

RAAP-NOTITIE 2132

Plangebied Noordzijde 134

Gemeente Bodegraven

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

Colofon

Opdrachtgever: Mts. P.N. en G.H. Nagel-de Vries

Titel: Plangebied Noordzijde 134, gemeente Bodegraven; archeologisch vooronderzoek:
een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: april 2007

Auteur: drs. R.W. de Groot

Projectcode: BNOZ

Bestandsnaam: N02132-BNOZ.doc

Projectleider: drs. R.W. de Groot

Projectmedewerkers: drs. Y. Raczinsky-Henk

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 21853

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., 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 Mts. P.N. en G.H. Nagel-de Vries heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 3 april 2007 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de uitbreiding van een schuur aan de Noordzijde 134 in de gemeente Bodegraven. 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 verzamelen van gegevens, aan de hand van bestaande bronnen, over bekend en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Het doel van het inventariserend veldonderzoek was het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting uit het bureauonderzoek.

Uit het bureauonderzoek is gebleken, dat het plangebied is gelegen op de oeverwal van de Oude Rijn. Mogelijk bestaat de bodemopbouw in de zuidelijke helft van het plangebied uit oever- op beddingafzettingen en in de noordelijke helft uit oever- op komafzettingen. Op grond van de datering van de oeverafzettingen van de Oude Rijn (gebaseerd op archeologische vondsten uit de omgeving) gold bij aanvang van het veldonderzoek een hoge verwachting voor vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd en een middelhoge verwachting voor vindplaatsen uit de Brons- en IJzertijd. Vindplaatsen uit de Romeinse tijd kunnen voornamelijk worden aangetroffen aan de zuidzijde van de Oude Rijn.

Tijdens het veldonderzoek is in de boringen een opeenvolging van de bouwvoor op oever- en komafzettingen van de Oude Rijn aangetroffen. Er zijn geen beddingafzettingen aangetroffen. Ook zijn er in de oever- en komafzettingen geen archeologische lagen aangetroffen

Tijdens het veldonderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden voor vindplaatsen in het plangebied.

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

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Mts. P.N. en G.H. Nagel-de Vries heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 3 april 2007 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de uitbreiding van een schuur aan de Noordzijde 134 in de gemeente Bodegraven. 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 verzamelen van gegevens, aan de hand van bestaande bronnen, over bekend en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Het doel van het inventariserend veldonderzoek was het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting uit het bureauonderzoek.

1.2 Plangebied

Het plangebied (120 m²) ligt aan de Noordzijde 134 in Bodegraven (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 31D van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 113.365/455.231. Het perceel staat kadastraal bekend onder gemeente Bodegraven, sectie B, nummers 3834 en 3835. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als grasland.

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>).

Het gebruikte boorgrid voldoet aan de hiervoor opgestelde minimumeisen van de provincie Zuid-Holland.

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).

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.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of 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) te Amersfoort geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Vanaf 3.500 voor Chr. is binnen de omgeving van het plangebied de Oude Rijn actief. Deze heeft zich ingesneden in de onderliggende afzettingen. De stroomgordel van de Oude Rijn bestaat uit een brede zone van geul- en beddingafzettingen, die zijn achtergebleven als gevolg van het constante verplaatsen van de bedding van de Oude Rijn (Berendsen, 1982). Ook ontstonden hierdoor langs de randen van de rivier zogenaamde oeverwallen, die een maximale hoogte van 1,5 m bereiken. Verder van de rivier af werd er in het komgebied voornamelijk klei afgezet. In de omgeving van Bodegraven heeft de Oude Rijn zich nauwelijks kunnen verplaatsen door de aanwezigheid van een hoogveenmoeras aan weerszijden van de rivier. Rond 1122 na Chr. is de Oude Rijn bij Wijk bij Duurstede afgedamd. Daarmee komt er een einde aan de activiteit van de Oude Rijn (Leijnse, 2006).

Op de geomorfologische kaart is het plangebied gelegen op de inversierug van de Oude Rijn (Stiboka/RGD, 1975; code 3K26). Deze is relatief hoger komen te liggen dan het omringende landschap door het inklinken van het omringende veenlandschap. Op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Bodegraven lijkt de zuidelijke helft van het plangebied te zijn gelegen binnen de meander gordel van de Oude Rijn met oever- op beddingafzettingen, terwijl de noordelijke helft is gelegen op de oeverwal van de Oude Rijn, met oeverafzettingen op komafzettingen (Leijnse, 2006, kaartbijlage 4; respectievelijk nrs. 1 en 3).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit afgegraven kalkloze poldervaaggronden van (zware) zavel en lichte klei met grondwatertrap VI (Stiboka, 1976; code Rn 62C/95A).

Archeologie

Volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de provincie Zuid-Holland (CHS), regio Gouwestreek en Krimpenerwaard (Provincie Zuid-Holland, 2004) geldt er voor het plangebied een zeer grote kans op archeologische sporen. In ARCHIS staat 1 archeologisch monument geregistreerd uit (de omgeving van) het plangebied. Het betreft een terrein van hoge archeologische waarde met CMA-code 31H-010 (Monumentnummer 9380) dat zich aan de overzijde van de Rijn bevindt. Het gaat om de Wierickerschans, die in 1672 –in verband met de opmars van de Franse troepen- op het kruispunt van de Oude Rijn en de Enkele Wiericke is aangelegd. In 1815 verloor de schans zijn functie in verband met de aanleg van de Nieuwe Hollandse waterlinie meer naar het oosten. Overigens lagen er bij de Wierickerschans in de buurt nog twee andere schansen, waar tot op heden geen sporen meer van teruggevonden zijn (Leijnse, 2006).

Uit de directe nabijheid van het plangebied zijn 2 vindplaatsen uit de Romeinse tijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 24342 en 55958) bekend. Deze zijn beide aangetroffen aan de zuidzijde van de Oude Rijn. Het gaat respectievelijk om de vondst van een Romeinse helm en om de Romeinse limesweg.

Bij enkele archeologische onderzoeken die in de omgeving zijn uitgevoerd (CIS-codes 6782 en 17776) zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Ter plaatse van Noordzijde nr. 126b werd geconstateerd dat de bodemsterk was verstoord (Leijnse, 2006; onderzoeksnummer 56).

Hoewel de oeverwallen van de Oude Rijn mogelijk al geschikt waren voor bewoning vanaf het Neolithicum zijn er volgens Leijnse (2006) uit de gemeente Bodegraven voornamelijk vondsten bekend uit de Romeinse tijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. Mogelijk zijn de vondsten van voor de Romeinse tijd reeds verdwenen door de zich telkens verplaatsende bedding van de Oude Rijn.

Historie

Rond de 10e eeuw is men in de omgeving van Bodegraven begonnen met de ontginning van het gebied. Daarvoor maakte men gebruik van onder andere de Oude Rijn als ontginningsas. Vanaf de late Middeleeuwen is de omgeving van het plangebied in gebruik als agrarisch gebied. Op kaarten uit de 17e eeuw is het plangebied in ieder geval nog in gebruik als agrarische gebied (Sijmons & Van Eeghen, 1990; Leijnse 2006, fig. 8). Op het minuutplan van de gemeente Bodegraven (sectie B, genaamd Noordzijde) uit 1829 lijkt er binnen het plangebied bebouwing aanwezig te zijn (www.dewoonomgeving.nl). Het

betreft mogelijk de huidige bebouwing. Ook op een vroeg 20e eeuwse kaart is deze bebouwing aangegeven (Robas producties, 1989)

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van de bestudeerde geologische, historische en archeologische gegevens, alsmede op grond van de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Bodegraven (Leijnse, 2006) gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een hoge verwachting voor vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd. Voor vindplaatsen uit de Brons- en IJzertijd geldt er een middelhoge archeologische verwachting. Vindplaatsen uit de Romeinse tijd kunnen voornamelijk aan de zuidzijde van de Oude Rijn worden aangetroffen. Alle vindplaatsen kunnen worden aangetroffen in de oeverafzettingen van de Oude Rijn, die waarschijnlijk vanaf het maaiveld kunnen worden aangetroffen. Voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd kan het gaan om nederzettingsterreinen met een vondstlaag, die een omvang van 500 tot 2.000 m² kennen. Het gaat waarschijnlijk om huisplaatsen, waarbij er fragmenten aardewerk, dierlijk bot, natuursteen, metaal, grondsporen en een cultuurlaag kunnen worden aangetroffen.

Voor vindplaatsen uit de Bronstijd kan het gaan om nederzettingsterreinen met een oppervlakte van 500 tot 2.000 m², die worden gekenmerkt door een vondstspreading van aardewerk. Er kunnen voornamelijk fragmenten aardewerk worden aangetroffen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Tijdens het veldonderzoek zijn 5 boringen verricht. Vanwege de beperkte oppervlakte van het plangebied zijn de boringen zo regelmatig mogelijk over het plangebied verspreid uitgevoerd (figuur 2). Er is geboord tot maximaal 4 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 herleid van de topografische kaart, schaal 1:25.000 (ANWB, 2004). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen met een vondstlaag uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen en nederzettingsterreinen met een vondstspreading van aardewerk uit de Bronstijd. Deze methode is niet geschikt om vondstrame nederzettingsterreinen, verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2007).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Binnen het plangebied is een opeenvolging van de bouwvoor op oeverafzettingen van de Oude Rijn op komafzettingen aangetroffen.

De bouwvoor heeft een dikte van 10 cm en bestaat uit donkerbruingrijze, uiterst siltige klei. Hierin zijn enkele puinspikkels aangetroffen.

De oeverafzettingen bestaan uit uiterst siltige, (licht)bruingrijze klei met roestvlekken. In boring 1 gaat deze naar onderen over in donkergrijze klei met plantenresten, die steeds humeuzer wordt.

De komafzettingen bestaan uit veen en klei. Het veen is alleen in boring 1 en 5 aangetroffen op een diepte van respectievelijk 1,7 m en 1,8 m –Mv. Het betreft zwak kleiig (grijs)bruin bosveen. In boring 1 heeft dit pakket een dikte van 1,3 meter. In boring 5 is de onderkant van dit pakket niet bereikt.

De komklei, die is aangetroffen in het plangebied bestaat uit sterk siltige, grijze klei met veenbrokken. Naar onderen bevat deze klei ook enkele detrituslagen en hout- of plantenresten en wordt deze zwak tot matig humeus.

De top van de komklei is aangetroffen op een diepte tussen 0,7 m –Mv in boring 3 en 3 m –Mv in boring 1. In deze laatste boring is de komklei echter afgedekt door een laag veen.

In zowel de oever- als komafzettingen zijn geen archeologische lagen, laklagen of andere potentiële bewoningsniveaus aangetroffen.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in de bouwvoor en de top van de oeverafzettingen puinspikkels aangetroffen. Daarnaast is in boring 5 een fragment van een pijpensteel aangetroffen in de top van de oeverafzettingen. Omdat deze zijn waargenomen in de geroerde bovengrond, waarin verder geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, vormen deze puinspikkels en pijpensteel geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden. De puinspikkels zullen als gevolg van agrarische activiteiten (bijvoorbeeld ploegen) in de bodem terecht zijn gekomen.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Uit het bureauonderzoek is gebleken, dat het plangebied is gelegen op de oeverwal van de Oude Rijn. Mogelijk bestaat de bodemopbouw in de zuidelijke helft van het plangebied uit oever- op beddingafzettingen en in de noordelijke helft uit oever- op komafzettingen. Op grond van de datering van de oeverafzettingen van de Oude Rijn (gebaseerd op archeologische vondsten uit de omgeving) gold bij aanvang van het veldonderzoek een hoge verwachting voor vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd en een middelhoge verwachting voor vindplaatsen uit de Brons- en IJzertijd. Vindplaatsen uit de Romeinse tijd kunnen voornamelijk worden aangetroffen aan de zuidzijde van de Oude Rijn.

Tijdens het veldonderzoek is er in de boringen een opeenvolging van de bouwvoor op oever- en komafzettingen van de Oude Rijn aangetroffen. Er zijn geen beddingafzettingen aangetroffen. Ook zijn er in de oever- en komafzettingen geen archeologische lagen aangetroffen

Tijdens het veldonderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden voor 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 (drs. R.H.P. Proos).

Literatuur

- ANWB**, 2004. *ANWB Topografische Atlas 1:25.000, Zuid-Holland*. ANWB bv, Den Haag.
- Berendsen, H.J.A.**, 1982. *De genese van het landschap in het zuiden van de provincie Utrecht: een fysisch-geografische studie*. RUU, Utrecht.
- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Leijnse, K.**, 2006. Archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart Gemeente Bodegraven. *RAAP-rapport 1160*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Provincie Zuid-Holland**, 2004. *Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de Provincie Zuid-Holland, regio Gouwestreek en Krimpenerwaard*. Provincie Zuid-Holland, Den Haag.
- Robas producties**, 1989. *Historische atlas Zuid-Holland: chromotopografische kaart des rijks 1:25.000*. Robas Producties, Den IJp.
- Sijmons, A.H. & I.H. van Eeghen**, 1990. *Jacob Aertsz. Colom's kaart van Holland 1681*. Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- Stiboka**, 1976. *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, Blad 31 West (Utrecht)*. Stiboka, Wageningen.
- Stiboka/RGD**, 1975. *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Blad 31 Utrecht*. Stiboka/Rijks geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Tol, A., P. Verhagen & M. Verbruggen**, 2006. *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek*. SIKB.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Verklarende woordenlijst

detritus	Fijn organisch bezinksel.
inversie (van reliëf)	Verschijsel waarbij relatief hoog (laag) gelegen gebieden door geologische of fysische processen laag (hoog) komen te liggen.
inversielandschap	Een landschap dat ten gevolge van bijv. klink een omkering (inversie) van de oorspronkelijke topografie te zien geeft: de omgeving van een voormalige rivier of kreek vormt een rug, het aanvankelijk begrenzende land ligt lager.
oeverwal	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt.
oeverafzetting	Rug langs een rivier, bestaande uit overwegend kleiafzettingen.
stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).

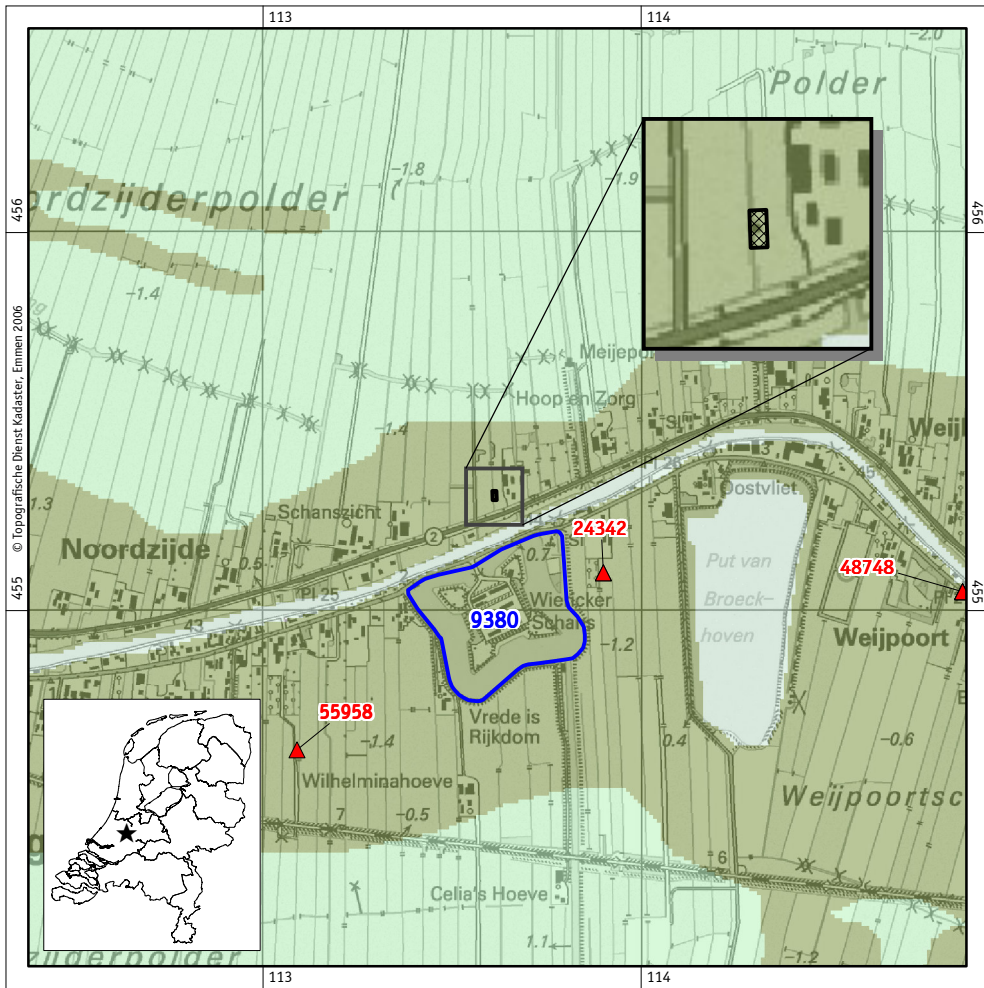
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd) met omliggende 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.



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

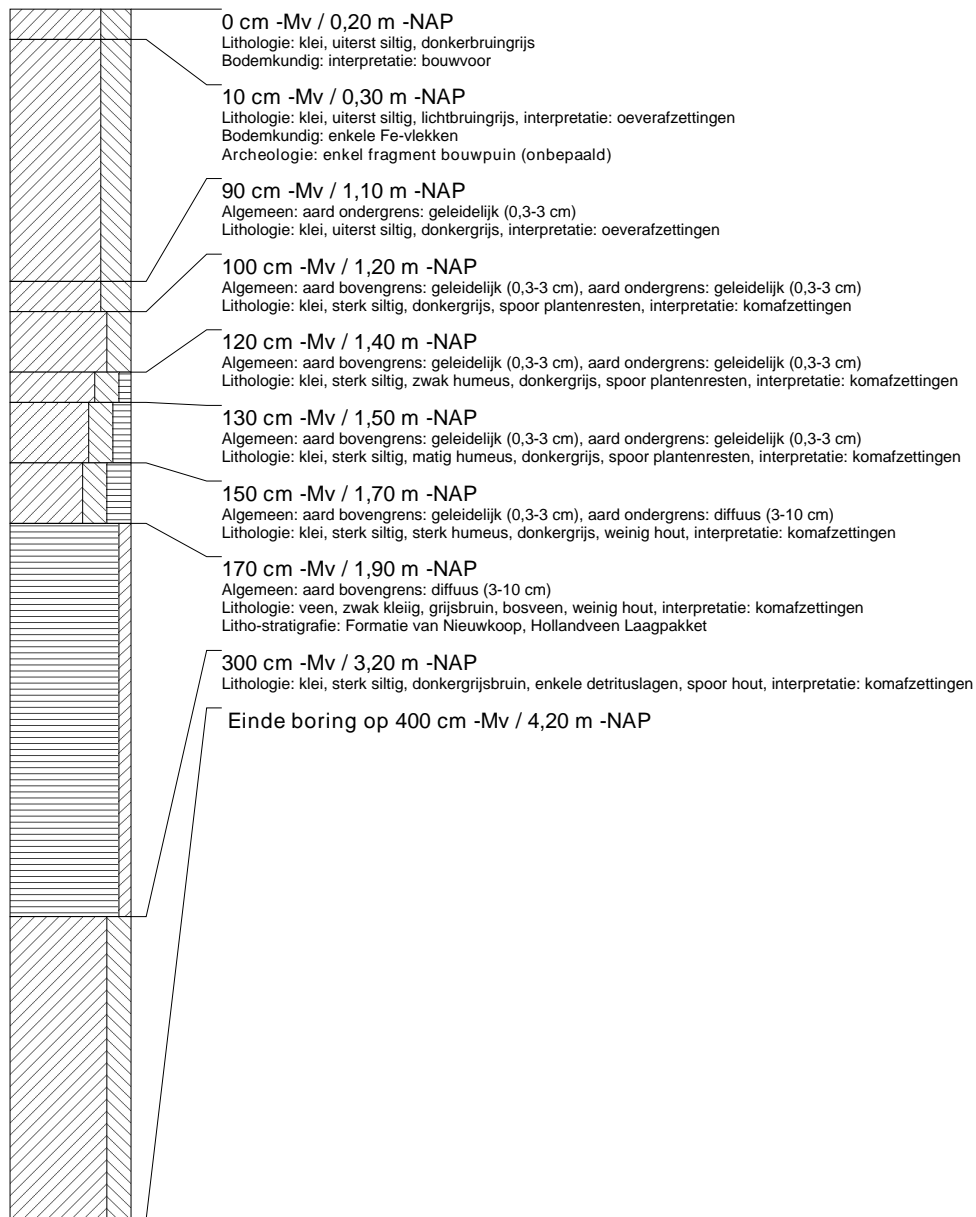


Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

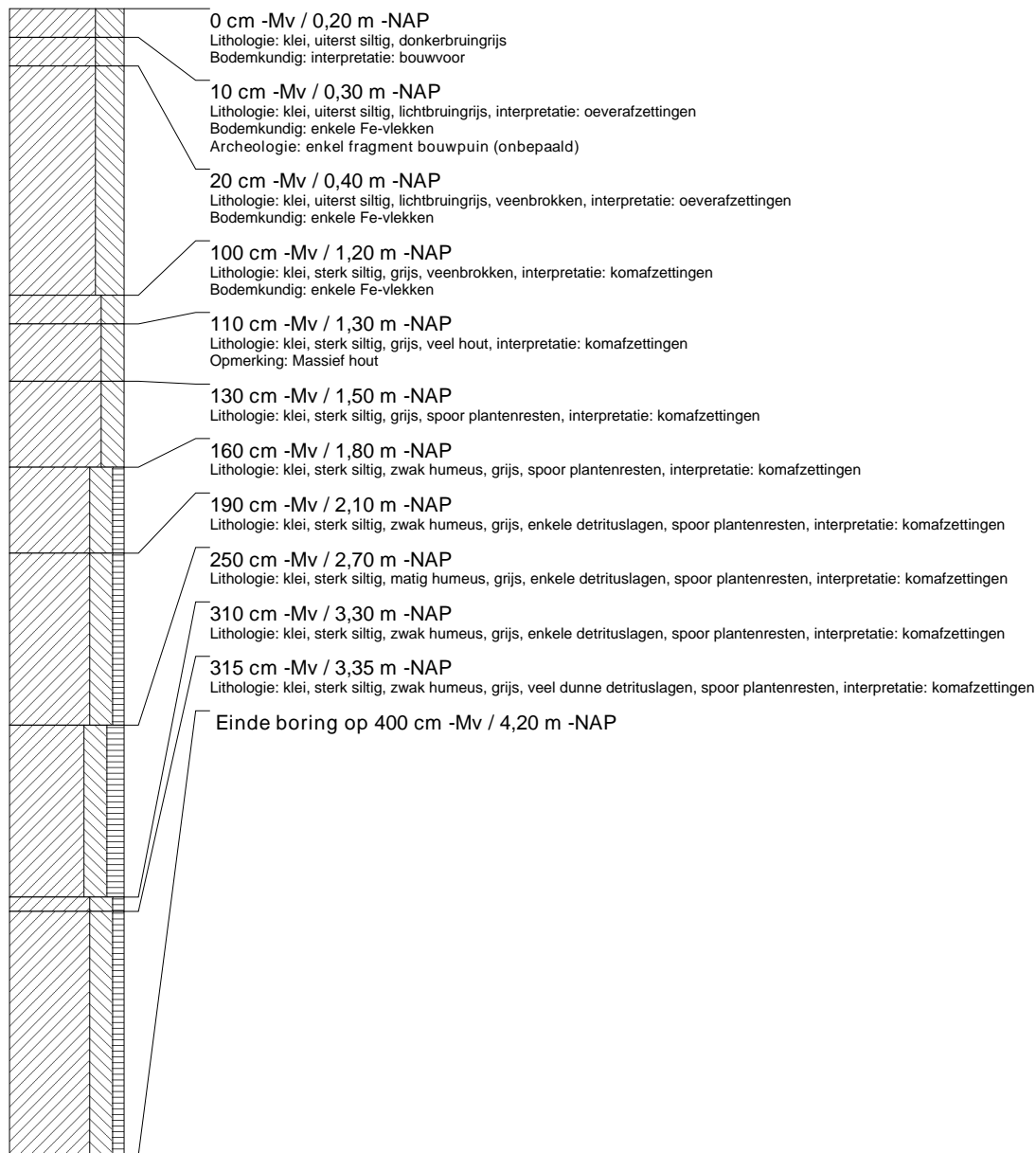
borings: BNOZ-1

beschrijver: YH/RDG, datum: 3-4-2007, X: 113.617, Y: 455.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: 1:25.000 topkaart, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: BODEGRAVEN, opdrachtgever: MAATSCHAP NAGEL, uitvoerder: RAAP West



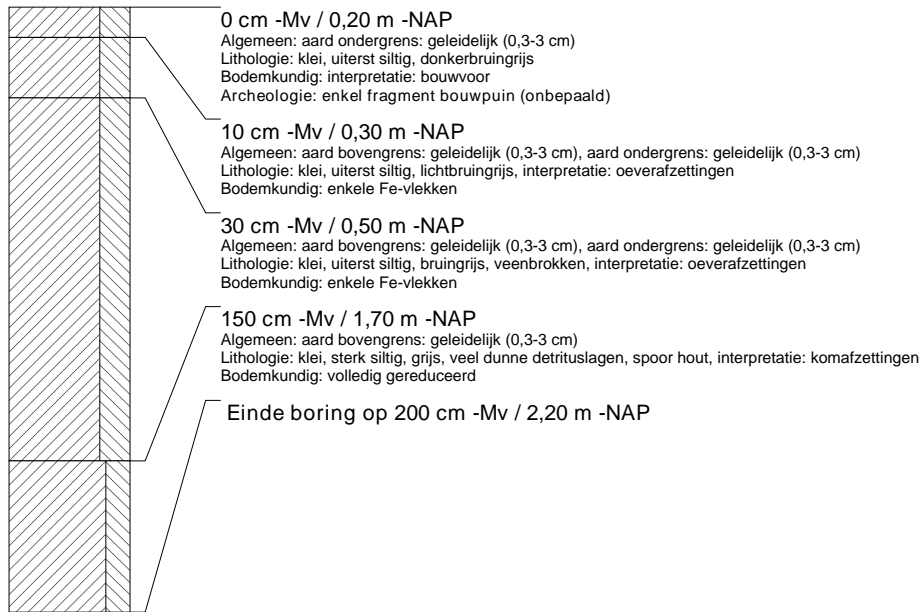
boring: BNOZ-2

beschrijver: YH/RDG, datum: 3-4-2007, X: 113.609, Y: 455.300, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: 1:25.000 topkaart, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: BODEGRAVEN, opdrachtgever: MAATSCHAP NAGEL, uitvoerder: RAAP West

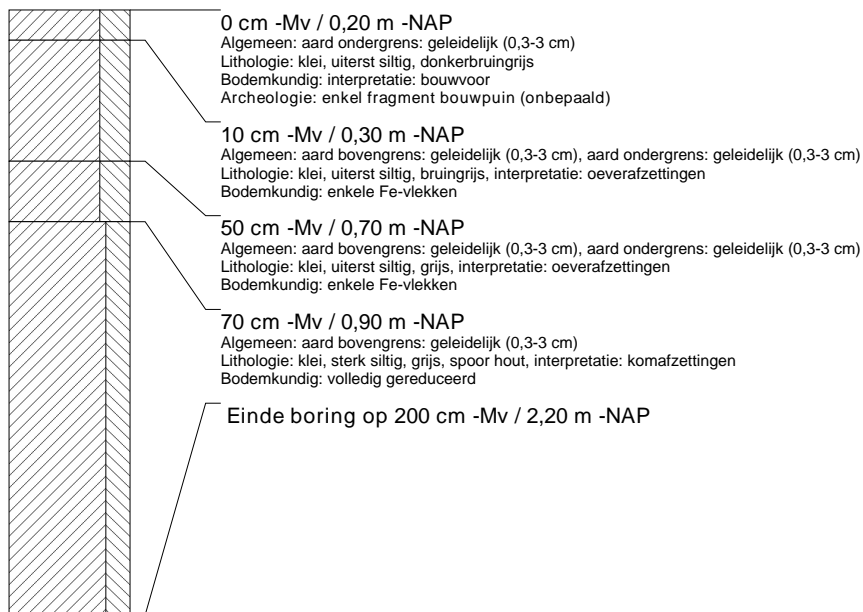


boring: BNOZ-3

beschrijver: YH/RDG, datum: 3-4-2007, X: 113.616, Y: 455.305, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: 1:25.000 topkaart, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: BODEGRAVEN, opdrachtgever: MAATSCHAP NAGEL, uitvoerder: RAAP West

**boring: BNOZ-4**

beschrijver: YH/RDG, datum: 3-4-2007, X: 113.608, Y: 455.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: 1:25.000 topkaart, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: BODEGRAVEN, opdrachtgever: MAATSCHAP NAGEL, uitvoerder: RAAP West



boring: BNOZ-5

beschrijver: YH/RDG, datum: 3-4-2007, X: 113.616, Y: 455.315, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: 1:25.000 topkaart, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: BODEGRAVEN, opdrachtgever: MAATSCHAP NAGEL, uitvoerder: RAAP West

