

RAAP-NOTITIE 2809

Plangebied Buitenvaert (kadastrale nummers C 1956, 1957, 1958 en 1981) in Schagerbrug (geactualiseerde versie)

Gemeente Schagen. Archeologisch vooronderzoek: actualisatie van een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

RAAP

4000 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

200 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.

Colofon

Opdrachtgever: Buitenvaert bv

Titel: Plangebied Buitenvaert (kadastrale nummers C 1956, 1957, 1958 en 1981) in Schagerbrug (geactualiseerde versie), gemeente Schagen; archeologisch vooronderzoek: actualisatie van een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

Status: eindversie

Datum: 1 december 2017

Auteur: drs. S. de Kruif, J.A. Wolzak MSc

Projectcode: 27847ZSBV2

Bestandsnaam: NO2809_27847ZSBV2

Projectleider: drs. S. de Kruif

Projectmedewerker: drs. R. den Boer

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 27111

Bewaarplaats documentatie: RAAP West-Nederland

Autorisatie: drs. R.S. Kok

Bevoegd gezag: gemeente Schagen

ISSN: 0925-6369

RAAP

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2017

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In 2008 is in opdracht van USP Vastgoed door RAAP een bureau- en inventariserend vooronderzoek uitgevoerd voor het project nieuwbouwwijk Buitenvaert in Schagerbrug, in de toenmalige gemeente Zijpe. Het betrof Plangebied Buitenvaert (Deelgebied A: perceelnummers 1452, 1573, 1574 en 1830), RAAP NO2809 (De Kruijf, 2008). De aanleiding voor dit onderzoek was het voornemen om op deze locatie nieuwe woningen te plaatsen.

Buitenvaert bv heeft RAAP in november 2017 verzocht het plangebied Buitenvaert in Schagerbrug te actualiseren. Het betreft kadastrale nummers C 1956, 1957, 1958 en 1981 in Schagerbrug, gemeente Schagen. De huidige actualisatie van het vooronderzoek is nodig in het kader van een bestemmingsplanwijziging, en een mogelijke verandering van de eisen voor archeologisch onderzoek. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is derhalve verplicht conform het vigerend gemeentelijk beleid.

Op grond van het bureauonderzoek gold bij aanvang van het veldonderzoek voor deelgebied A (perceelnummers 1452, 1573, 1574 en 1830) in de voormalige gemeente Zijpe een lage verwachting voor het aantreffen van archeologische resten uit de perioden tot de Romeinse tijd en de Middeleeuwen. Voor de Romeinse tijd gold een middelmatige verwachting voor de aanwezigheid van archeologische resten. Door de overstromingen in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd is het oudere landschap, en daarmee de eventuele bewoningssporen uit eerdere perioden, bedekt geraakt door zand- en/of kleisedimenten dan wel (deels) geërodeerd. Op grond van de inpoldering in 1597 diende wel rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van archeologische resten uit de Nieuwe tijd. Voor de aanwezigheid van huisplaatsen uit de Nieuwe tijd gold een lage archeologische verwachting.

Daarentegen gold voor lokale archeologische resten (bijvoorbeeld beerputten, slootvullingen, gebruiksvoorwerpen en mogelijk restanten van een klein gebouwtje aan de zuidrand van deelgebied A) uit de Nieuwe tijd een middelmatige archeologische verwachting. Deze lokale archeologische resten zijn niet op te sporen met een booronderzoek.

Tijdens het veldonderzoek zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor de mogelijke aanwezigheid van archeologische resten in deelgebied A. Op grond hiervan wordt voor deelgebied A (perceelnummers 1452, 1573, 1574 en 1830) van plangebied Buitenvaert in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 van de Wet op de archeologische monumentenzorg 2007 aanmelding van de desbetreffende vondsten bij het bevoegd gezag (gemeente Schagen) verplicht. Met betrekking tot de bevindingen van dit bureauonderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeente Schagen.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Inhoudsopgave	4
Administratieve gegevens	5
1 Inleiding	6
1.1 Kader	6
1.2 Ligging van het plangebied	6
1.3 Planomschrijving	7
1.4 Doel- en vraagstelling	7
1.5 Kwaliteit	7
2 Bureauonderzoek	9
2.1 Methode	9
2.2 Aardkundige situatie	9
2.3 Bewoningsgeschiedenis	11
2.4 Archeologie	12
2.5 Bodemverstoringen	13
2.6 Gespecificeerde archeologische verwachting	13
3 Veldonderzoek	15
3.1 Methode	15
3.2 Resultaten	15
3.3 Synthese	16
4 Conclusies en aanbevelingen	17
4.1 Onderzoeksvragen	17
4.2 Conclusies	18
4.3 Aanbevelingen	19
Literatuur	20
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	22
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen	28

Administratieve gegevens

Projectcode	27847ZSBV2	
ARCHIS-onderzoeksmelding	27111	
Type onderzoek	bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)	
Opdrachtgever	Buitenvaert bv	
Contactpersoon	Dhr. R. Tool	
Onderzoekskader	bestemmingsplanwijziging	
Locatie	Plangebied Buitenvaert (kadastrale nummers C 1956, 1957, 1958 en 1981) in Schagerbrug, gemeente Schagen.	
	<i>Plaats</i>	Schagerbrug
	<i>Gemeente</i>	Schagen
	<i>Provincie</i>	Noord-Holland
	<i>Kadastrale gegevens</i>	Sectie C, nummers 1956, 1957, 1958 en 1981
	<i>Oppervlakte plangebied</i>	2,5 ha
	<i>Kaartblad</i>	14D
	<i>Centrumcoördinaat</i>	112.540/535.435
Bevoegd gezag	gemeente Schagen	
Contactpersoon	Dhr F. Kok	
Onderzoeksperiode	Romeinse tijd tot Nieuwe tijd	
Afbakening onderzoeksgebied	Tijdens het bureauonderzoek is het plangebied inclusief een zone van 500 m rondom het plangebied onderzocht. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot het plangebied.	

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van USP Vastgoed bv heeft RAAP in juni 2008 een archeologisch bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase, door middel van boringen uitgevoerd in Plangebied Buitenvaert (perceelnummers 1452, 1573, 1574 en 1830) in Schagerbrug, in de voormalige gemeente Zijpe.

Deze notitie betreft een actualisatie van het archeologische bureau- en inventariserend veldonderzoek uit 2008 (RAAP NO2809). De aanleiding voor dit onderzoek is het voornemen om op deze locatie een nieuwbouwwijk te realiseren, waarvoor een bestemmingsplanwijziging nodig is. Het plangebied is verkleind tot het deelgebied A met enkel de kadastrale nummers C 1956, 1957, 1958 en 1981.

Beleidskader

Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De huidige gemeente Schagen is in dezen de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de aanwezigheid van eventueel aanwezige archeologische waarden.

De voormalige gemeente Zijpe is in 2013 opgegaan in de gemeente Schagen. Het archeologiebeleid is daarom door de gemeente Schagen geactualiseerd met betrekking tot het grondgebied van de voormalige gemeente Zijpe. Op de archeologische beleidskaart van Gemeente Schagen (29-05-2012) ligt het plangebied in zone 4 (figuur 2). Het beleid voor deze zone schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 2500 m² en dieper dan 50 cm -Mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Deze voorschriften zijn verankerd in de beheersverordening Buitengebied Zijpe, gemeente Schagen (Hammink e.a., 2013). De omvang van de bodemingrepen bedraagt 2,5 ha en de diepte van de ingrepen bedraagt meer dan 50 cm -Mv. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is derhalve verplicht conform het vigerend gemeentelijk beleid.

1.2 Ligging van het plangebied

Het plangebied ligt ten noorden van de Schagerweg en ten westen van de Grote Sloot in Schagerbrug (figuur 1). Op recente topografische kaarten 1:25.000 is deelgebied A afgebeeld als grasland met sloten en in het zuidoosten met bebouwing. Het plangebied bestaat uit de deelgebieden A en B, bij de actualisatie is enkel deelgebied A meegenomen. Deze bebouwing ligt als tweede rij achter een eerste rij bebouwing aan de Grote Sloot (ANWB, 2004; figuur 1). Recente luchtfoto's uit Google Earth bevestigen dit grondgebruik. Volgens de geraadpleegde topografi-

sche kaart en het Actueel Hoogtebestand Nederland (<http://www.ahn.nl/>) bedraagt de huidige maaiveldhoogte in het plangebied ongeveer 0,2 m -NAP.

1.3 Planomschrijving

In het plangebied is de bouw van een nieuwbouwwijk gepland. Hiertoe zullen bodemingrepen plaatsvinden. De exacte omvang en diepte van de ingrepen is nog niet bekend. Voor het huidige plangebied staan 40 woningen in de planning, met tuinen, groen, speelplaatsen en watergangen met de bijbehorende infrastructuur.

1.4 Doel- en vraagstelling

De doelstelling van het bureauonderzoek is het verwerven van informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen het plangebied aan de hand van bestaande bronnen teneinde een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Het doel van het veldonderzoek is het toetsen en aanvullen van deze gespecificeerde verwachting. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies gegeven over de omgang met eventueel aanwezige archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of archeologische resten.

Onderzoeksvragen:

1. Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn reeds over het plangebied bekend?
2. Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
3. Zijn in het plangebied archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of archeologische resten aanwezig die (mogelijk) bedreigd worden door de geplande inrichting?
4. Op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
5. Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
6. Welke methoden zouden bij het archeologisch vervolgonderzoek ingezet kunnen worden?
7. Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden te worden omgegaan?

1.5 Kwaliteit

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.0), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als norm. RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, 4004 Opgraven (landbodems) en 4006 Specialistisch onderzoek.

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld en ter goedkeuring aan de toenmalige gemeente Zijpe voorgelegd. Dit PvA is goedgekeurd (8 april 2008).

Voor de in deze notitie genoemde archeologische perioden wordt verwezen naar tabel 1. Daarnaast is achter in dit rapport een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Tijdens het bureauonderzoek wordt aan de hand van verschillende bronnen informatie verzameld om inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de (lokale) opbouw van de bodem en de sporen die de mens in het landschap heeft achtergelaten. Om een beeld te vormen over het voormalige landschap is onder andere gebruik gemaakt van verschillende geologische, geomorfologische en bodemkundige kaarten. Voor informatie omtrent het reliëf in en rondom het plangebied is het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN) geraadpleegd (www.ahn.nl).

Om de bekende archeologische gegevens te inventariseren zijn de beleidsadvieskaart van de voormalige gemeente Zijpe (beleidsnota archeologie gemeente Zijpe SCENH-rapport cultuurhistorie 26), de gemeente Schagen, de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Noord-Holland (Hoofdstructuur), Informatiekaart Landschap en Cultuur van de provincie Noord-Holland, de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) en het Archeologisch Informatie Systeem (Archis II) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed geraadpleegd.

2.2 Aardkundige situatie

Geo(morfo)logie

Geologische ontstaansgeschiedenis & Geomorfologie

In onderstaande beknopte geologische ontstaansgeschiedenis in de Kop van Noord-Holland wordt de (chrono-stratigrafische) indeling gehanteerd die door De Mulder & Bosch (1982) is opgesteld. Ter verduidelijking zijn tussen haakjes respectievelijk de oude indeling van de RGD en de nieuwe indeling van het NITG-TNO (Weerts e.a., 2000) aangegeven.

Rond 3800 voor Chr. Kon de zee alleen via enkele openingen in de kustlijn (de zgn. zeegaten) in het achterland doordringen. Via het Zeegat van Bergen -een grote opening in de kustlijn ter hoogte van het huidige Bergen- drong een aantal west-oost georiënteerde geulen door in West Friesland en de Kop van Noord-Holland.

Vanuit de geulen werden pakketten zand en klei afgezet. Buiten de invloedssfeer van de geulen vond veenvorming plaats. De sedimenten die in deze perioden werden afgezet, worden gerekend tot de Formatie van Naaldwijk, laagpakket van Wormer. Vanaf circa 3000 voor Chr. Verlegden de geulen zich geleidelijk naar het zuiden, waardoor het plangebied buiten het sedimentatie-bereik kwam te liggen (De Mulder & Bosch, 1982; Van Heeringen & Theunissen, 2001). De sedimenten (zand en klei) die in deze periode zijn afgezet, worden ook tot het laagpakket van Wormer gerekend.

Rond 2200 voor Chr. Was ten zuiden van het plangebied een grote west-oost georiënteerde geul aanwezig. Deze liep echter enkele kilometers ten zuiden van het plangebied. In de omgeving van Schagerbrug vond in deze periode dan ook veengroei plaats.

Rond 1800 voor Chr. Sloot het Zeegat van Bergen en werden de geulsystemen in West-Friesland en de Kop van Noord-Holland minder actief. In het plangebied continueerde de veengroei. Op het moment dat de laatste geulen verlandden, verdwenen ook deze onder een dik pakket veen. In en rond de veenkussens waren alleen nog kleine veenstroompjes actief. Deze voerden het water uit de veenkussens af naar lager gelegen delen.

Rond het begin van de Late Middeleeuwen (ongeveer 1000 jaar na Chr.) nam de invloed van de zee weer toe en ontstonden opnieuw gaten in de strandwallenkust. Hierdoor kreeg de zee via getijdengeulen weer toegang tot het achterliggende veengebied, waardoor de natuurlijke drainage van het gebied achter de strandwallen verbeterde. Bovendien werd het veengebied vanaf ongeveer de 10^e eeuw ontgonnen. Grootschalige ontginning van het veen door de mens en de inbraken van de zee leidden ertoe dat de veenkussens dunner werden of zelfs volledig verdwenen. In het plangebied werden de oudere landschappen deels geërodeerd en deels afgedekt. Via het Zeegat Zijpe en de veenstroompjes de Zijpe en de Rekere zijn opnieuw mariene sedimenten ('pikklei' en zeezand) afgezet in het plangebied (Rosing, 1995). De afzettingen van vermoedelijk afgezet vanaf de Lat Middeleeuwen. Deze mariene afzettingen dekken het oudere landschap af, maar kunnen dit ook deels geërodeerd hebben. De mariene afzettingen zijn in het plangebied zandig.

Deelgebied A bestaat geomorfologisch gezien uit een ingesloten strandvlakte al dan niet met vervlakte duinen (Stiboka/RGD, 1981: code 2M40). Bij archeologisch onderzoek ten oosten van de Grote Sloot, op de woningbouwlocatie Hoenderpark te Schagerbrug, is vastgesteld dat onder een laatmiddeleeuws kleipakket het pre-Romeinse veenpakket en de onderliggende pre-mariene afzettingen van daarvoor nog intact aanwezig zijn (Soonius, 2002). Op basis hiervan en op basis van de ontstaansgeschiedenis wordt van boven naar beneden de volgende bodemopbouw verwacht:

- Mogelijk zandige afzettingen uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd afgezet op een laatmiddeleeuws kleipakket (waarschijnlijk afgezet rond 1200-1500), beide behorende tot het Laagpakket van Walcheren.
- Onder dit kleidek bevindt zich een veenpakket (behorende tot het Hollandveen Laagpakket) waarop in de Romeinse tijd mogelijk bewoning heeft plaatsgevonden.
- Hieronder bevinden zich waarschijnlijk kleiige afzettingen behorende tot het zogenaamde Hauwertcomplex. Dit zijn mariene afzettingen die aan het Zeegat van Bergen gerelateerd zijn. Het Hauwertcomplex zou lithostratigrafisch tot de Formatie van Naaldwijk kunnen worden gerekend, maar wordt tegenwoordig niet onderscheiden binnen deze formatie.

Het is onbekend welke invloed de zee heeft gehad na het doorbreken van Zeegat Zijpe. Hierdoor is het onduidelijk of de laatmiddeleeuwse afzettingen de onderliggende afzettingen alleen hebben afgedekt of (deels) geërodeerd.

Bodem

De bodem in deelgebied A bestaat uit kalkloze beekeerdgronden: grof zand met (meestal niet gerijpte) zavel of klei beginnend tussen 40 en 120 cm beneden maaiveld (-Mv) en een grondwatertrap III* (DLO-SC, 1994: code pZg30r). De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) ligt tussen circa 25 en 40 cm –Mv en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) tussen 80 en 120 cm –Mv. Een dergelijk gemiddelde grondwaterstand betekent dat naast anorganische archeologische resten eventueel aanwezige organische archeologische resten (zoals hout en bot) goed geconserveerd zullen zijn.

2.3 Bewoningsgeschiedenis

Historische situatie en mogelijke verstoringen

Deelgebied A ligt in de Zijpepolder, een droogmakerij. De Zijpepolder is meerdere malen getracht in te polderen. In 1597 is de Zijpe voor de laatste keer ingepolderd (Husken, 2006). De Zijpepolder is in waterstaattechnische zin een aandijking. Aandijkingen zijn ingepolderde aanwassen (Soonius, 2002). Aanwassen, gewoonlijk langgerekt van vorm, zijn aangeslibd tegen reeds bestaande bedijkingen; in dit geval de oude Westfriese Omringdijk. Bij het inpolderen kreeg elk deel een letter mee. Deelgebied A bevindt zich binnen polder 'I'. Op de kruisingen van de Grote Sloot en de oost-west georiënteerde wegen (bijvoorbeeld de Schagerweg) ontstonden al vrij snel na de bedijking de dorpskernen Sint Maartensbrug, Schagerbrug en Burgerbrug. De bewoning vanaf die tijd kent een grote continuïteit met het heden.

De aanleg van droogmakerijen in de Kop van Noord-Holland heeft plaatsgevonden vanaf de 16^e eeuw. Van essentieel belang voor het slagen van deze ondernemingen was de aanwezigheid van de Hondsbossche en Pettemer Zeewering tussen Camperduin en Petten (een voorloper van deze dijk bestond al in de 15^e eeuw) en de Zanddijk tussen Callantsoog en Huisduinen (begin 17^e eeuw), waardoor de invloed van de Noordzee vanuit het westen werd gestopt. De zee kreeg minder vat op het buitendijkse gebied ten oosten van deze dijken, waardoor hier sedimentatie kon plaatsvinden. Mede dankzij de aanwezigheid van de Hondsbossche en Pettemer Zeewering kon in de 16^e eeuw de Zijpe- en Hazepolder worden drooggelegd.

Historisch landgebruik

Om inzicht te verkrijgen in het grondgebruik in het plangebied in de Nieuwe tijd beidt de analyse van historische kaarten een goede invalshoek. Op een kavelkaart uit 1600 (Husken, 2006) staat in deelgebied A geen bebouwing afgebeeld. Het plangebied is vermoedelijk in gebruik als gras- of akkerland. De 'Kaart van Holland' uit 1681 van Jacob Aertsz. Colom, de kadastrale minuut uit

de periode 1811-1832 en de topografische kaarten uit circa 1850 en 1900 laten in het gebied een vrijwel identieke situatie zien (Sijmons & Van Eeghen, 1990; <http://watwaswaar.nl>; Wolters-Noordhoff, 1990; Gras & Kersbergen, 2003).

Alleen op de kadastrale minuut staat aan de zuidrand van deelgebied A een smal gebouwtje afgebeeld (figuur 3). Volgens de OAT betreft het geen huis, maar de precieze functie blijft onduidelijk. Op geen van de andere geraadpleegde historische kaarten staat in deelgebied A bebouwing afgebeeld. Op de geraadpleegde historische kaarten komt de verkaveling in deelgebied A grotendeels overeen met de huidige verkaveling. In het gebied heeft dus geen grootschalige herverkaveling plaats gevonden.

Het raadplegen van het cultuurhistorische informatiesysteem KICH (<http://www.kich.nl>), de CHW Noord-Holland (<http://noord-holland.nl/chw/>) en de molendatabase (<http://www.molendatabase.nl>) heeft geen relevante (aanvullende) informatie opgeleverd. Ondanks het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van resten van molens en/of molenaarshuizen uit de Nieuwe tijd, is niet uitgesloten dat langs voormalige watergangen nog resten van onbekende molens/molenaarshuizen in de bodem aanwezig zijn.

2.4 Archeologie

Archeologische verwachting

Op de Archeologische beleids- en verwachtingskaart van de gemeente Schagen ligt het plangebied in een zone met een lage verwachting.

Op de IKAW valt het plangebied in een zone met een lage archeologische verwachting. Deze waardering is gebaseerd op de ligging van het plangebied in een strandvlakte, buiten het gebied met een getij-inversierug (Deeben, 2008; zie ook www.cultureelerfgoed.nl).

Op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS)/Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Noord-Holland is er geen informatie over de archeologische verwachting in het plangebied (https://www.noord-holland.nl/Onderwerpen/Cultuur_en_Erfgoed/Archeologie).

Bekende archeologische resten

Over de situatie voorafgaand aan de inpoldering is naast de bovengenoemde ontstaansgeschiedenis bekend dat in de wijdere omgeving van het plangebied in de Romeinse tijd bewoning heeft plaatsgevonden op het veen. Ten zuiden van het plangebied ligt onder andere een 'terrein van archeologische waarde' met CMA-code 14D-A75 (Monumentnummer 10754; Husken, 2006: ZIJP15A). Op dit terrein bevinden zich goed geconserveerde sporen van bewoning uit de Romeinse tijd. Vondsten en grondsporen zijn aangetroffen over een lengte van 200 meter tijdens de aanleg van een gasleiding. Hoogste top van de vondstlaag bevindt zich op -1,4 tot -1,6 m NAP. Ten zuidoosten van het plangebied ligt een 'terrein van archeologische waarde' met CMA-code 14D-070 (Monumentnummer 10585). Op dit terrein bevinden zich sporen van bewoning uit de Romeinse tijd. De diepteligging is bepaald aan de hand van de top van de veenlaag: tussen 60 en 125 cm –Mv.

In ARCHIS staat een archeologische vindplaats geregistreerd uit de directe omgeving van het plangebied (grenzend aan het plangebied). Het betreft een 'terrein van hoge archeologische waarde' met CMA-code 14D129 (Monumentnummer 14941; Husken, 2006: ZIJP30A) dat langs de west- en oostzijde van de Grote Sloot ligt. Het betreft de historische dorpskern van Schagerbrug. De begrenzing van deze historische kern is bepaald op grond van de historische kaart uit 1849-1859, schaal 1:25.000. Hier kunnen bewoningsporen vanaf het einde van de 16^e eeuw aanwezig zijn.

Na afronding van het project ZSBV in 2008, zijn er nog 2 onderzoeken gemeld in ARCHIS ten zuiden en noordoosten van het huidige plangebied.

Op ca. 500 m ten zuiden en noordoosten van het plangebied is in 2012 door Sweco een bureauonderzoek met inventariserend veldonderzoek uitgevoerd voor graafwerkzaamheden ten behoeve van waterberging (Bex, 2013; ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer 49759), verspreid over 2 deelgebieden. Bij dit onderzoek werd een grotendeels aangetast veen aangetroffen, vermoedelijk door waterwerking van de zeearm van de Zijpe en de inpoldering vanaf de 16^e eeuw. Wel is er op het intacte veen, veraard veen gevonden. Vervolgens is er in 2013, in het zuidelijke deelgebied een archeologische begeleiding uitgevoerd door RAAP (Ilsen, 2013; ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer 56672), voor de middelhoge verwachting van archeologische resten uit de Romeinse tijd in de top van het (veraarde) veen. Bij deze archeologische begeleiding (protocol opgraven) zijn recentelijk gedempte sloten en off site vondsten uit de Nieuwe tijd aangetroffen (ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 422256). Op ca. 700 m ten zuiden van het plangebied heeft De Steekproef in 2014 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. De verkennende boringen lieten een landschap zien dat nooit geschikt is geweest voor bewoning: veen dat is geërodeerd door overstromingen in een getijdemilieu (Exaltus, 2014; ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer 64486).

2.5 Bodemverstoringen

In het plangebied zijn in het verleden voor zover bekend geen saneringen uitgevoerd. Wel is er een milieukundig onderzoek geweest (informatie opdrachtgever) waarbij geen vervuiling is geconstateerd.

Zowel op de weergave van het AHN (www.ahn.nl) als op recente luchtfoto's uit Google Earth (<http://www.earth.google.com>) zijn geen duidelijke hoogteverschillen in deelgebied A waarneembaar die kunnen wijzen op ophogen dan wel afgraven van het terrein.

2.6 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de geologische ontstaansgeschiedenis en bekende archeologische vindplaatsen uit de omgeving, geldt in deelgebied A een lage verwachting voor het aantreffen van archeologische resten uit de perioden tot de Romeinse tijd en de Middeleeuwen.

Gezien de mogelijke aanwezigheid van (veraard) veen in de ondergrond van deelgebied A en het voorkomen van vindplaatsen uit de Romeinse tijd (op het veen) uit de wijdere omgeving, geldt een middelhoge verwachting voor de aanwezigheid van archeologische resten uit de Romeinse tijd. Het kan gaan om (resten van) nederzettingsterreinen/grafvelden/akkerlagen en/of gebruiksvoorwerpen. Indien daadwerkelijk aanwezig, bevinden dergelijke archeologische resten zich waarschijnlijk in de top van het (veraarde) veen naar verwachting binnen 2 m –Mv. Door de overstromingen in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd is het oudere landschap, en daarmee de eventuele bewoningssporen uit eerdere perioden, bedekt geraakt door zand- en/of kleisedimenten dan wel (deels) geërodeerd. Indien erosie heeft plaats gevonden dient de middelhoge verwachting naar beneden te worden bijgesteld.

Op grond van de inpoldering in 1597 wordt wel rekening gehouden met de aanwezigheid van archeologische resten uit de Nieuwe tijd. De bewoning vanaf het ontstaan van Schagerbrug in de vroege Nieuwe tijd (periode 16^e-18^e eeuw) kent een grote continuïteit met het heden en veel archeologische waarden zijn te verwachten onder de huidige bebouwing buiten deelgebied A. Voorde aanwezigheid van huisplaatsen uit de Nieuwe tijd geldt dan ook een lage archeologisch verwachting. Daarentegen geldt voor lokale archeologische resten uit de Nieuwe tijd een middelmatige archeologische verwachting. Aan de zuidrand van deelgebied A kunnen mogelijk restanten van een klein gebouwtje uit de Nieuwe tijd worden aangetroffen. De overige te verwachten archeologische sporen zullen zich binnen enkele decimeters onder de oppervlakte bevinden en kunnen bestaan uit ophogingen, afvalkuilen, waterputten, beerputten, funderingsresten van onbekende molens, slootvullingen, gebruiksvoorwerpen en gereedschappen. Deze lokale archeologische resten zijn niet op te sporen met een booronderzoek.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. Doel van het booronderzoek was om de aanwezigheid, diepteligging, intactheid en geschiktheid voor bewoning van de desbetreffende archeologisch relevante lagen nader vast te stellen. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.1.

Tijdens het verkennend booronderzoek in 2008 zijn 11 boringen verricht, in een grid van 60 bij 70 m verdeeld over 3 noord-zuid georiënteerde raaien (figuur 4). Er is geboord tot maximaal 2,5 m –Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de hoogte herleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het bepalen van de intactheid van het bodemprofiel, en de geologische opbouw. Deze methode is niet geschikt om de te verwachten nederzettingsterreinen uit de Romeinse tijd, verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Tot gemiddeld 0,90 m –Mv is matig fijn tot matig grof, zwak siltig (lichtbruin)grijs zand aangetroffen. Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als strandvlakte. De top van het zandpakket (tot gemiddeld 0,35 m –Mv) is bruingrijs en humeus (de bouwvoor).

Het zandpakket gaat vervolgens abrupt over naar een grijze sterk zandige klei met mariene schelpfragmenten. Deze klei is geïnterpreteerd als de top van een pakket lagunaire afzettingen. Deze bestaan uit een sterk siltige klei met veel dunne zandlagen en enkele detrituslagen. Tussen 1,5 en 2,0 m –Mv gaat de gelaagde klei in de meeste boringen over naar een zwak siltig, matig fijn tot zeer fijn zand met veel dunne kleilagen en enkele detrituslagen. Vervolgens gaat het zand weer over in sterk siltige klei al dan niet met zandlagen. De lagunaire afzettingen bevatten mariene schelpen of schelpfragmenten van onder andere de Platte slijkgaper, mossel en Alikruik. In deze pakketten zijn veenbrokken (meestal verslagen veen) aangetroffen. Dit duidt op erosie van het veenpakket in (de omgeving van) het plangebied.

Alleen in de boringen 3 en 4 is veen aangetroffen. In boring 3 betreft het sterk zandig veen op 0,5 m –Mv, geïnterpreteerd als verslagen veen. In boring 4 is op 0,85 m –Mv een laag veen van 25cm, waarschijnlijk mosveen, aangetroffen. De bovengrens en ondergrens is abrupt en met name de ondergrens oogt onnatuurlijk. In de onderliggende klei zijn ook geen sporen van wortels aangetroffen.

Waarschijnlijk betreft het een pakket veen dat door erosie is losgeraakt en als geheel weer elders bezonken is. Verder is de top van het veen niet veraard.

De verstoringsdiepte bedraagt gemiddeld 0,4 m (minimaal 0,25 m en maximaal 0,9 m) en is voornamelijk het gevolg van ploegen (bouwvoor). In de boringen 10 en 11 is de bodem tot 0,7 à 0,9 m –Mv verstoord, waarschijnlijk als gevolg van de realisatie van de direct aangrenzende (voormalige) bebouwing in het verleden (figuur 3).

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 4 van de 11 boringen slechts een enkel klein fragment puin en steenkool in de bouwvoor en in een verstoorde laag direct onder de bouwvoor aangetroffen. Omdat deze zijn waargenomen in de geroerde bovengrond, waarin verder geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, vormen ze geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied vermoeden.

3.3 Synthese

De top van het (veraarde) veen waarvoor een middelhoge verwachting gold voor archeologische resten uit de Romeinse tijd is niet aangetroffen bij het verkennend booronderzoek uit 2008. De verwachting wordt daarom naar beneden toe bijgesteld. De lage verwachting voor archeologische resten uit de Nieuwe tijd blijft gelijk.

Aan de zuidrand van deelgebied A kunnen mogelijk restanten van een klein gebouwtje uit de Nieuwe tijd worden aangetroffen. De overige te verwachten archeologische sporen zullen zich binnen enkele decimeters onder de oppervlakte bevinden en kunnen bestaan uit ophogingen, afvalkuilen, waterputten, beerputten, funderingsresten van onbekende molens, slootvullingen, gebruiksvoorwerpen gereedschappen. Deze lokale archeologische resten zijn niet op te sporen met een booronderzoek.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Onderzoeksvragen

1. *Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn reeds over het plangebied bekend?*

De top van het (veraarde) veen waarvoor een middelhoge verwachting gold voor archeologische resten uit de Romeinse tijd is niet aangetroffen bij het verkennend booronderzoek uit 2008. Deze verwachting wordt naar beneden toe bijgesteld. De lage verwachting voor archeologische resten uit de Nieuwe tijd blijft gelijk.

2. *Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?*

De bodemopbouw van het plangebied bestaat uit een bouwvoor gevormd in zandige afzettingen geïnterpreteerd als strandvlakte op lagunaire afzettingen bestaande uit klei- en zandpakketten met verslagen of verspoelde veenresten.

3. *Zijn in het plangebied archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of archeologische resten aanwezig die (mogelijk) bedreigd worden door de geplande inrichting?*

Het veen waar archeologische resten aanwezig kunnen zijn is niet aangetroffen. Het booronderzoek geeft een indicatie voor erosie van het veen door getijdewerking.

4. *Op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?*

Nvt.

5. *Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?*

Nee, erosie van het veen geeft aan dat het landschap sterk beïnvloed is geweest door getijdengeulen.

6. *Welke methoden zouden bij het archeologisch vervolgonderzoek ingezet kunnen worden?*

Nvt.

7. *Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden te worden omgegaan?*

Aan de zuidrand van deelgebied A kunnen mogelijk restanten van een klein gebouwtje uit de Nieuwe tijd worden aangetroffen. De overige te verwachten archeologische sporen zullen zich binnen enkele decimeters onder de oppervlakte bevinden en kunnen bestaan uit ophogingen, afvalkuilen, waterputten, beerputten, funderingsresten van onbekende molens, slootvullingen, gebruiksvoorwerpen gereedschappen. Deze lokale archeologische resten zijn niet op te sporen met een booronderzoek.

8. *Wat is de aard van de aangetroffen archeologische resten ?*

Nvt.

9. *Wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische laag waarin de resten zijn aangetroffen?*

Nvt.

10. *Kan op basis van deze archeologische resten de gespecificeerde archeologische verwachting worden bijgesteld?*

Het ontbreken van de veenlaag waarin archeologische resten kunnen worden verwacht uit de Romeinse tijd, kan de middelhoge verwachting voor deze periode worden bijgesteld naar beneden. De geroerde grond in de strandvlakte-afzettingen geeft geen indicatie dat er een vindplaats aanwezig is uit de Nieuwe tijd.

4.2 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen (paragraaf 1.3), kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen vermoedelijk geen archeologische waarden zullen worden verstoord.

Op grond van het bureauonderzoek gold bij aanvang van het veldonderzoek voor deelgebied A (perceelnummers 1452, 1573, 1574 en 1830) in de gemeente Zijpe een lage verwachting voor het aantreffen van archeologische resten uit de perioden tot de Romeinse tijd en de Middeleeuwen. Voor de Romeinse tijd gold een middelmatige verwachting voor de aanwezigheid van archeologische resten. Indien daadwerkelijk aanwezig, bevinden dergelijke archeologische resten zich waarschijnlijk in de top van het (veraarde) veen naar verwachting binnen 2 m –Mv.

Door de overstromingen in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd is het oudere landschap, en daarmee de eventuele bewoningssporen uit eerdere perioden, bedekt geraakt door zand- en/of klei-sedimenten dan wel (deels) geërodeerd. Op grond van de inpoldering in 1597 diende wel rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van archeologische resten uit de Nieuwe tijd. Voor de aanwezigheid van huisplaatsen uit de Nieuwe tijd gold een lage archeologische verwachting.

Daarentegen gold voor lokale archeologische resten uit de Nieuwe tijd een middelmatige archeologische verwachting. Aan de zuidrand van deelgebied A kunnen mogelijk restanten van een klein gebouwtje uit de Nieuwe tijd worden aangetroffen. De overige te verwachten archeologische sporen zullen zich binnen enkele decimeters onder de oppervlakte bevinden en kunnen bestaan uit ophogingen, afvalkuilen, waterputten, beerputten, funderingsresten van onbekende molens, slootvullingen, gebruiksvoorwerpen gereedschappen. Deze lokale archeologische resten zijn niet op te sporen met een booronderzoek.

Tijdens het veldonderzoek is een zandpakket (geïnterpreteerd als strandvlakte) op een pakket lagunaire afzettingen aangetroffen. Een intact veenpakket is niet aangetroffen. Vermoedelijk is

dit geërodeerd door de mariene afzettingen, aangezien wel verspoeld en verslagen veen is aangetroffen.

Op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek (ontbreken van (veraard) veen; erosieve overgang naar het veen) dient de middelmatige verwachting voor vindplaatsen uit de Romeinse tijd te worden bijgesteld naar een lage archeologische verwachting.

4.3 Aanbevelingen

Op grond van het ontbreken van aanwijzingen voor de mogelijke aanwezigheid van archeologische resten voor deelgebied A (perceelnummers 1452, 1573, 1574 en 1830) van plangebied Buitenvaert in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevelen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 van de Wet op de archeologische monumentenzorg 2007 aanmelding van de betreffende vondsten bij het bevoegd gezag (gemeente Schagen) verplicht.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact te worden opgenomen met de gemeente. Indien u dat wenst, kunnen wij u in dit overleg assisteren.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

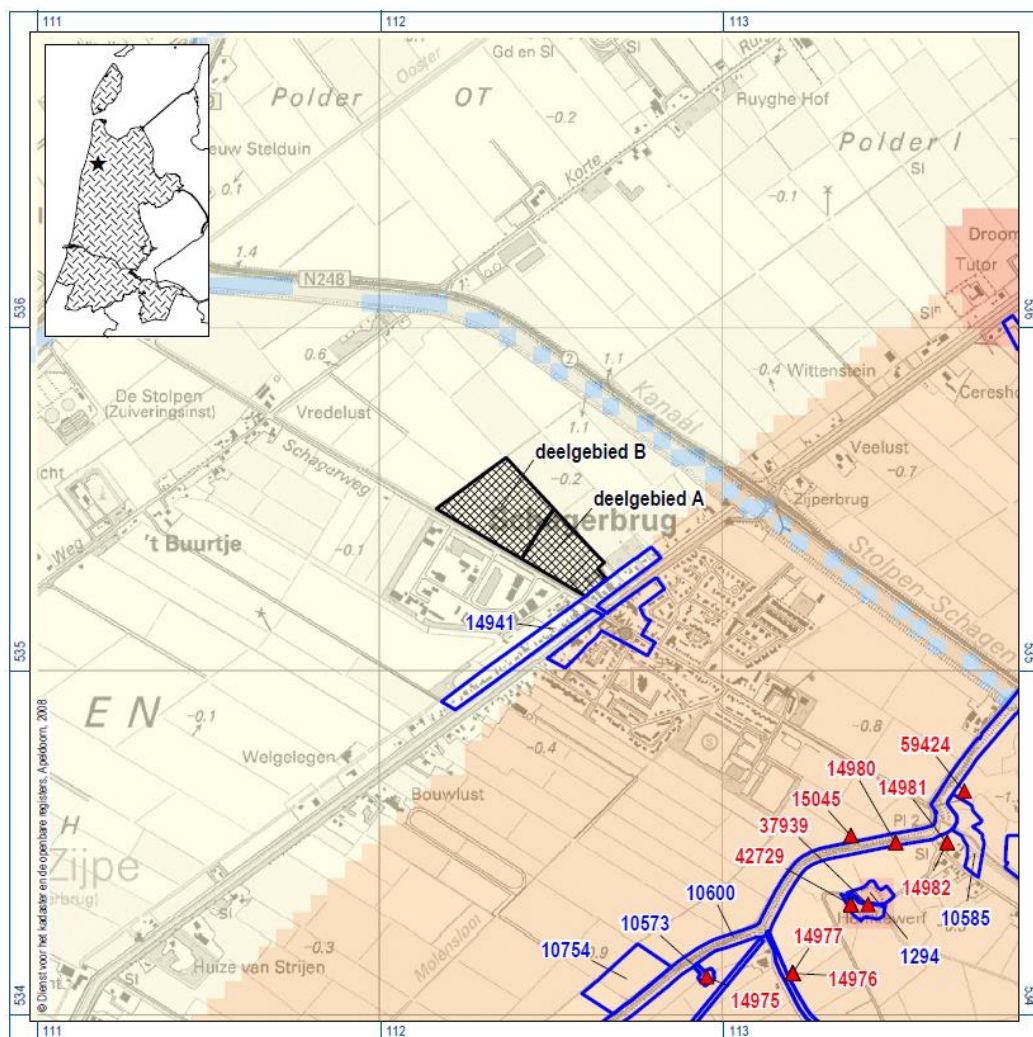
Literatuur

- ANWB**, 2004. Topografische Atlas Noord-Holland, 1:25.000. ANWB, Den Haag.
- Bex, J.**, 2013. Archeologisch onderzoek Waterberging Schoen en Schagerbrug, gemeente Zijpe: inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen – verkennende fase. Grontmij Archeologische Rapporten 1264. Grontmij, Houten.
- Deeben, J.H.C. (red.)**, 2008. De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 155. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort (info: www.cultureelerfgoed.nl).
- DLO-SC**, 1994. Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 14 Medemblik. DLO-Staring Centrum, Wageningen.
- Exaltus, R.**, 2014. Schagerbrug, zuidelijke verlengde van P. Ottstraat, Gem. Schagen (NH.): een inventariserend archeologisch veldonderzoek. DANS. <https://doi.org/10.17026/dans-283-gzbc>
- Gras, C. (auteur), R. Kersbergen (samenst.)**, 2003. Historische Topografische Kaarten Noord-Holland. Bladen van de Chromotopografische Kaart van het Koninkrijk der Nederlanden, schaal 1:25.000, 1894-1923. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.
- Hammink, S., K. van Dijk & M. Mutsaers**, 2013. Beheersverordening Buitengebied Zijpe, gemeente Schagen, vastgesteld beheersverordening, projectnr. 245582, 14 mei 2013. Ingenieursbureau Oranjewoud bv, Schagen.
- Husken, S.**, 2006. Beleidsnota archeologie gemeente Zijpe. SCENH-rapport cultuurhistorie 26. Stichting Steunpunt Cultureel Erfgoed Noord-Holland, Wormer.
- Ilsen, P.J.**, 2013. Plangebied Schagerbrug, gemeente Schagen; archeologische begeleiding (protocol opgraven). RAAP-rapport 2711. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Kruif, S. de**, 2008. Plangebied Buitenvaert (perceelnummers 1452, 1573, 1574 en 1830) te Schagerbrug, gemeente Zijpe; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. RAAP-notitie 2809. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Mulder, E.F.J. de & J.H.A. Bosch**, 1982. Holocene stratigraphy, radio-carbon datings and palaeogeography of central and northern North-Holland (The Netherlands). Mededelingen Rijks Geologische Dienst 36(3): 111-160.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Rosing, H.**, 1995. Toelichting bij de kaartbladen Blad 9 West Texel (gedeeltelijk) – 14 West Medemblik; 14 Oost Medemblik – 15 west Stavoren (Noordhollands gedeelte); Blad 19 West Alkmaar. DLO-Staring Centrum, Wageningen.
- Sijmons, A.H. & I.H. van Eeghen**, 1990. Jacob Aertsz Colom's kaart van Holland 1681. Gebaseerd op de eerste druk uit 1639, met wijzigingen. Canaletto, Alphen aan den Rijn.

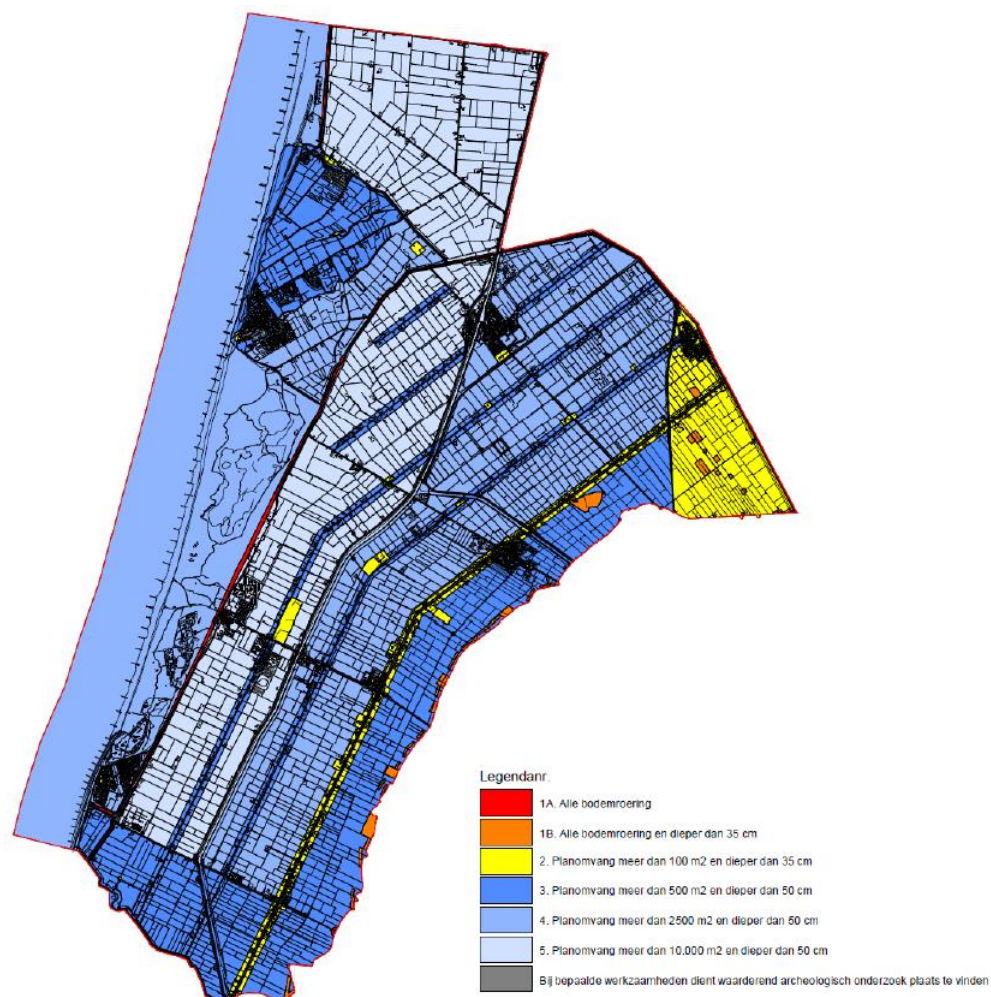
- Soonius, C.M.**, 2002. Woningbouwlocatie Hoenderpark te Schagerbrug, gemeente Zijpe; een inventariserend archeologisch onderzoek. Briefverslag 2002-458/RT. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Stiboka/RGD**, 1981. Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 14 Medemblik. Stiboka/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. RAAP-rapport 1000. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1992. Grote Historische Atlas van Nederland 1:25.000: Noord-Holland 1849-1859. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

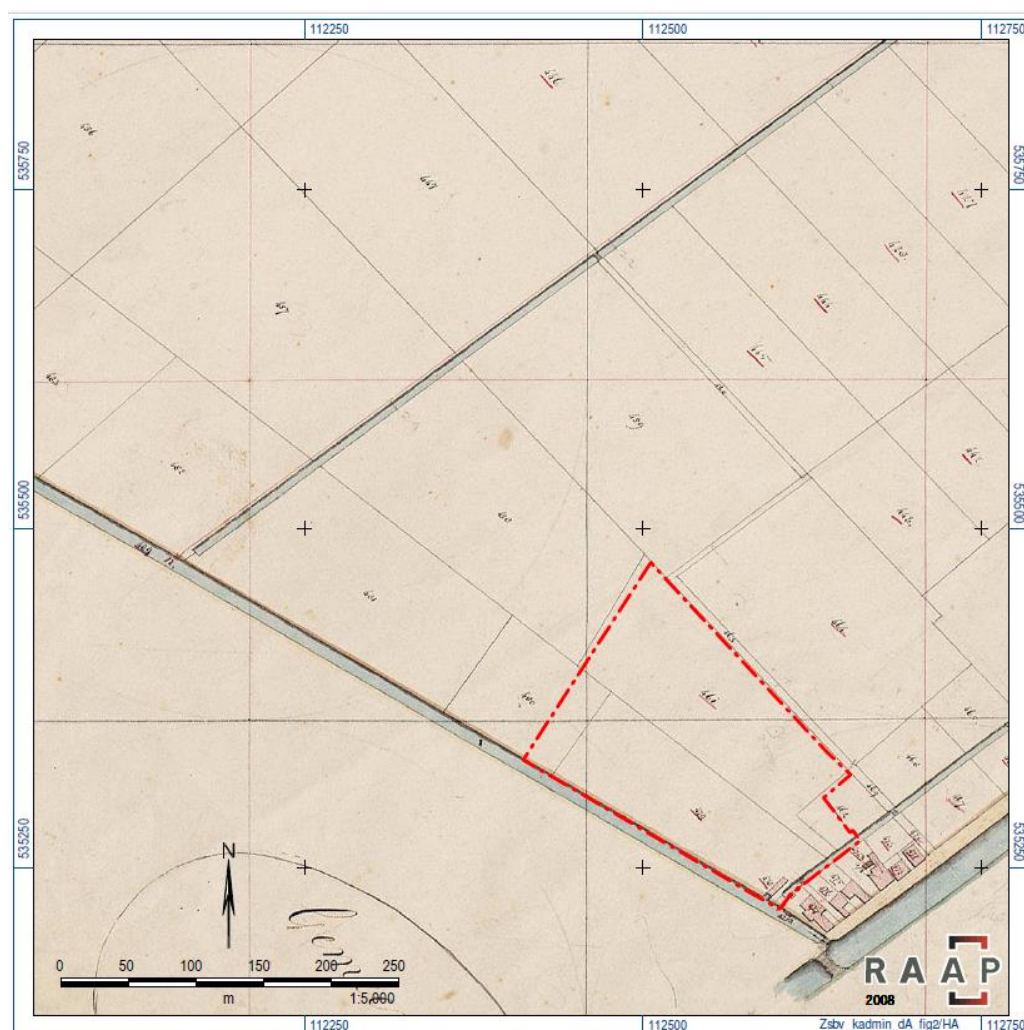
- Figuur 1.** Ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummers (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de IKAW/CHS/CHW; inzet: ligging in Nederland.
- Figuur 2.** Ligging van het plangebied op de Archeologische beleids- en verwachtingskaart van de gemeente Zijpe/Schagen (bron: Hammink, e.a., 2013).
- Figuur 3.** Projectie van het plangebied (rode lijn) op de kadastrale minuut uit de periode 1811-1832 (bron: <http://www.watwaswaar.nl>).
- Figuur 4.** Boorpuntenkaart.
- Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.



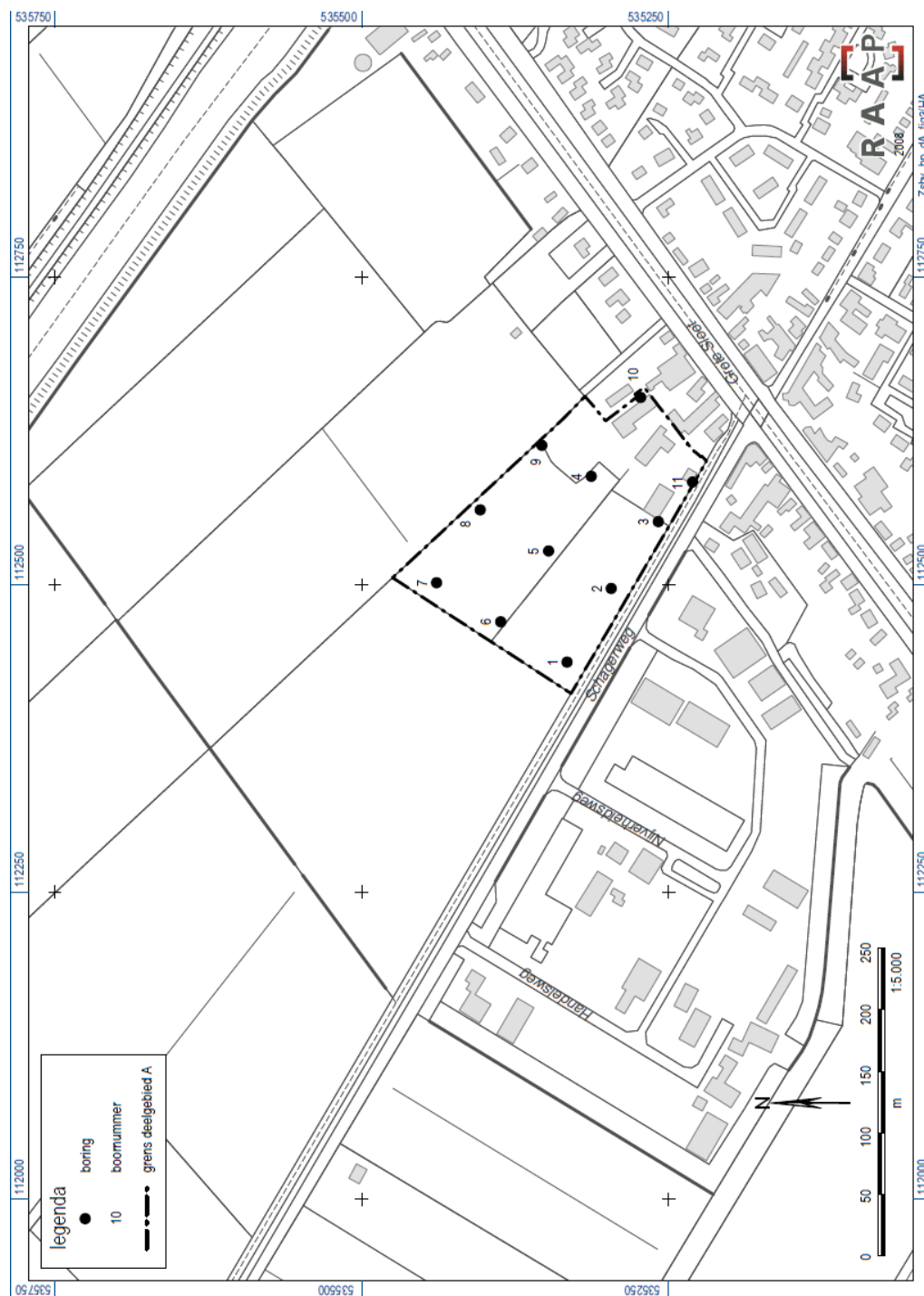
Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummers (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de IKAW/CHS/CHW; inzet: ligging in Nederland.



Figuur 2. Ligging van het plangebied op de Archeologische beleids- en verwachtingskaart van de gemeente Zijpe/Schagen (bron: Hammink, e.a., 2013).



Figuur 3. Projectie van het plangebied (rode lijn) op de kadastrale minuut uit de periode 1811-1832 (bron: <http://www.watwaswaar.nl>).



Figuur 4. Boorpuntenkaart.

Archeologische perioden			
Tijdperk			Datering
Recente tijd			
Nieuwe tijd	C		1945
		B	1850
		A	1650
Middeleeuwen	Laat	B	1500
		A	1250
	Vroeg		1050
		D: Ottoonse tijd	900
		C: Karolingische tijd	725
		B: Merovingische tijd	525
		A: Volksverhuizingstijd	450
Romeinse tijd	Laat		270
		Midden	70 na Chr.
		Vroeg	15 voor Chr.
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

tabel1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen

boring: ZSBV-1

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.437, Y: 535.333, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: -0,29, referentievlak:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland,

vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,29 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 0,74 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 0,99 m -NAP

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

90 cm -Mv / 1,19 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, schelpfragment, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

135 cm -Mv / 1,64 m -NAP

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, veel dunne zandlagen, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

175 cm -Mv / 2,04 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

200 cm -Mv / 2,29 m -NAP

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, veel dikke zandlagen, schelp compleet marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Opmerking: platte slijkgaper

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,79 m -NAP

boring: ZSBV-2

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.497, Y: 535.297, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: -0,42, referentievlak:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland,

vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,42 m -NAP

Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)

Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig grof

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 0,72 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 0,92 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

80 cm -Mv / 1,22 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, slap, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

100 cm -Mv / 1,42 m -NAP

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, veel dunne zandlagen, slap, schelpfragment marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Opmerking: schelpenlaag

150 cm -Mv / 1,92 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, veel dunne kleilagen, slap, matig fijn, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

175 cm -Mv / 2,17 m -NAP

Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, slap, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,42 m -NAP

boring: ZSBV-3

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.551, Y: 535.259, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: -0,14, referentievlak:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland,

vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,14 m -NAP

Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,49 m -NAP

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Opmerking: ZB mogelijk VB

50 cm -Mv / 0,64 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: veen, sterk zandig, bruin, veen (niet gedifferentieerd)

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Opmerking: Verslagen veen

85 cm -Mv / 0,99 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

110 cm -Mv / 1,24 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, zwak zandig, grijs, enkele zandlagen, schelpfragment, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

135 cm -Mv / 1,49 m -NAP

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, veel dunne zandlagen, schelp compleet marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,14 m -NAP

boring: ZSBV-4

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.588, Y: 535.313, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: -0,38, referentievlak:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland,

vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,38 m -NAP

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,73 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, spoor plantenresten

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

85 cm -Mv / 1,23 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, mosveen

Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket

110 cm -Mv / 1,48 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, enkele kleilagen, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

150 cm -Mv / 1,88 m -NAP

Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelp compleet marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Opmerking: Alikruik

200 cm -Mv / 2,38 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Opmerking: VB

220 cm -Mv / 2,58 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele detritus- en kleilagen, matig fijn, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Opmerking: VB

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,88 m -NAP

boring: ZSBV-5

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.527, Y: 535.348, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: -0,41, referentievlak:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland,

vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,41 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,71 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

70 cm -Mv / 1,11 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

100 cm -Mv / 1,41 m -NAP

Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, enkele schelpenlagen, schelp compleet marien, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Opmerking: alikruik

110 cm -Mv / 1,51 m -NAP

Lithologie: klei, zwak zandig, grijs, enkele zandlagen, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

160 cm -Mv / 2,01 m -NAP

Lithologie: zand, matig siltig, grijs, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelpfragment, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

175 cm -Mv / 2,16 m -NAP

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, schelpfragment, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Opmerking: veenbrok

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,41 m -NAP

boring: ZSBV-6

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.470, Y: 535.387, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: -0,55, referentievlak:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland,

vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,55 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,95 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

60 cm -Mv / 1,15 m -NAP

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

110 cm -Mv / 1,65 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, zwak zandig, grijs, veel dunne detritus- en zandlagen, schelp compleet marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie:

lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Opmerking: detrituslaag 1

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,55 m -NAP

boring: ZSBV-7

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.502, Y: 535.439, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: -0,35, referentieveld:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,35 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 0,60 m -NAP

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,05 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, schelp compleet marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

130 cm -Mv / 1,65 m -NAP

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, veel dunne zandlagen, schelp compleet marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Opmerking: KOKKEL, VB

190 cm -Mv / 2,25 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, veel dunne detritus- en kleilagen, matig fijn, schelp compleet marien wadplaat, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Opmerking: Gelamineerd

230 cm -Mv / 2,65 m -NAP

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele detritus- en zandlagen, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Opmerking: Gelamineerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,85 m -NAP

boring: ZSBV-8

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.561, Y: 535.403, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: -0,32, referentieveld:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,32 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,62 m -NAP

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 1,12 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, schelp compleet marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Opmerking: KOKKELS IN LEVENSPOS.

120 cm -Mv / 1,52 m -NAP

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, veel dunne zandlagen, schelpfragment marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,32 m -NAP

boring: ZSBV-9

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.613, Y: 535.353, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: -0,38, referentievlak:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,38 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 0,63 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, veenbrokken, matig grof

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Opmerking: verslagen veen

40 cm -Mv / 0,78 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

70 cm -Mv / 1,08 m -NAP

Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

90 cm -Mv / 1,28 m -NAP

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, veel dunne detritus- en zandlagen, schelp compleet marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair

- estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Opmerking: kwelder, enkele detrituslaag, alikruik

155 cm -Mv / 1,93 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,38 m -NAP

boring: ZSBV-10

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.652, Y: 535.273, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: -0,33, referentievlak:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,33 m -NAP

Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Opmerking: steenkool

70 cm -Mv / 1,03 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig grof, schelp compleet marien wadplaat

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

90 cm -Mv / 1,23 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, schelpengruis

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

120 cm -Mv / 1,53 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, schelp compleet marien wadplaat, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Opmerking: akikruik, wadslak, mossel

150 cm -Mv / 1,83 m -NAP

Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, veel dunne detritus- en zandlagen, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene

afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

200 cm -Mv / 2,33 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,83 m -NAP

boring: ZSBV-11

beschrijver: RBD/SK, datum: 16-6-2008, X: 112.584, Y: 535.231, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14D, hoogte: 0,03, referentievlak:

Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur),

vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zijpe, plaatsnaam: Schagerbrug, opdrachtgever: USP Vastgoed bv, uitvoerder: RAAP West

0 cm -Mv / 0,03 m +NAP

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn

Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 0,47 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, grijs, zandbrokken, matig grof, spoor plantenresten

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 0,67 m -NAP

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

130 cm -Mv / 1,27 m -NAP

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, veenbrokken, matig grof

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

150 cm -Mv / 1,47 m -NAP

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, enkele kleilagen, schelpfragment, spoor plantenresten, interpretatie: lagunair - estuariene afzettingen

Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren

Einde boring op 200 cm -Mv / 1,97 m -NAP