

**Brucht, Spokenkampweg 2**  
(Gemeente Hardenberg, Ov.)

Een Inventariserend  
Archeologisch Veldonderzoek  
Steekproefrapport 2010-12/02

*Brucht, Spokenkampweg 2  
(Gemeente Hardenberg, Ov.)  
Een Inventariserend Archeologisch  
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van BJZ.nu bv

Steekproefrapport 2010-12/02  
ISSN 1871-269X  
auteur 1: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)  
auteur 2: M.L.J. Bergmans BA  
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef werkt volgens de Kwaliteitsnorm  
Nederlandse Archeologie 3.2

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, december 2010

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>	<a href="http://www.desteekproef.nl">www.desteekproef.nl</a>
<i>e-mail</i>	<a href="mailto:info@desteekproef.nl">info@desteekproef.nl</a>
<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
2. Bureauonderzoek.....	3
• 2.1 Bronnen.....	3
• 2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	3
• 2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	4
• 2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....	7
• 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	8
3. Veldonderzoek.....	9
• 3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	9
• 3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03).....	10
4. Conclusies en advies.....	11

## Appendix:

- archeologische periodes
- archeologische kaart
- boorstaten
- laagbeschrijvingen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

## Samenvatting

In verband met de geplande nieuwbouw van een loods heeft een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaatsgevonden aan de Spokenkampweg 2 te Brucht, gemeente Hardenberg, provincie Overijssel. Doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied archeologische waarden aanwezig zijn die door de bouw bedreigd worden.

Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysieke geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn acht boringen verricht om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied aan de rand van het Vechtdal ligt op een dekzandrug, in een gebied dat in het verleden in verband met de vruchtbaarheid van de grond is opgehoogd met plaggen. Binnen het onderzoeksgebied en tot 350 meter rondom zijn geen archeologische waarden gemeld. Op grotere afstand zijn vondsten geregistreerd die wijzen op bewoning tijdens alle archeologische periodes.

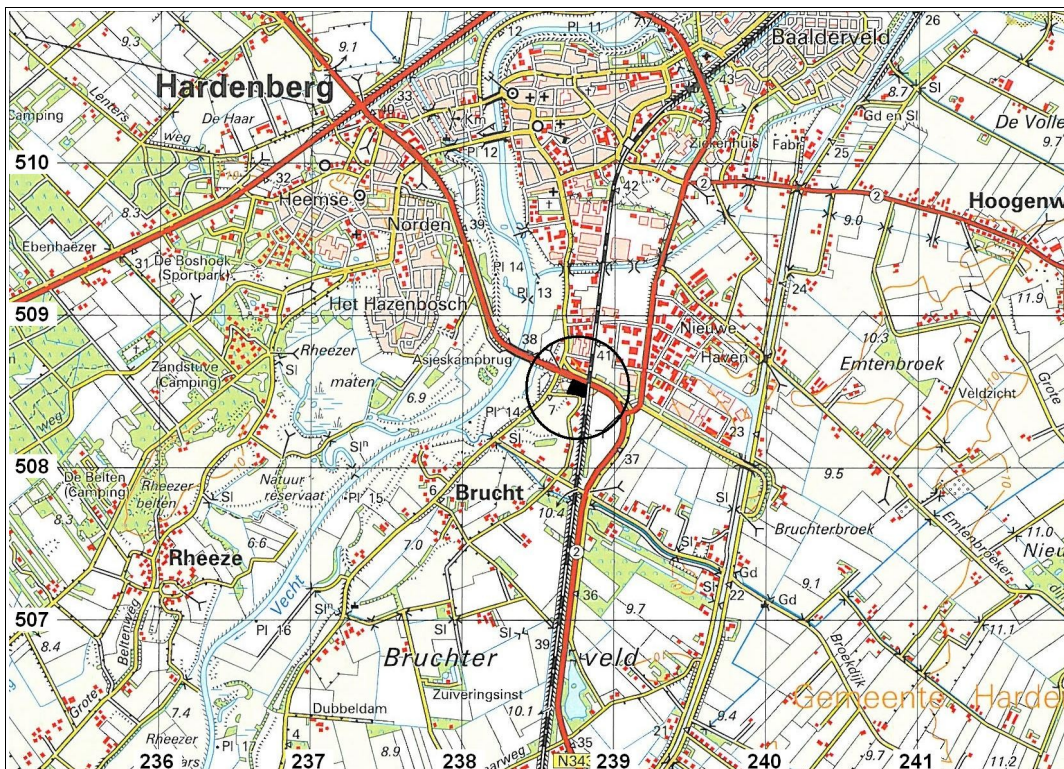
Uit het veldonderzoek blijkt dat de kwaliteit van de bodem binnen het plangebied over het algemeen matig tot slecht is, alleen in de meest noordelijke strook is bodem nog intact. Tijdens het veldwerk zijn echter geen archeologische indicatoren aangetroffen. Daarnaast zal door de bouw van de loods de verstoring van de intacte bodem beperkt blijven. Ons advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

## 1. Inleiding

### 1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van BJZ.nu bv, vertegenwoordigd door de heer M. van 't Klooster, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Spokenkampweg 2 te Brucht, gemeente Hardenberg, provincie Overijssel (zie Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is de geplande nieuwbouw van een loods. Hiervoor zijn graafwerkzaamheden nodig die eventueel aanwezige archeologische grondsporen kunnen verstoren. De diepte van de bodemingrepen was tijdens het onderzoek nog niet bekend.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend 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:** Brucht op de topografische kaart, 1:50.000. Het onderzoeksgebied is het zwarte vlak binnen de cirkel.

## 1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Het plangebied ligt tussen Brucht en Hardenberg (zie Figuur 1). Tijdens het onderzoek waren op het onderzoeksgebied een loods, een woonhuis en verder grasland aanwezig (zie Figuur 2).



**Figuur 2:** Brucht, Spokenkampweg 2. Foto genomen in zuidoostelijke richting.

**Tabel 1:** Brucht, Spokenkampweg 2: administratieve gegevens

provincie:	Overijssel
gemeente:	Hardenberg
plaats:	Brucht
toponiem:	Spokenkampweg 2
bevoegd gezag:	gemeente Hardenberg
opdrachtgever:	BZJ.nu bv
oppervlakte:	0,8 hectare
hoogte:	10 m + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 238,740 / 508,575 noordoost: 238,825 / 508,550 zuidwest: 238,690 / 508,485 zuidoost: 238,815 / 508,470
kaartblad:	22D
onderzoeksmeldingsnr:	44255
uitvoeringsperiode:	6 december 2010
onderzoeksdiepte:	160 centimeter
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Overijssel, E-depot en RCE

## 2. Bureauonderzoek

### 2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

**Tabel 2:** Brucht, Spokenkampweg 2: geraadpleegde literatuur en andere bronnen.

---

*AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland.* Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geo-informatie en ICT.

*Archeologische waarden en verwachtingenkaart Gemeente Hardenberg.* Past2Present-the missing link, 2007.

*Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3.* J.H.A. Bosch, 7 maart 2005.

*ARCHIS 2.* Het online registratie- en informatiesysteem van de RCE.

*Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 22 West Coevorden.* Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1990.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

*Cultuurhistorische atlas Overijssel*

[http://gisopenbaar.overijssel.nl/website/cultuurhistorie/choi\\_overijssel.html](http://gisopenbaar.overijssel.nl/website/cultuurhistorie/choi_overijssel.html)

*Geomorfologische Kaart van Nederland.* Stichting voor Bodemkartering Wageningen & Rijks Geologische Dienst Haarlem.

*Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:50.000, deel 3 Oost-Nederland 1830-1855.* Wolters-Noordhoff. Groningen, 1990.

*Huguenin, de Atlas van. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829.* H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.

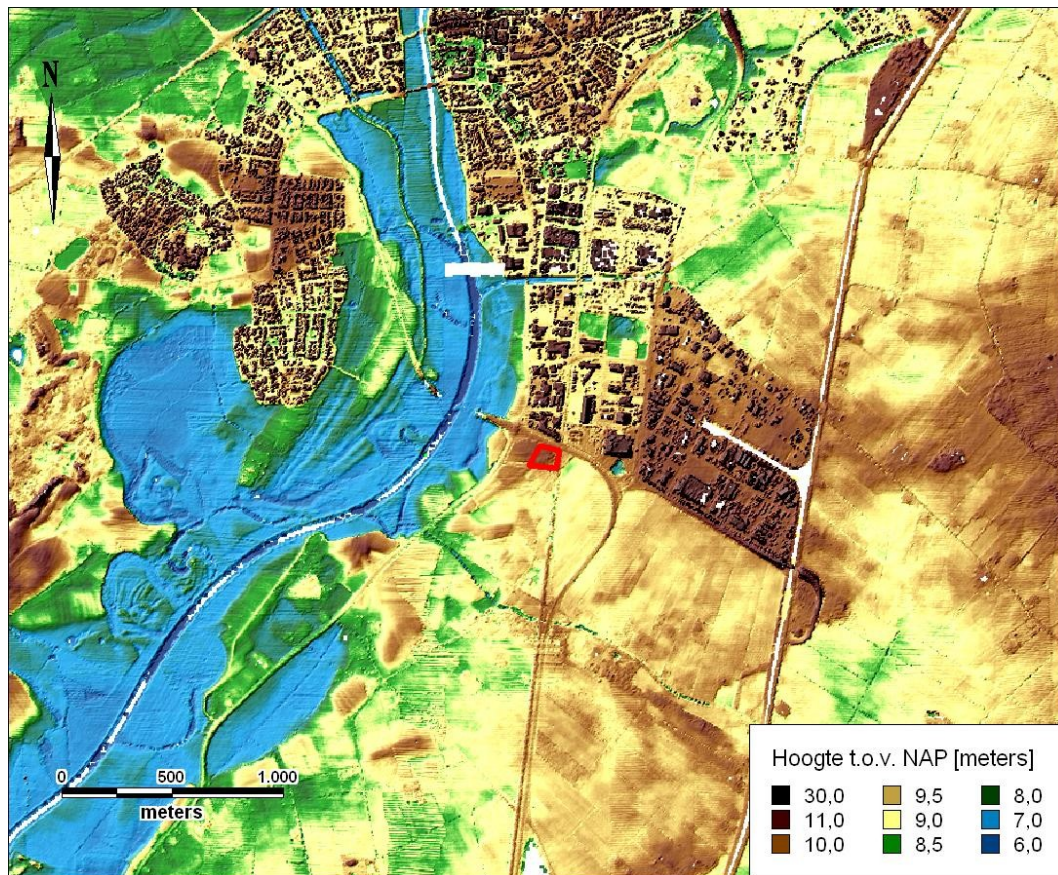
*Topografische Atlas Nederland, schaal 1:50:000.* ANWB. Den Haag 2002.

[Www.WatWasWaar.nl](http://www.WatWasWaar.nl)

---

### 2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)

Plangebied Spokenkampweg 2 te Brucht ligt op circa tweehonderd meter van het stroomdal van de Overijsselse Vecht (zie Figuur 3). Op de geomorfologische kaart is het terrein aangeduid als 'dekzandrug al dan niet met oud-bouwlanddek (3K14)'. Volgens de bodemkaart is een 'hoge zwarte enkeerdgrond (zEZ21)' aanwezig. Blijkbaar heeft in het verleden pluggenbemesting plaats gevonden. Het grondwater heeft een gemiddeld hoogste stand van meer dan 80 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste stand van meer dan 160 centimeter (grondwatertrap VII).



**Figuur 3:** Brucht op een hoogtekart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Het plangebied aan de Spokenkampweg 2 is rood omlijnd.

### 2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Binnen het onderzoeksgebied zelf en binnen een straal van 350 meter rondom zijn geen archeologische waarden gemeld (zie Appendix Archeologische Kaart).

De dichtstbijzijnde melding, op 350 meter zuidwestelijk van het onderzoeksgebied, is een graf (12655). Dit graf maakte deel uit van een grafveld dat gedateerd kan worden in de bronstijd tot ijzertijd. Op een afstand van ongeveer 750 meter ten zuidoosten van de Spokenkampweg 2 ligt een terrein van hoge archeologische waarde (2787). Tijdens de aanleg van een weg over de ter plaaste liggende es werden diverse archeologische overblijfselen gevonden. Het gaat om resten van nederzettingen uit het laat-paleolithicum tot en met de late middeleeuwen. Er werden meerdere concentraties vuurstenen artefacten uit het laat-paleolithicum (12637) en vuurstenen artefacten uit het mesolithicum (12368) aangetroffen. Daarnaast werd de helft van een ringslootheuvel zonder bijbehorend graf (12639) uit het late neolithicum tot de ijzertijd gevonden. Resten uit de ijzertijd tot romeinse tijd kwamen aan het licht



in de vorm van een brok basaltlava, een ijzeren mes, scherven handgevormd, gedraaid en Ruinen-Wommels aardewerk en terra sigillata (3246 en 12640). Bewoning in de middeleeuwen kon worden bewezen aan de hand van de gevonden scherven van Karolingisch-, Pingsdorf- en kogelpotaardewerk (12641).

Een ander cluster van vondsten uit verschillende perioden is gemeld op 1,2 kilometer westelijk van het plangebied. Hier werden een scherf Trechterbekeraardewerk (12635) uit het neolithicum, wikkeldraadaardewerk uit de bronstijd (4791) en inheems Romeins aardewerk (12636) aangetroffen.

Noordwestelijk zijn op grotere afstand van het onderzoeksgebied een niet nader te dateren vuursteenafslag (12615), handgevormd aardewerk uit de ijzertijd (12615 en 12618) en scheven pingsdorfaardewerk uit de late middeleeuwen geregistreerd. Ten slotte zijn er in de omgeving nog twee stenen bijlen gevonden (12622 en 22235) die waarschijnlijk in de bronstijd zijn vervaardigd.

De vondsten en nederzettingen duiden op bewoning in de regio tijdens alle archeologische perioden. Op de Archeologische waarden en verwachtingenkaart van de gemeente Hardenberg (Past2Present, 2007) ligt het onderzoeksgebied op een esgrond, hiervoor geldt een hoge verwachting op archeologische waarden (zie Figuur 4).



**Figuur 4:** Brucht, Spokenkampweg 2 op een uitsnede van de Archeologische waarden en verwachtingenkaart van de gemeente Hardenberg. Het onderzoeksgebied ligt op een esgrond (paarse kleur) en heeft een hoge archeologische verwachting. Nummer 27 geeft de vondst van een bronstijd/ijzertijd graf aan (ook bekend als waarneming nr 12655, zie Tabel 3).

**Tabel 3:** Archeologische waarden in de omgeving van Brucht, Spokenkampweg 2. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes. Voor ligging, zie Appendix Archeologische Kaart.

CMA/CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
<b>monumenten</b>			
2787 (22D-003)	237,962 / 508,066	paleolithicum laat	nederzetting

		mesolithicum	nederzetting
		neolithicum laat – bronstijd vroeg	nederzetting
		ijzertijd laat – romeinse tijd midden	nederzetting
		middeleeuwen vroeg	nederzetting
		middeleeuwen laat	nederzetting
<b>waarnemingen</b>			
3246 (22DN-28)	237,900 / 507,900	ijzertijd midden	Ruinen-Wommels aardewerk
4791 (22DN-26)	237,500 / 508,500 admin. geplaatst	bronstijd vroeg	scherf aardewerk, wikkeldraad
12615 (22DN-10)	237,600 / 509,000 admin. geplaatst	paleolithicum – bronstijd	vuursteenafslag
		ijzertijd laat	enkele tientallen scherven handgevormd aardewerk
12616 (22DN-10)	237,600 / 509,000 admin. geplaatst	middeleeuwen laat	2 scherven aardewerk, pingsdorf
12618 (22DN-13)	237,600 / 509,100 admin. geplaatst	ijzertijd	scherven aardewerk, handgevormd
12622 (22DN-16)	239,700 / 509,100 admin. geplaatst	neolithicum midden – bronstijd	bijl type fels-rechteckbeil van kwartsiet
12635 (22DN-26)	237,500 / 508,500 admin. geplaatst	neolithicum midden B	scherf aardewerk, trechterbekercultuur
12636 (22DN-26)	237,500 / 508,500	romeinse tijd	aardewerk, inheems romeins
12637 (22DN-28)	237,900 / 507,900	paleolithicum laat B	vuurstenen kling, zeven vuurstenen klingschrabbers, een vuurstenen AA-steker en losse fragmenten vuursteen
12638 (22DN-28)	238,900 / 507,900	mesolithicum	fragmenten vuursteen en geretoucheerde vuurstenen werktuigen/gereedschap
12639 (22DN-28)	237,900 / 507,900	laat neolithicum A - ijzertijd	helft van een kringgreppel
12640 (22DN-28)	237,900 / 507,900	ijzertijd - romeinse tijd	brok basaltlava en een ijzeren mes
		ijzertijd	fragmenten handgevormd aardewerk
		ijzertijd midden - laat romeinse tijd	Ruinen-Wommels aardewerk gedraaid aardewerk, terra sigillata en handgevormd aardewerk
		paleolithicum - bronstijd	vuurstenen afslagen
12641 (22DN-28)	237,900 / 507,900	vroege middeleeuwen	Karolingisch aardewerk, kogelpot en Pingsdorf geelwitbakkend



## 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Het onderzoeksgebied bevindt zich tussen Brucht en Hardenberg op een dekzandrug. Omdat het gebied dankzij zijn ligging aan het beekdal van de Vecht altijd een goede waterafvoer had was het een geliefde verstigingsplek voor de mens, getuige de vele akkers die in de omgeving aanwezig waren. Vondsten uit Brucht en omgeving waarbij alle archeologische periodes vertegenwoordigd zijn bevestigen dit beeld. Archeologische indicatoren zoals vuursteen, houtskool en scherven aardewerk uit deze perioden kunnen tijdens het veldwerk worden aangetroffen.

**Tabel 4:** Brucht, Spokenkamweg 2: specificatie archeologische verwachting.

datering:	alle archeologische periodes mogelijk
complextype:	nederzetting, graf, akkercomplex
omvang:	hele plangebied
diepteligging:	in of onder de bouwvoor, eventueel onder esdek
locatie:	hele gebied
prospectiekenmerken:	vuursteen, aardewerk, houtskool
mogelijke verstoringen:	landbouwactiviteiten, bebouwing, houtwallen, voormalige wegen

### 3. Veldonderzoek

#### 3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 6 december 2010. Er zijn acht verkennende boringen verricht (zie Figuur 6). Vier boringen zijn gedaan ter plaatse van de nieuw te bouwen loods, vier boringen zijn op de rest van het onderzoeksgebied uitgevoerd. De gemiddelde boordichtheid bedraagt tien boringen per hectare.



**Figuur 6:** Brucht, Spokenkampweg 2: boorpuntenkaart. Het onderzoeksgebied wordt aangegeven door de onderbroken gele lijn, de locatie van de geplande loods door de witte lijn. De genummerde acht rode punten zijn de boorlocaties.

De boringen zijn verricht met een edelmanboor met een doorsnede van zeven centimeter. Waar intacte bodemlagen aanwezig waren is nageboord met een boor van twaalf centimeter doorsnede. Zodoende is meer monster onderzocht en de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren vergroot. De boringen zijn gezet tot een diepte variërend van 1,2 tot 1,6 meter beneden maaiveld. De opgeboorde grond is onderzocht door te zeven op een zeef met mazen van vier millimeter. De resultaten van de boringen zijn opgenomen in

de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Een veldkartering was niet mogelijk in verband met de dichte grasbegroeiing in combinatie met sneeuw (zie Figuur 2). De vondstzichtbaarheid was slecht.

### **3.2 Resultaten veldonderzoek** (KNA 3.2 VS02, VS03)

In het onderzoeksgebied aan de Spokenkampweg 2 te Brucht bevindt zich matig fijn dekzand. Hierin is een goed ontwikkelde podzolbodem gevormd, hetgeen wijst op langdurig droge omstandigheden in het verleden. In het noordelijke deel bij boringen 2, 3 en 6 is van de podzolbodem nog een E-horizont aanwezig. In het midden bij boring 4 is alleen nog een BC-horizont aangetroffen en bij de overige vier boringen ontbreken podzolhorizonten.

Op de oorspronkelijke bodem is circa driekwart meter grond opgebracht. Bij boring 3 is met zekerheid vastgesteld dat een plaggenlaag / esgrond aanwezig is, vanwege de valse bruine kleur. Deze laag is gevormd door plaggenbemesting ten behoeve van de bodemvruchtbaarheid. Bij boringen 2, 5 en 6 lijkt de opgebrachte laag grond een bouwvoor te zijn gezien het donkere homogene karakter. Echter waarschijnlijk is ook daar sprake van een moderne bouwvoor met daaronder een oudere cultuurlaag.

Ter plaatse van de nieuw te bouwen loods is bij drie van de vier boringen de bodem verstoord tot in de C-horizont. Ter plaatse van boring 1 is de oorzaak van de bodemverstoring een voormalige vijver volgens de eigenaar van het terrein. Hij heeft deze vijver na aankoop van het perceel gedempt. Eventuele grondsporen ter hoogte van de voormalige vijver zullen dan ook zijn aangetast. Daarnaast zijn bij geen van de acht boringen archeologische indicatoren aangetroffen.

## 4. Conclusies en advies

Onderzoeksgebied Spokenkampweg 2 te Brucht ligt op tweehonderd meter afstand van het stroomdal van de Vecht. Op de bodemkaart is het terrein aangeduid als enkeerdgrond, wat wijst op de aanwezigheid van een plaggendek. Ook de naam Asjeskamp, zoals het gebied op historische kaarten bekend staat, duidt op een es. De dichtstbij geregistreerde archeologische waarde betreft een graf uit de periode bronstijd – ijzertijd op 350 meter afstand. Op 750 meter afstand zijn aan de rand van het stroomdal van de Vecht resten gevonden die wijzen op bewoning tijdens alle archeologische periodes. Voordat de tegenwoordige loods op het perceel werd gebouwd lag over het oostelijke deel van het terrein een weg / pad.

Tijdens het veldonderzoek is gebleken dat bij de drie noordelijkst geplaatste boringen de kwaliteit van de bodem goed is. Bij de rest van de boringen die op het perceel zijn gezet bleek de bodemkwaliteit matig tot slecht. Daarbij is de bodem ter hoogte van het bouwblok voor het grootste deel slecht bevonden, met uitzondering van de noordoostelijke hoek, waar de bodem wel gaaf is. In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen.

Op basis van het feit dat er geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen en de nieuw te bouwen loods maar een beperkt stuk grond zal verstoren achten wij vervolgonderzoek aan de Spokenkampweg 2 niet noodzakelijk. Indien bij toekomstige graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan dienen deze conform de Monumentenwet 1988 artikel 53 & 54 direct te worden gemeld bij de gemeente Hardenberg.

## Appendices

### Brucht, Spokenkampweg 2

- archeologische periodes
- archeologische kaart
- boorstaten
- laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode



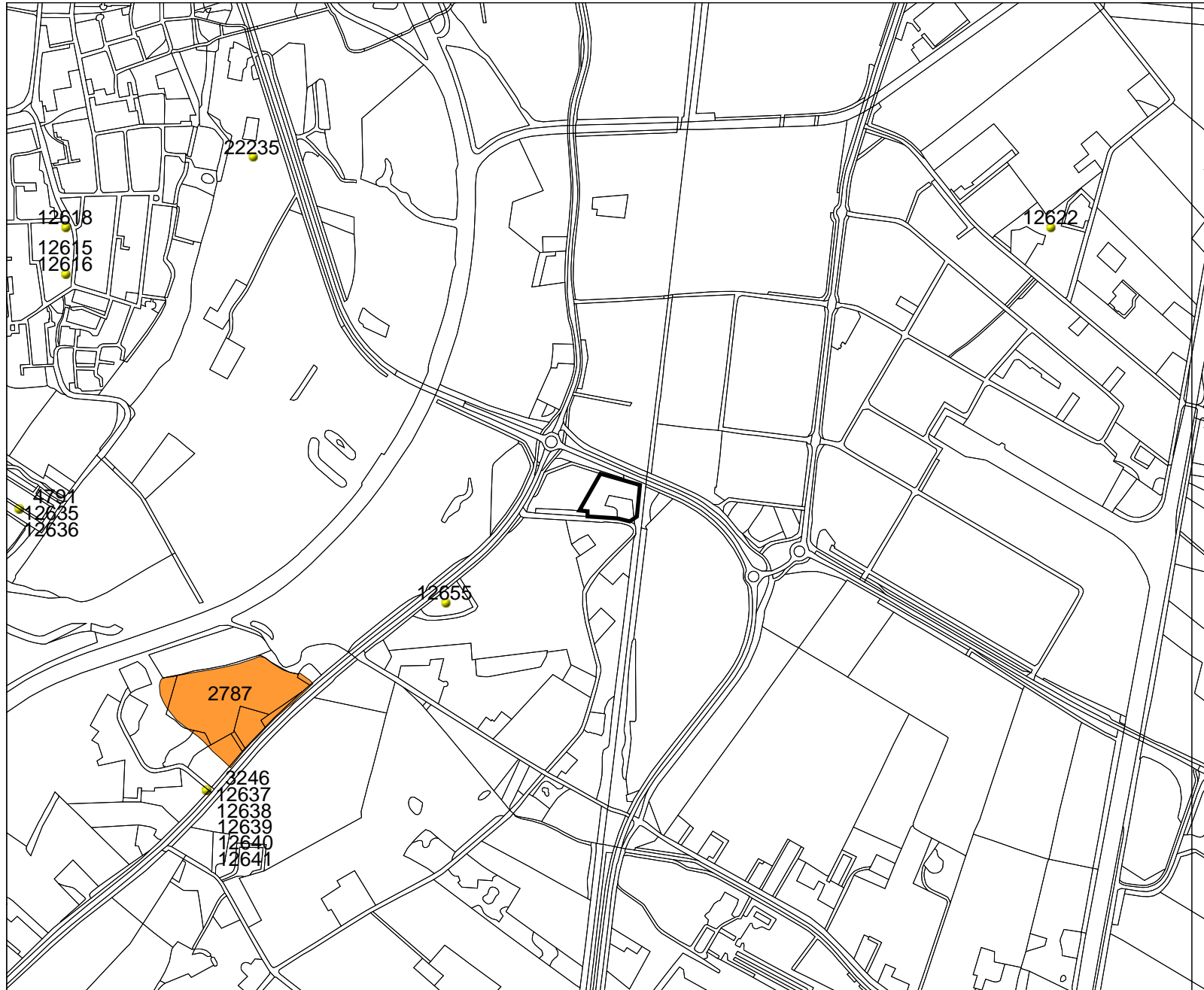
## Archeologische periodes

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
bronsijd:		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronsijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronsijd midden:	1.800 - 1.100 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronsijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronsijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronsijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden









# Appendix Brucht, Spokenkampweg 2: Archeologische Kaart

Bekende archeologische waarden volgens ARCHIS

240054 / 509579



## Legenda

-  TOP10 ((c)TDN)
  -  ONDERZOEKSGBIED
  -  VONDSMELDINGEN
  -  WAARNEMINGEN
- MONUMENTEN**
-  archeologische waarde
  -  hoge archeologische waarde
  -  zeer hoge archeologische waarde
  -  zeer hoge arch waarde, beschermd



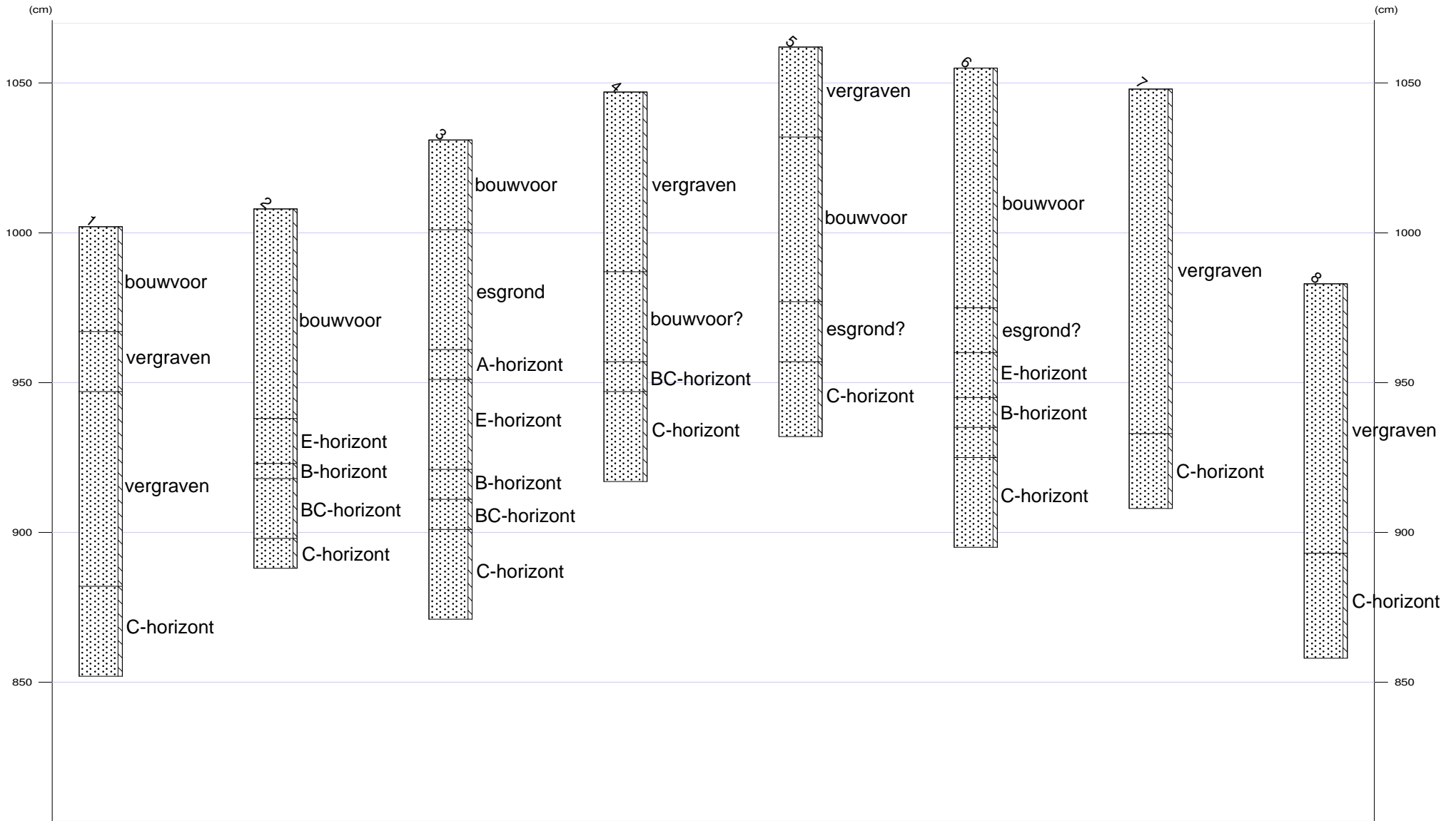
**Archis2**

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

237473 / 507471



# Appendix Brucht, Spokenkampweg 2: Boorstaten





## Appendix Brucht, Spokenkampweg 2: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 238792  
Y-coördinaat (m) : 508490  
Maaiveld (cm) : 1002

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 55	zand	zwak siltig, mix, opgebrachte grond
55 - 120	zand	zwak siltig, 10yr3/1, veenlagen, Opm.: Vijvervulling
120 - 150	zand	zwak siltig, 10yr6/6, Zand: matig fijn, dekzand

2

X-coördinaat (m) : 238805  
Y-coördinaat (m) : 508533  
Maaiveld (cm) : 1008

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, opgebrachte grond
70 - 85	zand	zwak siltig, 10yr5/2, E-horizont
85 - 90	zand	zwak siltig, 10yr3/3, B-horizont
90 - 110	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
110 - 120	zand	zwak siltig, 10yr5/4, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand

3

X-coördinaat (m) : 238790  
Y-coördinaat (m) : 508545  
Maaiveld (cm) : 1031

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr4/2, esgrond
70 - 80	zand	zwak siltig, 10yr3/1, A-horizont
80 - 110	zand	zwak siltig, 7,5yr5/2, E-horizont
110 - 120	zand	zwak siltig, 10yr2/2, B-horizont
120 - 130	zand	zwak siltig, 10yr3/4, BC-horizont
130 - 160	zand	zwak siltig, 10yr6/6, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand

4

X-coördinaat (m) : 238759  
Y-coördinaat (m) : 508526  
Maaiveld (cm) : 1047

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 60	zand	zwak siltig, mix, vergraven
60 - 90	zand	zwak siltig, 10yr3/2, Opm.: Bouwvoor?
90 - 100	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
100 - 130	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont

5

X-coördinaat (m) : 238738  
Y-coördinaat (m) : 508506  
Maaiveld (cm) : 1062



## Appendix Brucht, Spokenkampweg 2: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, mix, vergraven
30 - 85	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
85 - 105	zand	zwak siltig, 7,5yr3/1, Opm.: Esgrond?
105 - 130	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont

6

X-coördinaat (m) : 238751  
Y-coördinaat (m) : 508552  
Maaiveld (cm) : 1055

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 80	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
80 - 95	zand	zwak siltig, 7,5yr3/2, Opm.: Esgrond?
95 - 110	zand	zwak siltig, 7,5yr5/2, E-horizont
110 - 120	zand	zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
120 - 130	zand	zwak siltig, 2,5yr3/1, Opm.: aard van deze laag onduidelijk
130 - 160	zand	zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont

7

X-coördinaat (m) : 238790  
Y-coördinaat (m) : 508524  
Maaiveld (cm) : 1048

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 115	zand	zwak siltig, 10yr3/2, vergraven
115 - 140	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont

8

X-coördinaat (m) : 238806  
Y-coördinaat (m) : 508488  
Maaiveld (cm) : 983

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 90	zand	zwak siltig, 10yr3/2, vergraven
90 - 125	zand	zwak siltig, 10yr6/6, Zand: matig fijn, dekszand