



**Sneek, Furmerusstraat
Gemeente Súdwest-Fryslân (Frl.)**

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2015-07/10

**Sneek, Furmerusstraat
Gemeente Súdwest-Fryslân (Frl.)**

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2015-07/10

*Sneek, Furmerusstraat
Gemeente Súdwest-Fryslân (Frl.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs bv

Steekproefrapport 2015-07/10
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, augustus 2015

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

telefoon	050 - 5779784
fax	050 - 5779786
internet	www.desteekproef.nl
e-mail	info@desteekproef.nl
kvk	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. Conclusies en advies	10

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Archeologische kaart

Appendix III: Boorbeschrijvingen

Samenvatting

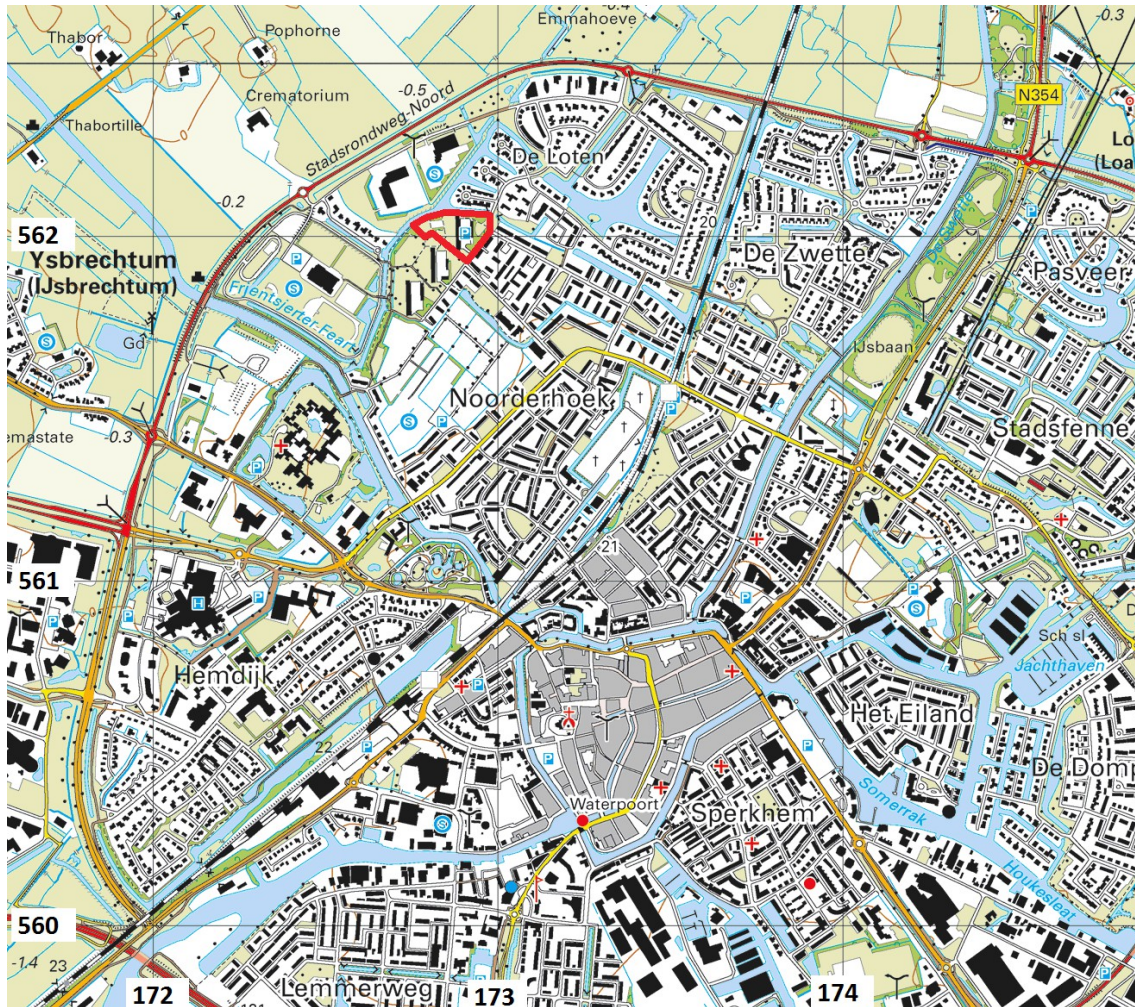
In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv is door De Steekproef bv een plangebied onderzocht aan de Furmerusstraat te Sneek. Het grootste deel van het plangebied ligt inmiddels braak na de sloop van een flatgebouw. De overige delen van het plangebied bestaan uit groenvoorzieningen. Binnen het plangebied zullen vijf nieuwe woonblokken worden gebouwd. De voor de bouw van deze woonblokken benodigde graafactiviteiten kunnen tot aantasting van eventueel aanwezige archeologische waarden leiden. Het onderzoek was gericht op de vaststelling of dergelijke waarden in het plangebied aanwezig kunnen zijn. 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 uit de ijzertijd tot en met de middeleeuwen en een lage kans op resten uit voorgaande perioden.

Om na te gaan of de toekomstige bouwactiviteiten tot aantasting van archeologische waarden zou kunnen leiden zijn door De Steekproef tien gutsboringen geplaatst.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem in het plangebied gekenmerkt wordt door lage kwelder-afzettingen op getijde-afzettingen. Binnen de lage kwelder-afzettingen zijn geen vegetatie-horizonten aanwezig die doorgaans samenhangen met vondstlagen uit de ijzertijd, Romeinse tijd of de vroege middeleeuwen. Overige archeologische indicatoren zijn evenmin gevonden.

De onder de lage kwelder-afzettingen aangetroffen getijde-afzettingen lopen door tot een diepte van tenminste drie meter beneden het maaiveld en zijn nooit geschikt geweest voor bewoning. In verband hiermee geven de resultaten van het uitgevoerde onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van beschermende en/of beperkende maatregelen of archeologisch vervolgonderzoek.



Figuur 1. Sneek, Furmerusstraat. Het plangebied ligt binnen het rode kader (Naar: Kadata).

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Bügel-Hajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door de heer M. Mosterman, is door De Steekproef bv een plangebied onderzocht aan de Furmerusstraat te Sneek. Het grootste deel van het plangebied ligt inmiddels braak na de sloop van een flatgebouw. De overige delen van het plangebied bestaan uit groenvoorzieningen. Binnen het plangebied zullen vijf nieuwe woonblokken worden gebouwd. Deze zijn met de nummers 1 tot en met 5 aangeduid op Figuur 6. De nummers 1 tot en met 4 worden twee woonlagen hoog en nummer 5 wordt zeven woonlagen hoog. De voor de bouw van deze woonblokken benodigde graafactiviteiten kunnen tot aantasting van eventueel aanwezige archeologische waarden leiden. Het onderzoek was gericht op de vaststelling of dergelijke waarden in het plangebied aanwezig kunnen zijn.

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. Sneek, Furmerusstraat. Het plangebied gezien vanuit het noordoosten (vanaf boorpunt 9), in zuidwestelijke richting.

1.2 Locatie en administratieve gegevens

Het plangebied beslaat is ongeveer 1,8 hectare en bestaat uit groenvoorzieningen en de braakliggende locatie van een gesloopte flat.

De hoogte van het maaiveld bedraagt ongeveer 0,5 meter beneden NAP.

Tabel 1. Sneek, Furmerusstraat. Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied.

Provincie	Fryslân
Gemeente	Súdwest-Fryslân
Plaats	Sneek
Toponiem	Furmerusstraat
Coördinaten hoekpunten	172,772/562,052 172,997/562,067; 172,783/561,997; 172,957/561,925
Bevoegde overheid	Gemeente Súdwest-Fryslân
Opdrachtgever	BugelHajema Adviseurs bv
ARCHIS CIS-code	32 93600 100
ISSNnr.	1871 - 269X
Steekproef projectcode	10-07-15
Geomorfologische context	Vlakte van getij-afzettingen
NAP hoogte maaiveld	Rond 0,5 m -NAP
maximale diepte onderzoek	3,0 m -mv
Uitvoering van het veldwerk	23 juli 2015
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel erfgoed (RCE)

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

De gebruikte bronnen voor het 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. Daarom ontbreekt de gebruikelijk afbeelding met archeologische waarden. Voor de paragraaf over de historische geografie is onder meer gebruik gemaakt van watwaswaar.nl. Hierop zijn historische kaarten in te zien.

2.2 Resultaten bureauonderzoek

De diepere ondergrond van het plangebied bestaat uit keileem dat ongeveer 150.000 jaar geleden is ontstaan tijdens de voorlaatste ijstijd, het Saale-glaciaal. Tijdens dit glaciaal zijn pleistocene fluviatiele afzettingen door Scandinavisch landijs grotendeels vermalen en her-afgezet als keileem.

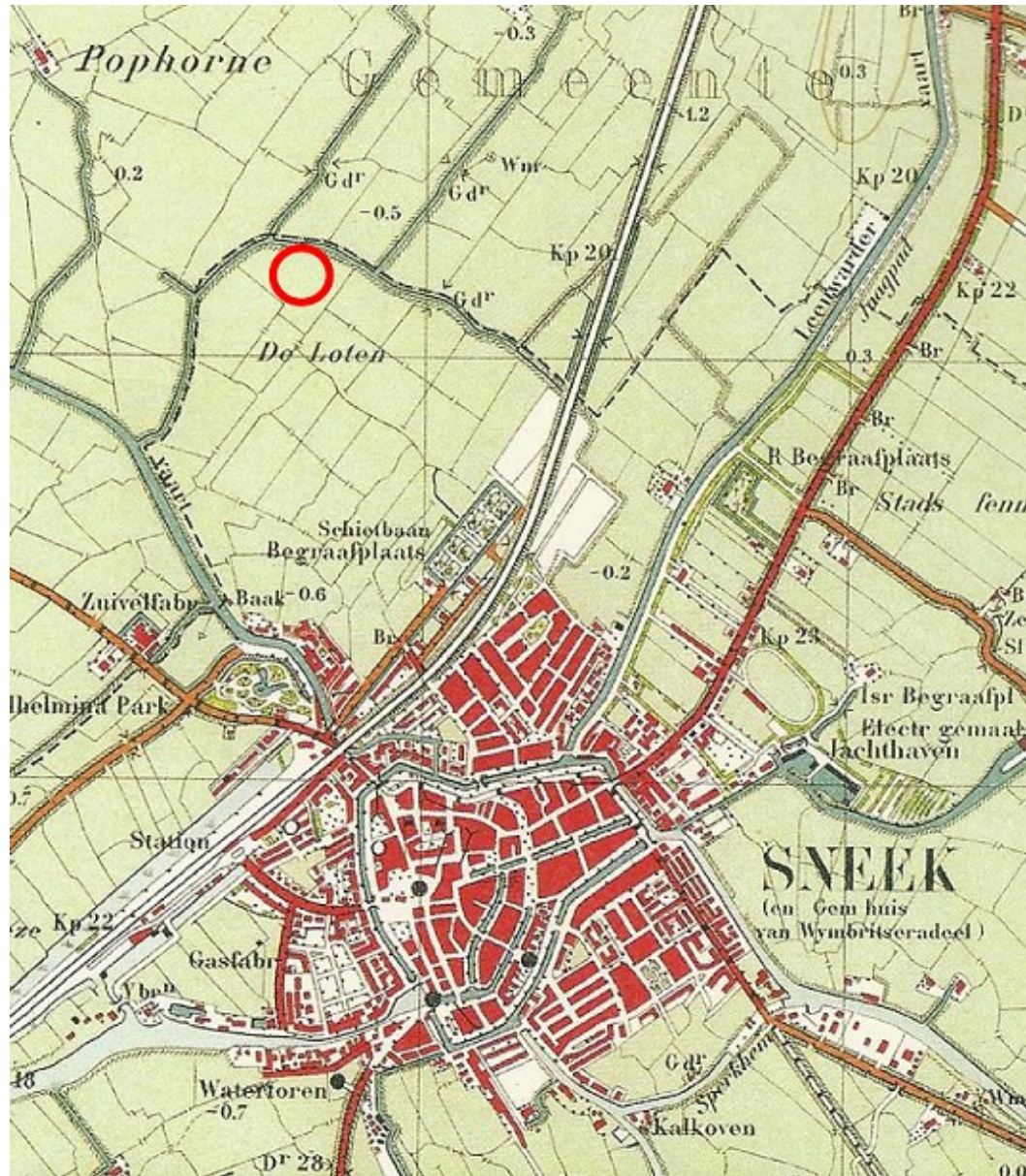
Tijdens een groot deel van de laatste ijstijd (het Weichseliën) heerste in Nederland een poolklimaat. Door het ontbreken van begroeiing had de wind vrij spel en kon vanuit het Noordzeebekken dekzand worden afgezet. Dit dekzand behoort tot het Laagpakket van Wierden (Formatie van Bostel). Op de drogere delen van het dekzandlandschap zijn vaak podzolgronden ontstaan. Deze worden gekenmerkt door een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). De B-horizont gaat vaak via een overgangslaag (de BC-horizont) over in het niet door bodemvorming beïnvloede zand (de C-horizont). Het keileem- en dekzandlandschap helt sterk af in noordelijke en westelijke richting. Door de lage ligging hiervan is dit landschap in de kustzones van Friesland overdekt geraakt met veen en klei. Deze afzettingen zijn ongeveer vanaf 10.000 jaar geleden gevormd nadat de laatste ijstijd overging in een relatief warme periode, het Holoceen. De temperatuurstijging had tot gevolg dat de aanwezige ijskappen begonnen te smelten waardoor de zeespiegel steeg. Als gevolg van de snel stijgende zeespiegel en de slechte ontwatering van het landschap steeg de grondwaterspiegel en ontstonden grote moerassen en zoetwatermeren. Hier trad op grote schaal veenvorming op. Door de snelle zeespiegelstijging verdronken veel van de langs de kust gelegen veengebieden en trad vaak grootschalige erosie van het veen op. Het plangebied ligt op vlakke van getij-afzettingen. Dergelijke gebieden overstroomden tweemaal per etmaal waarbij zand en klei werd afgezet. Dergelijke afzetting vond plaats vanuit geulen. In en direct naast de geulen werd voornamelijk zand afgezet. Naarmate de afstand tot de geulen toeneemt, zijn de afzettingen kleiiger.

Volgens de bodemkaart bestaan de bodems in het plangebied uit knippige poldervaaggronden die zijn gevormd in zware zavel (classificatie bodemkaart gMn25C). Het betreft gronden die worden gekenmerkt door beginnende bodemvorming die voornamelijk bestaat uit een onvoltooid rijpingsproces en ondiepe oxidatie.

In het plangebied zijn geen bekende archeologische waarden. Volgens de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE) ligt het terrein in een zone waarin archeologische resten kunnen voorkomen uit de periode ijzertijd - middeleeuwen. Dergelijke resten kunnen voorkomen in de vorm van door latere afzettingen afgedekte vondstlagen of als terpjes.

Het plangebied ligt in de polder De Loten op ongeveer een kilometer ten noorden van de historische kern van Sneek. Het terrein is van oudsher in gebruik geweest als grasland. Binnen het plangebied of in de nabijheid hiervan, geven historische kaarten geen bebouwing aan. In de tweede helft van de twintigste eeuw is het terrein binnen de nieuwe stadswijk Noorderhoek komen te liggen en is hier de blauwe flat gebouwd die samen met de rode en de gele flat tot voor kort een beeldbepalend element vormde langs de noordwestrand van Sneek. De blauwe flat is inmiddels gesloopt. Figuur 3 toont een uitsnede uit de topografische kaart uit 1930. Hierop is nog de

historische situatie afgebeeld met het plangebied als grasland dat onderdeel uitmaakte van De Loten. Deze situatie stemt overeen met die op de hier niet afgebeelde kaarten van Schotanus uit 1664, Eekhoff uit de periode 1849-1859 en de kadasterkaart uit omstreeks 1830.



Figuur 3. Sneek, Furmerusstraat. Uitsnede uit 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. Voor resten uit de periode ijzertijd tot middeleeuwen geldt het advies *karterend onderzoek 1*. Dit betekent dat booronderzoek moet worden verricht met een boorintensiteit van zes boringen per hectare met een minimum van zes boringen per plangebied. Als gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel kan derhalve worden uitgegaan van een middelhoge tot hoge kans op resten uit de Romeinse tijd tot en met de nieuwe tijd en een lage kans op resten uit voorgaande perioden. De verwachting voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd betreft gezien de afwezigheid van bebouwing op historische kaarten slechts resten van perceelsgrenzen. Resten van bebouwing uit deze perioden worden niet verwacht. Resten van begravingen hoeven uit deze perioden ook niet te worden verwacht omdat deze in de late middeleeuwen en de nieuwe tijd rond de kerken lagen.

Gezien de inrichting in de tweede helft van de twintigste eeuw van het plangebied als woonwijk, en de bouw en sloop van een flat moet er rekening mee worden gehouden dat tenminste plaatselijk, aanzienlijke bodemverstoring is opgetreden.

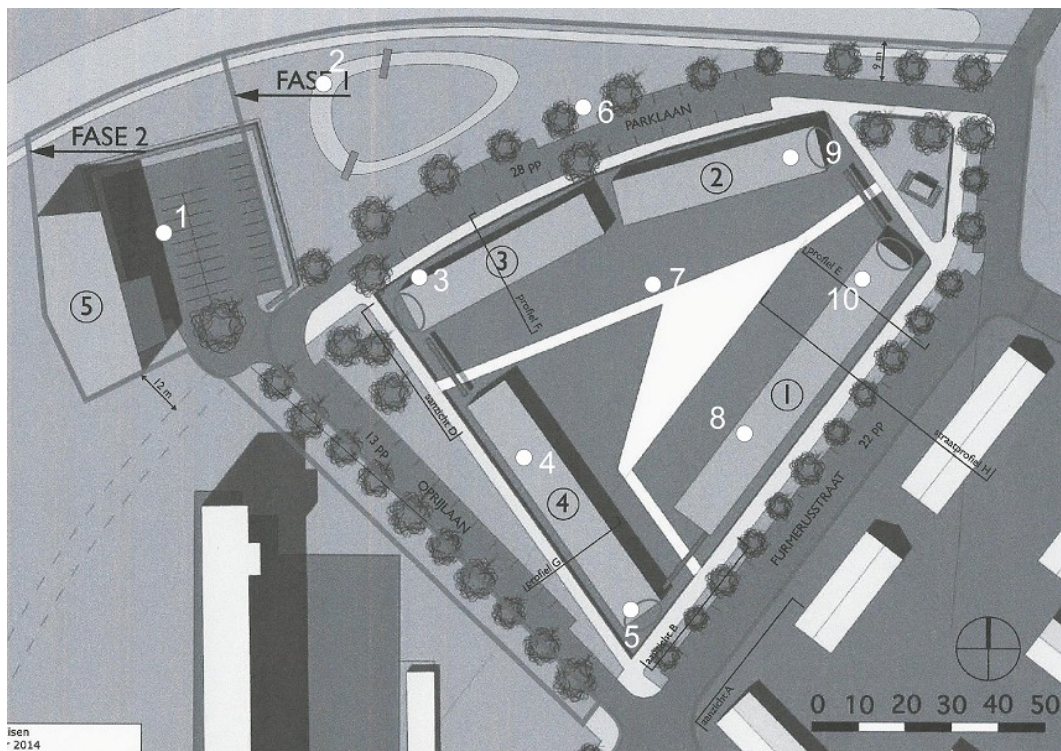
3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak

In het plangebied zijn tien boorpunten zo gelijkmatig mogelijk over het terrein verdeeld. Hierdoor is binnen het ongeveer 1,8 hectare grote plangebied een boordichtheid bereikt van ongeveer zes boringen per hectare. Het boornetwerk is zo gekozen dat zes van de tien boorpunten op de locaties van de toekomstige woonblokken liggen.

Voor het booronderzoek is gebruik gemaakt van een guts met een diameter van drie centimeter. Alle 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 boorprofielen in Figuur 6.



Figuur 4. Sneek, Furmerusstraat. Boorpuntenkaart. De genummerde punten (wit) geven de uitgevoerde boringen weer.

3.2 Bodem, reliëf en archeologie

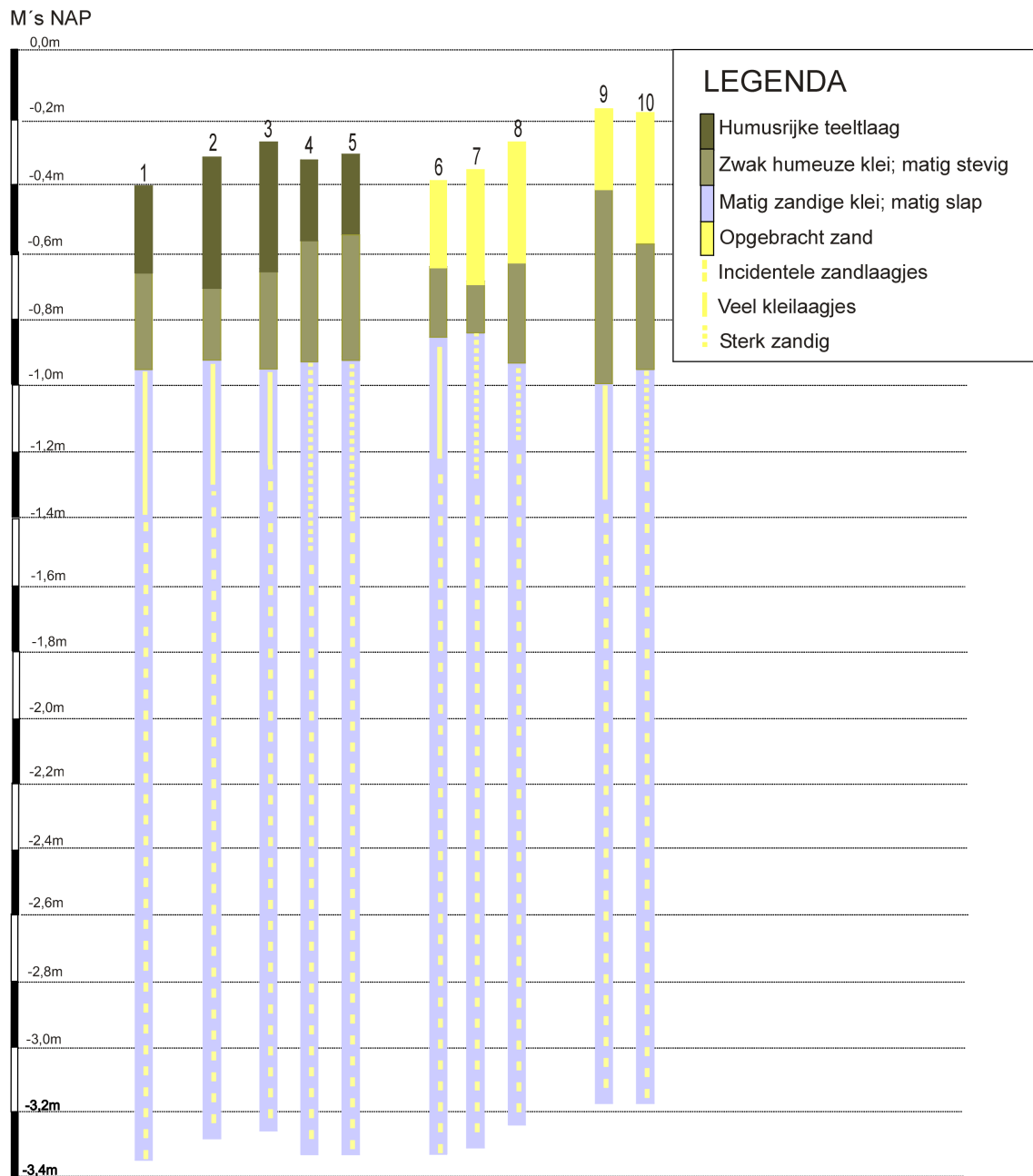
Bovenin de boringen 1 tot en met 5 bevindt zich een twintig tot veertig centimeter dikke humusrijke teeltlaag. In de boringen 6 tot en met 10 ontbreekt een dergelijke teeltlaag en is in plaats daarvan een pakket opgebracht zand aanwezig. De dikte van dit pakket varieert eveneens van twintig tot veertig centimeter.

Onder de toplaag is in alle boringen een pakket matig stevige, zwak humeuze klei aangetroffen. Dit pakket varieert in dikte van enkele decimeters (boringen 2, 6 en 7) tot zestig centimeter (boring 9). Deze klei is waarschijnlijk in een lage kwelder gevormd waarop regelmatige opslibbing en plantengroei hand in hand gingen. Vegetatie-horizonten, zoals deze vaak ontstaan in een dergelijk milieu en die vaak samenhangen met bewoningen in de ijzertijd, Romeinse tijd of de (vroeg) middeleeuwen ontbreken hierin in het plangebied. Onder deze kwelderklei is in alle boringen een gelaagd pakket ongerijpte, matig slappe klei aanwezig. De gelaagdheid van deze klei is het gevolg van de aanwezigheid in meer of mindere mate van dunne zandlaagjes (zie Figuur 5). Een dergelijk gelaagd kleipakket is kenmerkend voor getijdemilieus en loopt door tot een diepte van tenminste drie meter beneden het maaiveld.

In verband met het volledig ontbreken van archeologische indicatoren in het plangebied is geen vindplaatsbeoordeling uitgevoerd aan de hand van de waarderings tabel uit de KNA 3.3 (VS06).



Figuur 5. Sneek, Furmerusstraat. Foto van de door zandlaagjes onderbroken klei zoals deze onderin alle boringen is aangetroffen.



Figuur 6. Sneek, Furmerusstraat. 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 uit de ijzertijd tot en met de middeleeuwen en een lage kans op resten uit voorgaande perioden.

Het plangebied bestond tot in de tweede helft van de twintigste eeuw uit grasland waarop vervolgens een flatgebouw is gebouwd. Dit is inmiddels afgebroken om plaats te maken voor nieuwbouw. Om na te gaan of de toekomstige bouwactiviteiten tot aantasting van archeologische waarden zou kunnen leiden zijn door De Steekproef tien gutsboringen geplaatst in het plangebied.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem gekenmerkt wordt door lage kwelder-afzettingen op getijde-afzettingen. Binnen de lage kwelder-afzettingen zijn geen vegetatie-horizonten aanwezig die doorgaans samenhangen met vondstlagen uit de ijzertijd, Romeinse tijd of de vroege middeleeuwen. Overige archeologische indicatoren zijn evenmin gevonden.

De onder de lage kwelder-afzettingen aangetroffen getijde-afzettingen lopen in het plangebied door tot een diepte van tenminste drie meter beneden het maaiveld en zijn nooit geschikt geweest voor bewoning. In verband hiermee geven de resultaten van het uitgevoerde onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van beschermende en/of beperkende maatregelen of archeologisch vervolgonderzoek.

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 Súdwest-Fryslân conform Monumentenwet 1988, laatste wijziging van 1 september 2007, paragraaf 7, artikel 53 en verder.

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

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.

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

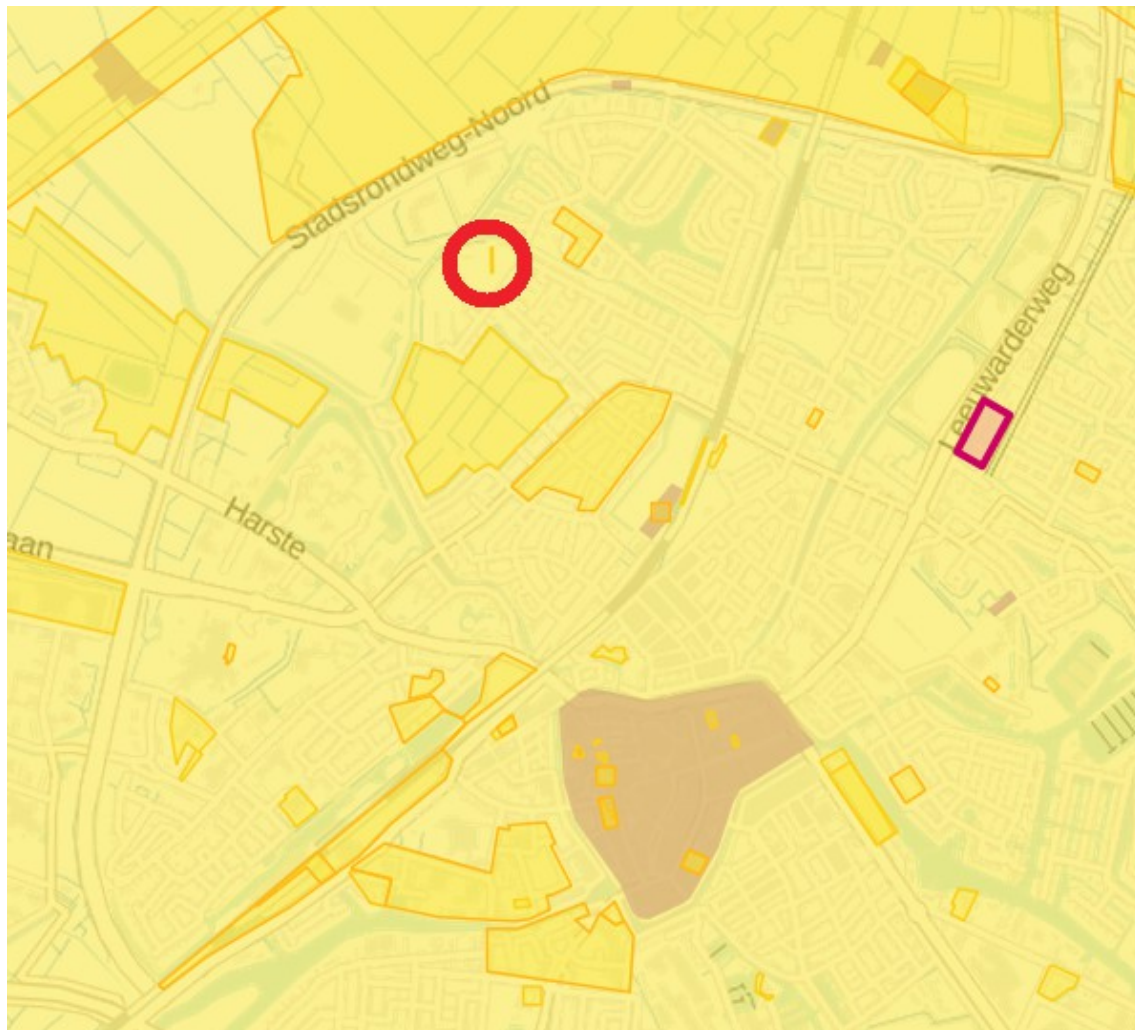
Appendix I

Sneek, Furmerusstraat 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>bronstijd:</i>	<i>2.000 - 800 vC</i>	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>	<i>1.500 - heden</i>
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

Sneek, Furmerusstraat
Archeologische kaart



Het plangebied ligt binnen de rode cirkel. De donkergele vlakken zijn eerder uitgevoerde onderzoeken; het bruine vlak is de historische kern van Sneek.

Appendix III

Sneek, Furmerusstraat
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	VL K	CO	PLH	VS	SST	BHN	BI	GI		
1	26	K/Z					3	BR		DO							BOV			
	54	K			1		1	GR	BR	LI		MST								
	97	K			3			GR				MSL			ZL			WAD		
	300	K			3			GR				MSL			EZL			WAD		
2	38	K/Z					3	BR		DO							BOV			
	63	K			1		1	GR	BR	LI		MST								
	95	K			3			GR				MSL			ZL			WAD		
	300	K			3			GR				MSL			EZL			WAD		
3	35	K/Z					3	BR		DO							BOV			
	68	K			1		1	GR	BR	LI		MST								
	93	K			3			GR				MSL			ZL			WAD		
	300	K			3			GR				MSL			EZL			WAD		
4	25	K/Z					3	BR		DO							BOV			
	58	K			1		1	GR	BR	LI		MST								
	117	K			3			GR				MSL						WAD		
	300	K			3			GR				MSL			EZL			WAD		
5	24	K/Z					3	BR		DO							BOV			
	62	K			1		1	GR	BR	LI		MST								
	113	K			3			GR				MSL						WAD		
	300	K			3			GR				MSL			EZL			WAD		
6	25	Z						GE									OPG			
	57	K			1		1	GR	BR	LI		MST								
	85	K			3			GR				MSL			ZL			WAD		
	300	K			3			GR				MSL			EZL			WAD		
7	34	Z						GE									OPG			
	48	K			1		1	GR	BR	LI		MST								
	93	K			3			GR				MSL						WAD		
	300	K			3			GR				MSL			EZL			WAD		
8	36	Z						GE									OPG			
	66	K			1		1	GR	BR	LI		MST								
	92	K			3			GR				MSL						WAD		
	300	K			3			GR				MSL			EZL			WAD		
9	24	Z						GE									OPG			
	83	K			1		1	GR	BR	LI		MST								
	115	K			3			GR				MSL			ZL			WAD		
	300	K			3			GR				MSL			EZL			WAD		
10	47	Z						GE									OPG			
	76	K			1		1	GR	BR	LI		MST								
	110	K			3			GR				MSL						WAD		
	300	K			3			GR				MSL			EZL			WAD		

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; EZL = enkele zandlagen

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

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig, OPG = opgebracht

GI = Geologische interpretaties; WAD = wadafzettingen

AIS = Archeologische indicatoren