

*Transect-rapport 2990*

**Capelle aan den IJssel, 's-Gravenweg 368-372  
Gemeente Capelle aan den IJssel (ZH)**


Een Inventariserend Veldonderzoek (verkennende fase)

**transect**

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES



<b>Auteur</b>	Drs. T. Nales
<b>Versie</b>	Versie 1.1
<b>Projectcode</b>	20030087
<b>Datum</b>	19-09-2020
<b>Opdrachtgever</b>	Buro SRO 't Goylaan 10 3525 AA Utrecht
<b>Uitvoerder</b>	Transect b.v. Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein 4895766100
<b>Onderzoeksmelding</b>	Gemeente Capelle aan den IJssel
<b>Bevoegde overheid</b>	Nog te beoordelen door de bevoegde overheid
<b>Status</b>	Archeologie Rotterdam (BOOR)
<b>Adviseur namens gemeente</b>	Transect b.v., Nieuwegein
<b>Beheer documentatie</b>	

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. A.A. Kerkhoven (Senior archeoloog)	24-09-2020	

ISSN: 2211-7067

© Transect b.v., Utrecht

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 Buro SRO heeft Transect in september 2020 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de 's-Gravenweg 368-372 in Capelle aan den IJssel (gemeente Capelle aan den IJssel). De aanleiding voor het onderzoek vormt de bestemmingsplanwijziging en de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de sloop van een tuincentrum en de realisatie van woningen in het plangebied.

In het plangebied is volgens de gemeentelijke beleidskaart echter sprake van een archeologische verwachting. Dit betekent dat gezien de omvang van de voorgenomen bodemingrepen archeologisch vooronderzoek nodig is.

Op basis van het veldonderzoek zijn ten aanzien van de archeologische waarde van het plangebied enkele constatering gedaan.

- Er is in boring 2 op het veen sprake van een cultuurlaag of ophooglaag, die zeer waarschijnlijk deel uitmaakt van vroegere bewoning in het gebied (huisplaatsen). Dit is geconstateerd op grond van de stevigheid, het ongeroerde uiterlijk van de laag en de aanwezigheid van geel baksteenpuin.
- Het aantreffen van onvervaard veen wijst op voortdurend zeer natte omstandigheden in het plangebied gedurende de vorming van de natuurlijke, lithologische ondergrond. Deze omstandigheden zijn onbewoonbaar.
- Afzettingen als onderdeel van oudere afzettingen onder het veen zijn tijdens het onderzoek niet binnen de onderzochte diepte aangetroffen.

Op grond van de resultaten van het veldonderzoek is vast komen te staan dat in het westelijk deel van het plangebied de zeer hoge verwachting uit het bureauonderzoek te handhaven is. De cultuurlaag en het bouwpuin hebben zeer waarschijnlijk een relatie met de oude boerderij die hier in het begin van de 19<sup>e</sup> eeuw gestaan heeft. Tevens is het niet uitgesloten dat de boerderij hier reeds eerder gestaan heeft, zo mogelijk tot in de 17<sup>e</sup> eeuw toe (Nieuwe tijd). Zelfs een laatmiddeleeuwse ouderdom is niet uit te sluiten ondanks hiertoe aanwijzingen ontbreken. De zone waarvoor deze zeer hoge verwachting te handhaven is, is weergegeven in bijlage 4 en is gebaseerd op de resultaten uit de boringen en de ligging van de toenmalige bebouwing op de kadastrale Minuutplan.

Voor de rest van het plangebied en voor de overige perioden is de verwachting naar beneden (laag) bij te stellen. Bewoonbare archeologische niveaus of aanwijzingen voor het bestaan hiervan ontbreken in de boringen. In combinatie met de verwachte mate van verstoring als gevolg van het gebruik als tuincentrum en de aanwezigheid van bebouwing is deze naar laag bij te stellen. De kans dat er intacte archeologische waarden uit de periode Neolithicum-Nieuwe tijd binnen 4,0 m -Mv aanwezig zijn is klein.

### Advies

Op basis van de resultaten van het archeologisch vooronderzoek is vastgesteld dat in het westelijk deel van het plangebied resten van een erf uit de Nieuwe tijd aanwezig kunnen zijn, zo mogelijk zelfs de Late Middeleeuwen. Hierop geldt een zeer hoge archeologische verwachting. In het kader van de planvorming verdient het daarom de aanbeveling in de zeer hoge verwachtingszone een vervolgonderzoek uit te voeren, indien bodemingrepen dieper reiken dan 30 cm -Mv. Dit onderzoek richt zich dan op de aanwezigheid van resten van het erf en de boerderij en het vaststellen van

eventuele bewoningsfases. Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd met behulp van een proefsleuvenonderzoek. Hierbij dient echter wel rekening te worden gehouden met het gegeven dat er nog deels bebouwing in het gebied aanwezig is evenals verharding. Daarom heeft het de voorkeur het onderzoek uit te voeren op het moment de bovengrondse belemmering/bebouwing verwijderd is. De aandacht binnen dit onderzoek zal zich met name richten op de plaatsen waar daadwerkelijk verstoringen zullen plaatsvinden. De exacte uitvoering van een dergelijk onderzoek zal op voorhand moeten worden vastgelegd in een Programma van Eisen, waarin de wijze van uitvoering en documentatie is beschreven. Dit zal op voorhand van het onderzoek moeten zijn beoordeeld en goedgekeurd door de bevoegde overheid, in deze de gemeente Capelle aan den IJssel.

Voor het oostelijk deel van het plangebied geldt een lage archeologische verwachting. Hier zijn geen aanwijzingen van het bestaan van archeologisch relevante niveaus ontdekt. Er worden daarom in het kader van de herontwikkeling in dit deel van het plangebied geen aanvullende maatregelen voorgesteld. Dit gebiedsdeel is daarmee vanuit archeologische optiek geschikt voor de toekomstige ontwikkeling. Op het moment dat tijdens graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische zaken worden aangetroffen, geldt een wettelijke plicht deze vondsten te melden bij de bevoegde overheid (gemeente Capelle aan den IJssel).

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Capelle aan den IJssel) 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	3
4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik	4
5. Beleidskader	5
6. Achtergrondinformatie	6
7. Werkwijze	9
8. Resultaten veldonderzoek	10
9. Beantwoording onderzoeksvragen	13
10. Conclusie en Advies	14
11. Geraadpleegde bronnen	16
Bijlage 1: Archeologische Waardenkaart	17
Bijlage 2: Stroomruggenkaart	18
Bijlage 3: Geologische kaart	19
Bijlage 4: Boorpuntenkaart	20
Bijlage 5: Lithologisch profiel	21
Bijlage 6: Foto's van de boringen	22
Bijlage 7: Boorbeschrijvingen	23

## 1. Aanleiding

---

In opdracht van Buro SRO heeft Transect<sup>1</sup> in september 2020 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de 's-Gravenweg 368-372 in Capelle aan den IJssel (gemeente Capelle aan den IJssel). De aanleiding voor het onderzoek vormt de bestemmingsplanwijziging en de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de sloop van een tuincentrum en de realisatie van woningen in het plangebied.

In het plangebied is volgens de gemeentelijke beleidskaart echter sprake van een archeologische verwachting. Dit betekent dat gezien de omvang van de voorgenomen bodemingrepen archeologisch vooronderzoek nodig is.

In het plangebied heeft reeds een beknopt bureauonderzoek plaatsgevonden (in het kader van een Programma van Eisen; Witte, 2020). Op grond van dit onderzoek bestond een verwachting voor de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied. Daarom is een onderzoek voorgesteld om meer inzicht te krijgen in de bodemopbouw en de mate van intactheid ervan. Op basis hiervan is een inschatting te maken van de archeologische potentie van het gebied. Onderhavig rapport beschrijft de resultaten van dit onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het voor dit onderzoek opgestelde Programma van Eisen voor onderhavig onderzoek (PvE; Witte, 2020) en de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1.

---

<sup>1</sup> 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 doel van het Inventariserend Veldonderzoek (IVO) is het aanvullen en toetsen van de archeologische verwachting, zoals die door Witte (2020) is opgesteld. Binnen het Inventariserend Veldonderzoek wordt onderscheid gemaakt in twee fasen, namelijk een verkennende fase en een karterende fase. Tijdens de verkennende fase worden de bodemopbouw, bodemintactheid en bodemreliëf in kaart gebracht. 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. Tijdens de karterende fase wordt, voor zover mogelijk, de feitelijke aan- of afwezigheid van archeologische waarden vastgesteld. Het huidige onderzoek betreft uitsluitend een verkennende fase. Het onderzoek moet waar mogelijk antwoord geven op de volgende vragen:

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

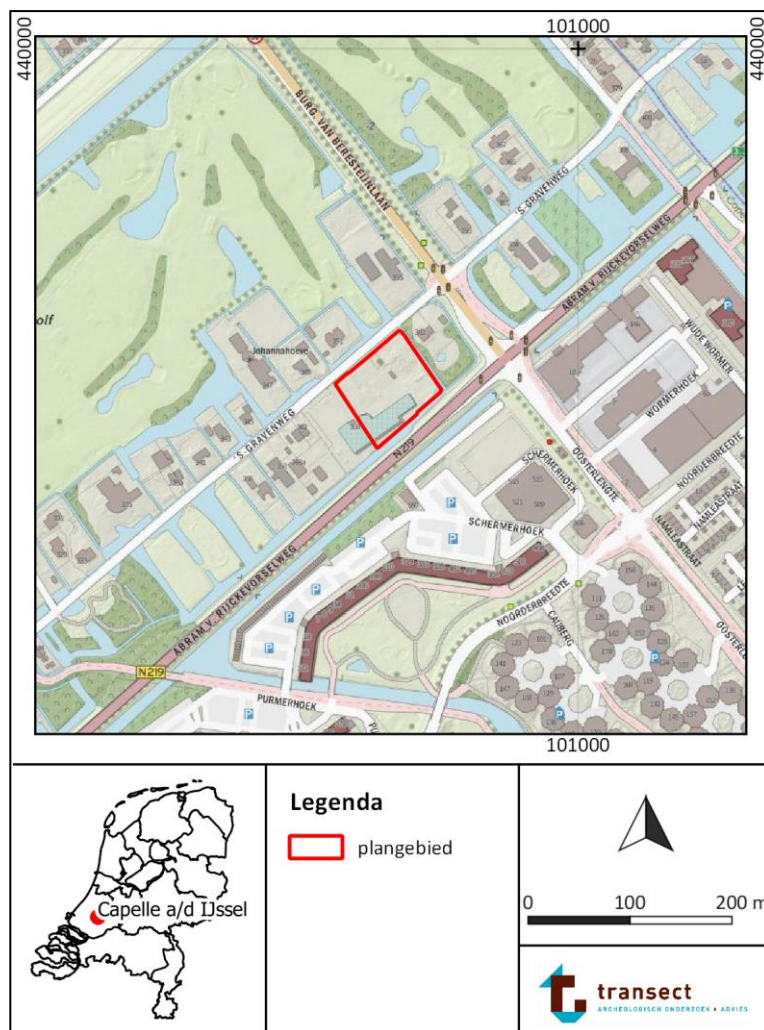
De randvoorwaarden voor de uitvoering van het onderzoek zijn voorgeschreven in het PvE, dat specifiek voor dit onderzoek is opgesteld (Witte, 2020). Het resultaat van het Inventariserend Veldonderzoek is een rapport met een conclusie omtrent de mogelijke aan- of afwezigheid van archeologische waarden in het plangebied en het risico dat deze worden verstoord als gevolg van de voorgenomen bodemingrepen. Op basis van het rapport kan de bevoegde overheid een beslissing nemen in het kader van de planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden.



### 3. Afbakening van het plangebied

Gemeente		Capelle aan den IJssel
Plaats		Capelle aan den IJssel
Toponiem		's-Gravenweg 368-372
Kaartblad		38A
Coördinaten	West	100.634 / 439.720
	Noord	100.696 / 439.764
	Oost	100.866 / 439.666
	Zuid	100.803 / 439.608

Het plangebied ligt aan de 's-Gravenweg 368-372 in Capelle aan den IJssel (gemeente Capelle aan den IJssel). Kadastraal gezien omvat het plangebied een deel van het perceel CPL01 Sectie A nummer 6420, 7020 en 7735. Het plangebied omvat een tuincentrum met een eraan gerelateerd opslagterrein. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1. De begrenzingen van het plangebied worden volledig gevormd door het terrein van het tuincentrum, alleen in het noorden grenst het aan de 's-Gravenweg. Het heeft een omvang van 1,0 ha.



Figuur 1: Ligging van het plangebied

#### 4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

---

<b>Kader</b>	Bestemmingsplanwijziging, aanvraag omgevingsvergunning
<b>Planvorming</b>	Sloop, nieuwbouw van woningen
<b>Bodemversturende werkzaamheden</b>	Graaf- en heiwerkzaamheden

Het voornemen bestaat om een deel van het tuincentrum in het plangebied te slopen en geschikt te maken voor woningbouw. Er zullen meerdere woningen in het plangebied verschijnen. Het is echter nog niet exact bekend waar ze zullen komen te staan en hoe ze eruit zullen zien, aangezien de planvorming zich nog in een relatief vroeg stadium bevindt. Ook is daarom niet bekend hoe exact de toekomstige plannen de ondergrond in het gebied zullen verstoren. Wel zullen naar verwachting de woningen in het gebied worden onderheid. Er zullen echter naar verwachting in het kader van de sloop en nieuwbouw bodemingrepen plaatsvinden, die voor een onevenredige verstoring van het archeologisch bodemarchief in het plangebied zullen zorgen. Hierom is onderhavig archeologisch onderzoek uitgevoerd om een uitspraak te kunnen doen over de aanwezigheid van eventueel aanwezige waardevolle archeologische resten in het plangebied en het effect van de herontwikkeling hierop.

## 5. Beleidskader

---

<b>Onderzoekskader</b>	Bestemmingsplanwijziging, aanvraag omgevingsvergunning
<b>Beleidskader</b>	Bestemmingsplan Middelwatering
<b>Onderzoeksgrens</b>	100 tot 200 m <sup>2</sup> en dieper dan 50 cm –Mv

In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een Wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet, op grond waarvan overheden onder andere bij bodemingrepen verplicht rekening moeten houden met het behoud van archeologische waarden. Met ingang van juli 2016 (Erfgoedwet) zal het behoud en beheer van het Nederlandse erfgoed worden geregeld door één integrale Erfgoedwet. De omgang met archeologie in de fysieke leefomgeving zal in de nieuwe Omgevingswet worden geregeld, die naar verwachting in 2022 in werking zal treden.

De gemeente Capelle aan den IJssel heeft het archeologiebeleid verankerd in het bestemmingsplan Schollebos (2014) middels dubbelbestemmingen en gebiedsaanduidingen. Het bestemmingsplan regelt en beschermt archeologie in juridisch-planologische zin. De vertaalslag heeft plaatsgevonden aan de hand van de Archeologische Waardenkaart (AWK) Capelle aan den IJssel (bijlage 1). Op deze kaart maakt het plangebied deel uit van een gebied met een zeer hoge archeologische verwachting (in het noorden) en een redelijk hoge verwachting (in het zuiden). De archeologische waarden zijn binnen dit gebied te verwachten beneden 0,5 m –Mv. Deze zeer hoge verwachtingszone is in het bestemmingsplan opgenomen als een zone met een Waarde – Archeologie 1, de redelijk hoge als een zone met een Waarde – Archeologie 2. Aan dit gebied zijn in het bestemmingsplan aanvullend planregels geformuleerd. Voor gebieden met een Waarde - Archeologie geldt dat initiatieven die respectievelijk kleiner zijn dan 100 m<sup>2</sup> en 200 m<sup>2</sup> en waarbij bodemingrepen niet dieper reiken dan 0,5 m –Mv worden vrijgesteld van archeologisch onderzoek. Omdat de voorgenomen ingreep de vrijstellingscriteria voor dit gebied overschrijdt, geldt een archeologische onderzoeksplicht. Het plangebied is immers 1,0 ha groot. Bovendien wordt een groot aantal heipalen in de bodem aangebracht.

## 6. Achtergrondinformatie

---

In het plangebied is sprake van een redelijk hoge tot zeer hoge verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten (Witte, 2020). Dit verwachtingspatroon is gebaseerd op de mogelijke aanwezigheid van oude riviergeulen in de diepe ondergrond, de ligging in een voormalig veenmoeras en de ligging van het plangebied langs een oud ontginningslint.

In de ondergrond van het plangebied liggen mogelijk geulen van rivieren en getijdegeulen. Deze vormden stroomruggen in een overwegend laag en nat landschap, waarbinnen de stroomrug (*channel belt*) een onderscheid te maken is tussen oeverafzettingen, beddingafzettingen en restgeulafzettingen. Aan weerszijden van de stroomrug ligt de kom, de overstromingsvlakte waarin komafzettingen van doorgaans zwak tot matig siltige klei aanwezig zijn. De oeverafzettingen ontstaan, wanneer de geul van een rivier tot de rand toe met water gevuld is en als gevolg van een lokale afname van de stroming fijn zand en zandige klei tot afzetting komt langs de geul. Als gevolg van kleine variaties in waterstanden in combinatie met het eerstgenoemde proces kan in de loop van de tijd een hoger gelegen oever of zelfs een oeverwal ontstaan. Deze oevers vormen als het ware natuurlijke dijken langs een rivier of getijdegeul vanwege hun hogere ligging en voorkomen vaak het optreden van overstromingen. Vanwege hun relatief hogere ligging boden de oeverzones van de rivieren gedurende hun activiteit (met name in de loop van het Meso- en Neolithicum) mogelijkheden tot bewoning. Volgens de geomorfologische kaart van Cohen e.a. (2012) is op een afstand van 650 m ten noorden van het plangebied een oude riviergeul van de Zuidplas stroomrug gelegen. De Zuidplas stroomrug is volgens Cohen e.a. (2012) actief geweest van 6000 v. Chr. tot circa 5250 v. Chr.. De ligging van deze rivier ten opzichte van het plangebied is weergegeven in bijlage 2. Naar verwachting kenmerkt de rivier zich niet alleen door het bestaan van een hoofdgeul, maar ook door verschillende zijtakken die onder meer in het gebied ten zuiden van de Zuidplas stroomrug (in de omgeving van het plangebied) hebben gelegen. Ook de oevers van deze geulen bieden in een overwegend nat landschap bewoningsmogelijkheden, zo ook in het plangebied op het moment daar een dergelijke geul aanwezig is. Er heeft echter in het verleden niet eerder archeologisch onderzoek in het plangebied of de omgeving ervan plaatsgevonden op grond waarvan uitspraken te doen zijn over de daadwerkelijke aanwezigheid hiervan. Uit geologische boringen uit het Dinoloket in de omgeving van het plangebied valt af te leiden dat rivierafzettingen in de omgeving van het plangebied tussen 260 en 530 cm -Mv te verwachten zijn (boring B38A0492 en B38A1861, bron: [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl), circa -4,5 tot -5,0 m NAP). Deze afzettingen bestaan hier uit matig siltige klei en betreffen vermoedelijk komafzettingen. Vanwege het ontbreken van lithologische informatie in het plangebied zijn over de aanwezigheid van deze zogenaamde crevassegeulen hierbinnen geen uitspraken te doen.

Na de Bronstijd veranderde de omgeving van het plangebied geleidelijk in een veenmoeras en zijn de potentieel bewoonbare oeverafzettingen begraven. De vernatting maakte bewoning in het gebied in de periode na de Bronstijd tot in de Late Middeleeuwen niet mogelijk, met uitzondering van de plekken die lokaal ontwaterden of hoger op een veenkussen lagen. Op die plekken vond met name in de IJzertijd, Romeinse Tijd en gedurende de eerste ontginningen in de 9<sup>e</sup> en 10<sup>e</sup> eeuw bewoning plaats. Voorbeelden hiervan zijn bekend ten westen van het plangebied, in Rotterdam en Midden-Delfland. Sporen van bewoning in de omgeving van Capelle aan den IJssel zijn beperkt, hoewel op een afstand van circa 2,0 km ten zuidwesten van het plangebied bij opgravingen een dam is aangetroffen, die was ingegraven in een kreekbedding. In de dam waren drie houten duikers aangelegd. Zowel de dam als de duikers dateren uit de Romeinse tijd. Ook zijn toen in deze zone verder nog verschillende geulen en geulfasen van een verdwenen veenrivier gekarteerd, waarin deze dam gelegen was. Ook in geulvulling was verspoeld hout, grind en aardewerk uit de Late IJzertijd en Romeinse tijd aanwezig (BOOR-vindplaats 14-21). Ook andere vindplaatsen lijken samen te hangen met de aanwezigheid van

kreekgeulen in het veengebied, die waarschijnlijk ontstaan zijn en het veengebied hebben afgewaterd via de Hollandsche IJssel, die daar sinds 700-600 v. Chr. zou zijn gaan stromen (Cohen e.a., 2012). Vanuit deze rivier is tevens op de lagere delen in het veengebied tijdens overstromingen komklei afgezet, die in het gebied op het veen kan worden aangetroffen. Tijdens deze overstromingen, die gedurende de Middeleeuwen in omvang toenamen, kunnen delen van de top van het natuurlijk veen zijn verspoeld.

Pas vanaf de 11<sup>e</sup>-13<sup>e</sup> eeuw is men het veengebied grootschalig gaan ontginnen door het te ontwateren door de aanleg van greppels. Dit leidde tot een sterk rationeel verkavelingspatroon en de aanwezigheid van lange sloten en weteringen. Dit patroon is kenmerkend voor de laatmiddeleeuwse cope-ontginningen, een ontginning volgens vaste maten die op basis van een overeenkomst tussen de Graaf van Holland en de ontginner ('coper') is ontstaan. Zodoende ontstond het ontginningslandschap van de (voormalige) Hoog Dorpspolder. Om het ontgonnen land te kunnen afgrenzen werden aan de zijkant en achterkant van de ontginning kades aangelegd, zogenaamde zijkades en achterkades. De 's-Gravenweg vormt een van deze oorspronkelijke kades en bevindt zich op circa 1,2 km afstand van de Hollandse IJssel. Na afloop van de eerste ontginning vormde deze achterkade de ontginningsas van de ontginning van het gebied ten noorden van de 's-Gravenweg. Vanaf toen kon er langs de 's-Gravenweg bebouwing hebben bestaan. Later is men ook lokaal veen ten behoeve van de turfwinning af gaan graven, waardoor plassen ontstonden. De oude Schenkel en de Schollebaar zijn hier voorbeelden van. De omgeving van de 's-Gravenweg is echter nooit afgegraven. Hier is het oorspronkelijk veen aan het maaiveld gebleven.

Op historisch kaartmateriaal staat op een kaart van het Hoogheemraadschap Schieland uit 1684 bebouwing in getekend in het plangebied (zie figuur 2). Ook op de Kadastrale Minuutplan uit 1811-1832 is sprake van een huis met erf in het uiterste westen van het plangebied. Van verdere bebouwing is echter langs de 's-Gravenweg geen sprake. Op kaarten uit de tweede helft van de 19<sup>e</sup> en 20<sup>e</sup> eeuw blijft de boerderij in het plangebied aanwezig. In de jaren '80 van de 20<sup>e</sup> eeuw wordt het echter gesloopt (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Vanaf dan verschijnt in het plangebied het huidige tuincentrum (bouwjaar 1976; bron: [bagviewer.kadaster.nl](http://bagviewer.kadaster.nl)). Of en in hoeverre de oorspronkelijke ondergrond in het plangebied bij deze herontwikkeling verstoord is geraakt, is niet bekend.

Archeologisch gezien is in het plangebied dus sprake van een archeologische verwachting voor resten uit het Neolithicum-Bronstijd, de IJzertijd-Middeleeuwen en Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd. Resten uit de IJzertijd-Middeleeuwen zullen zich in de top van het veen bevinden. Deze resten bestaan primair uit resten van nederzettingen, maar omvatten mogelijk ook sporen van landgebruik (sporen van beakkering, ontwateringsgreppels e.d.). De resten zijn doorgaans te koppelen aan begraven, verdroogde c.q. veraarde trajecten in het veen. In de meeste gevallen zal de aanwezigheid van nederzittingsresten zich kenmerken door de aanwezigheid van een donkergekleurde of zwarte "vuile" laag, waarin vondstmateriaal zoals aardewerk, bot, houtskool en fosfaat voor kan komen. Eventuele nederzittingsresten uit de Middeleeuwen zijn hierbij te verwachten in de top van het veen. Resten uit de IJzertijd en/of Romeinse tijd bevinden zich vermoedelijk iets dieper in het veen begraven. Resten uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd kenmerken zich naar verwachting door een cultuurlaag, die opgebracht is om bewoning in een geleidelijk vernattend veengebied mogelijk te maken. Resten uit het Neolithicum-Bronstijd zullen zich in de top van eventueel klastische afzettingen als onderdeel van eventuele oeverafzettingen aan de basis van het veen bevinden. Deze afzettingen bevinden zich naar verwachting op een diepte binnen 5,0 m -Mv (rond 4,5-5,0 m -NAP; Witte, 2020).



Figuur 2: Uitsnede van de kaart van het Hoogheemraadschap Schieland uit 1690. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 3: Uitsnede van de kadastrale Minuut uit 1811-1832. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: beeldbank.cultureelerfgoed.nl).

## 7. Werkwijze

---

<b>Methode</b>	Verkennend booronderzoek
<b>Boorafstand</b>	Boorafstand om de 30 m
<b>Aantal boringen</b>	7 boringen, verdeeld in het plangebied
<b>Techniek</b>	Edelmanboor 7 cm en gutsboor 3 cm
<b>Boordiepte</b>	400 cm –Mv
<b>Dataverwerking</b>	Conform NEN5104 en PvE

Het onderhavig veldonderzoek bestond uitsluitend uit een verkennend booronderzoek. De verkennende boringen zijn daarbij gebruikt om de bodemopbouw en mate van intactheid van de bodem te bepalen. In totaal zijn verdeeld in het plangebied 7 boringen gezet tot een diepte van maximaal 400 cm -Mv<sup>2</sup>. De boringen zijn verricht met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. “Vuile trajecten” en archeologisch relevante lagen zijn door middel van verbrokkeling en versnijding doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals bot, aardewerk, baksteen en houtskool). De beschrijvingen en verrichtingen zijn uitgevoerd conform de voorwaarden zoals beschreven in het PvE (Witte, 2020). Het PvE schreef oorspronkelijk 9 boringen in het plangebied voor. Het plangebied is echter in gebruik als tuincentrum, waarbij binnen en in het zuiden sprake is van gesloten oppervlakteverharding (beton, asfalt). Zodoende was het niet mogelijk hier boringen uit te voeren. Ook was er sprake van puin in dit deel van het plangebied, waardoor één boring is gestaakt in puin. Deze is tot twee keer toe opnieuw geplaatst, maar uiteindelijk gestaakt.

De boringen zijn met een tussenafstand van circa 30 m verdeeld in het plangebied, gebaseerd op het boorplan uit Witte (2020). De locaties van de boorpunten zijn opgenomen in bijlage 4. De coördinaten en hoogteligging ten opzichte van NAP van de punten zijn bepaald met behulp van een dGPS (x,y,z). Er is tevens een lithologisch profiel getekend. Deze is terug te vinden in bijlage 5.

---

<sup>2</sup> Op basis van het Programma van Eisen moest één boring worden doorgezet tot 5,0 m. Hiervoor was de laatste boring tijdens het veldwerk, boring 5, gereserveerd vanwege de ligging langs de dijk en de op voorhand bestaande verwachting dat er sprake zou zijn van weinig bouwpuin. Als gevolg van puin is dit niet geslaagd en is een boring tot 5,0 m -Mv binnen dit onderzoek achterwege gelaten.

## 8. Resultaten veldonderzoek

---

### Veldwaarnemingen

Ten tijde van het veldonderzoek is het plangebied in gebruik als tuincentrum. In het zuidelijk deel van het plangebied staat de winkel met de showroom, waarnaast oostelijk sprake is van een met asfalt en beton verhard opslagterrein. Het noordwestelijk deel van het plangebied is in gebruik als parkeerplaats en toerit met aangrenzend stellingen voor buitenplanten. In het noordoosten van het terrein is tot slot een elektriciteitshuisje met bomen en onkruid. Er is binnen het plangebied geen sprake van reliëf. Zodoende zijn geen uitspraken te doen over de natuurlijke begraven bodemopbouw in het plangebied. Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek zijn weergegeven in figuur 4.



Figuur 4: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (10-09-2020).

### Lithologie en bodemopbouw

De bodemopbouw in het plangebied is relatief uniform. In bijlage 5 is een lithologisch profiel weergegeven van de ondergrond in het plangebied tot een diepte van 4,0 m -Mv.

Onder in de boringen is in het plangebied uitsluitend veen aangetroffen. De top van het veen bevindt zich op 70-110 cm -Mv (-2,8 tot -3,0 m NAP). Geologisch gezien behoort het veen tot het Hollandveen Laagpakket van de Formatie van Nieuwkoop (volgens De Mulder e.a., 2003). Het veen is hierbij onder natte omstandigheden ontstaan en bestaat hoofdzakelijk uit weinig tot matig amorf mineraalarm tot zwak kleiig veen. Tevens is het veen doorgaans donkerbruin van kleur, waarbinnen geen donker- of zwartgekleurde trajecten waar te nemen zijn die wijzen op een gedeeltelijke veraarding van een niveau. De opbouw van het veenpakket wijst hiermee op voortdurend natte omstandigheden. In boring 1 is op een diepte van 280 tot 285 cm -Mv sprake van een dunne zwak siltige, humeuze kleilaag (-4,6 m NAP). De herkomst ervan is niet helemaal duidelijk, omdat de laag in de andere boringen niet is aangetroffen. Gedacht wordt aan zogenaamde Klapp-klei, kleilagen die zich in scheuren van het veen vormen tijdens overstromingen vanuit de nabijgelegen rivier, de Hollandsche IJssel. Reden hiervoor is het abrupte begrenzing van deze kleilaag binnen het veen (Behre e.a., 1972).

De top van het bodemprofiel bestaat uit een ophoogpakket, waarvan de opbouw binnen het plangebied in uiterlijk varieert. In boring 1 kenmerkt het ophoogpakket zich namelijk door het voorkomen van een zandlaag op het veen. Deze moet zijn opgebracht, zeer waarschijnlijk met de aanleg van het tuincentrum in de jaren '80 van de 20<sup>e</sup> eeuw. In boring 2 is daarentegen sprake van een bruingrijze zwak zandige kleilaag met een donkergrijze sterk siltige kleilaag, waarin resten geel baksteenpuin aanwezig zijn. De klei is tevens stevig en is niet vergraven. Het lijkt hier te gaan om een oude cultuurlaag. Getuige het voorkomen van geel baksteen bestaat het vermoeden dat de laag



samenhangt met de voormalige bebouwing die in dit deel van het plangebied gestaan heeft. Daarbij suggereert de aanwezigheid van het gele baksteen (Ijsselsteen) een ouderdom in de Vroege tot Midden Nieuwe tijd (1500-1850). In boringen 3, 4 en 7 bestaat de top uit een laag sterk humeus, sterk zandige klei. In het pakket zijn baksteenfragmenten aanwezig: vermoedelijk is de grond opgebracht in het terrein ter ophoging van het gebied om vernatting ervan tegen te gaan. Het voorkomen van resten worteldoek en betonresten wijst er echter wel op dat het is doorgewerkt. In boring 6 is tot een diepte van 190 cm -Mv (-3,67 m NAP) sprake van een afwisseling van klei en veenbrokken. In de klei zijn stenen aanwezig. Vanwege de dikte van de laag en de wisselende gelaagdheid is de laag in deze boring geïnterpreteerd als een slootopvulling.

Boring 5 is tot slot gestaakt in een obstakel op een diepte van 100 cm -Mv. Er zijn rondom deze plek drie andere boringen ondernomen tot boren, maar deze zijn alle gestaakt. Getuige topografisch kaartmateriaal uit het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw betreffen het vermoedelijk de funderingen van een woonhuis, dat hier in die periode gerealiseerd is. De woning is voorafgaand aan de stichting van het tuincentrum gesloopt.

### **Archeologische indicatoren**

Zoals in de vorige paragraaf besproken is in boring 2 een cultuurlaag aangetroffen, die waarschijnlijk verband houdt met de historische bebouwing op deze plek. Ook het daar aangetroffen gele baksteen is eraan te relateren. Op andere plekken is ook wat geel baksteenpuin gevonden, maar dit is vermengd in modern geroerde lagen. Andere archeologische indicatoren zijn tijdens het onderzoek niet gevonden.

### **Archeologische interpretatie**

Op basis van het veldonderzoek zijn ten aanzien van de archeologische waarde van het plangebied enkele constatering gedaan.

- Er is in boring 2 op het veen sprake van een cultuurlaag of ophooglaag, die zeer waarschijnlijk deel uitmaakt van vroegere bewoning in het gebied (huisplaatsen). Dit is geconstateerd op grond van de stevigheid, het ongeroerde uiterlijk van de laag en de aanwezigheid van geel baksteenpuin.
- Het aantreffen van onvervaard veen wijst op voortdurend zeer natte omstandigheden in het plangebied gedurende de vorming van de natuurlijke, lithologische ondergrond. Deze omstandigheden zijn onbewoonbaar.
- Afzettingen als onderdeel van oudere afzettingen onder het veen zijn tijdens het onderzoek niet binnen de onderzochte diepte aangetroffen.

Op grond van de resultaten van het veldonderzoek is vast komen te staan dat in het westelijk deel van het plangebied de zeer hoge verwachting uit het bureauonderzoek te handhaven is. De cultuurlaag en het bouwpuin hebben zeer waarschijnlijk een relatie met de oude boerderij die hier in het begin van de 19<sup>e</sup> eeuw gestaan heeft. Tevens is het niet uitgesloten dat de boerderij hier reeds eerder gestaan heeft, zo mogelijk tot in de 17<sup>e</sup> eeuw toe (Nieuwe tijd). Zelfs een laatmiddeleeuwse ouderdom is niet uit te sluiten ondanks hiertoe aanwijzingen ontbreken. De zone waarvoor deze zeer hoge verwachting te handhaven is, is weergegeven in bijlage 4 en is gebaseerd op de resultaten uit de boringen en de ligging van de toenmalige bebouwing op de kadastrale Minuutplan.

Voor de rest van het plangebied en voor de overige perioden is de verwachting naar beneden (laag) bij te stellen. Bewoonbare archeologische niveaus of aanwijzingen voor het bestaan hiervan ontbreken in de boringen. In combinatie met de verwachte mate van verstoring als gevolg van het gebruik als tuincentrum en de aanwezigheid van bebouwing is deze naar laag bij te stellen. De kans dat er intacte

archeologische waarden uit de periode Neolithicum-Nieuwe tijd binnen 4,0 m -Mv aanwezig zijn is klein.

## 9. Beantwoording onderzoeksvragen

---

### ***Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?***

In het plangebied zijn hoofdzakelijk afzettingen als onderdeel van een veenmoeras. Het veenmoeras is in de Late Middeleeuwen ontgonnen, waarbij ten noorden van het plangebied een ontginningslint is aangelegd. In het oostelijk deel is in de Nieuwe tijd een boerderij gesticht: hoe oud deze is, is niet exact bekend, maar een datering in het begin van de Nieuwe tijd is niet uit te sluiten. Dat er nog resten van deze boerderij te verwachten zijn, blijkt in ieder geval uit de vondst van een cultuurlaag in het noorden van het plangebied.

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

In het plangebied is hoofdzakelijk veen gevonden. Hierop is in het merendeel van het terrein een ophooglaag aanwezig, die doorwerkt is als gevolg van de aanleg van het tuincentrum. Ook zijn verstoringen gevonden als onderdeel van een sloot en puin als onderdeel van een woning die hier gestaan heeft. In boring 2, in het uiterste westen van het plangebied, is een oude cultuurlaag op het veen gevonden. Deze is gezien de stevigheid en gaafheid onverstoord. Gezien het voorkomen van historische bebouwing op deze plaats, is de cultuurlaag zeer waarschijnlijk aan deze bebouwing te relateren.

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

De diepere ondergrond in het plangebied is intact te beschouwen. De top van het veen is onvervaard en in het plangebied ligt een modern doorgewerkt ophoogpakket. Hier is geen sprake van een intact archeologisch niveau. In boring 2 is echter sprake van een intacte cultuurlaag op het veen. Hier is wel sprake van een intact relevant niveau.

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

Op grond van de resultaten van het veldonderzoek is vast komen te staan dat in het westelijk deel van het plangebied de zeer hoge verwachting uit het bureauonderzoek te handhaven is. De cultuurlaag en het bouwpuin hebben zeer waarschijnlijk een relatie met de oude boerderij die hier in het begin van de 19<sup>e</sup> eeuw gestaan heeft. Tevens is het niet uitgesloten dat de boerderij hier reeds eerder gestaan heeft, zo mogelijk tot in de 17<sup>e</sup> eeuw toe (Nieuwe tijd). Zelfs een laatmiddeleeuwse ouderdom is niet uit te sluiten ondanks hiertoe aanwijzingen ontbreken. De zone waarvoor deze zeer hoge verwachting te handhaven is, is weergegeven in bijlage 4 en is gebaseerd op de resultaten uit de boringen en de ligging van de toenmalige bebouwing op de kadastrale Minuutplan. Voor de rest van het plangebied en voor de overige perioden is de verwachting naar beneden (laag) bij te stellen. Bewoonbare archeologische niveaus of aanwijzingen voor het bestaan hiervan ontbreken in de boringen. In combinatie met de verwachte mate van verstoring als gevolg van het gebruik als tuincentrum en de aanwezigheid van bebouwing is deze naar laag bij te stellen.

## 10. Conclusie en Advies

---

### Conclusie

Op basis van het veldonderzoek zijn ten aanzien van de archeologische waarde van het plangebied enkele constatering gedaan.

- Er is in boring 2 op het veen sprake van een cultuurlaag of ophooglaag, die zeer waarschijnlijk deel uitmaakt van vroegere bewoning in het gebied (huisplaatsen). Dit is geconstateerd op grond van de stevigheid, het ongeroerde uiterlijk van de laag en de aanwezigheid van geel baksteenpuin.
- Het aantreffen van onvervaard veen wijst op voortdurend zeer natte omstandigheden in het plangebied gedurende de vorming van de natuurlijke, lithologische ondergrond. Deze omstandigheden zijn onbewoonbaar.
- Afzettingen als onderdeel van oudere afzettingen onder het veen zijn tijdens het onderzoek niet binnen de onderzochte diepte aangetroffen.

Op grond van de resultaten van het veldonderzoek is vast komen te staan dat in het westelijk deel van het plangebied de zeer hoge verwachting uit het bureauonderzoek te handhaven is. De cultuurlaag en het bouwpuin hebben zeer waarschijnlijk een relatie met de oude boerderij die hier in het begin van de 19<sup>e</sup> eeuw gestaan heeft. Tevens is het niet uitgesloten dat de boerderij hier reeds eerder gestaan heeft, zo mogelijk tot in de 17<sup>e</sup> eeuw toe (Nieuwe tijd). Zelfs een laatmiddeleeuwse ouderdom is niet uit te sluiten ondanks hiertoe aanwijzingen ontbreken. De zone waarvoor deze zeer hoge verwachting te handhaven is, is weergegeven in bijlage 4 en is gebaseerd op de resultaten uit de boringen en de ligging van de toenmalige bebouwing op de kadastrale Minuutplan.

Voor de rest van het plangebied en voor de overige perioden is de verwachting naar beneden (laag) bij te stellen. Bewoonbare archeologische niveaus of aanwijzingen voor het bestaan hiervan ontbreken in de boringen. In combinatie met de verwachte mate van verstoring als gevolg van het gebruik als tuincentrum en de aanwezigheid van bebouwing is deze naar laag bij te stellen. De kans dat er intacte archeologische waarden uit de periode Neolithicum-Nieuwe tijd binnen 4,0 m -Mv aanwezig zijn is klein.

### Advies

Op basis van de resultaten van het archeologisch vooronderzoek is vastgesteld dat in het westelijk deel van het plangebied resten van een erf uit de Nieuwe tijd aanwezig kunnen zijn, zo mogelijk zelfs de Late Middeleeuwen (bijlage 4). Hierop geldt een zeer hoge archeologische verwachting. In het kader van de planvorming verdient het daarom de aanbeveling in de zeer hoge verwachtingszone een vervolgonderzoek uit te voeren, indien bodemingrepen dieper reiken dan 30 cm -Mv. Dit onderzoek richt zich dan op de aanwezigheid van resten van het erf en de boerderij en het vaststellen van eventuele bewoningsfasen. Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd met behulp van een proefsleuvenonderzoek. Hierbij dient echter wel rekening te worden gehouden met het gegeven dat er nog deels bebouwing in het gebied aanwezig is evenals verharding. Daarom heeft het de voorkeur het onderzoek uit te voeren op het moment de bovengrondse belemmering/bebouwing verwijderd is. De aandacht binnen dit onderzoek zal zich met name richten om de plaatsen waar daadwerkelijk verstoringen zullen plaatsvinden. De exacte uitvoering van een dergelijk onderzoek zal op voorhand moeten worden vastgelegd in een Programma van Eisen, waarin de wijze van uitvoering en documentatie is beschreven. Dit zal op voorhand van het onderzoek moeten zijn beoordeeld en goedgekeurd door de bevoegde overheid, in deze de gemeente Capelle aan den IJssel.

Voor het oostelijk deel van het plangebied geldt een lage archeologische verwachting. Hier zijn geen aanwijzingen van het bestaan van archeologisch relevante niveaus ontdekt. Er worden daarom in het kader van de herontwikkeling in dit deel van het plangebied geen aanvullende maatregelen voorgesteld. Dit gebiedsdeel is daarmee vanuit archeologische optiek geschikt voor de toekomstige ontwikkeling. Op het moment dat tijdens graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische zaken worden aangetroffen, geldt een wettelijke plicht deze vondsten te melden bij de bevoegde overheid (gemeente Capelle aan den IJssel).

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Capelle aan den IJssel) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

## 11. Geraadpleegde bronnen

---

### Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem III (Archis), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2016.
- Verwachtingskaarten van de gemeente Capelle aan den IJssel
- [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)
- [www.oldmapsonline.org](http://www.oldmapsonline.org)

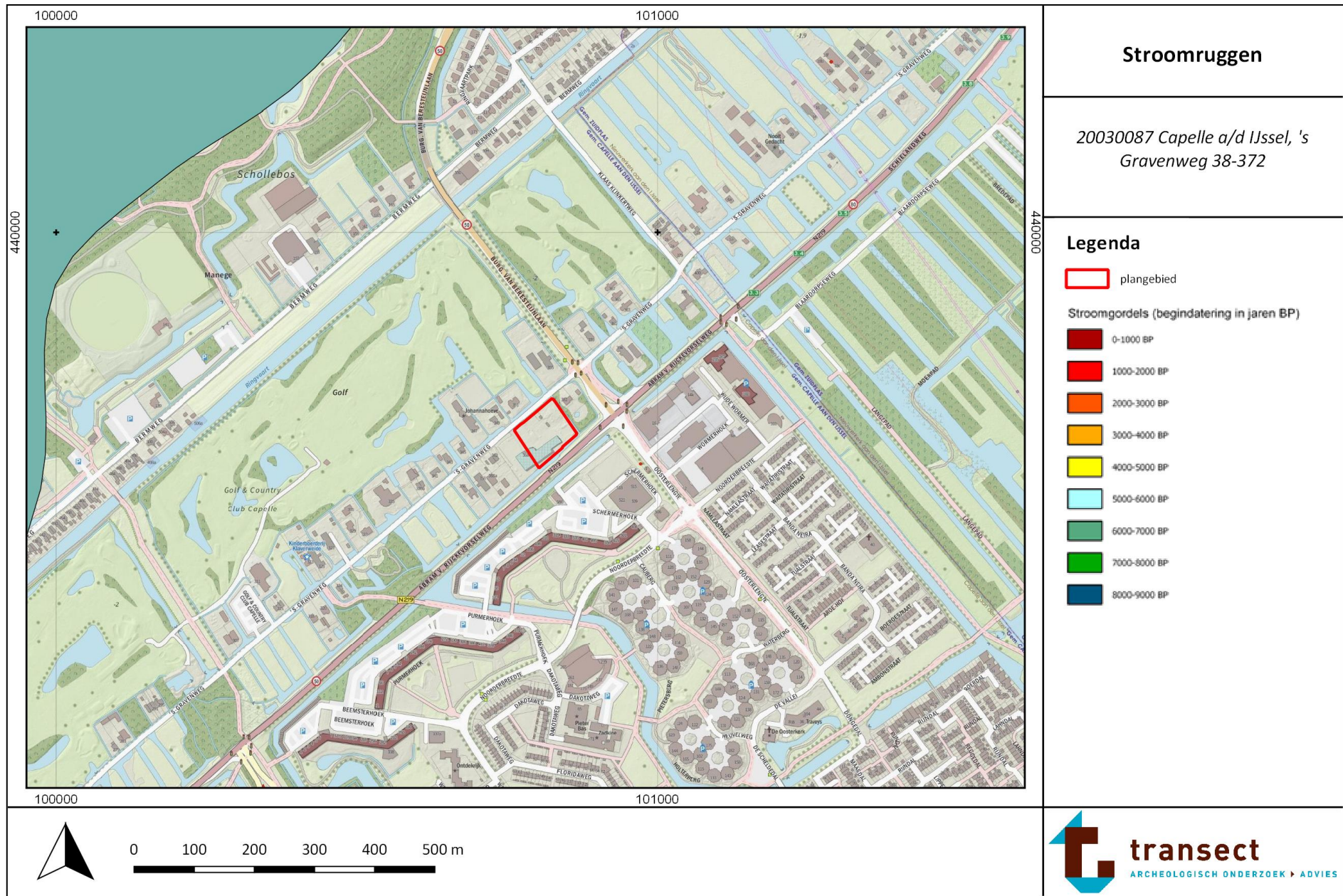
### Literatuur:

- Behre, K.-E., Menke, B. & Streif, H., 1979. The Quaternary geological development of the German part of the North Sea. In: Oele, E., Schüttenhelm, R.T.E. & Wiggers, A.J. (eds): The Quaternary history of the North Sea – Acta Univ. Uppsala Symp. Univ. Upps. Ann. Quingent. Celebr. 2: 85-113.
- Van Trierum, M.C., 1992: *Nederzettingen uit de IJzertijd en de Romeinse tijd op Voorne-Putten, IJsselmonde en in een deel van de Hoekse Waard*, in: A.B. Doebken (red.): BOOR-balans 2; bijdragen aan de bewoningsgeschiedenis van het Maasmondgebied, Rotterdam 271-313
- Witte, N., 2020. Programma van Eisen voor een verkennend en karterend inventariserend veldonderzoek door middel van grondboringen in het plangebied "s-Gravenweg 347, 368-372 te Capelle aan den IJssel., BOOR-PVE nummer 2020039. BOOR, Rotterdam.
- Zagwijn, W.H. en C.J. van Staalduinen (red.), 1975: Toelichting bij de geologische overzichtskaarten van Nederland, Haarlem.

## Bijlage 1: Archeologische Waardenkaart



## Bijlage 2: Stroomruggenkaart





### Bijlage 3: Geologische kaart



#### Geologie

20030087 Capelle a/d IJssel, 's Gravenweg 38-372

#### Legenda

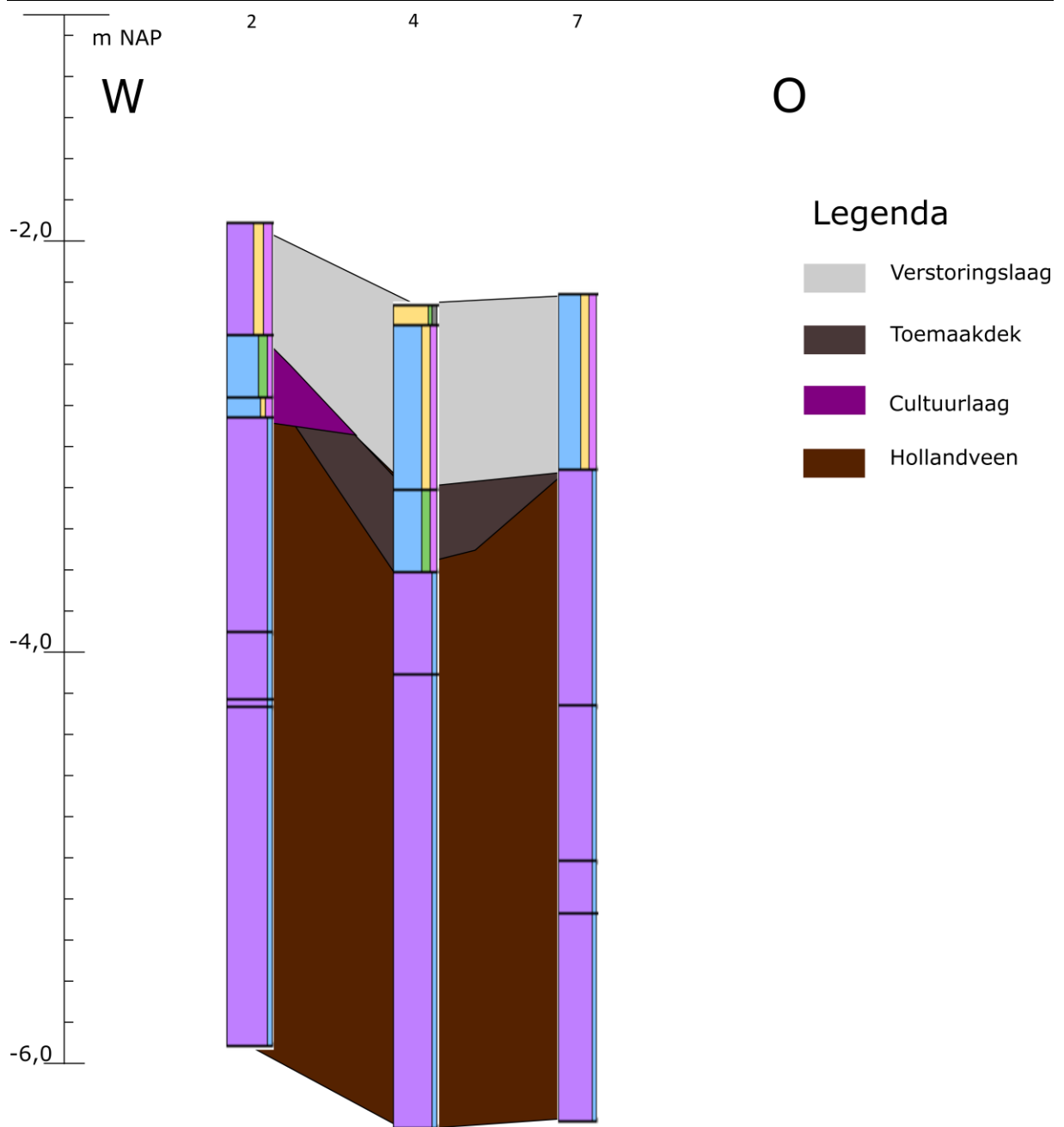
 plangebied



## Bijlage 4: Boorpuntenkaart



## Bijlage 5: Lithologisch profiel



**Bijlage 6: Foto's van de boringen**

---



Boring 2: tot een diepte van 3,0 m -Mv.

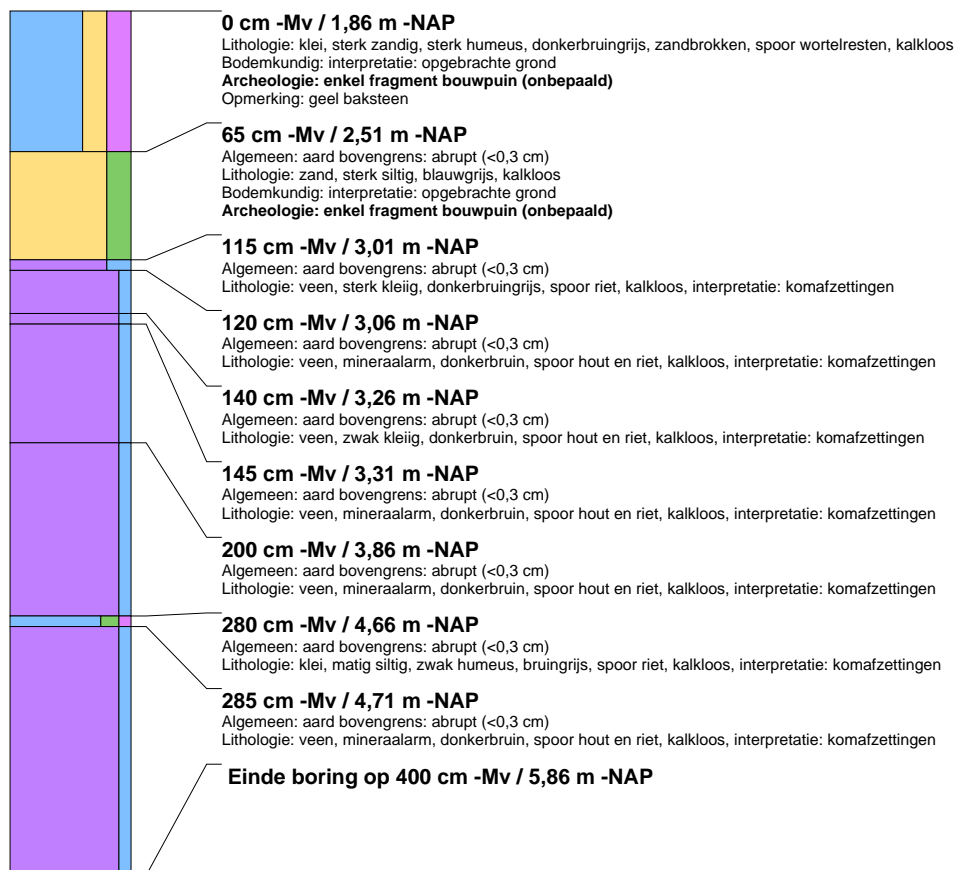
**Bijlage 7: Boorbeschrijvingen**

---



## boring: 20387-1

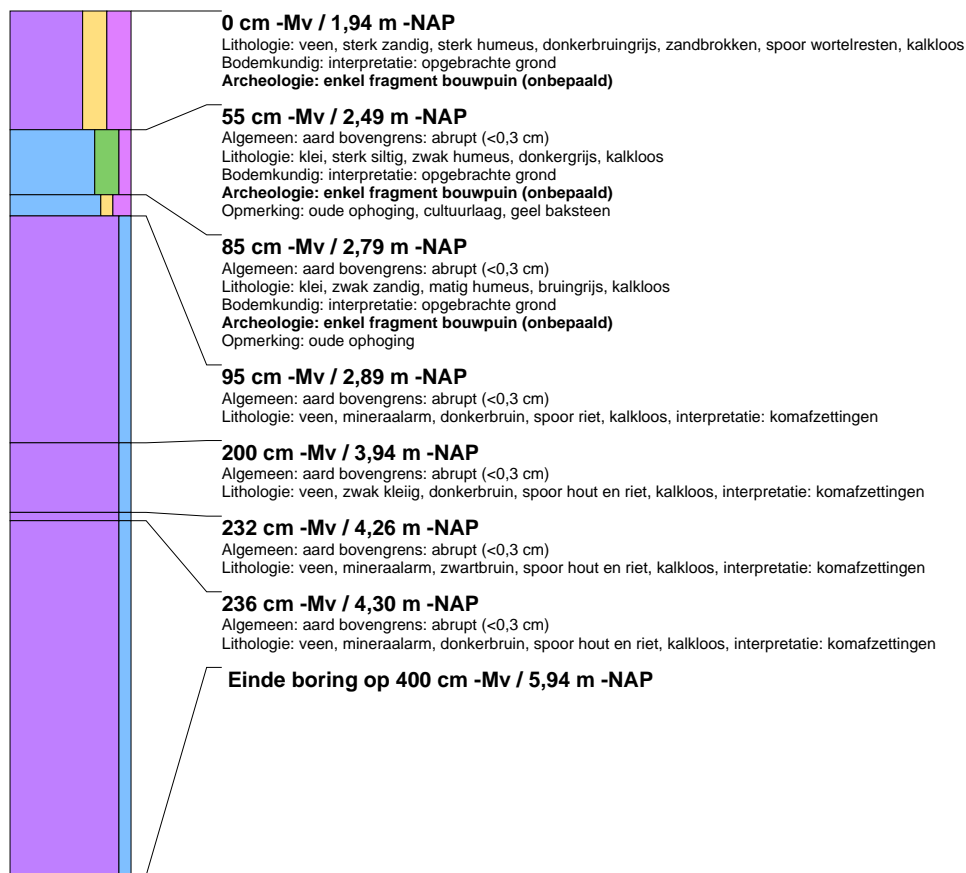
beschrijver: TN, datum: 10-9-2020, X: 100.783,78, Y: 439.662,95, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Capelle aan den IJssel, plaatsnaam: Capelle aan den IJssel, opdrachtgever: Buro SRO, uitvoerder: Transect b.v.





## boring: 20387-2

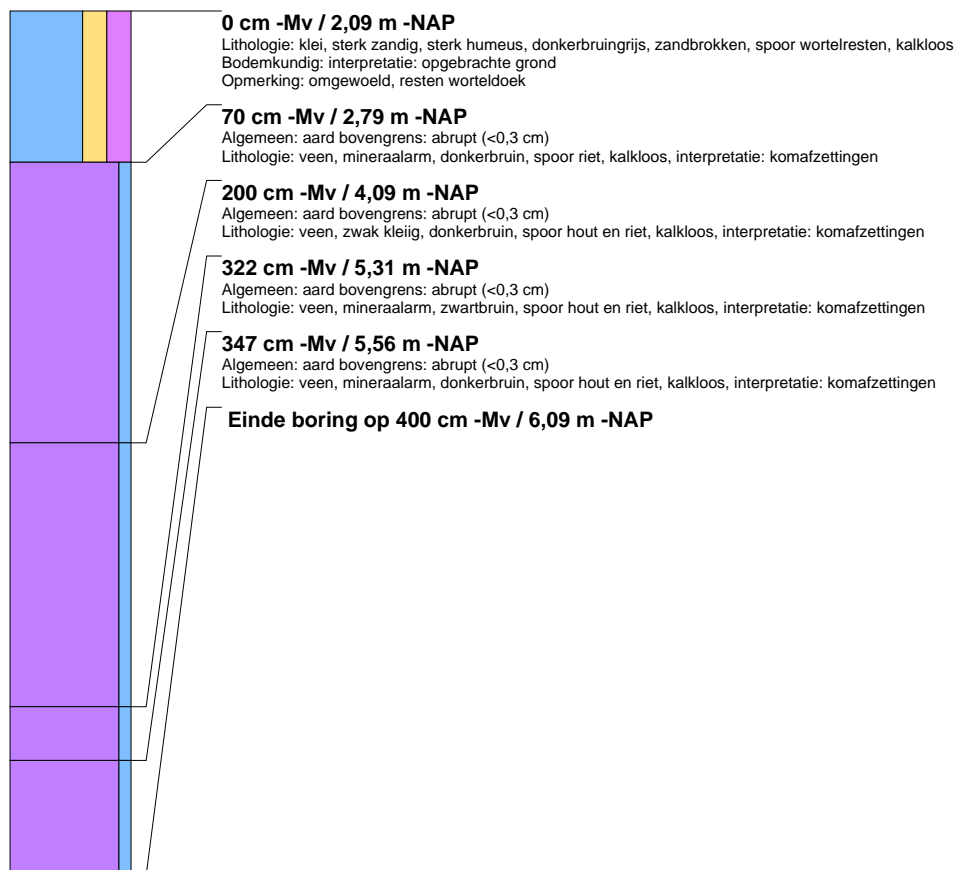
beschrijver: TN, datum: 10-9-2020, X: 100.770.85, Y: 439.675.73, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Capelle aan den IJssel, plaatsnaam: Capelle aan den IJssel, opdrachtgever: Buro SRO, uitvoerder: Transect b.v.





## boring: 20387-3

beschrijver: TN, datum: 10-9-2020, X: 100.795,84, Y: 439.693,16, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -2,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Capelle aan den IJssel, plaatsnaam: Capelle aan den IJssel, opdrachtgever: Buro SRO, uitvoerder: Transect b.v.

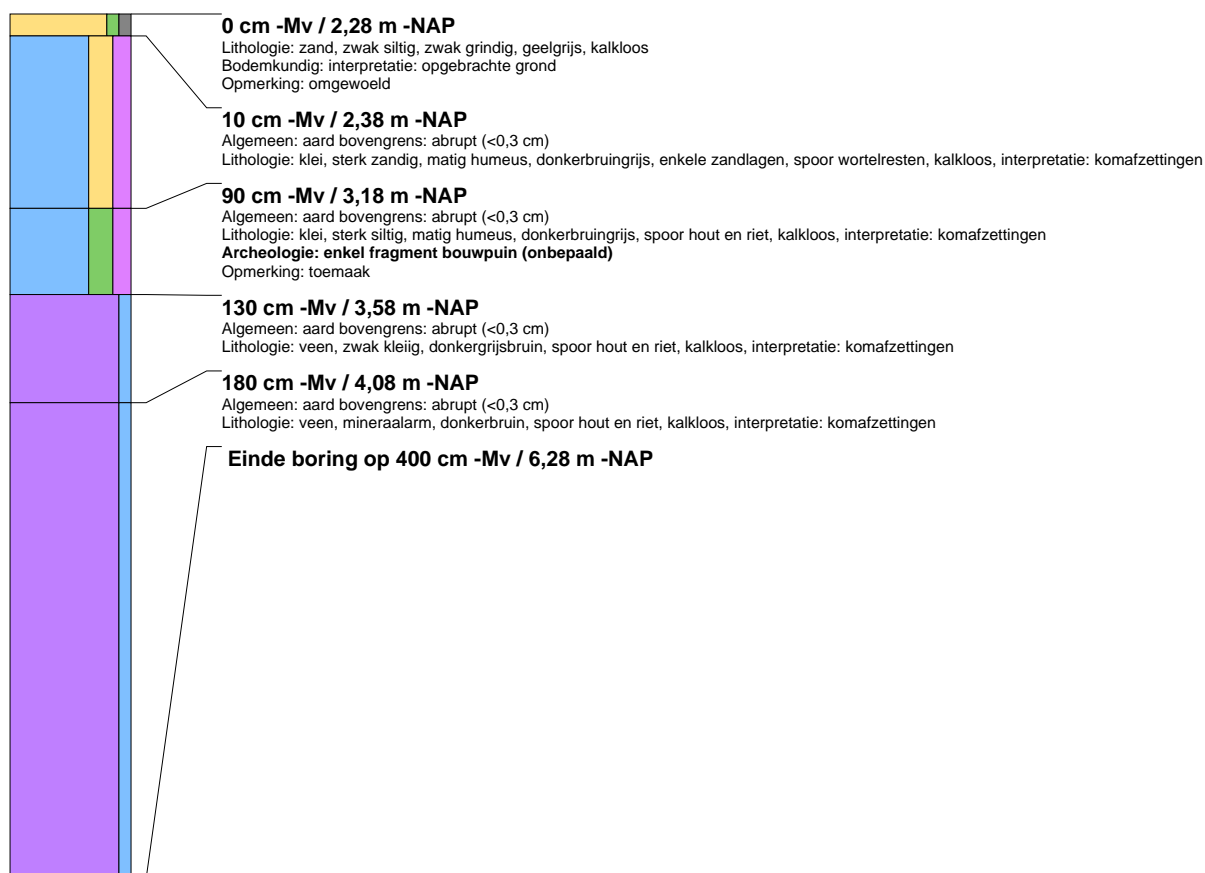






### boring: 20387-4

beschrijver: TN, datum: 10-9-2020, X: 100.807.75, Y: 439.678.35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -2,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Capelle aan den IJssel, plaatsnaam: Capelle aan den IJssel, opdrachtgever: Buro SRO, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: 20387-5

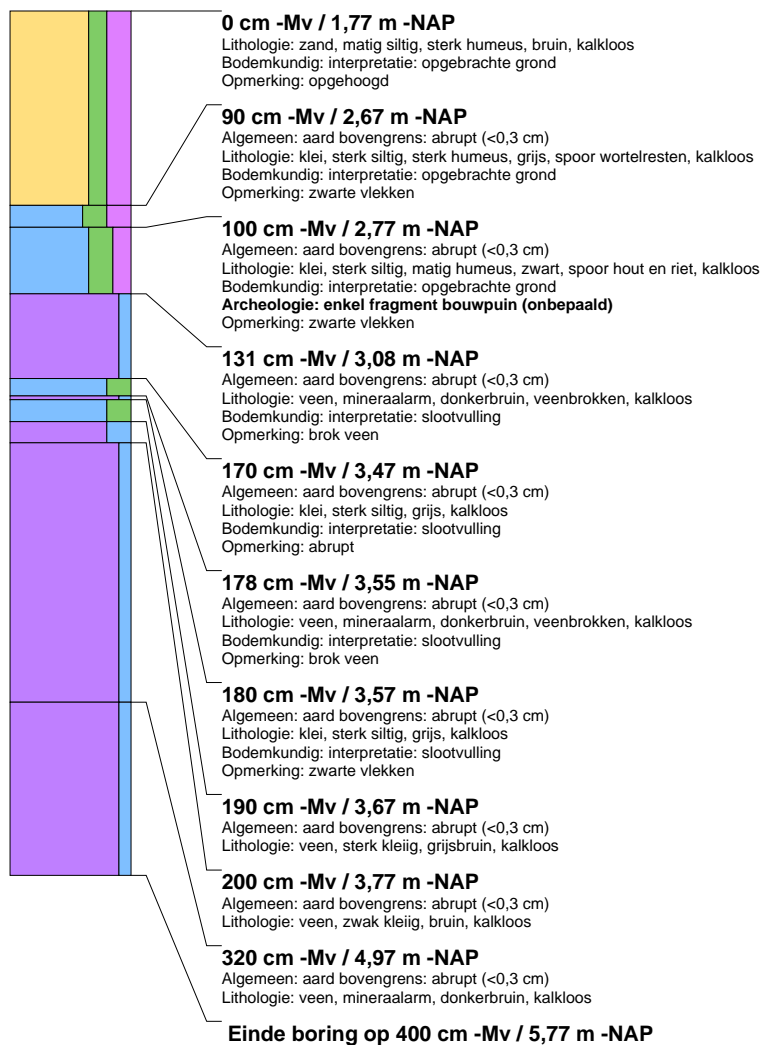
beschrijver: TN, datum: 10-9-2020, X: 100.821.98, Y: 439.707.84, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Capelle aan den IJssel, plaatsnaam: Capelle aan den IJssel, opdrachtgever: Buro SRO, uitvoerder: Transect b.v.





## boring: 20387-6

beschrijver: TN, datum: 10-9-2020, X: 100.829,25, Y: 439.690,26, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,77, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Capelle aan den IJssel, plaatsnaam: Capelle aan den IJssel, opdrachtgever: Buro SRO, uitvoerder: Transect b.v.





## boring: 20387-7

beschrijver: TN, datum: 10-9-2020, X: 100.843.63, Y: 439.677.04, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -2,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Capelle aan den IJssel, plaatsnaam: Capelle aan den IJssel, opdrachtgever: Buro SRO, uitvoerder: Transect b.v.

