BAAC
ONDERZOEKS- EN ADVIESBUREAU

Barneveld
Plangebied Thorbeckelaan

Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC Rapport V-11.0392 december 2011

Auteur:
K.H.J. Pepers, MSc.

Status:
definitief

Colofon

ISSN:	1873-9350		
Auteur(s):	K.H.J. Pepers, MSc.		
Veldmedewerkers:	K.H.J. Pepers, MSc.		
Cartografie:	K.H.J. Pepers, MSc.		
Redactie:	drs. M.C. Brouwer		
Copyright:	Gemeente Barneveld te Barneveld / BAAC bv te Deventer		
Eindcontrole:	W.A. Bergman	WB	18-11-2011
Autorisatie (senior archeoloog):	drs. M.C. Brouwer	MCB	17-11-2011

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Gemeente Barneveld te Barneveld en/of BAAC bv.

BAAC bv
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Inhoud

Inhoud 5

Samenvatting 7

1 Inleiding 9
- **1.1 Onderzoekskader** 9
- **1.2 Ligging van het gebied** 10
- **1.3 Administratieve gegevens** 11

2 Vooronderzoek 13
- **2.1 Inleiding** 13
- **2.2 Archeologische verwachting** 13

3 Inventariserend Veldonderzoek 15
- **3.1 Werkwijze** 15
- **3.2 Veldwaarnemingen** 15
- **3.3 Verkennend booronderzoek** 16
- 3.3.1 Lithologie en bodemopbouw 16
- 3.3.2 Archeologische indicatoren 17
- **3.4 Archeologische interpretatie** 17

4 Conclusie en aanbevelingen 19
- **4.1 Conclusie** 19
- **4.2 Aanbevelingen** 19

5 Geraadpleegde bronnen 21

Bijlagen 23

Bijlage 1 boorpuntenkaart
Bijlage 2 boorbeschrijvingen

Samenvatting

BAAC bv heeft een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende fase) uitgevoerd in het plangebied Thorbeckelaan te Barneveld. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een evenementenhal te realiseren. De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is te verwachten tot in de C-horizont van de bodem, waarbij een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

Op basis van een eerder uitgevoerd bureauonderzoek geldt voor het gehele plangebied een middelhoge archeologische verwachting. In een straal van 500 m rond het plangebied zijn geen waarnemingen gedaan en liggen geen AMK-terreinen. Ongeveer 500 m ten noorden van het plangebied is wel een onderzoeksmelding gedaan, waarbij houtskool en een enkel fragment aardewerk is aangetroffen, waarschijnlijk uit de late middeleeuwen.

Tijdens het veldonderzoek bleek dat de bodem in het plangebied over het algemeen bestaat uit een verploegde A-horizont van 15 tot 60 cm dikte, waaronder een verstoorde C-horizont of een AC- of BC-menglaag die eveneens (sub)recent verstoord zijn, is aangetroffen. Vanaf 50 à 100 cm beneden maaiveld is de onverstoorde C-horizont aanwezig.
De bodem in het plangebied is tot in de C-horizont verstoord. Daarbij zijn tijdens het veldonderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Wegens de verstoring die tot in de C-horizont leidt is vervolgonderzoek voor dit plangebied niet noodzakelijk.

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Gemeente Barneveld heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende fase) uitgevoerd in het plangebied Thorbeckelaan te Barneveld. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een evenementenhal te realiseren. De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is te verwachten tot in de C-horizont van de bodem, waarbij een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

De uitvoering van het verkennende booronderzoek is gebaseerd op de resultaten van het bureauonderzoek.[1] De uitvoering van dit onderzoek komt voort uit de specifieke verwachting voor vindplaatsen vanaf de steentijd t/m de ijzertijd.
In dit rapport zijn de resultaten van het verkennende booronderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan voor eventueel vervolgonderzoek.

Door middel van het inventariserend verkennend booronderzoek wordt aanvullende informatie vergaard over de intactheid van de bodemopbouw en eventueel aanwezige archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied. Het inventariserend veldonderzoek heeft als doel het toetsen c.q. bijstellen van het verwachtingsmodel zoals dat is opgesteld tijdens het bureauonderzoek. Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt een selectieadvies opgesteld voor (delen van) het plangebied over het mogelijk vervolgtraject.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak[2] te worden beantwoord:

- Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, zijn er gegevens bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en zijn er gegevens bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?
- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

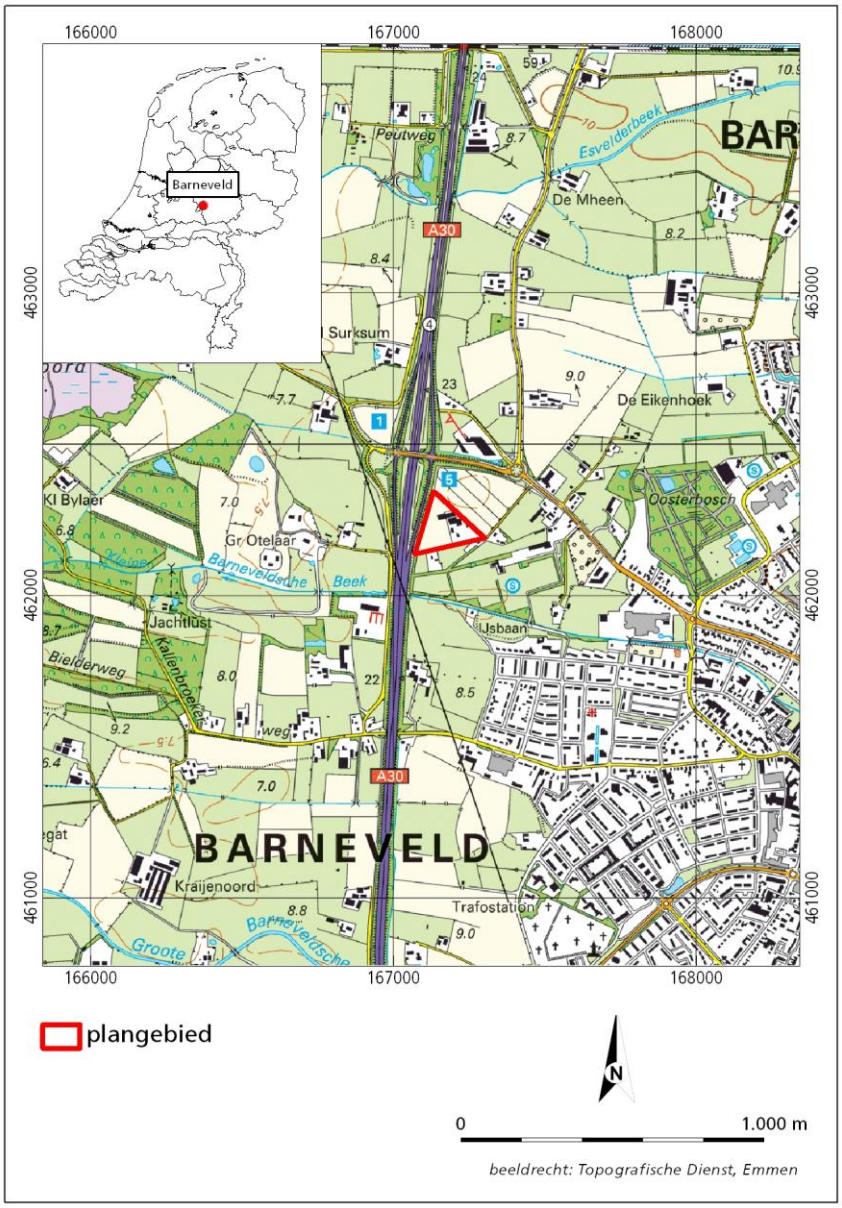
Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.2[3] en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.

---

[1] Krekelbergh 2010.
[2] Van Kouwen 2011.

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom van Barneveld. Het plangebied wordt omgrensd door een afrit van de snelweg in het westen, een doodlopend weggetje in het zuiden en een perceelsgrens in het noordoosten. Het plangebied zelf is deels bebouwd en deels als bouwland in gebruik. De oppervlakte bedraagt circa 2,8 ha. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied.[4]

[3] SIKB 2010.
[4] ANWB 2004.

1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Gelderland
Gemeente:	Barneveld
Plaats:	Barneveld
Toponiem:	Thorbeckelaan
Datum opdracht:	4 november 2011
Datum veldwerk:	14 november 2011
Datum concept rapportage:	18 november 2011
Datum definitieve rapportage:	4 december 2011
BAAC projectnummer:	V-11.0392
Coördinaten:	167059 / 462139 167131 / 462348 167303 / 462193
Kaartblad:	32G
Oppervlakte:	2,8 ha
Datering:	Steentijd - ijzertijd
Onderzoeksmeldingsnummer:	49452
Onderzoeksnummer:	38859
AMK-terrein:	N.v.t.
Waarnemingnummer(s):	N.v.t
Vondstmeldingsnummer(s):	N.v.t
Type onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
Opdrachtgever:	T.W. Wagteveld Gemeente Barneveld 0342-495486
Bevoegde overheid:	Gemeente Barneveld P.A.C. Schut Postbus 63 3770 AB Barneveld
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC bv.
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer tel. 0570-670055
Projectleider:	K.H.J. Pepers MSc.

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

Het archeologisch bureauonderzoek is uitgevoerd in 2009 door BAAC bv.[5] Hieronder volgt een beknopte samenvatting van het bureauonderzoek en het verwachtingsmodel. Voor een uitgebreide beschrijving van het bureauonderzoek wordt verwezen naar het desbetreffende rapport.

2.2 Archeologische verwachting

Het huidige plangebied maakte deel uit van het plangebied in 2009, maar destijds was er geen betredingstoestemming voor het zuidwestdeel, wat het huidige plangebied is. Er is dus voorheen geen verkennend booronderzoek uitgevoerd.

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 bestaat het plangebied uit een vlakte van deels verspoelde dekzanden. Op de bodemkaart van Nederland bestaat een groot deel van het plangebied uit een associatie van veldpodzolgronden, laarpodzolgronden en beekeerdgronden. Deze associatie is uitgesplitst in ARCHIS. Op de kaartlaag `bodem´ komen in het plangebied laarpodzolgronden op leemarm en zwak lemig fijn zand voor. Voor deze bodems geldt een middelhoge archeologische verwachting.
Op de gemeentelijke verwachtingskaart van de gemeente Barneveld heeft het plangebied een middelmatige verwachting.
In een straal van 500 m rond het plangebied zijn geen waarnemingen gedaan en liggen geen AMK-terreinen. Ongeveer 500 m ten noorden van het plangebied is wel een onderzoeksmelding gedaan, waarbij houtskool en een enkel fragment aardewerk is aangetroffen, waarschijnlijk uit de late middeleeuwen.

Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het gehele plangebied een middelhoge archeologische verwachting.

[5] Krekelbergh 2010.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Bij het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is het plangebied onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken.[6] Ook geeft het booronderzoek informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats. Om inzicht te verkrijgen in de geologische en bodemkundige opbouw van de gebieden zijn gemiddeld 5 boringen per hectare verricht met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. In het plangebied zijn zo 12 boringen geplaatst. Het gebruikte aantal boringen is ontoereikend om eventueel aanwezige vindplaatsen te kunnen karteren. De boringen zijn uitgevoerd tot maximaal 125 cm beneden maaiveld.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met een GPS. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald.
Hoewel het verkennende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen zijn met de hand en op het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch en bodemkundig beschreven.[7]

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 14 november 2011. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 1). De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 2).

3.2 Veldwaarnemingen

Door de aanwezige bebouwing en begroeiing waren in een deel van het plangebied aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem (zie foto's links- en rechtsboven in figuur 3.1). In het deel van het plangebied dat onbegroeid was, zijn aan het oppervlak geen aanwijzingen aangetroffen die

[6] NEN 1989.
[7] Bakker en Schelling, 1989.

zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem. Het reliëf in het plangebied was nagenoeg vlak.

Figuur 3.1 Zicht op het plangebied. Foto linksboven: vanaf het noordoosten in zuidelijk richting. Foto rechtsboven: vanaf het noordoosten in noordwestelijke richting. Foto linksonder: vanaf het westen in oostelijke richting. Foto linksonder: vanaf het noorden in zuidwestelijke richting.

3.3 Verkennend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

Met uitzondering van de boringen 7 en 10 bestaat de bovengrond uit donkerbruingrijs, matig siltig, matig humeus, matig fijn zand. Deze verploegde A-horizont is 15 tot 60 cm dik. Deze dikke A-horizont wijst op de laarpodzolgronden zoals die in het bureauonderzoek aangegeven waren, en in sommige gevallen zelfs op enkeerdgronden, wanneer de A-horizont dikker dan 50 cm is.
Onder deze A-horizont ligt in de boringen 1, 2 en 3 een Cg-horizont die bestaat uit matig fijn, geelgrijs, matig fijn zand. Deze C-horizont is in deze boringen verstoord tot 60 à 80 cm beneden maaiveld. Dit is te zien aan het vlekkerige karakter van de bodem, waarin vooral vlekken A-horizont te zien waren. Deze verstoorde C-horizont is 20 tot 40 cm dik. Onder deze verstoorde C-horizont ligt vanaf 60 tot 80 cm beneden maaiveld een onverstoorde C-horizont, die bestaat uit matig fijn, grijs, matig fijn zand.
In boringen 4 t/m 6, 8 en 9 ligt onder de verploegde A-horizont een AC-horizont van 20 tot 25 cm dikte in boringen 4 t/m 6 en 70 cm dikte in boringen 8 en 9. Deze AC horizont bevat eigenschappen van zowel de bovenliggende A-horizont als de onderliggende C-horizont. De laag bestaat uit geelbruin, matig siltig, matig

fijn zand. Het vlekkerige karakter van de bodem wijst erop dat deze laag (sub)recentelijk verstoord is. Onder deze verstoorde AC-horizont ligt vanaf 50 tot 90 cm beneden maaiveld een onverstoorde C-horizont, die bestaat uit matig fijn, grijs, matig fijn zand.
In de boringen 11 en 12 ligt onder de verploegde A-horizont een BC-horizont van respectievelijk 20 en 60 cm dikte. In deze laag is de oorspronkelijke B-horizont vermengd met de onderliggende C-horizont en met een deel van de bovenliggende A-horizont. De laag bestaat uit geelbruin, matig fijn zand. Onder deze laag ligt vanaf 80 tot 100 cm beneden maaiveld een onverstoorde C-horizont, die bestaat uit matig fijn, grijs, matig fijn zand in boring 11, en in boring 12 uit zeer siltig grijs zand. Ter plekke van boring 12 is vermoedelijk een natte locatie geweest, waardoor zich ter plekke van deze boring meer leem heeft afgezet.

In boring 10 ligt de AC-horizont direct aan het oppervlak. Dit betekent dat in de bouwvoor zich al stukken C-horizont bevinden, die duidelijk herkenbaar zijn. Deze AC-horizont is 95 cm dik en bestaat uit matig siltig, matig fijn, donkergeelgrijs zand. In deze laag is ook recent bouwpuin aangetroffen.
Onder deze AC-horizont ligt vanaf 95 cm beneden maaiveld een onverstoorde C-horizont, die bestaat uit matig fijn, grijs, matig fijn zand.

In boring 7 is een 20 cm dikke laag met ophoogzand aangetroffen, waarin erg veel puin aangetroffen is. Hierna is de boring op het puin gestuit. Volgens de bewoner van het perceel is hier tot ongeveer 3 m beneden maaiveld een puinlaag aangebracht ter versteviging van de bodem ter plekke van het erf.

3.3.2 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3.4 Archeologische interpretatie

De bodem in het plangebied bestaat over het algemeen uit een verploegde A-horizont van 15 tot 60 cm dikte. Onder deze laag is een verstoorde C-horizont of een AC- of BC-menglaag aangetroffen. Vanaf 50 à 100 cm beneden maaiveld is de onverstoorde C-horizont aanwezig.
De bodem in het plangebied is tot diep in de C-horizont verstoord. Daarbij zijn tijdens het veldonderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen. De kans op de aanwezigheid van een intacte vindplaats is klein.

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak:

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

Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en zijn er gegevens bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?
In het plangebied worden laarpodzolgronden verwacht.

Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?
Voor het plangebied geldt een middelhoge archeologische verwachting.

Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
De bodem in het plangebied bestaat over het algemeen uit een verploegde A-horizont van 15 tot 60 cm dikte. Onder deze laag komt een verstoorde C-horizont of een AC- of BC-menglaag voor. Vanaf 50 à 100 cm beneden maaiveld is de onverstoorde C-horizont aanwezig.

In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?
Wegens de verstoring van de bodem tot diep in de C-horizont wordt vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.

4.2 Aanbevelingen

Wegens de verstoring die tot in de C-horizont leidt, wordt vervolgonderzoek voor het plangebied niet noodzakelijk geacht.

Bovenstaand advies dient beoordeeld te worden door de bevoegde overheid (gemeente Barneveld) en leidt tot een selectiebesluit. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het

aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister van OCW (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

5 Geraadpleegde bronnen

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland,* Staring Centrum, Wageningen.

Kouwen, C. van, 2011. *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) plangebied Thorbeckelaan te Barneveld.* BAAC bv, 's-Hertogenbosch.

Krekelbergh, N.J., 2010. *Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) plangebied Thorbeckeklaan te Barneveld*. BAAC bv, 's-Hertogenbosch.

Nederlands Centrum van Normalisatie, 1989. *Classificatie van onverharde grondmonsters.* NEN 5104. Delft.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 2010. *Kwaliteistnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2*. SIKB, Gouda.

Geraadpleegde kaarten

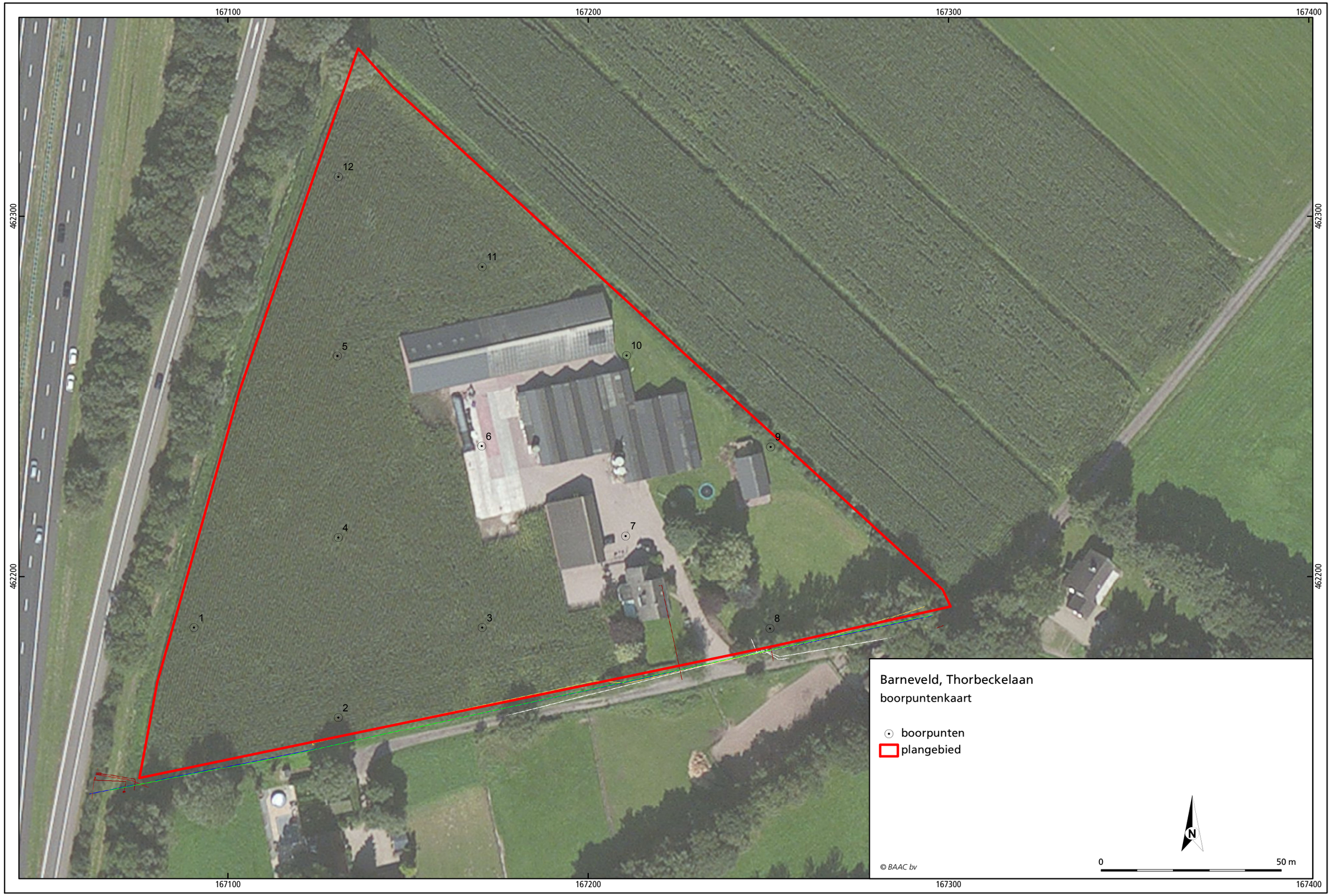
AHN, 2010. *Actueel Hoogtebestand Nederland.* Verkregen via www.ahn.nl.

ANWB, 2004. *Topografische atlas Gelderland (1:25.000),* ANWB, Den Haag.

Bijlagen

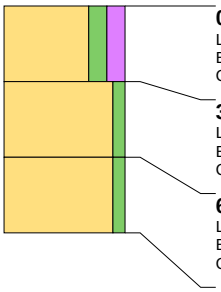
Bijlage 1: boorpuntenkaart

Bijlage 2: boorbeschrijvingen


167100
167200
167300
167400
462300
462200
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Barneveld, Thorbeckelaan
boorpuntenkaart
boorpunten
plangebied
N
0
50 m
© BAAC bv

boring: 11392-1

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.091, Y: 462.186, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Opmerking: ms

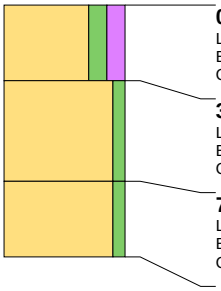
30 cm -Mv / 8,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: ms

60 cm -Mv / 7,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: ms

Einde boring op 90 cm -Mv / 7,40 m +NAP

boring: 11392-2

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.131, Y: 462.161, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Opmerking: ms

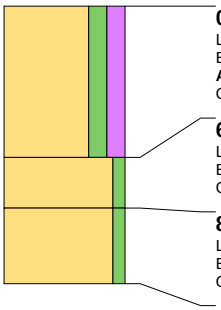
30 cm -Mv / 8,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: ms, vlekken A

70 cm -Mv / 7,60 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: ms

Einde boring op 100 cm -Mv / 7,30 m +NAP

boring: 11392-3

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.171, Y: 462.186, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ms

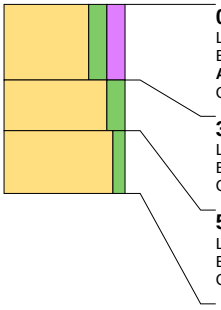
60 cm -Mv / 7,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: ms

80 cm -Mv / 7,50 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: ms

Einde boring op 110 cm -Mv / 7,20 m +NAP

boring: 11392-4

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.131, Y: 462.211, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ms

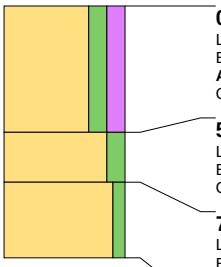
30 cm -Mv / 8,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A/C-menglaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: ms

50 cm -Mv / 7,80 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken
Opmerking: ms

Einde boring op 75 cm -Mv / 7,55 m +NAP

boring: 11392-5

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.130, Y: 462.261, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ms

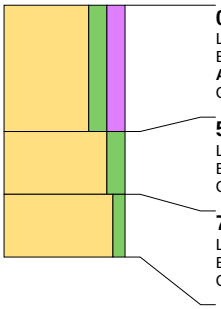
50 cm -Mv / 7,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A/C-menglaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: ms, met vlekken B

70 cm -Mv / 7,60 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: ms

Einde boring op 100 cm -Mv / 7,30 m +NAP

boring: 11392-6

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.170, Y: 462.236, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ms

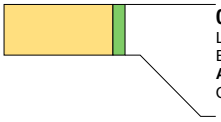
50 cm -Mv / 7,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A/C-menglaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: ms, heel vlekkerig, met brokken B

75 cm -Mv / 7,55 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken
Opmerking: ms

Einde boring op 100 cm -Mv / 7,30 m +NAP

boring: 11392-7

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.210, Y: 462.211, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC

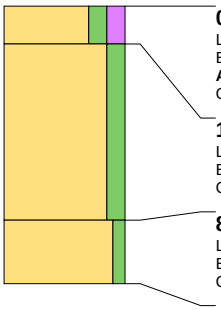


0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bouwzand, gestuit door extreem veel puin. Volgens bewoner puinlaag tot ongeveer 3m ter versteviging van het erf

Einde boring op 20 cm -Mv / 8,10 m +NAP

boring: 11392-8

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.250, Y: 462.186, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ms

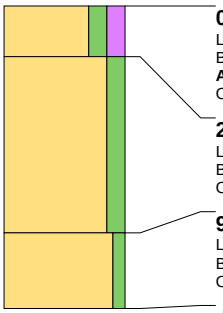
15 cm -Mv / 8,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: A/C-menglaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: ms

85 cm -Mv / 7,45 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken
Opmerking: ms

Einde boring op 110 cm -Mv / 7,20 m +NAP

boring: 11392-9

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.251, Y: 462.236, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ms

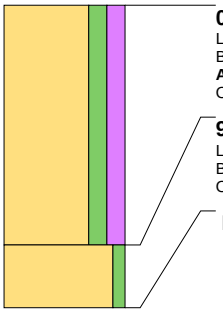
20 cm -Mv / 8,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: A/C-menglaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: ms

90 cm -Mv / 7,40 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken
Opmerking: ms

Einde boring op 120 cm -Mv / 7,10 m +NAP

boring: 11392-10

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.211, Y: 462.261, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



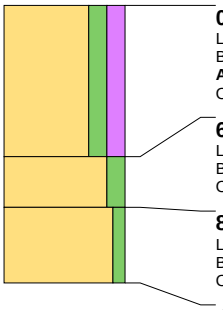
0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: AC-horizont, interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ms

95 cm -Mv / 7,35 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken
Opmerking: ms

Einde boring op 120 cm -Mv / 7,10 m +NAP

boring: 11392-11

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.171, Y: 462.286, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ms

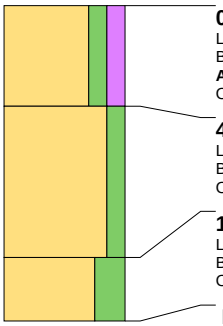
60 cm -Mv / 7,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: B/C-menglaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: ms, met vlekken A

80 cm -Mv / 7,50 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: ms

Einde boring op 110 cm -Mv / 7,20 m +NAP

boring: 11392-12

beschrijver: KP, datum: 16-11-2011, X: 167.131, Y: 462.311, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32G, hoogte: 8,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: BAAC



0 cm -Mv / 8,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ms

40 cm -Mv / 7,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: B/C-menglaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: ms, met vlekken A

100 cm -Mv / 7,30 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: ms, lemig

Einde boring op 125 cm -Mv / 7,05 m +NAP