



ONDERZOEKS- EN
ADVIESBUREAU

Gemeente Barneveld Plangebied Grote Fliertweg 2 te Achterveld

Archeologisch bureauonderzoek en Inventariserend
veldonderzoek (verkennde fase)

BAAC-rapport V-22.0656

februari 2023

Auteur:

W.A. Bergman
M.T. Houwman

Versie:

2.0



Colofon

ISSN:	1873-9350
Auteur(s):	W.A. Bergman M.T. Houwman
Veldmedewerkers:	M.T. Houwman W.A. Bergman
Cartografie:	M.T. Houwman
Inhoudelijke controle:	R. Van der Mark
Redactie:	R. Van der Mark

© 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. In overleg met de initiatiefnemer heeft de initiatiefnemer het rapport ter goedkeuring voorgelegd aan de bevoegde overheid. Het rapport is goedgekeurd door de bevoegde overheid. Er heeft geen inhoudelijke afstemming met de bevoegde overheid plaatsgevonden.

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

Samenvatting	7
1 Inleiding	9
1.1 Onderzoekskader	9
1.1.1 Aanleiding	9
1.1.2 Beleidskader	9
1.1.3 Kwaliteitsborging	9
1.2 Doel- en vraagstelling	9
1.3 Situering van het plan- en onderzoeksgebied	10
1.4 Administratieve gegevens	13
2 Bureauonderzoek	15
2.1 Werkwijze	15
2.2 Landschap	15
2.2.1 Algemene ontwikkeling	15
2.2.2 Gebiedsspecifiek	16
2.3 Bewoningsgeschiedenis	22
2.3.1 Inleiding	22
2.3.2 Historie	23
2.4 Archeologische gegevens	26
2.4.1 Gemeentelijke verwachtingskaart	26
2.4.2 Bekende vondsten en eerder onderzoek	26
2.5 Archeologische verwachting	28
3 Inventariserend veldonderzoek	31
3.1 Werkwijze	31
3.2 Veldwaarnemingen	33
3.3 Verkennend booronderzoek	33
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	33
3.3.2 Archeologische indicatoren	34
3.4 Archeologische interpretatie	34
4 Conclusie en aanbevelingen	37
5 Geraadpleegde bronnen	41
Bijlagen	43
Bijlage 1 Geplande ontwikkelingen	
Bijlage 2 Geologische en archeologische tijdvakken	
Bijlage 3 Boorstaten	



Samenvatting

BAAC heeft een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennd booronderzoek) uitgevoerd in het plangebied Grote Fliertweg 2 te Achterveld, gemeente Barneveld. Aanleiding voor het onderzoek is een bestemmingsplanwijziging van landbouwgrond naar natuurontwikkeling.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied deels op beekafzettingen en deels op een dekzandrug ligt. In de ondergrond komen leem en veenlagen gerelateerd aan de Barneveldsche Beek voor. De hoger gelegen dekzandrug vormt het grootste deel van het plangebied en is afgedekt met een plaggendeek dat waarschijnlijk gerelateerd is aan de naastgelegen boerderij De Grote Fliert die minstens vanaf de 19^e eeuw aanwezig is geweest. Onder het plaggendeek kunnen intacte podzolbodems aanwezig zijn. Er zijn geen bekende vondsten binnen of in de directe omgeving van het plangebied.

Vanwege het de kans op intacte bodems onder het plaggendeek en de relatief hoge ligging van het zuidelijke deel geldt voor dit deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting op resten vanaf het paleolithicum t/m de middeleeuwen en een middelhoge verwachting op resten vanaf de middeleeuwen t/m de nieuwe tijd. De archeologische resten worden onder het plaggendeek verwacht. Vanwege de natte omstandigheden van het noordelijke deel geldt hier een lage verwachting voor alle periodes. Er is wel kans op natte context archeologie zoals visfinken, rituele deposities etc.

Uit het veldonderzoek blijkt dat de ondergrond van het plangebied uit beekafzettingen, verspoeld dekzand, dekzand en een opgebracht plaggendeek bestaat. De beekafzettingen zijn voornamelijk aanwezig in het relatief natte noordwesten van het plangebied terwijl het verspoelde dekzand meer in het zuiden is aangetroffen. Het dekzand is in het grootste deel van het plangebied aangetroffen. Het 30 tot 90 cm dikke plaggendeek is centraal en zuiden van het plangebied aangetroffen. Onder het plaggendeek zijn geen intacte natuurlijke bodems aangetroffen. Wel zijn er oude akkerlagen gevonden in de top van de natuurlijke afzettingen. Het plaggendeek (humeus zand) is aangetroffen op dekzand of op verspoeld dekzand.

De archeologische verwachting op resten van het paleolithicum t/m de middeleeuwen uit het bureauonderzoek kan op basis van de resultaten van het veldonderzoek bijgesteld worden voor het hele plangebied. Voor de plekken waar een plaggendeek is aangetroffen kan de middelhoge verwachting op bewoningssporen uit de middeleeuwen en nieuwe tijd gehandhaafd blijven.

BAAC adviseert om op de plekken met een plaggendeek bij bodemversturende activiteiten die dieper reiken dan 30 cm -mv een vervolgonderzoek door middel van een proefsleuvenonderzoek uit te laten voeren.



1

Inleiding

1.1 Onderzoekskader

1.1.1 Aanleiding

In opdracht van provincie Gelderland heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd in het plangebied Grote Fliertweg 2 te Achterveld, gemeente Barneveld. Aanleiding voor het onderzoek is een bestemmingsplanwijziging van landbouw naar natuur. De totale oppervlakte van de percelen is circa 4,4 ha met een verstoringsdiepte van 30 cm. Realisatie van de plannen kan leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische waarden.

1.1.2 Beleidskader

Het archeologisch beleid van de gemeente voor toepassing van de wet op de archeologische monumentenzorg (WAMZ) is vastgelegd in het bestemmingsplan.¹ Het bestemmingsplan is gebaseerd op de archeologische verwachtingskaart.²

Volgens het vigerend bestemmingsplan geldt voor het plangebied de dubbelbestemming 'waarde archeologie 1', waarvoor geldt dat bij bodemingrepen groter dan 10.000 m² en dieper dan 30 cm –mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Volgens een nieuw bestemmingsplan Paraplulherziening Cultuurhistorie-Archeologie (ontwerpfase) heeft het noordelijke deel een dubbelbestemming 'waarde archeologie 2' en het zuidelijke deel 'waarde Archeologie 3'.³ Voor 'waarde archeologie 2' geldt dat er een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd bij bodemingrepen groter dan 2000 m² en dieper dan 30 cm -mv. Voor 'waarde Archeologie 3' geldt dat er een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd bij bodemingrepen groter dan 250 m² en dieper dan 30 cm -mv.

1.1.3 Kwaliteitsborging

Het onderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 (bureauonderzoek) en protocol 4003 (inventariserend veldonderzoek) van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1⁴, en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.⁵ Het Plan van Aanpak is goedgekeurd door R. van Nieuwamerongen op 16-11-2022.

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 doel van het bureauonderzoek is om de geologische, bodemkundige en landschappelijke kenmerken, alsmede de bekende en verwachte archeologische waarden in het onderzoeksgebied te inventariseren teneinde een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen.

¹ Bestemmingsplan Buitengebied 2012 geconsolideerd.

² Van Oosterhout & de Roode 2012.

³ Bestemmingsplan Paraplulherziening Cultuurhistorie-Archeologie 2022 ontwerp.

⁴ CCvD 2018.

⁵ Bergman 2022.

Het inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden en om de verstoringsgraad van het bodemprofiel te bepalen.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek wordt de archeologische verwachting getoetst en indien nodig gespecificeerd.

Het bureauonderzoek dient de volgende vragen te beantwoorden:

- Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, welke gegevens zijn bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en welke gegevens zijn bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?

Het veldonderzoek dient de volgende vragen, vastgelegd in het Plan van Aanpak⁶, te beantwoorden:

- Hoe is de bodemopbouw en zijn (begraven) bodems met potentiële archeologische niveaus (cultuurlagen) aanwezig? En zo ja, waar en op welke diepte?
- In hoeverre worden archeologische niveaus bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

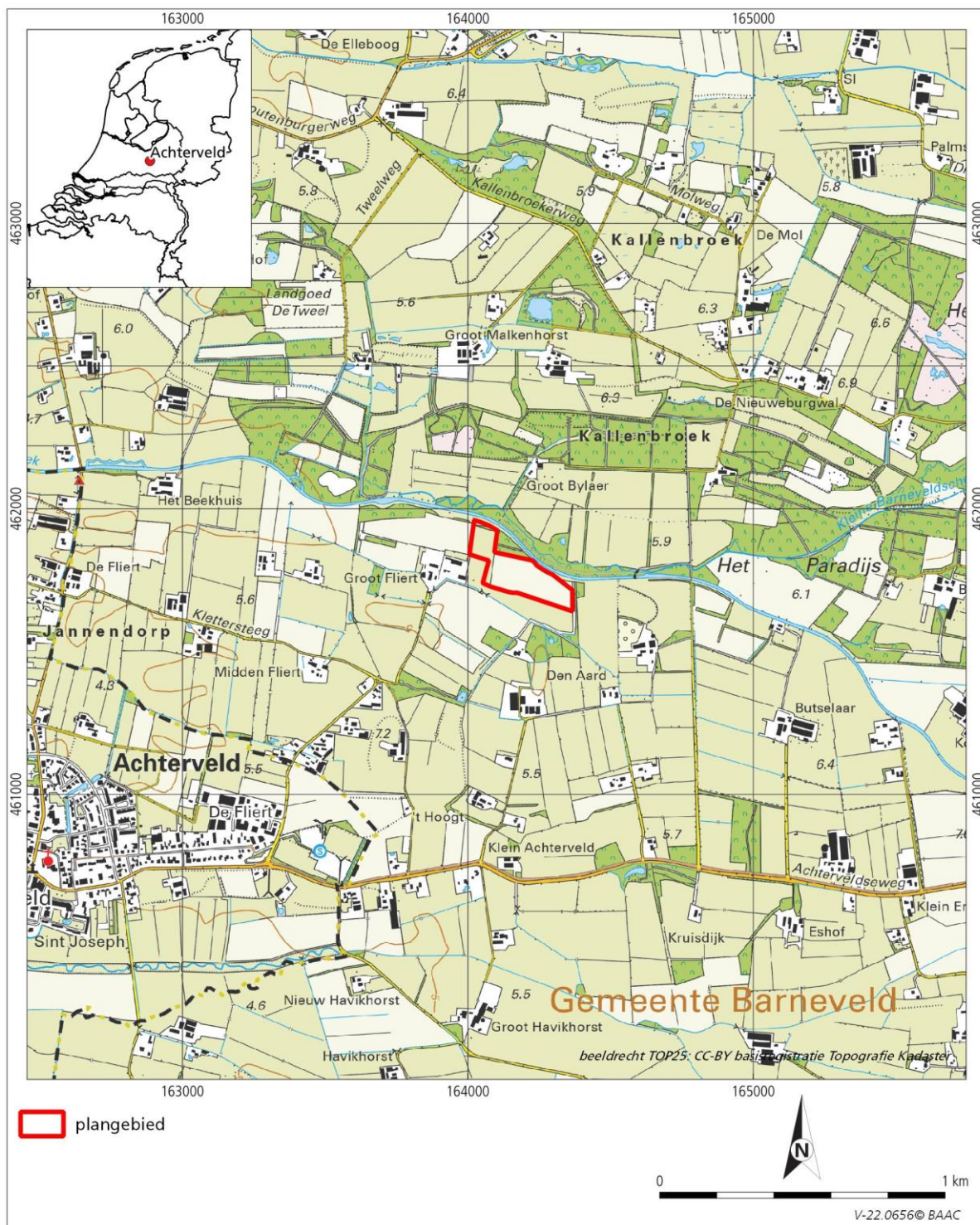
Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen wordt vervolgens een advies gegeven over de omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden en mogelijk vervolgonderzoek. Het bevoegd gezag (gemeente Barneveld) neemt op basis van het door BAAC opgestelde advies een selectiebesluit.

1.3 Situering van het plan- en onderzoeksgebied

Er wordt onderscheid gemaakt tussen de termen plangebied en onderzoeksgebied. Het plangebied is het gebied waarbinnen de geplande bodemingrepen zullen gaan plaatsvinden. Het onderzoeksgebied beslaat het plangebied inclusief het omringende gebied binnen een straal van circa 800 meter. Het onderzoeksgebied wordt in het bureauonderzoek als zoekgebied gehanteerd om tot een beter inzicht te komen in de archeologische, (cultuur)historische en bodemkundige situatie van het plangebied.

Het plangebied ligt ongeveer 1,5 km ten noordoosten van de bebouwde kom van Achterveld (afb. 1.1). Het plangebied wordt begrensd door de Barneveldsche beek in het noorden, een bosperceel in het noordoosten en weilanden in het zuidoosten, zuiden en westen.

⁶ Bergman 2022.



Afb. 1.1 Ligging van het plangebied op Opentopo-kaart (PDOK 2022).



Afb. 1.2 Ligging van het plangebied op een recente luchtfoto (PDOK 2022).

1.4 Administratieve gegevens

Locatiegegevens	
provincie	Gelderland
gemeente	Barneveld
plaats	Achterveld
toponiem	Grote Fliertweg 2
RD-coördinaten	164.004 / 461.964 NW
	164.127 / 461.954 NO
	164.117 / 461.727 ZO
	164.003 / 461.737 ZW
kaartblad	32G
kadastrale gegevens	Gemeente Barneveld, sectie G, perceel 7858, 7861, 8120,
oppervlakte plangebied	Circa 4,4 ha
Projectgegevens	
projectnummer	V-22.0656
type onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
Archis-zaakidentificatienr.	5305632100
opdrachtgever	Provincie Gelderland
	contactpersoon: Dhr. J. Nass
projectleider BAAC	W.A. Bergman
bevoegde overheid	gemeente Barneveld
	contactpersoon: Mw. R. van Nieuwamerongen
datum opdracht	13-10-2022
datum veldwerk	16-11-2022
versie nummer	2.0
voorgelegd aan bevoegd gezag	Ja (goedgekeurd op 7-2-2023)
beheer en plaats documentatie	Archis 3, E-depot (Dans Easy) en archief BAAC
beheer en plaats van vondsten	Provinciaal depot bodemvondsten Gelderland
	contactpersoon: L. Swinkels



2

Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is literatuur over de geologie, geomorfologie, het hoogteverloop (AHN) en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied bestudeerd. Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd. Er is gebruik gemaakt van oude kadastrale en topografische kaarten. Tevens is informatie ingewonnen bij de lokale heemkundekring.⁷ Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit Archis 3 van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart.⁸

In navolgende paragrafen staan de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. Het hoofdstuk is afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst. Voor een tabel met een overzicht van geologische en archeologische tijdvakken wordt verwezen naar bijlage 2.

2.2 Landschap

2.2.1 Algemene ontwikkeling

Het onderzoeksgebied ligt in het Midden-Nederlandse zandgebied en is aan de west-, oost- en zuidzijde omgeven door stuwwallen, die zijn ontstaan tijdens de laatste ijsbedekking in het Saalien (circa 150.000 jaar geleden).⁹ Het onderzoeksgebied ligt in de Gelderse Vallei, die tijdens het Saalien diep is uitgesleten onder de druk van het overliggende ijs. In de daaropvolgende warmere periode, het Eemien (130.000 – 115.000 jaar geleden), is er een dik pakket brakwaterklei afgezet. Dit kleipakket behoort tot de Eem Formatie.¹⁰ Boven op deze kleiafzettingen is in het Weichselien (115.000 – 11.755 jaar geleden, koude periode) dekzand afgezet (met name langs de flanken van de stuwwallen). Dekzand is door de wind afgezet en behoort tot de Formatie van Boxtel. Dekzand is te herkennen aan de goede afronding, voelt zacht aan en heeft een mediaan van 105-210 µm. In de daaropvolgende warmere periode, het Holoceen, is ten gevolge van hoogwater van de hier aanwezige beken het dekzand in de lagere delen van de Gelderse Vallei verspoeld geraakt. Het dekzand bestaat daaruit scherp aanvoelend fijn tot matig grof zand (mediaan 150-420 µm), dat minder goed gesorteerd is. Het (verspoelde) dekzand is tijdens het Holoceen door de toenemende vegetatie (warmer worden van het klimaat) vastgelegd en geologisch is het landschap sindsdien weinig meer veranderd. De beekdalen en dalvormige laagten zijn de laagste delen van het dekzandlandschap.¹¹ De beekdalen van de Gelderse Vallei zijn gevormd door beken die grotendeels ontspringen in het stuwwalgebied in het oosten van de gemeente Barneveld. Van noord naar zuid gaat het om de Hoevenlakense Beek, de Grote Beek en Garderbroekse Beek, die overgaan in de Esvelderbeek, de Barneveldsche Beek, de Modderbeek, de Kleine Valkse Beek, de Grote Valkse Beek. De beken stromen van oost naar west en komen via het Valleikanaal uit in de Eem. De beekdalen hebben grofweg dezelfde oriëntatie als de oost-west georiënteerde denksandruggen en -koppen en hebben zich deels ingesneden in het landschap. De beekdalen volgen deels de dalvormige laagten die al in de Gelderse Vallei aanwezig waren.

⁷ E-mail verstuurd naar secretaris Historie Leusden, 27.10.2022.

⁸ Van Oosterhout & de Roode 2012.

⁹ Berendsen 2008.

¹⁰ De Mulder et al. 2003.

¹¹ De Roode & van Oosterhout 2008.

2.2.2 Gebiedsspecifiek

Geologie en Dino-boringen

Volgens de geologische kaart ligt het noorden van het plangebied op beekafzettingen van het Laagpakket van Singraven (afb 2.1). Deze beekafzettingen bestaan uit grijs tot geel met een grote variatie in textuur. De korrelgrote varieert van zeer fijn tot zeer grof zand met lokaal silt of grind als bijmenging. Tussen de zandlagen kunnen veenlagen en gyttja worden aangetroffen. Het zuiden van het plangebied ligt op dekzand van het Laagpakket van Wierden. Het dekzand is goed gesorteerd en matig tot goed afgerond met een zeer fijne tot matig grove textuur. Het laagpakket van Singraven en het Laagpakket van Wierden zijn beide onderverdelingen van de Formatie van Boxtel.

In de omgeving van het plangebied zijn een aantal boringen in het Dinoloket geregistreerd.¹²

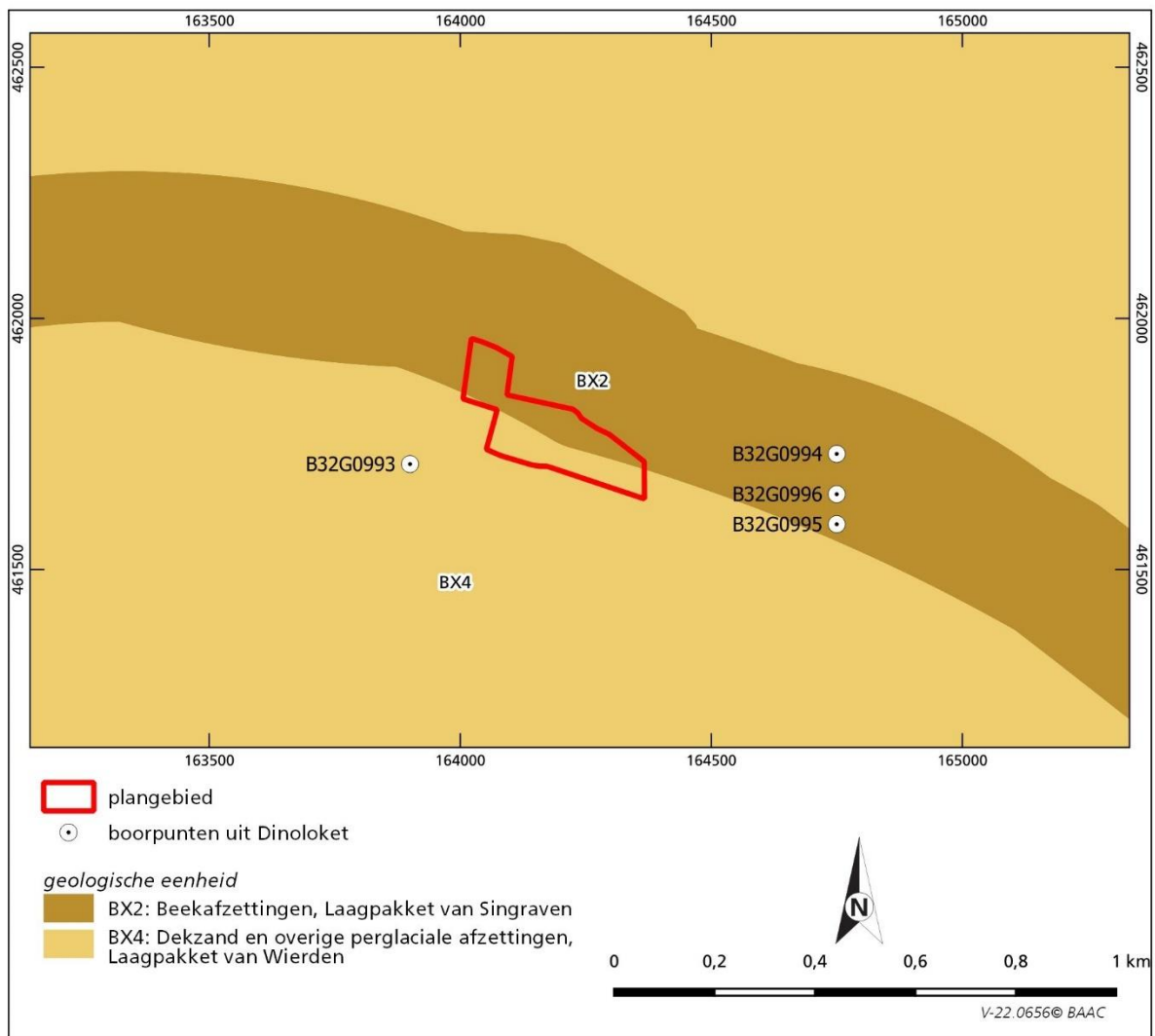
Boring B32G0993 ligt 150 m ten zuidwesten van het plangebied. De bodem bestaat hier tot 1,4 m -mv uit matig fijn zand met grind. Hieronder volgt een 40 cm dikke laag met zandig veen. Onder het grind bevindt zich matig grof, sterk grindig zand tot 2,3 m -mv. Vanaf deze laag tot het einde van de boring op 4 m -mv volgt matig fijn zand. Alle lagen in de boring zijn toegeschreven aan de Formatie van Boxtel maar zijn niet verder onderverdeeld.

Ten oosten van het plangebied is een raai met boringen aanwezig die haaks op de loop van de Barneveldsche Beek zijn gezet. Boring B32G0994 ligt het dichtst bij de huidige loop van de beek. De bovenste meter bestaat uit matig fijn zand. Hieronder ligt een 40 cm dikke laag met matig humeus, zandig leem. Dit wordt gevolgd door matig fijn grindig zand tot 4 m -mv. Alle lagen zijn ook hier toegeschreven aan de Formatie van Boxtel.

Boring B32G0996 heeft een zeer vergelijkbare gelaagdheid als boring B32G0994. De bovenste matig fijne zandlaag is 40 cm dik gevolgd door een 60 cm dikke leemlaag tot 1 m -mv. De leemlaag wordt eveneens gevolgd door een laag matig fijn grindig zand. De bovenste meter is toegeschreven aan het Laagpakket van Singraven en het overige deel aan de niet verder gespecificeerde Formatie van Boxtel.

Boring B32G0995 is de meest zuidelijke boring in de raai en heeft een ander profiel. De bovenste 50 cm bestaat uit matig grof, grindig zand. Hieronder volgt tot 1,2 m -mv een laag matig fijn zand. Onder het fijne zand ligt een 40 cm dikke sterk zandige, sterk siltige veenlaag. Vanaf 1,6 m -mv tot het einde van de boring op 4 m -mv volgt een pakket met matig fijn zand. Alle lagen in het profiel zijn toegewezen aan de Formatie van Boxtel.

¹² DINoloket 2022



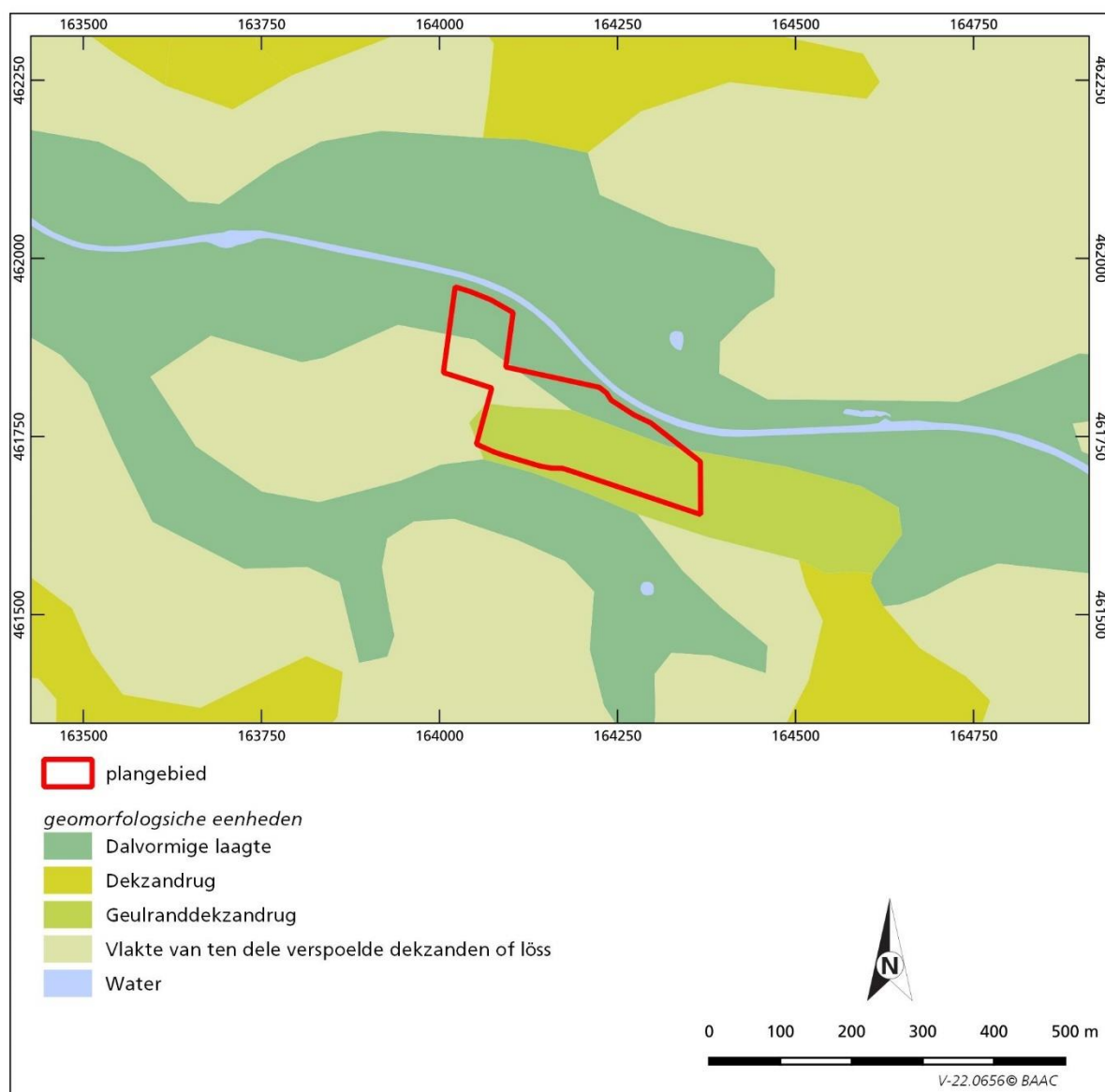
Afb. 2.1 Ligging van het plangebied op de geologische overzichtskaart van Nederland (Deltares 2021) met bestudeerde geologische boringen uit het Dinoloket (DINOloket 2022).

Geomorfologie en AHN

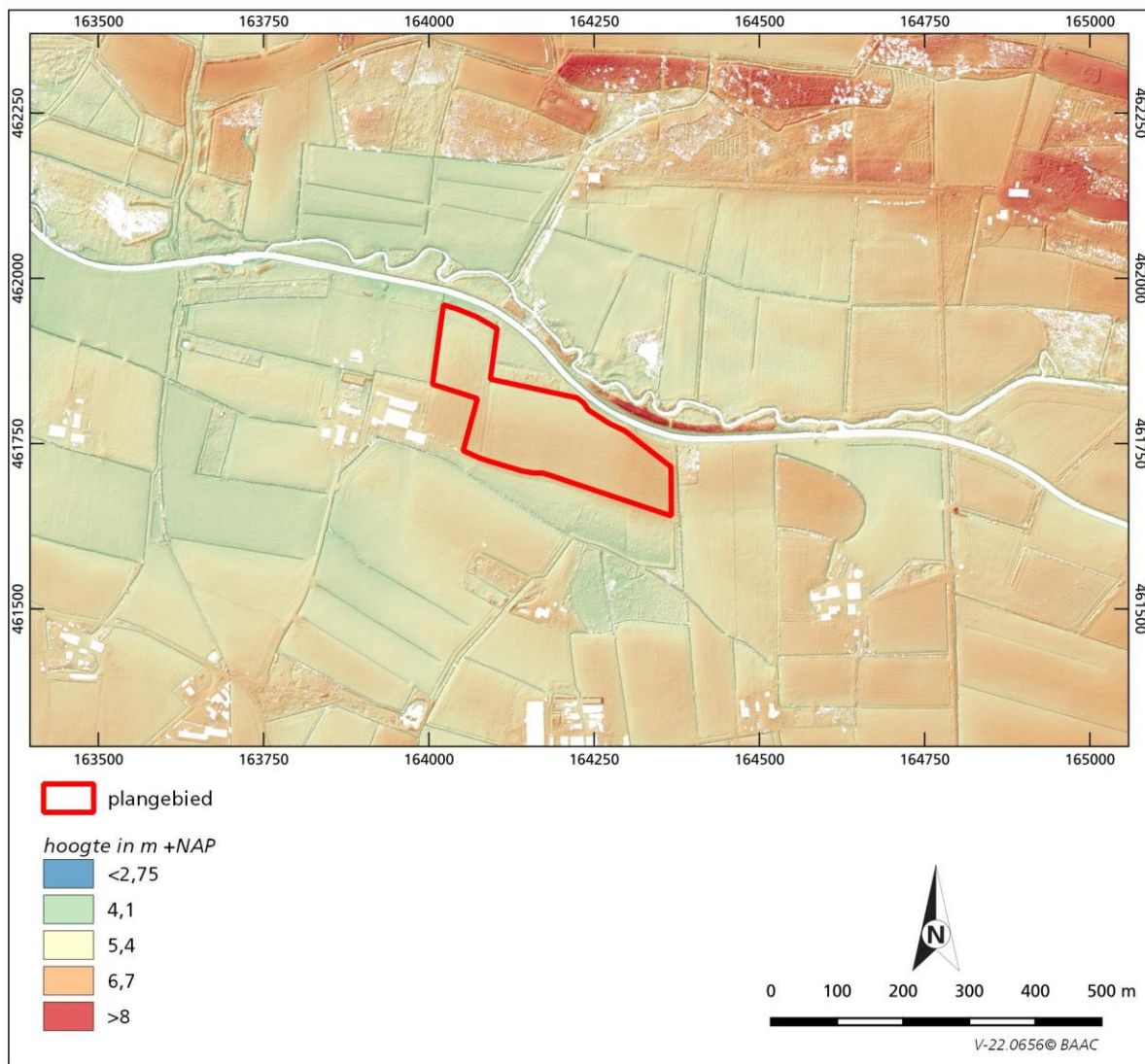
Volgens de geomorfologische kaart ligt het noorden van het plangebied in een dalvormige laagte, het centrale deel op een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden en het zuiden op een geulranddekzandrug (afb. 2.2).¹³ Het plangebied ligt tussen twee dalvormige laagtes waarbij de huidige Barneveldsche Beek in de noordelijke laagte stroomt. De verhoogde geulranddekzandrug is zichtbaar als een west – oost lopende hoogte op de hoogtekarte (afb 2.3). Ten zuidoosten van het plangebied ligt een laagte die overeenkomt met de dalvormige laagte ten zuiden van het plangebied. Langs de beek zijn hoogtes te zien die parallel lopen aan de beek. Op de ingezoomde hoogtekarte is te zien dat het plangebied hoger is in het zuiden en dat het afloopt naar het noorden toe (afb 2.4). In het zuidoosten is een sloot zichtbaar. Er zijn in het plangebied geen ontgravingen of verstoringen zichtbaar.¹⁴

¹³ Geomorfologische kaart, geraadpleegd via Archis3 2021.

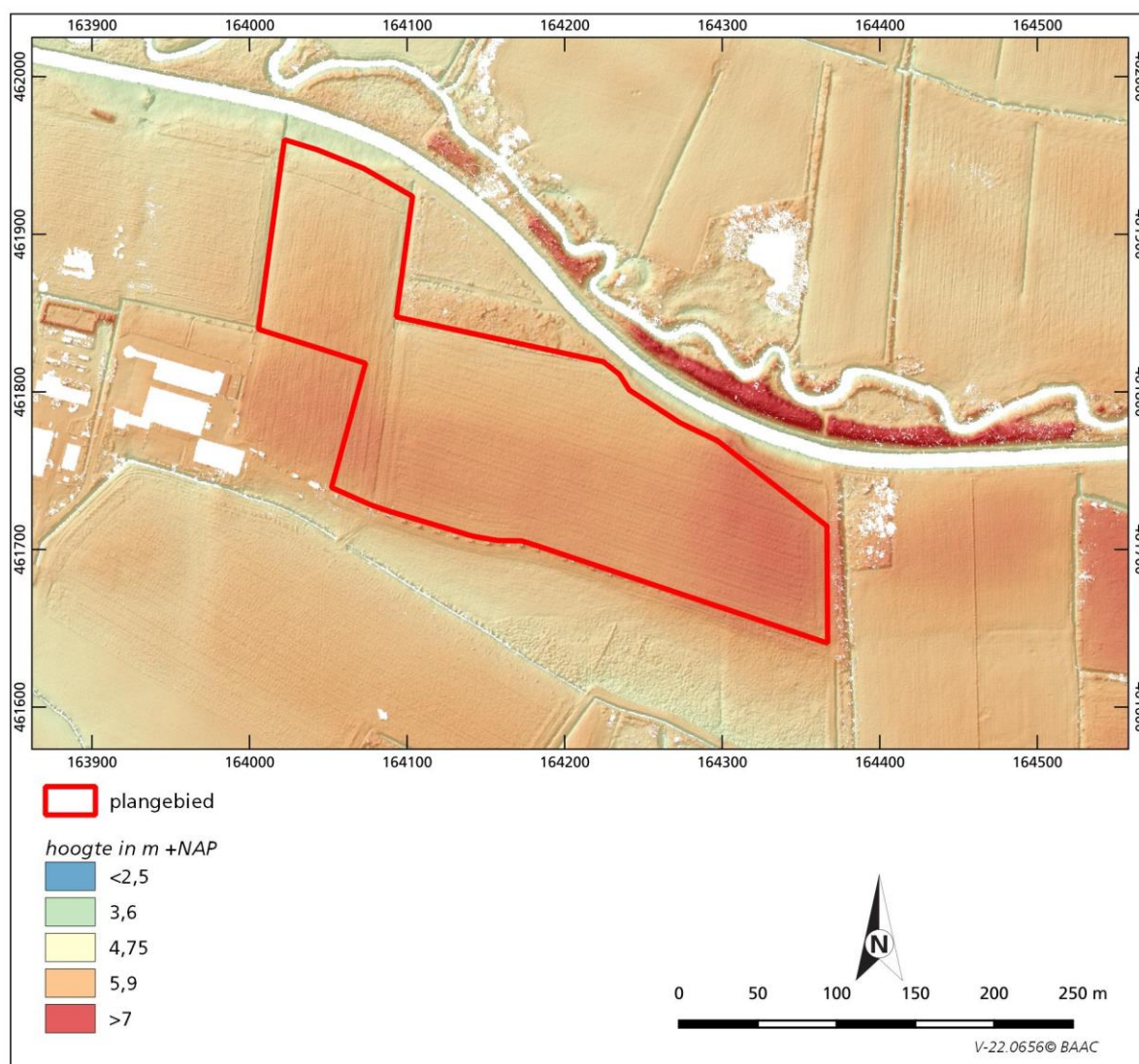
¹⁴ Ontgravingen Gelderland 27-10-2022.



Afb. 2.2 Ligging van het plangebied op een uitsnede van de geomorfologische kaart (Archis3 2022).



Afb. 2.3 Ligging van het plangebied op het Actueel Hoogtebestand (AHN-3 2022).



Afb. 2.4 Ligging van het plangebied met een ingezoomde hoogtekarte (AHN-3 2022).

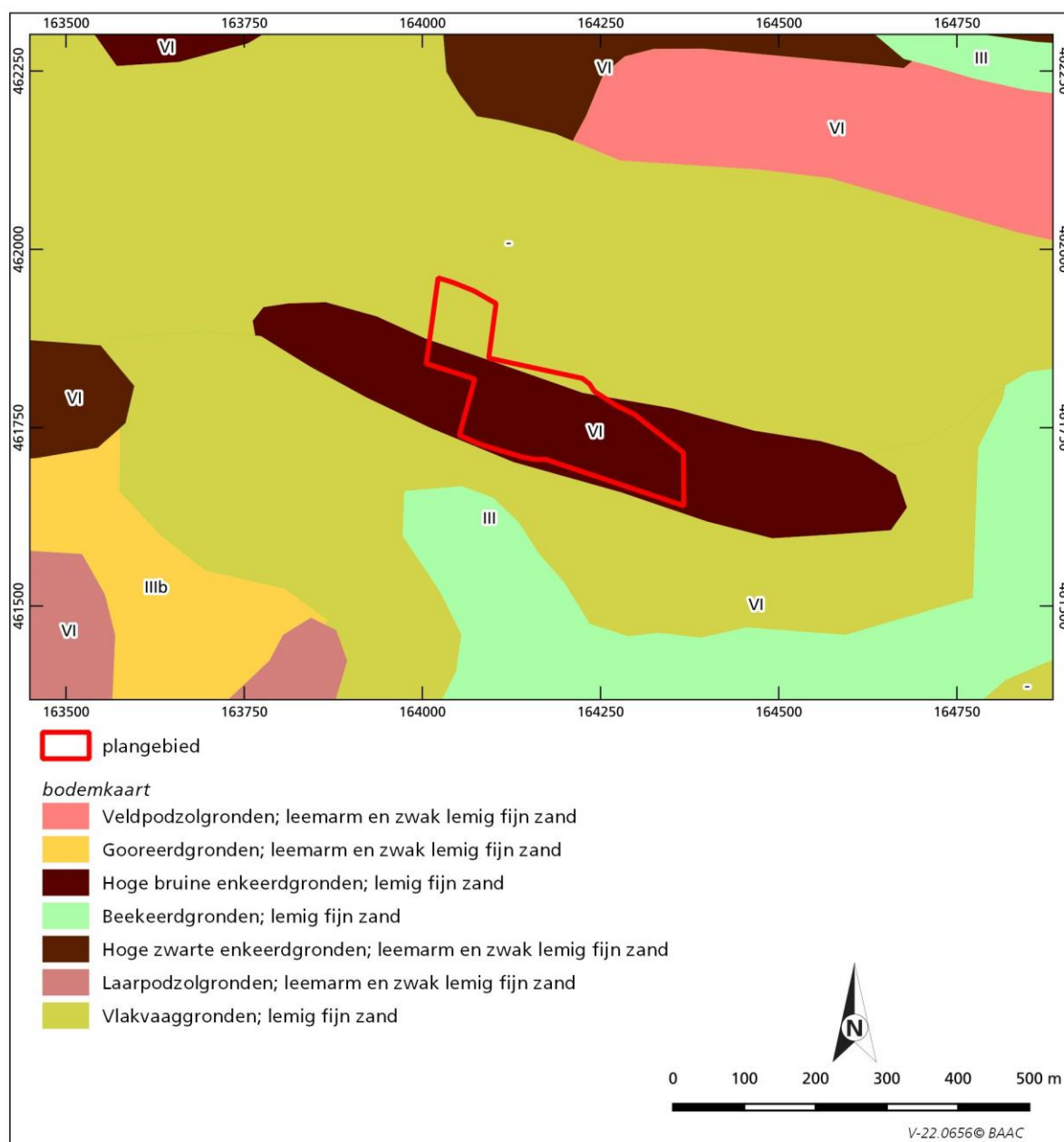
Bodemopbouw

Volgens de bodemkaart ligt het noorden van het plangebied op vlakvaaggronden met lemig fijn zand en het zuiden op hoge bruine enkeerdgronden met lemig fijn zand (afb 2.5).¹⁵ De grondwatertrap in het hoge het zuidelijke deel van het plangebied is VI. Dit houdt in dat de hoogste gemiddelde grondwaterstand op 40 – 80 cm -mv en de gemiddelde laagste grondwaterstand op 80 – 120 cm -mv ligt. In het noorden van het plangebied is de grondwaterstand niet bepaald.

Vlakvaaggronden zijn kalkrijke of kalkloze zandgronden zonder of soms met een zeer dunne humushoudende bovengrond (A-horizont tot 10 cm). Deze beige tot bruingeel gekleurde A-horizont ligt direct op de soms nog sterk gelaagde ondergrond. De ondergrond is nog weinig door bodemvorming veranderd (C-horizont). De grondwaterstand is meestal hoog, zodat roest en grijze vlekken kunnen voorkomen. Dieper in het profiel zijn er vanwege de minder goede ontwatering geen ijzerhuidjes meer aanwezig rond de zandkorrels. Een B-horizont is door de korte tijd van bodemvorming eveneens afwezig. De vlakvaaggronden liggen ten opzichte van de omliggende landschapseenheden meestal relatief laag. Een dun zavel- of kleidek kan soms voorkomen. Ze komen onder andere voor op lage zandgronden langs beekdalen in het dekzandgebied.

¹⁵ Bodemkaart, geraadpleegd via Archis3 2021.

De enkeerdgronden komen overeen met de geulranddekzandrug die te zien is op de geomorfologische kaart. De enkeerdgronden zijn zandgronden met een niet-vergraven, dikke humushoudende bovengrond (Aa-horizont van minimaal 50 cm dik). Deze dikke humushoudende bovengrond wordt ook wel een plaggendek of esdek genoemd. Dit esdek is ontstaan door het eeuwenlang opbrengen van gemengde plaggen en potstalmest op de akkers. De plaggen werden gestoken op nabij liggende gras-, bos- of heidepercelen en in de potstal geworpen om de uitwerpselen van het vee op te vangen. Vaak werd ook het nederzettingsafval vermengd met de plaggen, waardoor in plaggendekken vaak 'mestaardewerk' voorkomt. De plaggen werden met de uitwerpselen en het nederzettingsafval vervolgens als mest op de akkers gebracht. Op een akkercomplex op arme zandgrond konden zo gedurende langere tijd gewassen verbouwd worden, zonder dat de bodemvruchtbaarheid daarbij uitgeput raakte. De oogsten konden daardoor op peil blijven. De bruine enkeerdgronden (bEZ) hebben vaak een sterk lemig esdek en komen vooral voor langs de grotere beekdalen in de Gelderse Vallei. Men vermoedt dat de bruine kleur en de lemigheid wijst op het gebruik van bosstrooisel en kleiige grasplaggen als bemesting. Ter plaatse van de plaggendekken kan het originele maaiveld zijn opgehoogd met minimaal 0,5 m en lokaal zelfs meer dan 1 m grond, terwijl het maaiveld in de afgeplagde gebieden rondom het akkercomplex juist verlaagd is. Bij hele dikke plaggendekken (> 1m) is soms sprake van een bruin esdek in de ondergrond en een donkerbruin tot zwart esdek in de top van de bodem. Dit kan wijzen op een meerfasige opbouw van het esdek, waarbij verschillende brongebieden voor het strooisel zijn afgeplagd.



Afb. 2.5 Ligging van het plangebied op de bodemkaart 1:50000 (geraadpleegd via Archis 2022).

2.3 Bewoningsgeschiedenis

2.3.1 Inleiding

Het gevarieerde landschap van de gemeente Barneveld met droge en natte gebieden bood de bewoners in het verleden een breed scala aan bestaans- en vestigingsmogelijkheden. De eerste mensen vestigden zich op de hogere delen in het landschap zoals op de stuwwallen en dekzandruggen, meestal in de buurt van een waterloop. Binnen de gemeente Barneveld zijn vondsten bekend vanaf het midden paleolithicum. De vondsten uit de perioden midden-paleolithicum tot en met het mesolithicum duiden op tijdelijke kampementen die seizoensmatig werden bewoond, afhankelijk van het voedselaanbod. Vanaf het vroeg-neolithicum ging de mens zich steeds meer toeleggen op het verbouwen van voedsel en het houden van vee. Hoger gelegen gebieden kenden een toenemende bevolkingsdichtheid, met uitzondering van de voedselarme en droge stuwwallen, en zijn vaak voortdurend bewoond geweest tot in de Romeinse tijd. De

bevolkingsdichtheid nam aan het einde van de Romeinse tijd sterk af, en nam in de middeleeuwen weer toe. Door de toenemende bevolking in de middeleeuwen veranderde het landschap en werd het in cultuur gebracht. Bos werd gekapt en veen werd ontgonnen. Door begrazing met schapen kreeg het potentieel aan natuurlijke vegetatie geen groeikans meer en ontstonden heidevelden. Betere gronden werden gebruikt als landbouwgrond. Verspreid in het landschap werden kleine boerenbedrijven gevestigd op verhogingen in het landschap zoals dekzandruggen waarop landbouw werd bedreven. Bij uitputting van de bodem werd plaggenmest opgebracht en ontstonden de enkeerdgronden. In latere periodes vonden bij bevolkingsgroei buiten de essen nieuwe ontginningen plaats, de zogenaamde kamontginningen. Met de komst van kunstmest zijn tegen het eind van de 19e eeuw veel heidevelden ontgonnen, waardoor oude enkeerdcomplexen en kampen niet verder werden uitgebreid.

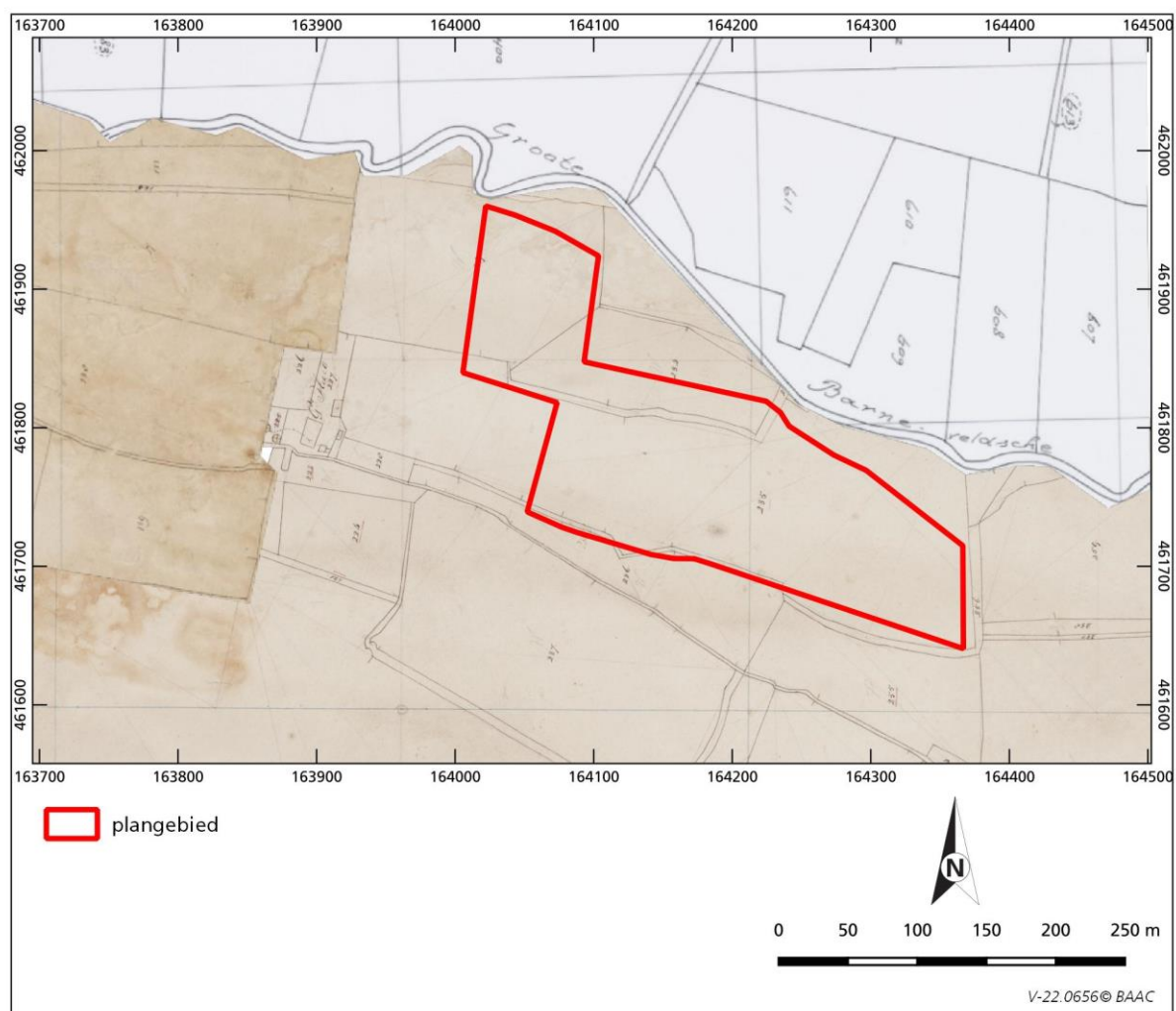
2.3.2 Historie

Aan het begin van de 19e eeuw heeft de Barneveldsche Beek, die aan de noordrand van het plangebied stroomt, nog een meanderende loop (afb 2.6). Door het plangebied lopen twee relatief brede stroken land. Dit zijn mogelijk hagen die functioneren als begrenzing van de west – oost lopende enk. De boerderij Groote Fliert is al aanwezig in deze periode. Ten zuiden van het plangebied loopt een weg vanaf de boerderij naar het zuidoosten. Dit is de toegangsweg tot de boerderij. Op kaarten uit het eind van de 19e eeuw is zichtbaar dat langs de Barneveldsche Beek een strook met natuurlijke begroeiing aanwezig is (afb 2.7). Het noorden van het plangebied is grotendeels in gebruik als weiland terwijl het zuiden in gebruik is als akker. De toegangsweg naar de boerderij komt in deze tijd vanuit het zuiden. Vanaf het begin van de 19e eeuw is er een voorde aanwezig over de Barneveldsche Beek (afb 2.7). De zuidkant van de voorde sluit aan op een pad dat door het noorden van het plangebied loopt. Het pad aan de noordkant loop naar een Jachthuis dat later boerderij Groot Bylaer zal heten. Ten zuiden van het plangebied loopt een waterloop van het zuidoosten naar het westen. Deze waterloop ligt waarschijnlijk in een laagte waar voor de ontwatering een sloot is gegraven. In de jaren 60 van de 20e eeuw wordt de Barneveldsche beek rechtgetrokken (afb 2.7). De originele meanders zijn nog zichtbaar ten noorden van de huidige loop. Boerderij Groot Fliert breidt in deze tijd zijn bebouwing uit naar het oosten richting het plangebied. vanaf de jaren 80 verdwijnt de groenstrook in het midden van het plangebied van de kaart. In de 21e eeuw lijkt er nog steeds een voorde aanwezig te zijn in het noorden van het plangebied. Het plangebied is nu volledig in gebruik als weiland.

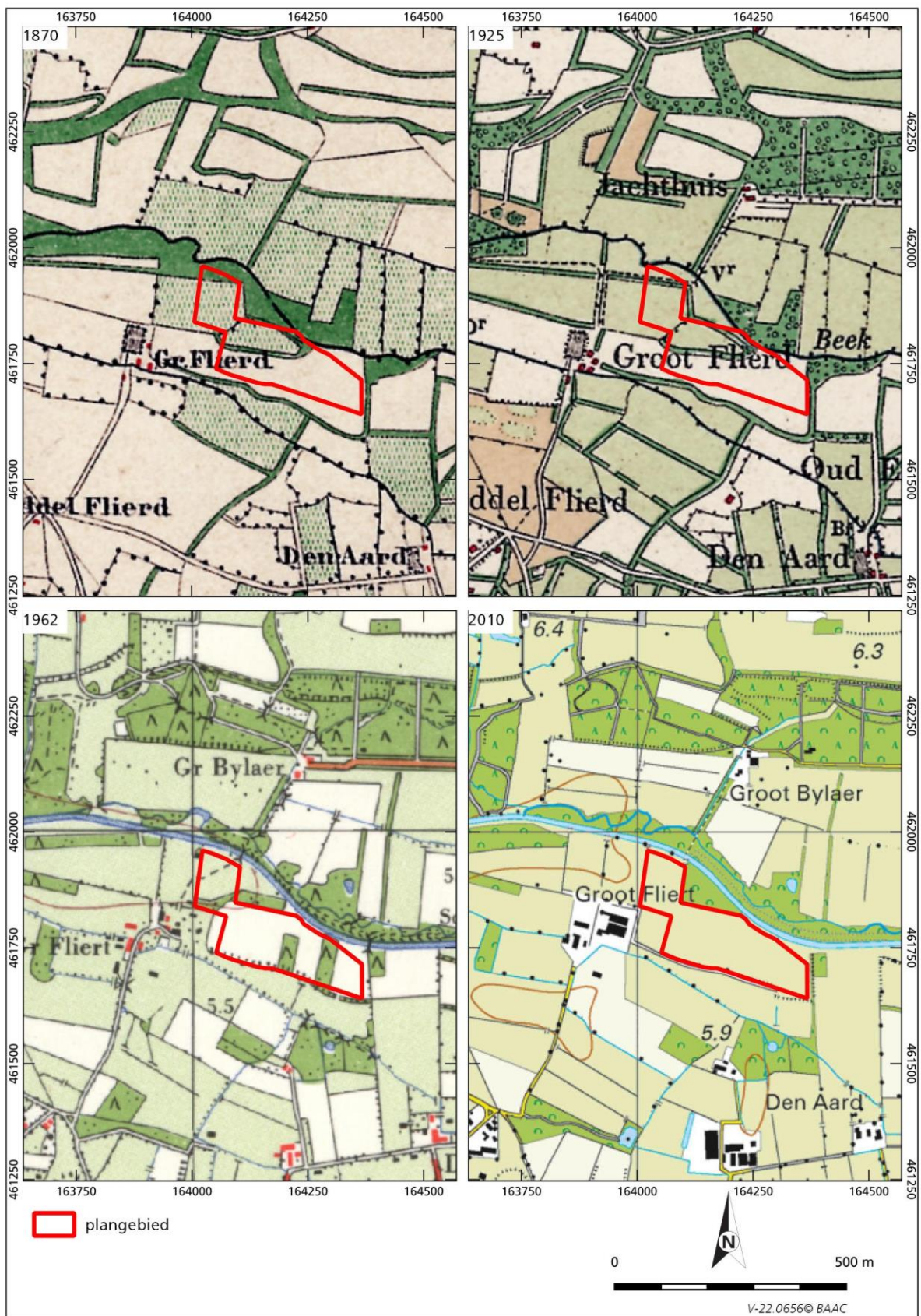
Er zijn binnen het plangebied geen resten uit de Tweede Wereldoorlog bekend.¹⁶ Op luchtfoto's uit deze periode zijn geen stellingen of andere noemenswaardige objecten zichtbaar.¹⁷

¹⁶ IKME.nl

¹⁷ WUR library



Afb. 2.6 Ligging van het plangebied op een uitsnede van de kadastrale kaart uit het begin van de 19^e eeuw (Kadasterkaart 1811-1832; Beeldbank 2022).

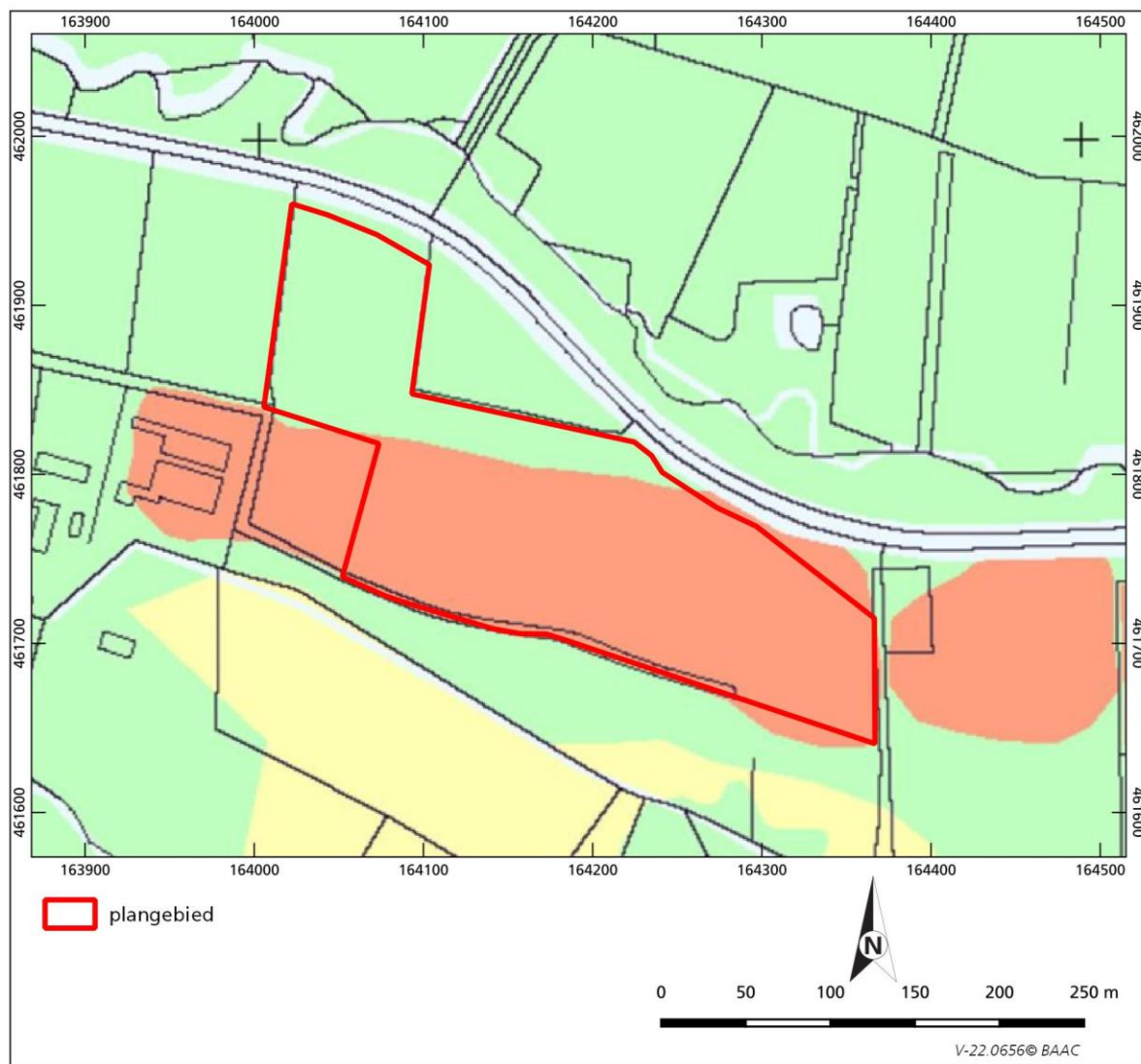


Afb. 2.7 Ligging van het plangebied op oude kaarten uit de 19^e en 20^e eeuw (Topotijdreis 2022).

2.4 Archeologische gegevens

2.4.1 Gemeentelijke verwachtingskaart

Het zuidelijke deel van het plangebied heeft volgens de gemeentelijke verwachtingskaart een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische waarden.¹⁸ Deze verwachting is gebaseerd op de ligging van het plangebied op een dekzandrug (zie afb. 2.8). het overige deel van het plangebied heeft een lage verwachting.



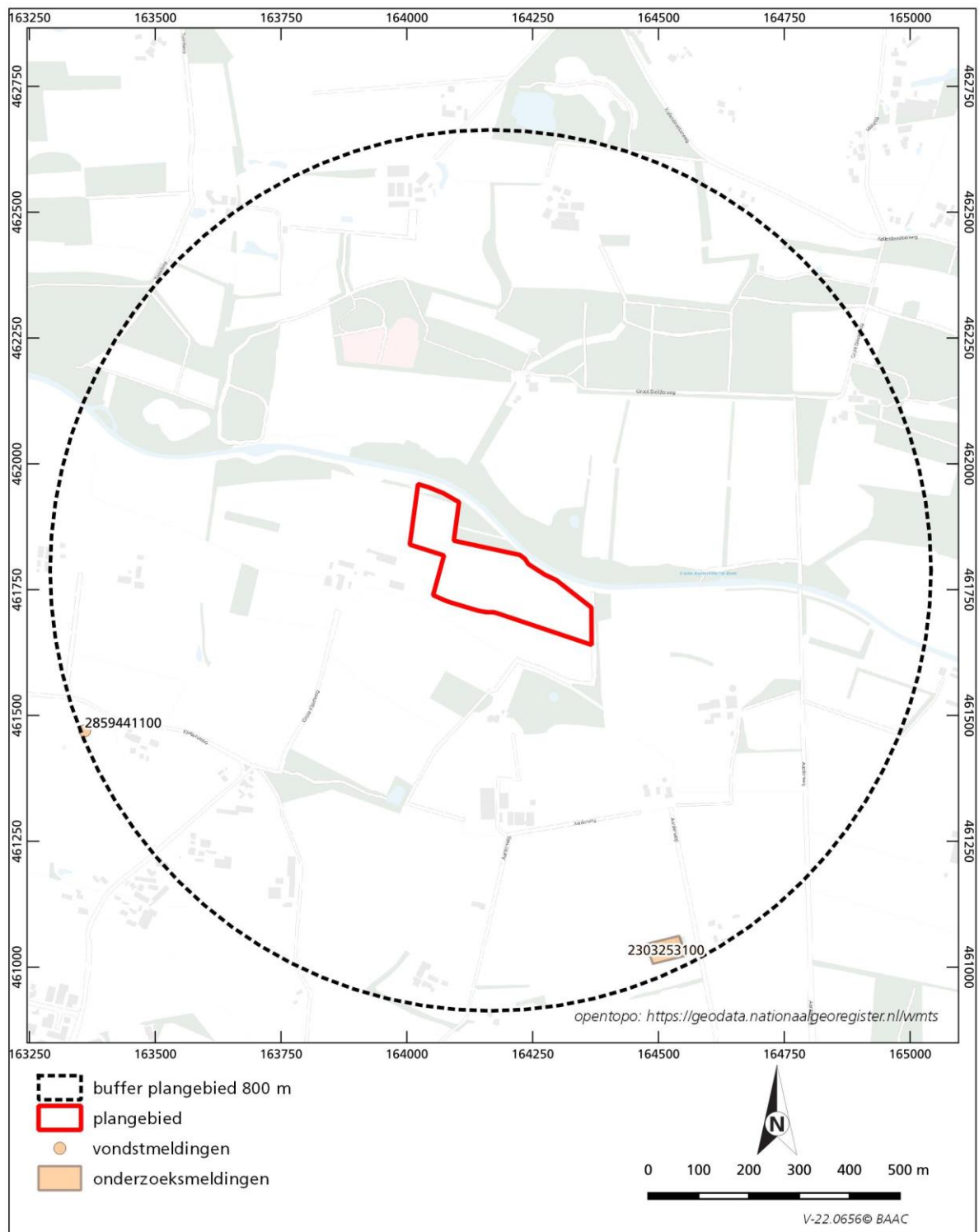
Afb. 2.8 Ligging van het plangebied op de gemeentelijke verwachtingskaart. Rood: hoge archeologische waarde, geel: middelmatige archeologische verwachting, groen: lage archeologische verwachting en blauw: water (Van Oosterhout & de Roode 2012.).

2.4.2 Bekende vondsten en eerder onderzoek

Binnen een straal van 800 m zijn geen archeologische (rijks)monumenten aangewezen.

In dit onderzoeksgebied rondom het plangebied is één vindplaats aanwezig en één booronderzoek uitgevoerd (afb. 2.9 en tabellen 2.1 en 2.2).

¹⁸ Van Oosterhout & de Roode 2012.



Afb. 2.9 Het plangebied met de archeologische (rijks)monumenten, vondstmeldingen en onderzoeken (Archis3 2022).

Tabel 2.1 Overzicht bekende vondstlocaties binnen een straal van 800 m rondom het plangebied (Archis 3 2022).

Archisnr.	Afstand tot plangebied	materiaal	Datering	verzamelwijze
2859441100	800 m ZW	keramiek	Late middeleeuwen A – Late middeleeuwen B	Niet-archeologisch graafwerk ¹⁹

Bij een booronderzoek bij een boerderij ten zuiden van het plangebied is aangetoond dat de bovengrond bestaat uit deels opgehoogd omgewerkt zand. De natuurlijke ondergrond bestaat uit licht bruingrijs zand. Plaatselijk waren in de bodem op verschillende dieptes puinlagen aanwezig. Het plangebied is vrijgegeven voor vervolgonderzoek.

Tabel 2.2 Overzicht eerder uitgevoerd archeologisch onderzoek binnen een straal van 800 m rondom het plangebied (Archis 3 2022).

Archisnr.	Afstand tot plangebied	Uitvoerder, jaar	Type onderzoek en resultaat
2034353	800 m Z	ADC, 2010	Archeologisch: boring In een aantal boringen is vanaf gemiddeld 80 cm -mv en dieper licht bruingrijs tot lichtgrijs zand aangetroffen, dat geïnterpreteerd wordt als de C-horizont van de Formatie van Bostel, Laagpakket van Wierden. Hierop is een scherpe grens zichtbaar naar een gemiddeld 60 cm dikke heterogene, omgewerkte en deels opgehoogde laag zand. Dit zand bevat fragmenten recent baksteen, puinresten, dakpanresten en grijze vlekken. Door de mate van omwerking wordt het niet duidelijk of deze laag een enkeerdgrond betreft. Vanaf 20 cm -mv tot aan het maaiveld bevindt zich de bouwvoor. ADC ArcheoProjecten adviseert om het terrein vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling

2.5 Archeologische verwachting

Het plangebied ligt in de Gelderse vallei. De ondergrond in het plangebied bestaat uit beekafzettingen en dekzand. In het noorden van het plangebied komen in de ondergrond leem- en veenlagen gerelateerd aan de Barneveldsche Beek voor. Het zuiden van het plangebied ligt op een geulranddekzandrug waarop een bruine enkeerdgrond is gevormd. Dit deel van het plangebied is hoger gelegen en loopt af richting het noorden. Onder het plaggendek zijn mogelijk nog intacte podzols aanwezig. Het noorden van het plangebied ligt in een dalvormige laagte met verspoeld dekzand. Hier zijn vlakvaaggronden aanwezig waarin weinig bodemvorming heeft plaatsgevonden. Naast het plangebied ligt boerderij de Grote Fliert. Deze boerderij is in ieder geval aanwezig vanaf het begin van de 19^e eeuw. De enkeerdgronden in het zuiden van het plangebied hebben waarschijnlijk te maken met de aanwezigheid van deze boerderij. Binnen het plangebied en in een straal van 800 meter is slechts één vondst bekend. Het gebrek aan archeologisch materiaal komt door het geringe aantal onderzoeken die rond het plangebied zijn uitgevoerd.

Vanwege het de kans op intacte bodems onder het plaggendek en de relatief hoge ligging van het zuidelijke deel (hoge verwachting afb 2.8) geldt voor dit deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting (tabel 2.3).

Vanwege de natte omstandigheden van het noordelijke deel geldt hier een lage verwachting voor alle periodes (tabel 2.4). Er is wel kans op natte context archeologie zoals visfinken, rituele deposities etc.

¹⁹ Bij niet archeologisch graafwerk is op 70 cm -mv een zwarte vlek aangetroffen wat mogelijk een kuil betreft. De kuil bevond zich op het hoogste gedeelte van het terrein met een bouwvoor van 20 cm dik. In de kuil zijn scherven van een kogelpot en protosteengoed aangetroffen, de datering ligt in de late middeleeuwen.

Tabel 2.3: Overzicht van de specifieke archeologische verwachting voor het zuidelijke deel van het plangebied.

periode	verwachting	complex	omvang	kenmerken	diepte	gaafheid
paleolithicum - neolithicum	hoog	jachtkamp	<200 - >1000 m ²	vuursteen	onder plaggendek circa 50 cm -mv	Goed
neolithicum – volle middeleeuwen	hoog	nederzetting, akker/tuin, begraving e.d.	500 - 2000 m ²	scherven, grondsporen	onder plaggendek circa 50 cm -mv	Goed
late middeleeuwen – nieuwe tijd	middelhoog	nederzetting, akker/tuin,	500 - 2000 m ²	grondsporen, steengoed	In plaggendek	matig

Tabel 2.4: Overzicht van de specifieke archeologische verwachting voor het noordelijke deel van het plangebied.

periode	verwachting	complex	omvang	kenmerken	diepte	gaafheid
paleolithicum - neolithicum	laag	jachtkamp	<200 - >1000 m ²	visfuike, rituele deposities	onder bouwvoor	goed
neolithicum – volle middeleeuwen	laag	nederzetting, akker/tuin, begraving e.d.	500 - 2000 m ²	visfuike, rituele deposities	onder bouwvoor	goed
late middeleeuwen – nieuwe tijd	laag	nederzetting, akker/tuin,	500 - 2000 m ²	visgeri, rituele deposities	onder bouwvoor	goed

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 m²). Vanwege de ligging van het zuiden van het plangebied op een hogere dekzandrug wordt aan dit deel van het plangebied een hoge verwachting toegekend voor vindplaatsen van jager-verzamelaars uit het mesolithicum tot neolithicum. Voor het noorden van het plangebied geldt een vanwege de natte omstandigheden een lage verwachting.

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 beakking (vruchtbaarheid en ontwatering). Dergelijke vindplaatsen (omvang 500-2000 m²) 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. Voor landbouwers uit het neolithicum tot en met de volle middeleeuwen geldt voor het zuiden van het plangebied een hoge verwachting. Vanwege het ontbreken van een plaggendek en de natte omstandigheden in het noorden van het plangebied geldt hier een lage verwachting.

Omstreeks de 13^e eeuw werden de nederzettingen verplaatst naar de overgang van de hogere naar de lagere delen, langs of in de beekdalen. Aan de rand van het plangebied is een boerderij aanwezig die reeds ingetekend staat vanaf het begin van de 19^e eeuw. Gezien de continuïteit van de bewoning is de kans op de aanwezigheid van nederzettingssporen uit de late middeleeuwen-nieuwe tijd derhalve middelhoog. Uiteraard kunnen uit deze periode ook sporen van ontginning (percelering e.d.) aanwezig zijn. Vanwege de lage ligging langs de beek en de natte omstandigheden geldt voor het noorden van het plangebied een lage verwachting.

Conservering en stratigrafie

Omdat de enkeerdgronden zijn gevormd onder hoge en droge omstandigheden en vaak gelegen zijn nabij oude nederzettingen of hoeven is de kans op het aantreffen van vindplaatsen zeer hoog. Archeologische

vondsten en bewoningssporen kunnen bij een intact bodemprofiel worden verwacht aan de basis van het esdek en in de top (Ah-, E-, Bh- en Bs-horizonten) van een eventueel daar onder begraven bodemprofiel (meestal een humuspodzol). De plaggenbemesting kwam vanaf ongeveer de 15e eeuw in zwang, zodat vooral vindplaatsen van vóór de middeleeuwen nog intact en goed geconserveerd zullen zijn. Vanwege de dikte van het esdek zullen eventuele vindplaatsen veelal nog gaaf aanwezig zijn, omdat ze door de ophoging geleidelijk buiten het bereik van het eergetouw en de keerploeg (sinds de 15e-16e eeuw) zijn geraakt. De oudere grondbewerking (met eergetouw) zal hooguit de bovenste 15 cm van de oude bodem hebben geroerd en dus nauwelijks verstoringen van de originele bodem hebben veroorzaakt. Eventueel mestaardewerk uit de middeleeuwen en uit recentere periode is meestal van elders aangevoerd en duidt dan geen vindplaats ter plaatse aan. Pre-middeleeuws aardewerk dat zich in (de basis van) het esdek bevindt kan door biologische activiteit en regelmatig ploegen omhoog gewerkt zijn en daardoor weer wel een aanwijzing zijn voor een vindplaats in de begraven ondergrond onder het esdek. De grondwaterstand is laag (grondwatertrap VI) en het profiel is dus goed ontwaterd. Hierdoor zullen vooral organische resten en botmateriaal minder goed geconserveerd zijn.

Voor de vlakvaaggronden in het plangebied geldt vanwege de natte omstandigheden een lage verwachting op vondsten. Er is wel kans op vondsten gerelateerd aan de beek zoals visgerei. Wanneer er toch vondsten aanwezig zijn kunnen deze bij een intact bodemprofiel in theorie worden verwacht op of binnen 10 cm beneden maaiveld. Bewoningssporen zouden kunnen worden verwacht vanaf de onderzijde van de Ah/Ap-horizont. Vanwege de jonge leeftijd van deze bodems is dat vaak echter niet het geval. Omdat de vlakvaaggronden vaak in gebruik zijn als weiland of natte woeste grond, zal de bovengrond veelal nog jong en intact zijn. Vanwege de hoge grondwaterstand en natte omstandigheden is de kans op een goede conservering van grondsporen, organische resten en botmateriaal hoger vergeleken met hoger gelegen en drogere bodems. Dit heeft met name betrekking op natte context archeologie zoals visfinken en rituele deposities.



3

Inventariserend veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Bij het inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) is het plangebied onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over de intactheid van de bodem en geeft daarmee inzicht in de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats.

In het plangebied zijn in totaal 24 boringen gezet (afb. 3.1). Er is geboord in een 40 bij 50 m verspringend grid met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm (zes boringen/hectare). De boringen zijn uitgevoerd tot 120 cm-mv of tot 25 cm in de onverstoorde C-horizont. De locaties van de boringen zijn ingemeten met een GPS. De hoogteligging ten opzichte van NAP is ingemeten met een GPS.

Hoewel het verkennende 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 zoals bijvoorbeeld aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool of al dan niet verbrand bot. Deze kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 16 november 2022. 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 3).



Afb. 3.1 Boorpuntenkaart op recente luchtfoto (PDOK 2022).

3.2 Veldwaarnemingen

Het noordwesten van het plangebied is in gebruik als weiland en begroeid met gras (afb 3.2, links). In het noordwesthoek was een met water gevulde afgraving aanwezig die waarschijnlijk dienst doet als waterkuil. Het uiterste noorden rond boring 1 ligt pal naast de Barneveldsche beek. Het grondwater stond hier aan het oppervlak. Het midden en westen van het plangebied bestaat uit een omheind gebied dat hoofdzakelijk is begroeid met hoog opgeschoten (circa 1 m) akkerkruiden (afb 3.2, rechts). Tussen de delen met akkerkruiden zijn gemaaide paden aanwezig.

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 Links: zicht op het plangebied vanaf de noordwesthoek kijkende in westelijke richting. Rechts: zicht op het plangebied gezien vanaf boring 24 kijkende in oostelijke richting (d.d. 16 november 2022).

3.3 Verkennend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

De ondergrond van het plangebied bestaat uit dekzand op verspoeld dekzand op beekafzettingen. Deze exacte volgorde is echter niet overal is aangetroffen. Dit heeft men name te maken met de nabijheid bij de Barneveldsche Beek.

De beekafzettingen zijn voornamelijk aangetroffen in het noordwesten van het plangebied (boring 1, 2, 4, 5, 9, 11). De aard van de beekafzettingen varieert van zwak siltig matig grof zand met grind tot sterk zandige leem. Beekafzettingen die dieper in het profiel zijn aangetroffen bestaan voornamelijk uit zand met grind. Plaatselijk zijn veenlagen aangetroffen (boring 1 en 2) die mogelijk gevormd zijn in verlaten geulen. De diepte van de beekafzettingen varieert van 110 cm in boring 9 tot maaiveldhoogte in boring 1. De hoogte in m +NAP is in nagenoeg alle boringen aangetroffen circa 4,7 m.

De op de al dan niet aangetroffen beekafzettingen ligt verspoeld dekzand. Het verspoelde dekzand is voornamelijk aangetroffen in het westen en zuiden van het plangebied. Het verspoelde dekzand bestaat uit matig tot sterk siltig, matig fijn tot matig grof zand. In een aantal boringen zijn ook fijne grindjes aangetroffen. Het onderscheid zich verder van niet verspoeld dekzand door een matige sortering en afronding. Het verspoelde dekzand is aangetroffen in boring 2, 12, 13, 17, 19 en 21. De diepte waarop deze afzettingen zijn aangetroffen varieert van 110 cm -mv in boring 13 tot 30 cm -mv in boring 19. De hoogte ten opzichte van NAP varieert van 5 m +NAP in boring 13 tot 5,8 m +NAP in boring 23. Het verschil in hoogte kan deels worden verklaard door de verschillende verstoringdiepte (ploegen) en het lokale reliëf.

In het grootste deel van de boringen is dekzand aangetroffen. Het dekzand bestaat uit matig siltig, matig fijn zand. De korrels zijn matig tot goed afgerond en goed gesorteerd. De diepte waarop het dekzand is

aangetroffen varieert van 110 cm -mv in boring 13 tot 25 cm -mv in boring 8. De hoogte ten opzichte van NAP varieert van 5,9 m +NAP in boring 22 tot 4,8 m +NAP in boring 13.

De natuurlijke afzettingen zijn in het midden en zuiden van het plangebied plaatselijk met een eerdlaag afgedekt, die is geïnterpreteerd als een plaggendek. Het plaggendek bestaat uit zwak tot matig humeus zand. Er is in de eerdlaag vaak twee lagen met een verschillende kleur aanwezig. Dit kan het resultaat zijn van verschillende fases van pluggenbemesting of oude akkerlagen die zijn begraven door het plaggendek. Het plaggendek varieert in dikte van 90 cm in boring 13 tot 30 cm in boring 19 en 22. Het plaggendek is over het algemeen dikker in het zuiden van het plangebied.

De bovenkant van de natuurlijke afzettingen zijn grotendeels vlekkelig. Dit kan het resultaat zijn van verploeging in het verleden of bioturbatie. In boring 7 zijn lichtgrijze vlekken aanwezig onder de bouwvoor wat het restant van een podzol kan zijn. Er zijn in de rest van het plangebied geen aanwijzingen van (deels) intacte podzolen aangetroffen.

In het plangebied zijn naast de bouwvoor geen verstoringen aangetroffen.



Afb. 3.3 Boring 3 met een eerdlaag en de verkleurde, vlekkelige begraven akkerlaag onder het plaggendek.

3.3.2 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Wel zijn begraven akkerlagen onder de opgebrachte eerdlaag aanwezig.

3.4 Archeologische interpretatie

De ondergrond van het plangebied bestaat uit beekafzettingen, verspoeld dekzand, dekzand en een opgebracht plaggendek. De beekafzettingen zijn voornamelijk aanwezig in het relatief natte noordwesten van het plangebied terwijl het verspoelde dekzand meer in het zuiden is aangetroffen. Het dekzand is in

het grootste dele van het plangebied aangetroffen. Het plaggendek is te vinden in het midden en zuiden van het plangebied en bestaat uit een 30 tot 90 cm dik humeus zandpakket. Er zijn geen intacte natuurlijke bodems aangetroffen onder het plaggendek. Wel zijn er oude akkerlagen gevonden in de top van de natuurlijke afzettingen. Op alle plekken met een plaggendek is deze aangetroffen op dekzand op verspoeld dekzand.



Afb. 3.4 Boorresultaten- en verwachtingskaart naar aanleiding van het veldonderzoek.



4

Conclusie en aanbevelingen

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

Bureauonderzoek:

Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, welke gegevens zijn bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?

Binnen het plangebied zijn geen archeologische resten bekend. Wel ligt op circa 150 m te westen van het plangebied hoeve (Grote Fliert), waarvan de geschiedenis minstens 200 jaar, maar mogelijk langer teruggaat.

Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en welke gegevens zijn bekend over bodemversturende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?

De verwachte bodemopbouw in het plangebied bestaat uit beekafzettingen en dekzand. De beekafzettingen zijn te vinden langs de Barneveldsche Beek terwijl het dekzand in de vorm van een welving in het zuiden van het plangebied aanwezig is.

Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?

Voor het zuidelijke deel van het plangebied geldt een hoge verwachting op resten uit het paleolithicum tot en met de middeleeuwen en een middelhoge verwachting op bewoningsporen uit de late middeleeuwen-nieuwe tijd. Voor het noordelijke deel van het plangebied geldt een lage verwachting op resten uit alle periodes. Er is wel kans op natte context archeologie.

Veldonderzoek:

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

De ondergrond van het plangebied bestaat uit beekafzettingen, verspoeld dekzand en dekzand. Op plekken met (verspoeld) dekzand is een eerdlaag (plaggendek) aanwezig. Er zijn onder het plaggendek begraven akkerlagen aangetroffen. De dikte van het plaggendek bedraagt 30 tot 90 cm. Er zijn geen natuurlijke bodems gevonden.

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

De mogelijke archeologische resten onder het plaggendek worden mogelijk bedreigd door de toekomstige ingrepen. Vanwege het ontbreken van podzolen worden er geen resten uit de periode paleolithicum-middeleeuwen verwacht. Er bestaat nog wel een middelhoge verwachting op resten uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd. Het gaat hier voornamelijk om bewoningsresten van mogelijke voorlopers van de naastgelegen boerderij.

BAAC adviseert vanwege de diepte van de geplande verstoringen om bij om op plekken waar het plaggendek ondieper is dan 30 cm proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Er wordt hier rekening gehouden met een buffer van 15 cm (afb 4.1). Het oppervlakte van dit gebied bedraagt circa 1,6 ha. Met dit onderzoek kunnen indicatoren worden opgespoord die duiden op de aanwezigheid van oude bebouwing.



Afb. 4.1 Advieskaart op basis van de verwachtingskaart en de geplande ingrepen.

Voorafgaand aan het gravend onderzoek dienen de eisen waaraan het onderzoek dient te voldoen, te worden vastgelegd in een door het bevoegd gezag goed te keuren Programma van Eisen (PVE).

Bovenstaand advies is voorgelegd te aan de bevoegde overheid (gemeente Barneveld) in het kader van de vergunningsaanvraag en vormt de basis voor het selectiebesluit van de gemeente. Het rapport is goedgekeurd door R. van Nieuwamerongen op 7 februari 2023. Op basis van het rapport is het volgende selectiebesluit genomen:

Met het rooien en herplanten van de bomen in verband met het uitvoeren van een proefsleuvenonderzoek vindt eveneens verstoring van de bodem en daarmee van mogelijk aanwezige resten plaats. Het archeologisch belang is hiermee nauwelijks beter bediend dan met het in stand houden van de huidige situatie. Besloten is daarom de huidige situatie te handhaven, en de donkeroranje én de lichtoranje delen van het plangebied (afb 4.1) te beschermen door middel van de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 3' (met een toegestane ondergrondse verstoringsdiepte van 0,3 m, bij een oppervlakte tot 250 m²). De uitkomst is dat er geen vervolgonderzoek wordt gevraagd.

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 bodemverstoring 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.



5

Geraadpleegde bronnen

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).

Berendsen, H.J.A., 2008: *Landschappelijk Nederland. De fysisch geografische regio's* (Fysische geografie van Nederland), Assen.

Bergman, W.A., 2022: *Plan van Aanpak Grote Fliertweg 2 te Achterveld*. 's-Hertogenbosch.

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.

Oosterhout, F. van, Roode, F. de, 2012: *Archeologische monumentenzorg in de gemeente Barneveld: Deel 1: beleidsnota archeologische monumentenzorg; Deel 2: toelichting op de archeologische waarden- en verwachtingskaart, RAAP-rapport 1682*. Weesp.

Geraadpleegde kaarten en websites

AHN-4, *Actueel Hoogtebestand Nederland*, <http://www.ahn.nl>, 27-10-2022.

Archis 3, archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, <https://archis.cultureelerfgoed.nl/>, 27-10-2022.

Bestemmingsplan Buitengebied 2012 geconsolideerd, gemeente Barneveld, geconsolideerd 30-08-2022, <https://www.ruimtelijkeplannen.nl/viewer/view>, 1-12-2022.

Bestemmingsplan Parapluherziening Cultuurhistorie-Archeologie, gemeente Barneveld, ontwerp 17-11-2022, <https://www.ruimtelijkeplannen.nl/viewer/view>, 1-12-2022.

DINO-loket, *Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond*, <http://www.dinoloket.nl>, 27-10-2022.

Geologische overzichtskaart van Nederland, 2021, Deltares.

IKME, *Indicatieve Kaart Militair Erfgoed*, <http://www.ikme.nl/>, 27-10-2022.

Kadasterkaart (minuutplan en OAT), 1811-1832, <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl>, 27-10-2022.

Ontgrondingen Gelderland, *Ontgrondingen provincie Gelderland*, <https://geoportaal.gelderland.nl/>, 27-10-2022.

PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart), *platform met webserver van geodatasets van Nederlandse overheden*, <https://www.pdok.nl/>, 27-10-2022.

RAF, jaartal: Flight 220, run 04, photo 4023, 23-3-1945, <https://library.wur.nl/WebQuery/geoportal/raf#1>.

Topotijdreis, *200 jaar topografische kaarten*, <https://www.topotijdreis.nl>, 27-10-2022.

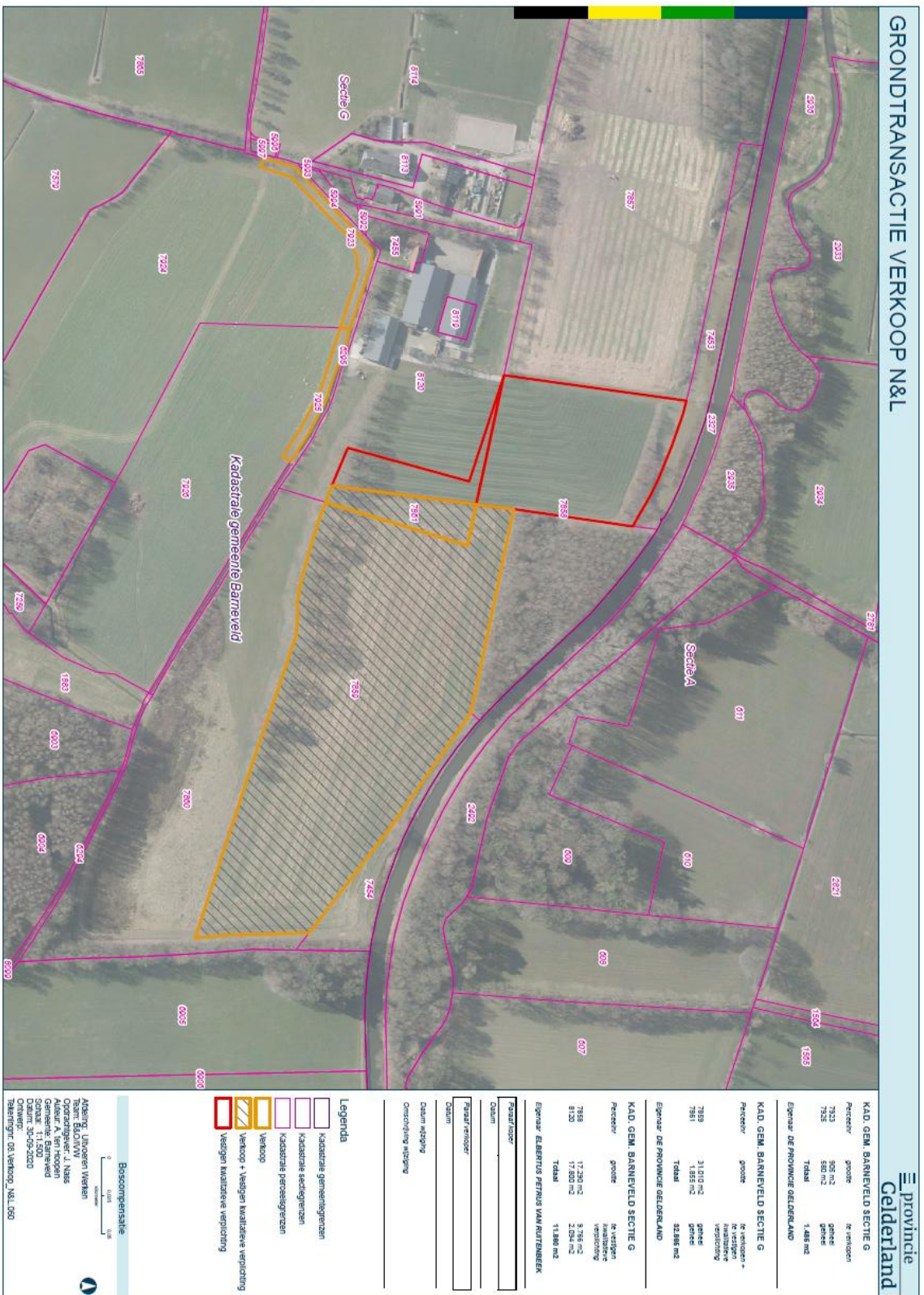
Overige

Email aan secretaris heemkundekring "Historie Leusden", 27-10-2022.



Bijlagen

Geplande ontwikkelingen



Bijlage 2: 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 Bogtel (eolisch en lokaal terrestrisch)	Formatie van Beegden (Maas)				
12.850			Laat- Weichselien (Laat- Glaciaal)	Weichselien (ijstijd)	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 (Pleniglaciaal)		Laat- Pleniglaciaal (zeer koud)	3										
60.000					Midden- Pleniglaciaal (koud)											
75.000					Vroeg- Pleniglaciaal (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)		
			Saalien (ijstijd)						6-10					Formatie van Drente (Glaciaal)		
370.000														Formatie van Urk (Rijn)		
410.000																
475.000		Holsteinien (warme periode)					11									
850.000		Elsterien (ijstijd)					12	Formatie van Peelo (Glaciaal)	Formatie van Stamproy (eolisch en lokaal terrestrisch)							
		Cromerien (warme periode)					13- 22	Formatie van Sterksel (Rijn)								
		2.600.000	Pre-Cromerien								23- 104					

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							Romeinse tijd (12 v.Chr. – 450 n. Chr.)						
1962								ijzertijd (800 – 12 v. Chr.)					
2750									bronstijd (2000 – 800 v. Chr.)				
3050						neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.)							
3950	5000		IVb	Loofbos. Eik, els en hazelaar overheersen; beuk vanaf IVb >1% en grotere invloed landbouw (granen)									
5700							IVa						
7250	Atlanticum (warm Vochtig)		III	Loofbos eik en els overheersen, relatief veel iep en linde. Het percentage den neemt af									
8700							8000	II	Den overheerst, daarnaast hazelaar, eik, iep, linde, es	mesolithicum (8800 – 5300 v. Chr.)			
10.250	Boreaalaal (warmer)		I	Eerst berk en later overheerst de den									
10.750													
11.650						Preboreaalaal (warmer)							
12.850	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	Parklandschap (subarctisch)	laat-paleolithicum (35.000 – 8800 v. Chr.)								
13.900		Allerød	LW II	Dennen- en berkenbossen									
14.030		Vroege Dryas	LW I	Open parklandschap									
14.640		Bølling		Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen									
35.000 (v. Chr.)	¹⁴ C-methode loopt tot 43.000 jaar BP	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			Perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	midden-paleolithicum (300.000 – 35.000 v. Chr.)					
75.000									Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			Perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
117.000				Eemien (warme periode)			Loofbos						
130.000			Saalien (ijstijd)								Maximale ijsuitbreiding Scandinavische ijskap tussen 200.000 en 130.000 jaar BP		
300.000 (v. Chr.)				Midden-Pleistoceen									vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)

¹ BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.

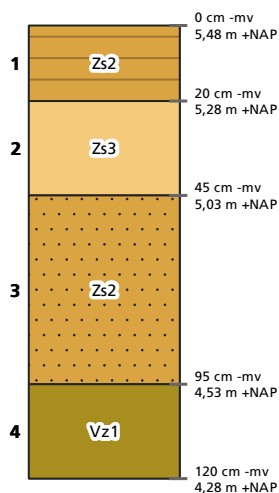
Boring 1

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164035,88/461954,52, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 4,68, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



Boring 2

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164036,45/461889,07, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,48, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



laag 1 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, interpretatie: bouwvoor

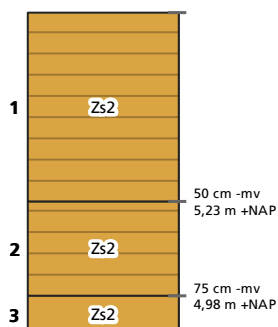
laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: C-horizont, interpretatie: verploegd
opmerkingen: vlekkelig met enkel grindje

laag 3 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: verspoeld dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: matig afgerond matig gesorteerd

laag 4 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zwak zandig veen, donkerbruin, interpretatie: bodemkundig: C-horizont

Boring 3

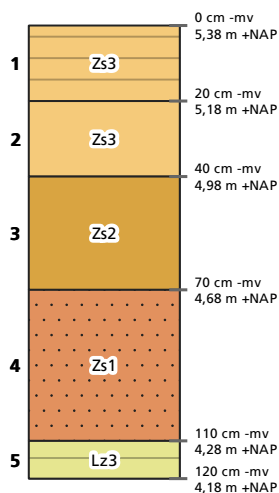
beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164033,38/461843,15, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,73, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



- laag 1 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, interpretatie: esdek
opmerkingen: enkeerd
- laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: oude akkerlaag
opmerkingen: vlekkelig, enkel grindje
- laag 3 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, , matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd

Boring 4

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164077,23/461913,21, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,38, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, interpretatie: bouwvoor

laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd
opmerkingen: vlekkerig

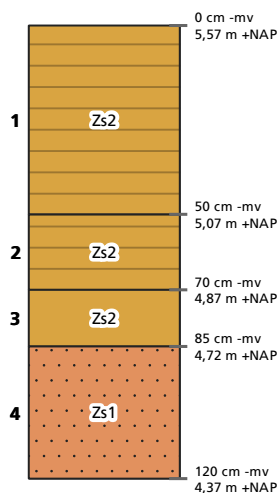
laag 3 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, , matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: matig afgerond matig gesorteerd

laag 4 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkerbruin, zeer grof (300-420), interpretatie: beekafzettingen
bodemkundig: C-horizont

laag 5 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: leem, sterk zandig, zwak humeus, grijs, interpretatie: beekafzettingen
bodemkundig: C-horizont

Boring 5

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164073,54/461868,02, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,57, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



laag 1 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), interpretatie:

bodemkundig: Ap-horizont, interpretatie: esdek

opmerkingen: enkeerd

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

lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn (150-210), interpretatie:

bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: oude akkerlaag

opmerkingen: vlekkelig, onderin meer silt

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

lithologie: zand, matig siltig, , matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand

bodemkundig: C-horizont

opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd

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

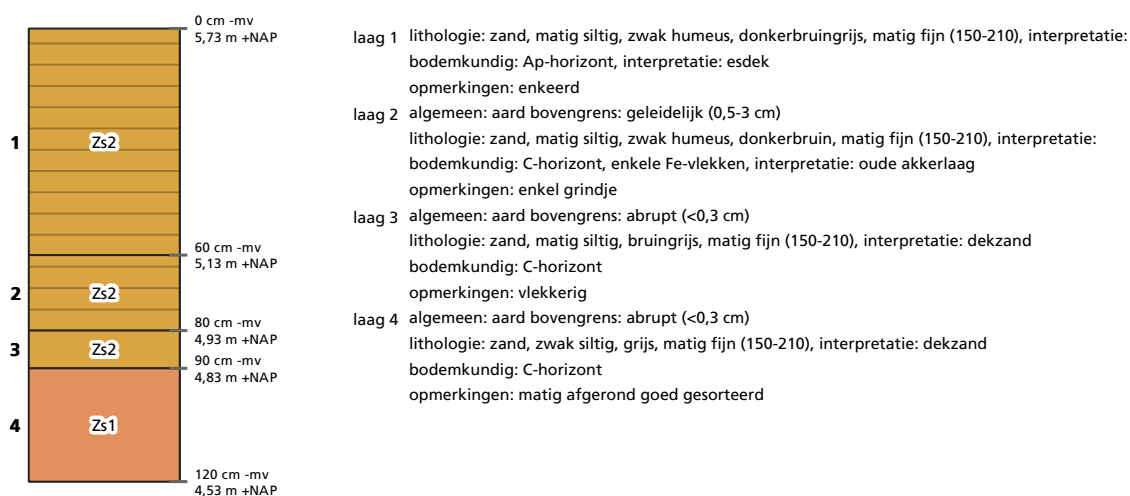
lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkerbruin, zeer grof (300-420), interpretatie: beekafzettingen

bodemkundig: C-horizont

opmerkingen: matig afgerond slecht gesorteerd

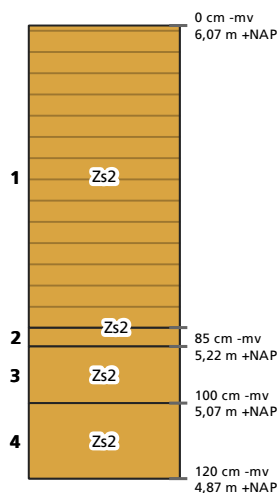
Boring 6

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164076,72/461822,14, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,73, precisie: 5 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



Boring 7

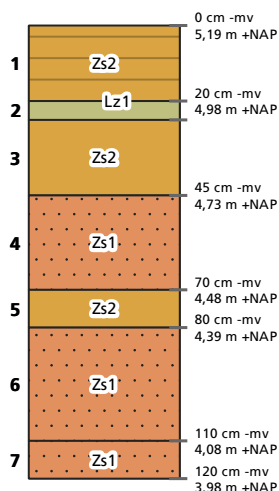
beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164073,4/461767,92, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 6,07, precisie: 5 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



- laag 1 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: esdek
opmerkingen: enkeerd
- laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: AE-horizont, enkele Fe-vlekken
opmerkingen: vlekkelig, mogelijk restand podzol
- laag 3 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, , matig grof (210-300), interpretatie: dekzand
bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken
opmerkingen: slecht afgerond slecht gesorteerd
- laag 4 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: matig afgerond goed gesorteerd, gebioturbeerd

Boring 8

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164111,8/461836,91, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,18, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



- laag 1 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
opmerkingen: enkeerd
- laag 2 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: leem, zwak zandig, donkergrijs, interpretatie: bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
opmerkingen: slecht afgerond slecht gesorteerd
- laag 3 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd,
- laag 4 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof (210-300), interpretatie: beekafzettingen
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: matig afgerond slecht gesorteerd
- laag 5 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: verspoeld dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd,
- laag 6 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, uiterst grof (>420), interpretatie: beekafzettingen
bodemkundig: C-horizont
- laag 7 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, enkele leemlagen, grijs, uiterst grof (>420), interpretatie: beekafzettingen
bodemkundig: C-horizont

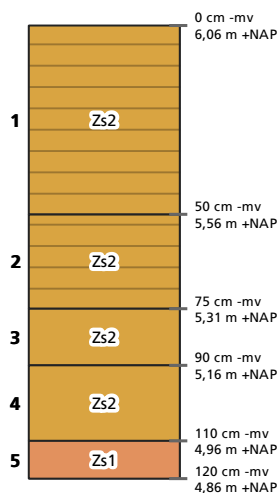
Boring 9

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164113,44/461793,13, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,77, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



Boring 10

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164113,47/461743,35, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 6,06, precisie: 5 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



laag 1 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: esdek

opmerkingen: enkeerd

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

lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, matig fijn (150-210), interpretatie:

bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

opmerkingen: vlekkerig

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

lithologie: zand, matig siltig, oranje, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand

bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

opmerkingen: slecht afgerond slecht gesorteerd

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

lithologie: zand, matig siltig, licht, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand

bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

opmerkingen: matig afgerond goed gesorteerd, gebioturbeerd

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

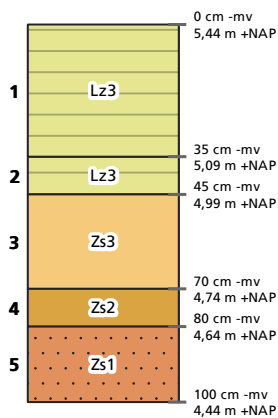
lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof (210-300), interpretatie: dekzand

bodemkundig: C-horizont

opmerkingen: matig afgerond matig gesorteerd

Boring 11

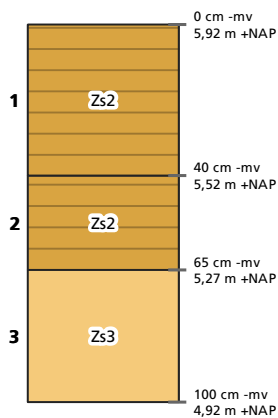
beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164154,06/461818,32, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,44, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



- laag 1 lithologie: leem, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
opmerkingen: enkeerd
- laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: leem, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs, interpretatie: bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
- laag 3 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: verspoeld dekzand
bodemkundig: C-horizont, interpretatie: gebioturbeerd
- laag 4 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof (210-300), interpretatie: beekafzettingen
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: slecht gesorteerd slecht afgerond
- laag 5 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof (210-300), interpretatie: beekafzettingen
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd,

Boring 12

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164159,52/461766,14, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,92, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



laag 1 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: esdek

opmerkingen: enkeerd

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

lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: niet bepaald-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

opmerkingen: vlekkerig

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

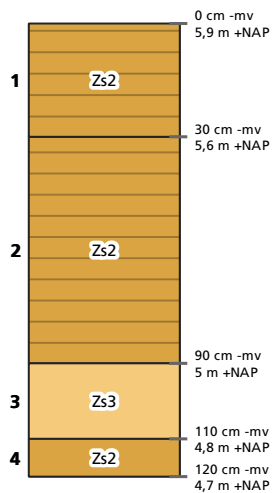
lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig grof (210-300), interpretatie: verspoeld dekzand

bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd

opmerkingen: slecht afgerond slecht gesorteerd

Boring 13

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164153,28/461718,64, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,9, precisie: 5 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



laag 1 lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: esdek

opmerkingen: enkeerd

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

lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Aa-horizont, enkele Fe-vlekken

opmerkingen: vlekkelig

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

lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: verspoeld dekzand bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd

opmerkingen: matig afgerond matig gesorteerd

laag 4 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

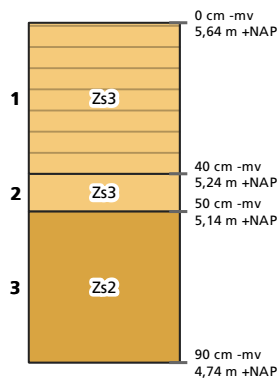
lithologie: zand, matig siltig, licht, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand

bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

opmerkingen: matig afgerond goed gesorteerd

Boring 14

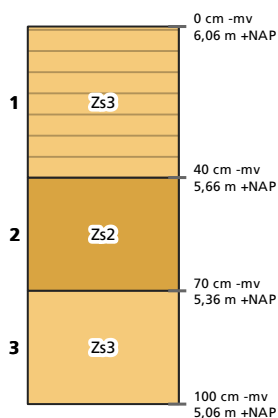
beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164192,03/461792,5, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,64, precisie: 5 cm, referentieveld: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



- laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
opmerkingen: vlekkerig
- laag 2 algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
lithologie: zand, sterk siltig, , matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
- laag 3 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: matig afgerond goed gesorteerd

Boring 15

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164192,86/461742,03, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 6,06, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie:

bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

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

lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn (150-210), interpretatie:

bodemkundig: niet bepaald-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

opmerkingen: vlekkerig

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

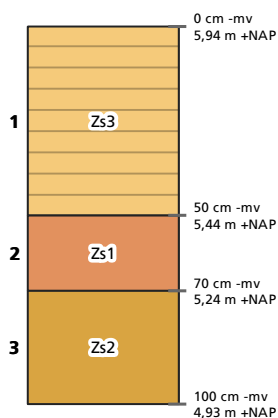
lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: dekszand

bodemkundig: C-horizont

opmerkingen: matig afgerond goed gesorteerd

Boring 16

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164204,69/461699,94, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,94, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie:

bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

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

lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn (150-210), interpretatie:

bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

opmerkingen: vlekkerig

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

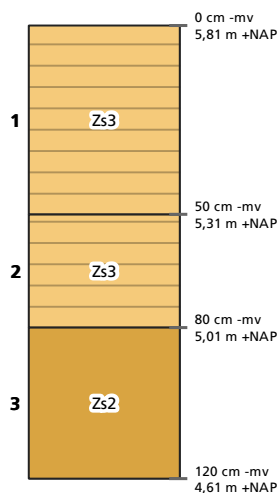
lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand

bodemkundig: C-horizont

opmerkingen: matig afgerond goed gesorteerd

Boring 17

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164235,13/461766,42, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,81, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



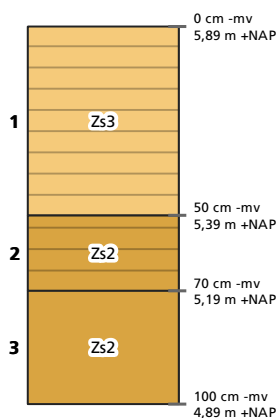
laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: verspoeld dekzand
bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: gebioturbeerd
opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd

laag 3 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof (210-300), interpretatie: verspoeld dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: matig afgerond slecht gesorteerd

Boring 18

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164237,01/461717,18, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,89, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



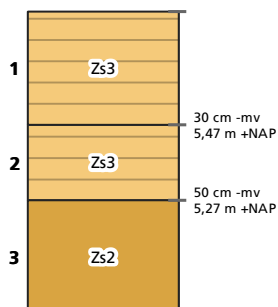
laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: gebioturbeerd
opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd

laag 3 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: matig afgerond goed gesorteerd

Boring 19

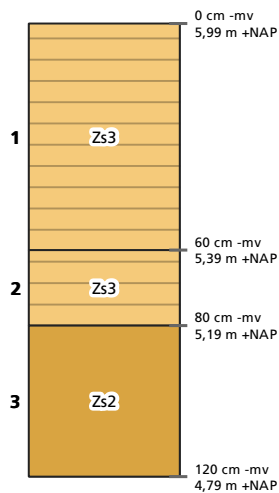
beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164275,66/461771,69, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,77, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



- laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
- laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: verspoeld dekzand
bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: gebioturbeerd
opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd
- laag 3 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof (210-300), interpretatie: verspoeld dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: matig afgerond goed gesorteerd

Boring 20

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164272,33/461742,33, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 5,99, precisie: 5 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



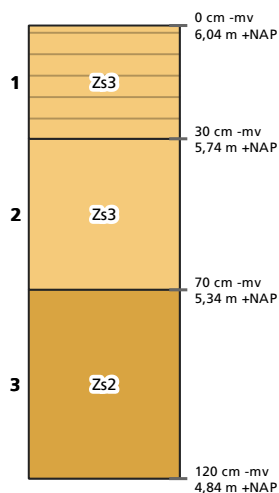
laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
opmerkingen: vlekkerig goed afgerond goed gesorteerd

laag 3 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: matig afgerond goed gesorteerd

Boring 21

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164269,36/461693,62, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 6,04, precisie: 5 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie:

bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

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

lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn (150-210), interpretatie:

bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

opmerkingen: vlekkerig goed afgerond goed gesorteerd

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

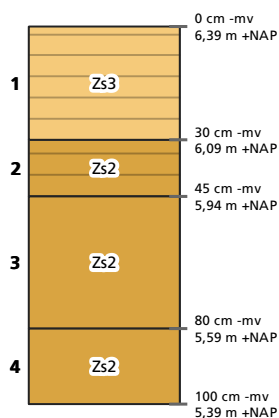
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: verspoeld dekzand

bodemkundig: C-horizont

opmerkingen: slecht afgerond slecht afgerond, fijn grind

Boring 22

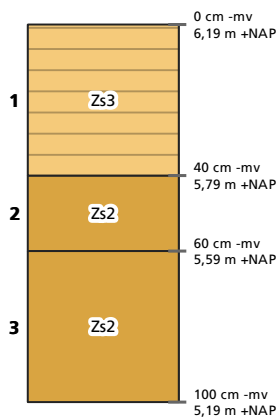
beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164314,54/461719,55, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 6,39, precisie: 5 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



- laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
- laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig grof (210-300), interpretatie: bodemkundig: niet bepaald-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
opmerkingen: vlekkerig
- laag 3 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, oranje, matig grof (210-300), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd
- laag 4 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, geel, matig grof (210-300), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd

Boring 23

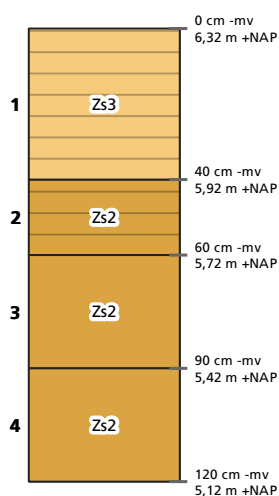
beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164313,91/461668,59, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 6,19, precisie: 5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



- laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
- laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, , matig grof (210-300), interpretatie: verspoeld dekzand
bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: gebioturbeerd
opmerkingen: vlekkelig, slecht afgerond slecht gesorteerd, fijn grind
- laag 3 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, geel, matig grof (210-300), interpretatie: verspoeld dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: slecht afgerond slecht gesorteerd, fijn grind

Boring 24

beschrijver: BAAC, datum: 16-11-2022, coördinaat: 164351,66/461694,21, precisie: 5 cm, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), hoogte maaiveld: 6,32, precisie: 5 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief - IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Achterveld (Gld), opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



laag 1 lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: Ap-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

laag 2 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn (150-210), interpretatie: bodemkundig: niet bepaald-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
opmerkingen: vlekkerig

laag 3 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn (150-210), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: goed afgerond goed gesorteerd

laag 4 algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof (210-300), interpretatie: dekzand
bodemkundig: C-horizont
opmerkingen: matig afgerond goed gesorteerd