



**Blije, Heskamperweg 8
Gem. Ferwerderadiel (Frl.)**

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2016-07/05

**Blije, Heskamperweg 8
Gem. Ferwerderadiel (Frl.)**

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2016-07/05

*Blije, Heskamperweg 8
Gem. Ferwerderadiel (Frl.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Pietersma en Spoelstra
Steekproefrapport 2016-07/05
ISSN 1871-269X
auteur: drs. R. Exaltus, senior archeoloog
autorisatie: dr. J. Jelsma, senior archeoloog

De Steekproef werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.3

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, juli 2016

Niets uit deze uitgave mag worden vernenigvuldigd
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>	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	3
1.3 Aanpak	4
2. Veldonderzoek	5
2.1 Uitvoering	5
2.2 Bodem, reliëf en archeologie	6
3. Conclusies en advies	8

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Boorbeschrijvingen

Samenvatting

In opdracht van Pietersma en Spoelstra is door De Steekproef bv een plangebied onderzocht aan de Heskamperweg 8 te Blije in de gemeente Ferwerderadiel. Het betreft een terrein waarop een kuikenstal zal worden bijgebouwd.

In het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een middelhoge kans op archeologische resten uit de steentijd, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen. Voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd geldt een lage verwachting. Resten uit de steentijd werden verwacht in de top van een door veen afgedekt dekzandlandschap.

Om de archeologische verwachting te toetsen zijn in het plangebied zes boringen geplaatst. Uit de resultaten van dit booronderzoek blijkt dat in het plangebied een ongeveer dertig centimeter dikke bouwvoor aanwezig is met daaronder een natuurlijk pakket klei dat naar beneden toe geleidelijk aan overgaat in een veenpakket. Onder het veen is overal dekzand aanwezig. Er is een boorraai uitgezet van vier boringen midden over het plangebied en in eerste instantie van noord naar zuid. In de zuidelijke drie boringen is dekzand aangetroffen op twee tot twee en een halve meter beneden het maaiveld. In de top van dit dekzand zijn geen archeologische indicatoren gevonden. In de meest noordelijke van deze vier boringen bleek echter al op 1,6 meter beneden het maaiveld dekzand aanwezig. In de top hiervan is houtskool aangetroffen. In twee nabij dit boorpunt geplaatste boringen is op ongeveer gelijke NAP-hoogte dekzand aanwezig. Eén van deze twee boringen bevat bovendien eveneens houtskool. In het noordelijke deel van het plangebied ligt derhalve een dekzandkop met in de top van het dekzand houtskool. Dit is een aanwijzing dat hier mogelijk bewoning plaatsvond in de steentijd.

In de top van de overige afzettingen in het plangebied zijn geen archeologische indicatoren gevonden. Ook vuile lagen of vegetatie-horizonten in de klei ontbreken. Dit alles vormt een sterke aanwijzing dat in het plangebied geen bewoningsresten van ná de steentijd verwacht hoeven te worden. Of de op het noordelijke deel aangetroffen houtskooldeeltjes de neerslag vormen van bewoningsactiviteiten in de steentijd kan op basis van de boorgegevens niet bepaald worden. Om deze reden is geen vindplaatsbeoordeling uitgevoerd aan de hand van de waarderingstabel uit de KNA 3.3 (VS06).

Om zekerheid te krijgen omtrent de archeologische betekenis van het in de dekzandkop gevonden houtskool is archeologisch vervolgonderzoek nodig in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Een dergelijk onderzoek is echter pas noodzakelijk indien op het noordelijke deel van het plangebied vlakdekkende bodemingrepen zullen plaatsvinden die dieper reiken dan anderhalve meter beneden het maaiveld. De fundering van de geplande kuikenstal bestaat echter uit stiepen die tot slechts 70 centimeter beneden het 0-peil reiken. Om deze reden geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om vervolgonderzoek te adviseren.



Figuur 1. Blije, Heskamperweg 8. Het plangebied is de rode lijn binnen de rode cirkel (Naar: Kadata).

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Pietersma en Spoelstra, vertegenwoordigd door mevrouw T. Veenstra, is door De Steekproef bv een plangebied onderzocht aan de Heskamperweg 8 te Blije in de gemeente Ferwerderadiel. Het betreft een terrein waarop een kuikenstal zal worden bijgebouwd. Voorafgaande aan de bouw van de laatste twee van de huidige vier stallen van dit bedrijf is in 2008 door De Steekproef bv reeds een bureauonderzoek en een veldonderzoek door middel van boringen verricht. Voor het huidige onderzoek is gebruik gemaakt van dit bureauonderzoek. Vervolgens is een veldonderzoek verricht door middel van boringen dat tot doel had om het op basis van het bureauonderzoek opgestelde archeologisch verwachtingsmodel te toetsen. 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.

Op basis van het in 2008 verrichte bureauonderzoek is voor het plangebied het volgende gespecificeerde archeologisch verwachtingsmodel opgesteld (Tulp 2008):

De bodem bestaat uit een knippige poldervaaggrond in klei. Het plangebied ligt in een vlakte op ongeveer een kilometer afstand van de terpen Oosterbeintum en Staniastate en circa twee kilometer van het terpdorp Blije. Het onderzoeksgebied ligt zelf niet op of in de nabijheid van een terp. In de databestanden van ARCHIS zijn geen meldingen bekend van archeologische vondsten of terreinen uit het plangebied. Op de historische kaarten is te zien dat voor zover bekend het plangebied nooit bebouwd is geweest, alhoewel er direct ten noorden tot recentelijk een klein gebouw heeft bestaan (datering nieuwe tijd).

Vanwege de ligging, minimaal een kilometer van bekende terpen verwijderd, en de afwezigheid van vondsten, bestaat er slechts een kleine kans dat er op het terrein archeologische indicatoren van menselijke activiteiten uit de periode ijzertijd-middeleeuwen aangetroffen kunnen worden. Deze indicatoren kunnen bestaan uit scherven aardewerk, voorwerpen van metaal of resten van metaalbewerking en voorwerpen van bot of hout. Omdat de top van het pleistocene zand zich hier op een diepte van maximaal vier meter onder het NAP (dus maximaal 3,8 meter onder het maaiveld) bevindt, is er een grotere kans op archeologische waarden uit de oudere perioden (steentijd en bronstijd). Indicatoren kunnen bestaan uit bewerkt en of verbrand vuursteen, houtskool en verkoolde hazelnootdoppen, scherven aardewerk etc. Het is mogelijk dat er zich zandopduikingen bevinden in of deels in het plangebied. Op zandkoppen en zandruggen hebben zich in de steentijd vaak menselijke activiteiten geconcentreerd.

Er worden weinig verstoringen verwacht binnen het onderzoeksgebied. Tot zover bekend is het terrein zelf nog nooit bebouwd geweest en lopen er geen leidingen.

De leidingen zijn gecontroleerd middels een nieuwe KLIC-melding: 16G263311. In ARCHIS zijn binnen een kilometer rondom het plangebied na 2008 geen nieuwe meldingen gevonden van onderzoeken en of waarnemingen.



Figuur 2. Blije, Heskamperweg 8. Het plangebied gezien vanuit het zuiden.

1.2 Locatie en administratieve gegevens

Het plangebied ligt ongeveer twee en een halve kilometer ten zuidoosten van het centrum van Blije en is 0,3 hectare groot. Dit is tevens het onderzoeksgebied. Het gebied maakt deel uit van een boerderij-erf. Op het moment van onderzoek bestond het plangebied uit grasland en een sloot (zie Figuur 2). De hoogte van het plangebied ligt rond 0 meter NAP.

Tabel 1. Blije, Heskamperweg 8. Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied.

Provincie	Fryslân
Gemeente	Ferwerderadiel
Plaats	Blije
Toponiem	Heskamperweg 8
Coördinaten hoekpunten	188,137/594,378; 188,164/594,374; 188,100/594,279; 188,126/594,268
Bevoegde overheid	Gemeente Ferwerderadiel
Opdrachtgever	Pietersma en Spoelstra
Onderzoeksmeldingsnummer	4005266100
ISSNnr.	1871 - 269X
Steekproef projectcode	2016-07/05
NAP hoogte maaiveld	Rond 0m NAP
maximale diepte onderzoek	3,0 m min maaiveld
Uitvoering van het veldwerk	05-07-16
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel erfgoed (RCE) / DINO-loket

1.3 Aanpak

Volgens de Friese Archeologische Monumenten Kaart Extra (FAMKE) valt plangebied Heskamperweg in een gebied waar een *Karterend onderzoek 2* voor de perioden steentijd-bronstijd en ijzertijd-middeleeuwen wordt gevraagd. Dit houdt in een gemiddelde van zes boringen per hectare met een minimum van zes boringen per plan. Volgens de FAMKE zijn op enige diepte mogelijk steentijd-lagen aanwezig die zijn afgedekt door een veen- of kleidek. Het karterend onderzoek voor de steentijd-bronstijd dient zich dan ook te richten op de aanwezigheid van een podzolprofiel en microreliëf van het zand onder veen- en/of kleilagen.

Voor het inventariserende booronderzoek is gebruik gemaakt van een guts met een diameter van drie centimeter. Het opgeboorde materiaal is in de guts laagsgewijs afgesneden en gecontroleerd op archeologische indicatoren. Op deze wijze is tevens bepaald in welke mate de bodem intact is en wat de kans is op archeologische lagen en/of grondsporen. Daarnaast zijn de diepte, lithologie en kleur bepaald alsmede alle overige bijzonderheden en archeologische indicatoren zoals houtskool, (bewerkt) bot, aardewerk, glas etc. De diepte van de boringen varieert van twee tot drie meter onder het maaiveld. De hoogten van alle boorlocaties zijn met behulp de Actuele Hoogtebestanden Nederland (AHN) bepaald.

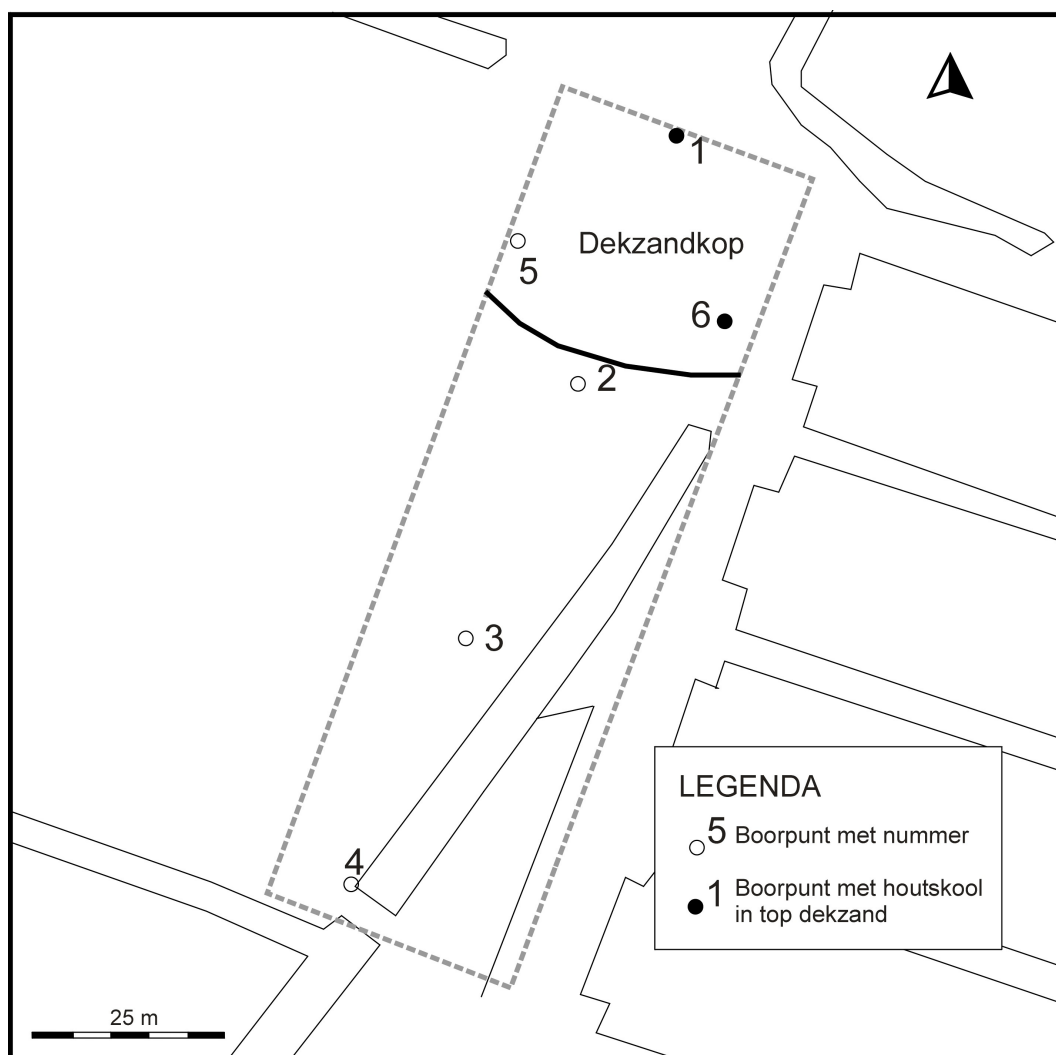
In eerste instantie is over het midden van het plangebied één boorraai van vier boringen uitgezet (boringen 1 tot en met 4). Vervolgens zijn aan de hand van de resultaten hiervan de meest kansrijke locaties voor de twee overige boringen bepaald.

2. Veldonderzoek

2.1 Uitvoering

Over het midden van het plangebied zijn de boringen 1 tot en met 4 geplaatst in één noord-zuid lopende boorraai met telkens 35 meter afstand tussen de boringen. Vervolgens is aan de hand van de resultaten hiervan bepaald om de boringen 5 en 6, verspringend ten opzichte van de boringen 3 en 4, op het noordelijke deel van het plangebied te plaatsen.

De ligging van de boorpunten is afgebeeld in Figuur 3. De resultaten van de boringen zijn weergegeven in boorprofielen in Figuur 5.



Figuur 3. Blije, Heskamperweg 8. Boorpuntenkaart. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer. [Bron: Kadaster – KLIC.]

2.2 Bodem, reliëf en archeologie

De hoogte van het maaiveld ligt rond 0 meter NAP.

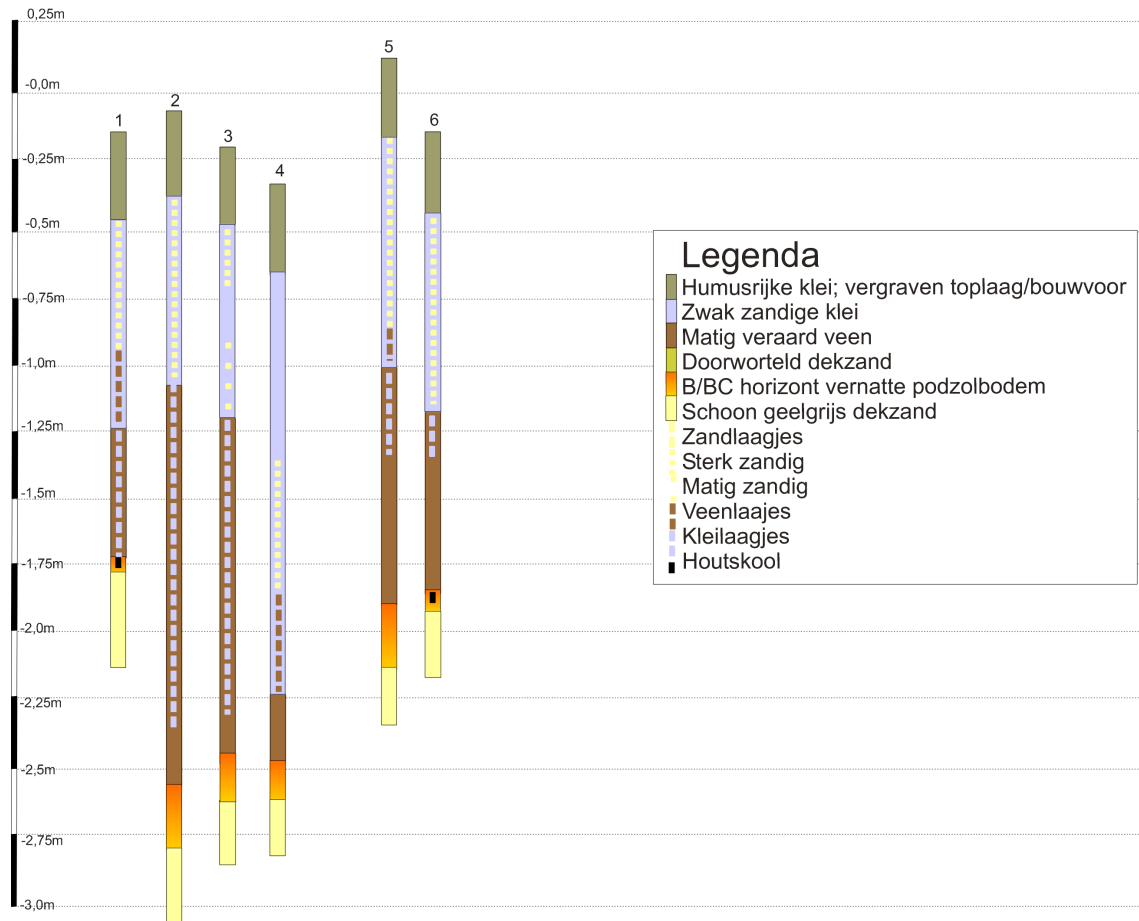
Bovenin alle boringen bevindt zich een ongeveer dertig centimeter dik pakket van zandige, humusrijke klei. Deze bouwvoor gaat naar beneden toe over in een pakket matig stevige klei met een wisselend zandgehalte. De dikte van dit pakket loopt uiteen van ruim zeventig centimeter in de boringen 3 en 6 tot 1,6 meter in boring 4. In de boringen 1, 4 en 5 wordt deze klei naar beneden toe zwak venig. Onder dit veenpakket is in alle boringen een pakket veen aangetroffen dat bovenin wordt onderbroken door dunne kleilaagjes. Ondanks de aanwezigheid van kleilaagjes in het veen lijkt het veen nergens geërodeerd te zijn. Dit geldt ook voor de top van het veen. Dit veenpakket loopt in de boringen 2, 3 en 4 door tot een diepte van ongeveer 2,5 meter beneden NAP en ongeveer 2,2 meter beneden het maaiveld. Vanaf deze diepte is dekzand aanwezig waarvan de top is geoxideerd en door de influx van ijzer en humus aaneen is gekit. Naar beneden toe gaat de B/BC-horizont geleidelijk aan over in ongeoxideerd schoon grijs zand. In de op het noordelijke deel van het plangebied geplaatste boringen 1, 5 en 6 is de top van het dekzand aangetroffen tussen 1,7 en 1,9 meter beneden NAP en daarmee op 1,6 à 2 meter beneden het maaiveld. In de boringen 1 en 6 is de B/BC-horizont nauwelijks ontwikkeld. Dit zijn juist de boringen met het hoogste dekzand-voorkomen. Dit is een aanwijzing dat de influx van humus met name zal hebben plaatsgevonden in de beginperiode van de veenvorming en dat de waargenomen horizonten in de top van het dekzand nauwelijks het gevolg zijn van podzolvorming. Dit verklaart ook het ontbreken van een uitspoelingshorizont. In de boringen 1 en 6 is in de top van het dekzand houtskool gevonden. Het betreft brokjes van enkele millimeters in diameter (zie Figuur 4). Deze vormen mogelijk een aanwijzing dat in of nabij dit deel van het plangebied menselijke activiteiten plaatsvonden gedurende de steentijd.

In de overige boringen zijn in de top van het dekzand geen archeologische indicatoren waargenomen. Tevens zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren aangetroffen in de klei of in de top van het veen. Ook vuile lagen of vegetatie-horizonten in de klei ontbreken volledig. Dit alles is een sterke aanwijzing dat in het plangebied in de perioden na de steentijd geen antropogene activiteiten hebben plaatsgevonden.



Figuur 4. Blije, Heskamperweg 8. Foto van boring 1 met bij de punt van de rode pijl de top van het dekzand met daarin een brokje houtskool.

M's t.o.v. NAP



Figuur 5. Blije, Heskamperweg 8. Weergave van de resultaten van het booronderzoek in de vorm van boorprofielen.

3. Conclusies en Advies

In het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een middelhoge kans op archeologische resten uit de steentijd, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen. Voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd geldt een lage verwachting. Resten uit de steentijd werden verwacht in de top van een door veen afgedekt dekzandlandschap.

Om de archeologische verwachting te toetsen zijn in het plangebied zes boringen geplaatst. Uit de resultaten van dit booronderzoek blijkt dat in het plangebied een ongeveer dertig centimeter dikke bouwvoor aanwezig is met daaronder een natuurlijk pakket klei dat naar beneden toe geleidelijk aan overgaat in een veenpakket. Onder het veen is overal dekzand aanwezig. Er is een boorraai uitgezet van vier boringen midden over het plangebied en in eerste instantie van noord naar zuid. In de zuidelijke drie boringen is dekzand aangetroffen op twee tot twee en een halve meter beneden het maaiveld. In de top van dit dekzand zijn geen archeologische indicatoren gevonden. In de meest noordelijke van deze vier boringen bleek echter al op 1,6 meter beneden het maaiveld dekzand aanwezig. In de top hiervan is houtskool aangetroffen. In twee nabij dit boorpunt geplaatste boringen is op ongeveer gelijke NAP-hoogte dekzand aanwezig. Eén van deze twee boringen bevat bovendien eveneens houtskool. Op het noordelijke deel van het plangebied ligt derhalve een dekzandkop met in de top van het dekzand houtskool. Dit is een aanwijzing dat hier mogelijk bewoning plaatsvond in de steentijd.

In de top van de overige afzettingen in het plangebied zijn geen archeologische indicatoren gevonden. Ook vuile lagen of vegetatie-horizonten in de klei ontbreken. Dit alles vormt een sterke aanwijzing dat in het plangebied geen bewoningsresten van ná de steentijd verwacht hoeven te worden. Of de op het noordelijke deel aangetroffen houtskooldeeltjes de neerslag vormen van bewoningsactiviteiten in de steentijd kan op basis van de boorgegevens niet bepaald worden. Om deze reden is geen vindplaatsbeoordeling uitgevoerd aan de hand van de waarderingstabel uit de KNA 3.3 (VS06).

Om zekerheid te krijgen omtrent de archeologische betekenis van het in de dekzandkop gevonden houtskool is archeologisch vervolgonderzoek nodig in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Een dergelijk onderzoek is echter pas noodzakelijk indien op het noordelijke deel van het plangebied vlakdekkende bodemingrepen zullen plaatsvinden die dieper reiken dan anderhalve meter beneden het maaiveld. De fundering van de geplande kuikenstal bestaat echter uit stiepen die tot slechts 70 centimeter beneden het 0-peil reiken. Om deze reden geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om vervolgonderzoek te adviseren.

Wij wijzen er verder op dat in alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, hiervan direct melding dient te worden gemaakt bij de minister conform de Erfgoedwet 2015, artikel 5.10 & 5.11. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Ferwerderadiel en bij de provinciaal archeoloog dr. G. de Langen (tel: 058-2925487).

Gebruikte bronnen

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

ARCHIS 3. <https://zoeken.cultureelerfgoed.nl>

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) [ARCHIS].

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

Kadata via www.kadaster.nl. Topografische Kaart 1:25.000 van Topografische Dienst Kadaster, Emmen 2014.

Knol, E. 1993. *De Noordnederlandse Kustlanden in de Vroege Middeleeuwen*. Proefschrift, Groningen.

Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.3. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl).

Schotanus, C. 1664. *Beschrijvinge van de Heerlyckheydt van Frieslandt*. Facsimile-uitgave 1978. De Tille by Leeuwarden/Theatrum Orbis Terrarum by Amsterdam, kaart na p.190.

Stichting voor Bodemkartering, 1981. *Bodemkaart van Nederland 1:50000. Blad 2 West Schiermonnikoog – 6 West Leeuwarden*. StiBoKa, Wageningen.

Tulp, C., 2008. *Blije, Heskamperweg (Fr.). Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*. Steekproefrapport 2008-01/03. De Steekproef, Zuidhorn.

Uitgeverij Nieuwland, 2006. *Grote Historische Topografische Atlas ±1926-1934. Fryslân 1 : 25 000*. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg, k.58.

Uitgeverij 12 Provinciën, 2005. *Luchtfoto-Atlas Fryslân. Schaal 1:14000*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, p.67.

Versfelt, H.F. & M. Schroor, 2001. *De Franse Kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust. 1811-1813*. Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam, k. 28.

Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2005. *De Atlas van Huguenin: Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland 1819-1829*. Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam, k.5.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland deel 2: Noord-Nederland 1851-1855, schaal 1:50000*. Wolters-Noordhoff, Groningen, k.20.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas 1:25 000. Friesland 1853-1856*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen, k.35.

12 Provinciën 2006/2007. *Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, k.24.

Appendix I

Blije, Heskamperweg 8 Archeologische periodes

<i>paleolithicum:</i>	<i>tot 8.800 vC</i>	<i>ijzertijd:</i>	800 - 12 vC
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>	12 vC - 450 nC
		Romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
<i>mesolithicum:</i>	8.800 - 4.900 vC	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>	5.300 - 2.000 vC	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>	450 - 1.500 nC
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>bronstijd:</i>	2.000 - 800 vC	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	<i>nieuwe tijd:</i>	1.500 - heden
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 II

Blije, Heskamperweg 8
 Boorbeschrijvingen

Boorbeschrijving volgens ASB 5.1																			
Boor Nr	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken							AIS
		GD	B K	BS	BZ	B V	B H	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SST	BHN	BI	GI	
1	33	K			3		3	BR	GR									BOV	
	80	K			3			GR					MST						
	108	K				1		GR			BR								
	158	K				1		GR			BR				VL				
	163	Z						BR	GE							BHB/BC		DEZ	HK
	200	Z						GR								BHC		DEZ	
2	30	K			3		3	BR	GR									BOV	
	102	K			3			GR					MST						
	220	K				1		GR			BR				VL				
	248	V						BR	RO										
	273	Z						BR	GE							BHB/BC		DEZ	HK
	300	Z						GR								BHC		DEZ	
3	28	K			3		3	BR	GR									BOV	
	50	K			3			GR					MST						
	68	K			1			GR					MSL						
	98	K			2			GR					MSL						
	214	K				1		GR			BR				VL				
	225	V						BR	RO										
	237	Z						BR	GE							BHB/BC		DEZ	HK
	270	Z						GR								BHC		DEZ	
4	35	K			3		3	BR	GR									BOV	
	102	K			1			GR					MST						
	150	K			3			GR					MST						
	215	V						BR	RO										
	230	Z						BR	GE							BHB/BC		DEZ	HK
	250	Z						GR								BHC		DEZ	
5	30	K			3		3	BR	GR									BOV	
	98	K			3			GR					MST						
	112	K				1		GR			BR								
	145	K				1		GR			BR				VL				
	204	V						BR	RO										
	227	Z						BR	GE							BHB/BC		DEZ	HK
	250	Z						GR								BHC		DEZ	
6	32	K			3		3	BR	GR									BOV	
	102	K			3			GR					MST						
	120	K				1		GR			BR				VL				
	171	V						BR	RO										
	180	Z						BR	GE							BHB/BC		DEZ	HK
	205	Z						GR								BHC		DEZ	

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand

Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ = bijmengsel zand, BV = bijmengsel veen, BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR = oranje, PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.

TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).

IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker

VLK = Vlekken (V): 2^e en 3^e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = veel

Overige kenmerken:

CO = Consistentie (C): ZSL=zeer slap, SLA=slap, MSL=matig slap, MST=matig stevig, STV=stevig

PLH = plantenresten (PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel); DW = doorworteld

VS = veensoorten

SST = Sedimentaire structuren; ZL is zandlagen, VL = veenlagen, KL = kleilagen

BHN = Bodemhorizont; BHC = C-horizont, BHB= B-horizont BHBC= BC-horizont

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig, VRG = vergraven

GI = Geologische interpretaties; Holl = Hollandveen, Worm = formatie van Wormer

AIS = Archeologische indicatoren