



ARCHEOLOGIE
BOUWHISTORIE



Gemeente Ommen

Arriën te Ommen

Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC-rapport V-24.0487



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:	E. Schrijer
Veldmedewerkers:	E. Schrijer & E. Bosman
Cartografie:	E. Bosman & E. Schrijer
Inhoudelijke controle:	B. Jansen
Redactie:	B. Jansen

© 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 rivierduinafzettingen. 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 podzolozee 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 paragraaf 2.2.3

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 Transect² 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 4.2⁴, 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 onverstoorte 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

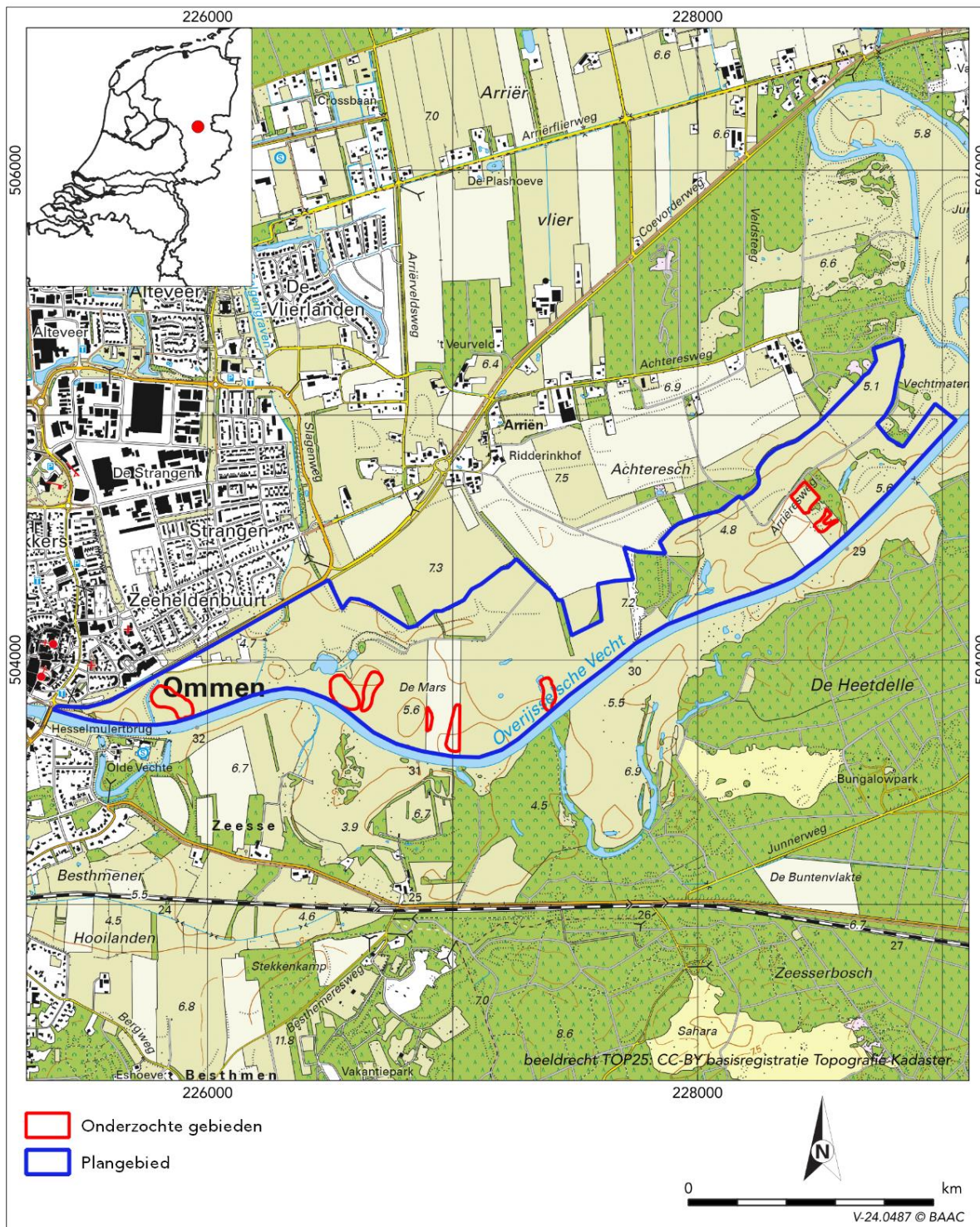
³ Advies S. Wentink, Oversticht Zwolle 18-03-2024

⁴ CCvD 2018.

⁵ B. Jansen 2024, voorgelegd via mail van 8 juli 2024

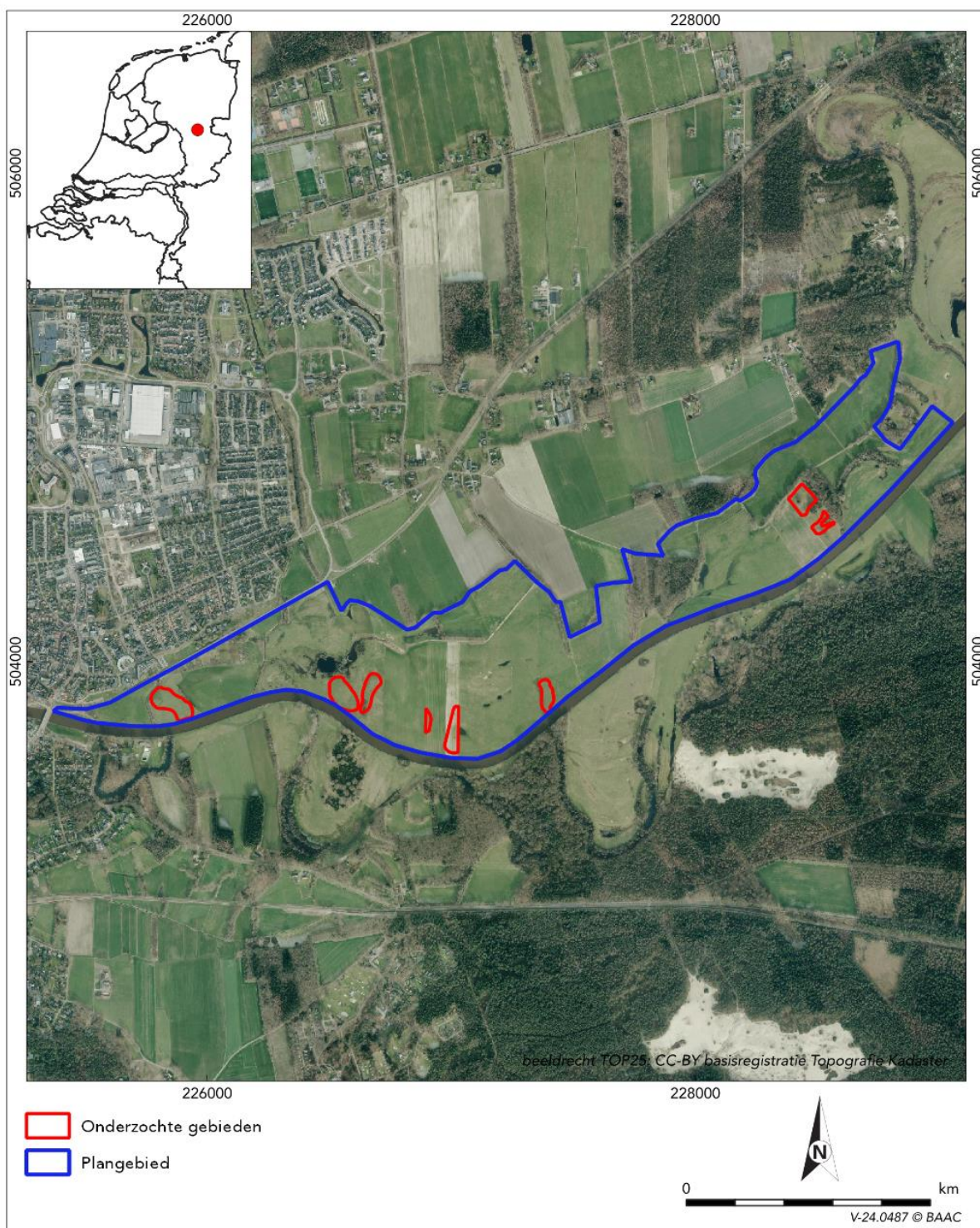
1.3 Situering van het plangebied

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 228.831 / 505.318 NO 229.049 / 504.975 ZO 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 contactpersoon: K. Douw via MUG Ingenieursbureau bv contactpersoon: Beek, J. van (MUG Ingenieursbureau bv)
adviseur namens opdrachtgever	S. Wentink, provinciaal archeoloog, Oversticht Zwolle
projectleider BAAC	B. Jansen
bevoegde overheid	Provincie Overijssel 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	<i>Ja wordt voorgelegd, datum nog niet bekend</i>
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 contactpersoon: J. Jansen

⁶ bron: www.kadastralekaart.com

2.1 Inleiding

Het inventariserend veldonderzoek, karterende fase, is uitgevoerd op basis van de resultaten van het archeologische bureauonderzoek⁷ 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 bureauonderzoek⁹

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 verwachting¹¹

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, visfuisen (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 m² 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

3.1 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 lithologisch¹² en bodemkundig¹³ 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. 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 AHN¹⁴.

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.

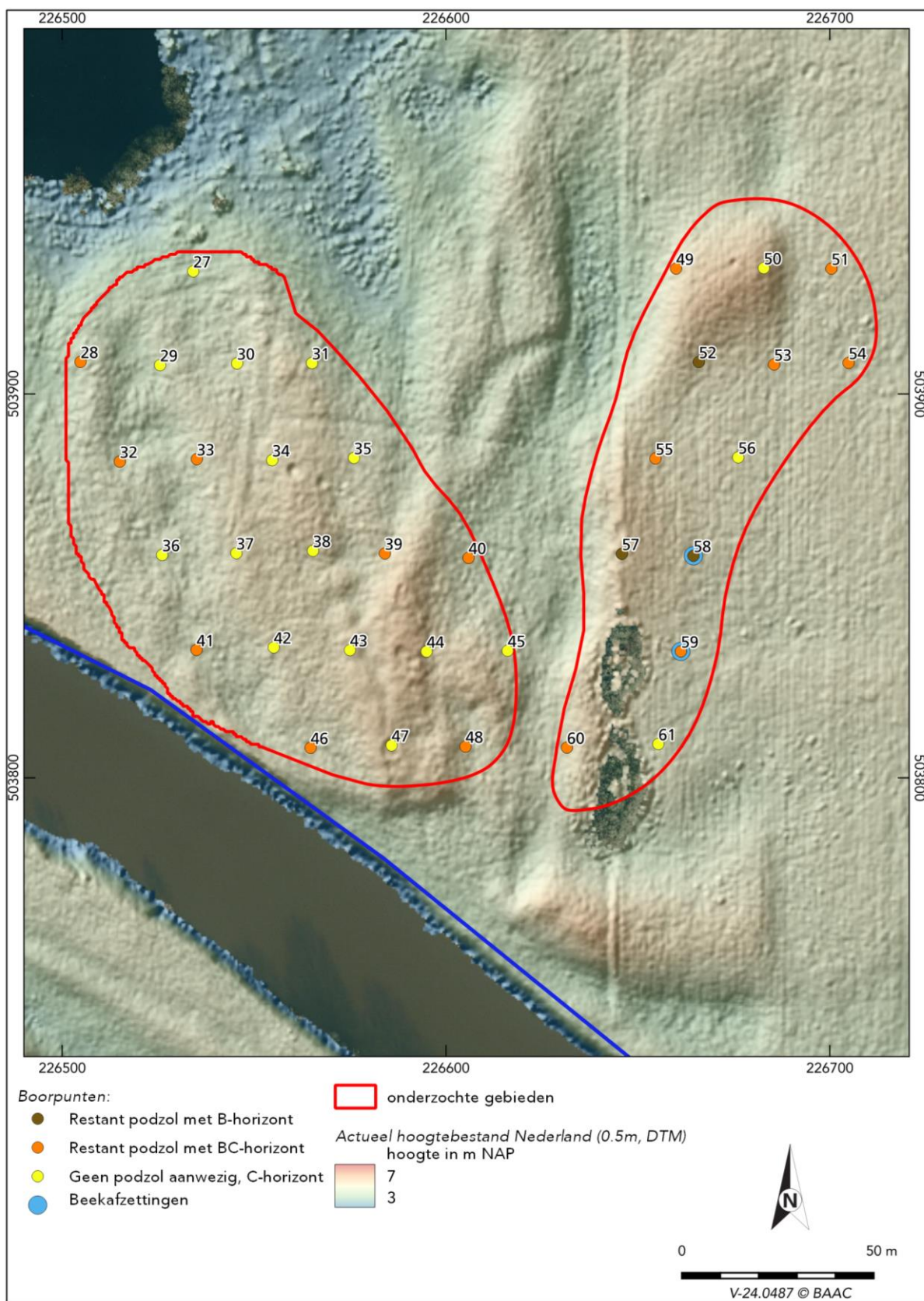
¹⁴ Actueel Hoogtebestand Nederland, Digital Terrain Model (DTM) 0.5m (PDOK 2024)



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 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.

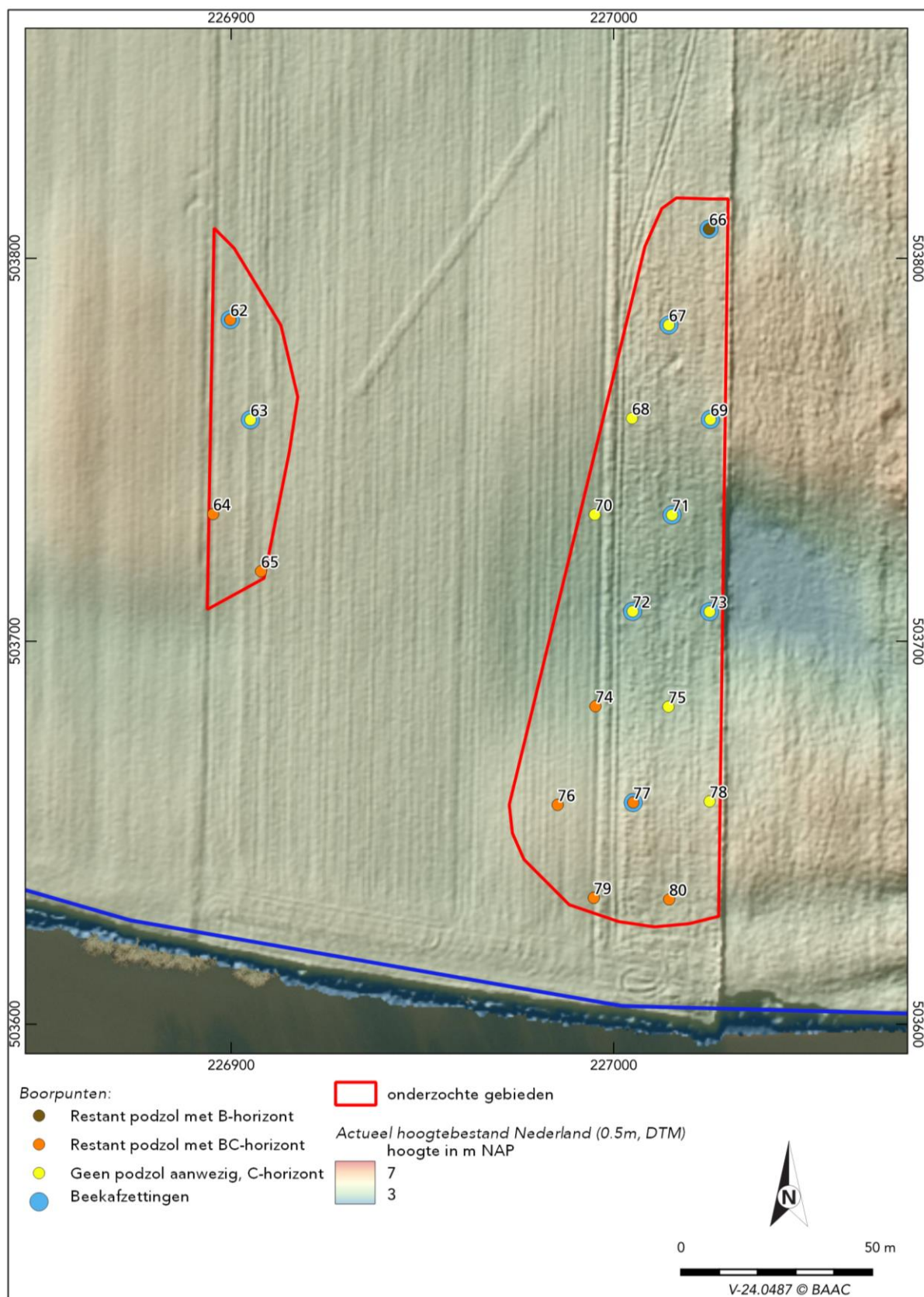
In deelgebieden 4, 5 en 6 wordt het duinzand afgedekt met beekafzettingen. Ook de bouwvoor bevat hier beduidend meer silt dan in de westelijk gelegen onderzoekslocaties. De beekafzettingen zijn hier jonger dan de beekafzettingen in het westen van het plangebied waar het omgekeerd is en het duinzand de 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.

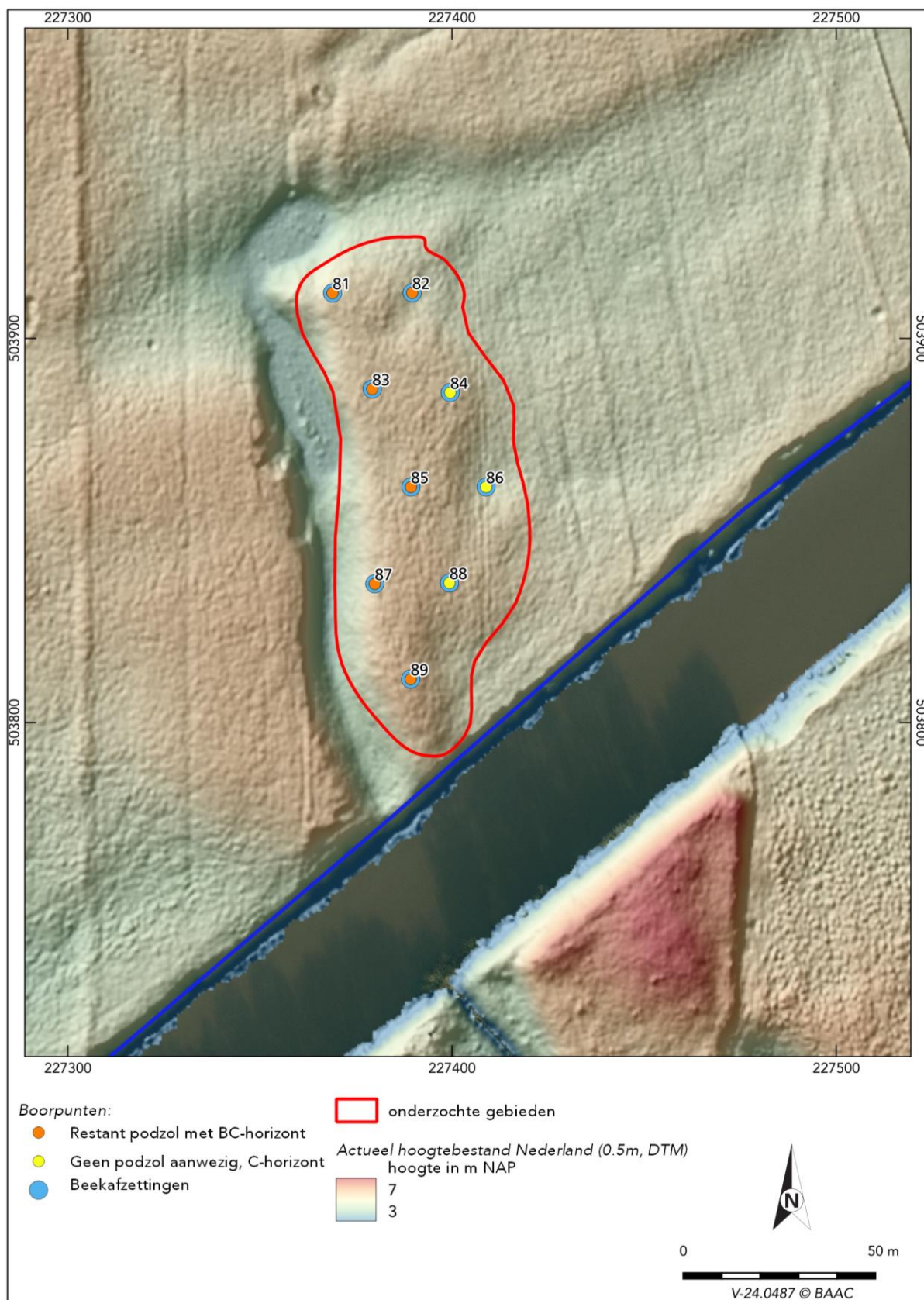
Samenvattend

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 rivierduin-afzettingen en beekafzettingen direct onder de, soms zeer dunne tot door verschraling geheel afwezige, bouwvoor voorkomen. Hierdoor is de maximale verstoringdiepte 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 bijlagen 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 rivierduin-afzettingen (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 Aanpak¹⁵:

- *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 podzollose 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.

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 gebied 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)

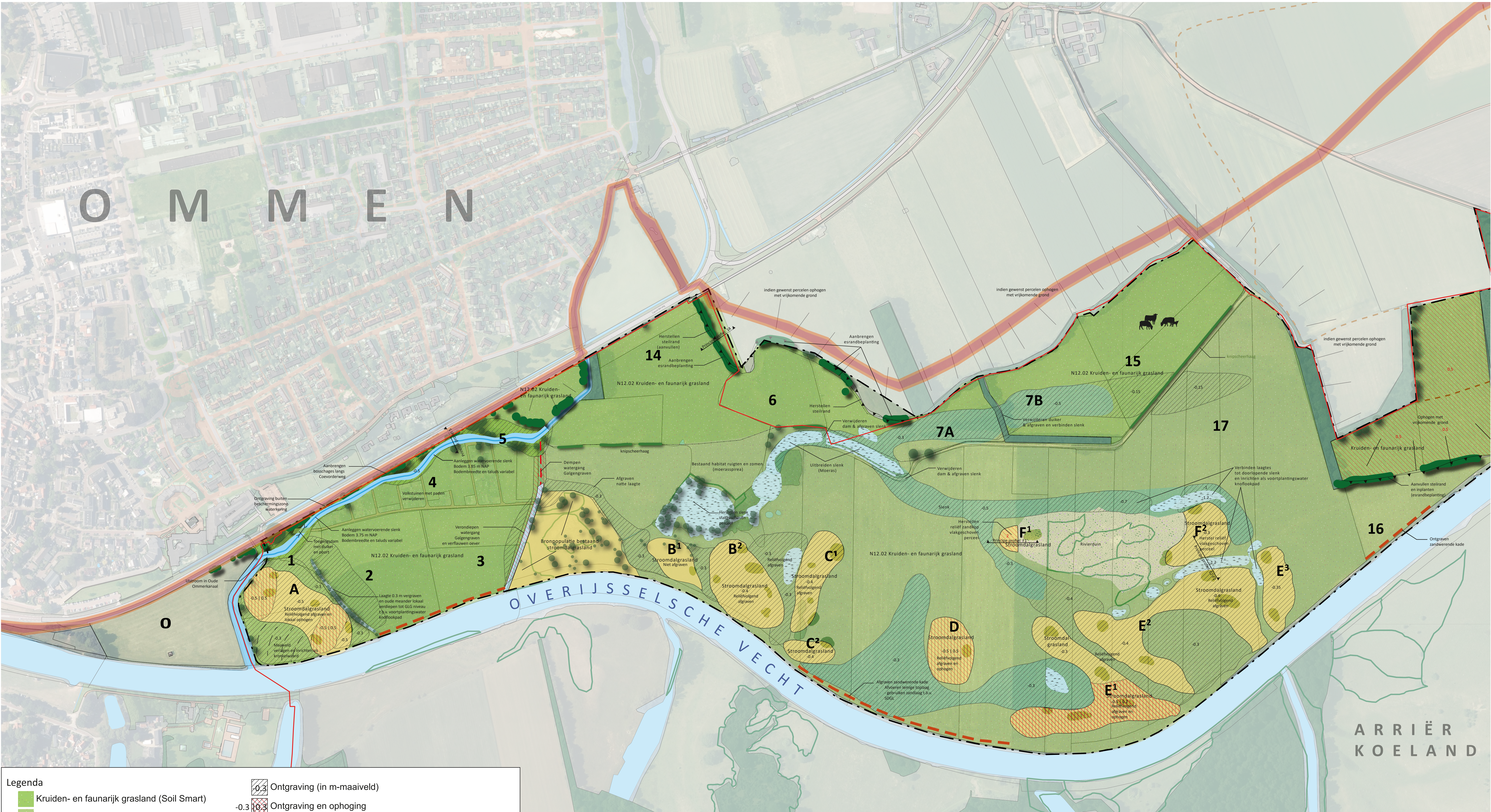
Bijlage 1: Geologische en archeologische tijdvakken

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

Chrono-, zuurstofisotopen- en lithostratigrafie voor Noordwest-Europa naar De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotop 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 Cultureel 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	1250	Holoceen	Laat	Subatlanticum (koeler Vochtiger)	Vb2	nieuwe tijd (1500-heden)		
1150						middeleeuwen (450-1500 n. Chr.)		
1500								
1962					Romeinse tijd (12 v.Chr. – 450 n. Chr.)			
2750					2900	Va	ijzertijd (800 – 12 v. Chr.)	
3050								
3950	Midden		Subboreaalaal (koeler Droger)	IVb	Loofbos. Eik, els en hazelaar overheersen; beuk vanaf IVb >1% en grotere invloed landbouw (granen)	bronstijd (2000 – 800 v. Chr.)		
5700				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						9000	Boreaalaal (warmer)	II
10.750			Preboreaalaal (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)
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	Weichselien (ijstijd)		Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)				Perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra
75.000								
		Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)					Perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
117.000								
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.



Legenda

Kruiden- en faunairijk grasland (Soil Smart)

Kruiden- en faunairijk grasland (uitmijnen)

Slenk

Stroomdalgrasland

Rivierduin

Kruiden- en faunairijke 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

Ontgraving en ophoging

0.5

Ophoging

Verwijderde zandwerende kade

Steilrand

Reliëf

Struinp pad

Raster

Gedempte sloot

Grens plangebied

Kadastrale grenzen

Grens Natura 2000 gebied

Grens archeologische terrein van hoge waarde

Kernzone waterkeringen

Beschermingszone waterkeringen

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

Schaal 1:2.000

Inrichtingsplan Arriën

VO natuurinrichting Arriën

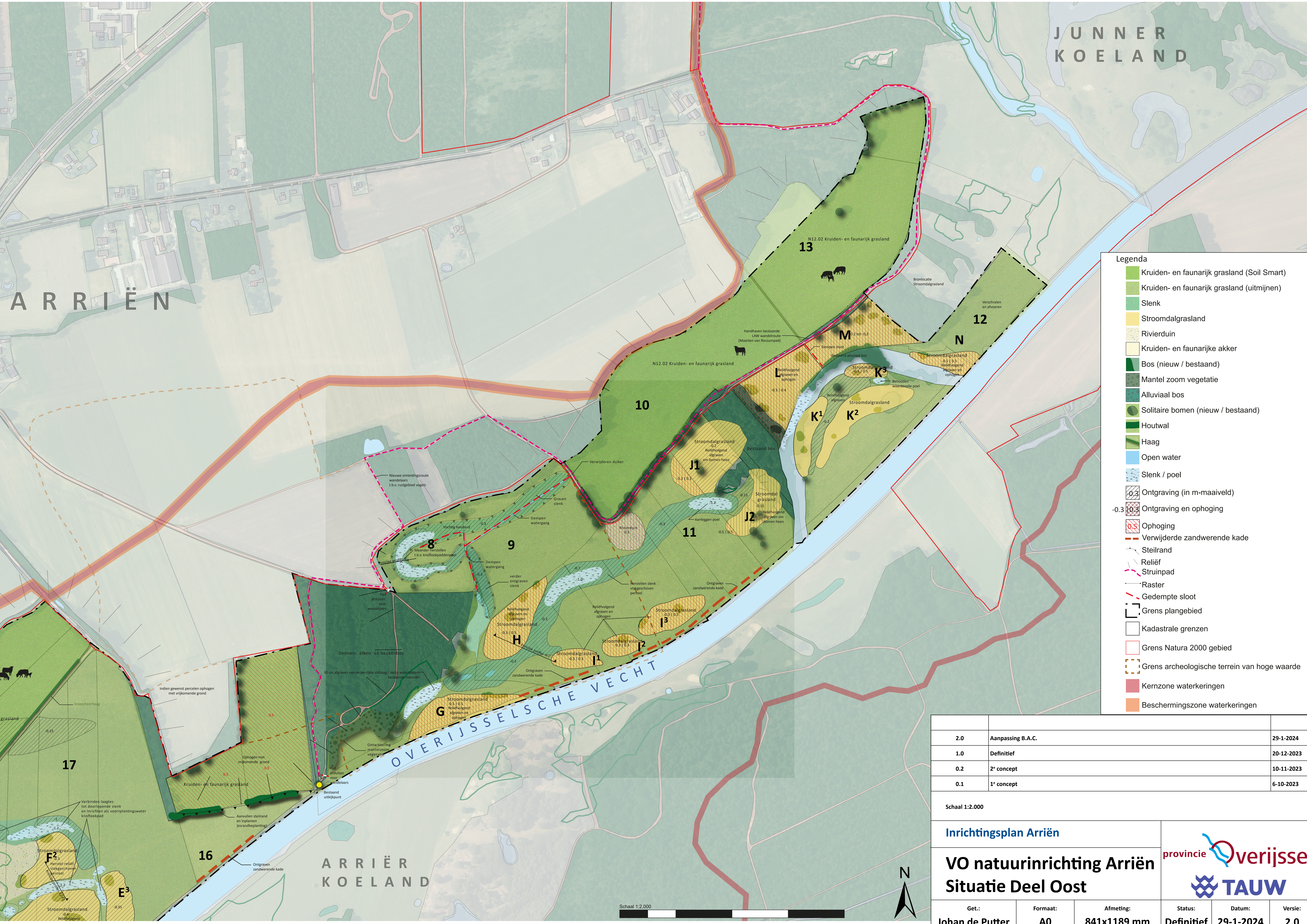
Situatie Deel West

provincie

overijssel

TAUW

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



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

Struinp pad

Raster

Gedempte sloot

Grens plangebied

Kadastrale grenzen

Grens Natura 2000 gebied

Grens archeologische terrein van hoge waarde

Kernzone waterkeringen

Beschermingszone waterkeringen

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

Schaal 1:2.000

Inrichtingsplan Arriën

VO natuurinrichting Arriën

Situatie Deel Oost

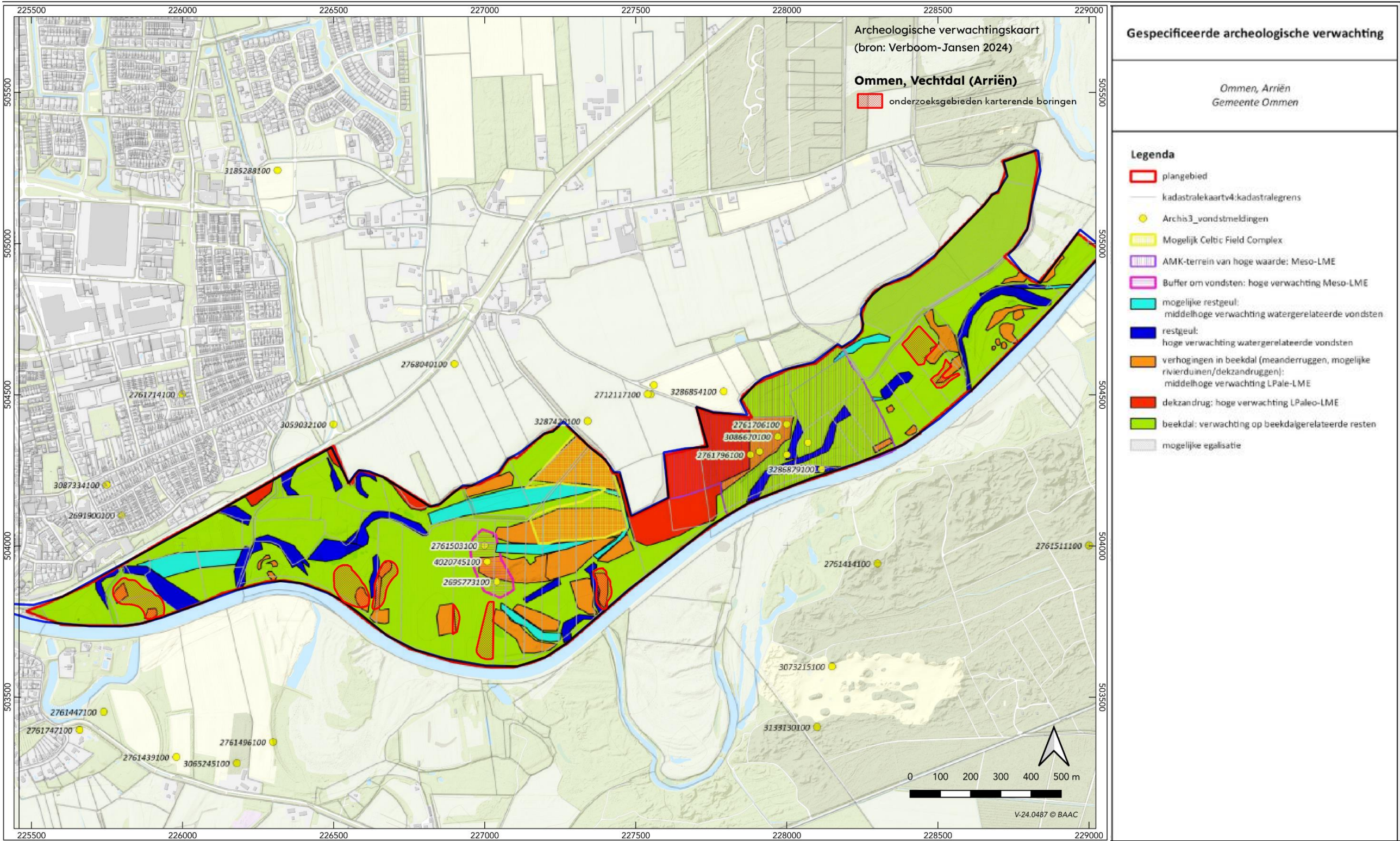
provincie

verijssel

TAUW

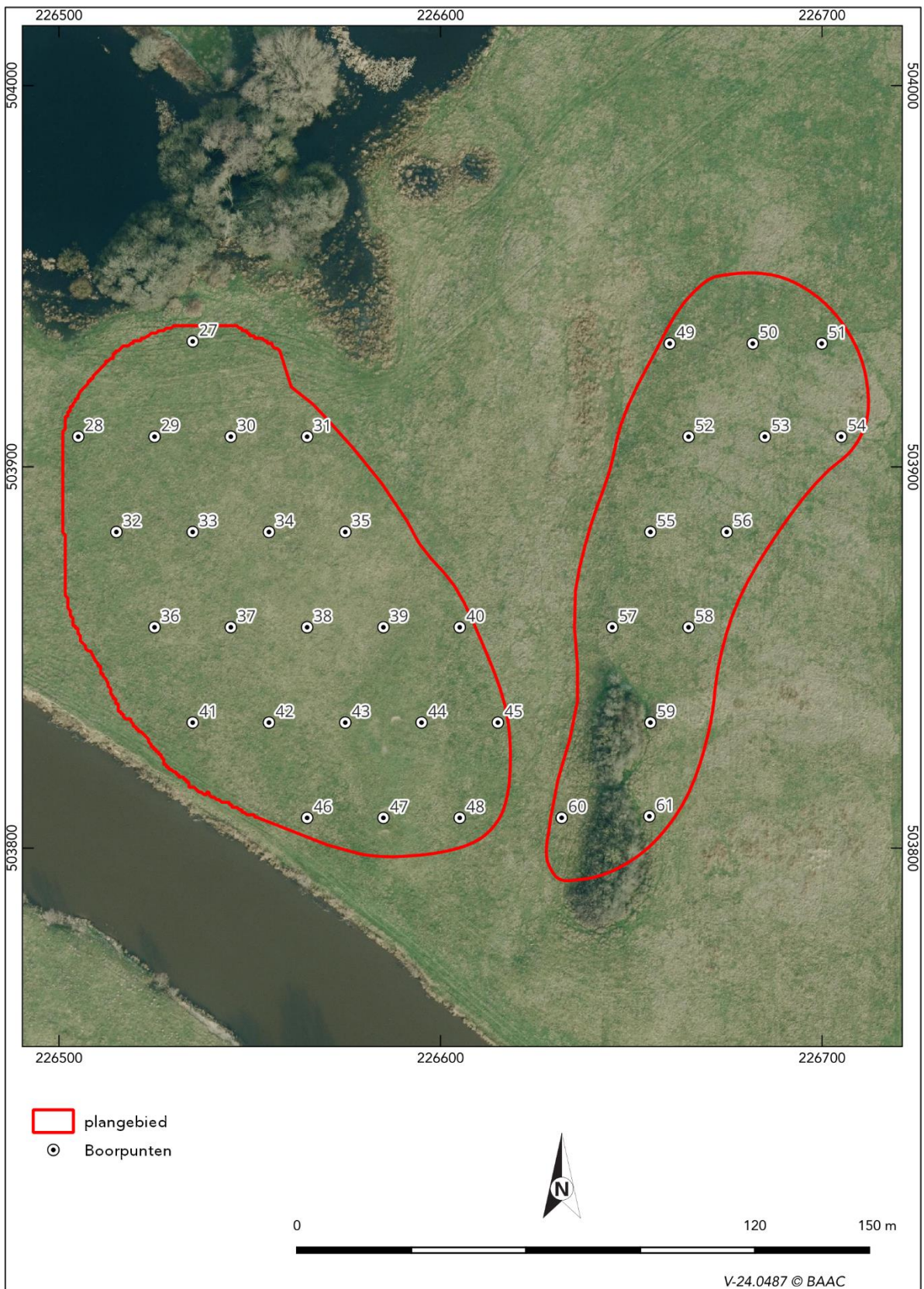
Get.:	Formaat:	Afmeting:	Status:	Datum:	Versie:
Johan de Putter	A0	841x1189 mm	Definitief	29-1-2024	2.0

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.

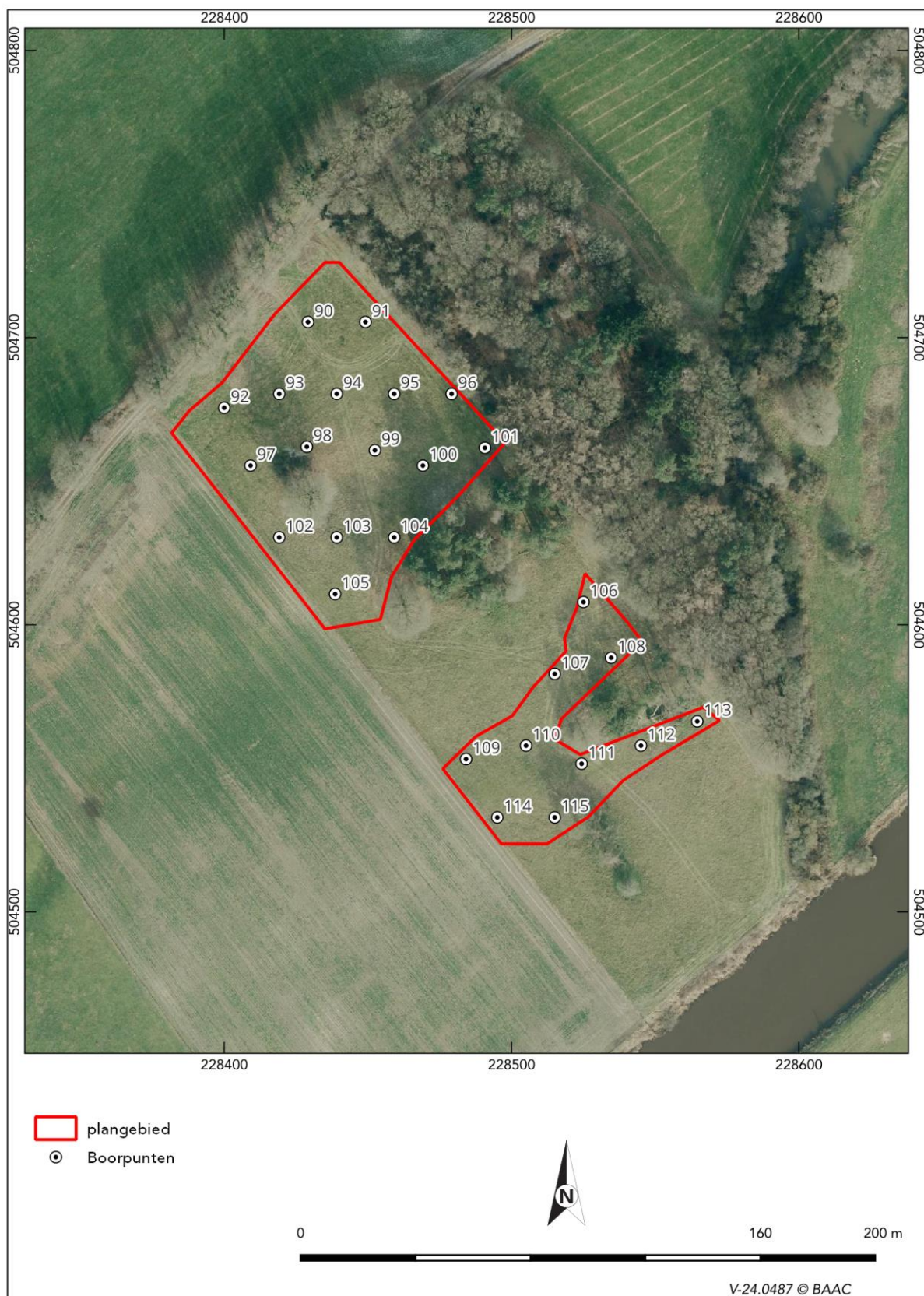


Bijlage 4 Boorpuntenkaarten



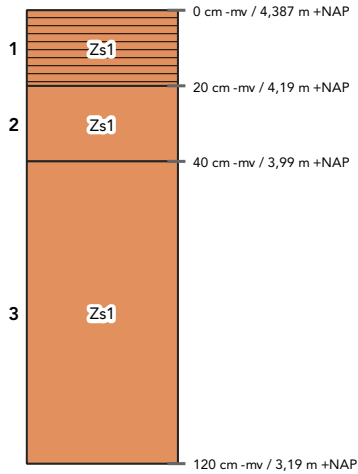






Boring 2

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



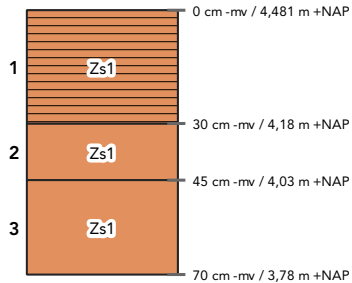
laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

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



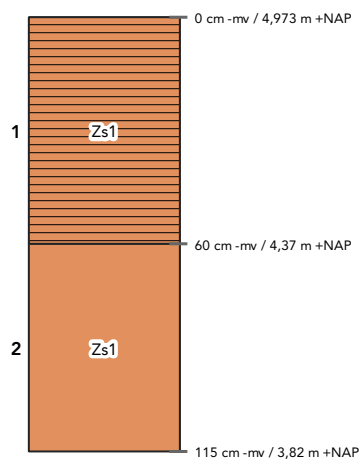
laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

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

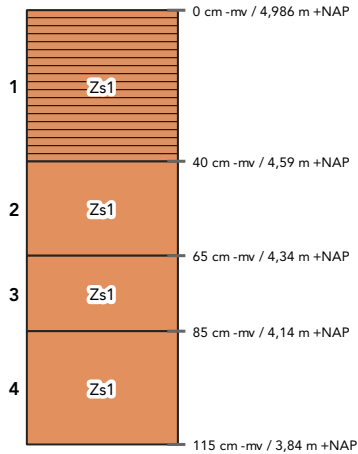
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtoranjegeel, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

Boring 5

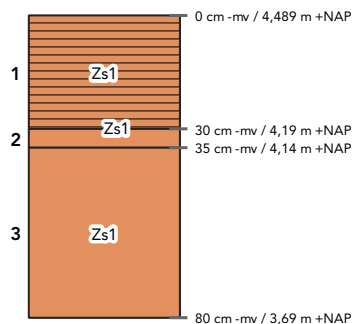
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225804,36/503858,39, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,99 m, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: 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 m, 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

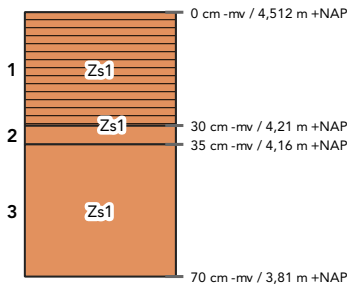
laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

Boring 7

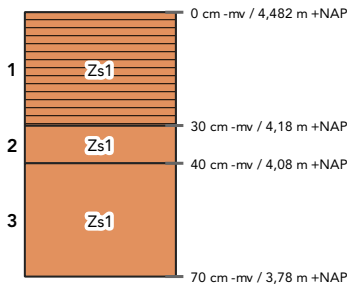
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225844,73/503858,32, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,51 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

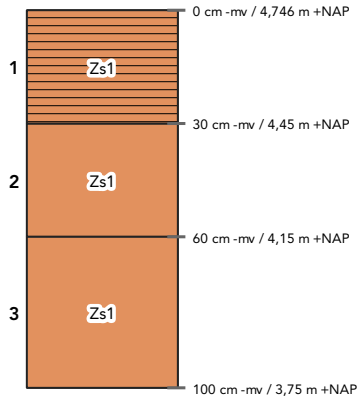
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225864,83/503858,12, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,48 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

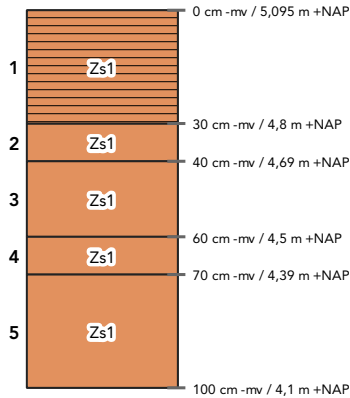
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225775,07/503833,06, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,75 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

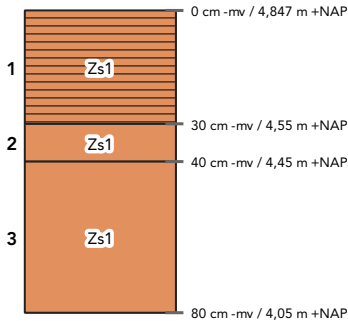
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225795,9/503833,69, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,1 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: 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

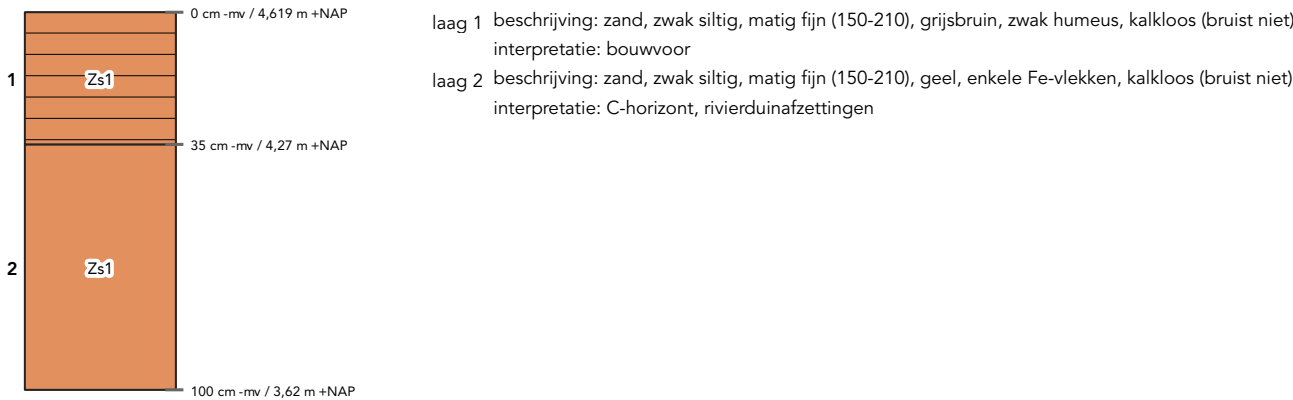
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225814,94/503833,28, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,85 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

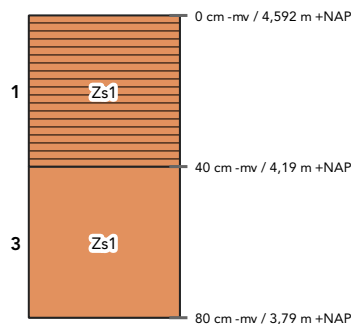
Boring 12

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



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

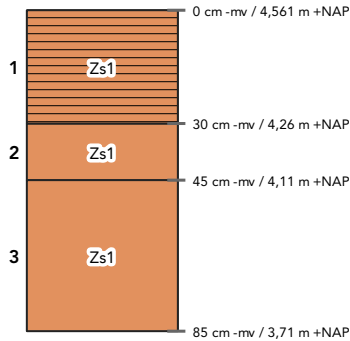
laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

Boring 14

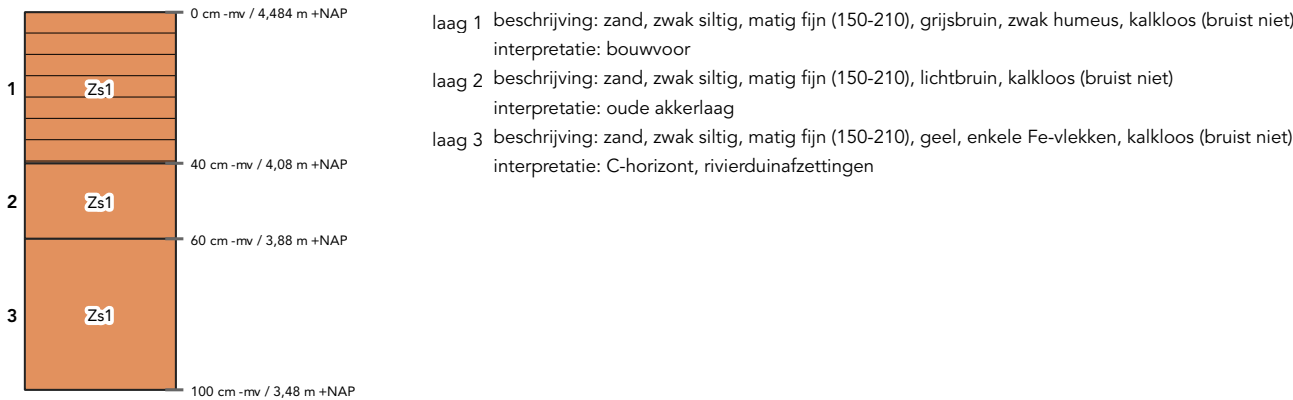
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225875,13/503832,67, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,56 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

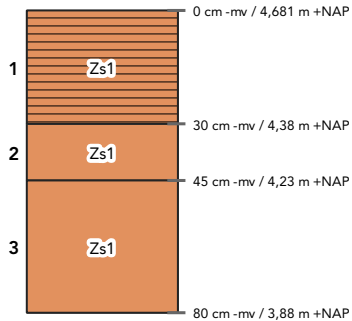
Boring 15

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



Boring 16

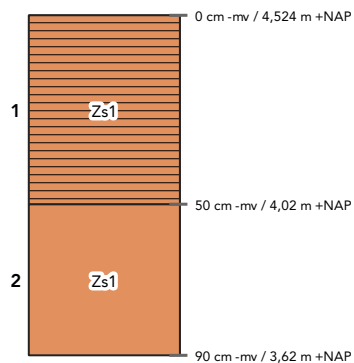
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225914,85/503833,18, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,68 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

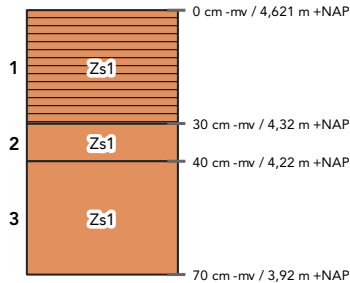
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

Boring 18

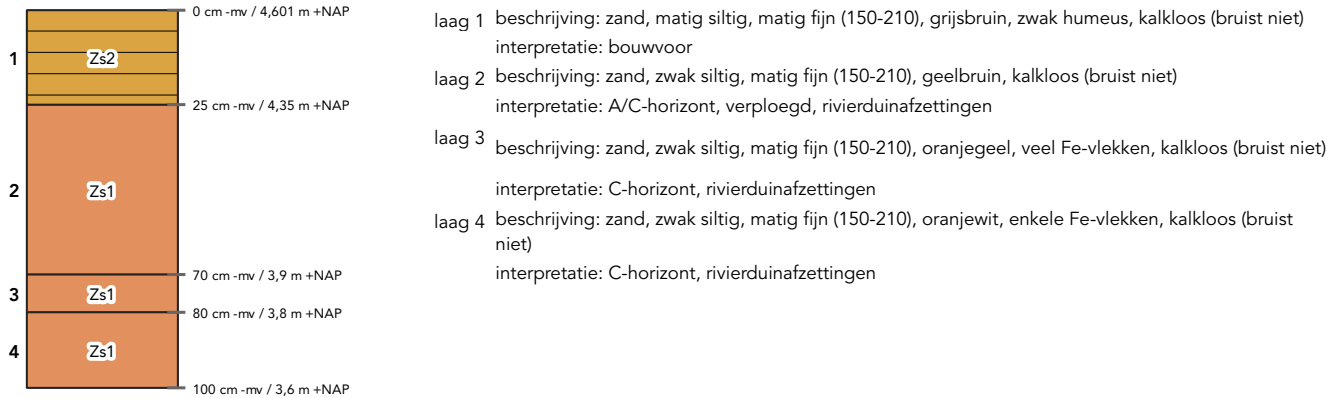
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225844,7/503807,97, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,62 m, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: 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

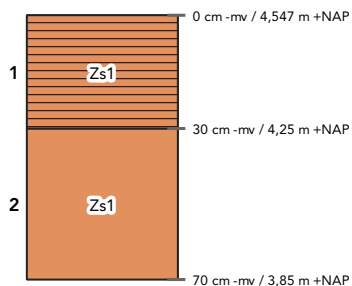
Boring 19

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, referentievak: 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



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

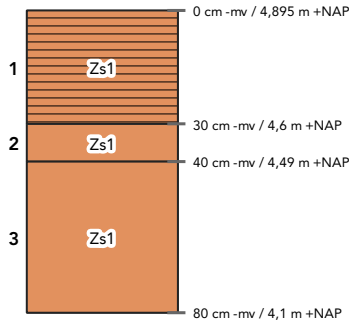
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

Boring 21

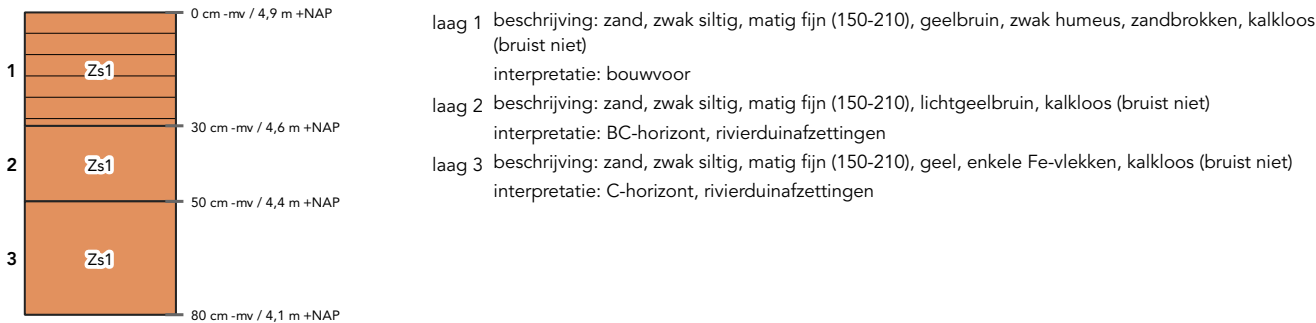
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225905,36/503808,1, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,89 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

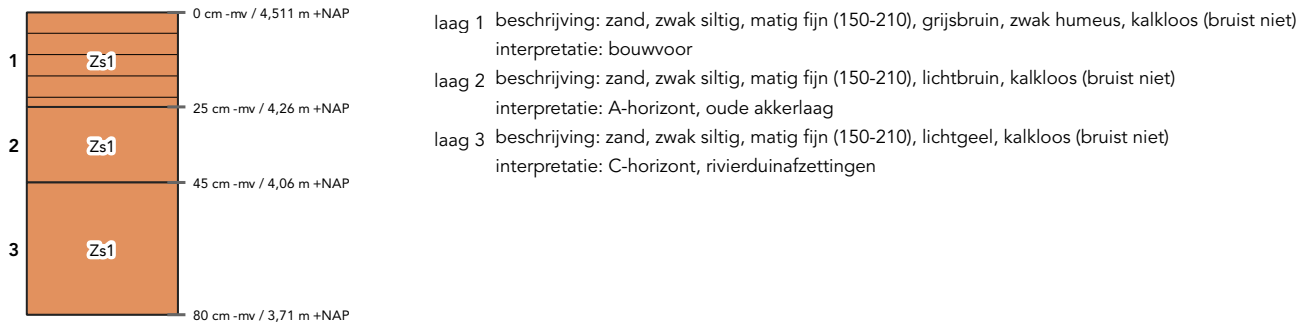
Boring 22

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, referentievak: 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



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



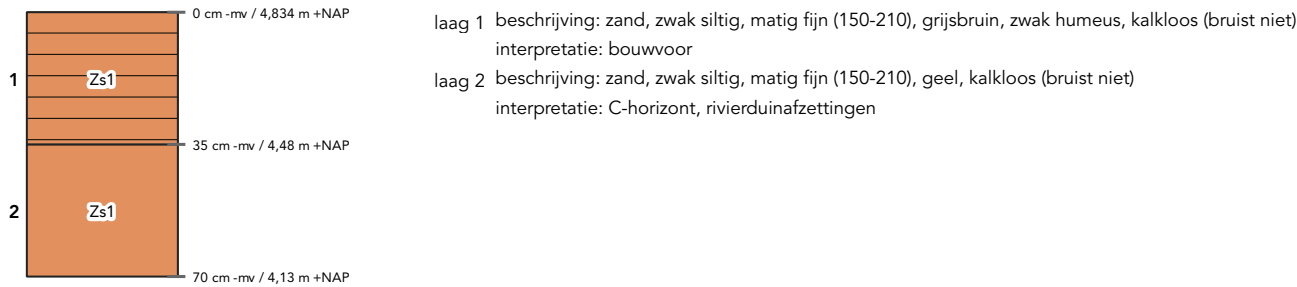
Boring 24

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



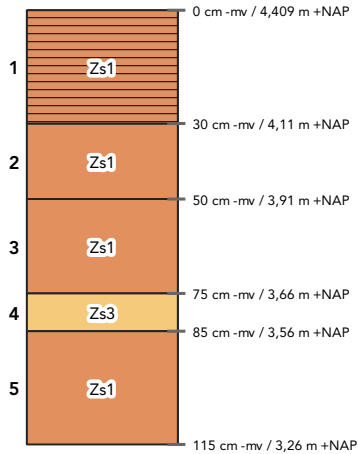
Boring 25

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



Boring 26

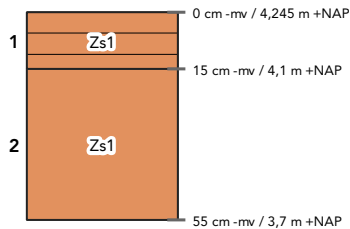
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 225935,29/503782,97, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,41 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

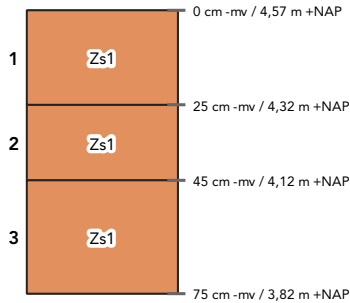


laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

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

Boring 28

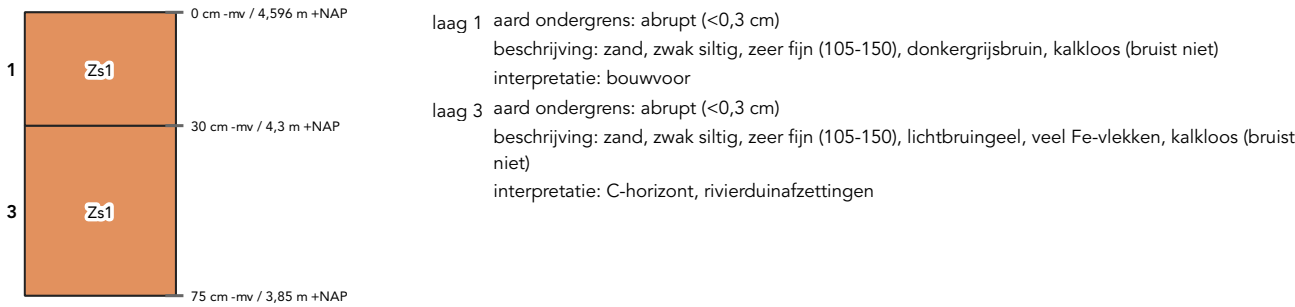
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226504,78/503908,33, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,57 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

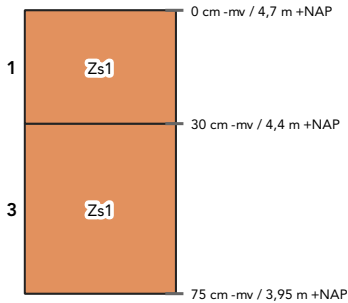
Boring 29

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, referentievak: 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



Boring 30

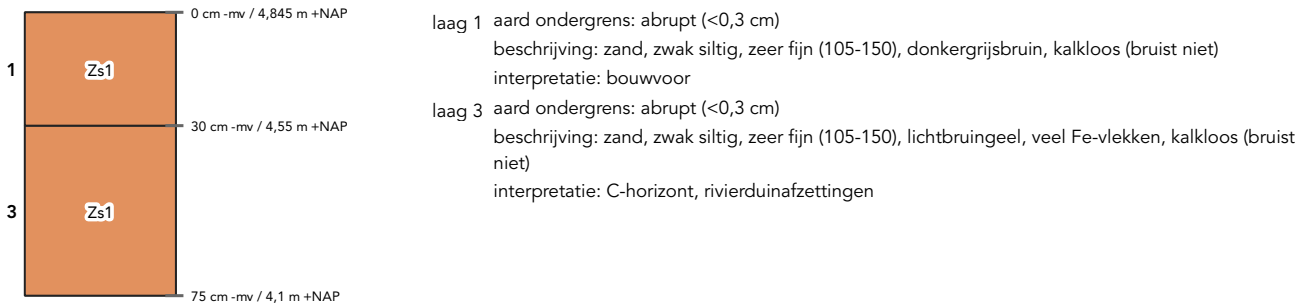
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226545,57/503907,94, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,7 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

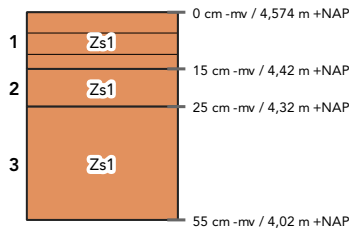
Boring 31

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



Boring 32

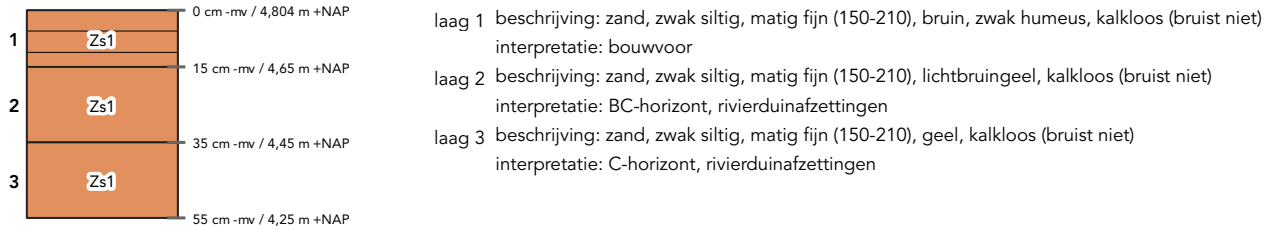
beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226515,02/503882,34, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,57 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

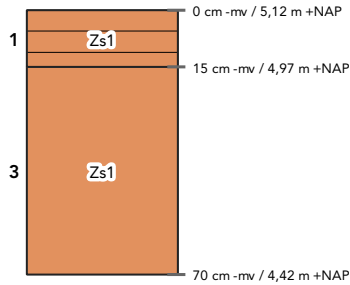
Boring 33

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



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

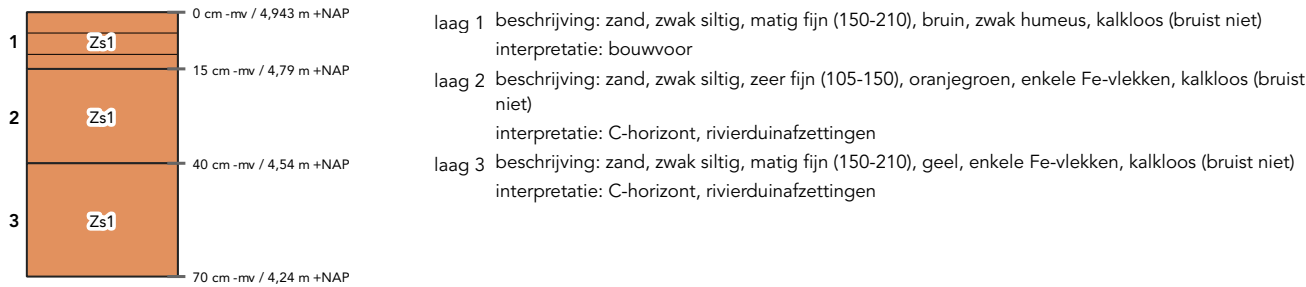


laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

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

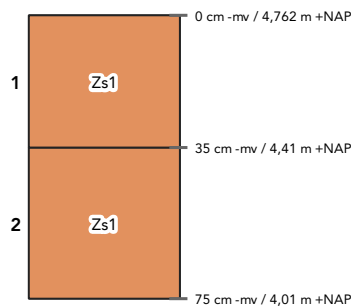
Boring 35

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



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

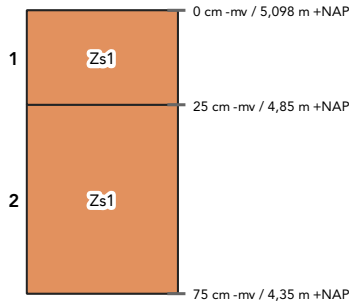
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

Boring 37

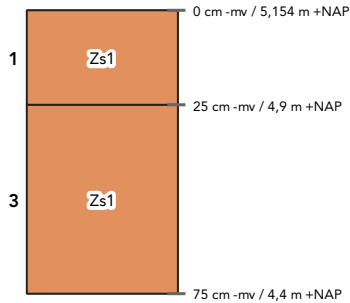
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226545,39/503858,5, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,1 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: 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

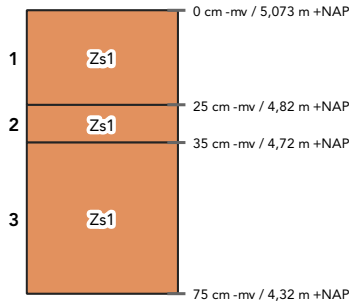
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226565,35/503859,1, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,15 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

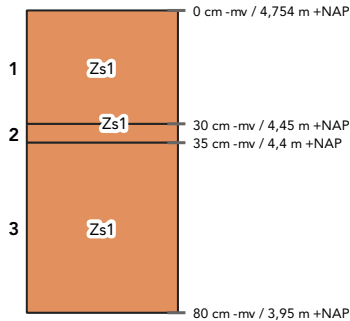
Boring 40

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 m, referentievak: 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



Boring 41

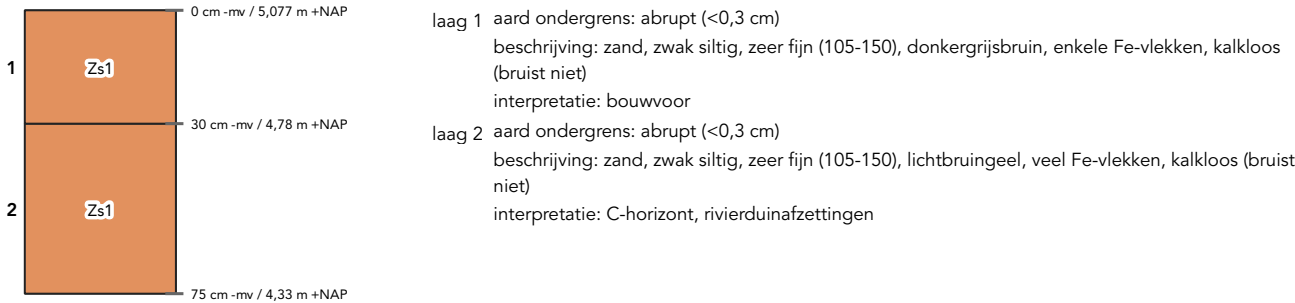
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226535/503833,27, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,75 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: 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

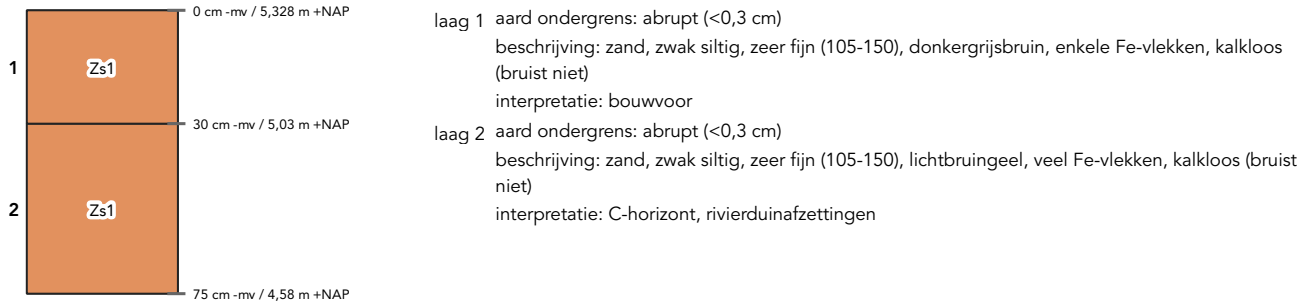
Boring 42

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



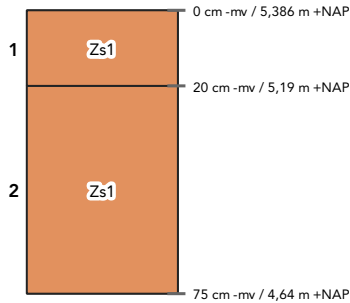
Boring 43

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



Boring 44

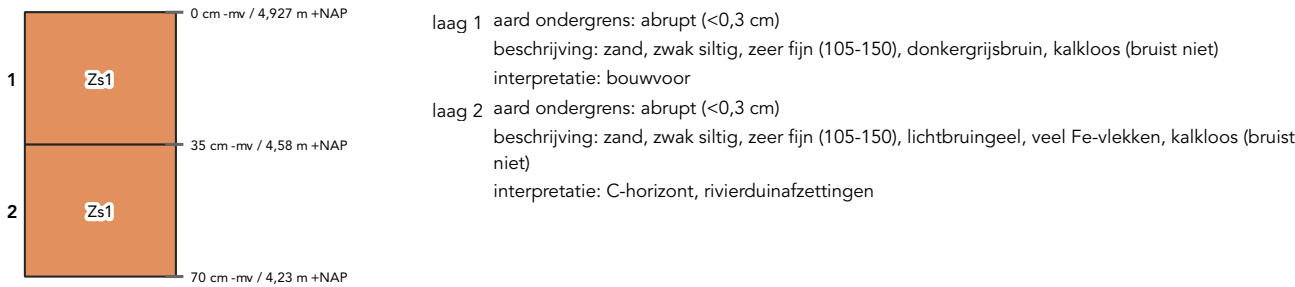
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226594,96/503832,87, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,39 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

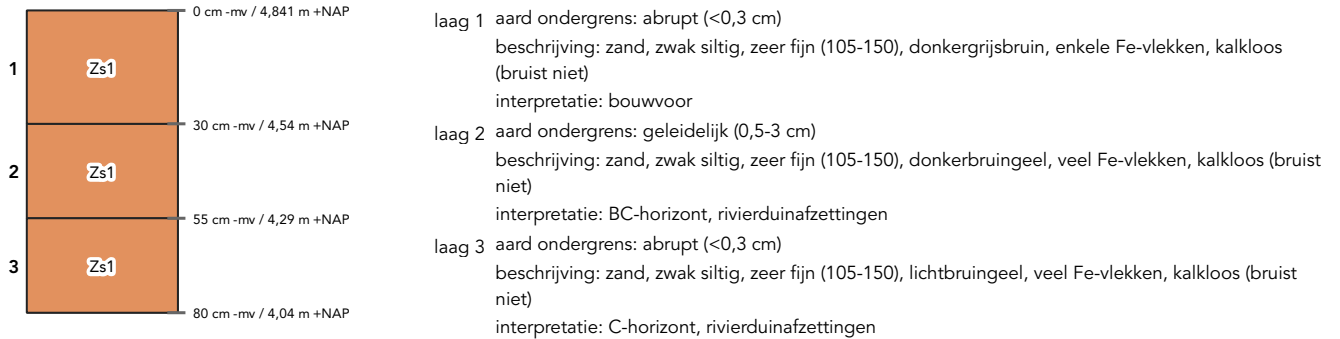
Boring 45

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



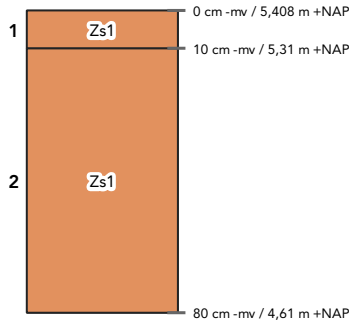
Boring 46

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



Boring 47

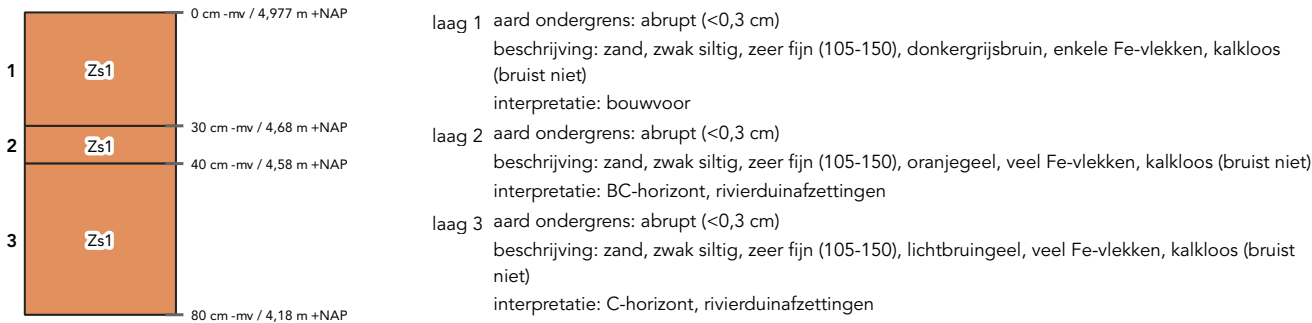
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226585,83/503808,42, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,41 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

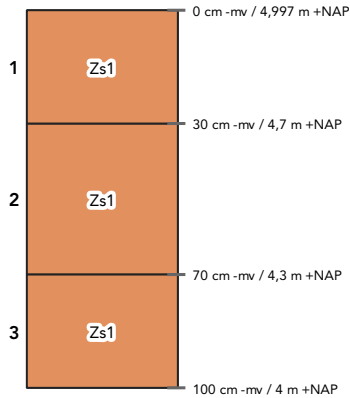
Boring 48

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



Boring 49

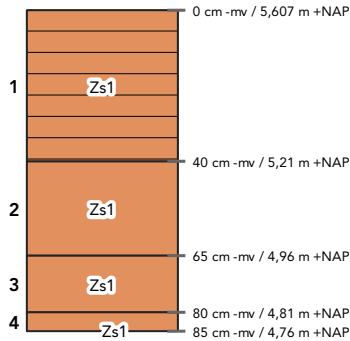
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226659,97/503932,64, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: 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

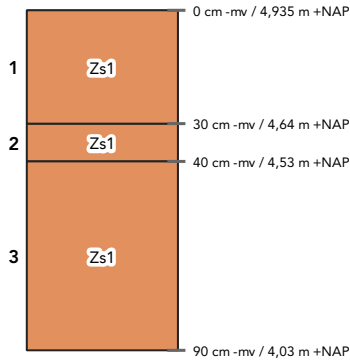
beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226682,83/503932,77, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,61 m, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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), oranje wit, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

Boring 51

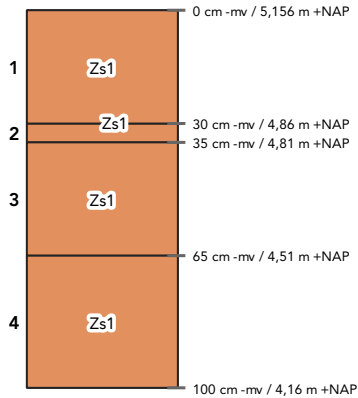
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226700,45/503932,62, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,93 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

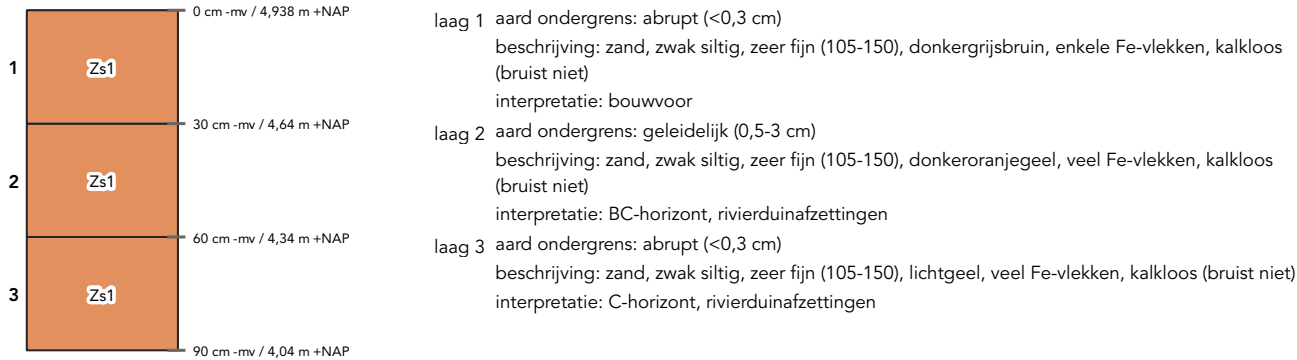
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226665,9/503908,3, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,16 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: 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

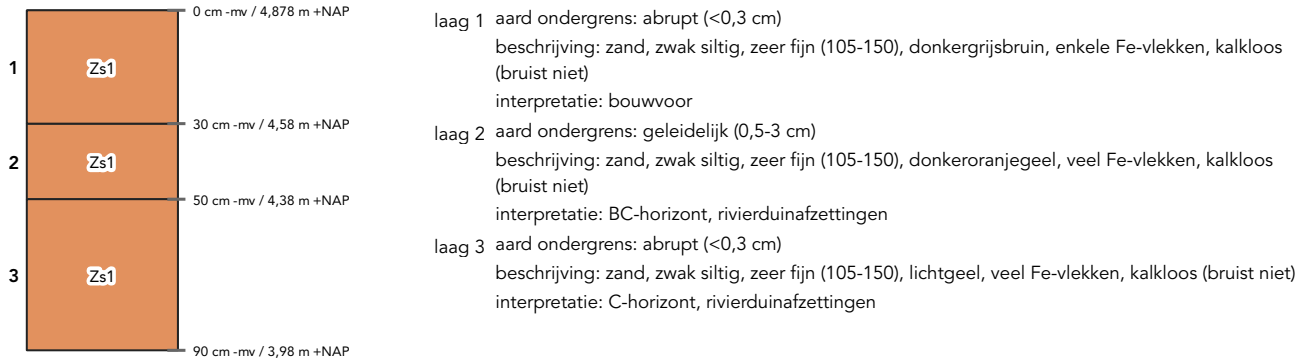
Boring 53

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



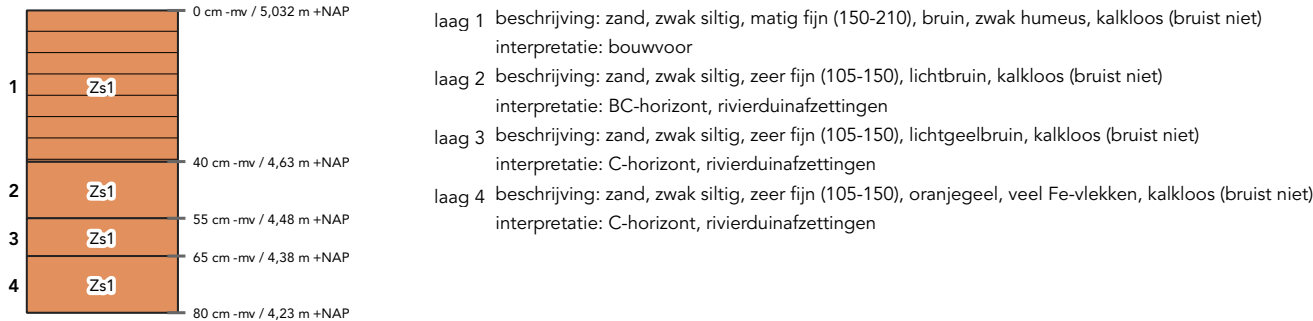
Boring 54

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



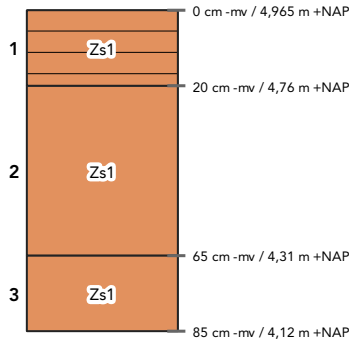
Boring 55

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



Boring 56

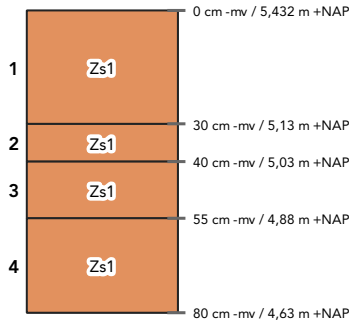
beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 226676,15/503883,44, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,96 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

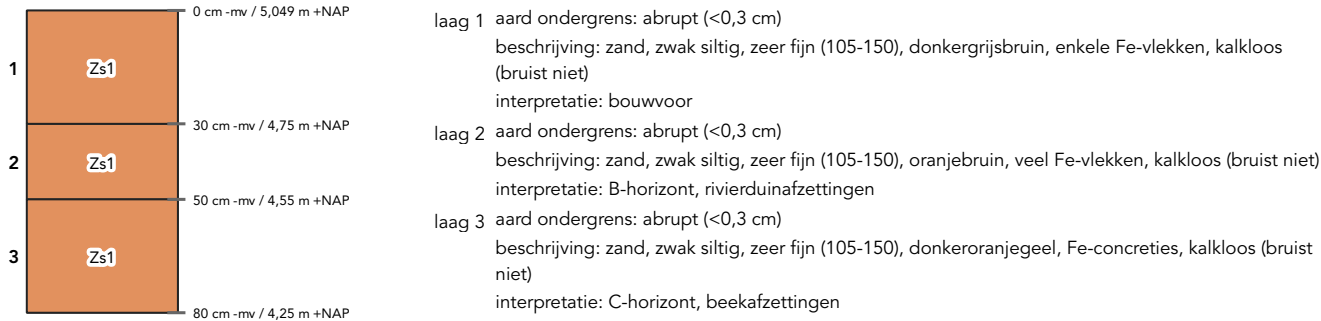
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruin, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: B-horizont, rivierduinafzettingen

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

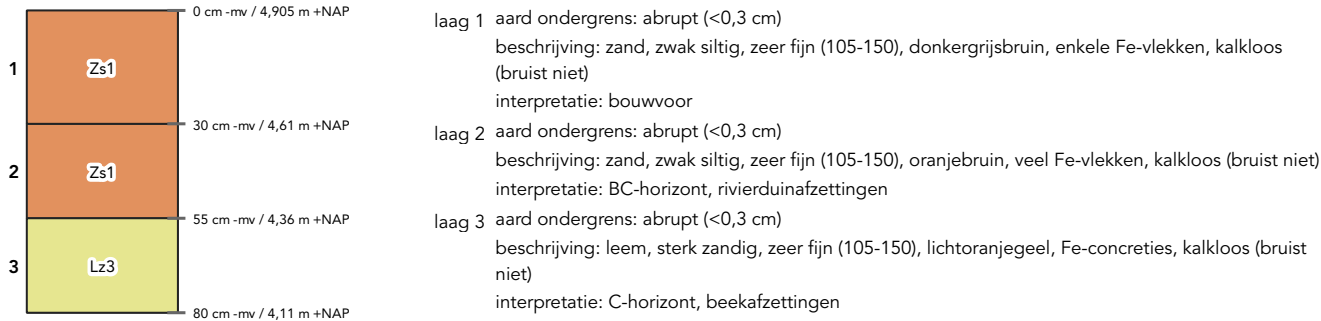
Boring 58

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



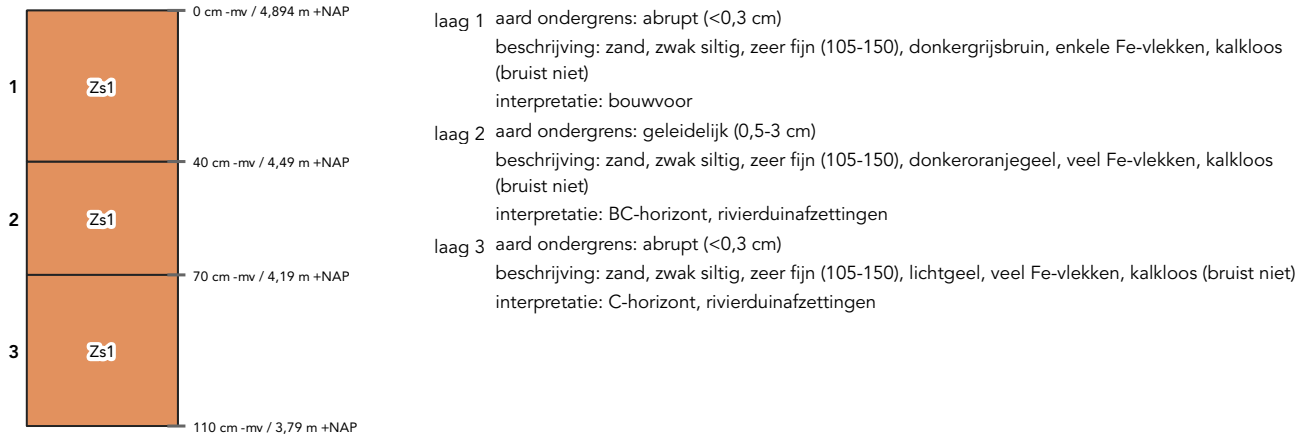
Boring 59

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, referentievak: 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



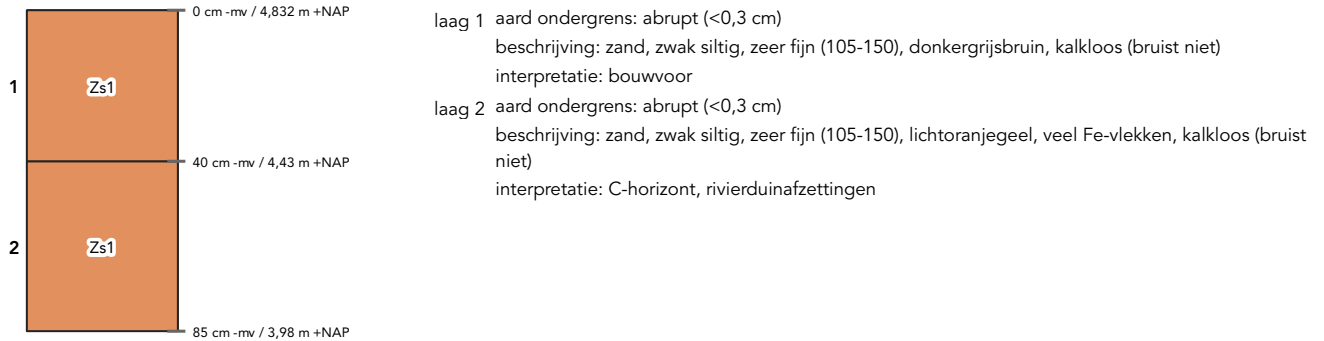
Boring 60

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



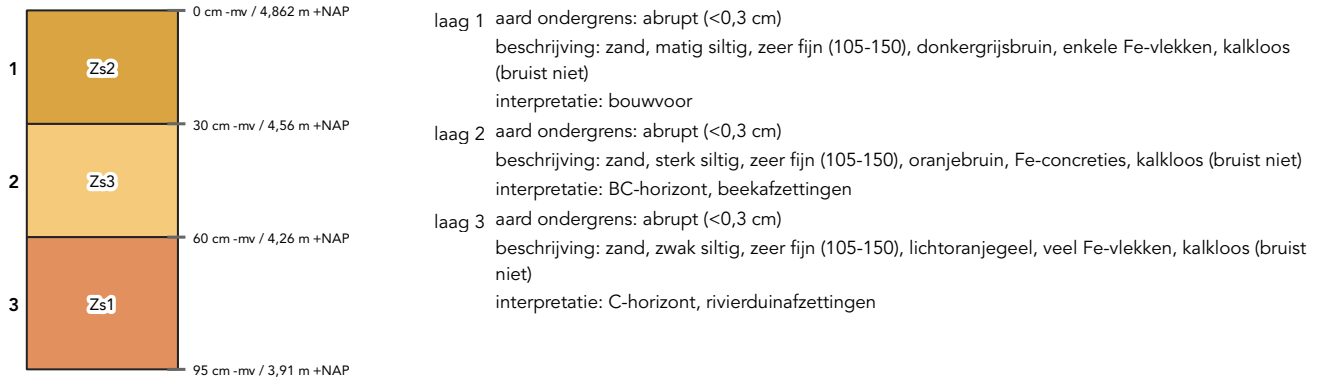
Boring 61

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



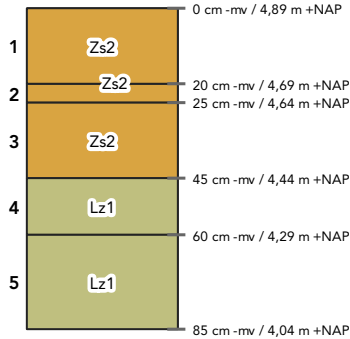
Boring 62

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



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

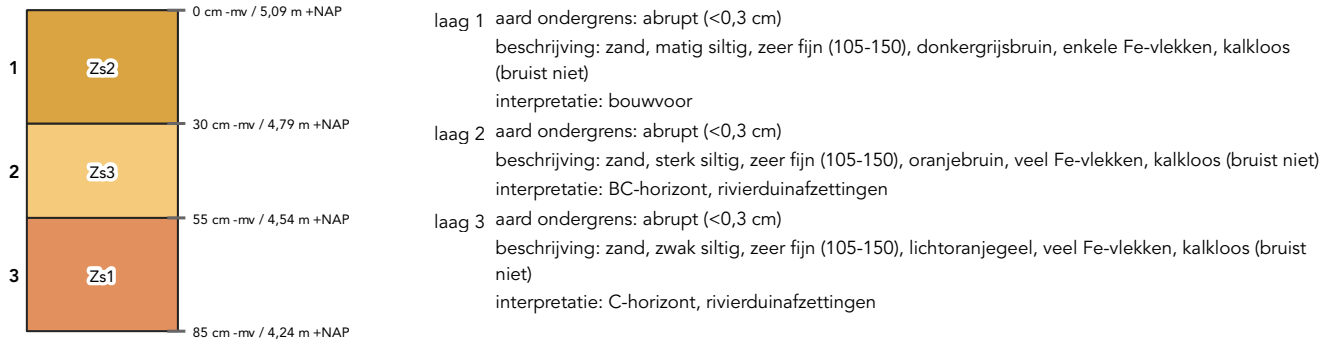
laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

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

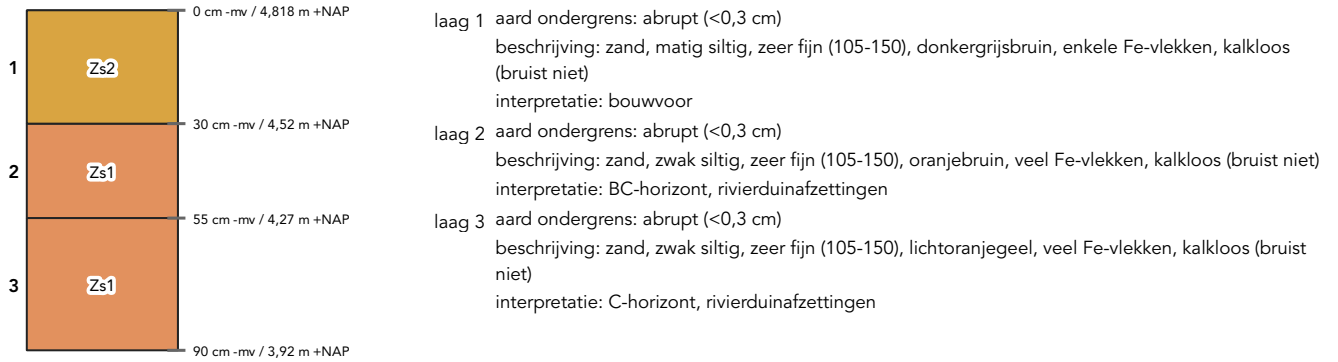
Boring 64

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



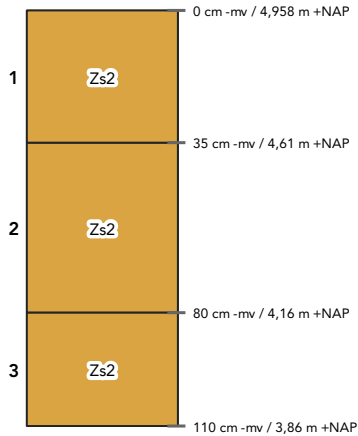
Boring 65

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



Boring 66

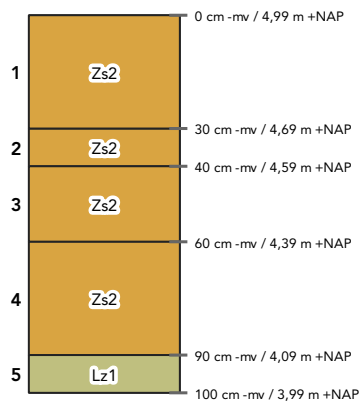
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227024,98/503807,65, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,96 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

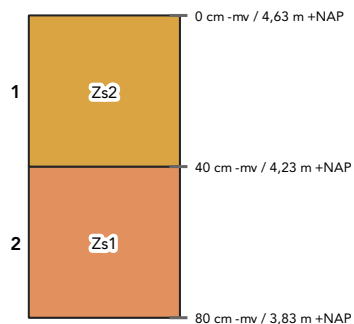
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227014,46/503782,57, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,99 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

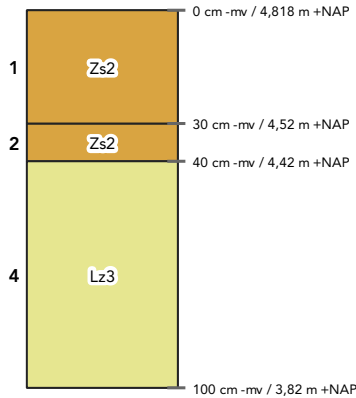
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), lichtgeel, veel Fe-vlekken, zandlaag, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

Boring 69

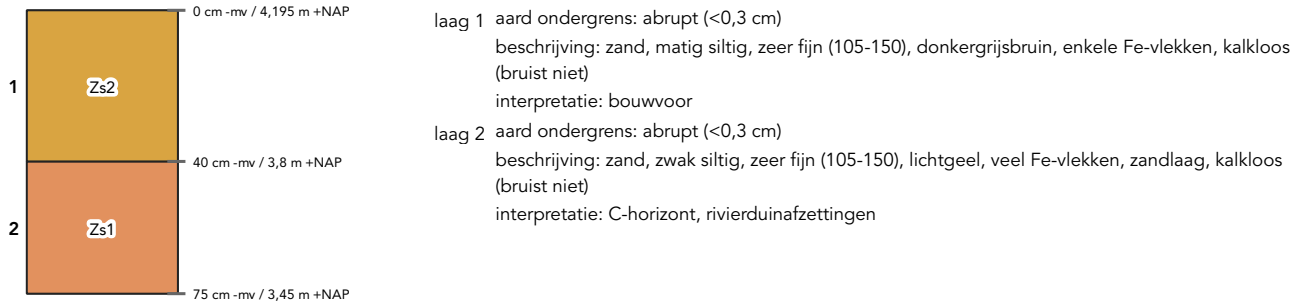
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 227025,32/503757,9, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,82 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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, referentievak: 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



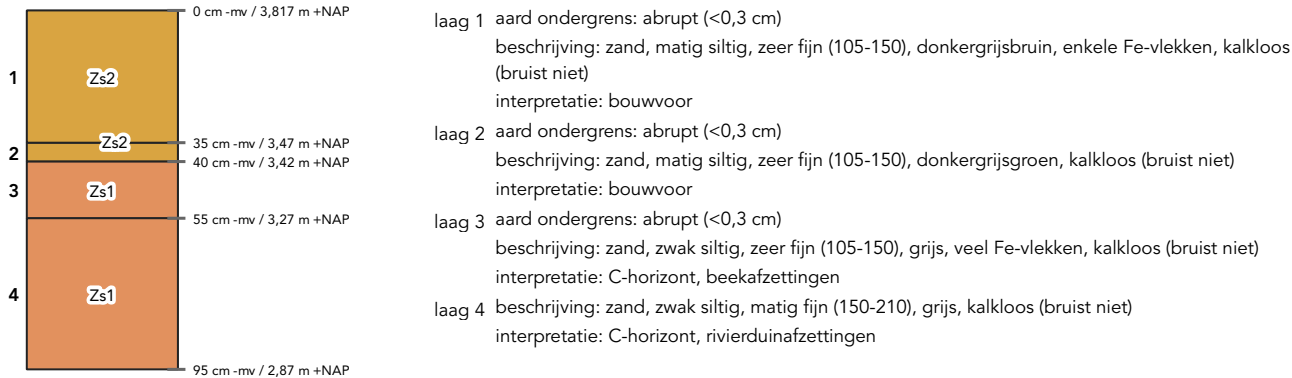
Boring 71

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

1	Zs2	0 cm -mv / 4,059 m +NAP	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
2	Zs2	20 cm -mv / 3,86 m +NAP	laag 2	aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm) beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsgroen, kalkloos (bruist niet) interpretatie: bouwvoor
3	Zs2	40 cm -mv / 3,66 m +NAP	laag 3	aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm) beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijs, kalkloos (bruist niet) interpretatie: bouwvoor
4	Zs1	60 cm -mv / 3,46 m +NAP	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
5	Zs1	80 cm -mv / 3,26 m +NAP	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
		100 cm -mv / 3,06 m +NAP		

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



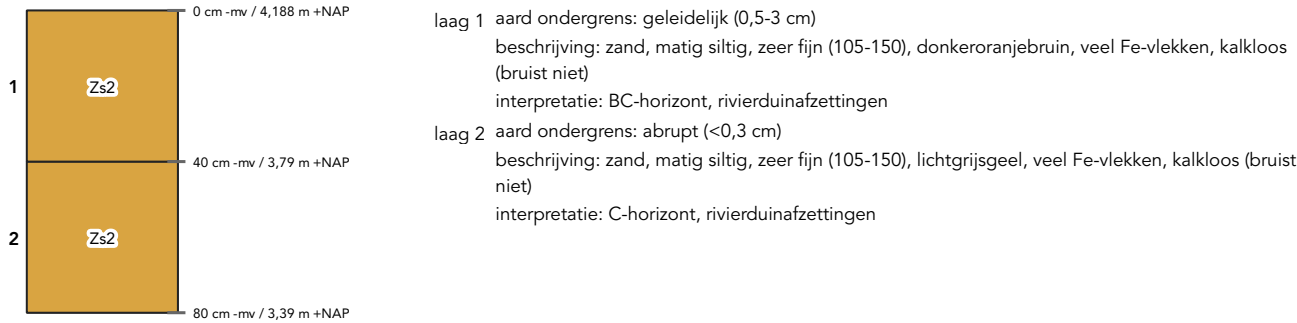
Boring 73

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



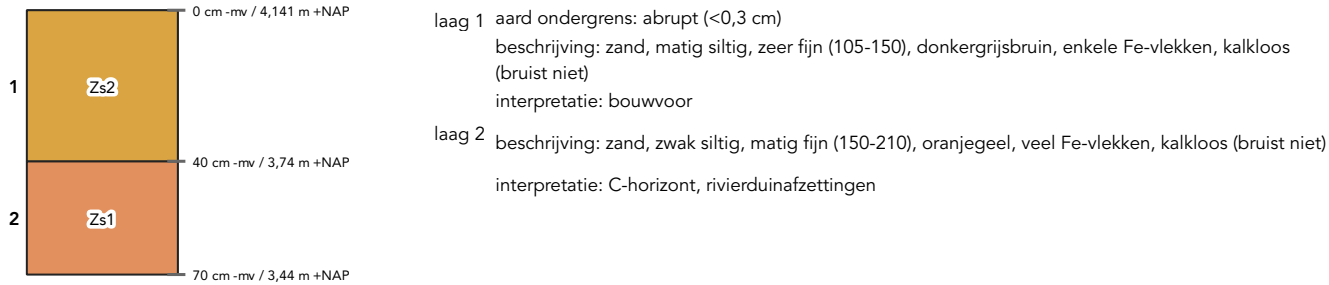
Boring 74

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



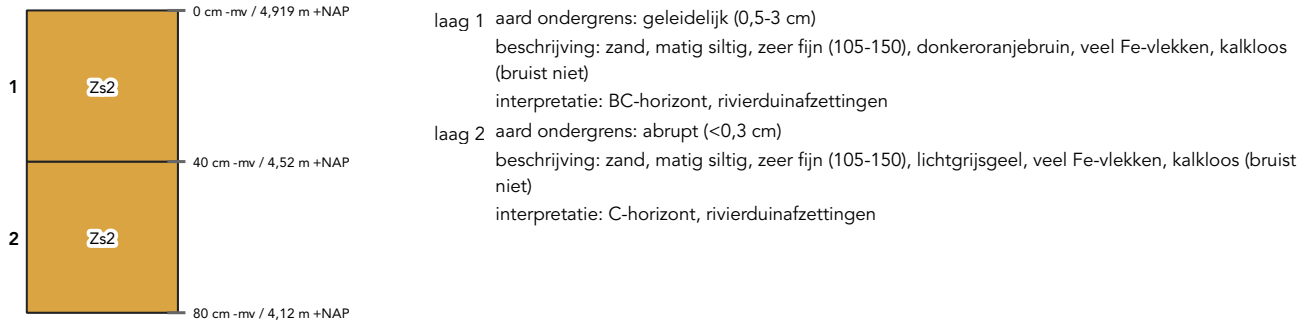
Boring 75

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



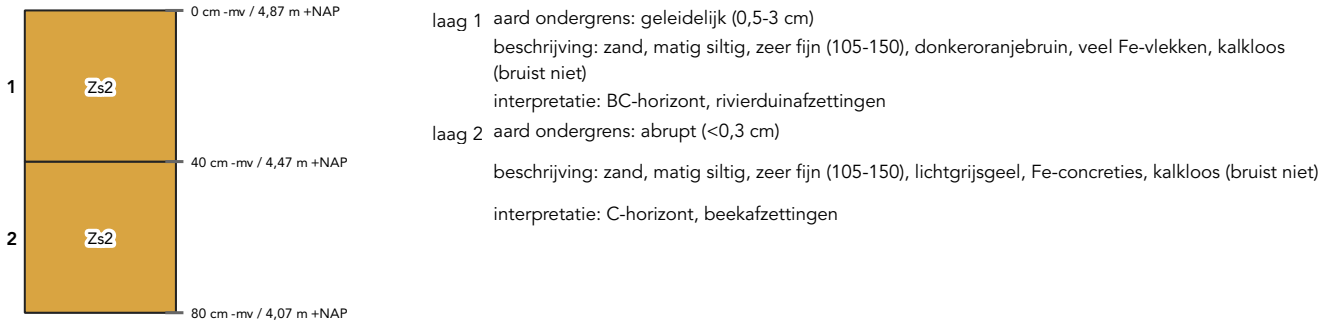
Boring 76

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



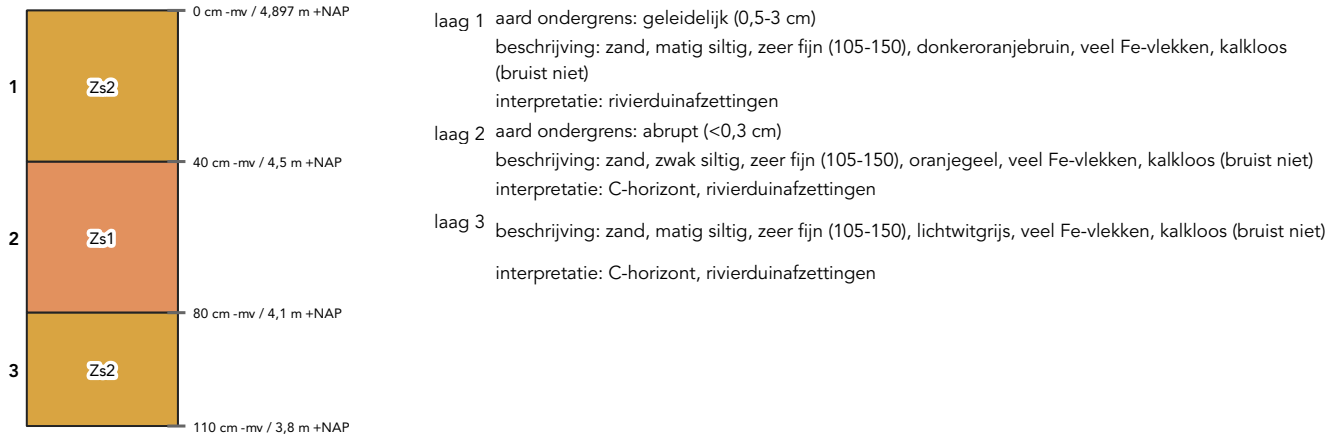
Boring 77

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



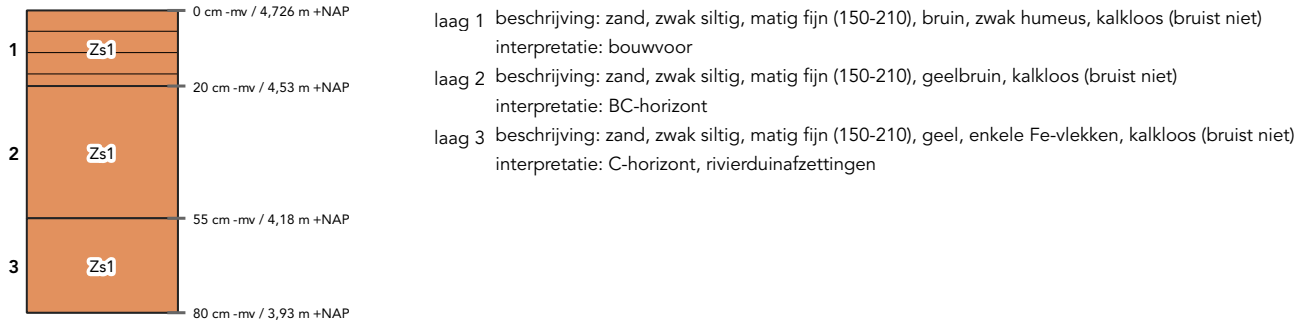
Boring 78

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, referentievak: 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



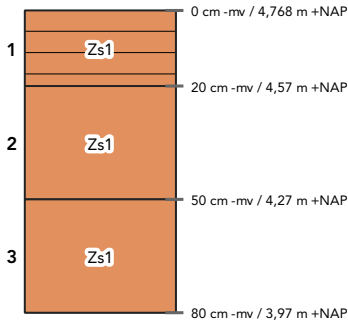
Boring 79

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



Boring 80

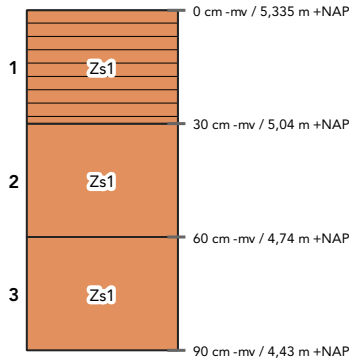
beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227014,55/503632,55, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,77 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

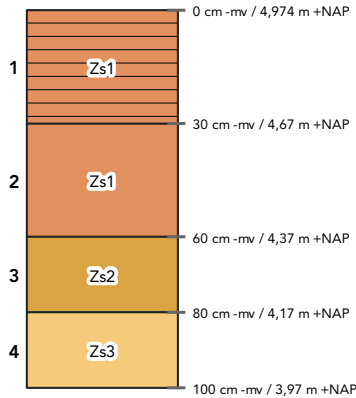
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227368,9/503911,8, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,34 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: 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

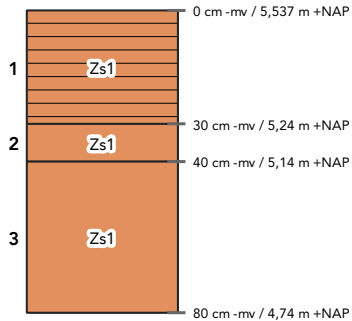
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227389,62/503911,86, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,97 m, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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



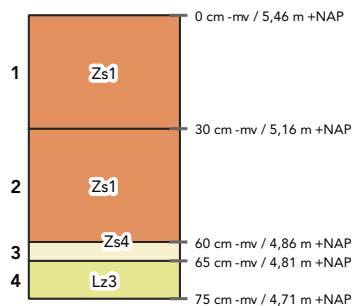
laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, matig humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

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

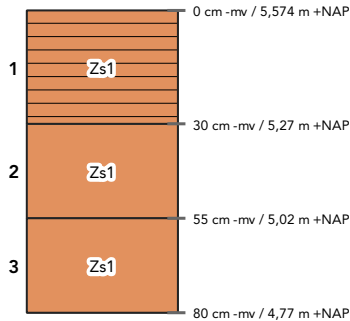
beschrijver: Evelien Bosman, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227399,54/503885,87, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,46 cm, referentieveld: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

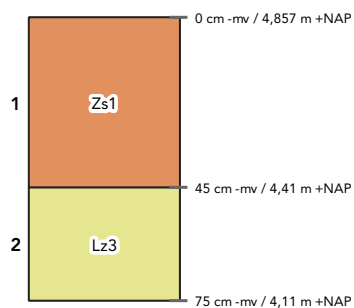
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227389,31/503861,3, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,57 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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)

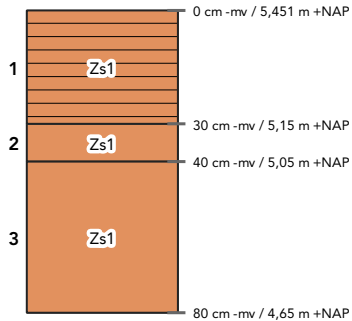
interpretatie: bouwvoor

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



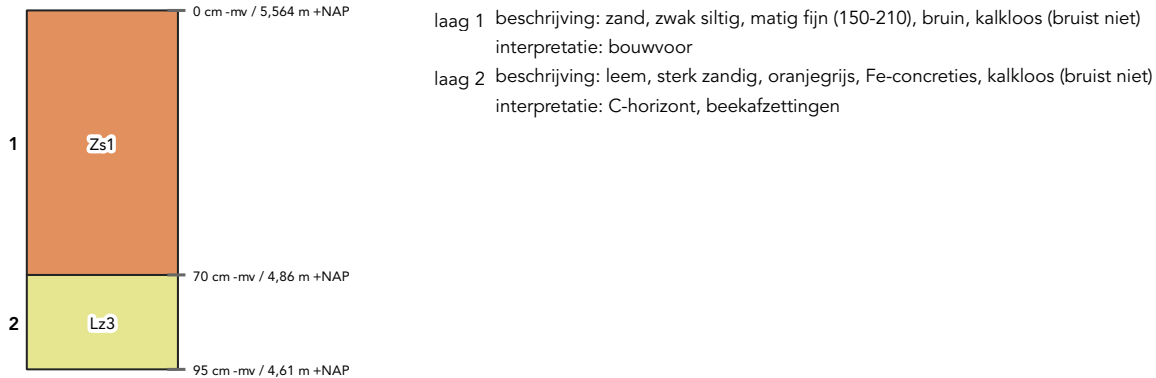
laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijsbruin, matig humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

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

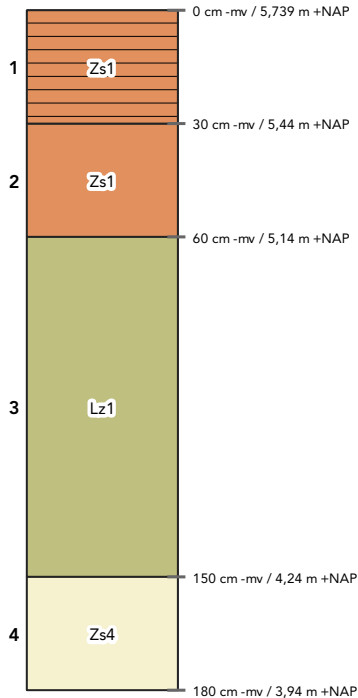
Boring 88

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



Boring 89

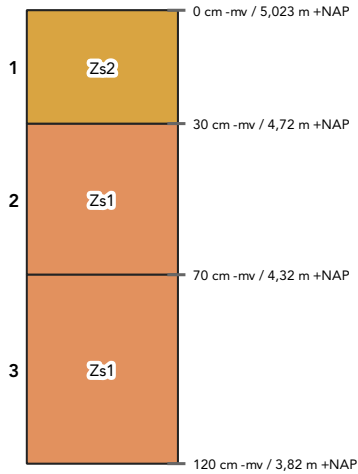
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 22-7-2024, coördinaat: 227389,23/503811,27, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,74 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

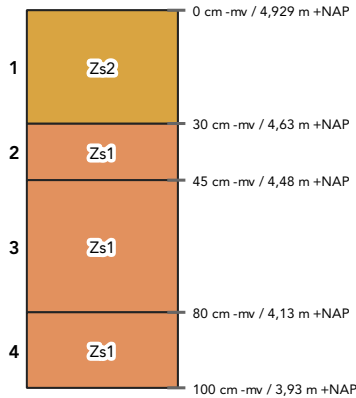
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228429,55/504705,37, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,02 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

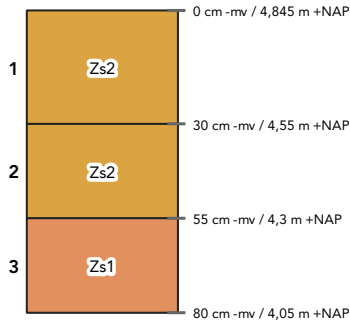
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 18-7-2024, coördinaat: 228449,29/504705,25, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 4,93 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

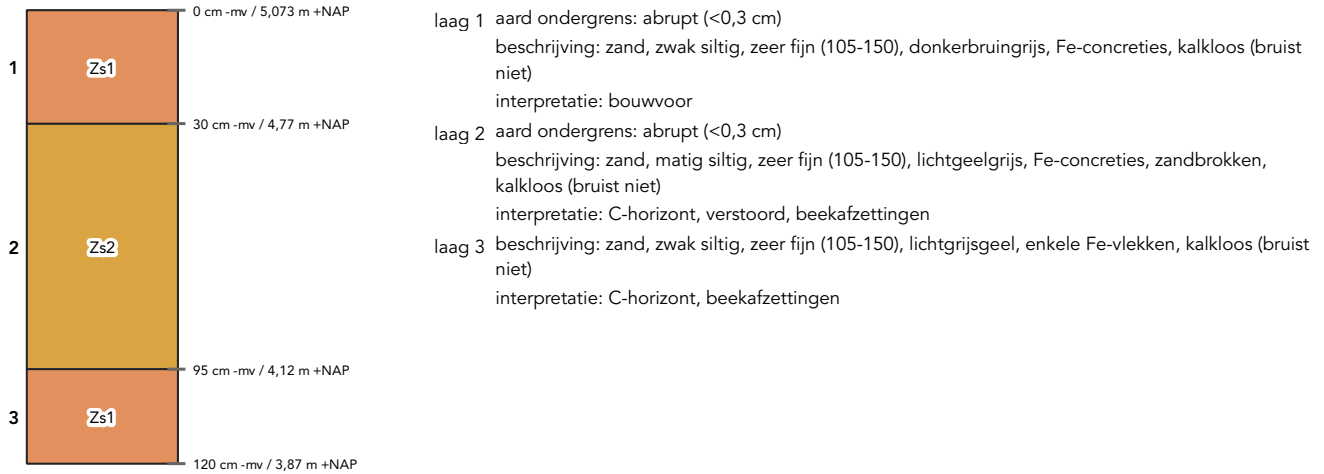
Boring 93

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



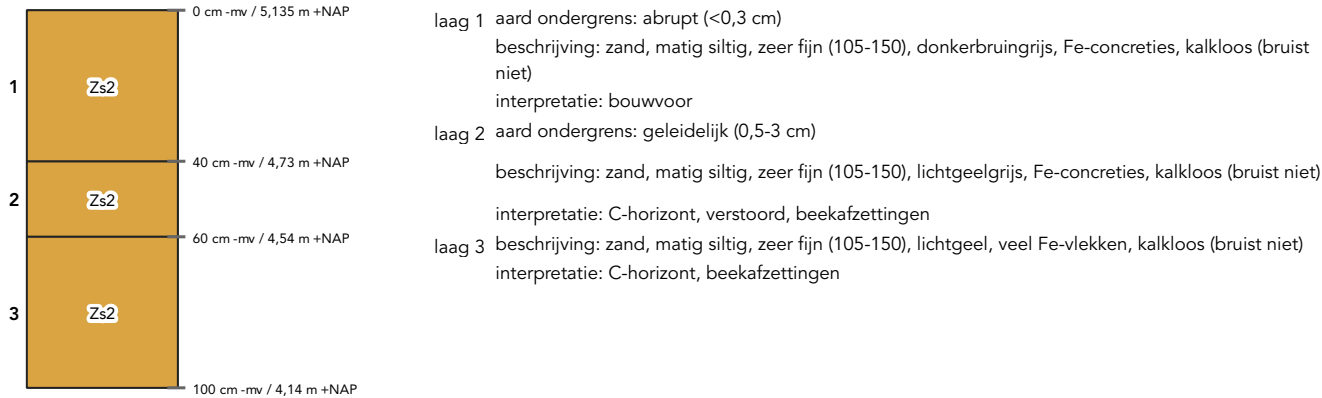
Boring 94

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



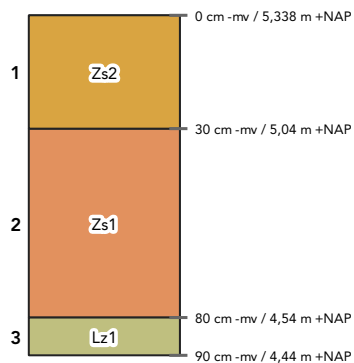
Boring 95

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



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)

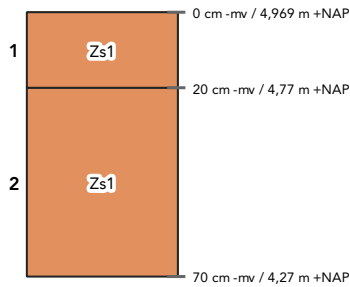
interpretatie: C-horizont, beekafzettingen

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

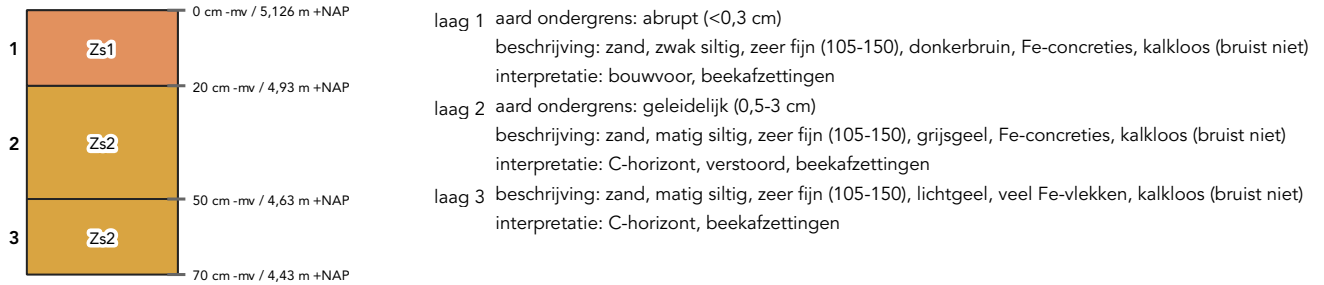


laag 1 beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: rivierduinafzettingen

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

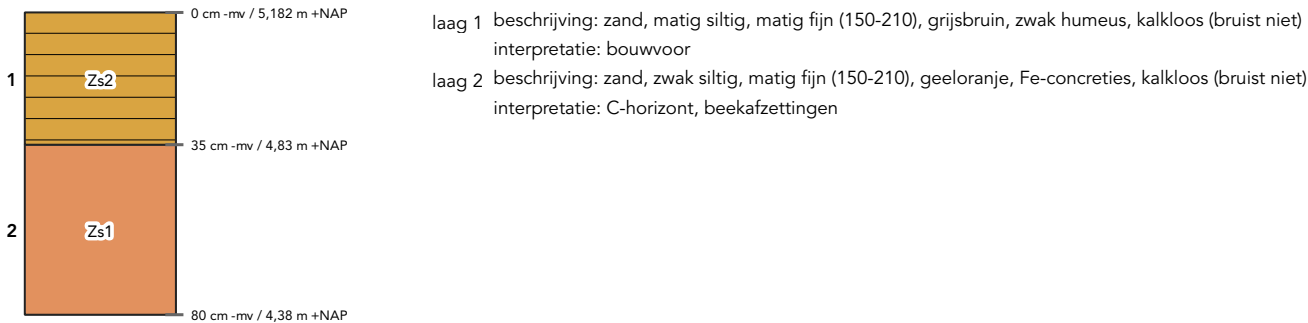
Boring 98

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



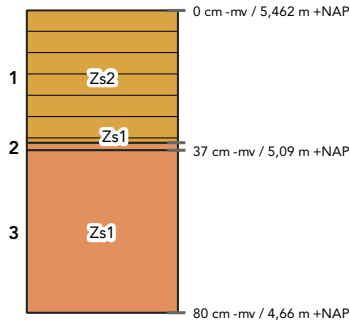
Boring 99

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



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)

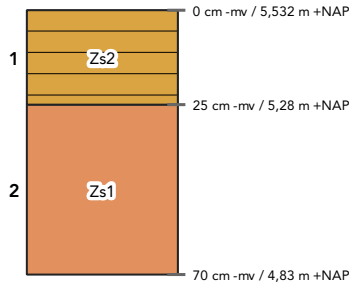
interpretatie: BC-horizont, rivierduinafzettingen

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

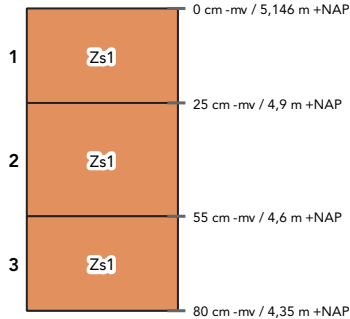


laag 1 beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), bruin, zwak humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bouwvoor

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

Boring 102

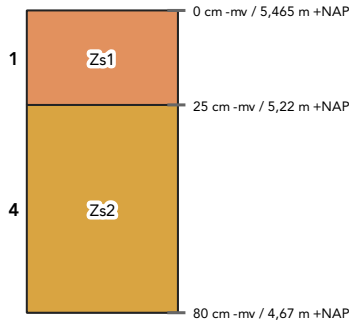
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228419,41/504630,86, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,15 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

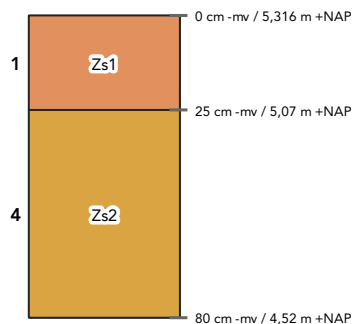
beschrijver: Elma Schrijer, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228438,81/504630,07, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,46 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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

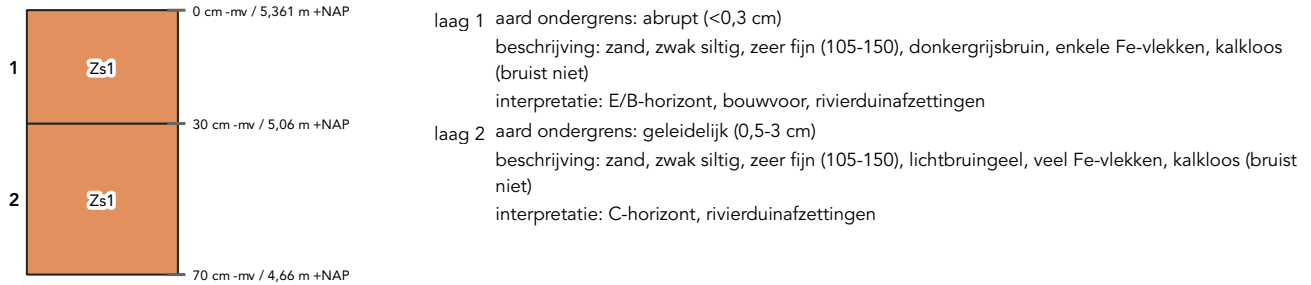
laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)

beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

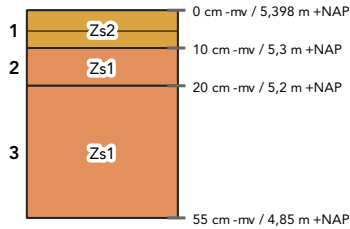
Boring 105

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



Boring 106

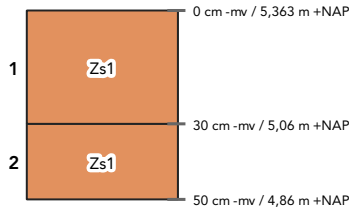
beschrijver: Evelien Bosman, datum: 23-7-2024, coördinaat: 228525,71/504607,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,4 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel 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, referentievak: 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)

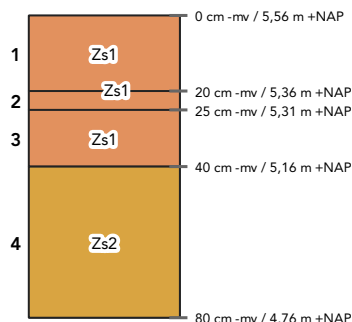
interpretatie: bouwvoor

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

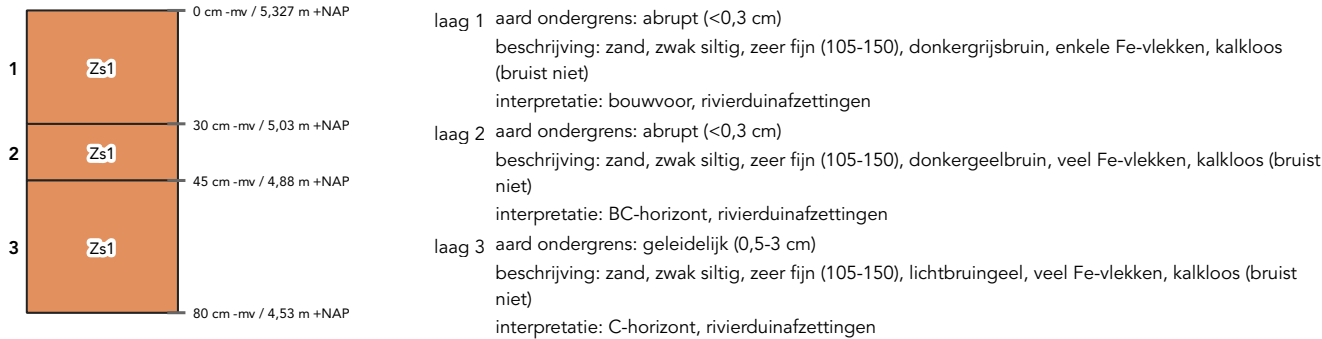
laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)

beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), lichtbruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

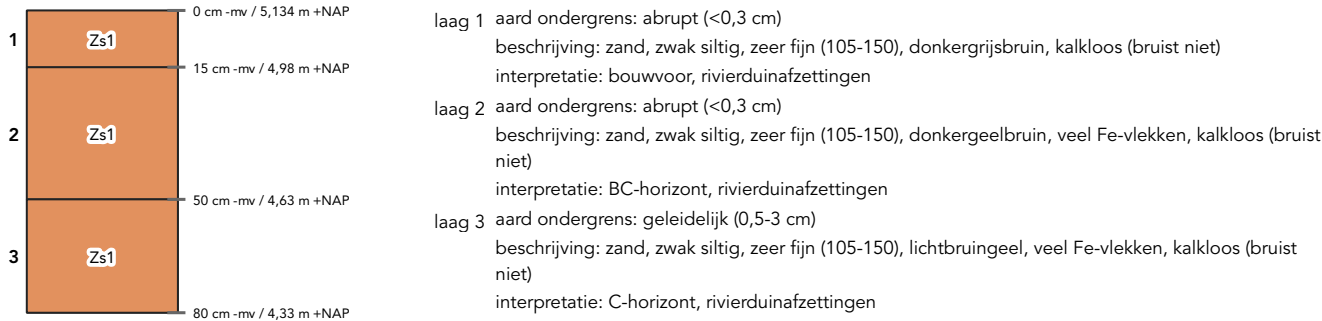
Boring 109

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



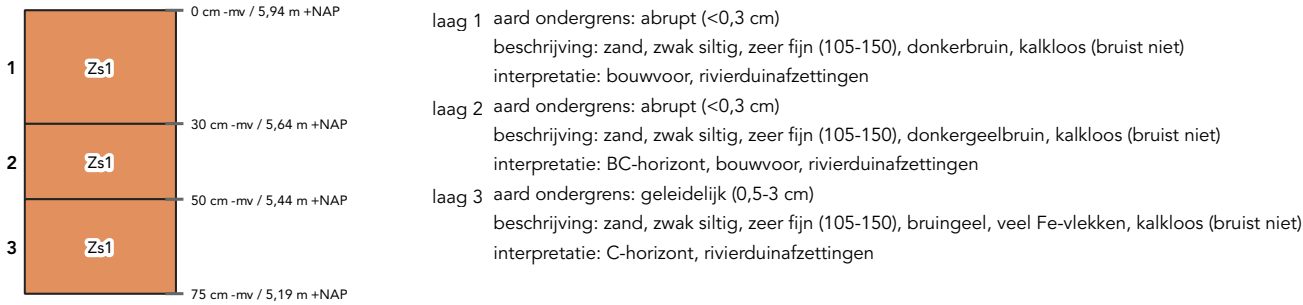
Boring 110

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



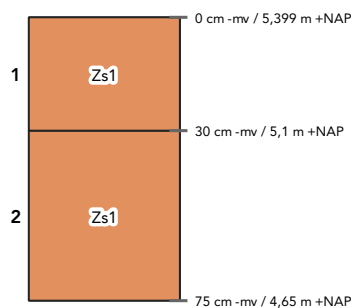
Boring 111

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



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

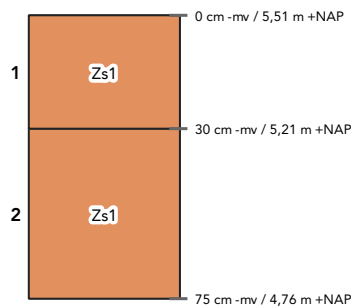
laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)

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

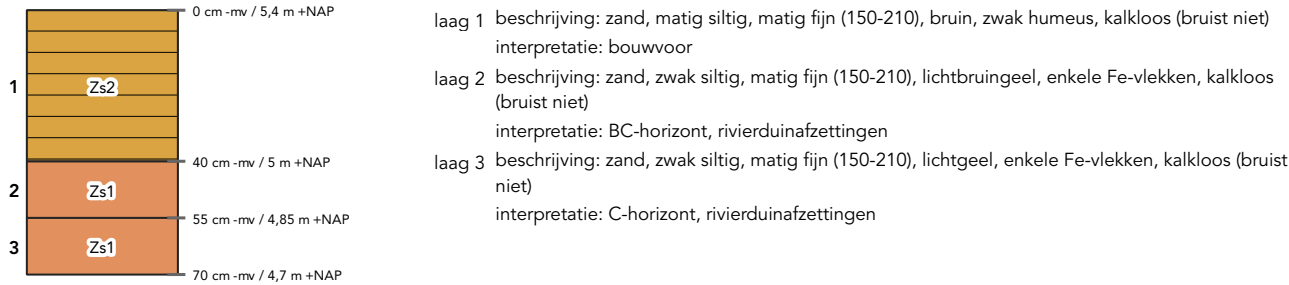
laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)

beschrijving: zand, zwak siltig, zeer fijn (105-150), bruingeel, veel Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: C-horizont, rivierduinafzettingen

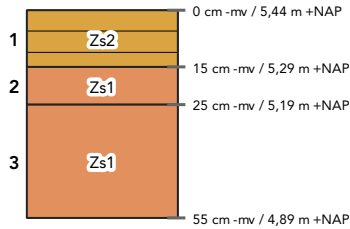
Boring 114

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, referentievak: 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



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

klei zwak siltig	klei sterk zandig	zand uiterst siltig	veen sterk zandig
klei matig siltig	leem zwak zandig	zand kleiig	gyttja
klei sterk siltig	leem sterk zandig	veen mineraalarm	grind zwak zandig
klei uiterst siltig	zand zwak siltig	veen zwak kleiig	grind matig zandig
klei zwak zandig	zand matig siltig	veen sterk kleiig	grind sterk zandig
klei matig zandig	zand sterk siltig	veen zwak zandig	
zwak humeus	zwak grindig		
matig humeus	matig grindig		
sterk humeus	sterk grindig		

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 aluminiumoxiden, 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 sesquioxiden (ijzer- en aluminiumverbindingen).
t	bij B-horizont waarin lutum is ingespoeld.
w	bij gehomogeniseerde B-horizont voor nieuwgevormde kleimineralen en/of vrijgekomen sesquioxiden 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.

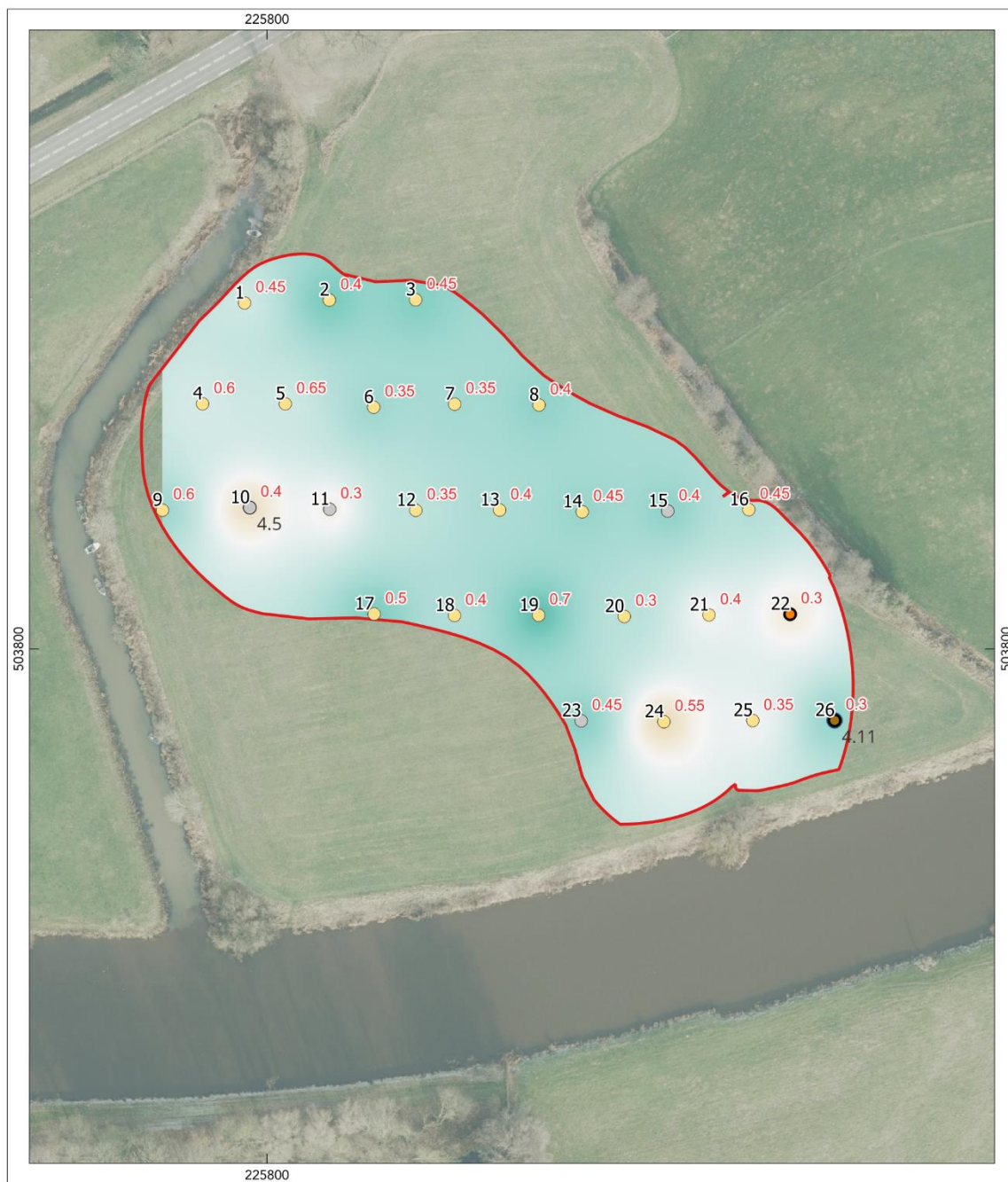
Een toegevoegde kleine letter geeft meer informatie over de eigenschappen van een bodemhorizont. Er kunnen ook twee letters worden gecombineerd om meer eigenschappen aan te duiden, bijvoorbeeld Apb of Btg.

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.

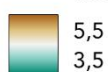


Ommen Vechtdal

- Boorpunten met top rivierduin
- Boorpunten met top beekafzettingen
- Voorkomen mogelijk restant akkerlaag/esdek
- Voorkomen B-horizont met hoogte top in m NAP
- Voorkomen BC-horizont

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

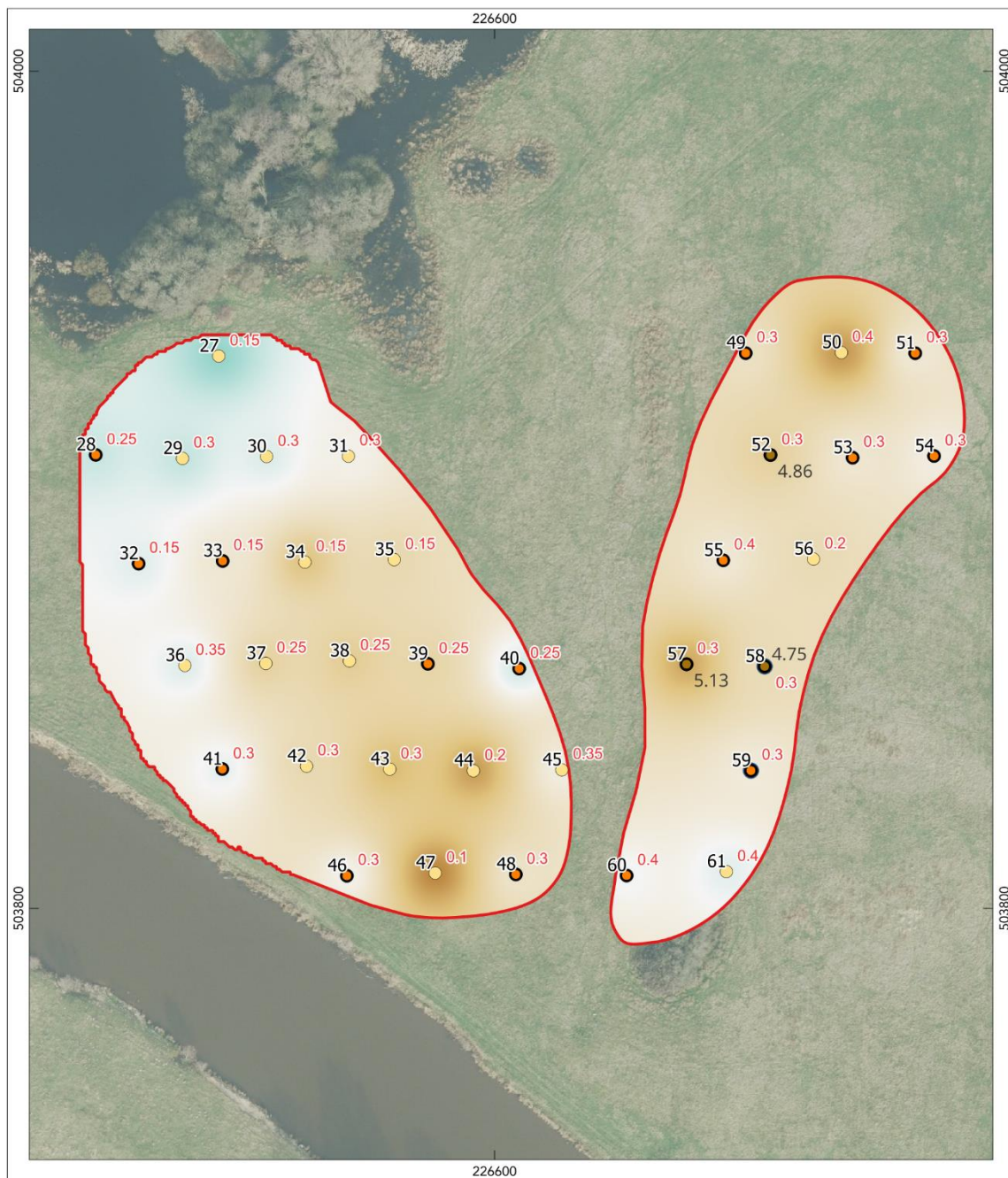
Hoogte in mNAP



plangebied



V-24.0487 © BAAC

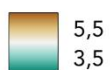


Ommen Vechtdal

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

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

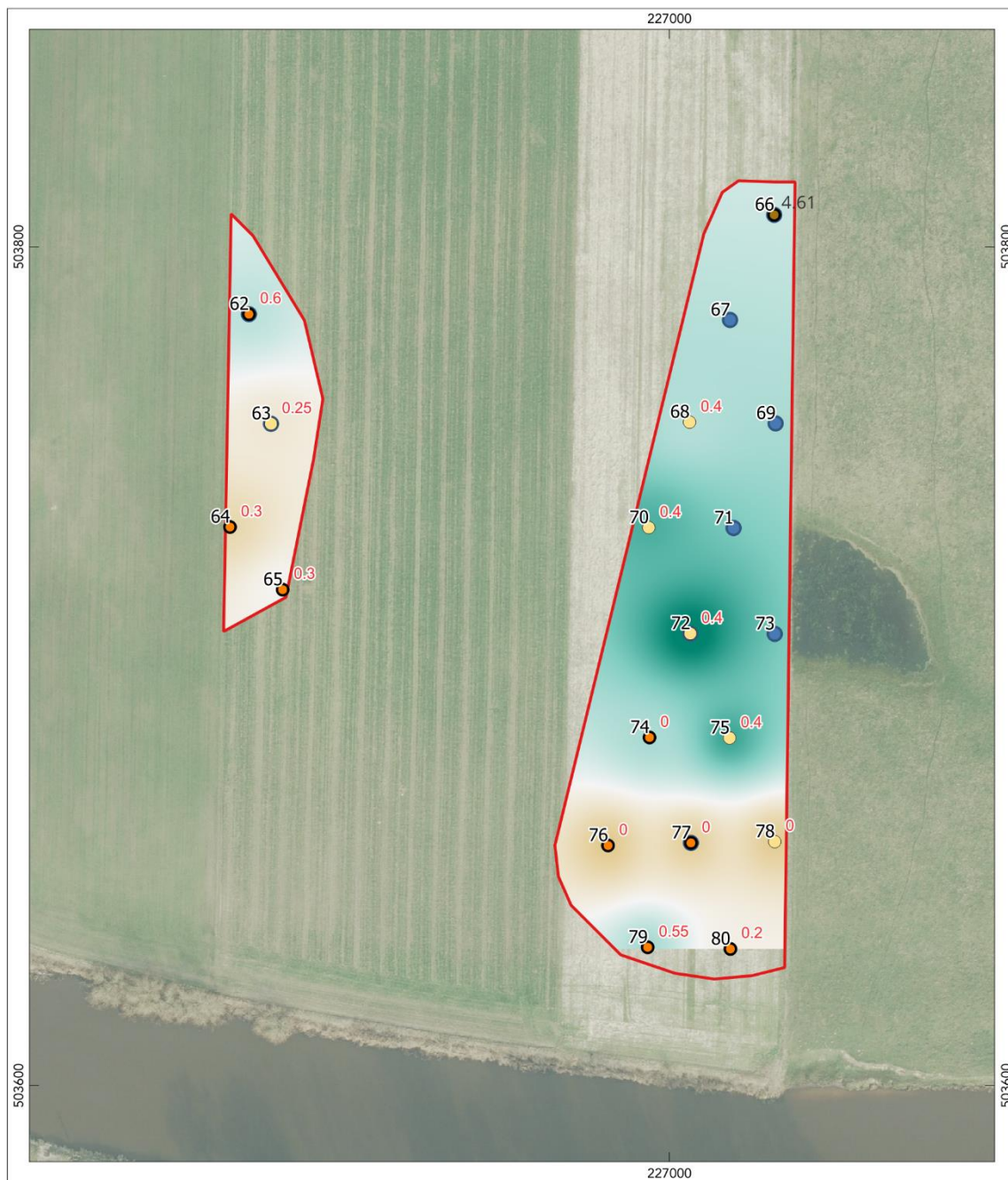
Hoogte in mNAP



plangebied



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 ongestoorte niveau van de rivierduinafzettingen in cm-mv (rode cijfers)

Hoogte in mNAP



plangebied



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)

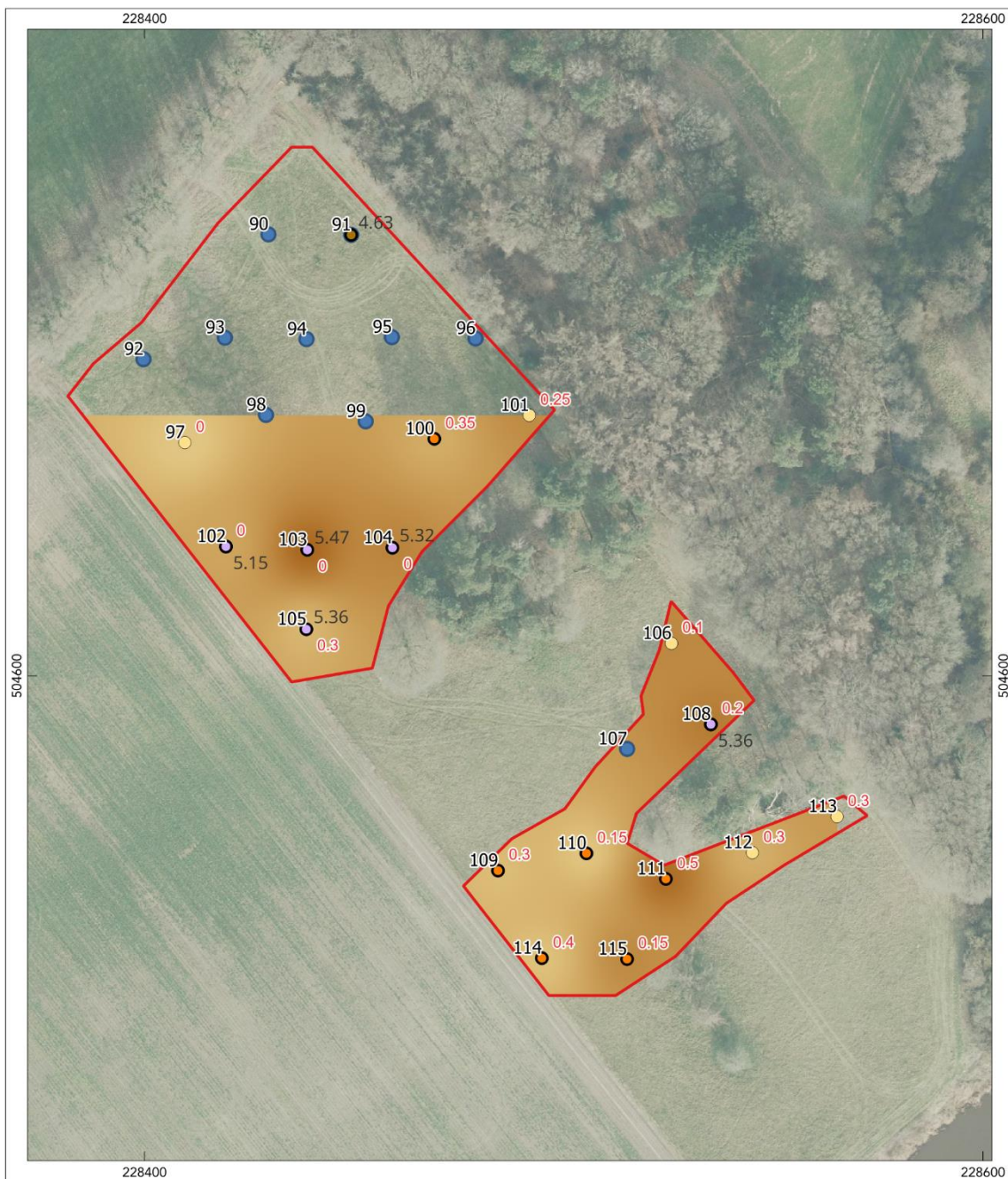
Hoogte in mNAP



plangebied



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

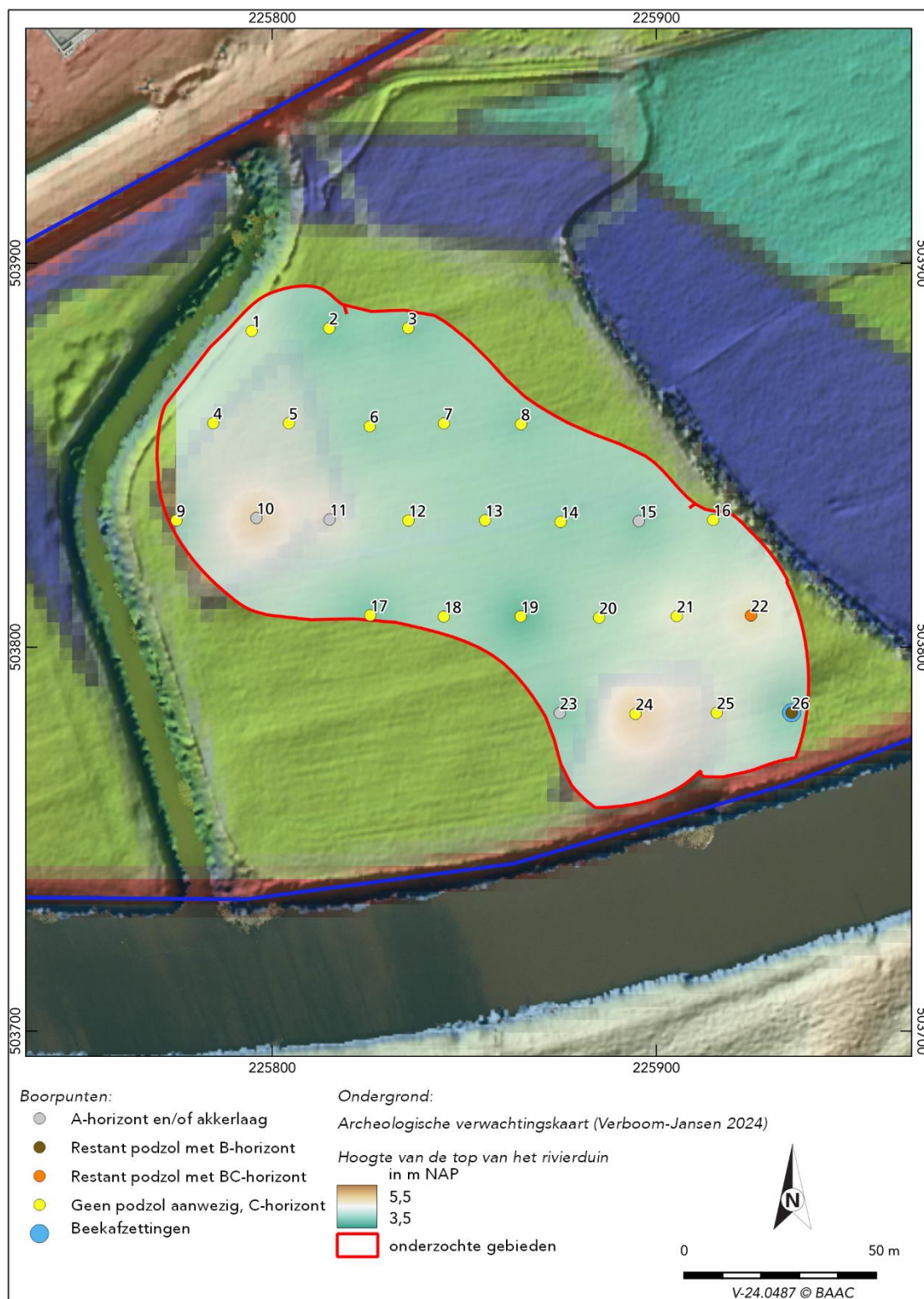


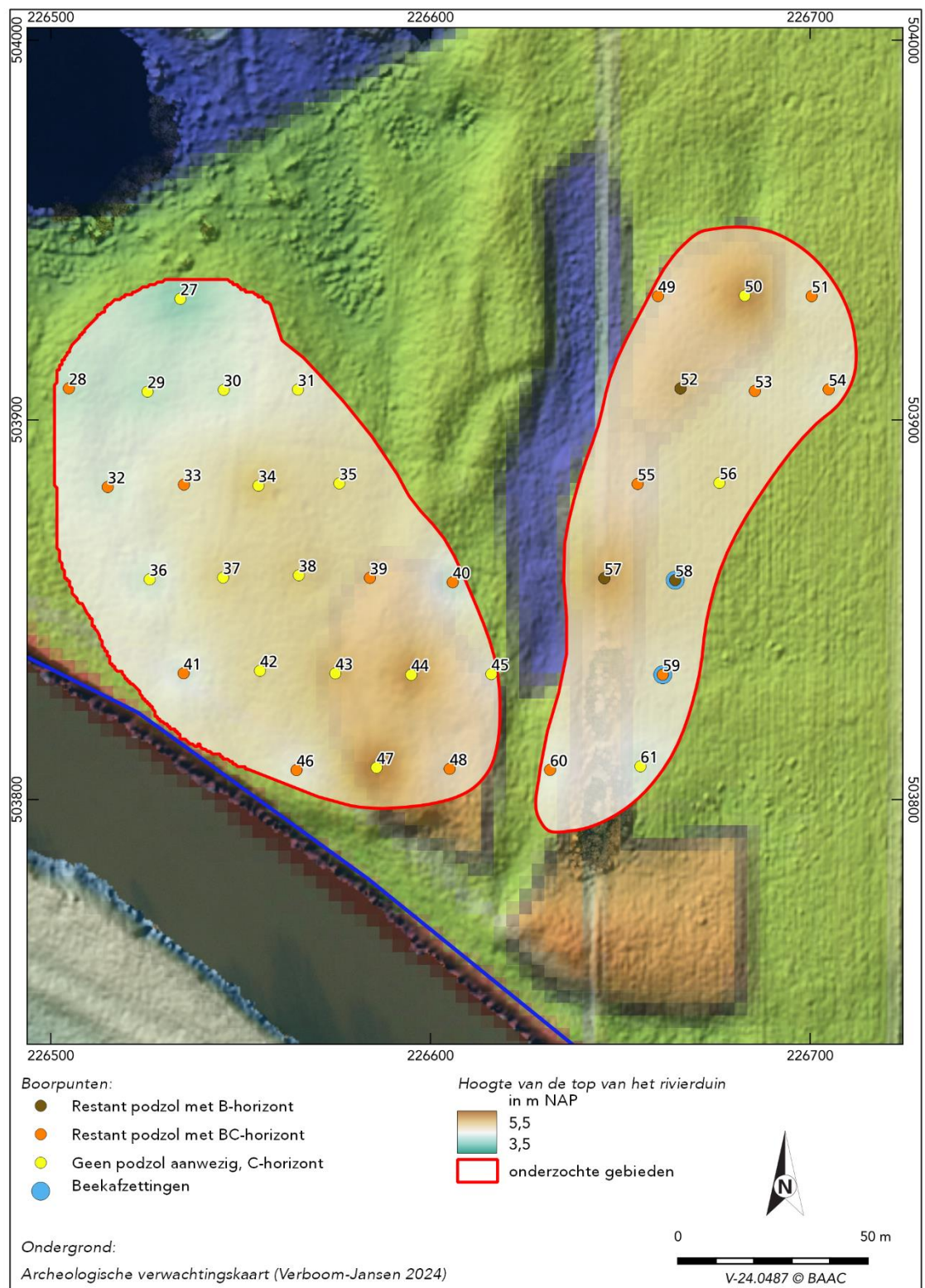
plangebied

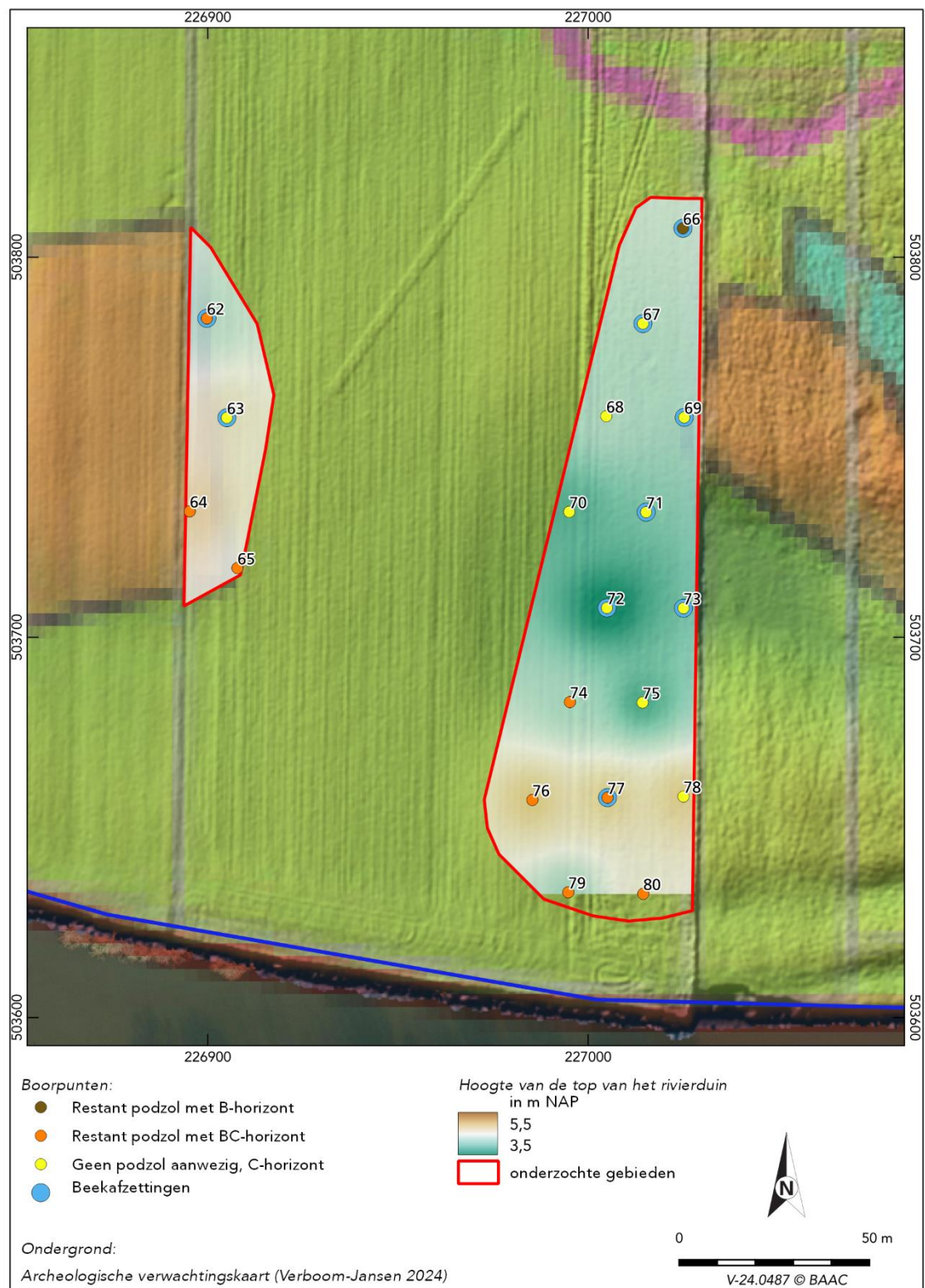


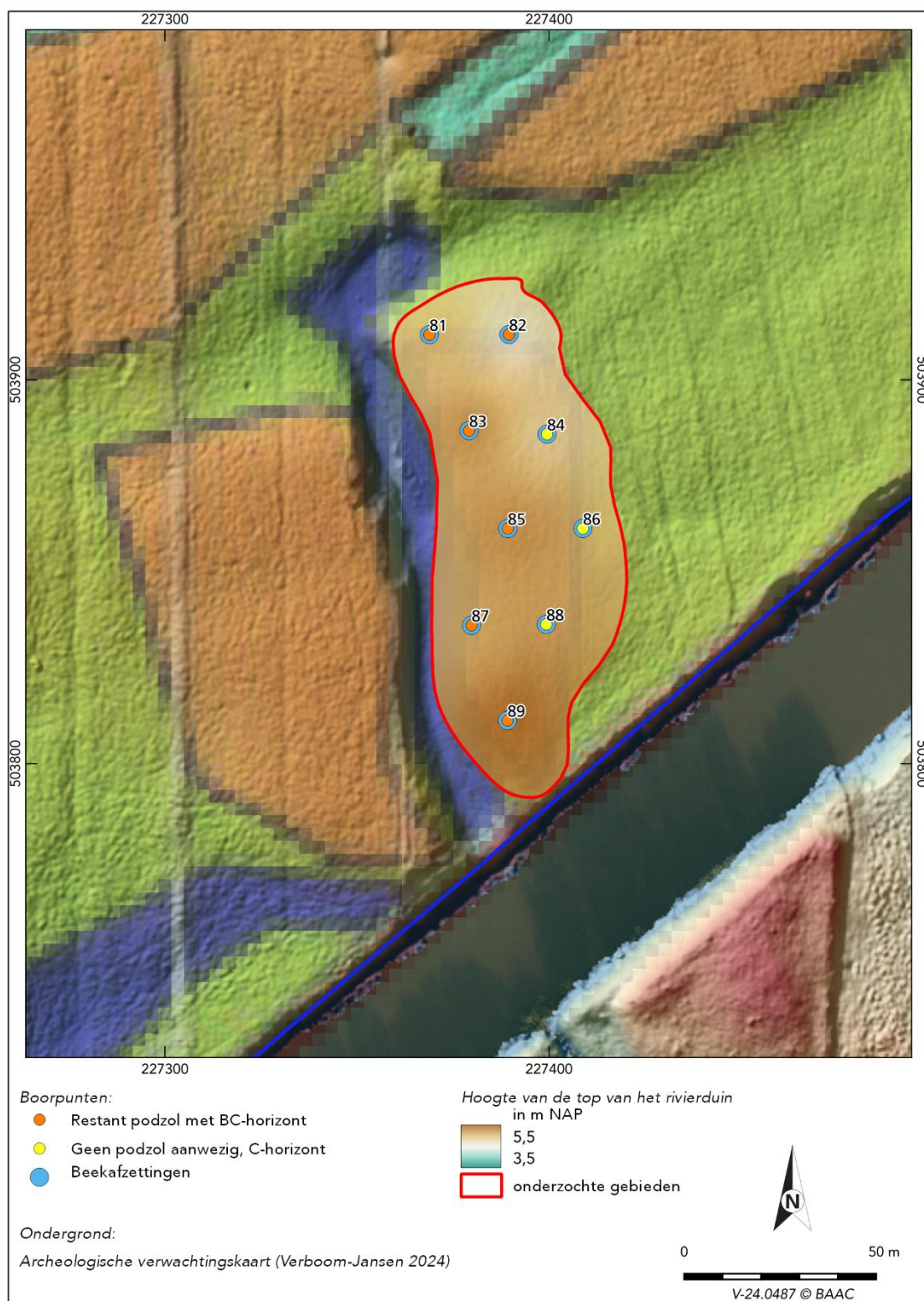
V-24.0487 © BAAC

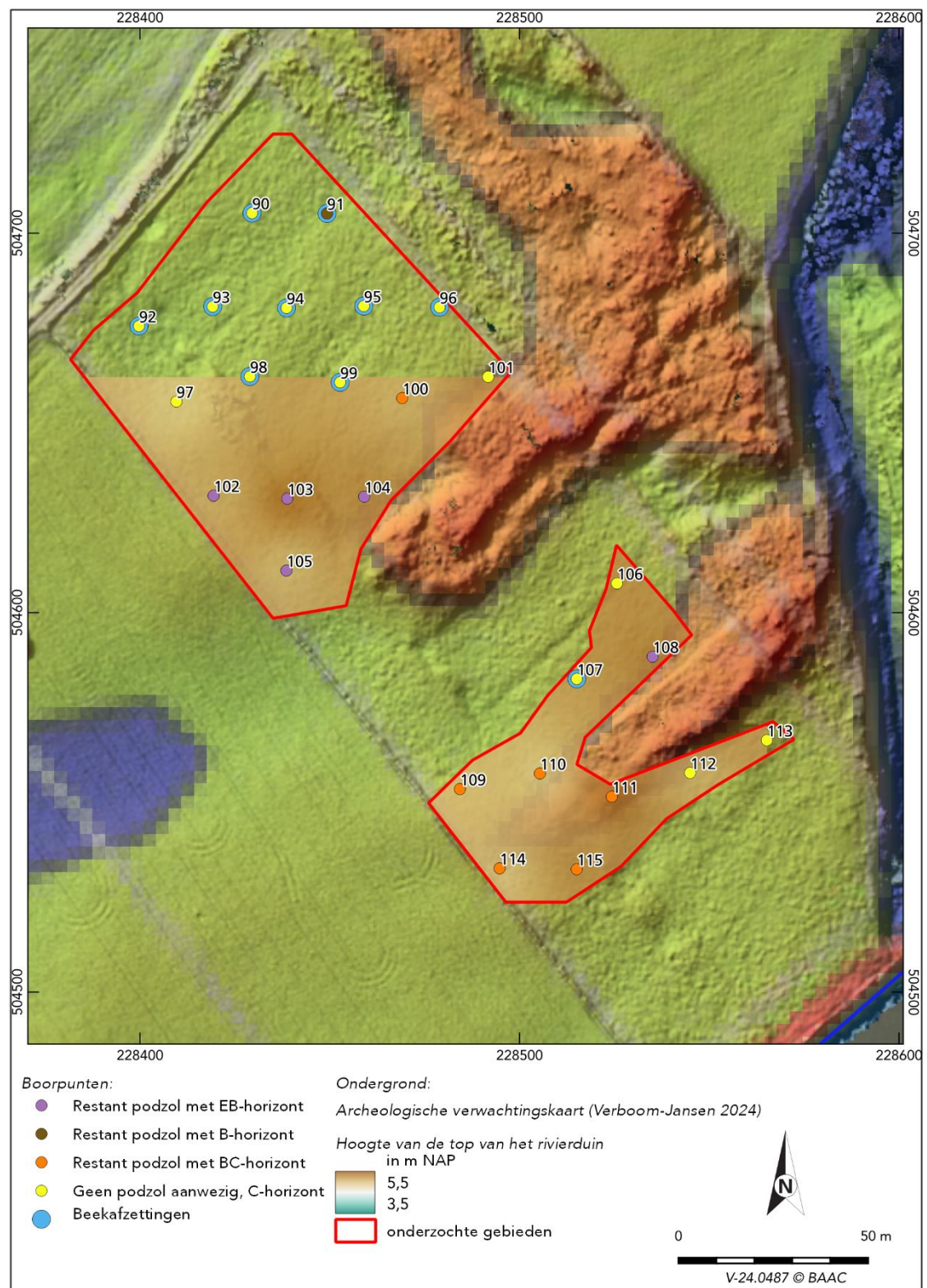
Bijlage 7 Resultaten geplot op de archeologische verwachtingskaart (bron: Verboom-Jansen 2024)











Gemeente Ommen
Plangebied Ariën te Ommen

E. Schrijer

Rapport V-24.0487



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