

Kesteren, Hogeveldseweg 2
(Gemeente Neder-Betuwe, Gld.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2014-06/13Z

*Kesteren, Hogevelsdeweg 2
(Gemeente Neder-Betuwe, Gld.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Milieutechnisch adviesburo De Bruin

Steekproefrapport 2014-06/13Z
ISSN 1871-269X
auteur: drs. R.P. Exaltus (senior-archeoloog)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.3

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door
De Steekproef bv, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, Zuidhorn, juli 2014

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd
en/of openbaar gemaakt zonder bronvermelding.
De Steekproef bv aanvaardt geen aansprakelijkheid
voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing
van de adviezen of het gebruik van de resultaten van
dit onderzoek.

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	www.desteekproef.nl
<i>e-mail</i>	info@desteekproef.nl
<i>kvk</i>	02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
• 1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.3 LS01).....	1
• 1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.3 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	3
• 2.1 Bronnen.....	3
• 2.2 Fysische geografie (KNA 3.3 LS04).....	4
• 2.3 Archeologie (KNA 3.3 LS04).....	6
• 2.4 Historische geografie (KNA 3.3 LS03).....	6
• 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05).....	8
3. Veldonderzoek.....	9
• 3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01).....	9
• 3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03).....	11
4. Conclusies en advies.....	13

Appendix:

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorbeschrijvingen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In opdracht van Milieutechnisch adviesburo De Bruin is door De Steekproef bv een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Hogeveldeweg te Kesteren, provincie Gelderland. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van een meubelhal op een terrein dat nu nog in gebruik is als met stelconplaten verhard opslagterrein. Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een karterend veldonderzoek.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor resten uit de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen. Voor resten uit eerdere perioden en voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd geldt hooguit een middelhoge archeologische verwachting. Om de archeologische verwachting te toetsen zijn in het plangebied zeven boringen gezet.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat in het plangebied al binnen een diepte van ongeveer anderhalve meter beneden het maaiveld beddingafzettingen aanwezig zijn die bestaan uit grindrijk, uiterst grof zand. Het betreft waarschijnlijk beddingmateriaal van de stroomgordel van Herveld. Hier bovenop is een pakket komklei aanwezig met daar weer bovenop, een pakket oeverafzettingen. Op het meest zuidwestelijke deel van het plangebied ontbreken de beddingafzettingen.

Ondanks het zorgvuldig doorzoeken hiervan zijn in de komklei en de hierboven gelegen oeverafzettingen geen archeologische indicatoren gevonden. Ook vegetatiehorizonten die vaak samenhangen met bewoningsniveaus zijn niet aanwezig in het plangebied.

Gezien het ontbreken van bewoningsniveaus en archeologische indicatoren geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten gevonden waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden. Het is aan de bevoegde overheid, in dit geval de gemeente Neder-Betuwe om te beoordelen of zij dit advies al dan niet overneemt.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.3 LS01)

In opdracht van Milieutechnisch adviesburo De Bruin, vertegenwoordigd door de heer J. de Bruin, is door De Steekproef bv een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Hogeveldeweg te Kesteren, Gemeente Neder-Betuwe, provincie Gelderland. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van een meubelhal op een terrein dat nu nog in gebruik is als met stelconplaten verhard opslagterrein.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een karterend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied gemaakt aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is gezocht naar archeologische indicatoren en is bepaald wat de gaafheid van de bodem is.



Figuur 1: Kesteren, Hogeveldeweg 2. De ligging van het plangebied op de topografische kaart. Het onderzoeksgebied ligt binnen de rode ovaal. (Naar: Kadata.kadaster.nl.)

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.3 LS02)

Het plangebied ligt binnen bedrijventerrein Panhuis, ten oosten van Kesteren en ten oosten van de Hogevelsdeweg. Het betreft een deel van het voormalige BAM-terrein dat is verhard met stelconplaten.

Tabel 1: Kesteren, Hogevelsdeweg 2: administratieve gegevens.

provincie:	Gelderland
gemeente:	Neder-Betuwe
plaats:	Kesteren
toponiem:	Hogevelsdeweg
bevoegde overheid:	Gemeente Neder-Betuwe
opdrachtgever:	Milieutechnisch adviesburo De Bruin
oppervlakte:	0,37 hectare
hoogte:	7 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 168,983 / 438,659 noordoost: 169,017 / 438,665 zuidwest: 169,009 / 438,556 zuidoost: 169,043 / 438,567
onderzoeksmeldingsnr:	62162
uitvoeringsperiode:	22-06-14
onderzoeksdiepte:	250 centimeter
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Gelderland, E-depot en RCE

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: Kesteren, Hogeveldeweg 2: geraadpleegde literatuur en andere bronnen.

ANWB, 2010. <i>Topografische Atlas Nederland 1:50.000</i> . ANWB bv, Den Haag.
Berendsen en Stouthamer, 2001. <i>Palaeographic Development of the Rhine-Meuse Delta, The Netherlands</i> . Koninklijke Van Gorcum, Assen.
Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].
Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, A.H. Geurts (2012). <i>Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta</i> . Dept. Fysische Geografie. Universiteit Utrecht. Digitale Dataset.
Gemeente Neder-Betuwe; archeologische beleidskaart
Indicatieve Kaart Archeologisch Waarden (IKAW)
Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.3. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl).
De Mulder, E.F.J. & J.H.A. Bosch, 1982. Holocene Stratigraphy, Radiocarbon Datings and Paleogeography of Central and Northern North-Holland (The Netherlands). <i>Mededelingen Rijks Geologische Dienst</i> 36:3, 111-160.
De Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong, 2003. <i>De Ondergrond van Nederland</i> . Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten.
12 Provinciën, 2006/2007. <i>Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.
12 Provinciën, 2005. <i>Luchtfoto-Atlas Gelderland 1:14 000</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.
Stichting voor Bodemkartering. <i>Bodemkaart van Nederland 1:50000</i> . StiBoKa, Wageningen.
Stichting voor Bodemkartering. <i>Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50000</i> . StiBoKa, Wageningen.
Uitgeverij Nieuwland, 2006. <i>Grote Historische Topografische Atlas ±1894-1933. Gelderland 1 : 25 000</i> . Uitgeverij Nieuwland, Tilburg.
Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. <i>Grote Historische Provincie Atlas 1:25 000. Gelderland 1849-1859</i> . Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.
www.watwaswaar.nl

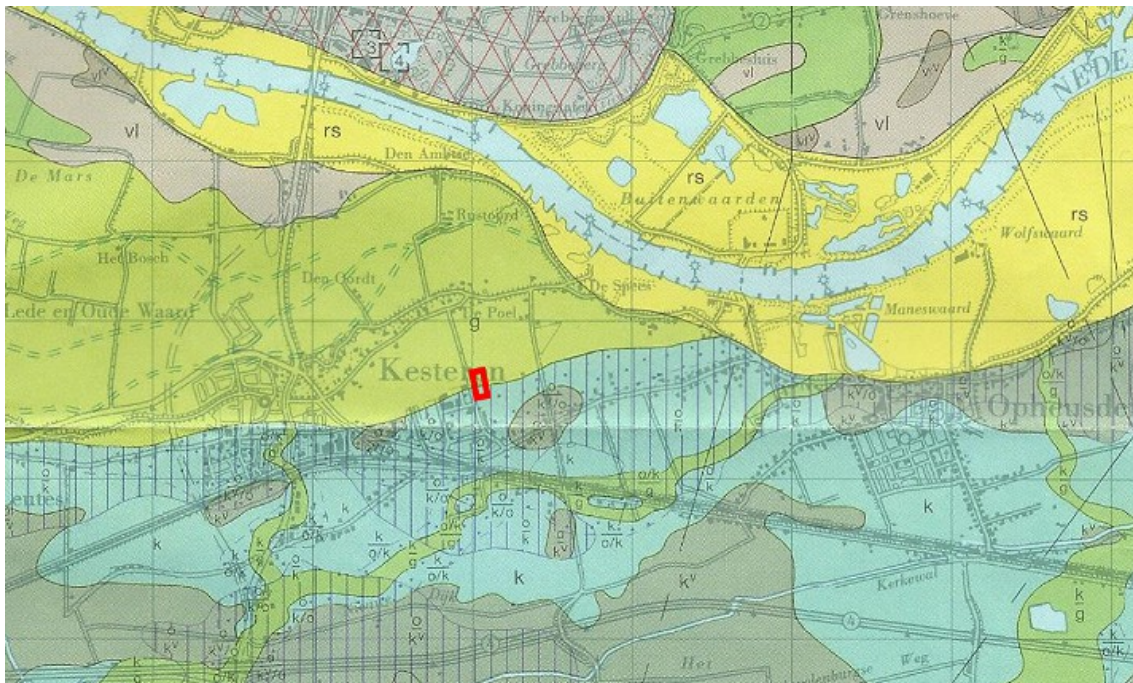
2.2 Fysische geografie (KNA 3.3 LS04)

Het plangebied ligt ruim een kilometer ten zuiden van de Nederrijn. Volgens de geologische kaart van Nederland (blad 39 west) ligt het gebied op de overgang van geulafzettingen (legenda-eenheid "g" op Figuur 2) naar komafzettingen op oever- en komafzettingen (de blauwe legenda-eenheid op Figuur 2 waarbinnen het zuidelijke deel van het plangebied valt). De komafzettingen bestaan uit zware klei die is afgezet vanuit de Nederrijn. Nabij de rivieren is het grovere materiaal neergeslagen in de vorm van oeverwallen. Het grofste materiaal (uiterst grof zand en grind) is doorgaans neergeslagen als beddingafzettingen in de eigenlijke rivierlopen.

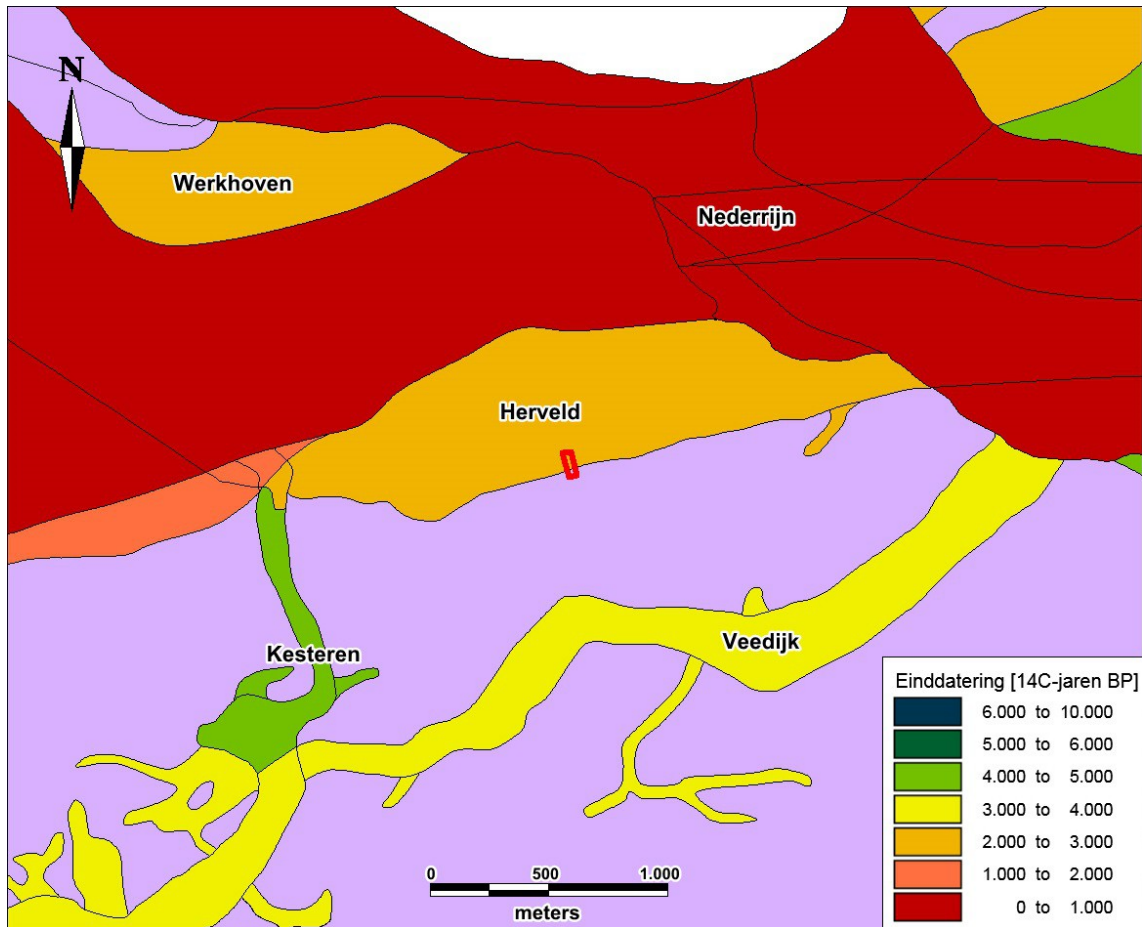
Uit de paleogeografische kaart van Berendsen en Stouthamer (2001) en het Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta (2012) blijkt dat het plangebied op de zuidrand ligt van de stroomgordel van Herveld (Figuur 3). Deze stroomgordel functioneerde tussen ongeveer vijfduizend jaar geleden tot enkele honderden jaren voor het begin van de jaartelling. Op deze stroomgordel zijn archeologische resten aangetroffen uit de ijzertijd, de Romeinse tijd en de middeleeuwen.

Volgens de geomorfologische kaart ligt het plangebied op een rivieroeverwal die ten noorden ligt van een oeverwal-achtige vlakte.

De bodems in het plangebied bestaan uit kalkloze poldervaaggronden die zijn gevormd in zware zavel en lichte klei. Het betreft jonge bodems met relatief ondiepe oxidatieverschijnselen. In dit geval bestaan deze uit roestverschijnselen binnen 120 centimeter beneden het maaiveld. De grondwatertrap bedraagt hier VI hetgeen betekent dat het redelijk tot goed ontwaterde bodems betreft.



Figuur 2: Kesteren, Hogeveldeweg 2. Uitsnede uit Geologische kaart van Nederland 1: Kaartblad 39 Tiel-west (Uitgave: Rijks Geologische Dienst).



Figuur 3: Kesteren, Hogeveldeweg 2. Uitsnede van 'Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta' (2012). De kleuren van de stroomgordels geven de einddatering weer van de actieve fase van de rivier. Het plangebied is aangegeven met een rood kader. Het ligt op de zuidrand van de stroomgordel van Herveld waarvan de actieve fase in de bijbehorende catalogus een datering heeft van 4755 tot 2200 ¹⁴C-jaren voor heden.

2.3 Archeologie (KNA 3.3 LS04)

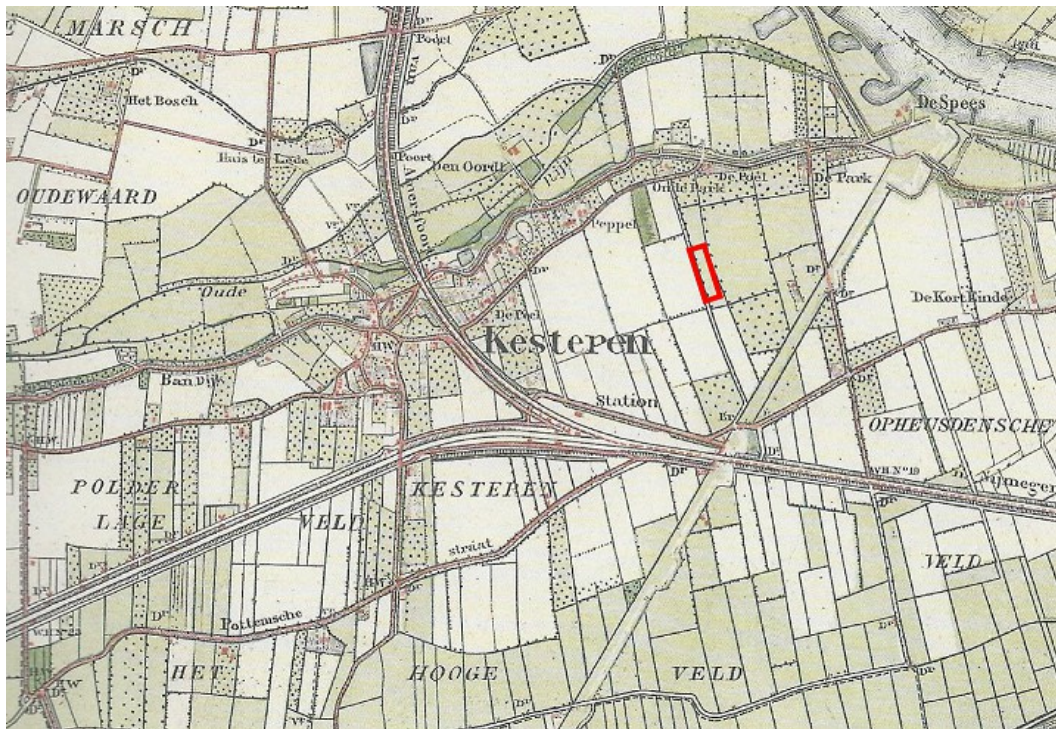
Volgens de Archeologische beleidskaart van de gemeente Neder-Betuwe ligt het plangebied in een zone met een hoge archeologische verwachting (AWG-categorie 6). Hier is archeologisch vooronderzoek vereist bij ingrepen die groter zijn dan vijfhonderd vierkante meter en die dieper reiken dan dertig centimeter.

Uit het plangebied zijn geen archeologische waarden gemeld (zie Appendix Archeologische Kaart). In de nabijheid van het plangebied liggen drie archeologische waarnemingen. De waarneming 426055 ligt ongeveer honderd meter ten noordwesten van het plangebied en betreft de resultaten van hier in 2010 door RAAP verricht booronderzoek. Ondanks de hoge verwachting zijn hier slechts bemestingsvondsten gedaan in de bouwvoor. Deze bestaan uit middeleeuwse aardewerkscherven. De waarneming 42573 ligt tweehonderd meter ten zuidwesten van het plangebied en betreft een oude melding met betrekking tot een Romeinse grindweg. De waarneming 45107 tenslotte, ligt ruim tweehonderd meter ten zuiden van het plangebied en betreft enkele grondsporen uit de Romeinse tijd waarbij ook enkele aardewerkscherven uit deze periode zijn aangetroffen.

2.4 Historische geografie (KNA 3.3 LS03)

Het plangebied ligt ten oosten van het dorp Kesteren in de gemeente Neder-Betuwe. In de Romeinse tijd maakte de Betuwe deel uit van de langs de noordrand van het Romeinse rijk gelegen gebieden. Ten noorden hiervan liep de Limes of rijksgrens. Kesteren is waarschijnlijk afgeleid van het Latijnse woord *castra*. Een dergelijke Romeinse legerplaats, heeft waarschijnlijk ten westen van het huidige dorp gelegen op de zuidoever van de Rijn die hier destijds de Romeinse rijksgrens vormde. Langs deze rijksgrens liep de Limesweg. Hierop heeft de waarneming 42573 (zie paragraaf 2.3) betrekking.

Figuur 4 toont de ligging van het plangebied op de topografische kaart uit 1899. Op deze kaart ligt het plangebied nog middenin een lang smal weiland. De toenmalige bebouwing lag langs de bandijk op enkele honderden meters afstand ten noorden van het plangebied. Deze gegevens komen overeen met die op oudere topografische kaarten en met de gegevens op de hier niet afgebeelde kadasterkaart uit omstreeks 1832. De huidige situatie in en rond het plangebied dateert uit de tweede helft van de twintigste eeuw, toen hier een bedrijventerrein is aangelegd. Op de kaart uit 1899 is ten oosten en zuiden van het plangebied een langgerekte, zuidwest-noordoost lopende baan te zien met daaraan enkele puntvormige elementen. Het betreft hier de om redenen van militaire geheimhouding, cryptisch afgebeelde loop van de voortzetting van de Grebbelinie ten zuiden van de Nederrijn. Deze linie dateert van kort voor de Tweede Wereldoorlog.



Figuur 4: Kesteren, Hogeveldeweg 2. Uitsnede uit de topografische kaart uit 1899. Het plangebied is hierop rood omlijnd.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05)

Specifieke ligging

Het plangebied ligt ten oosten en zuiden van de historische bebouwing van Kesteren en was tot in de twintigste eeuw in gebruik als weiland. In de ondergrond zijn afzettingen aanwezig van de stroomgordel van Herveld waarop archeologische resten uit de ijzertijd, Romeinse tijd en de middeleeuwen zijn aangetroffen.

Verwachte perioden (datering)

De archeologische verwachting kan per periode als volgt worden gespecificeerd:

Paleolithicum: Zeer lage verwachting

Mesolithicum: Zeer lage verwachting

Neolithicum: Lage verwachting

Bronstijd: Middelhoge verwachting

IJzertijd: Hoge verwachting

Romeinse tijd: Hoge verwachting

Vroege Middeleeuwen: Hoge verwachting

Late Middeleeuwen: Middelhoge verwachting

Nieuwe tijd: Lage verwachting

De lage verwachting voor resten uit de nieuwe tijd is gebaseerd op de ligging tot in de twintigste eeuw in een weiland.

Complextypen

Resten uit het neolithicum tot en met de Romeinse tijd kunnen zowel nederzettingen als grafvelden betreffen. Resten uit de ijzertijd en de Romeinse tijd hebben doorgaans een omvang van (aanzienlijk) meer dan vijfhonderd vierkante meter.

Uiterlijke kenmerken

Nederzettingsresten uit alle perioden zullen in het plangebied uit vondststrooiingen bestaan en/of uit opgevulde spoorvullingen onder de bouwvoor of onder latere komkleiafzettingen. Resten uit de ijzertijd en de Romeinse tijd liggen in het rivierengebied zelden meer dan een meter beneden het maaiveld en worden vaak gekenmerkt door de aanwezigheid van donkere lagen. Het kan hierbij zowel gaan om vondstlagen als om met houtskool verrijkte vegetatie-horizonten. Grafvelden kunnen zowel uit inhumatiegraven van enkele vierkante meters grootte bestaan als uit resten van grafheuvels en crematieresten.

Mogelijke verstoringen

Voorafgaande aan de inrichting tot bedrijventerrein hebben mogelijk graafwerkzaamheden plaatsgevonden die de bodem in het plangebied hebben aangetast.

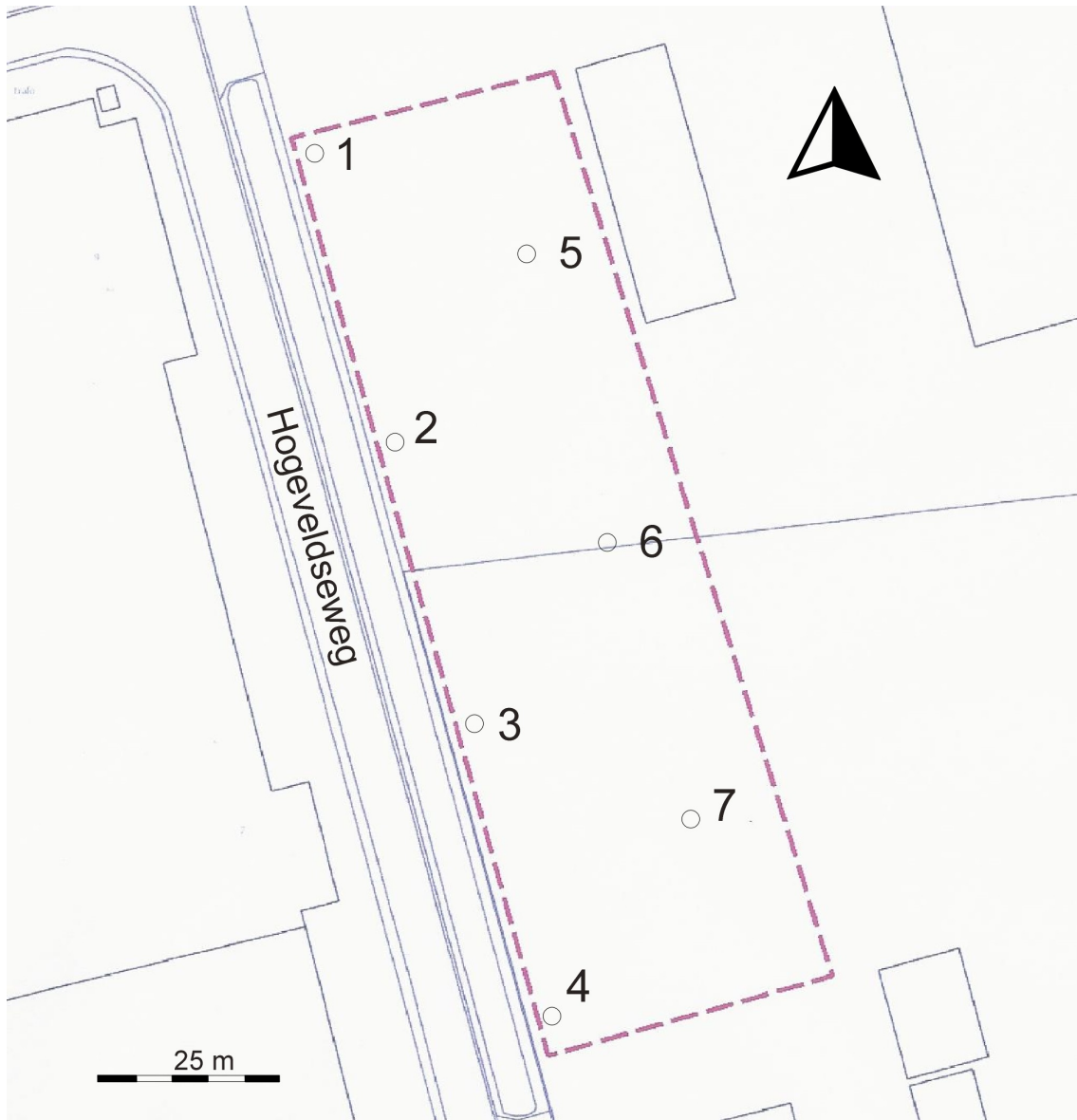
3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01)

Tijdens het booronderzoek zijn zeven boringen zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verdeeld. Vier hiervan zijn van noord naar zuid langs de westrand van het plangebied geplaatst en drie zijn (verspringend ten opzichte van de westelijke vier), middenover het plangebied gezet nadat hier de stelconplaten waren verwijderd. Op deze manier is een boordichtheid ontstaan van ongeveer twintig boringen per hectare. Volgens de *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek* (SIKB, 2006) volstaat deze aanpak zoekoptie voor het opsporen van door een archeologische laag gekenmerkte vindplaatsen uit alle perioden in klei (zoekopties B1 en D1). Voor het booronderzoek is gebruik gemaakt van een guts met een diameter van drie centimeter en een edelmanboor met een diameter van twaalf centimeter. Van alle boorpunten is de NAP-hoogte bepaald.



Figuur 5: Kesteren, Hogeveldeweg 2. Het plangebied gezien vanuit het noorden.



Figuur 6: Kesteren, Hogeveldseweg 2. De ligging van de boorpunten in het plangebied (Bron: Klic-melding).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03)

De ligging van de boorpunten is weergegeven in Figuur 6. De resultaten van de boringen zijn weergegeven in Figuur 8.

Bovenin in de onder de stelconplaten geplaatste boringen 5, 6 en 7 is een enkele decimeters dik pakket bestratingszand aanwezig. In de langs de westgrens van het plangebied uitgevoerde boringen 1 tot en met 4 is vanaf het maaiveld een pakket rommelige, zandige klei aangetroffen dat bestaat uit brokken met uiteenlopende humusgehalten. Hieronder zat een een pakket zwak humeuze, matig stevige klei. Dergelijke klei is ook in de boringen 5, 6 en 7 aangetroffen maar is hier, bovenin matig zandig. Waarschijnlijk is dergelijke matig zandige klei ook op de boorpunten 1 tot en met 4 aanwezig geweest maar opgenomen in de vergraven kleilaag.

Rond een diepte van 5,6 meter boven NAP gaat deze klei over in een enkele decimeters dik pakket matig slappe, sterk zandige klei. Hieronder zat in de boringen 1, 2, 3, 5, 6 en 7 uiterst grof, grindhoudend zand dat ten tijde van het veldonderzoek dermate waterverzadigd was dat het na enkele decimeters uit de guts bleef stromen.

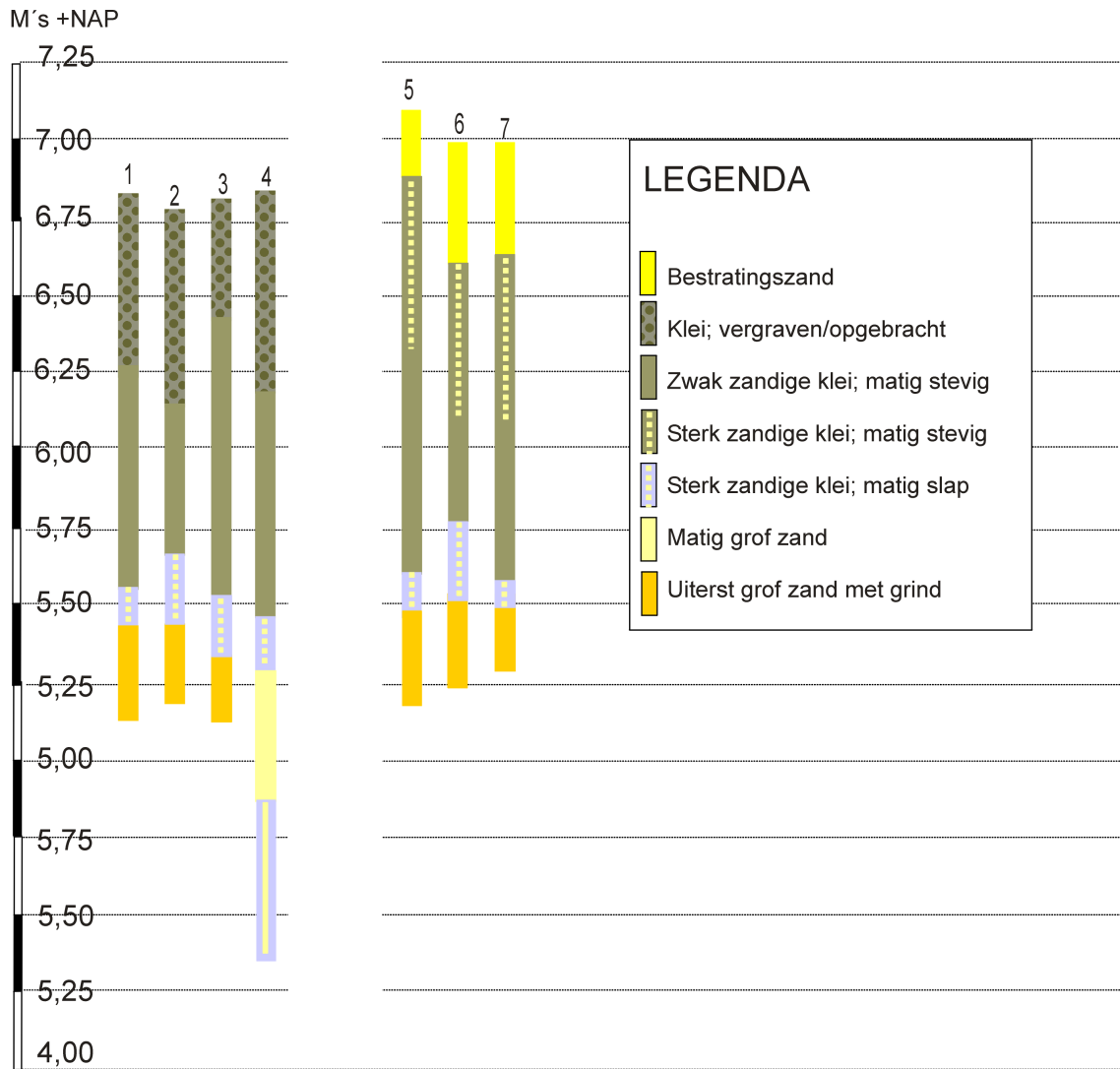


Figuur 7: Kesteren, Hogeveldseweg 2. Foto van boring 7 met rechts de komklei en links de beddingafzettingen die onder de komklei zijn aangetroffen.

In boring 4 ontbreekt beddingmateriaal en is daarentegen matig grof zand aangetroffen dat naar beneden toe overgaat in matig slappe, door zandlaagjes onderbroken klei. Deze klei loopt door tot een diepte van tenminste twee en een halve meter beneden het maaiveld.

Al met al bestaat de bodemopbouw in het plangebied uit beddingafzettingen met daarboven komklei die weer wordt afgedekt door oeverafzettingen. De matig stevige, zwak humeuze klei die in alle boringen onder de toplaag aanwezig is (de oeverafzettingen en de komklei), is waarschijnlijk geschikt geweest voor bewoning. Ondanks het zorgvuldig doorzoeken hiervan zijn hierin echter volstrekt geen archeologische indicatoren gevonden. Ook vegetatie-horizonten die vaak samenhangen met vondstlagen, ontbreken in deze klei.

In verband met het ontbreken van relevante archeologische indicatoren is het KNA-onderdeel Waardestelling in dit rapport niet nader uitgewerkt.



Figuur 8: Kesteren, Hogeveldseweg 2, Boorprofielen.

4. Conclusies en advies

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor resten uit de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen. Voor resten uit eerdere perioden en voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd geldt hooguit een middelhoge archeologische verwachting. Om de archeologische verwachting te toetsen zijn in het plangebied zeven boringen gezet.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat in het plangebied al binnen een diepte van ongeveer anderhalve meter beneden het maaiveld beddingafzettingen aanwezig zijn die bestaan uit grindrijk, uiterst grof zand. Het betreft waarschijnlijk beddingmateriaal van de stroomgordel van Herveld. Hier bovenop is een pakket komklei aanwezig met daar weer bovenop, een pakket oeverafzettingen. Op het meest zuidwestelijke deel van het plangebied ontbreken de beddingafzettingen.

Ondanks het zorgvuldig doorzoeken hiervan zijn in de komklei en de hierboven gelegen oeverafzettingen geen archeologische indicatoren gevonden. Ook vegetatiehorizonten die vaak samenhangen met bewoningsniveaus, ontbreken in het plangebied.

Gezien het ontbreken van bewoningsniveaus en archeologische indicatoren geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten gevonden waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden. Het is aan de bevoegde overheid, in dit geval de gemeente Neder-Betuwe om te beoordelen of zij dit advies al dan niet overneemt.

Wij wijzen er verder op dat in alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden bij de gemeente Neder-Betuwe conform Monumentenwet 1988, laatste wijziging van 1 september 2007, paragraaf 7, artikel 53 en verder.

Appendix

Kesteren, Hogeveldeweg 2

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorbeschrijving

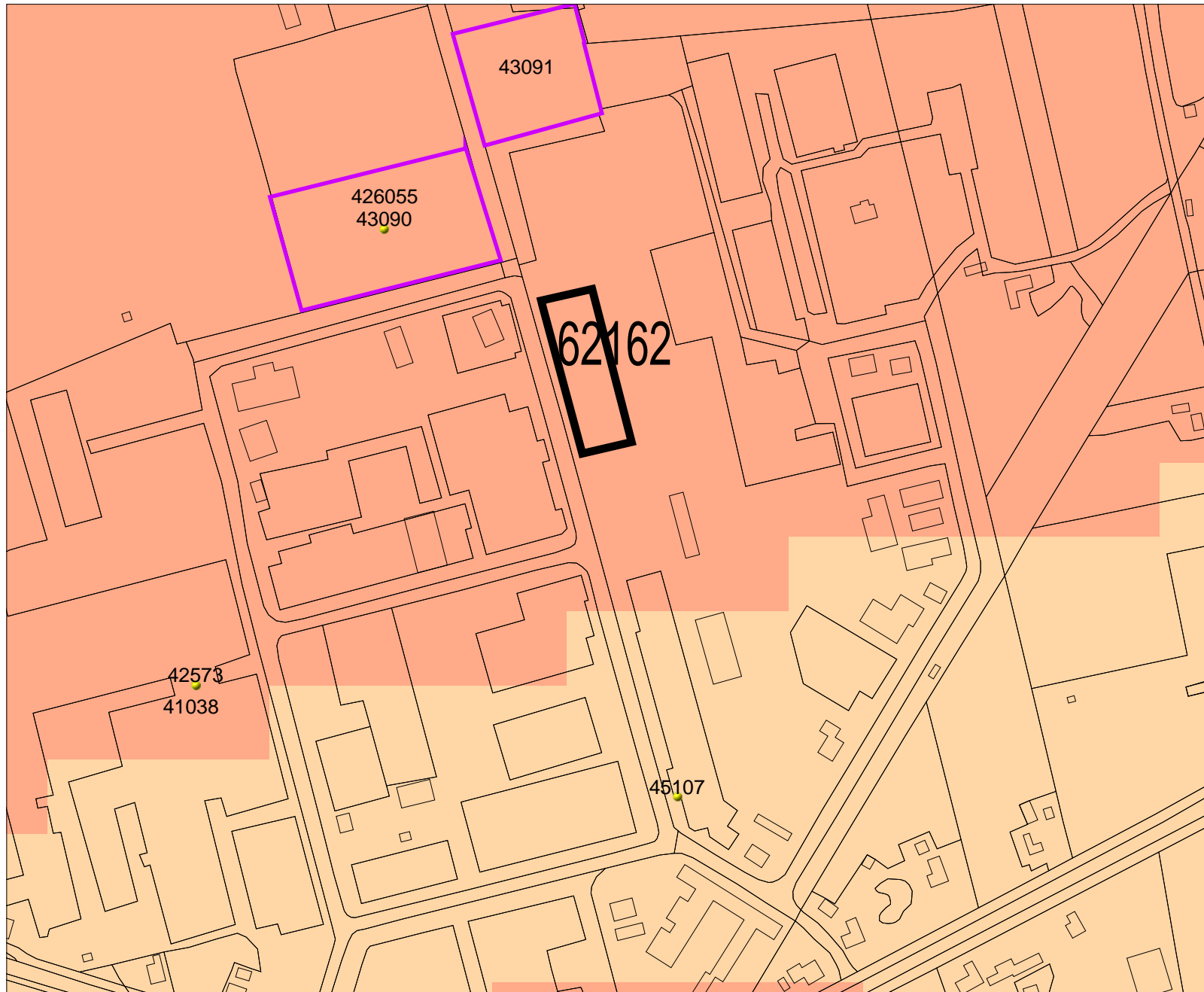
Archeologische periodes

paleolithicum:		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP	romeinse tijd:	
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
mesolithicum:		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
neolithicum:		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	middeleeuwen:	
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
brons tijd:		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
brons tijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
brons tijd midden:	1.800 - 1.100 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
brons tijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
brons tijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
brons tijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden

Kesteren, Hogeveldseweg 2

Bekende en verwachte archeologische waarden

169438 / 438859



168622 / 438192

Legenda

- VONDSTMELDINGEN
 - WAARNEMINGEN
 - ▭ ONDERZOEKSMELDINGEN
 - ▭ HUIZEN
 - ▭ TOP10 ((c)TDN)
 - ▭ PLAATSNAMEN
 - ▭ PLANGEBIED
- MONUMENTEN**
- ▭ archeologische waarde
 - ▭ hoge archeologische waarde
 - ▭ zeer hoge archeologische waarde
 - ▭ zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW**
- ▭ zeer lage trefkans
 - ▭ lage trefkans
 - ▭ middelhoge trefkans
 - ▭ hoge trefkans
 - ▭ lage trefkans (water)
 - ▭ middelhoge trefkans (water)
 - ▭ hoge trefkans (water)
 - ▭ water
 - ▭ niet gekarteerd

0 100 m



Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Boorbeschrijving

Boorbeschrijving volgens ASB 5.1																		
Boor Nr	LDO	Lithologie					Kleur				Overige kenmerken							AIS
		GD	B K	BS	BZ	B G	B H	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SS T	BHN	BI	
1	56	K			2		2	GR	BR		BR	MST					VRG	
	130	K			1			GR	BR	LI		MST						KOM
	138	K			3			GR				MSL						
	170	Z _{gr}				2		GR										BED
2	62	K			2		2	GR	BR		BR	MST					VRG	
	112	K			1			GR	BR	LI		MST						KOM
	132	K			3			GR				MSL						
	160	Z _{gr}				2		GR										BED
3	40	K			2		2	GR	BR		BR	MST					VRG	
	130	K			1			GR	BR	LI		MST						KOM
	147	K			3			GR				MSL						
	170	Z _{gr}				2		GR										BED
4	64	K			2		2	GR	BR		BR	MST					VRG	
	138	K			1			GR	BR	LI		MST						KOM
	154	K			3			GR				MSL						
	193	Z						GR							ZL			
	250	K			2			GR										
5	20	Z						GE									OPG	
	78	K			3		1	GR	BR	LI		MST						OEV
	152	K			1			GR	BR	LI		MST						KOM
	164	K			3			GR				MSL						
	190	Z _{gr}				2		GR										BED
6	40	Z						GE									OPG	
	88	K			3		1	GR	BR	LI		MST						OEV
	121	K			1			GR	BR	LI		MST						KOM
	148	K			3			GR				MSL						
	180	Z _{gr}				2		GR										BED
7	37	Z						GE									OPG	
	90	K			3		1	GR	BR	LI		MST						OEV
	142	K			1			GR	BR	LI		MST						KOM
	150	K			3			GR				MSL						
	170	Z _{gr}				2		GR										BED

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand, BST = baksteen
 Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ = bijmengsel zand, BV = bijmengsel veen,
 BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR = oranje,
 PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.

TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).

IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker

VLK = Vlekken (V): 2^e en 3^e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = veel

Overige kenmerken:

CO = Consistentie (C): ZSL=zeer slap, SLA=slap, MSL=matig slap, MST=matig stevig, STV=stevig

PLH = plantenresten (PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel); DW = doorworteld

VS = veensoorten

SST = Sedimentaire structuren; ZL is zandlagen, EZL = enkele zandlagen, KL = kleilagen

BHN = Bodemhorizont;

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, OPG = opgebracht, VRG = vergraven.

GI = Geologische interpretaties; Kom = komklei, BED = beddingafzetting, OEV = oeverafzetting

AIS = Archeologische indicatoren; P = puin, HK = houtskoolspikkels, Fosf = fosfaatvlekken