



**Gemeente Olst-Wijhe  
Plangebied Uitbreiding Zorgcentrum Overkempe  
aan de Koekoeksweg 100 te Olst**

Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC-rapport V-23.0342

november 2023

**Auteur:**

W.A. Bergman,  
D.L. Mepschen

**Versie:**

2.1



## Colofon

ISSN:	1873-9350
Auteur(s):	W.A. Bergman, D.L. Mepschen
Veldmedewerkers:	W.A. Bergman, D.L. Mepschen
Cartografie:	D.L. Mepschen, M.T. Houwman
Inhoudelijke controle:	E.A.M. de Boer
Redactie:	E.A.M. de Boer

---

© BAAC, 's-Hertogenbosch (2023)

BAAC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

---

## BAAC

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

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

Postbus 2015  
7420 AA Deventer

# Inhoud

<b>Samenvatting</b>	<b>5</b>
<b>1 Inleiding</b>	<b>7</b>
1.1 Onderzoekskader	7
1.1.1 Aanleiding	7
1.1.2 Kwaliteitsborging	7
1.2 Doel- en vraagstelling	7
1.3 Situering van het plangebied	8
1.4 Administratieve gegevens	10
<b>2 Vooronderzoek</b>	<b>11</b>
2.1 Inleiding	11
2.2 Samenvatting bureauonderzoek	11
2.3 Samenvatting inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase)	12
<b>3 Inventariserend veldonderzoek</b>	<b>15</b>
3.1 Werkwijze	15
3.2 Veldwaarnemingen	16
3.3 Karterend booronderzoek	17
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	17
3.3.2 Archeologische indicatoren	17
3.4 Archeologische interpretatie	18
<b>4 Conclusie en aanbevelingen</b>	<b>19</b>
<b>5 Geraadpleegde bronnen</b>	<b>21</b>
<b>Bijlagen</b>	<b>23</b>
Bijlage 1 Boorstaten	





## Samenvatting

BAAC heeft voorafgaand aan bouwplannen een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek) uitgevoerd in het plangebied Koekoeksweg 100 te Olst, gemeente Olst-Wijhe. Op basis van het door BAAC in 2023 uitgevoerde bureau- en booronderzoek was aan het huidige plangebied een middelhoge verwachting op het voorkomen van archeologische resten uit de prehistorie tot en met de vroege middeleeuwen toegekend. De resten werden direct onder de bouwvoor verwacht.

Uit het karterende booronderzoek bleek dat het plangebied deel uitmaakt van een relatief laaggelegen, licht golvend dekzandgebied waarin een veldpodzol is ontstaan. De veldpodzol is in het grootste deel van het plangebied door verploeging tot in de C-horizont afgetopt en in de 30 tot 40 cm dikke bouwvoor opgenomen. In het noordwestelijke deel van het plangebied is de bodem, mogelijk door aan het erf of de anti-tankgracht gerelateerde graafwerkzaamheden, dieper verstoord, waardoor hier sprake is van 80 tot 90 cm dikke humeuze bovengrond. De aanwezigheid van een relatief intacte veldpodzol in het centrale deel wijst erop dat dit oorspronkelijk het laagste deel van het plangebied vormde, dat door egalisatie buiten het bereik van de ploeg is geraakt. Archeologische resten zijn niet aangetroffen. Op basis hiervan wordt archeologische verwachting bijgesteld naar laag.

BAAC adviseert het plangebied gezien de lage archeologische verwachting vrij te geven voor archeologisch vervolgonderzoek.





# 1 Inleiding

## 1.1 Onderzoekskader

### 1.1.1 Aanleiding

In opdracht van Casemier Projectontwikkeling heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek) uitgevoerd in het plangebied Koekoeksweg 100 te Olst, gemeente Olst-Wijhe. Aanleiding voor het onderzoek is de geplande uitbreiding van het bestaande zorgcentrum Overkempe. Men is voornemens om enkele van de bestaande panden aan te passen en te renoveren. Aan de oostzijde van het terrein wil men echter ook graag uitbreiden. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk en daarom is een archeologisch vooronderzoek noodzakelijk. De geplande bodemingrepen zullen plaatsvinden op een terrein met een oppervlakte van circa 2.200 m<sup>2</sup>. De verstoringsdiepte van de toekomstige ontwikkeling is vooralsnog onbekend. Realisatie van de plannen kan leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische waarden.

Uit het archeologische bureauonderzoek en verkennend booronderzoek dat door BAAC<sup>1</sup> is uitgevoerd blijkt dat voor het zuidwestelijke plangebied een middelhoge archeologische verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de periode laat-paleolithicum tot en met de middeleeuwen. Geadviseerd is een karterend booronderzoek uit te voeren voor dit deel van het plangebied. (d.w.z. het huidige plangebied)

### 1.1.2 Kwaliteitsborging

Het onderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 (inventariserend veldonderzoek) van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1<sup>2</sup> en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.<sup>3</sup>

BAAC is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

## 1.2 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek heeft tot doel vast te stellen of archeologische sporen en/of vondsten aanwezig zijn. Op basis van de resultaten van het veldonderzoek wordt de archeologische verwachting getoetst en indien nodig gespecificeerd.

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

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

---

<sup>1</sup> Van Putten 2023.

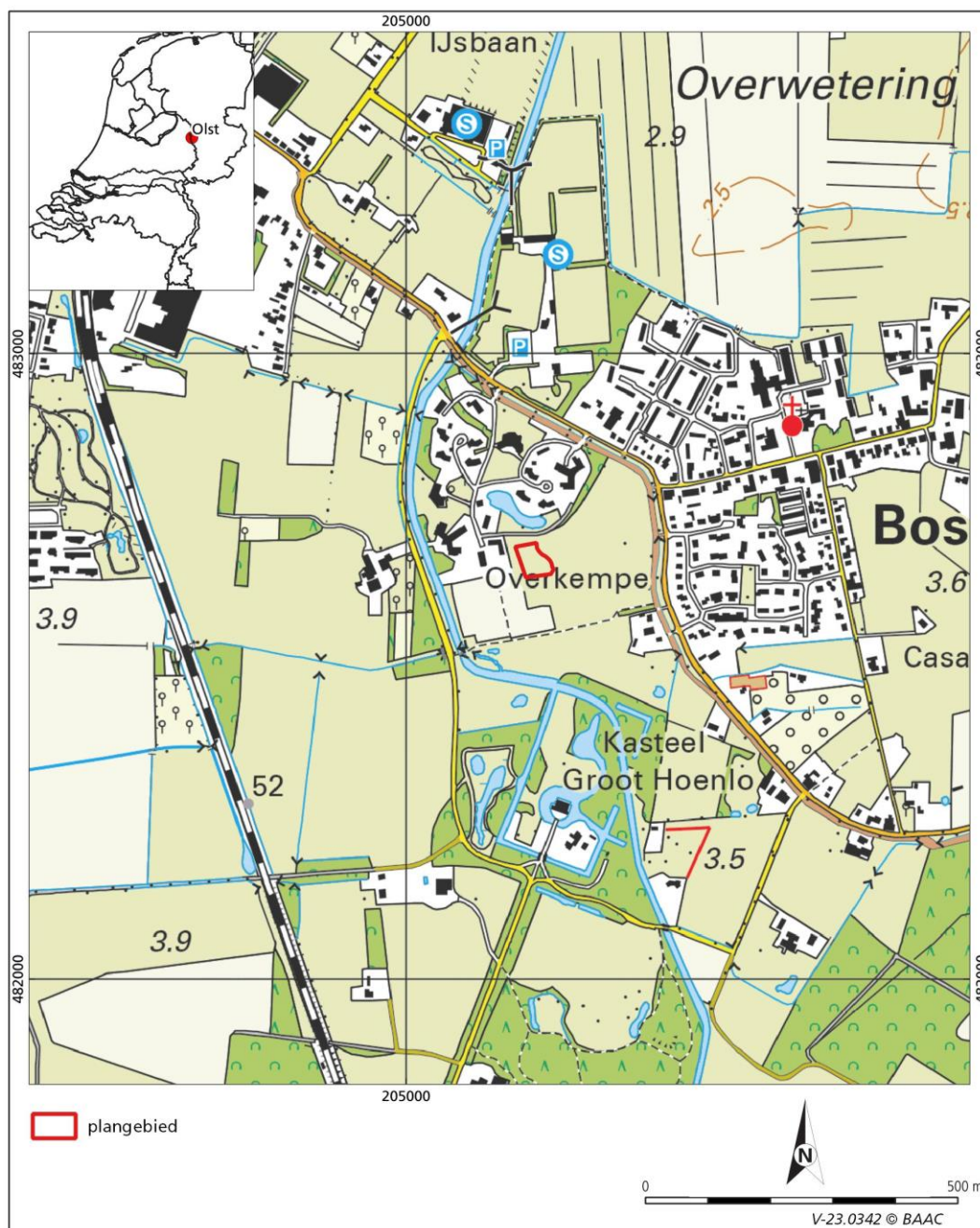
<sup>2</sup> CCvD 2018.

<sup>3</sup> Bergman en Mepschen 2023.

vervolgonderzoek. De bevoegde overheid (gemeente Olst-Wijhe) neemt op basis van het door BAAC opgestelde advies een selectiebesluit.

### 1.3 Situering van het plangebied

Het hele plangebied ligt aan de rand van de bebouwde kom in Olst (afb. 1.1) in de gemeente Olst-Wijhe. Het plangebied wordt begrensd door de Koekoeksweg in het noorden en westen. Ten oosten van het plangebied ligt de Eikelhofweg. Het plangebied is momenteel in gebruik als weide (afb. 1.2). Onderhavig plangebied maakt deel uit van een groter gebied, dat op basis van het eerder uitgevoerde bureau- en booronderzoek (Van Putten 2023) grotendeels was vrijgegeven. Een zone van circa 2.200 m<sup>2</sup> kon op basis van de resultaten van het onderzoek niet vrijgegeven worden. Deze zone wordt in dit rapport aangeduid als plangebied.



Afb. 1.1 Ligging van het plangebied op een topografische kaart (PDOK 2023).





Afb. 1.2 Ligging van het plangebied op een recente luchtfoto (PDOK 2023).

## 1.4 Administratieve gegevens

<b>Locatiegegevens</b>	
provincie	Overijssel
gemeente	Olst-Wijhe
plaats	Olst
toponiem	Koekoeksweg 100
RD-coördinaten	205.310 / 482.806 205.331 / 482.820 205.173 / 482.639 205.166 / 482.690
kaartblad	27G
kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente Olst, sectie E, perceel 4042 (deels)
oppervlakte plangebied	Circa 2.200 m <sup>2</sup>

<b>Projectgegevens</b>	
projectnummer	V-23.0342
projectnaam/projectcode	Uitbreiding Zorgcentrum Overkempe
type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)
Archis-zaakidentificatienr.	5448322100
opdrachtgever	Casemier Projectontwikkeling contactpersoon: B. Casemier
projectleider BAAC	W.A. Bergman
bevoegde overheid	Gemeente Olst-Wijhe
adviseur namens bevoegde overheid	Het Oversticht
datum opdracht	19 juli 2023
datum veldwerk	25 juli 2023
versie nummer	2.1 (29 november 2023)
voorgelegd aan bevoegd gezag	ja
beheer en plaats documentatie	Archis 3, E-depot (Dans Easy) en archief BAAC

# 2 Vooronderzoek

## 2.1 Inleiding

Het inventariserend veldonderzoek, karterende fase, is uitgevoerd op basis van de resultaten van het eerder uitgevoerde archeologische bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek, verkennende fase.<sup>4</sup> Hieronder volgt een beknopte samenvatting van het vooronderzoek met een herhaling van het verwachtingsmodel. Voor een uitgebreide beschrijving van het vooronderzoek wordt verwezen naar het desbetreffende rapport.

## 2.2 Samenvatting bureauonderzoek

Het plangebied ligt op de overgang van het holocene rivierlandschap van de IJssel naar het pleistocene dekzandlandschap. Het plangebied ligt daarbij grotendeels op een met komkleien bedekte, lagergelegen dekzandvlakte. Alleen de (zuid)westelijke rand van het plangebied bevindt zich op een dekzandwelling waar mogelijk geen komkleien op zijn afgezet. Dergelijke lager gelegen, vaak natte gebieden vormden geen aantrekkelijke vestigingsgebieden voor de mens. Zowel in de prehistorie als later zocht men liever de hoger (en droger) gelegen dekzandruggen en koppen op. Na het ontstaan van de IJssel in de loop van de middeleeuwen vestigde men zich liever op de hoger gelegen oeverwallen. Het gehele plangebied is al sinds eind 18e eeuw onbebouwd en in gebruik als weide en akker. Vanwege de ligging op lager gelegen, nat terrein geldt voor het overgrote deel van het plangebied een lage verwachting op het voorkomen van archeologische resten uit alle perioden. In theorie geldt alleen ter plaatse van het uiterste (zuid)westelijke deel van het plangebied, daar waar het terrein net iets hoger gelegen is, een middelhoge verwachting op het voorkomen van archeologische resten uit de prehistorie en de vroege middeleeuwen. Echter, in dit deel van het plangebied hebben bij de aanleg van een antitankgracht in de Tweede Wereldoorlog vergravingen plaatsgevonden waarbij eventuele oudere vindplaatsen zijn verstoord. Voor de late middeleeuwen en de nieuwe tijd is de verwachting ook laag, aangezien op oud kaartmateriaal geen aanwijzingen zijn voor bebouwing. Uit zondering hierop vormt de verwachting op het voorkomen van resten uit de Tweede Wereldoorlog. Deze is voor het uiterste (zuid)westelijke deel van het plangebied hoog vanwege de ligging van een anti-tankgracht alhier.

Tabel 2.1 Overzicht van de specifieke archeologische verwachting van het plangebied.

periode	verwachting	complex	omvang	kenmerken	diepte	gaafheid
Paleolithicum- midden -brons-tijd	Geen	-	-	-	Direct onder afdekkende dunne kleilaag	-
Late brons-tijd- middeleeuwen	Geen	-	-	-	Direct onder afdekkende dunne kleilaag	-
Nieuwe tijd	Laag	landinrichting	500 – 2000 m <sup>2</sup>	Perceelsgrenzen, cultuurlagen e.d.	Vanaf maaiveld	Slecht tot matig
WOII	Hoog	Anti- tankgracht <sup>5</sup>	-	Afval, munitie	Vanaf maaiveld	Matig

<sup>4</sup> Van Putten 2023.

<sup>5</sup> De anti-tankgracht ligt direct ten westen van het huidige plangebied.

### **Archeologische verwachting (incl. datering, complextype en omvang)**

Het laat-paleolithicum werd evenals het daaropvolgende mesolithicum gekenmerkt door rondtrekkende jager-verzamelaars, die gebruikmaakten van stenen en benen werktuigen. De mensen woonden in tijdelijke kampen, die zich over het algemeen op landschappelijke gradiënten bevonden. Vindplaatsen van jager-verzamelaars worden overwegend gekenmerkt door een spreiding van vuurstenen werktuigen en afval en zijn meestal (zeer) klein (<200 m<sup>2</sup>). Op basis van de aanwezigheid van een dekzandwieling in het uiterste (zuid)westen van het plangebied, zou aan een smalle strook van het plangebied een middelhoge verwachting toegekend kunnen worden voor vindplaatsen van jager-verzamelaars uit het mesolithicum tot neolithicum. Dit deel is bij de aanleg van de anti-tankgracht echter verstoord. Vandaar dat voor het gehele plangebied een lage verwachting op vindplaatsen van jager-verzamelaars uit het mesolithicum tot neolithicum geldt.

Vanaf 4900 v.C. (neolithicum) verruilde men geleidelijk het jagen en verzamelen voor een voedselvoorziening gebaseerd op akkerbouw en veeteelt. Door het verbouwen van voedsel werd men gebonden aan een bepaalde plek, werden stevigere onderkomens gebouwd en ging men aardewerk produceren en gebruiken. De locatiekeuze van de mensen werd in belangrijke mate bepaald door de mate waarin gronden geschikt waren voor beakkering (vruchtbaarheid en ontwatering). Dergelijke vindplaatsen (omvang 500-2000 m<sup>2</sup>) worden gekenmerkt door een spreiding van vondsten (met name aardewerk, maar ook andere gebruiksvoorwerpen) en sporen (kuilen, paalgaten, waterputten e.d.). Vaak is de vondstenlaag (het oude maaiveld) opgenomen in de bovengelegen akkerlaag, waardoor de vondstdichtheid relatief laag is. Ook voor landbouwers uit het neolithicum tot en met de volle middeleeuwen geldt dat aan een smalle strook aan de (zuid)westrand van het plangebied een middelhoge verwachting zou kunnen worden toegekend, vanwege de landschappelijk wat betere ligging (dekzandwieling). Dit deel is zoals reeds vermeld bij de aanleg van de anti-tankgracht verstoord. Vandaar dat ook voor het gehele plangebied een lage verwachting op vindplaatsen uit deze periode geldt.

In het plangebied zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van bebouwing in de periode vanaf de 19<sup>e</sup> eeuw. Gezien de continuïteit van de bewoning is de kans op de aanwezigheid van nederzettingssporen uit de late middeleeuwen-nieuwe tijd derhalve laag. Uiteraard kunnen uit deze periode wel sporen van ontginning (percelering e.d.) aanwezig zijn. Wel is bekend dat zich in het zuidwestelijke deel van het plangebied een anti-tankgracht uit de Tweede Wereldoorlog heeft bevonden. De tankgracht kan ook gedempt zijn met oorlogspuin of er kunnen andere resten uit de Tweede Wereldoorlog in bewaard zijn gebleven, zoals afval of munitie. Voor deze zone geldt een hoge verwachting op het aantreffen van resten uit de Tweede Wereldoorlog.

### **Diepteligging en stratigrafische ligging**

Eventuele vindplaatsen uit de prehistorie tot en met de vroege middeleeuwen worden in de top van het dekzand verwacht, onder een dun kleiig overstromingsdek. Het is echter niet de verwachting dat in de top van het dekzand vindplaatsen aanwezig zullen zijn.

### **Gaafheid, conservering en mogelijke verstoringen**

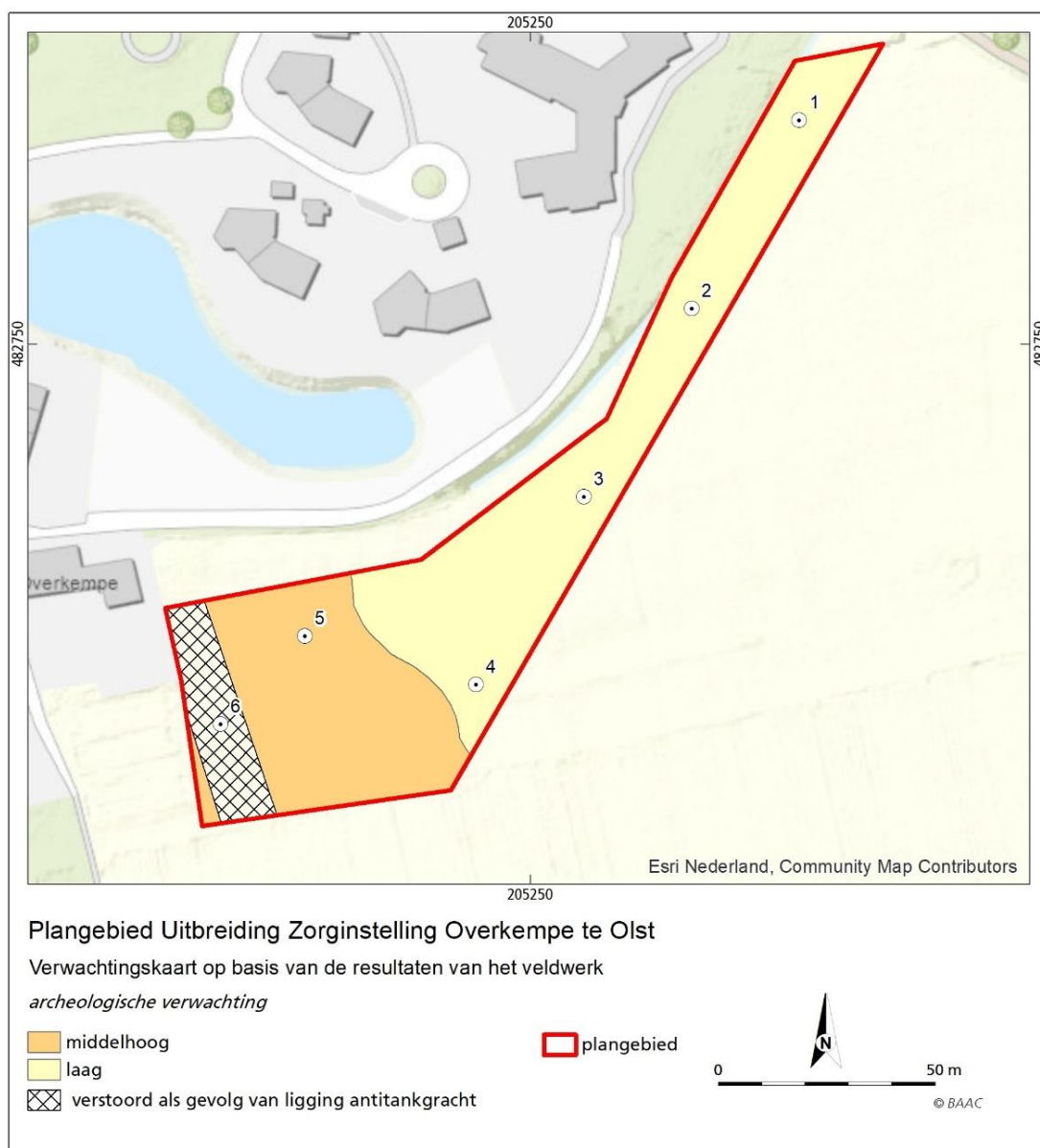
Als gevolg van het agrarisch gebruik, het omvormen van het land van bouwland naar grasland en omgekeerd, zal de top van de bodem plaatselijk zijn verstoord. Eventueel aanwezige diepere archeologische lagen kunnen door de aanwezigheid van een kleidek tegen bodemverstoring zijn beschermd. Vanwege de zomerse diepe grondwaterstand (grondwatertrap V) worden ondiep geen (onverkoelde) organische resten verwacht.

## **2.3 Samenvatting inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)**

Op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek kan worden geconcludeerd dat het noordelijke deel van het plangebied conform de verwachting gelegen is op een (verspoelde) dekzandvlakte. Deze vlakte was dermate laag gelegen dat het regelmatig overstroomde bij hoge waterstanden van de IJssel (voorafgaand aan de bedijking). Het vormde vanwege de lage ligging en de relatief natte omstandigheden geen gunstige vestigingslocatie. De lage verwachting op het voorkomen van archeologische resten kan voor dit deel van het plangebied derhalve gehandhaafd blijven.

Voor het (zuid)westelijke deel van het plangebied geldt echter dat de dekzandwieling, zoals deze aan de uiterste rand van het plangebied werd verwacht, zich verder oostwaarts uitstrekt dan verwacht. Hier is direct onder de bouwvoor nog een restant van de oorspronkelijke bodem aangetroffen. Indien hier een archeologische vindplaats aanwezig is, zal deze maar in beperkte mate verstoord zijn. Sporen uit de periode paleolithicum - middeleeuwen kunnen hier nog grotendeels intact aanwezig zijn. Derhalve wordt aan dit deel van het plangebied, in tegenstelling tot de bevindingen uit het bureauonderzoek, een middelhoge verwachting toegekend.

In het uiterste zuidwestelijk deel van het plangebied is de anti-tankgracht uit de Tweede Wereldoorlog aangeboord. De gracht lijkt te zijn gevuld met schone grond en niet met oorlogspuin. Daarmee verliest de anti-tankgracht voor een groot deel aan archeologische relevantie. Wel is de bodem ter plaatse van de anti-tankgracht dermate diep verstoord, dat hier in het geheel geen oudere archeologische resten meer worden verwacht. De verwachting kan hier worden bijgesteld tot een lage verwachting. In afbeelding 2.3 is de verwachting visueel weergegeven.



Afb. 2.3 Ligging van het plangebied op de archeologische verwachtingskaart op basis van het inventariserend veldonderzoek (verkennde fase).





# 3

## Inventariserend veldonderzoek

### 3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek, karterende fase, is uitgevoerd vanwege de middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periode laat paleolithicum - middeleeuwen.

Bij dit onderzoek is het plangebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren en op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats. Tevens 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.

Het karterende booronderzoek<sup>6</sup> is geschikt om middelgrote vindplaatsen met een omvang van 200 – 1000 m<sup>2</sup> uit het paleolithicum tot en met de middeleeuwen op te sporen. Het booronderzoek is uitgevoerd in een 13 bij 15 m verspringend boorgrid. Met dit type onderzoek wordt ervan uitgegaan dat eventuele archeologische vindplaatsen zich kenmerken door een spreiding van overwegend vuursteen, aardewerk, (on)verbrand bot, en houtskool. Met deze methode zijn 12 boringen verricht met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm.

In afwijking op het PvA is boring 11 een meter noordelijker verplaatst vanwege aanwezige afrastering en struiken op de geplande boorlocatie. Boringen zijn uitgevoerd tot 20 cm in de C-horizont. De locaties van de boringen zijn ingemeten met een GPS. De hoogteligging ten opzichte van NAP is ingemeten met een GPS.

De bodemlagen zijn met een zeef (maaswijdte 4 mm), waarna het zeefresidu is onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch<sup>7</sup> en bodemkundig<sup>8</sup> beschreven. Vanwege het feit dat het plangebied begroeid is met grassen was het niet mogelijk om een oppervlaktekartering uit te voeren. Op het moment van veldwerk waren er geen molshopen die geïnspecteerd konden worden op de aanwezigheid van archeologische resten en/of bijzonderheden.

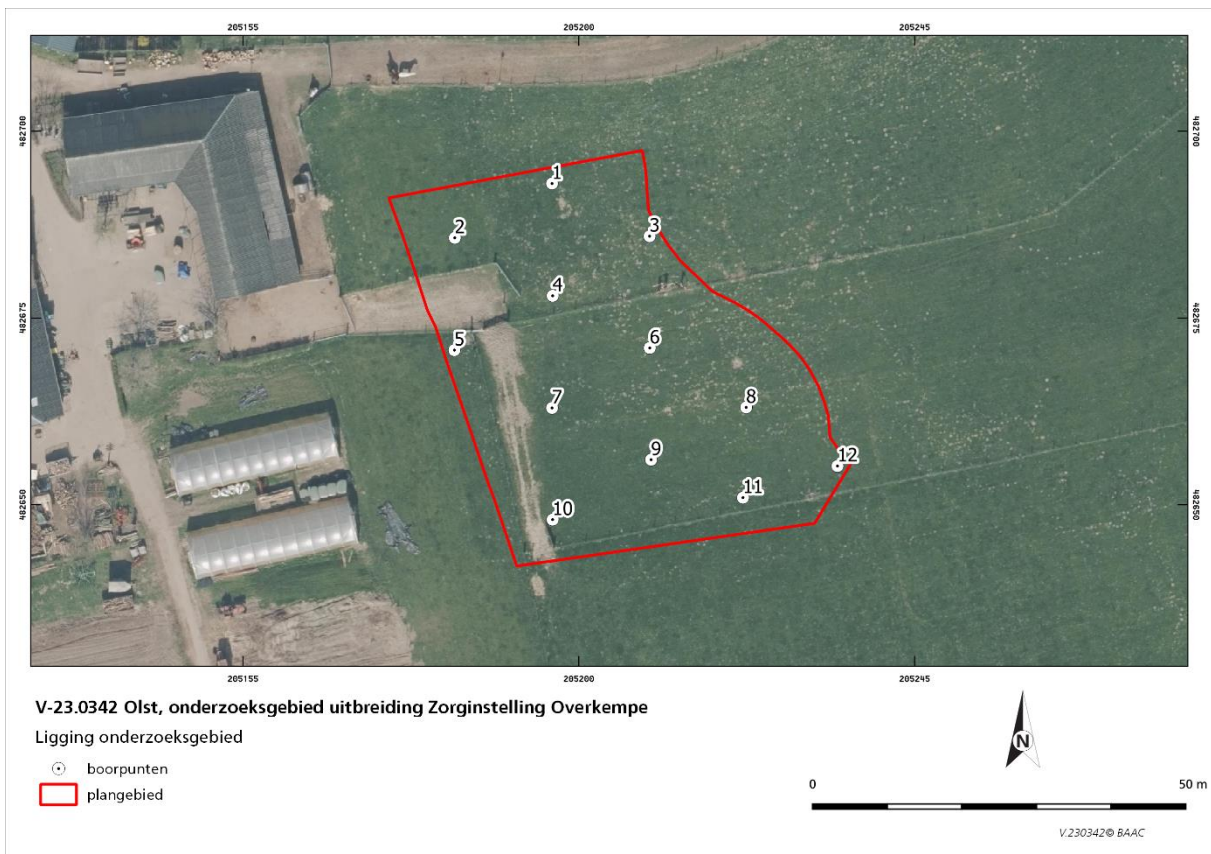
Het karterende veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 25 juli 2023. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (afb. 3.1). De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 1).

---

<sup>6</sup> Leidraad karterend booronderzoek, methode A3 (Tol, Verhagen & Verbruggen 2012).

<sup>7</sup> naar Bosch 2008.

<sup>8</sup> naar De Bakker & Schelling 1989.



Afb. 3.1 Boorpuntenkaart van het karterende onderzoek op een recente luchtfoto (PDOK 2023).

### 3.2 Veldwaarnemingen

Het plangebied is in gebruik als grasland. Door de aanwezige begroeiing in het plangebied 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 Zicht op het plangebied gezien vanaf boring 12 kijkende in noordwestelijke richting (d.d. 25-7-2023).

### 3.3 Karterend booronderzoek

#### 3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

De bodem in het plangebied bestaat in het grootste deel van het plangebied uit een 30 tot 40 cm dikke, zwak humeuze, bruingrijze bouwvoor (Ap-horizont), met uitschieters naar 20 en 60 cm. In de boringen 4 en 6 was de basis van het cultuurdek humeuzer en iets donkerder. In het noordwestelijke deel van het plangebied (boringen 2 en 5) was de humeuze bovengrond veel dikker, nl. 80 à 90 cm. In enkele boringen is bijmenging van grind, schelpen en sintels aangetroffen.

In de meeste boringen bevond zich direct onder de humeuze bovengrond de lichtgeelgrijze C-horizont met oxidatievlekken. De top van de C-horizont was langs de noord- en zuidgrens (boringen 1, 10, 11 en 12) verploegd, waardoor een 5 tot 20 cm dikke, heterogene laag aanwezig was.

In het centrale deel van het plangebied was, onder de humeuze bovengrond, nog het restant van het oorspronkelijke podzolprofiel aanwezig in de vorm van een donkerroodbruine Bhs-horizont en een donkergeelbruine BC-horizont die geleidelijk overging in de donkergeelgrijze C-horizont.

Het moedermateriaal bestaat overwegend uit matig tot plaatselijk sterk siltig, matig fijn tot plaatselijk matig grof zand, dat is geïnterpreteerd als (verspoeld) dekzand. De top van de natuurlijke ondergrond varieert tussen 2,58 en 3,04 m +NAP.

#### 3.3.2 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen.

### 3.4 Archeologische interpretatie

Uit het booronderzoek blijkt dat het plangebied deel uitmaakt van een relatief laaggelegen, licht golvend dekzandgebied waarin een veldpodzol is ontstaan. De veldpodzol is in het grootste deel van het plangebied door verploeging tot in de C-horizont afgetopt en in de 30 tot 40 cm dikke bouwvoor opgenomen. In het noordwestelijke deel van het plangebied is de bodem, mogelijk door aan het erf of de anti-tankgracht gerelateerde graafwerkzaamheden, dieper verstoord, waardoor hier sprake is van 80 tot 90 cm dikke humeuze bovengrond. De aanwezigheid van een relatief intacte veldpodzol in het centrale deel wijst erop dat dit oorspronkelijk het laagste deel van het plangebied vormde, dat door egalisatie buiten het bereik van de ploeg is geraakt.

Archeologische resten zijn niet aangetroffen. Op basis hiervan wordt archeologische verwachting bijgesteld naar laag.



# 4

## Conclusie en aanbevelingen

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in hoofdstuk 1:

### **Veldonderzoek:**

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

Er zijn geen archeologische vondsten of andere aanwijzingen voor een archeologische vindplaats aangetroffen. De natuurlijke bodem bleek in het grootste deel van het plangebied tot in de C-horizont te zijn afgetopt. Slechts in 2 van de 12 boringen zijn resten van het oorspronkelijke veldpodzolprofiel aangetroffen.

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

Op basis van de resultaten van het karterende onderzoek is de archeologische verwachting bijgesteld naar laag en is derhalve geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Bovenstaand advies is voorgelegd en wordt onderschreven door de bevoegde overheid (gemeente Olst-Wijhe).<sup>9</sup>

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 bodemversturende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de minister (in de praktijk de RCE) conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet 2016.

---

<sup>9</sup> Mededeling per e-mail M. Waardenburg, Medewerker ruimtelijke ordening Gemeente Olst Wijhe d.d. 27 november 2023.





# 5

## Geraadpleegde bronnen

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

Bergman, W.A. & D.L. Mepschen, 2023: *Plan van Aanpak, versie 1. Koekoeksweg 100 te Olst, 's-Hertogenbosch* (BAAC-project V-23.0342).

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).

Buesink, A., M.A. Tolboom, W. Bergman, H.M.M. Geerts & F.R.P.M. Miedema, 2011. *Gemeente Olst-Wijhe. Archeologische inventarisatie, beleidsadvies- en verwachtingskaart*. BAAC rapport V-09.0156. BAAC bv, Deventer.

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

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

Putten, M.J. van, 2023. *Gemeente Olst-Wijhe. Plangebied Uitbreiding Zorgcentrum Overkempe aan de Koekoeksweg 100 te Olst*. BAAC-rapport V-23.0040. BAAC bv, 's-Hertogenbosch.

Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen, 2012: *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek, versie 2.0*, Amersfoort.

### Geraadpleegde kaarten en websites

PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart), *platform met webservers van geodatasets van Nederlandse overheden*, <https://www.pdok.nl/>, juli 2023.





# Bijlagen

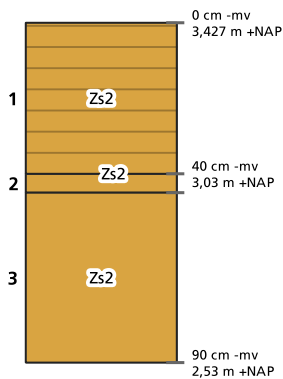
## Bijlage 1 Boorstaten





## Boring 1

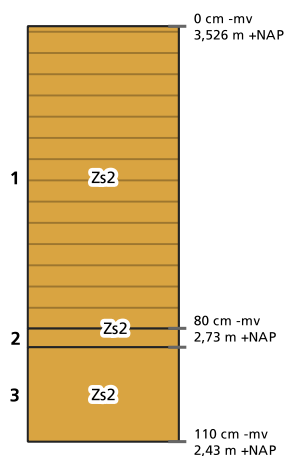
beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205196,42/482693,01, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,43, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



- laag 1 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: Ap-horizont, interpretatie: bouwvoor
- laag 2 algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: A/Cp-horizont, interpretatie: verploegd  
 opmerkingen: Sterk afgetekende vlekken
- laag 3 lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: dekzand; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

## Boring 2

beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205183,39/482685,74, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,53, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



laag 1 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:

bodemkundig: Aa-horizont, interpretatie: menglaag

opmerkingen: Wat grind en schelpen

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

lithologie: zand, matig siltig, donkergeelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: dekzand; geologische interpretatie:

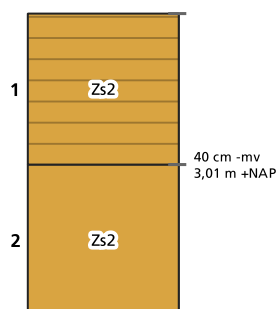
bodemkundig: C-horizont

laag 3 lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: dekzand; geologische interpretatie:

bodemkundig: C-horizont

### Boring 3

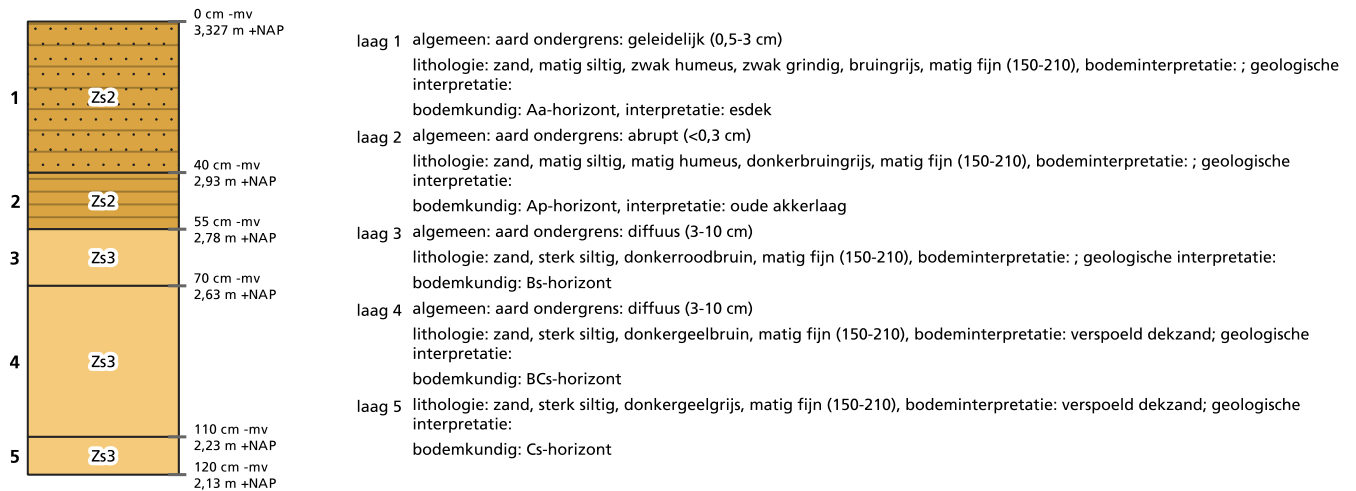
beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205209,49/482685,96, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,41, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



- laag 1 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: Aa-horizont, interpretatie: verploegd  
 opmerkingen: Wat grind
- laag 2 algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: dekzand; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: C-horizont  
 opmerkingen: Enigszins verspoeld

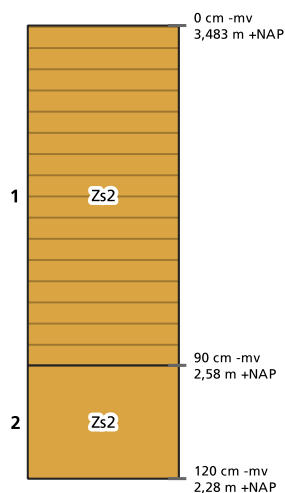
## Boring 4

beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205196,5/482677,98, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,33, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



## Boring 5

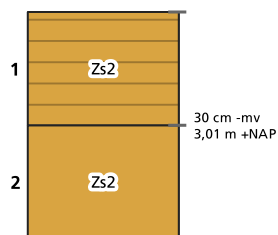
beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205183,34/482670,71, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,48, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



- laag 1 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: Aa-horizont
- laag 2 algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: verspoeld dekzand; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: C-horizont

## Boring 6

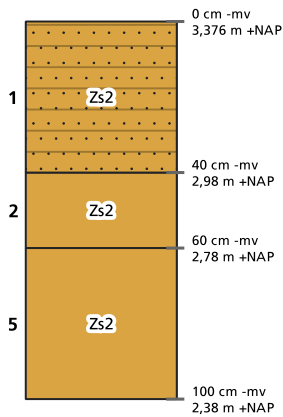
beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205209,52/482671, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,31, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



- laag 1 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: Ap-horizont, interpretatie: bouwvoor
- laag 2 algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: dekzand; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: Cg-horizont, veel Fe-vlekken

## Boring 7

beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205196,42/482662,96, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,38, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



laag 1 algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)

lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:

bodemkundig: Aa-horizont, interpretatie: esdek

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

lithologie: zand, matig siltig, donkerroodbruin, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:

bodemkundig: Bh-horizont

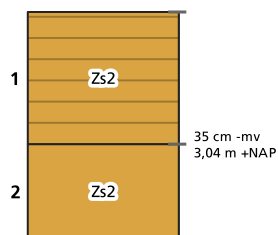
opmerkingen: Bhs

laag 5 lithologie: zand, matig siltig, donkergeelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: dekzand; geologische interpretatie:

bodemkundig: Cs-horizont

## Boring 8

beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205222,43/482663,04, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,39, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC

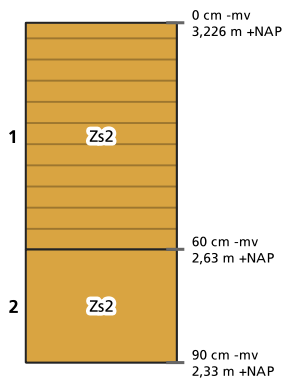


- laag 1 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)  
lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
bodemkundig: Ap-horizont, interpretatie: bouwvoor  
opmerkingen: Enkele sintels
- laag 2 algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)  
lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: dekzand; geologische interpretatie:  
bodemkundig: Cg-horizont, veel Fe-vlekken



## Boring 9

beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205209,7/482656,04, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,23, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



laag 1 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:

bodemkundig: Ap-horizont, interpretatie: bouwvoor

opmerkingen: Vanaf 45 wat humeuzer

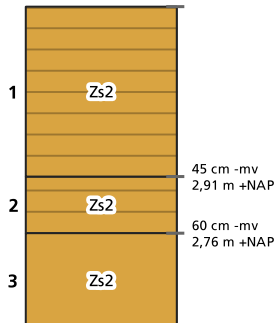
laag 2 algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)

lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: verspoeld dekzand; geologische interpretatie:

bodemkundig: C-horizont

## Boring 10

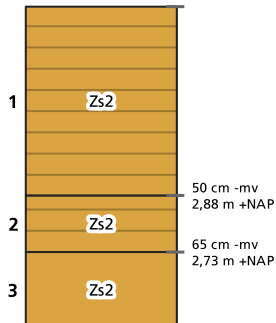
beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205196,5/482648,02, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,36, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



- laag 1 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: Aa-horizont, interpretatie: esdek
- laag 2 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: A/Cp-horizont, interpretatie: verploegd  
 opmerkingen: Zeer sterk gevlekt
- laag 3 lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof (210-300), bodeminterpretatie: dekszand; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken  
 opmerkingen: Enigszins verspoeld

## Boring 11

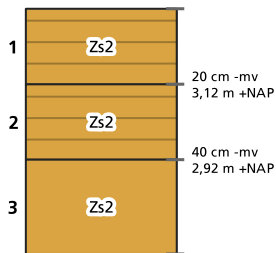
beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205222,01/482650,96, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,38, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



- laag 1 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: Aa-horizont, interpretatie: esdek
- laag 2 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)  
 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: A/Cp-horizont, interpretatie: verploegd
- laag 3 lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: dekzand; geologische interpretatie:  
 bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken  
 opmerkingen: Enigszins verspoeld

## Boring 12

beschrijver: BAAC, datum: 25-7-2023, coördinaat: 205234,67/482655,19, precisie: , coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 3,32, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (15 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-kf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Olst-Wijhe, plaatsnaam: Olst, opdrachtgever: Casemier Projectontwikkeling, uitvoerder: BAAC



- laag 1 algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)  
lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
bodemkundig: Ap-horizont, interpretatie: bouwvoor
- laag 2 algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)  
lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: ; geologische interpretatie:  
bodemkundig: A/Cp-horizont, interpretatie: verploegd  
opmerkingen: Sterk afgetekende vlekken
- laag 3 lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn (150-210), bodeminterpretatie: dekzand; geologische interpretatie:  
bodemkundig: C-horizont