



Rapport 5441

TER AASEWEG, NIEUWER TER AA, STICHTSE VECHT

J.Q. Hessing en B. Jansen

Ter Aaseweg, Nieuwer ter Aa, gemeente Stichtse Vecht

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

J.Q. Hessing
B. Jansen





Colofon

ADC Rapport 5441

Ter Aaseweg, Nieuwer ter Aa, Stichtse Vecht

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

Auteur(s): J.Q. Hessing en B. Jansen

In opdracht van: RAP Gebiedsontwikkeling

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 20 mei 2022

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

Status onderzoek: definitief

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

Postbus 1513

3800 BM Amersfoort

Tel. 033-299 81 81

E-mail info@archeologie.nl



Inhoudsopgave

Samenvatting	5
1 Inleiding en administratieve gegevens	7
2 Bureauonderzoek	9
2.1 Doelstelling en vraagstelling	9
2.2 Methodiek	9
2.3 Resultaten	9
2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie	13
3 Inventariserend Veldonderzoek	15
3.1 Plan van Aanpak	15
3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)	16
3.3 Conclusies	16
4 Aanbeveling	18
Literatuur	19
Geraadpleegde websites	19
Lijst van afbeeldingen en tabellen	19
Bijlage 1 Boorgegevens	33





Samenvatting

In opdracht van Samen Thuis vastgoedontwikkeling heeft ADC ArcheoProjecten in april 2021 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Ter Aaseweg te Nieuwer ter Aa. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied met de bouw van woningen.

Het plangebied ligt op de meandergordel van de Oud-Aa die onderdeel uitmaakte van het Vecht-Angstel-systeem. De meandergordel de Oud-Aa vormde het bovenstroomse gedeelte. De Oud-Aa meandergordel vormde ter plaatse van Nieuwer ter Aa een grote bocht in het Vecht-Angstel riviersysteem, die rond 100 n. Chr. werd afgesneden en vanaf dat moment tussen Breukelen en Nieuwersluis de loop van de huidige Vecht volgde.

In het plangebied bevinden zich de afzettingen van de Oud-Aa stroomgordel. Onder de bouwvoor zijn kalkrijke en kalkloze oeverafzettingen aanwezig. In de kalkloze oeverafzettingen is een laklaag (vegetatie horizont) aangetroffen. De laklagen en kalkloze oeverafzettingen worden geïnterpreteerd als bodems die in het verleden aan het oppervlak hebben gelegen en dus mogelijkheid boden voor bewoning. Onder de oeverafzettingen zijn geulafzettingen aanwezig. Onder de geulafzettingen bevinden zich de beddingafzettingen.

Het uitgevoerde vooronderzoek heeft de hoge archeologische verwachting voor uw plangebied bevestigd. In het plangebied kunnen archeologische resten aanwezig zijn. Een archeologisch vervolgonderzoek wordt daarom noodzakelijk geacht. ADC ArcheoProjecten adviseert een vervolgonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek. Het onderzoek dient plaats te vinden conform de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en op basis van een Plan van Aanpak (PvA), dat voorafgaand aan het onderzoek ter goedkeuring aan de gemeente is voorgelegd. De rapportage van het onderzoek moet bij de gemeente worden ingediend. Op basis van de resultaten van het onderzoek neemt de gemeente een besluit over de vervolgstappen. Deze vervolgstappen kunnen bestaan uit vrijgave, vervolgonderzoek, behoud van archeologische resten in de bodem, of een combinatie hiervan. Het archeologische onderzoek is pas afgerond als alle archeologische rapportages door de gemeente zijn ontvangen en goedgekeurd.

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



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

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

Bron: Archeologisch Basis Register 1992



1 Inleiding en administratieve gegevens

In opdracht van Samen Thuis vastgoedontwikkeling heeft ADC ArcheoProjecten in april 2021 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Ter Aaseweg te Nieuwer ter Aa (afb. 1 en 2). De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied met de bouw van woningen.

Sinds 1 juli 2016 is de Erfgoedwet in werking getreden en is de Monumentenwet 1988 komen te vervallen. De bepalingen van een deel van de Monumentenwet zijn opgenomen in de Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de toekomstige Omgevingswet. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is. Op grond van de Erfgoedwet moeten archeologische (verwachtings)waarden gewaarborgd zijn in het bestemmingsplan. Voor het plangebied is een quickscan uitgevoerd. Hieruit is vastgesteld dat het plangebied de dubbelstemming waarde archeologie heeft. Volgens de hierin opgenomen bestemmingsregels is archeologisch onderzoek verplicht bij bodemingrepen dieper dan 30 cm over een oppervlakte groter dan 500 m².

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

In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).¹ Gemeenten kunnen hierop aanvullende uitvoeringskaders vaststellen. De gemeente Stichtse Vecht heeft voor zover bekend geen aanvullende uitvoeringskaders vastgesteld voor het uitvoeren van archeologisch vooronderzoek, noch zijn deze voor dit project afzonderlijk opgesteld. Voor dit onderzoek zijn daarom enkel de protocollen van de vigerende KNA gevolgd.

¹ SIKB 2018.



De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	Samen Thuis vastgoedontwikkeling Gerard Doulaan 21 3723 GW Bilthoven Contactpersoon Rinze van Veen Tel.: 0650241799 E-mail: info@rapgebiedsontwikkeling.nl
fase(n) AMZ-cyclus:	bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek
aanleiding:	Woningbouw
locatie:	Ter Aaseweg
plaats:	Nieuwer ter Aa
gemeente:	Stichtse Vecht
provincie:	Utrecht
kadastrale gegevens:	gemeente Stichtse Vecht sectie K nummer 461, 485 gedeeltelijk, 508
kaartblad:	31E (1:25.000)
oppervlakte plangebied:	Ca 2 ha
coördinaten:	127419 / 466921 127393 / 466836 127214 / 466720 127179 / 466819
bevoegde overheid met contactgegevens:	Dhr. J. Gijsen 0346-254721 jan.gijsen@stichtsevecht.nl Postbus 1212, 3600 BE Maarssen
deskundige namens de bevoegde overheid met contactgegevens:	Omgevingsdienst regio Utrecht Archimedeslaan 6 3584 BA Utrecht (9e verdieping Provinciehuis) T: 088 – 022 50 00 E: info@odru.nl
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	22-02-2022, opmerkingen zijn verwerkt
Archis-zaaknummer:	5021751100
ADC-projectcode:	4230198
auteur:	J.Q. Hessing, B. Jansen
projectmedewerker(s):	J.Q. Hessing
autorisatie:	B. Jansen
periode van uitvoering:	April 2021
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 Methodiek

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 mogelijk 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 aan de zuidkant van Nieuwer ter Aa. Het gebied is momenteel in gebruik als grasland. Aan de noordzijde wordt het gebied begrensd door bebouwing en een voetbalveld, aan de oostzijde door bebouwing en de Ter Aaseweg, aan de zuidkant wordt het gebied begrensd door grasland en aan de westkant door de rivierloop de Aa.

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 500 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 is woningbouw gepland. De omvang en aanlegwijze van deze woningen en bijbehorende infrastructuur was bij het opstellen van dit rapport 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:

Bron	Informatie
Geologische overzichtskaart van Nederland 1:600.000 ²	Formatie van Echteld, beddingafzettingen of oever- op beddingafzettingen (D0g)
Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (afb. 3) ³	Rivierinversierug (3k26)
Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (afb. 4) ⁴	Kalkloze poldervaaggronden (Rn47C, Rn95A, Rn67C)
Meandergordelkaart ⁵	Oud-Aa meandergordel (2857-1877 14C BP; ca. 1000 v. Chr – 100 n. Chr.); zanddiepte ca. 3 m -NAP
Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3) ⁶	Variërend van ca. 0,1 m –NAP tot 0,55 m -NAP

Het Holoceen begon ongeveer 10.000 jaar geleden toen de laatste ijstijd, het Weichselien, ten einde was. Het Holoceen is een relatief warme periode die gekenmerkt wordt door een grote temperatuurstijging. Door deze temperatuurstijging kon het landijs uit het Weichselien afsmelten waardoor de zeespiegel, vooral aan het begin van het Holoceen, sterk steeg. De holocene-afzettingen zijn onder invloed van zowel de zee als de rivieren afgezet. Het gebied rondom Ter Nieuwer Aa is gevormd door rivierafzettingen. De rivierafzettingen behoren tot de Formatie van Echteld.

Het plangebied ligt op de meandergordel van de Oud-Aa die onderdeel uitmaakte van het Vecht-Angstel-systeem. De meandergordel de Oud-Aa vormde het bovenstroomse gedeelte. Het ontstaan van dit rivierensysteem hangt samen met zogeheten avulsies. De stroomgordel van de Vecht-Angsel, Kromme Rijn en Oude Rijn worden gerekend tot het Utrechtse stroomstelsel.⁹ Dit stroomstelsel is ontstaan uit een gedeeltelijke avulsie. Het Utrechtse stroomstelsel wordt gedateerd rond ca. 4500 v. Chr. De Oude Rijn vormde hierbij rond ca. 2900 v. Chr. de belangrijkste Rijntak. Rond de Vroege IJzertijd vond een avulsie van de Oude Rijn plaats nabij Utrecht. Een gedeelte van het Rijnwater ging noordelijker stromen. De loop van deze rivier, de Angstel, stroomde door het westelijke veengebied tussen Utrecht en Abcoude naar het noorden waar hij bij Muiden uitmondde in het merengebied waar zich nu het IJsselmeer bevindt. De Oud-Aa meandergordel (afb. 5) vormde ter plaatse van Nieuwer ter Aa een grote bocht in het Vecht-Angstel riviersysteem, die rond 100 n. Chr. werd afgesneden en vanaf dat moment tussen Breukelen en Nieuwersluis de loop van de huidige Vecht volgde.

2.3.3 Beschrijving van bekende archeologische waarden

In het plangebied zijn de volgende archeologische (indicatieve) waarden en ondergrondse bouwhistorische waarden vastgesteld (zie afbeelding 6):

Rijksmonument/ AMK-terrein ⁷	Omschrijving	Datering ⁸	Opmerking
1963	Borg/versterkt huis (Aastein)	LME/NT	Terrein van hoge archeologische waarde
15596	Verstingwerk van de Linie van ter Aa (Oude Hollandse Waterlinie)	NT	Terrein van archeologische waarde
1962	Borg/versterkt huis	LME/NT	Terrein van archeologische waarde
11924	Historische dorpskern	LME/NT	Terrein van hoge archeologische waarde

² Bosch & Kok 1994.

³ Alterra 2008.

⁴ Alterra 2014.

⁵ Cohen *et al.* 2012.

⁶ ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer.

⁷ 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.

⁸ Voor een verklaring van de afkortingen, zie tabel 1.



Archis 3 zaakidentificatie	Omschrijving	Datering ⁹	Opmerking
3243056100	Plattegrond. Slot 1226	ME	
3243031100	Zwaard, Scramasax	VME	
2948111100	Aardewerk handgevormd	IJZV	
3243064100	Plattegrond, kerk	ME	
3151015100	Gracht onzeker	NT	
2879198100	Waarschijnlijk een deel van een voorburcht	LME	

Archis 3 zaakidentificatie	Soort onderzoek	Resultaat	Advies
2026614100	Booronderzoek	Rapport niet beschikbaar	
2394363100	Bureauonderzoek	Gedeeltelijk verstoord en gedeeltelijk hoge archeologische waarde	Verkennd booronderzoek
4566816100	Bureauonderzoek verkennd en karterend booronderzoek	Lage archeologische waarde	Vrijgeven
2038335100	Proefsleuven	Resten van de wal en gracht behorende tot de Hollandse Waterlinie zijn aangetroffen	-
2078025100	Oppervlaktekartering, karterend en waarderend booronderzoek	Rapport niet beschikbaar	-
4644146100	Bureauonderzoek	-	-
2683566100	Bureauonderzoek en verkennd booronderzoek	Archeologische waarden worden niet bedreigd	Vrijgeven
4739492100	Bureauonderzoek	Mogelijk archeologische resten vanaf de IJZ.	Verkennd booronderzoek en gedeeltelijk vrijgeven
4026042100	Bureauonderzoek	Mogelijk archeologische resten van de IJZ	Verkennd booronderzoek
4005493100	Archeologische begeleiding	Kuilen en inhumatiegraven aangetroffen daterend uit de ME/NT	
4613836100	Archeologische begeleiding	Resten van een kerk aangetroffen en meerdere begravingen.	

Op basis van de gegevens in ARCHIS blijkt dat in de directe omgeving met name resten uit de Late Middeleeuwen en nieuwe tijd bekend zijn. De aangetroffen resten houden verband met de verschillende kasteelterreinen, het oude centrum van Nieuwer ter Aa en de Nieuwe Hollandse Waterlinie. Buiten de terreinen met resten van bovenstaande vindplaatsen zijn geen vondsten uit de omgeving van het plangebied bekend. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat er met name bureauonderzoeken zijn uitgevoerd en relatief weinig veldonderzoek. Uit de wijdere omgeving zijn van het Vecht-Angstel-systeem verschillende vindplaatsen uit de IJzertijd bekend.¹⁰ Buiten de historische kern van Nieuwer ter Aa zijn geen gebouwde monumenten bekend. Ook zijn uit het plangebied noch uit de directe omgeving ervan (voormalige) molens bekend.¹¹

⁹ Voor een verklaring van de afkortingen, zie tabel 1.

¹⁰ De boer et al 2010

¹¹ Ww.molendatabase.nl



Op de gemeentelijke verwachtings- en beleidsadvieskaart ligt het plangebied binnen een zone met een hoge archeologische verwachting.¹² Deze verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van de stroomgordels van het Vecht-Angstel systeem in de ondergrond.

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

De historische situatie is op verschillende kaarten als volgt:

Bron	Jaartal	Historische situatie
Blaeu,	Ca. 1647	Het toponiem Nieuwer Aa staat vermeld. Gebied onbebouwd.
Militaire kaart Ketelaar	Ca 1770	Onbebouwd, weiland / akkerland
Kadastrale minuutkaart (afb. 7) ¹³	Ca 1830	Het plangebied is gelegen in hooi- en weiland.
Topografische kaart (afb. 8)	1855	Weiland, in het noordoosten water met een opgebrachte wal.
Bonnekaart	1878	Idem
Bonnekaart	1900	Weiland. Water is gedempt, structuur is nog wel in de verkaveling zichtbaar
Topografische kaart (afb. 9)	1962	Idem
Topografische kaart (afb. 10)	1995	Idem
Topografische kaart	2019	Idem

Het dorp Nieuwer ter Aa bestond waarschijnlijk al langere tijd voor er sprake was van de bouw van een kasteel. Ter Aa is van oorsprong geen kasteeldorp. Toch is het Huis ter Aa een van de oudste kastelen in het onderzoeksgebied. Het was in de eerste fase waarschijnlijk nog van hout. Het kasteel werd gebouwd op de rechteroever van de Aa, in de binnenzijde van een bocht in deze rivier. De plek lag strategisch bij in drie richtingen bevaarbaar water. Door gebruikmaking van de rivierbocht hoefde maar gedeeltelijk één slotgracht te worden gegraven. Het kasteel is vermoedelijk rond het midden van de 11^e eeuw gebouwd. Ongeveer een halve eeuw bleef Huis ter Aa de enige verdedigbare sterkte langs de rivier de Aa. Het kasteel werd ten noorden van het plangebied gebouwd.

In 1138 kreeg het dorp toestemming van bisschop Andreas om een eigen kerk te bouwen. In de 16^e eeuw had het een klein aantal huizen, de kerk en twee molens. In 1672 werd het kasteel door de Fransen vernietigd, wel zijn de funderingen nog in de bodem terug te vinden.

Halverwege de 17^e eeuw kwam er een definitieve vaste oeververbinding en kon het dorp zich ook op de andere oever van de Aa ontwikkelen.

De familie Van der Aa besloot in de loop van de 14^e eeuw een nieuw kasteel te bouwen. Dit kasteel werd circa 350 m ten oosten van het plangebied gebouwd en was van oorsprong een woontoren. Het gaat hier om huis Aastein (afb. 6 AMK terrein 1963). Aastein bestond van oorsprong alleen uit een 8-kantige donjon (woontoren), maar werd in de loop van de eeuwen uitgebreid. In 1673 werd Aastein verwoest door de Fransen en werd Aastein nooit meer herbouwd. De toenmalige eigenaar besloot een nieuwe buitenplaats te bouwen op de plek waar kasteel Ter Aa gestaan heeft, Quakkenburg. Er is onduidelijkheid over de benamingen Ter Aa en Aastein. Over het algemeen wordt met Ter Aa het oude kasteel aangeduid en met Aastein het nieuwere kasteel. Het derde kasteel van de familie Van der Aa is Clarenborg (afb. 6 AMK terrein 1962, gelegen circa 350 m ten noorden van het plangebied). De naam komt voor het eerst voor in 1396. In 1539 werd erkenning als ridderhofstad bij de Staten van Utrecht aangevraagd, maar deze erkenning heeft het kasteel nooit gekregen. In 1730 is het kasteel een ruïne. Bij de bouw van een schuur werden fundamenteën uitgebroken. Recent archeologisch onderzoek heeft echter niets uitgewezen. Tot slot ligt in Nieuwer ter Aa een onderdeel van de Oude Hollandse waterlinie: de linie ter Aa. Deze werd in 1795 aangelegd, het jaar daarop volgde de bouw van de Post der Waakzaamheid. Ze bestaan uit aardlichamen. In de periode dat de forten van de Nieuwe Hollands Waterlinie worden aangelegd, 1840-1860, verliezen de oudere bouwwerken hun functie en worden de aardlichamen geëgaliseerd. Alleen de grachten van de versterkingen blijven deels zichtbaar in het landschap.¹⁴

¹² Gemeente Stichtse Vecht beleidskaart

¹³ www.hisgis.nl

¹⁴ ADC rapport 3914



Op basis van eerder onderzoek kunnen resten van de Linie Ter Aa kunnen vanaf circa 50 cm -mv worden verwacht.¹⁵ worden verwacht uit het plangebied zijn geen sporen of (munitie)resten uit WOII bekend nog is er aanleiding deze te verwachten.¹⁶ Ook zijn uit het plangebied geen bodemvervuilingen noch saneringslocaties bekend.¹⁷

Uit het beeld van het AHN lijken er geen grootschalige vergravingen, herkenbaar door plotselinge hoogteverschillen en steilranden, in het plangebied te hebben plaatsgevonden. Ook lijkt het gebied niet geëgaliseerd te zijn.¹⁸

2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie

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

Op grond van de verzamelde en aardwetenschappelijke informatie is de volgende gespecificeerde verwachting opgesteld:

In het plangebied kunnen archeologische resten worden verwacht vanaf de Vroege-IJzertijd. De verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van de Oud-Aa stroomgordel in de bodem van het plangebied. Op Crevasses van deze stroomgordel is handgevormd aardewerk aangetroffen dat dateert uit de Vroege IJzertijd. De verwachting voor archeologische resten neemt toe voor de periode Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. De stroomgordel is in die periode verland en vormt een inversierug in het landschap. Ook geven de ARCHIS meldingen een dat er in deze perioden veel activiteit is geweest rondom het plangebied. In het noordoosten van het plangebied kunnen resten van de Linie Ter Aa worden verwacht (afb.11). De resten kunnen zich manifesteren in een grachten-vulling en resten van de wal. Deze archeologische resten worden verwacht vanaf circa 50 cm -mv.

Voor de gespecificeerde verwachting gelden de volgende karakteristieken:

Karakteristiek	Omschrijving
datering:	IJZV-NT
complextypen(n):	Nederzetting, Linie Ter Aa: versterking, grachten, aardlichamen en forten
omvang:	Onbekend
landschappelijke en/of geologische context:	Op Oud-Aa meandergordel.
diepteligging:	In de oeverafzettingen van de stroomgordel, direct onder de bouwvoor tot ca. 150 cm -mv. Linie ter Aa vanaf ca. 50 cm -mv.
locatie:	Hele plangebied. In het oostelijk deel van het plangebied bevond zich de Linie Ter Aa, in deze zone kunnen met name resten verband houdend met deze linie worden verwacht.
soort vindplaats:	Nederzittingsresten: Vindplaats met een archeologische laag. Versterking Linie Ter Aa: Vindplaats met hoofdzakelijk grondsporen.
uiterlijke kenmerken:	Nederzetting: onbekende dichtheid vondsten / sporen.
conservering:	Goed, afhankelijk van de diepteligging. Het plangebied heeft als grasland gediend, waardoor verstoring nihil is. De archeologische resten kunnen plaatselijk verstoord zijn door de verkaveling van de percelen.
wordt het archeologisch relevante niveau bedreigd door de voorgenomen werkzaamheden:	Onbekend. Dit is afhankelijk van de diepte van het archeologische niveau, dat op dit moment nog niet bekend.

¹⁵ Van der Velde *et al.* 2003.

¹⁶ www.ikme.nl

¹⁷ www.bodemloket.nl

¹⁸ www.AHN.nl



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 Plan van Aanpak

3.1.1 Inleiding

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar nodig aanvullen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting (par. 2.4). Het inventariserend veldonderzoek zal bestaan uit een verkennend booronderzoek. De werkwijze is gericht op het in kaart brengen van de bodemopbouw en het vaststellen van (grootschalige) verstoringen, waarbij tevens rekening is gehouden met aard en diepte van de geplande ingrepen, en is afgestemd op de uitvoeringskaders van de gemeente Stichtse Vecht. Op 8 april 2021 is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek is vastgelegd.

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?*

3.1.2 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Voor het beantwoorden van de in par. 3.1.1 genoemde onderzoeksvragen wordt de volgende onderzoeksmethode voorschreven:

aantal boringen:	20
boorgrid:	In raaien met onderlinge boorafstand van 35m, afstand tussen de raaien is 30m
diepte boringen:	16 boringen tot maximaal 200 cm –mv en 4 boringen tot maximaal 400 cm –mv
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm en gutsboor met diameter 3 cm (handmatig)
bemonstering:	versnijden en 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 de maaiveldhoogtes zijn ingemeten met een GPS met een nauwkeurigheid van 1 cm.

Hoewel een verkennend booronderzoek niet als primair doel het opsporen van archeologische vindplaatsen en indicatoren heeft, zullen eventuele archeologische vondsten wel worden verzameld en (indien mogelijk) worden gedetermineerd.

¹⁹ Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

²⁰ De Bakker 1989.



3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.2.1 Lithologische beschrijving

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 12. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.

De volgende pakketten zijn te onderscheiden:

Pakket	Omschrijving	Interpretatie
1	sterk humeus matig fijn zand met puinresten	Bouwvoor
2	Kalkloze en kalkrijke sterk siltige tot uiterst siltige klei	Formatie van Echteld, Oeverafzettingen
3	Uiterst siltige klei, met veel wisselende zandlagen.	Formatie van Echteld, geulafzettingen
4	Zwak siltig, matig fijn zand.	Formatie van Echteld, beddingafzettingen

3.2.2 Interpretatie

Het plangebied is gelegen op de afzettingen van de Oud-Aa stroomgordel. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Echteld. Onder de bouwvoor 30 - 50 cm -mv (0,48 -1,08 m -NAP) zijn kalkrijke en kalkloze oeverafzettingen (boringen 1 t/m 4, 6, 7, 9, 10 t/m 20) aanwezig. In de boringen 7 en 8, die gezet zijn in de zone waar de resten van de Linie ter Aa verwacht kunnen worden, is de bodem verstoord tot maximaal 60 cm -mv (1,21 m -NAP). Er zijn in deze boringen geen aanwijzingen voor ophogingen en/of gedempte grachten aangetroffen die in verband gebracht kunnen worden met deze verdedigingswerken.

In de kalkloze oeverafzettingen is een laklaag (vegetatie horizont) aangetroffen in de boringen 6, 12 en 13. Deze laklaag bevindt zich op een diepte variërend tussen 40 - 65 cm -mv (0,70-0,93 -NAP). De laklagen en kalkloze oeverafzettingen worden geïnterpreteerd als bodems die in het verleden aan het oppervlak hebben gelegen en waar bewoning op mogelijk was. Onder de oeverafzettingen zijn geulafzettingen aanwezig. De top van de geulafzettingen varieert tussen 50 - 150 cm -mv (0,74 -1,69 m -NAP). De top van de beddingafzettingen van de Oud-Aa stroomgordel bevinden zich 195 -300 cm -mv (2., 8 - 3,26 m -NAP).

3.3 Conclusies

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

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
Onder de bouwvoor zijn oever- op geulafzettingen aanwezig. Onder de geulafzettingen bevinden zich de beddingafzettingen. Deze afzettingen behoren tot de Oud-Aa stroomgordel.
- *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 de boringen 7 en 8 is de bodem verstoord tot maximaal 60 cm -mv (1,21 m -NAP). Er zijn in deze boringen geen aanwijzingen aangetroffen voor resten van de Linie ter Aa
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
Ja, in de boringen 6, 12 en 13 is een laklaag aanwezig. Ook zijn in het plangebied kalkloze oeverafzettingen aanwezig die ook als archeologische relevante lagen worden beschouwd (boringen 1 t/m 4, 6, 7, 9, 10 t/m 20).
- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
De laklagen zijn aangetroffen op een diepte variërend tussen 40 - 65 cm -mv (0,70 - 0,93 m-NAP).



- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
Ja, in de boringen 12 en 13 is in de kalkloze oeverafzettingen een fragment houtskool aangetroffen op 70 - 90 cm –mv. (1 - 1,34 m –NAP).
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
De hoge archeologische verwachting blijft gehandhaafd.
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
Wanneer de bodemverstoring dieper reikt dan 30 cm –mv worden mogelijke archeologische waarden bedreigd.
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
Het plangebied is niet voldoende onderzocht. Geadviseerd wordt om een karterend booronderzoek uit te voeren op de locaties waar kalkloze oeverafzettingen en laklagen aanwezig zijn (afb.13).



4 Aanbeveling

Het uitgevoerde vooronderzoek heeft de hoge archeologische verwachting voor uw plangebied bevestigd. In het plangebied kunnen archeologische resten aanwezig zijn. Een archeologisch vervolgonderzoek wordt daarom noodzakelijk geacht. ADC ArcheoProjecten adviseert een vervolgonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek. Het onderzoek dient plaats te vinden conform de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en op basis van een Plan van Aanpak (PvA), dat voorafgaand aan het onderzoek ter goedkeuring aan de gemeente is voorgelegd. De rapportage van het onderzoek moet bij de gemeente worden ingediend. Op basis van de resultaten van het onderzoek neemt de gemeente een besluit over de vervolgstappen. Deze vervolgstappen kunnen bestaan uit vrijgave, vervolgonderzoek, behoud van archeologische resten in de bodem, of een combinatie hiervan. Het archeologische onderzoek is pas afgerond als alle archeologische rapportages door de gemeente zijn ontvangen en goedgekeurd.

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



Literatuur

- 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.
- Boer, A. de, A. Botman, N. de Jonge, J. Dijkstra, S. van der A.**, 2010: *De archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeenten Maarssen, Loenen, Abcoude en Breukelen. Rapportage behorende bij de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart*. Amersfoort (ADC Heritage rapportage H 032).
- Bosch, J.H.A., Kok, H.** 1994: Toelichtingen bij de Geologische Kaart van Nederland 1:50.000. Blad Gorinchem (Gorkum) West (38W). Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- Huizer, J.**, 2015: *Doude van Troostwijkstraat 2a, Nieuwer ter Aa (gemeente Stichtse Vecht). Een bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*. Amersfoort (ADC-rapportage 3914).
- Kars, H. & A. Smit** (red.), 2003: *Handleiding Fysiek Behoud Archeologisch Erfgoed*. Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies 1).
- SIKB**, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen**, 2012: *Leidraad inventariserend veldonderzoek*. Gouda (SIKB uitgave, geactualiseerde versie).

Geraadpleegde websites

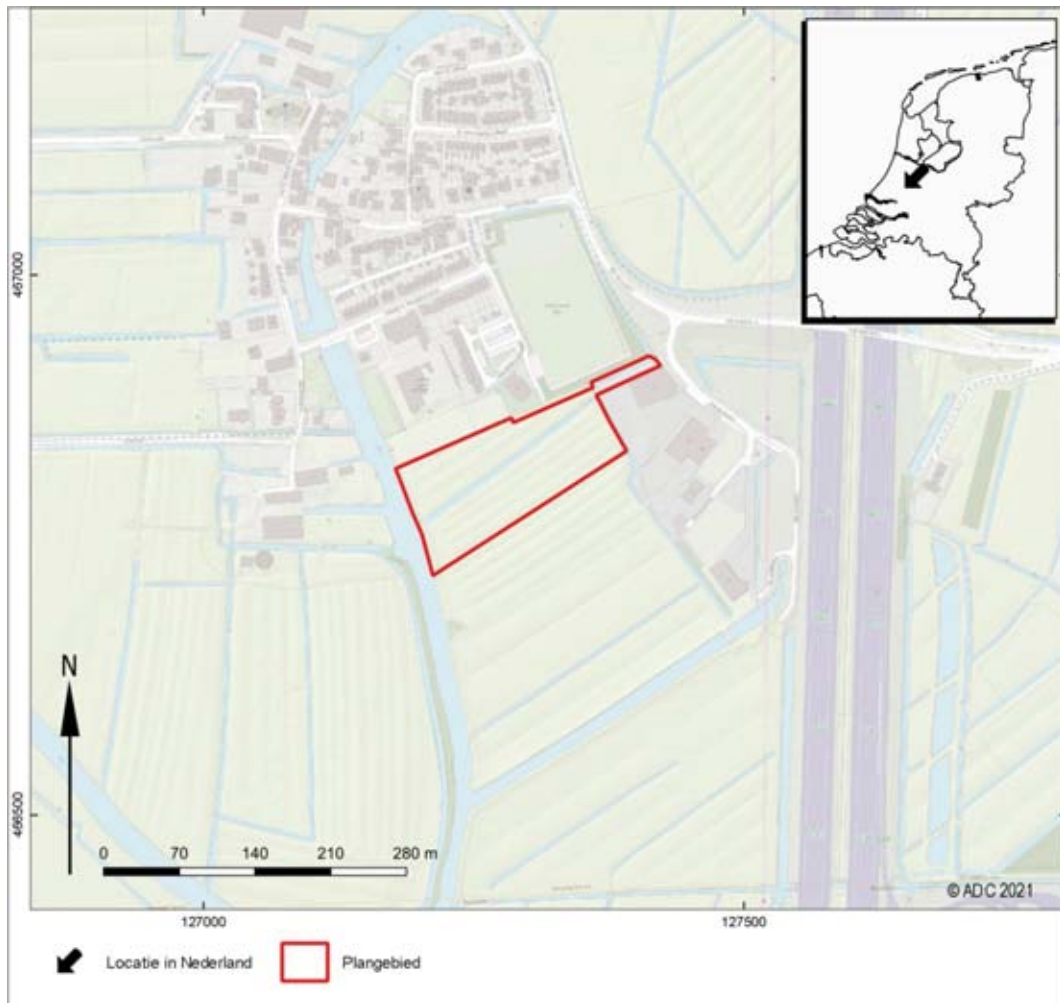
<http://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>
<http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl>
<https://archis.cultureelerfgoed.nl/>
<https://www.kadaster.nl/>
<https://www.ruimtelijkeplannen.nl>
<https://www.topotijdreis.nl>
<https://www.bodemloket.nl>
<https://www.ikme.nl>
<https://www.molendatabase.nl>

Lijst van afbeeldingen en tabellen

- Afb. 1 Locatie van het plangebied
- Afb. 2 Detailkaart van het plangebied
- Afb. 3 Gemeentelijk Locatie van het plangebied op de geomorfologische kaart.
- Afb. 4 Locatie van het plangebied op de bodemkaart
- Afb. 5 Locatie van het plangebied op de meandergordelkaart.
- Afb. 6 AMK-terreinen en ARCHIS meldingen.
- Afb. 7 Locatie van het plangebied op de kadastrale minuut kaart circa 1830 (www.hisgis.nl)
- Afb. 8 Locatie van het plangebied op de bonnekaart uit 1855.
- Afb. 9 Locatie van het plangebied op de topografische kaart uit 1962
- Afb. 10 Locatie van het plangebied op de topografische kaart uit 1995
- Afb. 11 Ligging Linie Ter Aa
- Afb. 12 Boorpunten
- Afb. 13 Advieskaart

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

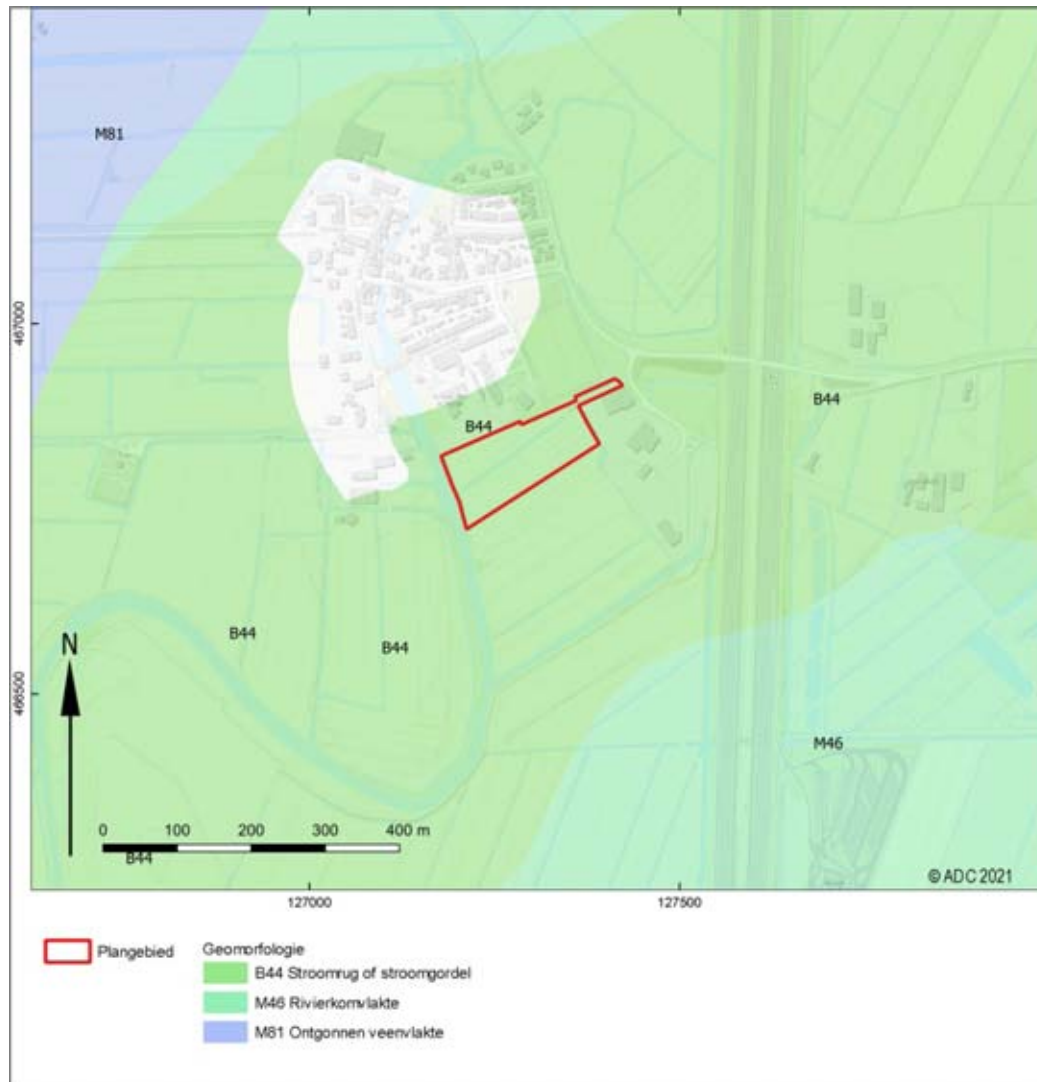
Tabel 2. Archeologische indicatoren en vondsten [In het geval van veel vondsten kan dit beter als aparte bijlage]



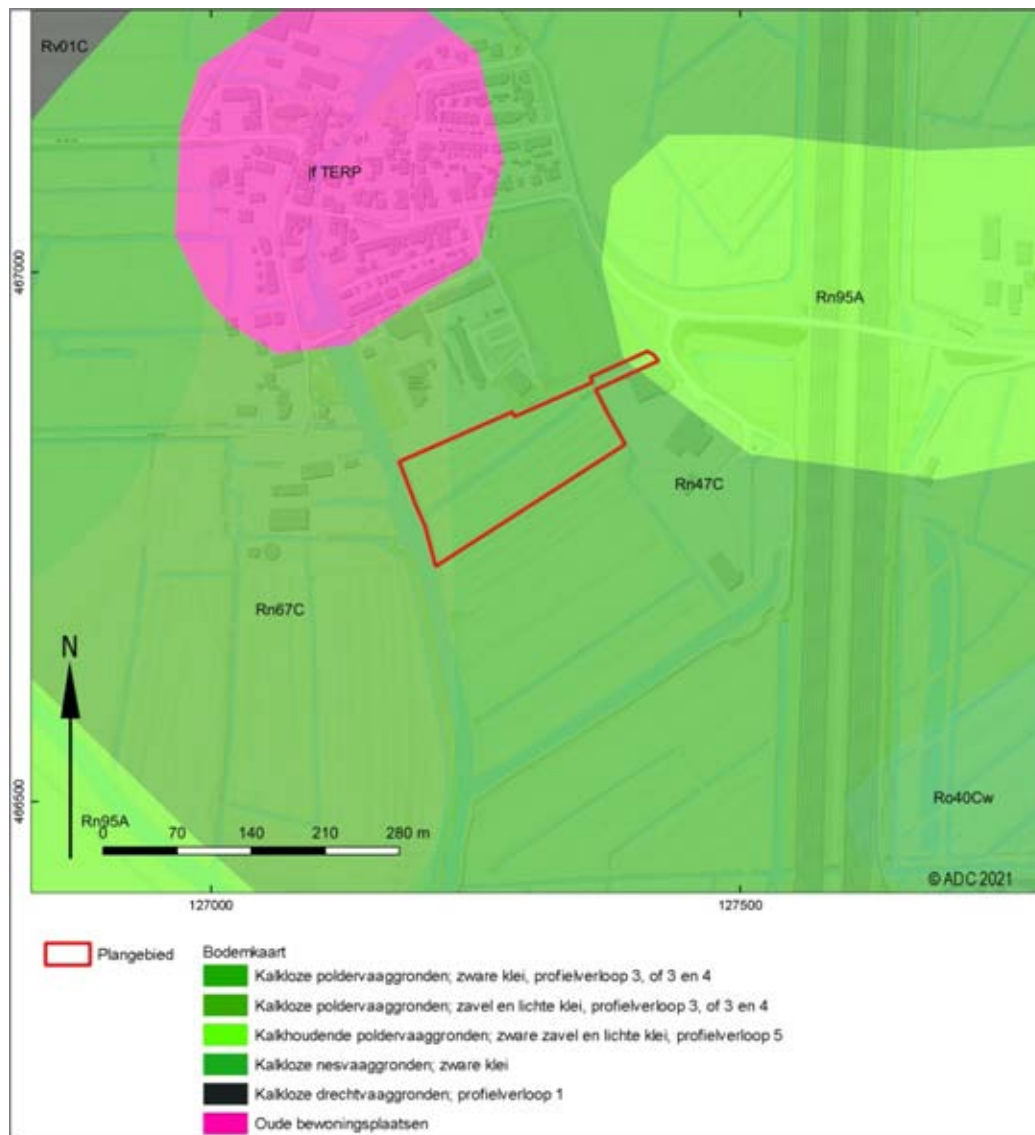
Afb. 1 Locatie van het plangebied



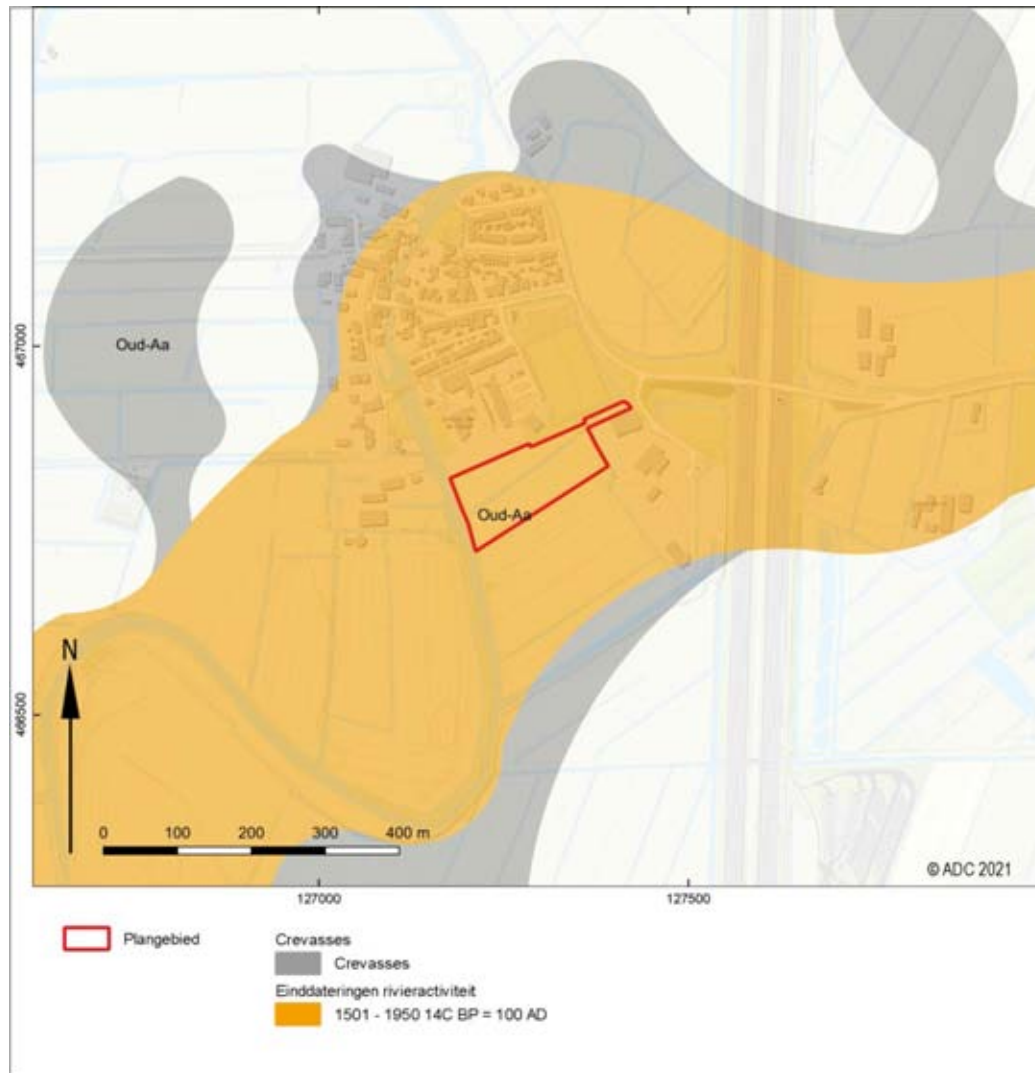
Afb. 2 Detailkaart van het plangebied



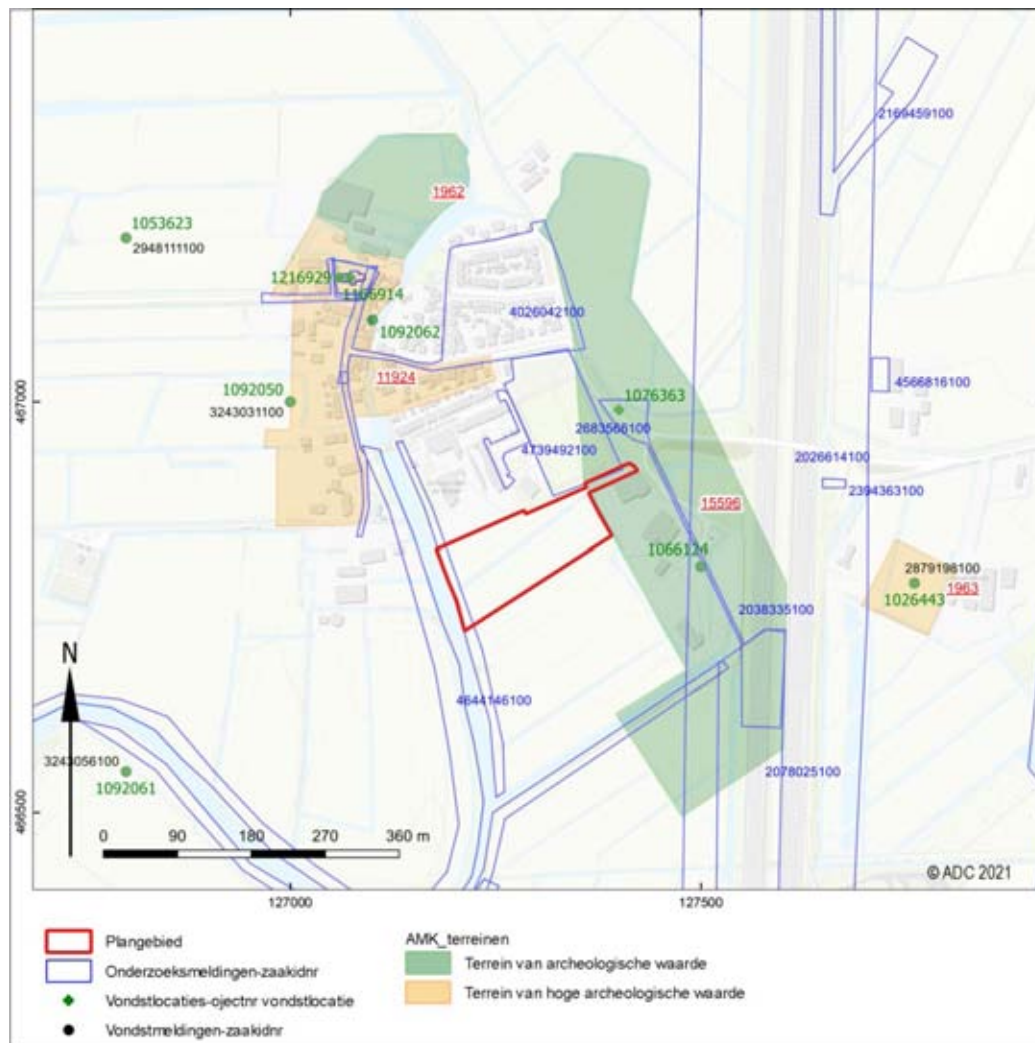
Afb. 3 Gemeentelijk Locatie van het plangebied op de geomorfologische kaart.



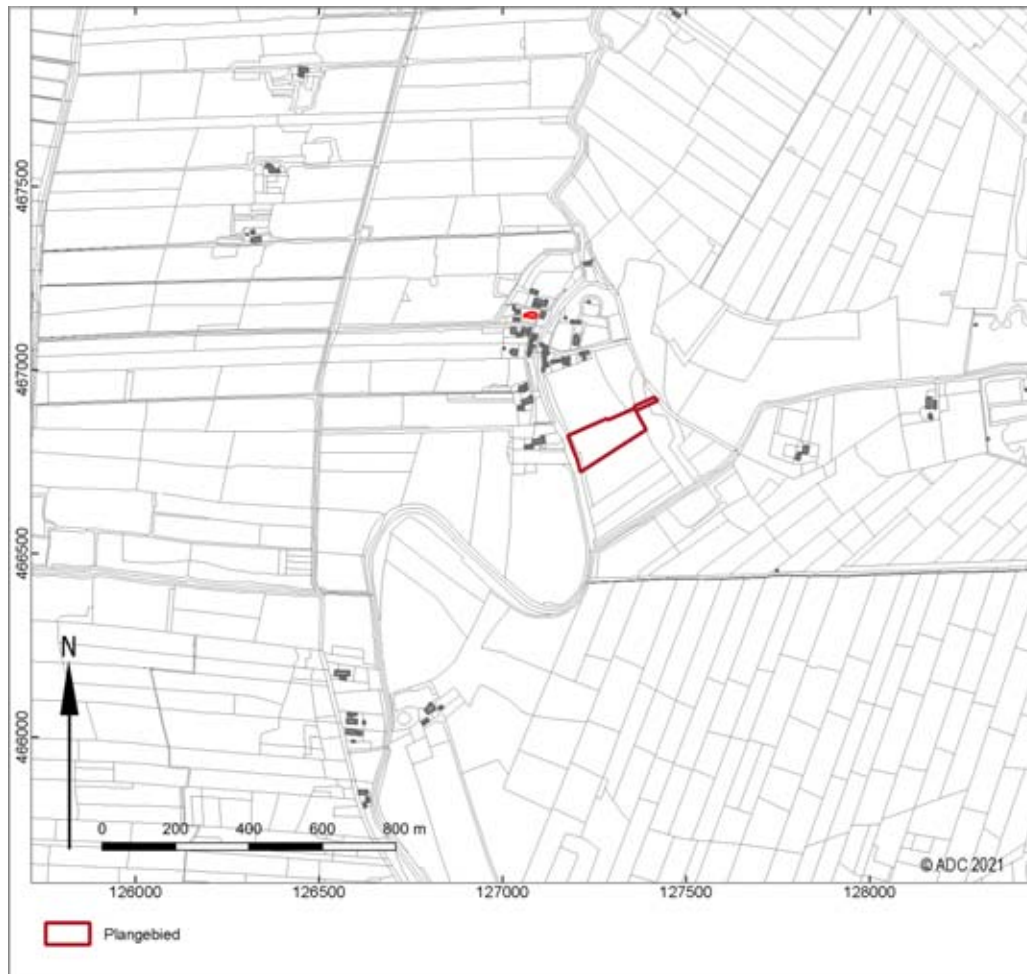
Afb. 4 Locatie van het plangebied op de bodemkaart



Afb. 5 Locatie van het plangebied op de meandergordelkaart.



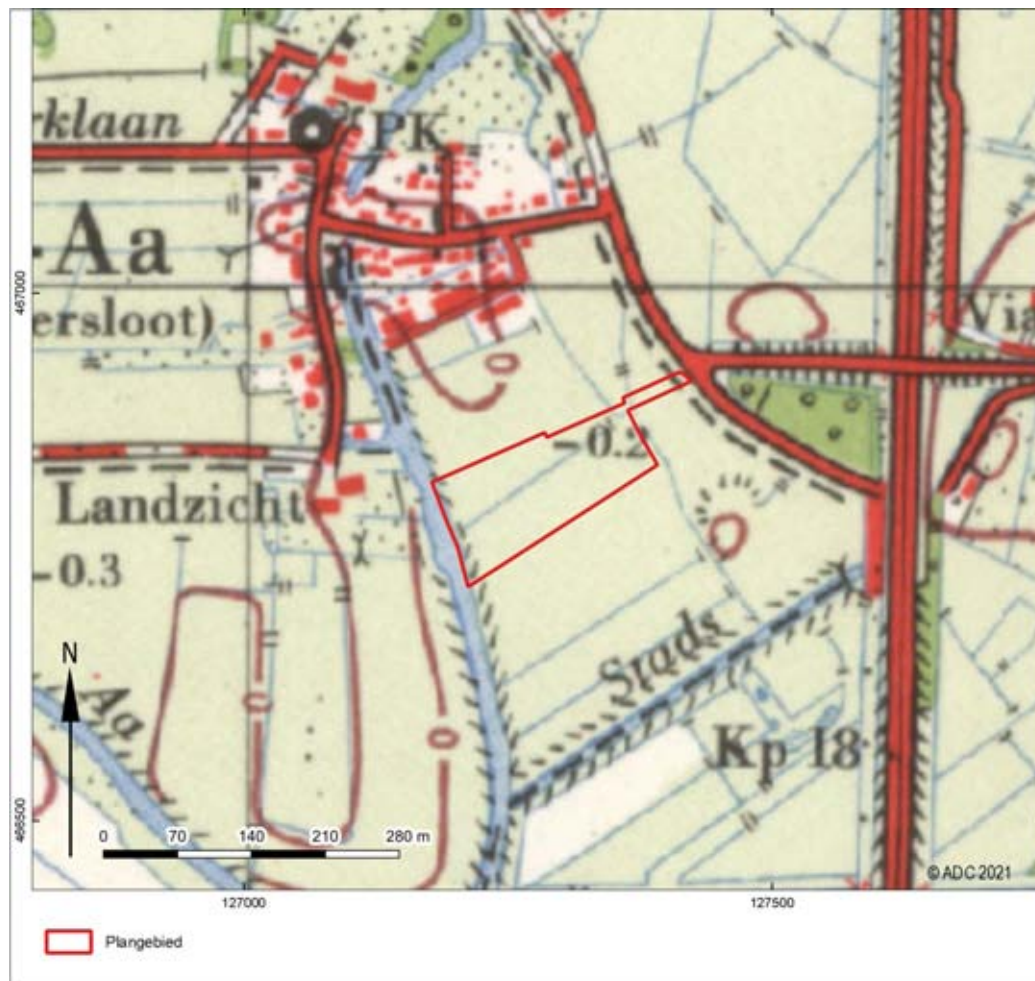
Afb. 6 AMK-terreinen en ARCHIS meldingen.



Afb. 7 Locatie van het plangebied op de kadastrale minuut kaart circa 1830 (www.hisgis.nl)



Afb. 8 Locatie van het plangebied op de bonnekaart uit 1855.



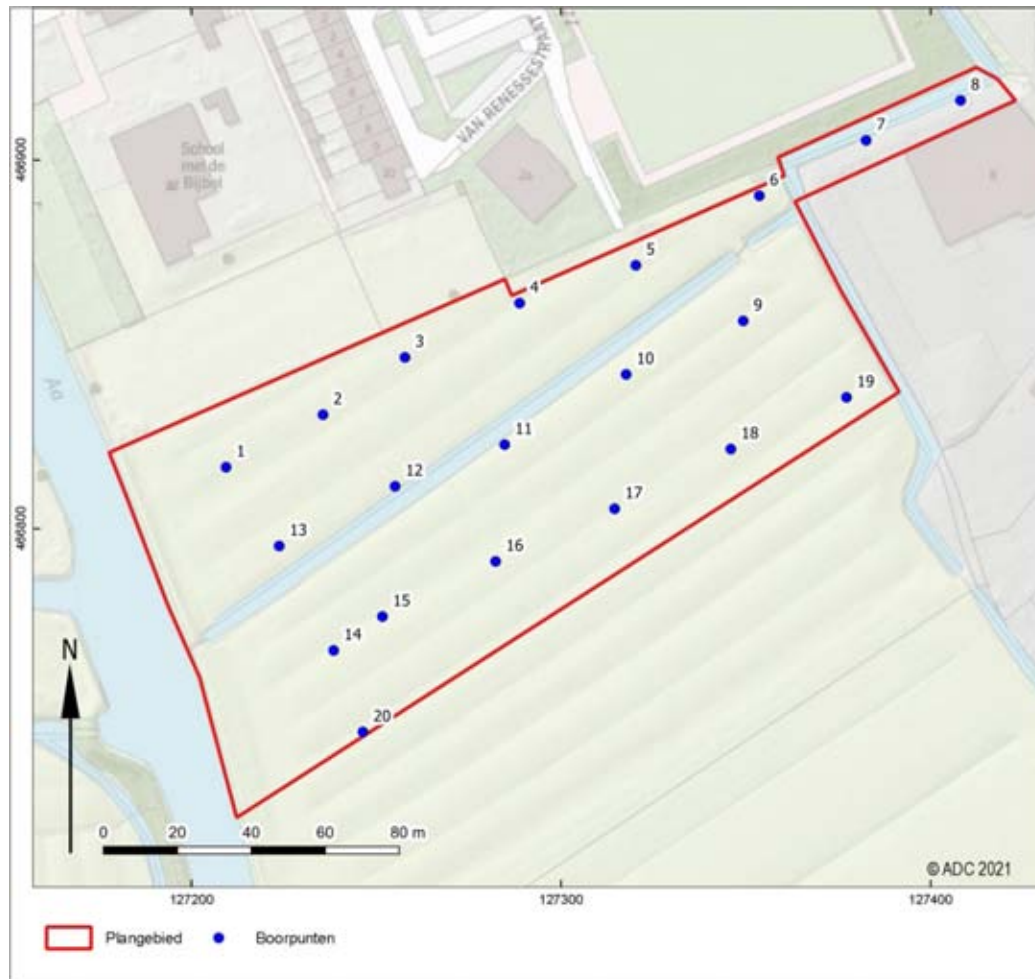
Afb. 9 Locatie van het plangebied op de topografische kaart uit 1962



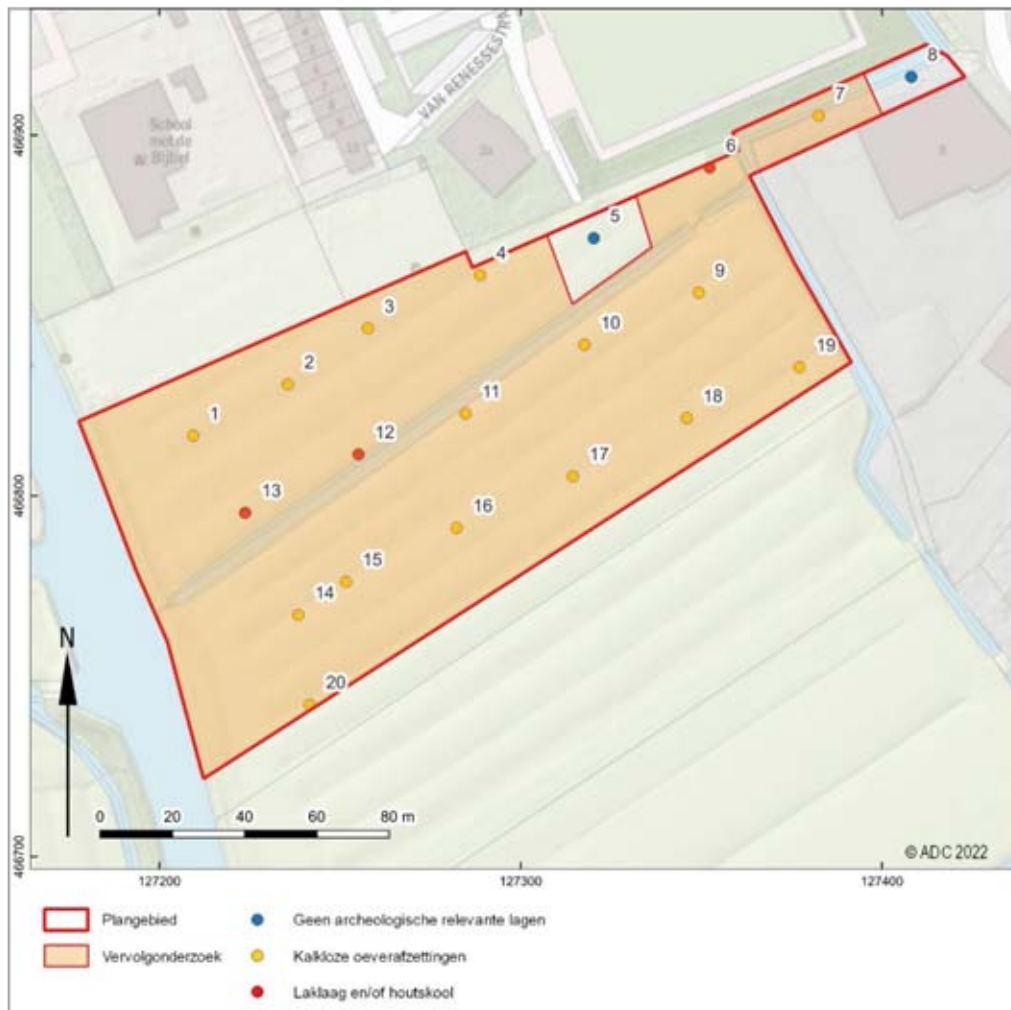
Afb. 10 Locatie van het plangebied op de topografische kaart uit 1995



Afb. 11 Ligging Linie Ter Aa



Afb. 12 Boorpunten



Afb. 13 Advieskaart



Bijlage 1 Boorgegevens

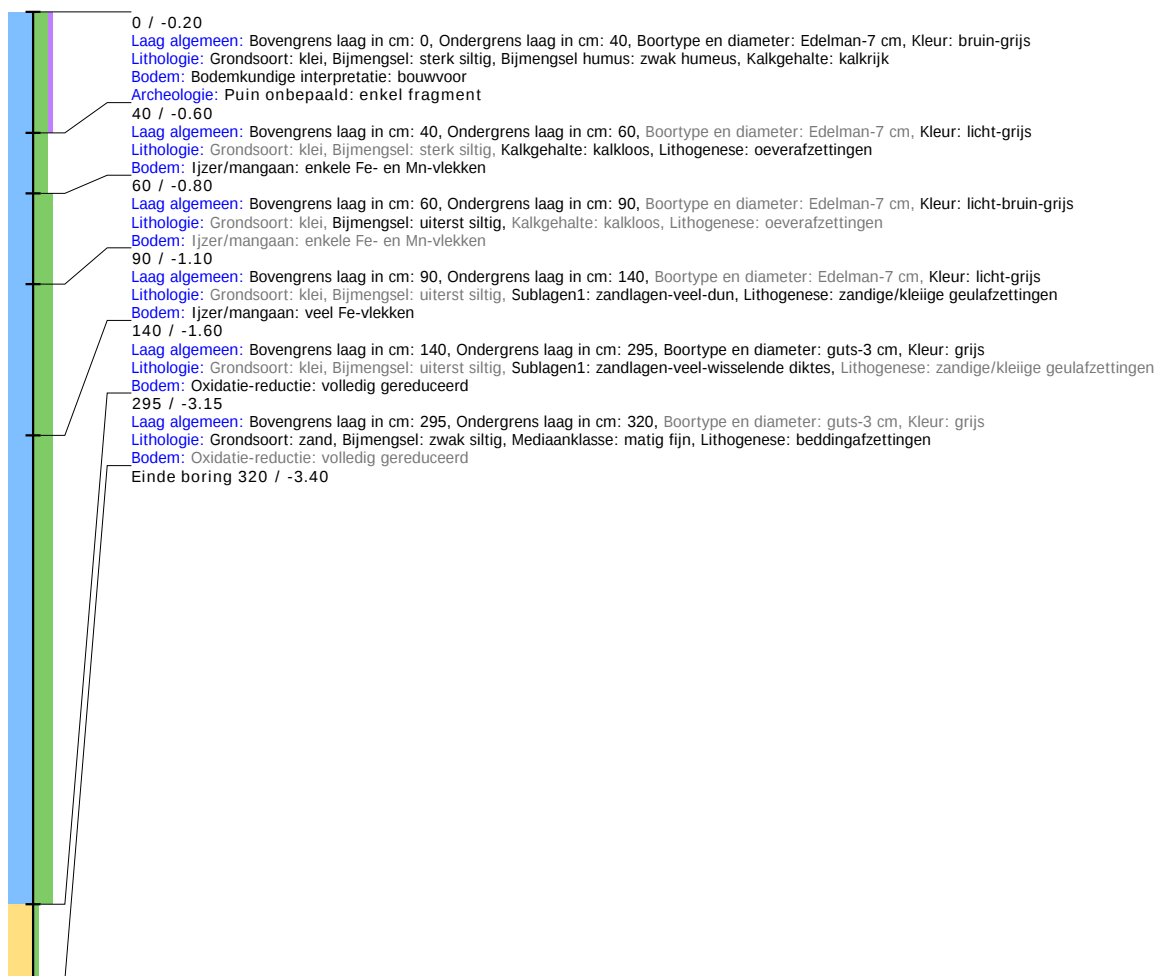
Boring: 4230198_1

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 1, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127209.34, Y-coördinaat in meters: 466816.644, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.188, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230198_2

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 2, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 320
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127235.597, Y-coördinaat in meters: 466830.882, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.197, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230198_3

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 3, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 320
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127257.767, Y-coördinaat in meters: 466846.435, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.096, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



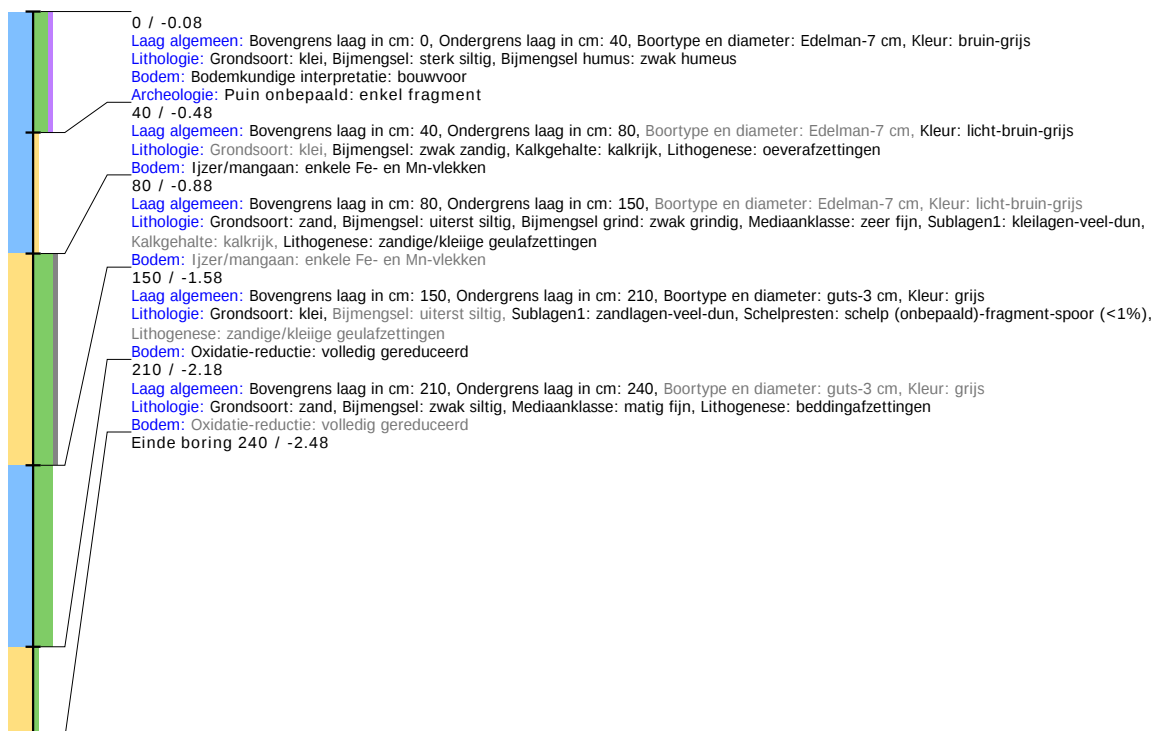
Boring: 4230198_4

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 4, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 230
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127288.805, Y-coördinaat in meters: 466861.138, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.241, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



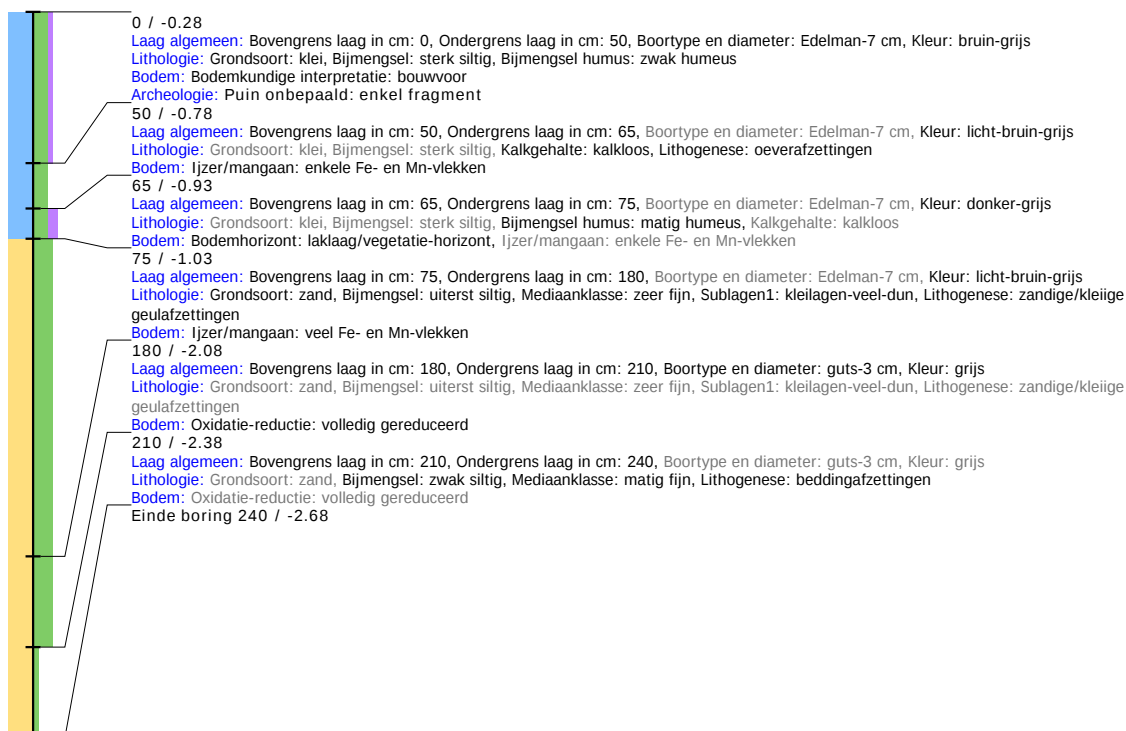
Boring: 4230198_5

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 5, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 240
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127320.262, Y-coördinaat in meters: 466871.435, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.081, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



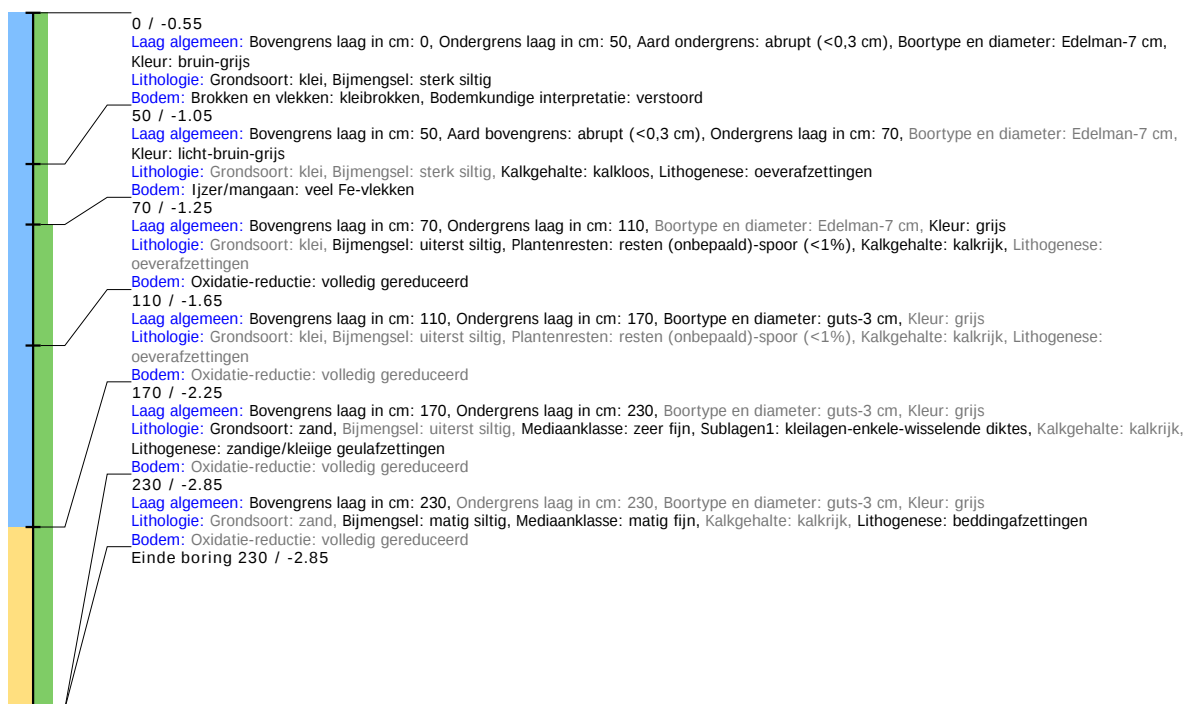
Boring: 4230198_6

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 6, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 240
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127351.07, Y-coördinaat in meters: 466891.923, 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: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



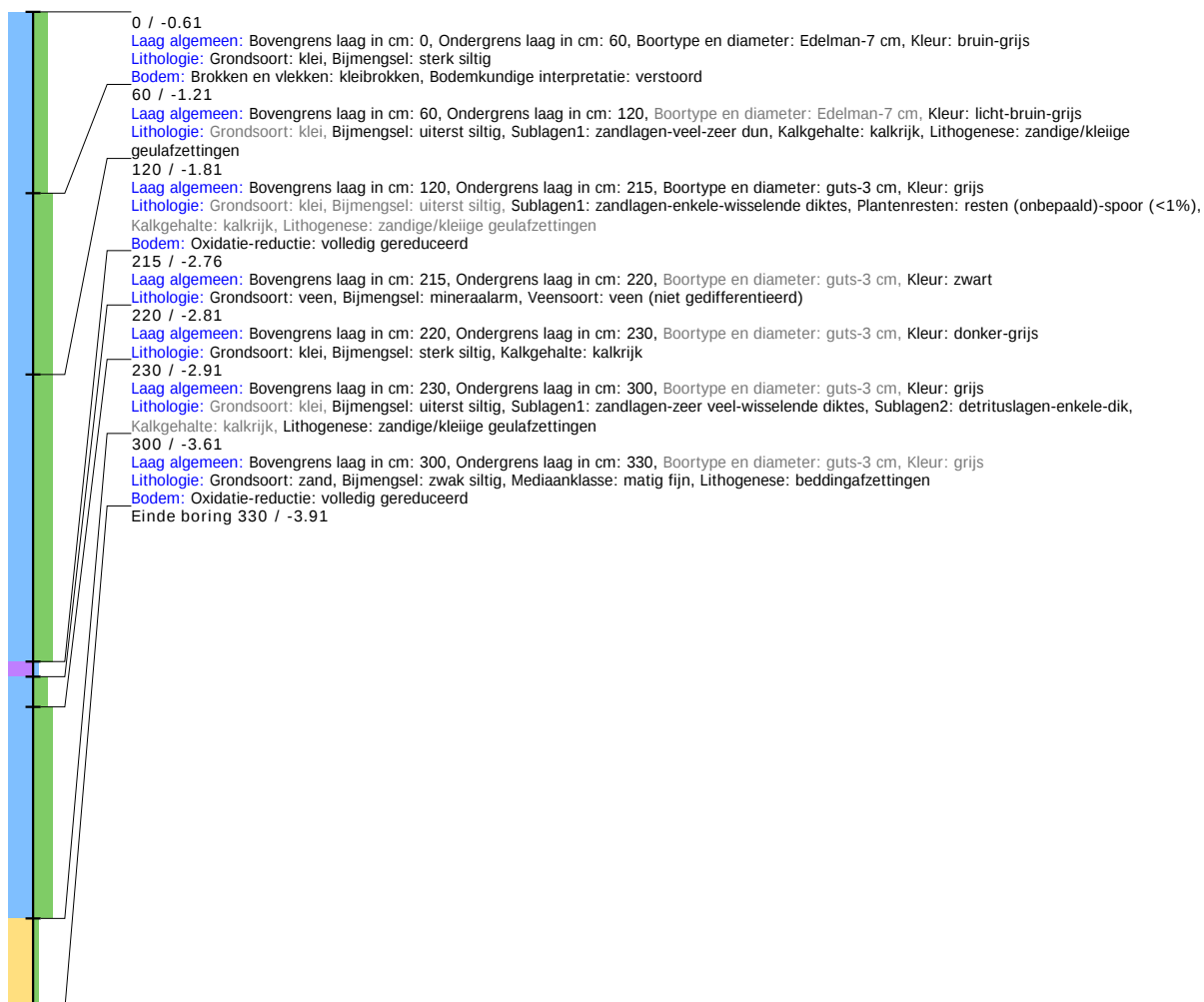
Boring: 4230198_7

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 7, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 230
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127382.575, Y-coördinaat in meters: 466905.329, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.547, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



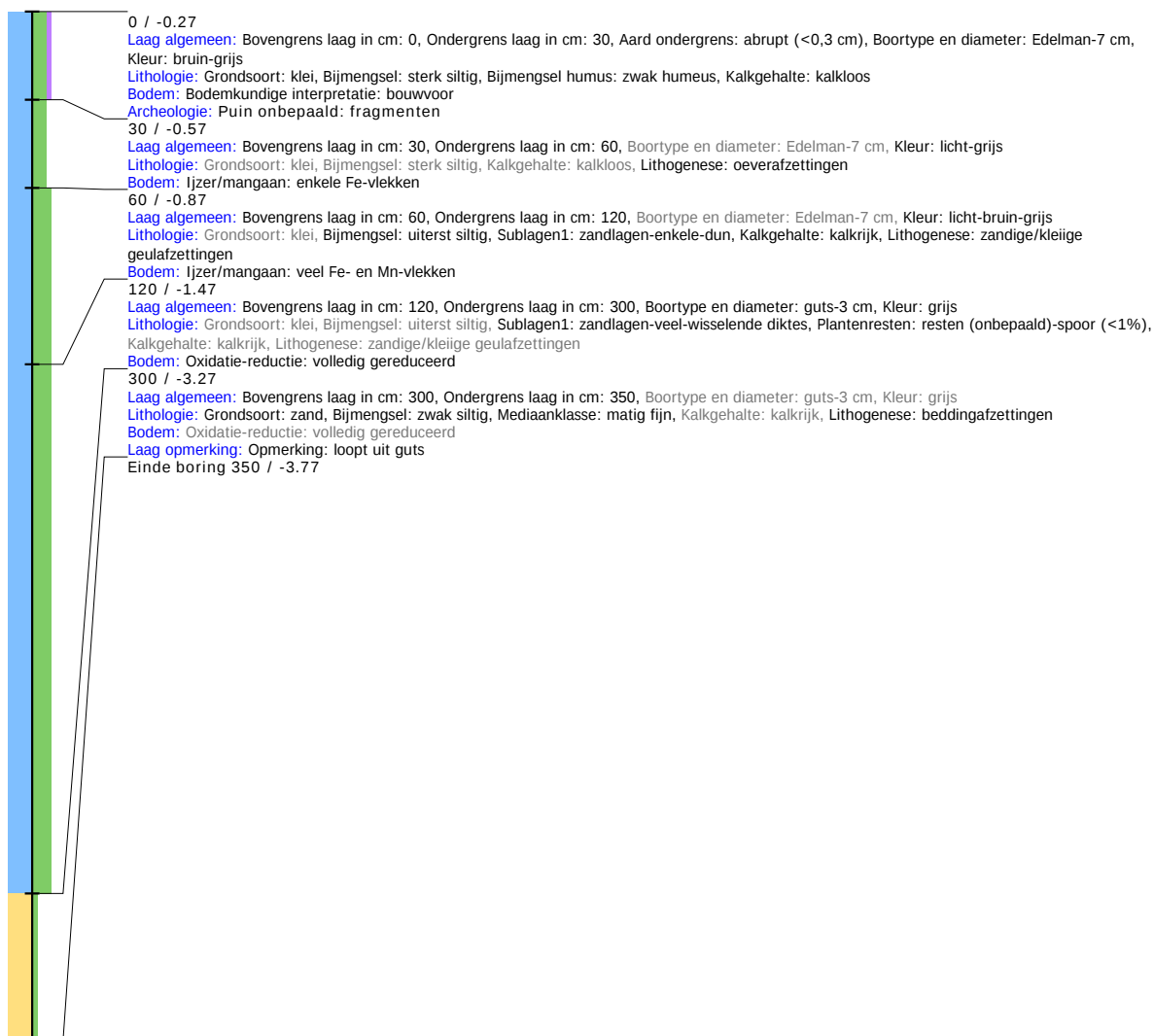
Boring: 4230198_8

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 8, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 330
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127408.147, Y-coördinaat in meters: 466916.163, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.609, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



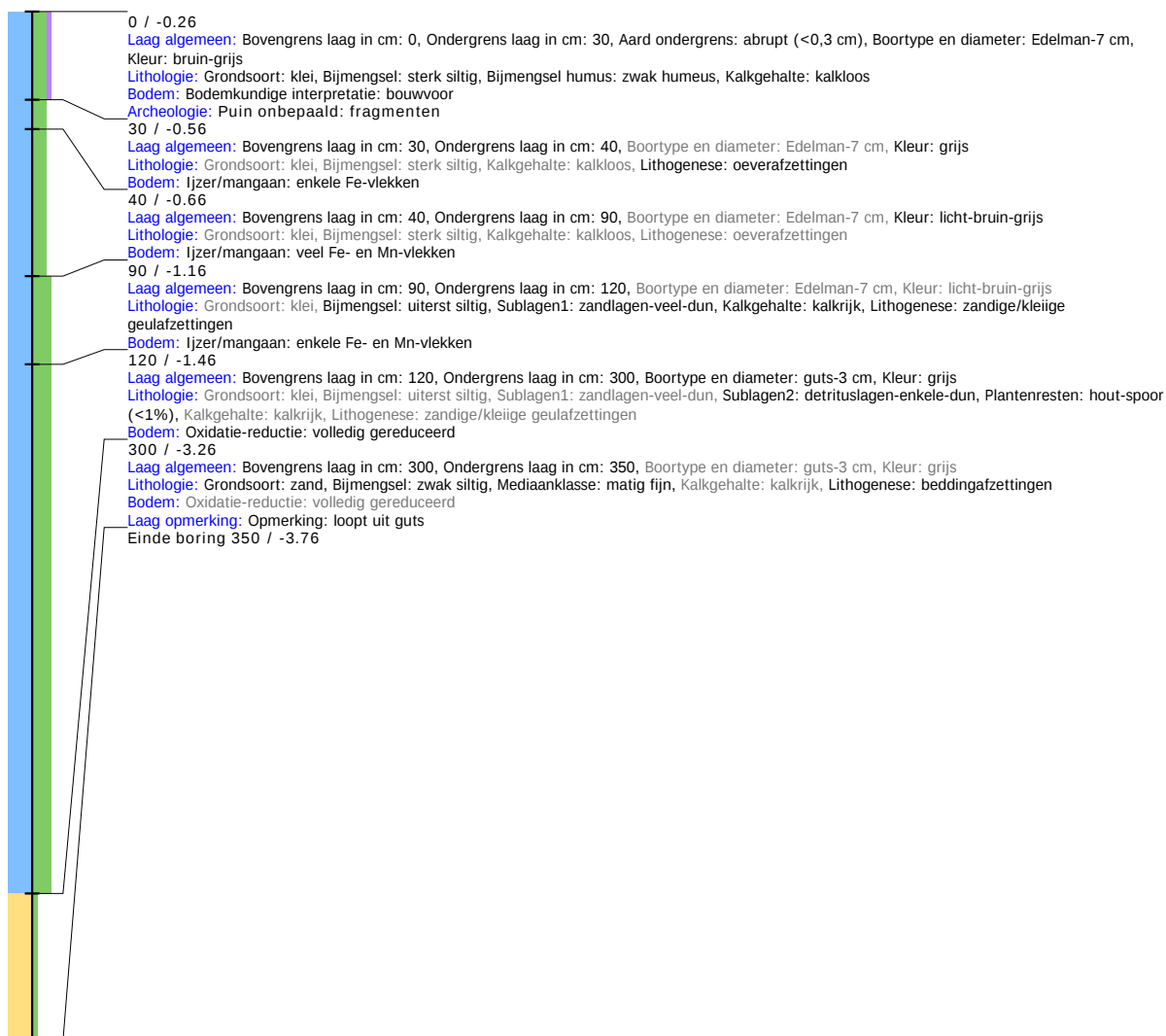
Boring: 4230198_9

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 9, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 350
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127349.324, Y-coördinaat in meters: 466856.323, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.266, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230198_10

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 10, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 350
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127317.634, Y-coördinaat in meters: 466841.817, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.26, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230198_11

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 11, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127284.765, Y-coördinaat in meters: 466822.753, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.564, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230198_12

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 12, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 230
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127255.107, Y-coördinaat in meters: 466811.456, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.439, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



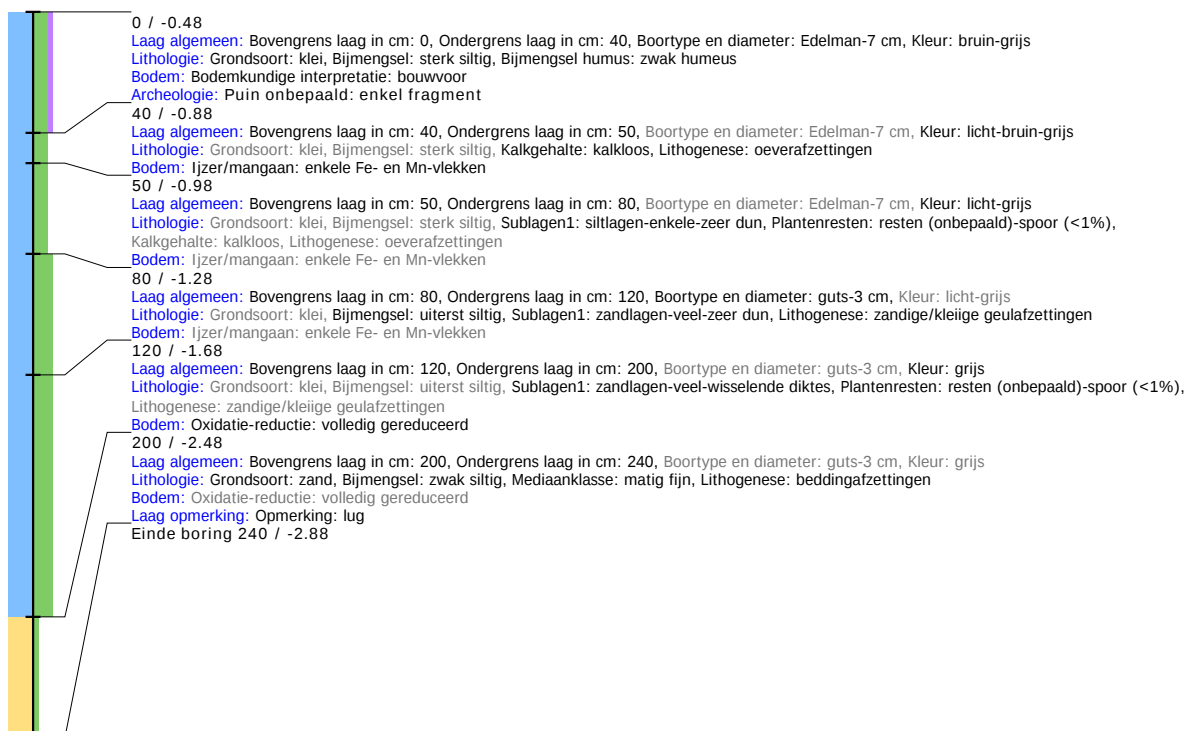
Boring: 4230198_13

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 13, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 260
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127223.735, Y-coördinaat in meters: 466795.258, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



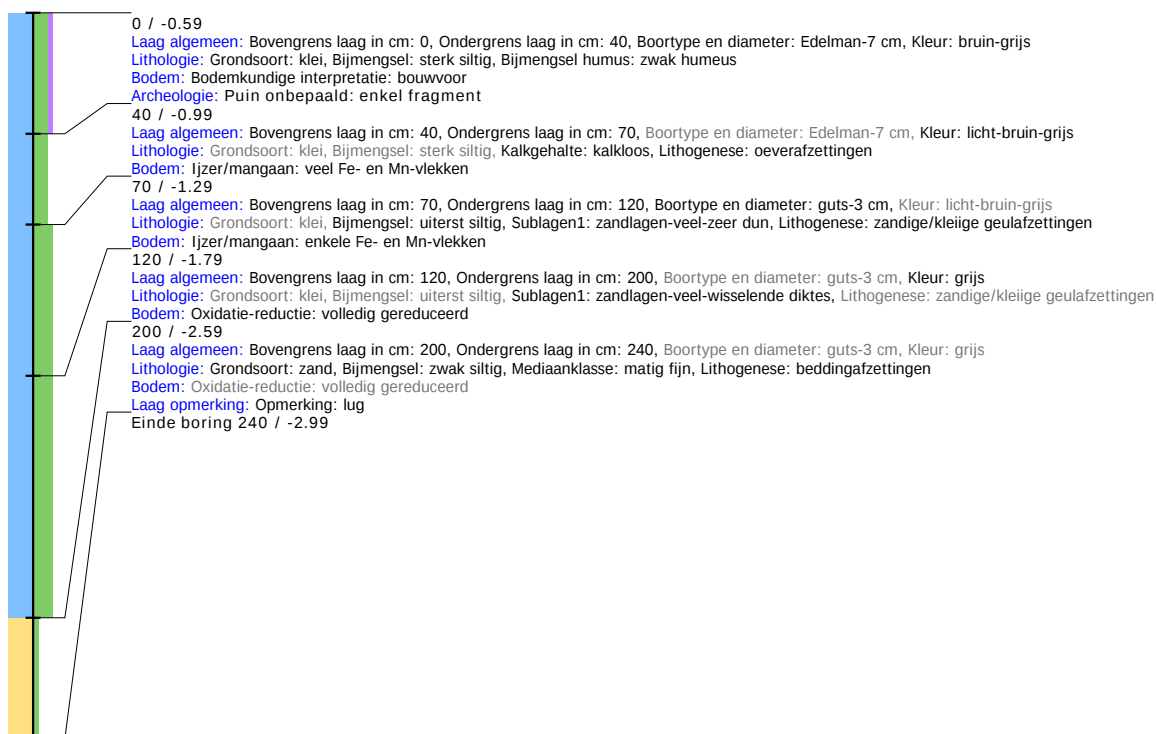
Boring: 4230198_14

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 14, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 240
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127238.472, Y-coördinaat in meters: 466766.914, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.481, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



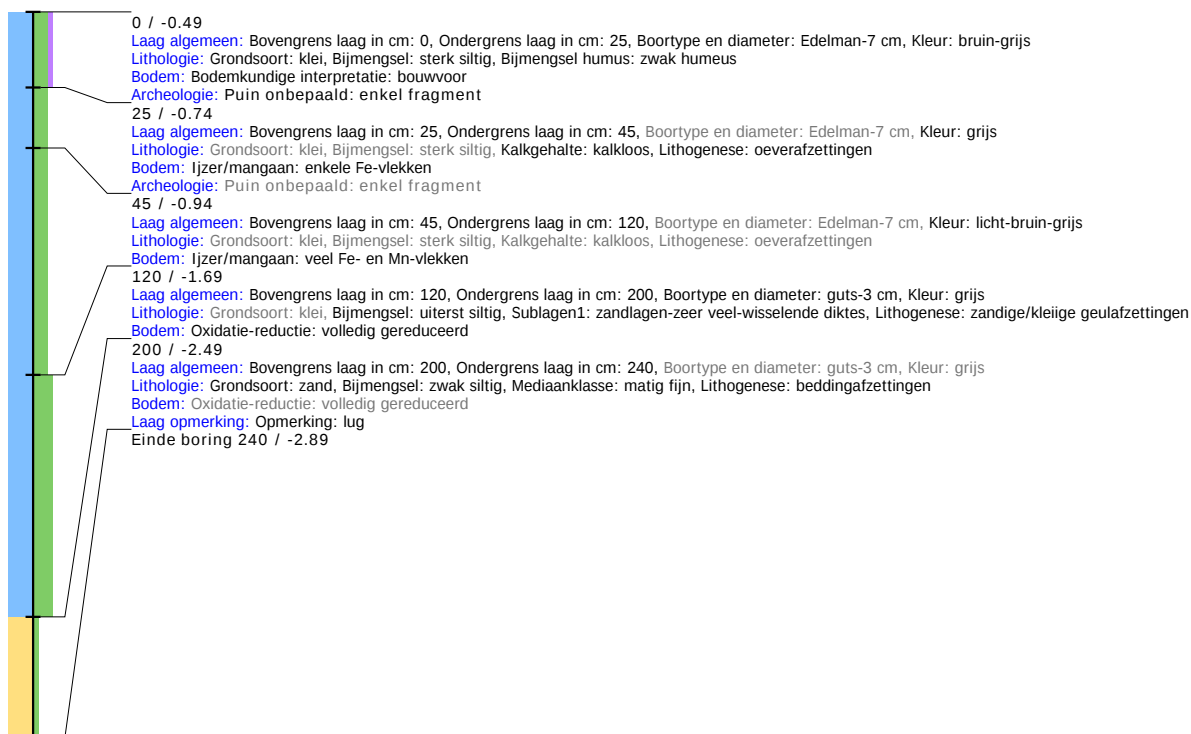
Boring: 4230198_15

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 15, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 240
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127251.678, Y-coördinaat in meters: 466776.117, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.588, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



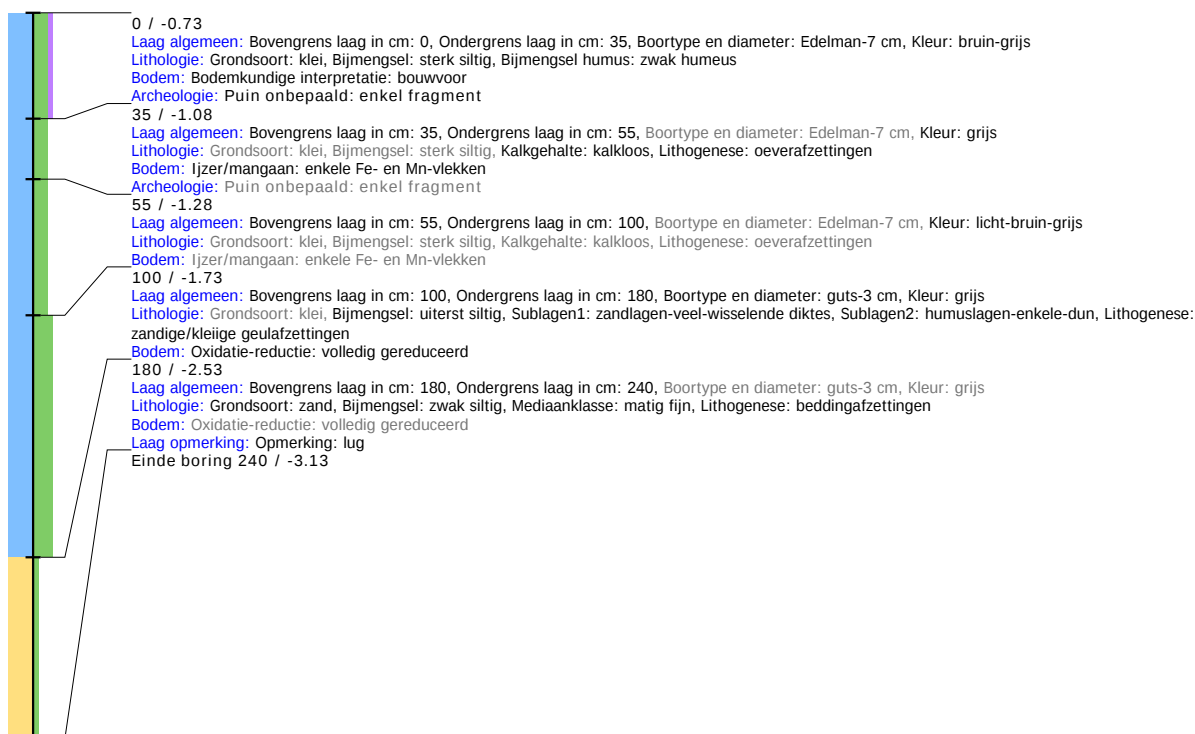
Boring: 4230198_16

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 16, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 240
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127282.297, Y-coördinaat in meters: 466791.078, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.489, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230198_17

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 17, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 240
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127314.512, Y-coördinaat in meters: 466805.368, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.728, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



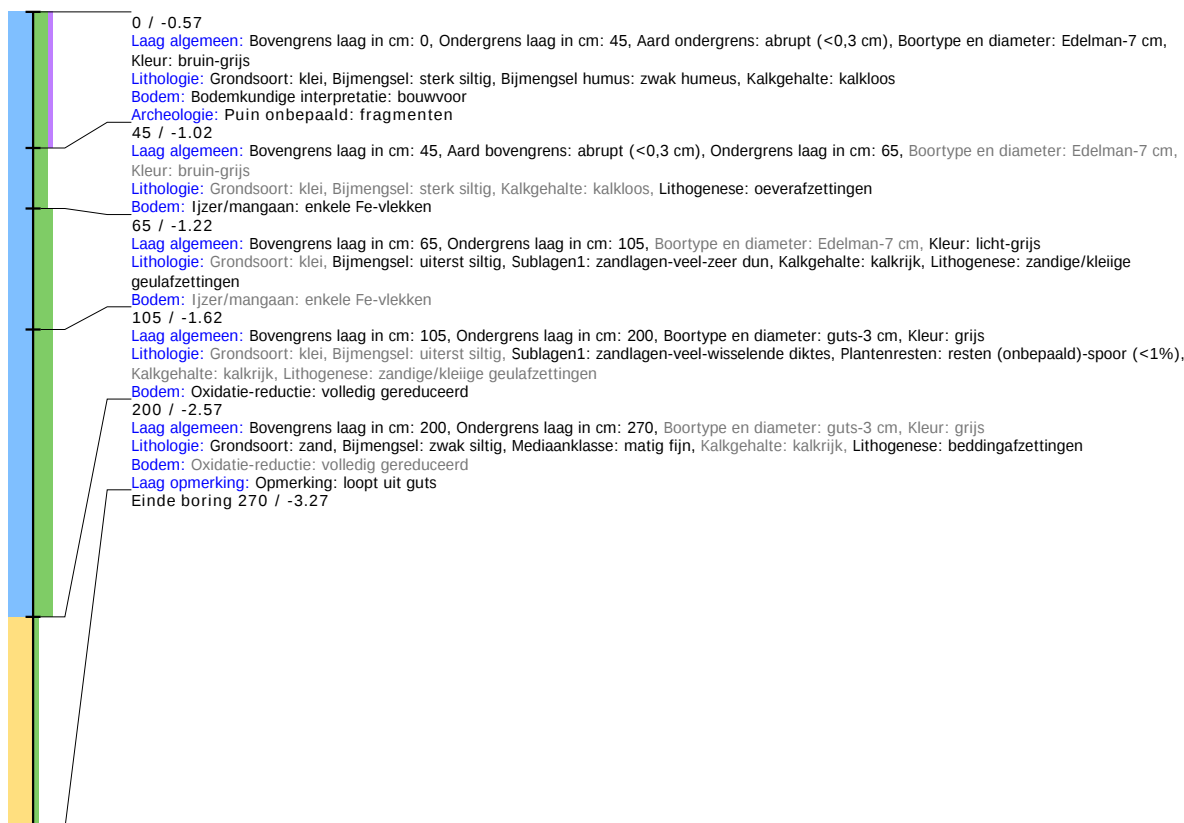
Boring: 4230198_18

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 18, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127345.971, Y-coördinaat in meters: 466821.548, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.52, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230198_19

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 19, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127377.275, Y-coördinaat in meters: 466835.58, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.574, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230198_20

Kop algemeen: Projectcode: 4230198, Boornummer: 20, Beschrijver(s): JH, Datum: 05-11-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127258.832, Y-coördinaat in meters: 466723.527, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.287, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

