



Rapport

KAASBOERWEG 2 TE BIGGEKERKE

G.P.A.M. Nieuwlaat

Kaasboerweg 2 te Biggekerke, gemeente Veere

Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

G.P.A.M. Nieuwlaat





Colofon

ADC Rapport

Kaasboerweg 2 te Biggekerke, gemeente Veere

Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

Auteur(s): G.P.A.M. Nieuwlaat

In opdracht van: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ B.V.

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 13 april 2023

Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

Status rapportage:

versie 1.0

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:

B. Jansen

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten

Nijverheidsweg-Noord 114

3812 PN Amersfoort

Tel. 033-299 81 81

E-mail info@archeologie.nl



Inhoudsopgave

Samenvatting	5
1 Inleiding en administratieve gegevens	7
2 Bureauonderzoek	12
2.1 Doelstelling en vraagstelling	12
2.2 Methode	12
2.3 Resultaten	12
2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie	25
3 Inventariserend Veldonderzoek	27
3.1 Verkennend booronderzoek: doel- en vraagstelling	27
3.2 Methode	27
3.3 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)	28
3.4 Conclusies	30
4 Aanbeveling	32
Literatuur	33
Geraadpleegde websites	34
Lijst van afbeeldingen en tabellen	35
Bijlagen	36



Tabel 1. Overzicht van de verschillende perioden.

Archeologische perioden		Datering		Geologisch tijdperk	
Holoceen	Nieuwste tijd	C	1795		
	Nieuwe tijd	B	1650		
		A	1500		
	Middeleeuwen	Late Middeleeuwen B	1250	1150 na Chr.	Laat-Subatlanticum
		Late Middeleeuwen A	1050		
		Ottoons	900		
		Karolingisch	725		
		Merovingisch laat	525		
		Merovingisch vroeg	450		
	Romeinse tijd	Laat	270		
		Midden	70 na Chr.		
		Vroeg	15 voor Chr.		
	IJzertijd	Laat	250	450 voor Chr.	Vroeg-Subatlanticum
		Midden	500		
		Vroeg	800		
Pleistocene	Bronstijd	Laat	1100		
		Midden	1800		
		Vroeg	2000		
	Neolithicum (Nieuwe-Steentijd)	Laat	2850		
		Midden	4200	3700	Subatlanticum
		Vroeg	4900/5300		
	Mesolithicum (Midden-Steentijd)	Laat	6450		
		Midden	8640	7300	Atlantisch
		Vroeg	9700	8700	Boreaal
	Prehistorie	Laat		9700	Preboreaal
		Jong B	12.500		
		Jong A	16.000		
			35.000		
		Midden			
	Paleolithicum (Oude-Steentijd)	Midden		114.000	Weichselien
				126.000	Eemien
		Oud		236.000	Saalien II
			250.000	241.000	Oostermeer



Samenvatting

In opdracht van Ontwikkelingsmaatschappij DRZ B.V. heeft ADC ArcheoProjecten in maart 2023 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd op de locatie Kaasboerweg 2 te Biggekerke. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen realisatie van een hotelresort bestaand uit diverse gebouwen met hotelkamers, hotelsuites en voorzieningen zoals restaurant, zwembad en sportfaciliteiten.

Op basis van het bureauonderzoek is een gespecificeerde verwachting opgesteld. De omgeving van het plangebied is gevormd in een dynamisch marien milieu. Langs zowel de oost- als westzijde van het plangebied loopt een geul van Walcheren afzettingen. Deze hebben zich diep ingesneden in de onderliggende Wormer afzettingen, en het Hollandveen dat op de Wormerklei lag weggespoeld. Bennema rekent de oostelijke geul deels tot het oudland, waarop resten uit de Vroege Middeleeuwen aanwezig kunnen zijn. De westelijke geul maakt geen deel uit van het nieuwland, maar doorkruist wel de geul van het oudland. Mogelijk was deze geul aan het begin van de Middeleeuwen nog actief, maar is deze in de loop van de Middeleeuwen verland en beschikbaar gekomen voor bewoning en ontginning. De tussengelegen poelgronden waren door de lage ligging niet aantrekkelijk voor bewoning. Het is echter mogelijk dat onder het kleidek nog een intacte veentop aanwezig is, indien deze niet is weggeslagen door overstromingen of is afgegraven voor zout- of veenwinning. Archeologisch onderzoek in de omgeving van het plangebied heeft aangetoond dat mogelijk resten uit de 15^e eeuw aanwezig kunnen zijn. Ook is het veen in de omgeving van het plangebied niet volledig afgegraven. Er zijn geen resten uit de IJzertijd of Romeinse Tijd in het veen aangetroffen. De kans op resten uit deze periodes is niet uit te sluiten voor het plangebied. Teneinde deze verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied een oppervlaktekartering en een verkennend booronderzoek uitgevoerd.

De ondergrond van het plangebied is ontstaan op kalkrijke, gelaagde Wormer afzettingen. Hierover is een minder of niet gelaagd en kalkloze kleilaag afgezet. Hierop heeft het Hollandveen ontwikkeld. De top is, in de meeste boringen, later door het Laagpakket van Walcheren weggeslagen. In verschillende boringen is het volledige veenpakket geërodeerd. In vier boringen is het veen nog intact en is een veraarde top van het veen aangetroffen.

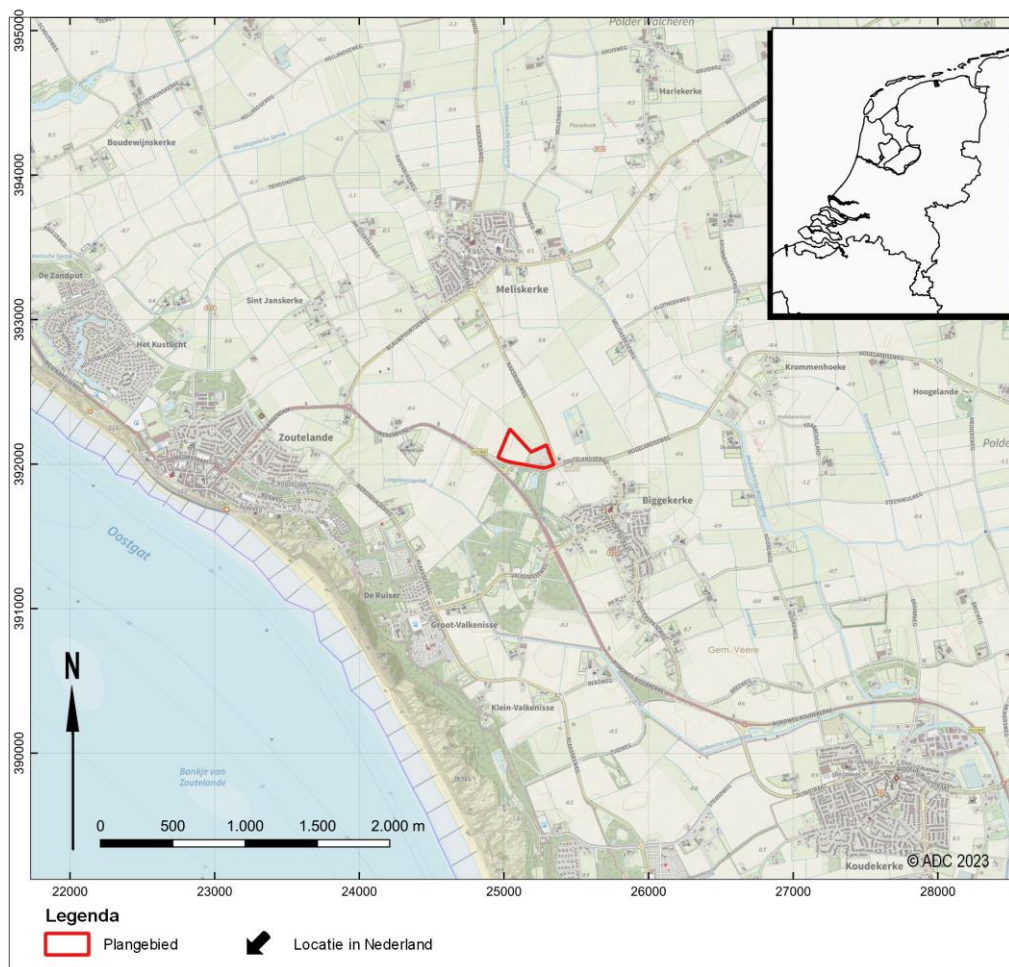
Het plangebied ligt in de hoek tussen een oudland- en een nieuwlandgeul. Deze geulen zijn ook teruggevonden in de ondergrond langs de west- en oostgrens van het plangebied. In het middendeel liggen meer kalkloze en ongelaagde afzettingen. Buiten de veraarde veentop is geen eenduidig archeologisch niveau aangetroffen.

In het oostelijk deel van het plangebied is de bovengrond tot 100 cm -mv geroerd. Hier wordt geen archeologisch niveau meer verwacht. Van het zuidoostelijk deel van het plangebied is niet voldoende informatie bekend om een uitspraak te kunnen doen over de bodem in dit deel van het plangebied, of de gevolgen hiervan voor eventuele archeologische resten.

ADC ArcheoProjecten adviseert om in de gebieden met een hoge archeologische verwachting 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.

Deze sleuven liggen ter plaatse van de boringen waarin veraard veen is aangetroffen. 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).

Verder adviseert ADC ArcheoProjecten om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek in het zuidoostelijk deel van het plangebied. Het doel van dit onderzoek is de bodemopbouw en de aard, omvang en diepte van eventuele verstoringen in kaart te brengen. Aan de hand van de gegevens van het veldonderzoek kan de gespecificeerde verwachting worden aangevuld. De werkzaamheden dienen voorafgaand aan het veldwerk te worden vastgelegd in een Plan van Aanpak (PvA).

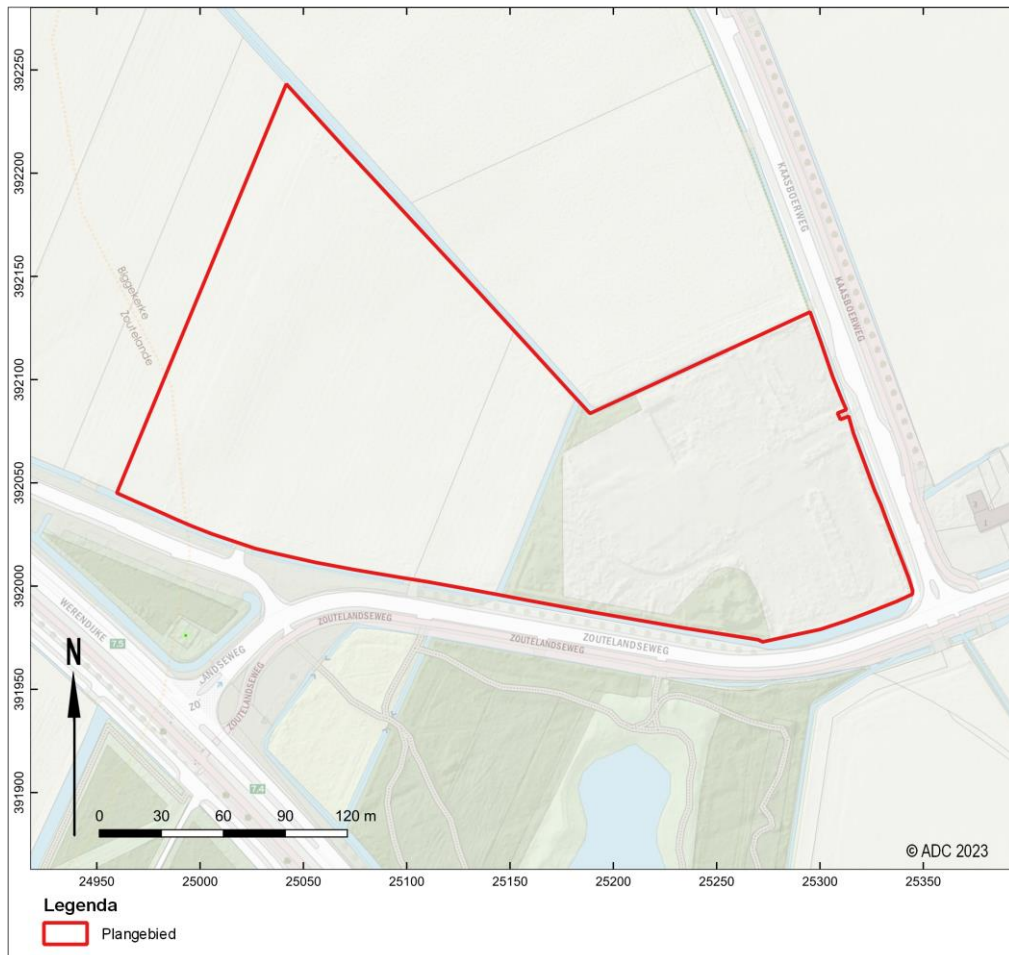


Afb. 1. Locatie van het plangebied.



1 Inleiding en administratieve gegevens

In opdracht van Ontwikkelingsmaatschappij DRZ B.V. heeft ADC ArcheoProjecten in maart 2023 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd op de locatie Kaasboerweg 2 te Biggekerke (afb. 1 en afb. 2).



Afb. 2. Detailkaart van het plangebied.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen realisatie van een hotelresort bestaand uit diverse gebouwen met hotelkamers, hotelsuites en voorzieningen zoals restaurant, zwembad en sportfaciliteiten.

De aanleiding voor het onderzoek is het opstellen van een nieuw bestemmingsplan voor de westelijke helft van het plangebied, en een omgevingsvergunning voor de oostelijke helft. Gemeenten dienen bij het vaststellen van bestemmingsplannen rekening te houden met de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden. Hieronder vallen zowel reeds bekende archeologisch waardevolle gebieden als gebieden waarvoor een (verhoogde) archeologische verwachting geldt. Deze waarden krijgen een archeologische (mede)bestemming, die wordt vermeld in de toelichting van een bestemmingsplan, wordt begrensd in de verbeelding (plankaart) en wordt voorzien van regels die zijn gekoppeld aan een vergunningstelsel.

Het plangebied ligt in een gebied waar een gemeentelijk archeologisch beleid is vastgesteld. Op grond van dit beleid valt het plangebied in een zone met een archeologische waarde 3. Hier is



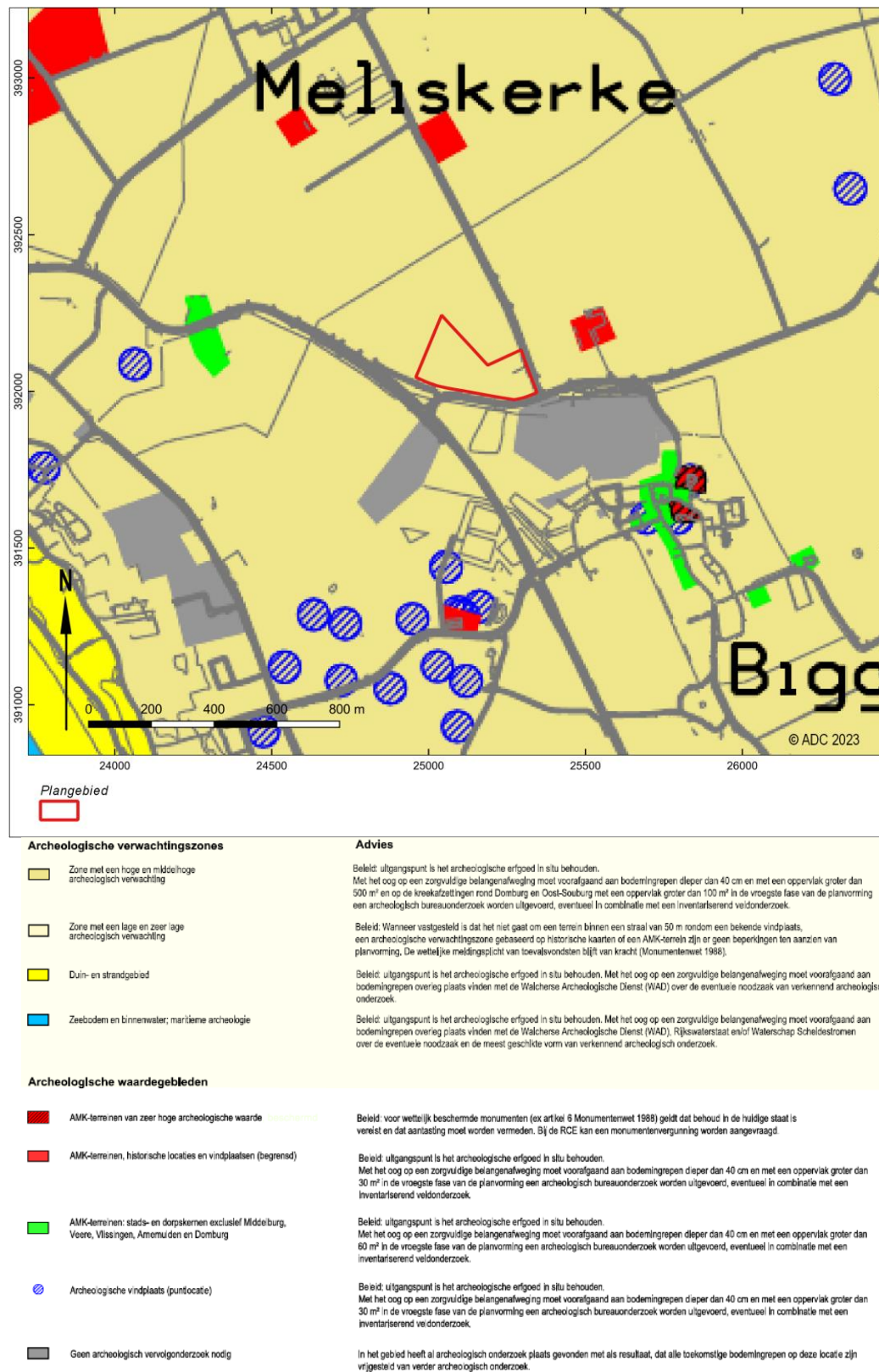
archeologisch onderzoek verplicht bij ingrepen groter dan of gelijk aan 500 m² en dieper dan 40 cm –mv.¹

Omdat de voorgenomen plannen deze vrijstellingsgrenzen overschrijden, dient de initiatiefnemer 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.

¹ Ruimtelijkeplannen.nl.



Op de gemeentelijke verwachtings- en beleidsadvieskaart ligt het plangebied binnen een zone met een (middel)hoge verwachting² (afb. 3.).



Afb. 3. Beleidskaart

² Walcherse Archeologische Dienst, 2015



In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1). Gemeenten kunnen hierop aanvullende uitvoeringskaders vaststellen. De gemeente Veere heeft naast de eisen van de KNA ook de aanvullende eisen van de provincie Zeeland overgenomen. Het onderzoek is uitgevoerd conform deze eisen.



De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	Ontwikkelingsmaatschappij DRZ B.V. Contactpersoon: J. Maas Adres: J.P. van Muijlwijkstraat 7, 6828 BP Plaats: Arnhem E-mail: maas@dedelta.nl
Fase(n) AMZ-cyclus:	Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek
aanleiding:	Geplande bouw van vakantievoorzieningen en waterpartijen in het plangebied
locatie:	Kaasboerweg 2
plaats:	Biggekerke
gemeente:	Veere
provincie:	Zeeland
kadastrale gegevens:	Gemeente Valkenisse, sectie E, perceel 1800, 1836 en 1867
kaartblad:	48A
oppervlakte plangebied:	5,1 ha
coördinaten:	25.042 / 392.242 (NW) 25.296 / 392.132 (NO) 25.345 / 391.996 (ZW) 24.961 / 392.045 (ZO)
bevoegde overheid met contactgegevens:	Naam: Gemeente Veere Adres: Postbus 1000, 4357 ZV Plaats: Domburg Tel: 0118-555444 E-mail: gemeente@veere.nl
deskundige namens de bevoegde overheid met contactgegevens:	Naam: Walcherse Archeologische Dienst B. Meijlink Adres: Postbus 70, 4330 AB Plaats: Middelburg Tel: 06-52552925 E-mail: b.meijlink@middelburg.nl
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	nog niet bekend
Archis-zaaknummer:	5373632100
ADC-projectcode:	000907
auteur:	G.P.A.M. Nieuwlaat
Projectmedewerker:	P. Smits
autorisatie:	B. Jansen
periode van uitvoering:	maart 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.

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- *Zijn mogelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

2.2 Methode

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 Landbodems, protocol 4002 Bureauonderzoek.

Tijdens het bureauonderzoek worden diverse bronnen geraadpleegd, wat leidt tot het opstellen van een gespecificeerde verwachting. De gespecificeerde verwachting kan worden beschouwd als de conclusie van het bureauonderzoek, omdat hierin wordt aangegeven of archeologische waarden in het plangebied worden verwacht. Als dit het geval is, zal zo mogelijk de aard, de omvang, de diepteligging en de datering van deze waarden worden beschreven. Indien relevant zal de omvang worden weergegeven op een kaart.

2.3 Resultaten

2.3.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied, beschrijving huidig gebruik en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik

Het plangebied is gelegen ten noordwesten van Biggekerke, en ten oosten van Zoutelande. Het wordt begrensd door de Zoutelandseweg in het zuiden en de Kaasboerweg in het oosten. Het westen van het plangebied is momenteel in gebruik als akkerland. De oostelijke helft is momenteel een braakliggend terrein.

Op basis van de opgevraagde gegevens met betrekking tot de milieuhygiënische situatie in het plangebied kan worden geconcludeerd dat er geen bodemverontreiniging is geconstateerd. In het kader van het onderzoek zijn gegevens met betrekking tot de aanwezigheid van ondergrondse kabels en leidingen opgevraagd bij het KLIC. Uit de ontvangen gegevens blijkt dat er vanaf de oostgrens enkele kabels en leidingen naar de oude bebouwing in het plangebied loopt. Verder is geen ingegraven infrastructuur bekend in het plangebied.

Van het plangebied zelf zijn onvoldoende archeologische en aardkundige gegevens beschikbaar om een uitspraak te kunnen doen over de archeologische verwachting. Daarom zijn tevens gegevens betrokken uit de directe omgeving, waarmee het onderzoeksgebied kan worden gedefinieerd als het gebied binnen een straal van circa 750 m rondom het plangebied. De begrenzing van deze zone is gebaseerd op het gegeven dat hierbinnen sprake is van voldoende informatie om een uitspraak te doen over de archeologische verwachting die representatief is voor het plangebied.



In het plangebied zijn de volgende ingrepen gepland:



Afb. 4. Toekomstige situatie in het plangebied

Op het westelijk deel van het terrein zijn de gebouwen met hotelkamers, restaurant en zwembad voorzien. In de overige gebouwen bevinden zich de hotelsuites. De exacte verstoringsdiepte van de funderingen, infrastructuur en ingrepen in het reliëf zijn nog niet bekend. De consequentie van de voorgenomen ontwikkeling kan zijn dat eventuele aanwezige waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

2.3.2 Beschrijving van de aardwetenschappelijke waarden

De volgende aardwetenschappelijke informatie is bekend van het plangebied:

Tabel 2. Aardwetenschappelijke informatie in het plangebied

Bron	Informatie
Geologische kaart (1971) ³	Getijdengeul, code g (Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren) in het noordoosten. Het zuidwesten is ingetekend als getijdenafzettingen op kustveen op oudere getijdenafzettingen, code ovo (Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren).
Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie) ⁴	In het centrale deel plangebied, welvingen in plaatselijk gemoerde getij-afzettingen (L72). Langs de oost- en

³ Rijksgeologische Dienst.

⁴ Alterra 2008.



Bron	Informatie
	westgrens, getij-inversierug (B71). In het uiterste noord-westen wordt net een getij-kreekbedding of zee-erosiegeul (R71) geraakt.
Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie)⁵	In het centrale deel, geëgaliseerde of verwerkte zeekleigronden op veen (AEm8). Langs de oost- en westgrens kalkrijke poldervaaggronden (Mn35A)
Bodemkaart (Bennema 1947)	Het centrale deel van het plangebied bestaat uit poelgronden (MMp1, MMp2). Naar de oost- en westgrens lopen kreekkruggen (MMp4, MMk4z), of kreekbedding afzettingen (MMba). De uiterst noordoostelijke punt van het plangebied ligt in een gebied met zware oude kleiplaatgronden (MOa17)
Zanddieptekaart ⁶	15 m tot 20 m -NAP
Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4)⁷	Tussen -0,77 m en +0,47 m t.o.v. NAP

Tabel 3. Lithostratigrafische opeenvolging^a

Lithostratigrafische eenheid	Gemiddelde diepte top niveau (m t.o.v. NAP)	Omschrijving	Ouderdom / periode
Laagpakket van Walcheren	0	Mariene afzettingen, verschillende milieus	Late Middeleeuwen / Nieuwe tijd
Laagpakket van Wormer	-3,2	Mariene afzettingen, verschillende milieus	Mesolithicum-Neolithicum

De omgeving van het plangebied is gevormd in een dynamisch marien milieu. Langs zowel de oost- als westzijde van het plangebied loopt een geul van Walcheren afzettingen. Deze hebben zich diep ingesneden in de onderliggende Wormer afzettingen, en het Hollandveen dat op de Wormerklei lag weggespoeld. Bennema⁹ rekent de oostelijke geul deels tot het oudland, waarop resten vanaf de Vroege Middeleeuwen aanwezig kunnen zijn. De westelijke geul is jonger en is waarschijnlijk in de loop van de Late Middeleeuwen ontstaan. Op basis van het beeld van het AHN (afb. 9) is duidelijk dat de westelijke geul jonger is en de oudland -geul doorsnijdt. De tussengelegen poelgronden waren door de lage ligging niet aantrekkelijk voor bewoning. Het is echter mogelijk dat onder het kleidek nog een intacte veentop aanwezig is, indien deze niet is weggeslagen door overstromingen of is afgegraven voor zout- of veenwinning.

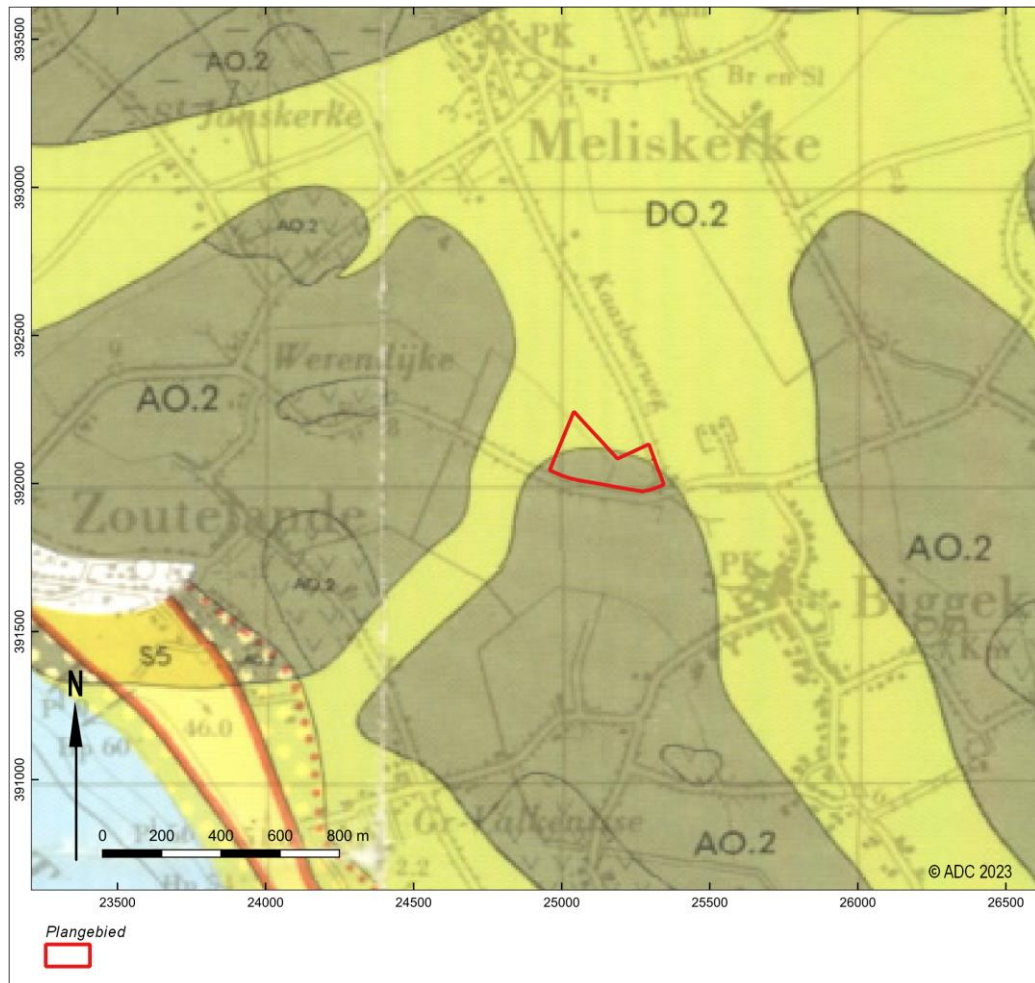
⁵ Alterra 2014.

⁶ Cohen *et al.* 2009.

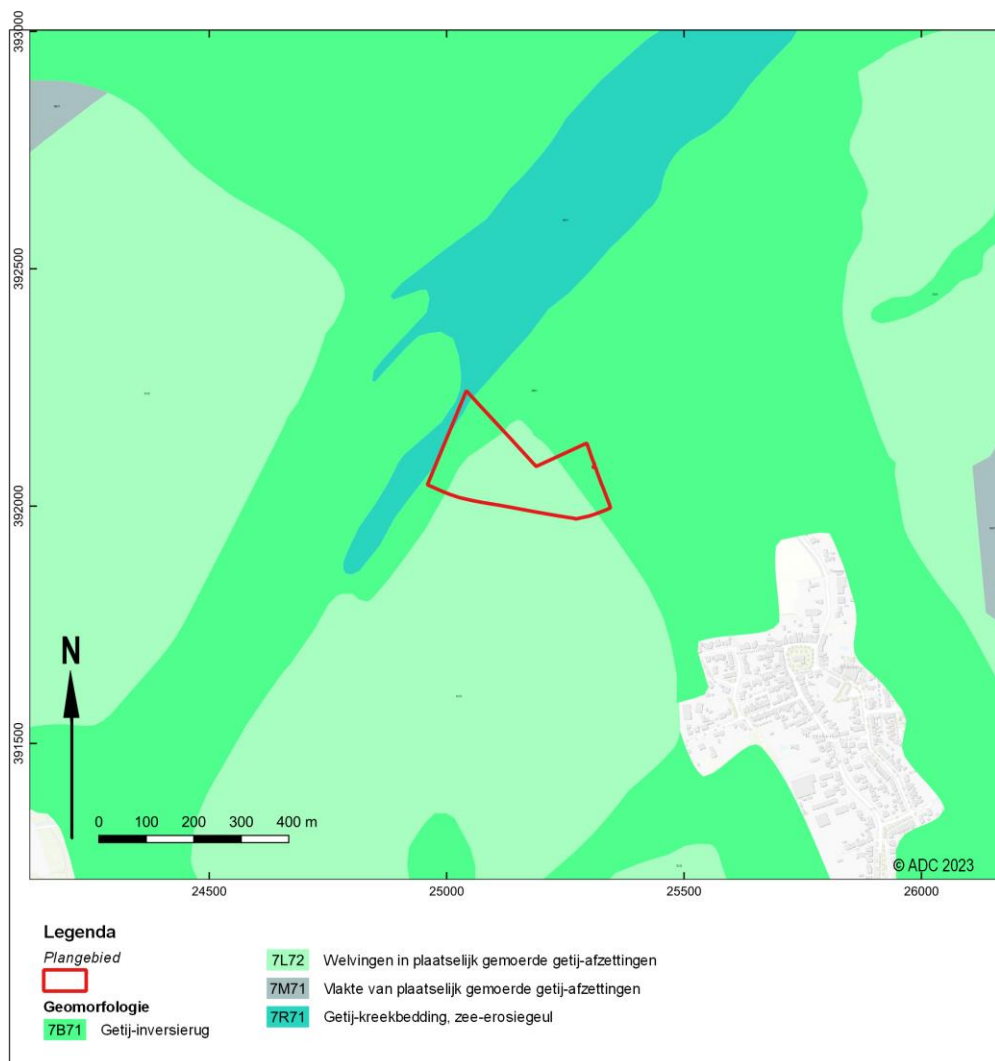
⁷ ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer.

⁸ Dinoloket.nl

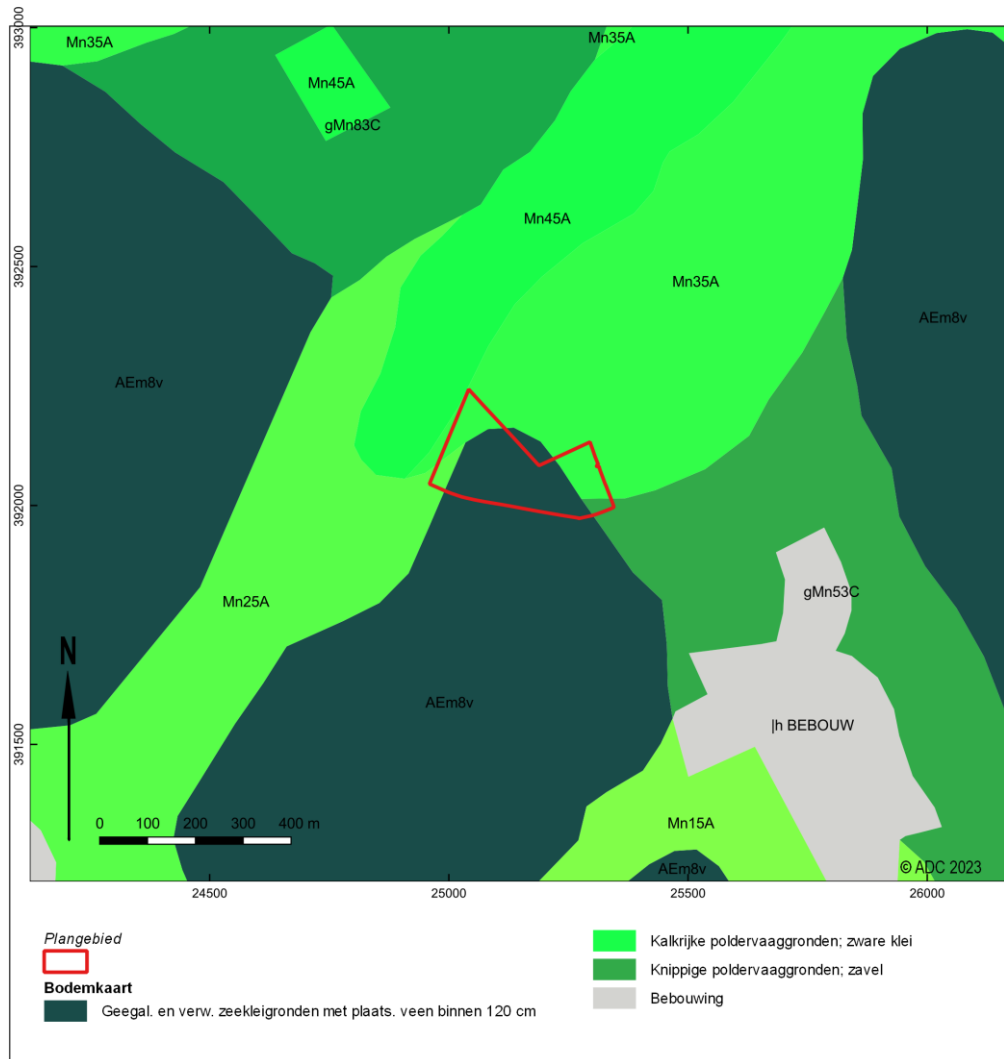
⁹ Bennema, 1947



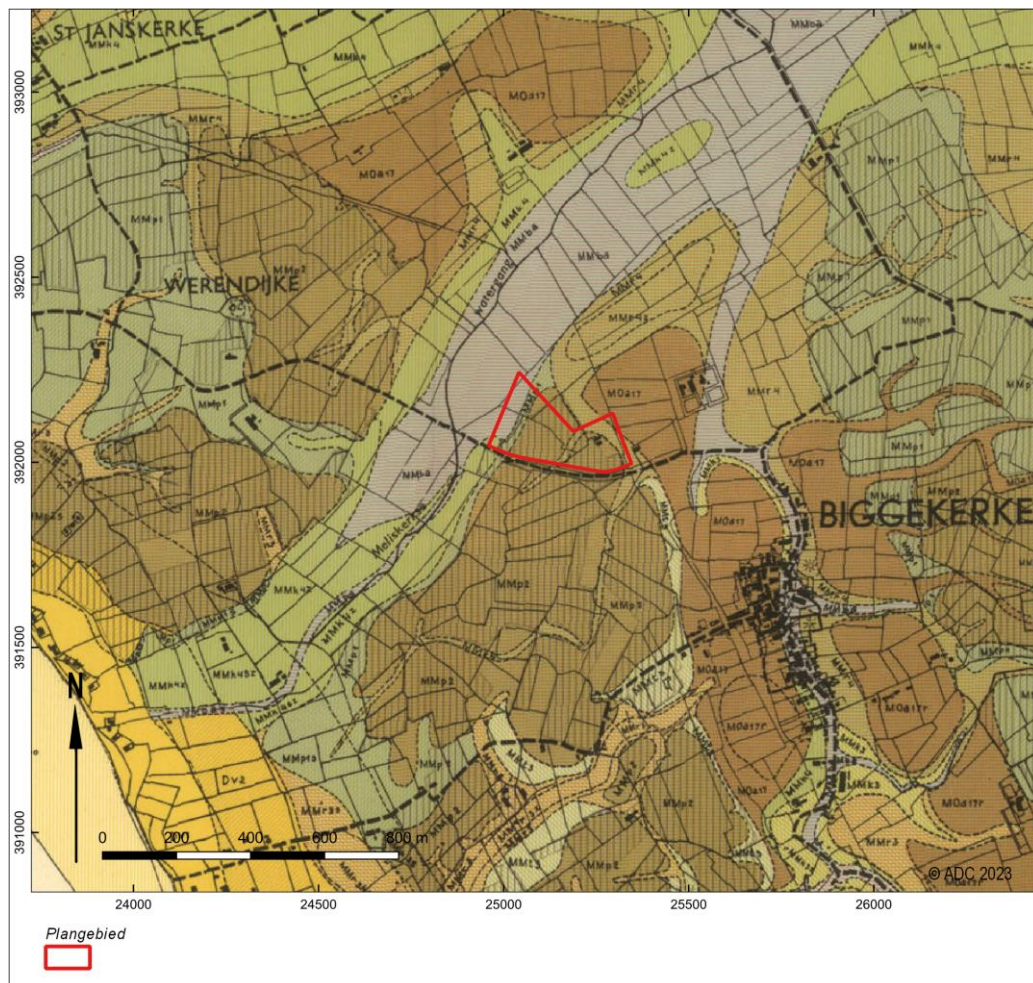
Afb. 5. Het plangebied op de geologische kaart (1971)



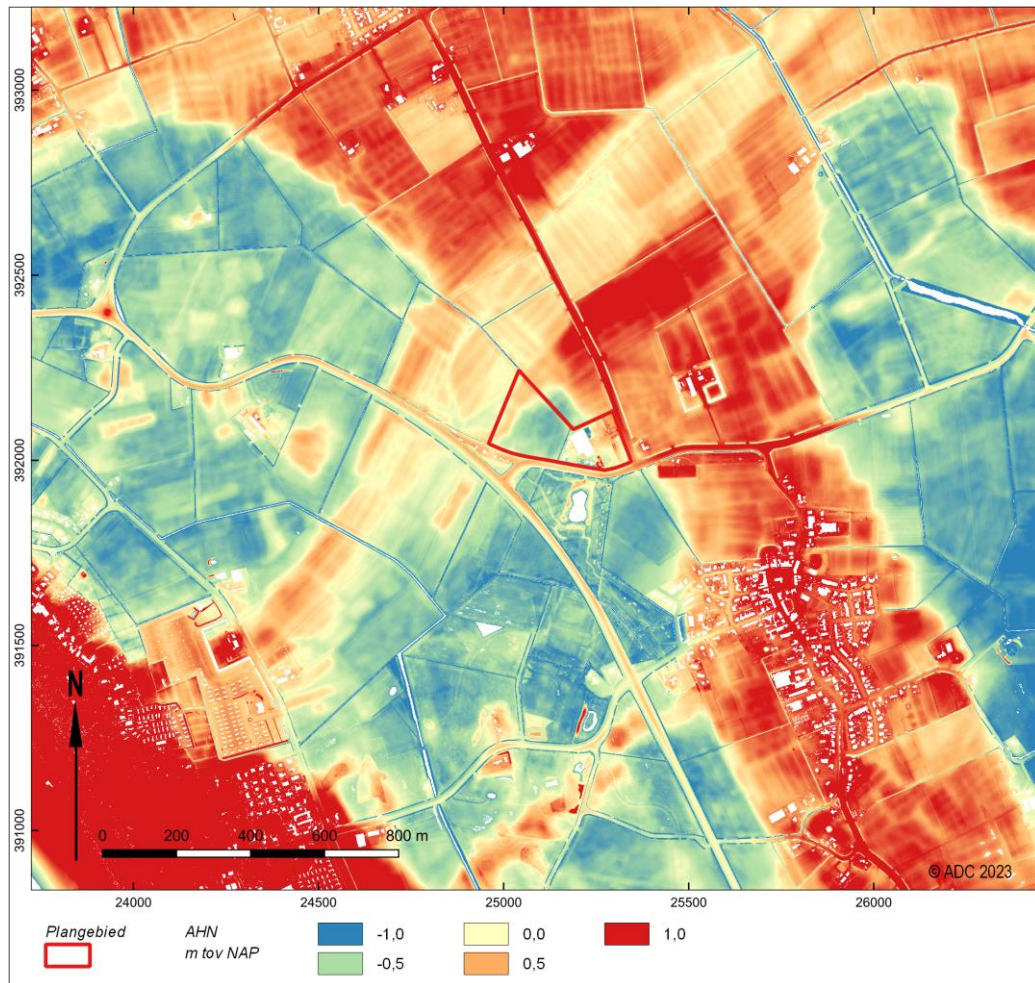
Afb. 6. De geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (Alterra 2008)



Afb. 7. Het plangebied op de bodemkaart van Nederland (Alterra 2014)



Afb. 8. Het plangebied op de Bodemkaart van Bennema (1947)



Afb. 9. Het plangebied op de kaart van het actueel hoogtebestand Nederland (AHN3)



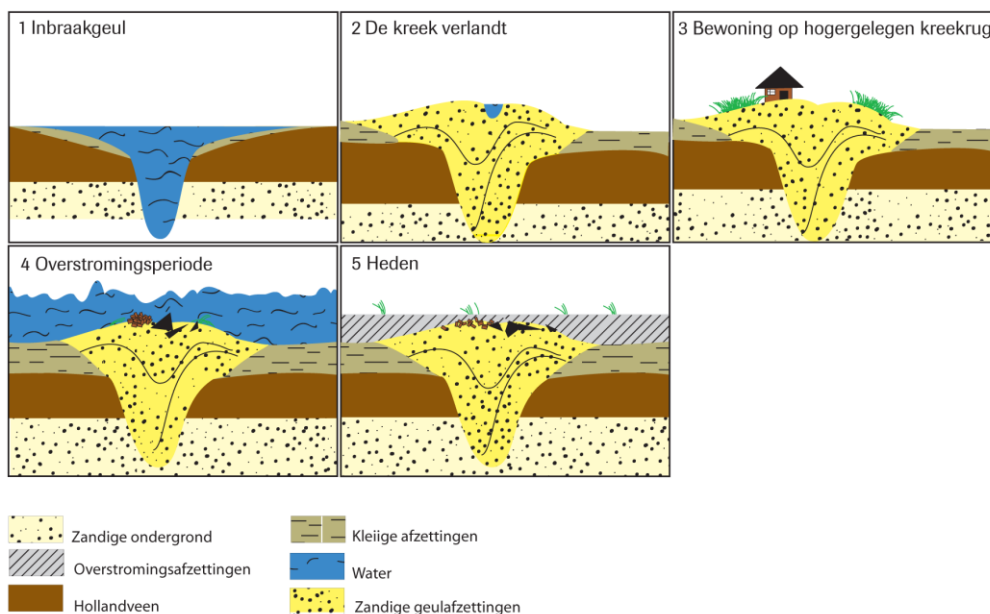
Bewoning op een kreekkrug

De landschappelijke ontwikkeling van zuidwest Nederland is in hoge mate bepaald door de relatieve zeespiegelstijging in combinatie met de getijden. Vanaf ca. 10.000 jaar geleden steeg de temperatuur. Ijskappen over heel de wereld begonnen te smelten en de zeespiegel steeg. De kustlijn van de Noordzee werd daardoor oost- en zuidwaarts verplaatst. Tot ca. 3000 jaar voor Chr. steeg de zeespiegel met ongeveer 1 à 2 m per eeuw, daarna nam de stijging af tot zo'n 15 cm per eeuw.

Vanaf ca. 1800 voor Chr. ontstond er voor de kust een barrière bestaande uit aaneengesloten strandwallen. In het natte gebied achter de strandwallen kwam veen tot ontwikkeling, het Hollandveen. Herhaaldelijk werden de strandwallen plaatselijk doorbroken door de zee. De inbraakgeulen sloegen veel veen weg, ruimden oudere afzettingen op en bedekten het omliggende gebied met klei. De geulen zelf raakten opgevuld met zandige afzettingen. Bij een grotere aanvoer van water trad de kreek soms buiten zijn oevers, waarbij de sedimenten over een groter gebied werden afgezet. Na verloop van tijd verlandde de geul.

Door ontwatering, met inklinking als gevolg, kwam de klei en het onderliggende veen pakket lager te liggen dan de zandige kreekafzettingen. Hierdoor ontstonden 'kreekkruggen', de kreekafzettingen die als ruggen in het landschap kwamen te liggen. Dit waren uitstekende locaties voor mensen om zich te vestigen, men zat er relatief hoog en droog. Omstreeks 1200 na Chr. werd het gebied bedijkt.

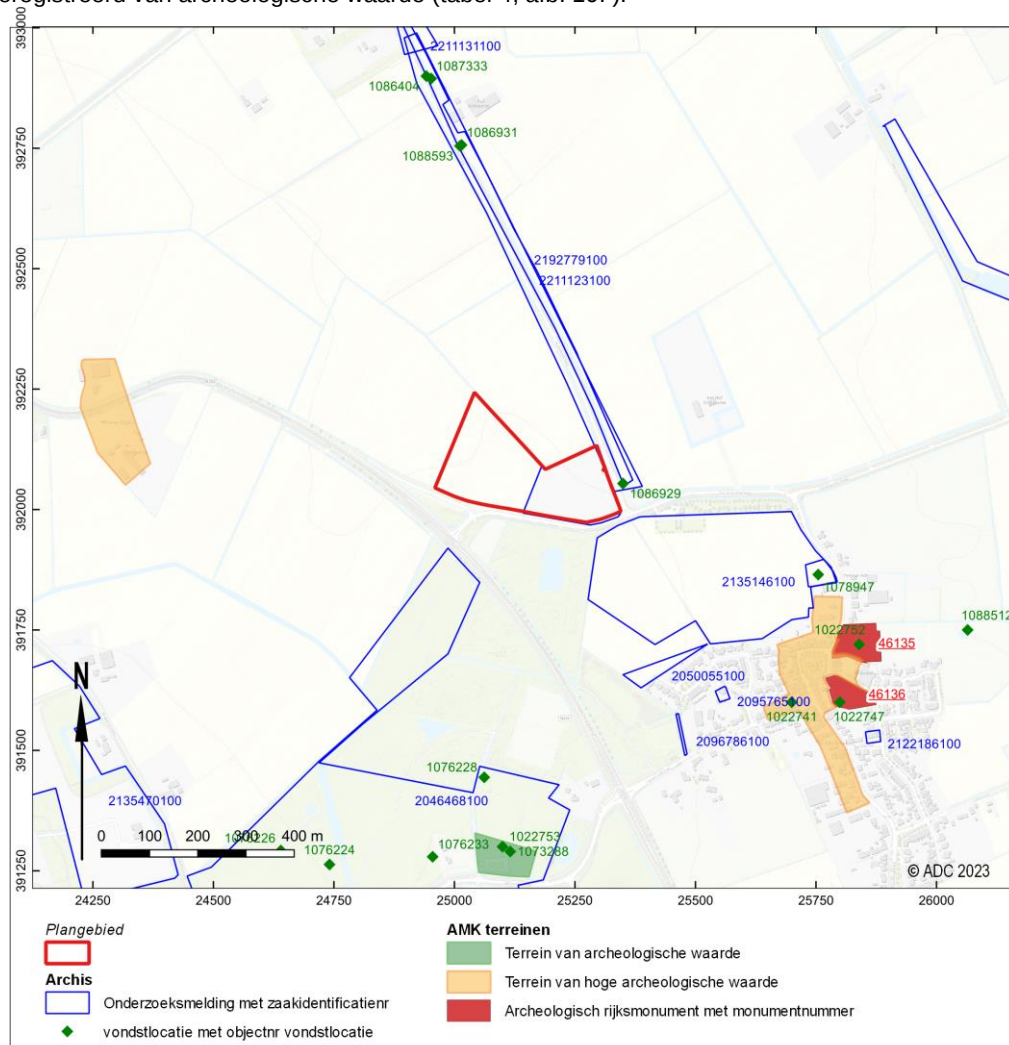
Na de bedijking waren er soms catastrofale inbraken van de zee. Het slechte onderhoud van de dijken was hier onder andere de oorzaak van. Bij de St. Elizabethsvloed van 1421 gingen veel dorpen en veel land verloren. De watersnoodramp van 1953 was de laatste inbraak van de zee. De sedimenten die na de overstroming door het water afgezet werden bedekken alle andere sedimenten. De archeologische resten van de voorgaande bewoning liggen daardoor goed beschermd.





2.3.3 Beschrijving van bekende archeologische waarden

Op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) staan in het onderzoeksgebied enkele terreinen geregistreerd van archeologische waarde (tabel 4, afb. 10.).



Afb. 10. Het plangebied op de AMK met onderzoeksmeldingen en vondstlocaties indien van toepassing uit Archis3.1 (RCE 2022).

Tabel 4. Terreinen van archeologische waarde in het onderzoeksgebied

Rijksmonument/ AMK-terrein ¹⁰	Omschrijving	Datering ¹¹	Opmerking
46135 / 46136	Vliedberg / motte	LME	Twee naast elkaar gelegen vliedbergen uit de 10 ^e - 13 ^e eeuw in het centrum van Biggekerke. Bergen zijn nog 4 m hoog, en in het verleden deels afgegraven. Enkele bomtrechters uit WO II aanwezig.
11328	Vliedberg / motte	LME	Berg is al in 19 ^e eeuw afgegraven. Mogelijk is een kernheuvel of terp in de basis van het restant van de vliedberg nog aanwezig.
13424	Nederzetting	LME-NT	Oude dorpskern van Werendijke.

¹⁰ Sinds 2014 wordt de Archeologische Monumentenkaart niet meer bijgehouden door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. De huidige AMK moet daarom als een statisch bestand worden beschouwd.

¹¹ Voor een verklaring van de afkortingen, zie tabel 1.



In het Archeologisch Informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Archis3.1, staan binnen het onderzoeksgebied enkele archeologische onderzoeken geregistreerd (tabel 5).

Tabel 5. Archeologische onderzoeken uitgevoerd in het onderzoeksgebied

Archis 3 zaakidentificatie	Soort onderzoek	Resultaat	Advies
2050055100	bureau-/booronderzoek	Walcheren op Hollandveen op Wormer afzettingen in het westen. Het Hollandveen is deels afgegraven. In het oosten heeft een getijdengeul zich tot in de Wormer afzettingen ingeslepen.	het plangebied is vrijgegeven
2192779100	bureau-/booronderzoek	In de boringen is een Walcheren getijdengeul aangetroffen, die dieper is dan 3 m -mv. In de bovenste delen in drie zones indicatoren aangetroffen.	Vervolgonderzoek in drie zones met indicatoren. Rest vrijgeven.
2211131100	Archeologische begeleiding en proefsleuvenonderzoek (vervolg op bovengenoemd onderzoek)	Vindplaats 3 ligt tegenover het huidige plangebied. Het bleek om een puinpad te gaan, waarin en -naast materiaal uit de 15 ^e eeuw is aangetroffen.	-

In de directe omgeving van het plangebied heeft weinig veldonderzoek plaatsgevonden op locaties met een vergelijkbare bodemgenese. In een onderzoek is gebleken dat het veen onder de Walcheren afzettingen niet volledig zijn afgegraven. Voor het plangebied geldt dat er kans is op een deels intacte veentop. Ook zouden resten van historische bebouwing in het plangebied aanwezig kunnen zijn. Het nabijgelegen Biggekerke is al vanaf de 10^e eeuw bewoond. Aan de overkant van de Kaasboerweg is een puinpad uit mogelijk de 15^e eeuw aangetroffen.

2.3.4 Beschrijving van de historische situatie, mogelijke verstoringen en bouwhistorische waarden

Tabel 6. Overzicht van de historische situatie

Bron	Jaartal	Historische situatie
Kadastrale minuut ¹²	1811-1832	Het plangebied bestaat grotendeels uit weiland. In het noorden is een deel ingetekend als bouwland, met een bosstrook langs de oostgrens. In het zuidoosten zijn enkele gebouwen weergegeven. Hier omheen zijn enkele percelen in gebruik als bos, boomgaard of tuin. De verkaveling in het hele plangebied wijkt sterk af van de huidige percelen. Diagonaal door het plangebied loopt een landweg of pad.
Topografische kaart ¹³	1949	De huidige Zoutelandseweg is aangelegd, de veldweg is nog ingetekend. Sloten volgen nog grotendeels de oude perceelsindeling.
Topografische kaart ¹⁴	1962	Ruilverkaveling is afgerond, het huidige slotenpatroon is aangelegd. De veldweg is verdwenen. De bebouwing in het zuidoosten is nog aanwezig.

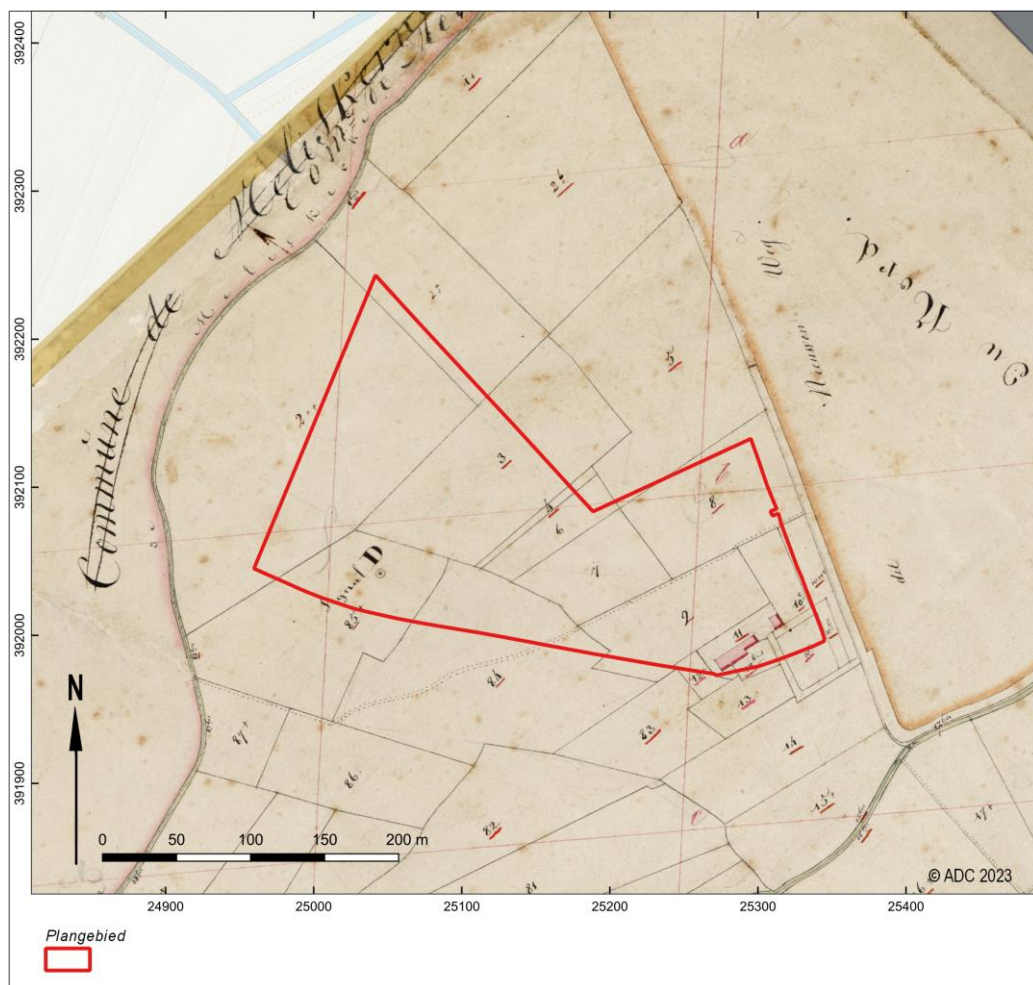
¹² Beeldbank.cultureelerfgoed.nl

¹³ Topotijdreis.nl

¹⁴ Topotijdreis.nl



Bron	Jaartal	Historische situatie
Topografische kaart ¹⁵	1995	Er is een bedrijfspand achter de oude bebouwing aangelegd.
Topografische kaart ¹⁶	1999	Het bedrijfspand en de bebouwing zijn samengegroeid.
Topografische kaart ¹⁷	2012	De oude bebouwing is gesloopt, enkel het moderne bedrijfspand is nog aanwezig.
Topografische kaart ¹⁸	2016	Alle bebouwing in het plangebied is verdwenen.



Afb. 11. Het plangebied op de Kadastrale minuut uit 1811 - 1832 (beeldbank.cultureelerfgoed.nl)

¹⁵ Topotijdreis.nl

¹⁶ Topotijdreis.nl

¹⁷ Topotijdreis.nl

¹⁸ Topotijdreis.nl



Afb. 12. Het plangebied op de topografische kaart uit 1949 (topotijdreis.nl)



Afb. 13. Het plangebied op de topografische kaart uit 1995 (topotijdreis.nl)

Op het oude kaartmateriaal is enkel historische bebouwing in het oostelijke deel van het plangebied ingetekend. De bebouwing heeft in ieder geval vanaf het begin van de 19^e eeuw altijd op ongeveer dezelfde plaats gelegen. Een ingrijpende verandering in het landschap is de ruilverkaveling na de Tweede Wereldoorlog. Hierbij is het oude slotenpatroon aangepast, en zijn nieuwe wegen aangelegd. Het is aannemelijk dat de resten van de historische bebouwing zijn verstoord door de latere ingrepen in het plangebied.

2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie

De eerste, voor het bureauonderzoek opgestelde onderzoeksvraag *“Zijn in het plangebied archeologische waarden aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?”* kan als volgt worden beantwoord:

De omgeving van het plangebied is gevormd in een dynamisch marien milieu. Langs zowel de oost- als westzijde van het plangebied loopt een geul van Walcheren afzettingen. Deze hebben zich diep ingesneden in de onderliggende Wormer afzettingen, en het Hollandveen dat op de Wormerklei lag weggespoeld. Bennema rekent de oostelijke geul deels tot het oudland, waarop resten uit de Vroege Middeleeuwen aanwezig kunnen zijn. De westelijke geul maakt geen deel uit van het nieuwland, maar doorkruist wel de geul van het oudland. Mogelijk was deze geul aan het begin van de Middeleeuwen nog actief, maar is deze in de loop van de Middeleeuwen verland en beschikbaar gekomen voor bewoning en ontginning. De tussengelegen poelgronden waren door de lage ligging niet aantrekkelijk voor bewoning. Het is echter mogelijk dat onder het kleidek nog een intacte veentop aanwezig is, indien deze niet is weggeslagen door overstromingen of is afgegraven voor zout- of veenwinning. Archeologisch onderzoek in de omgeving van het plangebied heeft



aangetoond dat mogelijk resten uit de 15^e eeuw aanwezig kunnen zijn. Ook is het veen in de omgeving van het plangebied niet volledig afgegraven. Er zijn geen resten uit de IJzertijd of Romeinse Tijd in het veen aangetroffen. De kans op resten uit deze periodes is niet uit te sluiten voor het plangebied.

Voor de gespecificeerde verwachting gelden de volgende karakteristieken:

Tabel 7. Gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied

Karakteristiek	Omschrijving
datering:	IJZ-ROM
complextypen(n):	Nederzetting, infrastructuur
omvang:	onbekend
landschappelijke en/of geologische context:	In of op een veraarde top van het Hollandveen.
diepteligging:	3 m -mv
locatie:	Centrale deel plangebied
soort vindplaats:	Vindplaats met zowel grondsporen als een vondststrooiing
uiterlijke kenmerken:	Veraarde veentop, fragmenten aardewerk, houtskool, verbrand bot.
conservering:	Matig tot slecht, afhankelijk van de invloed van de klei en de mens op de veentop.
wordt het archeologisch relevante niveau bedreigd door de voorgenomen werkzaamheden:	In het plangebied zijn verschillende gebouwen en waterpartijen gepland. De graafwerkzaamheden voor de realisatie hiervan kan mogelijk het niveau verstoren.

Karakteristiek	Omschrijving
datering:	(V)ME-NT
complextypen(n):	Nederzetting, infrastructuur
omvang:	onbekend
landschappelijke en/of geologische context:	In, of in de top van de Walcheren afzettingen
diepteligging:	Aan of nabij het maaiveld, tot max. 1 m -mv.
locatie:	Gehele plangebied
soort vindplaats:	Vindplaats met zowel grondsporen als een vondststrooiing
uiterlijke kenmerken:	Niveau met bodemvorming, ontkalking of rijping. Fragmenten aardewerk, houtskool of verbrand bot. Fosfaatvlekken
conservering:	Matig tot slecht, afhankelijk van de diepte van het niveau, en de diepte van latere verstoringen.
wordt het archeologisch relevante niveau bedreigd door de voorgenomen werkzaamheden:	In het plangebied zijn verschillende gebouwen en waterpartijen gepland. De graafwerkzaamheden voor de realisatie hiervan kan mogelijk het niveau verstoren.

De beantwoording van de tweede onderzoeksvraag “*Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*” is als volgt:

Om de kans op de aanwezigheid van archeologische resten te bepalen is vooral het verwerven van inzicht in de bodemopbouw en de mate van intactheid daarvan van belang. Geadviseerd wordt daarom een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uit te voeren (zie hoofdstuk 3).



3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Verkennend booronderzoek: doel- en vraagstelling

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar nodig aanvullen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting (zie §2.4).

Het verkennend booronderzoek leidt tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
- *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 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?*

3.2 Methode

Het inventariserend veldonderzoek bestaat uit een verkennend booronderzoek. De werkwijze is gericht op het in kaart brengen van de bodemopbouw en het vaststellen van (grootschalige) verstoringen, waarbij tevens rekening is gehouden met de aard en de diepte van de geplande ingrepen.

Op 20 maart 2023 is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek is vastgelegd.

Voor het beantwoorden van de genoemde onderzoeksvragen is de volgende onderzoeksmethode toegepast:

Tabel 8. Beschrijving van de onderzoeksmethode

aantal boringen:	50 (gepland)
boorgrid:	in raai(en) met onderlinge boorafstand van 35 m, afstand tussen de raaien is 30 m
diepte boringen:	Tot 50 cm onder de top van het veen, of 400 cm -mv
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm / gutsboor met diameter 3 cm / zuigerboor met diameter 4,5 cm (handmatig)
waarnemingstechniek:	versnijden en/of verbrokkelen

De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104¹⁹ en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus²⁰ 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.

¹⁹ Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

²⁰ De Bakker *et al.* 1989.



Hoewel een verkennend booronderzoek niet als primair doel het opsporen van archeologische vindplaatsen en indicatoren heeft, is het opgeboorde sediment wel gecontroleerd op het voorkomen van archeologische vondsten en indicatoren zoals houtskool, verbrande leem en fosfaat. Deze zijn opgenomen in de boorbeschrijvingen. Tijdens het veldonderzoek zijn geen monsters genomen. Het oostelijk deel van het plangebied bleek ernstig overgroeid met hoge en dichte braamstruiken. Ter hoogte van de delen waar geen bramen groeiden was de ondergrond vaak te veel verhard met puin om een boring te kunnen zetten. Daar waar mogelijk zijn de boringen gezet. Verschillende boringen in dit deel zijn echter gestuit (boring 2, 7, 8) of komen te vervallen (boring 1, 3, 4, 5, 9, 10, 14, 15, 17, 23, 25, 33). Er is hierdoor geen zicht op de bodemopbouw in het zuidoostelijk deel van het plangebied.

3.3 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.3.1 Oppervlaktekartering

Het hoger gelegen westelijk deel van het plangebied percelen is systematisch afgelopen in raaien met 5 m tussenruimte. De resultaten zijn weergegeven in afb. 14. De vondsten zijn beschreven in tabel 9.

Tabel 9. Resultaten veldkartering

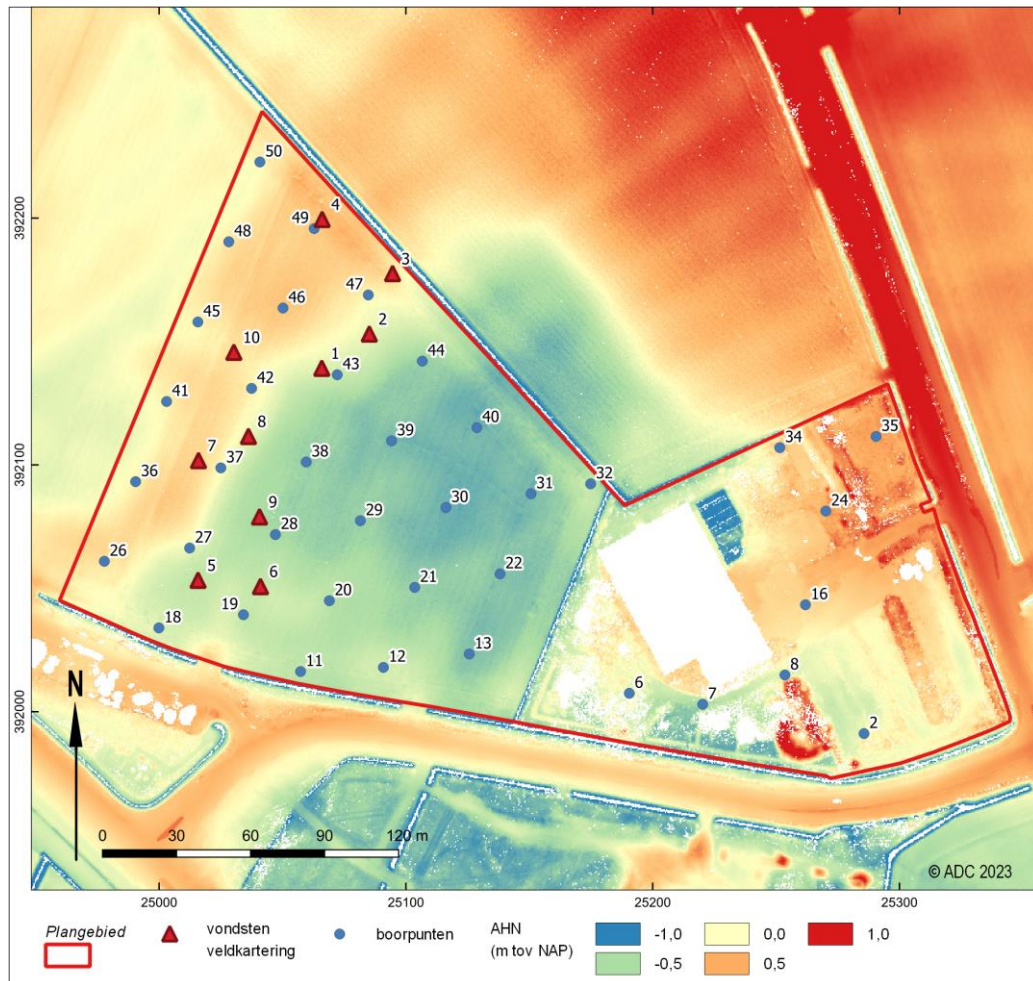
Nummer	Omschrijving	datering
1	Roodbakkend met loodglazuur	13 ^e -19 ^e eeuw
2	Roodbakkend	Romeinse tijd – Nieuwe tijd
3	Roodbakkend met loodglazuur	13 ^e -19 ^e eeuw
4	Te verweerd	Niet te bepalen
5	Te verweerd	Niet te bepalen
6	Roodbakkend, geglazuurd met slibversiering	13 ^e -19 ^e eeuw
7	Werra aardewerk. Rand van bord of kom.	1575-1625
8	Steengoed, mineraalwaterkruik	19 ^e eeuw
9	Steengoed met zoutglazuur en ijzerengobe	1280-1350
10	Hafner aardewerk. Witbakkend, inwendig loodglazuur	1350-1600

Naast de bovenstaande fragmenten aardewerk lagen ook veel fragmenten van dakpannen, badkamertegels en plastic aan het maaiveld. Deze zijn niet meegenomen voor determinering.

De vondsten concentreren zich op de flank en onderaan de helling van de geul. Het oudste materiaal stamt uit het eind van de 13^e eeuw of begin 14^e eeuw. Op enkele fragmenten na (nr. 7, 9 en 10) hebben de verzamelde vondsten een zeer brede datering. De fragmenten plastic, badkamertegels en dakpannen in acht nemend ligt over het terrein een strooiing van bodemvreemd materiaal, waarvan een deel een oude oorsprong kent. Er zijn echter geen aanwijzingen voor een clustering van het materiaal dat kan duiden op een vindplaats. Mogelijk betreft het materiaal stadsafval dat ter bemesting is opgebracht.

3.3.2 Lithologische en bodemkundige beschrijving

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 14. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.



Afb. 14. Resultaten van de oppervlaktekartering en het booronderzoek

De bodemopbouw in het plangebied bestaat, van onder naar boven gezien, uit grijze, kalkrijke, sterk siltige klei met zandlagen. De top bestaat vaak uit matig tot sterk siltige kalkloze klei. In beide kunnen rietresten voorkomen. De top ligt tussen 2,05 m en 3,80 m -mv (2,25 m tot 3,90 m -NAP). Boven de grijze klei ligt vaak bruin, mineraalarm of zwak kleilig veen. In boringen 12, 28, 46 en 47 is de veentop veraard. In de overige boringen is het veen afgetopt. De top van dit pakket ligt tussen 1,0 m tot 3,45 m -mv (1,50 m tot 3,35 m -NAP). De boringen met een veraarde veentop hebben een top die significant hoger ligt dan het veen in de meeste andere boringen. In een aantal boringen (boring 6, 27, 29, 35, 36, 37 en 50) is het veen geheel afwezig. In de bovenliggende laag komen dan veenbrokken voor.

Deze bovenliggende laag bestaat uit grijze of lichtgrijze sterk siltige klei. Het pakket is vaak kalkrijk en bevat zandlagen en schelpresten. Onder de oxidatie-reductiegrens is de klei vaak humeus, hierboven komen ijzer- en mangaanvlekken voor. In verschillende boringen bestaat de top uit kalkloze, matig tot sterk siltige klei zonder of met enkele zandlagen. Met name in het centrale deel van het plangebied is het kalkloze kleipakket vaak aangetroffen en is het dikker dan aan de oost- en westgrens. Op de overgang naar het onderliggend veen komt af en toe een schelpenlaag voor. Het grijze kleipakket gaat naar boven vaak abrupt over in een bouwvoor van sterk siltige tot zwak zandige klei met puinresten. Dit pakket is tussen de 15 en 50 cm dik. Ter hoogte van de gesloopte bebouwing in het oostelijk deel van het plangebied is de bovengrond 60 tot 100 cm -mv geroerd.

3.3.3 Interpretatie

De diep gelegen kleiafzettingen zijn onderdeel van het Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk). In verschillende boringen liepen de Wormer afzettingen uit de guts. Waarschijnlijk gaat dit om de kalkhoudende afzettingen met zandlagen. Deze aanname is gebaseerd op eerdere ervaring in de gemeente Veere, en de resten van de Wormerafzettingen die wel zijn opgeboord. De



afzettingen zonder zandlagen bleven beter in de boor hangen. De kalkrijke afzettingen liggen verspreid over het hele plangebied. De Wormerafzettingen laten geen duidelijke geul- of oeverafzettingen zien. Het gehele plangebied maakte waarschijnlijk deel uit van een getijdenvlakte, waar in een rustiger milieu de afdekkende kleilaag met minder zandlagen is afgezet. Dit pakket is met de latere veenvorming ontkalkt. Er zijn geen aanwijzingen voor een bewoonbaar niveau aangetroffen.

Het aangetroffen veen betreft het Hollandveen Laagpakket (Formatie van Nieuwkoop). In een viertal boringen is nog een veraarde veentop aanwezig. Deze bevinden zich allemaal in de westelijke helft van het plangebied. Dit vormt een potentieel archeologisch niveau. In acht boringen is het veen volledig verdwenen. Het kan zijn weggeslagen door de Walcheren afzettingen. Het is echter aannemelijker dat het veen is gemoerneerd. De veenbrokken in de Walcheren afzettingen zitten ingebed in kleiige afzettingen. Klei sedimenteert wanneer de stroomsnelheid van water laag is. Er zit dan niet genoeg energie in het water om het veen op grote schaal te eroderen.

De Walcherenafzettingen vertonen langs de oost- en westgrens duidelijke kenmerken van een geulopbouw, met sterke gelaagdheid. Deze geulen zijn zichtbaar als verhogingen in het huidige landschap. De westelijk gelegen geul doorsnijdt de oostelijke geul, en is dus jonger. Op de oude geulen zouden archeologische resten uit de Middeleeuwen of Nieuwe tijd aanwezig kunnen zijn. Op de jongere geulen kunnen enkel resten uit de Nieuwe tijd voorkomen. Dit niveau ligt voor beide geulen vlak onder de huidige bouwvoor. In het oostelijk deel van het plangebied is dit niveau verstoord. In de Walcheren afzettingen van het westelijk deel is geen duidelijk potentieel archeologisch niveau aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen van rijping of bodemvorming aangetroffen. Ook zijn onder de bouwvoor geen indicatoren als houtskool, aardewerk of fosfaatvlekken herkend. Voor de Walcheren afzettingen wordt daarom geen vervolgonderzoek geadviseerd. De veraarde veentop vormt wel een potentieel archeologisch niveau. Om inzicht te krijgen in de aan- of afwezigheid van archeologische resten hierop wordt een proefsleuvenonderzoek geadviseerd.

Van het zuidoostelijk deel van het plangebied is geen duidelijk beeld gevormd tijdens het veldonderzoek. Door de aanwezige begroeiing en verharding konden geen boringen worden geplaatst. Er wordt geadviseerd in deze zone het verkennend booronderzoek nogmaals uit te voeren na het verwijderen van de verharding en begroeiing.

3.4 Conclusies

De in paragraaf 3.1 gestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van de bereikte resultaten als volgt worden beantwoord:

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
De ondergrond van het plangebied is ontstaan op kalkrijke, gelaagde Wormerafzettingen. Hierover is een minder of niet gelaagd en kalkloze kleilaag afgezet. Hierop heeft het Hollandveen ontwikkeld. De top is later gemoerneerd. In verschillende boringen is het volledige veenpakket verdwenen. In vier boringen is de veraarde veentop nog aanwezig. Het plangebied ligt in de hoek tussen een oudland- en een nieuwlandgeul. Deze geulen zijn ook teruggevonden in de ondergrond langs de west- en oostgrens van het plangebied. In het middendeel liggen meer kalkloze en ongelaagde afzettingen. Buiten de veraarde veentop is geen eenduidig archeologisch niveau aangetroffen.
Van het zuidoostelijk deel van het plangebied is niet voldoende informatie bekend om een uitspraak te kunnen doen over de bodem in dit deel van het plangebied, of de gevolgen hiervan voor eventuele archeologische resten.
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
In het westelijk deel van het plangebied is de top van de Walcheren afzettingen verploegd. Deze verstoring reikt tot circa 40 cm -mv. In het oostelijk deel van het plangebied is de bovengrond tot 100 cm -mv geroerd.



-
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
De veraarde veentop vormt een potentieel archeologisch niveau.
 - *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
De veraarde veentop ligt tussen 1,00 m en 1,75 m -mv (1,50 m tot 1,80 m -NAP).
 - *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen tijdens het onderzoek.
 - *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
De archeologische verwachting voor resten uit de IJzertijd en Romeinse tijd kan voor het grootste deel van het plangebied worden bijgesteld naar laag, aangezien de veraarde veentop is verdwenen. In het westen van het plangebied kan de hoge verwachting gehandhaafd blijven.
Resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd zijn niet te verwachten in het plangebied. Het oostelijk deel van het plangebied is verstoord, op het westelijk deel zijn geen aanwijzingen voor resten uit deze periodes aangetroffen. De verwachting kan worden bijgesteld naar laag.
Van het zuidoostelijk deel van het plangebied is niet voldoende informatie over de bodemopbouw en mate van versterking bekend om een uitspraak te kunnen doen over de archeologische verwachting. De hoge verwachting kan hier gehandhaafd blijven tot verder onderzoek is uitgevoerd.
 - *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
Eventuele resten op de Walcheren afzettingen zullen mogelijk de veraarde veentop verstoren.
 - *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
Met het uitgevoerde onderzoek is de aan- of afwezigheid van archeologische resten in het plangebied niet uit te sluiten. Om hier uitsluitsel over te kunnen geven wordt geadviseerd om in het westelijk deel van het plangebied een proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Dit dient ter hoogte van de boringen met een veraarde veentop plaats te vinden.

Het huidige onderzoek heeft in het zuidoosten geen duidelijk beeld kunnen krijgen van de bodemopbouw en mate van intactheid. ADC Archeoprojecten adviseert om na het bouwrijp maken van het plangebied deze zone alsnog te onderzoeken middels een verkennend booronderzoek.



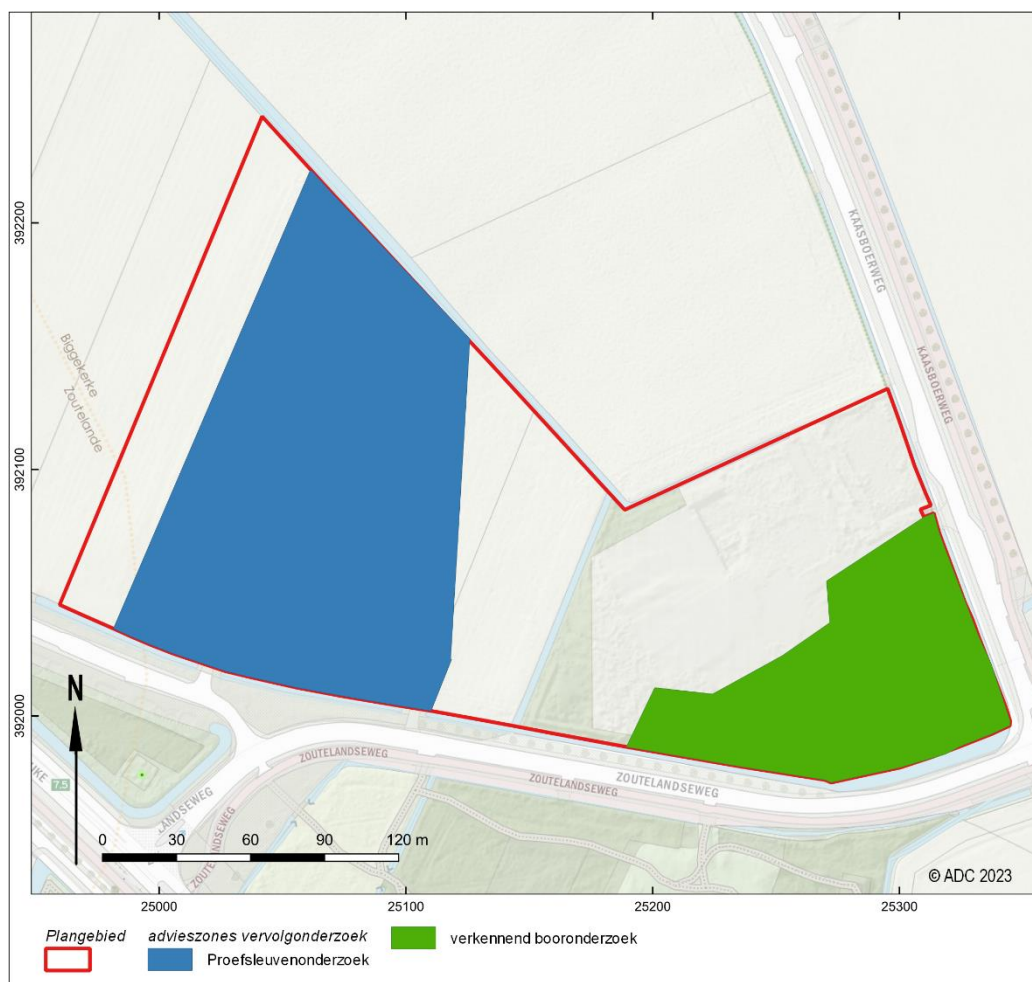
4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om in de gebieden met een hoge archeologische verwachting (circa 2 ha) 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.

Deze sleuven liggen ter plaatse van de boringen waarin veraard veen is aangetroffen. (Zie ook afb. 15). 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).

Verder adviseert ADC ArcheoProjecten om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek in het zuidoostelijk deel van het plangebied. Het doel van dit onderzoek is de bodemopbouw en de aard, omvang en diepte van eventuele verstoringen in kaart te brengen. Aan de hand van de gegevens van het veldonderzoek kan de gespecificeerde verwachting worden aangevuld. De werkzaamheden dienen voorafgaand aan het veldwerk te worden vastgelegd in een Plan van Aanpak (PvA).

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.



Afb. 15. Advieszones vervolgonderzoek



Literatuur

- Alterra**, 2008: *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000; Landsdekkend digitaal bestand*.
- Alterra**, 2014: *Bodemkaart van Nederland 1:50.000; Landsdekkend digitaal bestand*.
- Bakker, H. de, J. Schelling, D.J. Brus & C. van Wallenburg**, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland : de hogere niveaus*. Wageningen.
- Bennema, J., K. van der Meer**, 1947. *Bodemkaart van Walcheren*, Stichting voor bodemkartering, Wageningen.
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik & A.H. Geurts**, 2012: *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Utrecht.
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- Provinciaal Blad** nr 8080. *Besluit van gedeputeerde staten van Zeeland, houdende de regeling aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland*, 2019. 12 december 2019
- Rijksgeologische Dienst**, *Geologische Kaart van Nederland, Walcheren (48 west)*.
- SIKB**, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.
- TNO**, 2013: *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2013*.
- Walcherse Archeologische Dienst**, 2015. *Nota Archeologische monumentenzorg Walcheren 2016-2022*.



Geraadpleegde websites

<https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>
<https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>
<https://maps.bodemdata.nl>
<https://archis.cultureelerfgoed.nl/>
<https://bagviewer.kadaster.nl>
<https://easy.dans.knaw.nl>
<https://www.bodemloket.nl>
<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>
<https://www.kadaster.nl/>
<https://www.ruimtelijkeplannen.nl>
<https://www.topotijdreis.nl>
<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/>



Lijst van afbeeldingen en tabellen

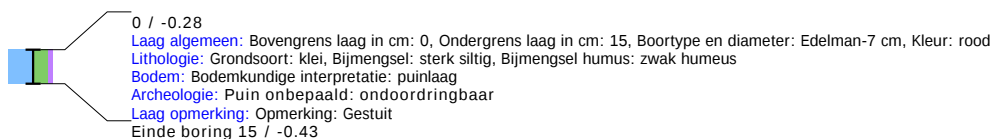
- Afb. 1. Locatie van het plangebied.
Afb. 2. Detailkaart van het plangebied.
Afb. 3. Beleidskaart
Afb. 4. Toekomstige situatie in het plangebied
Afb. 5. Het plangebied op de geologische kaart (1971)
Afb. 6. De geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (Alterra 2008)
Afb. 7. Het plangebied op de bodemkaart van Nederland (Alterra 2014)
Afb. 8. Het plangebied op de Bodemkaart van Bennema (1947)
Afb. 9. Het plangebied op de kaart van het actueel hoogtebestand Nederland (AHN3)
Afb. 10. Het plangebied op de AMK met onderzoeksmeldingen en vondstlocaties indien van toepassing uit Archis3.1 (RCE 2022).
Afb. 11. Het plangebied op de Kadastrale minuut uit 1811 - 1832 (beeldbank.cultureelerfgoed.nl)
Afb. 12. Het plangebied op de topografische kaart uit 1949 (topotijdreis.nl)
Afb. 13. Het plangebied op de topografische kaart uit 1995 (topotijdreis.nl)
Afb. 14. Resultaten van de oppervlaktekartering en het booronderzoek
Afb. 15. Advieszones vervolgonderzoek
- Tabel 1. Overzicht van de verschillende perioden.
Tabel 2. Aardwetenschappelijke informatie in het plangebied
Tabel 3. Lithostratigrafische opeenvolging
Tabel 4. Terreinen van archeologische waarde in het onderzoeksgebied
Tabel 5. Archeologische onderzoeken uitgevoerd in het onderzoeksgebied
Tabel 6. Overzicht van de historische situatie
Tabel 7. Gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied
Tabel 8. Beschrijving van de onderzoeksmethode
Tabel 9. Resultaten veldkartering



Bijlagen

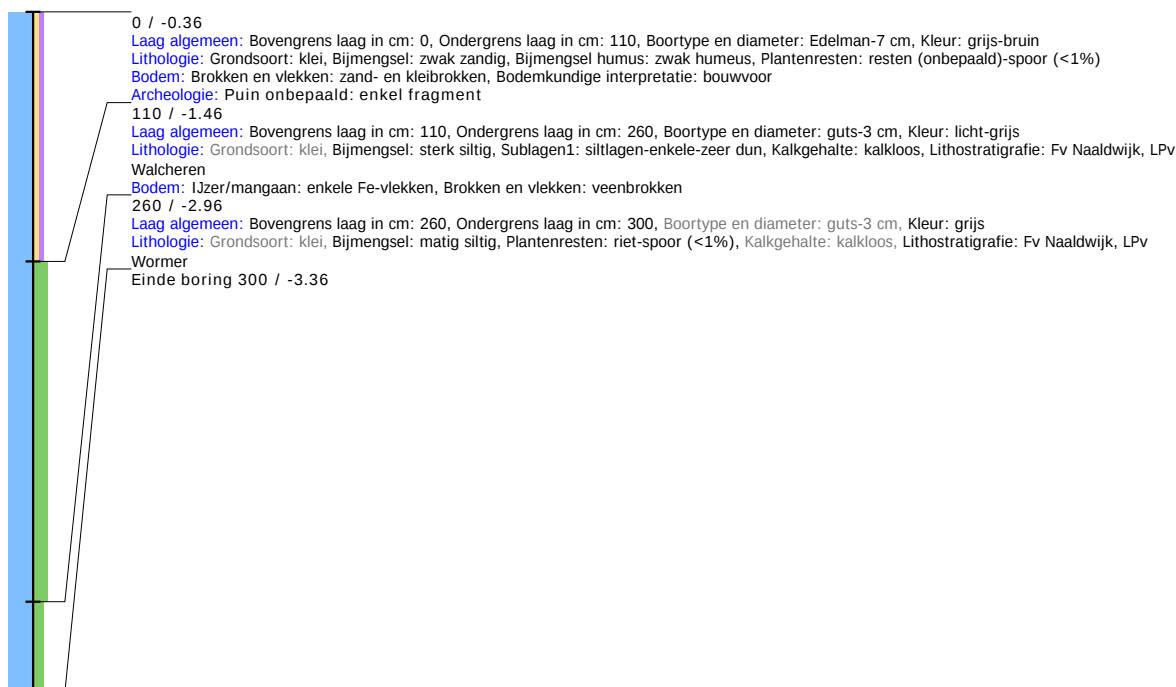
Boring: 000907_2

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 2, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 15
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25285.7, Y-coördinaat in meters: 391991.12, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.28, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



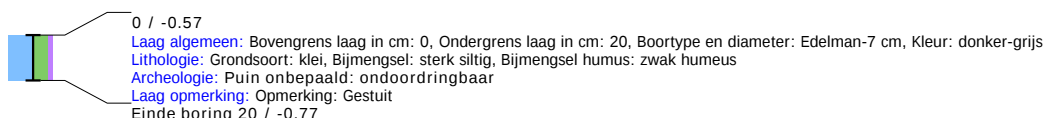
Boring: 000907_6

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 6, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25190.59, Y-coördinaat in meters: 392007.44, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.36, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



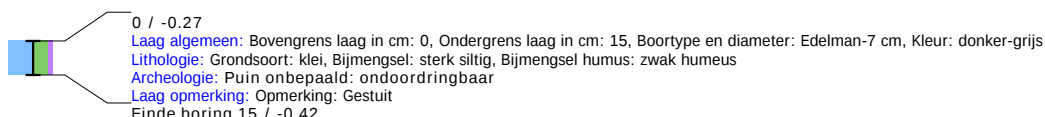
Boring: 000907_7

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 7, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 20
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25220.31, Y-coördinaat in meters: 392002.97, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.57, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



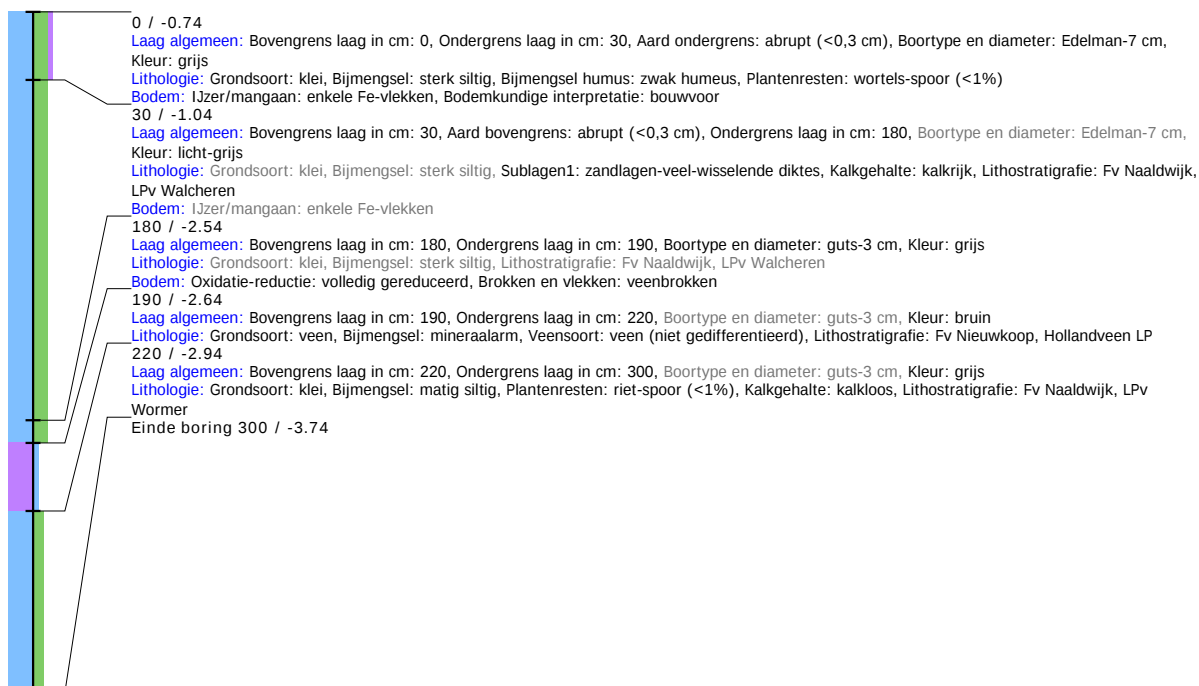
Boring: 000907_8

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 8, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 15
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25253.64, Y-coördinaat in meters: 392014.86, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.27, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



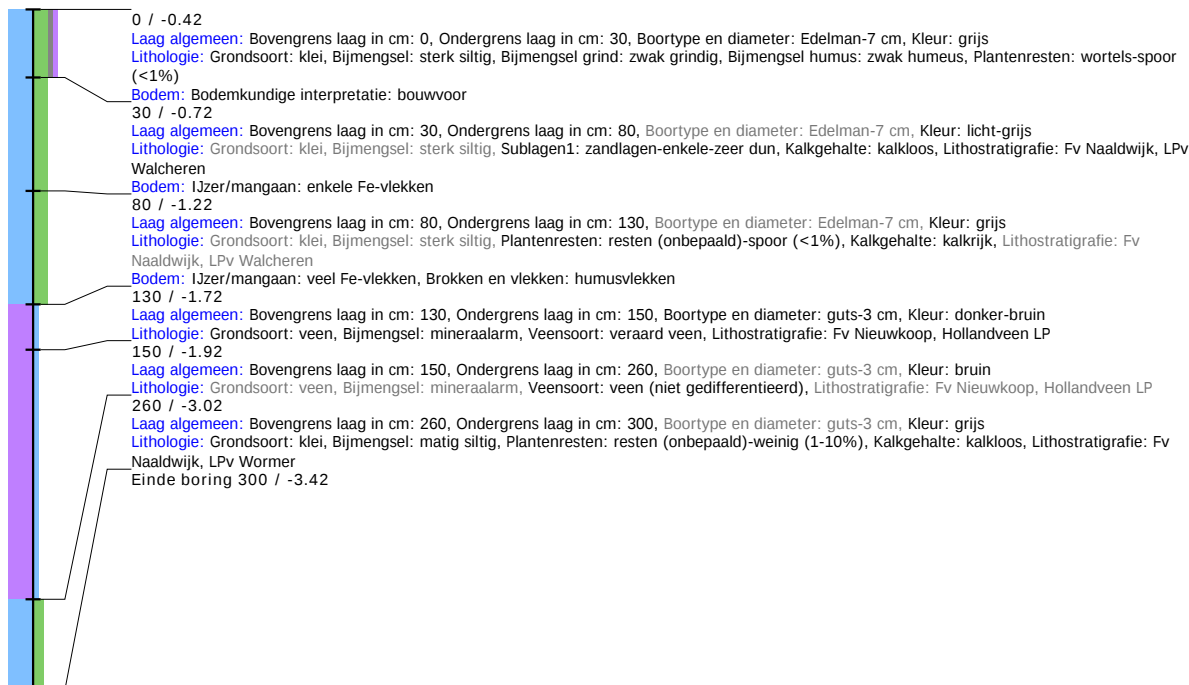
Boring: 000907_11

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 11, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25057.34, Y-coördinaat in meters: 392016.26, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.74, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



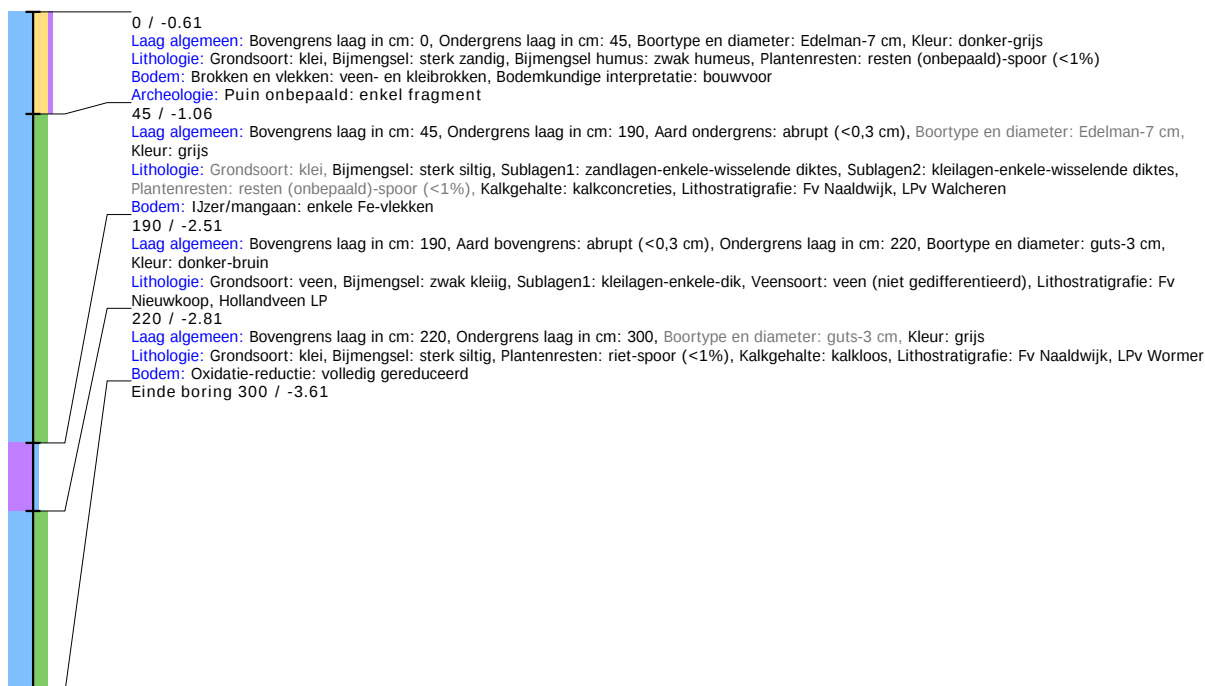
Boring: 000907_12

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 12, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25090.92, Y-coördinaat in meters: 392017.93, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



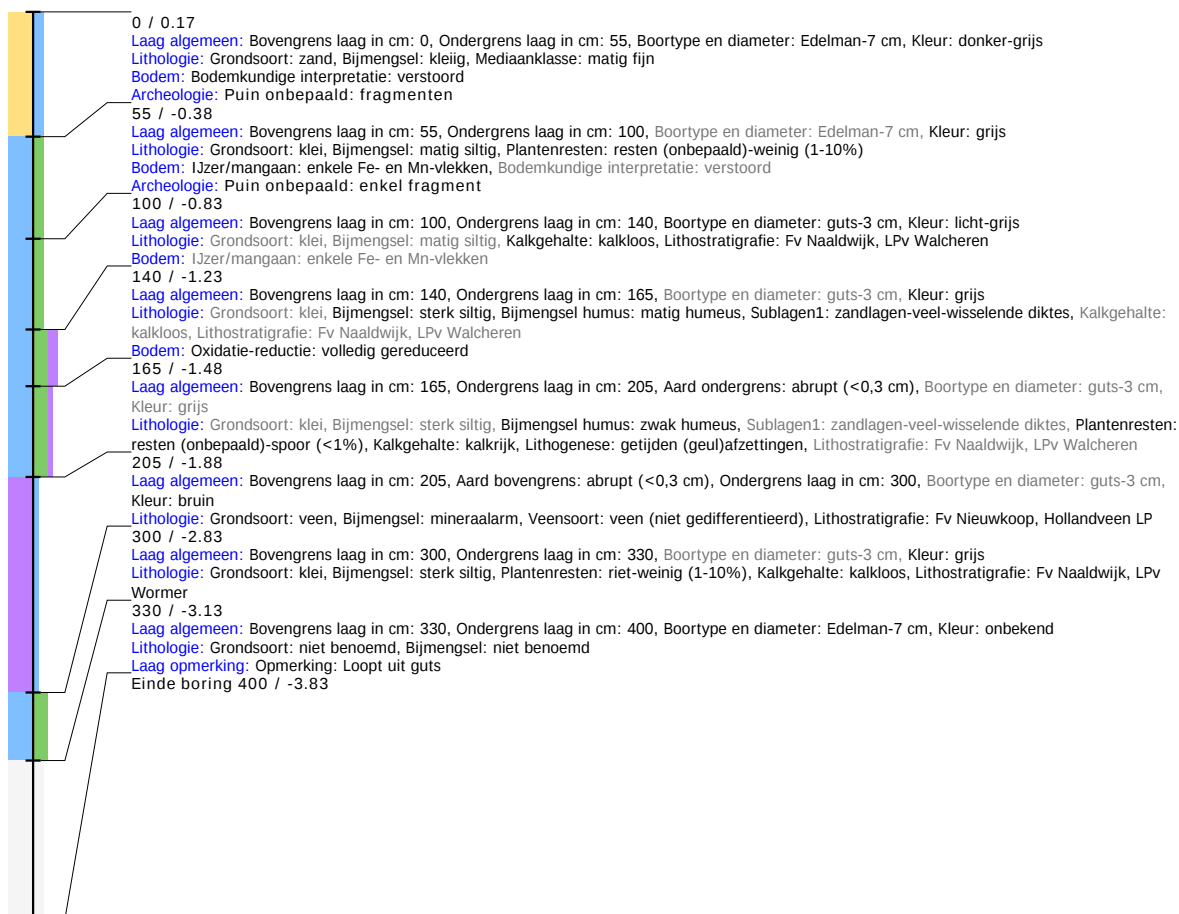
Boring: 000907_13

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 13, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25125.72, Y-coördinaat in meters: 392023.36, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.61, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



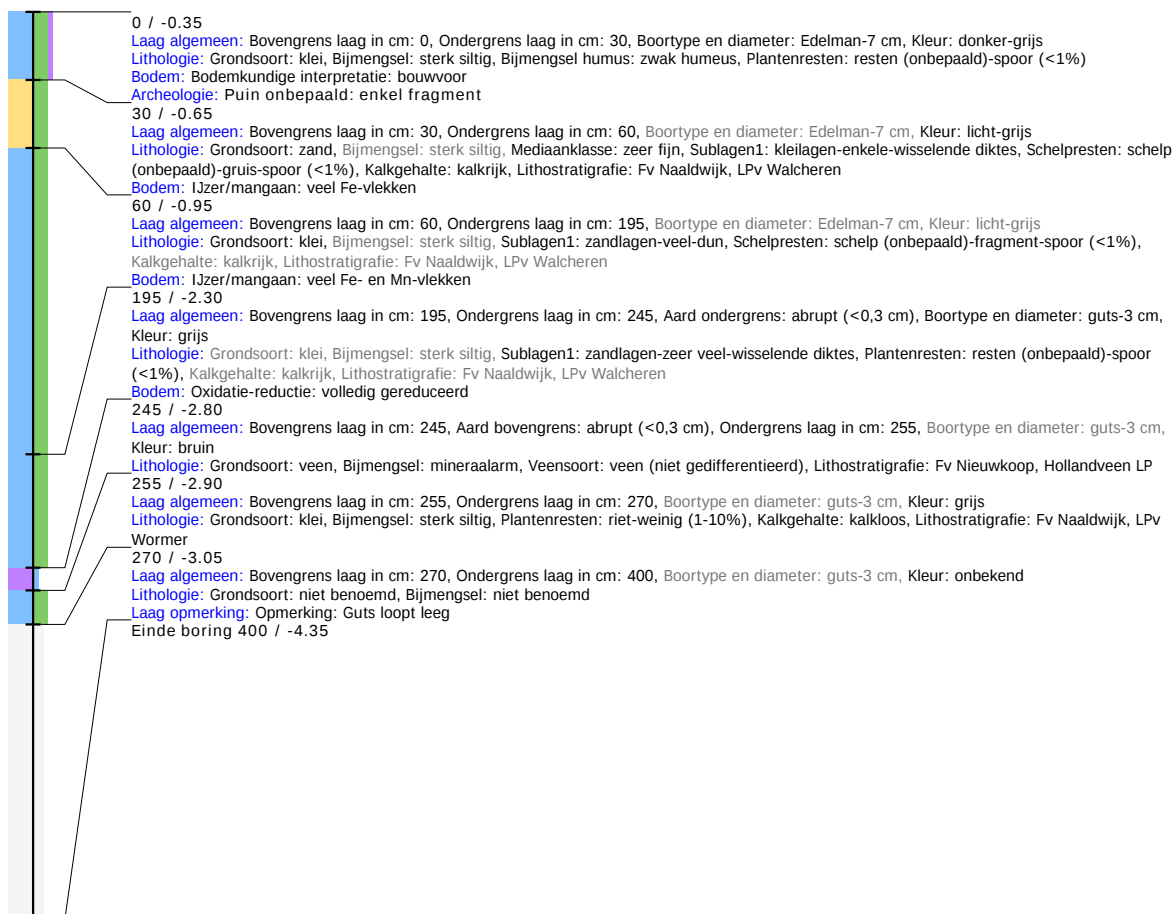
Boring: 000907_16

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 16, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25261.98, Y-coördinaat in meters: 392043.33, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.17, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



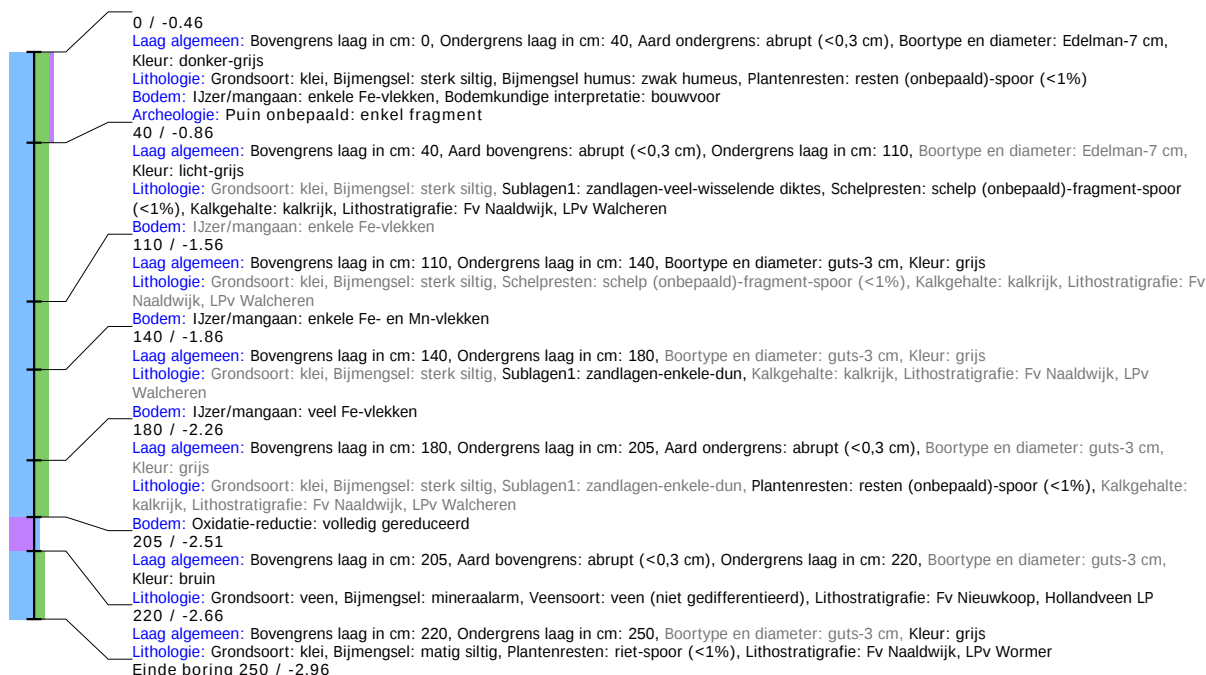
Boring: 000907_18

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 18, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 24999.92, Y-coördinaat in meters: 392033.95, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.35, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



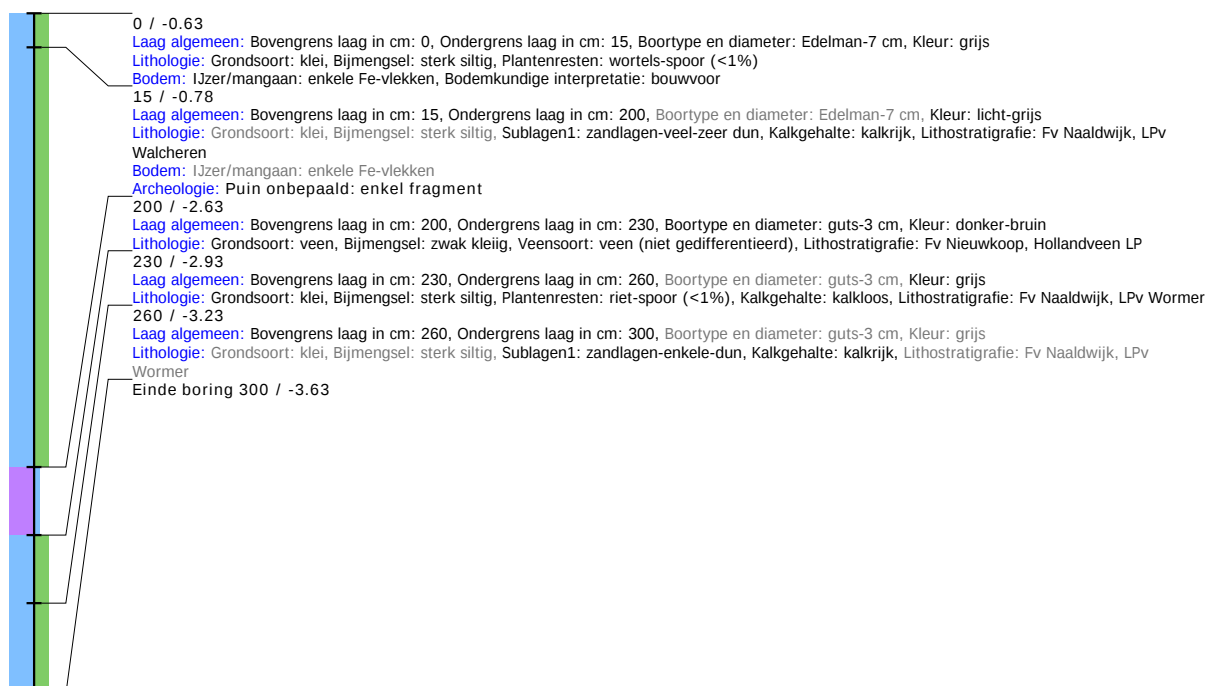
Boring: 000907_19

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 19, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25034.19, Y-coördinaat in meters: 392039.28, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.46, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



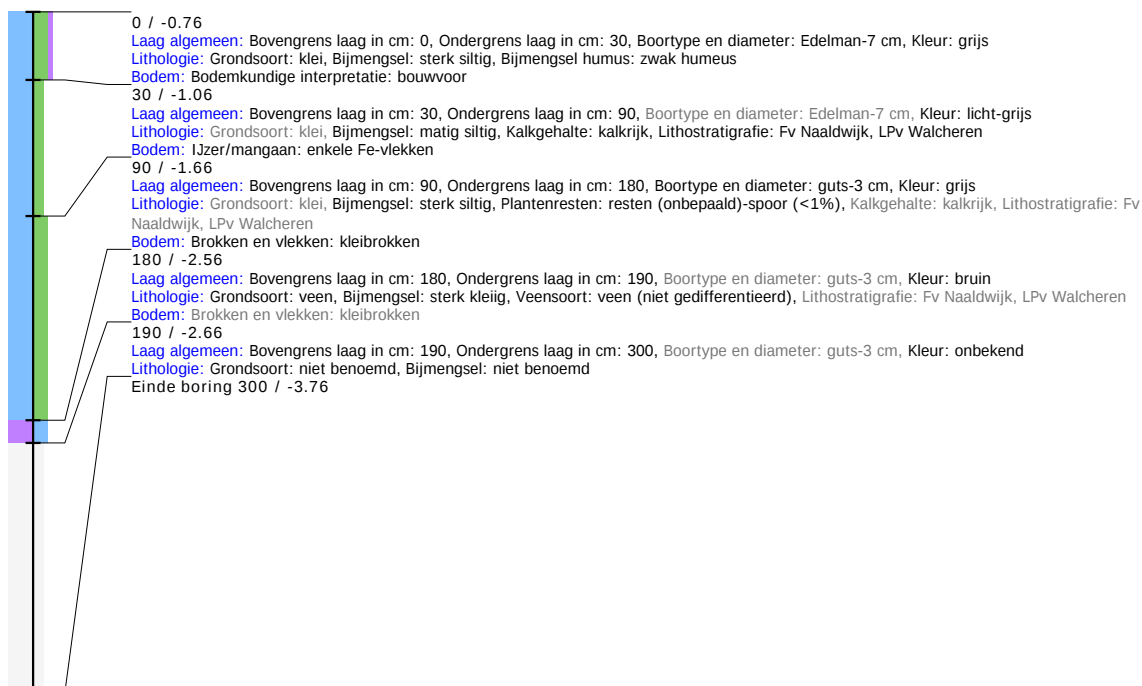
Boring: 000907_20

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 20, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25069.02, Y-coördinaat in meters: 392044.96, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.63, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000907_21

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 21, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25103.61, Y-coördinaat in meters: 392050.36, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.76, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



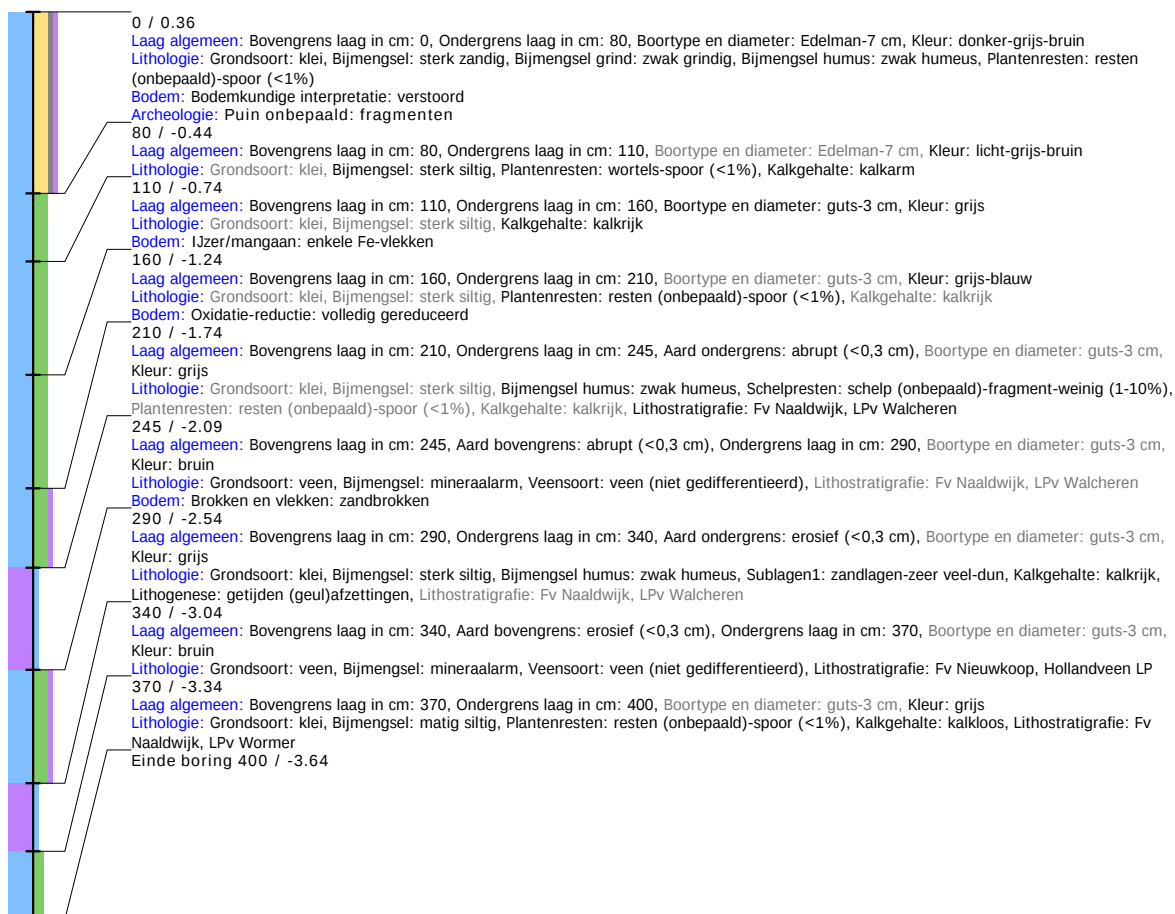
Boring: 000907_22

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 22, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25138.2, Y-coördinaat in meters: 392055.84, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.75, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



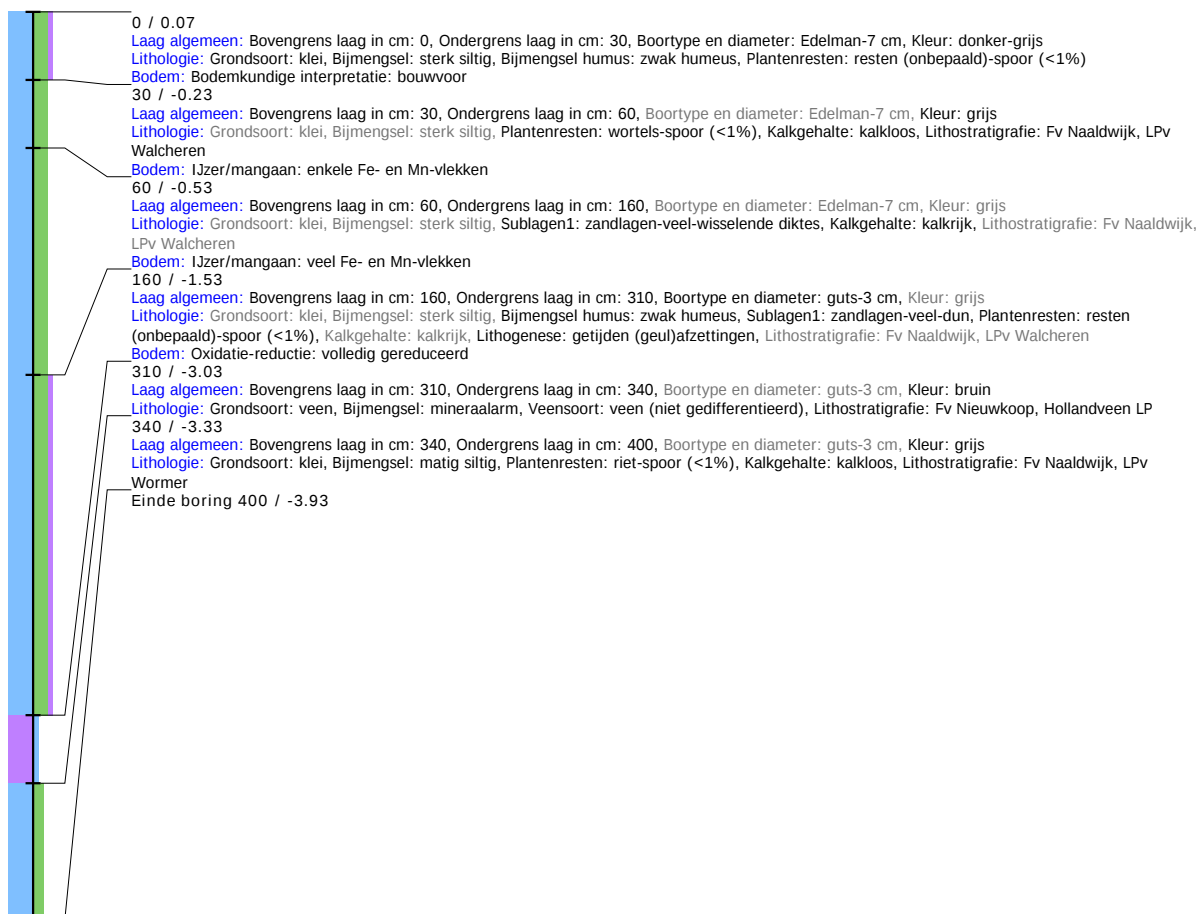
Boring: 000907_24

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 24, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25270.23, Y-coördinaat in meters: 392081.28, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.36, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



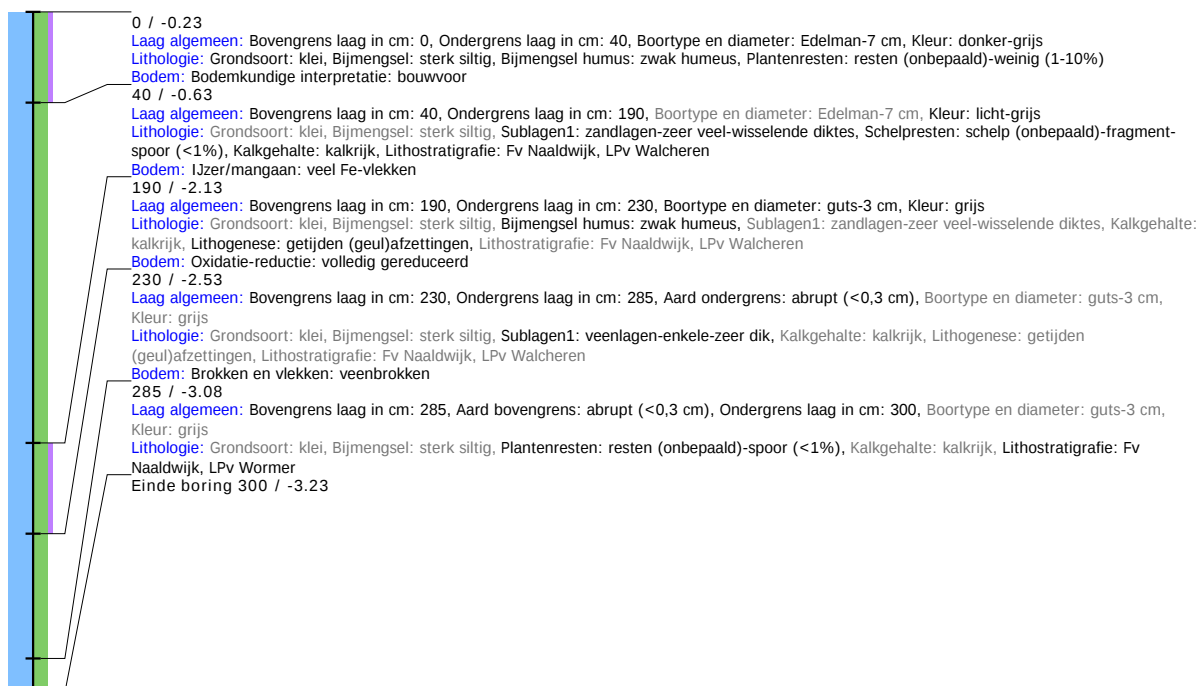
Boring: 000907_26

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 26, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 24977.81, Y-coördinaat in meters: 392060.94, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.07, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



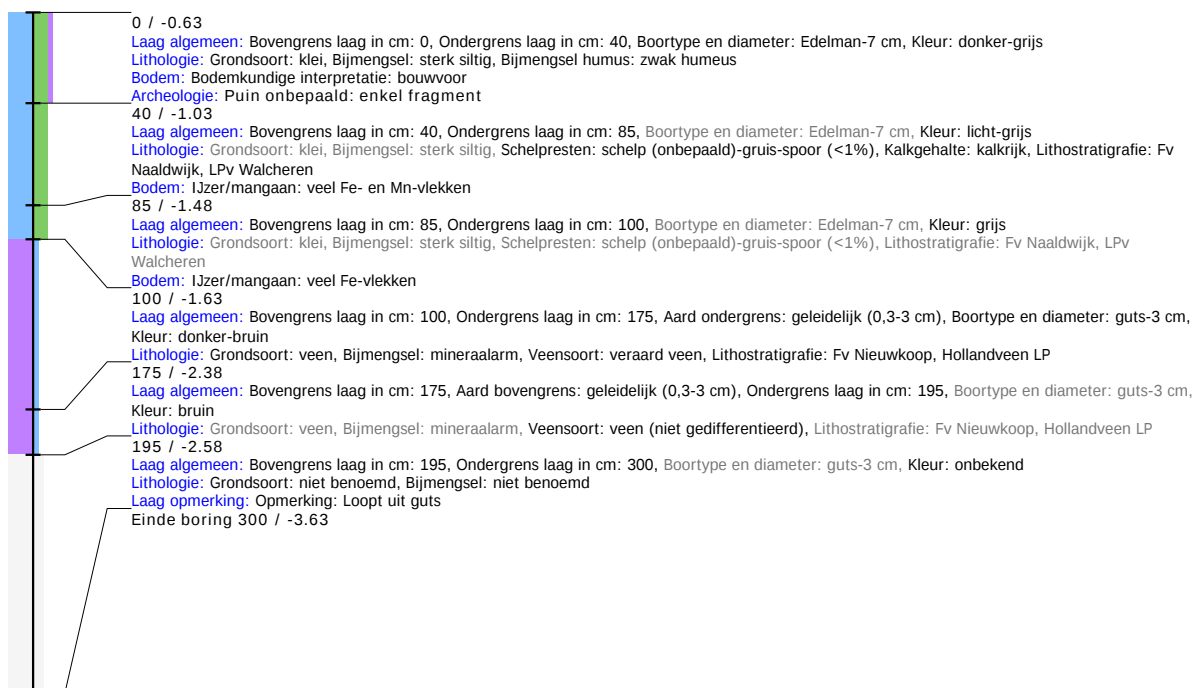
Boring: 000907_27

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 27, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25012.38, Y-coördinaat in meters: 392066.3, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.23, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



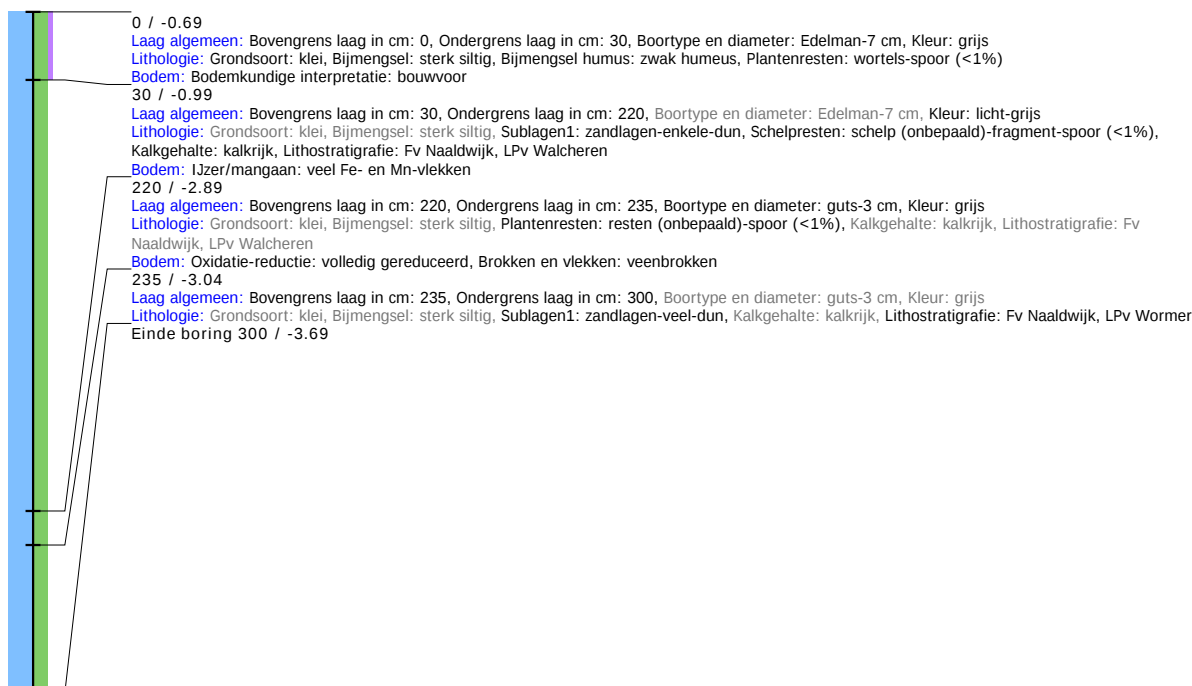
Boring: 000907_28

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 28, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25047.16, Y-coördinaat in meters: 392071.77, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.63, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000907_29

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 29, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25081.58, Y-coördinaat in meters: 392077.39, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.69, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



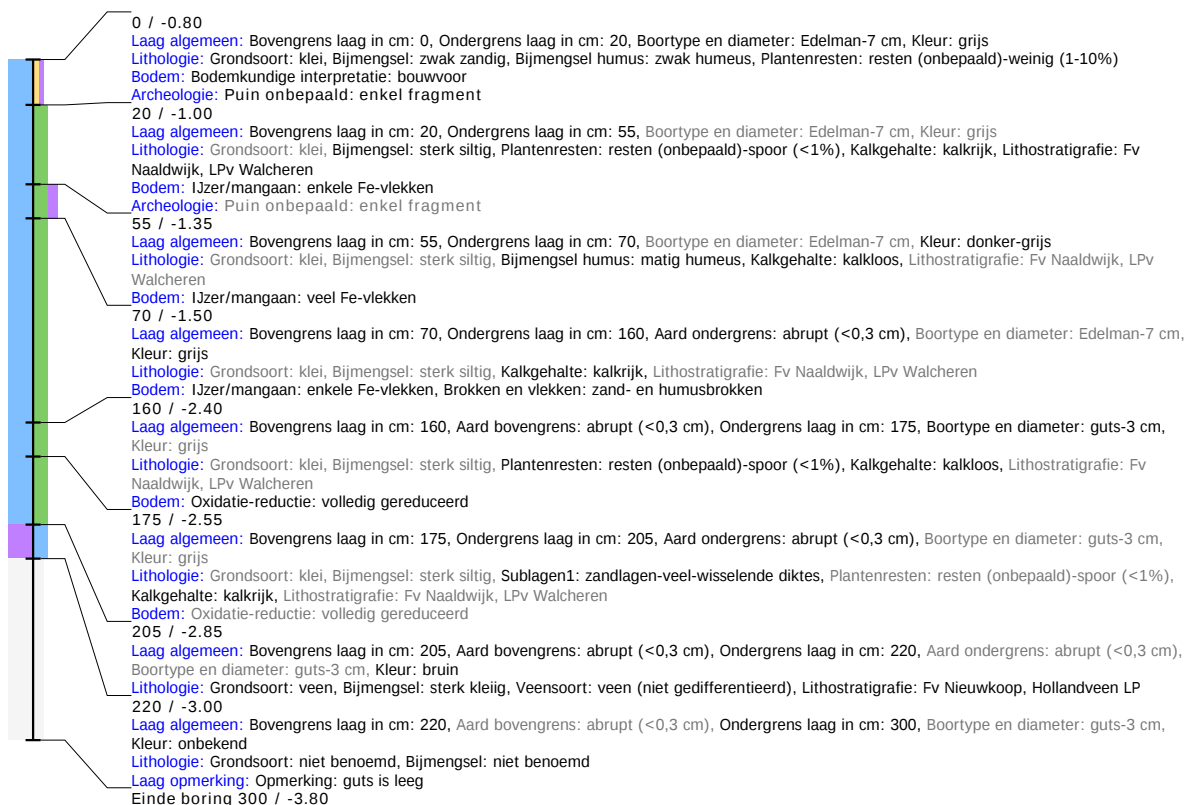
Boring: 000907_30

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 30, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25116.26, Y-coördinaat in meters: 392082.72, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.8, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



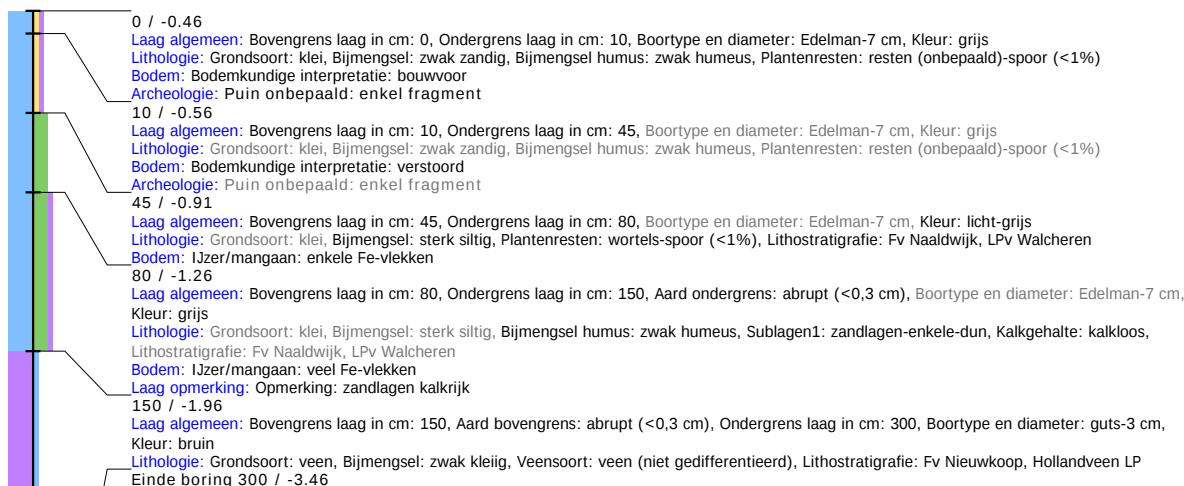
Boring: 000907_31

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 31, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25150.74, Y-coördinaat in meters: 392088.29, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.8, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



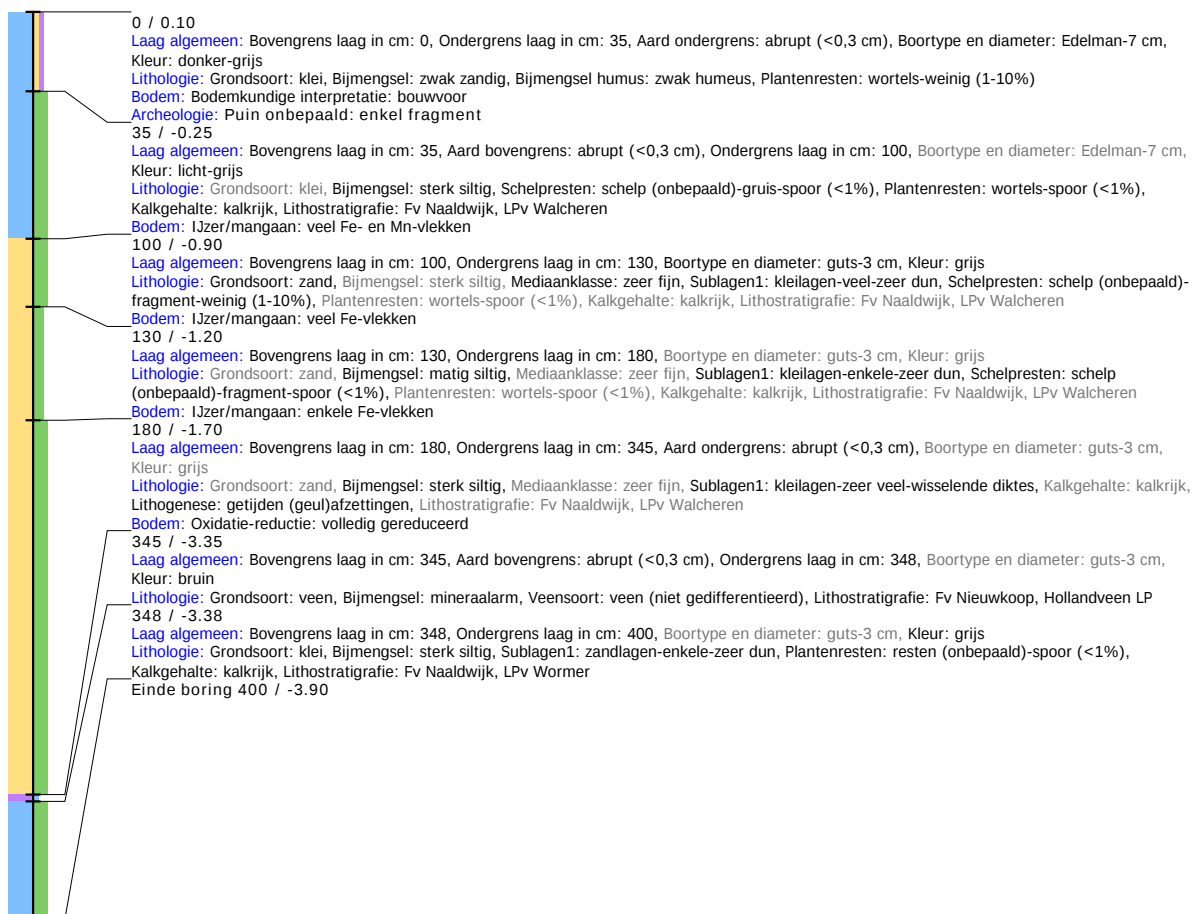
Boring: 000907_32

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 32, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25174.91, Y-coördinaat in meters: 392092.33, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.46, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



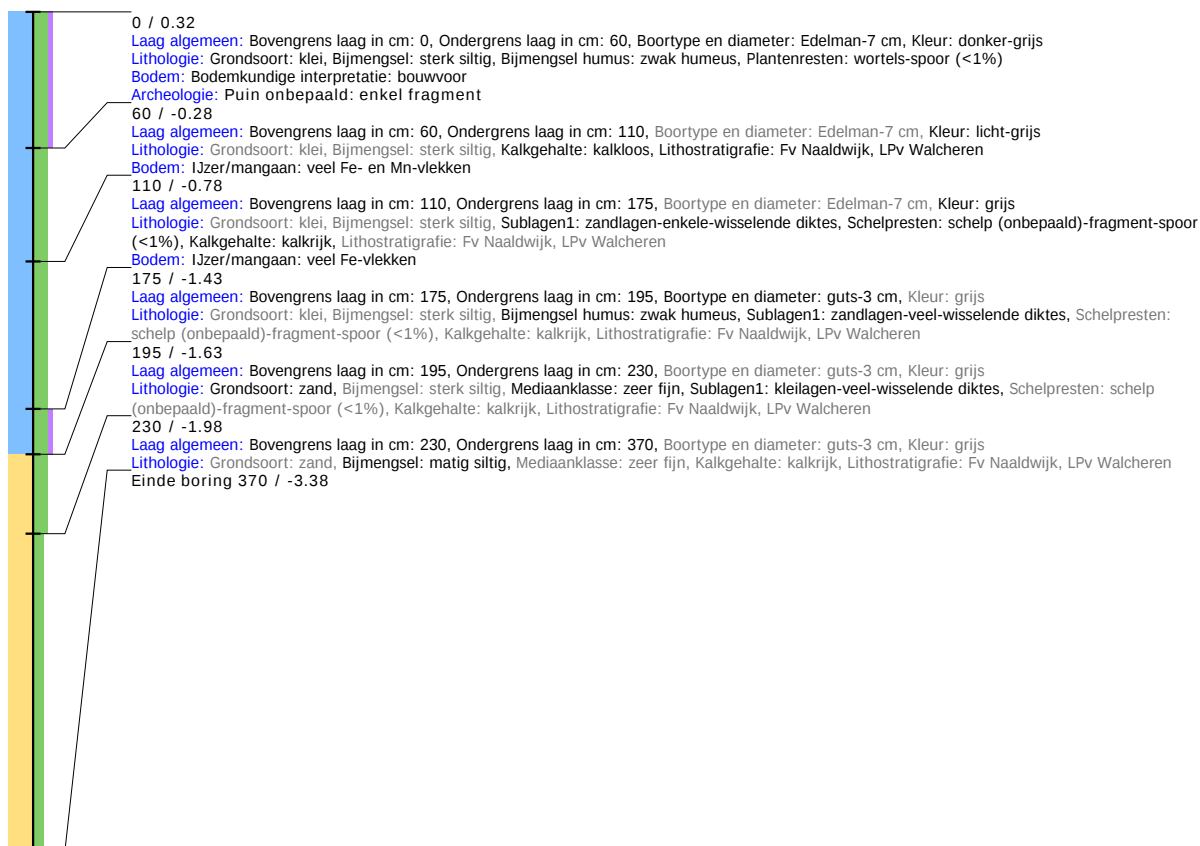
Boring: 000907_34

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 34, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25251.56, Y-coördinaat in meters: 392107.01, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.1, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



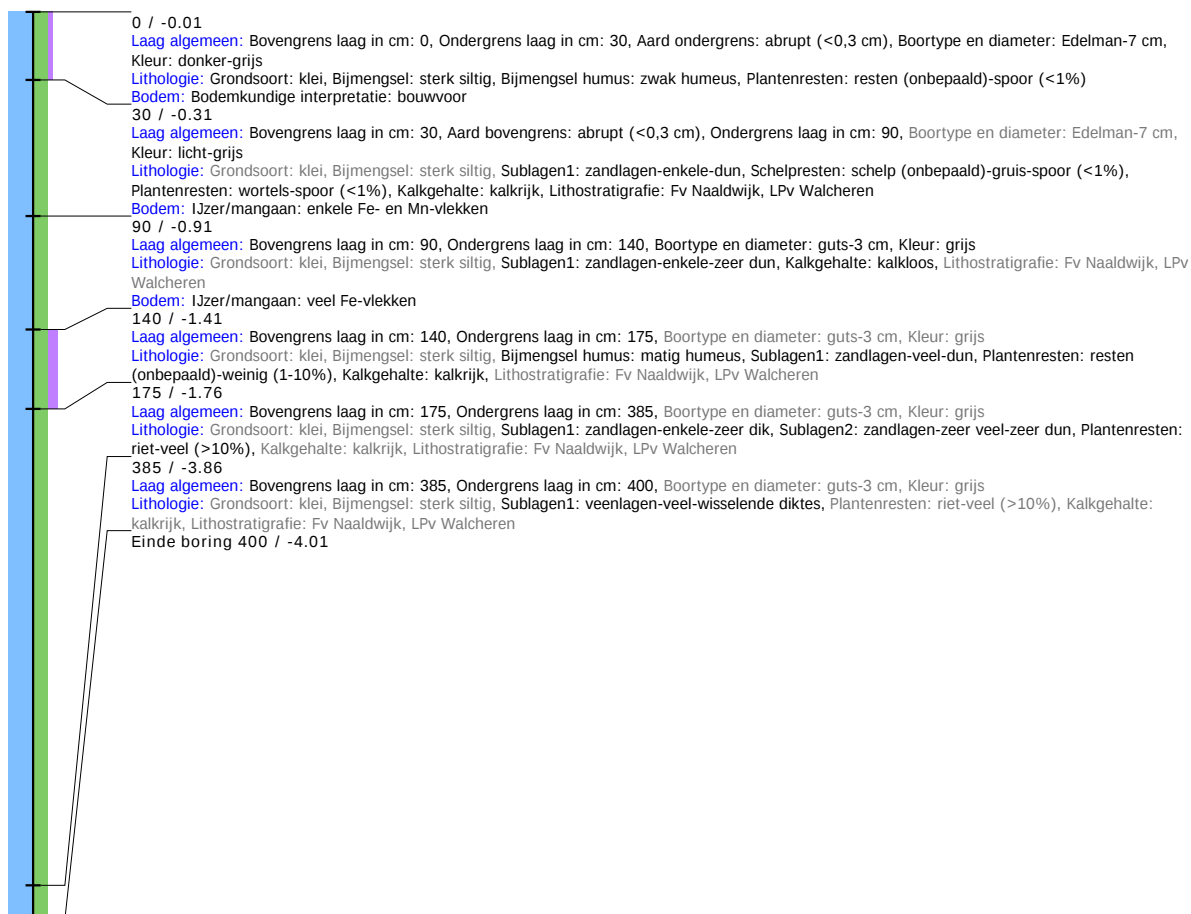
Boring: 000907_35

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 35, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 370
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25290.61, Y-coördinaat in meters: 392111.54, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000907_36

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 36, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 24990.49, Y-coördinaat in meters: 392093.22, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.01, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000907_37

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 37, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25025.04, Y-coördinaat in meters: 392098.8, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.1, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000907_38

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 38, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25059.63, Y-coördinaat in meters: 392104.18, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.58, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



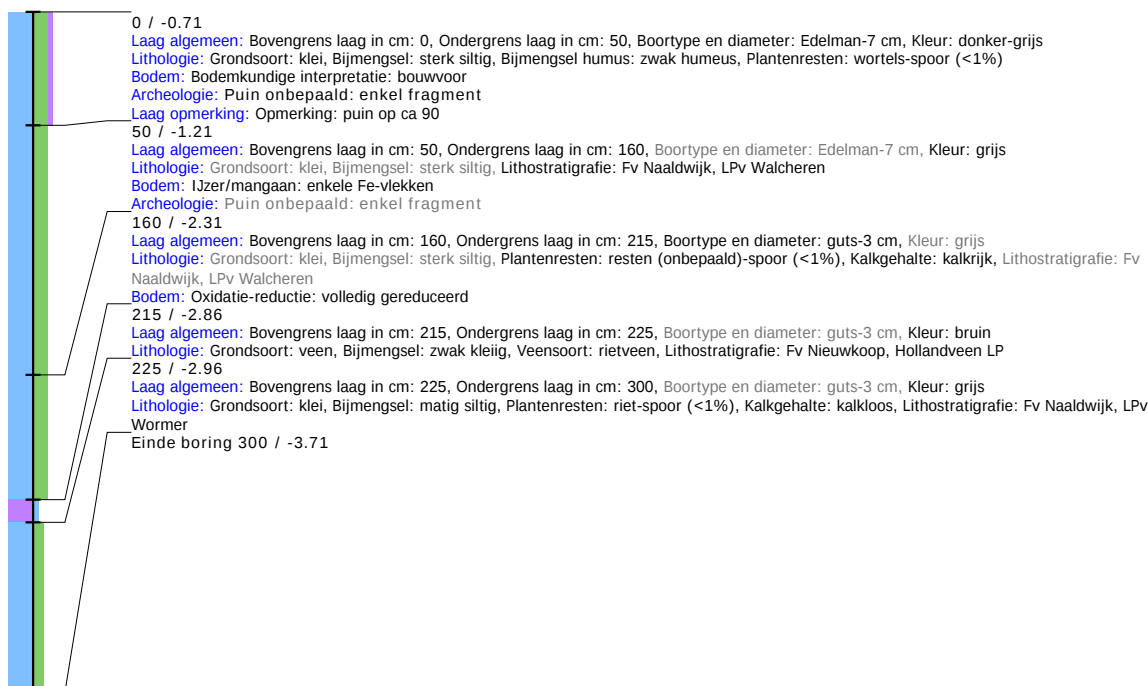
Boring: 000907_39

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 39, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25094.24, Y-coördinaat in meters: 392109.76, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.74, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



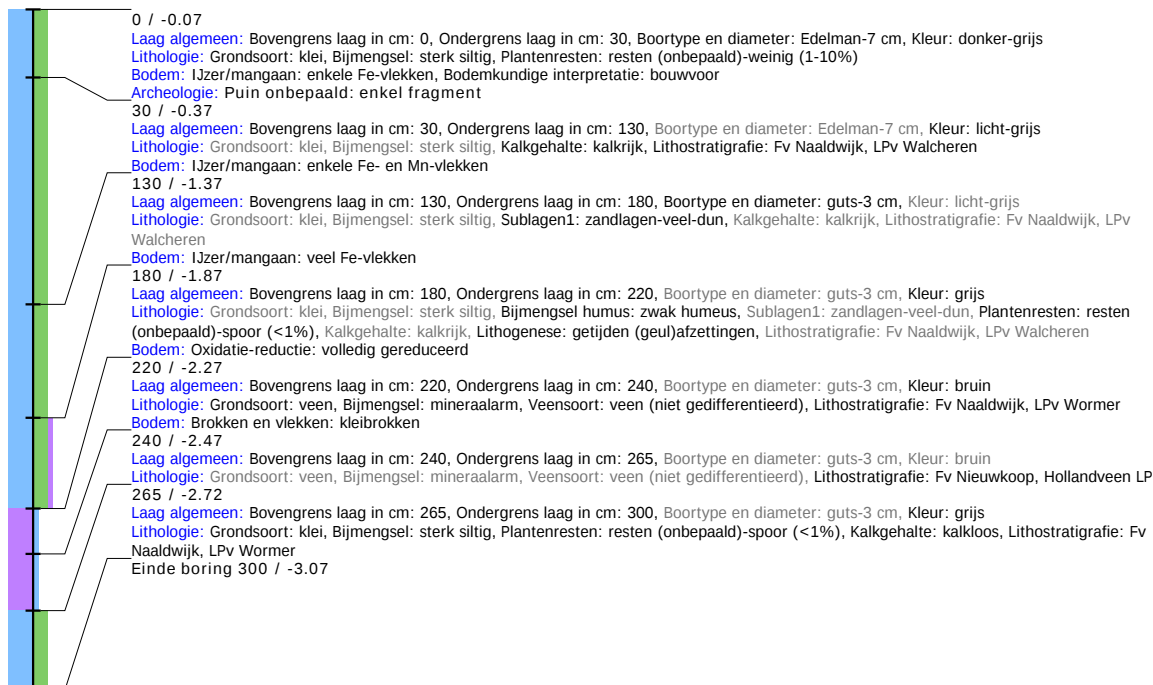
Boring: 000907_40

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 40, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25128.81, Y-coördinaat in meters: 392115.13, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.71, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



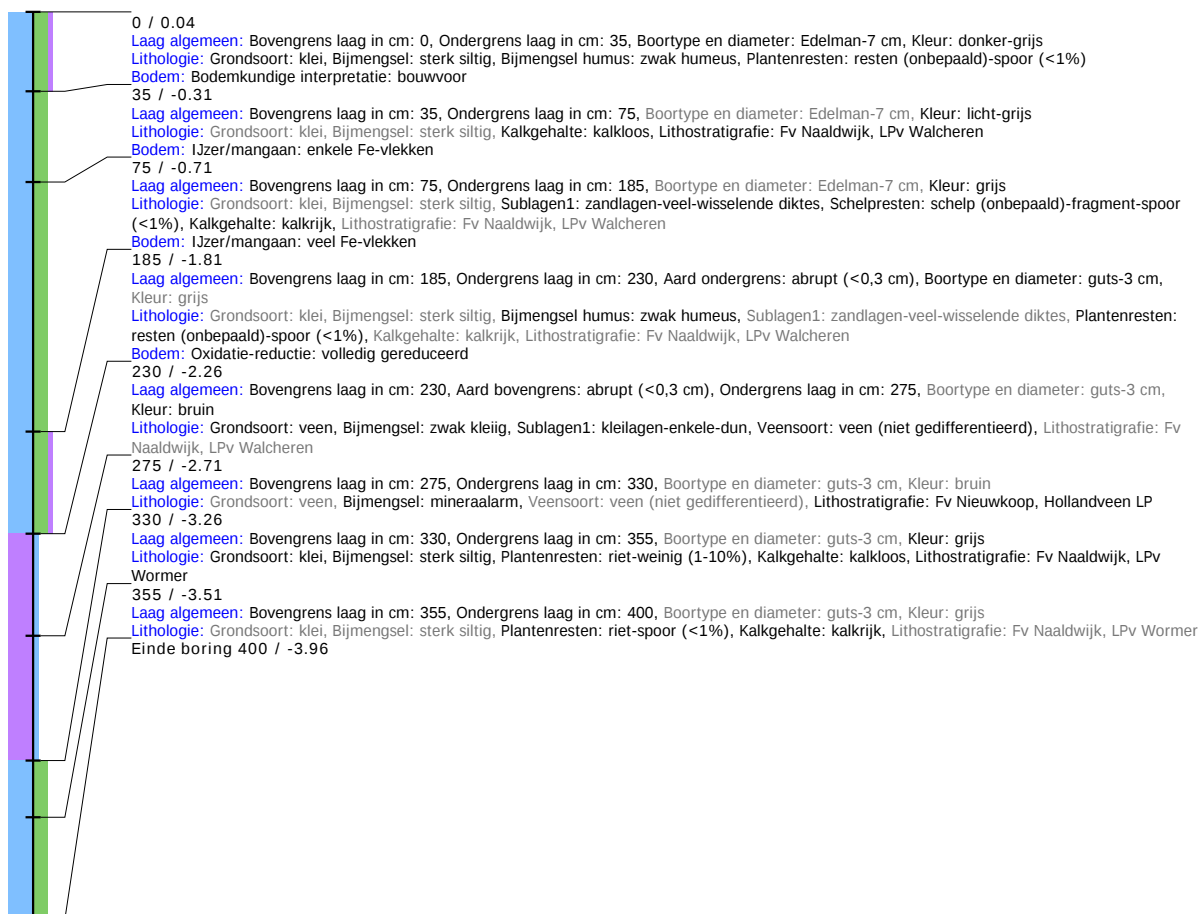
Boring: 000907_41

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 41, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25003.04, Y-coördinaat in meters: 392125.7, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.07, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



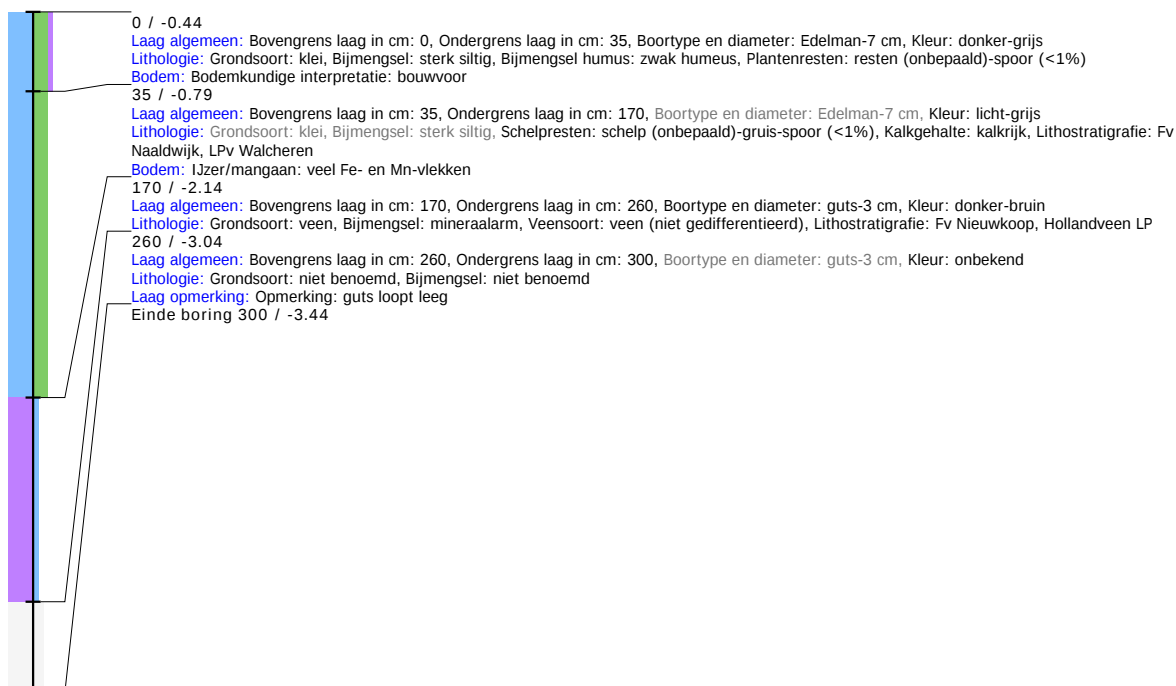
Boring: 000907_42

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 42, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25037.5, Y-coördinaat in meters: 392131, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.04, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



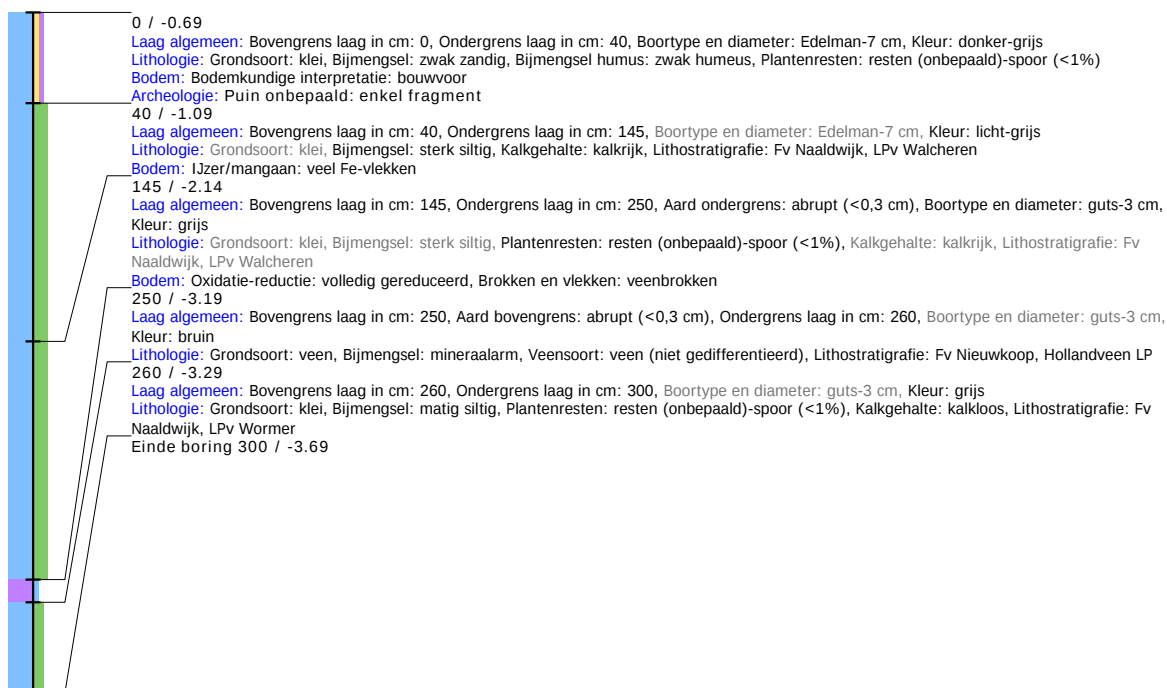
Boring: 000907_43

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 43, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25072.22, Y-coördinaat in meters: 392136.54, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.44, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



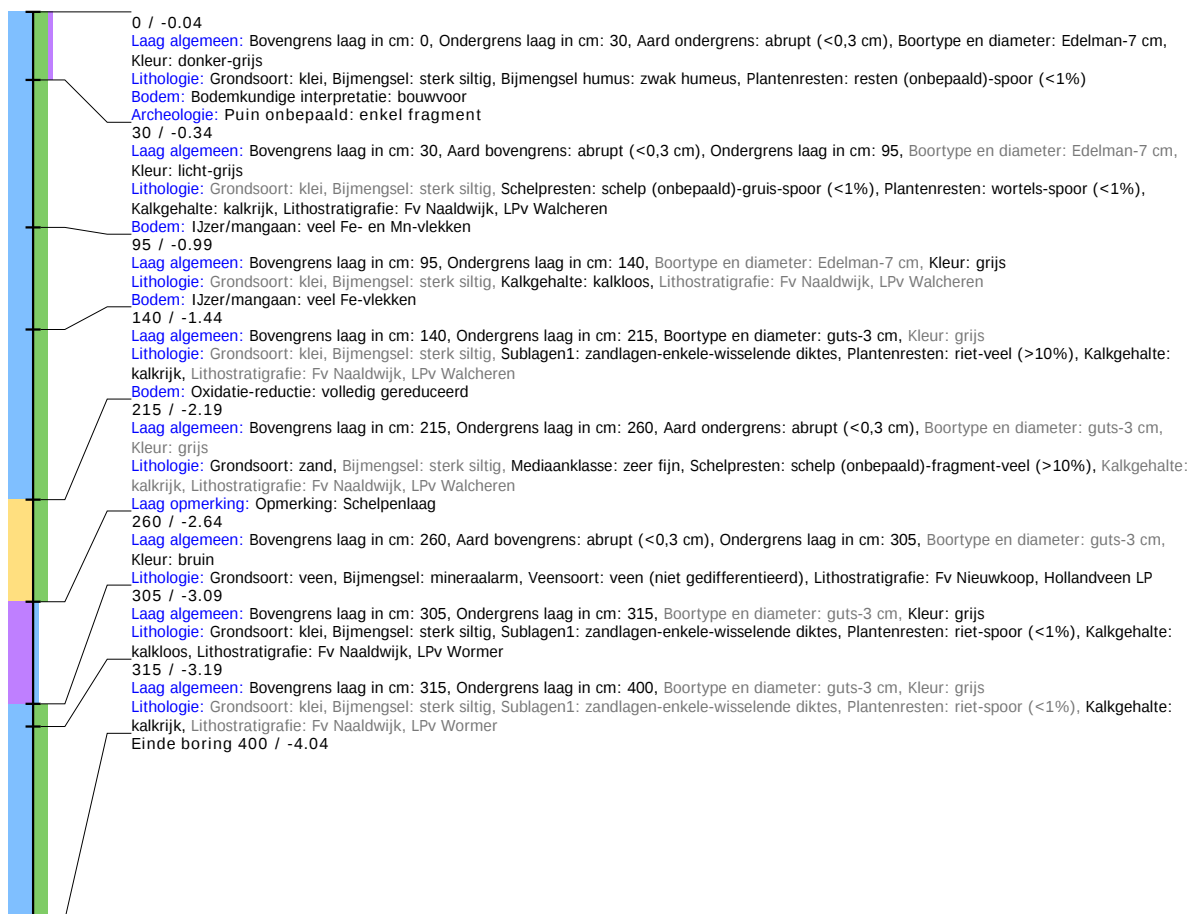
Boring: 000907_44

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 44, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25106.7, Y-coördinaat in meters: 392142.08, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.69, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



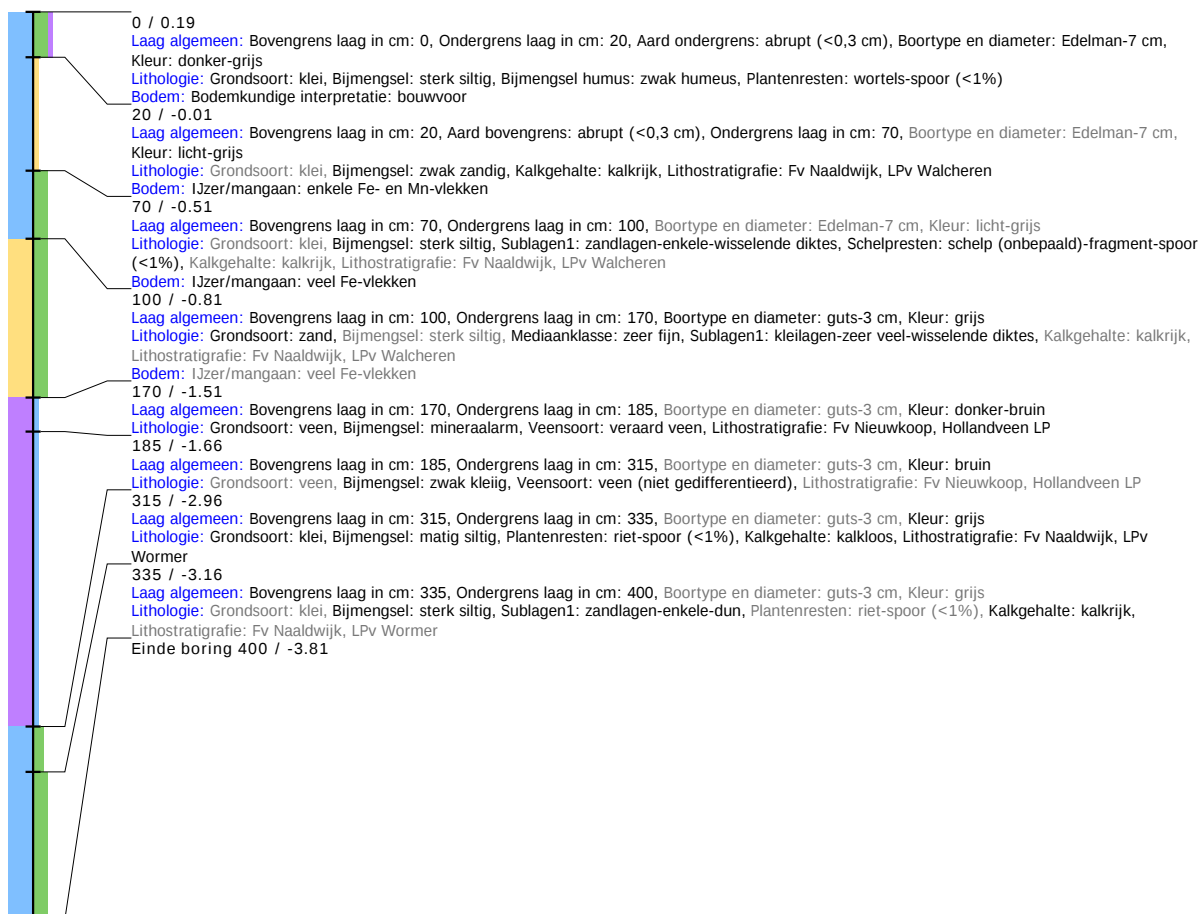
Boring: 000907_45

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 45, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25015.72, Y-coördinaat in meters: 392157.94, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.04, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000907_46

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 46, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25050.22, Y-coördinaat in meters: 392163.58, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.19, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000907_47

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 47, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25084.8, Y-coördinaat in meters: 392168.88, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.07, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



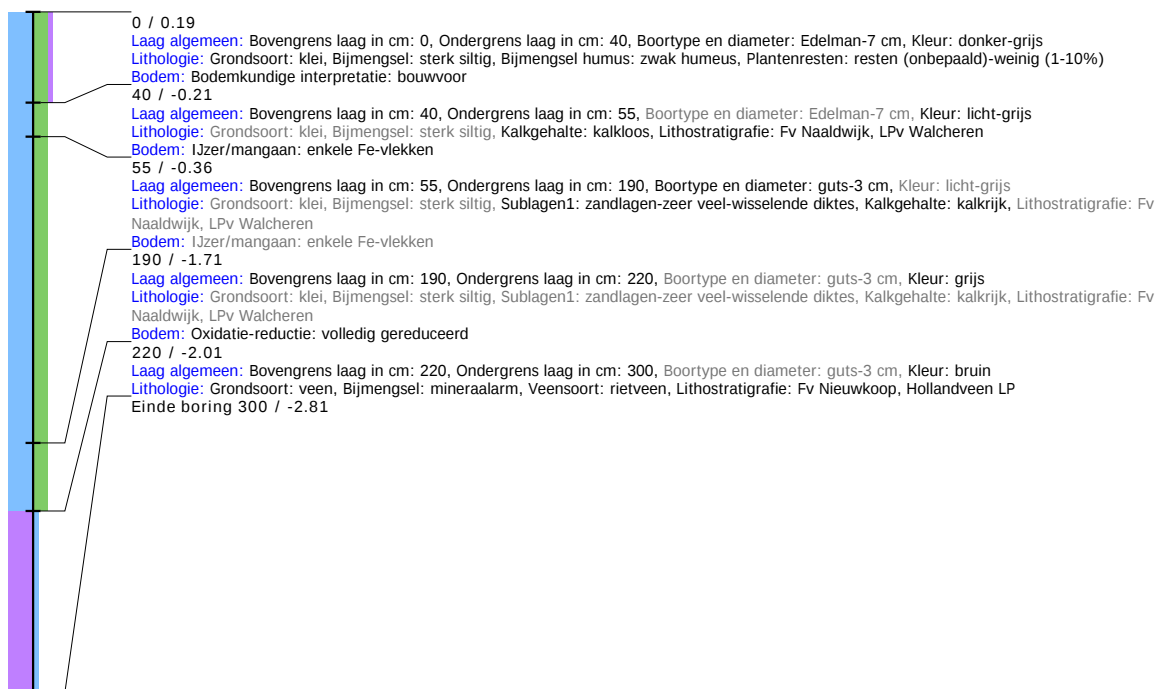
Boring: 000907_48

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 48, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25028.26, Y-coördinaat in meters: 392190.44, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.03, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000907_49

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 49, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25062.86, Y-coördinaat in meters: 392195.79, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.19, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000907_50

Kop algemeen: Projectcode: 000907, Boornummer: 50, Beschrijver(s): GN, Datum: 27-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 25040.85, Y-coördinaat in meters: 392222.77, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zeeland, Gemeente: Veere, Opdrachtgever: Ontwikkelingsmaatschappij DRZ BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

