

OOST GELRE

PLANGEBIED RESORT LIEVELDE TE LICHTENVOORDE

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC rapport V-08.0046

maart 2008



LICHTENVOORDE

PLANGEBIED RESORT LIEVELDE

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC rapport V-08.0046

maart 2008

Status
Definitief

Auteur(s)
W.A. Bergman
J.S. Krist

Colofon

ISSN: 1873-9350

Auteur: W.A. Bergman
drs. J.S. Krist

Redactie: drs. J.F. van der Weerden
dr. ir. L.A. Tebbens

Cartografie: J. Heersink

Reproductie: P. Veldhoen

Copyright: Ursum Groep BV Architecten stedenbouwkundigen en adviseurs/ BAAC bv,
Deventer

gecontroleerd	dr. ir. L.A. Tebbens		25-03-2008
geautoriseerd (senior archeoloog)	drs. J.F. van der Weerden		25-03-2008

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ursum Groep BV Architecten stedenbouwkundigen en adviseurs te Avenhorn en/of BAAC bv te Deventer.

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) 618 430
E-mail: deventer@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens:

Datum : februari/maart 2008

Uitvoerder : Onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv

BAAC-rapport : V-08.0046

Beheer documentatie : BAAC bv, Deventer

Opdrachtgever : Ursum Groep BV Architecten stedenbouwkundigen en adviseurs

Contactpersoon : dhr. E. Laan

Bevoegde overheid : Gemeente Oost Gelre, adviseur provincie Gelderland

Meldingsnummer (ARCHIS) : 27107

Onderzoeksnummer (ARCHIS) : 20755

Locatiegegevens:

Provincie : Gelderland

Gemeente : Oost Gelre

Plaats : Lichtenvoorde

Kadastrale gegevens : Lichtenvoorde, sectie N, nummer 1391

Toponiem : Resort Lievelede

Oppervlakte : ca. 9,7 ha

Kaartblad : 41B

RD-coördinaten (x,y) : noordwest ; 235.171/447.318
noordoost ; 235.556/447.495
zuidwest ; 235.255/447.078
zuidoost ; 235.171/447.318

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	2
Inhoudsopgave	4
1 Inleiding	6
1.1 Onderzoekskader en -doel	6
1.2 Vraagstellingen	6
1.3 Ligging van het plangebied	6
2 Samenvatting bureauonderzoek	8
2.1 Archeologische verwachting	8
3 Resultaten veldonderzoek	10
3.1 Inleiding	10
3.2 Booronderzoek	10
3.3 Archeologische interpretatie	13
4 Conclusies en aanbevelingen	14
4.1 Conclusies	14
4.2 Aanbevelingen	14
Literatuur en Kaarten	16
Begrippenlijst	18
Bijlagen	
Bijlage 1 – Archeologische verwachtingskaart aan de hand van bureauonderzoek	
Bijlage 2 – Boorpuntenkaart	
Bijlage 3 – Boorbeschrijvingen	

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader en -doel

In opdracht van de Ursum Groep BV Architecten stedenbouwkundigen en adviseurs, heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend veldonderzoek (IVO, karterende fase) uitgevoerd voor de uitbreiding van camping Resort Lievelede te Lichtenvoorde, gemeente Oost-Gelre. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd voor het wijzigen van het bestemmingsplan om in de toekomst het bouwen van 141 nieuwe chalets en het aanleggen van toeristische standplaatsen mogelijk te maken.

De oppervlakte van het plangebied is circa 9,7 ha. Uitgangspunt voor de verstoringsdiepte is het ontgraven van de bodem tot meer dan 0,5 m beneden huidige 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 veldonderzoek is gebaseerd op een bureauonderzoek dat in november 2007 is uitgevoerd en is beschreven in BAAC-rapport V-07.0425 (Miedema en Schorn 2007). Uit dat onderzoek bleek dat het gebied voor het grootste deel een middelhoge tot zeer hoge archeologische verwachting heeft. Doel van het onderzoek is om aanvullende informatie te krijgen over de intactheid van de bodemopbouw en eventueel aanwezige archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied.

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

Het onderzoek is uitgevoerd volgens het Plan van Aanpak (Habraken 2007), de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (SIKB 2006) en conform het beleid van de provincie Gelderland.

1.2 Vraagstellingen

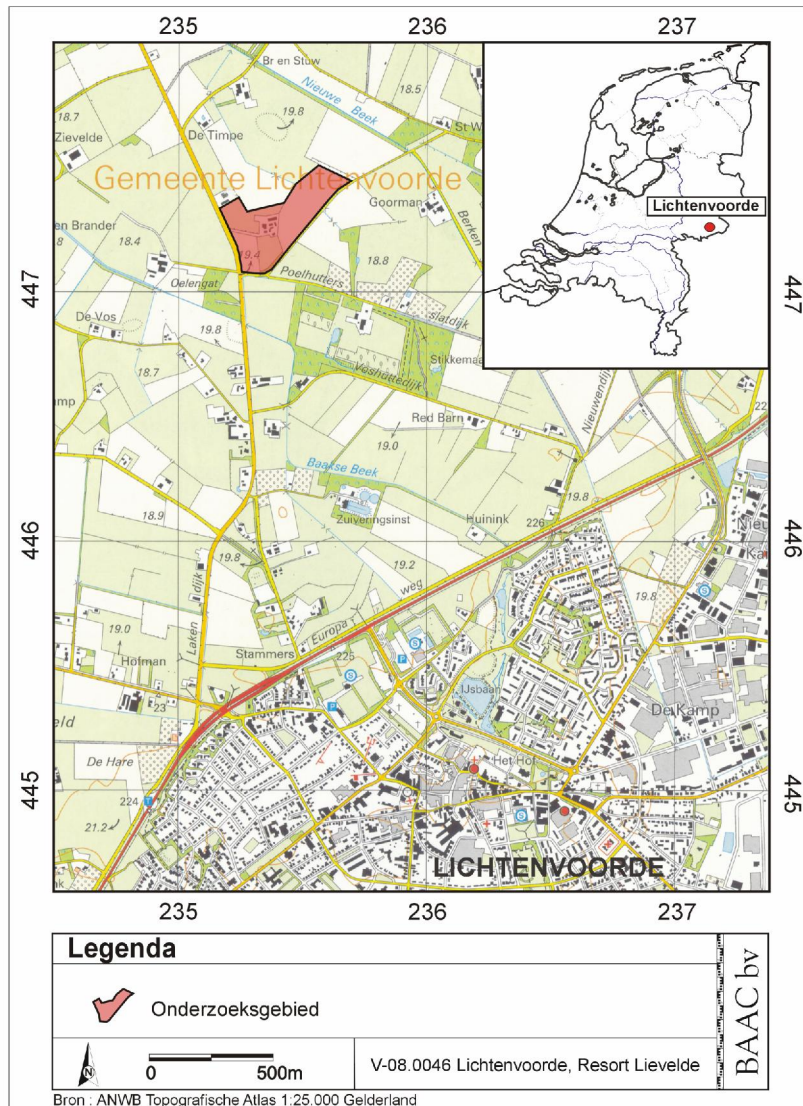
Tijdens dit onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak (Habraken 2007) te worden beantwoord:

- 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?

1.3 Ligging van het plangebied

Het plangebied ligt in het buitengebied ten noorden van de bebouwde kom van Lichtenvoorde, gemeente Oost Gelre, provincie Gelderland (figuur 1.1). Het plangebied wordt aan de zuid- en oostzijde begrensd door de Koemaatsdijk, aan de westzijde door de Boschlaan en aan de noordwest- en noordzijde door weiland. In het zuidelijke deel van het plangebied is bebouwing aanwezig die behoort tot de camping Resort

Lievelede. Het plangebied omvat de adressen Koemaatsdijk 1 (het bungalowpark Resort Lievelede) en Boschlaan 26 (boerderij met schuur) te Lichtenvoorde. Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland varieert de hoogte van het terrein van 18,45 tot 19,71 m +NAP (AHN 2007).



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied (=onderzoeksgebied).

2 Samenvatting bureauonderzoek

De resultaten van het bureauonderzoek zijn gerapporteerd in BAAC-rapport V-07.0425 (Miedema en Schorn 2007). In dit rapport is een samenvatting van dit onderzoek weergegeven.

Het oppervlak van het plangebied bestaat uit dekzand en fluvioperiglaciale afzettingen al dan niet met een oud-bouwlanddek. Het oud-bouwlanddek komt in het noorden van het plangebied in de vorm van een hoge zwarte enkeerdgrond of éénmanses voor. Daarnaast komen veldpodzolgronden en beekkeerdgronden voor.

Binnen het plangebied hebben een tweetal boerderijen gestaan, waarvan één ten plaatse van de huidige bebouwing Boschlaan 26 gesitueerd was (zone A in bijlage 1) en de andere in het noordoostelijke deel van het plangebied (zone B in bijlage 1).

Mogelijk dat de bodem binnen het plangebied al is verstoord door de cultuurtechnische maatregelen bij de ruilverkavelingswerkzaamheden omstreeks 1981. Delen van het plangebied zijn mogelijk geëgaliseerd of vergraven.

2.1 Archeologische verwachting

2.1.1 Algemeen

Op basis van het bureauonderzoek is de volgende specifieke archeologische verwachting opgesteld (bijlage 1). Voor de hoge dekzandrug met het plaggendek geldt een **hoge** archeologische verwachtingswaarde voor de perioden Laat Paleolithicum tot heden. Er is verder sprake van twee zones (A en B) met een **zeer hoge** verwachting voor boerderijen uit de 16^e of 17^e eeuw. Twee iets lager gelegen delen van het terrein krijgen een **middelhoge** verwachting de perioden Laat Paleolithicum tot heden. Voor de laagste delen met de beekkeerdgrond geldt een **lage** verwachting voor de perioden Laat Paleolithicum tot heden. De redenen voor de genoemde specifieke archeologische verwachtingswaarden voor het plangebied worden in de volgende paragrafen per periode uitgewerkt.

2.1.2 Paleolithicum-Neolithicum

In het Paleolithicum tot het Neolithicum waren de depressies in het dekzandlandschap periodiek natter door slechte afwatering van beekjes, zoals de Baakse beek. Vuursteen vindplaatsen, zoals jachtkampen uit de Steentijd, worden veelal op de hogere flanken van dekzandruggen aangetroffen. Aangezien zich in het midden en noorden van het plangebied een langgerekte dekzandrug bevindt, is de kans op het aantreffen van kampementen van de jagers en verzamelaars hier **hoog**.

2.1.3 Bronstijd-Romeinse tijd

De dekzandrug in het plangebied heeft een **lage** tot **middelhoge** verwachting op archeologische resten uit de Bronstijd tot Romeinse tijd. De kans op nederzettingen is mogelijk aangezien die vooral te vinden zijn op de hogere dekzandruggen die zich langs beekdalen bevinden, zoals elders in het zandgebied van Gelderland. In de directe omgeving van het plangebied zijn echter geen nederzettingsterreinen uit deze periode bekend.

2.1.4 Middeleeuwen-Nieuwe tijd

Omdat de eenmansessen op veldpodzolen vaak zijn gevormd in de Nieuwe tijd als gevolg van relatief late ontginningen en gelegen kunnen zijn nabij nog oudere middeleeuwse nederzettingen of hoeven is de kans op het aantreffen van vindplaatsen uit de Vroege-Middeleeuwen tot Nieuwe tijd **hoog**. De hoogste archeologische verwachting is op vondsten uit Nieuwe tijd, aangezien het plangebied langs twee verbindingroutes in de 17^{de} eeuw lag tussen het Zieuwent (14^e en 15^e eeuwse erven), en Lievelede (Vroeg middeleeuws grafveld en een Laat Middeleeuws erf).

Het terrein en directe omgeving van de boerderij bij Boschlaan 26 heeft een **zeer hoge** verwachting voor het aantreffen van restanten van (eventuele) grachten, greppels of funderingen van een 16^e of 17^e eeuwse boerderij. Voor de verduidelijking wordt op de verwachtingskaart (bijlage 1) Boschlaan 26 aangeduid als zone **A** en de verdwenen boerderij als zone **B**. Beide zones hebben een zeer hoge verwachting voor vondsten en sporen uit bovengenoemde periodes.

3 Resultaten veldonderzoek

3.1 Inleiding

Aan de hand van het bureauonderzoek is een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Bij het inventariserend veldonderzoek is dit model getoetst. Het inventariserend veldonderzoek bestond uit een karterend booronderzoek waarbij in de zones met een middelhoge tot zeer hoge archeologische verwachting 20 boringen per hectare zijn gezet (onderzoeksmethode A1 uit de *Leidraad inventariserend veldonderzoek; karterend booronderzoek* van de SIKB). In de zones met een lage archeologische verwachting zijn 5 boringen per hectare gezet (onderzoeksmethode A4, SIKB 2006). Er is gekeken in hoeverre de bodem nog intact is en daarmee ook informatie verkregen over de gaafheid en conserveringstoestand van eventuele archeologische vindplaatsen. Een intacte bodem betekent namelijk dat eventuele vindplaatsen nog gaaf en goed geconserveerd aanwezig kunnen zijn. Daarnaast geeft het booronderzoek informatie over de aard van de bodem. De boringen in de middelhoge tot zeer hoge verwachtingzones zijn gezet met een megaboor met een diameter van 15 cm in een raster van circa 20 bij 25 m. Hierbij liggen de boorraaien 20 meter van elkaar en de boringen op een raai liggen op een onderlinge afstand van 25 m. In de zones met een lage archeologische verwachting is geboord in een 40 x 50 m grid. De boringen zijn zo optimaal mogelijk over het plangebied verdeeld. De locaties (x, y) zijn ingemeten met een Global Positioning System (GPS). Relevante bodemlagen zijn gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 x 4 mm, waarna de zeefresiduen met de hand en op het oog zijn onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch (volgens NEN 5104) en bodemkundig (De Bakker en Schelling 1989) beschreven. De locaties van de boringen zijn aangegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 2). In bijlage 3 zijn de beschrijvingen van de boringen terug te vinden.

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan voor mogelijk vervolgonderzoek.

3.2 Booronderzoek

3.2.1 Veldwaarnemingen

Het grondgebruik buiten de bebouwing is grasland. Rondom de bestaande bungalows in het Resort Lievelede en de boerderij zijn tuinen aangelegd. In het bungalowpark ligt een vijver. De rand van het plangebied bestaat met uitzondering van het noordwestelijke deel uit een circa 5 m brede houtwal. Tussen het bestaande bungalowpark en de boerderij is een oude oprijlaan met eiken zichtbaar. (figuur 3.1).



Figuur 3.1: *Zicht op het plangebied in oostelijke richting vanaf boring 56. Rechts op de foto is de leegstaande boerderij Boschlaan 26 zichtbaar. Op een gevelsteen is het jaartal 1897 aangegeven (niet zichtbaar). Op het midden van de foto is de voormalige toerit naar de boerderij als een eikenlaan zichtbaar. De toerit staat op huidige kadastrale kaarten nog op deze locatie aangegeven.*

3.2.2 Resultaten booronderzoek

De bodemopbouw ten oosten van de boorraai met de boringen 72-77 ziet er gemiddeld als volgt uit: de 30 à 50 cm dikke bovengrond (Ap-horizont) bestaat uit matig fijn, matig humeus, donker grijsbruin zand. Onder deze bouwvoor komt een C-horizont van matig tot slecht gesorteerd, matig siltig, zwak tot sterk roesthoudend, matig fijn zand voor. Het zand uit de C-horizont bleek in vrijwel alle boringen matig tot slecht gesorteerd, en daarmee verspoeld te zijn. In een aantal boringen is het sediment sterk siltig, deze zijn geïnterpreteerd als beekafzettingen. De overgang tussen de bouwvoor en de C-horizont verloopt ofwel abrupt, dit wil zeggen dat de overgangszone kleiner is dan 3 mm, of er komt een verploegde laag voor waarbij de A- met C- en eventuele E- of B-horizonten zijn verploegd. In het uiterste zuidoosten van het terrein (boring 139) is leem onder de bouwvoor aangetroffen. In het uiterste noordoosten van het plangebied, rondom de boringen 121 en 129, is in molshopen baksteen- en betonpuin aangetroffen. In boring 114 is vermoedelijk in een voormalige boomspiegel geboord vanwege de grote hoeveelheid wortelresten van eikenhout¹ tot 1,2 m onder maaiveld (-mv). Boring 132 is gezet in een verlande of gedempte poel of ven. In de zone waar de resten van een verdwenen boerderij verwacht werden (bijlage 1, zone B) zijn met het reguliere boorgrid geen aanwijzingen voor bewoning gevonden. Om eventuele

¹ Gedetermineerd door ir. S. van Daalen, dendrochronoloog

resten op te sporen, zijn vier aanvullende boringen (1007 tot en met 1010) in deze zone gezet. Ook in deze boringen zijn geen aanwijzingen die duiden op voormalige bewoning. Wel is in de boringen 1007 en boring 1010 een leemlaag aangeboord. Dit leem is echter op natuurlijke wijze afgezet en betreft geen antropogene lemen vloer.

Vanaf de boorraai met de boringen 72-77 is in westelijke richting sprake van *in situ* verstoven zand waarin zich in een aantal gevallen een oerbank (Cgc-horizont) heeft gevormd. Het ontstaan van een oerbank is een gevolg van ijzerafzetting door grondwater tussen (dek)zandkorrels. In een groot aantal gevallen is een A-C profiel aangetroffen waarbij de overgang tussen de A- en C- horizont abrupt verloopt. Ten noorden en noordwesten van de boerderij aan de Boschlaan 26 is een es- of plaggendek aangetroffen (zie bijlage 1). In het plaggendek ter plaatse van boring 7 is op 85 cm –mv een oude akkerlaag aangetroffen en ter plaatse van boring 8 een verploegde laag tussen het plaggendek en een oerbank. Om te bepalen of hier eventueel een grondspoor is aangeboord zijn vier waarderende boringen geplaatst (1011 tot en met 1014). Uit deze boringen blijkt echter gezien het gevlekte karakter van de grond en de dikte van deze laag in met name de boringen 1011 en 1014 dat de grond vrij recent geroerd zal zijn en dat het plaggendek vermoedelijk later in één keer is opgebracht.

Rondom de bestaande bungalows in het zuidelijke deel van het plangebied is de bodem grotendeels vergraven tot in de C-horizont. In de zone rondom de boerderij aan de Boschlaan 26 (bijlage 1, zone A) is in twee boringen (41 en 49) een intact bodemprofiel aangetroffen. Deze boringen zijn binnen één meter van de buitenmuur van de boerderij uit 1897 (figuur 3.1) geplaatst. In de ruime periferie (met name in westelijke en oostelijke richting) om de boerderij is de grond vergraven. De diepte van de vergraving varieert van 0,5 m –mv tot 2,0 m –mv. Mogelijk zijn bij diepere vergravingen sloten gedempt tijdens de ruilverkaveling in 1981. Ter plaatse van boring 53 hangt een kadaverlucht aan de grond tussen 0,7 en 1,5 m –mv. De boringen 48 en 54 zijn vastgelopen in een puinlaag. Het puin bestond uit baksteen-, beton- en piepschuimresten. Omdat boerderijen vaak gebouwd werden op plaatsen van bestaande bebouwing is door middel van vijf waarderende boringen (1001 tot en met 1005) gekeken naar sporen van voorgangers van de bestaande boerderij en de daarbij horende schuren en waterputten. De bodem ter plaatse van de boringen 1002 en 1005 bleek tot meer dan een meter beneden maaiveld recent verstoord gezien de bijmenging van hard gebakken baksteen en het gevlekte karakter van de grond. Boring 1001 bleek verstoord tot 0,7 m –mv, maar hieronder is de bodem niet geroerd. Ter plaatse van boring 1003 is een verploegd laagje onder een plaggendek waargenomen. In boring 1004 is aan de basis van een plaggendek een fragment van een zalfpotje (steengoed) uit de 17^e of 18^e eeuw aangetroffen. De bodem onder het plaggendek is intact. In de zone waar de waarderende boringen geplaatst zijn, is geen oerbank aangetroffen.

Om te toetsen of in de eikenlaan nog sporen in de ondergrond aanwezig zijn die duiden op een oude weg zijn hier twee boringen (37 en 1006) geplaatst. In beide boringen is een 55 à 70 dikke ophooglaag aangetroffen met daaronder een begraven intacte bodem.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Naast het bovengenoemde fragment steengoed is in een verstoorde laag of in de bouwvoor van respectievelijk de boringen 52 en 73 roodbakkend geglazuurd

aardewerk uit de 17^e eeuw of later aangetroffen. In de overige boringen zijn bij controle van het opgeboorde materiaal geen archeologische indicatoren gevonden.

3.3 Archeologische interpretatie

In het oostelijke deel van het plangebied komen verspoeld dekzand en beekafzettingen voor. In het westelijke deel komt *in situ* verstoven dekzand voor. Aan de oppervlakte ligt een verploegde matig humeuze bouwvoor, bestaande uit matig fijn zand of een plaggendek. Op basis van de resultaten van het booronderzoek lijkt het vrijwel uitgesloten dat ter plaatse nederzettingsresten aanwezig zijn, daterend vanaf het Neolithicum. Daar waar AC-profielen zijn aangetroffen is geen vondstlaag aanwezig. Sporen uit oudere perioden zijn niet uitgesloten, maar op basis van de geomorfologische en topografische ligging (landschappelijk laag) is dit niet waarschijnlijk. In de zones waar een verploegde laag onder de bouwvoor voorkomt, zullen eventuele sporen uit alle perioden verdwenen zijn. Op de plaatsen waar een oerbank voorkomt is de bodem waarschijnlijk te nat geweest voor permanente bewoning en slecht bewerkbaar voor landbouw. Sporen van ijzerwinning of ijzerbewerking zijn niet aangetroffen.

Gezien de mate van verstoring van de bodem tot in de C-horizont, het voorkomen van een oerbank en het ontbreken van archeologische indicatoren kan de archeologische verwachting in het plangebied met uitzondering van de zone direct rondom de bestaande boerderij aan de Boschlaan 26 worden bijgesteld naar een lage verwachting voor alle perioden. Dat een deel van het gebied te nat is geweest voor bewoning sluit niet uit dat *off-site* activiteiten hebben plaatsgevonden.

De zone direct rondom de bestaande boerderij aan de Boschlaan 26 kent een deels intact, niet verspoeld bodemprofiel zonder oerbank. Hier en ter plaatse van de eikenlaan kunnen nog archeologische resten uit met name de perioden Late-Middeleeuwen tot Nieuwe tijd aanwezig zijn. De situatie onder de huidige bebouwing is niet bekend. Hieronder en in de zone rondom de boerderij zoals is aangegeven in bijlage 2 kunnen nog grondsporen aanwezig zijn. Hetzelfde geldt voor de zone rondom de verdwenen boerderij. Uit kaartmateriaal is bekend dat deze daar heeft gestaan. Met de boringen kunnen funderingen /uitbraaksleuven net zijn gemist. In deze zone bestaat eveneens een kans op sporen uit de perioden Late-Middeleeuwen tot Nieuwe tijd.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In vrijwel het hele plangebied met uitzondering van het deel ten noorden en noordoosten van de bebouwing aan de Boschlaan 26 bestaat de bodem uit een 30 à 50 cm dikke bouwvoor die direct over gaat in de ongeroerde grond (AC-profiel) of uit een bouwvoor met daaronder een verploegde laag. In een groot aantal boringen in het oostelijke deel van het plangebied bleek het zand in de C-horizont matig tot slecht gesorteerd, en daarmee verspoeld te zijn of door beken afgezet te zijn. In het overige deel van het plangebied is sprake van *in situ* verstoven zand en een deels intact bodemprofiel. Het betreft vermoedelijk een dekzandrug dan wel flank uit uitloper daarvan. Ten noorden en noordoosten van de bebouwing aan de Boschlaan 26 is een hoge enkeerdgrond aangetroffen.

Op de in bijlage 2 aangegeven zones met hoge archeologische verwachting zijn mogelijk nog archeologische resten aanwezig.

Ter plaatse van de bebouwing aan de Boschlaan 26 is een vervolgonderzoek in de vorm van een archeologische begeleiding bij de sloop van de boerderij nodig om meer archeologische informatie te verschaffen omtrent eventuele voorlopers van de huidige boerderij. De begeleiding dient aangevuld te worden met een proefsleuf langs de noordgevel van de boerderij. Daarbij dient een proefsleuf getrokken te worden in de zone van de verdwenen boerderij waar mogelijk nog funderingen /uitbraaksleuven of sporen van een Middeleeuws – Nieuwe tijd erf aanwezig zijn.

4.2 Aanbevelingen

Indien de zones in de zones die zijn aangegeven in bijlage 2 met een hoge archeologische verwachting verstoord gaat worden, dan adviseert BAAC bv een archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een sloopbegeleiding en een proefsleuvenonderzoek op een deel van het plangebied Resort Lievelede te Lichtenvoorde. Het deel dat door middel van een proefsleuvenonderzoek gewaardeerd dient te worden is op de verwachtingskaart aangegeven (bijlage 2) met een hoge archeologische verwachting. Het gaat in totaal om circa 0,76 ha van het plangebied. Het doel van dit onderzoek zal zijn het vaststellen van de gaafheid, conserveringsgraad en op basis daarvan de behoudenswaardigheid van een eventuele vindplaats te beoordelen. Bovendien wordt met een proefsleuf informatie verkregen over het voorkomen van eventuele grondsporen die met een booronderzoek zelden zullen worden aangetoond.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Met nadruk willen wij u er op attenderen dat dit selectieadvies nog **niet** betekent dat u als opdrachtgever al bodemversturende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunt ondernemen. Het selectieadvies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door het bevoegd gezag, de gemeente Oost Gelre, waarna een selectiebesluit volgt.

Er is getracht een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. BAAC bv wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat men bij bodemversturende activiteiten alert dient te zijn op de

aanwezigheid van archeologische waarden. Bij het aantreffen van deze waarden dient hiervan melding te worden gemaakt bij de RACM conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

Literatuur en Kaarten

Literatuur

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

SIKB, 2006. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1*. Den Haag.

Miedema F.R.P.M. en E.A.Schorn, 2007. *Plangebied Resort Lievelede te Lichtenvoorde, Archeologisch bureauonderzoek. BAAC rapport V07.0425*. BAAC bv, Deventer.

Habraken. J., 2007. *Onderzoeksvoorstel – Plan van Aanpak Archeologisch Inventariserend Onderzoek, plangebied Resort Lievelede te Lichtenvoorde*. BAAC bv, Deventer

Geraadpleegde kaarten

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN), 2007. via www.AHN.nl

ANWB, 2004. *Topografische Atlas Noord-Holland, schaal 1:25.000*. ANWB bv, Den Haag.

Begrippenlijst

Afkortingen

AMK	Archeologische Monumenten Kaart
ARCHIS	ARChologisch Informatie Systeem
BAAC	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie
CAA	Centraal Archeologisch Archief
CHW	Cultuurhistorische Waardenkaart
CMA	Centraal Monumentenarchief
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend veldonderzoek
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlands Archeologie
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvE	Programma van Eisen
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumentenzorg
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
-mv	beneden maaiveld

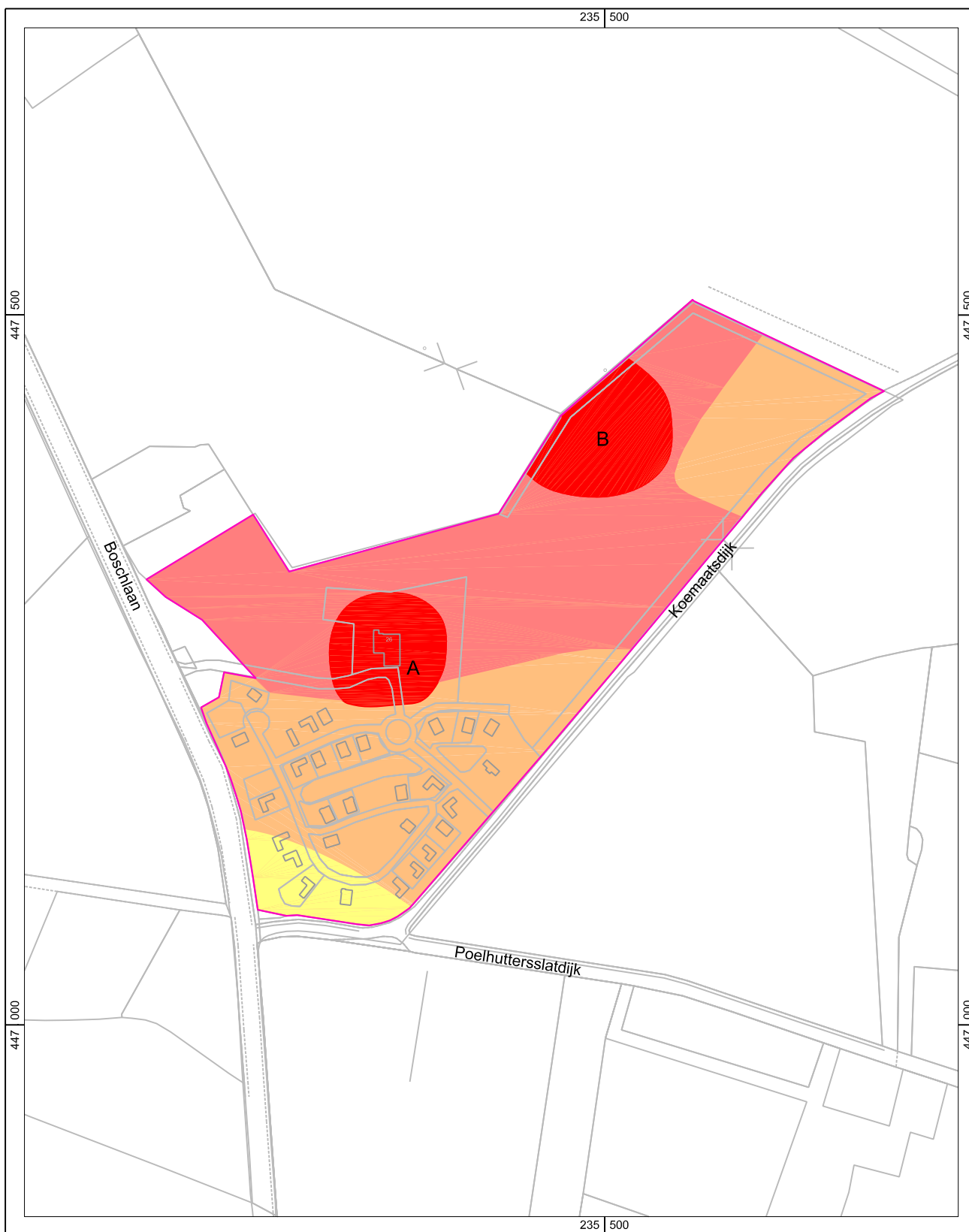
Verklarende woordenlijst

A-horizont	Donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
AE-horizont	Bodemhorizont met kenmerken van een A- en een E-horizont.
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 C14- of 14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.
C-horizont	Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.
Dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder koude omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden uit de laatste ijstijd vormen in grote delen van Nederland een 'dek'
E-Horizont	Minerale uitspoelingshorizont in de bodem. Meestal heeft de E-horizont een lager humusgehalte dan de bovenliggende horizont en is daardoor lichter van kleur. Dit lichter gekleurde zand wordt ook wel loodzand genoemd.
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
Formatie	Een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.
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

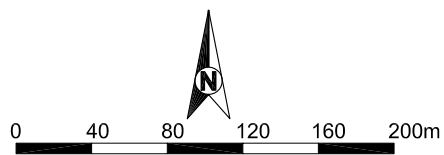
Archeologische verwachtingskaart aan de hand van bureauonderzoek



V-08.0046 Lichtenvoorde, Resort Lievele
 Legenda Verwachtingskaart na bureauonderzoek

Archeologische verwachting

- Zeer hoog
- Hoog
- Middelhoog
- Laag



- Begrenzing onderzoeksgebied
- Topografische ondergrond

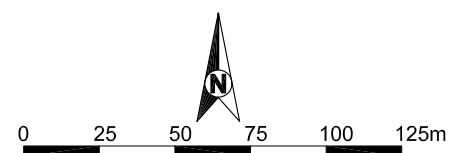
BAAC

Bijlage 2

Boorpuntenkaart



V-08.0046 Lichtenvoorde, Resort Lievelede
 Legenda boorpuntenkaart



- | | | | |
|----|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| ○1 | Boorpunt met boorpuntnummer | | Plaggendek |
| | Begrenzing plangebied | | Verspoeld dekzand of beekafzetting |
| | Hoge archeologische verwachting | | Dekzand met A-C profiel |
| | Topografische ondergrond | | Bodem verstoord tot in de C-horizont |

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

boring: 80046-1

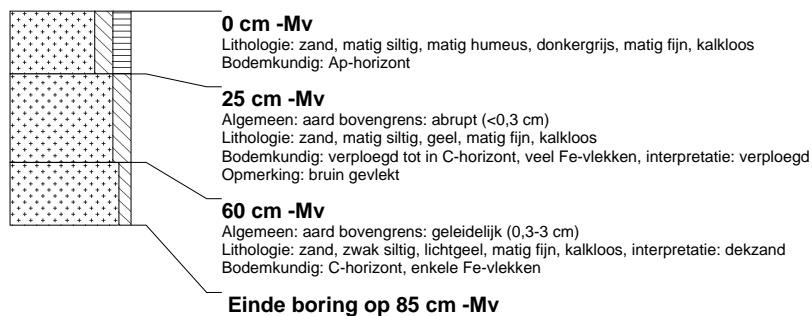
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.185, Y: 447.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-2**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.205, Y: 447.322, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-3**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.205, Y: 447.297, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-4**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.225, Y: 447.335, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-5

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.225, Y: 447.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

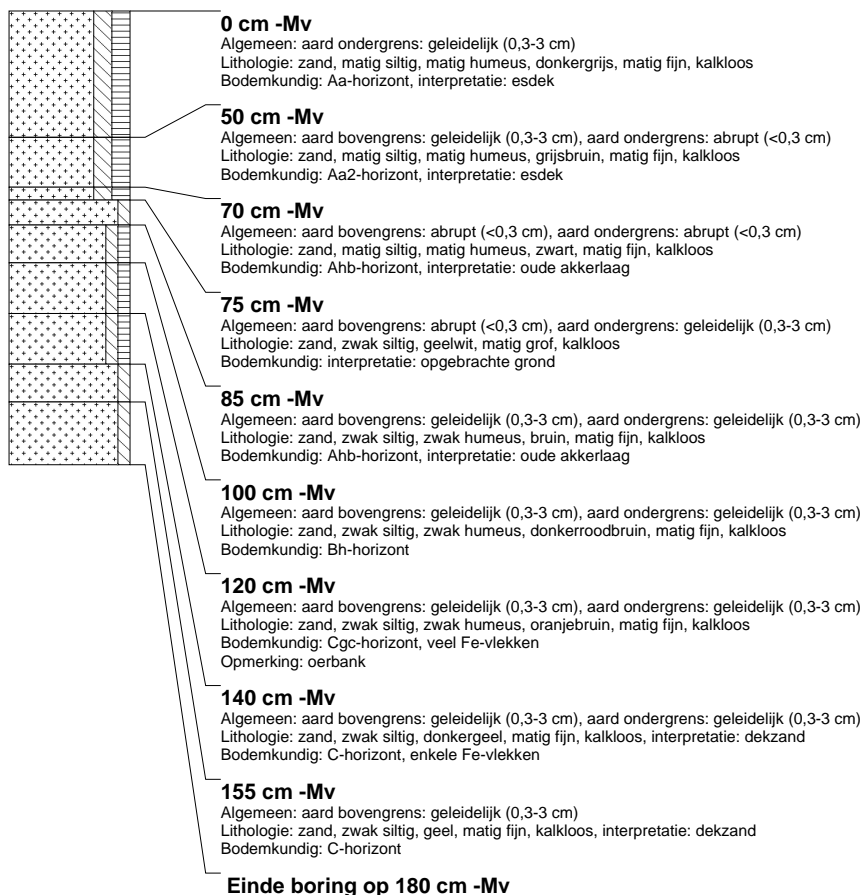
**boring: 80046-6**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.225, Y: 447.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

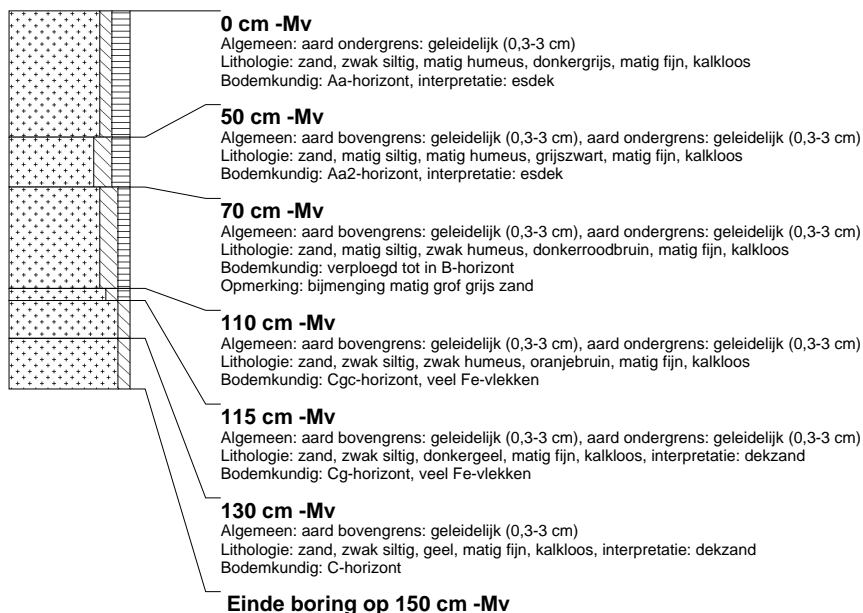


boring: 80046-7

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.245, Y: 447.347, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-8**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.245, Y: 447.322, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-9

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.245, Y: 447.297, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-10**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.245, Y: 447.272, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

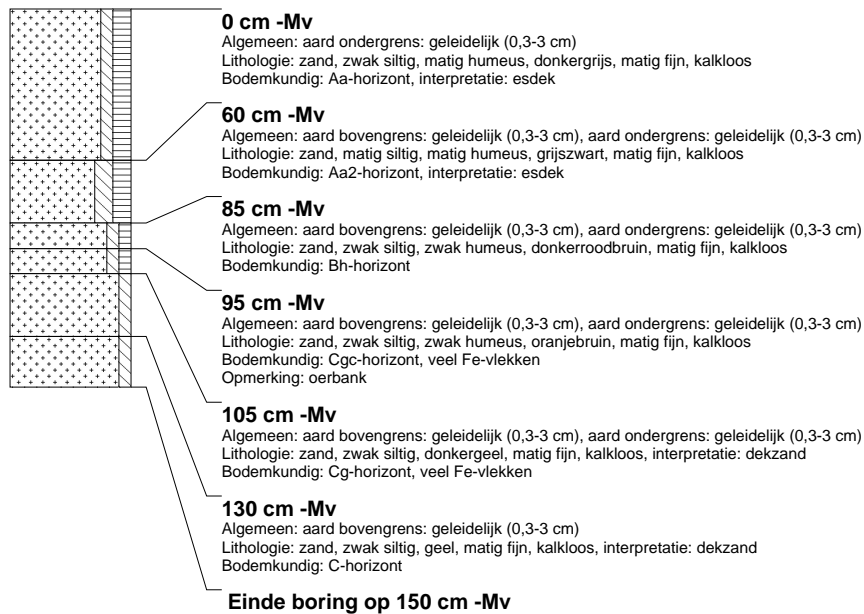
**boring: 80046-11**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.265, Y: 447.335, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

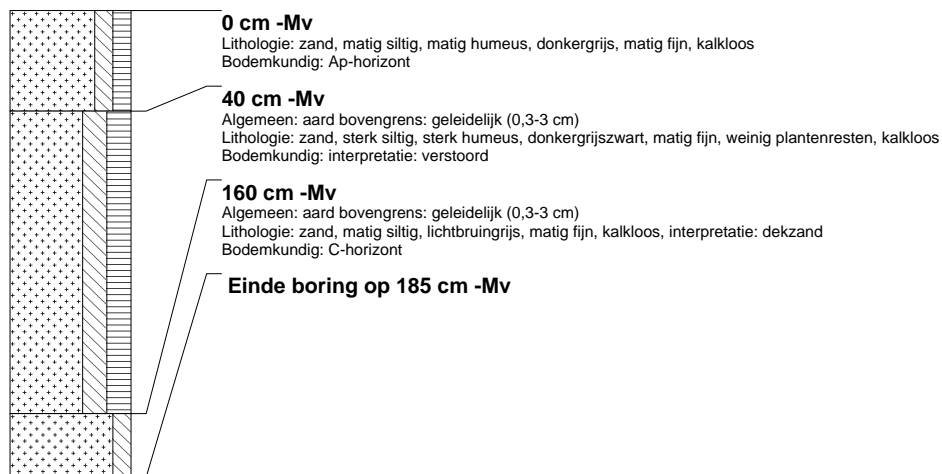


boring: 80046-12

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.265, Y: 447.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-13**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.265, Y: 447.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-14**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.265, Y: 447.260, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-15

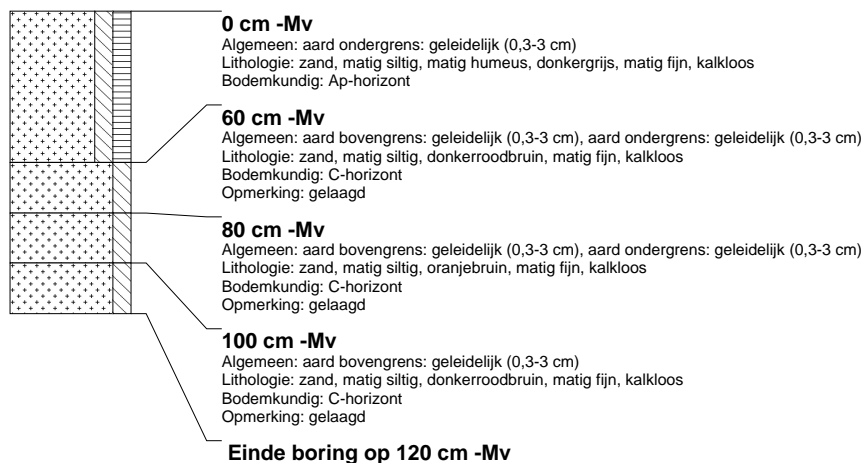
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.265, Y: 447.235, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-16**

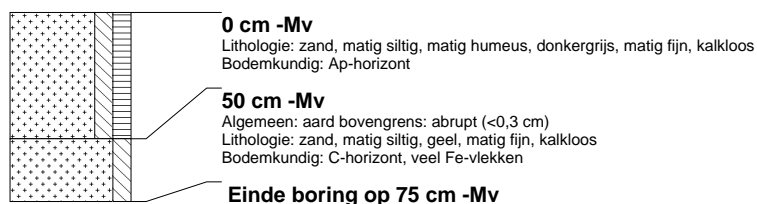
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.265, Y: 447.210, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-17**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.265, Y: 447.185, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: tuin, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

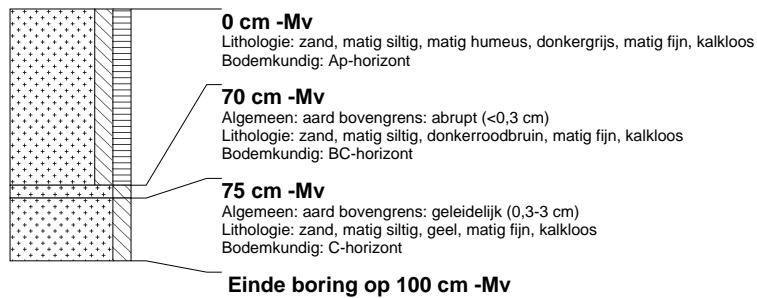
**boring: 80046-18**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.265, Y: 447.135, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: tuin, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-19

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.265, Y: 447.085, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-20**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.245, Y: 447.222, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

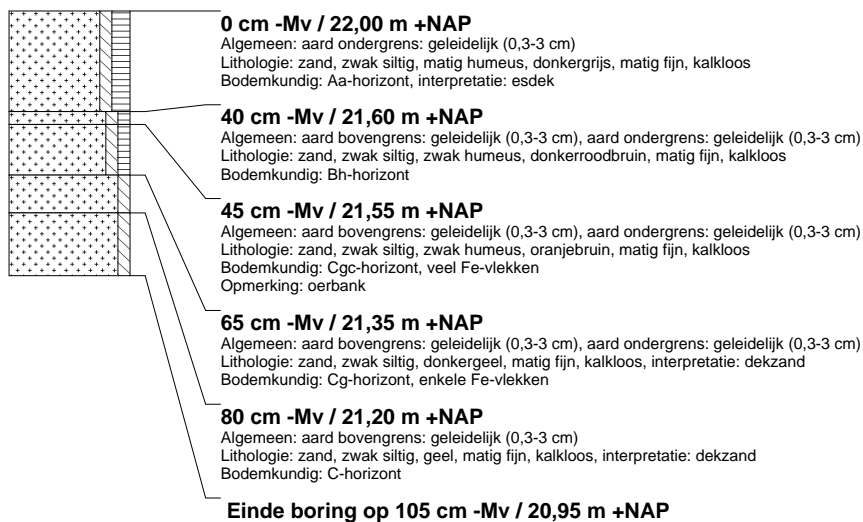
**boring: 80046-21**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.225, Y: 447.210, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 21,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-22

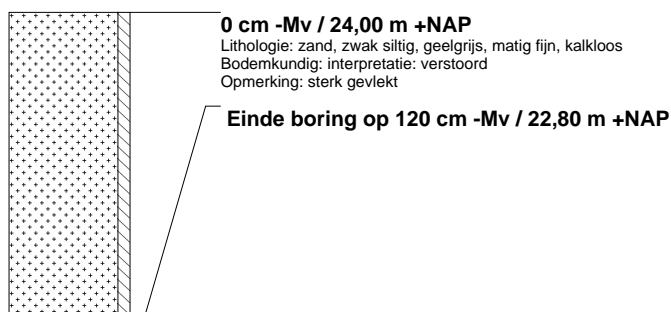
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.285, Y: 447.297, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 22,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-23**

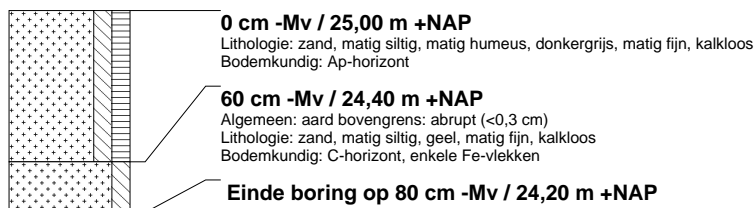
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.285, Y: 447.272, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-24**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.285, Y: 447.247, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

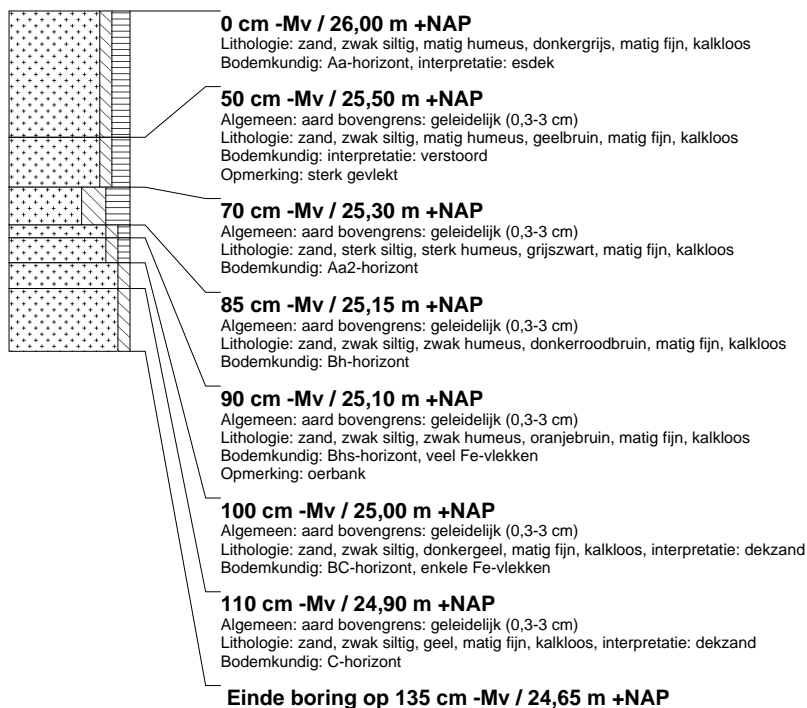
**boring: 80046-25**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.285, Y: 447.222, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

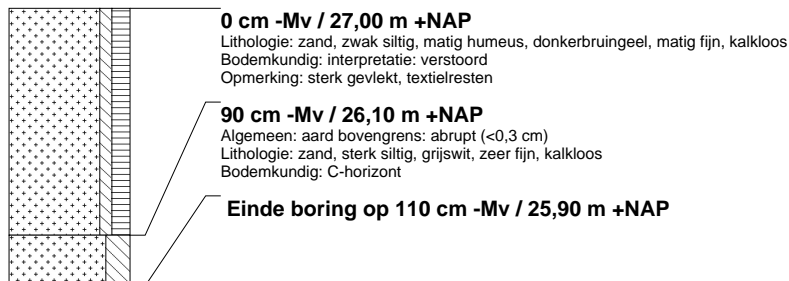


boring: 80046-26

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.305, Y: 447.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 26,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-27**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.305, Y: 447.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 27,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

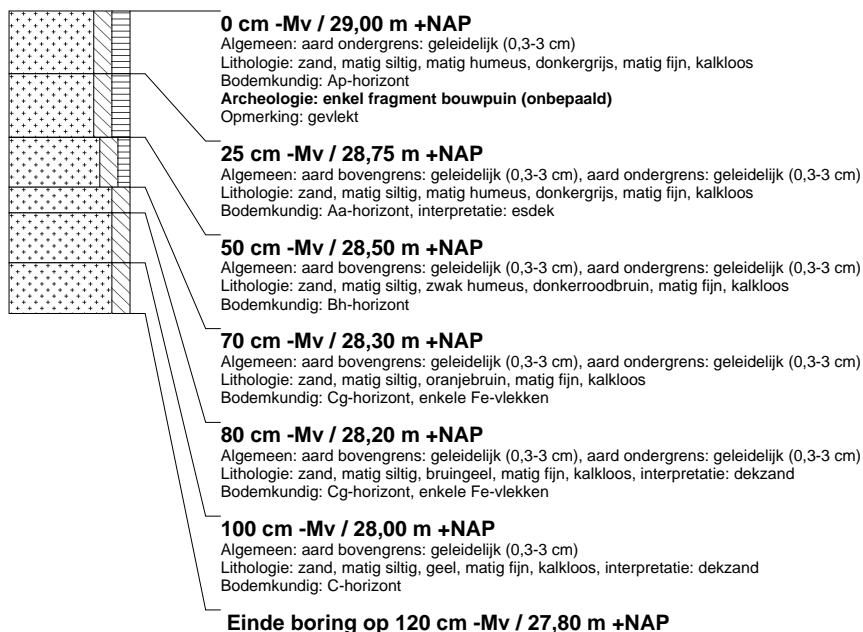
**boring: 80046-28**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.305, Y: 447.260, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 28,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-29

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.305, Y: 447.235, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 29,00, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-30**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.305, Y: 447.210, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-31**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.305, Y: 447.160, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

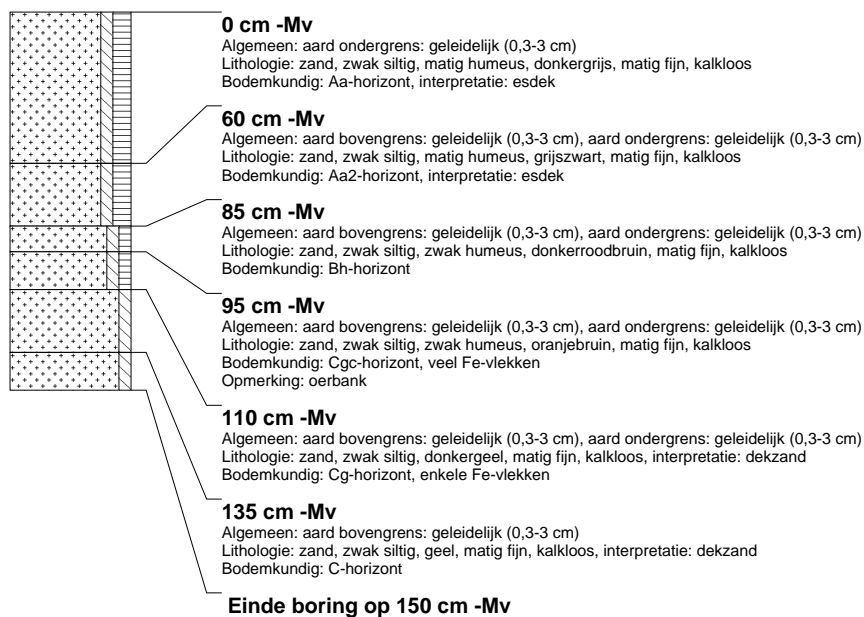


boring: 80046-32

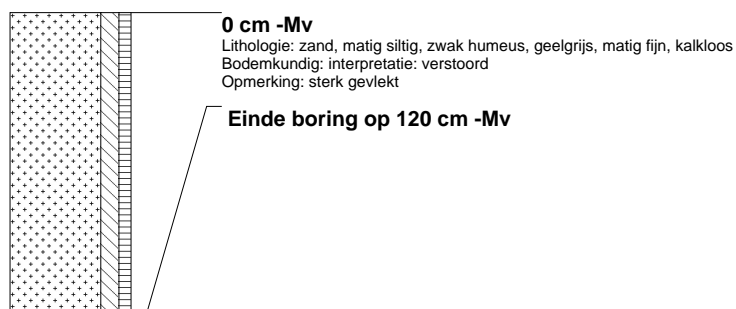
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.305, Y: 447.110, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-33**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.325, Y: 447.322, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

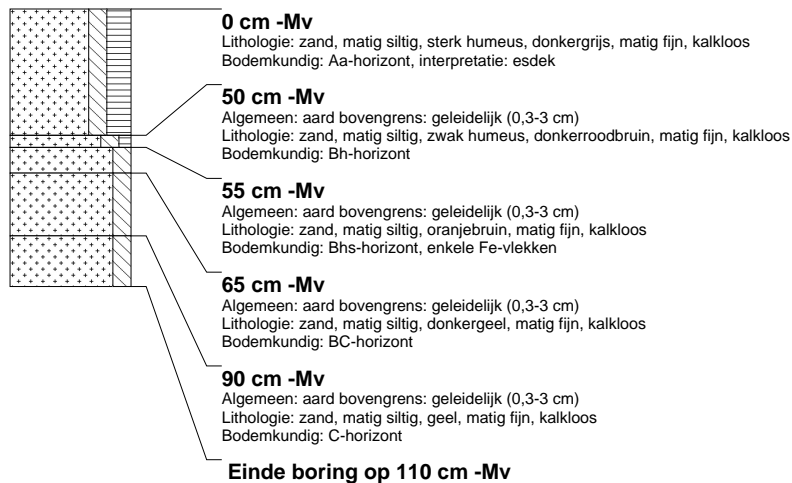
**boring: 80046-34**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.325, Y: 447.297, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

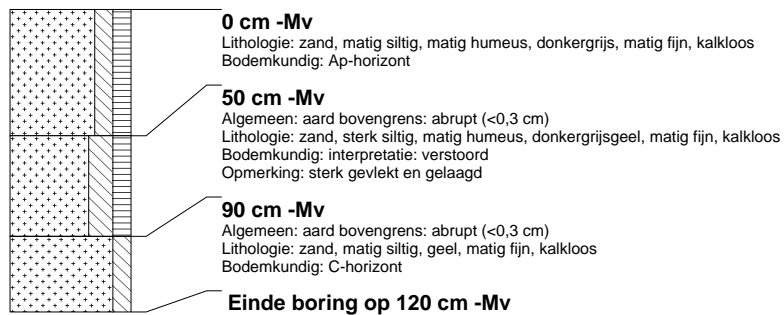


boring: 80046-35

datum: 22-2-2008, X: 235.325, Y: 447.272, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

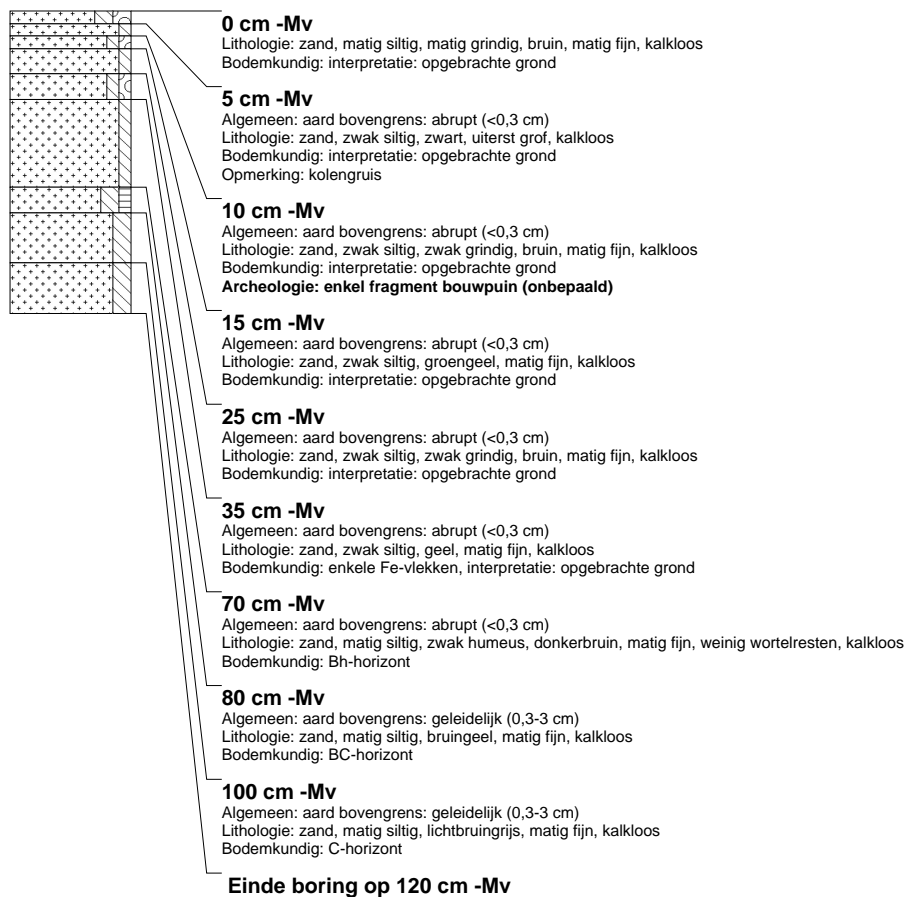
**boring: 80046-36**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.325, Y: 447.247, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

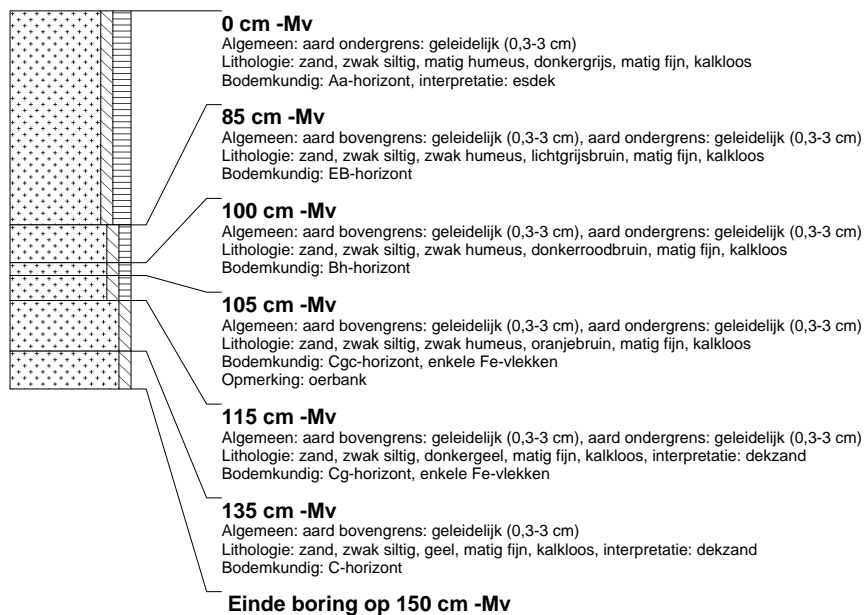


boring: 80046-37

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.325, Y: 447.222, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

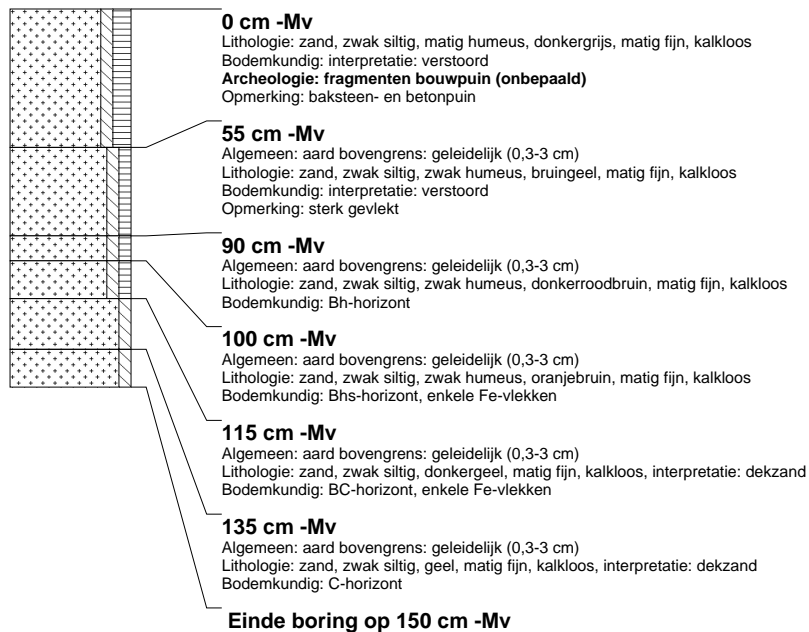
**boring: 80046-38**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.345, Y: 447.335, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

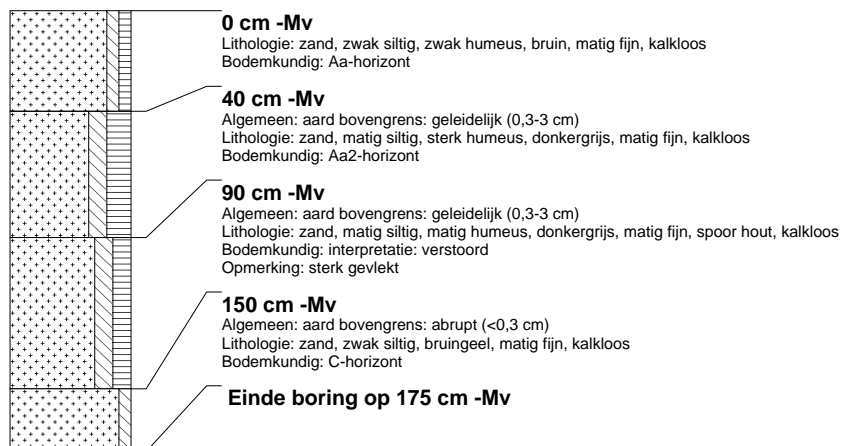


boring: 80046-39

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.345, Y: 447.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

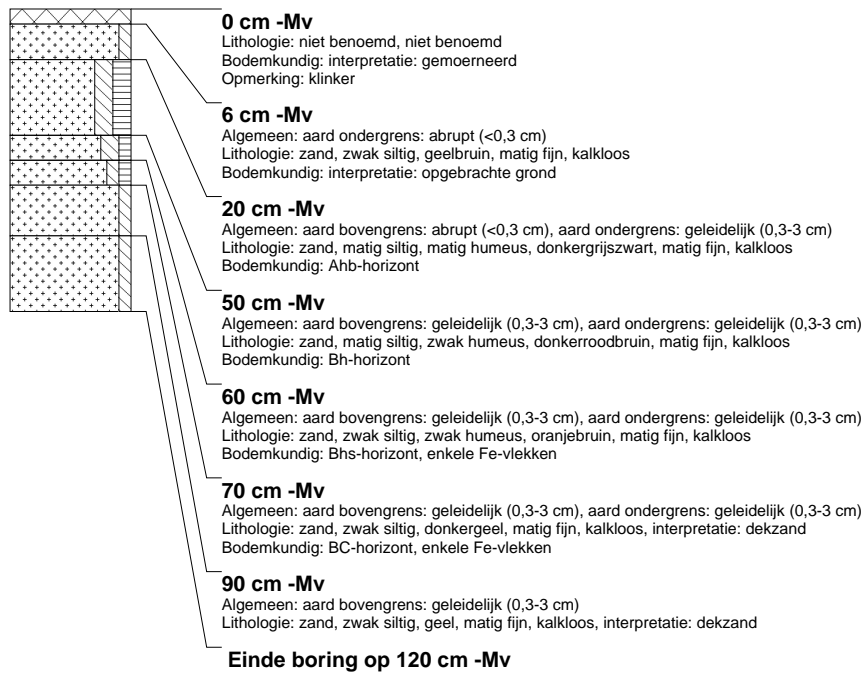
**boring: 80046-40**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.345, Y: 447.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-41

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.345, Y: 447.260, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

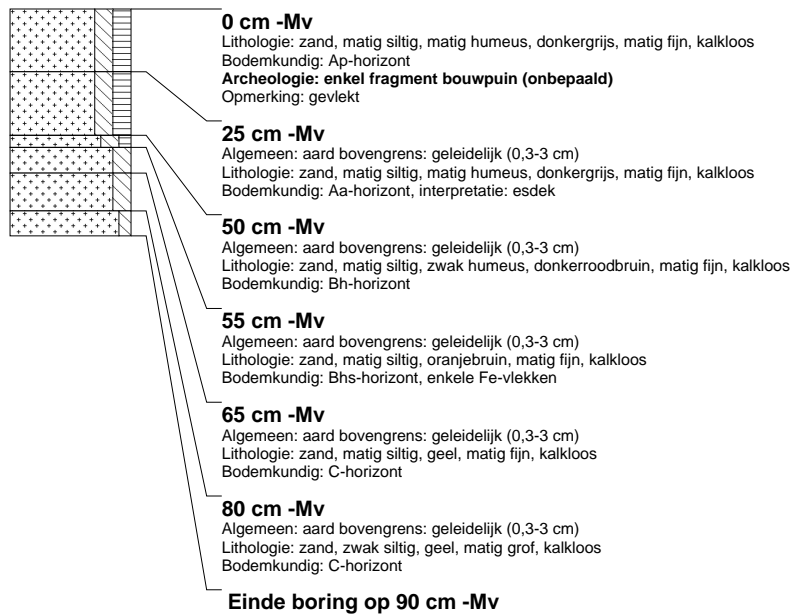
**boring: 80046-42**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.345, Y: 447.235, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-43

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.345, Y: 447.210, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-44**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.345, Y: 447.185, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-45**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.345, Y: 447.135, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-46

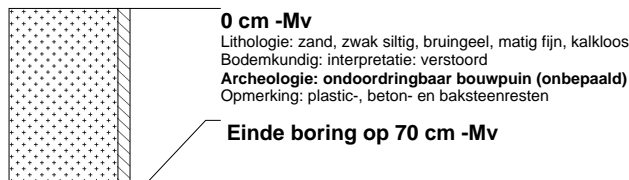
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.345, Y: 447.085, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-47**

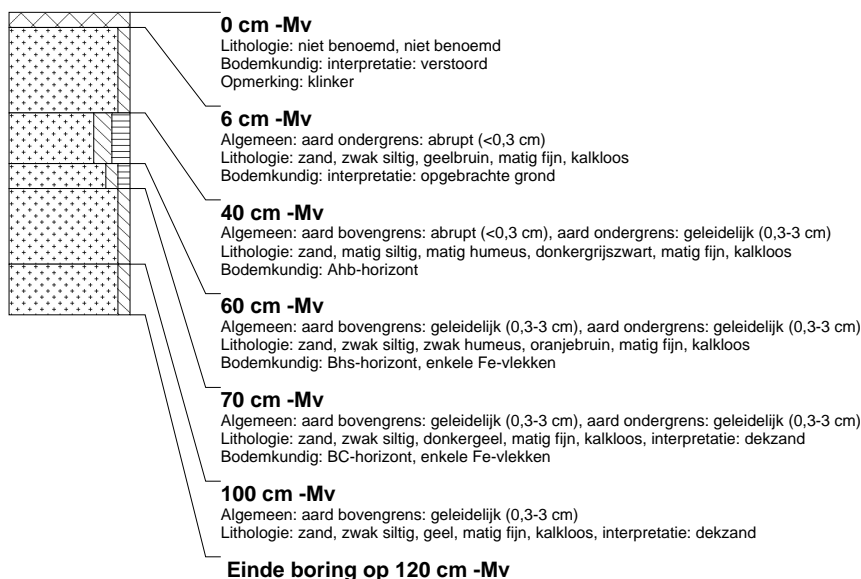
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.365, Y: 447.322, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-48**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.365, Y: 447.297, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-49**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.365, Y: 447.272, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-50

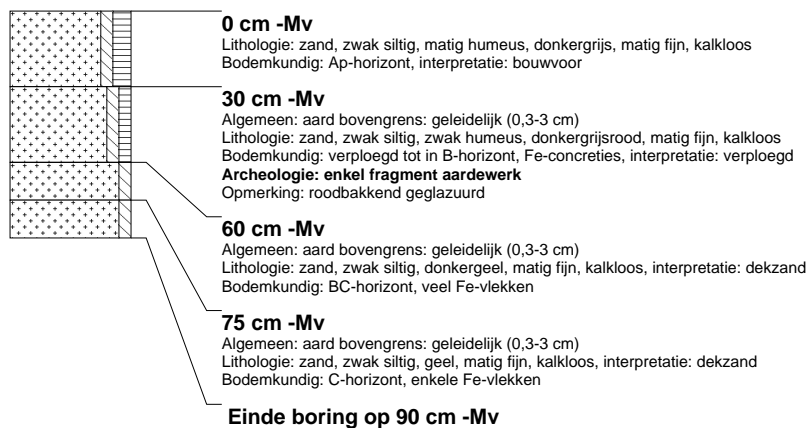
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.365, Y: 447.247, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-51**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.365, Y: 447.222, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

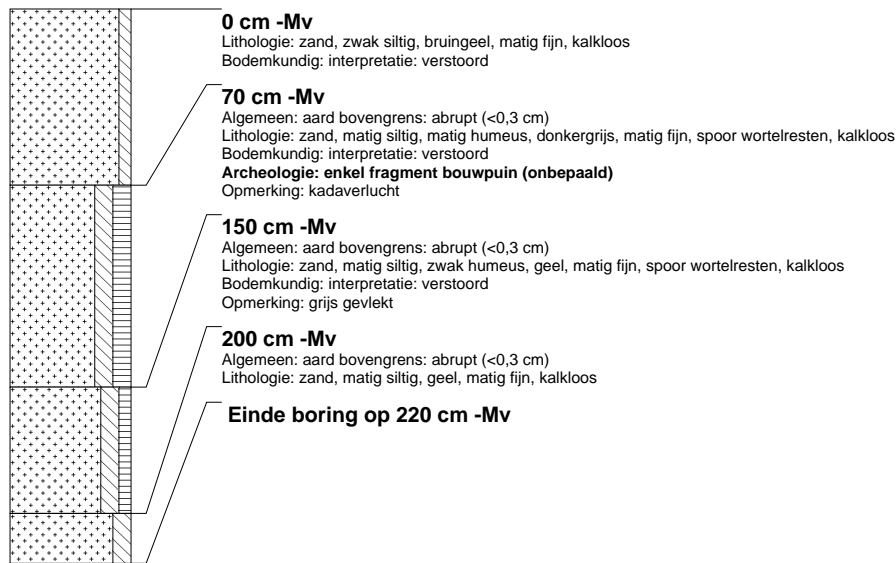
**boring: 80046-52**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.385, Y: 447.335, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



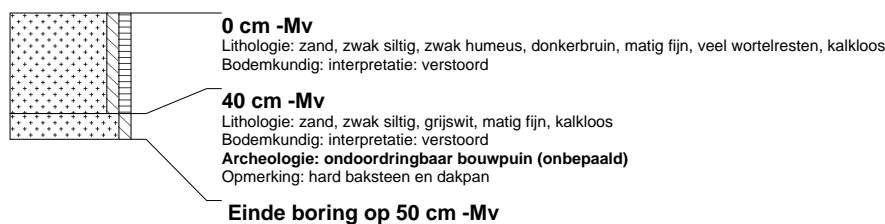
boring: 80046-53

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.385, Y: 447.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



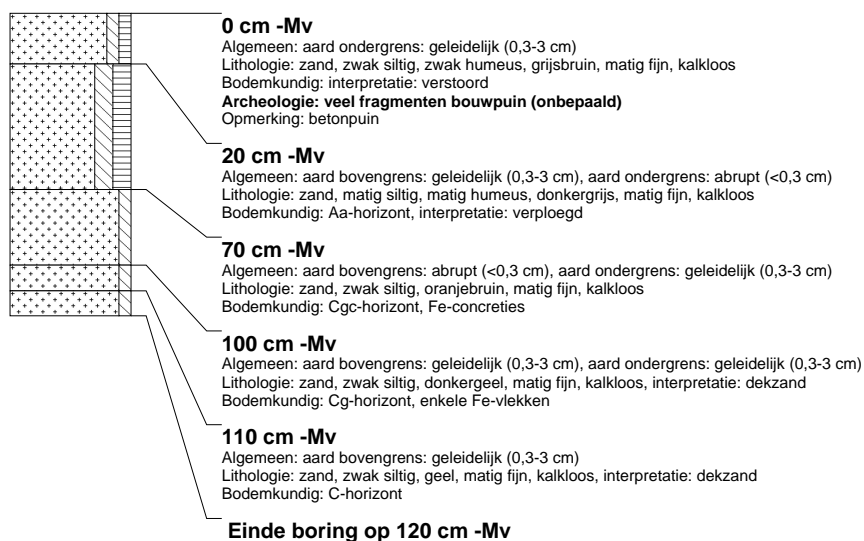
boring: 80046-54

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.385, Y: 447.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



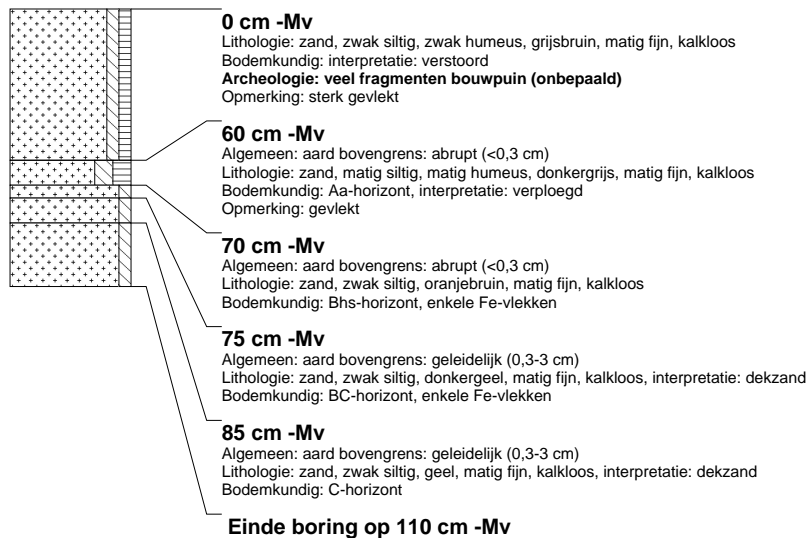
boring: 80046-55

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.385, Y: 447.260, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

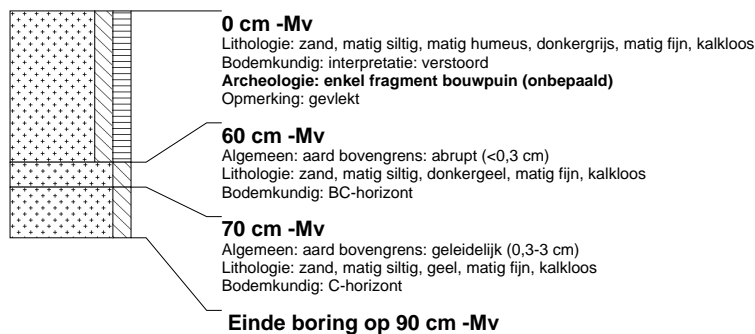


boring: 80046-56

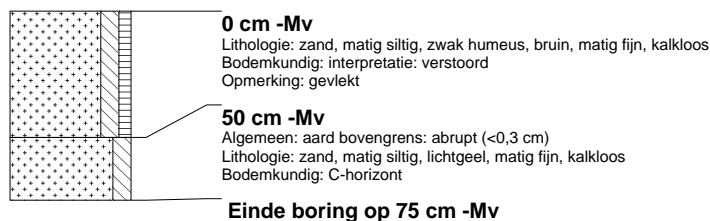
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.385, Y: 447.235, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-57**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.385, Y: 447.210, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-58**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.385, Y: 447.160, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-59**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.385, Y: 447.110, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-60

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.405, Y: 447.347, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-61**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.405, Y: 447.322, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-62**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.405, Y: 447.297, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-63**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.405, Y: 447.272, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

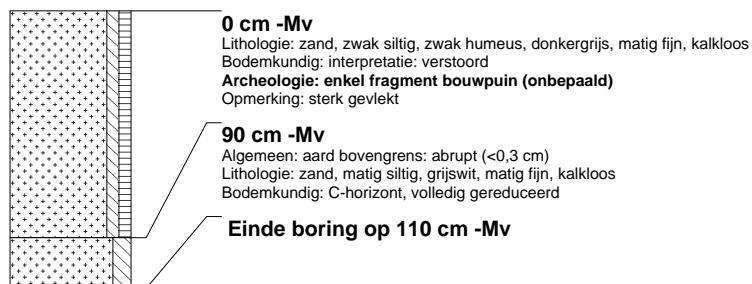


boring: 80046-64

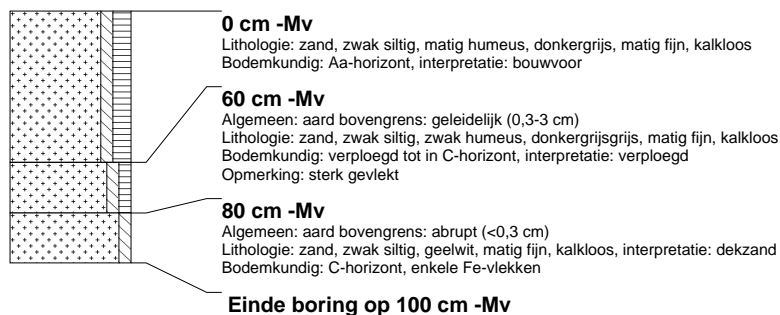
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.405, Y: 447.247, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-65**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.405, Y: 447.222, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-66**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.425, Y: 447.335, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

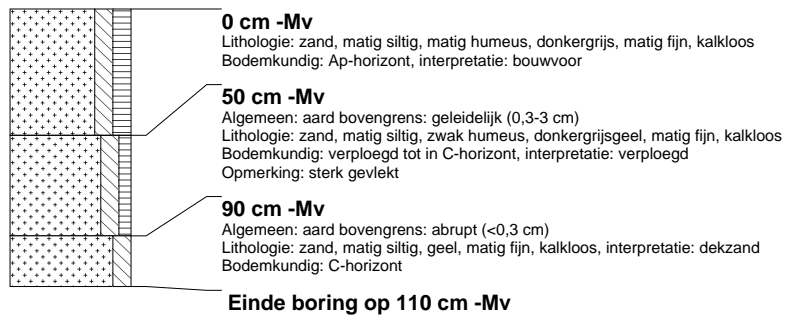
**boring: 80046-67**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.425, Y: 447.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

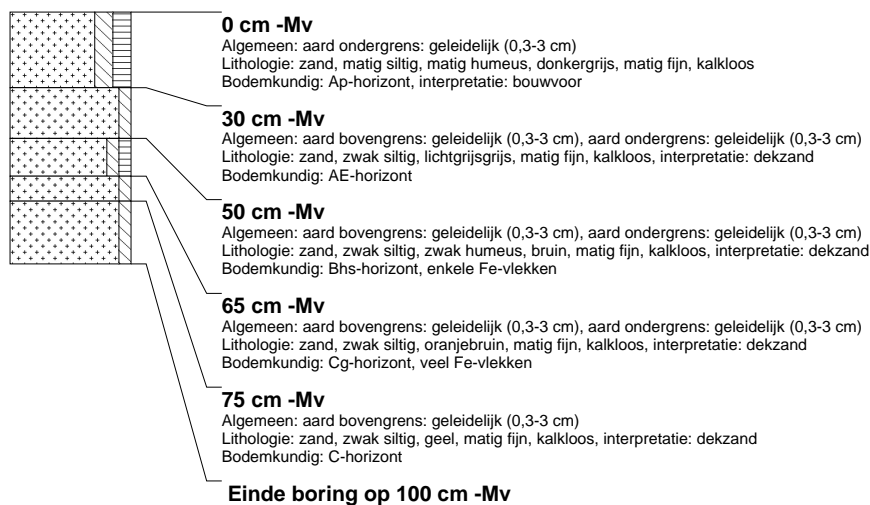


boring: 80046-68

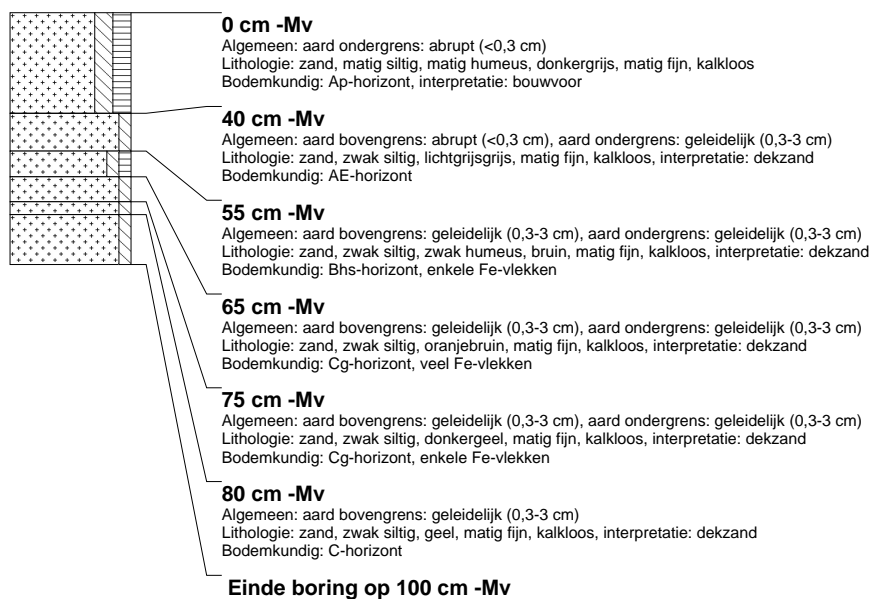
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.425, Y: 447.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-69**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.425, Y: 447.260, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

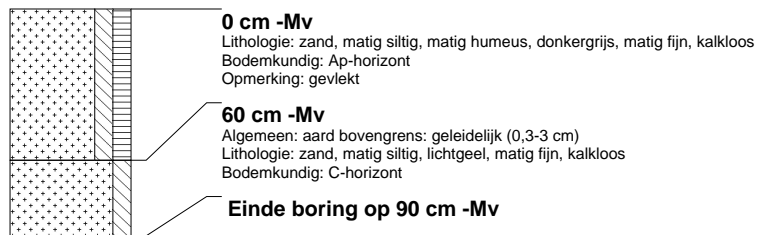
**boring: 80046-70**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.425, Y: 447.235, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

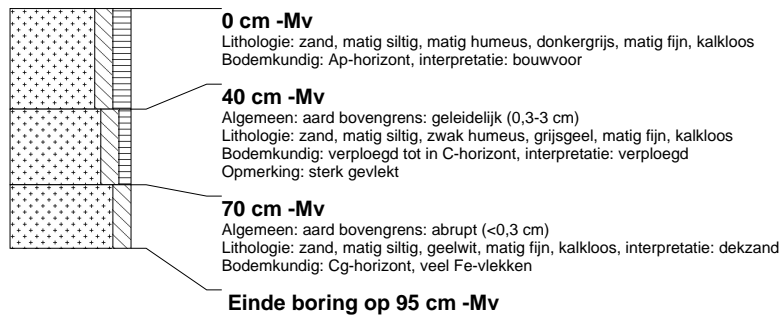


boring: 80046-71

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.425, Y: 447.185, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-72**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.445, Y: 447.372, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-73**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.445, Y: 447.347, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

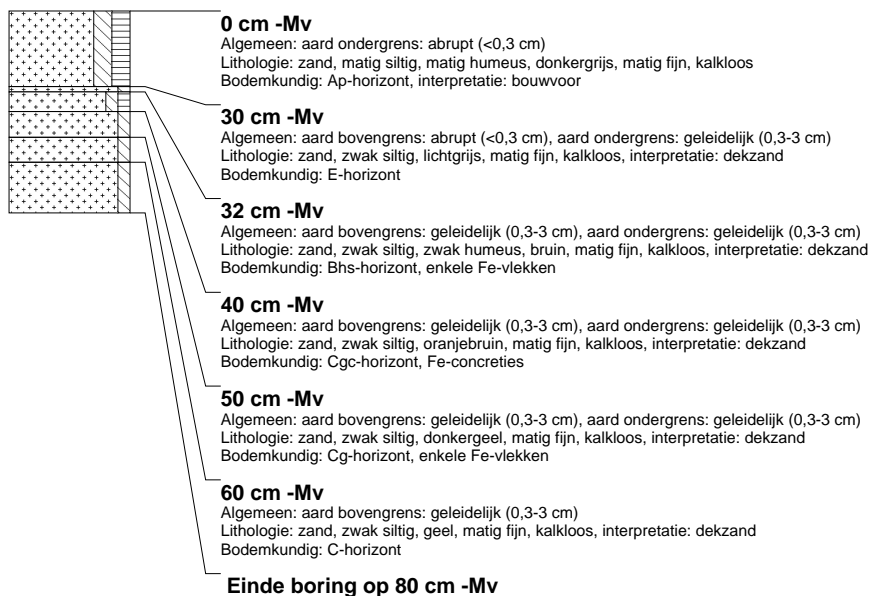
**boring: 80046-74**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.445, Y: 447.322, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-75

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.445, Y: 447.297, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-76**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.445, Y: 447.272, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

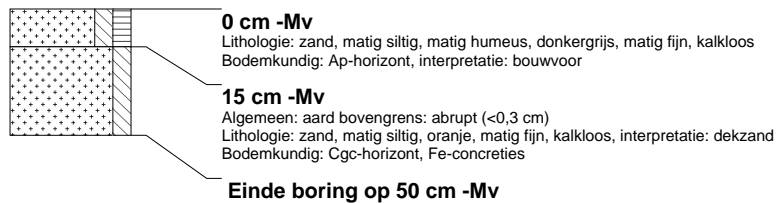
**boring: 80046-77**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.445, Y: 447.247, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

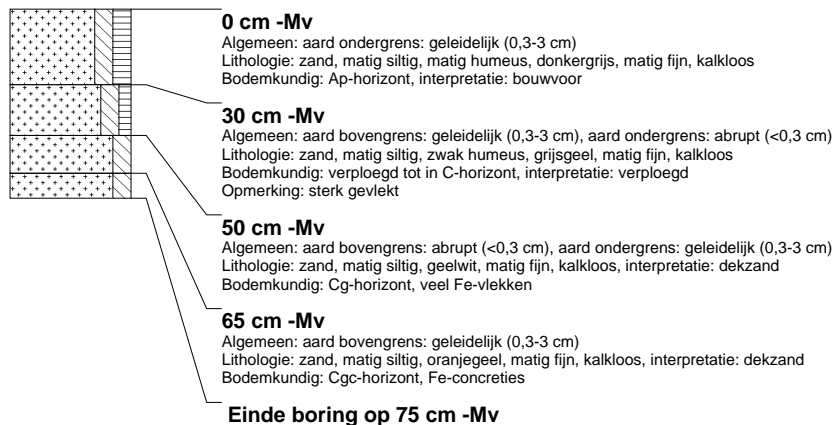


boring: 80046-78

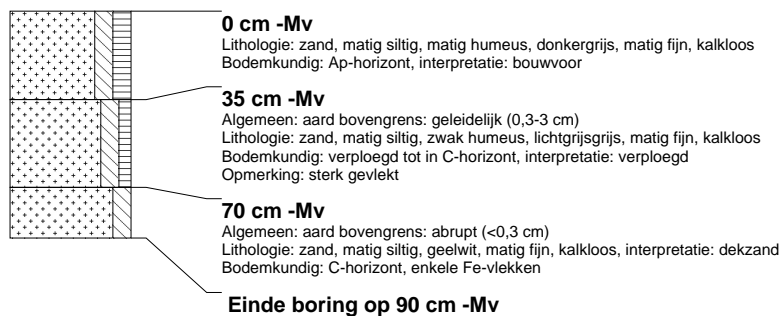
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.465, Y: 447.410, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-79**

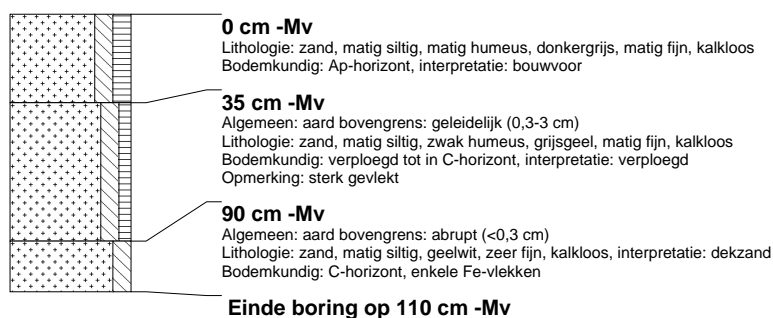
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.465, Y: 447.385, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-80**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.465, Y: 447.360, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-81**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.465, Y: 447.335, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

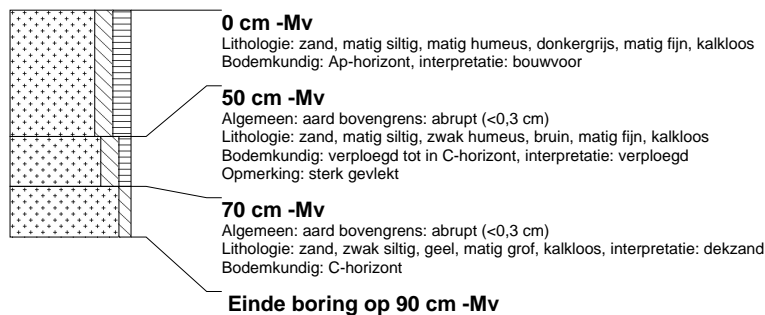


boring: 80046-82

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.465, Y: 447.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-83**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.465, Y: 447.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-84**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.465, Y: 447.260, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

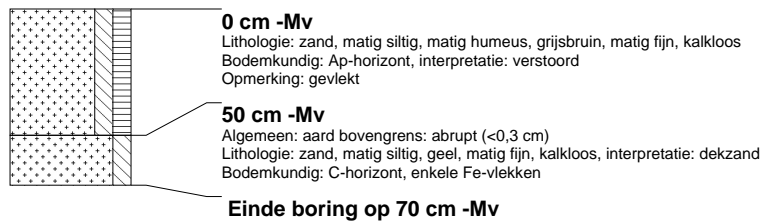
**boring: 80046-85**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.465, Y: 447.235, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-86

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.465, Y: 447.210, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-87**

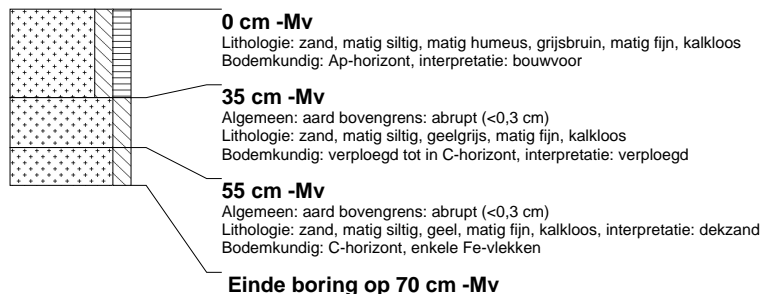
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.485, Y: 447.422, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-88**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.485, Y: 447.397, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

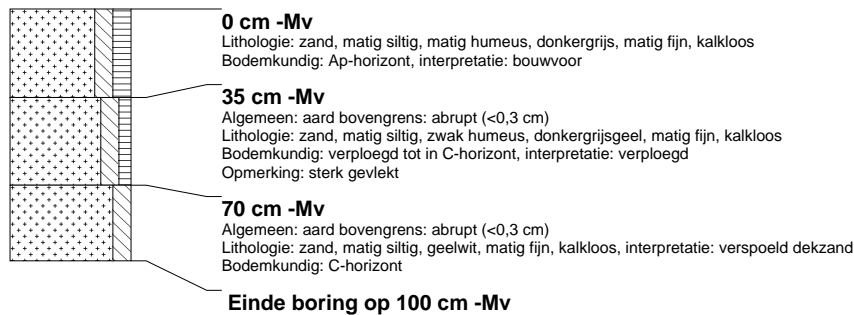
**boring: 80046-89**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.485, Y: 447.372, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

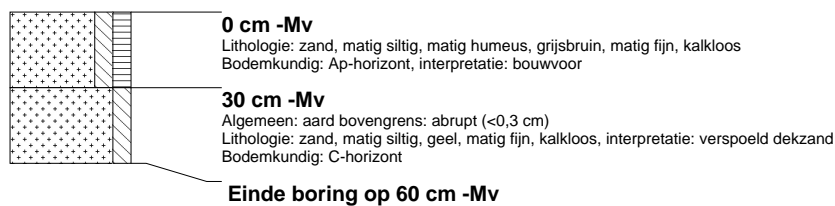


boring: 80046-90

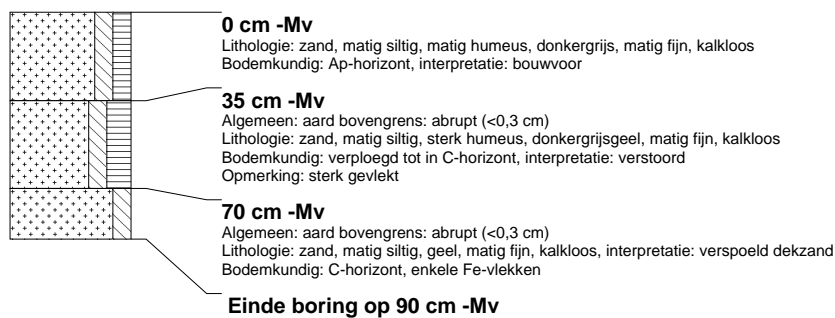
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.485, Y: 447.347, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-91**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.485, Y: 447.322, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-92**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.485, Y: 447.297, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-93**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.485, Y: 447.272, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

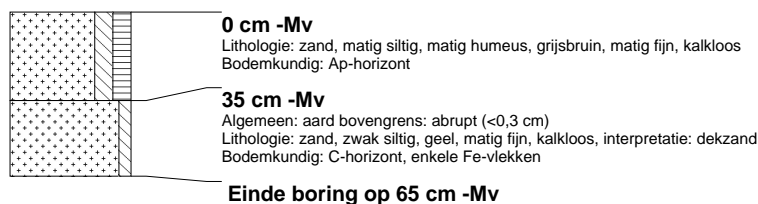


boring: 80046-94

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.485, Y: 447.247, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-95**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.505, Y: 447.461, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-96**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.505, Y: 447.435, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-97**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.505, Y: 447.410, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

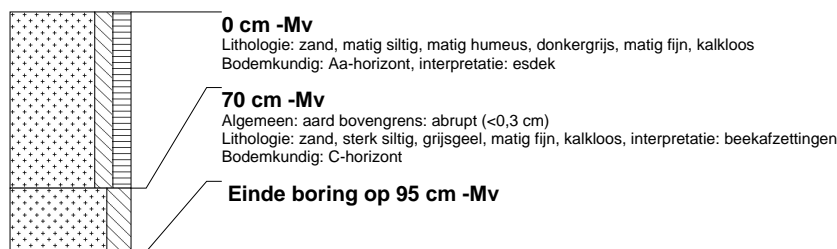


boring: 80046-98

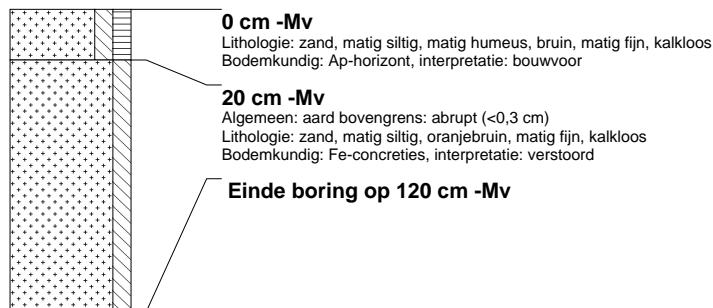
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.505, Y: 447.385, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-99**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.505, Y: 447.360, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-100**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.505, Y: 447.335, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-101**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.505, Y: 447.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

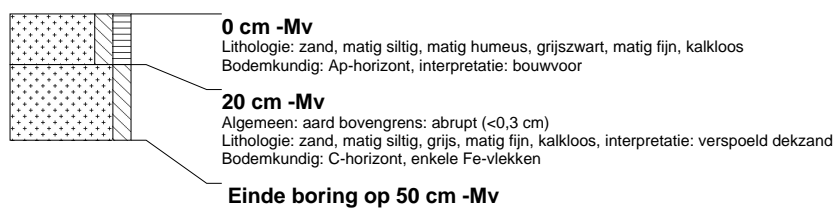


boring: 80046-102

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.505, Y: 447.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-103**

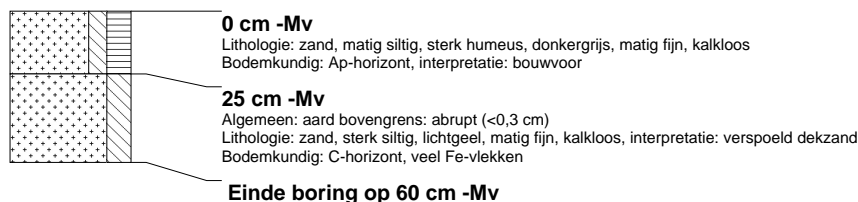
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.505, Y: 447.260, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-104**

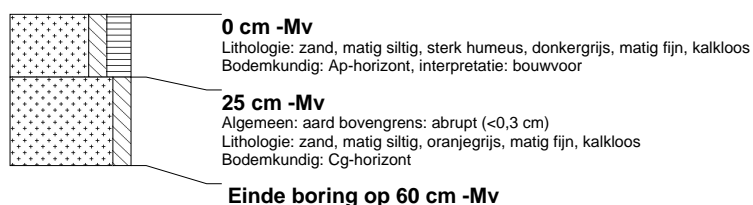
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.525, Y: 447.472, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-105**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.525, Y: 447.447, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

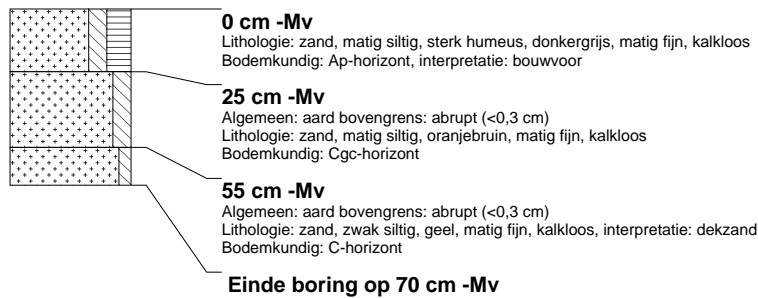
**boring: 80046-106**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.525, Y: 447.422, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-107

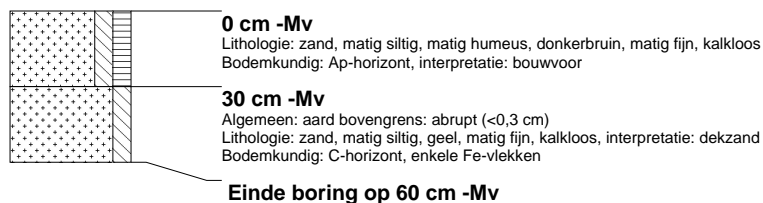
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.525, Y: 447.397, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-108**

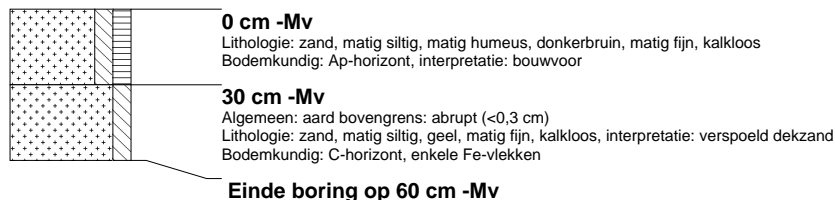
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.525, Y: 447.372, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-109**

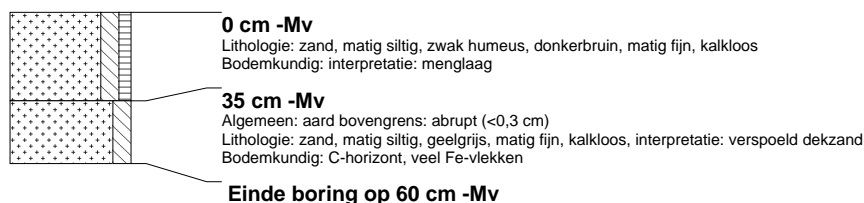
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.525, Y: 447.347, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-110**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.525, Y: 447.322, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-111**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.525, Y: 447.297, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-112

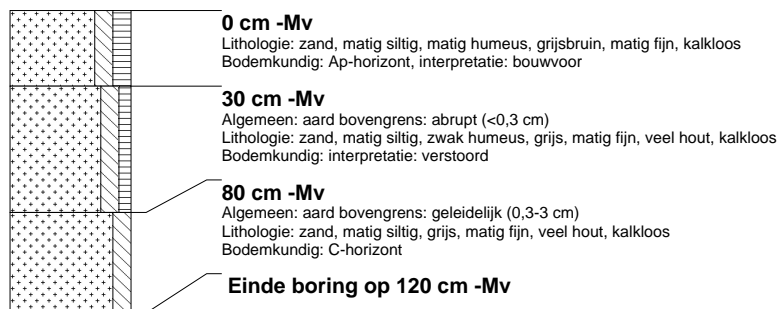
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.525, Y: 447.272, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-113**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.545, Y: 447.485, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-114**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.545, Y: 447.460, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-115**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.545, Y: 447.435, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

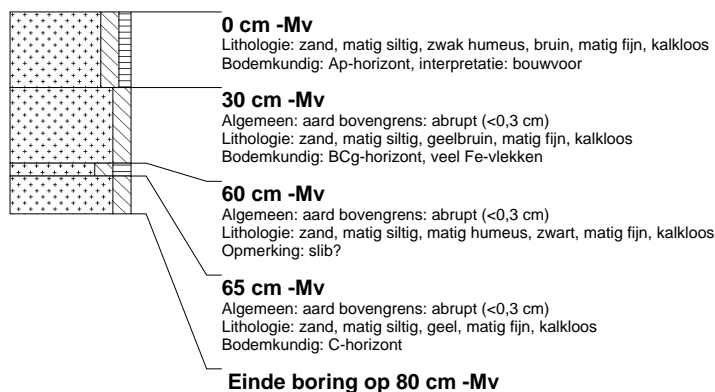


boring: 80046-116

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.545, Y: 447.410, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-117**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.545, Y: 447.385, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-118**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.545, Y: 447.360, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

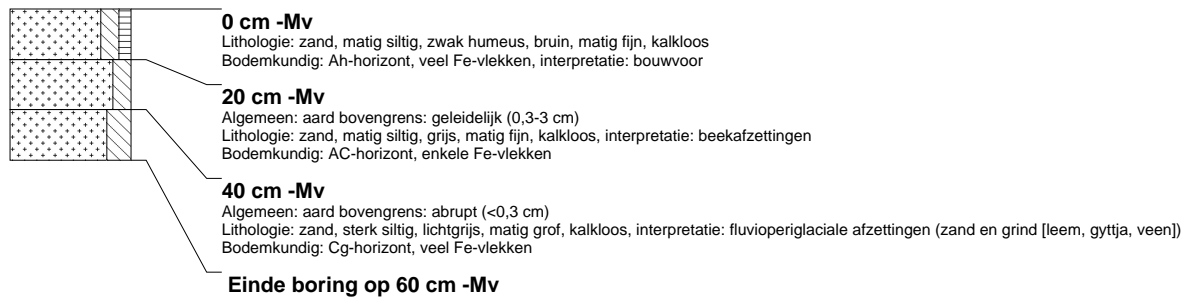
**boring: 80046-119**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.545, Y: 447.335, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

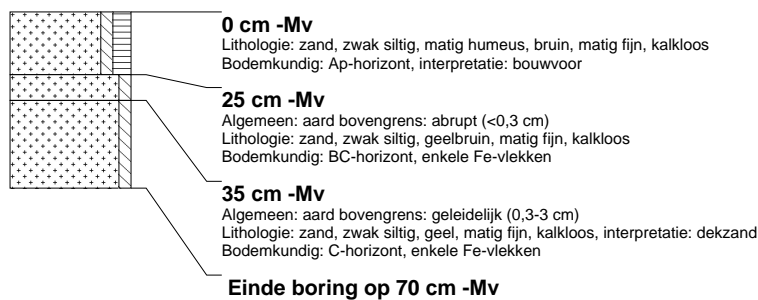


boring: 80046-120

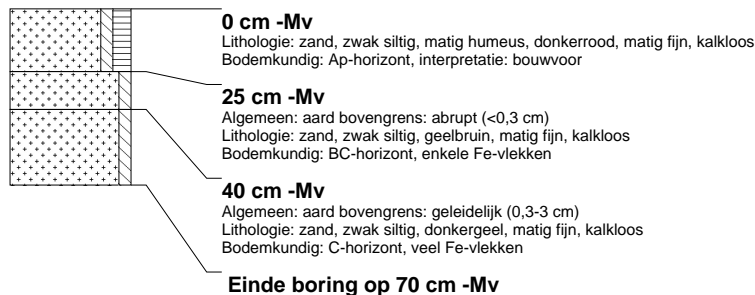
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.545, Y: 447.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-121**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.565, Y: 447.497, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-122**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.565, Y: 447.472, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

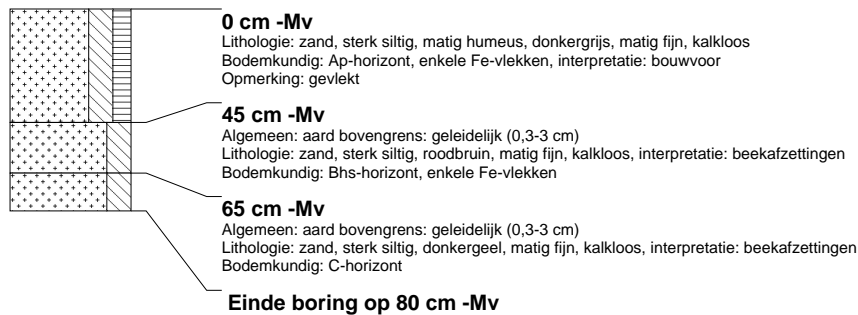
**boring: 80046-123**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.565, Y: 447.447, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-124

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.565, Y: 447.422, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-125**

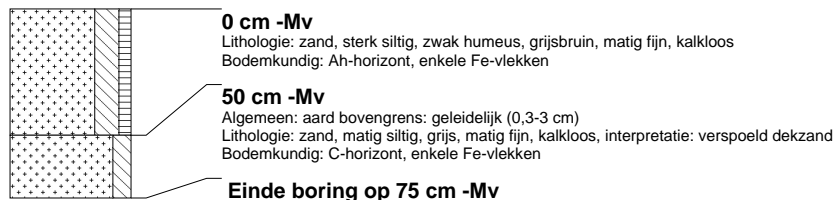
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.565, Y: 447.397, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-126**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.565, Y: 447.371, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-127**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.565, Y: 447.347, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

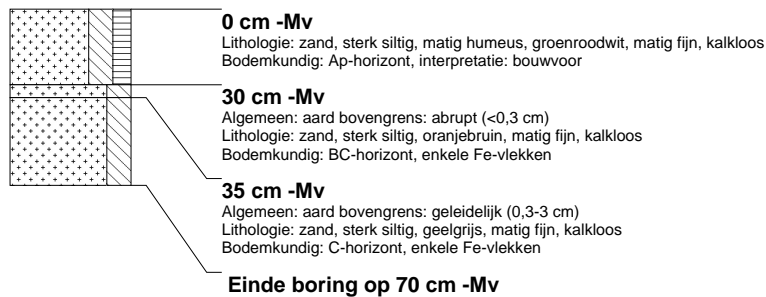


boring: 80046-128

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.565, Y: 447.322, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-129**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.585, Y: 447.485, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-130**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.585, Y: 447.460, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-131**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.585, Y: 447.435, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 80046-132

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.585, Y: 447.410, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-133**

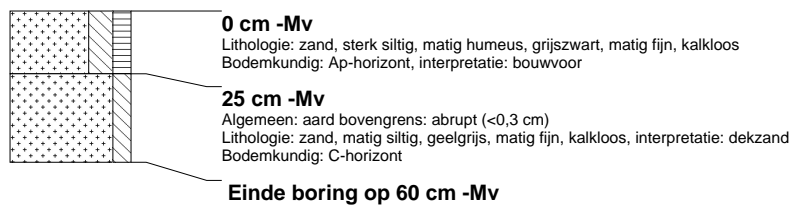
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.585, Y: 447.385, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-134**

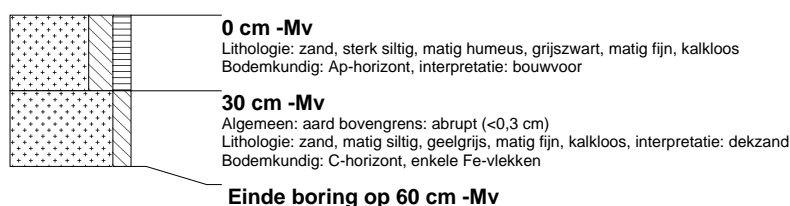
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.585, Y: 447.360, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-135**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.605, Y: 447.472, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

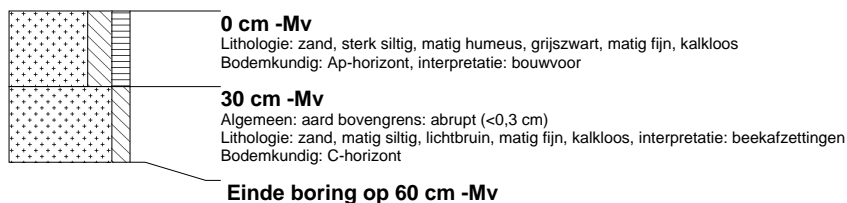
**boring: 80046-136**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.605, Y: 447.447, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

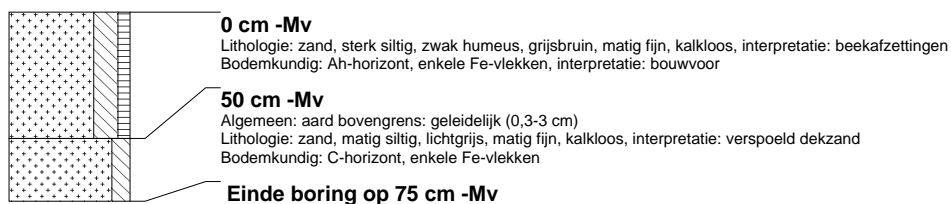


boring: 80046-137

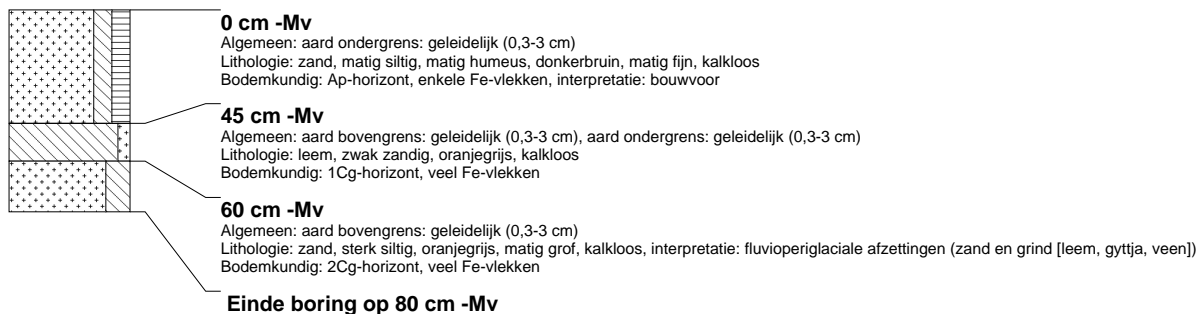
beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.625, Y: 447.460, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 80046-138**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.625, Y: 447.410, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

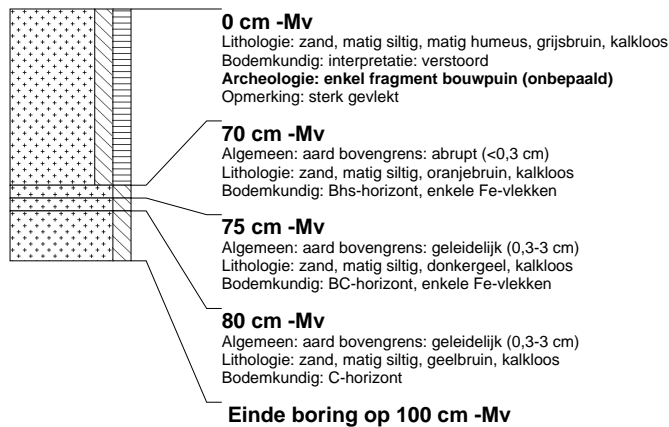
**boring: 80046-139**

beschrijver: WB, datum: 22-2-2008, X: 235.665, Y: 447.435, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

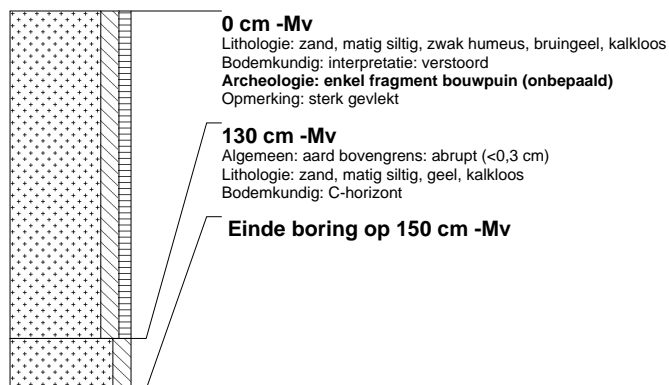


boring: 8046W-1001

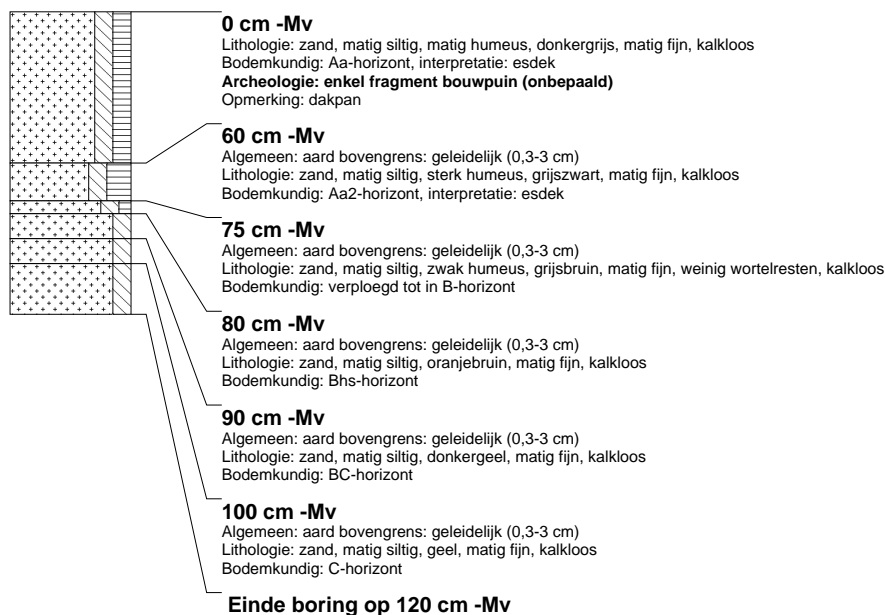
beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.338, Y: 447.253, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 8046W-1002**

beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.336, Y: 447.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

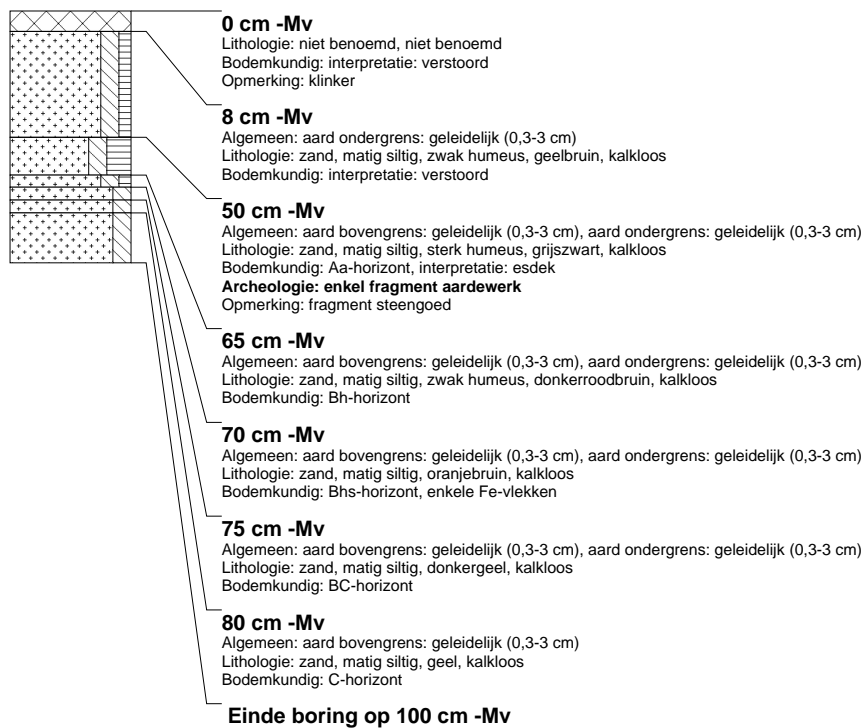
**boring: 8046W-1003**

beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.341, Y: 447.281, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

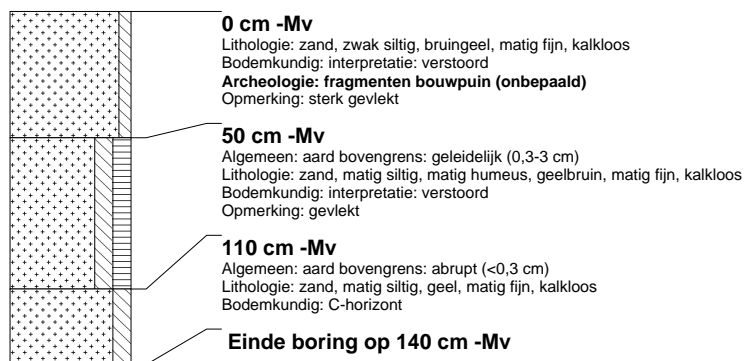


boring: 8046W-1004

beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.353, Y: 447.278, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

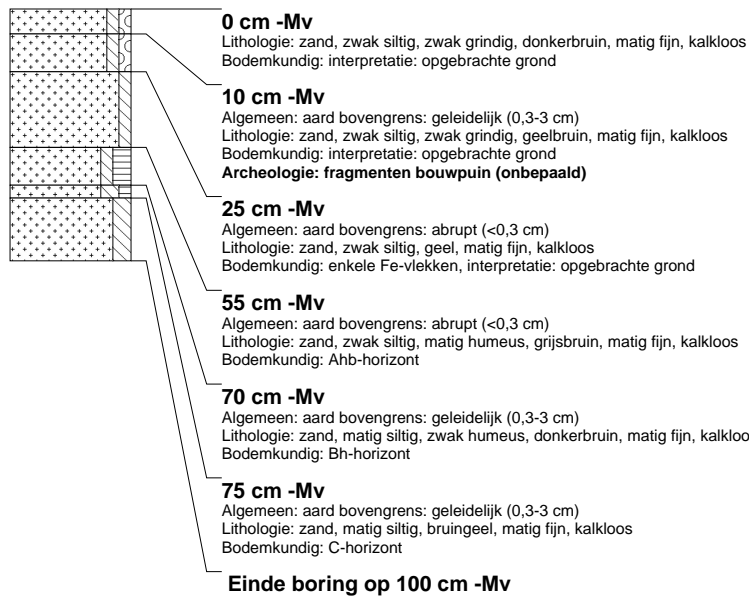
**boring: 8046W-1005**

beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.355, Y: 447.253, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

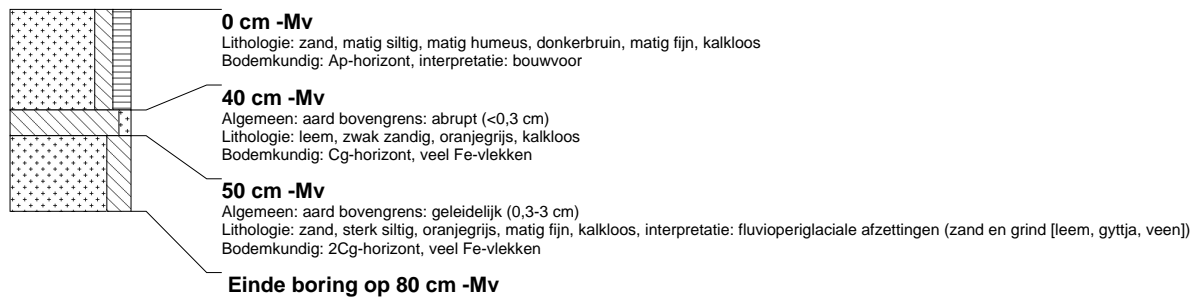


boring: 8046W-1006

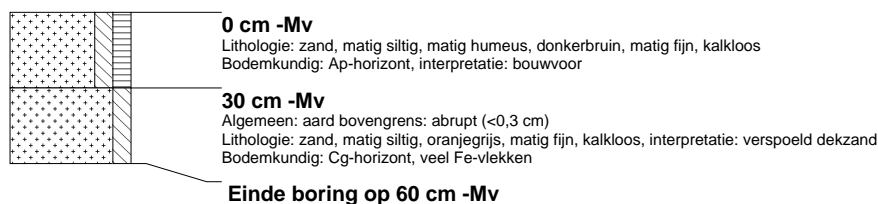
beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.361, Y: 447.226, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 8046W-1007**

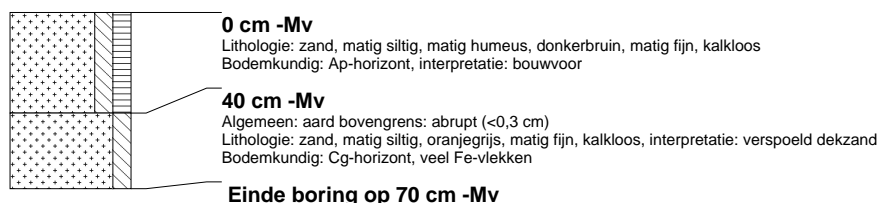
beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.515, Y: 447.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 8046W-1008**

beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.526, Y: 447.428, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

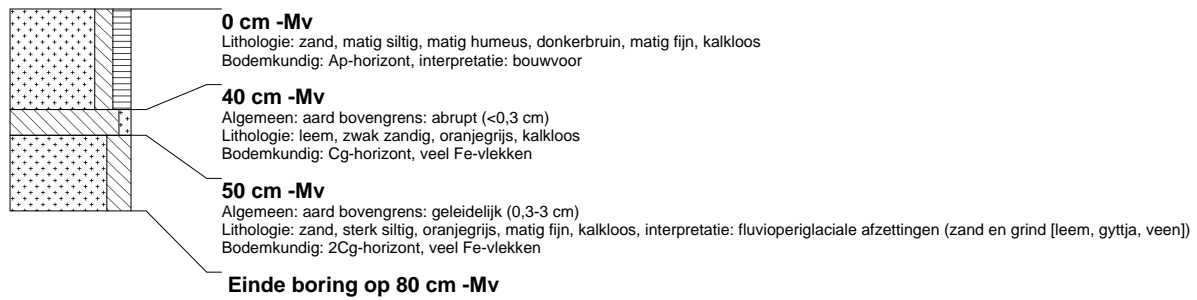
**boring: 8046W-1009**

beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.528, Y: 447.404, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

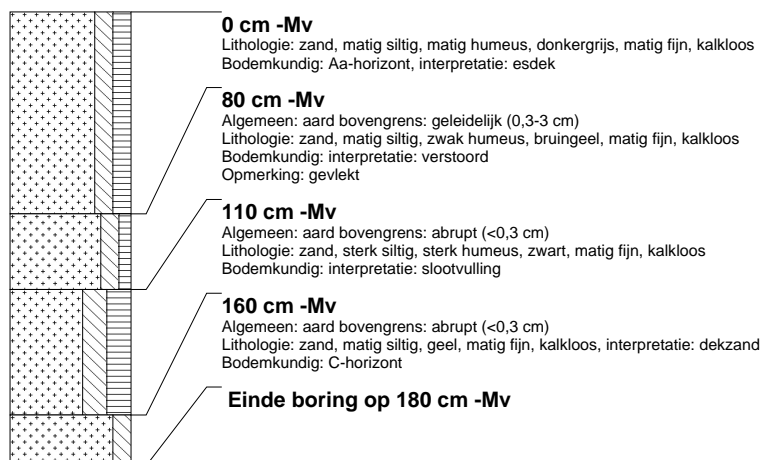


boring: 8046W-1010

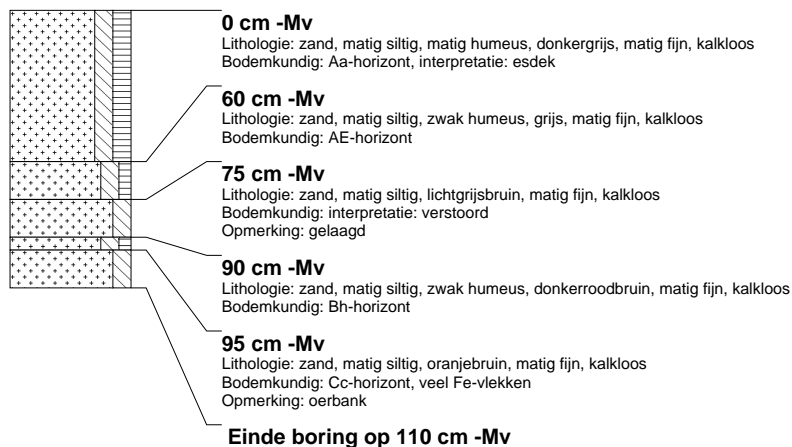
beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.504, Y: 447.423, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 8046W-1011**

beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.240, Y: 447.334, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 8046W-1012**

beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.253, Y: 447.335, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv



boring: 8046W-1013

beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, X: 235.253, Y: 447.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

**boring: 8046W-1014**

beschrijver: WB, datum: 29-2-2008, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Oost Gelre, plaatsnaam: Lichtenvoorde, opdrachtgever: Ursum Groep B.V., uitvoerder: BAAC bv

