

Britsum, De Kamp
Gem. Leeuwarderadeel (Frl.)

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2011-09/09

*Britsum, De Kamp
Gem. Leeuwarderadeel (Frl.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs
Steekproefrapport 2011-09/09
ISSN 1871-269X
auteur: drs. R. Exaltus, senior archeoloog
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, september 2011

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
&
Laan van Chartroise 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	1
1.2 Locatie en administratieve gegevens	2
2. Bureauonderzoek	3
2.1 Bronnen	3
2.2 Resultaten bureauonderzoek	4
2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	6
3. Veldonderzoek	7
3.1 Aanpak	7
3.2 Bodem, reliëf en archeologie	8
4. Conclusie en advies	10

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Bekende archeologische waarden

Samenvatting

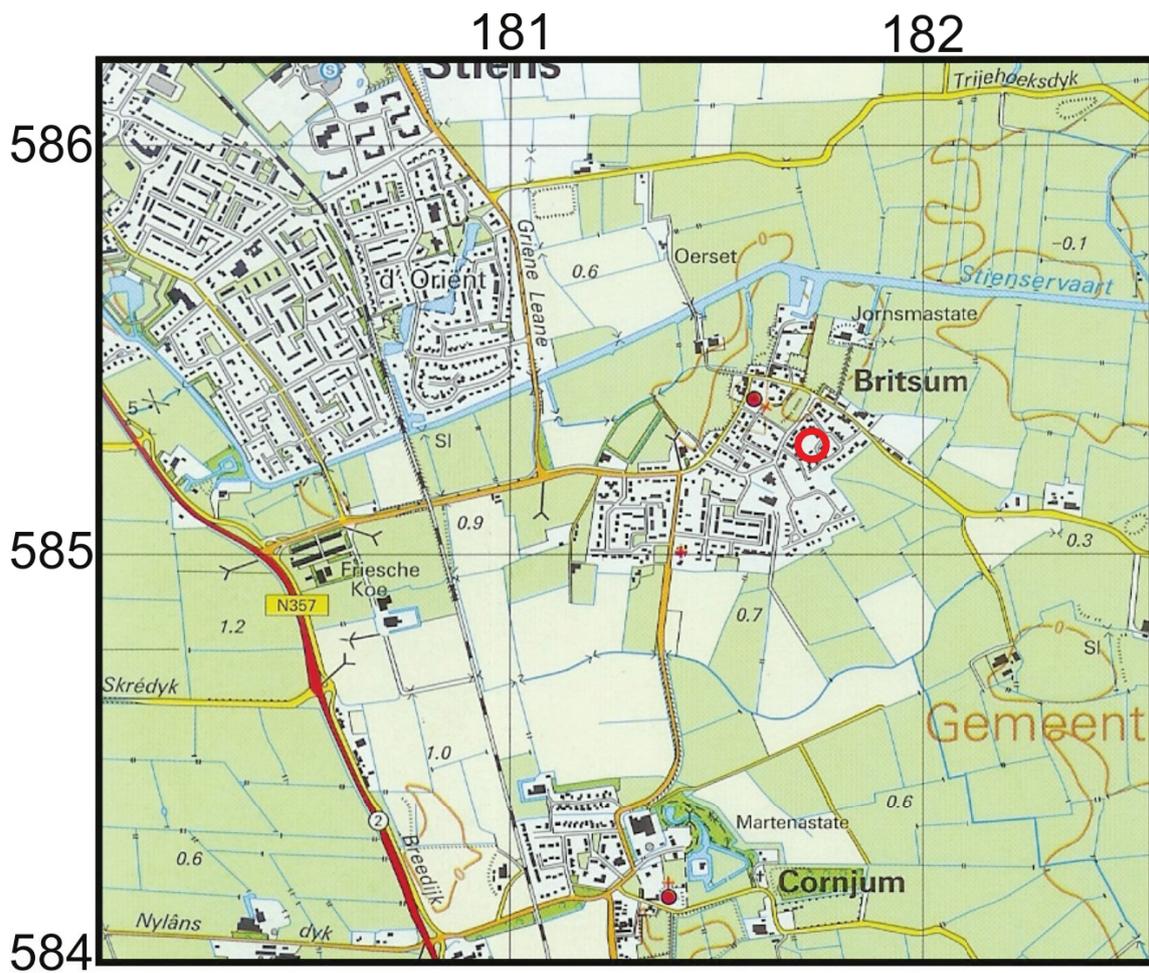
In opdracht van BügelHajema Adviseurs, vertegenwoordigd door mevrouw A. Hiemstra, is door De Steekproef bv een terrein onderzocht aan De Kamp 10 te Britsum. Het onderzoek was gericht op de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden. De ingreep die is voorzien betreft de bouw van twee woningen. Het plangebied ligt op dit moment braak. Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek door middel van boringen.

In het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een lage kans op resten uit de periode steentijd tot en met de bronstijd en een hoge kans op resten uit de periode ijzertijd tot de nieuwe tijd in verband met de ligging binnen monument 15141 dat de dorps terp van Britsum betreft.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem in het plangebied gekenmerkt wordt door wadafzettingen. Deze liggen op het hele oostelijk deel van het plangebied direct onder een pakket vergraven/opgebrachte bovengrond. De voorgenomen bouw van twee woningen op dit deel van het plangebied zal naar verwachting dan ook niet tot aantasting van archeologische waarden leiden. Voor dit deel van het plangebied wordt daarom geen archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd. Evenmin zijn hier archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming rekening zou moeten worden gehouden.

In de op het westelijke deel van het plangebied gezette boringen 1 en 4 is echter een pakket kleiig veen waargenomen dat het restant lijkt te vormen van samengedrukte kwelderplaggen. Hier direct bovenop is in boring 4 een laagje gebakken klei aangetroffen. De kans is derhalve groot dat hier resten aanwezig zijn die samenhangen met de terp. Het kan hier zowel gaan om resten van de terpvoet van de dorps terp van Britsum als om resten van de huisterp die op de kaart uit de atlas van Eekhoff uit omstreeks 1855 lijkt te zijn afgebeeld.

Op basis van de aangetroffen verschijnselen is het vooralsnog in onvoldoende mate mogelijk om een vindplaatsbeoordeling uit te voeren aan de hand van de waarderingstabel uit de KNA 3.2 (VS06). Hiervoor is een proefsleuvenonderzoek nodig. Een dergelijk onderzoek dient te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd bedrijf volgens een speciaal daartoe op te stellen Programma van Eisen (PvE). Een dergelijk onderzoek is echter pas noodzakelijk indien op het westelijke deel van het plangebied in de op Figuur 4 grijs geschaduwde zone graafwerkzaamheden worden uitgevoerd die dieper reiken dan een halve meter beneden maaiveld.



Figuur 1. Britsum, De Kamp. Het plangebied ligt binnen de rode lijnen (Bron: Wolters-Noordhoff, 2004. ANWB b.v. Den Haag 1:25000.).

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van BügelHajema Adviseurs, vertegenwoordigd door mevrouw A. Hiemstra, is door De Steekproef bv een terrein onderzocht aan De Kamp 10 te Britsum (Figuur 1). Het onderzoek was gericht op de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden. De ingreep die is voorzien betreft de bouw van twee woningen.

Het plangebied ligt op dit moment braak (Figuur 2). Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek door middel van boringen.

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied aan de hand van beschikbare fysisch geografische, archeologische en historisch geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst.

Het doel van het karterend veldonderzoek is het vaststellen van de mate van gaafheid van het bodemprofiel en de aanwezigheid hierin van archeologische waarden. Hierbij wordt gekeken naar de bodemopbouw en de mate waarin deze intact is en naar het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals bewerkt en verbrand vuursteen, aardewerk, bouw materiaal, bot en houtskool.



Figuur 2. Britsum, De Kamp. Het plangebied gezien vanaf het oosten in westelijke richting.

1.2 Locatie en administratieve gegevens

Het plangebied ligt aan de oostkant van Britsum aan De Kamp en ligt tussen de negentiende eeuwse kern en de twintigste eeuwse nieuwbouw. Het plangebied ligt braak en grenst aan de tuinen van de omliggende huizen. In het plangebied zullen twee woningen worden gebouwd.

De hoogte van het onderzoeksgebied ligt rond 0,8 meter boven NAP.

Tabel 1. Britsum, De Kamp. Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied.

Provincie	Friesland
Gemeente	Leeuwarderadeel
Plaats	Britsum
Toponiem	De Kamp 10
Coördinaten hoekpunten	181,722/585,302; 181,698/585,274; 181,710/585,256; 181,745/585,272
Bevoegde overheid	Gemeente Leeuwarderadeel
Opdrachtgever	BügelHajema Adviseurs
ARCHIS CIS-code	48640
ISSNnr.	1871 - 269X
Steekproef projectcode	2011-09/09
Geomorfologische context	Kwelderwal
NAP hoogte maaiveld	Rond 0,8 m +NAP
maximale diepte onderzoek	3,0 m min maaiveld
Uitvoering van het veldwerk	20-09-11
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel erfgoed (RCE)

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen (Tabel 2).

Tabel 2: Britsum, De Kamp. Geraadpleegde literatuur, bronnen en kaarten.

ANWB, 2004. *Topografische Atlas Friesland 1:25000*. ANWB bv, Den Haag.

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

Exaltus R. P. & G.L.G.A. Kortekaas 2008. Prehistorische branden op Groningse kwelders. In: *Paleo-Aktueel nr. 19. p. 115-124*. Groningen 2008.

Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) www.fryslan.nl

Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.2. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl).

Schotanus, C. 1664. *Beschrijvinge van de Heerlyckheydt van Frieslandt. Facsimile-uitgave 1978*. De Tille bv Leeuwarden/Theatrum Orbis Terrarum bv Amsterdam.

Stichting voor Bodemkartering, 1978. *Bodemkaart van Nederland 1:50000. Blad 10*. StiBoKa, Wageningen.

Stichting voor Bodemkartering, 1982. *Geomorfologische van Nederland 1:50000. Blad 10*. StiBoKa, Wageningen.

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

Uitgeverij Nieuwland, 2006. *Grote Historische Topografische Atlas ±1926-1934. Fryslân 1 : 25 000*. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg.

Uitgeverij 12 Provinciën, 2005. *Luchtfoto-Atlas Fryslân. Schaal 1:14000*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2005. *De Atlas van Huguenin: Militair-topografische Kaarten van Noord-Nederland 1819-1829*. Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland deel 2: Noord-Nederland 1851-1855, schaal 1:50000*. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas 1:25000. Friesland 1853-1856*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

www.watwaswaar.nl

Www.tresoar.nl

2.2 Resultaten bureauonderzoek

Het plangebied ligt op een kwelderwal. Deze wal is gevormd langs de rand van een vlakte van getij-afzettingen die tweemaal per etmaal onder water liep. De kwelderwallen liepen slechts incidenteel onder water en bestaan over het algemeen uit zavelig materiaal. Het betreft de meest oostelijke kwelderwal van Oostergo waarop de terpenreeks Holwerd, Ferwerd, Hallum en Stiens ligt.

De bodems in het plangebied bestaan uit kalkarme poldervaaggronden die gevormd zijn in zware zavel (classificatie bodemkaart gMn25C). Het betreft een bodemtype dat is gevormd in relatief jonge afzettingen waarin de bodemvorming is beperkt tot ondiepe oxidatieverschijnselen en ontkalking. De grondwatertrap is V hetgeen betekent dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand boven 40 centimeter beneden maaiveld ligt en de gemiddeld laagste grondwaterstand beneden 120 centimeter beneden maaiveld.

Het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) laat zien dat het plangebied op het oostelijke deel van monument 15141 ligt. Het betreft de dorpsterp van Britsum. In de nabijheid van het plangebied zijn eerder drie archeologische waarnemingen gedaan. De waarneming 427529 ligt ongeveer hondervijftig meter ten noordwesten van het plangebied en is veel dichterbij de kern van de terp gezet. Hier is tijdens een in 2009 door RAAP uitgevoerd booronderzoek een pakket terplagen aangetroffen van ruim vier meter dikte. Deze lagen dateren uit de ijzertijd-Romeinse tijd tot de late middeleeuwen. De waarneming 415803 ligt ongeveer tweehonderd meter ten zuidwesten van het plangebied en betreft een deels intacte terpzool. Deze is aangetroffen tijdens in 2007 door RAAP uitgevoerd booronderzoek. De waarneming 413728 betreft de vondst van een aardewerkscherf uit de nieuwe tijd in de bouwvoor van een in 2008 door bureau MUG uitgevoerd onderzoek op ruim honderd meter ten zuidoosten van het plangebied. Het ligt voor de hand dat het hier bemestingsaardewerk betreft en dat de archeologische betekenis van deze vondst slechts zeer beperkt is.

In Figuur 3 zijn van boven naar beneden en van links naar rechts achtereenvolgens uitsneden afgebeeld van de topografische kaart uit 2000, de kaart uit de atlas van Eekhoff van omstreeks 1855 en de topografische kaart uit 1930. De hier niet afgebeelde kaart van Schotanus uit 1718 geeft geen nadere details met betrekking van het plangebied, die afwijken van de kaart van 1855. Tevens komen de op de kaart van 1855 afgebeelde gegevens overeen met die op de kadasterkaart uit 1832. Op de kaart uit 1855 is te zien dat destijds pal ten oosten van het plangebied een rond reliëfverschil werd aangegeven. Mogelijk betreft het hier een losse (huis)terp die later is afgegraven. Het doorlopen van de sloten over dit object vormt een aanwijzing dat het reliëfverschil slechts beperkt kan zijn geweest. Het plangebied zelf

bestond toen nog uit onbebouwd akkerland. Dit was ook in 1930 nog het geval. In de loop van de twintigste eeuw is het plangebied volledig omgeven geraakt door nieuwbouw van Britsum.



Figuur 3. Britsum, De Kamp. Van boven naar beneden en van links naar rechts achtereenvolgens uitsneden van de topografische kaart uit 2000, de kaart uit de atlas van Eekhoff van omstreeks 1855 en de de topografische kaart uit 1930.

2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Het onderzoeksterrein ligt volgens de Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) in een zone waarvoor geen onderzoeksverplichting geldt voor resten uit de steentijd tot en met de bronstijd. Deze zijn hier, gezien de relatief recente wordingsgeschiedenis van het landschap naar verwachting niet aanwezig. Wel geldt hier de verplichting tot het uitvoeren van een waarderend onderzoek voor terpen gezien de ligging binnen monument 15141, dat de dorps terp van Britsum betreft.

De provincie beveelt aan om bij ingrepen van meer dan 50 vierkante meter een waarderend booronderzoek te laten uitvoeren, waarbij duidelijk wordt wat de waarde van de terpresten is en de begrenzingen van de terp op te sporen. Op basis van de resultaten van het waarderend onderzoek kan het gebied eventueel bestempeld worden als 'archeologisch waardevol', waarbij geldt dat men moet streven naar behoud ervan (zie advies 'streven naar behoud'). De resultaten kunnen ook uitwijzen dat de voorgenomen ingreep niet bezwaarlijk is, of met welke randvoorwaarden in het plan rekening dient te worden gehouden.

De boringen dienen in een kruisraai te worden gezet over de terp/terpzool, zodat op tenminste vier punten de begrenzingen van de opduiking kunnen worden vastgesteld. Eventueel kunnen er extra boringen worden gezet om de randen op te zoeken. Bij een onderzoek op een gedeelte van de terp dienen de boringen richting het hart van de terp te lopen. Er dient gewerkt te worden met een gutsboor om de getandheid en/of gelaagdheid van antropogene lagen goed te bestuderen.

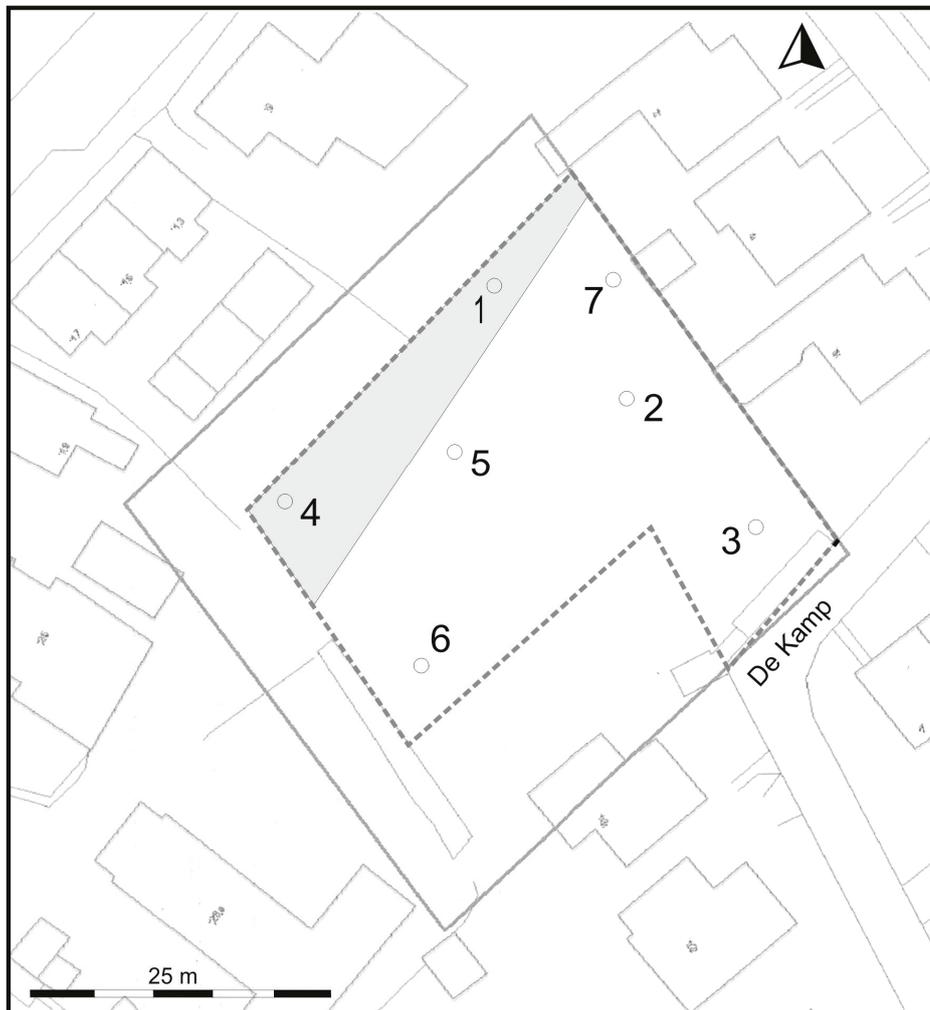
3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak

De boorpunten zijn in eerste instantie in twee raaien geplaatst die min of meer gericht staan op het hoogste deel van de dorpsterp van Britsum. De afstand tussen deze boringen (1, 2 en 3 en 4, 5 en 2) bedraagt steeds vijftien meter. Vervolgens zijn aanvullend de boringen 6 en 7 gezet.

Voor het booronderzoek is gebruik gemaakt van een guts met een diameter van drie centimeter. De boringen zijn doorgezet tot een diepte van drie meter beneden het maaiveld.

De ligging van de boorpunten is afgebeeld in Figuur 4. De resultaten van de boringen zijn weergegeven in de boorprofielen in Figuur 6.



Figuur 4. Britsum, De Kamp. Boorpuntenkaart. De onderbroken grijze lijn geeft het plangebied weer en de genummerde punten de uitgevoerde boringen. Binnen de grijs geschaduwde zone zijn archeologische resten gevonden (Bron: Kadaster)

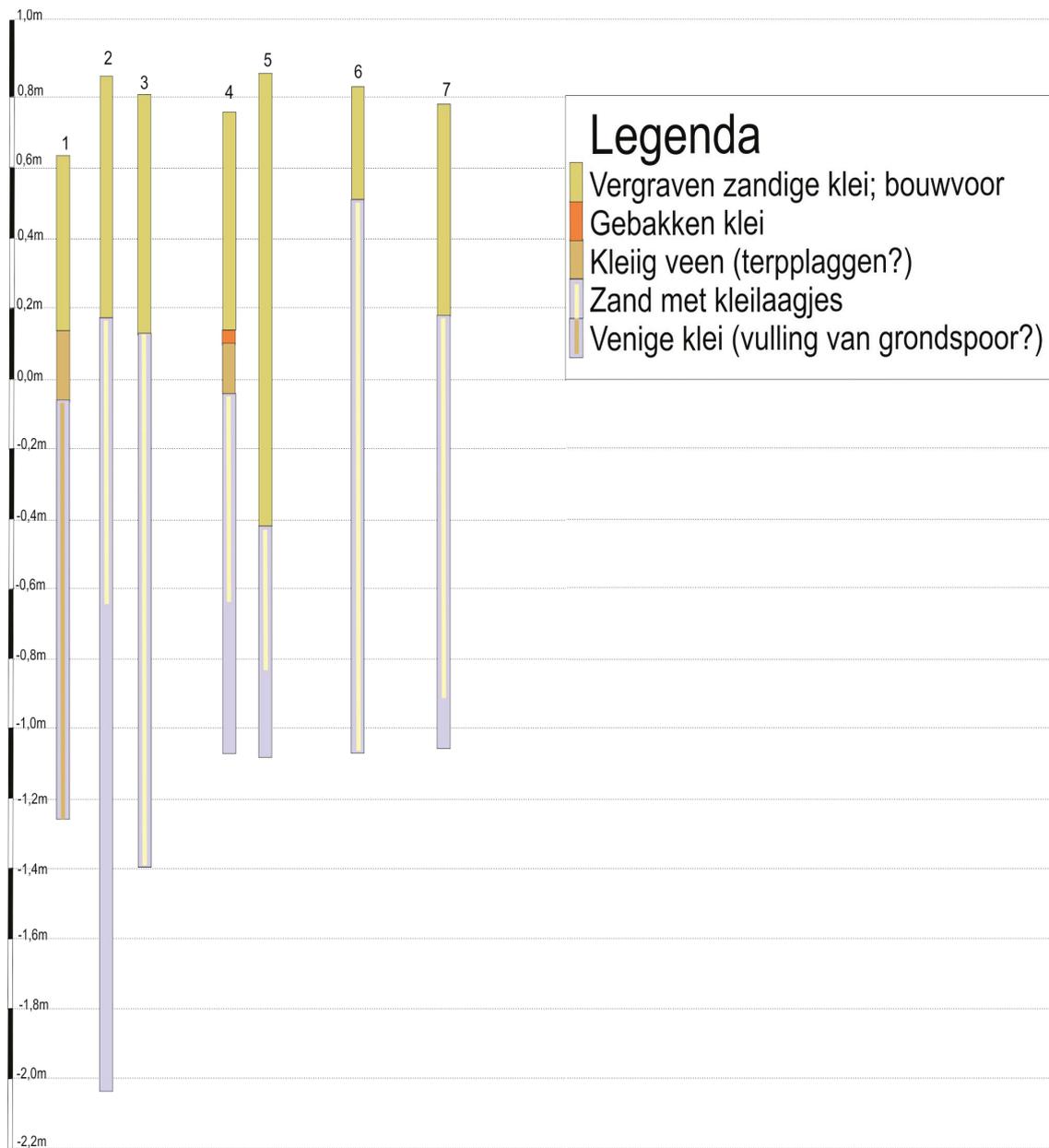
3.2 Bodem, reliëf en archeologie

De hoogte van het maaiveld ligt rond 0,8 meter boven NAP.

Bovenin de boringen bevond zich een pakket dat uit brokken zwak humeuze en matig humeuze zandige klei bestaat. Het gaat onmiskenbaar om een pakket dat is ontstaan door graafactiviteiten in de negentiende en twintigste eeuw. Dit blijkt uit het voorkomen hierin van brokjes antraciet. De dikte van deze laag loopt uiteen van 30 centimeter in boring 6 tot 108 centimeter in boring 5. Onder dit pakket is in boring 4 een ongeveer vijf centimeter dik pakket gebakken klei aangetroffen (zie Figuur 5). Deze klei gaat naar beneden toe over in een 15 centimeter dikke laag sterk veraard kleilig veen. Een dergelijk pakket is op gelijke hoogte ook in boring 1 waargenomen en is hier 20 centimeter dik. Mogelijk betreft het een samengedrukt pakket kwelderplaggen dat onderdeel uitmaakt van de terpvoet. Hieronder is in boring 1 een tot 2,2 meter beneden het maaiveld doorlopend pakket venige klei gevonden. Dit contrasteert sterk met de overige boringen waarin zich op dezelfde hoogte een pakket door zandlaagjes onderbroken klei bevond. Dit doet vermoeden dat de venige klei in boring 1 de vulling is van een grondspoor zoals een put, dobbe of sloot. Hierin zijn echter geen archeologische indicatoren gevonden. In de boringen 2, 3, 5, 6 en 7 zijn onder de geroerde bovengrond slechts natuurlijke afzettingen aangetroffen die bestaan uit ongeoxideerde blauwgrijze klei, die wordt onderbroken door talrijke dunne zandlaagjes. Dit gelaagde kleipakket is zwak schelphoudend en gaat naar beneden toe over in slappe ongeoxideerde klei. Deze ongeoxideerde, gelaagde pakketten zijn waarschijnlijk ontstaan in een waddenmilieu.



Figuur 5. Britsum, De Kamp. Foto van boring 4 met links de geroerde bovengrond, rechts van het midden gebakken klei en geheel rechts kleilig veen dat mogelijk het restant is van een pakket samengedrukte kwelderplaggen.



Figuur 6. Britsum, De Kamp. Weergave van de resultaten van het booronderzoek in de vorm van boorprofielen.

4. Conclusies en Advies

In het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een lage kans op resten uit de periode steentijd tot en met de bronstijd en een hoge kans op resten uit de periode ijzertijd tot de nieuwe tijd in verband met de ligging binnen monument 15141 dat de dorpsterp van Britsum betreft.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem in het plangebied gekenmerkt wordt door wadafzettingen. Deze liggen op het hele oostelijk deel van het plangebied direct onder een pakket vergraven/opgebrachte bovengrond. De voorgenomen bouw van twee woningen op dit deel van het plangebied zal naar verwachting dan ook niet tot de aantasting van archeologische waarden leiden. Voor dit deel van het plangebied wordt daarom geen archeologische vervolgonderzoek geadviseerd. Evenmin zijn hier archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming rekening zou moeten worden gehouden.

In de op het westelijke deel van het plangebied gezette boringen 1 en 4 is echter een pakket kleiig veen waargenomen dat het restant lijkt te vormen van samengedrukte kwelderplaggen. Hier direct bovenop is in boring 4 een laagje gebakken klei aangetroffen. De kans is derhalve groot dat hier resten aanwezig zijn die samenhangen met een terp. Het kan hier zowel gaan om resten van de terpvoet van de dorpsterp van Britsum als om resten van de huisterp die op de kaart uit de atlas van Eekhoff uit omstreeks 1855 lijkt te zijn afgebeeld.

Op basis van de aangetroffen verschijnselen is het vooralsnog in onvoldoende mate mogelijk om een vindplaatsbeoordeling uit te voeren aan de hand van de waarderingstabel uit de KNA 3.2 (VS06). Hiervoor is een proefsleuvenonderzoek nodig. Een dergelijk onderzoek dient te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd bedrijf volgens een speciaal daartoe op te stellen Programma van Eisen (PvE). Een dergelijk onderzoek is echter pas noodzakelijk indien op het westelijke deel van het plangebied in de op Figuur 4 grijs geschaduwde zone graafwerkzaamheden zijn gepland die dieper reiken dan een halve meter beneden maaiveld.

Wij wijzen er verder op dat in alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden bij de provinciaal archeoloog dr. G. de Langen (tel: 058-2925487) en bij de gemeente Leeuwarderadeel conform Monumentenwet 1988, laatste wijziging van 1 september 2007, paragraaf 7, artikel 53 en verder.

Appendix I

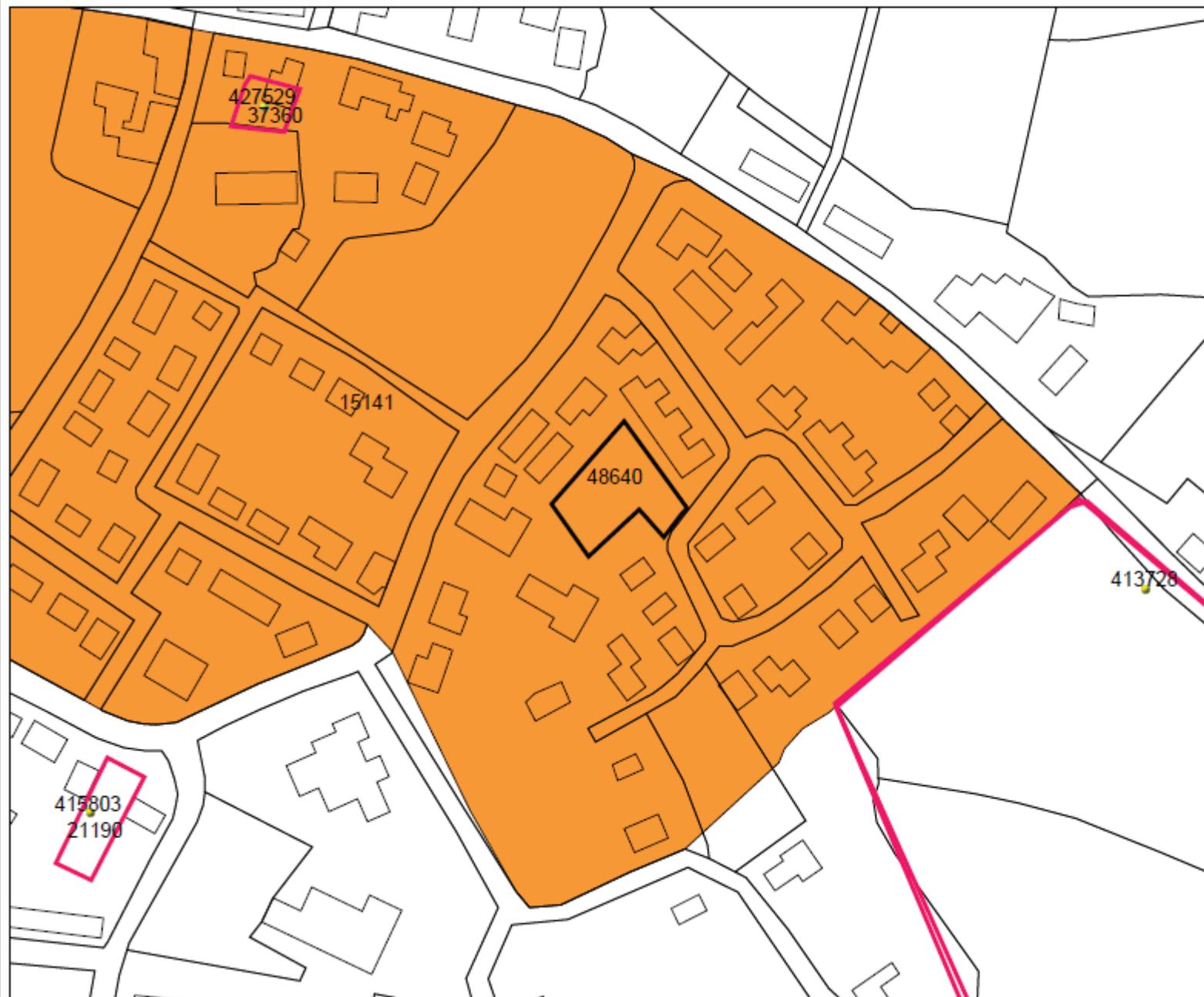
Britsum, De Kamp Archeologische periodes

<i>paleolithicum:</i>	<i>tot 8.800 vC</i>	<i>ijzertijd:</i>	<i>800 - 12 vC</i>
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	<i>Romeinse tijd:</i>	<i>12 vC - 450 nC</i>
		Romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
<i>mesolithicum:</i>	<i>8.800 - 4.900 vC</i>	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
<i>neolithicum:</i>	<i>5.300 - 2.000 vC</i>	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	<i>middeleeuwen:</i>	<i>450 - 1.500 nC</i>
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
<i>bronsijd:</i>	<i>2.000 - 800 vC</i>	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronsijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronsijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
bronsijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	<i>nieuwe tijd:</i>	<i>1.500 - heden</i>
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 II - Britsum, De Kamp

Bekende archeologische waarden

181924 / 585441



181515 / 585107

Legenda

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