

HAAKSBERGEN

PLANGEBIED KOLENBRANDERWEG 32

Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC-rapport V-08.0426

december 2008



HAAKSBERGEN

PLANGEBIED KOLENBRANDERWEG 32

Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC-rapport V-08.0426

december 2008



Status
definitief

Auteur(s)
W.A. Bergman
drs. A. Buesink

ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE ■

Colofon

ISSN	1873-9350
Auteur(s)	W.A. Bergman drs. A. Buesink
Redactie	drs. A. ter Wal
Cartografie	ir. S. van Daalen
Copyright	Hardickx Vastgoedontwikkeling te Oldenzaal / BAAC bv te Deventer

Eindcontrole	drs. A. ter Wal		18-12-2008
Autorisatie (senior archeoloog)	drs. A. ter Wal		18-12-2008

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

BAAC bv

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

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

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

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)
Datum opdracht	27 oktober 2008
Datum rapportage	18 december 2008
Datum veldwerk	8 december 2008
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider	W. Bergman w.bergman@baac.nl
BAAC-rapport	V-08.0426
Vondstdeterminatie	P.A.M. Dijkstra
Opdrachtgever	Hardickx Vastgoedontwikkeling T. Hardickx Postbus 467 7570 AL Oldenzaal 074 - 376 76 38
Bevoegde overheid	Gemeente Haaksbergen Postbus 102 7480 AC Haaksbergen 053-5734567
Beheer documentatie	BAAC bv Deventer en RACM Amersfoort

Locatiegegevens

Provincie	Overijssel
Gemeente	Haaksbergen
Plaats	Haaksbergen
Toponiem	Kolenbranderweg 32
Kadastrale gegevens	Gemeente Haaksbergen, sectie C nrs. 2841 en 2842
Kaartblad	34E
Oppervlakte	2,8 ha
RD-coördinaten	248.168 / 465.603 248.362 / 465.525 248.328 / 465.436 248.092 / 465.498
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer 31905 Onderzoeksnummer 24185 AMK-terrein nvt Waarnemingnummer(s) nvt Vondstmeldingsnummer(s) nvt Periode(s) nvt

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	3
Inhoudsopgave	5
1 Inleiding	7
1.1 Onderzoekskader	7
1.2 Ligging van het gebied	8
2 Samenvatting bureauonderzoek	9
3 Inventariserend Veldonderzoek	11
3.1 Werkwijze	11
3.2 Veldwaarnemingen	11
3.3 Karterend booronderzoek	12
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	12
3.3.2 Archeologische indicatoren	13
3.4 Archeologische interpretatie	13
4 Conclusie en aanbevelingen	15
4.1 Conclusie	15
4.2 Aanbevelingen	15
Geraadpleegde bronnen	17
Begrippenlijst	19
Bijlagen	
Bijlage 1 boorpuntenkaart	
Bijlage 2 boorstaten	

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Hardickx Vastgoedontwikkeling heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Kolenbranderweg 32 te Haaksbergen.

De oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 2,8 ha. Aanleiding voor dit onderzoek is een bestemmingsplanwijziging waarbij nieuwbouw zal plaatsvinden en een retentiegebied wordt aangelegd. Voorafgaand aan de herontwikkeling is het gewenst om in een vroeg stadium te weten welke archeologische waarden er in het geding kunnen zijn. Uitgangspunt voor de verstoringsdiepte is het ontgraven van de bodem tot meer dan 0,5 m beneden oorspronkelijk maaiveld en in ieder geval lokale verwijdering van de al dan niet natuurlijke humeuze bovengrond. Als gevolg van deze bodemverstoringen kunnen eventueel aanwezige archeologische resten worden verstoord of vernietigd.

De uitvoering van het karterende booronderzoek is gebaseerd op een bureauonderzoek (Van Putten 2007) en een aanvullend bureauonderzoek (Buesink 2008). De resultaten van deze onderzoeken zijn respectievelijk in april 2007 en in maart 2008 gerapporteerd. Uit de onderzoeken bleek dat het plangebied een hoge archeologische verwachting heeft voor met name de periodes vanaf de Bronstijd tot de Nieuwe tijd met mogelijk een middeleeuws erf.

In dit rapport zijn de resultaten van het karterende booronderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan voor eventueel vervolgonderzoek.

Door middel van het inventariserend booronderzoek wordt aanvullende informatie vergaart 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 vervolgtraject.

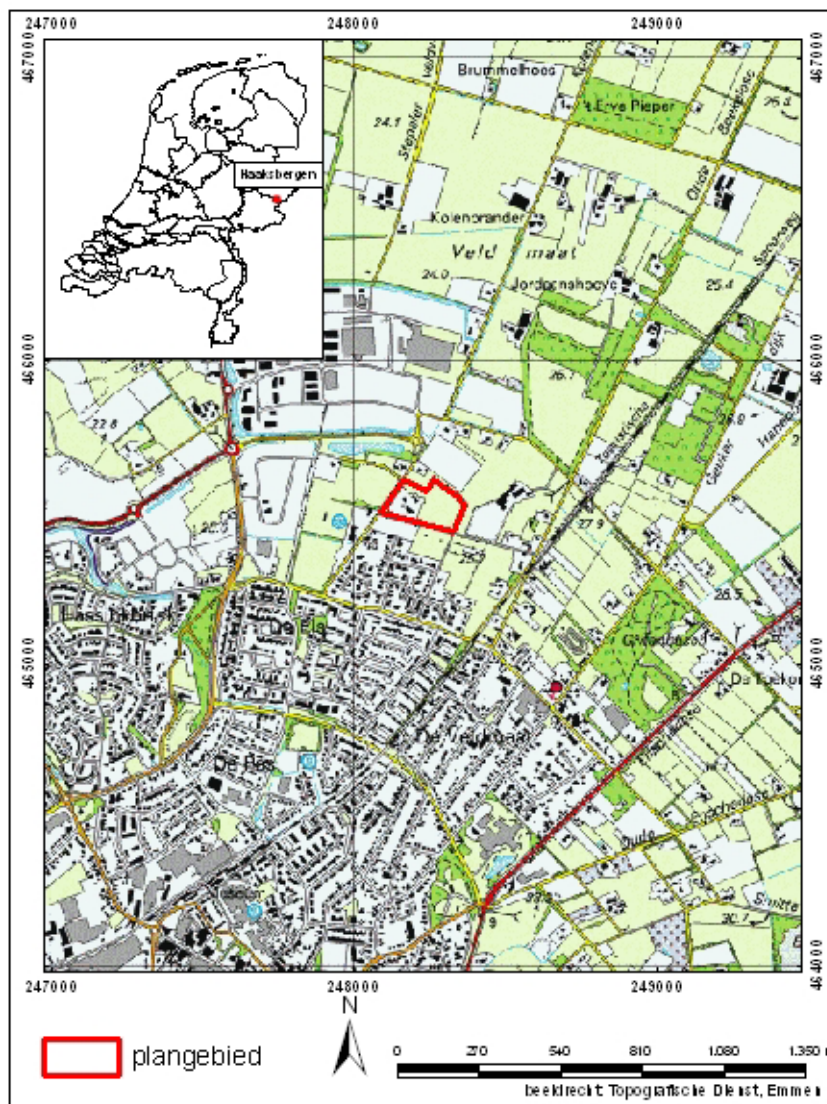
Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak (De Bondt 2008) te worden beantwoord:

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

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (SIKB 2006a) en volgens het Plan van Aanpak (De Bondt 2008).

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt ten noorden van de Veldzichtweg buiten bebouwde kom van Haaksbergen. Ten westen wordt het plangebied begrensd door de Kolenbranderweg. Ten noorden en ten oosten van het plangebied ligt agrarisch gebied. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven. Binnen het plangebied is bebouwing met tuin en schuren aanwezig (Kolenbranderweg 32). Het oostelijke deel van het plangebied is in gebruik als grasland.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied (ANWB 2004).

2 Samenvatting bureauonderzoek

De resultaten van het bureauonderzoek zijn gerapporteerd in de BAAC-rapporten V-07.0073 (van Putten 2007) en V.07.0464 (Buesink 2008). In dit rapport wordt een samenvatting van de archeologische verwachting van het bureauonderzoek weergegeven.

Het plangebied ligt op een grondmorene (keileem) waarop dekzand is afgezet. In het noordelijk deel van het plangebied ligt een dekzandrug. Slechts een klein deel van de dekzandrug bevindt zich in het plangebied. Binnen het plangebied, op de dekzandrug, ligt het erve 'Klomphutte', een erf dat hier al eind 18^e - begin 19^e eeuw aanwezig was. Het overige (grootste) deel van het plangebied betreft relatief recent ontgonnen gebied. Eind 19^e eeuw was het nog grotendeels in gebruik als woeste grond. Er is in het gebied geen stromend water aanwezig geweest. Ter plaatse van het plangebied komen veldpodzolgronden en gooreerdgronden voor. Dergelijke bodems duiden veelal op een hoge grondwaterstand, een matige bodemvruchtbaarheid en vaak zure omstandigheden. Vanwege deze eigenschappen vormden dergelijke gebieden in het algemeen geen aantrekkelijke locaties voor mensen om zich te vestigen. Het feit dat het plangebied grotendeels pas in de 20^e eeuw is ontgonnen, bevestigt de aanname dat de omstandigheden ter plaatse ongunstig waren voor menselijk gebruik. Dit heeft zeer waarschijnlijk te maken met de slechte waterhuishouding. Pas toen het begin 20^e eeuw technisch mogelijk was om de waterhuishouding dermate te verbeteren dat het loonde om het gebied te ontginnen, is het terrein in gebruik genomen als weide. Bij een verkennende boring die in het oostelijke deel van het plangebied is gezet is binnen 40 cm beneden maaiveld gleyverschijnselen waargenomen die duiden op een periodiek hoge grondwaterstand (natte omstandigheden). Echter, gezien de hoge ligging van het terrein op de flanken van de stuwwal van Oldenzaal-Enschede en de ouderdom van het gebied, is het niet uitgesloten dat hier wel degelijk bewoning heeft plaatsgevonden. Er is mogelijk onderscheid te maken in twee zones waarbij in de top van de in de ondiepe ondergrond aanwezige keileem, vondsten vanaf het Midden-Paleolithicum kunnen voorkomen. In de top van het jongere dekzand kunnen vondsten vanaf het Laat-Paleolithicum voorkomen. Voor de perioden vanaf de Bronstijd tot heden geldt een hoge kans op het aantreffen van archeologische resten. Er zijn geen aanwijzingen dat het terrein als gevolg van grootschalige ontgroningen is verstoord.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (van Putten 2007). Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst.

Allereerst hebben waarnemingen in het plangebied plaatsgehad om de aanwezigheid van archeologische resten te kunnen beoordelen. Gezien het feit dat het plangebied is begroeid, is de vondstzichtbaarheid ter plaatse zeer gering. Een oppervlaktekartering is derhalve niet uitgevoerd. Vanwege de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de Bronstijd tot Middeleeuwen is een karterend booronderzoek uitgevoerd volgens standaardmethode C1 (SIKB 2006b). Hierbij wordt er van uitgegaan dat eventuele archeologische vindplaatsen zich kenmerken door de strooiing van overwegend aardewerk. Met deze methode worden gemiddeld 11 boringen per hectare verricht met een edelmanboor met diameter van 15 cm. In het plangebied zijn zo 26 boringen geplaatst. De boringen zijn uitgevoerd tot maximaal 1,5 m beneden maaiveld. De boringen zijn verricht in een verspringend grid van 30x35 m.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met GPS, waarbij de afwijking circa 2 meter bedraagt. De bodemmonsters zijn in het veld gezeefd over een zeef met maaswijdte van 4 mm. Het zeefresidu is met het oog gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de betreffende boring(en). Deze indicatoren bestaan bijvoorbeeld uit aardewerk, verbrande huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot. Eventuele vondsten die zijn aangetroffen, werden meegenomen, schoongemaakt en gedetermineerd.

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

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 8 december 2008. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een archeologische interpretatie. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 1). In bijlage 2 zijn de beschrijvingen van de boringen terug te vinden.

3.2 Veldwaarnemingen

Door het grasland en de aanwezige bebouwing en begroeiing in de tuinen waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem (figuur 3.1). Het zuidelijke deel van het weiland is zeer drassig. Direct ten noorden van het plangebied ligt een hoger gelegen es en/of dekzandrug.



Figuur 3.1: *Zicht op het plangebied vanaf boring 26 in zuidwestelijke richting. De bebouwing links op de achtergrond betreft de Kolenbranderweg 32. Dit is het erve “Klomphtutte”. De boerderij zelf, één van de stallen en een deel van de tuin zal niet in de verdere planontwikkeling worden betrokken.*

3.3 Karterend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

De boringen 1, 2, 3, 5, 6, 7 en 9 zijn ter plaatse van het erve “Klomphtutte” gezet. In deze boringen gaat de bouwvoor (Ap-horizont) met een scherpe grens (boringen 2 en 3) of via een sterk gevlekt laagje (boringen 1 en 7) over in het ongeroerde dekzand van de C-horizont. De bovengrond ter plaatse van de boringen 5, 6 en 9 is tot minimaal 90 cm beneden maaiveld sterk gevlekt en daarmee verstoord. Boring 10 is niet geplaatst vanwege de situering buiten het te ontwikkelen gebied. De boringen 4 en 8 zijn in een weiland direct ten noorden van het erve “Klomphtutte” geplaatst. In boring 4 is een intacte podzol-B onder een Ah-horizont aangetroffen. In de B-horizont zijn naast enkele grindjes twee fragmentjes onbewerkt vuursteen gevonden. In boring 8 is een veldpodzol aangetroffen, waarbij de bodemlagen achter gevlekt zijn tot aan de C-horizont. Ten oosten van boring 8 is boring 11 in een moestuin geplaatst. In deze boring komt onder een 50 cm dikke bouwvoor een 25 cm dikke laag voor met kenmerken van zowel uit- als inspoeling van humus en ijzer. Deze laag (EB-horizont) gaat geleidelijk over in de C-horizont. Roestvlekken komen in de C-horizont van voorgenoemde boringen niet voor.

De boringen 12 tot en met 26 zijn in een weiland geplaatst, waarbij een al dan niet gevlekte bouwvoor met een scherpe grens overgaat in het dekzand van de C-horizont, dan wel via een geroerde tussenlaag. De C-horizont is in het zuidoostelijke deel van

het plangebied vanaf 40 cm beneden maaiveld gereduceerd. In de overige boringen die in het weiland zijn geplaatst, komen in vrijwel alle boringen roestvlekken in de C-horizont voor.

3.3.2 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3.4 Archeologische interpretatie

Bij controle van het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen archeologische resten of indicatoren aangetroffen en derhalve kan, mede gezien de grote mate van verstering van de oorspronkelijke bodem tot in de C-horizont de archeologische verwachting voor het plangebied worden bijgesteld naar een lage verwachting voor alle perioden. Met uitzondering van boring 4 is in geen van de geplaatste boringen een intacte veldpodzolgrond of gooreerdgrond aangetroffen. Vanwege de aard van de verstoringen in de bodem rondom de Kolenbranderweg 32 (erve "Klompotte") worden geen *in-situ* resten, zoals water- of beerputten verwacht rondom de bebouwing.

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie

Voor het plangebied gold een hoge verwachting op aantreffen van archeologische resten voor met name de perioden vanaf de Bronstijd tot heden. De bodem binnen het plangebied bleek vrijwel geheel verstoord, waarbij de oorspronkelijke veldpodzol- en gooreerdgronden verdwenen zijn. Door de vermenging van de bovengrond en de ondergrond is de kans klein dat archeologische waarden intact aanwezig zijn. Het pand aan de Kolenbranderweg 32 (de bebouwing van erve “Klompotte”) blijft bestaan. Ter plaatse van de huidige bebouwing kunnen nog resten of sporen van voorlopers van deze boerderij aanwezig zijn.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk is.

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

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

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

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

Buesink, A., 2008. *Gemeente Haaksbergen, Plangebied Wissinkbrink en Veldmaat. Aanvulling op het bureauonderzoek en karterend booronderzoek. BAAC-rapport V-07.0464*. BAAC bv, Deventer.

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

Putten, M. van, 2007. *Gemeente Haaksbergen, Plangebied Wissinkbrink en Veldmaat (Haaksbergen). Inventariserend Veldonderzoek (verkennde fase). BAAC-rapport V-07.0073*. BAAC bv, Deventer.

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

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

Bondt, S. de, 2008. *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Inventariserend Veldonderzoek (karterende fase) plangebied Kolenbranderweg te Haaksbergen*. BAAC bv, Den Bosch.

Kaarten

ANWB, 2004. *Topografische Atlas Overijssel, schaal 1:25.000*. ANWB bv, Den Haag.

Begrippenlijst

Afslag	'schilfer' of 'scherf', afgeslagen van een stuk vuursteen.
A-horizont	Donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
A/C profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
Afzetting	Neerslag of bezinking van materiaal.
Antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
Archeologie	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
Archeologisch monument	Aard, omvang en kwaliteit van deze vindplaatsen rechtvaardigen blijvend behoud uit wetenschappelijke en/of cultuurhistorische overwegingen. Al naar gelang de betekenis die aan deze aspecten wordt toegekend, verdienen deze vindplaatsen te worden geplaatst op het beschermings-programma van Rijk, provincie of gemeente. Uit dien hoofde dient daarom te worden gestreefd naar een ongestoord behoud van de daarin aanwezige archeologische sporen. Werkzaamheden gericht op het behoud zijn uiteraard toegestaan.
B-horizont	Een minerale (soms moerige) horizont in een bodem, waarin een of meer van de volgende kenmerken voorkomen: Inspoeling van kleimineralen, aluminium, ijzer of humus uit hoger liggende horizonten, al dan niet in combinatie (bijna) volledige homogenisatie met bovendien zodanige veranderingen dat: <ul style="list-style-type: none"> • Nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/of • Aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, of • Een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.
Booronderzoek	Karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral gelet wordt op het voorkomen van archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties
BP	Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C-14- of 14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.
C-horizont	Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.
Dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder koude omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden uit de laatste ijstijd vormen in grote delen van Nederland een 'dek'
Eolisch	Door de wind afgezet sediment.
Erosie	Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water.
Fluviaal	Door beken of rivieren afgezet sediment.
Formatie	Een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.

Gleyverschijnselen	Zone in de bodem waar de grondwaterspiegel fluctueert en afwisselend oxydatie - en reductieprocessen plaatsvinden.
Grondmorene	sediment dat door gletsjers wordt meegevoerd en wordt afgezet als de gletsjer smelt.
Holoceen	Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
Horizont	Een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
Nederzetting (-sterrein)	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
Permafrost	Deel van het bodemprofiel dat permanent bevroren is.
Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatwisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
Prospectie	Systematische opsporing van archeologische waarden door middel van non-destructieve methoden en technieken
Saalien	Voorlaatste glaciaal, waarin het landijs tot in Nederland doordrong (vorming stuwwallen), ca. 200.000-130.000 jaar geleden.
Sediment	Afzetting gevormd door accumulatie van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
Verwachtingskaart	Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysische geografie, statistische relaties, etc.).
Vindplaats	Een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.
Weichselien	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

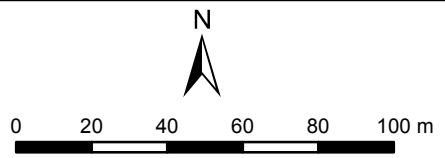
Bijlage 1

boorpuntenkaart



Haaksbergen, Kolenbranderweg 32

boorpuntenkaart



- boorpunten
- plangebied
- topografische ondergrond

BAAC

Bijlage 2

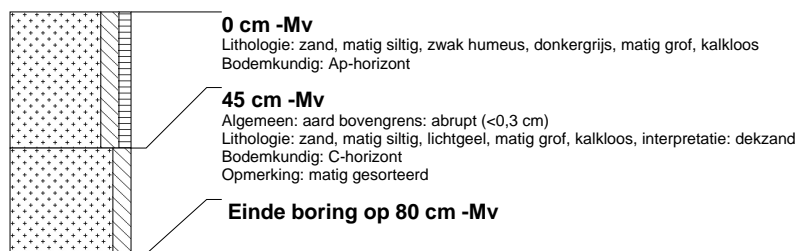
boorstaten

boring: 08426-1

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.110, Y: 465.518, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-2**

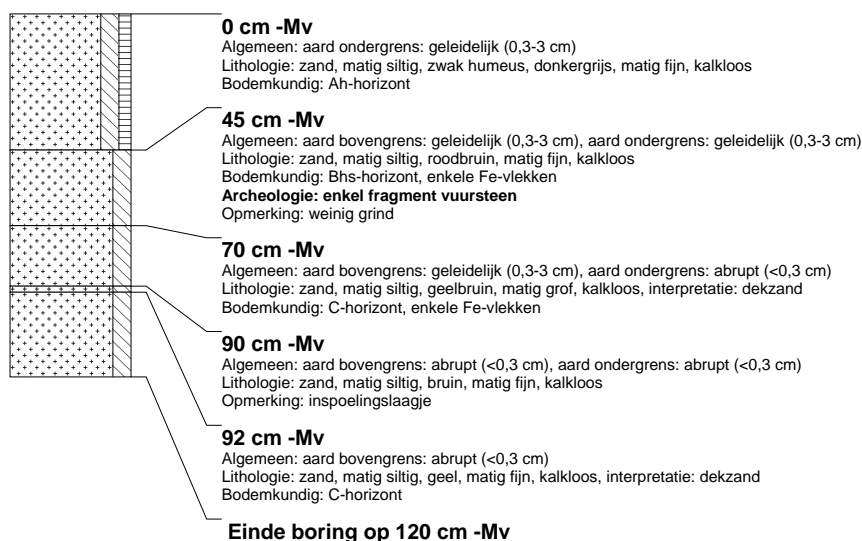
beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.140, Y: 465.535, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-3**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.140, Y: 465.500, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

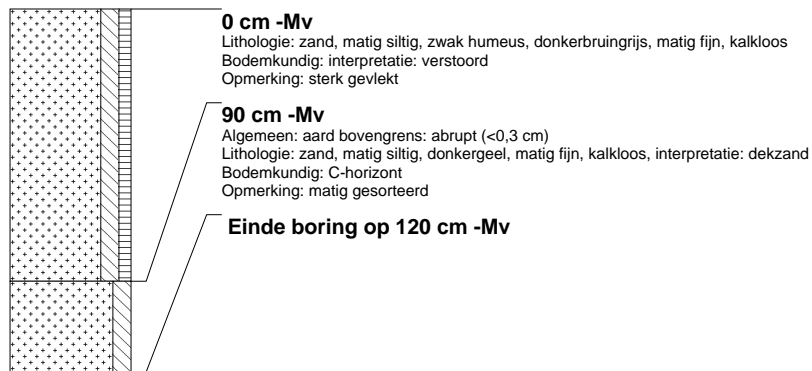
**boring: 08426-4**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.170, Y: 465.588, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

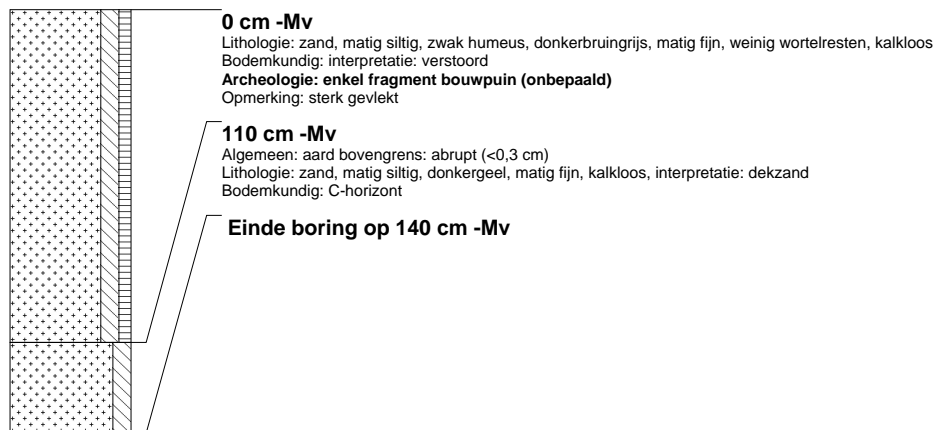


boring: 08426-5

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.170, Y: 465.553, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-6**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.170, Y: 465.518, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

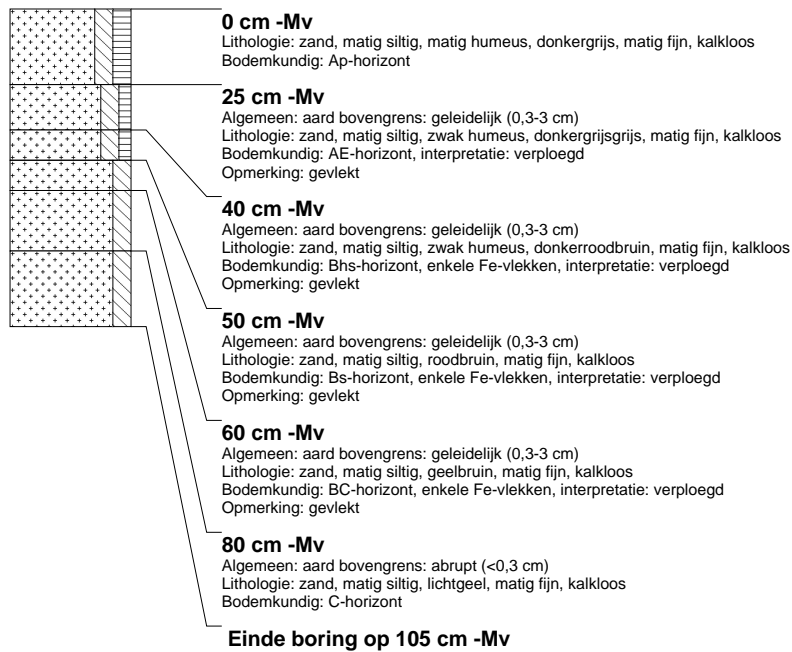
**boring: 08426-7**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.170, Y: 465.482, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: tuin, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

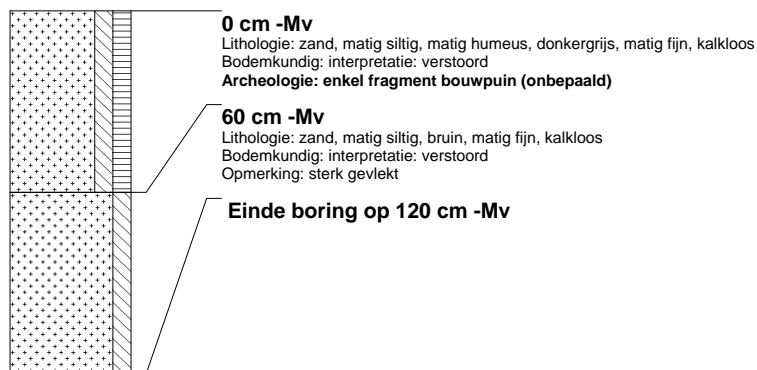


boring: 08426-8

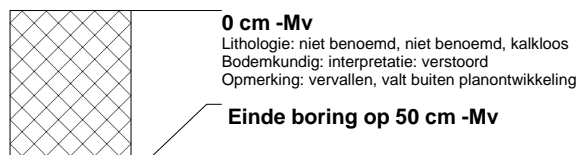
beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.200, Y: 465.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-9**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.200, Y: 465.535, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

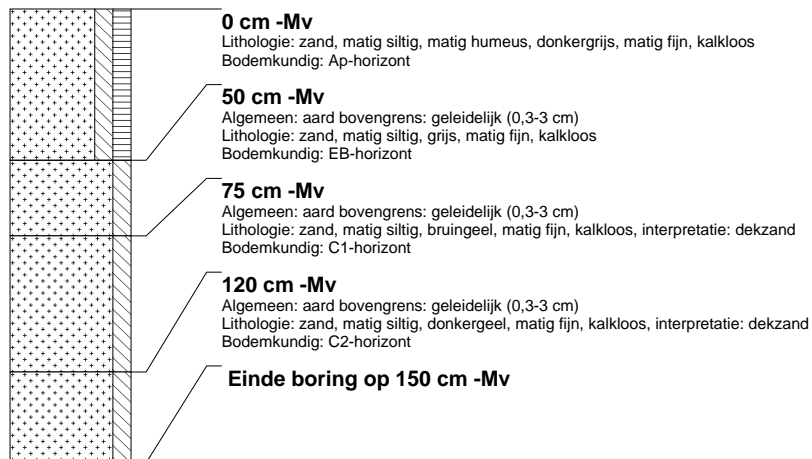
**boring: 08426-10**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.200, Y: 465.500, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

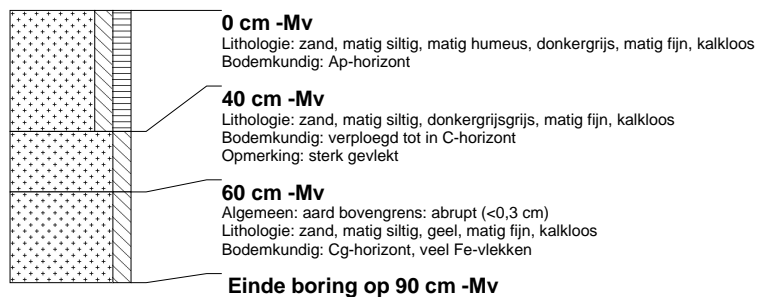


boring: 08426-11

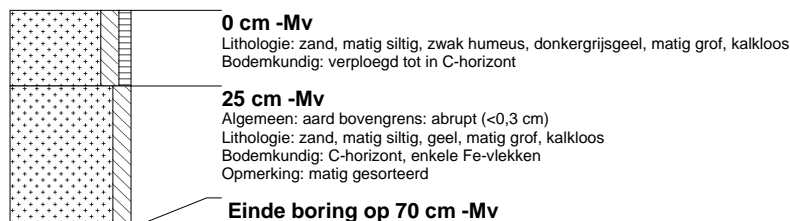
beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.230, Y: 465.553, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: tuin, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-12**

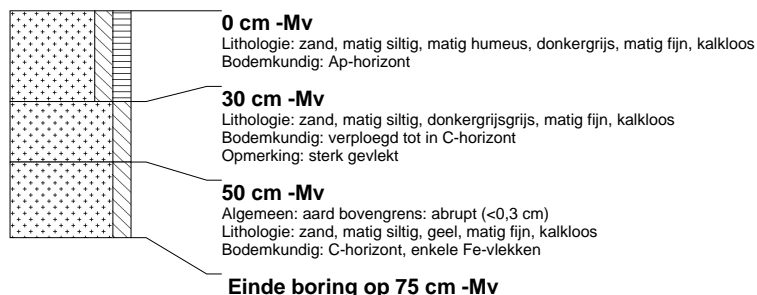
beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.230, Y: 465.518, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-13**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.230, Y: 465.482, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

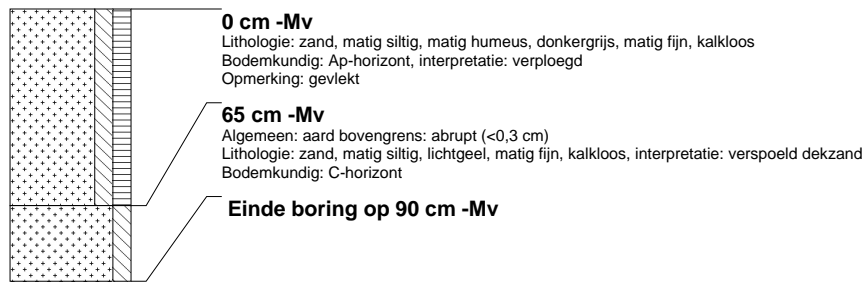
**boring: 08426-14**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.260, Y: 465.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

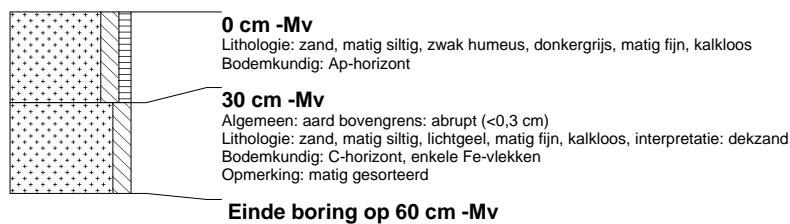


boring: 08426-15

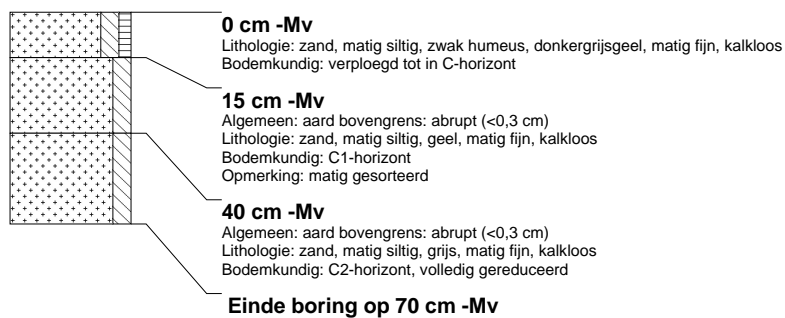
beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.260, Y: 465.535, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-16**

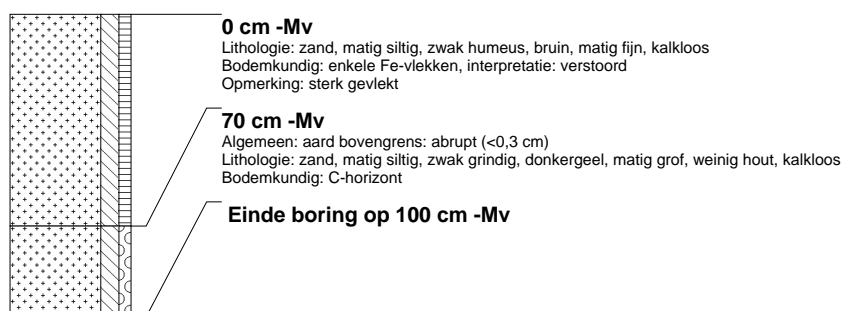
beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.260, Y: 465.500, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-17**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.260, Y: 465.465, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

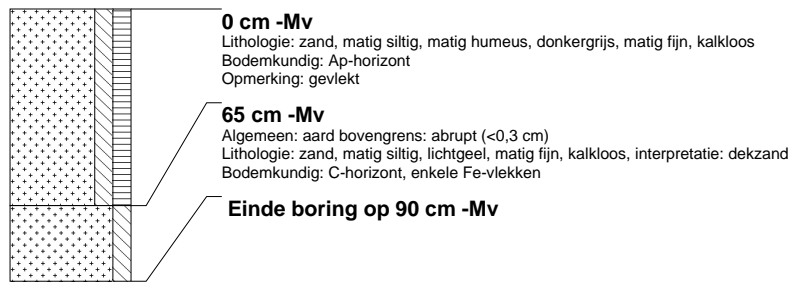
**boring: 08426-18**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.290, Y: 465.588, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

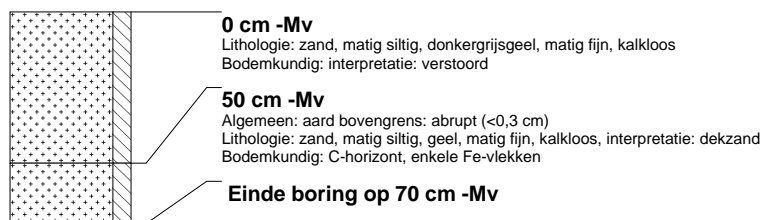


boring: 08426-19

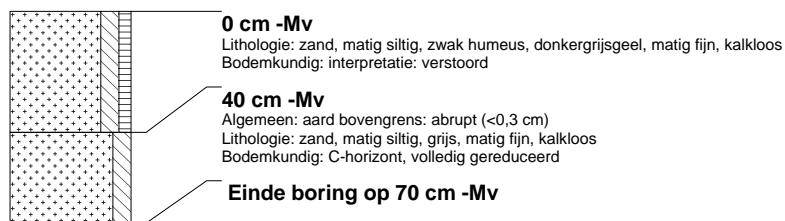
beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.290, Y: 465.553, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-20**

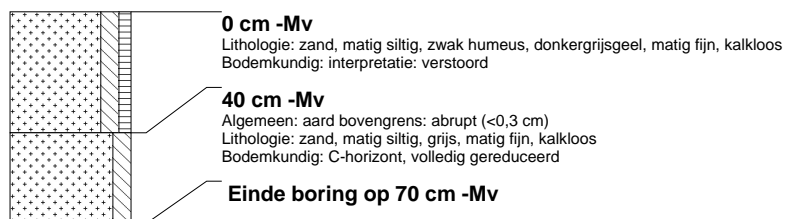
beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.290, Y: 465.518, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-21**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.290, Y: 465.482, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-22**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.290, Y: 465.447, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-23**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.320, Y: 465.535, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

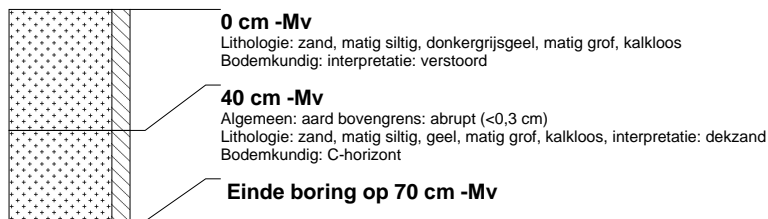


boring: 08426-24

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.320, Y: 465.500, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-25**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.320, Y: 465.465, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08426-26**

beschrijver: WB, datum: 12-8-2008, X: 248.350, Y: 465.518, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Haaksbergen, plaatsnaam: Haaksbergen, opdrachtgever: Hardickx Vastgoedontwikkeling, uitvoerder: BAAC bv

