

Sneek (Fr.), Oppenhuizerweg

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek
2006-07/07

*Sneek (Fr.), Oppenhuizerweg:
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht
van Geofox Lexmond

juli 2006
Steekproefrapport 2006-07/07
ISSN 1871-269X
CIS-code 18124
auteurs: drs. Caroline Tulp
dr. Johan Jelsma

De Steekproef bv, Archeologisch
Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3
9801 TG Zuidhorn
telefoon 050 - 5779784
fax 050 - 5779786
internet www.desteckproef.nl
e-mail info@desteckproef.nl
KvK 02067214

Inhoud

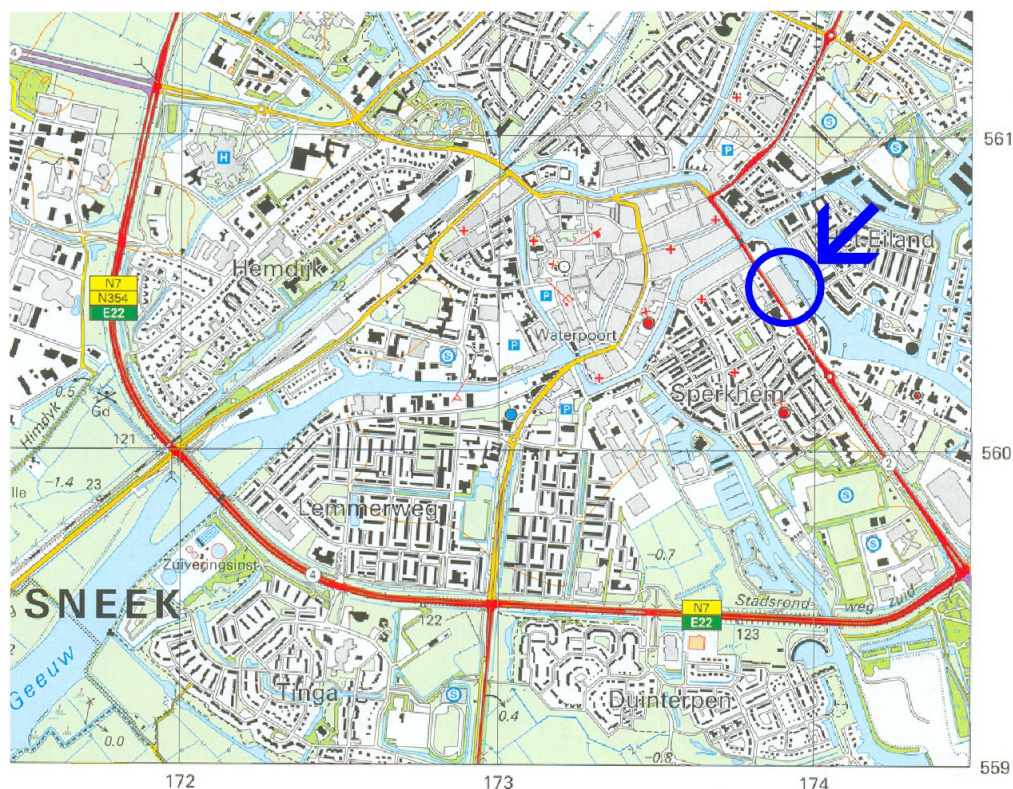
1. Inleiding	1
1.1 Aanleiding en doel	1
1.2 Locatie	2
1.3 Administratieve gegevens	2
2. Methoden en Technieken	3
2.1 Bureauonderzoek	3
2.2 Veldonderzoek	3
3. Resultaten en Interpretatie	5
3.1 Bureauonderzoek	5
3.2 Veldonderzoek	9
4. Conclusies en Advies	11
Appendix	

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Geofox Lexmond, vertegenwoordigd door dhr. J. Neimeijer, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Oppenhuizerweg te Sneek. De aanleiding voor het onderzoek is herinrichting van het terrein.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied aan de hand van beschikbare archeologische plus bodemkundige en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek wordt dit verwachtingsmodel getoetst. Het doel van het veldonderzoek is in de eerste plaats het lokaliseren van eventuele archeologische indicatoren, zoals artefacten, houtskool of afvallagen. In de tweede plaats heeft het veldonderzoek tot doel om de gaafheid van het bodemprofiel vast te stellen om de kans op eventuele onverstoorde archeologische grondsporen te bepalen.



Figuur 1: Sneek, Oppenhuizerweg: ligging van het onderzoeksgebied. De ligging van het plangebied is met een blauwe cirkel en pijl weergegeven. [Naar: ANWB, 2004. *Topografische Atlas Friesland 1:25000*. ANWB bv, Den Haag; een blok geeft een vierkante kilometer aan.]

1.2 Locatie

Het plangebied bevindt zich in Sneek, ten zuidoosten van de historische kern (zie Figuren 1 en 3). De noordoostelijke begrenzing wordt gevormd door de kade van de Houkesloot, terwijl de zuidwestelijke grens de Oppenhuizerweg is. Ten zuidoosten van het plangebied bevindt zich het kavel van huisnummer 98. Het grootste deel van het terrein is bebouwd met een fabriek. Eromheen ligt verharding in de vorm van betonplaten en asfalt.

1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Friesland
Gemeente:	Sneek
Plaats:	Sneek
Toponiem:	Oppenhuizerweg
Kaartblad:	10H
CIS-code:	18124
RD-coördinaten:	173,814/560,598 - 173,871/560,634; 173,930/560,424 - 173,976/560,459
Oppervlakte:	circa 1,4 hectare



Figuur 2: Sneek, Oppenhuizerweg: foto's van het onderzoeksgebied. De foto linksboven is genomen in de richting van boorlocatie 2; rechtsboven is genomen richting het noordwesten. De foto linksonder is genomen richting boorlocatie 5 vanaf het westen en rechtsonder is genomen richting boorlocatie 8.

2. Methoden en Technieken

2.1 Bureauonderzoek

In het bureauonderzoek is de bestaande relevante kennis van de onderzoekslocatie verzameld. Daartoe zijn de in Tabel 1 weergegeven bronnen geraadpleegd.

Tabel 1: Sneek, Oppenhuizerweg: overzicht van de geraadpleegde bronnen.

ANWB, 2004. <i>Topografische Atlas Friesland 1:25000</i> . ANWB bv, Den Haag.
Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) [ARCHIS].
<i>Friese Archeologische Monumenten Kaart Extra</i> (FAMKE; www.fryslan.nl)
<i>Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 2.2</i> . College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl).
Schotanus, C. 1664. <i>Beschrijvinge van de Heerlyckheydt van Frieslandt</i> . Facsimile-uitgave 1978. De Tille bv Leeuwarden/Theatrum Orbis Terrarum bv Amsterdam.
Stichting voor Bodemkartering, 1974. <i>Bodemkaart van Nederland 1:50000. Blad 10 West (gedeeltelijk) Sneek - 10 Oost Sneek</i> . StiBoKa, Wageningen.
Stichting voor Bodemkartering, 1982. <i>Geomorfologische van Nederland 1:50000. Blad 10 Sneek (gedeeltelijk)</i> . StiBoKa, Wageningen.
Uitgeverij Nieuwland, 2006. <i>Grote Historische Topografische Atlas ±1926-1934. Fryslân 1 : 25 000</i> . Uitgeverij Nieuwland, Tilburg.
Uitgeverij 12 Provinciën, 2005. <i>Luchtfoto-Atlas Fryslân. Schaal 1:14000</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.
Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2005. <i>De Atlas van Huguenin: Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland 1819-1829</i> . Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam.
Vreken, A. 2005. <i>Veenterpen rond Sneek. Friezen tussen klei en veen in de Romeinse tijd</i> . Uitgeverij Uniepers Abcoude.
Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. <i>Grote Historische Provincie Atlas 1:25 000. Friesland 1853-1856</i> . Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.
www.dewoonomgeving.nl

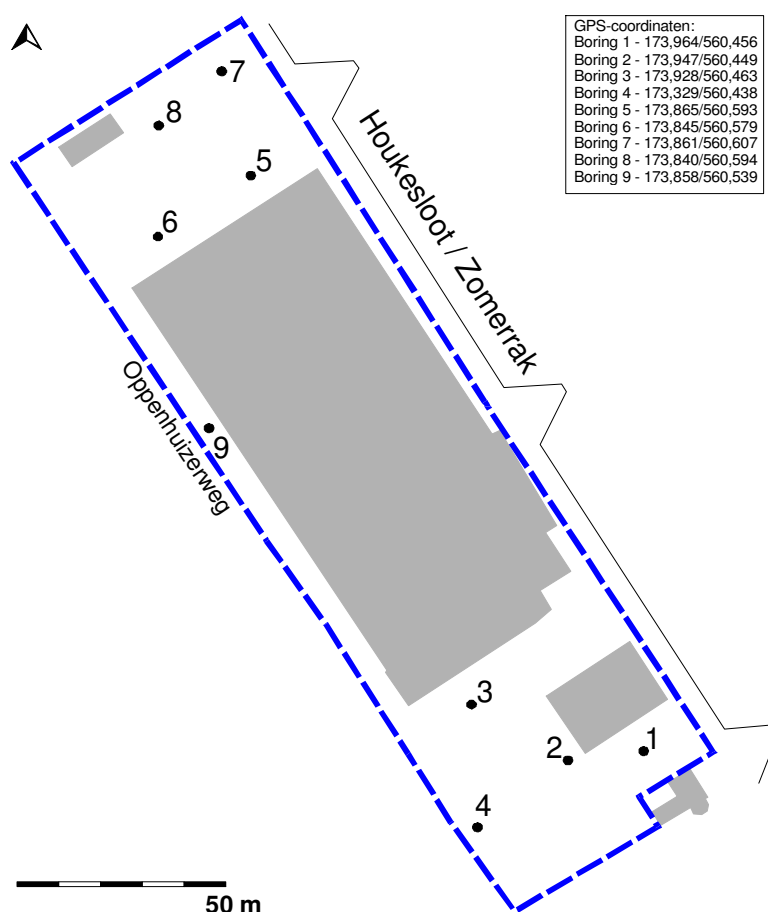
2.2 Veldonderzoek

Het onderzoek heeft plaats gevonden op 12 juli 2006. In totaal zijn er negen boringen verricht.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de provincie Fryslân (www.fryslan.nl). De provincie schrijft voor dit plangebied voor de periode steentijd-bronstijd een 'karterend onderzoek 3' voor en met betrekking tot de periode ijzertijd-Middeleeuwen een 'karterend onderzoek 1'. Dit houdt onder andere in dat er minimaal zes boringen per hectare worden geplaatst, afhankelijk van de gaafheid van de bodem. De boringen zijn uitgevoerd met een 8 cm edelmanboor en waar nodig met een puinboor. Waar het mogelijk was, is rond anderhalve meter beneden het maaiveld de boring voortgezet met

een 2 cm guts. De opgeboorde grond is doorzocht op archeologisch materiaal zoals aardewerk, bewerkt vuursteen en houtskool. Daartoe is het sediment in de boor laagsgewijs afgesneden en is de grond gebrokkeld en bekeken. Daarnaast zijn bepaald: diepte, lithologie en kleur (m.b.v. Munsell) en alle overige bijzonderheden zoals roestvlekken, puinresten, grind, e.d.

De boorlocaties zijn bepaald en ingemeten aan de hand van de bestaande bebouwing. Met het bepalen van de locaties is tevens rekening gehouden met deze bebouwing en met de ligging van leidingen. De hoogte van alle boorlocaties ten opzichte van NAP is bepaald met behulp van een waterpasinstrument. Een veldkartering om onbegroeide bodem te doorzoeken op archeologisch materiaal kon wegens bebouwing en bestrating niet worden uitgevoerd. Voor een overzicht van de ligging van de boorlocaties wordt verwezen naar Figuur 3.



Figuur 3: Sneek, Oppenhuizerweg: boorpuntenkaart. De begrenzing van het plangebied is aangegeven met een blauwe onderbroken lijn. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer; de grijze blokken zijn gebouwen.

3. Resultaten en Interpretatie

3.1 Bureauonderzoek

Bodem

Het onderzochte terrein bevindt zich binnen de bebouwde kom en is voor de bodemkaart niet door Stichting Bodemkartering (StiBoKa) gekarteerd. Rond Sneek bestaat de bodem uit een kalkarme drechtvaaggrond met zware klei (classificatie bodemkaart Mv41C met grondwatertrap II: gemiddeld laagste grondwaterstand is tussen de 50 en 80 cm beneden het maaiveld). Ten oosten van Sneek bestaat de bodem uit een kalkarme knippoldervaaggrond, eveneens met zware klei. Moerig materiaal begint hier op meer dan 80 cm beneden het maaiveld en gaat door tot meer dan 120 cm diepte (classificatie bodemkaart kMn48Cv met grondwaterstand III: gemiddeld hoogste grondwaterstand bedraagt minder dan 40 cm en gemiddeld laagste grondwaterstand is tussen 80 en 120 cm onder het maaiveld).

Voor de geomorfologische kaart is dit gebied ook niet gekarteerd. Op de kaart is wel te zien dat ten oosten, zuiden en zuidwesten van Sneek zich een vlakte bevindt met getijafzettingen (classificatie geomorfologische kaart 1M35).

Archeologie

Binnen het onderzoeksgebied liggen geen archeologische terreinen volgens het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Het plangebied bevindt zich ongeveer 100 meter ten zuidoosten van het historische centrum van Sneek [CMA-nummer 10147] (zie Figuur 4 en Tabel 2). Een tweede terrein ligt meer dan een halve kilometer ten noordoosten van de Oppenhuizerweg. Het betreft een bebouwd terprestant uit de late Middeleeuwen [CMA-nummer 10144].

Aan het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de ROB is een vondst gemeld die tijdens het verbreden van de Houkesloot is gedaan [CAA-nummer 39682]. Het betreft een scherf handgevormd aardewerk en vijf scherven Streefband/Ruinen-Wommels IV-aardewerk. Deze melding bevindt zich binnen het plangebied.

In de nabije omgeving van onderzochte terrein zijn nog enkele meldingen gedaan van archeologische vondsten. In het historische centrum van Sneek zijn laat-middeleeuws bouwpuin en een fundament aangetroffen [CAA-nummer 39685], eveneens resten van houten huizen uit dezelfde periode en een waterput [CAA-nummer 39680]. Tijdens grondwerkzaamheden is een Jacobakannetje met 176 zilveren munten uit de 14^e en 15^e eeuw gevonden [CAA-nummer 39681]. Een kloostermop-fundering van een kleine toren is bij de bouw van de nieuwe Oosterpoortsbrug waargenomen. Dit maakte deel uit van de in 1752 gesloopte Ooster-Buitenpoort [CAA-nummer 39679]. Buiten de historische kern van Sneek zijn behalve de eerder genoemde scherven in het

Tabel 2: Sneek, Oppenhuizerweg: overzicht van de CMA- en CAA-meldingen uit de omgeving van het plangebied (voor de ligging wordt verwezen naar Figuur 4).

Nummer	RD	Omschrijving	Datering
CMA			
10144/10 H-023	174,280/561,071	bebouwd terprestant	late Middeleeuwen: 1050-1500nC
10147/10 H-026	173,419/560,533	oude centrum van Sneek; bewoning vanaf de 10e/11e eeuw	vanaf late Middeleeuwen: vanaf 1050nC
CAA			
9974	174,050/560,770	brug	late Middeleeuwen B: 1250-1500nC
10010	174,500/560,950	bewoningssporen met brandlaag, scherven aardewerk, mestlagen, ijzeren bijl en spinklosjes	midden Romeinse tijd: 70-270nC
39679	173,700/560,780	fundering van kleine toren die deel uitmaakte van Ooster-Buitenpoort	late Middeleeuwen B - Nieuwe tijd B: 1250-1850nC
39680	173,500/560,500	houten huizen, waterput en kogelpot-aardewerk	late Middeleeuwen: 1050-1500nC
39681	173,530/560,500	Jacobakan met 176 zilveren munten	late Middeleeuwen B: 1250-1500nC
39682	173,890/560,590	6 scherven aardewerk	late ijzertijd-Romeinse tijd: 250vC-450nC
39685	173,450/560,500	fundament en bouwpuin	late Middeleeuwen: 1050-1500nC
39690	174,050/560,770	3 zandstenen toogstenen versierd met leeuwenkoppen	late Middeleeuwen: 1050-1500nC
39691	174,250/560,950	2 stenen speelschijfjes	vanaf late Middeleeuwen: 1050nC
39721	174,580/560,240	misbaksels van dakpannen	Nieuwe tijd A: 1500-1650nC
238606	173,900/560,200	1 houten landbouwgereedschap, puin	onbekend
238625	174,500/560,950	opgraving: 1 afvalkuil, Terra nigra-aardewerk, Streepband-aardewerk, Terra sigillata aardewerk, 167 botten (van rund, paard, schaap/geit, hond), 1 benen spinklosje, 1 benen dobbelsteen, hutteleem, slijpstenen, houtskool, zaden/pitten; scherven kogelpot-aardewerk, 1 hoefijzer	Romeinse tijd: 12vC-450nC late Middeleeuwen: 1050-1500nC

plangebied nog meer archeologische vondsten gedaan. Ten zuiden van het terrein zijn in een deels volgestorte vaart scherven onbepaald aardewerk gemeld. Deze zijn tezamen met puin en een houten landbouwwerktuig (mogelijk gebruikt om korenmonsters te wegen) in een verstoorde laag aangetroffen. CAA-nummer 39690 meldt een vondst van drie zandstenen toogstenen die versierd zijn met leeuwenkoppen. Mogelijk is dit versiering van de reeds verdwenen Noorder-poort van Sneek. Hier zijn ook resten van een brug waargenomen [CAA-nummer 9974]. Vlakbij het eerder

genoemde bebouwde terprestant zijn twee stenen speelschijfjes gevonden [CAA-nummer 39691]. De overige CAA-nummers op Figuur 4 zijn beschrijvingen van opgravingen. In 1961 is door het Biologisch Archaeologisch Instituut te Groningen een opgraving uitgevoerd bij de jachthaven [CAA-nummers 10010 en 238625]. Hierbij zijn vondsten uit de Romeinse tijd en de late Middeleeuwen gedaan (voor een overzicht wordt verwezen naar Tabel 2). CAA-nummer 39721 beschrijft een kleine opgraving/waarneming uit 1970, waarbij misbaksels van waarschijnlijk 17^e eeuwse dakpannen zijn aangetroffen.



Figuur 5: Details uit de historische atlassen van het plangebied Sneek, Oppenhuizerweg. Links de Huguenin-atlas met kaarten uit 1819-1829 en rechts de historische atlas uit 1926-1934 met een kaart uit 1932. De ligging van het plangebied is met een blauwe pijl aangegeven.

Historische Geografie

Op Figuur 5 zijn twee details uit historische atlassen opgenomen uit de 19^e eeuw. In het begin van de 19^e eeuw is het plangebied nog grotendeels onbebouwd. In het noorden ligt een boerderij en tegen de vaart aan een houten molen. Op de latere kaart rechts is te zien dat er veel huizen binnen het onderzoeksgebied zijn gebouwd. Deze zijn gesloopt en sinds circa 1975 staat er een groot fabrieksgebouw op het terrein.

Archeologisch Verwachtingsmodel

Plangebied Oppenhuizerweg bevindt zich net buiten de historische kern van Sneek. De meeste vondstmeldingen uit de directe omgeving betreffen laat-middeleeuwse vondsten. Tevens zijn er scherven uit de Romeinse tijd gevonden. Zes van deze scherven zijn binnen het plangebied, tijdens het verbreden van de vaart, aangetroffen. Middeleeuws materiaal zal zich in de bovenste lagen bevinden. De top van het pleistocene zand zit hier volgens ARCHIS tussen 0 en 4 meter beneden het NAP. Indien zich hier een

podzolgrond heeft gevormd, is het droog genoeg geweest voor prehistorische, menselijke activiteiten. Eveneens moet er rekening worden gehouden met de aanwezigheid van veenterpen. Gezien de dichtheid van vroegere en huidige bebouwing binnen het plangebied moet rekening worden gehouden met een grotendeels verstoord bodemprofiel, eventueel met resten van onderkeldering. Het is eveneens bekend dat er een grondsanering binnen het terrein is uitgevoerd.

3.2 Veldonderzoek

Bodem

De boringen die binnen het plangebied Oppenhuizerweg te Sneek zijn gezet, laten een verstoorde bodem zien. In het zuidelijke deel van het terrein zijn vier boringen geplaatst. Boring 1 is door een betonplaat gezet. Hieronder was geelgrijs opgebracht zand aanwezig. Rond 70 cm onder het oppervlak werd weerstand ondervonden. Onder het asfalt van boorlocaties 2 en 3 is een laag puin aanwezig met fragmenten recent baksteen, gevolgd door opgebracht zand. Boring 2 moest wegens weerstand worden gestaakt op een diepte van 110 cm. De weerstand klonk net als op de eerste boorlocatie als steen of beton, in het veld geïnterpreteerd als een onderkeldering van de vroegere huizen die hier hebben gestaan. Op de derde boorlocatie werd het opgebrachte zand gevolgd door een donker blauwgrijze zandige kleilaag met veel recent puin en recente witte tegelresten. Op 73 cm diepte werd een baksteen aangeboord, ofwel een groot stuk puin of een deel van een fundering. De boring werd op 80 cm diepte gestaakt. Boring 4 is langs de Oppenhuizerweg geplaatst, net als boring 9. Beide boringen lieten onder de bestrating een laag opgebracht zand zien. Boring 9 bevat onder het zand een puinlaag met recent materiaal. Beide boringen moesten worden afgebroken wegens de aanwezigheid van harde laag, hoogstwaarschijnlijk beton.

Op het noordelijke deel zijn eveneens vier boringen geplaatst (boornummers 5 tot en met 8). Boringen 5 en 6 bevatten onder het asfalt een zandlaag met baksteenresten en weerstand rond 75-80 cm diepte. Boring 7 liet tot 90 cm diepte verstoorde lagen zien, onder andere zand met kleibrokken. Daaronder leek de bodem gaaf: een blauwzwarte licht zandige klei met op 105 cm diepte een ongeveer 10 cm dunne veenlaag. Rond 140 cm onder het maaiveld werd echter weerstand ondervonden. Mogelijk heeft ook dit met onderkeldering te maken. Boring 8 is de enige boring die tot grotere diepte kon worden doorgezet. De bodem op deze boorlocatie is tot ongeveer een meter diepte verstoord. Hieronder bevindt zich natuurlijke lagen licht zandige klei met tussen 160 en 215 cm diepte zandbandjes. Ongeveer 215 cm onder het maaiveld begint een veenlaag, die in ieder geval tot 3 meter onder het maaiveld aanwezig is.

Archeologie

Vanwege de bestrating en bebouwing was het niet mogelijk een veldkartering aan het oppervlak uit te voeren. De boringen laten een sterk verstoorde bodem zien waarin alleen recent materiaal als puin, baksteen, cementresten, witte tegels en beton is aangetroffen. In boringen 7 en 8 zijn in de verstoorde laag met puin en baksteen twee scherven roodbruin geglazuurd aardewerk gevonden. Het aardewerk is subrecent.

Het pleistoceen zand, dat zich hier volgens ARCHIS tussen 4 en 0 meter onder het NAP moet bevinden, is in de boringen niet aangetroffen en zal op meer dan drie meter onder het NAP liggen, zie boring 8.

4. Conclusies en advies

Het plangebied aan de Oppenhuizerweg bevindt zich buiten de historische kern van Sneek. Ter hoogte van het onderzochte terrein is in het verleden een vondst gemeld van zes scherven aardewerk die tijdens het verbreden van de Houkesloot zijn gevonden. De scherven dateren uit de periode ijzertijd-Romeinse tijd. Op historische kaarten is te zien na het begin van de 19^e eeuw het terrein was volgebouwd met woningen (zie Figuur 5). Deze zijn in een later stadium gesloopt en momenteel is het perceel grotendeels bebouwd met een fabriek. De bodem in het plangebied is hier sterk door verstoord. Acht van de negen boringen konden niet diep worden doorgezet vanwege grote weerstand. Ter hoogte van boring 3 is in een puinlaag veel recent baksteen aangetroffen, mogelijk een fundering. In boringen 1, 2, 4 tot en met 6 en 9 is weerstand ondervonden rond 70 cm diepte. Deze weerstand is wegens de klank geïnterpreteerd als resten van betonnen/stenen onderkeldering.

Voorafgaand aan het veldwerk is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Er zijn geen archeologische grondsporen of indicatoren aangetroffen, anders dan recent puin, baksteen en twee roodgeglazuurde scherven in een verstoorde puinlaag. Oudere grondsporen zijn mogelijk wegens de sterk verstoorde bodem niet waargenomen. De kans op vondsten blijkt zeer klein te zijn, omdat het gebied sinds het begin van de 19^e eeuw voor het overgrote deel bebouwd is (geweest).

Advies

Op basis van de bovenstaande resultaten concluderen wij dat de kans op onverstoorde archeologische grondsporen in het plangebied Oppenhuizerweg te Sneek zeer klein is. De bodem binnen het plangebied is sterk verstoord. Tijdens het veldwerk zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, alleen recent materiaal en twee subrecente scherven aardewerk in een verstoorde laag. Beschermende en/of beperkende maatregelen zijn dan ook niet wetenschappelijk te verdedigen. Archeologisch vervolgonderzoek is niet nodig.

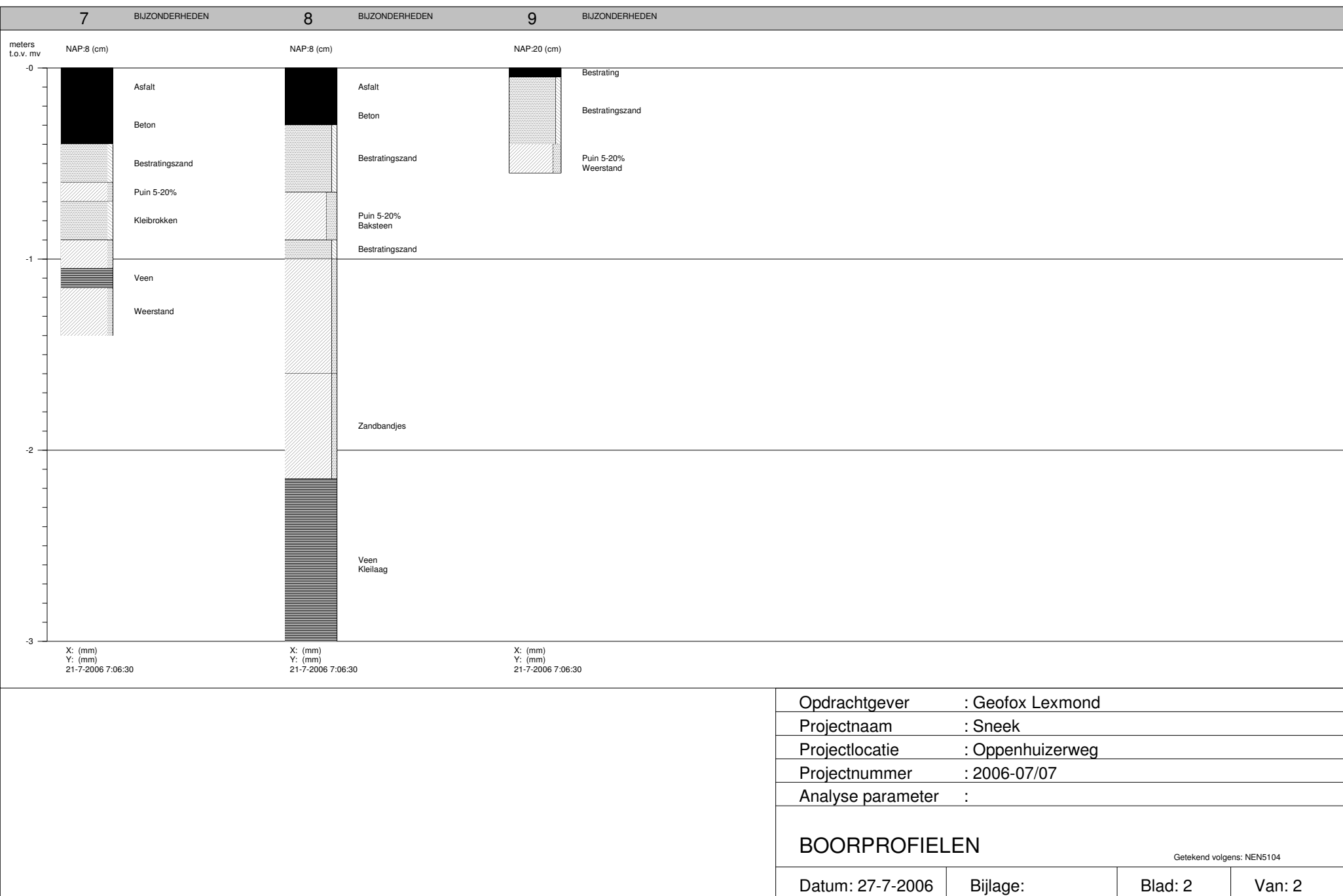
Wij wijzen er op dat indien er op het terrein archeologische vondsten worden gedaan, deze volgens de Monumentenwet 1988, artikel 47, gemeld moeten worden bij de gemeente Sneek.

Zuidhorn, 24 juli 2006

drs. C. Tulp
(senior archeoloog)

Appendix

Sneek, Oppenhuizerweg (Fr.)
boorprofielen en bodembeschrijving volgens NEN5104



TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Geofox Lexmond
Projectnaam : Sneek
Projectnummer : 2006-07/07
Projectlocatie : Oppenhuizerweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
1 Boring	0 - 12 12 - 70	Beton ZAND matig fijn , zwak siltig,		Beton Bestratingszand Weerstand	
2 Boring	0 - 12 12 - 40 40 - 110	Puin ZAND matig fijn , zwak siltig,		Asfalt Puin 20-50% Stenen Weerstand Bestratingszand	
3 Boring	0 - 15 15 - 45 45 - 70 70 - 80	Puin ZAND matig fijn , zwak siltig, KLEI, matig zandig	5Y2/1 zwart	Asfalt Puin 20-50% Stenen Bestratingszand Baksteen Puin 5-20%	
4 Boring	0 - 7 7 - 70	Baksteen ZAND matig fijn , zwak siltig,		Bestrating Weerstand Bestratingszand	
5 Boring	0 - 20 20 - 40 40 - 75	Beton ZAND matig fijn , zwak siltig,		Asfalt Beton Weerstand Baksteen Bestratingszand	
6 Boring	0 - 15 15 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,		Asfalt Bestratingszand Baksteen Weerstand	
7 Boring	0 - 20 20 - 40 40 - 60 60 - 70 70 - 90 90 - 105 105 - 115 115 - 140	Beton ZAND matig fijn , zwak siltig, KLEI, zwak zandig ZAND matig fijn , zwak siltig, KLEI, zwak zandig VEEN KLEI, zwak zandig	5Y4/1 grijs 5Y4/1 grijs 10G4/1 dgrijs 7.5YR1.7/1 zwart 10G4/1 dgrijs	Asfalt Beton Bestratingszand Puin 5-20% Kleibrokken Veen Weerstand	
8 Boring	0 - 20 20 - 30 30 - 65 65 - 90 90 - 100 100 - 160 160 - 215 215 - 300	Beton ZAND matig fijn , zwak siltig, KLEI, sterk zandig ZAND matig fijn , zwak siltig, KLEI, zwak zandig KLEI, zwak zandig VEEN	5Y4/1 grijs 10G4/1 dgrijs 5G4/1 dgrijs 7.5YR1.7/1 zwart	Asfalt Beton Bestratingszand Baksteen Puin 5-20% Bestratingszand Zandbandjes Kleilaag Veen	
9 Boring	0 - 5 5 - 40 40 - 55	Baksteen ZAND matig fijn , zwak siltig, KLEI, matig zandig	5Y2/1 zwart	Bestrating Bestratingszand Puin 5-20% Weerstand	

Sneek, Oppenhuizerweg

Figuur 4: Bekende archeologische waarden.

