



Zeist Plangebied Wijk Kerckebosch

Auteur:
drs. D.L. de Ruiter



BAAC Rapport V-11.0346

november 2012

Status:
definitief



Colofon

ISSN	1873-9350		
Auteur(s)	drs. D.L. de Ruiter		
Veldmedewerker(s)	drs. D.L. de Ruiter		
Cartografie	drs. D.L. de Ruiter		
Redactie	dhr. W.A. Bergman		
Copyright	Wijkontwikkelingsmaatschappij Kerckebosch BV te Zeist / BAAC bv te Deventer		
Eindcontrole	dhr. W.A. Bergman		28 oktober 2011
Autorisatie (senior archeoloog)	drs. J.F. van der Weerden		29 oktober 2011

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Wijkontwikkelingsmaatschappij Kerckebosch BV te Zeist en/of BAAC bv.

BAAC bv

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

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

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

Inhoud

Inhoud	5
Samenvatting	7
1 Inleiding	9
1.1 Onderzoekskader	9
1.2 Ligging van het gebied	10
1.3 Archeologische verwachting en beleid	11
1.4 Administratieve gegevens	13
2 Inventariserend veldonderzoek	15
2.1 Werkwijze	15
2.2 Veldwaarnemingen	16
2.3 Karterend booronderzoek	17
2.3.1 Lithologie en bodemopbouw	17
2.3.2 Archeologische indicatoren	18
2.4 Archeologische interpretatie	18
3 Conclusie en aanbevelingen	19
3.1 Conclusie	19
3.2 Aanbevelingen	19
4 Geraadpleegde bronnen	21
Bijlage 1	Boorpuntenkaart
Bijlage 2	Boorstaten
Bijlage 3	Overzichtskaart bodemopbouw



Samenvatting

BAAC bv heeft een archeologisch inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in plangebied Wijk Kerckebosch te Zeist. Het plangebied ligt aan de zuidoostelijke rand van de bebouwde kom van Zeist in de wijk Kerckebosch en bestaat uit drie deelgebieden. Alle deelgebieden liggen in de buurt van de weg Hoog Kanje en de totale oppervlakte bedraagt circa 2 ha. In de toekomst is men van zins nieuwbouw te ontwikkelen in het plangebied. De uitvoering van het onderzoek is gebaseerd op de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Zeist.¹ Voor het plangebied bestaat een middelhoge verwachting voor alle perioden.

Bij het karterend booronderzoek is met een edelmanboor (diameter 15 cm) zover mogelijk een boorgrid aangehouden van 20x25 m. Door de bebouwing en verharding was dit niet altijd mogelijk. In het plangebied zijn zo 29 boringen geplaatst. De bodemonsters zijn in het veld gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm. Het zeefresidu is met het oog gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

In de lagere delen van het plangebied is een onderontwikkelde podzol aanwezig, (deelgebieden 1 en 3). Enkel in het westelijk deel van deelgebied 1 is er sprake van een verstoorde ondergrond. In een dekzandkop ter hoogte van deelgebied 2 is onder een ophoogdek een duidelijk meer ontwikkelde podzol aangetroffen. Gezien de landschappelijke ouderdom en een overwegend nog intact oud oppervlak bestaat derhalve kans op het aantreffen van archeologische resten vanaf de steentijd. Bovendien is volgens de gemeentelijk archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart de weg Hoog Kanje, die langs of in de buurt van de deelgebieden loopt, al in gebruik sinds de middeleeuwen. Mogelijk kunnen ook sporen en/of resten vanaf die tijd in een zone langs deze weg gevonden worden.

Er zijn echter geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen. De enige indicatoren zijn afkomstig van het verhardingsmateriaal van de weg zelf. Op grond van het veldonderzoek wordt de kans klein geacht dat archeologische resten binnen het plangebied aanwezig zijn. Derhalve adviseert BAAC bv dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is en dat de gebieden kunnen worden vrijgegeven voor toekomstige ontwikkelingen.

¹ Botman & Benjamins 2008. Het booronderzoek is door een misverstand uitgevoerd op basis van de verwachtings- en beleidskaart van de gemeente Zeist. Een bureauonderzoek is vervolgens alsnog uitgevoerd en opgenomen in BAAC-rapport V-12.0182 (Buesink 2012).



1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Wijkontwikkelingsmaatschappij Kerckebosch BV heeft onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in plangebied Wijk Kerckebosch te Zeist. Aanleiding voor het onderzoek is het plan nieuwe woningen te realiseren. De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is te verwachten tot in de C-horizont van de bodem, waarbij een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

De uitvoering van het karterende booronderzoek is gebaseerd op de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Zeist.² Voor het plangebied bestaat een middelhoge verwachting voor alle perioden, waardoor archeologisch onderzoek noodzakelijk is. In dit rapport zijn de resultaten van het karterende booronderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan voor eventueel vervolgonderzoek.

Door middel van het inventariserend karterend booronderzoek wordt aanvullende informatie vergaard over de intactheid van de bodemopbouw en eventueel aanwezige archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied. Het inventariserend veldonderzoek heeft als doel het toetsen c.q. bijstellen van de archeologische verwachting uit de verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Zeist. Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt een selectieadvies opgesteld voor (delen van) het plangebied over het mogelijk vervolgtraject.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak³ te worden beantwoord:

- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?
- Zijn in het plangebied archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van de ze resten en wat is de verspreiding hiervan?
- In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

² Botman & Benjamins 2008. Het booronderzoek is door een misverstand uitgevoerd op basis van de verwachtings- en beleidskaart van de gemeente Zeist. Een bureauonderzoek naar onder andere de historische weg Hoog Kanje is vervolgens alsnog uitgevoerd en opgenomen in BAAC-rapport V-12.0182 (Buesink 2012).

³ De Boer & Van Kouwen 2011.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.2⁴, het vigerende gemeentelijke beleid⁵ en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.⁶



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied.⁷

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt aan de zuidoostelijke rand van de bebouwde kom van Zeist in de wijk Kerckebosch en bestaat uit drie deelgebieden. Alle deelgebieden liggen

⁴ CCvD 2010.

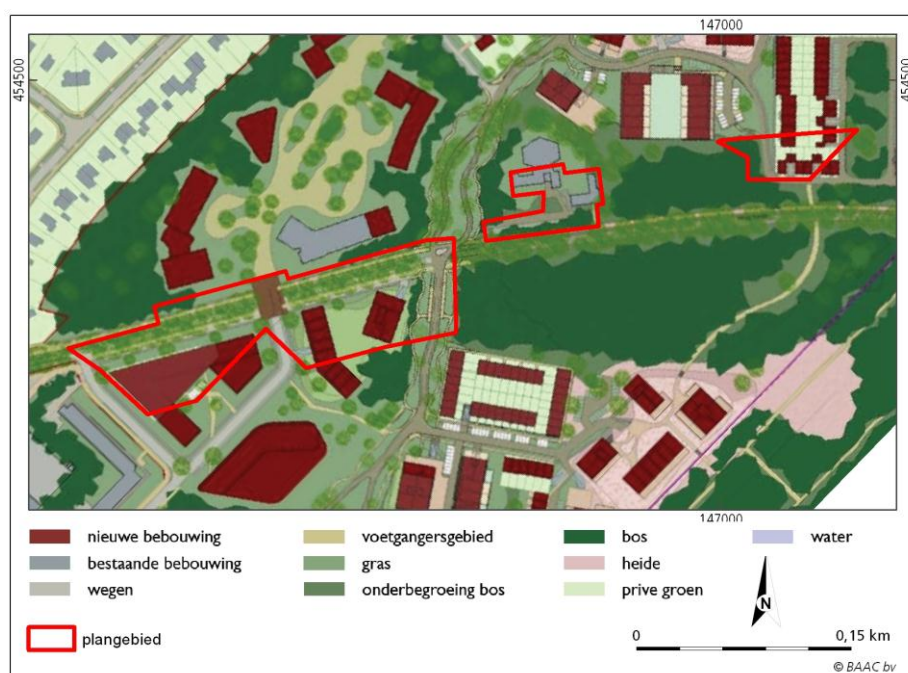
⁵ Botman & Benjamins 2008.

⁶ De Boer & Van Kouwen 2011.

⁷ Dienst van het kadaster en de openbare registers 2011.

in de buurt van de weg Hoog Kanje en de totale oppervlakte bedraagt circa 2 ha. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven. In de toekomst is men van zins nieuwbouw te ontwikkelen in het plangebied. In figuur 1.2 is een impressie gegeven van de eventuele toekomstige situatie.

Deelgebied 1 ligt het meest westelijk en beslaat circa 1,51 ha. Het merendeel van deelgebied ligt ten zuiden van Hoog Kanje. Het deelgebied wordt aan de zuidelijke zijde begrensd door een middelbare school, hoogbouw en bos en bestaat voornamelijk uit bosachtige plantsoenen. Eveneens zijn aan de noordzijde een aantal groenstroken en fietspaden aanwezig. Deelgebied 2 ligt een tiental meters ten oosten van deelgebied 1, ter hoogte van Hoog Kanje 15, en beslaat circa 2000 m². Het deelgebied ligt ten noorden van Hoog Kanje en bevat een voormalig kerkgebouw met tuin, een woonhuis en parkeerplaatsen. Deelgebied 3 ligt het meest oostelijk en ligt circa 85 m van deelgebied 2, eveneens ten noorden van Hoog Kanje. Het is het enige deelgebied dat niet direct aan deze weg is gelegen. De oppervlakte bedraagt circa 2700 m² en het gebied bestaat uit bos. Aan de oostzijde is hoogbouw met woningen aanwezig.



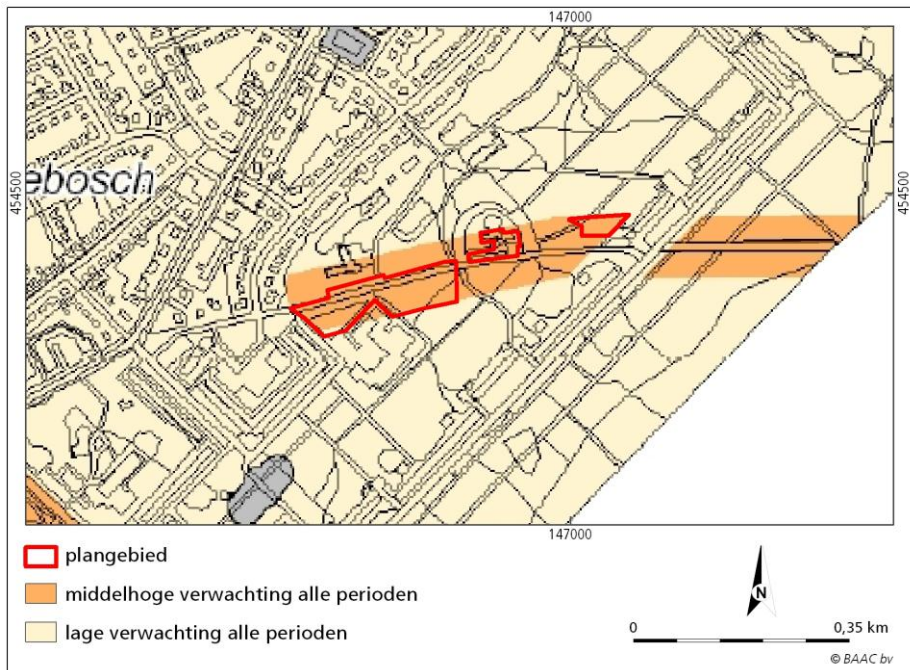
Figuur 1.2 Impressie van de eventuele toekomstige situatie.⁸

1.3 Archeologische verwachting en beleid

Voor de gemeente Zeist bestaat een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart.⁹ Volgens deze kaart lag in de middeleeuwen een weg ter hoogte van Hoog Kanje. Daarom heeft een strook langs deze weg op de gemeentelijke verwachtingskaart een middelhoge verwachting meegekregen (zie figuur 1.3). In dergelijke gebieden dient bij planvorming en voorafgaand aan de vergunningsverlening voor bodemingrepen dieper dan 30 cm –mv en bij plangebieden groter dan 1000 m² een archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. Voor een uitgebreide beschrijving van het verwachtingsmodel wordt verwezen naar de bijbehorende toelichting van de kaarten

⁸ Digitaal aangeleverd door stedenbouwkundig bureau BDP.Khandekar.

⁹ Botman & Benjamins 2008.



Figuur 1.3 Uitsnede van de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Zeist.¹⁰

¹⁰ Botman & Benjamins 2008.

1.4 Administratieve gegevens

Provincie:	Utrecht
Gemeente:	Zeist
Plaats:	Zeist
Toponiem:	Wijk Kerckebosch
Datum opdracht:	4 oktober 2011
Datum veldwerk:	25 en 26 oktober 2011
Datum rapportage:	31 oktober 2011 en 20 november 2012
BAAC-projectnummer:	V-11.0346
Kaartblad:	32C
Oppervlakte:	1,98 ha
Onderzoeksmeldingsnummer:	49060
Onderzoeksnummer:	38603
AMK-terrein:	N.v.t.
Waarnemingnummer(s):	N.v.t
Vondstmeldingsnummer(s):	N.v.t
Type onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)
Opdrachtgever:	Wijkontwikkelingsmaatschappij Kerckebosch BV Y. van Veenendaal Graaf Lodewijklaan 15 3708 DM Zeist
Bevoegde overheid:	Gemeente Zeist Postbus 513 3700 AM Zeist
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC bv
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider:	drs. D.L. de Ruiter d.deruiter@baac.nl
Kadastrale gegevens deelgebied 1	Gemeente Zeist, sectie E nr. 2594, 2783 en 3708
Kadastrale gegevens deelgebied 2	Gemeente Zeist, sectie E nr. 2167 en 2594
Kadastrale gegevens deelgebied 3	Gemeente Zeist, sectie E nr. 2594
Centrumcoördinaten deelgebied 1:	146.694 / 454.331
Centrumcoördinaten deelgebied 2:	147.047 / 454.448
Centrumcoördinaten deelgebied 3:	146.882 / 454.414
Oppervlakte deelgebied 1:	1,51 ha
Oppervlakte deelgebied 2:	2000 m ²
Oppervlakte deelgebied 3:	2700 m ²



2 Inventariserend veldonderzoek

2.1 Werkwijze

Bij het inventariserend veldonderzoek (karterende fase) is de archeologische verwachting van de gemeentelijke verwachtings- en beleidsadvieskaart getoetst.¹¹ Hierbij is het plangebied gekarteerd op archeologische indicatoren en onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats. Aan het maaiveld zichtbare kansrijke locaties zijn in het veld bepaald. Door de aanwezigheid van begroeiing was oppervlaktekartering niet mogelijk.

Vanwege de middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten is een karterend booronderzoek uitgevoerd volgens standaardmethode E1.¹² Hierbij wordt er van uitgegaan dat eventuele archeologische vindplaatsen zich kenmerken door de strooiing van vuursteen en aardewerk. Met deze methode worden de boringen verricht met een edelmanboor met diameter van 15 cm in een verspringend grid van 20x25 m. Gezien de aanwezige weg, bebouwing, kabels en leidingen was het niet mogelijk dit grid overal aan te houden. In het plangebied zijn zo 29 boringen geplaatst. De boringen zijn uitgevoerd tot maximaal 220 cm beneden maaiveld (-mv). De gesteldheid van de opgeboorde grond is zowel lithologisch¹³ als bodemkundig¹⁴ beschreven.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met GPS, waarbij de afwijking maximaal 2 meter bedraagt. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald.¹⁵ De bodemmonsters zijn in het veld gezeefd over een zeef met maaswijdte van 4 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.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 25 en 26 oktober 2011. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een archeologische interpretatie. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 1). De

¹¹

¹² CCvD 2010.

¹³ NEN 1989.

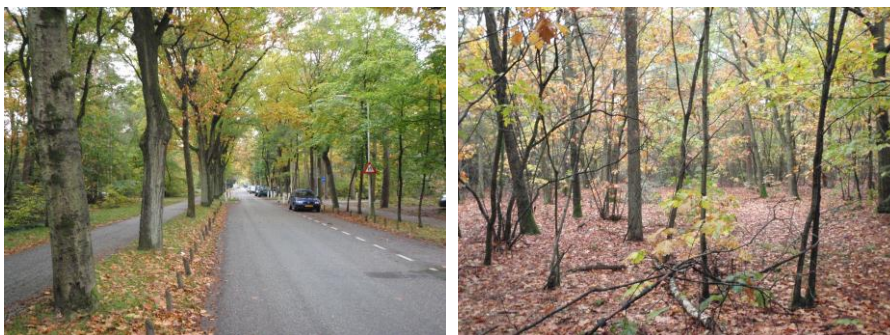
¹⁴ De Bakker en Schelling 1989.

¹⁵ AHN 2011.

boorbeschrijvingen bevinden zich in bijlage 2. In bijlage 3 is tenslotte een overzicht gegeven van de bodemopbouw

2.2 Veldwaarnemingen

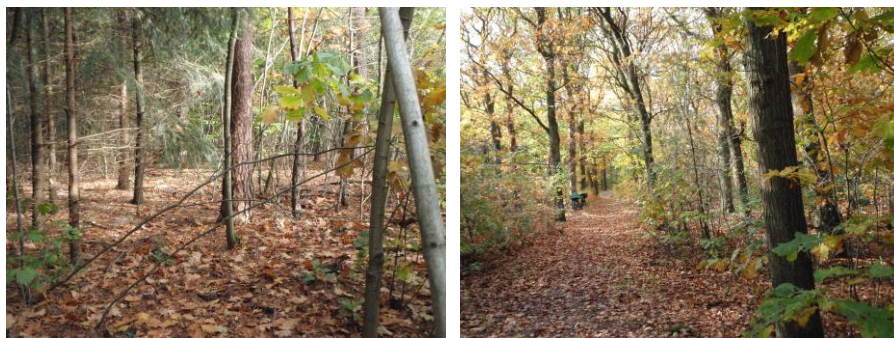
Over het algemeen zijn in het gehele plangebied door de aanwezige verharding en bos geen aanwijzingen zichtbaar die kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem (figuren 2.2 t/m 2.4). Op de linkerfoto van figuur 2.1 is de weg Hoog Kanje zichtbaar. Deze loopt aan de noordzijde van deelgebied 1 en zuidelijk van deelgebieden 2 en 3. Zover het zicht het toelaat lijkt het maaiveld overwegend redelijk vlak. Enkel in deelgebied 2 zijn er duidelijke hoogteverschillen merkbaar (figuur 2.2). Het plangebied ligt op een heuvel, waarbij de voormalige kerk min of meer op het hoogste punt staat. Het maaiveld rond het woonhuis aan de oostelijke zijde van het deelgebied daarentegen is vlak. Op de erfscheiding tussen de tuin aan de achterzijde van het woonhuis en het grasveld rondom de kerk ten noorden hiervan (niet op foto) bestaat een uitgesproken hoogteverschil.



Figuur 2.1 Overzicht deelgebied 1. Linker foto: zicht richting het westen over de weg Hoog Kanje, Rechter foto: bos aan de oostelijke zijde van het gebied.



Figuur 2.2 Overzicht deelgebied 2. Linker foto: zicht op de voormalige kerk. Het maaiveld loopt op richting het gebouw. Rechter foto: zicht op woonhuis.



Figuur 2.3 Overzicht deelgebied 3. Linker foto: gemengd bos ter hoogte van boorpunt 25. Rechter foto: het pad door het deelgebied, zicht richting zuidwesten.

2.3 Karterend booronderzoek

2.3.1 Lithologie en bodemopbouw

In het algemeen bestaat de ondergrond uit een dekzandvlakte opgebouwd uit matig fijn, matig siltig zand met een redelijke sortering en afronding, waarin een podzol is ontwikkeld. In bijlage 3 is per boring een overzicht gegeven van de aangetroffen bodemvorming.

Ter plaatse van deelgebied 1 is de podzol zwak ontwikkeld. De C-horizont ligt gemiddelde op circa 35 cm beneden maaiveld (-mv). In het westelijk gedeelte van deelgebied 1 is de ondergrond echter verstoord, waardoor eventuele oorspronkelijke bodemvorming is verdwenen. Ter hoogte boring 1, 7, 8 en 20 is de oorspronkelijke bodem met 20 à 55 cm opgehoogd. Opmerkelijk is het aantreffen van een zogenaamde dubbele podzol ter hoogte van boring 10. Tot 35 cm -mv is achtereenvolgens een strooisellaag, de natuurlijke humusrijke top laag (Ah-horizont), de uitspoelingslaag en inspoelingslaag (E- en B-horizont) en uiteindelijk de overgangslaag naar de ondergrond die nog niet aan bodemprocessen heeft blootgestaan (BC-horizont). Hieronder is een tweede bodem te vinden van circa 20 cm dikte, bestaande uit een gecombineerde humeuze top laag/uitspoelingslaag (AE-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Dit fenomeen kan ontstaan doordat een bodem overstoven raakt, waarna opnieuw bodemvorming plaatsvindt in de opgestoven laag.

In deelgebied 2 bestaat de bovenzijde van de ondergrond uit een redelijk dik ophogingspakket (60 à 105 cm). De samenstelling van de natuurlijke ondergrond hieronder wijkt af van die in deelgebied 1 en deelgebied 3. Ten eerste is de bodemvorming veel sterker ontwikkeld. De dikte van de gevormde podzol varieert tussen de 50 en 75 cm. Bovendien is de inspoelingshorizont gedifferentieerd in een Bhs- en een Bs-horizont (respectievelijk een inspoeling van humus in combinatie met ijzer en aluminium en een inspoeling van enkel ijzer en aluminium). Tenslotte neemt de korrelgroottemediaan van het sediment toe, totdat deze onderin matig grof is. Waarschijnlijk heeft de bodem zich beter kunnen ontwikkelen, door de hogere ligging op een dekzandkop en de derhalve lagere grondwaterstanden. Een uitzondering wordt gevormd door boring 22. Onder een verstoord pakket van circa 85 cm is direct de onveranderde, natuurlijke ondergrond aanwezig (C-horizont). Gezien de lagere ligging en het vlakke voorkomen van het perceel rond het woonhuis in het oostelijk deel van deelgebied 3 is deze verstoring te wijten aan ontgraving en/of egalisatie.

De bodemopbouw van deelgebied 3 komt overeen met die van deelgebied 1. Er is sprake van een onderontwikkelde podzol van circa 35 cm dikte. Door de grotere

afstand van de bebouwing en bestrating is de ondergrond echter nergens verstoord. Enkel ter hoogte van boring 26 is geen podzol aanwezig. Het ontbreken van een podzol heeft waarschijnlijk een natuurlijke oorzaak, gezien de aanwezigheid van een aantal recente boomvallen in de omgeving.

2.3.2 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn vrijwel geen archeologische indicatoren aangetroffen. Enkel in boring 11 en 13 zijn tussen 0 en 30 cm –mv enkele fragmenten baksteen aangetroffen. Gezien het eveneens aantreffen van slakken en stukken glas in dezelfde context en de ligging naast de weg, betreft het echter verhardingsmateriaal en geen indicatie voor een eventuele vindplaats.

2.4 Archeologische interpretatie

In de lagere delen van het plangebied is een podzol aanwezig, die onderontwikkeld is gebleven (deelgebieden 1 en 3). Enkel in het westelijk deel van deelgebied 1 is er sprake van een verstoorde ondergrond. In de dekzandkop ter hoogte van deelgebied 2 is onder een ophoogdek een duidelijk meer ontwikkelde podzol aangetroffen. Gezien de landschappelijke ouderdom en een overwegend nog intact oud oppervlak bestaat derhalve kans op het aantreffen van archeologische resten vanaf de steentijd. Mogelijk kunnen ook sporen en/of resten vanaf die tijd in een zone langs de weg Hoog Kanje gevonden worden. Ondanks het aanhouden van een dicht boorgrid en controle van het opgeboorde, gezeefde materiaal zijn echter vrijwel geen archeologische indicatoren aangetroffen. De enige indicatoren zijn afkomstig van het verhardingsmateriaal van de weg zelf. Derhalve wordt op grond van het veldonderzoek de verwachting bijgesteld naar laag voor alle perioden.



3 Conclusie en aanbevelingen

3.1 Conclusie

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

Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?

In de lagere delen van het plangebied is een podzol aanwezig, die onderontwikkeld is gebleven (deelgebieden 1 en 3). Enkel in het westelijk deel van deelgebied 1 is er sprake van een verstoorde ondergrond. In de dekzandkop ter hoogte van deelgebied 2 is onder een ophoogdek een duidelijk meer ontwikkelde podzol aangetroffen. Daarnaast is een dubbele podzol aangetroffen in boring 10.

Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?

Gezien de landschappelijke ouderdom en een overwegend nog intact oud oppervlak bestaat een hoge kans op het aantreffen van archeologische resten vanaf de steentijd. Bovendien is volgens de gemeentelijk archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart de weg Hoog Kanje die langs of in de buurt van de deelgebieden loopt al in gebruik sinds de middeleeuwen. Mogelijk kunnen ook sporen en/of resten vanaf die tijd in een zone langs deze weg gevonden worden.

Zijn in het plangebied archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van deze resten en wat is de verspreiding hiervan?

Ondanks het aanhouden van een dicht boorgrid en controle van het opgeboorde, gezeefde materiaal zijn echter vrijwel geen archeologische indicatoren aangetroffen. De enige indicatoren zijn afkomstig van het verhardingsmateriaal van de weg zelf.

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

Gezien het ontbreken van aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen wordt de trefkans op archeologische resten bijgesteld naar laag voor alle perioden. Vervolgonderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

3.2 Aanbevelingen

Op grond van het veldonderzoek wordt de trefkans op archeologische resten laag geacht.

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

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemversturende 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 van OCW (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

3.3 Selectiebesluit

Ter plaatse van de (asfalt)weg Hoog Kanje zijn geen boringen geplaatst. Volgens de gemeentelijke verwachtingskaart heeft de weg een middeleeuwse ouderdom. Op basis van het uitgevoerde karterende booronderzoek blijft de archeologische verwachting voor de weg hoog. Een bureauonderzoek is noodzakelijk, vervolgonderzoek door middel van een proefsleuf of archeologische begeleiding kan niet worden uitgesloten.¹⁶

¹⁶ Het bureauonderzoek is inmiddels uitgevoerd (Buesink 2012): De weg Hoog Kanje is rond 1830 ontstaan en zijn geen randfenomenen aanwezig. De huidige weg ligt op dezelfde locatie als de historische weg. Bij de aanleg van de huidige asfaltweg en naastliggende fietspaden zullen eventueel aanwezige resten van de historische weg zijn verstoord.

4 Geraadpleegde bronnen

AHN, 2010: *Actueel Hoogtebestand Nederland*, geraadpleegd oktober 2011 via www.ahn.nl.

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

Botman, A & M. Benjamins, 2008: *De archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Zeist, ADC rapport H 023*, Amersfoort.

Boer, E.A.M. de & Van Kouwen, 2011: *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak plangebied Wijk Kerckebosch te Zeist, 's Hertogenbosch*.

Buesink, A., 2012. *Gemeente Zeist, plangebied Wijk Kerckebosch, bureauonderzoek*. BAAC-rapport V-12.0182, Deventer.

Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2010: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2*. SIKB, Gouda.

Dienst van het kadaster en de openbare registers, 2011: *Topografische atlas Utrecht (1:25.000)*, Apeldoorn.

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

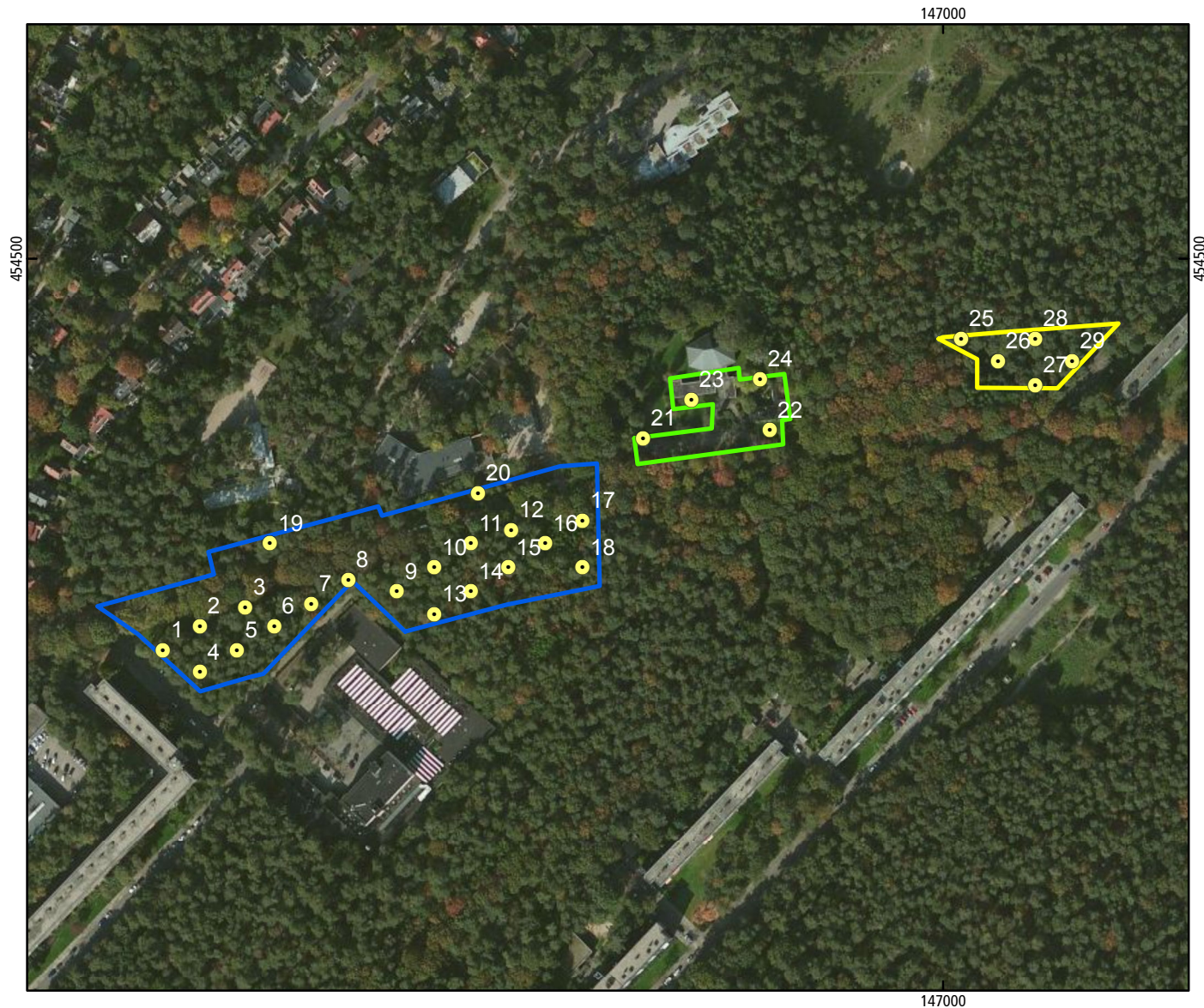
Bijlage 1

Boorpuntenkaart

Zeist, Wijk Kerckebosch boorpuntenkaart

- boorpunten
- ▭ deelgebied 1
- ▭ deelgebied 2
- ▭ deelgebied 3

ondergrond © Bing Maps

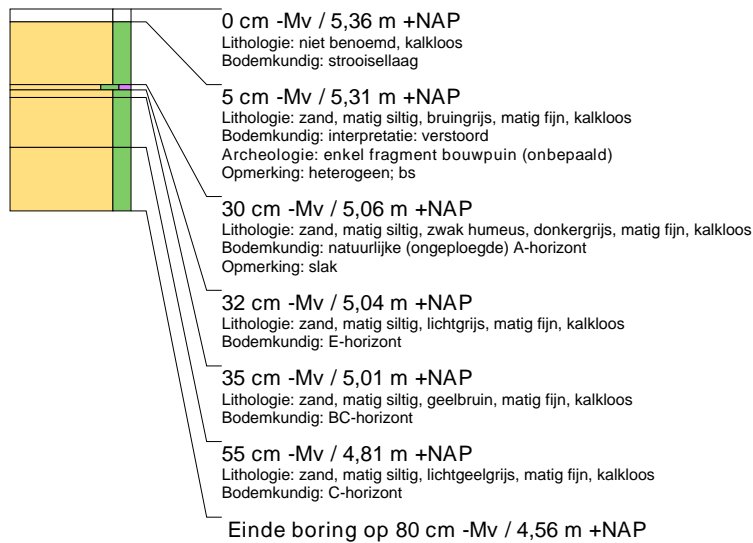


Bijlage 2

Boorstaten

boring: 11346-1

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.579, Y: 454.289, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



boring: 11346-2

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.599, Y: 454.302, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



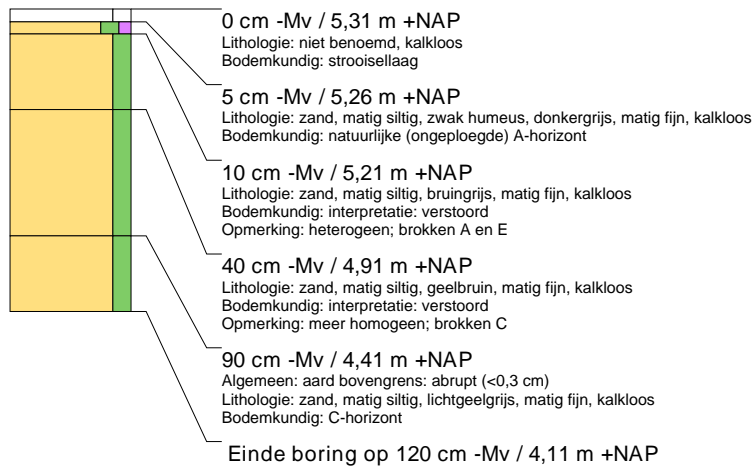
boring: 11346-3

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.624, Y: 454.312, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



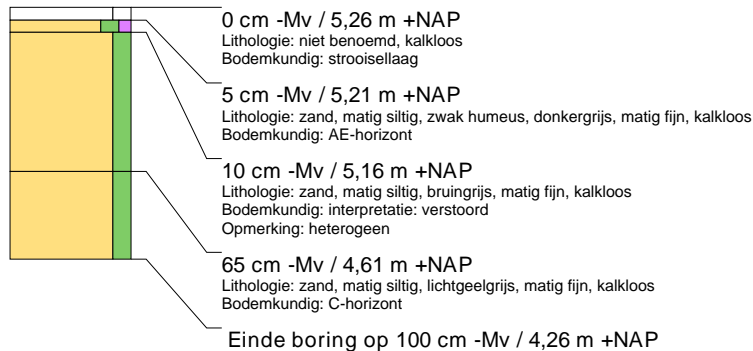
boring: 11346-4

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.599, Y: 454.277, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



boring: 11346-5

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.619, Y: 454.289, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



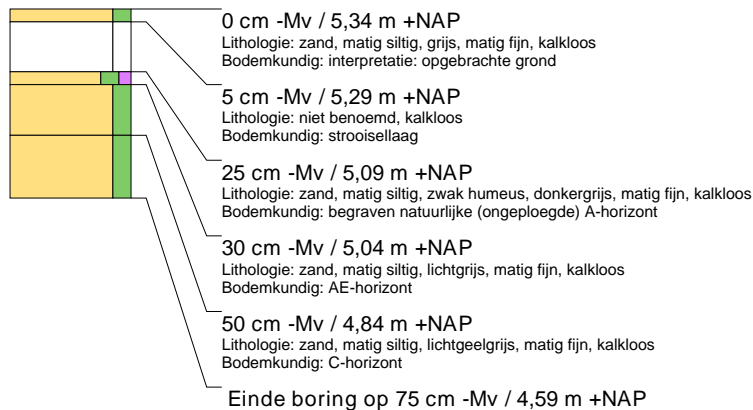
boring: 11346-6

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.639, Y: 454.302, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



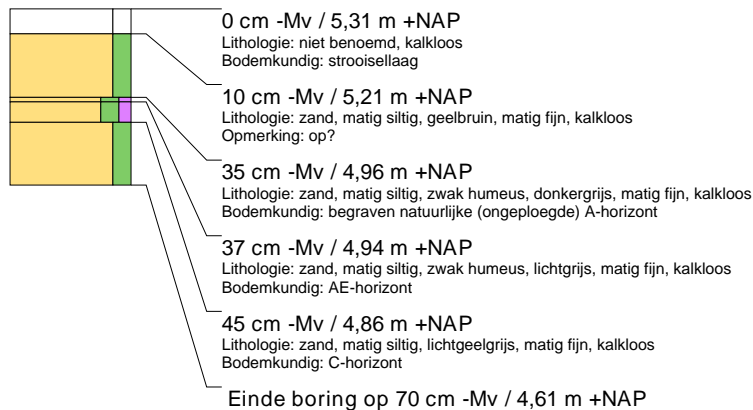
boring: 11346-7

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.659, Y: 454.314, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



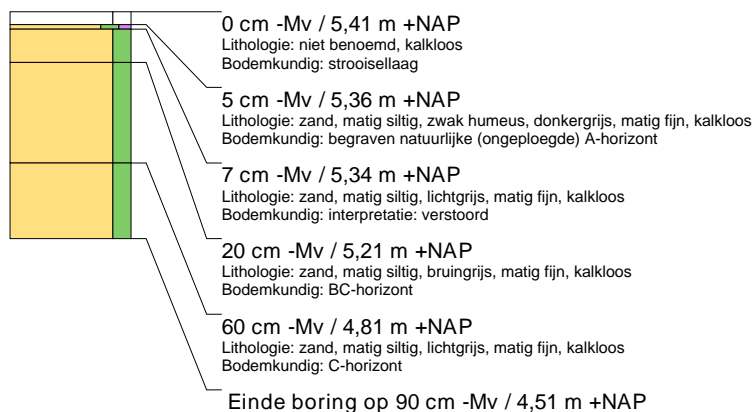
boring: 11346-8

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.679, Y: 454.327, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



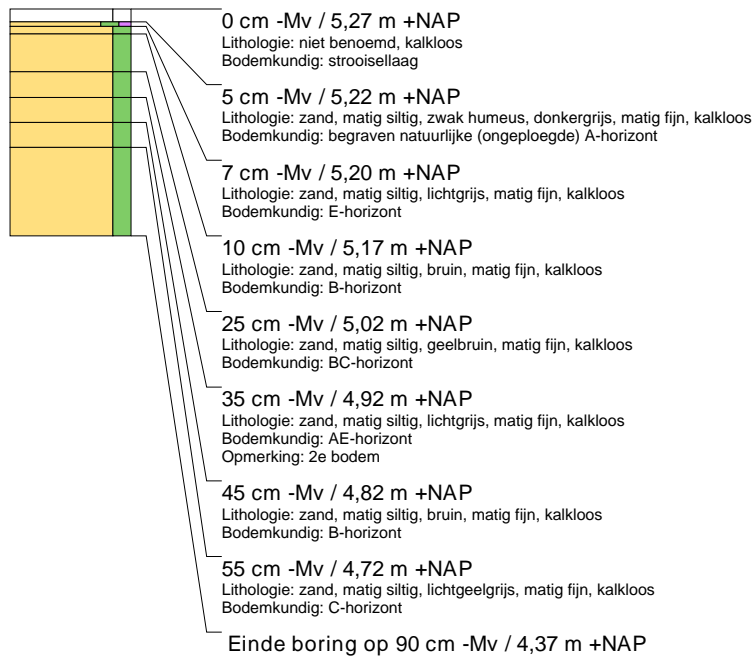
boring: 11346-9

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.706, Y: 454.321, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



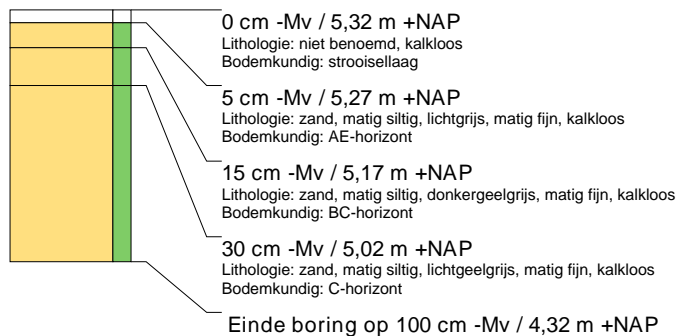
boring: 11346-10

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.726, Y: 454.334, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



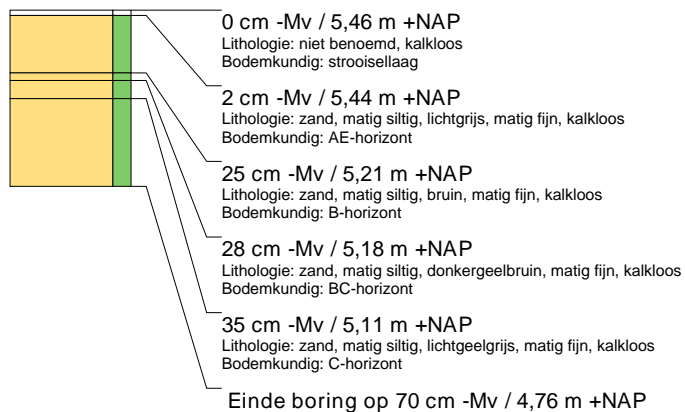
boring: 11346-11

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.746, Y: 454.347, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,32, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



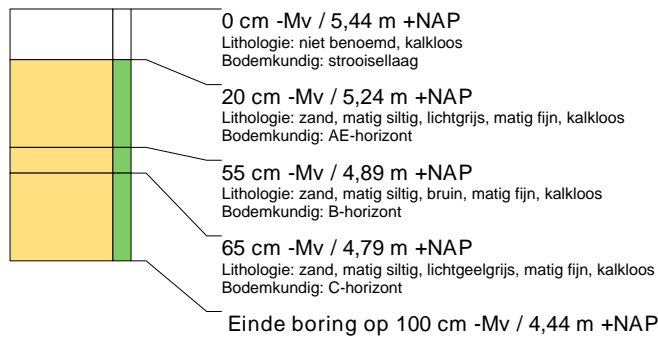
boring: 11346-12

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.767, Y: 454.354, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,46, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



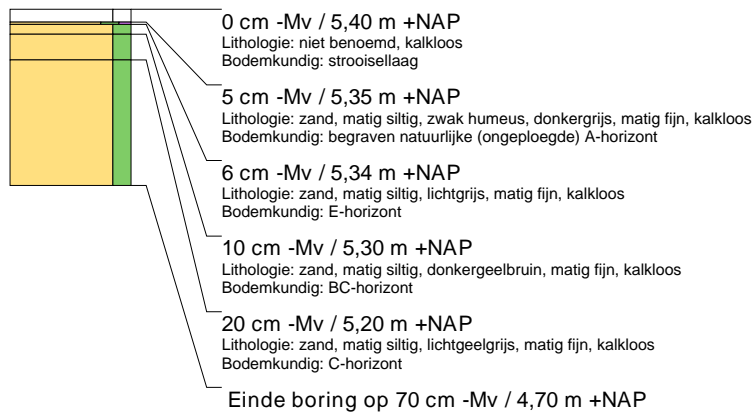
boring: 11346-13

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.726, Y: 454.309, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,44, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



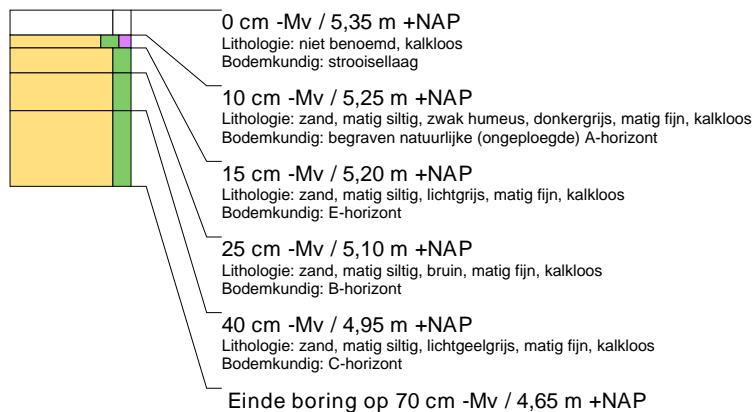
boring: 11346-14

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.746, Y: 454.321, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,40, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



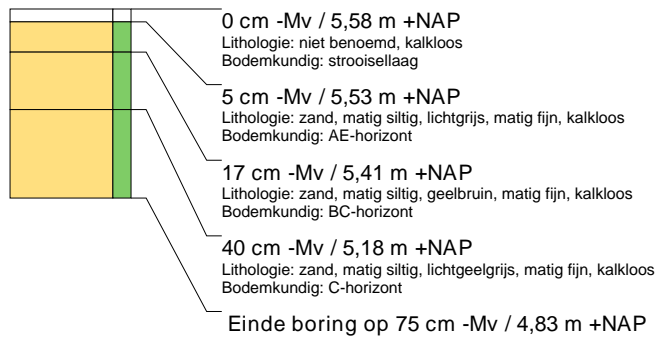
boring: 11346-15

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.766, Y: 454.334, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,35, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



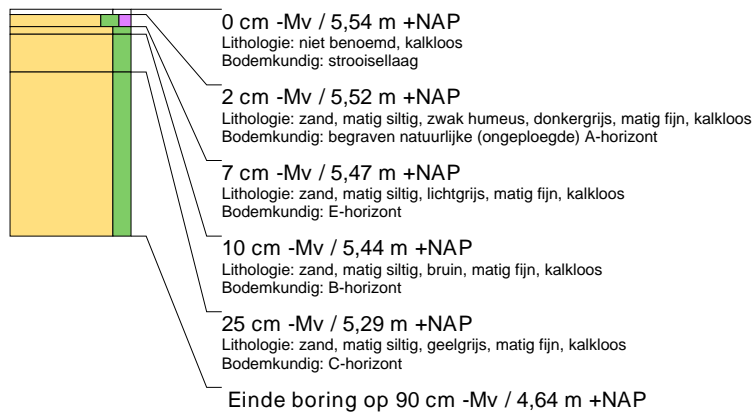
boring: 11346-16

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.786, Y: 454.347, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,58, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



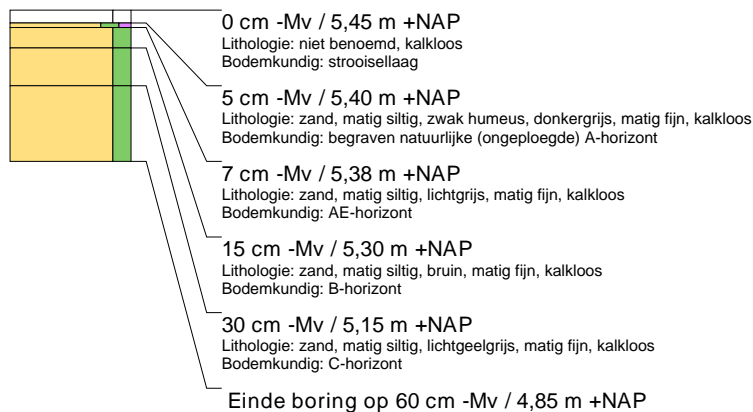
boring: 11346-17

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.806, Y: 454.359, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,54, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



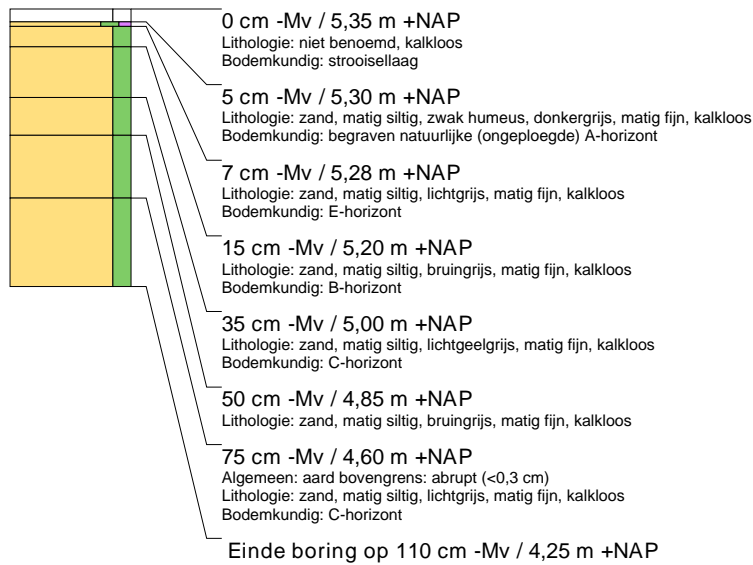
boring: 11346-18

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.806, Y: 454.334, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,45, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



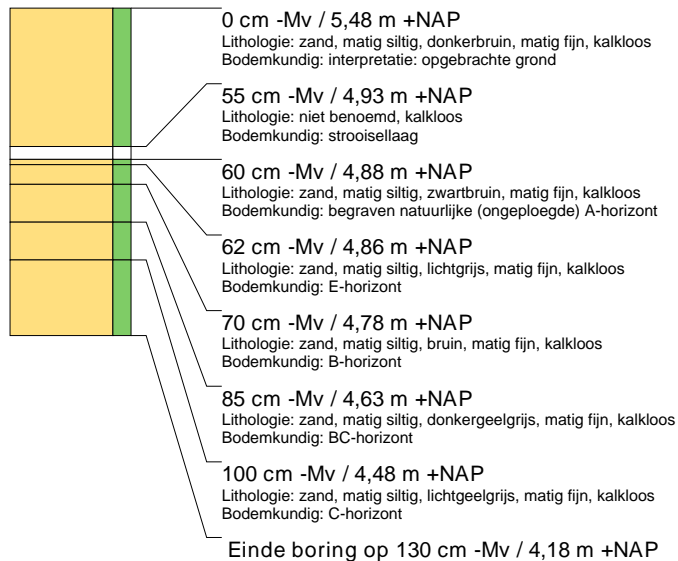
boring: 11346-19

beschrijver: DR, datum: 25-10-2011, X: 146.637, Y: 454.347, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



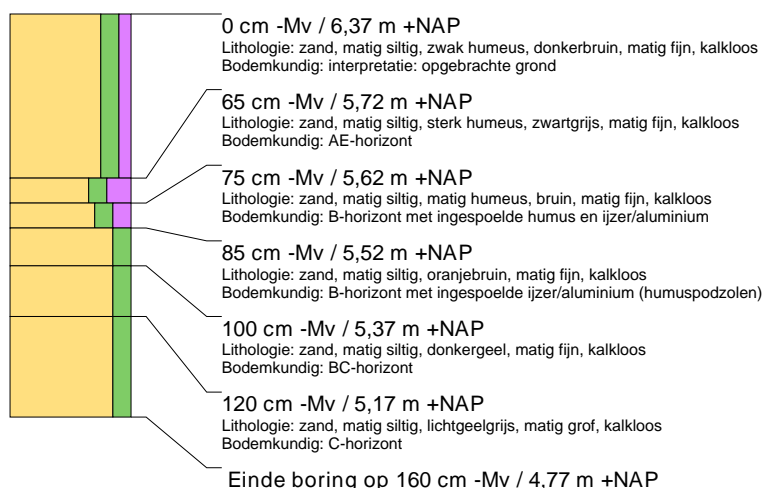
boring: 11346-20

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.749, Y: 454.374, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



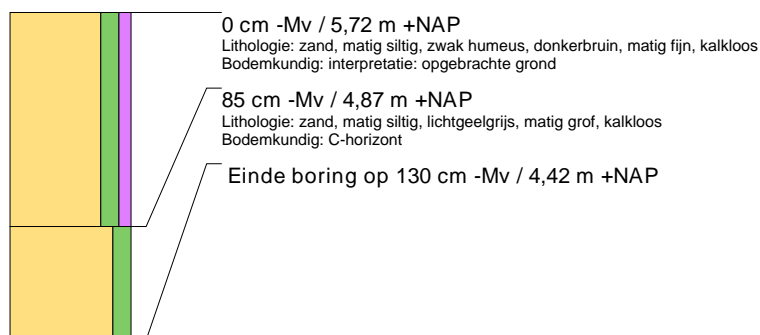
boring: 11346-21

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.838, Y: 454.403, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 6,37, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



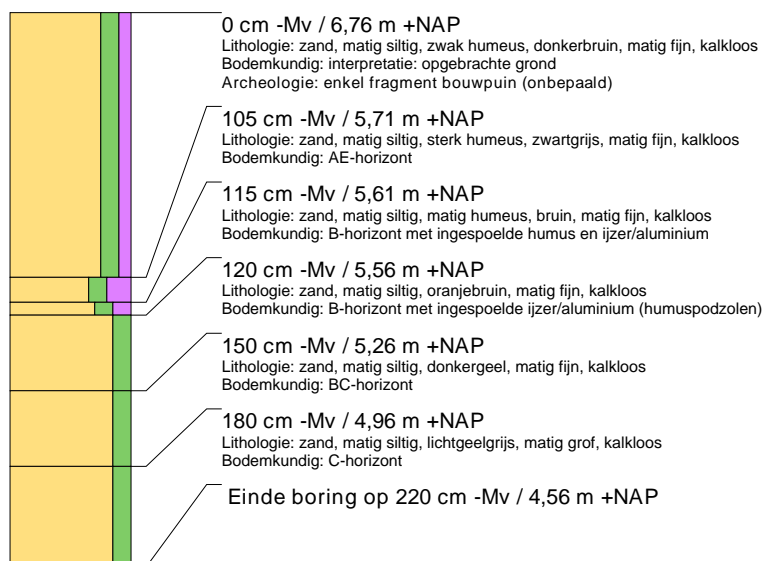
boring: 11346-22

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.907, Y: 454.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



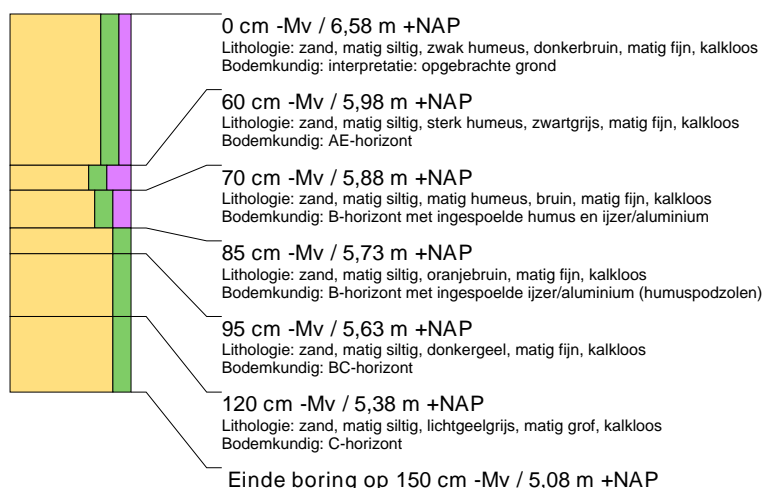
boring: 11346-23

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.864, Y: 454.424, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 6,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



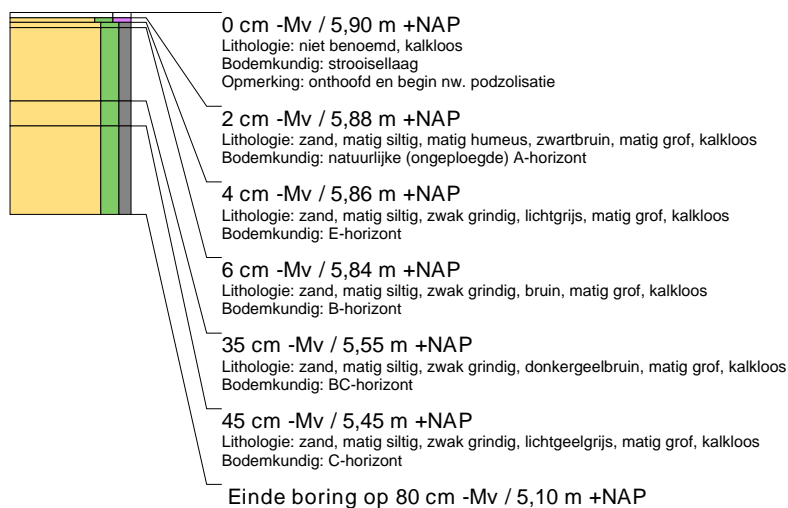
boring: 11346-24

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 146.901, Y: 454.435, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 6,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



boring: 11346-25

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 147.010, Y: 454.457, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,90, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



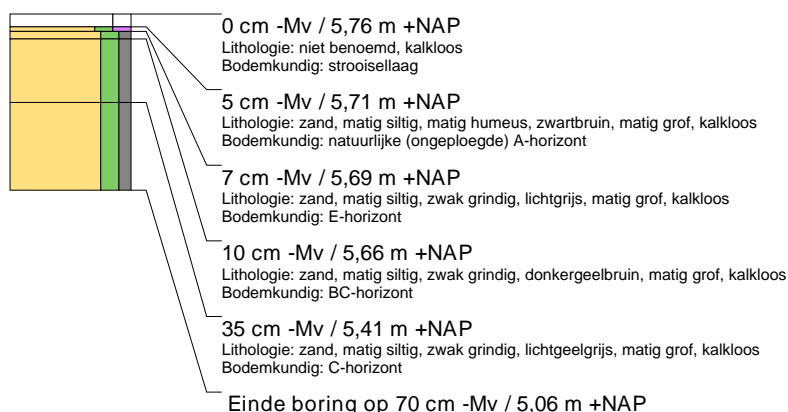
boring: 11346-26

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 147.030, Y: 454.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,66, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



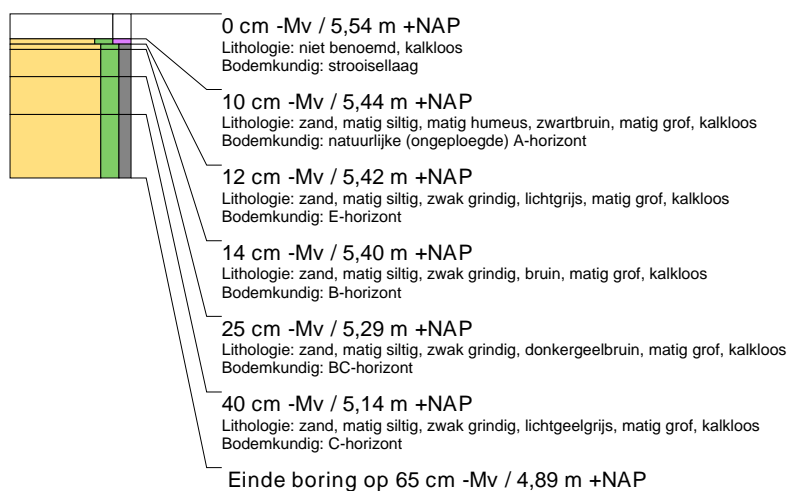
boring: 11346-27

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 147.050, Y: 454.432, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,76, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



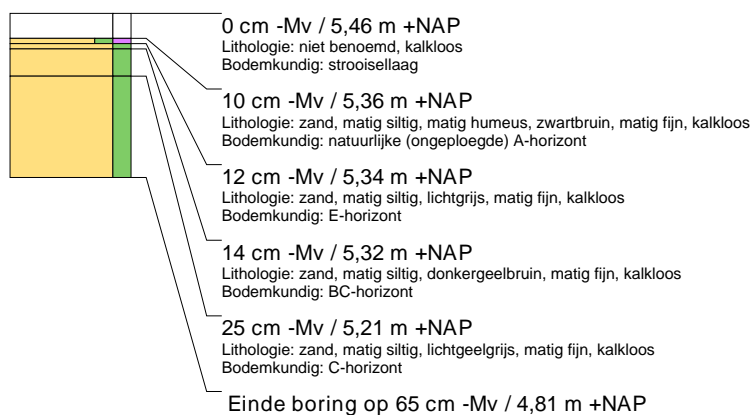
boring: 11346-28

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 147.050, Y: 454.457, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,54, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv



boring: 11346-29

beschrijver: DR, datum: 26-10-2011, X: 147.070, Y: 454.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32C, hoogte: 5,46, 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: Utrecht, gemeente: Zeist, plaatsnaam: Zeist, opdrachtgever: Wijkontwikkelingsmaatschappij, uitvoerder: BAAC bv










Bijlage 3

Overzichtskaart bodemopbouw

Zeist, Wijk Kerckebosch

Overzichtskaart bodemopbouw

-  plangebied
-  topografische ondergrond
-  podzol
-  onderontwikkelde podzol
-  vrijwel geen bodemvorming
-  dubbele podzol
-  verstoord

- 23 boornummer
- 105 dikte ophoging



0 100 m

© BAAC bv

