

Transect-rapport 4679

**Oostkapelle, Duinweg 36a
Gemeente Veere (ZL)**

Een Archeologisch Inventariserend Veldonderzoek (IVO),
verkennende fase

transect

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES



Auteur	[REDACTED]
Versie	Versie 1.1
Projectcode	23020107
Datum	31-05-2023
Opdrachtgever	SAB Adviseurs
Uitvoerder	Transect Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein
Veldonderzoek	[REDACTED] (KNA Prospector) [REDACTED]
Onderzoeksmelding	5427627100
Bevoegde overheid	Gemeente Veere
Adviseur bevoegde overheid	Walcherse Archeologische Dienst
Status	Nog te beoordelen
Beheer documentatie	Transect b.v., Nieuwegein
Voorblad	Foto van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (01-05-2023)

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
[REDACTED] Senior KNA Prospector	31-05-2023	[REDACTED]

ISSN: 2211-7067

© Transect b.v., Nieuwegein

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

In opdracht van SAB Adviseurs heeft Transect b.v. in mei 2023 een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd in een plangebied aan de Duinweg 36a te Oostkapelle (gemeente Veere). De aanleiding voor het onderzoek vormt het voornemen de bestaande bebouwing te slopen en hiervoor in de plaats 26 nieuwe woningen te realiseren, evenals een gebouw met maatschappelijke functie. Voor de herontwikkeling van het terrein is een omgevingsvergunning met bestemmingsplanwijziging nodig. Op basis van een eerder uitgevoerd bureauonderzoek in het plangebied (Korver, 2021) blijkt dat in het plangebied mogelijk archeologische resten verstoord kunnen worden. Er is daarom geadviseerd ter plaatse van deze deelgebieden een aanvullend archeologisch onderzoek uit te voeren. Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een Archeologisch Inventariserend veldonderzoek (IVO). De vraagstelling van deze onderzoeken richt zich op het toetsen van de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek en de bepaling in hoeverre de voorgenomen ingrepen in het kader van de planvorming effect hebben op eventuele archeologische resten in het gebied.

Op basis van het bureauonderzoek worden in het plangebied archeologische resten uit de periodes Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd verwacht. Deze bevinden zich in de top van kreekruggen en hogere wadplaatafzettingen in het plangebied.

Op basis van het veldonderzoek blijkt dat de ondergrond van het plangebied uit zandige en kleiige wadafzettingen bestaat. De afzettingen zijn zandig in de basis en kleiiger in de top. De top van het bodemprofiel bestaat uit circa 100-160 cm siltige klei, waarin na de inpoldering van het gebied landbouw heeft plaatsgevonden. Hierdoor is een bouwvoor van circa 45-85 cm dikte tot stand gekomen. In de boringen zijn geen kreekruggen aangetroffen. Ook is er geen sprake van een 'vuile' of cultuurlaag in de top van de wadafzettingen. Archeologische indicatoren in de vorm van kleine baksteenfragmenten zijn alleen in de moderne bouwvoor aangetroffen en duiden derhalve niet op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Aan de hand van deze resultaten is de middelhoge archeologische verwachting op resten uit de periodes Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd naar laag bij te stellen. In het plangebied zijn geen archeologisch relevante niveaus aangetroffen, en het ontbreken van bebouwing op historische kaarten ter plaatse van het plangebied maakt het aantreffen van een archeologische vindplaats in het plangebied klein. Voor wat betreft de overige periodes is de lage verwachting bevestigd.

Advies

In het plangebied is sprake van een lage archeologische verwachting. In het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning met bestemmingsplanwijziging adviseren wij geen dubbelbestemming voor archeologie op te nemen. Voor de toekomstige bouwplannen achten wij een aanvullend archeologisch onderzoek niet noodzakelijk. Mochten er tijdens grondwerkzaamheden toch onverhoopt archeologische vondsten aangetroffen worden, geldt een wettelijke meldingsplicht conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 en 5.11 deze vondsten te melden aan de bevoegde overheid (gemeente Veere) en de Walcherse Archeologische Dienst.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal de bevoegde overheid (de gemeente Veere) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

Inhoud

1.	Aanleiding.....	1
2.	Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek.....	2
3.	Afbakening van het plangebied en deelgebieden	1
4.	Consequenties toekomstig gebruik.....	3
5.	Archeologische verwachting en achtergrondinformatie.....	4
6.	Resultaten veldonderzoek.....	7
7.	Beantwoording onderzoeksvragen	9
8.	Conclusies en advies.....	10
9.	Geraadpleegde bronnen	11
Bijlage 1.	Boorpuntenkaart.....	12
Bijlage 2.	Boorfoto's.....	13
Bijlage 3.	Boorstaten.....	16

1. Aanleiding

In opdracht van SAB Adviseurs heeft Transect b.v.¹ in april 2023 een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd in een plangebied aan de Duinweg 36a te Oostkapelle (gemeente Veere). De aanleiding voor het onderzoek vormt het voornemen de bestaande bebouwing te slopen en hiervoor in de plaats 26 nieuwe woningen te realiseren, evenals een gebouw met maatschappelijke functie. Voor de herontwikkeling van het terrein is een omgevingsvergunning met bestemmingsplanwijziging benodigd. Op basis van een eerder uitgevoerd bureauonderzoek in het plangebied (Korver, 2021) blijkt dat in het plangebied mogelijk archeologische resten verstoord kunnen worden. Er is daarom geadviseerd een aanvullend archeologisch onderzoek uit te voeren. Dit onderzoek en rapportage heeft invulling aan dit advies.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 en het Plan van Aanpak (De Wit, 2023).

¹ Transect b.v. voldoet aan de eisen zoals gesteld in de kwaliteitsnorm 'BRL SIKB 4000', versie 4.1, en is gecertificeerd door middel van een procescertificaat. Transect b.v. is certificaathouder van de volgende protocollen: 'KNA Protocol 4001 Programma van Eisen', 'KNA Protocol 4002 Bureauonderzoek', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Overig', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Proefsleuven' en 'Protocol 4004 Opgraven', en staat geregistreerd bij het RCE en de SIKB.

2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar mogelijk bijstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting, door het verzamelen van informatie over de feitelijke bodemopbouw, bodemreliëf en bodemintactheid in het plangebied. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor de mens. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een booronderzoek (IVO-O).

Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie antwoord te geven op de volgende vragen:

1. Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?
2. Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
3. In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
4. Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

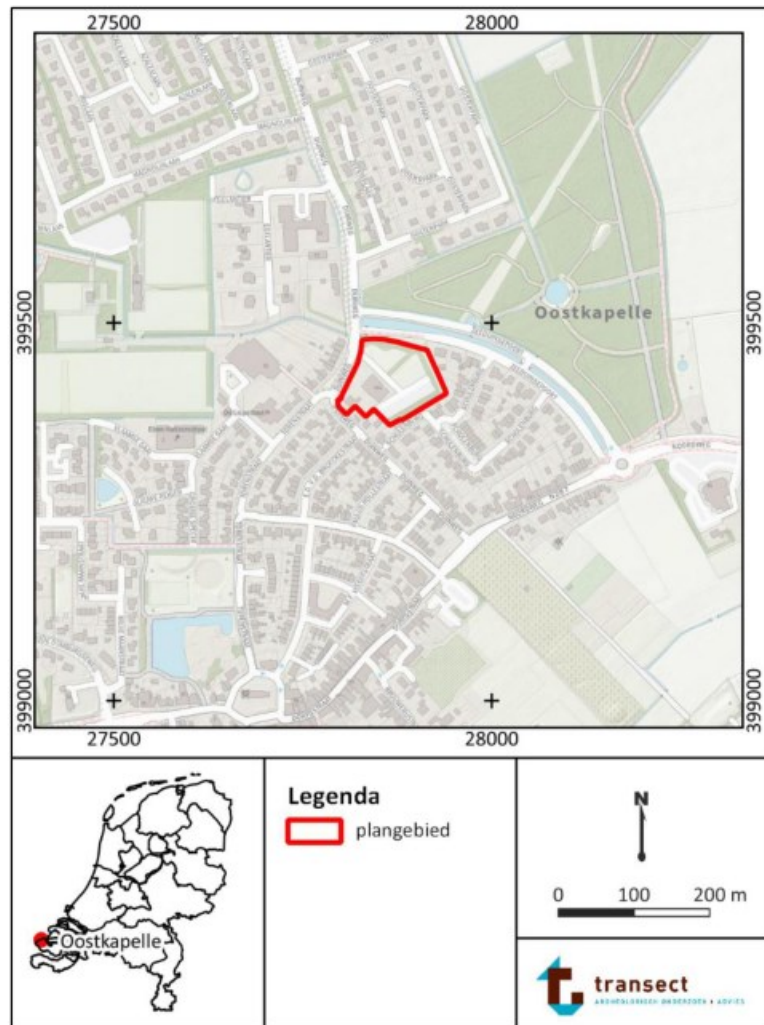
Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegd gezag een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat, waar mogelijk, gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.1 (KNA 4.1).

3. Afbakening van het plangebied en deelgebieden

Gemeente	Veere
Plaats	Oostkapelle
Toponiem	Duinweg 36a
Kaartblad	65A
Centrumcoördinaat	27.870 / 399.425

Het plangebied bevindt zich aan de Duinweg 36a in Oostkapelle (gemeente Veere). De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1. Kadastraal gezien omvat het plangebied het perceel DBG03 Sectie H nummer 1809. De begrenzing wordt gevormd door de grenzen van het kadastrale perceel. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 1 ha.

Ten tijde van het onderzoek is een gedeelte van het plangebied bebouwd en in gebruik als kerk. Deze beslaat een oppervlakte van circa 790 m². Het overige deel van het plangebied bestaat uit grasveld, een parkeerplaats en een bomenrij rondom het perceel. De bebouwing is gerealiseerd in 1984 (www.bagviewer.kadaster.nl).



Figuur 1: Ligging van het plangebied op een topografische kaart (www.pdok.nl). Het plangebied is in rode lijnen weergegeven.

4. Consequenties toekomstig gebruik

Kader	Bestemmingsplanwijziging
Oppervlakte plangebied	Circa 1,0 ha
Planvorming	Sloop kerkgebouw en bouw 26 woningen en een nieuwe verzamelplek/kerkgebouw
Omvang verstoringen in deelgebieden	Sloop- en bouwwerkzaamheden; Rooien van bomen; Aanleg riolering en kabels
Bodemversturende werkzaamheden	Graaf- en sloopwerkzaamheden
Diepte verstoring	Vooralsnog onbekend; riolering kan tot circa 130 cm -Mv aangelegd worden.

In het plangebied bestaat het voornemen de huidige bebouwing te slopen en hiervoor in de plaats 26 nieuwe woningen te realiseren, evenals een nieuw gebouw met maatschappelijke functie (zie bijlage 1 voor een situatietekening). De huidige bebouwing heeft een oppervlakte van circa 790 m² en bestaat uit een kerk die is gebouwd in 1984 (bagviewer.kadaster.nl).

De huidige bebouwing zal plaatsmaken voor 26 nieuwbouwwoningen en een gebouw met maatschappelijke functie. Deze worden gerealiseerd in de vorm van een nieuwe woonwijk met rijtjeswoningen, twee-onder-één kapwoningen en enkele vrijstaande woningen. De nieuwbouwwoningen zullen een oppervlakte beslaan van in totaal circa 1650 m², terwijl het maatschappelijk gebouw een oppervlakte beslaat van 200 m². Hoe de woningen gefundeerd worden, is nog niet bekend waardoor de verstoringsdiepte onduidelijk is. Sommige bestaande bomen zullen worden gerooid, alhoewel verwacht wordt dat de bomen aan de rand van het perceel behouden zullen worden (bron: SAB Adviseurs). Daarnaast zal er bekabeling en riolering worden aangelegd ten behoeve van de nieuwbouw, waarvoor een diepte van 50 – 130 cm -Mv verwacht wordt.

Behalve de bouw van de nieuwe woningen worden in het hele plangebied werkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van de inrichting van de nieuwe wijk:

- Er wordt gebruikt gemaakt van de oude bestrating, maar waarschijnlijk worden er wel nieuwe stoepen en verlichting aangelegd in de nu openbare ruimte.
- Verder worden in de openbare ruimte een aantal plantvakken aangelegd. Hierin komen verschillende typen bomen te staan.
- De woningen zelf bevatten een tuin en er worden nieuwe parkeerplekken aangelegd.

5. Archeologische verwachting en achtergrondinformatie

Op voorhand van dit onderzoek heeft in het plangebied heeft een archeologisch bureauonderzoek plaatsgevonden (Korver, 2021; onderzoeksmeldingsnummer 5145560100). Aan de hand van het bureauonderzoek is voor het plangebied een lage archeologische verwachting op resten en sporen uit de periodes Laat-Paleolithicum-Vroege Middeleeuwen vastgesteld. Voor de periode Late Middeleeuwen-Nieuwe Tijd geldt een hoge archeologische verwachting.

Een samenvatting van de achtergrond informatie en archeologische verwachting zoals deze opgesteld is in het bureauonderzoek is hieronder weergegeven.

Op basis van het bureauonderzoek bevindt het plangebied zich in een gebied dat vanaf de aanvang van de huidige geologische periode, het Holoceen, geteisterd werd door overstromingen als het gevolg van de snel stijgende zeespiegel. Het plangebied is daarbij rond het Midden-Neolithicum (circa 3850 v.Chr.) in een estuarium komen te liggen. Onder invloed van de zee heeft waarschijnlijk grootschalige erosie van oudere, pleistocene afzettingen plaatsgevonden. Pas vanaf ongeveer het Laat-Neolithicum (circa 2750 v.Chr.) ging het plangebied weer deel uitmaken van het kustlandschap. Op basis hiervan geldt een lage archeologische verwachting voor de gehele periode van het Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum.

Vanaf de Vroege-Bronstijd kwam het plangebied in een uitgestrekt kwelderlandschap te liggen. Dit kwelderlandschap ontstond als het gevolg van een afname in de zeespiegelstijging. Hierdoor vond een aanwas van getijdenklei plaats en kon de kust zich richting het westen toe uitbouwen. Door de geleidelijke aaneensluiting van het strandwallencomplex aan de kust werd het achterland meer en meer afgeschermd van getijdenwerking. Hierdoor is op den duur een uitgebreid veenlandschap ontstaan. Het plangebied ging hier vanaf ongeveer 1500 v.Chr. (de Midden-Bronstijd-B) deel van uitmaken. De veenvorming duurde voort tot ongeveer 750 v.Chr. (de Vroege-IJzertijd). Uit de periode van de veenvorming zijn tot op heden in Walcheren (met uitsluiting van het strand) geen archeologische vondsten gedaan. Veenkreken kunnen echter plaatselijk geleid hebben tot ontwatering van het veen, waardoor plaatselijk wel bewoning mogelijk is geweest. Op basis hiervan geldt vooralsnog een middelhoge verwachting voor de periode IJzertijd en de Romeinse tijd. Vindplaatsen uit deze periode kenmerken zich voornamelijk door veraarde niveaus in het veen, waarin mogelijk afvalresten aan te treffen zijn. Gedurende het Neolithicum (actieve afzetting Laagpakket van Wormer) en de Bronstijd (aanvankelijke groei van veenmoeras) is de situatie in het plangebied nog dermate vochtig dat sprake is van een lage verwachting.

Vanaf de IJzertijd zijn er weer op kleine schaal inbraken van de zee opgetreden. Deze leidden ertoe dat in de omgeving van Oostkapelle een stelsel van primariene kreken ontstond. Door de lokale ontwatering van het land en de aanwezigheid van water waren vooral de plaatsen rond deze kreken aantrekkelijk voor bewoning. Volgens de bodemkaart van Bennema en Van der Meer (1952) bevond het plangebied zich in de invloedssfeer van één van dergelijke kreken. De paleogeografische kaarten van Vos (2015) geven hiervoor echter geen aanwijzingen. De kreken waren actief tot de periode tussen 100 en 800 n. Chr. – dus maximaal tot en met de Vroege-Middeleeuwen. Op basis van geologische boringen uit booronderzoeken blijken de archeologische niveaus compleet verspoeld te zijn door kreekafzettingen binnen dit gebied, waardoor de verwachting voor de periode IJzertijd – Romeinse Tijd bijgesteld kan worden naar laag. Door toenemende vernatting vanaf de 7^e en 8^e eeuw wordt het gebied ongeschikt voor bewoning.

In de periode vanaf de Vroege-Middeleeuwen vormde zich in de omgeving van het plangebied weer een kweldergebied. Het plangebied is hierbij in een vlakte van getij-afzettingen komen te liggen, op geruime afstand van ontwaterde plaatsen zoals kwelderruggen. Daarmee heeft het plangebied vanaf

de Volle en Late Middeleeuwen weer een middelhoge verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten. Op basis van historische kaarten echter lijkt het gebied onbebouwd te zijn vanaf in ieder geval 1655 en zullen deze sporen, mits aanwezig, voornamelijk bestaan uit sporen van landgebruik. Eventuele vindplaatsen kunnen zich ook kenmerken door de aanwezigheid van een cultuurlaag in de wadplaatafzettingen. Op basis van de archeologische onderzoeken rondom het plangebied zijn vooralsnog weinig archeologische indicatoren aanwezig. Desondanks blijft er voor de periode Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd een middelhoge verwachting gelden.

De gespecificeerde archeologische verwachtingstabel is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1. Gespecificeerde archeologische verwachtingstabel.

Archeologische verwachting		Reden		
1	Datering	Laag	Laat-Paleolithicum-Vroege Middeleeuwen	Het plangebied heeft gedurende het Laat-Paleolithicum-Bronstijd in een nat en actief afzettingmilieu gelegen. Hierbij zijn getijde- en wadafzettingen afgezet. Tijdens de IJertijd en Romeinse Tijd is het plangebied door toenemende zeespiegelstijging bedekt geraakt onder veen. Dit veen is tijdens latere overstromingen vrijwel volledig weggeslagen. Archeologische resten uit de periodes zullen derhalve niet meer intact aanwezig zijn.
		Middelhoog	Late Middeleeuwen-Nieuwe Tijd	In het plangebied komen wadafzettingen voor, waarop mogelijk bewoning heeft plaatsgevonden.
2	Complextype	Nederzettingen, huisplaatsen, grondsporen en sporen van landgebruik		
3	Omvang	Onbekend, vermoedelijk: 500-2000 m ² (omvang huisplaats, algemeen)		
4	Diepteligging	Top getijde-afzettingen en/of kreekruggen. Deze worden vanaf het maaiveld verwacht.		
5	Gaafheid en conservering	-	Doordat na de inpoldering van het gebied het plangebied als bouwland in gebruik is genomen zullen archeologische resten in de top van het niveau verstoord zijn geraakt.	
6	Locatie	Onbekend; gehele plangebied		
7	Uiterlijke kenmerken (artefacten en type indicatoren)	Vindplaatsen kenmerken zich naar verwachting door vondstconcentraties en een donkere 'vuile' laag in de bodem.		
8	Mogelijke verstoringen	Door bouwlandwerkzaamheden en de aanleg van de huidige bebouwing en straatwerk in het plangebied kunnen archeologische resten en sporen verstoord zijn geraakt.		

6. Resultaten veldonderzoek

Onderzoeksmethodiek

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals deze is opgesteld in het bureauonderzoek (tabel 1). Om de bouw van 26 nieuwe woningen en een gebouw met maatschappelijke functie mogelijk te maken is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd (conform het opgestelde Plan van Aanpak; De Wit, 2023). De boringen zijn daarbij gebruikt om zowel de mate van intactheid van de bodem als de bodemopbouw zelf te bepalen. In totaal zijn in het plangebied 7 boringen gezet (boring 1-7).

De boringen hebben een diepte tot maximaal 400 cm –Mv en zijn daarbij tot in zandafzettingen gezet. De boringen zijn handmatig gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. Beneden de grondwaterspiegel (circa 110 cm -Mv) is gebruik gemaakt van een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn gefotografeerd en vervolgens beschreven conform de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Enkele boorkernfoto's zijn opgenomen in bijlage 6. De beschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 7.

De boringen zijn zo gelijkmatig mogelijk op de onverharde terreindelen in het plangebied uitgezet. De ligging van de boringen is opgenomen in bijlage 4. De coördinaten van de boorpunten zijn aan de hand van een GPS bepaald. De hoogteligging is afgeleid aan de hand van het AHN (versie 4, www.ahn.nl).

Veldwaarnemingen

Ten tijde van het veldonderzoek is het plangebied deels bebouwd met een gebouw (circa 790 m²). Er is een weg en parkeerplaats aanwezig van circa 2350 m² groot. Het overige deel van het plangebied is in gebruik als grasveld en bosschages. Het maaiveld binnen het plangebied is vlak. Foto's van de het plangebied ten tijde van het veldonderzoek zijn weergegeven in figuur 2.



Figuur 2: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (01-05-2023).

Bodemopbouw en lithologie

De natuurlijke ondergrond in het plangebied bestaat onderin de boringen vanaf een diepte van 60-260 cm -Mv (0,4 m +NAP – 1,5 m -NAP) uit matig siltig, grijs tot donkergrijs, matig tot zeer fijn zand. Dit zand bevat schelpengruis en schelpfragmenten en is slecht gesorteerd. Hierop ligt een laag klei dat zwak zandig tot sterk siltig is. De klei is lichtgrijs tot donkergrijs van kleur, bevat tevens schelpengruis en enkele tot veel siltlagen. De klei bevat daarnaast sporen van plantenmateriaal, dat als verspoeld is getypeerd. In de top van de laag komen ook roest- en mangaanvlekken voor. De top van deze kleilaag ligt op een diepte van 45-120 cm -Mv (0,5 – 0 m +NAP). Deze kleilaag en onderliggende zandlagen zijn geïnterpreteerd als wadplatafzettingen. Bovenop deze wadplatafzettingen liggen tot aan het maaiveld kleilagen die overwegend sterk siltig of zwak zandig van aard zijn. De lagen zijn zwak tot matig humeus, bevatten wortel- en plantenresten en lijken sterk gebioturbeerd. In de lagen zijn tevens veel roest- en mangaanvlekken en enkele zandbrokken waargenomen. In de top van de klei is baksteengruis aanwezig. Deze kleilagen zijn geïnterpreteerd als kleiige wadafzettingen, waarin na de inpoldering van het gebied een bouwvoor in gevormd is. Deze bouwvoor reikt tot een diepte van circa 45 tot 85 cm -Mv (0,4-0,2 m +NAP).

Archeologische indicatoren

In de boringen zijn, op enkele zeer kleine baksteenfragmenten, geen archeologische indicatoren waargenomen.

Interpretatie

Op basis van het veldonderzoek blijkt dat de ondergrond van het plangebied uit zandige en kleiige wadafzettingen bestaat. De afzettingen zijn zandig in de basis en kleiiger in de top. De top van het bodemprofiel bestaat uit circa 100-160 cm siltige klei, waarin na de inpoldering van het gebied landbouw heeft plaatsgevonden. Hierdoor is een bouwvoor van circa 45-85 cm dikte tot stand gekomen. In de boringen zijn geen kreekruigen aangetroffen. Ook is er geen sprake van een 'vuile' of cultuurlaag in de top van de wadafzettingen. Archeologische indicatoren in de vorm van kleine baksteenfragmenten zijn alleen in de moderne bouwvoor aangetroffen en duiden derhalve niet op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Aan de hand van deze resultaten is de middelhoge archeologische verwachting op resten uit de periodes Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd naar laag bij te stellen. In het plangebied zijn geen archeologisch relevante niveaus aangetroffen, en het ontbreken van bebouwing op historische kaarten ter plaatse van het plangebied maakt het aantreffen van een archeologische vindplaats in het plangebied klein. Voor wat betreft de overige periodes is de lage verwachting bevestigd.

7. Beantwoording onderzoeksvragen

1. Hoe hebben de deelgebieden oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?

Het plangebied bevindt zich in een voormalig kweldergebied dat omstreeks de 12^e eeuw bedijkt is. In de top van de kleiige wadafzettingen heeft sindsdien akkerbouw plaatsgevonden, totdat het plangebied in gebruik genomen is als kerk.

2. Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante niveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?

In het plangebied zijn geen archeologisch relevante niveaus aangetroffen. De aangetroffen wadafzettingen duiden op een overwegend nat en regelmatig overstromende omgeving, wat onaantrekkelijk was voor bewoning. Deze vond plaats op de iets hoger gelegen oeverwallen en kreekkruggen die niet in het plangebied zijn aangetroffen.

3. In hoeverre zijn de archeologisch relevante niveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?

Niet van toepassing.

4. Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

Op basis van het veldonderzoek is vastgesteld dat in het plangebied sprake is van een lage archeologische verwachting. Er zijn geen archeologisch relevante niveaus aanwezig. Eventuele sporen van landgebruik in de Nieuwe Tijd zullen door het langdurige landgebruik als bouwland niet meer intact aanwezig zijn.

8. Conclusies en advies

Conclusie

Op basis van het veldonderzoek blijkt dat de ondergrond van het plangebied uit zandige en kleiige wadafzettingen bestaat. De afzettingen zijn zandig in de basis en kleiiger in de top. De top van het bodemprofiel bestaat uit circa 100-160 cm siltige klei, waarin na de inpoldering van het gebied landbouw heeft plaatsgevonden. Hierdoor is een bouwvoor van circa 45-85 cm dikte tot stand gekomen. In de boringen zijn geen kreekruigen aangetroffen. Ook is er geen sprake van een 'vuile' of cultuurlaag in de top van de wadafzettingen. Archeologische indicatoren in de vorm van kleine baksteenfragmenten zijn alleen in de moderne bouwvoor aangetroffen en duiden derhalve niet op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Aan de hand van deze resultaten is de middelhoge archeologische verwachting op resten uit de periodes Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd naar laag bij te stellen. In het plangebied zijn geen archeologisch relevante niveaus aangetroffen, en het ontbreken van bebouwing op historische kaarten ter plaatse van het plangebied maakt het aantreffen van een archeologische vindplaats in het plangebied klein. Voor wat betreft de overige periodes is de lage verwachting bevestigd.

Advies

In het plangebied is sprake van een lage archeologische verwachting. In het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning met bestemmingsplanwijziging adviseren wij geen dubbelbestemming voor archeologie op te nemen. Voor de toekomstige bouwplannen achten wij een aanvullend archeologisch onderzoek niet noodzakelijk. Mochten er tijdens grondwerkzaamheden toch onverhoopt archeologische vondsten aangetroffen worden, geldt een wettelijke meldingsplicht conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 en 5.11 deze vondsten te melden aan de bevoegde overheid (gemeente Veere) en de Walcherse Archeologische Dienst.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal de bevoegde overheid (de gemeente Veere) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

9. Geraadpleegde bronnen

Archeologische kaarten en databestanden

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem (Archis3), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2016.
- www.ahn.nl
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.planviewer.nl
- www.topotijdreis.nl
- www.bodemloket.nl
- www.dinoloket.nl
- www.edugis.nl

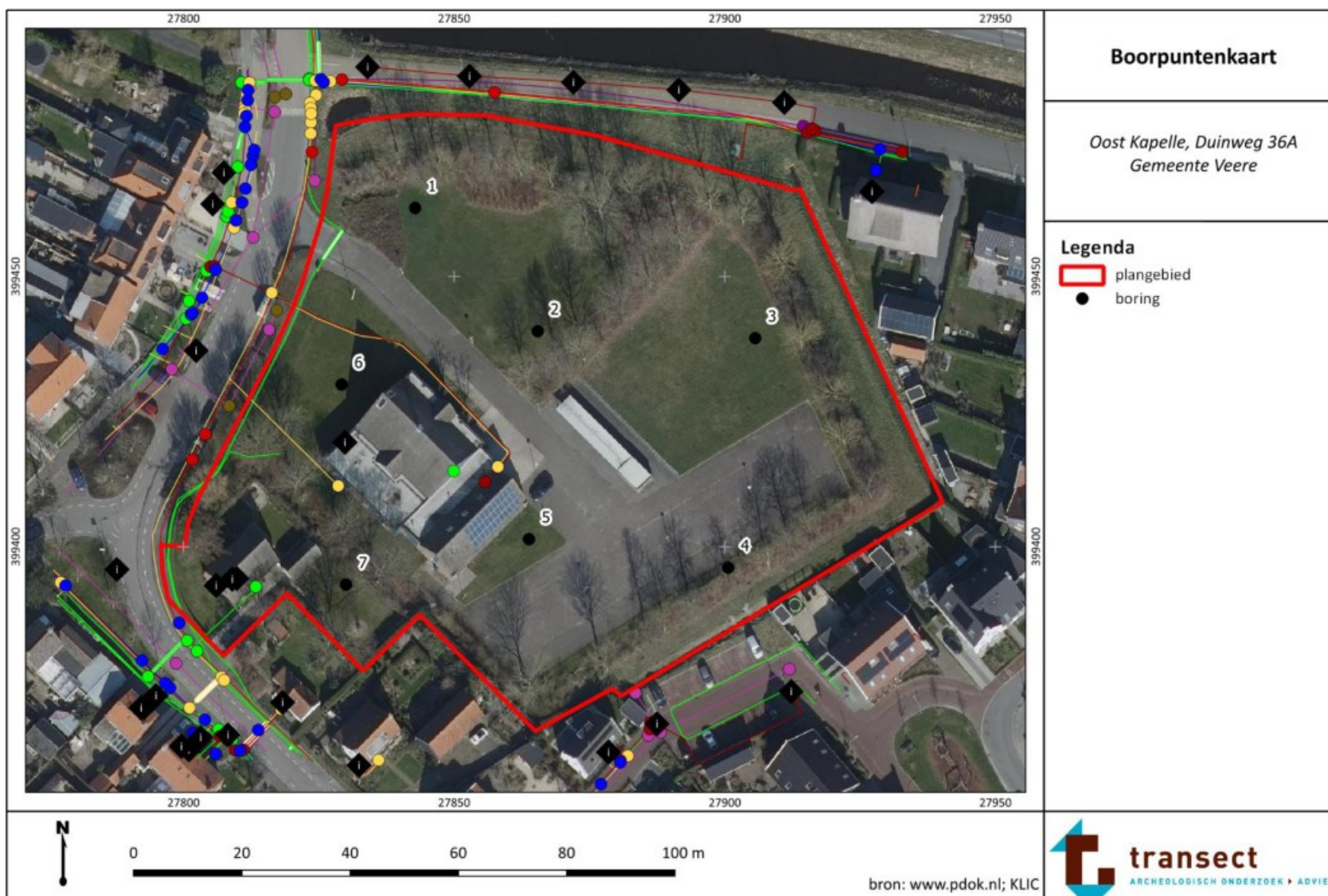
Figuur 1: Ligging van het plangebied op een topografische kaart (www.pdok.nl). Het plangebied is in rode lijnen weergegeven. 2
Figuur 2: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (01-05-2023)..... 7

Literatuur

De Wit, 2023. *Plan van Aanpak Oostkapelle, Duinweg 36a, gemeente Veere (ZL)*. Intern document, Nieuwegein.

Korver, I. 2021, *Oostkapelle, Duinweg 36a, Gemeente Veere. Een archeologisch bureauonderzoek*, Nieuwegein. Transect-rapport 3786

Bijlage 1. Boorpuntenkaart



Bijlage 2. Boorfoto's

Hieronder volgens enkele foto's van boring 1, 2, 5 en 6. De boorkernen zijn van links naar rechts uitgelegd met hun diepste punt naar boven. De guts is van links naar recht neergelegd, waarbij het diepste punt naar rechts wijst.



Boring 1 (0-210 cm -Mv)



Boring 2 (0-410 cm -Mv)



Boring 5 (0-200 cm -Mv)



Boring 6 (0-300 cm -Mv)

Legenda

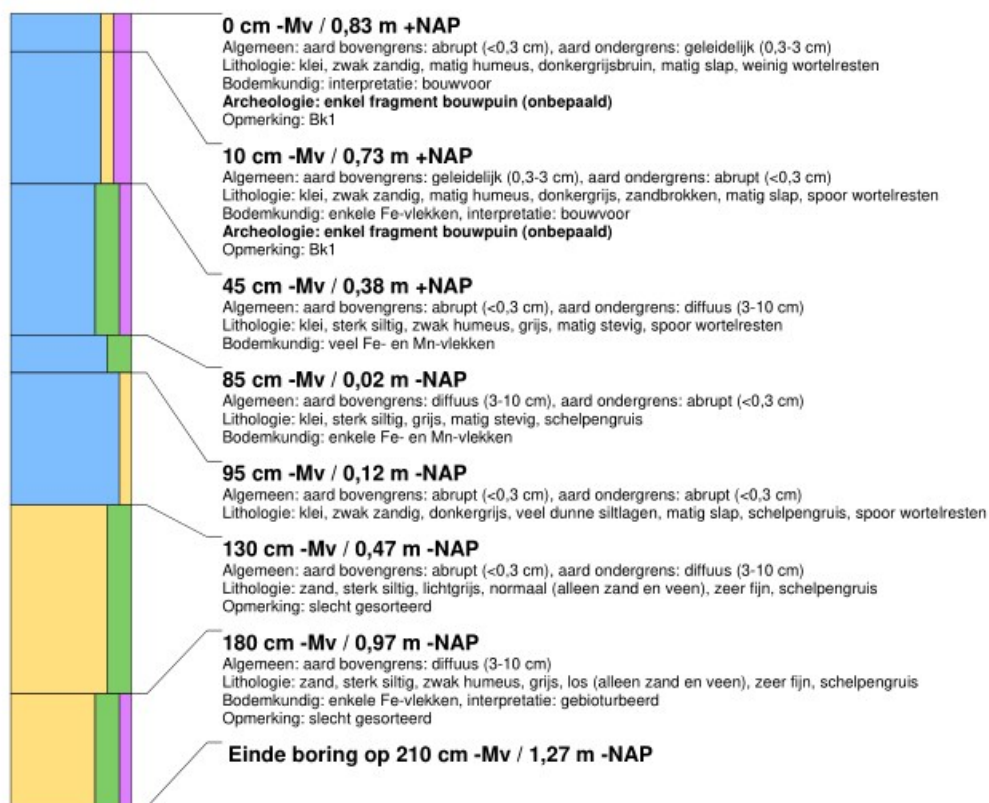
Lithologische boorbeschrijvingen (kolommen)

-  Zand
-  Klei
-  Veen
-  Humeus (zwak, matig, sterk)
-  Bijmenging klei (zwak, matig, sterk)
-  Bijmenging zand (zwak, matig, sterk)
-  Bijmenging silt (zwak, matig, sterk, uiterst)
-  Bijmenging grind (zwak, matig, sterk)

Sterkte van de bijmenging wordt bepaald door de breedte van de rechterraand

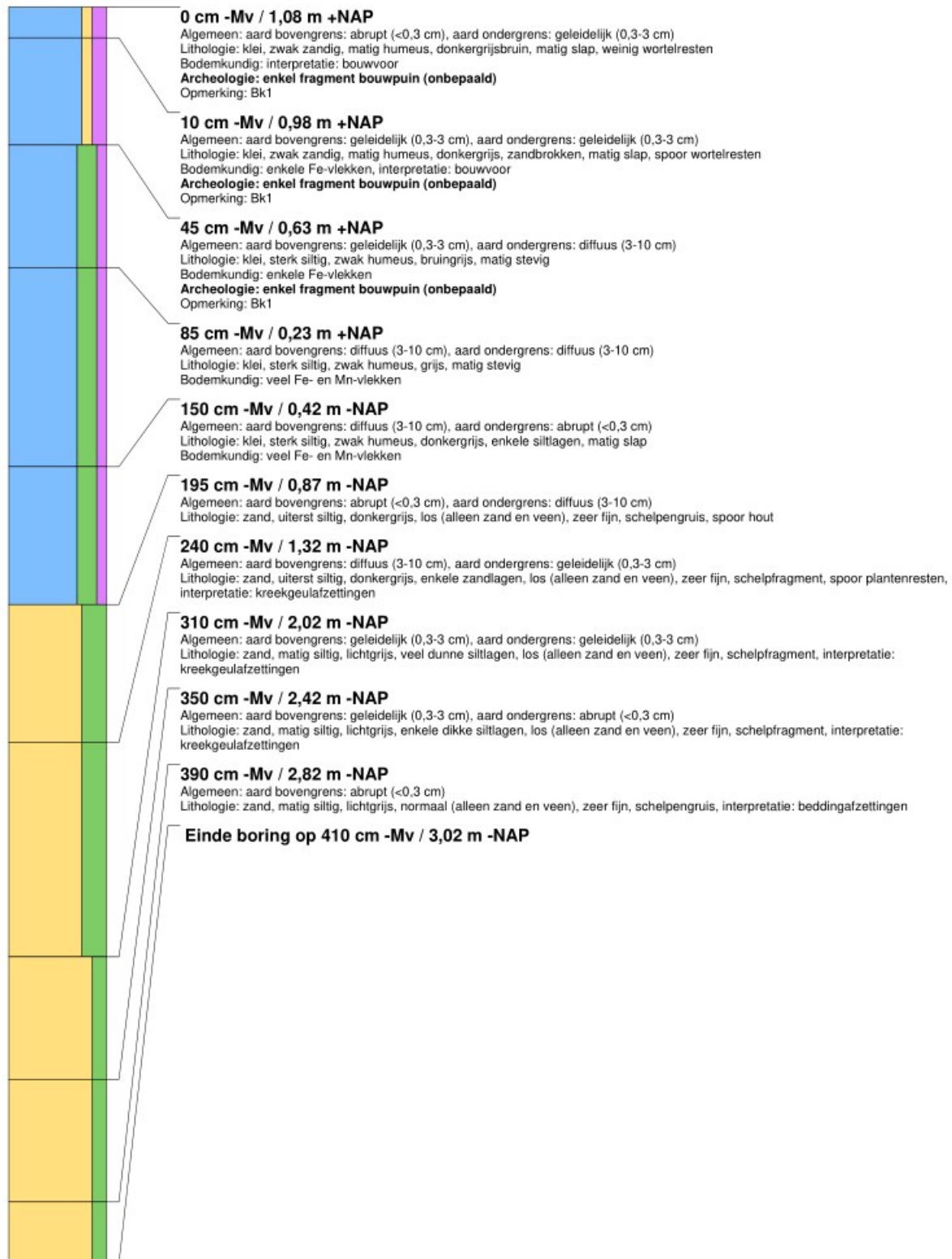
boring: 232107-1

datum: 1-5-2023, X: 27.842,79, Y: 399.462,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 48A, hoogte: 0,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Zeeland, gemeente: Veere, plaatsnaam: Oostkapelle, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: Transect



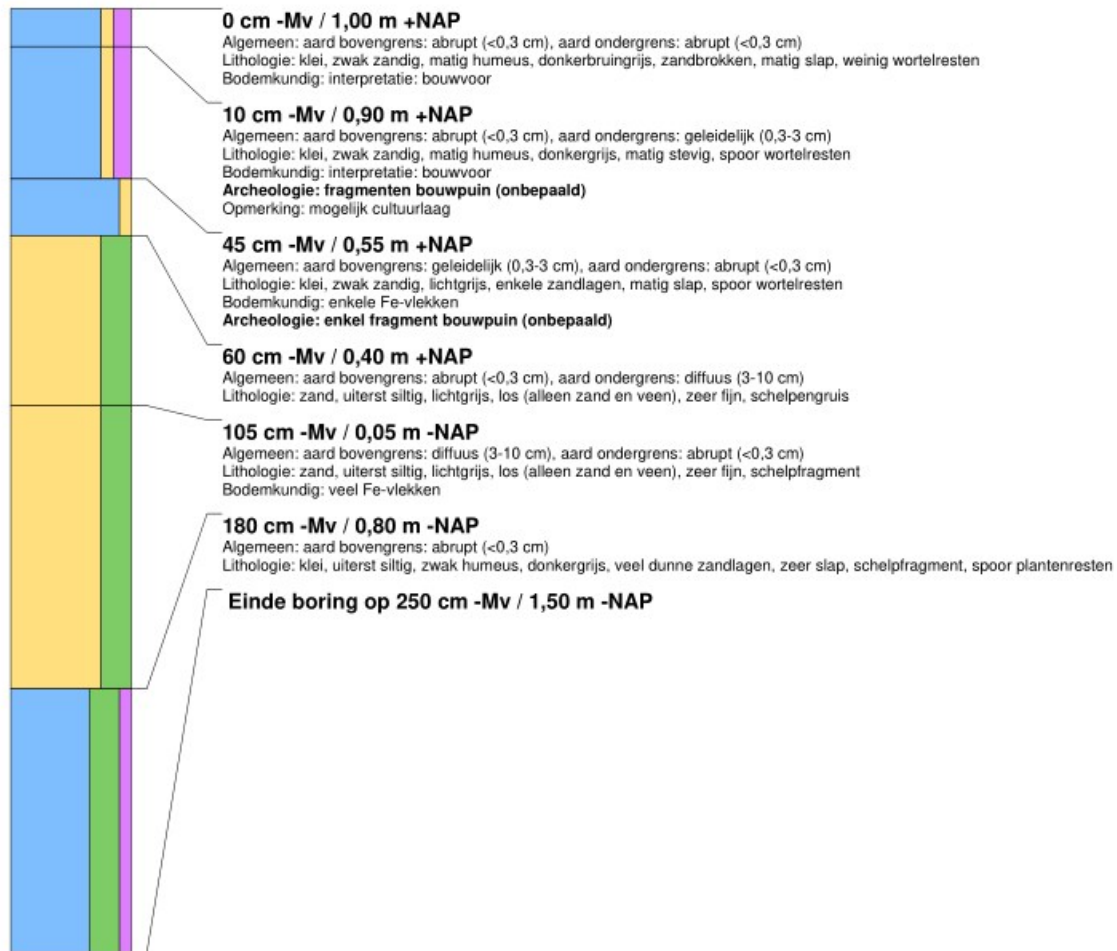
boring: 232107-2

datum: 1-5-2023, X: 27.865,43, Y: 399.439,89, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 48A, hoogte: 1,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Zeeland, gemeente: Veere, plaatsnaam: Oostkapelle, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: Transect



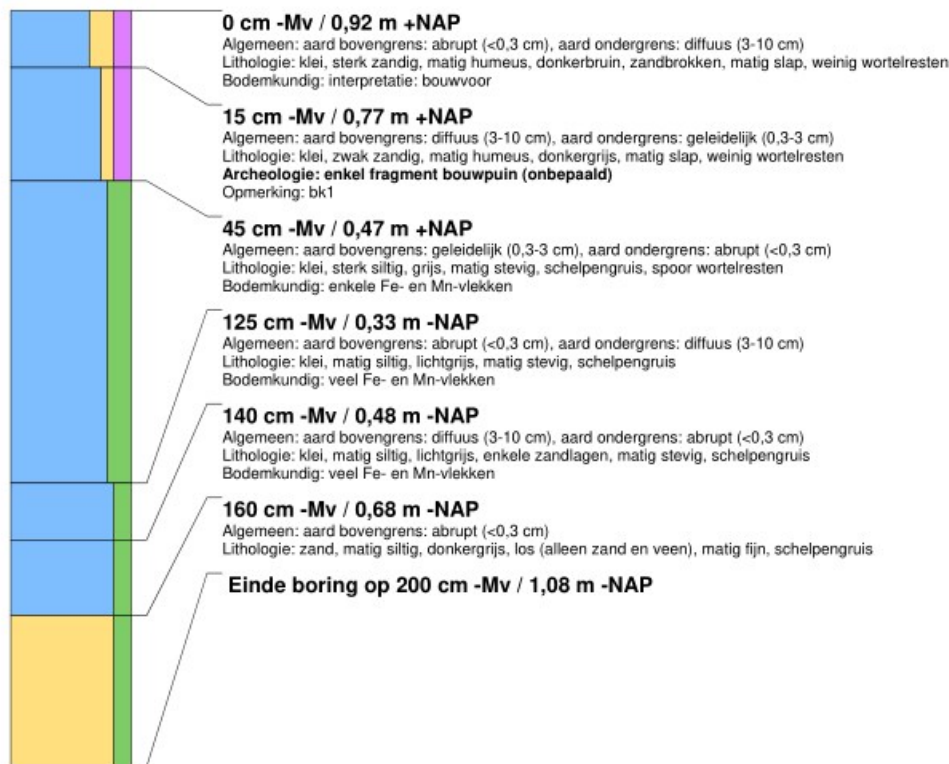
boring: 232107-3

datum: 1-5-2023, X: 27.905,61, Y: 399.438,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 48A, hoogte: 1,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Zeeland, gemeente: Veere, plaatsnaam: Oostkapelle, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: Transect



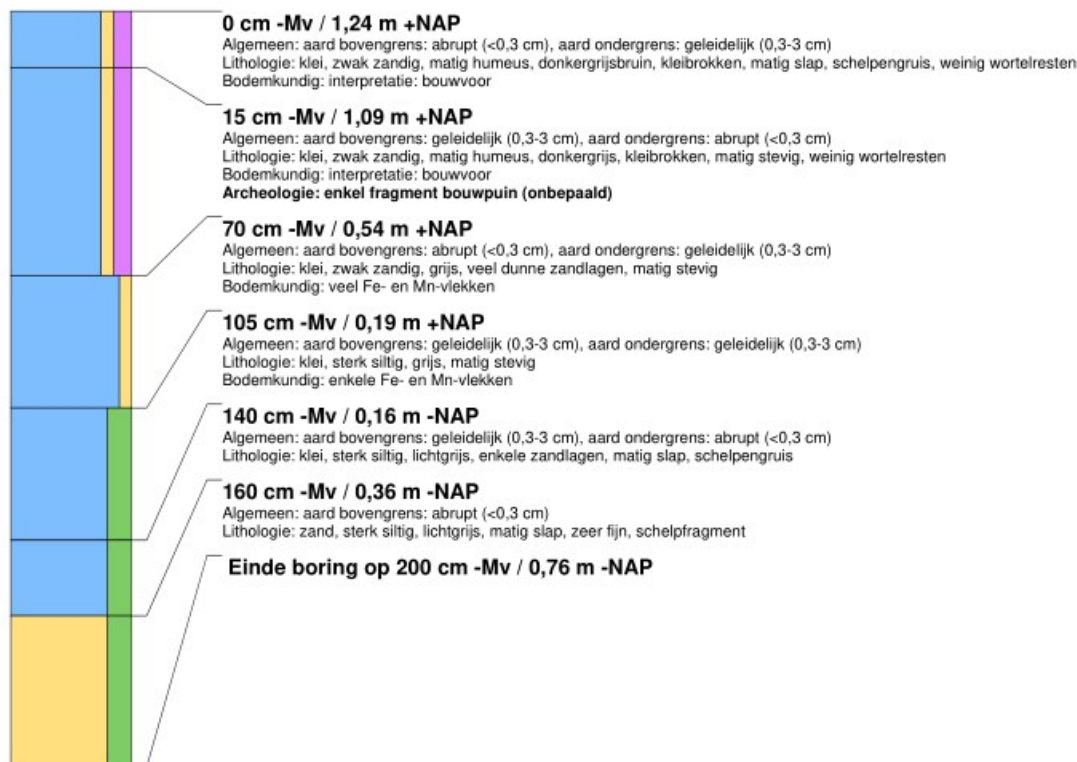
boring: 232107-4

datum: 1-5-2023, X: 27.900,60, Y: 399.396,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 48A, hoogte: 0,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Zeeland, gemeente: Veere, plaatsnaam: Oostkapelle, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: Transect



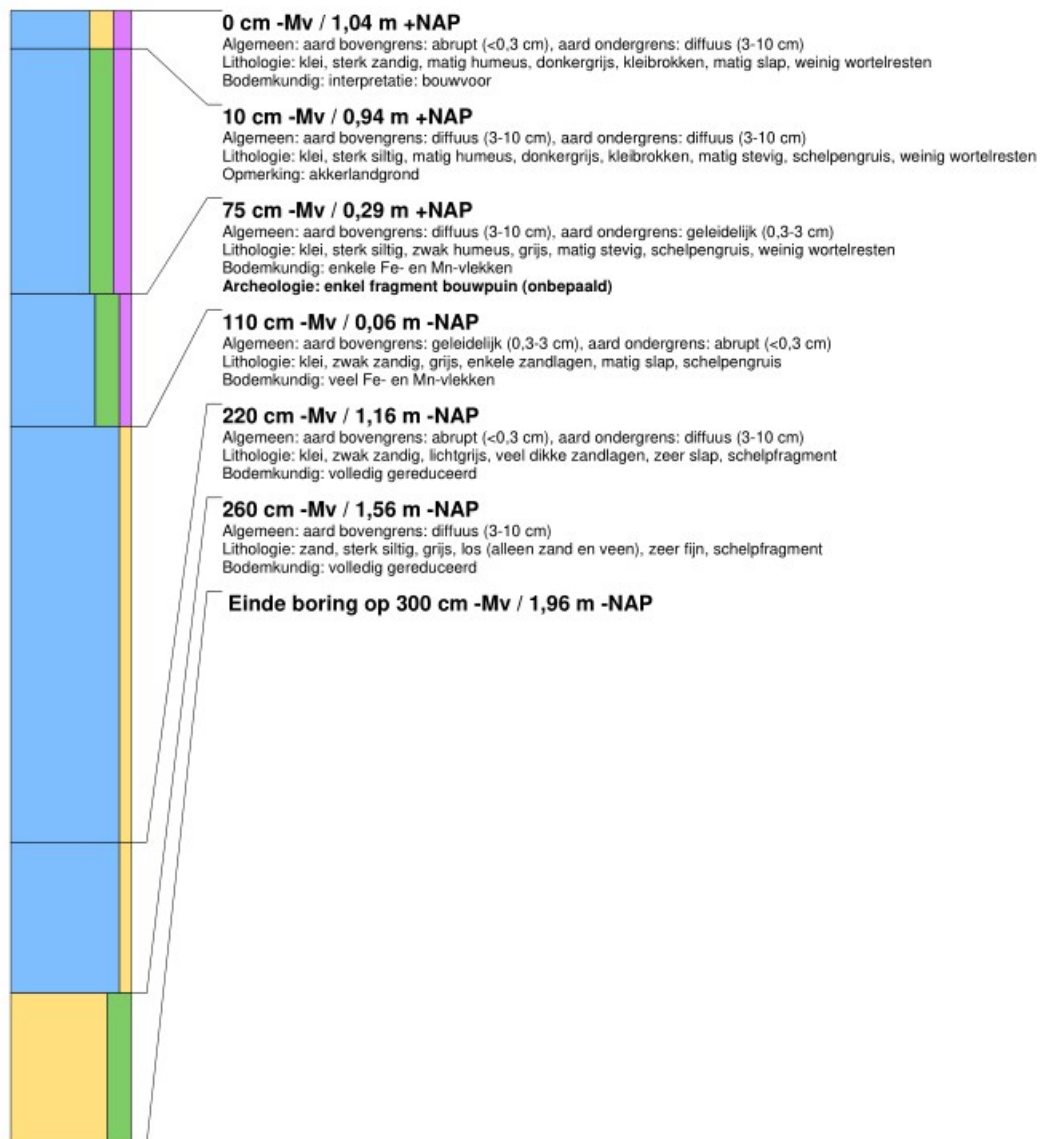
boring: 232107-5

datum: 1-5-2023, X: 27.863,81, Y: 399.401,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 48A, hoogte: 1,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Zeeland, gemeente: Veere, plaatsnaam: Oostkapelle, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: Transect



boring: 232107-6

datum: 1-5-2023, X: 27.829.21, Y: 399.430.02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 48A, hoogte: 1.04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Zeeland, gemeente: Veere, plaatsnaam: Oostkapelle, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: Transect



boring: 232107-7

datum: 1-5-2023, X: 27.833,53, Y: 399.397,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 48A, hoogte: 1,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, provincie: Zeeland, gemeente: Veere, plaatsnaam: Oostkapelle, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: Transect

