



## Alblasterdam Plangebied Kortland 51

Bureauonderzoek en  
Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC Rapport V-14.0238

juni 2015

**Auteur:**

K.H.J. Pepers, MSc.



**Status:**

definitief





## Colofon

ISSN:	1873-9350		
Auteur(s):	K.H.J. Pepers, MSc.		
Veldmedewerkers:	W.A. Bergman		
Cartografie:	K.H.J. Pepers, MSc.		
Redactie:	drs. A. ter Wal		
Copyright:	Architectenbureau Frank Ruiten te Almkerk / BAAC bv te Deventer		
Eindcontrole:	W.A. Bergman		04-12-2014
Autorisatie (senior archeoloog):	drs. A. ter Wal		04-12-2014

---

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 Architectenbureau Frank Ruiten te Almkerk 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
<b>1 Inleiding</b>	<b>9</b>
1.1 Onderzoekskader	9
1.2 Ligging van het gebied	10
1.3 Administratieve gegevens	11
<b>2 Vooronderzoek</b>	<b>13</b>
2.1 Inleiding	13
2.2 Archeologische verwachting	13
<b>3 Inventariserend veldonderzoek</b>	<b>15</b>
3.1 Werkwijze	15
3.2 Veldwaarnemingen	16
3.3 Verkennend booronderzoek	17
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	17
3.3.2 Archeologische indicatoren	18
3.4 Archeologische interpretatie	18
<b>4 Conclusie en aanbevelingen</b>	<b>21</b>
4.1 Conclusie	21
4.2 Aanbevelingen	22
<b>5 Geraadpleegde bronnen</b>	<b>24</b>
<b>Bijlagen</b>	<b>26</b>
Bijlage 1	Inrichtingsschets
Bijlage 2	Boorstaten





## Samenvatting

BAAC bv heeft een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende fase) uitgevoerd in het plangebied Kortland 51 te Alblasterdam. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een nieuwe watergang en nieuwe bouwkevels te realiseren.

Het archeologisch bureauonderzoek Hof Souburgh (gemeente Alblasterdam) is in 2010 uitgevoerd door Vestigia. Hieruit volgde een specifieke archeologische verwachting voor de periode Romeinse tijd - late middeleeuwen voor het meest noordelijke gedeelte van de oostelijke toegangsweg en voor het overige deel van het plangebied een archeologische verwachting voor de periode middeleeuwen - nieuwe tijd.

Tijdens het veldonderzoek bleek dat de bodem in het plangebied bestond uit de poldervaaggronden die ook op de bodemkaart staan aangegeven. In het veld zijn AC-profielen aangetroffen, waarbij in de C-horizont plaatselijk veen- en zandlagen zijn aangetroffen. Binnen het plangebied bestaan ook subtiele verschillen in maaiveldhoogte. Dit kan in een veelal laaggelegen gebied het verschil maken tussen een locatie die wel en een locatie die niet voor bewoning werd gebruikt. De meest noordelijk gelegen twee boringen (boringen 12 en 13) en de meest zuidelijk boring (boring 1) ter plaatse van de te graven sloot en de boringen ter plekke van de voormalige woningen (boringen 14 t/m 20) zijn de meest hoog gelegen boringen. Ter plekke van boringen 12 en 13 sluit het plangebied daarnaast ook aan op de oostelijke zijde van een AMK terrein met sporen uit de Romeinse tijd en de middeleeuwen. In boring 12 is ook een brokje zacht baksteen gevonden. Dit, tezamen met de hoge ligging van het maaiveld, zorgt dat er voor dit deel van het plangebied een hoge verwachting bestaat op het aantreffen van resten uit de Romeinse tijd tot en met de late middeleeuwen. Ter plekke van boringen 14, 17, 18 en 20 zijn archeologische indicatoren aangetroffen die samen kunnen hangen met de voormalige landarbeiderswoningen. Gezien de ligging aan de toegangsweg en de Alblas en de nabijheid van het voormalige kasteel en gezien de verder grotendeels intacte bodemprofielen die hier zijn aangetroffen, geldt voor dit deel van het plangebied een hoge verwachting op het aantreffen van resten uit de periode middeleeuwen - nieuwe tijd.

De rest van het plangebied betreft veelal laaggelegen gebied, waar geen relevante archeologische indicatoren zijn aangetroffen. Voor het overige deel van het plangebied geldt derhalve een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit alle perioden.

Geadviseerd wordt het noordelijke deel van de te graven sloot archeologische te begeleiden en ter plaatse van het zuidoostelijke deel van het plangebied daar waar nieuwbouw is gepland een proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Dit is afhankelijk van de ontgravingsdiepte. Als alleen grond wordt opgebracht is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.







# 1 Inleiding

## 1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Architectenbureau Frank Ruiten heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende fase) uitgevoerd in het plangebied Kortland 51 te Alblasterdam. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een nieuwe watergang en nieuwe bouwkavels te realiseren (bijlage 1). De watergang zal ongeveer 1,7 m diep worden met een breedte van ongeveer 11m inclusief taluds. De verstoringdiepte van de nieuwe woningen is onbekend, maar de minimale bodemverstoring bij de realisatie hiervan 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 verkennende booronderzoek is gebaseerd op de resultaten van een bureauonderzoek, waaruit blijkt dat een specifieke verwachting geldt voor vindplaatsen vanaf de Romeinse tijd tot en met de nieuwe tijd.<sup>1</sup> In dit rapport zijn de resultaten van het verkennende booronderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan voor eventueel vervolgonderzoek.

Door middel van het inventariserend verkennend 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 het verwachtingsmodel zoals dat is opgesteld tijdens het bureauonderzoek. Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt een selectieadvies opgesteld voor (delen van) het plangebied over het mogelijk volgortraject.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak<sup>2</sup> te worden beantwoord:

- Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, zijn er gegevens bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en zijn er gegevens bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?
- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

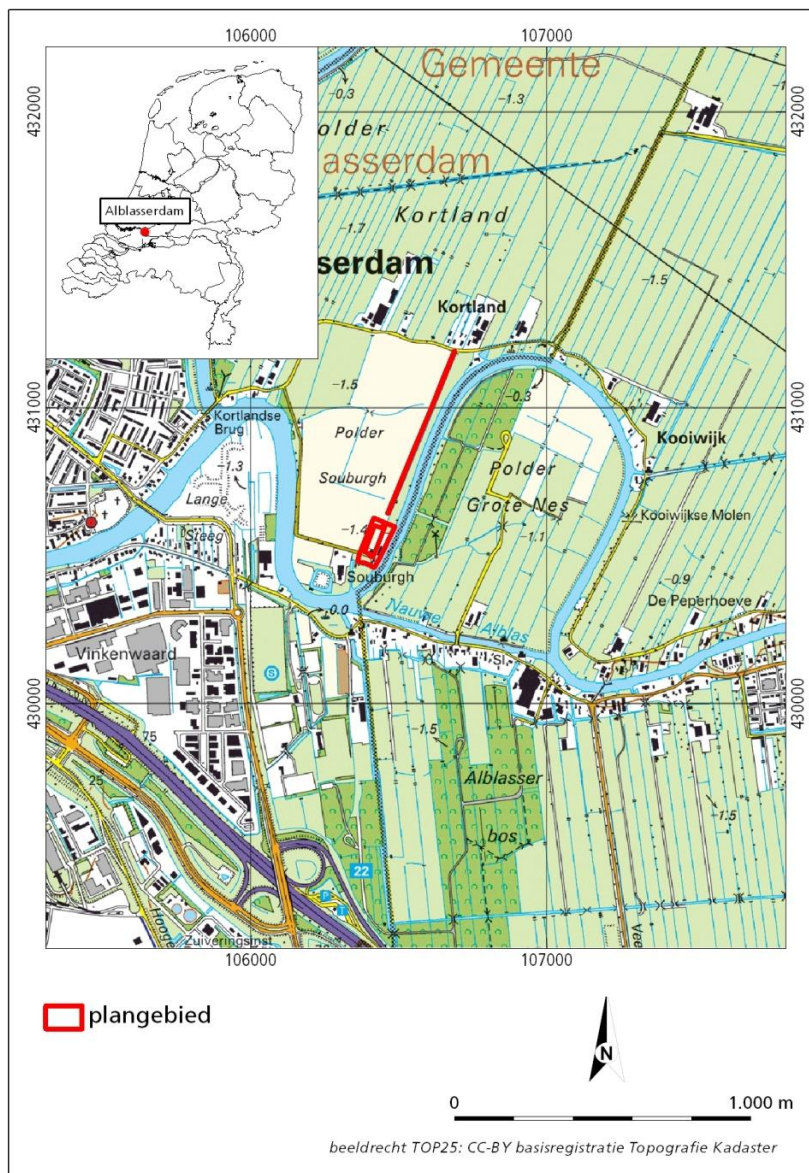
<sup>1</sup> Eimmermann *et al.* 2010.

<sup>2</sup> Bergman en de Bondt 2014.

Het onderzoek is uitgevoerd Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.3<sup>3</sup> en het onderzoekspecifieke Plan van Aanpak.

## 1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt in de polder Souburgh, ten oosten van Alblasserdam, buiten de bebouwde kom. Het plangebied betreft de oostelijke toegangsweg (tegenwoordig niet meer in gebruik) en de voormalige landarbeiderswoningen ten noordoosten van het voormalige kasteelterrein. De totale oppervlakte bedraagt circa 7590 m<sup>2</sup>. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied.

<sup>3</sup> CCvD 2013.

### 1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Zuid-Holland
Gemeente:	Alblasserdam
Plaats:	Alblasserdam
Toponiem:	Kortland 51
Datum opdracht:	22 oktober 2014
Datum veldwerk:	12 november 2014
Datum conceptrapportage:	3 december 2014
Datum definitief rapport	1 juni 2015
BAAC-projectnummer:	V-14.0238
Coördinaten watergang:	106.688 / 431.192 noord 106.463 / 430.645 zuid
Coördinaten bouwkvavels:	106.416 / 430.627 106.485 / 430.600 106.463 / 430.461 106.361 / 430.482
Kaartblad:	38C
Oppervlakte:	7590 m <sup>2</sup>
Datering:	Romeinse tijd - nieuwe tijd
Onderzoeksmeldingsnummer:	64290
Onderzoeksnummer:	51982
AMK-terrein:	10465.
Waarnemingnummer(s):	N.v.t
Vondstmeldingsnummer(s):	N.v.t
Type onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
Opdrachtgever:	Architectenbureau Frank Ruiters R. Boone Postbus 50 4286 ZH Almkerk
Bevoegde overheid:	Gemeente Alblasserdam Cortgene 2 2951 ED Alblasserdam
Beheer documentatie:	Archief BAAC bv.
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer tel. 0570-670055
Projectleider:	W.A. Bergman <a href="mailto:w.bergman@baac.nl">w.bergman@baac.nl</a> 06-29536608





## 2 Vooronderzoek

### 2.1 Inleiding

Het archeologisch bureauonderzoek Hof Souburgh (gemeente Alblasserdam) is uitgevoerd door Vestigia.<sup>4</sup> Hieronder volgt een beknopte samenvatting van het bureauonderzoek en een herhaling van het verwachtingsmodel. Voor een uitgebreide beschrijving van het bureauonderzoek wordt verwezen naar het desbetreffende rapport.

### 2.2 Archeologische verwachting

Het bureauonderzoek betreft een onderzoek naar het hele terrein van het Hof Souburgh. Het huidige onderzoeksgebied betreft de meest oostelijke rand van het Hof Souburgh, waarin de oostelijke toegangsweg en de landarbeiderswoningen liggen. Bij het maken van de samenvatting is daarom aan deze delen van het onderzoek extra aandacht besteed.

Het Hof Souburgh ligt in het westelijk deel van het rivierengebied aan de Alblas. De Alblas is vermoedelijk ontstaan als een veenontwateringsgeul, die het achtergelegen veengebied ontwaterde en afwaterde op de benedenloop van het Rijnsysteem. De begindatering van de Alblas wordt geplaatst op de overgang van de laat-Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen. De Alblas is een typisch voorbeeld van een perimariene kreek. Deze kreek ontwaterd het achtergelegen gebied en voert onder invloed van getijdgestuurde stuwings water aan vanuit de rivier.

De inrichting van de Alblasserwaard wordt volledig bepaald door de waterbeheersing, waarbij de polders de grootste eenheden vormen (en de perceelsslots de kleinste eenheid). De grond is vanaf de ontginningsbasis verdeeld in lange stroken (strookverkaveling). Bodemkundig gezien worden kalkrijke poldervaaggronden in zware klei verwacht.

Wanneer het kasteel van Hof Souburgh precies werd gebouwd is niet bekend, maar de datering van het gevonden aardewerk plaatst dit rond 1300. Omstreeks dit tijdstip is ook de dam in de Alblas gelegd. De landarbeiderswoningen aan de oostelijke toegangsweg dateren uit het eind van de 19<sup>e</sup> eeuw. De oostelijke toegangsweg is tegenwoordig niet meer in gebruik, maar nog wel duidelijk zichtbaar in het landschap.

De oudste sporen van bewoning in de omgeving zijn afkomstig van de verder zuidelijk gelegen Papendrechtse Stroomrug en stammen uit de midden-ijzertijd (500-250 v. Chr.).

---

<sup>4</sup> Eimermann *et al.* 2010.

Als onderdeel van het bureauonderzoek is een veldinspectie uitgevoerd op het terrein. Bij de veldinspectie is gelet op archeologische indicatoren (scherven etc.) in molshopen, slootkanten en kleine ontsluitingen. Op het kasteleiland ligt veel baksteen en middeleeuws scherfmateriaal aan het oppervlak. Buiten het eiland zijn geen vondsten herkend ouder dan de 19e eeuw.

In het noordoosten van het plangebied ligt een terrein van hoge archeologische waarde (AMK-terrein 10465) dat op de Schoonrewoerdse Stroomgordel stroomrug is gesitueerd. Op dit terrein is zowel Romeins aardewerk als vroeg- tot laatmiddeleeuws aardewerk gevonden. De diepteligging van de stroomgordel of de vondsten is niet vermeld, maar het is aannemelijk dat deze oppervlakkig liggen.

Het archeologisch meest verwachtingsvolle gebied is naast het kasteleiland zelf, het bestaande erf met strook tot aan het kasteleiland, de voortuin, de omgeving van het appelhuisje en de voormalige boomgaard. Ditzelfde geldt in iets mindere mate bij de voormalige arbeidershuisjes en de bouw van woningen ter plekke. De archeologische verwachting hier is lager, maar vanwege de ligging aan de oever van de Alblas en langs de voormalige toegangsweg, kan middeleeuwse bewoning zeker niet worden uitgesloten.



# 3 Inventariserend veldonderzoek

## 3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek.<sup>5</sup> Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Bij het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is het plangebied Kortland 51 te Alblasterdam 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. Om inzicht te verkrijgen in de geologische en bodemkundige opbouw van de gebieden zijn gemiddeld tien boringen per hectare verricht met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. In het plangebied waren zo 24 boringen gepland. Drie boringen zijn komen te vervallen, één (boring 21) wegens een ondoordringbare puinverharding en twee (boringen 22 en 23) wegens de ligging in water (zie figuur 3.2 foto rechtsonder). Er zijn dus uiteindelijk 21 boringen geplaatst. De boringen zijn uitgevoerd tot maximaal 400 cm –mv.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met GPS. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald.<sup>6</sup> Hoewel het verkennende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen zijn met de hand en op het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch<sup>7</sup> en bodemkundig<sup>8</sup> beschreven.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 12 november 2014. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (figuur 3.1). De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 2).

---

<sup>5</sup> Eimermann *et al.* 2010.

<sup>6</sup> AHN-2 2014.

<sup>7</sup> NEN 1989.

<sup>8</sup> De Bakker en Schelling 1989.



Figuur 3.1 Boorpuntenkaart

### 3.2 Veldwaarnemingen

Door de aanwezige bebouwing en begroeiing waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem (figuur 3.2).

De toegangsweg loopt redelijk vlak, waarbij het meest noordelijk gelegen deel iets hoger ligt dan het overige deel van de weg. Op de locatie van de voormalige arbeiderswoningen is het maaiveld eveneens iets hoger gelegen dan in de rest van het plangebied.





*Figuur 3.2 Zicht op het plangebied. Foto linksboven: toegangshek direct ten oosten van het noordelijke deel van het plangebied. Foto rechtsboven: genomen vanaf boring 1 in noordoostelijke richting. Foto linksonder: genomen vanaf boring 15 in zuidoostelijke richting. Foto rechtsonder: genomen vanaf boring 20 in noordoostelijke richting.*

### 3.3 Verkennend booronderzoek

#### 3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

Het plangebied bestaat uit twee delen: de te graven watergang en het gebied rond de landarbeiderswoningen. Hieronder zal eerst de te graven watergang worden besproken.

Het maaiveld ter plekke van de oostelijke toegangsweg ligt tussen 0,81 en 1,28 m -NAP, waarbij de hoogste ligging (0,81 m -NAP) bij boring 1 is, nabij de landarbeiderswoningen. Ook boring 13 (0,88 m -NAP) is relatief hoog gelegen. De bouwvoor in dit deelgebied bestaat uit zwak siltige, zwak humeuze, lichtgrijze tot (licht)bruingrijze, kalkloze klei. Deze bouwvoor is 20 tot 30 cm dik. De enige uitzondering hierop is de bouwvoor ter plekke van de meest noordelijke boring, boring 13. Hier bestaat de bouwvoor uit een 15 cm dik pakket matig siltige, matig grindige, grijze klei met zandbrokken. De bouwvoor is hier ook verploegd, wat te verklaren is door de ligging nabij het toeganghek en de huidige weg en sloot. Onder de bouwvoor is direct de C-horizont aangetroffen, die bestaat uit zwak tot sterk siltige, lichtbruingrijze klei. Hierbij is de bovenste deel van het pakket zwak siltig, waarbij in de diepte steeds meer silt aanwezig is. In boring 3 is in het pakket klei op 2,67 m -NAP een laagje verslagen veen aangetroffen. In boring 5 is vanaf 4,17 m -NAP een 10 cm dikke laag veen aangetroffen, in boring 10 is al vanaf 1,83 m -NAP alleen maar veen is aangetroffen tot het einde van de boring op 3,28 m -NAP en in boringen 11 en 12 zijn twee aparte lagen veen aangetroffen vanaf ongeveer 1,70 m -NAP en vanaf 2,40 m -NAP. Het veen wijst op zeer natte, moerasachtige omstandigheden, die voor bewoning zeker niet geschikt waren. In boringen 2, 6 en 7 is vanaf ongeveer 2,75 m -NAP een lichte bijmenging van van (zeer) fijn zand aangetroffen, terwijl in boringen 1 en 12 een pakket zand is

aangeboord vanaf respectievelijk 2,21 en 4,69 m -NAP. Het zand wijst op een sterkere stroomsnelheid bij het afzetten van het materiaal, maar kan, na droogvallen, een geschiktere vestigingslocatie vormen. Het zand is echter in alle boringen behalve boring 1 zo diep beneden maaiveld aangetroffen, dat het geen invloed heeft op de geschiktheid voor bewoning van het (huidige) oppervlak. Alleen in boring 1 is het zand op 140 cm -mv aangetroffen, waardoor het enige invloed kan hebben. Het maaiveld bij deze boring was ook het hoogst van alle boringen in dit deel van het plangebied.

In de C-horizont is alleen ter plekke van boring 12 een archeologische indicator aangetroffen. In deze boring is op 30 cm -mv, 10 cm in de C-horizont, een klein onbepaald brokje zacht geel baksteen aangetroffen. Deze boring ligt aan de oostzijde van het AMK terrein waarop Romeins aardewerk en vroeg- tot laatmiddeleeuws aardewerk is aangetroffen. Mogelijk is het brokje zacht geel baksteen eveneens uit deze periode.

Het zuidelijke deel van het plangebied betreft het deel met de voormalige landarbeiderswoningen. Het maaiveld ter plekke van dit deelgebied ligt tussen 1,22 m -NAP en 0,04 m +NAP. Het hoogst ligt boring 18, die tussen de voormalige woningen is gesitueerd. Het laagst ligt boring 24, nabij de waterpartij en het verst van de woningen verwijderd.

De bouwvoor in dit deelgebied is 20 tot 50 cm dik en bestaat uit zwak tot matig siltige, zwak tot matig humeuze, (licht)bruinigrijze tot grijsbruine klei. Ter plekke van boringen 18 en 19 is de bouwvoor wat grindig. In de bouwvoor zijn ook hier enkele archeologische indicatoren aangetroffen: in boring 14 zijn baksteen- en mortelresten en steenkool aangetroffen, in boring 17 beton, baksteen en steenkool en in boring 18 en 20 baksteenresten.

Onder de bouwvoor is direct de C-horizont aangetroffen die bestaat uit zwak tot matig siltige, lichtbruinigrijze tot grijze klei. Hierbij bestaat de top weer uit de zwak siltige klei, wat in de diepte steeds siltiger wordt. In de boringen 19 en 24 is een 10 tot 15 cm dik laagje veen aangetroffen, op respectievelijk 1,17 en 1,77 m -NAP. In boring 14 is op 2,33 m -NAP een pakket uiterst siltig, lichtgrijs, uiterst fijn zand aangetroffen, dat doorliep tot het einde van de boring. Aan de top van het pakket zand is wat verslagen veen aangetroffen. In boring 17 is dit zelfde pakket zand vanaf 3,28 m -NAP aangetroffen, zonder de veenresten aan de top.

### 3.3.2 Archeologische indicatoren

In boring 12 is zachtgebakken baksteen aangetroffen dat kan duiden op een relatief grote ouderdom. Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn verder geen archeologische vondsten aangetroffen. Wel zijn in het deelgebied ter plekke van de oostelijke toegangsweg in de bouwvoor van boring 3 enkele baksteenspikkels aangetroffen en in boringen 5 en 6 een klein brokje hard baksteen. Ter plekke van de meer zuidelijk gelegen voormalige landarbeiderswoningen zijn in boring 14 baksteen- en mortelresten en steenkool aangetroffen, in boring 17 beton, baksteen en steenkool en in boring 18 en 20 baksteenresten. Deze zullen uit de 19<sup>e</sup> eeuw of later dateren.

## 3.4 Archeologische interpretatie

Binnen het plangebied bestaan subtiele verschillen in maaiveldhoogte. Dit kan echter in een veelal laaggelegen gebied het verschil maken tussen een locatie die wel en een locatie die niet voor bewoning werd gebruikt. De meest noordelijk gelegen twee boringen (boringen 12 en 13) en de meest zuidelijke boring (boring 1) op de toegangsweg en de boringen ter plekke van de voormalige woningen (boringen 14 t/m 20) zijn de locaties van de meest hoog gelegen boringen.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor een stroomgordel in de ondergrond, dit wil zeggen geen oeverafzettingen. Ter plekke van boringen 12 en 13 sluit het plangebied aan op de oostelijke zijde van een AMK terrein met sporen uit de Romeinse tijd tot en met de late middeleeuwen. Dit, tezamen met de hoge ligging van het maaiveld, zorgt dat er voor dit deel van het plangebied een hoge verwachting bestaat op het aantreffen van resten uit de Romeinse tijd tot en met de late middeleeuwen.

Ter plekke van boringen 14, 17, 18 en 20 zijn archeologische indicatoren aangetroffen die samen kunnen hangen met de voormalige landarbeiderswoningen. Gezien de ligging aan de toegangsweg en de Alblas en de nabijheid van het kasteel en gezien de verder grotendeels intacte bodemprofielen die hier zijn aangetroffen, geldt voor dit deel van het plangebied eveneens een hoge verwachting op het aantreffen van resten uit de periode middeleeuwen - nieuwe tijd.

De rest van het plangebied betreft veelal laaggelegen gebied, waar geen interessante archeologische indicatoren zijn aangetroffen. Ter plekke van boringen 3, 5 en 6 zijn wel indicatoren aangetroffen, maar deze zijn hoogstwaarschijnlijk te relateren aan recent landgebruik. Daarnaast betreffen het, gezien de harde staat van het baksteen, geen resten oud baksteen maar relatief recente resten. Voor het overige deel van het plangebied geldt derhalve een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit alle perioden.





# 4 Conclusie en aanbevelingen

## 4.1 Conclusie

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak. De eerste drie vragen hebben betrekking op het eerder uitgevoerde bureauonderzoek. De overige op het veldonderzoek.

***Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, zijn er gegevens bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?***

Binnen het plangebied ligt de oostelijke toegangsweg en de voormalige landarbeidershuisjes van Hof Souburgh. Daarnaast loopt het meest noordelijke gedeelte van het plangebied door de oostelijke rand van het AMK terrein met Romeins tot laatmiddeleeuws aardewerk.

***Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en zijn er gegevens bekend over bodemversturende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?***

Binnen het plangebied worden kalkrijke poldervaaggronden verwacht.

***Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?***

Voor het meest noordelijke gedeelte van het plangebied geldt, gezien de ligging bij het AMK terrein, een specifieke verwachting op archeologische resten uit de periode Romeinse tijd tot en met de late middeleeuwen. Voor het overige gedeelte geldt een verwachting voor resten uit de periode middeleeuwen - nieuwe tijd.

***Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?***

De bodem bestaat uit poldervaaggronden, bodems gevormd in klei met een AC-profiel. In de ondergrond komen in enkele boringen zand- of veenlagen voor. De bodem is met uitzondering van de boringen 21 tot en met 23 en op een enkele verstoring van de eerste decimeters van de bodem na, intact. Boring 21 was gepland in een zone met half verharding die handmatig niet te doorboren bleek. Het terrein ter plaatse van de boringen 22 en 23 was reeds afgegraven ten behoeve van de aanleg van een waterpartij.

***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 boring 12 is onder de bouwvoor op 30 cm – mv een fragmentje baksteen gevonden dat wellicht te relateren is aan bewoning uit de Romeinse tijd of middeleeuwen. Ter plekke van de te graven sloot zijn in boringen 3, 5 en 6 enkele resten hard baksteen aangetroffen, welke waarschijnlijk te relateren zijn aan het puin van de onverharde weg. Ter plekke van de voormalige arbeiderswoningen zijn in boringen 14, 17, 18 en 20 onder andere baksteen- en mortelresten en steenkool aangetroffen die samen kunnen hangen met de voormalige landarbeiderswoningen.

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

Ter plekke van de meest noordelijke twee boringen (boringen 12 en 13) en ter plekke van de voormalige landarbeiderswoningen (boringen 14 t/m 20) geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten, respectievelijk voor de periode Romeinse tijd - late middeleeuwen en de periode middeleeuwen - nieuwe tijd. Vervolgonderzoek wordt ter plaatse van de te realiseren woningen (de strook van de boringen 12 tot en met 20) aangeraden in de vorm van een proefsleuvenonderzoek en het graven van de watergang archeologisch te begeleiden vanaf noordelijk deel (ter hoogte van Kortland) tot circa 75 m zuidwaarts. In het overige deel van het plangebied geldt een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit alle perioden. Vervolgonderzoek wordt hier dan ook niet noodzakelijk geacht.

De opdrachtgever heeft meedegedeeld dat het plan is ter plekke van de te realiseren woningen het maaiveld op te hogen tot 0,15 m +NAP. De aanleg van de fundering zou hierdoor alleen de bovenste centimeters van het huidige maaiveld verstoren. Deze bovenste laag is door de sloop van de voormalige woningen al verstoord geraakt, dus zal er door de aanleg van de funderingen geen risico zijn voor de mogelijk aanwezige archeologische resten. In dit geval is vervolgonderzoek dan ook niet noodzakelijk.

## **4.2 Aanbevelingen**

Ter plekke van de meest noordelijk gelegen twee boringen (boringen 12 en 13) geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periode Romeinse tijd - late middeleeuwen. Ter plekke van de voormalige landarbeiderswoningen (boringen 14 t/m 20) geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periode middeleeuwen - nieuwe tijd. Geadviseerd wordt het noordelijke deel van de te graven sloot (ter plaatse van de boringen 12 en 13) archeologisch te begeleiden en ter plaatse van het zuidoostelijke deel van het plangebied waar nieuwbouw is gepland een proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Als het plan het maaiveld tot 0,15 m +NAP op te hogen doorgaat is de kans op het verstoren van eventueel aanwezige archeologische resten zeer klein, waardoor vervolgonderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

Voorafgaand aan het uitvoeren van een proefsleuvenonderzoek en archeologische begeleiding dient een Programma van Eisen opgesteld te worden. In het overige deel van het plangebied geldt een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit alle perioden. Vervolgonderzoek wordt hier dan ook niet noodzakelijk geacht.

Bovenstaand advies is beoordeeld door de adviseur van de bevoegde overheid (gemeente Alblasterdam).<sup>9</sup> Zij adviseert voor het noordelijke deel van de oostelijke toegangsweg, te weten van boring 13 t/m boring 11 - een traject van circa 100 meter vanaf Kortland in zuidelijke richting – een archeologische begeleiding van het ontgraven van de watergang uit te voeren. In de overige delen van het plangebied hoeft geen ander archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden.

---

<sup>9</sup> 15A07 Toetsing archeologisch onderzoeksrapport Gemeente Alblasterdam-Kortland 51. Opgesteld door mw. J. Hoevenberg d.d. 29 januari 2015.

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 van OCW (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

# 5 Geraadpleegde bronnen

**AHN-2**, 2014: *Actueel Hoogtebestand Nederland, versie II*. Verkregen via de downloadservice publieke dienstverlening op de Kaart Loker (PDOK).

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

**Bergman, W.A. en S. de Bondt**, 2014. *Onderzoeksvoorstel – Plan van Aanpak Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) plangebied Kortland 51 te Alblasterdam*. BAAC bv, 's-Hertogenbosch.

**CCvD**, 2013: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.3.*, Gouda.

**Eimermann, E., B. Brugman, W.A.M. Hessing**, 2010. *Hof Souburgh (gemeente Alblasterdam: een archeologische, bouwhistorische en historisch-geografische inventarisatie en waardering*. Vestigia BV, Amersfoort.

**Kadaster**, 2011: *Topografische atlas Nederland*. Apeldoorn.

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

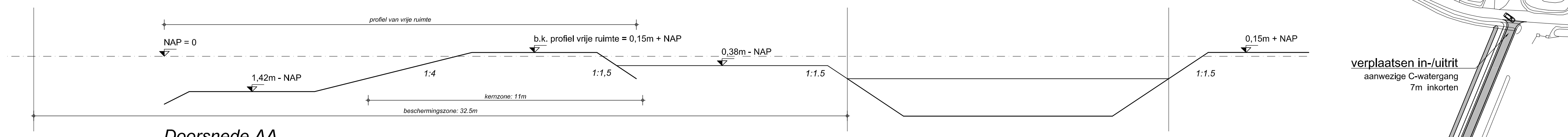




# Bijlagen

- 1 Inrichtingsschets
- 2 Boorstaten





Doorsnede AA

verplaatsen in-/uitrit  
aanwezige C-watergang  
7m inkorten

nieuwe toegangsweg  
asfalt 3m breed (dikte 10cm)  
aan beide zijden 0,5m puinstrook

passeerstrook  
totale breedte 5m  
gemiddelde lengte 10m

locatie nieuwbouw poort  
tekening:  
- 07134 UV-03-00  
- 07134 UV-03-01

Plannaam: Hof Souburgh  
Planstatus: vastgesteld  
Datum: 2013-01-29  
Planidn: NL.IMRO.0482.bphofsouburgh060-vg01  
Plantype: bestemmingsplan  
Bronhouder: Gemeente Alblasterdam

aanleg c-watergang  
ter compensatie voor hemelwateropvang

Ruimtelijkplannen.nl

passeerstrook  
totale breedte 5m  
gemiddelde lengte 10m

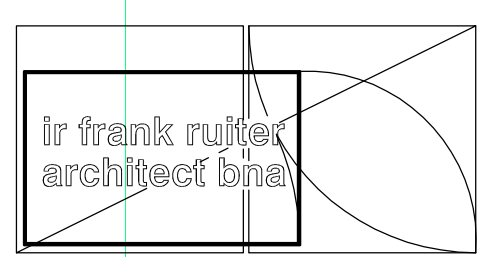
asfalt ter plaatse van beschermingszone  
o.k. asfalt = b.k. profiel van vrije ruimte

nieuw verloop beschermingszone  
hoogte = b.k. profiel van vrije ruimte  
zie doorsnede A-A

gedeelte C-watergang dempen  
gearceerde deel ±100m wordt gedempt

nieuw oppervlaktewater  
Oppervlakte 2865m²  
aansluiten op C-watergang

- Wijz. E: 26-06-2014
- Wijz. D: 26-05-2014
- Wijz. C: 28-03-2014
- Wijz. B: 12-03-2014
- Wijz. A: 24-02-2014



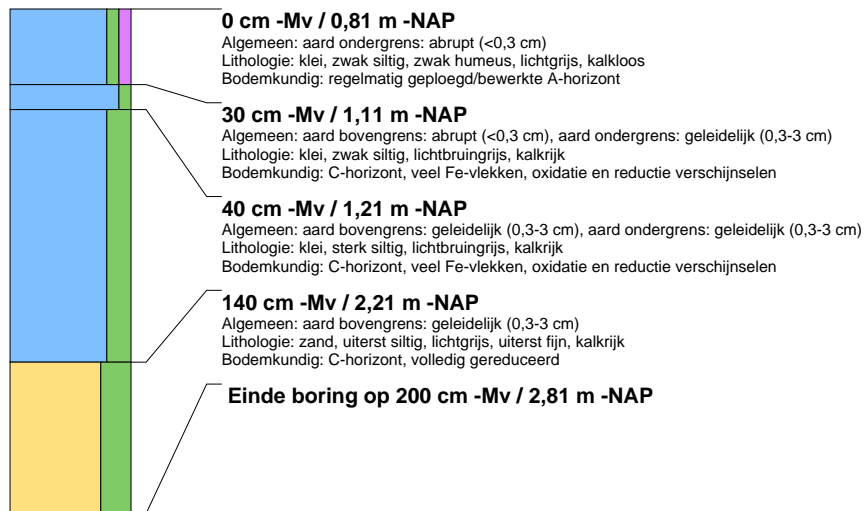
07134-UV-03-02  
situatie totaal

get. FR  
alle maten in mm



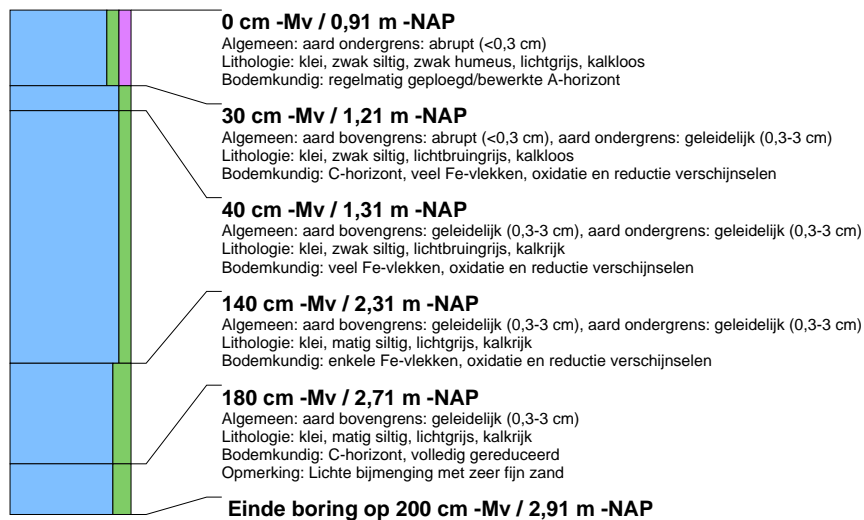
### boring: 14238-1

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.465, Y: 430.646, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiter, uitvoerder: BAAC bv



### boring: 14238-2

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.484, Y: 430.692, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiter, uitvoerder: BAAC bv



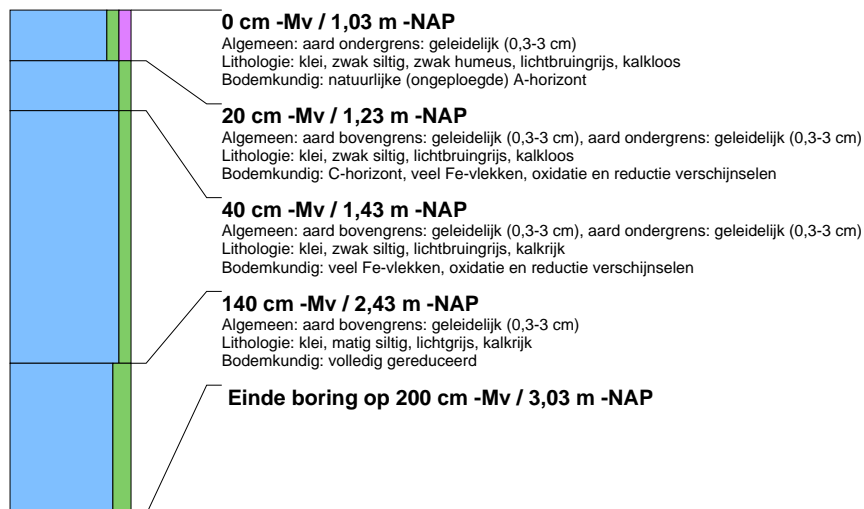
### boring: 14238-3

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.503, Y: 430.739, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiter, uitvoerder: BAAC bv



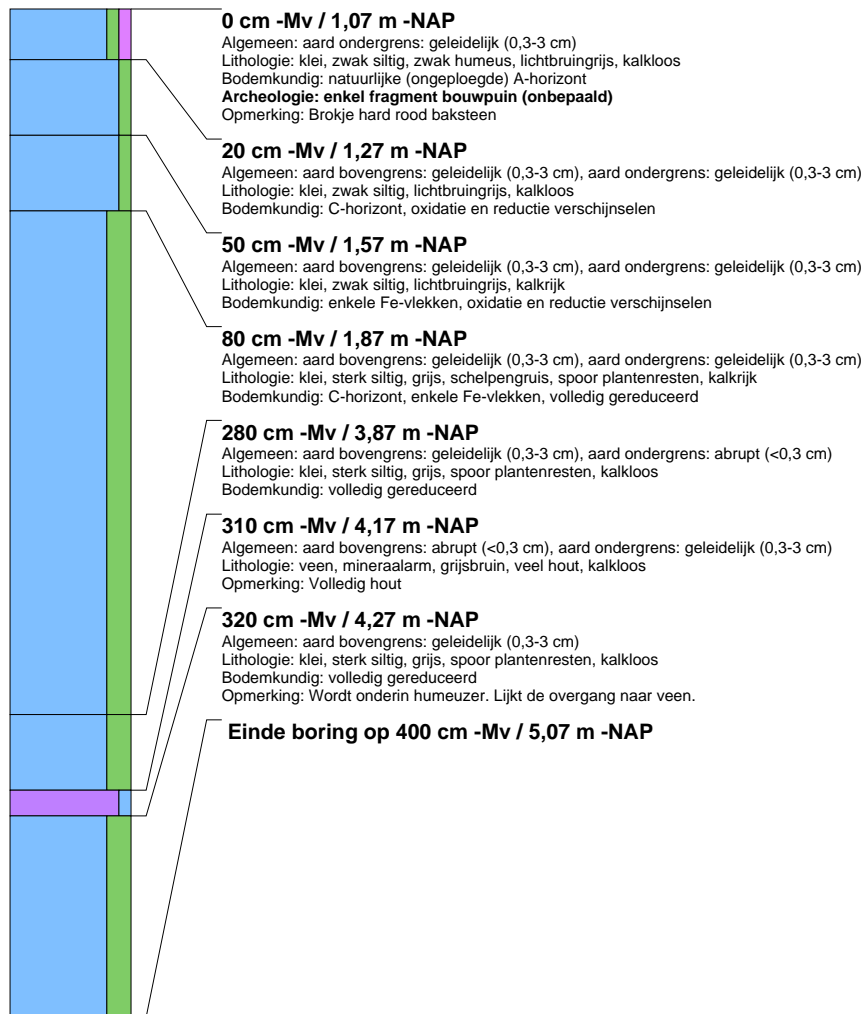
### boring: 14238-4

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.522, Y: 430.785, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiter, uitvoerder: BAAC bv



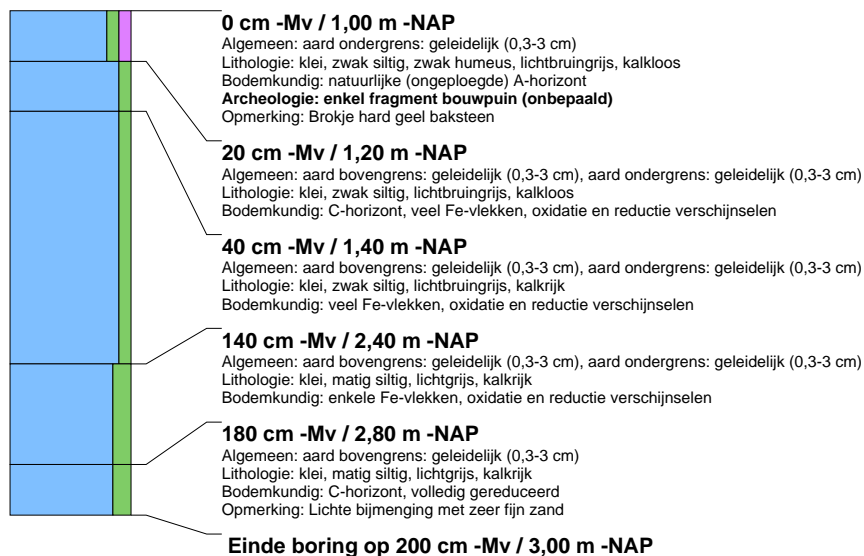
## boring: 14238-5

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.541, Y: 430.831, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv



## boring: 14238-6

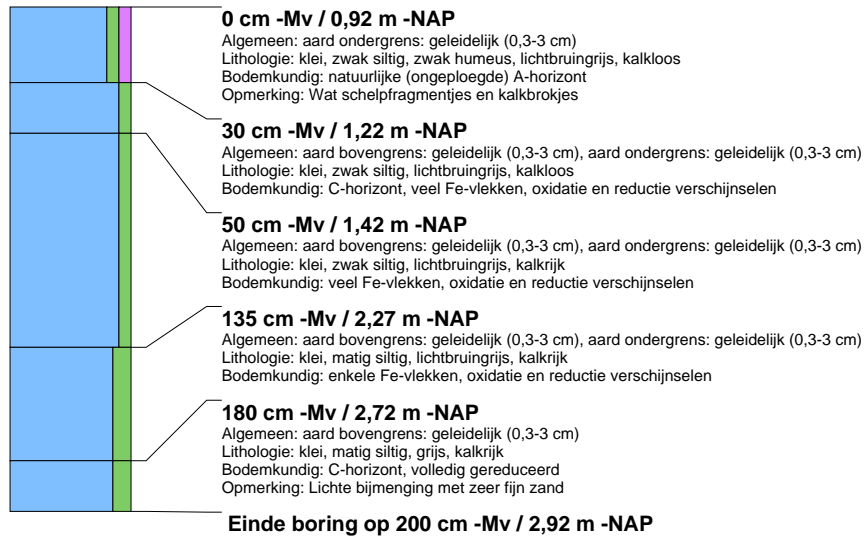
beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.560, Y: 430.877, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv





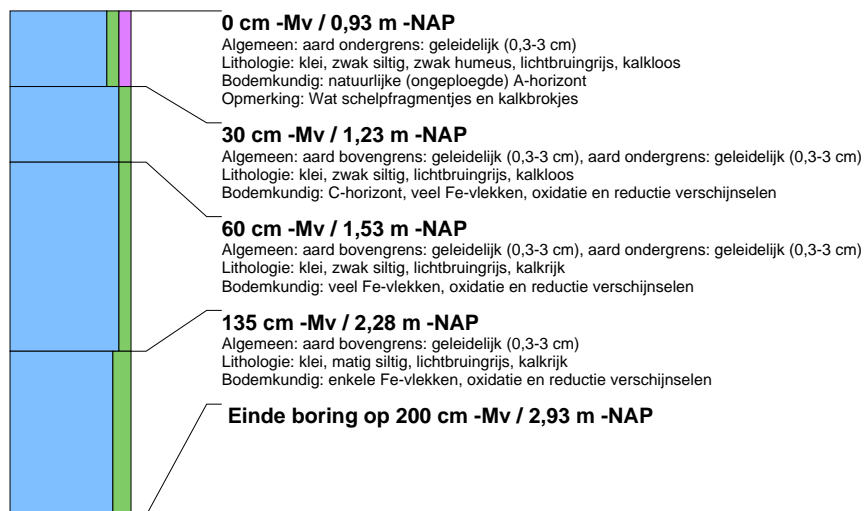
### boring: 14238-7

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.578, Y: 430.924, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiter, uitvoerder: BAAC bv



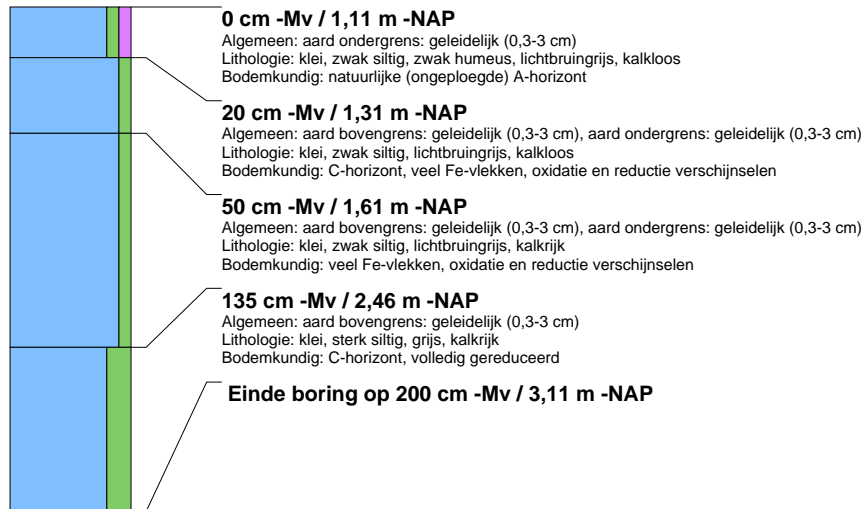
### boring: 14238-8

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.597, Y: 430.970, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiter, uitvoerder: BAAC bv



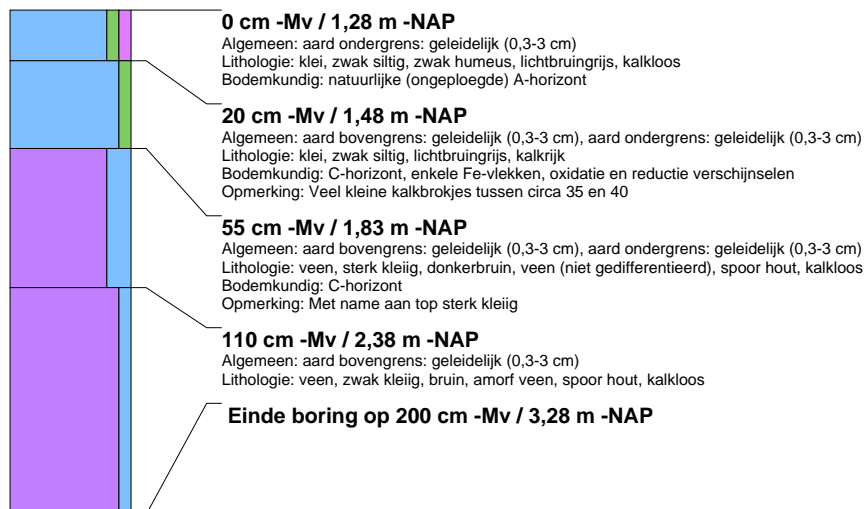
### boring: 14238-9

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.616, Y: 431.016, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv



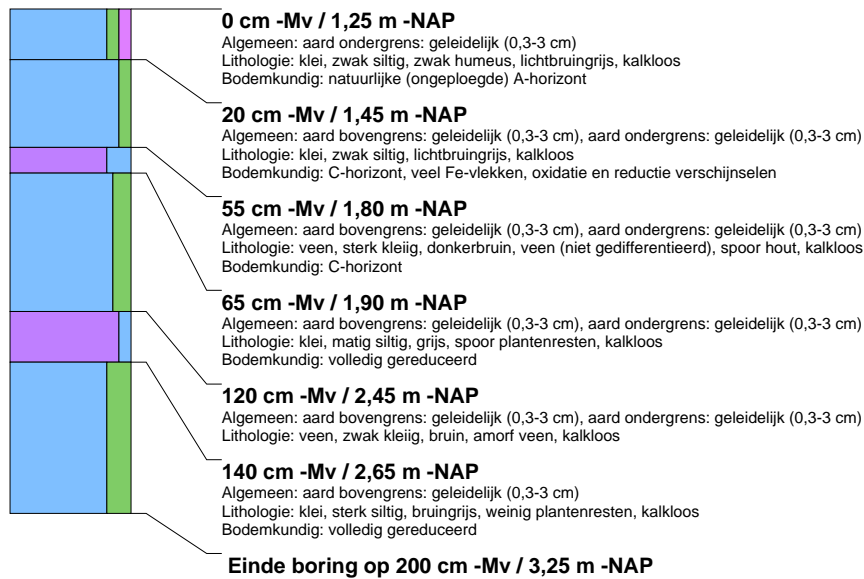
### boring: 14238-10

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.635, Y: 431.062, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv



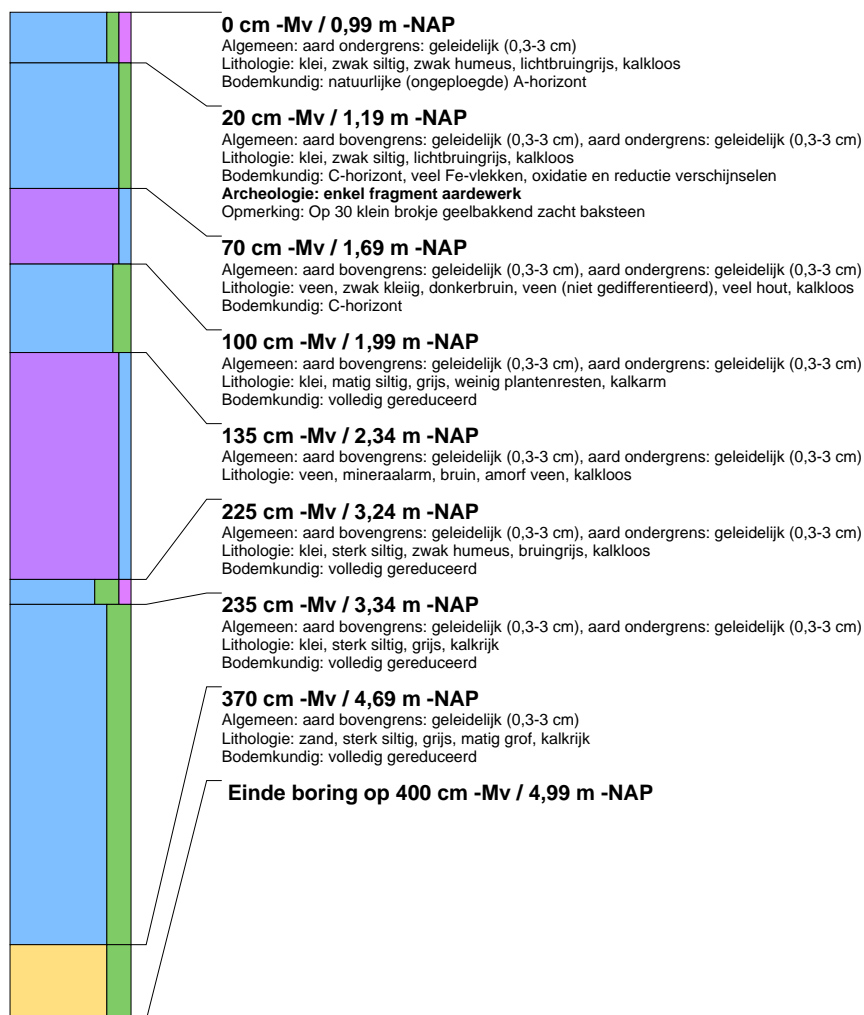
## boring: 14238-11

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.654, Y: 431.109, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv



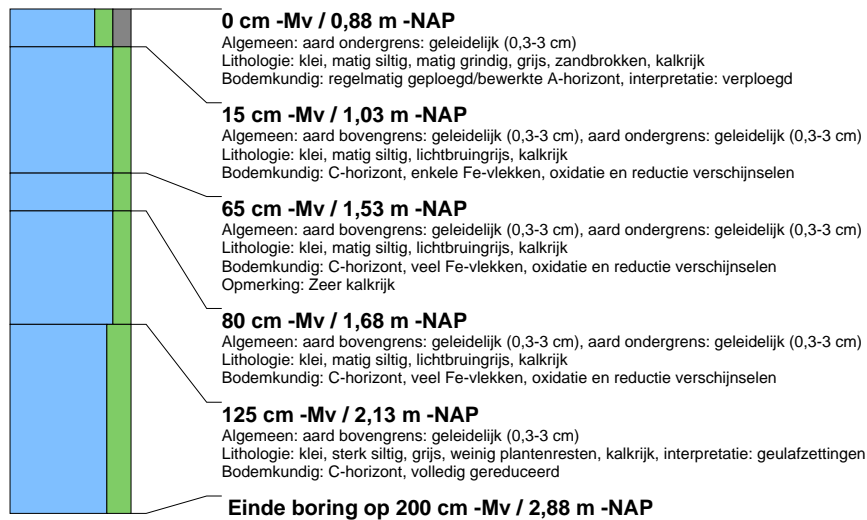
## boring: 14238-12

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.673, Y: 431.155, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0.99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv



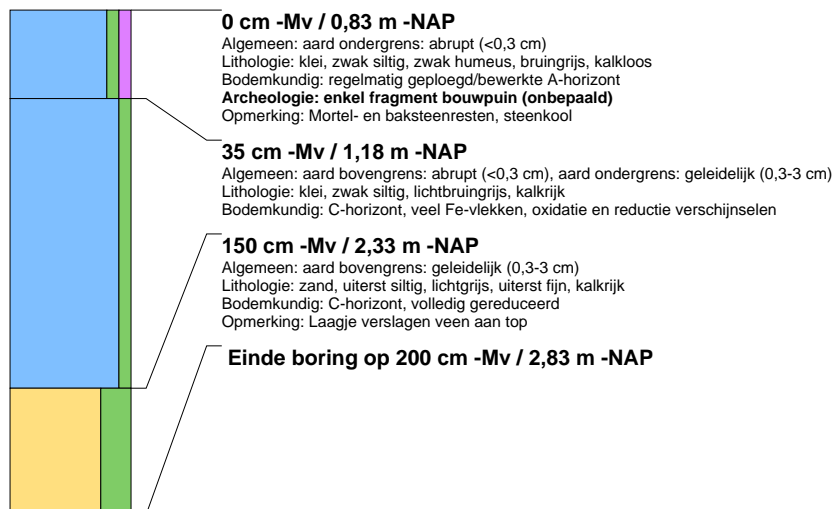
### boring: 14238-13

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.688, Y: 431.191, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiter, uitvoerder: BAAC bv



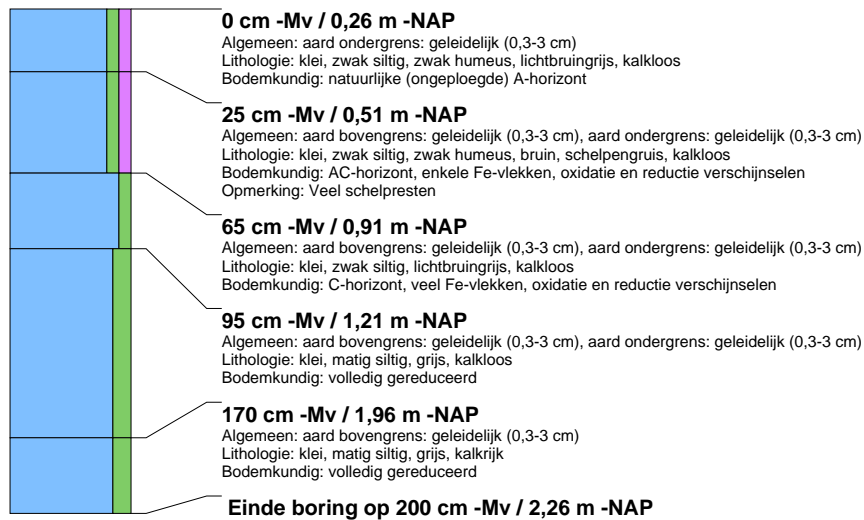
### boring: 14238-14

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.461, Y: 430.602, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiter, uitvoerder: BAAC bv



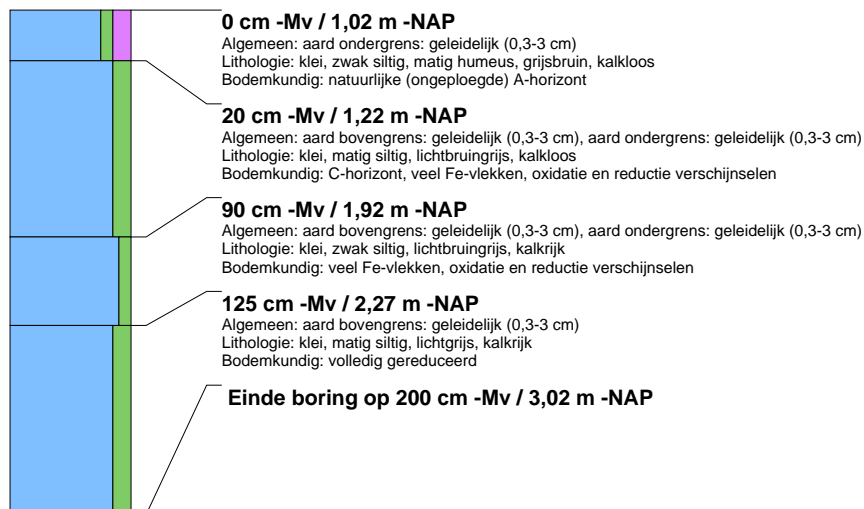
### boring: 14238-15

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.468, Y: 430.576, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv



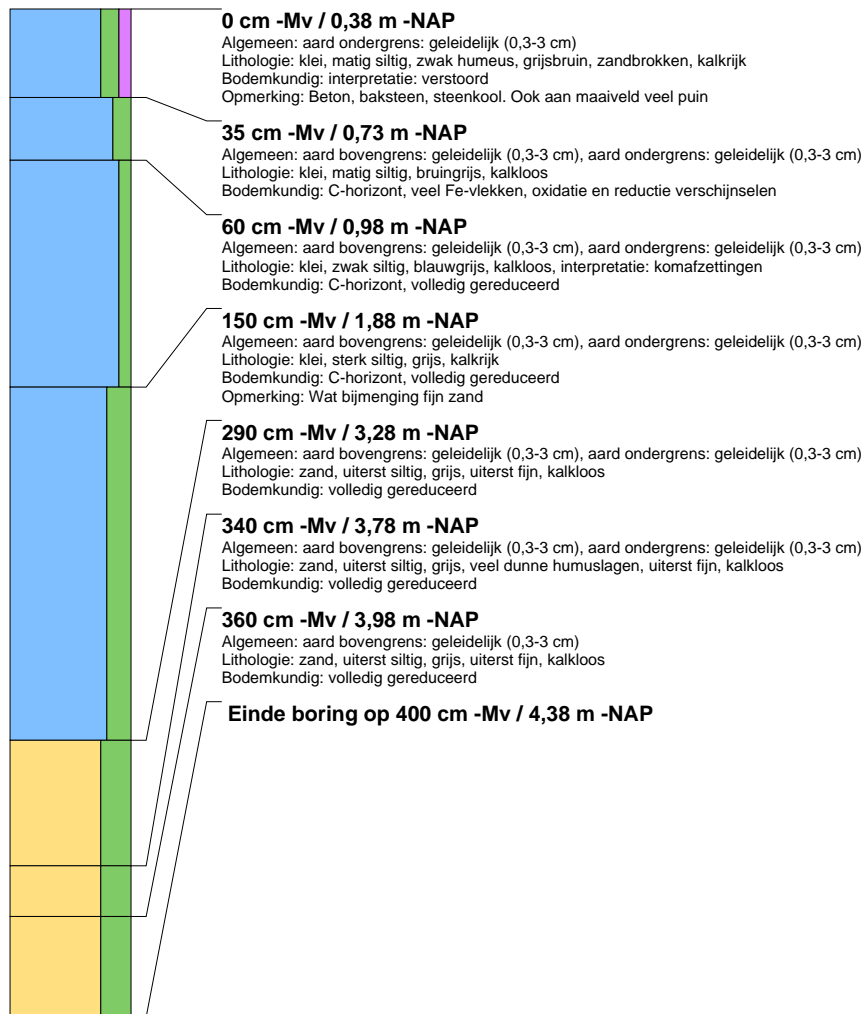
### boring: 14238-16

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.443, Y: 430.556, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv



## boring: 14238-17

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.428, Y: 430.524, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiter, uitvoerder: BAAC bv



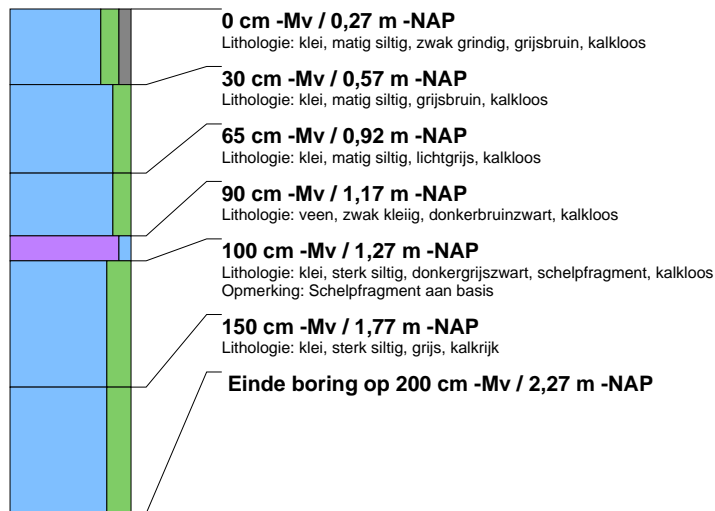
## boring: 14238-18

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.406, Y: 430.487, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: 0,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiter, uitvoerder: BAAC bv



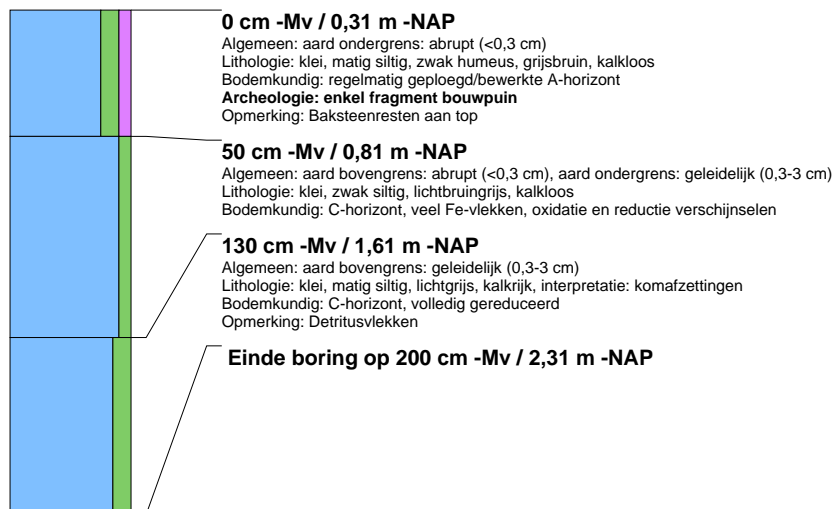
### boring: 14238-19

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.416, Y: 430.468, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv



### boring: 14238-20

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.378, Y: 430.486, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv



## boring: 14238-24

beschrijver: WB, datum: 12-11-2014, X: 106.426, Y: 430.611, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alblasserdam, plaatsnaam: Alblasserdam, opdrachtgever: Architectenbureau Frank Ruiters, uitvoerder: BAAC bv

