

RAAP-NOTITIE 2369

**Plangebied Noordersingel 12
te Berkel en Rodenrijs**

Gemeente Lansingerland

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek

Colofon

Opdrachtgever: Dhr. R. van Hulst

Titel: Plangebied Noordersingel 12 te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland;
archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: september 2007

Auteur: *drs. R.W. de Groot*

Projectcode: BRON

Bestandsnaam: N02369-BRON.doc

Projectleider: drs. R.W. de Groot

Projectmedewerker: drs. R. Timmerman

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 24006

Autorisatie: drs. P.A.M.M. van Kempen

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 0294-491 500

Leeuwendseweg 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 dhr. R. van Hulst heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 23 augustus 2007 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de bouw van een woning aan de Noordersingel 12 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.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied ligt op een stroomgordel waarop bewoning mogelijk was vanaf het Neolithicum. Binnen het plangebied zou volgens de bodemkaart nog veen aanwezig kunnen zijn. Het plangebied was in de Nieuwe tijd onbebouwd. Op grond van het bureauonderzoek gold bij aanvang van het veldonderzoek een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Neolithicum (in de stroomgordelafzettingen) en een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd (op en in het intacte veen).

Uit het bodemprofiel binnen het plangebied blijkt dat geen intact veen meer aanwezig is. Direct onder de bouwvoor zijn wadafzettingen van het Laagpakket van Wormer aangetroffen. Deze hebben de geulafzettingen van een geul van het Laagpakket van Wormer of de Formatie van Echteld afgedekt. Waarschijnlijk gaat het om een langzaam verlande geul van zoet tot brak water.

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 dhr. R. van Hulst heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 23 augustus 2007 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de bouw van een woning aan de Noordersingel 12 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 ten einde 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 en geplande bodemingrepen

Het plangebied (ca. 200 m²) ligt direct ten oosten van de Noordersingel in Berkel en Rodenrijs (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 37F van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 92.920/447.173. Het perceel staat kadastraal bekend onder gemeente Berkel en Rodenrijs, sectie A, nummer 5328. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als tuin en grasland. In het plangebied waren een broeikas en een schuur aanwezig. Binnen het plangebied zullen maximaal 3 huizen worden gebouwd. De exacte bodemingrepen zijn nog niet bekend.

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 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 tevens het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

De bodem in het plangebied bestaat geologisch gezien uit een opeenvolging van mariene afzettingen behorend tot het Laagpakket van Wormer op oudere mariene of fluviatiele afzettingen (Laagpakket van Wormer en/of Formatie van Echteld) met het Hollandveen Laagpakket. In de ondergrond kunnen oudere fluviatiele of mariene geulzanden (Laagpakket van Wormer/Formatie van Echteld) voorkomen (NITG-TNO, 1988: code E2.3). Bij archeologisch onderzoek ten oosten van het plangebied werd de top van deze geulafzettingen aangetroffen op een diepte vanaf 4,95 m -Mv. De geul in de ondergrond was langzaam verland (De Groot, 2006). Ter plaatse van de Noordeindseweg kan op de mariene afzettingen van het Laagpakket van Wormer nog een pakket Hollandveen aanwezig zijn (NITG-TNO, 1998: code C2.3). Dit heeft te maken met het feit dat de Noordersingel een oud bewoningslint is. Langs deze linten vond traditioneel bewoning plaats terwijl in de zones daarbuiten (droogmakerij) het veen werd afgegraven voor de brandstofwinning (Kruidhof, 2003).

Bodem

Volgens de bodemkaart bevindt het plangebied zich ter plaatse van een strook bovenland (Stiboka, 1972). Dit zijn stroken, waar geen veen is afgegraven. Daardoor zijn deze als een soort dijk in het landschap achtergebleven. Op grond van de bodemkaart kan worden verondersteld dat binnen het hele plangebied nog veen aanwezig is.

Archeologie

Op de archeologische verwachtings- en beleidskaart van de (voormalige) gemeente Berkel en Rodenrijs (Kruidhof, 2003) geldt voor het grootste gedeelte van het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Neolithicum. Voor de zone langs de Noordeindseweg en daarlangs gelegen vaart geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Late

Middeleeuwen. Op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur(CHS) van de Provincie Zuid-Holland (<http://chs.zuid-holland.nl>) geldt voor de zone rond de Noordeindseweg (zone met restveen) juist een lage kans op archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen. Voor de rest van het plangebied (stroomgordel) geldt een redelijke tot grote kans op archeologische resten uit het Neolithicum.

In ARCHIS staan geen archeologische monumenten en vindplaatsen geregistreerd uit (de omgeving van) het plangebied. Ook bij een archeologisch onderzoek in de omgeving van het plangebied zijn geen aanwijzingen voor vindplaatsen aangetroffen (De Groot, 2006). Uit de droogmakerijen elders in de omgeving van Berkel en Rodenrijs zijn wel archeologische vondsten bekend. Het gaat daarbij voornamelijk om vondsten uit de Late Middeleeuwen. Deze hebben echter zeer waarschijnlijk geen relatie met de bodem waarop ze zijn aangetroffen. Ze zullen als gevolg van laat-middeleeuwse verving in de droogmakerijen terecht zijn gekomen (Kruidhof, 2003).

Historische geografie

Het plangebied ligt in de Voorafschepolder. Deze droogmakerij is net als de andere droogmakerijen in de omgeving ontstaan in de Late Middeleeuwen als gevolg van de veenwinning. Vanaf de 10e eeuw, wanneer Berkel en Rodenrijs ontstaat, werd het omliggende veengebied ontgonnen vanuit de Leede, een veenstroompje. De boerderijen lagen daarbij een eind van de ontginningsas. In eerste instantie werd het veen op kleine schaal afgegraven door middel van het graven van sloten. Daardoor ontwatert het veen en vindt er - mede door oxidatie van het veen - een verlaging van het maaiveld plaats. Vanaf de 14e eeuw vonden de vervingen op steeds grotere schaal plaats ten behoeve van de brandstofwinning voor grote steden als Delft en Leiden. Vanaf 1530 ontstond daardoor een waterrijk landschap met smalle, rechte legakkers en daarlangs brede petgaten. Vanaf 1750 vormde het water een serieuze bedreiging. Legakkers werden weggeslagen, petgaten groeiden aaneen tot grote plassen en veel landwegen verdwenen. Het gevolg was dat Rodenrijs, Berkel en Noordeinde midden in een plassengebied kwamen te liggen, waarbij er slechts een zone van 18 meter breed tussen de kade en het water lag.

Vanaf de 18e eeuw werden de uitgestrekte wateren in de omgeving dan ook drooggemalen en ontstond het huidige landschap (droogmakerijen), waarbij de bewoning zich concentreerde langs de bewoningslinten (Kruidhof, 2003).

Op de bestudeerde historische kaarten is deze ontwikkeling herkenbaar. Ten westen van de huidige Noordeindseweg is, op een smalle strook na, voornamelijk water (de Noordeindse Plas) afgebeeld (Sijmons & Van Eeghen, 1990; Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990; www.dewoonomgeving.nl). Pas op kaarten uit de 20e eeuw is het gebied ten westen van de Noordeindse weg weer helemaal ingepolderd (Wieberdink, 1989) en is de huidige topografie herkenbaar. Het plangebied was onbebouwd.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van het bureauonderzoek, gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Neolithicum en een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd (Kruidhof, 2003).

Vindplaatsen uit het Neolithicum kunnen aanwezig zijn op de (oeverwallen van de) geul van het Laagpakket van Wormer op een diepte van circa 5 m -Mv. Het zal daarbij waarschijnlijk gaan om kleinschalige vindplaatsen, die worden gekenmerkt door een vondstlaag. In deze vondstlaag kunnen fragmenten houtskool, vuursteen en aardewerk voorkomen. Het kan gaan om kleine kampementen tot een nederzetting van één of enkele boerderijen. Voor de komafzettingen van het Laagpakket van Wormer geldt een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Neolithicum.

Vindplaatsen vanaf de Late Middeleeuwen kunnen worden aangetroffen in het bovenste (niet afgegraven) veenpakket, in principe vanaf het maaiveld. Het kan gaan om middelgrote vindplaatsen, die hoogstwaarschijnlijk worden gekenmerkt door een vondstspreading van aardewerk. Het kan gaan om losse boerderijen of huisplaatsen. Er kunnen fragmenten aardewerk, houtskool, natuursteen, metaal en dierlijk bot worden aangetroffen. Ook kunnen sporen van agrarische activiteiten en losse vondsten worden aangetroffen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Tijdens het veldonderzoek zijn 5 boringen verricht (figuur 2). De boringen zijn, vanwege de beperkte oppervlakte van het plangebied, zo regelmatig mogelijk verspreid over het plangebied gezet.

Er is geboord tot maximaal 7 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 via EduGIS (www.edugis.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).

De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van vondstrijke nederzettingsterreinen of nederzettingsterreinen met een vondstlaag uit de periode Neolithicum t/m Late Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om vondstarme nederzettingsterreinen, verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Binnen het plangebied is de bodemopbouw, die op grond van het bureauonderzoek werd verwacht, grotendeels aangetroffen. Vanaf het maaiveld is in de boringen een sterk siltige, matig tot sterk humeuze donkerbruingrijze kleilaag (bouwvoor) aangetroffen. Op deze klei bevond zich oorspronkelijk een veenpakket. Dit is echter binnen het hele plangebied niet meer aanwezig. Wel was zichtbaar, dat ten oosten van het plangebied het maaiveld in oostelijke richting oploopt naar de Noordeindseweg. In deze zone zal het veen vermoedelijk wel aanwezig zijn. Onder de bouwvoor, met een dikte tussen 25 en 70 cm, is een opeenvolging van klei en zand aangetroffen. Het gaat voornamelijk om uiterst siltige, (licht)grijze matig slappe tot slappe klei. Deze bevat over het algemeen (marien) schelpgruis. Deze klei is geïnterpreteerd als wadafzettingen (Laagpakket van Wormer).

In de boringen 1, 2 en 4 is in de wadafzettingen een traject met zand- of siltlagen aangetroffen. In de boringen 1 en 5 is in de wadafzettingen een sterk siltige, lichtgrijze, uiterst fijne zandlaag met roestvlekken en schelpengruis gevonden. In de boringen 1 en 3 is deze laag aangetroffen vanaf 3 m -Mv (7,84 m -NAP).

Onder de wadafzettingen zijn geulafzettingen van het Laagpakket van Wormer of de Formatie van Echteld aangetroffen. Deze geulafzettingen bestaan uit sterk tot uiterst siltige, (licht)grijze, matig slappe klei. De klei bevat zand- en/of detrituslagen en schelpgruis en/of complete schelpen (*Unio* sp. en *Cerastoderma glaucum*). De top van de geulafzettingen is aangetroffen tussen 7,54 m -NAP (2,8 m -Mv) en 10,08 m -NAP (5,5 m -Mv). In boring 5 gaan de geulafzettingen vanaf 8,04 m -NAP (3,3 m -Mv) over in een laag grijs, sterk siltig, uiterst fijn zand met detritus- en kleilagen.

Waarschijnlijk gaat het, vanwege de aangetroffen schelpen, om een geul met zoet tot brak water. De overgang van zand naar klei zoals die in boring 5 is aangetroffen, duidt erop dat deze geul langzaam verland is.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Het betreft fragmenten puin uit de opgebrachte grond of uit de verstoorde bovenlaag. Vanwege deze context vormen de indicatoren geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden. In de geulafzettingen zijn geen archeologische indicatoren of relevante archeologische niveaus aangetroffen.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied ligt op een stroomgordel waarop bewoning mogelijk was vanaf het Neolithicum. Volgens de bodemkaart zou nog veen aanwezig kunnen zijn binnen het plangebied. Het plangebied was in de Nieuwe tijd onbebouwd. Op grond van het bureauonderzoek gold bij aanvang van het veldonderzoek een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Neolithicum (in de stroomgordel afzettingen) en een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd (op en in het intacte veen).

Uit het bodemprofiel binnen het plangebied blijkt dat geen intact veen meer aanwezig is. Direct onder de bouwvoor zijn wadafzettingen van het Laagpakket van Wormer aangetroffen. Deze hebben de geulafzettingen van een geul van het Laagpakket van Wormer of de Formatie van Echteld afgedekt. Waarschijnlijk gaat het om een langzaam verlande geul van zoet tot brak water.

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 van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

Literatuur

- Groot, R.W. de**, 2006. Plangebied Noordeindseweg (tussen nrs. 226 en 230), gemeente Berkel en Rodenrijs; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-notitie* 1939. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Kruidhof, C.N.**, 2003. Archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart gemeente Berkel en Rodenrijs. *RAAP-rapport* 914. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- 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 37 Oost (Rotterdam)*. NITG-TNO, Haarlem.
- Stiboka**, 1972. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, Blad 37 Oost (Rotterdam)*. Stichting voor bodemkartering, Wageningen.
- Sijmons, A.H. & I.H. van Eeghen**, 1990. *Jacob Aertsz. Colom's kaart van Holland 1681*. Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- 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.
- Wieberdink, G.L.**, 1989. *Historische atlas Zuid-Holland: Chromotopografische Kaart des Rijks 1:25.000*. Robas Producties, Den IJp.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000, Deel I West-Nederland, 1839-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Gebruikte afkortingen

- ARCHIS** ARChEologisch Informatie Systeem
- IKAW** Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
- Mv** beneden maaiveld
- NAP** Normaal Amsterdams Peil
- 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.
fluviaal	Door rivieren gevormd, afgezet.
marien	Op de zee betrekking hebbend, bij of in zee voorkomend, door of in zee gevormd.
stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Plangebied (gearceerd) op de CHS van Zuid-Hollands (kaart 1A);
inzet: ligging in Nederland (ster).

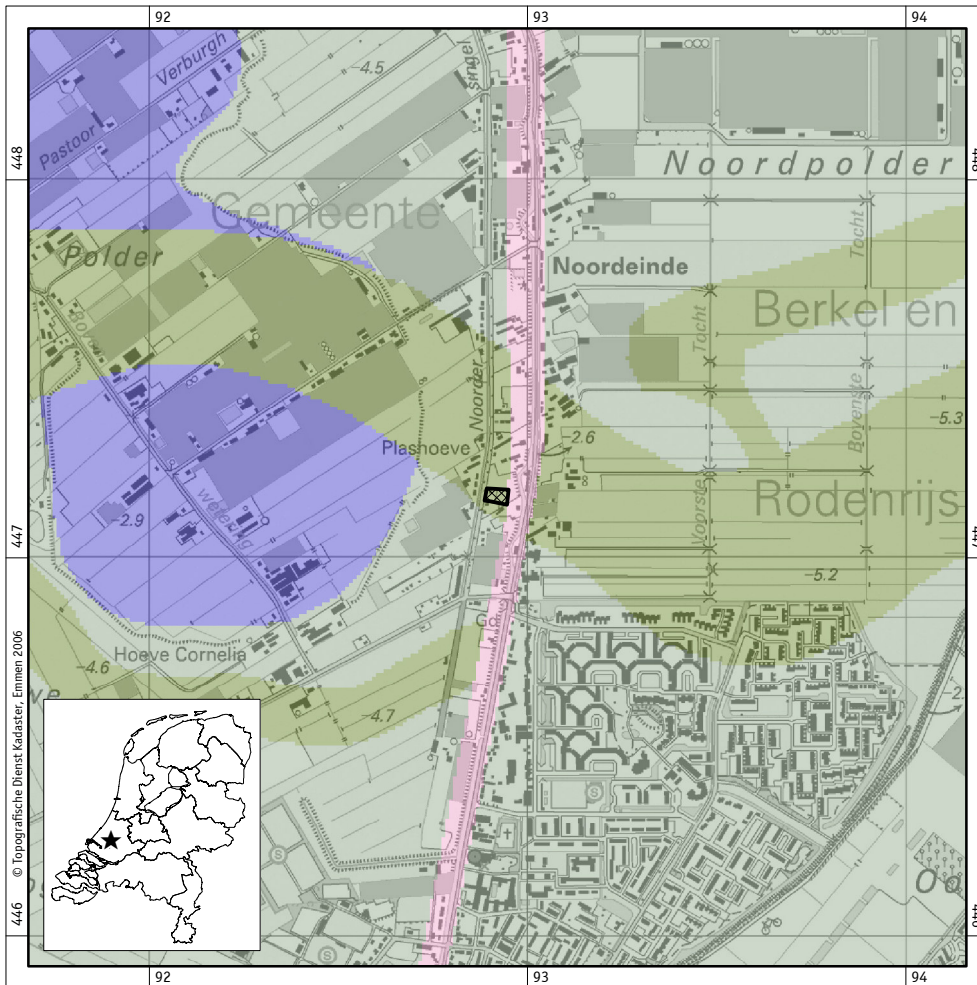
Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

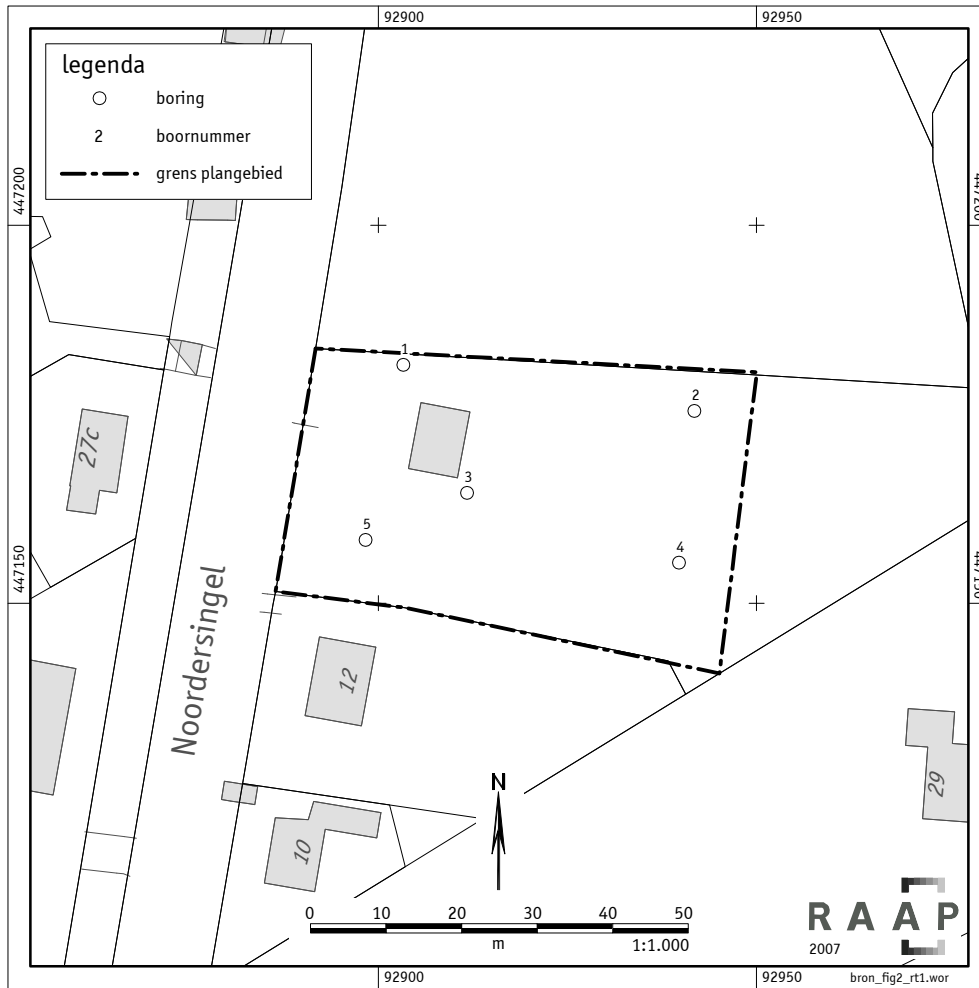
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

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. Plangebied (gearceerd) op de CHS van Zuid-Holland (kaart 1A); inzet: ligging in Nederland (ster).

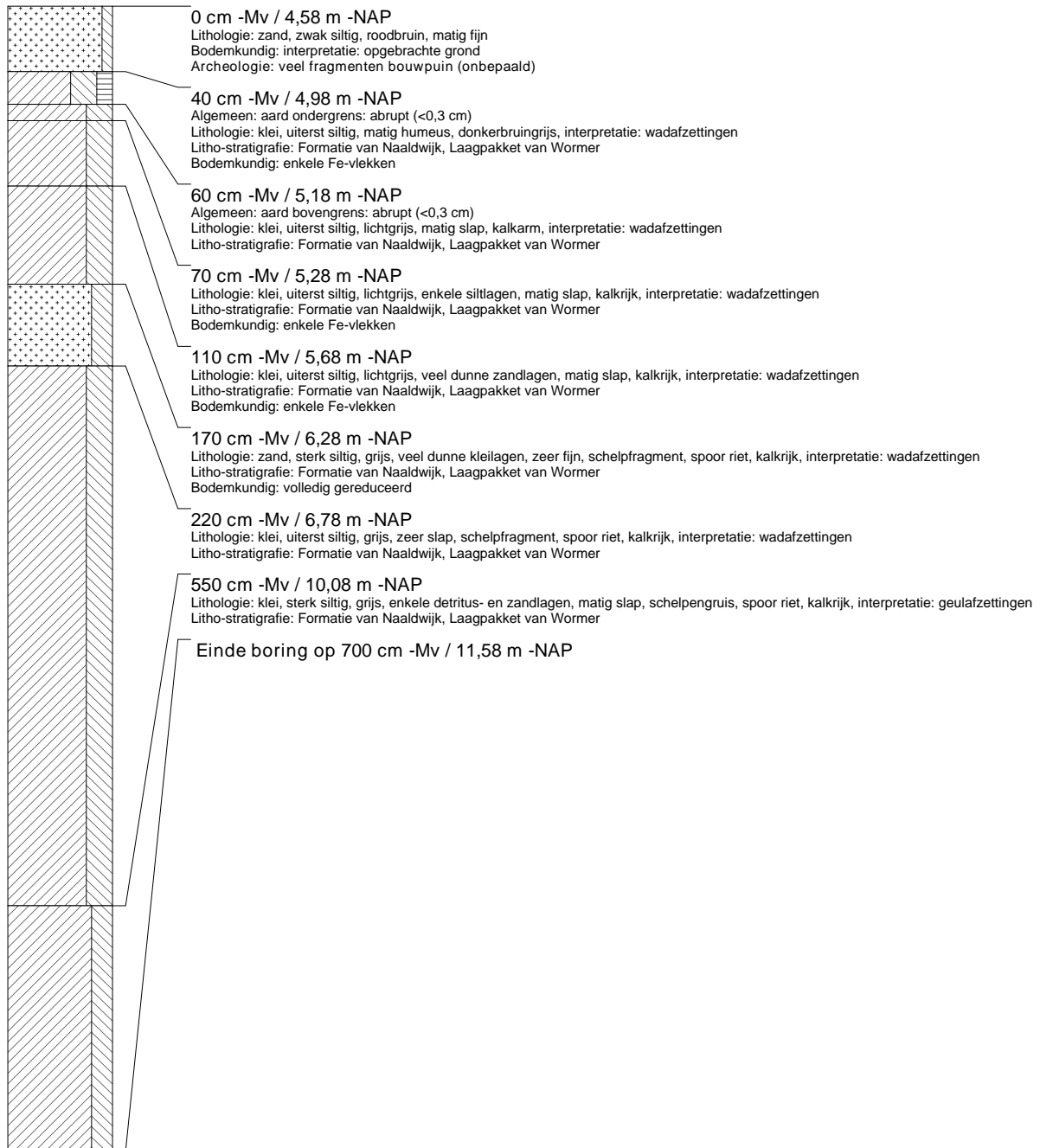


Figuur 2. Boorpuntenkaart

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

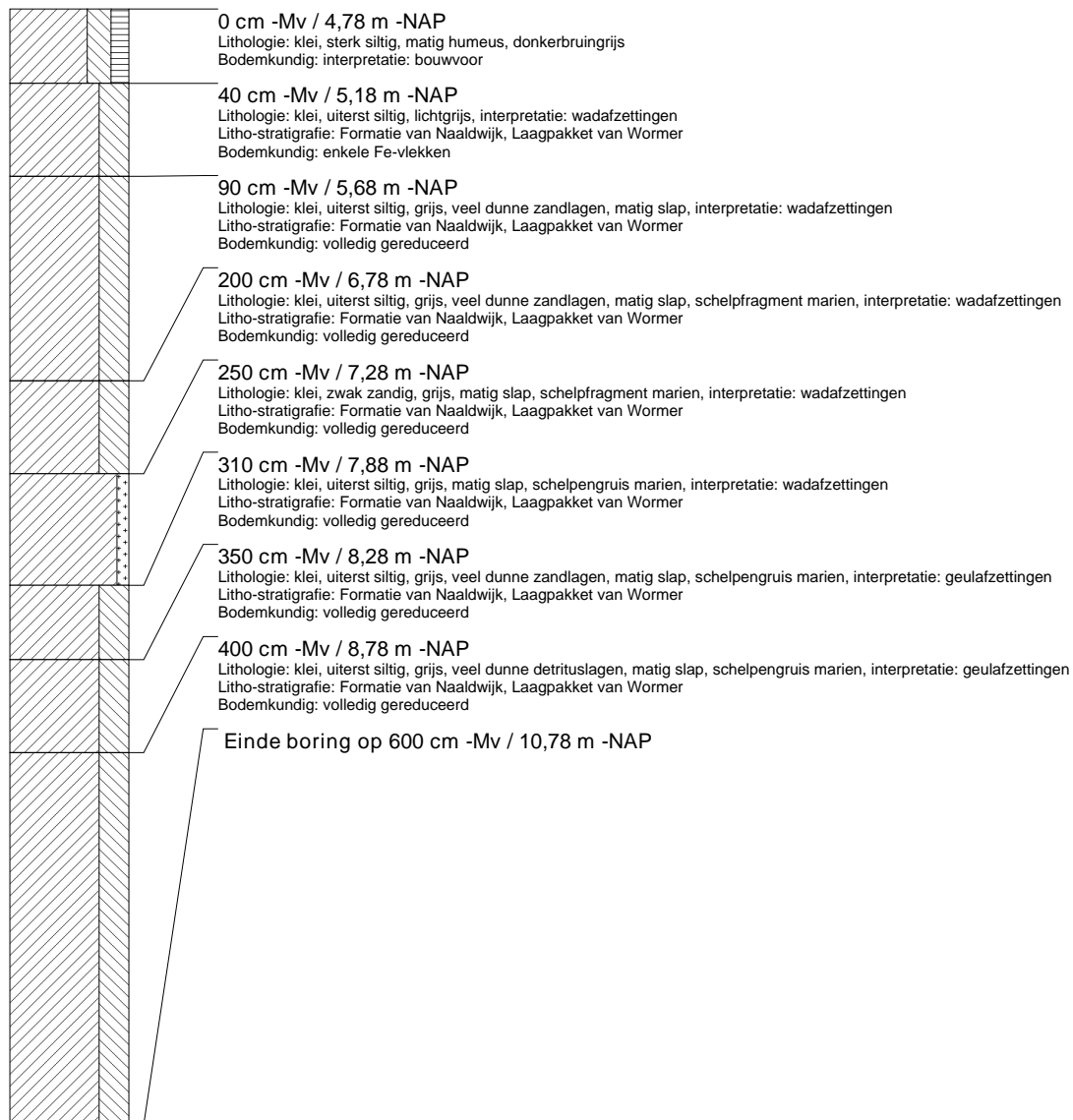
boring: BRON-1

beschrijver: RDG/RT, datum: 23-8-2007, X: 92.903.30, Y: 447.181.51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37F, hoogte: -4,58, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: geschat, overige methoden, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Lansingerland, opdrachtgever: R. van Hulst, uitvoerder: RAAP West



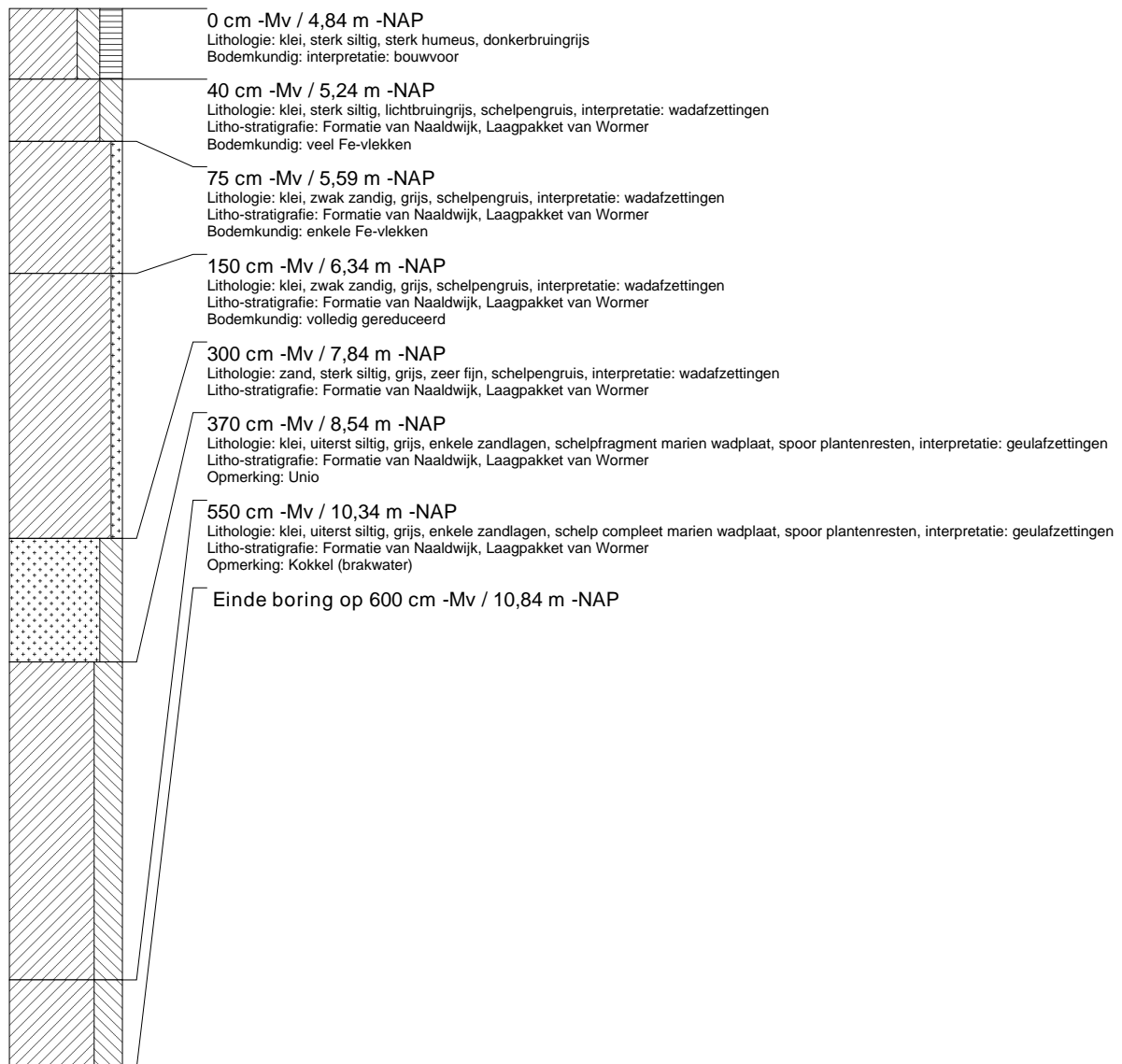
boring: BRON-2

beschrijver: RDG/RT, datum: 23-8-2007, X: 92.941,80, Y: 447.175,45, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37F, hoogte: -4,78, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: geschat, overige methoden, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Lansingerland, opdrachtgever: R. van Hulst, uitvoerder: RAAP West



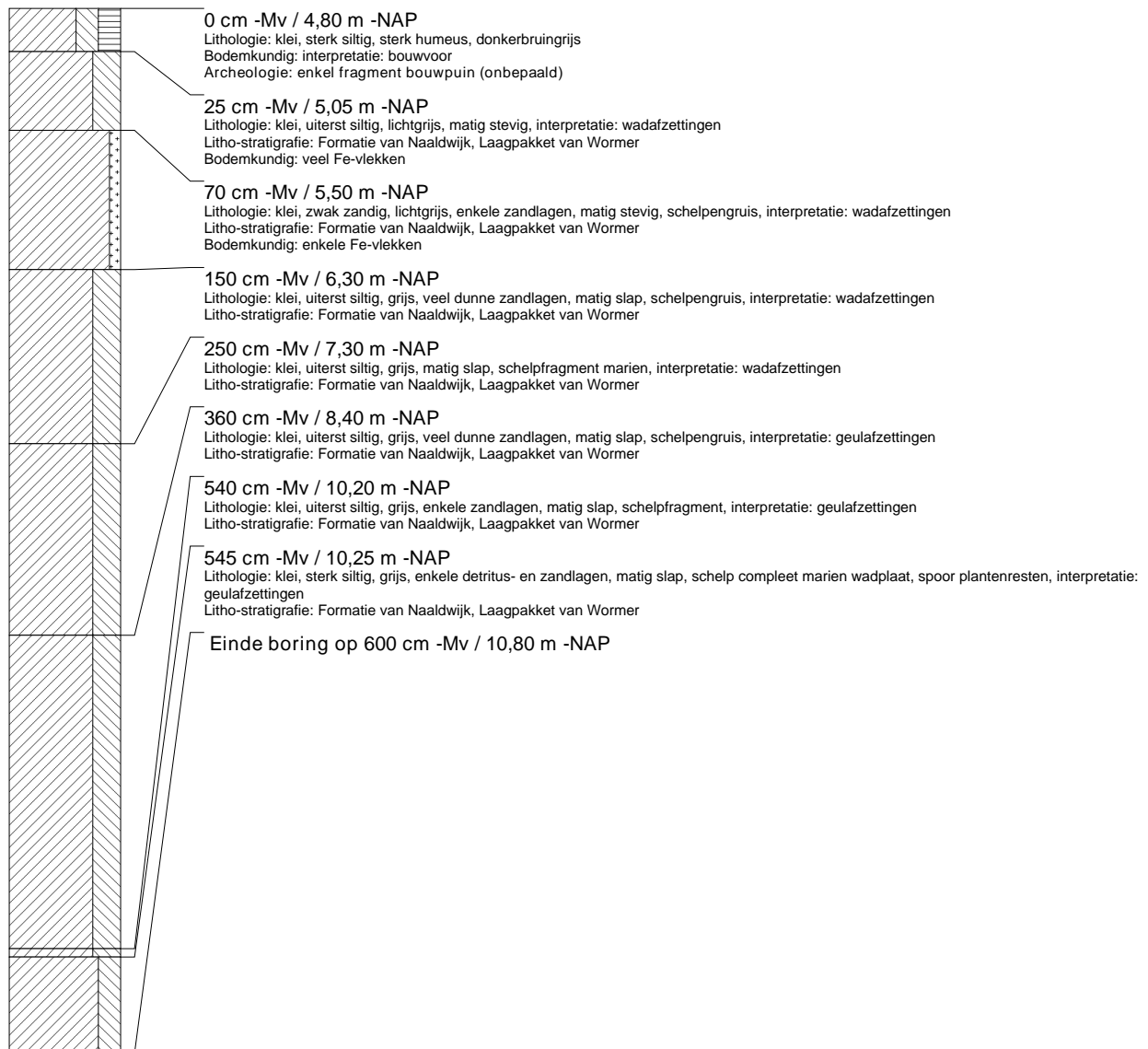
boring: BRON-3

beschrijver: RDG/RT, datum: 23-8-2007, X: 92.911.73, Y: 447.164.61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37F, hoogte: -4,84, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: geschat, overige methoden, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Lansingerland, opdrachtgever: R. van Hulst, uitvoerder: RAAP West



boring: BRON-4

beschrijver: RDG/RT, datum: 23-8-2007, X: 92.939,74, Y: 447.155,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37F, hoogte: -4,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: geschat, overige methoden, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Lansingerland, opdrachtgever: R. van Hulst, uitvoerder: RAAP West



boring: BRON-5

beschrijver: RDG/RT, datum: 23-8-2007, X: 92.898,31, Y: 447.158,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37F, hoogte: -4,74, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: geschat, overige methoden, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Berkel en Rodenrijs, plaatsnaam: Lansingerland, opdrachtgever: R. van Hulst, uitvoerder: RAAP West

