

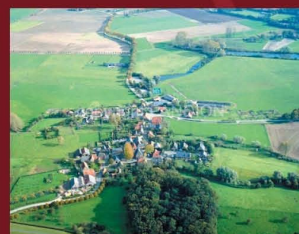
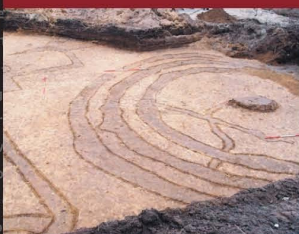
GEMEENTE EDE

PLANGEBIED BETHANIË, PLATTEELLAAN 1 TE EDE

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC rapport V-09.0426

februari 2010



ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

GEMEENTE EDE

PLANGEBIED BETHANIË, PLATTEELLAAN 1 TE EDE

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC rapport V-09.0426

februari 2010

Status
Definitief

Auteur
ing. F.R.P.M. Miedema

Colofon

ISSN	1873-9350
Auteur(s)	ing. F.R.P.M. Miedema
Redactie	Dhr. J.R. Mulder
Cartografie	Drs. Van Putten
Copyright	Coresta Group te Eindhoven / BAAC bv te Deventer

Eindcontrole	Dhr. J.R. Mulder	02-2010	
Autorisatie (senior archeoloog)	drs. A. ter Wal	02-2010	

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

BAAC bv

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

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

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

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)
Datum opdracht	17 december 2009
Datum rapportage	09-02-2010
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider	ing. F.R.P.M. Miedema
BAAC-rapport	V-09.0426
Veldmedewerkers	nvt
Vondstdeterminatie	Drs. S. Peters
Opdrachtgever	Coresta Group B. Stolk Postbus 1650 5602 BR EINDHOVEN
Bevoegde overheid	Gemeente Ede Adviseur archeologie: M. van Domburg T 0318-680829 E-mail: marlous.van.domburg@ede.nl
Beheer documentatie	BAAC bv
Beheer vondstmateriaal	Gelders Archeologisch Centrum G.M. Kam Museum Kamstraat 45 6522 GB Nijmegen tel. 024-3608805

Locatiegegevens

Provincie	Gelderland
Gemeente	Ede
Plaats	Ede
Toponiem	Platteellaan 1
Kadastrale gegevens	Gemeente Ede, nrs. 14418, 14162 en 16186 (gedeeltelijk).
Kaartblad	39H
Oppervlakte	2,5 ha
RD-coördinaten	174779 / 450218 174784 / 450398 174687 / 450353 174571 / 450194
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer 39125 Onderzoeksnummer 29736 AMK-terrein nvt Waarnemingnummer(s) (in voorbereiding) Vondstmeldingsnummer(s) 413438 Periode(s) Laat paleolithicum tot nieuwe tijd

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	3
Inhoudsopgave	4
1 Inleiding	5
1.1 Onderzoekskader	5
1.2 Ligging van het gebied	6
2 Bureauonderzoek	7
2.1 Werkwijze	7
2.2 Landschappelijke ontwikkeling	7
2.3 Bewoningsgeschiedenis	9
2.3.1 Historie	9
2.3.2 Archeologie	12
2.4 Archeologische verwachting	12
2.4.1 Algemeen	12
2.4.2 Verwachting midden paleolithicum tot mesolithicum	13
2.4.3 Verwachting neolithicum tot Romeinse tijd	13
2.4.4 Verwachting Vroege Middeleeuwen tot heden	14
3 Inventariserend Veldonderzoek	15
3.1 Werkwijze	15
3.2 Veldwaarnemingen	16
3.3 Karterend booronderzoek	17
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	17
3.3.2 Bodemverstoringen	18
3.3.3 Archeologische indicatoren	18
3.4 Archeologische interpretatie	19
4 Conclusie en aanbevelingen	21
4.1 Conclusie	21
4.2 Aanbevelingen	22
Geraadpleegde bronnen	23
Begrippenlijst	24
Afkortingen	24
Verklarende woordenlijst	24
Bijlagen	
Bijlage 1	Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	Indicatieve waarden met AMK-terreinen, waarnemingen en onderzoeken
Bijlage 3	Boorpuntenkaart
Bijlage 4	Bodem-, verstoring & vindplaatsenkaart
Bijlage 5	Boorbeschrijvingen
Bijlage 6	Verwachting & advieskaart

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Coresta Group heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Bethanië, Platteellaan 1 te Ede. De plannen voor de locatie hebben betrekking op afbraak van de oude gebouwen en nieuwbouw van diverse gebouwen (bijlage 3). De nieuwbouw zal deels op dezelfde locatie als de oude bebouwing worden gerealiseerd, deels op onbebouwde grond. In totaal zal circa 3100 m² nieuwbouw worden gerealiseerd, Circa 2160 m² van deze nieuwbouw zal op tot dusverre onbebouwde grond worden gerealiseerd (Van Domburg, 2009). De funderingsdiepte is op dit moment nog niet bekend, echter de bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is te verwachten tot in de C-horizont van de gestuwde pleistocene afzettingen. Hierbij is dus een gerede kans dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

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

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van het verwachtingsmodel. Het inventariserend veldonderzoek gebeurt middels waarnemingen in het veld. Tevens worden grondboringen uitgevoerd om de intactheid en de opbouw van het bodemprofiel te beoordelen en (extra) informatie te verkrijgen over bekende dan wel nieuw te ontdekken archeologische waarden binnen het plangebied.

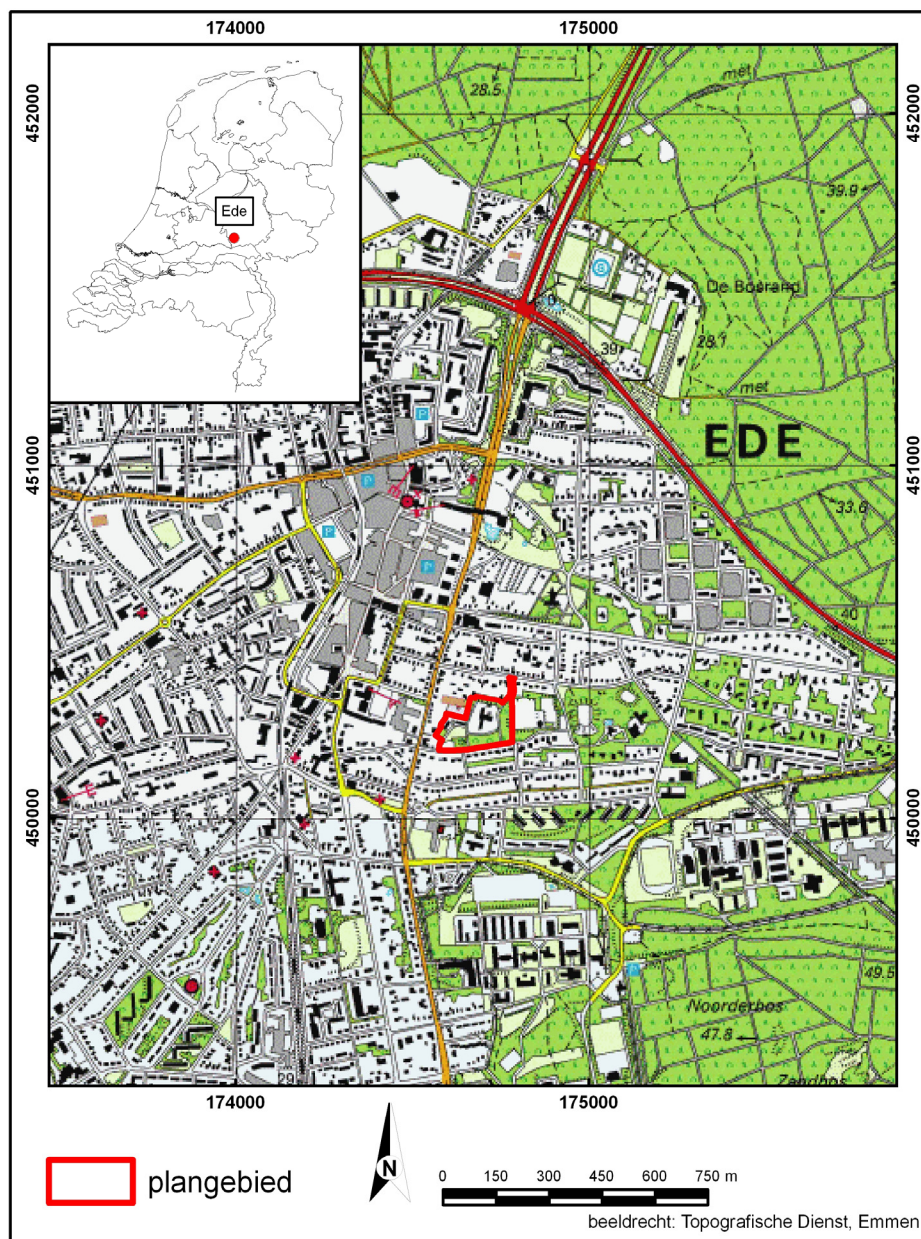
Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak (Merlidis, 2009) te worden beantwoord:

- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- Zijn in het gebied archeologische resten aanwezig?
- Wat is de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische resten?
- Wat is de vermoedelijke aard en datering van de archeologische resten?
- In hoeverre worden de archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1 (SIKB 2006a), de provinciale richtlijnen, het vigerende gemeentelijke beleid (Heunks, 2005 en Van Domburg, 2009) en het onderzoeksspecifieke plan van aanpak (Merlidis, 2009).

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt in de bebouwde kom van plaats Ede. Het plangebied rond zorgcentrum Bethanië ligt ten noorden van de Heeckerenlaan en ten westen van de tennisvelden van Ede. In het plangebied bevinden zich de wegen Platteellaan en Oldenhofplantsoen. De oppervlakte bedraagt ca. 2,5 ha. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied Platteellaan 1 in de bebouwde kom van Ede (ANWB, 2004).

Het plangebied, ook wel het Bethanië-terrein genoemd, is deels bebouwd en bestaat verder uit bos, verharde toegangswegen, gazon en plantsoenen. In de toekomst wordt de bestaande bebouwing gesloopt en nieuwe gebouwen gebouwd (bijlage 3).

2 Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een archeologische verwachting voor het plangebied opgesteld. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), evenals de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS-II) gebruikt. De provinciale cultuurhistorische waardenkaart is geraadpleegd, evenals de geactualiseerde gemeentelijke archeologische verwachtingskaart (Heunks, 2001 en 2005) en het gemeentelijk advies (Van Domburg, 2009).

Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd. Literatuur over de geologie, geomorfologie en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied is eveneens bestudeerd om op basis van locatiekeuze-theorieën een uitspraak te doen over de kans op aanwezigheid van archeologische resten.

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

2.2 Landschappelijke ontwikkeling

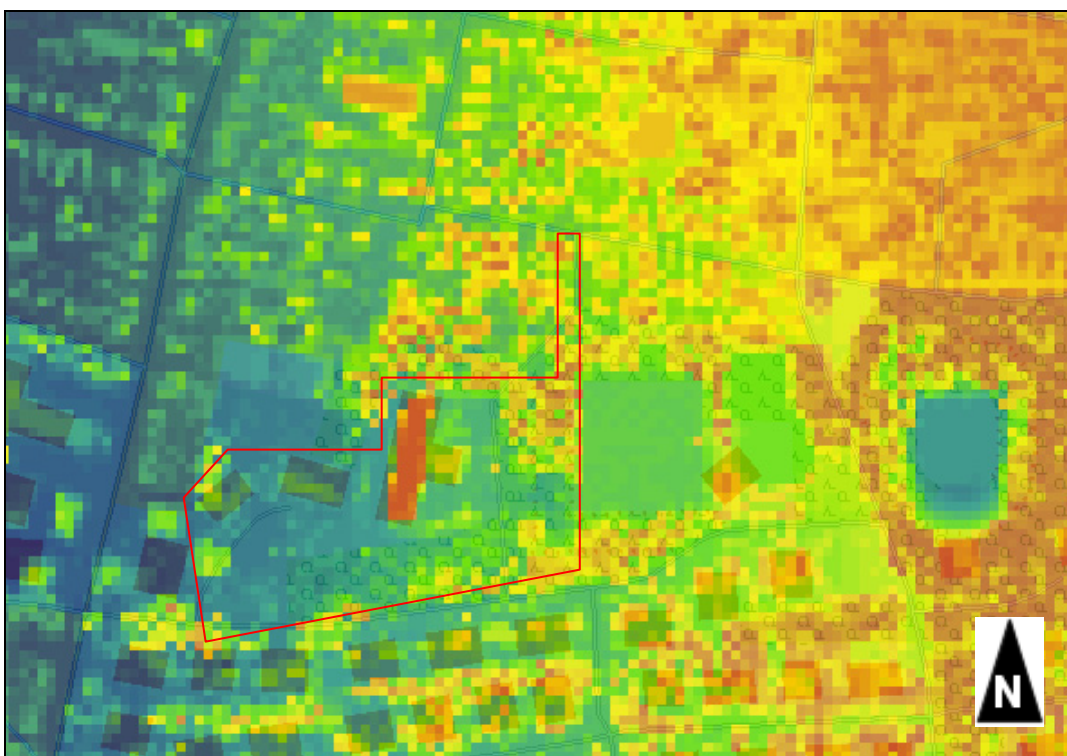
Geo(morfo)logie

Het plangebied ligt in het Midden-Nederlandse zandgebied dat bestaat uit stuwwallen, dekzandruggen en –koppen en beekdalen (Berendsen, 2008b). Het dorp Ede ligt op een flank van een stuwwal. De hoge gestuwde afzettingen bestaan uit grofzandige en grindrijke fluviatiele afzettingen van Rijn en Maas. Volgens de geomorfologische kaart van Nederland (Stiboka, 1982) ligt het plangebied in de ongekarteerde zone van de bebouwde kom van Ede. Uit deze kaart valt op te maken dat het gebied mogelijk ligt op een dekzandglooiing (code 5H9) op de flank van de oostelijk stuwwal. Het dekzand is al of niet bedekt met een oud bouwlanddek (plaggendek). Volgens de archeologische verwachtingenkaart van de gemeente Ede bevindt het plangebied zich geheel in een zone met gordeldekzanden (Heunks, 2001). Het dekzand wordt gerekend tot de *Formatie van Boxtel* (De Mulder, *et al.* 2003).

Gedurende het Pleistoceen (2,5 miljoen tot 10.000 jaar geleden) zijn er verscheidene koude perioden geweest (glacialen/ijs tijden), afgewisseld met warmere perioden (interglacialen). In de voorlaatste ijs tijd, het Saalien (370.000 – 130.000 jaar geleden; bijlage 2) was Nederland gedeeltelijk met een dik pakket landijs bedekt. In deze periode werden als gevolg van het zich verplaatsende landijs in verschillende stadia de in de ondergrond aanwezige afzettingen opgestuwd (Berendsen, 2008a). Onder deze omstandigheden werden onder meer de Utrechtse heuvelrug en de rug Ede-Wageningen gevormd. Het tussenliggende oostelijke bekken werd gedurende de laatste ijs tijd (Weichselien, 115.000 – 11.755 jaar geleden) bedekt met een dikke laag

dekzand. In deze periode heeft het landijs Nederland niet bereikt. Wel is het klimaat tijdens de laatste ijstijd van invloed geweest op het huidige landschap. In deze periode was weinig vegetatie aanwezig, waardoor lokaal zand gemakkelijk door de wind kon worden verplaatst (Berendsen, 2008a). Dit zand werd als een afdekkend pakket afgezet en wordt dekzand genoemd. Kenmerkend voor dekzand zijn de afgeronde korrels en het goed gesorteerde fijne zand. In het Holocene, dat circa 10.000 jaar geleden begon, werd vanwege het warmer en vochtiger wordend klimaat het dekzandrelief door vegetatie vastgelegd. De vegetatie verhinderde tevens verstuiving en erosie van de dekzanden, waardoor zich een podzolbodem kon gaan vormen.

Het plangebied met zijn gordeldekzanden op de westelijke flank van de stuwwal heeft duidelijke hoogteverschillen (fig. 2.1). Van zuidwest naar noordoost lopen de hoogten binnen het plangebied met circa vijf meter op. Van ca. 27,7 m + NAP (donkerblauw) in het zuidwesten tot 33,67 m + NAP (groen) in het oosten en noorden.



Figuur 2.1 Hoogteligging plangebied Platteellaan 1 (Bethanië) op de westelijke flank van de stuwwal (AHN, 2010). Het plangebied ligt binnen de rode omlijning. De hoogten variëren flink van ca. 27,7 m + NAP (donkerblauw) in het zuidwesten tot 33,67 m + NAP (groen) in het oosten en noorden. De grote groene vlakken ten westen van het plangebied zijn tennisvelden.

Bodem

In het ongekarteerde plangebied komt volgens interpretatie van de bodemkaart van Nederland (Stiboka, 1981) een moder- of holtpodzolgrond (g-Y30). Deze podzol-inspoelingsbodem heeft zich ontwikkeld in een laag grof zand dat binnen 40 cm –mv gestuwd grind van de stuwwal bevat. Het grind behoort tot de fluvioglaciale afzettingen. Dit verwachte bodemtype komt overeen met het bodemtype dat op basis van de geactualiseerde verwachtingskaart van Ede in het gebied wordt verwacht (Heunks, 2005).

Op de hooggelegen stuwwallen komen moderpodzolgronden voor in relatief ijzer- en mineraalrijke, gestuwde rivierzanden. Holtpodzolgronden zijn kalkloze en vaak grindrijke zandgronden die onder natuurlijke omstandigheden een dunne humushoudende bovengrond (A-horizont van 15-30 cm) al dan niet in combinatie met een dunne uitspoelingslaag (AE-horizont) hebben ontwikkeld. Deze grijszwart gekleurde A-horizont of AE-horizont is gelegen op een oranjebeige tot oranjegeel gekleurde laag, waarin humuszuren en vaak al enige ijzerverbindingen zijn ingespoeld over een diepte van 50 tot 60 cm. Bij deze bodems komt de humus voor in kleine trosjes en bolletjes. Dit zijn uitwerpselen van bodemdieren (Berendsen, 2008b). De inspoelingslaag gaat geleidelijk over in de meestal grofzandige ondergrond die nog weinig door bodemvorming is veranderd (C-horizont). De holtpodzolgronden worden veel gevonden op de stuwwalresten in het midden en oosten van Nederland en liggen daardoor meestal relatief hoog. De gronden zijn daar gevormd op gestuwde rivierafzettingen waardoor de textuur van de ondergrond op korte afstand sterk kan wisselen. Ook zijn de gronden daardoor over het algemeen wat lemiger en hebben ze een hogere bodemvruchtbaarheid dan de gronden op kwartsrijke dekzanden. De grondwaterstand is meestal zeer laag, zodat de vegetatie en landbouwgewassen vooral afhankelijk zijn van het “hangwater” dat na neerslag tussen de bodemporiën achterblijft. De gronden zijn dus zeer droogtegevoelig en dat is tevens de reden waarom er vaak bosvegetatie op deze gronden voorkomt. Voor landbouw waren deze gronden meestal niet geschikt, tenzij ze langere tijd bemest werden met organische stof (eerdgronden, betere vochthuishouding). Op sommige stuwwallen zijn echter uitgebreide Celtic Field complexen bekend (b.v. bij Rhenen) die wijzen op kleinschalige akkerbouw in de perioden bronstijd en ijzertijd.

Grondwaterspiegel

De grondwatertrap (Gt) ter hoogte van de holtpodzolgrond is VII (Stiboka, 1981). Het plangebied is erg droog te noemen. De grondwaterstand en fluctuaties daarvan (tabel 2.1) zijn van grote betekenis voor de conserveringstoestand van archeologische resten.

Tabel 2.1: Grondwatertrappenindeling met de gemiddeld hoogste grondwaterstand in cm beneden maaiveld (GHG in cm -mv) en de gemiddeld laagste grondwaterstand in cm beneden maaiveld (GLG in cm -mv).

Grondwatertrap	VII
GHG in cm -mv	>80
GLG in cm -mv	>120

2.3 Bewoningsgeschiedenis

2.3.1 Historie

Ede

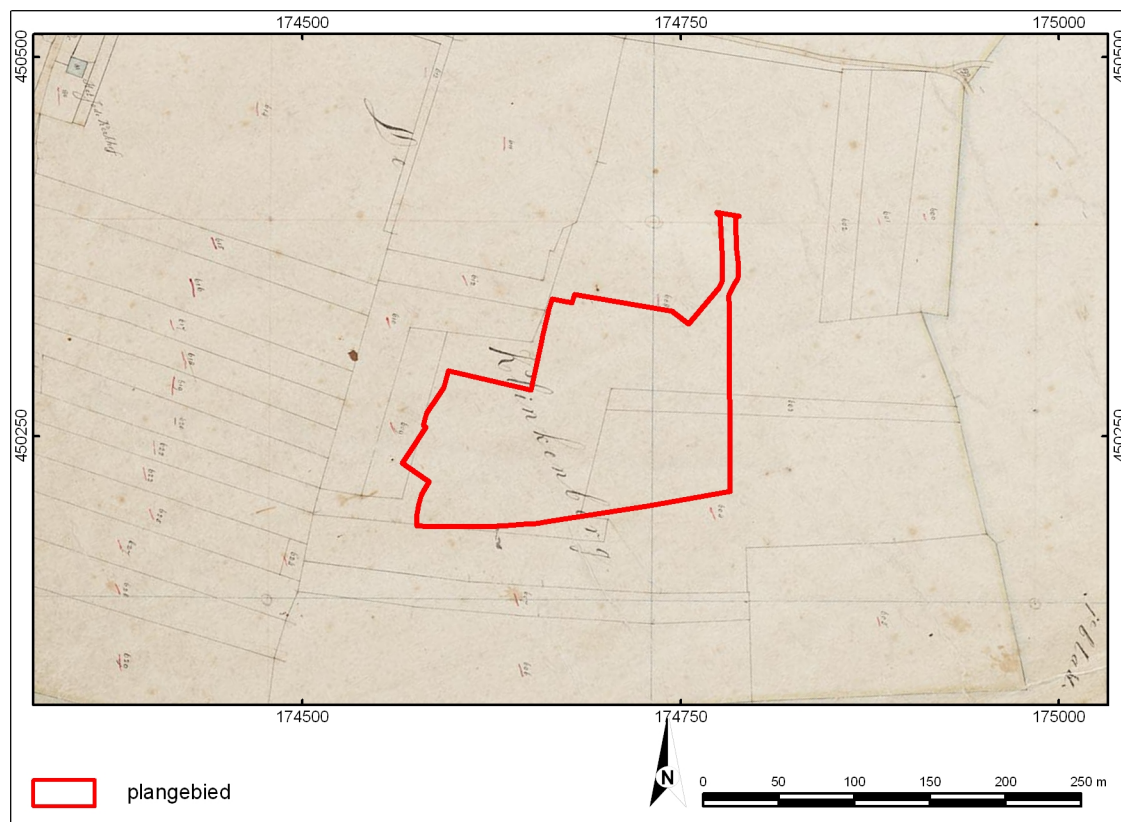
Het gevarieerde landschap van de gemeente Ede met droge en natte gebieden bood de bewoners in het verleden een breed scala aan bestaans- en vestigingsmogelijkheden. De eerste mensen vestigden zich op de hogere delen in het

landschap zoals de stuwwal van Ede-Wageningen en dekzandruggen, meestal in de buurt van een waterloop. Binnen de gemeente Ede zijn vondsten bekend vanaf het midden paleolithicum (Heunks, 2005). De vondsten uit de perioden midden paleolithicum tot neolithicum duiden vaak op een tijdelijk kamp dat seizoensmatig werd bewoond, afhankelijk van het voedselaanbod. Vanaf het begin van het neolithicum ging de mens zich steeds meer toeleggen op het verbouwen van voedsel en het houden van vee. Binnen het stuwwallenlandschap van de gemeente Ede zijn veel grafheuvels, urnenvelden en Celtic Fields bekend. Deze stammen uit de periode (laat) neolithicum tot ijzertijd. Hoger gelegen gebieden kenden een toenemende bevolkingsdichtheid en zijn vaak voortdurend bewoond geweest tot in de Romeinse tijd. De bevolkingsdichtheid nam aan het einde van de Romeinse tijd sterk af, en nam in de middeleeuwen weer toe.

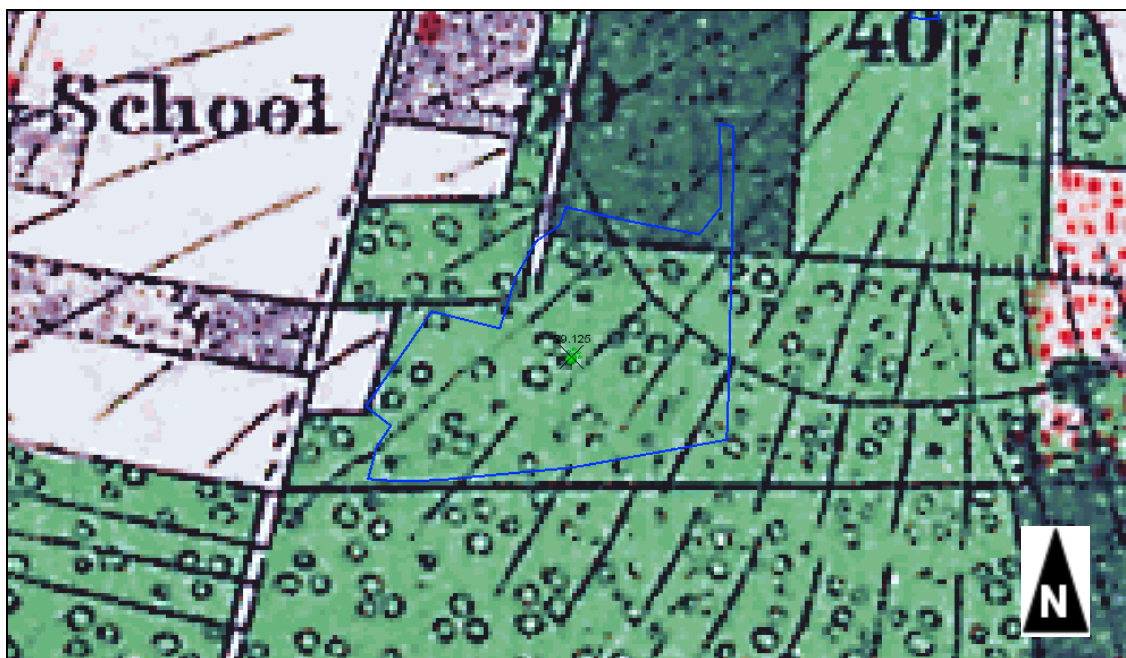
Volgens Van Berkel & Samplonius (2006) stamt de eerste schriftelijke vermelding van de naam Ede als *uilla Heoa* uit het jaar 838 (vroege middeleeuwen). Op documenten uit 1216 wordt gesproken over *de Edhe*, in 1325 over *Ede* en in 1560 *in den dorpe Ee*. Als mogelijke verklaringen voor deze naam noemt men: *water (Ee)*, een persoonsnaam (*Edo*), of brandturf (*Ede*) (Van Berkel & Samplonius, 2006). Door de toenemende bevolking in de Middeleeuwen veranderde het landschap en werd het in cultuur gebracht. Bos werd gekapt en veen werd ontgonnen. Door begrazing met schapen kreeg het potentieel aan natuurlijke vegetatie geen groeikans meer en ontstonden heidevelden. Betere gronden werden gebruikt als landbouwgrond. Verspreid in het landschap werden kleine boerenbedrijven gevestigd op verhogingen in het landschap waarop landbouw werd bedreven. De grond op de dekzandruggen werd vruchtbaar gemaakt met schapenmest en heideplaggen waardoor essen of enken zijn ontstaan. Met de komst van kunstmest zijn veel heidevelden ontgonnen tegen het eind van de 19^e eeuw, waardoor oude escomplexen niet verder werden uitgebreid. Een groot deel van het heideareaal werd beplant met bos ten behoeve van de mijnbouw en houtindustrie (Heunks, 2005).

Plangebied

Het plangebied is geprojecteerd op de eerste kadastrale kaart uit de periode 1811-1832 (figuur 2.2, Watwaswaar, 2010). Het onbebouwde plangebied (sectie K: het dorp, blad 1) had destijds de naam *Klinkenberg*. Volgens de Onderliggende Aanwijzende Tafels (O.A.T., Watwaswaar, 2010) bestond het plangebied uit delen van de kadastrale perceelnummers 604, 608 en 609. Dit waren alle hakhoutpercelen. Volgens de Topgrafische Militaire kaart uit 1872 (niet afgebeeld, Watwaswaar, 2010) was het plangebied destijds in gebruik als bouwland.



Figuur 2.2 Uitsnede van de kadastrale kaart uit de periode 1820-1832. De ligging van het plangebied is met de rode contour aangegeven in het gebied Klinkenberg. Het plangebied bestond uit delen van de percelen 604, 608 en 609 (WatWasWaar, 2010). Dit waren allen hakhoutpercelen.



Figuur 2.3 Uitsnede van het Bonneblad uit 1900 met daarop de contouren (blauw) van het plangebied. De witte vlakken zijn bouwland, de lichtgroene vlakken gras- of hooiland, de donkergroene vlakken bos en de roodwitte vlakken heide.

Op een topografische Bonne-kaart uit 1900 (figuur 2.3, Archis, 2010) is zichtbaar dat het gehele plangebied destijds weer in gebruik was als bos (Archis, 2010). Binnen het plangebied was geen bebouwing. Blijkbaar heeft men in de afgelopen 200 jaar de *Klinkenberg* afwisselend gebruikt voor brandstofwinning (hakhout) en akkerbouw. Het zorgcentrum complex Bethanië is gebouwd in 1984. Volgens omwonenden is het oostelijke deel van plangebied vóór de bouw van het zorgcentrum bij de plaatselijke brandweer in gebruik geweest als oefenveldje in het bos. Binnen het zuidwestelijke bosperceel in de buurt van de geplande boring 6 (bijlage 3) heeft in de tweede helft van de vorige eeuw een gebouw gestaan. Volgens de huidige topografische kaart is dit gebouw nu verdwenen en is de zone ingepland met bos.

2.3.2 Archeologie

In het plangebied zelf bevinden zich volgens Archis geen archeologische monumenten en/of waarnemingen (bijlage 2). Er zijn in een straal van 500 meter om het plangebied 1 waarneming (nr. 19393), 1 vondstmelding (402529) en vijf onderzoeksmeldingen (nrs. 13294, 16977, 28915, 5830 en 23490) bekend. Waarneming 19393 bevindt zich circa 500 m ten noorden van het plangebied, en betreft de losse vondst van een Fels-Oval bijl van Jadeiet/nefriet uit het midden tot laat neolithicum. Onderzoeksmelding 13294 bevindt zich circa 200 m ten noordoosten van het plangebied. Het Archeologische Diensten Centrum trof hier in 2005 een verstoorde ophogingslaag aan. Het betreft een restant van een plaggendeek met daarin een ondateerbaar fragment roodbakkend aardewerk. Onderzoeksmelding 16977 bevindt zich circa 325 m ten westen van het plangebied. Het Archeologische Diensten Centrum (ADC) trof hier tijdens een begeleiding in 2006 een deels verstoord plaggendeek aan met het restant van een podzol. De vondsten waren een vuursteenafslag (steentijd), wat baksteenfragmenten en houtskoolspikkels (vondstmeldingnr: 402529). Onderzoeksmelding 28915 bevindt zich circa 250 m ten zuidoosten van het plangebied. Het Archeologische Diensten Centrum heeft hier in 2008 een verkennend booronderzoek uitgevoerd, en adviseerde hier een vervolg in de vorm van een karterend onderzoek. Onderzoeksmelding 5830 bevindt zich circa 400 m ten noorden van het plangebied. BAAC bv heeft hier in 2002 een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De bodem was verstoord en er zijn geen vondsten aangetroffen. Onderzoeksmelding 23490 bevindt zich circa 250 m ten zuidwesten van het plangebied. De gemeentearcheoloog van Ede heeft hier in 2007 een begeleiding uitgevoerd en geen vindplaats aangetroffen.

2.4 Archeologische verwachting

2.4.1 Algemeen

De geactualiseerde archeologische verwachtingskaart van de gemeente Ede (RAAP 2005) geeft een **hoge** verwachting aan voor het gehele plangebied. De IKAW kaart (bijlage 2) en de Cultuurhistorische Waardenkaart van Gelderland (CHW Gelderland, 2010) geeft aan dat het gebied, wegens de ligging in de bebouwde kom, niet is gekarteerd.

Het gebied ligt op de flank van de stuwwal van Ede/Wageningen, in een zone met gordeldekzanden. Binnen het plangebied wordt een holtpodzol bodem verwacht, deze

is al of niet afgedekt met een plaggendeek. Het gestuwde grind bevindt zich dicht aan de oppervlakte. Hierdoor wordt verwacht dat het laagje met matig fijn dekzand vrij dun zal zijn. Archeologische vondsten kunnen in een holtpodzolgrond bij een intact bodemprofiel worden verwacht op of binnen 50 cm beneden maaiveld. Bewoningssporen kunnen worden verwacht vanaf de onderzijde van de Ah/Ap-horizont. Omdat de hooggelegen holtpodzolgronden vaak in gebruik zijn als bos, zullen eventuele vindplaatsen in of onder de “bouwvoor” in theorie veelal nog gaaf zijn. De grootste verstoringen zullen binnen het plangebied zijn ontstaan door de uitgebreide bouwactiviteiten voor het zorgcentrum Bethanië in het jaar 1984. Tevens kunnen daarvoor natuurlijke verstoringen zijn ontstaan door wortelgestellen van bomen of in kuilen die ontstaan zijn bij windworp van bomen bij een storm. Vanwege de lage grondwaterstand en de extreme ontwatering is de kans op een goede conservering van grondsporen, organische resten en botmateriaal zeer laag. Per periode is een specifieke archeologische verwachting opgesteld.

2.4.2 Verwachting midden paleolithicum tot mesolithicum

De oudste aanwijzingen voor menselijke activiteit in de regio Ede dateren uit circa 200.000 voor Christus (midden paleolithicum). In die tijd trokken er diverse stammen rond die in tijdelijke jachtkampen verbleven. Pas vanaf 10.000 voor Christus moet, gezien de archeologische vondsten, sprake zijn van een meer langdurige bewoning. De relatief hoog gelegen reliëfvrije flanken van stuwwallen met gordeldekzanden kunnen in deze periode een aantrekkelijke jachtlocatie zijn geweest. Hierdoor bestaat er een **hoge** kans op het aantreffen van vondsten en/of sporen uit de periodes vanaf het midden-paleolithicum tot het mesolithicum. Uit deze periode worden met name vondststrooiingen van vuurstenen artefacten, houtskoolpartikels of vondstconcentraties behorende tot tijdelijke kampementen van jagers en verzamelaars verwacht. In een straal van 500 m is een vuursteenafslag bekend uit deze periode (bijlage 2: vondstmeldingnr: 402529).

2.4.3 Verwachting neolithicum tot Romeinse tijd

In de loop van het neolithicum en in de daarop volgende periodes gingen de mensen sedentair leven en kunnen sporen van nederzettingsterreinen bestaande uit individuele huis- of boerderijplaatsen met erven, afvalkuilen, waterputten en aardewerkstrooiing worden verwacht. Bij nederzettingsterreinen worden soms ook grafvelden aangetroffen. Ten noorden van het plangebied is een bijl uit het neolithicum aangetroffen (bijlage 2, waarneming 19393). Vanaf de late bronstijd werden doden hoofdzakelijk gecremeerd en de as in urnen begraven, al dan niet voorzien van een grafmonument (grafheuvel). Uit deze periode komen doorgaans grafvelden naast de nederzettingsterreinen voor. Aanvankelijk heeft het nederzettingsspatroon bestaan uit verspreide groepjes boerderijen met een kleine oppervlakte bouwland. Het bouwland areaal was zeer beperkt: één tot enkele hectaren. Aan het eind van de ijzertijd werden ook de lagere delen van het landschap in gebruik genomen. Tussen de Late IJzertijd en Vroeg Romeinse tijd lijkt er op diverse plaatsen sprake van continuïteit te zijn wat betreft de locaties van nederzettingen. De nederzettingen uit de Midden- en Laat Romeinse tijd concentreren zich in tegenstelling tot de voorgaande periode weer op de hoge en droge delen van het landschap. Tot in de Romeinse tijd kunnen zogenaamde zwervende erven voorkomen. Dit betekent dat huis en erf vaak verplaatst werden en verspreid over een hoger gelegen gebied relatief veel archeologisch resten kunnen

worden aangetroffen. Hierdoor bestaat er een **hoge** kans op het aantreffen van vondsten en/of sporen uit deze perioden.

2.4.4 Verwachting Vroege Middeleeuwen tot heden

Aan het einde van de Romeinse tijd nam de bevolkingsdichtheid sterk af. De afname van de bevolkingsdichtheid liep door tot in de volle middeleeuwen. De verwachting op vondsten uit de vroege middeleeuwen is daarom **laag** tot **middelhoog**. Mogelijk is het plangebied vanaf de volle of late middeleeuwen afwisselend in gebruik geweest als hakhout/bosperceel en akkerland. Op historische kaarten is binnen het plangebied geen bebouwing zichtbaar die mogelijk voorlopers heeft gehad. Volgens onderzoeksmeldingen in de buurt kan er sprake zijn van plaggendekken in de buurt van het plangebied. De verwachting op het aantreffen van sporen uit de late middeleeuwen tot nieuwe tijd is **hoog** in het plangebied. Het omvormen van bos naar bouwland en omgekeerd kan gepaard zijn gegaan met plaatselijke graafwerkzaamheden en verstoringen. Indien er een intact plaggendek aanwezig is kan de intactheid hoger zijn. De grootste verstoringen zullen binnen het plangebied zijn ontstaan door de uitgebreide bouwactiviteiten voor het zorgcentrum Bethanië in het jaar 1984.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Allereerst hebben waarnemingen in het plangebied (2,5 ha) plaatsgehad om de aanwezigheid van archeologische resten te kunnen beoordelen. Gezien het feit dat het plangebied deels is bebouwd, verhard en begroeid, is de vondstzichtbaarheid ter plaatse zeer gering. Een oppervlaktekartering is derhalve niet uitgevoerd. Vanwege de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd tot nieuwe tijd is een karterend booronderzoek uitgevoerd volgens standaardmethode A1 (SIKB 2006b). Hierbij wordt er van uitgegaan dat eventuele archeologische vindplaatsen zich kunnen kenmerken door de strooiing van overwegend vuursteen en aardewerk. Volgens deze methode worden gemiddeld 20 boringen per hectare verricht met een Edelmanboor met diameter van 15 cm. In het plangebied zijn zo 49 boringen geplaatst. De boringen zijn uitgevoerd tot een maximale diepte van 2 m –mv. De boringen zijn verricht in een verspringend grid van 20x25 m. Dit grid is slechts licht aangepast aan de gebouwen en verhardingen in het veld.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met een G.P.S. en vervolgens gekoppeld aan het R.D.-grid. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, 2010) gehaald. De bodemmonsters zijn in het veld gezeefd over een zeef met maaswijdte van 3 mm. Het zeefresidu is met het oog gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de betreffende boring(en). Deze indicatoren bestaan bijvoorbeeld uit aardewerk, verbrande huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot. Eventuele vondsten werden meegenomen, schoongemaakt en gedetermineerd.

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

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 18 & 19 januari 2010. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een archeologische interpretatie. De locaties van de boringen en de nieuwe bouwplannen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 3). De aangetroffen bodems, verstoringen en vindplaatsen zijn afgebeeld op bijlage 4. De boorbeschrijvingen bevinden zich in bijlage 5 en de verwachting & advieskaart in bijlage 6.

3.2 Veldwaarnemingen

Door de aanwezige bebouwing en begroeiing in de plantsoenen en bospercelen (bladerendek) van het zorgcentrum Bethanië was er aan het oppervlak een geringe vondstzichtbaarheid. Het centrale deel en het zuidelijke deel van het plangebied bestaan uit het gebouwcomplex van het zorgcentrum en bejaardenwoningen (zie fig. 3.1 en 3.2). Het complex is gebouwd in het jaar 1984. Het terrein is zeer reliëfrijk, de hoogten lopen ruwweg van west naar oost op met circa 5 meter. Er zijn tevens twee grote, zuidelijke retentievijvers binnen de bospercelen van het plangebied aanwezig. In deze circa 2 tot 3 meter diepe gegraven vijvers bevinden zich betonnen overstorten van het riool.



Figuur 3.1 Overzicht van voor en achterzijde van het centrale hoofdgebouw van het zorgcentrum Bethanië (19-01-2010). De linkerfoto toont de oostelijke zijde met de toegangsweg, de Platteellaan en plantsoenen. De rechterfoto toont de westelijke zijde met het gazon en plantsoenen.



Figuur 3.2 Overzicht van het groene deel van het plangebied rond de gebouwen (19-01-2010). De linkerfoto toont het reliëf in het meest oostelijke bosperceel naast de tennisvelden. De rechterfoto toont het gazon naast een voetpad, dat leidt naar de westelijke bejaardenwoningen. Hier loopt de weg genaamd Oldenhofplantsoen.

3.3 Karterend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

Uit de 49 boringen (bijlage 3 en 5) binnen het plangebied (circa 2,5 ha) komt een duidelijk beeld naar voren van de gesteldheid van bodem. Er zijn qua bodemopbouw twee duidelijk verschillende zones te onderscheiden (bijlage 4): een intacte en een verstoorde zone. De intacte zone bestaat uit verspreide locaties waar de bodem in de vorm van een plaggendek geheel of grotendeels intact is gebleven. De tweede zone kenmerkt zich door geheel verstoorde en afgegraven bodemprofielen.

De intacte zone

In 25 van de 49 boringen is een bodemprofiel aangetroffen dat grotendeels of geheel intact is gebleven (zie bijlagen 3, 4 en 5). Het betreft in bijna alle verspreide 25 boringen een intact plaggendek op natuurlijke fluvioglaciale afzettingen. Hieruit volgt dat het oorspronkelijke bodemprofiel binnen het gehele plangebied hoogstwaarschijnlijk een enkeerd bodem was. Een intact bodemprofiel bestaat uit een 30 tot 40 cm dikke, donkerbruingrijze bouwvoor (Ap-horizont). Soms bevindt zich op deze bouwvoor een recente opgebrachte laag, bestaande uit donkerbruingeel ophogingszand van elders. De bouwvoor bestaat uit zwak siltig, zwak grindig, matig humeus, matig grof zand. Hieronder bevindt zich een 25 tot 45 cm dik pakket met zwak siltig, zwak grindig, matig humeus, matig grof, donkerbruingrijs zand. Dit is een opgebracht plaggendek (Aa-horizont). Onder dit plaggendek bevindt zich in enkele boringen in de top van de fluvioglaciale, gestuwde afzettingen een oude akkerlaag (Apb-horizont) of een restant van een B- of BC-horizont (bijlage 5: boringen: 5, 9, 10, 12, 13 en 31). De oude akkerlaag bestaat uit zwak humeus, zwak grindig, matig grof, lichtbruingrijs zand met soms kleine archeologische indicatoren. De laag bevindt zich soms in de top van een podzol (A/B menglaag) of in de basis van het plaggendek (A/C menglaag).

De onderliggende, gestuwde fluvioglaciale afzettingen (B- BC- en C horizont) bestaan uit zwak siltig, zwak tot matig grindig, matig tot soms zeer grof zand. In de B- en BC-horizont is er sprake van meer ijzervlekken, maar het zand is overal geoxideerd. Het onderliggende natuurlijke zand is te grof en te grindig om eolisch te kunnen zijn. Wel kan een dunne laag dekzand door de akkerbouwactiviteiten in het verleden in de basis van het plaggendek zijn opgenomen. De hoogten van het onderliggende natuurlijke bodemprofiel variëren flink binnen de intacte zones. Zo bevindt zich in het lagere westelijke gedeelte van het plangebied de top van de intacte C-horizont rond de 26,46 m +NAP (boring 1 en 2). Iets meer naar het noorden bevindt zich de top al een meter hoger (boring 7, 27,50 m + NAP). In het westen van het plangebied (bijlage 5, boringen 45 en 46) bevindt zich het afgedekte natuurlijke bodemprofiel 5 a 6 meter hoger dan in het oostelijke deel.

De verstoorde zone

De bodemprofielen in 24 van de 49 boringen zijn geheel verstoord te noemen (zie bijlage 4 en 5). Het aangetroffen bovenste zandpakket is vaak zwak tot matig humeus, donkerbruingeel gevlekt, matig grof zand (A/C-horizont). Soms zijn hele pakketten humeus, donkerbruin zand van het oorspronkelijke plaggendek in diepe gaten gestort (zie bijlage 5, boringen: 27, 30, 40, 43, 48 en 49). De overgang van dit pakket naar het

onderliggende fluvioglaciale zand (C-horizont) is abrupt. Daaruit volgt dat de top van de C-horizont hier ook vergraven is.

3.3.2 Bodemverstoringen

Door de bouw van het grote zorgcomplex Bethanië in het jaar 1984 met de plantsoenen, bejaardenwoningen en toegangswegen is de oorspronkelijke enkeerbodem en de top van het natuurlijke bodemprofiel in een 1,47 ha groot gebied (bijlage 4) afgegraven en verstoord. Een 1 ha groot gebied, dat zich voornamelijk in de bospercelen bevindt, is intact gebleven.

3.3.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het booronderzoek zijn in 12 van de 49 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (zie bijlage 4 en tabel 3.1). Deze boringen bevinden zich verspreid over het intacte deel van plangebied en zijn weergegeven op de vindplaatsen kaart (bijlage 4). Al deze vondsten bevinden zich in de basis van het plaggendek of in een oudere akkerlaag aan de top van de pleistocene afzettingen.

Tabel 3.1: Vondstenlijst plangebied Plateellaan 1 te Ede (Gemeente Ede). Zeefvondsten uit de karterende boringen.

Boring	Indicatoren	Diepte in cm - mv	Hoogte vondstlaag (m NAP)	Textuur vondstlaag
1	Spikkel houtskool, fragment bouwpuin	50 -90 cm	26,80 tot 26,40 m + NAP	Zwak siltig, matig humeus zand (basis plaggendek)
	Enkele spikkel houtskool, Enkel fragment onverbrand bot en baksteenpuin (*).	90 - 100 cm	26,40 tot 26,30 m + NAP	Zwak siltig, zwak humeus zand (Apb-horizont)
2	Spikkel houtskool, fragment roodbakend geglaazuurd aardewerk (*).alles NTA-NTC (1500-1950 na Chr.)	50 -70 cm	27,06 tot 26,86 m + NAP	Zwak siltig, matig humeus zand (plaggendek)
	Enkele spikkel houtskool, Zeven fragmenten onverbrand bot (ODB) kaakfragment (mandibula varken, *).	70 - 110 cm	26,86 tot 26,46 m + NAP	Zwak siltig, zwak humeus zand (A/C-horizont)
10	Fragment roodbakend geglaazuurd aardewerk(NTB, 1700-1800 na Chr.), fragment bouwpuin (NTB-NTC)	50 - 75 cm	27,67 tot 27,42 m + NAP	Zwak siltig, zwak humeus zand (oude akkerlaag)
12	Spikkel houtskool,	65 - 85 cm	27,69 tot 27,49 m + NAP	Zwak siltig, zwak humeus zand (oude akkerlaag)
13	Spikkel houtskool,	75 - 85 cm	28,54 tot 28,44 m + NAP	Zwak siltig, zwak humeus zand (oude akkerlaag)
20	Spikkel houtskool, fragment handgevormd aardewerk (*) BRONSTIJD-IJZERTIJD (2000- 13 V. Chr.)	90 - 110 cm	30,34 tot 30,14 m + NAP	Zwak siltig, matig humeus zand (oude akkerlaag)
25	Spikkel houtskool,	75 - 85 cm	31,55 tot 31,45 m + NAP	Zwak siltig, zwak humeus zand (oude akkerlaag)
26	Spikkel houtskool,	50 - 95 cm	33,02 tot 32,57 m + NAP	Zwak siltig, matig humeus zand (basis plaggendek)
29	Spikkel houtskool,	55 - 100 cm	31,55 tot 31,10 m + NAP	Zwak siltig, matig humeus zand (oude akkerlaag)

32	Spikkel houtskool,	60 - 80 cm	32,20 tot 32 m + NAP	Zwak siltig, matig humeus zand (basis plaggendek)
37	Spikkel houtskool,	75 - 85 cm	32,25 tot 32,15 m + NAP	Zwak siltig, matig humeus zand (basis plaggendek)
39	Twee fragmenten handgevormd aardewerk (*) ROMEINS-LMEA (0 – 1250 NA Chr.) Fragment baksteenpuin (LMEB-NTC, 1200-1900 na Chr.)	30 - 50 cm	31,60 tot 31,45 m + NAP	Zwak siltig, matig humeus zand (plaggendek)

Alleen de relevante, dateerbare indicatoren zijn uit de boringen verzameld (*). De determinatie van het aardewerk is gedaan door archeoloog drs. S. Peters. Het onverbrande bot met het kaakfragment (mandibula) stamt van een varken en valt net als het houtskool niet te dateren. Maar het botmateriaal zal mogelijk postmiddeleeuws zijn. De vondsten in de basis van het plaggendek kunnen duiden op bemestingsvondsten, maar kunnen tevens duiden op een deels verploegde vindplaats. De vondsten in de oude akkerlaag kunnen wel van een (nabije) vindplaats stammen.

3.4 Archeologische interpretatie

De bouw van het verzorgingscomplex Bethanië heeft meer als de helft (1,47 ha) van de bodem in het plangebied (ca. 2,5 ha) verstoord. In verspreid liggende zones, die zich vooral in de bospercelen bevinden, is sprake van een intacte enkeerbodem. In 12 verspreide boringen in dit gebied is sprake van deels determineerbare archeologische indicatoren, zoals aardewerk, puin, houtskool en onverbrand bot. De vondsten dateren uit de periode bronstijd tot nieuwe tijd. De (oudste) fragmenten aardewerk kunnen duiden op een nederzetting(en) binnen het gehele plangebied, mogelijk in meerdere perioden. Deze waren mogelijk verspreid over het gehele plangebied (2,5 ha).

Vindplaats	Vondstmeldingsnummer: 413438 Onderzoeksmelding: 39125
Centrum coördinaten	174759 / 450299
Toponiem	De Klinkenberg te Ede (Zorgcentrum Bethanië)
Omvang	2,5 ha (vermoedelijk), Vermoede nederzetting(en) alleen intact gebleven in de verspreide zones met enkeerbodem in plangebied, intacte oppervlakte: 1 ha
Diepteligging	De vondstlagen bevinden zich op wisselde NAP hoogten wegens de circa 5 meter hoge reliëfverschillen binnen het onderzoeksgebied. Diepte vondstlagen (oude akkerlaag) tot maximaal 1.10 m – mv.
Aard	Nederzetting (onbepaald)
Ouderdom	Nederzetting: Bronstijd tot late middeleeuwen
Conservering	Intact door bescherming van een opgebracht plaggendek.
Bijzonderheden	Naast de Oldenhofplantsoen bevindt zich in boring 2 veel botfragmenten (kaak) van een varken onder het plaggendek.

Uit enkele boringen met resten van (vermoedelijk) moder- of holtpodzolen onder dit plaggendek (nrs. 5, 9, 10, 12, 13 en 31) blijkt dat de aanleg van het plaggendek het oorspronkelijke bodemprofiel niet of nauwelijks heeft aangetast. In de overige intacte boringen waar de oorspronkelijke podzol B- en BC horizont geheel is opgenomen in de basis van het plaggendek, is geen sprake meer van een intacte begraven bodem. Het

plaggendek (Aa-horizont) gaat hier abrupt over in C-horizont met het stuwwalzand. Het betreft een zogenaamd Aa/C bodemprofiel. Hier kunnen ondiepe grondsporen verstoord zijn. De diepere sporen zijn waarschijnlijk, ondanks de abrupte overgang naar de C-horizont, wel intact. Archeologische grondsporen van nederzetting(en) zullen naar verwachting in deze zones (groten)deels intact zijn gebleven. In het verstoorde terrein zijn naar verwachting geen intacte archeologische resten meer te verwachten.

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie

Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?

Binnen het intacte deel van het plangebied (1 ha) bestaat de bodem uit een enkeerbodem. In zes bodemprofielen zijn onder dit plaggendek begraven restanten aangetroffen van de verwachte podzolbodem. Welk type podzolbodem zich binnen het plangebied bevond, kan door verploeging met het plaggendek niet meer exact bepaald worden. Waarschijnlijk was er in het overige verstoorde en afgegraven deel van het plangebied vroeger tevens sprake van een enkeerbodem, doch deze bodem is verstoord door de bouw van het zorgcentrum met zijn gebouwen, plantsoenen, retentievijvers en toegangswegen. Onder het 50 tot 80 cm dikke, intacte plaggendek bevindt zich een licht verploegde, natuurlijk bodemprofiel, bestaande uit gestuwde grunderige fluvioglaciale afzettingen. In de top van deze pleistocene afzettingen bevond zich op basis van zes boringen (nrs. 5, 9, 10, 12, 13 en 31) een restant van een podzol B- of BC-horizont. In de overige intacte bodemprofielen ging het plaggendek abrupt over in de C-horizont. Hier is door vroegere ontginningsactiviteiten geen sprake van een restant van begraven (podzol)bodem, maar een Aa/C bodemprofiel. Dit kan ondiepe grondsporen hebben aangetast. Aanwijzingen in enkele boringen voor vroegere landbouwactiviteiten binnen het plangebied blijken uit een oude akkerlaag onder het plaggendek.

Zijn in het gebied archeologische resten aanwezig?

Er zijn geen archeologische vondstmeldingen of monumenten bekend binnen het plangebied. In diverse intacte bodemprofielen zijn echter in de basis van het plaggendek en in een oude akkerlaag archeologische indicatoren (aardewerk, baksteenpuin en houtskool) aangetroffen. Deze vondsten duiden op menselijke activiteiten, bewoning of landbouwactiviteiten binnen het gehele plangebied vanaf de bronstijd tot nieuwe tijd. In de intacte boringen waar de oorspronkelijke podzol B- en BC horizont geheel is opgenomen in de basis van het plaggendek (A/C- profielen), kunnen echter ondiepe archeologische grondsporen verstoord zijn.

Wat is de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische resten?

Intacte archeologische resten worden verspreid over het gehele terrein in de zones met intacte bodemprofielen verwacht. De vondsten (aardewerk, puin, houtskool) wijzen mogelijk op de aanwezigheid van een nederzetting(en) of op landbouw- en bosbouwactiviteiten uit meerdere perioden. Ter plekke van boring 2 zijn veel onverbrande bot fragmenten onder het plaggendek aangetroffen. Deze kaakfragmenten stammen van een begraven varken, en zijn mogelijk post-middeleeuws.

Wat is de vermoedelijke aard en datering van de archeologische resten?

Het aangetroffen aardewerk wijst mogelijk op de aanwezigheid van een nederzetting(en) of op landbouw- en bosbouwactiviteiten uit de periode Bronstijd tot Nieuwe tijd. Vuursteenvondsten uit de steentijd zijn in geen van de boringen aangetroffen, doch kunnen niet geheel uitgesloten worden vanwege twee vondsten uit

de steentijd binnen een straal van 500 m rond het plangebied. De relatief hoog gelegen reliëfrijke flanken van stuwwallen met gordeldekzanden kunnen in deze periode een aantrekkelijke jachtlocatie zijn geweest. Hierdoor bestaat er een hoge kans op het aantreffen van vondsten en/of sporen uit de periodes vanaf het midden-paleolithicum tot het mesolithicum. Plaggendekken kunnen deze sites beschermd hebben tegen verstoringen. Dit hoeft echter niet te betekenen dat deze vaak kleine, naburige vindplaatsen (jachtkampen e.d.) zich bevinden binnen het plangebied. Ze zijn niet in de boringen aangetroffen.

In hoeverre worden de archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?

Een groot deel van het plangebied (1,47 ha) is door de bouwactiviteiten in 1984 verstoord. Doch in de delen van het plangebied met een intacte bodemprofiel (1 ha) is er wel sprake van de mogelijke aanwezigheid van intacte archeologische resten.

4.2 Aanbevelingen

Geadviseerd wordt om alle graafwerkzaamheden te vermijden in **het intacte deel** van het plangebied (zie bijlage 5). Indien dit niet mogelijk is dan adviseert BAAC hier een vervolgonderzoek in de vorm van een waarderend proefsleuvenonderzoek (**1 ha**). Het doel van dit proefsleuvenonderzoek zal zijn het vaststellen van de aard, omvang, gaafheid en conserveringsgraad van de eventuele vindplaatsen en op basis daarvan de behoudenswaardigheid van de vindplaats(en) te beoordelen.

Voor het resterende, verstoorde en afgegraven, deel van het plangebied (**1,47 ha**) wordt **geen** vervolgonderzoek geadviseerd. Hier worden geen intacte archeologische resten meer verwacht.

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

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

Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde literatuur

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

Berendsen, H.J.A., 2008a. *De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie*, Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2008b. *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*, Van Gorcum, Assen.

Berkel, van, G., Samplonius, K., 2006, *Nederlandse plaatsnamen, herkomst en historie*, Uitgeverij het Spectrum, Hoofddorp.

De Mulder, E.F.J, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Domburg, van, M., 2009, *Advies archeologie Bethanie, Platteellaan 1 te Ede*, Dienst Ruimtelijke ordening en Beheer, Gemeente Ede.

Heunks, E., 2001. Archeologische verwachtingskaart *Gemeente Ede; van verwachtingenkaart naar beleidsadvieskaart*. RAAP rapport 654, RAAP Archeologisch adviesbureau B.V., Amsterdam.

Heunks, E., 2005. Actualisatie archeologische verwachtingskaart *Gemeente Ede; van verwachtingenkaart naar beleidsadvieskaart*. RAAP rapport 1130, RAAP Archeologisch adviesbureau B.V., Amsterdam.

Merlidis, T., 2009, *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase) plangebied Platteellaan 1 te Ede*. BAAC bv, Deventer.

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

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 2006a. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1*. SIKB, Gouda

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 2006b. *Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel karterend booronderzoek*. SIKB, Gouda

Geraadpleegde kaarten

ANWB, 2004, *Topografische atlas Gelderland (1:25.000)*, ANWB, Den Haag

RAAP, 2005, *Gemeente Ede, Geactualiseerde Archeologische verwachtingskaart*. RAAP, Amsterdam.

Stichting voor Bodemkartering, 1981, *Bodemkaart van Nederland (1:50.000) kaartblad 39 Oost Rhenen*. Stiboka, Wageningen.

Stichting voor Bodemkartering, 1982, Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1: 50.000, kaartblad 32, Amersfoort. Stiboka, Wageningen.

Geraadpleegde websites

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN), 2010, Via www.AHN.nl, geraadpleegd in januari 2010.

ARCHIS II, 2010, *Archeologisch informatiesysteem van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten*. RACM, Amersfoort (<http://archis2.archis.nl/>), geraadpleegd in januari 2010.

Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Gelderland, 2010. Website geraadpleegd in januari 2010 via <http://geodata2.prv.gelderland.nl/apps/chw/>

Watwaswaar, 2010, Digitaal loket voor historische kaarten, geraadpleegd via www.watwaswaar.nl, in januari 2010.

Begrippenlijst

Afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
ARCHIS	ARChHeologisch Informatie Systeem
BAAC	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie (Archeologisch adviesbureau)
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend veldonderzoek
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvA	Plan van Aanpak
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (vroegere RACM/ROB)
AMK	Archeologische Monumentenkaart. Deze kaart is een gedigitaliseerd bestand van alle behoudenswaardige archeologische terreinen in Nederland.

Verklarende woordenlijst

A-horizont	Donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
AC profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
Afzetting	Neerslag of bezinking van materiaal.
Antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
Archeologie	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
Archeologisch monument	Aard, omvang en kwaliteit van deze vindplaatsen rechtvaardigen blijvend behoud uit wetenschappelijke en/of cultuurhistorische overwegingen. Al naar gelang de betekenis die aan deze aspecten wordt toegekend, verdienen deze vindplaatsen te worden geplaatst op het beschermingsprogramma van Rijk, provincie of gemeente. Uit dien hoofde dient daarom te worden gestreefd naar een ongestoord behoud van de daarin aanwezige archeologische sporen. Werkzaamheden gericht op het behoud zijn uiteraard toegestaan.
B-horizont	Een minerale (soms moerige) horizont in een bodem, waarin een of meer van de volgende kenmerken voorkomen: - Inspoeling van kleimineralen, aluminium, ijzer of humus uit hoger liggende horizonten, al dan niet in combinatie - (bijna) volledige homogenisatie met bovendien zodanige veranderingen dat: - o Nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/of

	○ Aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, of ○ Een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.
Booronderzoek	karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral gelet wordt op het voorkomen van archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties
BP	Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14- of 14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.
C-horizont	Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.
Dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder koude omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden uit de laatste ijstijd vormen in grote delen van Nederland een 'dek'
Eenmanses	Aanduiding voor een kleine es die slechts door één of enkele boeren wordt bewerkt; vaak ook aangeduid met de term kamp.
Enkeerdgronden	Dikke eerdgrond (= laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens; worden ook wel essen genoemd.
Erosie	Verzamelsnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
Esdek	Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht. In geval van een es is de opgebrachte laag ten minste 50 cm dik. De term es is gangbaar in Noord- en Oost-Nederland. In Midden-Nederland wordt gesproken van enk of eng en in Zuid-Nederland van akker of veld.
Formatie	Een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.
Gehomogeniseerd	Volledig opgenomen zijn in de teeltlaag of bouwvoor.
Holoceen	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
Horizont	Een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
Inventariserend Veldonderzoek	Het verwerven van (extra) informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied, als aanvulling op en toetsing van de archeologische verwachting, gebaseerd op het bureauonderzoek middels waarnemingen in het veld
Nederzetting(-sterrein)	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.

Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
Podzol	Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het gehele proces van het uitloggen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van humus en ijzer heet podzolering.
Sediment	Afzetting gevormd door accumulatie van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
Stratigrafie	Opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem)
Veldpodzol	Humuspodzolgronden met een humushoudende bovengrond dunner dan 30 cm. Dergelijke gronden worden hoofdzakelijk aangetroffen in jonge ontginningsgebieden.
Verwachtingskaart	Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysische geografie, statistische relaties, etc.).
Vindplaats	Een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

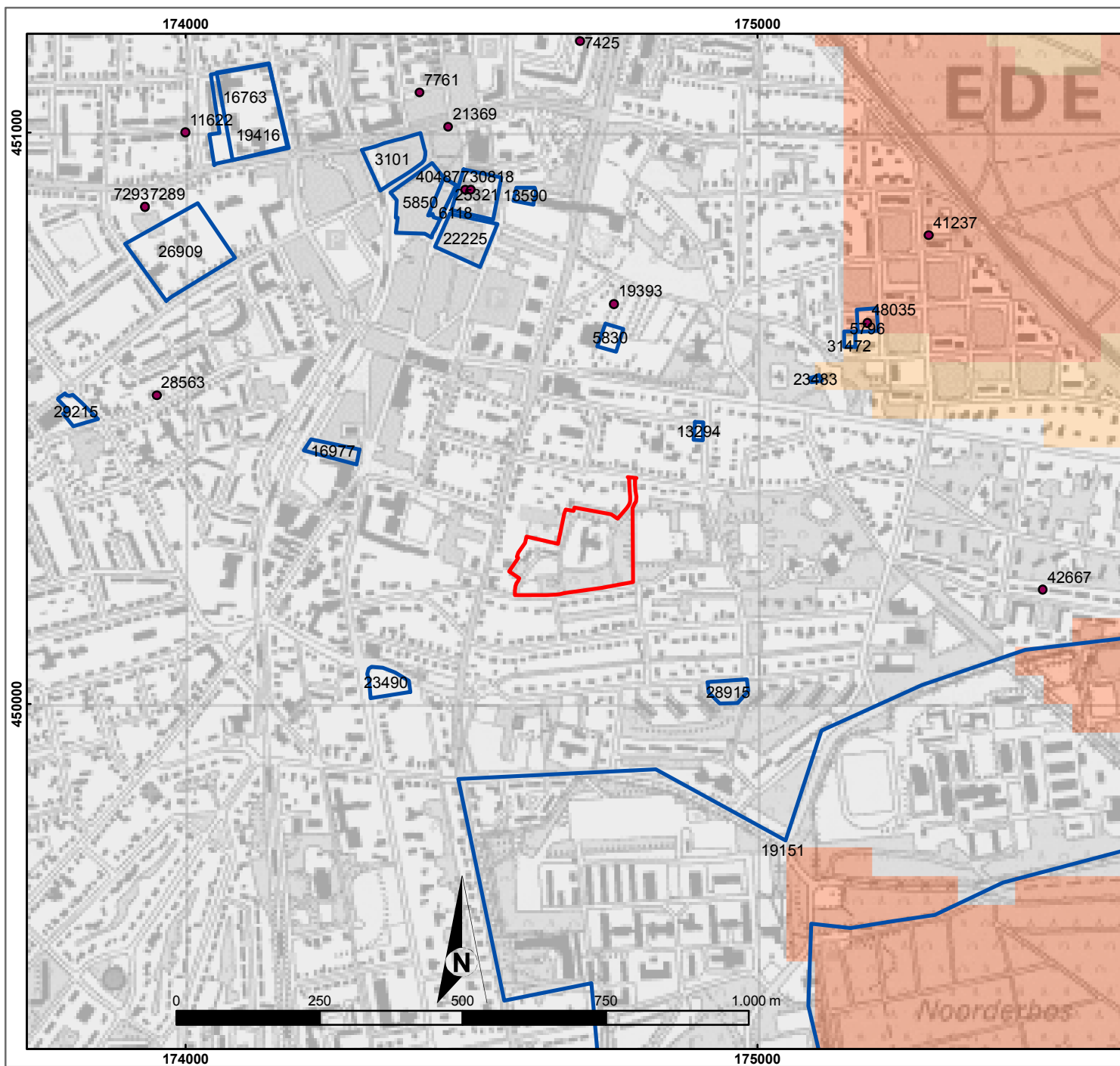
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie				
11.755 12.745 13.675 14.025 15.700 29.000 50.000 75.000 115.000 130.000 370.000 410.000 475.000 850.000 2.600.000	Kwartair	Laat	Holoceen			1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Beegden		
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

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

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

Bijlage 2

Indicatieve waarden met AMK-terreinen, waarnemingen
en onderzoeken



IKAW, AMK-terreinen en Archis waarnemingen

Ede, Platteellaan 1

LEGENDA

plangebied



onderzoeksmeldingen



waarnemingen



AMK-terreinen



beschermd monument



zeer hoge archeologische waarde



hoge archeologische waarde



archeologische waarde



archeologische betekenis

indicatieve waarden (IKAW)



hoge indicatieve waarde



middelhoge indicatieve waarde



lage indicatieve waarde



bebouwing



water

Bijlage 3

Boorpuntenkaart

Ede, Platteellaan 1 boorpuntenkaart

plangebied



boorpunten

- intact profiel
- ⊗ verstoord profiel

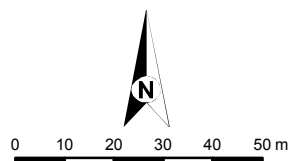
overig



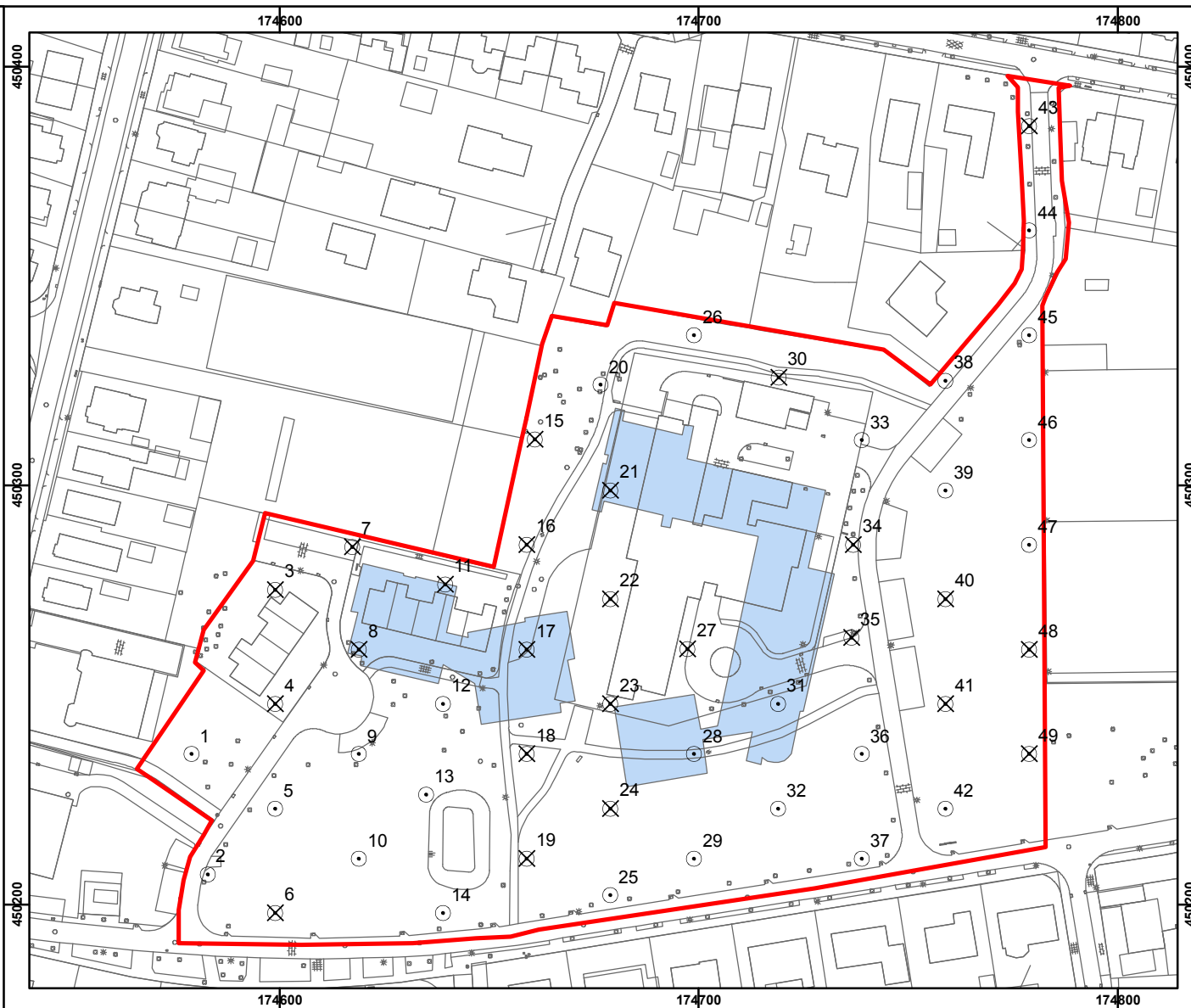
toekomstige bebouwing



topografische ondergrond



BAAC



Bijlage 4

Bodem-, verstoring & vindplaatsenkaart

Ede, Platteellaan 1

Bodem-, verstorings- en vindplaatsenkaart

 plangebied
 topografische ondergrond

boorpunten

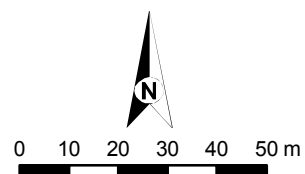
-  intact profiel
-  verstoord profiel

vondsten

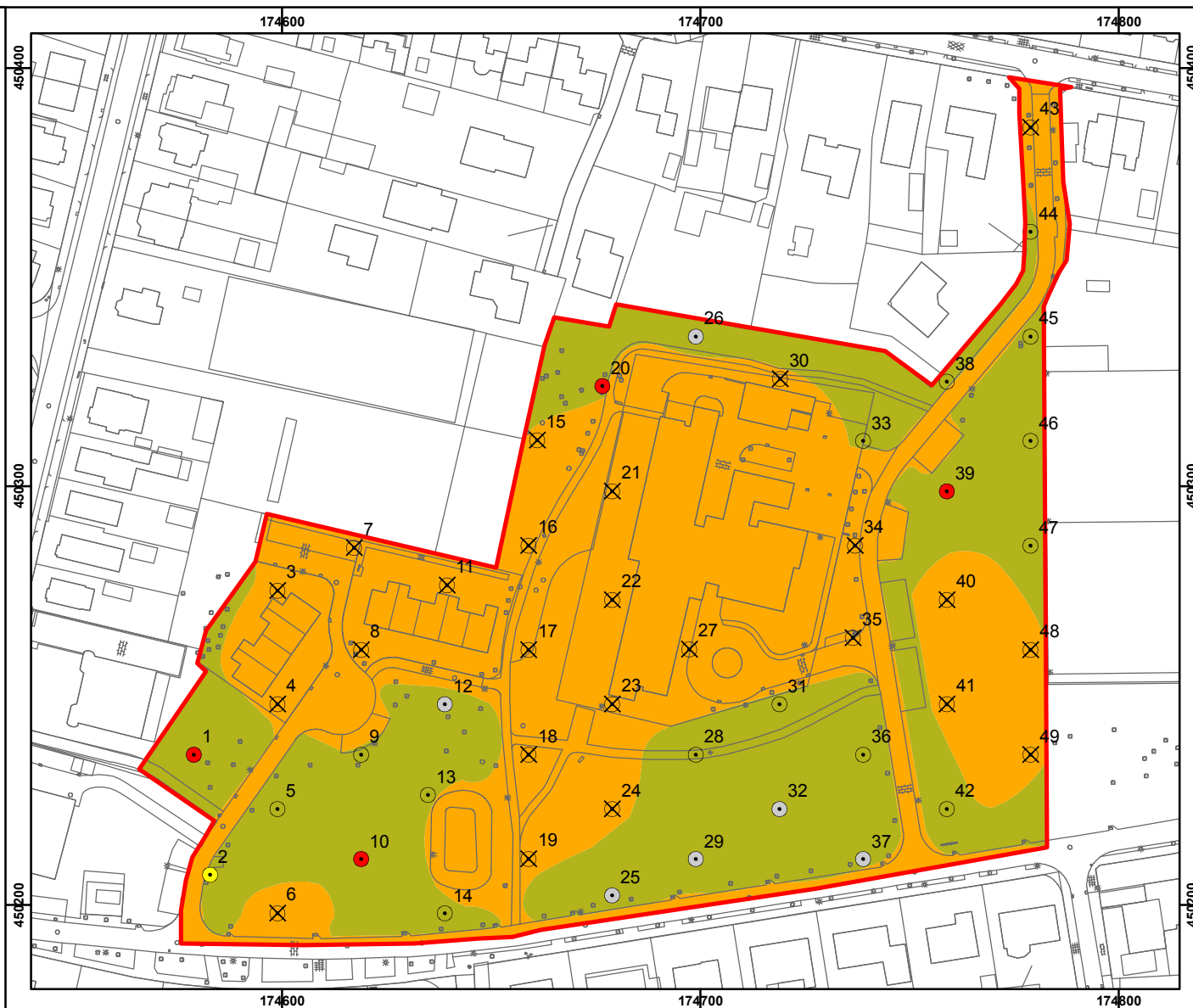
-  aardewerk
-  houtskoolspikkels
-  onverbrand bot

bodem

-  intacte enkeerdbodem
-  verstoord



BAAC



Bijlage 5

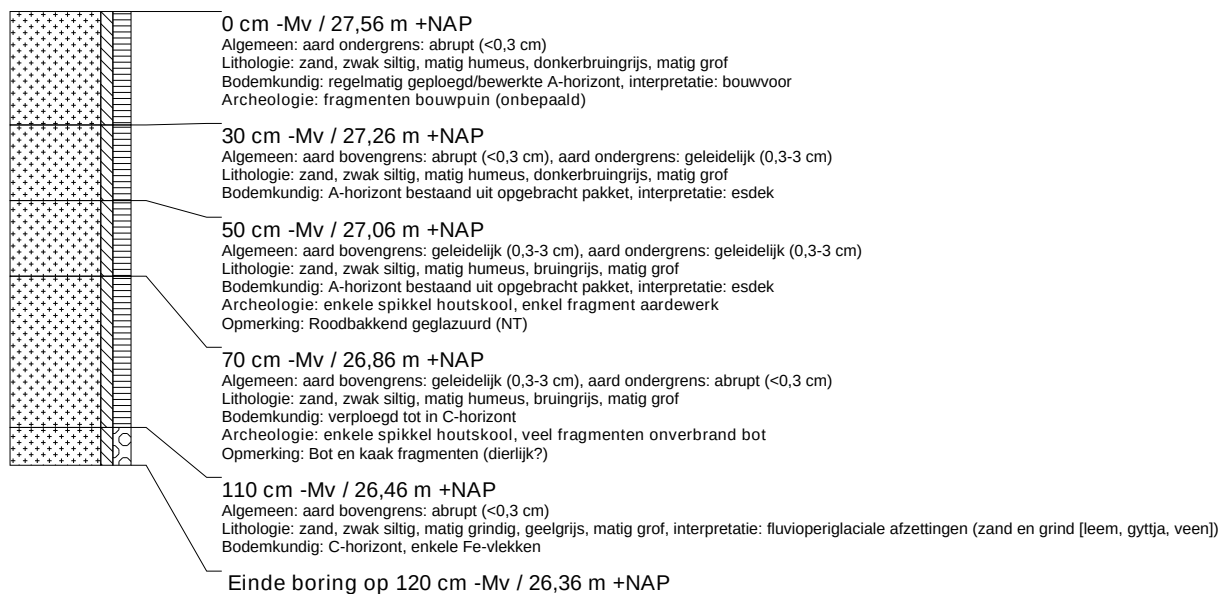
Boorbeschrijvingen

boring: 09426-1

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.579, Y: 450.236, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 27,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

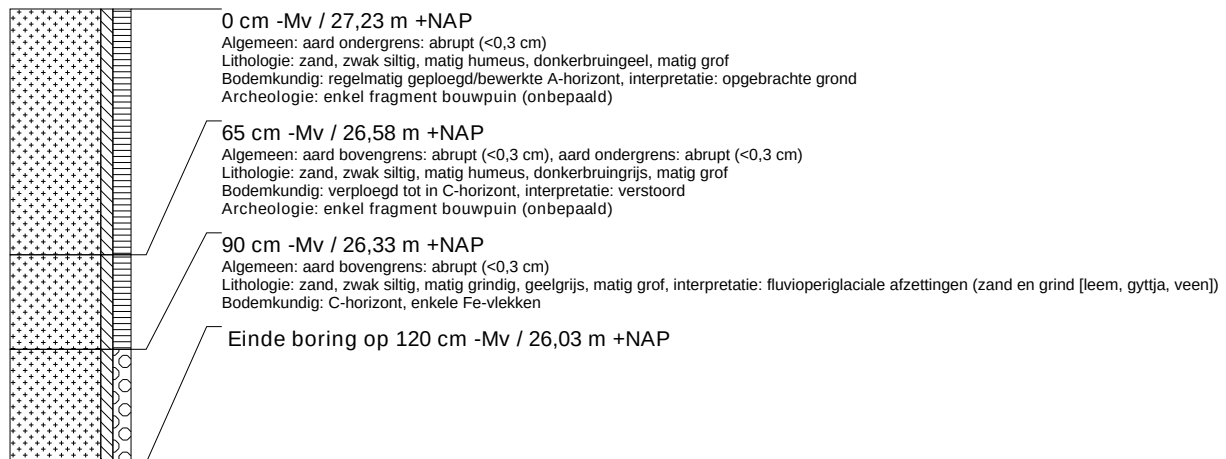
**boring: 09426-2**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.583, Y: 450.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 27,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

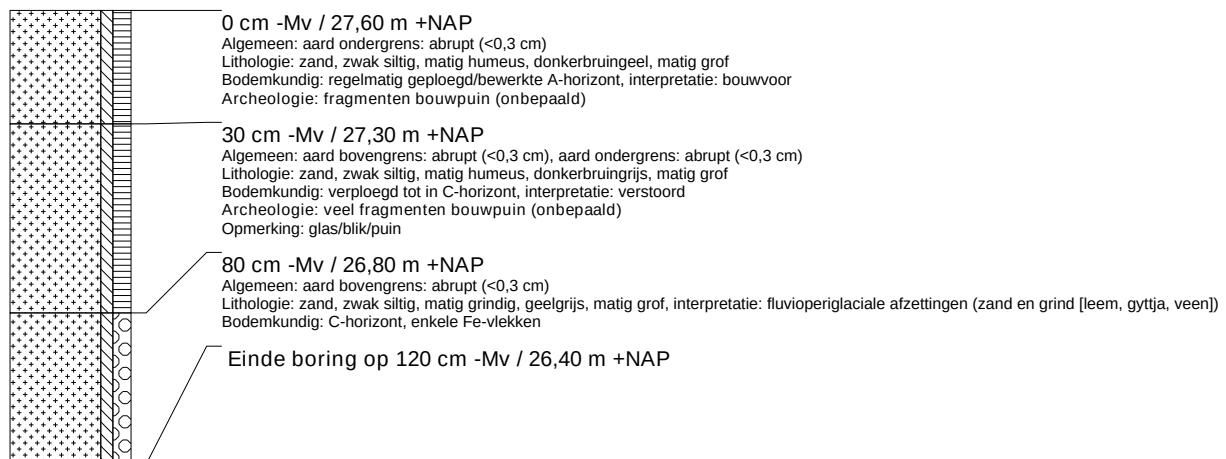


boring: 09426-3

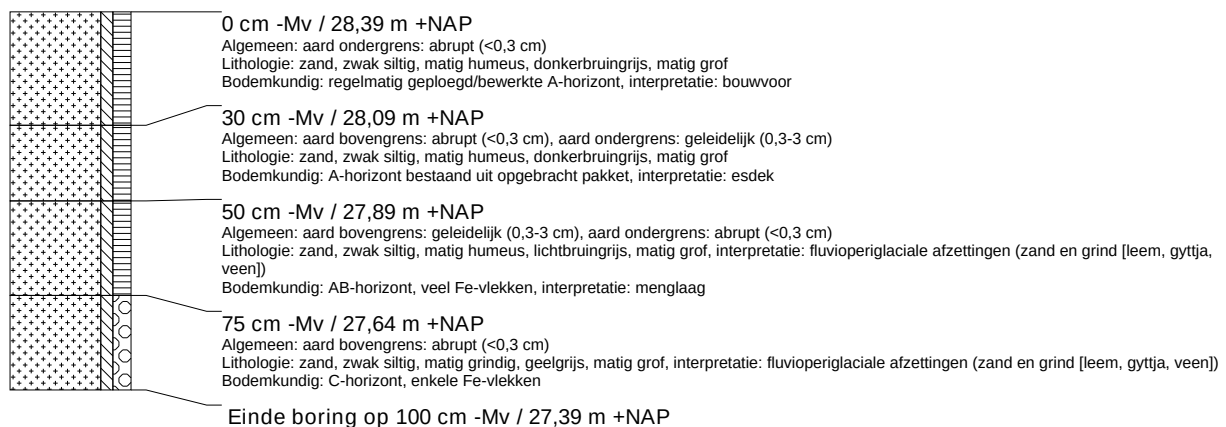
beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.599, Y: 450.275, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 27,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-4**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.599, Y: 450.248, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 27,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

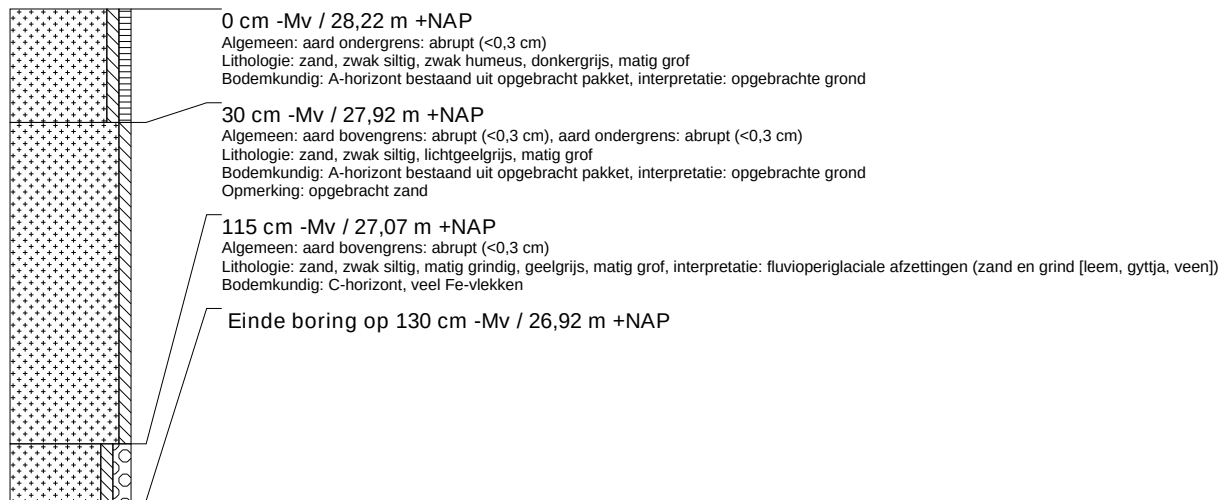
**boring: 09426-5**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.599, Y: 450.223, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 28,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

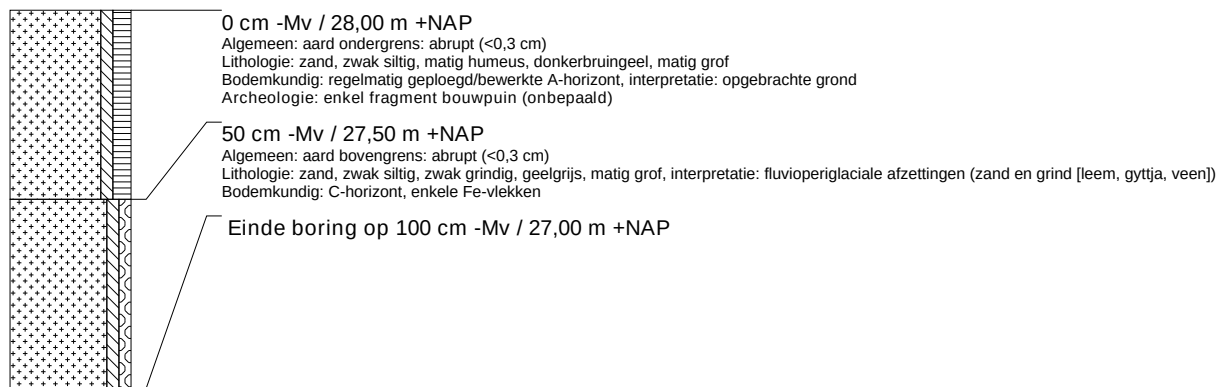


boring: 09426-6

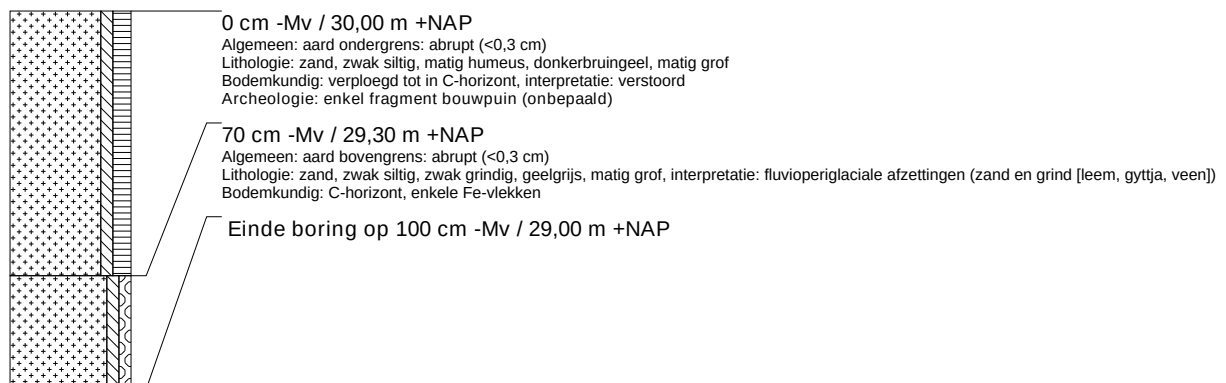
beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.599, Y: 450.198, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 28,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-7**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.617, Y: 450.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 28,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

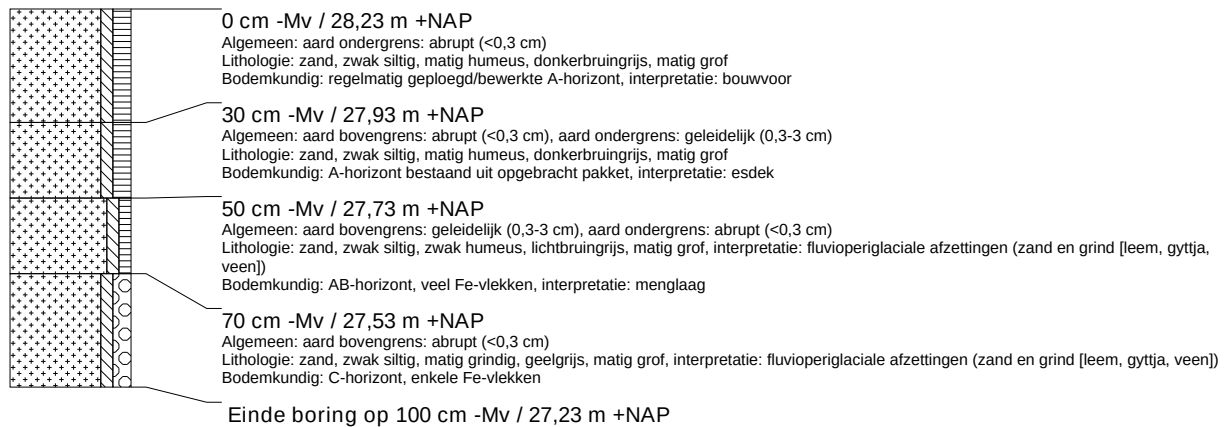
**boring: 09426-8**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.619, Y: 450.261, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 30,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

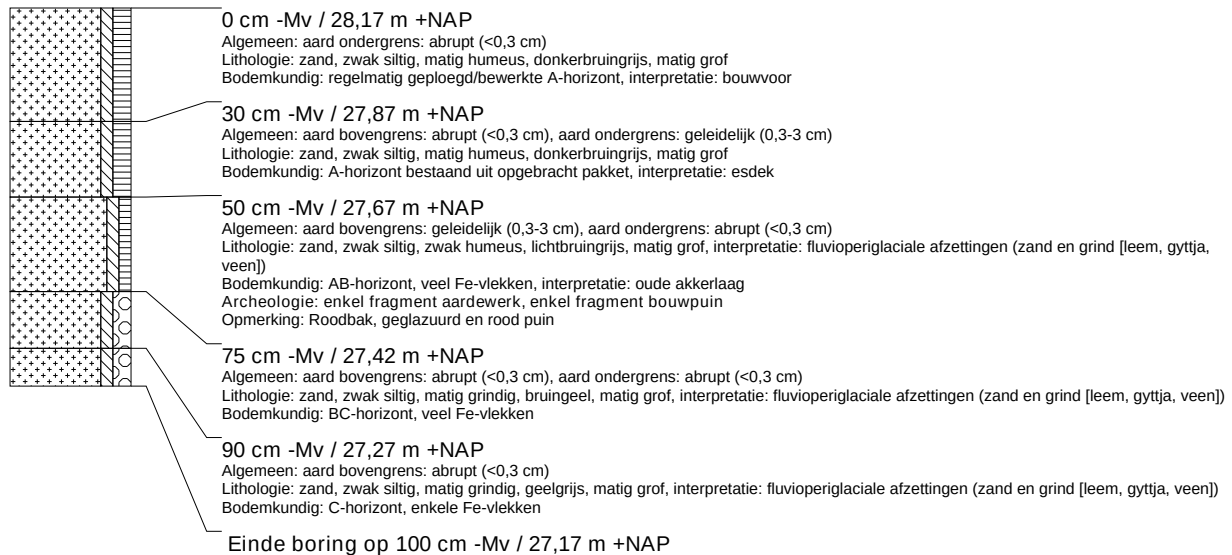


boring: 09426-9

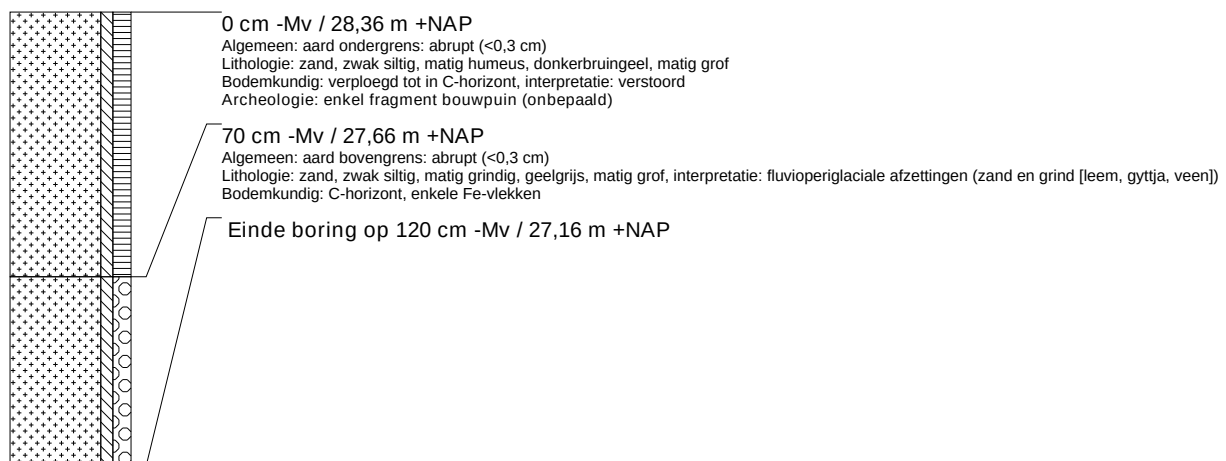
beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.619, Y: 450.236, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 28,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-10**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.619, Y: 450.211, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 28,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

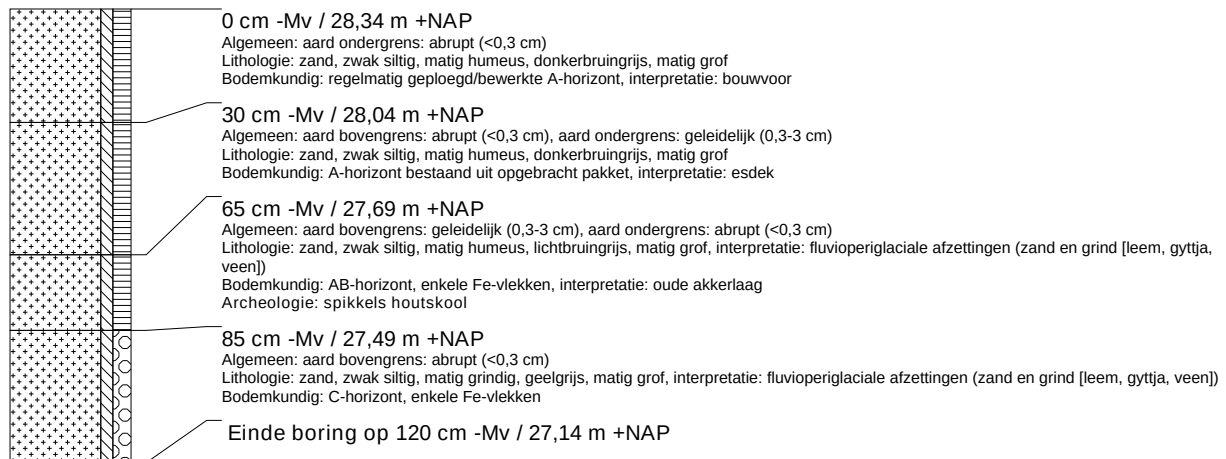
**boring: 09426-11**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.640, Y: 450.277, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 28,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

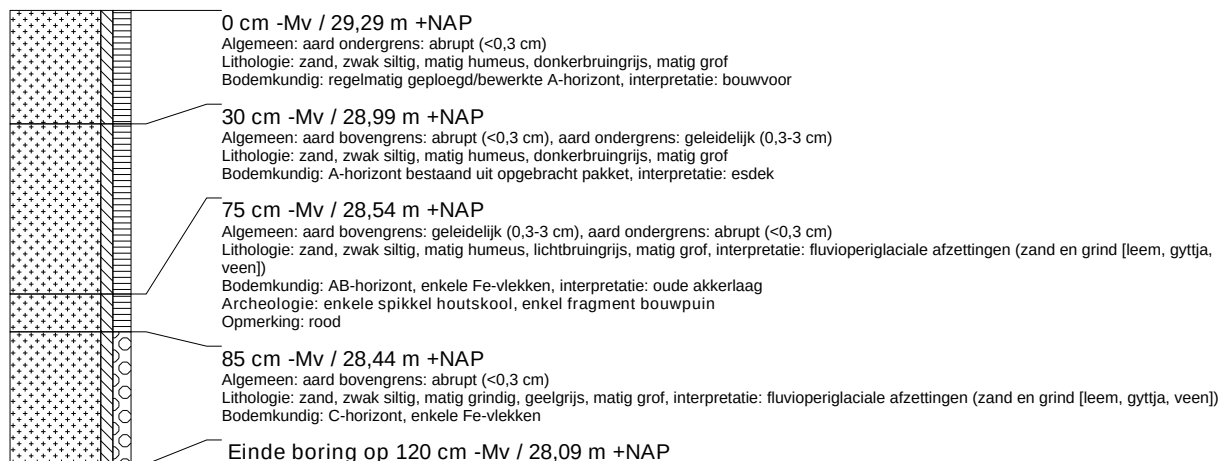


boring: 09426-12

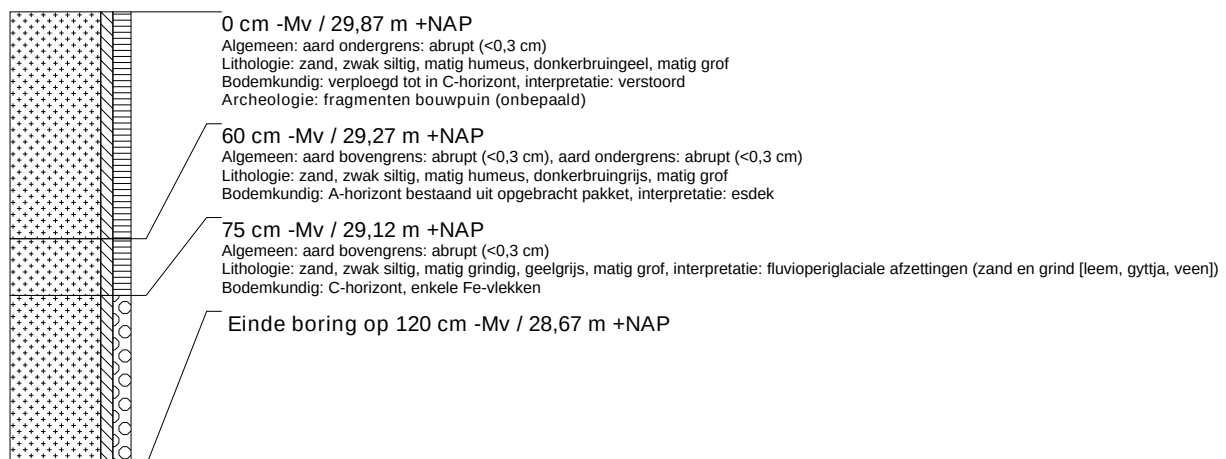
beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.639, Y: 450.248, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 28,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-13**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.635, Y: 450.226, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 29,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

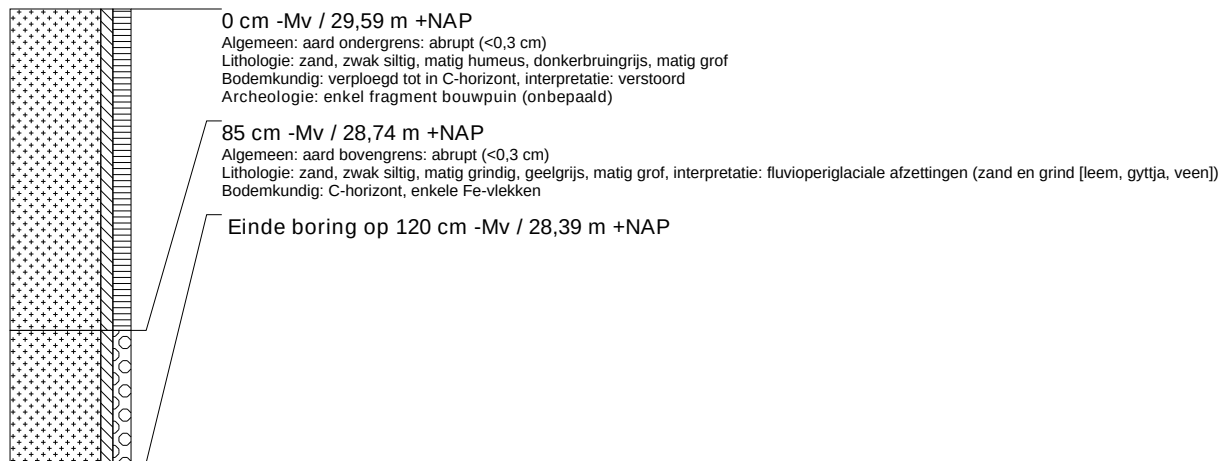
**boring: 09426-14**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.639, Y: 450.198, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 29,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

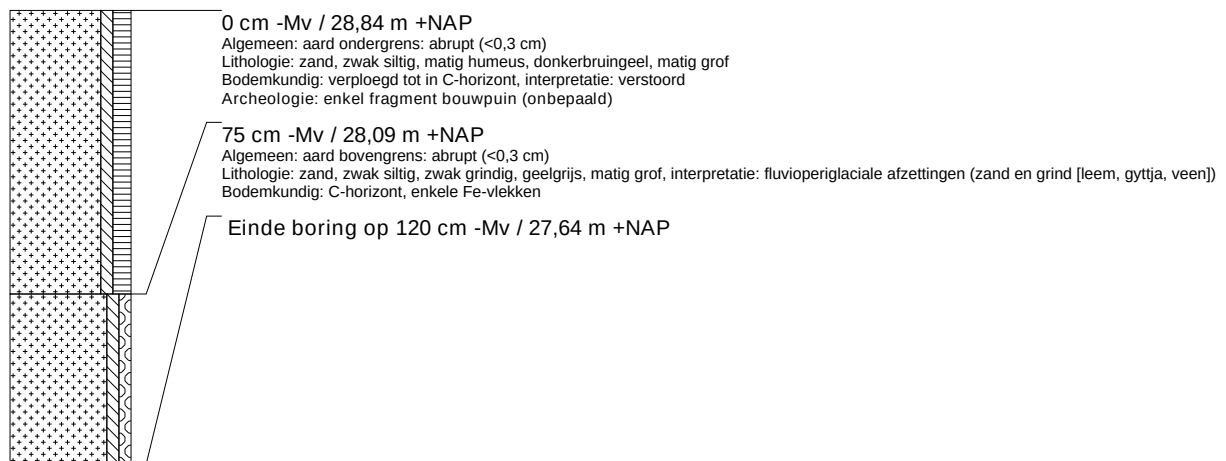


boring: 09426-15

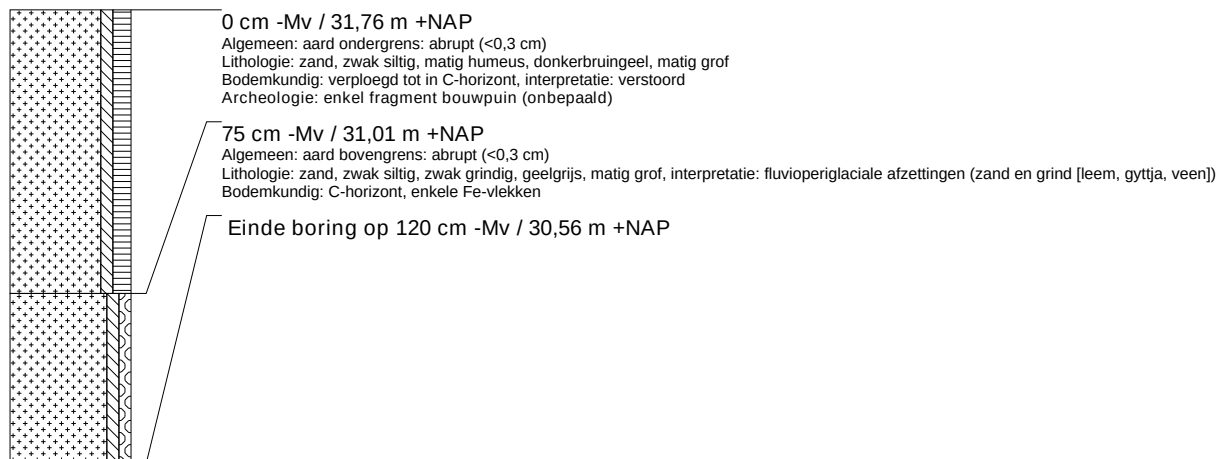
beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.661, Y: 450.311, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 29,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-16**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.659, Y: 450.286, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 28,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

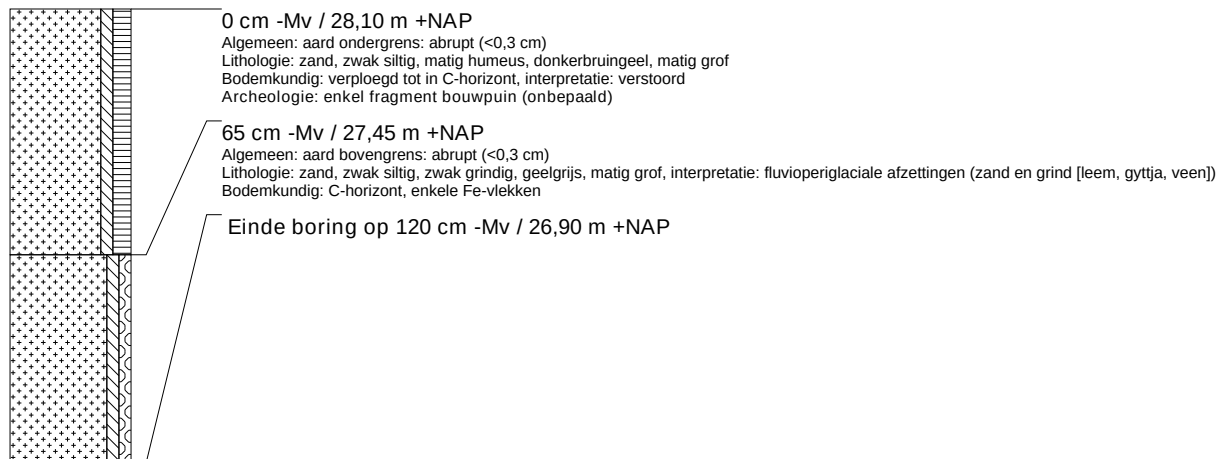
**boring: 09426-17**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.659, Y: 450.261, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 31,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

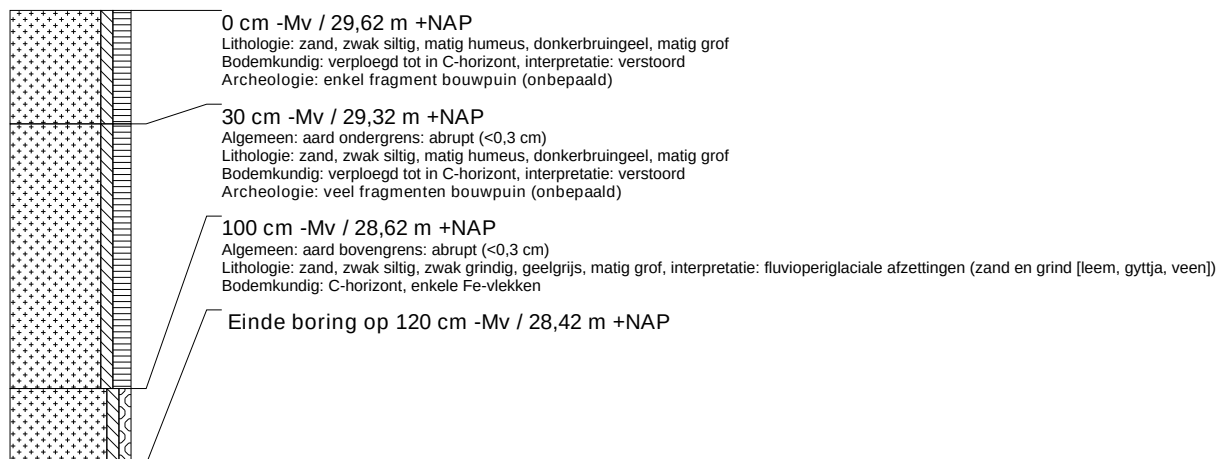


boring: 09426-18

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.659, Y: 450.236, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 28,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

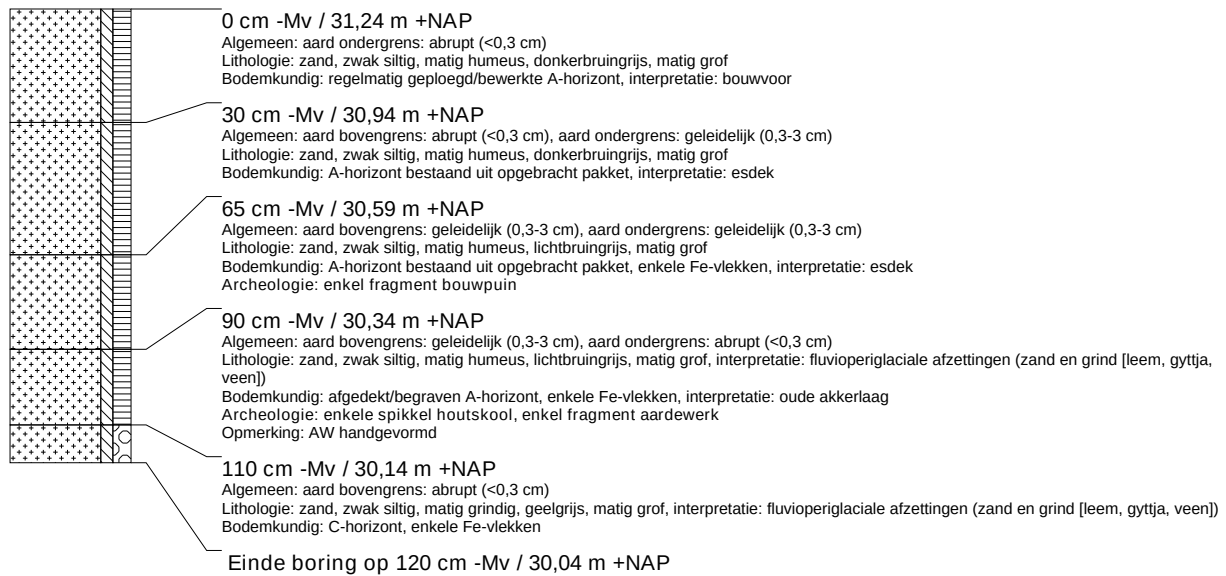
**boring: 09426-19**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.659, Y: 450.211, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 29,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

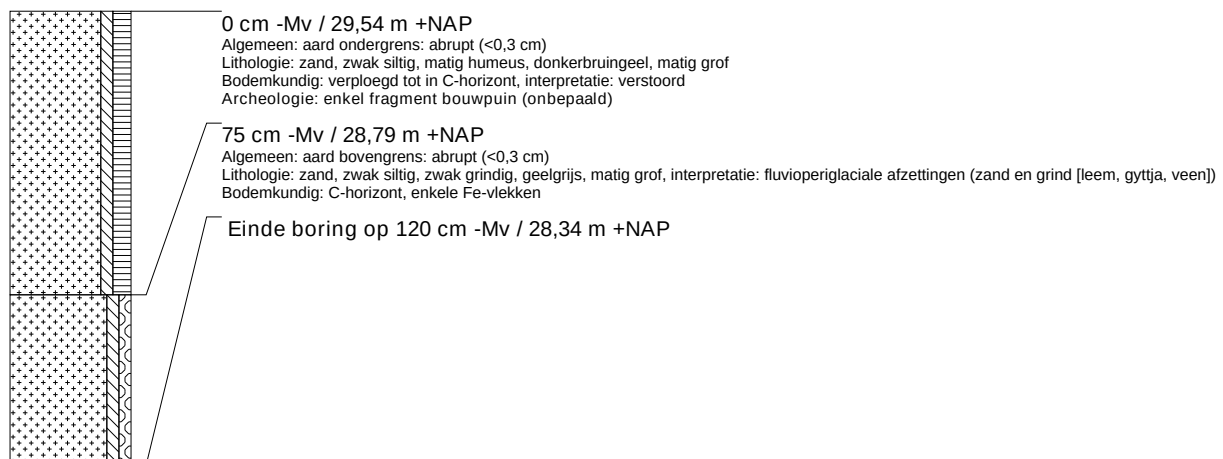


boring: 09426-20

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.677, Y: 450.324, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 31,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-21**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.679, Y: 450.299, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 29,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

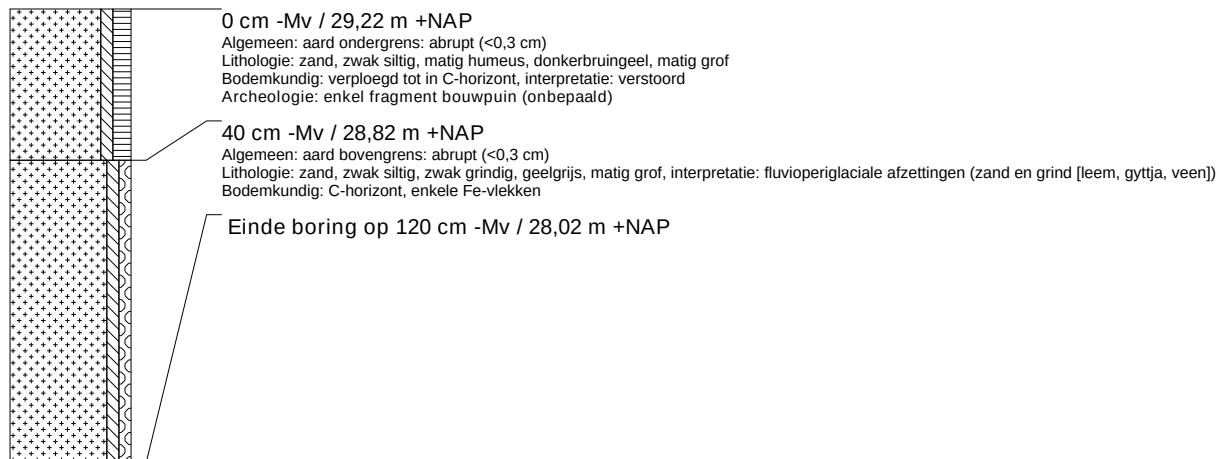
**boring: 09426-22**

beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.679, Y: 450.273, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 29,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

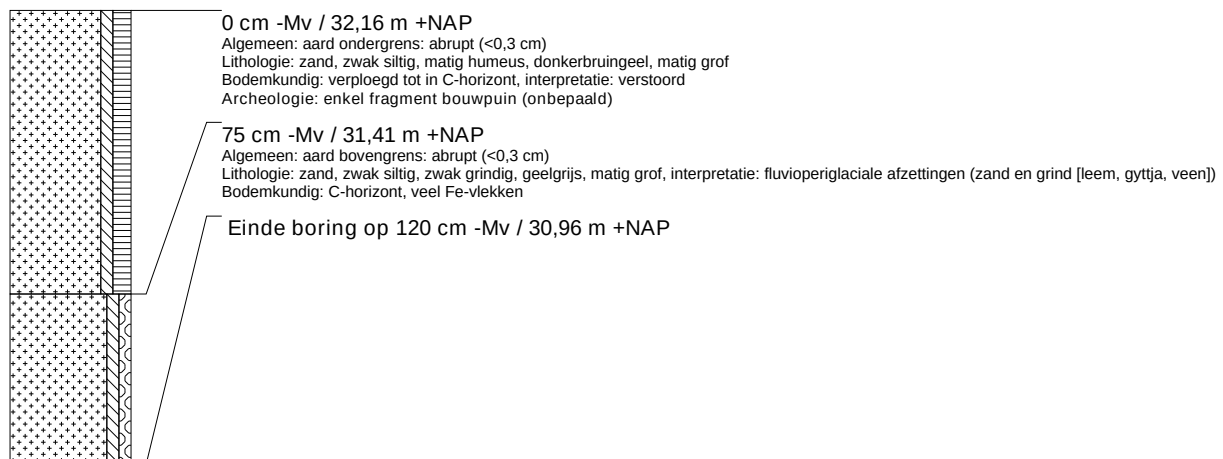


boring: 09426-23

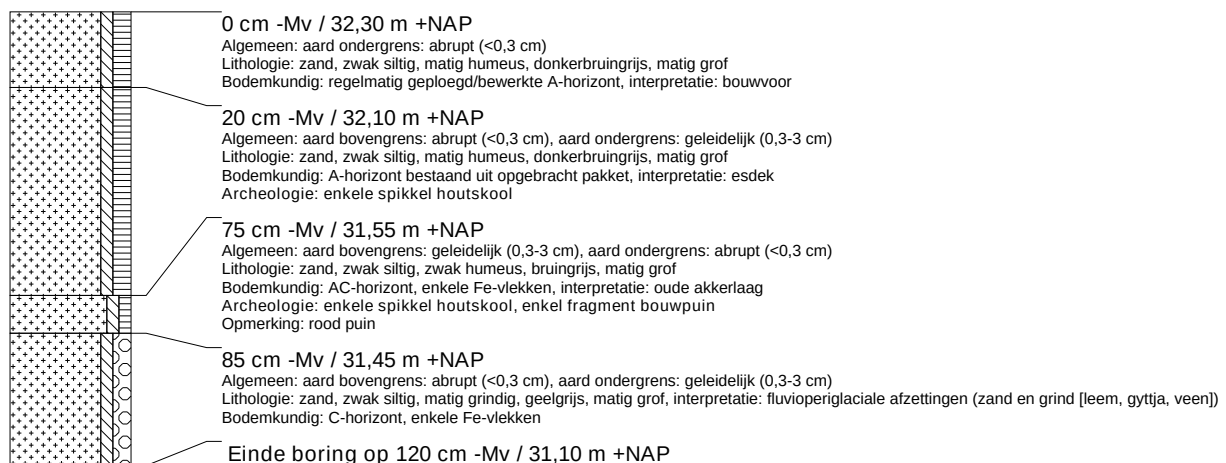
beschrijver: FM, datum: 18-1-2010, X: 174.679, Y: 450.248, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 29,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-24**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.679, Y: 450.223, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

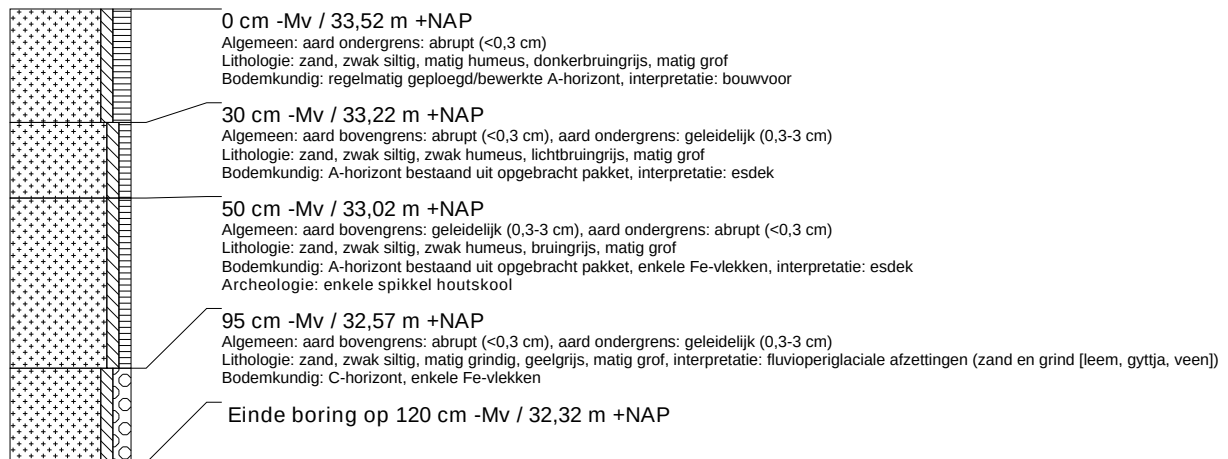
**boring: 09426-25**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.679, Y: 450.202, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

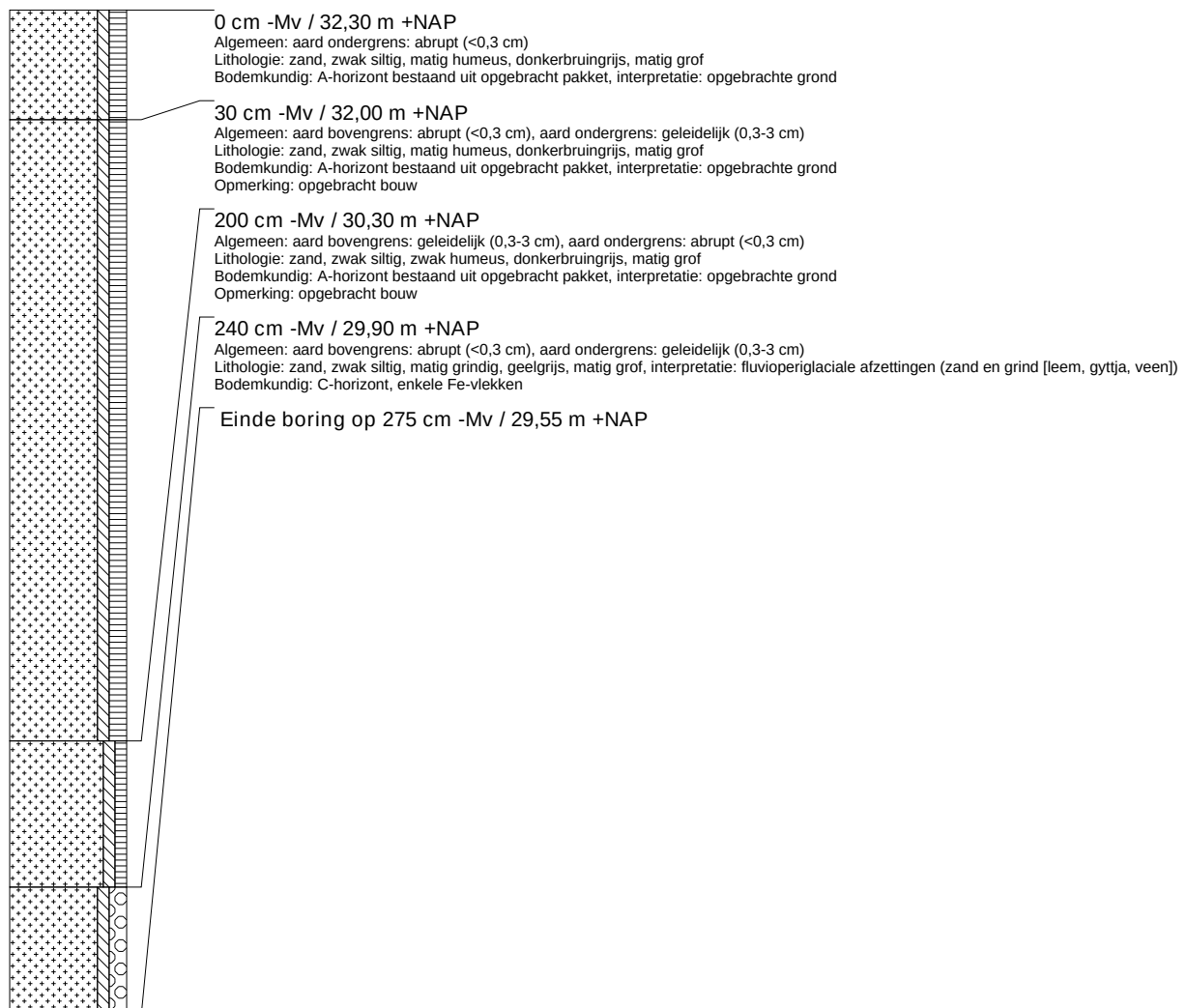


boring: 09426-26

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.699, Y: 450.336, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 33,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

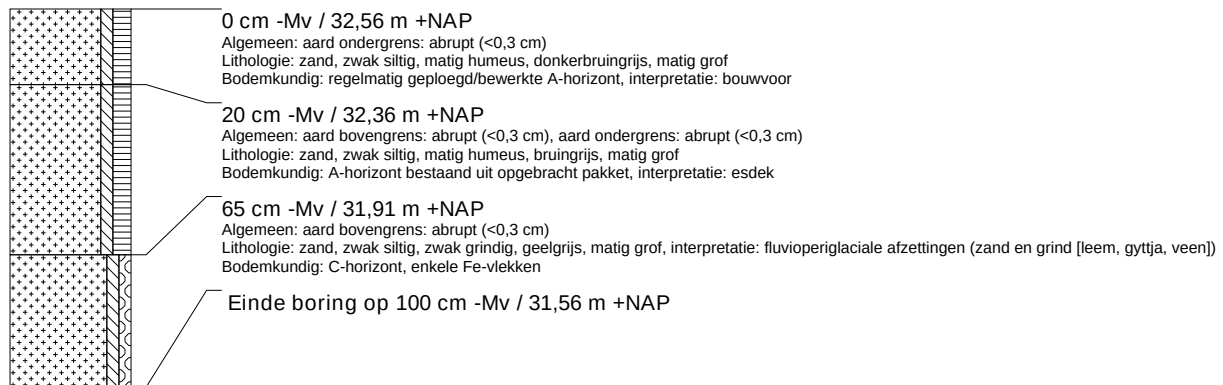
**boring: 09426-27**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.699, Y: 450.261, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer



boring: 09426-28

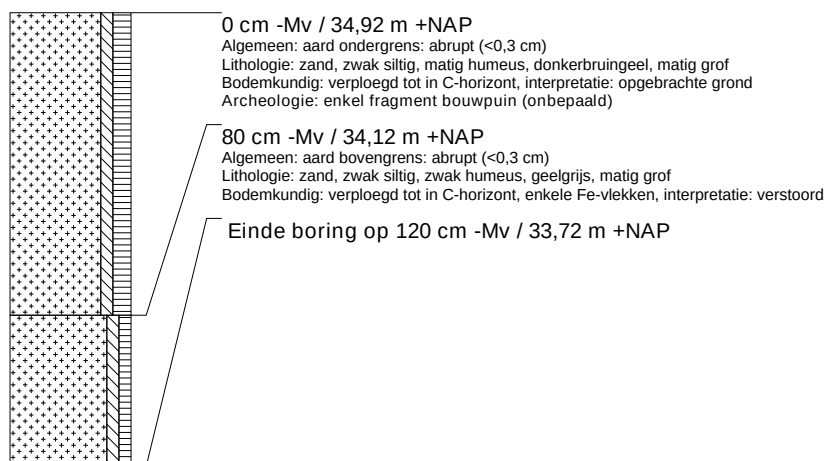
beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.699, Y: 450.236, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-29**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.699, Y: 450.211, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

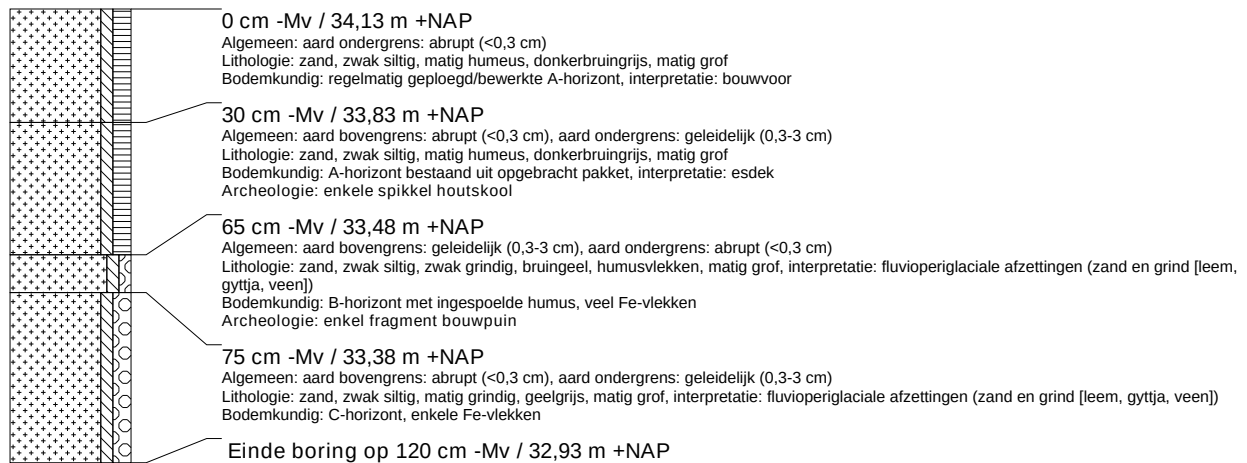
**boring: 09426-30**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.719, Y: 450.326, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 34,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

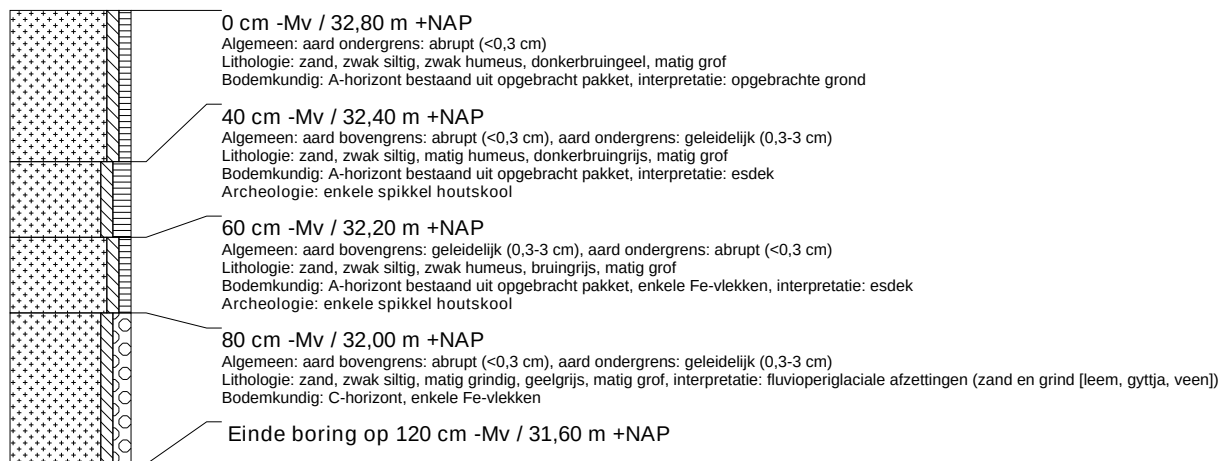


boring: 09426-31

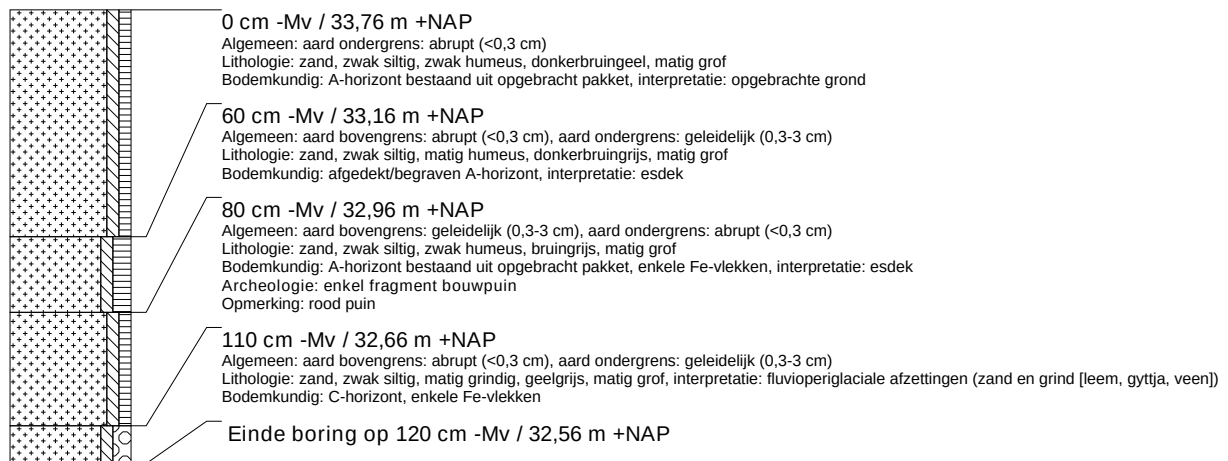
beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.719, Y: 450.248, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 34,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-32**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.719, Y: 450.223, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-33**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.739, Y: 450.311, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 33,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

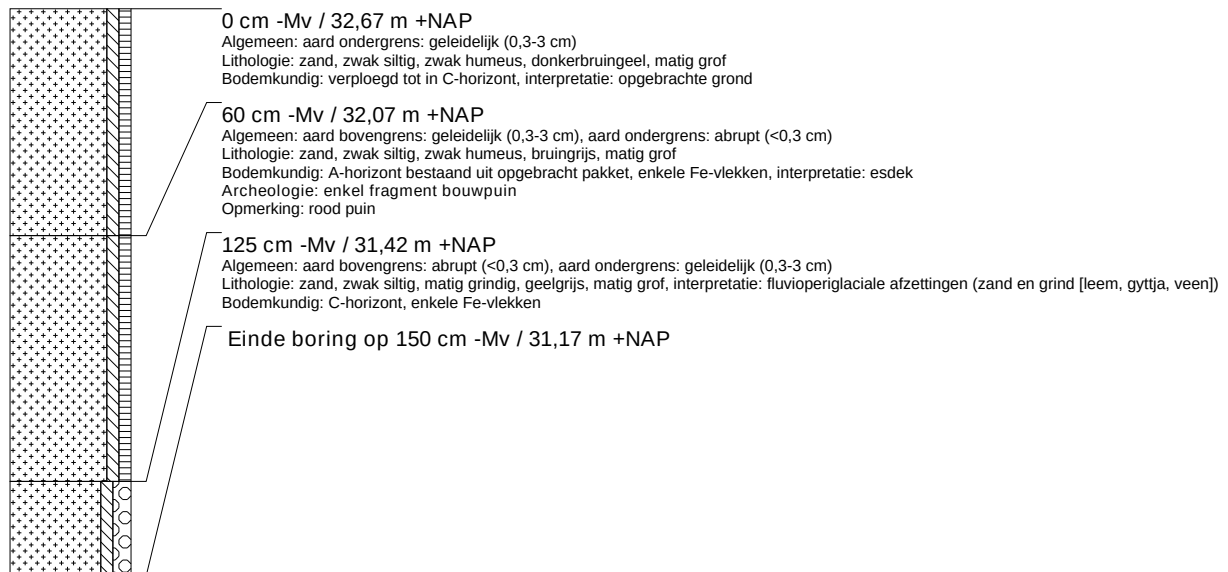


boring: 09426-34

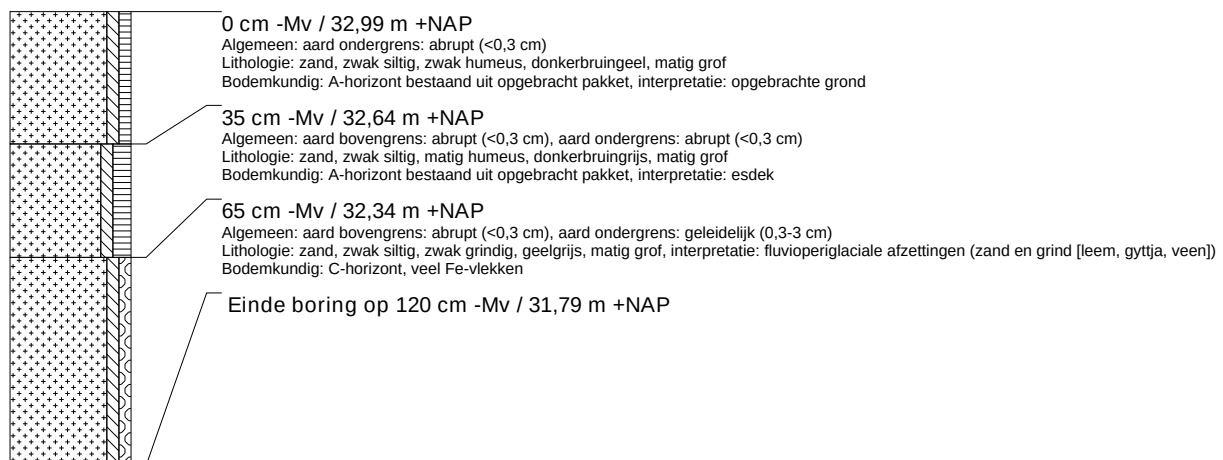
beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.737, Y: 450.286, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 33,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-35**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.739, Y: 450.261, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

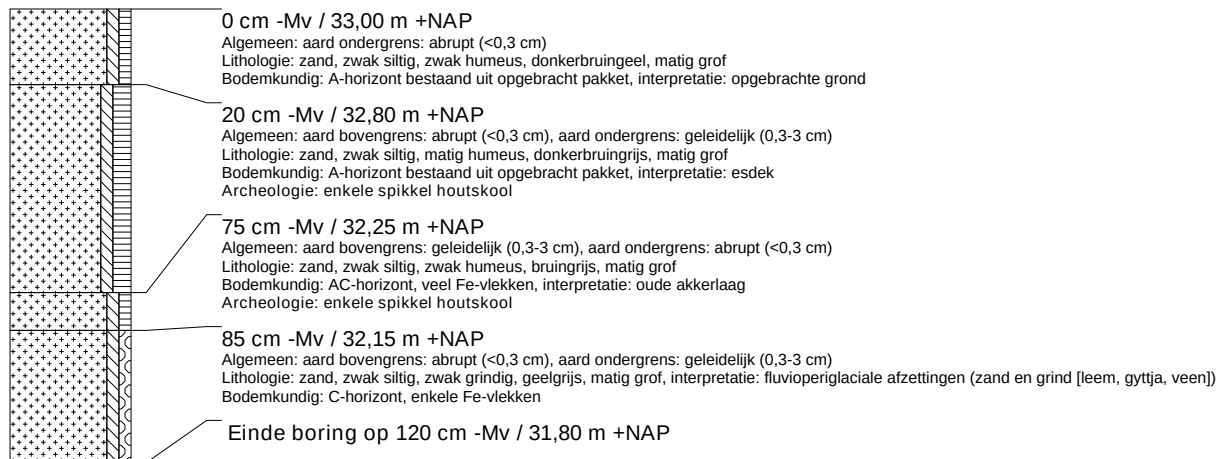
**boring: 09426-36**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.739, Y: 450.236, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

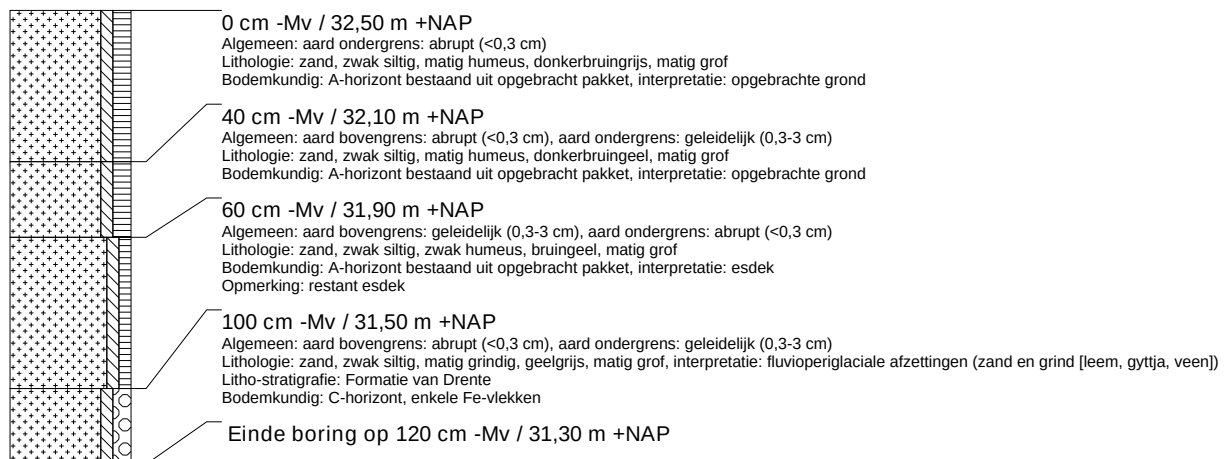


boring: 09426-37

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.739, Y: 450.211, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 33,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-38**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.759, Y: 450.325, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

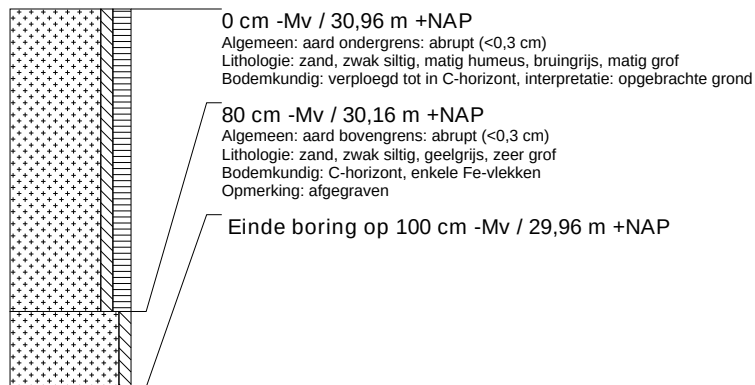
**boring: 09426-39**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.759, Y: 450.299, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

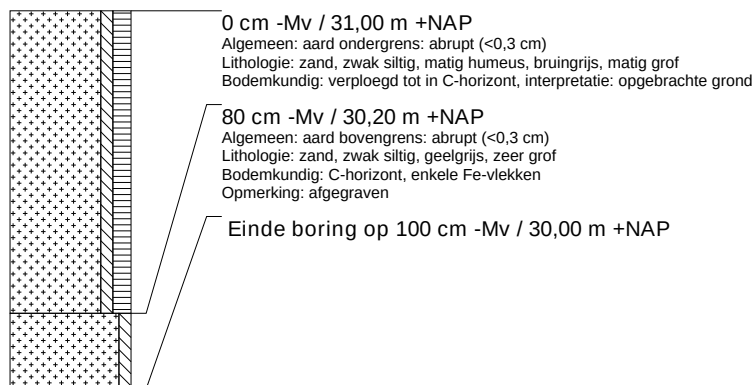


boring: 09426-40

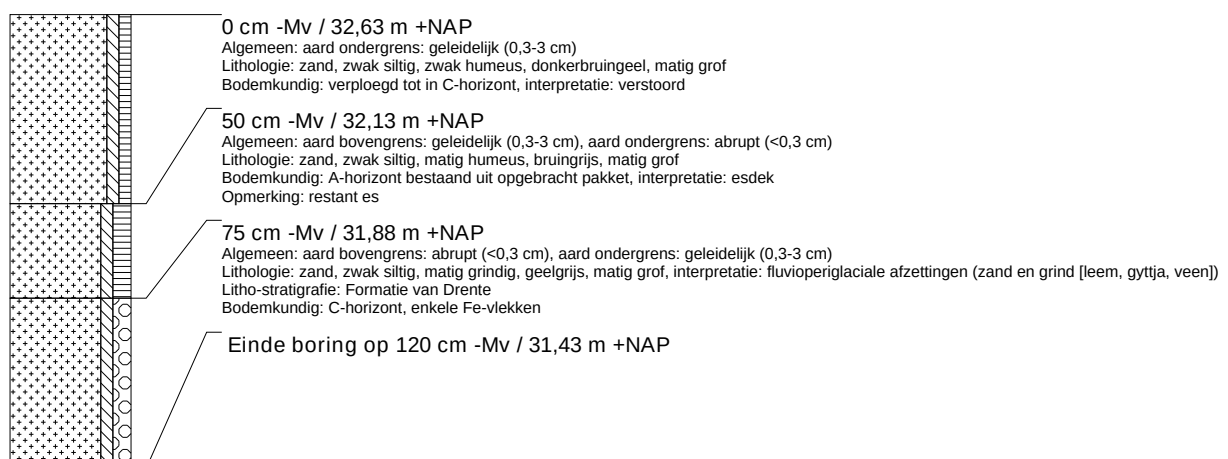
beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.759, Y: 450.273, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 30,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-41**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.759, Y: 450.248, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 31,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

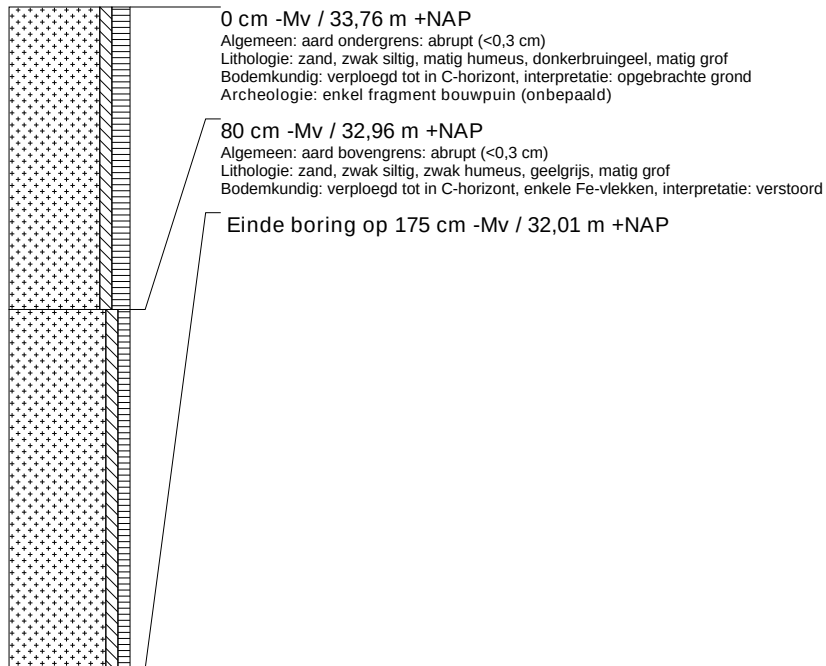
**boring: 09426-42**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.759, Y: 450.223, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

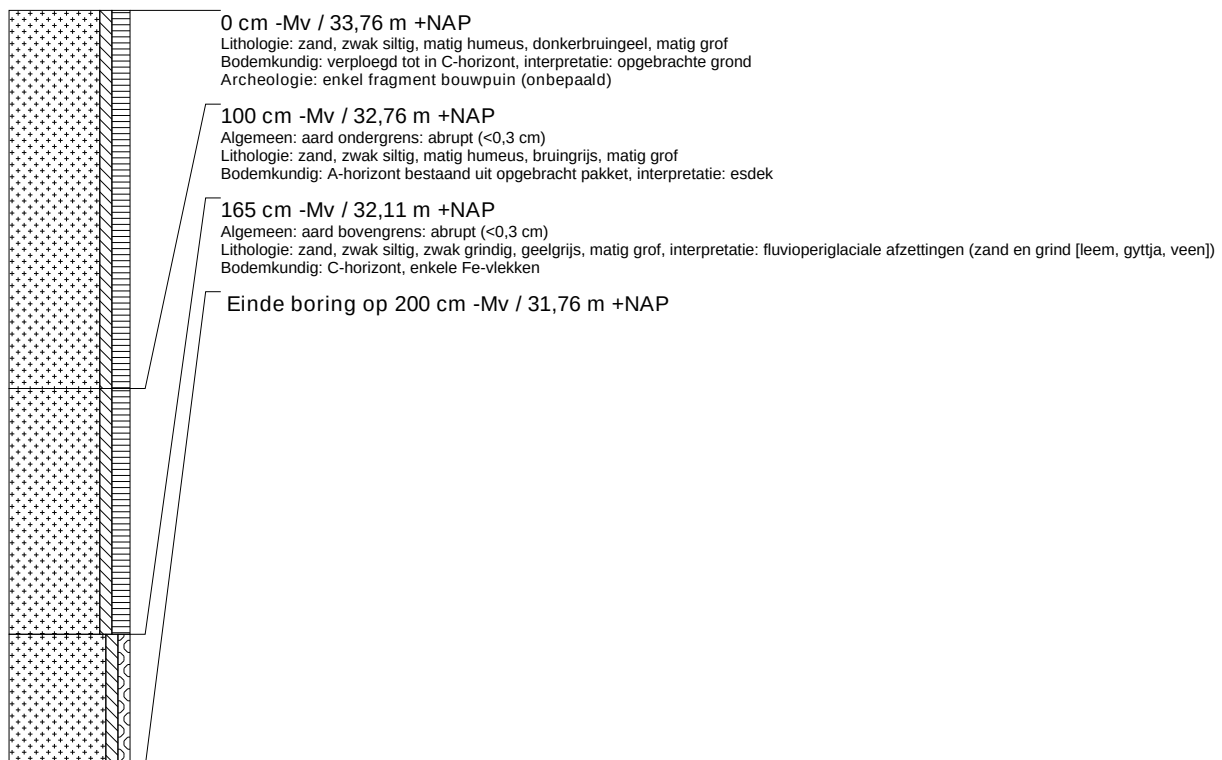


boring: 09426-43

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.779, Y: 450.386, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 33,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

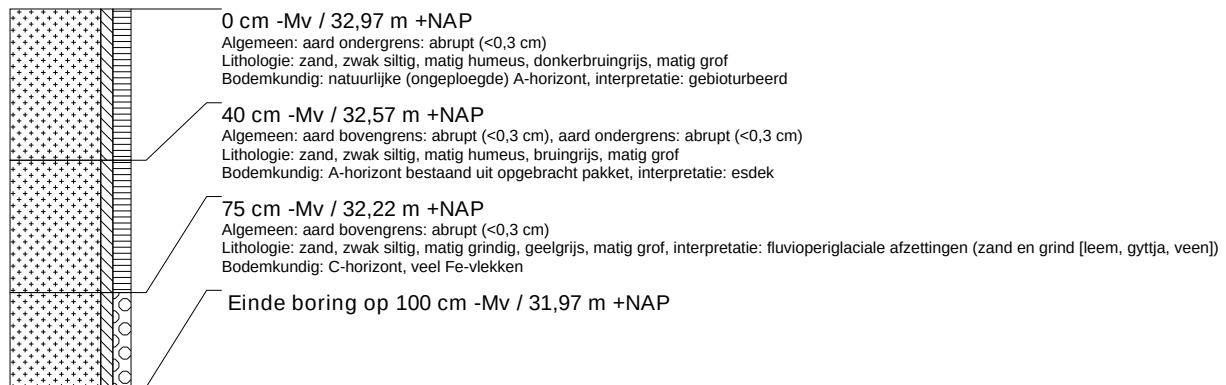
**boring: 09426-44**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.779, Y: 450.361, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 33,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

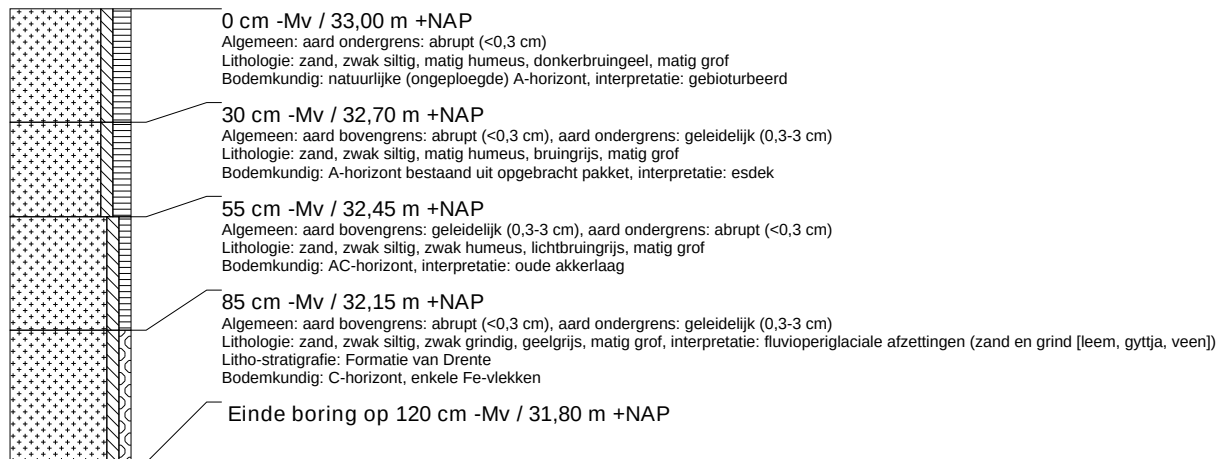


boring: 09426-45

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.779, Y: 450.336, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 32,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

**boring: 09426-46**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.779, Y: 450.311, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 33,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

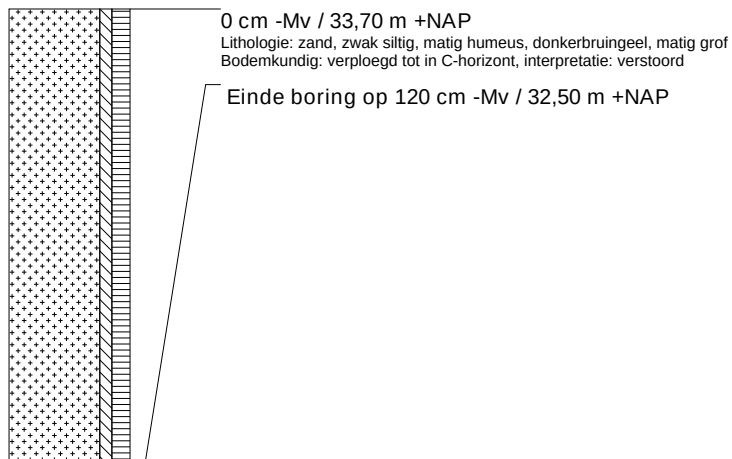
**boring: 09426-47**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.779, Y: 450.286, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 33,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer

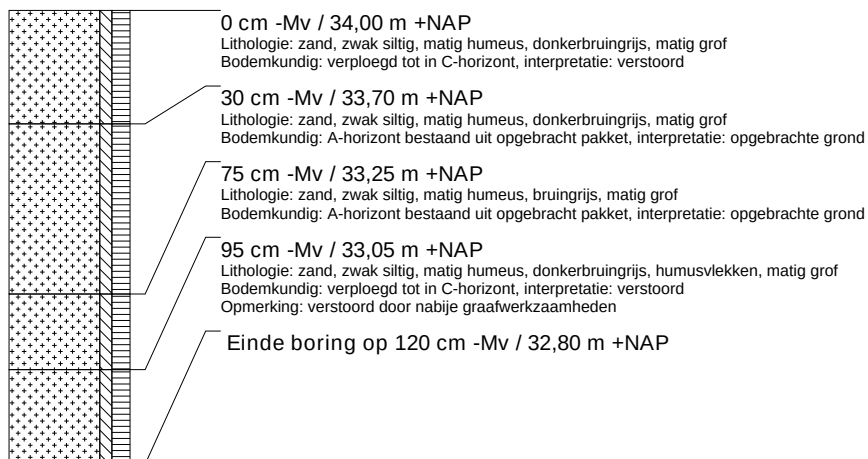


boring: 09426-48

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.779, Y: 450.261, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 33,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer, opmerking: rand afgraving

**boring: 09426-49**

beschrijver: FM, datum: 19-1-2010, X: 174.779, Y: 450.236, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 34,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Ede, opdrachtgever: Coresta Group, uitvoerder: BAAC Deventer, opmerking: rand afgraving



Bijlage 6

Verwachting & advieskaart

Ede, Platteellaan 1

archeologische verwachtings-
en advieskaartkaart

archeologische verwachting

 hoog (vervolgonderzoek
noodzakelijk in de vorm
van proefsleuven)

 laag (verstoord, geen
vervolg noodzakelijk)

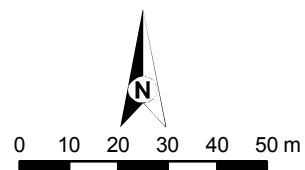
overig

 boorpunten

 plangebied

 topografische ondergrond

 toekomstige bebouwing



BAAC

