

RAAP-RAPPORT 2137

# **Plangebied De Bree te Nieuwerbrug**

**Gemeente Bodegraven**

**Archeologisch vooronderzoek:**

**een bureau- en inventariserend veldonderzoek**

*drs. E. Heunks & ir. G.H. de Boer*





Archeologisch Adviesbureau

## Colofon

**Opdrachtgever:** Delgromij B.V.

**Titel:** Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

**Status:** eindversie

**Datum:** 9 november 2010

**Auteurs:** drs. E. Heunks & ir. G.H. de Boer

**Projectcode:** NBDB

**Bestandsnaam:** RA2137\_NBDB

**Projectleider:** drs. E. Heunks

**Projectmedewerkers:** ir. G.H. de Boer & dhr. W. Verschoof Bsc

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 41408

**Bewaarplaats documentatie:** niet van toepassing

**Autorisatie:** ir. G.H. de Boer/drs. K. Wink

**Bevoegd gezag:** provincie Zuid-Holland

**ISSN:** 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendalseweg 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 Delgromij B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in samenwerking met Eckhart Heunks | Landschapsarcheologie, in de periode maart-juni 2010 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied De Bree, gemeente Bodegraven.

Doel van dit onderzoek was allereerst om door middel van bureauonderzoek informatie te verwerven 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 basis van de resultaten van het bureauonderzoek gold bij de aanvang van het veldonderzoek voor vrijwel het gehele plangebied een hoge verwachting voor het aantreffen van (intacte) archeologische overblijfselen uit de Prehistorie en Romeinse tijd. Aan de hand van de verkennende fase van het veldonderzoek is deze verwachting genuanceerd. Met name het meest zuidelijke deel (jonge fase meandergordel van de Oude Rijn) en een smalle, nieuw gekarteerde crevasse in het meest noordelijke deel blijken kansrijke locaties voor het aantreffen van sporen van bewoning en/of andere activiteiten. Voor deze locaties geldt een hoge archeologische verwachting. Voor de overige delen kan op grond van de veldkenmerken eerder worden uitgegaan van een middelmatige tot lage archeologische verwachting.

Het karterend booronderzoek is uitgevoerd over het gehele plangebied, conform de richtlijnen van de provincie Zuid-Holland. Gemiddeld zijn over het plangebied 11 boringen/ha geplaatst. Alleen ter hoogte van de crevasse zijn daarbij mogelijk archeologische indicatoren aangetroffen in de vorm van houtskool. De stratigrafische ligging hiervan (top crevasse) en landschappelijke situering van de houtskoolspreading geven aanleiding om een antropogene oorzaak niet uit te sluiten. Het ontbreken van andere indicatoren en/of een gerijpte bodemhorizont en/of cultuurlagen geeft daarentegen tevens aanleiding om rekening te houden met een natuurlijke oorzaak.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt alleen ter hoogte van de crevasse een nader waarderend onderzoek aanbevolen. Geadviseerd wordt om dit vervolgonderzoek te laten plaatsvinden in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (IVO) waarderende fase, bestaande uit een booronderzoek. Hiertoe wordt in de aanbevelingen een onderzoeksvoorstel gedaan. Dit booronderzoek is specifiek gericht op het aantreffen van andere archeologische indicatoren dan houtskool. Bij vaststelling van aan de houtskoolspreading te relateren eenduidige archeologische indicatoren dient een nader waarderend onderzoek plaats te vinden in de vorm van proefsleuven. Bij het ontbreken van andere indicatoren dan houtskool gelden er voor de crevasse, vanuit archeologische overwegingen, geen beperkingen meer ten aanzien van geplande ontwikkeling.

## **RAAP-RAPPORT 2137**

Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven  
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Voor het overige deel van het plangebied wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. 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).

De provincie Zuid-Holland - bevoegd gezag inzake de ontgrondingenvergunning - heeft in afwijking op bovenstaande aanbeveling gesteld dat een proefsleuvenonderzoek de directe stap in het vervoltraject zou moeten zijn. De proefsleuven dienen aangelegd te worden ter hoogte van de crevasse (contactpersonen mevr. A.C.M. Gerrits/dhr. R.H.P. Proos).

# Inhoud

<b>Samenvatting</b> .....	5
<b>1 Inleiding</b> .....	9
1.1 Kader en doelstelling .....	9
1.2 Kenmerken plangebied en administratieve gegevens .....	9
1.3 Toekomstige situatie .....	10
1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen .....	10
<b>2 Bureauonderzoek</b> .....	13
2.1 Methodes .....	13
2.2 Paleolandschappelijke ontwikkeling en bodemopbouw .....	13
2.3 Archeologie .....	16
<b>3 Veldonderzoek</b> .....	19
3.1 Methodes .....	19
3.2 Resultaten .....	20
<b>4 Conclusies en aanbevelingen</b> .....	29
4.1 Conclusies .....	29
4.2 Aanbevelingen .....	29
<b>Literatuur</b> .....	31
<b>Gebuurde afkortinges</b> .....	32
<b>Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen</b> .....	33
<b>Bijlage 1. Boorbeschrijvinges</b> .....	35

## **RAAP-RAPPORT 2137**

Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek



# 1 Inleiding

## 1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Delgromij B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in samenwerking met Eckhart Heunks | Landschapsarcheologie, in de periode maart-juni 2010 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied De Bree, gemeente Bodegraven. Voor dit plangebied voert Delgromij B.V. een haalbaarheidsstudie uit naar mogelijke oppervlakkige kleiwinning. Een aantal omliggende percelen is in het verleden reeds afgegraven.

Voorgenomen activiteiten zouden 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 het karteren van die zones waar op basis van het verwachtingsmodel de aanwezigheid van archeologische resten niet kan worden uitgesloten. De kartering had tot doel de aanwezigheid van (mogelijke) archeologische resten aan te tonen en, indien mogelijk, een eerste indruk te geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging hiervan. 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 Kenmerken plangebied en administratieve gegevens

Het plangebied De Bree (ca. 6,5 ha) ligt direct ten noorden van de bebouwde kom van Nieuwerbrug, en betreft een aantal aaneengesloten smalle graslandpercelen zonder bebouwing of andere verharde oppervlakken (figuur 1). Delen van het plangebied zijn in het verleden lokaal vergraven, wat heeft geresulteerd in een plaatselijk hobbelig oppervlak (figuur 2). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 31D van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000).

**Gemeente:** Bodegraven

**Plaats:** Nieuwerbrug

**Plangebied:** Plangebied De Bree

**Onderzoeksgebied:** Nieuwerbrug De Bree

**Centrumcoördinaten:** 116.000 /455.400

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** niet van toepassing

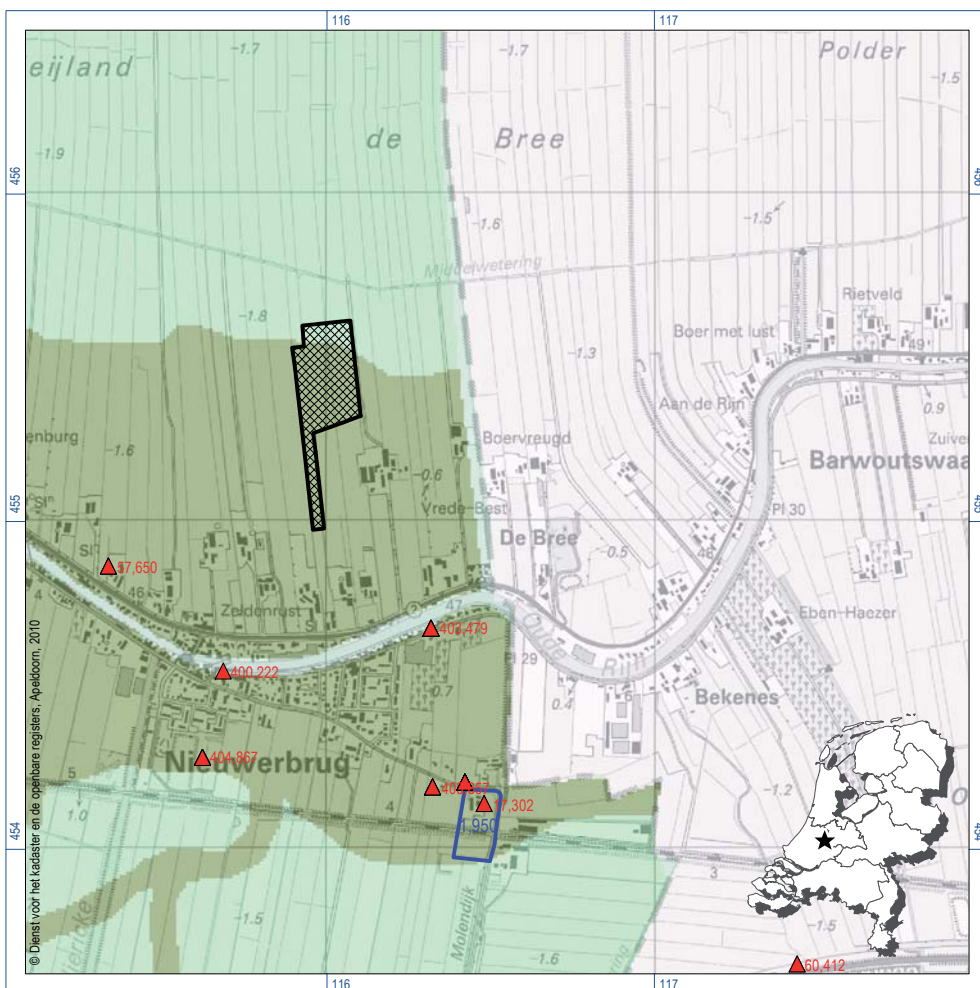
**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 41408

### 1.3 Toekomstige situatie

Op de betreffende percelen zal een oppervlakkige kleiwinning tot maximaal 90 cm vanaf het huidige maaiveld plaatsvinden. Hierbij worden de huidige reliëfverschillen, deels veroorzaakt door vergravingen in het verleden, genivelleerd, en zal de landbouwkundige kwaliteit van de gronden toenemen.

### 1.4 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het bureauonderzoek is grotendeels reeds uitgevoerd in de periode maart-april 2010 in een eerste verkennende fase door Eckhart Heunks | Landschapsarcheologie (Heunks, 2010). Deze studie is gecombineerd met een verkennend veldonderzoek, gericht op de paleolandschappelijke opbouw en de hieruit te herleiden archeologische verwachting. Aanvullend hierop is in samenwerking met RAAP Archeologisch Adviesbureau over het gehele plangebied in juni 2010 een karterend veldonderzoek uitgevoerd.



Figuur 1. Ligging van het plangebied op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur provincie Zuid Holland (CHS); inzet: ligging in Nederland (ster). Vrijwel het gehele gebied ligt in een zone met een hoge kans op het aantreffen van archeologische sporen.

## RAAP-RAPPORT 2137

Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven  
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek



*Figuur 2. Het plangebied in noordelijke richting. Plaatselijk licht vergraven graslandpercelen met lokale oneffenheden in het maaiveld.*

De resultaten van zowel de bureaustudie als de verkennende veldfase zijn geïntegreerd met de karterende fase, en in onderhavige rapportage opgenomen.

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](http://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 geologische en archeologische perioden.

**RAAP-RAPPORT 2137**

Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven  
 Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Geologische perioden			Archeologische perioden							
Tijdvak	Chronozone	Datering	Tijdperk	Datering						
<b>Holoceen</b>	Laat Subatlanticum	1150 na Chr.	<b>Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)</b>							
			<b>Nieuwe tijd</b>	B	1795					
	A	1650								
	Vroeg Subatlanticum	0	<b>Middeleeuwen</b>	Laat	1500					
				Vol	1250					
				Vroeg	Ottoons	1050				
					Karolingisch	900				
					Merovingisch laat	725				
					Merovingisch vroeg	525				
	<b>Romeinse tijd</b>	450 voor Chr.	Laat	270						
Midden			70 na Chr.							
Vroeg			15 voor Chr.							
<b>Pleistocene</b>	Subboreaal	3700	<b>IJzertijd</b>	Laat	250					
				Midden	500					
				Vroeg	800					
	Atlantium	7300	<b>Bronstijd</b>	Laat	1100					
				Midden	1800					
				Vroeg	2000					
	Boreaal	8700	<b>Neolithicum (Nieuwe Steentijd)</b>	Laat	2850					
				Midden	4200					
	<b>Pleistocene</b>	Preboreaal	9700	<b>Mesolithicum (Midden Steentijd)</b>	Vroeg	4900/5300				
					Laat	6450				
Weichselien		Laat Glaciaal	11.050	<b>Paleolithicum (Oude Steentijd)</b>	Laat	12.500				
					Late Dryas					
		Midden Glaciaal			Allerød	11.500				
					Vroege Dryas	12.000				
		Vroeg Glaciaal			Bølling	12.500				
					Vroegste Dryas	13.500				
		Eemien			126.000	30.500	Jong B	16.000		
									Denekamp	Jong A
	Hengelo									
									Moershoofd	60.000
Odderade	71.000		Oud	250.000						
									Brørup	114.000
Saalien II	236.000		Oud	250.000						
									Oostermeer	241.000
Saalien I	322.000	Oud	250.000							
				Belvédère/Holsteinien	336.000	Oud	250.000			
Glaciaal x	384.000	Oud	250.000							
				Holsteinien	416.000	Oud	250.000			
Elsterien	463.000	Oud	250.000							

Tabel 1. Geologische en 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.

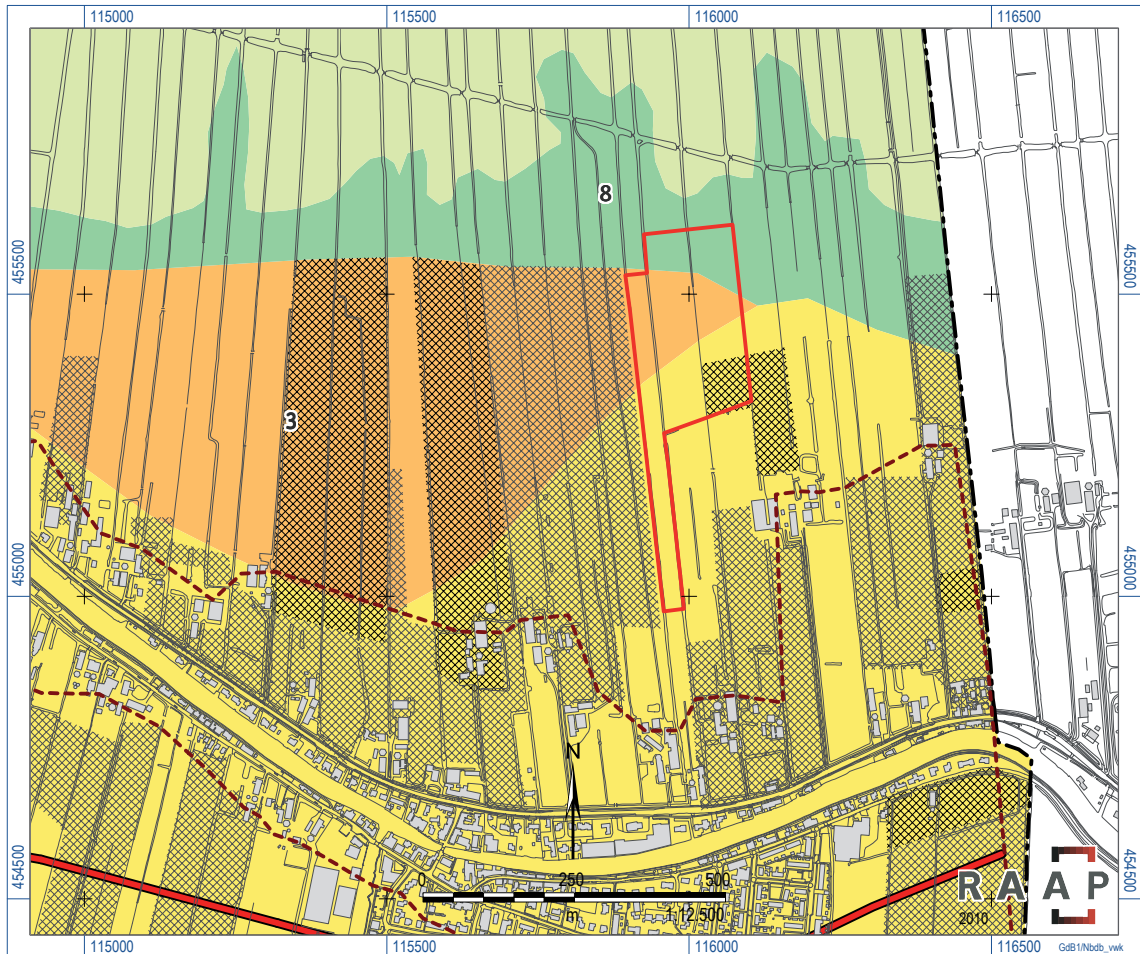
Geraadpleegd zijn de volgende bronnen:

- het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW);
- literatuur en historisch en aardkundig kaartmateriaal (zie literatuurlijst);
- de recente topografische kaart 1:25.000;
- recente luchtfoto's uit Google Earth (<http://www.earth.google.com>);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- het informatiesysteem Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINO);
- het informatiesysteem Kennis Infrastructuur CultuurHistorie (KICH);
- de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW)/Hoofdstructuur (CHS) van de provincie.

### 2.2 Paleolandschappelijke ontwikkeling en bodemopbouw

Het plangebied maakt deel uit van de stroomgordel van de Oude Rijn; een Rijntak die rond 3500 voor Chr. tot ontwikkeling kwam en gedurende circa 4000 jaren als actieve stroomgordel bepalend was voor de landschappelijke opbouw van het plangebied en omgeving (Berendsen & Stouthamer, 2001). Pas met de afdamming van de Kromme Rijn bij Wijk-bij-Duurstede kwam er een definitief einde aan de activiteit van de Oude Rijn. In de omgeving van het plangebied heeft de Rijn haar loop slechts in beperkte mate kunnen verleggen doordat aan weerszijden een hoogveenmoeras heeft gelegen. Dit is tevens een verklaring waarom de stroomgordel van de Oude Rijn, in vergelijking met andere rivieren, zo'n lange geschiedenis kent. De vaste ligging van de meandergordel heeft ertoe geleid dat oudere afzettingen voortdurend onderhevig zijn geweest aan de eroderende werking van de lateraal migrerende actieve riviergeul. Dit verklaart dat van de Oude Rijnstroomgordel nauwelijks archeologische resten van voor de IJzertijd bekend zijn, hoewel de Rijn oevers altijd gunstige bewoningslocaties zullen hebben gevormd (Leijnse, 2006). De meandergordel ligt circa 1,0 tot 1,5 m hoger dan omliggende oever- en komgronden.

De zones aan weerszijden van de meandergordel worden gekenmerkt door oever-op-komafzettingen (figuur 3). Hoewel in het algemeen gesteld kan worden dat deze oeverafzettingen relatief zandig/siltig zijn, zijn de precieze kenmerken van de oeverafzettingen van de Oude Rijn in detail niet bekend. De oeverzone wordt daarnaast gekenmerkt door oeverwaldoorbraakafzettingen. Deze



*Figuur 3. Uitsnede archeologische verwachtingskaart Bodegraven (Leijnse, 2006). Op deze kaart ligt het plangebied deels op de meandergordel van de Oude Rijn (geel), deels op de aangrenzende oever-op-komafzettingen (oranje), terwijl meest noordelijke deel in een zone ligt met crevasse- of oeverafzettingen op veen (donker groen). De grijze arceringen betreffen deels (licht) of volledig (donker) afgegraven gronden.*

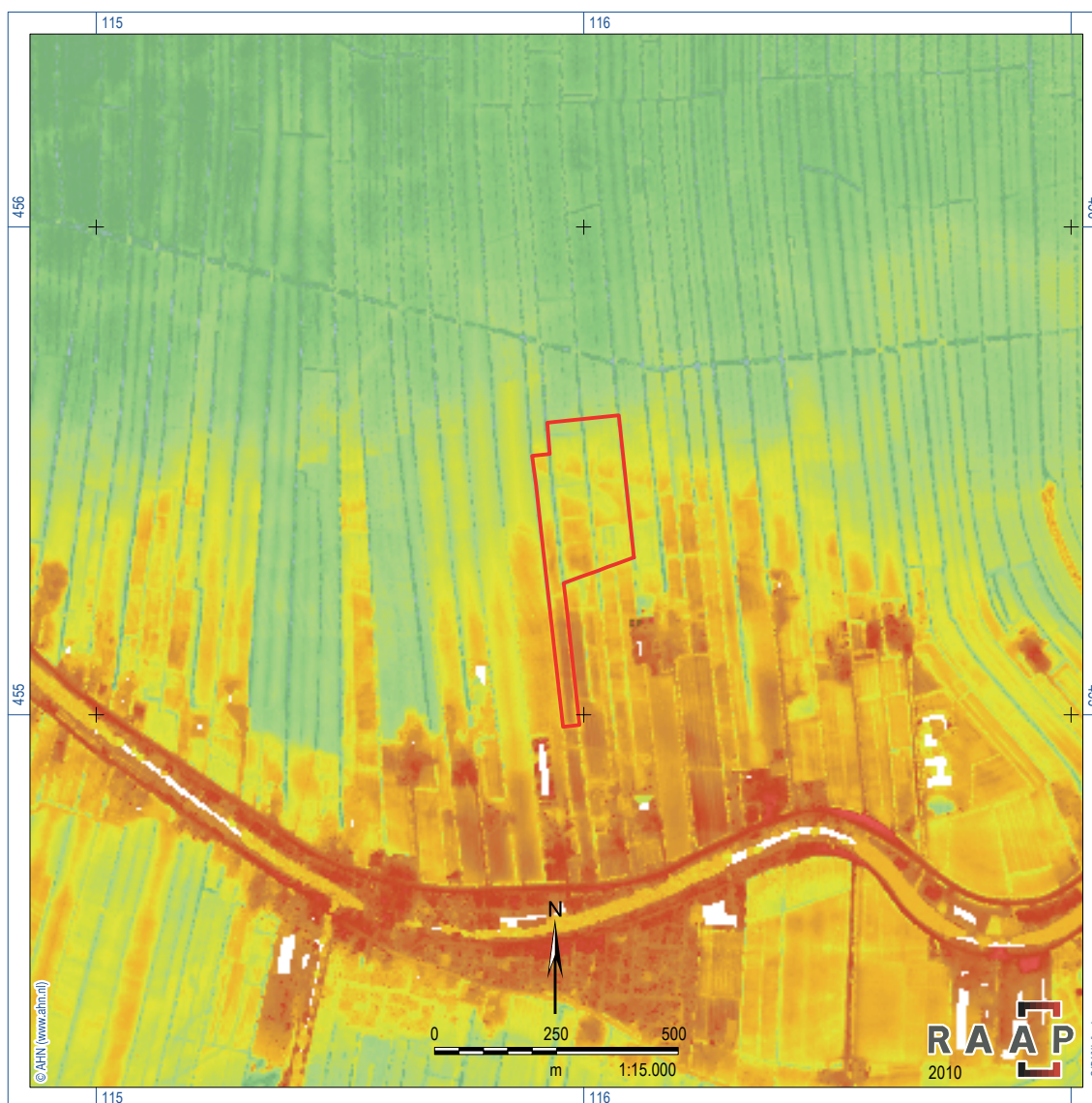
bestaat vaak uit een fijn stelsel van smalle geultjes, die thans als lichte, relatief zandige/siltige ruggen in het landschap herkenbaar zijn. Veel van deze afzettingen zijn ontstaan vanaf circa 800 voor Chr. (Leijnse, 2006). Vanaf dat moment ontstond een meer open kustbarrière, waardoor het veengebied beter ontwaterde en daardoor geleidelijk inklonk. Het gevolg daarvan was weer dat bij overstromingen van de Oude Rijn het water makkelijker en verder de komgebieden kon binnendringen, daarbij gebruikmakend van veenontwateringsgeultjes (Jansen & De Kort, 2004). In het algemeen heeft de betere ontwatering van de veengebied geleid tot een relatieve maaiveldstijging van de zandige stroomgordels, waarbij de vraag kan worden gesteld of deze, thans als ruggen herkenbare zones voorafgaande aan de veenontwatering in de IJzertijd wel hoger lagen dan de omgeving.

De archeologische verwachtingskaart van Bodegraven (figuur 3; Leijnse, 2006) geeft het meest gedetailleerde beeld van de paleogeografische situatie van het plangebied en omgeving. Naast beschikbare bodemkundige en geologische bronnen, waarvan het detail schaal 1:50.000 niet over-

schrijdt, is bij de vervaardiging van deze kaart intensief gebruikgemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; mondelinge mededeling dhr. B. Jansen, RAAP).

Volgens deze kaart ligt de gehele zuidelijke helft van het plangebied op de zandige meandergordel van de Oude Rijn, waarvan verondersteld mag worden dat deze is gevormd gedurende de jongste actieve fase van het systeem. Noordelijk hiervan ligt een zone met oever-op-komafzettingen, terwijl het meest noordelijke gedeelte deel uitmaakt van een zone met crevasse- en oeverafzettingen.

De kaart sluit goed aan op het AHN-beeld (figuur 4), waarbij de meandergordel het hoogst ligt en meest noordelijk in en rondom het plangebied met enige moeite mogelijk crevassestructuren her-



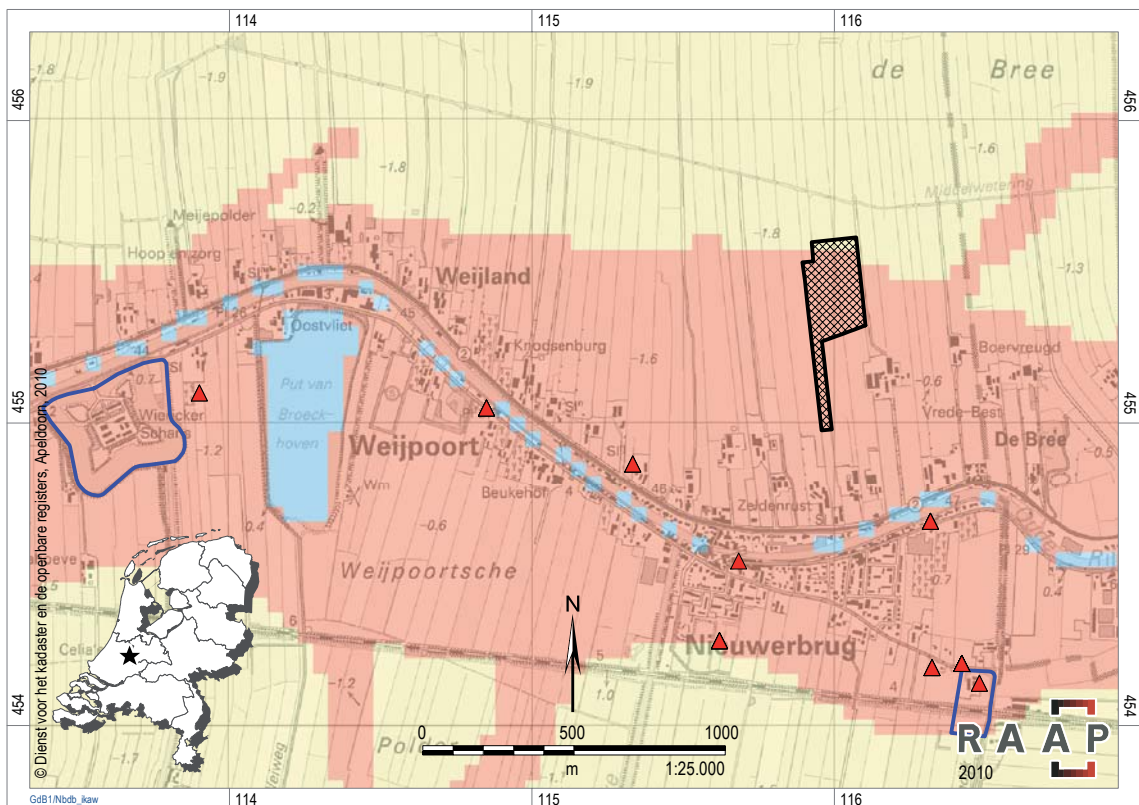
Figuur 4. Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, bron: [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)), met de ligging van het plangebied (rood). Het gebied ligt op de overgang van de hoger gelegen gronden met ondiepe oever-op-beddingafzettingen van de Oude Rijn naar steeds zwaardere afzettingen in noordelijke richting. Met enige moeite is een fragmentarisch patroon van kleine, kronkelende crevasseruggen herkenbaar, waarvan er een het noordelijke deel van het plangebied doorkruist.

kenbaar zijn aan krommende, iets hoger gelegen smalle ruggetjes. Het AHN-beeld wordt daarnaast gekenmerkt door enkele rechthoekige, hoger en lager gelegen perceeldelen, die vroegere vergravingen en ophogingen weergeven. De belangrijkste vergravingen zijn tevens op de archeologische verwachtingskaart van Bodegraven overgenomen (figuur 3). Binnen het plangebied betreft het één perceeldeel, meest zuidoostelijk, dat volledig vergraven zou zijn, wat tijdens het veldonderzoek kon worden bevestigd (vlakdekkend ca. 50 cm afgegraven met diepere, strookvormige vergravingen).

## 2.3 Archeologie

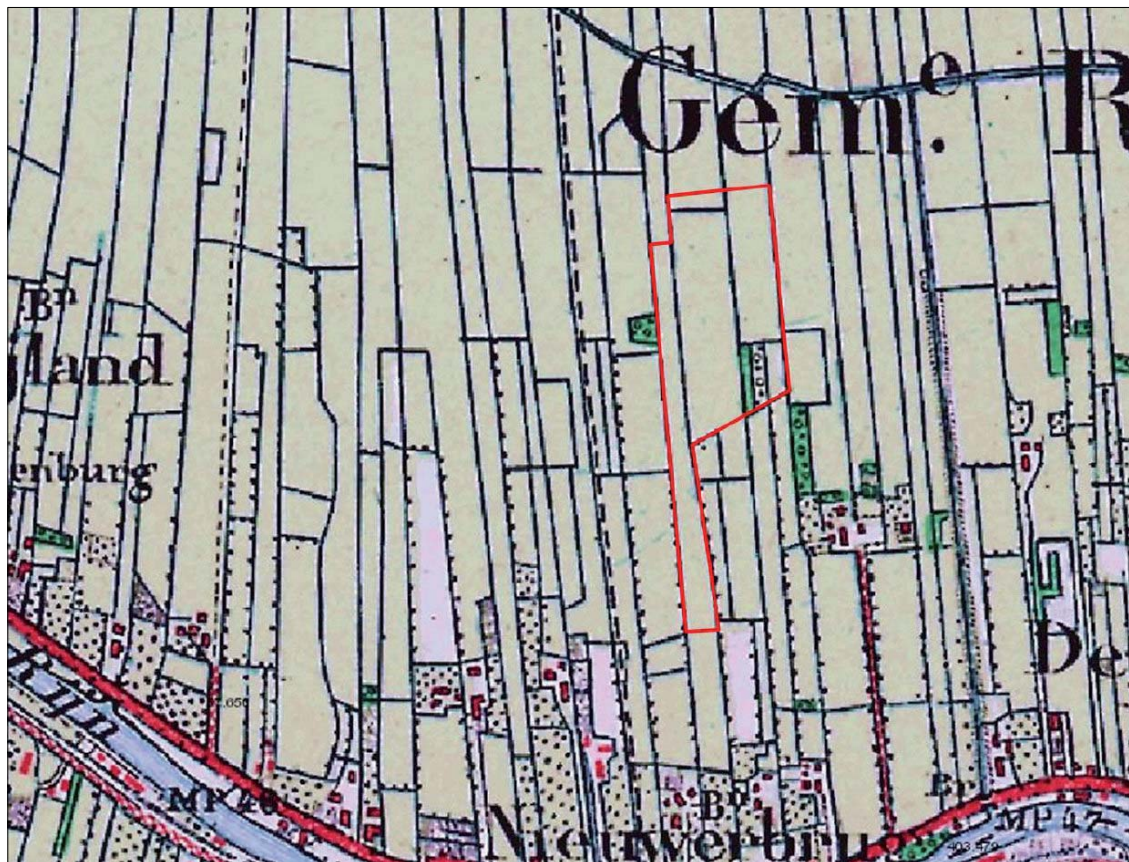
### Bekende vindplaatsen

De gemeente Bodegraven heeft in 2006 een archeologische verwachtingskaart laten maken (figuur 3; Leijnse, 2006). Deze is gebaseerd op een gedetailleerde archeologische verwachtingskaart, waarbij gebruik is gemaakt van de meest actuele kennis ten aanzien van de te verwachten verspreiding van archeologische resten. Tevens is in deze studie een zo compleet mogelijk overzicht gemaakt van bekende archeologische vindplaatsen (bronnen o.a.: ARCHIS, AMK, amateurgegevens). Uit het plangebied zijn geen archeologische vindplaatsen bekend. Ook uit de ruimere omgeving met een vergelijkbare landschappelijke context ontbreken bekende vindplaatsen. Dit kan deels samenhangen met de beperkte ruimtelijke ontwikkelingen in de afgelopen decennia en daarmee het ontbreken van archeologisch onderzoek. Wel is het opvallend dat bij kleiwinning op nabij gelegen percelen in het verleden geen archeologische vondsten zijn gedaan (bijvoorbeeld door



Figuur 5. Ligging van het plangebied (zwart) op de IKAW met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw).





Figuur 6. Historische topografische kaart (uitgave 1910/ verkend in 1873).

amateurarcheologen). Ook ARCHIS geeft geen melding van nieuwe vindplaatsen uit de afgelopen jaren (figuur 5).

De meest nabij gelegen vindplaatsen liggen ter hoogte van het historische bewoningslint van Nieuwerbrug, direct aan weerszijden van de Rijngeul en hebben betrekking op nederzettingsterreinen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Ten zuiden van de Rijn (de Romeinse rijksgrens//*limes*) zijn daarnaast diverse vindplaatsen geregistreerd uit de Romeinse tijd. Hier moet ook de *limes*-weg gezocht worden.

De verschillende historische kaarten (vanaf 18e eeuw) geven geen directe aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten uit de Nieuwe tijd. Het gebied is al eeuwen volledig in gebruik als wei- en hooiland. Op de kadasterkaart van 1830 en op latere topografische kaarten staan in het plangebied geen bouwwerken aangegeven of andere aanwijzingen die kunnen verwijzen naar tastbare relictten van menselijke activiteiten uit deze periode (figuur 6).

#### **Bestaande archeologische verwachtingskaarten**

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; Deeben, 2008; figuur 5) ligt een aanzienlijk deel van het plangebied in een zone met een hoge trefkans op archeologische resten, waarbij deze verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van de stroomgordel van de Oude Rijn (bron: geologische kaart, schaal 1:50.000).

## RAAP-RAPPORT 2137

Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven  
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

De Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de provincie Zuid-Holland (CHS Zuid-Holland, schaal 1:50.000) geeft een zeer vergelijkbaar beeld met voor vrijwel het gehele plangebied een hoge kans op het aantreffen van sporen (figuur 1).

De gedetailleerdere verwachtingskaart van de gemeente Bodegraven (figuur 3) geeft een genuanceerder beeld, uitgaande van gedetailleerder bronnenmateriaal en specifiek het AHN als basisbron. Op deze kaart is aan de meandergordel van de Oude Rijn een hoge verwachting toegekend voor resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd en een middelhoge verwachting voor resten uit de IJzertijd-Romeinse tijd. Hetzelfde geldt voor de aangrenzende zone met 'oeverwal-op-komafzettingen'. Voor het meest noordelijke komgebied met mogelijke crevassen en veenafwateringsgeulen is de verwachting niet overal bekend, maar 'vermoedelijk hoge verwachting voor sporen uit Romeinse tijd t/m Nieuwe tijd en middelhoge verwachting voor sporen uit de periode Bronstijd-IJzertijd'.

## 3 Veldonderzoek

### 3.1 Methodes

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een booronderzoek waarbij onderscheid te maken is in een verkennende fase en een karterende fase. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA (versie 3.1).

Tijdens het verkennend booronderzoek zijn 25 boringen gezet, verspreid over 3 raaien in de lengterichting over de verschillende percelen (boringen 1 t/m 25, figuur 7). De locatiekeuze van deze raaien is mede bepaald door de verwachte intactheid van het landschap, waarbij te verwachten vergravingen en afgravingen zoveel mogelijk zijn gemeden. De afstand tussen de raaien varieert hierdoor tussen 50 en 75 m. De afstand tussen de boringen binnen een raai bedroeg 50 m. Op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek is het gehele plangebied gekarteerd, waarbij de verkennende raaien zijn verdicht (afstand tussen de boringen 25 m) en aanvullende tussenraaien zijn geplaatst met in eerste instantie 50 m tussen de boringen (boringen 26 t/m 67, figuur 7). Ter hoogte van een vastgestelde crevasse met een spreiding van houtskool zijn deze tussenraaien verder verdicht (afstand tussen de boringen 25 m; boringen 68 t/m 72, figuur 7)). De gemiddelde boordichtheid bedraagt 11 boringen/ha. De gehanteerde methode en boordichtheid wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode Neolithicum t/m Late Middeleeuwen met een vondstlaag en groter dan circa 2500 m<sup>2</sup>. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

Alle boringen zijn gezet tot een diepte van ten minste 2,0 m -Mv, waarbij de meeste tot 3,0 m -Mv zijn doorgezet. Verspreid over het plangebied is een achttal boringen doorgezet tot 4,0 m -Mv. De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van het Actueel 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). Ter hoogte van boringen met houtskool is in de meeste gevallen een tweede boring gezet, specifiek gericht op mogelijke andere archeologische indicatoren. Er zijn 2 monsters genomen met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 12 cm, ten behoeve van een nadere analyse op archeologische artefacten (boringen 60 en 66). Het opgeboorde materiaal is nat gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 1 mm; het zeefresidu is met het blote oog geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

## 3.2 Resultaten

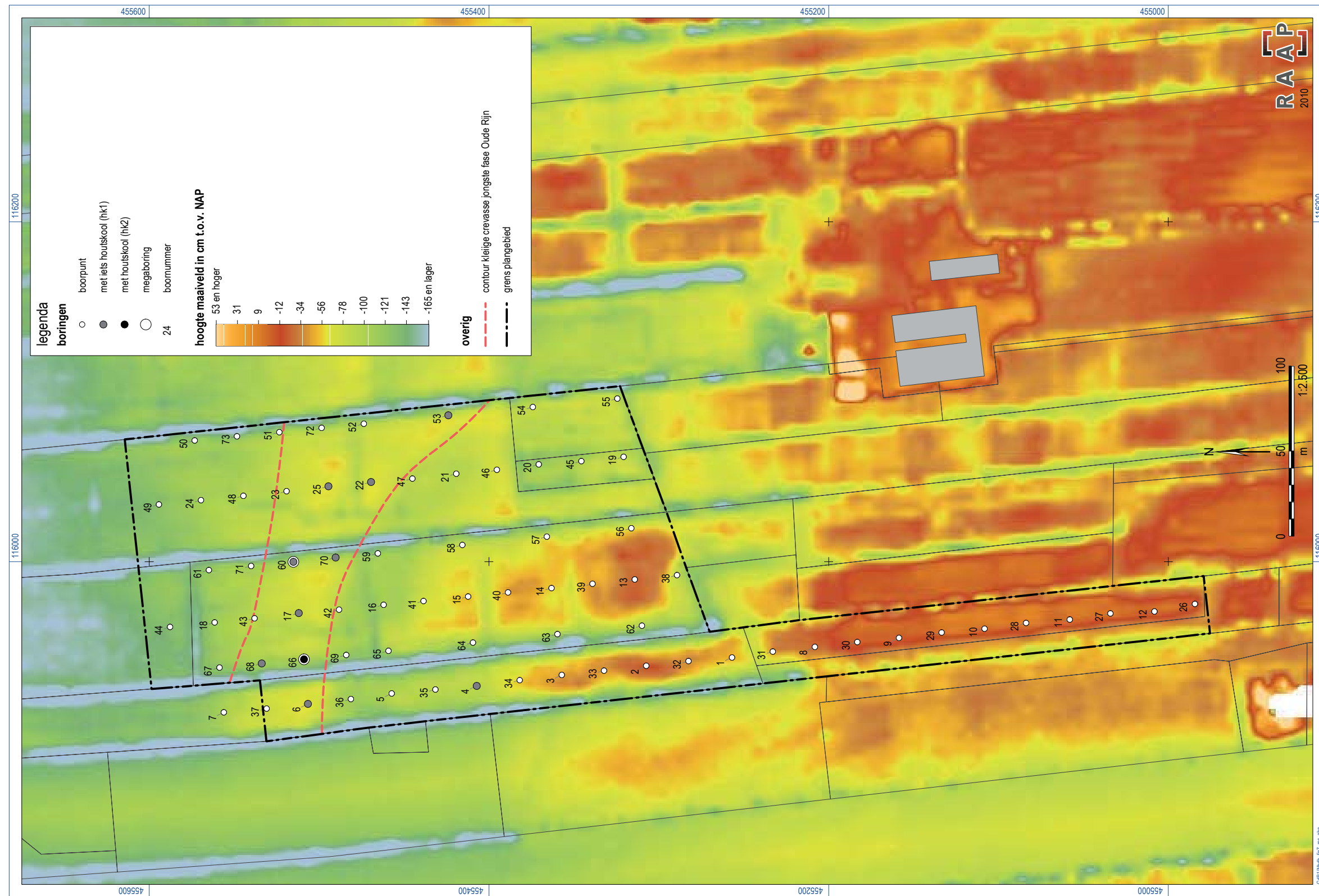
### Paleogeografie en landschap

De verkennende fase van het onderzoek was in de eerste plaats gericht op de bodemkundige en paleogeografische opbouw van het plangebied met specifiek een nadere begrenzing van te onderscheiden paleogeografische eenheden en van de fysische kenmerken hiervan (Heunks, 2010). Het gebied blijkt een vrij eenduidige landschappelijke opbouw te hebben die in grote lijnen redelijk overeenkomt met het kaartbeeld van de paleogeografische kaart van Bodegraven. Wel blijken grenzen tussen de eenheden af te wijken en zijn de fysische kenmerken ervan ten dele veel meer afwijkend dan op voorhand werd verondersteld (vgl. figuren 3, 8 en 9).

De jongste fase van de meandergordel van de Oude Rijn met een hoge ligging van het vaste zand, beperkt zich tot het meest zuidelijke smalle perceel (breedte van dit perceel ca. 35 m). Hier komt de top van het vaste beddingzand naar waarden rond 110 cm -Mv (-1,0 +NAP). Opvallend daarbij is de vrij abrupte overgang naar een afdekkend pakket met relatief zware afzettingen (Ks3, plaatselijk Ks2), wat lijkt te duiden op een snelle verplaatsing van de hoofdgeul in zuidelijke richting. Alleen de meest zuidelijke boring (12) vertoont een veel geleidelijker 'aflopend' profiel zonder zware klei, waarbij werkelijk sprake is van een oever-op-beddingprofiel. Archeologische niveaus zijn in deze context te verwachten in de top van het aflopend profiel (als de rivierinvloed minder wordt en het gebied bewoonbaar), in en direct onder de bouwvoor. In de profielen zijn echter geen oude bodemhorizonten en/of cultuurlagen aangetroffen. Ook ontbreken specifieke archeologische indicatoren (houtskool, aardewerk, verbrande leem etc.).

De zone waar de ondiepe beddingzanden worden afgedekt door relatief zware klei heeft waarschijnlijk als laagte binnen dit meandergordellandschap gelegen met afzetting van relatief kleilig materiaal.

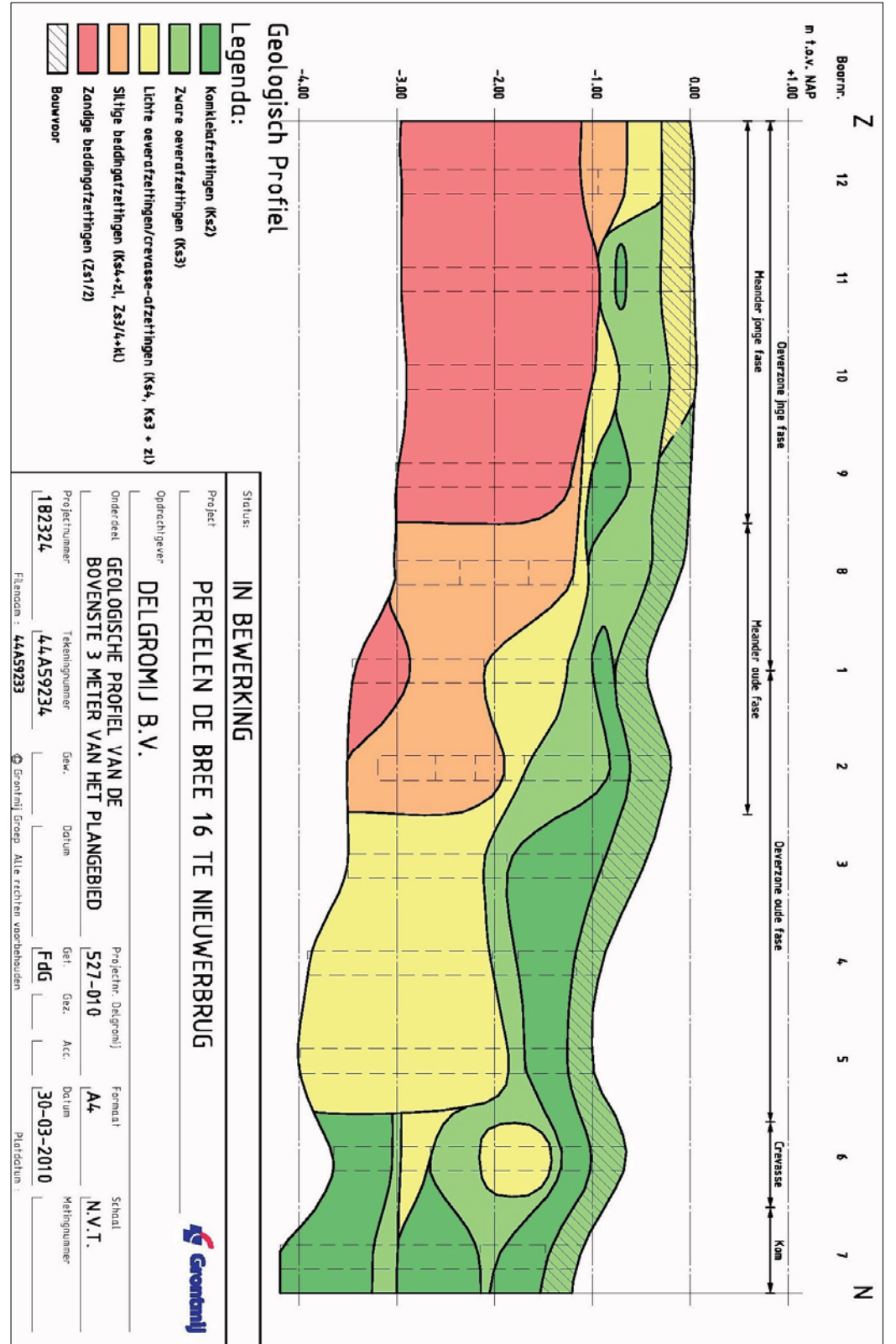
Noordelijk grenzend aan de jongste fase van de meandergordel ligt een smalle zone met relatief zandige afzettingen, waarin het vaste beddingzand echter op de meeste plaatsen naar waarden onder 3,0 m -Mv duikt (en mogelijk ontbreekt). De profielen worden vanaf circa 1,0 m -Mv tot een diepte van 3,0 m -Mv gekenmerkt door ongerijpte siltige kleiafzettingen met zandlagen (Ks3/4-zl) afgewisseld met siltige zandafzettingen met kleilagen (Zs3/4-kl). Het lijkt hier te gaan om een veel fijnere meandergordelafzetting van de Oude Rijn uit een periode waarin de aanvoer van zand door het Rijnsysteem veel minder was. In tegenstelling tot de jongste fase van de meandergordel bestond dit oudere systeem vermoedelijk niet uit één hoofdgeul maar uit een stelsel van fijnere geultjes. Gezien het geleidelijk opkomen van het relatief zandige pakket in zuidelijke richting lijkt het hier te gaan om een geleidelijke overgang van een rustig (siltig) systeem naar een actief (zandig) systeem. Wel kan de grens tussen beide eenheden erosief zijn als gevolg van latere verplaatsing van de hoofdgeul (jongste fase) richting noorden. Ook ter hoogte van de oudere fase van de meandergordel bestaat de bovenste meter uit een vrij homogeen pakket met relatief zware kleiafzettingen (Ks2/3) dat waarschijnlijk overeenkomt met de oeverafzettingen van de jongste actieve fase.



Figuur 7. Resultaten van het booronderzoek op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)).

**RAAP-RAPPORT 2137**

Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven  
 Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek



Figuur 8. Geologisch profiel van de bovenste 3 meter van het plangebied (uit Heunks, 2010).

Eventuele archeologische niveaus zijn in de oudere fase van de meandergordel te verwachten in de top van de relatief zandige afzettingen op een diepte vanaf circa 1,0 m -Mv. In de profielen ontbreken echter oude bodemhorizonten en/of cultuurlagen. Samen met de sterke afwisseling van meer kleiige en meer zandige lagen geeft dit het beeld van een geleidelijk doch continu opslibbend gebied dat weinig aantrekkelijk lijkt te zijn geweest voor bewoning. Dit stemt overeen met het geheel ontbreken van specifieke archeologische indicatoren (houtskool, aardewerk, verbrande leem etc.).

Juist op de overgang tussen de jongste fase en de oudere fase van de meandergordel zijn in verschillende boringen 'geulachtige' profielen aangetroffen. In boring 19 (meest zuidoostelijk binnen het plangebied) wordt het bodemprofiel tot ten minste 3,0 m -Mv gekenmerkt door een zeer zandige opbouw (Zs2/3 vanaf 110 cm -Mv) met dikke kleilagen. Mede gezien de lage ligging en het relatief hoge reductieniveau lijkt het hier te gaan om een zandige restgeulvulling (zie figuren 7 en 9). In dezelfde laagte (zie ook figuur 4) vertoont ook boring 38 een afwijkend profiel, sterk gelaagd en veel houtresten. Ook dit profiel lijkt te duiden op een restgeul die de meest noordelijke begrenzing lijkt te vormen van de jongste fase van de meandergordel.

In het centrale deel van het plangebied bestaat de top van het bodemprofiel uit zware komklei-afzettingen (Ks2). Op een diepte van 80 tot 140 cm -Mv gaat deze zware klei zeer geleidelijk over in siltige klei met zandlagen (Ks3-zl) wat ten minste reikt tot een diepte van 3,0 -Mv. De zone lijkt te kunnen worden geïnterpreteerd als oeverzone van een aangrenzende oude meanderfase van de Oude Rijn; een thans, ten opzichte van de aangrenzende meanderzone, relatief laaggelegen zone die *niet* als oeverwal moet worden opgevat, maar als relatieve laagte. De aanwezigheid van eventuele archeologische lagen samenhangend met de oeverafzettingen is in deze zone daarmee minder waarschijnlijk. Dit wordt ondersteund door het geheel ontbreken van oude bodemhorizonten en/of cultuurlagen. Ook ontbreken specifieke archeologische indicatoren (houtskool, aardewerk, verbrande leem etc.).

Nog noordelijker worden de oeverafzettingen steeds kleiiger en is voornamelijk sprake van komklei-afzettingen met in het profiel hier en daar een siltiger bandje verwijzend naar een actievere overstromingsfase van de fijne meanderfase van de Oude Rijn; een door de eeuwen heen laaggelegen gebied, onaantrekkelijk voor bewoning en/of andere activiteiten.

### **Crevasse**

Juist op de overgang naar de komgronden is binnen de grenzen van het plangebied een smalle, ondiepe crevasse aangetroffen, die wordt gekenmerkt door een iets hogere ligging (figuur 10; zie ook figuren 7 en 9) en een iets siltiger bodemprofiel. De basis van de crevasse ligt op circa 2,0 m -Mv waaronder deze overgaat in zware komklei-afzettingen (Ks2). De oriëntatie van deze smalle zone is min of meer oost-west. Mogelijk hangt deze ligging samen met de grens tussen kom-op-oeverafzettingen zuidelijk en werkelijke komafzettingen noordelijk. Gezien de hoge ligging lijkt deze deel uit te maken van de jongste fase van de Oude Rijn. Door de iets hogere ligging ten opzichte van de nabije omgeving is de aanwezigheid van archeologische resten in de top van de crevasseafzettingen niet uit te sluiten. Wel moet worden opgemerkt dat de crevasse een zeer beperkte breedte heeft (ca. 40 m) en weinig ruimte kan hebben geboden voor bewoning. Boven-

dien ligt de crevasse nabij een omvangrijk hoger gelegen gebied met zandige meandergordelafzettingen met veel betere fysieke randvoorwaarden voor bewoning. In de profielen ter hoogte van de crevasse zijn geen oude bodemhorizonten en/of cultuurlagen aangetroffen. Behalve houtskool ontbreken specifieke archeologische indicatoren (aardewerk, verbrande leem, etc.; zie hieronder).

### **Archeologie**

Tijdens het vlakdekkende verkennende en karterende veldonderzoek zijn alleen ter hoogte van de nieuw gekarteerde crevasse archeologische indicatoren aangetroffen. Deze beperken zich uitsluitend tot houtskooldeeltjes op een diepte tussen 40 en 110 cm -Mv in de top van de crevasseafzettingen.

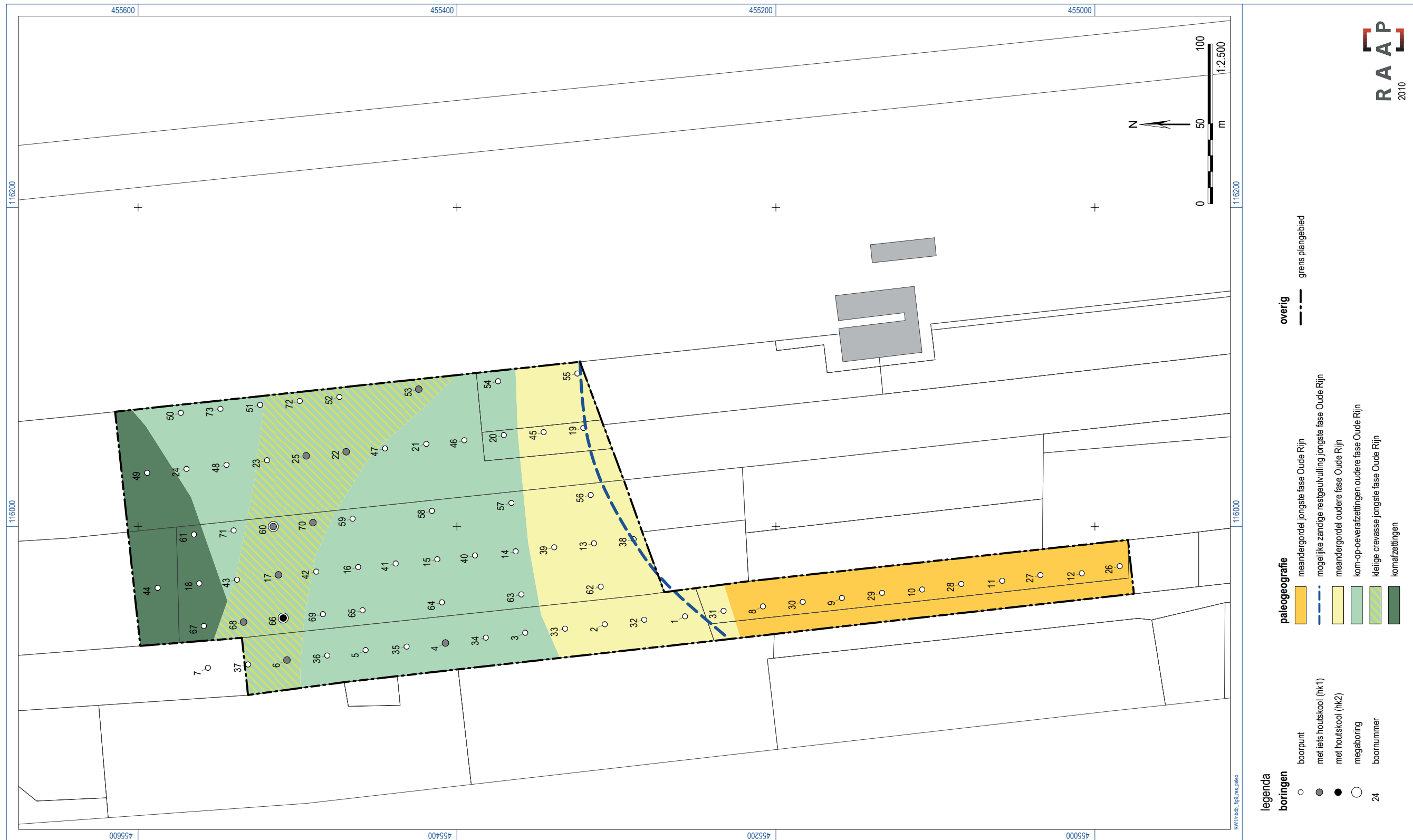
<b>Boring</b>	<b>Indicatoren</b>	<b>diepte in cm -Mv</b>
6	iets houtskool	85-90
17	iets houtskool	85-110
22	iets houtskool	40-50
25	iets houtskool	65-70
53	iets houtskool	85-90
60	houtskool	60-70
66	houtskool	40-55
68	iets houtskool	40-50
70	iets houtskool	75-80

Hoewel een natuurlijke brand een verklaring kan zijn, kan op basis van de stratigrafische ligging in combinatie met de landschappelijke situering een antropogene oorzaak van de houtskool niet worden uitgesloten.

Het ontbreken van andere indicatoren zoals fragmenten aardewerk, verbrande leem, etc., alsook het ontbreken van een gerijpte bodemlaag en/of cultuurlaag maakt een nadere interpretatie van de waarnemingen zeer lastig. Opvallend is wel dat diverse controleboringen ter hoogte van houtskoolwaarnemingen en zeefanalyses van de twee meest houtskoolrijke monsters (boringen 60 en 66) geen andere indicatoren hebben opgeleverd. Als de houtskool een menselijke oorsprong heeft, lijken de waarnemingen eerder te wijzen op een extensieve activiteit van tijdelijke aard, dan op de aanwezigheid van bijvoorbeeld een nederzetting. Te denken valt aan beakkering of andere specifieke vormen van 'agrarisch' gebruik. Of hiervan sporen in het bodemprofiel zijn terug te vinden is niet te zeggen. Tevens kan de makkelijk verwaaibare en verspoelbare houtskool duiden op bewoning in de nabije omgeving, maar buiten het plangebied.

Vergelijkbare waarnemingen zijn in de nabije omgeving van het plangebied niet eerder gedaan. Enigszins vergelijkbaar zijn de resultaten van archeologisch onderzoek nabij Hazerswoude (Brienen-Moolenaar & Nijdam, 2005). Hier werd tijdens karterend booronderzoek in een vergelijkbare landschappelijke context (kreken- en crevasselandschap) op verschillende locaties in boringen houtskool aangetroffen. Verschil met de resultaten van onderhavig onderzoek is dat al in de karterende fase op twee van de drie onderzochte locaties tevens andere indicatoren werden vastgesteld, zoals botresten, verbrande graankorrels en een duidelijke laklaag. Waarderend booron-





Figuur 9. Resultaten van het booronderzoek op paleogeografische ondergrond.



*Figuur 10. Impressie van het booronderzoek ter hoogte van de crevasse, herkenbaar aan een lichte welving in het maaiveld.*

derzoek leverde op locatie 1 geen nieuwe indicatoren op, op grond waarvan de hier aangetroffen houtskool als verspoeld is beschouwd en geen vervolgonderzoek heeft plaatsgevonden. Op de andere locaties werden tijdens de waarderende fase wel aanvullende archeologische indicatoren aangetroffen en heeft vervolgonderzoek plaatsgevonden.

#### **Samenvattend**

Op basis van het verkennend en karterend veldonderzoek kan ten aanzien van de paleogeografische en bodemkundige opbouw van het plangebied het volgende worden geconcludeerd:

- Binnen het plangebied is van zuid naar noord een duidelijke genetische zonering te maken die ten dele afwijkt van de thans beschikbare kaartbeelden (figuur 9):
  - relatief hoog gelegen zone met jongste 'actieve' fase van de meandergordel, met top beddingzand rond 1,0 m -Mv en mogelijk zandige restgeul meest noordelijk;
  - zone met oudere 'fijne' fase van de meandergordel, met relatief kleiige beddingafzettingen vanaf 1,0 m -Mv en afgedekt door relatief zware oeverafzettingen van de jongste fase;
  - relatief laaggelegen zone met oeverafzettingen van de oude fase van de meandergordel, afgedekt door een 80-140 cm dik pakket met komklei-afzettingen;
  - smalle, iets hoger gelegen zone met ondiepe crevasseafzettingen, afkomstig van jongste fase van de meandergordel;
  - laaggelegen zone met voornamelijk zware komklei-afzettingen.

## RAAP-RAPPORT 2137

Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven  
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

- Uitgaande van de vastgestelde paleolandschappelijke eenheden en fysische veldkenmerken hiervan, lijken de potentiële archeologische zones zich te beperken tot de top van de hoger gelegen jonge fase van de meandergordel en de crevasse.
- Binnen het plangebied ontbreken gerijpte bodemhorizonten en/of cultuurlagen. Ook ontbreken specifieke archeologische indicatoren (houtskool, aardewerk, verbrande leem etc.) die zouden kunnen verwijzen naar bewoning en/of andere menselijke activiteiten in het verleden.
- Het plangebied is alleen plaatselijk verstoord als gevolg van eerder grondverzet. Dit is met name het geval in het meest zuidoostelijke deel (overeenkomstig het kaartbeeld van de archeologische verwachtingskaart van Bodegraven), en ten dele langs de verschillende sloten (o.a. de westelijke zone van het smalle zuidelijke perceel).

In de profielen ter hoogte van de crevasse zijn geen oude bodemhorizonten en/of cultuurlagen aangetroffen. Behalve houtskool ontbreken specifieke archeologische indicatoren (aardewerk, verbrande leem, etc.).

## **RAAP-RAPPORT 2137**

Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### 4.1 Conclusies

Op basis van de bureaustudie en het verkennend en karterend veldonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- Binnen het plangebied is van zuid naar noord een duidelijke genetische zonering te maken die ten dele afwijkt van de thans beschikbare kaartbeelden:
  - relatief hoog gelegen zone met jongste 'actieve' fase van de meandergordel, met top beddingzand rond 1,0 m -Mv;
  - zone met oudere 'fijne' fase van de meandergordel, met relatief kleiige beddingafzettingen vanaf 1,0 m -Mv, en afgedekt door relatief zware oeverafzettingen van de jongste fase;
  - relatief laaggelegen zone met oeverafzettingen van de oude fase van de meandergordel, afgedekt door een 80-140 cm dik pakket met komklei-afzettingen;
  - smalle, iets hoger gelegen zone met ondiepe crevasseafzettingen, afkomstig van jongste fase meandergordel;
  - laaggelegen zone met voornamelijk zware komklei-afzettingen.
- Uitgaande van de vastgestelde paleolandschappelijke eenheden en fysische veldkenmerken hiervan lijken de potentiële archeologische zones zich te beperken tot de top van de hoger gelegen jonge fase van de meandergordel en de crevasse. Alleen ter hoogte van de crevasse zijn tijdens de vlakdekkende karterende fase archeologische indicatoren aangetroffen in de vorm van houtskool. Aanvullende indicatoren ontbreken echter en onduidelijk blijft of de houtskool gerelateerd kan worden aan menselijke activiteiten.
- Binnen het plangebied ontbreken gerijpte bodemhorizonten en/of cultuurlagen. Dat geldt ook voor het houtskoolniveau ter hoogte van de crevasse.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan alleen ter hoogte van de nieuw gekarteerde crevasse de aanwezigheid van mogelijke archeologische resten niet worden uitgesloten. De stratigrafische ligging in combinatie met de landschappelijke situering geeft aanleiding om aan de hier aangetroffen houtskool een antropogene oorzaak toe te kennen. Het ontbreken van andere indicatoren geeft daarentegen tevens aanleiding om rekening te houden met een natuurlijke oorzaak

### 4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt alleen voor het gebied ter hoogte van de crevasse een nader waarderend onderzoek aanbevolen (zie figuur 9). Geadviseerd wordt om dit vervolgonderzoek te laten plaatsvinden in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (IVO) waarderende fase, bestaande uit een booronderzoek. Dit booronderzoek is specifiek gericht op het aantreffen van andere archeologische indicatoren dan houtskool. Daartoe dient het boorgrid ter hoogte van de crevasse verder te worden verdicht tot circa 40 boringen/ha met behulp van een

## RAAP-RAPPORT 2137

Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven  
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen worden zowel in het hoogste gedeelte als aangrenzende flanken gezet, overeenkomstig het hele gebied dat in figuur 9 als crevasse is weergegeven. Aanvullend hierop dienen op de meest kansrijke locaties (lees: boringen met veel houtskool en/of andere indicatoren) ten minste 10 controleboringen te worden gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 12 cm, waarvan de inhoud in het veld wordt gecontroleerd op archeologische indicatoren. Indien op grond van dat resultaat nog steeds onduidelijkheid bestaat over de betekenis van de aangetroffen houtskool (lees: geen andere indicatoren aangetroffen dan houtskool), worden op de meest kansrijke locaties 4 monsters genomen ten behoeve van een zeefanalyse.

Bij vaststelling van aan de houtskool spreiding te relateren eenduidige archeologische indicatoren, dient een nader waarderend onderzoek plaats te vinden in de vorm van proefsleuven. Bij het ontbreken van andere indicatoren dan houtskool gelden er voor de crevasse, vanuit archeologische overwegingen geen beperkingen meer ten aanzien van geplande ontwikkeling.

Voor het overige deel van het plangebied wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. 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).

De provincie Zuid-Holland - bevoegd gezag inzake de ontgrondingenvergunning - heeft in afwijking op bovenstaande aanbeveling gesteld dat een proefsleuvenonderzoek de directe stap in het vervoltraject zou moeten zijn. De proefsleuven dienen aangelegd te worden ter hoogte van de crevasse (contactpersonen mevr. A.C.M. Gerrits/dhr. R.H.P. Proos).

## Literatuur

- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer**, 2001. *Paleogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Van Gorcum, Assen.
- Briene-Moolenaar, W.P. & L.C. Nijdam**, 2005. Verkennend archeologisch onderzoek Windturbines N11 te Hazerswoude-Dorp. Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met boringen. *Rapport A05-385-I/A05-508-J*. ArcheoMedia B.V., Capelle aan den IJssel.
- Deeben, J.H.C. (red.)**, 2008. De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 155. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort (info: [www.cultureelerfgoed.nl](http://www.cultureelerfgoed.nl)).
- Heunks, E.**, 2010. Plangebied De Bree, Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven. Archeologisch vooronderzoek: bureauonderzoek met veldtoetsing. *Adviesdocument* EH-042010. Eckhart Heunks | Landschapsarcheologie.
- Jansen, B. & J.W. de Kort**, 2004. Toelichting Limes-kaart Utrecht, provincie Utrecht. *RAAP-rapport* 1054. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Nationaal Archief**, 2003. *Veldminuten van de Topografische Militaire Kaart 1840-1861*. ([www.wat-waswaar.nl/index.cfm: nationaal archief](http://www.wat-waswaar.nl/index.cfm:nationaal%20archief)).
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- ROBAS Producties**, 1989. *Historische Atlas Zuid-Holland. Chromotopografische kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. ROBAS Producties, Den IJp.
- Leijnse, K.**, 2006. Archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart gemeente Bodegraven. *RAAP-rapport* 1160. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport* 1000. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Atlas, schaal 1:50.000; Deel 3: Oost-Nederland 1838-1857*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

## **Gebruikte afkortingen**

<b>AHN</b>	Actueel Hoogtebestand Nederland
<b>AMK</b>	Archeologische MonumentenKaart
<b>ARCHIS</b>	ARChEologisch Informatie Systeem
<b>CHS</b>	Cultuurhistorische HoofdStructuur
<b>CMA</b>	Centraal Monumenten Archief
<b>IKAW</b>	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
<b>IVO(-P)</b>	Inventariserend VeldOnderzoek (Proefsleuven)
<b>KICH</b>	KennisInfrastructuur CultuurHistorie
<b>KLIC</b>	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
<b>KNA</b>	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
<b>-Mv</b>	beneden maaiveld
<b>NAP</b>	Normaal Amsterdams Peil
<b>OAT</b>	Oorspronkelijke Aanwijzende Tafel
<b>PvE</b>	Programma van Eisen
<b>SIKB</b>	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer



## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Ligging van het plangebied op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur provincie Zuid-Holland (CHS); inzet: ligging in Nederland (ster). Vrijwel het gehele gebied ligt in een zone met een hoge kans op het aantreffen van archeologische sporen.
- Figuur 2.** Het plangebied in noordelijke richting. Plaatselijk licht vergraven graslandpercelen met lokale oneffenheden in het maaiveld.
- Figuur 3.** Uitsnede archeologische verwachtingskaart Bodegraven (Leijnse, 2006). Op deze kaart ligt het plangebied deels op de meandergordel van de Oude Rijn (geel), deels op de aangrenzende oever-op-komafzettingen (oranje), terwijl meest noordelijke deel in een zone ligt met crevasse- of oeverafzettingen op veen (donker groen). De grijze arceringen betreffen deels (licht) of volledig (donker) afgegraven gronden.
- Figuur 4.** Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, bron: [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)), met de ligging van het plangebied (rood). Het gebied ligt op de overgang van de hoger gelegen gronden met ondiepe oever-op-beddingafzettingen van de Oude Rijn naar steeds zwaardere afzettingen in noordelijke richting. Met enige moeite is een fragmentarisch patroon van kleine, kronkelende crevasseruggen herkenbaar, waarvan er een het noordelijke deel van het plangebied doorkruist.
- Figuur 5.** Ligging van het plangebied (zwart) op de IKAW met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw).
- Figuur 6.** Historische topografische kaart (uitgave 1910/ verkend in 1873).
- Figuur 7.** Resultaten van het booronderzoek op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)).
- Figuur 8.** Geologisch profiel van de bovenste 3 meter van het plangebied (uit Heunks, 2010).
- Figuur 9.** Resultaten van het booronderzoek op paleogeografische ondergrond.
- Figuur 10.** Impressie van het booronderzoek ter hoogte van de crevasse, herkenbaar aan een lichte welving in het maaiveld.

**Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.

**Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.

## **RAAP-RAPPORT 2137**

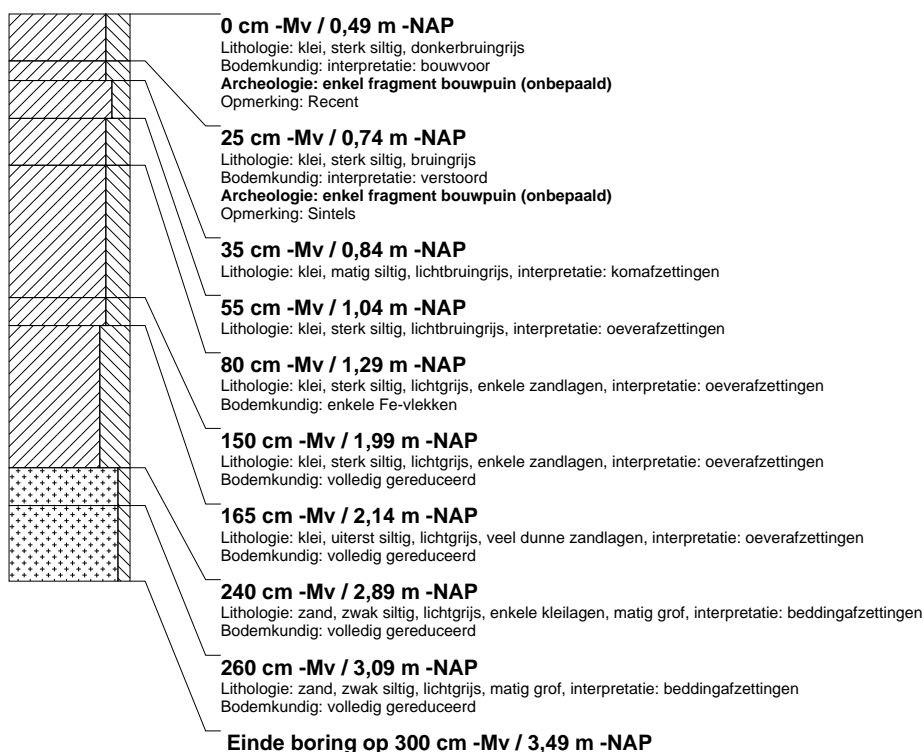
Plangebied De Bree te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

# **Bijlage 1. Boorbeschrijvingen**

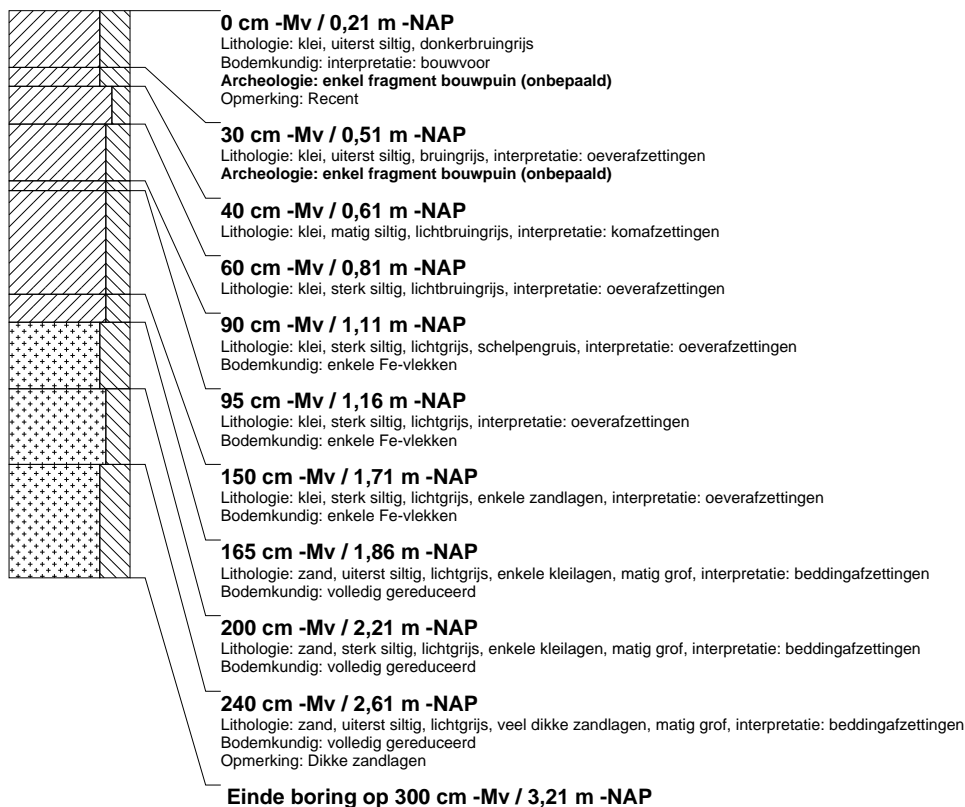
### boring: NBDB-1

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.944, Y: 455.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



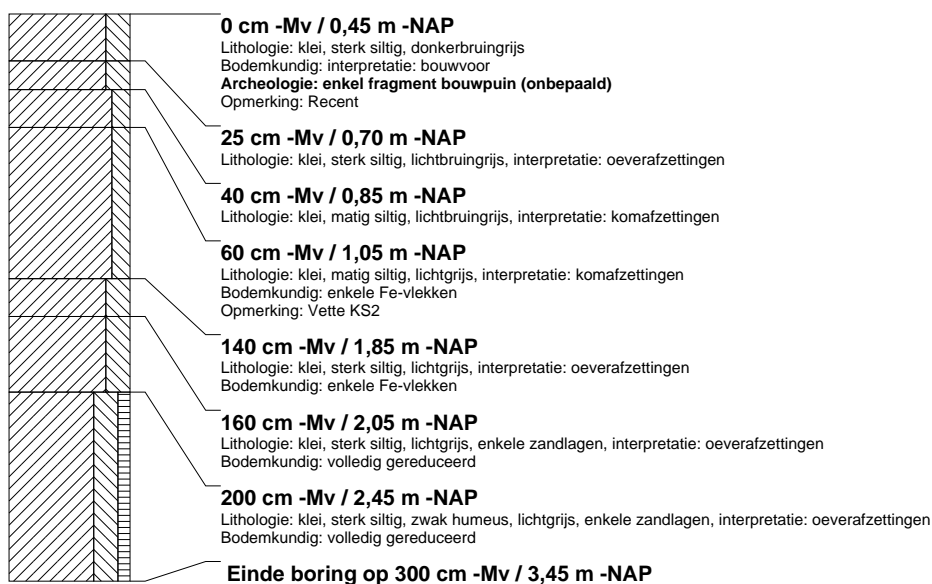
### boring: NBDB-2

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.939, Y: 455.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West, opmerking: Hoog punt



### boring: NBDB-3

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.933, Y: 455.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



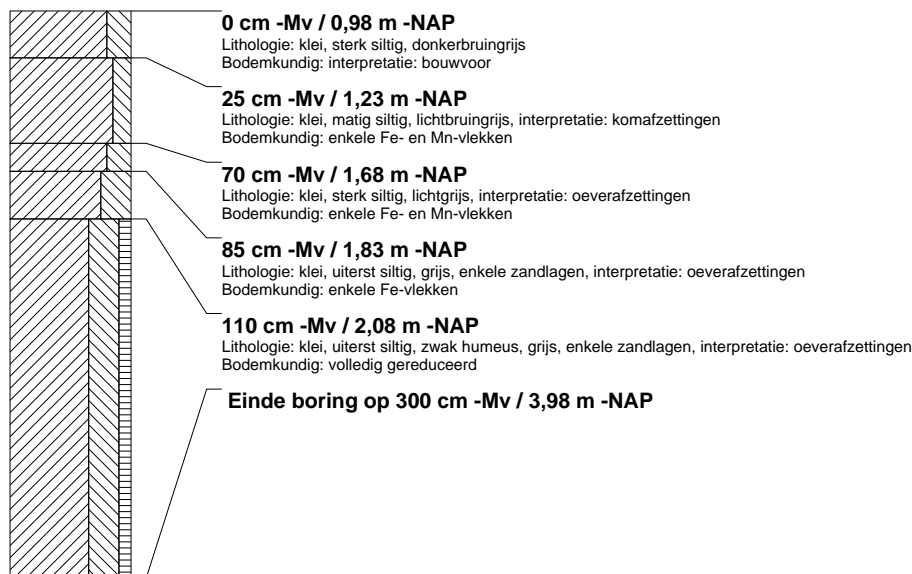
### boring: NBDB-4

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.927, Y: 455.407, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



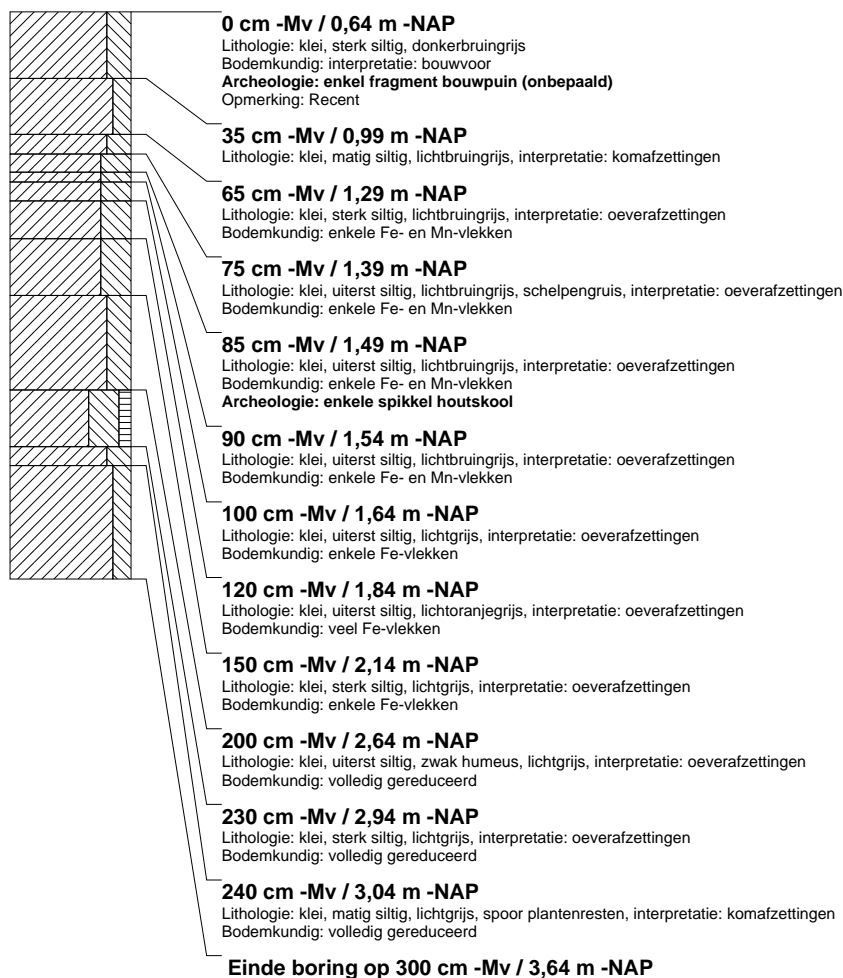
### boring: NBDB-5

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.922, Y: 455.457, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-6

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.916, Y: 455.507, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West, opmerking: Boring op kop



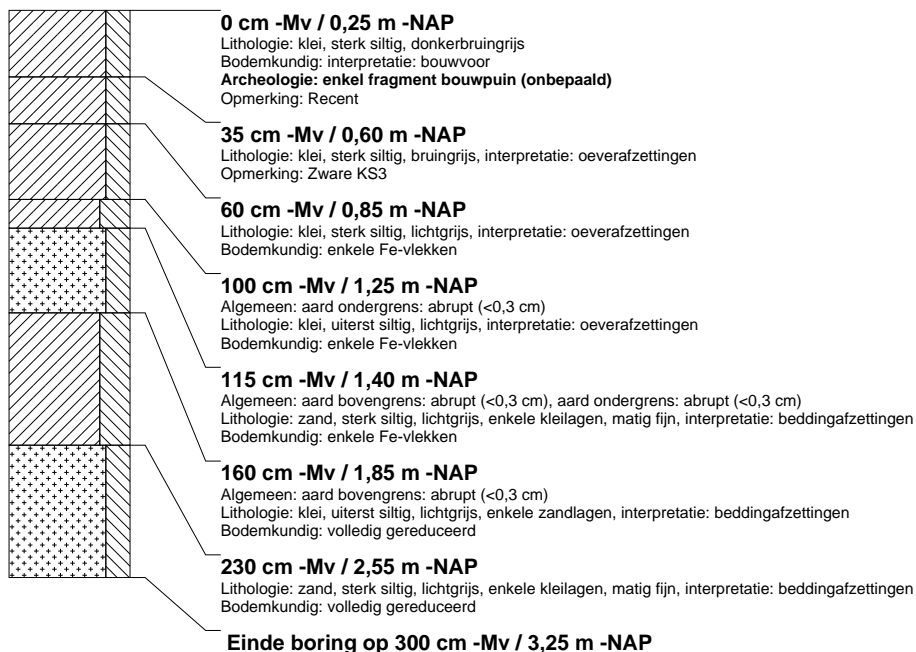
### boring: NBDB-7

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.911, Y: 455.556, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



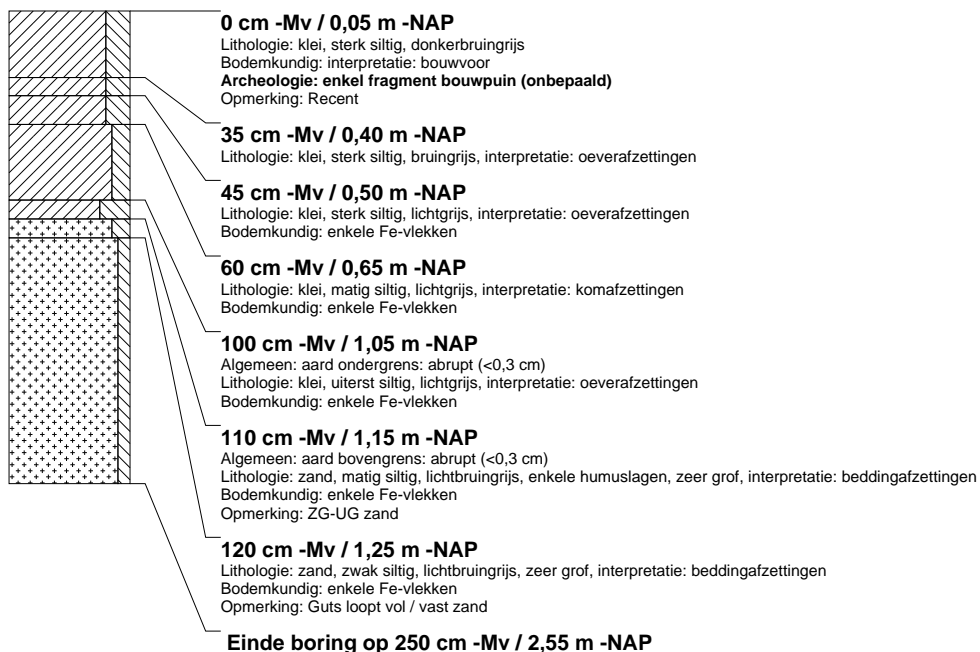
### boring: NBDB-8

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.950, Y: 455.208, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



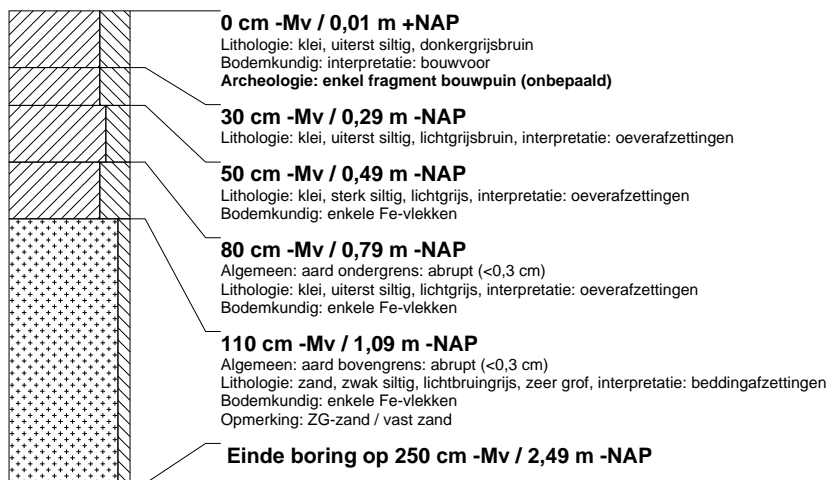
### boring: NBDB-9

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.955, Y: 455.159, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-10

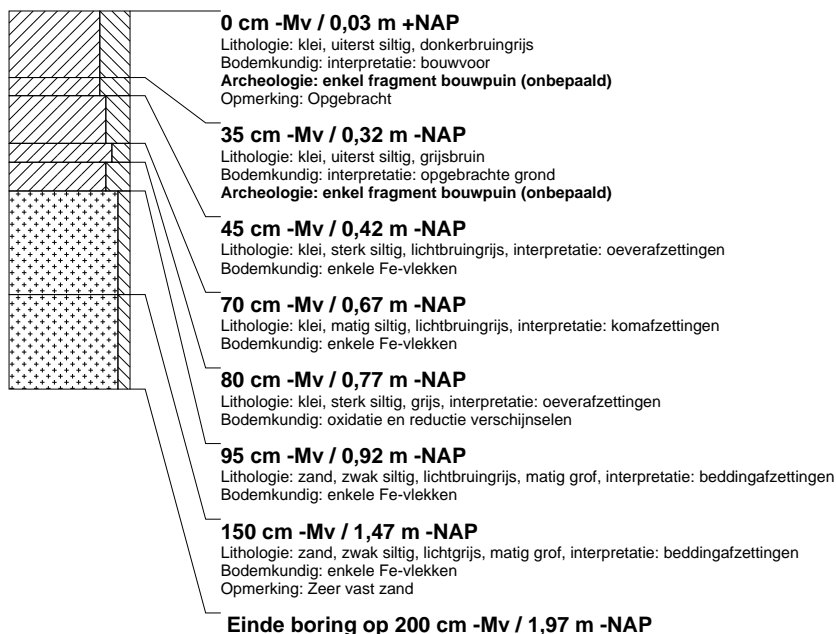
beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.960, Y: 455.108, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West





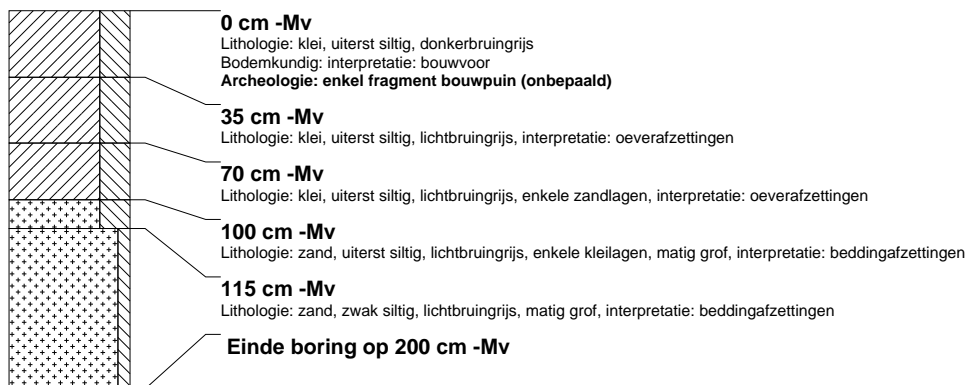
### boring: NBDB-11

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.966, Y: 455.058, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: 0,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-12

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.971, Y: 455.008, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



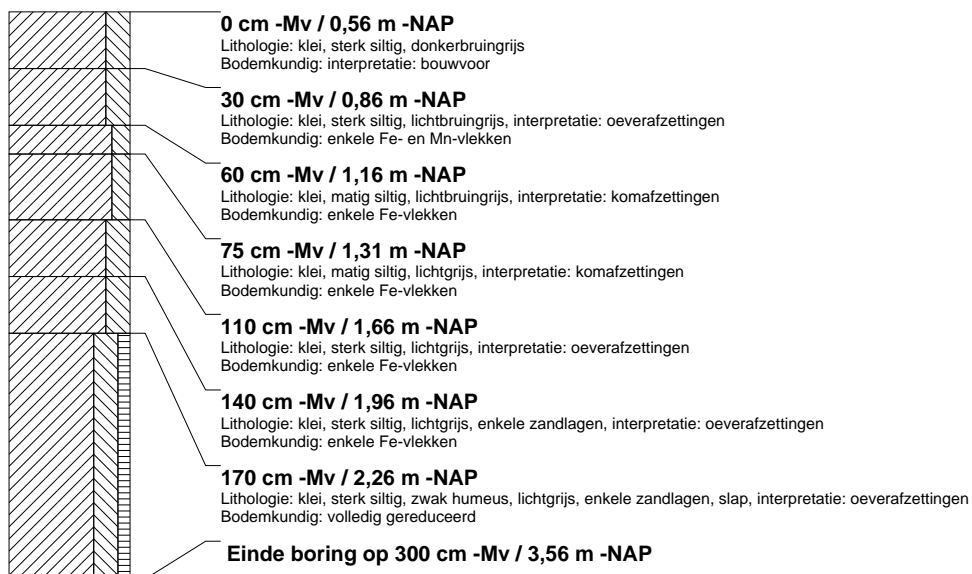
### boring: NBDB-13

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.989, Y: 455.314, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



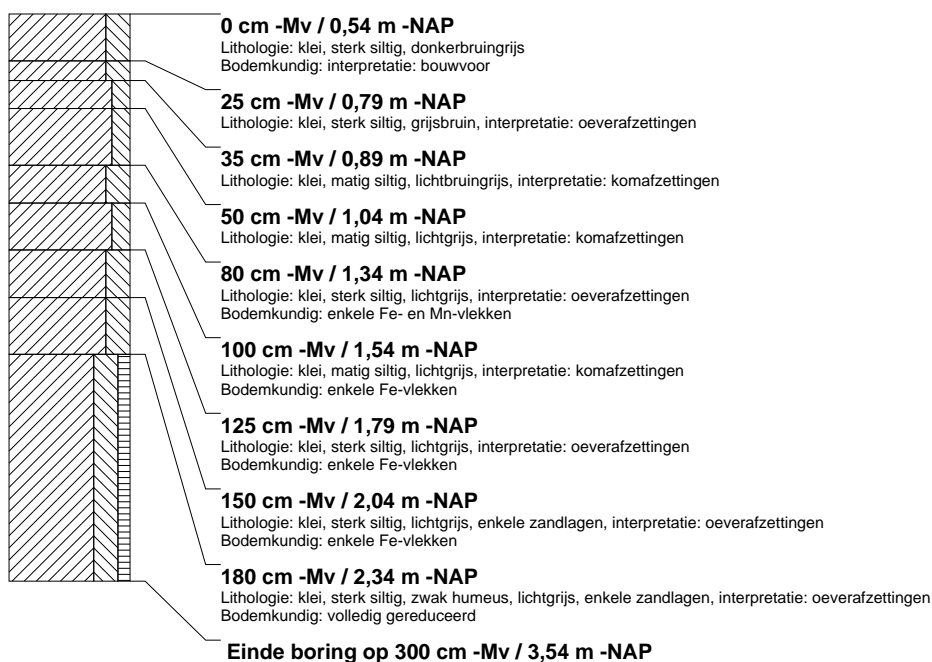
### boring: NBDB-14

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.984, Y: 455.363, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



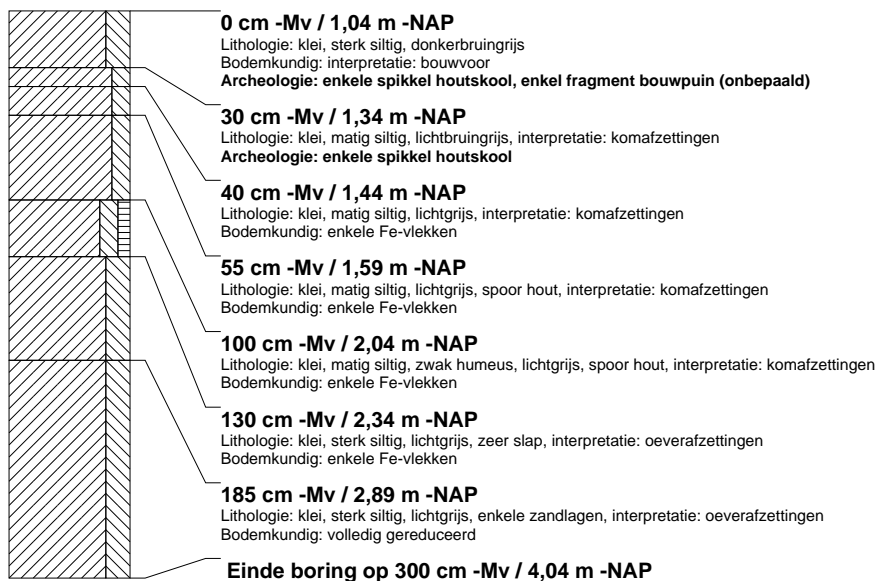
### boring: NBDB-15

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.979, Y: 455.412, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-16

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.975, Y: 455.462, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



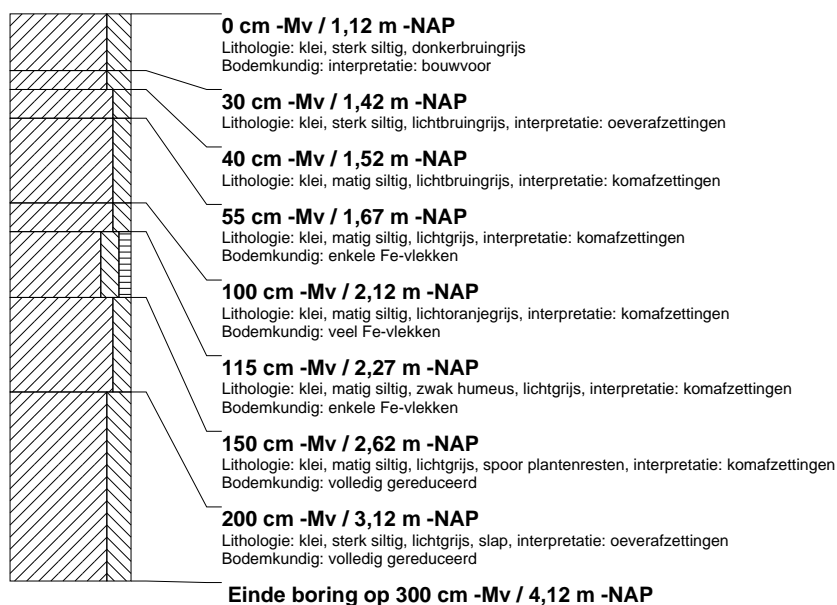
### boring: NBDB-17

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.970, Y: 455.512, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



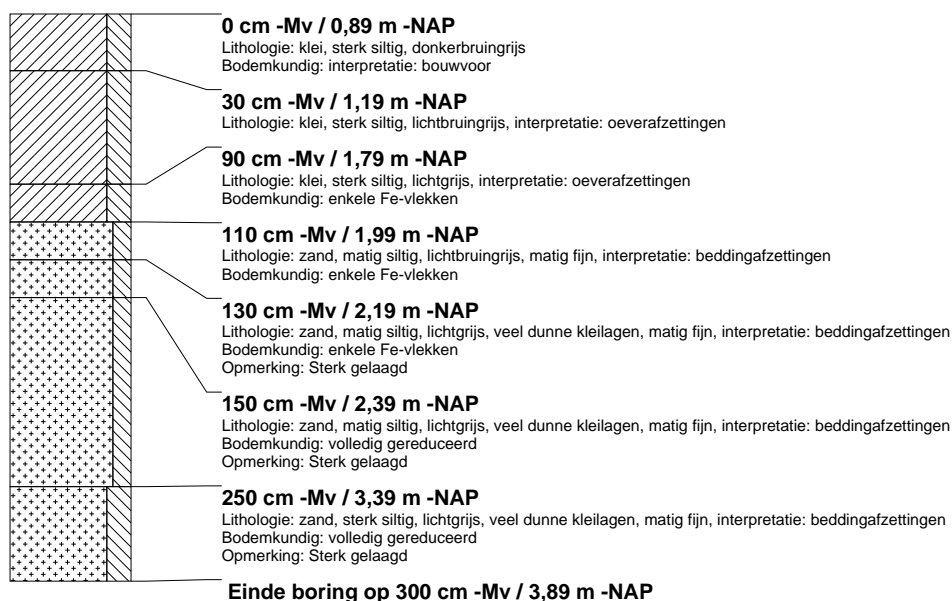
### boring: NBDB-18

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 115.964, Y: 455.561, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



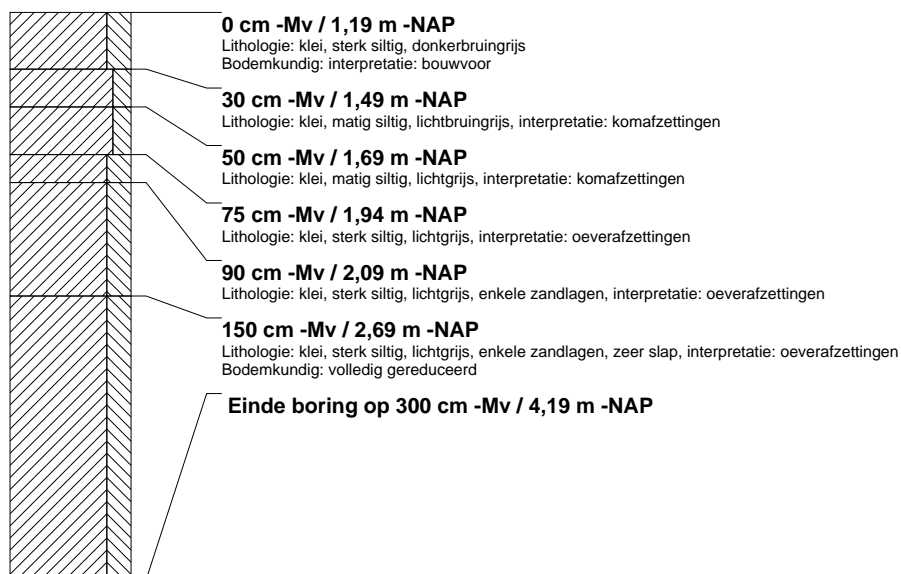
### boring: NBDB-19

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 116.062, Y: 455.321, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



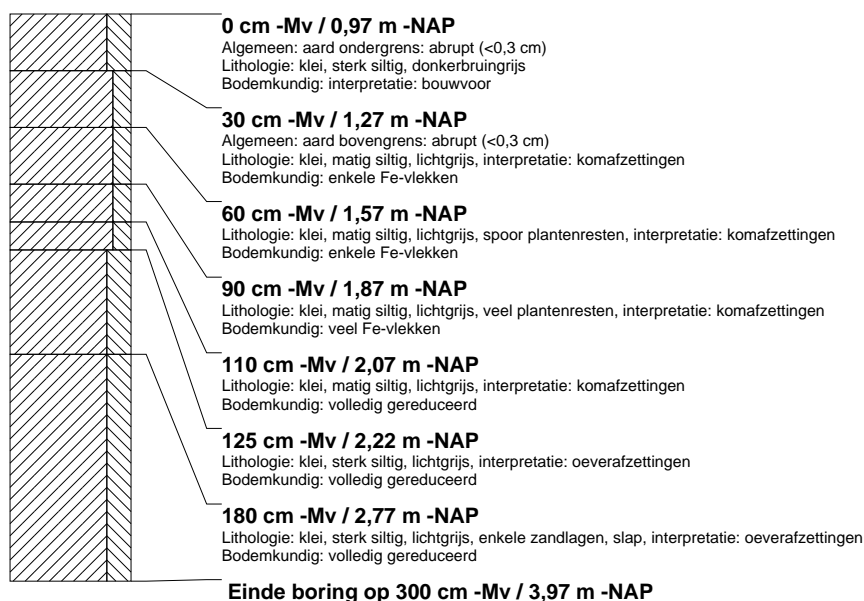
### boring: NBDB-20

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 116.057, Y: 455.371, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



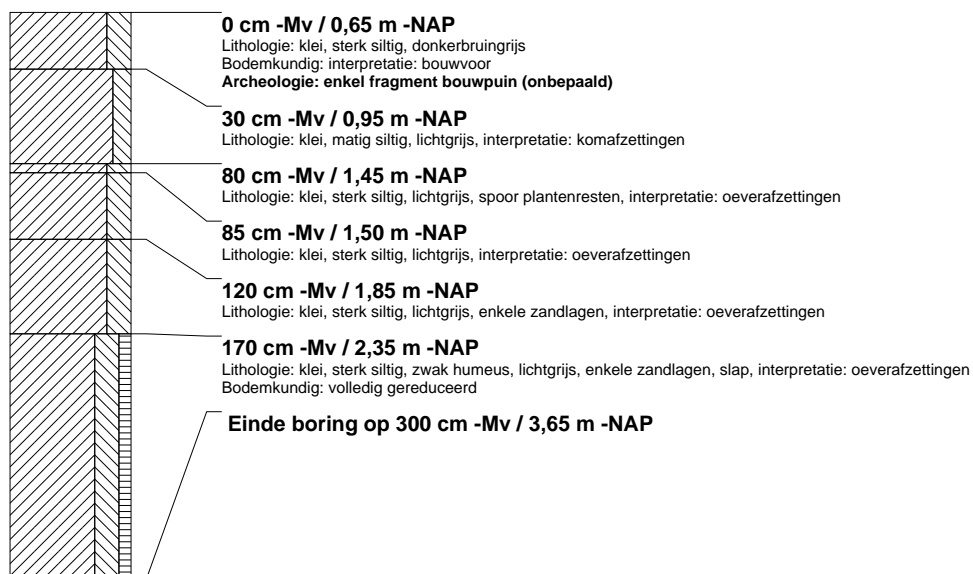
### boring: NBDB-21

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 116.052, Y: 455.419, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



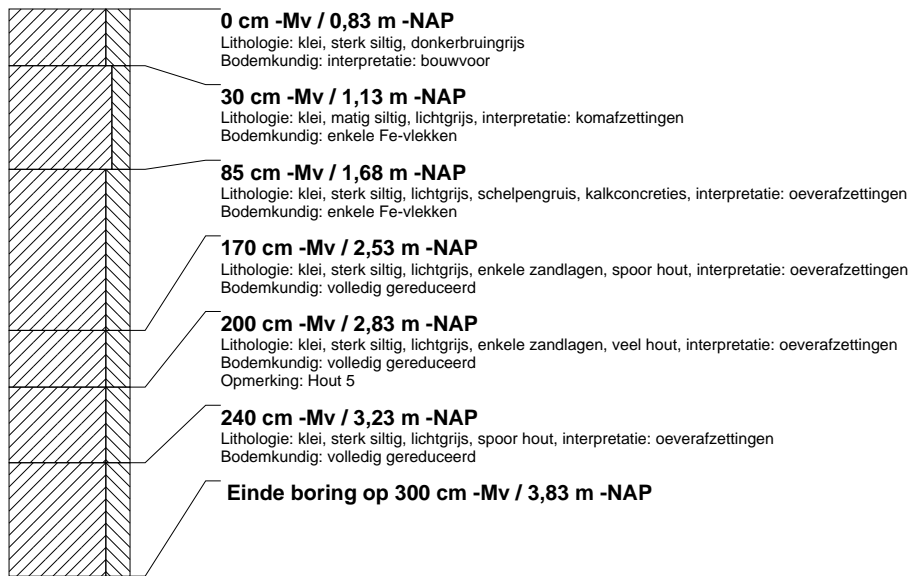
### boring: NBDB-22

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 116.047, Y: 455.469, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West, opmerking: Op rug? Nat en slap



### boring: NBDB-23

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 116.041, Y: 455.519, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



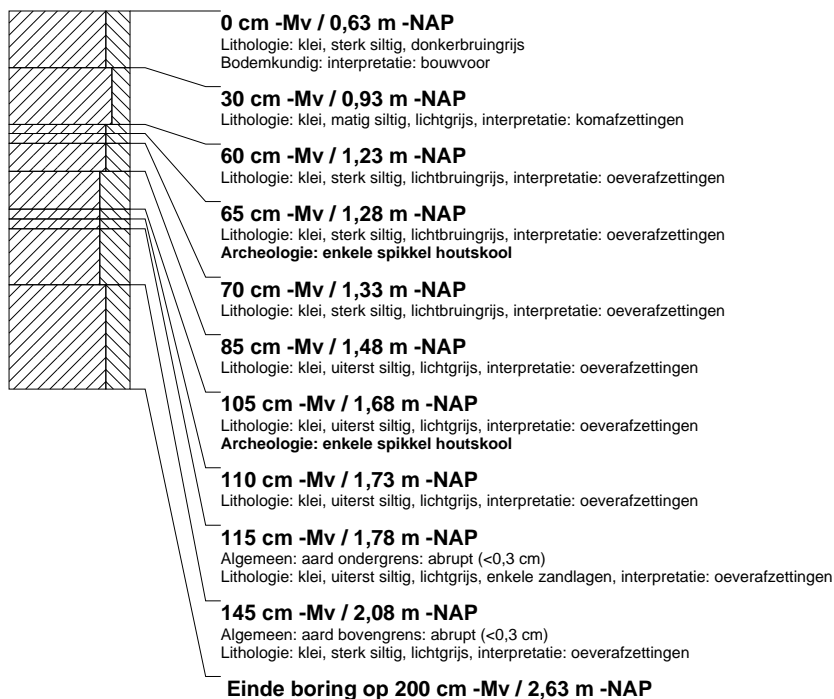
### boring: NBDB-24

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 116.036, Y: 455.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West, opmerking: Nat en slap



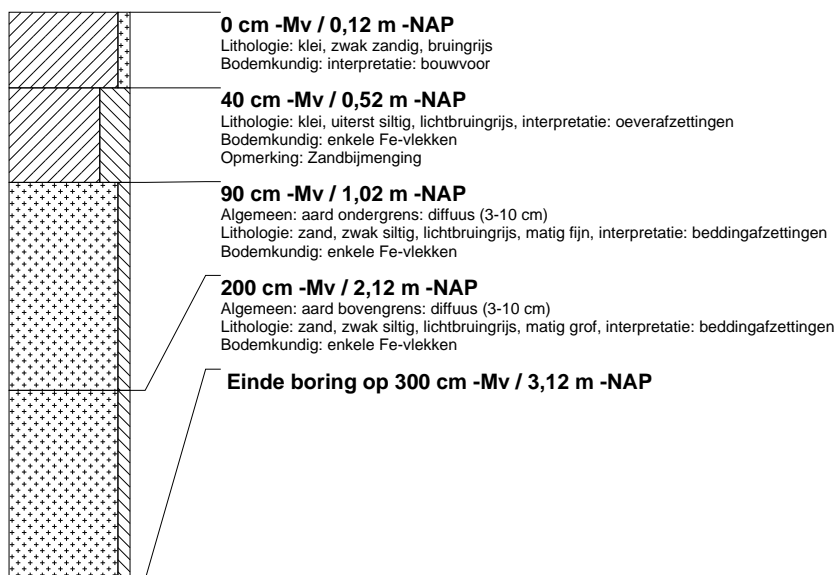
### boring: NBDB-25

beschrijver: EH, datum: 5-3-2010, X: 116.044, Y: 455.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-26

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.975, Y: 454.984, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West





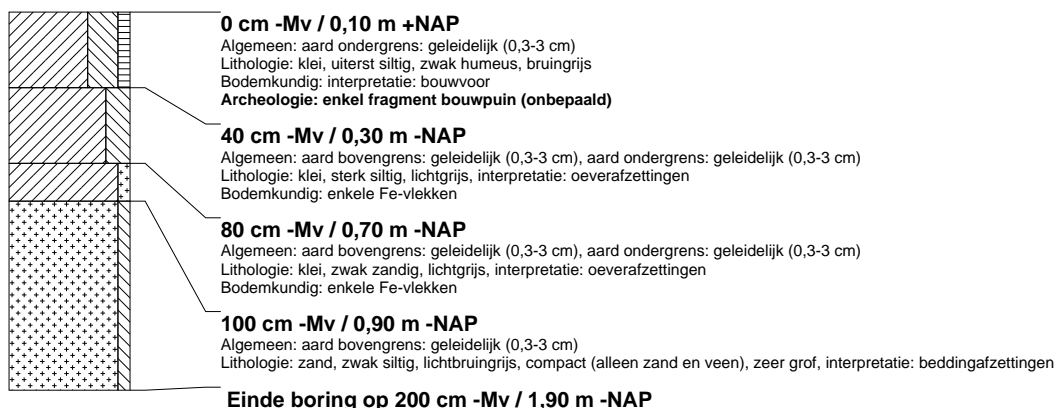
### boring: NBDB-27

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.969, Y: 455.034, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: 0,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



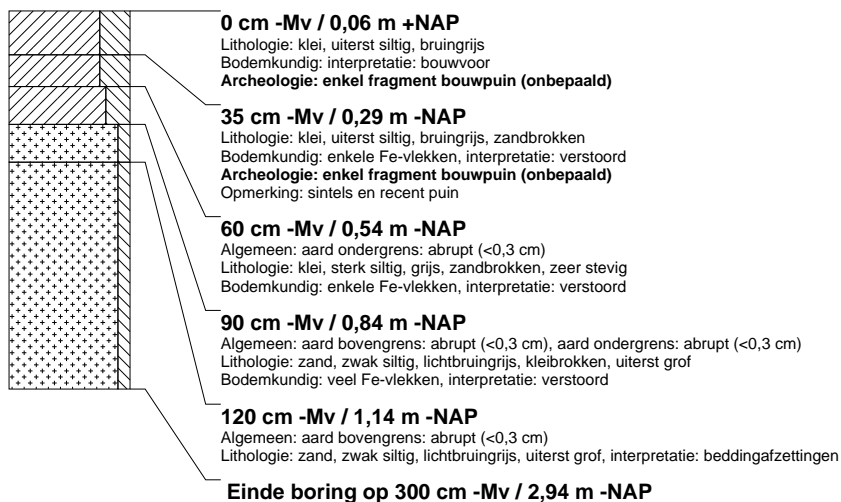
### boring: NBDB-28

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.964, Y: 455.084, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: 0,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



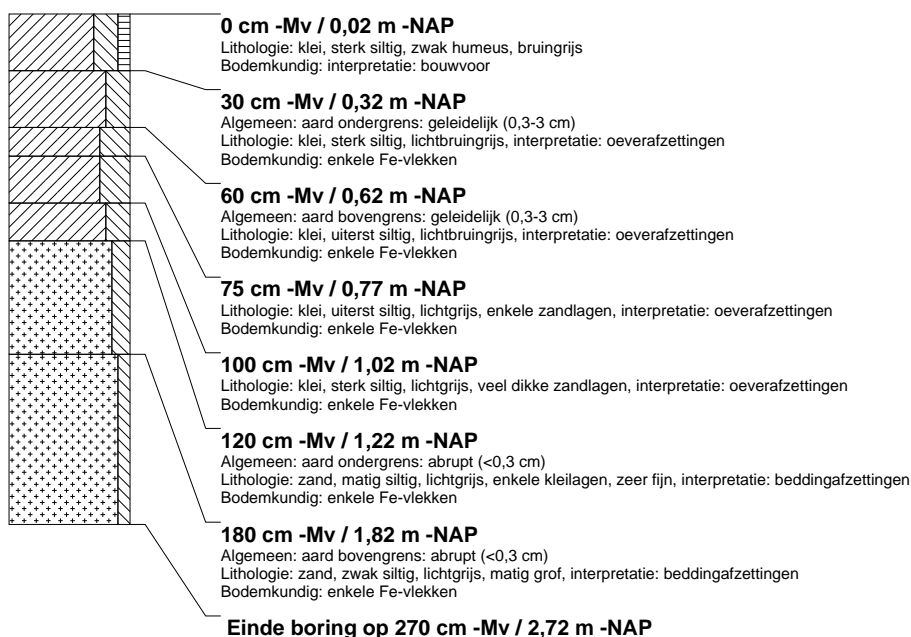
### boring: NBDB-29

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.958, Y: 455.133, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: 0,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



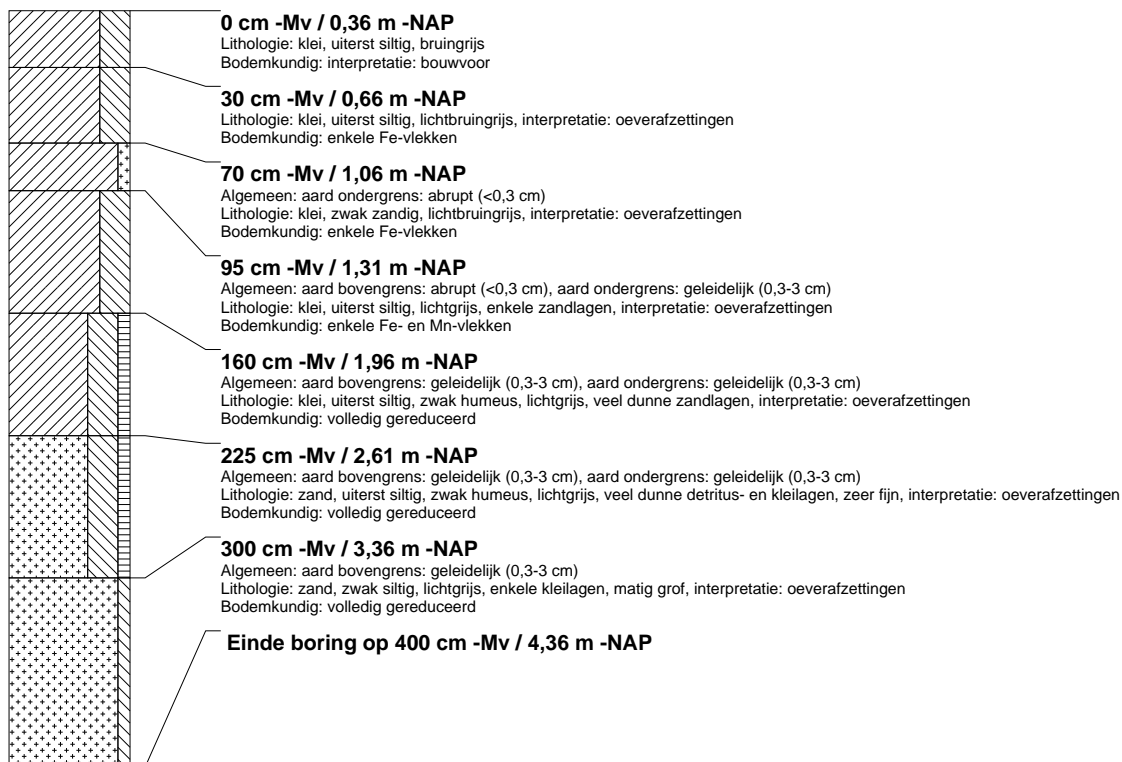
### boring: NBDB-30

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.953, Y: 455.183, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



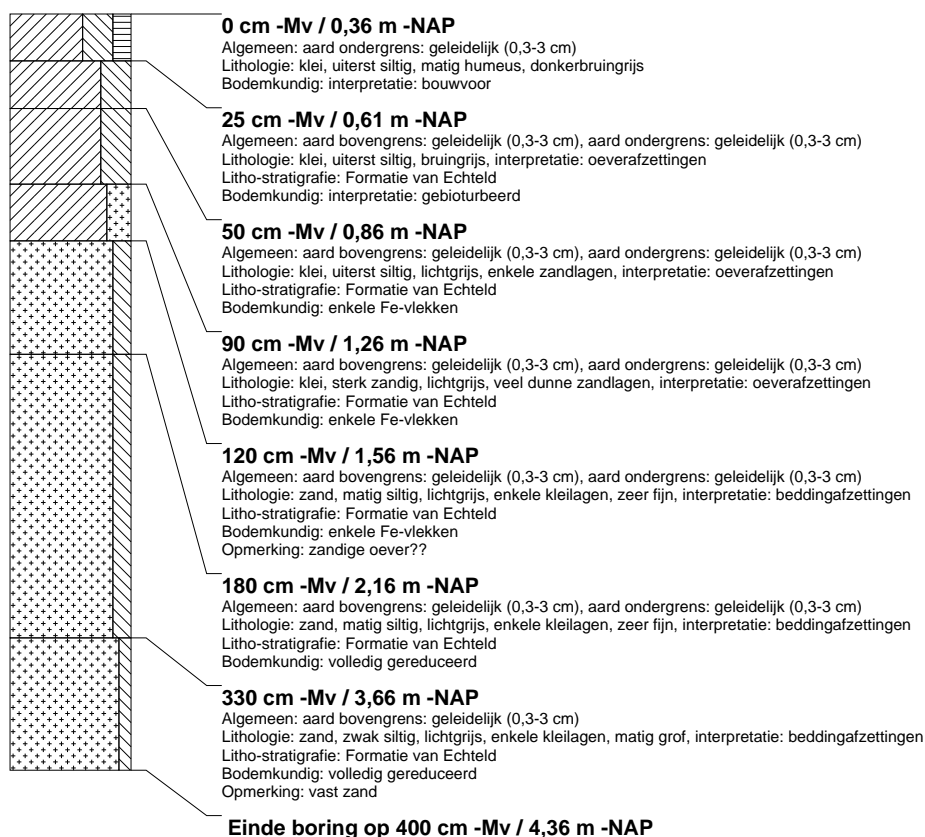
### boring: NBDB-31

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.947, Y: 455.233, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



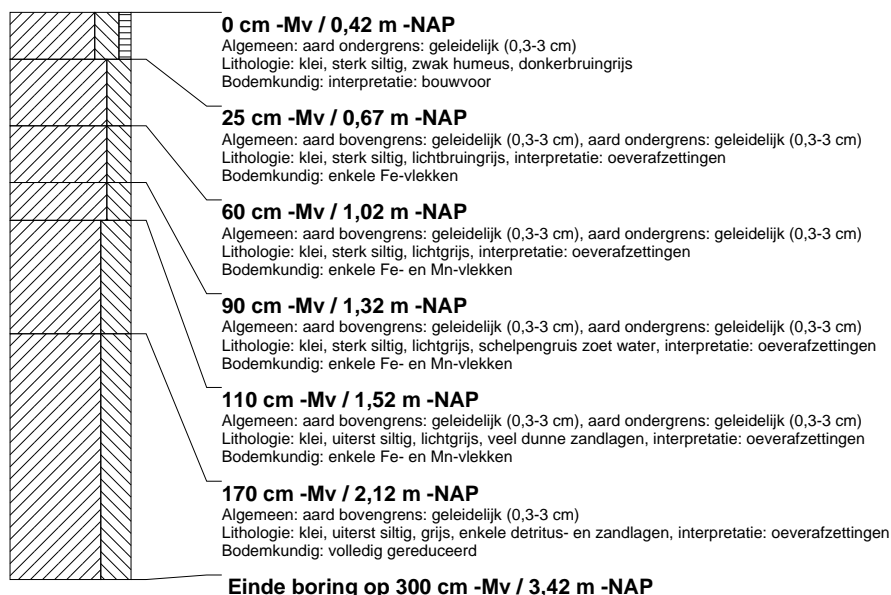
### boring: NBDB-32

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.941, Y: 455.283, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



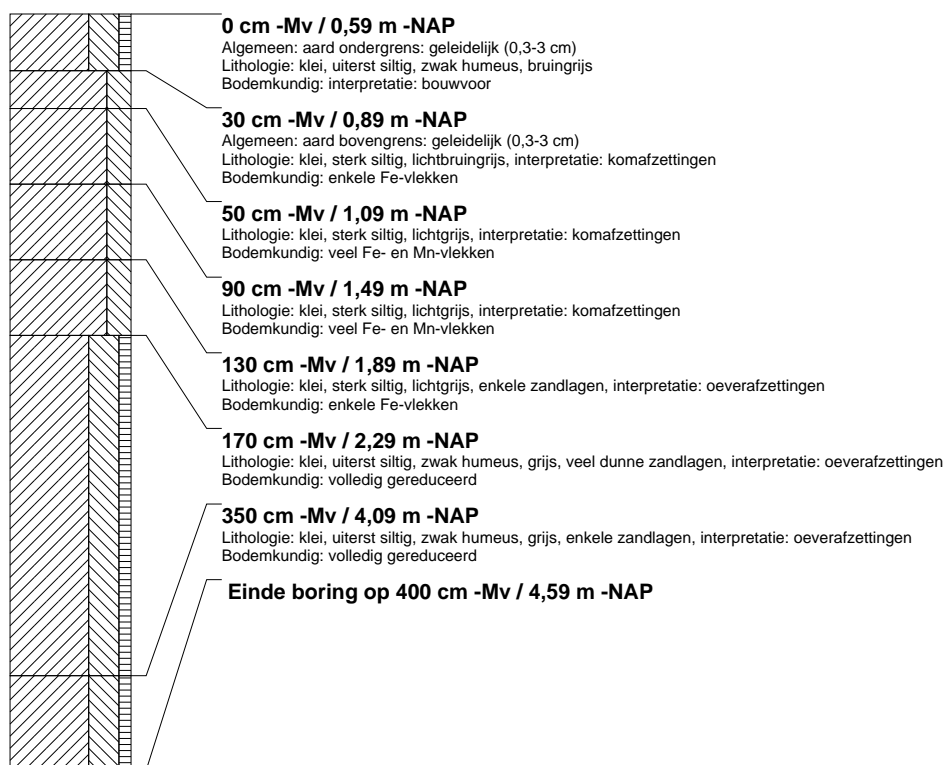
### boring: NBDB-33

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.936, Y: 455.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



## boring: NBDB-34

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.930, Y: 455.382, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



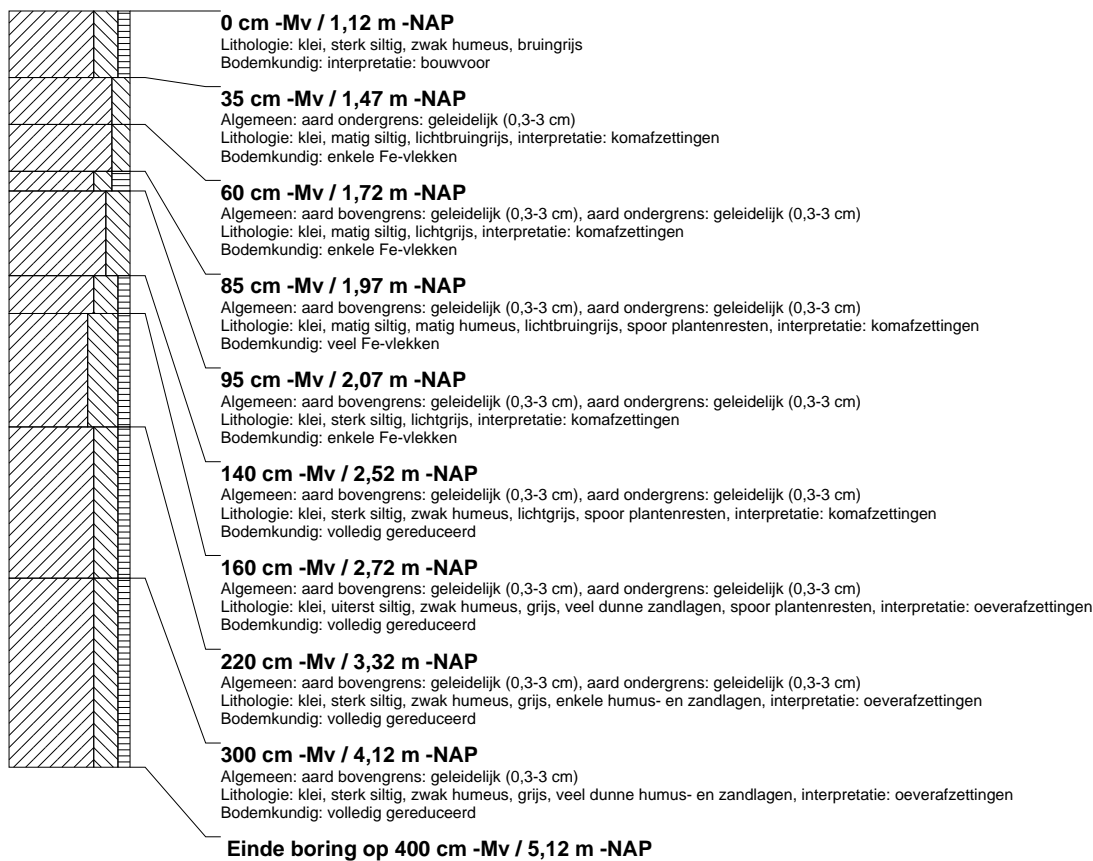
## boring: NBDB-35

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.925, Y: 455.432, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



## boring: NBDB-36

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.919, Y: 455.481, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



## boring: NBDB-37

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.913, Y: 455.531, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



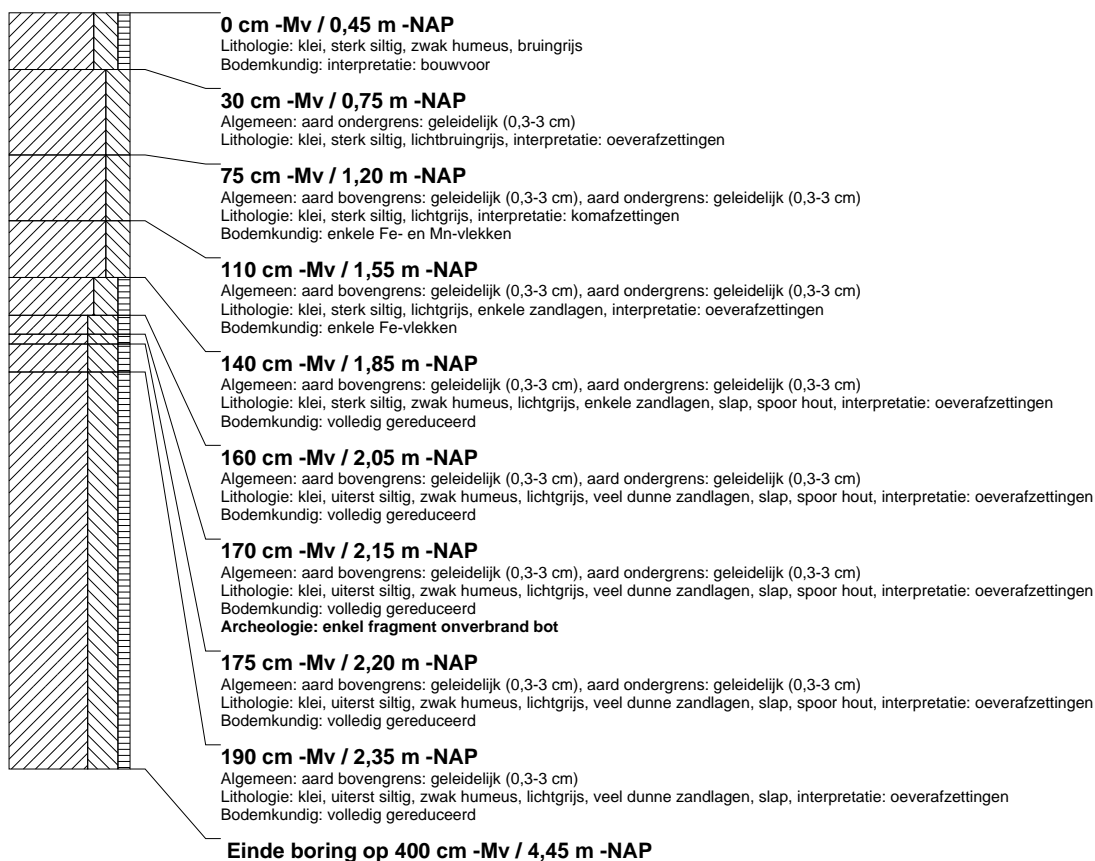
## boring: NBDB-38

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.992, Y: 455.289, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West, opmerking: boring in laagte



## boring: NBDB-39

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.987, Y: 455.339, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



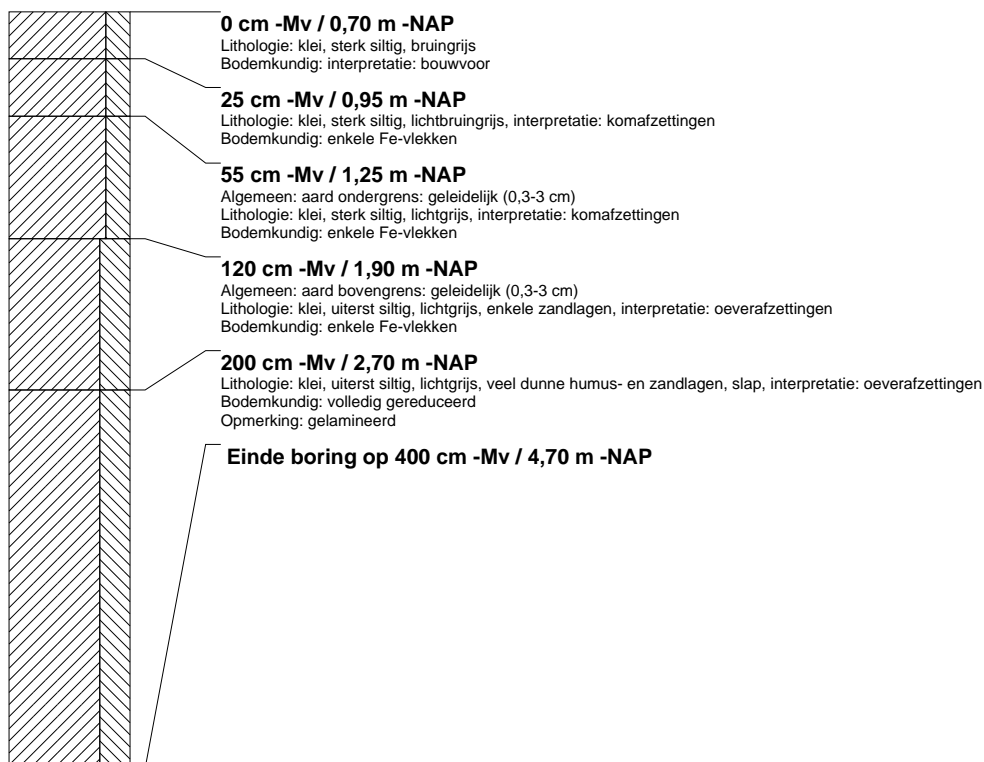
### boring: NBDB-40

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.982, Y: 455.389, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



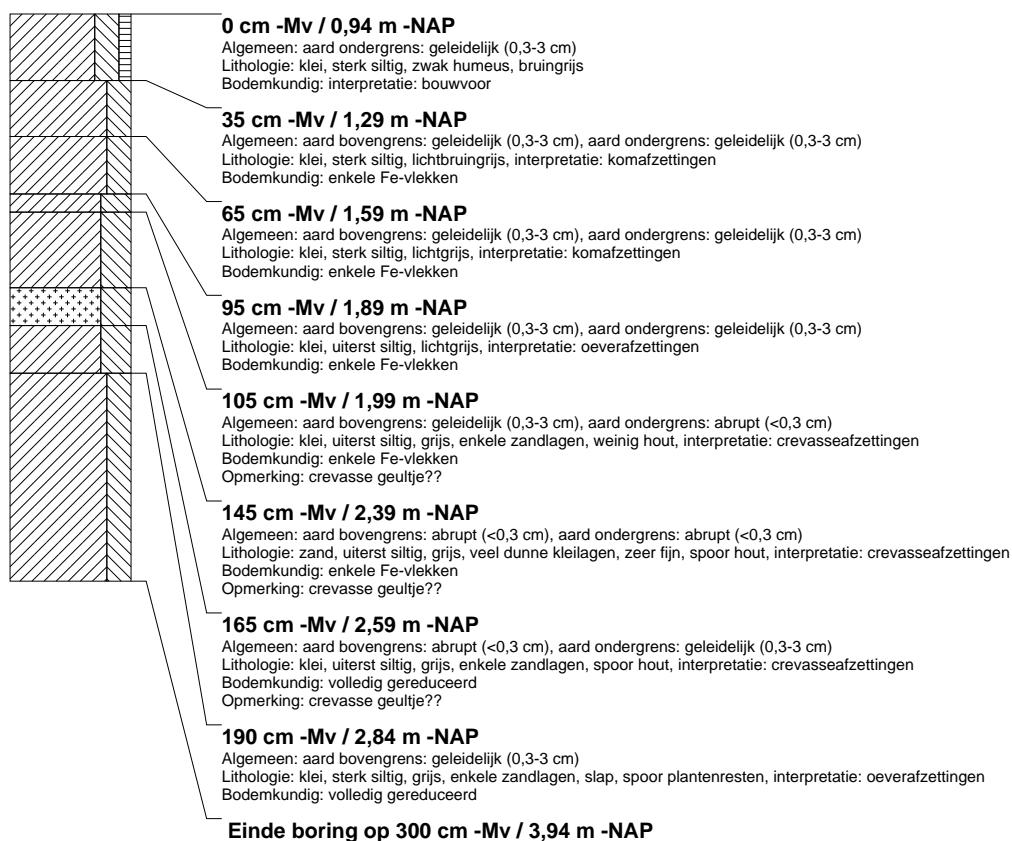
### boring: NBDB-41

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.977, Y: 455.438, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



## boring: NBDB-42

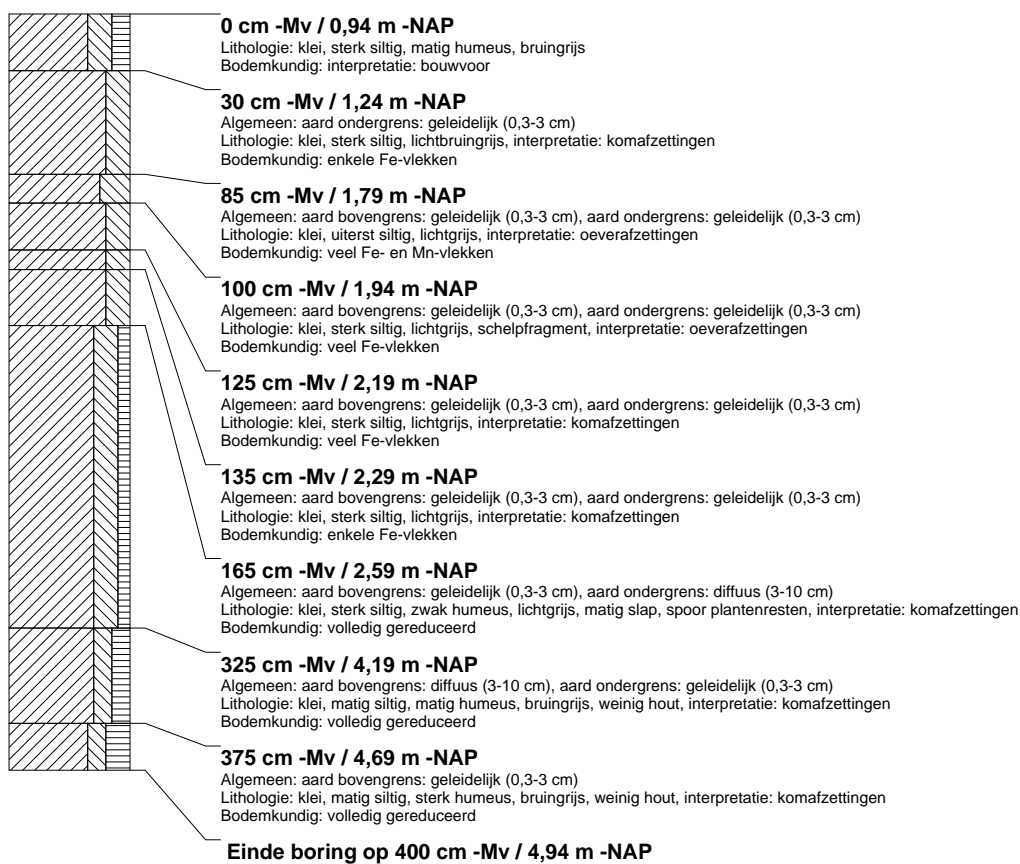
beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.972, Y: 455.488, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West





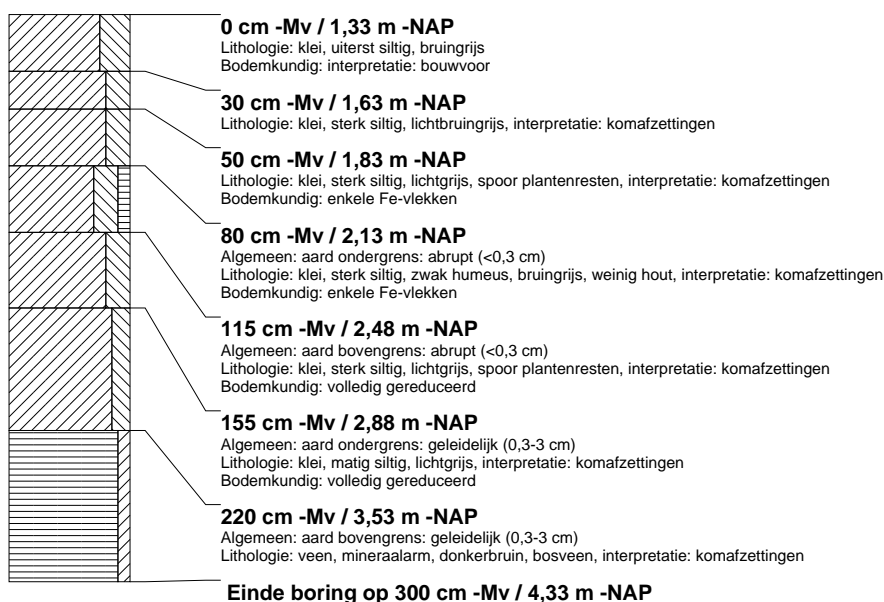
### boring: NBDB-43

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.967, Y: 455.538, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



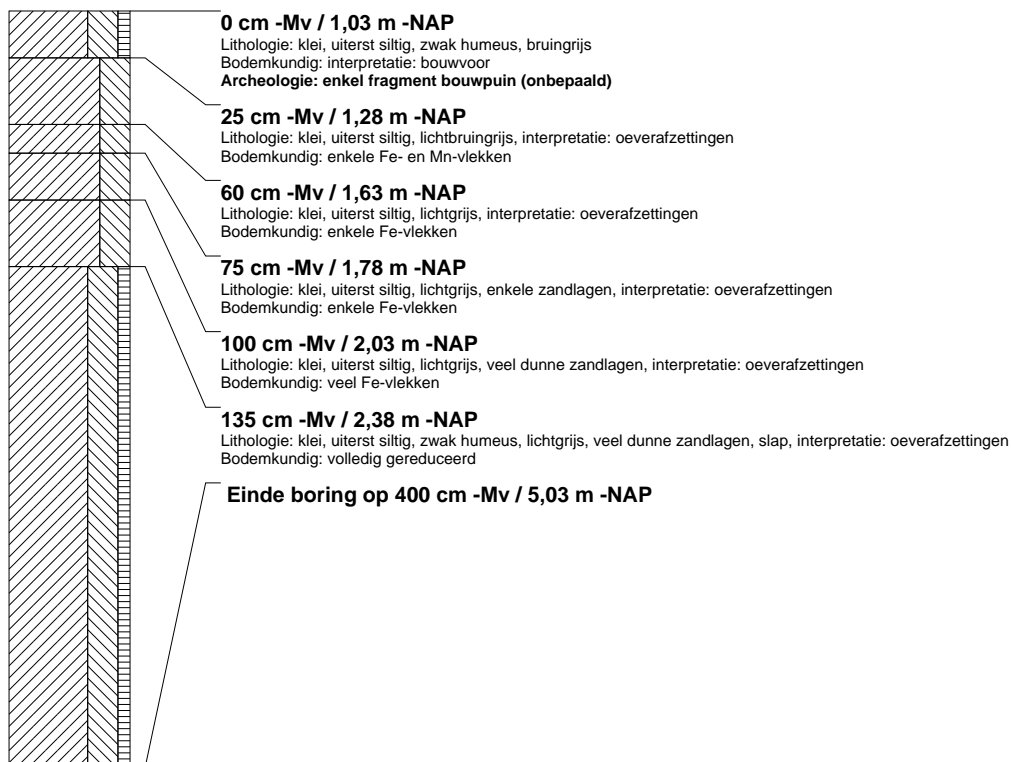
### boring: NBDB-44

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 115.962, Y: 455.588, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1.33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-45

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 116.059, Y: 455.346, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1.03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



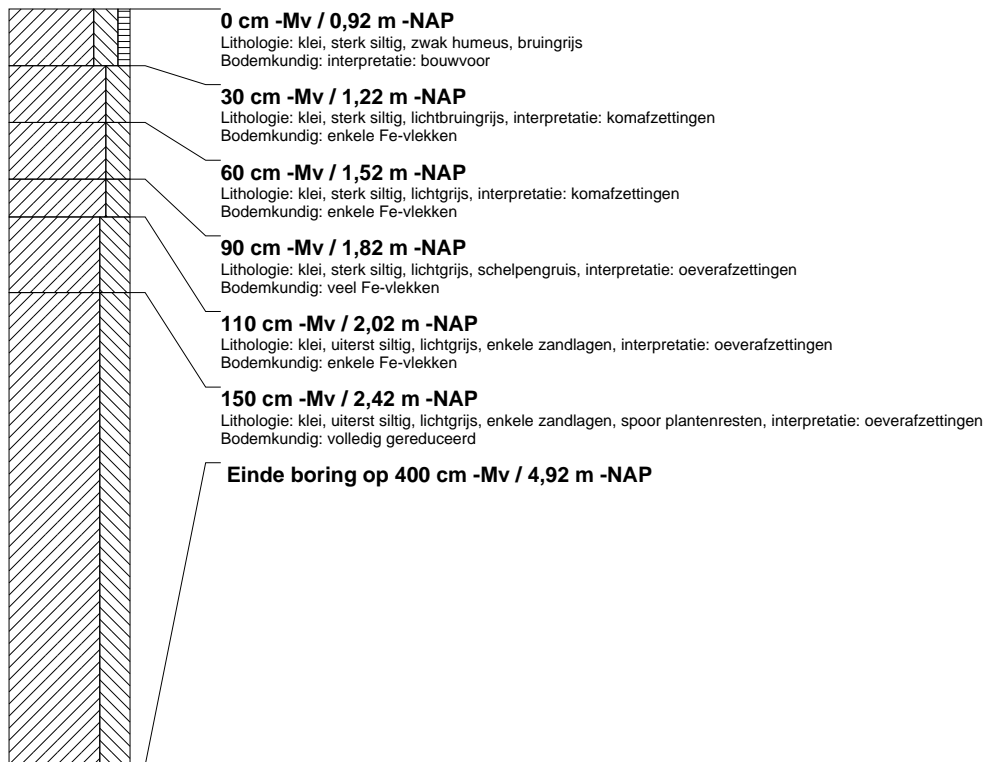
### boring: NBDB-46

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 116.054, Y: 455.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



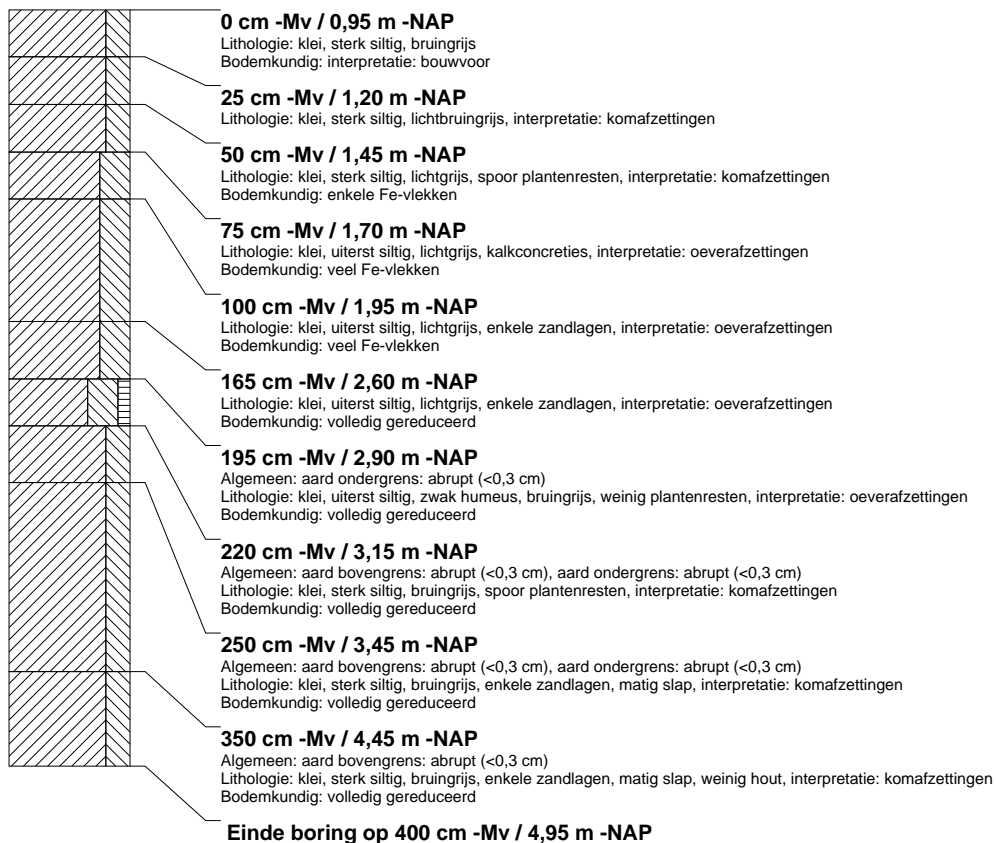
### boring: NBDB-47

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 116.049, Y: 455.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



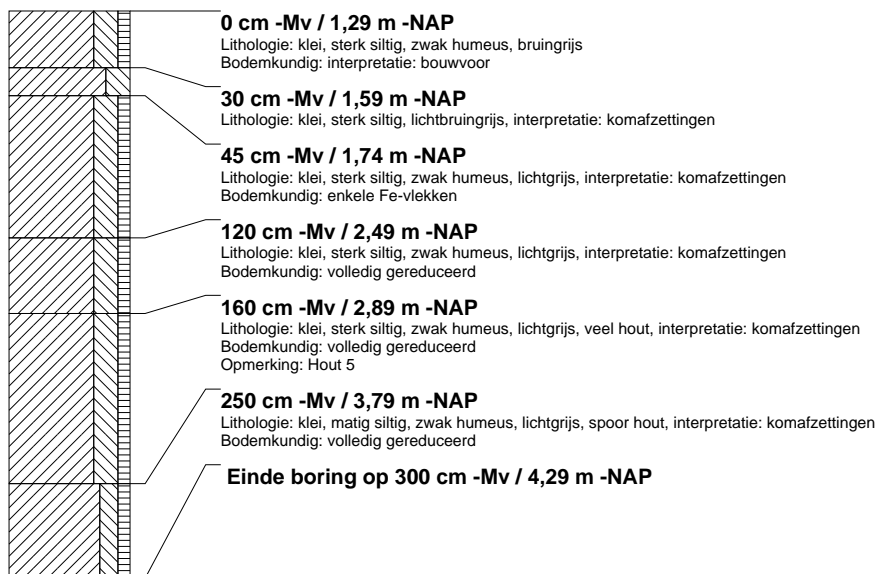
### boring: NBDB-48

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 116.039, Y: 455.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



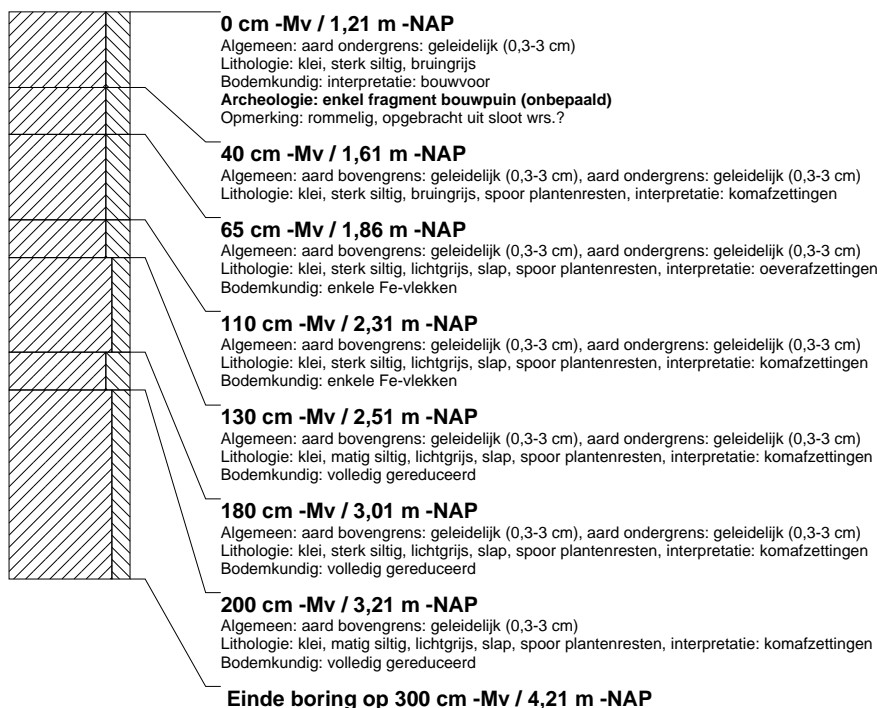
### boring: NBDB-49

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 116.034, Y: 455.594, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1.29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



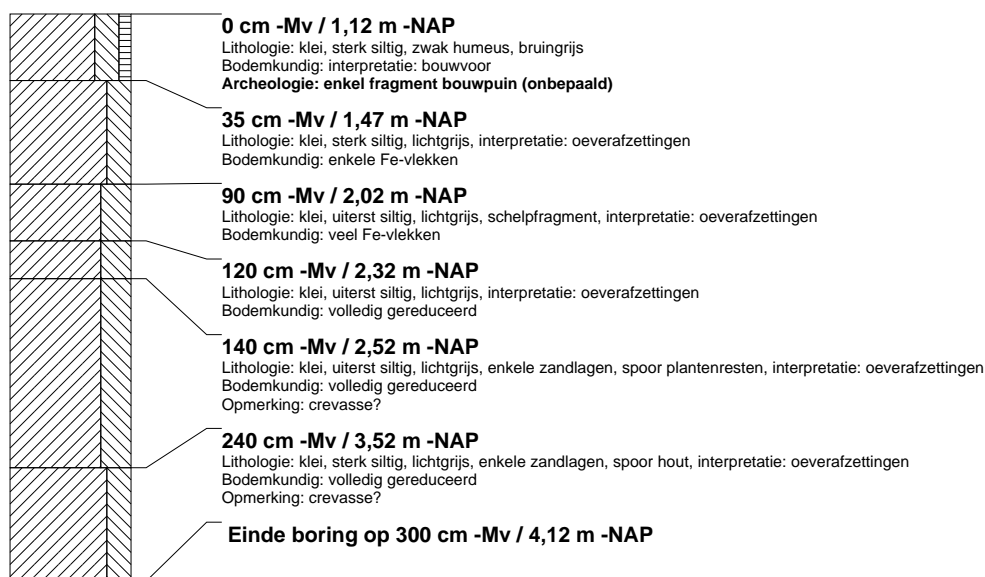
### boring: NBDB-50

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 116.071, Y: 455.573, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1.21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-51

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 116.076, Y: 455.523, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-52

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 116.081, Y: 455.474, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-53

beschrijver: EH/GDB, datum: 3-6-2010, X: 116.086, Y: 455.424, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



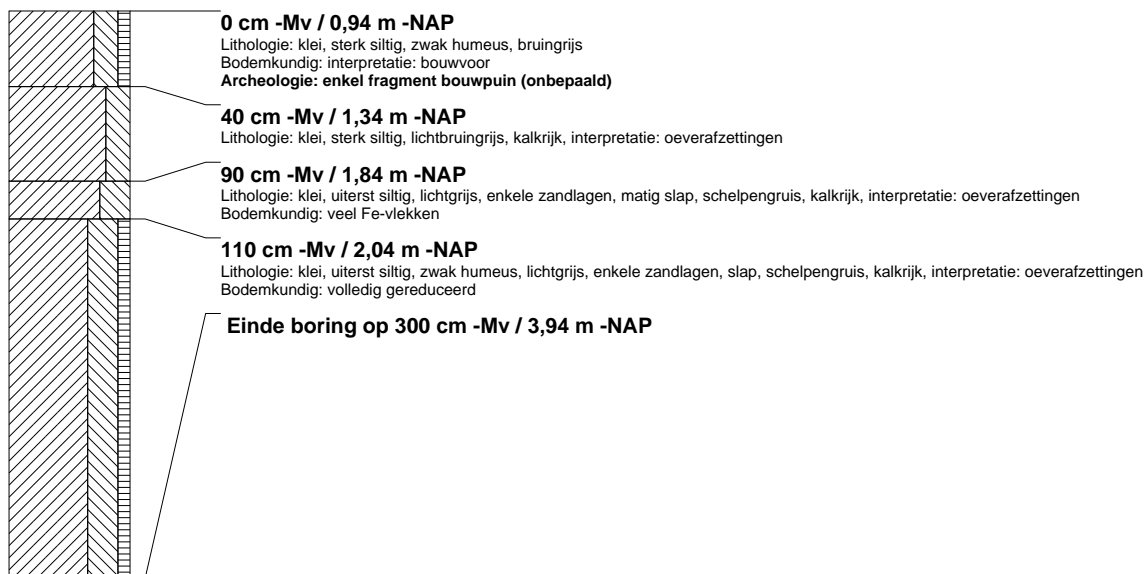
### boring: NBDB-54

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 116.091, Y: 455.374, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



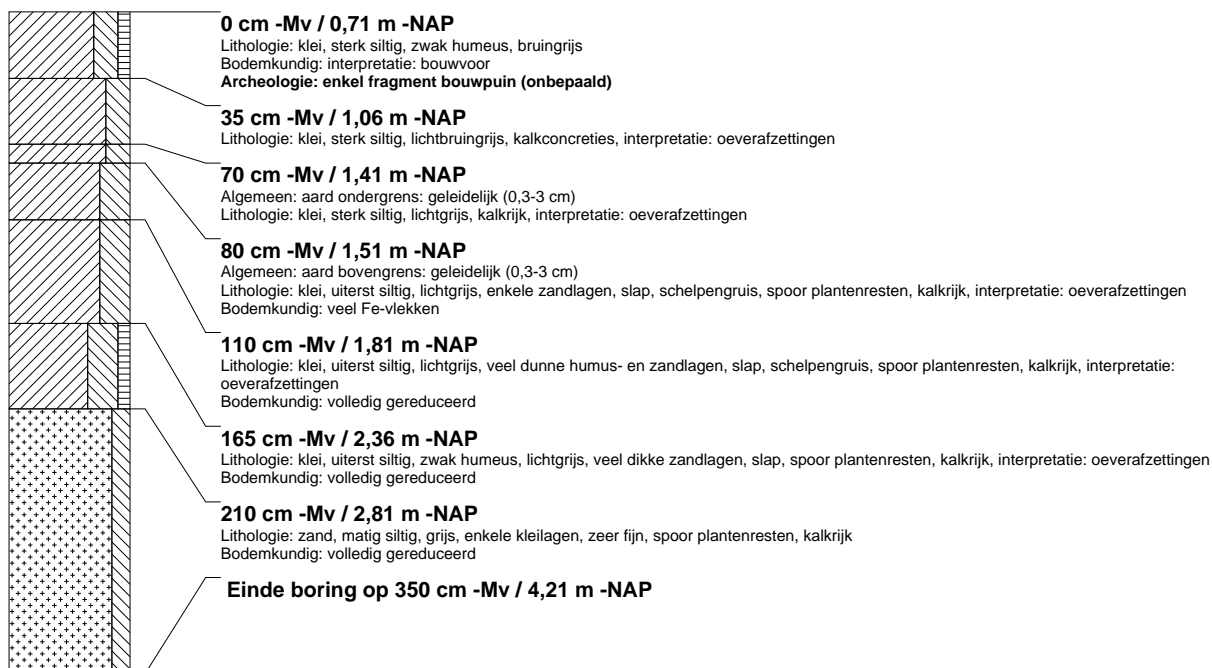
### boring: NBDB-55

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 116.096, Y: 455.324, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



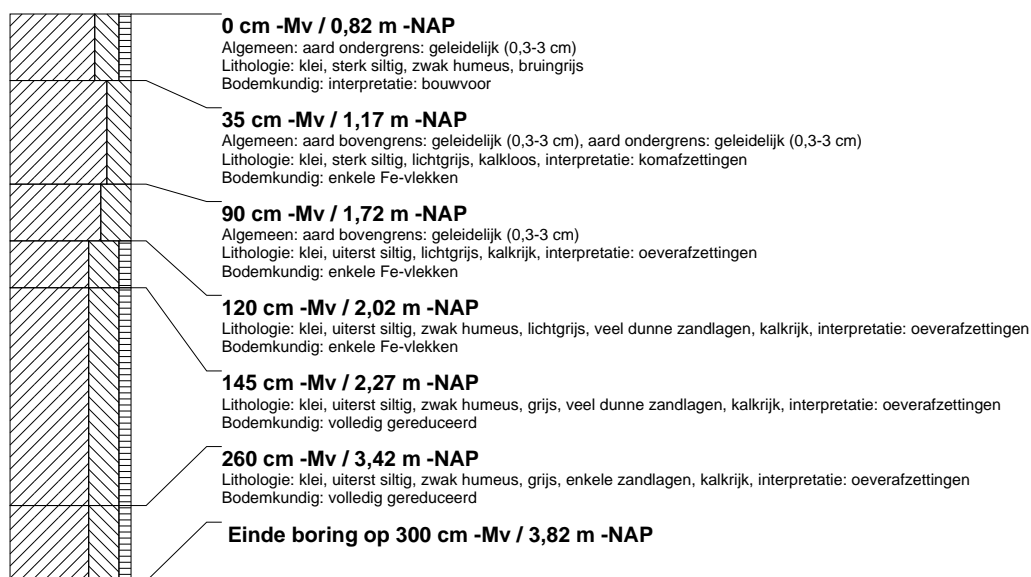
### boring: NBDB-56

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 116.020, Y: 455.316, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



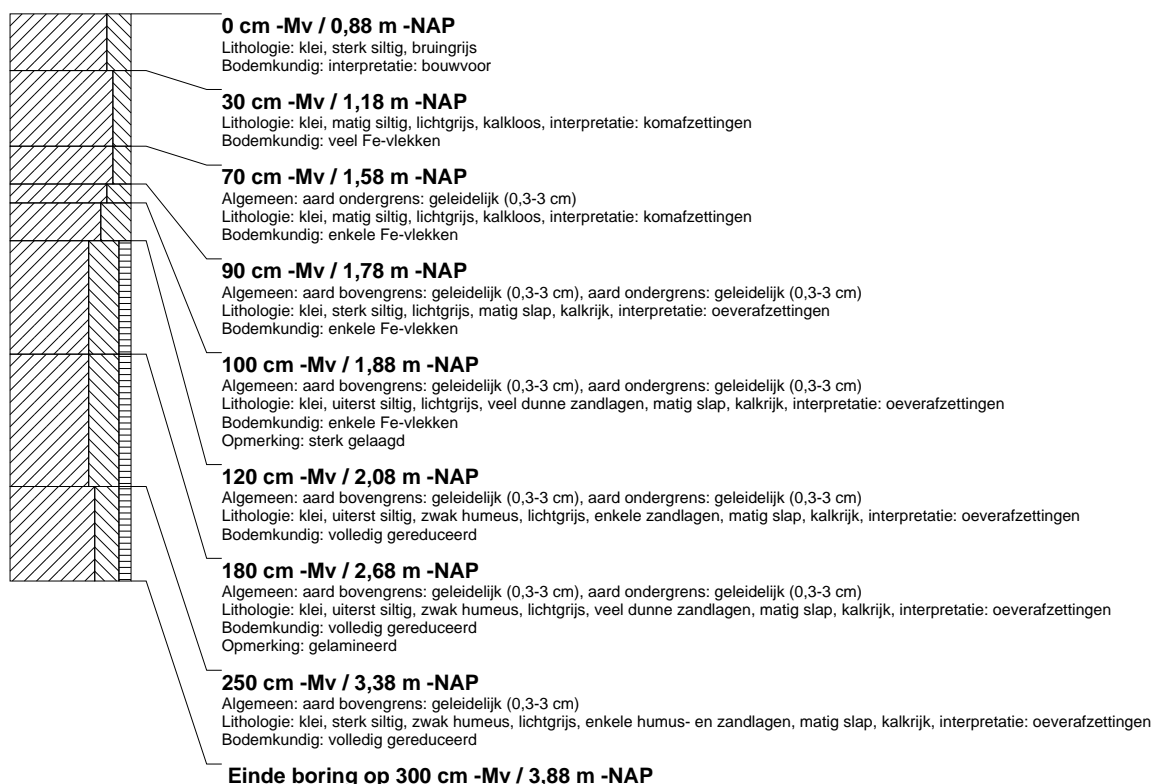
### boring: NBDB-57

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 116.015, Y: 455.366, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-58

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 116.010, Y: 455.416, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West





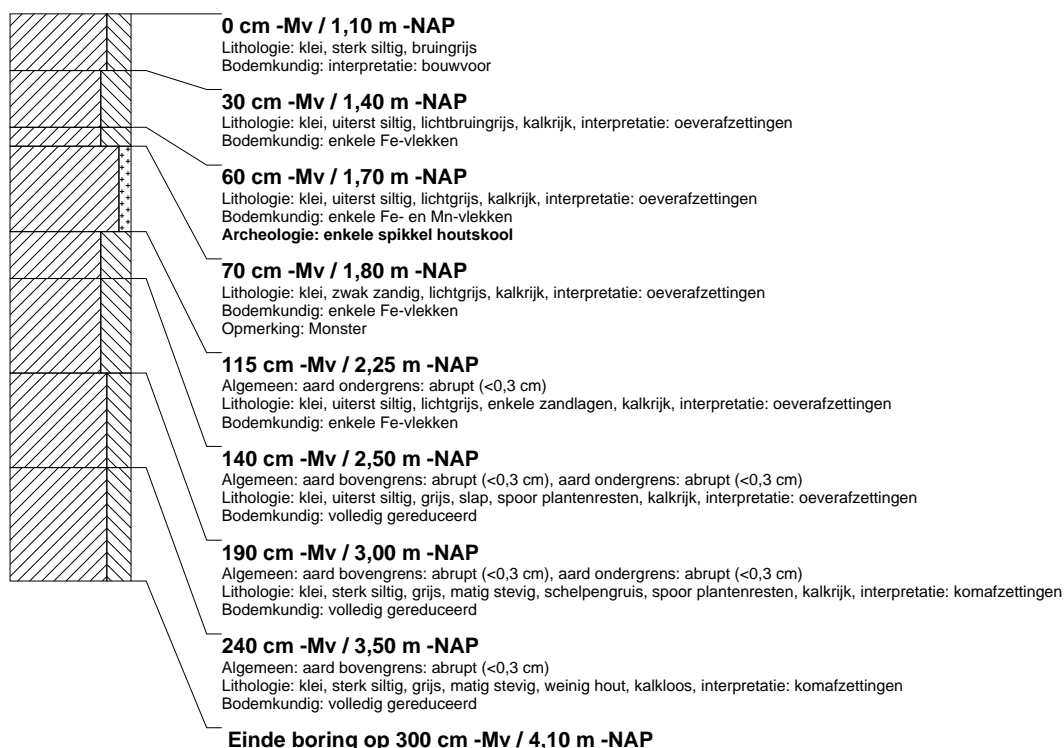
### boring: NBDB-59

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 116.005, Y: 455.465, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



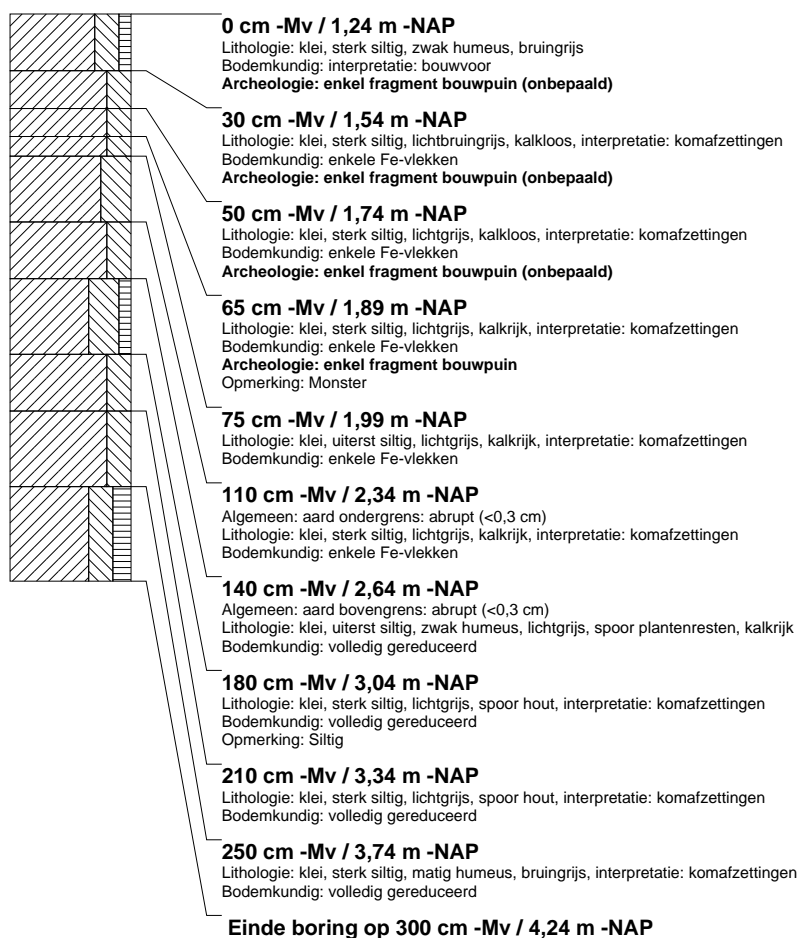
### boring: NBDB-60

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 116.000, Y: 455.515, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



## boring: NBDB-61

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 115.995, Y: 455.565, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1.24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



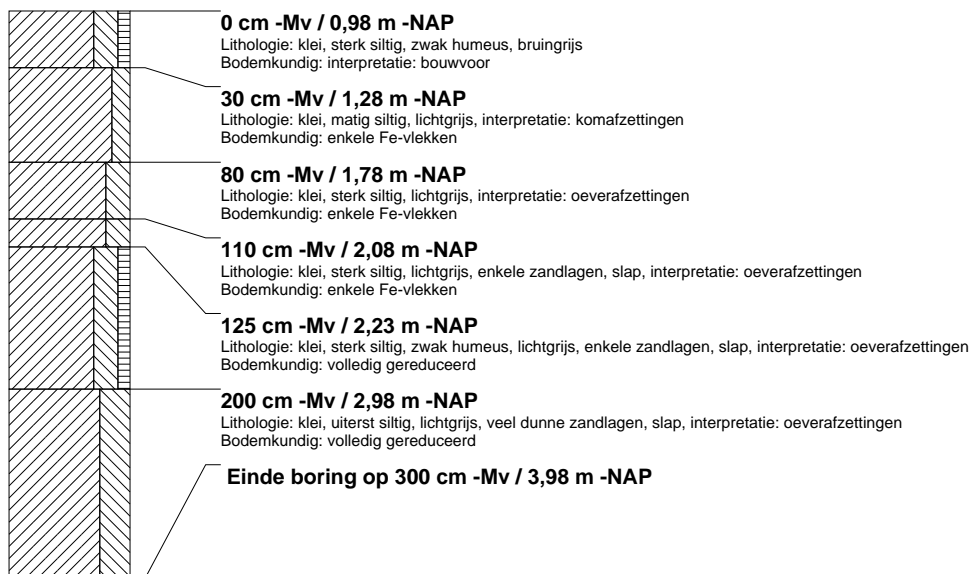
## boring: NBDB-62

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 115.962, Y: 455.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0.95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



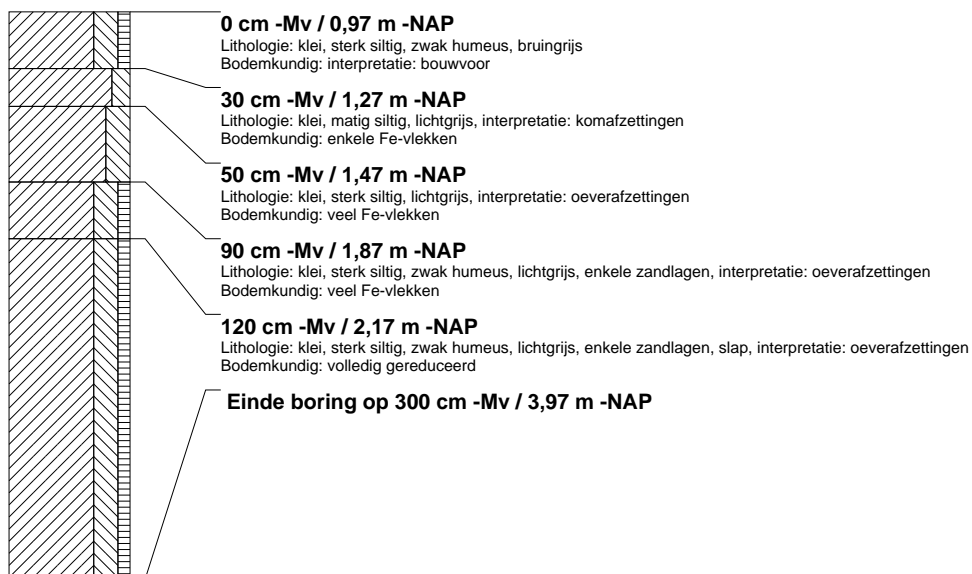
### boring: NBDB-63

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 115.957, Y: 455.360, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



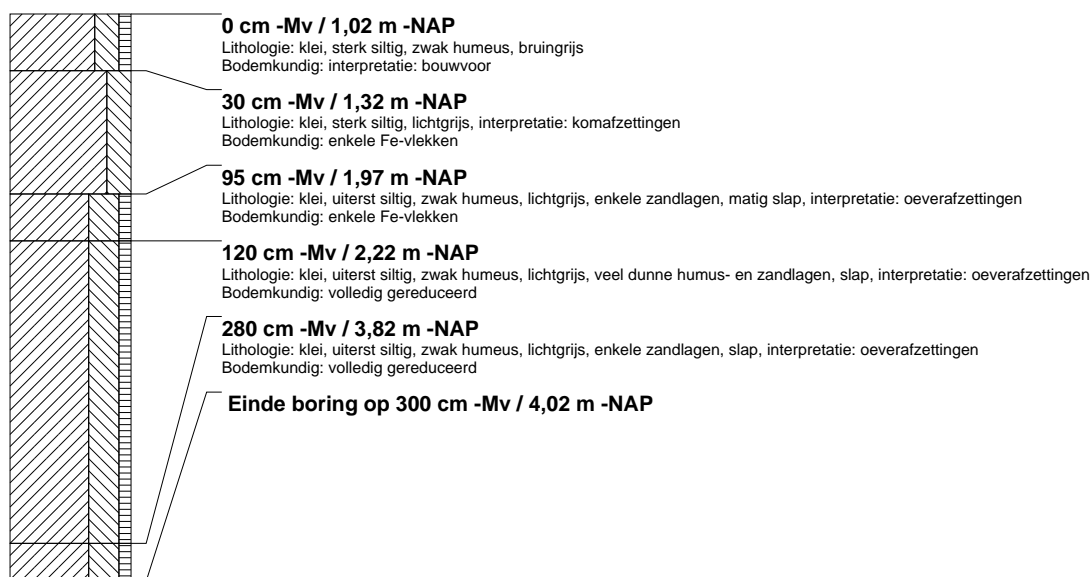
### boring: NBDB-64

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 115.952, Y: 455.409, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -0,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-65

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 115.947, Y: 455.459, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1.02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-66

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 115.943, Y: 455.509, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1.04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



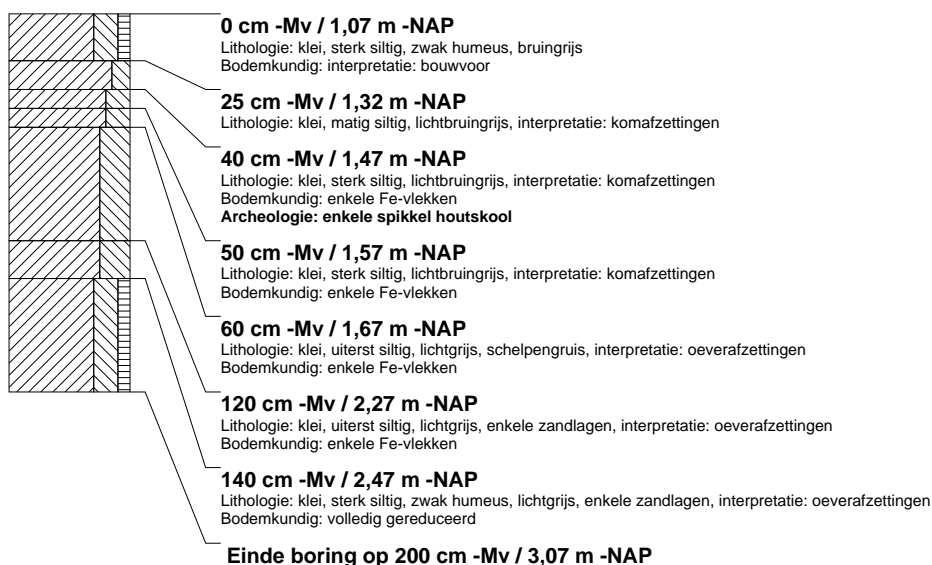
### boring: NBDB-67

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 115.938, Y: 455.559, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1.26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-68

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 115.940, Y: 455.534, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1.07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



## boring: NBDB-69

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 115.945, Y: 455.484, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



## boring: NBDB-70

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 116.002, Y: 455.490, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-71

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 115.997, Y: 455.540, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



### boring: NBDB-72

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 116.079, Y: 455.499, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West



**boring: NBDB-73**

beschrijver: EH/GDB, datum: 4-6-2010, X: 116.074, Y: 455.548, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31D, hoogte: -1.46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Bodegraven, plaatsnaam: Nieuwerbrug, opdrachtgever: Delgromij, uitvoerder: RAAP West

