



Wierden Plangebied De Klomphof

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (verkennende en karterende
fase)

BAAC Rapport V-13.0120/V-13.0197 oktober 2013

Auteur:
W.A. Bergman

Status:
definitief



Colofon

ISSN:	1873-9350		
Auteur(s):	W.A. Bergman		
Vondstdeterminatie:	Mw. M. Brouwer A. ter Wal C. Verbeek J. van Gestel		
Cartografie:	W.A. Bergman		
Redactie:	Mw. A. Buesink M.J. van Putten		
Copyright:	Gemeente Wierden te Wierden /BAAC bv te Deventer		
Autorisatie(senior prospector):	Mw. A. Buesink		01-10-2013

Niets uit deze uitgave mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Gemeente Wierden te Wierden 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	11
1.3 Administratieve gegevens	12
2 Bureauonderzoek	13
2.1 Werkwijze	13
2.2 Landschappelijke ontwikkeling	13
2.3 Bewoningsgeschiedenis	14
2.3.1 Inleiding	14
2.3.2 Archeologie	16
2.4 Archeologische verwachting	18
3 Inventariserend veldonderzoek	21
3.1 Werkwijze verkennend onderzoek	21
3.2 Veldwaarnemingen	22
3.3 Verkennend booronderzoek	23
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	23
3.3.2 Bodemverstoringen	24
3.3.3 Archeologische indicatoren	24
3.4 Archeologische interpretatie	24
3.5 Werkwijze karterend onderzoek	25
3.6 Resultaten karterend onderzoek	25
4 Conclusie en aanbevelingen	27
4.1 Conclusie	27
4.2 Aanbevelingen	29
5 Geraadpleegde bronnen	31
Bijlagen	33
Bijlage 1	Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	Boorstaten verkennend onderzoek
Bijlage 3	Boorpuntenkaart met archeologische verwachting na verkennend onderzoek
Bijlage 4	Vondstenlijst
Bijlage 5	Boorpuntenkaart karterend onderzoek
Bijlage 6	Boorstaten karterend onderzoek
Bijlage 7	Archeologische verwachting na karterend onderzoek



Samenvatting

BAAC bv heeft voorafgaand aan geplande bouwwerkzaamheden een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennde fase) uitgevoerd in het plangebied De Klomphof te Wierden. Dit gebied ligt in een dekzandgebied dat mogelijk al vanaf de middeleeuwen tot in de 20^e eeuw als bouwland in gebruik is geweest. Binnen het plangebied heeft vanaf de 19^e eeuw of mogelijk eerder bebouwing gestaan. Deze bebouwing is in de loop van de 20^e eeuw gesloopt en geleidelijk raakte het plangebied grotendeels bebouwd. In de directe omgeving van het plangebied zijn in het verleden resten gevonden van middeleeuws aardewerk. Buiten de huidige bebouwing om worden op basis van het bureauonderzoek resten verwacht uit met name de late middeleeuwen en nieuwe tijd, maar ook de verwachting op resten van oudere perioden is hoog tot middelhoog. Tijdens het veldonderzoek is de verwachting voor een deel onderschreven. Een deel van het plangebied is echter tot relatief grote diepte verstoord. Op basis van de resultaten van het uitgevoerde onderzoek werd door BAAC vervolgonderzoek in de delen met een (middel)hoge verwachting van het plangebied in de vorm van een proefsleuvenonderzoek aanbevolen. Dit advies werd echter niet onderschreven door de bevoegde overheid. Door de bevoegde overheid is een karterend booronderzoek geadviseerd op de te bebouwen gedeeltes van het plangebied. Om eventuele archeologische waarden aan te tonen zijn 47 karterende boringen op verschillende bouwblokken gezet. In het merendeel van de karterende boringen zijn verstoorde bodemprofielen aangetroffen. In 19 verspreid over de deelgebieden liggende boringen is een (deels) intact bodemprofiel aangetroffen. De enige vondsten die zijn aangetroffen betreffen een (mesolithische) vuurstenen afslag en een stukje natuursteen in dezelfde boring.

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de gemeente Wierden heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende en karterende fase) uitgevoerd in het plangebied De Klomphof te Wierden. Aanleiding voor het onderzoek is het plan nieuwe woningen en appartementen te realiseren (figuur 1.1). De minimale verstoringsdiepte bij de realisatie van de nieuwbouw is vooralsnog onbekend maar is op basis van ervaring te verwachten tot in de C-horizont van de bodem, waarbij een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.



Figuur 1.1 Inrichtingsplan.

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

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

Het doel van het karterend onderzoek is het karteren van archeologische resten.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak¹ 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 bodemversturende 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?

Deze onderzoeksvragen worden na het karterend onderzoek aangevuld met de volgende:

- Zijn in het plangebied archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van deze resten en wat is de verspreiding hiervan?
- In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

Het onderzoek is uitgevoerd conform het gemeentelijke archeologiebeleid en het onderzoekspecifieke Plan van Aanpak.

¹ Bergman en de Bondt 2013.

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt direct ten westen van het centrum van Wierden. Het plangebied wordt begrensd door de Marktstraat in het zuiden, de Schoolstraat in het oosten, de Nijverdalsestraat in het noorden en de Wethouder van Buurenstraat en Landmanstraat in het westen. De oppervlakte bedraagt circa 1,77 ha. In figuur 1.2 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.2 Ligging van het plangebied.

1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Overijssel
Gemeente:	Wierden
Plaats:	Wierden
Toponiem:	De Klomphof
Datum opdracht:	23 mei 2013
Datum veldwerk:	5 juni 2013
Datum rapportage verkennend onderzoek:	20 juni 2013
Datum rapportage karterend onderzoek	21 oktober 2013
BAAC-projectnummer:	V-13.0120 en V-13.0197
Coördinaten:	236.729 / 486.100 236.746 / 486.351 236.812 / 486.323 236.806 / 486.134
Kaartblad:	28D
Oppervlakte:	1,76 ha
Datering:	Steentijd
Onderzoeksmeldingsnummer:	57041
Onderzoeksnummer:	46381
AMK-terrein:	N.v.t.
Waarnemingnummer(s):	N.v.t.
Vondstmeldingsnummer(s):	422274
Type onderzoek:	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende en karterende fase)
Opdrachtgever:	Gemeente Wierden Mw. D. den Blanken Postbus 43 7640 AA Wierden
Bevoegde overheid:	Gemeente Wierden
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC bv.
Beheer vondstmateriaal:	Depot voor Bodemvondsten Bergpoortstraat 193 7411 CV Deventer tel. 0570-644173
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer tel. 0570-670055
Projectleider:	W. Bergman w.bergman@baac.nl



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). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS) gebruikt. De archeologische verwachtingskaart en de archeolandschappelijke eenhedenkaart van de gemeente Wierden zijn geraadpleegd.

Daarnaast is gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland en oude kadastrale en topografische kaarten. 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.

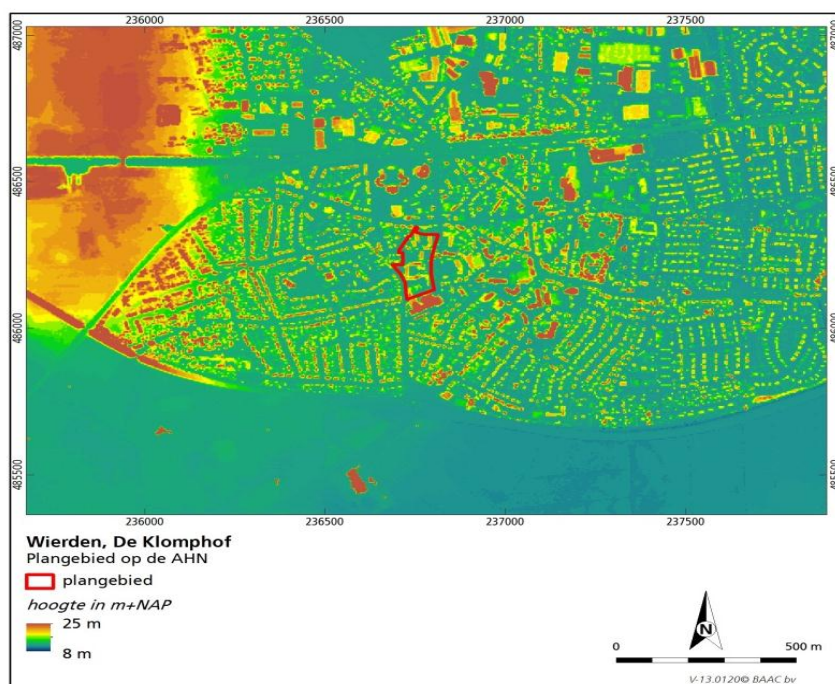
In navolgende paragrafen worden de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst. Voor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

2.2 Landschappelijke ontwikkeling

Volgens de archeolandschappelijke eenhedenkaart van de gemeente Wierden ligt het plangebied deels op een gordeldekzandwelling en deels op een gordeldekzandvlakte.² Dekzand dat tegen een stuwwal is afgezet wordt gordeldekzand genoemd. Dekzandwellingen en -vlaktes, maar ook dekzandruggen zijn ontstaan tijdens het Laat-Weichselien. In deze periode was weinig vegetatie aanwezig, waardoor lokaal zand gemakkelijk door de wind kon worden verplaatst. Dit zand werd als een afdekkend pakket afgezet en wordt dekzand genoemd. Het dekzandreliëf bestaat voor het grootste gedeelte uit dekzandruggen en dekzandwellingen. De ruggen zijn vaak duidelijk te zien en kunnen meer dan 1,5 m boven hun omgeving uitsteken. De dekzandwellingen zijn minder geaccidenteerd en zichtbaar. Kenmerkend voor dekzand zijn de afgeronde korrels en het goed gesorteerde fijne zand. De zone met gordeldekzand wordt ter hoogte van het plangebied in het westen begrenst door de stuwwal Wierden/Hoge Hexel en in het oosten door een beekoverstromingsvlakte. Op een uitsnede van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, figuur 2.1) is de stuwwal middels de bruine en gele kleuren zichtbaar. De hoogte ten opzichte van NAP ligt hier op circa 17 m +NAP en

² Buesink, Geerts en Tolboom 2010.

richting de beekoversromingsvlakte op circa 9,5 m +NAP. Ten hoogte van het plangebied is de maaiveldhoogte ongeveer 10,5 à 11 m + NAP.³



Figuur 2.1: Uitsnede van het AHN. De ligging van het plangebied is met de rode contour aangegeven.

In het Holocene, dat circa 10.000 jaar geleden begon, werd gedurende een warmer en vochtiger wordend klimaat het dekzandrelief door vegetatie vastgelegd. De vegetatie verhinderde ook verstuing en erosie van de dekzanden, waardoor zich een bodem kon gaan vormen. De aard en intactheid van de ondergrond is onbekend. Deze bodem zal door het recente grondgebruik oppervlakkig verstoord zijn en ter plaatse van de bebouwing tot in het dekzand. Vanwege de ligging in de bebouwde kom is de bodem binnen het plangebied niet gekarteerd voor de bodemkaart van Nederland.

2.3 Bewoningsgeschiedenis

2.3.1 Inleiding

Het landschap was vroeger in veel grotere mate van invloed op het bewoningspatroon van de mens dan tegenwoordig. Het vormde een belangrijke factor in de keuze voor een vestigingsplaats. De ligging van archeologische vindplaatsen is dan ook in hoge mate bepaald door het landschap. De eerste mensen vestigden zich op de hogere delen in het landschap in de buurt van beek- en rivierlopen. 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. Slecht ontwaterde gebieden werden zelden of nooit als woonplaats of begraafplaats gekozen, maar werden, zoals blijkt uit losse archeologische vondsten, wel bezocht. Door de toenemende bevolking vanaf de middeleeuwen veranderde het landschap en werd het in cultuur gebracht. Bos werd gekapt en veen werd ontgonnen. Door begrazing met

³ AHN 2013.

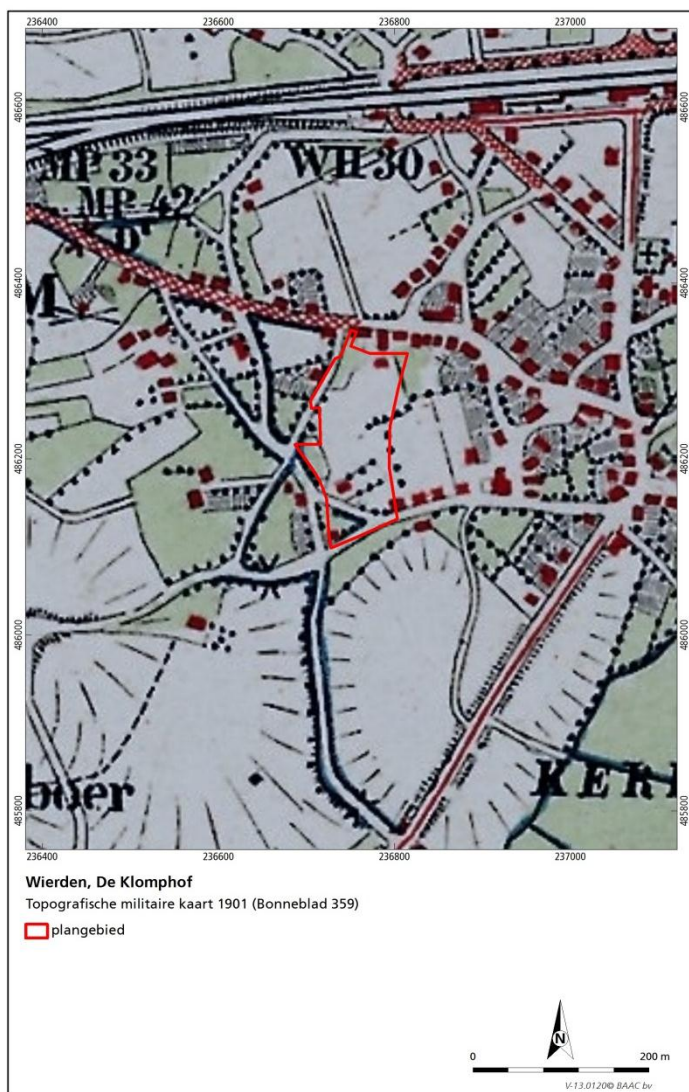
schapen kreeg het potentieel aan natuurlijke vegetatie geen groeikans meer en ontstonden heidevelden. Betere gronden werden gebruikt als landbouwgrond. Verspreid in het landschap werden kleine boerenbedrijven vaak gevestigd op relatief hoog gelegen delen in het landschap waarop landbouw werd bedreven. De grond op de dekzandruggen werd vruchtbaar gemaakt met schapenmest en heideplaggen waardoor essen of enken zijn ontstaan. Vermoedelijk is de zone rondom het plangebied, dat in het begin van de 19^e eeuw ten westen van een kleine bebouwingsconcentratie van Wierden ligt, in de middeleeuwen ontgonnen. Het plangebied is tot in de 20^e eeuw in gebruik als bouwland.⁴ Binnen het plangebied is één boerderij zichtbaar en langs de randen een aantal (figuren 2.2 en 2.3). Wierden kende tot 1960 slechts gespreide bebouwing langs de toen bestaande (zand)wegen en paden. In het noordwesten van het plangebied wordt tussen 1921 en 1933 een woning of boerderij gebouwd en tussen 1954 en 1965 een schoolgebouw. De huidige bebouwing aan De Klomphof dateert uit de periode tussen 1976 en 1988.⁵



Figuur 2.2: Uitsnede van de kadastrale kaart uit circa 1832. De rode vlakjes zijn bebouwing. De ligging van het plangebied is met de rode contour aangegeven.

⁴WatWasWaar 2013.

⁵WatWasWaar 2013.

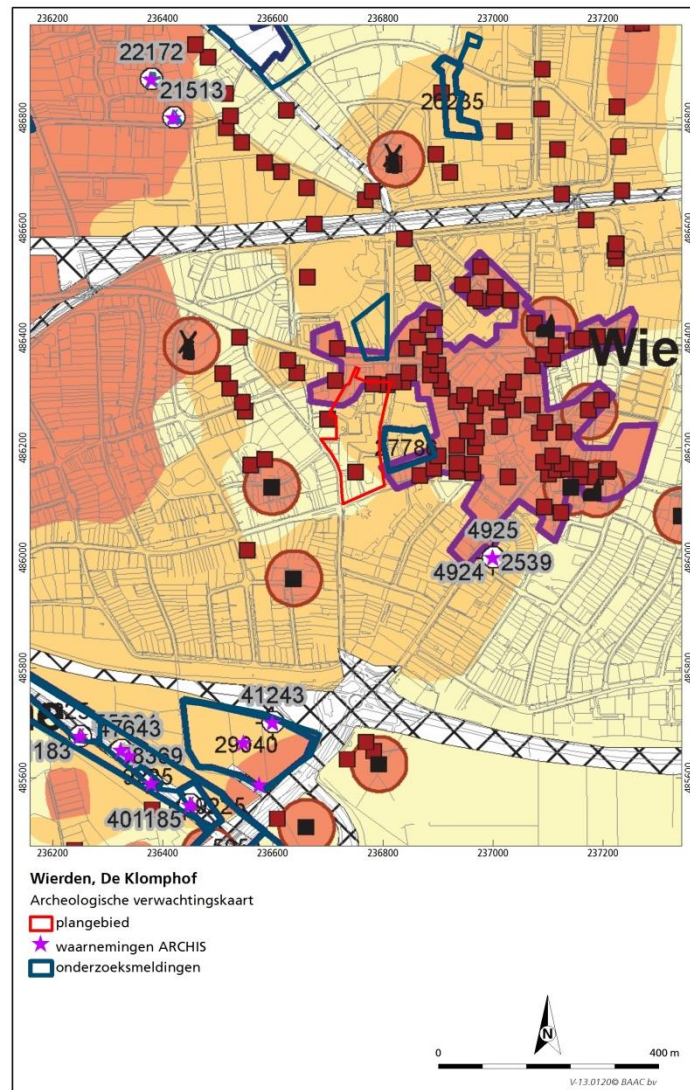


Figuur 2.3: Uitsnede van een topografische kaart uit 1901. De groene vlakken zijn in gebruik als weiland, de witte als bouwland en de rode vlakjes zijn bebouwing. De ligging van het plangebied is met de rode contour aangegeven.

2.3.2 Archeologie

Als figuur 2.4 is een kaart opgenomen met daarop gecombineerd de archeologische verwachtingskaart (AVK) van Wierden, de Archeologische Monumenten Kaart (AMK), ARCHIS-meldingen en onderzoeksmeldingen. De archeologische verwachting is op de AVK gebaseerd op de statistische relatie tussen geomorfologie, bodem en archeologische vindplaatsen. De kans op het aantreffen van archeologische resten in het plangebied is volgens de AVK grotendeels middelhoog.⁶

⁶Buesink, Geerts en Tolboom 2010.



Figuur 2.4: archeologische verwachting met AMK-terreinen, waarnemingen en onderzoeken. De oranje rood gekleurde vlakken zijn zones met een hoge archeologische verwachting, de oranje gele met een middelhoge verwachting en de fletsgele zones hebben een lage archeologische verwachting. De rode vierkantjes verbeelden bebouwing uit het begin van de 19e eeuw. De paarse lijn is de contour van de bebouwde kern uit het begin van de 19e eeuw.

Op de Archeologische Monumentenkaart staan terreinen vermeld die door de provincie en de RCE zijn geselecteerd vanwege hun archeologische waarde. Een aantal van deze terreinen heeft eveneens de status van beschermd archeologisch monument. Binnen een straal van 500 m rondom het plangebied liggen geen AMK terreinen. Op circa 300 m ten zuidoosten van het plangebied zijn wel drie waarneming geregistreerd. Dit betreffen de vondsten van scherven van kogelpotten uit de late middeleeuwen⁷ en een nederzetting⁸. Direct ten oosten en ten noorden van het plangebied archeologische booronderzoeken uitgevoerd, waarbij in het ten oosten uitgevoerde onderzoek geen aanwijzingen gevonden van het voorkomen van archeologische resten in de bodem.⁹ De resultaten van

⁷ Waarnemingen 4924 en 4925.

⁸ Waarneming 2539. Datering middeleeuwen-nieuwe tijd, verder niet beschreven.

⁹ Onderzoeksmelding 27786.

het onderzoek ten noorden van het plangebied zijn noch in Archis, noch in de archeologische database DANS-EASY vermeld.¹⁰

2.4 Archeologische verwachting

Het landschap was vroeger in veel grotere mate van invloed op het bewoningspatroon van de mens dan tegenwoordig. Het vormde een belangrijke factor in de keuze voor een vestigingsplaats. De ligging van archeologische vindplaatsen is dan ook in hoge mate gecorreleerd aan het landschap. Om uitspraken te kunnen doen over de archeologische verwachting in een bepaald gebied is het dan ook noodzakelijk een goed beeld te hebben van dit landschap. Daarnaast is de afdekking van oudere landschappen door stuifzand of antropogene ophooglagen van belang, omdat zich in de ondergrond afgedekte oude landoppervlakken of leefniveaus kunnen bevinden.

Omdat het plangebied vermoedelijk vanaf de middeleeuwen tot in de 20^e eeuw grotendeels in gebruik is geweest als bouwland, is het bodemtype vermoedelijk een enkeerdgrond. Enkeerdgronden liggen vaak nabij oude nederzettingen of hoeven en de kans op het aantreffen van vindplaatsen is op deze gronden zeer hoog. Archeologische vondsten en bewoningssporen kunnen bij een enkeerdgrond op gordeldekzand worden verwacht aan de basis van het plaggendek en in de top van een eventueel daar onder begraven (podzol)bodemprofiel. De plaggenbemesting kwam vanaf ongeveer de vijftiende eeuw in zwang, zodat vooral vindplaatsen uit de middeleeuwen en eventueel voorafgaande periodes bewaard zijn gebleven. Vanwege de dikte van het plaggendek zullen eventuele vindplaatsen veelal nog intact aanwezig zijn, omdat ze door de ophoging geleidelijk buiten het bereik van het eergetouw en de keerploeg (sinds de vijftiende-zeestiende eeuw) zijn geraakt. De oudere grondbewerking met eergetouw zal hooguit de bovenste 15 cm van de oude bodem hebben geroerd en nauwelijks versterking van de originele bodem hebben veroorzaakt. De grondwaterstand ligt laag en het profiel is daardoor goed ontwaterd. Hierdoor zullen vooral organische resten en botmateriaal minder goed geconserveerd zijn. Hoewel plaggendekken een goede conserverende eigenschap vormen voor de archeologische waarden in de ondergrond is de conserveringsgraad ervan in het plangebied afhankelijk van de dikte van het dek en de invloed van grondbewerking. De dieptes van de funderingen en vergravingen van de huidige bebouwing zullen tot in het moedermateriaal van de bodem(C-horizont) liggen, aangezien het in de periode dat deze bebouwing is gerealiseerd (jaren '70 en '80 van de vorige eeuw), al gebruikelijk was om het gehele gebouw op staal te funderen. Ook tussen de funderingen is de grond onder de opstallen mogelijk tot aan de C-horizont ontgraven. Op plaatsen met een intacte bodem kunnen vondststrooiingen van vuurstenen artefacten, houtskoolpartikels of vondstconcentraties behorende tot tijdelijke kampementen van jager-verzamelaars uit het laat paleolithicum, mesolithicum en vroeg neolithicum voorkomen. Resten van kampementen van jager-verzamelaars worden vaak in de buurt van natuurlijke waterlopen of vennen aangetroffen. In de loop van het neolithicum 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 kunnen ook grafvelden voorkomen. De kans op het aantreffen van vindplaatsen uit de steentijd wordt vanwege het niet voorkomen van een beek of ven als

¹⁰ Onderzoekmelding 49333.

middelhoog ingeschat. Gezien de vondst van aardewerk uit de middeleeuwen en de voormalige bebouwing in het plangebied geldt een hoge verwachting op het aantreffen van resten uit de middeleeuwen en nieuwe tijd. De kans op de aanwezigheid van resten vanaf de bronstijd tot in de vroege middeleeuwen is middelhoog tot hoog.



3 Inventariserend veldonderzoek

Het inventariserend veldonderzoek bestond in eerste uit een verkennend onderzoek. De resultaten hiervan zijn beschreven in de paragrafen 3.1 tot en met 3.4. Op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek is een archeologische verwachtingskaart vervaardigd (bijlage 3). Op advies van de bevoegde overheid is ter plaatse van de geplande bouwblokken een karterend booronderzoek uitgevoerd. De resultaten van het karterende onderzoek zijn beschreven in de paragraaf 3.5 en verder.

3.1 Werkwijze verkennend onderzoek

Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Bij het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is het plangebied 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 het gebied zijn 19 boringen verricht met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. Het gebruikte aantal boringen is ontoereikend om eventueel aanwezige vindplaatsen te kunnen karteren. De boringen zijn uitgevoerd tot maximaal 1,75 m – mv.

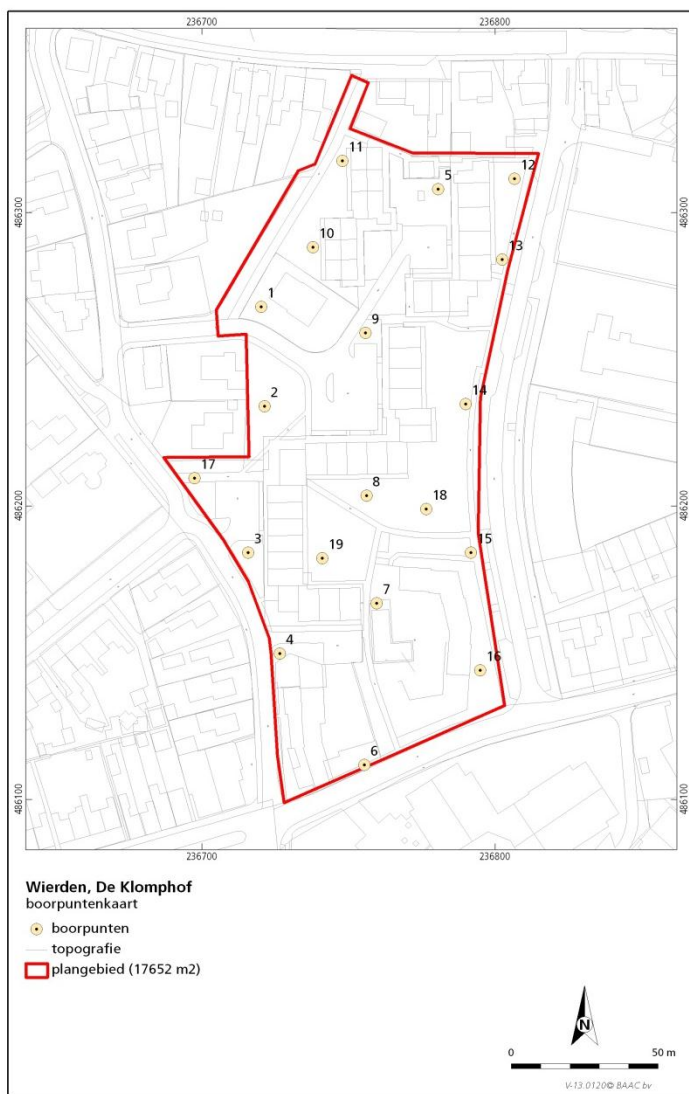
De locaties van de boringen zijn ingemeten met GPS. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald.¹¹ Hoewel het verkennende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen 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 lithologisch¹² en bodemkundig¹³ beschreven.

Het verkennend veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 5 juni 2013. 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).

¹¹AHN 2013.

¹²NEN 1989.

¹³De Bakker en Schelling 1989.



Figuur 3.1 Boorpuntenkaart.

3.2 Veldwaarnemingen

Door de aanwezige bebouwing, verharding en begroeiing waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem (figuren 3.2 en 3.3).



Figuren 3.2 en 3.3 Zicht op het plangebied met boven het plangebied gezien vanaf de Marktstraat en onder vanaf de Klomphof ter hoogte van boring 9. Beide foto's zijn genomen in noordelijke richting.

3.3 Verkennend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

In een aantal boringen is een grotendeels intact podzolprofiel onder een verstoord dek aangetroffen (zie bijlage 3). Het verstoorde dek is gevlekt en 45 tot 110 cm dik. In de gevlekte bovengrond komen vaak brokken hard gebakken baksteen en hoogovenslakken voor. De podzol heeft zich gevormd in goed

gesorteerd, matig fijn dekzand. De top van het oorspronkelijke profiel (A- en E-horizont) is niet intact aangetroffen. In drie boringen (8, 9 en 13) is op relatief grote diepte (80 à 90 cm) een menglaag aangetroffen die is geïnterpreteerd als AE-horizont. Het betreft een circa 20 cm dikke laag met kenmerken van zowel een donkere humushoudende A- als een asgrijze uitgeloogde E-horizont. De AE-horizont of de verstoorde bovengrond ligt op een 10 tot 20 cm dikke donkerroodbruin gekleurde laag (Bhs-horizont), waarin humuszuren en vaak al enige ijzerverbindingen zijn ingespoeld. Deze laag gaat geleidelijk over in een BC-horizont waar nauwelijks nog invloeden van bovenaf in voorkomen. De BC-horizont is ter plaatse van de boringen 4 en 7 met 50 cm opvallend dik. In de overige boringen waar een BC-horizont is aangetroffen is deze maximaal 30 cm dik. De top van de BC-horizont ligt ter plaatse van de boringen waar een AE-horizont is aangetroffen en in boring 4 op minder dan 10 m +NAP. In de overige boringen ligt de top van de BC-horizont op meer dan 10 m +NAP. Dit duidt vermoedelijk op een voormalige depressie in het landschap in het centraal oostelijke deel van het plangebied.

3.3.2 Bodemverstoringen

Zeven boringen zijn tot meer dan een meter diepte verstoord (bijlage 3). Hier gaat de gevlekte en vaak puinhoudende bovengrond met een scherpe grens over in het ongeroerde materiaal van de C-horizont. Ter plaatse van boring 12 is de verstoorde bovengrond 60 cm dik. In boring 6 zijn vanaf 50 tot 95 cm beneden maaiveld brokken van de B-horizont aangetroffen. De top van de C-horizont is hier nog intact.

3.3.3 Archeologische indicatoren

In boring 1 is in de B-horizont tussen 70 en 80 cm –mv een fragment vuursteen en een brokje houtskool aangetroffen. Het vuursteen is verhit geweest. In boring 2 is in de BC-horizont tussen 45 en 50 cm – mv een grote concentratie ijzerhoudende sintels waargenomen. De sintels hebben een grootte van maximaal 3 mm. In boring 8 is een onbepaald stukje vuursteen gevonden. Het vuursteen is gevonden in de B-horizont op een diepte van circa 110 cm –mv. Vuursteen komt van nature niet in dekzand voor. Tenslotte is in de boringen 7 en 17 tussen 65 en 80 cm –mv in de B-horizont onbepaald bouwkeramiek gevonden. In bijlage 4 is een lijst met verzamelde vondsten opgenomen. In de overige boringen zijn bij controle van het opgeboorde materiaal zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, wat overigens niet wil zeggen dat hier geen indicatoren aanwezig kunnen zijn, aangezien met een 7 cm boor is geboord (verkennende boringen).

3.4 Archeologische interpretatie

Als bijlage 3 is een kaart met de archeologische verwachting na het bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek weergegeven. De verwachting is gebaseerd op de verzamelde data tijdens dit onderzoek. De zones die een hoge archeologische verwachting toegekend hebben gekregen, betreffen deels intacte bodems die relatief hoog ten opzichte van NAP liggen. Dit is ook een randzone langs een voormalige depressie die periodiek nat kan zijn geweest. De hoog gelegen zone betreft een geschikte zone voor bewoning. De relatieve laagte heeft een middelhoge verwachting toegekend gekregen. De vondst van vuursteen kan erop duiden dat dit mogelijk een geschikte plek was voor een tijdelijk kampement. Ook zou dit laag gelegen terrein geschikt geweest kunnen zijn voor bijvoorbeeld een waterput bij een boerderij of nederzetting. In de zone met een lage archeologische verwachting is vanwege bodemverstoringen de kans

klein dat hier nog archeologische resten voorkomen. Door de bestaande naoorlogse bebouwing zal de bodem en daardoor het archeologisch niveau onder de bebouwing zijn verstoord. Boring 1 is nabij een gebouw uit het interbellum geplaatst. De kans dat hier de bodem diep verstoord is, is minder groot. In de nabijheid van de boringen 4 en 12 heeft aan het begin van de 19^e eeuw bebouwing gestaan. De kans dat hier nog resten van terug te vinden zijn, is nog aanwezig. De combinatie van vuursteen en houtskool die in boring 1 is aangetroffen, betreft mogelijk de rest van een tijdelijk kamp. De concentratie ijzersintels kan duiden op bijvoorbeeld ijzerwinning en/of -bewerking.

3.5 Werkwijze karterend onderzoek

Vanwege de verwachting op een vuursteenvindplaats is een karterend booronderzoek uitgevoerd conform onderzoeksmethode [middelgrote variant, lage vondstdichtheid] uit ' *Optimale strategieën voor het opsporen van steentijdvindplaatsen met behulp van booronderzoek. Een statistisch perspectief*'.¹⁴ Hierbij zijn 47 boringen gezet in een 8x10 grind met een megaboer met een diameter van 15 cm. Relevante bodemlagen zijn gezeefd op een zeef met een maaswijdte van 3 mm. De boringen zijn gezet ter plaatse van de geplande bouwblokken in de zones met hoge en middelhoge verwachting op basis van de resultaten uit het verkennend booronderzoek.

3.6 Resultaten karterend onderzoek

Voor het karterend onderzoek is het plangebied onderverdeeld in de deelgebieden (bouwblokken) A tot en met F. De bouwblokken en boornummers zijn weergegeven in bijlage 5. De boringen zijn genummerd vanaf 101. De boorstaten van het karterend onderzoek zijn weergegeven in bijlage 6.

Deelgebied A

De zone met een hoge archeologische verwachting ligt grotendeels op een voormalig schoolplein. In drie van zeventien boringen is een deels intact podzolprofiel onder een verstoord dek of opgebrachte grond aangetroffen (zie bijlage 6). De ongeroerde ondergrond is hier aangetroffen op circa 80 cm -mv. In boring 118 is een podzol-B aangetroffen en in de boringen 113 en 118 een BC-horizont onder de verstoring als in boring 16 van het verkennende onderzoek. Bij dergelijke bodemverstoringen zullen eventuele vuursteensites vernietigd zijn, wel kunnen nog resten van bijvoorbeeld nederzettingen bewaard zijn gebleven. Er zijn echter geen indicatoren aangetroffen die duiden op bewoning. In heel deelgebied A komen in de gevlekte bovengrond vaak brokken hard gebakken baksteen en hoogovenslakken voor. Op hierboven genoemde boringen na ligt de verstoorde bovengrond direct op het dekzand van de C-horizont. Vanwege de bodemverstoringen en het niet aantreffen van archeologische indicatoren worden in deelgebied A geen archeologische resten meer verwacht.

Deelgebied B

In deelgebied B zijn twee clusters met in totaal negen boringen gezet, waarvan boring 116 is vervallen vanwege de ligging in de nabijheid van kabels en leidingen. Boring 125 is vastgelopen op 60 cm -mv. In de boringen 115 en 121 is een podzol-B aangetroffen. Bij het uitzeven van het opgeboorde materiaal zijn geen artefacten gevonden. De overige boringen zijn tot in de C-horizont verstoord. In deelgebied B worden geen archeologische resten meer verwacht.

¹⁴Verhagen *et al.* 2011.

Deelgebied C

De bovengrond ter plaatse van de twee clusters in deelgebied C is tot 70 à 80 cm diepte verstoord. Daaronder is in alle boringen een humuspodzolbodem aangetroffen met in het zuidelijke cluster een grote mate aan ijzeroer in de top van het dekzand. Hier wordt ook het originele sediment (C-horizont) gekenmerkt door een bijmenging met fijn grind. Mogelijk kan gesteld worden dat dit dekzand periodiek onder invloed van water heeft gestaan en als zodanig betiteld kan worden als deels verspoeld sediment. Juist tussen de verstoorde bovengrond en de humuspodzol is in boring 124 een 10 cm dikke menglaag aangetroffen. In deze menglaag is een vuurstenen afslag aangetroffen. Deze afslag is niet met zekerheid te dateren, maar is waarschijnlijk mesolitisch. In de onderliggende B-horizont is een stukje natuursteen gevonden.

Het aantreffen van het bewerkte vuursteen dat is gevonden in boring 124 en het onbewerkte vuursteen dat in de verkennende fase in boring 8 is gevonden, kan indiceren dat hier een vindplaats van jagers en verzamelaars kan liggen. Naast de reeds omschreven vuur- en natuursteen zijn in het opgeboorde sediment verder geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Deelgebied D

Aan weerszijden van de bestaande bebouwing zijn in totaal tien boringen gezet, waarbij in zeven boringen een deels intacte humuspodzol is aangetroffen. De boringen met humuspodzolen liggen echter niet in een groot cluster en worden afgewisseld met verstoorde profielen. In boring 142 is een sterk humeuze A-horizont aangeboord met daaronder een B-horizont, waar veel oerbokjes in voorkomen. Mogelijk duidt dit op een voormalig ven of depressie in het landschap. Op basis van de lithologie en dieptes van de bodemhorizonten van de overige boringen in deelgebied D is overigens niet met zekerheid vast te stellen. In dit deelgebied zijn geen archeologische resten aangetroffen.

Deelgebied E

Op basis van de vondst van houtskool en vuursteen en een deels intact bodemprofiel in boring 1 van het verkennende onderzoek is de verwachting op het voorkomen van resten uit de steentijd als hoog ingeschat. In de karterende boringen zijn echter geen podzol-B en archeologische resten aangetroffen. In de boringen 144 en 147 is tussen circa 80 en 110 cm –mv een niet nader te classificeren laag aangetroffen. Deze laag ligt tussen een plaggende en de C-horizont. Bij het uitzeven van deze laag zijn geen artefacten gezien. De grond ter plaatse van boring 145 is tot 90 cm –mv sterk gevlekt en er komen veel baksteenresten in voor. De C-horizont bestaat uit dekzand. Archeologische resten worden in deelgebied E niet verwacht.

Deelgebied F

In dit deelgebied is één boring (146) gezet. Deze boring ligt net als boring 142 in een voormalig ven of depressie in het landschap. Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn geen archeologische resten aangetroffen.



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 bureau onderzoek, de daaropvolgende drie vragen op het verkennend veldonderzoek. De laatste twee vragen hebben betrekking op het karterend veldonderzoek.

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

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat een deel van de 19^e eeuwse bebouwde kern van Wierden het plangebied begrensd. Binnen het plangebied lag een enkele boerderij. In het plangebied zijn verder geen bekende archeologische waarden aanwezig. De kans op het aantreffen van archeologische resten in het plangebied is volgens de Archeologische Verwachtingskaart van Wierden grotendeels middelhoog.

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

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat het plangebied in gebruik is geweest als bouwland, mogelijk al sinds de middeleeuwen, waardoor vermoedelijk een enkeerdgrond (plaggendek) is ontstaan. De onderliggende bodem met eventueel sporenniveau zal vermoedelijk nog intact zijn. Verstoringen zullen aanwezig zijn ter plaatse van de huidige bebouwing. De dieptes van de funderingen en vergravingen van de huidige naoorlogse bebouwing zullen tot diep in het moedermateriaal van de bodem (C-horizont) liggen (op staal gefundeerd). Ook tussen de funderingen is de grond onder de opstallen vermoedelijk tot aan de C-horizont ontgraven.

Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied op basis van bureauonderzoek?

De kans op het aantreffen van vindplaatsen uit de steentijd wordt vanwege het niet voorkomen van een beek of ven (op basis van kaartmateriaal) als middelhoog ingeschat. Gezien de vondst van aardewerk uit de middeleeuwen en de voormalige bebouwing in het plangebied geldt een hoge verwachting op het aantreffen van resten uit de middeleeuwen en nieuwe tijd. De kans op de aanwezigheid van resten vanaf de bronstijd tot in de vroege middeleeuwen is middelhoog tot hoog.

Hoe is de bodemopbouw op basis van het verkennende booronderzoek en is deze nog intact?

De bovengrond is in het hele plangebied verstoord. De diepte van de verstoringen varieert van circa 50 cm tot meer dan een meter vanaf het maaiveld. Verstoringen die dieper reiken dan een meter beneden maaiveld gaan veelal met een scherpe grens over in het ongeroerde dekzand van de C-horizont. Bij boringen waar minder diepe verstoringen zijn aangetroffen komt meestal nog

een deels intact podzol profiel voor. Het uit het bureauonderzoek vermoede plaggendeek is slechts in één boring aangetroffen.

Zijn in het plangebied op basis van het verkennende booronderzoek archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van de ze resten en wat is de verspreiding hiervan?

In boring 1 is in de B-horizont tussen 70 en 80 cm –mv een fragment vuursteen en een brokje houtskool aangetroffen. Het vuursteen is verhit geweest. In boring 2 is in de BC-horizont tussen 45 en 50 cm – mv een grote concentratie ijzerhoudende sintels waargenomen. De sintels hebben een grootte van maximaal 3 mm. In boring 8 is een onbepaald stukje vuursteen gevonden. Het vuursteen is gevonden in de B-horizont op een diepte van circa 110 cm –mv. Vuursteen komt van nature niet in dekzand voor. Tenslotte is in de boringen 7 en 17 tussen 65 en 80 cm –mv in de B-horizont onbepaald bouwkeramiek gevonden. In bijlage 4 is een lijst met verzamelde vondsten opgenomen.

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

Hoewel het verkennend onderzoek niet gericht is op het opsporen van archeologische resten zijn wel een aantal indicatoren gevonden. Dit betreffen verspreid enkele fragmentjes vuursteen, houtskool en bouwkeramiek. In één boring is een concentratie kleine ijzersintels gevonden. Dit kan duiden op de aanwezigheid van archeologische resten. Ook in de zones waar een deels intacte bodem is aangetroffen kunnen nog archeologische resten aanwezig zijn. Bij de realisatie van de nieuwbouw worden eventuele archeologische resten bedreigd. In bijlage 3 zijn de verwachtingszones weergegeven. Vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek is in de delen met een middelhoge tot hoge verwachting noodzakelijk om eventueel aanwezige archeologische resten te kunnen karteren en waarderen.¹⁵

Zijn in het plangebied op basis van het karterende booronderzoek archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van de ze resten en wat is de verspreiding hiervan?

Tijdens het verkennend onderzoek is in boring 1 in de B-horizont tussen 70 en 80 cm –mv een fragment vuursteen dat verhit is geweest en een brokje houtskool aangetroffen. Ten noorden en noordwesten van boring 1 zijn drie karterende boringen gezet, waarbij geen archeologische resten meer zijn aangetroffen en vanwege bodemverstoringen ook niet meer verwacht worden. In boring 8 van het verkennende onderzoek is een onbepaald stukje vuursteen gevonden. Het vuursteen is gevonden in de B-horizont op een diepte van circa 110 cm –mv. Nabij deze boring zijn vier boringen gezet, waarbij geen archeologische resten meer zijn aangetroffen. In deze boringen is wel een podzol-B aanwezig. Iets ten zuiden hiervan zijn in boring 124 een vuurstenen afslagje en een brokje natuursteen gevonden. De afslag is aangetroffen in een overgangslaag tussen verstoorde bovengrond en een intacte B-horizont. Het natuursteen is in de B-horizont gevonden. De afslag dateert mogelijk uit het mesolithicum. Vanwege de vondst van het vuursteen in een menglaag is het niet met zekerheid te zeggen of het vuursteenfragment in-situ is aangetroffen of dat het mogelijk bij subrecente bodemingrepen is verplaatst.

¹⁵ Dit advies werd echter niet onderschreven door de bevoegde overheid. Door de bevoegde overheid is een karterend booronderzoek geadviseerd op de te bebouwen gedeeltes van het plangebied.

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

Op basis van de twee vuursteenvondsten in combinatie met bodemverstoringen kan in dit onderzoek geen uitspraak worden gedaan over de ruimtelijke spreiding of verbanden van vindplaatsen. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk. De archeologische verwachting zoals die is opgesteld na het verkennend booronderzoek blijft gehandhaafd voor de gebieden die in de karterende fase niet zijn onderzocht. Indien in de toekomst bodemverstorende activiteiten zullen plaatsvinden, kunnen deze gebieden eveneens onderzocht dienen te worden door middel van een karterend booronderzoek.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde **verkennende** onderzoek wordt vervolgonderzoek in bepaalde delen van het plangebied in de vorm van een proefsleuvenonderzoek wenselijk geacht. Het doel van een proefsleuvenonderzoek is het vaststellen van de exacte omvang, datering, gaafheid en conserveringsgraad van de (eventueel aanwezige) vindplaats(en) op basis waarvan de archeologische waarde van het gebied definitief kan worden vastgesteld. Bovendien wordt met een proefsleuf informatie verkregen over het voorkomen van eventuele grondsporen die met een booronderzoek zelden zullen worden gevonden. Het proefsleuvenonderzoek zou in eerste instantie gericht kunnen worden op de zones met een hoge archeologische verwachting (circa 4300 m²). Op basis van de resultaten hiervan kan het proefsleuvenonderzoek worden uitgebreid naar de zones met een middelhoge (3800 m²) verwachting.

Bovenstaand advies is beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Wierden). Dit advies is niet overgenomen. Geadviseerd werd om de geplande bouwblokken nader te onderzoeken door middel van een karterend booronderzoek.¹⁶ De resultaten van dit booronderzoek zijn ook in dit rapport (V-13.0197) beschreven. Op basis van de resultaten van het karterende onderzoek wordt vervolgonderzoek ter plaatse van de bouwblokken niet noodzakelijk geacht. De zones die op basis van het verkennende onderzoek een middelhoge of hoge verwachting toegekend hebben gekregen, welke niet door middel van karterende boringen zijn onderzocht, behouden hun archeologische verwachting (bijlage 7). Voorafgaand aan eventuele bodemingrepen in de toekomst zouden hier eveneens karterende boringen volgens dezelfde opsporingsstrategie als die voor dit onderzoek is toegepast noodzakelijk zijn.

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.

Dit rapport is goedgekeurd door de regioarcheoloog.¹⁷

¹⁶ Informatie verstrekt door de opdrachtgever.

¹⁷ Informatie per e-mail verstrekt door de opdrachtgever d.d. 17 oktober 2013.



5 Geraadpleegde bronnen

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

Bergman W.A. en S.de Bondt., 2013. *Onderzoeksvoorstel – Plan van Aanpak Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) plangebied De Klomphof te Wierden.*'s-Hertogenbosch.

Buesink, A., M.A. Tolboom en H.M.M. Geerts, 2010. *Gemeente Wierden, archeologische inventarisatie en verwachtingen kaart*. Deventer.

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

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

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

Verhagen, J.W.H.P., E. Rensink, M. Bats en Ph. Crombé, 2011. *Optimale strategieën voor het opsporen van steentijdvindplaatsen met behulp van booronderzoek. Een statistisch perspectief. Rapportage Archeologische Monumentenzorg 197*. Amersfoort.

Geraadpleegde kaarten

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

Uitgeverij Robas Producties, 1989: *Historische Atlas Overijssel, Chromotopografische Kaart des Rijks 1:25.000*, Den IJp.

Geraadpleegde websites

AHN, 2013. *Actueel Hoogtebestand Nederland*, online geraadpleegd in juni 2013 via <http://www.ahn.nl>.

Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Overijssel, 2013. Website geraadpleegd in juni 2013 via http://gisopenbaar.overijssel.nl/website/cultuurhistorie/choi_overijssel.html

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), 2013. *Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA)*, afkomstig van ARCHIS-II. Amersfoort. Online geraadpleegd in juni 2013.

WatWasWaar, 2013. Website met historisch kaartmateriaal, online geraadpleegd in juni 2013 via <http://watwaswaar.nl>.

Bijlagen

- Bijlage 1 overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
- Bijlage 2 boorstaten verkennend onderzoek
- Bijlage 3 boorpuntenkaart met archeologische verwachtingszones
na verkennend onderzoek
- Bijlage 4 vondstenlijst
- Bijlage 5 boorpuntenkaart karterend onderzoek
- Bijlage 6 boorstaten karterend onderzoek
- Bijlage 7 archeologische verwachting na karterend onderzoek

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	Pleistocene	Laat	Weichselien (ijstijd)	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	
					Holsteinien (warme periode)											
					Elsterien (ijstijd)											
					Cromerien (warme periode)				Formatie van Sterksel							
					Vroeg	Vroeg									Pre-Cromerien	

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					
-2000	2650	Holoceen	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum
3755	5000					
-4900						
-5300		Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum
7020	8000					
-8240	9000					
-8800		Vroeg	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend	
11.755	10.150					
12.745	10.800					
13.675	11.800	Laat-Pleistoceen	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
14.025	12.000			LW II	dennen- en berkenbossen	
15.700	13.000			LW I	open parklandschap	
-35.000					open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
75.000		Weichselien (ijstijd)	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)		loofbos	
-300.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)			Vroeg-Paleolithicum

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

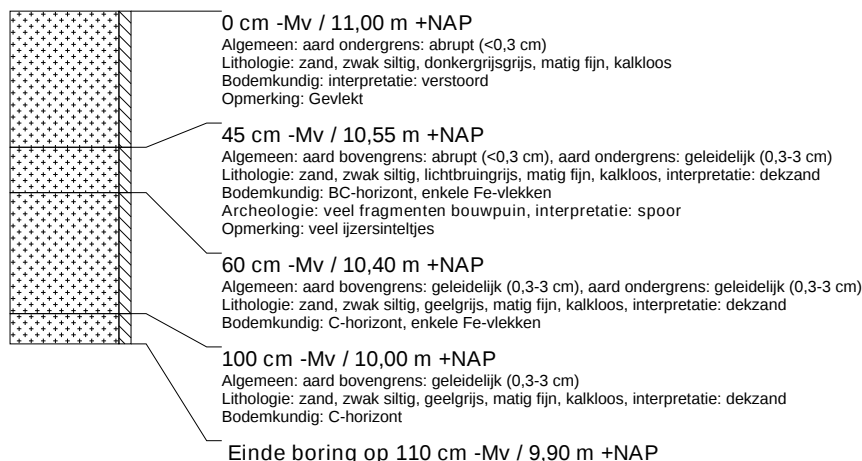
boring: 13120-1

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.720, Y: 486.268, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 11,07, 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: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



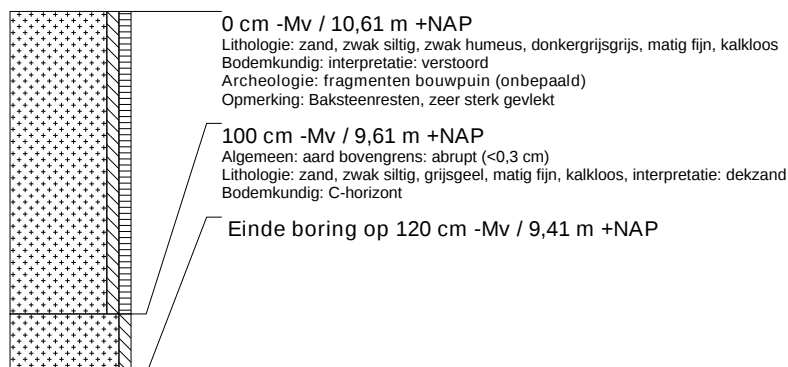
boring: 13120-2

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.722, Y: 486.234, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 11,00, 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: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



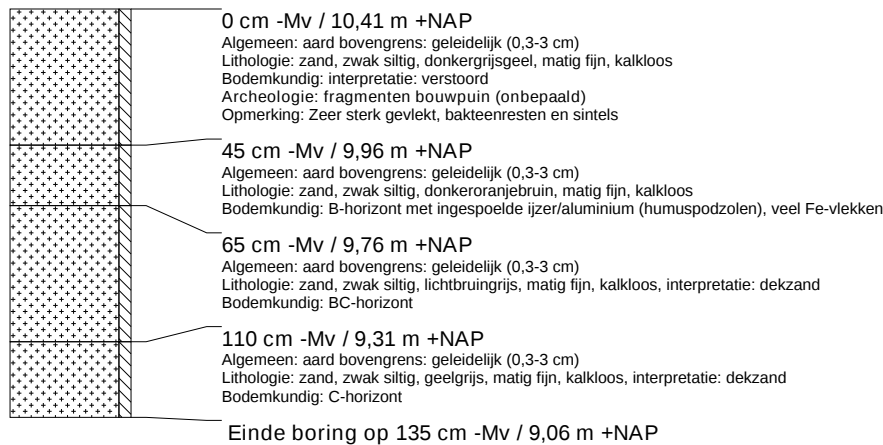
boring: 13120-3

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.716, Y: 486.184, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 10,61, 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: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



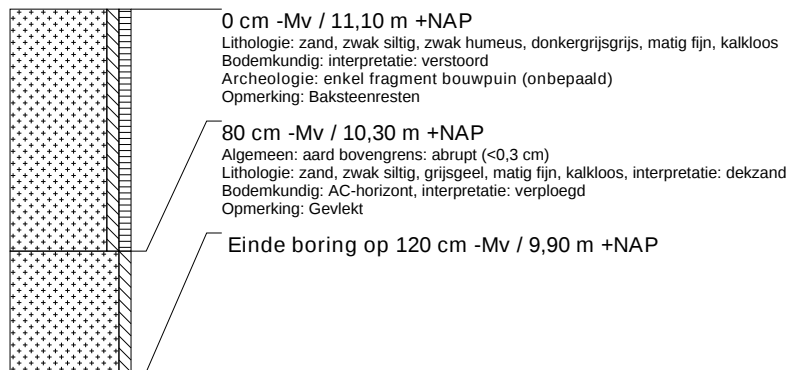
boring: 13120-4

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.727, Y: 486.150, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 10,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



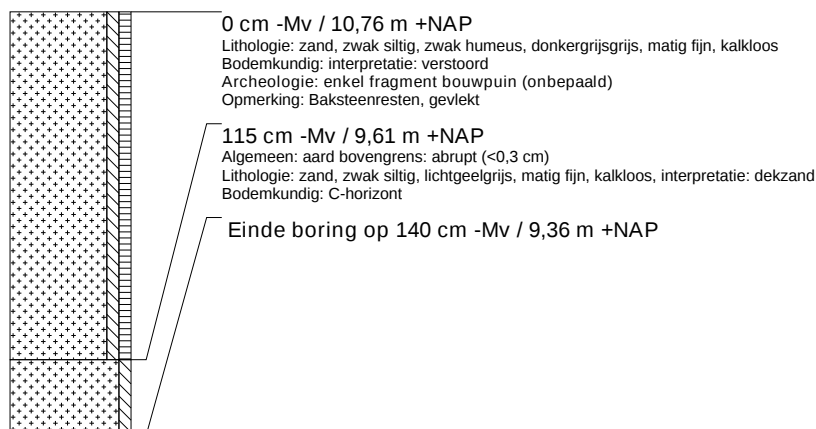
boring: 13120-5

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.781, Y: 486.308, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 11,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



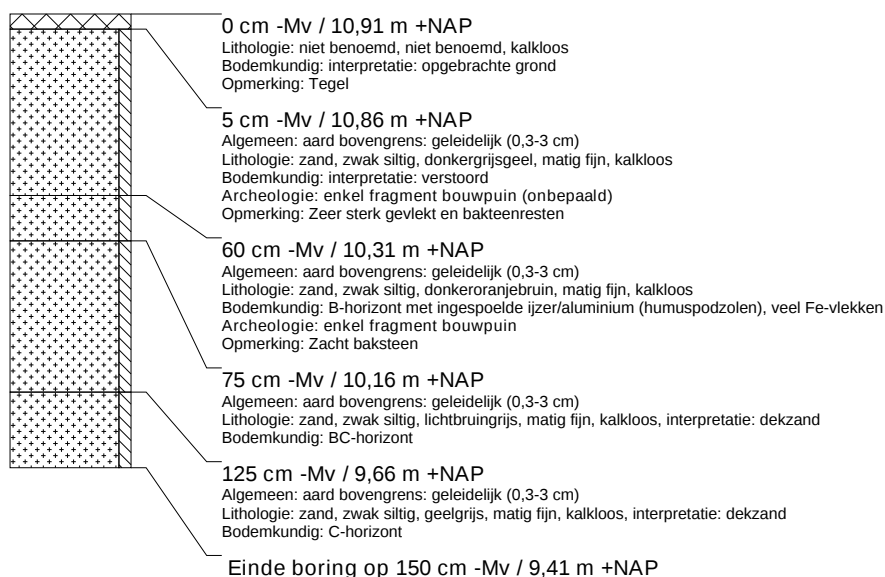
boring: 13120-6

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.756, Y: 486.112, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 10,76, 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: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



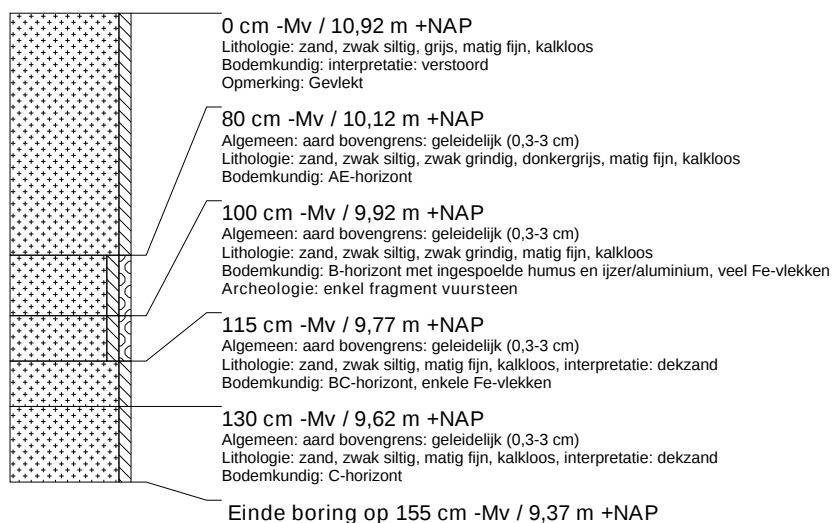
boring: 13120-7

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.760, Y: 486.167, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 10,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



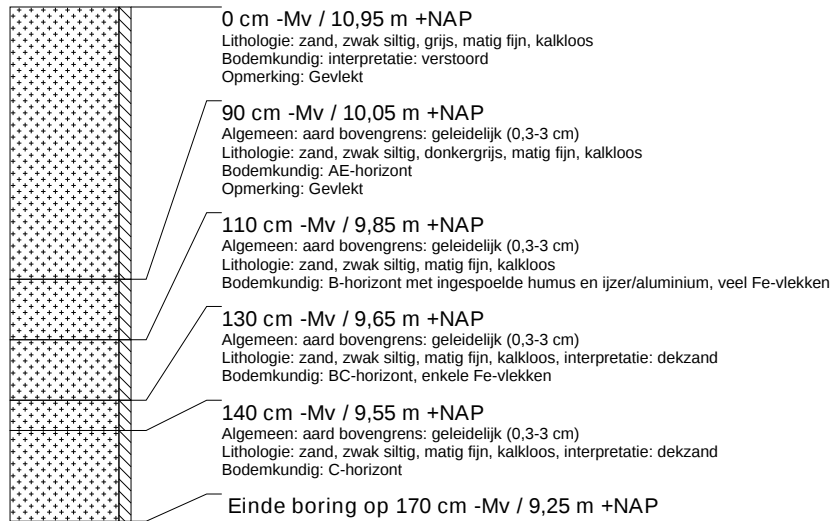
boring: 13120-8

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.756, Y: 486.203, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 10,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



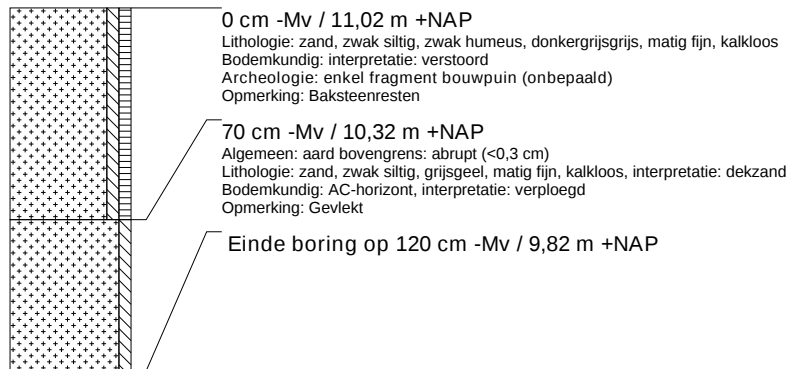
boring: 13120-9

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.756, Y: 486.259, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 10,95, 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: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



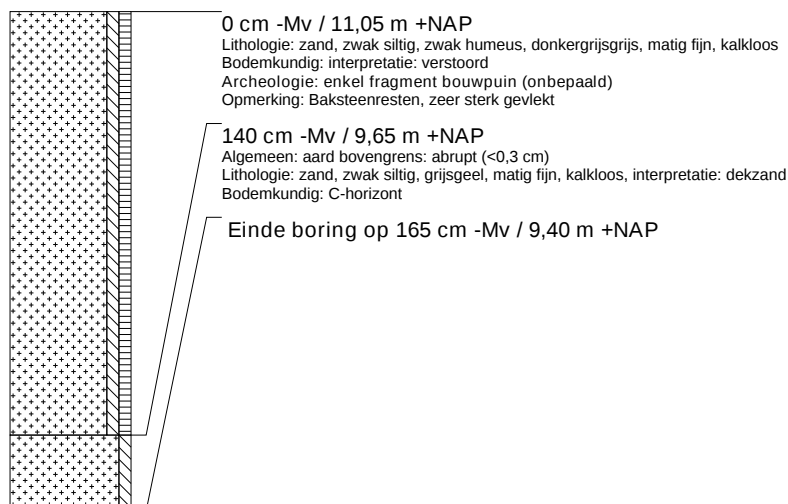
boring: 13120-10

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.738, Y: 486.288, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 11,02, 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: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



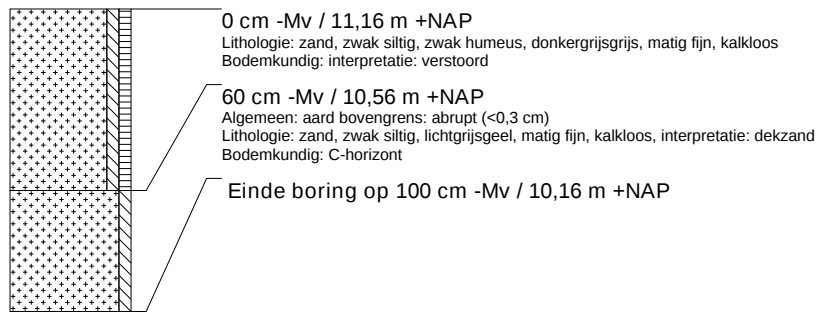
boring: 13120-11

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.748, Y: 486.318, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 11,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



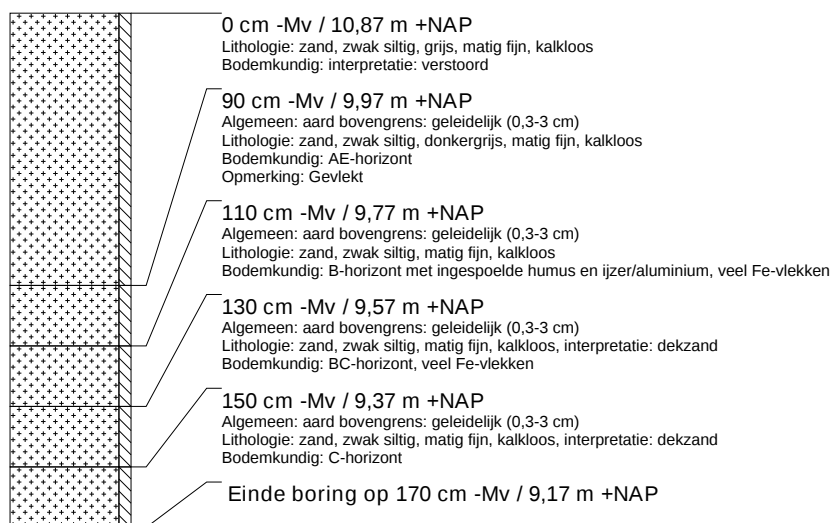
boring: 13120-12

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.807, Y: 486.312, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 11,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



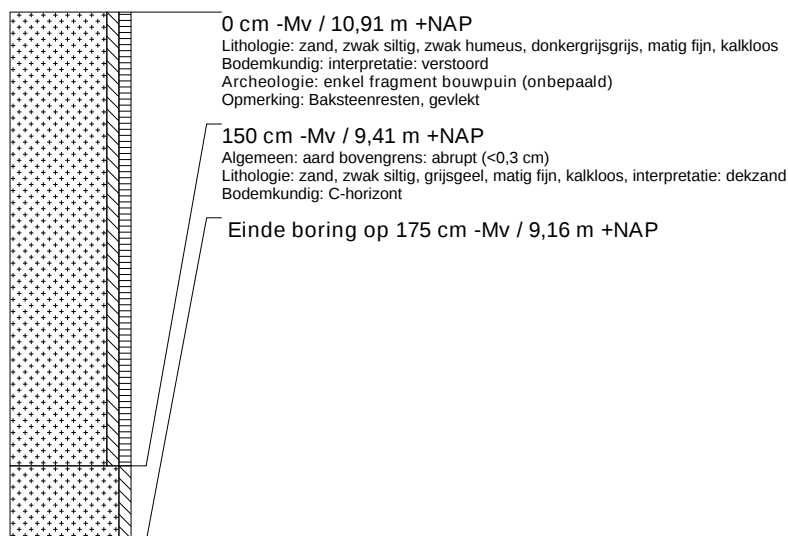
boring: 13120-13

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.803, Y: 486.284, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 10,87, 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: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



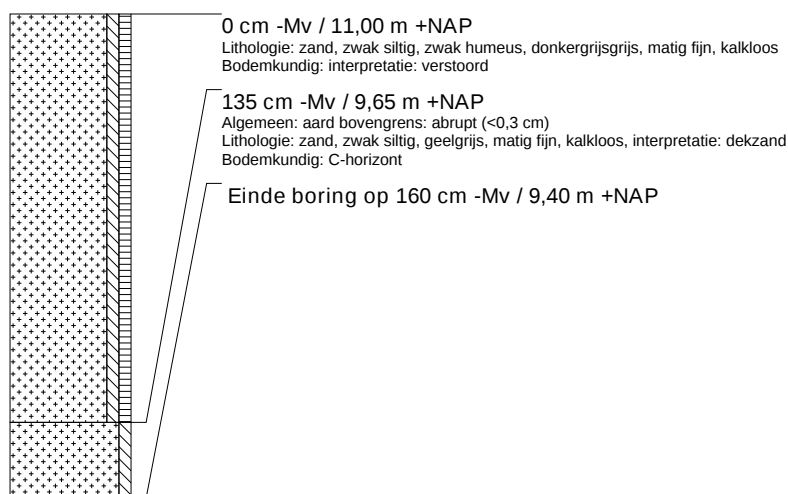
boring: 13120-14

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.790, Y: 486.235, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 10,91, 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: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



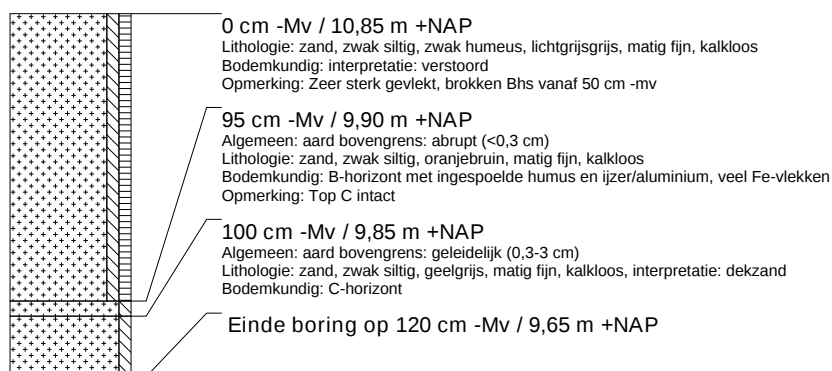
boring: 13120-15

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.792, Y: 486.184, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 11,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



boring: 13120-16

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.795, Y: 486.144, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 10,85, 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: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



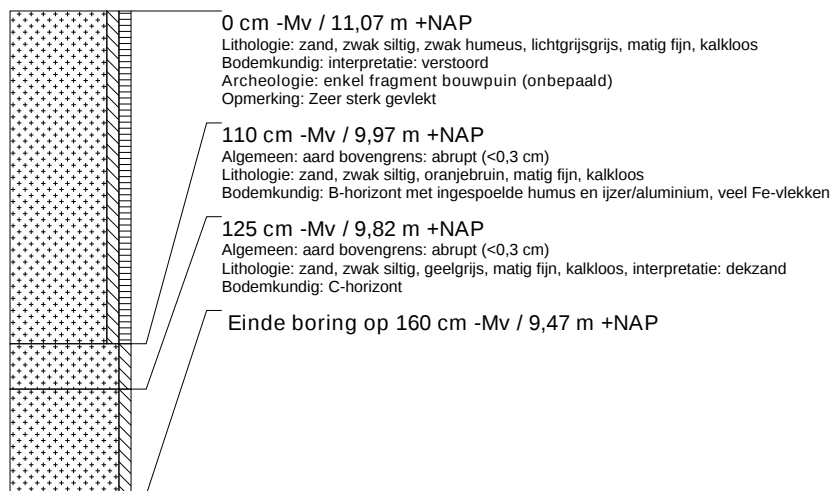
boring: 13120-17

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.698, Y: 486.209, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 10,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



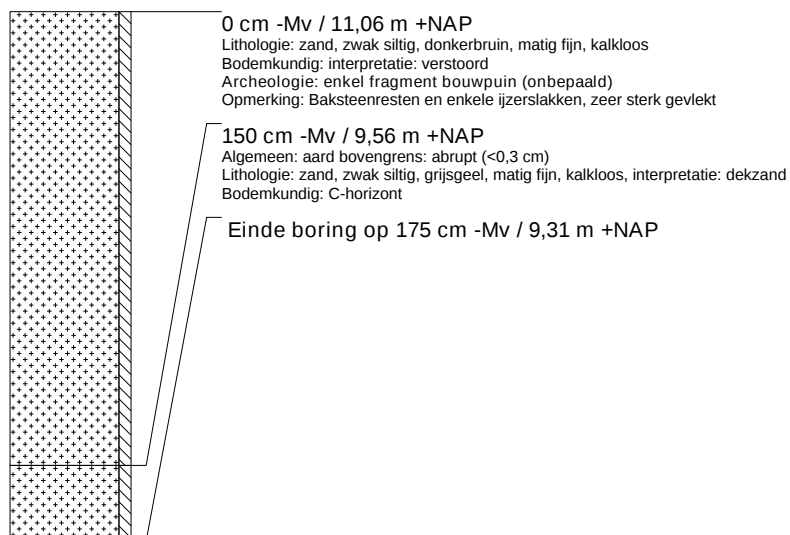
boring: 13120-18

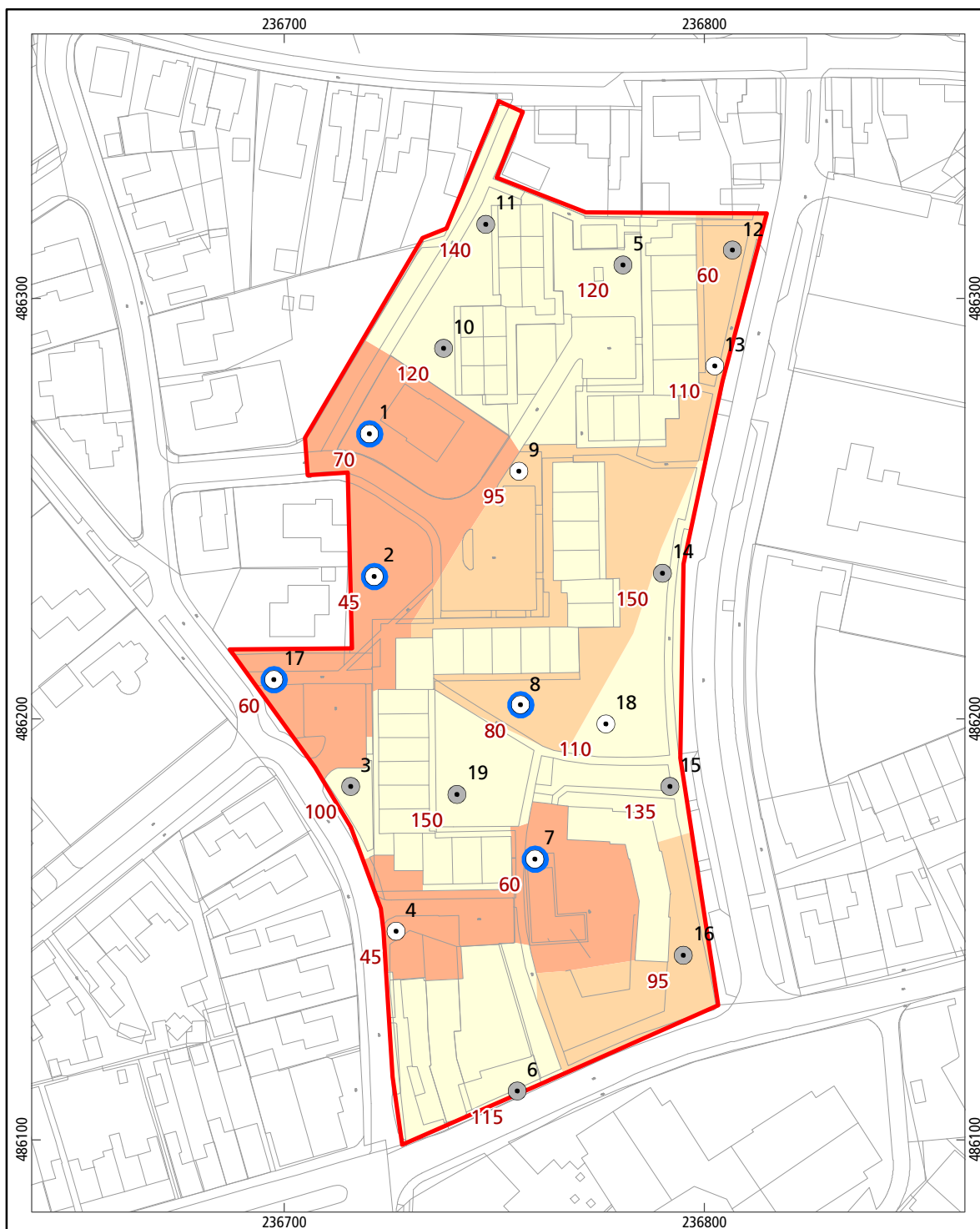
beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.777, Y: 486.199, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 11,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



boring: 13120-19

beschrijver: WB, datum: 5-6-2013, X: 236.741, Y: 486.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28, hoogte: 11,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv





Wierden, De Klomphof
boorpuntenkaart

plangebied

— topografie

archeologische verwachting

laag

middelhoog

hoog

boringen

B- en/of BC-horizont

verstoord profiel

boring met archeologische indicator

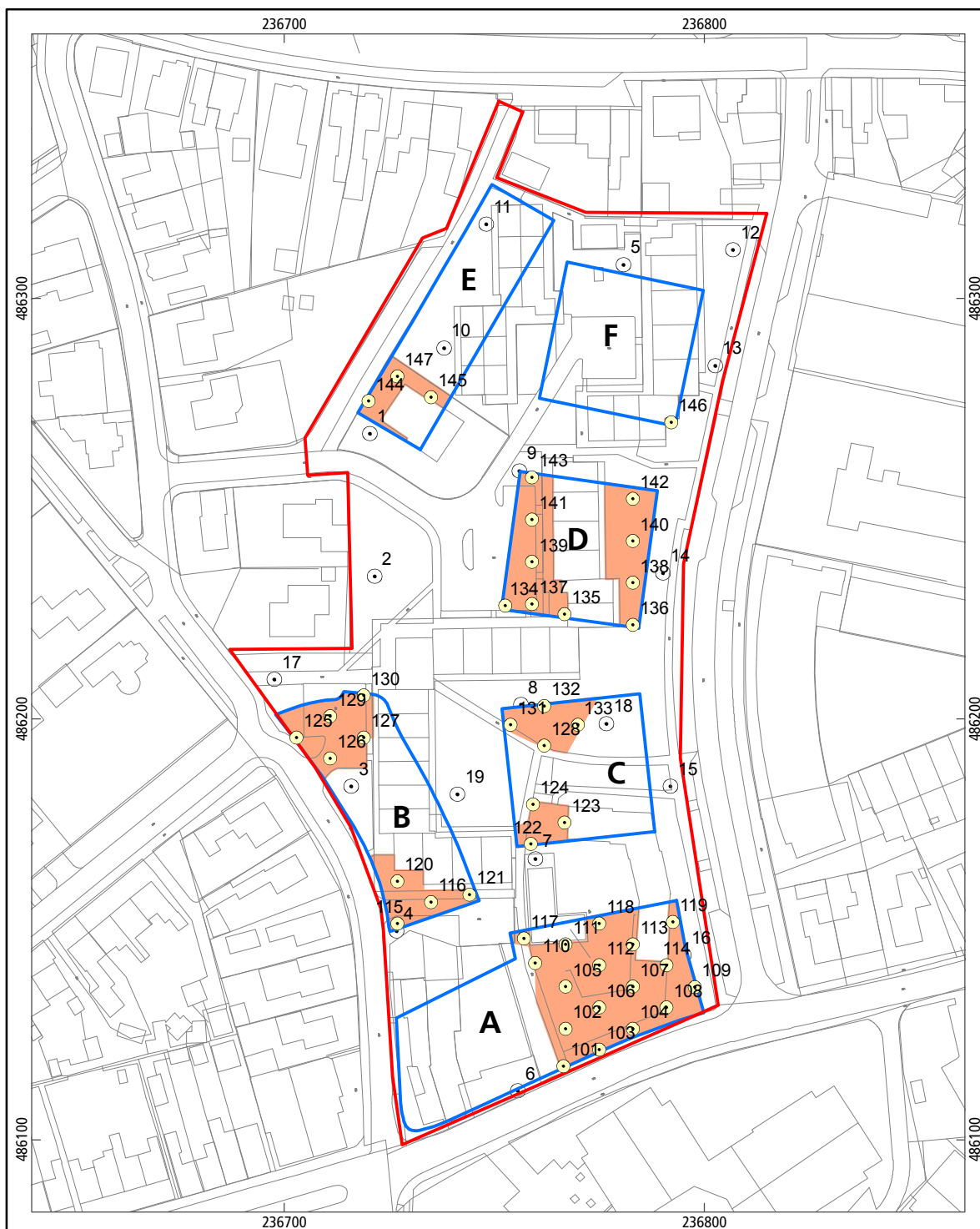
16 boorpuntnummer

150 verstoringsdiepte in cm



Toponiem: De Klomphof

[illegible]



Wierden, De Klomphof

Karterende boringen

plangebied

— huidige topografie

toekomstige bouwblokken

● karterende boringen

hoge en middelhoge archeologische waarde

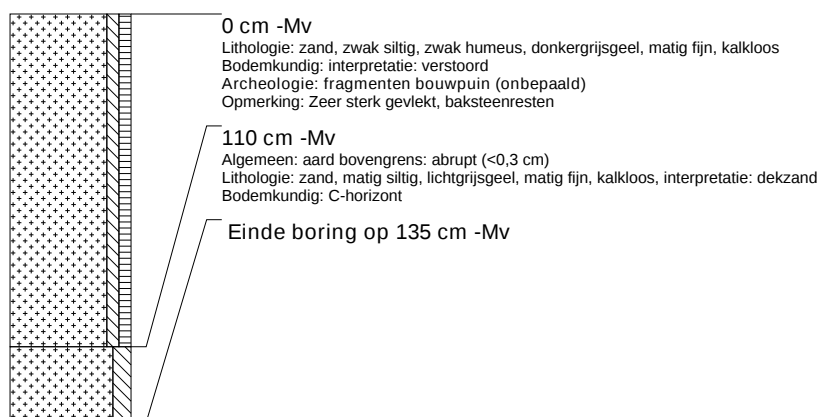
○ boorpunten



V-13.0120© BAAC bv

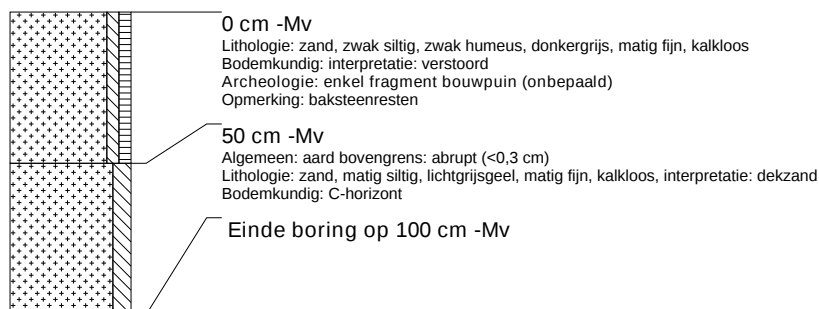
boring: 13197-101

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.767, Y: 486.118, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



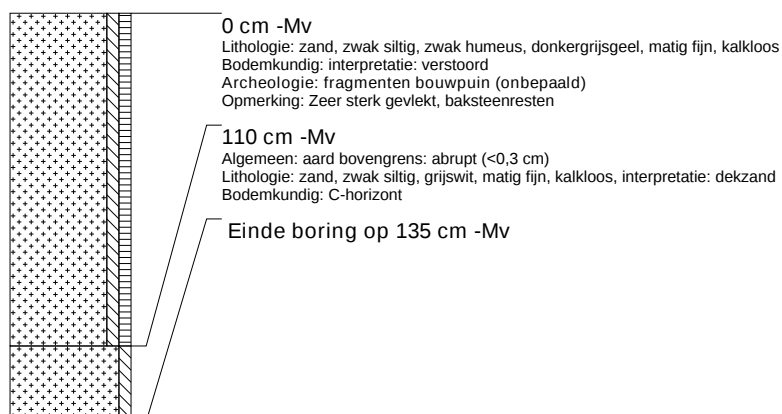
boring: 13197-102

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.767, Y: 486.126, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



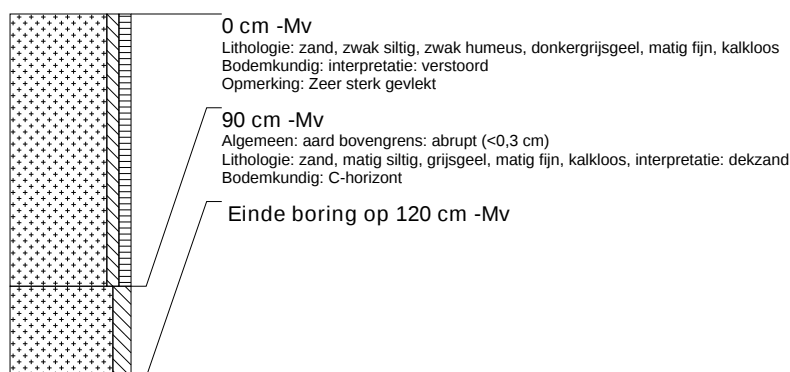
boring: 13197-103

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.775, Y: 486.121, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



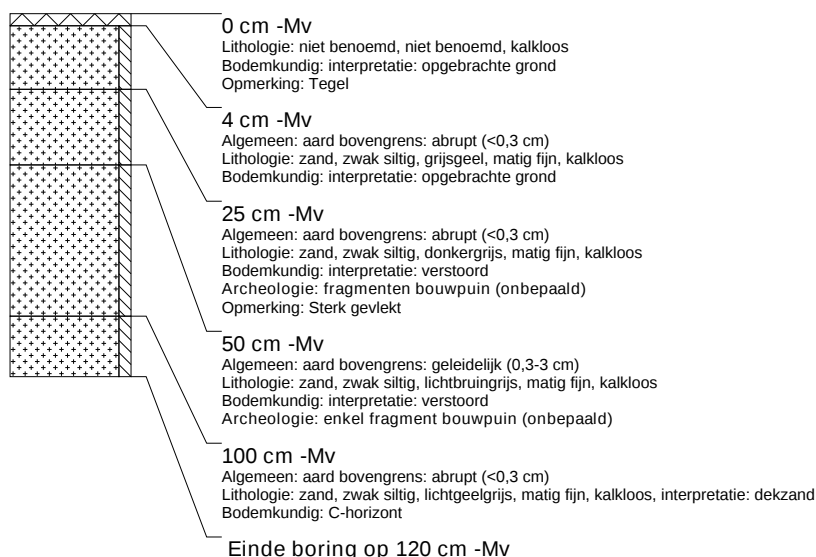
boring: 13197-104

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.783, Y: 486.126, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



boring: 13197-105

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.767, Y: 486.136, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



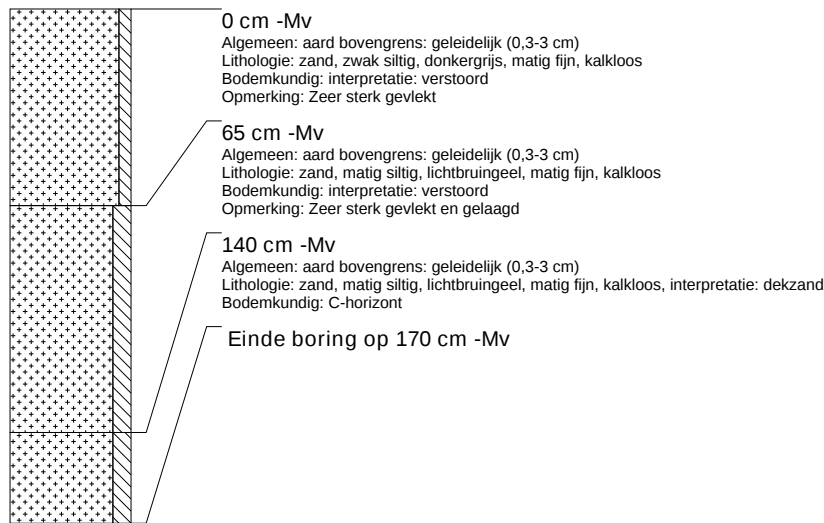
boring: 13197-106

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.775, Y: 486.131, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



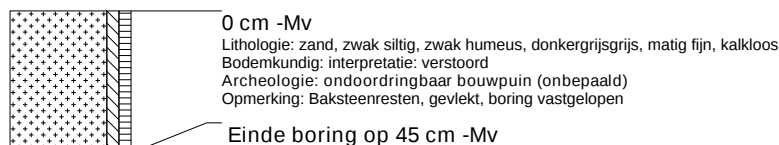
boring: 13197-107

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.783, Y: 486.136, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



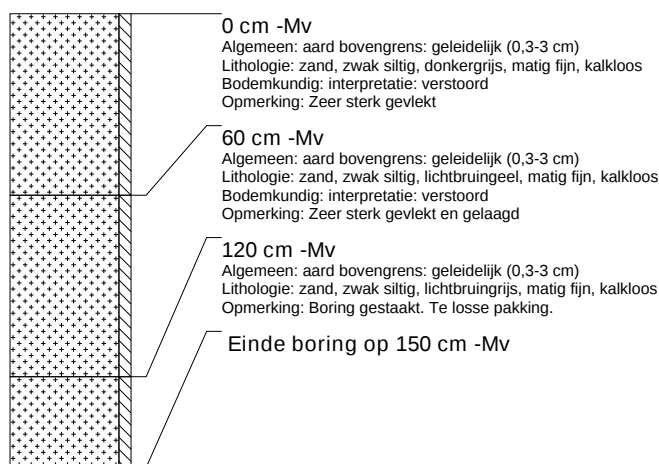
boring: 13197-108

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.791, Y: 486.131, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



boring: 13197-109

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.798, Y: 486.136, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



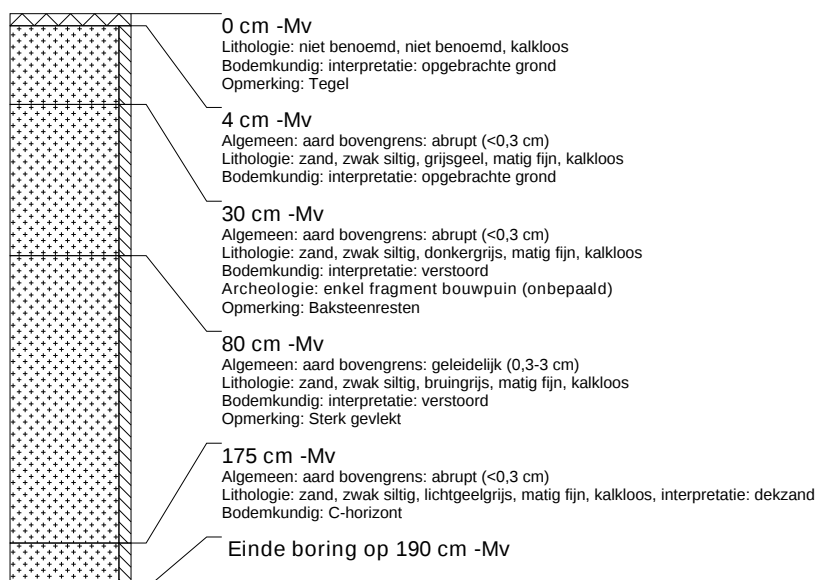
boring: 13197-110

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.760, Y: 486.142, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



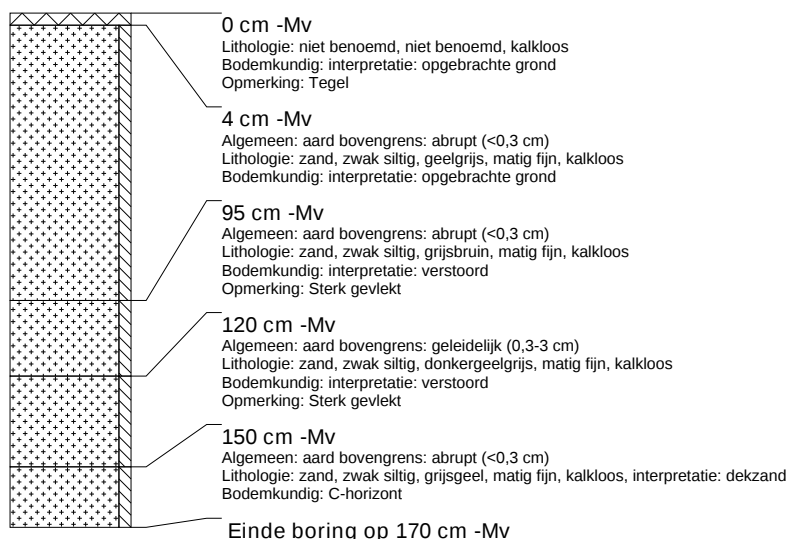
boring: 13197-111

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.767, Y: 486.146, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



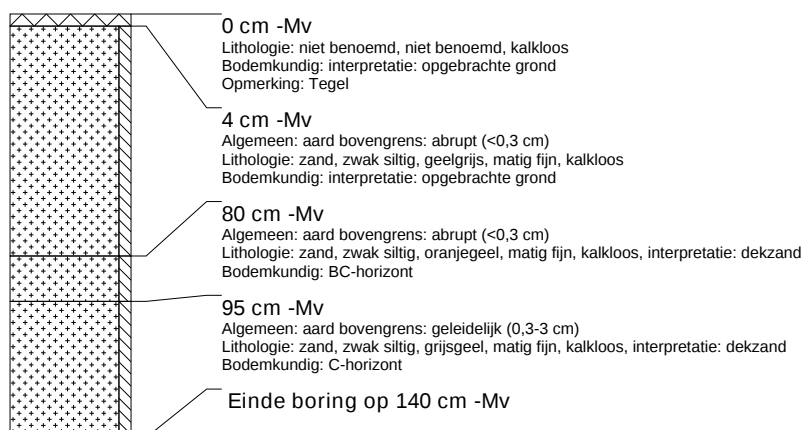
boring: 13197-112

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.775, Y: 486.141, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



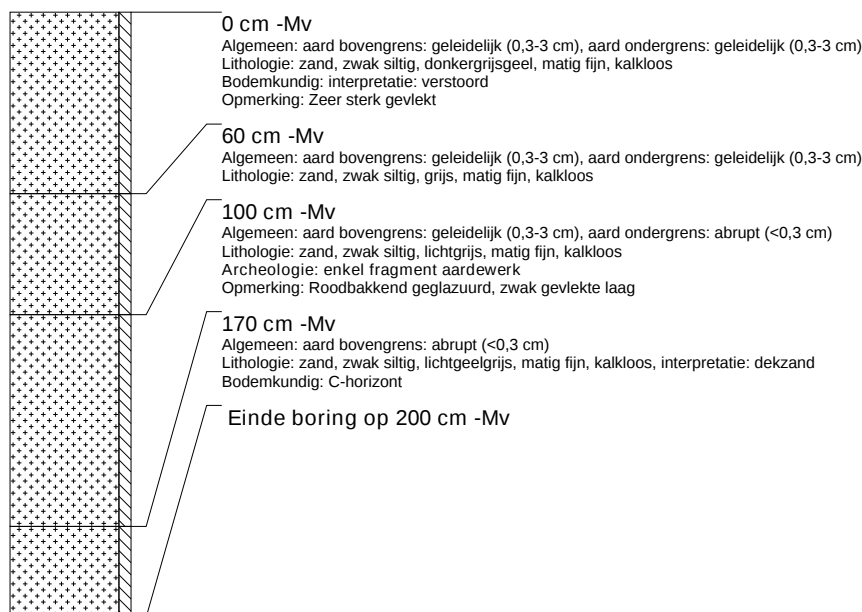
boring: 13197-113

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.783, Y: 486.146, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



boring: 13197-114

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.791, Y: 486.141, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



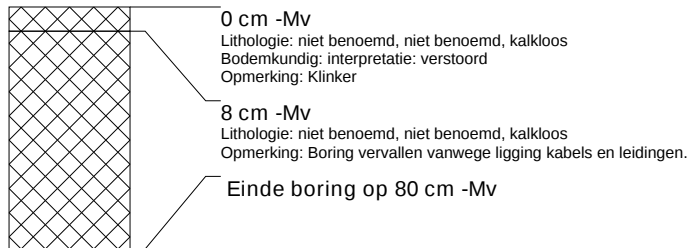
boring: 13197-115

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.727, Y: 486.151, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



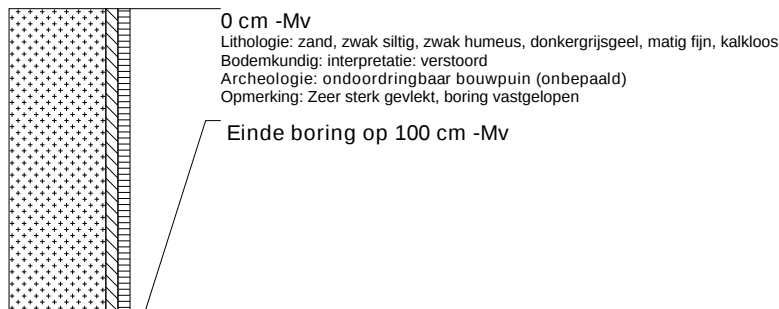
boring: 13197-116

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.735, Y: 486.156, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



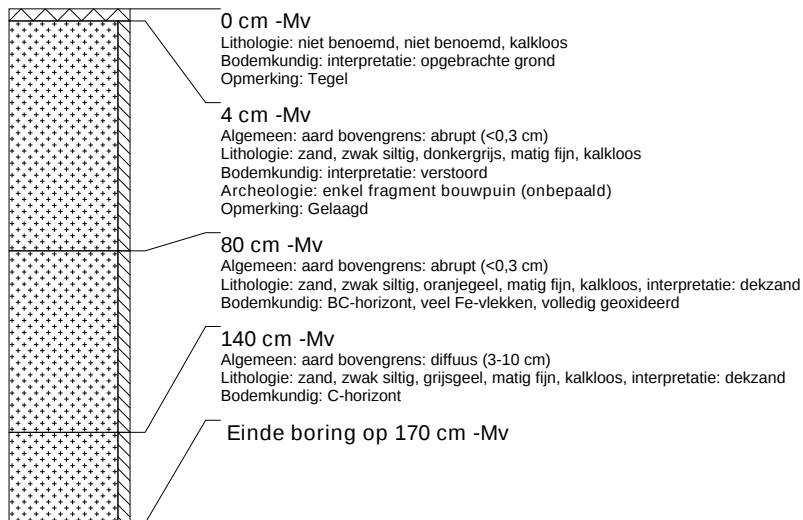
boring: 13197-117

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.757, Y: 486.148, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



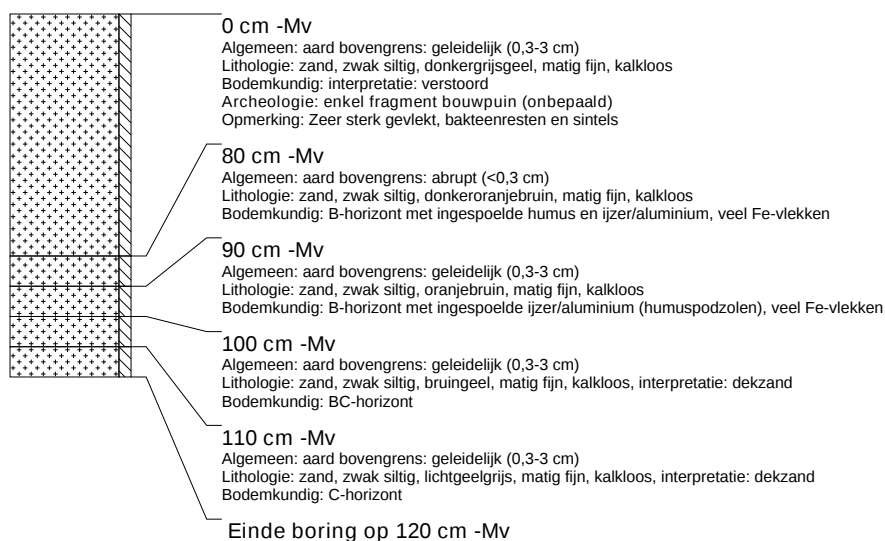
boring: 13197-118

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.775, Y: 486.151, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



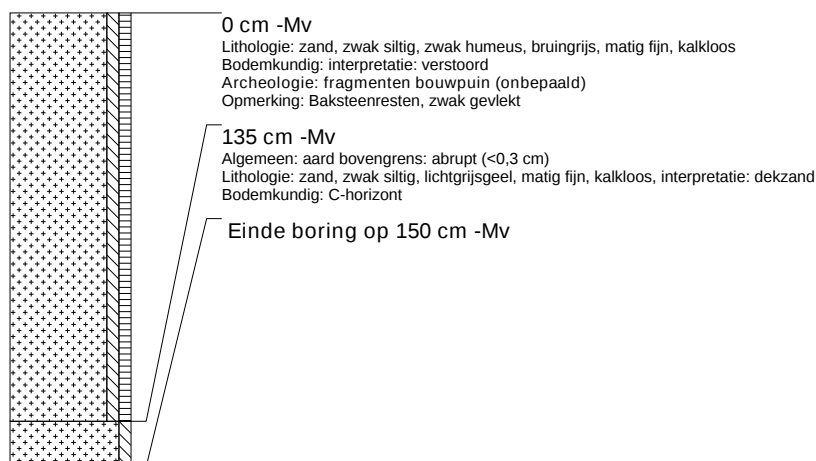
boring: 13197-119

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.792, Y: 486.152, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



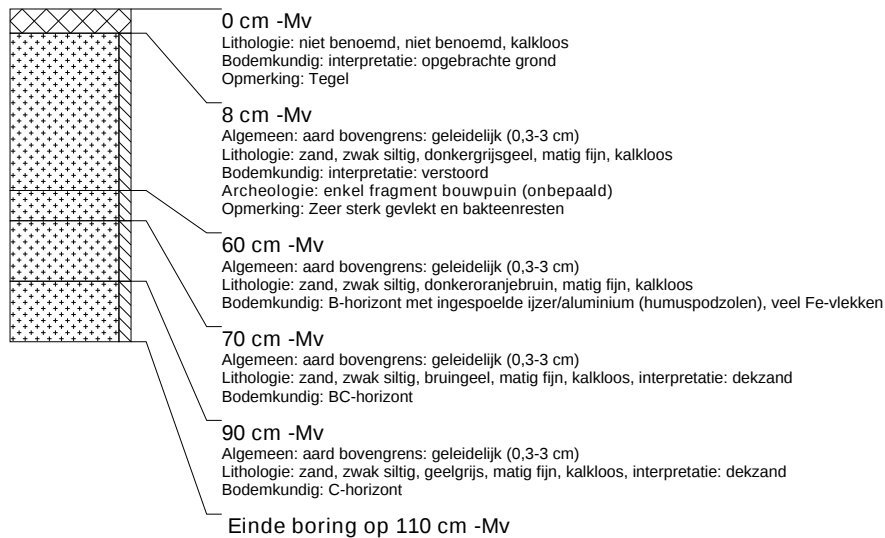
boring: 13197-120

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.727, Y: 486.161, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



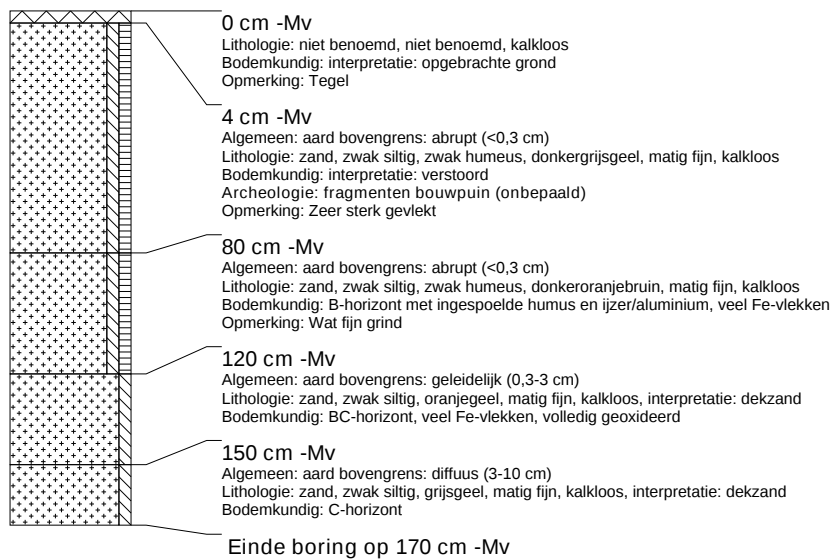
boring: 13197-121

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.744, Y: 486.158, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



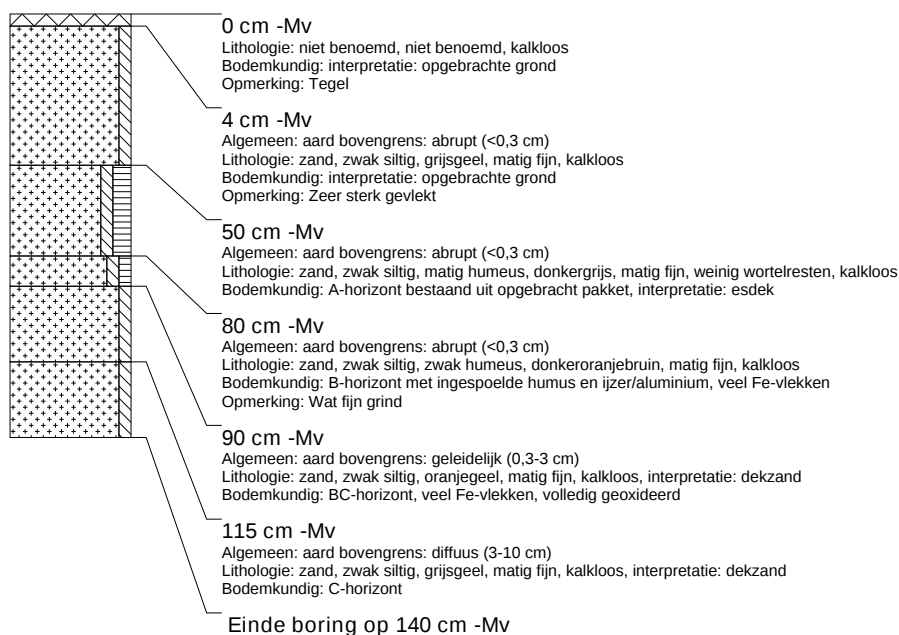
boring: 13197-122

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.759, Y: 486.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



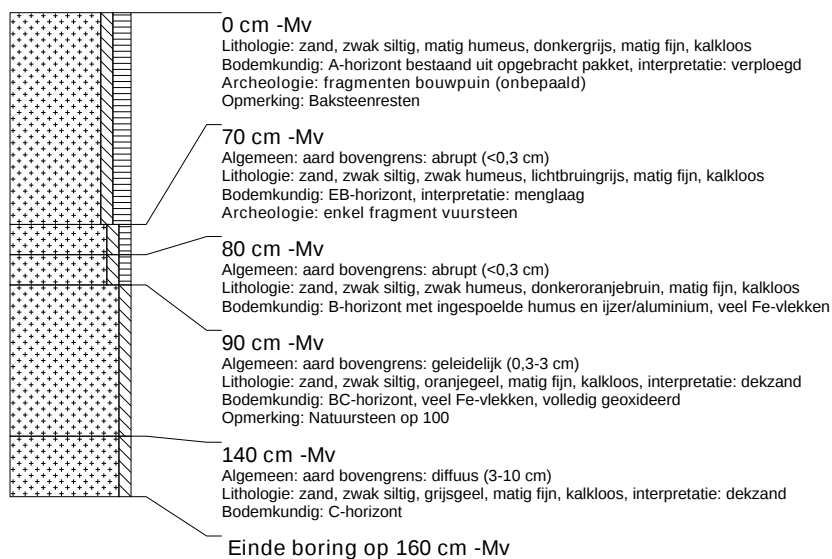
boring: 13197-123

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.767, Y: 486.175, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



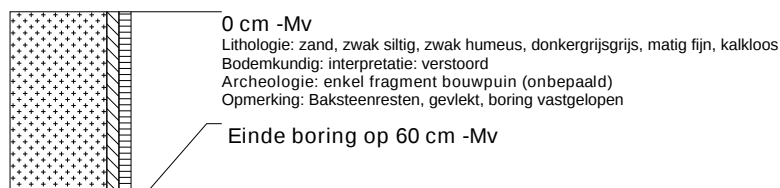
boring: 13197-124

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.759, Y: 486.180, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



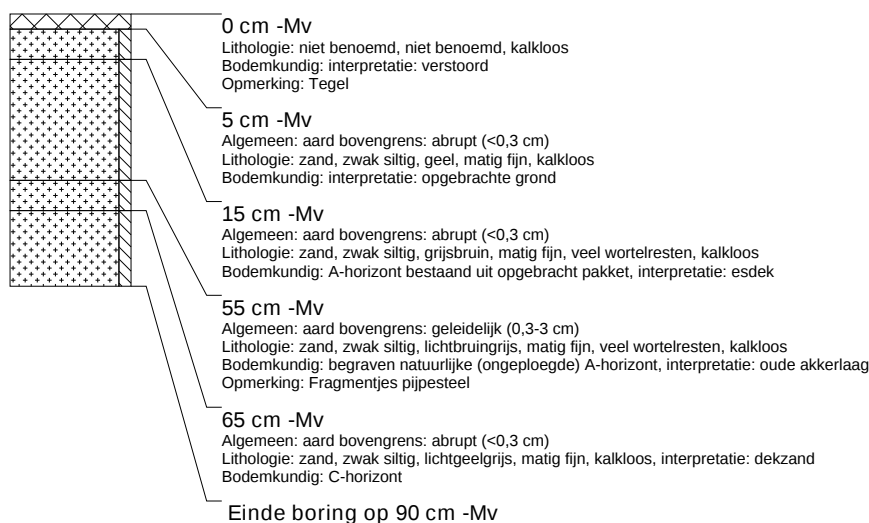
boring: 13197-125

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.703, Y: 486.196, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



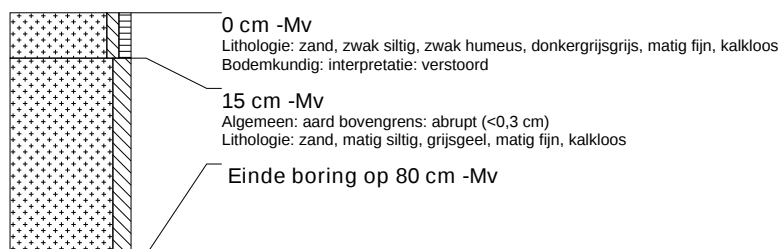
boring: 13197-126

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.711, Y: 486.191, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



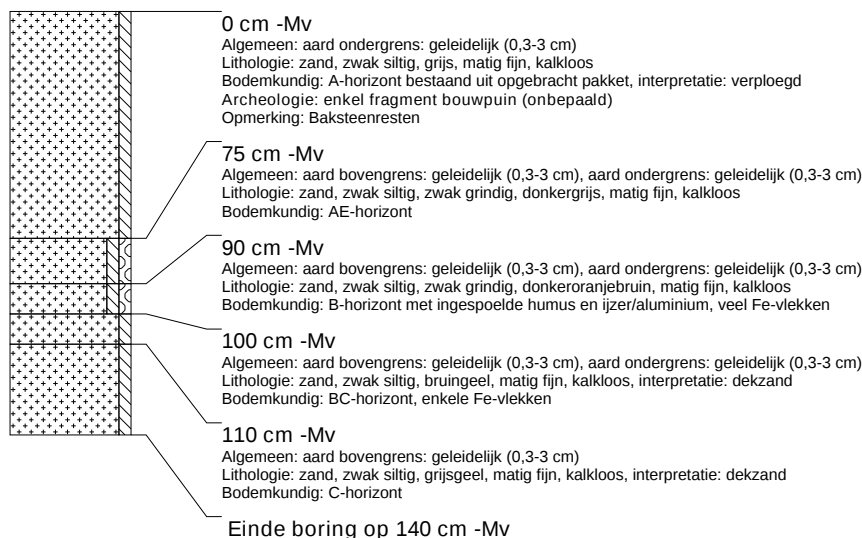
boring: 13197-127

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.719, Y: 486.196, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



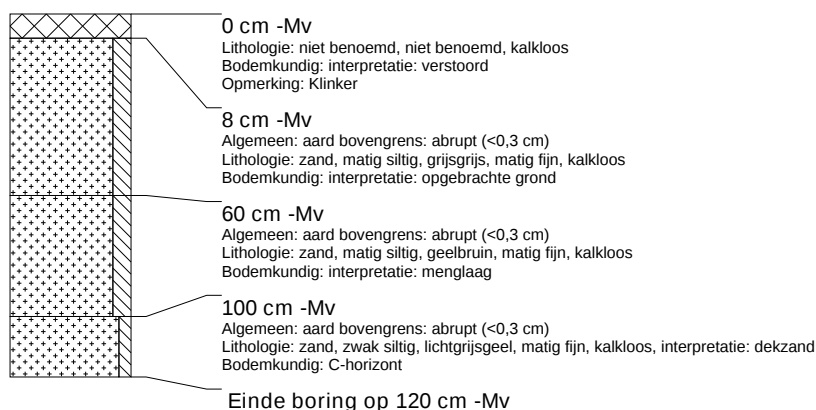
boring: 13197-128

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.762, Y: 486.194, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



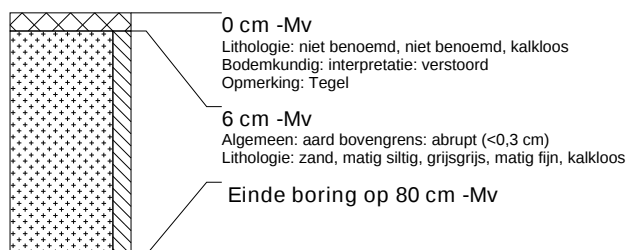
boring: 13197-129

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.711, Y: 486.201, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



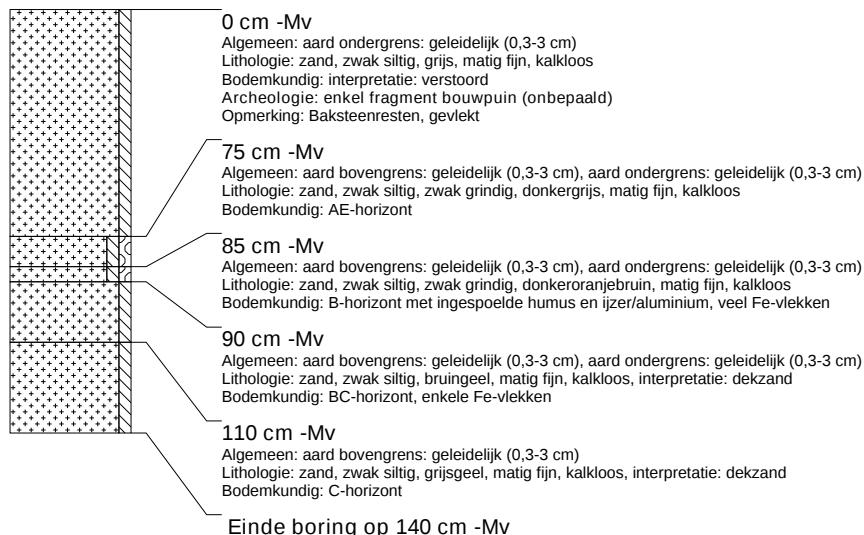
boring: 13197-130

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.719, Y: 486.206, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



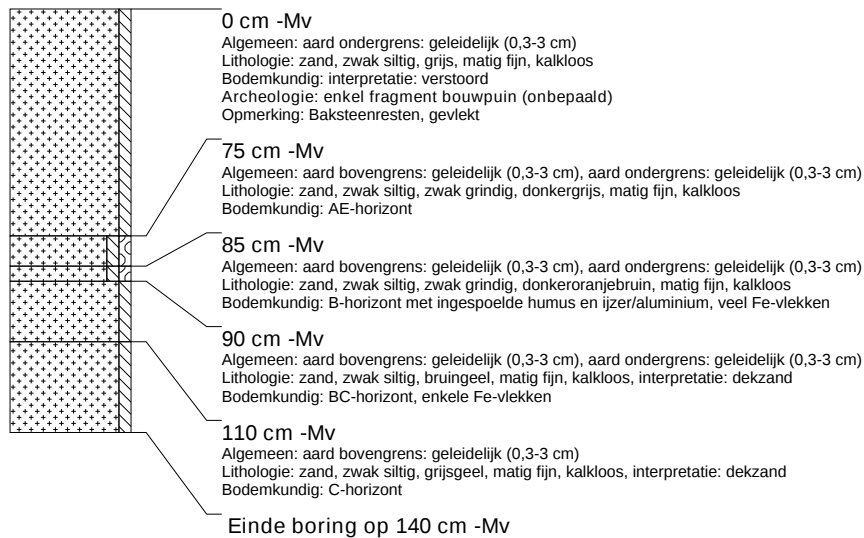
boring: 13197-131

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.754, Y: 486.199, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



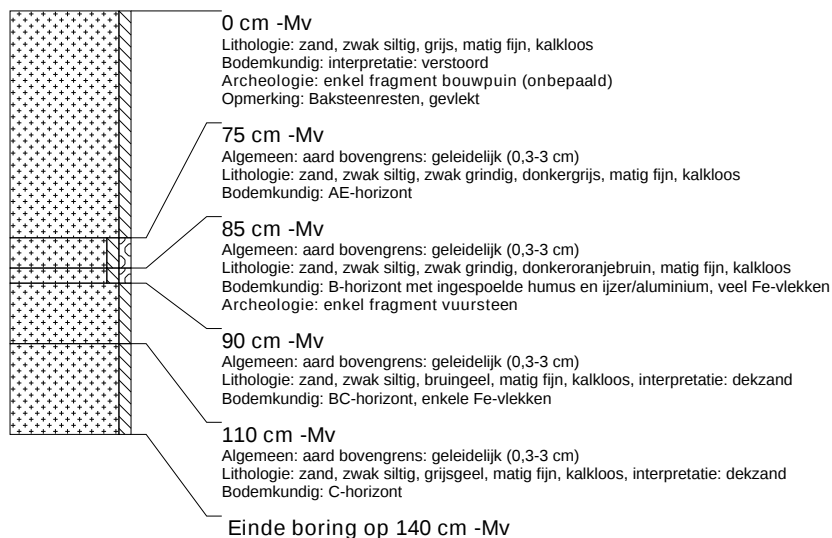
boring: 13197-132

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.762, Y: 486.203, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



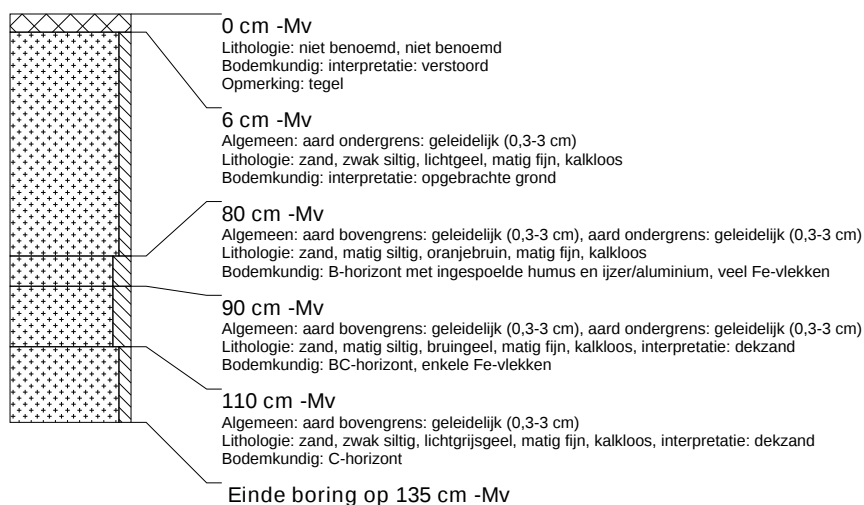
boring: 13197-133

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.770, Y: 486.199, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



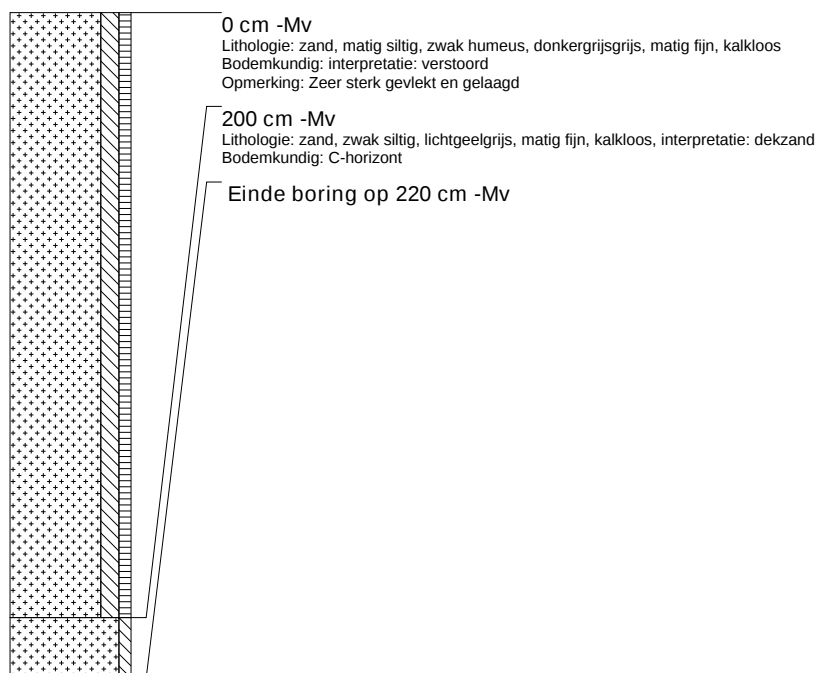
boring: 13197-134

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.753, Y: 486.227, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



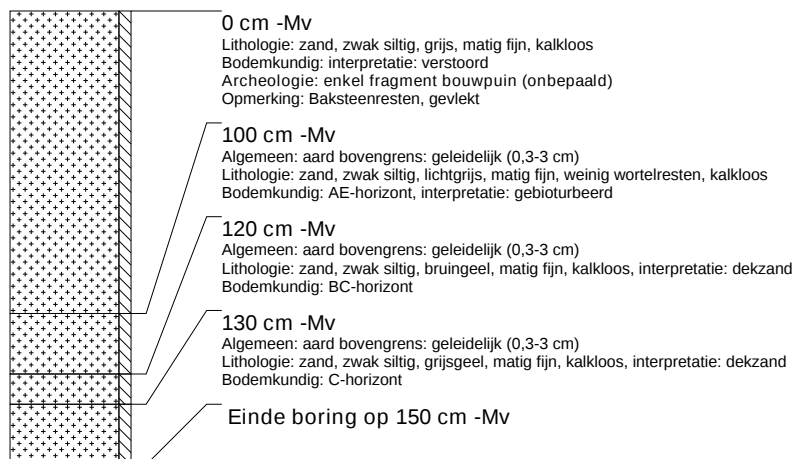
boring: 13197-135

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.767, Y: 486.225, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



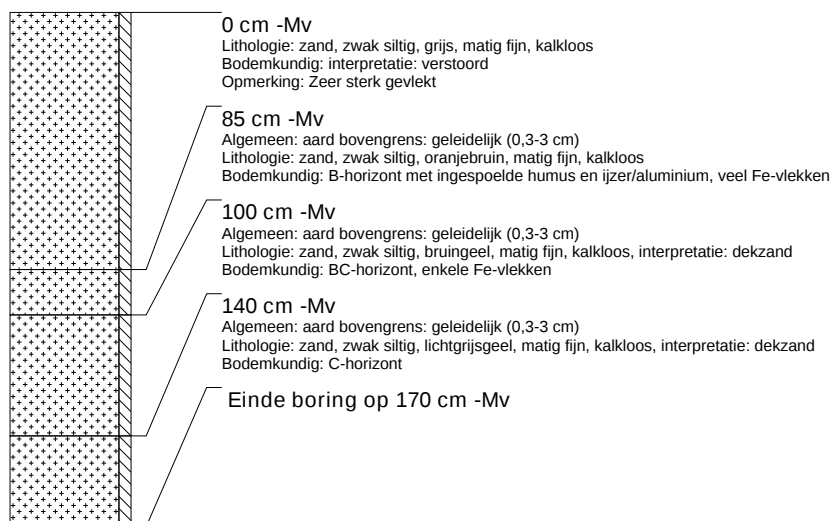
boring: 13197-136

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.783, Y: 486.222, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



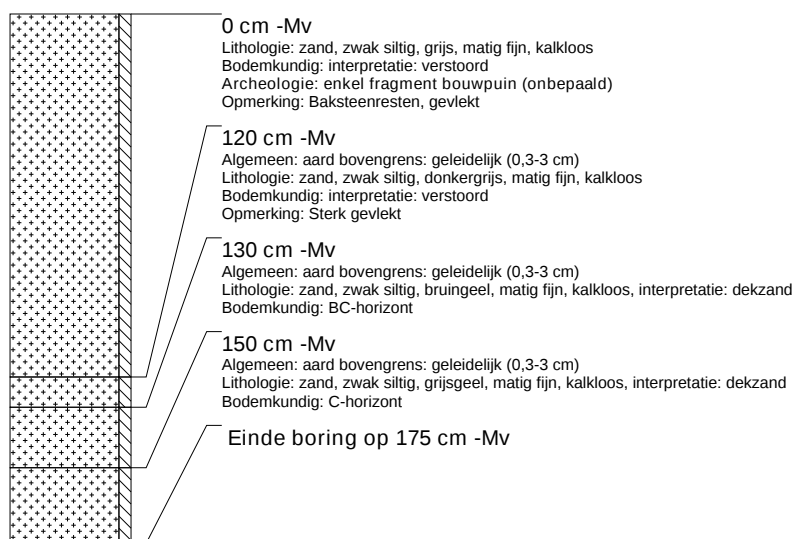
boring: 13197-137

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.759, Y: 486.227, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



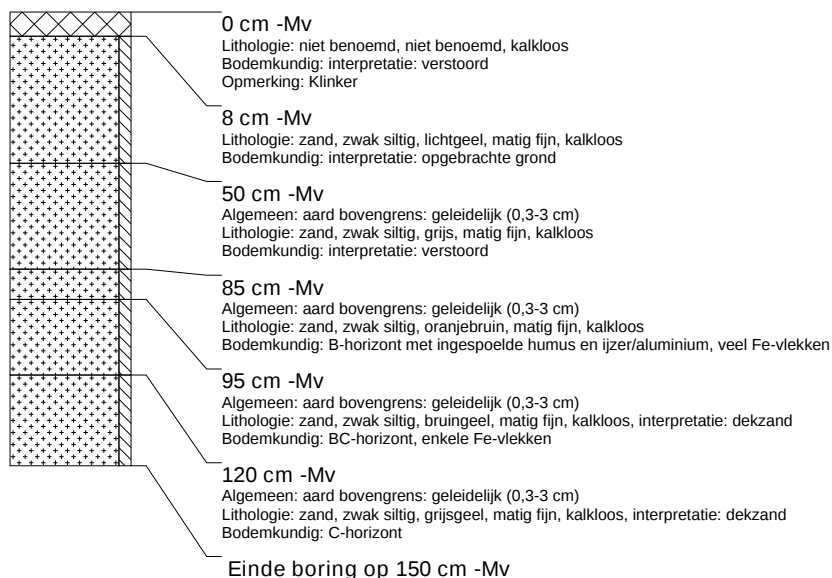
boring: 13197-138

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.783, Y: 486.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



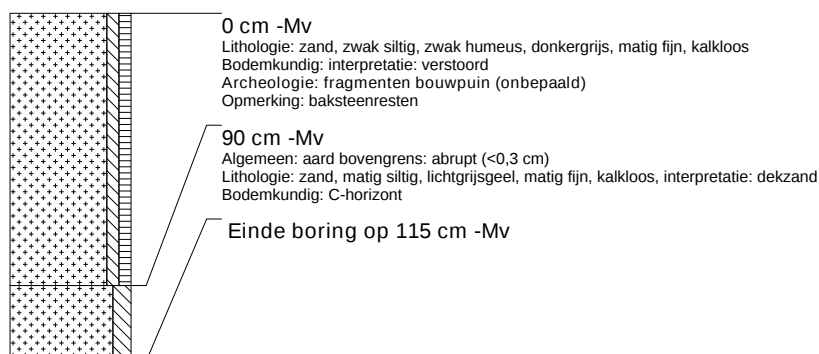
boring: 13197-139

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.759, Y: 486.237, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



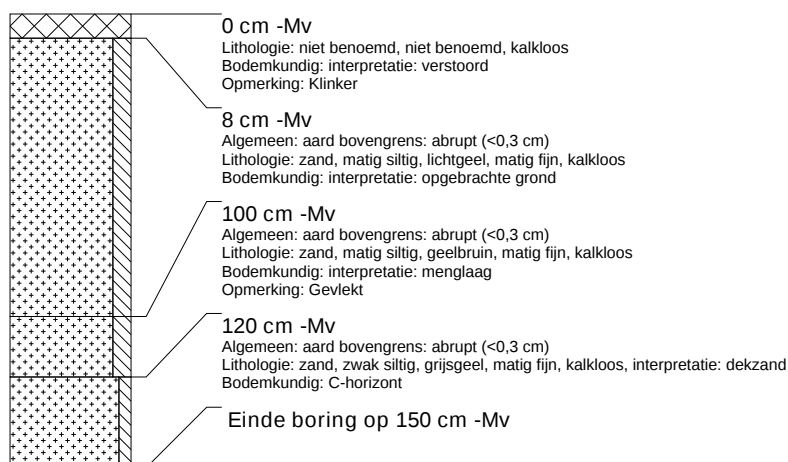
boring: 13197-140

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.783, Y: 486.242, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



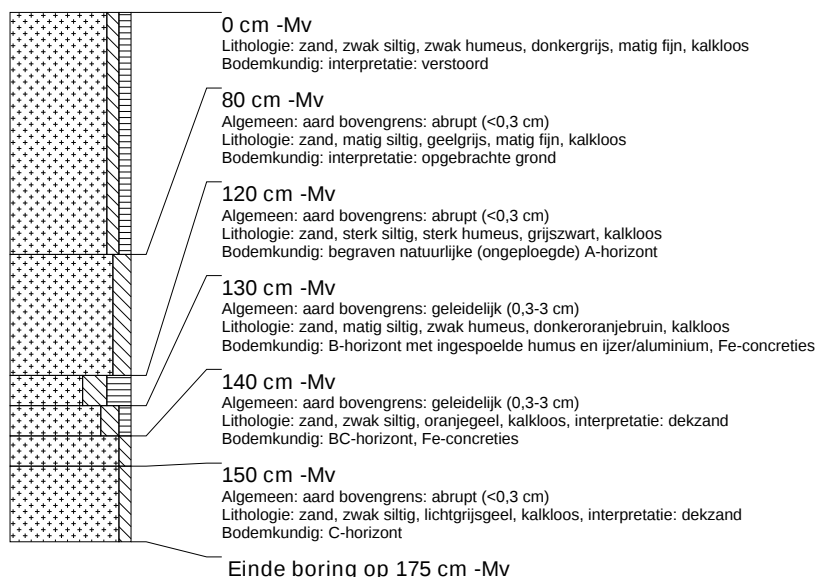
boring: 13197-141

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.759, Y: 486.247, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



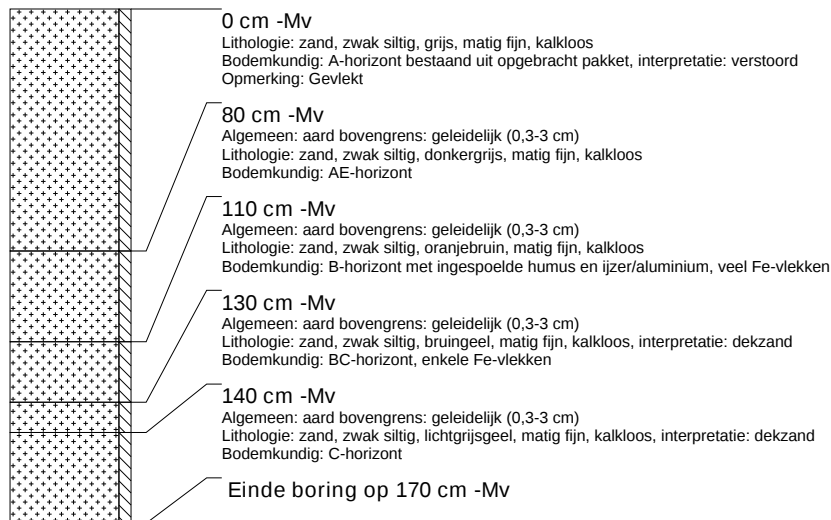
boring: 13197-142

beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.783, Y: 486.252, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



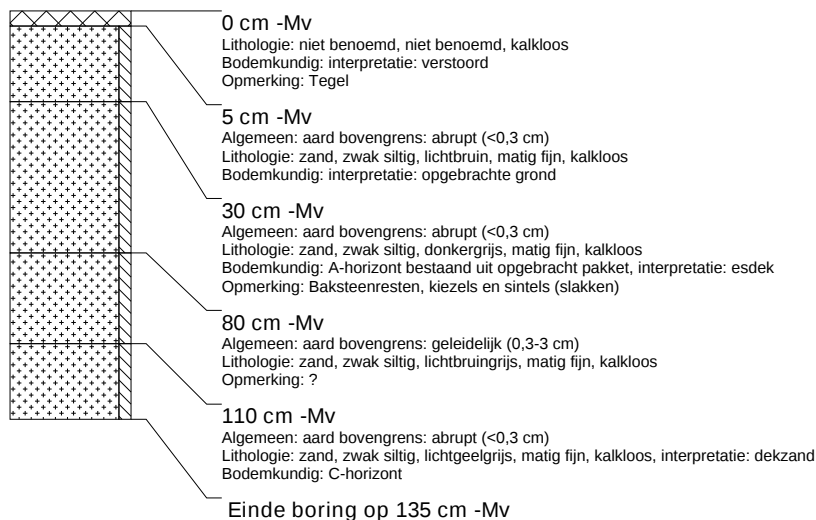
boring: 13197-143

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.759, Y: 486.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



boring: 13197-144

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.720, Y: 486.276, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



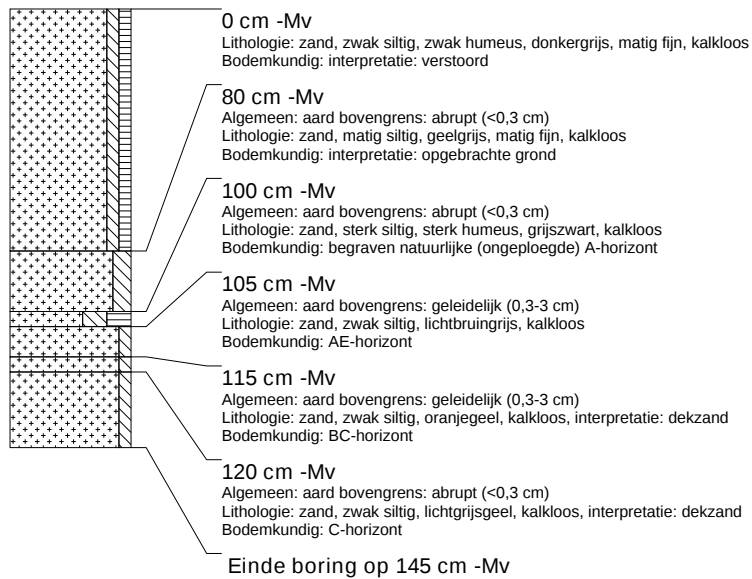
boring: 13197-145

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.735, Y: 486.276, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



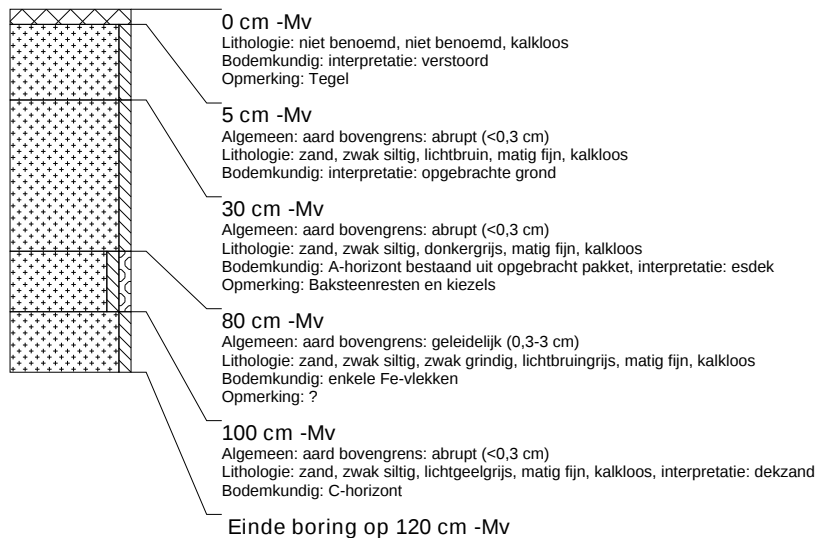
boring: 13197-146

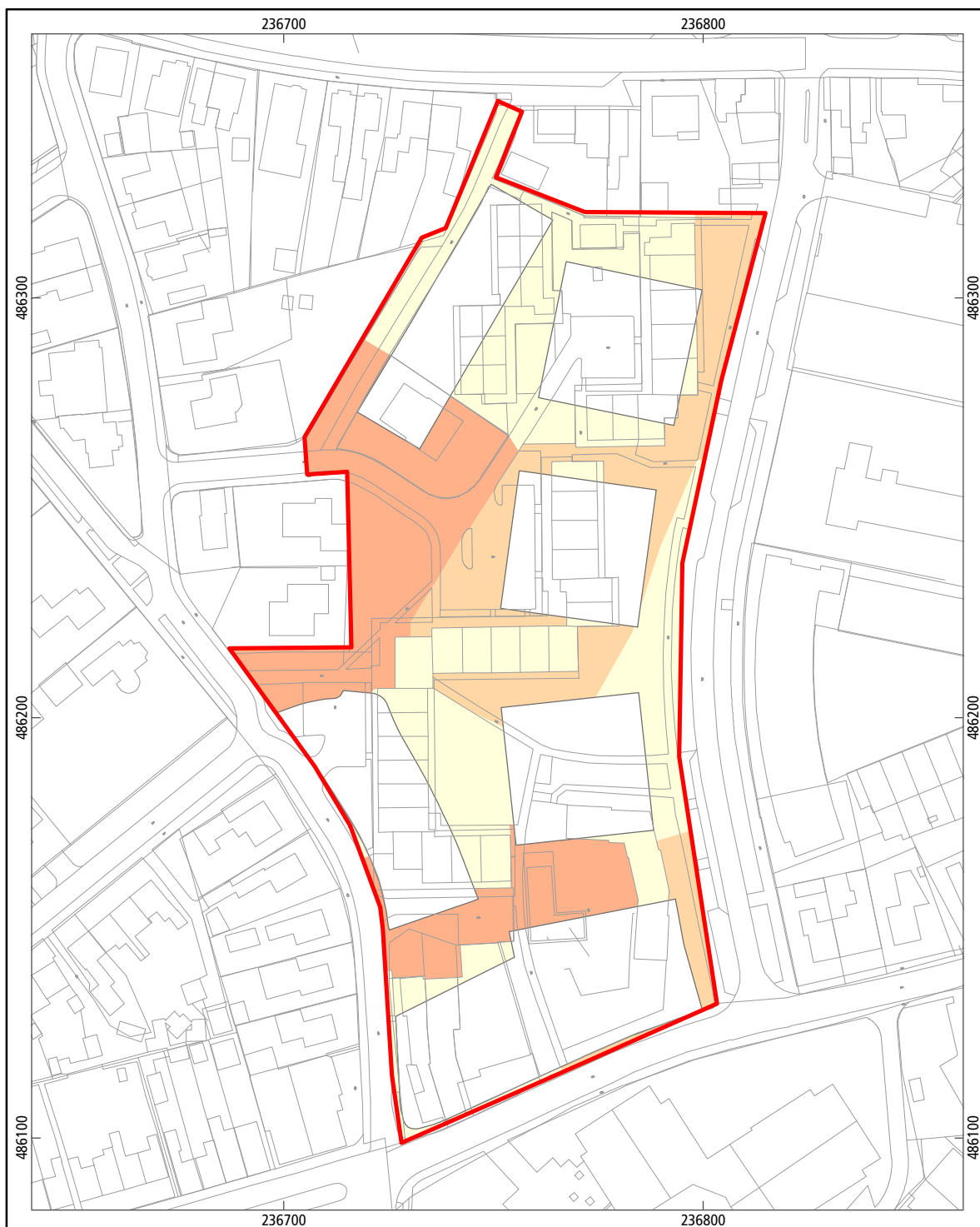
beschrijver: WB, datum: 18-9-2013, X: 236.792, Y: 486.271, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv



boring: 13197-147

beschrijver: WB, datum: 17-9-2013, X: 236.727, Y: 486.281, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28D, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Wierden, plaatsnaam: Wierden, opdrachtgever: Gemeente Wierden, uitvoerder: BAAC bv





Wierden, De Klomphof

archeologische verwachtingskaart na karterend onderzoek

plangebied

archeologische verwachting

laag

middelhoog

hoog

