ARCHEOLOGIE
BOUWHISTORIE



# Gemeente Ommen

## Arriën te Ommen

Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC-rapport V-24.0487

E. Schrijer

BAAC-RAPPORT V-24.0487

ARCHEOLOGIE
BOUWHISTORIE

**Auteur: E. Schrijer**

**Versie: 2.0 - definitief**

# Gemeente Ommen
# Plangebied Ariën te Ommen

Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC-rapport V-24.0487

Augustus 2024

■ *Colofon*

ISSN: 1873-9350
Auteur: [redacted]
Veldmedewerkers: [redacted]
Cartografie: [redacted]
Inhoudelijke controle: [redacted]
Redactie: [redacted]

© BAAC, 's-Hertogenbosch (2024)
BAAC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

■ BAAC – *Archeologie en Bouwhistorie*

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

Popovstraat 54
8013 RK Zwolle
Tel.: (038) 30 36 650
E-mail: zwolle@baac.nl

# Inhoudsopgave


Samenvatting 4

1 Inleiding 5
1.1 Onderzoekskader 5
1.1.1 Aanleiding 5
1.1.2 Kwaliteitsborging 5
1.2 Doel- en vraagstelling 5
1.3 Situering van het plangebied 6
1.4 Administratieve gegevens 8

2 Vooronderzoek 9
2.1 Inleiding 9
2.2 Resultaten bureauonderzoek 9
2.2.1 Samenvatting bureauonderzoek 9
2.2.2 Archeologische verwachting 10
2.2.3 Geplande ingrepen en advies vervolgonderzoek 10

3 Inventariserend veldonderzoek 11
3.1 Werkwijze 11
3.2 Veldwaarnemingen 13
3.3 Verkennend booronderzoek 13
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw 13
3.3.2 Archeologische indicatoren 21
3.4 Archeologische interpretatie 21

4 Conclusie en aanbevelingen 23

5 Geraadpleegde bronnen 25

6 Bijlagen 27

Bijlage 1 Geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 Toekomstig ontwikkelingsplan, voorlopig ontwerp
Bijlage 3 Gespecificeerde archeologische verwachtingskaart met onderzochte locaties
Bijlage 4 Boorpuntenkaart
Bijlage 5 Boorbeschrijvingen
Bijlage 6 Boorpunten met hoogte intact niveau rivierduinafzettingen ten opzichte van maaiveld en mNAP
Bijlage 7 Resultaten geplot op de archeologische verwachtingskaart (bron: Verboom-Jansen 2024)

# Samenvatting

BAAC heeft een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een karterend veldonderzoek uitgevoerd in het Vechtdal, projectgebied Arriën (gemeente Ommen). Aanleiding voor het onderzoek zijn herinrichtingsmaatregelen van het terrein om de doelstellingen van Natura2000 te behalen.

Uit het door adviesbureau Transect in 2024 uitgevoerde bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied in het beekdal van de Vecht ligt waar diverse verhogingen, duinen, en oude meandergeulen in aanwezig zijn. Voor het plangebied geldt een middelhoge tot hoge verwachting op resten uit de periodes laat-paleolithicum tot en met de vroege middeleeuwen.

Het inventariserende veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek had tot doel in de gebieden die worden ontgraven de archeologische verwachting te toetsen en de diepte van de archeologische laag te bepalen, zodat vastgesteld kan worden met welke buffer er rekening gehouden moet worden tussen de ontgravingsdiepte en de archeologische laag. Op basis hiervan zal worden bepaald of er vervolgonderzoek nodig is.

Uit het booronderzoek is gebleken dat in de onderzochte locaties rivierduinafzettingen en beekafzettingen voorkomen, overeenkomstig met de vooraf opgestelde archeologische verwachting. Voor alle onderzochte gebieden geldt dat op de zandkorrels een dun laagje ijzerhoudend materiaal is afgezet (ijzerhuidjes). Op basis van de opvallende hoeveelheid ijzer in de bodem, de schrale bouwvoor, weinig tekenen van bodemvorming en het ontbreken van kalkhoudende lagen is het bodemprofiel geïnterpreteerd als (duin)vaaggronden. Vaaggronden kenmerken zich door een gebrek aan humeus materiaal, waardoor er geen duidelijke podzolering optreedt, in dit geval voornamelijk geïnterpreteerd als BC-horizont. Het ontbreken van podzolering of een zwak ontwikkelde podzolering in deze gronden zegt daarom weinig  over de mogelijkheden van gebruik door de mens. De locaties vormden in het verleden, net als nu, de hogere en dus voor gebruik aantrekkelijke delen van het landschap, waardoor ze een (middel)hoge verwachting op archeologische resten hebben. In deelgebied 1 is een restant van een ophogingslaag, mogelijk van een akker of esdek, aanwezig. In deelgebieden 7 en 8 zijn nagenoeg intacte podzolbodems aangeboord.
Op de locaties waar sprake is van grote hoeveelheden ijzerconcreties, vaak samen voorkomend met sterk lemig zand tot leem, is de bodem geïnterpreteerd als beekafzetting. Deze interpretatie komt overeen met de aanwezigheid van (rest)geulen rond de rivierduinen die op het AHN te onderscheiden zijn. Op basis van de volgorde van afzetten zijn in het westen van het plangebied oudere beekafzettingen aangeboord en in het oosten jongere dan de rivierduin-afzettingen. In beekafzettingen moet rekening gehouden worden met watergerelateerde vondsten en structuren.

Voor het plangebied is al besloten een opgraving in de vorm van een begeleiding uit te voeren.[1] Op basis van de resultaten van de boringen is dit de geëigende methode om ook de verwachtingen binnen de onderzochte locaties te toetsen. Hiervoor moet nog een PvE worden geschreven. BAAC bv adviseert de werkzaamheden binnen de deelgebieden mee te nemen met de nog uit te voeren opgraving in de vorm van een begeleiding. Indien de werkzaamheden dit mogelijk maken is het aan te raden de begeleiding te starten op de locaties waar in de boringen nog restanten van E, B of BC-horizonten aanwezig zijn. Als hier geen archeologische vondsten en/of sporen aanwezig zijn, kan worden afgezien van de begeleiding van de podzolloze boorlocaties in de rivierduinafzettingen. Voor het middendeel van locatie 1 en het noordelijke deel van locatie 7 geldt op basis van het booronderzoek een lage verwachting op archeologie en wordt geadviseerd hier van vervolgonderzoek af te zien.

Bovenstaand advies dient voorgelegd te worden aan de bevoegde overheid (Provincie Overijssel) in het kader van de vergunningsaanvraag en vormt de basis voor het selectiebesluit van de provincie. Dit betekent dat niet gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten.

[1] Zie ook paraaf 2.2.3

# 1 Inleiding

## 1.1 Onderzoekskader

### 1.1.1 Aanleiding

In opdracht van MUG Ingenieursbureau bv heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC voor de provincie Overijssel een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek) uitgevoerd in het plangebied Ariën te Ommen (gemeente Ommen). Aanleiding voor het onderzoek is de uitvoer van inrichtingsmaatregelen, nodig voor het behalen van de Natura2000-doelstellingen binnen het projectgebied Arriën, gemeente Ommen. Het projectgebied is bijna 139 hectare groot. Realisatie van de inrichtingsplannen kan leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische waarden.

Uit het archeologische bureauonderzoek dat door adviesbureau Transect[2] is uitgevoerd blijkt dat voor hele plangebied hoge en middelhoge archeologische verwachtingen gelden op het aantreffen van archeologische resten uit de periodes laat-paleolithicum tot en met late middeleeuwen (bijlage 1). Het advies in het bureauonderzoek is een verkennend booronderzoek in combinatie met proefsleuven uit te voeren om deze verwachtingen te toetsen. Het bureauonderzoek is getoetst door de provinciaal archeoloog.[3] Het daaruit voortkomende advies voor archeologisch vervolgonderzoek is meerledig en bestaat uit een deel inpassing, een deel opgraven middels een archeologische begeleiding en een deel karterende boringen, mogelijk gevolgd door een vorm van begeleiding. In dit rapport worden de resultaten van de karterende boringen uiteengezet en een advies gegeven voor vervolgonderzoek.

### 1.1.2 Kwaliteitsborging

Het onderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 (inventariserend veldonderzoek) van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.2[4], de richtlijnen van de provinciaal archeoloog van Het Oversticht en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.[5] Dit Plan van Aanpak is door de provincie Overijssel voorafgaand aan het veldwerk voorgelegd aan Het Oversticht.
BAAC is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, en 4004 Opgraven (landbodems).

## 1.2 Doel- en vraagstelling

Het inventariserende veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek heeft tot doel in de gebieden die worden ontgraven de archeologische verwachting te toetsen en de diepte van de archeologische laag te bepalen. Op deze manier kan worden bepaald met welke bufferlaag er rekening gehouden moet worden tussen de ontgravingsdiepte en de archeologische laag. Op basis daarvan zal worden bepaald of er vervolgonderzoek nodig is en of dit bestaat uit een intensieve of extensieve archeologische begeleiding.

Het veldonderzoek dient de volgende vragen, vastgelegd in het Plan van Aanpak, te beantwoorden:

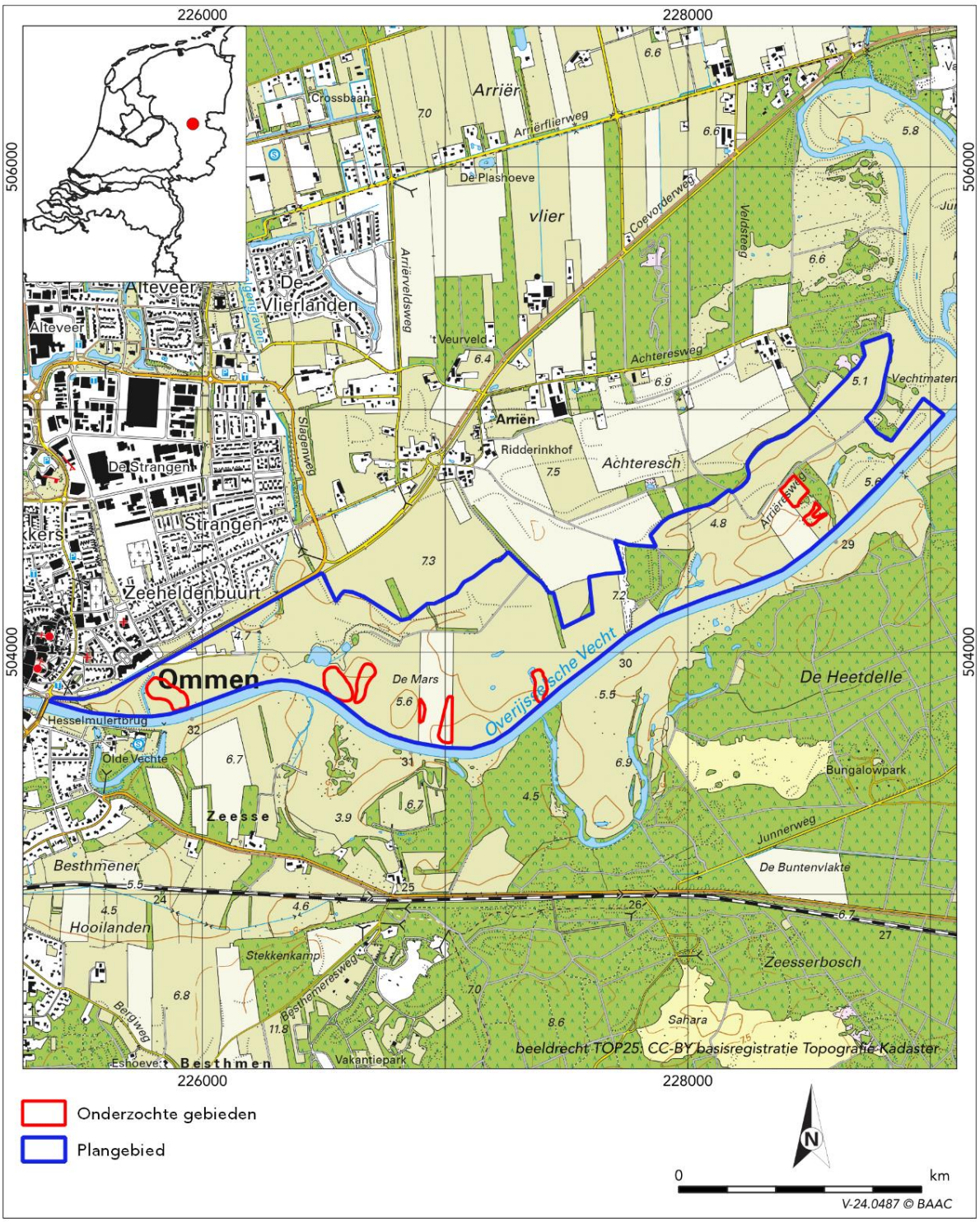
- Hoe is de bodemopbouw en zijn (begraven) bodems met potentiële archeologische niveaus (cultuurlagen) aanwezig? Zo ja, op welke diepte?
- Is er sprake van rivierduinen en zo ja op welke diepte bevinden deze zich?
- Is er sprake van onverstoorde rivierduinen of is de top geërodeerd?
- Op welke diepte bevindt de top van het potentiële niveau zich?
- In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen wordt vervolgens een advies gegeven over de omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden en mogelijk vervolgonderzoek. De bevoegde overheid (provincie Overijssel via Het Oversticht) neemt op basis van het door BAAC opgestelde advies een selectiebesluit.

[2] M. Verboom-Jansen 2024
[3] Advies S. Wentink, Oversticht Zwolle 18-03-2024
[4] CCvD 2018.
[5] B. Jansen 2024, voorgelegd via mail van 8 juli 2024

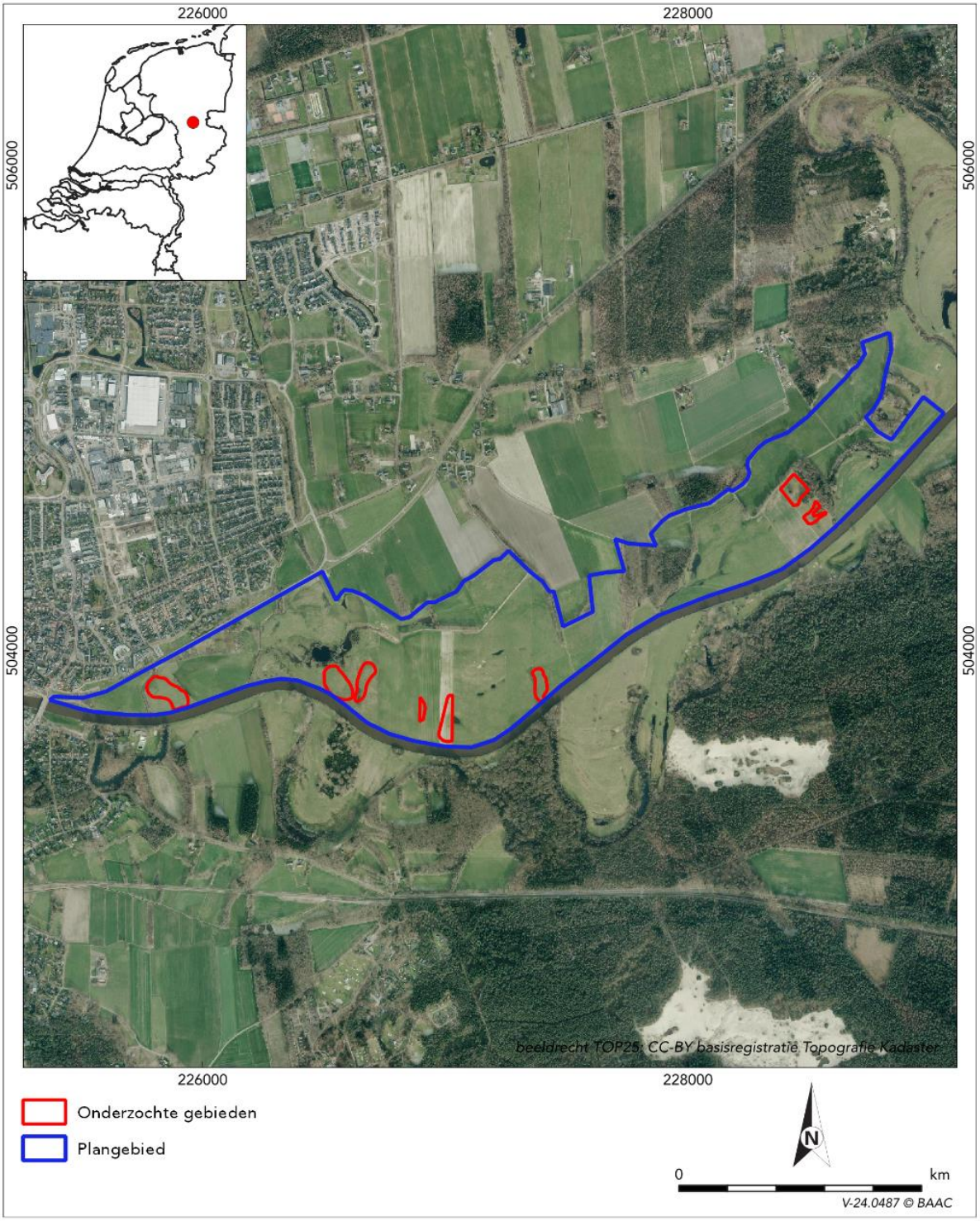
## 1.3 Situering van het plangebied

Het projectgebied Arriën ligt in het Vechtdal, op de noordoever van de Vecht net ten zuidoosten van Ommen. Het gebied is onderdeel van het Natura 2000-gebied 'Vecht- en Beneden-Reggegebied'. Het plangebied is bijna 139 hectare groot, waarvan circa 123 hectare binnen de grenzen van Natura2000 ligt (afb. 1.1 en bijlage 2). Ongeveer 90 hectare hiervan bestaat uit natuur en circa 45 hectare is in agrarisch gebruik. Staatsbosbeheer is de eigenaar van het grootste deel van de natuurgrond. Binnen het plangebied zijn acht locaties onderzocht. Deze locaties zijn in rood weergegeven op afbeeldingen 1.1 en 1.2. Het plangebied is momenteel in gebruik als natuurgebied en wordt




begraast door runderen.

*Afb. 1.1 Ligging van het plangebied en de onderzochte locaties op Opentopo-kaart (PDOK 2024).*




*Afb. 1.2 Foto's van onderzochte locaties en de ligging van het plangebied en de onderzoekslocaties op een recente luchtfoto (bron: PDOK).*

## 1.4 Administratieve gegevens

**Locatiegegevens**

| | |
|---|---|
| provincie | Overijssel |
| gemeente | Ommen |
| plaats | Ommen |
| toponiem | Vechtdal, projectgebied Arriën |
| RD-coördinaten | 225.364 / 503.809 W<br>228.831 / 505.318 NO<br>229.049 / 504.975 ZO<br>227.121 / 503.619 Z |
| kaartblad | 22C |
| kadastrale gegevens[6] | diverse percelen binnen OMN02, sectie B en OMN01 sectie O (zie voor details bijlage 2 van het bureauonderzoek) |
| oppervlakte plangebied | 139 hectare, waarvan 123 hectare binnen de grenzen van Natura2000 ligt |

**Projectgegevens**

| | |
|---|---|
| projectnummer | V-24.0487 |
| projectnaam | Ommen Vechtdal, projectgebied Arriën (Vecht- en Beneden-Reggegebied) |
| type onderzoek | Inventariserend veldonderzoek (karterende fase) |
| Archis-zaakidentificatienr. | 5626417100 |
| Opdrachtgever | Provincie Overijssel<br>contactpersoon: K. Douw<br>via MUG Ingenieursbureau bv<br>contactpersoon: Beek, J. van (MUG Ingenieursbureau bv) |
| adviseur namens opdrachtgever | S. Wentink, provinciaal archeoloog, Oversticht Zwolle |
| projectleider BAAC | B. Jansen |
| bevoegde overheid | Provincie Overijssel<br>contactpersoon: K. Douw |
| adviseur namens bevoegde overheid | S. Wentink, provinciaal archeoloog, Oversticht Zwolle |
| datum opdracht | 2 juli 2024 |
| datum veldwerk | 13 t/m 24 juli 2024 |
| versie nummer rapport | 1.0 (23 augustus 2024) |
| voorgelegd aan bevoegde overheid | *Ja wordt voorgelegd, datum nog niet bekend* |
| beheer en plaats documentatie | archief BAAC en (na afronding project) Archis 3 en E-depot (Dans Datastation) |
| beheer en plaats vondsten | Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Overijssel A.D. Verlinde<br>contactpersoon: J. Jansen |

[6] bron: www.kadastralekaart.com

# 2 Vooronderzoek

## 2.1 Inleiding

Het inventariserend veldonderzoek, karterende fase, is uitgevoerd op basis van de resultaten van het archeologische bureauonderzoek[7] en het advies van de bevoegde overheid (Het Oversticht). Het archeologisch bureauonderzoek heeft geresulteerd in een gedetailleerde verwachtingskaart voor het gebied (bijlage 3). Hieronder volgt een beknopte samenvatting van het vooronderzoek, een herhaling van het verwachtingsmodel, en het advies samengevat door Het Oversticht.[8] Voor een uitgebreide beschrijving van het vooronderzoek en de gedetailleerde verwachtingskaart voor het plangebied wordt verwezen naar het rapport van adviesbureau Transect.

## 2.2 Resultaten bureauonderzoek

### 2.2.1 Samenvatting bureauonderzoek[9]

Het plangebied ligt in het dal van de Overijsselse Vecht, dat geflankeerd wordt door dekzandruggen. Uit het bureauonderzoek blijkt dat zowel de dekzandruggen als het Vechtdal met bijbehorende rivierduinen in bijna alle perioden bewoond zijn geweest (bijlage 3). In de omgeving van het plangebied zijn vondsten bekend uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met Late-Middeleeuwen. Ook ligt een terrein van hoge archeologische waarde in het centrale gedeelte van het plangebied op de Archeologische Monumentenkaart (AMK). Het terrein ligt deels op een dekzandrug en deels in het dal van de Vecht. In het AMK-terrein zijn vondsten bekend uit de periode Laat-Mesolithicum tot en met Late-Middeleeuwen. In het plangebied zijn in en buiten het AMK-terrein vondsten bekend uit het Mesolithicum, Neolithicum, Bronstijd, IJzertijd en Romeinse Tijd. Onder de vondsten zijn vuursteenvindplaatsen, een urnenveld uit de Late-Bronstijd tot Vroege-IJzertijd en paalkuilen uit de Romeinse Tijd. De vondsten in het plangebied concentreren zich op de hogere terreindelen (dekzandruggen en zandopduikingen in de vorm van een rivierduin of meanderrug). Daarnaast zijn vondsten bekend in en nabij restgeulen van de Vecht. In het plangebied, ten westen van het AMK-terrein, is mogelijk een Celtic Fields Complex aanwezig.

Op basis van het bureauonderzoek is een gespecificeerde archeologische verwachtingskaart gemaakt (opgenomen als bijlage 3). Daarin is onderscheid gemaakt tussen dekzandruggen, zandopduikingen in het beekdal en restgeulen. Dit omdat op dekzandruggen en zandopduikingen kampementen en nederzettingen aanwezig kunnen zijn en in de restgeulen watergerelateerde vondsten aanwezig kunnen zijn. Splitspunten van de rivier, waar bruggen en voordes kunnen liggen, zijn in het plangebied niet herkend (Rensink 2008). Voor de dekzandruggen geldt een hoge archeologische verwachting op archeologische resten en/of sporen uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met Late-Middeleeuwen en voor de verhogingen in het beekdal een middelhoge archeologische verwachting voor de periode Laat-Paleolithicum tot en met Late-Middeleeuwen. Ter plaatse van de restgeulen geldt een hoge verwachting op watergerelateerde vondsten uit alle perioden. Aan de mogelijke restgeulen is een middelhoge verwachting toegekend, omdat deze waarschijnlijk ouder zijn en de kans groter is dat hier verspoeling/verstoring heeft plaatsgevonden. Voor de bufferzone van ongeveer 50 m rondom de bekende vondsten geldt een hoge verwachting op vondsten uit de periode Mesolithicum tot en met Late-Middeleeuwen. Voor het resterende deel van het beekdal, waar geen restgeulen of opvallende verhogingen gelegen zijn, geldt een archeologische verwachting op beekdalgerelateerde resten. Op basis van historische kaarten, waarop bebouwing en bruggen in het plangebied ontbreken, geldt een lage verwachting op archeologische resten en/of sporen uit de Nieuwe Tijd.

De begrenzing van de dekzandruggen, verhogingen in het beekdal (mogelijke (rivier)duinen, meanderruggen) en het geëgaliseerde gebied is gebaseerd op het AHN in combinatie met de bodemkaart uit 1971 (voorkomen duinvaaggronden), geomorfologische kaart en historische kaarten.[10] Het AHN en de bodemkaart zijn daarin leidend. De mogelijke restgeulen in bijlage 3 zijn geulvormige structuren die op het AHN herkenbaar zijn, maar minder geaccentueerd zijn op het AHN dan de 'zekere' restgeulen. Mogelijk is het verschil in zichtbaarheid ontstaan door de hogere ouderdom van de restgeulen. Kleinschalige kronkelwaardgeulen zijn niet ingetekend in de gespecificeerde

[7] Verboom-Jansen 2024
[8] Overgenomen uit adviesdocument van S. Wentink, provinciaal archeoloog Overijssel, 18-03-2024, gebaseerd op bureauonderzoek van Verboom-Jansen 2024
[9] Overgenomen uit Verboom-Jansen 2024
[10] Alle opgenomen in het bureauonderzoek

archeologische verwachtingskaart. De begrenzing van het AMK-terrein is overgenomen van de Archeologische Monumentenkaart. De begrenzing van het mogelijke Celtic Field Complex is gebaseerd op het AHN. Het overgebleven gebied is geclassificeerd als beekdal.

### 2.2.2 Archeologische verwachting[11]

#### *2.2.2.1 Complextypen, omvang en prospectiekenmerken*

- Wat betreft het Laat-Paleolithicum – Mesolithicum kunnen zogenaamde extractiekampen aanwezig zijn. Dit zijn seizoensgebonden plekken zoals jachtkampen, waar jagers/verzamelaars gedurende een korte tijd verbleven. Dergelijke plekken kenmerken zich door een concentratie van bewerkte stukken vuursteen en (eventueel) haardkuilen. Naar schatting kan een vuursteenvindplaats enkele tientallen vierkante meters beslaan.
- Nederzettingen (vanaf het Neolithicum) kenmerken zich door een concentratie van aardewerk, metaal en (vuur)steen, huttenleem en grondsporen in de vorm van greppels, paalgaten, afvalkuilen en waterputten. De omvang van een vindplaats kan honderden vierkante meters beslaan.
- Kortstondige bewoning, sporen van landgebruik en grafvelden zullen zich kenmerken door grondsporen en verkleuringen in de bodem en in veel mindere mate door de aanwezigheid van vondstmateriaal. Grafvelden kunnen zowel uit inhumaties als uit crematies bestaan. Binnen het plangebied zijn vondsten van urnen bekend, binnen de onderzoeksgebieden niet.
- In het beekdal kunnen water-gerelateerde vondsten aanwezig zijn, zoals rituele deposities, nederzettingsafval, voorden, bruggen, visfuiken (en andere jachtattributen) en resten van boten. Bruggen en voorden worden met name verwacht nabij vindplaatsen. Dit geldt ook voor dumpzones. In dit geval zal dat dus rondom de restgeulen in het AMK-terrein zijn en rondom de bekende vondsten in het plangebied. Ook kunnen resten van natuurlijke vulling in de restgeulen aanwezig zijn. Puntvondsten kunnen minder dan 1 $m^2$ beslaan.

#### *2.2.2.2 Stratigrafische positie en diepteligging*

- Archeologische resten en/of sporen worden in de top van het dekzand verwacht, dat onder de bouwvoor of, indien een esdek aanwezig is, onder het esdek ligt. In de omgeving van het plangebied is het esdek 70 tot 85 cm dik.
- In het beekdal kunnen archeologische resten en/of sporen op verschillende dieptes voorkomen. Bij verhogingen in het beekdal kunnen archeologische resten en/of sporen vanaf de bouwvoor aanwezig zijn. In restgeulen kunnen archeologische resten en/of sporen op verschillende dieptes aanwezig zijn.
- Celtic Fields zijn vanaf het maaiveld aanwezig.

### 2.2.3 Geplande ingrepen en advies vervolgonderzoek

Het archeologisch bureauonderzoek heeft zich gericht op het vaststellen van de archeologische verwachting en de bepaling in hoeverre de voorgenomen ingrepen in het kader van de planvorming effect hebben op eventuele archeologische resten in het gebied. In het gebied gaan werkzaamheden plaatsvinden waarbij gebieden ontgraven worden van 0,1 m tot maximaal 1 m diepte, gebieden opgehoogd worden tot maximaal 0,5 m en gebieden ontgraven en vervolgens opgehoogd worden (bijlage 1).

Na toetsing van het bureauonderzoek is door Het Oversticht geadviseerd is om de volgende vervolgstappen uit te voeren om de archeologische verwachting te toetsen en/of de archeologische resten te sparen:

- Vervolgonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek is nodig in delen van het AMK-terrein en verhogingen in het beekdal waar werkzaamheden gaan plaatsvinden.
- Archeologisch onderzoek in de vorm van een extensieve of intensieve begeleiding onder protocol opgraven is in de een deel van de op te hogen en/of af te graven gebieden nodig. Uit het karterend booronderzoek kunnen nog gebieden naar voren worden, die ook hieronder vallen. Voor een archeologisch begeleiding is een Programma van Eisen nodig dat is goedgekeurd door de provincie.

Het karterend onderzoek is uitgevoerd op de locaties waar verhogingen in het beekdal zijn vastgesteld. Onderzocht is wat de aard, omvang en kwaliteit hiervan is.

[11] Overgenomen uit Verboom-Jansen 2024

# 3 Inventariserend veldonderzoek

## 3.1 Werkwijze

Tijdens het inventariserend veldonderzoek is de archeologische verwachting voor de aanwezige verhogingen in het beekdal getoetst. Het inventariserend veldonderzoek, karterende fase, is met name uitgevoerd om de aanwezigheid van rivierduinen, dekzand- of meanderruggen te verifiëren, de omvang ervan te bepalen en de gaafheid van het bodemprofiel in kaart te brengen. Voor het gehele plangebied geldt een middelhoge en hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periodes Laat Paleolithicum tot en met de late Middeleeuwen. Het plangebied is begroeid met hoge grassen en kruiden en af en toe bosjes. Er heeft geen oppervlaktekartering plaatsgevonden vanwege het ontbreken van zicht.

In het plangebied zijn in totaal op acht locaties boringen gezet (afb. 3.1 en bijlage 4). Er is geboord in een 20 bij 25 m verspringend grid met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm (20 boringen/hectare). In het plangebied zijn in totaal 115 karterende boringen gezet (tabel 2). Er is gewerkt conform het PvA. De boringen zijn uitgevoerd tot maximaal 180 cm-mv/2,87 m+NAP. De locaties van de boringen en de hoogte van het maaiveld zijn ingemeten met een GPS.

Tijdens het inventariserend veldonderzoek (karterende fase) is het plangebied systematisch onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken van de verhogingen in het beekdal en geeft tevens informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats. Er kan worden vastgesteld of er sprake is van een archeologische laag; dat wil zeggen een oud-loopvlak, die gedurende een onbepaalde periode toegankelijk was voor bewoning/menselijke activiteit. Hoewel het karterende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen zijn met de hand en op het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch[12] en bodemkundig[13] beschreven.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden tussen 13 en 24 juli 2024. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 4). De resultaten van het veldonderzoek staan visueel weergegeven op de boorresultaten (bijlage 5) en de afbeeldingen (afb. 3.3 t/m 3.6).

*Tabel 2 Schematisch overzicht van het te hanteren onderzoek, conform de richtlijnen uit de KNA, versie 4.2.*

| **Methode** | **Karterend booronderzoek** |
|---|---|
| Lithologische context | Zand/Leem |
| Boorgrid | 20 x 25 m grid |
| Boordiameter | 7 cm |
| Aantal boringen per ha | 20 |
| Totaal aantal boringen | 115 |
| Maximale boordiepte | Tot 25 cm in de onverstoorde C-horizont van het rivierduinzand.<br>De maximale boordiepte bedraagt 2 m –mv. |

[12] naar Bosch 2008.
[13] naar De Bakker & Schelling 1989.




*Afb. 3.1 De boorpunten afgebeeld op een recente luchtfoto (PDOK 2024)*

## 3.2 Veldwaarnemingen

Het gebied is in gebruik als natuurgebied en wordt begraast door runderen. Het is een sterk glooiend landschap dat grenst aan de Vecht. De ruige begroeiing bestaat voornamelijk uit grassen en kruiden, met hier en daar enkele bomen. Door de aanwezige begroeiing waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem (afb. 3.2).



*Afb. 3.2 Foto's van het plangebied. Links, meest oostelijke locatie, foto richting het zuiden. Rechts, locatie 2 en 3 vanaf het westen gezien (d.d. 23 juli 2024).*

## 3.3 Verkennend booronderzoek

### 3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

Er is in acht gebieden geboord. De boorresultaten worden hieronder per deellocatie beschreven. In bijlagen 4 en 5 zijn de boorstaten terug te vinden. bijlage 6 is de afstand tussen maaiveld en het intacte niveau van de rivierduin-afzettingen aangegeven. In bijlage 7 zijn de boorpunten inclusief ligging van het intacte niveau van de rivierduinen afgebeeld op de archeologische verwachtingskaart van het plangebied uit het bureauonderzoek. Afbeeldingen 3.3 tot en met 3.7 geven de afzettingen en eventuele voorkomende podzolresten per boring weer, weergegeven op het AHN[14].

Op afbeelding 3.3 is de meest westelijk gelegen onderzochte locatie afgebeeld, waar boringen 1 tot en met 26 zijn gezet. Het perceel is in gebruik als weide voor koeien. De bodemopbouw bestaat van onder naar boven uit: rivierduinafzettingen van zwak siltig, zeer fijn, kalkloos, lichtgeel tot oranje zand met veel ijzervlekken, gevolgd een verploegde laag in de rivierduinafzettingen bestaande uit brokken zwak siltig, zeer fijn, kalkloos, geelbruin zand met veel ijzervlekken, afgedekt door een bouwvoor van zwak siltig, zeer fijn, donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos zand. De verploegde laag is tussen de 5 cm en 45 cm dik en bevindt zich onder de 20 cm tot 30 cm dikke bouwvoor. In boringen 10, 11, 15 en 23 is een 10 tot 20 cm dikke ophogingslaag en/of A-horizont onder de verploegde laag aanwezig. De ouderdom van deze ophogingslaag is nog niet bekend. De laag bevindt zich onder de geploegde laag, wat erop wijst dat het een hier niet aangeploegd restant betreft van een akkerlaag of esdek.
Op basis van de verspreiding van de akker en/of restanten van podzols (B- en BC-horizonten) in het rivierduinzand wordt geconcludeerd dat de top van het duin op enkele locaties nog deels ongeroerd aanwezig is (rond boringen 10, 11, 15 en 23 en boringen 22 en 26). De overige delen van het duin zijn aangetast door modern ploegen, op deze delen is de kans op archeologische resten gering.
In boring 26 tenslotte gaat vanaf 75 cm-mv (3,66 m NAP) het rivierduinzand over naar beekafzettingen, op basis van het voorkomen van meer silt in het sediment en zeer veel ijzerconcreties. De rivierduinafzettingen dekken hier de beekafzettingen af. De afzettingen zijn daarom ouder dan het duin.

[14] Actueel Hoogtebestand Nederland, Digital Terrain Model (DTM) 0.5m (PDOK 2024)




*Afb. 3.3 Het meest westelijk gelegen deelgebied 1, afgebeeld op het AHN, DTM (bron: PDOK 2024).*

Deelgebieden 2 en 3 zijn weergegeven op afbeelding 3.4. In dit deel zijn de boringen 27 tot en met 61 gezet. De bodemopbouw is bestaat uit rivierduinafzettingen van zwak siltig, zeer fijn, kalkloos, lichtgeel tot bruingeel zand met veel ijzervlekken, afgedekt door een bouwvoor van zwak siltig, zeer fijn, grijsbruin, zwak humeus, kalkloos zand. Op

deze percelen is geen verploegde laag aanwezig. De bouwvoor is tussen de 15 en 40 cm dik. In het duinzand zijn voornamelijk BC en/of C-horizonten aanwezig. In boringen 57 en 58 is een B-horizont geconstateerd in het duinzand. In boringen 58 en 59 zijn door duinzand afgedekte beekafzettingen aangeboord. Deze karakteriseren zich door het voorkomen van veel ijzerconcreties en de afzetting van sterk zandige leem (met name boring 59). De mindere waterdoorlaatbaarheid van de beekafzettingen kan verantwoordelijk zijn voor het juist hier ontstane B-horizont.




*Afb. 3.4 Deelgebieden 2 en 3 gezien vanaf het westen, afgebeeld op het AHN, DTM (bron: PDOK 2024).*

In deelgebieden 4, 5 en 6 zijn de boringen 62 tot en met 89 gezet (afb. 3.5 en 3.6). Ook hier is een combinatie van beekafzettingen en rivierduinafzettingen in de ondergrond aanwezig. De rivierduinafzettingen bestaan uit zwak siltig,

zeer fijn, kalkloos, lichtgeeloranje tot geelbruin zand met veel ijzervlekken. De beekafzettingen bestaan uit lichtgeelgrijs tot wit sterk lemig zand tot leem en bevatten veel ijzerconcreties. Beide afzettingen zijn afgedekt door een bouwvoor van iets siltig, zeer fijn, grijsbruin, zwak humeus, kalkloos zand. De bouwvoor wisselt hier in dikte en is tussen 15 cm tot 70 cm dik. Daar waar de bouwvoor dun is, is de bodem mogelijk verschraalt in het recente verleden. Op afbeelding 3.5 is ook zichtbaar dat een deel van het onderzochte perceel is uitgevlakt.
In deelgebieden 4, 5 en 6 wordt het duinzand afgedekt met beekafzettingen. Ook de bouwvoor bevat hier beduidend meer silt dan in de westelijk gelegen onderzoekslocaties. De beekafzettingen zijn hier jonger dan de beekafzettingen in het westen van het plangebied waar het omgekeerd is en het duinzand de beekafzettingen afdekt. In boring 66 is een B-horizont geconstateerd in het duinzand afgezet op beekafzettingen. In circa de helft van de boringen is een BC-horizont aanwezig.

In de meest oostelijk gelegen deelgebieden, 7 en 8, zijn de boringen 90 tot en met 115 gezet. Hier is het bodemprofiel en daarmee de aanwezige rivierduin het meest intact. In boringen 102 tot en met 105 en boring 108 zijn E- en/of EB-horizonten in het duinzand aanwezig. Meer naar het zuiden zijn restanten van podzols in de vorm van BC-horizonten aanwezig. De rivierduinafzettingen bestaan uit zwak siltig, zeer fijn, kalkloos, lichtgeel zand met veel ijzervlekken, afgedekt door een bouwvoor van zwak siltig, zeer fijn, donkergrijsbruin, matig humeus, tevens kalkloos zand. Het noordelijke deel van het deelgebied bestaat uit beekafzettingen gekenmerkt door een 5 tot 20 cm dikke laag ijzerconcreties die vanaf de bouwvoor voorkomt (boringen 90 tot en met 99). De beekafzettingen dekken ook hier het duinzand af, wat wijst op relatief jonge beekafzettingen.

*Samenvattend*
Uit het booronderzoek is gebleken dat in de onderzochte locaties rivierduinafzettingen en beekafzettingen voorkomen, overeenkomstig met de vooraf opgestelde archeologische verwachting. Voor alle onderzochte gebieden geldt dat op de zandkorrels een dun laagje ijzerhoudend materiaal is afgezet (ijzerhuidjes). Op basis van de opvallende hoeveelheid ijzer in de bodem, de schrale bouwvoor, weinig tekenen van bodemvorming en het ontbreken van kalkhoudende lagen is het bodemprofiel geïnterpreteerd als (duin)vaaggronden. Vaaggronden kenmerken zich door een gebrek aan humeus materiaal, waardoor er geen duidelijke podzolering optreedt, in dit geval voornamelijk geïnterpreteerd als BC-horizont. Het ontbreken van podzolering of een zwak ontwikkelde podzolering in deze gronden zegt daarom weinig  over de mogelijkheden van gebruik door de mens. De locaties vormden in het verleden, net als nu, de hogere en dus voor gebruik aantrekkelijke delen van het landschap, waardoor ze een (middel)hoge verwachting op archeologische resten hebben. In deelgebied 1 is een restant van een ophogingslaag, mogelijk van een akker of esdek, aanwezig. In deelgebieden 7 en 8 zijn nagenoeg intacte podzolbodems aangeboord.

Op de locaties waar sprake is van grote hoeveelheden ijzerconcreties, vaak samen voorkomend met sterk lemig zand tot leem, is de bodem geïnterpreteerd als beekafzetting. Deze interpretatie komt overeen met de aanwezigheid van (rest)geulen rond de rivierduinen die op het AHN te onderscheiden zijn. Op basis van de volgorde van afzetten zijn in het westen van het plangebied oudere beekafzettingen aangeboord en in het oosten jongere dan de rivierduinafzettingen. In beekafzettingen moet rekening gehouden worden met watergerelateerde vondsten en structuren.




*Afb. 3.5 Deelgebieden 4 en 5 geteld vanuit het westen, afgebeeld op het AHN, DTM (bron: PDOK 2024).*




*Afb. 3.6 Deelgebied 6 geteld vanuit het westen, afgebeeld op het AHN, DTM (bron: PDOK 2024).*




*Afb. 3.7 Deelgebieden 7 en 8, gezien vanaf het westen, afgebeeld op het AHN, DTM (bron: PDOK 2024).*

### 3.3.2 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er zijn ook geen duidelijke vuile lagen aangeboord, anders dan het mogelijke restant van een esdek in de ondergrond van het meest westelijke onderzochte perceel. Het booronderzoek was er niet op gericht om indicatoren te vinden. De afwezigheid van indicatoren zegt dus weinig over de aan- of afwezigheid van een vindplaats.

## 3.4 Archeologische interpretatie

In bijlage 6 zijn de boorresultaten weergegeven inclusief de ligging van het ongestoorde niveau van de rivierduin-afzettingen ten opzichte van het maaiveld in cm (cm-mv). Hieruit blijkt dat de rivierduinafzettingen en beekafzettingen direct onder de, soms zeer dunne tot door verschraling geheel afwezige, bouwvoor voorkomen. Hierdoor is de maximale verstoringsdiepte voor de geplande ingrepen zeer beperkt en zeer wisselend. Alleen in het uiterste westen is tevens een verploegde laag onder de bouwvoor aanwezig, waardoor hier een iets dikkere buffer aanwezig is. De te verstoren laag ligt voor alle deelgebieden tussen 0,6 m en 0 m-mv (zie tabel 3 voor details).

De gebruikte geëxtrapoleerde ondergrond in bijlages 6 en 7 bestaat uit de hoogte van het intacte niveau van het rivierduin in m NAP (verloop van bruin naar blauw). In bijlage 7 zijn de resultaten van het booronderzoek geplot op de archeologische verwachtingenkaart die op basis van het bureauonderzoek is samengesteld. Hieruit is af te leiden waar het voorkomen van hoogtes met middelhoge verwachting op de archeologische verwachtingenkaart wel of niet overeenkomen met de hoogtes van het intacte niveau van de rivierduinafzettingen (zie tabel 3 voor details).

*Tabel 3. Samenvatting gegevens booronderzoek*

| Locatie W-O | Afb. | Buffer m-mv tot intact niveau | Boringen met delen van podzol of akker | Aangepaste verwachting o.b.v. gecombineerde resultaten |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.3 | 0,3 – 0,65 m | 10, 11, 15, 22, 23, 26 | 2 verhogingen (westzijde en zuidoostzijde) blijven gehandhaafd. Verhogingen en suspecte akkerlaag houden middelhoge verwachting. Middendeel ligt lager geen bodemvorming gezien: lage verwachting. |
| 2 | 3.4 | 0,15 – 0,35 m | 28, 32, 33, 39, 40, 41, 46, 48 | Geheel middelhoge verwachting handhaven o.b.v. hogere ligging intacte niveau rivierduin aan de rand van een restgeul (noordzijde). Hier is kans op aan water gerelateerde vondsten en structuren. De restgeul tussen locaties 2 en 3 is niet terug gezien in de boringen. |
| 3 | 3.4 | 0,2 – 0,4 m | 49, 51 t/m 55, 57 t/m 60 | Geheel middelhoge verwachting handhaven o.b.v. hogere ligging intacte niveau rivierduin. De restgeul tussen locaties 2 en 3 is niet terug gezien in de boringen. |
| 4 | 3.5 | 0,25 - 0,6 m | 62, 64, 65 | Verhoging aan de westzijde loopt door tot in de onderzochte locatie, voor geheel middelhoge verwachting handhaven |
| 5 | 3.5 | 0 – 0,55 m | 66, 74, 76, 77, 79, 80 | Het noordelijke deel ligt laag, hier lijkt een oostwest georiënteerde geul te hebben gelopen met kans op aan water gerelateerde vondsten en structuren. De duinafzettingen bevinden zich in het zuidelijke deel en horen, o.b.v. het reliëf aan het maaiveld, bij de aan de oostzijde aansluitende verhoging. Middelhoge verwachting handhaven. |
| 6 | 3.6 | 0,3 – 0,6 m | 81, 82, 83, 85, 87, 89 | Oudere geul wordt hier afgedekt met eolische afzettingen, waarin een zwakke podzol is ontwikkeld. De verwachte restgeul aan de westzijde is niet aangeboord, middelhoge verwachting handhaven voor gehele locatie. Vormt mogelijk geheel met de verhoging ten westen van de verwachte restgeul |
| 7 | 3.7 | 0 – 0,35 m | 100, 102 t/m 105 | Noordelijke helft ligt in beekafzettingen met veel ijzerconcreties, geen bodemvorming/humusrijke lagen aanwezig: lage verwachting. Zuidelijk helft bestaat uit duinzand met nagenoeg intacte podzols: middelhoge verwachting handhaven |
| 8 | 3.7 | 0,15 – 0,4 m | 108, 109, 110, 111, 114, 115 | Bestaat uit duinzandafzettingen met deels intacte podzols: middelhoge verwachting handhaven. |

# 4 Conclusie en aanbevelingen

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak[15]:

- *Hoe is de bodemopbouw en zijn (begraven) bodems met potentiële archeologische niveaus (cultuurlagen) aanwezig? Zo ja, op welke diepte?*

De bodemopbouw binnen de onderzochte gebieden bestaat uit vaaggronden ontwikkeld in rivierduinzand. In het westen van het plangebied dekken de eolische zanden oudere beekafzettingen af, in het oosten worden de duinzandafzettingen afgedekt met jongere beekafzettingen. De duinzandafzettingen bestaan uit matig fijn, tot uiterst fijn zwak siltig en kalkloos zand waarin voornamelijk BC-horizonten zijn gekarteerd. Er zit veel ijzer in de bodem die op lagere delen als concreties voorkomen. De beekafzettingen bestaan uit sterk lemig zand tot leem met veel ijzerconcreties.
In deelgebied 1 is een mogelijke akkerlaag of restant van een esdek aangeboord, in deelgebieden 7 en 8 is de podzolbodem nagenoeg intact en is een restant van een E-horizont aanwezig.

- *Is er sprake van rivierduinen en zo ja op welke diepte bevinden deze zich?*

Ja, er is sprake van rivierduinen. Deze bevinden zich vanaf 0 m tot 0,6 m-mv in het gebied (zie tabel 3 voor details). Rondom en deels onder de duinen zijn beekafzettingen aanwezig. De exacte diepte van het ongestoorde niveau van de rivierduinafzettingen is weergegeven in bijlage 6.

- *Is er sprake van onverstoorde rivierduinen of is de top geërodeerd?*

Er is sprake van deels ongestoorde rivierduinen. Ter hoogte van de boringen waarin geen podzolvorming en alleen een C-horizont is aangeboord is het voorkomen van dieper ingegraven archeologische resten niet uitgesloten, wel minder kansrijk. Omdat het plangebied voornamelijk vaaggronden voorkomen is het niet mogelijk gebieden op basis van het ontbreken van podzolvorming af te schrijven. In deelgebied 1 is een groot deel van de rivierduinafzettingen aangeploegd. Op basis daarvan wordt hier geen archeologie meer verwacht.

- *Op welke diepte bevindt de top van het potentiële niveau zich?*

Voor alle gebieden geldt dat het archeologisch potentiële niveau vanaf het maaiveld voorkomt (tussen 0 en 0,6 m-mv). Het restant van het esdek of de akkerlaag in deelgebied 1 en de E- en E/B-horizonten in deelgebieden 7 en 8 zijn de meest kansrijke gebieden voor archeologische resten. Bijlage 6 geeft de hoogte van het niveau vanaf waar ongestoorde rivierduinafzettingen voorkomen in m-mv (rode cijfers). Tevens wordt bij het voorkomen van podzolhorizonten E/B- en B- de hoogte in m NAP aangegeven (in zwarte cijfers).

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

De werkzaamheden bestaan uit het afgraven, ophogen en afgraven voorafgaand aan het ophogen. De diepte van de werkzaamheden ligt tussen 0,5 en 1 m-mv. De duinen komen vanaf het maaiveld voor tot maximaal 0,6 m-mv, waardoor de werkzaamheden de top van de duinen zal aantasten. In Tabel 3 is de archeologische verwachting aangegeven per deelgebied. De middelhoge verwachting blijft voor het overgrote deel van de onderzochte locaties gehandhaafd. Er is geen duidelijke indicatie voor het daadwerkelijk aanwezig zijn van vindplaatsen gevonden, zoals artefacten of "vuile" lagen. Voor het aangeploegde deel van locatie 1 (lager gelegen middendeel) en het noordelijke deel van locatie 7 (beekafzettingen met veel ijzerconcreties en leem) wordt de kans op archeologische resten laag ingeschat.

Voor het plangebied is al besloten een opgraving in de vorm van een begeleiding uit te voeren.[16] Op basis van de resultaten van de boringen is dit de geëigende methode om ook de verwachtingen binnen de onderzochte locaties te toetsen. Hiervoor moet nog een PvE worden geschreven. BAAC bv adviseert de werkzaamheden binnen de deelgebieden mee te nemen met de nog uit te voeren opgraving in de vorm van een begeleiding. Indien de werkzaamheden dit mogelijk maken is het aan te raden de begeleiding te starten op de locaties waar in de boringen nog restanten van E, B of BC-horizonten aanwezig zijn. Als hier geen archeologische vondsten en/of sporen aanwezig zijn, kan worden afgezien van de begeleiding van de podzolloze boorlocaties in de rivierduinafzettingen. Voor het

[15] B. Jansen 2024.
[16] Zie ook paraaf 2.2.3

middendeel van locatie 1 en het noordelijke deel van locatie 7 geldt op basis van het booronderzoek een lage verwachting op archeologie en wordt geadviseerd hier van vervolgonderzoek af te zien.

Bovenstaand advies dient voorgelegd te worden aan de bevoegde overheid (Provincie Overijssel) in het kader van de vergunningsaanvraag en vormt de basis voor het selectiebesluit van de provincie. Dit betekent dat niet gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan, volgens artikel 5.10 van de Erfgoedwet en afdeling 19.2 Omgevingswet, zo spoedig mogelijk melding te maken bij de minister van OC&W (in de praktijk de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed) en bij de gemeente.

# 5 Geraadpleegde bronnen

## Literatuur

Jansen, B., 2024: *Plan van Aanpak, versie 1.0. Gemeente Ommen, Vechtdal (Arriën),* Zwolle (BAAC-project V-24.0487).

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

Bosch, J.H.A., 2008: Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2, Utrecht (Deltares-rapport 2008-U-R0881/A).

CCvD, 2018: Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1, Gouda.

Verboom-Jansen, M., 2024: Ommen, Natuurherstel Arriën Gemeente Ommen (OV). Archeologisch bureauonderzoek (BO), Transect-rapport 5017, Nieuwegein.

Wentink, S. 2024: Natura2000 gebeid Arriën, gemeente ommen. Advies Archeologie, memo Het Oversticht, Zwolle, d. 18-3-2024.

## Geraadpleegde kaarten en websites

AHN, *Actueel Hoogtebestand Nederland*, http://www.ahn.nl, 23-8-2024.

PDOK, *Publieke Dienstverlening Op de Kaart*, https://www.pdok.nl/, 22-8-2024.

# 6 Bijlagen

Bijlage 1 Geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 Toekomstig ontwikkelingsplan, voorlopig ontwerp
Bijlage 3 Gespecificeerde archeologische verwachtingskaart met onderzochte locaties
Bijlage 4 Boorpuntenkaart
Bijlage 5 Boorbeschrijvingen
Bijlage 6 Boorpunten met hoogte intact niveau rivierduinafzettingen ten opzichte van maaiveld en NAP
Bijlage 7 Resultaten geplot op de archeologische verwachtingskaart (bron: Verboom-Jansen 2024)

# Bijlage 1: Geologische en archeologische tijdvakken

<table>
<tr><th>Ouderdom (jr)<br>0 = 1950 n. Chr.</th><th colspan="7">Chronostratigrafie</th><th>MIS</th><th colspan="3">Lithostratigrafie</th></tr>
<tr><td>11.650</td><td rowspan="16">Kwartair</td><td rowspan="8">Laat</td><td colspan="5">Holoceen (warme periode)</td><td>1</td><td colspan="3">Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)</td></tr>
<tr><td>12.850</td><td rowspan="8">Pleistoceen</td><td rowspan="8">Laat</td><td rowspan="8">Weichselien (ijstijd)</td><td rowspan="4">Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)</td><td>Late Dryas (koud)</td><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4">Formatie van Kreftenheye (Rijn)</td><td rowspan="8"></td><td rowspan="16">Formatie van Boxtel (eolisch en lokaal terrestrisch)</td></tr>
<tr><td>13.900</td><td>Allerød (warm)</td></tr>
<tr><td>14.030</td><td>Vroege Dryas (koud)</td></tr>
<tr><td>14.640</td><td>Bølling (warm)</td></tr>
<tr><td>30.000</td><td rowspan="3">Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)</td><td>Laat-Pleniglaciaal (zeer koud)</td><td rowspan="2">3</td></tr>
<tr><td>60.000</td><td>Midden-Pleniglaciaal (koud)</td></tr>
<tr><td>75.000</td><td>Vroeg-Pleniglaciaal (zeer koud)</td><td>4</td></tr>
<tr><td>117.000</td><td colspan="2">Vroeg-Weichselien (gematigd koud)</td><td>5a<br>5b<br>5c<br>5d</td></tr>
<tr><td>130.000</td><td colspan="3">Eemien (warme periode)</td><td>5e</td><td>Eem Formatie (marien, lagunair en lacustrien)</td></tr>
<tr><td>370.000</td><td rowspan="3">Midden</td><td rowspan="3">Midden</td><td colspan="2">Saalien (ijstijd)</td><td>6-10</td><td>Formatie van Drente (Glaciaal)</td></tr>
<tr><td>410.000</td><td colspan="2">Holsteinien (warme periode)</td><td>11</td><td rowspan="2">Formatie van Urk (Rijn)</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>475.000</td><td colspan="2">Elsterien (ijstijd)</td><td>12</td><td>Formatie van Peelo (Glaciaal)</td></tr>
<tr><td>850.000</td><td colspan="2">Cromerien (warme periode)</td><td>13-22</td><td rowspan="2">Formatie van Sterksel (Rijn)</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">Formatie van Stamproy (eolisch en lokaal terrestrisch)</td><td rowspan="2">Formatie van Beegden (Maas)</td></tr>
<tr><td>2.600.000</td><td>Vroeg</td><td>Vroeg</td><td colspan="2">Pre-Cromerien</td><td>23-104</td></tr>
</table>

*Chrono-, zuurstofisotopen- en lithostratigrafie voor Noordwest-Europa naar De Mulder et al. (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot et al. (1994). Atmosferische data volgens Berendsen (2008) en Cohen et al. (2009). Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor Cultuurhistorisch Erfgoed (RCE). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2008). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).*

| Ouderdom (kal. jaren BP[1]) | $^{14}$C jaren | Chronostratigrafie | | | | Pollen zones | Vegetatie | Archeologische perioden (kal. jaren v/n. Chr.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | | Holoceen | Laat | Subatlanticum (koeler Vochtiger) | | Vb2 | Loofbos, waarbij eik en els overheersen; haagbeuk vanaf Vb1 (>1%); vanaf Vb2 veel cultuurplanten (rogge, boekweit, korenbloem) | nieuwe tijd (1500-heden) |
| 1150 | 1250 | | | | | | | middeleeuwen (450-1500 n. Chr.) |
| 1500 | | | | | | Vb1 | | |
| 1962 | 1950 | | | | | | | Romeinse tijd (12 v.Chr. – 450 n. Chr.) |
| 2750 | | | | | | Va | | ijzertijd (800 – 12 v. Chr.) |
| 3050 | 2900 | | | | | | | bronstijd (2000 – 800 v. Chr.) |
| 3950 | | | Midden | Subboreaal (koeler Droger) | | IVb | Loofbos. Eik, els en hazelaar overheersen; beuk vanaf IVb >1% en grotere invloed landbouw (granen) | |
| 5700 | 5000 | | | | | IVa | | neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.) |
| 7250 | | | | Atlanticum (warm Vochtig) | | III | Loofbos eik en els overheersen, relatief veel iep en linde. Het percentage den neemt af | |
| 8700 | 8000 | | | | | | | mesolithicum (8800 – 5300 v. Chr.) |
| 10.250 | 9000 | | Vroeg | Boreaal (warmer) | | II | Den overheerst, daarnaast hazelaar, eik, iep, linde, es | |
| 10.750 | | | | Preboreaal (warmer) | | I | Eerst berk en later overheerst de den | |
| 11.650 | 10.150 | | | | | | | |
| 12.850 | 10.950 | Laat-Pleistoceen | Weichselien (ijstijd) | Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal) | Late Dryas | LW III | Parklandschap (subarctisch) | laat-paleolithicum (35.000 – 8800 v. Chr.) |
| 13.900 | 11.900 | | | | Allerød | LW II | Dennen- en berkenbossen | |
| 14.030 | 12.100 | | | | Vroege Dryas | LW I | Open parklandschap | |
| 14.640 | 12.450 | | | | Bølling | | Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen | |
| 35.000 (v. Chr.) | $^{14}$C-methode loopt tot 43.000 jaar BP | | | Midden-Weichselien (Pleniglaciaal) | | | Perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra | midden-paleolithicum (300.000 – 35.000 v. Chr.) |
| 75.000 | | | | | | | | |
| 117.000 | | | | Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal) | | | Perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap | |
| 130.000 | | | Eemien (warme periode) | | | | Loofbos | |
| 300.000 (v. Chr.) | | Midden-Pleistoceen | Saalien (ijstijd) | | | | Maximale ijsuitbreiding Scandinavische ijskap tussen 200.000 en 130.000 jaar BP | vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.) |

[1] *BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.*

O M M E N

OVERIJSSELSCHE VECHT

ARRIËR KOELAND

Herstellen steilrand (aanvullen)
Aanbrengen esrandbeplanting
Aanbrengen esrandbeplanting
Herstellen steilrand
Verwijderen dam & afgraven sleuf
Verwijderen duiker & afgraven en verbinden sleuf
knipscheerhaag
Uitbreiden slenk (Moeras)
Verwijderen dam & afgraven sleuf
Bestaand habitat ruigten en zomen (moerasspirea)
Dempen watergang Galgengraven
Afgraven natte laagte
Herstellen slenk vlakgeschoven perceel
Herstellen reliëf zandkop vlakgeschoven perceel
Aanbrengen bosschages langs Coevorderweg
Ontgraving buiten beschermingszone waterkering
Aanleggen watervoerende slenk Bodem 3.75 m NAP Bodembreedte en taluds variabel
Aanleggen watervoerende slenk Bodem 1.85 m NAP Bodembreedte en taluds variabel
Volkstuinen met paden verwijderen
Verondiepen watergang Galgengraven en verflauwen oever
Bronpopulatie bestaand stroomdalgrasland
Verbinden laagtes tot doorlopende slenk en inrichten als voortplantingswater knoflookpad
Aanvullen steilrand en inplanten (esrandbeplanting)
Ophogen met vrijkomende grond
Kruiden- en faunarijk grasland
Ontgraven zandwerende kade
Afgraven zandwerende kade Afvoeren teveel toplaag gebruiken zanddaag t.b.v. SDGs
Inlaat/uitlaat
Stuw
Tijdelijke stuw
Fonteinsdam niet sluiten en poort
Laagte 0.3 m vergraven en oude meander lokaal verdiepen tot GLG niveau t.b.v. voortplantingswater knoflookpad
Maaiveld verlagen en inrichten als kronkelwaard
Stroomdalgrasland Niet afgraven
Stroomdalgrasland Reliëfvolgend afgraven
Stroomdalgrasland Reliëfvolgend afgraven en ophogen
Stroomdalgrasland Reliëfvolgend afgraven en lokaal ophogen
Rivierduin
Slenk
Usmoom in Oude Ommerkanaal
indien gewenst percelen ophogen met vrijkomende grond
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland

Legenda

- Kruiden- en faunarijk grasland (Soil Smart)
- Kruiden- en faunarijk grasland (uitmijnen)
- Slenk
- Stroomdalgrasland
- Rivierduin
- Kruiden- en faunarijke akker
- Bos (nieuw / bestaand)
- Mantel zoom vegetatie
- Alluviaal bos
- Solitaire bomen (nieuw / bestaand)
- Houtwal
- Haag
- Open water
- Slenk / poel

- -0.3 Ontgraving (in m-maaiveld)
- -0.3 | 0.3 Ontgraving en ophoging
- 0.5 Ophoging
- Verwijderde zandwerende kade
- Steilrand
- Reliëf
- Struinpad
- Raster
- Gedempte sloot
- Grens plangebied
- Kadastrale grenzen
- Grens Natura 2000 gebied
- Grens archeologische terrein van hoge waarde
- Kernzone waterkeringen
- Beschermingszone waterkeringen

Schaal 1:2,000

N

| | | |
|---|---|---|
| 2.0 | Aanpassing B.A.C. | 29-1-2024 |
| 1.0 | Definitief | 20-12-2023 |
| 0.2 | 2e concept | 10-11-2023 |
| 0.1 | 1e concept | 6-10-2023 |

Schaal 1:2.000

Inrichtingsplan Arriën

# VO natuurinrichting Arriën
## Situatie Deel West

provincie overijssel

TAUW

| Get.: | Formaat: | Afmeting: | Status: | Datum: | Versie: |
|---|---|---|---|---|---|
| Johan de Putter | A0 | 841x1189 mm | Definitief | 29-1-2024 | 2.0 |

ARRIËN

JUNNER KOELAND

ARRIËR KOELAND

OVERIJSSELSCHE VECHT

N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland

13

10

9

8

11

12

17

16

Bronlocatie Stroomdalgrasland

Verschralen en afvoeren

Handhaven bestaande LAW wandelroute (Maarten van Rossumpad)

Dempen sloot

Bestaand alluviaal bos

Stroomdalgrasland -0.3 | 0.5 Reliëfvolgend afgraven en ophogen

Behouden waardevolle poel

Reliëfvolgend afgraven

Stroomdalgrasland -0.2

Bestaand bos

Verwijderen duiker

Nieuwe omleidingsroute wandelaars t.b.v. rustgebied vogels

Graven sloot

Dempen watergang

Vochtig hooiland -0.3

Meander herstellen t.b.v. knoflookpaddenpoel

Aanleggen poel

Rivierduin -0.3

Stroomdal grasland -0.15 Reliëfvolgend afgraven om bomen heen

Herstellen sloot vlakgeschoven perceel

Ontgraven zandwerende kade

verder ontgraven sloot

Pad afsluiten voor wandelaars

Reliëfvolgend afgraven en ophogen

Stroomdalgrasland -0.3 | 0.5

Stroomdalgrasland -0.3 | 0.3

Dennen-, eiken- en beukenbos

30 cm afgraven van de verrijkte sliblaag / voor waterbodem bestaande meander

Ontwikkeling mantelzoom vegetatie

Bestaand uitkijkpunt

indien gewenst percelen ophogen met vrijkomende grond

knipscheerhaag

Ophogen met vrijkomende grond

Kruiden- en faunarijk grasland

Aanvullen steilrand en inplanten (esrandbeplanting)

Verbinden laagtes tot doorlopende slenk en inrichten als voortplantingswater knoflookpad

Herstellen reliëf vlakgeschoven perceel

Ontgraven zandwerende kade

Legenda

- Kruiden- en faunarijk grasland (Soil Smart)
- Kruiden- en faunarijk grasland (uitmijnen)
- Slenk
- Stroomdalgrasland
- Rivierduin
- Kruiden- en faunarijke akker
- Bos (nieuw / bestaand)
- Mantel zoom vegetatie
- Alluviaal bos
- Solitaire bomen (nieuw / bestaand)
- Houtwal
- Haag
- Open water
- Slenk / poel
- Ontgraving (in m-maaiveld)
- Ontgraving en ophoging
- Ophoging
- Verwijderde zandwerende kade
- Steilrand
- Reliëf
- Struinpad
- Raster
- Gedempte sloot
- Grens plangebied
- Kadastrale grenzen
- Grens Natura 2000 gebied
- Grens archeologische terrein van hoge waarde
- Kernzone waterkeringen
- Beschermingszone waterkeringen

Schaal 1:2,000

N

| | | |
|---|---|---|
| 2.0 | Aanpassing B.A.C. | 29-1-2024 |
| 1.0 | Definitief | 20-12-2023 |
| 0.2 | 2e concept | 10-11-2023 |
| 0.1 | 1e concept | 6-10-2023 |

Schaal 1:2.000

Inrichtingsplan Arriën

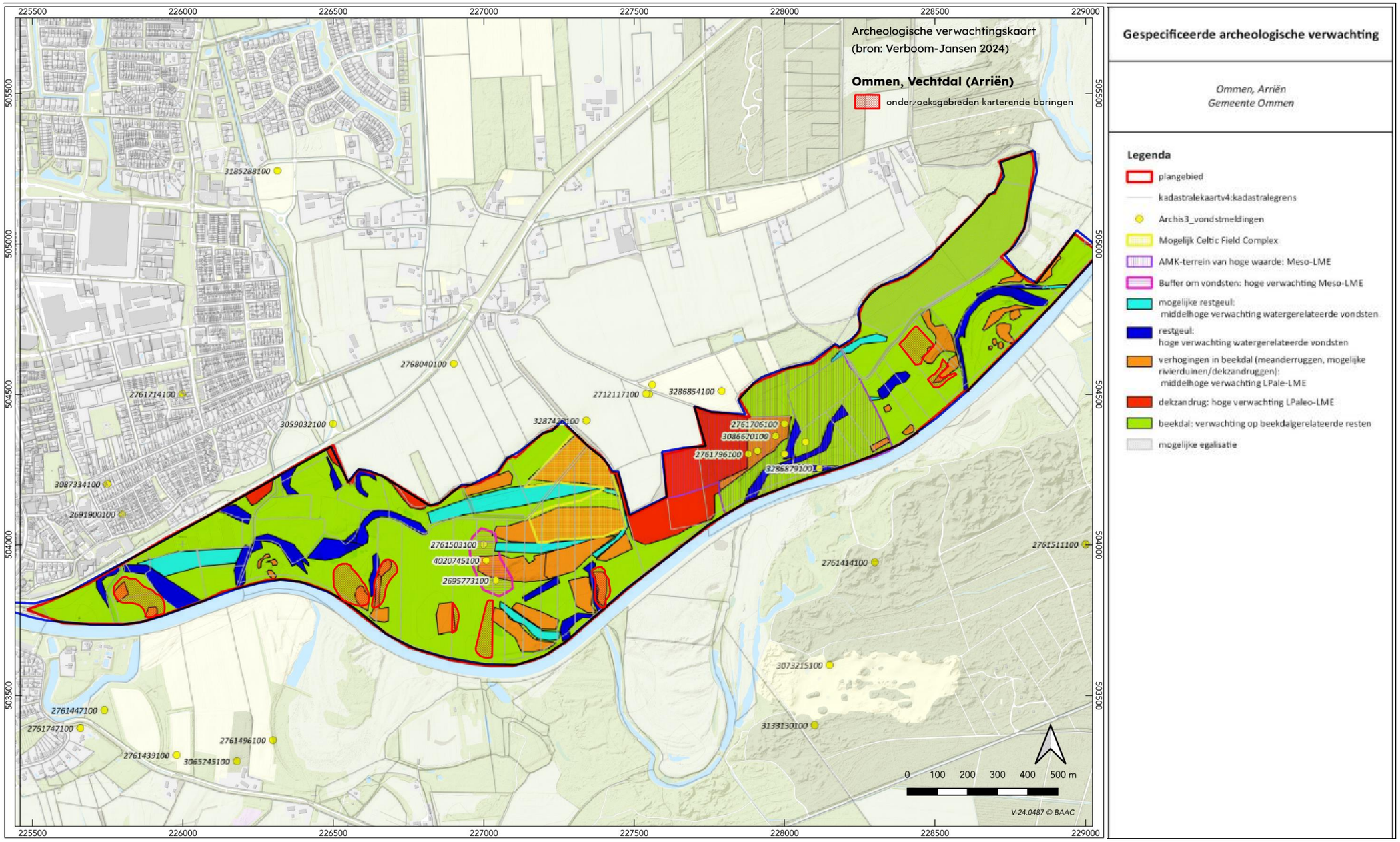
# VO natuurinrichting Arriën Situatie Deel Oost

provincie Overijssel

TAUW

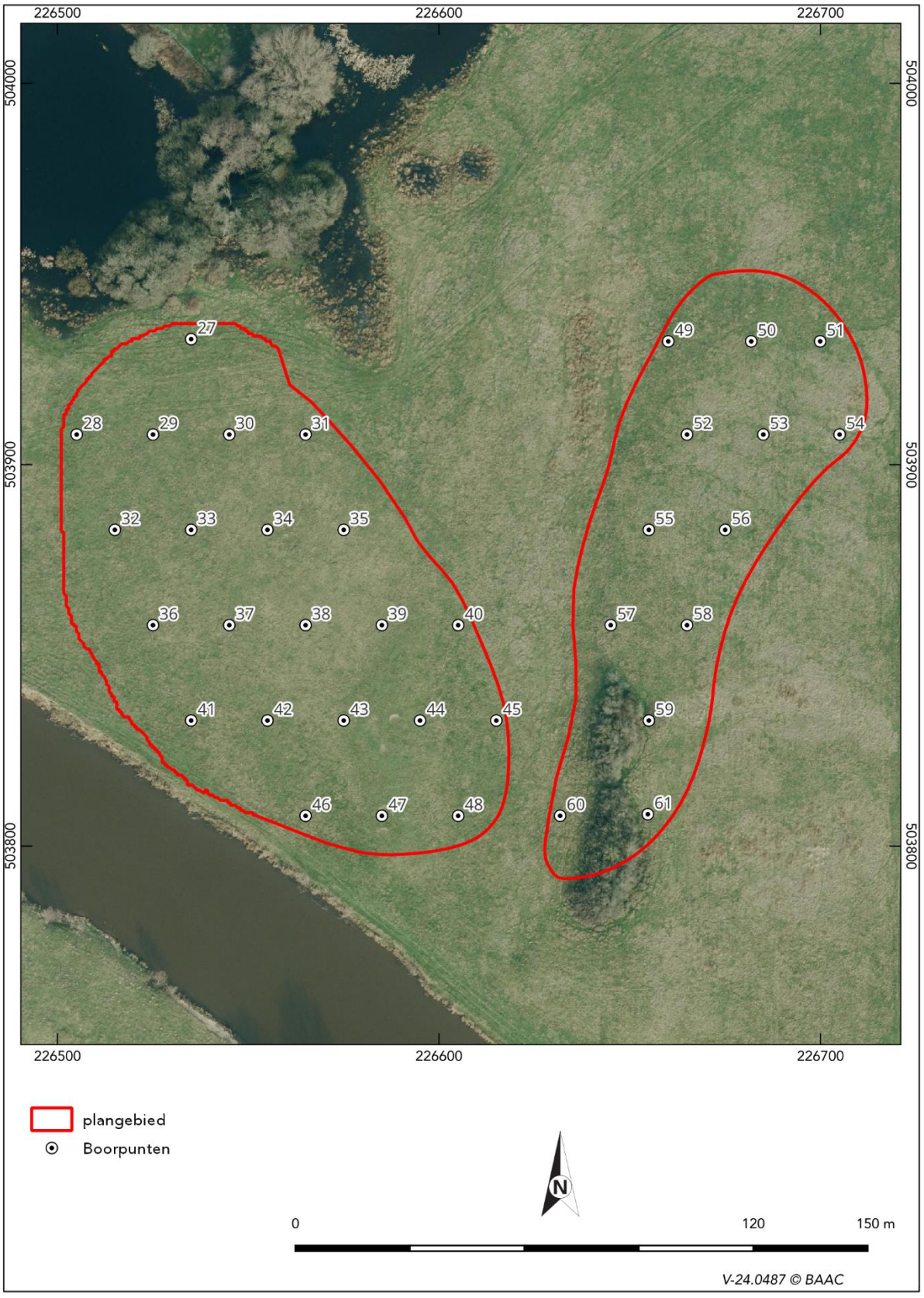
| Get.: | Formaat: | Afmeting: | Status: | Datum: | Versie: |
|---|---|---|---|---|---|
| Johan de Putter | A0 | 841x1189 mm | Definitief | 29-1-2024 | 2.0 |

**Bijlage 3** Gespecificeerde archeologische verwachtingskaart voor het plangebied, overgenomen uit het bureauonderzoek, bijlage 11 (M. Verboom-Jansen 2024), aangevuld met de onderzoeksgebieden voor karterende boringen.



**Bijlage 4** Boorpuntenkaarten



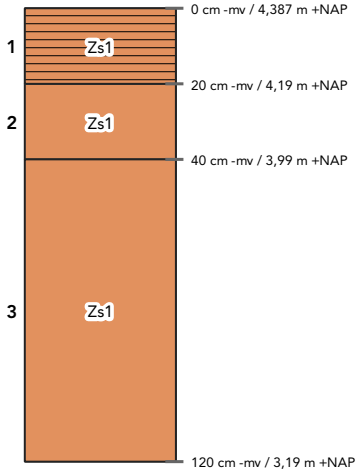

226500
226600
226700
504000
503900
503800
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
plangebied
Boorpunten
N
0
120
150 m
V-24.0487 © BAAC


227000
227250
227500
503750
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
plangebied
Boorpunten
N
0
50
100
150
200
250 m
© BAAC


228400
228500
228600
504800
504700
504600
504500
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
plangebied
Boorpunten
N
0
160
200 m
V-24.0487 © BAAC

## Boring 2

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225814,87/503883,12, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,39 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



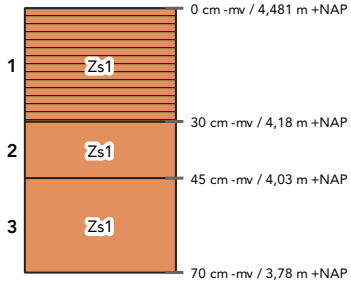

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 3

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225835,44/503883,18, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,48 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



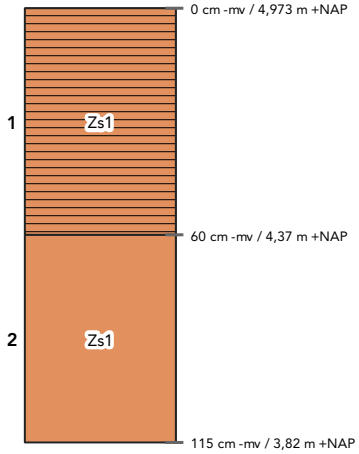

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 4

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225784,66/503858,4, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,97 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

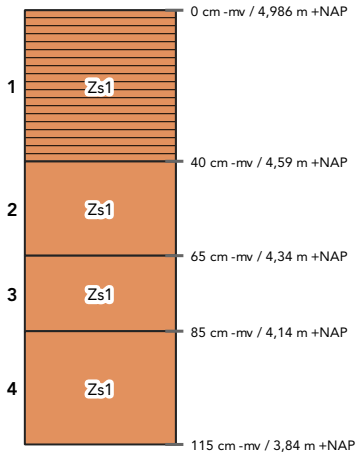



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kleibrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 5

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225804,36/503858,39, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,99 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kleibrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

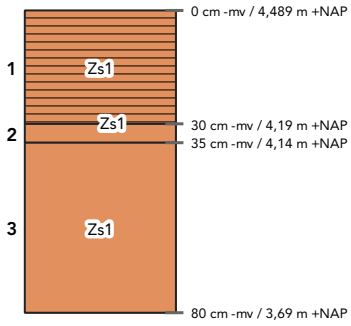
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: opgebrachte grond

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 6

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225825,43/503857,58, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,49 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



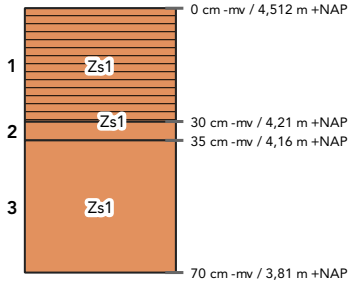

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 7

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225844,73/503858,32, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,51 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



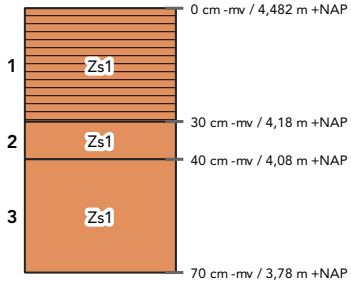

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 8

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225864,83/503858,12, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,48 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



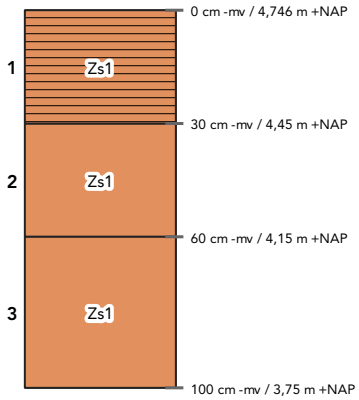

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 9

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225775,07/503833,06, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,75 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



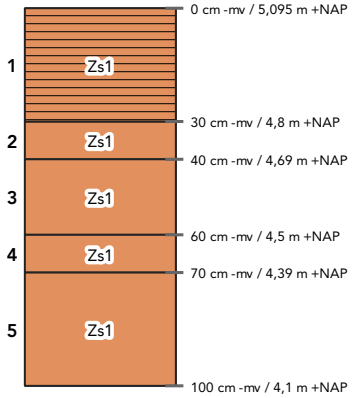

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 10

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225795,9/503833,69, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,1 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: verploegd, rivierduinafzettingen

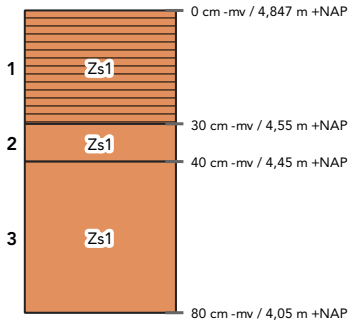
laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), grijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: oude akkerlaag, rivierduinafzettingen

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: B-horizont, rivierduinafzettingen

laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 11

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225814,94/503833,28, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,85 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



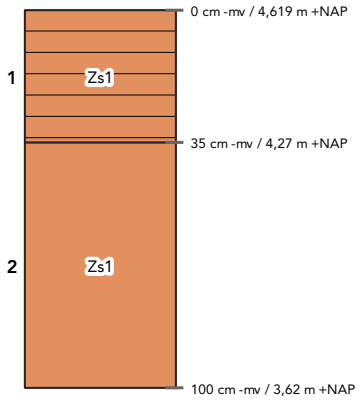

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruingrijs, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: oude akkerlaag, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 12

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225835,48/503833,03, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,62 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

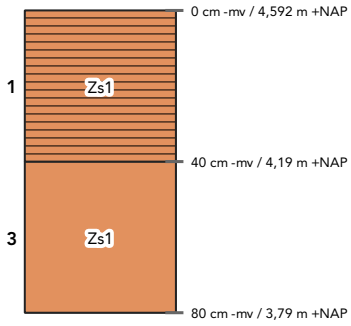



laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 13

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225855,46/503833,09, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,59 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

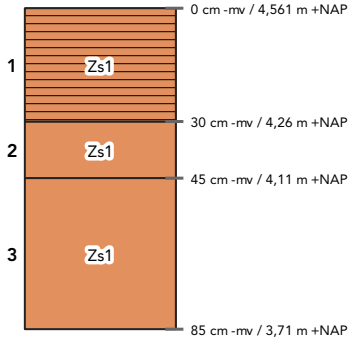



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 14

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225875,13/503832,67, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,56 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



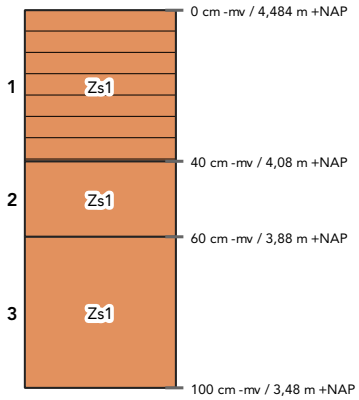

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 15

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225895,52/503832,85, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,48 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



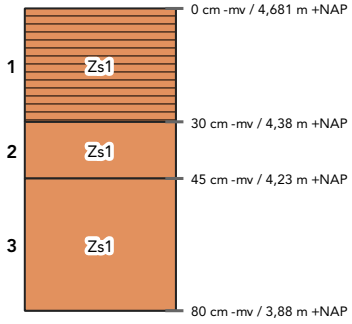

laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: oude akkerlaag

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 16

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225914,85/503833,18, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,68 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



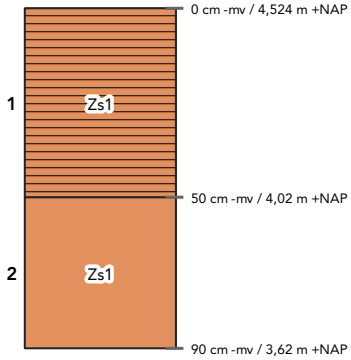

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 17

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225825,54/503808,32, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,52 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

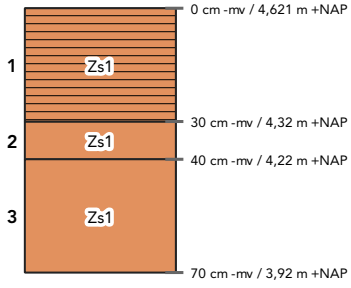



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 18

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225844,7/503807,97, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,62 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



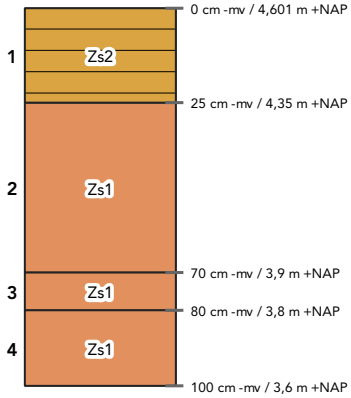

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 19

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225864,74/503808,03, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,6 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

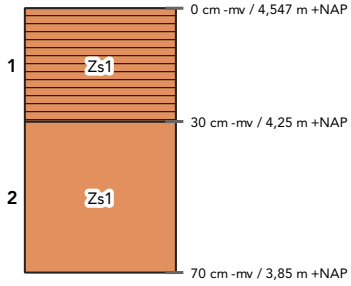
laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geelbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: A/C-horizont, verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), oranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), oranjewit, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 20

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225885,17/503807,73, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,55 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

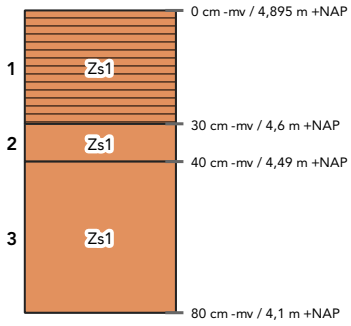



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 21

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225905,36/503808,1, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,89 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



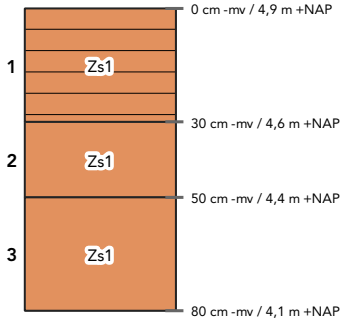

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 22

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225924,69/503808,27, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,9 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



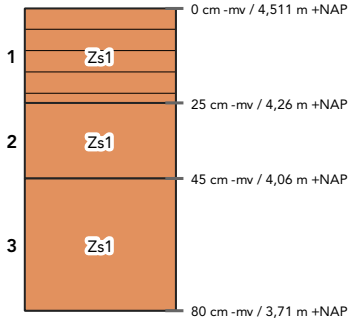

laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geelbruin, zwak humeus, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtgeelbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 23

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225874,9/503782,86, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,51 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



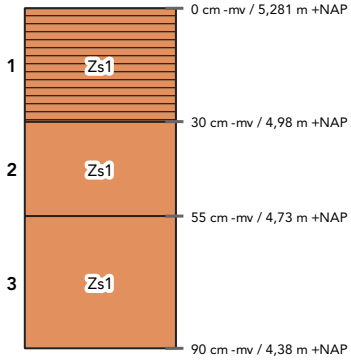

laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: A-horizont, oude akkerlaag

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtgeel, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 24

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225894,62/503782,64, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,28 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



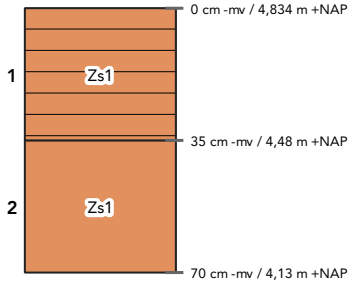

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verploegd, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 25

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225915,79/503782,94, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,83 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

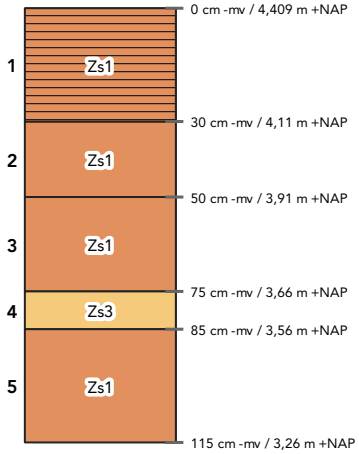



laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 26

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225935,29/503782,97, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,41 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), roodbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: B-horizont, rivierduinafzettingen

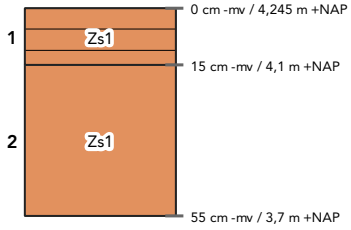
laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeelgrijs, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), lichtgroengrijs, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranje, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 27

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226534,15/503931,93, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,24 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

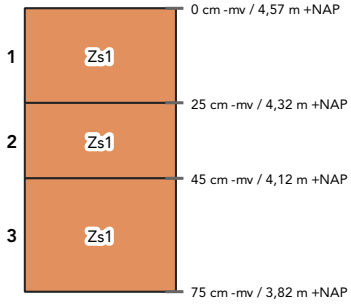



laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), oranjegeel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 28

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226504,78/503908,33, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,57 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



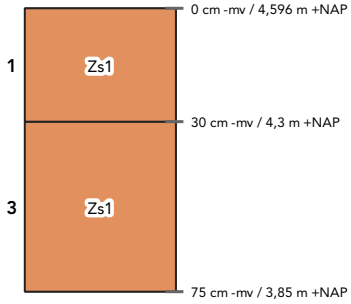

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 29

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226525,49/503907,48, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,6 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

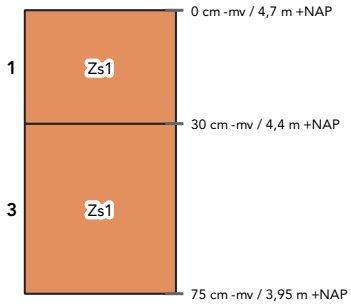



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 30

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226545,57/503907,94, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,7 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

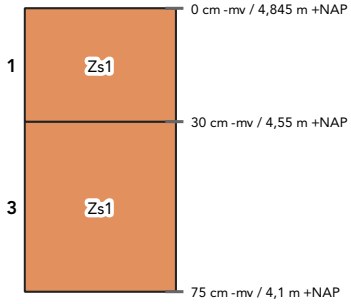



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 31

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 226565,11/503908,02, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,84 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

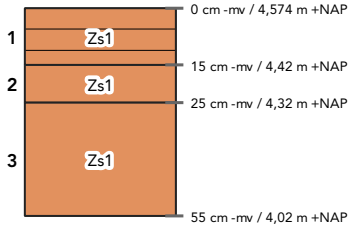



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 32

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226515,02/503882,34, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,57 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



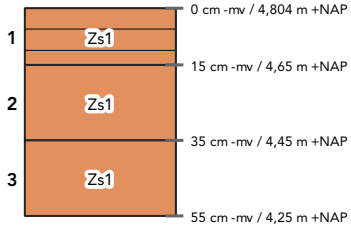

laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingeel, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtgeel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 33

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226535,08/503882,99, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,8 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



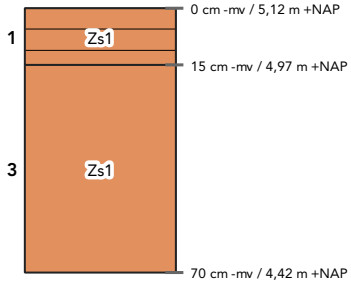

laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingeel, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 34

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226554,72/503882,71, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,12 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

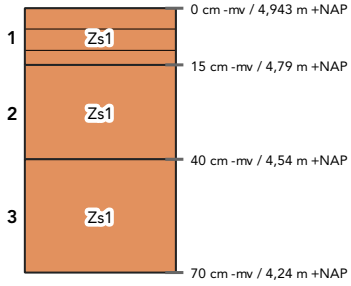



laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 35

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226576,04/503883,31, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,94 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



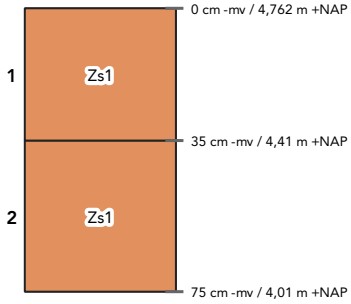

laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjegroen, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 36

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226526,06/503858,02, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,76 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

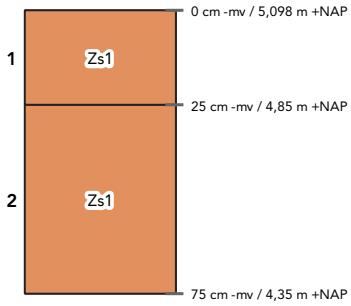



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 37

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226545,39/503858,5, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,1 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

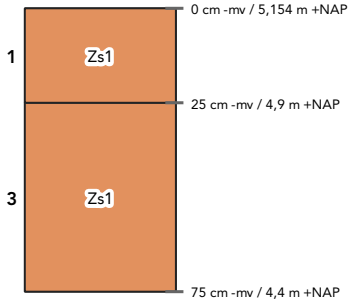



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 38

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226565,35/503859,1, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,15 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

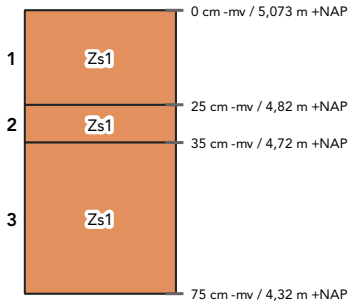



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 39

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226584,08/503858,4, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,07 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



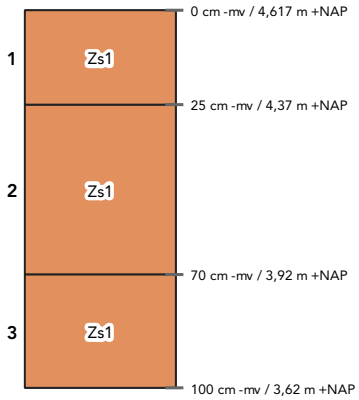

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 40

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226605,88/503857,26, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,62 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



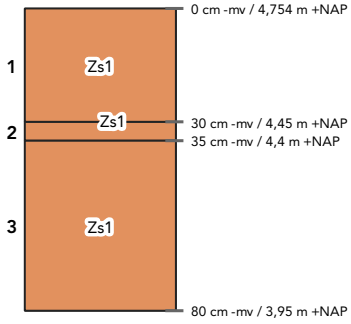

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 41

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226535/503833,27, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,75 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



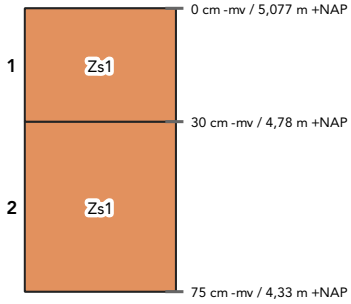

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 42

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226555,12/503833,94, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,08 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

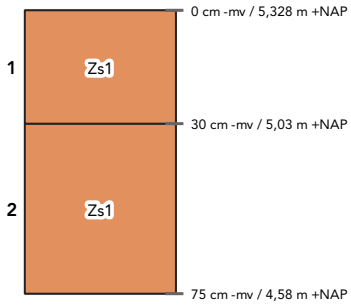



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 43

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226574,98/503833,24, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,33 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

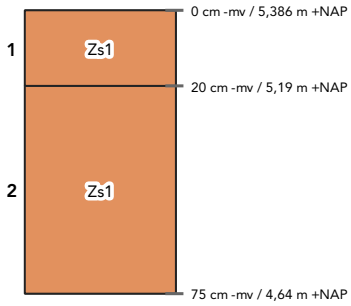



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 44

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226594,96/503832,87, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,39 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

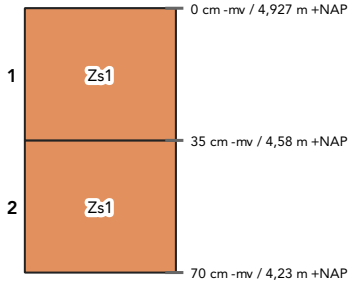



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 45

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226616,07/503833,07, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,93 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

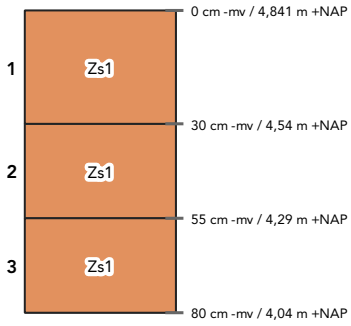



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 46

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226564,74/503807,77, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,84 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



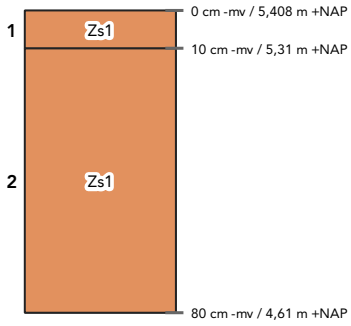

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 47

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226585,83/503808,42, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,41 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

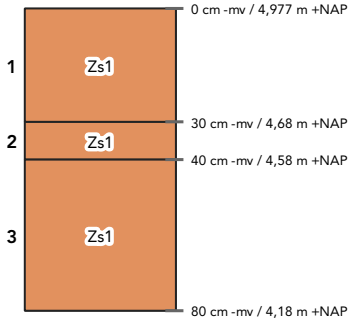



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 48

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226605,09/503808,1, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,98 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



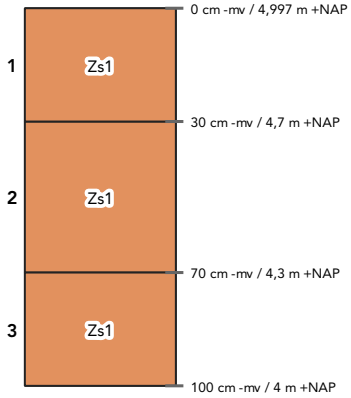

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 49

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226659,97/503932,64, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



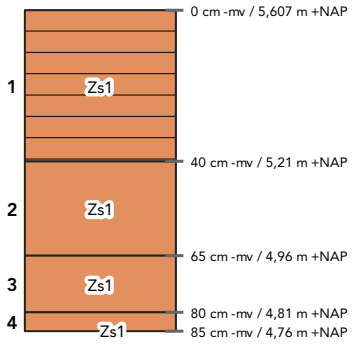

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 50

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226682,83/503932,77, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,61 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

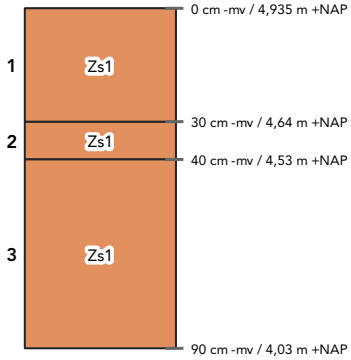
laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeelbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjewit, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 51

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226700,45/503932,62, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,93 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



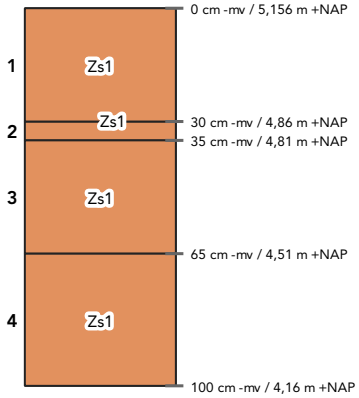

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 52

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226665,9/503908,3, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,16 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

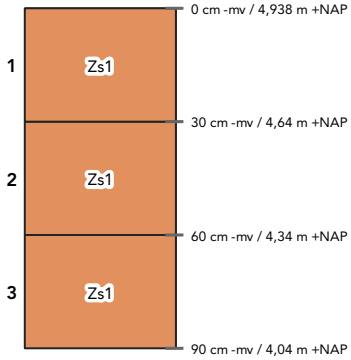
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: B-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 53

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226685,5/503907,65, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,94 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



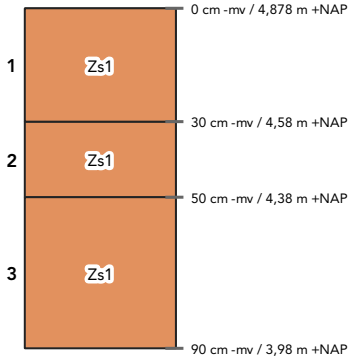

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 54

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 24-7-2024, coördinaat: 226704,94/503908,06, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,88 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



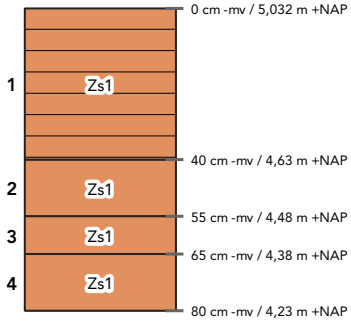

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 55

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226654,62/503883,14, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,03 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

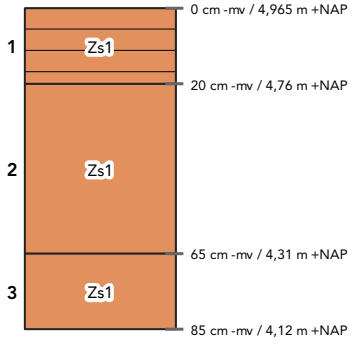
laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeelbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 56

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226676,15/503883,44, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,96 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



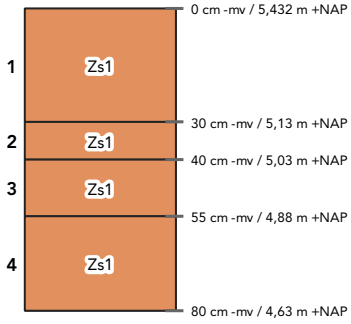

laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geeloranje, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjewit, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 57

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226645,84/503858,31, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,43 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

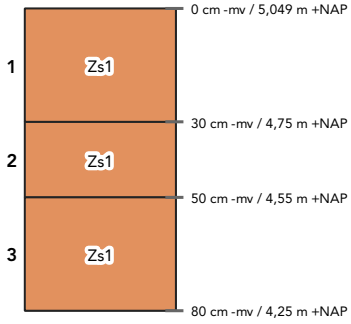
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: B-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 58

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226664,5/503857,8, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,05 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



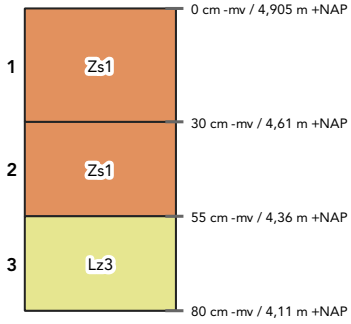

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjebruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: B-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjegeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 59

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226661,23/503832,9, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,9 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



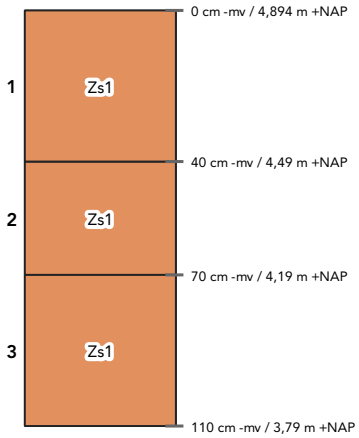

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjebruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: leem, sterk zandig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 60

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226631,53/503807,83, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,89 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



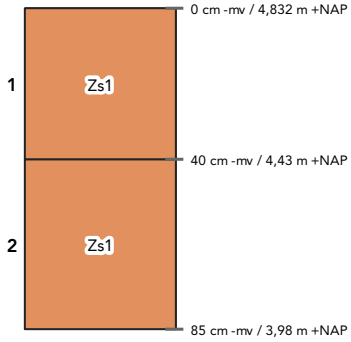

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 61

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226655,35/503808,76, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,83 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

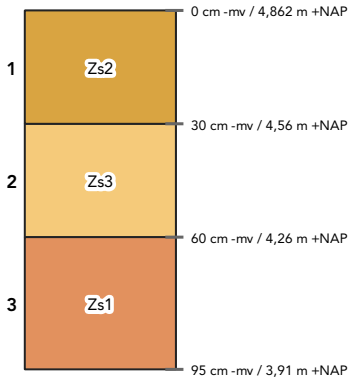



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 62

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226899,79/503783,95, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,86 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



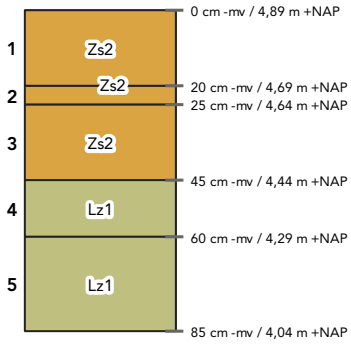

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), oranjebruin, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, beekafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 63

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226905,05/503757,81, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,89 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsgroen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

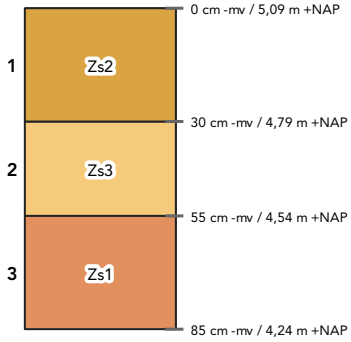
laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: leem, zwak zandig, zeer fijn (105-150), bruinrood, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verstoord, beekafzettingen

laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: leem, zwak zandig, zeer fijn (105-150), oranjegeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 64

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226895,28/503733,19, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,09 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



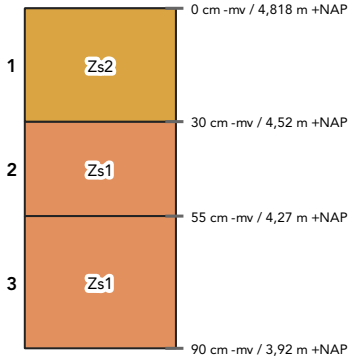

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), oranjebruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 65

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226907,82/503718,25, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,82 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



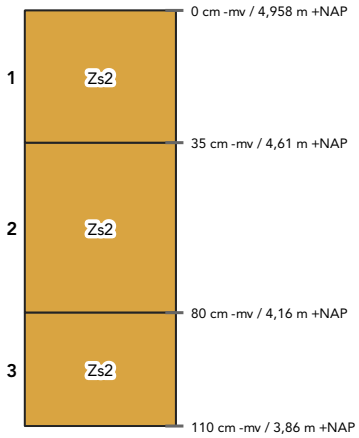

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjebruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 66

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227024,98/503807,65, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,96 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



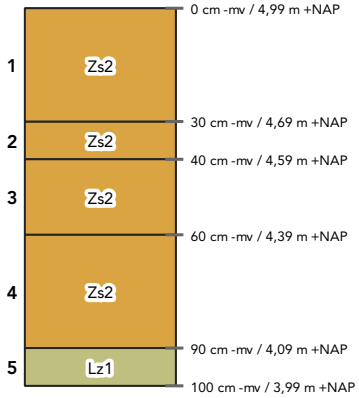

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: B-horizont, beekafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 67

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227014,46/503782,57, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,99 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsgroen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

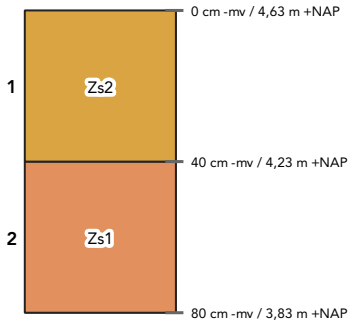
laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

laag 4 beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

laag 5 beschrijving: leem, zwak zandig, oranje, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 68

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227004,81/503758,2, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,63 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

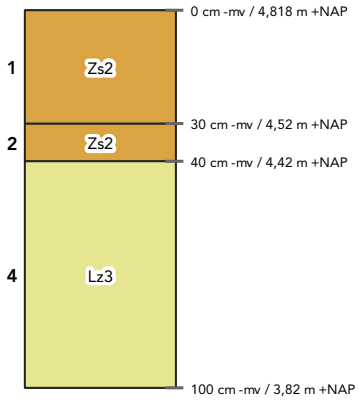



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, zandlaag, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 69

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227025,32/503757,9, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,82 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



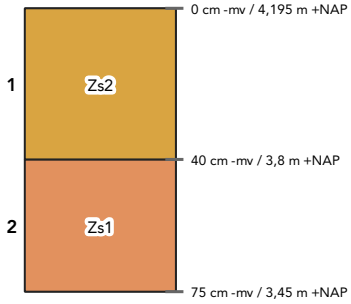

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsgroen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: leem, sterk zandig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, Fe-concreties, zandlaag, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 70

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 226995,08/503733,04, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,2 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

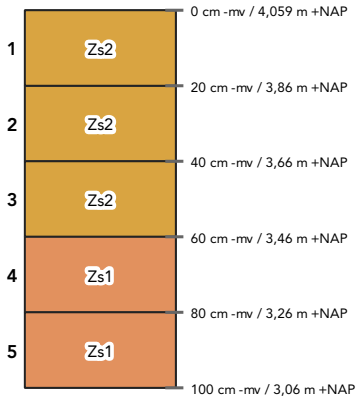



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, zandlaag, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 71

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227015,3/503732,95, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,06 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsgroen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

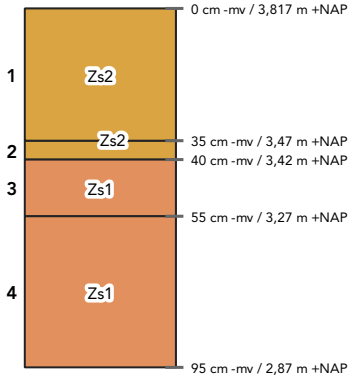
laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijs, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, Fe-concreties, zandlaag, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), grijsgrijs, enkele leemlagen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 72

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227005/503707,78, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 3,82 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

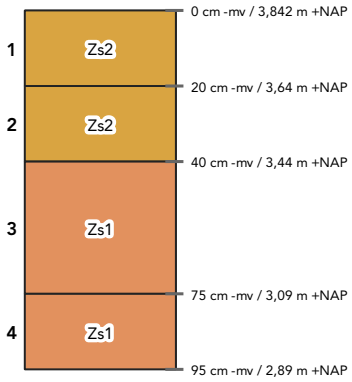
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsgroen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), grijs, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

laag 4 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), grijs, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 73

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227025,12/503707,7, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 3,84 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

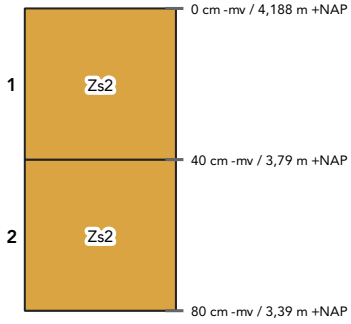
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsgroen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), grijs, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verstoord, beekafzettingen

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), grijs, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 74

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226995,27/503682,99, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,19 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

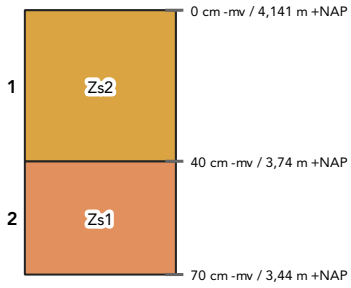



laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjebruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 75

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227014,36/503682,87, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,14 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

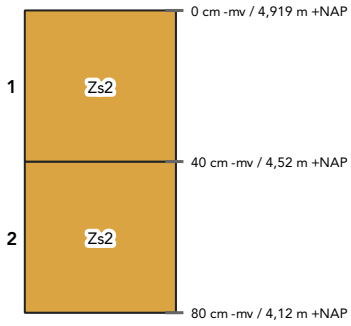



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), oranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 76

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226985,38/503657,23, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,92 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

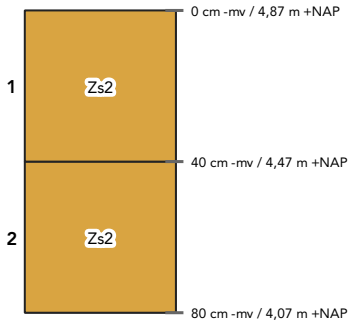



laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjebruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 77

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227005,14/503657,85, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,87 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

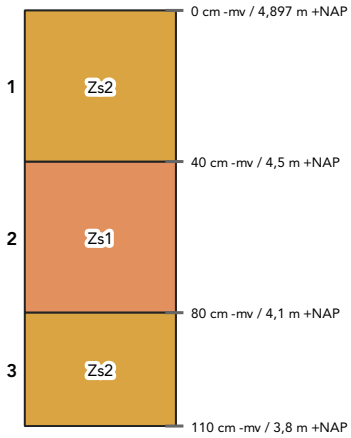



laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjebruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 78

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227025,12/503658,14, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,9 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



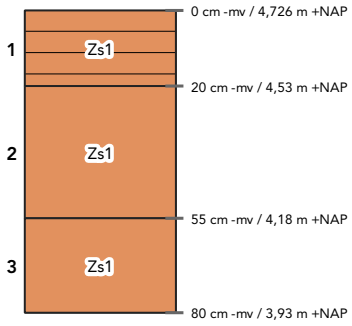

laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkeroranjebruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtwitgrijs, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 79

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226994,83/503632,95, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,73 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



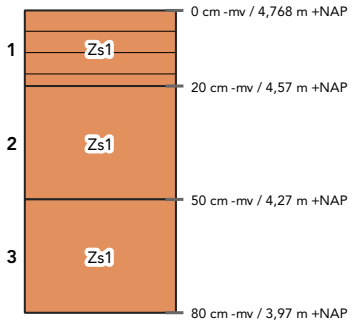

laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geelbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 80

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227014,55/503632,55, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,77 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



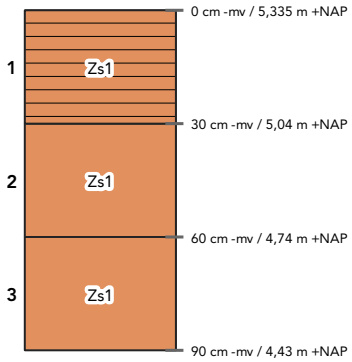

laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geelbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 81

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227368,9/503911,8, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,34 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



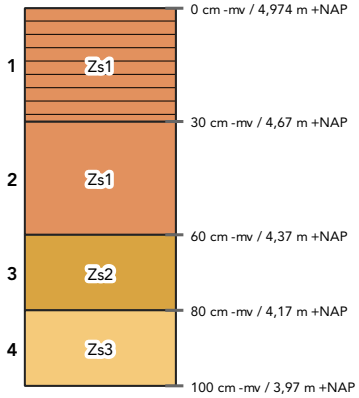

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, matig humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 82

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227389,62/503911,86, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,97 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, matig humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

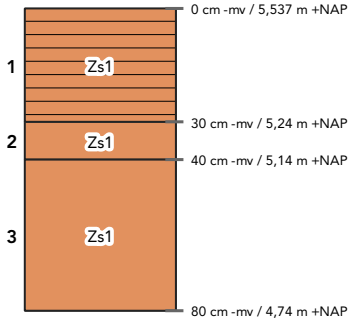
laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

laag 4 beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), lichtwitgrijs, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 83

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227379,23/503886,78, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,54 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



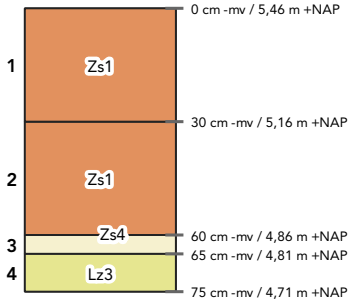

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, matig humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 84

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227399,54/503885,87, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,46 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

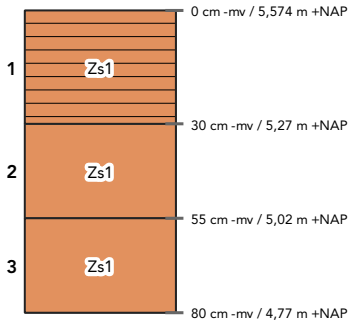
laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 3 beschrijving: zand, uiterst siltig, oranjewit, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 beschrijving: leem, sterk zandig, oranjewit, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 85

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227389,31/503861,3, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,57 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



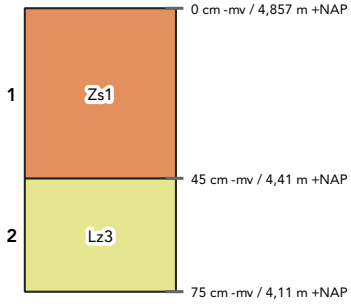

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, matig humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 86

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227408,87/503861,3, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,86 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

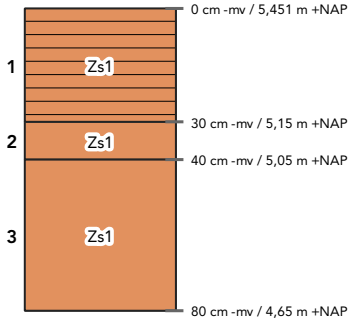



laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: leem, sterk zandig, oranjewit, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 87

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227379,88/503836,08, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,45 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



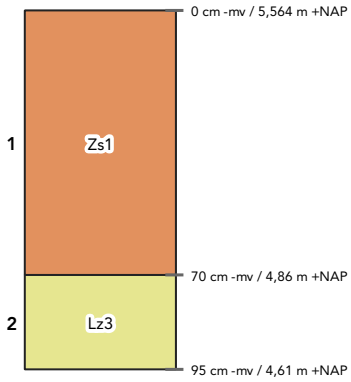

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, matig humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 88

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227399,34/503836,31, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,56 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

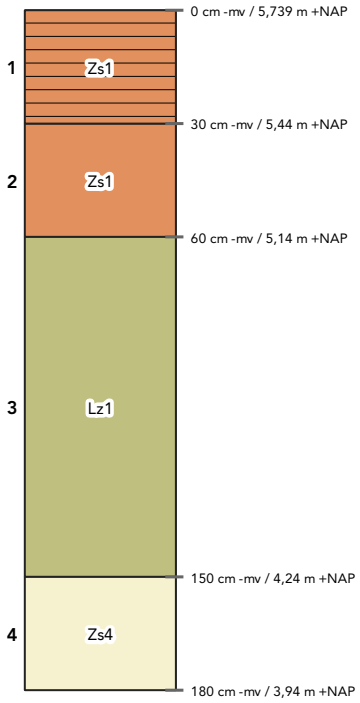



laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: leem, sterk zandig, oranjegrijs, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 89

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227389,23/503811,27, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,74 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, matig humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

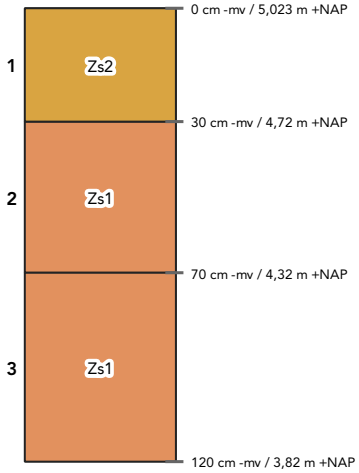
laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: leem, zwak zandig, lichtoranjegrijs, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: beekafzettingen

laag 4 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), lichtwitgrijs, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 90

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228429,55/504705,37, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,02 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



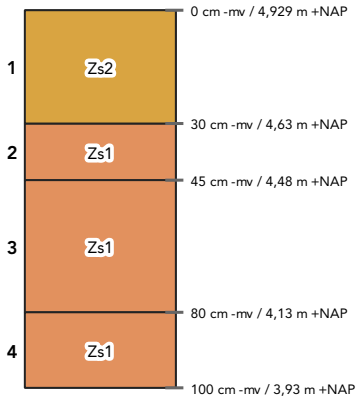

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruingrijs, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeelgrijs, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verstoord, beekafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 91

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228449,29/504705,25, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,93 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor, beekafzettingen

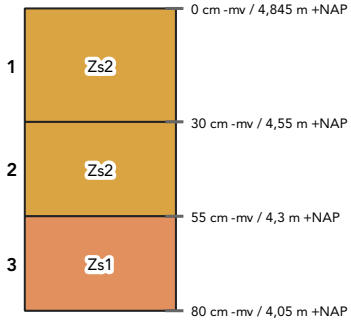
laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjebruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: B-horizont, verstoord, beekafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

laag 4 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 92

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228399,74/504675,57, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,84 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



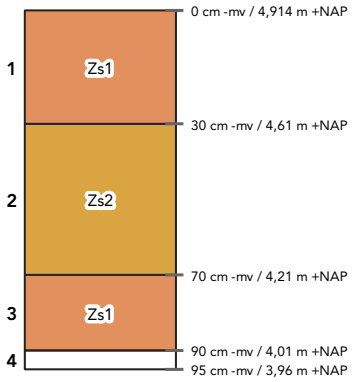

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruin, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor, beekafzettingen

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), grijsgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verstoord, beekafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 93

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228419,17/504680,71, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,91 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruingrijs, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

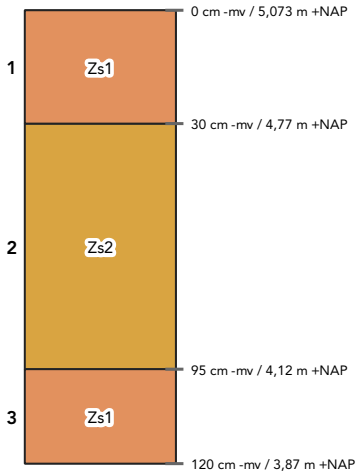
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeelgrijs, Fe-concreties, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verstoord, beekafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

laag 4 beschrijving: , donkerbruinrood, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 94

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228438,63/504680,36, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,07 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



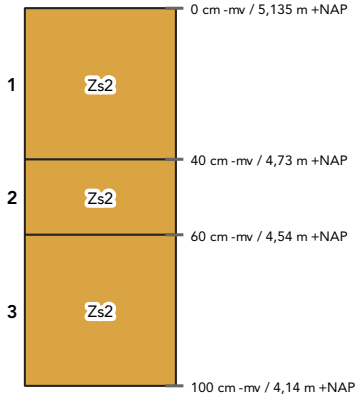

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruingrijs, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeelgrijs, Fe-concreties, zandbrokken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verstoord, beekafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 95

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228459/504680,84, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,14 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



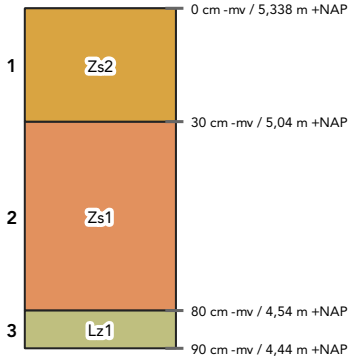

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruingrijs, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeelgrijs, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verstoord, beekafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 96

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228478,96/504680,54, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,34 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



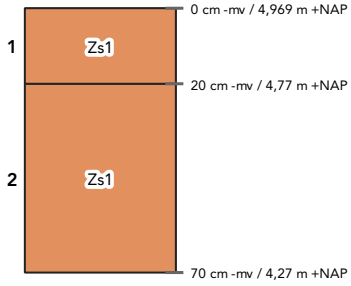

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor, beekafzettingen

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijsgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

laag 3 beschrijving: leem, zwak zandig, zeer fijn (105-150), lichtgrijs, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 97

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228409,6/504655,67, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,97 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

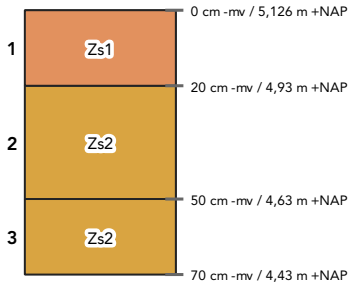



laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: rivierduinafzettingen

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 98

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228428,96/504662,28, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,13 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



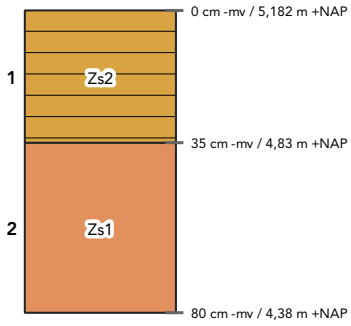

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruin, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor, beekafzettingen

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), grijsgeel, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, verstoord, beekafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 99

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228452,75/504660,75, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,18 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

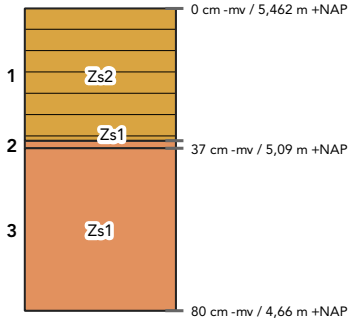



laag 1 beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geeloranje, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 100

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228469,12/504656,58, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,46 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



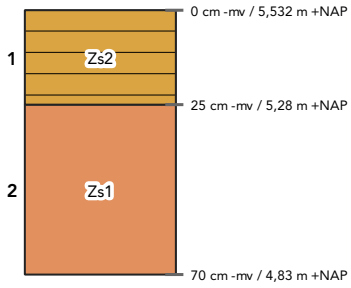

laag 1 beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geeloranje, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 101

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228491,77/504662,18, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,53 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

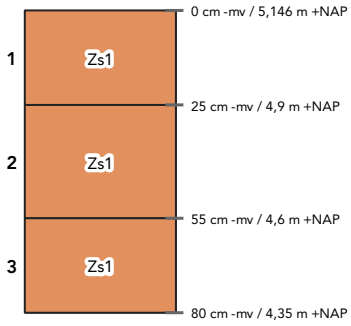



laag 1 beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), oranjegeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 102

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228419,41/504630,86, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,15 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



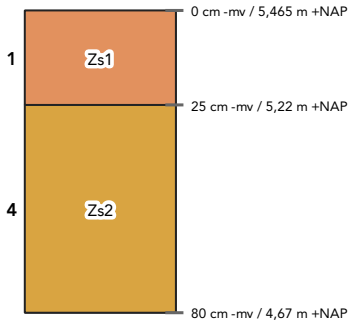

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: E/B-horizont, rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 103

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228438,81/504630,07, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,46 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

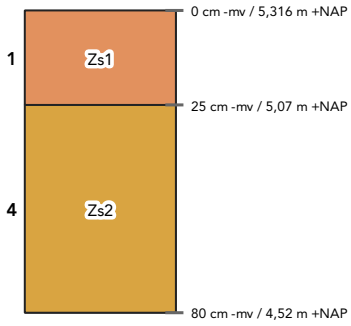



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: E/B-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 104

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228459,12/504630,57, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,32 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

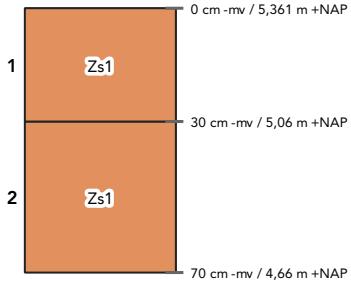



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: E/B-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 105

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228438,59/504611,11, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,36 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

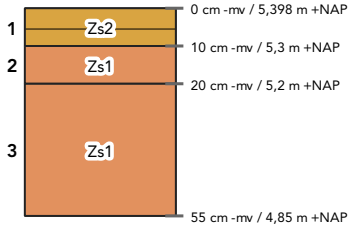



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: E/B-horizont, bouwvoor, rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 106

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228525,71/504607,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,4 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



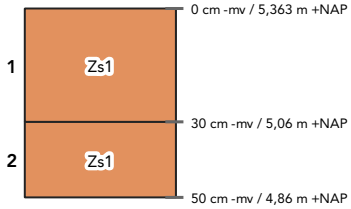

laag 1 beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), geel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 107

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228515,12/504582,55, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,36 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

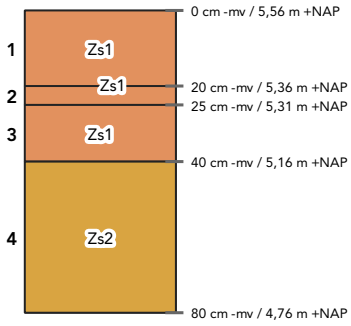



laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeelwit, Fe-concreties, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

## Boring 108

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228535,1/504588,42, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,56 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor, rivierduinafzettingen

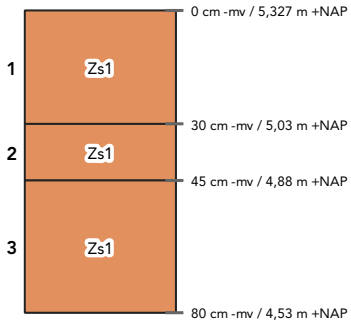
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: E/B-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), geelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 109

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228484,31/504553,5, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,33 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



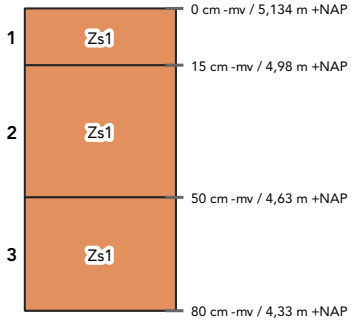

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor, rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergeelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 110

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228505,4/504557,62, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,13 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



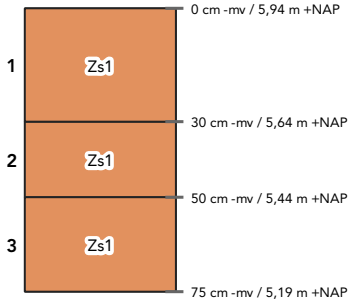

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor, rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergeelbruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 111

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228524,36/504551,52, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,94 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



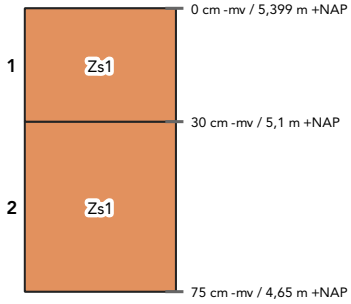

laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor, rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergeelbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, bouwvoor, rivierduinafzettingen

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 112

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228545/504557,78, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,4 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

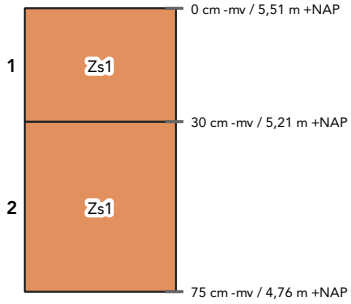



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor, rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 113

beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228565,22/504566,38, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,51 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC

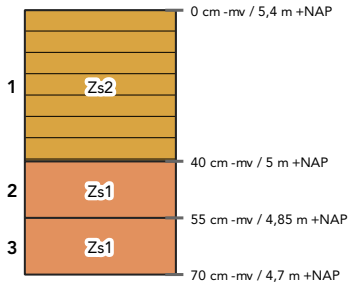



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor, rivierduinafzettingen

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 114

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228494,78/504532,61, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,4 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC



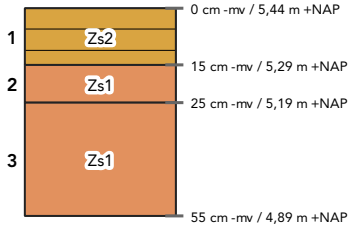

laag 1 beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingeel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtgeel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

## Boring 115

beschrijver: Evelien Bosman, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228515,1/504532,38, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,44 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Ommen, plaatsnaam: Ommen, opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau b.v., uitvoerder: BAAC




laag 1 beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

laag 2 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtgeel, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

# Legenda bij beschrijvingen boorstaten

*lithologische eenheden*




*bodemhorizonten: hoofdletters*

| **Horizont** | **Beschrijving** |
|---|---|
| H | Dit omvat een organische laag bestaande uit een accumulatie van organisch materiaal aan het oppervlak, die gedurende langere tijd is verzadigd met water (tenzij er sprake is van kunstmatige ontwatering). |
| O | Dit omvat een organische laag bestaande uit een accumulatie van organisch materiaal aan het oppervlak, die niet langer dan enkele dagen per jaar is verzadigd met water. |
| A | Dit omvat een minerale laag die is gevormd aan of nabij het oppervlak met veelal een accumulatie van gehumificeerd organisch materiaal in de minerale fractie. |
| E | Dit omvat een minerale laag ontstaan door eluviatie: klei, ijzer, humus en/of aluminium zijn door uitspoeling en bodemvormende processen uit deze horizont omlaag getransporteerd. |
| B | Dit omvat een minerale laag waarin de eigenschappen van het moedermateriaal nauwelijks of vaag zijn te herkennen door een van de volgende processen: |
| | een illuviale aanrijking van klei, ijzer, humus en/of aluminium, |
| | een residuele concentratie van ijzer- en alumuniumoxiden, door bodemvormende processen ontstaan uit het moedermateriaal, |
| | een verandering van het materiaal vanuit de uitgangssituatie, zichtbaar in de vorming van granulaire, blokvormige of prismatische structuren |
| C | Dit omvat een minerale laag van ongeconsolideerd materiaal, dit is het moedermateriaal waaruit de bovenliggende horizonten zijn ontstaan. |

Overgangshorizonten met eigenschappen van 2 horizonten worden aangeduid met 2 hoofdletters, bijvoorbeeld AE, EB, BC, AC of CR

Een (door elkaar) gemengde horizont, waarbij de delen herkenbaar zijn wordt aangegeven met een /, bijvoorbeeld E/B, B/C

*bodemhorizonten: kleine letters*

| Toevoeging | Beschrijving |
|---|---|
| a | bij horizont van geheel of grotendeels door de mens van elders aangevoerd materiaal, bv. een plaggendek of toemaakdek. |
| b | aanduiding bij door sediment of antropogeendek begraven O-, A-, E- of B-horizont. |
| e | bij B- of C-horizont met kenmerken van ontijzering (ontbreken ijzerhuidjes, roestvlekken of typische reductiekleuren). |
| g | bij horizonten met roestvlekken. |
| h | bij A-horizont als aanduiding voor niet-gespitte of -verploegde variant (dus niet bij Ap- of Aa-horizont), óf bij B-horizont voor inspoeling van humus. |
| p | bij door mens bewerkte horizonten ((diep)ploegen, mengwoelen e.d., bv. Ap of Cgp). |
| r | bij geheel gereduceerde horizonten |
| s | bij B-horizont met ingespoelde sesquioxyden (ijzer- en aluminiumverbindingen). |
| t | bij B-horizont waarin lutum is ingespoeld. |
| w | bij gehomogeniseerde B-horizont voor nieuwgevormde kleimineralen en/of vrijgekomen sesquioxyden of voor blokkige of samengestelde prismatische bodemstructuur, óf bij minerale C-horizont met blokkige of samengestelde prismatische bodemstructuur, óf bij sterk verweerde moerige C-horizont. |

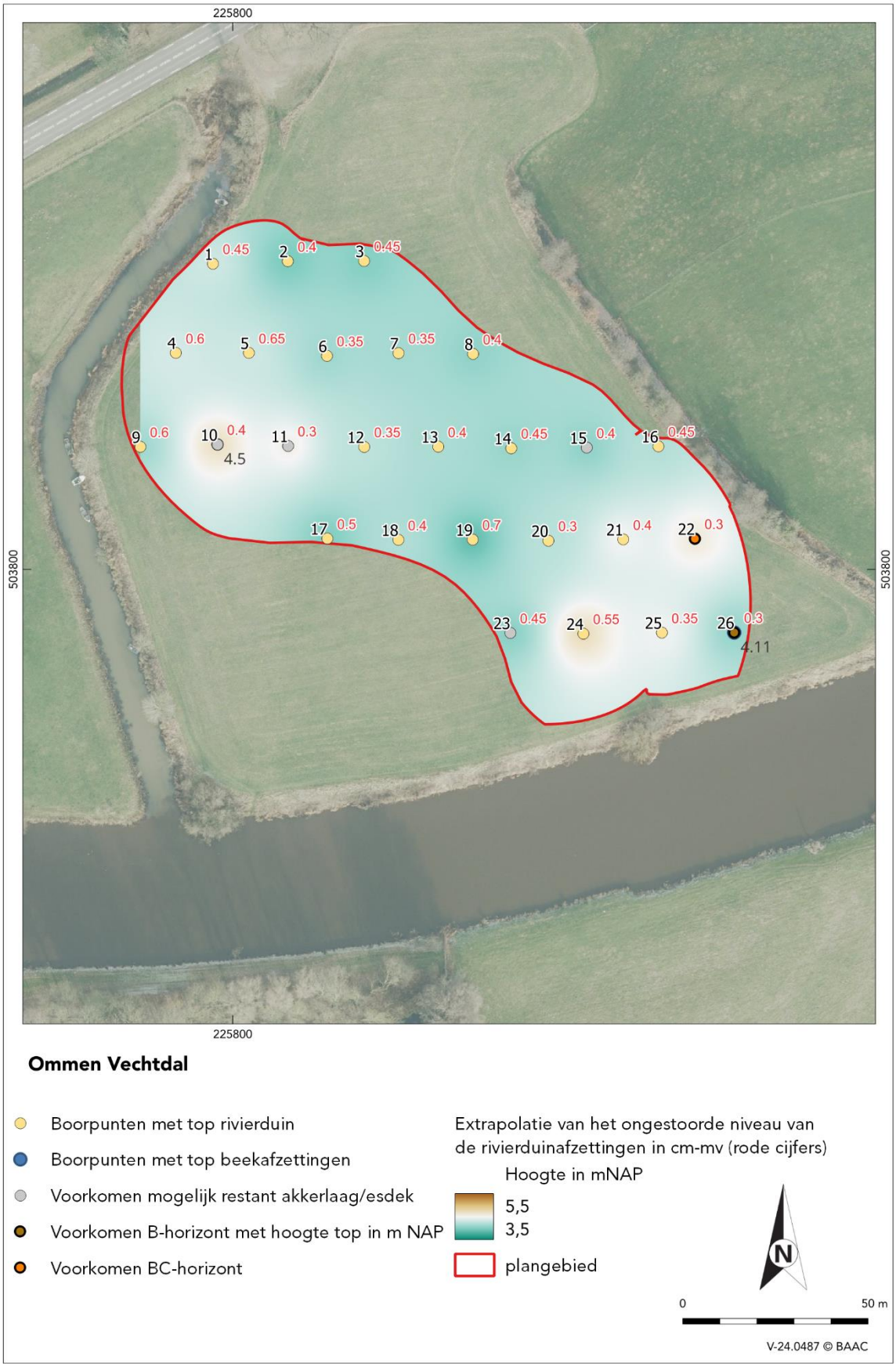
Een toegevoegde kleine letter geeft meer informatie over de eigenschappen van een bodemhorizont. Er kunnen ook twee letters worden gecombineerd om meer eigenschappen aan te duiden, bijvoorbeeld Apb of Btg.

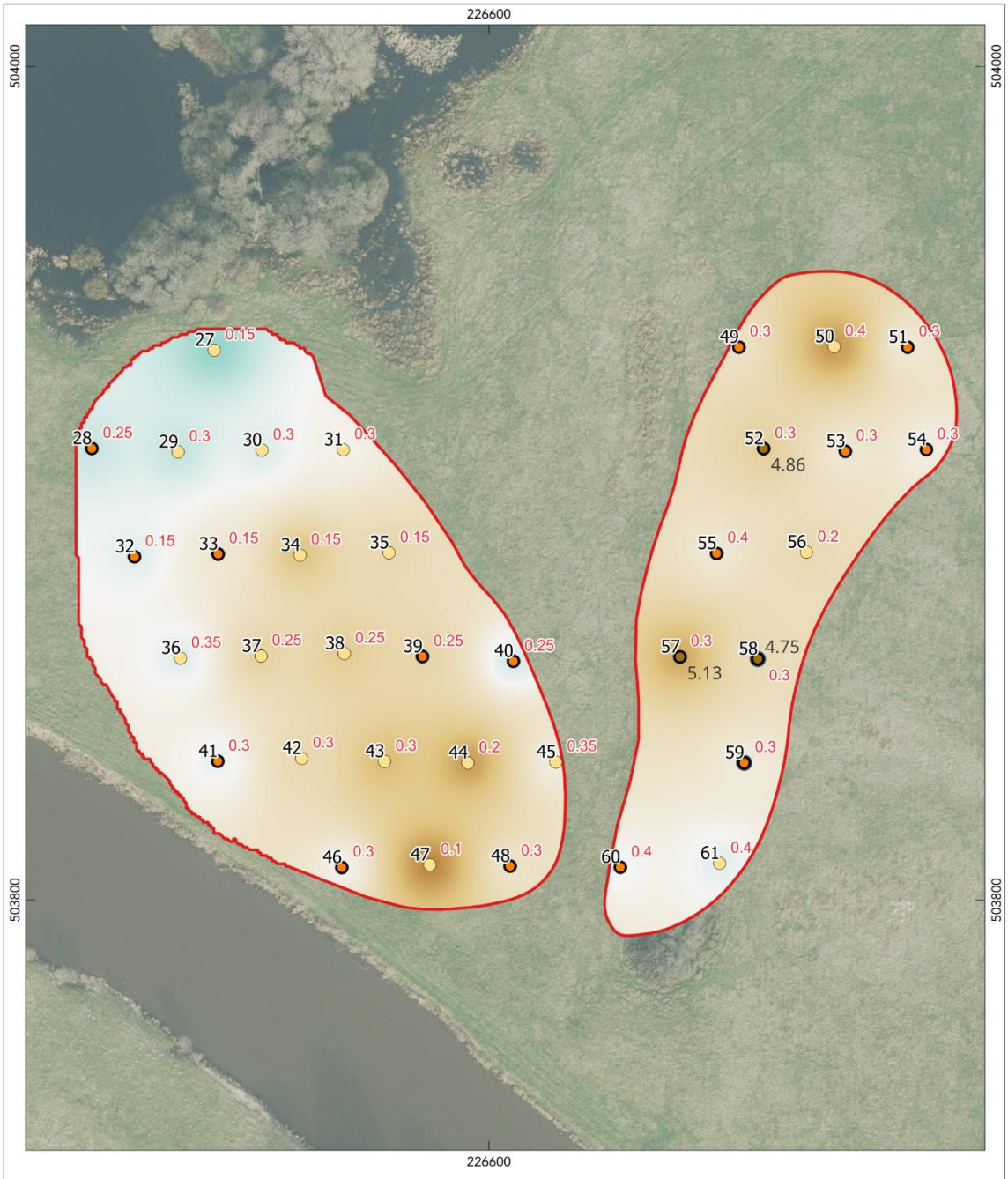
Cijfers kunnen worden gebruikt voor een verdere onderverdeling van de subhorizonten, bijvoorbeeld Cg1 - Cg2 - Cg3 - Cg4.

Is er sprake van een lithologische discontinuïteit dan wordt dat met een cijfer voor de horizontaanduiding aangegeven. Is bijvoorbeeld de C horizont verschillend van het materiaal waarin de bodem is gevormd, dan krijgt deze een 2 ervoor. Het bodemprofiel wordt dan bijvoorbeeld A, B, 2C.

Een (door elkaar) gemengde horizont, waarbij de delen herkenbaar zijn wordt aangegeven met een /, bijvoorbeeld E/B, B/C

Bijlage 6 Boorpunten met hoogte intact niveau rivierduinafzettingen ten opzichte van maaiveld en in m NAP.






**Ommen Vechtdal**

- Boorpunten met top rivierduin
- Boorpunten met top beekafzettingen
- Voorkomen B-horizont met hoogte top in m NAP
- Voorkomen BC-horizont

Extrapolatie van het ongestoorde niveau van de rivierduinafzettingen in cm-mv (rode cijfers)

Hoogte in mNAP

5,5

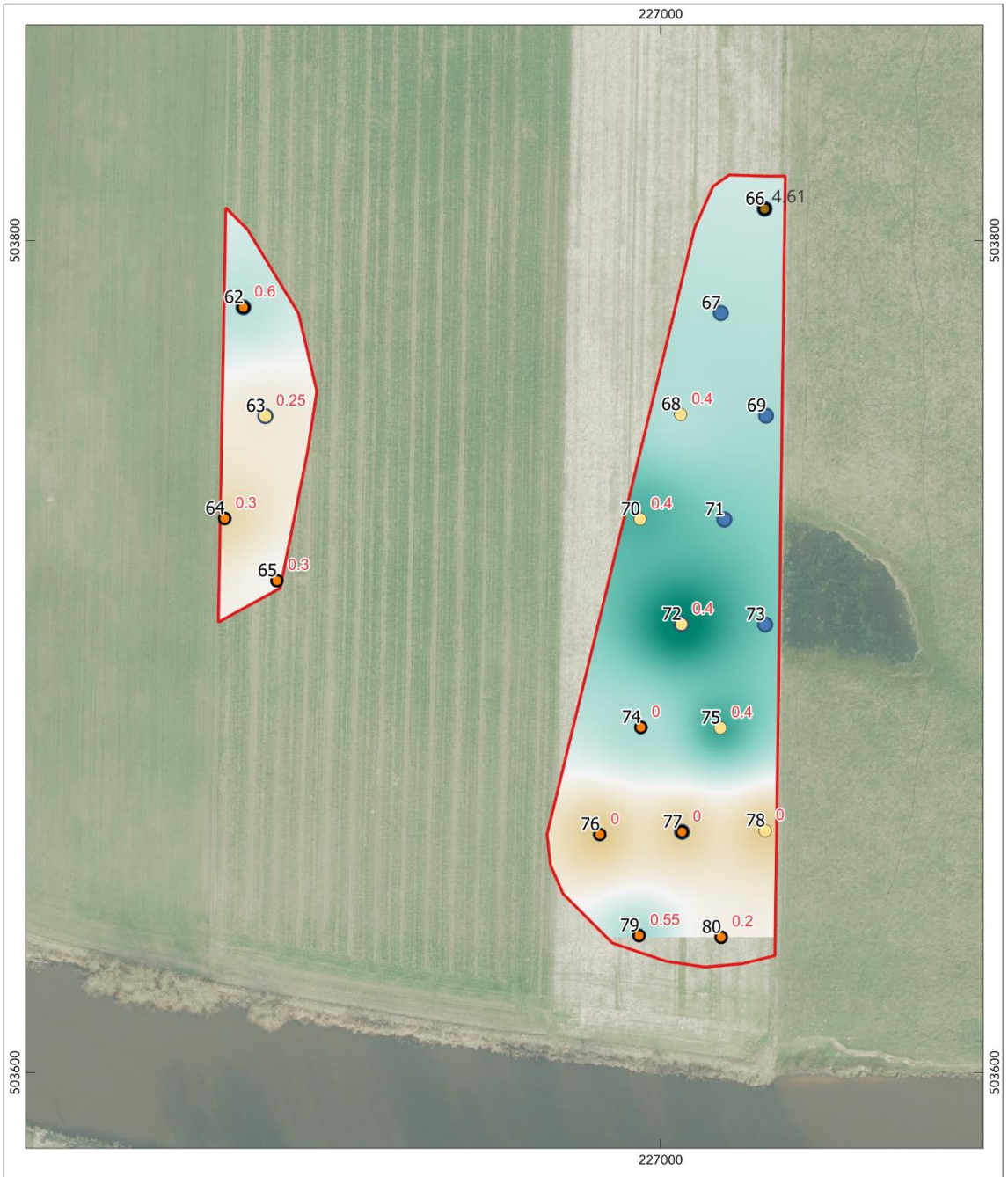
3,5

plangebied

N

0 50 m

V-24.0487 © BAAC




**Ommen Vechtdal**

- Boorpunten met top rivierduin
- Boorpunten met top beekafzettingen
- Voorkomen B-horizont met hoogte top in m NAP
- Voorkomen BC-horizont

Extrapolatie van het ongestoorde niveau van de rivierduinafzettingen in cm-mv (rode cijfers)

Hoogte in mNAP

5,5

3,5

plangebied

N

0 50 m

V-24.0487 © BAAC




**Ommen Vechtdal**

- Boorpunten met top rivierduin
- Boorpunten met top beekafzettingen
- Voorkomen BC-horizont

Extrapolatie van het ongestoorde niveau van de rivierduinafzettingen in cm-mv (rode cijfers)

Hoogte in mNAP

5,5
3,5

plangebied

N

0 50 m

V-24.0487 © BAAC




**Ommen Vechtdal**

- Boorpunten met top rivierduin
- Boorpunten met top beekafzettingen
- Voorkomen B-horizont met hoogte top in m NAP
- Voorkomen BC-horizont
- Voorkomen EB-horizont met hoogte top in m NAP

Extrapolatie van het ongestoorde niveau van de rivierduinafzettingen in cm-mv (rode cijfers)

Hoogte in mNAP

5,5

3,5

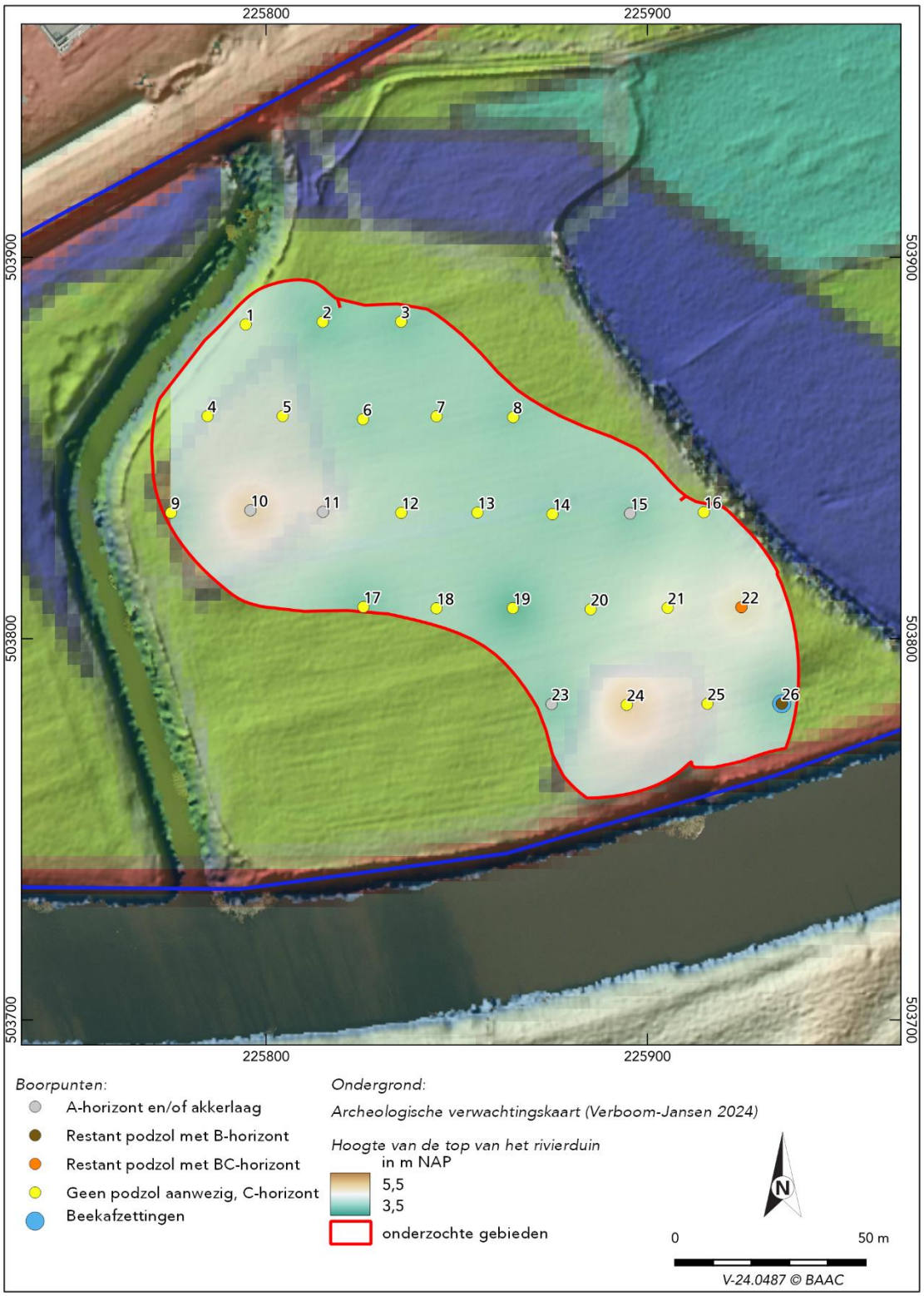
plangebied

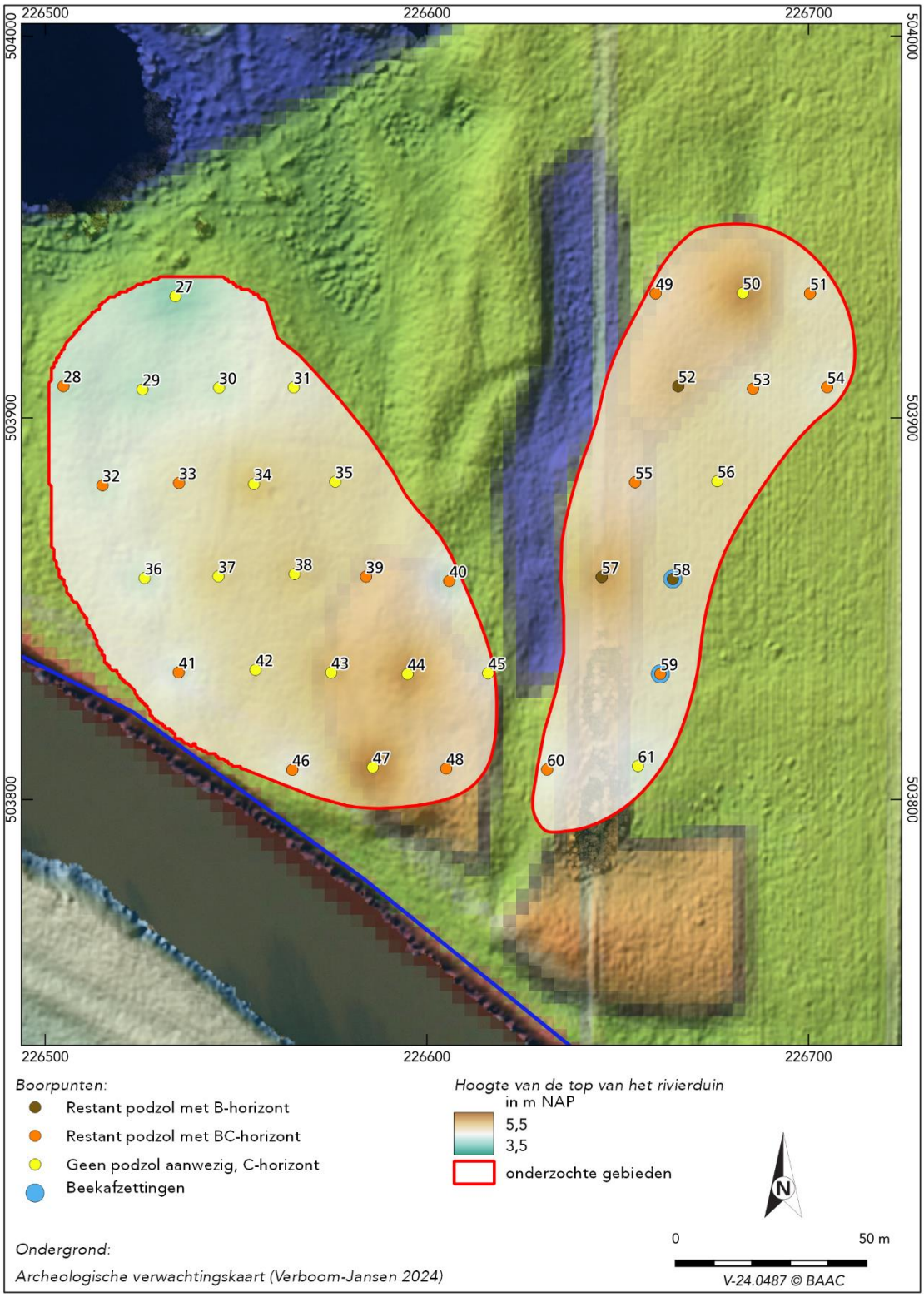
N

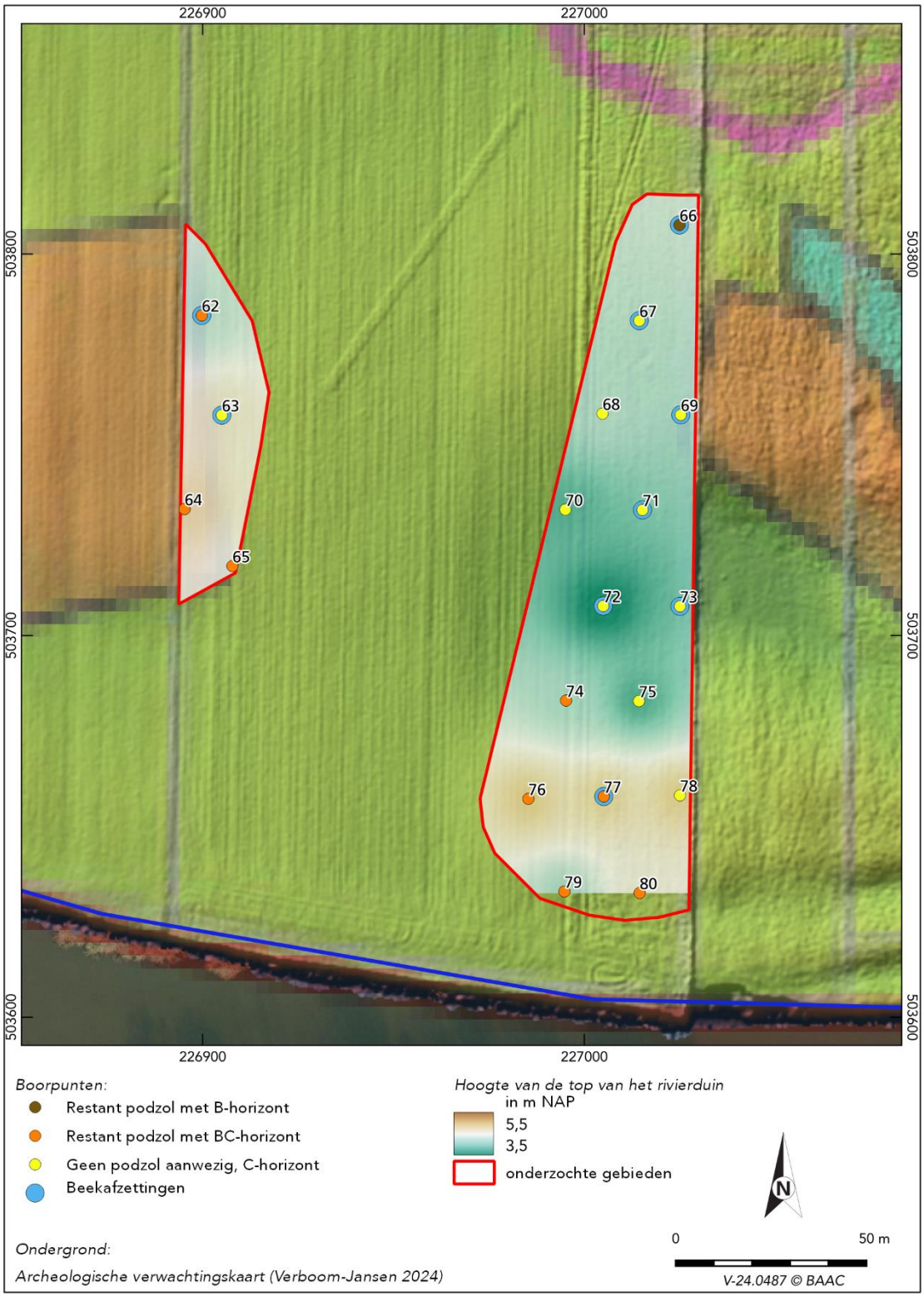
0 50 m

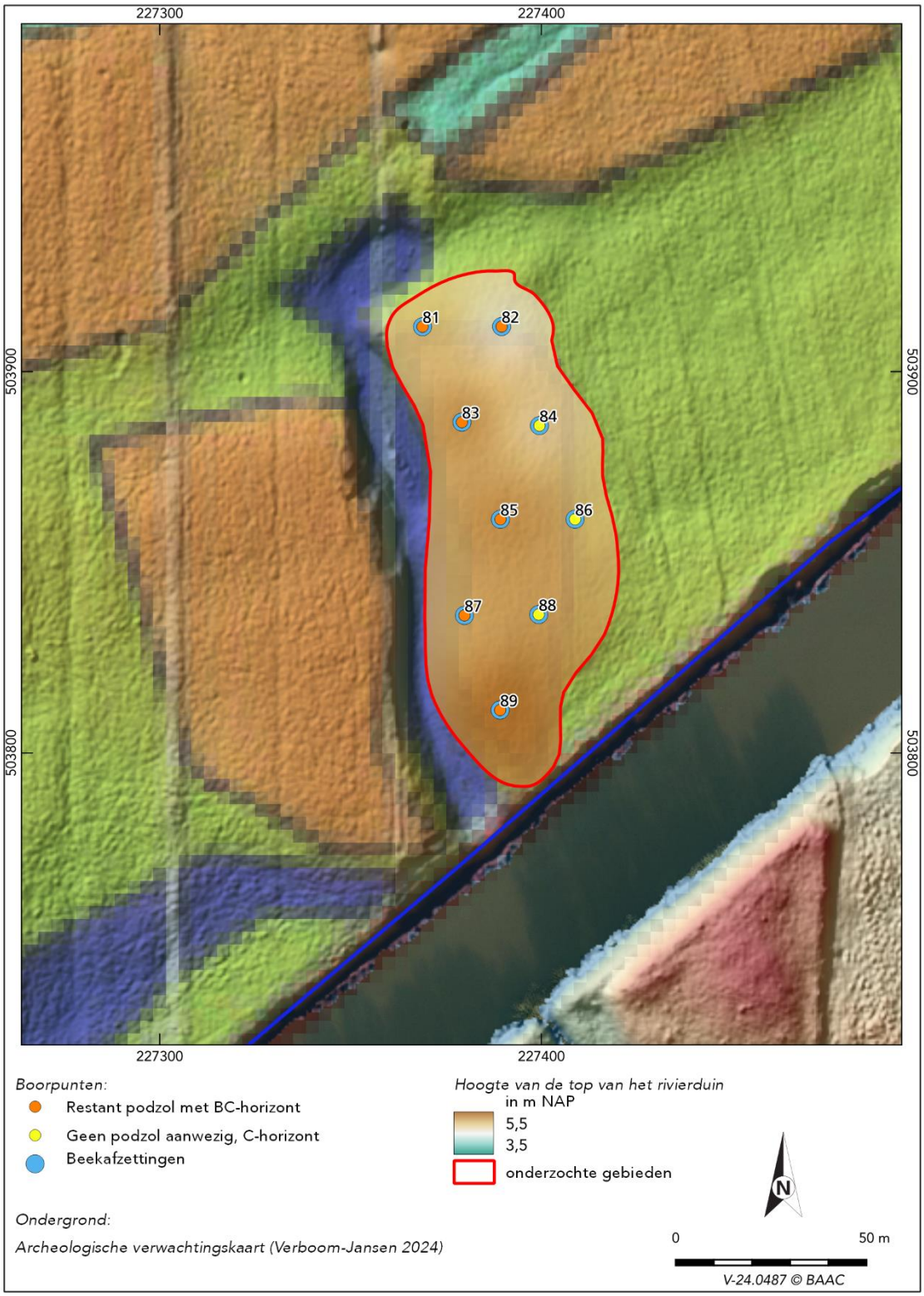
V-24.0487 © BAAC

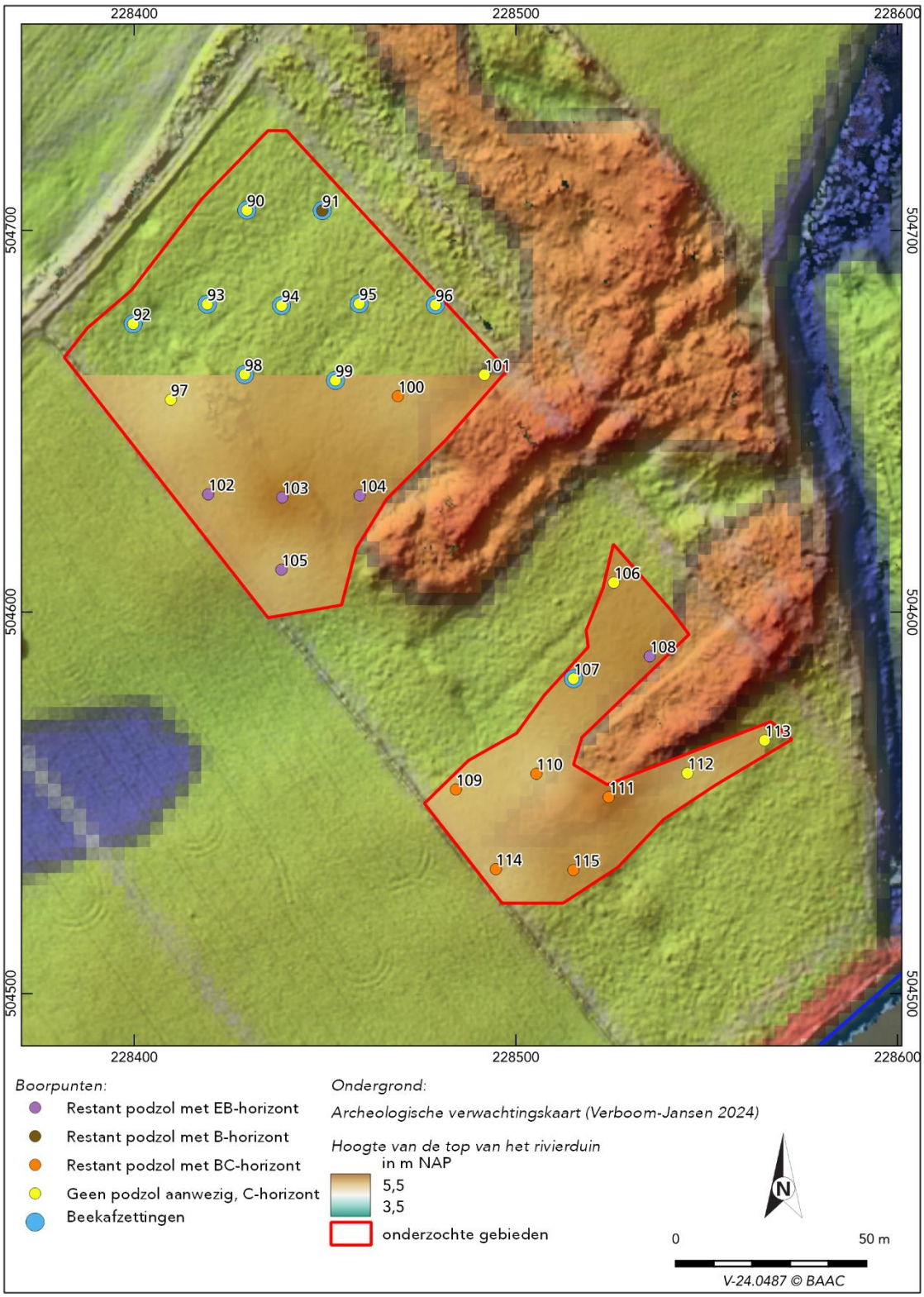
Bijlage 7 Resultaten geplot op de archeologische verwachtingskaart (bron: Verboom-Jansen 2024)




226500
226600
226700
504000
503900
503800
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
Boorpunten:
Restant podzol met B-horizont
Restant podzol met BC-horizont
Geen podzol aanwezig, C-horizont
Beekafzettingen
Hoogte van de top van het rivierduin
in m NAP
5,5
3,5
onderzochte gebieden
N
0
50 m
Ondergrond:
Archeologische verwachtingskaart (Verboom-Jansen 2024)
V-24.0487 © BAAC


226900
227000
503800
503700
503600
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
Boorpunten:
Restant podzol met B-horizont
Restant podzol met BC-horizont
Geen podzol aanwezig, C-horizont
Beekafzettingen
Hoogte van de top van het rivierduin
in m NAP
5,5
3,5
onderzochte gebieden
N
0
50 m
Ondergrond:
Archeologische verwachtingskaart (Verboom-Jansen 2024)
V-24.0487 © BAAC


227300
227400
503900
503800
81
82
83
84
85
86
87
88
89
Boorpunten:
Restant podzol met BC-horizont
Geen podzol aanwezig, C-horizont
Beekafzettingen
Hoogte van de top van het rivierduin
in m NAP
5,5
3,5
onderzochte gebieden
Ondergrond:
Archeologische verwachtingskaart (Verboom-Jansen 2024)
N
0
50 m
V-24.0487 © BAAC


228400
228500
228600
504700
504600
504500
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
Boorpunten:
Restant podzol met EB-horizont
Restant podzol met B-horizont
Restant podzol met BC-horizont
Geen podzol aanwezig, C-horizont
Beekafzettingen
Ondergrond:
Archeologische verwachtingskaart (Verboom-Jansen 2024)
Hoogte van de top van het rivierduin
in m NAP
5,5
3,5
onderzochte gebieden
N
0
50 m
V-24.0487 © BAAC

Rapport V-24.0487

**Gemeente Ommen**
Plangebied Ariën te Ommen

E. Schrijer



# ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK

**BAAC**
- Graaf van Solmsweg 103
  5222 BS 's-Hertogenbosch
- 073 613 62 19
- Popovstraat 54
  8013 RK Zwolle
- 038 303 66 50
- info@baac.nl
- www.baac.nl