2

beschrijver: GZ, datum: 10-11-2010, X: 200.668, Y: 473.714, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 33E, hoogte: 4,24, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, plaatsnaam: Teuge, opdrachtgever: Camping de Weeltenkamp, uitvoerder: RAAP Oost



boring: VOZT-3

beschrijver: GZ, datum: 10-11-2010, X: 200.672, Y: 473.704, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 33E, hoogte: 4,45, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, plaatsnaam: Teuge, opdrachtgever: Camping de Weeltenkamp, uitvoerder: RAAP Oost



boring: VOZT-4

beschrijver: GZ, datum: 10-11-2010, X: 200.683, Y: 473.707, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 33E, hoogte: 4,53, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, plaatsnaam: Teuge, opdrachtgever: Camping de Weeltenkamp, uitvoerder: RAAP Oost

