



Rapport 5872

TER AASEWEG, NIEUWER TER AA

J.Q. Hessing

Ter Aaseweg, Nieuwer ter Aa, gemeente Stichtse Vecht

Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek

J.Q. Hessing





Colofon

ADC Rapport 5872

Ter Aaseweg, Nieuwer ter Aa, Stichtse Vecht

Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek

Auteur: J.Q. Hessing

In opdracht van: Samen Thuis vastgoedontwikkeling

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 8 februari 2023

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
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 Voorgaand onderzoek	9
2.1 Gespecificeerde verwachting bureauonderzoek	9
2.2 Resultaten verkennend booronderzoek	10
2.3 Advies verkennend booronderzoek	10
3 Inventariserend Veldonderzoek	11
3.1 Plan van Aanpak	11
3.1.1 Inleiding	11
3.1.2 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden	11
3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)	12
3.2.1 Lithologische beschrijving	12
3.2.2 Archeologische indicatoren	12
3.2.3 Interpretatie	12
3.3 Conclusies	13
4 Aanbeveling	15
Literatuur	16
Geraadpleegde websites	16
Lijst van afbeeldingen en tabellen	16
Bijlage 1 Boorgegevens	22





Samenvatting

In opdracht van Samen Thuis vastgoedontwikkeling heeft ADC ArcheoProjecten in november 2021 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Ter Aaseweg te Nieuwer ter Aa, gemeente Stichtse Vecht. Het huidige onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van deze onderzoeken waarin een karterend booronderzoek is geadviseerd.

De aanleiding voor deze onderzoeken is de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied met de bouw van woningen.

Op basis van het voorgaand verkennend onderzoek werden resten verwacht vanaf de Vroege-IJzertijd. De verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van de Oud-Aa stroomgordel in de bodem van het plangebied. Daarnaast konden resten van de Linie ter Aa in het oosten van het plangebied worden verwacht. In het plangebied bleken geulafzettingen aanwezig met daarbovenop kalkloze oeverafzettingen. Naast de kalkloze oeverafzettingen werd in een drietal boringen een vegetatiehorizont aangetroffen, waarvan in twee boringen onder de vegetatiehorizont houtskoolfragmenten aanwezig waren. Op basis van deze resultaten is een vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een karterend booronderzoek.

Het karterend booronderzoek heeft de onderzoeksresultaten van het verkennend booronderzoek bevestigd en verfijnd. In het gehele plangebied zijn kalrijke geulafzettingen aanwezig met daarbovenop kalkloze oeverafzettingen. De kalrijke geulafzettingen zowel als de kalkloze oeverafzettingen zijn afkomstig van de Oud-Aa stroomgordel. Behalve in boring 36, daar zijn geen kalkloze oeverafzettingen aanwezig. Tijdens het karterend booronderzoek is er geen laklaag (=vegetatiehorizont) aangetroffen; die tijdens het verkennend booronderzoek wel is aangetroffen. Dit duidt er op dat de laklaag alleen nog plaatselijk aanwezig is, of niet meer herkenbaar is. In de kalkloze oeverafzettingen zijn houtskoolfragmenten aangetroffen. In drie boringen zijn deze ter hoogte van de eerder aangetroffen houtskoolfragmenten en laklaag aanwezig. In de zone waar de Linie ter Aa mogelijk aanwezig zou kunnen zijn, is een onverstoorde, natuurlijke bodemopbouw aanwezig, maar zijn in de bouwvoor zandbrokken aanwezig. Dit zou mogelijk in verband kunnen staan met een ophogingspakket (wal) of de egalisatie daarvan. Echter is de methodiek van het uitgevoerde booronderzoek is niet betrouwbaar genoeg om de aan- of afwezigheid hiervan te kunnen vast stellen.

ADC ArcheoProjecten adviseert om in de gebieden waar de ligging van de Linie ter Aa wordt verwacht en waar houtskool is aangetroffen, een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van het aanleggen van proefsleuven (IVO-P). Een proefsleuvenonderzoek voor de Linie ter Aa wordt geadviseerd om de Aan- of afwezigheid ervan te kunnen vast stellen. Het doel van dit onderzoek is het onderzoeken van de gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten. 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).

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 november 2021 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Ter Aaseweg te Nieuwer ter Aa, gemeente Stichtse Vecht (afb. 1 en 2). Het huidige onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van deze onderzoeken waarin een karterend booronderzoek is geadviseerd.

De aanleiding voor deze onderzoeken 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:	ja
Archis-zaaknummer:	5274797100
ADC-projectcode:	000391
auteur:	J.Q. Hessing
projectmedewerker(s):	
autorisatie:	J. Huizer
periode van uitvoering:	Juli 2022
beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort



2 Voorgaand onderzoek

In 2021 is voor het huidige plangebied een bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De archeologische verwachting, relevante resultaten uit het veldonderzoek en het hieruit voortvloeiend advies zijn hieronder beschreven.

2.1 Gespecificeerde verwachting bureauonderzoek

In het plangebied kunnen op basis van de bureaustudie 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 elders 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 inversie rug in het landschap. Ook geven de ARCHIS meldingen aan 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. De resten kunnen zich manifesteren in een grachtvulling 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:	Nederzetting, Linie Ter Aa: versterking, grachten, aardlichamen en forten
omvang:	Onbekend
landschappelijke en/of geologische context:	Op Oud-Aa meandergordel, in de kalkloze oeverafzettingen en laklaag
diepteligging:	Direct onder de bouwvoor tot ca. 150 cm -mv. Linie ter Aa vanaf ca. 50 cm -mv.
locatie:	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:	Nederzettingen: 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:	Wanneer de bodemverstoring dieper reikt dan 30 cm -mv worden mogelijke archeologische waarden bedreigd.



2.2 Resultaten verkennend booronderzoek

Het plangebied is gelegen op de afzettingen van de Oud-Aa stroomgordel. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Echteld. Onder de bouwvoor, dus vanaf 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 (vegetatiehorizont) 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). De top van de geul- en beddingafzettingen zijn niet archeologisch interessant.

2.3 Advies verkennend booronderzoek

Het uitgevoerde vooronderzoek heeft de hoge archeologische verwachting voor het 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.



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 karterend booronderzoek (afb. 3). De werkwijze is gericht op het aantonen van de aanwezigheid van een (behoudenswaardige) archeologische vindplaatsen. Het doel is om vast te stellen of er vindplaatsen gelegen zijn op de oeverafzettingen, waar gedurende het verkennende booronderzoek een vegetatiehorizont en houtskool is aangetroffen.. De Linie ter Aa is geen onderzoeksdoel aangezien de methodiek van het onderzoek niet geschikt is voor het doen van betrouwbare uitspraken over de aan- of afwezigheid van resten hiervan. Op 18 juli 2022 is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek is vastgelegd. Het PvA is ter beoordeling voorgelegd aan de Omgevingsdienst regio Utrecht en op 18 juli 2022 goedgekeurd.

Het karterende booronderzoek leidt tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- *Sluit de aangetroffen bodemopbouw aan bij de resultaten van het verkennende onderzoek en zijn hier nog verfijningen in aan te brengen in de liggingen van oeverafzettingen, geulen enz.?*
- *Zijn er indicatoren aangetroffen die verband houden met het verwachte type archeologische vindplaatsen?*

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?*
- *Alhoewel niet het doel van dit type kartering, zijn er bij toeval indicatoren aangetroffen die verband houden met andere typen vindplaatsen?*

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?*
- *Hoewel de Linie ter Aa geen onderzoeksdoel is:*
 - *Indien er geen resten van de Linie ter Aa zijn aangetroffen; kunnen deze zijn gemist zijn door de gehanteerde methode en is vervolgonderzoek noodzakelijk om de aan- of afwezigheid aan te tonen?*
- *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 is de volgende onderzoeksmethode toegepast:

aantal boringen:	40
boorgrid:	in raaien met onderlinge boorafstand van 25 m, afstand tussen de raaien is 20 m
diepte boringen:	Ca. 150 cm -mv (maximale diepte geulafzetting)
boormethode:	Edelmanboor met diameter 12 cm (handmatig)
bemonstering:	zeven



De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104² en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus³ 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. Archeologische indicatoren zullen worden verzameld en (indien mogelijk) worden gedetermineerd.

3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.2.1 Lithologische beschrijving

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 3. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1. De bodemopbouw in het plangebied is vrij eenduidig. Het onderste aangeboorde pakket is een licht (bruin)grijs kleipakket, dat sterk- tot uiterst siltig is. Het kleipakket bevat dunne zandlagen behalve in de boringen 3 t/m 8, 10, 17 en 19. Het pakket is kalkrijk en bevat ijzer en mangaan. De top van deze laag is aanwezig vanaf 50-130 cm - mv (0,82-1,89 m -NAP). In de boringen 12, 13 en 23 bestaat het onderste aangetroffen pakket uit een uiterst siltig, zeer fijn zandpakket dat licht (bruin) grijs van kleur is. Het pakket is kalkrijk en bevat enkele tot veel dunne kleilagen. Het zand is aanwezig vanaf 75-85 cm -mv (1-1,32 m -NAP). In de boringen 12 en 13 is boven het zandpakket het eerdergenoemde kalkrijke kleipakket aanwezig. Het kalkrijke kleipakket gaat over het algemeen over in een kalkloos kleipakket dat (licht) bruingrijs van kleur is. Daarnaast is het kleipakket sterk- tot uiterst siltig en bevat het ijzer en mangaan. In enkele boringen is in het kleipakket een enkele dunne zandlaag aanwezig. Het pakket is aanwezig vanaf 30-50 cm -mv (0,44-1,01 m -NAP). In boring 36 ontbreekt het kalkloze kleipakket. Vervolgens gaat het pakket naar boven toe over in een bruingrijs kleipakket dat sterk siltig is. Het pakket bevat plaatselijk zandbrokken en enkele puinfragmenten. Het pakket is 30 tot 50 cm dik en loopt door tot aan het maaiveld.

3.2.2 Archeologische indicatoren

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

Tabel 2. Archeologische indicatoren en vondsten

Oorsprong	Vondst-nummer	Diepte cm-mv	x (mRD)	y (mRD)	Omschrijving	Datering
Boring 20	Geen	50 tot 75	127255.83	466800.46	Fragmenten houtskool	Onbekend
Boring 21	Geen	100-110	127236.1	466784.98	Fragmenten houtskool	Onbekend
Boring 22	Geen	80-90	127216.4	466770.08	Fragment houtskool	Onbekend
Boring 29	Geen	75-115	127340.64	466832.21	Fragmenten houtskool	Onbekend
Boring 31	Geen	60-70	127375.75	466856.82	Fragment houtskool	Onbekend
Boring 33	Geen	60-75	127360.9	466822.32	Fragment houtskool	Onbekend

De houtskoolfragmenten in de boringen 20 t/m 22 zijn aangetroffen ter hoogte van de verkennende boringen waar destijds houtskoolfragmenten zijn aangetroffen met daarboven een laklaag (vegetatiehorizont).⁴

3.2.3 Interpretatie

De resultaten bevestigen en verfijnen de onderzoeksresultaten van het verkennend booronderzoek. In het gehele plangebied zijn kalkrijke geulafzettingen aanwezig met daarbovenop kalkloze oeverafzettingen. De kalkrijke geulafzettingen zowel als de kalkloze oeverafzettingen zijn afkomstig van de Oud-Aa stroomgordel. Behalve in boring 36 zijn geen kalkloze oeverafzettingen aanwezig. Tijdens het karterend booronderzoek is er geen laklaag aangetroffen; die tijdens het verkennend booronderzoek wel is aangetroffen. Dit duidt erop dat de laklaag alleen nog plaatselijk aanwezig is,

² Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

³ De Bakker *et al.* 1989.

⁴ Hessing & Jansen 2022.



of niet meer herkenbaar is. In de kalkloze oeverafzettingen zijn houtskoolfragmenten aangetroffen. In drie boringen zijn deze ter hoogte van de eerder aangetroffen houtskoolfragmenten en laklaag aanwezig. In de zone waar de Linie ter Aa mogelijk aanwezig zou kunnen zijn, is een onverstoorde, natuurlijke bodemopbouw aanwezig, maar zijn in de bouwvoor zandbrokken aanwezig. Dit zou mogelijk in verband kunnen staan met een ophogingspakket (wal) of de egalisatie daarvan.

3.3 Conclusies

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

- *Sluit de aangetroffen bodemopbouw aan bij de resultaten van het verkennende onderzoek en zijn hier nog verfijningen in aan te brengen in de liggingen van oeverafzettingen, geulen enz.?*

De aangetroffen bodemopbouw sluit aan bij de resultaten van het verkennende booronderzoek. Daarnaast blijkt dat de kalkloze oeverafzettingen direct onder de bouwvoor door het gehele plangebied aanwezig zijn (met uitzondering van boring 36). Ook blijkt dat de laklaag maar plaatselijk aanwezig is, of niet meer zichtbaar is.

- *Zijn er indicatoren aangetroffen die verband houden met het verwachte type archeologische vindplaatsen?*

Ja, er zijn mogelijke archeologische indicatoren aangetroffen in de vorm van houtskool (afb. 4).

Zo ja:

- *Op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?*
De houtskoolfragmenten zijn in kalkloze oeverafzettingen aangetroffen, op een diepte van 50 tot 115 cm – mv (0,94-1,59 m -NAP).
- *Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?*
Onbekend
- *Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?*
Onbekend

- *Alhoewel niet het doel van dit type kartering, zijn er bij toeval indicatoren aangetroffen die verband houden met andere typen vindplaatsen?*

n.v.t.

- *Hoewel de Linie ter Aa geen onderzoeksdoel is:*

- *Indien er geen resten van de Linie ter Aa zijn aangetroffen; kunnen deze zijn gemist zijn door de gehanteerde methode en is vervolgonderzoek noodzakelijk om de aan- of afwezigheid aan te tonen?*

Ter hoogte van boring 14 werden mogelijk resten van de Linie ter Aa verwacht. In de bouwvoor zijn zandbrokken aangetroffen. Dit kan te maken hebben met een opgebracht pakket (wal) of egalisatie daarvan. Echter is de methodiek van het uitgevoerde booronderzoek niet betrouwbaar genoeg om de aan- of afwezigheid hiervan te kunnen vast stellen. Daarom is het noodzakelijk om een vervolgonderzoek uit te voeren, in de vorm van proefsleuven.

- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*

De verwachting voor het plangebied blijft behouden.

- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*

Ter hoogte van de houtskool concentraties worden mogelijk archeologische waarden bedreigd indien de verstoring dieper reikt dan 50 cm -mv. In de zone waar de Linie ter Aa wordt verwacht, kunnen de resten vanaf het maaiveld voorkomen. Daarom wordt deze waarden ook bedreigd door de toekomstige werkzaamheden.



- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

Het plangebied is niet voldoende onderzocht. In een zestal boringen zijn fragmenten houtskool aangetroffen die mogelijk een indicator kunnen zijn voor een vindplaats.

Daarom wordt een proefsleuvenonderzoek geadviseerd ter hoogte van de boringen waar houtskool is aangetroffen (afb. 5). Vervolgonderzoek naar de ligging van de Linie ter Aa wordt geadviseerd in de vorm van proefsleuven.



4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om in de gebieden waar de ligging van de Linie ter Aa wordt verwacht en waar houtskool is aangetroffen, een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van het aanleggen van proefsleuven (IVO-P). Een proefsleuvenonderzoek voor de Linie ter Aa wordt geadviseerd om de Aan- of afwezigheid ervan te kunnen vast stellen. Het doel van dit onderzoek is het onderzoeken van de gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten. 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).

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



Literatuur

- Bakker, H. de, J. Schelling, D.J. Brus & C. van Wallenburg**, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland : de hogere niveaus*. Wageningen.
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Hessing, J.Q., B. Jansen**, 2022: *Ter Aaseweg, Nieuwer ter Aa, gemeente Stichtse Vecht. Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*. ADC-rapport 5441. Amersfoort.
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- SIKB**, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.

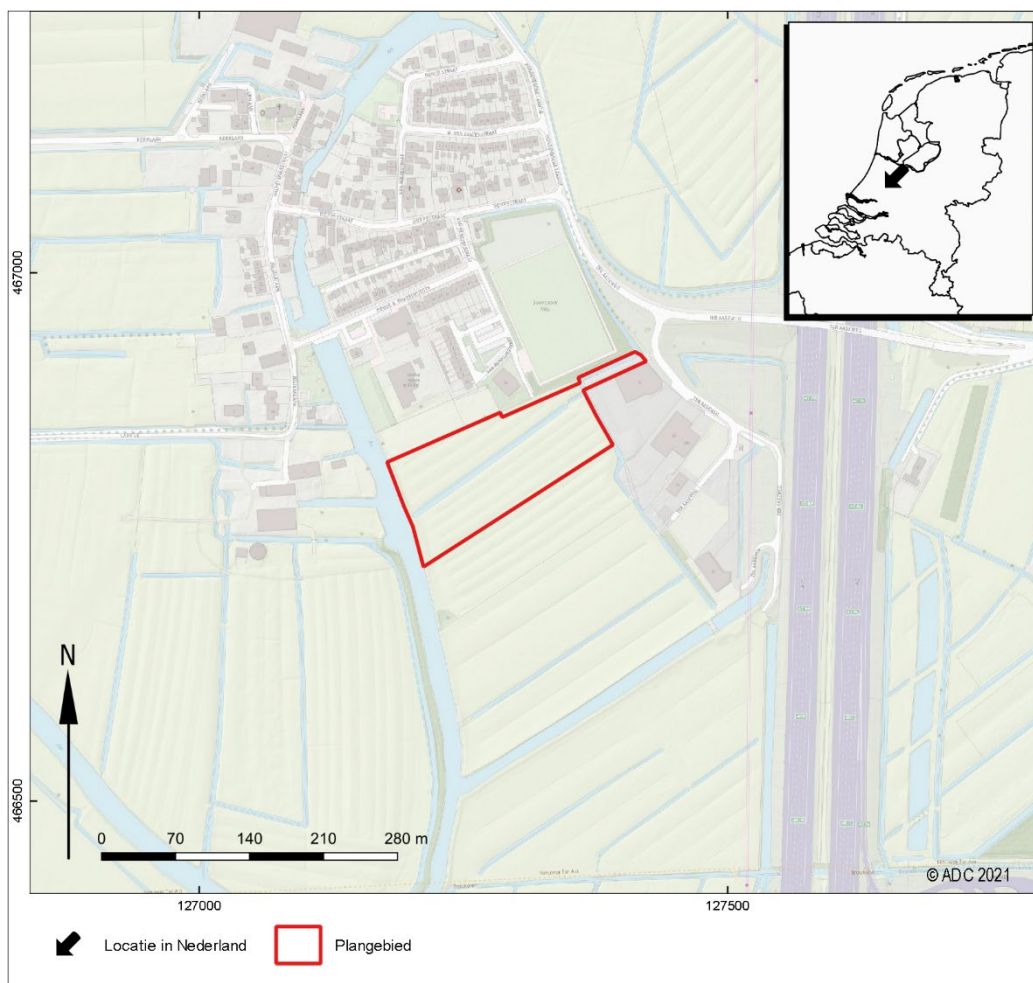
Geraadpleegde websites

<https://archis.cultureelerfgoed.nl/>
<https://bagviewer.kadaster.nl>
<https://www.kadaster.nl/>
<https://www.ruimtelijkeplannen.nl>
<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/>

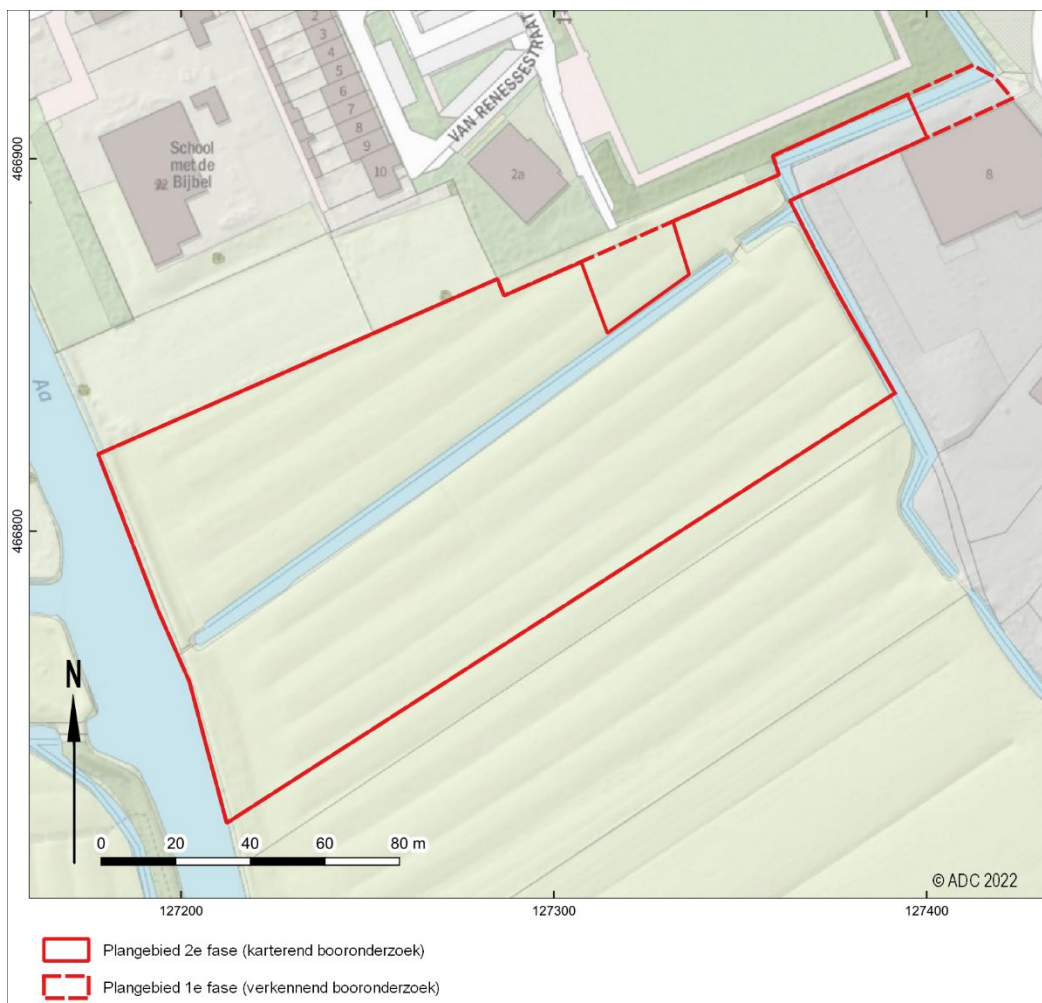
Lijst van afbeeldingen en tabellen

Afb. 1 Locatie van het plangebied
Afb. 2 Detailkaart van het plangebied
Afb. 3 Boorpunten
Afb. 4 Boorpunten met houtskool
Afb. 5 Plangebied met houtskool- en laklaag locaties

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



Afb. 1 Locatie van het plangebied



Afb. 2 Detailkaart van het plangebied



Afb. 3 Boorpunten



Afb. 4 Boorpunten met houtskool



Afb. 5 Plangebied met houtskool- en laklaag locaties



Bijlage 1 Boorgegevens

Boring: 000391_1

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 1, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127280.68, Y-coördinaat in meters: 466861.81, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.06, 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: 000391_2

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 2, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127255.27, Y-coördinaat in meters: 466848.78, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.08, 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: 000391_3

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 3, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127233.77, Y-coördinaat in meters: 466835.81, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.11, 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

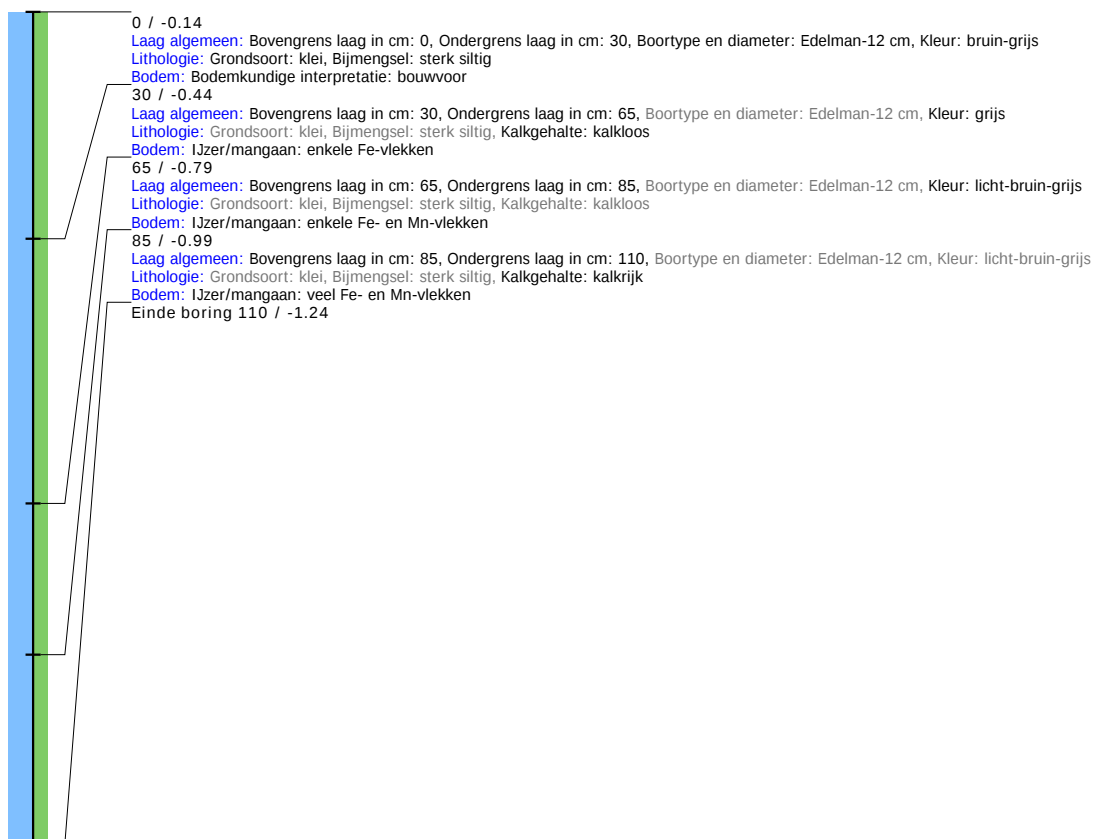


Boring: 000391_4

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 4, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127212.95, Y-coördinaat in meters: 466821.62, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.14, 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: 000391_5

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 5, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127192.22, Y-coördinaat in meters: 466808.39, 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: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_6

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 6, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127199.89, Y-coördinaat in meters: 466791.84, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.45, 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: 000391_7

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 7, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127212.56, Y-coördinaat in meters: 466797.88, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.4, 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: 000391_8

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 8, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127234.34, Y-coördinaat in meters: 466811.59, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.38, 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: 000391_9

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 9, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127254.98, Y-coördinaat in meters: 466825.2, 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: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_10

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 10, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127275.51, Y-coördinaat in meters: 466838.48, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.33, 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

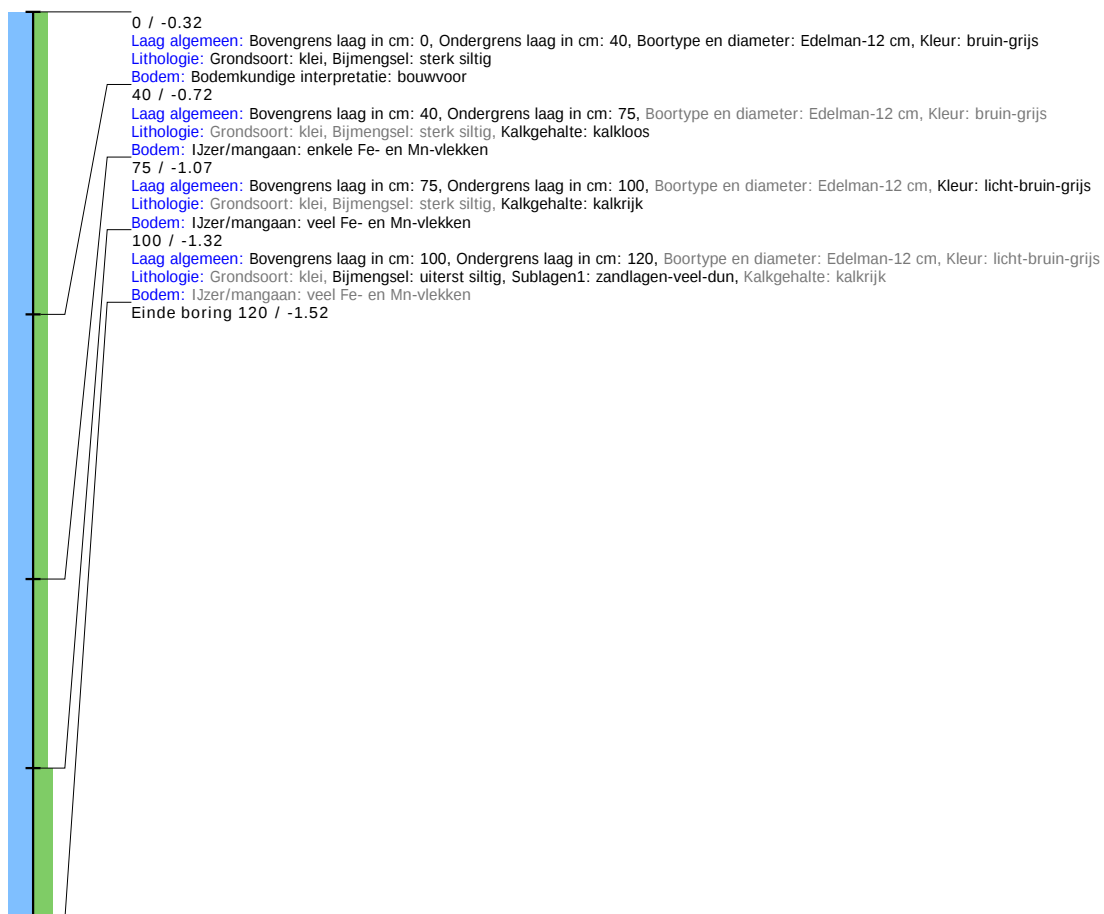


Boring: 000391_11

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 11, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127297.23, Y-coördinaat in meters: 466852.01, 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: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_12

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 12, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127339.18, Y-coördinaat in meters: 466878.74, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.15, 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

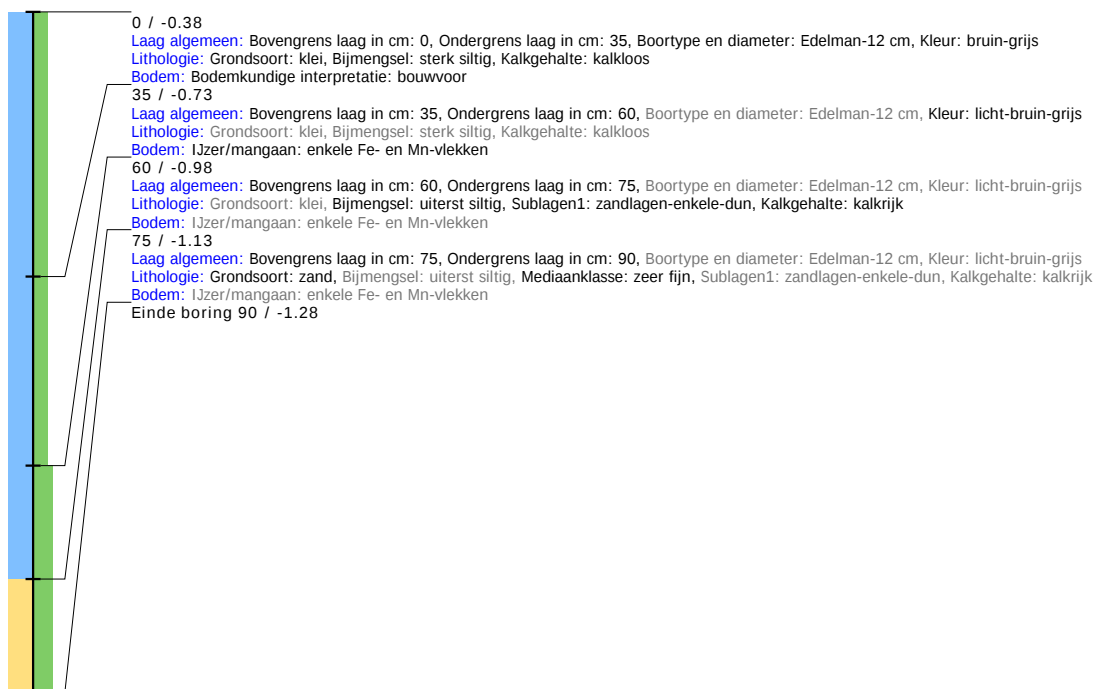


Boring: 000391_13

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 13, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127358.84, Y-coördinaat in meters: 466890.35, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.38, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

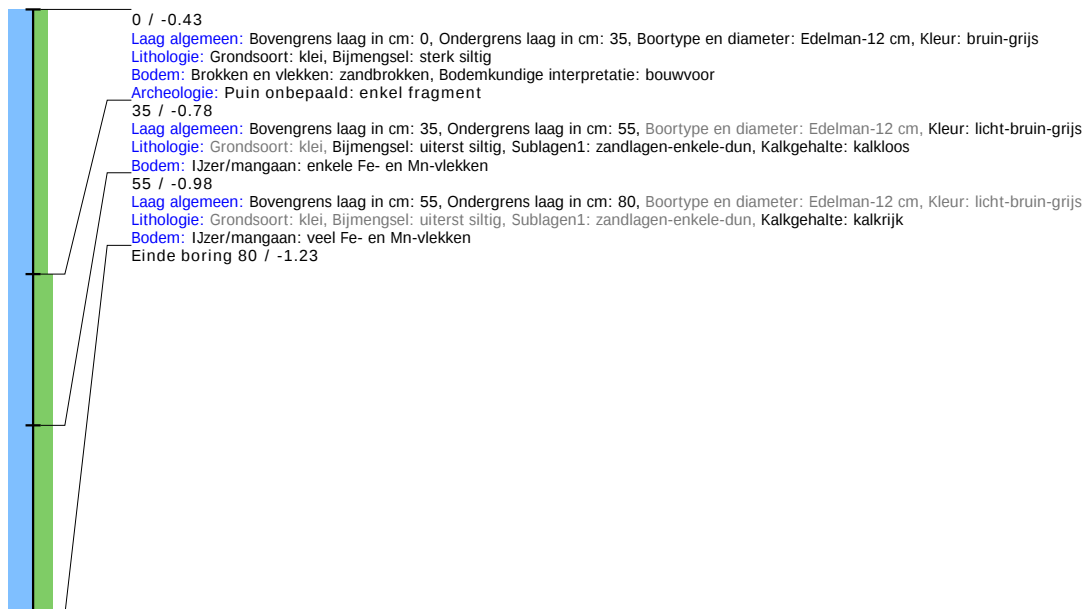


Boring: 000391_14

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 14, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80

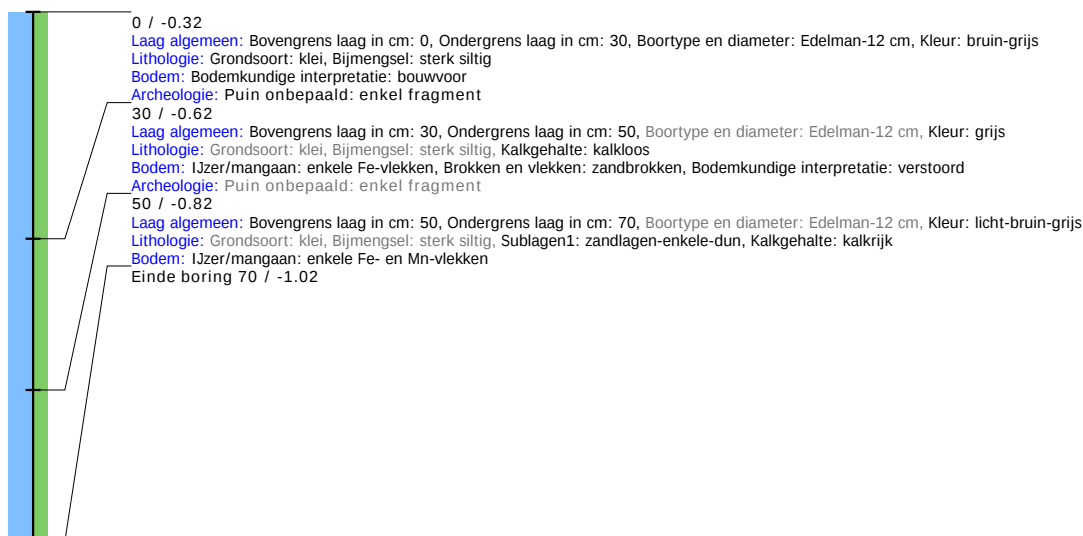
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127383.17, Y-coördinaat in meters: 466903.86, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_15

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 15, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127361.38, Y-coördinaat in meters: 466869.36, 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: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_16

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 16, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127339.41, Y-coördinaat in meters: 466855.91, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.22, 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: 000391_17

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 17, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127319.15, Y-coördinaat in meters: 466841.95, 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: 000391_18

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 18, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127297.96, Y-coördinaat in meters: 466828.92, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.38, 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: 000391_19

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 19, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127277.01, Y-coördinaat in meters: 466814.3, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.48, 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: 000391_20

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 20, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100

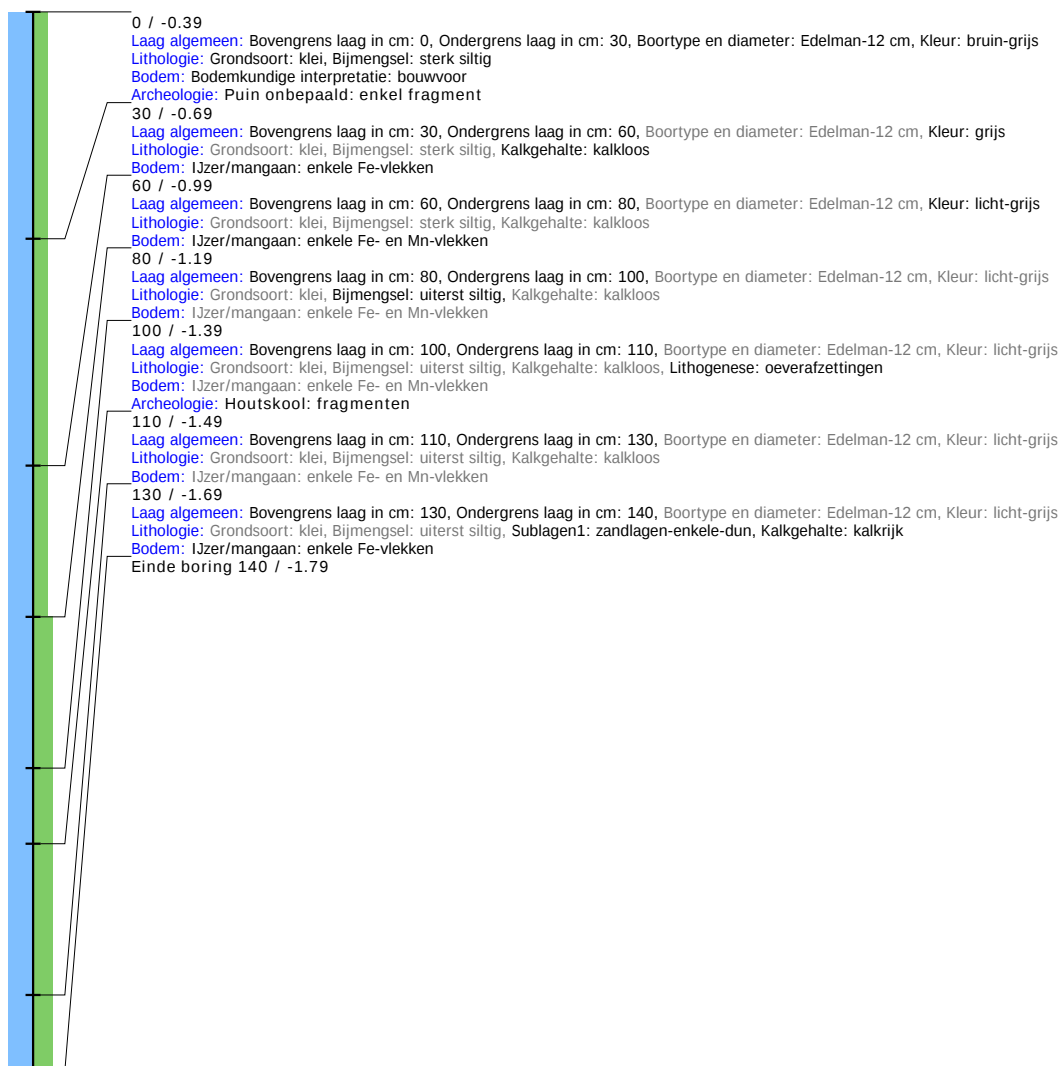
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127255.83, Y-coördinaat in meters: 466800.46, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.44, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_21

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 21, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127236.1, Y-coördinaat in meters: 466784.98, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.39, 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: 000391_22

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 22, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127216.4, Y-coördinaat in meters: 466770.08, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.52, 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



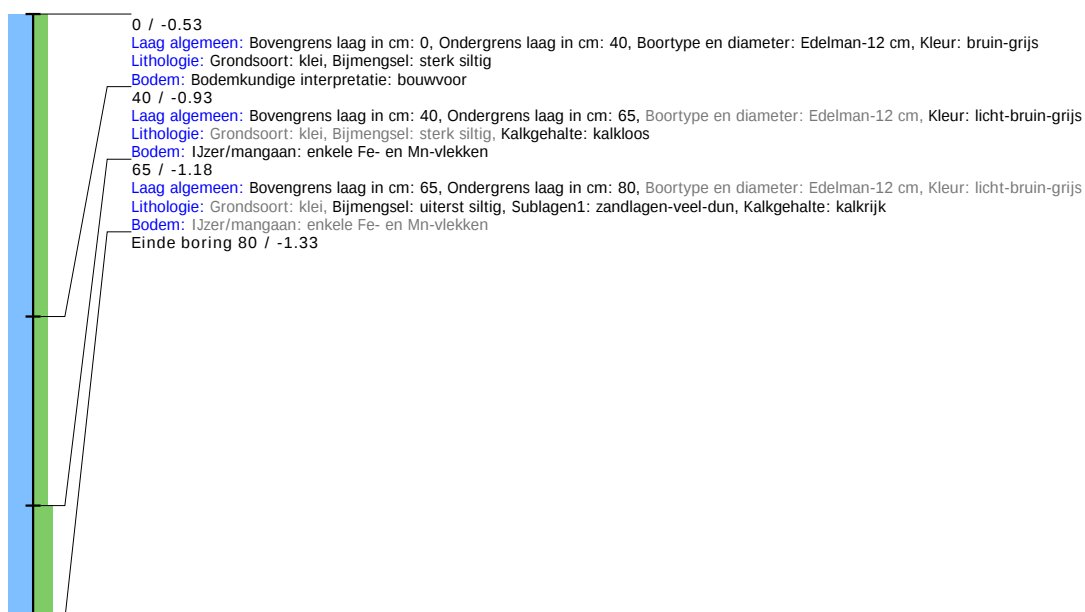
Boring: 000391_23

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 23, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127216.29, Y-coördinaat in meters: 466749.95, 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: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_24

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 24, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127234.64, Y-coördinaat in meters: 466764.95, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.53, 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: 000391_25

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 25, Beschrijver(s): JQ, Datum: 21-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127255.81, Y-coördinaat in meters: 466778.09, 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: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

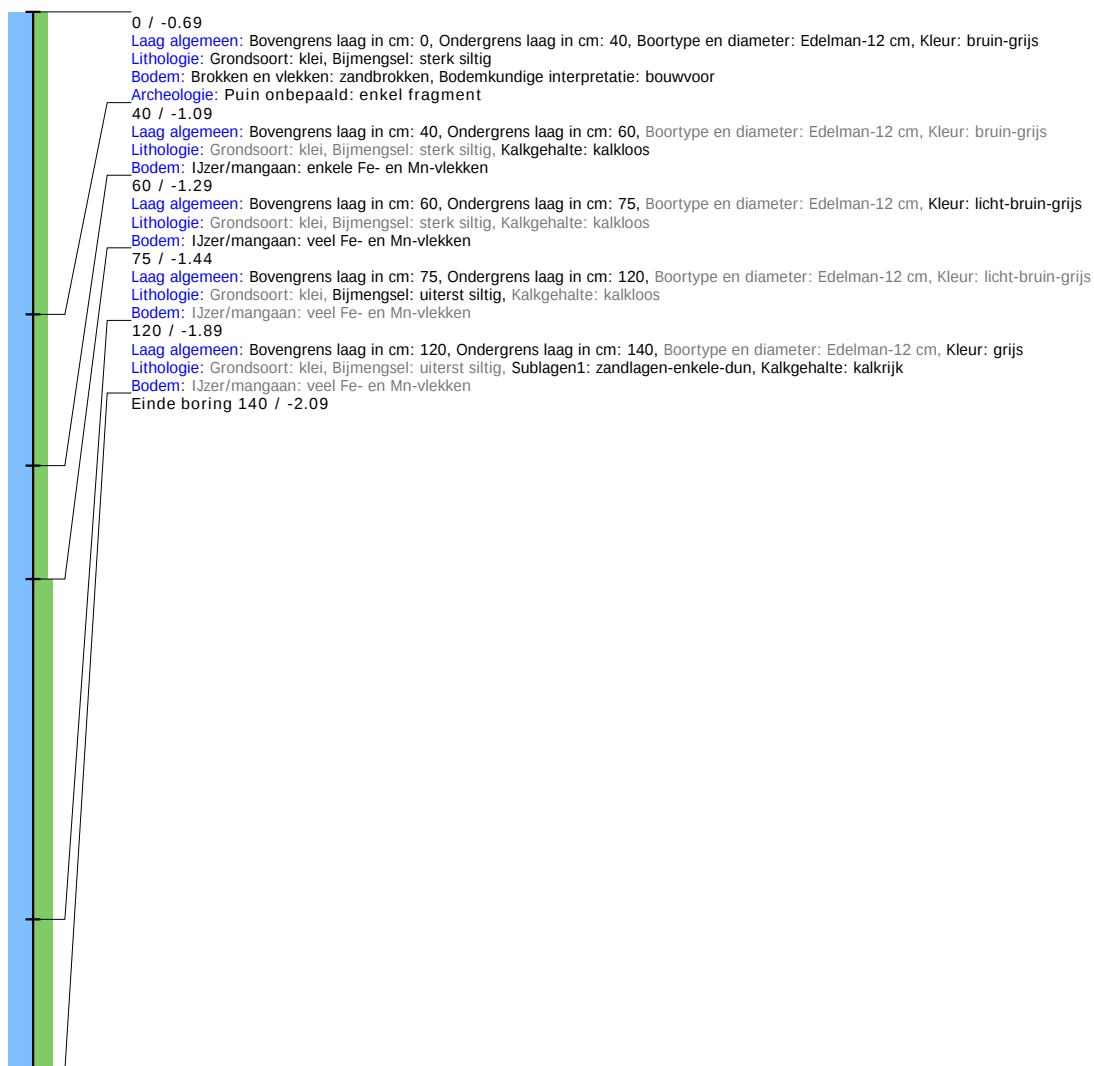


Boring: 000391_26

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 26, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127277.41, Y-coördinaat in meters: 466792.29, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.69, 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: 000391_27

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 27, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127298.07, Y-coördinaat in meters: 466804.61, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.54, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_28

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 28, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127318.75, Y-coördinaat in meters: 466818.9, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.48, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_29

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 29, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127340.64, Y-coördinaat in meters: 466832.21, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.44, 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: 000391_30

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 30, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127361.5, Y-coördinaat in meters: 466845.62, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.34, 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



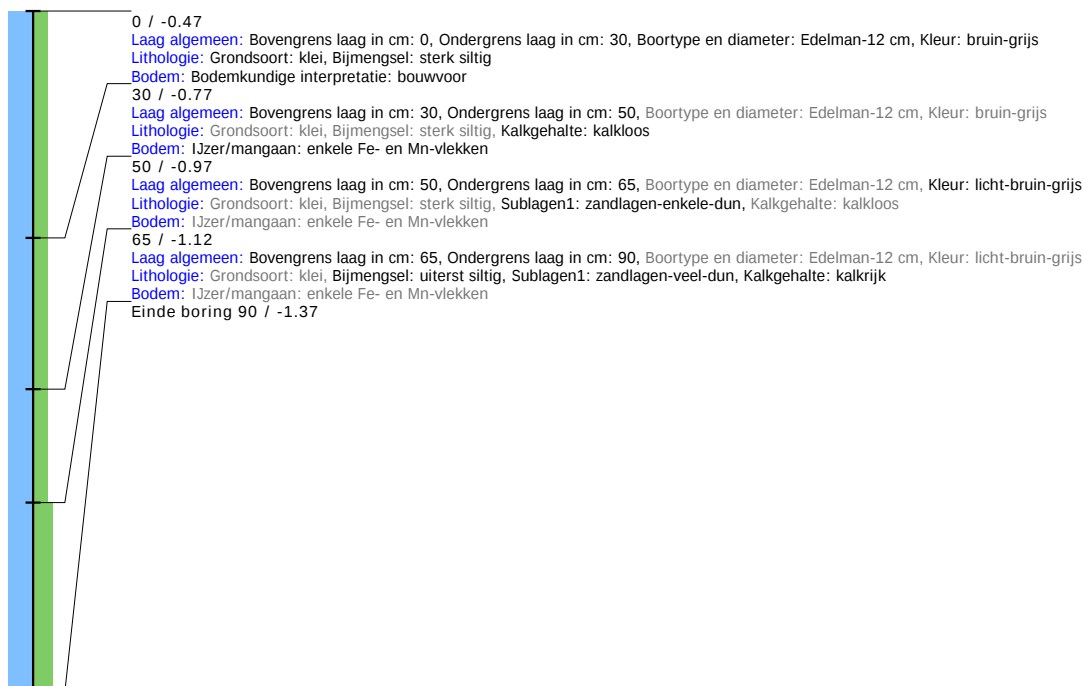
Boring: 000391_31

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 31, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127375.75, Y-coördinaat in meters: 466856.82, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.49, 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: 000391_32

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 32, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127381.76, Y-coördinaat in meters: 466835.6, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.47, 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: 000391_33

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 33, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127360.9, Y-coördinaat in meters: 466822.32, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.6, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_34

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 34, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127340.07, Y-coördinaat in meters: 466809.01, 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: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_35

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 35, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127319.51, Y-coördinaat in meters: 466794.98, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.66, 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

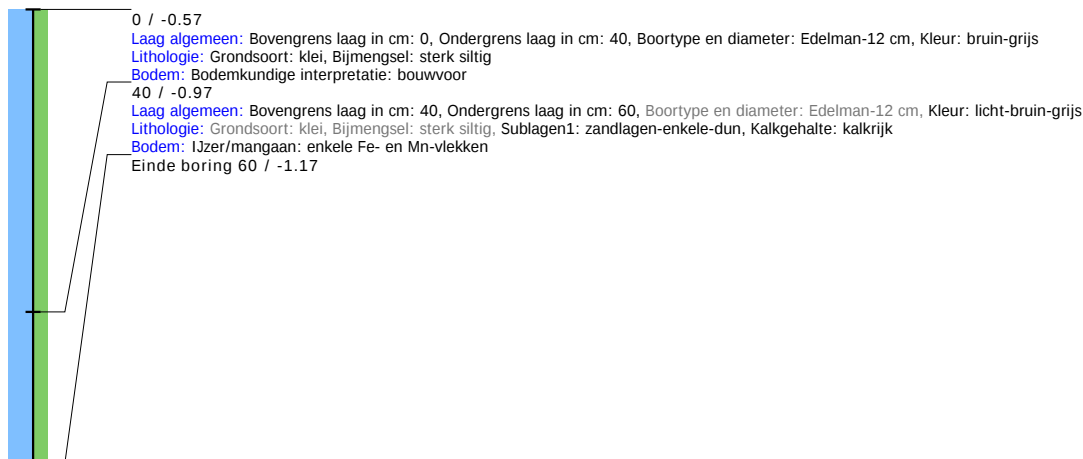


Boring: 000391_36

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 36, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127298.05, Y-coördinaat in meters: 466781.93, 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: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

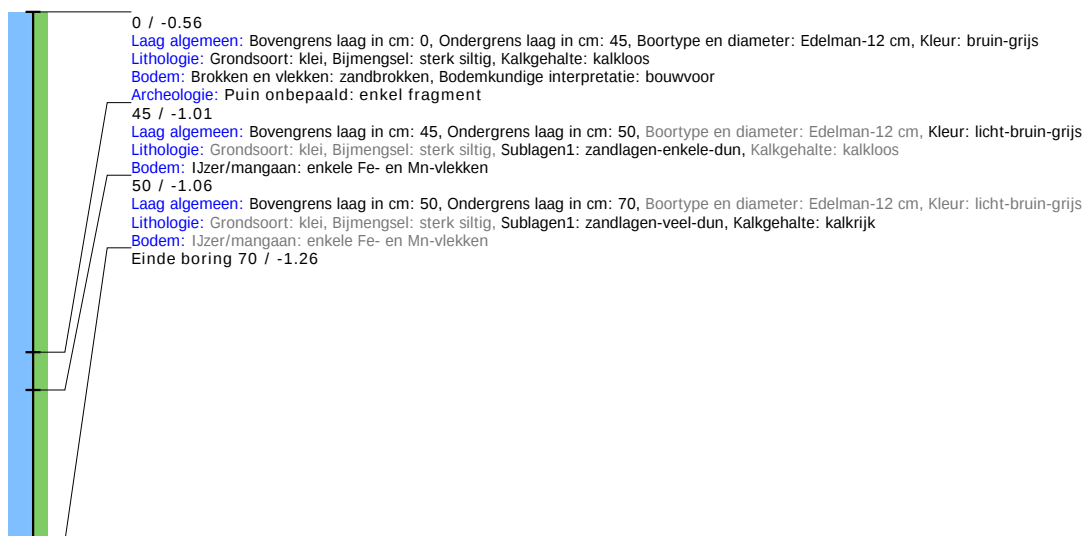


Boring: 000391_37

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 37, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127277.11, Y-coördinaat in meters: 466767.73, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.56, 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

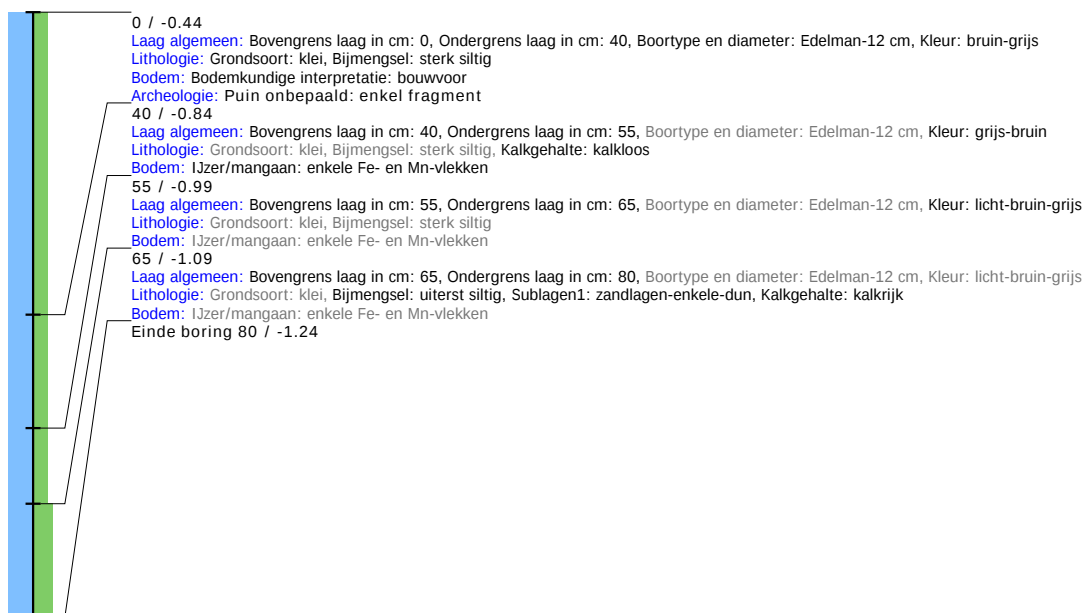


Boring: 000391_38

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 38, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127256.27, Y-coördinaat in meters: 466755.57, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.44, 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: 000391_39

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 39, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127235.49, Y-coördinaat in meters: 466741.39, 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: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000391_40

Kop algemeen: Projectcode: 000391, Boornummer: 40, Beschrijver(s): JQ, Datum: 22-07-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 127222.2, Y-coördinaat in meters: 466734.15, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.57, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Stichtse Vecht, Opdrachtgever: Samen Thuis vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

