



Gemeenten Ede en Wageningen Plangebied Binnenveldse Hooilanden

Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC Rapport V-17.0299

februari 2018

Auteur:
drs. M.J. van
Putten

Status:
definitief



Colofon

ISSN:	1873-9350
Auteur:	drs. M.J. van Putten
Veldmedewerker:	drs. M.J. van Putten
Cartografie:	drs. M.J. van Putten
Copyright:	BAAC bv te 's-Hertogenbosch

Redactie senior archeoloog :	drs. J.F. van der Weerden		13-2-2018
Accordering senior prospector:	drs. M.J. van Putten		13-2-2018

© BAAC, 's-Hertogenbosch (2018)
BAAC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

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

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

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

Inhoud

Samenvatting	7
1 Inleiding	9
1.1 Onderzoekskader	9
1.2 Ligging van het gebied	10
1.3 Administratieve gegevens	11
2 Vooronderzoek	13
2.1 Inleiding	13
2.2 Archeologische verwachting	13
3 Inventariserend veldonderzoek	15
3.1 Werkwijze	15
3.2 Veldwaarnemingen	17
3.3 Verkennend booronderzoek	20
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	21
3.3.2 Bodemverstoringen	23
3.3.3 Archeologische indicatoren	24
3.4 Archeologische interpretatie	24
4 Conclusie en aanbevelingen	27
5 Geraadpleegde bronnen	29
 Bijlage 1	 Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	Boorstaten



Samenvatting

In opdracht van de gemeente Ede heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende fase) uitgevoerd in het plangebied Binnenveldse Hooilanden gelegen binnen de gemeenten Ede en Wageningen. Aanleiding voor het onderzoek is het plan om binnen het gebied, dat in gebruik is als weide en natuurgebied, werkzaamheden uit te voeren in het kader van natuurontwikkeling. Hiervoor is onder andere een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk. In dat kader is een archeologisch onderzoek vereist.

Op basis van het reeds eerder uitgevoerde bureauonderzoek is aan de deelgebieden een middelhoge verwachting toegekend op het voorkomen van archeologische resten. Gezien de ouderdom van de dekzandafzettingen kunnen hier vindplaatsen vanaf het laat-paleolithicum aanwezig zijn. Aangezien het gebied al vrij vroeg bedekt is geraakt met een pakket veen geldt de verwachting voornamelijk voor de aanwezigheid van kleine, tijdelijke, laat-paleolithische en mesolithische jachtkampementen.¹

Uit het booronderzoek is echter gebleken dat de bodemkundige situatie ter plaatse deze verwachting niet onderbouwt. De boringen bevestigen dat ter plaatse dekzandwelvingen aanwezig zijn, al zijn deze veel kleiner dan verwacht. De boringen bevestigen ook dat het gehele gebied bedekt is geweest met een veenpakket. Daarnaast blijkt uit de boringen dat het gebied ook gedurende de periode voorafgaand aan de veenvorming erg nat is geweest. Er zijn namelijk geen aanwijzingen aangetroffen die kunnen duiden op bodemvorming in de periode voorafgaand aan de veenvorming.

Op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek mag worden geconcludeerd dat het plangebied al vroeg in het holoceen te nat was voor bodemvorming en daarmee tevens te nat was om aantrekkelijk te zijn voor bewoning. Men zocht liever de in de directe omgeving aanwezige hoger gelegen dekzandruggen en stuwwallen op.

De archeologische verwachting is derhalve op basis van het veldonderzoek voor bijna het gehele plangebied naar beneden toe bijgesteld naar een **lage** verwachting. Vervolgonderzoek is daar niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de boringen 1 t/m 6 is een dijklichaam aanwezig. Gezien de vorm van dit dijklichaam lijkt het geen recente dijk te betreffen. De ouderdom is op basis van onderhavig onderzoek niet vast te stellen. Geadviseerd wordt om deze dijk bij de toekomstige werkzaamheden te ontzien. Indien dit niet mogelijk is, wordt geadviseerd om middels een aanvullende bureaustudie te achterhalen hoe oud de dijk is. Indien blijkt dat het toch een recente dijk betreft, kunnen de werkzaamheden doorgang vinden zonder aanvullend onderzoek. Indien kan worden achterhaald wanneer de dijk is aangelegd of wanneer de ouderdom niet te achterhalen valt, dienen de werkzaamheden te worden begeleid om zodoende de ouderdom alsnog te kunnen achterhalen.

¹ Spanjaard 2017.



1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de gemeente Ede heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende fase) uitgevoerd in het plangebied Binnenveldse Hooilanden. Dit plangebied bevindt zich ten zuidoosten van Veenendaal en ten zuidwesten van Ede.

Aanleiding voor het onderzoek is het plan om binnen het plangebied, dat tot op heden in gebruik is als weide en natuurgebied, werkzaamheden uit te voeren in het kader van natuurontwikkeling. Als onderdeel van de inrichtingsmaatregelen zal plaatselijk maaiveldverlaging plaatsvinden. Elders binnen het plangebied wordt het maaiveld verhoogd. Ook wil men gaan ingrijpen in het hydrologisch systeem. In dat kader zullen sloten worden gedempt, stuwen worden aangelegd, vistrappen worden gerealiseerd en duikers en sifons worden geplaatst. De geplande ingrepen zullen qua diepte variëren van enkele decimeters tot maximaal 0,5 meter onder het huidige maaiveld. Daarnaast zullen delen van het terrein tot meer dan 1 meter ten opzichte van het huidige maaiveld worden opgehoogd.² De plannen zijn uitgewerkt in het *Inpassingsplan PAS-maatregelen Binnenveld van de provincie Gelderland*.³

Binnen het plangebied, dat op figuur 1.1 is aangeduid middels een blauwe contour, zijn door het bevoegd gezag⁴ negen deelgebieden aangewezen die middels verkennend booronderzoek nader dienen te worden onderzocht (rode contouren in figuur 1.1). Dit vanwege het feit dat aan deze gebieden een middelhoge verwachting is toegekend op de gemeentelijke archeologische verwachtingskaarten van de gemeenten Ede en Wageningen.

Bij de voorgenomen plannen zal de bodem binnen de deelgebieden lokaal tot in het archeologisch relevante bodemniveau worden verstoord. Hierbij bestaat een gerede kans dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden. In dit kader dient, alvorens de werkzaamheden worden uitgevoerd, een verkennend booronderzoek te worden uitgevoerd.⁵

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.

² Het betreft het ophogen van bestaande laagtes en het aanleggen van een dijk langs de nieuw te graven loop van de Kromme Eem.

³ SAB 2017.

⁴ De gemeenten Ede en Wageningen.

⁵ Dergelijk advies is gebaseerd op reeds uitgevoerd bureauonderzoek (Spanjaard 2017) en het besluit van het bevoegd gezag.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak⁶ te worden beantwoord:

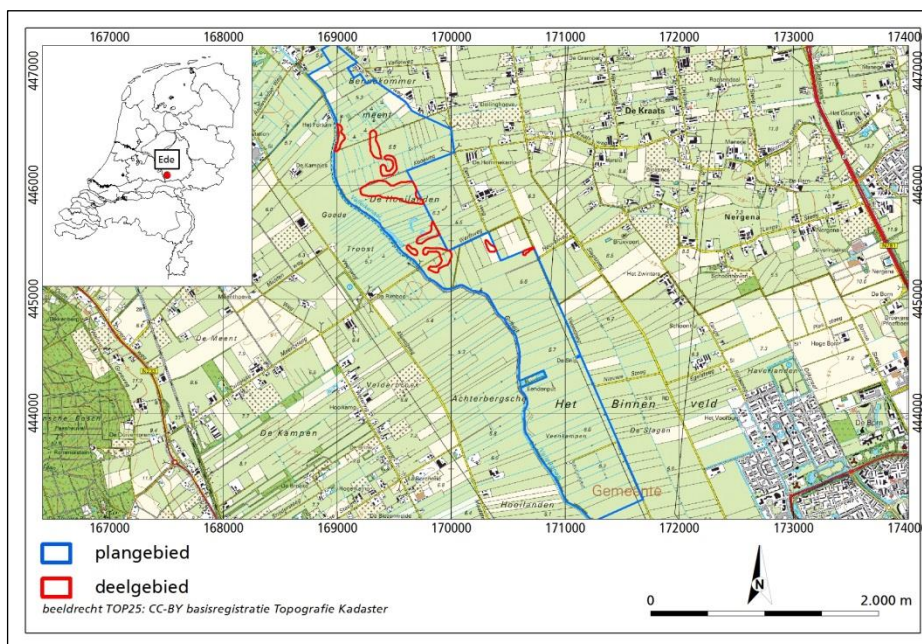
- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.0⁷ en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.

1.2 Ligging van het gebied

De negen deelgebieden die onderdeel uitmaken van een grotere deelgebied (zie paragraaf 1.1) bevinden zich in het buitengebied van de gemeenten Ede en Wageningen, op circa 4 kilometer ten zuidoosten van het centrum van Veenendaal en op circa 7 kilometer ten zuidwesten van het centrum van Ede. Het betreft gebied dat reeds grotendeels in gebruik is als natuurgebied, al zijn enkele delen momenteel nog in gebruik als weide. Er is geen bebouwing binnen de deelgebieden aanwezig.

De negen deelgebieden worden niet door strakke lijnen als wegen en/of perceelgrenzen begrensd. Globaal kan worden gesteld dat het Valleikanaal, ook wel Grift of Kromme Eem genoemd, de westelijke grens vormt. De noordelijke grens wordt globaal gevormd door een naamloos pad dat haaks op het Valleikanaal staat en aansluit op de Meentweg. De Kooiweg vormt globaal de oostelijke grens van het plangebied, terwijl de Werftweg/Heuvelweg ongeveer de zuidelijke grens vormen. De oppervlakte van de negen deelgebieden tezamen bedraagt circa 14,9 ha. In figuur 1.1 is zowel de ligging van het plangebied als de deelgebieden weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied bestaande uit negen deelgebieden.

⁶ Merlidis 2017.

⁷ CCvD 2016.

1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Gelderland
Gemeentes:	Ede en Wageningen
Plaats:	Ede
Toponiem:	Plangebied Binnenveldse Hooilanden
Datum opdracht:	13-12-2017
Datum veldwerk:	01-02-2018 t/m 06-02-2018
Datum concept-rapportage:	13-02-2018
Datum definitief rapport	22-02-2018
BAAC-projectnummer:	V-17.0299
Coördinaten:	168.970 / 446.555 169.373 / 446.489 170.725 / 445.453 169.853 / 445.214
Kaartbladen:	39E en 39F
Oppervlakte:	Circa 14,9 ha verdeeld over 9 deelgebieden
Datering:	Laat-paleolithicum - neolithicum
Onderzoeksmeldingsnummer:	4585835100
AMK-terrein:	N.v.t.
Waarnemingnummer(s):	N.v.t
Type onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
Opdrachtgever:	Gemeente Ede
Bevoegde overheid:	Gemeente Ede en gemeente Wageningen
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC bv.
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging 's-Hertogenbosch Graaf van Solmsweg 103 5222 BS 's-Hertogenbosch tel. 073-6136219
Projectleider:	drs. M.J. van Putten e-mail: m.vanputten@baac.nl



2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

De negen deelgebieden welke in onderhavig rapport zijn beschreven, maken onderdeel uit van een groter plangebied. Dit plangebied betreft een Natura-2000 gebied, te weten 'Het Binnenveld'. De provincie Gelderland heeft naast een twaalfstal andere Natura-2000 gebieden het Binnenveld geselecteerd om ecologische herstelmaatregelen te laten uitvoeren in het kader van het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Het laten uitvoeren van ecologische herstelwerkzaamheden om de effecten van stikstof op de natuur te verminderen is onderdeel van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en is een wettelijke verplichting.

De ecologische herstelmaatregelen zijn vastgelegd in de Gebiedsanalyse Binnenveld en bestaan onder andere uit het afplaggen van gronden, het opzetten van slootpeilen en dempen en afdammen van sloten. Deze maatregelen zorgen ervoor dat de gronden niet meer kunnen worden gebruikt conform het toegestane gebruik binnen het vigerende bestemmingsplan (agrarisch gebruik). Bovendien is een natuurbestemming passender voor het toekomstige gebruik. De bestaande bestemmingsplannen en het provinciaal inpassingsplan moeten daarom worden herzien.⁸ In dit kader is in 2017 een bureauonderzoek uitgevoerd voor het gehele Natura-2000 gebied 'Het Binnenveld', waarbinnen de negen deelgebieden van onderhavig rapport vallen.⁹

Hieronder volgt een beknopte samenvatting van dat bureauonderzoek en een herhaling van het verwachtingsmodel. Voor een uitgebreide beschrijving van het bureauonderzoek wordt verwezen naar het desbetreffende rapport. In bijlage 1 is een overzicht van de geologische en archeologische tijdvakken weergegeven.

2.2 Archeologische verwachting

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied grotendeels gelegen is binnen een dalvormige dekzandlaagte, waar in het Holocene een beekdal is ontwikkeld en veenvorming heeft plaatsgevonden. Binnen deze laagte bevinden zich verscheidene dekzandruggen/-koppen. Men heeft geconcludeerd dat deze dekzandruggen tot het moment dat deze met veen bedekt zijn geraakt, potentieel gunstige (tijdelijke) verblijfplaatsen zullen hebben gevormd. Als argument hiervoor is aangehaald dat deze hoogtes relatief hoge en droge locaties vormden in de directe nabijheid van open water en natte landschapsdelen. Hierbij vormden de ruggen volgens Spanjaard een gunstige

⁸ SAB 2017.

⁹ Spanjaard 2017.

locatie voor het ontplooiën van beekdal-gebonden activiteiten zoals jacht en visvangst, rituele deposities, etc.¹⁰

Men heeft geconcludeerd dat de dekzandruggen vooral voor jagers en verzamelaars geschikt kunnen zijn geweest als tijdelijke, kortstondige verblijfplaats. Voor agrarische samenlevingen zullen de dekzandruggen minder geschikt zijn geweest. Deze hypothese is gebaseerd op basis van de relatief kleine omvang van de dekzandruggen en de vochtige bodemcondities ter plaatse. Men heeft derhalve aan de dekzandruggen een middelhoge verwachting toegekend voor de periode laat-paleolithicum - mesolithicum. Eventuele resten worden volgens Spanjaard verwacht in de top van het dekzand.

Daarnaast is geconcludeerd dat het gehele gebied, waaronder onderhavige deelgebieden, een aantrekkingskracht heeft gehad voor het ontplooiën van beekdal-gebonden activiteiten vanuit de oostelijk en westelijk op de hogere zandruggen gelegen nederzettingen. Hierbij dient te worden gedacht aan rituele activiteiten, attributen t.b.v. jacht en visvangst en infrastructuur (paden, bruggen, aanlegplaatsen, etc.) uit de periode laat-paleolithicum - nieuwe tijd. Men wijst er echter wel op dat het bij dergelijke resten veelal om geïsoleerde objecten/structuren gaat, met een lage ruimtelijke dichtheid, waardoor dergelijke resten moeilijk te prospecteren zijn. Dergelijke beekdal-gebonden resten kunnen worden verwacht in de top van het dekzand en op elk niveau in de Holocene afzettingen.

Op basis van het bureauonderzoek heeft men enkele zones aangewezen waaraan een middelhoge verwachting is toegekend en waarvoor vervolgonderzoek is aanbevolen. Het vervolgonderzoek dient te bestaan uit een verkennend booronderzoek. Het bevoegd gezag heeft dit advies deels overgenomen. De in onderhavig rapport onderzochte negen deelgebieden betreffen de gebieden die door het bevoegd gezag zijn aangewezen voor een verkennend booronderzoek.

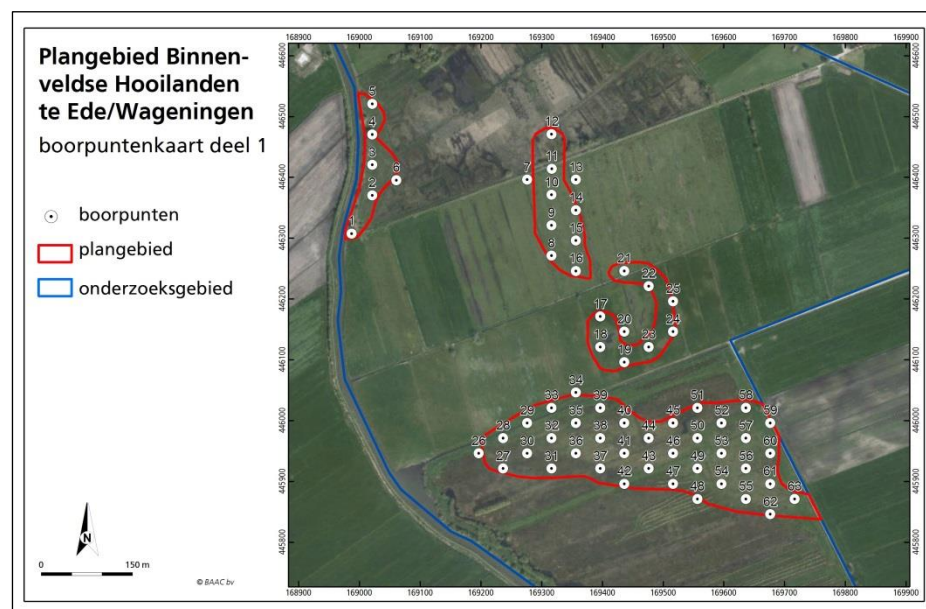
¹⁰ Spanjaard 2017.

3 Inventariserend veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Tijdens dit onderzoek is een aantal deelgebieden aangewezen waaraan op basis van de geomorfologie van de deelgebieden (hoger gelegen dekzandkoppen/welvingen in een natte dekzandvlakte) een middelhoge verwachting is toegekend.¹¹ Het verkennende inventariserend veldonderzoek dient ervoor om de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld te toetsen. Bij het inventariserend veldonderzoek zijn de deelgebieden onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over de intactheid van de bodem en geeft daarmee inzicht in de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats.

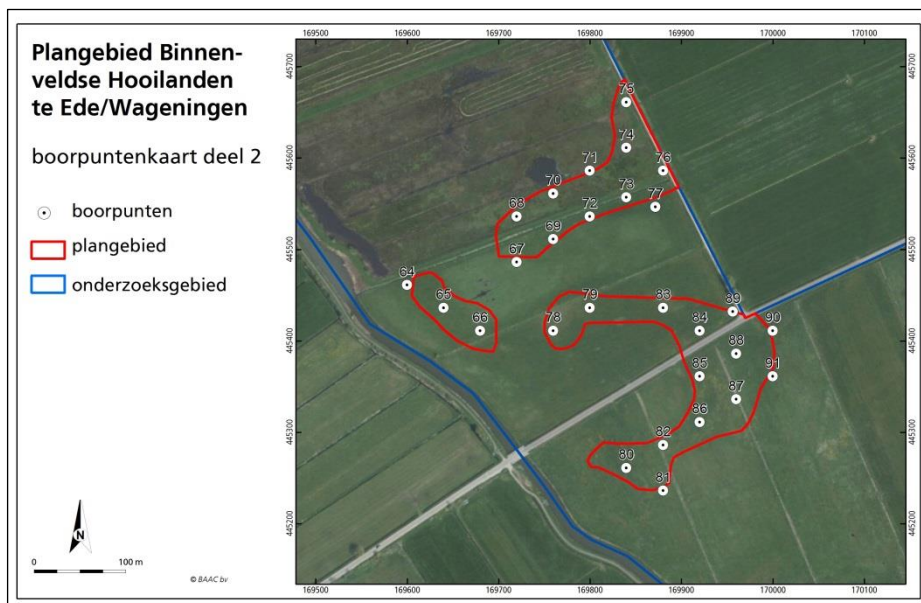
Om inzicht te verkrijgen in de geologische en bodemkundige opbouw van de deelgebieden is conform de richtlijnen van zowel de gemeente Ede als de gemeente Wageningen gebruik gemaakt van een boorgrid van 40 bij 50 meter, waarbij gemiddeld 5 boringen per hectare worden verricht. Op verzoek van het bevoegd gezag is het boorgrid per deelgebied zo geplaatst dat ook enkele boringen buiten de contouren van de deelgebieden gelegen zijn (zie figuren 3.1 t/m 3.3). Op deze wijze zijn in het plangebied 100 boringen geplaatst. De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm.



Figuur 3.1 Boorpuntenkaart voor de deelgebieden in het noordelijke deel van het plangebied (boringen 1 t/m 63).

¹¹ Spanjaard 2017.

De boringen zijn tot minstens 25 cm in de schone C-horizont behorende tot het (verspoelde) dekzand doorgezet. De boringen zijn tot een maximale diepte van 2,5 m-mv doorgezet. De gemiddelde boordiepte betreft 105 cm-mv.



Figuur 3.2 Boorpuntenkaart voor de deelgebieden in het centrale deel van het plangebied (boringen 64 t/m 91).

Het plangebied was ten tijde van de uitvoering van het veldwerk geheel begroeid met gras, riet of blauwgras. Het zicht op het maaiveld was derhalve nihil. Er is geen oppervlaktekartering uitgevoerd.



Figuur 3.3 Boorpuntenkaart voor de deelgebieden in het zuidoostelijke deel van het plangebied (boringen 92 t/m 100).

De locaties van de boringen zijn ingemeten met GPS. De hoogteligging ten opzichte van het NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald.¹²

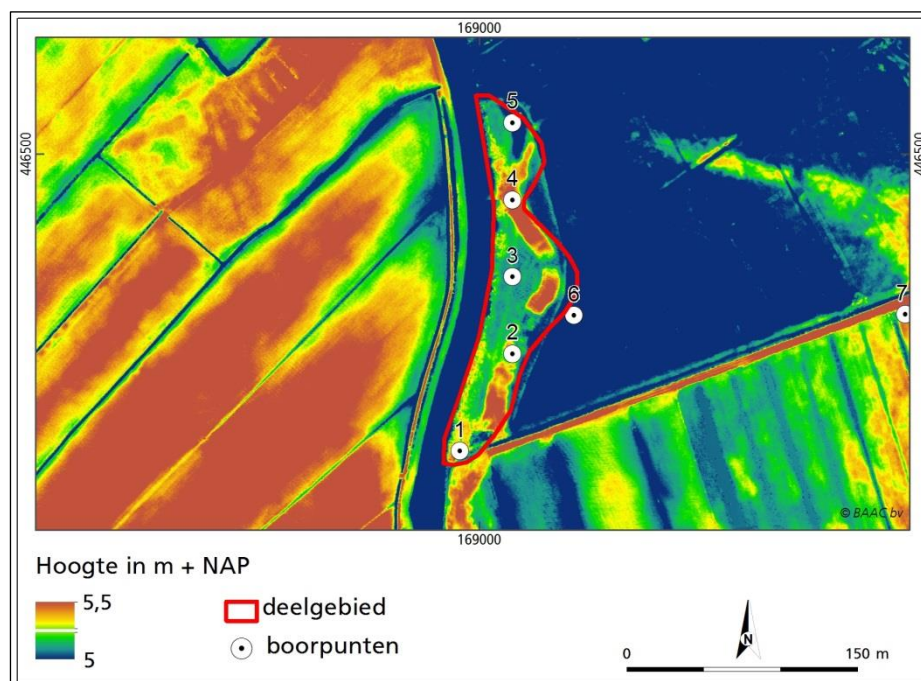
¹² AHN 2018.

Hoewel het verkennende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen zijn met de hand en op het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch¹³ en bodemkundig¹⁴ beschreven.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 1, 2, 5 en 6 februari 2018. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 2).

3.2 Veldwaarnemingen

Vanwege de binnen alle deelgebieden aanwezige begroeiing waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem. Uitzondering hierop vormt het deelgebied in het noordwestelijke deel van het plangebied (boringen 1 t/m 6). Dit deelgebied, dat pal naast het Valleikanaal gelegen is, zou volgens het bureauonderzoek en de gemeentelijke verwachtingskaart bestaan uit een dekzandkop. Er is daadwerkelijk sprake van een verhoging, maar zoals op het AHN goed zichtbaar is, betreft het hier een (oud) dijklichaam (zie figuur 3.4). In het veld is dit dijklichaam ook nog als zodanig herkenbaar aangezien het circa 0,5 tot 0,7 meter hoger gelegen is.



Figuur 3.4 Ligging van het betreffende deelgebied op het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het dijklichaam is hierop goed zichtbaar (roodbruine tinten).

¹³ NEN 1989.

¹⁴ De Bakker & Schelling 1989.

In zowel het bureauonderzoek als de gemeentelijke verwachtingskaart staat het dijkje niet als zodanig weergegeven.

Buiten de aanwezigheid van de dijk om vertoont het terrein enige reliëfverschillen, met hoogtes variërend van 5,0 tot 5,36 m + NAP. De top van het dijklichaam bevindt zich op circa 5,5 m + NAP. Boring zes, geplaatst in het duidelijke lager gelegen deel ten oosten van het deelgebied, bevindt zich op een hoogte van circa 4,8 m + NAP.

Het terrein is grotendeels begroeid met gras, al is een deel begroeid met riet. Ook staan langs het Valleikanaal enkele bomen (zie figuur 3.5).



Figuur 3.5 Zicht op het gebied ter plaatse van de boringen 1 t/m 6.

Het deelgebied ter plaatse van de boringen 7 t/m 16 bevindt zich grotendeels in een weidegebied. Alleen het noordelijke puntje is in natuurgebied gelegen. Het noordelijke deel wordt van het zuidelijke deel gescheiden door een naamloos pad. Dit deelgebied is duidelijk hoger gelegen dan haar omgeving, met hoogtes variërend van 5,3 m + NAP langs de randen tot 5,8 m + NAP in het centrale deel van het terrein. Hier is qua morfologie conform de verwachting derhalve sprake van een kopje in het landschap.

Het deelgebied ter plaatse van de boringen 17 t/m 25 bestaat geheel uit weide (zie figuur 3.6). Dit terrein was ten tijde van de uitvoering van het veldwerk erg drassig. In het veld was ook geen sprake van een duidelijk aanwezige verhoging, met een maaiveld op een hoogte van 5,05 tot 5,15 m + NAP.¹⁵



Figuur 3.6 Zicht op het gebied ter plaatse van de boringen 17 t/m 25.

¹⁵ Ter plaatse van boring 17 is het terrein wat hoger gelegen (5,3 m + NAP).

Het deelgebied ter plaatse van de boringen 26 t/m 63 bevindt zich geheel in een gebied dat al als natuurgebied in gebruik is. Het is begroeid met blauwgras en wordt niet meer door vee begraasd. Binnen dit deelgebied lopen enkele lage dijkjes waarvan niet duidelijk is welk doel zij dienen. Mogelijk betreft het paden waarlangs de natuurbeheerders het gebied met zwaar materieel kunnen betreden. In zowel het bureauonderzoek als de gemeentelijke verwachtingskaart staan de dijkjes niet weergegeven. De betreffende dijkjes steken 50 tot 60 cm boven de omgeving uit. Volgens de gemeentelijke verwachtingskaart is het gehele deelgebied afgegraven. Het terrein heeft derhalve ooit hoger gelegen op basis waarvan het is aangeduid als een kop/welving. In de huidige situatie is daar in het veld echter geen sprake van. De maaiveldhoogtes binnen dit deelgebied variëren van 4,8 m + NAP in de laag gelegen delen (oostelijke en zuidelijk randen) tot 5,4 m + NAP (met name in het oostelijke deel van het terrein). De boringen 28 en 52 zijn in het dijkje geplaatst. De dijkjes bevinden zich hier op een hoogte van respectievelijk 5,89 en 5,66 m + NAP.

De lager gelegen delen van het betreffende terrein waren ten tijde van de uitvoering van het veldwerk erg drassig. Op enkele plekken waren ondiepe plassen aanwezig. De wat hoger gelegen delen waren droger, maar ook hier stond het grondwaterpeil erg hoog.



Figuur 3.7 Zicht op het gebied ter hoogte van boring 51.

Het deelgebied ter plaatse van de boringen 64 t/m 66 bevindt zich geheel in een weidegebied. Dit deelgebied is hoger gelegen dan haar omgeving, met hoogtes variërend van 4,96 m + NAP langs de randen tot 5,35 m + NAP in het centrale deel van het terrein. Hier is qua morfologie conform de verwachting derhalve sprake van een kopje in het landschap, al is het hoogteverschil met 30 centimeter gering.

Het deelgebied ter plaatse van de boringen 67 t/m 77 bevindt zich in een gebied dat deels al als natuurgebied in gebruik is (boringen 68, 70, 71, 74, 75 en 76). Dit deel van dit deelgebied is duidelijk lager gelegen en erg nat (met hoogtes variërend van 4,88 tot 5,0 m + NAP). Dit deel van het terrein is volgens de gemeentelijke verwachtingskaart dan ook afgegraven. Het zuidelijke deel van dit deelgebied is in gebruik als weide. Echter, ook dit deel is relatief laag gelegen met hoogtes variërend tussen 4,93 m + NAP en 5,18 m + NAP. Ook hier was het terrein ten tijde van de uitvoering van het veldwerk erg drassig. Ondanks dat ook dit deelgebied in zowel het bureauonderzoek als de gemeentelijke verwachtingskaart is aangeduid als een kop/welving is in het veld geen sprake van een duidelijke verhoging.



Figuur 3.8 Voorbeeld van de mate van drassigheid ter hoogte van boring 67.

Het deelgebied ter plaatse van de boringen 78 t/m 91 bestaat geheel uit weide. In dit deelgebied is ook in het veld wel degelijk sprake van zichtbare verhogingen in het landschap. De hoogtes variëren van 5,0 m + NAP langs de randen tot maximaal 5,47 m + NAP op de hoogste punten. Ondanks dat ook hier sprake was van een zeer hoge grondwaterstand, was het terrein niet zo drassig als sommige andere deelgebieden.

De twee deelgebieden ter plaatse van de boringen 92 t/m 96 en 97 t/m 100 bevinden zich net binnen de grenzen van de gemeente Wageningen. Deze twee deelgebieden liggen op relatief grote afstand tot het Valleikanaal. Beide deelgebieden zijn in gebruik als weide en zij relatief hoog gelegen met hoogtes rond de 5,6 m + NAP (boringen 92 t/m 96) en 5,3 tot 5,6 m + NAP. Boring 100 bevindt zich op een hoogte van 6,4 m + NAP. Hier is echter sprake van een ophoging van het terrein nabij de toegang tot de weide vanaf de Veensteeg.



Figuur 3.9 De omgeving van terrein ter plaatse van boring 94.

3.3 Verkennend booronderzoek

In deze paragraaf zal de bodemopbouw binnen de deelgebieden worden beschreven. Allereerst zal een algemene karakteristiek van de bodemopbouw en de lithologie worden gegeven, waarna vervolgens aandacht zal worden besteed aan de intacte bodems en de bodemverstoringen. Tot slot zal worden ingegaan op eventuele archeologische indicatoren.

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

De bodemopbouw binnen de deelgebieden, maar ook tussen de verschillende deelgebieden, is vrij uniform. Er zijn vier lithogenetische eenheden onderscheiden. Het onderscheid tussen de verschillende lithogenetische eenheden is gebaseerd op basis van het type sediment (zand, klei, veen) en, in het geval van zand, op basis van korrelgrootte, sortering en de aanwezigheid van verspoelde plantenresten. De variatie binnen de lithogenetische eenheden in het gehele plangebied is dermate klein dat het volstaat een beschrijving te geven van alle eenheden die representatief is voor het gehele plangebied, zonder al te diep in te gaan op de verschillen. In deze paragraaf zal de bodemopbouw binnen de deelgebieden derhalve aan de hand van de lithogenetische eenheden worden beschreven. Het betreft dekzandafzettingen, verspoelde dekzandafzettingen, veen en komklei.

Dekzandafzettingen

Ter plaatse van 43 van de 100 boringen bestaat de C-horizont uit matig fijn, zwak silthoudend, kalkloos zand (korrelgrootte 150-210 µm).¹⁶ Het sediment, dat overwegend grijs van kleur is, is relatief arm aan ijzer of in veel gevallen geheel vrij van ijzer. In deze laatste gevallen is het zand onder geheel gereduceerde condities aangetroffen. Dit sediment is geïnterpreteerd als zijnde dekzand. De korrelgrootte is uniform, er is geen als zodanig herkenbare gelaagdheid in waargenomen en het sediment bevat geen verspoelde plantenresten. De top van het dekzand is op relatief grootte hoogte aangetroffen waarmee sprake is van dekzandkopjes/welvingen. Opvallend is dat in geen van de boringen in de top van het dekzand restanten van een podzolbodem zijn aangetroffen.

Verspoelde dekzandafzettingen

Ter plaatse van 57 van de 100 boringen bestaat de C-horizont eveneens uit matig fijn, zwak silthoudend, kalkloos zand (korrelgrootte 150-210 µm).¹⁷ Ook dit sediment, dat overwegend grijs van kleur is, is relatief arm aan ijzer of in veel gevallen geheel vrij van ijzer (geheel gereduceerd). In deze gevallen is de korrelgrootte echter niet uniform. De sortering is matig, waarbij ook een wat grovere component aanwezig is (210-300 µm). In een enkele geval is sprake van de aanwezigheid van enkele siltlaagjes of enkele grindjes. Bovendien zijn in dit sediment relatief veel houtresten of andere plantenresten aangetroffen. Dergelijke kenmerken duiden erop dat hier geen sprake is van 'puur' dekzand, maar van verspoeld dekzand. De verspoeling van het sediment kan al gedurende de laatste ijstijd hebben plaatsgevonden, bijvoorbeeld als gevolg van sneeuwmeltwaterstromen. Het is echter ook mogelijk dat (een deel van de) verspoeling gedurende het vroeg-Holoceen heeft plaatsgevonden, bijvoorbeeld gedurende overstromingen vanuit nabij gelegen beken (bijvoorbeeld de natuurlijke voorganger van het huidige Valleikanaal). De top van de verspoelde dekzanden bevindt zich enkele decimeters lager dan de top van de dekzandkopjes. Opvallend is dat in geen van de boringen in de top van het verspoelde dekzand restanten van een podzolbodem zijn aangetroffen.

Veen

Ter plaatse van 68 van de 100 boringen is veen aangetroffen. Het betreft zowel rietveen als bosveen. In enkele gevallen is de top van het veenpakket veraard. In dergelijk veraard veen is als gevolg van oxidatie niet meer zichtbaar welk type

¹⁶ Het betreft de boringen 8 t/m 12, 14, 28, 29, 32, 33, 35, 36, 38, 40, 41, 44 t/m 46, 49, 50, 53, 54, 56 t/m 61, 63, 65, 78, 80, 83 t/m 87, 92 t/m 96, 99 en 100.

¹⁷ Het betreft de boringen 1 t/m 7, 13, 15 t/m 27, 30, 31, 34, 37, 39, 42, 43, 47, 48, 51, 52, 55, 62, 64, 66 t/m 77, 79, 81, 82, 88 t/m 91, 97 en 98.

veen het betreft. Ter plaatse van veel van de boringen is alleen een dun pakket veraard veen aangetroffen. Op die plekken is het meeste veen ofwel gewonnen, dan wel als gevolg van oxidatie verdwenen.

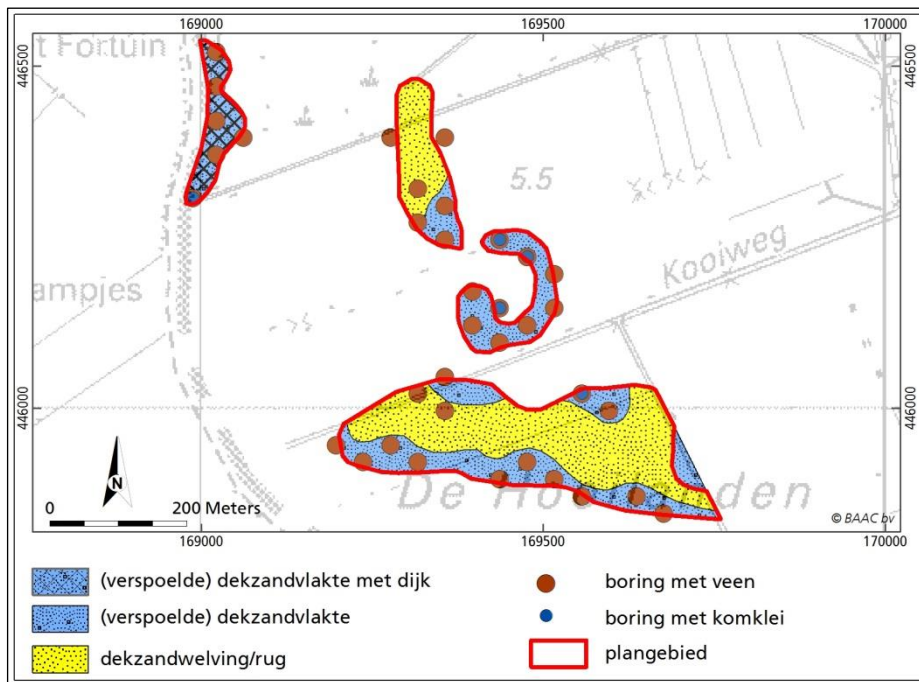
Spanjaard geeft aan dat de veengroei voornamelijk gedurende het klimaatoptimum gedurende het Atlanticum heeft plaatsgevonden, al kan het als gevolg van vernatting van het gebied (kwel vanuit de stuwwallen) al zo vroeg als het Boreaal zijn begonnen.¹⁸

Komklei

In een beperkt aantal boringen is matig siltige, blauwgrijze klei aangetroffen.¹⁹ In de meeste gevallen is de klei op het veenpakket aangetroffen. In een enkele boring is de klei tussen of onder het veenpakket aangetroffen. In een enkel geval is deze klei matig humeus en donkergrijs van kleur. Dit als gevolg van het vergaan van het veenpakket. In dergelijke gevallen is de kleilaag lastig te onderscheiden van veraard veen.

Het kleipakket betreft een relatief dun pakket met een dikte van 5 tot 15 centimeter. Ter plaatse van boring 66 heeft het kleipakket echter een dikte van 40 centimeter.

De klei is voornamelijk aangetroffen op relatief geringe afstand van het Valleikanaal. Het sediment is derhalve geïnterpreteerd als zijnde komklei, afgezet tijdens overstromingen van het Valleikanaal of zijn natuurlijke voorganger.



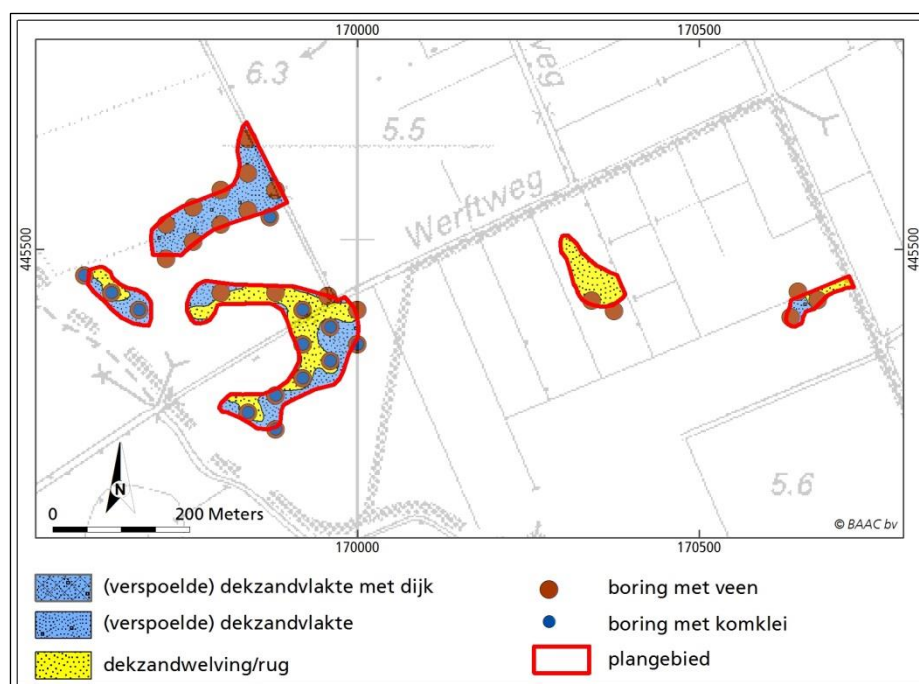
Figuur 3.10 Geomorfologische kaart van de deelgebieden in het noordelijke deel van het plangebied. Ook de eventuele aanwezigheid van veen en klei is op de figuur weergegeven.

Op basis van de beschrijvingen van het sediment zoals deze in het veld is gedaan en de hoogte van de top van het (al dan niet verspoelde) dekzand, is per deelgebied een geomorfologische kaart gemaakt. Deze zijn in de figuren 3.10 en 3.11 weergegeven. Hierbij valt op dat in veel mindere mate sprake blijkt te zijn van de aanwezigheid van dekzandkoppen/welvingen dan op de gemeentelijke

¹⁸ Spanjaard 2017.

¹⁹ Het betreft een achttiental boringen, te weten 1, 20 t/m 22, 51, 64 t/m 66, 77, 80 t/m 82, 84 t/m 88 en 91.

verwachtingskaart staat weergegeven. Een deel van de deelgebieden bestaat uit een vlakte van verspoelde dekzanden. Hier is derhalve geen sprake van een dekzandkop. Daar waar wel degelijk een dekzandkop/welving aanwezig is, blijkt deze over het algemeen kleiner te zijn dan op basis van het bureauonderzoek en de verwachtingskaart gedacht.



Figuur 3.11 Geomorfologische kaart van de deelgebieden in het zuidelijke deel van het plangebied. Ook de eventuele aanwezigheid van veen en klei is op de figuur weergegeven.

Op de kaartjes in de figuren 3.10 en 3.11 is tevens goed zichtbaar dat ter plaatse van alle gebieden veen is aangetroffen. Op de dekzandkoppen is niet in elke boring veen aangetroffen. Er zijn echter duidelijke aanwijzingen dat overal wel veen aanwezig is geweest. De top van het (al dan niet verspoelde) dekzand heeft namelijk een opvallend bruinigrijze kleur, ook daar waar het niet (meer) wordt afgedekt met veen. Een dergelijke verkleuring is kenmerkend voor (zand)bodems waarop een veenpakket ligt, als gevolg van de inspoeling van veenzuren vanuit het veenpakket. In deze gevallen is echter geen veen meer aangetroffen. De verkleuring van het dekzand duidt er echter op dat dit ooit wel het geval moet zijn geweest. Het veen is hier echter als gevolg van winning dan wel oxidatie geheel verdwenen.

3.3.2 Bodemverstoringen

Zoals uit bovenstaande paragraaf valt op te maken, is niet overal veen aangetroffen. Er zijn echter duidelijke indicaties dat het veen wel overal aanwezig is geweest. Waarschijnlijk is het veen als gevolg van veenwinning verdwenen. Hierbij is de bodem op sommige plekken tot in de C-horizont verstoord. Deze verstoring uit zich in de aanwezigheid van brokken veen of humeus zand in het (verspoelde) dekzand.

Daar waar het (verspoelde) dekzand niet is afgedekt met veen of klei, is sprake van een zogenaamd A/C-profiel. Hier is een veelal dunne Ah-horizont aanwezig van 5 tot 10 centimeter dikte. De Ah is slecht ontwikkeld en is zwak tot matig humeus. Dit kan erop duiden dat de bodemvorming nog maar zeer beperkt de

tijd heeft gehad. Dit sluit goed aan bij de verwachting dat een deel van het gebied in het (recente) verleden is ontgraven. Zowel verstoring als gevolg van veenwinning of als gevolg van ontgraving is overigens maar in een beperkt aantal boringen het geval. In de meeste boringen is de top van het (verspoelde) dekzand nog intact.

Ter plaatse van de boringen 7 t/m 16, ter plaatse van de hier aanwezige dekzandkop, is het terrein opgehoogd.

3.3.3 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Ter plaatse van een aantal boringen, geplaatst in een duidelijk als zodanig herkenbare antropogene ophoging (een dijklichaam) zijn wel spikkels antropogeen materiaal aangetroffen. Van dit materiaal was in het veld al duidelijk dat het recent keramiek betrof. Het materiaal is derhalve niet verzameld. Overigens moet worden opgemerkt dat het een verkennend booronderzoek betreft. Het traceren van archeologische vondsten was niet het hoofddoel. Het feit dat geen archeologische vondsten zijn aangetroffen wil derhalve niet zeggen dat deze niet aanwezig zijn.

3.4 Archeologische interpretatie

Op basis van het bureauonderzoek hebben de deelgebieden een middelhoge verwachting toegekend gekregen op het voorkomen van resten van kleinschalige, tijdelijk steentijdkampementen. Dit vanwege de aanwezigheid van dekzandkoppen/welvingen.

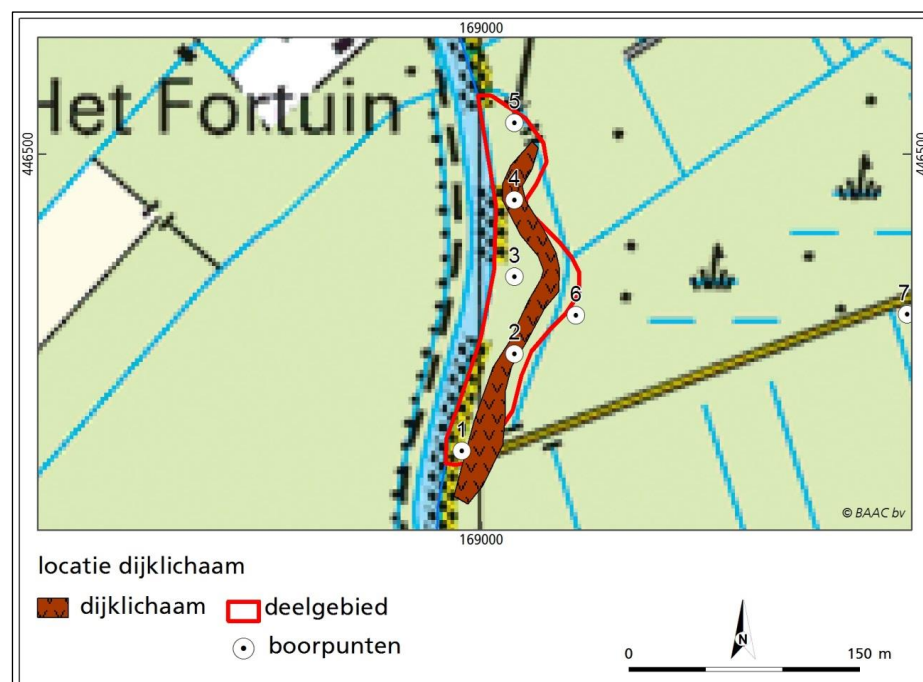
Uit het booronderzoek is echter gebleken dat de bodemkundige situatie ter plaatse deze verwachting niet onderbouwt. Er is wel degelijk sprake van de aanwezigheid van dekzand. Het blijkt echter in veel gevallen niet te gaan om een dekzandkop/welving, maar om een vlakte van verspoelde dekzanden. Daar waar wel sprake is van de aanwezigheid dekzandkoppen/welvingen, blijken deze kleiner in omvang dan verwacht. Dergelijke dekzandkoppen kunnen in theorie aantrekkelijk zijn geweest voor jagers en verzamelaars gedurende de steentijd. Uit de boringen blijkt dat het gehele plangebied bedekt is geweest met een veenpakket. In veel boringen is nog veen aangetroffen, maar ook waar geen veen meer aanwezig is, zijn aanwijzingen aangetroffen die erop duiden dat dit ooit wel het geval is geweest. Dit blijkt uit de verkleuring van het zand. Het is onduidelijk wanneer het veenpakket gevormd is. Mogelijk is dit gebeurd ten tijde van het klimaatsoptimum gedurende het Atlanticum, mogelijk ook al eerder. Gedurende de periode dat het gebied bedekt is geweest met een dik pakket veen, was het niet geschikt voor bewoning. In de periode voorafgaand aan de veenbedekking was dit theoretisch wel het geval. Uit de boringen blijkt echter dat het gebied ook al voorafgaand aan de veenvorming, net als heden ten dage, nat is geweest. Er zijn namelijk geen aanwijzingen aangetroffen die kunnen duiden op bodemvorming ten tijde van voor de veenvorming, terwijl de bodem ter plaatse nog wel intact is. Onder gunstige omstandigheden zou dit echter wel verwacht mogen worden. Er zijn enkele duizenden jaren verstreken sinds het begin van de klimaatsverbetering (begin Holoceen) tot aan het moment van veenvorming, ruim voldoende voor de vorming van een podzol. Het feit dat geen podzolisering heeft plaatsgevonden, duidt erop dat het gebied al vroeg te nat was voor bodemvorming. Al vroeg in het holoceen is er sprake geweest van kwel vanuit de stuwwalen ten westen en oosten van het gebied, waarmee het gebied onaantrekkelijk was voor bewoning.

Op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek mag worden geconcludeerd dat het plangebied al vroeg in het holoceen te nat is geweest voor bodemvorming. Hiermee vormde het geen gunstig gebied voor bewoning. Men zocht liever de in de directe omgeving aanwezige hoger gelegen dekzandruggen en/of stuwwallen op.

Bovenstaande houdt in dat op basis van onderhavig onderzoek de middelhoge archeologische verwachting op het voorkomen van resten van kleinschalige, tijdelijke jachtkampementen uit de periode laat-paleolithicum-mesolithicum voor alle deelgebieden, dus ook daar waar wel degelijk sprake is van de aanwezigheid van dekzandwelingen, naar beneden toe kan worden bijgesteld tot een lage verwachting.

De aanwezigheid van beekdal gebonden activiteiten zoals rituele activiteiten, jacht en visvangst en infrastructuur (paden, bruggen, aanlegplaatsen, etc.) kunnen op basis van onderhavig onderzoek niet worden uitgesloten. Dergelijke resten betreffen echter veelal geïsoleerde objecten/structuren met een lage ruimtelijke dichtheid, waardoor dergelijke resten moeilijk te prospecteren zijn.

Het deelgebied ter plaatse van de boringen 1 t/m 6 heeft, net als het overige deel van de deelgebieden een lage verwachting op de aanwezigheid van resten van kleinschalige, tijdelijke jachtkampementen uit de periode laat-paleolithicum-mesolithicum. Hier is echter wel een dijklichaam aanwezig (zie figuur 3.12). Deze dijk is op zowel de gemeentelijke verwachtingskaart als in het bureauonderzoek niet vermeld. Gezien de vorm van dit dijklichaam lijkt het geen recente dijk te betreffen. De ouderdom is op basis van onderhavig onderzoek niet vast te stellen. Het dijklichaam heeft binnen het deelgebied een oppervlakte van 3440 m² en een lengte van 230 meter.



Figuur 3.12 Ligging van het dijklichaam binnen het deelgebied ter plaatse van de boringen 1 t/m 6.



4 Conclusie en aanbevelingen

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak.²⁰

Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?

Uit het booronderzoek is gebleken dat ter plaatse van het plangebied conform de verwachting een aantal dekzandwelingen aanwezig is. Het aantal is echter kleiner dan verwacht en ook de omvang van de aanwezige dekzandwelingen is kleiner dan verwacht. Een deel van de verwachte dekzandwelingen blijkt te bestaan uit een verspoelde dekzandvlakte.

Zowel de dekzandvlakte als de dekzandwelingen zijn bedekt (geweest) met een pakket veen. In de meeste boringen is nog veen aangetroffen. Echter, ook daar waar geen veen meer aanwezig is, zijn wel aanwijzingen dat ooit wel veen aanwezig is geweest. De aanwezigheid van veen duidt erop dat het gebied, net als in de huidige situatie, nat was en daarmee ongeschikt voor bewoning. Het is echter niet duidelijk vanaf welke periode het gebied bedekt is geraakt met veen. In theorie kan het gebied voorafgaand aan de veenvorming wel dermate droog zijn geweest dat het geschikt was voor bewoning. In dat geval zal ter bodemvorming hebben plaatsgevonden. Tijdens het booronderzoek zijn echter in het geheel geen aanwijzingen aangetroffen die kunnen duiden op bodemvorming voorafgaand aan de veengroei, ondanks dat de top van het (verspoelde) dekzand nog intact is aangetroffen. Dit duidt erop dat het gebied al vroeg gedurende het holoceen te nat is geweest voor bodemvorming en daarmee ook te nat voor bewoning.

In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

Het plangebied bevindt zich in een verspoelde dekzandvlakte met enkele kleine geïsoleerde dekzandwelingen. Ook de dekzandwelingen zijn bedekt (geweest) met veen. Ook voorafgaand aan de veenvorming was het gebied te nat voor bodemvorming. Dergelijke locaties waren niet aantrekkelijk voor bewoning. Op basis van de resultaten van het booronderzoek kan derhalve geconcludeerd worden dat de middelhoge verwachting op het aantreffen van vindplaatsen gerelateerd aan kleine tijdelijke jachtkampementen uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum zoals opgesteld in het bureauonderzoek naar beneden toe kan worden bijgesteld tot een lage verwachting. Vervolgonderzoek naar dergelijke archeologische resten is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de boringen 1 t/m 6 is een dijklichaam aanwezig (zie figuur 3.12). Gezien de vorm van dit dijklichaam lijkt het geen recente dijk te betreffen. De ouderdom is op basis van onderhavig onderzoek niet vast te stellen. Geadviseerd wordt om deze dijk bij de toekomstige werkzaamheden te ontzien. Indien dit niet mogelijk is, wordt geadviseerd om middels een aanvullende bureaustudie te

²⁰ Merlidis 2017.

achterhalen hoe oud de dijk is. Indien blijkt dat het toch een recente dijk betreft, kunnen de werkzaamheden doorgang vinden zonder aanvullend onderzoek. Indien kan worden achterhaald wanneer de dijk is aangelegd of wanneer de ouderdom niet te achterhalen valt, dienen de werkzaamheden te worden begeleid om zodoende de ouderdom alsnog te kunnen achterhalen.

Bovenstaand advies dient beoordeeld te worden door de bevoegde overheid (gemeentes Ede en Wageningen) en leidt tot een selectiebesluit. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. Hierbij moet voornamelijk gedacht worden aan de aanwezigheid van beekdal-gebonden activiteiten zoals rituele activiteiten, jacht en visvangst en infrastructuur (paden, bruggen, aanlegplaatsen, etc.). BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden. Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister van OCW (in de praktijk de RCE) conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet 2016.



5 Geraadpleegde bronnen

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*, Wageningen.

CCvD, 2016. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.3*. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Gouda.

Merlidis, T., 2017: *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) plangebied Binnenveldse Hooilanden te Ede/Wageningen*. BAAC bv, 's-Hertogenbosch.

Nederlands Centrum van Normalisatie, 1989: *Classificatie van onverharde grondmonsters*. NEN 5104. Delft.

SAB, 2017. *Inpassingsplan PAS-maatregelen Binnenveld. Provincie Gelderland*. SAB, Arnhem.

Spanjaard, G.W.J., 2017. *Econsultancy Archeologisch Bureauonderzoek Inrichting Binnenveld (zaaknummer 2015-003825) te Wageningen-Veenendaal in de gemeenten Ede en Wageningen*. Rapport 1871.001, Doetinchem.

Websites (februari 2018)

AHN, *Actueel Hoogtebestand Nederland*, online geraadpleegd via <http://www.ahn.geodan.nl>.

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Bijlage 1: Geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom (jr) 0 = 1950 n. Chr.	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie						
11.650	Kwartair	Laat	Holoceen (warme periode)					1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Kreftenheye (Rijn)	Formatie van Bortel (eolisch en lokaal terrestrisch)	Formatie van Beegden (Maas)
12.850			Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Weichselien (ijstijd)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye (Rijn)						
13.900					Allerød (warm)								
14.030					Vroege Dryas (koud)								
14.640					Bølling (warm)								
30.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Laat-Pleniglaciaal (zeer koud)	3								
60.000				Midden-Pleniglaciaal (koud)									
75.000				Vroeg-Pleniglaciaal (zeer koud)		4							
117.000			Vroeg-Weichselien (gematigd koud)					5a					
								5b					
								5c					
								5d					
130.000			Eemien (warme periode)					5e	Eem Formatie (marien, lagunair en lacustrien)				
370.000			Midden	Midden	Saalien (ijstijd)		6-10	Formatie van Urk (Rijn)	Formatie van Drente (Glaciaal)				
		Holsteinien (warme periode)			11								
		Elsterien (ijstijd)			12								
410.000		Cromerien (warme periode)					13-22	Formatie van Sterksel (Rijn)	Formatie van Stamproy (eolisch en lokaal terrestrisch)				
475.000	Vroeg	Vroeg	Pre-Cromerien		23-104								
850.000													
2.600.000													

Chrono-, zuurstofisotopen- en lithostratigrafie voor Noordwest-Europa naar De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Berendsen (2008) en Cohen *et al.* (2009). Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2008). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Ouderdom (kal. jaren BP ¹)	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden (kal. jaren v/n. Chr.)		
450	1250	Holoceen	Laat	Subatlanticum (koeler Vochtiger)	Vb2	nieuwe tijd (1500-heden)		
1150						middeleeuwen (450-1500 n. Chr.)		
1500								
1962					Romeinse tijd (12 v.Chr. – 450 n. Chr.)			
2750					2900	Va	ijzertijd (800 – 12 v. Chr.)	
3050								
3950	Midden		Subboreaalaal (koeler Droger)	IVb	Loofbos. Eik, els en hazelaar overheersen; beuk vanaf IVb >1% en grotere invloed landbouw (granen)	bronstijd (2000 – 800 v. Chr.)		
5700				IVa		neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.)		
7250			Atlanticum (warm Vochtig)	III	Loofbos eik en els overheersen, relatief veel iep en linde. Het percentage den neemt af			
8700						8000		
10.250			Vroeg	Boreaalaal (warmer)	II		Den overheerst, daarnaast hazelaar, eik, iep, linde, es	mesolithicum (8800 – 5300 v. Chr.)
10.750				Preboreaalaal (warmer)	I			
11.650	10.150							
12.850	10.950	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	Parklandschap (subarctisch)	laat-paleolithicum (35.000 – 8800 v. Chr.)
13.900	11.900				Allerød	LW II	Dennen- en berkenbossen	
14.030	12.100				Vroege Dryas	LW I	Open parklandschap	
14.640	12.450				Bølling		Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	
35.000 (v. Chr.)	¹⁴ C-methode loopt tot 43.000 jaar BP		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)				Perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra
75.000								
117.000			Midden-Pleistoceen	Eemien (warme periode)			Loofbos	
130.000				Saalien (ijstijd)		Maximale ijsuitbreiding Scandinavische ijskap tussen 200.000 en 130.000 jaar BP		
300.000 (v. Chr.)							vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)	

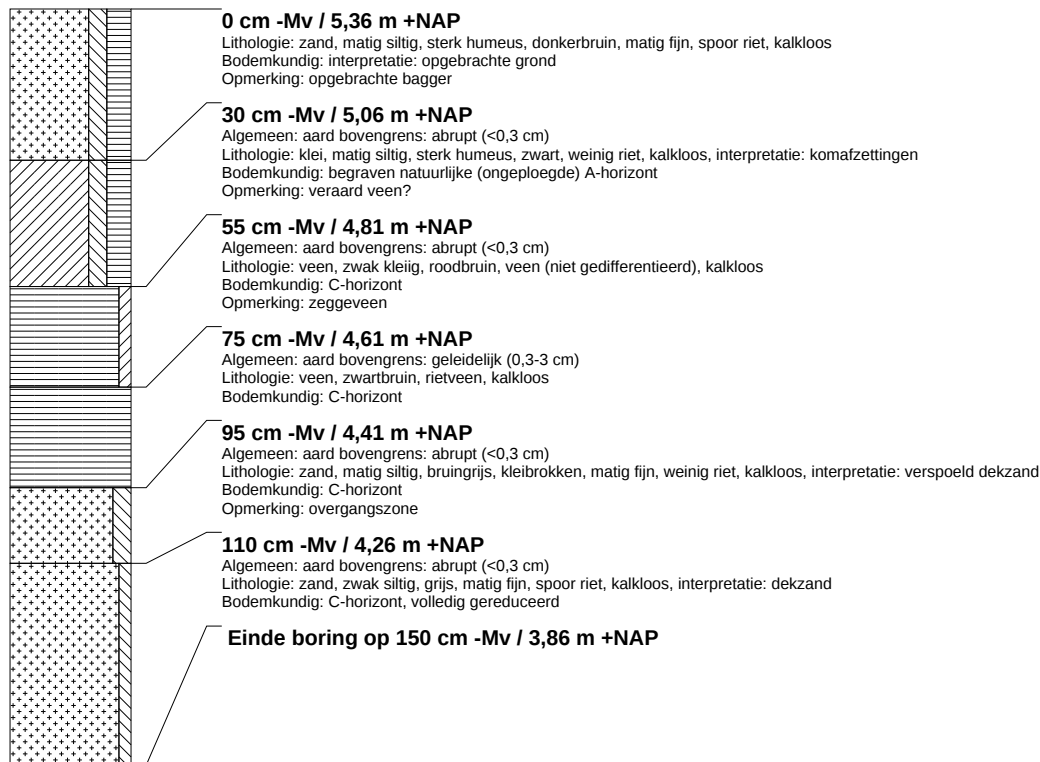
¹ BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.

Bijlage 2

Boorstaten

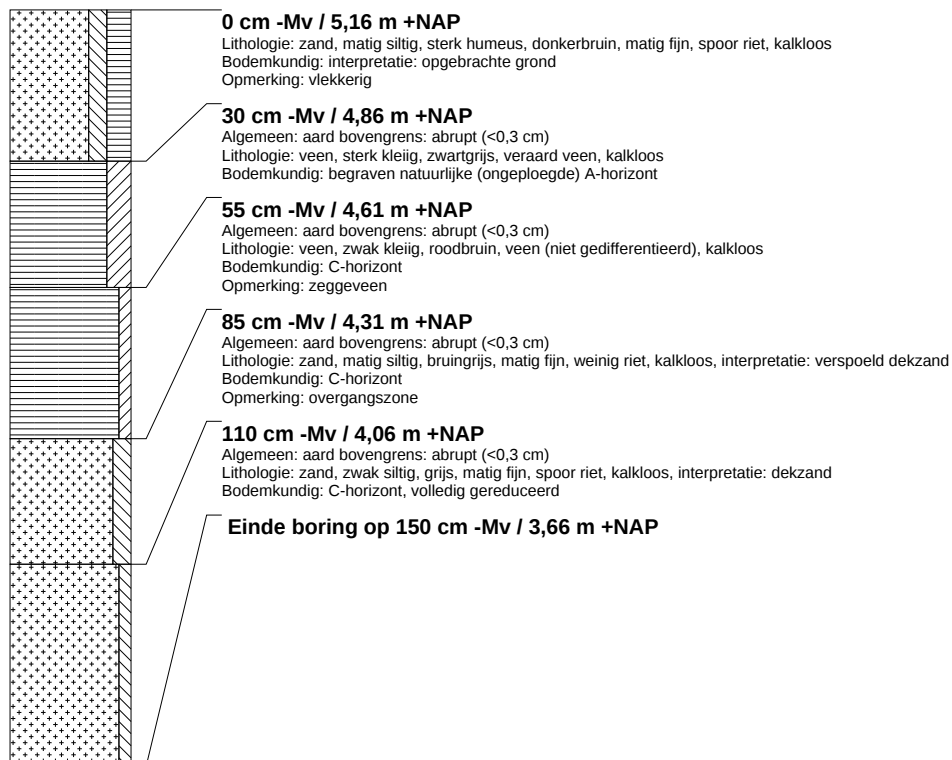
boring: 17299-1

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 168.988, Y: 446.308, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



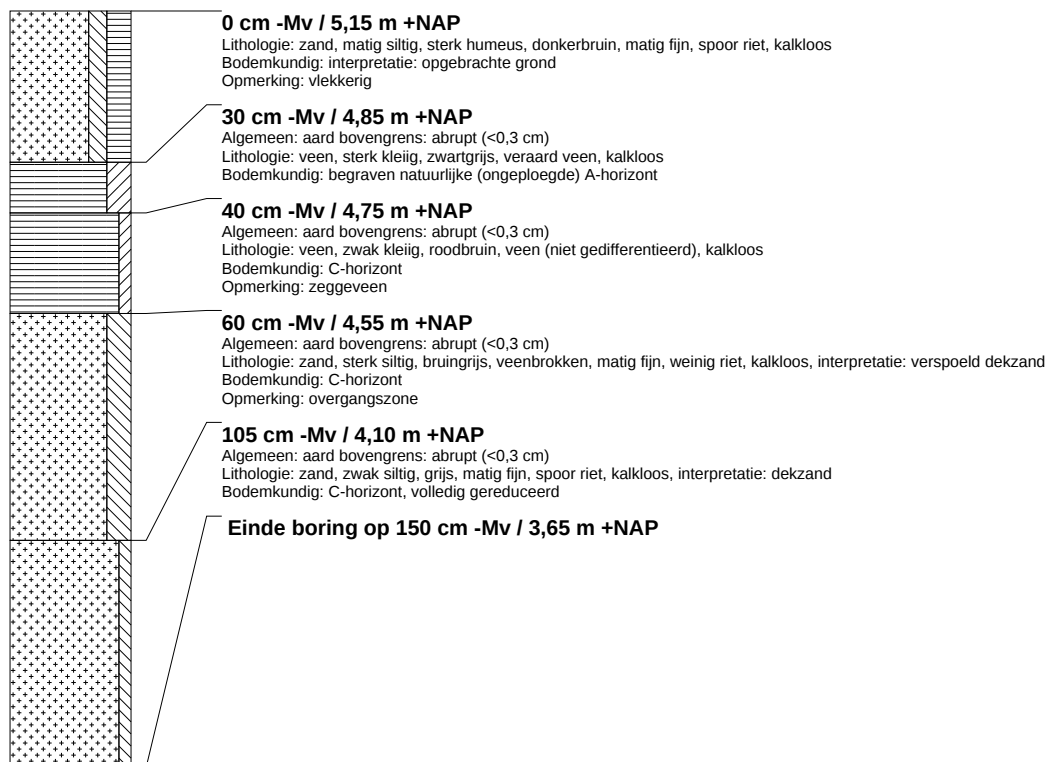
boring: 17299-2

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.022, Y: 446.371, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



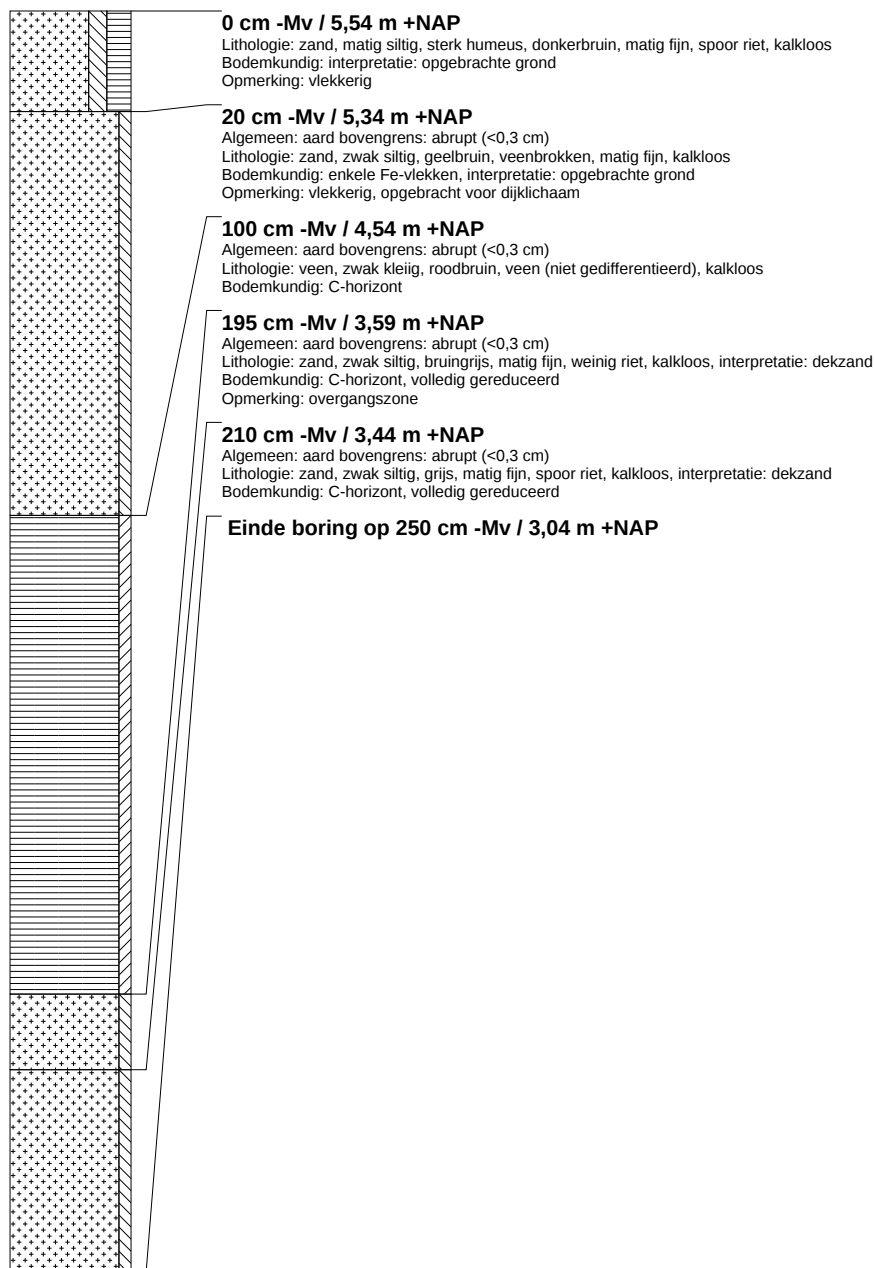
boring: 17299-3

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.022, Y: 446.421, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



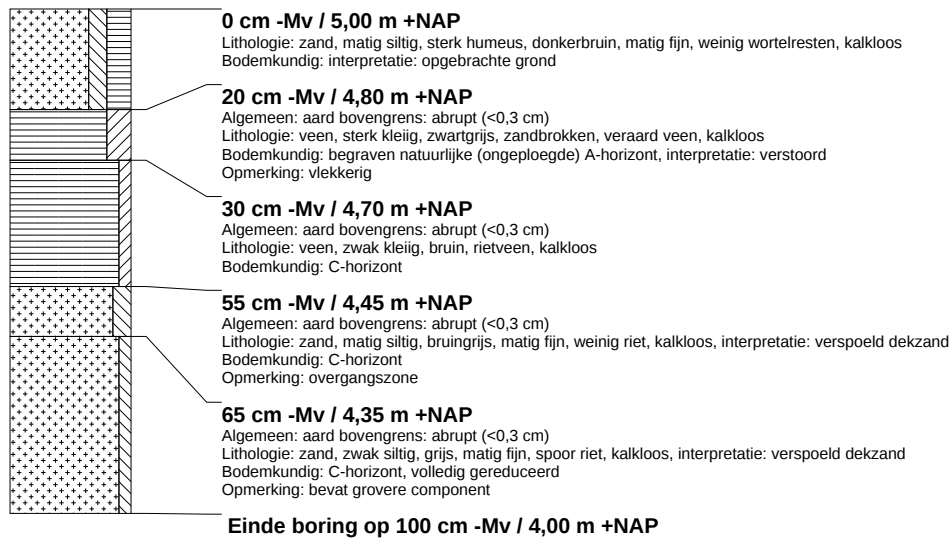
boring: 17299-4

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.022, Y: 446.471, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



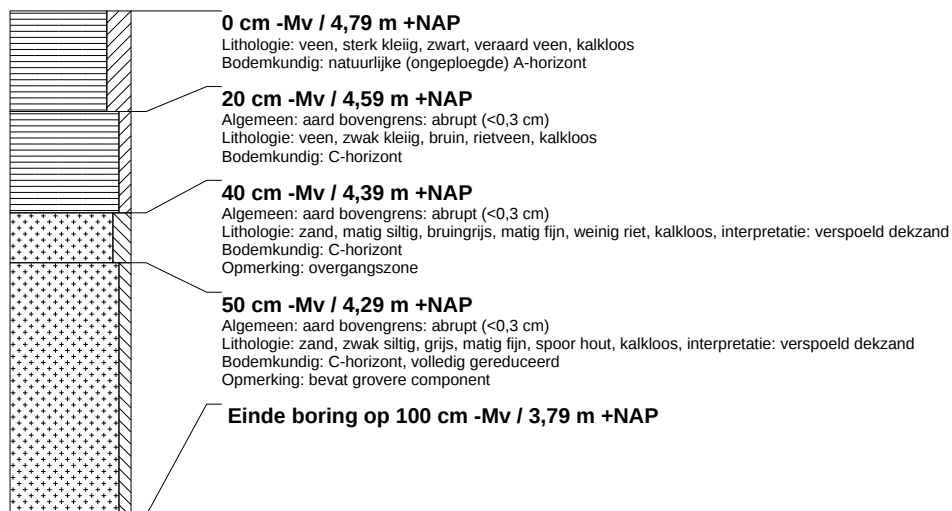
boring: 17299-5

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.022, Y: 446.521, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



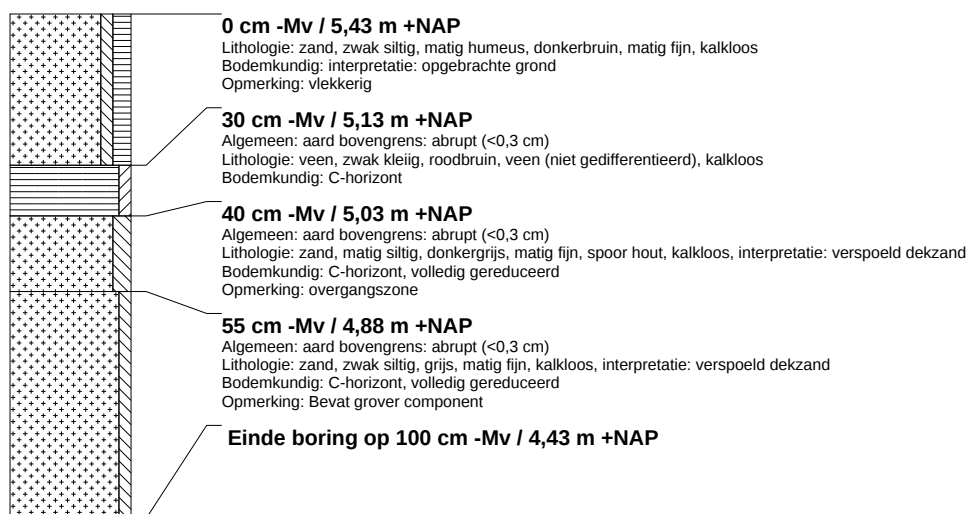
boring: 17299-6

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.062, Y: 446.396, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



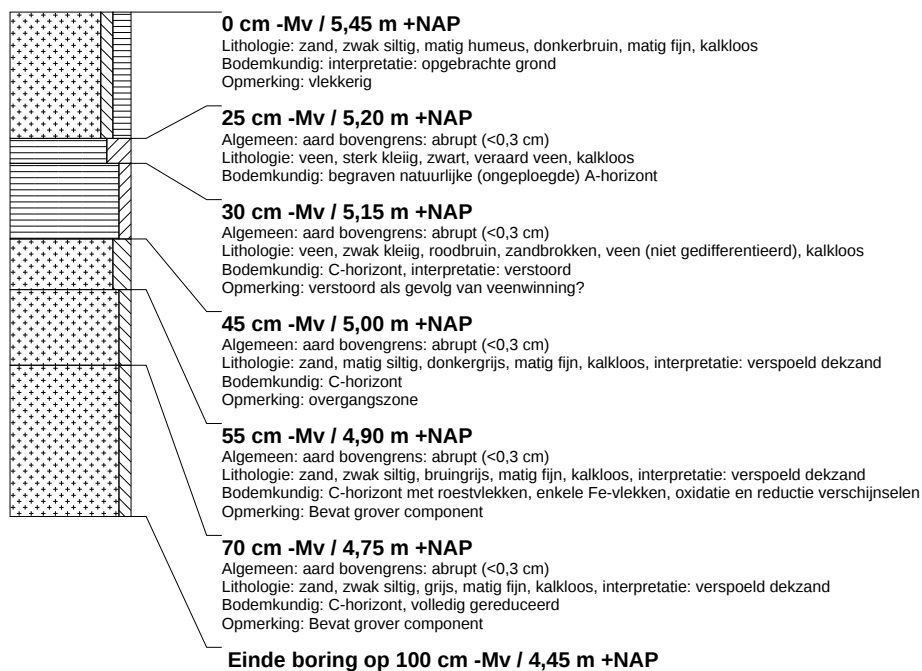
boring: 17299-7

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.277, Y: 446.396, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



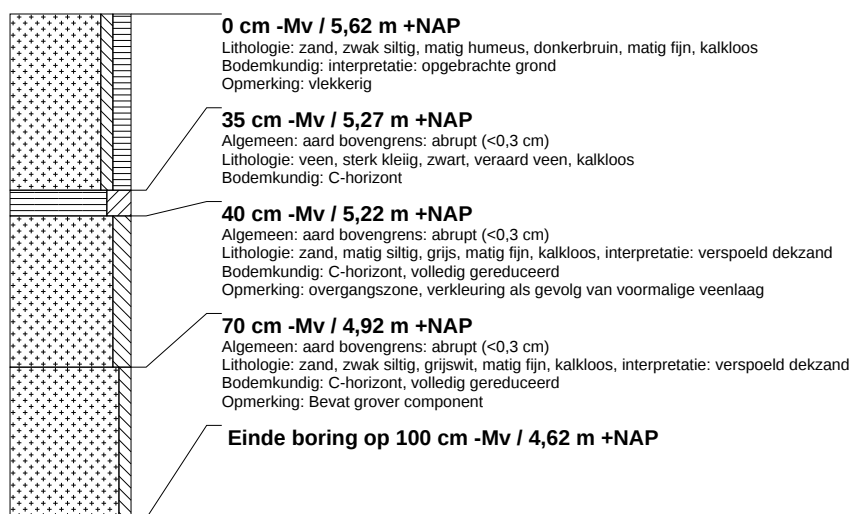
boring: 17299-8

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.317, Y: 446.271, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



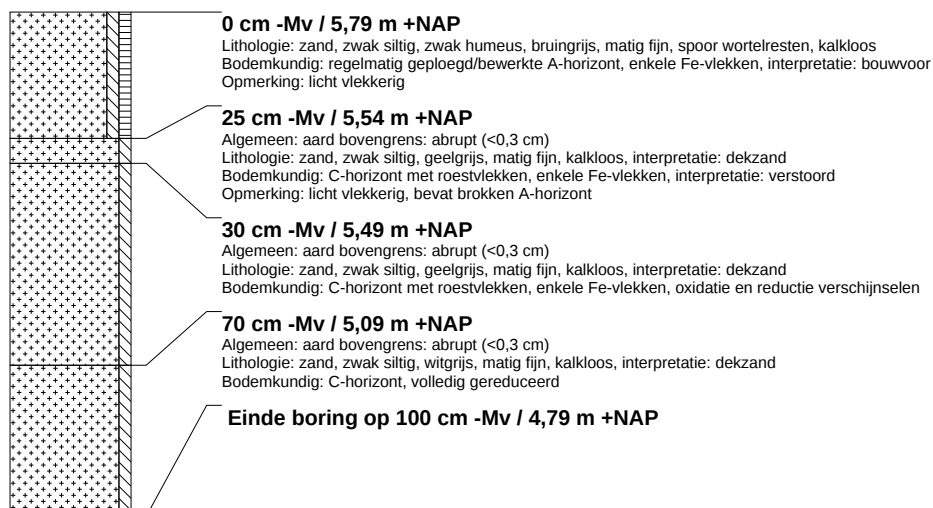
boring: 17299-9

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.317, Y: 446.321, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



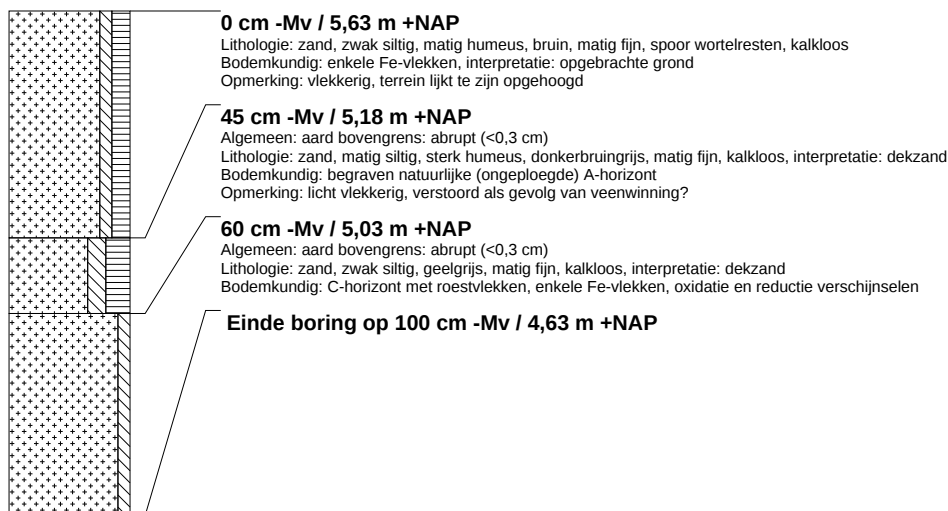
boring: 17299-10

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.317, Y: 446.371, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



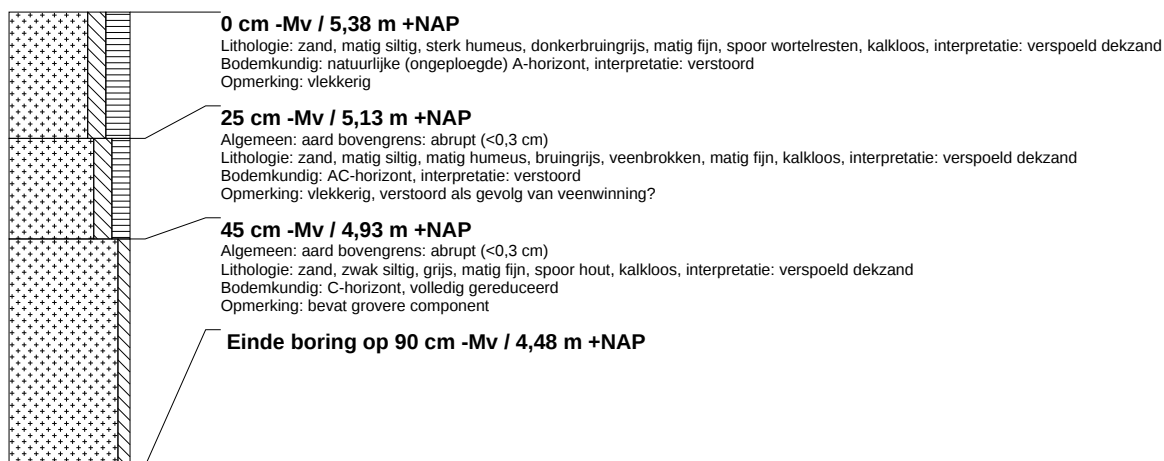
boring: 17299-11

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.317, Y: 446.421, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



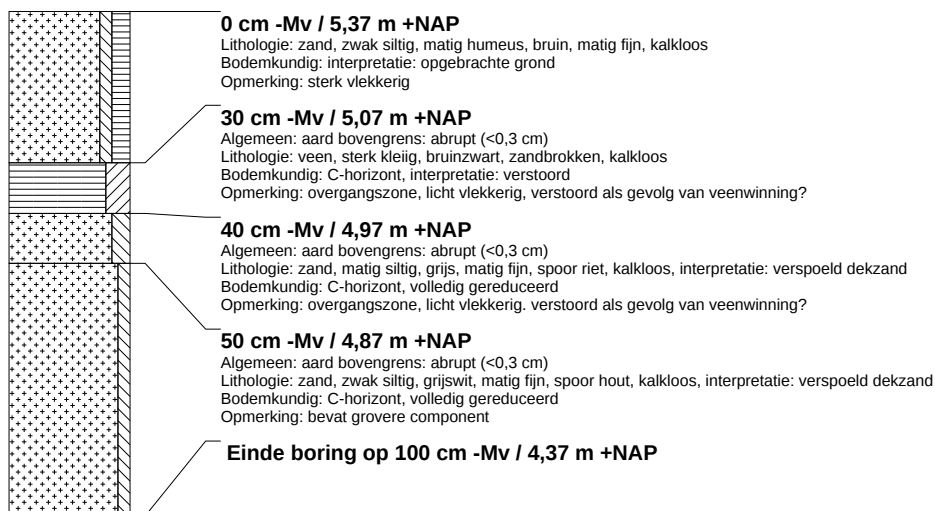
boring: 17299-12

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.317, Y: 446.471, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



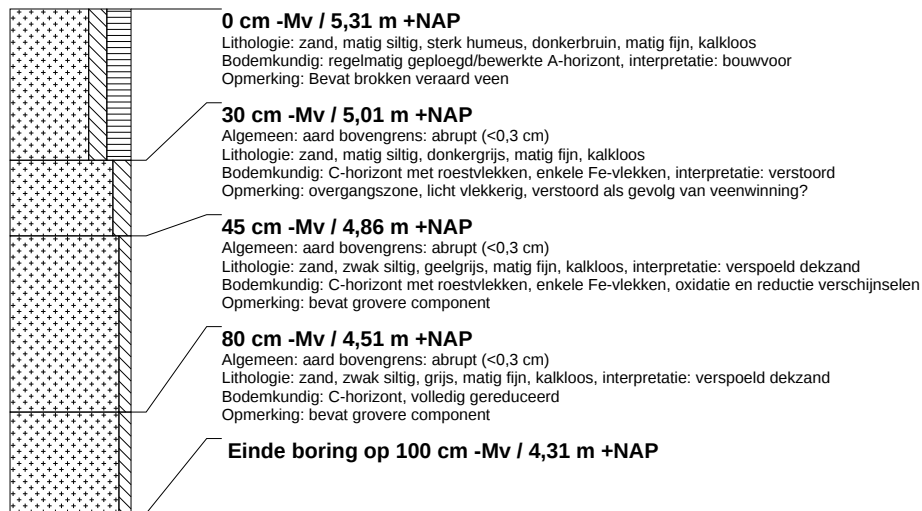
boring: 17299-13

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.357, Y: 446.396, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,37, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



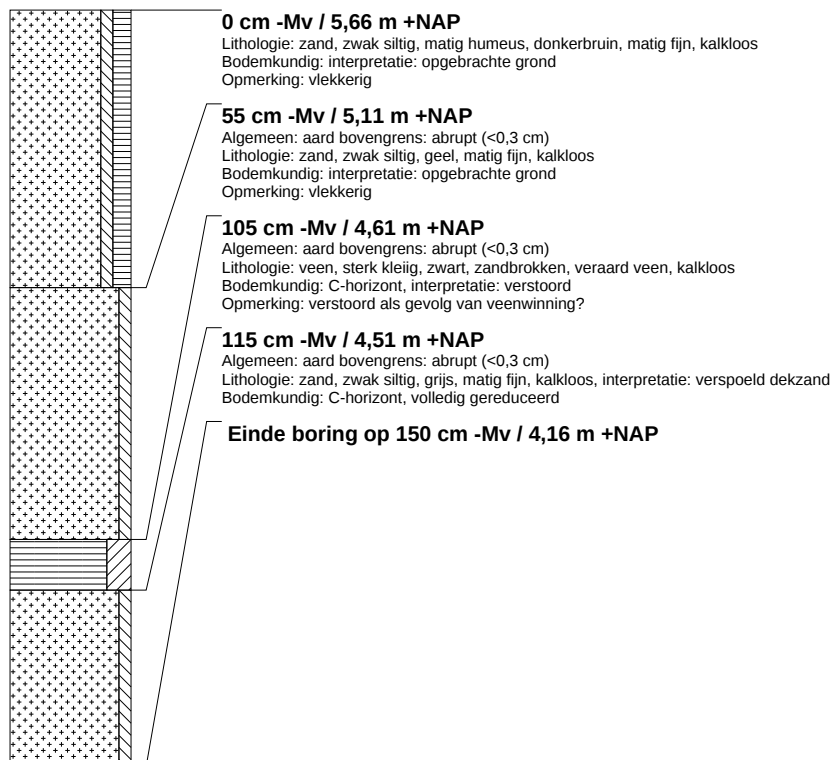
boring: 17299-14

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.357, Y: 446.346, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



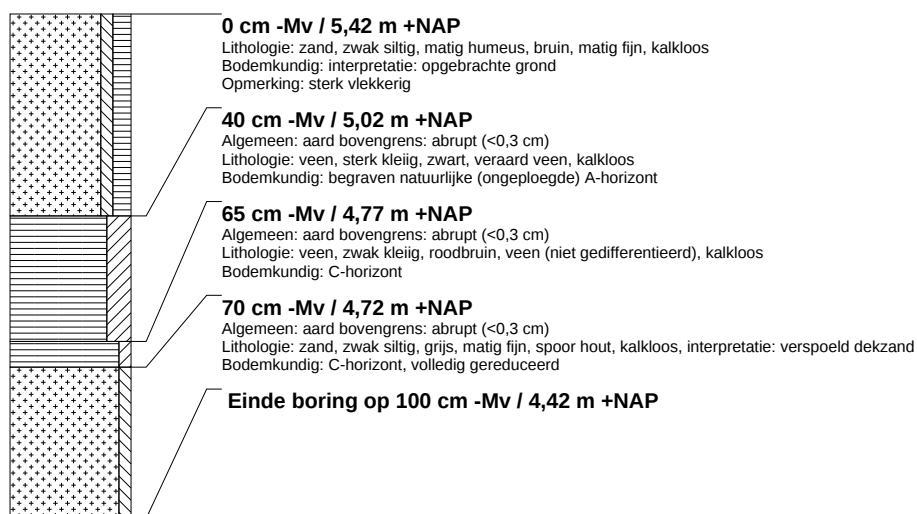
boring: 17299-15

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.357, Y: 446.296, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



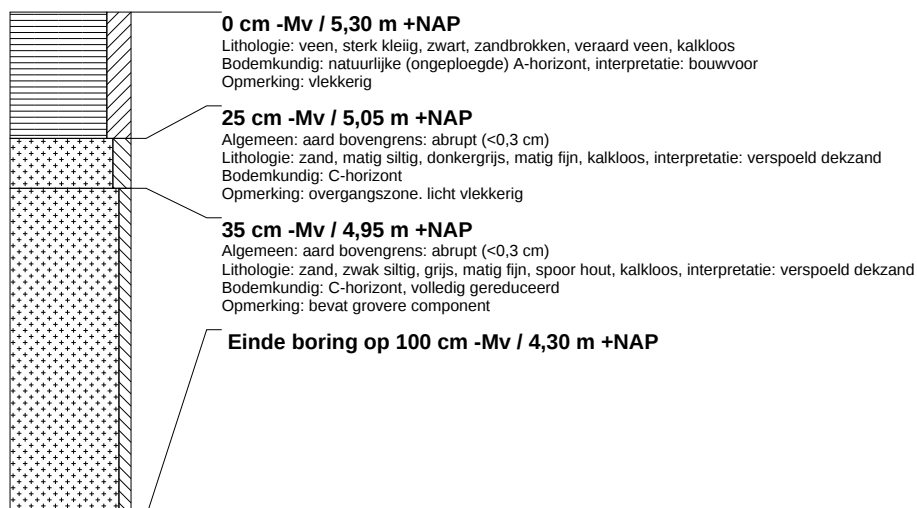
boring: 17299-16

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.357, Y: 446.246, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



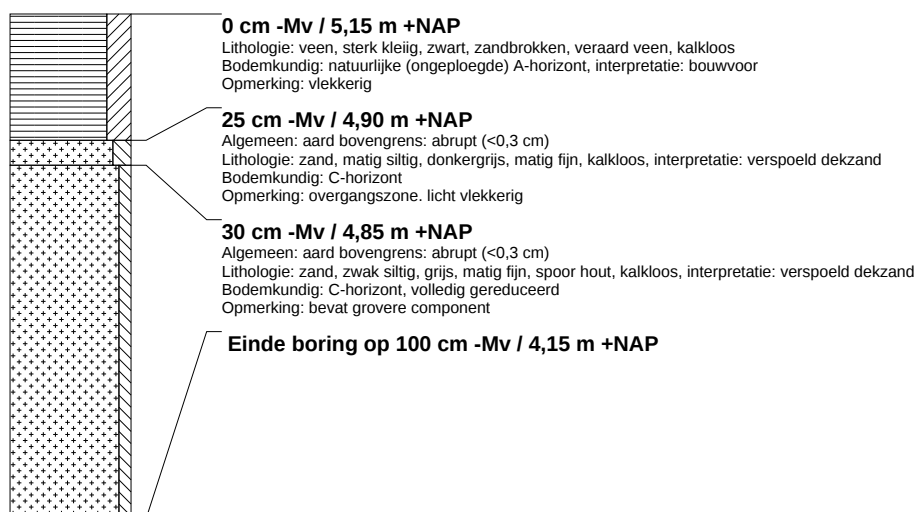
boring: 17299-17

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.397, Y: 446.171, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



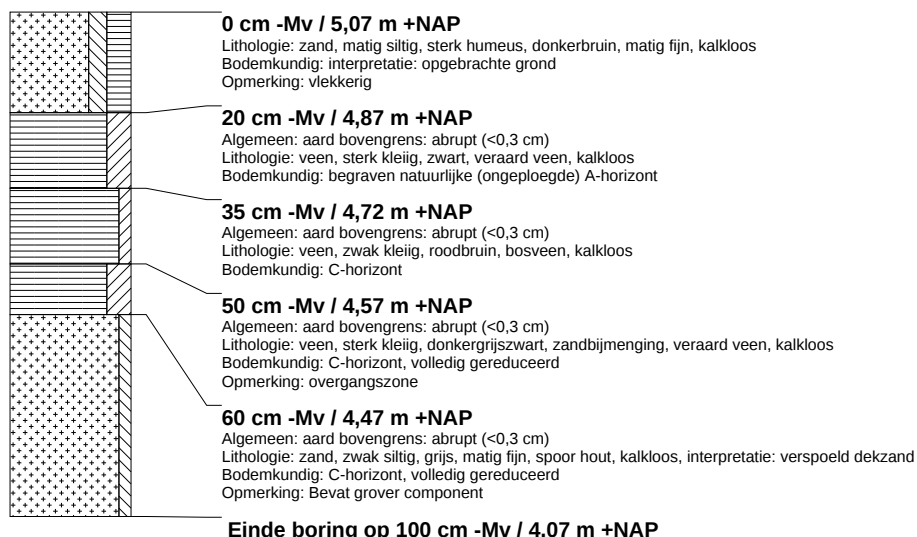
boring: 17299-18

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.397, Y: 446.121, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



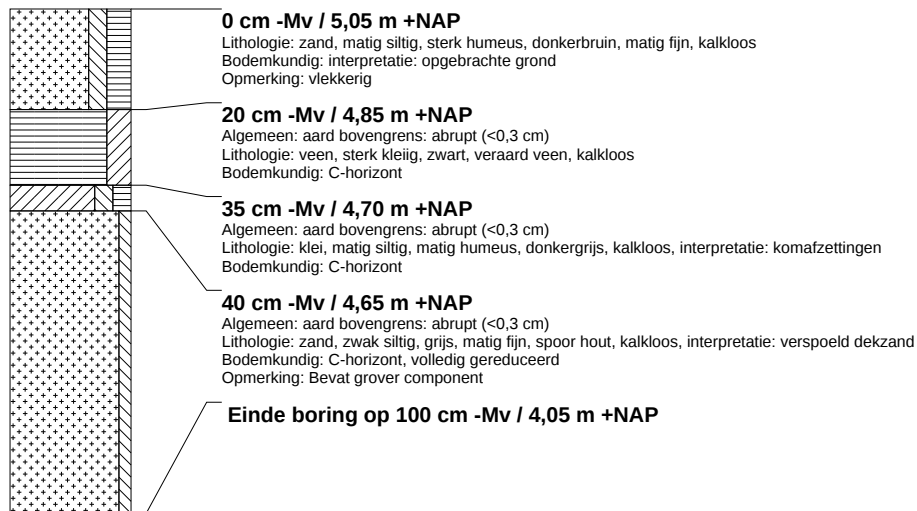
boring: 17299-19

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.437, Y: 446.096, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



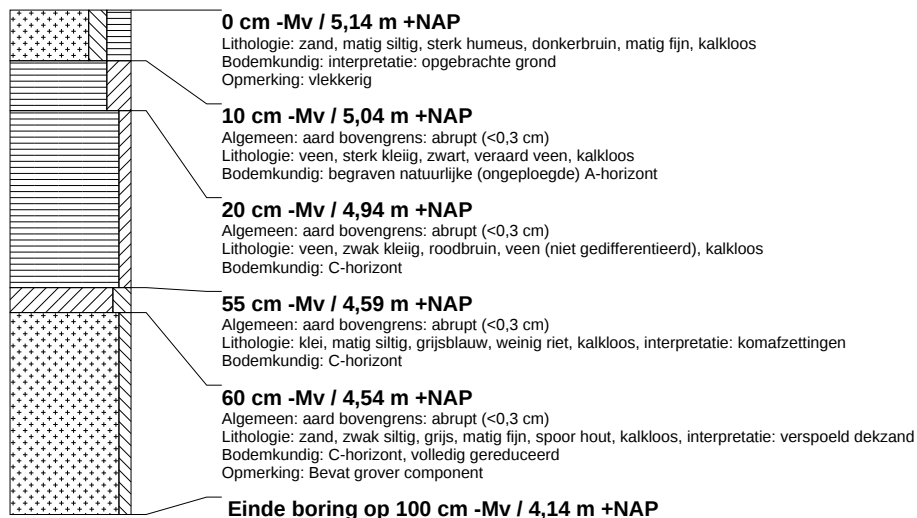
boring: 17299-20

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.437, Y: 446.146, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



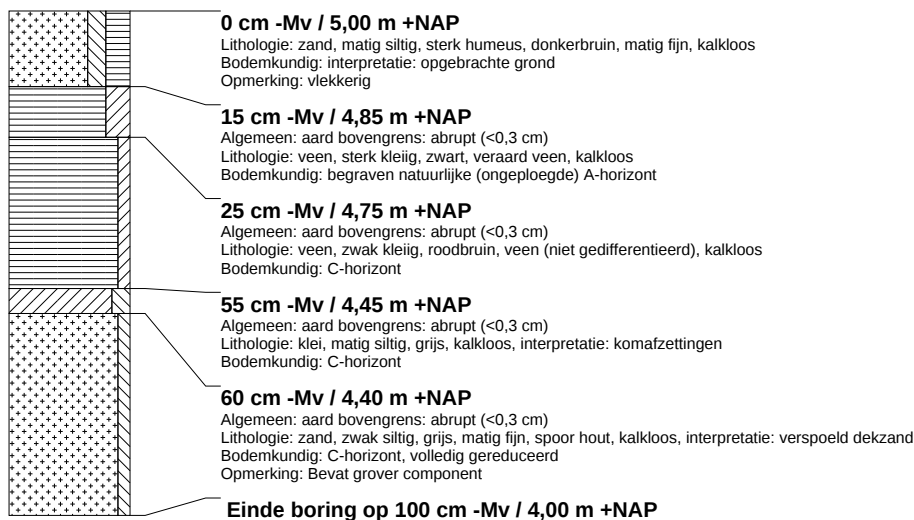
boring: 17299-21

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.437, Y: 446.246, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-22

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.477, Y: 446.221, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



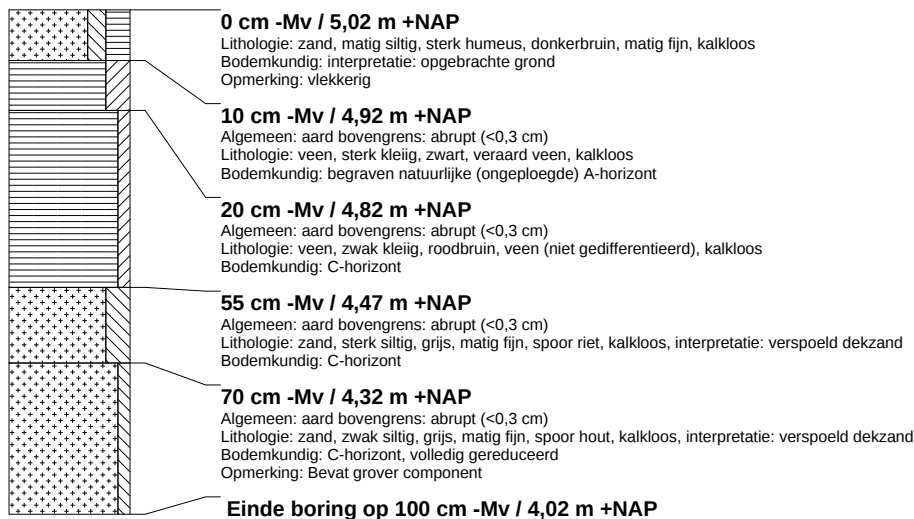
boring: 17299-23

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.477, Y: 446.121, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-24

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.517, Y: 446.146, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-25

beschrijver: MVP, datum: 1-2-2018, X: 169.517, Y: 446.196, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



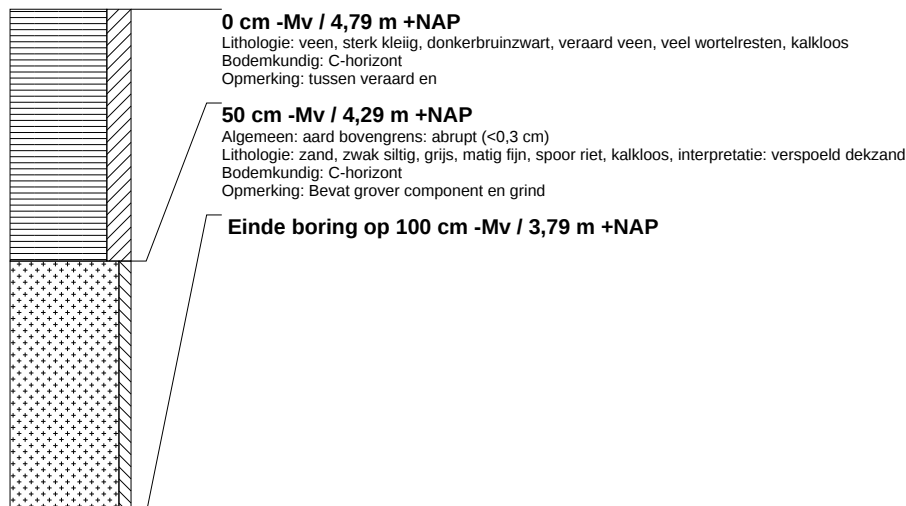
boring: 17299-26

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.197, Y: 445.946, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



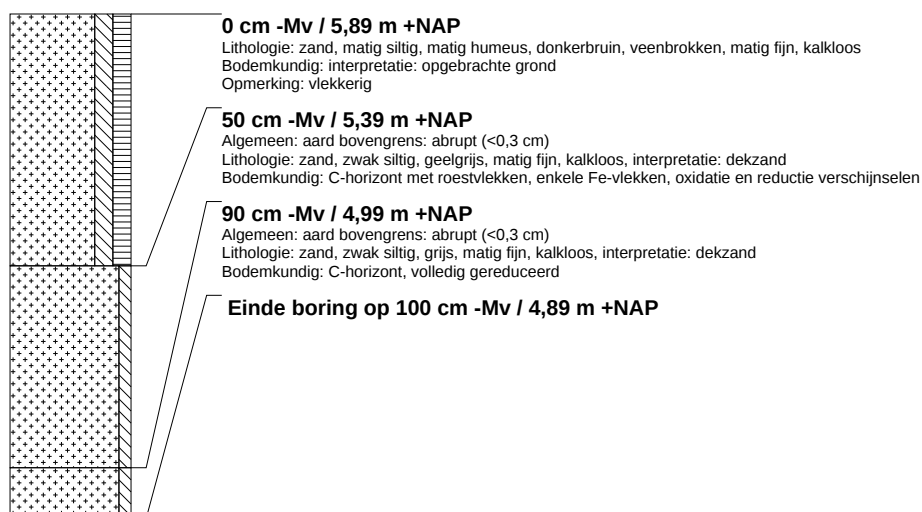
boring: 17299-27

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.237, Y: 445.921, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



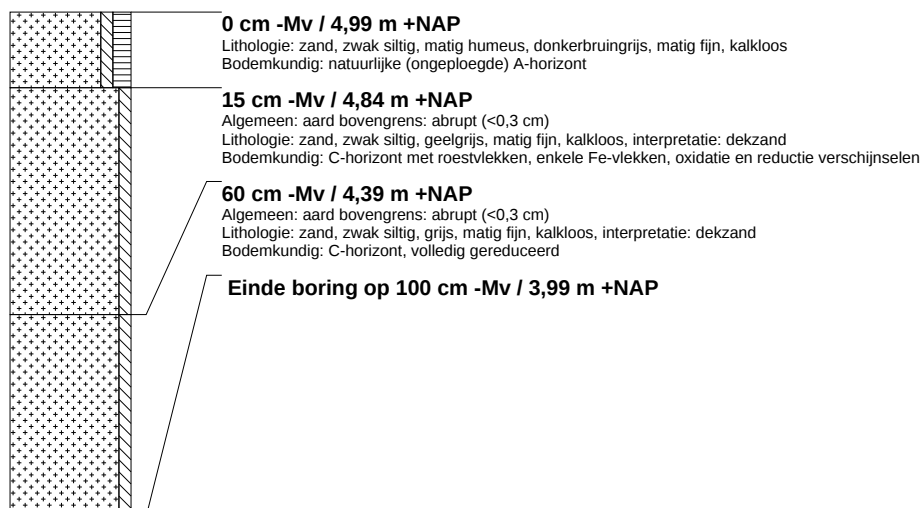
boring: 17299-28

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.237, Y: 445.971, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-29

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.277, Y: 445.996, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-30

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.277, Y: 445.946, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



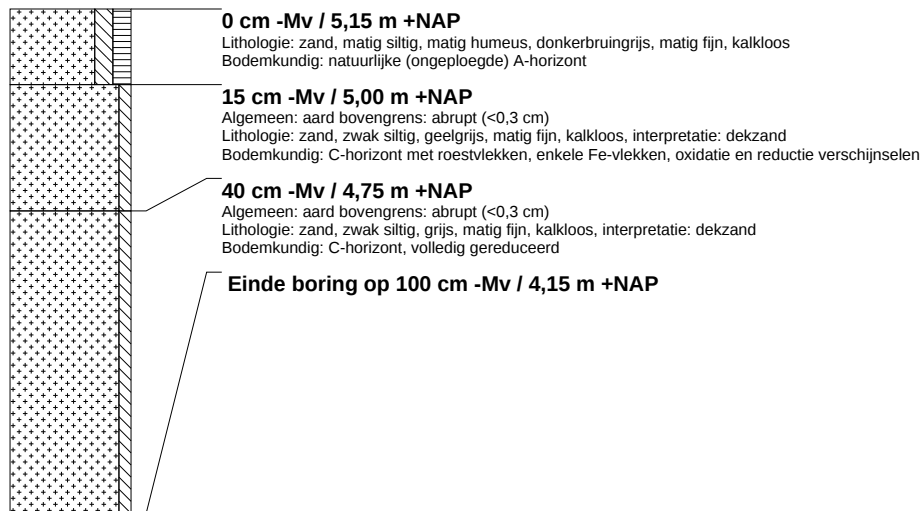
boring: 17299-31

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.317, Y: 445.921, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



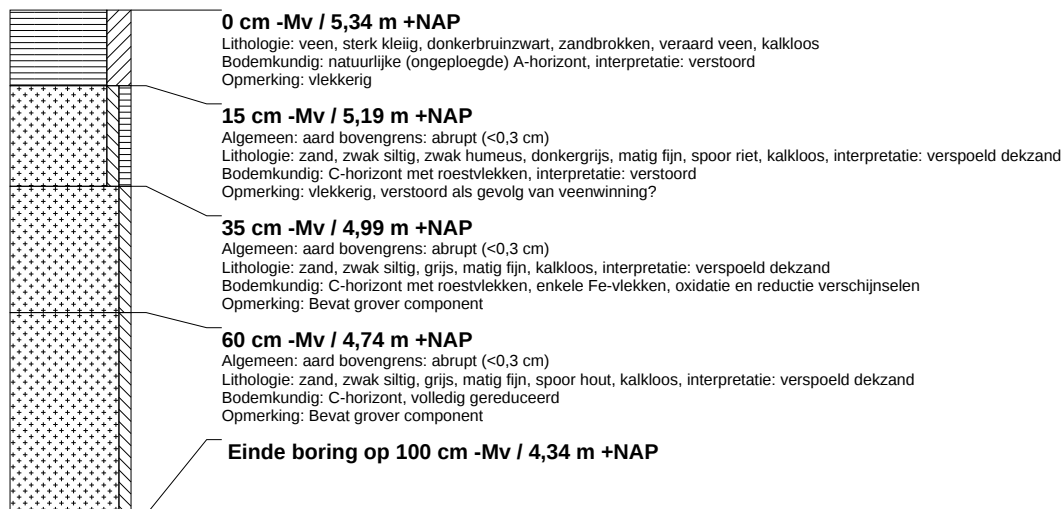
boring: 17299-32

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.317, Y: 445.971, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-33

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.317, Y: 446.021, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



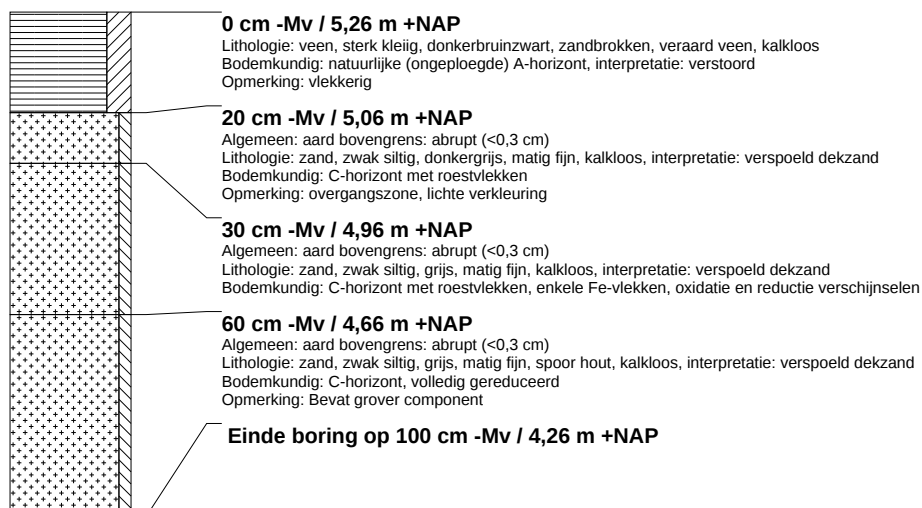
boring: 17299-34

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.357, Y: 446.046, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-35

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.357, Y: 445.996, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-36

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.357, Y: 445.946, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



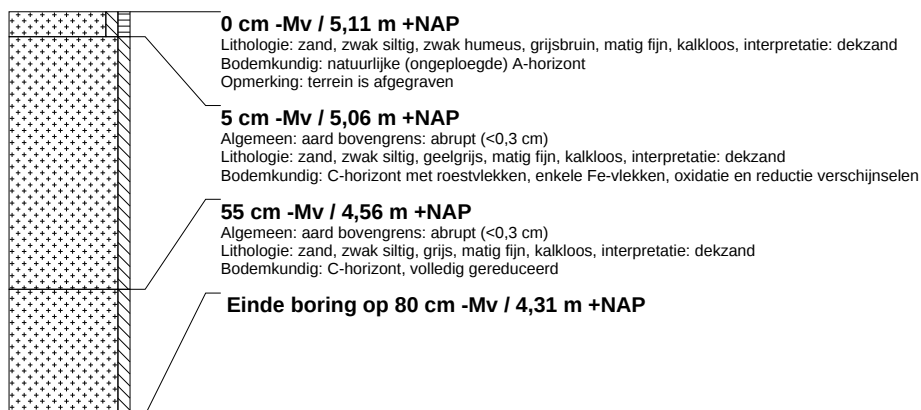
boring: 17299-37

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.397, Y: 445.921, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



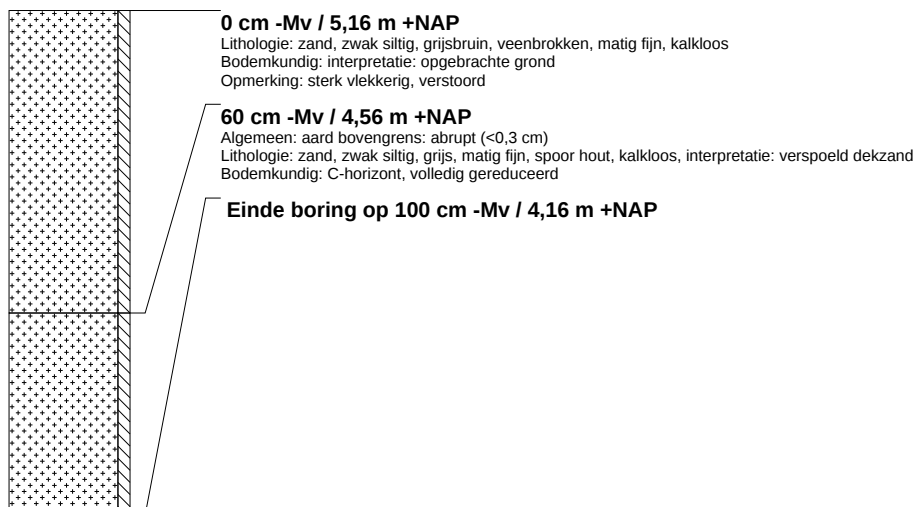
boring: 17299-38

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.397, Y: 445.971, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



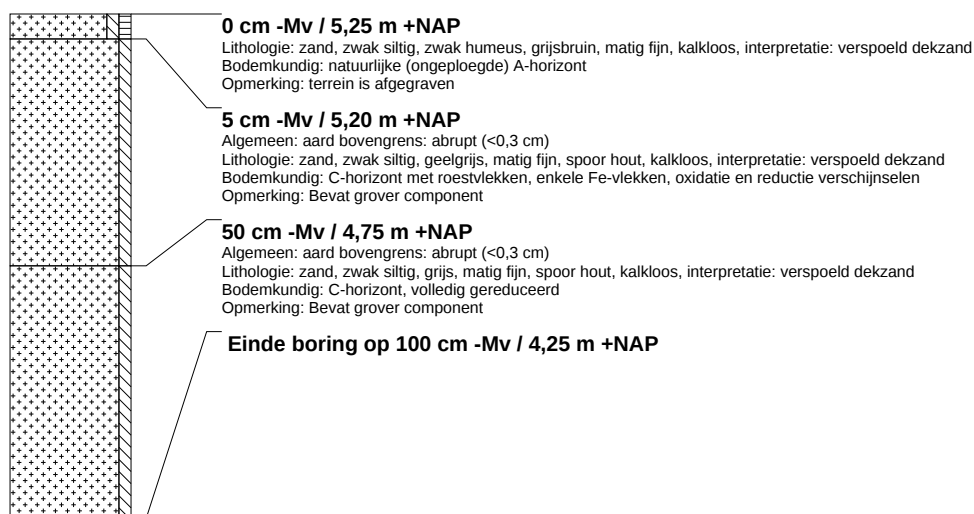
boring: 17299-39

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.397, Y: 446.021, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



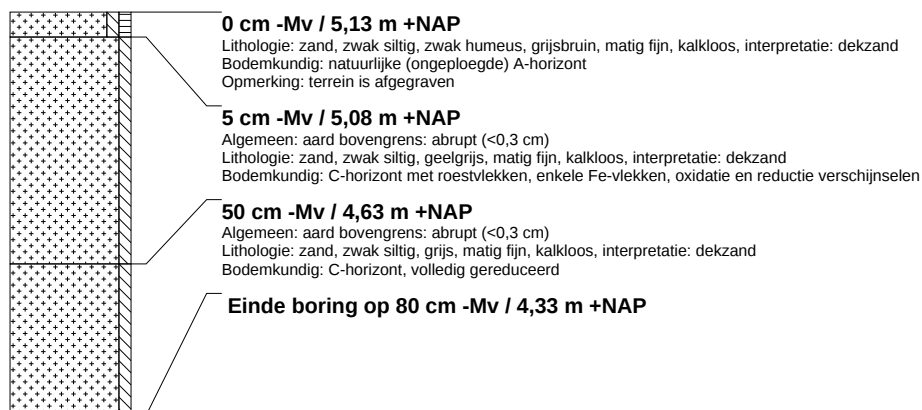
boring: 17299-40

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.437, Y: 445.996, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



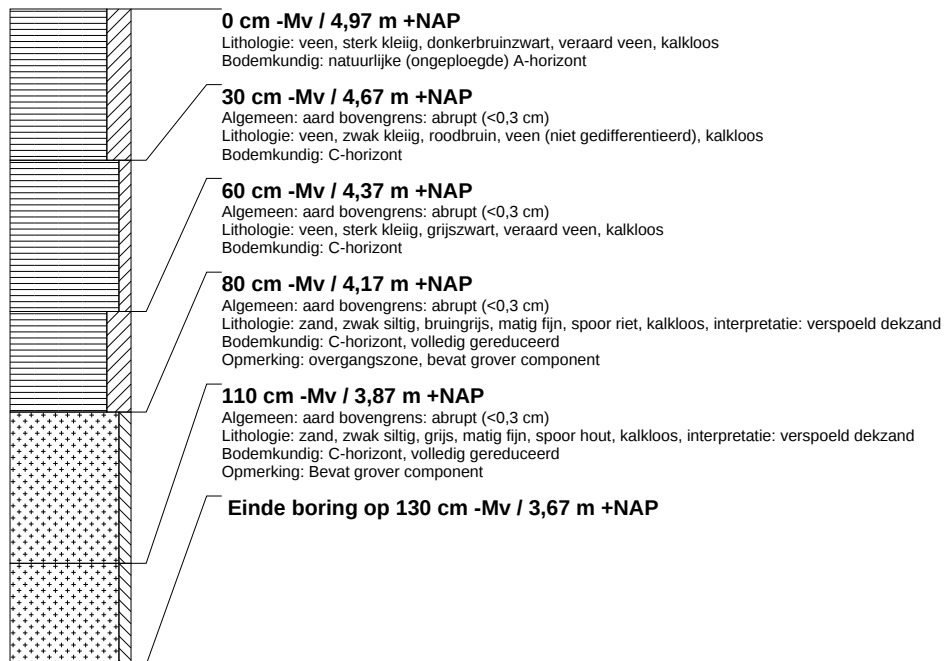
boring: 17299-41

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.437, Y: 445.946, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



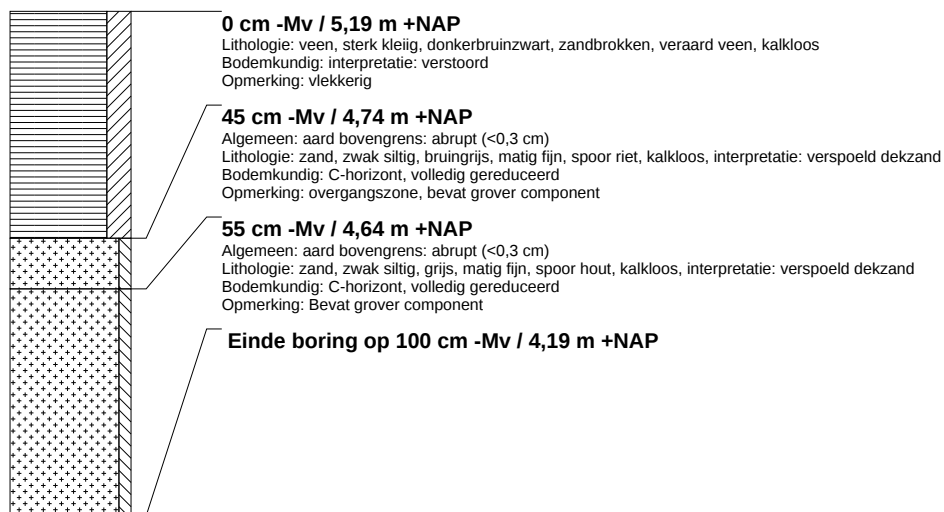
boring: 17299-42

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.437, Y: 445.896, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



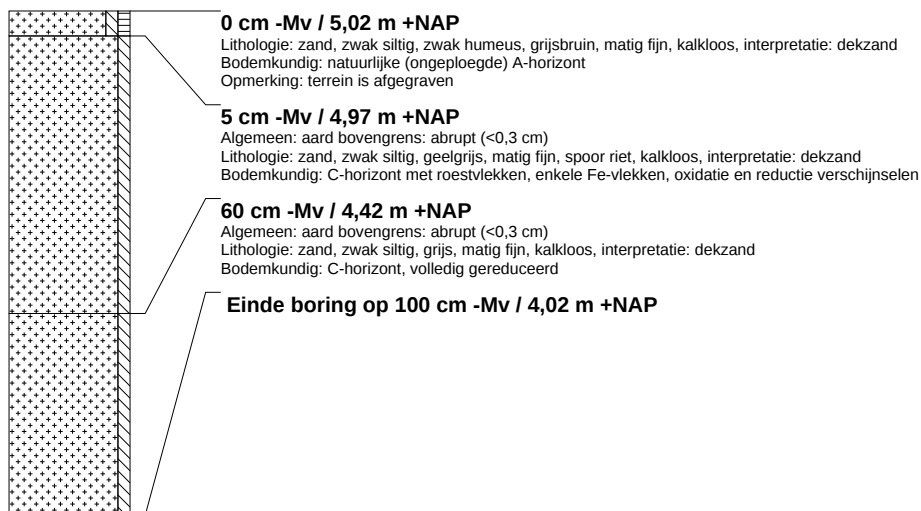
boring: 17299-43

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.477, Y: 445.921, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



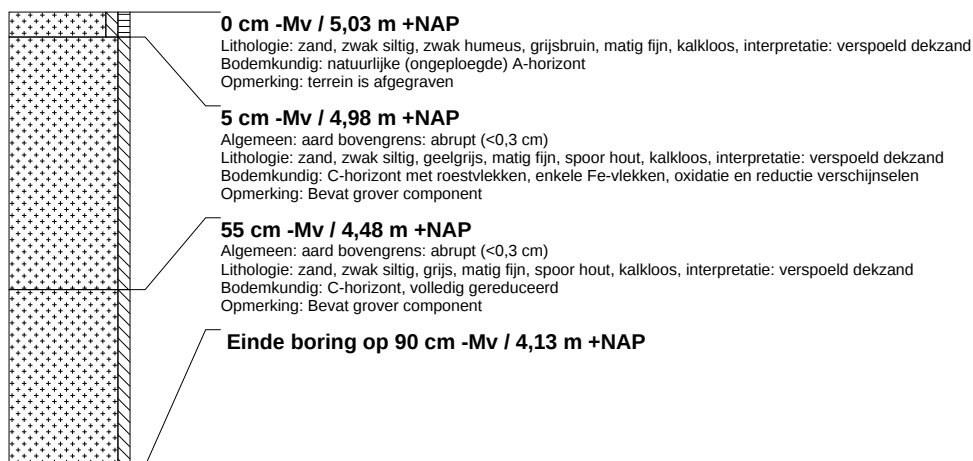
boring: 17299-44

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.477, Y: 445.971, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



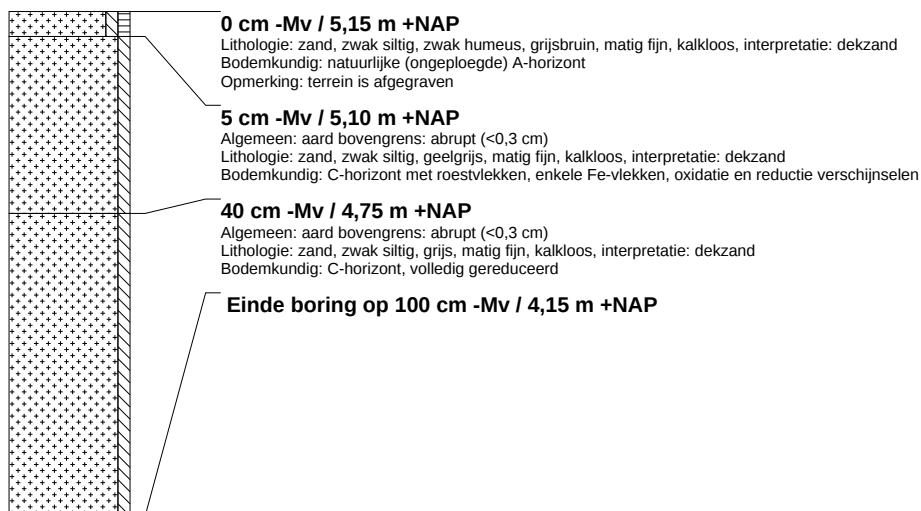
boring: 17299-45

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.517, Y: 445.996, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



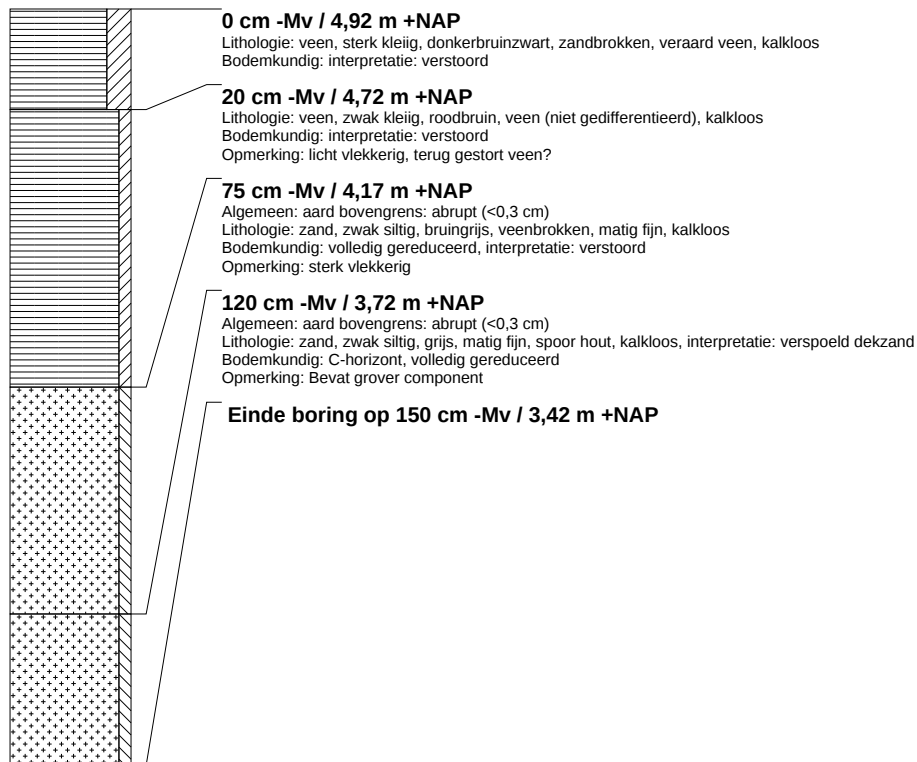
boring: 17299-46

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.517, Y: 445.946, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



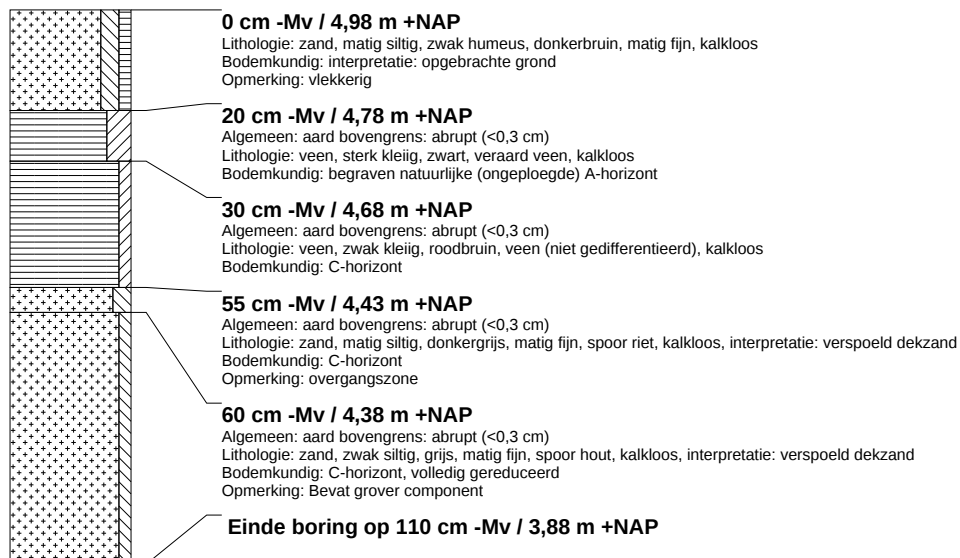
boring: 17299-47

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.517, Y: 445.896, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



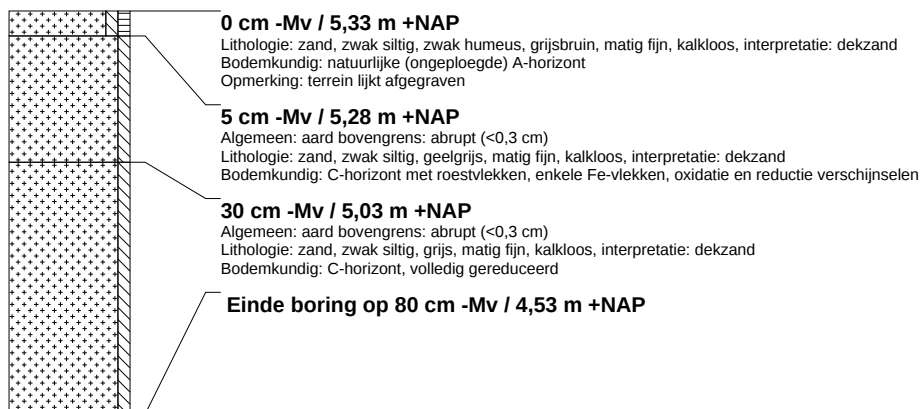
boring: 17299-48

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.557, Y: 445.871, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



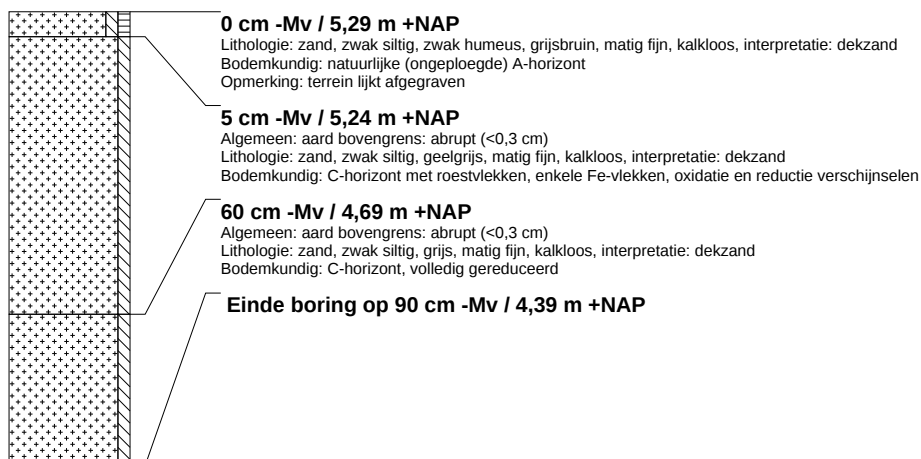
boring: 17299-49

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.557, Y: 445.921, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-50

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.557, Y: 445.971, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



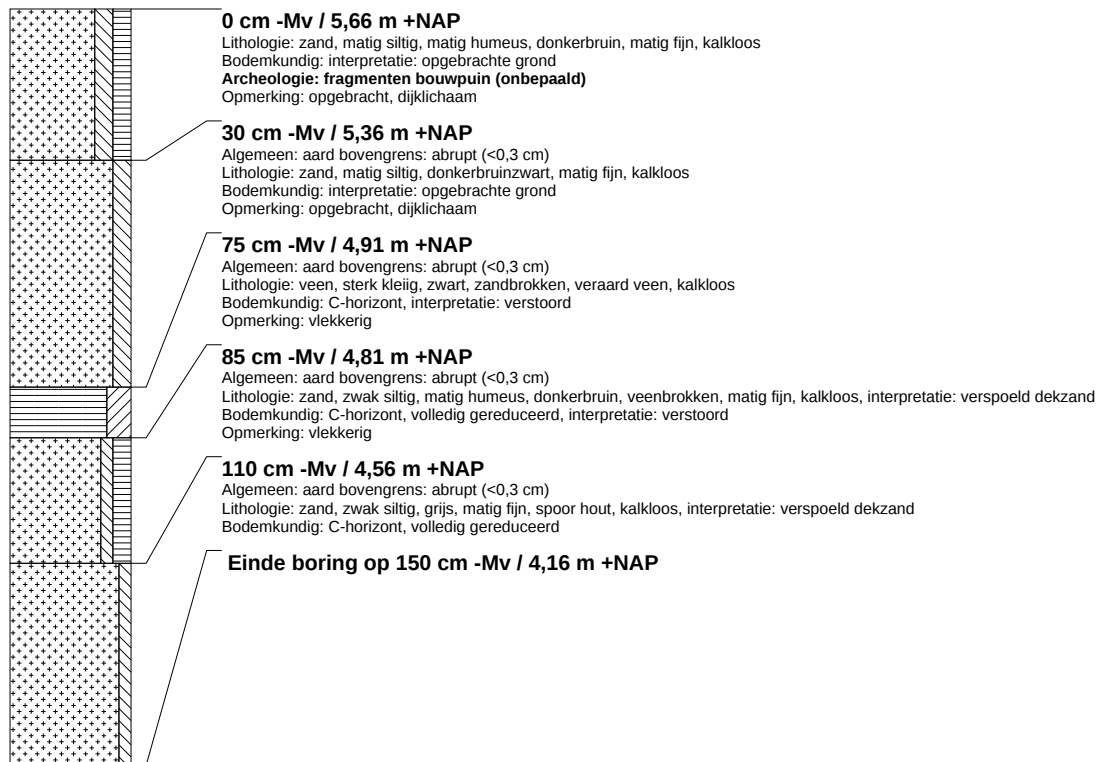
boring: 17299-51

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.557, Y: 446.021, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



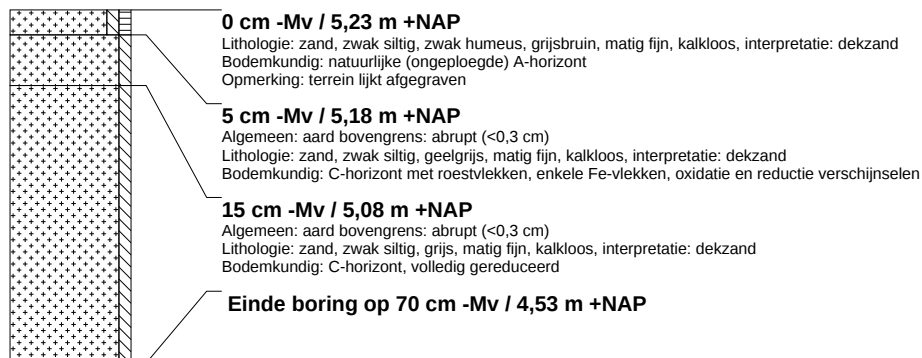
boring: 17299-52

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.597, Y: 445.996, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



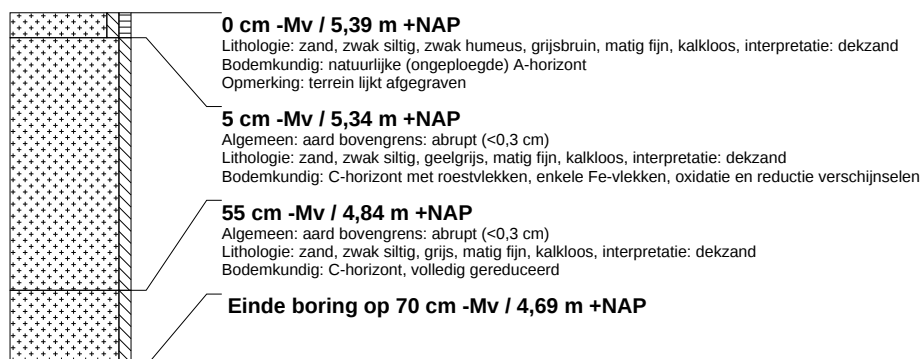
boring: 17299-53

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.597, Y: 445.946, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-54

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.597, Y: 445.896, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



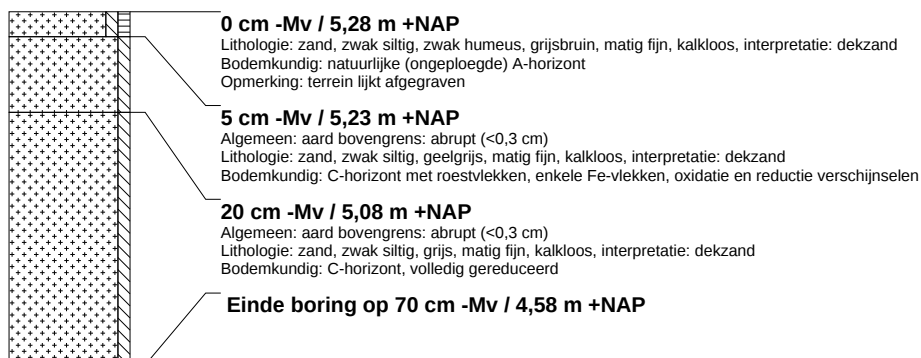
boring: 17299-55

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.637, Y: 445.871, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-56

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.637, Y: 445.921, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-57

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.637, Y: 445.971, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-58

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.637, Y: 446.021, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-59

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.677, Y: 445.996, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



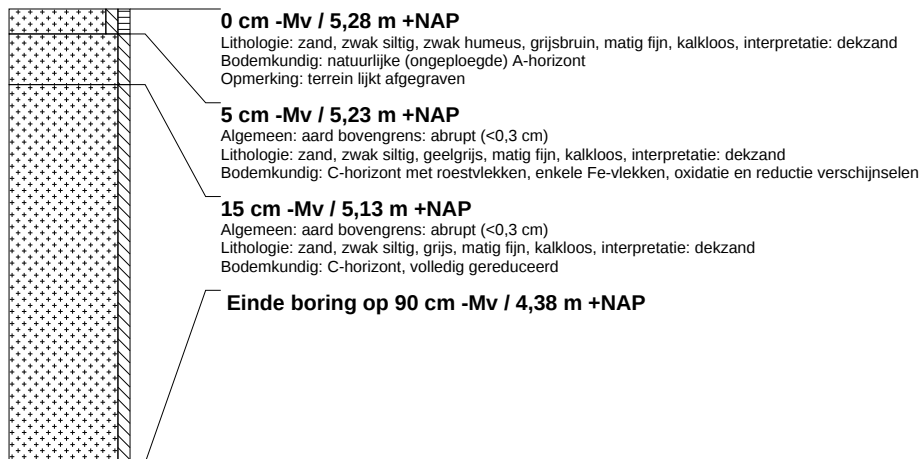
boring: 17299-60

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.677, Y: 445.946, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



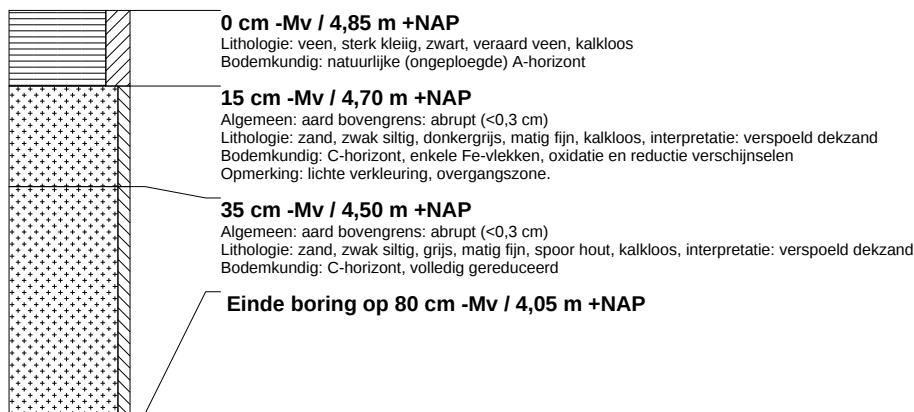
boring: 17299-61

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.677, Y: 445.896, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



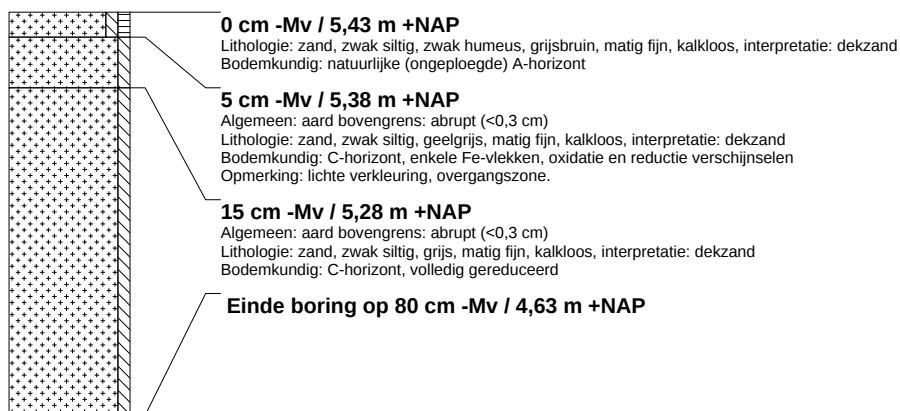
boring: 17299-62

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.677, Y: 445.846, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



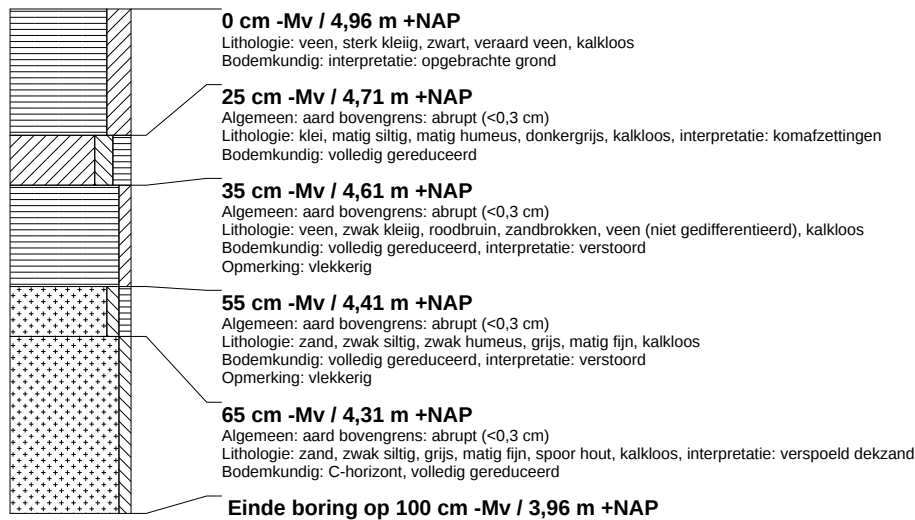
boring: 17299-63

beschrijver: MVP, datum: 2-2-2018, X: 169.717, Y: 445.871, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



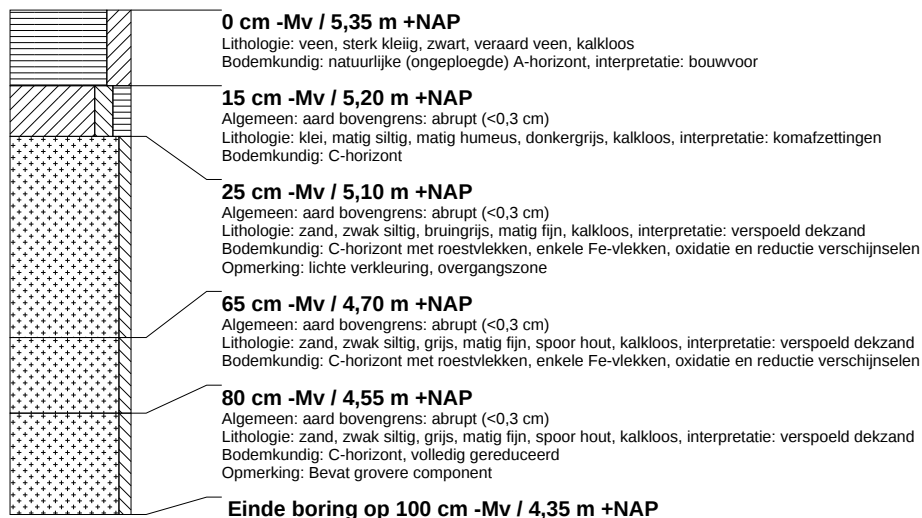
boring: 17299-64

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.600, Y: 445.461, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



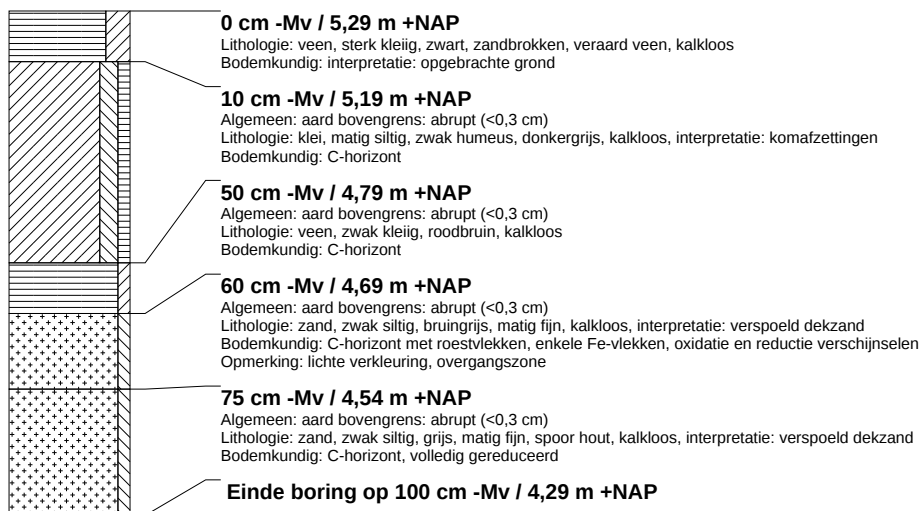
boring: 17299-65

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.640, Y: 445.436, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



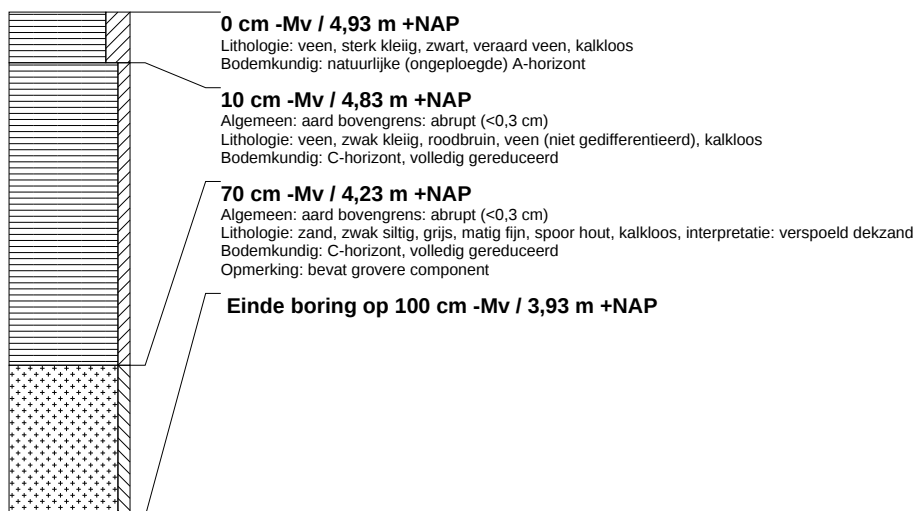
boring: 17299-66

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.680, Y: 445.411, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



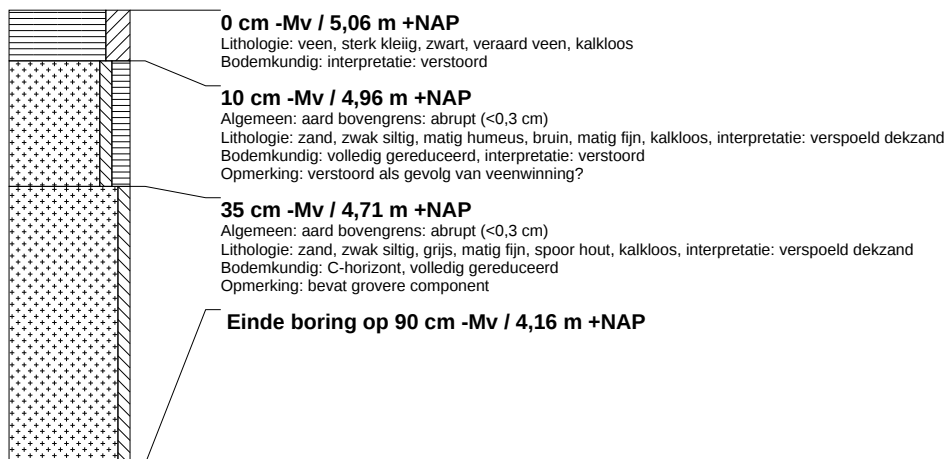
boring: 17299-67

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.720, Y: 445.486, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



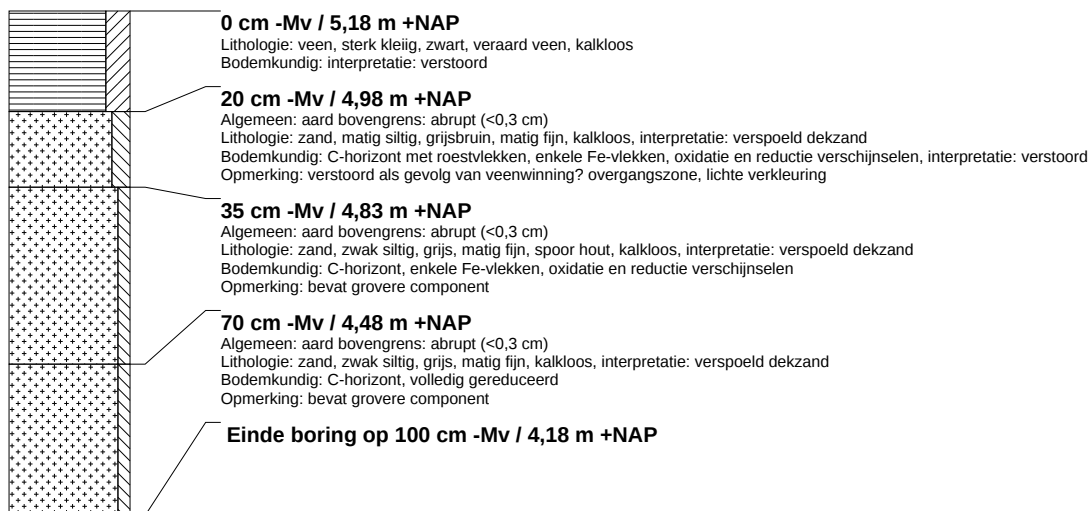
boring: 17299-68

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.720, Y: 445.536, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-69

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.760, Y: 445.511, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-70

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.760, Y: 445.561, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



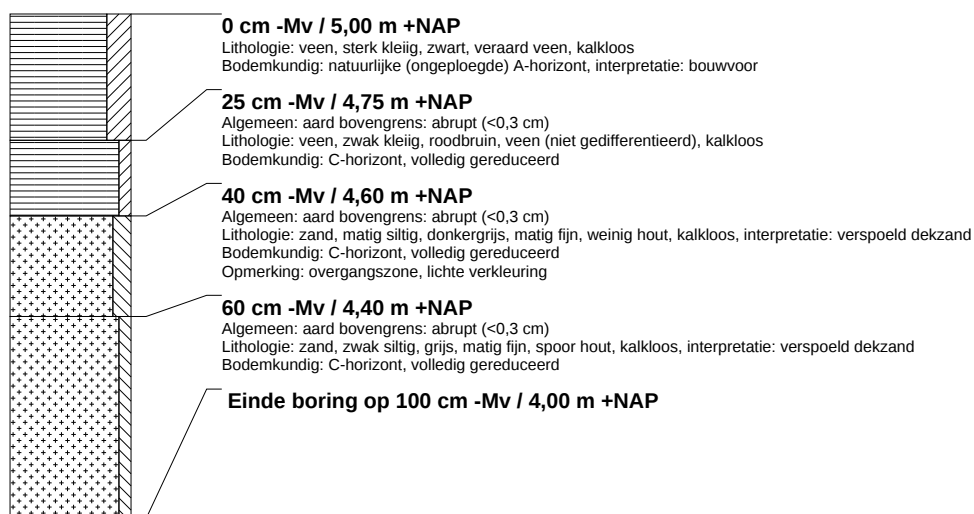
boring: 17299-71

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.800, Y: 445.586, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



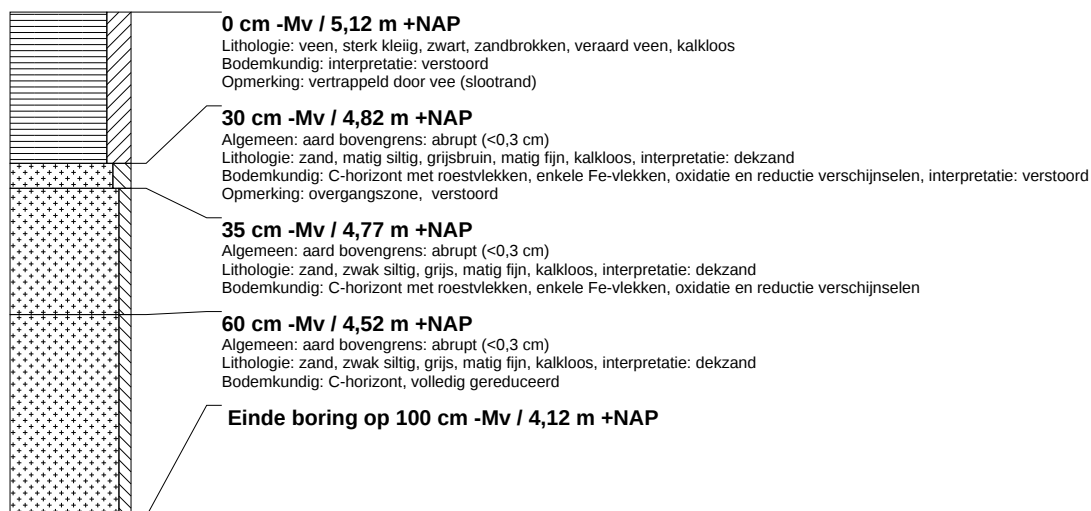
boring: 17299-72

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.800, Y: 445.536, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



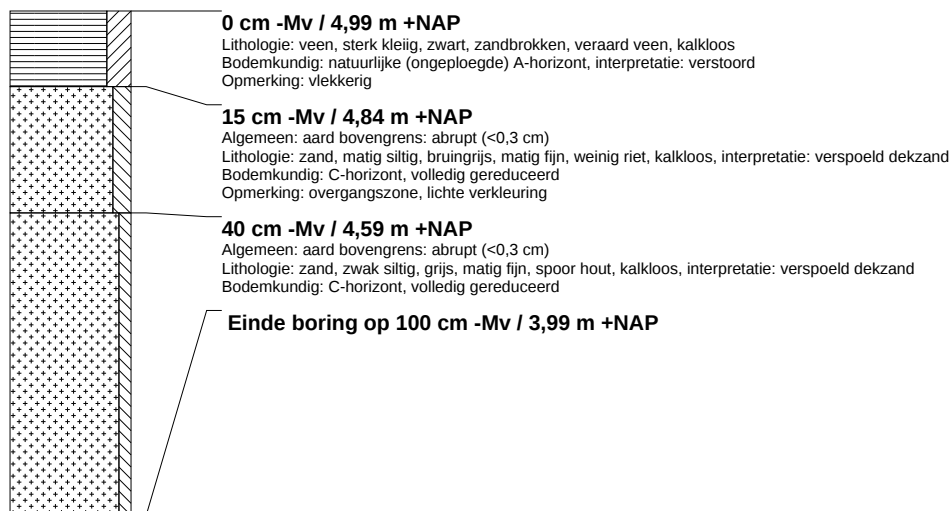
boring: 17299-73

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.840, Y: 445.561, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



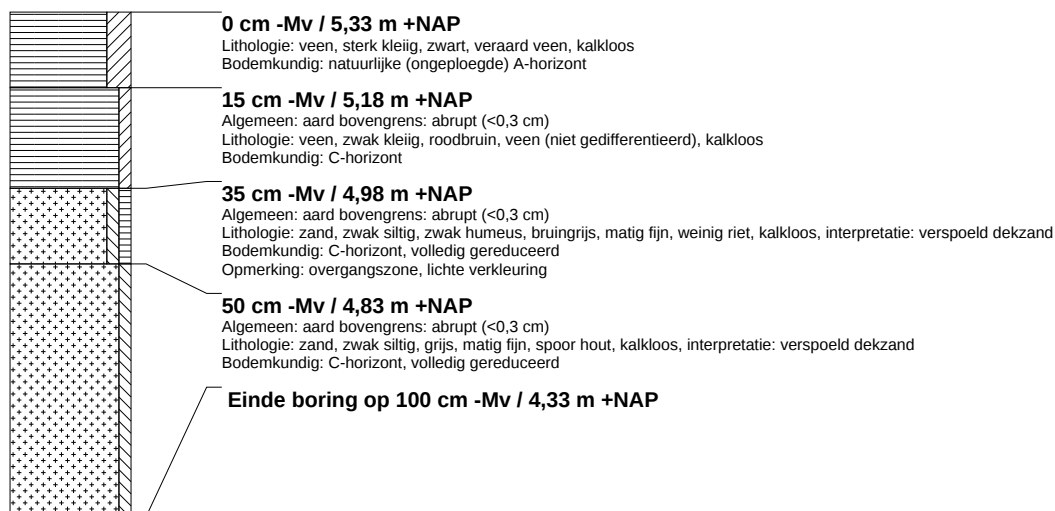
boring: 17299-74

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.840, Y: 445.611, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 4,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



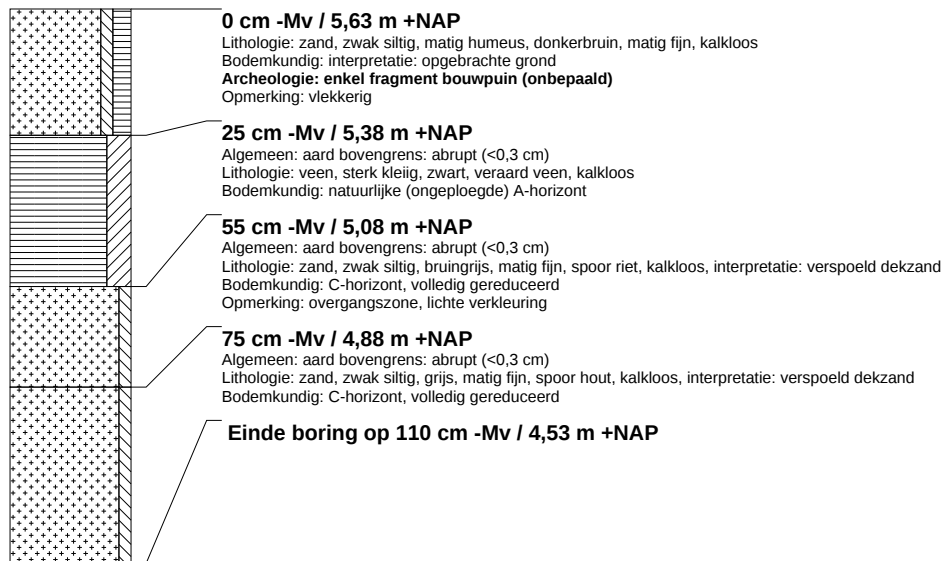
boring: 17299-75

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.840, Y: 445.661, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



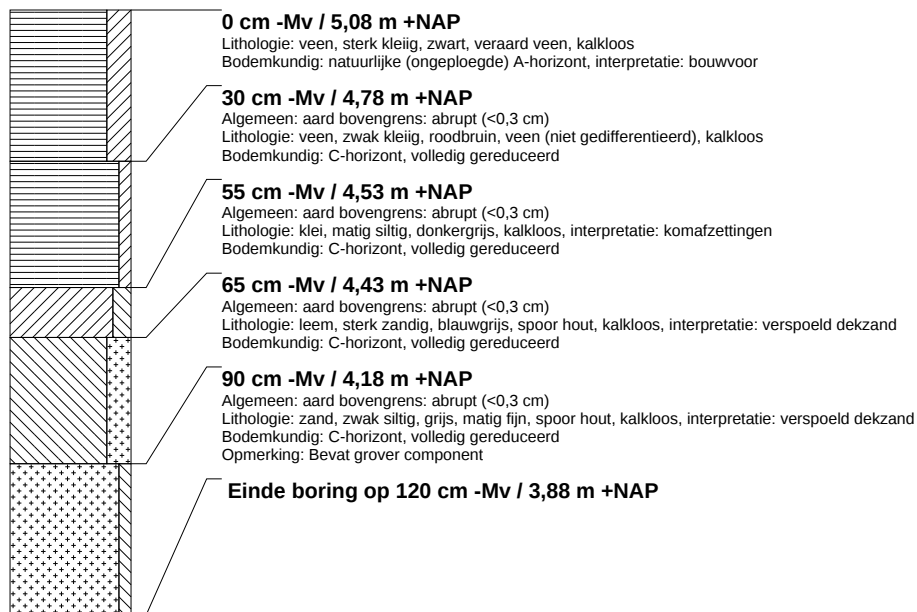
boring: 17299-76

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.880, Y: 445.586, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



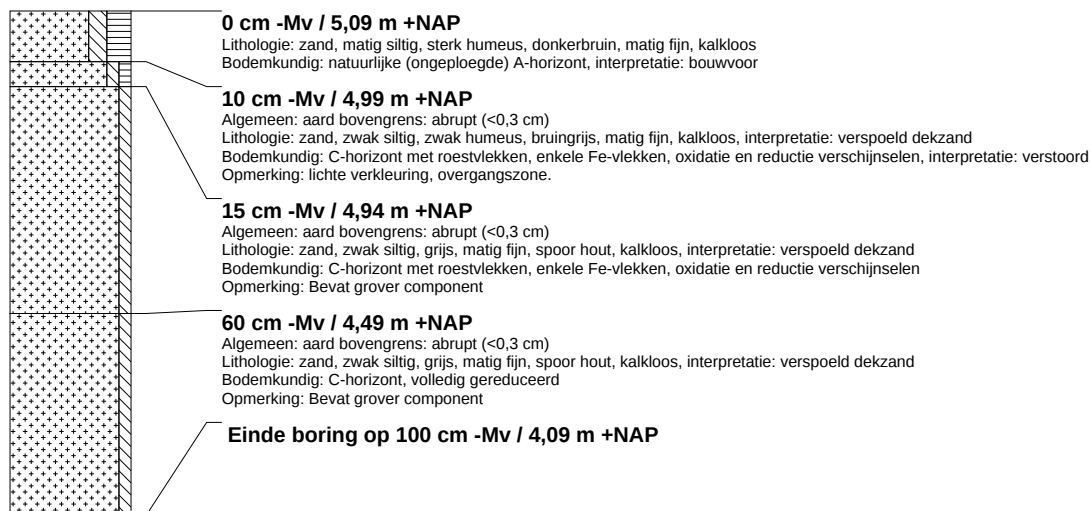
boring: 17299-77

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.872, Y: 445.547, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



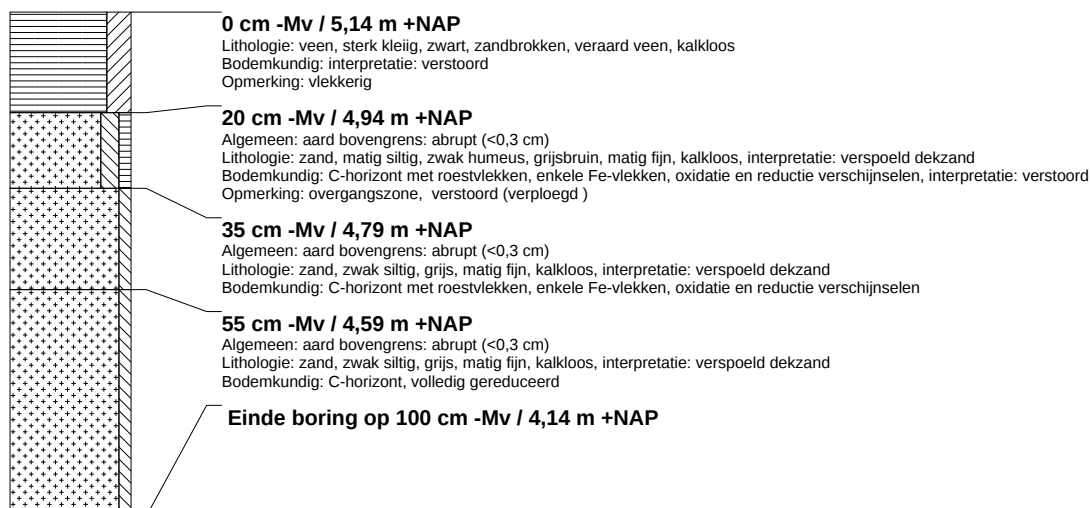
boring: 17299-78

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.760, Y: 445.411, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



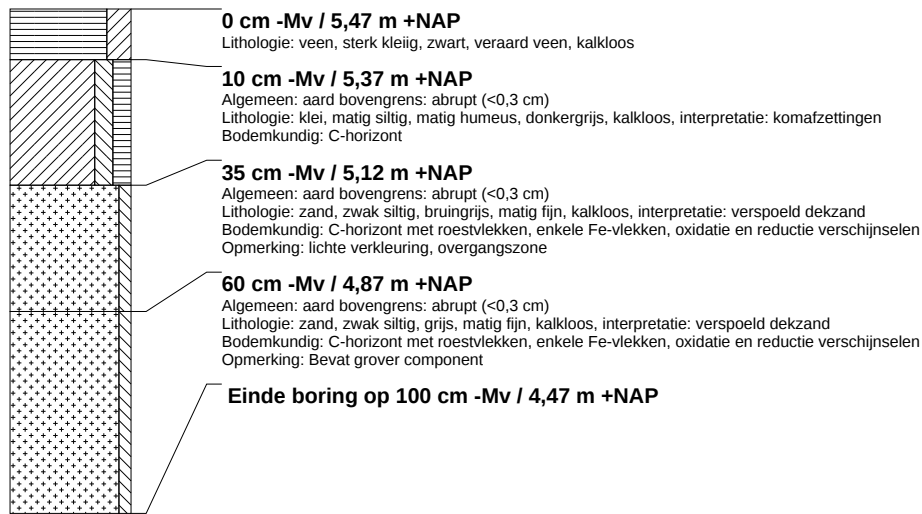
boring: 17299-79

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.800, Y: 445.436, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



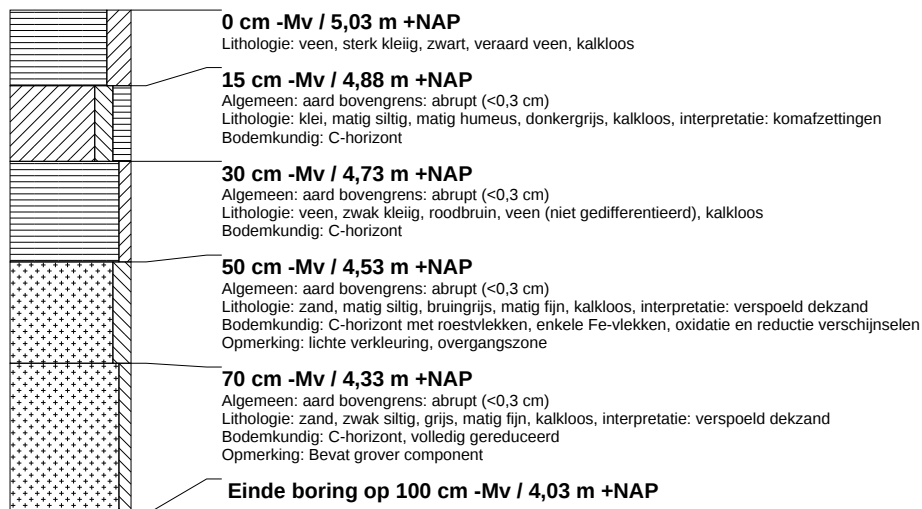
boring: 17299-80

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.840, Y: 445.261, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



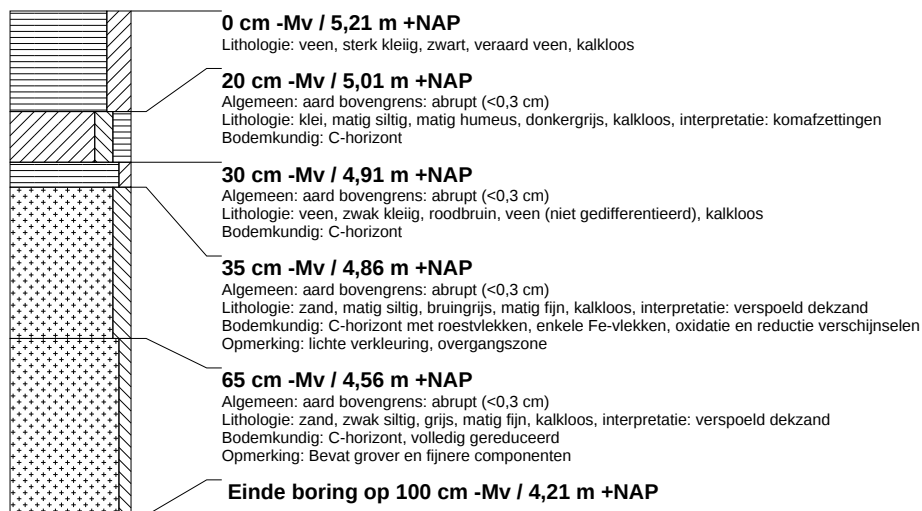
boring: 17299-81

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.880, Y: 445.236, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



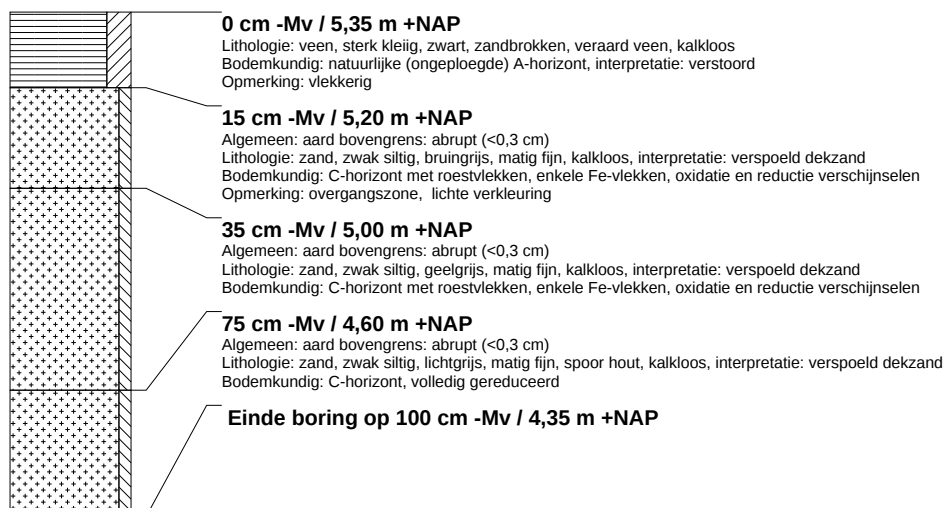
boring: 17299-82

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.880, Y: 445.286, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



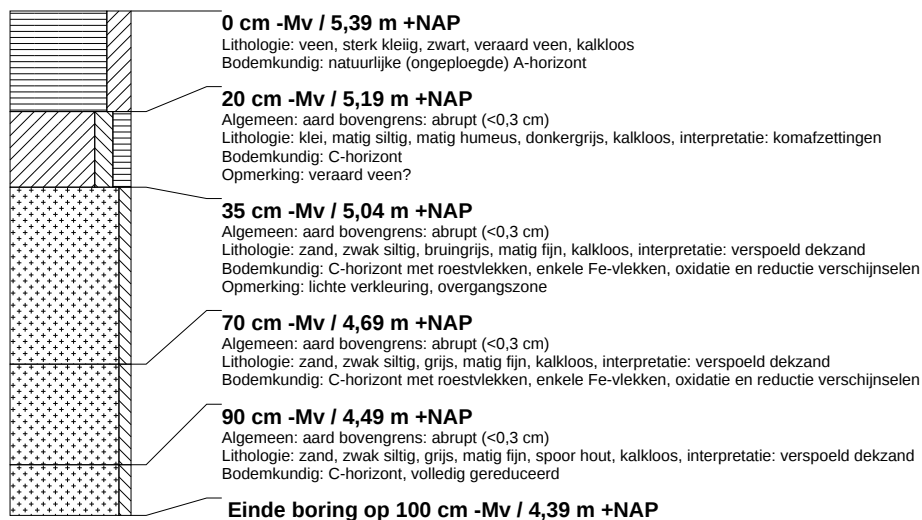
boring: 17299-83

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.880, Y: 445.436, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



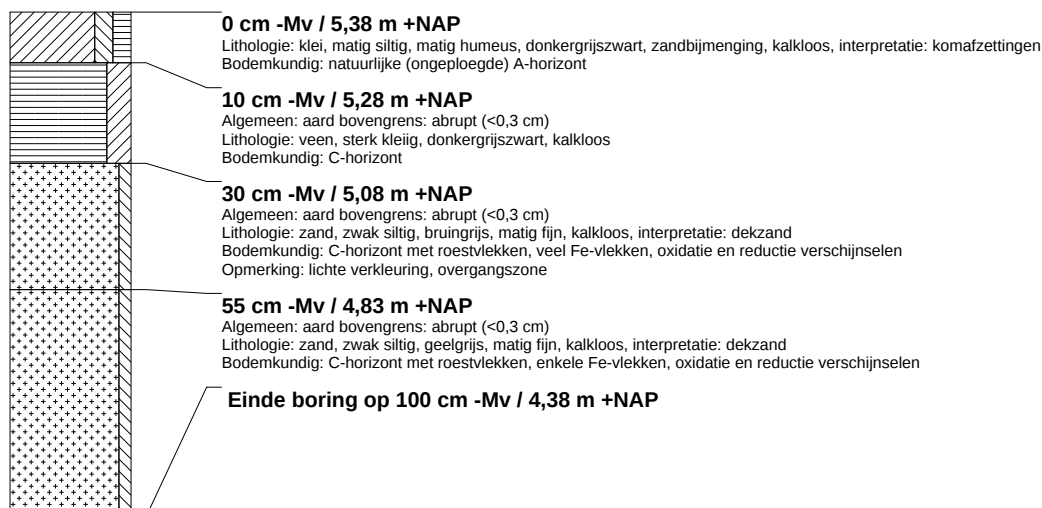
boring: 17299-84

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.920, Y: 445.411, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



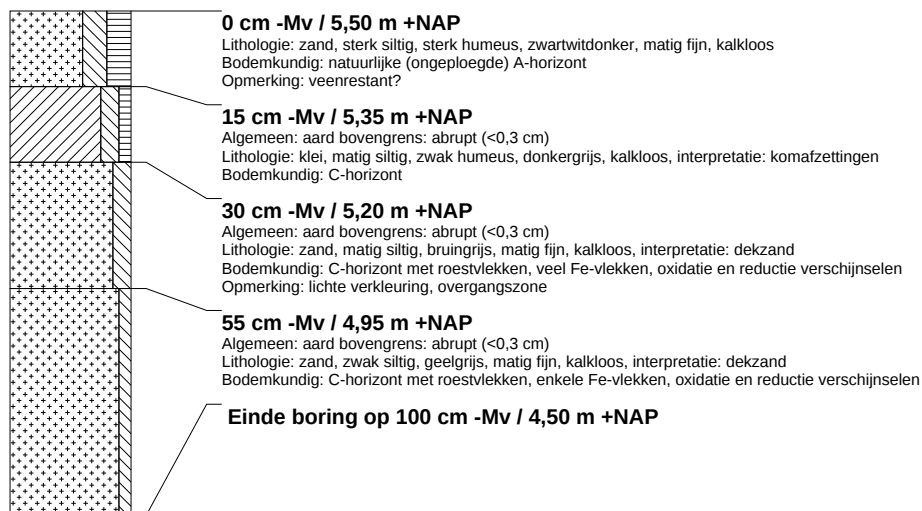
boring: 17299-85

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.920, Y: 445.361, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



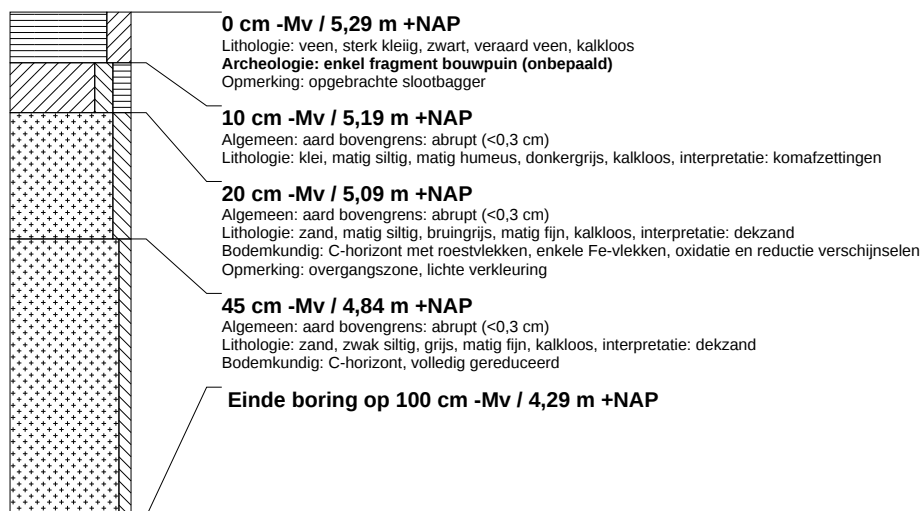
boring: 17299-86

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.920, Y: 445.311, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



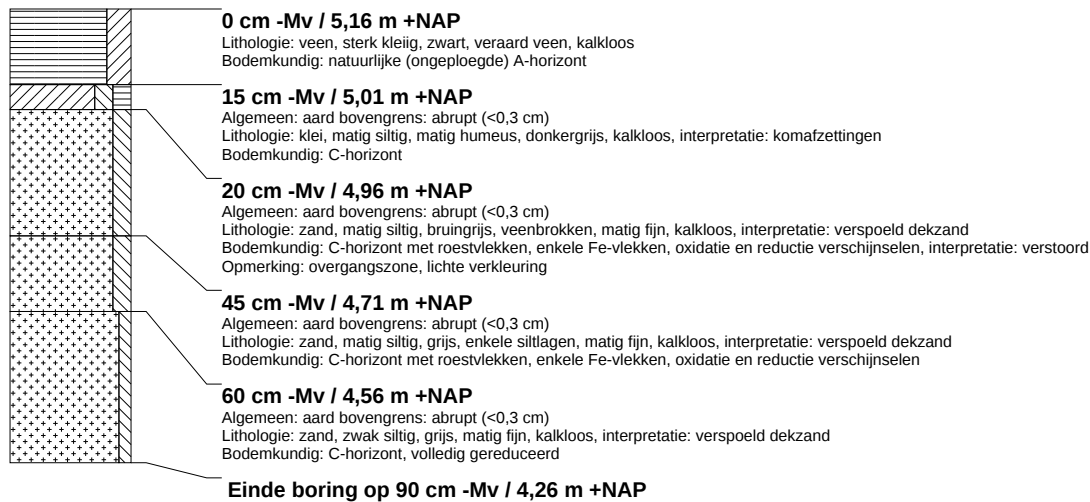
boring: 17299-87

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.960, Y: 445.336, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



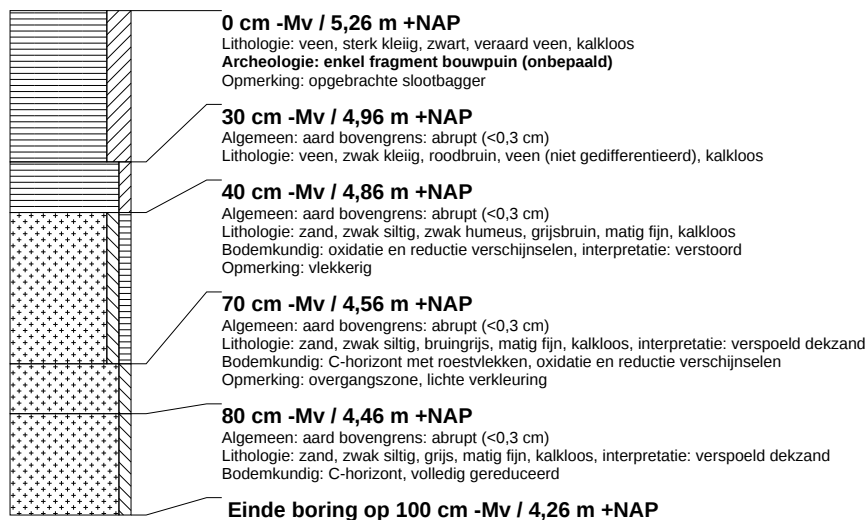
boring: 17299-88

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.960, Y: 445.386, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-89

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 169.960, Y: 445.436, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39E, hoogte: 5,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



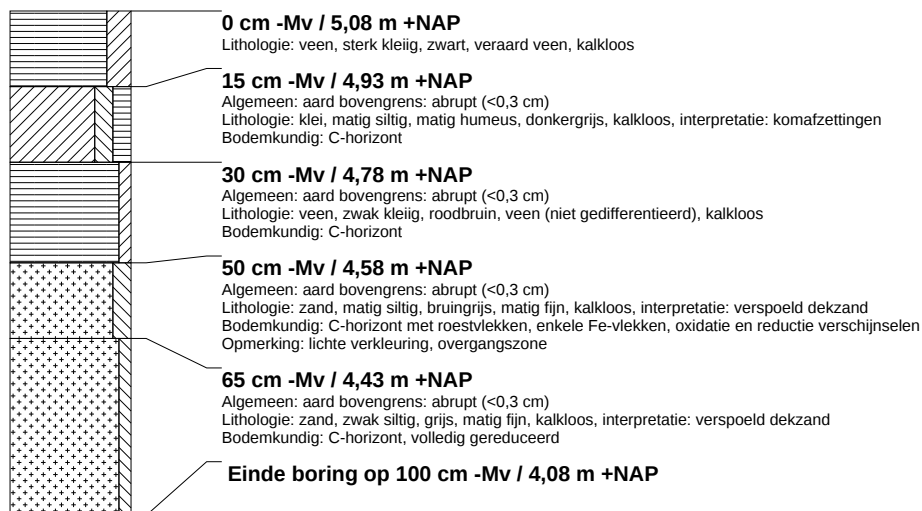
boring: 17299-90

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 170.000, Y: 445.411, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 5,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



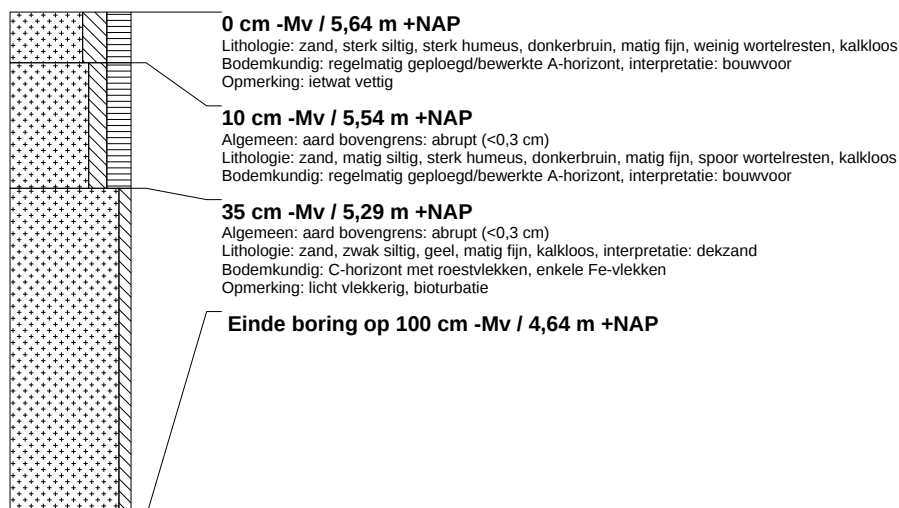
boring: 17299-91

beschrijver: MVP, datum: 5-2-2018, X: 170.000, Y: 445.361, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 5,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



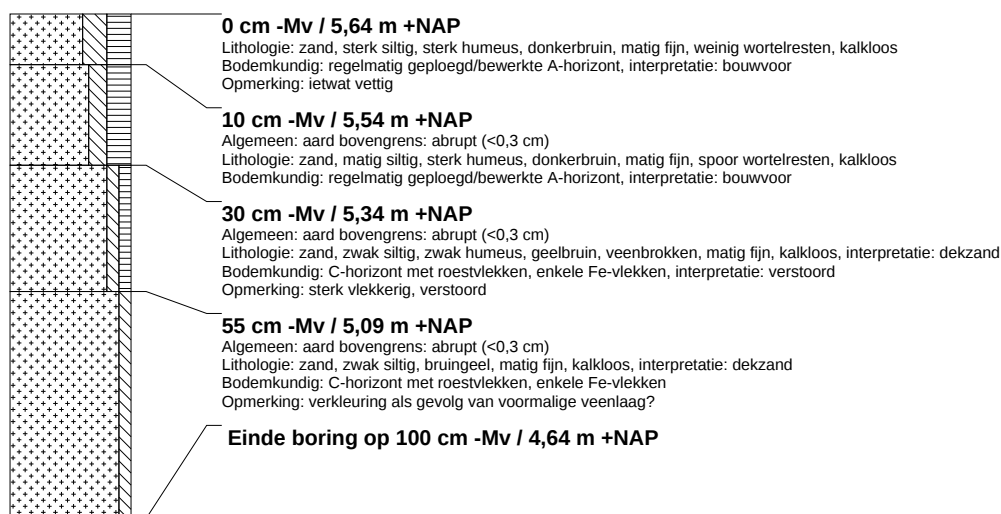
boring: 17299-92

beschrijver: MVP, datum: 6-2-2018, X: 170.303, Y: 445.500, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 5,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



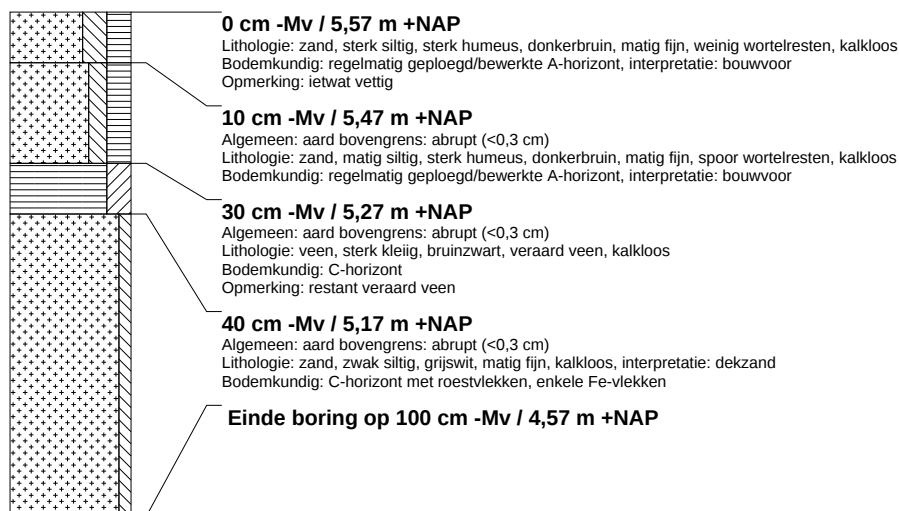
boring: 17299-93

beschrijver: MVP, datum: 6-2-2018, X: 170.343, Y: 445.475, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 5,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



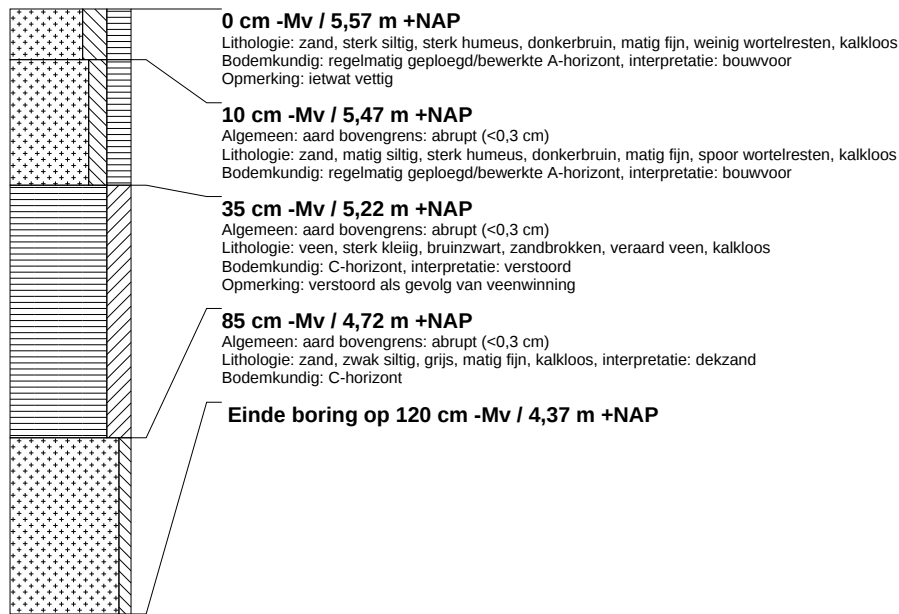
boring: 17299-94

beschrijver: MVP, datum: 6-2-2018, X: 170.343, Y: 445.425, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 5,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



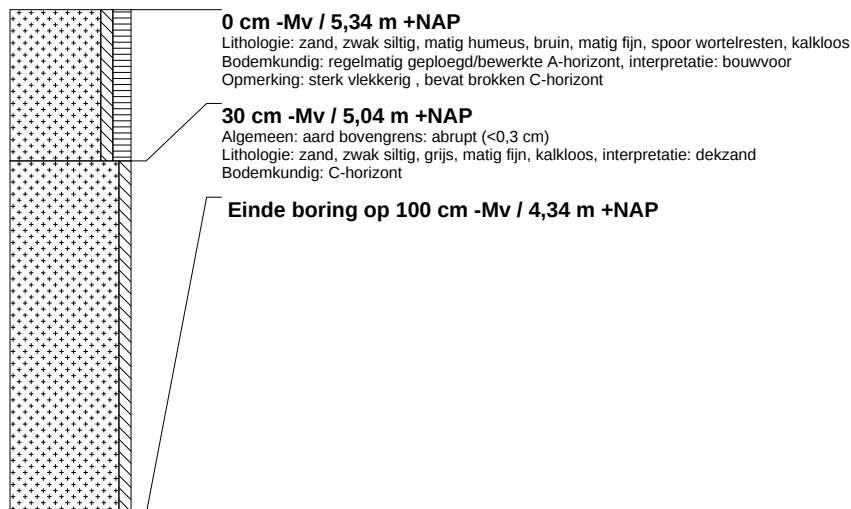
boring: 17299-95

beschrijver: MVP, datum: 6-2-2018, X: 170.376, Y: 445.410, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 5,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-96

beschrijver: MVP, datum: 6-2-2018, X: 170.383, Y: 445.450, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 5,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



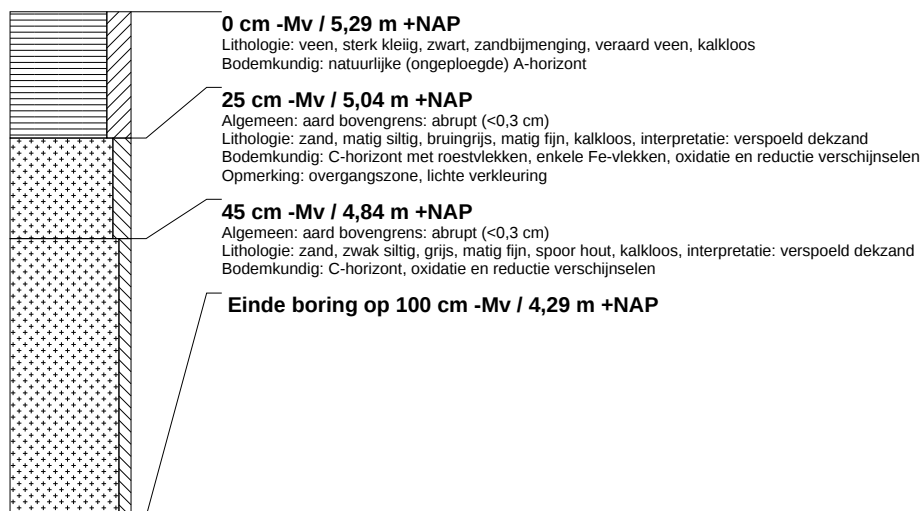
boring: 17299-97

beschrijver: MVP, datum: 6-2-2018, X: 170.645, Y: 445.438, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 5,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



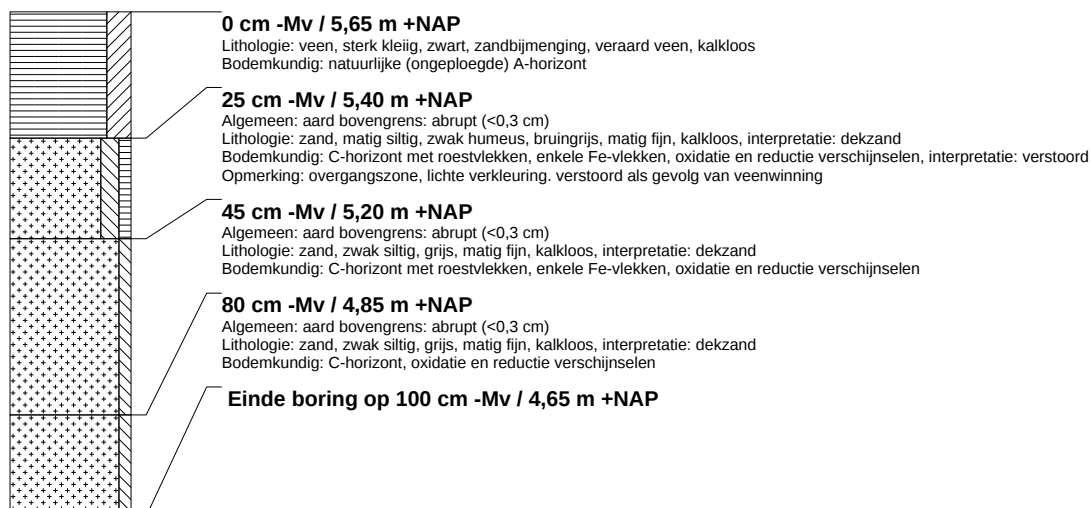
boring: 17299-98

beschrijver: MVP, datum: 6-2-2018, X: 170.634, Y: 445.401, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 5,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-99

beschrijver: MVP, datum: 6-2-2018, X: 170.674, Y: 445.426, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 5,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv



boring: 17299-100

beschrijver: MVP, datum: 6-2-2018, X: 170.714, Y: 445.451, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 6,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Gemeente Ede, uitvoerder: BAAC bv

