

Gerkesklooster, Monnikeweg 2
Gemeente Achtkarspelen (Frl.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2009-08/08

*Gerkesklooster, Monnikeweg 2, Gemeente
Achtkarspelen (Frl.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van dhr. Oosterbeek

Steekproefrapport 2009-08/08
ISSN 1871-269X
auteur: drs. C. Tulp (senior archeoloog)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef werkt volgens KNA 3.1.

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

© De Steekproef b.v., Zuidhorn, augustus 2009

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

<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 3.1 LS01).....	1
• 1.2 Locatie en administratieve gegevens (KNA 3.1 LS01, LS02).....	1
2. Bureauonderzoek.....	3
• 2.1 Bronnen.....	3
• 2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04).....	4
• 2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04).....	5
• 2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03).....	6
• 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05).....	6
3. Veldonderzoek.....	8
• 3.1 Plan van Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01).....	8
• 3.2 Resultaten veldwerk (KNA 3.1 VS02, VS03).....	8
4. Conclusies en advies (KNA 3.1 VS07).....	11

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Kaart met bekende archeologische waarden

Appendix III: Boorbeschrijvingen volgens Archeologische Standaard
Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

Op 18 augustus 2009 heeft aan de Monnikeweg 2 te Gerkesklooster, gemeente Achtkarspelen, provincie Friesland, een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaatsgevonden. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van het terrein, waarbij op een perceel met een oude boerderij een kleine camping met jachthaven zal worden aangelegd. Doel van het onderzoek is vast te stellen of er in het plangebied archeologische waarden aanwezig zijn. Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Tijdens het veldonderzoek zijn in totaal zes boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het plangebied zijn geen vondstmeldingen bekend. Het terrein is deels bebouwd (geweest) en grenst in het noordwesten aan de Oude Ried. De bodem bestaat uit matig zandige klei en bevat onder de bouwvoor tot circa een meter diepte kleine subrecente baksteenfragmenten en is humeus. Hieronder bevindt zich onverstoorde lichtgrijze klei. Tussen 2,5 en 5 meter onder het maaiveld werd een veenlaag waargenomen, gevolgd door het pleistocene zand waarin zich geen podzolbodem heeft gevormd. Tijdens het verkennende veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. Het advies luidt daarom geen nader archeologisch onderzoek te laten uitvoeren.



Figuur 1: Gerkesklooster, Monnikeweg 2: de begrenzing van het onderzoeksgebied is met een rode lijn aangegeven. [Naar: ANWB, 2004. *Topografische Atlas Friesland 1:25000*. ANWB bv, Den Haag. Een vierkant raster komt overeen met een vierkante kilometer.]



Figuur 2: Gerkesklooster, Monnikeweg 2: foto van het westelijke deel van het plangebied. De foto is genomen ter hoogte van boorlocatie 3 richting het westen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01)

In opdracht van de heer K. Oosterbeek is een plangebied aan de Monnikeweg 2 te Gerkesklooster onderzocht op het voorkomen van archeologische waarden (zie Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is de geplande herinrichting van het plangebied ten behoeve van een kleinschalige camping met jachthaven. De hiermee gepaard gaande graafwerkzaamheden zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verstoren. De verstoringsdiepte 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, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Het doel van het veldonderzoek is het vaststellen van de aanwezigheid van 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 vuursteen, bewerkt en verbrand bot en houtskool.

1.2 Locatie en administratieve gegevens (KNA 3.1 LS01, LS02)

Het plangebied bevindt zich ongeveer een kilometer ten noordwesten van Gerkesklooster, gemeente Achtkarspelen (zie Figuur 1). Het circa 0,7 hectare grote onderzoeksgebied wordt in het noordwesten begrensd door het water de Oude Ried en in het westen door de Stroobosser Trekvaart en de Dokkumer Trekweg (zie Figuur 2). Ten oosten van het terrein ligt de Monnikeweg. Het perceel was ten tijde van het onderzoek deels in gebruik als grasland. Op het terrein staat een oude boerderij met bijgebouw. Ten zuiden hiervan liep een bosstrook, die ten tijde van het veldwerk gerooid bleek te zijn.

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

Tabel 1: Gerkesklooster, Monnikeweg 2: administratieve gegevens van het onderzoek.

Soort Onderzoek	Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek (IVO) - verkennende fase	
Provincie	Friesland	
Gemeente	Achtkarspelen	
Plaats	Gerkesklooster	
Locatie / Projectnaam	Monnikeweg 2	
Kaartblad	06G	
Coördinaten hoekpunten onderzoekslocatie	N - 208,543/585,122 ZW - 208,425/584,939	O - 208,540/585,035 W - 208,456/585,023
Status terrein (AMK-nr); ARCHIS-nrs	-	
Bevoegde overheid	Gemeente Achtkarspelen (adviseur voor bevoegde overheid provincie Fryslân)	
Opdrachtgever	dhr. K. Oosterbeek	
ARCHIS CIS-code	36579	
ISSNnr.	1871-269X	
Steekproef projectcode	2009-08/08	
Oppervlakte	circa 0,7 hectare	
NAP hoogte maaiveld	circa 0,75 meter +NAP	
Maximale diepte onderzoek	505 cm onder het maaiveld	
Uitvoering veldwerk	18 augustus 2009	
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed / Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis / Provincie Fryslân / E-depot / DINO-loket (boorgegevens)	

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

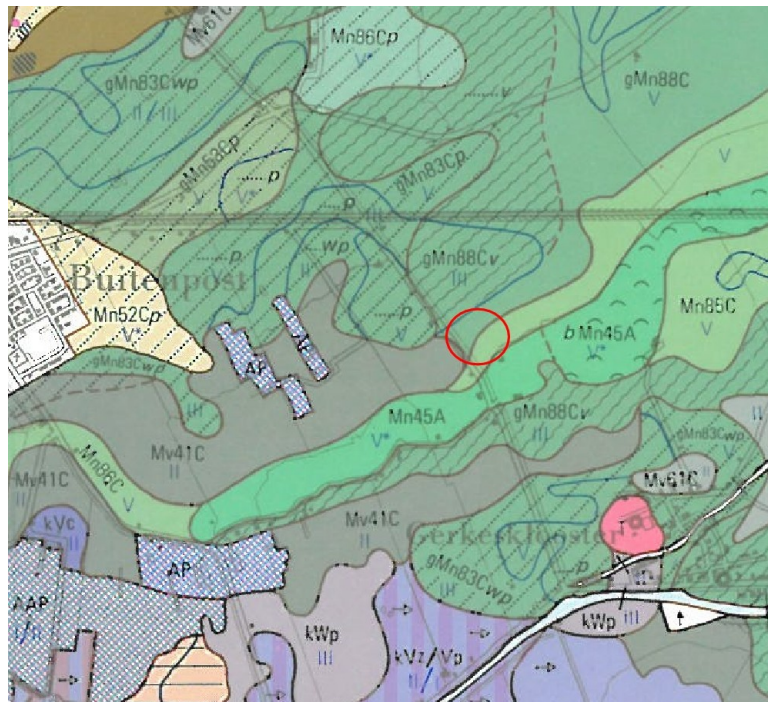
Tijdens het bureauonderzoek is de bestaande relevante kennis van de onderzoekslocatie verzameld. Daartoe zijn de in Tabel 2 weergegeven bronnen geraadpleegd. Aan de hand van het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

Tabel 2: Gerkesklooster, Monnikeweg 2: gebruikte bronnen en kaarten.

Actueel Hoogtebestand Nederland ANWB, 2004. <i>Topografische Atlas Friesland 1:25000</i>. ANWB bv, Den Haag, 53. Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) [ARCHIS]. Exaltus, R.P. 2005. <i>Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek te Gerkesklooster, Flaphoek. Gemeente Achtkarspelen</i>. De Steekproef 2005-01/22 (briefrapport). Zuidhorn. Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) www.fryslan.nl http://www.gerkesklooster-stroobos.nl http://earth.google.com Geomorfologische Kaart. Alterra [ARCHIS] Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.1. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl). Schotanus, C. 1664. <i>Beschrijvinge van de Heerlyckheydt van Frieslandt. Facsimile-uitgave 1978</i>. De Tille bv Leeuwarden/Theatrum Orbis Terrarum bv Amsterdam, kaart voor p.195. Stichting voor Bodemkartering, 1981. <i>Bodemkaart van Nederland 1:50000. Blad 2 Oost (gedeeltelijk Schiermonnikoog - 6 Oost Leeuwarden)</i>. StiBoKa, Wageningen. Top Pleistoceen. TNO [ARCHIS] Tulp, C. 2005. <i>Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek taan de Verlaatsterweg 12, te Gerkesklooster, Gemeente Achtkarspelen (Fr.)</i>. De Steekproef 2006-04/3 (briefrapport). Zuidhorn. 12 Provinciën 2006/2007. <i>Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965</i>. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, k.26. Uitgeverij Nieuwland, 2006. <i>Grote Historische Topografische Atlas ±1926-1934. Fryslân 1 : 25 000</i>. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg, k.77. Uitgeverij 12 Provinciën, 2005. <i>Luchtfoto-Atlas Fryslân. Schaal 1:14000</i>. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, p.107. Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2005. <i>De Atlas van Huguenin: Militair-topografische Kaarten van Noord-Nederland 1819-1829</i>. Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam, k.14. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. <i>Grote Historische Atlas van Nederland deel 2: Noord-Nederland 1851-1855, schaal 1:50000</i>. Wolters-Noordhoff, Groningen, k.38. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. <i>Grote Historische Provincie Atlas 1:25 000. Friesland 1853-1856</i>. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen, k.59. Woltinge, I. 2005. <i>Een Aanvullend Verkennend Archeologisch Onderzoek in het Plangebied aan de Flaphoek te Gerkesklooster, Gemeente Achtkarspelen (Fr.)</i>. De Steekproef 2005-01/22 (briefrapport). Zuidhorn. www.watwaswaar.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04)

Volgens de geomorfologische kaart ligt de Monnikeweg 2 in een gebied met lage ruggen en heuvels (classificatie geomorfologische kaart 3K34). Aan de noordzijde, ter hoogte van de Oude Ried, ligt een ondiep dal (2R13/14). Ter hoogte van Buitenpost (circa anderhalve kilometer ten westen van het plangebied) en ten westen ervan bestaat de bodem uit zandgrond. Ten oosten van dit dorp behoort de bodem tot vaaggronden die in zeekleigrond zijn gevormd. De bodem van het plangebied bestaat over het algemeen uit een kalkarme poldervaaggrond gevormd in klei (classificatie bodemkaart Mn86C met grondwatertrap V: gemiddeld hoogste grondwaterstand minder dan 40 cm en gemiddeld laagste grondwaterstand meer dan 120 cm onder het maaiveld). In het noordelijke deel van het plangebied is de klei knippig (gMn88C, eveneens met grondwatertrap V). Direct ten zuiden van het plangebied bestaat de bodem uit een kalkrijke poldervaaggrond gevormd in zware klei (Mn45A met grondwatertrap V).



Figuur 3: Gerkesklooster, Monnikeweg 2: detail van de bodemkaart. De ligging van het plangebied is met een rode ovaal aangeven. [De kaart is naar het noorden gericht en is verschaald.]

Op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) zijn in of in de omgeving van het plangebied geen hoger gelegen delen zichtbaar die kunnen duiden op zandkoppen of terpen. Op een kaart die de diepte van het pleistocene zand aangeeft, is te zien dat in het noordelijke deel van het plangebied de top van

het pleistocene zand zich op een diepte tussen vier en nul meter onder het NAP bevindt. In de zuidelijke helft ligt het pleistocene zand dieper, namelijk tussen acht en vier meter onder NAP.

2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04)

Uit het plangebied evenals uit de directe omgeving zijn geen meldingen bekend van archeologische terreinen of vondsten aan het Centraal Monumenten Archief (CMA) en het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE, voormalig RACM). In Appendix II zijn vier meldingen weergegeven die op meer dan een halve kilometer van Monnikeweg 2 liggen. Melding 15100 betreft de oude kern van het dorp Gerkesklooster.

In Gerkesklooster lag een kloostercomplex, waarvan de funderingen door middel van weerstandsmetingen zijn gelocaliseerd [ARCHIS-nummer 15067; onderzoeks- of CIS-nummer onbekend]. Het klooster Jeruzalem of Gerkesklooster werd door Gercke Harkema in het jaar 1240 gesticht. In de volksmond werd het klooster ook wel Gerkes klooster genoemd. De kloosterlingen hiervan hebben zich onder andere bezig gehouden met inpoldering en het regelen van de waterstand door middel van sluizen [www.gerkesklooster-stroobos.nl]. Het kloosterterrein is momenteel bebouwd met een kerk en bijbehorend kerkhof.

Circa 500 meter ten westen van het plangebied zijn resten gevonden van een houten uitwateringssluuis uit de late middeleeuwen [ARCHIS-nummer 401251]. Ten noordoosten van Gerkesklooster zijn in de jaren zestig zes kuilen gemeld die onder een kleilaag werden aangetroffen. Deze kuilen bevatten scherven kogelpot-aardewerk [ARCHIS-nummer 300444].

Voor meer details en gegevens over de ligging wordt verwezen naar bovengenoemde Appendix en Tabel 3.

Tabel 3: Gerkesklooster, Monnikeweg 2: overzicht van de ARCHIS-meldingen (voor de dateringen en de ligging wordt verwezen naar Appendix I en II).

ARCHIS-nrs	RD-coördinaten	Omschrijving	Datering
CMA			
15067/06G-020	209,311/584,141	voormalig kloostercomplex; fundamente klooster in 1991 gelocaliseerd mbv weerstandsmetingen (onderzoek RAAP)	late middeleeuwen
15100/06G-026	209,479/584,125	dorpskern Gerkesklooster	vanaf late middeleeuwen
CAA			
300444/06GN-2	209,730/584,600	6 kuilen met aardewerk (kogelpot)	middeleeuwen vroeg D - laat A
401251/06GN-47	207,930/584,830	uitwateringssluuis (hout)	middeleeuwen laat B

Binnen een straal van een halve kilometer zijn geen eerdere archeologische onderzoeken bekend. Dicht rond en in het dorp Gerkesklooster is een vijftal onderzoeksmeldingen gedaan in ARCHIS. Drie daarvan betreffen kleine onderzoeken uitgevoerd door De Steekproef [ARCHIS-CIS-nummers 14240, 15189 en 16746]. Hierbij is onder veen op circa 100-200 cm onder het maaiveld een podzolbodem aangetroffen, hetgeen inhoudt dat het gebied tijdens de steentijd hoogstwaarschijnlijk droog genoeg was voor bewoning [Exaltus 2005, Woltinge 2005 en Tulp 2006]. De overige twee onderzoeken zijn door RAAP uitgevoerd en bestaan uit een gastransportleiding tracé en een rioolwaterpersleiding tracé [ARCHIS-CIS-nummers 15715 en 27719]. Tijdens geen van de onderzoeken zijn archeologische resten of archeologische indicatoren aangetroffen.

2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03)

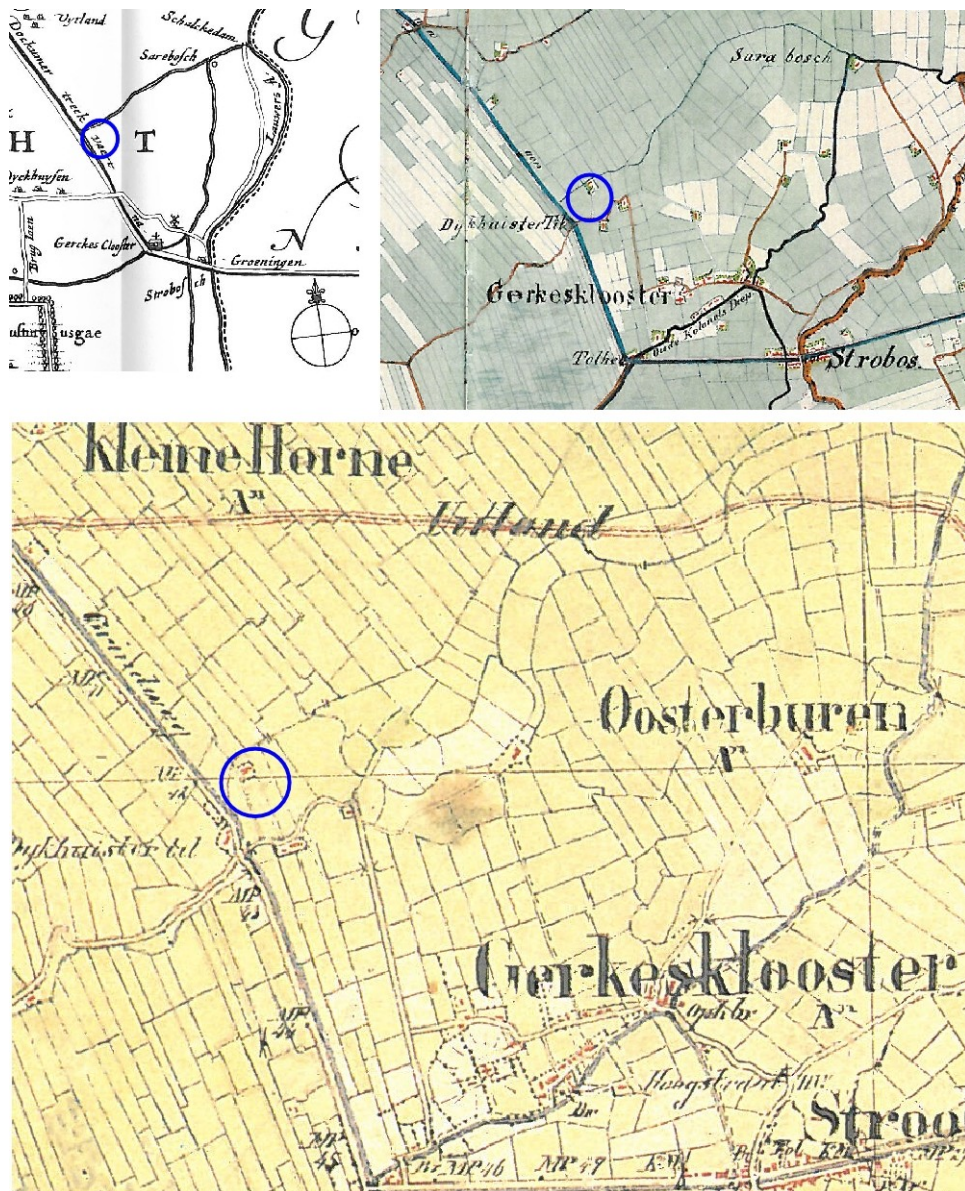
In de historische atlassen is te zien dat het plangebied in ieder geval sinds het begin van de negentiende eeuw deels bebouwd is geweest (zie Figuur 4). Het erf van de boerderij is op de kaarten duidelijk aangegeven.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05)

Uit het plangebied zelf zijn geen meldingen van archeologische vondsten of terreinen bekend, maar op meer dan een halve kilometer afstand zijn scherven aardewerk, een deel van een sluis en fundamenteën een kloostercomplex gevonden. Deze vondsten en het klooster worden in de (late) middeleeuwen gedateerd. Gezien de nabijheid van het klooster en de rol die deze heeft gespeeld bij de inpoldering van het land, is het goed mogelijk dat er zich binnen het plangebied archeologische resten bevinden uit deze periode. Deze kunnen bestaan uit scherven aardewerk, houtskool, metaal, fragmenten bouw materiaal, etc.

De kans op oudere sporen wordt klein ingeschat. Het pleistocene zand bevindt zich hier gemiddeld op een diepte van vier meter onder het NAP, hetgeen inhoudt circa 4,75 meter onder het huidige maaiveld. Dit is lager dan ter hoogte van het dorp Gerkesklooster, waar onder het veen een podzolbodem is aangetroffen.

Volgens de informatie van de KLIC lopen ten zuiden en westen van de boerderij in het plangebied leidingen. Er wordt weinig verdere verstoring van de bodem verwacht.



Figuur 4: Gerkesklooster, Monnikeweg 2: details van historische kaarten (verschaald).
 Linksboven een detail uit van 1664, rechtsboven een detail uit 1819-1829.
 Onder is een uitsnede uit de historische atlas met kaarten uit 1853-1856. De
 ligging van het plangebied is met een blauwe cirkel aangegeven.

3. Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01)

Het veldwerk is uitgevoerd op 18 augustus 2009. Voor het inventariserende booronderzoek (verkennende fase) is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van zeven centimeter in combinatie met een twee centimeter steekguts. Op deze wijze is bepaald in welke mate de bodem intact is en wat de kans is op archeologische lagen en/of grondsporen. Volgens de Friese Archeologische Monumenten Kaart Extra (FAMKE) ligt het plangebied in een zone waar voor de periode steentijd-bronstijd een 'karterend onderzoek 3' wordt geëist en voor de latere perioden een 'karterend onderzoek 2', met respectievelijk 3 en 6 boringen per hectare. In het circa 0,7 hectare grote terrein zijn zes boringen geplaatst.

De opgeboorde grond is bekeken op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Daarnaast zijn de diepte, lithologie en kleur (m.b.v. Munsell) bepaald alsmede alle overige bijzonderheden en archeologische indicatoren zoals houtskool, bewerkt of verbrand vuursteen, aardewerk, etc. De zes boringen zijn gespreid over het terrein geplaatst, rekening houdend met de bebouwing en de ligging van leidingen. Van alle boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. Een veldkartering kon wegens de begroeiing niet worden uitgevoerd (zie Figuren 2 en 5).

De hoogten van de boorlocaties zijn met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) bepaald. Voor de NAP-hoogtes en 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.

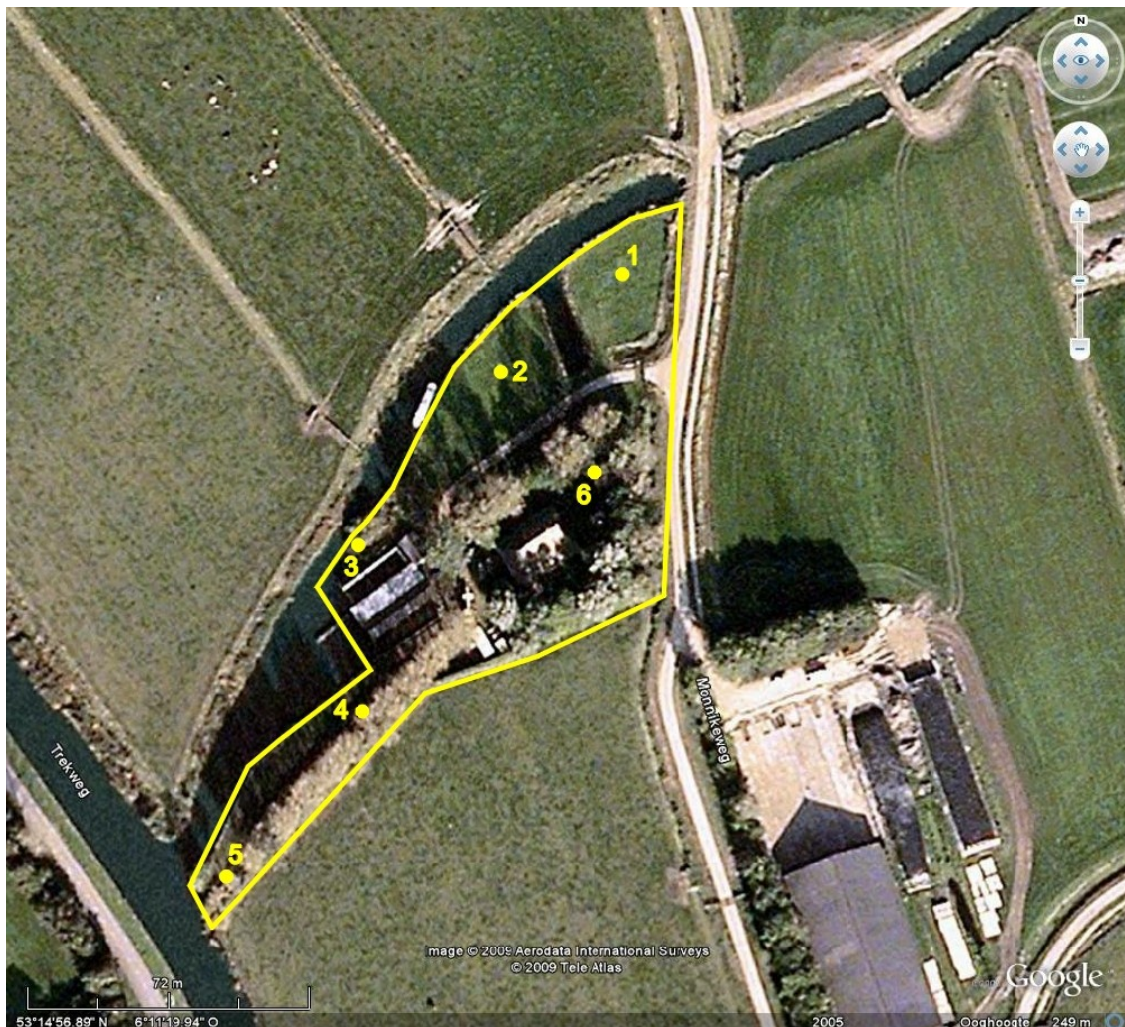
3.2 Resultaten veldwerk (KNA 3.1 VS02, VS03)

Bodem

Volgens ARCHIS (kaart Top Pleistocene) ligt het pleistocene zand in het noordelijke deel van het plangebied iets hoger dan in het zuiden. Boring 1 is tot deze zandlaag uitgevoerd. De bouwvoor bestaat uit bruingrijze matig zandige klei. Hieronder bevindt zich een iets lichtere bruingrijze, matig zandige klei die enkele kleine baksteenfragmenten bevat en humeus is. Deze laag is vermengd. In zowel boring 1 als 2 gaat deze laag over in een lichtgrijze klei die onverstoord is. Op de overgang van deze lagen is nog baksteenpuin aanwezig. In boring 1 is op 255 cm diepte een dik pakket veen aangetroffen, dat op vijf meter onder het maaiveld overgaat in zand. In dit pleistocene zand heeft zich geen podzolbodem gevormd.

In boringen 3 tot en met 5 is de bodem tot circa een meter diepte

vermengd en zijn hier nog fragmenten baksteenpuin waargenomen. Deze versterking heeft hoogstwaarschijnlijk met de aangrenzende waterloop te maken. In boring 4 is een opgebracht pakket blauwgrijze klei uit de vaart aangetroffen. De zesde boring is in de tuin, vlakbij de boerderij, geplaatst en is tot een diepte van 140 cm onder het maaiveld vermengd.



Figuur 5: Gerkesklooster, Monnikeweg 2: situatietekening met de boorlocaties [Naar: Google Earth]. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer. Het plangebied is met een gele lijn aangegeven (RD-coördinaten plangebied: N - 208,543/585,122; O - 208,540/585,035; ZW - 208,425/584,939; W - 208,456/585,023).

Archeologie

Behalve redelijk recente kleine baksteenfragmenten zijn er tijdens het veldwerk geen vondsten gedaan. De baksteen komt uit de bovenste meter die vermengd is, hoogstwaarschijnlijk heeft dit te maken met de loop van de Oude Ried. Er zijn geen oude baksteenfragmenten of andere archeologische indicatoren waargenomen.

In het pleistocene zand heeft zich geen podzolbodem gevormd. Dit houdt in dat het terrein hoogstwaarschijnlijk tijdens de steentijd te nat is geweest voor bewoning.



Figuur 6: Gerkesklooster, Monnikeweg 2: foto van het uitvoeren van boring 1, genomen richting het noordwesten.

4. Conclusies en advies (KNA 3.1 VS07)

Plangebied Monnikeweg 2 bevindt zich circa een kilometer ten noordwesten van het dorp Gerkesklooster. Uit het plangebied zelf zijn geen vondsten of archeologische terreinen bekend in de databestanden van ARCHIS. Circa een halve kilometer van het onderzochte perceel vandaan is de vondst van een fragment van een uitwateringssluis gemeld.

Voorafgaand aan het veldwerk is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. De resultaten van het veldwerk voldoen hier deels aan. De bovengrond is vermengd en rond 75 tot 100 cm onder het maaiveld begint onverstoorde lichtgrijze klei. In deze bovengrond zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, alleen redelijk recente fragmenten baksteen. Op circa 2,5 meter onder het maaiveld begint veenlaag die rond vijf meter diepte overgaat op zand. In dit zand heeft zich geen podzolbodem ontwikkeld, hetgeen betekent dat het gebied hoogstwaarschijnlijk te nat was voor bewoning in de steentijd.

Tijdens het veldwerk zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen en eveneens zijn er geen cultuurlagen waargenomen.

Advies

Op basis van de bovenstaande resultaten concluderen wij dat de kans op archeologisch grondsporen en archeologisch materiaal binnen het plangebied klein is. Beperkende of beschermende maatregelen zijn voor plangebied Monnikeweg 2 te Gerkesklooster niet wetenschappelijk te verdedigen. Archeologisch vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

Wij wijzen erop dat indien er bij de uitvoering 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 Achtkarspelen als bij de provinciaal archeoloog, dr. G. de Langen, Postbus 20120, 8900 HM Leeuwarden, 058-2925487, vsmp@fryslan.nl.

Appendix I

Gerkesklooster, Monnikeweg 2 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

Appendix III

Gerkesklooster, Monnikeweg 2
Boorbeschrijvingen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode