

B i j l a g e 5 :

A r c h e o l o g i s c h o n d e r z o e k

**Stolperophaalbrug, Tankstation
Gem. Zijpe (NH.)**

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2011-05/11

*Stolperophaalbrug, Tankstation
Gem. Zijpe (NH.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs
Steekproefrapport 2011-05/11
ISSN 1871-269X
auteur: drs. R. Exaltus, senior archeoloog
autorisatie: dr. J. Jelsma, senior archeoloog

De Steekproef werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.2

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, juni 2011

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
&
Laan van Chartreuse 174
3552 EZ Utrecht

<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	4
2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	6
3. Veldonderzoek	7
3.1 Aanpak	7
3.2 Bodem, reliëf en archeologie	9
4. Conclusie en advies	11

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Bekende archeologische waarden

Samenvatting

In opdracht van BügelHajema Adviseurs is door De Steekproef bv een terrein onderzocht nabij de Stolperophaalbrug in de gemeente Zijpe. Het onderzoek was gericht op de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden. Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen bouw van Tankstation Stolperophaalbrug.

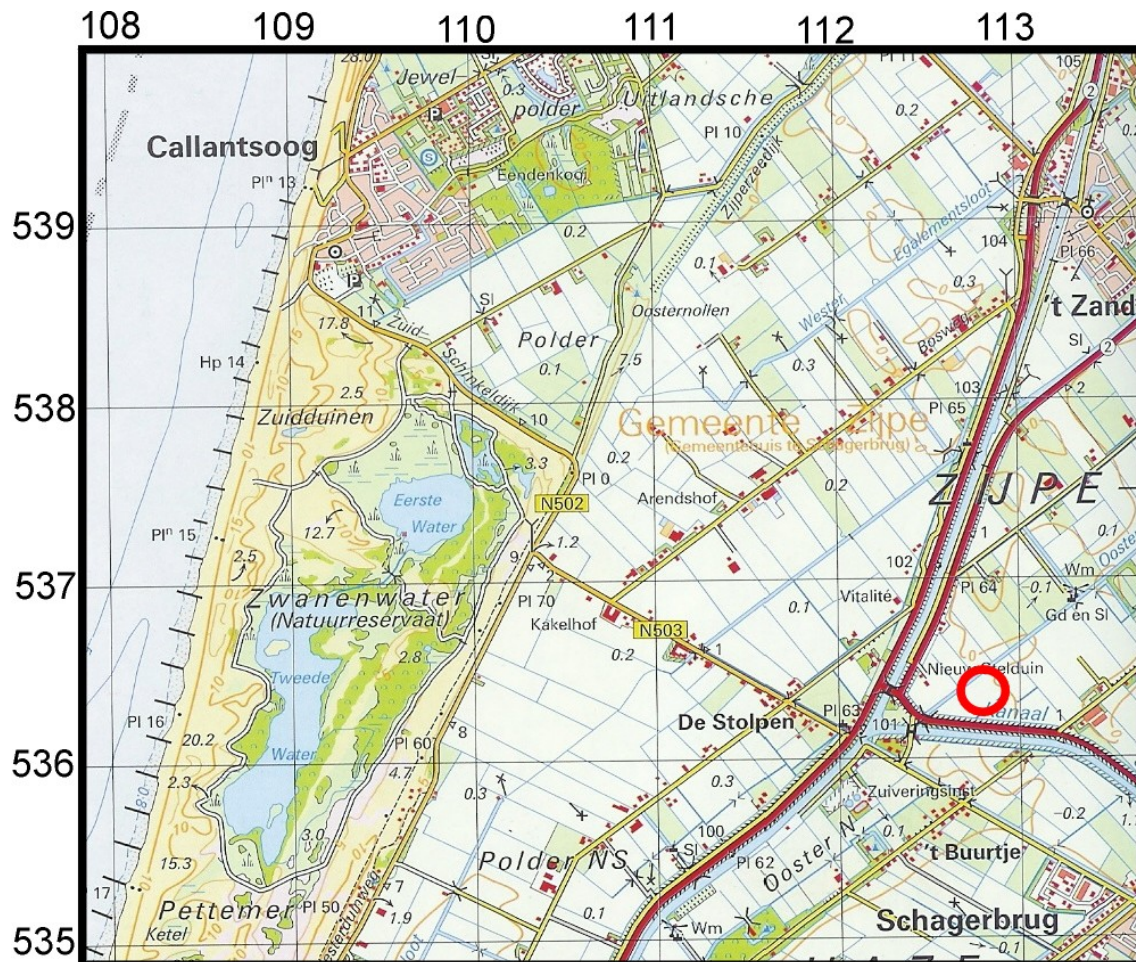
Het plangebied is thans nog in gebruik als akker. Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek door middel van boringen.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied hooguit een middelhoge archeologische verwachting voor wat betreft de aanwezigheid van resten uit de ijzertijd, de Romeinse tijd en de nieuwe tijd en een lage verwachting voor resten uit alle overige perioden. Om deze verwachting te toetsen zijn in het plangebied twaalf boringen gezet tot een diepte van drie meter beneden het maaiveld.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem uit zand bestaat dat op een pakket matig slappe, gelaagde klei ligt. Het betreft strandafzettingen op wadafzettingen. Deze wadafzettingen lopen in het plangebied door tot een diepte van tenminste drie meter beneden het maaiveld en zijn nooit geschikt geweest voor bewoning. Veenresten waarop bewoningsresten uit de ijzertijd en de Romeinse tijd aanwezig kunnen zijn, zijn nergens in het plangebied aangetroffen.

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Ook tijdens de eveneens uitgevoerde oppervlaktekartering zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

Gezien het ontbreken van bewoonbare afzettingen voorafgaande aan de afzetting van strandzand en het ontbreken van archeologische indicatoren in dit strandzand, geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van beschermende en/of beperkende maatregelen of archeologisch vervolgonderzoek.



Figuur 1. Stolperophaalbrug, Tankstation. Het plangebied ligt binnen de rode cirkel (Bron: ANWB, 2005. *Topografische Atlas Nederland 1:50000*. ANWB bv, Den Haag.)

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van BügelHajema Adviseurs, vertegenwoordigd door mevrouw N. van Kalsbeek, is door De Steekproef bv een terrein onderzocht nabij de Stolperopphaalbrug in de gemeente Zijpe. Het onderzoek was gericht op de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden. Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen bouw van Tankstation Stolperopphaalbrug.

Het plangebied is thans nog in gebruik als akker (Figuur 2). 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. Stolperopphaalbrug, Tankstation. Het plangebied gezien vanuit het zuidwesten in noordoostelijke richting.

1.2 Locatie en administratieve gegevens

Het plangebied ligt in de hoek tussen de N248 en de N249, ten oosten van de Ooster Egalementsloot in de gemeente Zijpe en is 1,2 hectare groot. De hoogte van het onderzoeksgebied ligt rond 0 meter boven NAP. Het plangebied was ten tijde van het onderzoek in gebruik als akker.

Tabel 1. Stolperophaalbrug, Tankstation. Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied.

Provincie	Noord-Holland
Gemeente	Zijpe
Plaats	Schagerbrug
Toponiem	Stolperophaalbrug
Coördinaten hoekpunten	111,683/536,384; 111,785/536,463; 111,864/536,210; 111,947/536,269
Bevoegd gezag	Gemeente Zijpe
Opdrachtgever	BügelHajema Adviseurs
ARCHIS CIS-code	47135
ISSNnr.	1871 - 269X
Steekproef projectcode	2011-05/11
Geomorfologische context	Ingesloten strandvlakte
NAP hoogte maaiveld	Rond 0 m NAP
maximale diepte onderzoek	3,0 m min maaiveld
Uitvoering van het veldwerk	03-06-11
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) .

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen (Tabel 2).

Tabel 2: Stolperophaalbrug, Tankstation. Geraadpleegde literatuur, bronnen en kaarten.

ANWB, 2005. *Topografische Atlas Noord-Holland 1:50.000*. ANWB bv, Den Haag.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

Indicatieve Kaart Archeologisch Waarden (IKAW)

Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.2. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl).

De Mulder, E.F.J. & J.H.A. Bosch. 1982. Holocene Stratigraphy, Radiocarbon Datings and Paleogeography of Central and Northern North-Holland (The Netherlands). *Mededelingen Rijks Geologische Dienst* 36:3, 111-160.

De Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong. 2003. *De Ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten.

Fijma, P. 2004. *Archeologisch onderzoek Stolperophaalbrug te Zijpe*. Grontmij Archeologische Rapporten 18.

Gemeente Langedijk; Archeologische Beleidsadvieskaart

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

12 Provinciën. 2005. *Luchtfoto-Atlas Noord-Holland 1:14 000*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Provincie Noord-Holland; Cultuurhistorische waardenkaart (<http://geo.noord-holland.nl/chw>).

Stichting voor Bodemkartering, 1990. *Bodemkaart van Nederland 1:50000. Toelichting bij Kaartblad 19 west StiBoKa*, Wageningen.

Stichting voor Bodemkartering, 1981. *Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50000. Kaartblad 19 west. StiBoKa*, Wageningen.

Uitgeverij Nieuwland, 2006. *Grote Historische Topografische Atlas ±11894-1933. Noord-Holland 1 : 25 000*. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas 1:25 000. Noord-Holland 1849-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

www.watwaswaar.nl

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 voor Chr. min of meer gelijke tred met de doorgaande relatieve zeespiegelstijging.

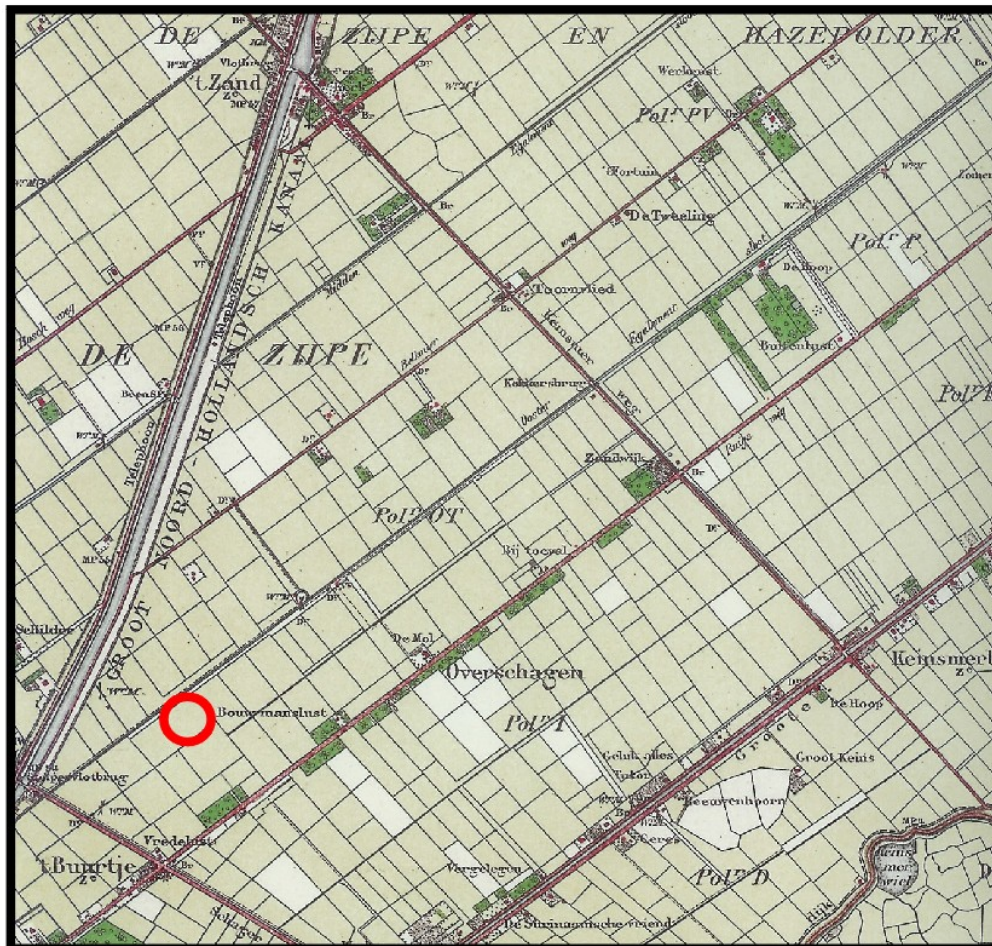
Langs de Noordzeekust ontstonden door golfwerking en zeestromingen strandwallen die zijn opgebouwd uit zand van het Noordzeebekken. Door de stijging van de zeespiegel schoof de kustlijn en de daarbij behorende strandwallen steeds verder naar het oosten op. Rond 4000 voor Chr. veranderde dit en werd de West-Nederlandse kust, ondanks de doorgaande relatieve zeespiegelstijging, een aanwaskust. Vanaf die tijd vormden zich jongere strandwallen aan de zeezijde van oudere strandwallen. Het plangebied lag tussen twee zones met duin- en strandwalontwikkeling en bleef nog lange tijd onder directe invloed van de zee staan. Uiteindelijk raakte ook dit gebied overgroeid met veen. Het proces van aangroei van de kust door verbreding van de zone met strandwallen is doorgegaan tot ca. 900 AD. Rond die tijd begon een periode met kustafslag. Het plangebied ligt geomorfologisch gezien op een ingesloten strandvlakte. Tot de 12e eeuw was wat nu de Zijpe- en Hazepolder is een hoogveengebied dat beschermd werd door de duinenrij waarop Callantsoog ligt. De ontginning van het veen ging gepaard met ontwatering en daarmee tot verlies van veen door krimp en oxidatie. Door de sterk dalende maaiveldhoogte ontstond een gevaarlijke situatie die uiteindelijk leidde tot een reeks van zee-inbraken en overstromingen in de 12e, 13e en 14e eeuw. Hierdoor ontstond het zeegat *Sipe* (wat 'geul' betekent). Al vanaf de 13e eeuw werd gepoogd dijken aan te leggen. Het duurde echter tot 1597 dat de dijk om de Zijpepolder is gedicht. Door het verloren gaan van het veen bestaan de bodems hier uit kalkhoudende vlakvaaggronden die zijn gevormd in grof zand. Dit zijn jonge bodems met beginnende bodemvorming. De grondwatertrap IV betekent dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand dieper ligt dan 40 cm beneden het maaiveld en de gemiddeld laagste grondwaterstand tussen 80 en 120 cm beneden het maaiveld.

In het plangebied liggen geen bekende archeologische vindplaatsen. Het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geeft ook in de (ruime) omgeving van het plangebied geen archeologische monumenten, waarnemingen of vondstmeldingen weer. Op de Archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Zijpe moet in de zone waarin het plangebied ligt onderzoek worden verricht wanneer er een groter oppervlakte dan 2500 m² wordt geroerd. De voorgenomen ontwikkeling

overtreft deze grootte. In 2004 heeft Grontmij het gebied direct ten zuiden van het plangebied onderzocht (onderzoeksmelding 14053). Dit onderzoek heeft geen archeologische vondsten opgeleverd.

De bovenstaande gegevens wijken niet af van die op de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Noord-Holland.

In Figuur 3 is een uitsnede afgebeeld van de topografische kaart uit 1907 (verkend in 1877). Op deze kaart is te zien dat het kanaal Stolpen-Schagen destijds nog niet bestond en dat het plangebied toen nog in gebruik was als weiland. Tevens laat deze kaart duidelijk het verschil zien tussen de onregelmatige verkaveling in het oude land (linksonder in de kaartuitsnede) en de blokvormige verkaveling in de polder De Zijpe. In het plangebied, of in de directe nabijheid hiervan, was tot in het begin van de twintigste eeuw geen bebouwing aanwezig.



Figuur 3. Stolperophaalbrug, Tankstation. Uitsnede uit de topografische kaart van 1907.

2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van het bureauonderzoek is het volgende archeologische verwachtingsmodel geformuleerd:

Het plangebied ligt in de polder De Zijpe die in 1507 is ingepolderd. Voor die tijd stond dit gebied onder directe invloed van de zee en was het onbewoonbaar. Gedurende de ijzertijd en de Romeinse tijd werd in de omgeving van het plangebied gewoond op de top van het hoogveenpakket dat toen inmiddels was ontwikkeld. Indien in het plangebied resten van dit veenpakket bewaard zijn gebleven, moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van archeologische resten hierin die dateren uit de ijzertijd en de Romeinse tijd. Archeologische indicatoren uit de ijzertijd en de Romeinse tijd kunnen bestaan uit bewerkt en verbrand bot, voorwerpen van aardewerk en metaal (zoals weefgewichten, spinklosjes, metalen sieraden of munten), resten van metaalbewerking, dakpannen of ander bouw materiaal. De archeologische verwachting voor dergelijke resten is echter hooguit middelhoog. Eenzelfde verwachting geldt voor resten uit de nieuwe tijd. Archeologische sporen uit de nieuwe tijd in het plangebied zullen bestaan uit resten van opgevulde sloten en de resten van eventuele schuren of huisplaatsen die van voor de negentiende eeuw stammen.

Door het gebruik van het plangebied voor de tuinbouw zal tenminste oppervlakkige bodemverstoring zijn opgetreden.

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak

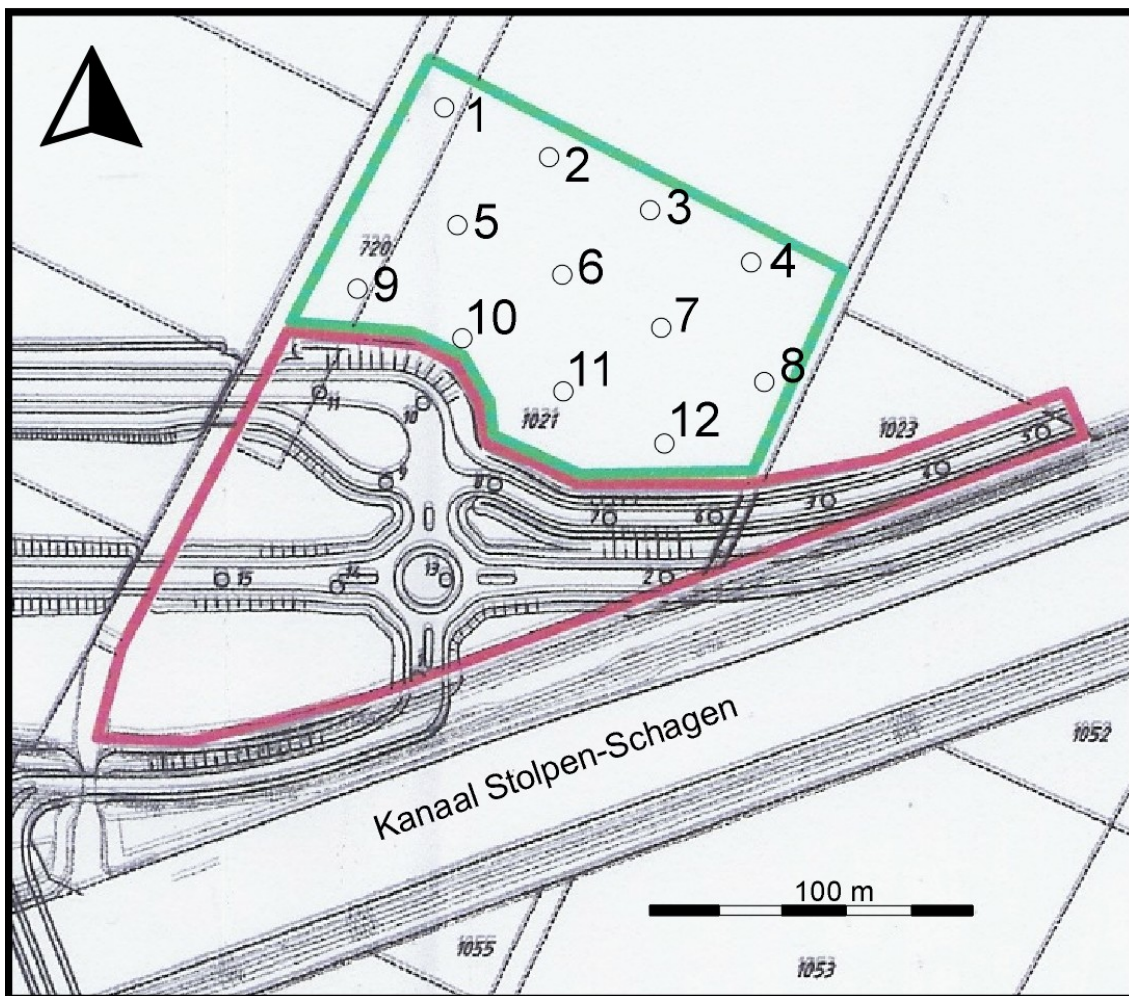
In het 1,2 hectare grote plangebied zijn 12 boringen gezet met telkens 35 meter afstand tussen de boringen en 30 meter afstand tussen de boorraaien. Hiermee komt de boordichtheid gemiddeld op 10 boringen per hectare. Deze boordichtheid volstaat ruimschoots om inzicht te verkrijgen in de mate van bodemverstoring en de kans op veenrestanten met daarin mogelijk intacte archeologische resten. Tevens voldoet deze boordichtheid volgens de Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006), als zoekoptie om door archeologische lagen gekenmerkte vindplaatsen uit de periode bronstijd tot middeleeuwen op te sporen (zoekoptie D2). Alle boringen zijn doorgezet tot een diepte van drie meter beneden het maaiveld. Van alle boorpunten is de NAP-hoogte bepaald.

In verband met de matige tot goede vondstzichtbaarheid ten tijde van het veldonderzoek (zie Figuur 4) is tevens een oppervlaktekartering uitgevoerd.

De ligging van de boorpunten is afgebeeld op Figuur 5. De boringen zijn weergegeven in de boorprofielen in de Figuur 7.



Figuur 4. Stolperophaalbrug, Tankstation. De oppervlaktevondstzichtbaarheid ten tijde van het veldonderzoek.



Figuur 5. Stolperopphaalbrug, Tankstation. Boorpuntenkaart. Het plangebied ligt binnen de groene lijn; de genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer. De rode lijn geeft het onderzoeksgebied van het in 2004 door Grontmij uitgevoerde onderzoek weer.

3.2 Bodem, reliëf en archeologie

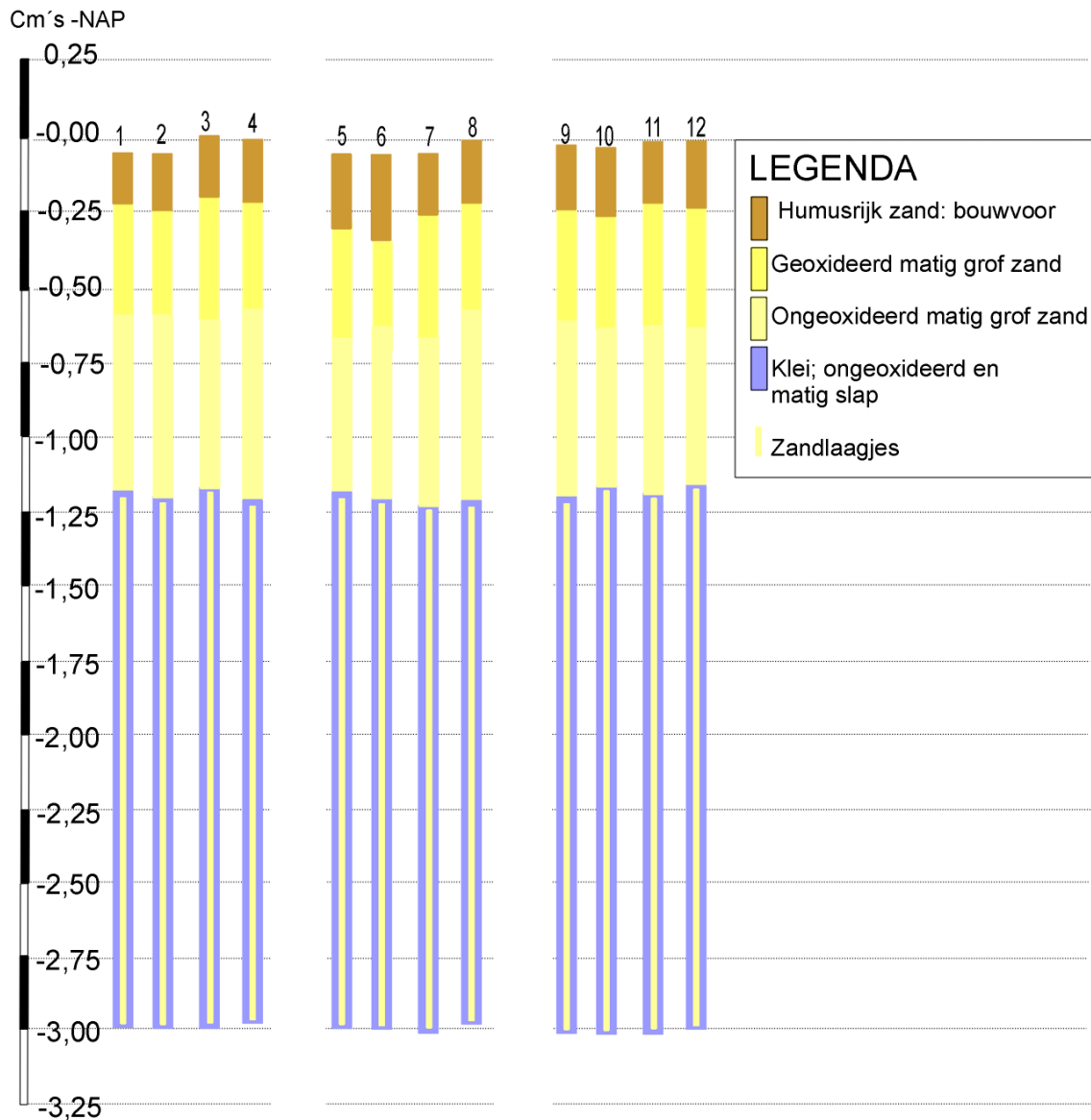
Op 3 juni 2011 zijn door De Steekproef twaalf boringen gezet in het plangebied. Alle boringen zijn doorgezet tot een diepte van drie meter beneden het maaiveld. De hoogte van het maaiveld ligt rond 0 meter NAP. De resultaten van het booronderzoek zijn afgebeeld in Figuur 7.

Bovenin de boringen is een enkele decimeters dik pakket humusrijk zand aangetroffen. Direct hieronder bevond zich humusarm, geoxideerd zand dat rond een diepte van 0,6 meter beneden het maaiveld over gaat in ongeoxideerd zand. Dit zand is matig grof en zwak schelphoudend. Ditzelfde geldt ook voor het bovenliggende zand. Onder dit zand is een dik pakket matig slappe, ongeoxideerde klei waargenomen. Deze klei wordt onderbroken door talrijke dunne zandlaagjes (zie Figuur 7). Deze klei loopt door tot onderin de boringen (3 meter beneden maaiveld).

Behalve en lichte mate van oxidatie van het boven 0,6 meter beneden het maaiveld gelegen zand, vertonen de natuurlijke afzettingen die in het plangebied zijn aangetroffen geen enkele spoor van bodemvorming. Veenresten ontbreken volledig, evenals archeologische indicatoren. Ook tijdens de oppervlaktekartering zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. Om deze reden heeft geen vindplaatsbeoordeling plaatsgevonden aan de hand van de waarderingstabel uit de KNA 3.2 (VS06).



Figuur 6. Stolperophaalbrug, Tankstation. Het onderin alle boringen aangetroffen pakket matig slappe ongeoxideerde klei dat overal in het plangebied doorloopt tot een diepte van tenminste drie meter beneden het maaiveld.



Figuur 7. Stolperophaalbrug, Tankstation. Weergave van de resultaten van het booronderzoek in de vorm van boorprofielen.

4. Conclusies en Advies

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied hooguit een middelhoge archeologische verwachting voor wat betreft de aanwezigheid van resten uit de ijzertijd, de Romeinse tijd en de nieuwe tijd en een lage verwachting voor resten uit alle overige perioden. Om deze verwachting te toetsen zijn in het plangebied twaalf boringen gezet tot een diepte van drie meter beneden het maaiveld.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem uit zand bestaat dat op een pakket matig slappe, gelaagde klei ligt. Het betreft strandafzettingen op wadafzettingen. Deze wadafzettingen lopen in het plangebied door tot een diepte van tenminste drie meter beneden het maaiveld en zijn nooit geschikt geweest voor bewoning. Veenresten waarop bewoningsresten uit de ijzertijd en de Romeinse tijd aanwezig kunnen zijn, zijn nergens binnen het plangebied aangetroffen.

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Ook tijdens de eveneens uitgevoerde oppervlaktekartering zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

Gezien het ontbreken van bewoonbare afzettingen voorafgaande aan de afzetting van strandzand en het ontbreken van archeologische indicatoren in dit strandzand, geven de resultaten van het 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 gemeente Zijpe conform Monumentenwet 1988, laatste wijziging van 1 september 2007, paragraaf 7, artikel 53 en verder.

Appendix I

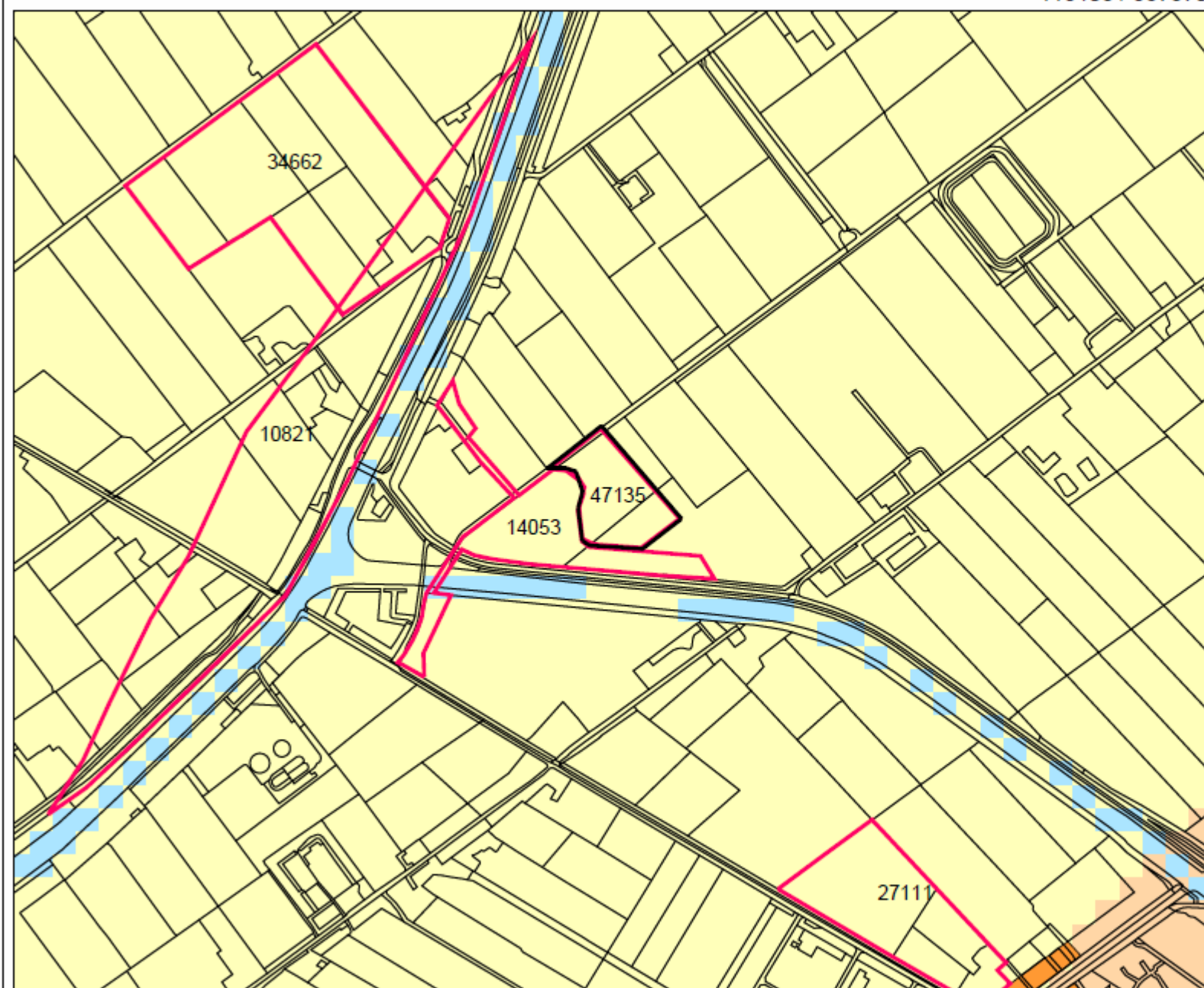
Stolperophaalbrug, Tankstation Archeologische periodes

<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 - Stolperophaalbrug, Tankstation

bekende en verwachte archeologische waarden

113103 / 537370

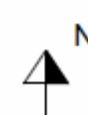


110516 / 535256

Legenda

- VONDSMELDINGEN
- WAARNEMINGEN
- ▭ ONDERZOEKSMELDINGEN
- ▭ TOP10 ((c)TDN)
- ▭ PLANGEBIED
- MONUMENTEN**
 - ▭ archeologische waarde
 - ▭ hoge archeologische waarde
 - ▭ zeer hoge archeologische waarde
 - ▭ zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW**
 - ▭ zeer lage trefkans
 - ▭ lage trefkans
 - ▭ middelhoge trefkans
 - ▭ hoge trefkans
 - ▭ lage trefkans (water)
 - ▭ middelhoge trefkans (water)
 - ▭ hoge trefkans (water)
 - ▭ water
 - ▭ niet gekarteerd

0 500 m



Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap