



**Hoorn, Dorpsstraat 20
Gem. Terschelling (Fr.)**

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2016-09/09

**Hoorn, Dorpsstraat 20
Gem. Terschelling (Fr.)**

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2016-09/09

*Hoorn, Dorpsstraat 20
Gem. Terschelling (Frl.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Huijkarbedrijf Terpstra
Steekproefrapport 2016-09/09
ISSN 1871-269X
auteur: drs. R. Exaltus, senior archeoloog
autorisatie: dr. J. Jelsma, senior archeoloog

De Steekproef werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.3

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, september 2016

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>	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	3
2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	6
3. Veldonderzoek	7
3.1 Aanpak	7
3.2 Bodem, reliëf en archeologie	8
4. Conclusies en advies	10

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Boorbeschrijvingen

Samenvatting

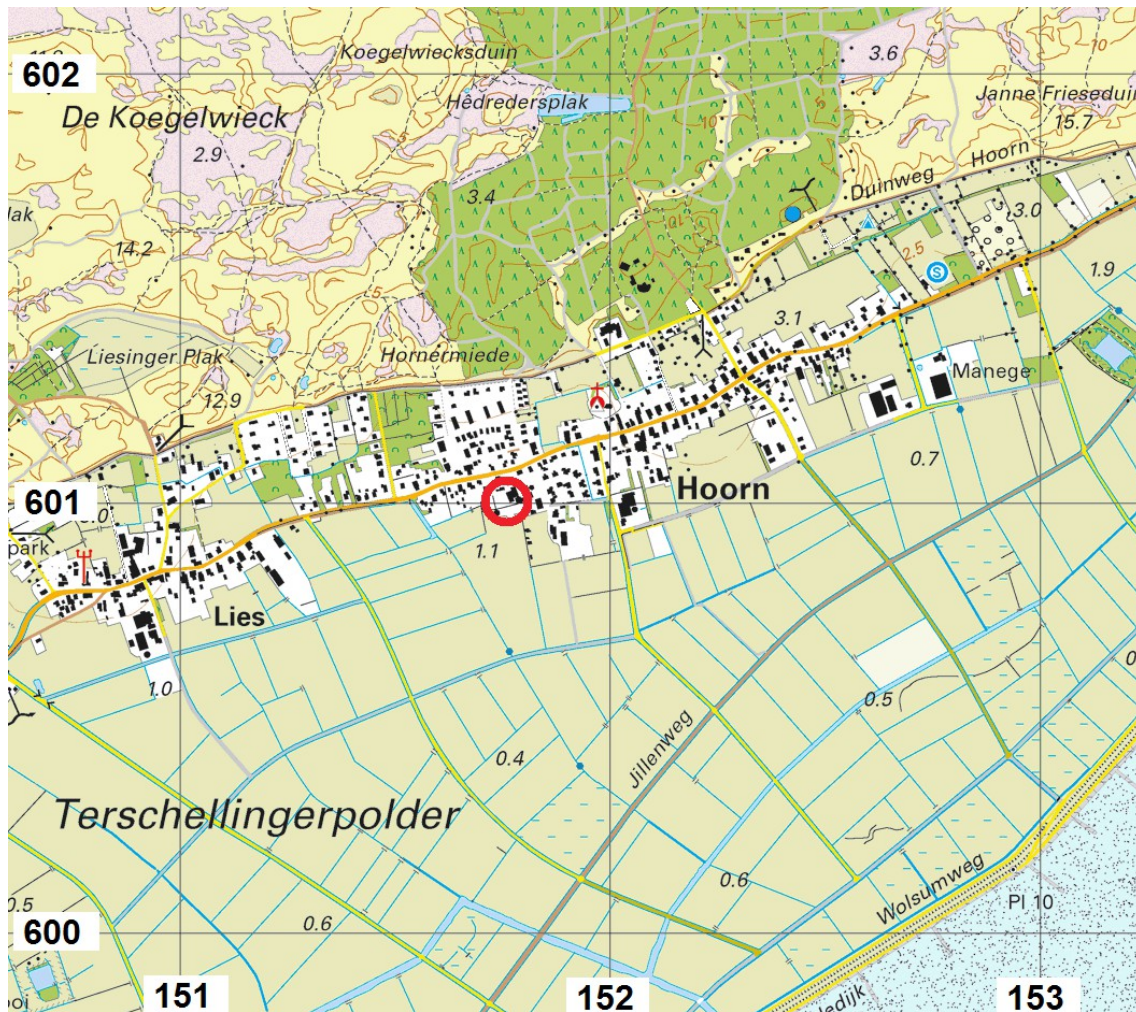
In opdracht van Huifkarbedrijf Terpstra is door De Steekproef bv een plangebied onderzocht aan de Dorpsstraat 20 te Hoorn in de gemeente Terschelling. Het betreft een terrein waarop de bestaande faciliteiten voor een huifkarbedrijf zullen worden gemoderniseerd. Hiertoe worden bestaande stallen gesloopt en wordt een nieuwe rijhal met paardenboxen gebouwd. De hiervoor benodigde graafwerkzaamheden kunnen mogelijk tot aantasting van archeologische waarden leiden. Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek door middel van boringen.

In het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een middelhoge kans op resten daterend vanaf de bronstijd. De meest reële verwachting betreft echter resten uit de middeleeuwen (vanaf de achtste eeuw).

Om de archeologische verwachting te toetsen zijn in het plangebied acht boringen geplaatst. Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat in het plangebied een pakket zand aanwezig is dat tot ongeveer 1,4 meter beneden het maaiveld geoxideerd is. Waarschijnlijk is dit zand met noordwestenwind vanuit het noordelijker gelegen duingebied aangevoerd. Deze aanvoer was dermate constant dat geen onderbrekingen plaatsvonden waarin vegetatie kon ontwikkelen en aanrijking met humus kon plaatsvinden. Naar beneden toe gaat dit zand over in ongeoxideerd, waterverzadigd zand dat eveneens door de wind lijkt te zijn herafgezet.

In de top van het duinzand is een bouwvoor ontstaan met daarop in veel gevallen een pakket opgebracht zand. Langs de noordgrens van het plangebied is een sloot aangetroffen die grotendeels is opgevuld met weinig zand.

Ondanks het zorgvuldig doorzoeken hierop, zijn nergens in het plangebied archeologische indicatoren gevonden. Zelfs verkoolde plantenresten, die doorgaans in een ruime spreiding voorkomen rond menselijke nederzettingen, ontbreken volledig. Waarschijnlijk maakte de continue overstuiving het gebied lange tijd onaantrekkelijk voor bewoning. In verband hiermee en in verband met het ontbreken van archeologische indicatoren, geven de resultaten van het uitgevoerde onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van beschermende en/of beperkende maatregelen of archeologisch vervolgonderzoek. Evenmin zijn in het plangebied archeologische resten gevonden waarmee bij de verdere planvorming rekening zou moeten worden gehouden.



Figuur 1. Hoorn, Dorpsstraat 20. Uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied ligt binnen de rode cirkel. Eén vierkant op de kaart komt overeen met één vierkante kilometer. Bron: Topografische Dienst Kadaster, Emmen (2016).

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Huifkarbedrijf Terpstra, vertegenwoordigd door mevrouw N. Terpstra, is door De Steekproef bv een plangebied onderzocht aan de Dorpsstraat 20 te Hoorn in de gemeente Terschelling. Het betreft een terrein waarop de bestaande faciliteiten voor een huifkarbedrijf zullen worden gemoderniseerd. Hiertoe worden bestaande stallen gesloopt en wordt een nieuwe rijhal met paardenboxen gebouwd. De hiervoor benodigde graafwerkzaamheden kunnen tot aantasting van archeologische waarden leiden.

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 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. Hoorn, Dorpsstraat 20. Het westelijke deel van het plangebied gezien vanuit het zuiden.

1.2 Locatie en administratieve gegevens

Het plangebied is ongeveer 0,25 hectare groot en ligt pal ten zuiden van de huisnummers Dorpsstraat 18 en 20. Ten tijde van het onderzoek bestond het westelijke deel van het plangebied uit een paddock voor paarden en stonden op het oostelijke deel enkele stallen.

Tabel 1. Hoorn, Dorpsstraat 20. Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied.

Provincie	Fryslân
Gemeente	Terschelling
Plaats	Hoorn
Toponiem	Dorpsstraat 20
Coördinaten hoekpunten	151,726/601,025 151,784/601,041 151,773/600,989 151,796/601,004
Bevoegde overheid	Gemeente Terschelling
Opdrachtgever	Huifkarbedrijf Terpstra
Onderzoeksmeldings-nummer	4013244100
ISSNnr.	1871 - 269X
Steekproef projectcode	2016-09/09
NAP hoogte maaiveld	Rond 2,2 m +NAP
maximale diepte onderzoek	2,0 m -mv
Uitvoering van het veldwerk	22 september 2016
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel erfgoed (RCE)

2. Bureauonderzoek

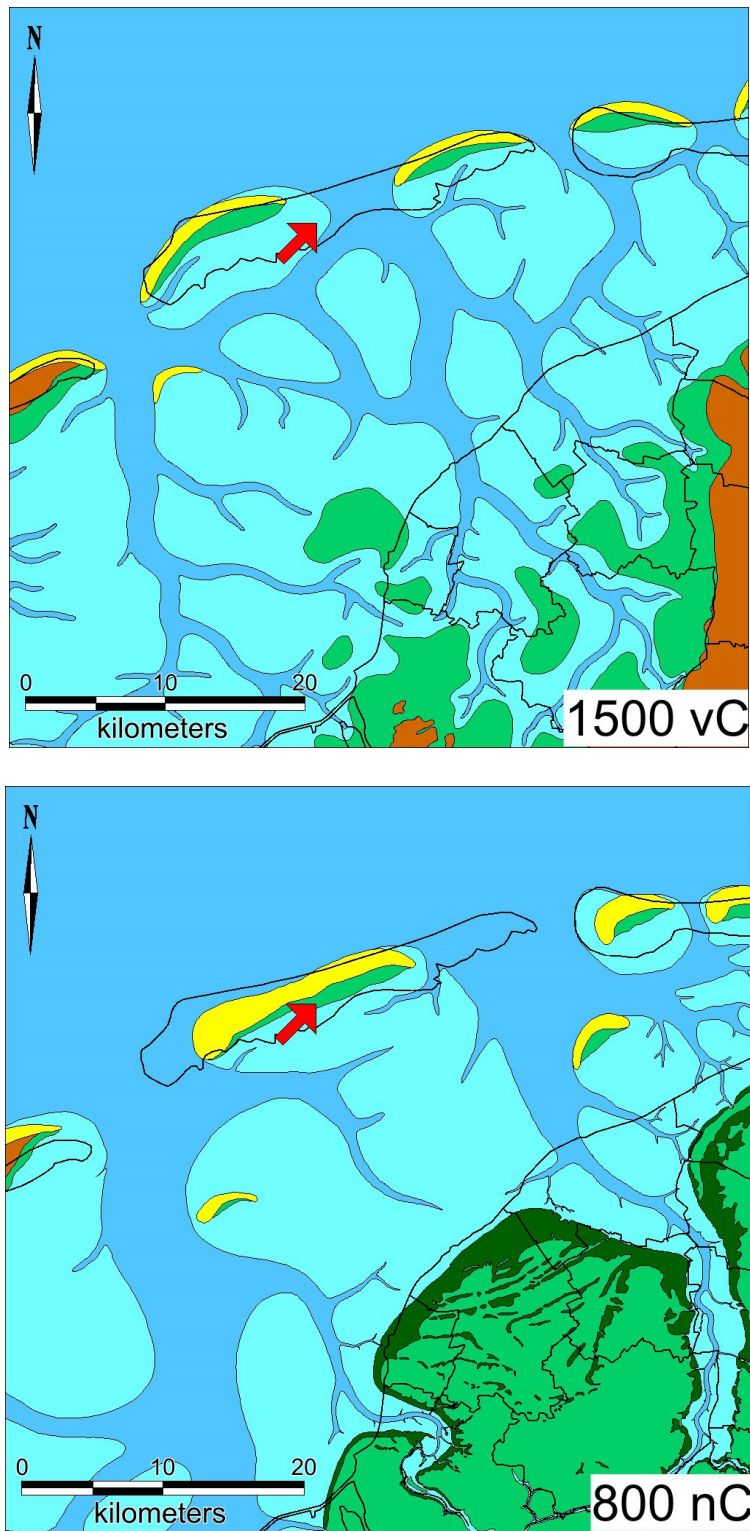
2.1 Bronnen

De gebruikte bronnen voor dit onderzoek zijn opgenomen aan het einde van dit rapport. Voor de paragraaf over archeologie is ARCHIS geraadpleegd. Dit is het archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze databank is toegankelijk voor organisaties die werkzaam zijn in de archeologie. Tijdens het onderzoek vond de overgang plaats van ARCHIS 2 naar ARCHIS 3. Gedurende een aantal maanden was de oude versie niet langer toegankelijk, terwijl de nieuwe nog beperkt informatie leverde.

2.2 Resultaten bureauonderzoek

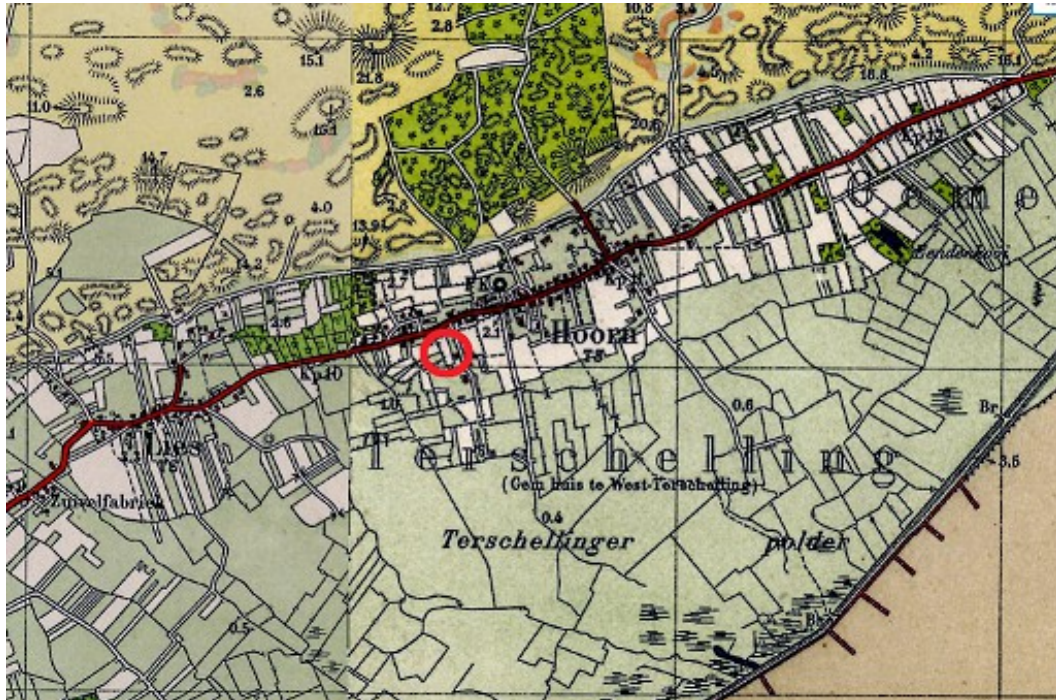
In de periode na de ijstijden (het Holoceen) smolten de ijskappen en raakte het Noordzeebekken gevuld met water. Vanaf het moment van binnendringen van de zee in West-Nederland begon een natuurlijk proces van ophoging van de bodem door de afzetting van zeezand en zeeklei alsmede door veengroei. Veengroei vond plaats onder invloed van de stijgende grondwaterspiegel. De processen van sedimentatie van zand en klei en veengroei hielden vanaf 6000 vC min of meer gelijke tred met de doorgaande relatieve zeespiegelstijging.

Langs de Noordzeekust ontstonden door golfwerking en zeestromingen strandwallen die zijn opgebouwd uit zand uit het Noordzeebekken. Door de stijging van de zeespiegel schoven de kustlijn en de daarbij behorende strandwallen steeds verder naar het oosten op. Vanaf ongeveer 4000 vC vormden zich jongere strandwallen aan de zeezijde van oudere strandwallen. Achter de strandwallen lag een uitgestrekt getijdegebied dat tweemaal per etmaal onder water liep. Tot minstens 1500 vC bestond het huidige Terschelling min of meer uit twee eilanden die ieder niets meer waren dan een smalle duinreep met ten zuiden daarvan een getijdengebied. Het plangebied lag ongeveer tussen deze twee eilanden in. Rond 900 nC begon een periode met kustafslag, waarbij ook grote delen van het eerder gevormde landschap zijn opgeruimd. Ongeveer langs de huidige kustlijn ontstonden in deze periode de jonge duinen. Figuur 3 laat uitsneden zien uit de paleogeografische kaarten van Nederland (Vos *et al.* 2013). Deze tonen de situatie rond 1500 vC en rond 800 nC. Op de eerste kaart is te zien dat op dat moment als het ware meerdere eilanden lagen ter hoogte van het huidige Terschelling. De duinen lagen toen iets noordelijker dan nu het geval is. De kaart uit 800 nC toont een aaneengesloten duingebied dat zich bovendien naar het zuiden heeft verlegd en heeft uitgebreid. Vanaf deze periode heersten omstandigheden die geschikt waren voor bewoning.



Figuur 3. Hoorn, Dorpsstraat 20. Uitsneden uit de paleogeografische kaarten uit 1500 vC (boven) en 800 nC (onder). Naar Vos *et al* 2013.

Het plangebied ligt van oudsher ten zuidoosten van de historische kern van Hoorn. Op de topografische kaart uit 1932 is nog steeds geen bebouwing aanwezig in de nabijheid van het plangebied. Het plangebied bestaat dan nog uit een aantal kleine, als grasland in gebruik zijnde percelen (zie Figuur 4).



Figuur 4. Hoorn, Dorpsstraat 20. Uitsnede uit de topografische kaart uit 1932. Het plangebied ligt binnen de rode cirkel. Bron: topotijdreis.nl

2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Het onderzoeksterrein ligt volgens de Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) in een zone waarvoor geen onderzoeksadvies geldt voor resten uit de steentijd. Deze worden hier gezien de relatief recente wordingsgeschiedenis van de ondergrond, niet verwacht.

Voor de periode ijzertijd tot middeleeuwen geldt hier de verplichting tot het uitvoeren van *karterend onderzoek 1*. In deze gebieden kunnen zich archeologische resten bevinden uit de periode ijzertijd-middeleeuwen. De provincie beveelt aan om bij ingrepen van meer dan 500 vierkante meter een historisch en karterend onderzoek te verrichten, waarbij speciale aandacht moet worden besteed aan eventuele Romeinse sporen en/of vroeg-middeleeuwse resten. Het archeologisch onderzoek moet bestaan uit minimaal zes boringen per hectare, met een minimum van zes boringen per plan, waarbij duidelijk wordt of er vindplaatsen in het plangebied aanwezig zijn. Mochten er één of meerdere vindplaatsen worden aangetroffen, dan zal uit nader (waarderend) onderzoek moeten blijken hoe waardevol deze vindplaatsen zijn. De aard van dit waarderend (vervolg)onderzoek hangt af van het type aangetroffen vindplaats. Indien de vindplaats een nieuw aangetroffen terp betreft, geldt het advies *waarderend onderzoek op terpen*. De resultaten van het karterend onderzoek kunnen ook uitwijzen dat de voorgenomen ingreep niet bezwaarlijk is, of met welke randvoorwaarden in het plan rekening dient te worden gehouden.



Figuur 5. Hoorn, Dorpsstraat 20. Het oostelijke deel van het plangebied gezien vanuit het oosten, tijdens het plaatsen van boring 7.

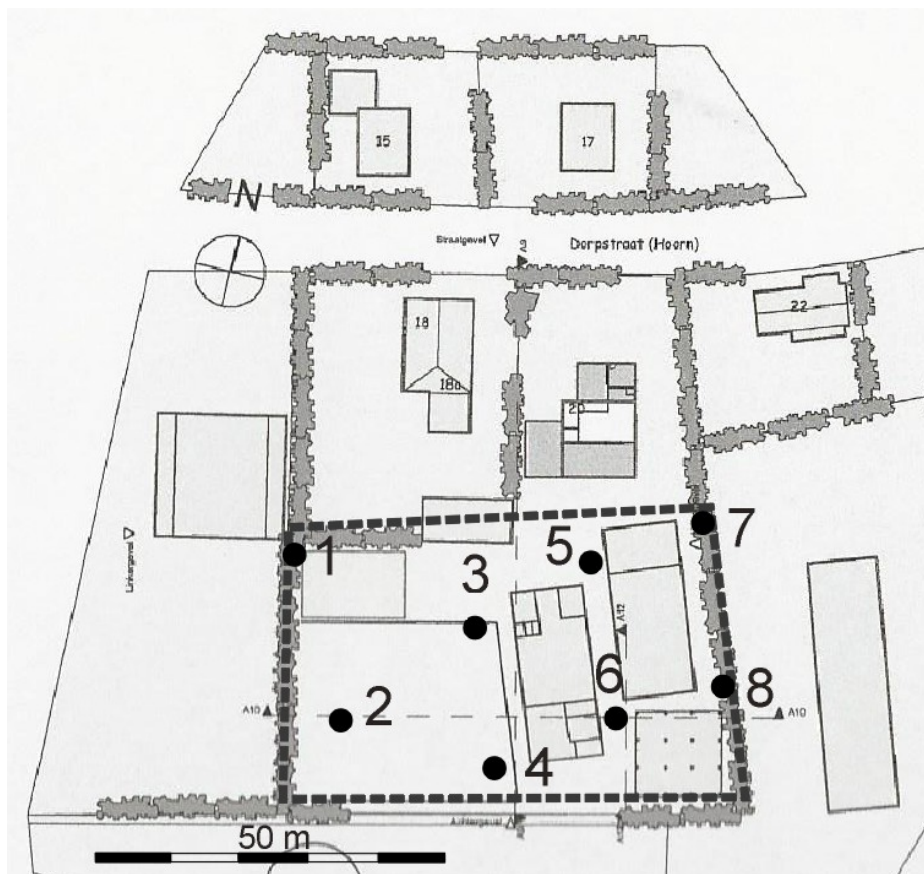
3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak

In het plangebied zijn, rekening houdend met de bestaande bebouwing en verharding, acht boringen geplaatst in een zo gelijkmatig mogelijk netwerk. Hierdoor is een boorintensiteit bereikt van ruim dertig boringen per hectare.

Voor het booronderzoek is gebruik gemaakt van een guts met een diameter van drie centimeter en een edelmanboor met een diameter van tien centimeter. Alle boringen zijn doorgezet tot een diepte van ongeveer anderhalf à twee meter beneden het maaiveld.

De ligging van de boorpunten is afgebeeld in Figuur 6. De resultaten van de boringen zijn weergegeven in boorprofielen in Figuur 8 en in boorbeschrijvingen in Appendix II.



Figuur 6. Hoorn, Dorpsstraat 20. Boorpuntenkaart. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer. Bron: De Jong Architecten bv.

3.2 Bodem, reliëf en archeologie

Het maaiveld ligt rond 2,2 meter boven NAP.

Bovenin de boringen 1, 2, 3, 4, 7 en 8 is een toplaag aangetroffen die uit opgebracht zand bestaat. De dikte hiervan loopt uiteen van dertig centimeter in boring 1 tot bijna een halve meter in de boringen 7 en 8. Op deze laatste twee boorpunten heeft de dikke laag opgebracht zand te maken met het dempen van de sloot die hier oorspronkelijk de perceelsgrens vormde. Onder dit zand is namelijk een slootvulling waargenomen die bestaat uit door veenlaagjes en veenbrokken onderbroken zand (zie Figuur 7).



Figuur 7. Hoorn, Dorpsstraat 20. Foto van boring 7 met de venige slootvulling zoals deze op de boorpunten 7 en 8 is aangetroffen.

Op de boorpunten 1 tot en met 4 vormt het opgebrachte zand de vulling van de huidige rijbak. Hieronder is een restant van de oorspronkelijke bouwvoor aanwezig. Deze bestaat uit een ongeveer dertig centimeter dik pakket zand dat een rommelige opbouw heeft van humusrijk zand met daarin brokken schoon geel zand. Op boorpunt 6 is een dergelijke bouwvoor al direct vanaf het maaiveld aangetroffen en bedraagt de dikte hiervan ruim veertig centimeter. Op boorpunt 5 is de bodem tot een diepte van een meter beneden het maaiveld verstoord. Dit heeft waarschijnlijk te maken met de hier nabijgelegen mestkelder.

Op alle boorpunten bevindt zich onder de bouwvoor of de slootvulling licht geoxideerd zand. Het volledig ontbreken van humuslaagjes hierin vormt een aanwijzing dat het niet om duinzand gaat dat met onderbrekingen is afgezet. Vanaf een diepte van 1 tot 1,4 meter beneden het maaiveld is dit zand ongeoxideerd. Rond 1,8 meter beneden het maaiveld was dit zand ten tijde van het veldonderzoek dermate waterverzadigd dat het uit de guts bleef stromen.

Ondanks het zorgvuldig doorzoeken hierop zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren gevonden. In verband hiermee is geen vindplaatsbeoordeling uitgevoerd aan de hand van de waarderingstabel uit de KNA 3.3 (VS06).



Figuur 8. Hoorn, Dorpsstraat 20. 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 middelhoge kans op resten daterend vanaf de bronstijd. De meest reële verwachting betreft echter resten uit de middeleeuwen (vanaf de achtste eeuw).

Om de archeologische verwachting te toetsen zijn in het plangebied acht boringen geplaatst.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat in het plangebied een pakket zand aanwezig is dat tot ongeveer 1,4 meter beneden het maaiveld geoxideerd is. Waarschijnlijk is dit zand met noordwestenwind vanuit het noordelijker gelegen duingebied aangevoerd. Deze aanvoer was dermate constant dat geen onderbrekingen plaatsvonden waarin vegetatie kon ontwikkelen en aanrijking met humus kon plaatsvinden. Naar beneden toe gaat dit zand over in ongeoxideerd, waterverzadigd zand dat eveneens door de wind lijkt te zijn herafgezet.

In de top van het duinzand is een bouwvoor ontstaan met daarop in veel gevallen een pakket opgebracht zand. Langs de noordgrens van het plangebied is een sloot aangetroffen die grotendeels is opgevuld met venig zand.

Ondanks het zorgvuldig doorzoeken hierop, zijn nergens in het plangebied archeologische indicatoren gevonden. Zelfs verkoolde plantenresten, die doorgaans in een ruime spreiding voorkomen rond menselijke nederzettingen, ontbreken volledig. Waarschijnlijk maakte de continue overstuiving het gebied lange tijd onaantrekkelijk voor bewoning. In verband hiermee en in verband met het ontbreken van archeologische indicatoren, geven de resultaten van het uitgevoerde onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van beschermende en/of beperkende maatregelen of archeologisch vervolgonderzoek. Evenmin zijn in het plangebied archeologische resten gevonden waarmee bij de verdere planvorming rekening zou moeten worden gehouden.

Als bij toekomstig graafwerk onverhoopt toch archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, dan dient daarvan direct melding te worden gemaakt bij de minister conform de Erfgoedwet 2015, artikel 5.10 & 5.11. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Terschelling en bij de provinciaal archeoloog dr. G. de Langen (tel: 058-2925487).

Gebruikte bronnen

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].

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

Kadata via kadaster.nl

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 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.

Vos, P. & S. de Vries. 2013. *Paleogeografische Kaarten van Nederland, tweede generatie (versie 2.0)*. Op 11 april 2014 gedownload van www.archeologieinnederland.nl. Deltares, Utrecht

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.topotijdreis.nl

www.tresoar.nl

Appendix I

Hoorn, Dorpsstraat 20 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

Hoorn, Dorpsstraat 20
 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	30	Z						GE										OPG	
	58	Z					2	BR	GE		GE							BV	
	102	Z						GE		LI									DZ
	150	Z						GR											DZ
2	40	Z						GE										OPG	
	72	Z					2	BR	GE		GE							BV	
	123	Z						GE		LI									DZ
	180	Z						GR											DZ
3	33	Z						GE										OPG	
	62	Z					2	BR	GE		GE							BV	
	128	Z						GE		LI									DZ
	180	Z						GR											DZ
4	31	Z						GE										OPG	
	60	Z					2	BR	GE		GE							BV	
	135	Z						GE		LI									DZ
	180	Z						GR											DZ
5	103	Z					2	BR	GE		GE							BV	
	143	Z						GE		LI									DZ
	170	Z						GR											DZ
6	42	Z					2	BR	GE		GE							BV	
	134	Z						GE		LI									DZ
	180	Z						GR											DZ
7	50	Z						GE										OPG	
	122	Z					2	GE	BR				2		VL			SV	
	135	Z						GE		LI									DZ
	170	Z						GR											DZ
8	48	Z						GE										OPG	
	120	Z					2	GE	BR				2		VL			SV	
	138	Z						GE		LI									DZ
	190	Z						GR											DZ

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

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

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig, SV = slootvulling

GI = Geologische interpretaties; DZ = duinzand

AIS = Archeologische indicatoren