

**Oldebroek, Bovenstraatweg 88
(Gemeente Oldebroek, Gld.)**

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2011-02/10

*Oldebroek, Bovenstraatweg 88
(Gemeente Oldebroek, Gld.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
dhr. W.A. Stouwdam

Steekproefrapport 2011-02/10
ISSN 1871-269X
auteur: drs. C. Tulp (senior archeoloog)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de
Steekproef b.v., tenzij anders vermeld.

© De Steekproef b.v., Zuidhorn, maart 2011

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

De Steekproef b.v.
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn
Vestiging Utrecht:
Laan van Chartreuse 174, 3552 EZ Utrecht

<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 3.2 LS01).....	1
• 1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02).....	2
• 1.3 Administratieve gegevens.....	2
2. Bureauonderzoek.....	3
• 2.1 Bronnen.....	3
• 2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	3
• 2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	5
• 2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....	6
• 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	6
3. Veldonderzoek (KNA 3.2 VS05).....	9
• 3.1 Plan van Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	9
• 3.2 Resultaten veldwerk (KNA 3.2 VS02, VS03).....	10
4. Conclusies en advies (KNA 3.2 VS07).....	11

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Bekende en verwachte archeologische waarden

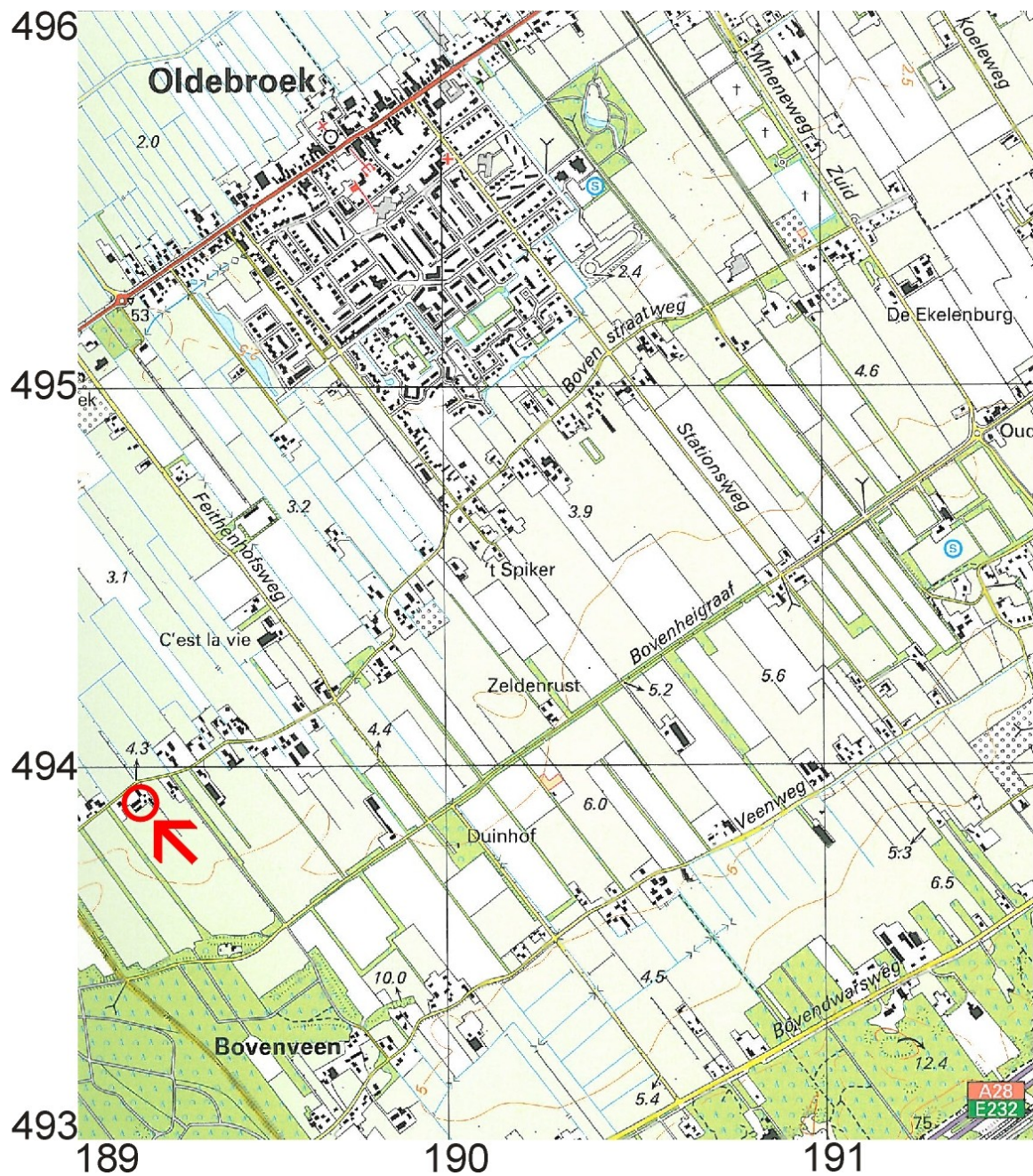
Appendix III: Boorstaten en boorbeschrijvingen volgens Archeologische Standaard
Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

Naar aanleiding van de geplande nieuwbouw op het perceel Bovenstraatweg 88 te Oldebroek, gemeente Oldebroek (Gelderland) heeft een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaatsgevonden (zie Figuur 1). Dit onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek middels grondboringen. Het veldwerk is op 24 februari 2011 uitgevoerd.

Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. De locatie ligt in een ontgonnen veenvlakte, ongeveer een halve kilometer ten noorden van een dekzandrug. De Cultuurhistorische Verwachtingskaart van de provincie Gelderland geeft een middelhoge verwachting; de Indicatieve Kaart Archeologische Waarde geeft voor het gebied een hoge archeologische verwachting. Deze kaart is echter deels gebaseerd op de bodemkaart die voor het plangebied een hoge zwarte enkeerdgrond (es) aangeeft. Vondsten uit de omgeving tonen menselijke activiteiten aan in het mesolithicum en mogelijk neolithicum. Daarna was het gebied waarschijnlijk te nat voor bewoning.

Tijdens het veldonderzoek zijn zes boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen. Hieruit bleek onder de bouwvoor een verstoorde laag te zitten, gevolgd door geel zand. De bodem bleek te bestaan uit een gooreerdgrond en niet uit een hoge zwarte enkeerdgrond. Er zijn tijdens het veldwerk geen archeologische vondsten gedaan. Wij adviseren geen nader archeologisch onderzoek uit te laten voeren.



Figuur 1: Oldebroek, Bovenstraatweg 88: de ligging van het onderzoeksgebied is met een rode cirkel aangegeven [naar: ANWB 2004. *Topografische Atlas Gelderland* 1:25.000. ANWB bv., Den Haag]. Eén vierkant op de kaart komt overeen met één vierkante kilometer.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van de heer W.A. Stouwdam is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd voor plangebied Bovenstraatweg 88 te Oldebroek, gemeente Oldebroek, Gelderland (Figuur 1). Aanleiding voor het onderzoek is de geplande sloop van het woonhuis plus een aantal stallen en schuren en de daarop volgende nieuwbouw op het perceel. De hiermee gepaard gaande graafwerkzaamheden kunnen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verstoren. De verstoringdiepte was ten tijde van het onderzoek nog niet bekend.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek middels grondboringen. Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied aan de hand van beschikbare fysisch- geografische, historisch-geografische en archeologische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Het doel van het veldonderzoek is het vaststellen van de kans op archeologische waarden in het plangebied. Hierbij wordt gekeken naar de bodemopbouw, de mate waarin deze intact is en naar het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals aardewerk, metalen voorwerpen, bouw materiaal, bewerkt en verbrand bot, houtskool, etc.



Figuur 2: Oldebroek, Bovenstraatweg 88: foto genomen vanuit de zuidoostelijke hoek van het perceel richting het noordwesten. Links is de vijfde boorlocatie. Op de achtergrond is het woonhuis zichtbaar.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Het plangebied ligt ongeveer een kilometer ten zuidwesten van de bebouwde kom van Oldebroek, aan de zuidzijde van de Bovenstraatweg. Het gebied beslaat een oppervlakte van ongeveer 0,5 hectare en ligt op circa 4,2 meter boven NAP. De Bovenstraatweg vormt de noordwestelijke begrenzing van het perceel. Aan de zuidoostzijde van het plangebied ligt grasland. Ten tijde van het veldonderzoek waren er op het perceel een woonhuis, diverse stallen en schuren en twee keten aanwezig (zie Figuur 2).

Voor een overzicht van de administratieve gegevens wordt verwezen naar Tabel 1.

1.3 Administratieve gegevens

Tabel 1: Oldebroek, Bovenstraatweg 88: administratieve gegevens.

Provincie	Gelderland
Gemeente	Oldebroek
Plaats	Oldebroek
Toponiem	Bovenstraatweg 88
Kaartblad	27A
Coördinaten hoekpunten plangebied	N: 189,183/493,960 O: 189,227/493,902 Z: 189,170/493,872 W: 189,134/493,924
Bevoegde overheid	Gemeente Oldebroek
Regioarcheoloog	drs. M. Wispelwey
Opdrachtgever	dhr. W.A. Stouwdam
ARCHIS CIS-code	45456
ISSNnr.	1871-269X
Steekproef projectcode	2011-02/10
Oppervlakte	circa 0,5 hectare
NAP hoogte maaiveld	circa 4,2 meter +NAP
Uitvoering veldwerk	24 februari 2011
Maximale diepte	125 cm
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv/ Provincie Gelderland/ Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/ E-depot/Dino-Loket (boorgegevens)

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Tijdens het bureauonderzoek is de bestaande relevante kennis van de onderzoekslocatie verzameld. Daartoe zijn de in Tabel 2 weergegeven bronnen geraadpleegd. Aan de hand van het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

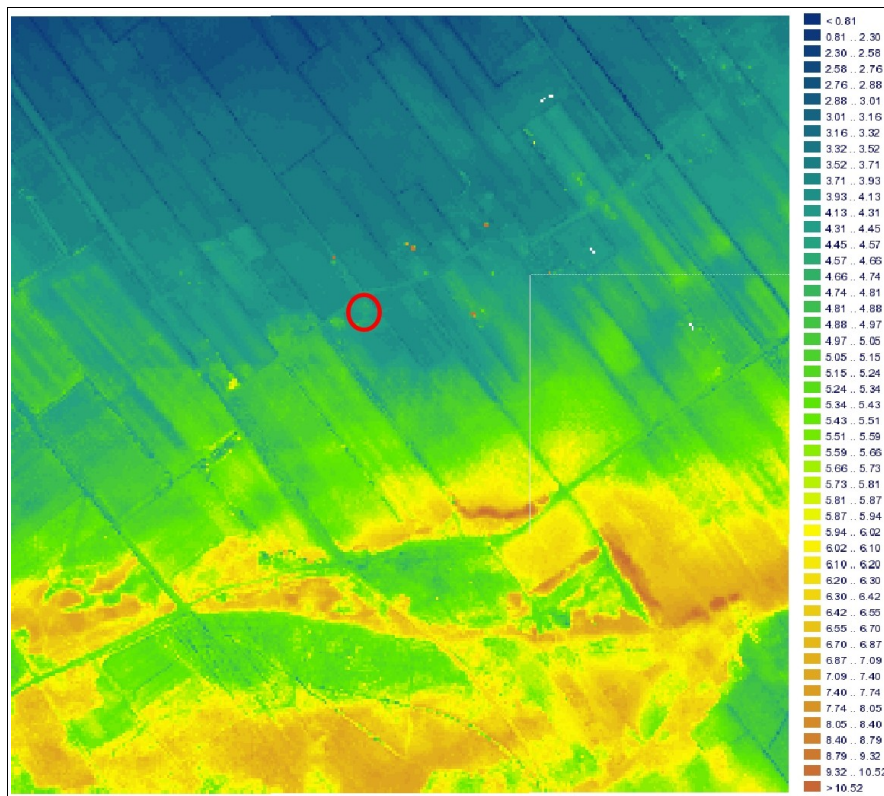
Tabel 2: Oldebroek, Bovenstraatweg 88: geraadpleegde bronnen en kaarten.

Actueel Hoogtebestand Nederland
ANWB, 2004. <i>Topografische Atlas Gelderland 1:25000</i> . ANWB bv, Den Haag, p.8.
Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].
Geomorfologische kaart van Nederland [ARCHIS]
Indicatieve Kaart Archeologisch Waarden (IKAW) [ARCHIS]
Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.2. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl).
Stichting voor Bodemkartering, 1982. <i>Bodemkaart van Nederland 1:50000. Kaartblad 27 West Heerde</i> . StiBoKa, Wageningen.
Stichting voor Bodemkartering, 1982. <i>Toelichting bij de kaartbladen 26 Oost Harderwijk en 27 West Heerde</i> . StiBoKa, Wageningen.
12 Provinciën 2006/2007. <i>Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, k.118.
12 Provinciën, 2006. <i>Luchtfoto-Atlas Gelderland (w). Schaal 1:14000</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, p.7.
12 Provinciën 2008. <i>Topografische en Militaire Kaart van het Koninkrijk der Nederlanden (TMK) 1864</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, k.81.
Uitgeverij Nieuwland, 2005. <i>Grote Historische Topografische Atlas ±1905. Gelderland 1 : 25 000</i> . Uitgeverij Nieuwland, Tilburg, k.336.
Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. <i>Grote Historische Atlas van Nederland deel 3: Oost-Nederland 1830-1855, schaal 1:50000</i> . Wolters-Noordhoff, Groningen, k.44.
Cultuur Historische Waardenkaart: Gelderland: http://geodata2.prvgl.nl/apps/chw
Google Earth: earth.google.com
WatWasWaar (historisch kaartmateriaal): www.watwaswaar.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)

Op de kaart van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, Figuur 3) is te zien dat het plangebied circa een halve kilometer ten noorden van een zandrug ligt. Deze zandrug bevindt zich tussen de weg Bovenheigraaf en de Veenweg.

Geomorfologisch gezien maakt het onderzochte terrein deel uit van een dekzandvlakte (classificatie geomorfologische kaart 2M13). Ten westen en zuiden van het terrein ligt een dekzandrug al dan niet met een oud bouwlanddek. Volgens ARCHIS bevindt het plangebied zich op een es (oud bouwland waaraan plaggen of potstalmest is toegevoegd om de grond vruchtbaarder te maken). De bodemkaart geeft als classificatie zEZ21 oftewel

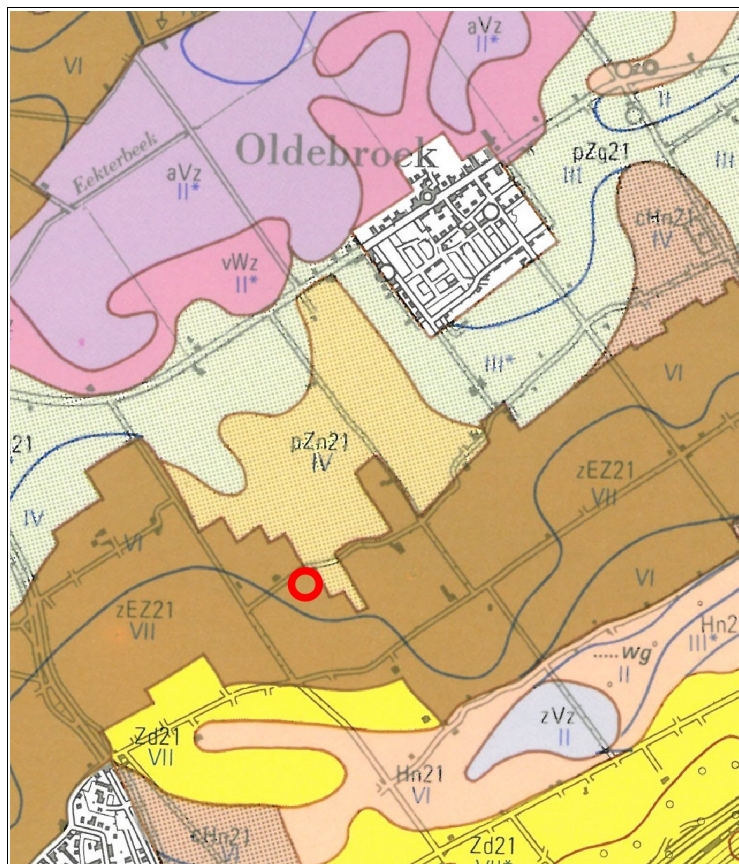


Figuur 3: Oldebroek, Bovenstraatweg 88: Actueel Hoogtebestand Nederland Kaart (AHN). De ligging van het onderzoeksgebied is met een rode cirkel aangegeven [naar: www.ahn.nl/viewer]. Lager gelegen gebied is in blauw weergegeven en hoger gelegen delen zoals een dekzandrug zijn in geel afgebeeld.

een hoge zwarte enkeerdgrond bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand. Enkeerdgronden zijn ontstaan door eeuwenlange bemesting met potstalmest, waardoor een grijsbruin, donkergrijs of zwart humushoudend ophogingspakket is ontstaan (es). In de ondergrond van deze bodem is over het algemeen een humuspodzol ontwikkeld met een A- en een E-horizont (een donkergrijze, humeuze bovenlaag en een lichtgrijze uitspoelingslaag), gevolgd door een verkitte, humeuze inspoelingslaag (donkerbruine B-horizont) en een licht geelbruine C-horizont (laag waarin geen bodemvorming heeft plaatsgevonden). Binnen het plangebied geldt grondwatertrap VI, wat inhoudt dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) tussen de 40 en 80 centimeter beneden maaiveld ligt en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) meer dan 120 centimeter bedraagt.

Direct ten oosten van Bovenstraatweg 88 bestaat de bodem uit een gooreerdgrond (classificatie bodemkaart pZn21) met grondwatertrap IV: de gemiddeld hoogste grondwaterstand meer dan 40 centimeter en de gemiddeld laagste grondwaterstand tussen 80 en 120 centimeter onder het maaiveld. Gooreerdgronden vallen onder de eerdgronden die samen met vaaggronden

behoren tot de kalkloze zandgronden. Eerdgronden hebben een minerale eerdlaag (vaaggronden niet). De gooreerdgronden vormen over het algemeen een overgang van de hoge enkeerdgronden naar de lagere en nattere beekerdgronden. Deze gronden bestaan uit een matig humeuze bovenlaag van leemarm en zwak lemig fijn zand (A-horizont). Hieronder volgt humusarm en leemarm matig fijn dekzand (C-horizont).



Figuur 4: Oldebroek, Bovenstraatweg 88: uitsnede uit de bodemkaart (verschaald). De ligging van het plangebied is met een rode cirkel aangegeven. Legenda: binnen het plangebied bestaat de bodem uit een hoge zwarte enkeerdgrond (zEZ21). Ten zuiden daarvan ligt een dekzandrug waarvan de bodem bestaat uit een duinvaaggrond (Zd21) en een veldpodzolgrond (Hn21). Naar Oldebroek toe bestaat de bodem uit een beekerdgrond (pZg21) met als overgang een gooreerdgrond direct ten oosten en noorden van het plangebied (pZn21). Ten noorden van Oldebroek liggen voornamelijk moerige eerdgronden en madeveengronden (vWz en aVz) [naar: Bodemkaart van Nederland, 1982].

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW, zie Appendix II) ligt het plangebied in een gebied met een hoge trefkans op archeologische waarden. Volgens de Cultuur Historische Waardenkaart van de provincie

Gelderland ligt de Bovenstraatweg 88 in een zone met een middelhoge verwachting. Er zijn binnen het plangebied geen historisch bouwkundige monumenten aanwezig. Volgens de kaart historische geografie ligt het plangebied binnen een groot terrein dat opgetekend staat als verdroogde veenontginning.

Uit het plangebied en binnen een straal van een halve kilometer rondom zijn bij het Centraal Monumenten Archief (CMA) en het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geen meldingen bekend van archeologische terreinen of vondsten (zie Appendix II). Daarbuiten zijn enkele meldingen gedaan van bewerkt vuursteen uit het mesolithicum of neolithicum [ARCHIS-nummers 41153, 41162, 41165, 41168 en 41197; voor meer details wordt verwezen naar Tabel 3]. Het mesolithisch materiaal is op de dekzandrug gevonden.

Tabel 3: Oldebroek, Bovenstraatweg 88: archeologische waarnemingen in de omgeving van het onderzoeksgebied (voor de ligging van de meldingen wordt verwezen naar Appendix II en voor de datering naar Appendix I).

ARCHIS-nrs	RD-coördinaten	Omschrijving	Datering
41153/27AN-9	187,860/493,800	1 vuurstenen schrabber	waarschijnlijk neolithicum
41162/27AN-6	188,300/492,520	onbekend aantal bewerkt vuursteen	mesolithicum
41165/27AZ-7	189,850/493,250	onbekend aantal bewerkt vuursteen	mesolithicum
41168/27BN-1	190,500/493,750	onbekend aantal bewerkt vuursteen	mesolithicum
41197/27BZ-11	190,700/493,400	onbekend aantal bewerkt vuursteen	mesolithicum

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Figuur 5 toont historisch kaartmateriaal van het plangebied. In de atlas uit het midden van de negentiende eeuw is binnen het perceel een gebouw ingetekend. Deze is op de latere kaart niet afgebeeld. Het perceel is dan omgeven door houtwallen/houtsingels. De huidige bebouwing op het terrein zal dan ook van latere tijd zijn.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Plangebied Bovenstraatweg 88 bevindt zich op een kilometer afstand van de bebouwde kom van Oldebroek. Volgens de IKAW geldt voor het terrein een hoge trefkans op archeologische waarden. Deze kaart is deels op de bodemkaart gebaseerd, die voor het plangebied een esgrond weergeeft. Volgens de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Gelderland ligt het plangebied binnen een zone met een middelhoge waarde.

De nabij gelegen dekzandrug zal in de steentijd vanwege de hogere ligging in het landschap een aantrekkelijke woonplaats zijn geweest. Zowel op als in de nabijheid van de dekzandrug zijn aanwijzingen gevonden voor



Figuur 5: Oldebroek, Bovenstraatweg 88: details van twee historische kaarten uit 1830-1855 (boven) en uit circa 1905 (onder). De kaarten zijn verschaald. De ligging van het plangebied is met een blauwe cirkel aangegeven.

menselijke activiteiten in het mesolithicum en mogelijk ook het neolithicum. Door de ligging in de nabijheid van deze zandrug moet er in het plangebied rekening worden gehouden met het eventueel voorkomen van archeologische indicatoren uit deze periode. Deze indicatoren kunnen bestaan uit bewerkt en of verbrand (vuur)steen, verkoolde hazelnootdoppen en houtskool. Grondsporen uit het mesolithicum zullen voornamelijk bestaan uit oppervlakte-haarden en haardkuilen. Vanaf het neolithicum kunnen bijvoorbeeld scherven aardewerk voorkomen. Sporen uit het neolithicum kunnen onder andere zijn paalgaten, afvalkuilen, haardplaatsen, waterkuilen. Sporen en indicatoren worden direct onder de bouwvoor of onder een nog eventueel aanwezig restant veen verwacht.

Vanwege vernatting van het gebied worden er geen indicatoren of archeologische grondsporen uit de metaaltijden, romeinse tijd of vroege en volle middeleeuwen verwacht. Pas na veenontginning was in dit gebied weer bewoning mogelijk en zijn er sporen of indicatoren te verwachten uit de late middeleeuwen/nieuwe tijd.

Voor dit onderzoek is een Klic-melding gedaan (11G059109), om na te gaan waar eventuele leidingen en kabels in de grond liggen en een daarmee gepaard gaande verstoring in de grond te lokaliseren. Hierop zijn alleen huisaansluitingen zichtbaar: leidingen die vanaf de straat naar de woning lopen. Op het overige deel van het terrein worden dan ook geen verstoringen als gevolg van het ingraven van leidingen verwacht. De bouw van de stallen en schuren kunnen wel mogelijke archeologische grondsporen ter plaatse hebben verstoord.

3. Veldonderzoek (KNA 3.2 VS05)

3.1 Plan van Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldwerk werd uitgevoerd op 24 februari 2011. Voor het inventariserende booronderzoek (verkennende fase) is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van twaalf centimeter. Hiermee is bepaald in welke mate de bodem intact is en wat de kans is op archeologische lagen en/of grondsporen. Het plangebied beslaat ongeveer een halve hectare. Er zijn zes grondboringen geplaatst op het perceel (een boordichtheid van twaalf boringen per hectare).



Figuur 6: Oldebroek, Bovenstraatweg 88: situatietekening met de boorlocaties. Het plangebied ligt binnen de gele onderbroken lijn. De genummerde cirkels geven de boorlocaties weer. De RD-coördinaten van het onderzochte terrein zijn: N – 189,183/493,960; O – 189,227/493,902; Z – 189,170/493,872; W - 189,134/493,924 [naar Google Earth].

Per boorlocatie is de bodem beschreven en de opgeboorde grond is door middel van een 4 millimeter zeef onderzocht op het voorkomen van archeologische indicatoren zoals houtskool, verbrand of bewerkt vuursteen en scherven aardewerk. Daarnaast zijn de diepte, lithologie en kleur (m.b.v. Munsell) bepaald, alsmede alle overige bijzonderheden en archeologische indicatoren zoals houtskool, baksteen, aardewerk, etc. De diepte van de boringen varieert van 100 tot 125 centimeter onder het maaiveld. De boringen zijn verspreid over het terrein geplaatst, hierbij werd rekening gehouden met de aanwezigheid van bomen, bebouwing, verharding en de ligging van leidingen (zie Figuur 6). Het terrein was ten tijde van het veldwerk nog grotendeels bebouwd met een woonhuis, stallen, schuren en twee keten. Van alle boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS.

De hoogten van de boorlocaties zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Voor de RD-coördinaten van de afzonderlijke boorpunten wordt verwezen naar de boorstaten en boorbeschrijvingen in Appendix III. Tijdens het veldonderzoek is het verwachtingsmodel zoals geformuleerd in paragraaf 2.5 getoetst.

3.2 Resultaten veldwerk (KNA 3.2 VS02, VS03)

In het circa 0,5 hectare grote plangebied zijn zes grondboringen uitgevoerd. Voor de resultaten per boring (boorstaten en boorbeschrijvingen) wordt verwezen naar Appendix III

Bodem

De bodem bestaat uit niet uit een hoge zwarte enkeerdgrond, maar uit een gooreerdgrond. Er is geen enkele inspoeling of zwak ontwikkelde podzolbodem waargenomen. Een gave podzolbodem bestaat uit een uitspoelingshorizont (lichtgrijze E-horizont), een inspoelingslaag (bruine B-horizont), een overgangslaag (bruingele BC-horizont) en het gele zand (C-horizont, een laag waarin geen bodemvorming heeft plaatsgevonden). In het plangebied werd de bouwvoor gevolgd door een verstoorde laag van bouwvoor en geel zand die overging in onverstoord geel zand (de C-horizont).

Archeologie

Tijdens het veldwerk zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, ook waren er geen cultuurlagen in de boor zichtbaar. In boring 3 is een fragment glas aangetroffen, maar dit betrof een recente glasscherf van een fles.

4. Conclusies en advies (KNA 3.2 VS07)

Het plangebied heeft een grootte van circa 0,5 hectare. Op deze locatie zijn zes boringen geplaatst, waardoor een boordichtheid van twaalf boringen per hectare is verkregen.

Het plangebied ligt volgens de geomorfologische kaart binnen een dekzandvlakte, circa een halve kilometer ten noorden van een dekzandrug. Dit is ook zichtbaar op het AHN (Figuur 3). Op en bij de dekzandrug zijn vondsten gedaan uit de steentijd.

Voorafgaand aan het veldwerk is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. De resultaten van het veldwerk voldoen hier niet aan. De bodem bestaat uit een gooreerdgrond en niet uit een hoge zwarte enkeerdgrond. Het plangebied bevindt zich dus niet binnen een es. Er zijn geen cultuurlagen in de boringen aanwezig en eveneens zijn er geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Advies

Op basis van de bovenstaande resultaten concluderen wij dat de kans op intacte archeologische grondsporen voor het plangebied aan de Bovenstraatweg te Oldebroek klein is. In het verleden zijn geen vondsten uit het plangebied of de directe omgeving ervan gemeld. De bodem is verstoord en het terrein bevindt zich niet op een es of een dekzandrug. Tijdens het veldwerk zijn ondanks de hoge boordichtheid geen archeologische indicatoren gevonden. Nader archeologisch onderzoek is dan ook niet wetenschappelijk verdedigbaar. Er is geen vervolgonderzoek nodig.

Wij wijzen erop dat indien er bij de uitvoering van werkzaamheden onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, deze conform de Monumentenwet 1988 artikel 53 & 54 direct dienen te worden gemeld bij zowel de gemeente Oldebroek (regioarcheoloog Regio Noord-Veluwe drs. M. Wispelwey 0314-474414, mwispelwey@regionoordveluwe.nl) als de provinciaal archeoloog, dhr. V.L.C.M. Vleeshouwers, Provincie Gelderland (026-3598552, v.vleeshouwers@prv.gelderland.nl).

Appendix I

Oldebroek, Bovenstraatweg 88 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		
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	romeinse tijd:	
		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
		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum:		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC		
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
		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 – heden