



Rapport 5395

DE WILDEMAN III GEMEENTE ZALTBOMMEL

J. Huizer

De Wildeman III (gemeente Zaltbommel)

Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

J. Huizer





Colofon

ADC Rapport 5395

De Wildeman III (gemeente Zaltbommel)

Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

Auteur : J. Huizer

In opdracht van: Gemeente Zaltbommel

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 17 maart 2021

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:

E. Blom

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten

Postbus 1513

3800 BM Amersfoort

Tel. 033-299 81 81

E-mail info@archeologie.nl



Inhoudsopgave

Samenvatting	4
1 Inleiding en administratieve gegevens	6
2 Samenvatting eerder uitgevoerd bureauonderzoek	8
2.1 Inleiding, doelstelling en vraagstelling	8
2.2 Methodiek	8
2.3 Resultaten	8
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 Aanbeveling	18
Literatuur	19
Lijst van afbeeldingen en tabellen	19
Bijlage 1 Boorgegevens	31



Samenvatting

In opdracht van de gemeente Zaltbommel heeft ADC ArcheoProjecten in de periode vanaf november 2020 tot januari 2021 inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op locatie De Wildeman III, in het oosten van de gemeente Zaltbommel (afb. 1 en 2).

Op basis van het bureauonderzoek en voorgaand archeologisch onderzoek op de locaties De Wildeman I en II, waren er zeer sterke aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen in de vorm van nederzettingen, begravingen en perceleringssystemen uit de IJzertijd en met name Romeinse tijd. Deze zullen zich bevinden op crevasseafzettingen van de Bruchem stroomgordel.

Tevens werd rekening gehouden met de kans op de aanwezigheid van archeologische resten op de dieper gelegen Broek stroomgordel, voornamelijk in het noordwesten van het plangebied. Het betreft resten uit de periode Midden-Neolithicum – Bronstijd.

Teneinde deze verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied een oppervlaktekartering en een verkennend booronderzoek uitgevoerd.

Op basis van het uitgevoerde booronderzoek bleek in de noordwestelijke hoek, alsmede verspreid over de rest van het plangebied, vanaf een diepte van ca. 1,5 m –mv (ca. 1 m +NAP) een pakket uiterst siltige klei met zandlagen of matig fijn zand met kleilagen aanwezig te zijn. Dit pakket is geïnterpreteerd als beddingafzettingen van de Broek stroomgordel. Deze afzettingen worden in de meeste gevallen bedekt door een pakket sterk tot matig siltige klei; oever- en komafzettingen. Dit pakket is in totaal ca. 0,5 à 1,0 m dik. Daarboven bevindt zich in de meeste boringen een (dubbele) vegetatiehorizont, bestaande uit twee dunne lagen zwak tot matig humeuze matig siltige klei, van elkaar gescheiden door een dunne laag grijze matig siltige klei met roestvlekken. De top van de bovenste vegetatiehorizont bevindt zich in de meeste gevallen op minder dan 1,5 m +NAP.

In het grootste deel van het plangebied werd bovenin de boringen een pakket matig fijn tot zeer grof zand aangetroffen, plaatselijk zandige of uiterst siltige klei. Dit pakket is geïnterpreteerd als crevasseafzetting. Er kan onderscheid worden gemaakt tussen een zone in de zuidoostelijke helft van het plangebied, waar een crevassegeul aanwezig is en daaromheen een zone met een dunner pakket crevasseplayafzettingen, waarop zich een vegetatiehorizont heeft ontwikkeld. Deze vegetatiehorizont is op de crevassegeulafzettingen in de meeste gevallen niet aangetroffen. Door de relatief hoge ligging van de crevassegeul (onder meer veroorzaakt door differentiële klink), is de vegetatiehorizont hier dikwijls verstoord geraakt door landbouwactiviteiten, terwijl deze op de lager gelegen crevasseplayafzettingen beter bewaard zal zijn gebleven. Hoewel de crevassegeulafzettingen door de relatief hoge ligging voor menselijk gebruik geschikter zullen zijn geweest dan de crevasseplayafzettingen, wijst de afwezigheid van de vegetatiehorizont hier wel op een minder goede conservering. Daarom zal de trefkans van eventuele archeologische resten vermoedelijk het grootst zijn nabij de overgang van crevassegeul- naar crevasseplayafzettingen.

ADC ArcheoProjecten adviseert om in het gehele plangebied een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van het aanleggen van proefsleuven (IVO-P). De trefkans van eventuele archeologische resten zal vermoedelijk het grootst zijn nabij de overgang van crevassegeul- naar crevasseplayafzettingen. Het proefsleuvenonderzoek zal zich daarom met name moeten richten op het opsporen van archeologische resten binnen een zone van 50 m ter weerszijden van de vermoedelijke as van de crevassegeul.

Het doel van dit onderzoek is het onderzoeken van de gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten.

De exacte invulling van de werkzaamheden dient te worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE).

Bij dit advies is er van uit gegaan dat een eventueel archeologisch niveau op de Broek stroomgordel niet wordt verstoord, omdat dit pas vanaf ca. 1,5 m –mv wordt verwacht.

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

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

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

Bron: Archeologisch Basis Register 1992



1 Inleiding en administratieve gegevens

In opdracht van de gemeente Zaltbommel heeft ADC ArcheoProjecten in de periode vanaf november 2020 tot januari 2021 inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op locatie De Wildeman III, in het oosten van de gemeente Zaltbommel (afb. 1 en 2).

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van het bedrijventerrein De Wildeman.

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. In het vigerende bestemmingsplan Buitengebied Zaltbommel, dat op 17 september 2014 door de gemeente Zaltbommel is vastgesteld, zijn er voor het plangebied diverse dubbelstemmingen met betrekking tot de archeologie van toepassing (Waarde Archeologie 2, 3 en 4).¹ Volgens de hierin opgenomen bouwregels en volgens de archeologische beleidskaart gelden voor de verschillende zones verschillende vrijstellingsgrenzen. In de zone Waarde-archeologie 2 en 3 is archeologisch onderzoek noodzakelijk bij bouwplannen dieper dan 30 cm en met een oppervlakte groter dan resp. 100 en 2500 m², in de zone Waarde-archeologie 4 bij bouwplannen dieper dan 150 cm en met een oppervlakte groter dan 2500 m² en in de zone zonder waarde-archeologie gelden geen voorschriften m.b.t. archeologisch onderzoek. Zie ook de uitsnede van de archeologische beleidskaart van de gemeente Zaltbommel op afb. 11.

Hoewel de diepte van de bij de geplande uitbreiding en bouw gepaard gaande bodemverstoring op dit moment nog niet bekend is, zal deze naar verwachting de 30 cm –mv overschrijden en zal in het plangebied in ieder geval de maximale oppervlaktevrijstellingsgrens van 2500 m² overschreden worden.

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

Het vaststellen van de archeologische waarde van het plangebied is gebeurd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).²

¹ <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/>

² SIKB 2018.



De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	Gemeente Zaltbommel Mw. F.E. Diels Postbus 10002 5300 DA Zaltbommel Tel.: 0418-681652 / 06-29016793 E-mail: fediels@zaltbommel.nl
fase AMZ-cyclus:	inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennd booronderzoek
aanleiding:	Uitbreiding bedrijventerrein
locatie:	Bommelsekade, Van Heemstraweg Oost, N322
plaats:	Zaltbommel
gemeente:	Zaltbommel
provincie:	Gelderland
kadastrale gegevens:	Zaltbommel sectie K2, percelen 1149, 1151, 1152, 1156 t/m 1161 en 1170
kaartblad:	45A
oppervlakte plangebied:	Ca. 8,9 ha
coördinaten:	147570 / 423560 147775 / 423630 148110 / 423490 147810 / 423290
bevoegde overheid met contactgegevens:	Gemeente Zaltbommel Mw. C.M.A. Sanders Postbus 10002 5300 DA Zaltbommel Tel.: 0418-68171 E-mail: cmasanders@zaltbommel.nl
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	ja
Archis-zaaknummer:	4897897100
ADC-projectcode:	4220637
auteur:	J. Huizer
projectmedewerkers:	J. Hessing, G.P.A.M. Nieuwlaat
autorisatie:	E. Blom
periode van uitvoering:	November 2020 – januari 2021
beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort



2 Samenvatting eerder uitgevoerd bureauonderzoek

2.1 Inleiding, doelstelling en vraagstelling

Het bedrijventerrein De Wildeman wordt gefaseerd ontwikkeld. Ten behoeve van de fasen I en II (De Wildeman I en De Wildeman II) is reeds uitgebreid archeologisch onderzoek uitgevoerd, variërend van bureauonderzoek tot opgraving.³ De huidige ontwikkelingsfase De Wildeman III betreft het meest oostelijke gedeelte, welke is gelegen ten oosten van de vanaf 2015 onderzochte locatie (De Wildeman II). Het bureauonderzoek, wat in 2015 is opgesteld voor locatie De Wildeman II⁴, is dan ook in grote lijnen van toepassing op het huidige plangebied. In dit hoofdstuk worden de belangrijkste conclusies uit dit bureauonderzoek samengevat en worden (onder meer aan de hand van het aansluitend erop uitgevoerde veldonderzoek) voor het huidige plangebied relevante afwijkingen op dit bureauonderzoek benoemd.

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 de aanvulling op 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 in het buitengebied van de gemeente Zaltbommel. In het noordoosten wordt het begrensd door de Van Heemstraweg Oost, in het zuidoosten door de N322, in het zuidwesten door een waterpartij en in het noordwesten door de Bommelsekade.

Het plangebied is momenteel in gebruik als grasland.

Op basis van de opgevraagde gegevens met betrekking tot de milieuhygiënische situatie in het plangebied kan worden geconcludeerd dat er in het plangebied geen aanwijzingen zijn voor bodemverontreiniging.

In het kader van het onderzoek zijn gegevens met betrekking tot de aanwezigheid van ondergrondse kabels en leidingen opgevraagd bij het KLIC. Uit de ontvangen gegevens blijkt dat er in het uiterste zuidoosten van het plangebied een gasleiding aanwezig is parallel langs de N322. Het tijdens het bureauonderzoek onderzochte gebied komt overeen met het plangebied.

³ Veldman & Blom 2010, Verniers & Blom 2019.

⁴ Huizer 2015.



In het plangebied is de uitbreiding van het bedrijventerrein “De Wildeman” gepland. De ontwikkeling van het gedeelte van het bedrijventerrein ten westen van het huidige plangebied (fasen I en II) is reeds enkele jaren geleden gestart; in fase III wordt de uitbreiding ten oosten van De Wildeman II voorzien. Concrete bouwplannen zijn echter nog niet bekend. Duidelijk is wel, dat de consequentie van de voorgenomen ingreep kan zijn dat eventuele aanwezige waardevolle archeologische resten in de ondergrond mogelijk worden aangetast.

2.3.2 Beschrijving van de aardwetenschappelijke waarden⁵

Meanderende rivieren

Het onderzoeksgebied is gelegen in het centrale rivierengebied, waar de ondiepe ondergrond bestaat uit afzettingen van de vroegere rivierlopen van de Rijn en de Maas. Rivierverleggingen vonden geregeld plaats, waardoor de rivierarmen werden verlaten of afgesneden. Op deze manier ontstonden steeds nieuwe rivierstelsels die het water van Rijn en Maas afvoerden. Als gevolg van een stijging van de zeespiegel en de daaraan gekoppelde stijging van de grondwaterstand werden oudere Holocene rivierafzettingen geleidelijk aan bedekt door jongere afzettingen.

De Holocene rivierafzettingen in het onderzoeksgebied zijn gevormd door meanderende rivieren. Meanderende rivieren worden gekarakteriseerd door het voorkomen van slechts één sterk kronkelende rivierbedding. In de rivierbedding van een meanderende rivier is de stroomsnelheid niet overal gelijk. De stroomsnelheid is laag in de binnenbocht en hoog in de buitenbocht van de rivierbedding. Hierdoor wordt sediment afgezet in de binnenbocht, terwijl in de buitenbocht erosie van de oever plaatsvindt. Als gevolg van deze erosie en sedimentatie zal de loop van de rivier langzaam stroomafwaarts en naar buiten verschuiven. Deze verplaatsing van de rivierloop is echter geen gelijkmatig proces, maar verloopt in de praktijk vaak schoksgewijs, waardoor in de binnenbocht sikkelvormige zandbanken (kronkelwaardruggen) ontstaan die van elkaar gescheiden worden door kronkelwaardgeulen. Dit samenstel van kronkelwaardruggen en –geulen wordt aangeduid met de term kronkelwaard. De kronkelwaard is het meest opvallende kenmerk van een meanderende rivier.

Daarnaast fluctueert de waterstand in de rivier door het jaar heen. Gedurende perioden van hoogwater treedt de rivier regelmatig buiten haar oevers en veroorzaakt overstromingen. Wanneer de riviervlakte overstroomt blijft de stroomsnelheid in de bedding relatief hoog en wordt grof sediment getransporteerd. Dit sediment blijft in de rivierbedding. Het fijnere sediment wordt daarentegen door het turbulente water in suspensie gebracht en naar het ondergelopen gebied gevoerd. In dit gebied neemt de stroomsnelheid van het water snel af als gevolg van de geringe diepte en de aanwezigheid van vegetatie. Het grofste sediment (sterk siltige tot sterk zandige klei) wordt afgezet vlak naast de bedding, op de oevers van de rivier, waar zich een oeverwal ontwikkelt. Deze oeverwal wordt bij elke overstroming verder opgehoogd en vormt een langgerekte rug in het landschap. Het fijnere sediment (zwak tot matig siltige klei) wordt verder de riviervlakte in getransporteerd. De laaggelegen riviervlakte achter de oeverwallen is het komgebied van de rivier. Als het waterpeil in de rivier zakt wordt het water in deze vlakte door de droogvallende oeverwallen van de rivier afgesneden. In dit stagnerende water kan het fijne sediment uiteindelijk bezinken. De laagste delen van het komgebied zijn zeer nat, ook in perioden dat er geen overstromingen optreden. Op deze plaatsen kan veenvorming gaan optreden.

Tijdens perioden van hoogwater stroomt het water via de laagste delen van de oeverwal het komgebied in. Het kan gebeuren dat op deze plaats door erosie een geul ontstaat. Deze geulen, crevassegeulen genoemd, kunnen enkele tientallen meters breed zijn, zich via een onregelmatig patroon vertakken en lopen dood in het komgebied. In en langs de crevassegeulen wordt sediment afgezet, de zogenaamde crevasse-afzettingen. In sommige gevallen groeien crevassegeulen uit tot hoofdgeulen die zich stroomafwaarts weer aansluiten bij de bestaande geul. In dat geval wordt gesproken van een stroomgordelverlegging of avulsie.

Als een stroomgordelverlegging (avulsie) plaatsvindt, verliest de rivierarm stroomafwaarts zijn watervoerende functie. De afgesneden of verlaten rivierbedding, de restgeul, wordt grotendeels opgevuld en is veel smaller dan de oorspronkelijke rivierbedding. In de overgebleven laagte staat meestal wel water, maar deze slijt geleidelijk aan dicht. Een restgeul blijft meestal als een

⁵ Naar: Veldman & Blom 2010, Verniers & Blom 2019.



langgerekte depressie in het landschap zichtbaar. De oeverwallen van een verlaten rivierarm blijven daarentegen herkenbaar als ruggen in het landschap. In het gebied rondom de verlaten rivierarm neemt de hevigheid van de overstromingen af. De oeverwallen van zo'n verlaten gebied vormen uitstekende locaties voor bewoning.

Vanaf het moment dat een rivier zich bovenstrooms heeft verlegd, ontvangt het gebied benedenstrooms nauwelijks meer sediment en kan zich een min of meer permanent vegetatiedek ontwikkelen. In de komgebieden ontwikkelen zich zogenaamde aquatische bodems, terwijl op de stroomrug terrestrische bodems tot ontwikkeling kunnen komen. Tijdens de ontwikkeling van een bodem vinden verschillende processen plaats, die van belang zijn voor archeologisch en geologisch onderzoek. Als gevolg van bioturbatie (vermenging van bodemmateriaal door micro-organismen, woel dieren, etc.) verdwijnt in de loop der tijd de oorspronkelijke sedimentaire gelaagdheid. Daarnaast vinden een aantal onomkeerbare bodemchemische veranderingen plaats, zoals verlaging van de zuurgraad, uit- en inspoelen van metalen waaronder ijzer en mangaan, inspoeling van organische stof, etc. Hierdoor ontwikkelt zich een vegetatiehorizont. De dikte van de ontwikkelde vegetatiehorizont is onder andere afhankelijk van vegetatietype, ondergrond, tijdsduur en sedimentatiesnelheid. Wanneer door hernieuwde sedimentatie een einde komt aan de bodemontwikkeling blijft de ontwikkelde bodemhorizont in een dwarsdoorsnede zichtbaar als een donker(blauw)grijze laag. Deze zo ontstane vegetatiehorizont wordt ook wel laklaag genoemd.

Paleogeografische ontwikkeling van het onderzoeksgebied

Tijdens het onderzoek in plangebied De Wildeman I en II is een gedetailleerde landschapsreconstructie gemaakt van het landschap ten tijde van de bewoning, die ook voor een deel van toepassing is voor het plangebied De Wildeman III.⁶

In het Laat-Mesolithicum en Vroeg-Neolithicum stroomden achtereenvolgens de rivier de Brakel (circa 5440 tot 4410 v. Chr) en de rivier de Broek (circa 4410 tot 3590 v. Chr) door het onderzoeksgebied⁷ (afb. 3). In het Midden Neolithicum was alleen de Zaltbommel actief (circa 3636 tot 2721 v. Chr.). In die periode lag in het zuidwesten van het plangebied De Wildeman I een fossiele stroomgordel van de Brakel als een hoge rug in het landschap. Het overgrote deel van het gebied bestond uit een laag gelegen komgebied dat zelfs grote delen van het jaar onder water heeft gestaan. Bewoning was toen alleen mogelijk op de stroomgordel van de Brakel.

In het Laat Neolithicum waren geen rivieren actief in het onderzoeksgebied. Alleen ten zuiden van het onderzoeksgebied stroomden voorlopers van de huidige Maas. Bewoning is dan volop mogelijk op de fossiele stroomgordels van de Brakel en de Zaltbommel die als een rug in het landschap lagen. Uit die periode zijn twee vindplaatsen bekend nabij de stroomgordel Broek (zaakidentificatienummers 2028826100 en 2960164100). Pas in de Late Bronstijd begon de Gameren ten westen van het onderzoeksgebied te stromen. Vanaf de Vroege IJzertijd waren naast de Gameren ook de Oensel en de zuidelijker gelegen Bruchem de belangrijkste waterlopen in het gebied. In het begin van de bloeiperiode van de Bruchem is de noordelijke oever doorgebroken en hebben zich in het noordelijk gelegen grote komgebied crevasseafzettingen gevormd. Direct na de afzetting vormden de crevasseafzettingen relatieve hoogten in het landschap waardoor bodemvorming kon plaatsvinden en een vegetatiehorizont ontstond. Op deze crevasseafzettingen is vindplaats E aangetroffen met bewoning vanaf de Late-IJzertijd tot de Vroeg-Romeinse tijd. De crevasseafzettingen liggen deels op oeverafzettingen van de oude stroomgordel de Broek, maar direct ten noorden ligt een laaggelegen komgebied. Zowel de crevasseafzettingen als de oeverafzettingen van de Brakel zijn goede vruchtbare akkergronden. Het komgebied ten noorden kan gebruikt zijn als weide voor vee.

De stroomgordel van de Oensel is zeer breed en in het plangebied De Wildeman I heeft de rivier meerdere meandergeulen gehad (afb. 4). Deze geulen waren alle drie actief voordat bewoning in het gebied plaats vond. In eerste instantie heeft de rivier ter hoogte van vindplaatsen B en D gestroomd. Het zand van de beddingafzettingen bevindt zich hier circa een halve meter lager dan de meer westelijk gelegen beddingafzettingen. Daarna is de rivier naar het zuidwesten opgeschoven en heeft de geul gelegen ter hoogte van vindplaats A doorlopend naar D. De geul die ter hoogte van vindplaats C ligt heeft als laatste gefunctioneerd en wordt de restgeul genoemd. Op

⁶ Ibid.

⁷ Cohen & Stouthamer 2012.



basis van ¹⁴C-dateringen blijkt de verlanding van de geul te zijn begonnen circa 420 - 350 kalenderjaren v. Chr. Alle geulen hebben echter in de tijd dat de geul ter hoogte van C nog actief was water bevat. De kleiopvulling van de geul ten noorden van vindplaats D die komt van vindplaats A is op basis van de OSL-analyse gedateerd op ongeveer 200 ± 160 jr. v. Chr. Ook in het begin van bewoning in de Romeinse tijd waren alle geulen nog watervoerend en dienden ze vermoedelijk als drinkplaats voor het vee. De kronkelwaardgeul ten noorden van vindplaats A doorlopend naar vindplaats D heeft in het begin van de Romeinse tijd vol met water gestaan en slibde dicht gedurende de bewoning van de nederzetting. Direct grenzend aan de geul is een heuvel gevonden waar rondom in de 1^e eeuw n. Chr. een vegetatiehorizont is ontwikkeld. Deze vegetatiehorizont vervaagt richting de geul omdat deze op dat moment water bevatte. De vegetatiehorizont in de geul is op een gegeven moment (waarschijnlijk eind 1^e eeuw) weer overspoeld waardoor een pakket klei is afgezet. In deze kleiafzettingen is een tweede vegetatiehorizont ontwikkeld. Mogelijk was de geul op dat moment niet meer gevuld met water maar vormde het een drassige laagte in het landschap. Ook de restgeul bij vindplaats C vervoerde in ieder geval ten tijde van de Romeinse bewoning nog een tijd lang zwak stromend water, wat blijkt uit het ecologisch onderzoek uit de ingegraven greppel in de geul. In de Romeinse tijd is de restgeul verland en is een vegetatiehorizont gevormd. De vegetatiehorizont is afgedekt met een kleidek van 60 cm dik. Deze kleiafzettingen zijn afkomstig van de Waal en zijn gevormd na de Romeinse tijd.

Ook op de hogere delen van het gebied heeft zich na de verlanding van de restgeul en het inactief worden van de Oensel een vegetatiehorizont gevormd. De vorming van de vegetatiehorizont is doorgegaan gedurende de bewoning in de Romeinse tijd totdat nieuwe sedimentatie plaatsvond vanuit de Waal.

Het gebied tussen de vindplaatsen bestond in de Romeinse tijd uit oeverafzettingen van de Oensel. Dit gebied leende zich uitstekend voor akkerbouw omdat de oeverafzettingen goed gedraineerd zijn en voedselrijk. Aanwijzingen voor de verbouwing van granen zoals gerst, emmertarwe en inheemse cultuurgewassen zoals vlas, raapzaad, maanzaad en biet, zijn in het ecologische onderzoek op alle nederzettingen gevonden. Waarschijnlijk was het noordelijk deel van dit gebied tegen vindplaats B aan drassiger omdat hier de oeverafzettingen kleiiger zijn ontwikkeld en de zandige beddingafzettingen dieper liggen. Ten zuiden van de restgeul van vindplaats C ligt een laaggelegen komgebied. Hier zijn waarschijnlijk de weidegebieden geweest. In het ecologische onderzoek zijn veel aanwijzingen van op het land levende grassen gevonden.

Aan het einde van de Romeinse tijd verlandden zowel de verder ten noordwesten van het onderzoeksgebied gelegen Gameren (138 n. Chr.) en de Bruchem (288 n. Chr.). In deze periode wordt de Waal de actieve rivier en worden in het onderzoeksgebied komafzettingen (klei) afgezet op de vegetatiehorizont. De afzettingen van komklei gaat door tot de bedijking rond 1100 n. Chr.

Stratigrafie

Voor plangebied De Wildeman III zijn met name de Broek stroomgordel en de crevasseafzettingen van de Bruchem stroomgordel van belang. In afb. 3 wordt duidelijk dat zich in het uiterste noordwesten van het huidige plangebied de Broek stroomgordel aanwezig is en in het zuiden de crevasseafzettingen van de Bruchem stroomgordel (grijs). Direct ten noorden van de Bommelsekade wordt op deze kaart de Oensel stroomgordel weergegeven; mogelijk kunnen nog net binnen het plangebied afzettingen van deze stroomgordel worden aangetroffen.

De top van de oeverafzettingen (matig zandige klei) van de Broek stroomgordel is tijdens het onderzoek in plangebieden De Wildeman I en II aangetroffen op een diepte tussen circa 2 en 3 m – mv. In de ondergrond van het huidige plangebied wordt deze op een vergelijkbare diepte verwacht. Daarboven bevindt zich een pakket komafzettingen van ca. 0,5 à 1,0 m dik, waarboven vrij algemeen een vegetatiehorizont werd aangetroffen.

De crevasseafzettingen (matig grof zand en matig tot sterk zandige klei) vanuit de Bruchem stroomgordel zijn eveneens aangetroffen in de plangebieden De Wildeman I en II, waaronder op vindplaats E. De top ervan bevond zich in De Wildeman II soms direct onder de bouwvoor, dus op circa 50 cm –mv. Een gedeelte van deze crevasse bevindt zich naar verwachting ook in het zuiden van plangebied De Wildeman III, vermoedelijk op een vergelijkbare diepte.⁸

⁸ Cohen, *et al.* 2012.



2.3.3 Beknopte beschrijving van de vindplaatsen in plangebied De Wildeman I en II

Direct ten westen van het plangebied bevinden zich enkele vindplaatsen, die in de periode vanaf 2005 zijn opgegraven. Voor een uitgebreide beschrijving wordt verwezen naar Veldman & Blom (2010) en Verniers & Blom (2019). De indicatieve ligging van deze vindplaatsen is weergegeven op afb. 4.

Vindplaats A

Een nederzettingsterrein uit de 2^e eeuw n. Chr. (Romeinse tijd) langs de zuidelijke oever van een restgeul van de Oensel stroomgordel. Mogelijk strekt deze nederzetting zich verder naar het oosten uit. In de geul is veel vondstmateriaal aangetroffen.

Vindplaats B

Vindplaats B omvat een deel van een nederzetting uit waarschijnlijk de 2^e en 3^e eeuw n. Chr. Ook deze vindplaats bevindt zich langs een geul van de Oensel stroomgordel, zij het van een oudere generatie dan die van vindplaats A. Ten oosten van de nederzetting zijn enkele kringgreppels aangetroffen, waarvan onduidelijk is of deze met begravingen verband houden.

Vindplaats C

Vindplaats C is een nederzettingsterrein dat reeds in de 1^e eeuw n. Chr. De nederzetting bevindt zich ten westen van de restgeul van de Oensel stroomgordel.

Vindplaats D

Vindplaats D is een grafveld dat aan de west-, noord- en oostzijde is begrensd door (rest)geulen van de Oensel stroomgordel. Hoofdzakelijk betreft het crematiegraven, daarnaast zijn er twee inhumatiegraven en een paardengraf aangetroffen. De begravingen dateren vanaf de tweede helft van de 1^e eeuw tot (mogelijk) het begin van de 3^e eeuw.

Vindplaats E

Vindplaats E betreft een nederzettingsterrein uit de Late IJzertijd. Stratigrafisch wijkt deze af van de vindplaatsen A tot en met D, omdat deze als enige op crevasseafzettingen van de Bruchem stroomgordel is gelegen.

Vindplaats F

Deze vindplaats is beschreven in Veldman & Blom (2010) en bevindt zich circa 300 m ten zuidwesten van vindplaats C. Het betreft een bij toeval ontdekte vindplaats van een nederzetting uit de 1^e en 2^e eeuw n. Chr. Ook deze vindplaats was, evenals vindplaats C, langs de restgeul van de Oensel stroomgordel gelegen.

Vermeldenswaard tenslotte is een tweetal archeologische booronderzoeken die enkele honderden meters ten oosten en noorden van het plangebied zijn uitgevoerd (zaakidentificatie 4632911100 en 4633040100). In het eerstgenoemde onderzoek werden oeverafzettingen van de Waal op komafzettingen aangetroffen, mogelijk in het noordoosten tevens met rivierduinafzettingen op een dieper niveau. In het andere onderzoek werden kom- op beddingafzettingen van de Oensel stroomgordel aangetroffen.



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

De historische situatie is op verschillende kaarten als volgt:

Bron	Jaartal	Historische situatie
Kaart van Joan Blaeu (afb. 5)	1599	Omgeving rond het plangebied in gebruik als grasland
Kadastrale minuut ⁹	1832	Weiland, ten oosten van de weg akkerland
Topografische kaart ¹⁰	1830-1850	idem
Bonnekaart (afb. 6)	1872	Idem
Topografische kaart (afb. 7)	1929	Idem
Topografische kaart ¹¹	1967	Terrein is herverkaveld, langs Bommelsekade zijn enkele boerderijen gerealiseerd. De weg in het oosten van het plangebied is verdwenen en in plaats daarvan is een aangelegd langs de noordoostelijke begrenzing van het plangebied (de huidige Van Heemstraweg Oost). Het grondgebruik in het plangebied is nog steeds grasland.

Het terrein is sinds het einde van de 16^e eeuw hoofdzakelijk in gebruik geweest als grasland. Ten zuiden van de Bommelsekade was het gebied enigszins moerassig.

Op de kaart uit 1872 wordt in het oosten een perceel bos of boomgaard weergegeven alsmede enkele akkerpercelen.

De grootste verandering doet zich voor in het midden van de 20^e eeuw, wanneer een ruilverkaveling plaatsvindt en de in het plangebied aanwezige weg wordt verplaatst naar de huidige locatie direct langs de noordoostelijke begrenzing van het plangebied.

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 op basis van het bureauonderzoek worden beantwoord. In feite is er sprake van twee verschillende specifieke archeologische verwachtingszones.

De eerste verwachtingszone heeft betrekking op de Broek stroomgordel met het aangrenzende komgebied en vegetatiehorizont, waarvoor een verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de periode Midden-Neolithicum tot en met Bronstijd. Vanaf de Bronstijd werden namelijk de stroomgordels Gameren, Oensel en Bruchem actief in en rondom het plangebied. De oevers van deze rivieren zullen toen door hun hogere ligging meer geschikt zijn geweest voor menselijke activiteiten.

⁹ www.hisgis.nl

¹⁰ Divers 1990.

¹¹ www.watwaswaar.nl



Voor de gespecificeerde verwachting op de Broek stroomgordel gelden de volgende karakteristieken:

Karakteristiek	Omschrijving
Datering:	Midden-Neolithicum - Bronstijd
Complexiteit(n):	Nederzetting, begraving, economie (landbouw)
Omvang:	Onbekend
Landschappelijke en/of geologische context:	Op oeverafzettingen Broek stroomgordel
Diepteligging:	Circa 200 cm -mv (circa 60 cm +NAP)
Locatie:	Westelijke deel van het plangebied (afb. 3 en 4)
Soort vindplaats:	Vindplaats met grondsporen en/of vondststrooiing
Uiterlijke kenmerken:	Vondststrooiing van overwegend aardewerk, vuursteen en/of houtskoolfragmenten (nederzettingen). Tevens sporen in de vorm van (paal)kuilen (huisplattegronden). In het geval van sporen van perceleringssystemen kan de vondstdichtheid gering zijn.
Conservering:	Chemische conservering wegens ligging beneden de grondwaterspiegel naar verwachting goed.
Wordt het archeologisch relevante niveau bedreigd door de voorgenomen werkzaamheden:	Nog niet bekend.

De andere verwachtingszone bevindt zich in een gebied waar boven de Broek stroomgordel crevasseafzettingen van de Bruchem stroomgordel worden verwacht. Hiervoor gelden de volgende karakteristieken:

Karakteristiek	Omschrijving
Datering:	IJzertijd – Romeinse tijd
Complexiteit(n):	Nederzetting, begraving, economie (landbouw)
Omvang:	Onbekend
Landschappelijke en/of geologische context:	Op crevasseafzettingen Bruchem stroomgordel
Diepteligging:	Circa 80 cm -mv (circa 180 cm +NAP)
Locatie:	Het zuiden van het plangebied
Soort vindplaats:	Vindplaats met grondsporen en/of vondststrooiing
Uiterlijke kenmerken:	Vondststrooiing van overwegend aardewerk en/of houtskoolfragmenten (nederzettingen). Tevens sporen in de vorm van (paal)kuilen (huisplattegronden). In het geval van sporen van perceleringssystemen kan de vondstdichtheid gering zijn.
Conservering:	Chemische conservering wegens ligging beneden de grondwaterspiegel naar verwachting goed.
Wordt het archeologisch relevante niveau bedreigd door de voorgenomen werkzaamheden:	Nog niet bekend.

De beantwoording van de overige onderzoeksvragen is als volgt:

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

Het plangebied is nog niet voldoende onderzocht. Er zijn aanwijzingen dat ook binnen het plangebied De Wildeman III sprake is van één of meerdere archeologische vindplaatsen. Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek is nodig om de aanwezigheid en ligging van eventuele vindplaatsen vast te stellen.



3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak

3.1.1 Inleiding

Het doel van het verkennende booronderzoek is het aanvullen en toetsen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting en richt zich met name op verkrijgen van een gedetailleerde geologische en paleolandschappelijke reconstructie van het gebied, op basis waarvan een uitspraak kan worden gedaan over de potentiële ligging van eventuele archeologische vindplaatsen.

Het leidt tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

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

Zo ja:

- *Op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?*
- *Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?*
- *Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?*
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

3.1.2 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

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

aantal boringen:	Ca. 48 (minimaal) tot 92 (maximaal)
boorgrid:	In raaien met onderlinge boorafstand van 35 m haaks op de verwachte ligging van geologische structuren, afstand tussen de raaien is 60m (boringen 1 t/m 48), later plaatselijk te verdichten naar 30 (boringen 49 t/m 92)
diepte boringen:	Tot max. ca. 3m -mv
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm en gutsboor met diameter 3 cm (handmatig)
bemonstering:	versnijden en/of verbrokkelen

De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104¹² en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus¹³ en vastgelegd middels het invoerprogramma Deborah. De X-, Y- en Z-coördinaten worden ingemeten met een GPS.

Bij wijzigingen met betrekking tot de werkwijze geldt dat deze schriftelijk worden vastgelegd en gemeld conform de bepalingen in de BRL 4000.

¹² Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

¹³ 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)

Van de 92 geplande boringen zijn uiteindelijk 87 boringen verricht. In het uiterste zuidoosten zijn vier boringen komen te vervallen wegens de aanwezigheid van kabels en leidingen. Verder is er een kleine wijziging in de begrenzing van het plangebied geweest.

De lithologische beschrijving van de boringen is weergegeven in bijlage 1. De lithogenetische interpretatie weergegeven in een boorpuntenkaart (afb. 8). Tevens zijn twee lithogenetische dwarsprofielen gemaakt; deze zijn weergegeven in afb. 9 en 10.

In het noordwesten van het plangebied werd de Broek stroomgordel verwacht met daarboven plaatselijk crevasseafzettingen vanuit de Bruchem stroomgordel.

In de noordwestelijke hoek, alsmede verspreid over de rest van het plangebied werd vanaf een diepte vanaf ca. 1,5 m –mv (ca. 1 m +NAP) een pakket uiterst siltige klei met zandlagen of matig fijn zand met kleilagen aangetroffen. Dit pakket is geïnterpreteerd als beddingafzettingen van de Broek stroomgordel. Deze afzettingen worden in veel gevallen bedekt door een pakket sterk tot matig siltige klei; oever- en komafzettingen. Dit pakket is in totaal ca. 0,5 à 1,0 m dik. Daarboven bevindt zich in diverse boringen in het centrale deel van het plangebied een (dubbele) vegetatiehorizont, bestaande uit twee dunne lagen zwak tot matig humeuze matig siltige klei, van elkaar gescheiden door een dunne laag grijze matig siltige klei met roestvlekken. De top van de bovenste vegetatiehorizont bevindt zich in de meeste gevallen op minder dan 1,5 m +NAP. Met name daar waar geen bedding- en oeverafzettingen zijn aangetroffen, gaat de onderste vegetatiehorizont horizontaal over in een ca. 0,5 m dikke veenlaag (zie bijvoorbeeld afb. 10). Dit wordt veroorzaakt door het feit dat het niveau hier mee in het komgebied is gesitueerd, waar meer sprake is van differentiële klink.

In het grootste deel van het plangebied werd bovenin de boringen een pakket matig fijn tot zeer grof zand aangetroffen, plaatselijk zandige of uiterst siltige klei. Dit pakket is geïnterpreteerd als crevasseafzetting. Op diverse plaatsen bevindt zich direct op deze crevasseafzettingen wederom een vegetatiehorizont. Dit wijst er op dat het niveau enige tijd aan de oppervlakte heeft gelegen. Het niveau wordt dan ook als potentieel archeologisch niveau beschouwd, aangezien vindplaats E van het onderzoek uit 2005 eveneens op deze crevasse was gelegen.¹⁴

Door het erosieve karakter van de crevasse is de ondergelegen vegetatiehorizont op sommige plaatsen overigens gedeeltelijk of geheel opgeruimd. Dit blijkt onder meer uit het profiel op afb. 10; tussen boringen 18 en 57 is een crevassegeul zichtbaar van ca. 1,5 m dik. Daaromheen betreft het voornamelijk crevasseplayafzettingen met een dikte van ca. 0,5 m. Op afb. 8 wordt het vermoedelijke verloop van de crevassegeul weergegeven. De vegetatiehorizont is op de crevassegeulafzettingen in de meeste gevallen niet aangetroffen. Door de relatief hoge ligging van de crevassegeul (onder meer veroorzaakt door differentiële klink), is de vegetatiehorizont hier dikwijls verstoord geraakt door landbouwactiviteiten, terwijl deze op de lager gelegen crevasseplayafzettingen beter bewaard is gebleven.

¹⁴ Veldman & Blom 2010.



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?*
In de noordwestelijke hoek, alsmede verspreid over de rest van het plangebied werd vanaf een diepte van ca. 1,5 m –mv (ca. 1 m +NAP) een pakket uiterst siltige klei met zandlagen of matig fijn zand met kleilagen aangetroffen. Dit pakket is geïnterpreteerd als beddingafzettingen van de Broek stroomgordel. Deze afzettingen worden in de meeste gevallen bedekt door een pakket sterk tot matig siltige klei; oever- en komafzettingen. Dit pakket is in totaal ca. 0,5 à 1,0 m dik. Daarboven bevindt zich in de meeste boringen een (dubbele) vegetatiehorizont, bestaande uit twee dunne lagen zwak tot matig humeuze matig siltige klei, van elkaar gescheiden door een dunne laag grijze matig siltige klei met roestvlekken. De top van de bovenste vegetatiehorizont bevindt zich in de meeste gevallen op minder dan 1,5 m +NAP.
In het grootste deel van het plangebied werd bovenin de boringen een pakket matig fijn tot zeer grof zand aangetroffen, plaatselijk zandige of uiterst siltige klei. Dit pakket is geïnterpreteerd als crevasseafzetting. Op diverse plaatsen bevindt zich direct op deze crevasseafzettingen wederom een vegetatiehorizont. Dit wijst er op dat het niveau enige tijd aan de oppervlakte heeft gelegen.
- *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?*
De bodem is vrijwel geheel intact.
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
Ja. De crevasseafzettingen zijn in archeologisch opzicht relevant. Er kan onderscheid worden gemaakt tussen een zone in de zuidoostelijke helft van het plangebied, waar een crevassegeul aanwezig is en daaromheen een zone met een dunner pakket crevasseplayafzettingen, waarop zich een vegetatiehorizont heeft ontwikkeld. Deze vegetatiehorizont is op de crevassegeulafzettingen in de meeste gevallen niet aangetroffen. Door de relatief hoge ligging van de crevassegeul (onder meer veroorzaakt door differentiële klink), is de vegetatiehorizont hier dikwijls verstoord geraakt door landbouwactiviteiten, terwijl deze op de lager gelegen crevasseplayafzettingen beter bewaard zal zijn gebleven. Hoewel de crevassegeulafzettingen door de relatief hoge ligging voor menselijk gebruik geschikter zullen zijn geweest dan de crevasseplayafzettingen wijst de afwezigheid van de vegetatiehorizont hier wel op een minder goede conservering. Daarom zal de trefkans van eventuele archeologische resten vermoedelijk het grootst zijn nabij de overgang van crevassegeul- naar crevasseplayafzettingen.
Ook de op een dieper niveau gelegen oeverafzettingen zijn in archeologisch opzicht relevant en ook hier is in veel gevallen sprake van een bovenliggende vegetatiehorizont.
- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
De top van de crevasseafzettingen met vegetatiehorizont bevindt zich op ca. 50 cm –mv / ca. 2 m +NAP.
De top van de bovenste vegetatiehorizont boven de oeverafzettingen bevindt zich in de meeste gevallen op minder dan ca. 1,5 m –mv / ca. 1,2 m +NAP.
- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
Nee.



- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
De archeologische verwachting zoals geformuleerd naar aanleiding van de resultaten van het bureauonderzoek kan grotendeels worden gehandhaafd, met als enige nuancering dat de verbreiding van de Broek stroomgordel, althans voor zover binnen het plangebied, groter blijkt te zijn dan verwacht en dat de top van de crevasseafzettingen minder diep ligt dan de ca. 80 cm –mv die werd verwacht; dit niveau blijkt in veel gevallen op ca. 50 cm –mv of ondieper aanwezig te zijn.
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
Hoewel de bouwplannen nog niet in detail bekend zijn, ligt het gezien de relatief geringe diepteligging van het bovenste archeologisch potentieel relevante niveau voor de hand dat bij de ontwikkeling eventuele archeologische resten aangetast zullen worden.
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
Het plangebied is niet voldoende onderzocht. Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek is nodig om het plangebied nader te onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. Zoals hierboven uiteengezet, zal de trefkans van eventuele archeologische resten vermoedelijk het grootst zijn nabij de overgang van crevassegeul- naar crevassesplayafzettingen. Het proefsleuvenonderzoek zal zich daarom met name moeten richten op het opsporen van archeologische resten binnen een zone van 50 m ter weerszijden van de vermoedelijke as van de crevassegeul (de zwarte stippellijn op afb. 8).

4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om in het gehele plangebied een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van het aanleggen van proefsleuven (IVO-P). De trefkans van eventuele archeologische resten zal vermoedelijk het grootst zijn nabij de overgang van crevassegeul- naar crevassesplayafzettingen. Het proefsleuvenonderzoek zal zich daarom met name moeten richten op het opsporen van archeologische resten binnen een zone van 50 m ter weerszijden van de vermoedelijke as van de crevassegeul (de zwarte stippellijn op afb. 8).

Het doel van dit onderzoek is het onderzoeken van de gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten.

Bij dit advies is er van uit gegaan dat een eventueel archeologisch niveau op de Broek stroomgordel niet wordt verstoord, omdat dit pas vanaf ca. 1,5 m –mv wordt verwacht.

De exacte invulling van de werkzaamheden dient te worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE).

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



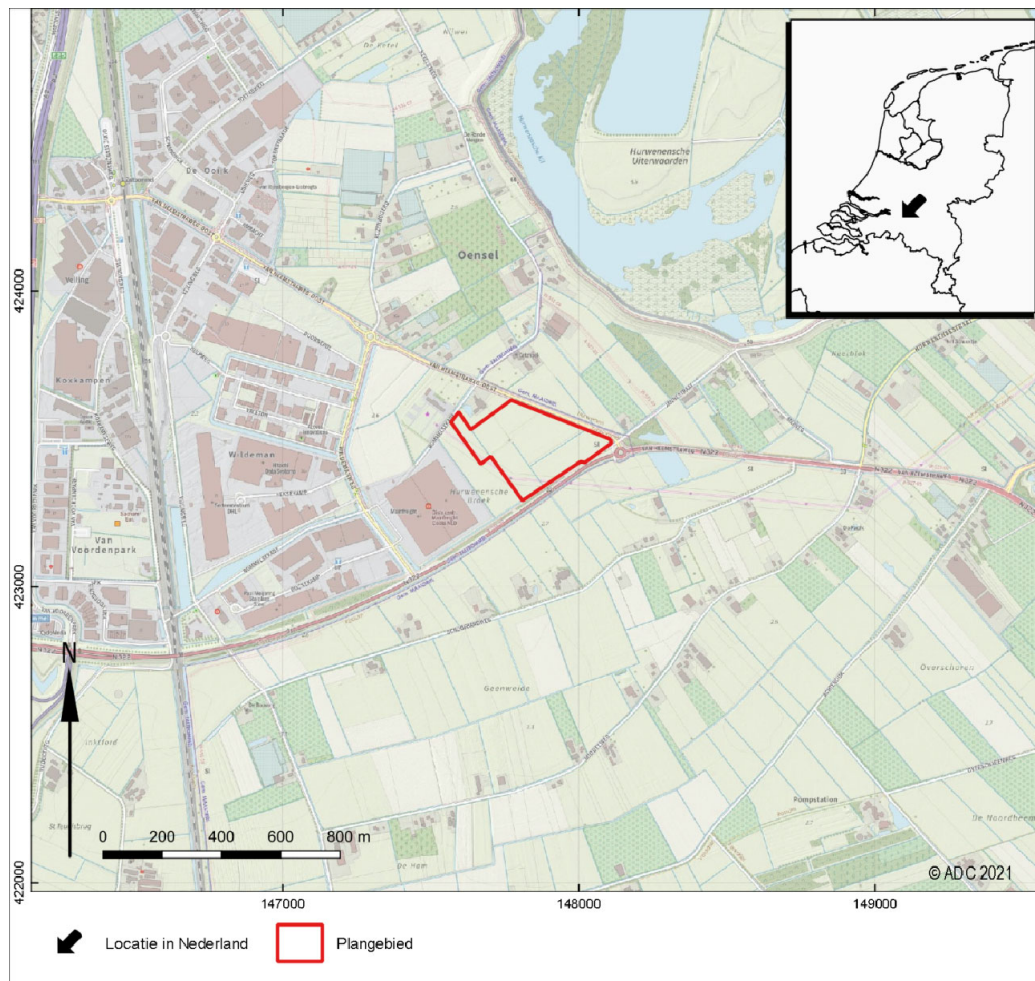
Literatuur

- Bakker, H. de, J. Schelling, D.J. Brus & C. van Wallenburg**, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland: de hogere niveaus*. Wageningen.
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A)..
- Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik & A.H. Geurts**, 2012: *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Utrecht.
- Huizer, J.**, 2015: *De Wildeman II (gemeente Zaltbommel). Een bureaudezoek*. Amersfoort (ADC-rapport 3816).
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- SIKB**, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.
- TNO**, 2013: *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2013*.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen**, 2012: *Leidraad inventariserend veldonderzoek*. Gouda (SIKB uitgave, geactualiseerde versie).
- Veldman, H.A.P. & E. Blom (red.)**, 2010: *Onder de zoden van Zaltbommel. Een rurale nederzetting en een grafveld uit de Romeinse tijd in het plangebied De Wildeman*. Amersfoort (ADC Monografie 8 / ADC Rapport 1800).
- Verniers, L.P. & E. Blom (red.)**, 2019: *Zaltbommel De Wildeman II. Een nieuwe ronde met nieuwe kansen: Romeinse vindplaatsen aangevuld*. Amersfoort (ADC Rapport 4600).

Lijst van afbeeldingen en tabellen

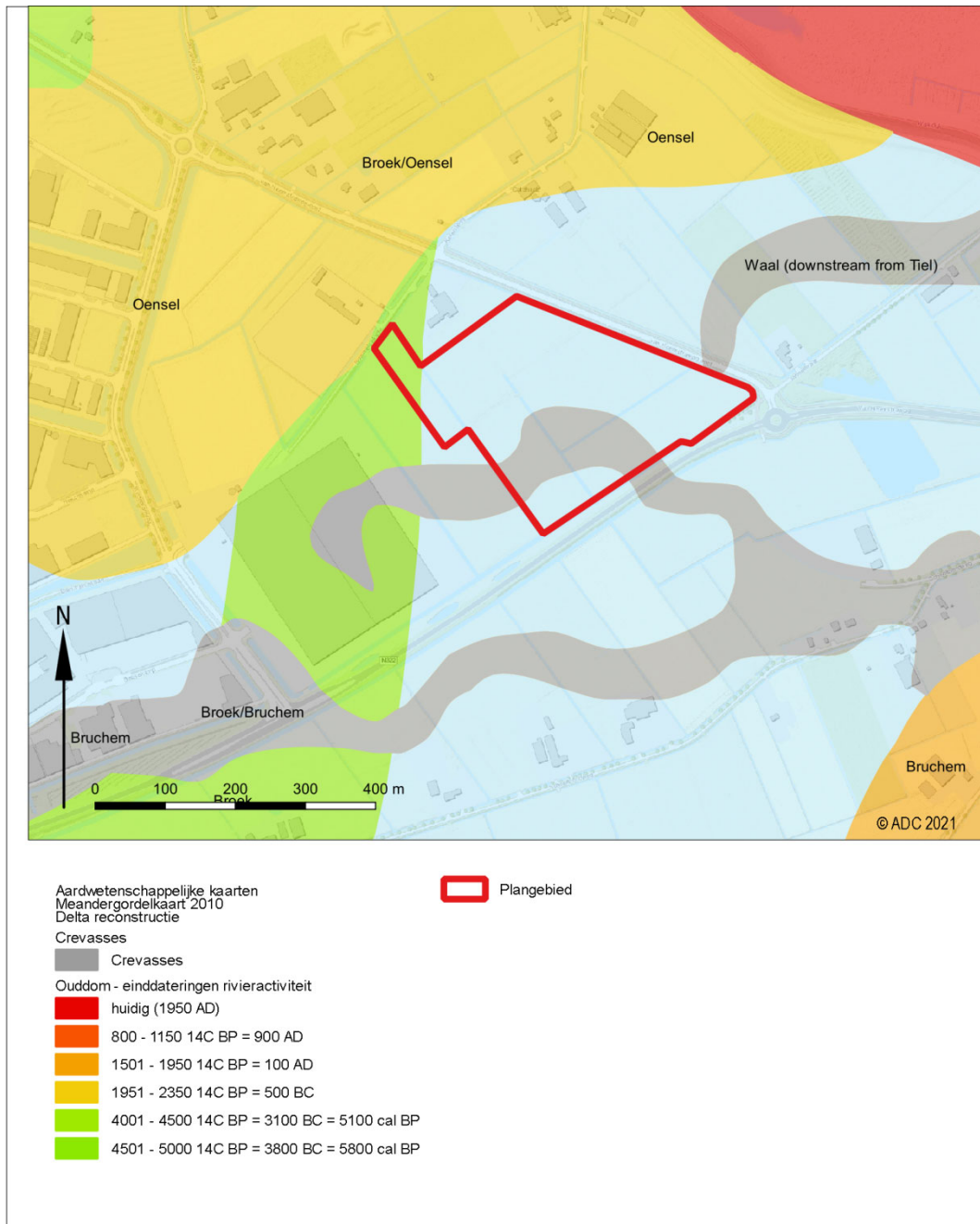
- Afb. 1 Locatie van het plangebied
- Afb. 2 Detailkaart van het plangebied
- Afb. 3 Meandergordelkaart (Cohen & Stouthamer 2012)
- Afb. 4 Vindplaatsen, restgeulen en crevasses zoals gereconstrueerd in de plangebieden De Wildeman I en II op de meandergordelkaart (Cohen & Stouthamer 2012)
- Afb. 5 Het plangebied (indicatief aangegeven met de rode ovaal) op een kaart van Johan Blaeu uit 1599
- Afb. 6 Het plangebied op een topografische kaart uit ca. 1870
- Afb. 7 Het plangebied op de Bonnekaart uit 1929
- Afb. 8 Boorpuntenkaart met interpretatie
- Afb. 9 Lithogenetisch west-oost dwarsprofiel door de boringen 101 t/m 47
- Afb. 10 Lithogenetisch noord-zuid dwarsprofiel door de boringen 72 t/m 10
- Afb. 11. Uitsnede archeologische beleidskaart gemeente Zaltbommel.

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

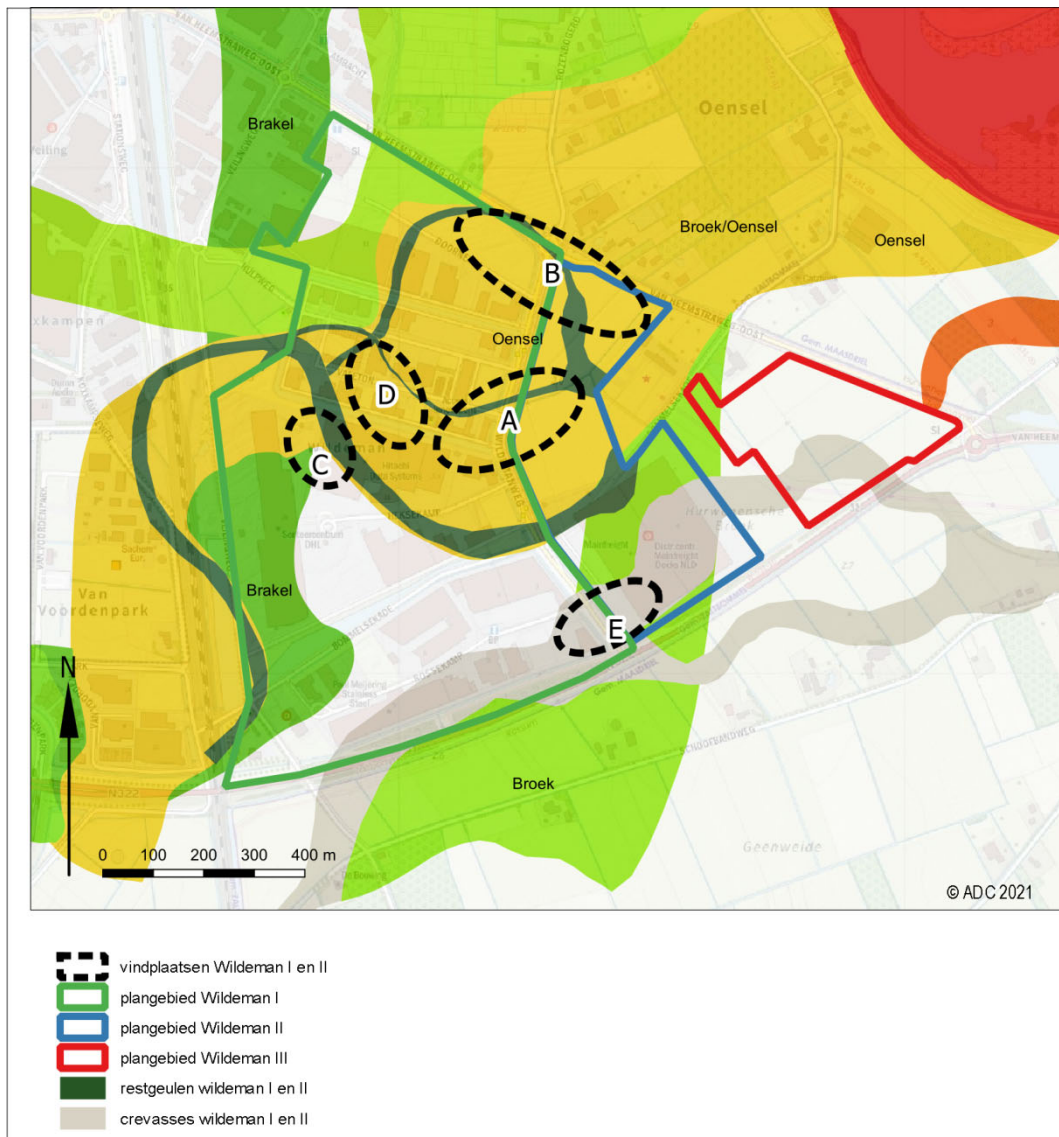


Afb. 1 Locatie van het plangebied

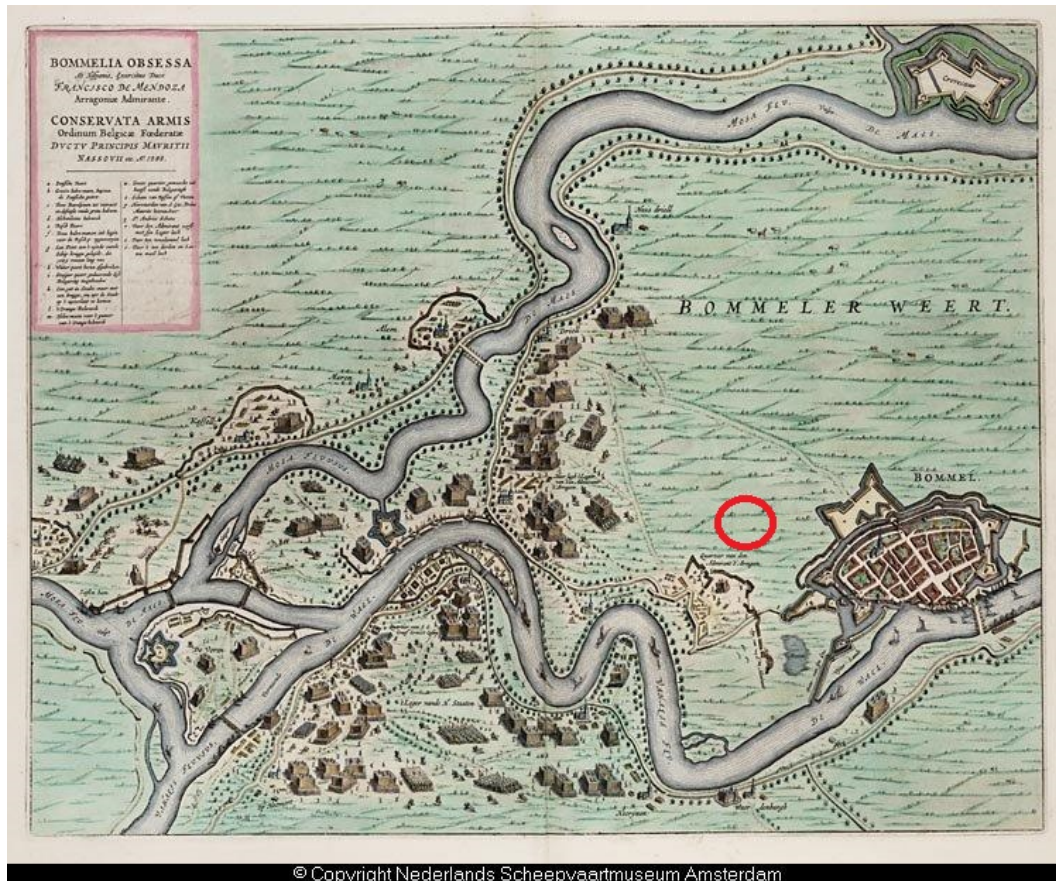




Afb. 3 Meandergordelkaart (Cohen & Stouthamer 2012)



Afb. 4 Vindplaatsen, restgeulen en crevasses zoals gereconstrueerd in de plangebieden De Wildeman I en II op de meandergordelkaart (Cohen & Stouthamer 2012)



© Copyright Nederlands Scheepvaartmuseum Amsterdam

Afb. 5 Het plangebied (indicatief aangegeven met de rode ovaal) op een kaart van Johan Blaeu uit 1599

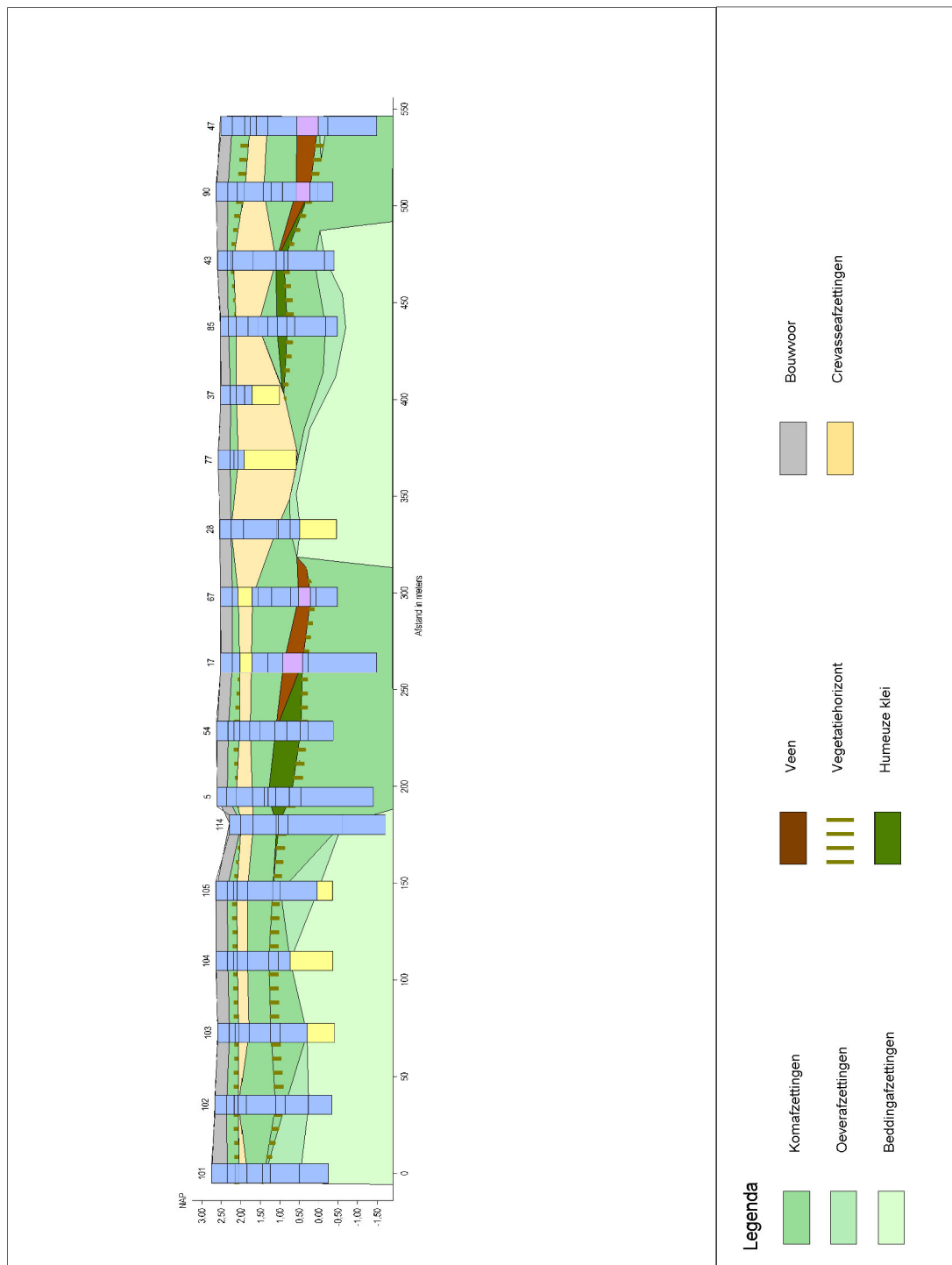


Afb. 6 Het plangebied op een topografische kaart uit ca. 1870

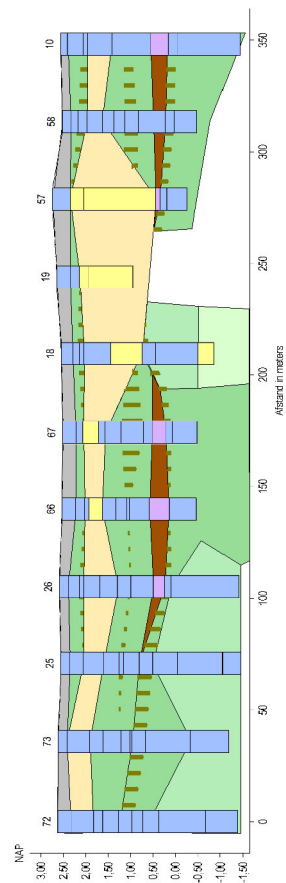


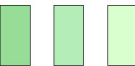
Afb. 7 Het plangebied op de Bonnekaart uit 1929



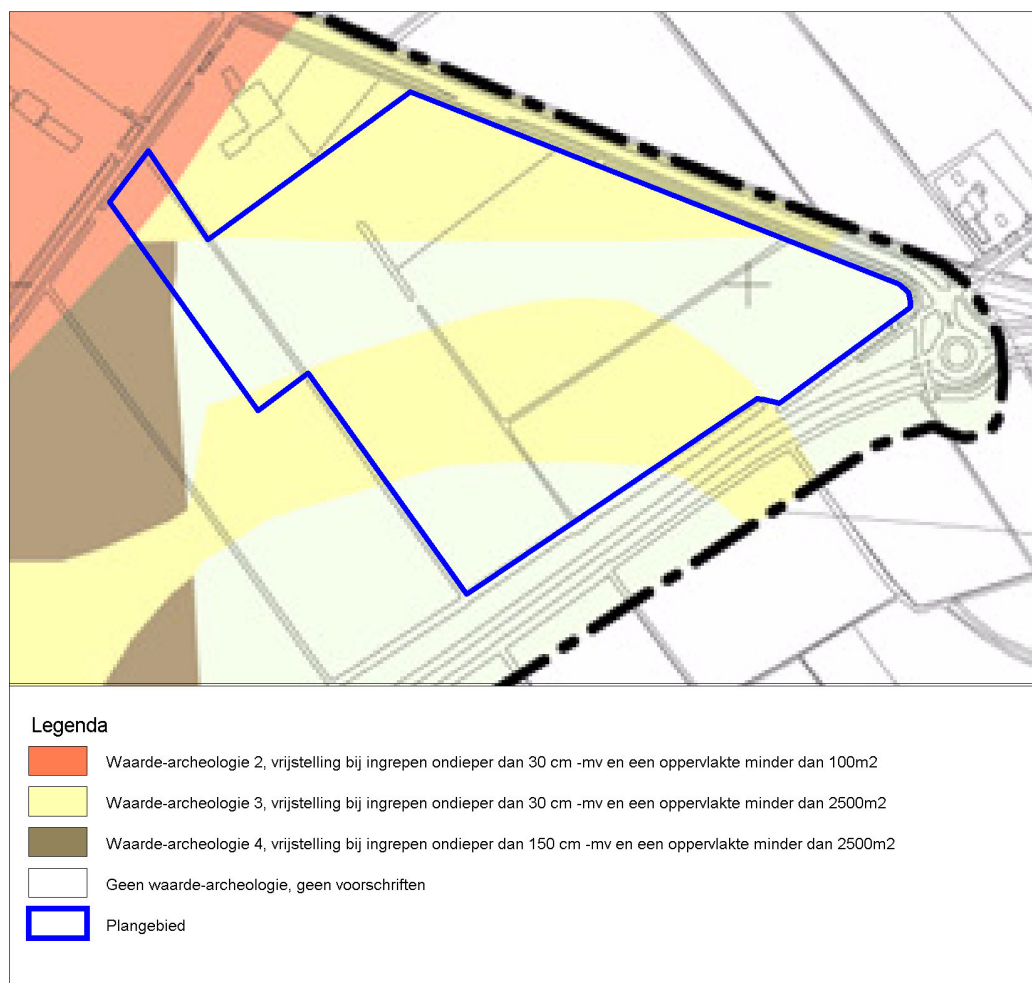


Afb. 9 Lithogenetisch west-oost dwarsprofiel door de boringen 101 t/m 47

**Legenda**

	Komafzettingen		Veen		Bouwvoor
	Oeverafzettingen		Vegetatiehorizont		Crevasseafzettingen
	Beddingafzettingen		Humeuze klei		

Afb. 10 Lithogenetisch noord-zuid dwarsprofiel door de boringen 72 t/m 10



Afb. 11. Uitsnede archeologische beleidskaart gemeente Zaltbommel.



Bijlage 1 Boorgegevens

Boring: 4220637_3

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 3, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300

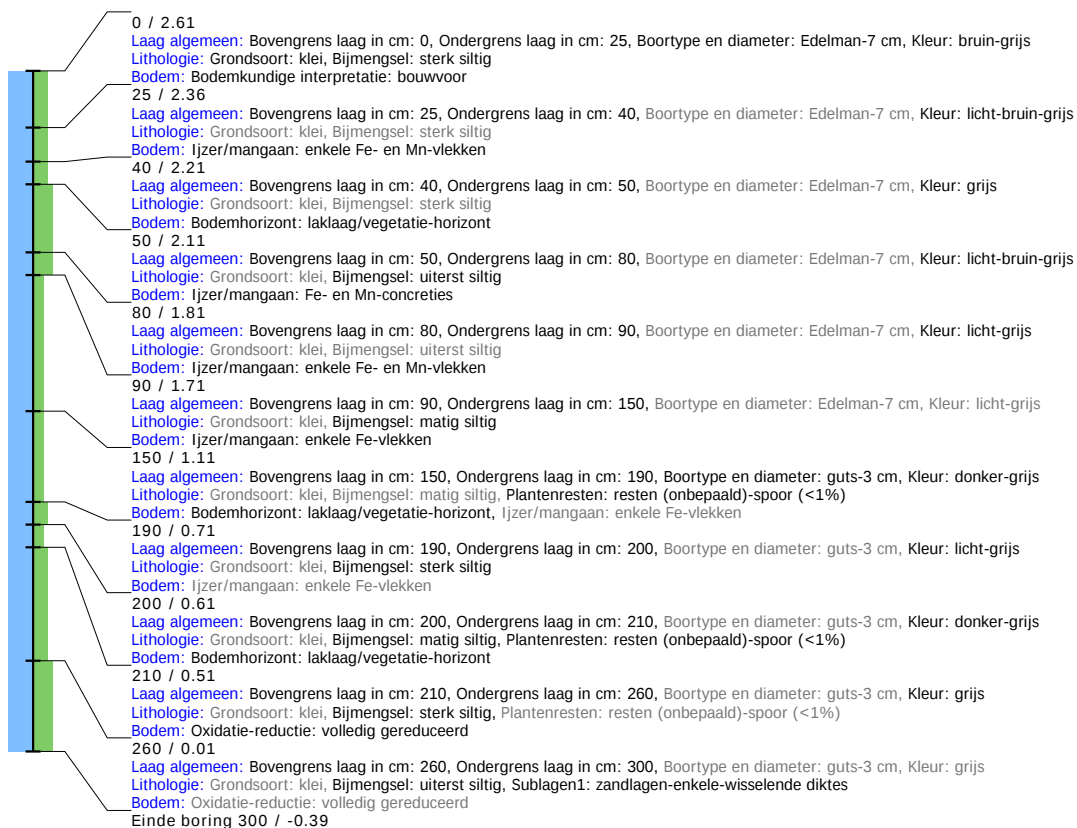
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147657.89, Y-coördinaat in meters: 423517.076, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.601, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



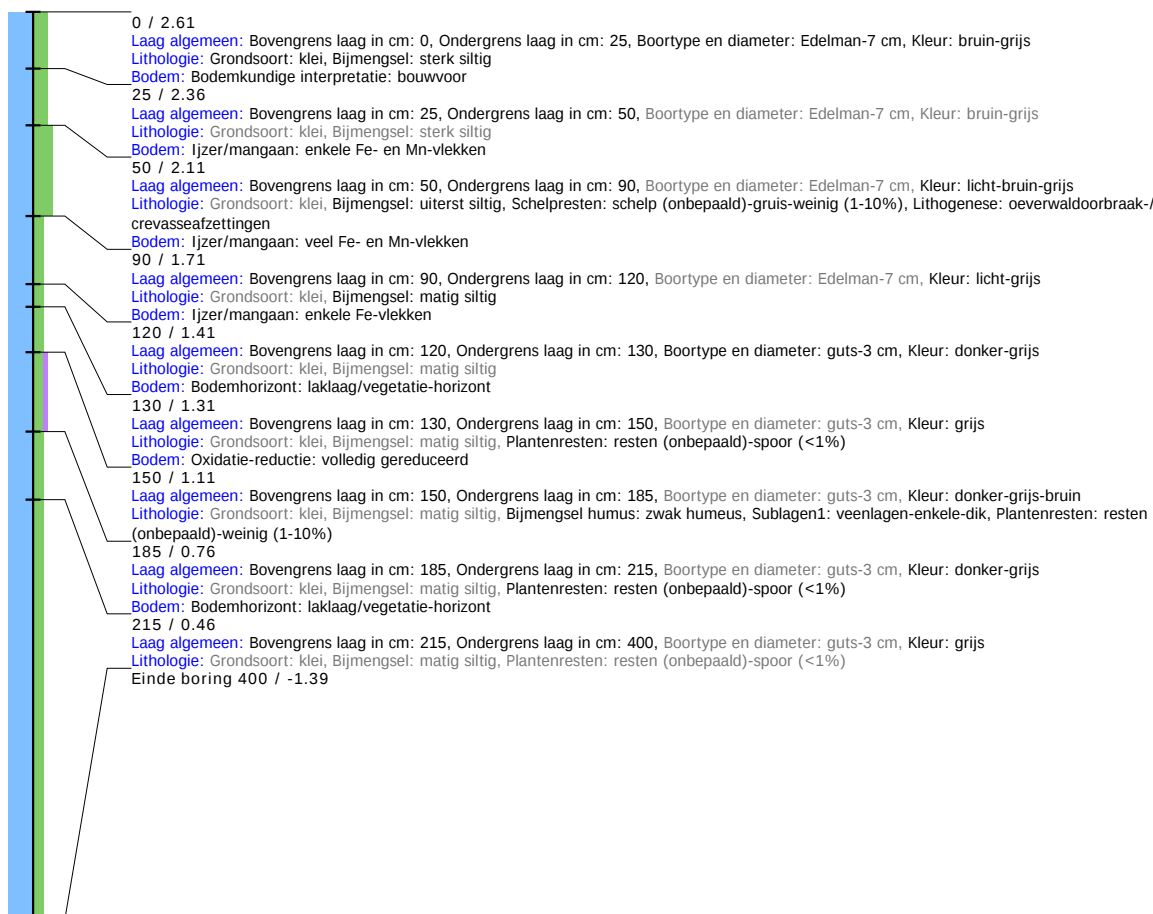
Boring: 4220637_4

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 4, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147677.916, Y-coördinaat in meters: 423488.041, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.609, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



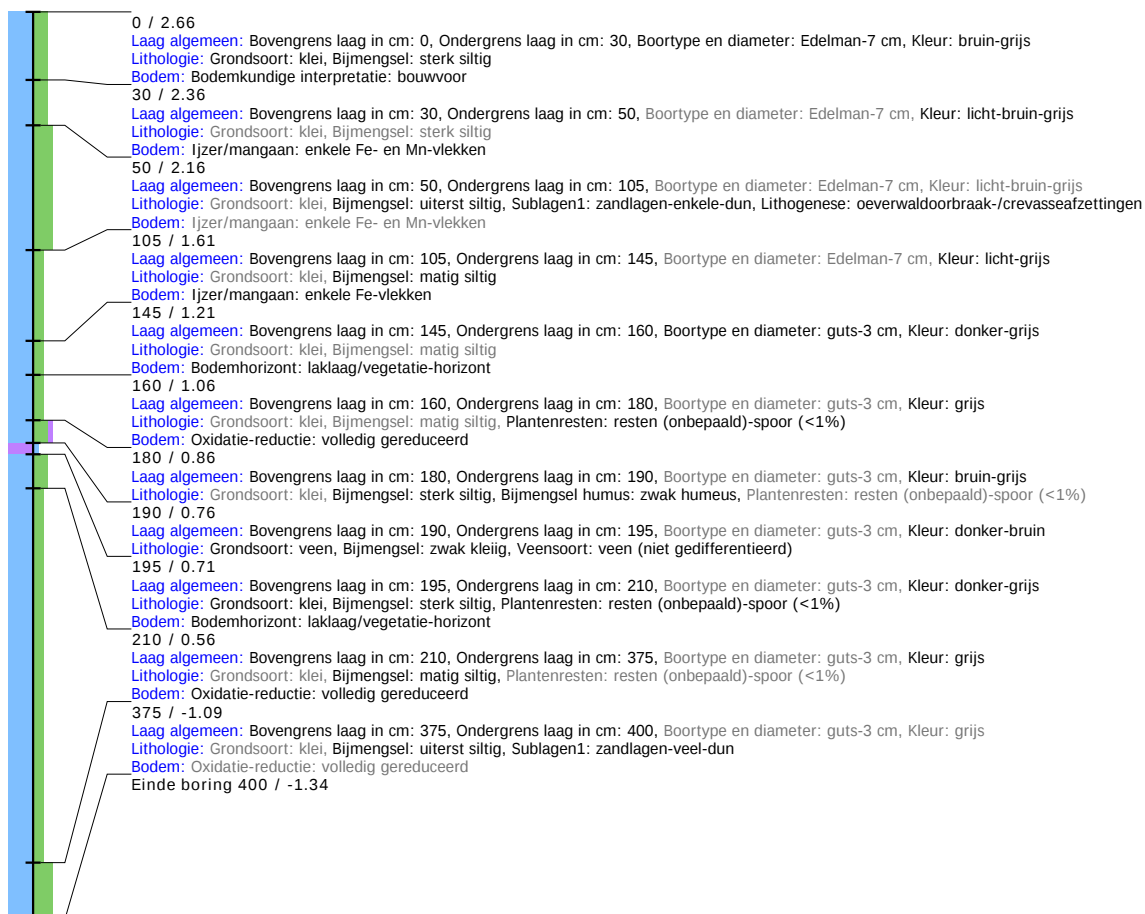
Boring: 4220637_5

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 5, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147699.039, Y-coördinaat in meters: 423460.117, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.606, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_6

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 6, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147719.083, Y-coördinaat in meters: 423432.194, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.658, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



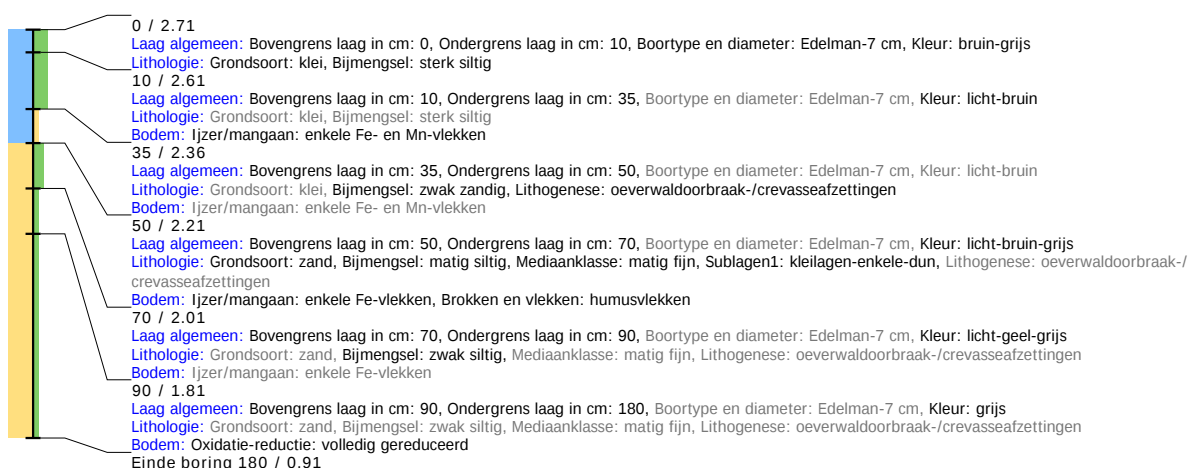
Boring: 4220637_7

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 7, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147739.913, Y-coördinaat in meters: 423403.008, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.526, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



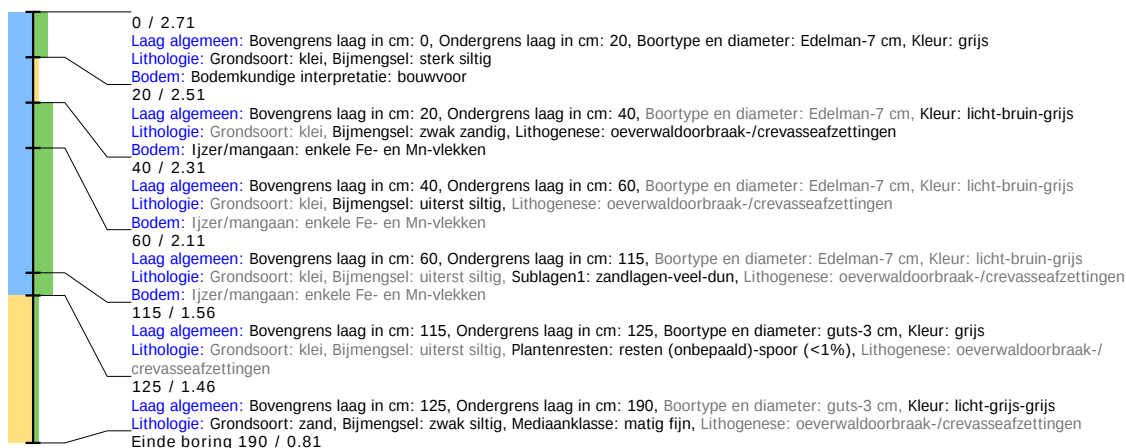
Boring: 4220637_8

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 8, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147760.177, Y-coördinaat in meters: 423375.226, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.711, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



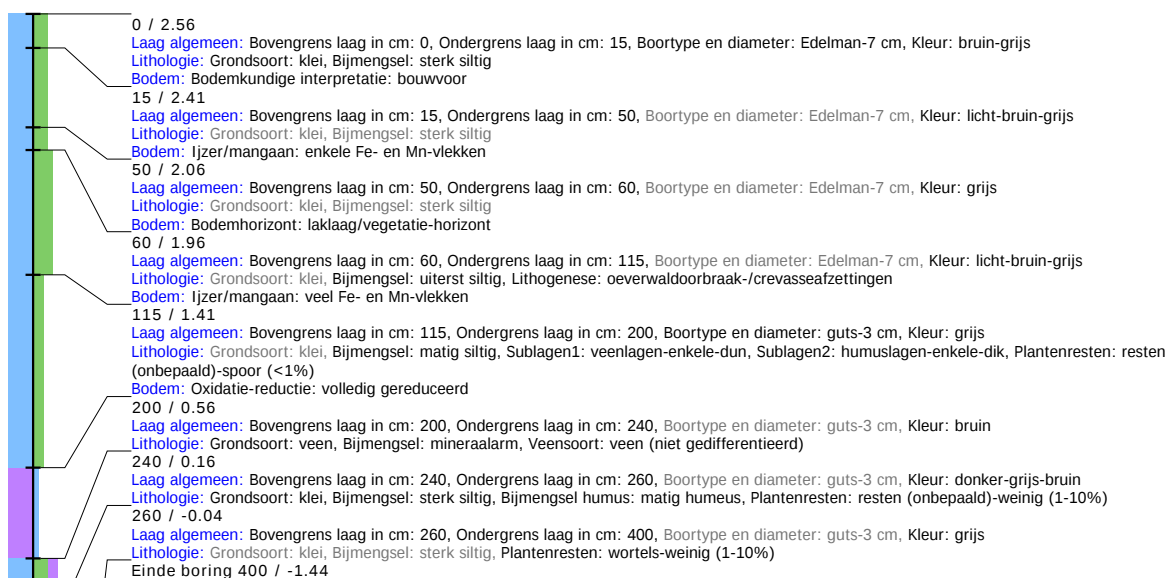
Boring: 4220637_9

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 9, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 190
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147779.681, Y-coördinaat in meters: 423346.179, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.708, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_10

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 10, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147801.039, Y-coördinaat in meters: 423318.05, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.557, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



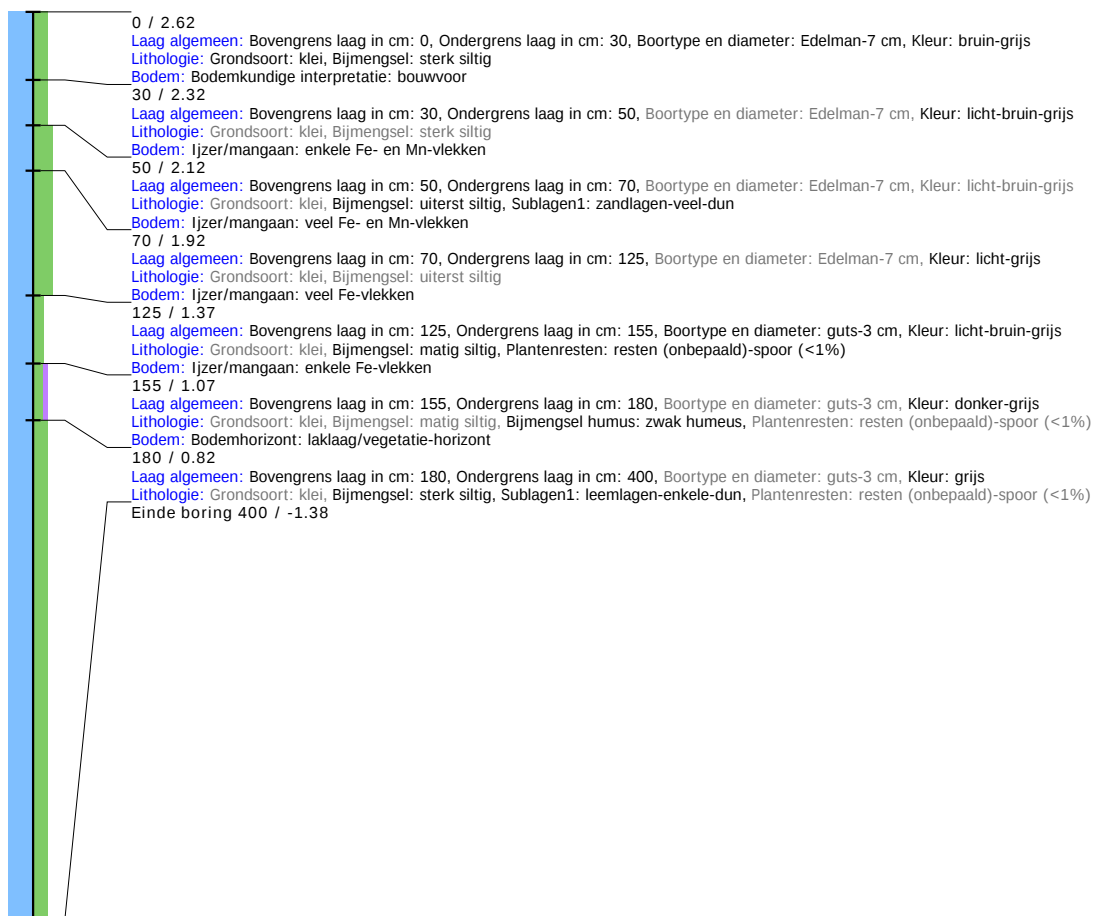
Boring: 4220637_14

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 14, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147707.234, Y-coördinaat in meters: 423551.856, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

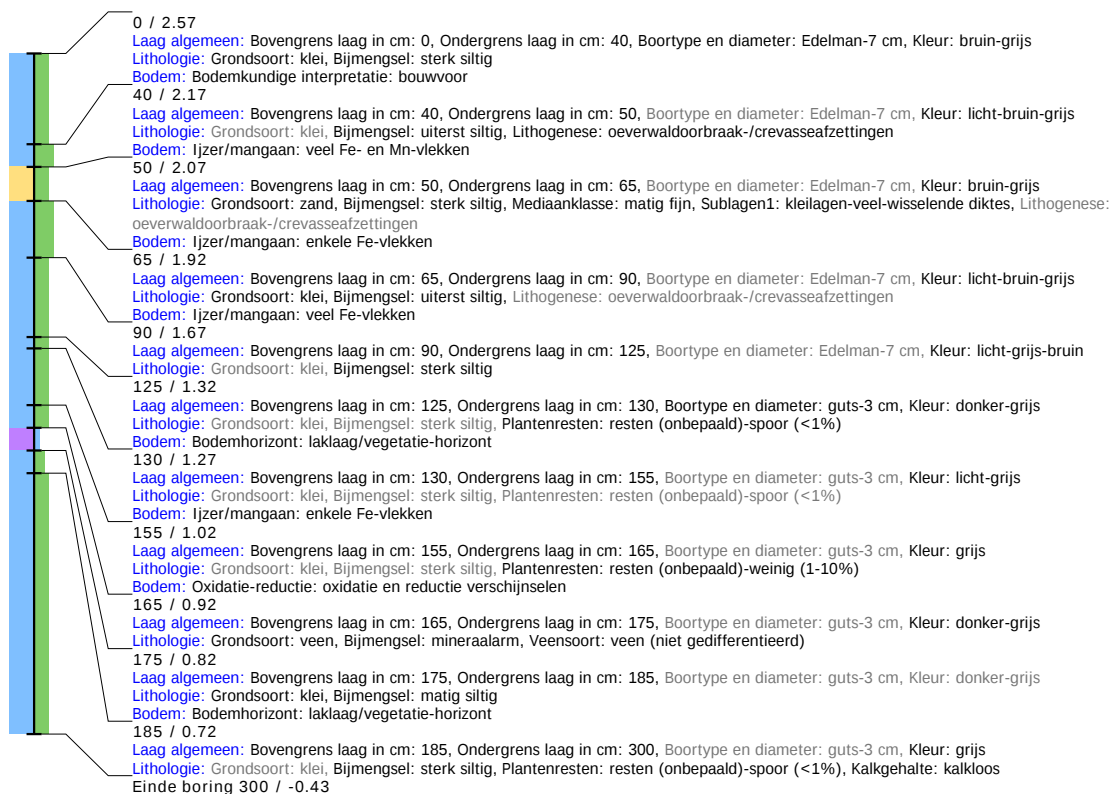
Hoogte maaiveld in meters: 2.623, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_15

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 15, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147726.986, Y-coördinaat in meters: 423523.113, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.567, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_16

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 16, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147747.897, Y-coördinaat in meters: 423495.046, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.564, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



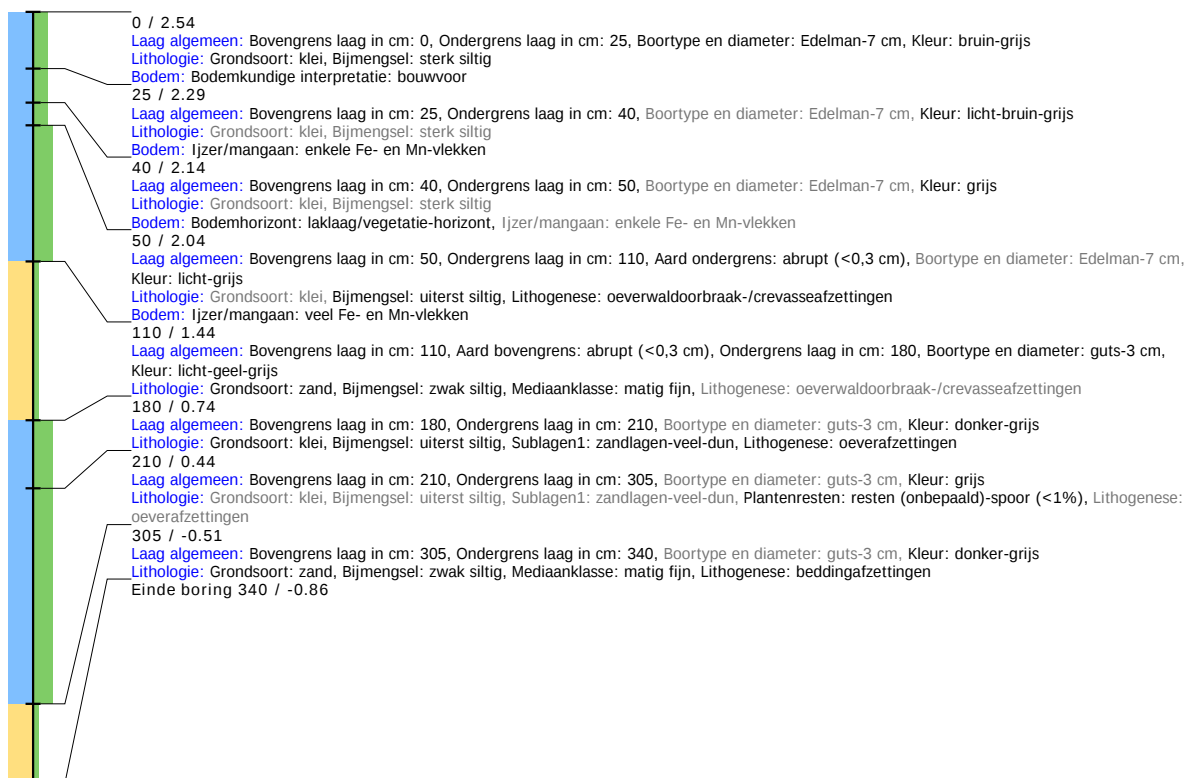
Boring: 4220637_17

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 17, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147767.99, Y-coördinaat in meters: 423466.896, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.518, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



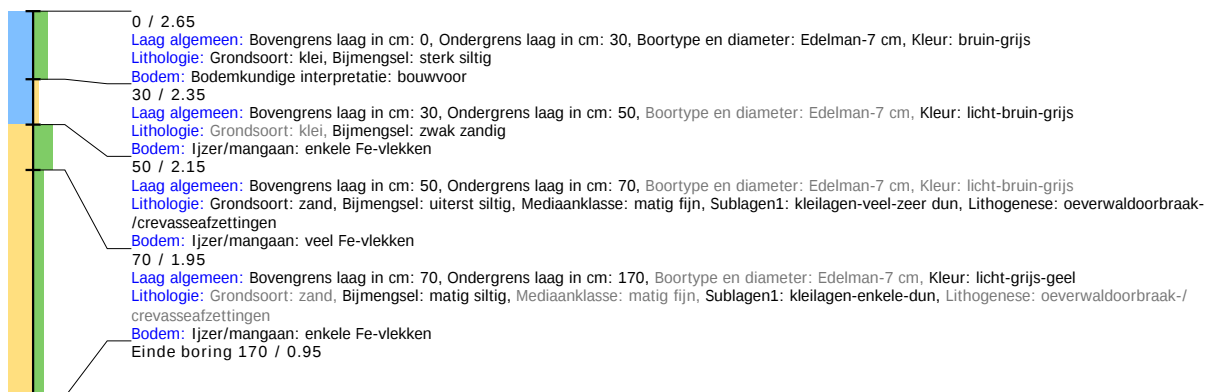
Boring: 4220637_18

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 18, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 340
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147788.268, Y-coördinaat in meters: 423437.6, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.54, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



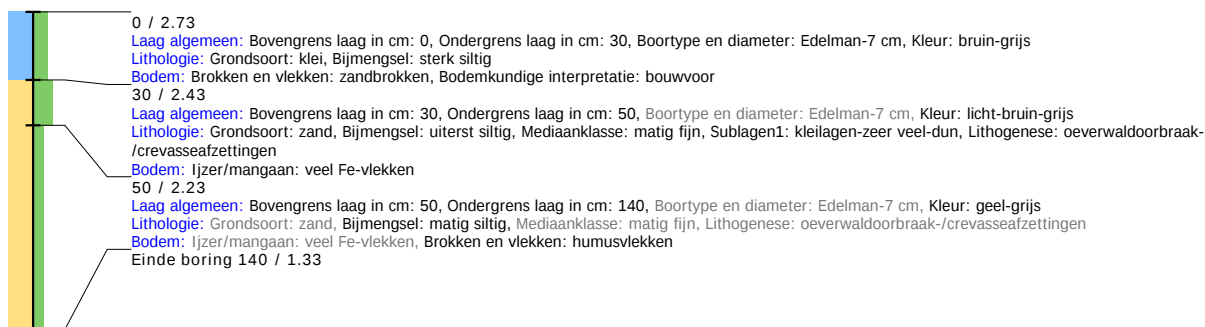
Boring: 4220637_19

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 19, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 170
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147808.978, Y-coördinaat in meters: 423409.9, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.647, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



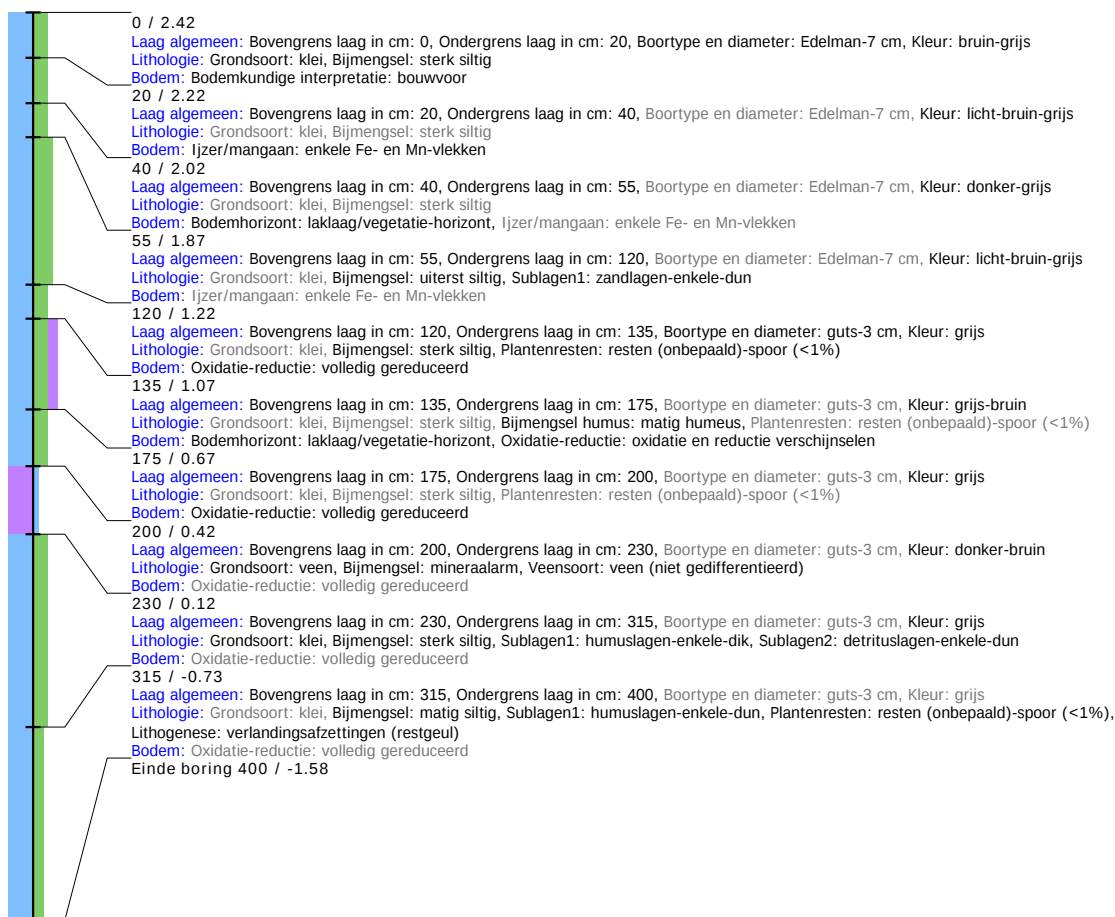
Boring: 4220637_20

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 20, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147828.94, Y-coördinaat in meters: 423381.154, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.733, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_21

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 21, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147850.265, Y-coördinaat in meters: 423352.663, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_23

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 23, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300

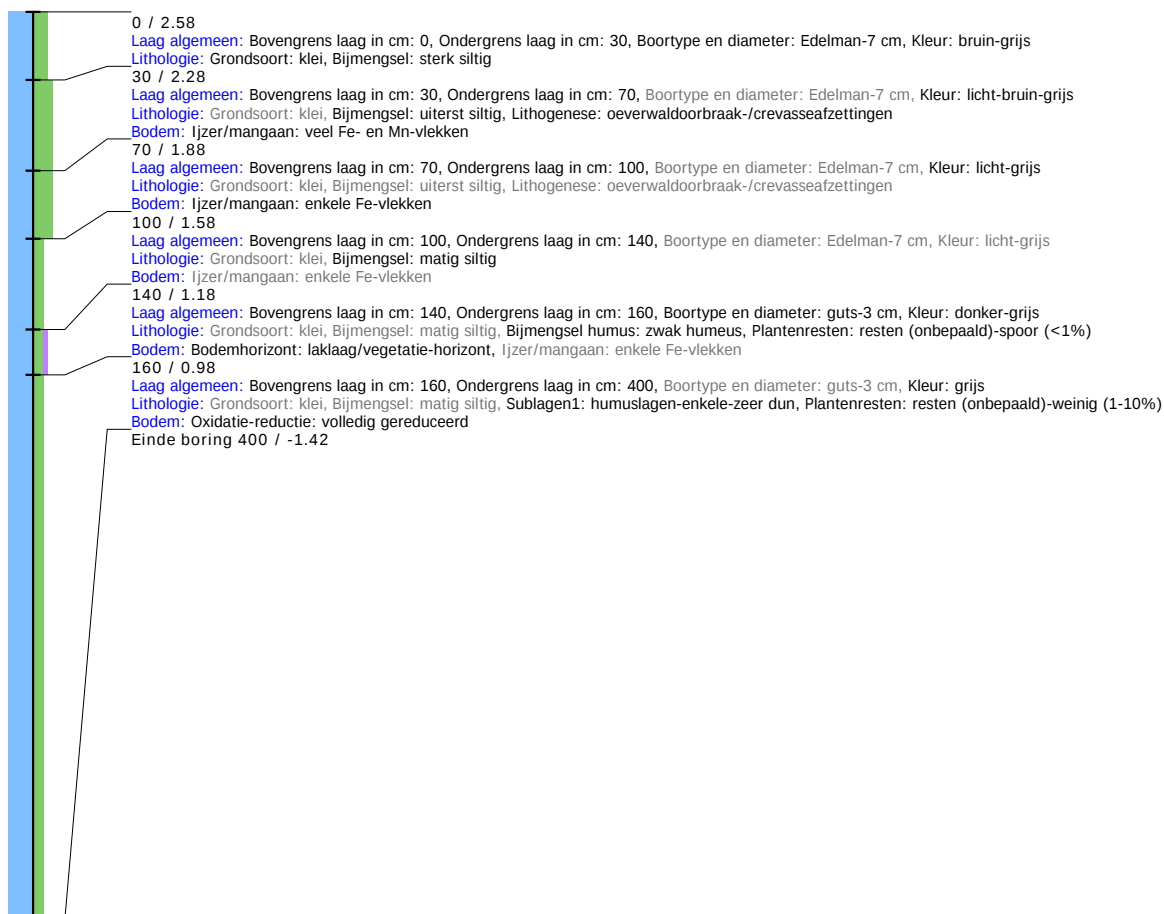
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147741.83, Y-coördinaat in meters: 423610.499, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.67, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



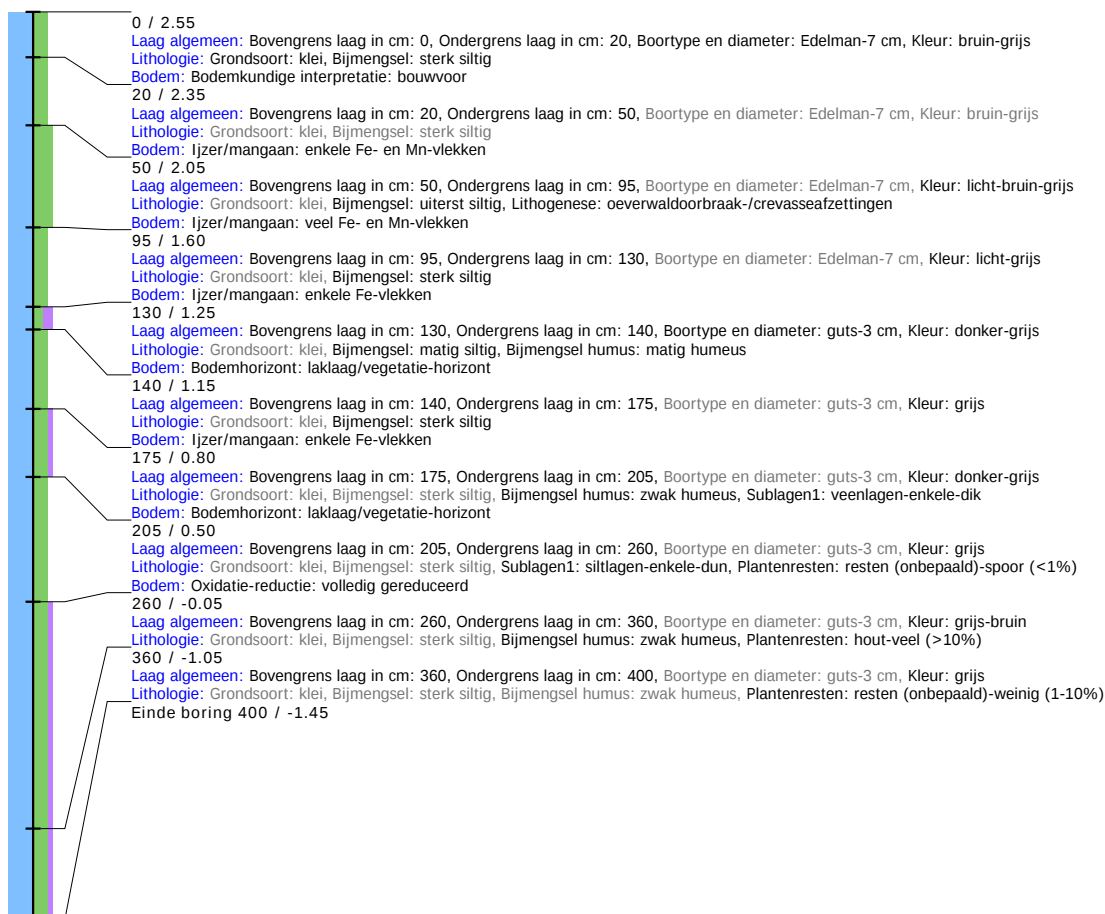
Boring: 4220637_24

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 24, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147754.734, Y-coördinaat in meters: 423587.282, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.582, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



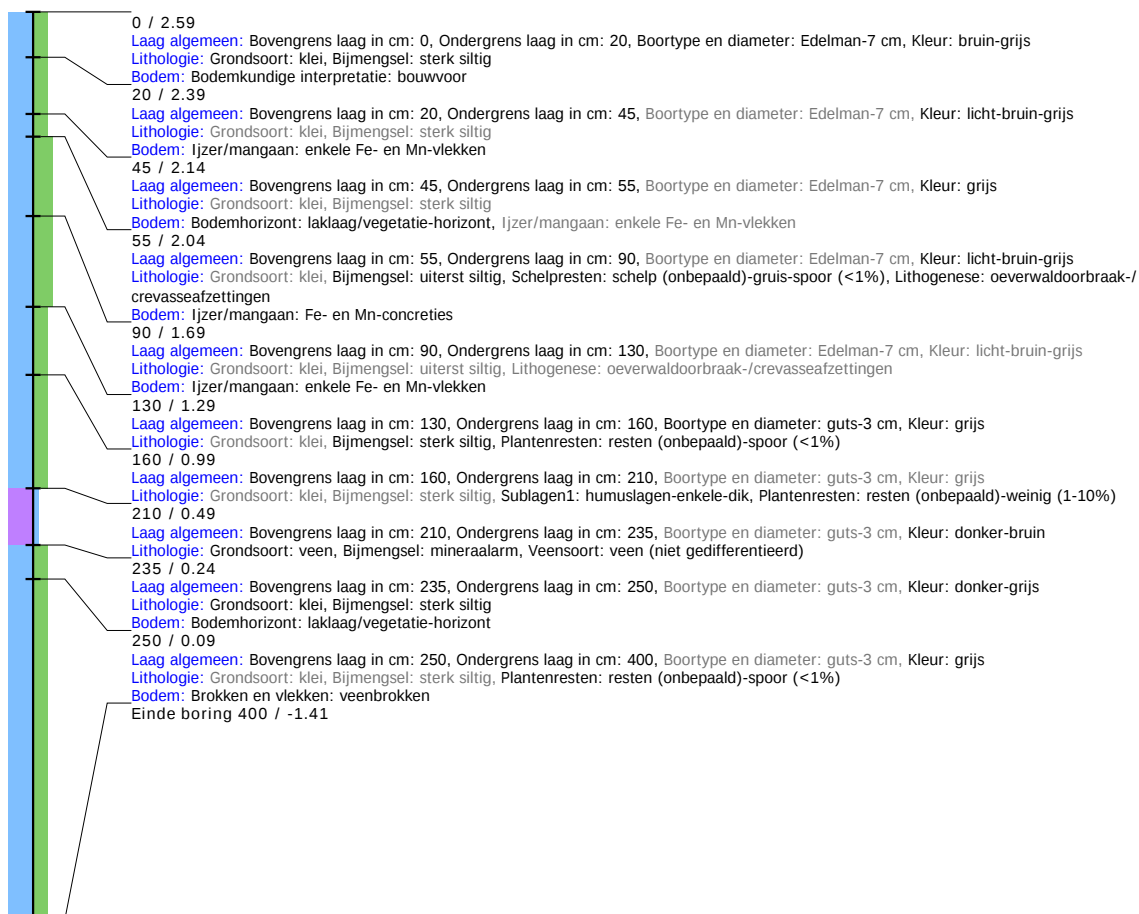
Boring: 4220637_25

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 25, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147775.938, Y-coördinaat in meters: 423557.871, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.552, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



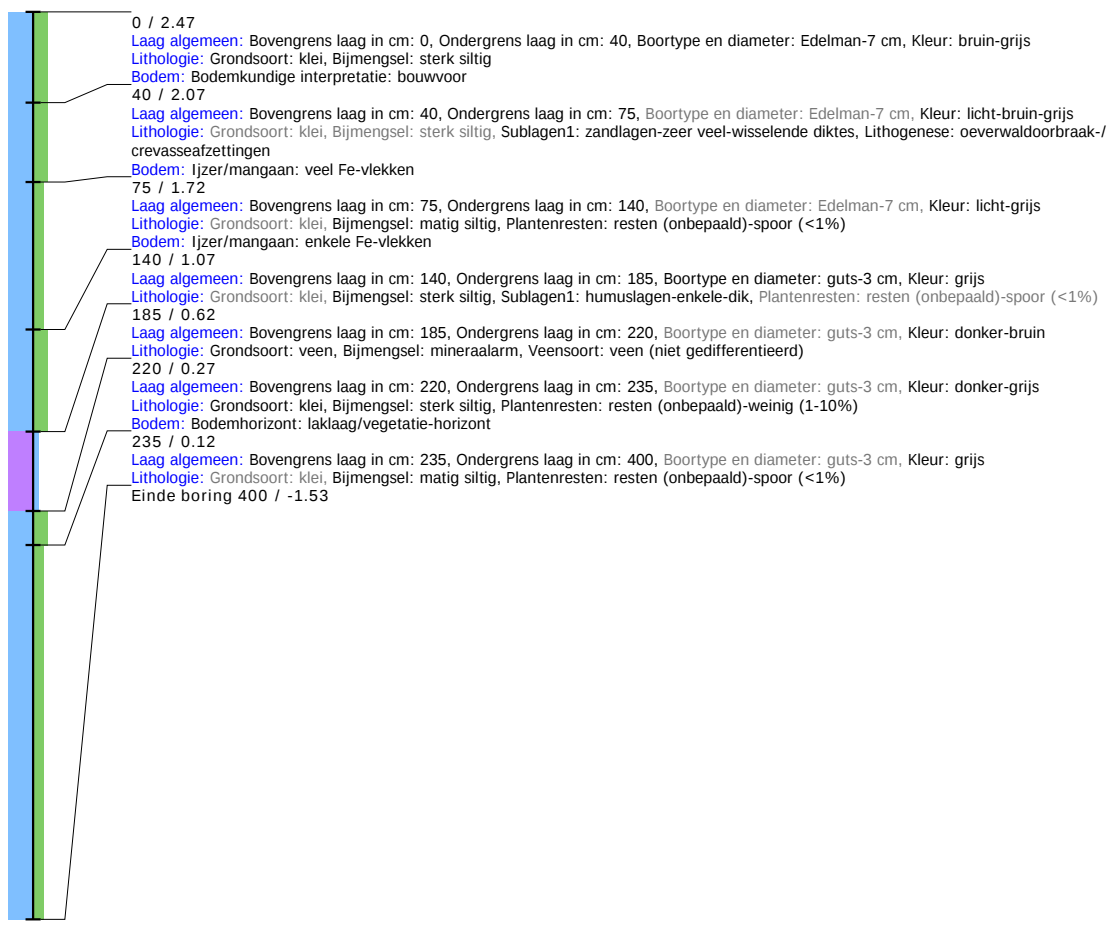
Boring: 4220637_26

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 26, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147795.865, Y-coördinaat in meters: 423529.951, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.589, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_27

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 27, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147817.001, Y-coördinaat in meters: 423501.907, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.474, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



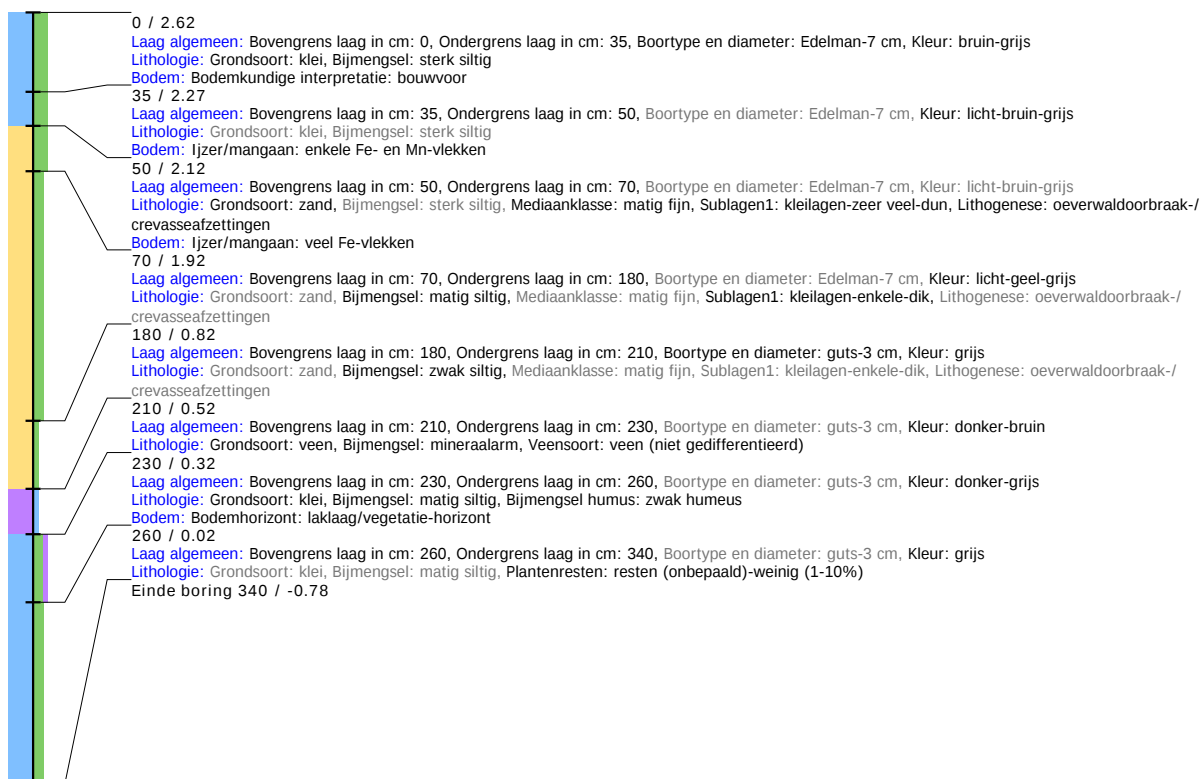
Boring: 4220637_28

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 28, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147836.715, Y-coördinaat in meters: 423472.893, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.538, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_29

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 29, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 340
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147857.074, Y-coördinaat in meters: 423444.963, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.618, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_30

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 30, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147877.961, Y-coördinaat in meters: 423416.026, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.58, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_31

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 31, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147897.999, Y-coördinaat in meters: 423387.935, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.464, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_32

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 32, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147800.46, Y-coördinaat in meters: 423615.047, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.681, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



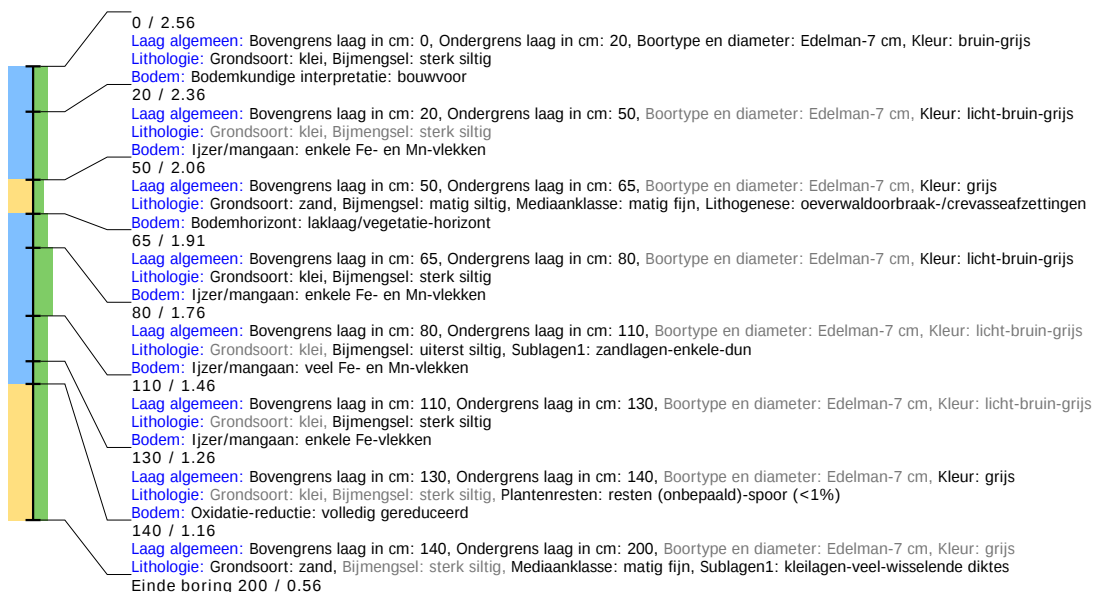
Boring: 4220637_33

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 33, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147824.392, Y-coördinaat in meters: 423594.112, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.437, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_34

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 34, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147845.011, Y-coördinaat in meters: 423565.007, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.559, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



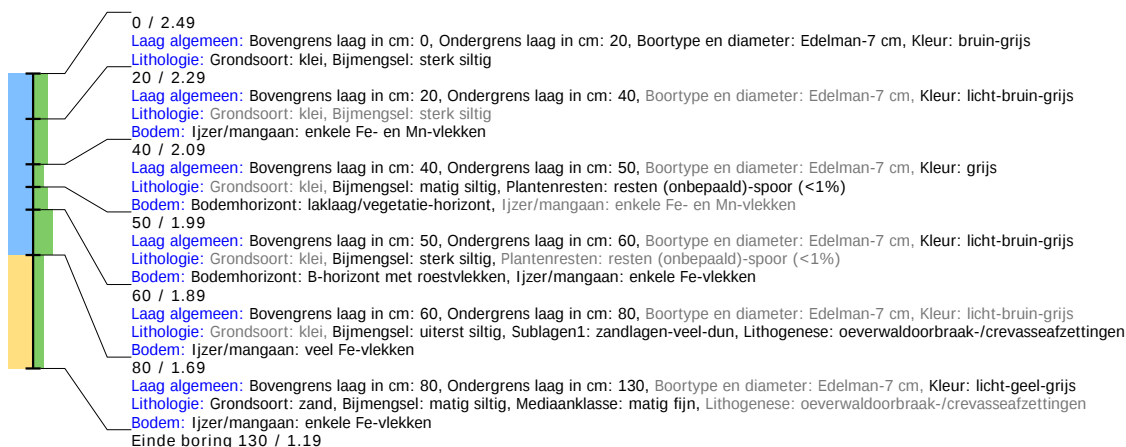
Boring: 4220637_35

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 35, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147865.045, Y-coördinaat in meters: 423537.085, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.464, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



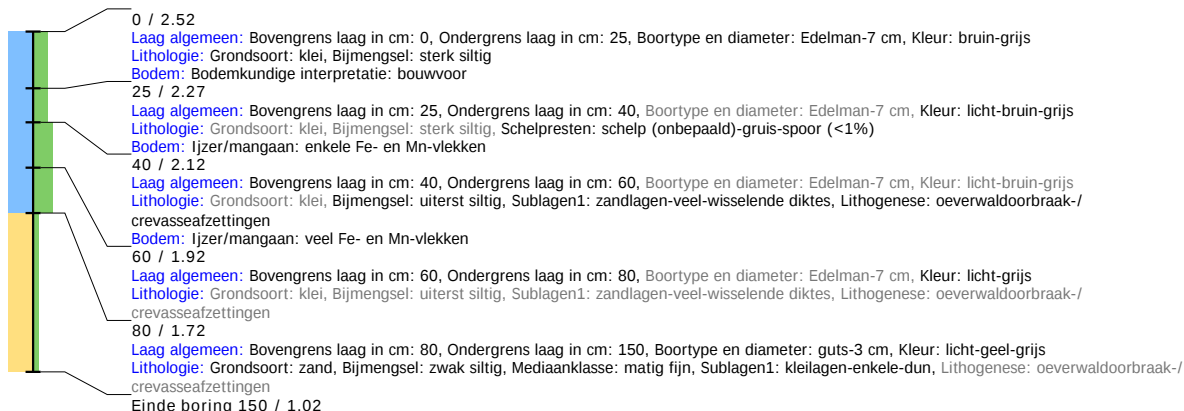
Boring: 4220637_36

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 36, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147886.042, Y-coördinaat in meters: 423508, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.486, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



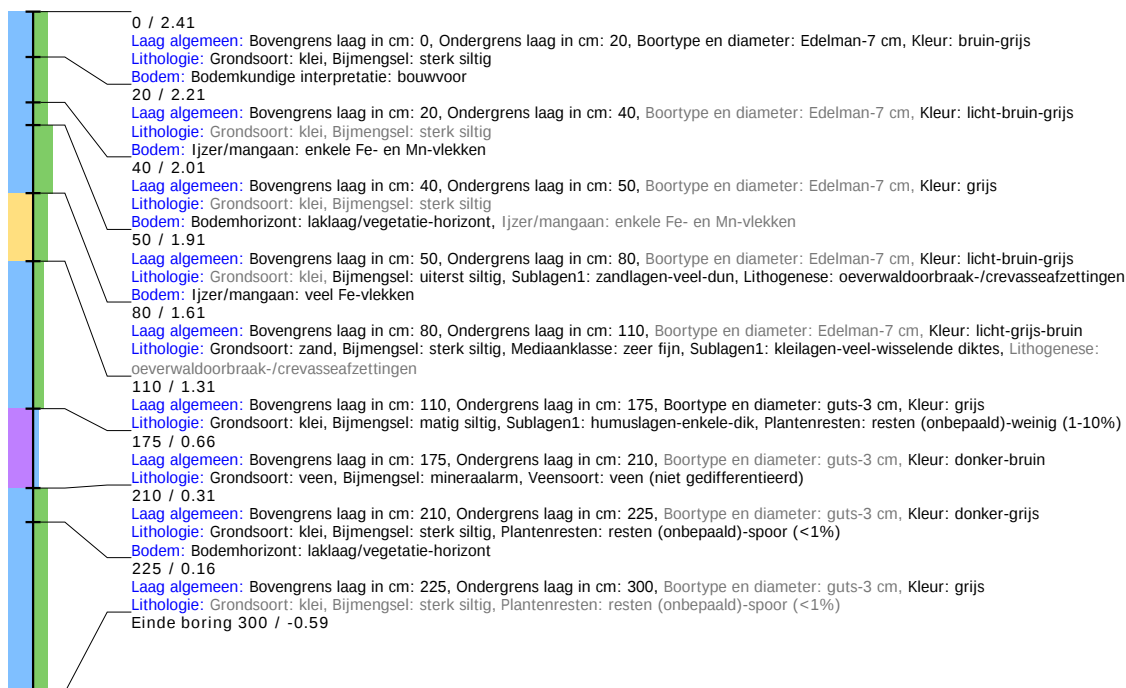
Boring: 4220637_37

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 37, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147905.762, Y-coördinaat in meters: 423479.781, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.515, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



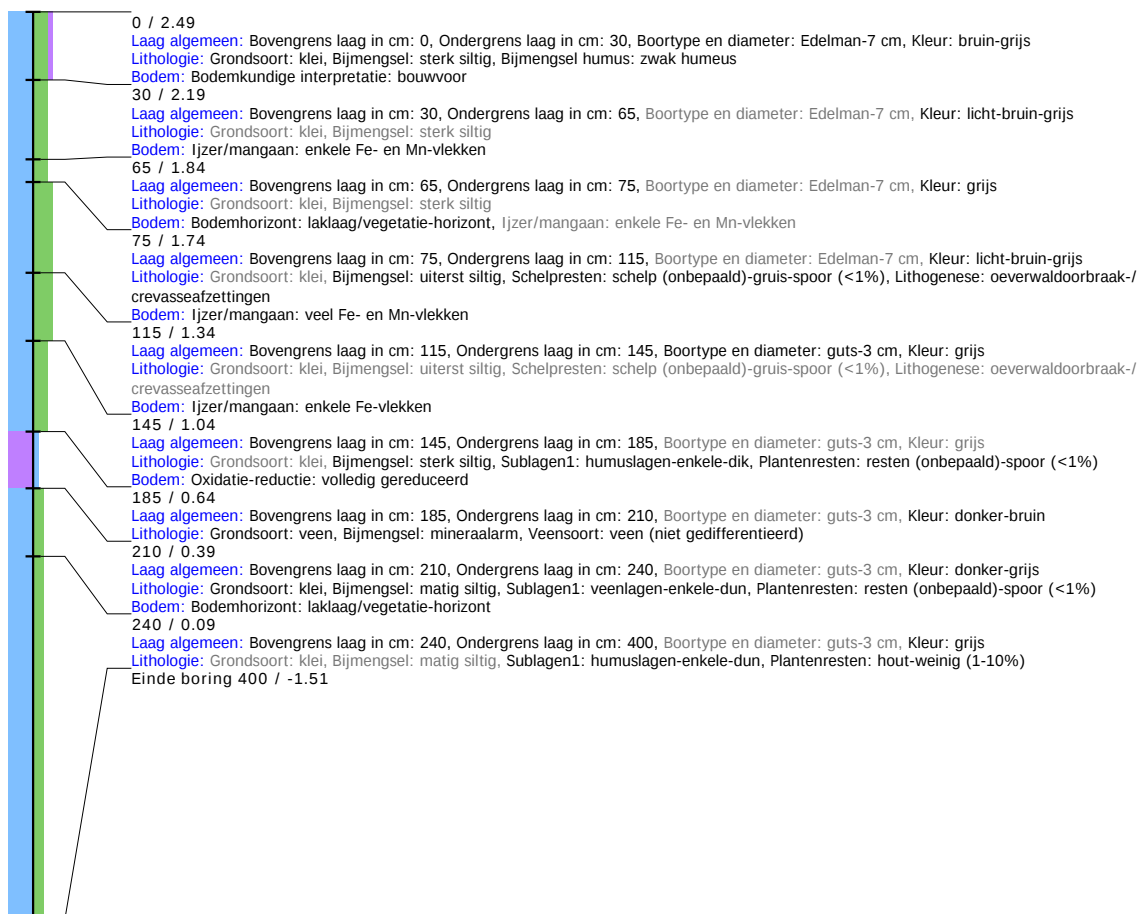
Boring: 4220637_38

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 38, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147926.987, Y-coördinaat in meters: 423450.945, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.407, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



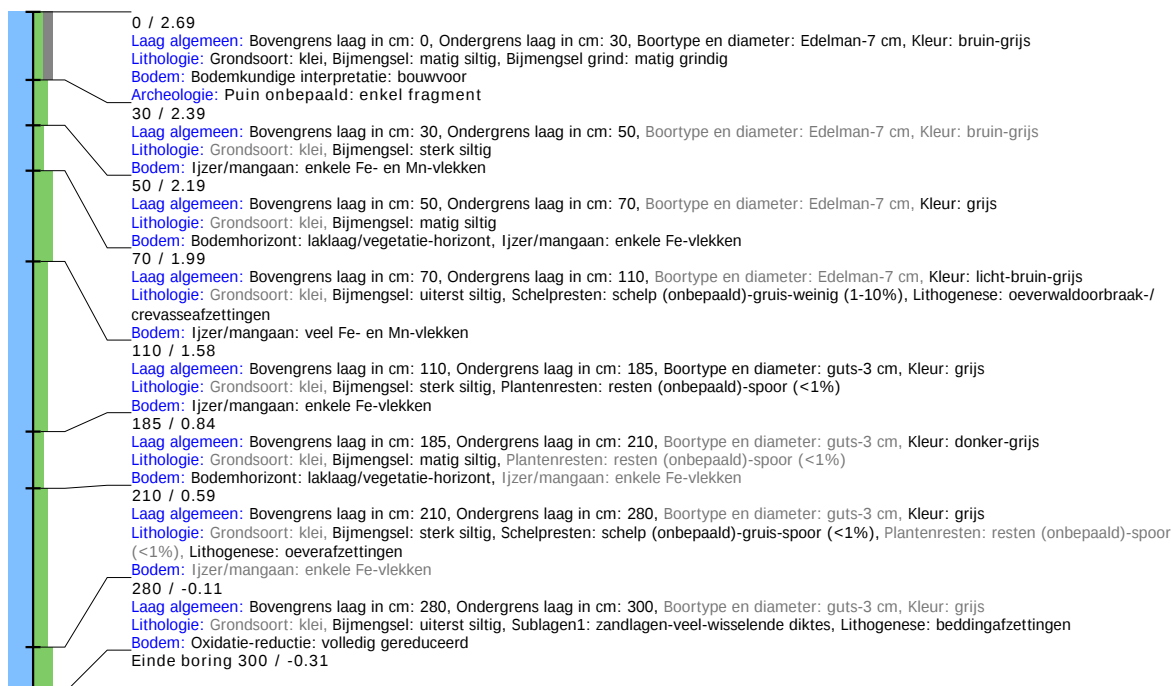
Boring: 4220637_39

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 39, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147947.309, Y-coördinaat in meters: 423423.09, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.488, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_40

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 40, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147914.299, Y-coördinaat in meters: 423571.345, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.685, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_41

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 41, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147933.739, Y-coördinaat in meters: 423542.933, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.645, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_42

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 42, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147955.079, Y-coördinaat in meters: 423515.008, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.635, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArchoProjecten



Boring: 4220637_43

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 43, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147974.872, Y-coördinaat in meters: 423487.264, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.597, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArchoProjecten



Boring: 4220637_44

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 44, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147996.025, Y-coördinaat in meters: 423458.037, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.585, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_46

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 46, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 148024.021, Y-coördinaat in meters: 423522.069, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

Hoogte maaiveld in meters: 2.453, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



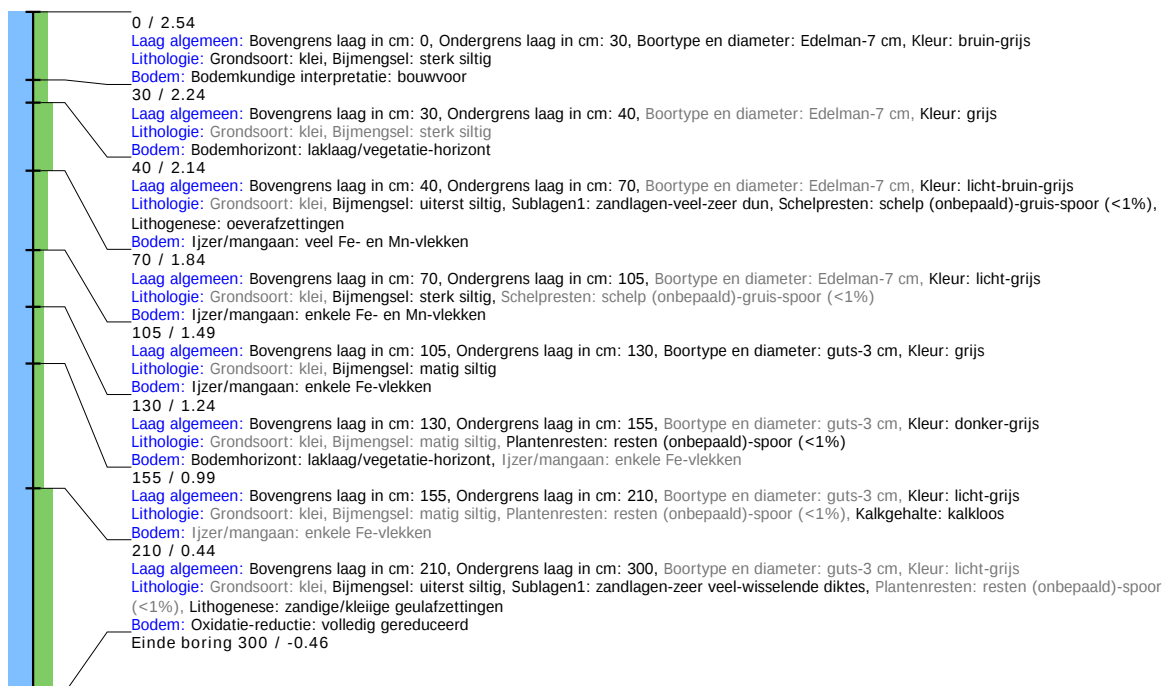
Boring: 4220637_47

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 47, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 148044.158, Y-coördinaat in meters: 423492.905, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.51, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



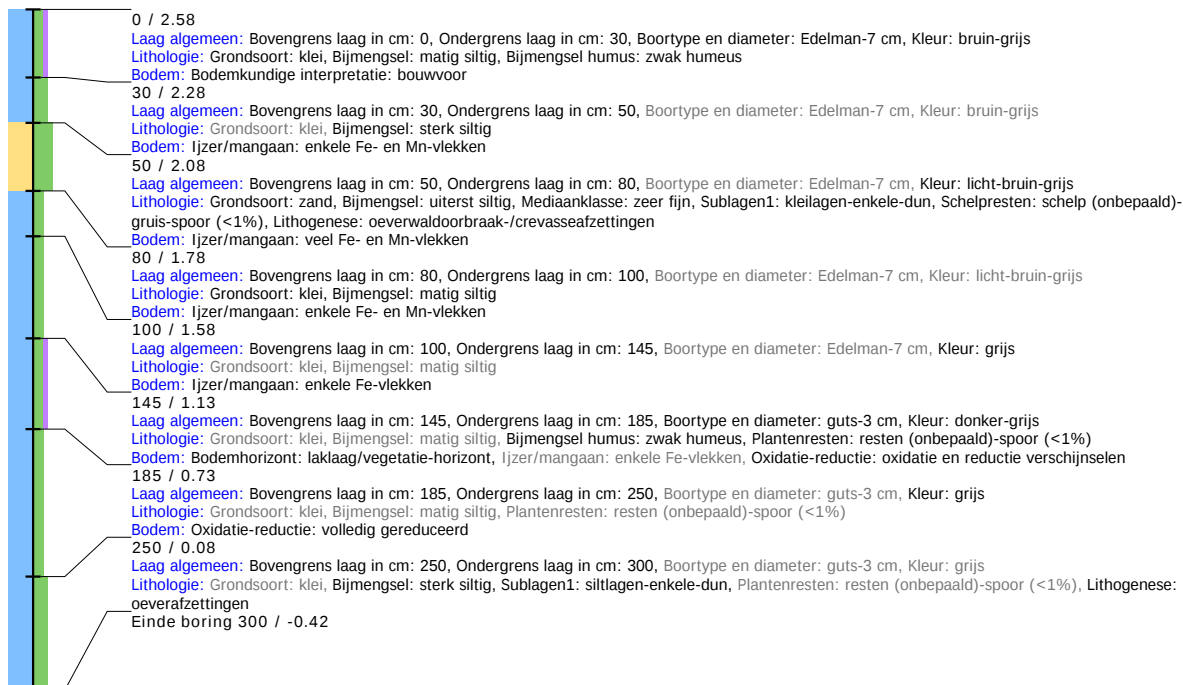
Boring: 4220637_51

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 51, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147672.235, Y-coördinaat in meters: 423547.512, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.537, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



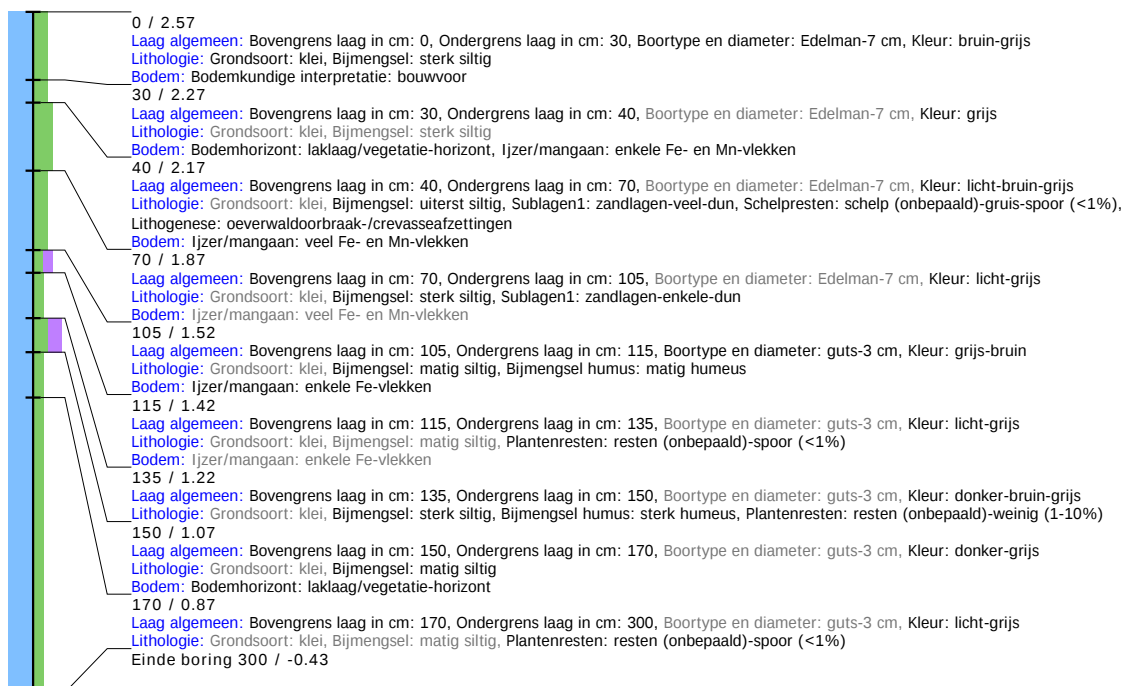
Boring: 4220637_52

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 52, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147691.987, Y-coördinaat in meters: 423520.006, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.581, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



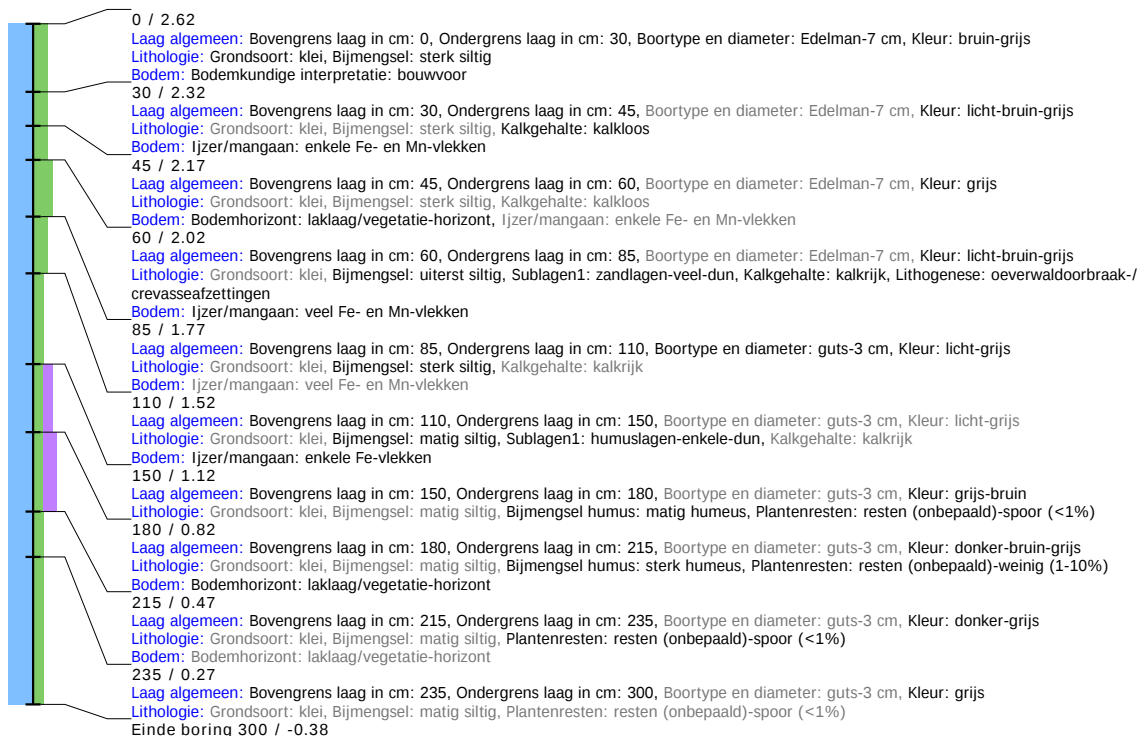
Boring: 4220637_53

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 53, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147712.75, Y-coördinaat in meters: 423491.98, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.569, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



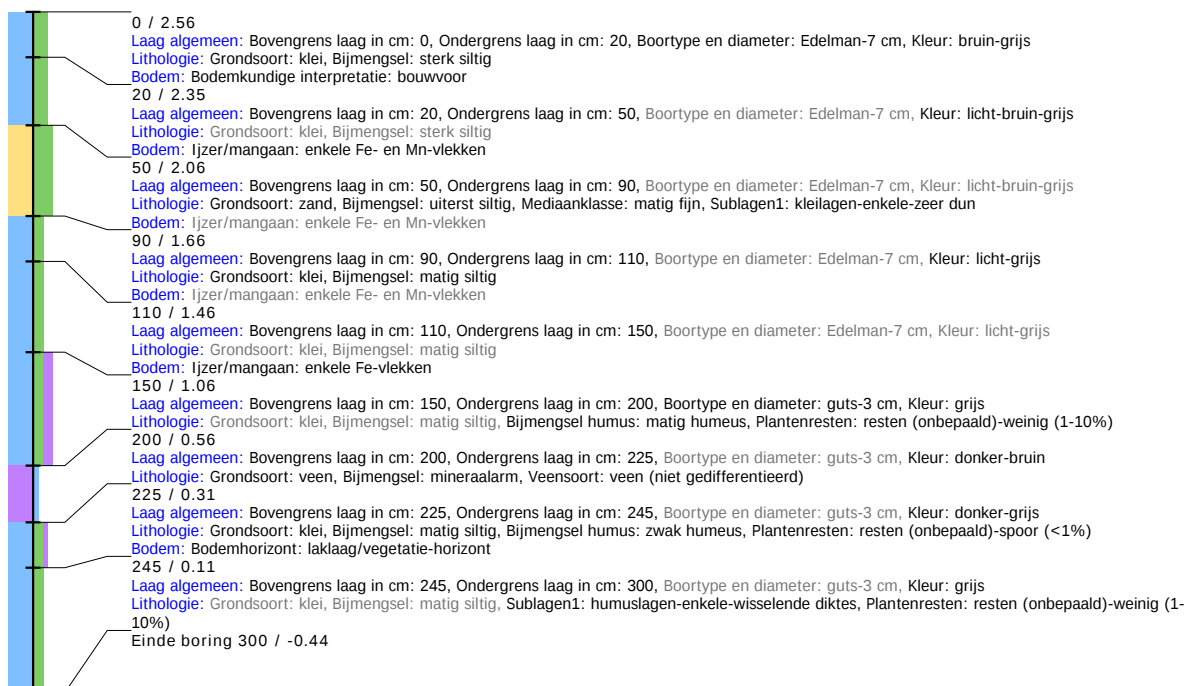
Boring: 4220637_54

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 54, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147732.957, Y-coördinaat in meters: 423463.052, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.623, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



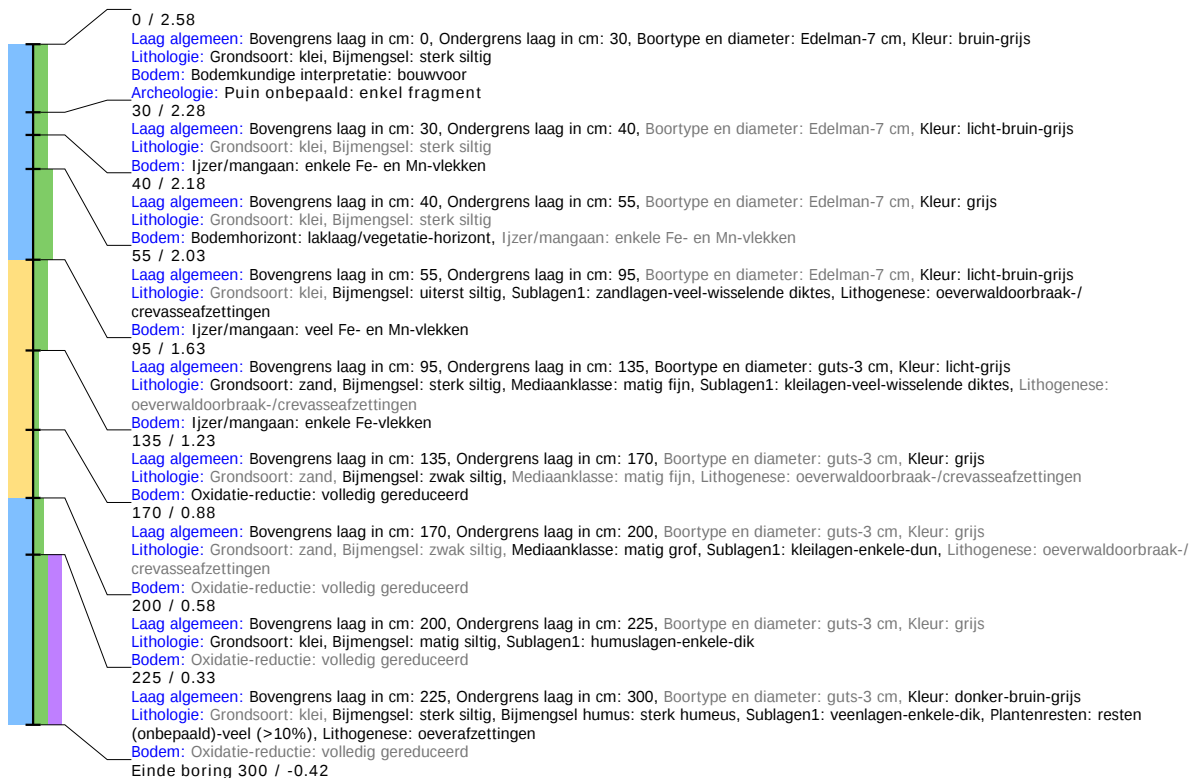
Boring: 4220637_55

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 55, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147753.965, Y-coördinaat in meters: 423434.965, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.555, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



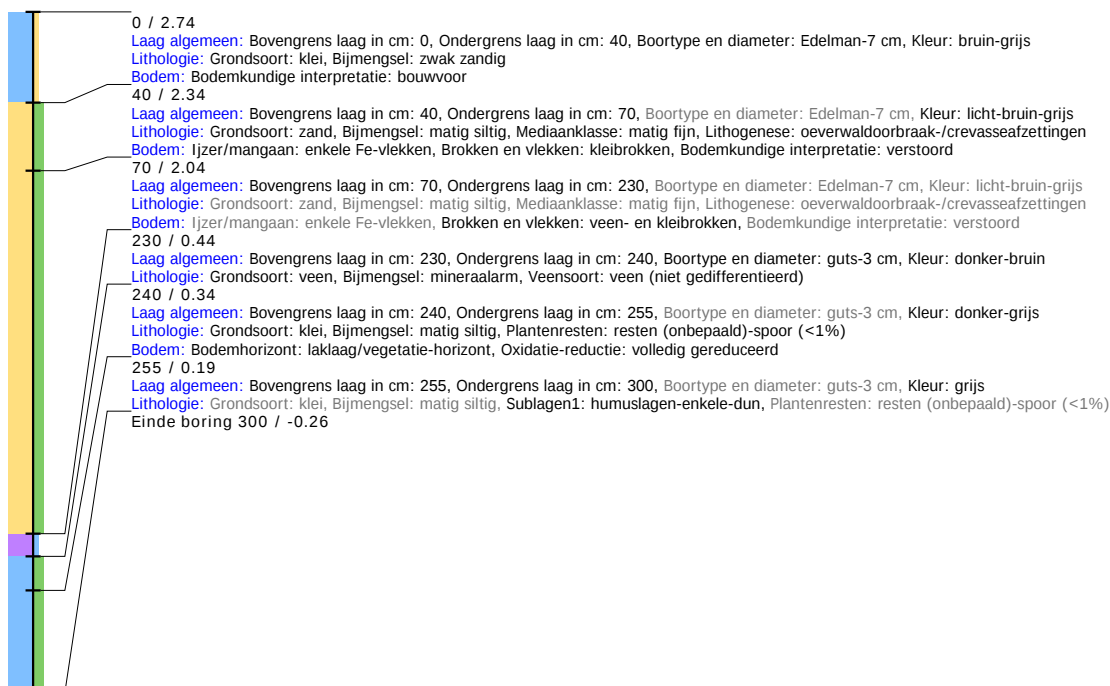
Boring: 4220637_56

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 56, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147773.769, Y-coördinaat in meters: 423406.283, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.577, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_57

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 57, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147794.932, Y-coördinaat in meters: 423377.996, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.738, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



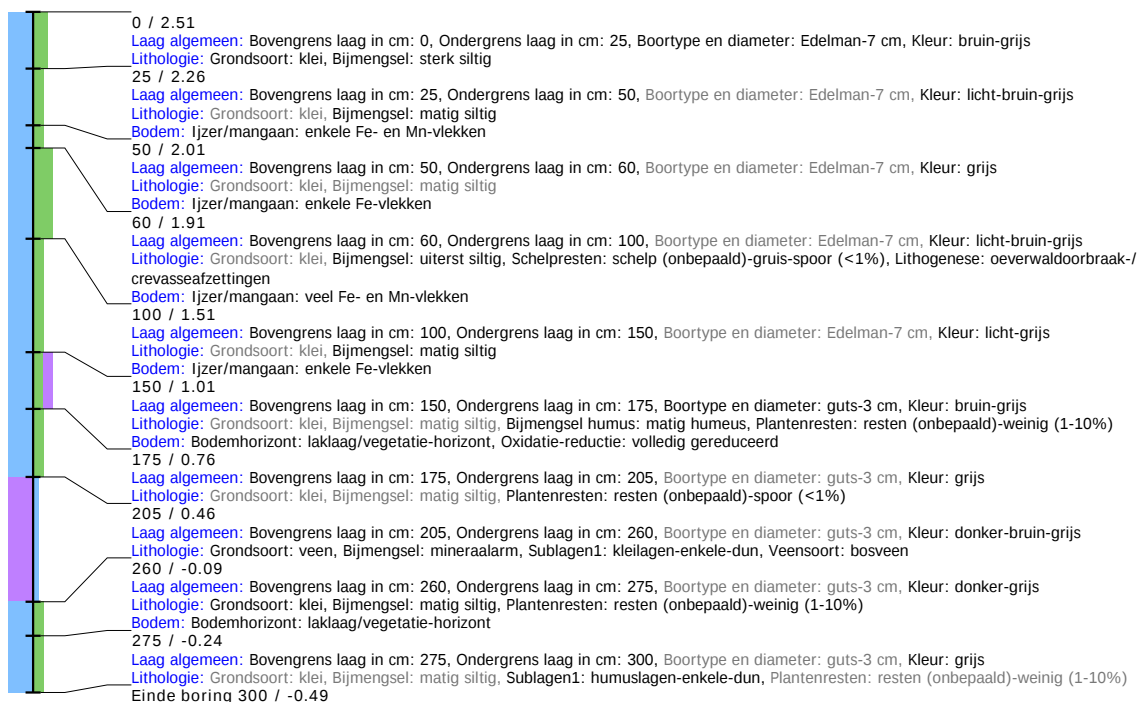
Boring: 4220637_58

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 58, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147815.022, Y-coördinaat in meters: 423349.734, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.522, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_59

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 59, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147834.963, Y-coördinaat in meters: 423321.015, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.509, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArchoProjecten



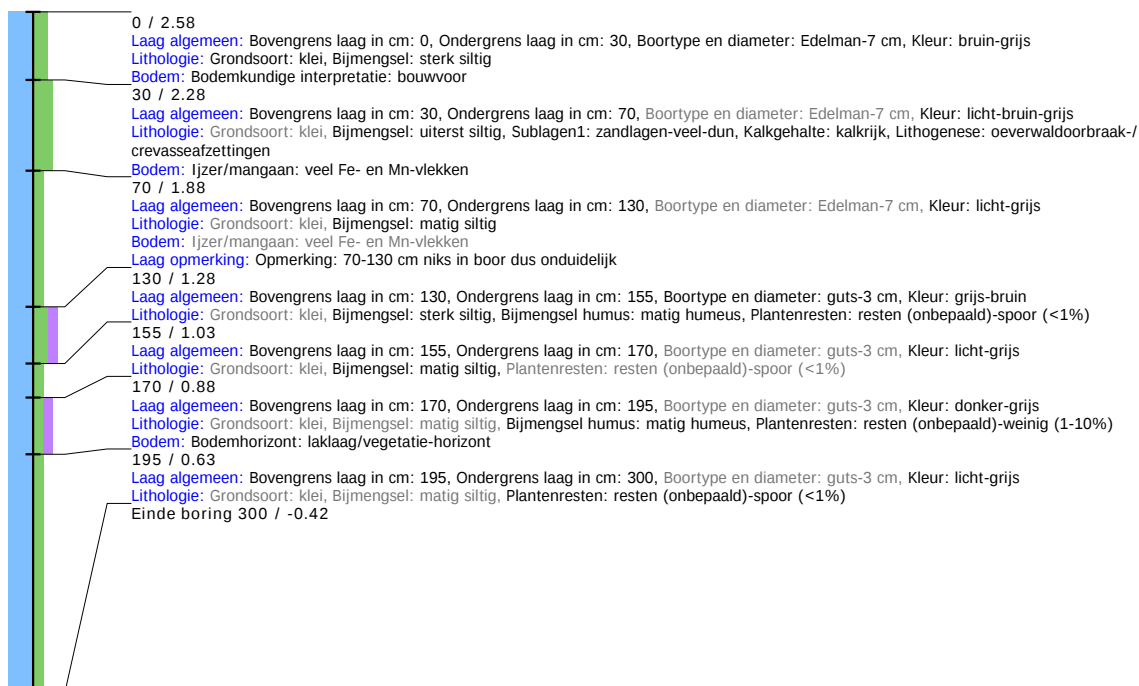
Boring: 4220637_63

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 63, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147720.909, Y-coördinaat in meters: 423583.968, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.69, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArchoProjecten



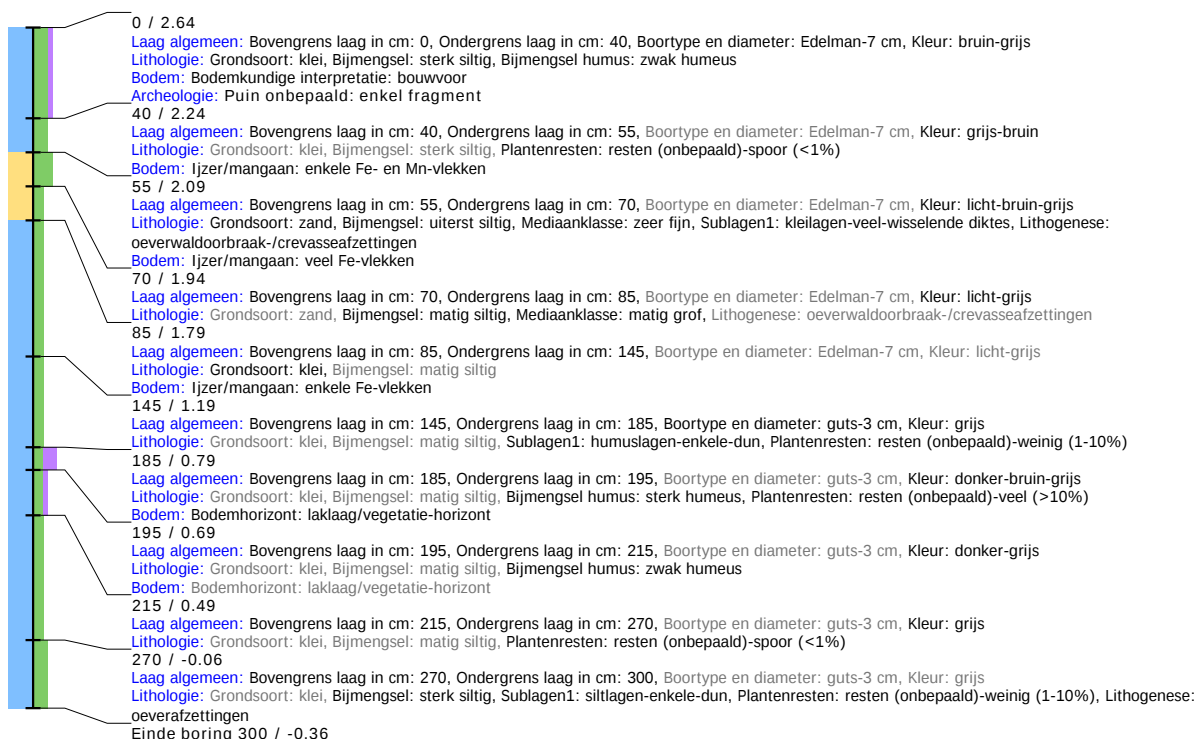
Boring: 4220637_64

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 64, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147741.122, Y-coördinaat in meters: 423555.197, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.575, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



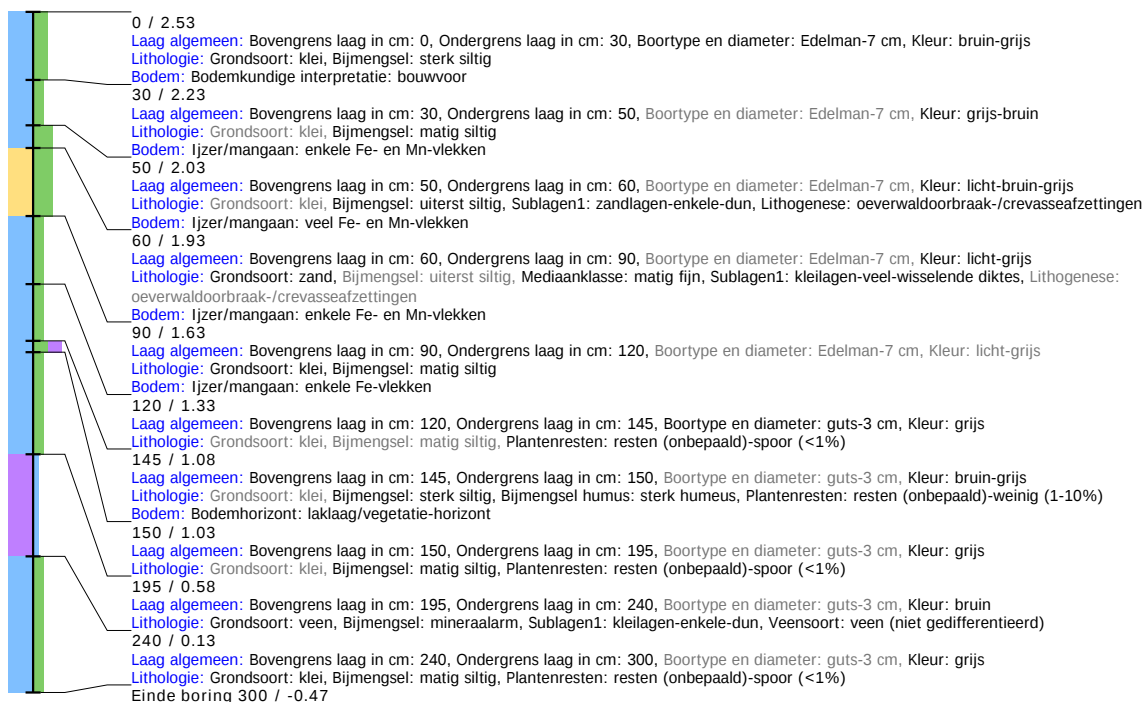
Boring: 4220637_65

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 65, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147761.997, Y-coördinaat in meters: 423526.922, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.64, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



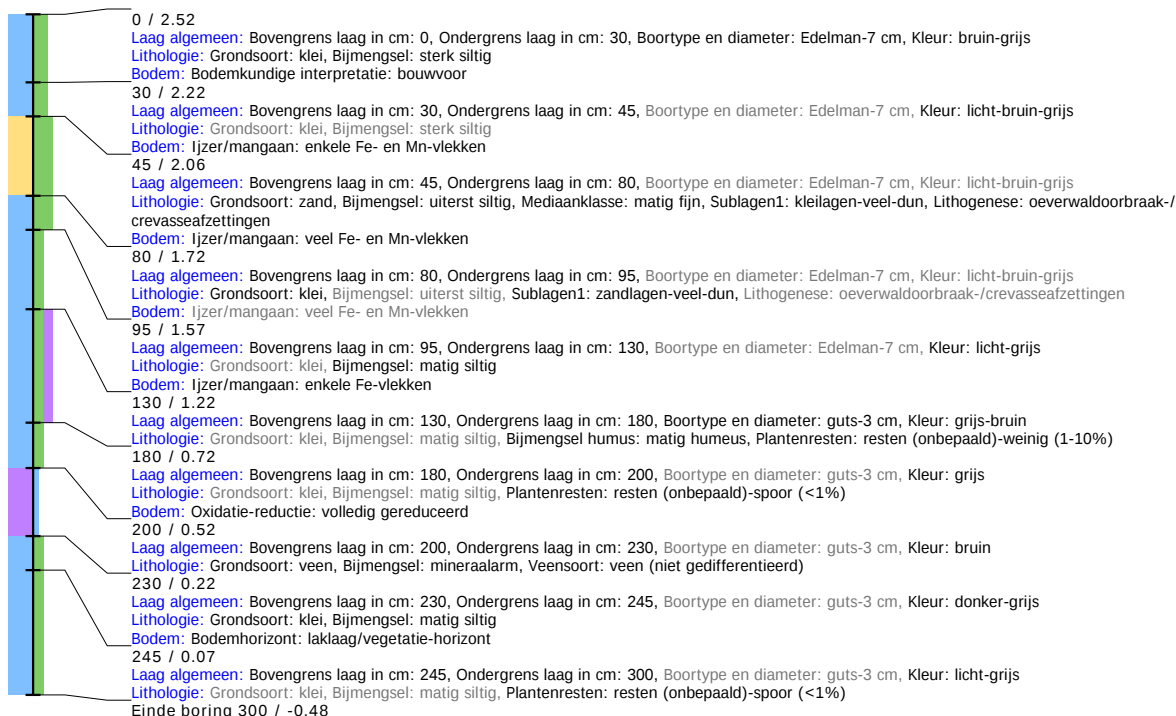
Boring: 4220637_66

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 66, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147782.01, Y-coördinaat in meters: 423498.103, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.528, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



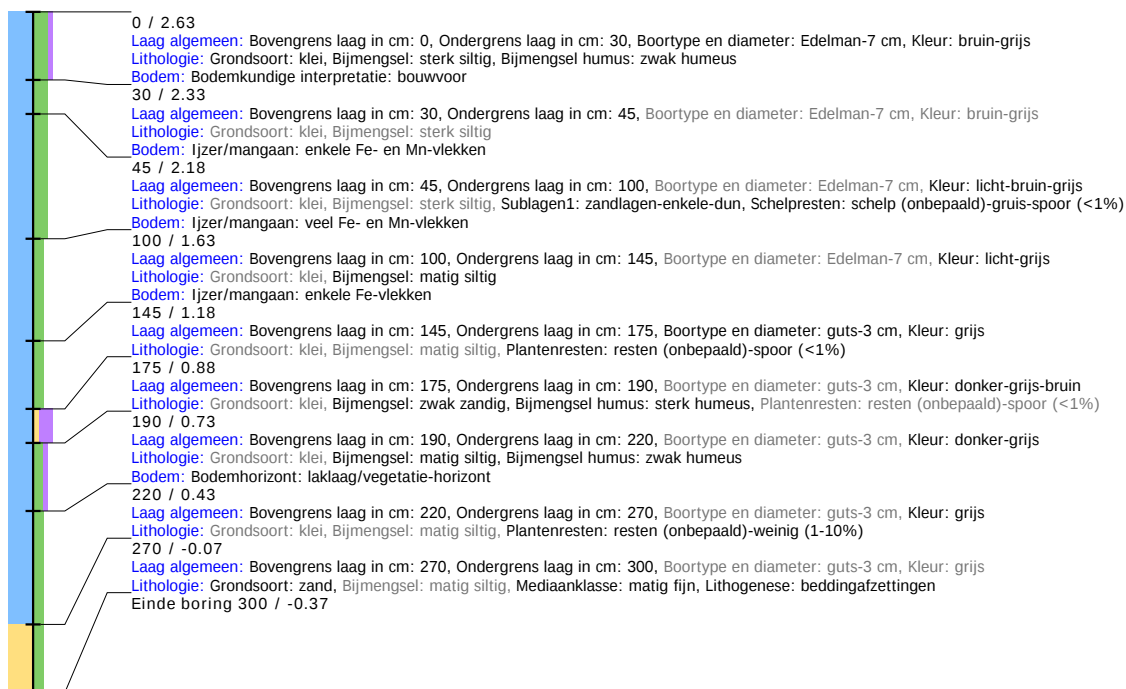
Boring: 4220637_67

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 67, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147801.873, Y-coördinaat in meters: 423470.114, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.515, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



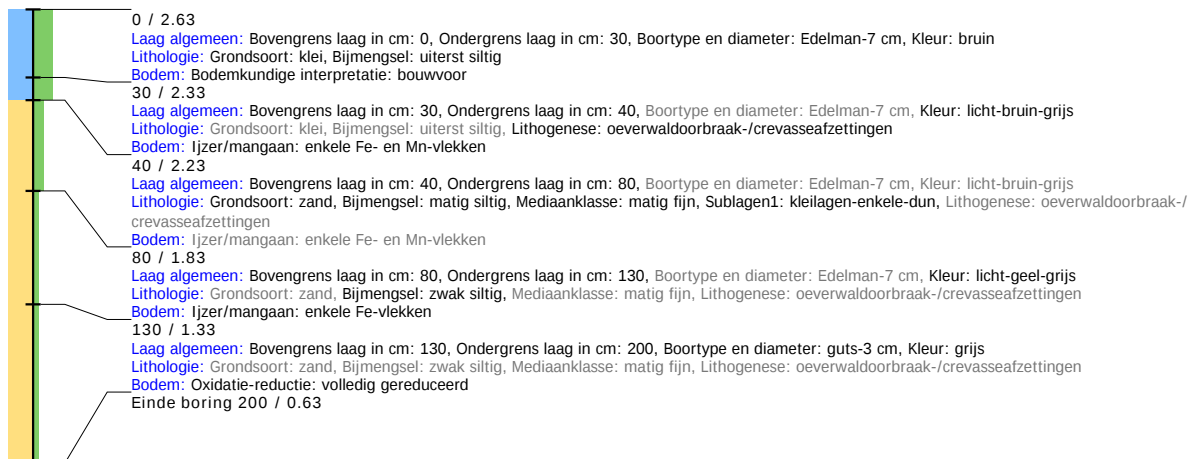
Boring: 4220637_68

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 68, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147822.931, Y-coördinaat in meters: 423442.009, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.632, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



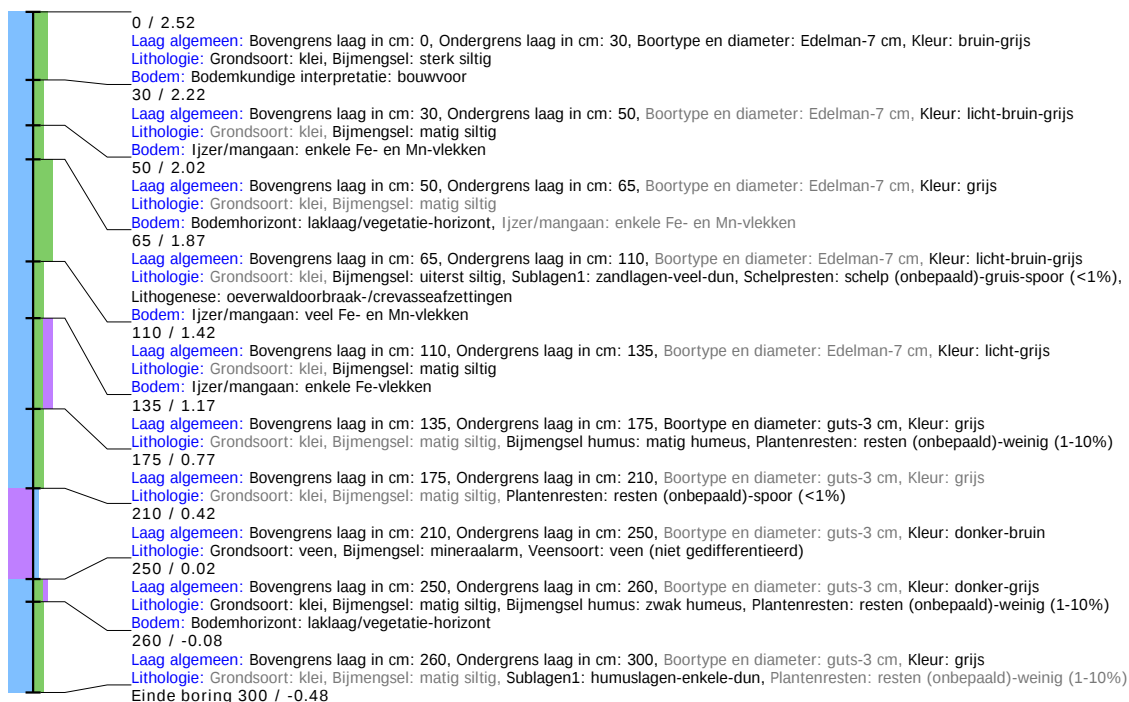
Boring: 4220637_69

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 69, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147843.169, Y-coördinaat in meters: 423414.345, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.635, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_70

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 70, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147863.993, Y-coördinaat in meters: 423385.018, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.522, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_71

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 71, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147883.948, Y-coördinaat in meters: 423356.013, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.549, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_72

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 72, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147769.034, Y-coördinaat in meters: 423619, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.62, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

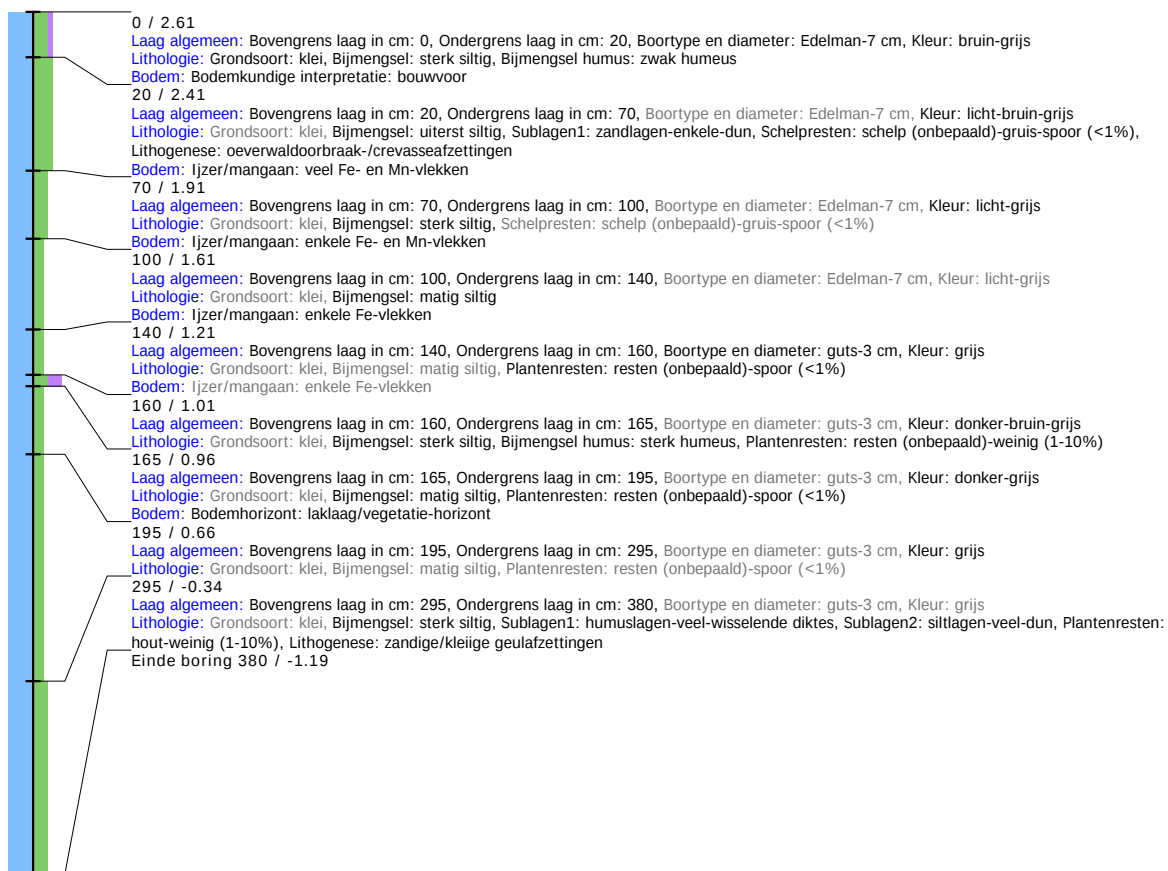


Boring: 4220637_73

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 73, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 380

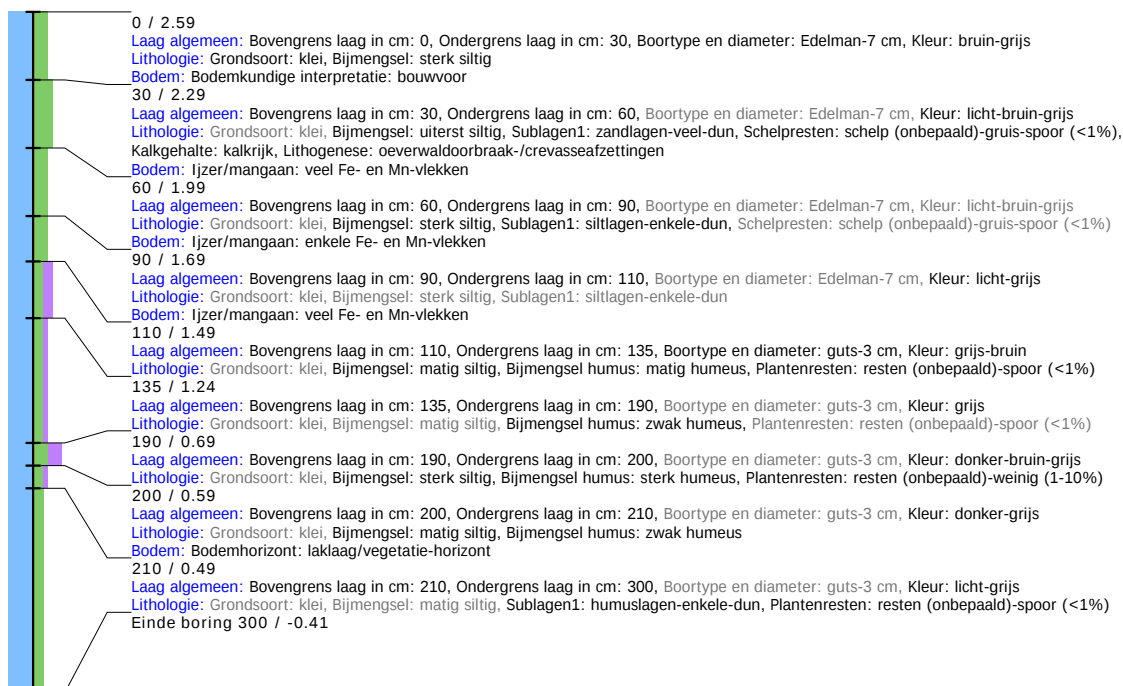
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147789.987, Y-coördinaat in meters: 423589.91, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.614, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_74

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 74, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147809.959, Y-coördinaat in meters: 423562.203, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.587, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_75

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 75, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147831.161, Y-coördinaat in meters: 423533.264, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.431, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



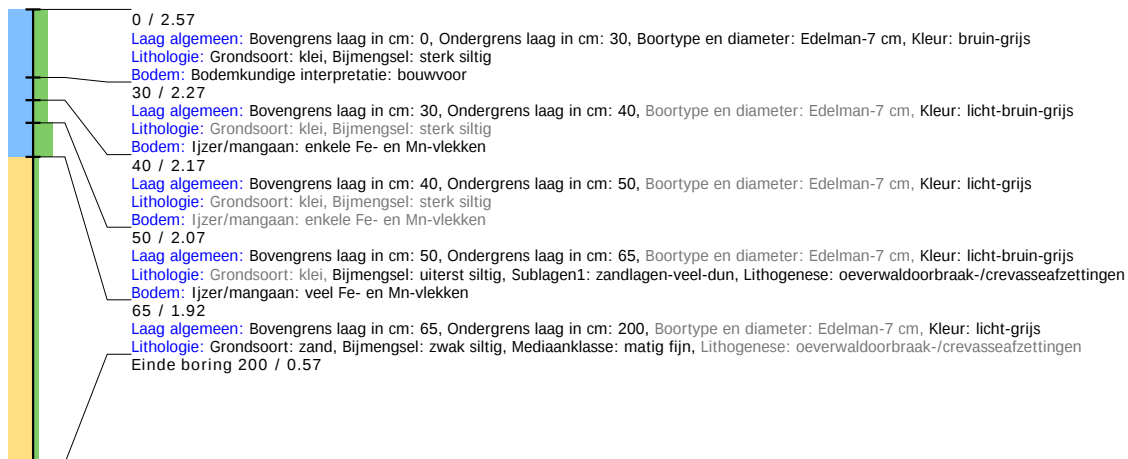
Boring: 4220637_76

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 76, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147851.278, Y-coördinaat in meters: 423504.866, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.414, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



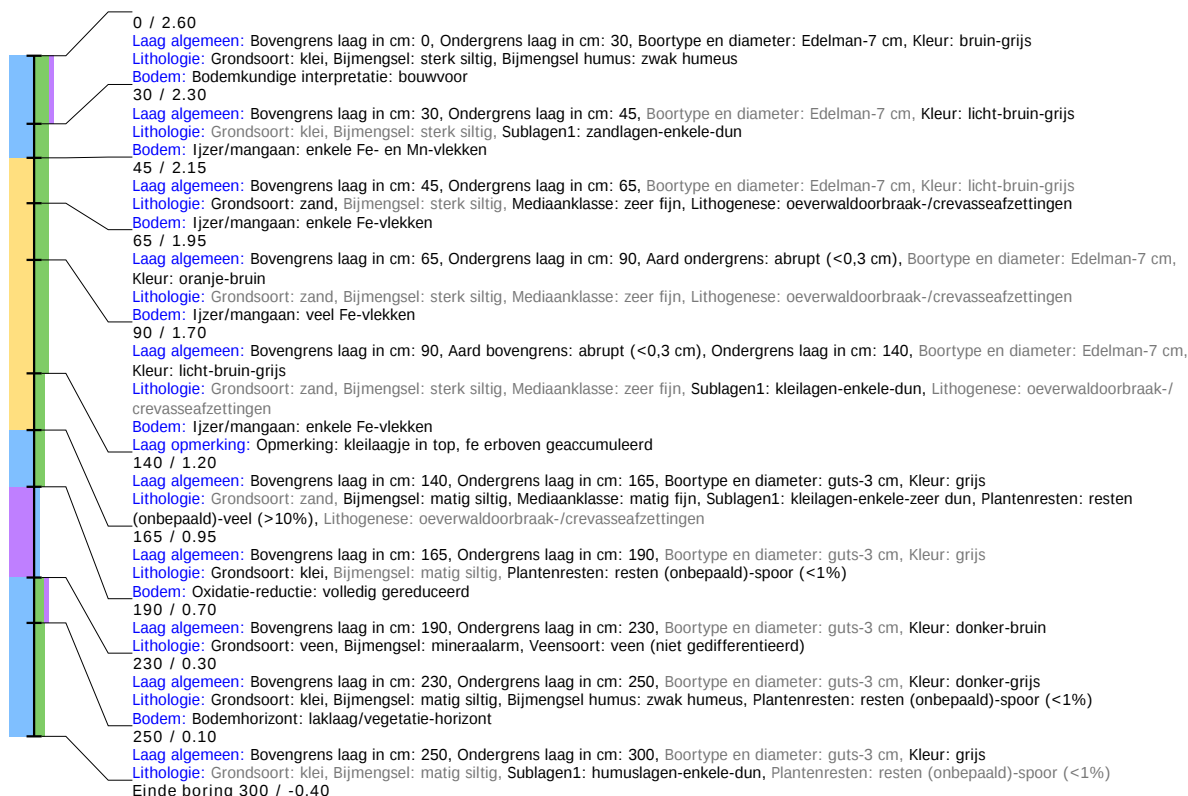
Boring: 4220637_77

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 77, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147872.474, Y-coördinaat in meters: 423476.709, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.572, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



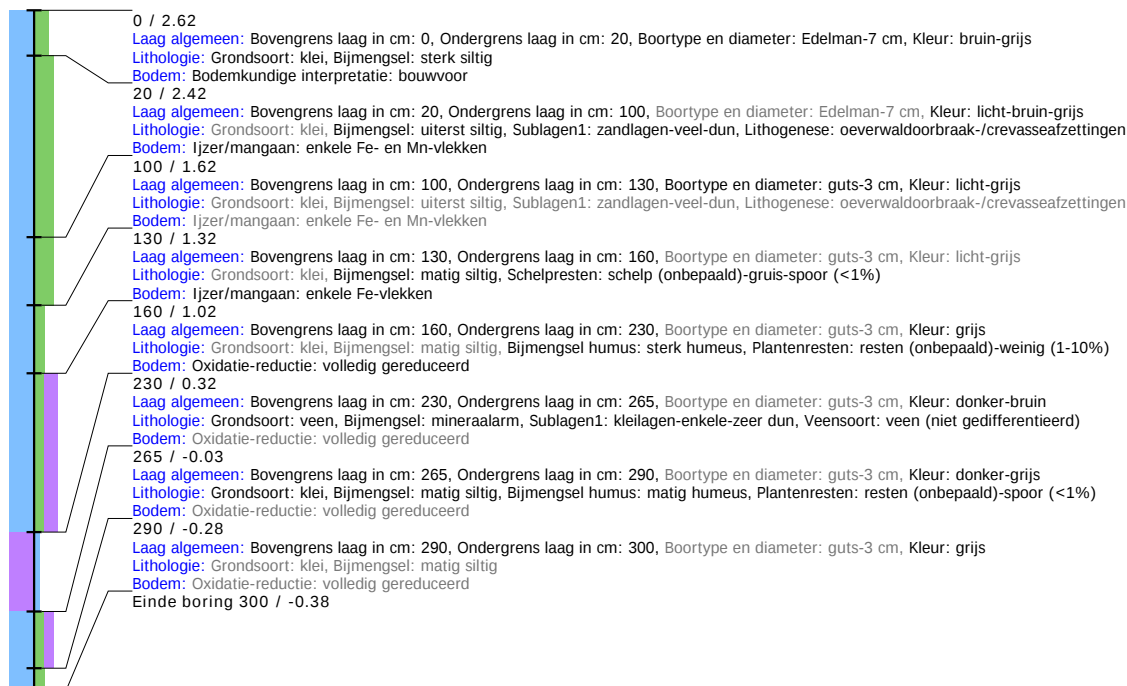
Boring: 4220637_78

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 78, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147892.017, Y-coördinaat in meters: 423447.973, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.602, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArchoProjecten



Boring: 4220637_79

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 79, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147912.09, Y-coördinaat in meters: 423419.857, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.623, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArchoProjecten



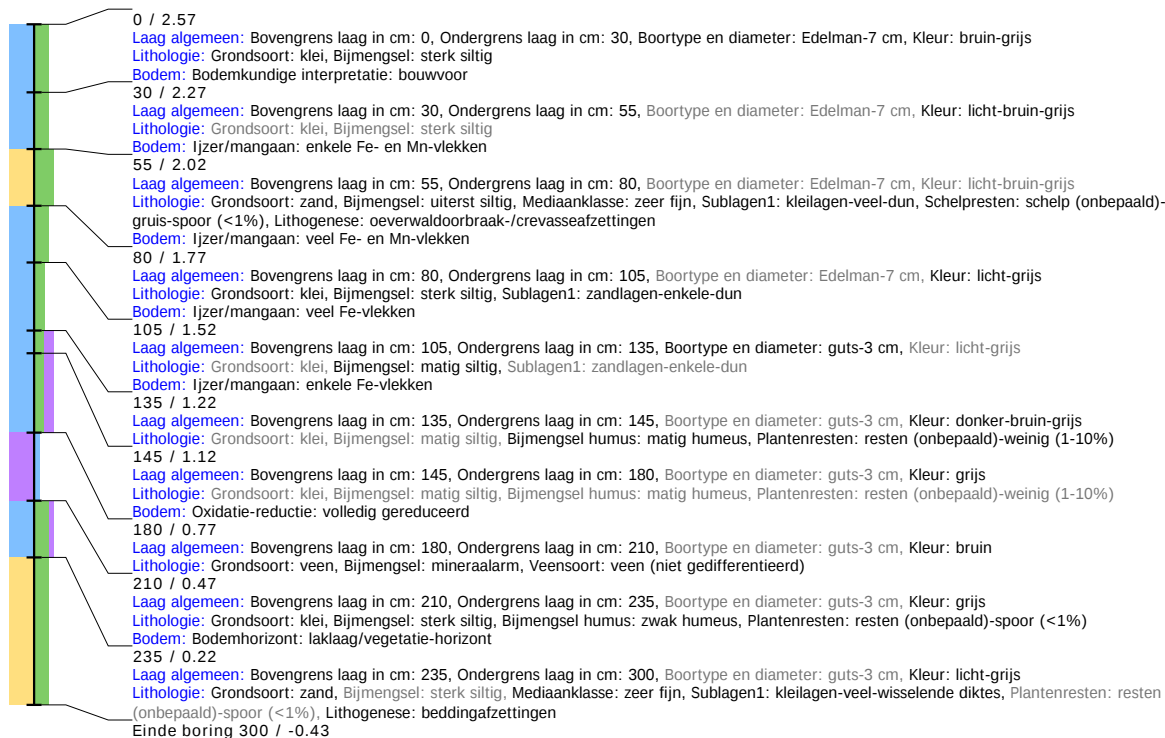
Boring: 4220637_80

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 80, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147932.969, Y-coördinaat in meters: 423390.898, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.562, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



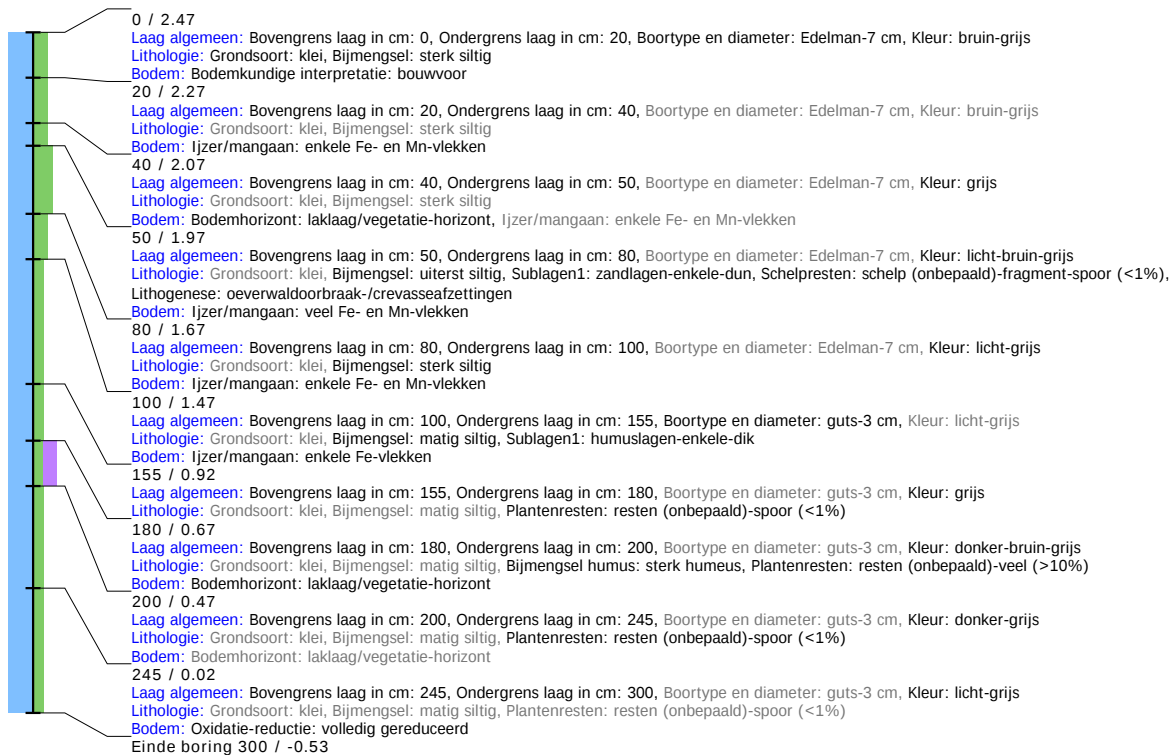
Boring: 4220637_81

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 81, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147856.019, Y-coördinaat in meters: 423594.034, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.572, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



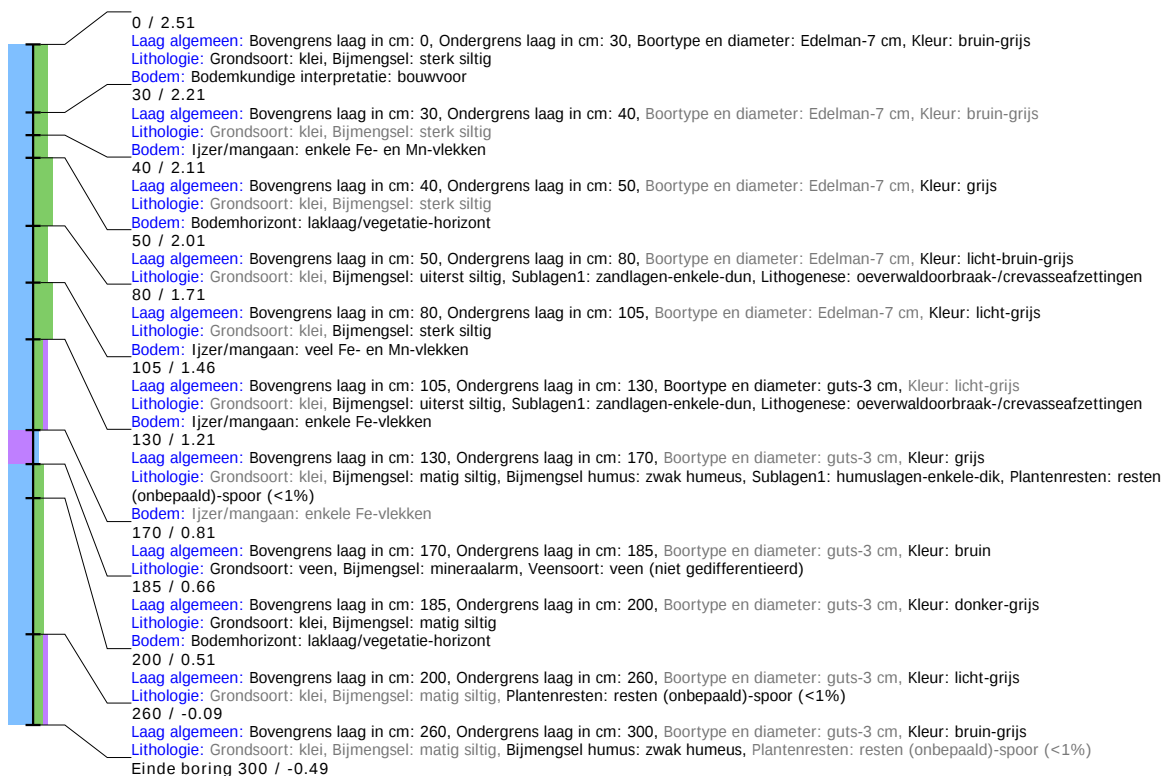
Boring: 4220637_82

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 82, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147878.852, Y-coördinaat in meters: 423568.368, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.474, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_83

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 83, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147899.797, Y-coördinaat in meters: 423539.997, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.506, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



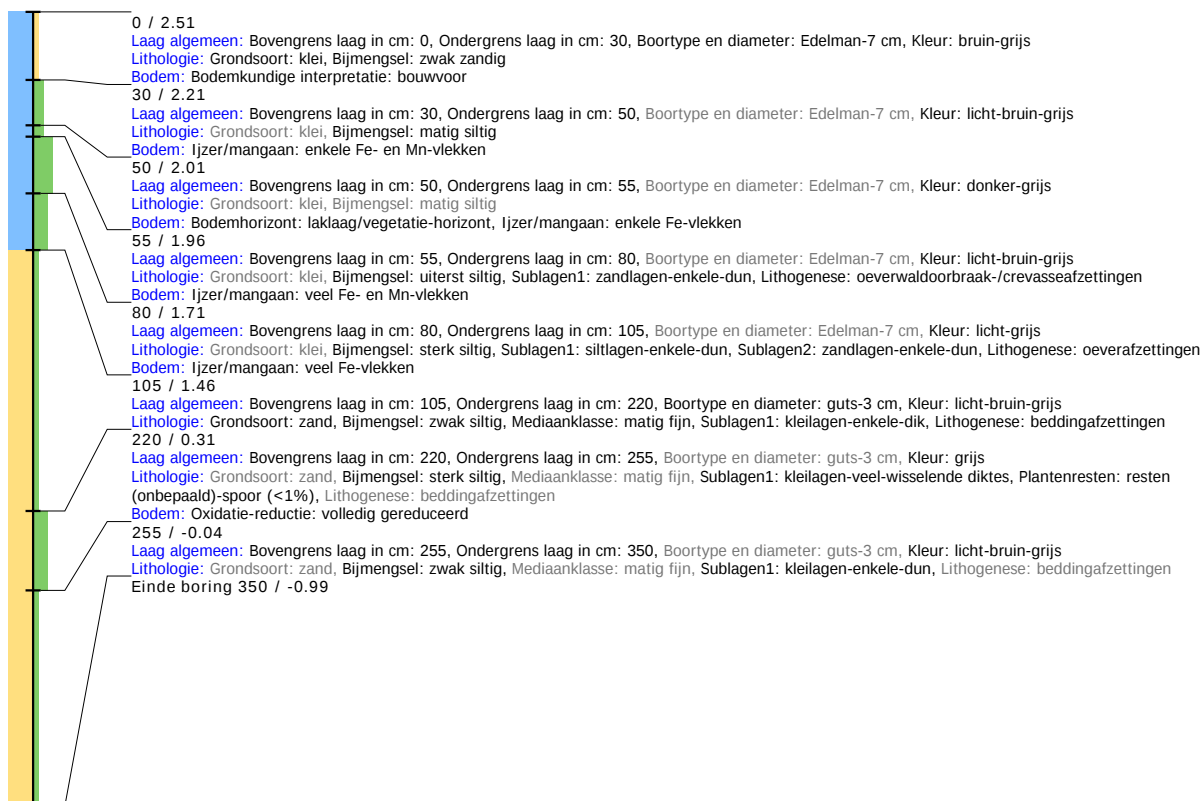
Boring: 4220637_84

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 84, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 350

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147919.957, Y-coördinaat in meters: 423512.153, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

Hoogte maaiveld in meters: 2.51, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_85

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 85, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147941.071, Y-coördinaat in meters: 423482.896, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.517, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



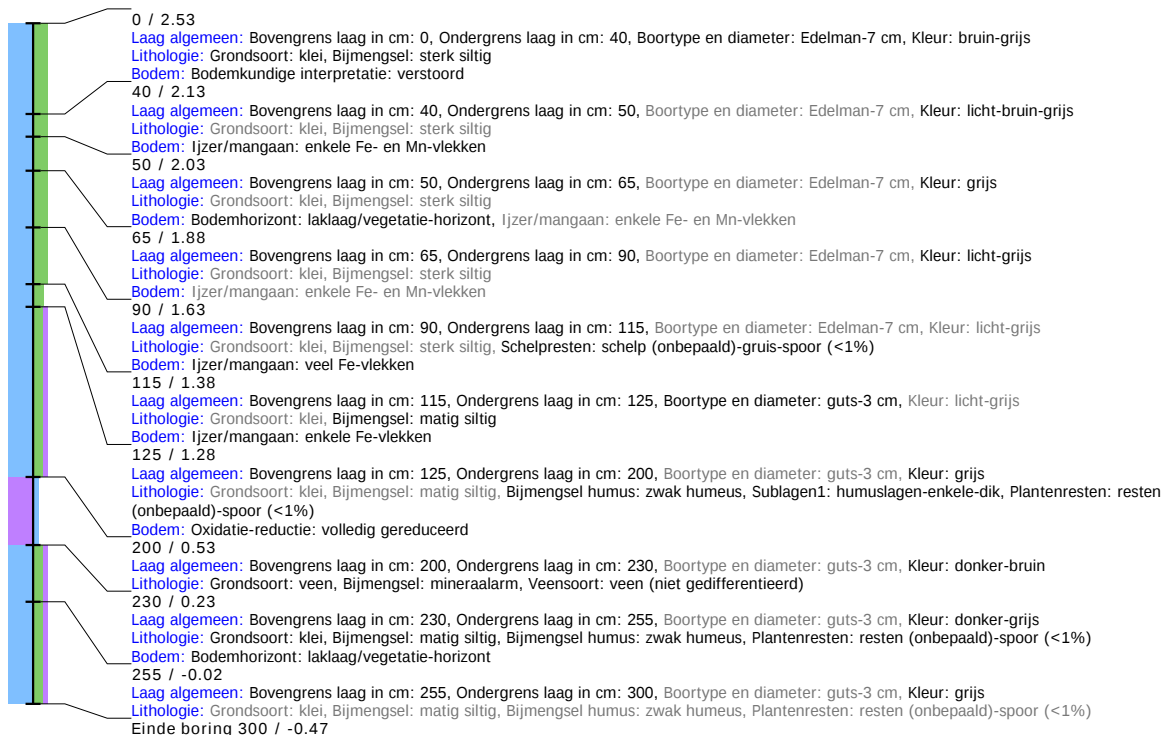
Boring: 4220637_86

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 86, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147960.908, Y-coördinaat in meters: 423455.036, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.439, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



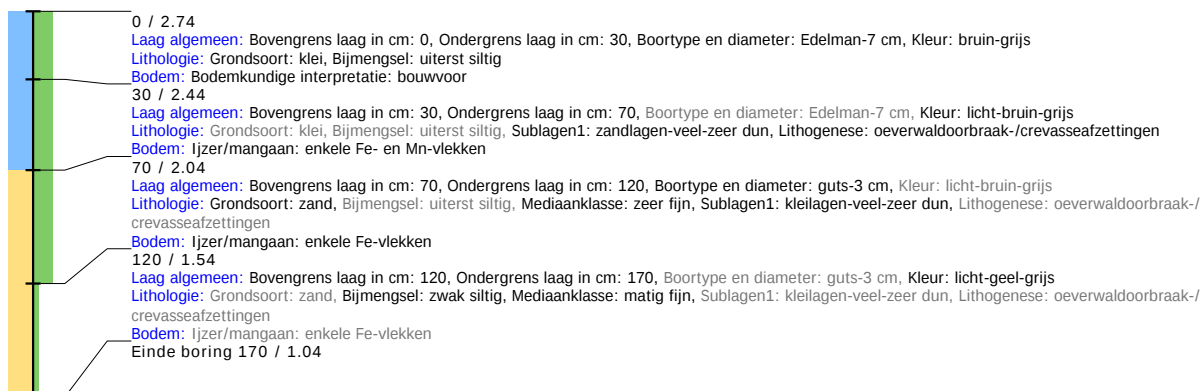
Boring: 4220637_87

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 87, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147982.325, Y-coördinaat in meters: 423425.767, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.528, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_88

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 88, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 170
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147968.948, Y-coördinaat in meters: 423546.961, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.738, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



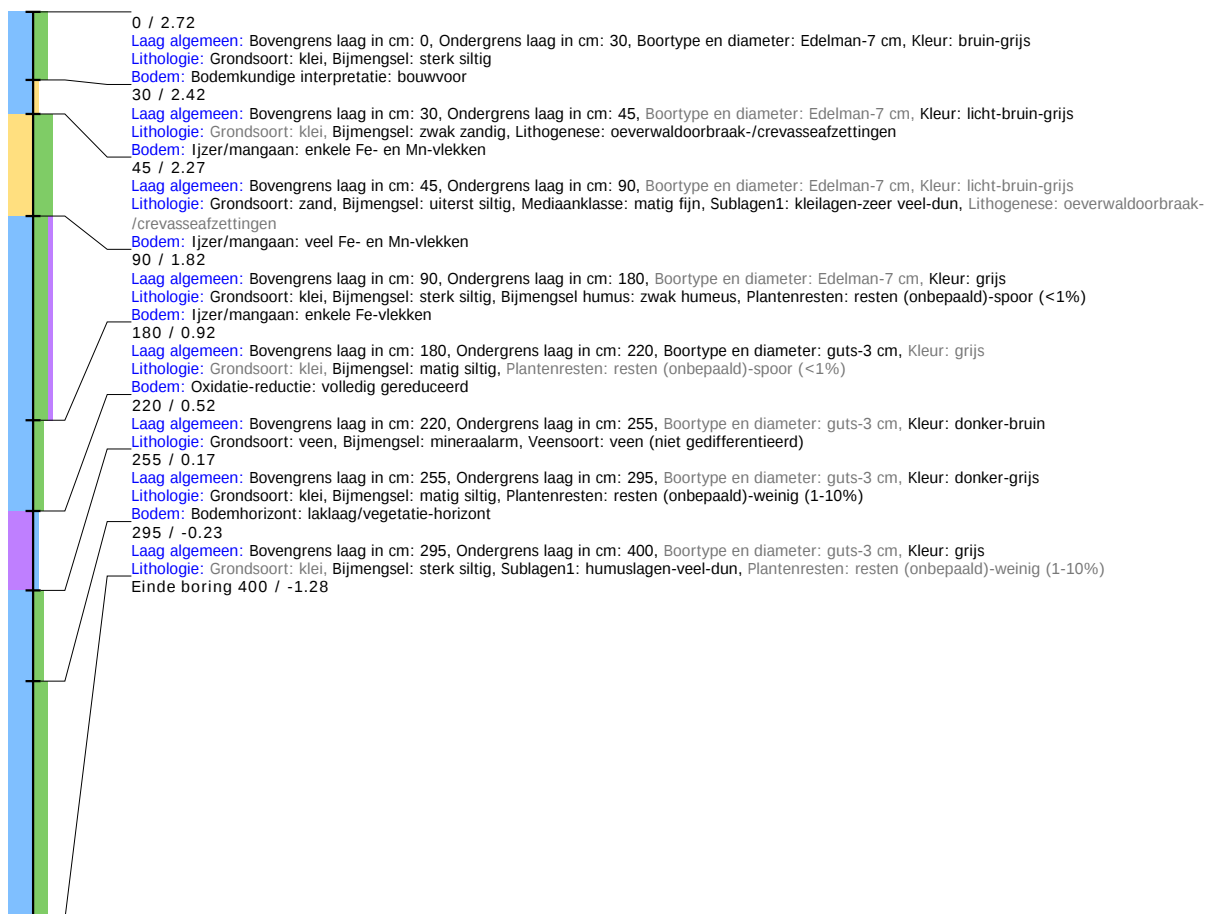
Boring: 4220637_89

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 89, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147988.933, Y-coördinaat in meters: 423517.986, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

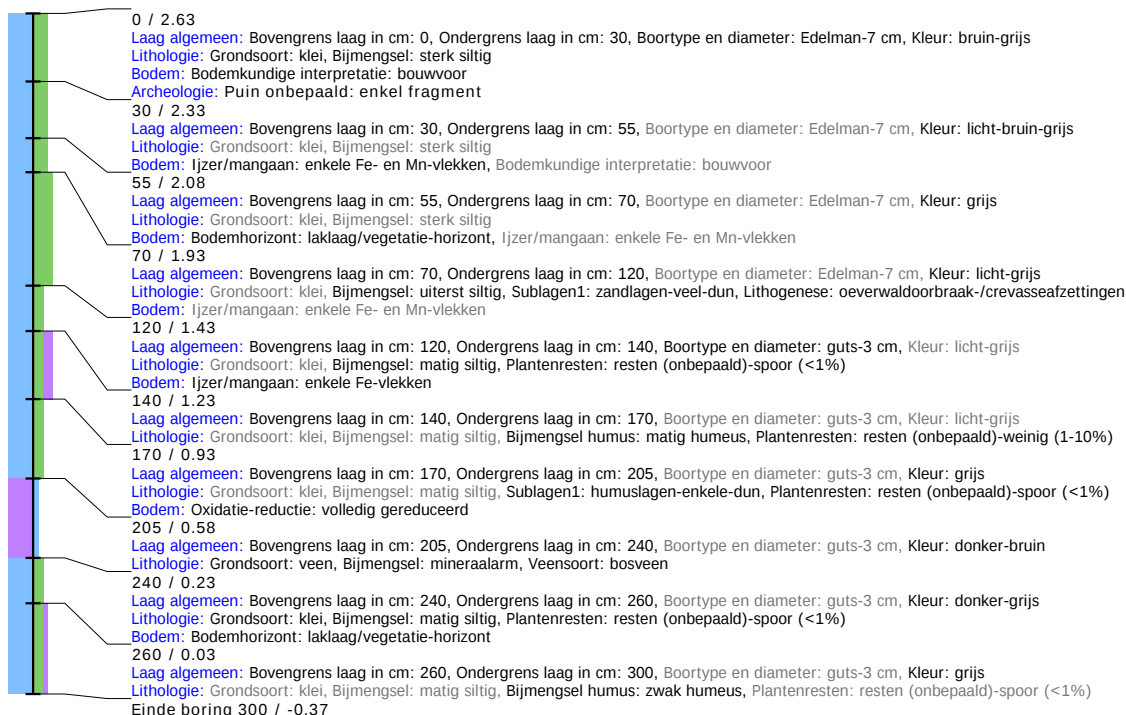
Hoogte maaiveld in meters: 2.722, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_90

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 90, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 06-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 148010.228, Y-coördinaat in meters: 423489.975, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.63, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_101

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 101, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147572.426, Y-coördinaat in meters: 423551.693, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.746, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_102

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 102, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147593.563, Y-coördinaat in meters: 423523.158, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.662, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_103

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 103, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147614.618, Y-coördinaat in meters: 423492.568, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.593, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_104

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 104, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147636.968, Y-coördinaat in meters: 423462.825, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.637, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



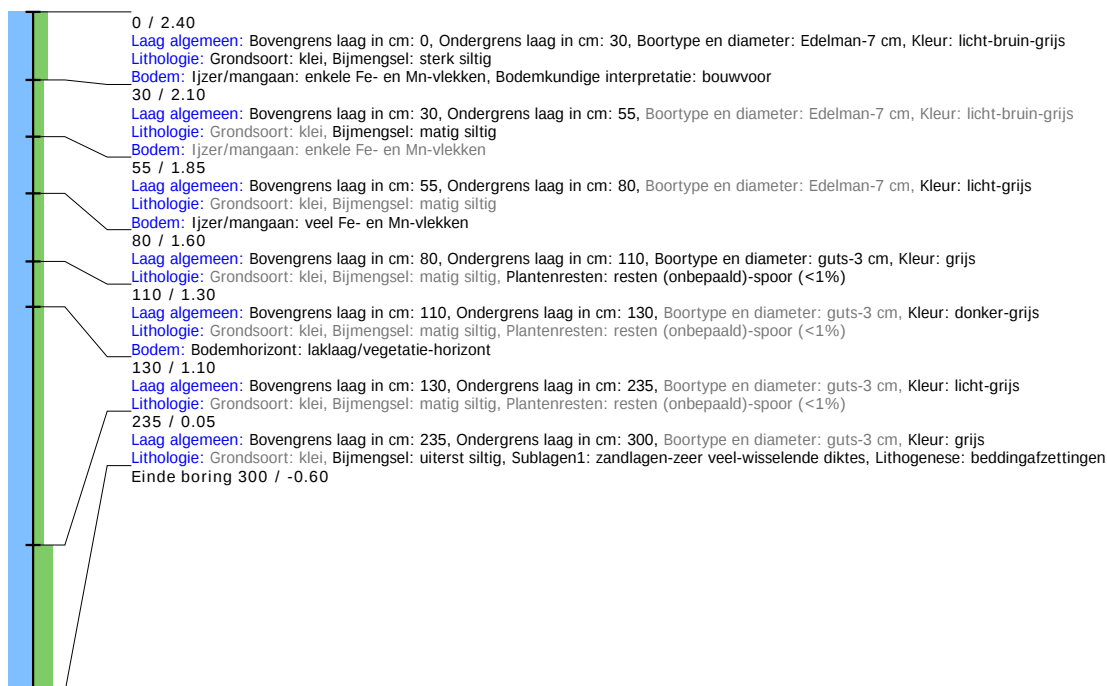
Boring: 4220637_105

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 105, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 30-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147658.336, Y-coördinaat in meters: 423433.579, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.639, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_110

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 110, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147591.333, Y-coördinaat in meters: 423582.8, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.398, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_111

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 111, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147616.43, Y-coördinaat in meters: 423549.001, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_112

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 112, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147641.46, Y-coördinaat in meters: 423515.543, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.182, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_113

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 113, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147663.952, Y-coördinaat in meters: 423484.142, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.321, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4220637_114

Kop algemeen: Projectcode: 4220637, Boornummer: 114, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 05-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 147686.892, Y-coördinaat in meters: 423452.408, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

Hoogte maaiveld in meters: 2.291, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Zaltbommel, Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

