



Rapport 5428

HEELSUMSEWEG 50, BENNEKOM

M. Hanemaaijer

Heelsumseweg 50, Bennekom, gemeente Ede en Wageningen

Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

M. Hanemaaijer





Colofon

ADC Rapport 5428

Heelsumseweg 50, Bennekom, gemeente Ede

Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

Auteur : M. Hanemaaijer

In opdracht van: Karbouw

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 27 mei 2021

Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

Status onderzoek: definitief

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt
worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook
zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

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

Autorisatie:
J. Huizer

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort
Tel. 033-299 81 81
E-mail info@archeologie.nl



Inhoudsopgave

Samenvatting	5
1 Inleiding en administratieve gegevens	7
2 Beknopt bureauonderzoek	9
3 Inventariserend Veldonderzoek	10
3.1 Plan van Aanpak	10
3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)	11
3.3 Conclusies	11
4 Aanbeveling	12
Literatuur	13
Geraadpleegde websites	13
Lijst van afbeeldingen en tabellen	13
Bijlage 1 Boorgegevens	21





Samenvatting

In opdracht van Karbouw heeft ADC ArcheoProjecten in maart 2021 een beknopt bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Heelsumseweg 50 in Bennekom, gemeente Ede en Wageningen. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en aanvraag van een omgevingsvergunning. In het plangebied bevindt zich een villa en een kantooruitbouw. De beoogde ingreep bestaat uit het slopen van de kantooruitbouw en het realiseren vijf grondgebonden woningen en vijf appartementen. De villa blijft behouden en zal worden heringedeeld tot vijf losse woningen.

Op de cultuurhistorische waardenkaart van de gemeente geldt in het plangebied een hoge archeologische verwachting.

Teneinde deze verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de natuurlijke ondergrond bestaat uit gestuwde afzettingen en/of dekzand. In de top van hiervan zijn geen aanwijzingen voor bodemvorming aangetroffen, de op basis van het bureauonderzoek verwachte holtpodzolgrond is niet aanwezig. In het plangebied is sprake van een verstoorde bodemopbouw. In boringen 1 en 3 ligt de C-horizont onder een ca. 20 cm dikke bouwvoor. In de overige boringen is boven de C-horizont een tussen 110 en 70 cm dik verstoord pakket aanwezig. De verstoring houdt waarschijnlijk verband met het gebruik van het plangebied als park of tuin vanaf het einde van de 19^e eeuw.

De te slopen kantooruitbouw is verdiept aangelegd, hierdoor zal ook hier de bodem zijn verstoord tot in de C-horizont.

Door de verstoring tot in de C-horizont is tevens het potentiële archeologisch niveau verstoord geraakt. Naar verwachting zijn in het plangebied geen intacte archeologische resten meer aanwezig. Eventuele resten van de eind 19^e-eeuwse parkaanleg worden niet als archeologisch relevant beschouwd.

ADC ArcheoProjecten adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het is altijd mogelijk dat tijdens grondwerkzaamheden onverwacht archeologische vondsten aan het licht komen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van de grondwerkzaamheden te wijzen op de plicht zogenoemde toevalsvondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. Deze melding dient behalve bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) tevens plaats te vinden bij de gemeente Ede.

*Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.*

Periode	Afkorting	Tijd in jaren
Nieuwe tijd:	NT	1500 - heden
Middeleeuwen:	XME	450 – 1500 na Chr.
Late Middeleeuwen	LME	1050 - 1500 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	VME	450 - 1050 na Chr.
Romeinse tijd:	ROM	12 voor Chr. – 450 na Chr.
Laat-Romeinse tijd	ROML	270 - 450 na Chr.
Midden-Romeinse tijd	ROMM	70 - 270 na Chr.
Vroeg-Romeinse tijd	ROMV	12 voor Chr. - 70 na Chr.
IJzertijd:	IJZ	800 – 12 voor Chr.
Late IJzertijd	IJZL	250 - 12 voor Chr.
Midden-IJzertijd	IJZM	500 - 250 voor Chr.
Vroege IJzertijd	IJZV	800 - 500 voor Chr.
Bronstijd:	BRONS	2000 - 800 voor Chr.
Late Bronstijd	BRONSL	1100 - 800 voor Chr.
Midden-Bronstijd	BRONSM	1800 - 1100 voor Chr.
Vroege Bronstijd	BRONSV	2000 - 1800 voor Chr.
Neolithicum (Jonge Steentijd):	NEO	5300 – 2000 voor Chr.
Laat-Neolithicum	NEOL	2850 - 2000 voor Chr.
Midden-Neolithicum	NEOM	4200 - 2850 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum	NEOV	5300 - 4200 voor Chr.
Mesolithicum (Midden-Steentijd):	MESO	8800 – 4900 voor Chr.
Laat-Mesolithicum	MESOL	6450 - 4900 voor Chr.
Midden-Mesolithicum	MESOM	7100 - 6450 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum	MESOV	8800 - 7100 voor Chr.
Paleolithicum (Oude Steentijd):	PALEO	tot 8800 voor Chr.
Laat-Paleolithicum	PALEOL	35.000 - 8800 voor Chr.
Midden-Paleolithicum	PALEOM	300.000 – 35.000 voor Chr.
Vroeg-Paleolithicum	PALEOV	tot 300.000 voor Chr.

Bron: Archeologisch Basis Register 1992



1 Inleiding en administratieve gegevens

In opdracht van Karbouw heeft ADC ArcheoProjecten in maart 2021 een beknopt bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Heelsumseweg 50 in Bennekom, gemeente Ede en Wageningen (afb. 1 en 2). De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en aanvraag van een omgevingsvergunning.

Sinds 1 juli 2016 is de Erfgoedwet in werking getreden en is de Monumentenwet 1988 komen te vervallen. De bepalingen van een deel van de Monumentenwet zijn opgenomen in de Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de toekomstige Omgevingswet. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is. Op grond van de Erfgoedwet moeten archeologische (verwachtings)waarden gewaarborgd zijn in het bestemmingsplan. In de vigerende bestemmingsplannen (Bennekom-Oost en Wageningen 2^e herziening, heeft het plangebied de dubbelstemming Waarde Archeologie.¹ Volgens de hierin opgenomen bestemmingsregels geldt de plicht tot archeologisch onderzoek bij verstoringen groter dan 250 m² en dieper dan 30 cm –mv (Ede en Wageningen)

Omdat de archeologische vrijstellingsgrenzen worden overschreden dient de initiatiefnemer in het kader van de bestemmingsplanwijziging een rapport te overleggen waarin naar oordeel van de bevoegde overheid de archeologische waarde van het plangebied voldoende is vastgesteld. In het kader van dit proces heeft het in dit rapport beschreven onderzoek plaatsgevonden.

In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).² Behalve de protocollen van de vigerende KNA zijn de richtlijnen van de gemeente Ede gevolgd.

¹ <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/>

² SIKB 2018.



De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	Karbouw Bouwonderneming B.V. De heer F. Swaagstra Fortranweg 4a 3821 BK Amersfoort
fasen AMZ-cyclus:	Beknopt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek
aanleiding:	Sloop en nieuwbouw
locatie:	Heelsumseweg 50
plaats:	Bennekom
gemeente:	Ede en Wageningen
provincie:	Gelderland
kadastrale gegevens:	Bennekom, sectie E, perceelnummers 7140 en 12450; gemeente Wageningen, sectie C, perceelnummer 2794
kaartblad:	39E (1:25.000)
oppervlakte plangebied:	6000 m ²
coördinaten:	175565/ 445212 175612/ 445172 175565/ 445113 175512/ 445120
bevoegde overheid met contactgegevens:	Gemeente Ede Postbus 9022 6710 DD Ede 140318 Info@ede.nl
deskundige namens de bevoegde overheid	C. Harmsen (Gemeente Ede) carmen.harmsen@ede.nl 06-23263592
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	Goedgekeurd d.d. 21-05-2021
Archis-zaaknummer:	4998522100
ADC-projectcode:	4230079
auteur:	M. Hanemaaijer
projectmedewerker:	J. Hessing
autorisatie:	J. Huizer
periode van uitvoering:	maart 2021
beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort



2 Beknopt bureauonderzoek

Het plangebied ligt in het zuidoosten van de bebouwde kom van Bennekom. Het plangebied wordt in het noordoosten begrensd door de Heelsumseweg en aan de overige zijden door tuinen en bosstroken. In het plangebied bevindt zich een villa en een kantooruitbouw. De bebouwing wordt omringd door een tuin. In het oosten is een overkapte fietsenstalling aanwezig, aan de noordzijde van het plangebied bevindt zich een parkeerplaats (afb. 1 en 2).

De beoogde ingreep bestaat uit het slopen van de uitbouw en het realiseren van vijf grondgebonden woningen en vijf appartementen. De villa blijft behouden en zal worden heringedeeld tot vijf losse woningen. Onder de vijf woningen komen parkeerkelders, deze reiken tot 210 cm onder peil (afb. 3).

De volgende aardwetenschappelijke informatie is bekend van het plangebied:

Bron	Informatie
Geologische kaart van Nederland 1:50.000 ³	Gestuwde Pleistocene formaties, veelal rivierzand en –grind Gmo, Midden- en onder-pleistocene formaties (grof- tot fijn zand, grindhoudend, met stenen, soms leem- of kleilagen), plaatselijk bedekt met ongestuwde glacigene afzettingen en eventueel periglaciaire afzettingen
Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie) ⁴	Bebouwde kom, oostelijk deel stuwwal
Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie, afb. 4) ⁵	Holtpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3) ⁶	23,3 m +NAP in het westen, oplopend naar ca. 24,8 m +NAP in het oosten van het plangebied

De historische situatie is op verschillende kaarten als volgt:

Bron	Jaartal	Historische situatie
Kadastrale minuut ⁷	1811-1832	Heide en bos
Bonnekaart (afb. 5) ⁸	Ca. 1870	Bebouwing, waarschijnlijk huidige villa, park, weg
Topografische kaart (afb. 6) ⁹	2007	Kantooruitbouw afgebeeld

Volgens de Bonnekaart uit 1870 is ter plaatse van het plangebied een pand aanwezig. Vermoedelijk is dit de huidige villa of een voorganger hiervan. Op basis van gegevens uit BAG is de villa gerealiseerd in 1890.¹⁰ De villa beschikt over een in 2001 gerealiseerd uitbouw/kantoorvleugel. De kantoorvleugel is voorzien van een souterrain dat reikt tot ca. 1,65 m -mv.

Volgens de cultuurhistorische waardenkaart¹¹ van de gemeente Ede ligt het plangebied in een zone een hoge verwachting, mogelijk met een goede conservering en een hoge verwachte dichtheid aan archeologische resten. De mogelijke archeologische resten zijn waarschijnlijk afgedekt door een 30-50 cm dikke conserverende laag.

³ TNO 2013.

⁴ Alterra 2008.

⁵ Alterra 2014.

⁶ ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer.

⁷ <https://hisgis.nl/projecten/gelderland/>

⁸ Bureau Militaire Verkenningen

⁹ <https://www.topotijdreis.nl>

¹⁰ <https://bagviewer.kadaster.nl>

¹¹ <https://geo.ede.nl/index.php?@CHW-Extern#>



3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak

3.1.1 Inleiding

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar nodig aanvullen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting (par. 2.4). Het inventariserend veldonderzoek zal bestaan uit een verkennend booronderzoek. De werkwijze is gericht op het in kaart brengen van de bodemopbouw en het vaststellen van (grootschalige) verstoringen, waarbij tevens rekening is gehouden met aard en diepte van de geplande ingrepen, en is afgestemd op de uitvoeringskaders van de gemeente Ede. Op 25-03-2021 is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek is vastgelegd.

Het verkennende booronderzoek leidt tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*

Zo ja:

- *Op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?*
- *Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?*
- *Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?*
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

3.1.2 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Voor het beantwoorden van de in par. 3.1.1 genoemde onderzoeksvragen is de volgende onderzoeksmethode:

aantal boringen:	5
boorgrid:	Geen, verspreid over het plangebied
diepte boringen:	Tot in de top van de C-horizont
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm
bemonstering:	versnijden en/of verbrokkelen

De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104¹² en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus¹³ en vastgelegd middels het invoerprogramma Deborah. De X- en Y-coördinaten en maaiveldhoogtes zijn ingemeten met een RTK-DGPS met een nauwkeurigheid van 1 cm.

Hoewel een verkennend booronderzoek niet als primair doel het opsporen van archeologische vindplaatsen en indicatoren heeft, zullen eventuele archeologische vondsten wel worden verzameld en (indien mogelijk) worden gedetermineerd.

¹² Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

¹³ De Bakker 1989.



3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.2.1 Lithologische beschrijving en interpretatie

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 7. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.

Het onderste pakket bestaat uit in boringen 1 en 2 uit kalkloos, zwak tot matig siltig, zwak grindig, licht bruingrijs of licht geelgrijs zand. Het pakket is slecht gesorteerd en wordt geïnterpreteerd als een gestuwde afzetting.

In boringen 3 tot en met 5 bestaat het onderste pakket uit kalkloos, matig siltig, matig fijn, licht bruingrijs of licht geelgrijs zand. In boring 1 ligt dit pakket op de gestuwde afzettingen. Het matig fijn zandpakket is beter gesorteerd dan het hierboven genoemde zwak grindige pakket en betreft waarschijnlijk dekzand (Formatie van Bostel Laagpakket van Wierden, C-horizont). De top van dit pakket ligt in boring 1 en 3 tussen 20 en 30 cm –mv (resp. 23,84 en 23,50 m NAP). In boring 3 is de top van het pakket vaal van kleur, vermoedelijk als gevolg van bioturbatie. In boringen 2, 4 en 5 ligt de top tussen 75 en 130 –mv (tussen 23,73 en 22,05 m NAP).

In de top van beide hierboven beschreven pakketten zijn geen aanwijzingen voor bodemvorming aanwezig.

Boven de C-horizont is in boringen 2, 4 en 5 een vlekkelig, afwisselend bruingrijs tot licht bruingrijs zandpakket met zandbrokken, humusvlekken en baksteenfragmenten aanwezig. In boring 3 is het 110 cm dik, in boringen 4 en 5 tussen 70 en 75 cm. Op basis van de vlekken en baksteenfragmenten wordt het pakket geïnterpreteerd als verstoord.

De bovenste 20 tot 35 cm bestaat uit donker grijsbruin zand, dit betreft de bouwvoor. In boringen 1 en 3 ligt dit pakket direct op de C-horizont.

Geconcludeerd wordt dat de bodem in het plangebied is omgewerkt tot in de C-horizont. Deze verstoring houdt vermoedelijk verband met het gebruik van het plangebied als park of tuin vanaf het einde van de 19^e eeuw.

3.3 Conclusies

De in paragraaf 3.1.1 gestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van de bereikte resultaten als volgt worden beantwoord:

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
De natuurlijke ondergrond bestaat uit gestuwde afzettingen en/of dekzand. In de top van hiervan zijn geen aanwijzingen voor bodemvorming aangetroffen, de op basis van het bureauonderzoek verwachte holtpodzolgrond is niet aanwezig.
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
In het plangebied is sprake van een verstoorde bodemopbouw. In boringen 1 en 3 ligt de C-horizont onder een ca. 20 cm dikke bouwvoor. In de overige boringen is boven de C-horizont een tussen 110 en 70 cm dik verstoord pakket aanwezig. De verstoring houdt waarschijnlijk verband met het gebruik van het plangebied als park of tuin vanaf het einde van de 19^e eeuw.
De te slopen kantooruitbouw is verdiept aangelegd, hierdoor zal ook hier de bodem zijn verstoord tot in de C-horizont.
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
Op basis van het inventariserend veldonderzoek is geconcludeerd dat de bodem in het plangebied is omgewerkt tot in de C-horizont. Hierbij is het potentiële archeologische



niveau verstoord geraakt. Eventuele resten van de eind 19^e-eeuwse parkaanleg worden niet als archeologisch relevant beschouwd.

- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
Deze zijn niet aangetroffen.
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
De archeologische verwachting kan worden bijgesteld naar laag.
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
Niet van toepassing.
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
Het plangebied is voldoende onderzocht.

4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het is altijd mogelijk dat tijdens grondwerkzaamheden onverwacht archeologische vondsten aan het licht komen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van de grondwerkzaamheden te wijzen op de plicht zogenoemde toevalsvondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. Deze melding dient behalve bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) tevens plaats te vinden bij de gemeente Ede.



Literatuur

- Alterra**, 2008: *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000; Landsdekkend digitaal bestand*.
- Alterra**, 2014: *Bodemkaart van Nederland 1:50.000; Landsdekkend digitaal bestand*.
- Bakker, H. de, J. Schelling, D.J. Brus & C. van Wallenburg**, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland : de hogere niveaus*. Wageningen.
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Bureau Militaire Verkenningen**, 1870: *Wageningen, blad 489, 1:25.000*.
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- SIKB**, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.
- TNO**, 2013: *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2013*.

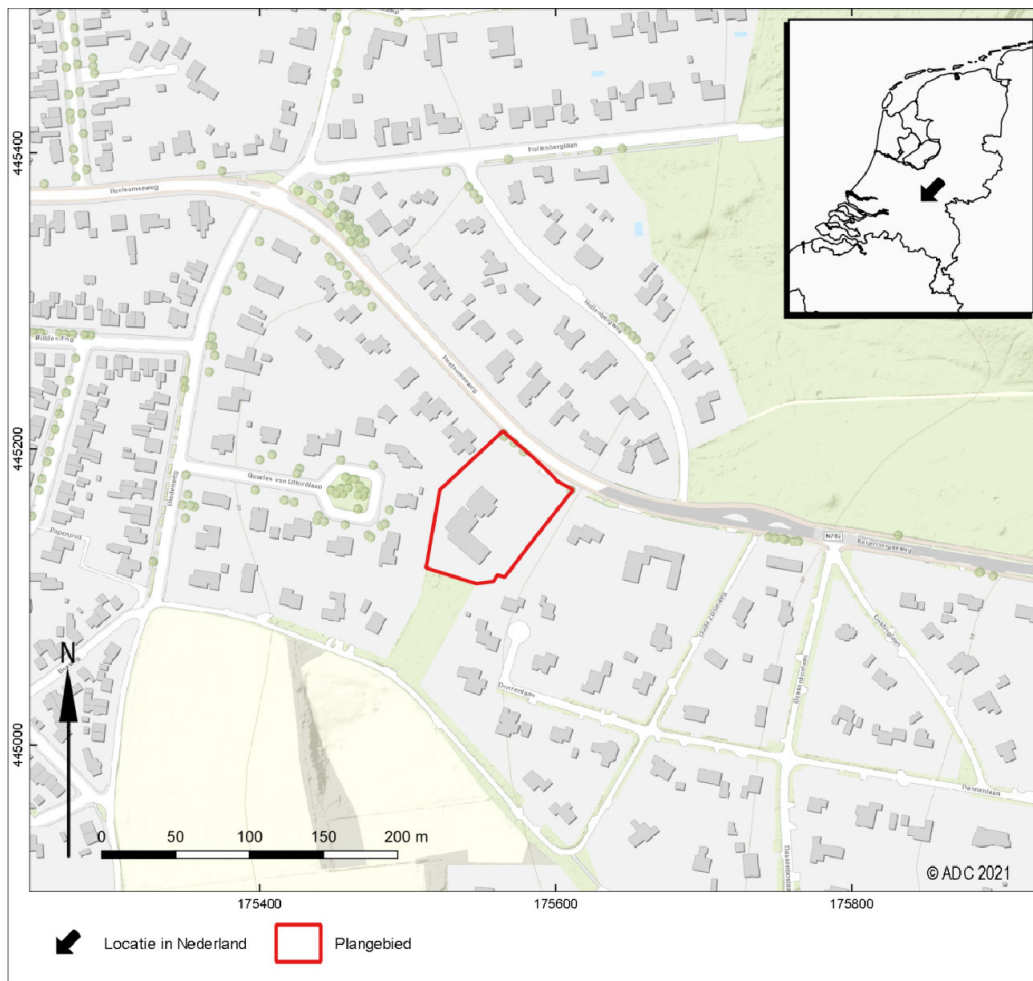
Geraadpleegde websites

<http://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>
<https://archis.cultureelerfgoed.nl/>
<https://bagviewer.kadaster.nl>
<https://www.ruimtelijkeplannen.nl>
<https://www.topotijdreis.nl>
<https://geo.ede.nl/index.php?@CHW-Extern#>

Lijst van afbeeldingen en tabellen

- Afb. 1 Locatie van het plangebied
Afb. 2 Het plangebied geprojecteerd op de luchtfoto
Afb. 3 Ontwerptekening
Afb. 4 Bodemkaart
Afb. 5 Bonnekaart 1870
Afb. 6 Topografische kaart 2007
Afb. 7 Boorpuntenkaart

Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.



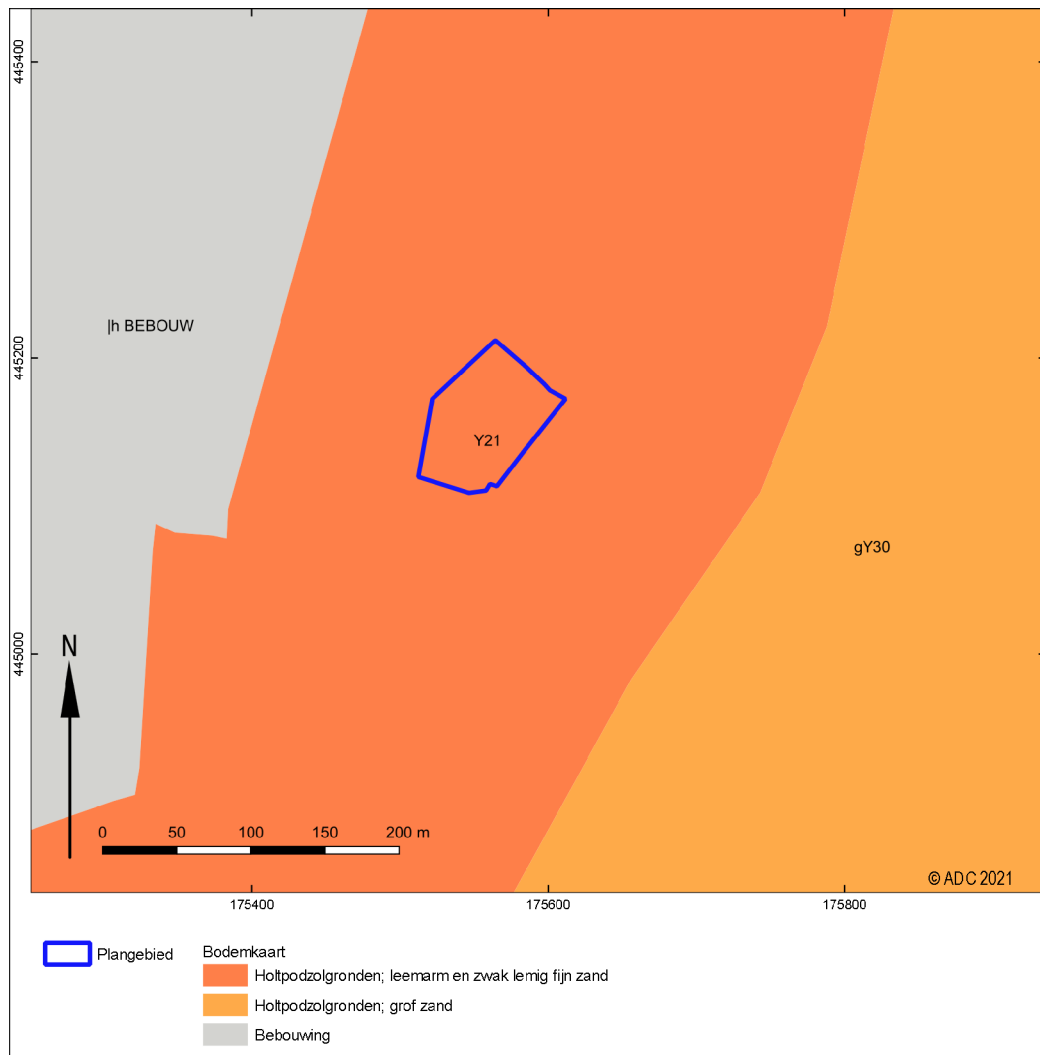
Afb. 1 Locatie van het plangebied



Afb. 2 Het plangebied geprojecteerd op de luchtfoto



Afb. 3 Ontwerptekening



Afb. 4 Bodemkaart



Afb. 5 Bonnekaart 1870



Afb. 6 Topografische kaart 2007



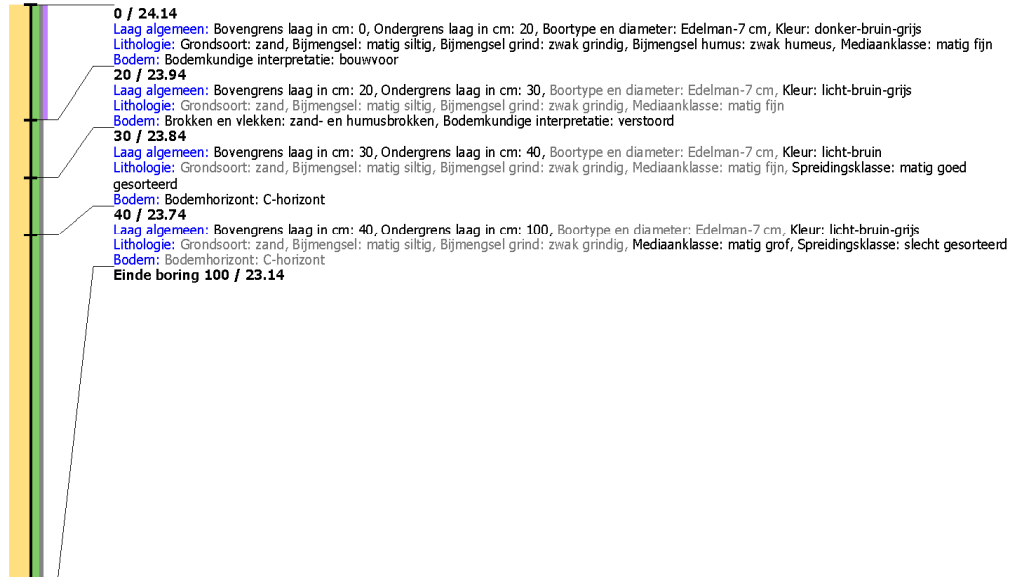
Afb. 7 Boorpuntenkaart



Bijlage 1 Boorgegevens

Boring: 4230079_1

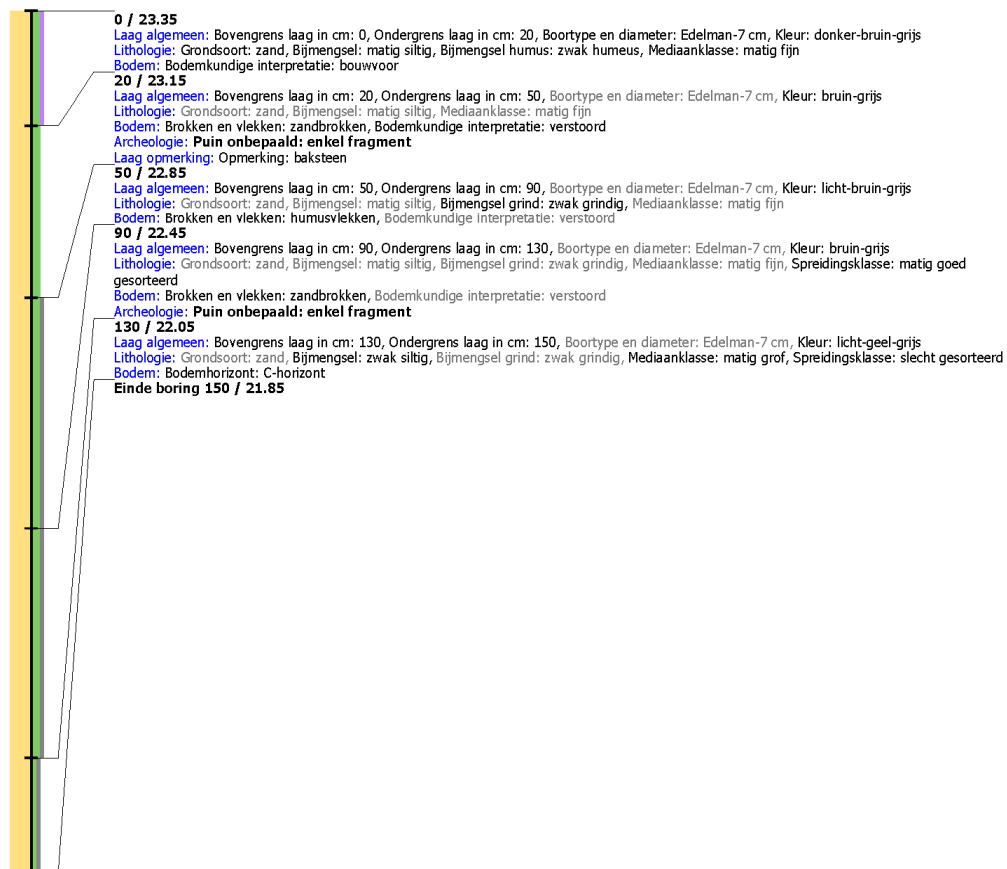
Kop algemeen: Projectcode: 4230079, Boornummer: 1, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 26-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175571.649, Y-coördinaat in meters: 445139.589, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 24.142, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Ede, Opdrachtgever: Karbouw, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten





Boring: 4230079_2

Kop algemeen: Projectcode: 4230079, Boornummer: 2, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 26-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175531.026, Y-coördinaat in meters: 445164.987, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 23.352, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Ede, Opdrachtgever: Karbouw, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230079_3

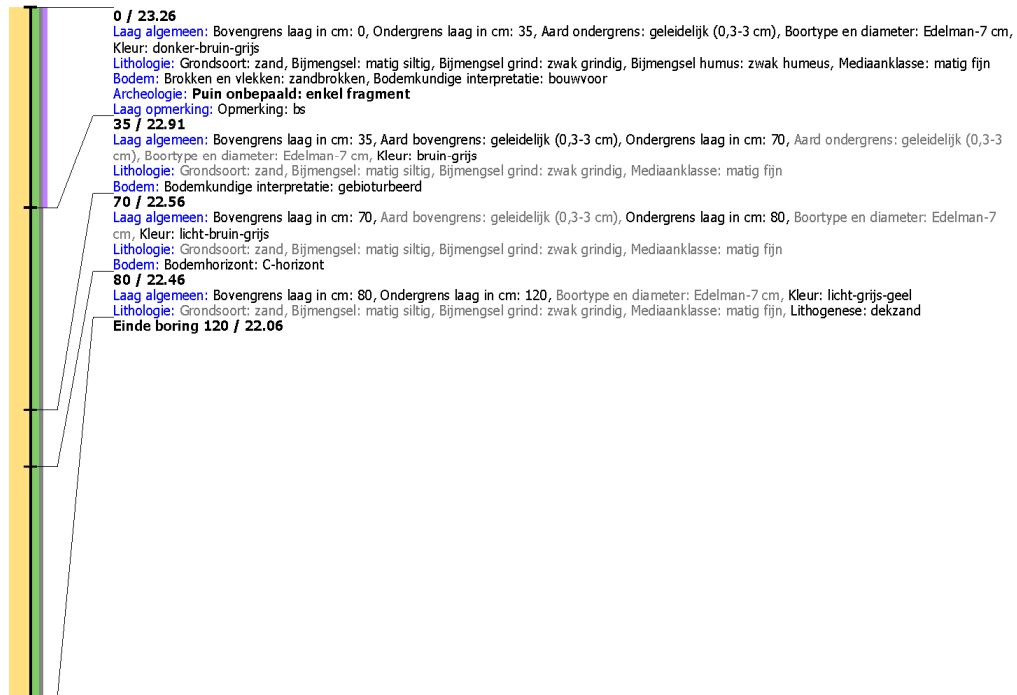
Kop algemeen: Projectcode: 4230079, Boornummer: 3, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 26-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175525.299, Y-coördinaat in meters: 445121.828, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 23.698, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Ede, Opdrachtgever: Karbouw, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten





Boring: 4230079_4

Kop algemeen: Projectcode: 4230079, Boornummer: 4, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 26-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175561.358, Y-coördinaat in meters: 445194.734, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 23.262, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Ede, Opdrachtgever: Karbouw, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230079_5

Kop algemeen: Projectcode: 4230079, Boornummer: 5, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 26-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175599.9, Y-coördinaat in meters: 445171, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 24.476, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Ede, Opdrachtgever: Karbouw, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

