

PLANGEBIED OTB/MER A12 GOUDA / WOERDEN

Archeologisch bureauonderzoek en
inventariserend veldonderzoek

BAAC rapport V-09.0300

januari 2010



ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

PLANGEBIED OTB/MER A12 GOUDA / WOERDEN

Archeologisch bureauonderzoek en
inventariserend veldonderzoek

BAAC rapport V-09.0300

januari 2010

Status
definitief

Auteur(s)
N.J. Krekelbergh

Colofon

ISSN	1873-9350
Auteur(s)	drs. N.J. Krekelbergh
Redactie	drs. R. van Mousch drs. A. ter Wal
Cartografie	ir. M. van Willigen / R. Sperwer
Copyright	Witteveen + Bos te Deventer / BAAC bv te Deventer

Autorisatie BO	drs. R. van Mousch		
Autorisatie IVO	drs. A. ter Wal		

Niets uit deze uitgave mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen + Bos te Deventer en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek
Datum opdracht	11 september 2009
Datum rapportage	21 januari 2010
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider	drs. N.J. Krekelbergh n.krekelbergh@baac.nl V-09.0300
BAAC-rapport Opdrachtgever	Witteveen + Bos M. Blikman Postbus 233 7400 AE Deventer 0570-697759
Bevoegde overheid	Rijksdienst Cultureel Erfgoed Smallepad 5 3811 MG Amersfoort T 033 – 421 7 421
Beheer documentatie	BAAC bv, 's-Hertogenbosch

Locatiegegevens

Provincie	Zuid-Holland / Utrecht
Gemeente	Gouda, Woerden
Plaats	Gouda, Woerden
Toponiem	A12
Kadastrale gegevens	onbekend
Kaartblad	volgt
Oppervlakte	lineair traject, 16 km
RD-coördinaten	119.842 / 453.649 119.797 / 453.553 107.301 / 449.793 107.319 / 449.774
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer 37955 Onderzoeksnummer volgt AMK-terrein nvt Waarnemingnummer(s) nvt Periode(s) neolithicum – nieuwe tijd

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	3
Inhoudsopgave	4
1 Inleiding	6
1.1 Onderzoekskader	6
1.2 Ligging van het gebied	6
2 Werkwijze	8
3 Bureauonderzoek	9
3.1 Landschappelijke ontwikkeling	9
3.2 Bewoningsgeschiedenis	14
3.2.1 Inleiding	14
3.3.2 Archeologie	14
3.3.3 Historie	16
3.3 Archeologische verwachting	18
4 Inventariserend Veldonderzoek	20
4.1 Werkwijze	20
4.2 Veldwaarnemingen	20
4.3 Verkennend booronderzoek	21
4.3.1 Lithologie en bodemopbouw	21
4.3.2 Bodemverstoringen	22
4.3.3 Archeologische indicatoren	22
4.4 Archeologische interpretatie	22
5 Conclusie en aanbevelingen	24
5.1 Beantwoording onderzoeksvragen	24
5.2 Aanbevelingen	25
Geraadpleegde bronnen	26
Bijlagen	
Bijlage 1	overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	indicatieve waarden met AMK-terreinen, waarnemingen en onderzoeken
Bijlage 3	boorpuntenkaarten deelgebieden
Bijlage 4	boorbeschrijvingen

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Witteveen + Bos heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende fase) uitgevoerd in het plangebied OTB/MER A12 tussen Gouda en Woerden.

De plannen voor de locatie betreffen de aanleg van extra rijstrook voor de A12 ten noorden van de zuidelijke rijbaan. Uitgangspunt op het moment van het onderzoek is een verstoring tot op een diepte van 2 meter beneden maaiveld waarbij dus een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een omschreven gebied aan de hand van bestaande bronnen. Met behulp van de verworven informatie wordt een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

Het inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden en om de intactheid van het bodemprofiel te bepalen.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak (Kouwen, 2009) te worden beantwoord:

- Zijn er binnen het plan-/onderzoeksgebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, zijn er gegevens bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en zijn er gegevens bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plan-/onderzoeksgebied?
- Wat is uit historische bronnen reeds bekend over het plangebied?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?
- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- Is vervolgonderzoek nodig om de door het bureauonderzoek en verkennend booronderzoek in beeld gebrachte specifieke archeologische verwachting te toetsen en zo ja, in welke vorm?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1 (SIKB 2006a), de provinciale richtlijnen en het onderzoeksspecifieke plan van aanpak (de Bondt, 2009).

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ten behoeve van bovenstaand onderzoek is weergegeven in onderstaande afbeelding. De zuidelijke baan van de A12 (rijrichting Gouda – Woerden) wordt met één baan uitgebreid. Het studiegebied zoals in onderstaande afbeelding weergegeven beperkt zich vooralsnog tot de middenberm van de A12.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied

Het voorkeursalternatief betreft een extra rijstrook in de vorm van een reguliere verbreding (extra rijstrook). Deze rijstrook begint bij de huidige versmalling van 4 naar 3 rijstroken, ter hoogte van Gouda (km. 28,00). De verbreding loopt door tot Woerden (km. 44,00), waar ze aansluit op de capaciteitsuitbreiding van het traject Woerden – Oudenrijn. De rijstrook is permanent open, 3,5 meter breed en heeft geen vluchtstrook aan de linkerzijde. De totale verhardingsbreedte bedraagt 18,25 meter. Na openstelling kent het traject een permanente maximumsnelheid van 120 km/h. Voor de aanleg van een extra rijstrook is de huidige verhardingsbreedte van de zuidelijke rijbaan onvoldoende, waardoor het lichaam van de zuidelijke rijbaan verbreed zal moeten worden.

Daarnaast bevat het voorkeursalternatief de vervanging van het kunstwerk Moldendijk (ter hoogte van Waarder).

2 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een archeologische verwachting voor het plangebied opgesteld. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), evenals de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS-II) gebruikt. De provinciale cultuurhistorische waardenkaart is geraadpleegd. Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd. Literatuur over de geologie, geomorfologie en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied is eveneens bestudeerd om op basis van locatiekeuze-theorieën een uitspraak te doen over de kans op aanwezigheid van archeologische resten.

In navolgend hoofdstuk worden de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. In hoofdstuk 4 wordt een synthese weergegeven in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst. Voor een tabel met een overzicht van geologische en archeologische tijdvakken wordt verwezen naar bijlage 1.

3 Bureauonderzoek

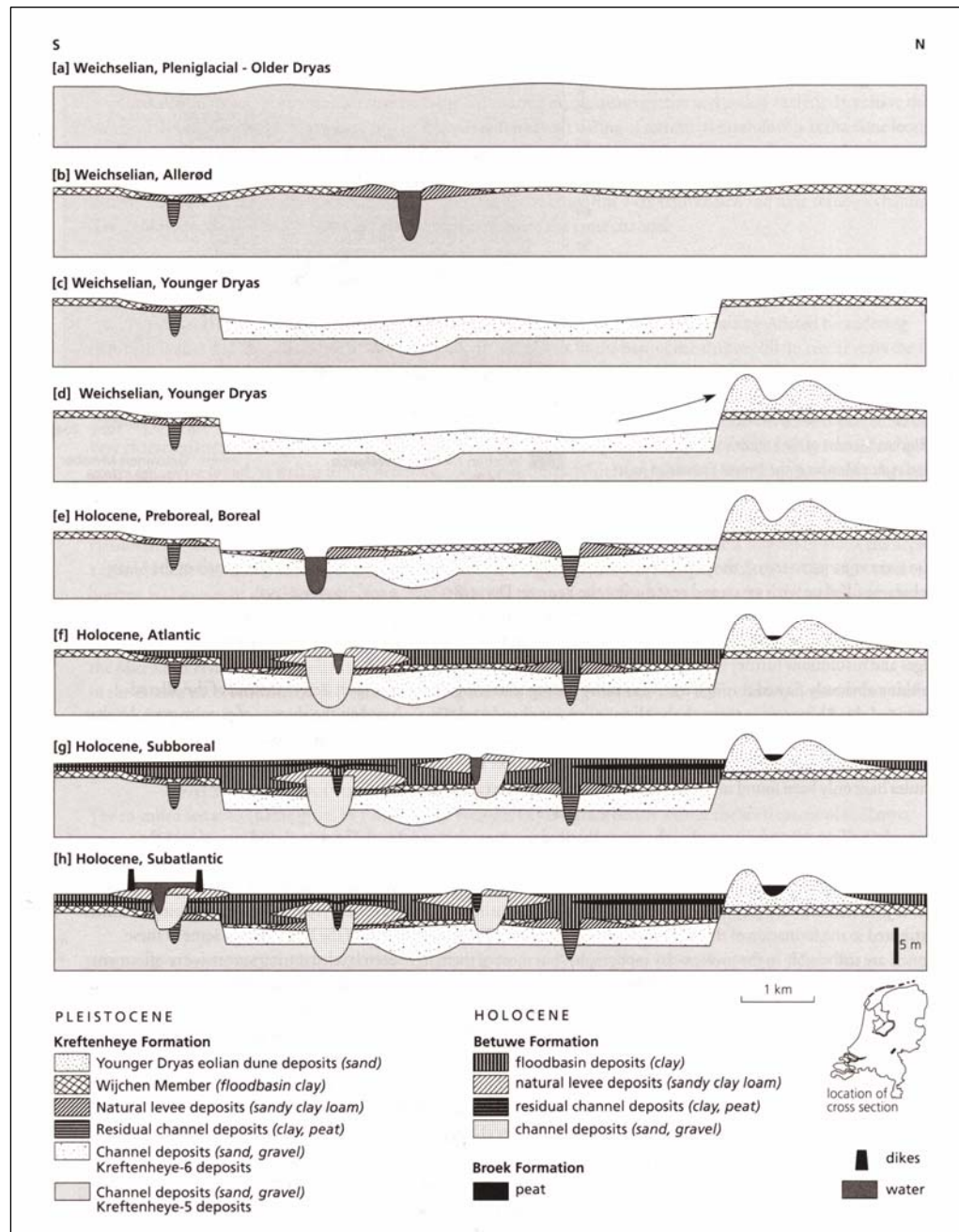
3.1 Landschappelijke ontwikkeling

Het plangebied is gelegen in het Midden-Nederlandse rivierengebied (Berendsen 2000). Het rivierengebied is opgebouwd uit fluviatiele afzettingen van de Maas en de Rijn uit het Midden / Laat Weichselien en het Holocene (Bijlage 1). De geologische opbouw wordt hieronder beschreven aan de hand van figuur 2.1.

Het Midden- en Laat-Weichselien (75.000 – 10.000 jaar BP)

Al tijdens het Midden-Weichselien stroomde een tak van de Rijn door de huidige Betuwe richting het westen. Deze rivier is vermoedelijk een brede, verwilderde (dat wil zeggen vlechtende) rivier geweest die in het gebied een pakket grofzandig grindrijk sediment heeft afgezet. Deze grofzandige afzettingen worden geologisch gezien gerekend tot het laagpakket van Kreftenheye-5 (Figuur 2.1a).

In de Bølling en Allerød Interstadialen (tussen 15.700 – 14.025 en 13.675 – 12.745 jaar BP) veranderde het rivierpatroon van verwilderd naar meanderend (Figuur 2.1b) als gevolg van voornamelijk klimaatverandering en bijbehorende veranderingen in vegetatiebedekking (Vandenberghe, 2002). Hierdoor ontstonden enkele grote hoofdgeulen die zich insneden in de Kreftenheye-5 riviervlakte. Slechts bij zeer hoge waterstanden overstroomden de geulen. Tijdens dergelijke overstromingen werd bovenop de oudere afzettingen een zandige leemlaag afgezet. Deze blauwgrijze veenlaag staat bekend als de Laag van Wijchen (De Mulder *et al.*, 2003). In het onderzoeksgebied ligt deze laag op circa 6 - 7 m onder het oppervlak (RGD, 1988).



Figuur 3.1 Schematisch diagram van de evolutie van de Rijn en Maas gedurende het Laat-Weichselien en het Holoceen. Voor de verschillende tijdsperioden wordt verwezen naar bijlage 1 (Berendsen & Stouthamer, 2001).

Gedurende de navolgende koudere periode van de Late Dryas (10.800 - 10.150 jaar BP) verwilderde het rivierpatroon wederom. De oudere Kreftenheye-5 afzettingen werden hierbij deels opgeruimd, waardoor de nieuw gevormde rivierbedding lager kwam te liggen dan de oudere afzettingen. Deze afzettingen uit de Late Dryas worden geologisch gezien gerekend tot het laagpakket Kreftenheye-6 (Figuur 2.1c).

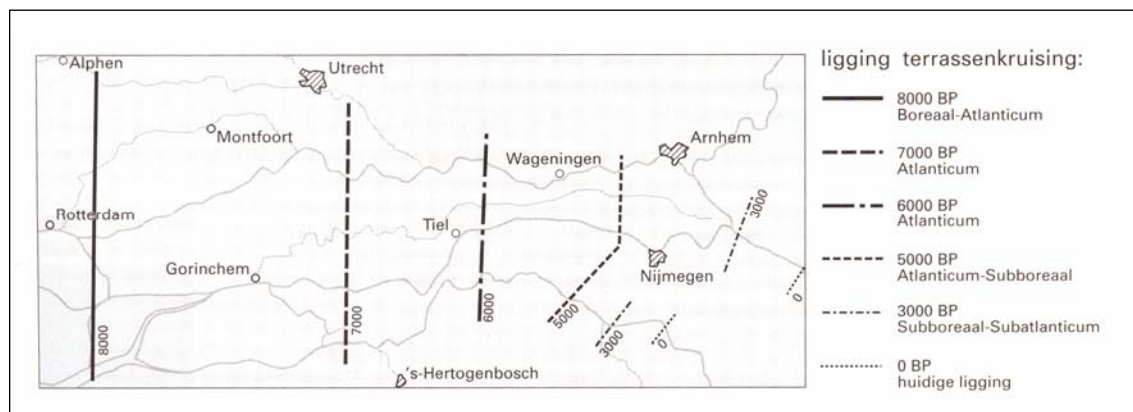
Het Holoceen (10.150 jaar BP - heden)

De overgang van het Pleistoceen naar het Holoceen wordt gekenmerkt door een geleidelijk warmer en vochtiger wordend klimaat. Aan het begin van het Holoceen

(Preboreaal, Boreaal: Bijlage 1) werd de afvoer regelmatig verdeeld door onder andere een afname in de piekafvoer van water en een toename van de vegetatie, waardoor verschillen in afvoer kleiner werden en oevers gestabiliseerd werden. Op deze wijze ontstond een overwegend meanderend rivierpatroon, met een stroomgordel en een terrasvlakte die alleen overstroomde bij hoge waterstanden. Hierbij werd opnieuw een zandige kleilaag afgezet bovenop de Kreftenheye-6 afzettingen, die op basis van overeenkomende lithologische kenmerken eveneens tot de Laag van Wijchen kan worden gerekend (Figuur 2.1e).

De zich insnijdende meanderende rivieren gingen later in het Holocene over in accumulerende meanderende rivieren. De overgang van een insnijdend naar een accumulerend riviersysteem hangt af van de ligging van de zogenaamde terrassenkruising. De terrassenkruising is het punt waar de netto insnijding overgaat in netto accumulatie. Dit punt ligt niet op een vaste plaats, maar varieert afhankelijk van de rivierafvoer, de sedimentlast van de rivier en de stijging/daling van de zeespiegel. In de loop van het Holocene is de terrassenkruising geleidelijk steeds verder oostelijk komen te liggen, in samenhang met de stijgende zeespiegel. In figuur 2.2 is voor verschillende tijdstippen de globale ligging weergegeven van de terrassenkruising tussen het fluviatiel Laagterras (i.e. Kreftenheye-5/6 afzettingen) en holocene afzettingen. In dit figuur is te zien dat tussen circa 7000 en 6000 jaar BP het laat-pleistocene oppervlak in de omgeving van het onderzoeksgebied met holocene rivierafzettingen (Formatie van Echteld; De Mulder *et al.*, 2003) wordt afgedekt en daarmee de opvulling van het dal begonnen is.

Uiteindelijk wordt het volledige laatglaciale dal opgevuld met holocene afzettingen en is het voor rivieren mogelijk om buiten dit dal te treden, zoals te zien is in Figuur 2.1 (f, g, h).



Figuur 3.2 Globale ligging van de terrassenkruising tussen het fluviatiel Laagterras (Kreftenheye-5/6 afzettingen), en holocene afzettingen van verschillende ouderdom. Ten westen van de lijnen met de aangegeven ouderdom was op dat tijdstip het fluviatiel Laagterras bedekt met holocene rivierafzettingen (Berendsen, 2000).

De accumulerende, meanderende rivieren ontwikkelden een duidelijke differentiatie in de verschillende rivierafzettingen (i.e. beddingafzettingen, oeverafzettingen en komafzettingen). Beddingafzettingen betreffen alle afzettingen binnen de beddinggordel, die in de watervoerende rivierbedding worden afgezet, zoals het zand, afgezet in de binnenbocht van de rivier (kronkelwaard; Figuur 2.3). Langs de geulen

The diagram illustrates a geological cross-section of a river valley. Key features labeled include the **stroomgordel** (channel belt), **beddinggordel** (bedding belt), **oeverwal** (point bar), **rivierbedding** (river bed), **kronkelwaard** (meander belt), **kom** (floodplain), **hoogwater** (high water), and **laagwater** (low water). The vertical scale indicates a depth of 5m-mv (5m below mean sea level). The legend identifies four sediment types: **grind** (coarse gravel, represented by large dots), **zand** (sand, represented by small dots), **zavel en lichte klei** (silt and light clay, represented by horizontal wavy lines), and **oude ondergrond** (old ground, represented by a solid grey area). The river bed is shown as a dark area, likely representing **klei** (clay).

In het gebied ten westen van Tiel bevinden zich enkele riviersystemen met smalle beddinggordels. Deze afzettingen zijn gevormd door rivieren die weinig bochten maakten, en die daarom wel worden aangeduid als rechte rivieren. Bovendien bestonden er vaak verscheidene beddingen tegelijk, die zich splitsten en verder stroomafwaarts weer bij elkaar kwamen. Een ander belangrijk kenmerk van dit soort type rivieren is dat zij zich nauwelijks door bochterosie, zoals meanderende rivieren, verlegden. Rivieren met dergelijke kenmerken worden anastomoserende rivieren genoemd (Figuur 2.4). Tussen deze geulen lagen komgebieden, bestaande uit klei en veen. De aanwezigheid van deze anastomoserende riviersystemen wordt gerelateerd aan de snelle zeespiegelstijging tijdens het Atlanticum (8000 – 5000 jaar BP; Bijlage 1). De rivieren werden daardoor vooral in verticale richting opgebouwd, en er was weinig gelegenheid tot laterale verplaatsing. Na deze fase van snelle zeespiegelstijging veranderden de riviertjes zich weer geleidelijk in meanderende systemen.

12



Figuur 3.4 Voorbeeld van een anastomoserend riviersysteem. Foto afkomstig van de Universiteit Utrecht (2007).

Tabel 3.1 Voorkomende laklagen in het Gelderse rivierengebied bij Zetten volgens Havinga (1969)

afzetting	top van de afzetting (cm –mv)	datering laklaag top van afzetting
Havinga 1	0	Recent
Havinga 2	50	Romeinse tijd
Havinga 3	110	Laat-Neolithicum en Bronstijd
Havinga 4	180 à 210	?

Het plangebied

Geomorfologie

Volgens de geomorfologische kaart ligt het plangebied voor het overgrote deel in een *ontgonnen veenvlakte* (1M46). Op drie plaatsen doorkruist het plangebied over een zeer korte afstand een *rivier-inversierug* (3K26). In het oosten ligt het traject gedeeltelijk in een *rivierkomvlakte* (1M23).

Volgens de paleogeografische kaart van Berendsen & Stouthamer (Berendsen & Stouthamer 2001) doorkruist het traject op drie plaatsen stroomgordels waarvan de datering bekend is: de stroomgordel van Waddinxveen (actief tussen 6455-5350 BP) in het zuidwesten, de stroomgordel van Blokland-Snelrewaard (actief tussen 4450-4115 BP) en de stroomgordel van Waarder (actief tussen 2500-928 jaar geleden) in het oosten. De rivier-inversieruggen net ten noorden van Gouda worden niet nader gedefinieerd op de paleogeografische kaart van Berendsen. Het gaat hier om crevasse-afzettingen die uitmonden op de Waarder-stroomgordel.

Bodem

In het westen van het tracé bestaat de bodem uit koopveengronden op bosveen of eutroof broekveen en weideveengronden op bosveen of eutroof broekveen. In het oosten zijn liedeergronden op klei aanwezig.

Liedeerdgronden zijn kleigronden waarbij veen in het profiel voorkomt, beginnend op een diepte tussen 40 en 80 cm – mv. Koopveengronden worden gekenmerkt door een veraarde bovengrond van minder dan 50 cm, die bestaat uit kleihoudend veen. Weideveengronden zijn veengronden met een kleidek variërend in dikte tussen 15 en 40 cm en meerveengronden zijn veengronden met een zanddek variërend in dikte tussen 15 en 40 cm. Liedeerdgronden zijn kleigronden waarbij veen in het profiel voorkomt, beginnend op een diepte tussen 40 en 80 cm – mv.

3.2 Bewoningsgeschiedenis

3.2.1 Inleiding

Het plangebied is gelegen in het Hollands veen-kleigebied, niet ver van de grens met het Utrechts-Gelders rivierengebied. De oudste bewoning van het gebied vinden we op de rivierduinen (donken) en stroomgordels van de rivieren in het zuidoosten van de regio. De bewoning elders was lang beperkt tot de hoger gelegen oeverwallen van geulen en rivieren. De oudste bewoningssporen dateren uit de nieuwe steentijd. In de ijzertijd en in versterkte mate in de Romeinse tijd werden de oeverwallen in de kleigebieden intensief bewoond. In deze perioden waren ook de randen van de veengebieden aantrekkelijk voor bewoning. Uit de vroege middeleeuwen zijn in dit gebied maar weinig sporen bekend. Pas in de late middeleeuwen wordt het gehele veen ontgonnen. Door klink en erosie ontstond al snel wateroverlast en steeds meer boerderijen werden op terpjes gebouwd. Uiteindelijk ontstonden door erosie, klink en vervening uitgestrekte meren.

3.3.2 Archeologie

De onderverdeling van de indicatieve waarden zoals weergegeven op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW, versie 3.0) is in het gebied gebaseerd op de statistische relatie tussen de geomorfologie en archeologische vindplaatsen. Het plangebied is op de IKAW voor het grootste deel gekarteerd als een gebied met een lage trefkans. Slechts drie korte delen van het traject hebben een hoge verwachtingswaarde, omdat ze zijn gelegen op een rivier-inversierug (zie bijlage 2). De Het zuiden van het traject bij de bebouwde kom van Gouda heeft een middelhoge verwachtingswaarde. Hier bevindt zich de oudere stroomgordel van Waddinxveen. De stroomgordel van Blokland-Snelrewaard heeft een lage verwachting op de IKAW.

Hoewel de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van de provincie Zuid-Holland op een aantal plaatsen substantieel afwijkt van de IKAW betreffende de ligging en begrenzing van bepaalde stroomgordels zijn er voor het tracé geen bijzonder grote verschillen in de kaartlaag “trekkan” (zie figuur 3.5). De begrenzing van de zones met een hoge of middelhoge trekkan wijkt wel ietwat af van die op de IKAW, en in het midden van het tracé is nog een extra zone met een hoge trekkan aangegeven. Deze afwijkingen zijn bepaald door het AHN, op basis waarvan de begrenzing van de stroomgordels eind 2006 is gecorrigeerd. Op de stroomgordels na bestaat het westen van het traject volgens de archeologische kenmerkenkaart uit *zee-afzettingen met restveen (bewoning mogelijk vanaf de middeleeuwen)* en het oosten uit *komafzettingen (bewoning mogelijk vanaf de middeleeuwen)*. De stroomgordels en crevassen worden op de kenmerkenkaart getypeerd als *geulafzettingen/stroomgordels met bewoning vanaf de Bronstijd of IJzertijd of Romeinse tijd en plaatselijk vanaf het Neolithicum*.

Op de Archeologische Monumentenkaart staan terreinen vermeld die door de provincie en de RCE zijn geselecteerd vanwege hun archeologische waarde. Een aantal van deze terreinen heeft eveneens de status van beschermd archeologisch monument. Er zijn geen AMK-terreinen gelegen binnen de grenzen van het plangebied. Binnen een straal van 500 meter rond het plangebied bevindt zich slechts één AMK-terrein (monumentnr. 1951). Het gaat om een terrein van zeer hoge archeologische waarde met sporen van een kasteel/hofstad uit de late middeleeuwen. De motte zelf is niet meer zichtbaar, de gracht eromheen en de basis zijn nog wel in het landschap waarneembaar.



Figuur 3.5 Het plangebied (in rood) op de Cultuur-Historische Kaart van de Provincie Zuid-Holland, kaartlaag "trefkans" op de archeologische waardenkaart (kaart 1b). Bruin: hoge trefkans, lichtbruin: middelhoge trefkans, lichtgrijsbruin: lage trefkans. Voor het oosten van het plangebied is geen trefkans aangegeven omdat dit deel van het traject in de Provincie Utrecht valt.

Uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) blijkt dat slechts een paar waarnemingen binnen een straal van 500 meter rond het traject aanwezig zijn.

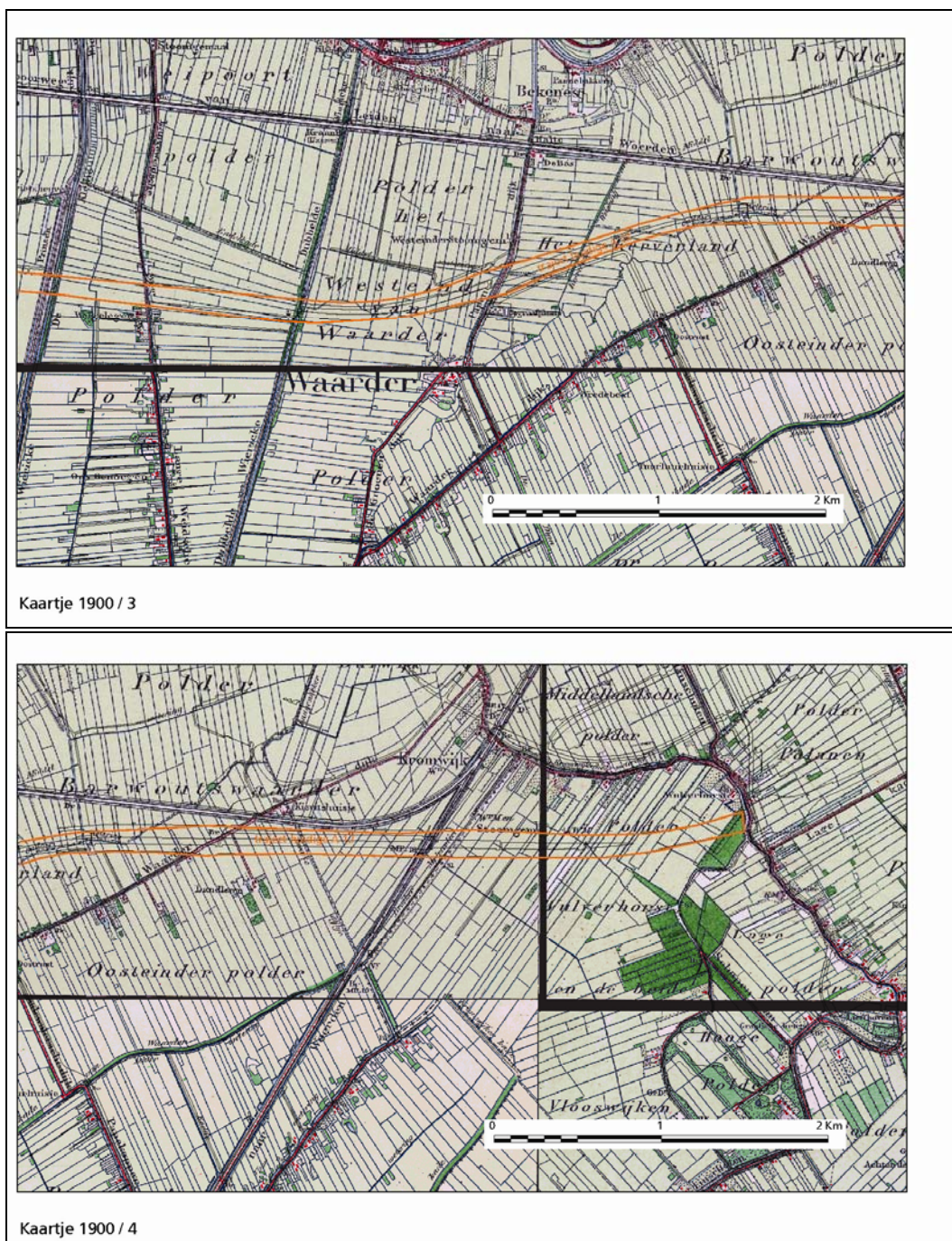
In het oostelijke deel van het tracé zijn in de afzettingen van de Waarder-stroomgordel aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats uit de periode IJzertijd t/m Romeinse tijd (waarnemingsnr. 60412). Eveneens in het oostelijke deel van het tracé, ter hoogte van de boringen 17, 18 en 23, zijn in de top van de komafzettingen op de overgang naar de afzettingen van de Waarder-stroomgordel, aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats uit de vroege en late middeleeuwen (waarnemingsnr. 60410). Iets ten oosten hiervan bevinden zich tevens aanwijzingen voor de aanwezigheid van een vindplaats uit de late middeleeuwen/nieuwe tijd, eveneens op de Waarder-stroomgordel (waarnemingsnr. 410351). Verder is op ongeveer 330 meter ten noorden van het plangebied een veertiende-eeuwse spitdrager van roodbakkerd aardewerk aangetroffen (waarnemingsnr. 58209). Deze vindplaats is waarschijnlijk secundair.

3.3.3 Historie

De plaats Woerden stamt uit de Romeinse tijd, rond 40 n. Chr, toen er een 'castellum' op deze plek stond. Dit castellum (*Castellum Laurium*) was een legerplaats langs de noordgrens van het Romeinse Rijk, die gevormd werd door de Rijn, tegenwoordig de Oude Rijn. Het castellum is in gebruik geweest tot omstreeks 270. In de vroege middeleeuwen werd de plaats *Wyrda* genoemd, aangezien de plaats op een verhoogde plek in het landschap lag, een wierde. In de Middeleeuwen begon Woerden vanaf de 12e eeuw meer versterkt te worden (een slot, wallen, grachten) en kreeg op 12 maart 1372 stadsrechten van hertog Albrecht van Beieren.



Figuur 3.6 Het (zuid)esten van het plangebied (in oranje) de Chromotopografische kaart des Rijks (Bron: Robas Atlasproducties, 1989)



Figuur 3.7 Het oosten van het plangebied (in oranje) op de Chromotopografische kaart des Rijks (Bron: Robas Atlasproducties, 1989).

Rond het jaar 1000 was het gebied waar nu Gouda ligt drassig en bedekt met een moerasbos, met daarin kleine riviertjes, zoals de Gouwe. In de 11e en 12e eeuw begon men met het ontginnen van veen ten oosten en westen van de stad en langs de oevers van de Gouwe. In 1139 werd de naam Gouda voor het eerst vermeld in een oorkonde van de bisschop van Utrecht. In de 13e eeuw werd het riviertje de Gouwe door een kanaal verbonden met de Oude Rijn en de monding in de Hollandse IJssel werd uitgebreid tot een haven. Aan de rand van de stad verrees in de tweede helft van de dertiende eeuw het kasteel van Gouda, dat de haven moest beschermen. Door deze

ontwikkelingen ontstond een vaarroute, die werd gebruikt voor handel tussen Vlaanderen en Frankrijk met Holland en het Oostzeegebied. In 1272 verleende Graaf Floris V stadsrechten aan Gouda, dat inmiddels een belangrijke plaats geworden was. Gouda werd lange tijd aangeduid onder andere namen als Golde, Die Goude, Ter Goude en Tergouw, allen verwijzend naar de rivier de Gouwe. De Gouwe werd in 1139 voor het eerst vermeld in een oorkonde, onder de Latijnse naam *Golda*. Hierin werd gesproken over 'nieuwe ontginningen aan de Gouwe': *nove culture juxta Goldam*. Een oorkonde uit 1178 spreekt van *terram quandam juxta Goldam*, 'zeker land aan de Gouwe'. Over de herkomst van de naam *Gouwe* bestaan meerdere theorieën, maar geen daarvan staat onomstotelijk vast. De naam zou afgeleid kunnen zijn van de algemene benaming 'gouw(e)' voor een rivier met een weg erlangs. Volgens een andere theorie zou de naam slaan op de gouden gloed die het water van de Gouwe, ooit een veenstroom, heeft gehad. 'Golda' zou kunnen zijn voortgekomen uit het Germaanse 'gulda' (goud) + 'ahwō' (natuurlijke waterloop in zeekleigebied). Deze gloed werd dan veroorzaakt door het veen dat door het heldere water zichtbaar werd. De tot dan toe gebruikelijke naam *Golde* werd in de middeleeuwen vervormd tot *Goude* of *Ter Goude*. In middeleeuwse Latijnse teksten werd de naam geschreven als Gouda, waarmee zowel de rivier als de stad kon worden bedoeld. Mede dankzij humanisten en de geschiedschrijving wist de Latijnse benaming uiteindelijk de naamsvorm Ter Goude, die nog lang in gebruik was, te vervangen. Tegenwoordig is Gouda de enige stad in Nederland die zowel officieel als in de volksmond met de Latijnse naamsvorm wordt aangeduid.

Volgens historische kaarten uit de eerste helft van de negentiende eeuw (Wolters-Noordhoff 1990) en het begin van de twintigste eeuw (Robas Atlasproducties 1989) liep het huidige traject van de A12 door poldergebied en is het volledig onbebouwd (zie figuren 3.6 en 3.7). Het tracé doorkruist enkele wegen en loopt voor het overige door een poldergebied bestaande uit langwerpige stroken weiland.

Het traject tussen Den Haag en verkeersplein Oudenrijn is in de jaren 1933–1940 aangelegd en is daarmee de oudste autosnelweg van Nederland. De toenmalige verharding bestond uit beton en klinkers. De A12 was de eerste autosnelweg ter wereld die uitgerust was met vluchtstroken. In 1936 werd het gedeelte Voorburg–Zoetermeer geopend en vanaf 1940 liep de autosnelweg tot Utrecht. In de oorlog werd enkel het wegvak tussen Oudenrijn en Bunnik geopend. Tussen Bunnik en de grens werd de weg tussen 1947 en 1963 stukje bij beetje naar het oosten verlengd. In 1965 werd de weg verbonden met de Duitse *Autobahn*, door de opening van de Bundesautobahn 3 tussen Emmerik en Wesel. De middenberm van de A12 ligt beduidend lager dan het niveau van de eigenlijke weg (afhankelijk van de taludhoogte ongeveer 1 tot 3 meter). Het wegtracé zelf ligt evenwel hoger dan het omringende landschap.

3.3 Archeologische verwachting

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het grootste deel van het plangebied zich in een zone met een lage archeologische verwachting bevindt. Het grootste deel loopt door veen- en komgebied. Slechts op een aantal plaatsen heeft het traject een (middel)hoge archeologische verwachting wegens het voorkomen van stroomgordels in de ondergrond. Van met name de stroomgordel van Waddinxveen, de Bommel en de Waarder stroomgordel zijn de dateringen bekend. Op de stroomgordel van

Waddinxveen kan in principe bewoning vanaf het neolithicum voorkomen. Op de Waarder-stroomgordel en de crevasse-afzettingen die erop uitmonden kan bewoning vanaf de ijzertijd verwacht worden. In de directe nabijheid van de snelweg zijn dan ook reeds vindplaatsen uit de ijzertijd-Romeinse tijd en middeleeuwen aangetroffen. De aanleg van de snelweg en het verhoogde talud van de noordelijke rijbaan, alsook de aanleg van kabels en leidingen in de omgeving heeft de huidige middenberm ongetwijfeld in zekere mate verstoord. De diepte is op dit ogenblik nog niet bekend.

Voor die delen van het plangebied waar stroomruggen/kreekinversieruggen in de ondergrond (de gebieden met een middelhoge tot hoge verwachting op de IKAW in de Provincie Utrecht en de provinciale Cultuur-Historische Kaart in de Provincie Zuid-Holland) aanwezig zijn wordt verkennend booronderzoek aanbevolen om de mate van verstoring in kaart te brengen. Voor de rest van het plangebied wordt vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht. In totaal komen vijf deelgebieden in aanmerking voor vervolgonderzoek. De lengte van de deelgebied bedraagt voor deelgebied één: 1700 meter, voor deelgebied twee: 500 meter, voor deelgebied drie: 370 meter, voor deelgebied vier: 230 meter en voor deelgebied vijf: 1400 meter.

4 Inventariserend Veldonderzoek

4.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst.

Allereerst is er een visuele inspectie uitgevoerd in het plangebied om de aanwezigheid van eventuele archeologische resten te kunnen beoordelen.

Vanwege de kans dat de bodem in het plangebied is verstoord is in eerste instantie een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Met deze methode worden gemiddeld 6 boringen per hectare verricht met een edelmanboor van 7 cm (SIKB 2006b). In het plangebied zijn zo 132 boringen geplaatst. Aangezien het plangebied bestaat uit een lineair traject zijn de boringen gezet in een parallelle boorraai. Hierbij zijn de minimumeisen van de provincies Zuid-Holland en Utrecht aangehouden. In de provincie Utrecht is een boorpuntsafstand aangehouden van 25 meter. In de provincie Zuid-Holland is een boorpuntsafstand aangehouden van 25 meter in het deel van het plangebied met een zeer hoge archeologische verwachting op de CHS en 50 m in die delen met een hoge tot middelhoge archeologische verwachting. Over het algemeen zijn de boringen zijn uitgevoerd tot op een diepte van maximaal 200 cm, tien procent van de boringen is doorgezet tot op een diepte van 400 cm.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met behulp van een GPS. De hoogte van de boringen (ten opzichte van NAP) is bepaald aan de hand van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN 2008).

De opgeboorde sedimenten zijn verkruimeld en op het oog geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de betreffende boring(en). Deze indicatoren bestaan bijvoorbeeld uit aardewerk, verbrande huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot.

Om inzicht te krijgen in de bodemkundige en lithologische gesteldheid van de ondergrond, zijn de boringen lithologisch (volgens de NEN 5104) en bodemkundig beschreven (volgens De Bakker & Schelling 1989). Eveneens is gekeken naar de mate van intactheid van het bodemprofiel. Een nog intact bodemprofiel kan betekenen dat een eventueel aanwezige vindplaats nog gaaf en goed geconserveerd is.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden in oktober 2009. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een archeologische interpretatie. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 2). De boorbeschrijvingen bevinden zich in bijlage 3.

4.2 Veldwaarnemingen

Door de aanwezige begroeiing op de middenberm van de A12 zijn aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem. Het reliëf in het plangebied is vrij vlak te noemen, opvallend was de lagere ligging van de middenberm ten opzicht van het straatniveau van de snelweg. Afhankelijk van het talud van de weg bedraagt het verschil in de

onderzochte deelgebieden één tot drie meter. Hoewel het wegdek zich ter plaatse hoger bevindt dan het omringende landschap, lijkt dit er toch op te wijzen dat in het plangebied een enige maaiveldverlaging heeft plaatsgevonden en dus sprake is geweest van vergravingen.

4.3 Verkennend booronderzoek

4.3.1 Lithologie en bodemopbouw

In deelgebied 1 zijn in totaal 34 boringen gezet. In de meeste boringen werd intact veen aangetroffen tussen 40 en 160 cm beneden maaiveld. Drie boringen waren volledig verstoord (boringen 1, 4 en 27), hierin werd geen veen aangetroffen. Boven het veen bevond zich in vrijwel alle boringen een verstoord zandig pakket dat direct rustte op het veen. Aangenomen mag worden dat de bovenzijde van het veen bij de aanleg van het wegcunet is verstoord. Het veenpakket bestond uit zwak tot sterk kleiig veen (Vk2/Vk3). Aan de bovenzijde ging het vooral amorf veen, wat naar onder toe overging in bosveen. In een aantal boringen waren kleiige tussenlagen aanwezig. De afzettingen van de stroomgordel van Waddinxveen zijn nergens binnen boorbereik aangetroffen. Dit betekent dan ook dat ze slechts op grotere diepte in de ondergrond aanwezig zijn.

In deelgebied 2 werd nagenoeg nergens nog een intact bodemprofiel aangetroffen. De twintig boringen die hier werden gezet waren allemaal diep verstoord tot op een diepte van minstens 200 cm beneden maaiveld. In een boring, die werd doorgezet tot op 400 cm beneden maaiveld (boring 47), werd nog veen aangetroffen op 380 cm beneden maaiveld. Hierboven werd een verstoord zandpakket aangetroffen. In dit deelgebied was de bodem dus tot op grote diepte verstoord over de hele lengte van het tracé. Deze verstoring heeft waarschijnlijk te maken met de aanleg van een brug in de onmiddellijke nabijheid van het deelgebied.

In deelgebied 3 werden in de westelijke helft van het traject crevasse-afzettingen aangetroffen (boringen 53 t/m 58, boring 64). De diepte waarop de crevasse-afzettingen zich bevonden bedroeg 65 tot 160 cm beneden maaiveld. Deze bestonden over het algemeen uit sterk siltige, grijze klei, die afgezet is in een relatief rustig milieu. In een boring werd tussen 170 en 280 cm beneden maaiveld zwak siltig, zeer grof zand aangetroffen. Soms bevonden zich siltige tussenlagen in het pakket van de crevasse-afzettingen. Boven de crevasse-afzettingen bevond zich een verstoord pakket, dat bestond uit (donker)bruingrijze tot grijze, sterk zandige of siltige, geroerde klei die vaak vlekkelig was van karakter en bijmengingen bevatte als baksteen, puin, klei- en zandbrokken. De aanwezigheid van dit geroerde pakket wijst er op dat de top van deze crevasse-afzettingen in het verleden is verstoord. Waarschijnlijk is dit ook gebeurd bij de aanleg van het wegcunet van de A12. De dikte van dit pakket varieerde van 65 tot 160 cm.

In de oostelijke helft van het plangebied waren enkel nog komafzettingen aanwezig (boringen 59 tot 70), en dit op een diepte van 70 tot 120 cm beneden maaiveld. De komafzettingen bestonden uit matig siltige, gereduceerde komklei met wortelresten. Erboven lag eveneens een verstoord pakket, bestaande uit sterk zandige klei met recent puin als bijmenging.

In deelgebied 4 werden enkel komafzettingen aangetroffen. Deze bestonden uit matig siltige klei. In twee boringen werden venige (tussen)lagen aangetroffen op respectievelijk 80 (boring 77) en 190 cm (boring 72) beneden maaiveld. In een aantal boringen waren laklagen in de komafzettingen aanwezig (boringen 72, 73, 77, 78 en 80). De te verwachten afzettingen van de stroomgordel van Blokland-Snelrewaard werden in de boringen niet aangetroffen, ook niet in één boring die werd gezet tot op een diepte van 400 cm beneden maaiveld (boring 71). Twee boringen vervielen in dit deelgebied wegens de nabijheid van een gasleiding.

In deelgebied 5 zijn de te verwachten afzettingen van de Waarder-stroomgordel niet aangetroffen. In plaats daarvan waren komafzettingen aanwezig, bestaande uit matig siltige klei. In een vrij groot aantal boringen bevonden zich ook venige tussenlagen. Ook hier was de bodem oppervlakkig dan wel dieper verstoord tot op een diepte van 20-165 cm beneden maaiveld.

4.3.2 Bodemverstoringen

Langs nagenoeg het ganse traject is de top van de bodem in zekere mate verstoord. De diepte van de verstoring varieert van enkele decimeters tot meer dan anderhalve meter. In deelgebied 2 is de bodem diep verstoord over de hele lengte van het tracé. In dit deel van het plangebied zijn nauwelijks nog intacte bodems aangetroffen. Deze verstoring had waarschijnlijk te maken met de aanleg van een brug in de onmiddellijke nabijheid van het deelgebied.

4.3.3 Archeologische indicatoren

In de boringen werden geen archeologische indicatoren aangetroffen die zouden kunnen wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen binnen de grenzen van het plangebied.

4.4 Archeologische interpretatie

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het grootste deel van het plangebied zich in een zone met een lage archeologische verwachting bevindt. Het grootste deel loopt door veen- en komgebied. Slechts op een aantal plaatsen heeft het traject een (middel)hoge archeologische verwachting wegens het voorkomen van stroomgordels in de ondergrond. Van met name de stroomgordel van Waddinxveen en de Waarder-stroomgordel zijn de dateringen bekend. Op de stroomgordel van Waddinxveen kan in principe bewoning vanaf het neolithicum voorkomen. Op de Waarder-stroomgordel en de crevasse-afzettingen die erop uitmonden kan bewoning vanaf de ijzertijd verwacht worden. In de directe nabijheid van de snelweg zijn dan ook reeds vindplaatsen uit de ijzertijd-Romeinse tijd en middeleeuwen aangetroffen. De aanleg van de snelweg en het verhoogde talud van de noordelijke rijbaan, alsook de aanleg van kabels en leidingen in de omgeving heeft de huidige middenberm ongetwijfeld in zekere mate verstoord. De diepte is op dit ogenblik nog niet bekend. In totaal kwamen vijf deelgebieden in aanmerking voor vervolgonderzoek.

Uit de boringen blijkt dat slechts in beperkte mate stroomgordel- en/of crevasse-afzettingen zijn aangetroffen in het plangebied. De afzettingen van de stroomgordel van Waddinxveen zijn niet aangetroffen in deelgebied 1 wegens de te diepe ligging ervan. De afzettingen van de Waarderstroomrug waren niet aanwezig in deelgebied 5 en ook de verwachte crevasseafzettingen in deelgebied 4 werden niet aangetroffen.

Deelgebied 2 was volledig verstoord tot beneden de boordiepte. Tevens was de bodem in het grootste deel van het plangebied verstoord, deze verstoring varieerde van enkele decimeters tot meer dan anderhalve meter. Rekening houdende met het feit dat geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen binnen de grenzen van het plangebied, kan de hoge tot middelhoge verwachting overal worden bijgesteld naar laag.

5 Conclusie en aanbevelingen

5.1 Beantwoording onderzoeksvragen

Het onderzoek diende een antwoord te geven op de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak (Kouwen, 2009):

- *Zijn er binnen het plan-/onderzoeksgebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, zijn er gegevens bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?*
In het plangebied zijn geen bekende archeologische waarden aanwezig.
- *Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en zijn er gegevens bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plan-/onderzoeksgebied?*
Het grootste deel van het plangebied is gelegen in het zeekleigebied / komgebied. Op een aantal plaatsen zijn stroomgordels en/of crevasse-afzettingen in de ondergrond aanwezig. De aanleg van de snelweg en kabels en leidingen in de omgeving heeft de huidige middenberm ongetwijfeld in zekere mate verstoord. Uit het bureauonderzoek viel niet op te maken tot op welke diepte dit is gebeurd. Het verkennend booronderzoek werd uitgevoerd om hier helderheid in te brengen (zie verder).
- *Wat is uit historische bronnen reeds bekend over het plangebied?*
Volgens historische kaarten is het traject altijd onbebouwd gebleven en loopt het door een poderlandschap bestaande uit langwerpige weilandpercelen. De aanleg van de snelweg en kabels en leidingen in de omgeving heeft de huidige middenberm ongetwijfeld in zekere mate verstoord. De diepte is op dit ogenblik nog niet bekend.
- *Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?*
Voor het grootste deel van het traject geldt een lage archeologische verwachting. Voor het gebied net ten westen van Gouda geldt een middelhoge verwachting voor archeologische resten vanaf het neolithicum. Ter hoogte van de Waarder stroomgordel geldt een hoge archeologische verwachting op resten vanaf de ijzertijd. De aanleg van het wegcunet en van kabels en leidingen in de middenberm heeft de bodemopbouw echter ongetwijfeld in belangrijke mate verstoord. De diepte is op dit ogenblik niet bekend.
- *Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?*
Uit de boringen blijkt dat slechts in beperkte mate stroomgordel- en/of crevasse-afzettingen zijn aangetroffen in het plangebied. De afzettingen van de stroomgordel van Waddinxveen zijn niet aangetroffen in deelgebied 1 wegens de te diepe ligging ervan. De afzettingen van de Waarderstroomrug waren niet aanwezig in deelgebied 5 en ook de verwachte crevasseafzettingen werden in deelgebied 4 niet aangetroffen. Deelgebied 2 was volledig verstoord tot beneden de boordiepte. Deze verstoring had waarschijnlijk te maken met de aanleg van een brug in de onmiddellijke nabijheid van het deelgebied. Tevens was de bodem in het grootste deel van het plangebied verstoord, deze

verstoring varieerde van enkele decimeters tot meer dan anderhalve meter.

Enkel in deelgebied 3 zijn crevasse-afzettingen aangetroffen, de top van deze afzettingen is echter verstoord.

In het verleden zijn op de afzettingen van de Waarder-stroomgordel vondsten gedaan uit de late middeleeuwen, net ten noorden van het deelgebied 5. Deze afzettingen zijn in de boringen echter niet aangetroffen, wat erop kan wijzen dat deze stroomgordel net ten noorden van het plangebied loopt.

- *Is vervolgonderzoek nodig om de door het bureauonderzoek en het verkennend booronderzoek in beeld gebrachte specifieke archeologische verwachting te toetsen en zo ja, in welke vorm?*

Gezien de afwezigheid van stroomgordel-afzettingen en/of crevasse-afzettingen in de meeste deelgebieden, de verstoring van de bovenkant van de afzettingen (inclusief van de crevasse-afzettingen in deelgebied 3) en de lage ligging van het maaiveld t.ov. het huidige wegdek in combinatie hiermee wordt vervolgonderzoek in het plangebied niet noodzakelijk geacht.

5.2 Aanbevelingen

Gezien de afwezigheid van stroomgordel-afzettingen en/of crevasse-afzettingen in de meeste deelgebieden, de verstoring van de bovenkant van de afzettingen (inclusief van de crevasse-afzettingen in deelgebied 3) en de lage ligging van het maaiveld t.ov. het huidige wegdek in combinatie hiermee wordt vervolgonderzoek in het plangebied niet noodzakelijk geacht.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten. Het selectieadvies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door de bevoegde overheid en leidt tot een selectiebesluit.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van degebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- Bakker, H. de & J. Schelling**, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*. Staring Centrum, Wageningen
- Berendsen, H.J.A.**, 1998. *De vorming van het land*. Van Gorcum Assen
- Berendsen, H.J.A.**, 2000. *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, T.E. Wong**, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen
- SIKB**, 2006a. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1*. SIKB, Gouda
- SIKB**, 2006b. *Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel karterend booronderzoek*. SIKB, Gouda
- Bondt, S. de**, 2009. *Onderzoeksvoorstel – Plan van Aanpak Bureauonderzoek plangebied OTB/MER A12 te Gouda*. BAAC bv, Deventer

Kaarten

- ANWB**, 2004. *Topografische atlas Zuid-Holland (1:25.000)*, ANWB, Den Haag
- RCE**, 2008. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW)*. Versie 3.0
- RCE / Provincie Zuid-Holland** 2009. *Archeologische Monumentenkaart*.
- Watwaswaar**, 2009. *Kadastrale minuutplan 1817-1832*.
- Zuid-Holland**, 2009. *Cultuurhistorische Hoofdstructuur*.
- AHN**, 2009. *Actueel Hoogtebestand Nederland*. www.AHN.nl.

Bijlage 1

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

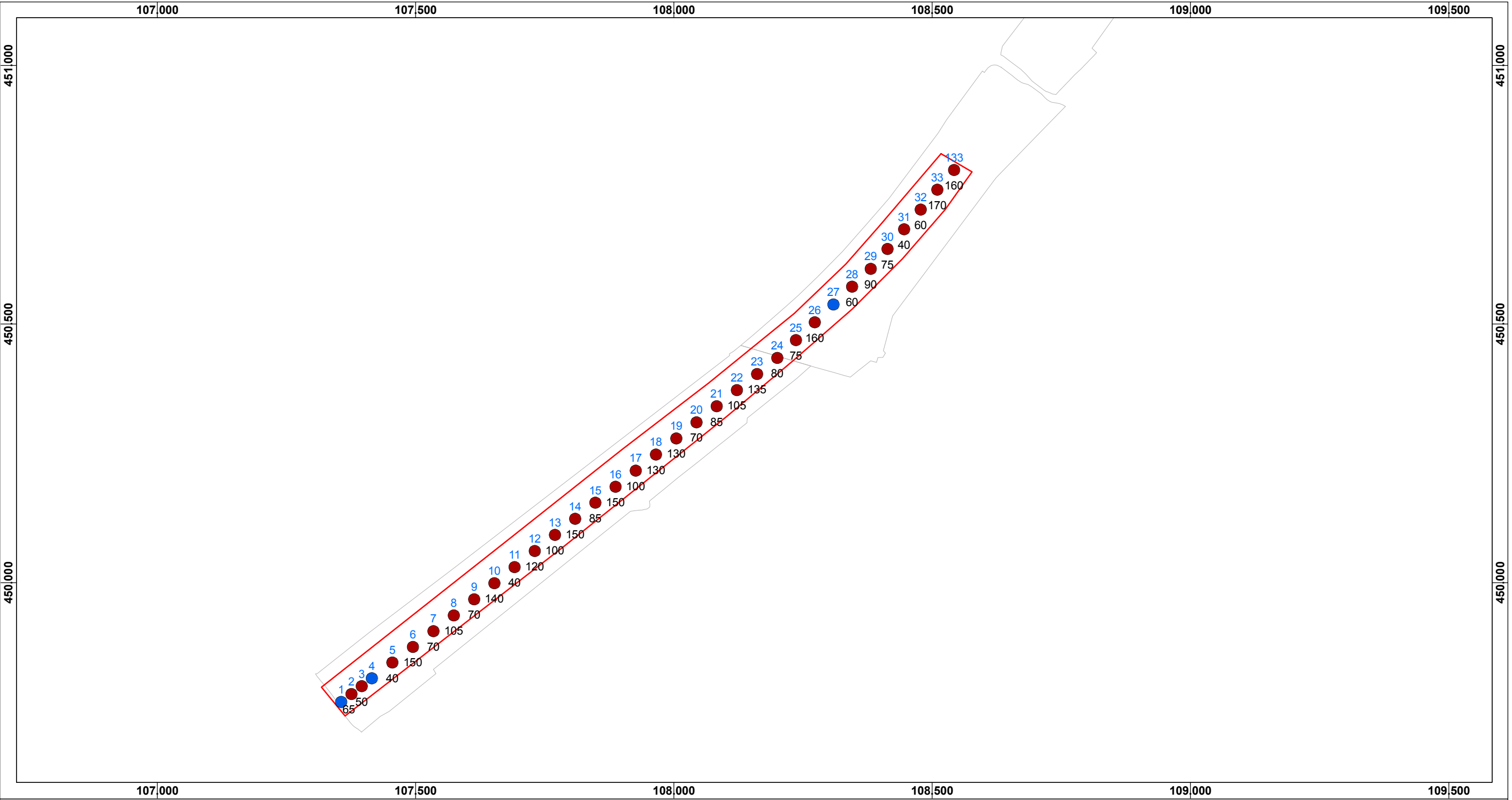
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie			
	Kwartair	Laat	Holoceen			1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
11.755			Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye				
12.745				Allerød (warm)						
13.675				Vroege Dryas (koud)						
14.025				Bølling (warm)						
15.700				Laat-Pleniglaciaal						
29.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal	3			Formatie van Drente		
50.000				Vroeg-Pleniglaciaal	4					
75.000				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)						
				5b						
			5c							
			5d							
115.000		Eemien (warme periode)		5e	Eem Formatie					
130.000					Formatie van Drente					
		Midden	Midden	Saalien (ijstijd)	6	Formatie van Urk				
370.000				Holsteinien (warme periode)						
410.000				Elsterien (ijstijd)						
475.000				Cromerien (warme periode)						
850.000				Pre-Cromerien						
2.600.000		Vroeg	Vroeg				Formatie van Sterksel			

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden			
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd			
-1500				Vb1		Middeleeuwen			
-450				Va		Romeinse tijd			
0		Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd			
-12				IVa		Bronstijd			
-800	815					Neolithicum			
-2000	2650	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol						
3755	5000								
-4900									
-5300		Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum			
7020	8000								
-8240	9000								
-8800		Vroeg	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend				
11.755	10.150								
12.745	10.800								
13.675	11.800	Laat-Pleistoceen	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum		
14.025	12.000			Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen			
15.700	13.000			Vroege Dryas	LW I	open parklandschap			
-35.000				Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen			
75.000		Laat-Pleistoceen	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum		
115.000						Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap
130.000									Eemien (warme periode)
-300.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)				Vroeg-Paleolithicum		

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

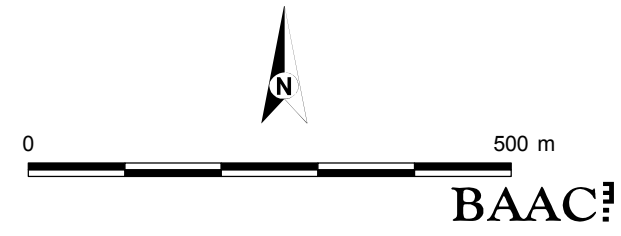
Bijlage 2

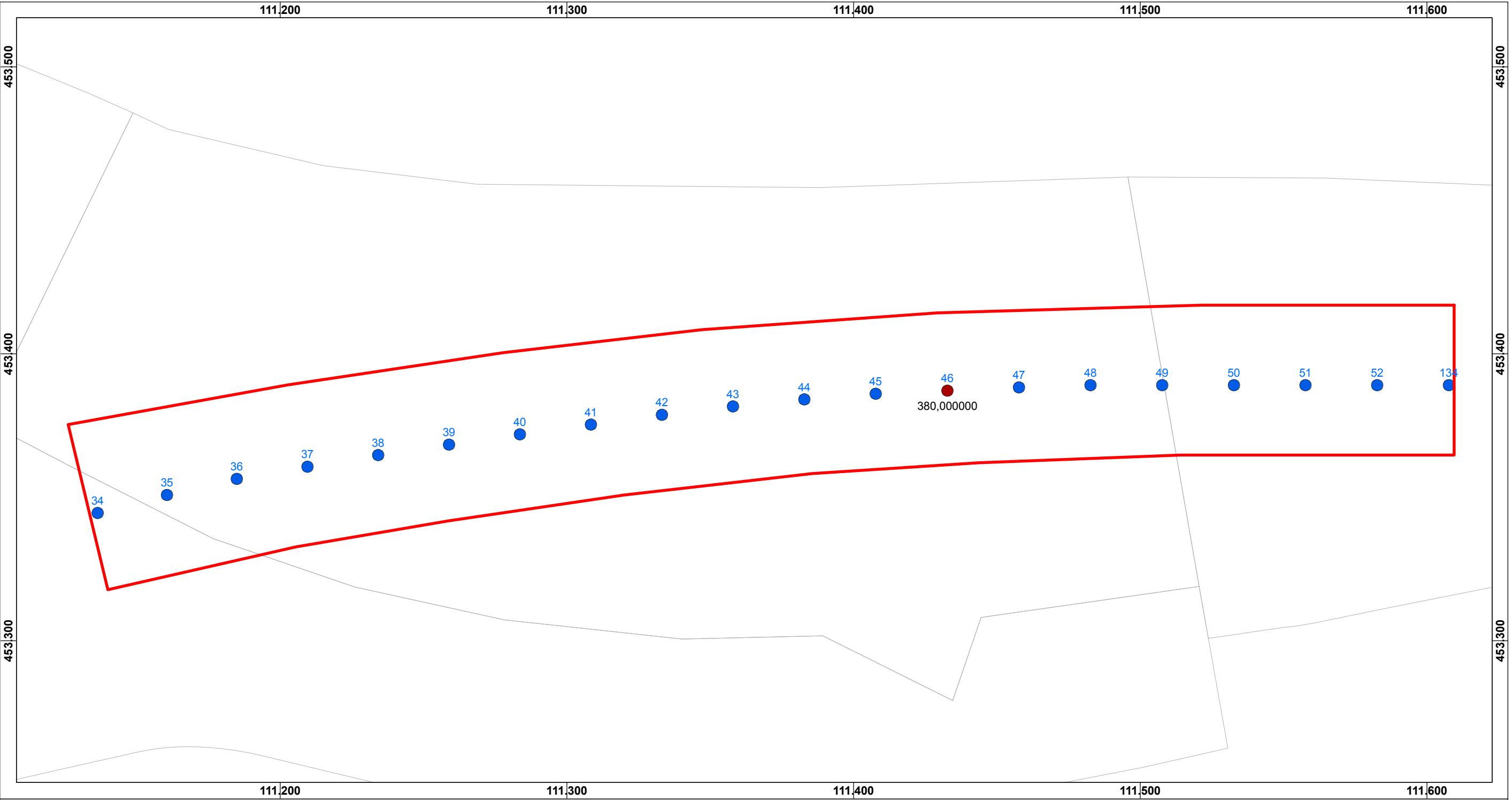
Boorpuntenkaarten deelgebieden



OBTMER A12, Gouda Woerden, deelgebied 1
Boorpunten analysekaart

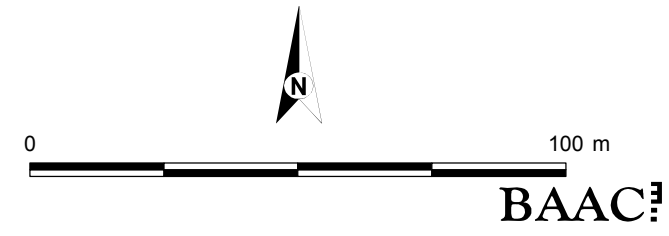
- | | | |
|----------------------|--------------------|--------------|
| ● natuurlijk veen | 1 = boorpuntnummer | □ plangebied |
| ● volledig verstoord | 1 = diepte veen | |

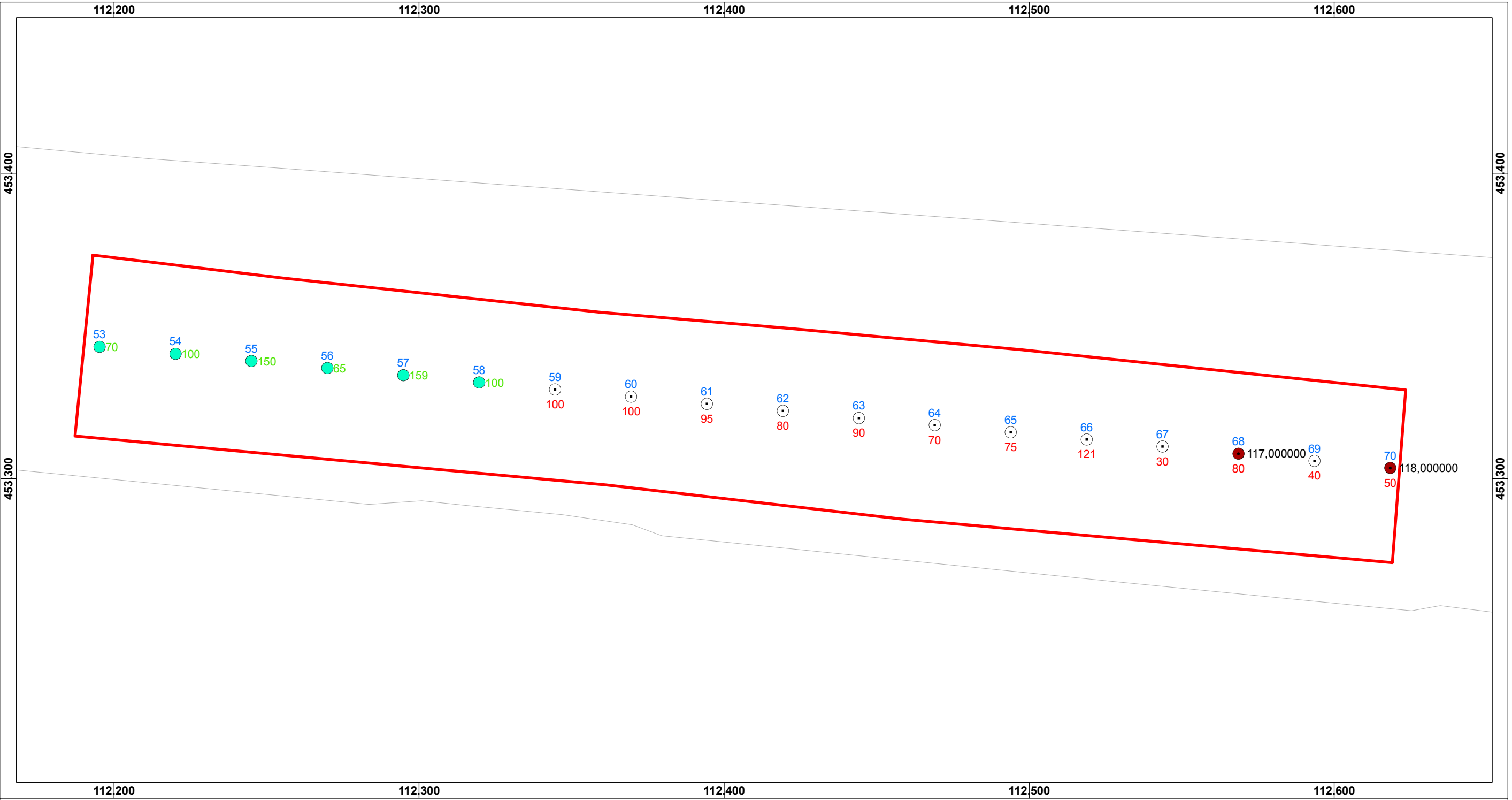




OBTMER A12, Gouda Woerden, deelgebied 2
Boorpunten analysekaart

- | | | |
|--|--|--|
|  natuurlijk veen |  = boorpuntnummer |  plangebied |
|  volledig verstoord |  = diepte veen | |



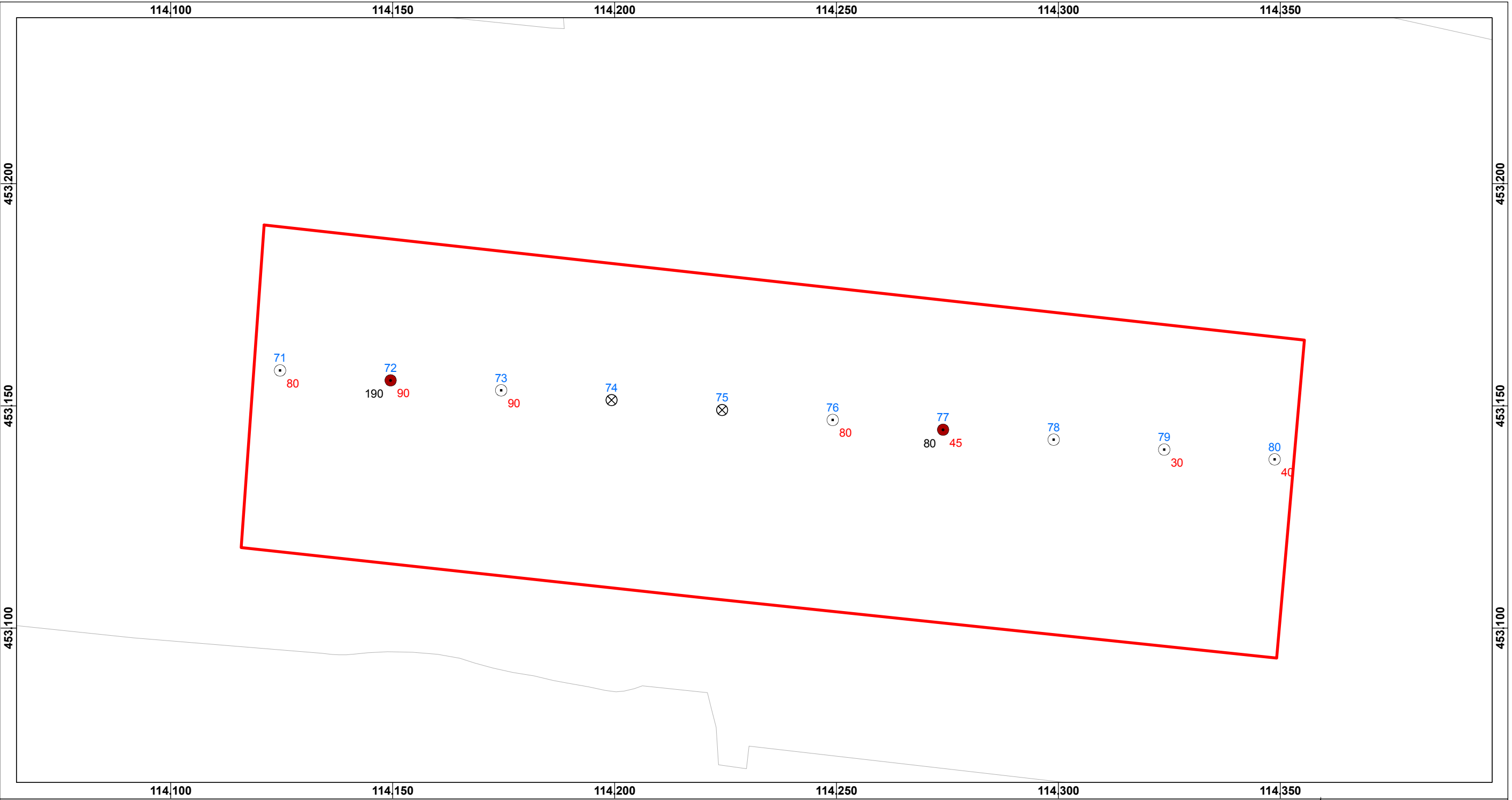


OBTMER A12, Gouda Woerden, deelgebied 3
Boorpunten analysekaart

- | | | | |
|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ● | stroomgordel? | 1 = boorpuntnummer | 1 = diepte stroomgordel |
| ○ | komafzetting | 1 = diepte veen | |
| ● | natuurlijk veen/komafzetting | 1 = diepte komafzetting | plangebied |



BAAC



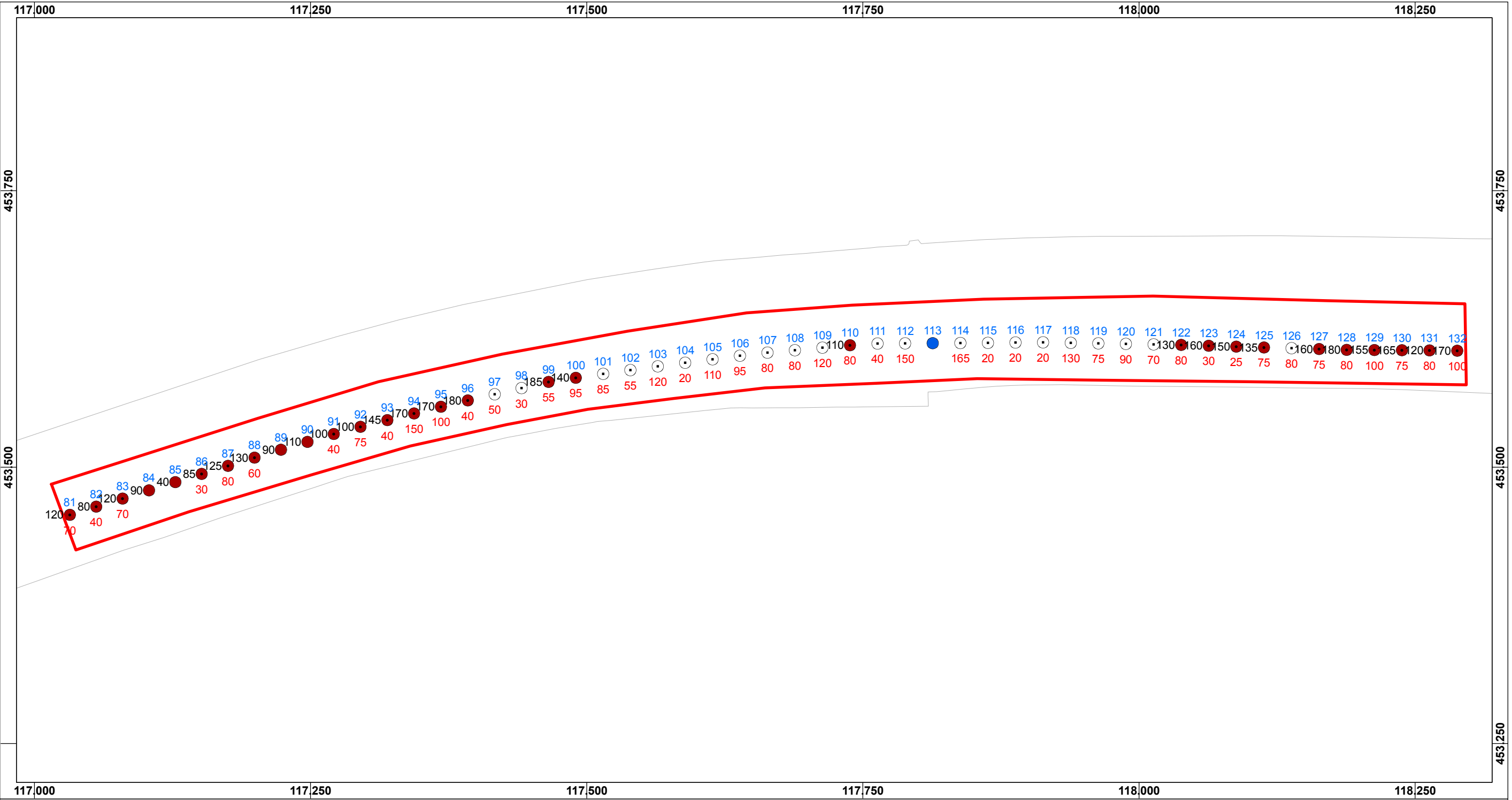
OBTMER A12, Gouda Woerden, deelgebied 4
Boorpunten analysekaart

- natuurlijk veen
- komafzetting
- natuurlijk veen/komafzetting

- 1 = boorpuntnummer
- 1 = diepte veen
- 1 = diepte komafzetting

- plangebied
- ⊗ vervallen wegens nabijheid leidingen





OBTMER A12, Gouda Woerden, deelgebied 5
Boorpunten analysekaart

- natuurlijk veen
- ⊙ komafzetting
- natuurlijk veen/komafzetting
- volledig verstoord

- 1 = boorpuntnummer
- 1 = diepte veen
- 1 = diepte komafzetting

plangebied



BAAC

Bijlage 3

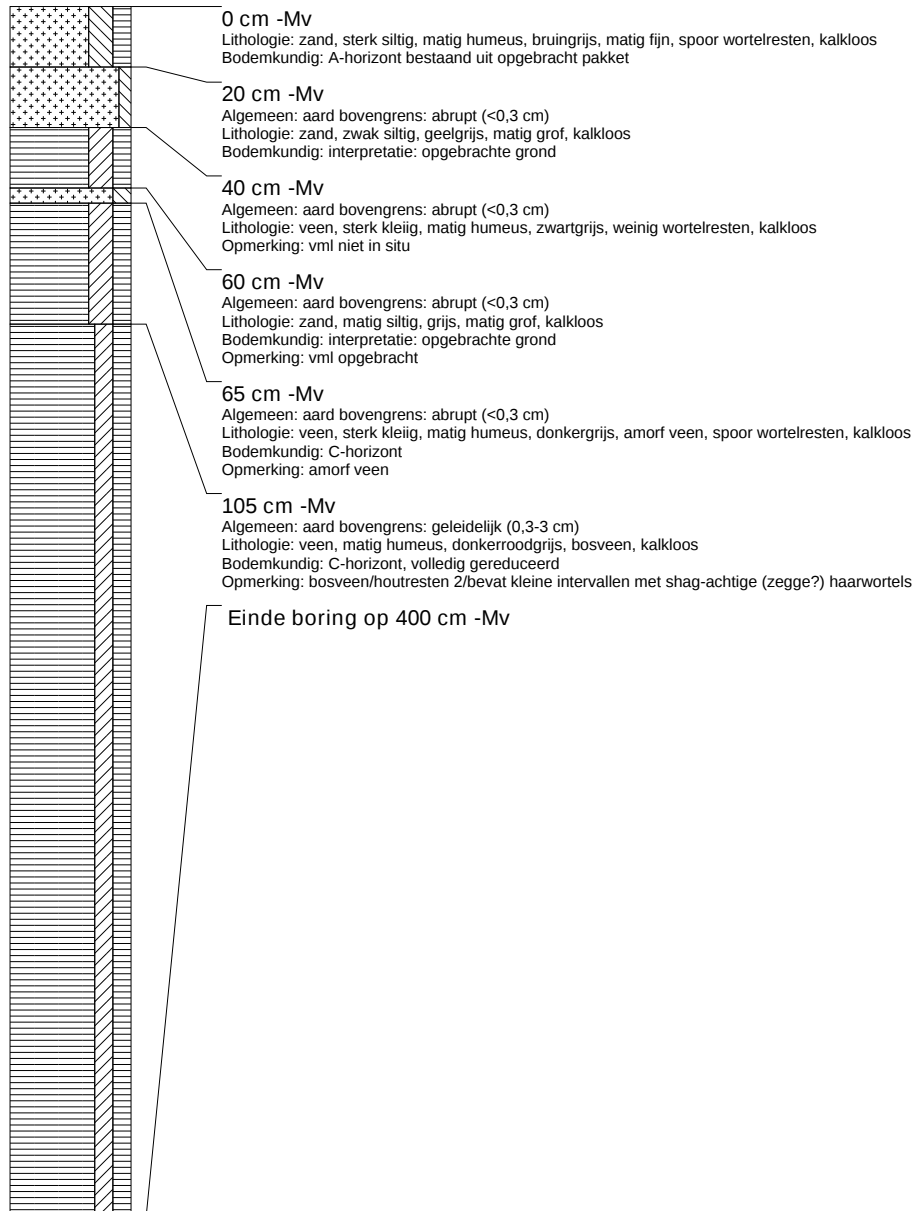
Boorbeschrijvingen

boring: OBA12-1

beschrijver: DV, datum: 10-5-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

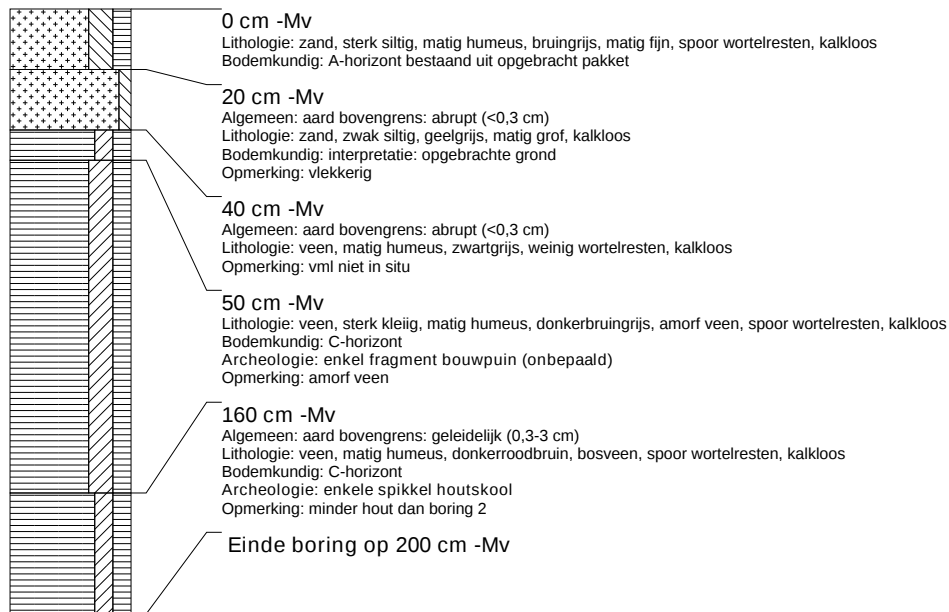
**boring: OBA12-2**

beschrijver: DV, datum: 10-5-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

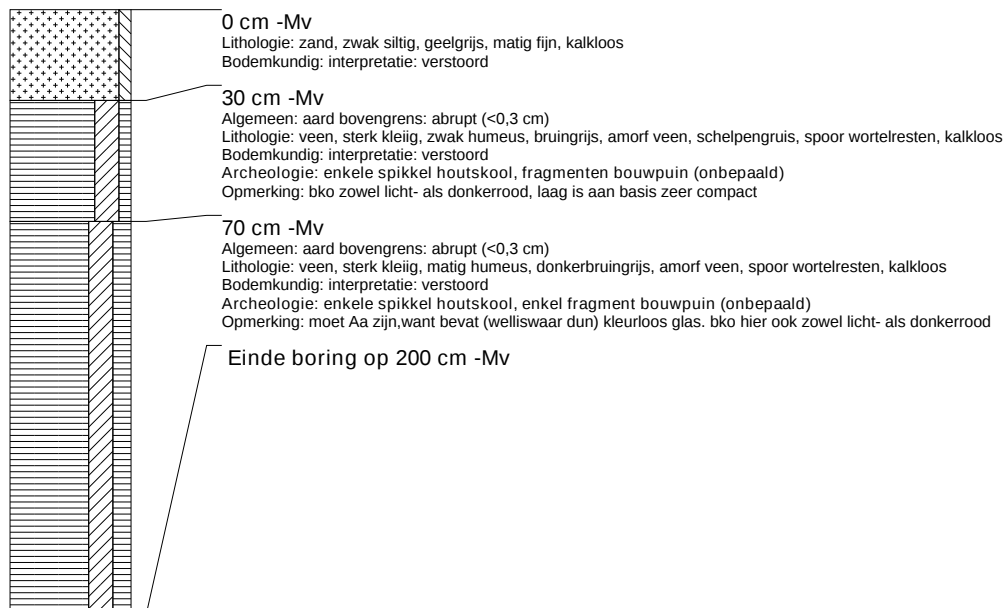


boring: OBA12-3

beschrijver: DV, datum: 10-5-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

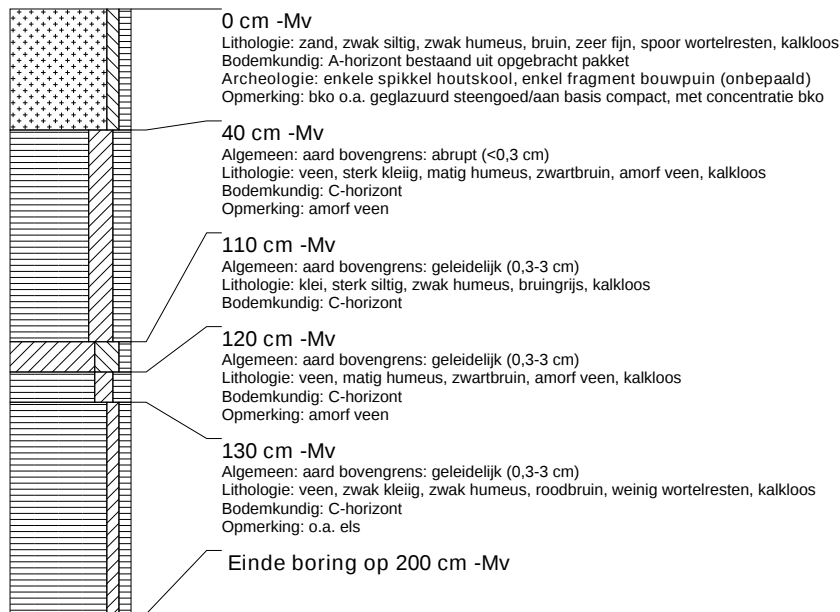
**boring: OBA12-4**

beschrijver: DV, datum: 10-5-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

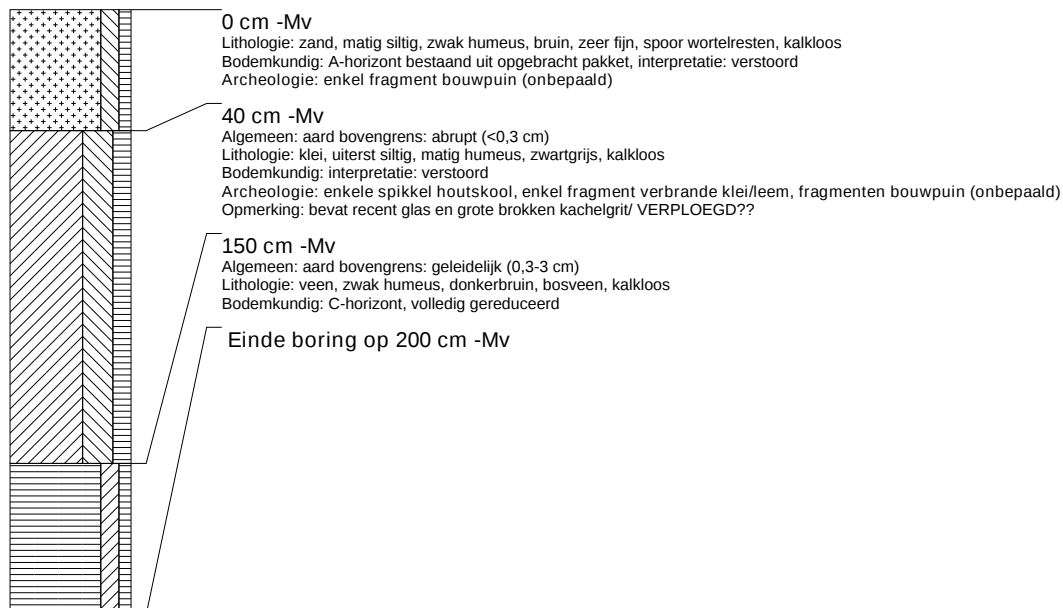


boring: OBA12-5

beschrijver: DV, datum: 10-5-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

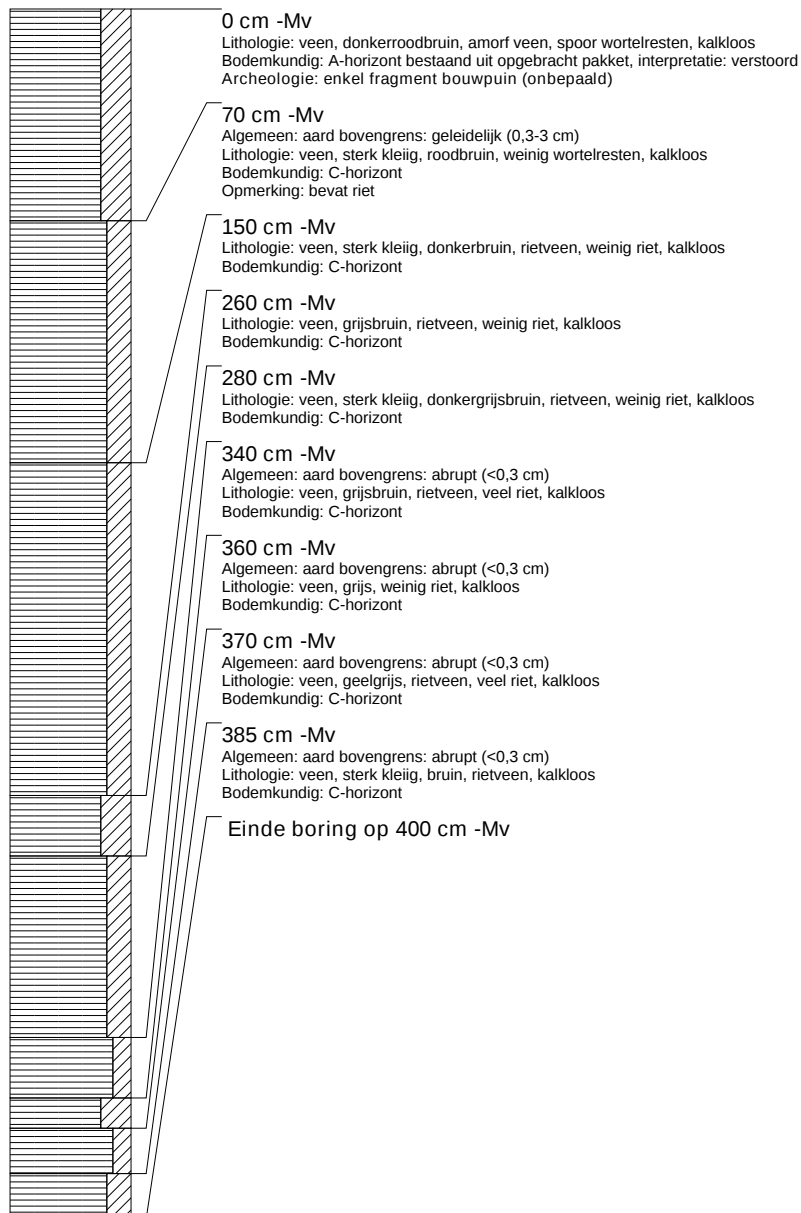
**boring: OBA12-6**

beschrijver: DV, datum: 10-5-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



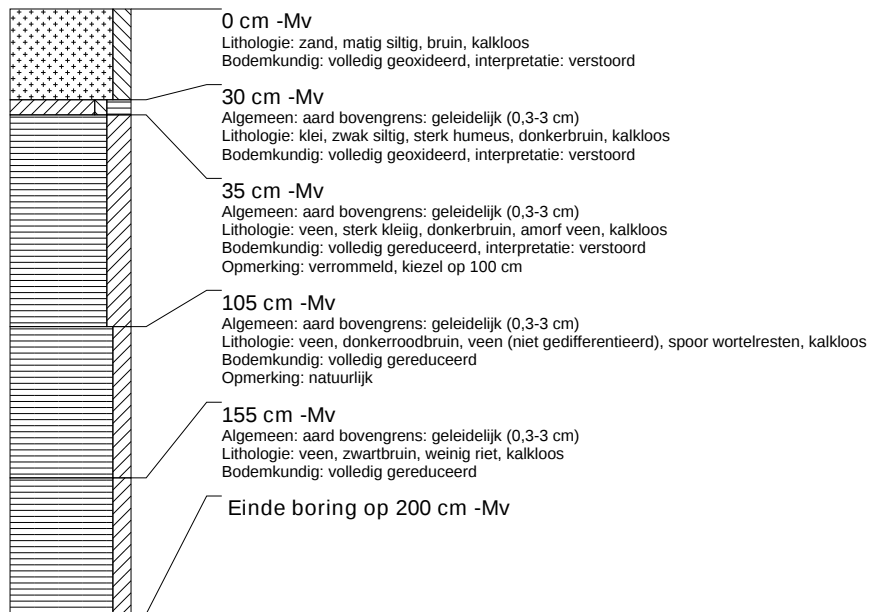
boring: OBA12-7

beschrijver: DV, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

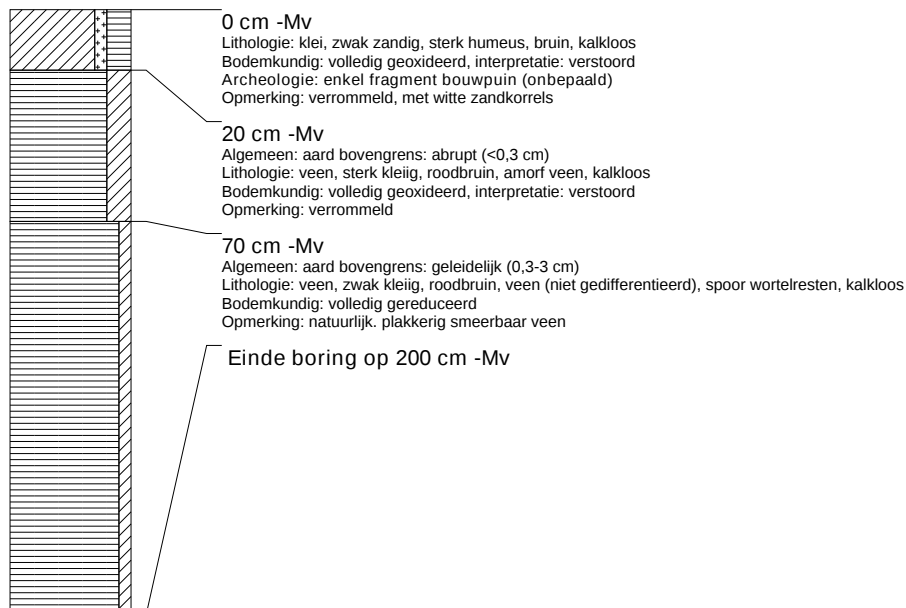


boring: OBA12-8

beschrijver: RL, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

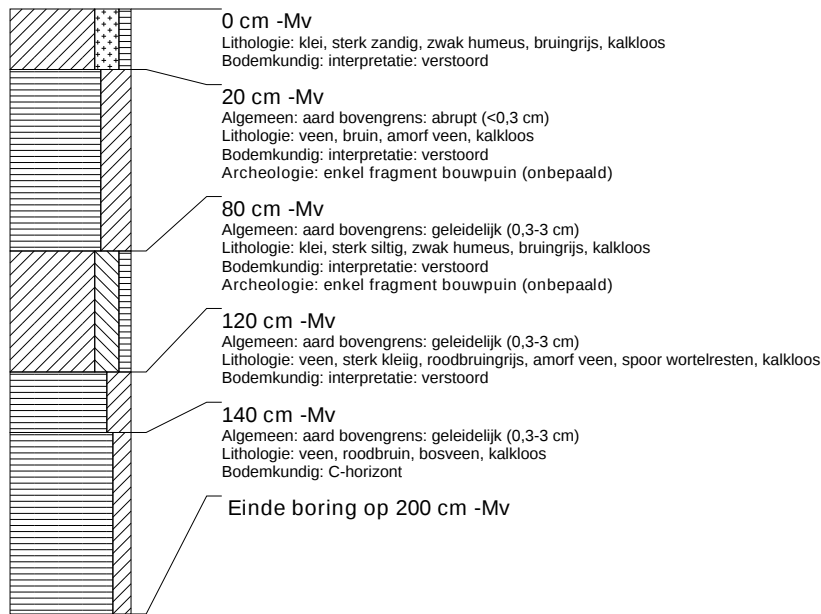
**boring: OBA12-9**

beschrijver: RL, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

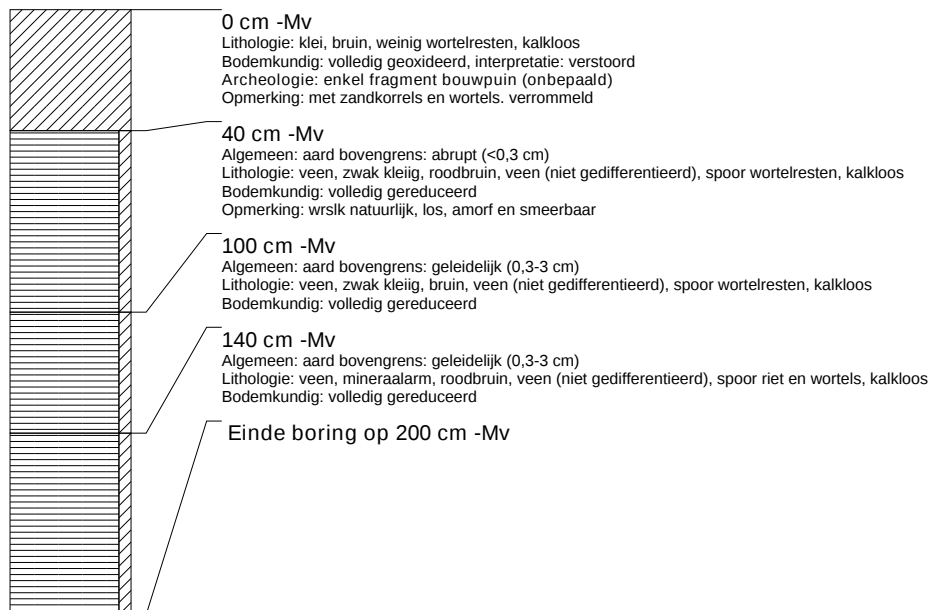


boring: OBA12-10

beschrijver: DV, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

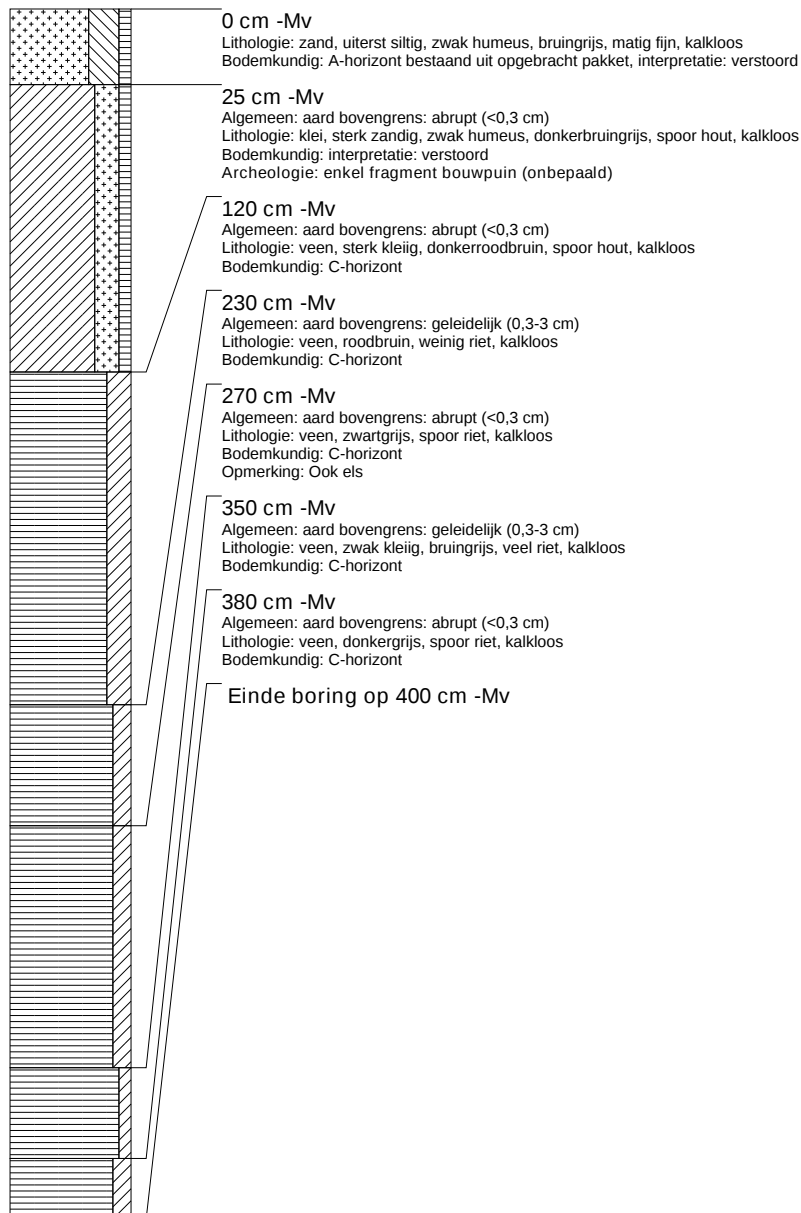
**boring: OBA12-11**

beschrijver: RL, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



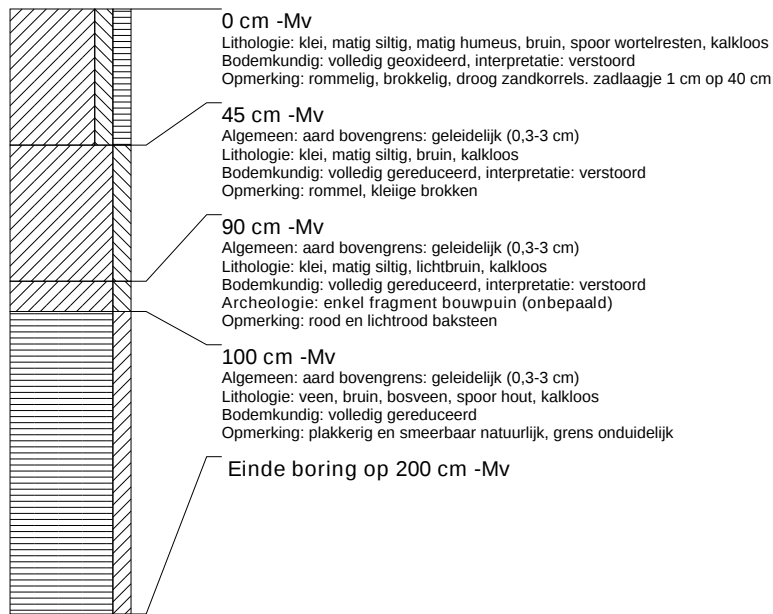
boring: OBA12-12

beschrijver: DV, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

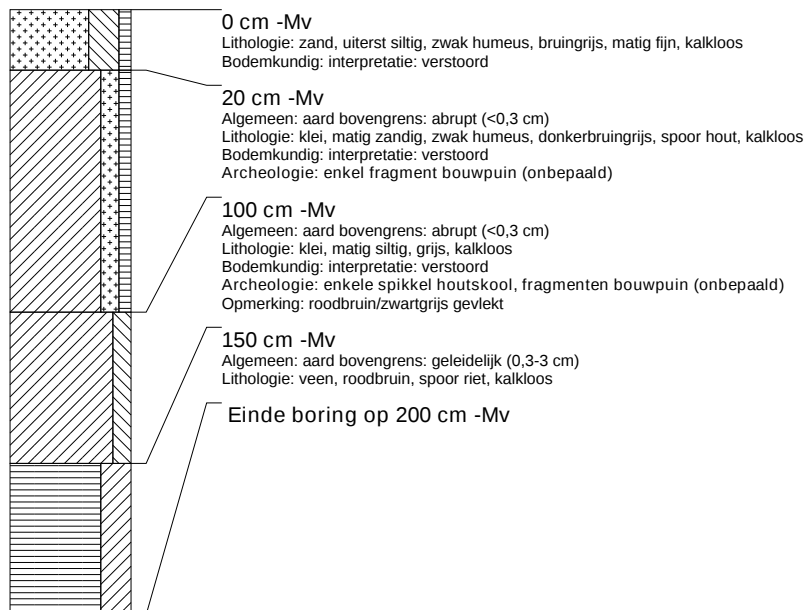


boring: OBA12-13

beschrijver: RL, datum: 21-1-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

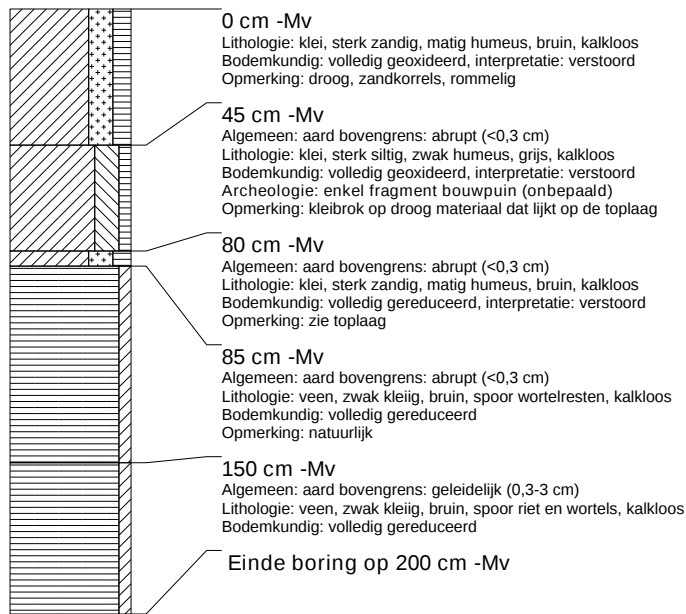
**boring: OBA12-14**

beschrijver: DV, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

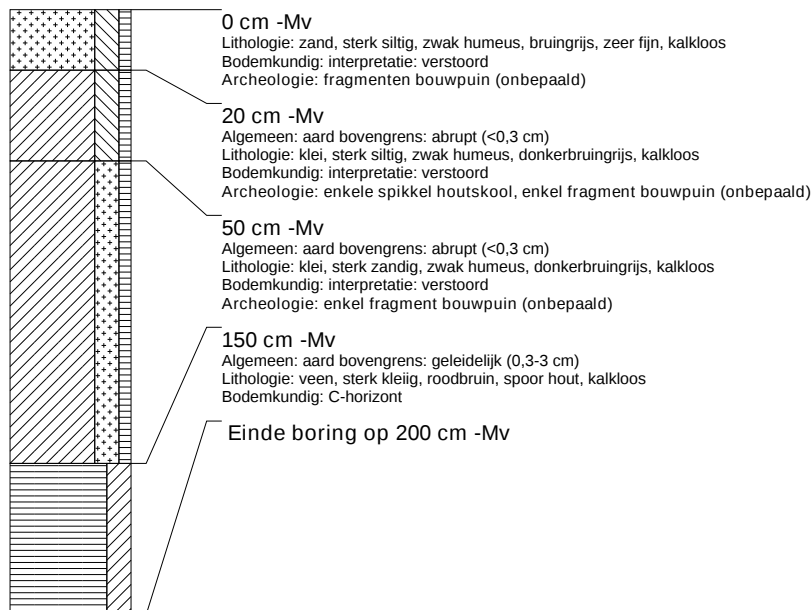


boring: OBA12-15

beschrijver: RL, datum: 20-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

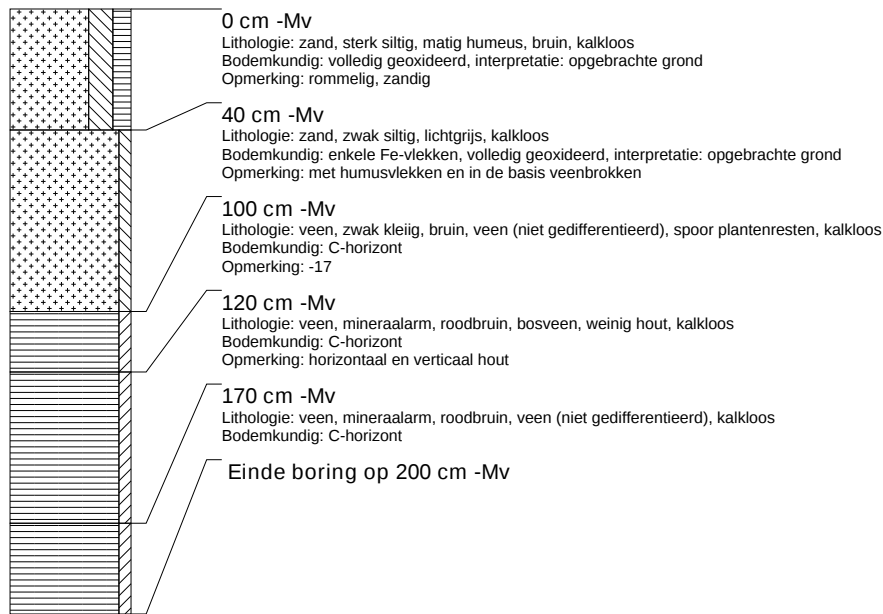
**boring: OBA12-16**

beschrijver: DV, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

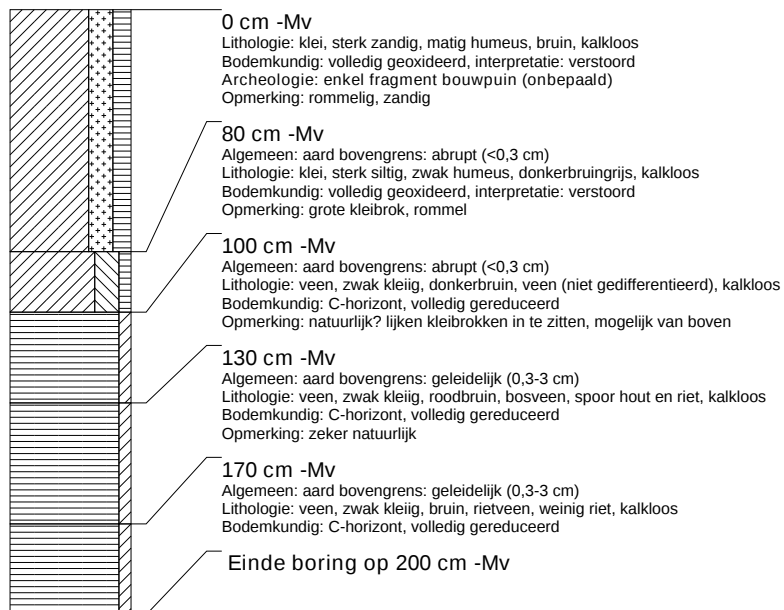


boring: OBA12-17

beschrijver: RL, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

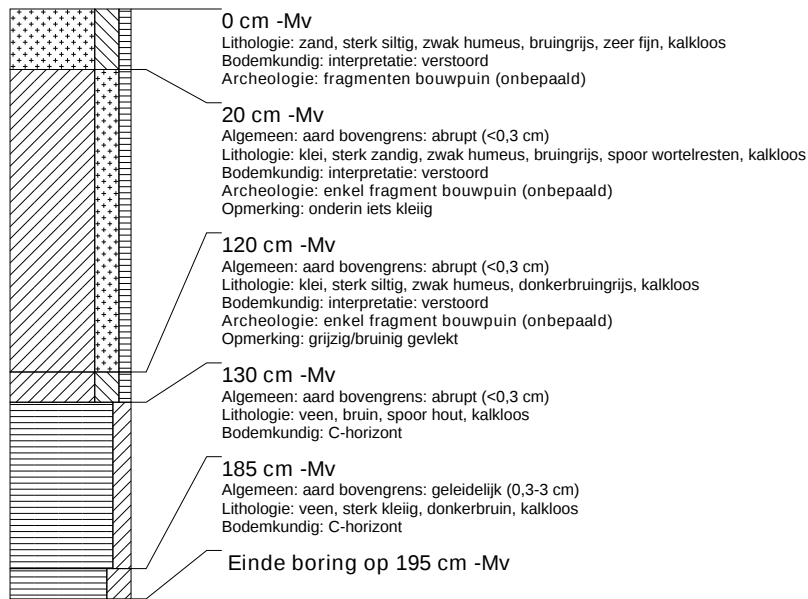
**boring: OBA12-18**

beschrijver: RL, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

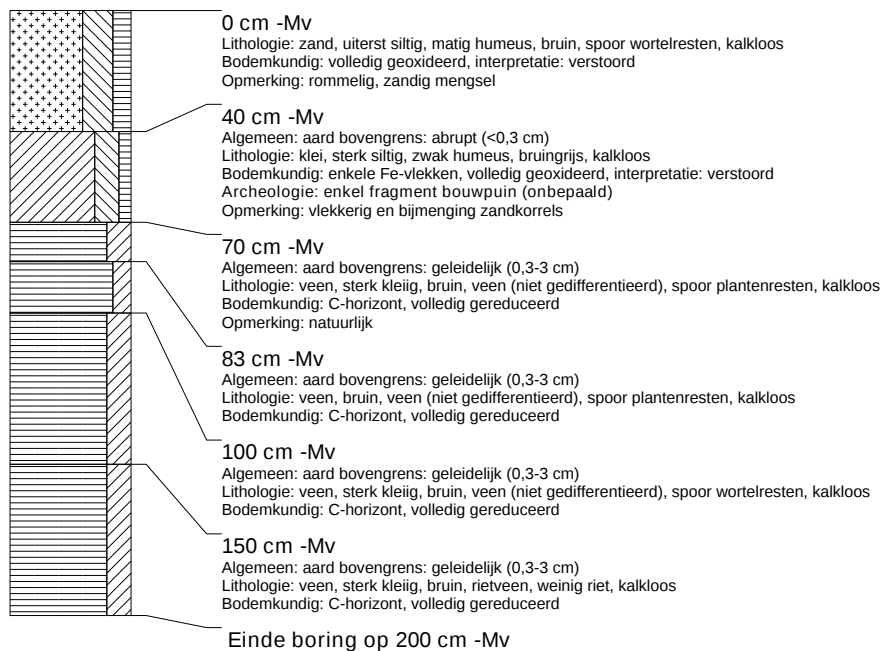


boring: OBA12-19

beschrijver: DV, datum: 10-6-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

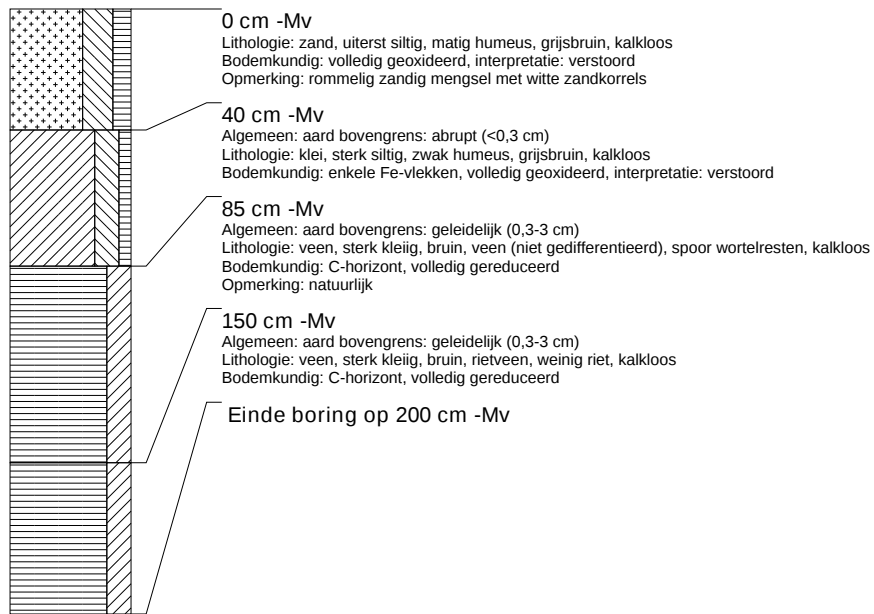
**boring: OBA12-20**

beschrijver: RL, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



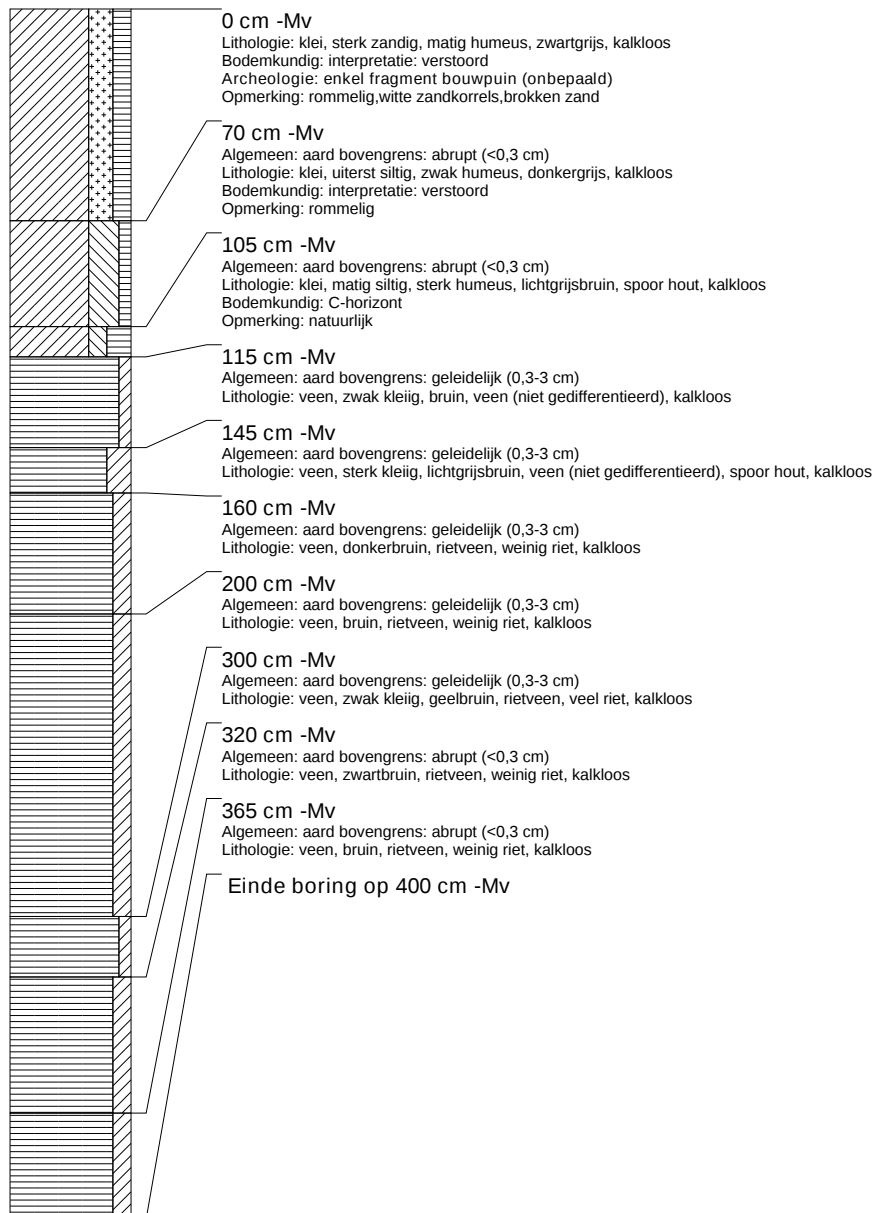
boring: OBA12-21

beschrijver: RL, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



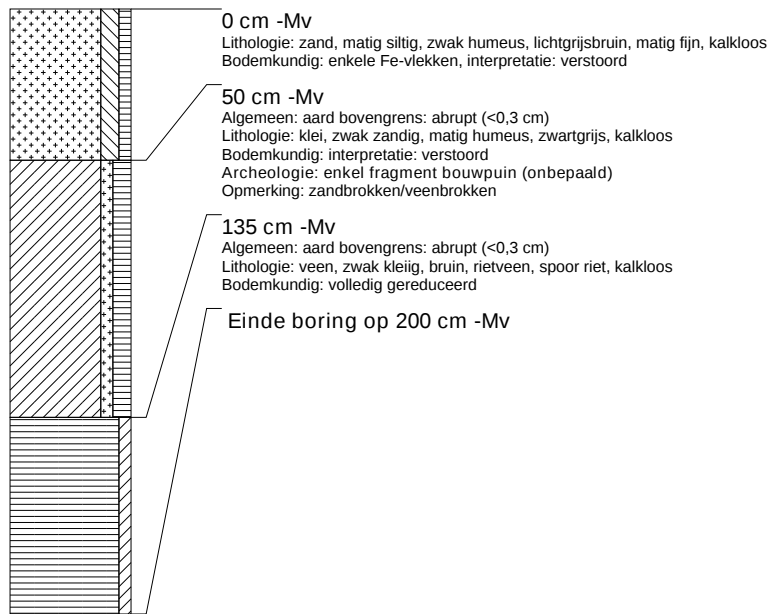
boring: OBA12-22

beschrijver: DV, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

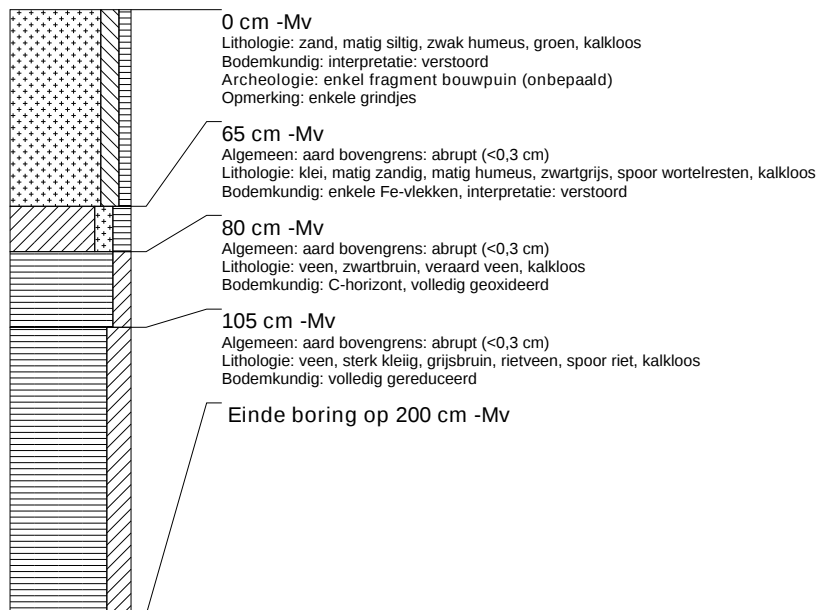


boring: OBA12-23

beschrijver: DV, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

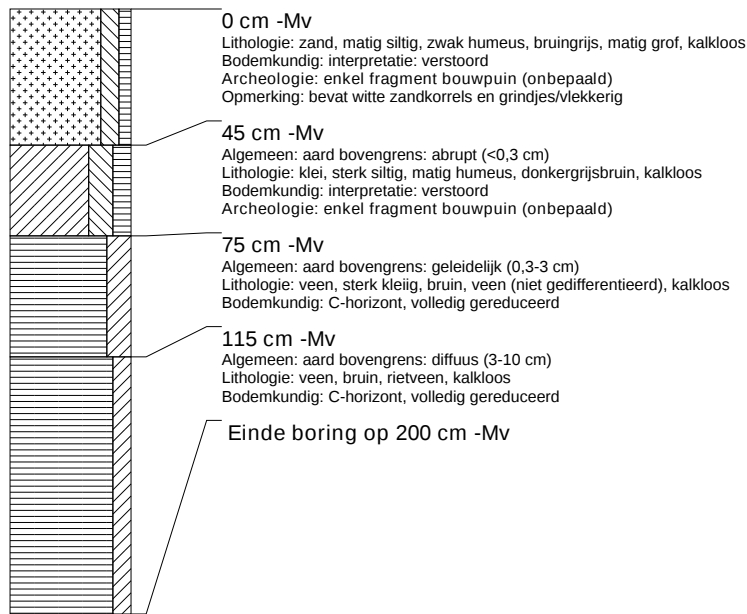
**boring: OBA12-24**

beschrijver: DV, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

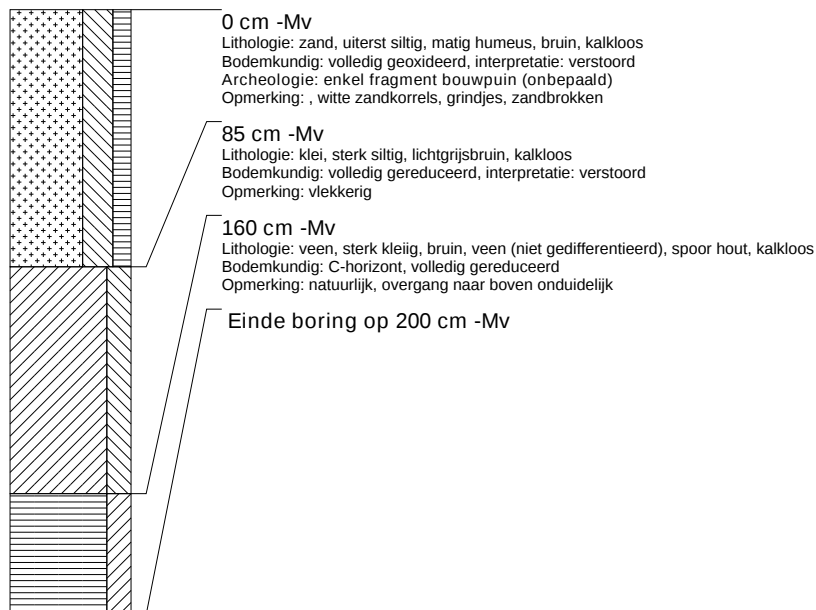


boring: OBA12-25

beschrijver: DV, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

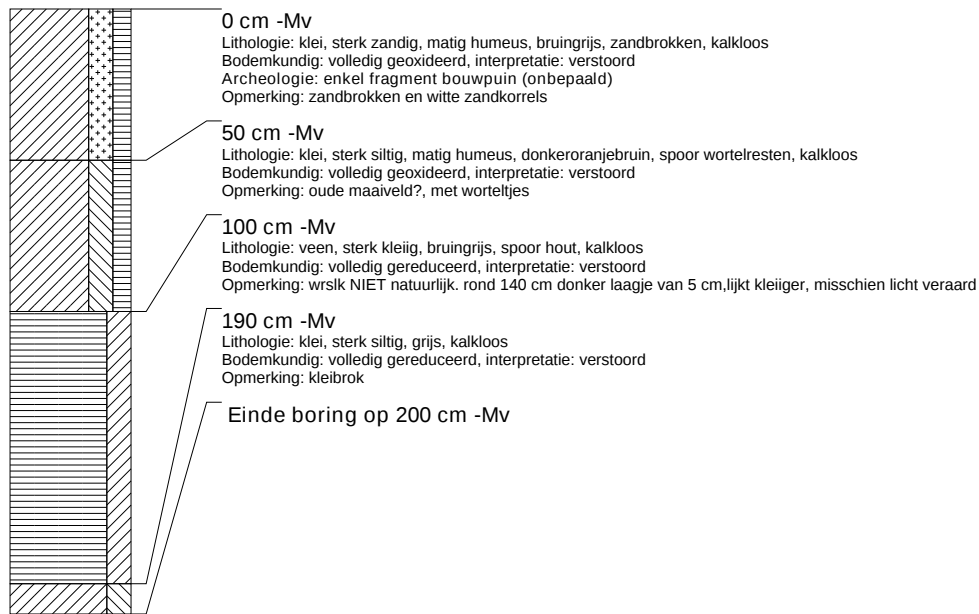
**boring: OBA12-26**

beschrijver: RL, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

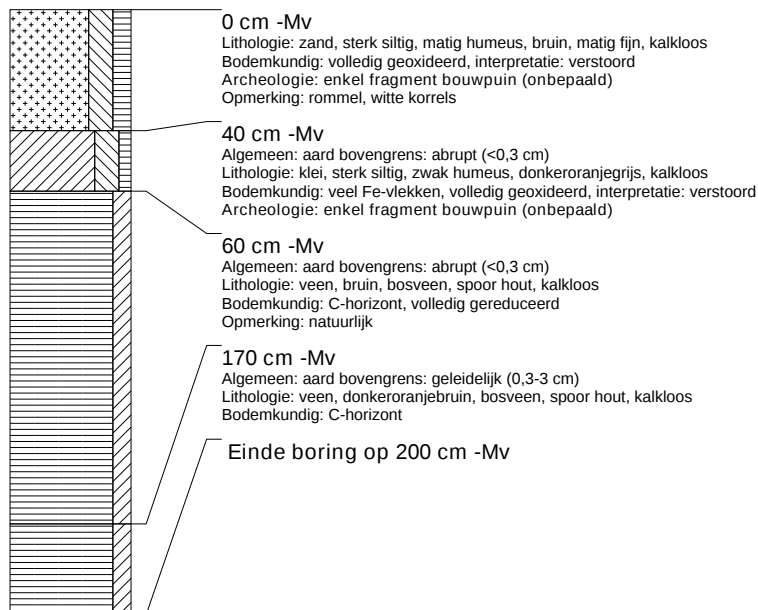


boring: OBA12-27

beschrijver: RL, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

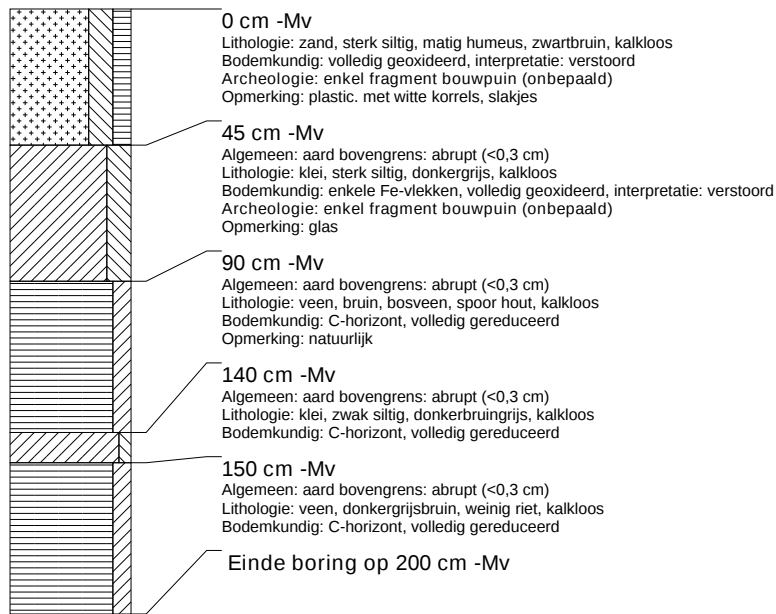
**boring: OBA12-28**

beschrijver: RL, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

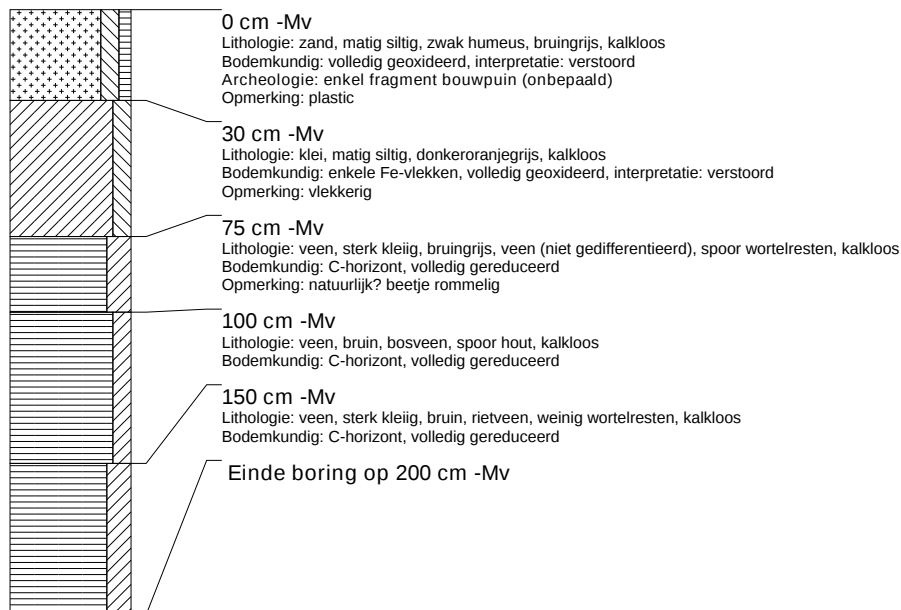


boring: OBA12-29

beschrijver: RL, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

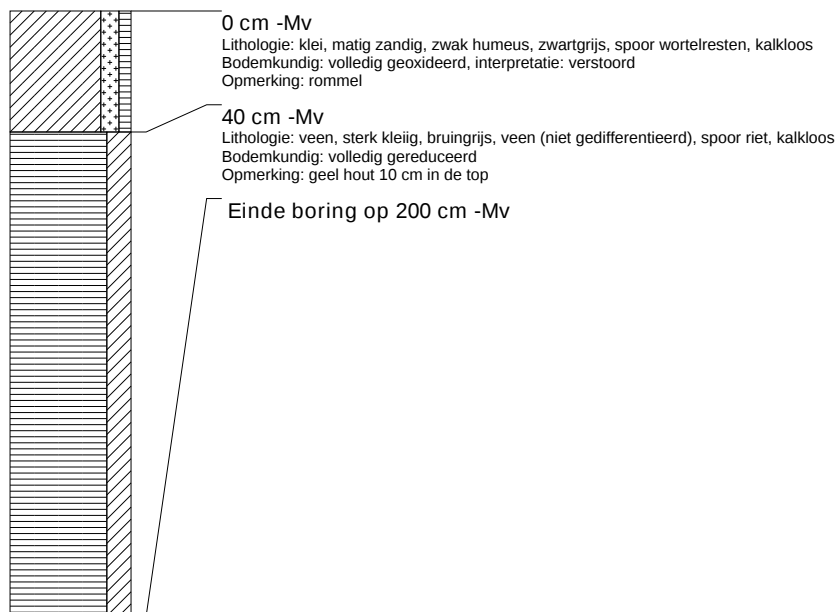
**boring: OBA12-30**

beschrijver: RL, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



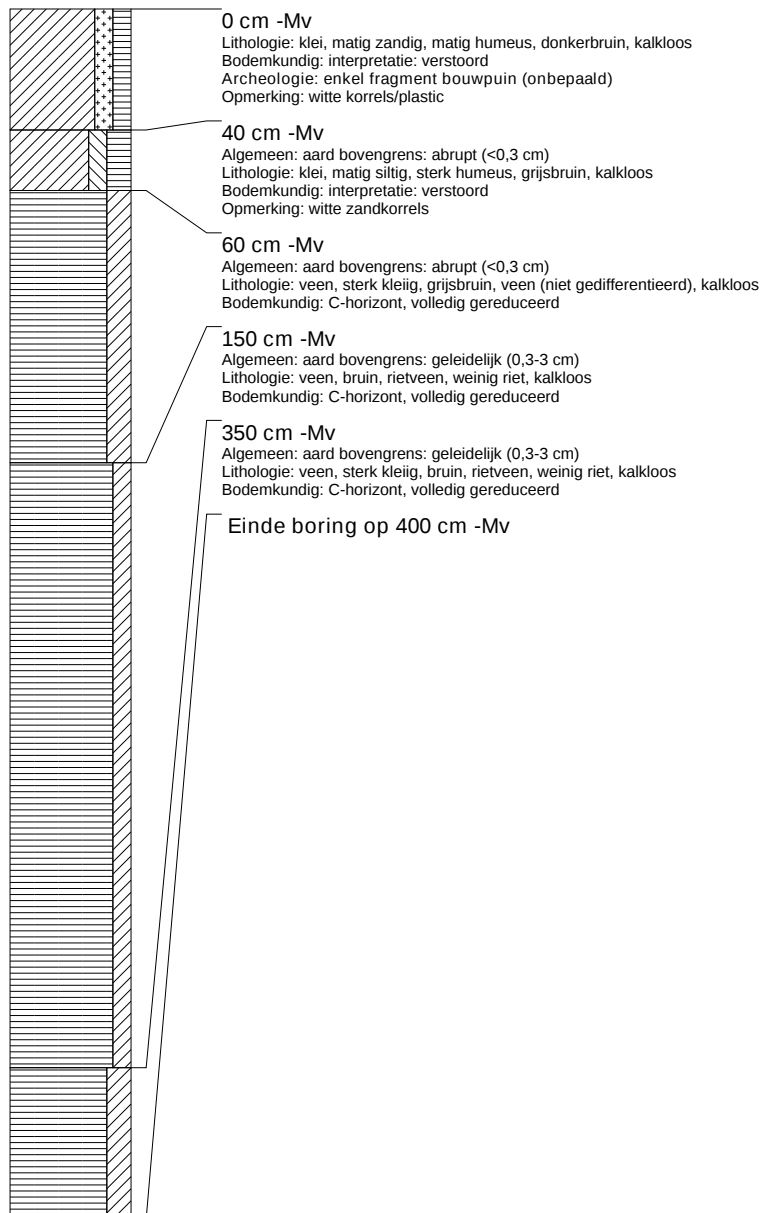
boring: OBA12-31

beschrijver: RL, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



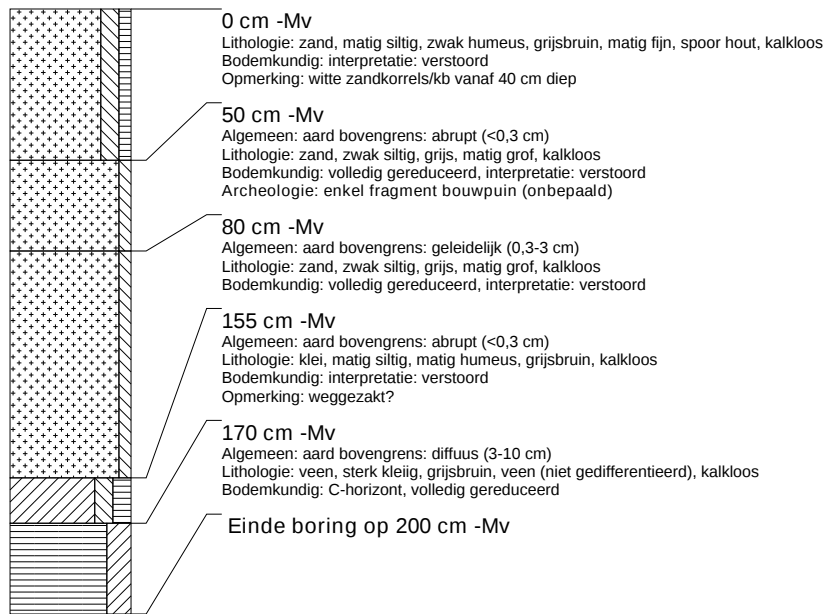
boring: OBA12-32

beschrijver: DV, datum: 10-7-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

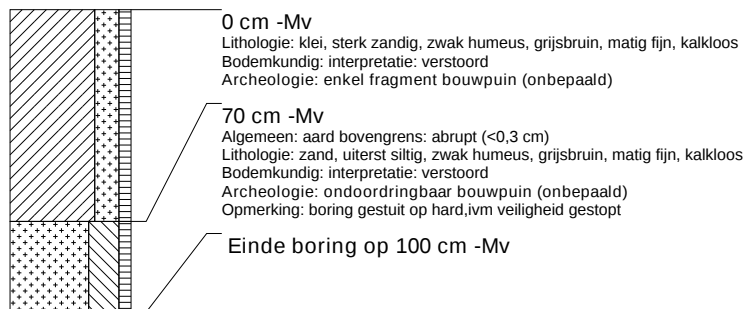


boring: OBA12-33

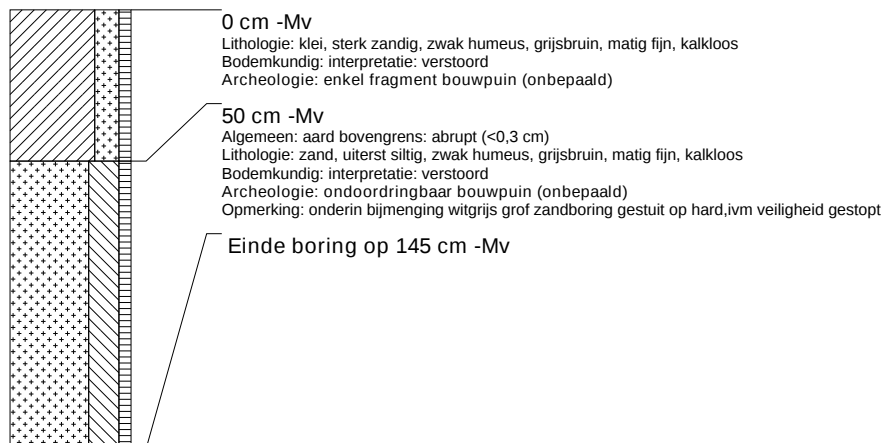
beschrijver: DV, datum: 30-12-1899, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

**boring: OBA12-34**

beschrijver: DV, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

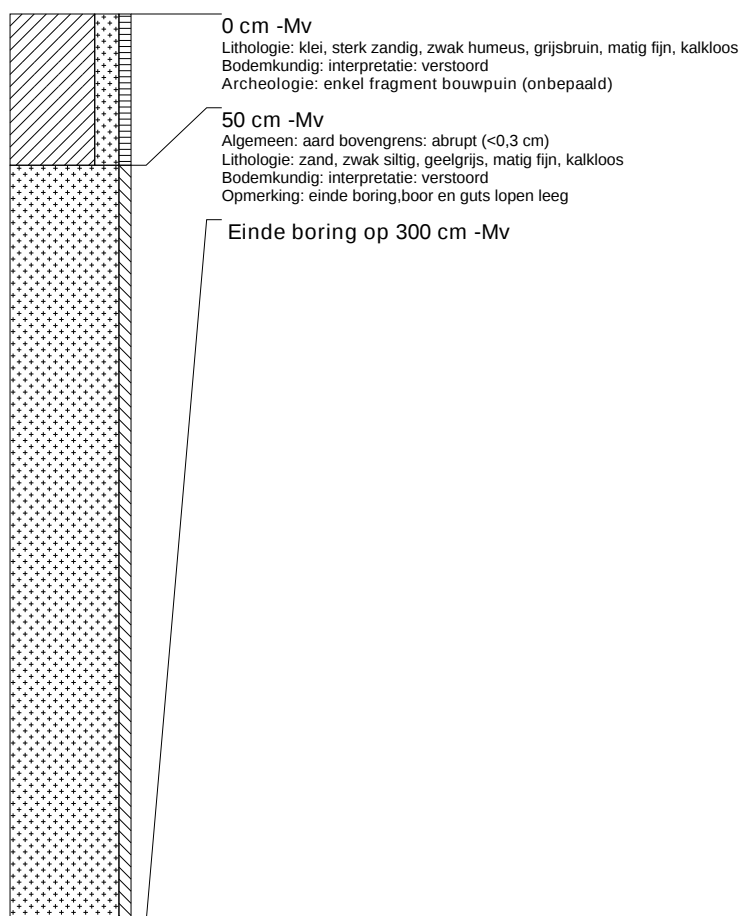
**boring: OBA12-35**

beschrijver: DV, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



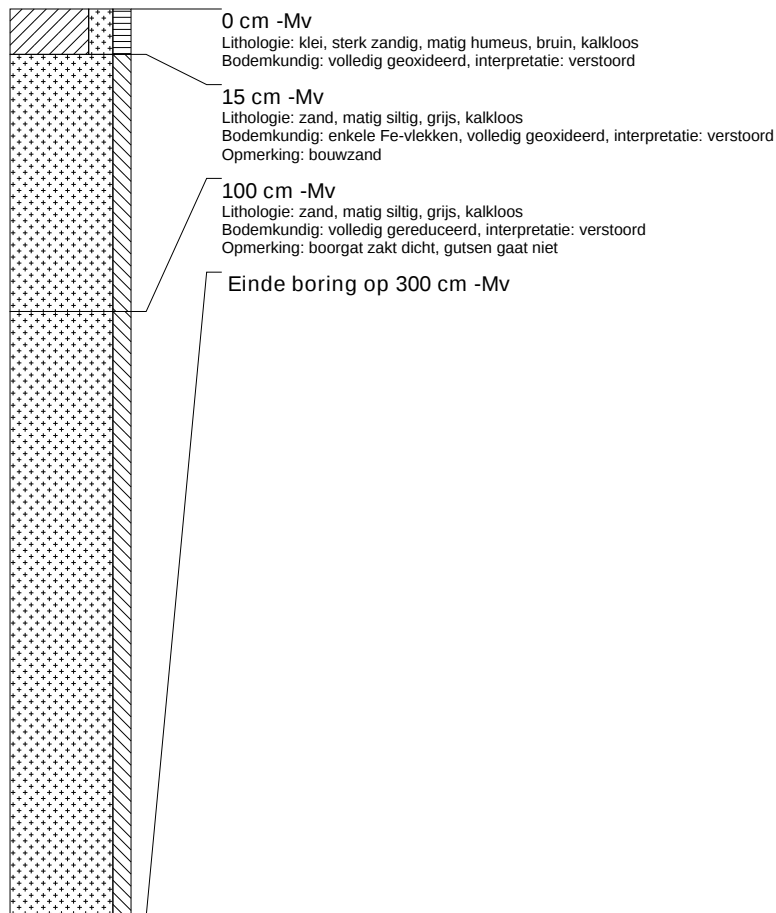
boring: OBA12-36

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

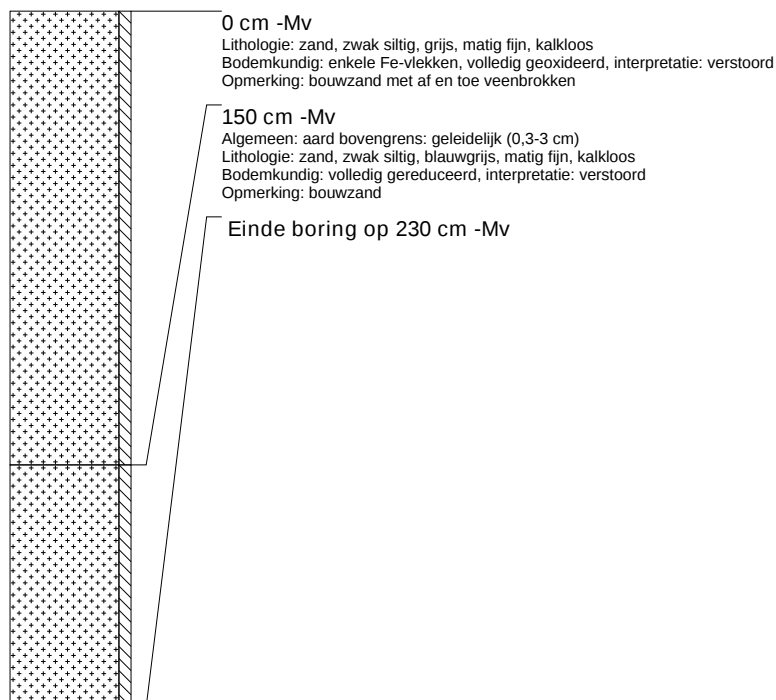


boring: OBA12-37

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

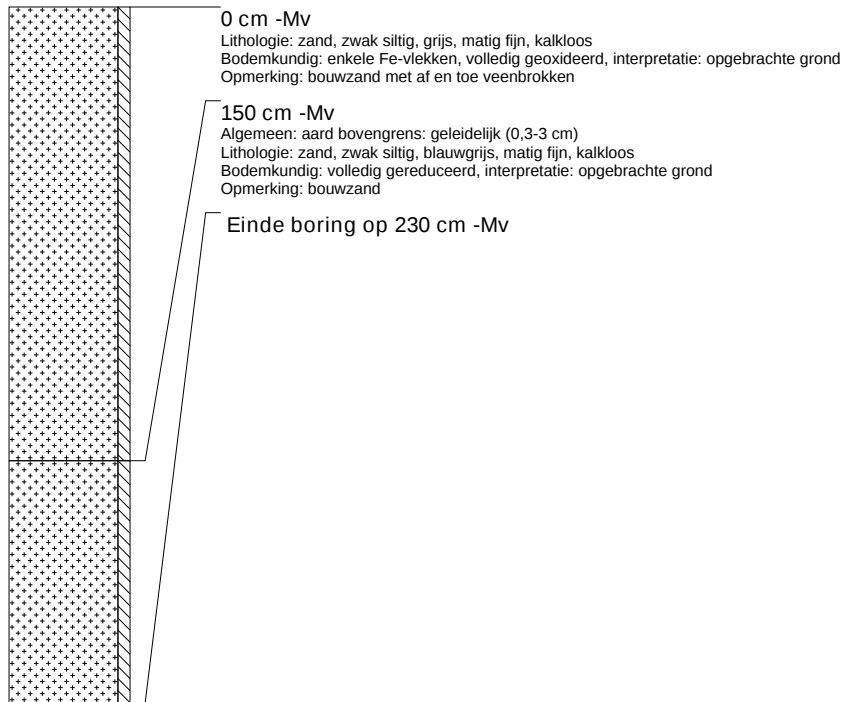
**boring: OBA12-38**

beschrijver: DV, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

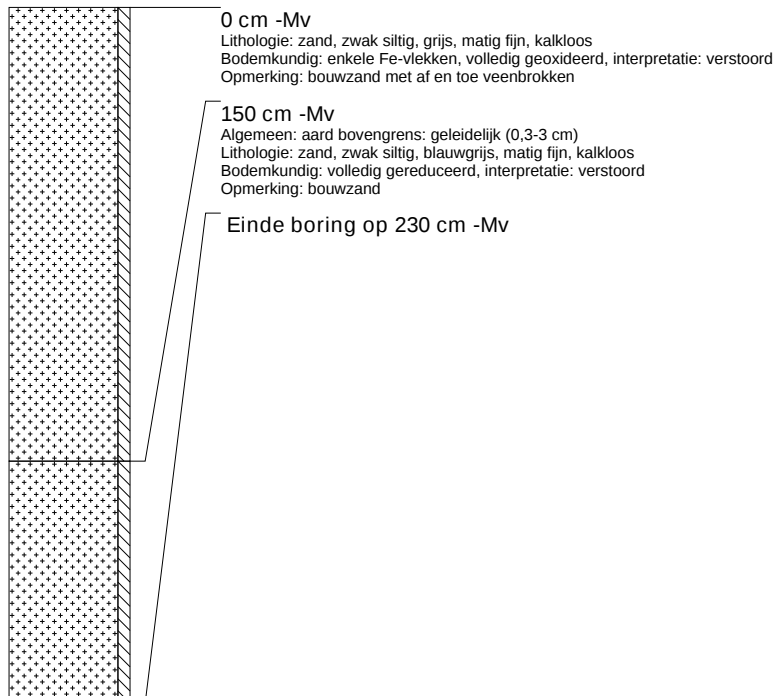


boring: OBA12-39

beschrijver: DV, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

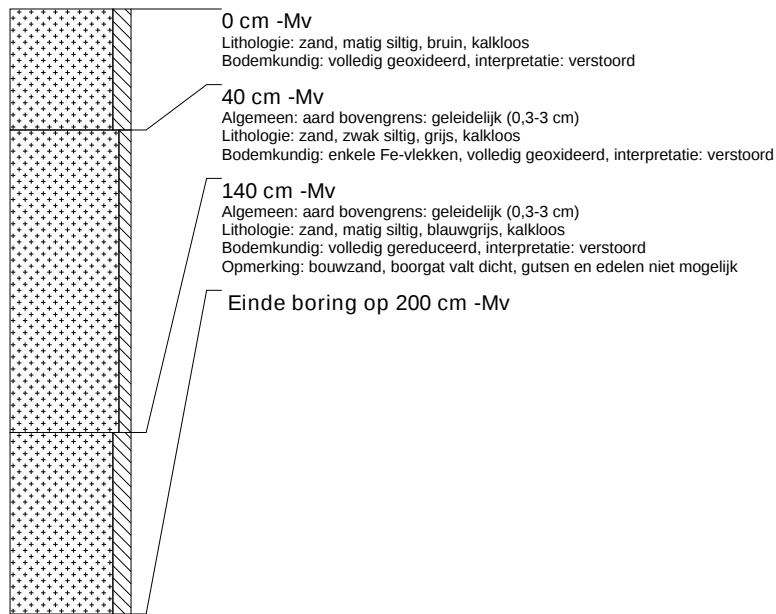
**boring: OBA12-40**

beschrijver: DV, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

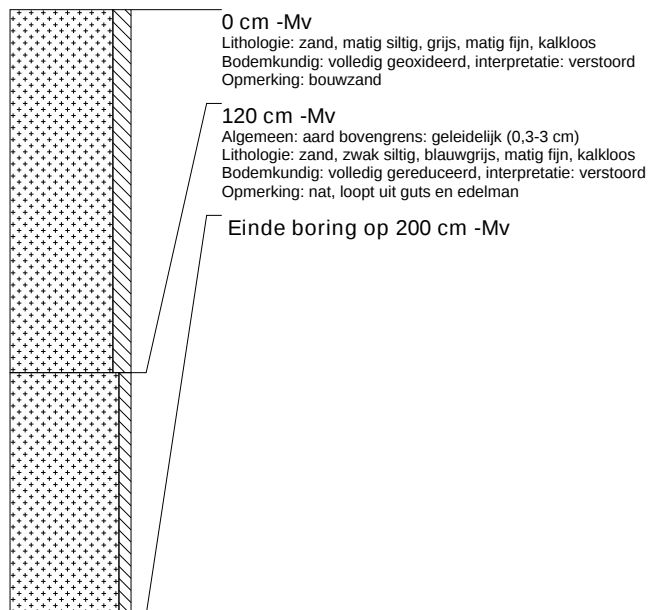


boring: OBA12-41

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

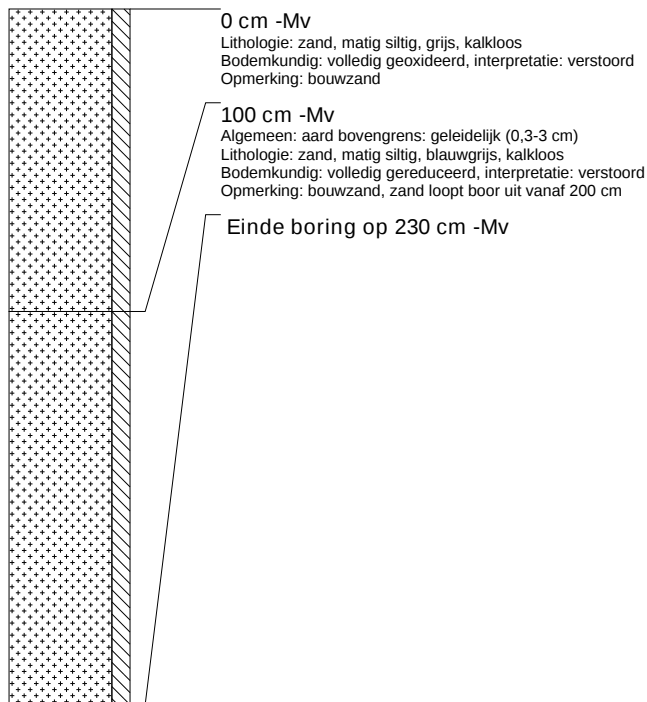
**boring: OBA12-42**

beschrijver: RL, datum: 10-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

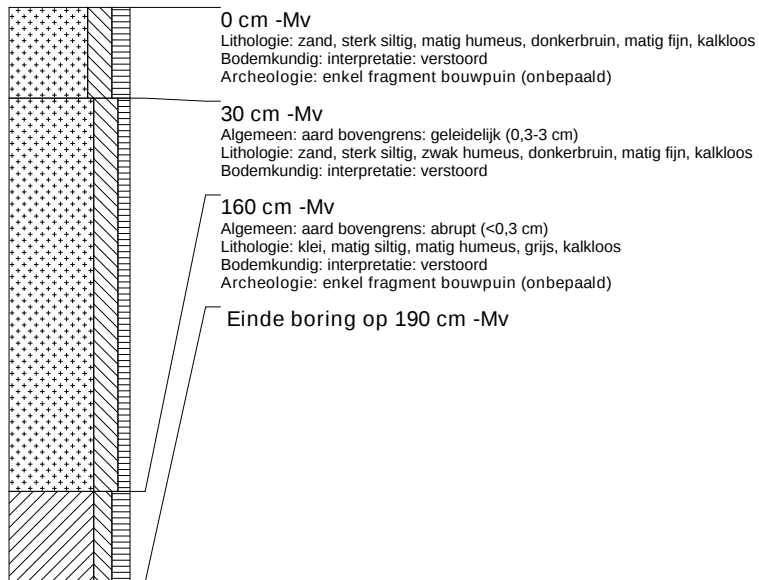


boring: OBA12-43

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

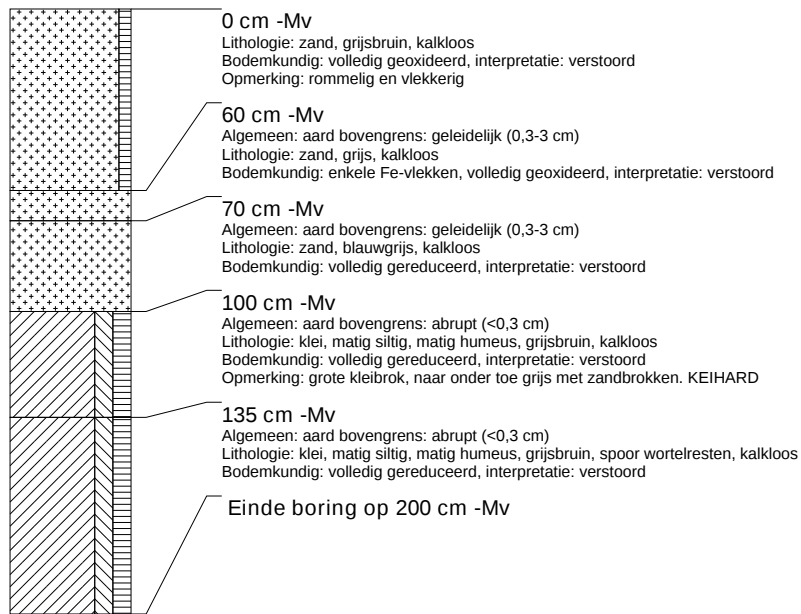
**boring: OBA12-44**

beschrijver: DV, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



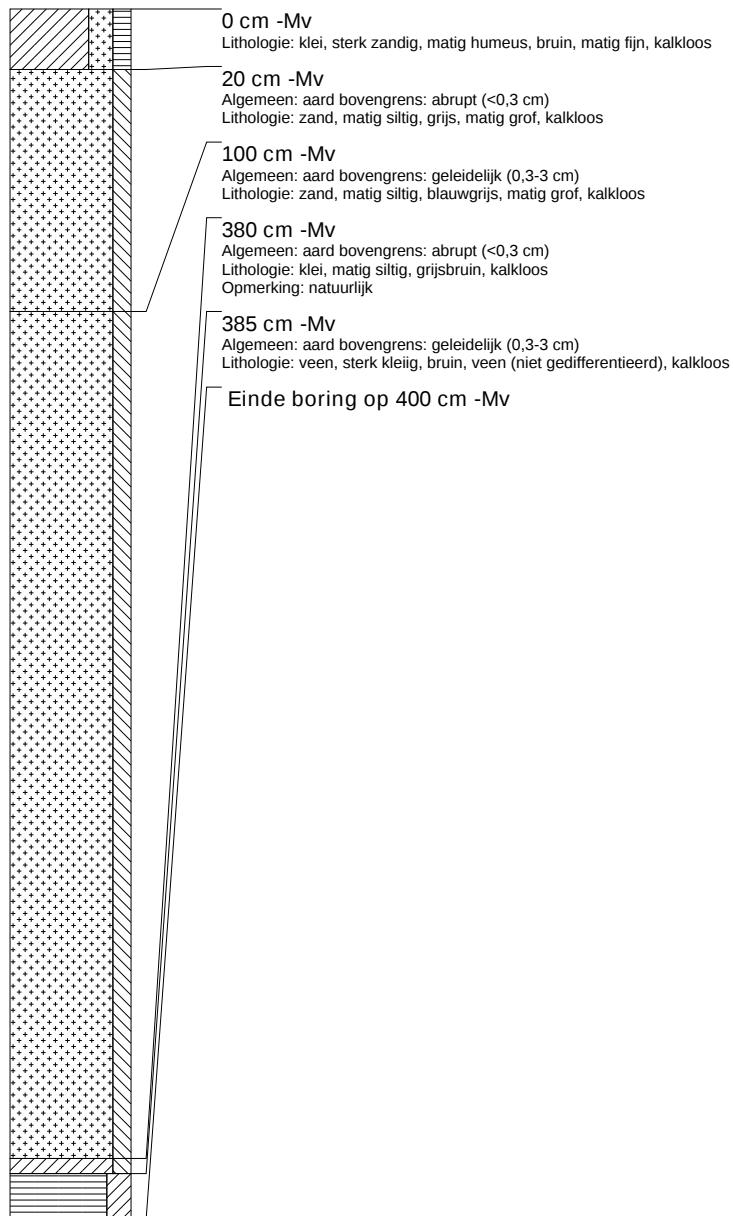
boring: OBA12-45

beschrijver: RL, datum: 1-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



boring: OBA12-46

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

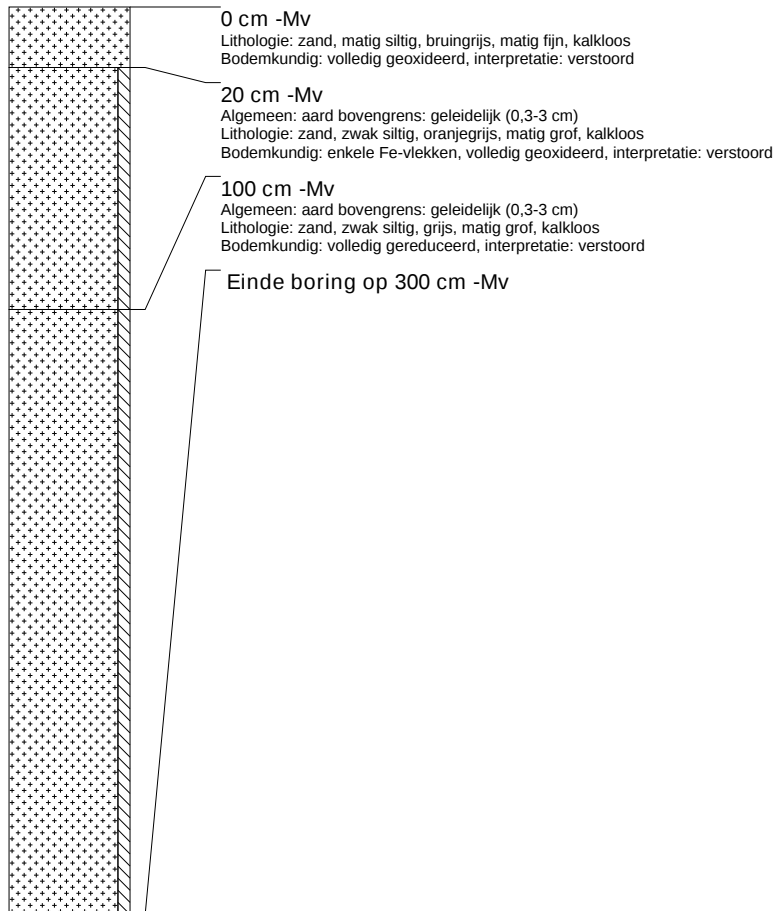
**boring: OBA12-47**

datum: 9-12-1899, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



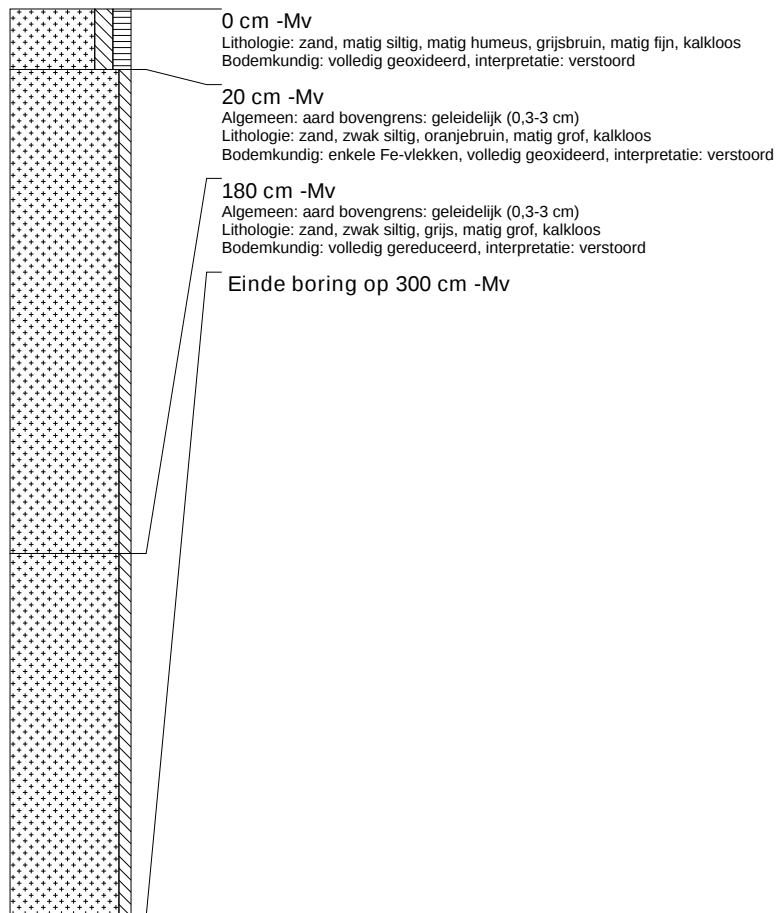
boring: OBA12-48

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

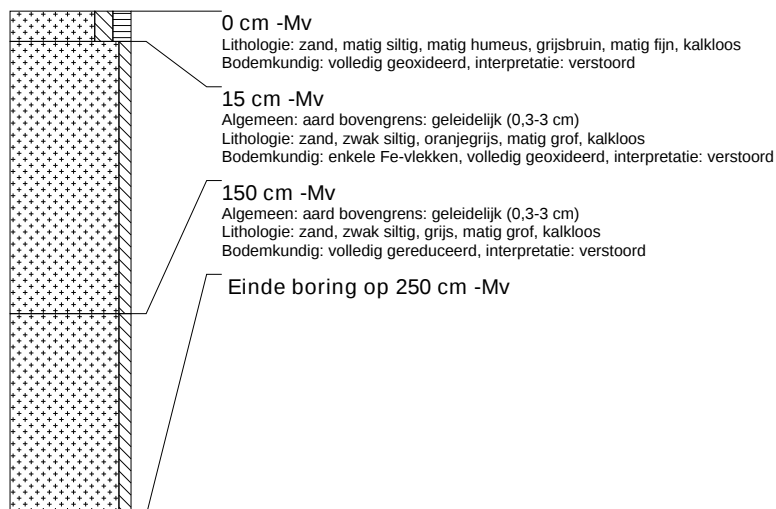


boring: OBA12-49

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

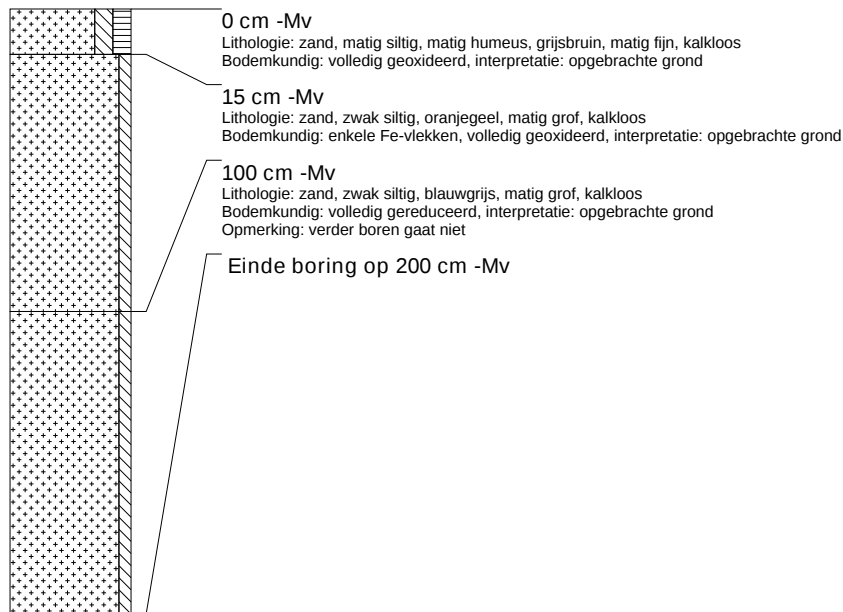
**boring: OBA12-50**

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

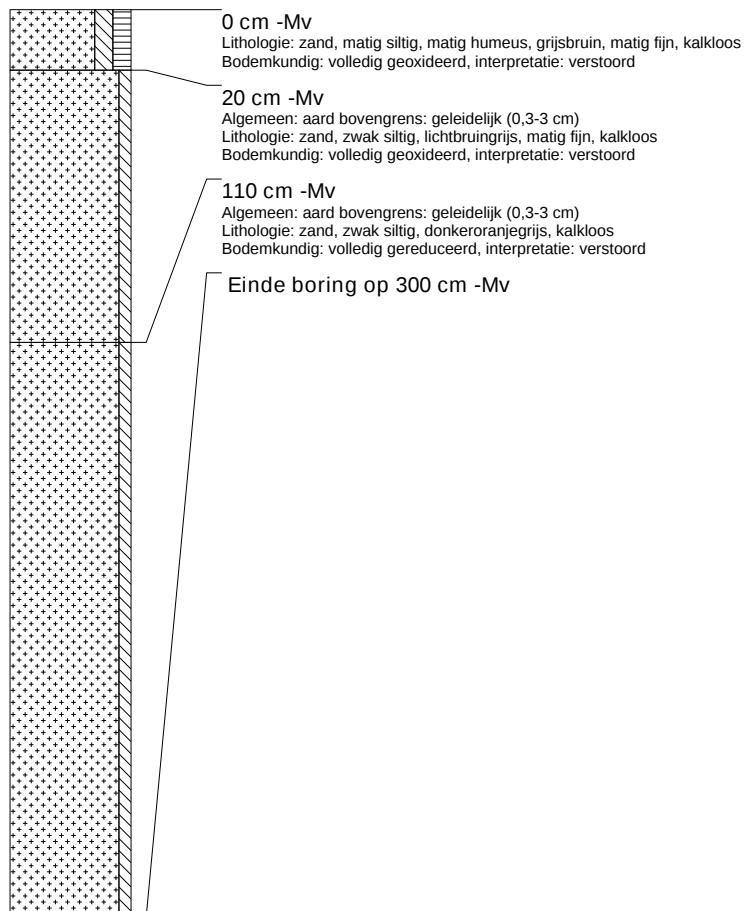


boring: OBA12-51

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

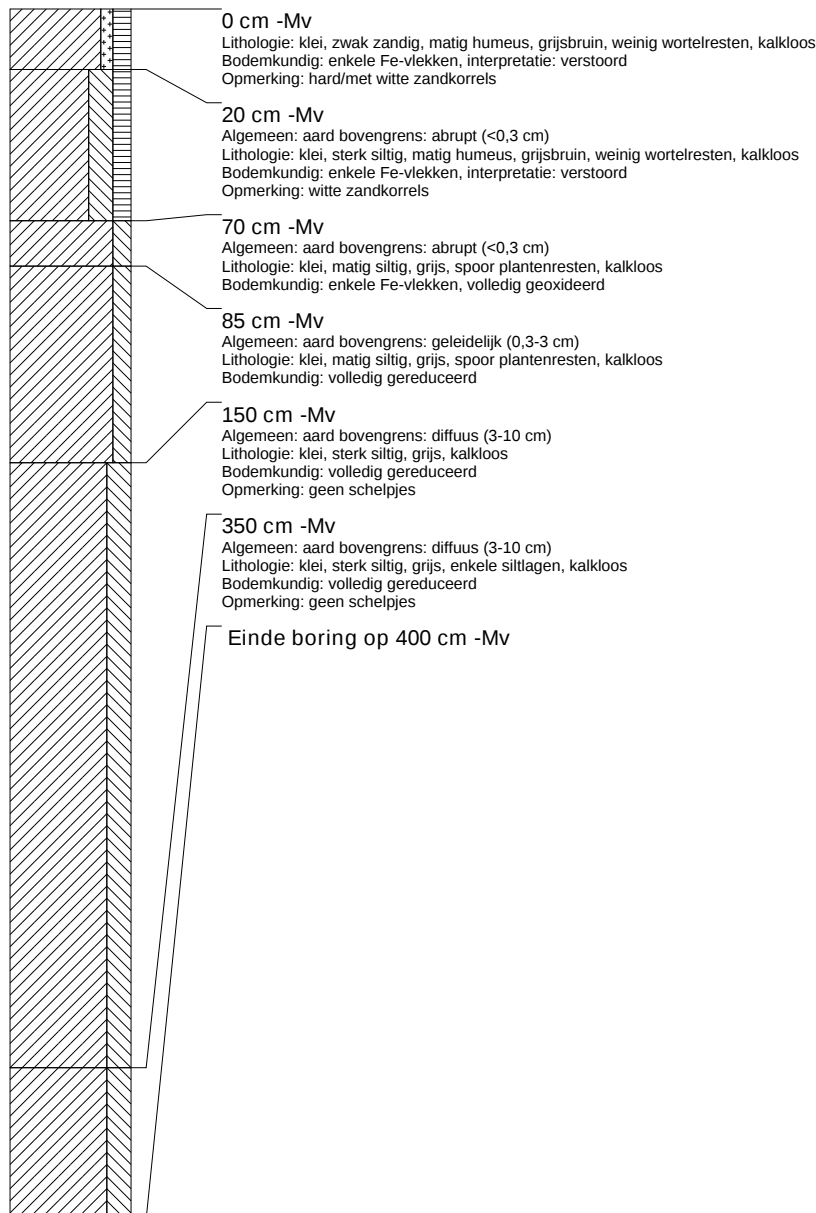
**boring: OBA12-52**

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



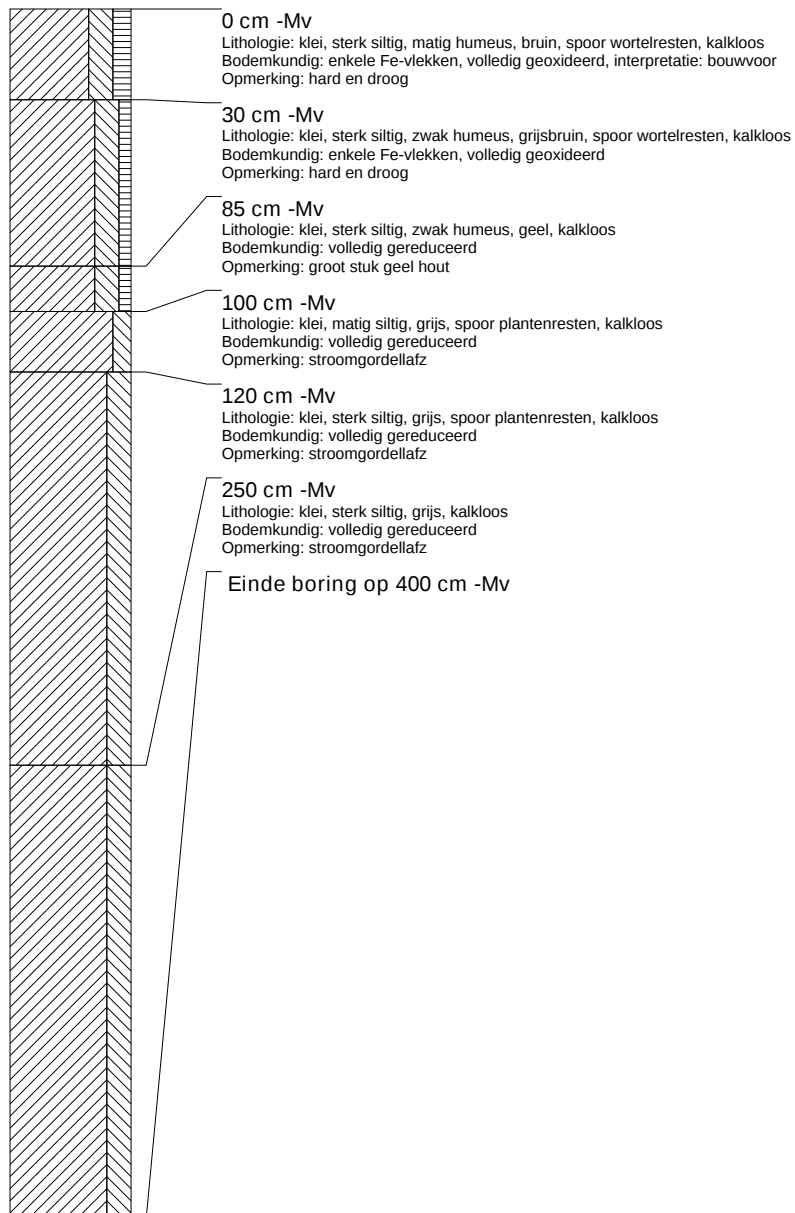
boring: OBA12-53

beschrijver: DV, datum: 10-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



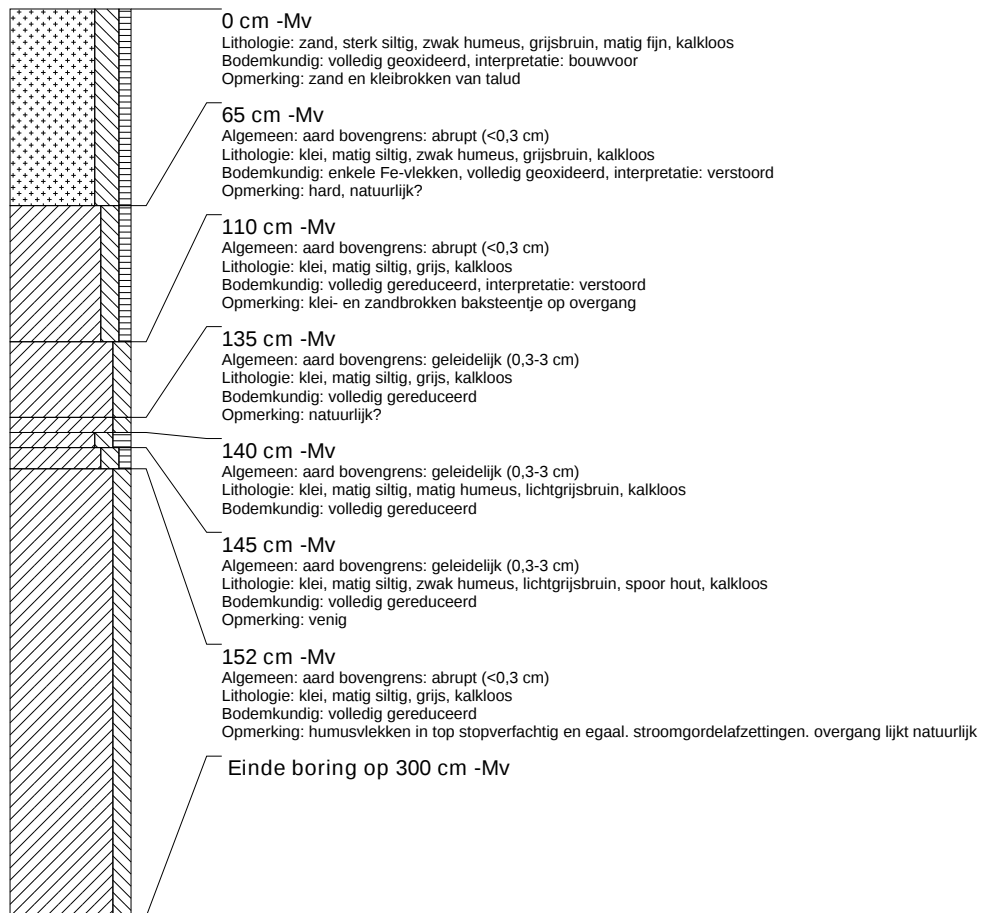
boring: OBA12-54

beschrijver: RL, datum: 10-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



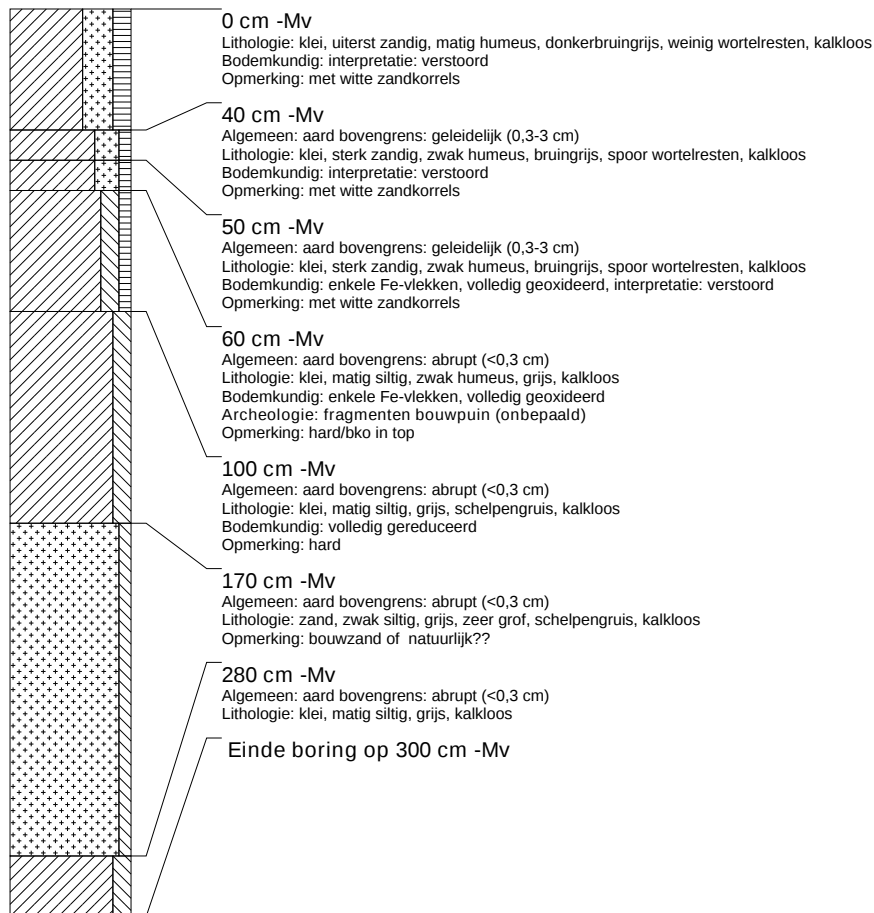
boring: OBA12-55

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

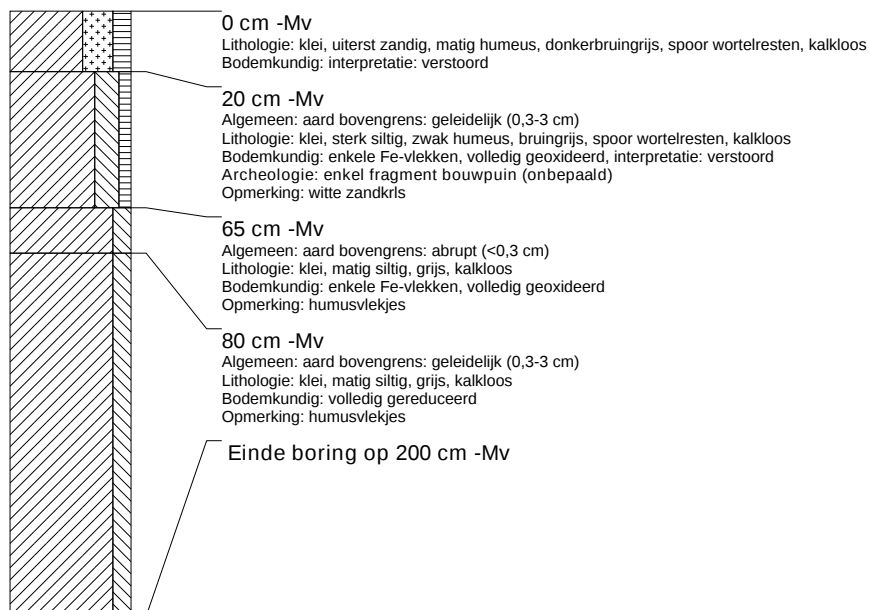


boring: OBA12-56

beschrijver: DV, datum: 10-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

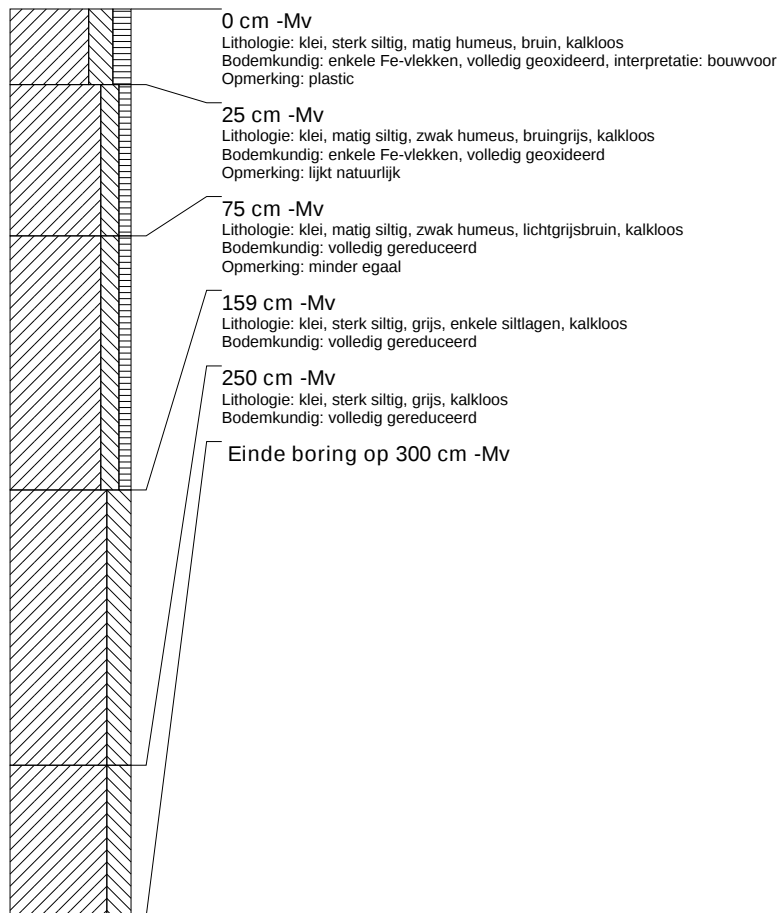
**boring: OBA12-57**

beschrijver: DV, datum: 10-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



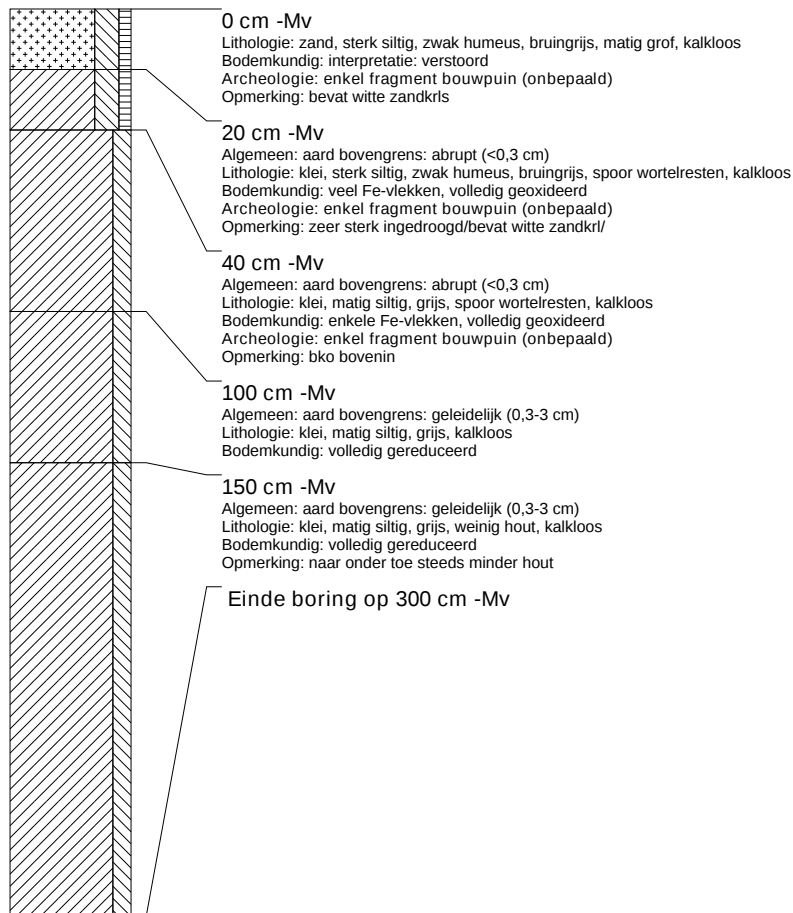
boring: OBA12-58

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



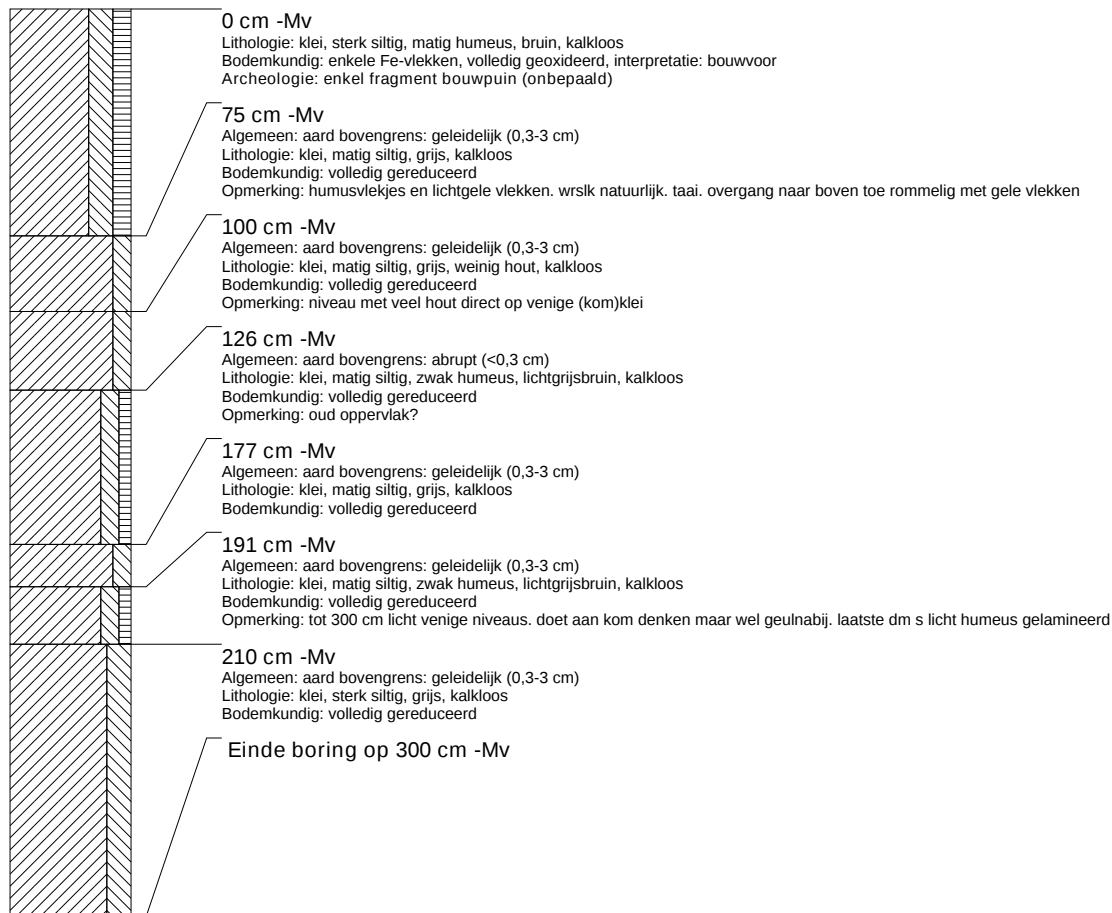
boring: OBA12-59

beschrijver: DV, datum: 10-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

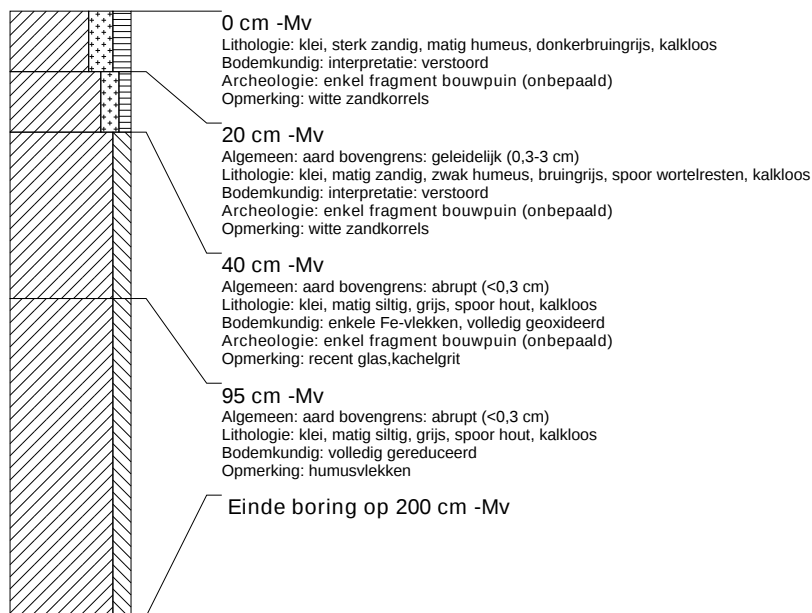


boring: OBA12-60

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

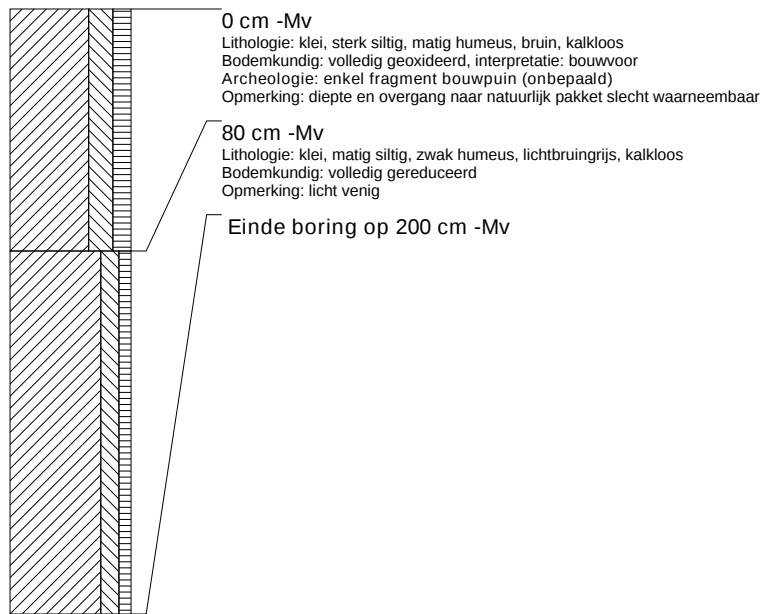
**boring: OBA12-61**

beschrijver: DV, datum: 10-9-2004, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

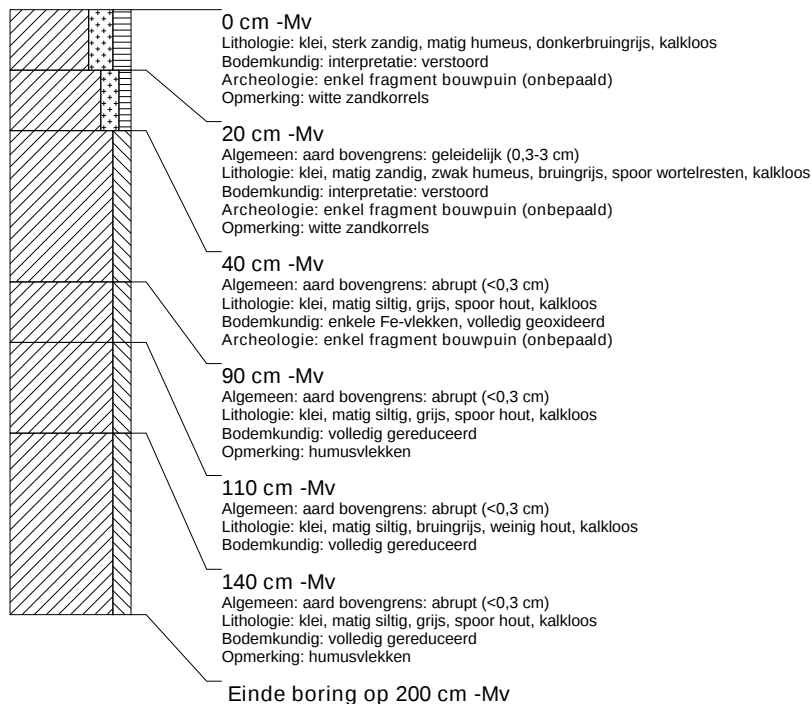


boring: OBA12-62

beschrijver: RL, datum: 30-12-1899, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

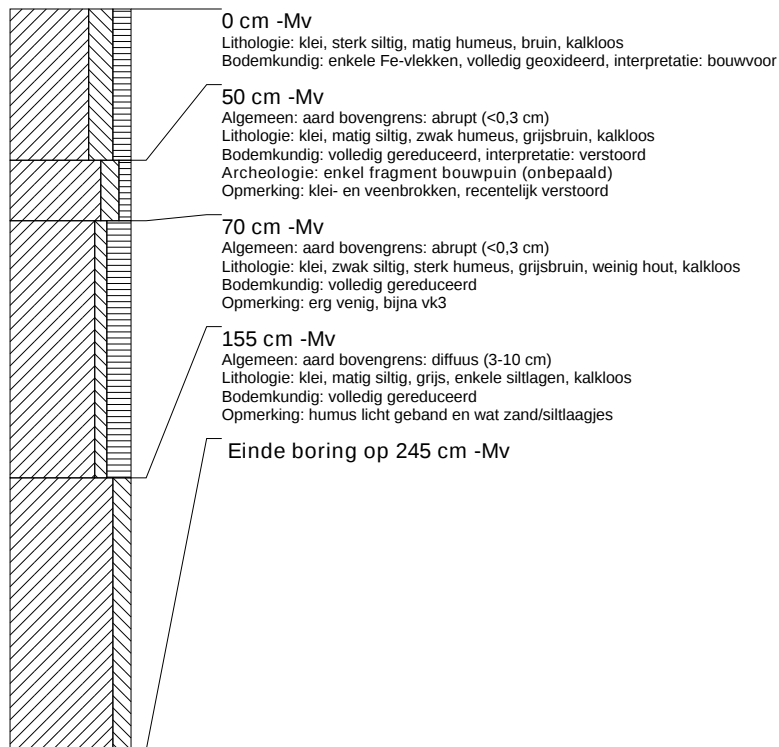
**boring: OBA12-63**

beschrijver: DV, datum: 10-9-2004, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

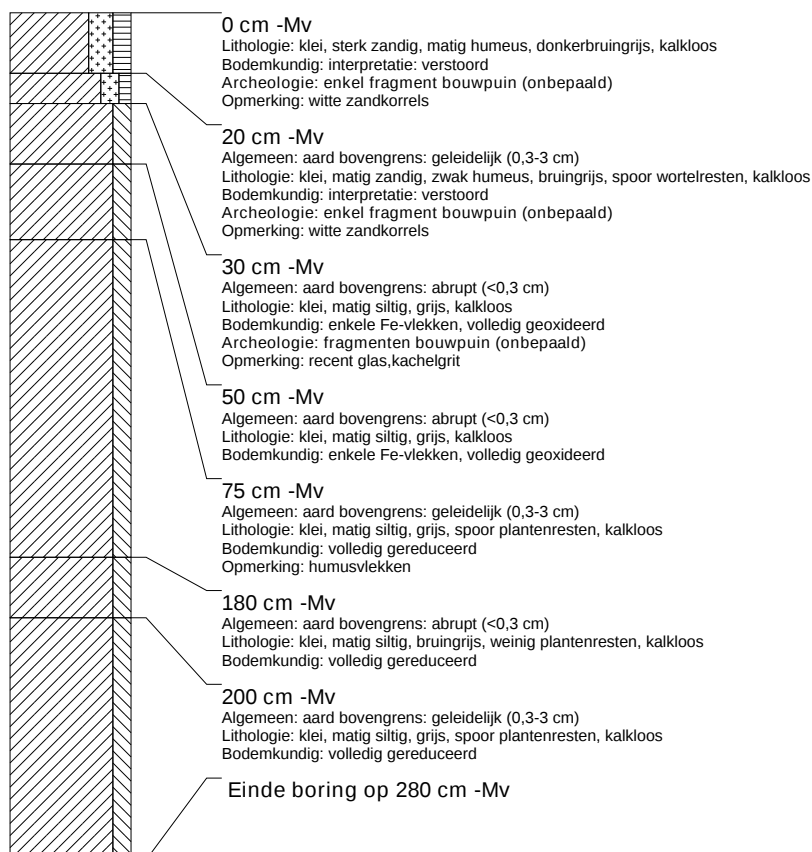


boring: OBA12-64

beschrijver: RL, datum: 10-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

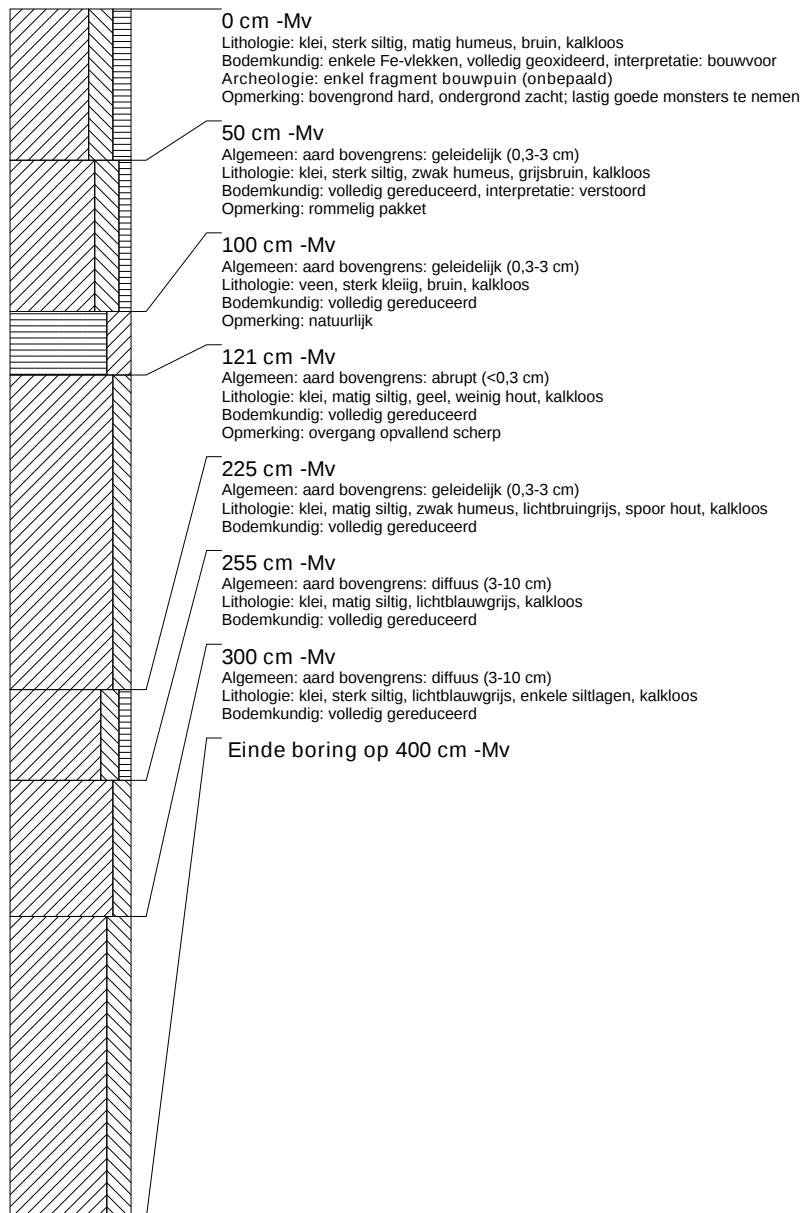
**boring: OBA12-65**

beschrijver: DV, datum: 10-9-2004, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



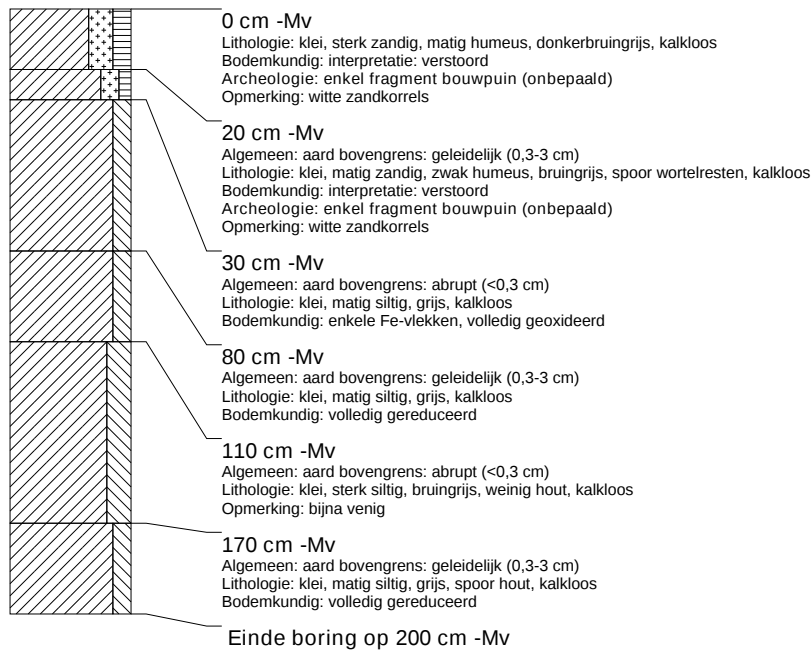
boring: OBA12-66

beschrijver: RL, datum: 10-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

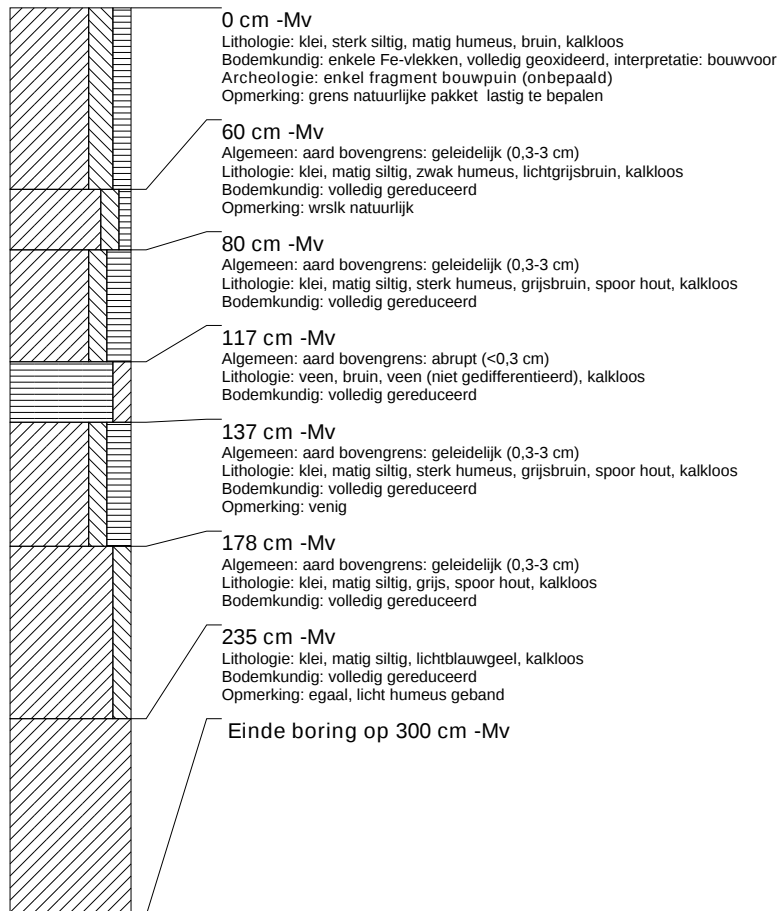


boring: OBA12-67

beschrijver: DV, datum: 10-9-2004, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

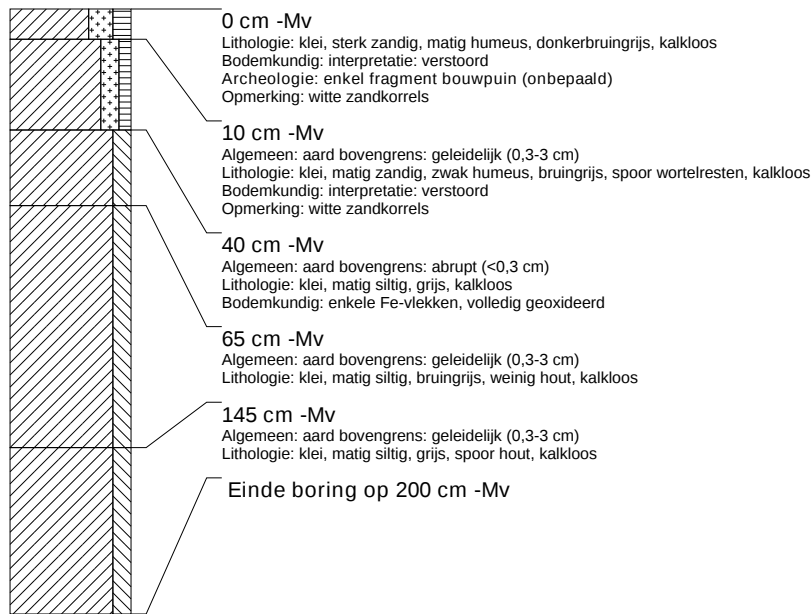
**boring: OBA12-68**

beschrijver: RL, datum: 10-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

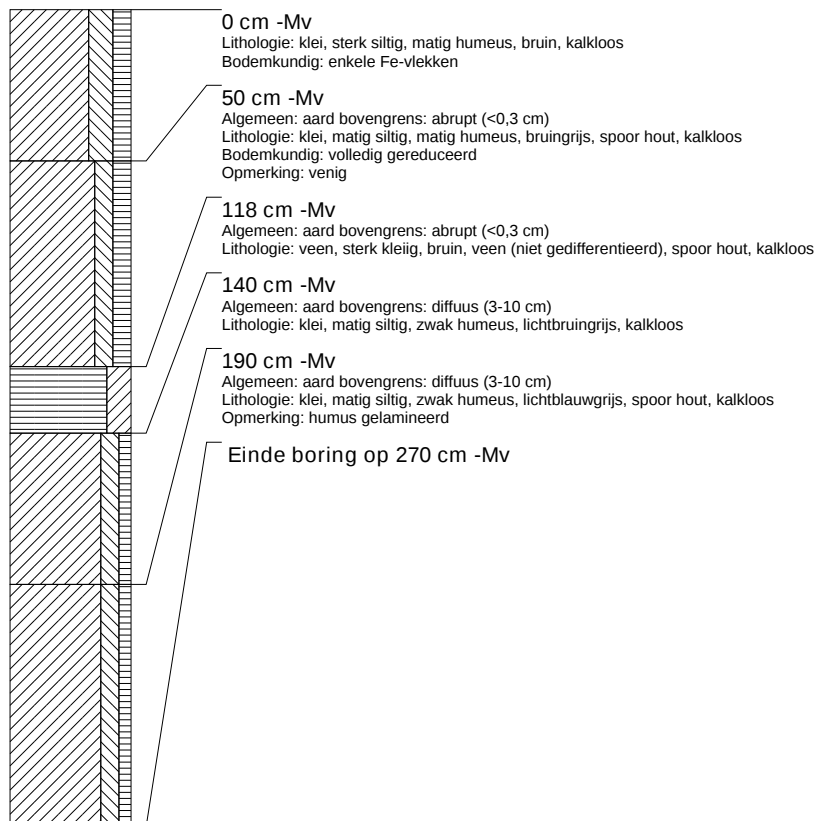


boring: OBA12-69

beschrijver: DV, datum: 10-9-2004, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

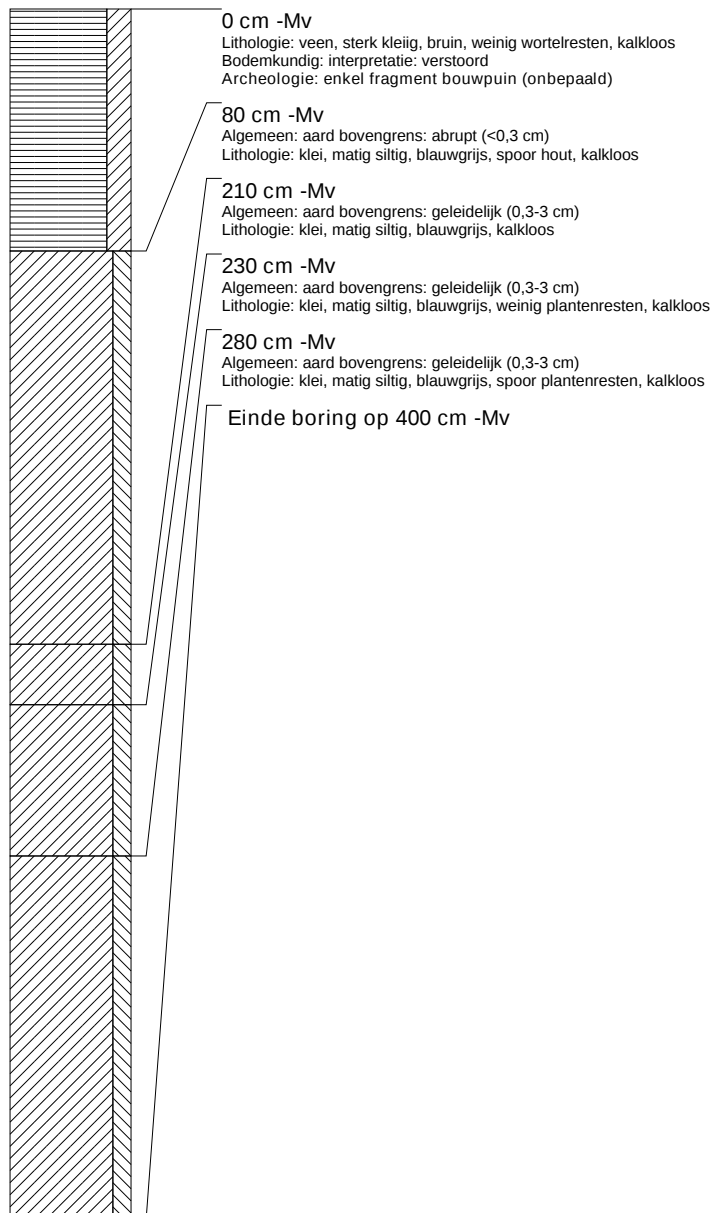
**boring: OBA12-70**

datum: 10-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



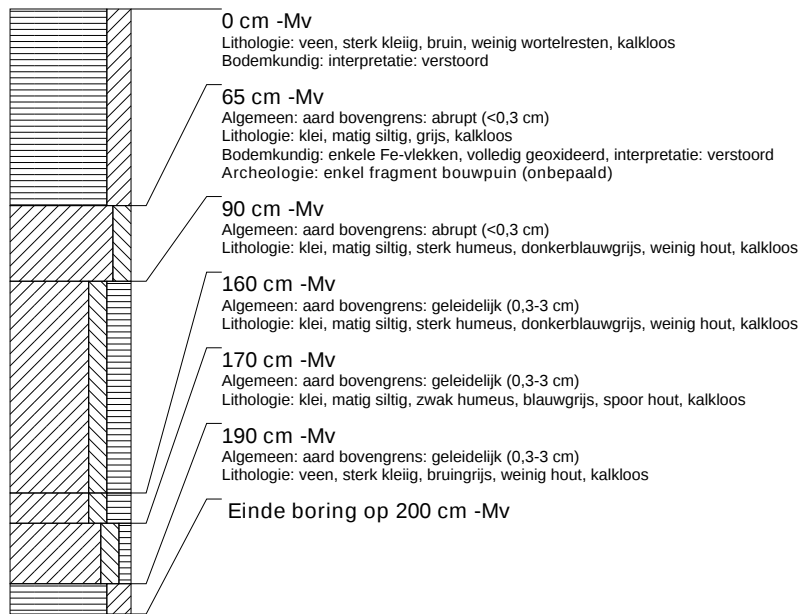
boring: OBA12-71

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

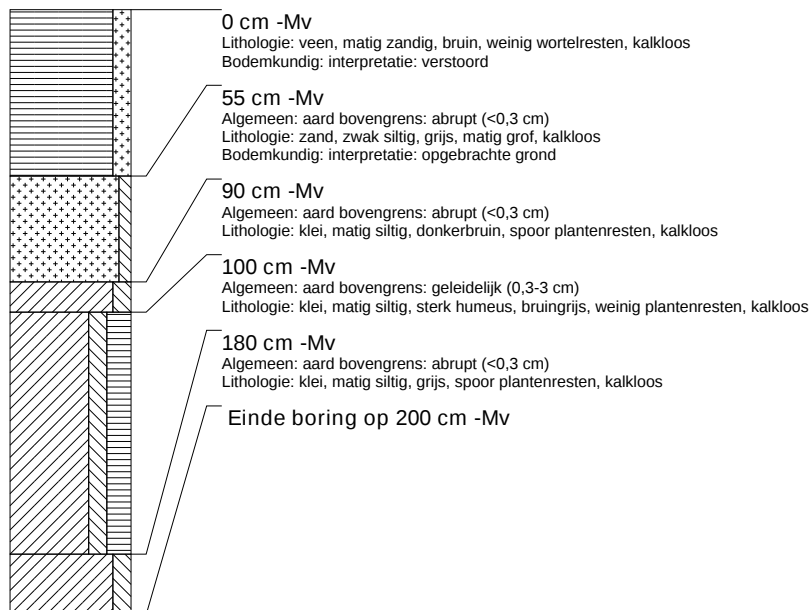


boring: OBA12-72

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

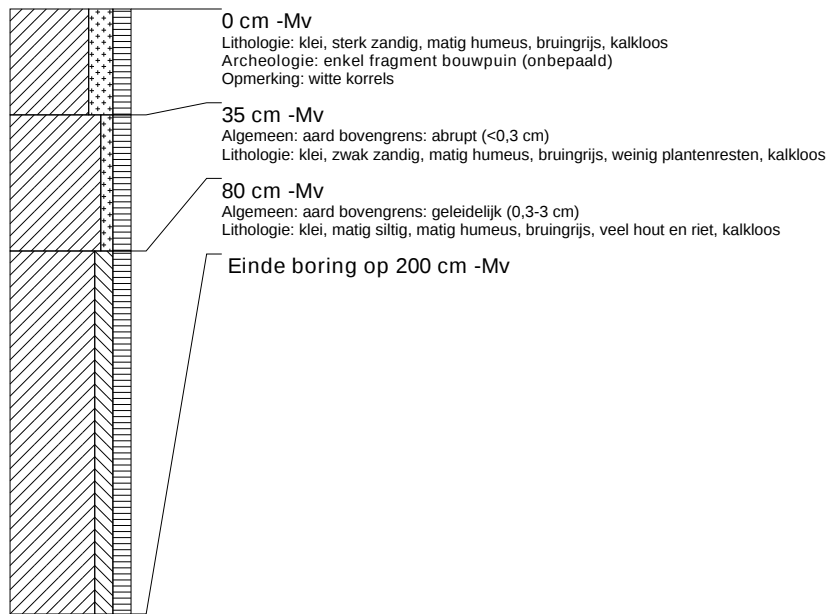
**boring: OBA12-73**

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

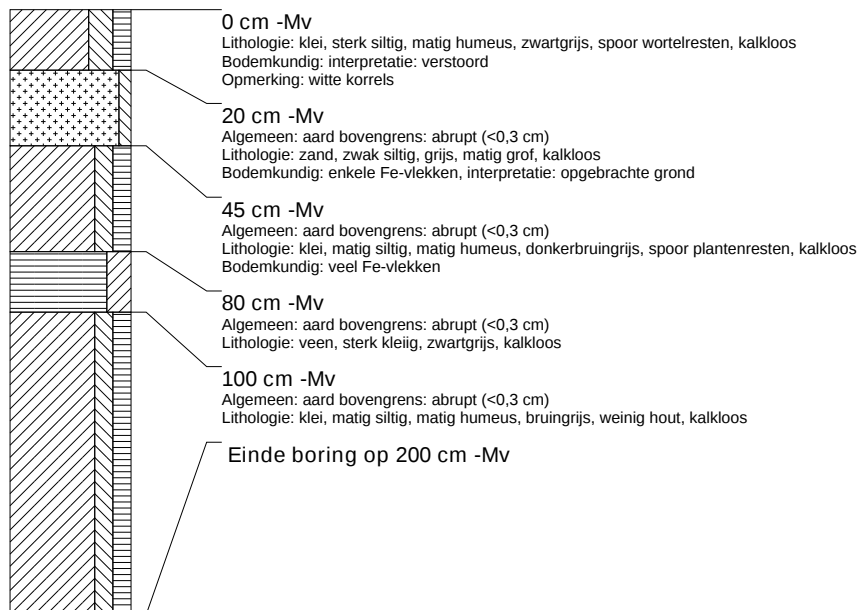


boring: OBA12-76

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

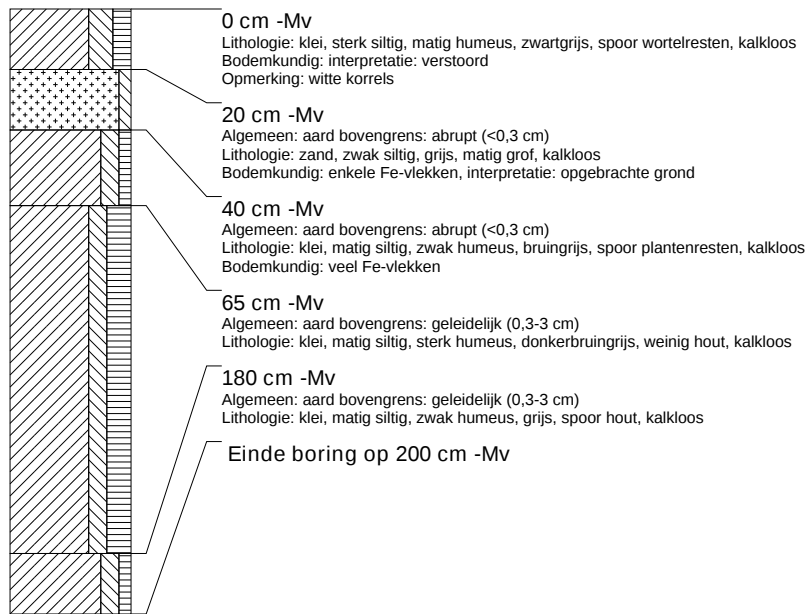
**boring: OBA12-77**

beschrijver: DV, datum: 10-12-2004, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

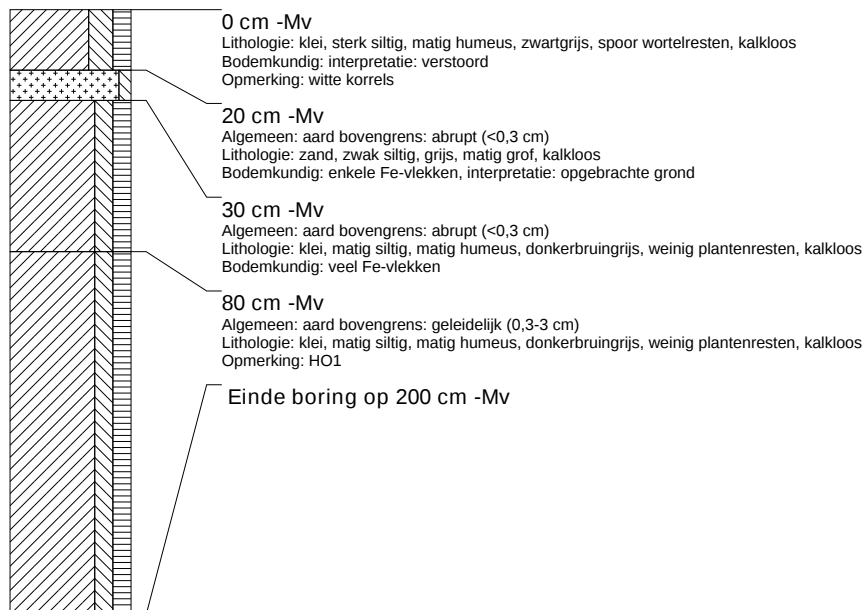


boring: OBA12-78

beschrijver: DV, datum: 10-12-2004, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

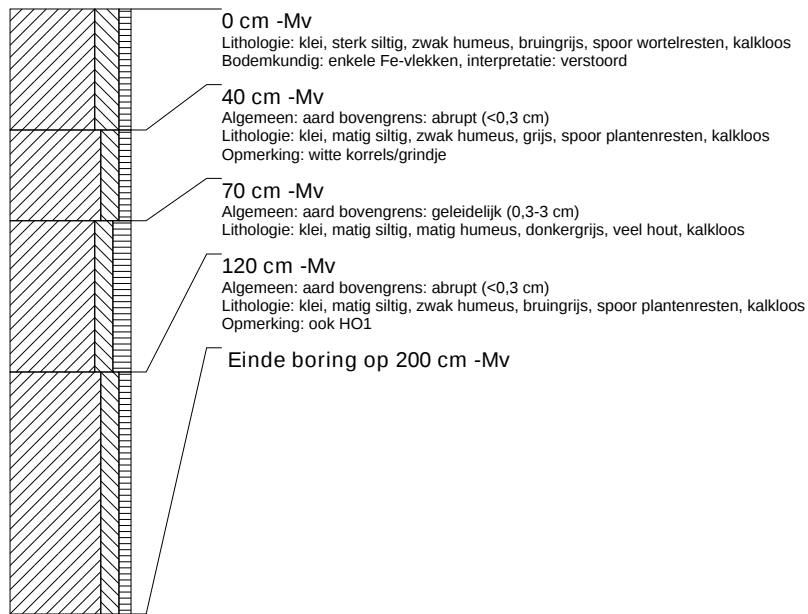
**boring: OBA12-79**

beschrijver: DV, datum: 10-12-2004, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

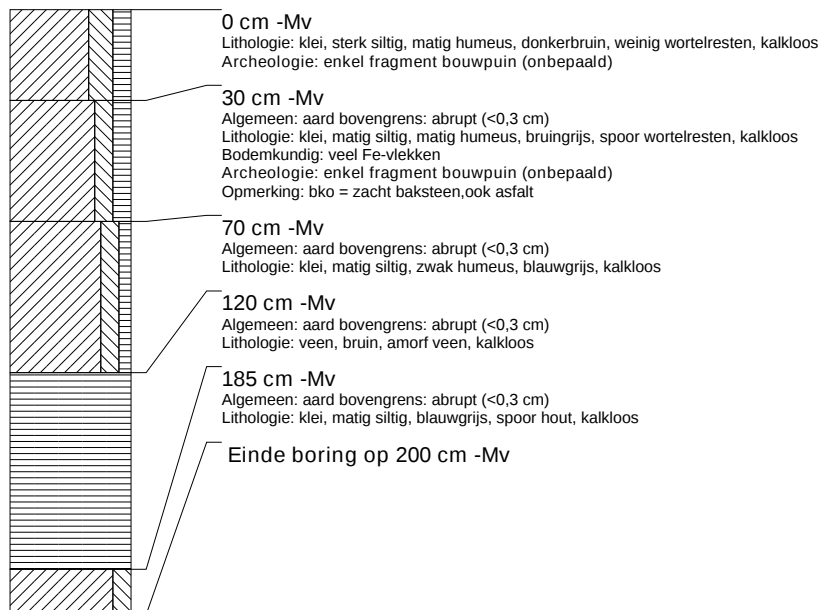


boring: OBA12-80

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

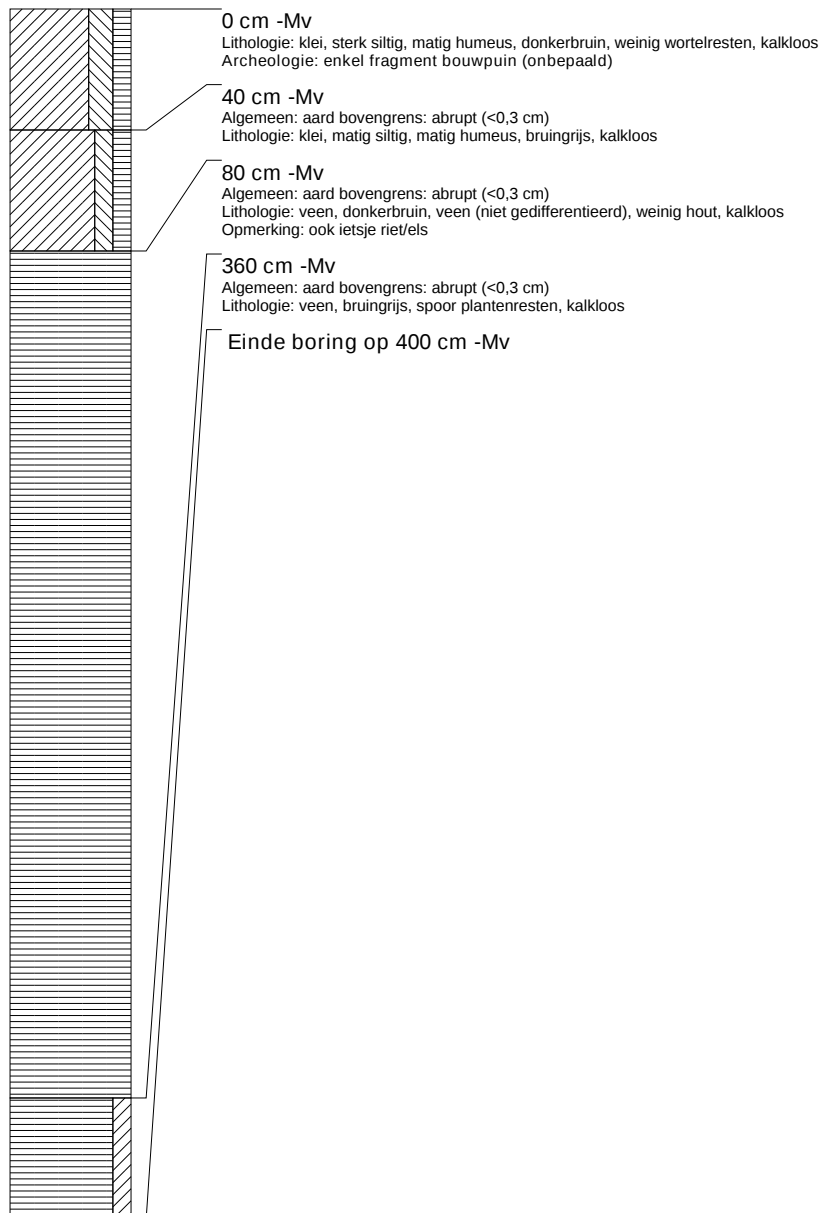
**boring: OBA12-81**

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



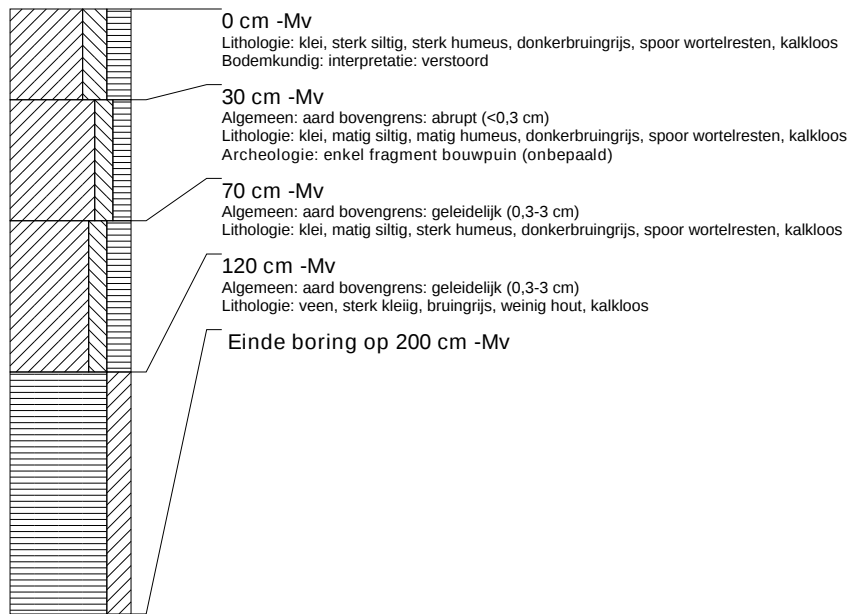
boring: OBA12-82

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

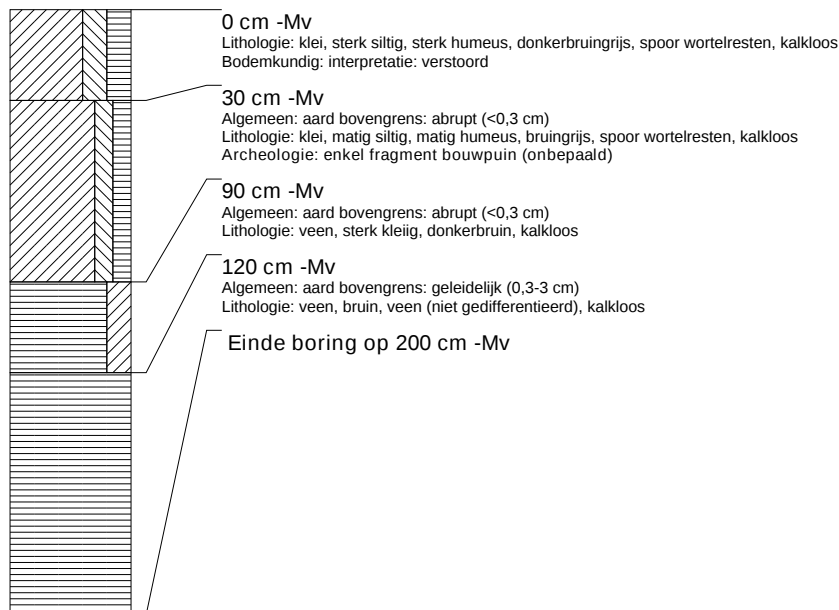


boring: OBA12-83

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

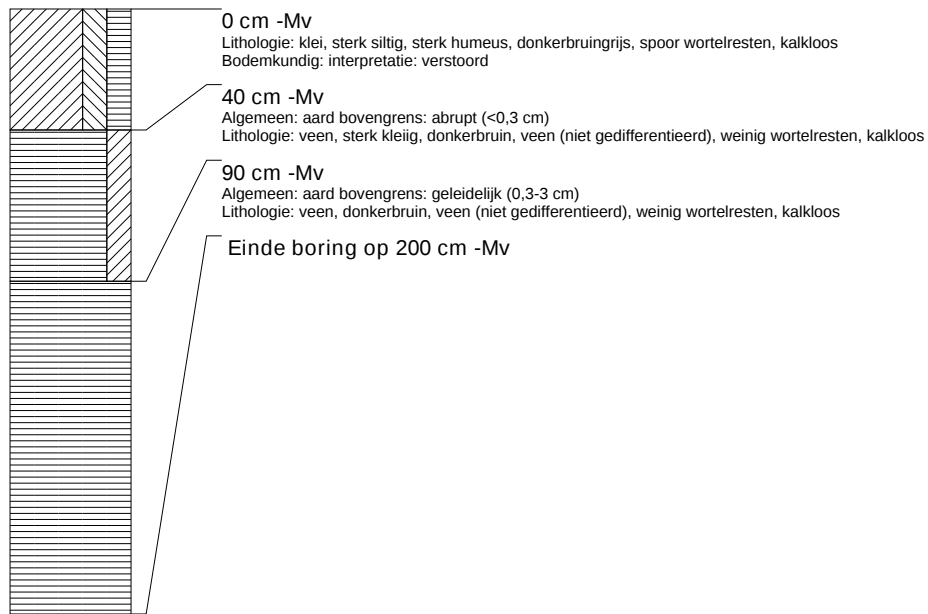
**boring: OBA12-84**

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

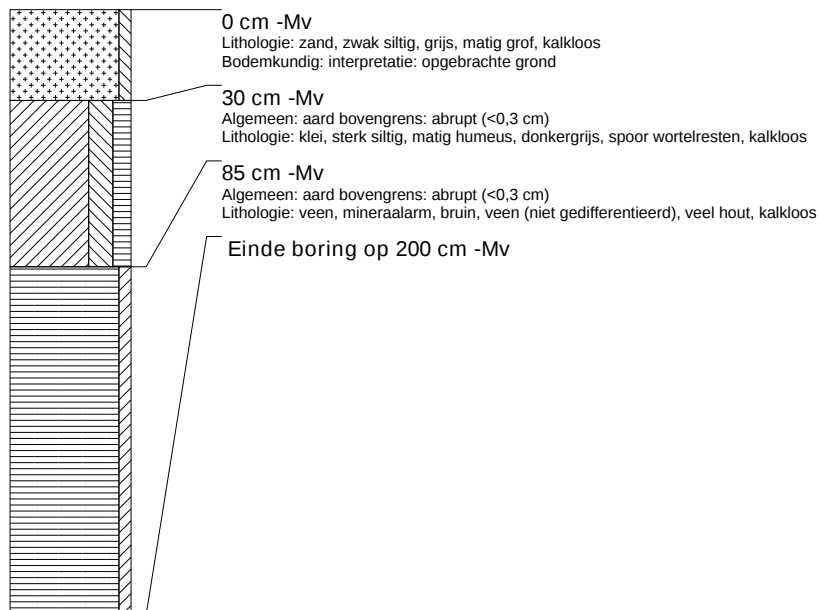


boring: OBA12-85

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

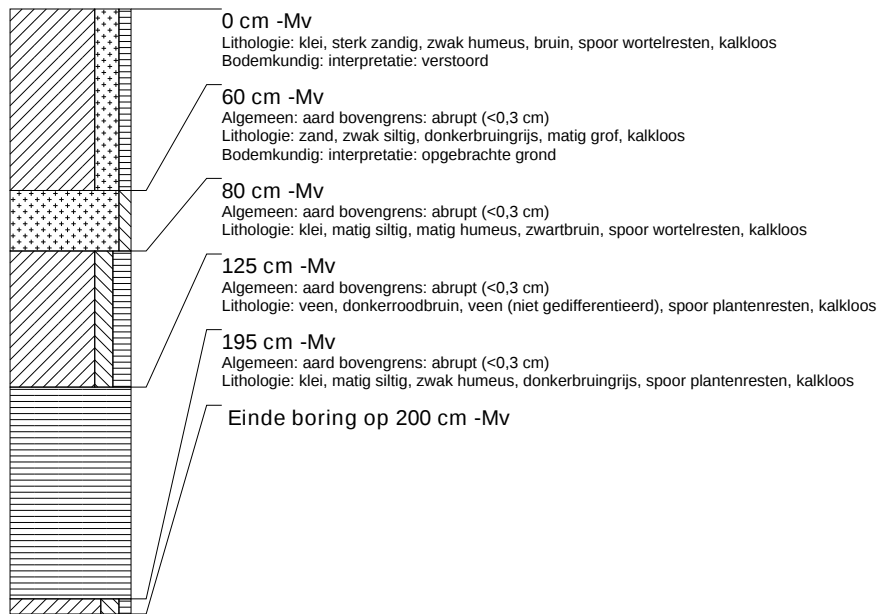
**boring: OBA12-86**

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

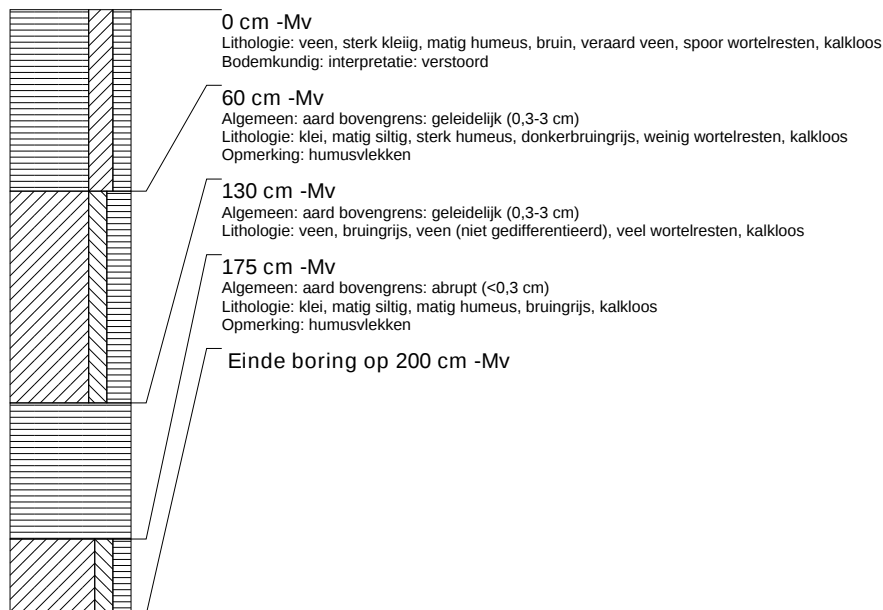


boring: OBA12-87

datum: 30-12-1899, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

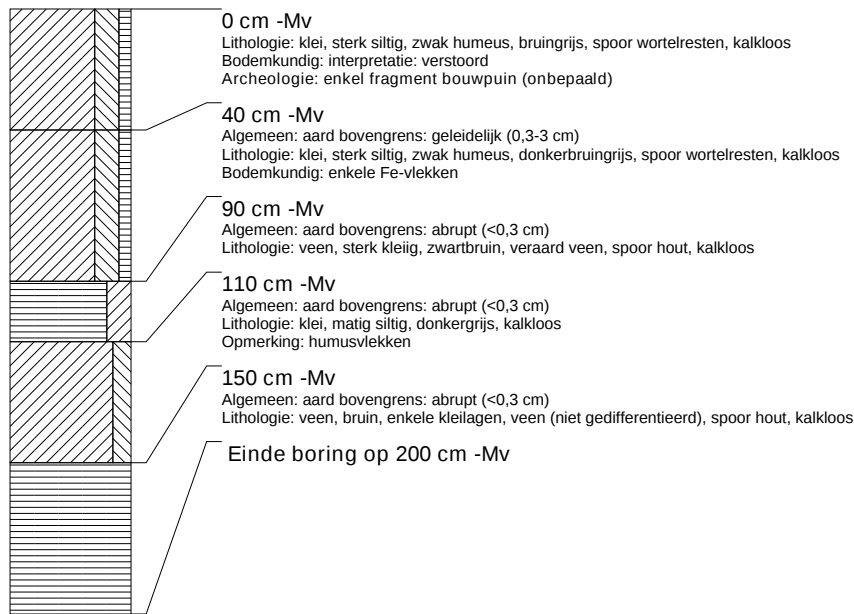
**boring: OBA12-88**

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

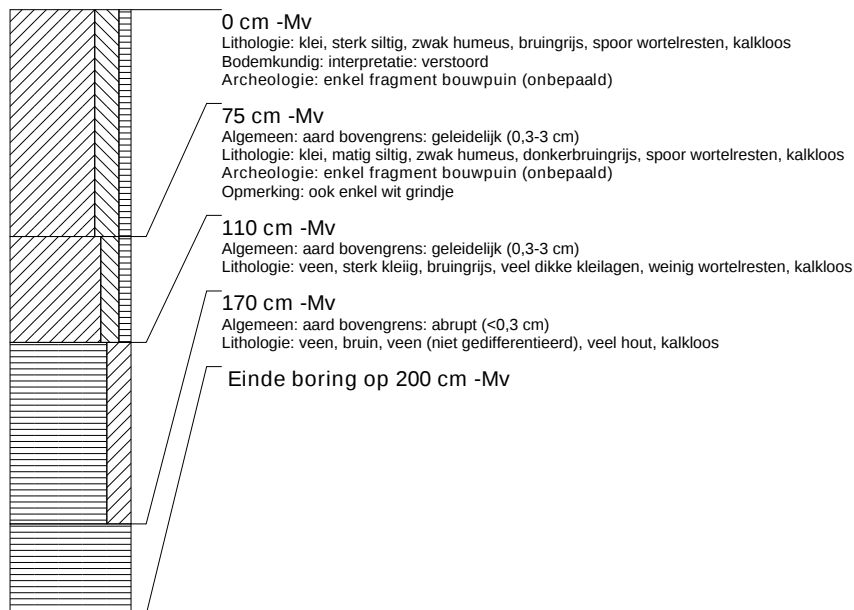


boring: OBA12-89

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

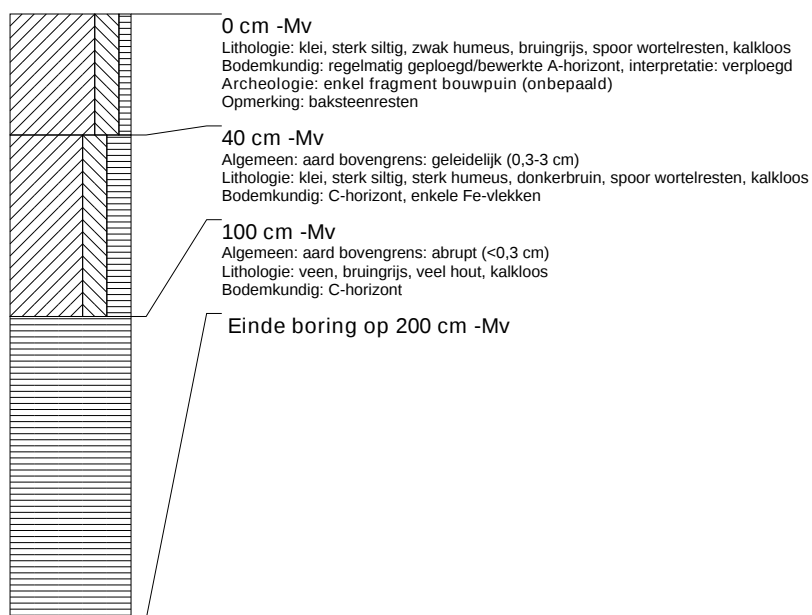
**boring: OBA12-90**

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



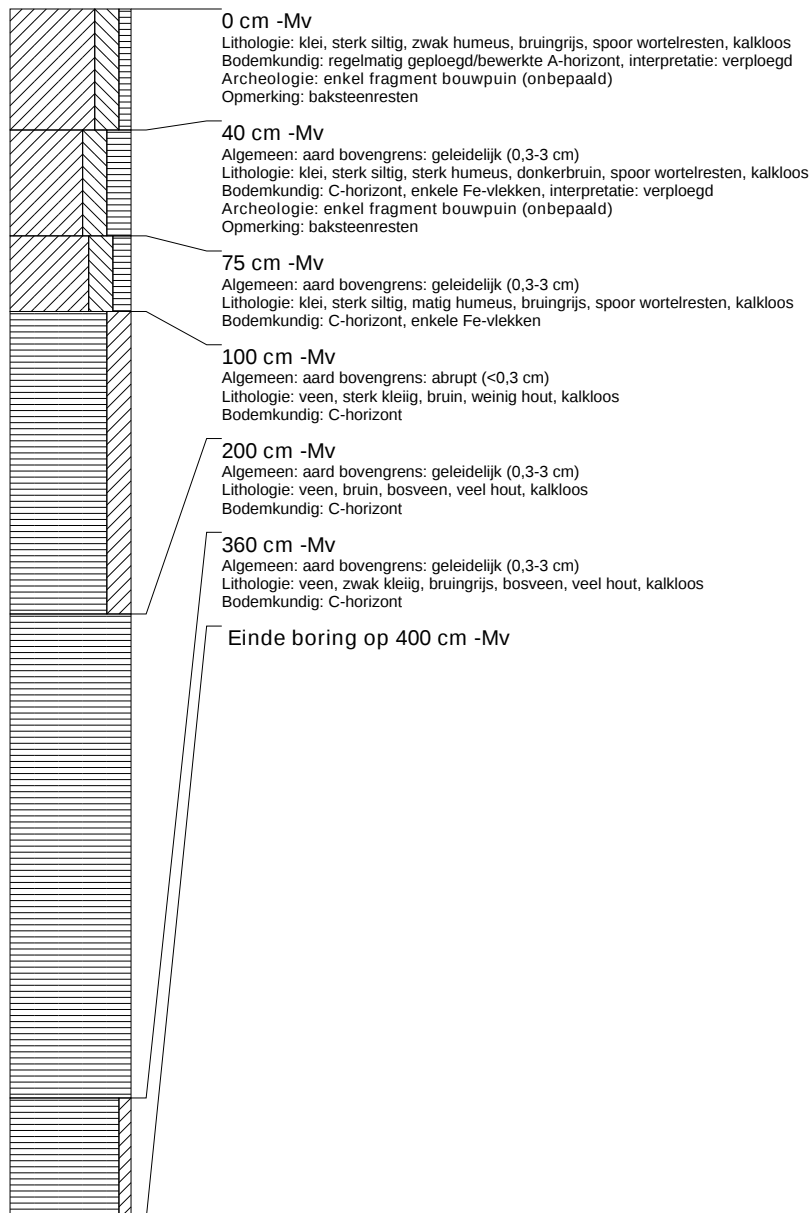
boring: OBA12-91

beschrijver: WB, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



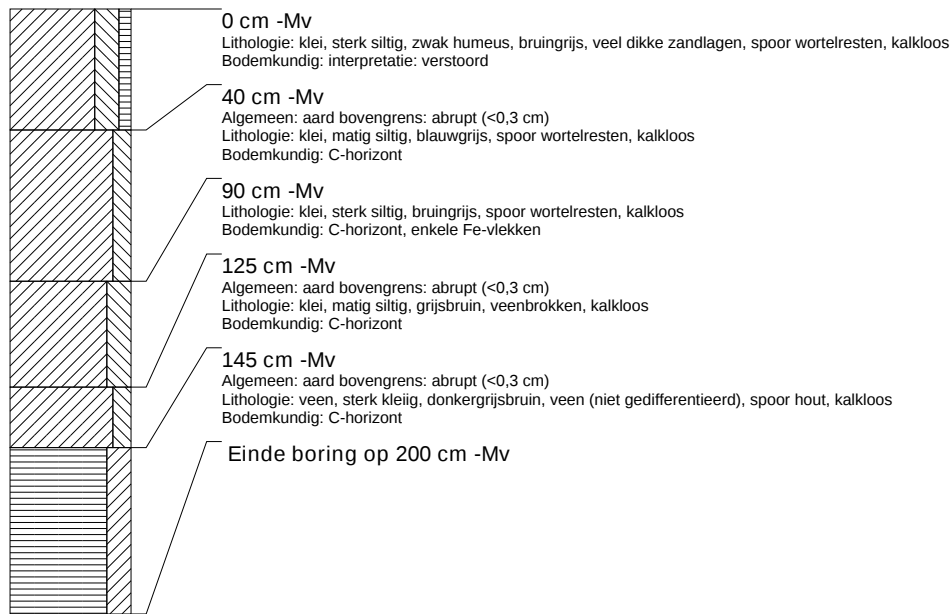
boring: OBA12-92

beschrijver: WB, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

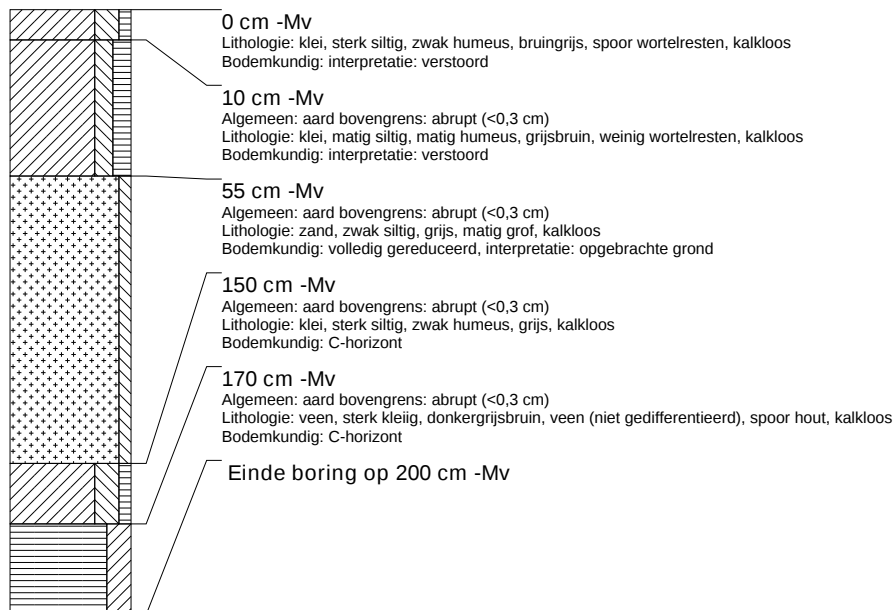


boring: OBA12-93

beschrijver: WB, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

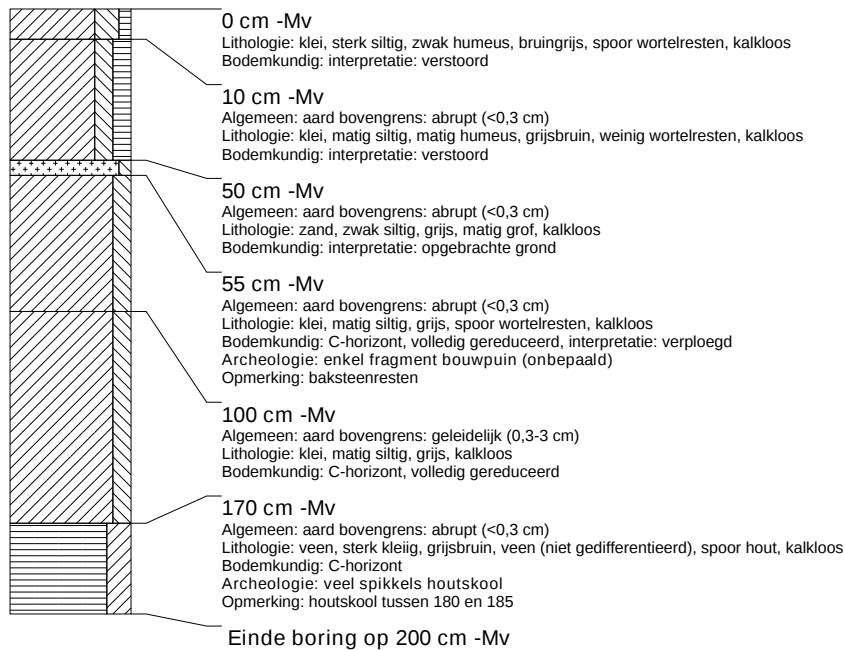
**boring: OBA12-94**

beschrijver: WB, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

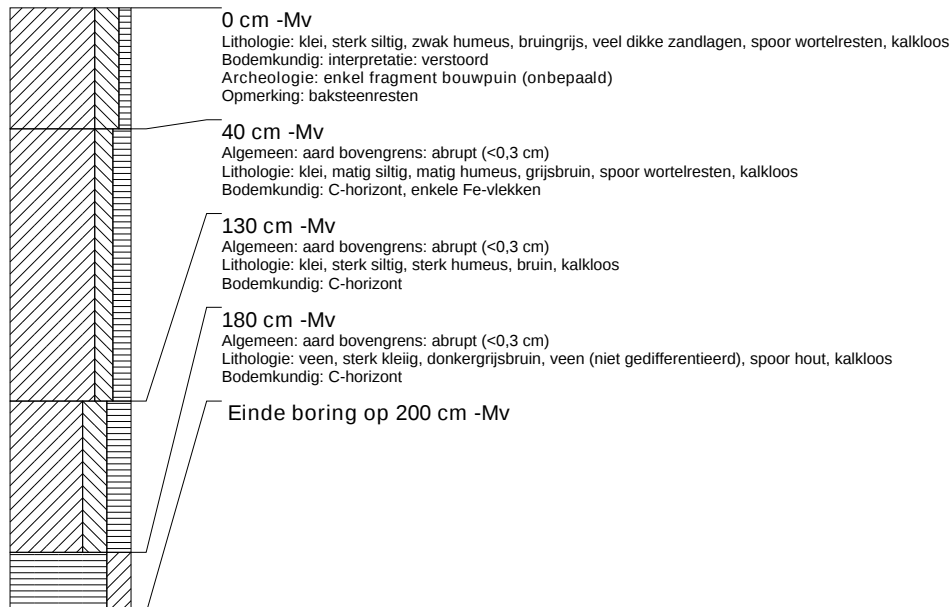


boring: OBA12-95

beschrijver: WB, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

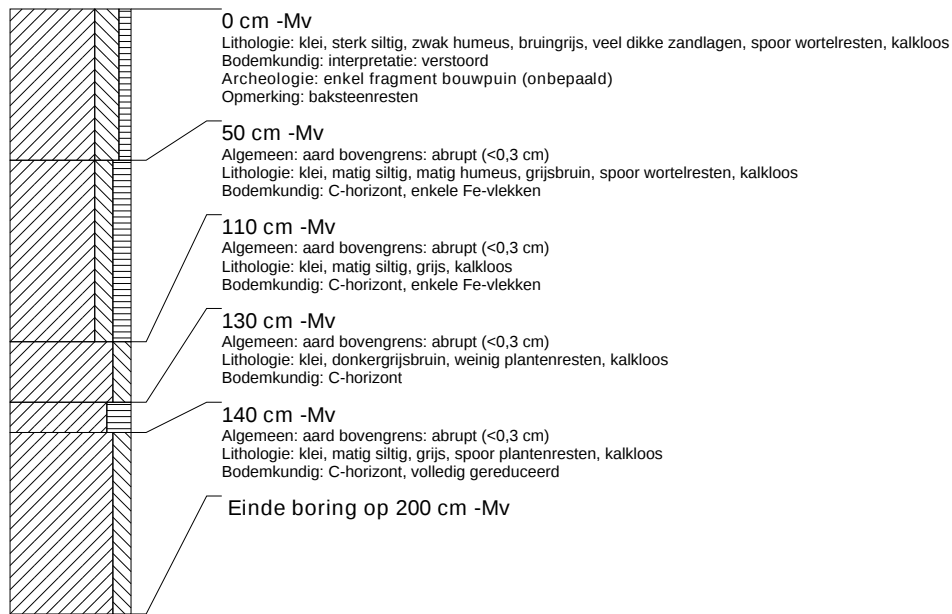
**boring: OBA12-96**

beschrijver: WB, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

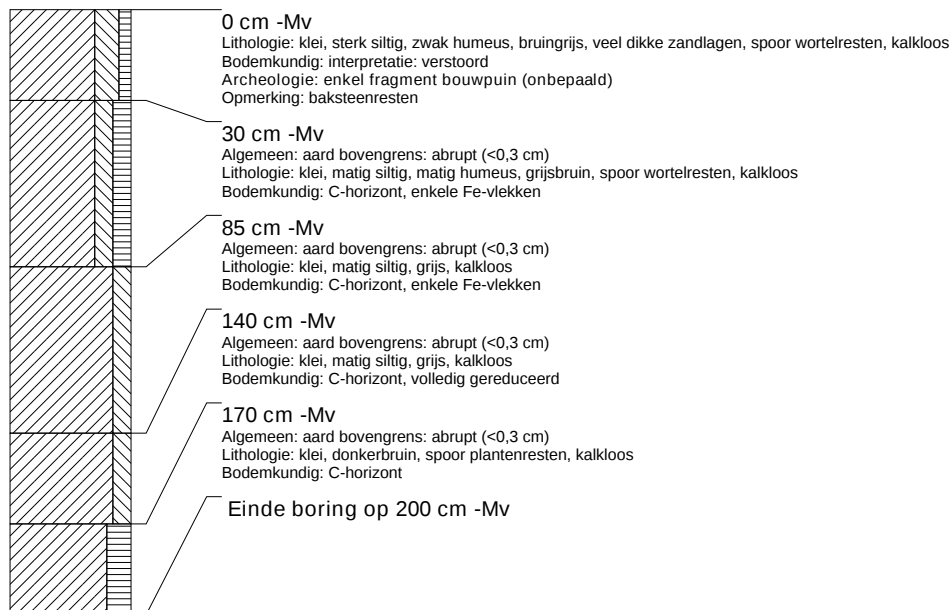


boring: OBA12-97

beschrijver: WB, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

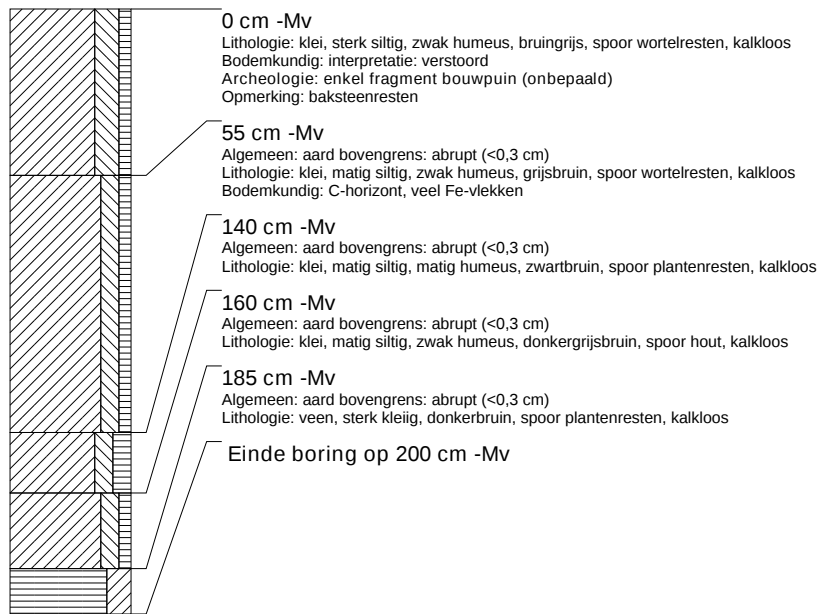
**boring: OBA12-98**

beschrijver: WB, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

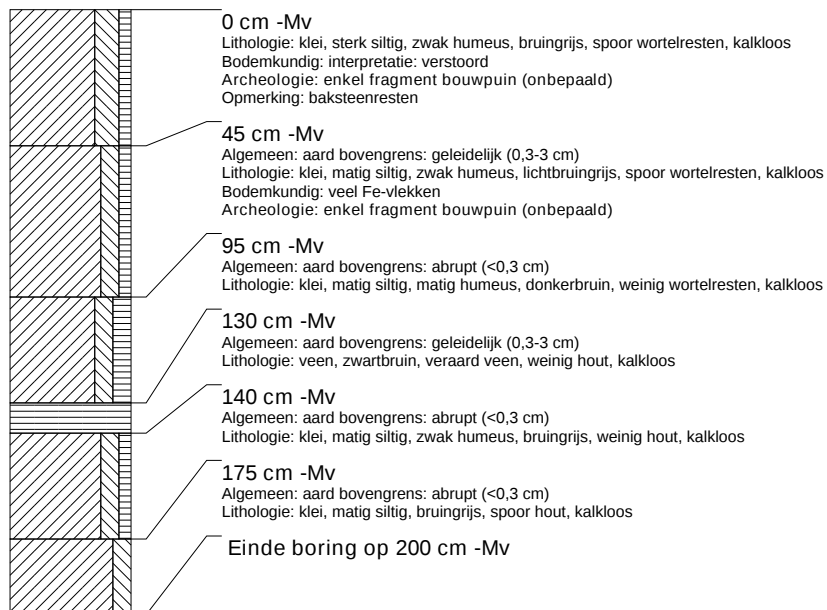


boring: OBA12-99

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

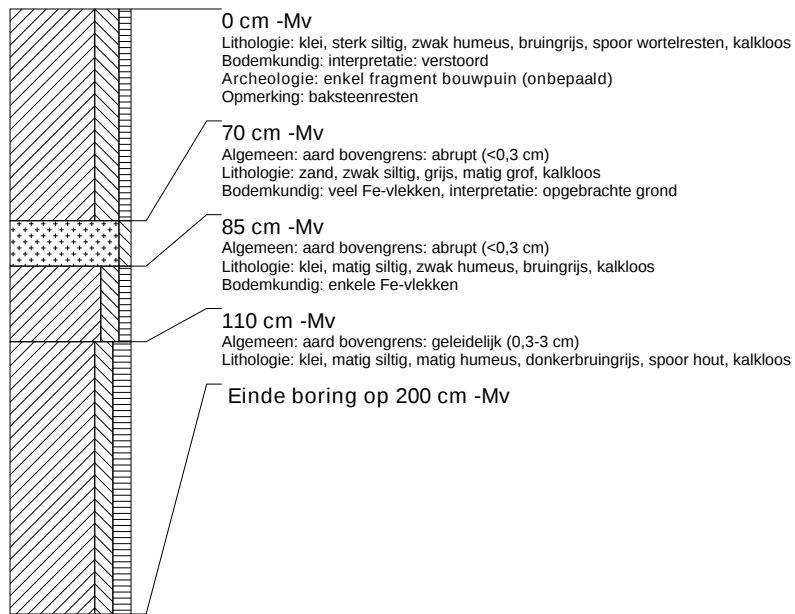
**boring: OBA12-100**

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



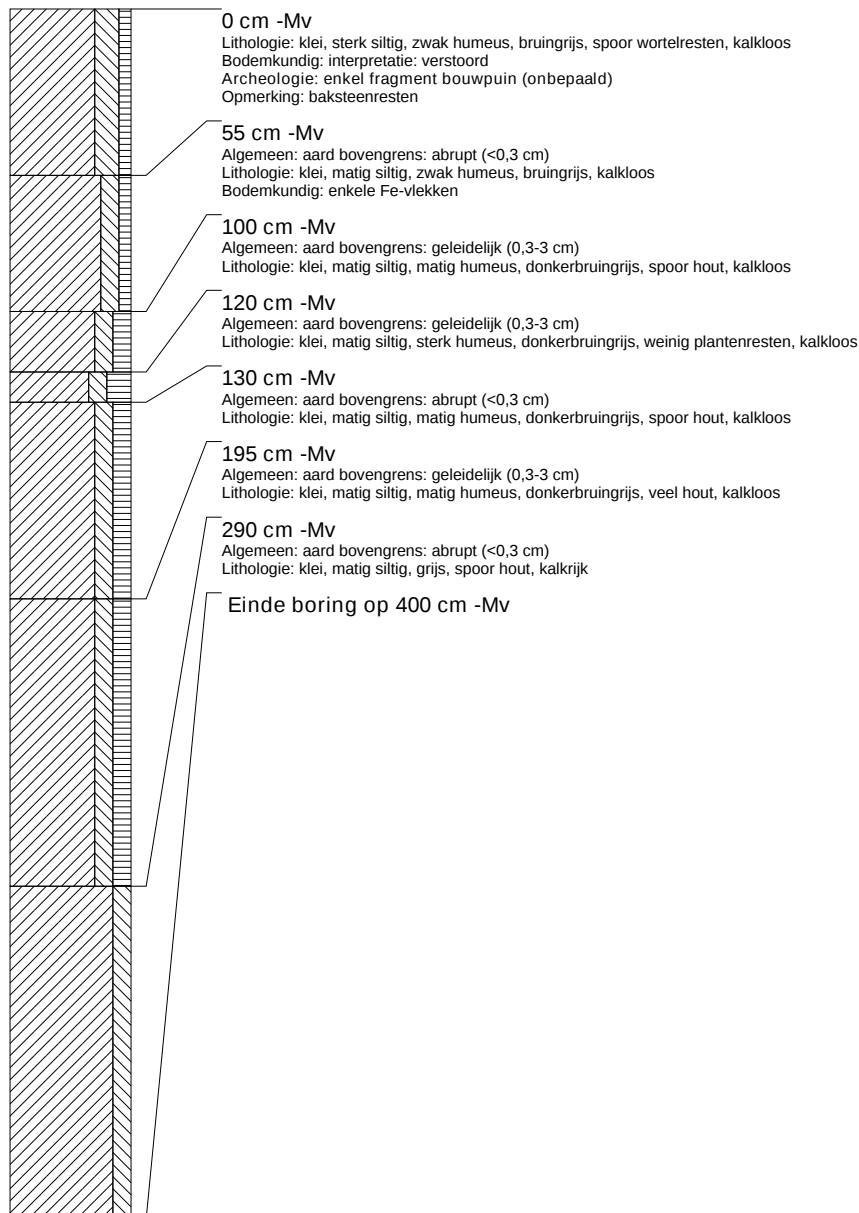
boring: OBA12-101

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



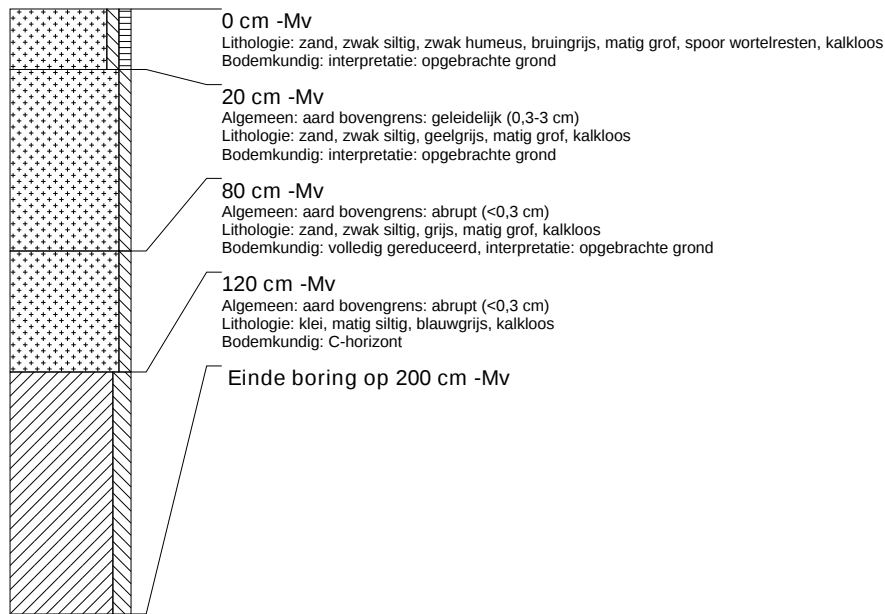
boring: OBA12-102

beschrijver: DV, datum: 10-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

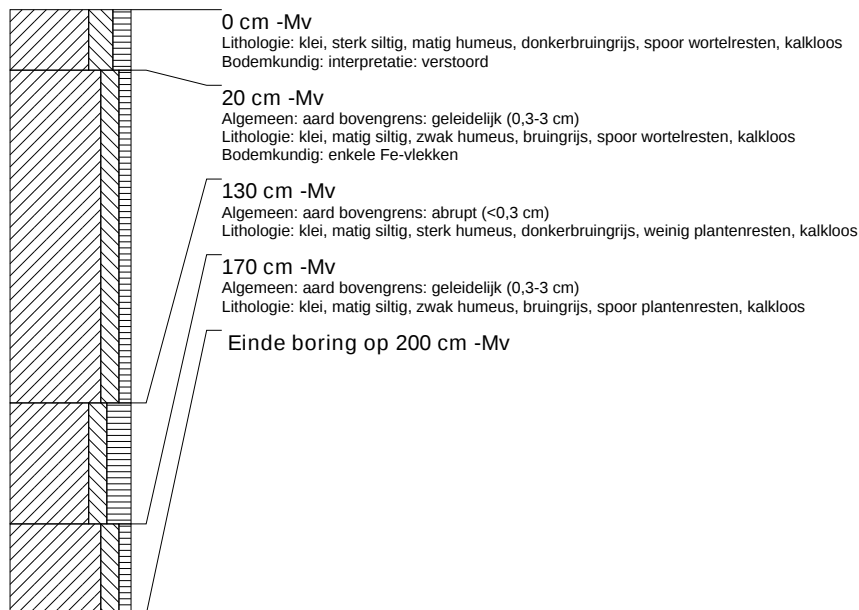


boring: OBA12-103

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

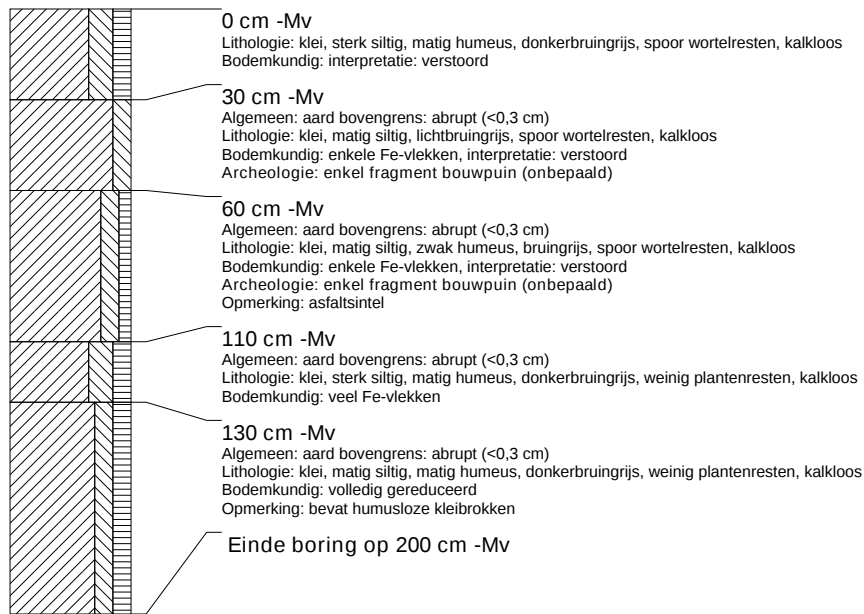
**boring: OBA12-104**

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

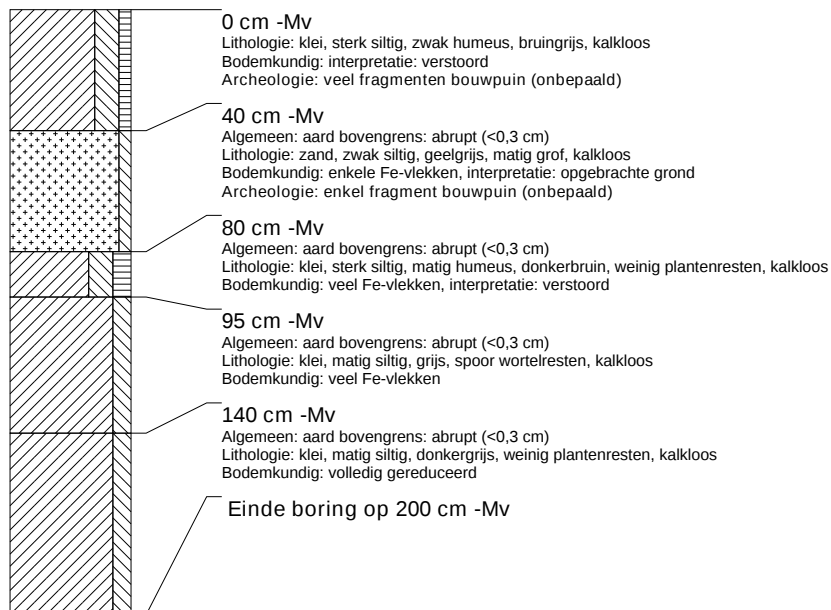


boring: OBA12-105

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

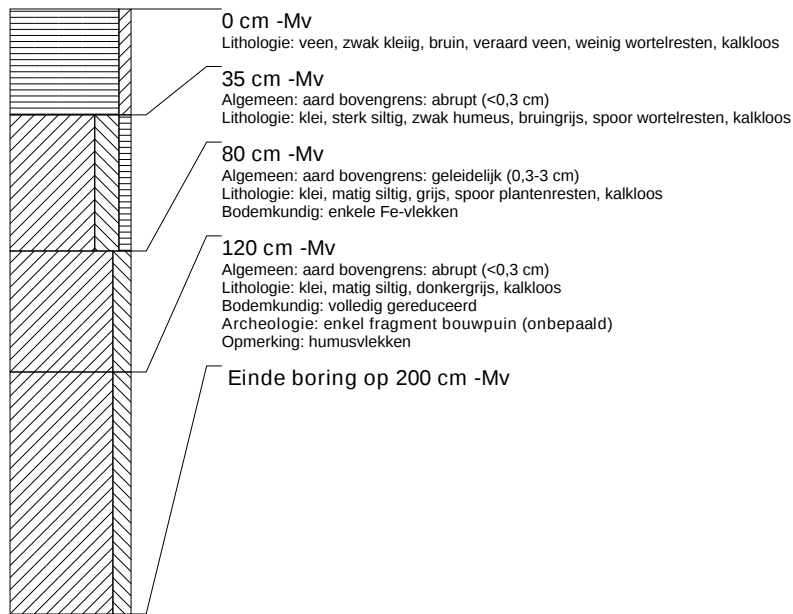
**boring: OBA12-106**

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

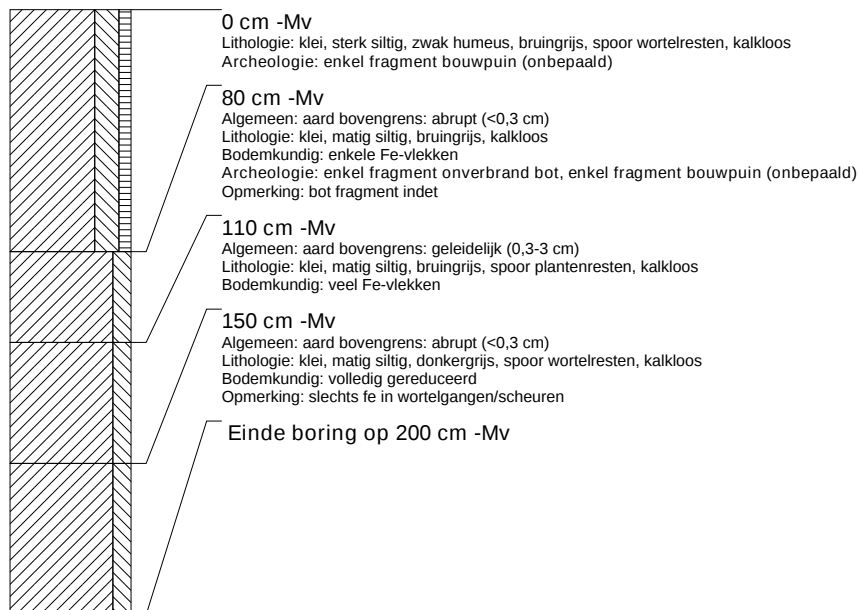


boring: OBA12-107

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

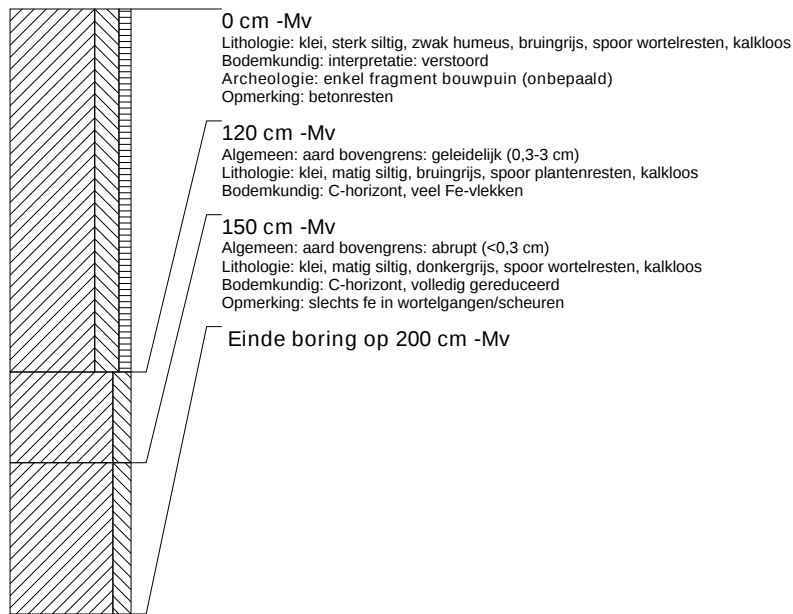
**boring: OBA12-108**

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

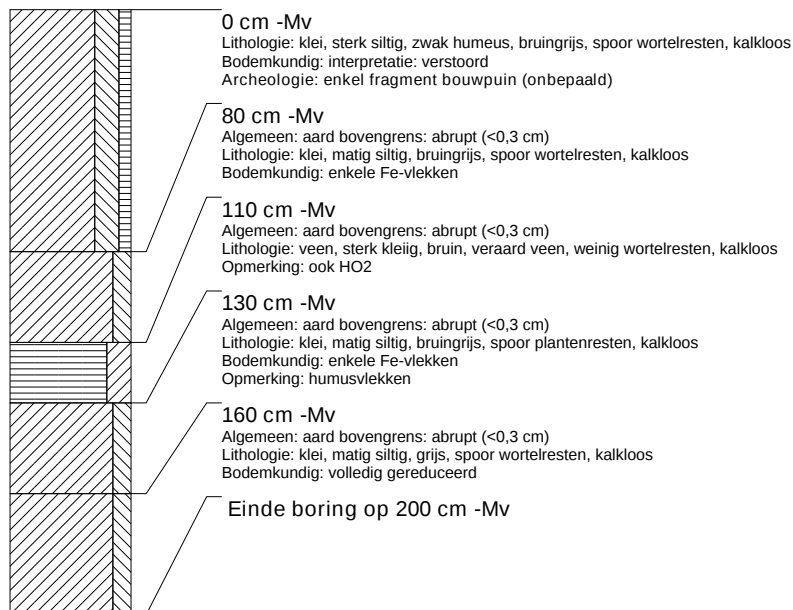


boring: OBA12-109

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

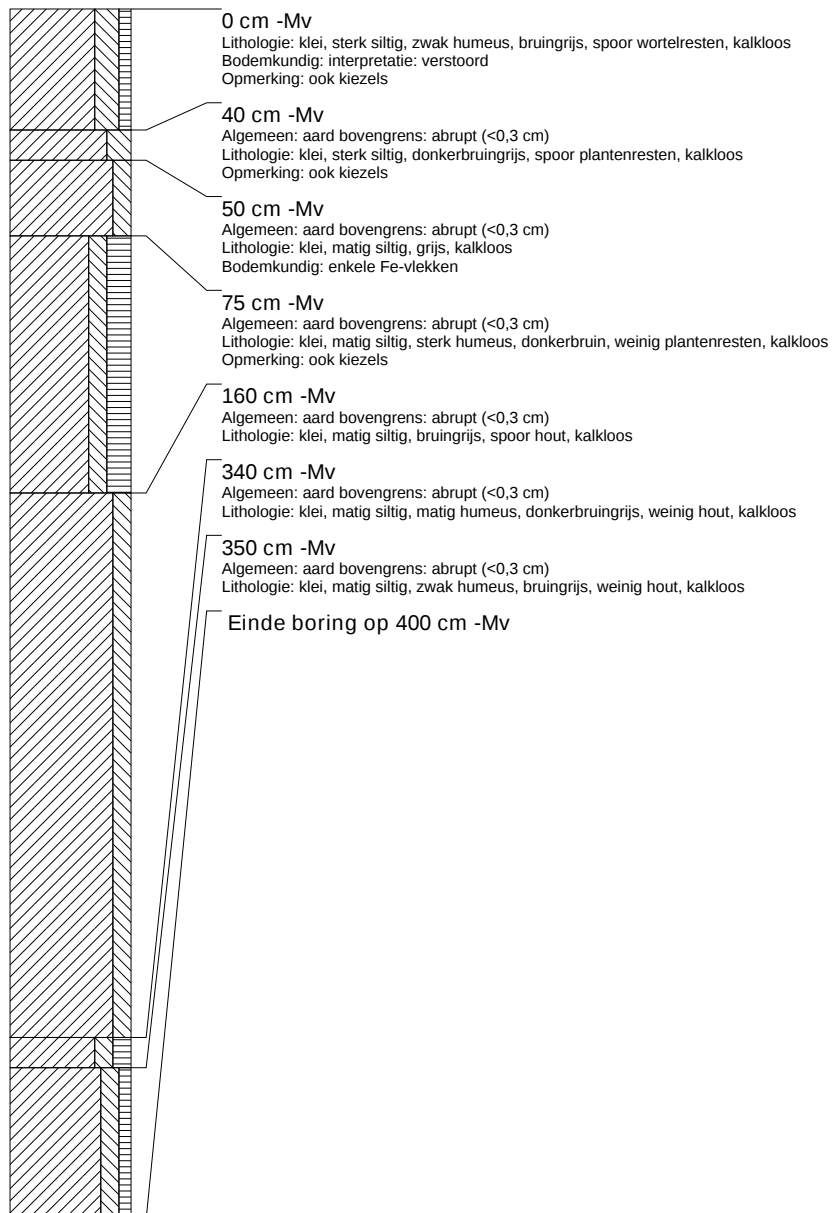
**boring: OBA12-110**

beschrijver: DV, datum: 30-12-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



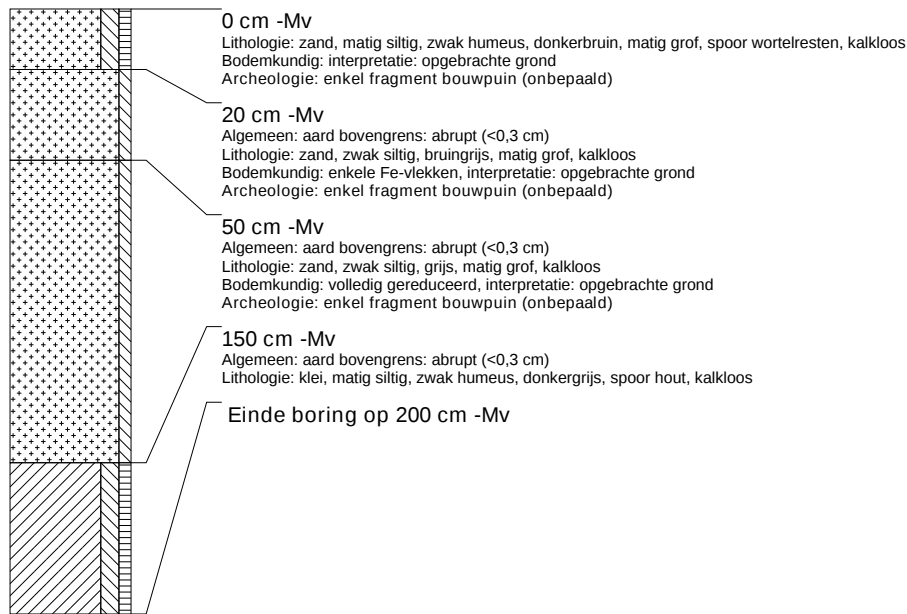
boring: OBA12-111

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

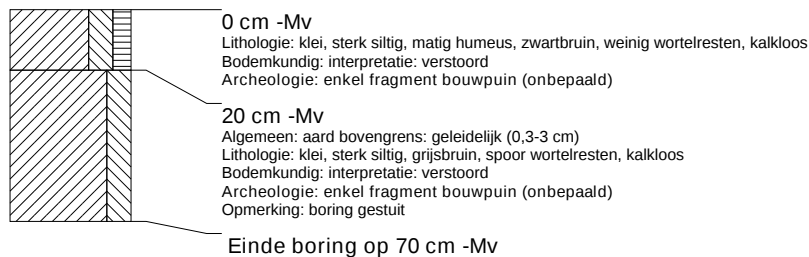


boring: OBA12-112

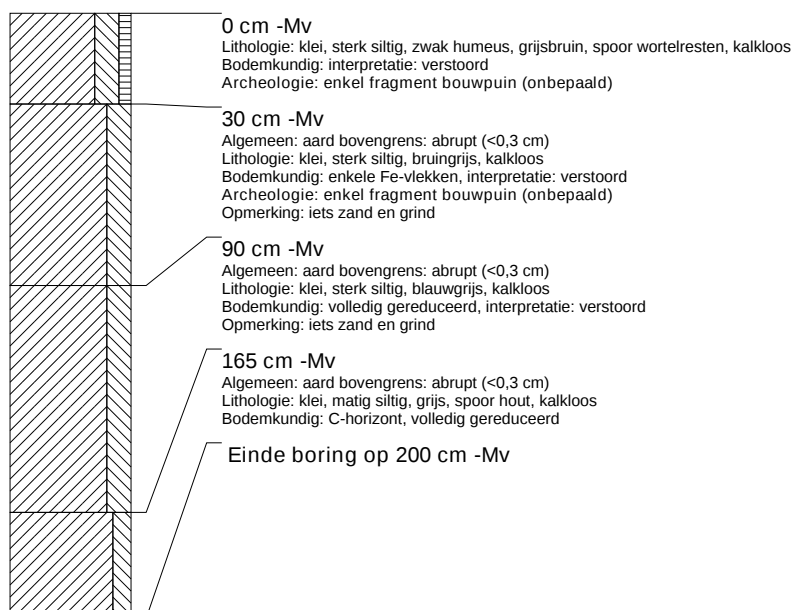
beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

**boring: OBA12-113**

datum: 30-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

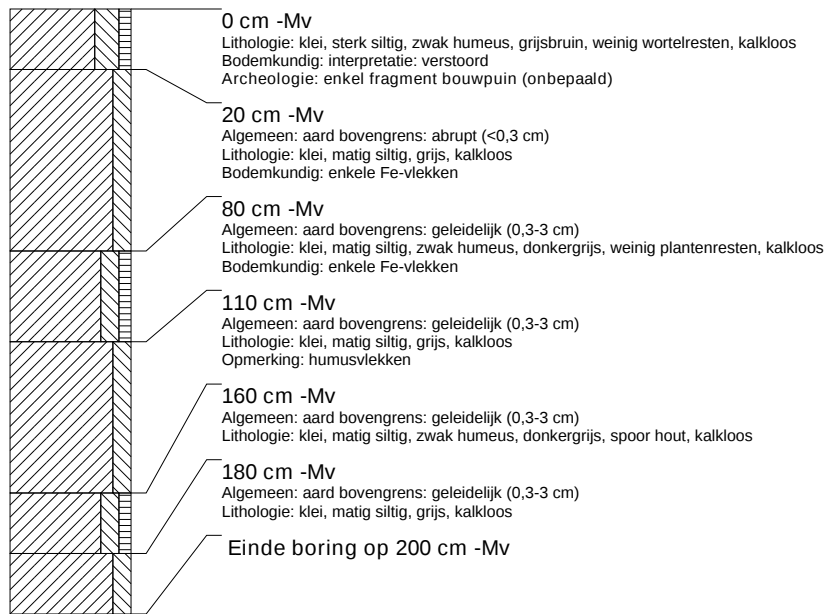
**boring: OBA12-114**

datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

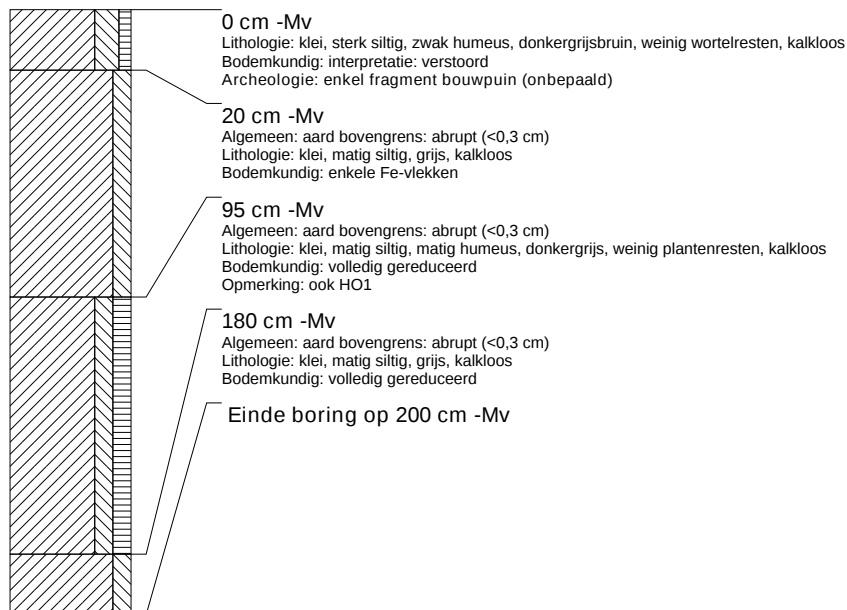


boring: OBA12-115

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

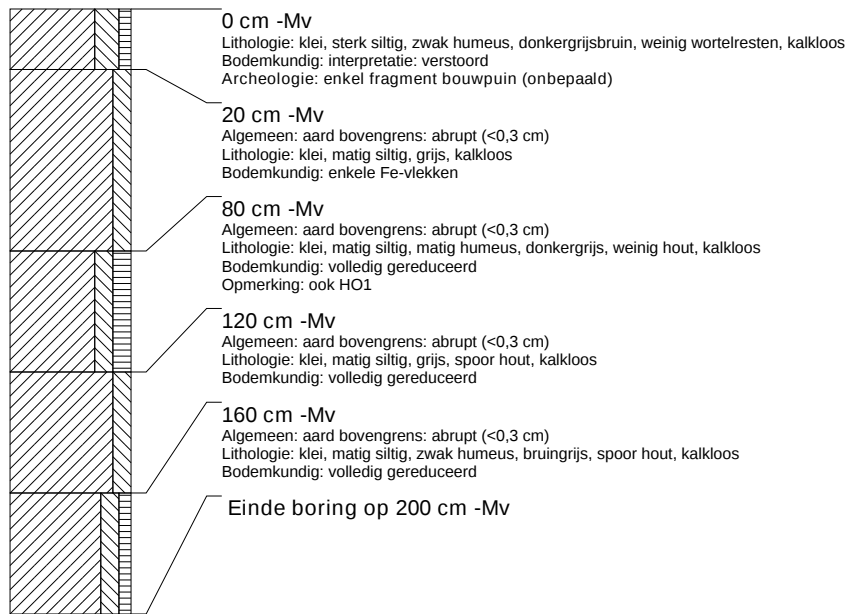
**boring: OBA12-116**

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

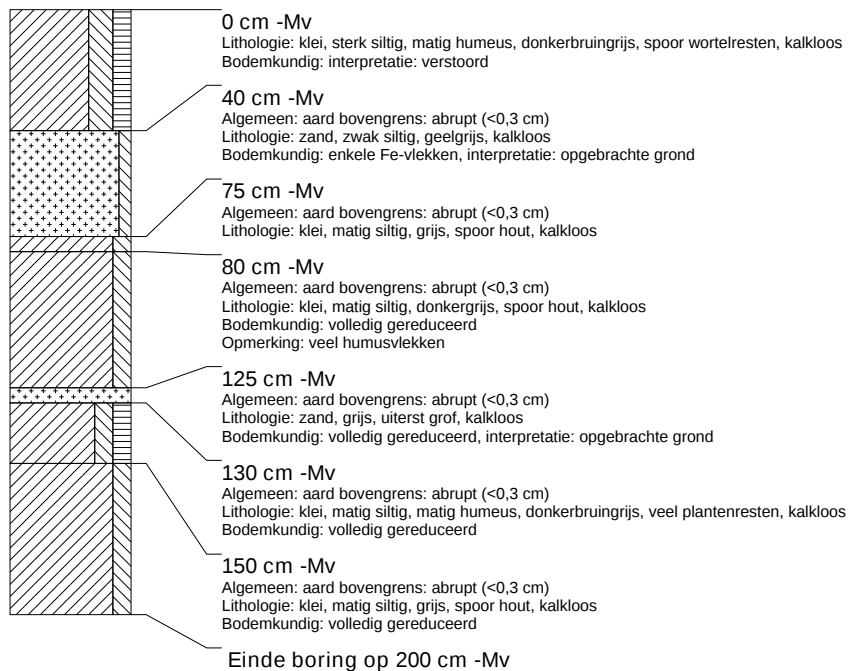


boring: OBA12-117

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

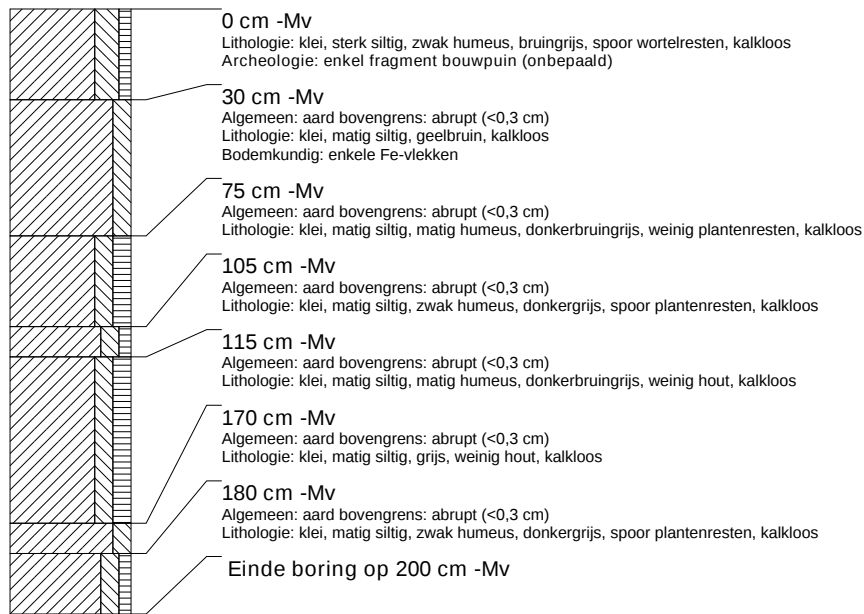
**boring: OBA12-118**

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

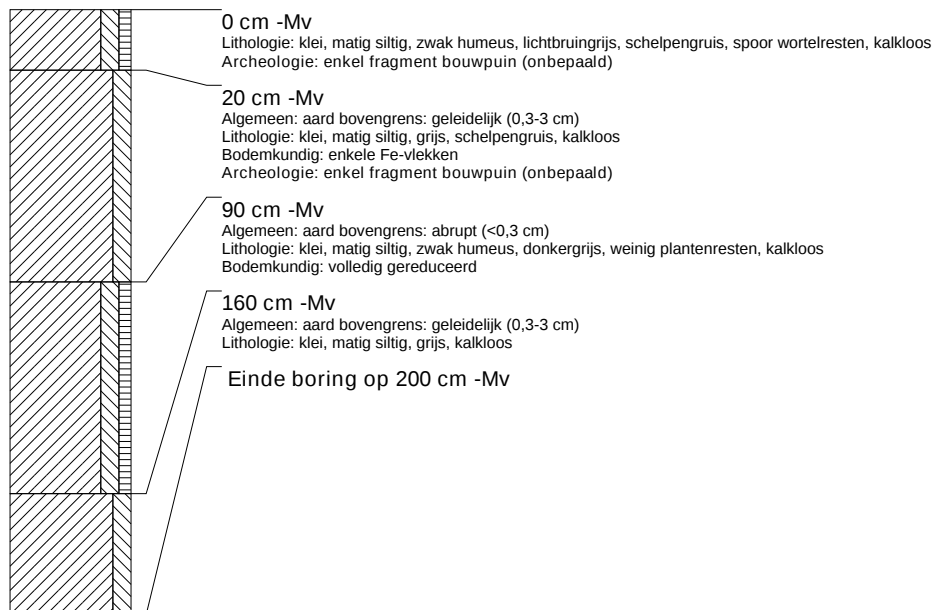


boring: OBA12-119

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

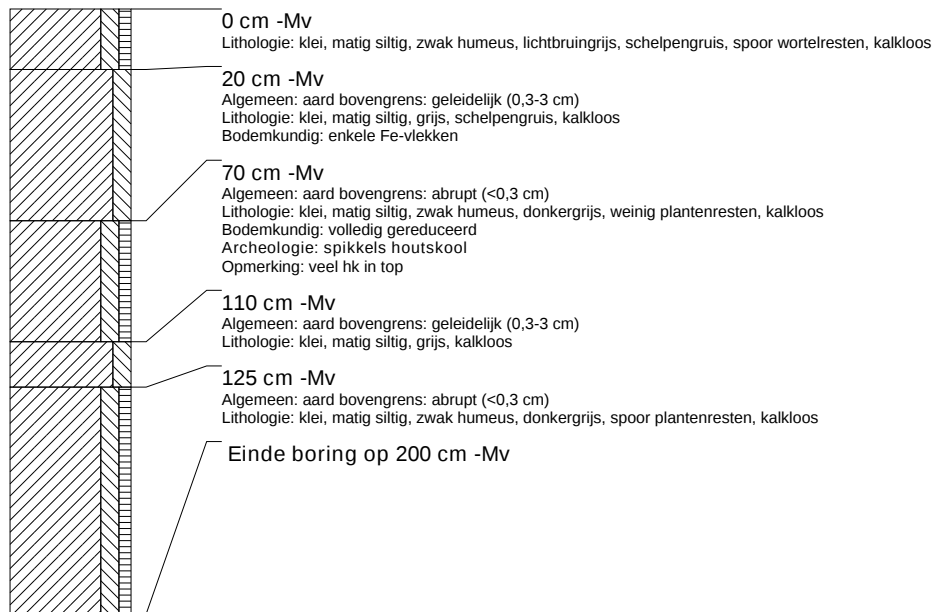
**boring: OBA12-120**

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



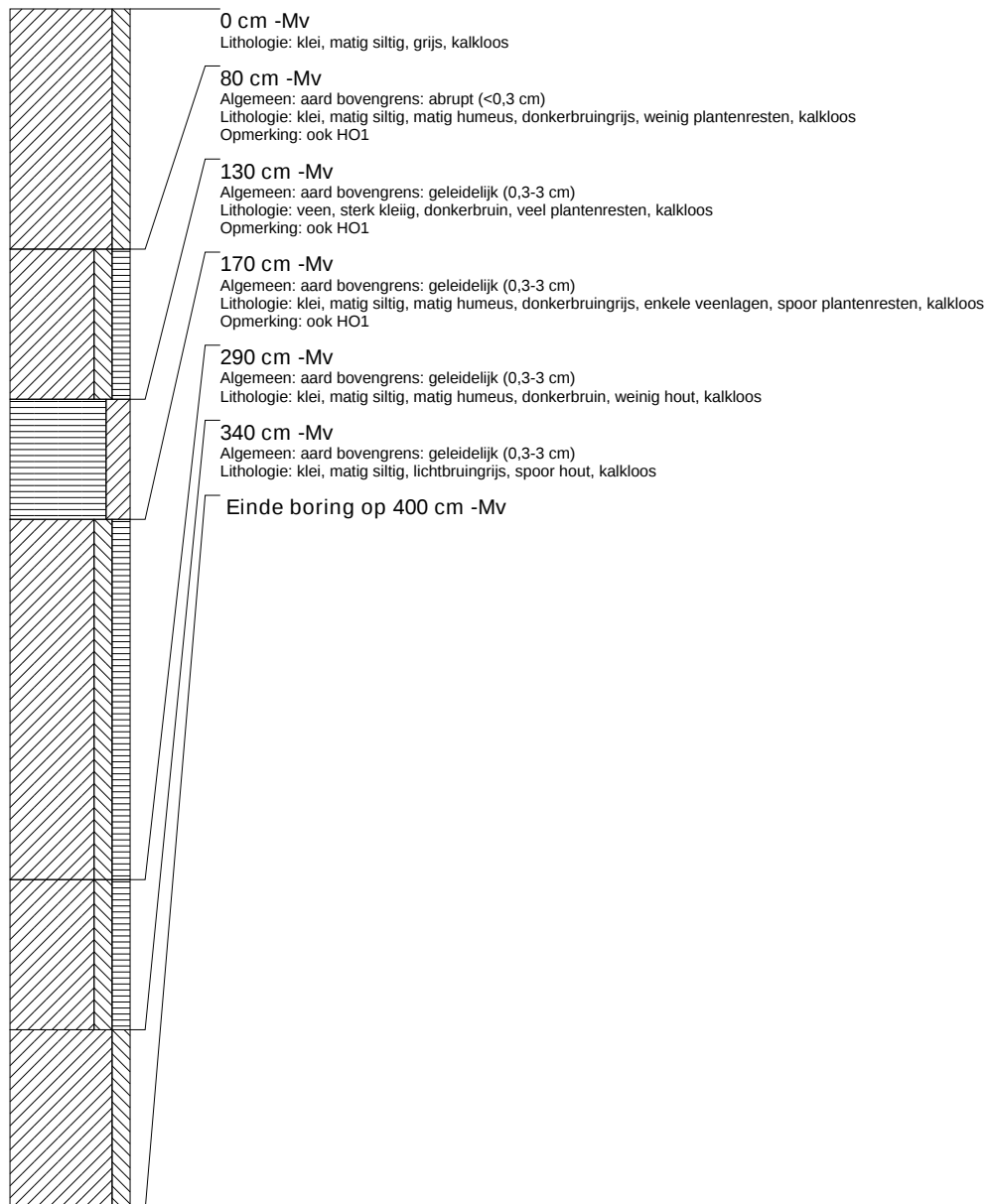
boring: OBA12-121

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



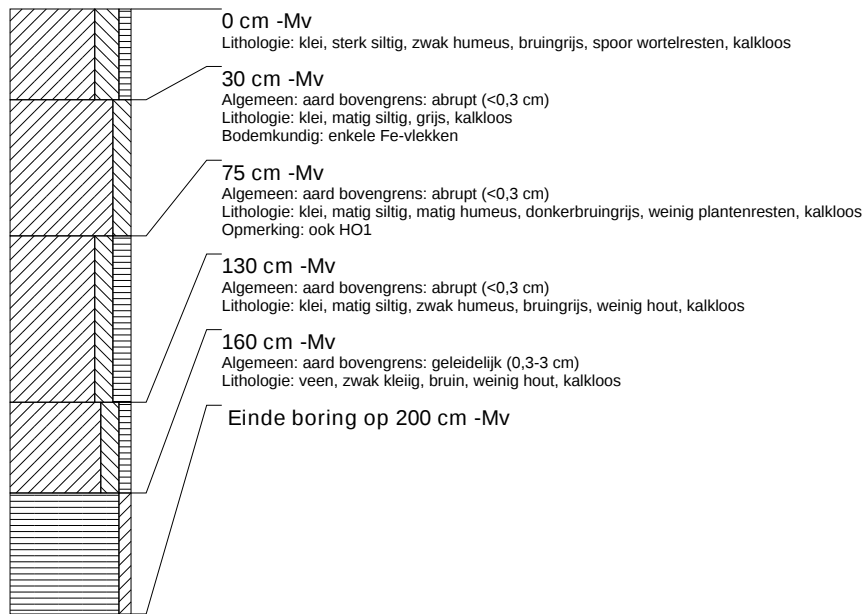
boring: OBA12-122

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

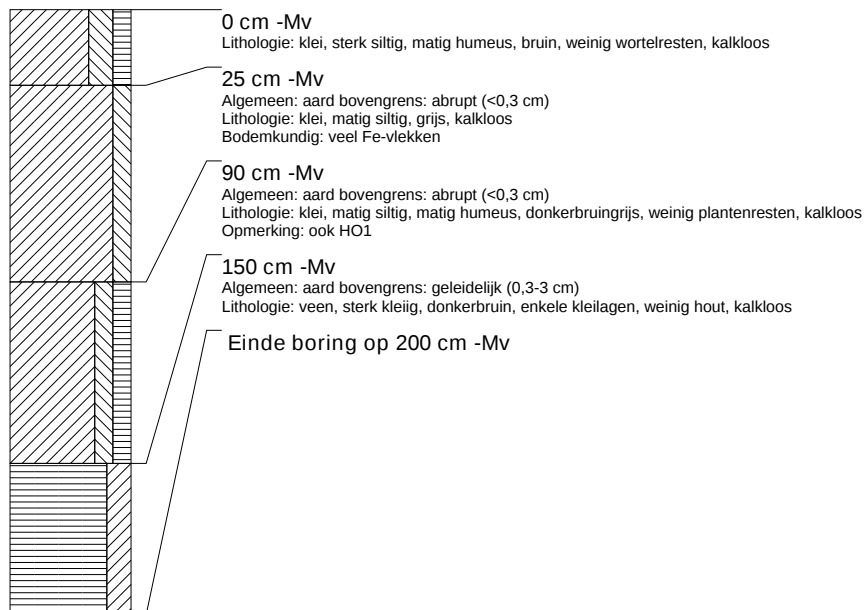


boring: OBA12-123

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

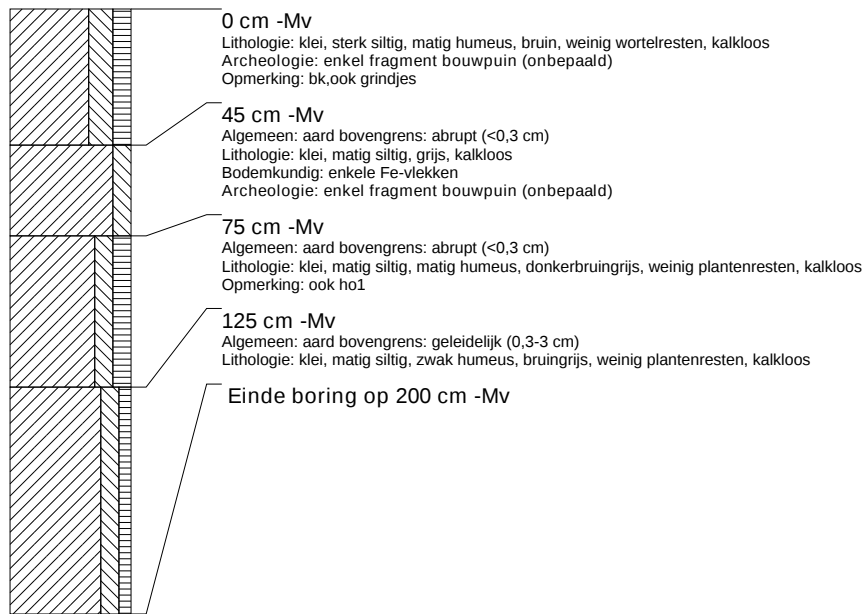
**boring: OBA12-124**

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

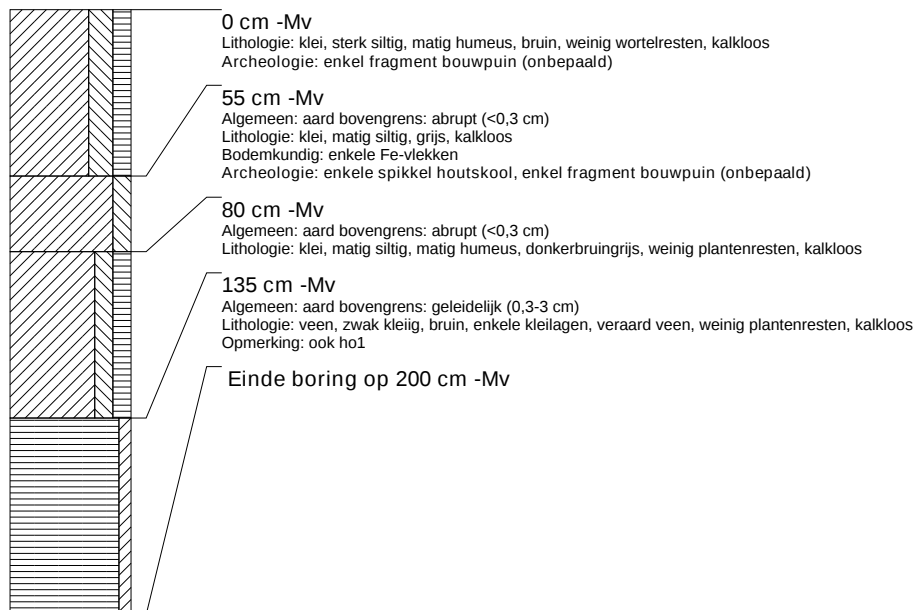


boring: OBA12-125

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

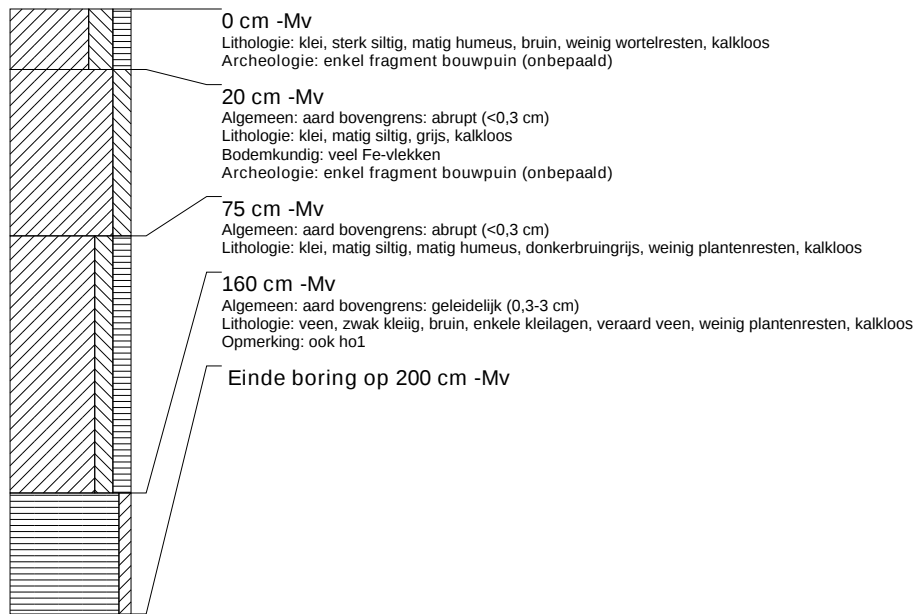
**boring: OBA12-126**

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

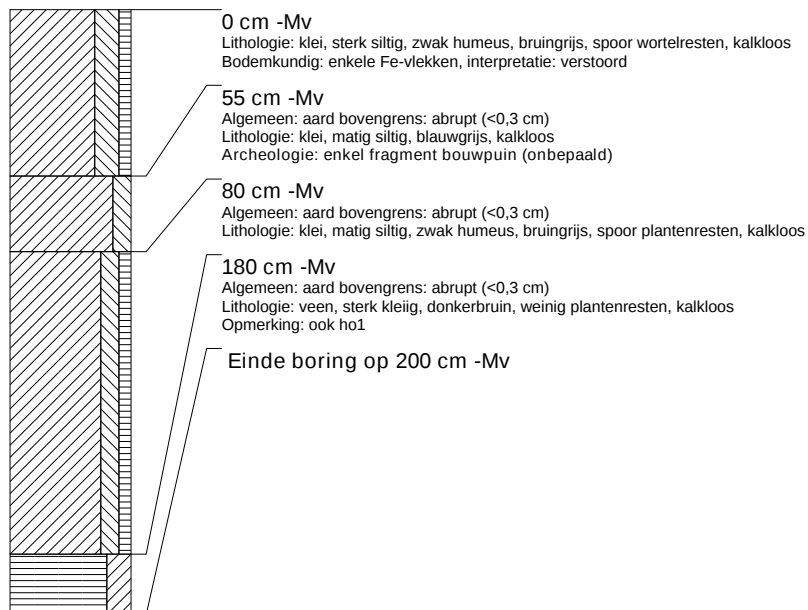


boring: OBA12-127

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

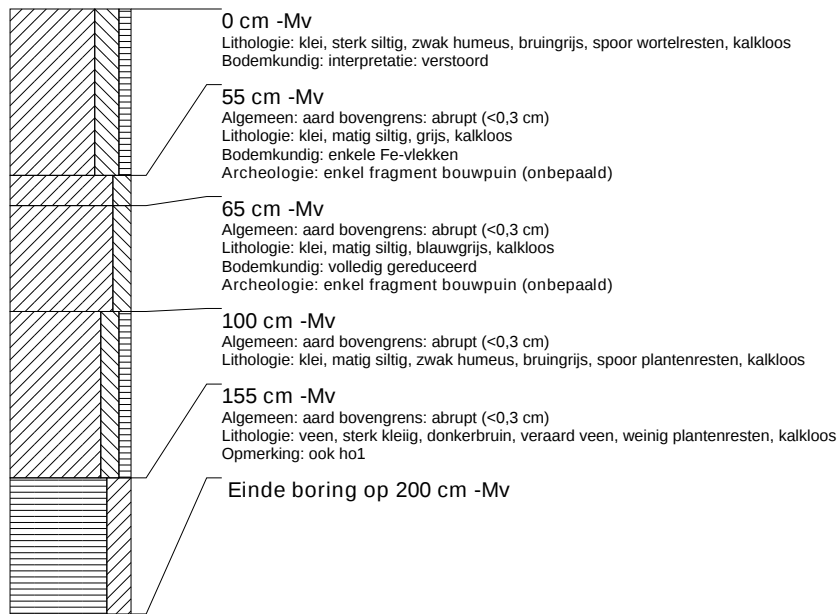
**boring: OBA12-128**

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

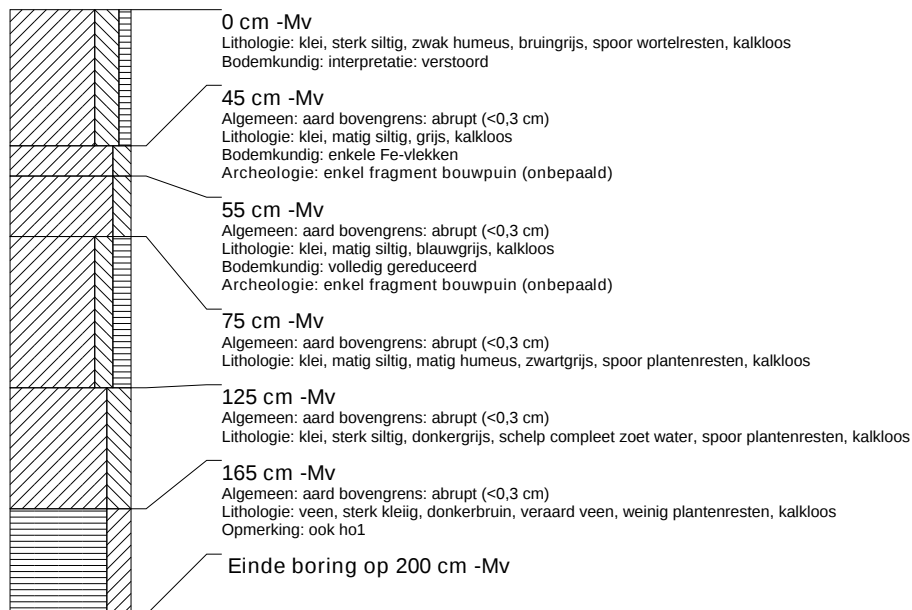


boring: OBA12-129

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

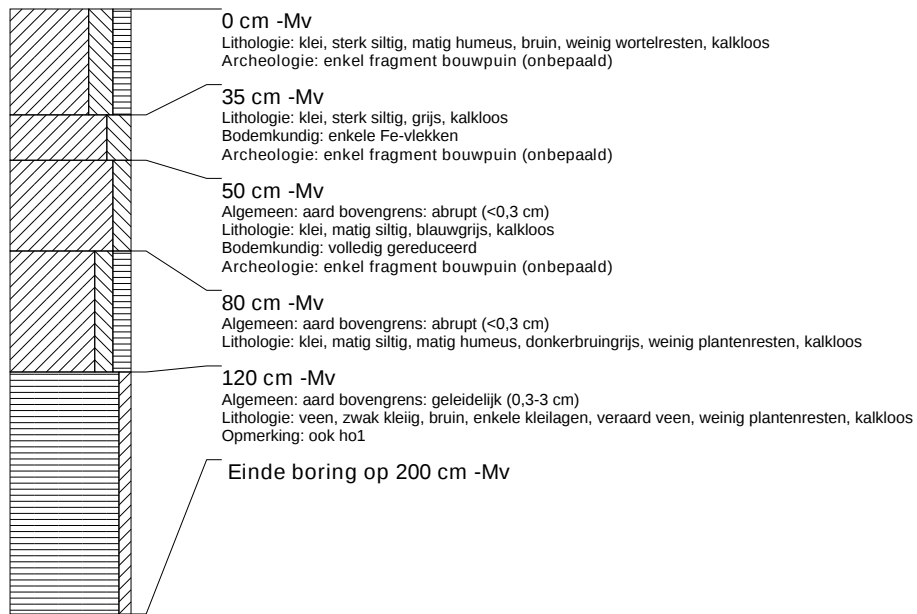
**boring: OBA12-130**

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



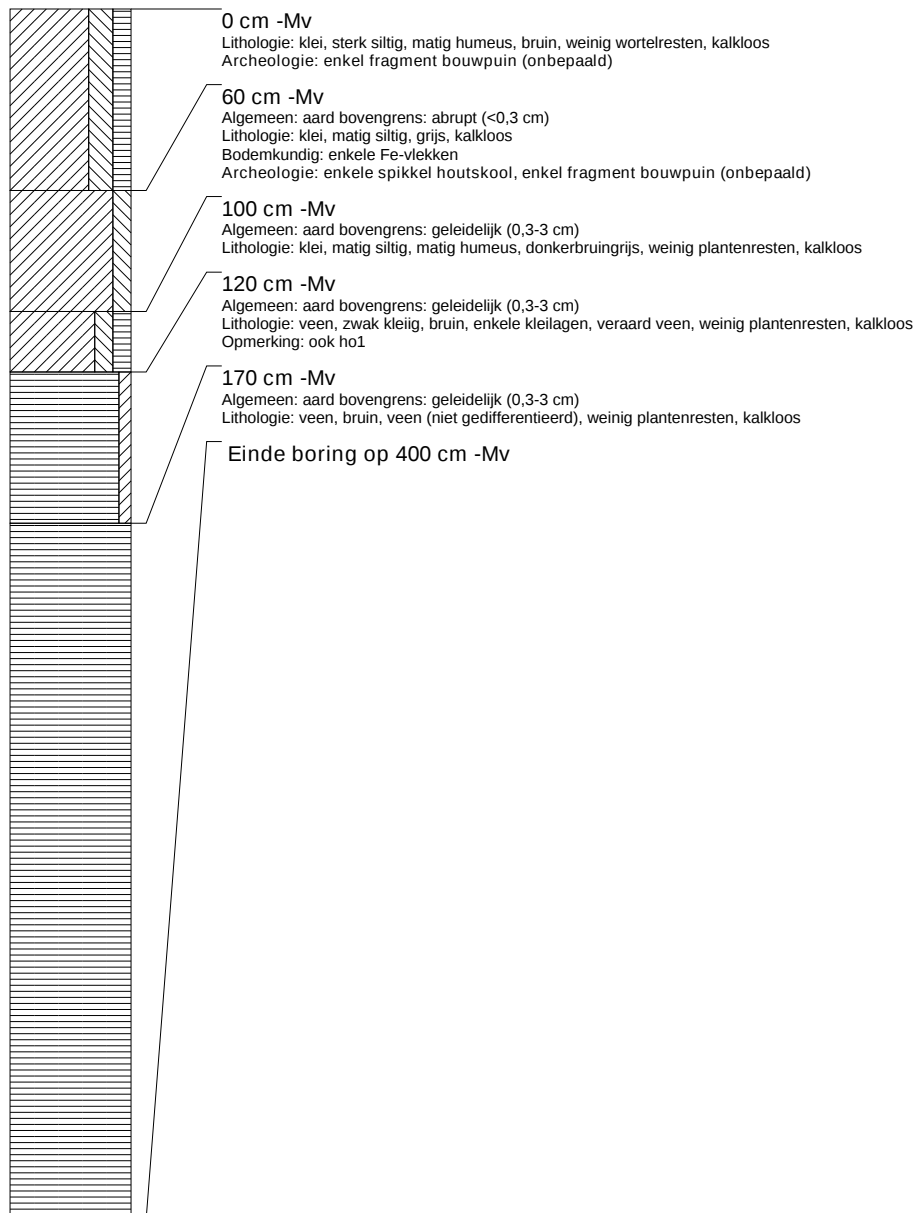
boring: OBA12-131

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



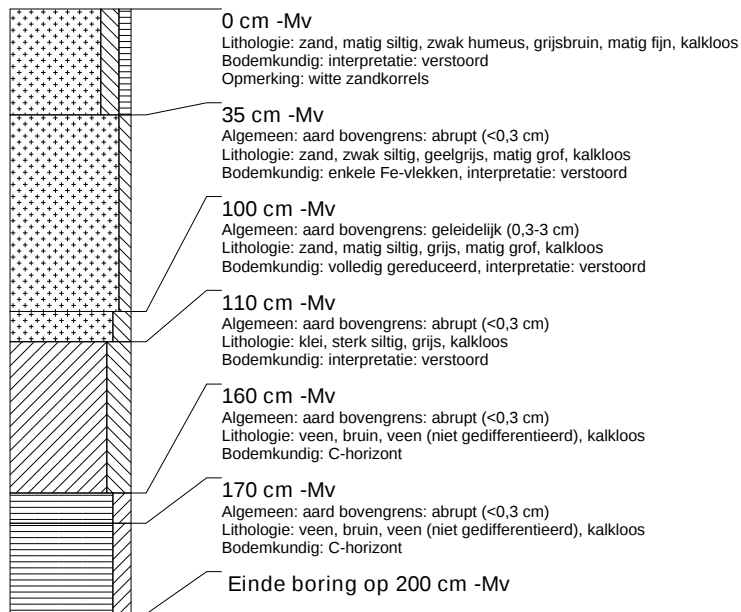
boring: OBA12-132

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot



boring: OBA12-133

beschrijver: DV, datum: 13-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

**boring: OBA12-134**

beschrijver: RL, datum: 10-8-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, plaatsnaam: Gouda - Woerden, opdrachtgever: Witteveen + Bos, uitvoerder: BAAC bv, opmerking: gpspunt op snelweg, boringen gezet 2 m zuid van sloot

