



Rapport 5342

OUDE BARNEVELDSEWEG, NIJKERK

M. Hanemaaijer & H.E. Bouter

Oude Barneveldseweg, Nijkerk, gemeente Nijkerk

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

M. Hanemaaijer & H.E. Bouter





Colofon

ADC Rapport 5342

Oude Barneveldseweg, Nijkerk, gemeente Nijkerk

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

Auteur :M. Hanemaaijer & H.E. Bouter

In opdracht van: SamenThuis met Kreeft B.V.

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 12 januari 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:

R.M. van der Zee

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	17
4 Inventariserend Veldonderzoek	19
4.1 Plan van Aanpak	19
4.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)	20
4.3 Conclusies	20
5 Aanbeveling	21
Literatuur	22
Geraadpleegde websites	23
Lijst van afbeeldingen en tabellen	23
Bijlage 1 Boorgegevens verkennend booronderzoek	42
Bijlage 2 Boorgegevens karterend booronderzoek	43





Samenvatting

In opdracht van SamenThuis met Kreeft B.V. heeft ADC ArcheoProjecten in december 2020 en januari 2021 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Oude Barneveldseweg in Nijkerk, gemeente Nijkerk. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging in het kader van de nieuwbouw van woningen.

Op basis van het bureauonderzoek werd geconcludeerd dat het plangebied op de overgang ligt van een hoger naar een lager gelegen deel van het dekzandlandschap. Op basis van de ligging in een zogenoemde gradiëntzone moet in het plangebied rekening worden gehouden met archeologische resten vanaf het Laat-Paleolithicum. Waarschijnlijk werd het plangebied vanaf het Neolithicum door een stijging van de grondwaterspiegel en de daarmee samenhangende veenvorming ongeschikt voor bewoning. Vanaf de Late Middeleeuwen is het met veen afgedekte dekzandlandschap ontgonnen. In het begin van de 19^e eeuw was een deel van het noorden van het plangebied in gebruik als tabaksland, in het midden was een tabaksschuur aanwezig. Mogelijk zijn nog restanten van deze schuur, in de vorm van houten funderingen, aan te treffen. Door het landbouwkundig grondgebruik als tabaksland en door aanleg van de huidige bebouwing in het noorden van het plangebied, kunnen eventuele resten zijn verstoord.

Teneinde deze verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hierbij is geconstateerd dat de ondergrond uit dekzand bestaat (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel, C-horizont). In boringen 7, 8, 12 tot en met 14, die in het zuidelijk deel van het plangebied dat uit grasland bestaat zijn gezet, is boven de C-horizont een verploegde inspoelingshorizont (B-horizont) aanwezig. De top van de B-horizont ligt tussen 50 en 60 cm –mv (tussen 2,87 en 2,99 m +NAP). In het zuidelijk deel bestaat de bovengrond uit een (een restant van) een plaggendek (Aap-horizont) of een (sub)recent opgebracht pakket. In het bebouwde en verharde noordelijk deel van het plangebied bestaat de bovengrond eveneens uit een verstoord zandpakket. Boring 21 is ter plaatse van de tabaksschuur gezet. In deze boring zijn geen concrete aanwijzingen aanwezig voor de aanwezigheid van de tabaksschuur. Concluderend kan worden gesteld dat in een groot deel van het plangebied de bodem is verstoord tot in de C-horizont, hier worden geen archeologische resten meer verwacht en kan de archeologische verwachting worden bijgesteld naar laag. Ter plaatse van de boringen met een deels intacte bodem konden nog archeologische resten worden verwacht. Ook de verwachting voor resten van de tabaksschuur bleef gehandhaafd.

In de zone met gedeeltelijk intacte bodemprofielen (boringen 7, 8 en 12 t/m 14) is een aanvullend karterend booronderzoek uitgevoerd met als doel een eventuele vuursteenvindplaats op te sporen. Hierbij zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De archeologische verwachting wordt daarom bijgesteld naar laag.

ADC ArcheoProjecten adviseert om het plangebied uitgezonderd de locatie van de gesloopte tabaksschuur vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het is altijd mogelijk dat tijdens grondwerkzaamheden onverwacht archeologische vondsten aan het licht komen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van de grondwerkzaamheden te wijzen op de plicht zogenoemde toevalsvondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. Deze melding dient behalve bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) tevens plaats te vinden bij de gemeente Nijkerk.

Voor de locatie van de gesloopte tabaksschuur adviseert ADC ArcheoProjecten bij grondwerkzaamheden die dieper reiken dan 40 cm –mv, aanvullend onderzoek uit te voeren. Dit dient te bestaan uit proefsleuvenonderzoek met een eventuele doorstart naar een opgraving. Het doel van dit onderzoek is het onderzoeken van de gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten alsmede het registreren en documenteren van deze resten. De exacte invulling van de werkzaamheden dient te worden vastgelegd in een Programma van Eisen (PvE).



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 SamenThuis met Kreeft B.V. heeft ADC ArcheoProjecten in december 2020 en januari 2021 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Oude Barneveldseweg in Nijkerk, gemeente Nijkerk (afb. 1 en 2). De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging in het kader van nieuwbouw 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. Een bestemmingsplanwijziging zal worden getoetst aan de archeologische beleidskaart. Op de beleidskaart ligt het plangebied in een zone met een hoge verwachting en geldt een onderzoeksplicht bij verstoringen groter dan 250 m² en dieper dan 30 cm –mv.¹

De initiatiefnemer dient in het kader van de bestemmingsplanwijziging 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).² Behalve de protocollen van de vigerende KNA zijn de richtlijnen van de gemeente Nijkerk gevolgd.

¹ Van Oosterhout 2014.

² SIKB 2018.



De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	SamenThuis met Kreeft B.V. Dhr. H. Bosch Gerard Doulaan 21 3723 GW Bilthoven Tel.: 06-28 27 28 27 E-mail: Herbert@samens-thuis.nl
fase(n) AMZ-cyclus:	bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek
aanleiding:	bestemmingsplanwijziging in het kader van woningbouw
locatie:	Oude Barneveldsweg
plaats:	Nijkerk
gemeente:	Nijkerk
provincie:	Gelderland
kadastrale gegevens:	gemeente Nijkerk sectie M nummer 1114, 1099, 1577, 1578, 1579, 1639, 1640 en 1641
kaartblad:	32E (1:25.000)
oppervlakte plangebied:	ca. 4,1 ha
coördinaten:	162.783/ 470.059 162.840/ 469.930 162.845/ 469.672 162.695/ 469.756 .
bevoegde overheid met contactgegevens:	Gemeente Nijkerk Mevr. J. Hofstede E-mail: j.hofstede@nijkerk.eu
deskundige namens de bevoegde overheid met contactgegevens:	Centrum voor Archeologie gemeente Amersfoort Dhr. M. Verhamme Westsingel 46 3811 BB Amersfoort E-mail: M.Verhamme@amersfoort.nl Tel.:06-219 50 997
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	Goedgekeurd d.d. 18-05-2021
Archis-zaaknummer:	4930951100
ADC-projectcode:	4220175
auteur:	M. Hanemaaijer & H.E. Bouter
projectmedewerker:	G.P.A.M. Nieuwlaat
autorisatie:	R.M. van der Zee
periode van uitvoering:	december 2020, januari 2021, april en mei 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 schriftelijke 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 relevant zal de omvang worden weergegeven op een kaart.

2.3 Resultaten

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

Het plangebied is gelegen ten oosten van de bebouwde kom van Nijkerk. Het wordt begrensd door een watergang in het westen, de Oude Barneveldseweg in het oosten, bedrijfsbebouwing in het zuiden en een park in het noorden (afb. 1 en 2).

Het noordelijk deel van het plangebied is deels bebouwd en deels verhard. De bebouwing bestaat uit een bedrijfsverzamelgebouw in het noorden en een vrijstaand pand in het noordwesten. Het buitenterrein is grotendeels verhard met klinkers. Ten westen van het vrijstaande pand is een speelveldje aanwezig. Het vrijstaande pand is op basis van informatie uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) gerealiseerd in 1948. Binnen het bedrijfsverzamelgebouw zijn onder andere een sportschool, kinderopvang, leslokalen, opslag en een museum gevestigd. Deze bebouwing is gerealiseerd in 1981.³ Bouwtekeningen zijn niet beschikbaar, er zijn voor zover bekend geen kelders aanwezig onder de bebouwing. Ten zuiden van de bebouwing is een met klinkers verhard parkeerterrein aanwezig. Langs de randen bevinden zich groenstroken. Het zuiden van het plangebied is in gebruik als grasland.

Ter plaatse van het plangebied hebben twee milieukundige bodemonderzoeken plaatsgevonden. Hieruit blijkt dat in de bodem en in het grondwater licht verhoogde gehalten aan kwik, lood, PAK, naftaleen en barium aanwezig zijn. Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters vormen naar verwachting geen verhoogd risico voor de volksgezondheid en/of het milieu.⁴

³ <https://bagviewer.kadaster.nl/>

⁴ Van den Broek 2020a; Van den Broek 2020b.



In het kader van het onderzoek zijn gegevens met betrekking tot de aanwezigheid van ondergrondse kabels en leidingen opgevraagd bij het KLIC. Uit de ontvangen gegevens blijkt rondom de bebouwing in het noorden van het plangebied diverse kabels en leidingen aanwezig zijn.

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 plannen zijn nog niet in detail uitgewerkt. In afb. 3 is een schetsplan weergegeven. Het is nog niet bekend hoe de nieuwbouw al worden gefundeerd. Er zijn vooralsnog geen kelders voorzien.

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 ⁵	Formatie van Boxtel met een dek van het Laagapket. van Wierden; fluvioperiglaciale afzettingen (leem en zand) met een zanddek (kaartcode: Bx6)
Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie) ⁶	Dekzandrug en vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie) ⁷	Niet gekarteerd vanwege ligging binnen de bebouwde kom, direct ten oosten liggen hoge bruine enkeerdgronden in lemig fijn zand (kaartcode: bEz23) GWT VI en beekeerdgronden in lemig fijn zand, plaatselijk ijzerrijk ondieper dan 50 cm beginnend (kaartcode: fpZg23) GWT II
Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3) ⁸	Het maaiveld in het plangebied ligt tussen ca. 3,4 en 3,8 m +NAP

Geologie en geomorfologie

Nijkerk ligt in de Gelderse Vallei die, tezamen met de in het westen aangrenzende Eemvallei, een glaciaal tongbekken vormt dat in het westen en zuiden wordt begrensd door de stuwwal van de Utrechtse Heuvelrug en in het oosten door de stuwwallen van de Veluwe. Het tongbekken is gevormd in het Pleistoceen, en dan in het bijzonder in het Saalien, de voorlaatste IJstijd. In het Saalien reikte de maximale uitbreiding van het landijs tot de lijn Haarlem-Nijmegen. Aan de grens van het landijs "vloeit" het ijs in lobben uit en dringt laagten binnen. Door de stuwende werking van het ijs wordt langs de rand van zulke laagtes, waarvan de Gelderse Vallei een voorbeeld is, stuwwallen gevormd. Na het terugtrekken van het landijs begon de zeespiegel weer te stijgen. In de door het landijs uitgeschuurde Gelderse Vallei ontstond de Eemzee. Tijdens deze mariene fase werden grofzandige sedimenten afgezet, vaak rijk aan schelpen en schelpgruis; kleiige afzettingen werden in de eindfase van deze mariene periode afgezet.

⁵ <https://www.geologischekaart.nl/>

⁶ Alterra 2008.

⁷ Alterra 2014.

⁸ ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer.



In het Weichselien, de laatste IJstijd, bereikte het landijs Nederland niet. Nederland lag toen in een zone met een continu koud klimaat, waar zich niet of nauwelijks vegetatie kon ontwikkelen. De wind kon zijn gang gaan en heeft op grote schaal zand en silt afgezet. Over een groot deel van Nederland werd een pakket dekzand afgezet in de vorm van voornamelijk dekzandruggen en -vlaktes. Het dekzand wordt ook wel het Laagpakket van Wierden genoemd, welke behoort tot de Formatie van Boxtel. Het water van de in het voorjaar smeltende sneeuwmassa's erodeerde een deel van de relatief hoger gelegen dekzandruggen, waarna afzetting van zand plaatsvond in de lagere delen van het landschap als vlaktes van verspoelde dekzanden. Binnen deze vlaktes vormden zich vaak (lokale) beeksystemen. Gedurende het Holoceen steeg de zeespiegel weer en trad als gevolg van de slechte afwatering van het gebied op uitgebreide schaal veenvorming op.

Vanaf de Late Middeleeuwen (ca. 900 na Chr.) is het veengebied ontwaterd en grotendeels ontgonnen. Dit leidde tot oxidatie van het veen waardoor bodemdaling optrad en uiteindelijk Hierdoor daalde het maaiveld, waardoor de onder het veen verborgen dekzandruggen weer te voorschijn kwamen. Op de Geomorfologische kaart van Nederland 1: 50 000⁹ is in het noorden en oosten van het plangebied een dekzandrug aanwezig (afb. 4). Het zuidwesten bestaat uit een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden. Op de archeologische waarden en verwachtingenkaart van de gemeente Nijkerk zijn geomorfologische eenheden opgenomen. Op deze kaart ligt in tegenstelling tot de Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 het hele plangebied ter plaatse van een dekzandrug (afb. 5). Uit een AHN beeld blijkt dat het plangebied ligt ter plaatse van een overgangszone tussen een lager gelegen dekzandgebied ten noordwesten van het plangebied en een hoger gelegen dekzandgebied ten oosten van het plangebied (afb. 6). De op de geomorfologische kaart aangeduide dekzandrug komt niet eenduidig naar voren uit het AHN beeld. In het noorden ligt het maaiveld op ca. 3,4 m +NAP. Rondom de bebouwing lijkt het maaiveld enkele decimeters te zijn opgehoogd, hier ligt het maaiveld op 3,7 m +NAP. In het zuiden van is sprake van een verhoging, hier ligt het maaiveld op maximaal ca. 3,8 m +NAP. Mogelijk betreft dit een dekzandrug, het is echter mogelijk dat dit reliëfverschil eveneens is veroorzaakt door ophoging. Het hoogteverschil tussen het plangebied en de westelijk gelegen woonwijk bedraagt ca. 50 cm, wat doet vermoeden dat het plangebied is opgehoogd.

Op de bodemkaart is het plangebied niet gekarteerd in verband met de ligging binnen de bebouwde kom. Direct ten oosten liggen hoge bruine enkeerdgronden en beekerdgronden. Hoge bruine enkeerdgronden zijn gronden die zijn ontstaan door plaggenbemesting, waarbij mest vermengd met grasplaggen uit potstallen op het land werd gebracht. De dikte van het plaggendek loopt uiteen van 60 tot 100 cm. Onder het plaggendek kan soms nog een restant van een humuspodzol worden aangetroffen, maar meestal is deze door ploegen opgenomen in de bovengrond.

Beekeerdgronden komen voor in de laagste delen van het dekzandlandschap waar sprake is van ondiepe grondwaterstanden. Ze beschikken over een humeuze bovenlaag (A-horizont) die tot 50 cm –mv, soms dieper, kan lopen. Deze kan bruin of zwart zijn. De onderzijde van een zwarte humeuze bovenlaag bevat vaak roestvlekken. In de onderliggende C-horizont komen ook roestvlekken voor. Het ijzer is waarschijnlijk grotendeels aangevoerd door grondwater. Soms komen ook venige laagjes voor.¹⁰

2.3.3 Beschrijving van bekende archeologische waarden

In het onderzoeksgebied zijn de volgende archeologische (indicatieve) waarden vastgesteld (zie afbeelding 7):

Ongeveer 150 m ten noorden van het plangebied heeft een bureau- en booronderzoek plaatsgevonden.¹¹ Het rapport is niet digitaal beschikbaar.

Voor een ontwikkeling ca. 340 m ten noorden van het plangebied is een bureauonderzoek uitgevoerd. Hierbij is geconstateerd dat de locatie is gelegen in een relatief laaggelegen zone, de

⁹ Alterra 2008.

¹⁰ Stichting voor Bodemkartering 1965.

¹¹ Archis 3 zaakidentificatie 2226888100. De Boer 2009.



Gelderse Vallei, waar beekeerd- en enkeerdgronden voorkomen. Op basis van het ontbreken van waarnemingen en de lage ligging is geconstateerd dat de locatie in het verleden een weinig aantrekkelijke vestigingslocatie moet zijn geweest. Het gebied is daarom vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkeling.¹²

Voor een locatie op ongeveer 480 m ten oosten van het plangebied heeft een bureau- en booronderzoek plaatsgevonden. Op basis van het bureauonderzoek gold een hoge verwachting voor het oosten vanwege de aanwezigheid van een dekzandrug met plaggendek. Voor het westen gold een lage verwachting vanwege de ligging in een dekzandvlakte. Uit de boringen bleek dat de bodem grotendeels is verstoord. Ook wezen de oxidatie- en reductieverschijnselen in de C-horizont en de sterk humeuze en siltige A-horizont op vochtige omstandigheden en werd aangenomen dat de locatie niet aantrekkelijk was voor bewoning. Het gebied is vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkeling.¹³

Voor een locatie op ongeveer 460 m ten zuidoosten van het plangebied heeft een bureau- en booronderzoek plaatsgevonden. Vanwege de ligging ter plaatse van een zone met dekzandruggen en –koppen gold een hoge verwachting. Bij het booronderzoek bleek de bodemopbouw te zijn verstoord tot in de C-horizont. Het gebied is daarom vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkeling.¹⁴

In ARCHIS zijn voor het onderzoeksgebied geen vondstmeldingen geregistreerd. In het onderzoeksgebied bevinden zich geen AMK-terreinen.¹⁵ Binnen het plangebied zijn geen gebouwde monumenten aanwezig.

Op de gemeentelijke verwachtings- en beleidsadvieskaart ligt het plangebied binnen een zone met een hoge verwachting (afb. 8).¹⁶ Deze verwachting is gebaseerd op de ligging ter plaatse van een dekzandrug.

Op basis van de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME 1.2) zijn in het plangebied geen concrete aanwijzingen voor resten uit de Tweede Wereldoorlog. Wel kunnen er resten van kleinere objecten en structuren zoals crashlocaties, veldgraven en onderduikholen worden aangetroffen.¹⁷

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

Bewoningsgeschiedenis

De oudste dateerbare bewoning van Nijkerk komt uit het Mesolithicum. De bewoning beperkte zich met name tot dekzandruggen en –koppen. Door stijgend grondwater en veengroei in grote delen van het grondgebied van de gemeente Nijkerk, waarschijnlijk ook ter plaatse van het plangebied, is bewoning vanaf het Neolithicum waarschijnlijk niet mogelijk met uitzondering van het hoger gelegen dekzandgebied in het oosten. Vanaf de Late Middeleeuwen is het met veen afgedekte dekzandlandschap ontgonnen. Door het graven van greppels en sloten werd het veen ontwaterd en werd de grond geschikt gemaakt voor de landbouw.

Vanaf de 17^e eeuw raakt het verbouwen van tabak in zwang rondom Nijkerk. Door een combinatie van factoren waaronder de samenstelling van de grond, de ligging van Nijkerk aan het water (voor het vervoer naar Amsterdam) en de beschikbaarheid van veel arbeidskrachten, breidden de tabaksvelden zich rondom de stad snel uit. De rijke opbrengsten zorgden voor een periode van voorspoed en veel handel en bedrijvigheid. Rond 1800 was Nijkerk na Arnhem de plaats met de

¹² Archis 3 zaakidentificatie 2209067100; Blom & Van der Zee 2008.

¹³ Archis 3 zaakidentificatie 2437228100; Holl 2014.

¹⁴ Archis 3 zaakidentificatie 2108473100; Boemaars 2006.

¹⁵ 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.

¹⁶ Van Oosterhout 2014.

¹⁷ <https://www.ikme.nl/ikmekkaart.html>



meeste inwoners van de Veluwe. De tabak werd in Nijkerk verbouwd en gedroogd en daarna verkocht om in Amsterdam te worden verwerkt tot snuif-, pruim- en pijptabak. Tabak bleef lange tijd het belangrijkste gewas. Tijdens de Franse overheersing (1795 - 1813) werd de export aan banden gelegd en moest alle tabak worden verkocht aan de bezetters. Na de Franse overheersing herstelde de tabaksteelt zich gedeeltelijk, maar halverwege de negentiende eeuw groeide de concurrentie van betere en goedkopere tabak uit de tropen. Dit betekende uiteindelijk het einde van de Nijkerkse tabaksteelt.¹⁸

Waarschijnlijk is (een deel van) het plangebied vanaf de 17^e eeuw in gebruik als tabaksland. Dit is zeker vanaf het begin van de 19^e eeuw het geval. In het midden van het tabaksland binnen het plangebied stond ook een tabaksschuur (zie kadastrale minuut 1811-1832, afb. 9).

De historische situatie is op verschillende kaarten als volgt:

Bron	Jaartal	Historische situatie
Kadastrale minuut ¹⁹	1811-1832	bouwland, hakhout, tabaksland, weg, schuur, weiland
Bonnekaart ²⁰	1870	idem
Bonnekaart ²¹	1911	idem, een deel van het voormalige tabaksland in gebruik als grasland, schuur is verdwenen
Bonnekaart ²²	1933	grasland en houtwallen
Topografische kaart ²³	1958	boerenerf in het noordoosten
Topografische kaart ²⁴	1986	bedrijfsbebouwing, parkeerplaats en grasland
Topografische kaart ²⁵	1997	idem

Op basis van kaartmateriaal vanaf het begin van de 19^e eeuw is het plangebied grotendeels in gebruik als bouwland, tabaksland en weiland. In het midden van het plangebied staat een tabaksschuur (afb. 9). In 1870 is de situatie vergelijkbaar (afb. 10). In 1911 is een deel van het voormalige tabaksland in gebruik als grasland. De schuur is niet meer afgebeeld (afb. 11). In 1933 is nagenoeg het hele plangebied in gebruik als grasland, door het plangebied lopen enkele houtwallen (afb. 12). In 1958 is in het noordoosten van het plangebied een boerenerf aanwezig (afb. 13). In 1986 is een groot deel van de huidige bedrijfsbebouwing aanwezig (afb. 14), in 1997 is ten zuiden van de bedrijfsbebouwing een kleiner pand afgebeeld (afb. 15).

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:

Het plangebied ligt op de overgang van een hoger gelegen naar een lager gelegen deel van het dekzandlandschap. Mogelijk is in het plangebied een dekzandkop of –rug aanwezig. Op basis van de ligging in een zogenoemde gradiëntzone moet in het plangebied rekening worden gehouden met archeologische resten vanaf het Laat-Paleolithicum. Resten uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum zullen zich manifesteren in de vorm van een diffuse strooiing van vuursteen en houtskool en haardkuilen. Organische resten en bot zullen door tegenwoordig de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd. Grondsporen zullen zich tot circa 30 cm in de top van de natuurlijke ondergrond bevinden.

¹⁸ <https://mijngelderland.nl/inhoud/canons/nijkerk/tabak-uit-nijkerk>

¹⁹ <https://hisgis.nl/>

²⁰ Bureau Militaire verkenningen 1870.

²¹ Bureau Militaire verkenningen 1911.

²² Bureau Militaire verkenningen 1933.

²³ <http://www.topotijdreis.nl>

²⁴ Ibid.

²⁵ Ibid.



Waarschijnlijk werd het plangebied vanaf het Neolithicum door een stijging van de grondwaterspiegel en de daarmee samenhangende veenvorming ongeschikt voor bewoning. Alleen de hoogste delen van de dekzandkoppen en –ruggen, ten oosten van het plangebied, waren vanaf deze periode bewoond. Vanaf de Late Middeleeuwen is het met veen afgedekte dekzandlandschap ontgonnen. Door het graven van greppels en sloten werd het veen ontwaterd waardoor het veen oxideerde en de grond bruikbaar werd als landbouwgrond.

In het begin van de 19^e eeuw was een deel van het noorden van het plangebied in gebruik als tabaksland, in het midden was een tabaksschuur aanwezig. Mogelijk zijn nog restanten van deze schuur, in de vorm van houten funderingen, aan te treffen. De tabaksteelt kent een oorsprong in de tweede helft 17^e eeuw, mogelijk gaat de schuur gaat de oorsprong van de schuur ook terug tot in de 17^e eeuw.

Door het landbouwkundig grondgebruik als tabaksland en door aanleg van de huidige bebouwing in het noorden van het plangebied, kunnen eventuele resten zijn verstoord.

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 Nijkerk. Op 22 december 2020 is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek is vastgelegd. Het PvA is ter beoordeling voorgelegd aan de archeologisch adviseur van de gemeente Nijkerk, dhr. M. Verhamme van het Centrum voor Archeologie van de gemeente Amersfoort en op 23 december 2020 goedgekeurd.

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 is de volgende onderzoeksmethode toegepast:

aantal boringen:	30
boorgrid:	Verspringend 35 x 40 m, met afwijkingen ter plaatse van de delen met bebouwing,
diepte boringen:	Tot in de top van het onverstoorde dekzand (C-horizont)
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm (handmatig)
bemonstering:	versnijden en/of verbrossen

De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104²⁶ en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus²⁷ en vastgelegd middels het invoerprogramma Deborah. De X- en Y-coördinaten en maaiveldhoogtes zijn ingemeten met een RTK-DGPS met een nauwkeurigheid van 1 cm.

²⁶ Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

²⁷ De Bakker 1989.



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.

3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.2.1 Lithologische beschrijving

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 16. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.

Boringen 1 tot en met 14

Het onderste pakket bestaat uit overwegend zwak siltig, zeer fijn, licht geelgrijs of licht bruingrijs zand. De top van het pakket ligt overwegend tussen 65 en 90 cm –mv (tussen 3,09 en 2,62 m +NAP). In boringen 6, 7, 9 en 11 t/m 14 bevat het pakket ijzer- en humusvlekken. Dit pakket wordt geïnterpreteerd als onverstoord dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel). Het pakket is afgezet in het Weichselien onder droge en koude omstandigheden. Het pakket is grotendeels licht geelgrijs van kleur en vormt de natuurlijke ondergrond (C-horizont).

In boringen 7, 8, 12 tot en met 14 gaat het onverstoorde dekzand geleidelijk over in een 15 tot 20 cm dikke laag zwak siltig, matig fijn, bruin zand met zandbrokken. Deze laag wordt geïnterpreteerd als een restant van een inspoelingshorizont (B-horizont). De top van deze laag ligt tussen 50 en 60 cm –mv (tussen 2,87 en 2,99 m NAP). Een B-horizont maakt deel uit van een podzolbodem die is ontstaan onder invloed van regenwater door het uitspoelen en op een dieper gelegen niveau weer neerslaan van humusbestanddelen en ijzer- en aluminiumverbindingen. De aanwezigheid van licht en donker gekleurde zandbrokken wijst erop dat de laag is verploegd. De verstoring is waarschijnlijk gerelateerd aan het gebruik van het plangebied als tabaksakker.

Boven de B- of C-horizont is een pakket aanwezig dat bestaat uit overwegend zwak siltig, matig fijn, bruingrijs zand met brokken en vlekken. De bovenste ca. 35 tot 75 cm is in alle boringen met uitzondering van boringen 7, 13 en 14 zwak humeus en donker grijsbruin van kleur. In boring 5 bestaat het pakket deels uit bruine zandige leem. In boringen 1, 4, 6, 9 t/m 11 en 14 bevat het pakket puinfragmenten (baksteen en beton). Het pakket wordt geïnterpreteerd als een (sub)recent opgebracht pakket waarin het oorspronkelijk aanwezige plaggendeek is opgenomen. In het bureauonderzoek werd al opgemerkt dat het hoogteverschil tussen het plangebied en de westelijk gelegen woonwijk ca. 50 cm bedraagt, waaruit werd geconcludeerd dat het plangebied ten behoeve van de aanleg van bebouwing is opgehoogd.

In boring 4 is een afwijkende bodemopbouw aanwezig. In deze boring ligt de top van de C-horizont op 170 cm –mv (2,05 m NAP). Hierboven ligt een 5 cm dikke laag zwak siltig, zeer fijn sterk humeus donker grijs zand. Deze laag wordt geïnterpreteerd als de bodem van een voormalige sloot. Hierboven bevindt zich een dempingspakket en de eerder genoemde (sub)recente ophoging. Uit oude kaarten blijkt dat hier een sloot aanwezig was (zie afb. 9 tot en met 14).

Boringen 15 tot en met 30

In boringen 15 tot en met 30 bestaat het onderste pakket evenals in boringen 1 tot en met 14 uit dekzand (C-horizont). De top ligt tussen 60 en 130 cm –mv (tussen 2,76 en 1,95 m +NAP). Boven de C-horizont is een pakket vlekkerig grijsbruin, licht bruingrijs, geel bruin of donker grijs overwegend matig fijn en matig siltig zandpakket aanwezig. In boringen 16, 20, 23, 24 zijn puinfragmenten (baksteen) aanwezig. Dit pakket wordt geïnterpreteerd als een deels opgebracht en verstoord pakket en houdt waarschijnlijk grotendeels verband met de huidige inrichting van dit deel van het plangebied. In boringen 23 en 24 is het pakket gerelateerd aan de hier tussen ca. 1954 en 1984 aanwezige bebouwing. Boring 21 is ter plaatse van de tabaksschuur gezet. In deze boring zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van de tabaksschuur. Hierbij moet worden opgemerkt dat resten hiervan zijn met grondboringen niet of nauwelijks op te sporen.



In boringen 15, 16, 18, 19, 20, 26 en 27 zijn ter plaatse van met klinkers verhard terrein gezet. In deze boringen bestaat de bovenste 25 tot 100 cm uit bouwzand. In boringen 25 en 27 ligt het bouwzand direct op de C-horizont. Hieruit moet worden opgemaakt dat het oorspronkelijk aanwezige plaggendek is verwijderd.'

De aanwezigheid van een (verploegde) B-horizont ter plaatse van boringen 7, 8, 12 tot en met 14 op 50 tot 60 cm –mv, vormt een aanwijzing dat het dekzandoppervlak hier nog gedeeltelijk intact is. Een eventuele vuursteenvindplaats kan hier nog (deels) bewaard zijn gebleven. In het resterend deel van het plangebied is de bodem verstoord tot in de top van de C-horizont. Op basis van het huidige onderzoek is niet met zekerheid te stellen hoeveel van de C-horizont is verploegd. Hier kan nog de basis van diep ingegraven grondsporen aanwezig zijn. Diepe grondsporen zijn echter kenmerken van vindplaatsen vanaf de late prehistorie, en deze worden in het plangebied niet verwacht.

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?*

De ondergrond bestaat dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel, C-horizont). In enkele boringen in het zuiden van het plangebied is boven de C-horizont een verploegde B-horizont aanwezig (zie ook volgende onderzoeksvraag). In het zuiden van het plangebied bestaat de bovengrond een vlekkelig bruingrijs zandpakket dat wordt geïnterpreteerd als een (sub)recent opgebracht pakket waarin het oorspronkelijk aanwezige plaggendek is opgenomen.

In het bebouwde en verharde noordelijk deel van het plangebied bestaat de bovengrond uit een eveneens vlekkelig zandpakket. Dit pakket is waarschijnlijk grotendeels gerelateerd aan de huidige inrichting 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?*
In boringen 7, 8, 12 tot en met 14, in het zuidelijk deel van het plangebied, is een verploegde B-horizont aanwezig. Hier is bodem deels intact. In de overige boringen is de bodem verstoord tot in de top van de C-horizont. Hier kunnen in potentie nog diepe grondsporen aanwezig zijn. Diepe grondsporen zijn echter kenmerken van vindplaatsen vanaf de late prehistorie, en deze worden in het plangebied niet verwacht.
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
Ter plaatse van de boringen met een deels intacte bodem is sprake van een archeologisch relevant niveau.
- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
Vanaf 50 tot 60 cm –mv (tussen 2,87 en 2,99 m NAP).
- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
Deze zijn niet aangetroffen.
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
Ter plaatse van een groot deel van het plangebied is de bodem verstoord tot in de C-horizont, hier worden geen archeologische resten meer verwacht en kan de archeologische verwachting worden bijgesteld naar laag. Ter plaatse van boringen 7, 8, 12 tot en met 14 is een deels intacte bodem aanwezig, hier kunnen nog archeologische resten aanwezig zijn blijft de verwachting gehandhaafd. Ook de verwachting voor resten van de tabaksschuur blijft gehandhaafd.



- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
De mogelijke waarden kunnen worden verstoord door de toekomstige planontwikkeling.

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

Geadviseerd wordt om bij toekomstige verstoringen dieper dan 40 cm –mv ter plaatse van boringen 7 tot en met 8, 12 tot en met 14 (zie afb. 17) een karterend booronderzoek uit te voeren. De strategie van het onderzoek dient gericht te zijn op het opsporen van steentijdvindplaatsen.

Geadviseerd wordt om bij verstoringen ter plaatse van de tabaksschuur een proefsleuvenonderzoek, met een eventuele doorstart naar een opgraving bij het daadwerkelijk aantreffen van resten van de schuur.



4 Inventariserend Veldonderzoek

4.1 Plan van Aanpak

4.1.1 Inleiding

Het doel van het karterende booronderzoek is het opsporen van een eventuele vuursteenvindplaats uit de periode Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum.

Bij het karterend booronderzoek wordt een boorgrid van 13 x 15 m gehanteerd, gebruik makend van een 12 cm Edelman boor en een 3 mm zeef.

Voor het onderzoek is een Plan van Aanpak opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek werd vastgelegd. Dit Plan van Aanpak is op 31-3-2021 akkoord bevonden door regio-archeoloog Milo Verhamme van het Centrum voor Archeologie.

Het karterende booronderzoek leidt tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- *Zijn er lagen of 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?*
- *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?*

4.1.2 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

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

aantal boringen:	33
boorgrid:	verspringend grid, 13 x 15 m
diepte boringen:	Tot max 100 cm -mv
boormethode:	boormethode: 12 cm Edelman (handmatig), methode A3 uit de leidraad karterend booronderzoek
bemonstering:	ter plaatse droog zeven over een zeef met een maaswijdte van 3 mm

De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104²⁸ en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus²⁹ en vastgelegd middels het invoerprogramma Deborah. De X- en Y-coördinaten worden bepaald met een GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de boringen is bepaald aan de hand van AHN-beelden.

²⁸ Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

²⁹ De Bakker 1989.



4.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

4.2.1 Veldinspectie

Het plangebied bestond tijdens het onderzoek grotendeels uit weiland. De noordwesthoek maakt deel uit van een bosschage.

4.2.2 Lithologie en bodemopbouw

In het plangebied zijn verspreid over het terrein 33 boringen gezet. De locaties van de boringen zijn weergegeven in afb. 18.

De bodemopbouw die tijdens het verkennend booronderzoek is vastgesteld, werd in grote lijnen bevestigd tijdens het karterend booronderzoek.

Het onderste pakket bestaat uit overwegend zwak siltig, zeer fijn, licht geelgrijs matig fijn zand. De top van het pakket ligt overwegend tussen 70 en 90 cm –mv. Dit pakket wordt geïnterpreteerd als overstoord dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel).

Het onverstoorde dekzand gaat geleidelijk over in een laag zwak siltig, matig fijn, lichtbruin of bruingrijs zand. Deze laag wordt geïnterpreteerd als een restant van een inspoelingshorizont (B-horizont). De B-horizont is op de meeste plekken omgeploegd. De top van deze laag ligt tussen 50 en 65 cm –mv.

Het bovenste pakket bestaat uit overwegend zwak siltig, matig fijn, bruingrijs zand met brokken en vlekken. In de noordwesthoek (boringen 1 en 2) zijn hierin enkele moderne puinresten aangetroffen.

4.2.3 Archeologische indicatoren

Het zeven van het opgeboorde materiaal heeft geen archeologische indicatoren opgeleverd.

4.2.4 Interpretatie

Aangezien geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, wordt de verwachting voor resten uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum bijgesteld naar laag.

4.3 Conclusies

De in paragraaf 4.1.1 gestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van de bereikte resultaten als volgt worden beantwoord:

- *Zijn er lagen of indicatoren aangetroffen die verband houden met het verwachte type archeologische vindplaatsen?*
Nee.
- *Alhoewel niet het doel van dit type kartering, zijn er bij toeval indicatoren aangetroffen die verband houden met andere typen vindplaatsen?*
Nee.
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
De archeologische verwachting voor resten uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum kan worden bijgesteld naar laag.
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
De kans is zeer klein dat door de voorgenomen ontwikkeling archeologische waarden uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum worden bedreigd.



5 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om het plangebied uitgezonderd de locatie van de gesloopte tabaksschuur vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het is altijd mogelijk dat tijdens grondwerkzaamheden onverwacht archeologische vondsten aan het licht komen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van de grondwerkzaamheden te wijzen op de plicht zogenoemde toevalsvondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. Deze melding dient behalve bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) tevens plaats te vinden bij de gemeente Nijkerk.

Voor de locatie van de gesloopte tabaksschuur adviseert ADC ArcheoProjecten bij grondwerkzaamheden die dieper reiken dan 40 cm –mv , aanvullend onderzoek uit te voeren. Dit dient te bestaan uit proefsleuvenonderzoek met een eventuele doorstart naar een opgraving. Het doel van dit onderzoek is het onderzoeken van de gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten alsmede het registreren en documenteren van deze resten. De exacte invulling van de werkzaamheden dient te worden vastgelegd in een Programma van Eisen (PvE).



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.
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Boemaars, N.M.J.E.**, 2006: *Plangebied Barneveldseweg 110. Gemeente Nijkerk Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek*. RAAP-NOTITIE 1505
- Boer, E., de**, 2009: *Nijkerk (NB), Beulekamperweg. Archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)*. BILAN-rapport 2009/28.
- Blom, J.M., & R.M. Van der Zee**, 2008. *Nijkerk Luxoolseweg 20 Een Bureauonderzoek*. ADC Rapport 1607
- Broek, M., van den**, 2020a: *Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van: Oude Barneveldseweg 65 te Nijkerk*. Ecoreest, Almere
- Broek, M., van den**, 2020b: *Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van: Oude Barneveldseweg te Nijkerk*. Ecoreest, Almere.
- Bureau Militaire Verkenningen**, 1870, 1911 en 1933: *Nijkerk, blad 409, 1:25.000*.
- Holl, J.**, 2014: *Plangebied Beulekamperweg 7 te Nijkerk, gemeente Nijkerk; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)*. RAAP-NOTITIE 4821, Weesp.
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- Oosterhout, F., van**, 2014: *Archeologische monumenten- zorg in de gemeente Nijkerk. Toelichting op de archeologische waarden- en verwachtingskaart en de archeologische beleidskaart*. RAAP rapport 1976, Weesp.
- SIKB**, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.
- Stichting voor Bodemkartering**, 1965: *Bodemkaart van Nederland. Schaal 1: 50 000. Toelichting bij kaartblad 32 Oost Amersfoort*. Wageningen.
- TNO**, 2013: *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2013*.



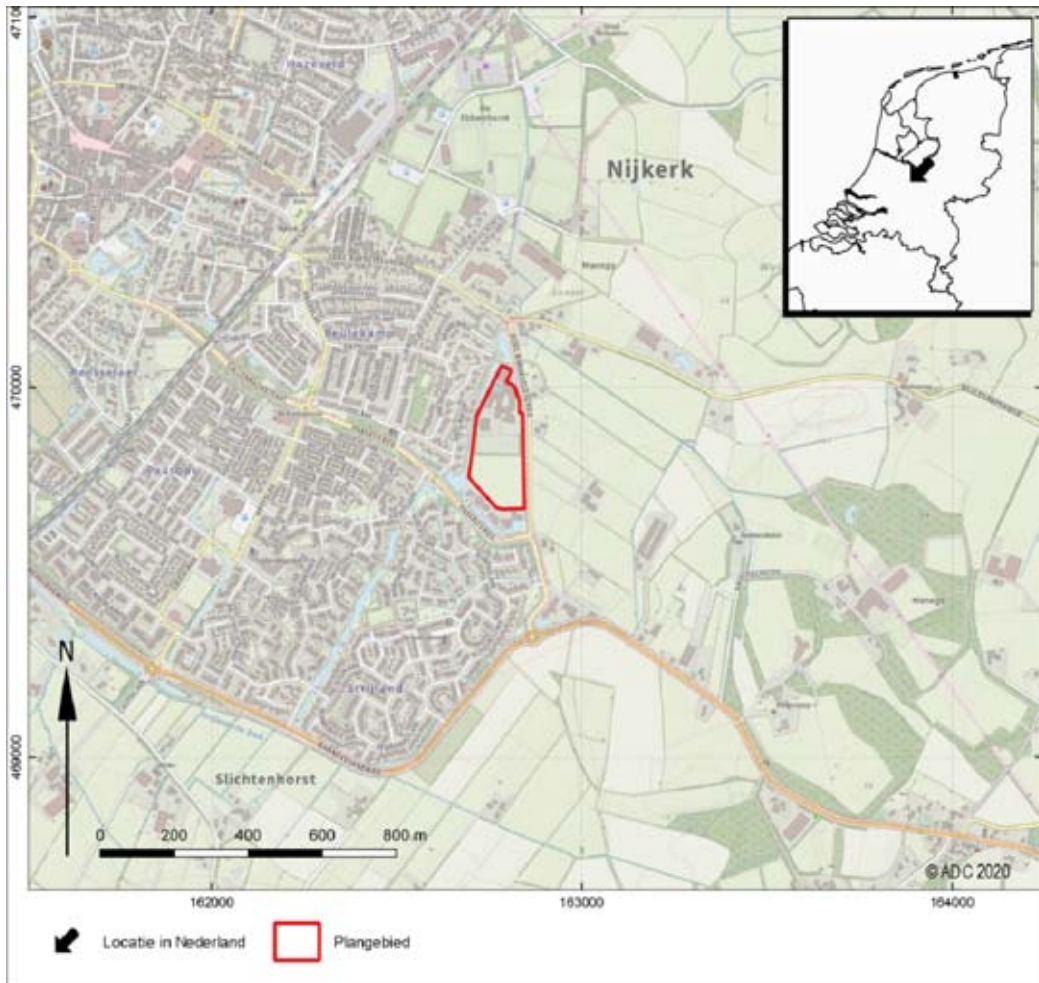
Geraadpleegde websites

<http://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>
<http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl>
<https://archis.cultureelerfgoed.nl/>
<https://bagviewer.kadaster.nl>
<https://easy.dans.knaw.nl>
<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>
<https://www.kadaster.nl/>
<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/>
<http://www.bodemdata.nl>
<http://www.bodemloket.nl>
<http://www.ikme.nl>
<http://www.ruimtelijkeplannen.nl>
<http://www.topotijdreis.nl>
<https://mijngelderland.nl/inhoud/canons/nijkerk/tabak-uit-nijkerk>

Lijst van afbeeldingen en tabellen

Afb. 1 Locatie van het plangebied
Afb. 2 Detailkaart van het plangebied
Afb. 3 Schetsontwerp
Afb. 4 Geomorfologische kaart
Afb. 5 Archeologische waarden en verwachtingenkaart van de gemeente Nijkerk
Afb. 6 Hoogtekaart op basis AHN3
Afb. 7 ARCHIS-meldingen
Afb. 8 Archeologische beleidskaart gemeente Nijkerk
Afb. 9 Kadastrale minuut 1811-1832
Afb. 10 Bonneblad 1870
Afb. 11 Bonneblad 1911
Afb. 12 Bonneblad 1933
Afb. 13 Topografische kaart 1958
Afb. 14 Topografische kaart 1986
Afb. 15 Topografische kaart 1997
Afb. 16 Boorpuntenkaart
Afb. 17 Advieskaart
Afb. 18 locatie van karterende boringen

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



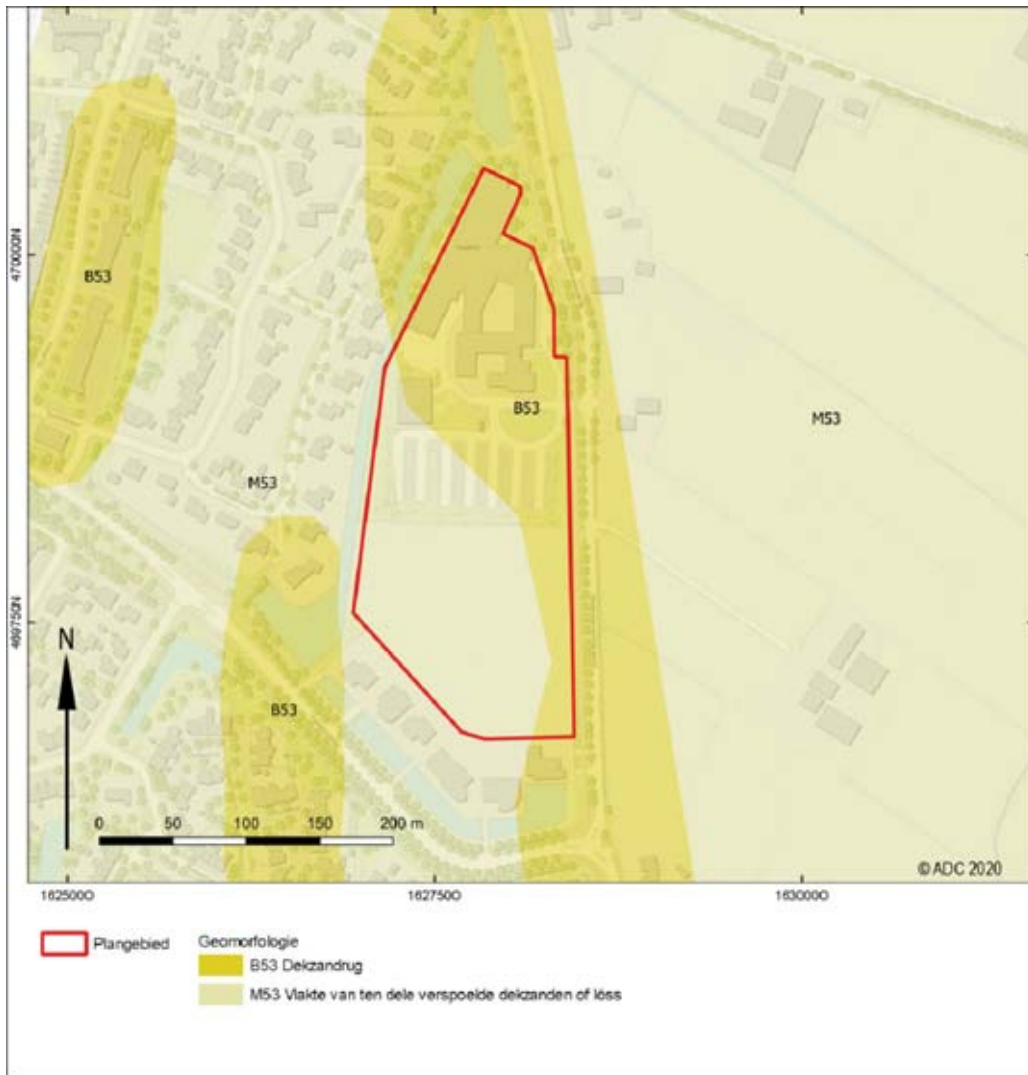
Afb. 1 Locatie van het plangebied



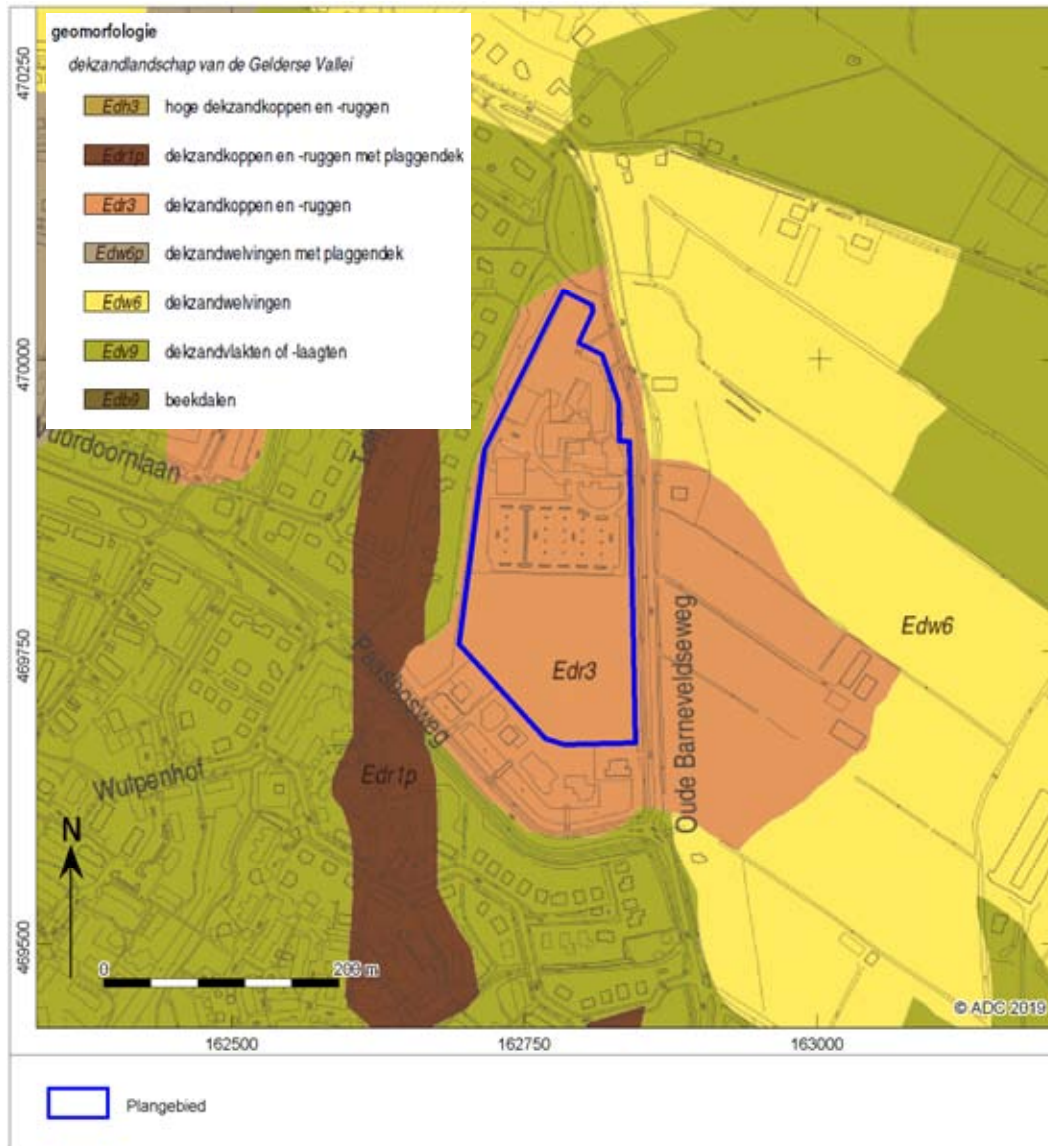
Afb. 2 Detailkaart van het plangebied



Afb. 3 Schetsontwerp



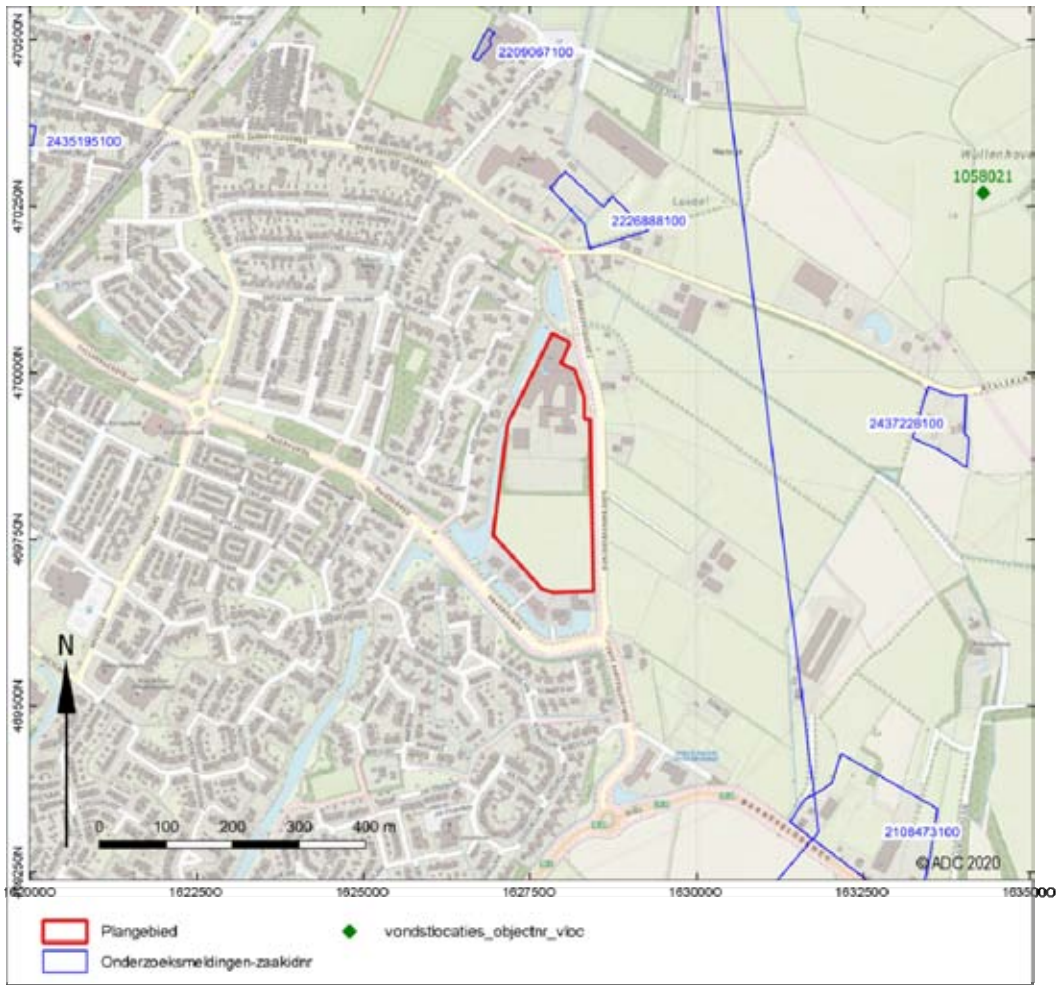
Afb. 4 Geomorfologische kaart



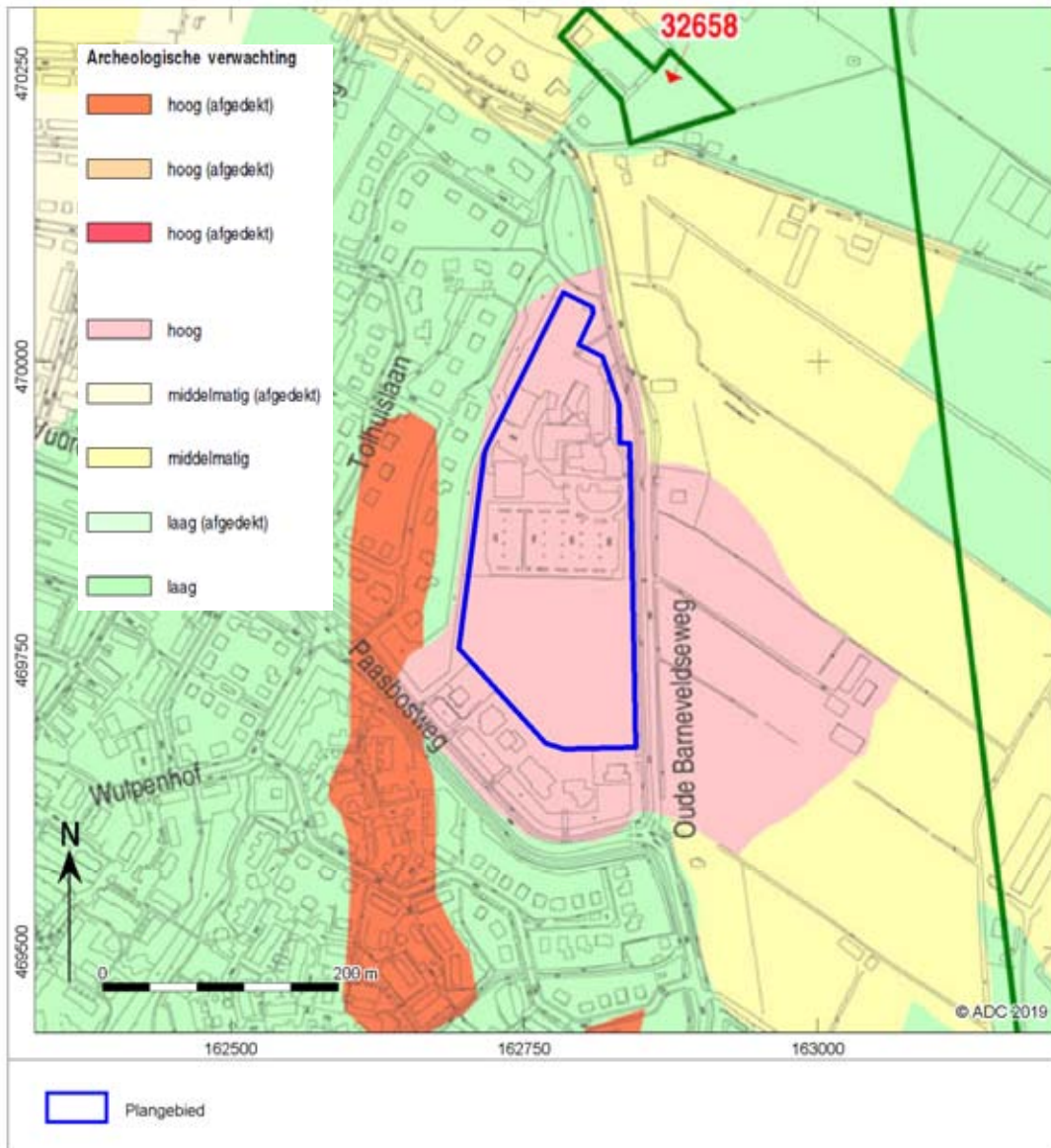
Afb. 5 Archeologische waarden en verwachtingenkaart van de gemeente Nijkerk



Afb. 6 Hoogtekaart op basis AHN3



Afb. 7 ARCHIS-meldingen



Afb. 8 Archeologische beleidskaart gemeente Nijkerk



Afb. 9 Kadastrale minuut 1811-1832



Afb. 10 Bonneblad 1870



Afb. 11 Bonneblad 1911



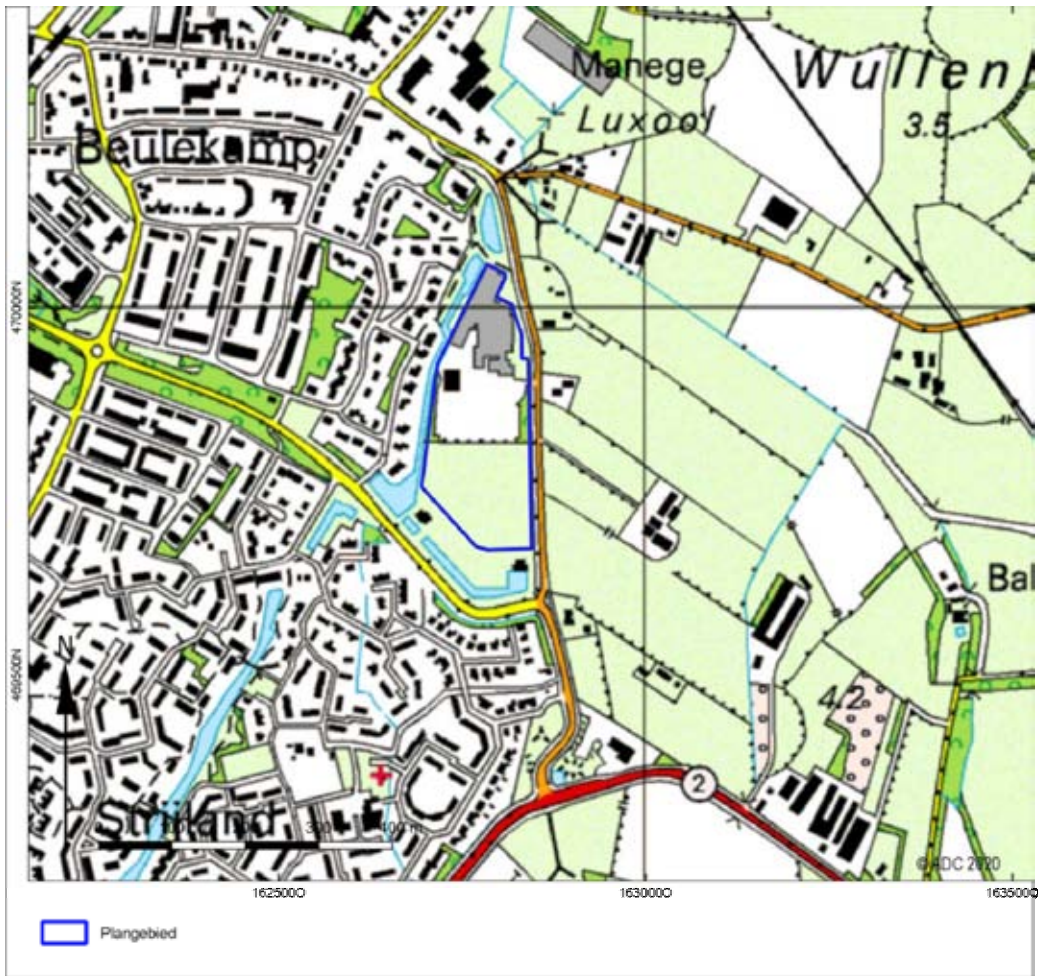
Afb. 12 Bonneblad 1933



Afb. 13 Topografische kaart 1958



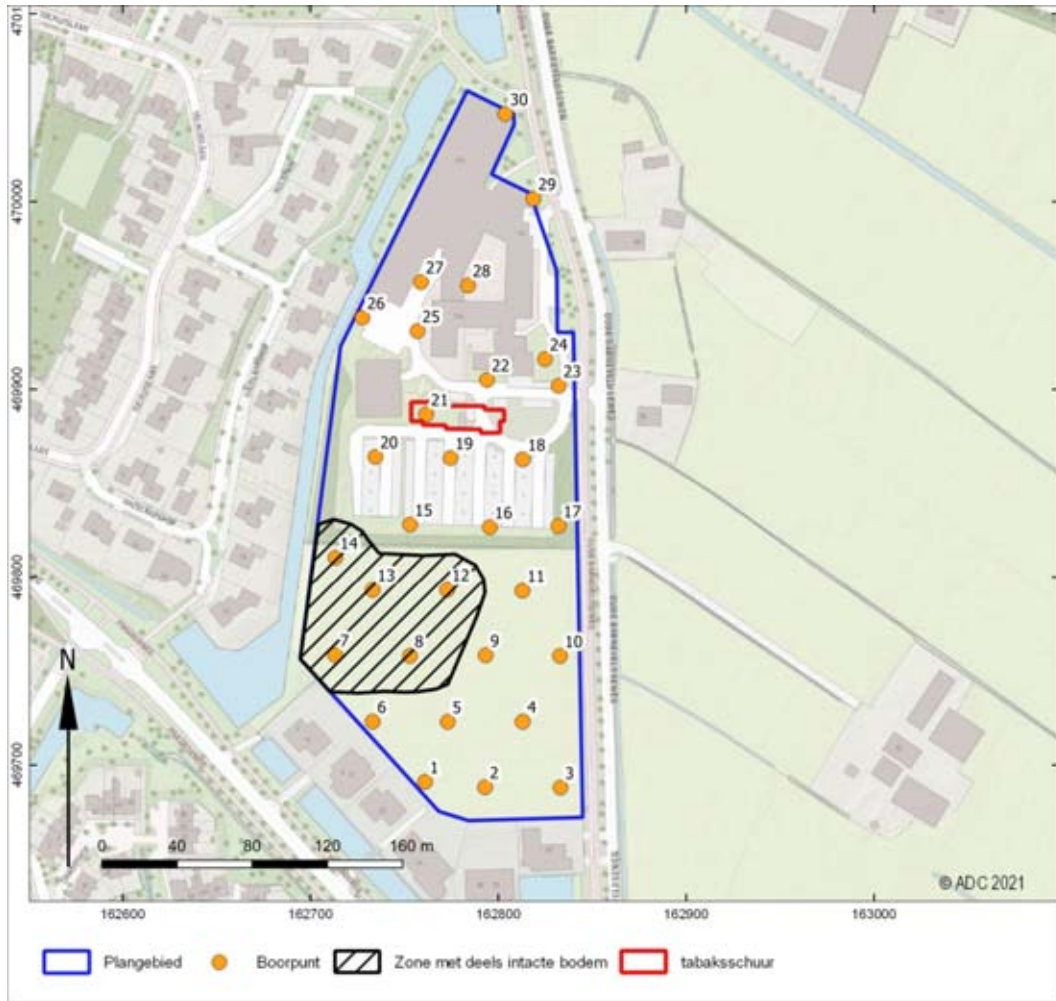
Afb. 14 Topografische kaart 1986



Afb. 15 Topografische kaart 1997



Afb. 16 Boorpuntenkaart



Afb. 17 Advieskaart



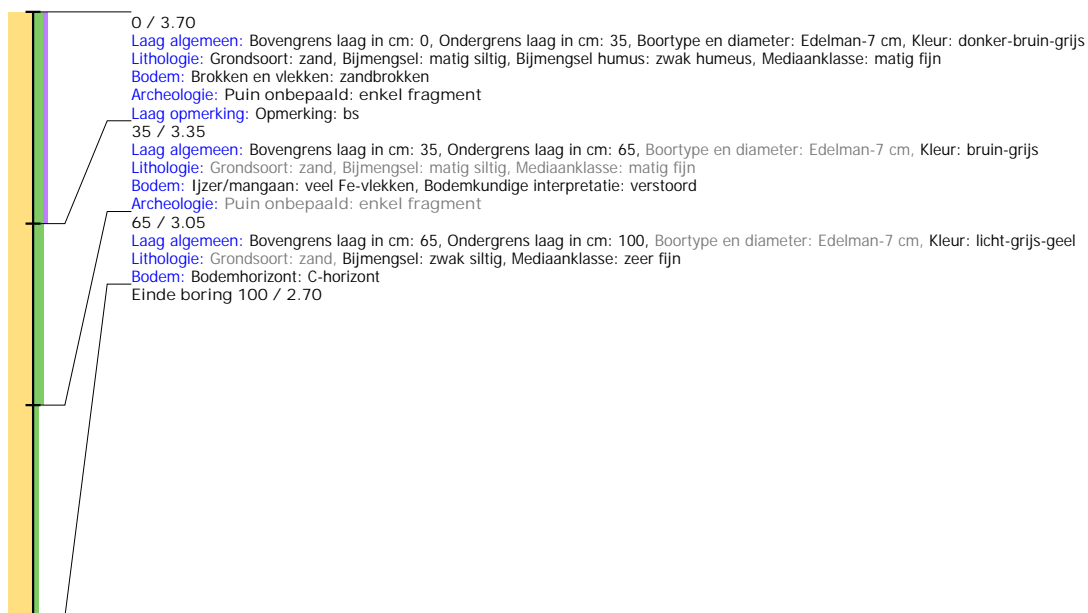
Afb. 18 locatie van karterende boringen



Bijlage 1 Boorgegevens verkennend booronderzoek

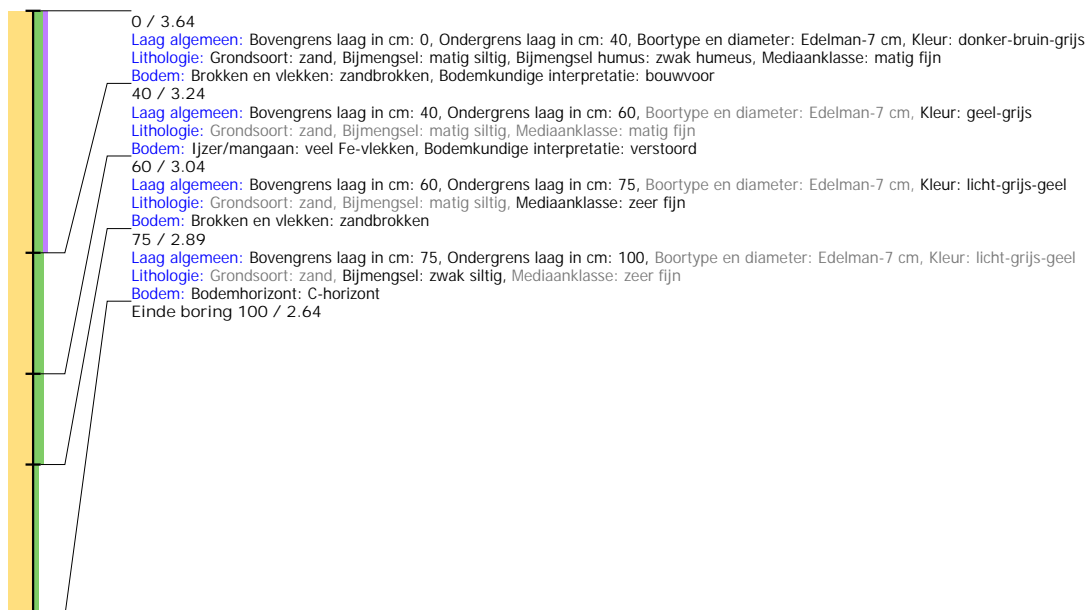
Boring: 4220175_1

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 1, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162760.968, Y-coördinaat in meters: 469690.883, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.696, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



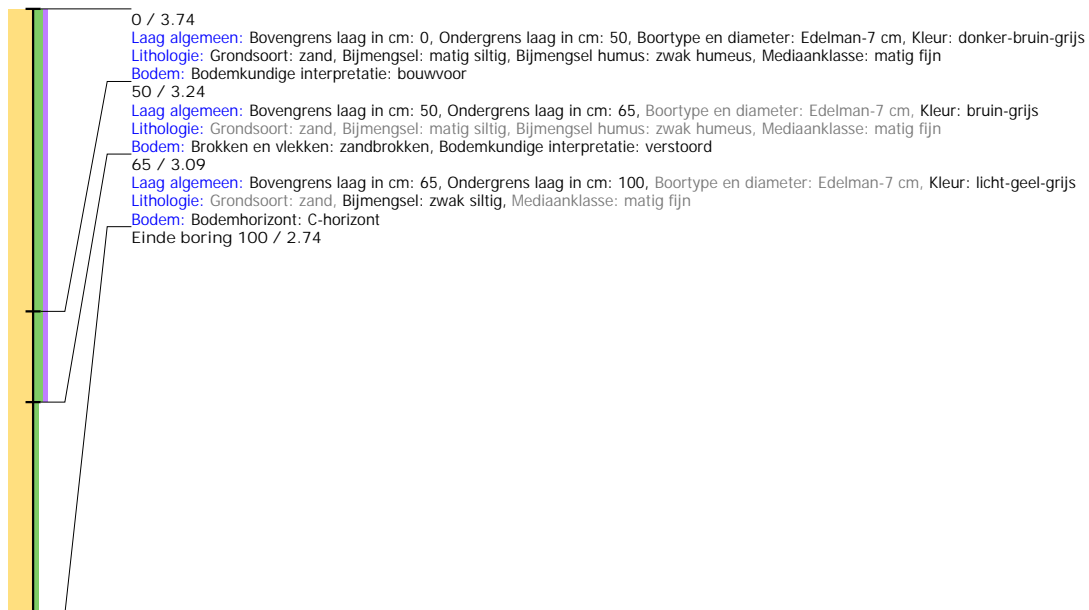
Boring: 4220175_2

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 2, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162792.927, Y-coördinaat in meters: 469688.042, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.638, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_3

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 3, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162833.062, Y-coördinaat in meters: 469687.85, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 3.742, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_4

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 4, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162812.946, Y-coördinaat in meters: 469722.967, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.753, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_5

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 5, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162773.052, Y-coördinaat in meters: 469722.861, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.583, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



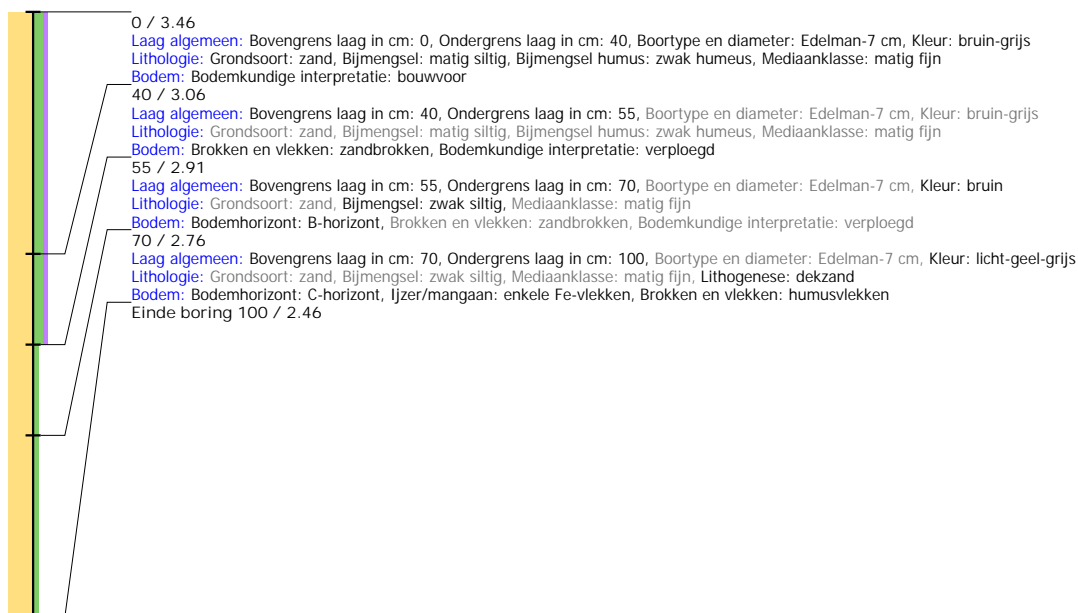
Boring: 4220175_6

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 6, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162733.082, Y-coördinaat in meters: 469722.97, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.552, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_7

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 7, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162713.195, Y-coördinaat in meters: 469758.383, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.458, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



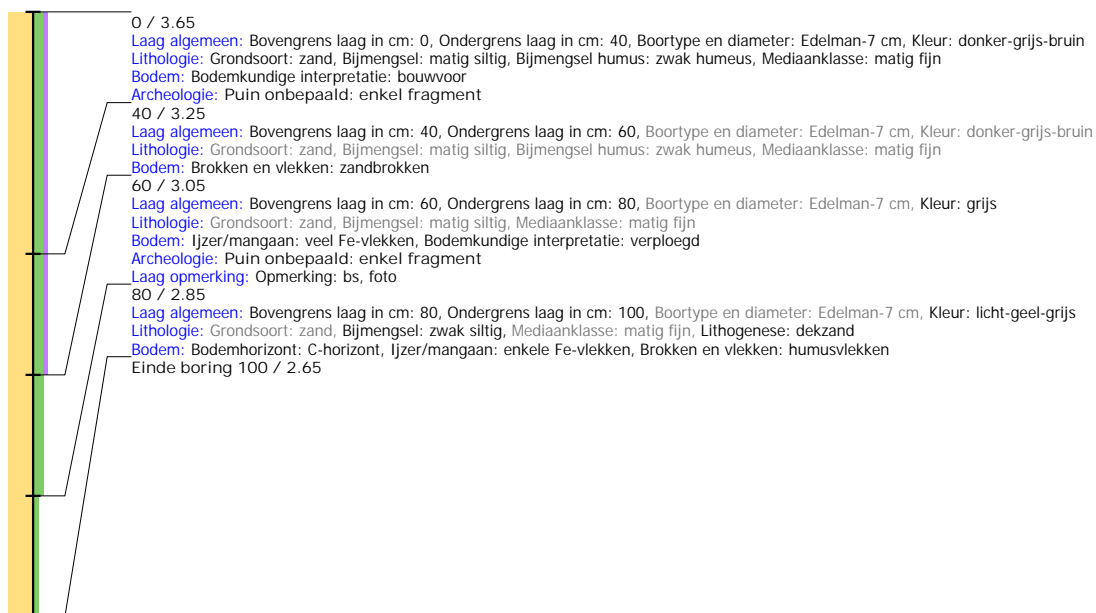
Boring: 4220175_8

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 8, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162752.931, Y-coördinaat in meters: 469757.98, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.589, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



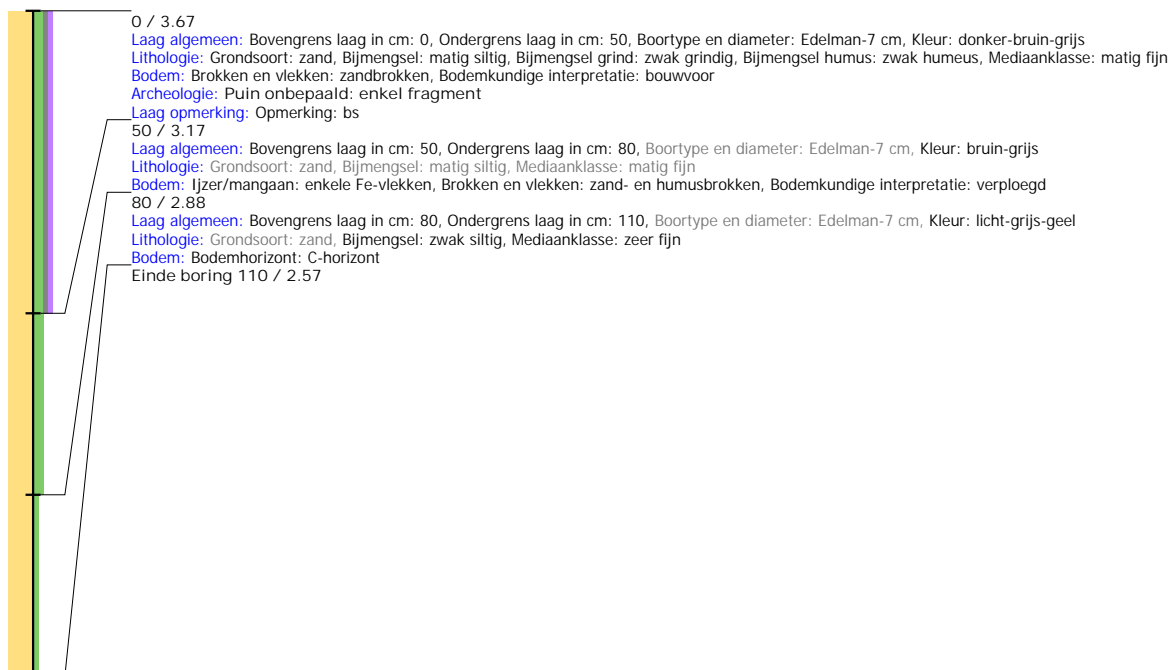
Boring: 4220175_9

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 9, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162793.253, Y-coördinaat in meters: 469758.323, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.65, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_10

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 10, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162832.838, Y-coördinaat in meters: 469757.923, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.675, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



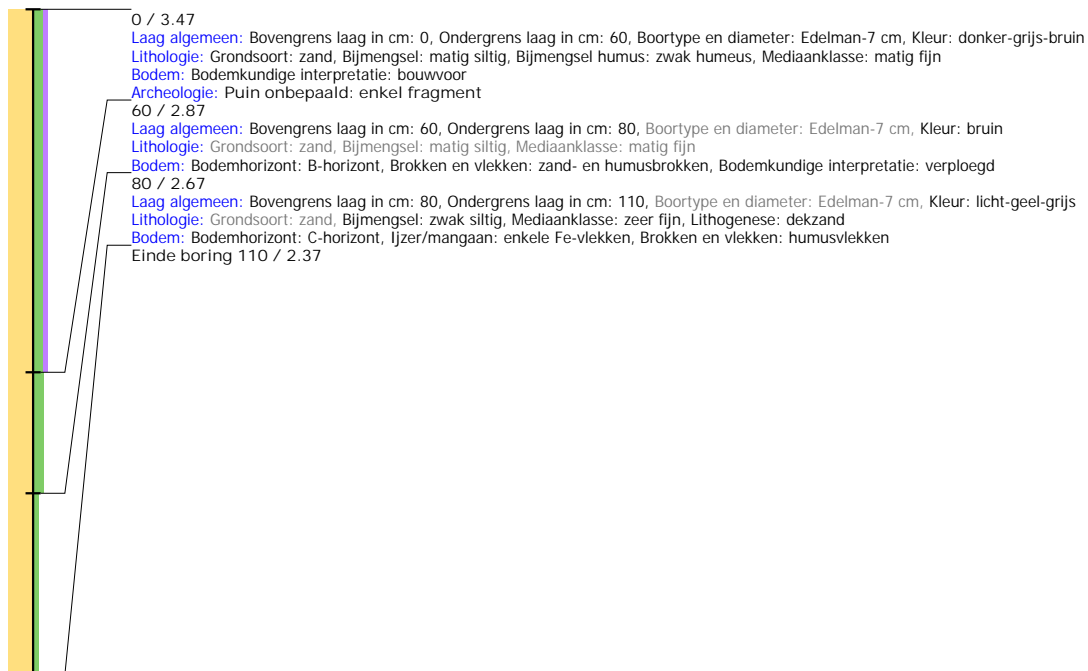
Boring: 4220175_11

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 11, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162812.815, Y-coördinaat in meters: 469792.765, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.471, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_12

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 12, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162772.754, Y-coördinaat in meters: 469793.181, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.472, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



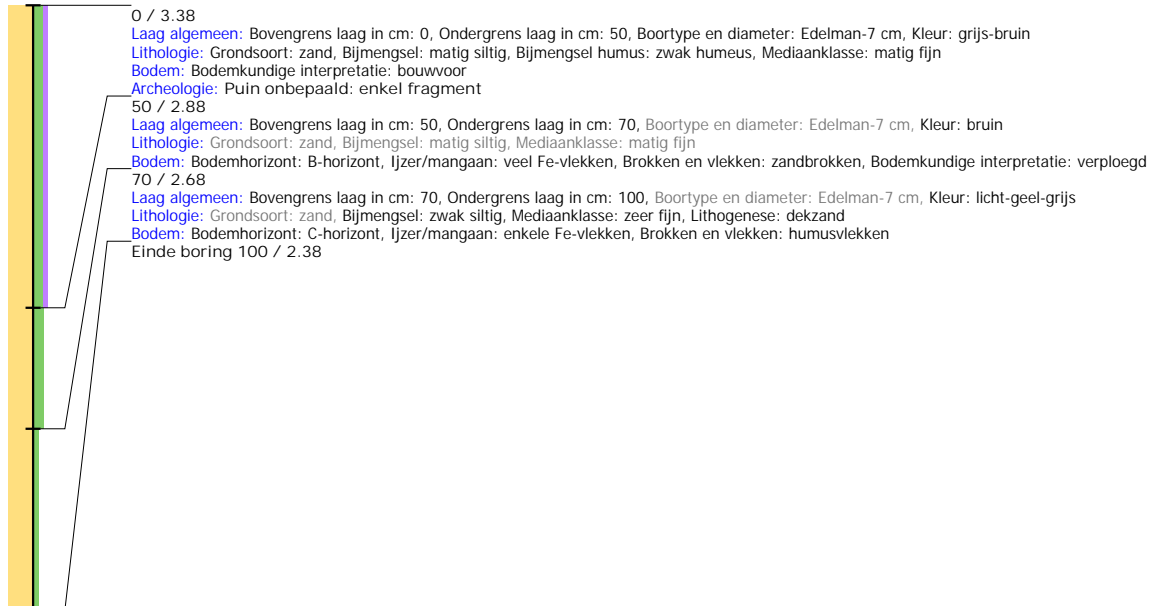
Boring: 4220175_13

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 13, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162733.096, Y-coördinaat in meters: 469793.124, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.503, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



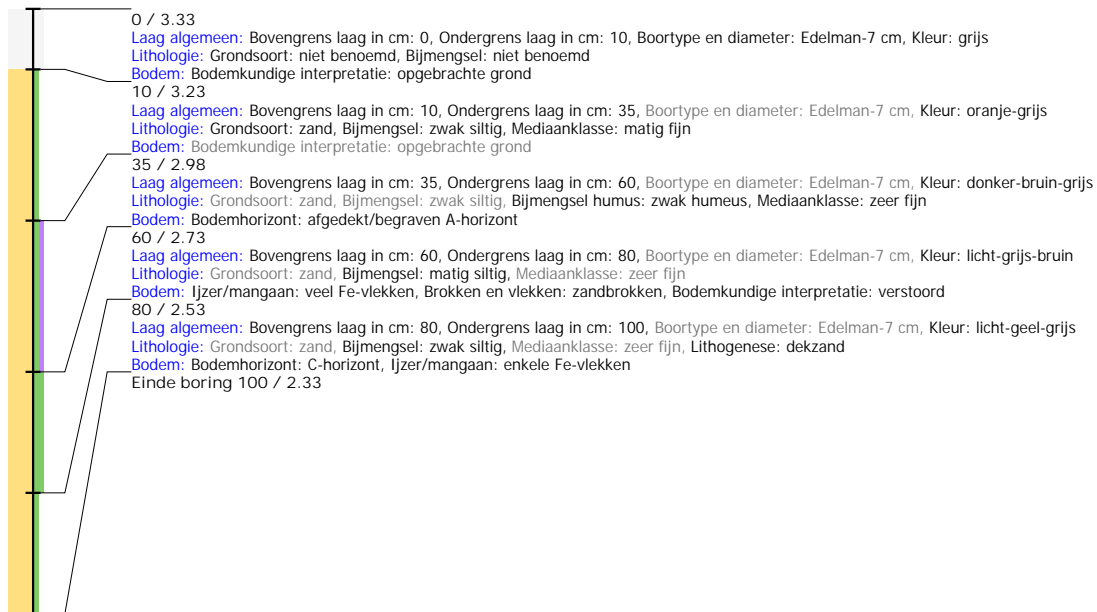
Boring: 4220175_14

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 14, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162713.241, Y-coördinaat in meters: 469810.195, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.383, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_15

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 15, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162753.02, Y-coördinaat in meters: 469827.901, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.332, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



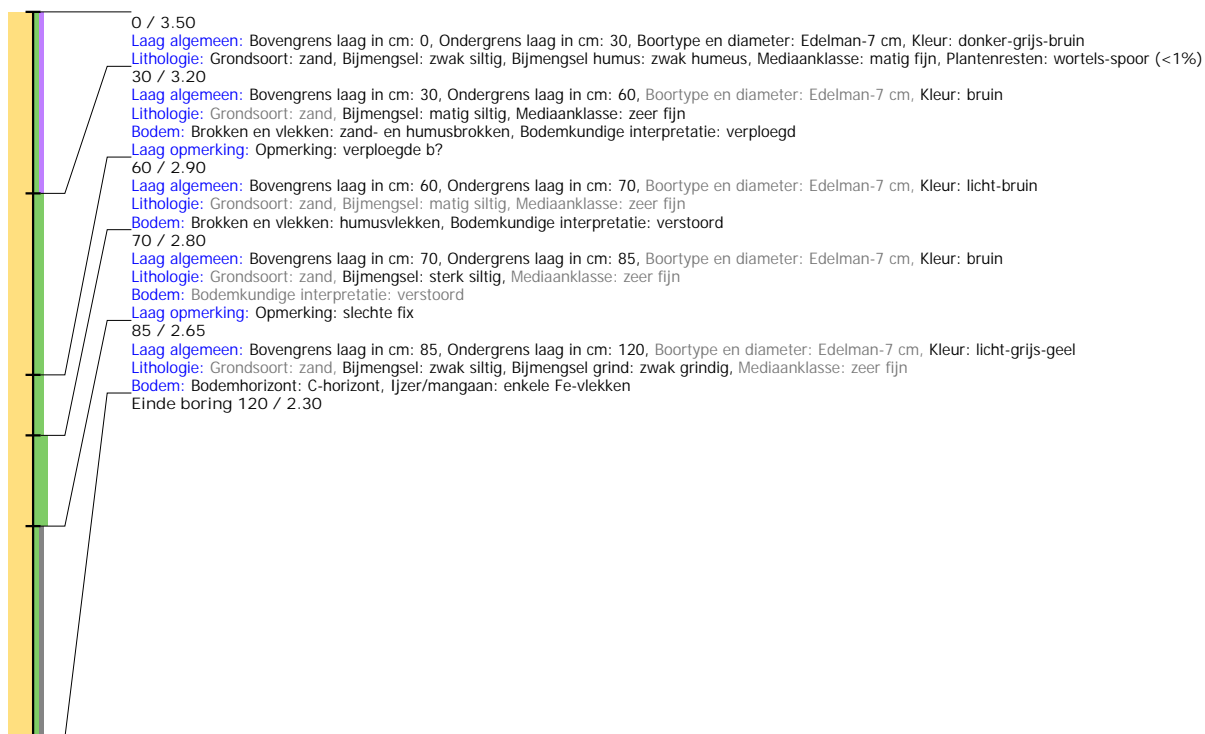
Boring: 4220175_16

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 16, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162795.464, Y-coördinaat in meters: 469826.527, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.384, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



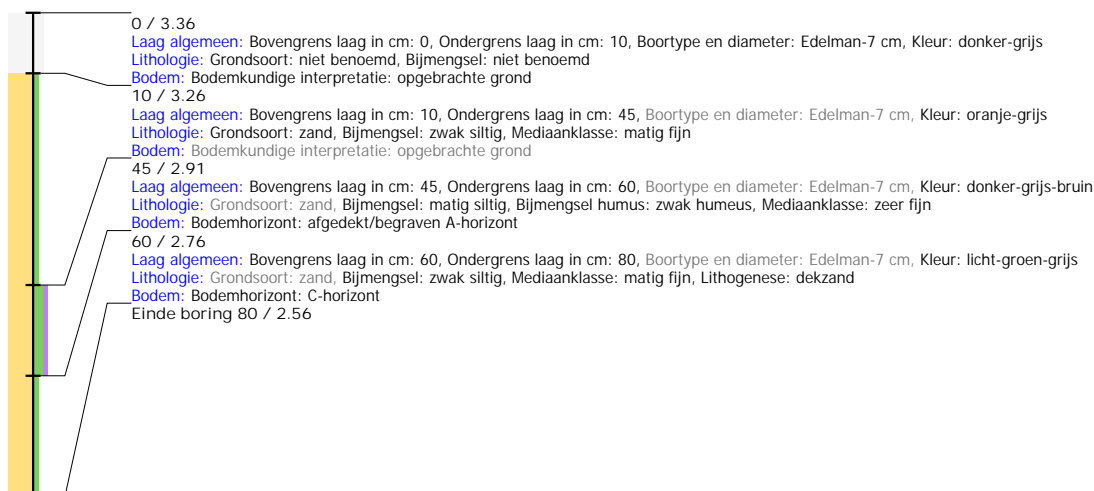
Boring: 4220175_17

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 17, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162832.074, Y-coördinaat in meters: 469827.201, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



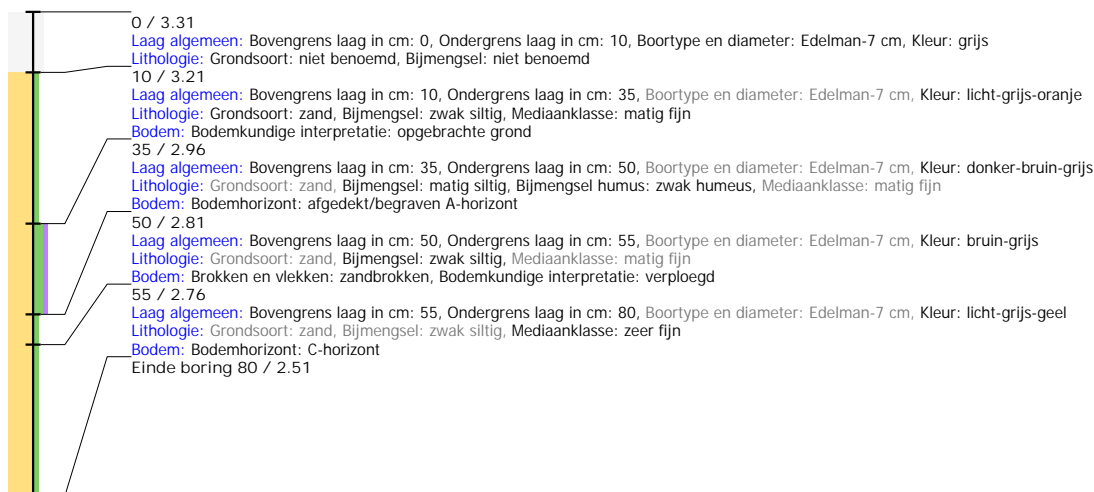
Boring: 4220175_18

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 18, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162813.078, Y-coördinaat in meters: 469862.628, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.362, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



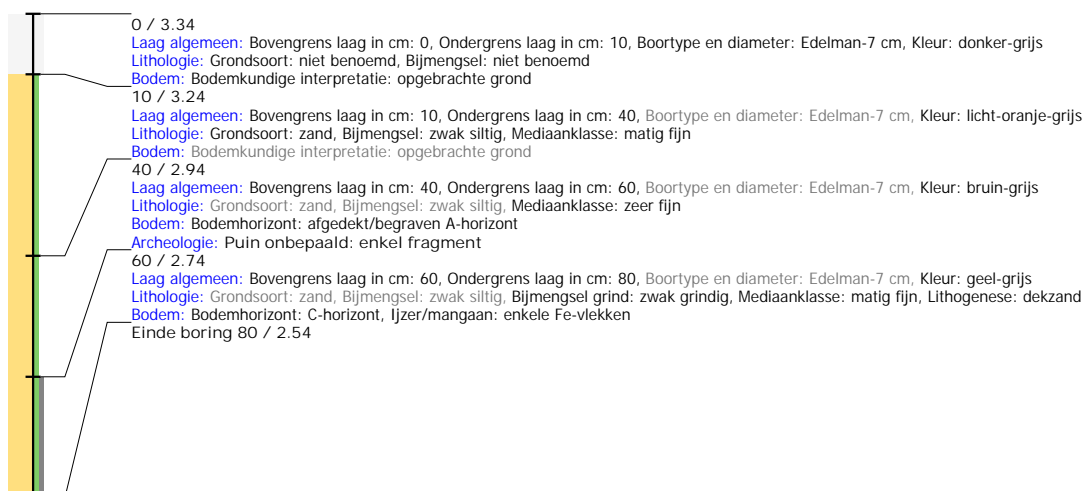
Boring: 4220175_19

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 19, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162774.557, Y-coördinaat in meters: 469863.395, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.314, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



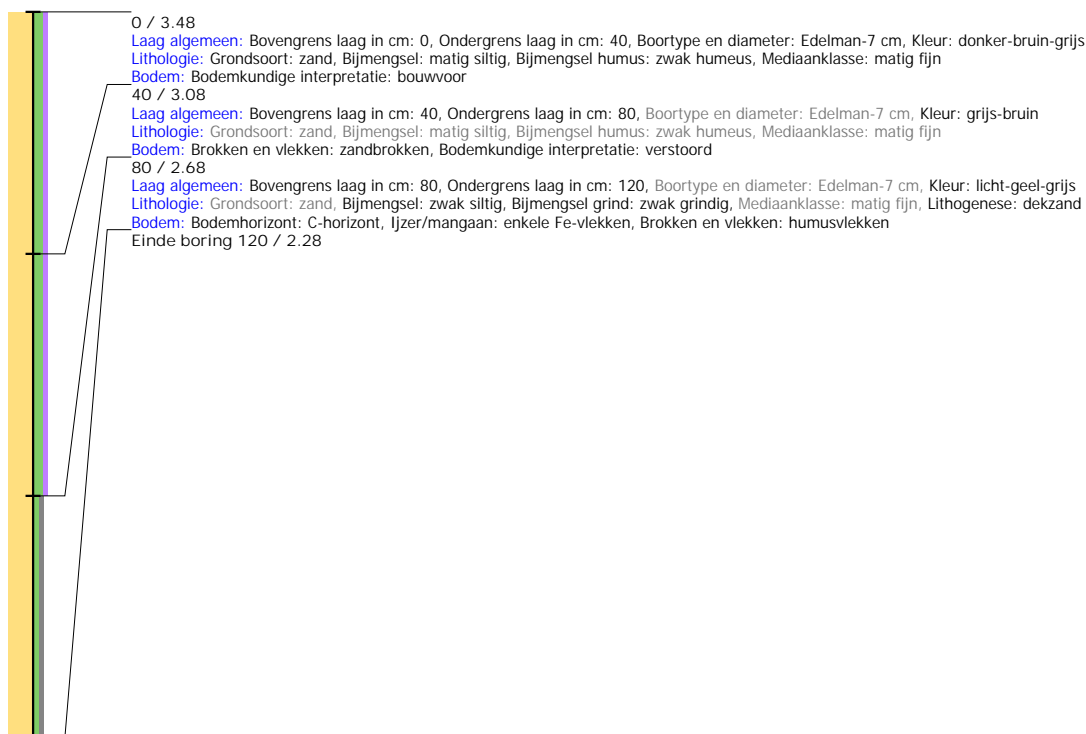
Boring: 4220175_20

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 20, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162734.569, Y-coördinaat in meters: 469863.99, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.343, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_21

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 21, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162761.56, Y-coördinaat in meters: 469886.642, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.478, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



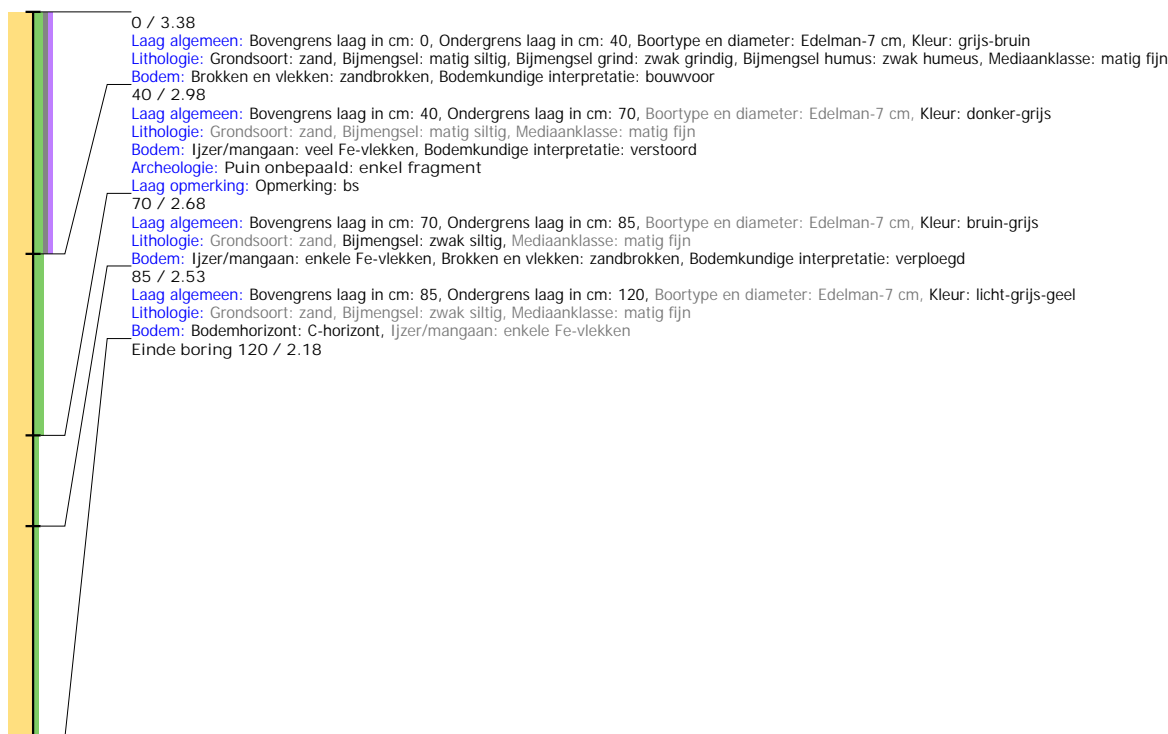
Boring: 4220175_22

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 22, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162793.996, Y-coördinaat in meters: 469904.949, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.425, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



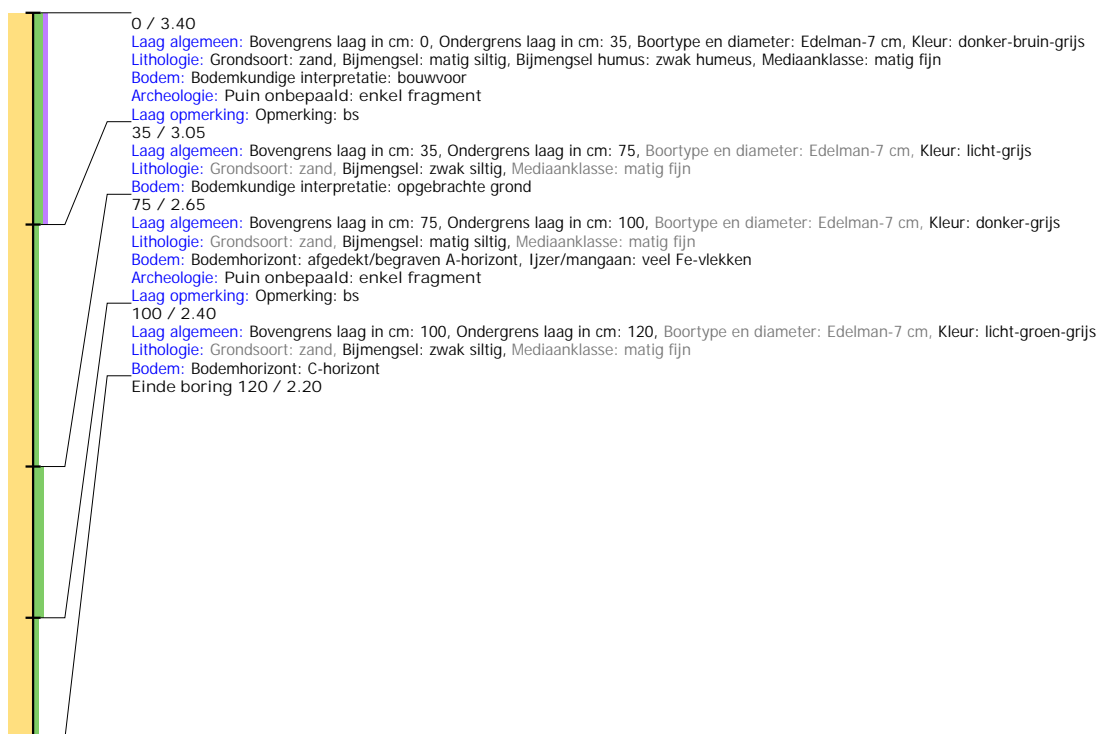
Boring: 4220175_23

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 23, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162832.113, Y-coördinaat in meters: 469901.822, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.382, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_24

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 24, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162824.892, Y-coördinaat in meters: 469916.035, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.403, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_25

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 25, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 185
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162756.96, Y-coördinaat in meters: 469930.991, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.455, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_26

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 26, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 170
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162727.603, Y-coördinaat in meters: 469938.069, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 3.447, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_27

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 27, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162758.861, Y-coördinaat in meters: 469957.125, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

Hoogte maaiveld in meters: 3.428, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_28

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 28, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162783.855, Y-coördinaat in meters: 469955.311, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

Hoogte maaiveld in meters: 3.454, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_29

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 29, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162818.696, Y-coördinaat in meters: 470001.494, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

Hoogte maaiveld in meters: 3.252, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_30

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 30, Beschrijver(s): MH GN, Datum: 14-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162803.769, Y-coördinaat in meters: 470046.623, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

Hoogte maaiveld in meters: 3.253, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

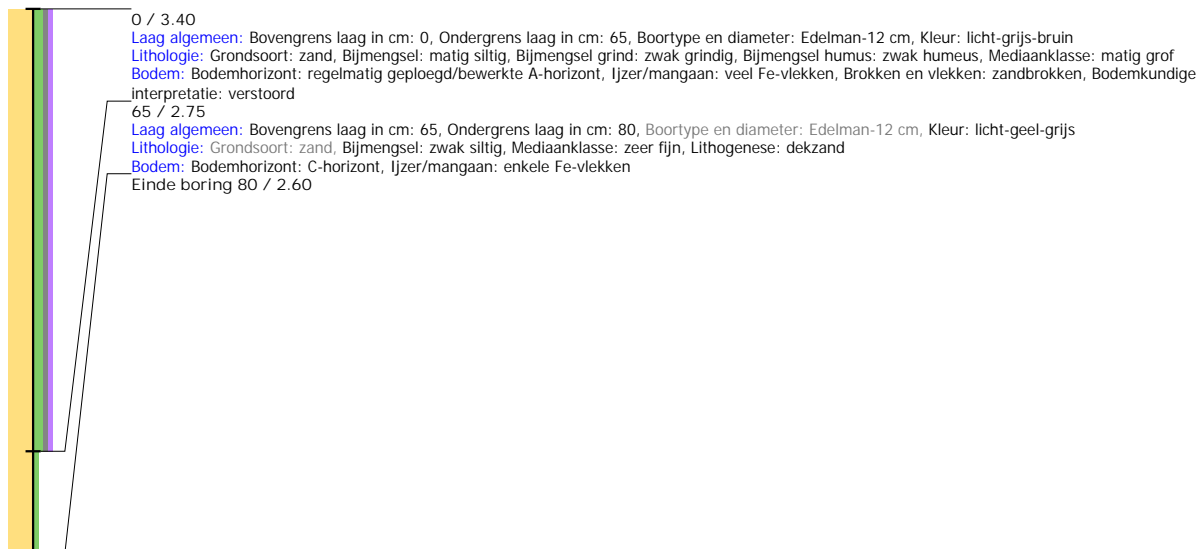




Bijlage 2 Boorgegevens karterend booronderzoek

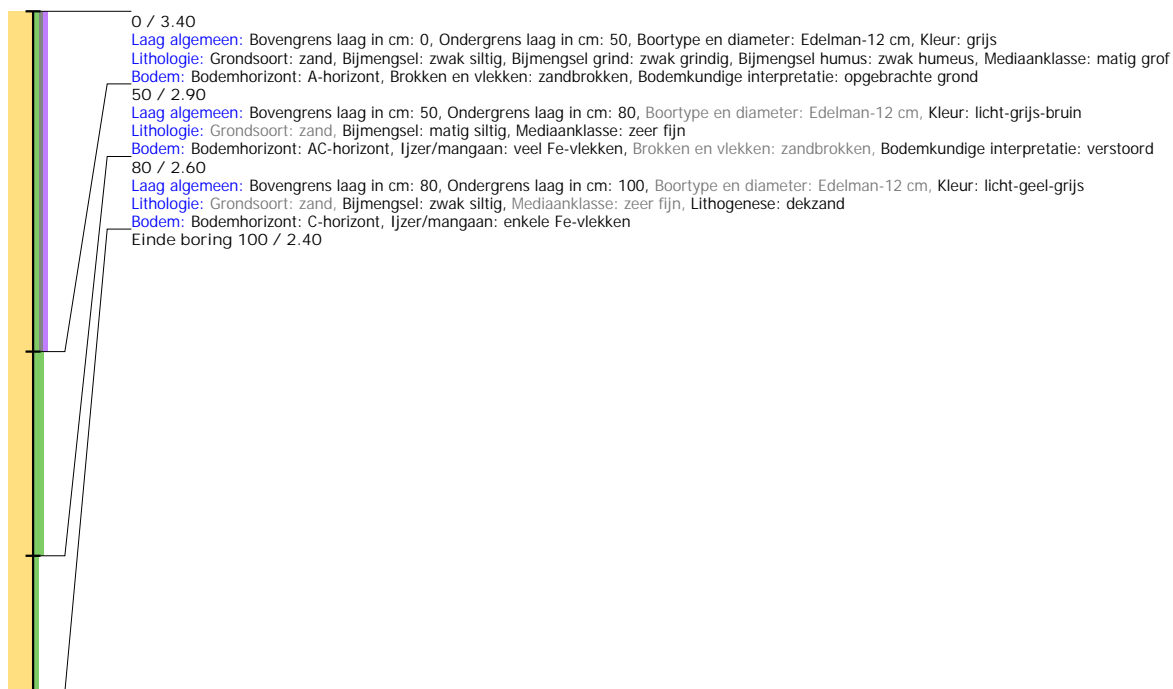
Boring: 4220175_1

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 1, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162708, Y-coördinaat in meters: 469821, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



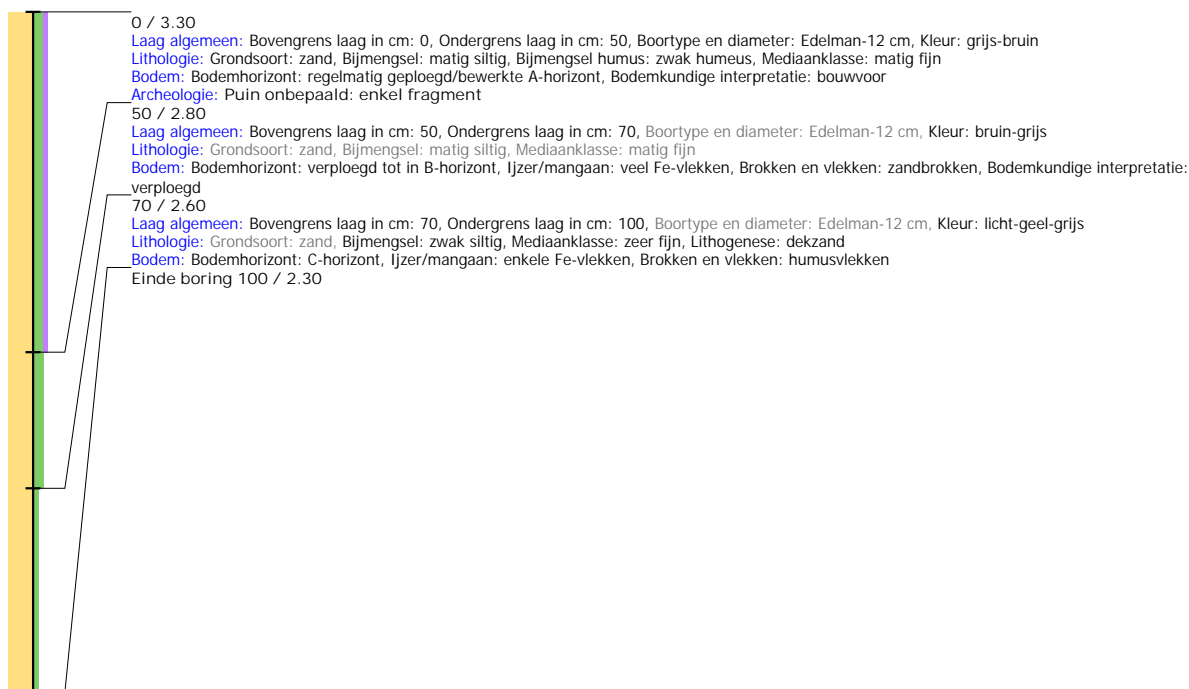
Boring: 4220175_2

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 2, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162721, Y-coördinaat in meters: 469821, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



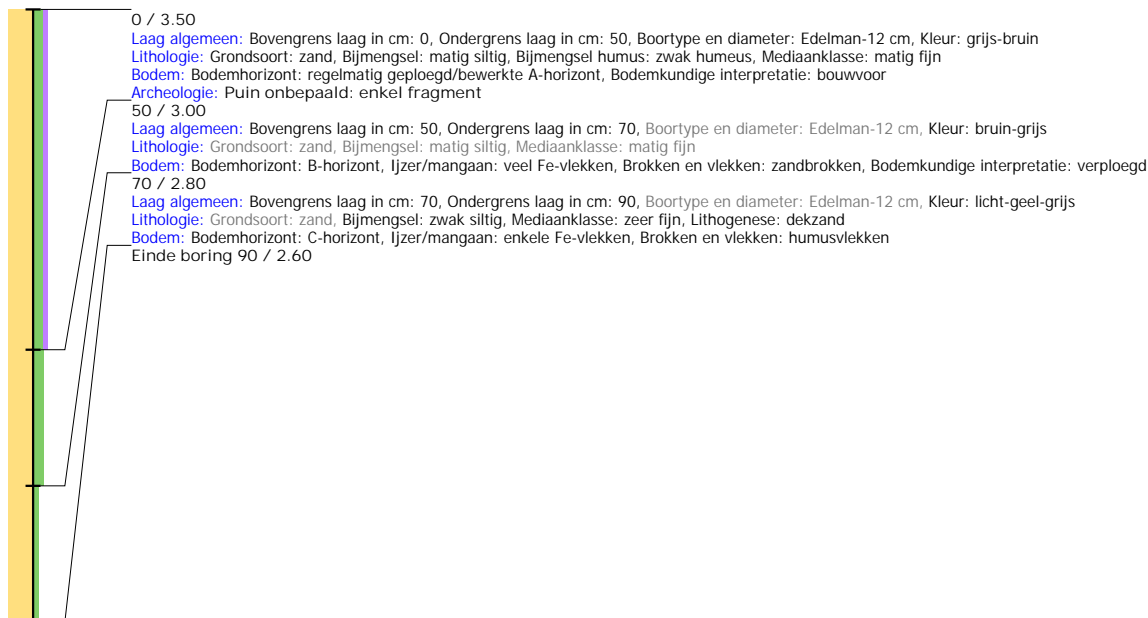
Boring: 4220175_3

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 3, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162714, Y-coördinaat in meters: 469806, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



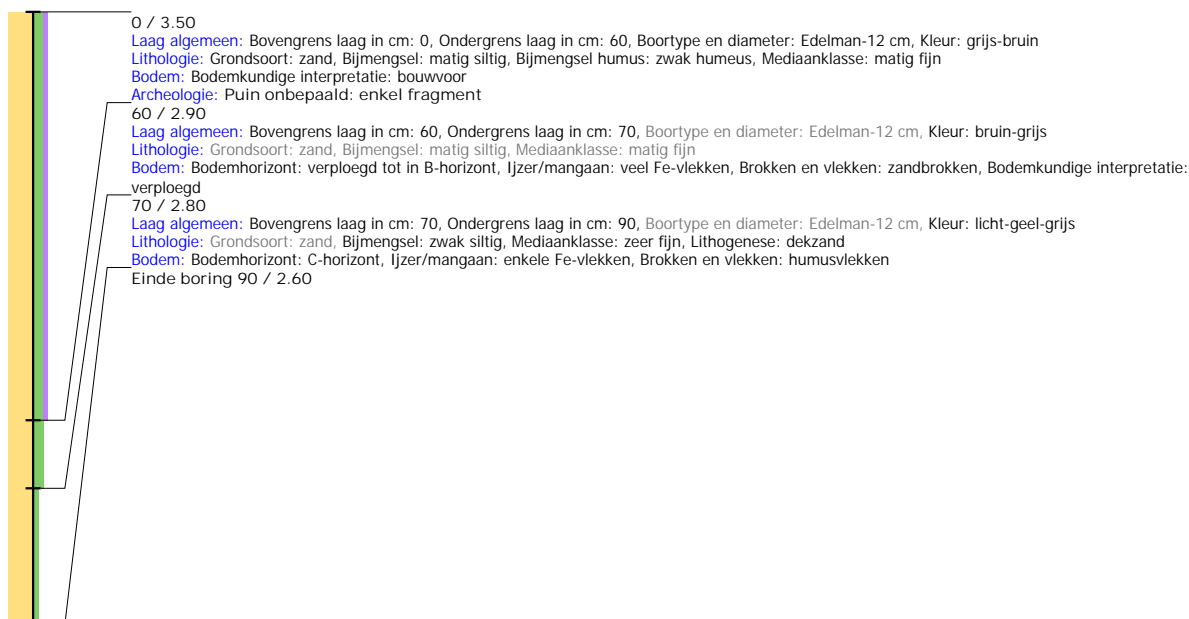
Boring: 4220175_4

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 4, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162727, Y-coördinaat in meters: 469806, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



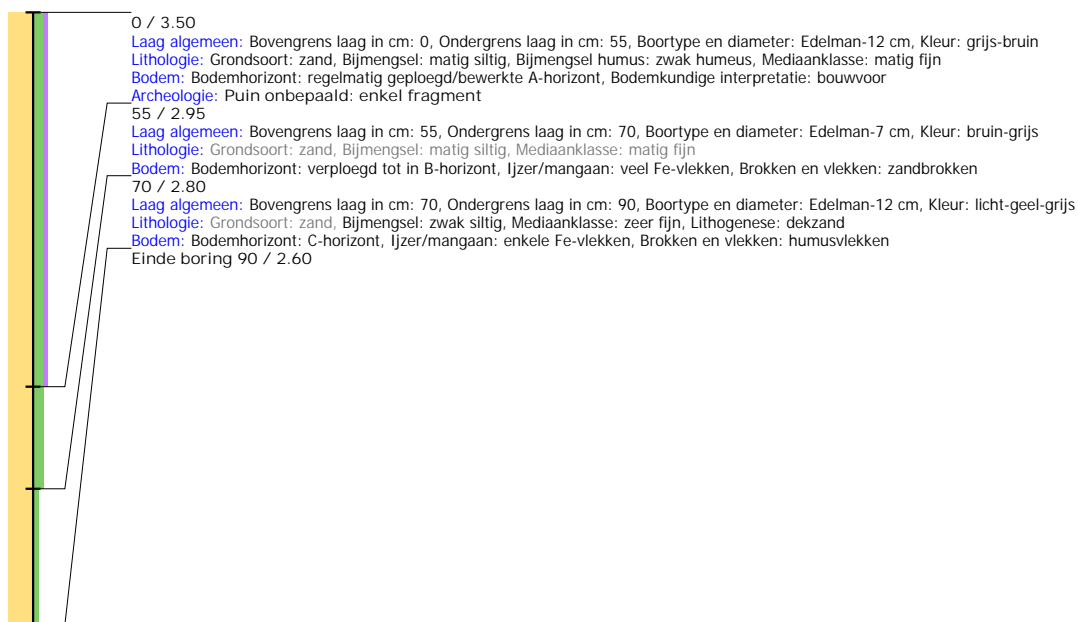
Boring: 4220175_5

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 5, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162740, Y-coördinaat in meters: 469806, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



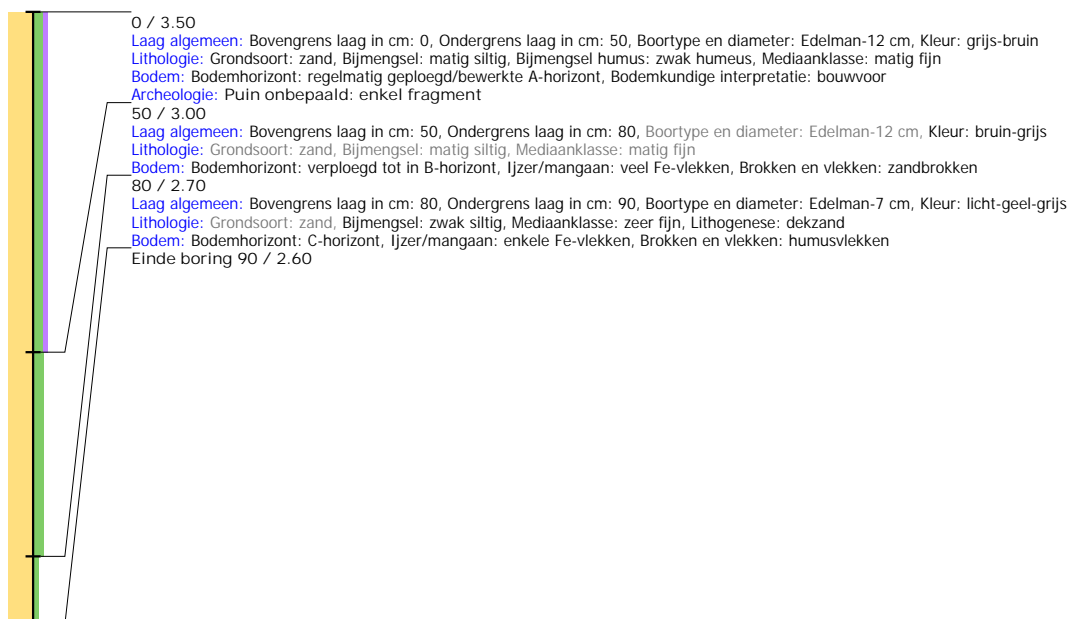
Boring: 4220175_6

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 6, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162753, Y-coördinaat in meters: 469806, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



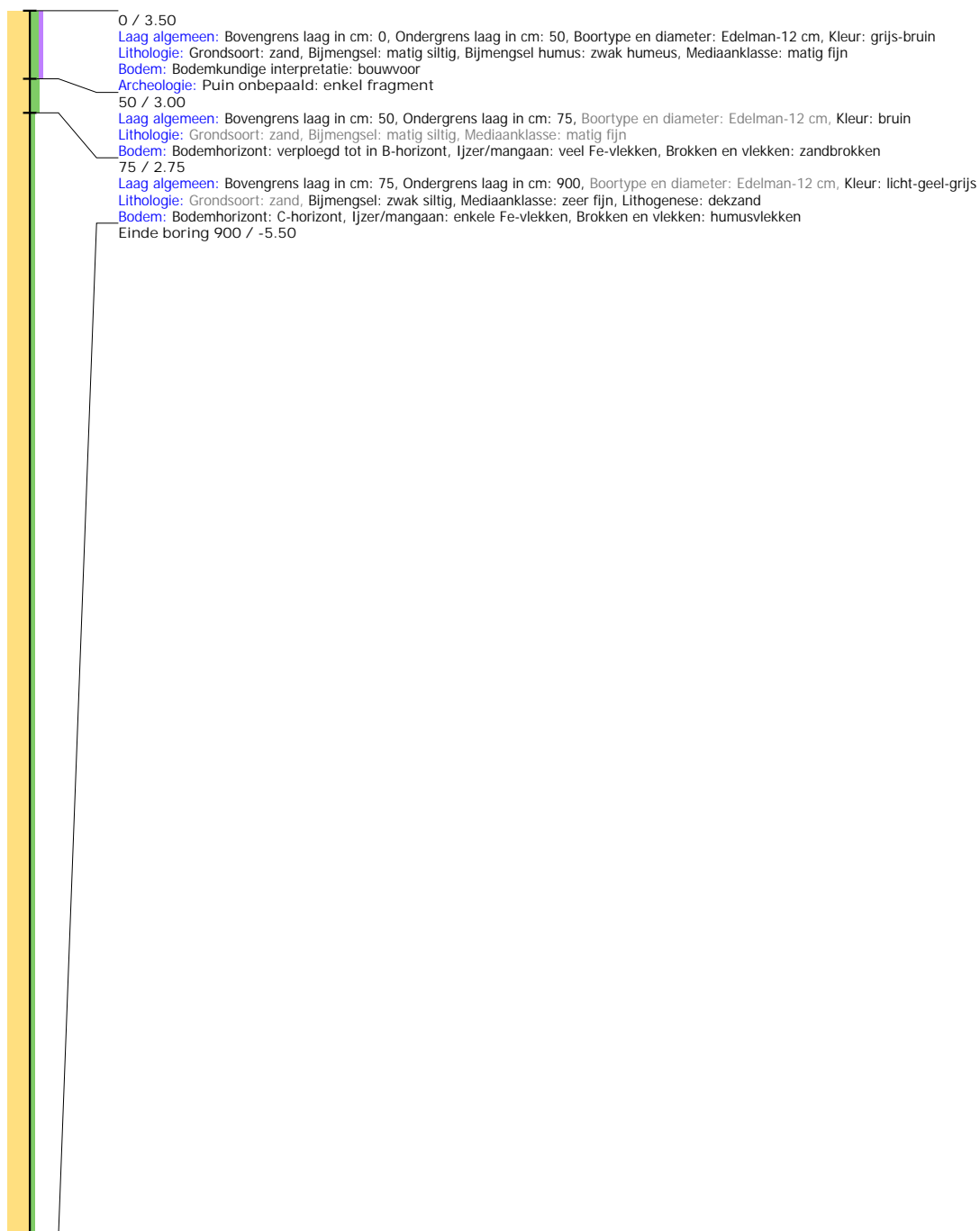
Boring: 4220175_7

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 7, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162766, Y-coördinaat in meters: 469806, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



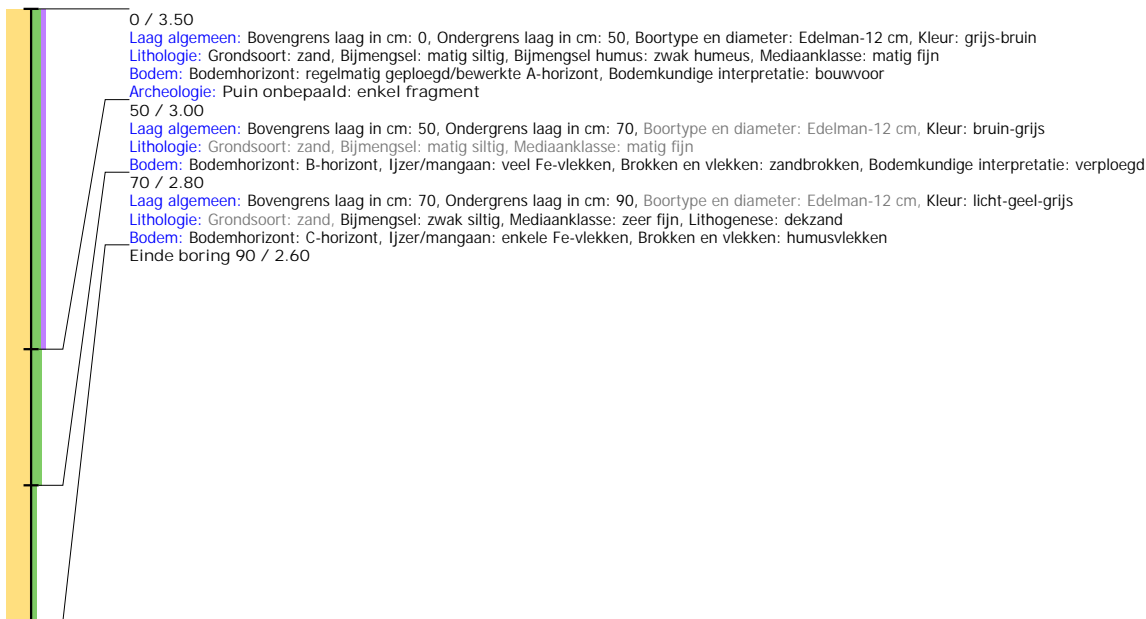
Boring: 4220175_8

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 8, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 900
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162779, Y-coördinaat in meters: 469806, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



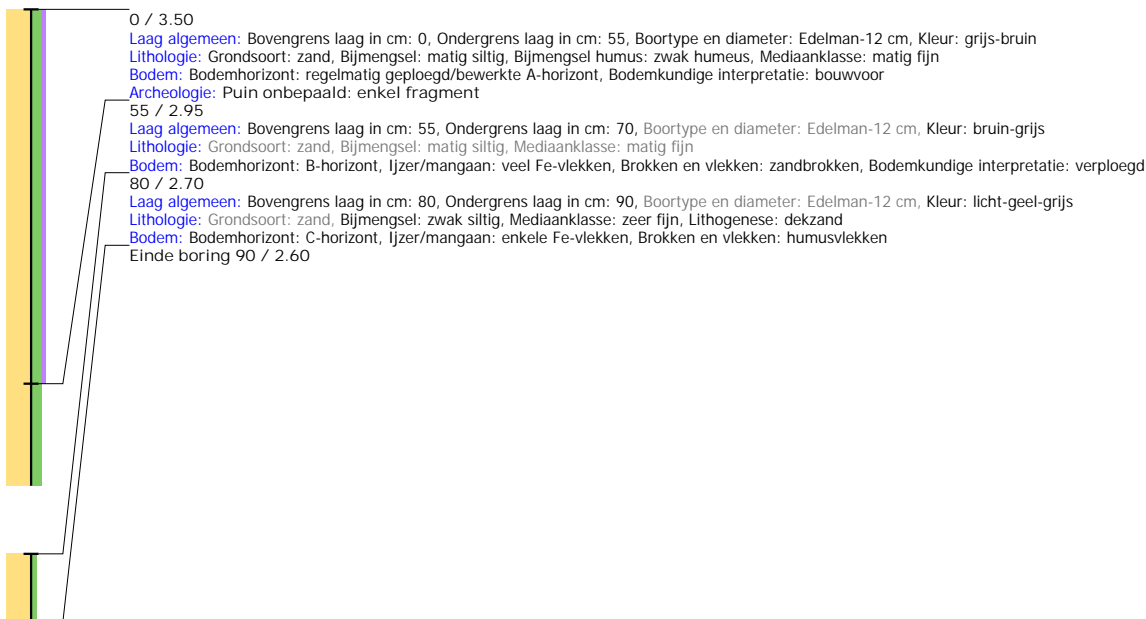
Boring: 4220175_9

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 9, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162708, Y-coördinaat in meters: 469791, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



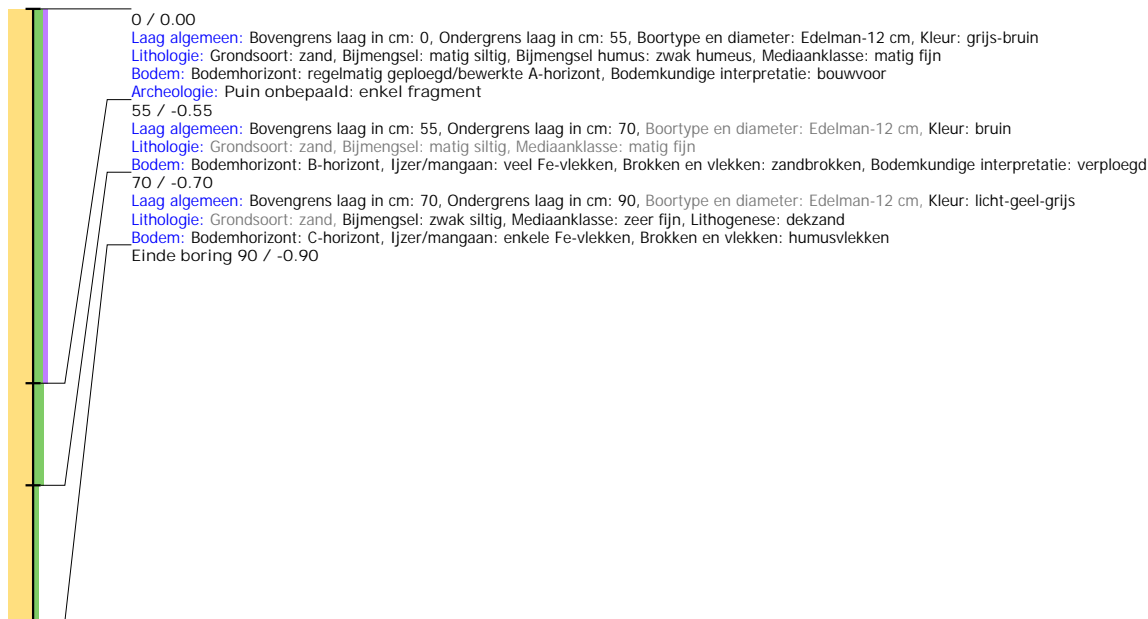
Boring: 4220175_10

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 10, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162721, Y-coördinaat in meters: 469791, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_11

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 11, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162734, Y-coördinaat in meters: 469791, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



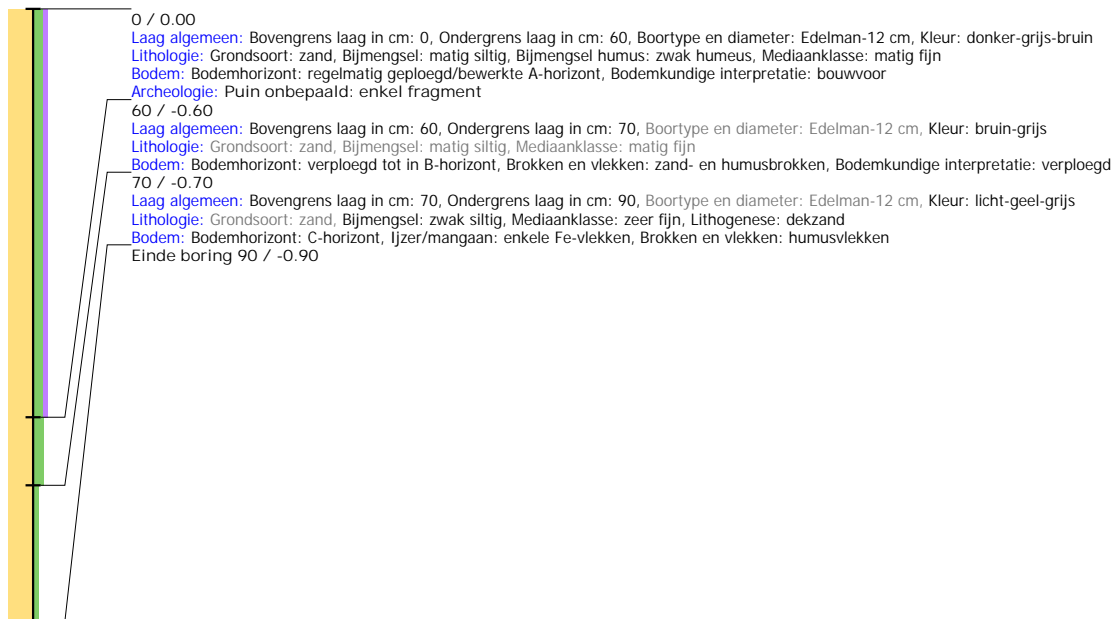
Boring: 4220175_12

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 12, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162747, Y-coördinaat in meters: 469791, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



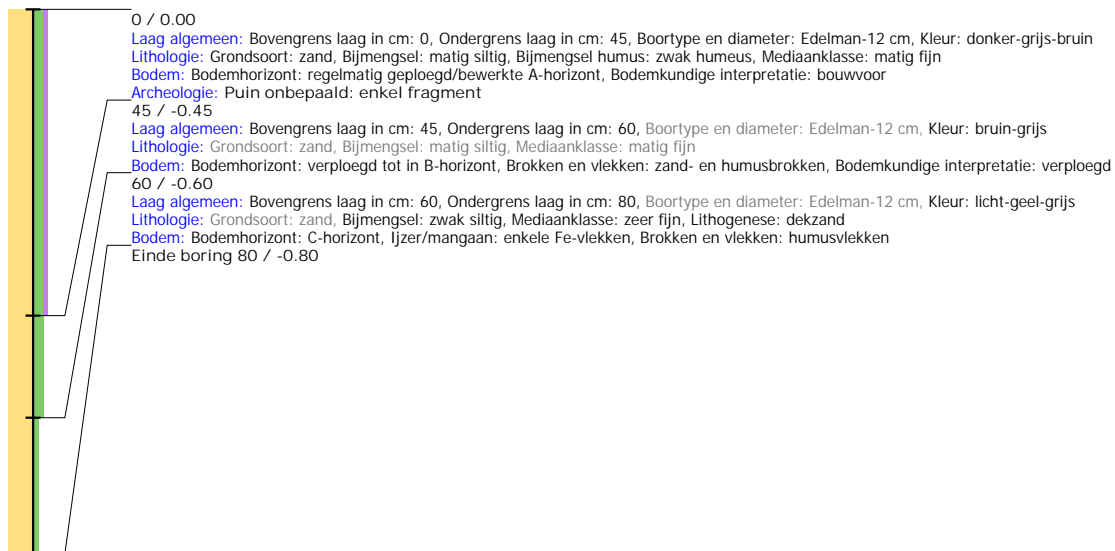
Boring: 4220175_13

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 13, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162760, Y-coördinaat in meters: 469791, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



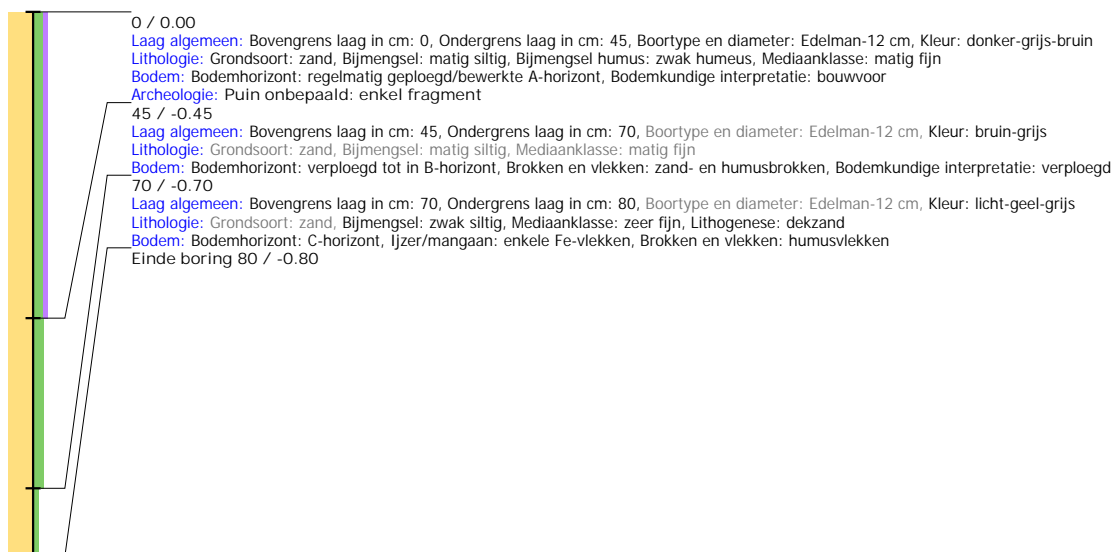
Boring: 4220175_14

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 14, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162773, Y-coördinaat in meters: 469791, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



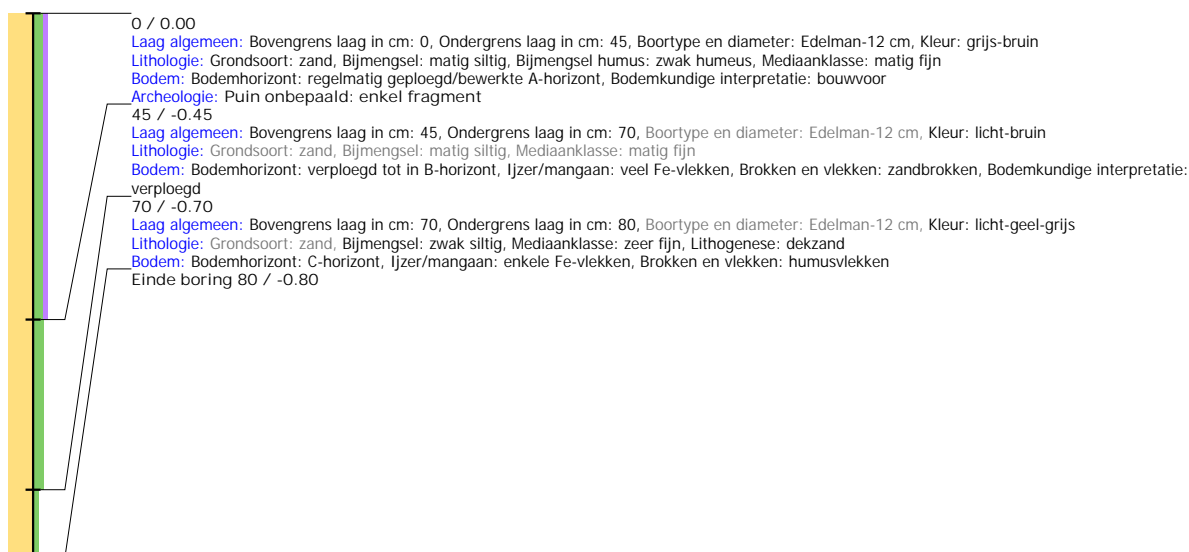
Boring: 4220175_15

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 15, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162786, Y-coördinaat in meters: 469791, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



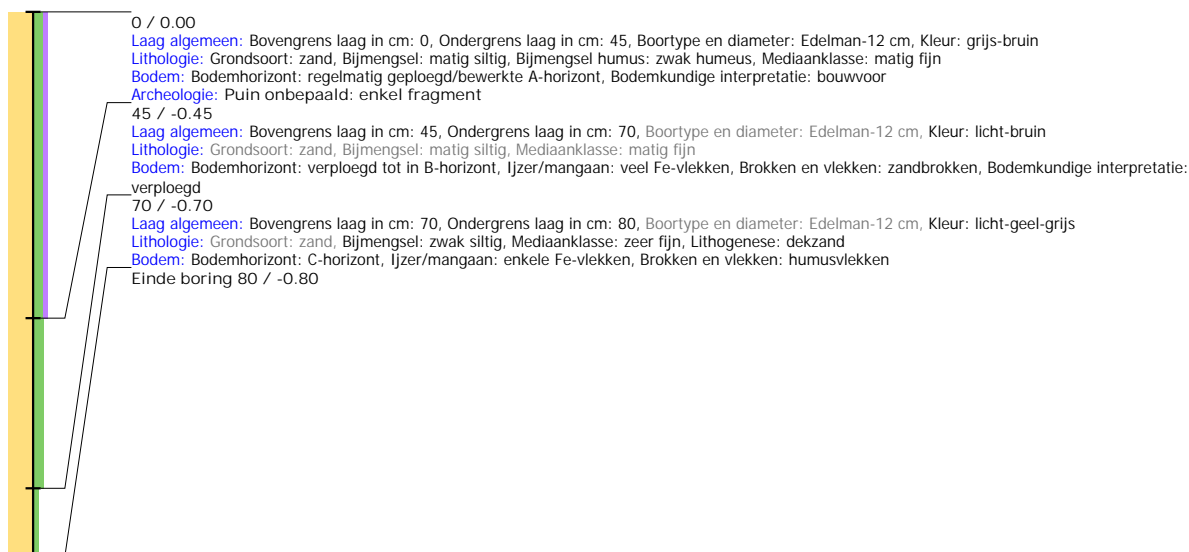
Boring: 4220175_16

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 16, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162701, Y-coördinaat in meters: 469776, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



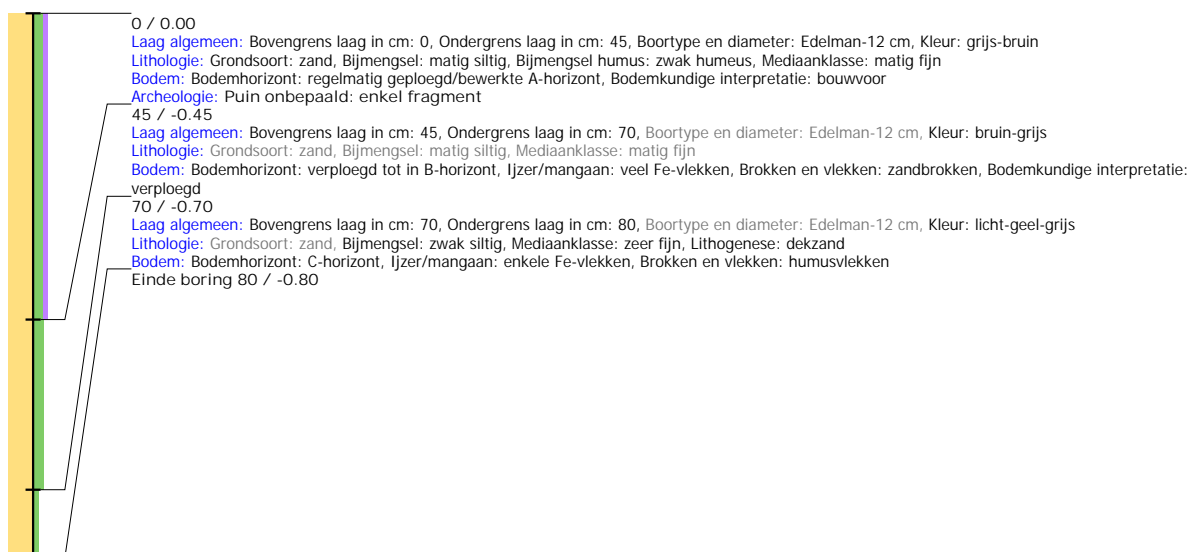
Boring: 4220175_17

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 17, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162714, Y-coördinaat in meters: 469776, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



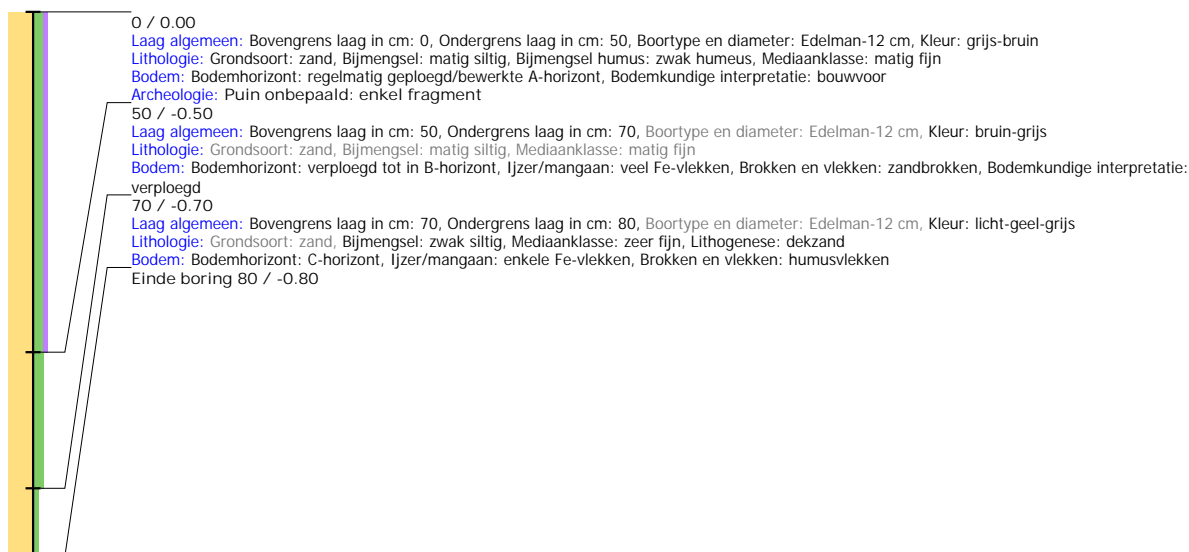
Boring: 4220175_18

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 18, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162727, Y-coördinaat in meters: 469776, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



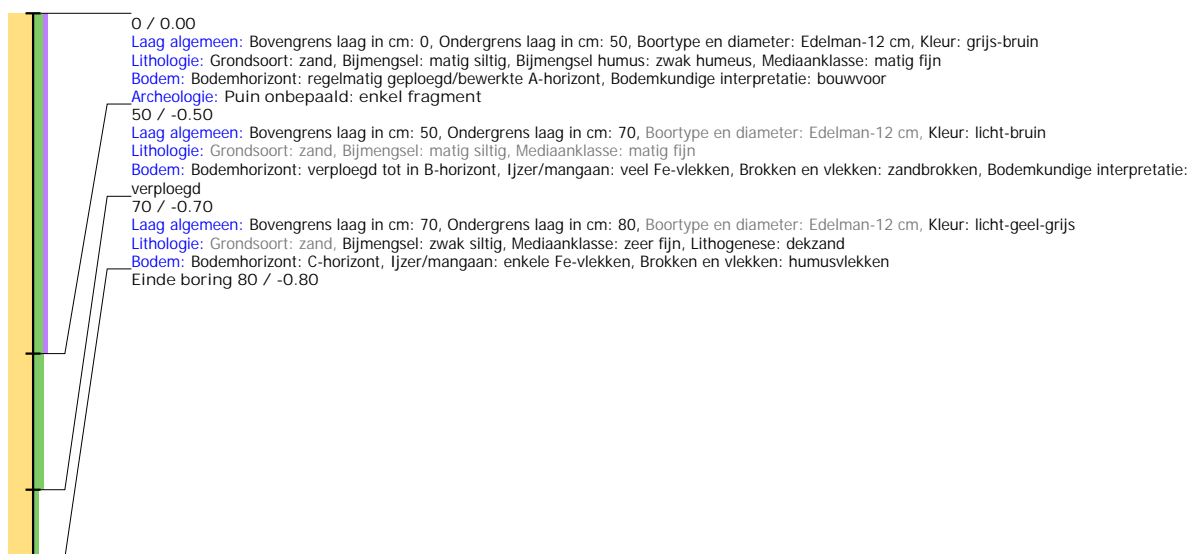
Boring: 4220175_19

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 19, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162740, Y-coördinaat in meters: 469776, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



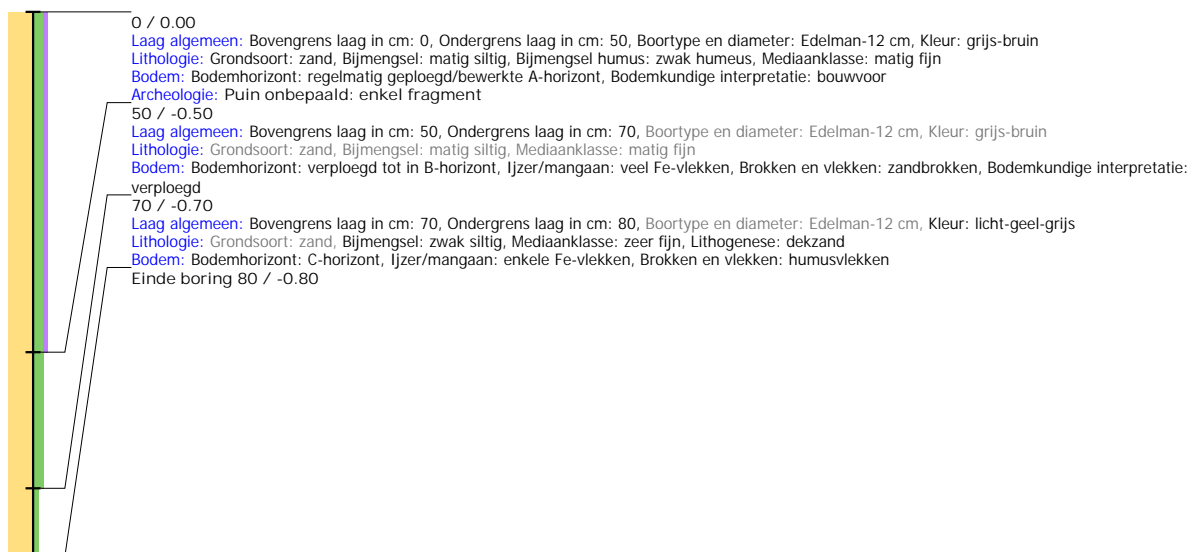
Boring: 4220175_20

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 20, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162753, Y-coördinaat in meters: 469776, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



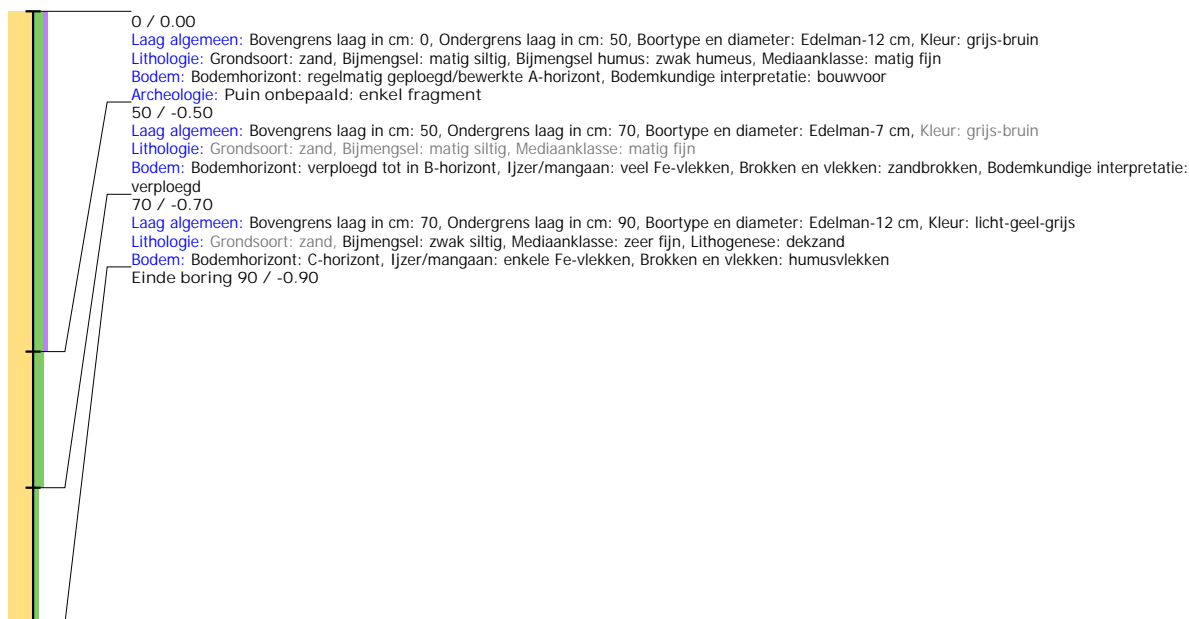
Boring: 4220175_21

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 21, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162766, Y-coördinaat in meters: 469776, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



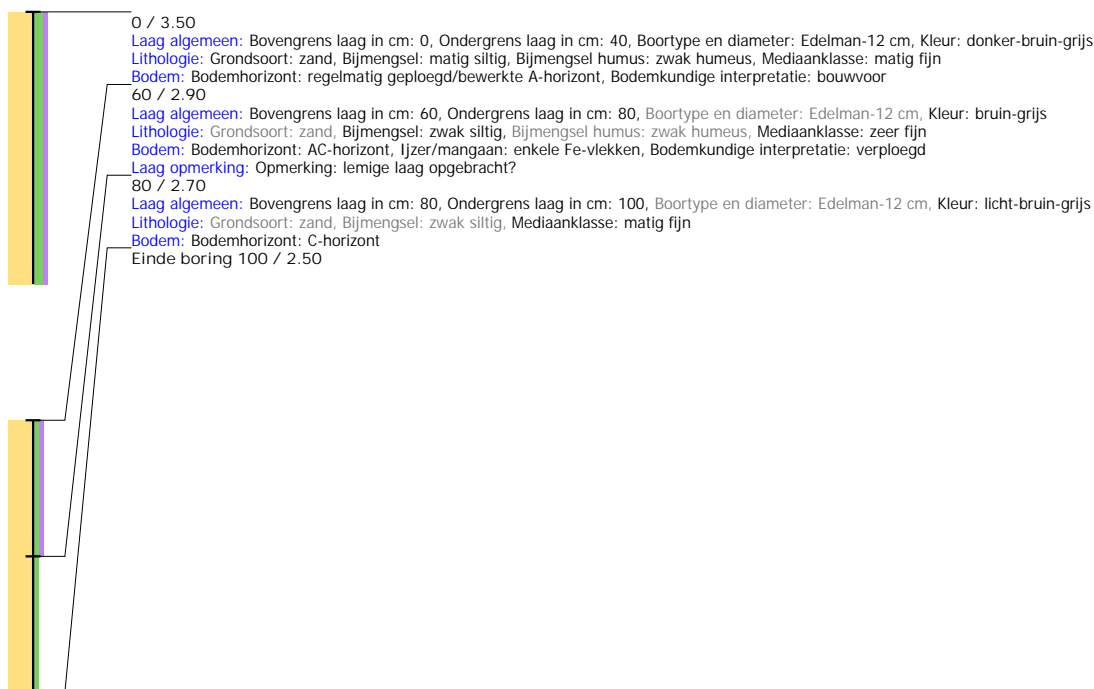
Boring: 4220175_22

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 22, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162779, Y-coördinaat in meters: 469776, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



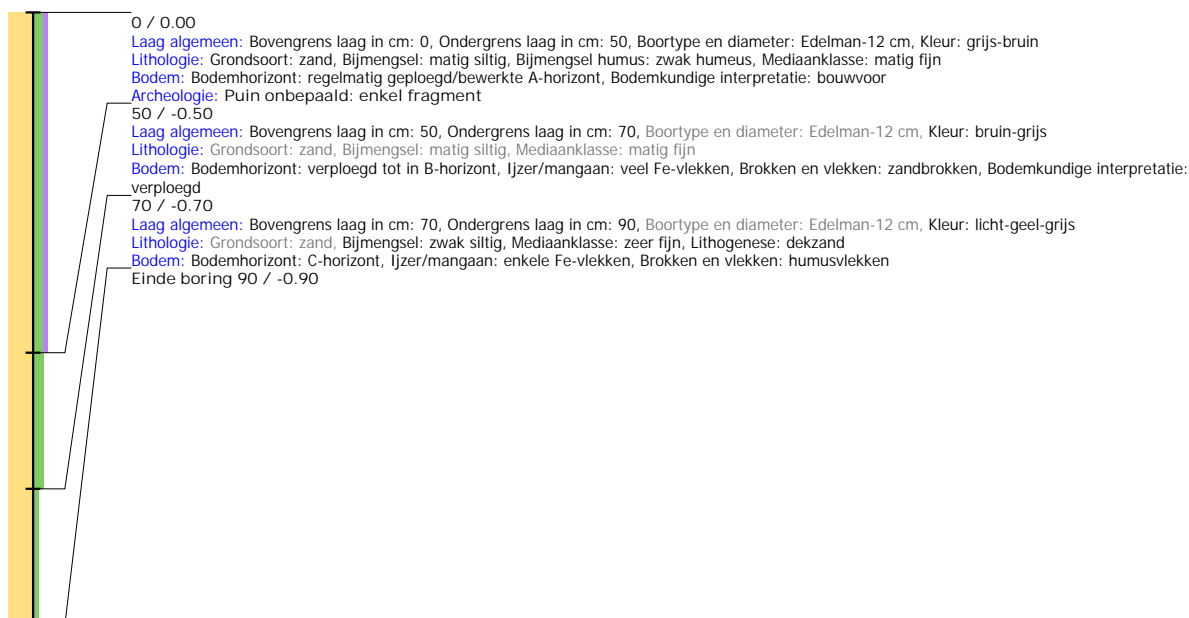
Boring: 4220175_23

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 23, Beschrijver(s): HB, Datum: 07-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162708, Y-coördinaat in meters: 469761, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



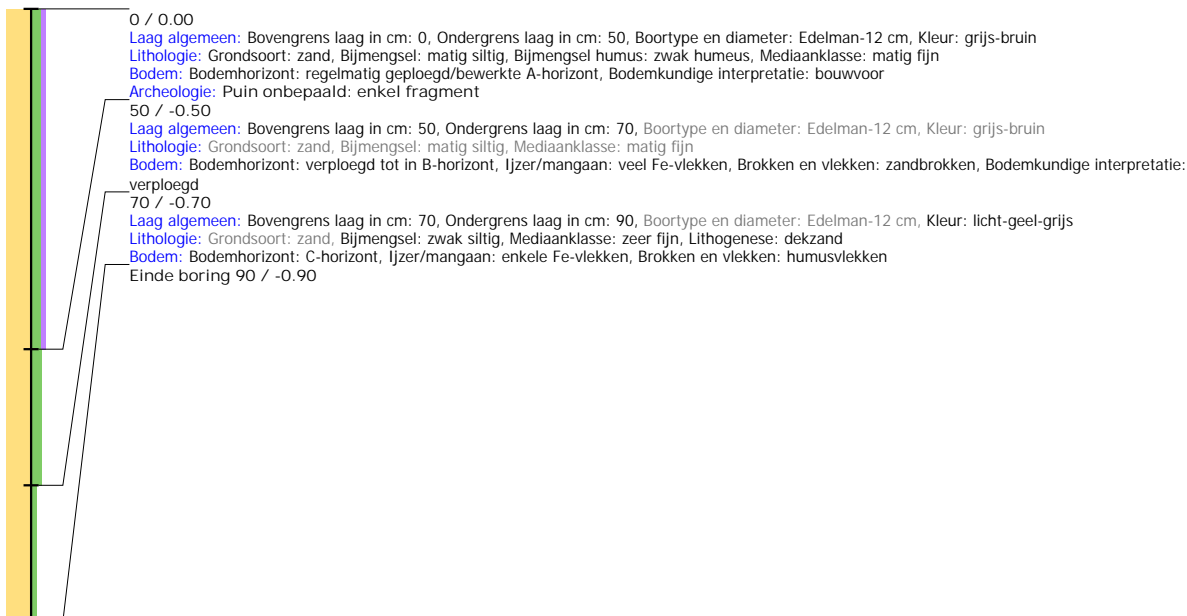
Boring: 4220175_24

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 24, Beschrijver(s): HB, Datum: 07-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162721, Y-coördinaat in meters: 469761, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



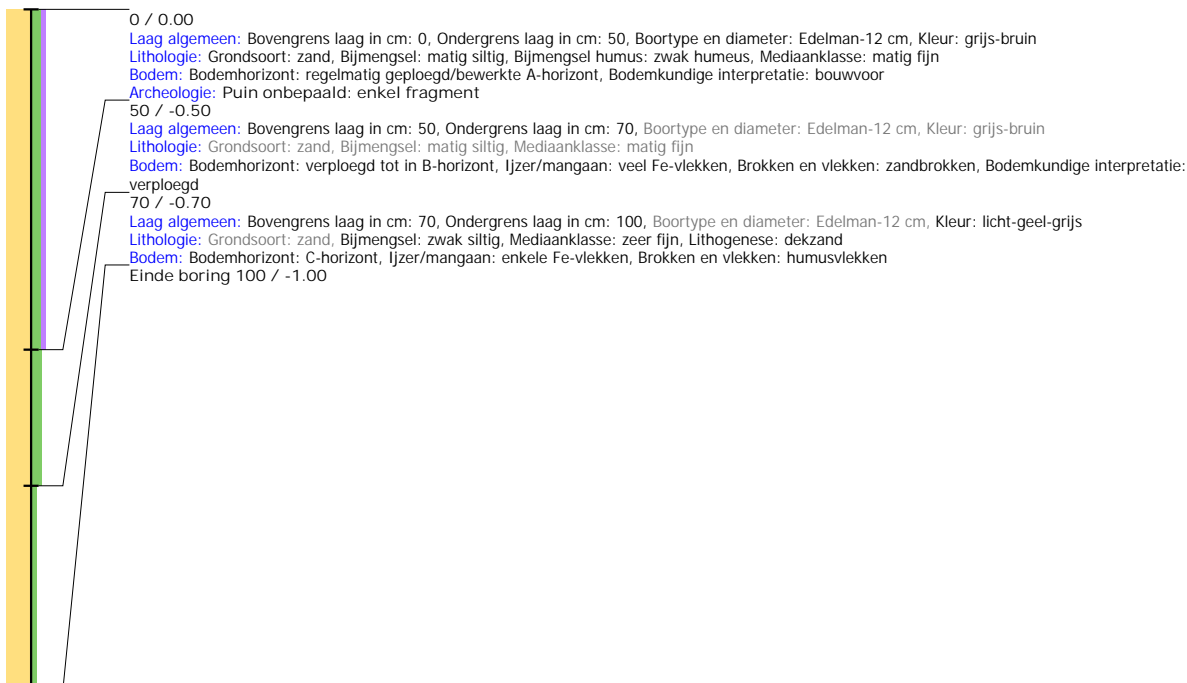
Boring: 4220175_25

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 25, Beschrijver(s): HB, Datum: 07-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162734, Y-coördinaat in meters: 469761, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



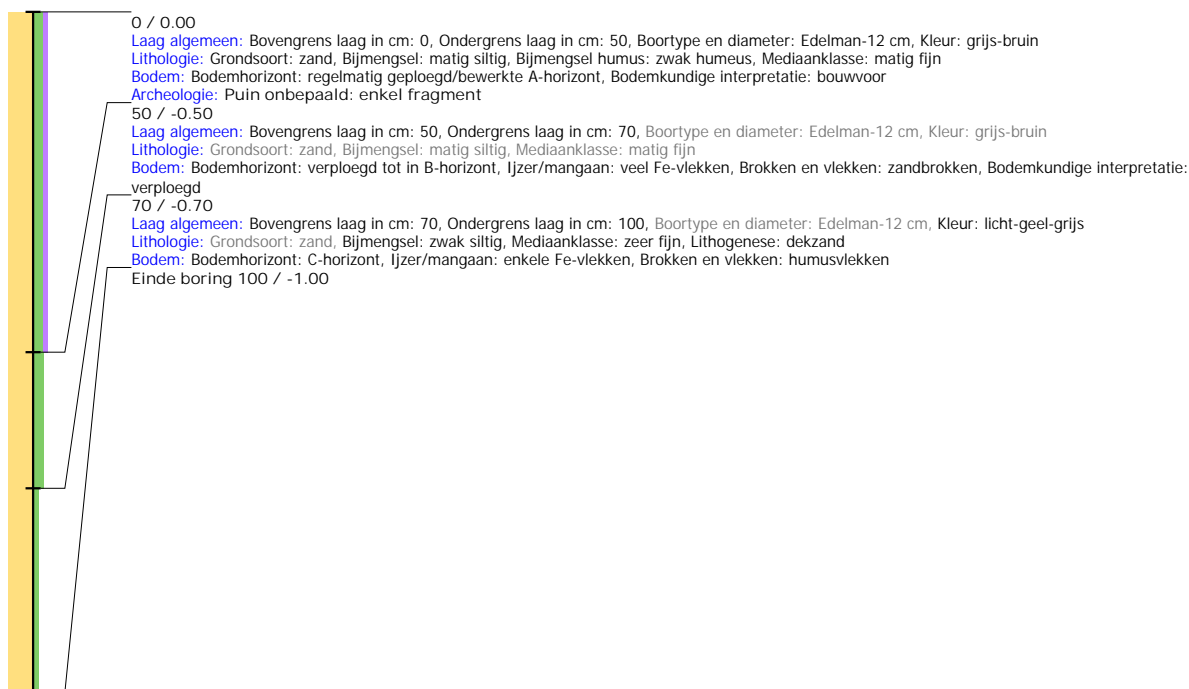
Boring: 4220175_26

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 26, Beschrijver(s): HB, Datum: 07-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162747, Y-coördinaat in meters: 469761, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



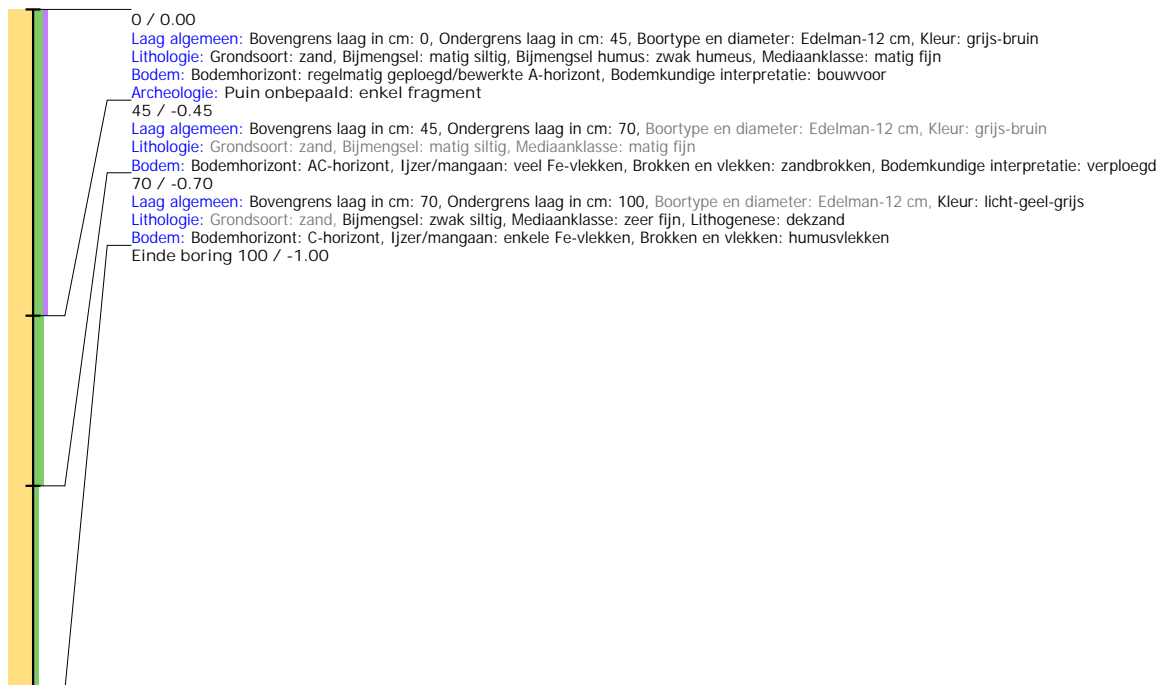
Boring: 4220175_27

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 27, Beschrijver(s): HB, Datum: 07-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162760, Y-coördinaat in meters: 469761, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



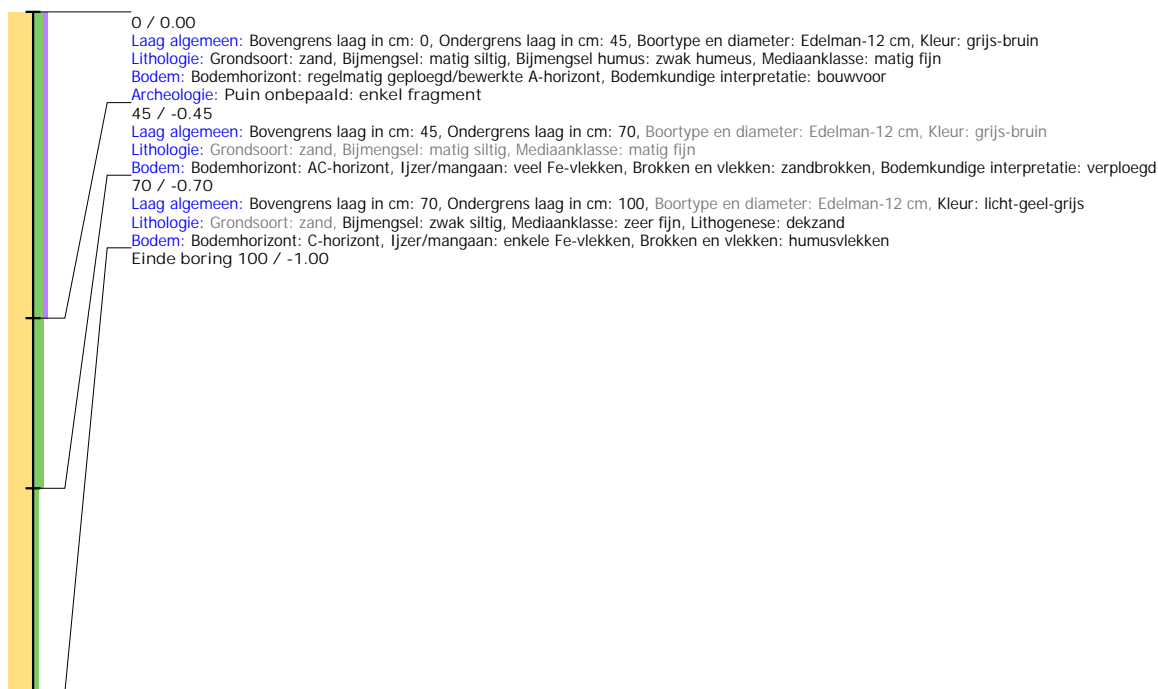
Boring: 4220175_28

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 28, Beschrijver(s): HB, Datum: 07-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162773, Y-coördinaat in meters: 469761, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



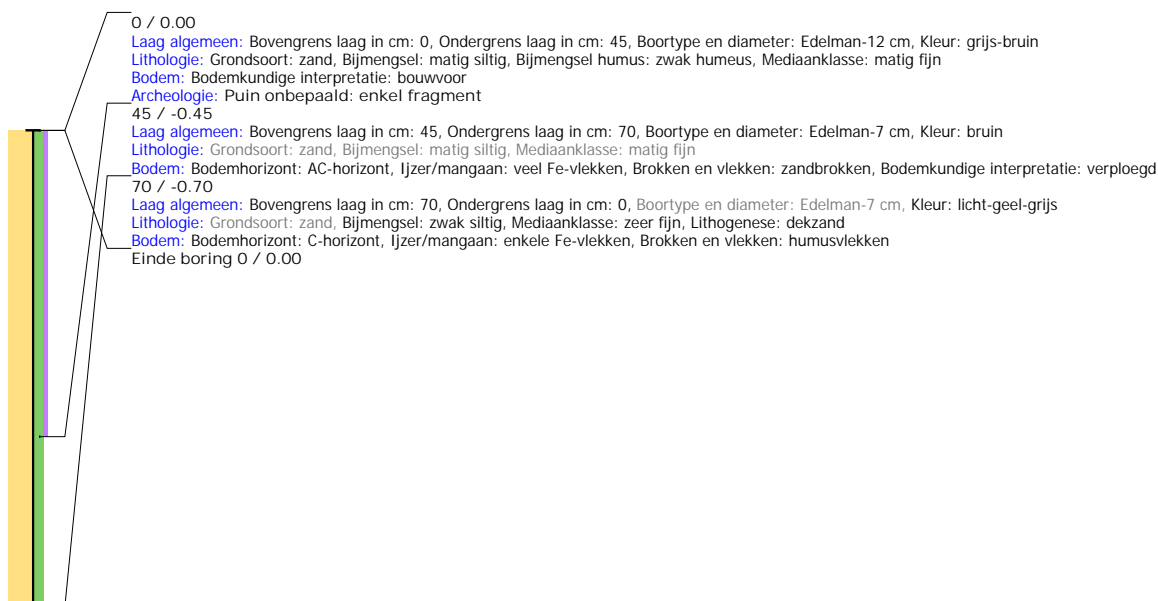
Boring: 4220175_29

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 29, Beschrijver(s): HB, Datum: 07-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162714, Y-coördinaat in meters: 469746, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_30

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 30, Beschrijver(s): HB, Datum: 06-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 0
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162727, Y-coördinaat in meters: 469746, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_31

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 31, Beschrijver(s): HB, Datum: 07-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162740, Y-coördinaat in meters: 469746, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.7, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_32

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 32, Beschrijver(s): HB, Datum: 07-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162753, Y-coördinaat in meters: 469746, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220175_33

Kop algemeen: Projectcode: 4220175, Boornummer: 33, Beschrijver(s): HB, Datum: 07-04-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162766, Y-coördinaat in meters: 469746, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

