



Kesteren, Batterijenweg 19
(Gemeente Neder-Betuwe, Gld.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2015-02/03

Kesteren, Batterijenweg 19
(Gemeente Neder-Betuwe, Gld.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2015-02/03

*Kesteren, Batterijenweg 19
(Gemeente Neder-Betuwe, Gld.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Milieutechnisch Adviesburo De Bruin

Steekproefrapport 2015-02/03
ISSN 1871-269X
auteur: W. Dijkstra en 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, februari 2015

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)..... | 5 |
| • 2.4 Historische geografie (KNA 3.3 LS03)..... | 5 |
| • 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05)..... | 7 |
| 3. Veldonderzoek..... | 8 |
| • 3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01)..... | 8 |
| • 3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03)..... | 10 |
| 4. Conclusies en advies..... | 12 |

Appendix:

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorbeschrijving 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 Batterijenweg 19 te Kesteren, provincie Gelderland. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande uitbreiding van restaurant De Zwaluw. 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 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 beneden twee meter onder het maaiveld beddingafzettingen aanwezig zijn. Deze maken waarschijnlijk deel uit van de stroomgordel van Herveld en bestaan uit matig grof zand dat ten tijde van het veldonderzoek dermate waterverzadigd was dat het na enkele decimeters uit de guts stroomde. Hier bovenop is een pakket komklei aanwezig met daar weer bovenop een pakket oeverafzettingen. Zowel in de komklei als in de hierboven gelegen oeverafzettingen zijn geen archeologische indicatoren gevonden. Ook vegetatiehorizonten die vaak samenhangen met bewoningsniveaus ontbreken in het plangebied.

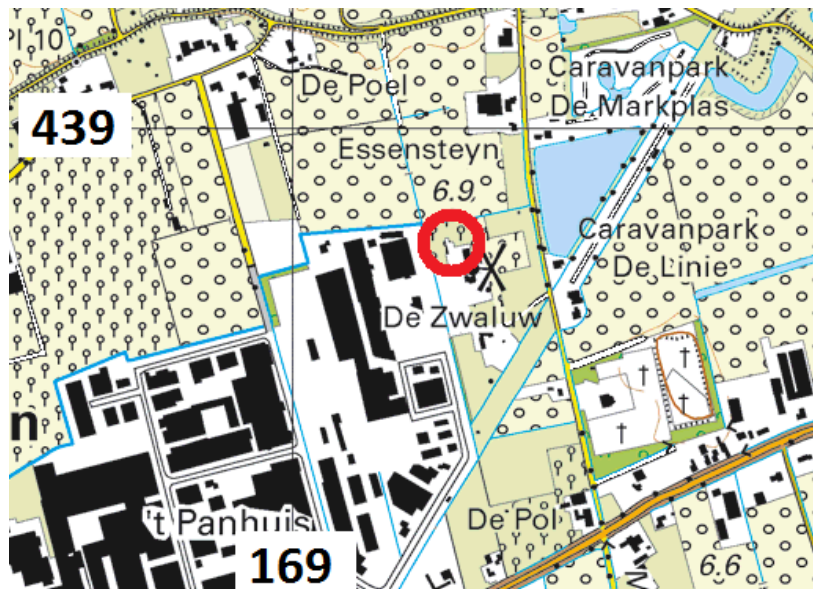
Gezien het ontbreken van bewoningsniveaus en archeologische indicatoren geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten gevonden waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van 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.

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 Batterijenweg 19 te Kesteren, Gemeente Neder-Betuwe, provincie Gelderland. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande uitbreiding van restaurant De Zwaluw.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een 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, Batterijenweg 19. De ligging van het plangebied op de topografische kaart. Het onderzoeksgebied ligt binnen de rode cirkel. (Naar: Kadata.kadaster.nl.)

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.3 LS02)

Het plangebied ligt ten oosten van Kesteren en is onderdeel van het terrein van de in 2002 nieuw gebouwde molen "De Zwaluw".

Tabel 1: Kesteren, Batterijenweg 19: administratieve gegevens.

| | | |
|-----------------------|--|-------------------|
| provincie: | Gelderland | |
| gemeente: | Neder-Betuwe | |
| plaats: | Kesteren | |
| toponiem: | Batterijenweg | |
| bevoegde overheid: | Gemeente Neder-Betuwe | |
| opdrachtgever: | Milieutechnisch adviesburo De Bruin | |
| oppervlakte: | 0,07 hectare | |
| hoogte: | 7 meter + NAP | |
| grenscoördinaten: | noordwest: | 169,227 / 438,820 |
| | noordoost: | 169,271 / 438,827 |
| | zuidwest: | 169,236 / 438,779 |
| | zuidoost: | 169,283 / 438,772 |
| onderzoeksmeldingsnr: | 65085 | |
| uitvoeringsperiode: | 09-02-15 | |
| 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, Batterijenweg 19: geraadpleegde literatuur en andere bronnen.

ANWB, 2010. *Topografische Atlas Nederland 1:50.000*. ANWB bv, Den Haag.

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). *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. 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).

Mulder, E.F.J. de & J.H.A. Bosch, 1982. Holocene Stratigraphy, Radiocarbon Datings and Paleogeography of Central and Northern North-Holland (The Netherlands). *Mededelingen Rijks Geologische Dienst* 36:3, 111-160.

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

12 Provinciën, 2006/2007. *Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

12 Provinciën, 2005. *Luchtfoto-Atlas Gelderland 1:14 000*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Stichting voor Bodemkartering. *Bodemkaart van Nederland 1:50000*. StiBoKa, Wageningen.

Stichting voor Bodemkartering. *Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50000*. StiBoKa, Wageningen.

Uitgeverij Nieuwland, 2006. *Grote Historische Topografische Atlas ±1894-1933. Gelderland 1 : 25 000*. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas 1:25 000. Gelderland 1849-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

www.watwaswaar.nl

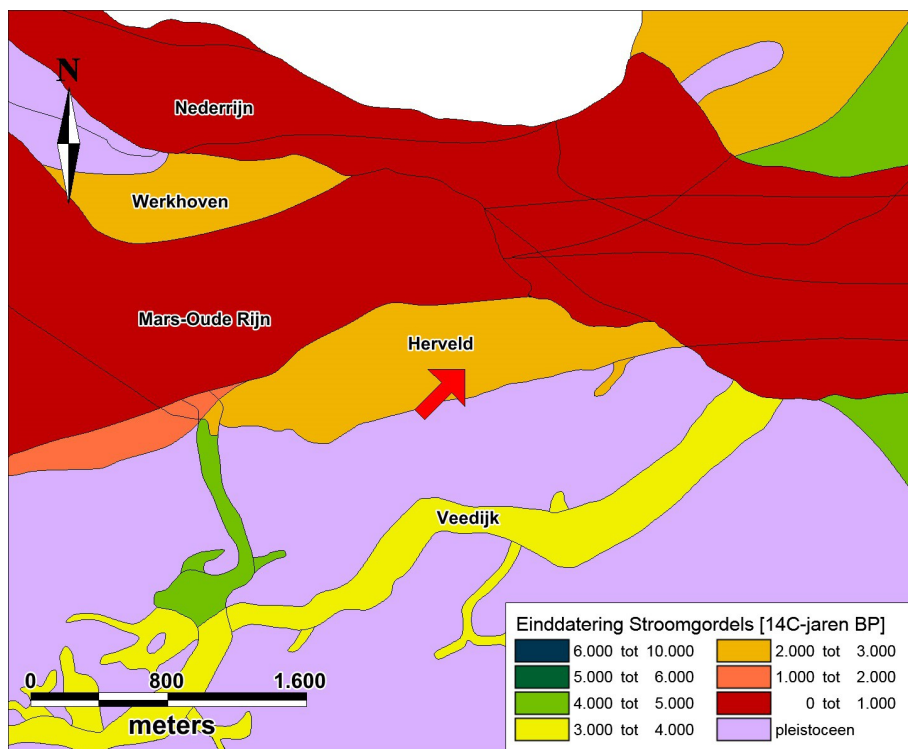
2.2 Fysische geografie (KNA 3.3 LS04)

Het plangebied ligt ruim een kilometer ten zuiden van de Nederrijn. Volgens de geologische kaart van Nederland (blad 39 west) ligt het gebied op oeverafzettingen op komafzettingen.

Uit het Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta (2012) blijkt dat het plangebied op de stroomgordel van Herveld ligt (Figuur 2). 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.

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 (gemiddeld hoogste grondwaterstand van 40-80 centimeter beneden maaiveld en gemiddeld laagste grondwaterstand van meer dan 120 centimeter beneden maaiveld) hetgeen betekent dat het redelijk tot goed ontwaterde bodems betreft.



Figuur 2: Kesteren, Batterijenweg 19. 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 rode pijl. Het ligt op 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 (Archeologisch Waardevolle Gebieden (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 twee archeologische waarnemingen. De waarneming 426055 ligt ongeveer 375 meter ten westen van het plangebied en betreft de resultaten van hier in 2010 door RAAP verricht booronderzoek. Ondanks de hoge verwachting zijn hier slechts bemestings-vondsten gedaan in de bouwvoor. Deze bestaan uit middeleeuwse aardewerkscherven. De waarneming 41033 ligt tweehonderd meter ten noordoosten van het plangebied en betreft een oude melding van een 'Oude woongrond'. Hier is bij het omstreeks 1930 afgraven van het perceel, inheems besmeten aardewerk gevonden.

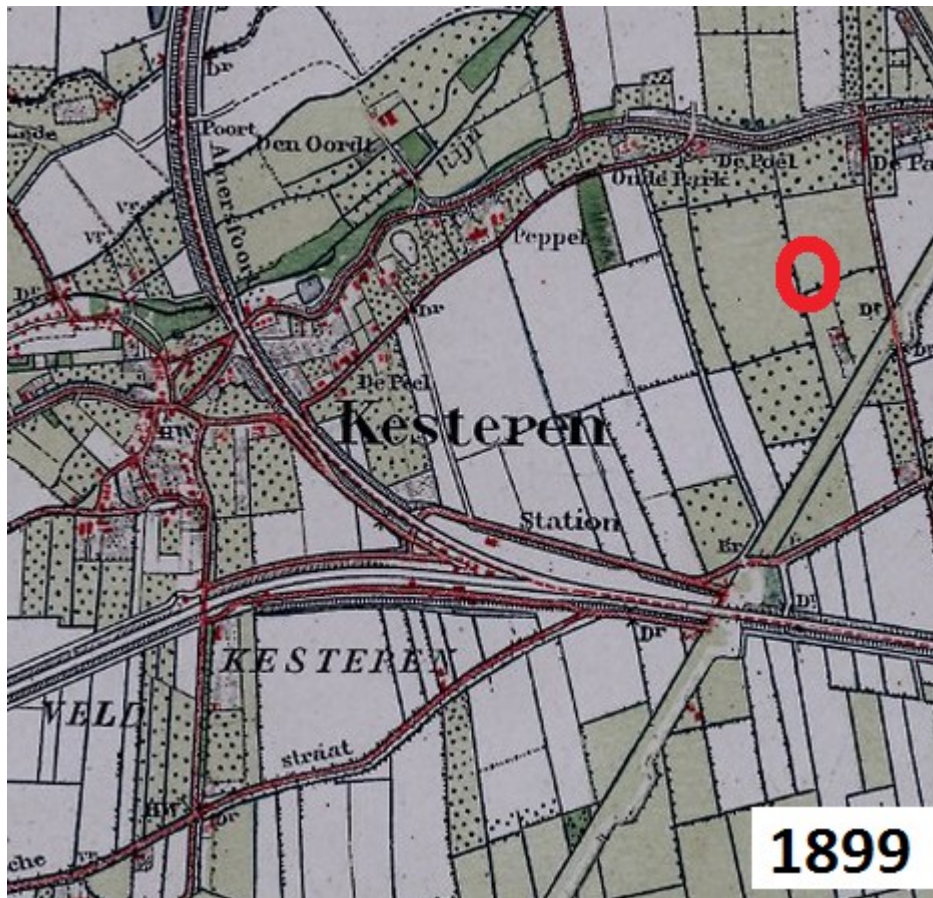
Op ruim zeshonderd meter ten zuidoosten van het plangebied liggen twee archeologische monumenten (AMK nr's. 3968 en 12634). Het betreft terreinen met bewoningssporen uit de ijzertijd en of de Romeinse tijd.

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.

Figuur 3 toont de ligging van het plangebied op de topografische kaart uit 1899. Op deze kaart ligt het plangebied nog op een weiland. De toenmalige bebouwing lag langs de bandijk op enkele honderden meters afstand ten noordwesten 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 van het einde van de twintigste eeuw, toen de molen De Zwaluw is gebouwd met bijbehorend restaurant, speeltuin, kinderboerderij en parkeerterrein. In deze zelfde periode is pal ten westen van het plangebied een meubelhal gebouwd.

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 3: Kesteren, Batterijenweg 19. Uitsnede uit de topografische kaart uit 1899. Het plangebied ligt binnen de rode ovaal.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05)

Specifieke ligging

Het plangebied ligt ten oosten 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)

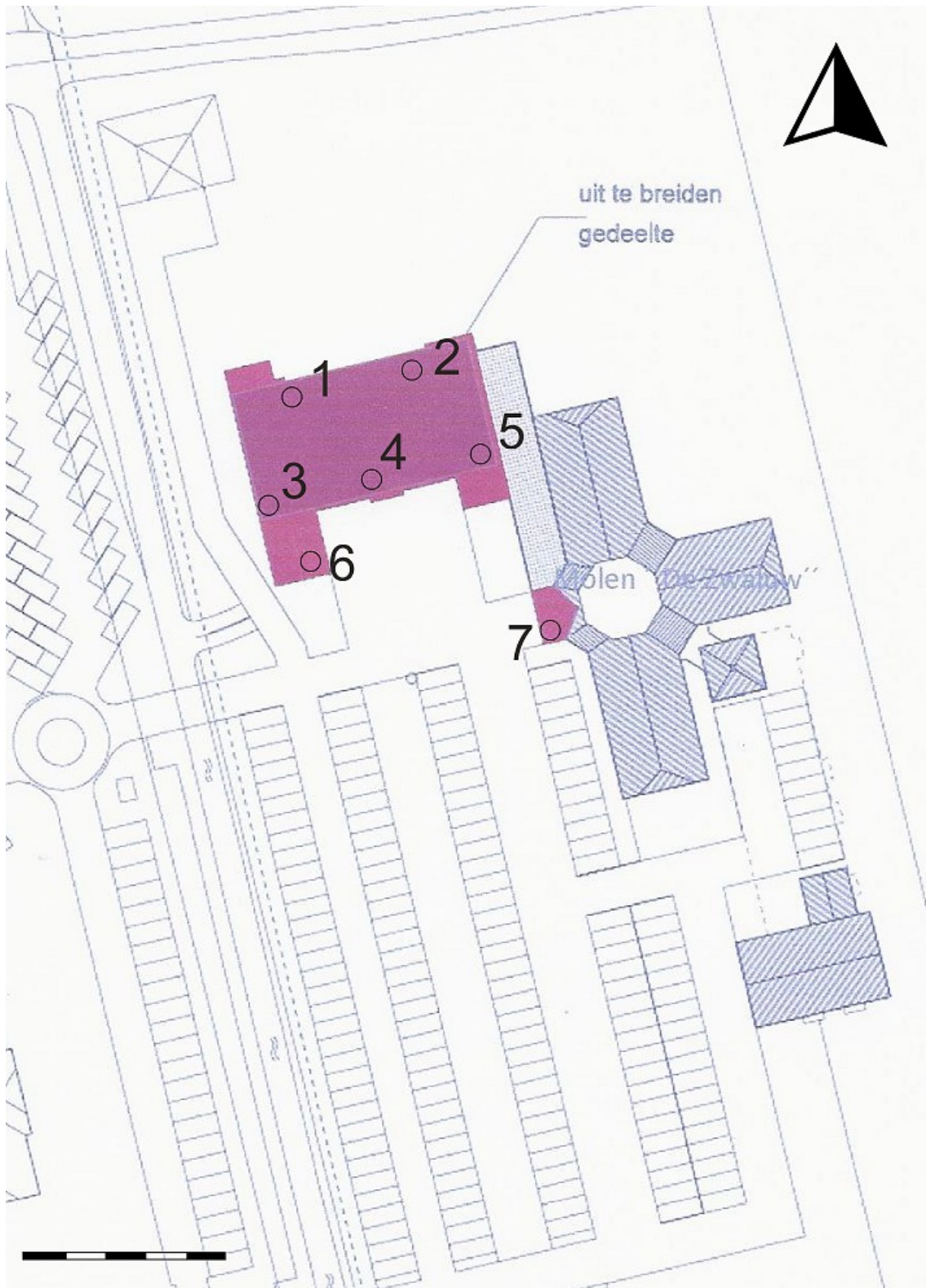
Tijdens het booronderzoek zijn zeven boringen zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verdeeld. Zes hiervan zijn op het terrein uitgevoerd waarop het restaurant zal worden uitgebreid en één boring is voor de ingang van het huidige gebouw gezet.

Doordat geboord is in een netwerk met telkens vijftien meter afstand tussen de boringen en dertien meter afstand tussen de boorraaien, is een boordichtheid ontstaan van ongeveer vijftig boringen per hectare. Volgens de *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek* (SIKB, 2006) volstaat deze aanpak als brede zoekoptie voor het opsporen van vindplaatsen uit alle perioden in klei (zoekoptie E2). 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 4: Kesteren, Batterijenweg 19. Het plangebied gezien vanuit het noordwesten.



Figuur 5: Kesteren, Batterijenweg 19. De ligging van de boorpunten in het plangebied (Bron: Milieutechnisch Adviesburo De Bruin).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03)

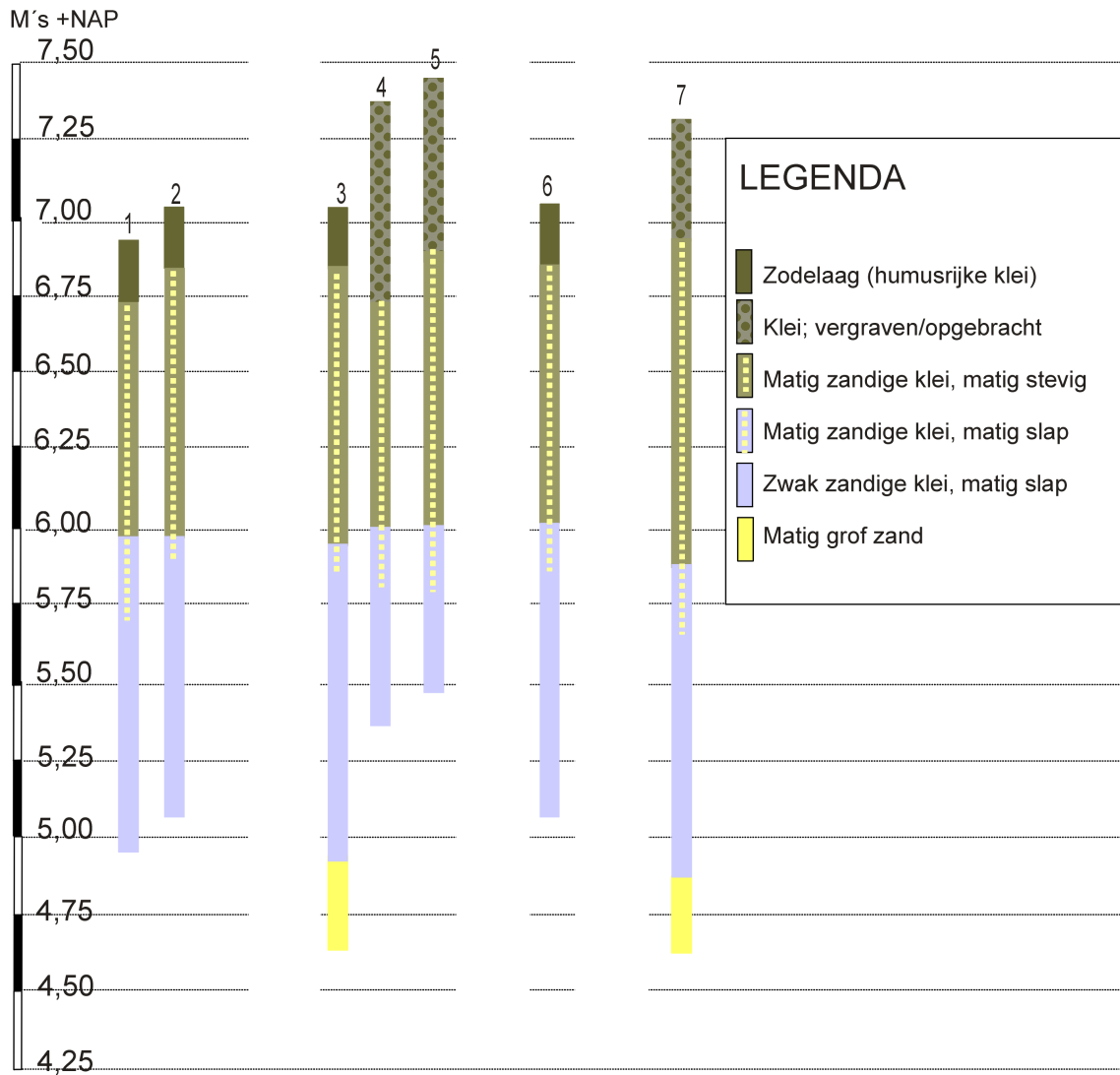
De ligging van de boorpunten is weergegeven in Figuur 5. De resultaten van de boringen zijn weergegeven in Figuur 7.

Bovenin de boringen 1, 2, 3 en 6 bevindt zich een ongeveer twintig centimeter dik pakket humusrijke klei. In de langs de westgrens van het plangebied uitgevoerde boringen 1, 3 en 6 ontbreekt een dergelijke zodelaag en bestaat de bovenste decimeters uit opgebrachte/vergraven klei. Onder de toplaag is in alle boringen een pakket zwak humeuze matig zandige klei aanwezig. Deze klei is matig stevig en loopt door tot ongeveer vijf meter boven NAP. Vanaf deze diepte wordt de klei humusloos en matig slap. Enkele decimeters dieper wordt deze matig zandige klei, zwak zandig. Onderin de tot 2,5 meter beneden het maaiveld doorgezette boringen 3 en 7 is matig grof zand aangetroffen dat ten tijde van het veldonderzoek dermate waterverzadigd was dat het uit de guts stroomde.



Figuur 6: Kesteren, Batterijenweg 19. Foto van boring 2 met de komklei die in alle boringen is aangetroffen.

De bodemopbouw in het plangebied bestaat 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. Vegetatiehorizonten of vuile lagen zijn hierin echter niet aangetroffen. Archeologische indicatoren ontbreken eveneens. In verband met het ontbreken van relevante archeologische indicatoren is het KNA-onderdeel Waardestelling in dit rapport niet nader uitgewerkt.



Figuur 7: Kesteren, Batterijenweg 19, 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 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 beneden twee meter onder het maaiveld beddingafzettingen aanwezig zijn. Deze maken waarschijnlijk deel uit van de stroomgordel van Herveld en bestaan uit matig grof zand dat ten tijde van het veldonderzoek dermate waterverzadigd was dat het na enkele decimeters uit de guts stroomde. Hier bovenop is een pakket komklei aanwezig met daar weer bovenop een pakket oeverafzettingen. Zowel in de komklei als in de hierboven gelegen oeverafzettingen zijn 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, Batterijenweg 19

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorbeschrijving

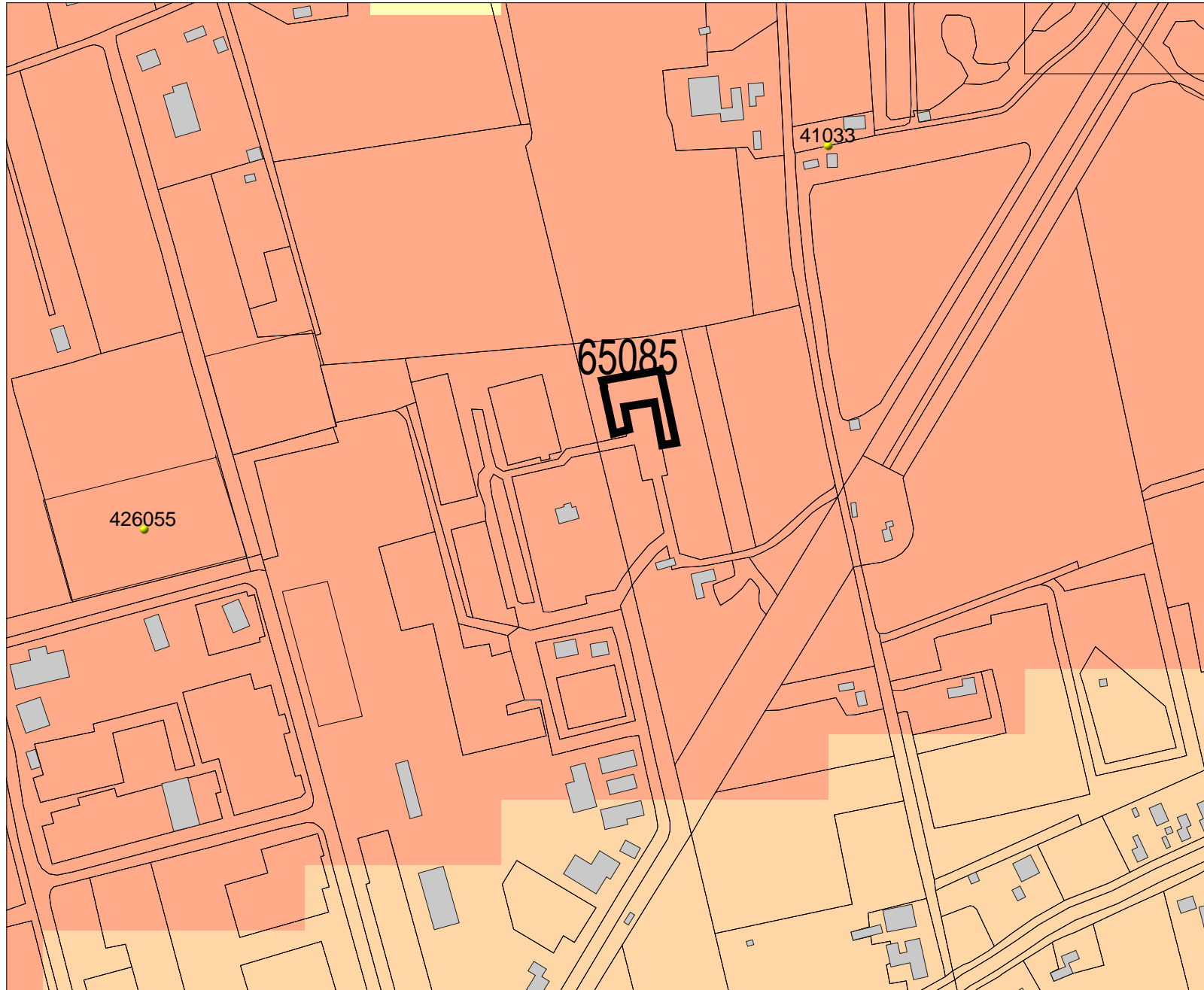
Archeologische periodes

| | | | |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| 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 |

Archeologische Kaart

Kesteren, Batterijenweg 19

169697 / 439109



168772 / 438353

Legenda

- VONDSMELDINGEN
 - WAARNEMINGEN
 - ONDERZOEKSMELDINGEN
 - HUIZEN
 - TOP10 ((c)TDN)
- 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
 - PLANGEBIED



Archis2

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

Boorbeschrijving
Kesteren, Batterijenweg 19

| 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 | 20 | K | | | 2 | | 3 | GR | BR | | | MST | | | | | BOV | |
| | 95 | K | | | 2 | | | GR | BR | LI | | MST | | | | | | OEV |
| | 125 | K | | | 2 | | | GR | | | | MSL | | | | | | OEV |
| | 200 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | KOM |
| 2 | 20 | K | | | 2 | | 3 | GR | BR | | | MST | | | | | BOV | |
| | 108 | K | | | 2 | | | GR | BR | LI | | MST | | | | | | OEV |
| | 122 | K | | | 2 | | | GR | | | | MSL | | | | | | OEV |
| | 200 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | KOM |
| 3 | 20 | K | | | 2 | | 3 | GR | BR | | | MST | | | | | BOV | |
| | 110 | K | | | 2 | | | GR | BR | LI | | MST | | | | | | OEV |
| | 120 | K | | | 2 | | | GR | | | | MSL | | | | | | OEV |
| | 215 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | KOM |
| | 250 | Zmgr | | | | 2 | | GR | | | | | | | | | | BED |
| 4 | 62 | K | | | 2 | | 2 | GR | BR | | BR | MST | | | | | VRG | |
| | 135 | K | | | 2 | | | GR | BR | LI | | MST | | | | | | OEV |
| | 155 | K | | | 2 | | | GR | | | | MSL | | | | | | OEV |
| | 200 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | KOM |
| 5 | 55 | K | | | 2 | | 2 | GR | BR | | BR | MST | | | | | VRG | |
| | 145 | K | | | 2 | | | GR | BR | LI | | MST | | | | | | OEV |
| | 165 | K | | | 2 | | | GR | | | | MSL | | | | | | OEV |
| | 200 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | KOM |
| 6 | 20 | K | | | 2 | | 3 | GR | BR | | | MST | | | | | BOV | |
| | 105 | K | | | 2 | | | GR | BR | LI | | MST | | | | | | OEV |
| | 120 | K | | | 2 | | | GR | | | | MSL | | | | | | OEV |
| | 200 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | KOM |
| 7 | 35 | K | | | 2 | | 2 | GR | BR | | BR | MST | | | | | VRG | |
| | 135 | K | | | 2 | | | GR | BR | LI | | MST | | | | | | OEV |
| | 160 | K | | | 2 | | | GR | | | | MSL | | | | | | OEV |
| | 218 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | KOM |
| | 240 | Zmgr | | | | 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