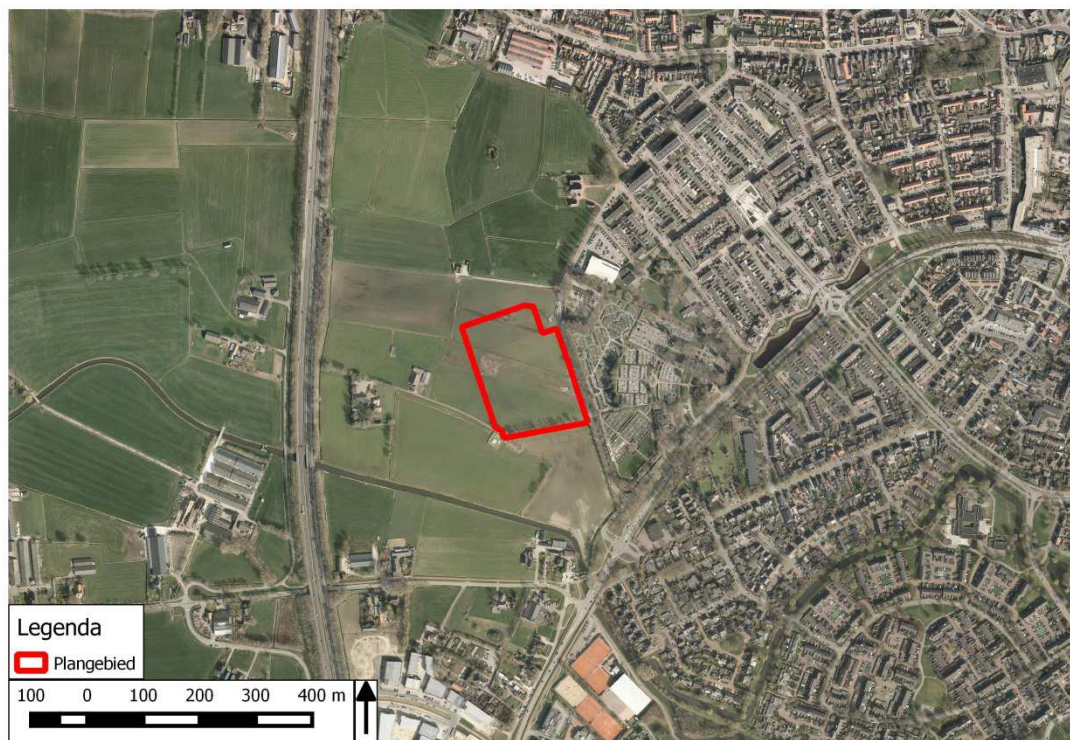


## Bureauonderzoek plangebied

### De Plantage te Barneveld, gemeente Barneveld



## Gegevens

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Datum:                         | 08-02-18               |
| Opdrachtgever:                 | Gemeente Barneveld     |
| Uitvoerder:                    | Gemeente Barneveld     |
| Bevoegde overheid:             | Gemeente Barneveld     |
| Beheer en plaats documentatie: | Gemeentehuis Barneveld |
| Auteur:                        | D. van de Pol          |
| Autorisatie:                   | drs. P. Kloosterman    |

### Locatie:

|                      |                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gemeente:            | Barneveld                                                                        |
| Plaats:              | Barneveld                                                                        |
| Toponiem:            | De Plantage                                                                      |
| Centrumcoördinaat:   | 167.299 / 460.877                                                                |
| Kaartblad:           | 32G                                                                              |
| Kadastrale gegevens: | Gemeente Barneveld, sectie G, nr. 3180<br>Gemeente Barneveld, sectie G, nr. 4283 |

## Samenvatting

Op de locatie van het plangebied zal een uitbreiding komen voor begraafplaats De Plantage die gelegen is ten oosten van het plangebied. Het plangebied ligt op een dekzandrug met een plaggendek van minimaal 50 cm, een dekzandwelling en een dekzandvlakte. Op kaarten vanaf 1811 – 1832 wordt het plangebied aangeduid als landbouwgrond en bos zonder bebouwing. Binnen het plangebied heeft van 2005 tot en met 2013 een tijdelijke school van het Van Lodenstein college, bestaande uit noodgebouwen en daaromheen verharding. De diepte van de verstoring bij de locatie waar het Van Lodenstein college gestaan heeft, is onbekend.

Het plangebied heeft drie verschillende archeologische verwachtingen gekregen waarbij het noordwesten een middelhoge verwachting heeft, het midden een hoge verwachting en het zuidoosten een lage verwachting. Archeologische resten die gevonden kunnen worden zijn resten vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Late Middeleeuwen. Hiervan kunnen o.a. resten van jagerkampementen, nederzettingen, boerderijen, landbouw en begravingen worden aangetroffen.

Aangezien het plangebied gedeeltelijk gelegen is in een gebied van hoge en middelhoge archeologische verwachting wordt vervolgonderzoek geadviseerd. Om de verwachting uit het bureauonderzoek te testen wordt een verkennend booronderzoek geadviseerd in het op figuur 18 gearceerde gebied. Waarnaar gekeken kan worden is onder andere of het plaggendek aanwezig is dat verwacht wordt en hoever de grond verstoord is bij de locatie van het voormalige Van Lodenstein College. Om de archeologische beleidskaart te testen wordt ook geadviseerd om buiten het gearceerde gedeelte van het plangebied enkele boringen te zetten. De methode voor het booronderzoek zal omschreven moeten worden in een door de gemeente goedgekeurde PvA.

## Inhoud

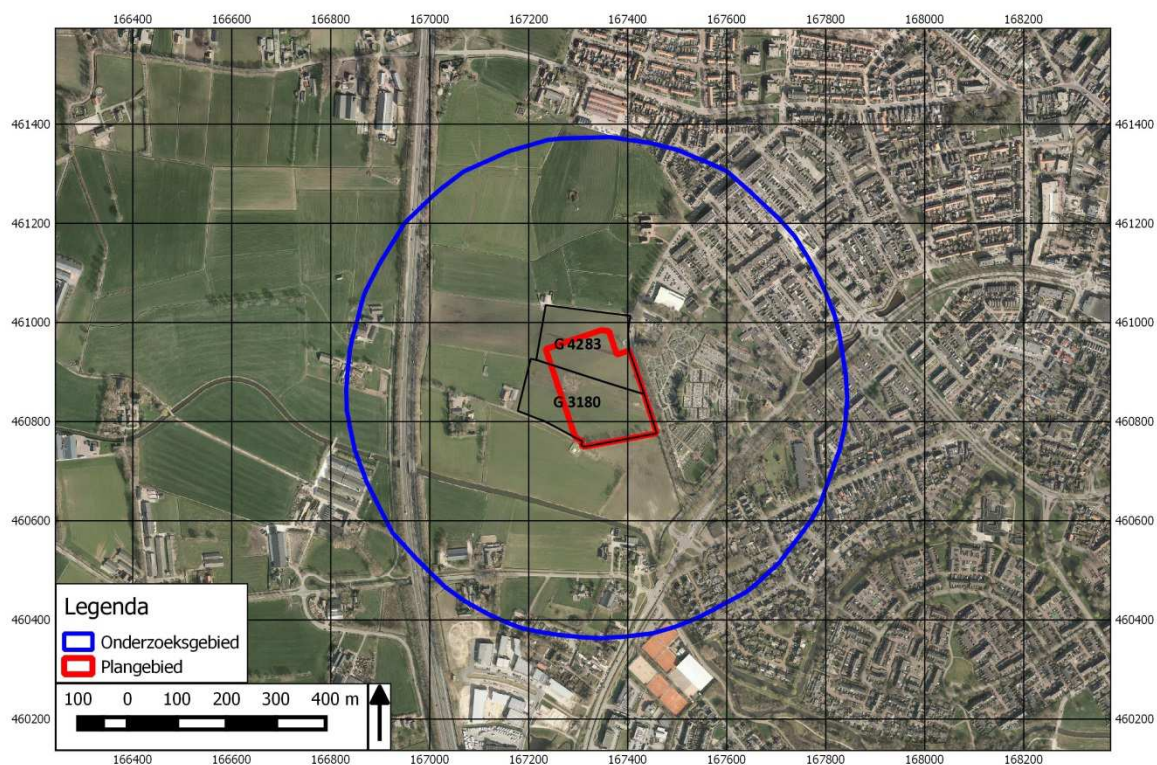
|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Gegevens .....                                                | 2  |
| Samenvatting.....                                             | 3  |
| Inleiding.....                                                | 5  |
| Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied .....            | 5  |
| Huidig en toekomstig gebruik .....                            | 6  |
| Beleidskader .....                                            | 6  |
| Landschap, geomorfologie en bodem.....                        | 7  |
| Bekende waarden.....                                          | 11 |
| Bodemverstoringen, historische situatie en bouwhistorie ..... | 16 |
| Gespecificeerde archeologische verwachting.....               | 21 |
| Advies .....                                                  | 22 |
| Literatuurlijst .....                                         | 23 |

## Inleiding

In opdracht van de Gemeente Barneveld is dit bureauonderzoek opgesteld om meer informatie te verkrijgen over de archeologie binnen het plangebied ten westen van begraafplaats De Plantage. Binnen dit plangebied zal een uitbreiding komen voor begraafplaats De Plantage, dat ten oosten van onderhavig plangebied ligt.

## Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

Begraafplaats De Plantage zal uitgebreid worden. Hiervoor is een plangebied uitgekozen ten westen van de huidige begraafplaats. Het onderzoeksgebied is het gebied binnen een straal van 500 meter van het plangebied af. Op de locatie van het plangebied zijn momenteel landbouwgronden. Het plangebied beslaat momenteel 2 percelen. Op figuur 1 is het plangebied aangegeven in het rood en het onderzoeksgebied in het blauw. Het plangebied heeft een oppervlak van ongeveer 5,5 hectare en is gelegen op kaart blad 32G. De percelen waarop het plangebied ligt zijn gemeente Barneveld, sectie G, nummer 3180 en nummer 4283. De gemiddelde hoogte van het plangebied is 8,8m +NAP. Op onderstaande figuur is de locatie aangegeven op een luchtfoto. Het gebied bevindt zich in het westen van Barneveld aan de Oldenbarnevelderweg ten westen van begraafplaats De Plantage en ten oosten van de snelweg A30.



Figuur 1. Locatie tussen begraafplaats de Plantage en de snelweg A30 met de percelen aangegeven binnen het plan gebied.

## Huidig en toekomstig gebruik

De percelen worden momenteel gebruikt als landbouwgrond. Om meer ruimte te creëren voor de begraafplaats De Plantage wordt uitgebreid op de locatie van het plangebied. Hierbij zal de bodem verstoord worden over het gehele plangebied tot een diepte van circa 3 m –mv.

## Beleidskader

De locatie van het plangebied valt onder het bestemmingsplan Buitengebied 2012. In het bestemmingsplan wordt het plangebied aangeduid met 'specifieke vorm van waarde - archeologie 1 - hoge verwachtingswaarde' Omdat het gebied onder dit bestemmingsplan valt is archeologisch onderzoek verplicht bij bodemingrepen groter dan 250 m<sup>2</sup> en dieper dan 30 cm onder maaiveld.<sup>1</sup>

De uitbreiding van begraafplaats De Plantage zal over deze ondergrens gaan waardoor hier archeologisch onderzoek geëist kan worden binnen het plangebied.

Op de conceptversie van de beleidskaart heeft het plangebied drie verschillende archeologische waarde gekregen namelijk hoog, middel en laag. Aangezien er bij een hoge archeologische waarde een vrijstellingsgrens van 250m<sup>2</sup> en dieper dan 30 cm onder maaiveld is en de uitbreiding van de begraafplaats dit overschrijdt, kan hier archeologische onderzoek geëist worden.

---

<sup>1</sup>Ruimtelijkeplannen.nl

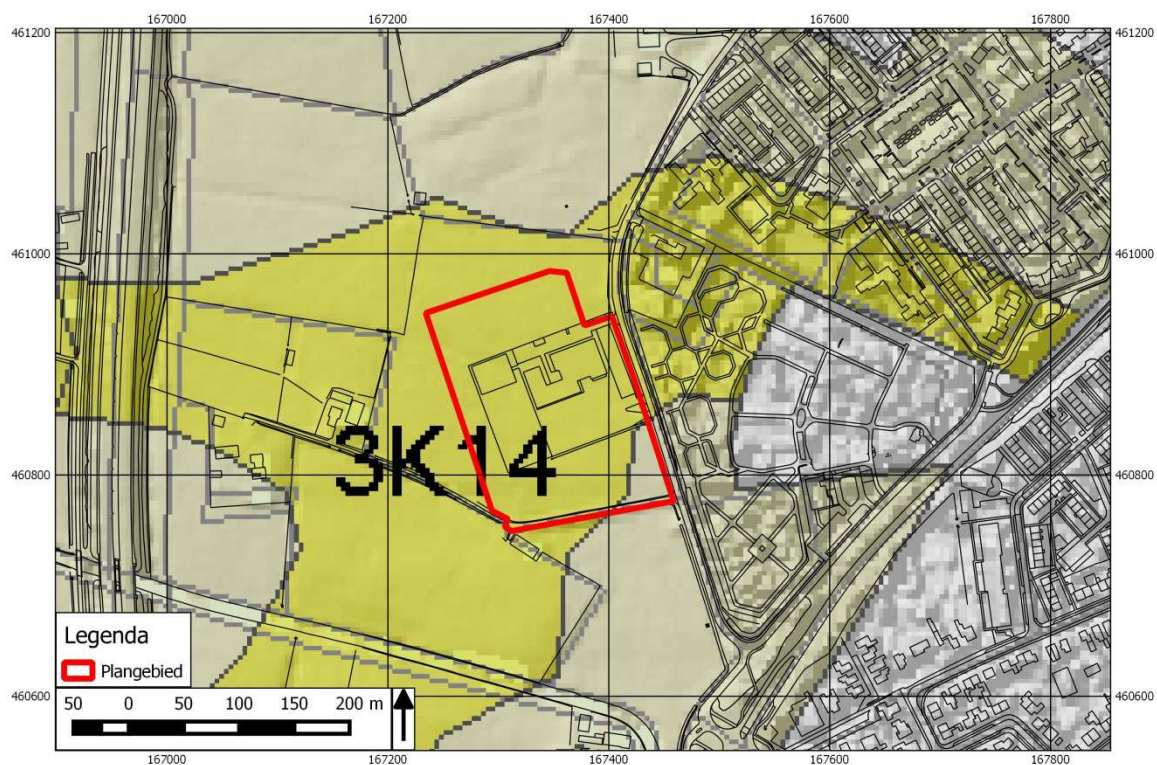


## Landschap, geomorfologie en bodem

### Landschapsgenese

Het plangebied ligt op het Utrechts Gelders zandgebied in de Gelderse Vallei. Het gebied kenmerkt zich door hoge stuwwallen ontstaan in het Saalien (370.000 tot 130.000 jaar geleden). Dit gebeurde door het landijs die rivierafzettingen van de Rijn en Maas voor zich uit duwde wat stuwwallen veroorzaakte. Het landijs sneed ook een diep glaciaal bekken uit bij de Gelderse Vallei. In het Eemien (130.000 tot 120.000 jaar geleden) vulde dit bekken zich met zeewater dat klei afzette. Deze afzettingen kunnen gevonden worden op een diepte van 40 meter onder NAP. In het Weichselien (120.000 tot 11.800 jaar geleden) is het dekzand behorend tot de Formatie van Boxtel afgezet door zowel de wind als lokale beken. De dekzandruggen zijn door de wind ontstaan tijdens het Laat-Weichselien (15.500 tot 11.800 jaar geleden). Vanaf het Laat-Weichselien begint er begroeiing op te komen op het dekzand die het dekzand vastzet, waardoor in het landschap tijdens het Holoceen (vanaf 11.800 jaar geleden tot nu) bijna geen veranderingen meer voorkomt in het landschapsreliëf in de Gelderse Vallei na het Pleistoceen.<sup>2</sup>

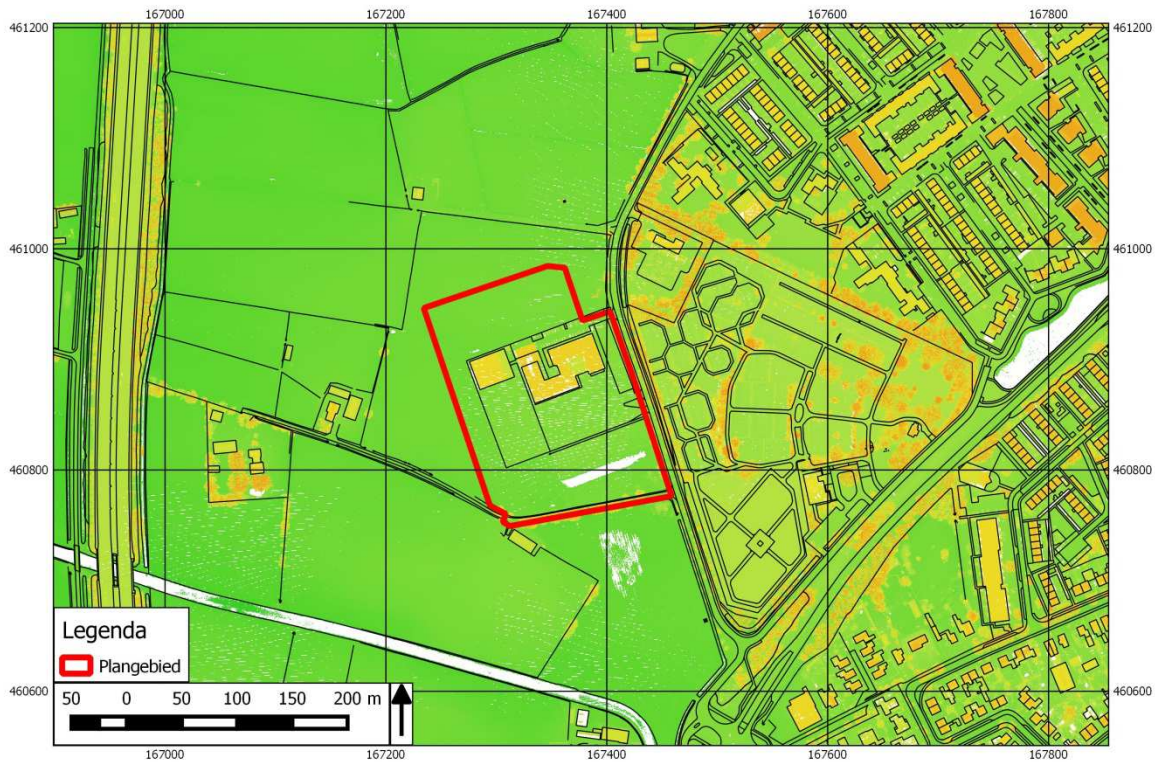
### Geomorfologie



Figuur 2. Geomorfologische kaart.

<sup>2</sup> Roode, drs. F. de, 2008

Op de geomorfologische kaart (figuur 2) is te zien dat het plangebied grotendeels op een dekzandrug met of zonder oud bouwlanddek ligt. De dekzandrug is ontstaan door eolische afzettingen grotendeels tijdens het Laat-Pleistoceen maar ook in mindere maten tijdens het Holoceen. Het zuidoosten van het plangebied bestaat uit een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden. De vlakte is ontstaan door zowel eolische afzettingen als lokaal sneeuwmeltwater en bodemijs tijdens het Laat-Pleistoceen.<sup>3</sup>



Figuur 3. AHN2 0.5m ruw. Kaart met verloop van rood (hoog gelegen) naar groen (laag gelegen).

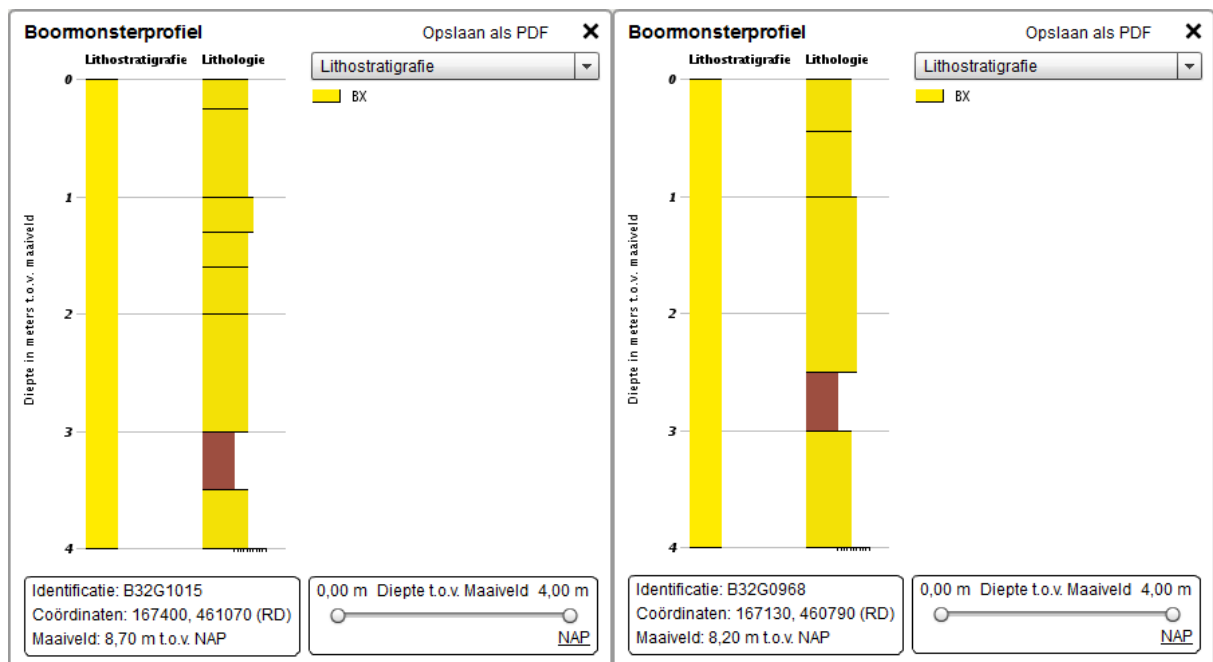
#### AHN

Op het AHN is te zien dat het terrein weinig reliëf kent en dat de gemiddelde hoogte 8,8 +NAP is. Wel is het oosten hoger dan het westen. Ten oosten van het plangebied is de hoogte ongeveer 9.0 +NAP en in het westen 8.7+NAP.

<sup>3</sup> Maarleveld, G.C.; Cate, J.A.M. ten; Lange, G.W. de, 1977



## Bodem



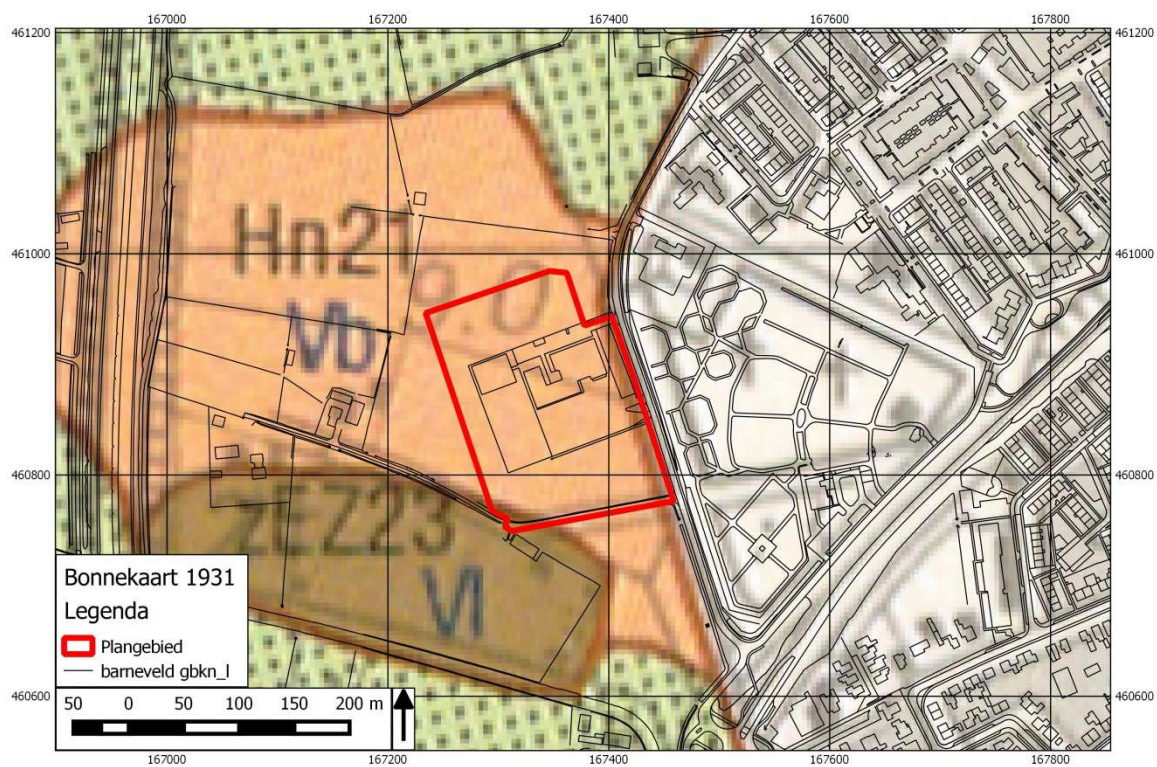
Figuur 4. Boormonsterprofiel van een boring ten noorden (links) van het plangebied en ten zuiden (rechts) van het plangebied.

In het Dinoloket zijn in de omgeving van het plangebied twee boringen terug te vinden. De noordelijke boring is ongeveer 40 meter van het plangebied en de zuidelijke boring is ongeveer 30 meter van het plangebied. Beiden boringen zijn tot 4 meter onder maaiveld gezet en laten een bodem zien bestaande uit de formatie van Boxtel.<sup>4</sup> De Formatie van Boxtel is binnen het Gelderse Vallei ontstaan tijdens het Weichselien en het Holoceen.<sup>5</sup> Op ongeveer 3 m –Mv is in de boringen veen waargenomen.

Op de bodemkaart (figuur 5) is te zien dat het plangebied ligt op veldpodzolgronden bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand. De veldpodzolgrond gelegen bij het plangebied heeft een grondwatertrap van Vb dit betekent dat het gemiddeld hoogste grondwaterstand ligt tussen 25 cm en 40 cm onder maaiveld en het gemiddeld laagste grondwaterstand dieper ligt dan 120 cm onder maaiveld. Aangezien de grondwatertrap redelijk laag is wordt binnen het plangebied voornamelijk anorganische resten verwacht.

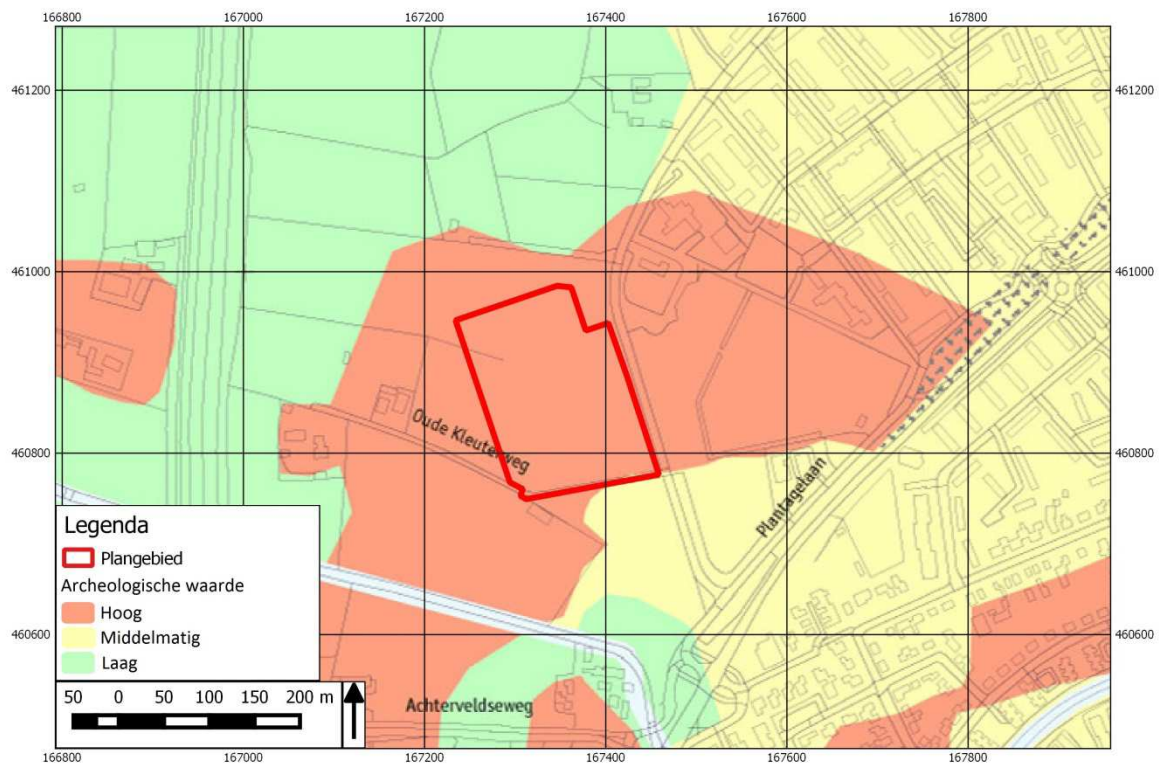
<sup>4</sup> Dinoloket.nl

<sup>5</sup> Roode, drs. F. de, 2008



Figuur 5. De bodemkaart.

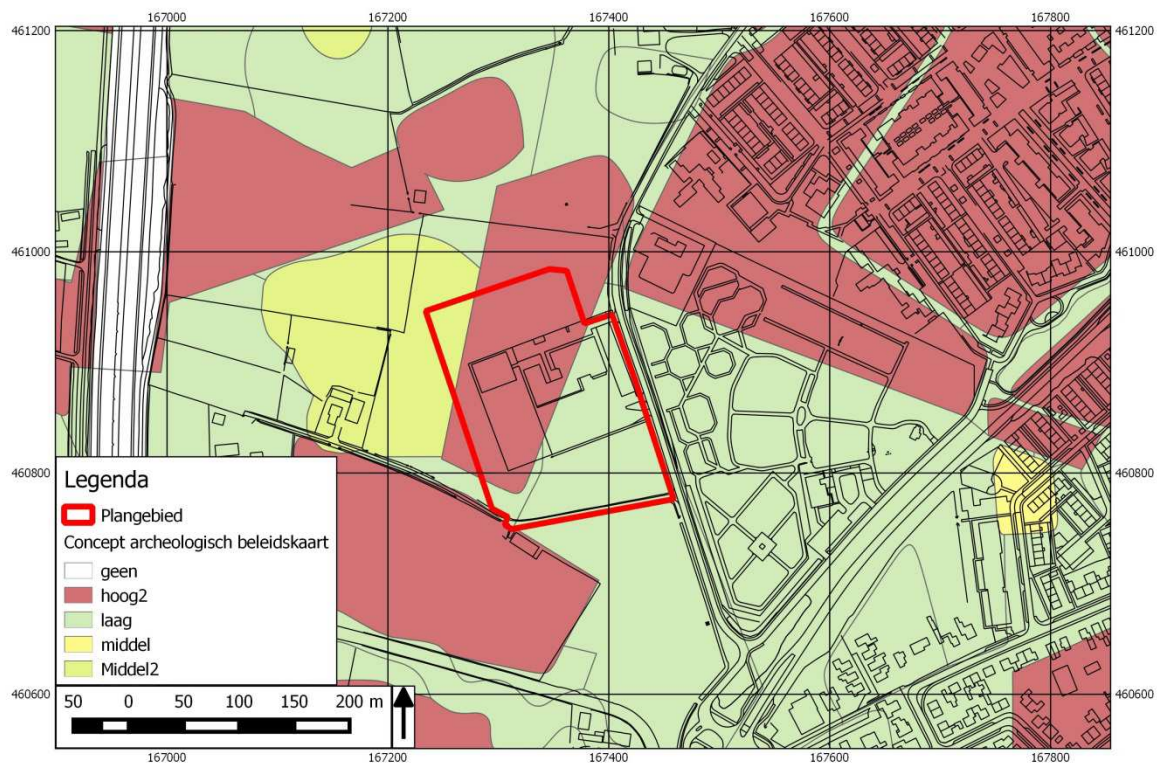
## Bekende waarden



Figuur 6. Huidig archeologisch beleidskaart.

Op de huidige archeologische beleidskaart<sup>6</sup> (figuur 6) heeft het gehele plangebied een hoge archeologische verwachting. Dit omdat bij deze kaart uit is gegaan dat het plangebied geheel op een dekzandrug ligt en dekzandruggen door de hoge ligging een aantrekkelijke plek was om te gaan wonen.

<sup>6</sup> Roode, drs. F.de, 2008



Figuur 7. Concept archeologische beleidskaart.

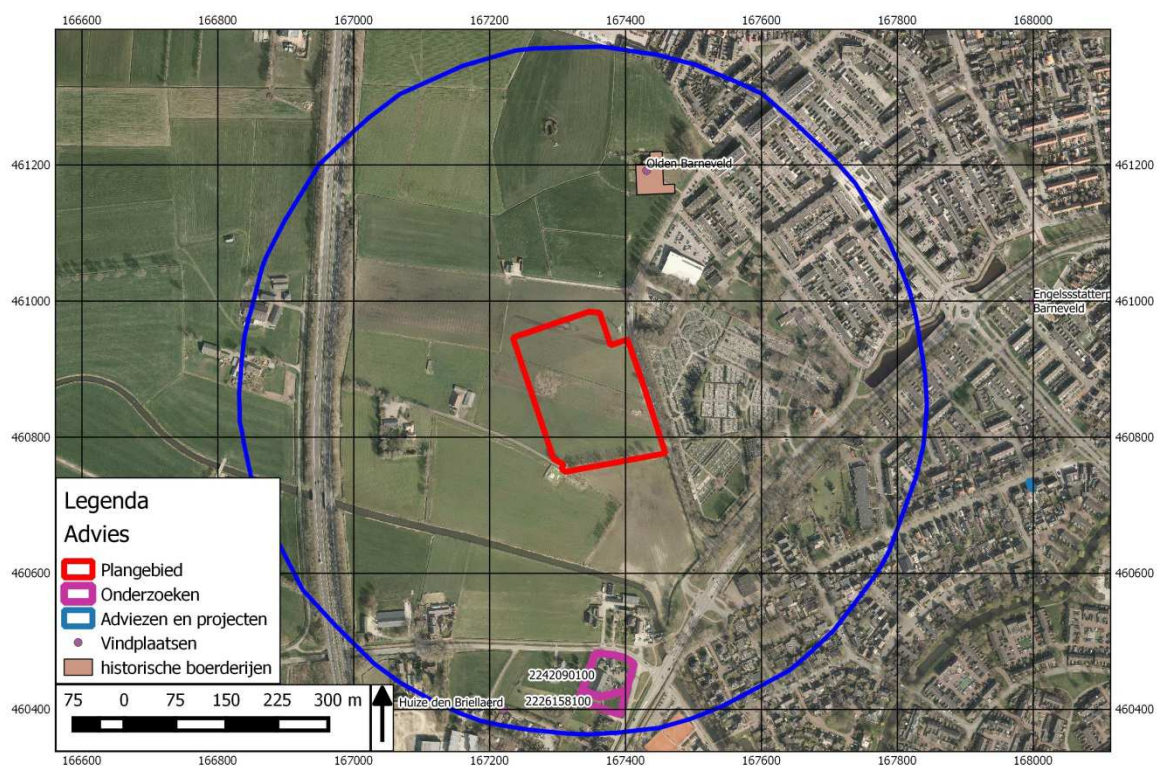
Op de concept archeologische beleidskaart<sup>7</sup> (figuur 7) wordt het gebied aangeduid met drie verschillende verwachtingen. Het rode vlak binnen het plangebied heeft een hoge archeologische verwachting. Dit komt omdat hier een plaggendek verwacht wordt van meer dan 50 cm op een dekzandrug. Vanaf de middeleeuwen wordt plaggenbemesting gebruikt. Hierbij werd de mest en urine van het vee gemengd met onder andere heideplaggen waardoor plaggenmest ontstond. Plaggenmest is door de eeuwen heen gebruikt op de akkers waardoor deze opgehoogd en werden in dit geval tot meer dan 50 cm dik. Het plaggendek zou de archeologische resten beschermd kunnen hebben tegen verstering waardoor het dus een hoge verwachting oplevert voor archeologische resten. Het gele vlak binnen het plangebied heeft een middelhoge verwachting op archeologische resten omdat daar een lage dekzandwelling aanwezig is. Een welling kan gezien worden als een tussen gebied tussen hoger gelegen delen en lager gelegen delen van het terrein waardoor het ook een middelhoge archeologische verwachting heeft. Het groene vlak binnen het plangebied heeft een lage archeologische verwachting aangezien het terrein een dekzandvlakte is. Doordat dit een nattere en lager gelegen gebied is was het geen aantrekkelijke plek om te wonen en wordt het dus aangeduid met een lage archeologische verwachting.

<sup>7</sup> In voorbereiding



## Bekende archeologische onderzoeken

Binnen het onderzoeksgebied (een straal van circa 500 m) zijn geen AMK-terreinen bekend. Binnen het onderzoeksgebied zijn wel twee archeologische onderzoeken geweest. De onderzoeken waren een bureauonderzoek en een booronderzoek. Beiden onderzoeken bevinden zich in het zuiden van het onderzoeksgebied. Bij het booronderzoek zijn drie boringen gezet waaruit is gebleken dat bij twee boringen de bodem verstoord is. Bij de derde boring is er een intacte bodem aangetroffen maar geen archeologische indicatoren. Hierdoor is dit terrein vrijgegeven. Bij het bureauonderzoek gelijk ten noorden van het booronderzoek is het terrein vrijgegeven door de resultaten van het booronderzoek en bebouwing en verharding op het terrein. In het noorden van het onderzoeksgebied ligt ook een historische boerderij met de naam Olden Barneveld, die begin 15<sup>e</sup> eeuw al in historische bronnen wordt vermeld.



Figuur 8. Onderzoeksgebieden met bijbehorende OM nummers en vindplaatsen.

## Gegevens archeologische onderzoeken binnen een straal van circa 500 meter.

### Onderzoek 1

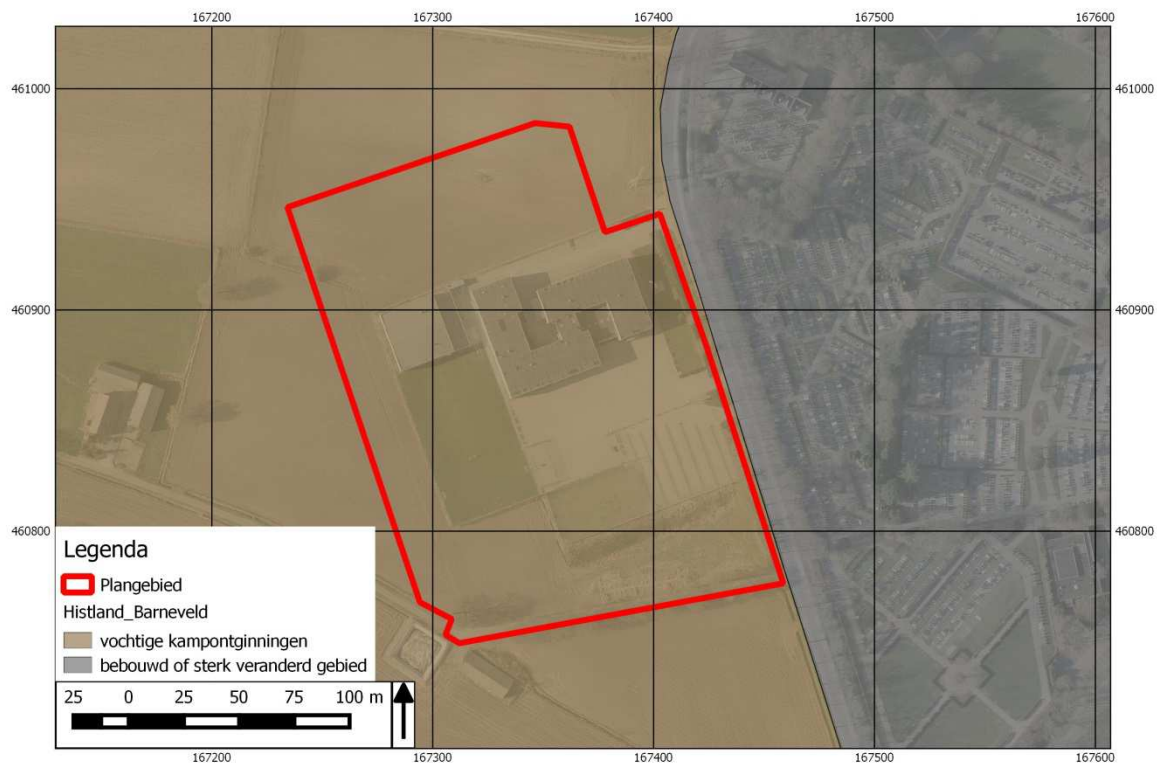
|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| OM nummer:      | 2242090100                                                                       |
| Gemeente:       | Barneveld                                                                        |
| Plaats:         | Barneveld                                                                        |
| Toponiem:       | Plantagelaan                                                                     |
| Kaartblad:      | 32G                                                                              |
| RD-Coördinaten: | 167.357 / 460.483<br>167.411 / 460.468<br>167.401 / 460.427<br>167.336 / 460.429 |

|                        |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datering vindplaatsen: | -                                                                                        |
| Omschrijving:          | Lage verwachting door boring naast Plantagelaan 10, bebouwing en verharding. Vrijgegeven |
| Type onderzoek:        | Bureauonderzoek                                                                          |
| Bron:                  | Holl, J.; (2009): Plantagelaan/ Achterveldseweg, een bureauonderzoek. ADC-rapport 1930.  |

## Onderzoek 2

|                 |                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OM nummer:      | 2226158100                                                                                                                 |
| Gemeente:       | Barneveld                                                                                                                  |
| Plaats:         | Barneveld                                                                                                                  |
| Toponiem:       | Naast Plantagelaan 10                                                                                                      |
| Kaartblad:      | 32G                                                                                                                        |
| RD-Coördinaten: | 167.336 / 460.428<br>167.362 / 460.418<br>167.397 / 460.428<br>167.401 / 460.427<br>167.392 / 460.392<br>167.330 / 460.412 |

|                        |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datering vindplaatsen: | -                                                                                                                                                                                              |
| Omschrijving:          | Grootste gedeelte verstoord en geen archeologische indicatoren aangetroffen.                                                                                                                   |
| Type Onderzoek:        | Booronderzoek                                                                                                                                                                                  |
| Bron:                  | Hanemaaijer, M.; (2009): Barneveld, naast plantagelaan nr 10. Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek. ADC-rapport 1771. |



Figuur 9. Histland: Plangebied op vochtige kampongtingningen.

### Historisch landschap

Binnen de Gelderse vallei hebben kampongtingningen plaatsgevonden. Het plangebied ligt in een vochtige kampongtingning. Kampongtingningen zijn de oudste soort ontginningen op vochtige zandgronden in de Gelderse Vallei. De ontginningen zijn begonnen in het oosten van de vallei waarna ook ontginningen werden gestart in het westen. De vorming van het kampongtingningenlandschap begon vanaf de middeleeuwen. Kenmerkend voor vochtige kampongtingningen zijn de kromme lijnen aangezien de vorm van de akkers, weiden en de kampongtingningen aangepast werden aan de natuurlijke hoogtes van het landschap. Om de ontwatering te verbeteren zijn hier naast de natuurlijke beken, sloten en beken gegraven. aanvankelijk bestond het Barneveldse deel van de Gelderse Vallei grotendeels uit vochtige heide met daarbinnen afzonderlijke kampen. Deze kampen zijn later aan elkaar gegroeid. Bij de ontginningen liggen de akkers op de hogere delen van het landschap en de boerderij op een lage rand van deze hoger gelegen akkers.<sup>8</sup>

<sup>8</sup> Neefjes, J., 2015

## Bodemverstoringen, historische situatie en bouwhistorie

### Bodemverstoringen

Op de archeologische waarden- en verwachtingskaart opgesteld door RAAP in 2008 is geen verstoring van de bodem te zien binnen of rondom het plangebied.<sup>9</sup> Wel is bekend dat tussen 2005 en 2013 noodlokalen hebben gestaan binnen het plangebied met daaromheen verharding. Aan de hand van de bouwtekening wordt geen verstoring van de bodem verwacht door de noodlokalen. Wel kan er een verstoring veroorzaakt zijn door kabels en leidingen.



Figuur 10. Luchtfoto uit 2013 met het Van Lodenstein college.

### Historische kaarten

Op de kadastrale minuutkaart uit 1811 - 1832 is te zien dat het gebied ligt op 3 percelen bestaande uit heide, weiland en bos.<sup>10</sup> Op de bonnekaart uit 1870 is te zien dat het westelijke gedeelte van het plangebied hetzelfde is gebleven als op de minuutkaart maar dat het zuidoostelijke gedeelte veranderd is in bos. Binnen het plangebied zijn geen veranderingen te zien op de kaarten van 1870 tot en met 1909. Op de bonnekaart van 1931 is te zien dat het gedeelte bos in het zuidoosten van het plangebied veranderd is in weiland. Op de topografische kaart uit 1953<sup>11</sup> is te zien dat ook het westelijke gedeelte van het plangebied veranderd is in weiland. De kaarten zijn weergegeven in figuur 11 tot en met 17. Het terrein is tot 2005 weiland gebleven tot er een noodgebouw geplaatst werd voor het Van Lodenstein college. Het terrein van het Van Lodenstein college bevond zich te midden van het huidige plangebied en heeft hier gestaan tot 2013. Op figuur 9 is het Van Lodenstein college te zien binnen het plangebied op een luchtfoto uit 2013.

### Bouwhistorie

Zover bekend zijn er naast de Van Lodenstein college geen gebouwen bekend die binnen het plangebied hebben gestaan.

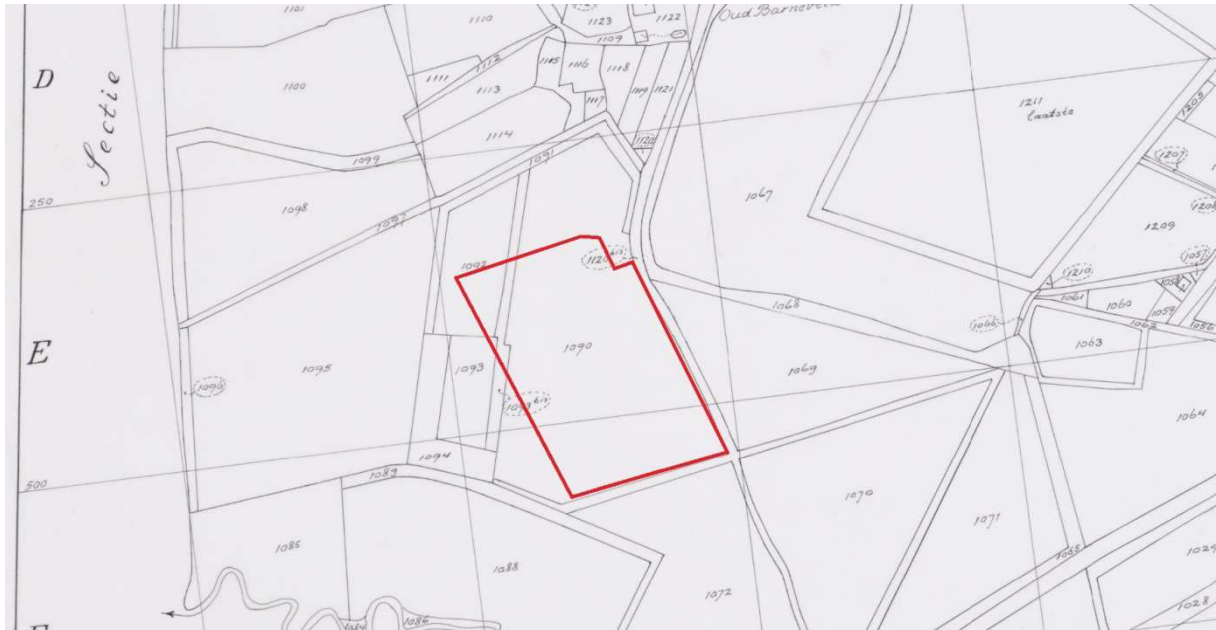
<sup>9</sup> Roode, drs. F. de, 2008

<sup>10</sup> Kadastrale minuut en OAT, Beeldbank.cultureelerfgoed.nl

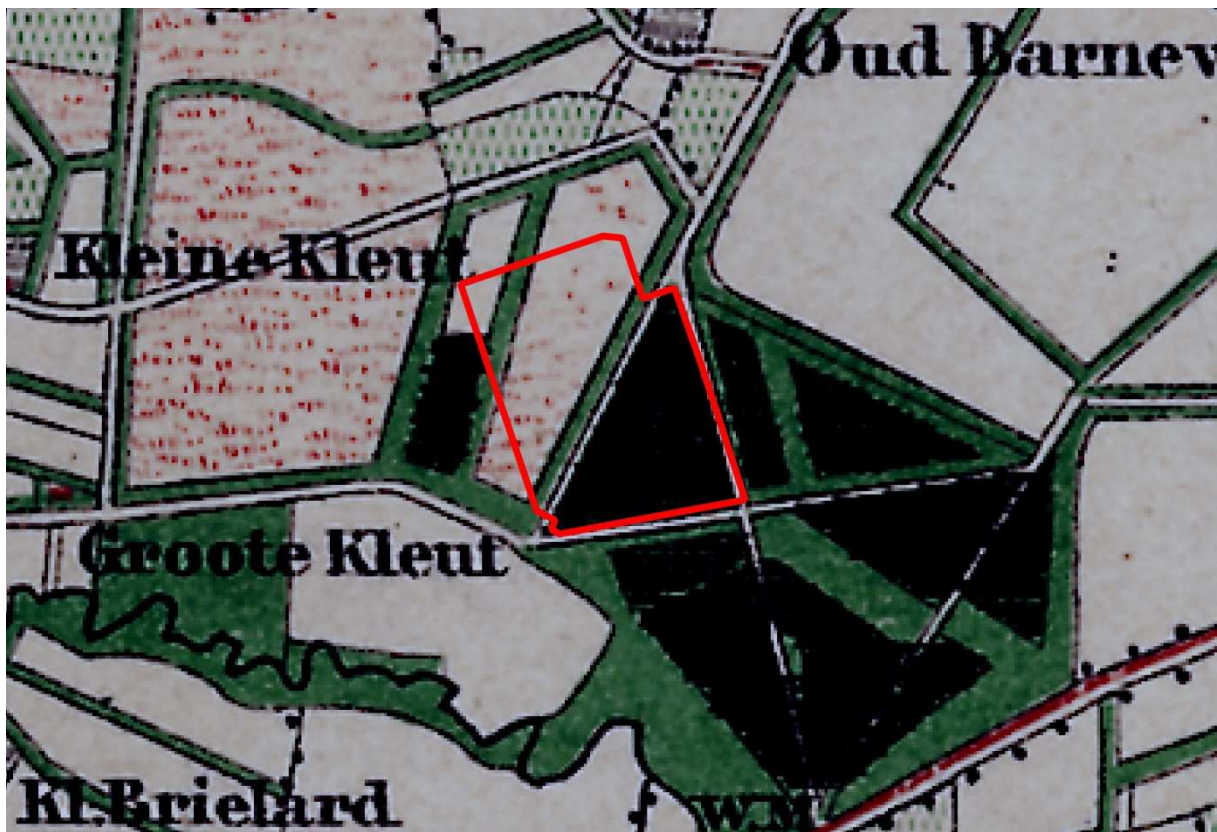
<sup>11</sup> Topotijdreis



**Kaarten op volgorde van 1811-1832 tot en met 1931**

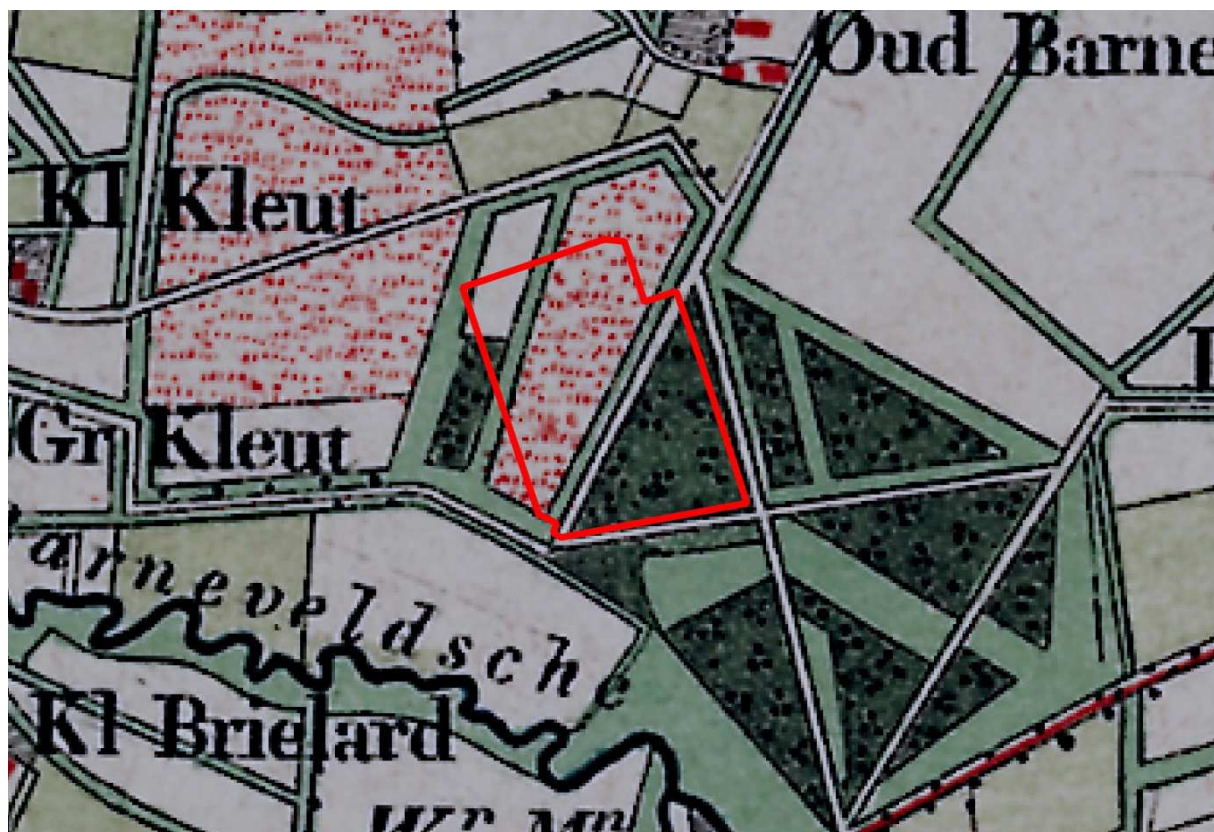


Figuur 11. Kadastrale kaart van 1811-1832 met de locatie van het plangebied aangegeven met rood.

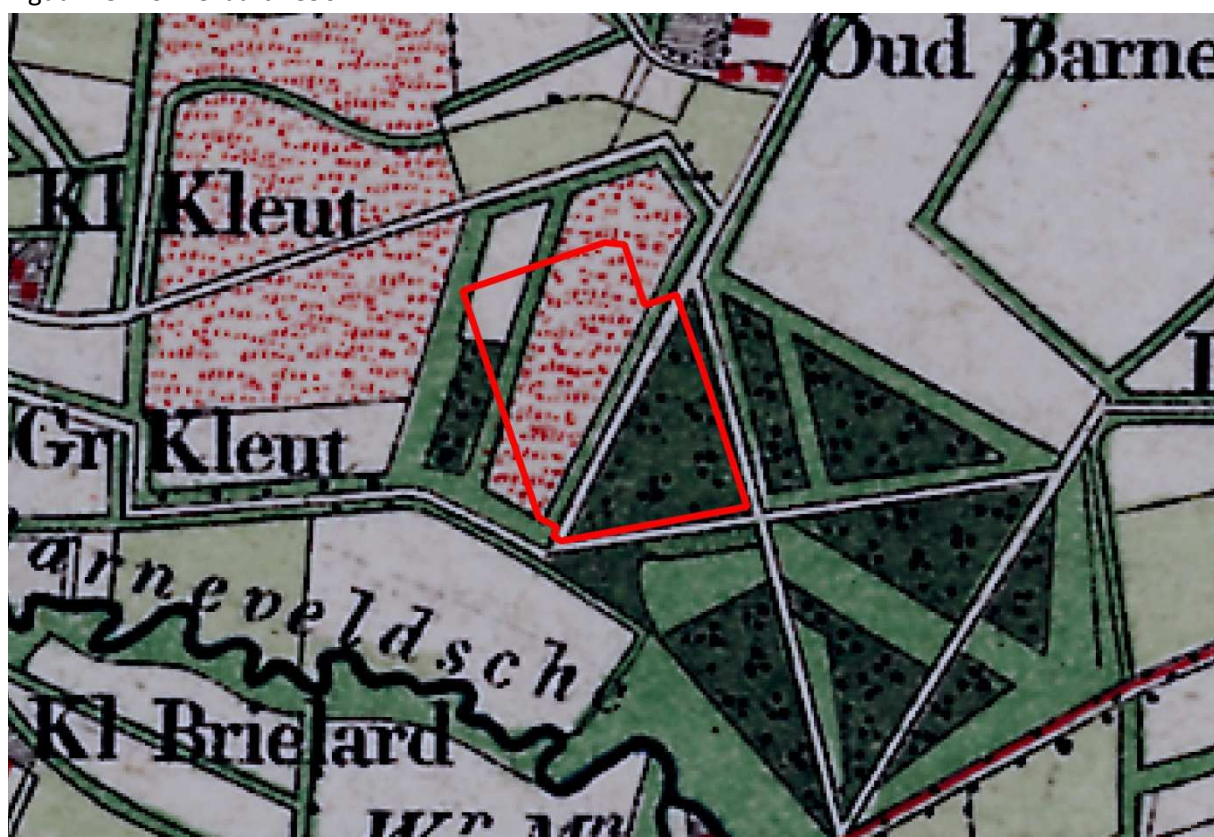


Figuur 12. Bonnekaart 1870.





Figuur 13. Bonnekaart 1890.

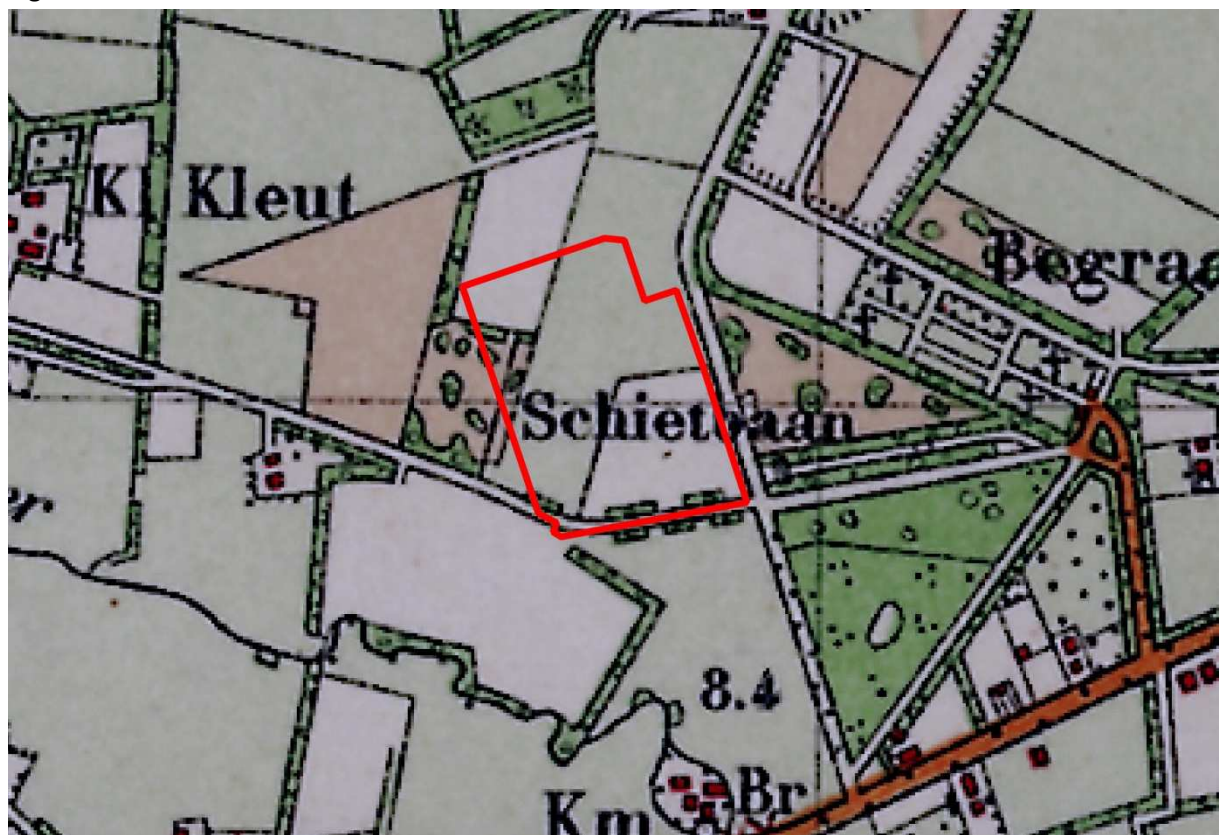


Figuur 14. Bonnekaart 1896.

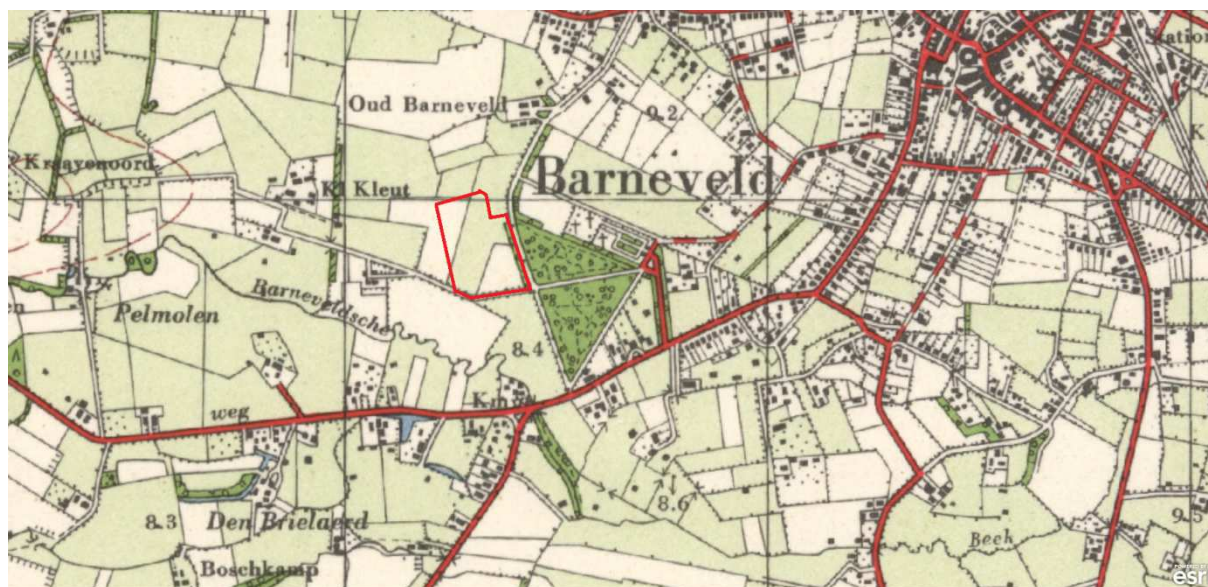




Figuur 15. Bonnekaart 1909.



Figuur 16. Bonnekaart 1931.



Figuur 17. Topografische kaart 1953.

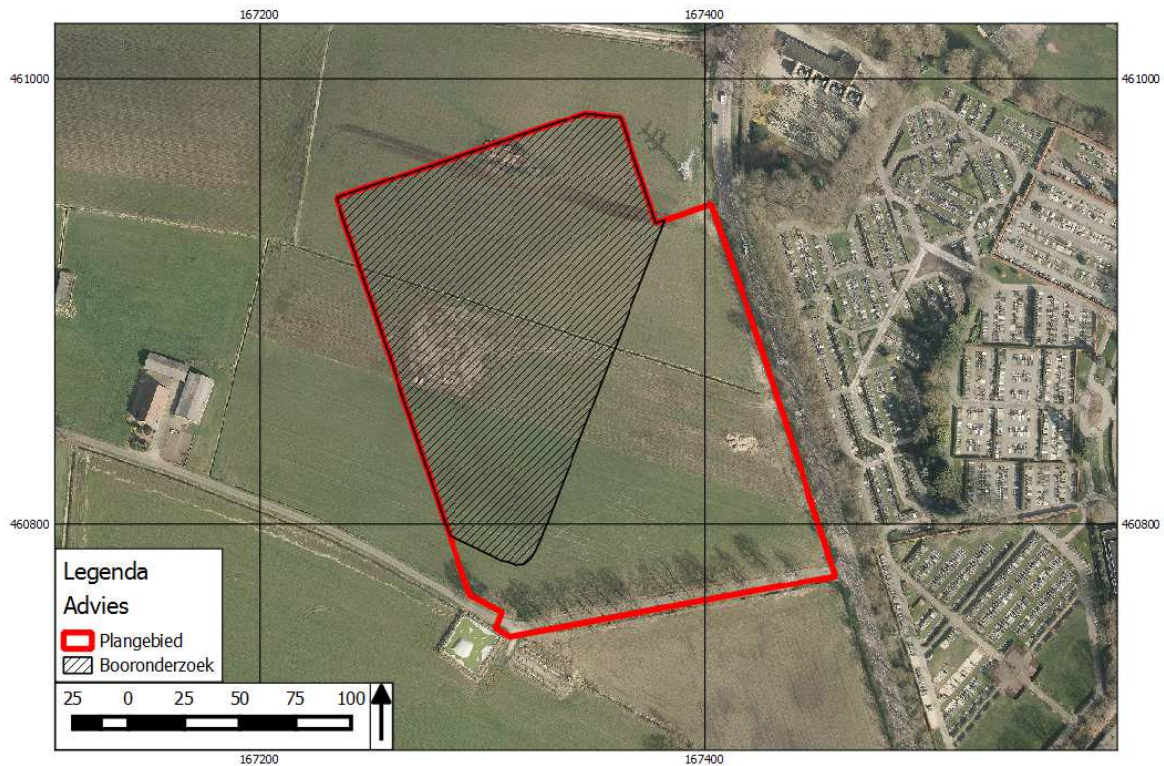


## **Gespecificeerde archeologische verwachting**

Binnen het plangebied zijn drie verschillende terreinvormen te vinden met drie verschillende archeologische verwachtingen eraan gekoppeld. Door de ligging op een dekzandrug kunnen archeologische resten worden aangetroffen vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Late Middeleeuwen. Omdat dit een goede plek lijkt om te gaan wonen en een plaggendek van meer dan 50 cm verwacht wordt, dat de archeologische resten beschermd kan hebben tegen versterking, heeft dit gebied een hoge archeologische verwachting gekregen. De dekzandwelling heeft een middelhoge verwachting gekregen voor archeologische resten vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Late Middeleeuwen. Dit is omdat een welling zowel landschappelijk als archeologisch een middenpositie in neemt.

De dekzandvlakte is een nattere en laag gelegen gebied en was daarom niet of minder geschikt om op te wonen. Hierdoor heeft de dekzandvlakte een lage verwachting gekregen voor de periodes vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Late Middeleeuwen. Bij de drie gebieden kunnen resten van jagerkampementen, nederzettingen, boerderijen, landbouw en begravingen worden aangetroffen. De archeologische resten worden verwacht bij de dekzandrug onder het verwachte plaggendek. Waar geen plaggendek ligt kunnen archeologische resten verwacht worden onder de bouwvoor. Bij de locatie waar het Van Lodenstein college heeft gestaan kan een kleine versterking voorkomen van onbekende grootte door de aangelegde kabels en leidingen.

## Advies



Figuur 18. Advies kaart.

Aangezien het plangebied gedeeltelijk gelegen is in een gebied van hoge en middelhoge archeologische verwachting wordt vervolgonderzoek geadviseerd. Om de verwachting uit het bureauonderzoek te testen wordt een verkennend booronderzoek geadviseerd in het op figuur 18 gearceerde gebied. Waarnaar gekeken kan worden is onder andere of het plaggendeek aanwezig is dat verwacht wordt en hoever de grond verstoord is bij de locatie van het voormalige Van Lodenstein College. Om de archeologische beleidskaart te testen wordt ook geadviseerd om buiten het gearceerde gedeelte van het plangebied enkele boringen te zetten. De methode voor het booronderzoek zal omschreven moeten worden in een door de gemeente goedgekeurde PvA.

## Literatuurlijst

### Bronnen

- Dinoloket.nl, identificatie: B32G1015 en B32G60968.
- Kadastrale kaart 1811-1832: minuutplan Barneveld, Gelderland, sectie G, blad 04 (MIN05016G04)
- Kadastrale kaart 1811-1832: oorspronkelijke aanwijzende tafel Barneveld, Gelderland, sectie G, blad 033 (OAT05016G033)
- Maarleveld, G.C.; Cate, J.A.M. ten; Lange, G.W. de; (1977): Geomorfologische kaart van Nederland schaal 1 : 50000 Legenda.
- Neefjes, J.; (2015): Historische landschappen van de gemeente Barneveld.
- Roode, drs. F. de; (2008): Archeologische monumentenzorg in de gemeente Barneveld: Deel 1: beleidsnota archeologische monumentenzorg: Deel 2: toelichting op de archeologische waarden- en verwachtingskaart. RAAP-rapport 1682.
- Ruimtelijkeplannen.nl, [http://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0203.1275-0009/r\\_NL.IMRO.0203.1275-0009.html#\\_25\\_Waarde-Archeologie1](http://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0203.1275-0009/r_NL.IMRO.0203.1275-0009.html#_25_Waarde-Archeologie1)
- Topografische kaart 1953, Topotijdreis.nl

### Figuren

Alle kaarten zijn gemaakt in Qgis met RD Coördinaten.

Figuur 1: Luchtfoto 2017.

Figuur 2: Geomorfologische kaart.

Figuur 3: AHN2 0.5m ruw.

Figuur 4: Dinoloket, identificatie: B32G1015 en B32G60968.

Figuur 5: Bodemkaart.

Figuur 6: Archeologische waardenkaart.

Figuur 7: Conceptversie nieuwe archeologische waardenkaart.

Figuur 8: Onderzoeksgebieden op luchtfoto 2017.

Figuur 9: Histlandkaart, Neefjes, J. (2015).

Figuur 10: Luchtfoto 2013.

Figuur 11: Kadastrale kaart 1811-1832: minuutplan Barneveld, Gelderland, sectie G, blad 04 (MIN05016G04), Beeldbank.cultureelerfgoed.nl.

Figuur 12: Bonnekaart 1870.

Figuur 13: Bonnekaart 1890.

Figuur 14: Bonnekaart 1896.

Figuur 15: Bonnekaart 1909.

Figuur 16: Bonnekaart 1931.

Figuur 17: Topografische kaart 1953, Topotijdreis.nl.

Figuur 18: Luchtfoto 2017.