

Rapport 6127

SCHARWOUDE 12, 15 EN 16, SCHARWOUDE

R.M. van der Zee

ADC ArcheoProjecten

Scharwoude 12, 15 en 16, Scharwoude (gemeente Koggenland)

Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

R.M. van der Zee

ADC ArcheoProjecten

Colofon

ADC Rapport 6127

Scharwoude 12, 15 en 16, Scharwoude (gemeente Koggenland)
Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

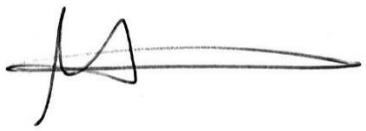
Auteur: R.M. van der Zee

In opdracht van: Ooms Wonen BV

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 25 mei 2023
Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

Status onderzoek: in afwachting van beoordeling door de bevoegde overheid

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt
worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook
zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.
ADC ArcheoProjecten aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend
uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.



Autorisatie:
M.C. Kenemans

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort
Tel. 033-299 81 81
E-mail info@archeologie.nl

Inhoudsopgave

Samenvatting 4
1 Inleiding en administratieve gegevens 7
2 Bureauonderzoek 9
2.1 Doelstelling en vraagstelling 9
2.2 Gespecificeerde verwachting en conclusie 9
3 Inventariserend Veldonderzoek 10
3.1 Plan van Aanpak 10
3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O) 11
3.3 Conclusies 12
4 Aanbeveling 14
Literatuur 15
Geraadpleegde websites 16
Lijst van afbeeldingen en tabellen 17

Bijlage 1 Boorgegevens

Samenvatting

In opdracht van Ooms Wonen BV heeft ADC ArcheoProjecten in mei 2023 een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd op de locatie Scharwoude 12, 15 en 16 in Scharwoude, gemeente Koggenland (afb. 1 en 2). Dit onderzoek volgt op een in november en december 2022 uitgevoerd bureauonderzoek en betreft een aanvulling op een in 2011 voor het aangrenzende bedrijfsterrein uitgevoerd onderzoek. De aanleiding voor het huidige onderzoek is de voorgenomen sloop van de bestaande werkplaats en mogelijke woningbouw op onderhavig locatie. Hiervoor is vooruitlopend op een omgevingsvergunning een aanpassing van het bestemmingsplan nodig.

Op basis van het bureauonderzoek is een gespecificeerde verwachting opgesteld. Deze luidt als volgt:

Het plangebied maakt deel uit van het historisch dorpslint van Scharwoude waarvan de geschiedenis teruggaat tot in de 12e/13e eeuw. Binnen deze zone geldt op basis van historische gegevens en archeologische waarnemingen van onder meer een opgraving op een aangrenzend terrein (Scharwoude 7) een hoge verwachting voor sporen en structuren uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. De aan te treffen sporen en structuren kunnen bestaan uit ophogingslagen, kleiwinningskuilen (daliegaten), afvalkuilen, gedempte sloten en greppels, waterputten en resten van bebouwing zoals funderingen, muurwerk, vloerniveaus en uitbraaksleuven. Eventuele vondsten zullen bestaan uit bouwmateriaal en huishoudelijk afval zoals aardewerk, glas, metaal, hout, leer en dierlijk bot. Organisch vondstmateriaal en botanische resten zullen door de relatief hoge grondwaterspiegel matig tot goed geconserveerd zijn. Anorganisch vondstmateriaal zal goed geconserveerd zijn.

Het is niet bekend hoever de bewoning in het plangebied in de tijd teruggaat, omdat uit de periode tot het begin van de 19e eeuw geen of minder betrouwbaar kaartmateriaal voorhanden is. Gezien de relatief lage ligging ten opzichte van het gebied ten oosten van het plangebied lijkt de aanwezigheid van bewoningssporen uit de Late Middeleeuwen minder waarschijnlijk. Wel lijkt op de kaart van Dou uit 1657 sprake te zijn van bebouwing in het plangebied en moet daarom rekening worden gehouden met bewoningssporen daterend vanaf de 17e eeuw. Op de kadastrale minuut van 1823 is in het zuidwestelijk deel een woonhuis aanwezig, in het overige deel is geen bebouwing ingetekend. Uit oude kaarten blijkt dat vanaf het vierde kwart van de 19e eeuw verdichting plaatsvindt. Het grootste deel van deze bebouwing is in de tweede helft van de 20e eeuw gesloopt ten behoeve van de vestiging en uitbreiding van de firma J. Ooms en zonen Wegenbouw. Als gevolg van bouw- en sloopactiviteiten en de huidige inrichting van het terrein moet rekening worden gehouden met bodemverstoring. Op grond van de natuurlijke bodemopbouw worden geen resten uit de periode voorafgaand aan de laatmiddeleeuwse ontginningen verwacht.

Teneinde de hierboven beschreven verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hieruit volgt dat de natuurlijke ondergrond van het plangebied uit kleiige kwelderafzettingen (Laagpakket van Wormer van de Formatie van Naaldwijk) bestaat. Hierop bevindt zich plaatselijk een restant van een veenpakket (Hollandveen Laagpakket van de Formatie van Nieuwkoop).
In de boringen 2 en 4 tot en met 6 is een antropogeen bewerkt en deels opgebracht pakket aanwezig dat aan het historisch dorpslint is te relateren en op basis van het aangetroffen aardewerkmateriaal mogelijk uit de 17e-19e eeuw dateert. In geen van de boringen zijn moderne verstoringen vastgesteld. Vermoedelijk is de locatie ten behoeve van het gebruik als bedrijfsterrein enkel opgehoogd met zand, puin, asfalt en slakken. Op basis van de aangetroffen bodemopbouw dient de archeologische waarde (Waarde-archeologie 2) te worden gehandhaafd.

ADC ArcheoProjecten adviseert om ter plaatse van de bouwblokken een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van het aanleggen van proefsleuven (IVO-P). Het doel van dit onderzoek is het onderzoeken van de gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten. Dit onderzoek dient plaats te vinden na de bovengrondse sloop van de bestaande bebouwing. De exacte invulling van de werkzaamheden dient voorafgaand aan het

veldwerk te worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE).

De aanleg van de toegangsweg zal, op voorwaarde dat de bodem met inbegrip van een veiligheidsmarge van 25 cm niet dieper wordt ontgraven dan 50 cm -mv, naar verwachting niet leiden tot aantasting van archeologische resten en kan worden vrijgesteld van aanvullend archeologisch onderzoek. Het is echter5 altijd mogelijk dat tijdens grondwerkzaamheden onverwacht archeologische vondsten aan het licht komen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van de grondwerkzaamheden te wijzen op de plicht deze zogenoemde toevalsvondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. De melding dient behalve bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) tevens plaats te vinden bij Archeologie West-Friesland.

Wij wijzen erop dat de bevoegde overheid op basis van dit rapport een selectiebesluit neemt. De mogelijkheid bestaat dat dit selectiebesluit afwijkt van het door ons opgestelde advies.

Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.

Periode	Afkorting	Tijd in jaren	
Nieuwe tijd:	NT	1500 - heden	
Middeleeuwen:	XME	450 – 1500 na Chr.	
Late Middeleeuwen	LME		1050 - 1500 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	VME		450 - 1050 na Chr.
Romeinse tijd:	ROM	12 voor Chr. – 450 na Chr.	
Laat-Romeinse tijd	ROML		270 - 450 na Chr.
Midden-Romeinse tijd	ROMM		70 - 270 na Chr.
Vroeg-Romeinse tijd	ROMV		12 voor Chr. - 70 na Chr.
IJzertijd:	IJZ	800 – 12 voor Chr.	
Late IJzertijd	IJZL		250 - 12 voor Chr.
Midden-IJzertijd	IJZM		500 - 250 voor Chr.
Vroege IJzertijd	IJZV		800 - 500 voor Chr.
Bronstijd:	BRONS	2000 - 800 voor Chr.	
Late Bronstijd	BRONSL		1100 - 800 voor Chr.
Midden-Bronstijd	BRONSM		1800 - 1100 voor Chr.
Vroege Bronstijd	BRONSV		2000 - 1800 voor Chr.
Neolithicum (Jonge Steentijd):	NEO	5300 – 2000 voor Chr.	
Laat-Neolithicum	NEOL		2850 - 2000 voor Chr.
Midden-Neolithicum	NEOM		4200 - 2850 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum	NEOV		5300 - 4200 voor Chr.
Mesolithicum (Midden-Steentijd):	MESO	8800 – 4900 voor Chr.	
Laat-Mesolithicum	MESOL		6450 - 4900 voor Chr.
Midden-Mesolithicum	MESOM		7100 - 6450 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum	MESOV		8800 - 7100 voor Chr.
Paleolithicum (Oude Steentijd):	PALEO	tot 8800 voor Chr.	
Laat-Paleolithicum	PALEOL		35.000 - 8800 voor Chr.
Midden-Paleolithicum	PALEOM		300.000 – 35.000 voor Chr.
Vroeg-Paleolithicum	PALEOV		tot 300.000 voor Chr.

Bron: Archeologisch Basis Register 1992

1 Inleiding en administratieve gegevens

In opdracht van Ooms Wonen BV heeft ADC ArcheoProjecten in mei 2023 een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd op de locatie Scharwoude 12, 15 en 16 in Scharwoude, gemeente Koggenland (afb. 1 en 2). Dit onderzoek volgt op een in november en december 2022 uitgevoerd bureauonderzoek en betreft een aanvulling op een in 2011 voor het aangrenzende bedrijfsterrein uitgevoerd onderzoek.

De aanleiding voor het huidige onderzoek is de realisatie van woningbouw. In het stedenbouwkundig plan wordt uitgegaan van vier twee-onder-één-kap woningen, één vrijstaande woning en bergingen (afb. 3). Het ontwerp en de funderingsconstructies zijn nog niet vastgesteld. De woningen zullen worden ontsloten door een nieuwe weg die ter hoogte van de Jan Ooms Pieterzoonstraat op de Scharwoude zal uitkomen.

Om de woningbouw mogelijk te maken zal een deel van het bestaande kantoor, de werkplaats en het oude schoolgebouw worden gesloopt. Voorts zal het Road Energy Systems (RES) worden verwijderd. Het te behouden deel van het kantoor zal intern worden verbouwd en valt, omdat hier geen bodemingrepen plaatsvinden, buiten het middels verkennende boringen onderzochte gebied (hierna te noemen: plangebied).

Het plangebied is kadastraal bekend als gemeente Wester-Koggenland sectie W nummer 909, 1081, 1131, 1133 en 1134. Ze wordt aan de zuidzijde begrensd door de openbare weg (Scharwoude) en aan de oostzijde door het terrein van een kerk (Scharwoude 8). De noord- en westzijde zijn niet fysiek begrensd. De omvang bedraagt circa 3000 m^2.

Het plangebied is gedeeltelijk bebouwd (afb. 4a). De bebouwing in het westelijk deel bestaat uit een laboratorium en een garage/werkplaats (Scharwoude 15 en 16). Achter de garage/werkplaats bevindt zich een wasstraat. Het onbebouwde deel bestaat uit bedrijfs- en parkeerterrein en is bestraat met asfalt en klinkers. De bebouwing in het oostelijk deel van het plangebied (Scharwoude 12) bestaat uit een schoolgebouw met een eraan vastgebouwde garage/loods (afb. 4b. Een zone rondom de woning is ingericht als tuin. Het overige, onbebouwde deel is bestraat met asfalt.

Per 1 juli 2016 is de Erfgoedwet in werking getreden en is de Monumentenwet 1988 komen te vervallen. De bepalingen van een deel van de Monumentenwet zijn opgenomen in de Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de toekomstige Omgevingswet. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is. Op grond van de Erfgoedwet moeten archeologische (verwachtings)waarden gewaarborgd zijn in het bestemmingsplan.
In het vigerende bestemmingsplan Bedrijventerrein Ooms Scharwoude, dat op 1 juli 2013 door de gemeente Koggenland onherroepelijk is vastgesteld, rust op de gronden van het plangebied de dubbelbestemming Waarde - archeologie 2 (afb. 5).[1] Volgens de hieraan gekoppelde bestemmingsregels geldt een vrijstelling voor de bouw van bijbehorende bouwwerken of uitbreidingen van hoofdgebouwen tot 100 m^2 en tot een diepte van maximaal 35 cm.

Omdat de archeologische vrijstellingsgrenzen zullen worden overschreden, dient de initiatiefnemer in het kader van de omgevingsvergunning een rapport te overleggen waarin naar oordeel van de bevoegde overheid de archeologische waarde van het plangebied voldoende is vastgesteld. In het kader van dit proces heeft het in dit rapport beschreven onderzoek plaatsgevonden.

In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).[2] Behalve de protocollen van de vigerende KNA zijn de uitvoeringskaders van Archeologie West-Friesland gevolgd.

[1] https://www.ruimtelijkeplannen.nl/

[2] SIKB 2018.

De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	Ooms Wonen BV de heer M.H. Rood postbus 15 1633 ZG Avenhorn tel.: 0229 - 547 800 e-mail: mrood@oomswonen.nl
fase AMZ-cyclus:	inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek
aanleiding:	bestemmingswijziging ten behoeve van woningbouw
locatie:	Scharwoude 12, 15 en 16
plaats:	Scharwoude
gemeente:	Koggenland
provincie:	Noord-Holland
kadastrale gegevens:	gemeente Wester-Koggenland sectie W nummer 909 (gedeeltelijk), 1081 (gedeeltelijk), 1131, 1133 en 1134
kaartblad:	19E (1:25.000)
oppervlakte plangebied:	3000 m^2
coördinaten:	NW: 129.659 / 515.134 ZO: 129.730 / 515.084 NO: 129.716 / 515.133 ZW: 129.678 / 515.068
bevoegde overheid met contactgegevens:	gemeente Koggenland postbus 21 1633 ZG Avenhorn tel.: 0229 – 54 84 00 e-mail: info@koggenland.nl
deskundige namens de bevoegde overheid met contactgegevens:	mevrouw C.M. Soonius Archeologie West-Friesland postbus 603 1620 AR Hoorn tel.: 06 – 252 72 867 e-mail: c.soonius@hoorn.nl
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	n.n.b.
Archis-zaaknummer:	5426347100
ADC-projectcode:	001044
auteur:	R.M. van der Zee
projectmedewerker(s):	medewerker Kraak & van Veen Betonboringen BV
autorisatie:	M.C. Kenemans
periode van uitvoering:	mei 2023
beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort

2 Bureauonderzoek

2.1 Doelstelling en vraagstelling

Het bureauonderzoek vormt de eerste stap in het vaststellen van de archeologische waarde van het gebied. Het doel van bureauonderzoek is het aan de hand van bestaande bronnen verwerven van informatie over bekende en/of verwachte archeologische waarden in het plangebied, om daarmee te komen tot een gespecificeerde, archeologische verwachting. Dit onderzoek is in november en december 2022 door ADC ArcheoProjecten uitgevoerd en gepubliceerd in ADC Rapport 5961.[3]

2.2 Gespecificeerde verwachting en conclusie

Het bureauonderzoek resulteerde voor het onderhavige plangebied in de volgende gespecificeerde archeologische verwachting[4]:

Het plangebied maakt deel uit van het historisch dorpslint van Scharwoude waarvan de geschiedenis teruggaat tot in de 12e/13e eeuw. Op grond van landschappelijke ontwikkelingen worden geen resten uit eerdere perioden verwacht.

In het dorpslint geldt op basis van historische gegevens en archeologische waarnemingen van onder meer een opgraving op een aangrenzend terrein (Scharwoude 7) een hoge verwachting voor sporen en structuren uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. De aan te treffen sporen en structuren kunnen bestaan uit ophogingslagen, kleiwinningskuilen (daliegaten), afvalkuilen, gedempte sloten en greppels, waterputten en resten van bebouwing zoals funderingen, muurwerk, vloerniveaus en uitbraaksleuven. Eventuele vondsten zullen bestaan uit bouwmateriaal en huishoudelijk afval zoals aardewerk, glas, metaal, hout, leer en dierlijk bot. Organisch vondstmateriaal en botanische resten zullen door de relatief hoge grondwaterspiegel matig tot goed geconserveerd zijn. Anorganisch vondstmateriaal zal goed geconserveerd zijn.

Het is niet bekend hoever de bewoning in het plangebied in de tijd teruggaat, omdat uit de periode tot het begin van de 19e eeuw geen of minder betrouwbaar kaartmateriaal voorhanden is. Gezien de relatief lage ligging ten opzichte van het gebied ten oosten van het plangebied lijkt de aanwezigheid van bewoningssporen uit de Late Middeleeuwen minder waarschijnlijk. Wel lijkt op de kaart van Dou uit 1657 sprake te zijn van bebouwing in het plangebied en moet daarom rekening worden gehouden met bewoningssporen daterend vanaf de 17e eeuw. Op de kadastrale minuut van 1823 is in het zuidwestelijk deel een woonhuis aanwezig, in het overige deel is geen bebouwing ingetekend. Uit oude kaarten blijkt dat vanaf het vierde kwart van de 19e eeuw verdichting plaats vindt. Het grootste deel van deze bebouwing is in de tweede helft van de 20e eeuw gesloopt ten behoeve van de vestiging en uitbreiding van de firma J. Ooms en zonen Wegenbouw. Als gevolg van bouw- en sloopactiviteiten en de huidige inrichting van het terrein moet rekening worden gehouden met bodemverstoring.

Teneinde de hierboven beschreven verwachting te toetsen en aan te vullen werd een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een booronderzoek noodzakelijk geacht. Dit heeft als doel het in kaart brengen van de bodemopbouw, waarbij vooral gelet zal worden op de aan- of afwezigheid van oude ophogingslagen en moderne verstoringen.

Het advies tot uitvoering van bovenvermeld vervolgonderzoek is overgenomen door het bevoegd gezag, Archeologie West-Friesland.

[3] Van der Zee 2023.

[4] ibid.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak

3.1.1 Inleiding

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar nodig aanvullen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting (par. 2.4). Het inventariserend veldonderzoek zal bestaan uit een verkennend booronderzoek. De werkwijze is gericht op het in kaart brengen van de bodemopbouw, waarbij vooral gelet zal worden op de aan- of afwezigheid van oude ophogingslagen en moderne verstoringen. Op 1 mei 2023 is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek is vastgelegd. Het PvA is ter beoordeling voorgelegd aan Archeologie West-Friesland en na verwerking van enkele opmerkingen op 9 mei 2023 definitief gemaakt.

Het verkennend booronderzoek leidt tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- *Wat is de samenstelling van de natuurlijke ondergrond van het plangebied?*
- *Zijn er ophogingslagen gerelateerd aan het historisch dorpslint aanwezig en zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
- *Is sprake van moderne verstoringen en zo ja, wat zijn de aard, omvang en diepte van deze verstoringen?*

- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*

  Zo ja:

  - *Op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?*
  - *Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?*
  - *Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?*

- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische waarde/verwachting worden bijgesteld?*
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

3.1.2 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Voor het beantwoorden van de in par. 3.1.1 genoemde onderzoeksvragen is de volgende onderzoeksmethode toegepast:

aantal boringen:	6
boorgrid:	evenredig verdeeld over het plangebied
diepte boringen:	tot in de top van het Laagpakket van Wormer
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm en gutsboor met diameter 3 cm (handmatig)
bemonstering:	versnijden en/of verbrokkelen

Op de locaties van de geplande boringen zullen mechanisch gaten worden geboord in de aanwezige verharding en eventuele onderliggende puinfundering.

De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104[5] en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus[6] en vastgelegd middels het invoerprogramma Deborah. De X- en Y-coördinaten en maaiveldhoogtes zijn ingemeten met een RTK-DGPS met een nauwkeurigheid van 1 cm.

[5] Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

[6] De Bakker *et al.* 1989.

Hoewel een verkennend booronderzoek niet als primair doel het opsporen van archeologische vindplaatsen en indicatoren heeft, zullen archeologisch relevante vondsten wel worden verzameld en indien mogelijk globaal worden gedetermineerd. Dit is van belang voor het vaststellen van de ouderdom van ophogingslagen en het duiden van moderne verstoringen. Ook voor het onderzoek relevante bodemlagen zullen worden bemonsterd.

3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.2.1 Veldinspectie en uitvoering Plan van Aanpak (PvA)

Voorafgaand aan het inventariserend veldonderzoek op 11 mei 2023 is een veldinspectie uitgevoerd. Daarbij zijn geen archeologische relevante zaken waargenomen.

Als gevolg van ondoordringbaar materiaal in het centrale deel het plangebied was het niet mogelijk om alle boringen tot de beoogde einddiepte door te zetten.

3.2.2 Lithologische en bodemkundige beschrijving

De locatie van de boringen is weergeven in afb. 6. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.

Bij het verkennend booronderzoek is vastgesteld dat de diepere ondergrond van het plangebied wordt gevormd door een pakket kalkrijke, humusarme, sterk siltige klei met een lichtgrijze kleur. De bovenkant van het pakket is op 100 tot 125 cm -mv (circa 3,15 tot 3,25 m -NAP) vastgesteld. De klei is bijna ongerijpt (slap) en wordt doorsneden door enkele dunne, fijnkorrelige zandlagen. Verspreid in het pakket komen mariene schelpresten en plantenresten voor.

Het beschreven kleipakket gaat via een geleidelijke grens naar boven toe over in een 25 tot 60 cm dik pakket kalkloze, matig tot sterk humeuze/venige, zwak siltige klei met een donkergrijsbruine kleur. Het pakket is te vergelijken met het onderliggend pakket, maar heeft meer rijping ondergaan en is half gerijpt (matig slap). Het bevat schelpresten en enkele fragmenten puin en een aardewerkscherf.

In boring 6 gaat het pakket kalkrijke humusarme, sterk siltige klei over in een 50 cm dik pakket donkerbruingrijs, sterk kleiig veen gevolgd door een 50 cm dik pakket kalkloze, matig humeuze, zwak siltige klei met een donkergrijze kleur. Dit kleipakket is bijna gerijpt (matig stevig) en bevat veenbrokken, fragmenten baksteen, mortel en aardewerk.

Het humushoudende kleipakket wordt afgedekt door een 35 tot 75 cm dik pakket grind, gebroken puin en ophoogzand met daarop straatwerk (asfalt en beton).

In de boringen 1 en 5 is onder het straatwerk gestuit op een ondoordringbare laag asfalt en slakken. Bij een alternatieve boring op enkele meters afstand van boring 5 werd op dezelfde ondoordringbare laag gestuit.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het booronderzoek zijn verscheidene indicatoren aangetroffen die wijzen op archeologische resten in de bodem. Deze zijn beschreven in tabel 2. De vondsten zijn niet geselecteerd voor conservering.

Tabel 2. Archeologische indicatoren en vondsten

oorsprong	vondst-nummer	diepte cm -mv	x (mRD)	y (mRD)	omschrijving	datering
boring 2	-	75-100	129.703	515.126	baksteen	NT?
boring 3	-	75-110	129.674	515.096	baksteen	NT?
boring 4	-	45-105	129.695	515.113	baksteen	NT?
boring 4	-	45-105	129.695	515.113	aardewerk (wandfragment roodbakkend, tweezijdig loodglazuur, mangaanoxide	17e-19e eeuw

oorsprong	vondst-nummer	diepte cm -mv	x (mRD)	y (mRD)	omschrijving	datering
boring 6	-	25-75	129.722	515.094	baksteen en mortel	NT?
boring 6	-	25-75	129.722	515.094	aardewerk (één wandfragment majolica en twee randfragmenten roodbakkend, tweezijdig loodglazuur)	17e-18e eeuw

3.2.4 Interpretatie

Het beschreven kleipakket wordt op basis van lithologische kenmerken geïnterpreteerd als een onverstoorde kwelderafzetting en behoort tot het Laagpakket van Wormer van de Formatie van Naaldwijk[7]. Gezien de geringe rijping en het ontbreken van sporen van bodemvorming is het niet waarschijnlijk dat de kleien in het verleden een ondergrond hebben gevormd voor bewoning. De kans op de aanwezigheid van archeologische resten in of op deze afzetting wordt daarom als laag ingeschat.

Het bovenliggende veenpakket in boring 6 wordt beschouwd als een restant van het oorspronkelijk in het gebied aanwezige veen en is onderdeel van het Hollandveen Laagpakket van de Formatie van Nieuwkoop. In de overige boringen is het veen vermoedelijk ten gevolg van afgraving en/of oxidatie niet meer aanwezig.

Het humushoudende kleipakket wordt op basis van de aanwezigheid van vondstmateriaal geïnterpreteerd als een antropogeen bewerkt en mogelijk deels opgebracht pakket. De aanwezige aardewerkscherven wijzen op een 17e-19e-eeuwse datering.[8] Het pakket hangt samen met het historisch dorpslint van Scharwoude.

3.3 Conclusies

De in paragraaf 3.1.1 gestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van de bereikte resultaten als volgt worden beantwoord:

- *Wat is de samenstelling van de natuurlijke ondergrond van het plangebied?*
  De natuurlijke ondergrond van het plangebied bestaat uit kleiige kwelderafzettingen (Laagpakket van Wormer van de Formatie van Naaldwijk). Hierop bevindt zich plaatselijk een restant van een veenpakket (Hollandveen Laagpakket van de Formatie van Nieuwkoop).

- *Zijn er ophogingslagen gerelateerd aan het historisch dorpslint aanwezig en zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
  In de boringen 2 en 4 tot en met 6 is een antropogeen bewerkt en deels opgebracht pakket aanwezig dat aan het historisch dorpslint is te relateren. De basis van het pakket bevindt zich op een diepte variërend van 75 tot 110 cm -mv (circa 2,75 tot 3,25 m -NAP), de top van het pakket op een diepte variërend van 25 tot 75 cm -mv (2,25 tot 2,95 tot 2,80 m -NAP).

- *Is sprake van moderne verstoringen en zo ja, wat zijn de aard, omvang en diepte van deze verstoringen?*
  In het plangebied zijn geen moderne verstoringen vastgesteld. Vermoedelijk is de locatie ten behoeve van het gebruik als bedrijfsterrein enkel opgehoogd met zand, puin, asfalt en slakken.

- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
  In de boringen 2 en 4 tot en met 6 zijn archeologische indicatoren aangetroffen.

  Zo ja:

[7] TNO 2013.

[8] determinatie J.T. Verduin (sr. KNA archeoloog ADC ArcheoProjecten).

- *Op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?*
  Verspreid in het antropogeen bewerkte en deels opgebrachte pakket (zie beantwoording eerdere vraag).

- *Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?*
  Verspreid in het antropogeen bewerkte en deels opgebrachte pakket (zie beantwoording eerdere vraag).

- *Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?*
  De indicatoren bestaan uit fragmenten baksteen, mortel en aardewerk. De fragmenten baksteen en mortel zijn niet dateerbaar. Het aardewerk dateert uit de 17^{e}-19^{e} eeuw.

- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische waarde/verwachting worden bijgesteld?*
  De archeologische waarde (Waarde Archeologie-2) dient te worden gehandhaafd.

- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
  Afhankelijk van de diepte van de bodemingrepen kunnen archeologische waarden worden verstoord.

- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
  Geadviseerd wordt ter plaatse van de bouwblokken van de toekomstige woningen een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) uit te voeren. Dit onderzoek dient plaats te vinden na de bovengrondse sloop van de bestaande bebouwing. De aanleg van de toegangsweg zal, op voorwaarde dat de bodem met inbegrip van een veiligheidsmarge van 25 niet dieper wordt ontgraven dan 50 cm -mv, niet leiden tot aantasting van archeologische resten en kan worden vrijgesteld van aanvullend archeologisch onderzoek.

4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om ter plaatse van de bouwblokken een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van het aanleggen van proefsleuven (IVO-P). Het doel van dit onderzoek is het onderzoeken van de gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten. Dit onderzoek dient plaats te vinden na de bovengrondse sloop van de bestaande bebouwing. De exacte invulling van de werkzaamheden dient voorafgaand aan het veldwerk te worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE).

De aanleg van de toegangsweg zal, op voorwaarde dat de bodem met inbegrip van een veiligheidsmarge van 25 cm niet dieper wordt ontgraven dan 50 cm -mv, naar verwachting niet leiden tot aantasting van archeologische resten en kan worden vrijgesteld van aanvullend archeologisch onderzoek. Het is echter altijd mogelijk dat tijdens grondwerkzaamheden onverwacht archeologische vondsten aan het licht komen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van de grondwerkzaamheden te wijzen op de plicht deze zogenoemde toevalsvondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. De melding dient behalve bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) tevens plaats te vinden bij Archeologie West-Friesland.

Wij wijzen erop dat de bevoegde overheid op basis van dit rapport een selectiebesluit neemt. De mogelijkheid bestaat dat dit selectiebesluit afwijkt van het door ons opgestelde advies.

Literatuur

Bakker, H. de, J. Schelling, D.J. Brus & C. van Wallenburg, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland : de hogere niveaus.* Wageningen.

Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2.* Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).

Normalisatie-Instituut, Nederlands, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.

SIKB, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.

Soonius, C.M., S. Gerritsen & D.M. Duijn, 2016: *Toelichting Archeologische beleidskaart Koggenland.* West-Friese Archeologische Notities 15.Hoorn.

TNO, 2013: *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2013.*

Zee, R.M. van der, 2023: *Scharwoude 12, 13, 15 en 16, Scharwoude (gemeente Koggenland). Een bureauonderzoek.* ADC Rapport 5961. Amersfoort.

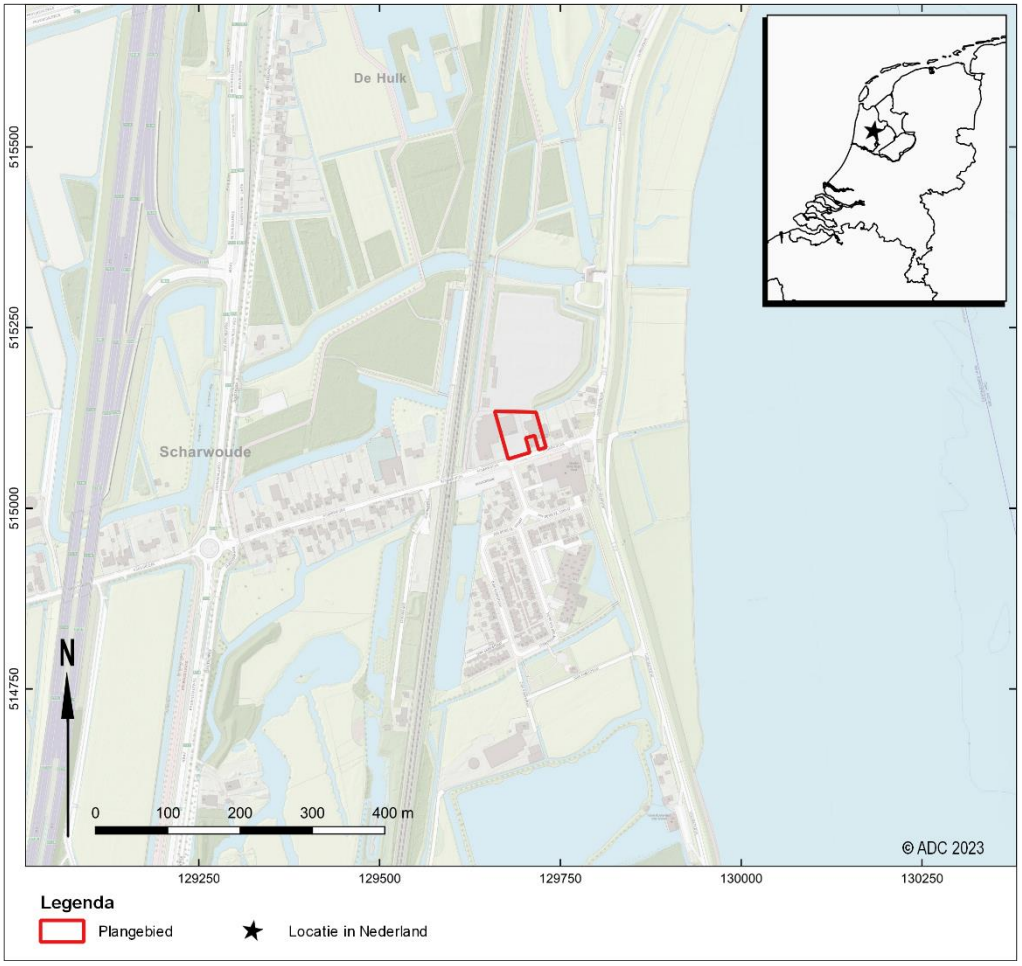
Geraadpleegde websites

https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/

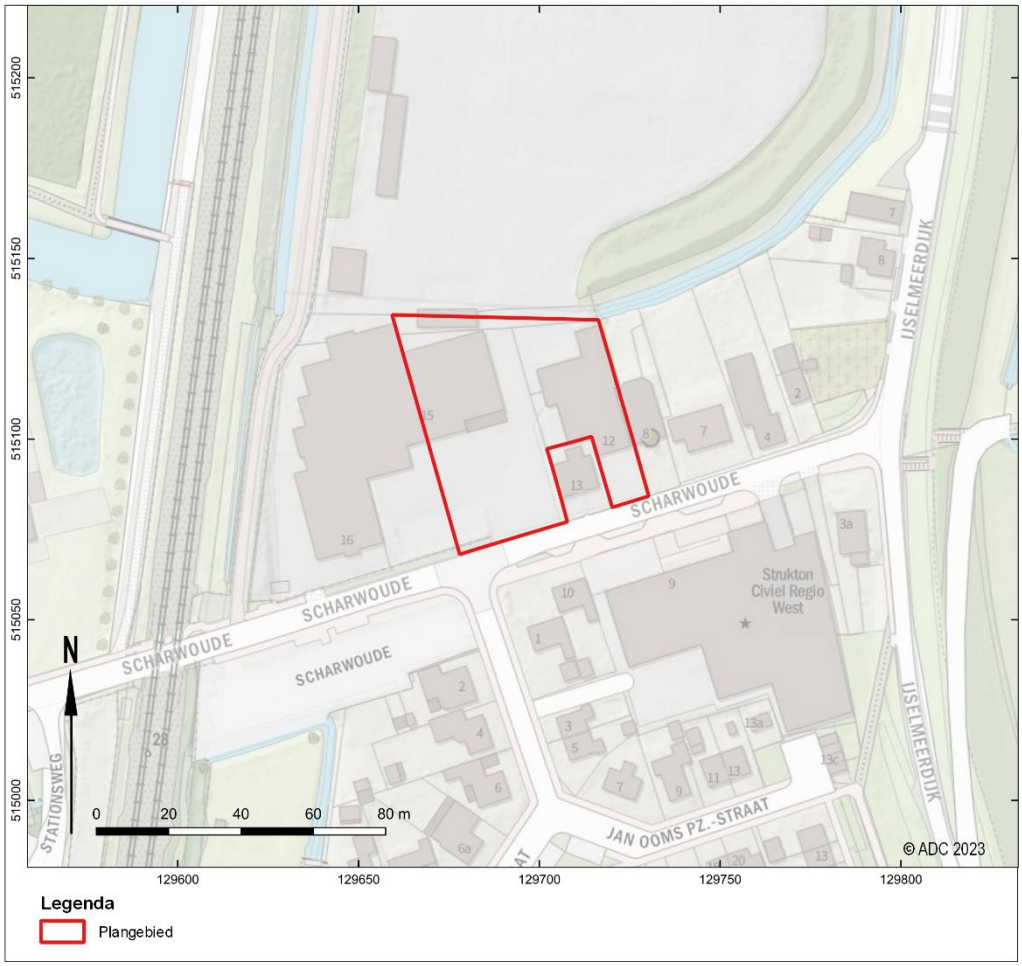
Lijst van afbeeldingen en tabellen

Afb. 1 Locatie van het plangebied
Afb. 2 Detailkaart van het plangebied
Afb. 3 Stedenbouwkundig plan
Afb. 4a Foto van het westelijk deel van het plangebied genomen in noordelijke richting
Afb. 4b Foto van het oostelijk deel van het plangebied genomen in noordelijke richting
Afb. 5 Plangebied op een uitsnede van de archeologische beleidskaart van de gemeente Koggenland (naar Archeologie West-Friesland 2016)
Afb. 6 Boorpuntenkaart

Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.
Tabel 2. Archeologische indicatoren en vondsten



Afb. 1 Locatie van het plangebied



Afb. 2 Detailkaart van het plangebied



Afb. 3 Stedenbouwkundig plan[9]

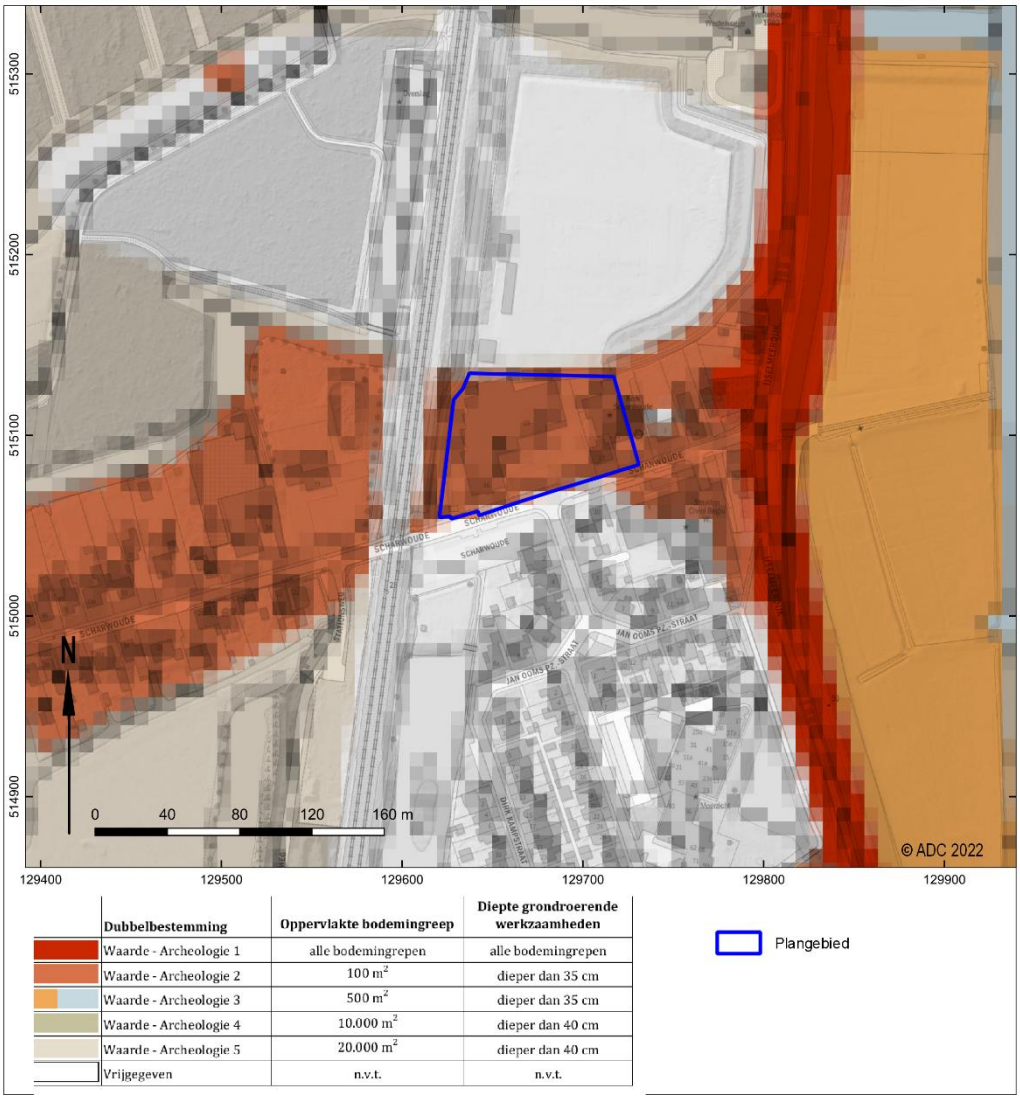
[9] BRO Stedenbouwkundig plan woningbouwontwikkeling Scharwoude 15, Scharwoude d.d.15 september 2022.



Afb. 4a Foto van het westelijk deel van het plangebied genomen in noordelijke richting



Afb. 4b Foto van het oostelijk deel van het plangebied genomen in noordelijke richting



Dubbelbestemming	Oppervlakte bodemingreep	Diepte grondroerende werkzaamheden
Waarde - Archeologie 1	alle bodemingrepen	alle bodemingrepen
Waarde - Archeologie 2	100 m^2	dieper dan 35 cm
Waarde - Archeologie 3	500 m^2	dieper dan 35 cm
Waarde - Archeologie 4	10.000 m^2	dieper dan 40 cm
Waarde - Archeologie 5	20.000 m^2	dieper dan 40 cm
Vrijgegeven	n.v.t.	n.v.t.

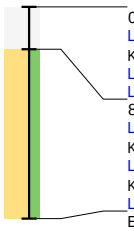
Afb. 5 Plangebied op een uitsnede van de archeologische beleidskaart van de gemeente Koggenland (naar Archeologie West-Friesland 2016)



Afb. 6 Boorpuntenkaart

Boring: 001044_1

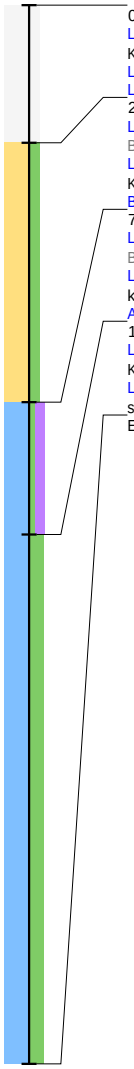
Kop algemeen: Projectcode: 001044, Boornummer: 1, Beschrijver(s): RMVDZEE, Datum: 11-05-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 129682, Y-coördinaat in meters: 515120, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -2.1, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Koggenland, Opdrachtgever: Ooms Wonen BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / -2.10
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 8, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: niet benoemd, Bijmengsel: niet benoemd
Laag opmerking: Opmerking: betonvloer
8 / -2.18
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 8, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: zeer fijn, Spreidingsklasse: goed gesorteerd, Afronding: matig afgerond, Kalkgehalte: kalkrijk
Laag opmerking: Opmerking: gestuit op ondoordringbare laag met slakken en brokken asfalt
Einde boring 40 / -2.50

Boring: 001044_2

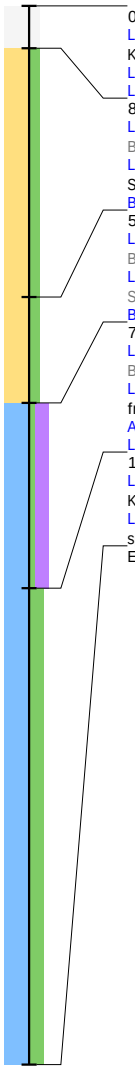
Kop algemeen: Projectcode: 001044, Boornummer: 2, Beschrijver(s): RMVDZEE, Datum: 11-05-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 129703, Y-coördinaat in meters: 515126, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -2.22, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Koggenland, Opdrachtgever: Ooms Wonen BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / -2.22
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 26, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-zwart
Lithologie: Grondsoort: niet benoemd, Bijmengsel: niet benoemd
Laag opmerking: Opmerking: straatwerk (asfalt)
26 / -2.48
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 26, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 75, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: zeer fijn, Spreidingsklasse: goed gesorteerd, Afronding: matig afgerond, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
75 / -2.97
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 75, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 100, Aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Plantenresten: resten (onbepaald)-spoor (<1%), Kalkgehalte: kalkloos
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
100 / -3.22
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Ondergrens laag in cm: 200, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: sterk siltig, Sublagen1: zandlagen-enkele-zeer dun, Consistentie: slap, Schelpresten: schelp (marien)-gruis-spoor (<1%), Plantenresten: resten (onbepaald)-spoor (<1%), Kalkgehalte: kalkrijk
Einde boring 200 / -4.22

Boring: 001044_3

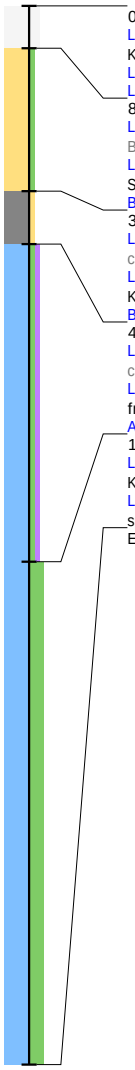
Kop algemeen: Projectcode: 001044, Boornummer: 3, Beschrijver(s): RMVDZEE, Datum: 11-05-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 129674, Y-coördinaat in meters: 515096, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -2.07, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Koggenland, Opdrachtgever: Ooms Wonen BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / -2.07
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 8, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-rood
Lithologie: Grondsoort: niet benoemd, Bijmengsel: niet benoemd
Laag opmerking: Opmerking: straatwerk (betonklinker)
8 / -2.15
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 8, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 55, Aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: zeer fijn, Spreidingsklasse: goed gesorteerd, Afronding: matig afgerond, Schelpresten: schelp (marien)-fragment-spoor (<1%), Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
55 / -2.62
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Ondergrens laag in cm: 75, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: zeer fijn, Spreidingsklasse: goed gesorteerd, Afronding: matig afgerond, Schelpresten: schelp (marien)-fragment-spoor (<1%), Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
75 / -2.82
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 75, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 110, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Consistentie: matig slap, Schelpresten: schelp (onbepaald)-fragment-spoor (<1%), Kalkgehalte: kalkloos
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: venig
110 / -3.17
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 200, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: licht-blauw-grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: sterk siltig, Sublagen1: zandlagen-enkele-zeer dun, Consistentie: slap, Plantenresten: resten (onbepaald)-spoor (<1%), Kalkgehalte: kalkrijk
Einde boring 200 / -4.07

Boring: 001044_4

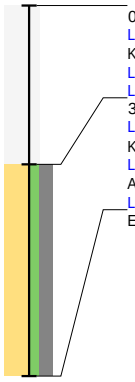
Kop algemeen: Projectcode: 001044, Boornummer: 4, Beschrijver(s): RMVDZEE, Datum: 11-05-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 129695, Y-coördinaat in meters: 515113, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -2.2, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Koggenland, Opdrachtgever: Ooms Wonen BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / -2.20
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 8, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: niet benoemd, Bijmengsel: niet benoemd
Laag opmerking: Opmerking: straatwerk (betonklinker)
8 / -2.28
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 8, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 35, Aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Spreidingsklasse: goed gesorteerd, Afronding: matig afgerond, Schelpresten: schelp (marien)-fragment-spoor (<1%), Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
35 / -2.55
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Ondergrens laag in cm: 45, Aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: grind, Bijmengsel: zwak zandig, Mediaanklasse: zeer grof, Spreidingsklasse: matig slecht gesorteerd, Afronding: niet afgerond, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
45 / -2.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Ondergrens laag in cm: 105, Aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Consistentie: matig slap, Schelpresten: schelp (marien)-fragment-spoor (<1%), Kalkgehalte: kalkloos
Archeologie: Aardewerk: enkel fragment, Puin onbepaald: enkel fragment
105 / -3.25
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Ondergrens laag in cm: 200, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: sterk siltig, Sublagen1: zandlagen-enkele-zeer dun, Consistentie: slap, Plantenresten: resten (onbepaald)-spoor (<1%), Kalkgehalte: kalkrijk
Einde boring 200 / -4.20

Boring: 001044_5

Kop algemeen: Projectcode: 001044, Boornummer: 5, Beschrijver(s): RMVDZEE, Datum: 11-05-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 129691, Y-coördinaat in meters: 515083, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -2.2, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Koggenland, Opdrachtgever: Ooms Wonen BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / -2.20
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-zwart
Lithologie: Grondsoort: niet benoemd, Bijmengsel: niet benoemd
Laag opmerking: Opmerking: straatwerk (asfalt en slakken)
30 / -2.50
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: sterk grindig, Mediaanklasse: zeer fijn, Spreidingsklasse: goed gesorteerd, Afronding: matig afgerond, Kalkgehalte: kalkrijk
Laag opmerking: Opmerking: gestuit op ondoordringbare laag
Einde boring 70 / -2.90

Boring: 001044_6

Kop algemeen: Projectcode: 001044, Boornummer: 6, Beschrijver(s): RMVDZEE, Datum: 11-05-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 129722, Y-coördinaat in meters: 515094, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.99, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Koggenland, Opdrachtgever: Ooms Wonen BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / -1.99
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 10, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-zwart
Lithologie: Grondsoort: niet benoemd, Bijmengsel: niet benoemd
Laag opmerking: Opmerking: straatwerk (asfalt)
10 / -2.09
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 10, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 15, Aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs
Lithologie: Grondsoort: niet benoemd, Bijmengsel: niet benoemd
Laag opmerking: Opmerking: gebroken puin
15 / -2.14
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 15, Aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Ondergrens laag in cm: 25, Aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: zeer fijn, Spreidingsklasse: goed gesorteerd, Afronding: matig afgerond, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
25 / -2.24
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 25, Aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), Ondergrens laag in cm: 75, Aard ondergrens: diffuus (3-10 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Consistentie: matig stevig, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: Brokken en vlekken: veenbrokken
Archeologie: Aardewerk: fragmenten, Puin onbepaald: veel fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: mortel
75 / -2.74
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 75, Aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), Ondergrens laag in cm: 125, Aard ondergrens: diffuus (3-10 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: veen, Bijmengsel: sterk kleiig, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd), Consistentie: zeer slap, Kalkgehalte: kalkloos
125 / -3.24
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 125, Aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), Ondergrens laag in cm: 200, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: sterk siltig, Consistentie: zeer slap, Plantenresten: resten (onbepaald)-spoor (<1%), Kalkgehalte: kalkrijk
Einde boring 200 / -3.99