

RAAP-NOTITIE 2261

Rotonde Noordeindseweg/Planetenweg

Gemeente Lansingerland

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)**

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Lansingerland

Titel: Rotonde Noordeindseweg/Planetenweg, gemeente Lansingerland; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

Status: eindversie

Datum: juni 2007

Auteurs: drs. *I.R.P.M. Briels* & drs. *M. Rietkerk*

Projectcode: LABR

Bestandsnaam: N02261-LABR.doc

Projectleider: drs. *M. Rietkerk*

Projectmedewerker: ir. G.H. de Boer

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 22642

Autorisatie: ir. G.H. de Boer

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 0294-491 500

Leeuwenveldseweg 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 Gemeente Lansingerland heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 18 juni 2007 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) uitgevoerd in verband met de geplande aanleg van een rotonde in de gemeente Lansingerland. 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, voorzover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische vindplaatsen.

Het grootste gedeelte van het plangebied bevindt zich binnen het bewoningslint van het dorp Berkel en Rodenrijs. Het bewoningslint is de enige locatie waar nog veen is overgebleven na de verveningen. Dit restveen heeft een hoge archeologische verwachting voor bewoningssporen uit de Middeleeuwen t/m de Nieuwe tijd. Zoals blijkt uit historisch kaartmateriaal worden langs het lint met name huisplaatsen verwacht. Deze kunnen dateren uit de Nieuwe tijd en gaan mogelijk ook terug tot in de Middeleeuwen.

Op de stroomgordel ten westen van het lint en mogelijk ook onder het lint en aan de oostzijde ervan geldt een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Neolithicum. De diepteligging is niet precies bekend. Ze kunnen voorkomen op circa 1,8 m -Mv. Het gaat daarbij om tijdelijke kampementen (Vroeg en Midden Neolithicum) of woonplaatsen van enkele boerderijen (Laat Neolithicum).

Tijdens het veldonderzoek zijn in geen van de boringen aanwijzingen voor aanwezigheid van archeologische vindplaatsen gevonden.

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).

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Gemeente Lansingerland heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in juni 2007 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) uitgevoerd in verband met de voorgenomen aanleg van een rotonde en weg bij de kruising van de Noordeindse weg met de Planetenweg te Berkel en Rodenrijs (gemeente Lansingerland). 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 700 m²) ligt direct aan de Noordeindseweg en de Planetenweg te Berkel en Rodenrijs (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 37 Oost van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 92.975/446.850. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als tuin, grasland, asfaltweg en fietspad. De aan te leggen rotonde heeft een diameter van ca. 30 meter. Daarnaast zullen er enkele toegangswegen en fietspaden worden aangelegd, dan wel omgelegd. Deze hebben een breedte van circa 10 meter.

1.3 Onderzoeksofzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een verkennend booronderzoek.

Het bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) 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.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in deze notitie beschreven (zie verklarende woordenlijst).

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

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

Volgens de Archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Berkel en Rodenrijs (Kruidhof, 2003) valt het grootste gedeelte van het plangebied binnen een bewoningslint. Het bewoningslint is de enige locatie waar nog veen is overgebleven na de verveningen. Dit veen bevindt zich naar verwachting op afzettingen van het Laagpakket van Wormer met ingeschakelde lagen Hollandveen op pleistoceen zand. Het Laagpakket van Wormer is opgebouwd uit wad- en kwelderafzettingen bestaande uit kleiig fijn zand en klei plaatselijk met ingeschakelde veenlagen of niveaus met plantenresten (Kruidhof, 2003).

Ook op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van Zuid-Holland (CHS) wordt ter hoogte van het plangebied ten westen van het bewoningslint tevens een stroomgordel in de ondergrond aangegeven (www.chs.zuid-holland.nl). Deze stroomgordel staat niet weergegeven op de geologische kaart (NITG-TNO, 1998) en niet op de verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Berkel en Rodenrijs (Kruidhof, 2003). Waarschijnlijk is de stroomgordel pas recentelijk in kaart gebracht. Deze stroomgordel is verbonden met de stroomgordel ten noorden van het plangebied. De geologische opbouw ter plaatse van deze stroomgordel zal dus waarschijnlijk hiermee overeenkomen en bestaan uit wadafzettingen van het Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk) op eventueel oudere Afzettingen van het Laagpakket van Wormer en een stroomgordel met Afzettingen van de Formatie van Echteld (fluviatiel) met eventueel ingeschakelde lagen Hollandveen op pleistocene afzettingen. Ten oosten van het bewoningslint en eronder is deze stroomgordel niet weergegeven. De kans is echter groot dat deze daar wel in de ondergrond aanwezig is. Op welke

diepte deze stroomgordel zich bevindt, is niet bekend. Tijdens een booronderzoek in het kader van een m.e.r. in de Noordpolder is een stroomgordel met Afzettingen van de Formatie van Echteld aangeboord op circa 1,8 m –Mv (Tol, 2000).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit tochteerdgronden: zavel (uiterst siltige klei) met grondwatertrap III (Stiboka 1972: code pMo50).

Historie

De plaats Berkel en Rodenrijs is in de 10 eeuw ontstaan als middeleeuwse veenontginning. Veenontginningen vonden in eerste instantie plaats vanaf de oevers van natuurlijke waterlopen of vanaf de kades van gegraven waterlopen: de ontginningsbases. Om de gebieden te ontwateren en zo de grond geschikt te maken voor agrarisch gebruik, werden sloten haaks op deze waterlopen gegraven. De boerderijen werden aangelegd aan de ontginningsbasis (Prins & Koenders, 1997). Vanaf de 14e eeuw werd het veen afgegraven om te gebruiken als brandstof. Alleen het veen ter plaatse van de oorspronkelijke bewoningslinten bleef bewaard. Deze kwamen hierdoor relatief hoger te liggen dan het omliggende landschap (Kruidhof, 2003).

In de 16e eeuw werd met behulp van de baggerbeugel ook het veen beneden het waterpeil uitgegraven. Op de plaatsen waar het veen op die manier werd weggehaald ontstonden plassen. Vanaf de 18e eeuw zijn deze plassen drooggelegd met behulp van windmolens en gemalen (Kruidhof, 2003). Het plangebied bevindt zich gedeeltelijk ter plaatse van het bewoningslint van Berkel dat deel uitmaakte van de middeleeuwse veenontginning. In de gedeelten van het plangebied aan weerszijde van het lint is het veen verdwenen. Aan de oostzijde ligt een droogmakerij, de *Noordpolder*. In de *Voorafschse Polder* ten westen van het bewoningslint is de middeleeuwse verkaveling nog zichtbaar. Ook hier is het veen verdwenen.

Zoals blijkt uit Jacob Aertsz. Colom's kaart van Holland uit 1681, was het bewoningslint ter plaatse van het plangebied in de 17e eeuw aan weerszijden van de weg bebouwd. Vanaf wanneer hier bebouwing aanwezig was, is niet bekend. Mogelijk gaat het terug tot in de 10e eeuw.

Archeologie

Uit de directe omgeving van het plangebied staan geen archeologische vindplaatsen geregistreerd in ARCHIS.

Archeologische verwachting

Volgens de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Berkel en Rodenrijs (Kruidhof, 2003) valt het grootste gedeelte van het plangebied binnen een bewoningslint. Het bewoningslint is de enige locatie waar nog veen is overgebleven na de verveningen. Het restveen heeft een hoge archeologische verwachting voor bewoningssporen uit de Middeleeuwen

t/m de Nieuwe tijd. Het bewoningslint kan plaatselijk breder of smaller zijn dan weergegeven op de beleidsadvieskaart.

Zoals blijkt uit historisch kaartmateriaal worden langs het lint met name huisplaatsen verwacht. Deze kunnen dateren uit de Nieuwe tijd en gaan mogelijk ook terug tot in de Middeleeuwen.

Op de stroomgordel ten westen van het lint en mogelijk ook onder het lint en aan de oostzijde ervan geldt een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Neolithicum. De diepteligging is niet precies bekend. Ze kunnen voorkomen op circa 1,8 m -Mv. Het gaat daarbij om tijdelijke kampementen (Vroeg en Midden Neolithicum) of woonplaatsen van enkele boerderijen (Laat Neolithicum).

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 6 boringen verricht. De boringen zijn in een oost-west georiënteerde raai gezet (figuur 2). De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode Neolithicum 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; 2006).

Er is geboord tot maximaal 4,0 m –Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. In totaal zijn minder boringen gezet dan aangegeven in de offerte. Dit heeft als reden dat de weg ten westen van de weg al deels was aangelegd. Hierdoor kon het aantal boringen beperkt worden.

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 met behulp van het AHN (Actuele Hoogtebestand Nederland). 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

Aan de oostzijde van het plangebied bestaat de bodemopbouw uit een opgebracht zandpakket met daaronder een verstoord zand-kleipakket (o.a. met puin, sintels en grind). Op circa 70 cm –Mv is op ondoordringbaar puin gestuit. De verstoorde opbouw van de bodem is te wijten aan de (aanleg van de) aanwezige infrastructuur (fietspad, asfaltweg, kabels en leidingen). In het centrale deel van het plangebied, ter hoogte van de geplande rotonde is de bodem tot 200 cm –Mv verstoord en bestaat eveneens uit een opgebracht zandpakket met daaronder een verstoord zandpakket (o.a. met klei en zandbrokken en puin). Dit heeft eveneens te maken met de aanleg van de aanwezige infrastructuur en de aanwezigheid van de dijk (Noordeindseweg). Ten westen van de Noordeindseweg bestaat de bovengrond uit een donkerbruingrijs, zwak zandig, matig humeus kleipakket. Vermoedelijk betreft dit het restant van de veraarde veenlaag. Hierin zijn kleibrokken, puin en sintels

aangetroffen die erop duiden dat het pakket in recente tijd is verstoord. Op circa 50 cm –Mv gaat het profiel abrupt over in een lichtbruingrijze sterk tot uiterst siltige klei met af en toe humeuze lagen en plantenresten (vooral riet). De klei is matig slap tot slap en behoort tot het Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk). Vanaf 90 tot 135 cm –Mv komen steeds meer zandlagen in het pakket voor en gaat het pakket uiteindelijk over in een matig siltig, zeer fijn zandpakket met kleilagen, mariene schelpfragmenten (platte slijkgaper [*scrobicularia plana*]) en af en toe een spoor riet. Dit pakket is geïnterpreteerd als wadafzettingen.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in geen van de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen.

In het oostelijk deel van het plangebied is het bodemprofiel sterk verstoord als gevolg van de aanwezige infrastructuur. Er worden geen (intacte) archeologische resten verwacht.

In het westelijk deel van het plangebied is de oorspronkelijke bodemopbouw beter bewaard gebleven. Het restant van de (veraarde) veenlaag is opgenomen in de bouwvoor. Er zijn ook geen aanwijzingen gevonden voor archeologische resten uit de Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd.

In de onderliggende mariene afzettingen (Laagpakket van Wormer) zijn evenmin archeologische indicatoren aangetroffen. Bovendien bestaan deze afzettingen uit ongerijpte, slappe klei, die zeer waarschijnlijk onder water is afgezet. Dergelijke afzettingen zijn niet geschikt voor (permanente) prehistorische bewoning.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van het bureauonderzoek gold bij aanvang van het veldonderzoek een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd (indien het veenpakket nog intact is) en een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Neolithicum (§ 2.2). Tijdens het veldonderzoek zijn in geen van de boringen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen gevonden.

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

- Kruidhof, C.**, 2003. *Archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart, gemeente Berkel en Rodenrijs*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam
- Kruikius, Nicolaes en Jacob, 1712**. *'t Hooge Heemraedschap van Delflant (facsimile van Cruquius / Kruikius)*.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- NITG-TNO**, 1998. *Geologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000; blad Rotterdam Oost (370)*. Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen-TNO, Haarlem.
- Prins, L & M.H.J. Koenders (eindred.)**, 1997. *Cultuurhistorische hoofdstructuur Zuid-Holland: Rijnstreek: een overzicht met beschrijving van, en een toekomstperspectief voor cultuurhistorische waarden in de gemeenten Ter Aar, Alkemade, Alphen aan den Rijn, Jacobswoude, Nieuwkoop, Liemeer en Rijnwoude*. Prov. Zuid-Holland/RDMZ, Den Haag/Zeist.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Sijmons, A.H. en I.H. van Eeghen**, 1990. *Jacob Aertsz. Colom's kaart van Holland 1681*. Canaletto, Alphen aan den Rijn, 1990.
- Stiboka**, 1972. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000: 37 Oost Rotterdam*. Stichting Bodemkartering, Wageningen.
- Tol, A., P.**, 2000. *M.e.r.-procedure Glastuinbouw Noordpolder; een Aanvullende Archeologische Inventarisatie*. RAAP-rapport 620. 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.
- Tol, A.J. & J.W.H.P. Verhagen, M. Verbruggen**, 2006. *Leidraad inventariserend veldonderzoek: Deel: karterend booronderzoek*. SIKB, Alphen aan den Rijn.

Gebruikte afkortingen

- ARCHIS** ARChEologisch 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

| | |
|---------------------|--|
| droogmakerij | Gebied ontstaan door droogleggen van (een deel) van een plas, meer of zee. |
| marien | In of door de zee gevormd. |
| restveen | Het in voormalige veenplassen niet van de bodem wegge- baggerde of geërodeerde veen dat nu nog lokaal aan de oppervlakte van droogmakerijen voorkomt. |
| stroomgordel | Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en). |
| veen | Geheel of grotendeels uit enigszins ingekoolde, maar nauwelijks vergane plantenresten opgebouwde afzetting. |
| wad | Onbegroeid, bij vloed overstroomd en bij eb droogvallend gebied achter een niet geheel gesloten kust. |

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd) op de CHS van Zuid-Holland; inzet ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

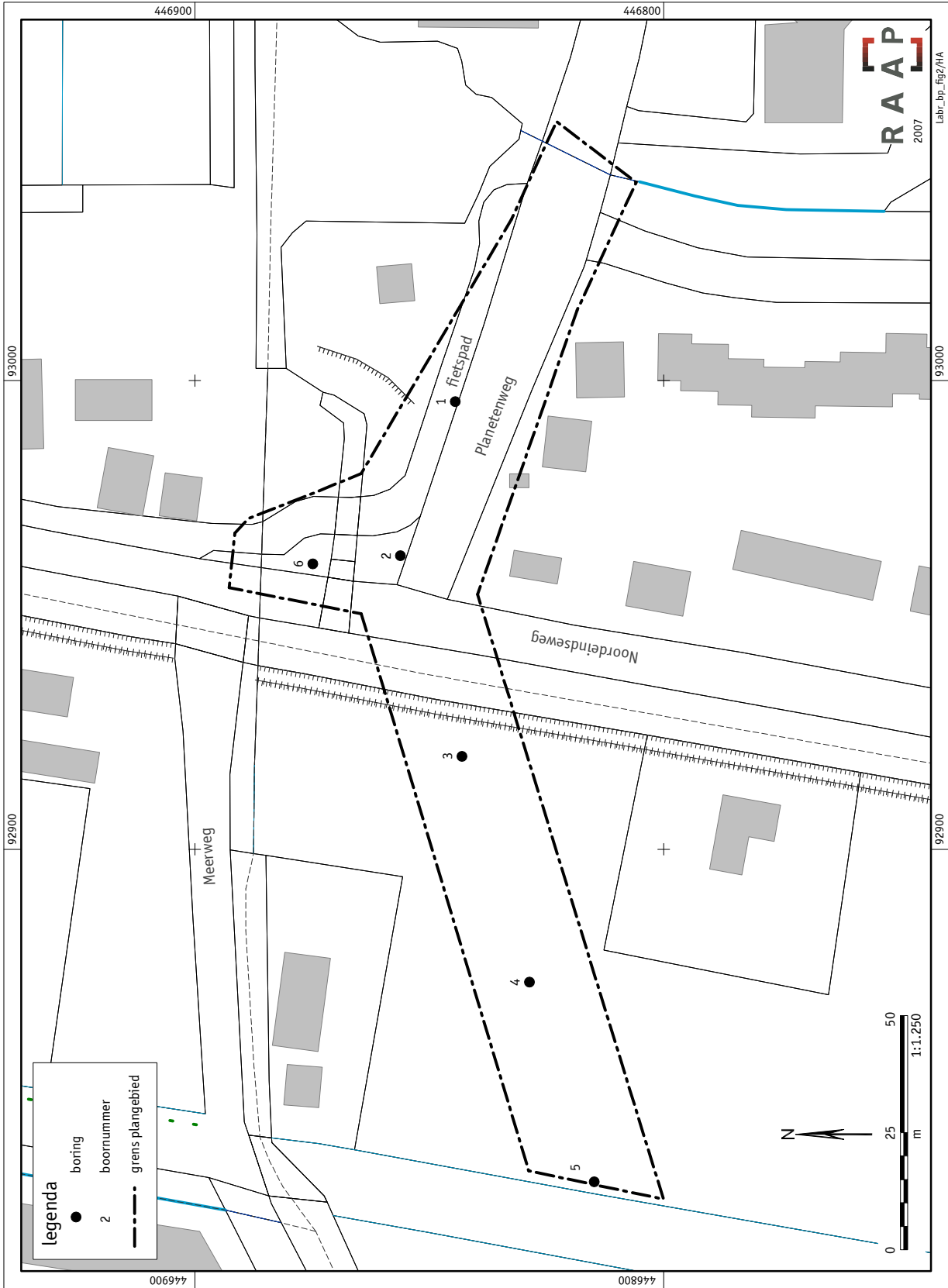
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

| 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 (gearceerd) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

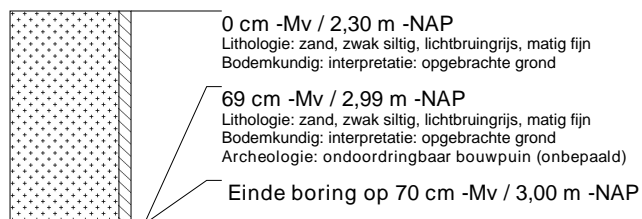


Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: LABR-1

beschrijver: GB/IB, datum: 18-6-2007, hoogte: -2,30, 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: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Berkel en Rodenrijs, opdrachtgever: Gemeente Berkel en Rodenrijs, uitvoerder: RAAP West



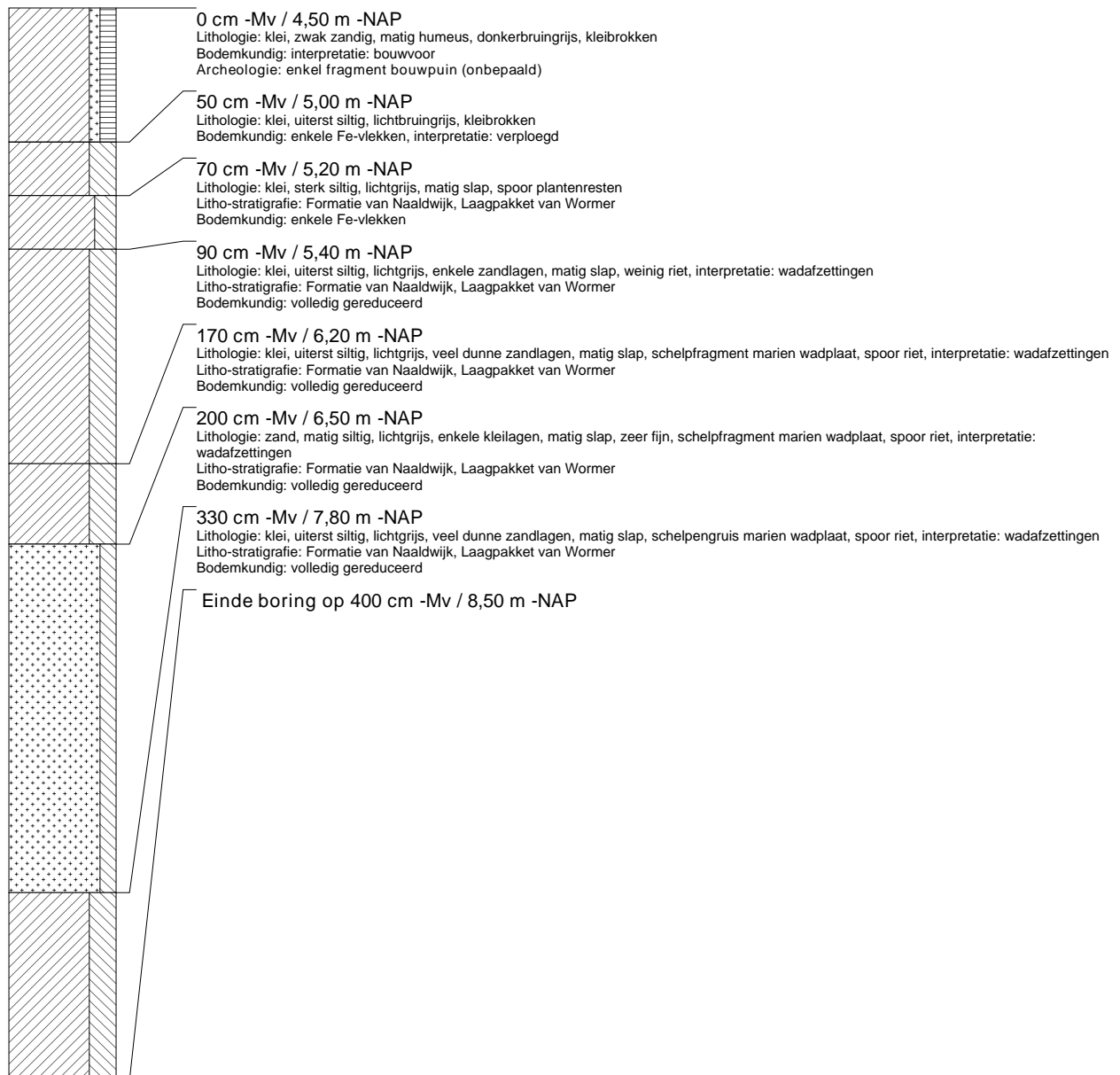
boring: LABR-2

beschrijver: GB/IB, datum: 18-6-2007, hoogte: -2,10, 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: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Berkel en Rodenrijs, opdrachtgever: Gemeente Berkel en Rodenrijs, uitvoerder: RAAP West



boring: LABR-3

beschrijver: GB/IB, datum: 18-6-2007, hoogte: -4,50, 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: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Berkel en Rodenrijs, opdrachtgever: Gemeente Berkel en Rodenrijs, uitvoerder: RAAP West



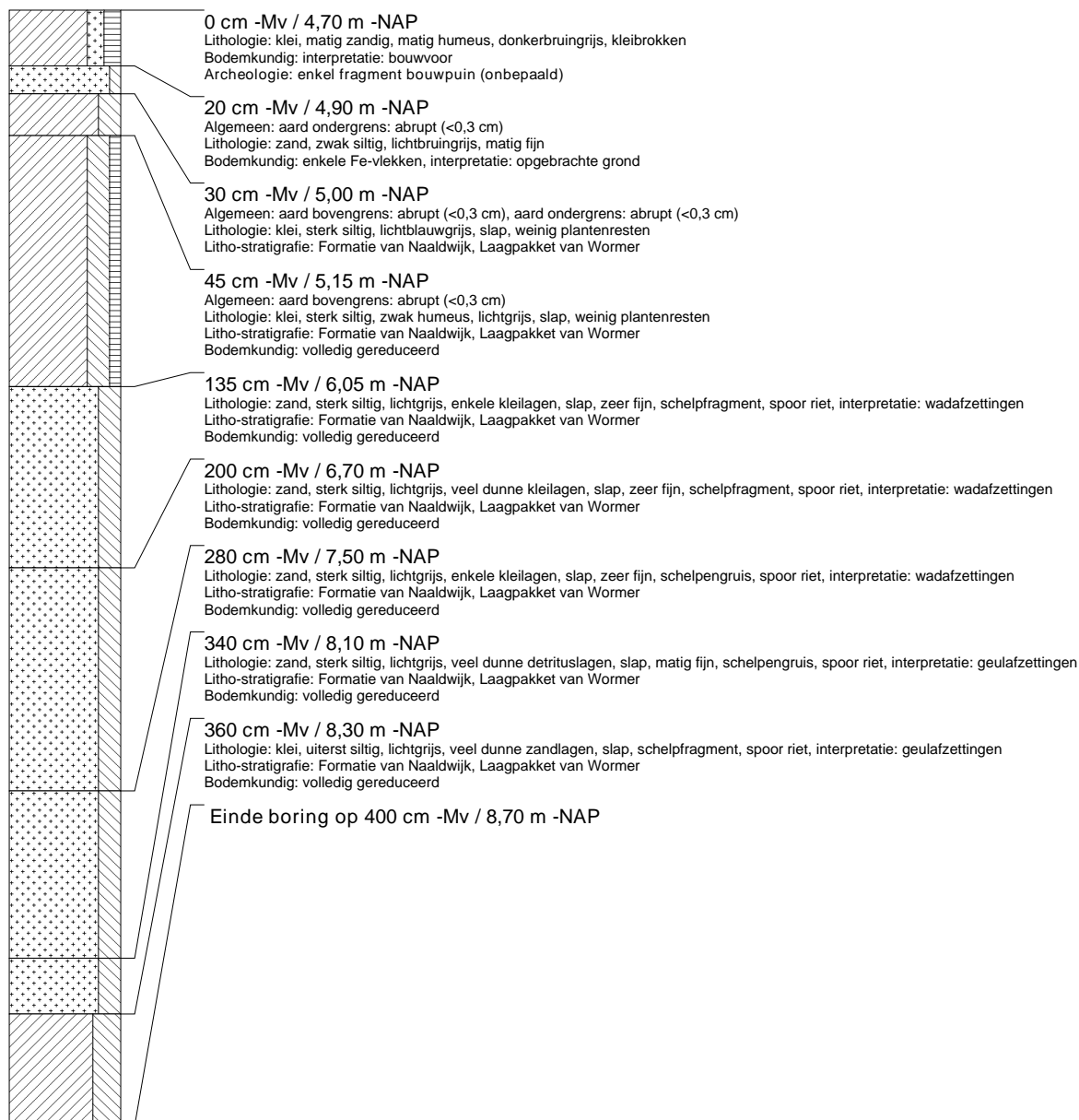
boring: LABR-4

beschrijver: GB/IB, datum: 18-6-2007, hoogte: -4,50, 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: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Berkel en Rodenrijs, opdrachtgever: Gemeente Berkel en Rodenrijs, uitvoerder: RAAP West



boring: LABR-5

beschrijver: GB/IB, datum: 18-6-2007, hoogte: -4,70, 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: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Berkel en Rodenrijs, opdrachtgever: Gemeente Berkel en Rodenrijs, uitvoerder: RAAP West



boring: LABR-6

beschrijver: GB/IB, datum: 18-6-2007, hoogte: -2,00, 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: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Berkel en Rodenrijs, opdrachtgever: Gemeente Berkel en Rodenrijs, uitvoerder: RAAP West

