



RAAP-RAPPORT 4762

Plangebied De Branden te Bronnegerveen

Gemeente Borger-Odoorn

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (verkennd booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied De Branden te Bronnegerveen, gemeente Borger-Odoorn; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Versie: 26-11-2020

Auteur: drs. H.B.G. Scholte Lubberink

Projectcode: BODBR3

Bestandsnaam: RAAPrap_4762_BODBR3_20201126

Autorisatie: drs. J. van Beek

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuvenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: raap@raap.nl

Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2020

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Er is geen verklaring ontvangen van het bevoegd gezag omtrent goed- of afkeuring van het rapport.

Samenvatting

In opdracht van Royal Haskoning/DHV heeft RAAP tussen 29 september en 5 oktober 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied De Branden te Bronnegerveen in de gemeente Borger-Odoorn.

Het verkennend veldonderzoek had tot doel het verkrijgen van inzicht in de bodemgesteldheid, de mate van bodemverstoring en de diepteligging van het verwachte archeologische niveau in het plangebied. Daarmee wordt de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en waar nodig aangepast en kunnen uitspraken worden gedaan over de gaafheid van archeologisch relevante niveaus. Op basis van de verwachtingskaart uit het bureauonderzoek en de geplande ingrepen is een boorplan vervaardigd met 168 boringen. Hiervan zijn er veertien komen te vervallen in verband met het ontbreken van betredingstoestemming.

Op basis van de tijdens het veldonderzoek vastgestelde bodemprofielen kunnen (nog) archeologische resten verwacht worden op dekzandkoppen in de Hunzevlakte en in het beekdal en op de daluitspoelingswaaier in het zuiden van het plangebied. Hier zijn (op enkele plaatsen) restanten van een podzol aangetoond. Er is daar een kans op de aanwezigheid van resten van (afgetopte) vuursteenconcentraties uit het laat-paleolithicum en mesolithicum. Hier kunnen tevens grondsporen in de vorm van haardkuilen, maar eventueel ook kuilen, paalsporen en graven kunnen voorkomen. Op dekzandkoppen met AC-profielen wordt de kans op de aanwezigheid van gave vuursteenconcentraties gering geacht. Wel is er een gereede kans op de aanwezigheid van grondsporen.

In de vullingen van voormalige meanders in het beekdal is er een kans op de aanwezigheid van losse vondsten en/of deposities uit alle perioden. Elders (in de onderzochte gebieden) wordt de kans op de aanwezigheid en/of de verstoring van gave archeologische resten klein geacht.

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de onderzochte delen van het plangebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Indien plaanpassing niet mogelijk is, wordt aanbevolen in het kader van de bestaande planvorming de onderstaande vervolgstappen uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen:

- Om de gespecificeerde verwachting te toetsen wordt vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden voor gebiedsdelen met een podzolrestant en voor dekzandkoppen met een AC-profiel tijdens de aanleg van de cunetten van wandel-, fiets en ruitersporen, en afplaggen in de daarvoor geselecteerde zones. Aanbevolen wordt om de bouwvoor te verwijderen onder archeologische begeleiding tot op het niveau van de ongestoorde ondergrond. Om te controleren of er eventueel sprake is van (restanten van) vuursteenconcentraties of grondsporen zal het aldus ontstane vlak in eerste instantie visueel geïnspecteerd worden op dergelijke archeologische resten. Hierna zullen in het vlak door middel van boringen met een edelman met een diameter van 15 cm of met de schop (bij een harde verkitten bodem) om de vijf strekkende meters monsters genomen tot enkele decimeters diepte en gezeefd worden op een zeef met een maaswijdte van 4 mm om eventuele ondergrondse (in het vlak onzichtbare) vuursteenconcentraties op te sporen. Indien hierbij geen archeologische resten aangetroffen worden, kan het onderzoeksgebied worden vrijgegeven. Indien er wel archeologische resten aangetroffen worden, zal in overleg met de

opdrachtgever en het bevoegd gezag bekeken worden of behoud *in-situ* mogelijk is, en zo ja onder welke voorwaarden. Indien behoud niet tot de mogelijkheden behoort, kan eventueel besloten worden tot een opgraving.

- Voor de gebieden/percelen waarvoor geen toestemming tot betreding is verkregen, ontbreekt het op dit moment aan informatie om tot een gefundeerd advies te komen. Aanbevolen wordt om in deze gebieden direct over te gaan tot een archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden, waarbij in principe uitgegaan wordt van dezelfde procedure als hierboven beschreven. Nadat de bouwvoor onder archeologische begeleiding wordt verwijderd, zal het aldus ontstane vlak visueel geïnspecteerd worden in combinatie met verkennende boringen. Wanneer blijkt dat er geen sprake (meer) is van een archeologische verwachting zal het onderzoek afgebroken worden. Wanneer er sprake is van bodems of bodemrestanten die eventueel nog archeologische resten kunnen bevatten, zullen conform de hier boven beschreven procedure monsters gezeefd worden.
- Booronderzoek is niet geschikt is om beekdalfenomenen in oude opgevulde beeklopen op te sporen. Daarom zijn in het kader van het project De Branden uit te graven meanders niet bij het huidige onderzoek betrokken. Wel zijn tijdens het huidige onderzoek op enkele plaatsen opgevulde meanders aangeboord. Aanbevolen wordt om diepe ingrepen in de beekdalen (vooral het uitgraven van meanders) in het onderzoeksgebied eveneens onder archeologische begeleiding te laten plaatsvinden. Hierbij zal een archeoloog toezicht houden op de graafwerkzaamheden om eventuele archeologische resten die hierbij aan het daglicht komen te documenteren en te bergen.

Voor een archeologische begeleiding dient een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld waarin de inhoudelijke en operationele eisen en voorwaarden van bevoegd gezag worden vastgelegd. Het PvE dient door de gemeente Borger-Odoorn (bevoegd gezag) en door de provincie Drenthe (vanwege provinciaal belang) te worden goedgekeurd.

In het overige deel van de tijdens het hier beschreven onderzoek onderzochte gebiedsdelen wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan worden het Noordelijk archeologisch depot in Nuis, de gemeente Borger-Odoorn en de provincie Drenthe per ommegaande op de hoogte gebracht.

Inhoud

Samenvatting	3
Inhoud.....	5
1 Inleiding	6
1.1 Kader	6
1.2 Administratieve gegevens.....	8
1.3 Doel- en vraagstelling	8
2 Bureauonderzoek	10
2.1 Inleiding	10
2.2 Aardkundige situatie	10
2.3 Archeologische gegevens.....	16
2.4 Historische situatie	19
2.5 Huidige situatie.....	20
2.6 Toekomstige situatie	21
3 Gespecificeerde archeologische verwachting	22
4 Veldonderzoek	27
4.1 Methode	27
4.2 Resultaten	30
4.3 Archeologische relevantie	35
5 Conclusies en advies.....	37
5.1 Conclusie	37
5.2 Advies	37
5.3 Tot slot.....	41
Literatuur	42
Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices	43

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van Royal Haskoning/DHV heeft RAAP tussen 29 september en 5 oktober 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied De Branden te Bronnegerveen in de gemeente Borger-Odoorn (figuur 1).

Ten behoeve van het de ontwikkelingen in het plangebied is in 2019 een bureauonderzoek uitgevoerd.¹ Het verkennend booronderzoek levert aanvullende informatie op voor dit bureauonderzoek, het is vooral gericht op het toetsen van de middelhoge en hoge verwachtingen zoals verwoord in het bureauonderzoek. In het bureauonderzoek is ook een verwachting op beekdalphenomenen opgenomen. Aangezien booronderzoek niet geschikt is om dergelijke fenomenen op te sporen, is voor de ingrepen in de beekdalen in het onderzoeksgebied een archeologische begeleiding geadviseerd. Het onderhavige onderzoek heeft betrekking op het verkennende booronderzoek.

Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

Juridisch en beleidskader

Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De gemeente is de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de eventueel aanwezige archeologische waarden.

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Borger-Odoorn ligt plangebied De Branden in de volgende verwachtings- en beleidszones:

- Hoge verwachting (beekdal): Archeologische begeleiding (protocol opgraving);
- Hoge of middelhoge verwachting: Bij ingrepen $\geq 500 \text{ m}^2$ verkennend booronderzoek (6 boringen per ha), zo nodig karterend onderzoek;
- Middelhoge verwachting (beekdal): veldinspectie uitvoeren na uitvoering bodemingrepen;
- Hoge verwachting (dekzandkoppen in beekdal): bij ingrepen $\geq 100 \text{ m}^2$ verkennend booronderzoek (6 boringen per ha), zo nodig karterend onderzoek (20 megaboringen per ha);
- Terrein van archeologische waarde: behoud in situ, indien niet mogelijke waarderend onderzoek;
Terrein van hoge archeologisch waarde: behoud in situ, indien niet mogelijk opgraving; vrijstelling bij ingrepen $< 100 \text{ m}^2$ in de historische kernen;
- Middelhoge of lage verwachting (veenkoloniaal gebied): veldinspectie;
- Voorde met bufferzone: bij ingrepen vooraf overleggen met gemeente.

¹ Van der Veen & Van Beek 2019.

The map displays a topographic view of the Gasselte region. A thick black line delineates a specific area of interest, likely for water management purposes. Key features include the Groote Diep (a watercourse), Hunzepark (a park area), and several residential and agricultural areas. The map is overlaid with a grid showing coordinates (251000, 252000, 253000 horizontally and 554000, 555000 vertically). A scale bar at the bottom left indicates distances up to 500 meters. A north arrow is located near the bottom left. An inset map in the bottom right corner shows the location of the study area within the Netherlands.

Kwaliteitsborging

[7]

RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Royal Haskoning/DHV
Bevoegde overheid	Gemeente Borger-Odoorn
Plaats	Bronnegerveen
Gemeente	Borger en Odoorn
Provincie	Drenthe
Centrumcoördinaten (X/Y)	252200/554600
Toponiem	De Branden
Oppervlakte plangebied	250 hectare
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek zijn op basis van de resultaten van het vooronderzoek geselecteerde gebieden onderzocht.
Onderzoekperiode	29-09-2020 tot 05-10-2020
Uitvoerder	RAAP Noord
Projectleider	drs. H.B.G. Scholte Lubberink
Projectmedewerkers	E. Witmer, M. Scholte Lubberink
RAAP-projectcode	BODBR3
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	4895117100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Noord te Drachten en op termijn het E-Depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) heeft als doel de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in kaart te brengen, evenals eventuele bodemverstoringen. Het onderzoek heeft niet tot doel eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Dit neemt niet weg dat er archeologische resten kunnen worden aangetroffen tijdens het veldwerk.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?
- Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
- Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?



Figuur 2. Het weidse landschap van plangebied De Branden gezien vanaf de Drouwenerstraat in noordelijke richting ter hoogte van de brug over het Voorste Diep.



Figuur 3. Blick op plangebied De Branden in zuidelijke richting ter hoogte van de samenvloeiing van het Voorste Diep en het Grootte Diep tot de Oostermoerse Vaart of Hunze op de voorgrond.

2 Bureauonderzoek

2.1 Inleiding

In 2010 is door RAAP voor plangebied De Branden een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Het doel daarvan was het vaststellen van de specificerde verwachting voor de aanwezigheid van archeologische resten binnen het plangebied.² De relevante paragrafen, passages en figuren met betrekking tot landschap, archeologie en archeologische verwachting uit hoofdstukken 2 en 3 uit het bureauonderzoek zijn hier overgenomen.

2.2 Aardkundige situatie

Het plangebied omvat het Hunzedal en de flanken van de Hunzevlakte. Direct ten westen van het plangebied ligt de Hondsrug. Volgens de geomorfologische kaart 1:50.000 ligt in het zuiden van het plangebied de noordelijke uitloper van een daluitspoelingswaaier die zijn oorsprong vindt ten zuiden van Borger (figuur 4). De bodem bestaat hier uit een veldpodzol (HN21; figuur 5). Op het AHN2 onderscheidt de daluitspoelingswaaier zich duidelijk van zijn omgeving door de relatief hogere ligging: 1 tot 1,5 m hoger dan aangrenzend beekdal (figuur 6).

Aan weersijden wordt de daluitspoelingswaaier scherp begrensd door het beekdal. In het westen ligt het Voorste Diep, dat het water vanaf de Hondsrug richting de Hunze voert. De bodem bestaat hier uit een moerige eerdgrond met moerige bovengrond (vWz). In het oosten ligt het beekdal van het Groote Diep een bovenloop van de Hunze. Hier bestaat de bodem voornamelijk uit madeveengronden op zand zonder humuspodzol beginnen ondieper dan 120 cm (AVz) en moerige eerdgronden met zanddek en moerige tussenlaag op zand (figuur 5). Op het AHN2 zijn delen van een meanderend patroon te zien, die niet te relateren zijn aan historische bronnen (figuur 6 en figuur 7). Waarschijnlijk betreft het de bedding van een voorloper van het latere Groote diep.

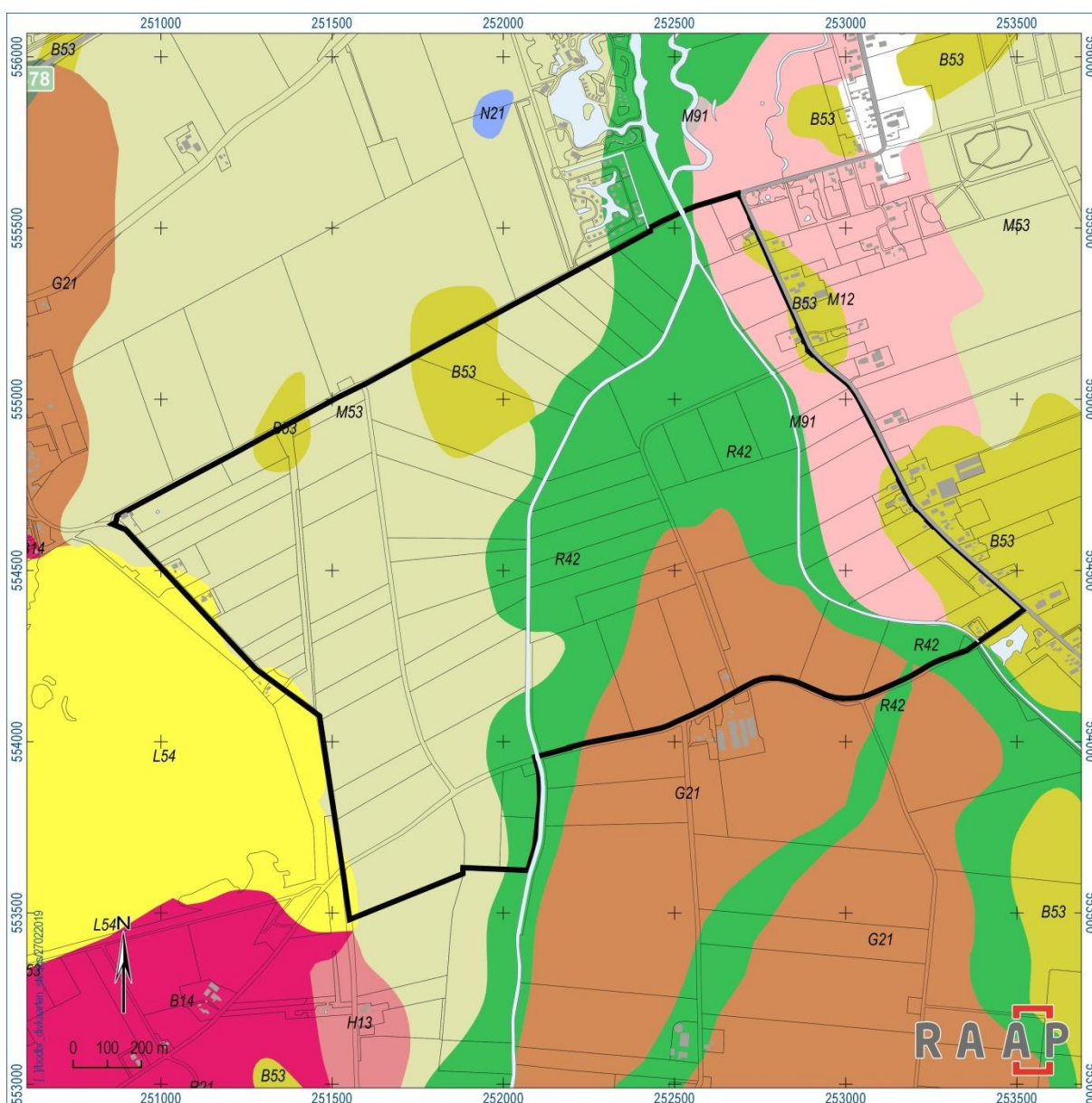
Op de oostflank van het Hunzedal komen smeltwaterafzettingen voor. De bodem bestaat hier uit gooreerdgronden met lemig fijn zand en veldpodzolgronden. Het maaiveld verloopt hier van 4,75 m +NAP in het beekdal tot 6 m +NAP op de hoogste delen van de flank.

Aan de westzijde grenst het plangebied aan het Drouwenerzand, een omvangrijke zandverstuiving, waarvan de ouderdom onbekend is. De zandverstuiving ligt op de Hondsrug, die over korte afstand overgaat in de Hunzelaagte: binnen 200 meter van 8,5 m +NAP naar 5,5 m +NAP. De zandverstuivingen hebben mogelijk ook zanden in het Hunzedal afgezet. Aanwijzingen op de bodemkaart ontbreken hiervoor. Wel liggen er verschillende met veen afgedekte (dek)zandopduikingen (gooreerdgronden).

² Van der Veen & Van Beek 2019.

geologische situatie	dekzanden (Formatie van Twente of Formatie van Bortel)
geomorfologische situatie	daluitspoelingswaaier; beekdal; vlakte verspoelde dekzanden; dekzandrug; vlakte van smeltwaterafzettingen; landduinen met bijbehorende vlakten en laagten
ouderdom geomorfologische structuur	beekdal: vroeg/midden pleistoceen tot heden; dekzanden en daluitspoelingswaaier: laat pleistoceen
bodemkundige situatie	overwegend moerige eerdgronden, veldpodzolen en madeveengronden op zand zonder humuspodzol
grondwatertrap (en betekenis)	II GHG <80 GLG 50-80; tot VII GHG 80-180 >120
verwachte diepteligging van archeologisch relevante lagen	op of in de top van het pleistocene dekzand; watergerelateerde archeologie in veen ter plaatse van het beekdal

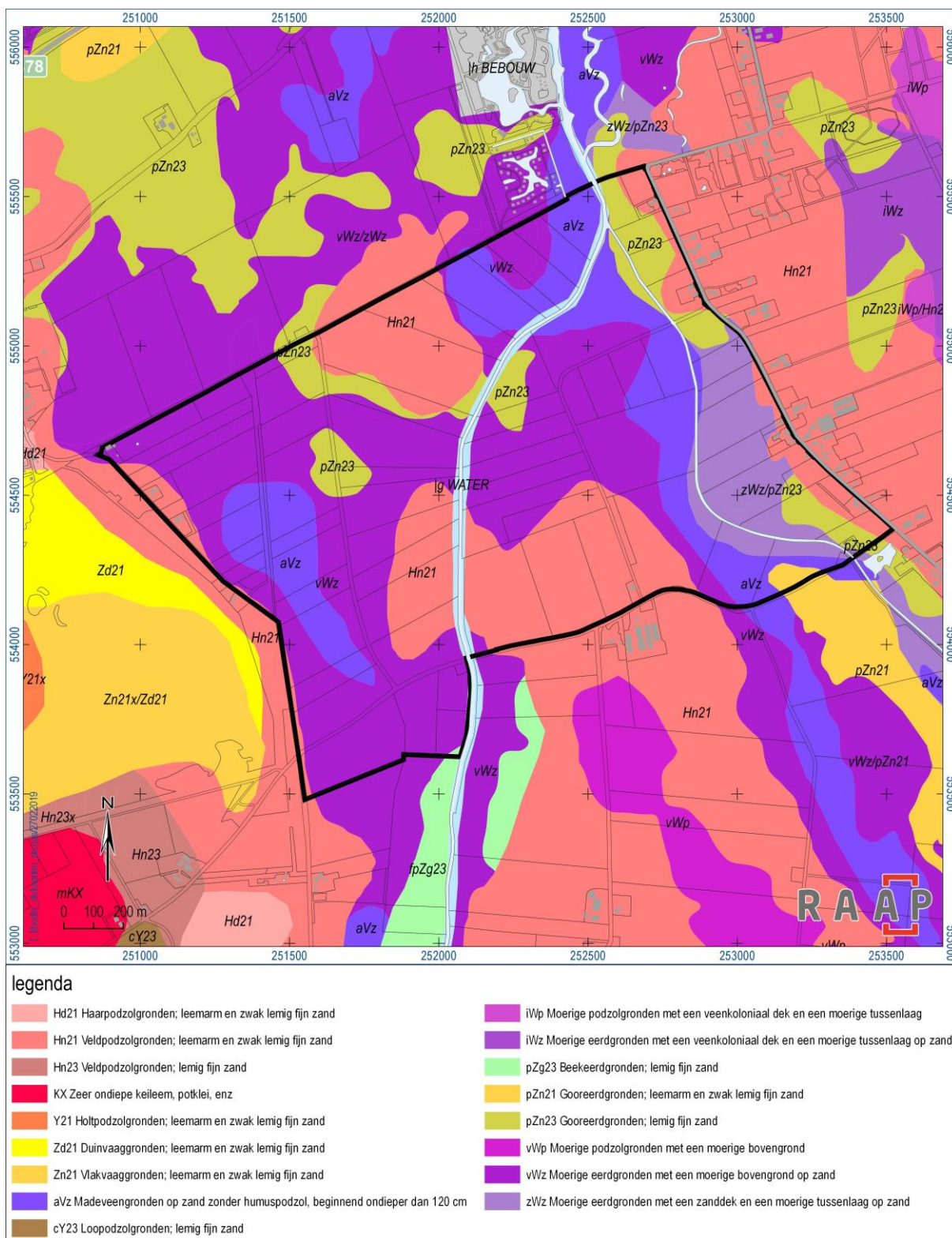
Tabel 2. Samenvattend overzicht van de geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving.



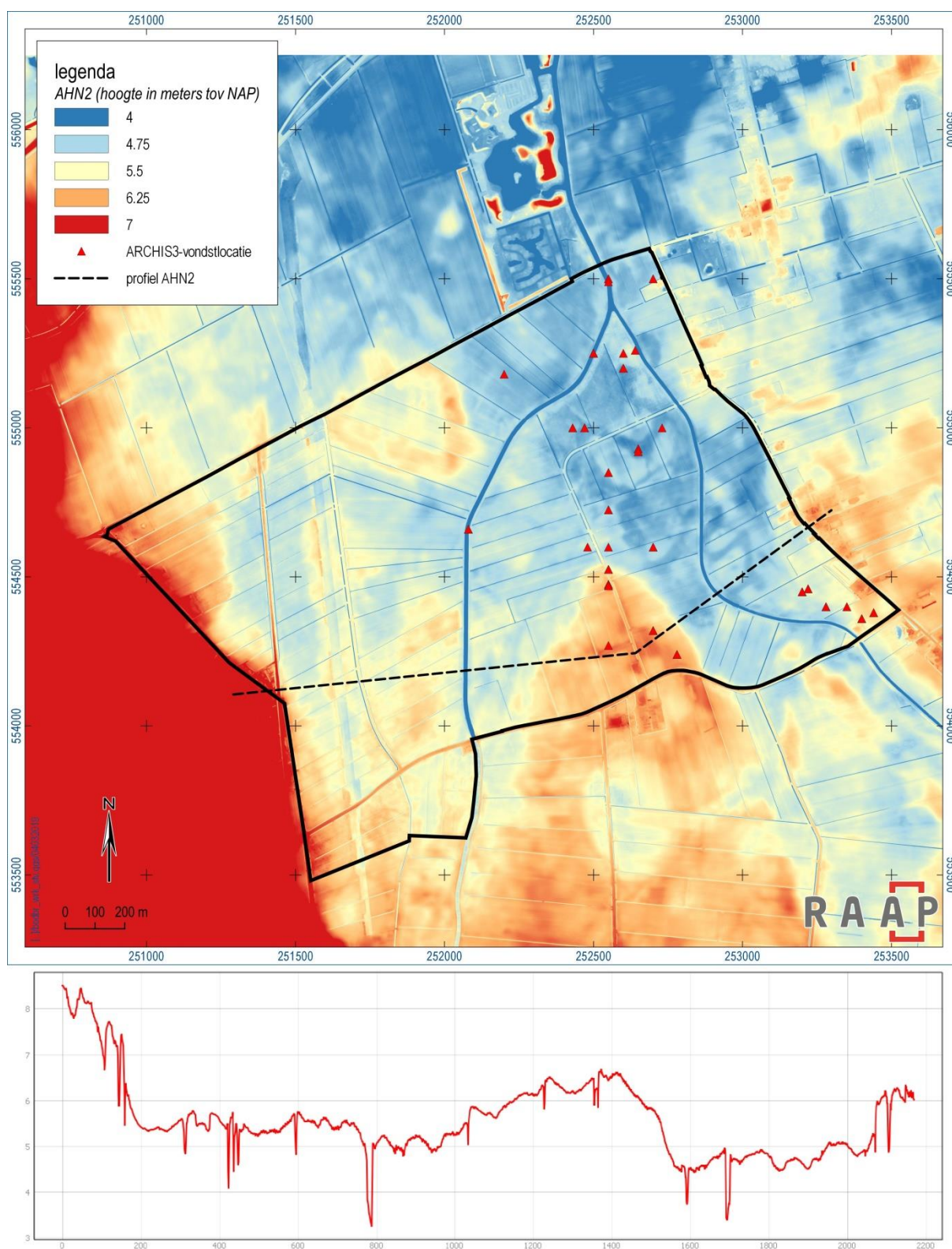
legenda

- | | |
|--|---|
| B14: IJsstroomrug, 'megaflood' | M53: Vlake van ten dele verspoelde dekzanden of löss |
| B53: Dekzandrug | M91: Veenkoloniale ontginningsvlakte |
| G21: Daluitspoelingswaaier | N21: Laagte met randwal (incl. pingo-restant) |
| H13: Grondmoreneglooiing of smeltwaterglooiing met resten van grondmorene | R21: Droogdal |
| L54: Landduinen met bijbehorende vlakten en laagten | R42: Beekdalbodem |
| M12: Vlake van smeltwaterafzettingen | |

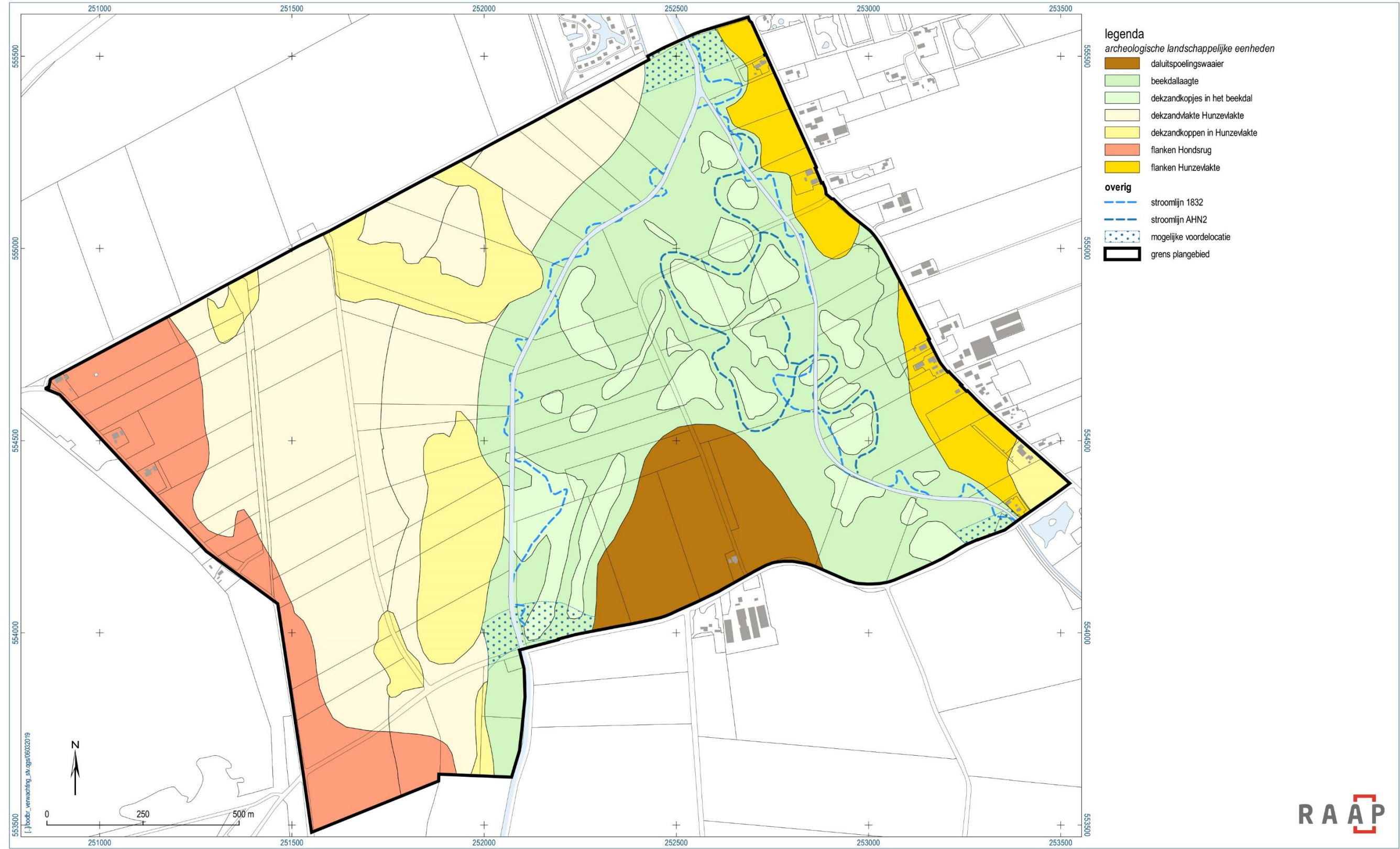
Figuur 4. Het plangebied (zwart omlijnd) geprojecteerd op de geomorfologische kaart 1:50.000.



Figuur 5. Het plangebied (zwart omlijnd) geprojecteerd op de bodemkaart 1:50.000.



*Figuur 6. Het plangebied (zwart omlijnd) en ARCHIS3-vindplaatsen geprojecteerd op het AHN2.
Onder: west-oostprofiel van het AHN2.*



Figuur 7. Landschappelijke eenheden.

2.3 Archeologische gegevens

Op de gemeentelijke archeologische verwachtings- en beleidskaart is het gebied als beekdalbodem zonder veen en dekzandruggen en -koppen (al dan niet met veen) weergegeven. Aan de dekzandruggen- en koppen is een hoge archeologisch verwachting toegekend; aan de beekdalbodem zonder veen een middelhoge verwachting (tabel 3). De beekdalen zijn op de kaart als van provinciaal belang aangegeven, wat betekent dat bij ingrepen vooraf overleg moet zijn met de provinciaal archeoloog.

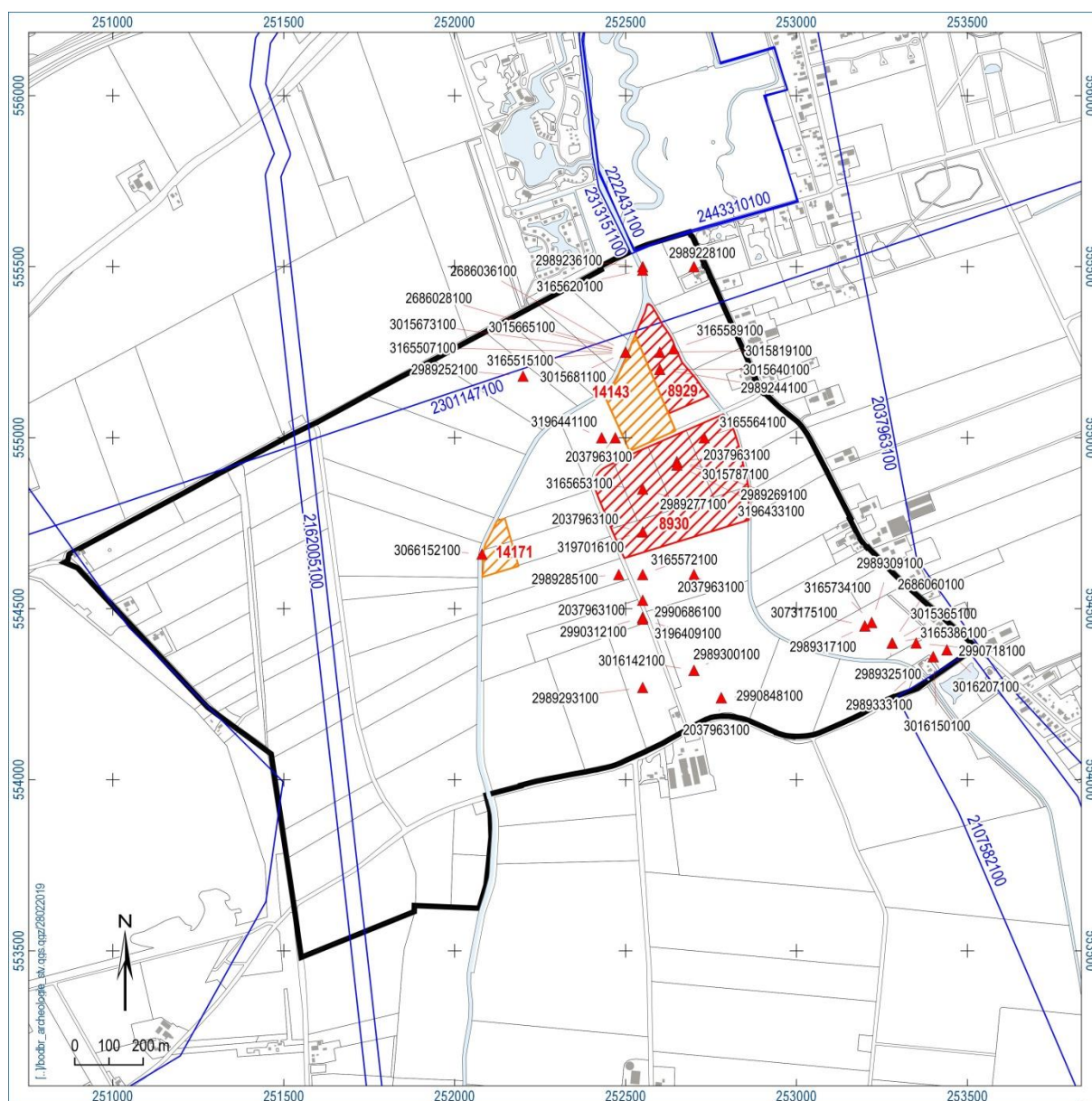
Bestemmingsplan: dubbelbestemming 'waarde-archeologie'	Waarde - archeologie 1
Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart	• Dekzandruggen en –koppen, al dan niet met oud bouwlanddek: hoog; • Dekzandkop binnen beekdal: hoog; • Beekdalbodem zonder veen: middelhoog; • Dekzandruggen met restanten veen: hoog.
Gemeentelijke archeologische beleidskaart	• Hoge verwachting (beekdal): Archeologische begeleiding (protocol opgraving); • Hoge of middelhoge verwachting: Bij ingrepen ≥ 500 m² verkennend booronderzoek (6 boringen per ha), zo nodig karterend onderzoek; • Middelhoge verwachting (beekdal): Veldinspectie uitvoeren na uitvoering bodemingrepen; • Hoge verwachting (dekzandkoppen in beekdal): Bij ingrepen ≥ 100 m² verkennend booronderzoek (6 boringen per ha), zo nodig karterend onderzoek (20 megaboringen per ha); • Terrein van archeologische waarde: Behoud in situ, indien niet mogelijke waarderend onderzoek; Teren van hoge archeologisch waarde: Behoud in situ, indien niet mogelijk opgraving; vrijstelling bij ingrepen < 100 m² in de historische kernen; • Middelhoge of lage verwachting (veenkoloniaal gebied): Veldinspectie; • Voorde met bufferzone: bij ingrepen vooraf overleggen met gemeente.

Tabel 3. Samenvattend overzicht van het geldende archeologiebeleid en achterliggende verwachtingskaart.

In het plangebied komt volgens ARCHIS3 een groot aantal vondstlocaties (complexen) voor (figuur 8). Het merendeel van de vondsten bestaat uit vuursteen uit de periode laat-paleolithicum – mesolithicum.

Deze vondsten komen vooral voor in het midden en zuidoosten van het plangebied. Landschappelijk gezien liggen ze vooral in het beekdal en op de daluitspoelingswaaier.

Vondsten uit het Neolithicum zijn er in mindere mate bekend. Het betreft vuursteen, een basisbijl van gewei en een vuurstenen bijl. De bijlen zijn gevonden nabij de samenloop van het Groote Diep en Voorste Diep. De overige vuurstenen werktuigen en afslagen zijn gevonden verder stroomopwaarts langs de twee beken.



Figuur 8. Overzichtskartaat archeologische gegevens uit de directe omgeving van het plangebied.

Naast bovengenoemde vondsten komen er enkele vondsten voor uit de ijzertijd (zaakid.nrs. 2686028100, 2989228100, 2989244100, 3073175100, 3165734100). Het merendeel hiervan bestaat uit handgevormd aardewerk. Grotere vondstconcentraties komen voor in het noorden (zaakid.nr. 2686028100) en in het zuidoosten (zaakid.nrs. 2989309100, 3073175100 en 3165734100).

De stratigrafische context van de vondsten is onbekend. Er kan niet worden uitgesloten dat een deel van de vondsten bij grondverbetering is verplaatst, door aanvoer van grond buiten het plangebied of door omwoeling.

Een aantal van de hierboven genoemde locaties is aangewezen als archeologisch monument (AMK-terrein) en overgenomen op de gemeentelijke archeologische verwachtings- en beleidskaart (tabel 4). Alle vier de terreinen liggen op de plaats waar de twee beken samenkomen. De monumenten zijn aangewezen op basis van bijzondere vondsten uit de perioden laat-paleolithicum – neolithicum en ijzertijd.

Monumentnr.	Waarde	Complexnr.	Complex	Begin periode	Eind periode
8929	terrein van hoge archeologische waarde	10395	nederzetting, onbepaald	paleolithicum laat	ijzertijd
8930	terrein van hoge archeologische waarde	10396	nederzetting, onbepaald	paleolithicum laat	mesolithicum
14143	terrein van archeologische waarde	15841	nederzetting, onbepaald	paleolithicum laat	neolithicum laat
14143	terrein van archeologische waarde	15842	nederzetting, onbepaald	ijzertijd	ijzertijd
14171	terrein van archeologische waarde	15888	vuursteenbewerking	neolithicum	neolithicum

Tabel 4. *Overzicht van de bekende archeologische monumenten in en rond het plangebied.*

In het plangebied zijn in het verleden drie archeologische onderzoeken uitgevoerd (tabel 5). Het betrof een project in het kader van de Bijdragen Bodembeschermingsgebieden in het Hunzedal (zaakid.nr. 2037963100).³ Dit resulteerde in een kaart met bekende vindplaatsen, bodemverstoringskaart en aanvullend veldonderzoek. In dit rapport is een deel van het plangebied aangewezen als 'vindplaats 3'. De grenzen komen grofweg overeen met de hierboven vermelde AMK-terreinen.

Het tweede onderzoek betrof een inventariserend booronderzoek ten behoeve van de aanleg van een aardgasleiding (2162005100). Op basis van de bevonden is destijds geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Het meeste recente onderzoek betrof een inventariserend booronderzoek op diverse locaties in de gemeente Borger-Odoorn. Het onderzoek is op 18-04-2018 afgemeld. Een rapport of beschrijving van de bevindingen is niet gevonden (2301147100). Onduidelijk is of er ook boringen binnen het plangebied zijn gezet.

³ Scholte Lubberink 1993.

2.4 Historische situatie

Op basis van historische kaarten kan inzicht worden verkregen in de het historisch gebruik van een gebied van na de late middeleeuwen tot begin 20e eeuw. In die periode was men veel meer dan nu gebonden aan de (on)mogelijkheden die het natuurlijke landschap bood voor bewoning en andere vormen van landgebruik. Het historisch gebruik zegt daarmee iets over de archeologische potentie van het gebied. Daarnaast kan het informatie leveren over eventuele bodemverstoringen die in het verleden hebben plaats gevonden.

Zaakidentificatienummer	Resultaat/advies	Opmerking
2162005100	Betrof een inventariserend booronderzoek t.b.v. de aanleg van een aardgasleiding. Advies: geen vervolgonderzoek.	
2037963100	Betrof een project in het kader van de Bijdragen Bodembeschermingsgebieden in het Hunzedal, dat resulteerde in een kaart met bekende vindplaatsen, bodemverstoringkaart en aanvullend veldonderzoek. In dit rapport is een deel van het plangebied aangewezen als vindplaats 3. De grenzen komen grofweg overeen met de AMK-terreinen.	
2301147100	onbekend	Betrof een inventariserend booronderzoek op diverse locaties in de gemeente Borger-Odoorn. Het onderzoek is op 18-04-2018 afgemeld. Een rapport of beschrijving van de bevindingen is niet gevonden.

Tabel 5. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

Uit deze analyse blijkt dat het plangebied aan het begin van de 19^e eeuw reeds verkaveld was en hoofdzakelijk in gebruik als hooi- en weiland. De huidige Hambroeksdijk en Drouwenerstraat waren al aanwezig. Het Voorste Diep en Grote Diep hadden een meanderend verloop. Bebouwing kwam niet voor.

Op het Bonneblad van 1900 is deze situatie op een paar plekken veranderd. In het westen van het plangebied zijn verspreid petgaten weergegeven. Over beide beken liggen meerdere bruggen en vonders. Ook is een vervallen schut afgebeeld. Aan de huidige Gasselterstraat en de Moekmaatsdijk zijn nieuwe erven aangelegd.

In 1905 werd een spoorlijn aangelegd door het westen van het plangebied, waarvan de spoordijk nog aanwezig is.

Het Grootte Diep en Voorste Diep werden in de 20^e eeuw in twee fases genormaliseerd: rond de jaren '30 en eind jaren '50. In de jaren '60 vond een herverkaveling plaats waarbij het huidige verkavelingspatroon ontstond. Deze herverkaveling heeft het verkavelingspatroon ten oosten van het Voorste Diep sterk gewijzigd.

Bouwhistorische waarden komen niet voor in het plangebied (gemeentelijke cultuurhistorische waardenkaart 2014).



Figuur 9. Overzicht van historische kaarten.

2.5 Huidige situatie

Aan de hand van actuele gegevens van het Geoportaal Drenthe, recente luchtfoto's en Google Street View zijn de onderstaande zaken over de huidige situatie te melden.

Huidig grondgebruik	grasland, akker
Hoogteligging maaiveld	van 4,4 tot 6,5 m +NAP
Grondwatertrap of –stand	II tot VII
Milieutechnische condities	n.v.t.
Aanwezige constructies (funderingen, kelders e.d.)	diverse kunstwerken, waaronder bruggen en duikers
Locatie en diepte van kabels/leidingen	aardgastransportleiding in westelijk deel van het plangebied. Diepteligging onbekend.

Tabel 6. Samenvattend overzicht van de huidige situatie van het plangebied.



Figuur 10. Luchtfoto 2018.

2.6 Toekomstige situatie

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met voorgenomen ontwikkeling van het plangebied waarbij bodemingrepen ingrepen zullen plaatsvinden, die eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied zouden kunnen verstoren (zie hoofdstuk 4).

3 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de tijdens het bureauonderzoek verzamelde gegevens is een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld.⁴ Deze geeft inzicht in de aard en de ouderdom (inclusief omvang en uiterlijke kenmerken), (diepte)ligging, en gaafheid van eventueel aanwezige archeologische resten.

Aard en ouderdom

Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen is voor een groot deel gerelateerd aan de fysieke eisen die de mens stelde aan de leef- en woonomgeving. Het meest markant zijn de verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

Steentijd – bronstijd

In de steentijd (paleolithicum t/m neolithicum) leefden de mensen voornamelijk van de jacht, visvangst en het verzamelen van eetbare planten en vruchten. Deze zogenaamde jager-verzamelaars trokken door het landschap en verbleven alleen tijdelijk op een plek. Ze gaven voor hun tijdelijke kampementen de voorkeur aan hoogten nabij water, maar ook op minder geprononceerde locaties langs oevers werden jachtkampen ingericht. Bij (tijdelijke) nederzettingen op zulke plekken moet ook rekening gehouden worden met de aanwezigheid van archeologisch afval in de aangrenzende moerassige laagte. Bij vroege landbouwers, waarvoor vissen, jagen en verzamelen nog belangrijke activiteiten waren, waren dergelijke locaties nog steeds in trek. Verderop, op wat hogere en vlakke terreingedeelten, maar nog steeds relatief dicht bij open water, lagen de nederzettingen en het akkerland (met graven in de nabijheid).

Een bijzondere categorie archeologische vindplaatsen/vondsten vormen de offergaven (rituele deposities van geïsoleerde objecten, maar ook wel van meerdere objecten bij elkaar) en allerlei andere archeologische verschijnselen die met name in beekdalen te verwachten zijn, zoals visvangstinstallaties (visweren) en kano's. Deze zijn niet op te sporen met het gebruikelijke (betrekkelijk grofmazige) archeologische vooronderzoek, dat in feite afgestemd is op nederzettingsterreinen. In de beekdalen zijn prehistorische, doorwaadbare oversteekplaatsen (voorden) te verwachten. Vaak versmalt een beekdal zich ter plaatse van een voorde.⁵

Vertaling naar kaartbeeld (figuur 11)

Op grond van deze verwachting is een hoge archeologische verwachting voor nederzettingen toegekend aan koppen en zandruggen in het landschap en met name de koppen en ruggen vlakbij water (dekzandkopjes in het beekdal). In het zandgebied zijn deze hoogten bekend (dekzandruggen en -koppen); in het afgedekte gebied geldt dit vooralsnog alleen voor de grootste en hoogste koppen en

⁴ Van der Veen & Van Beek 2019.

⁵ Voorden zijn dikwijls te herkennen aan onder meer bodemverstevigingen van hout of veldkeien, (veel jongere) wegen en de samenkomst van (middeleeuwse) karrensporen (die in het algemeen door moderne bodembewerkingen zijn uitgewist), clustering van grafheuvels en door concentraties aan offervondsten en afval. Voorden zijn niet zelden in de Nieuwe tijd overbrugd en regelmatig ook te herkennen aan schansen (uit de 16e t/m late 18e eeuw) die vlakbij werden aangelegd om deze overgangen (strategische plaatsen) te beschermen/beheersen.

ruggen, maar de nog onbekende kleinere kunnen archeologisch minstens zo interessant zijn. Daarom geldt voor dit afgedekte gebied (beekdalbodems) als verwachting 'potentieel middelhoog/hoog'.

Een middelhoge archeologische verwachting is toegekend aan een zone van 250 m in ooit redelijk gedraineerde gebieden langs de beekdalen. Daar kunnen behalve kampementen op 'vlakke' locaties dichtbij water, wat verder van het water vandaan de akkers en nederzettingen van vroege landbouwers liggen.

Een middelhoge archeologische verwachting is ook toegekend aan de hoge gronden (de flanken van de Hondsrug), vanwege mogelijke resten uit de midden- en late bronstijd. Een lage archeologische verwachting is toegekend aan de dekzandvlakte die verder van het beekdal ligt. Inventariserend booronderzoek heeft hier al aangetoond dat de archeologische verwachting laag is.

Vanzelfsprekend geldt voor de bekende vindplaatsen, locaties waar in het verleden al vondsten uit de periode steentijd t/m bronstijd zijn gedaan, een hoge archeologische verwachting. Op kaartbijlage 2 is met een attentieraster de zone aangeduid waar beekdalphenomenen te verwachten zijn. Dit kan alleen maar zeer globaal gedaan worden. Voor de hand liggende voorde-locaties zijn op vergelijkbare wijze met een attentieraster aangegeven.

IJzertijd – nieuwe tijd

Voor de vroege en midden-ijzertijd bestaat een kans op de aanwezigheid van nederzettingen en de bijbehorende akkers en grafvelden (urnenvelden en grafheuvels) op de flanken van de Hunzevlakte in het oostelijke deel van het plangebied, evenals in de randzone langs de Hondsrug. Of hier ook in de periode late ijzertijd t/m vroege middeleeuwen kon worden gewoond, is onduidelijk. In het veengebied (op drogere locaties) kunnen huisplaatsen (vlaknederzettingen) uit de ijzertijd voorkomen. De grootschalige ontginning van het overveende beekdallandschap begonnen vermoedelijk in de late middeleeuwen. Nederzettingen uit deze periode worden op de flanken van het Hunzedal, op de overgang naar het uitgestrekte oostelijk veengebied, verwacht (randveenontginningen). Na de vervening van het oostelijk gelegen veengebied in de negentiende eeuw, verplaatsten de erven zich oostwaarts.

Vertaling naar kaartbeeld (figuur 12)

Aan het beekdal is op grond van het bovenstaande model een lage tot middelhoge archeologische verwachting voor nederzettingen uit de ijzertijd en vroege middeleeuwen gegeven. Aan de flanken van de Hondsrug en Hunzevlakte en aan de dekzandkoppen in de Hunzevlakte is een hoge archeologische verwachting gegeven.

Aan de dekzandvlakte is een lage archeologische verwachting toegekend. Ook voor de periode ijzertijd en later verdienen de beekdalen (vanwege de eerder genoemde typische beekdalphenomenen die er te verwachten zijn, zoals beschoeiingen, vaartuigen en fuiken) en daarbinnen de voorden wederom speciale aandacht. De desbetreffende gebieden zijn als attentiezone in de verwachtingskaart verwerkt.

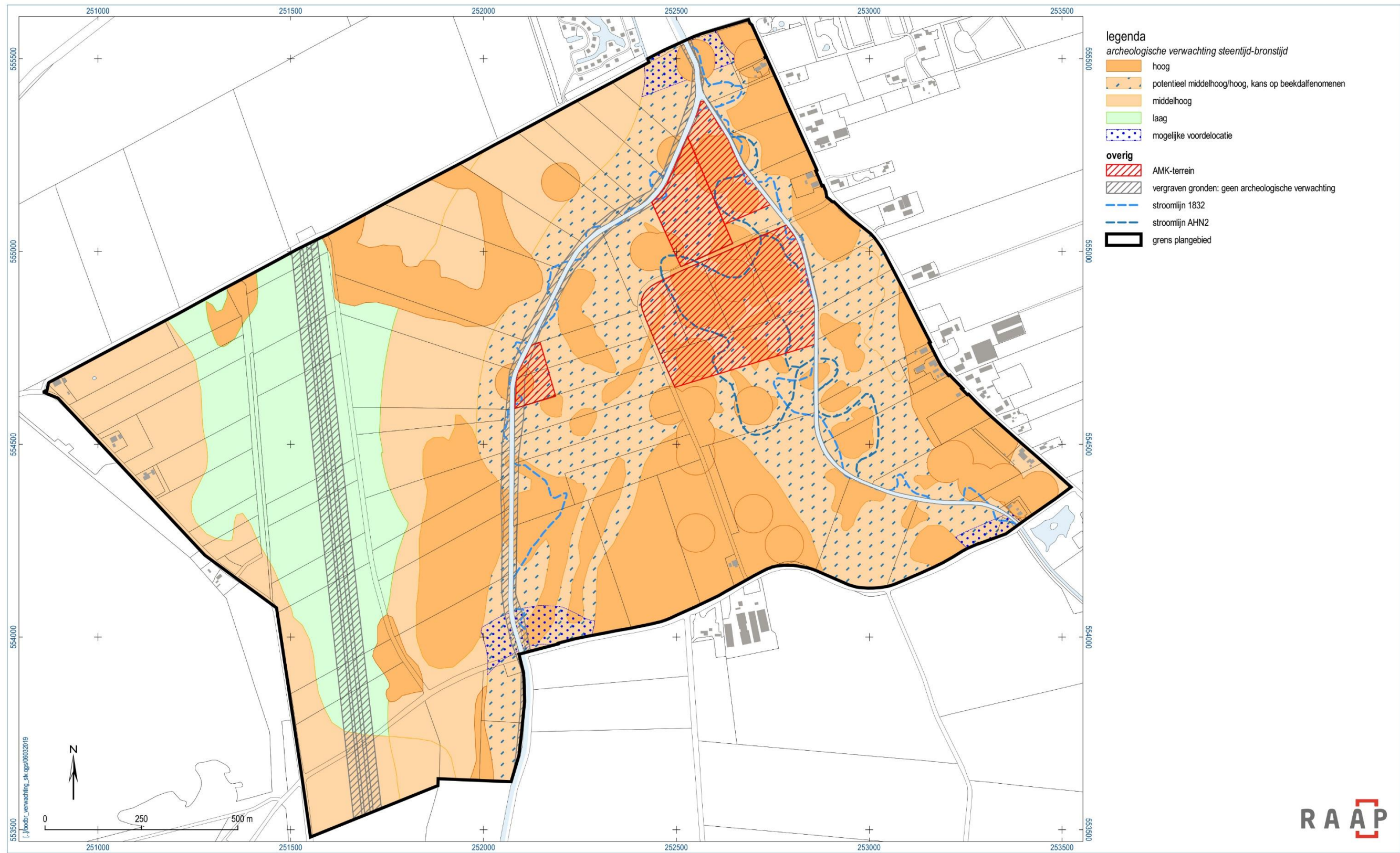
Fysieke kwaliteit

Aangezien in het plangebied afdekkende pakketten aanwezig zijn is mogelijk sprake van een goede conservering van de archeologische resten.

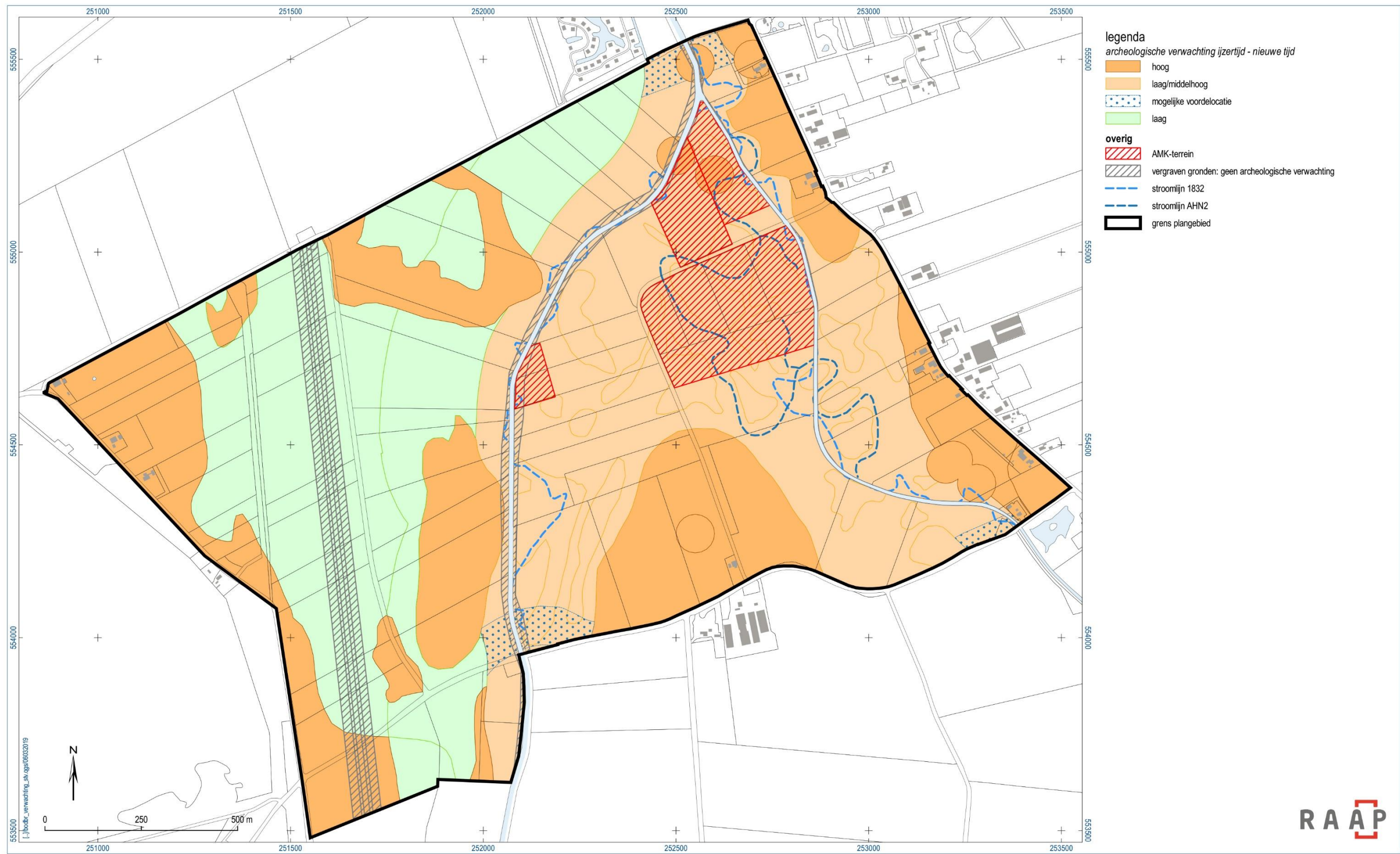
Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied is ontgonnen voor de landbouw. Voor het merendeel van het plangebied zal deze ontginning hebben geresulteerd in bouwvoor met een

gemiddelde dikte van 10 tot 30 cm. Eventuele archeologische resten zullen tot die diepte verstoord zijn. Met name grondsporen kunnen onder de bouwvoor nog bewaard zijn gebleven. Voorts kunnen archeologische resten door verploeging in de bouwvoor zijn opgenomen of kunnen ze bij grondverbetering van buiten het perceel zijn aangevoerd.

Enkele percelen zijn bij de ontginning diep verstoord geraakt (zie verwachtingskaart). Andere delen zijn (zeer) plaatselijk verstoord door bijvoorbeeld normalisering of het dempen van laagtes. Deze verstoringen zijn te plaatselijk en te onregelmatig om met een bureauonderzoek vast te kunnen stellen.



Figuur 11. Archeologische verwachting steentijd-bronstijd.



Figuur 12. Archeologische verwachting ijzertijd-nieuwe tijd.

4 Veldonderzoek

4.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek.⁶

Het veldonderzoek is uitgevoerd tussen 29-09-2020 en 05-10-2020.

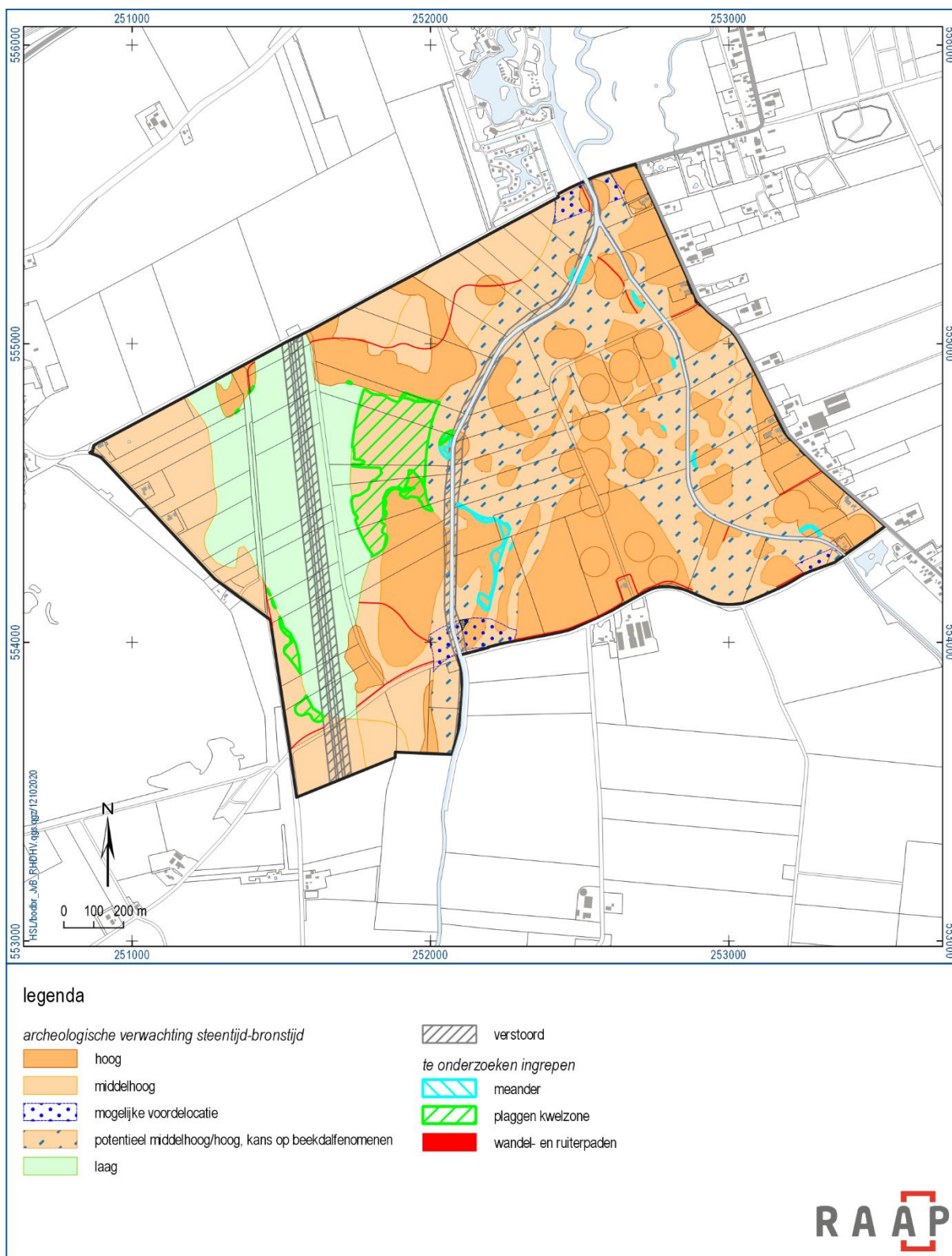
Het verkennend veldonderzoek had tot doel het verkrijgen van inzicht in de bodemgesteldheid, de mate van bodemverstoring en de diepteligging van het verwachte archeologische niveau in het plangebied. Daarmee wordt de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en waar nodig aangepast en kunnen uitspraken worden gedaan over de gaafheid van archeologisch relevante niveaus.

Op basis van de verwachtingskaart en de geplande ingrepen is een boorplan vervaardigd. Daar waar ingrepen (aanleg meander, plaggen kwelzone en aanleg wandel- en ruiterspaden) samenvallen met zones met een hoge of een middelhoge archeologische verwachting te onderzoeken zones geselecteerd (figuur 13 en figuur 14). Waar sprake is van ingrepen (plaggen kwelzone) die een grotere oppervlakte beslaan, zijn boringen geplot in een grid van 40 bij 50 m, op lijnelementen (meander, ruiterspad en wandelpad) zijn boringen om de 50 m geplot (figuur 15). Uiteindelijk was sprake van 168 geplande boringen. Hiervan zijn er veertien komen te vervallen in verband met het ontbreken van betredingstoestemming (boringen 51 t/m 57, 73, 74, 107 t/m 110 en 152) . De resterende boringen zijn op de vooraf geplande locaties verricht. Incidenteel zijn boorlocaties over een geringe afstand verplaatst, bijvoorbeeld wanneer zij op de rand van een sloot gepland waren.

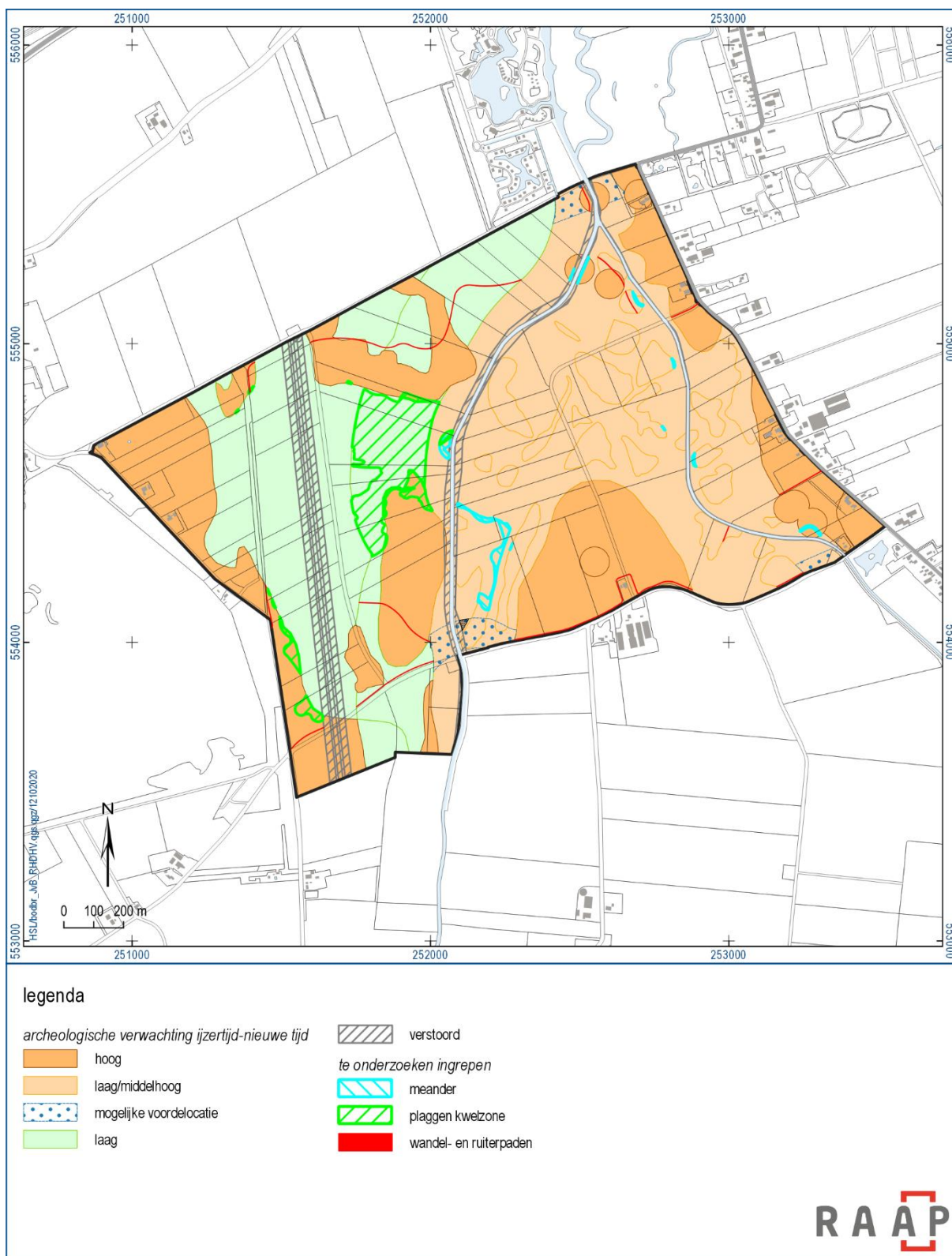
Er is geboord tot maximaal 150 cm -mv met een guts met een diameter van 2 cm. De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104⁷ digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3) en met behulp van RTK-GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van RTK-GPS.

⁶ Van der Veen & Van Beek 2019.

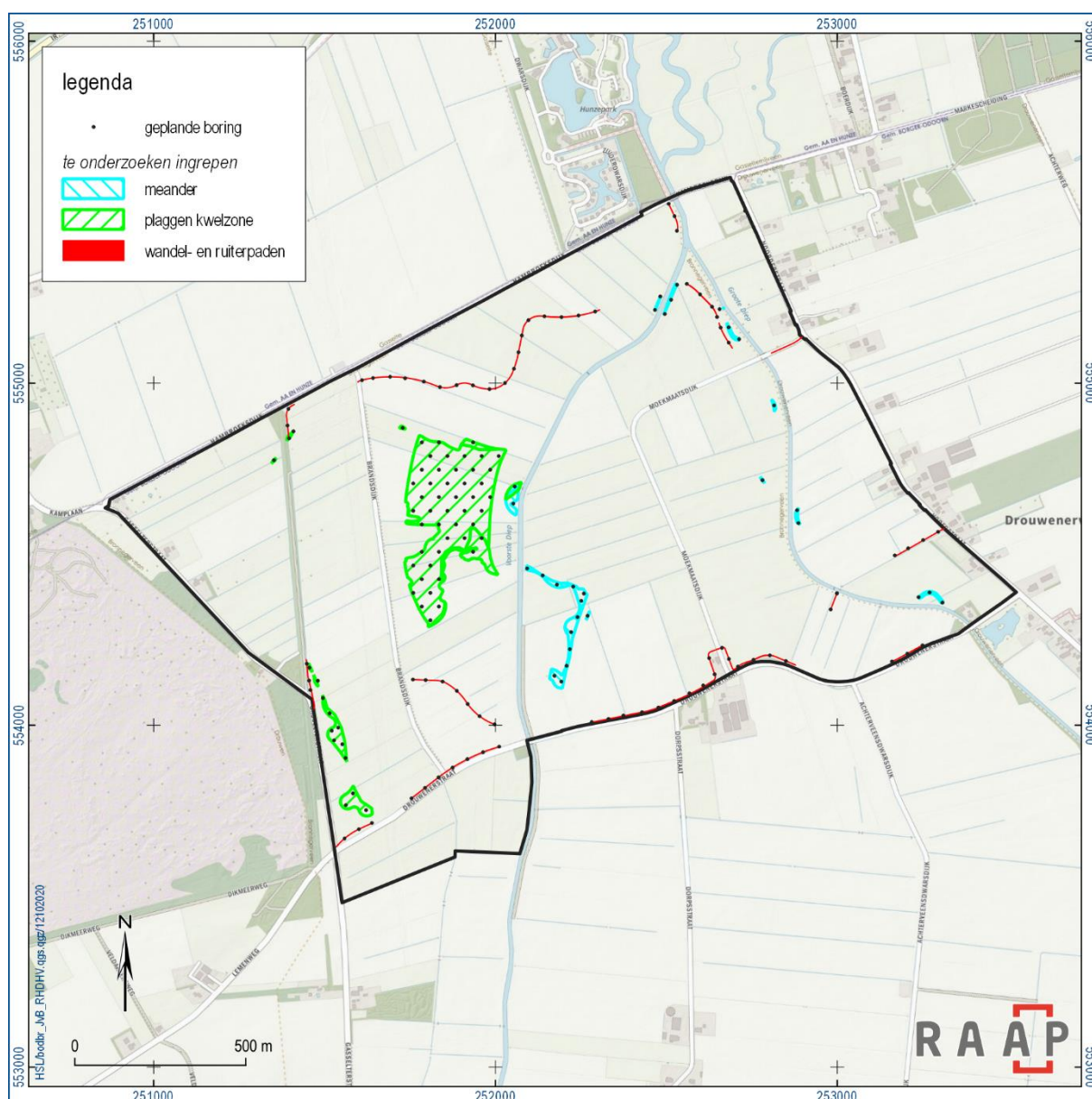
⁷ Nederlands Normalisatie-instituut 1989.



Figuur 13. Te onderzoeken ingrepen geplot op de archeologische verwachtingskaart voor de steentijd-bronstijd.



Figuur 14. Te onderzoeken ingrepen geplot op de archeologische verwachtingskaart voor de ijzertijd-nieuwe tijd.



Figuur 15. Te onderzoeken ingrepen met de daarin geplotte boringen.

4.2 Resultaten

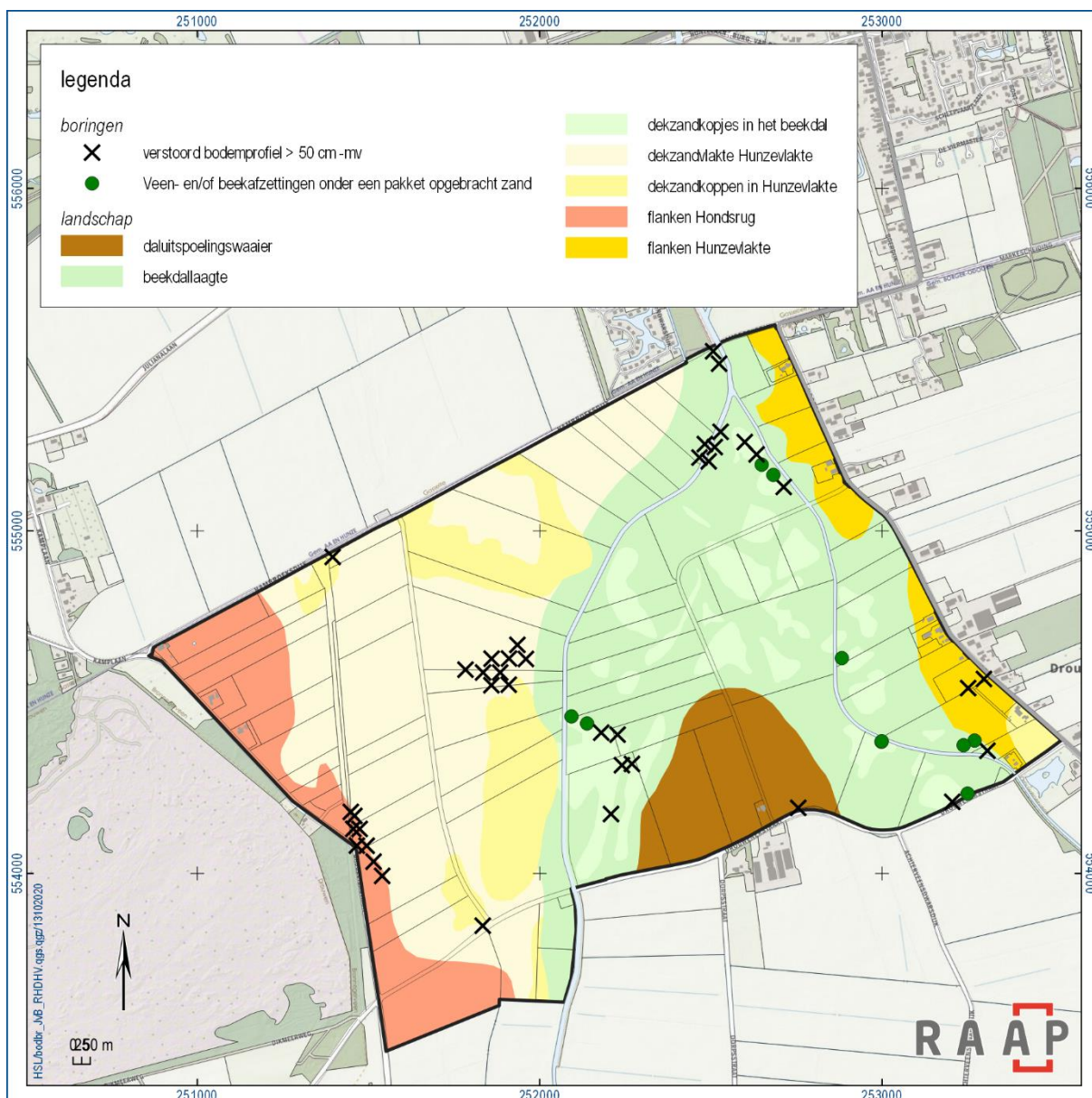
4.2.1 Veldwaarnemingen

Plangebied De Branden bestaat uit een open, vrij vlak landschap waarin lokaal sprake is van dekzandrelief in de vorm van restanten van ruggen en koppen. In het verleden zijn met name op deze ruggen en koppen archeologische oppervlaktevondsten gedaan, vooral in de vorm van vuurstenen artefacten uit het laat-paleolithicum en mesolithicum. Opvallend reliëf is vooral in het noorden van het plangebied waargenomen nabij de Hambroeksdijk, met name ter hoogte van boring 60 en ter hoogte van de boringen 72 t/m 75.

4.2.2 Geologie en bodem

Tijdens het booronderzoek in plangebied De Branden zijn uitsluitend zandige en venige sedimenten aangetroffen. Bij het zand gaat het hoofdzakelijk om matig fijn, matig siltig jong dekzand. Lokaal is onder een dun laagje jong dekzand zeer fijn tot matig grof zand met grindjes aangeboord, bijvoorbeeld in boringen 88, 89, 91 en 92 op de flank van de Hondsrug, waar het smeltwaterafzettingen (fluvioperiglaciaal) uit de laatste ijstijd betreft. Nabij het Voorste Diep en het Groote Diep zijn in enkele boringen gelaagde beekafzettingen geconstateerd (bijv. boringen 147, 148, 154 en 159).

De gedocumenteerde profielen zijn op basis van hun (bodem)opbouw verdeeld over vijf profieltypen die hieronder besproken worden.



Figuur 16. De verspreiding van boringen met een verstoord bodemprofiel en met opgebracht zand op veen of beekafzettingen.

Veen- en/of beekafzettingen onder een pakket opgebracht zand

In de nabijheid van het Voorste diep en het Groote diep is in tien boringen een veenpakket aangetroffen onder een compacte laag opgebracht, vrij bont gekleurd zand, waarvan de dikte varieert van circa 45 tot 125 cm (figuur 16). Vrijwel zeker gaat het hierbij om in recente tijd opgevulde laagtes, waarschijnlijk oude beeklopen. Het is mogelijk dat een deel van de boringen waarbij binnen de maximaal boordiepte van 1,5 m -mv geen onverstoord bodemmateriaal is aangetroffen eveneens in opgevulde, oude beeklopen is geplaatst (boringen 81 t/m 84 en 167).

AC-profielen

Van een AC-profiel is sprake wanneer de matig tot sterk humeuze, zandige bouwvoor rechtstreeks op het moedermateriaal, in dit geval meestal jong dekzand, rust (figuur 17). AC-profielen kunnen een natuurlijke oorsprong hebben, bijvoorbeeld goor- of beekerdgronden waarvan de A-horizont is opgenomen in de bouwvoor. Deze bodems zullen zich vooral in de lagere, nattere delen van het landschap manifesteren, waar niet of nauwelijks bodemvorming heeft plaatsgevonden en waar ze niet zelden in de nabijheid van bodems met dunne veenrestanten liggen: in de dekzandvlakten, de beekdalvlakte van de Hunze en op de laaggelegen flank van de Hondsrug.

Een ander deel van de AC-profielen is ontstaan doordat veldpodzolen hun horizonten hebben verloren door agrarische bodembewerking en egalisatie. Dergelijke bodems zijn aangetroffen op iets hoger gelegen, drogere plaatsen in het landschap: op dekzandkopjes- en ruggen en op de daluitspoelingswaaier in het zuiden van het plangebied.

Een AC-profiel is in 63 boringen vastgesteld. Bij deze boringen varieert de dikte van de bouwvoor van circa 20 tot circa 40 cm. Soms is onder de bouwvoor sprake van een menglaagje met een dikte van enkele centimeters, dat zijn ontstaan dankt aan incidentele diepere bodembewerking. Bodems waarbij de bouwvoor en de menglaag gezamenlijk niet dikker zijn dan 50 cm zijn tot de AC-profielen gerekend. Dieper dan 50 cm diep geroerde bodems zijn als verstoord aangeduid.

AC-profielen met een veenrestant

Dit profieltype is nauw verwant aan de AC-profielen, maar laat in tegenstelling tot die profielen een zandige of venige bouwvoor en/of een laagje of brokken restveen tussen de bouwvoor en het onderliggende dekzand zien (figuur 17). De dikte van het veenrestant varieert van enkele centimeters tot meer dan 50 cm.

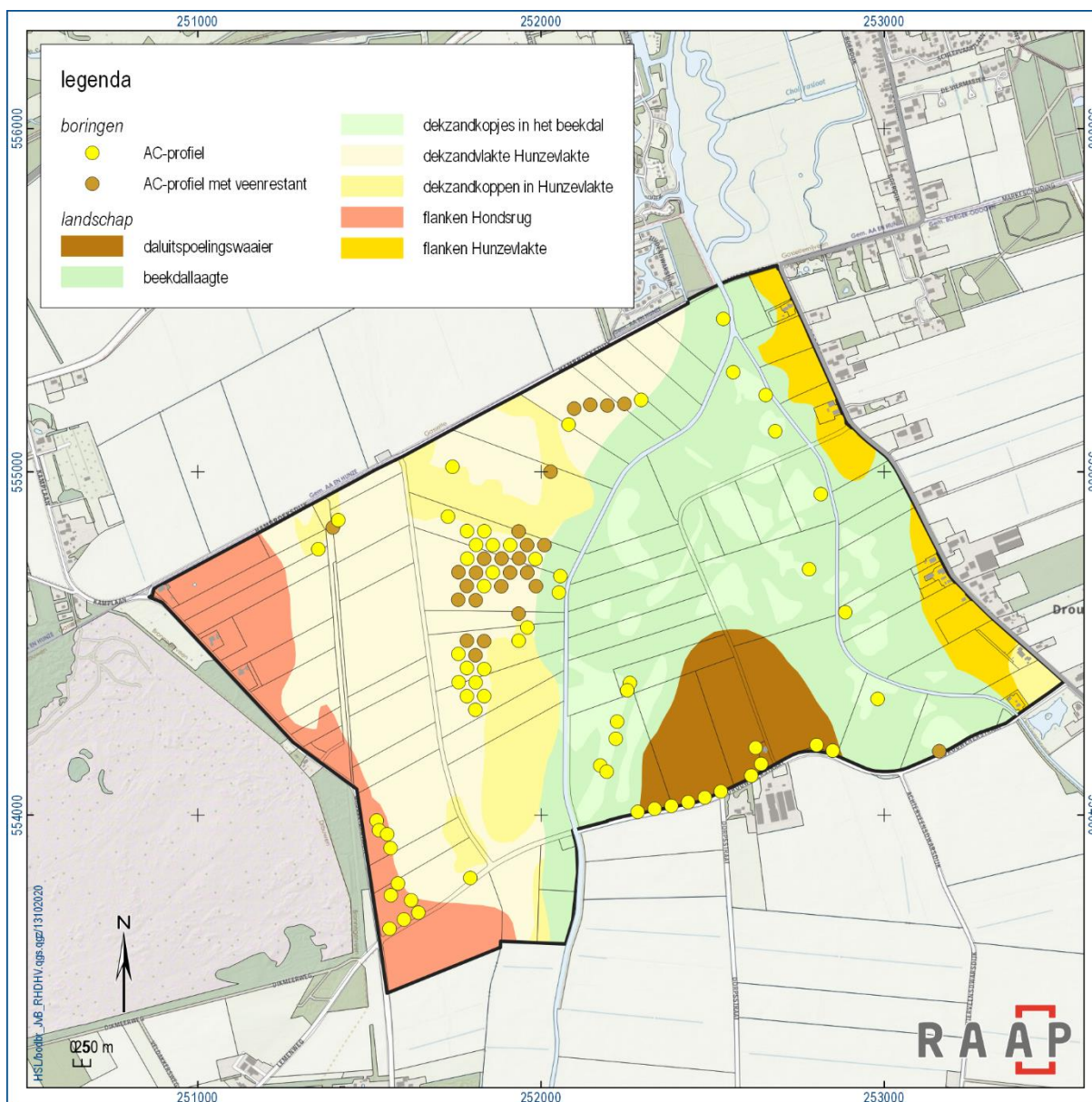
Op de overgang van het veen naar het dekzand bevindt zich soms een centimeters dikke laag gliede (bijvoorbeeld in boringen 8, 9 en 10): een vettig, zeer humeus en slecht waterdoorlatend laagje met een schoensmeerachtige structuur dat zijn ontstaan dankt aan de inspoeling/vervloeiing van humus op de overgang naar het zand. Er zijn bij AC-profielen met een veenrestant geen aanwijzingen voor podzolering vastgesteld. Bij verscheidene boringen is geconstateerd dat het veen door bodembewerking is vermengd met de top van het zand.

De 26 boringen met AC-profielen met een veenrestant bevinden zich hoofdzakelijk in de dekzandvlakte tussen de Brandsdijk en het Voorste diep. Een relatief laaggelegen, relatief nat deel van het landschap.

Profielen met restanten van een veldpodzol

In zestien boringen zijn restanten van veldpodzolen aangetroffen (figuur 18). De betreffende boringen liggen bijna zonder uitzondering in de hogere delen van het landschap: dekzandruggen- en koppen in

het noorden, op de flank van de Hunzevlakte in het oosten en op de daluitspoelingswaaier in zuiden van De Branden. Bij het grootste deel van deze boringen bevindt het restant, in de vorm van een B- of een BC-horizont, zich onder een maximaal 40 cm dikke bouwvoor. Aan de basis van of direct onder de bouwvoor zijn soms sporen van incidentele diepere bodembewerking of egalisatie waargenomen in de vorm van verrommelde zandlagen (bijv. boringen 68 en 135). Bij enkele van deze boringen is een restant van een veldpodzol aangetroffen onder een egalisatiepakket dat vermoedelijk vanaf hoger gelegen terreindelen afgeschoven is (boringen 70 en 134).



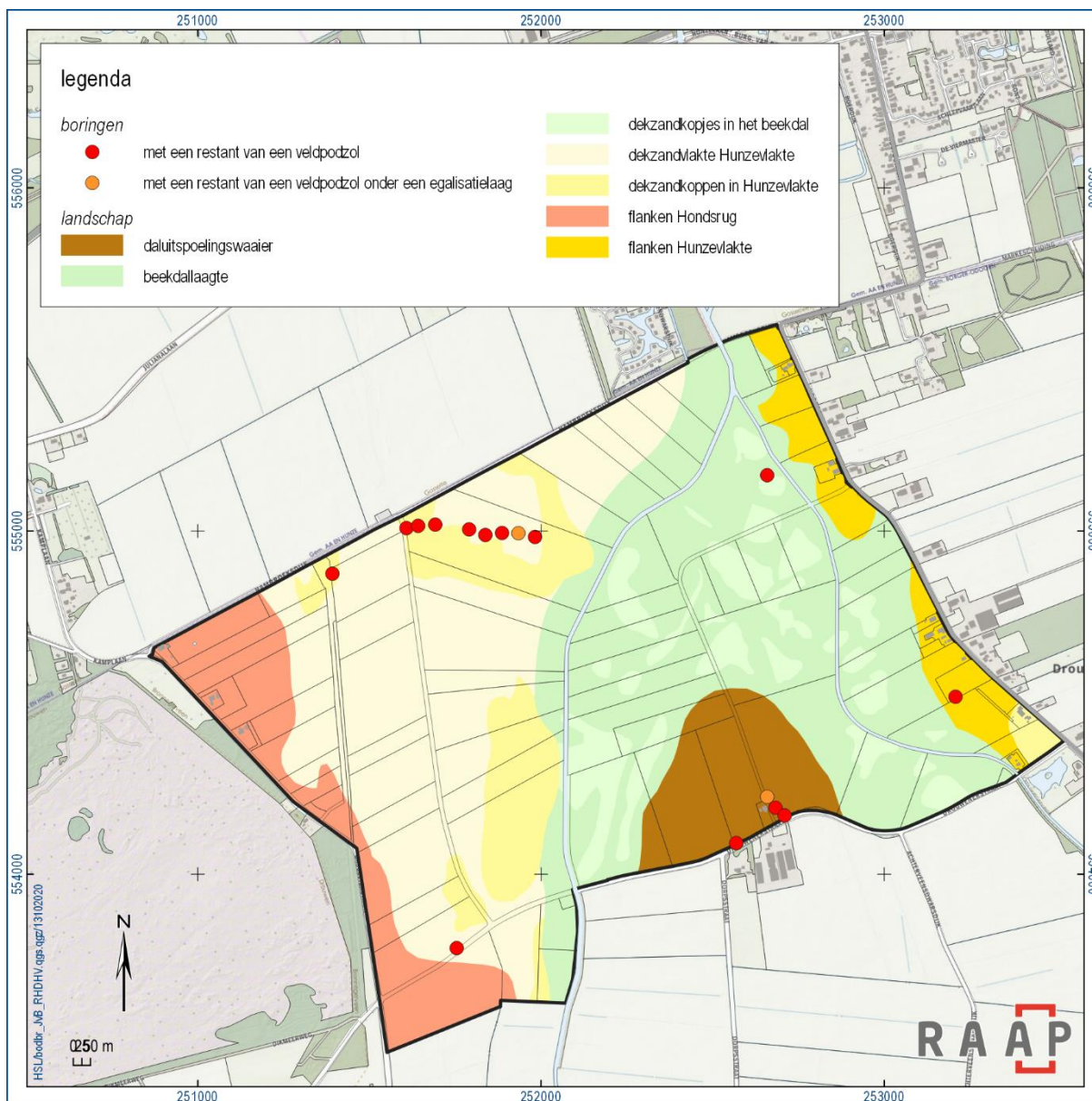
Figuur 17. De verspreiding van AC-profielen met en zonder een veenrestant.

Diep verstoorde profielen (> 50 cm –mv)

Diep verstoorte bodemprofielen zijn verspreid in het onderzoeksgebied aangetroffen (figuur 16).

Opvallende clusters van boringen bevinden zich op de flank van de Hondsrug nabij de Gasselterstraat, tussen de Brandsdijk en het Voorste Diep en nabij de samenvloeiing van die beek met het Groote Diep.

Het gaat om boringen waarbij het bodemprofiel tot dieper dan 50 cm -mv is verstoord door diepe bodembewerking. Hierbij kan gedacht worden aan diepploegen, mengwoelen en egalisatie, hoewel het niet altijd eenvoudig is om het laatste aan te tonen. De verstoringsdiepte varieert van 50 cm tot meer dan 1,5 m. Eventuele archeologische resten zullen op deze locaties zeer sterk zijn aangetast of zelfs geheel verstoord.



Figuur 18. Verspreiding van boringen met een restant (B- en/of BC-horizont).

4.2.3 Archeologische indicatoren

Er zijn tijdens het booronderzoek geen archeologische vondsten gedaan of indicatoren waargenomen. De gebruikte gutsboor leent zich hiervoor slechts in een zeer beperkte mate. Er waren bovendien vrijwel geen mogelijkheden tot het verzamelen van oppervlaktevondsten, omdat nagenoeg alle onderzochte percelen onder gras of een ander gewas lagen. Voor de enige akker in het gebied met een goede vondstzichtbaarheid (ter hoogte van boring 152) is geen betredingstoestemming verkregen.

4.3 Archeologische relevantie

Tijdens het booronderzoek zijn nergens in het onderzoeksgebied geheel intacte bodemprofielen aangetroffen. Alle profielen zijn in een meer of mindere mate afgetopt door langdurig agrarisch gebruik of diep verstoord in het kader van grondverbetering. In het bureauonderzoek is betoogd dat vooral voor de hogere dekzandkoppen in het gebied een hoge archeologische verwachting kennen. Dit geldt vooral voor resten uit de steentijd, met name van kampementen uit het laat-paleolithicum en mesolithicum, en in een (veel) mindere mate ook voor resten van de bronstijd tot en met de nieuwe tijd. Bij het laatste moet een kanttekening gemaakt worden. In het Hunzedal, waar De Branden deel van uitmaakt, zijn in het verleden weliswaar regelmatig vondsten uit de tijdspanne van de bronstijd t/m de nieuwe tijd gedaan, maar een groot deel daarvan (met name aardewerk uit de ijzertijd, Romeinse tijd en middeleeuwen) is waarschijnlijk in de negentiende en vroege twintigste eeuw aangevoerd met terpaarde uit het kustgebied die werd toegepast om de schrale akkers in het gebied te bemesten⁸. Een ander deel van deze vondsten duidt op eerdere op speciale activiteiten (deposities e.d.) in het met een dikke laag veen bedekte gebied, bijvoorbeeld ter hoogte van de samenvloeiing van het Voorste en Groote Diep, dan op nederzettingslocaties.

De nadruk zal hieronder dan ook liggen op archeologische resten uit het laat-paleolithicum en mesolithicum. Vindplaatsen uit die perioden kenmerken zich vooral door een strooiing of verspreiding van vuurstenen en stenen artefacten in de bodem. Het materiaal is achtergelaten in tijdelijke kampplaatsen van jagers-verzamelaars. Vaak is sprake van meerdere, vaak overlappende vondstconcentraties die getuigen van herhaalde (soms zelfs eeuwenlange) bezoeken op dezelfde plaats. Verstoring van het verspreidingspatroon van vuurstenen en stenen artefacten, bijvoorbeeld door ploegen, leidt tot schade aan (aftopping) of zelfs de totale vernietiging van de archeologische vindplaats.

Voor vondststrooiingen uit het laat-paleolithicum geldt dat ze ingebed zijn in het dekzand. De diepteligging is afhankelijk van de specifieke ouderdom van de resten en de opbouw van de lokale dekzandstratigrafie. Resten uit het laat-paleolithicum kunnen zich zowel aan het maaiveld als op enige diepte daaronder bevinden, ingebed in het dekzand. Zelfs wanneer het natuurlijke bodemprofiel is afgetopt, tot bijvoorbeeld 40 cm -mv, kunnen zich daaronder nog (grotendeels) gave vondstconcentraties uit deze periode bevinden. Grondsporen (bijvoorbeeld ingegraven haarden) ontbreken niet, maar zijn zeer zeldzaam. In onderzochte zones in De Branden kunnen nog intacte resten uit het laat-paleolithicum voorkomen op dekzandkoppen, de flank van de Hunzevlakte en op de daluitspoelingswaaier waar sprake is van een podzolrestant of van een AC-profiel mits de bodem niet dieper is verstoord dan 50 cm -mv.

Voor vindplaatsen uit het mesolithicum geldt dat de spreiding van vuurstenen artefacten zich doorgaans in de top van het natuurlijke bodemprofiel bevindt, dat wil zeggen boven het moedermateriaal (C-horizont). In geploegd agrarisch gebied is de kans op intacte mesolithische vuursteenvindplaatsen derhalve zeer klein. De vondstspreading zal daar grotendeels of geheel opgenomen zijn in de bouwvoor. Restanten van vondstspreadingen zijn vooral te verwachten op plaatsen waar een restant van een podzol is waargenomen, wat bijvoorbeeld het geval is op enkele dekzandkoppen in het noorden van de Branden en op de daluitspoelingswaaier in het zuiden. In theorie kan dit ook het geval zijn op lage dekzandkoppen of op de flanken van hogere koppen met een

⁸ Scholte Lubberink 1993, 22.

natuurlijke AC-profiel waar niet of nauwelijks sprake is geweest van bodemvorming. Dergelijke locaties zijn zeer lastig te identificeren, maar kunnen zich eventueel in de dalvlakte van de Hunze bevinden. Verder moet op dekzandkoppen in De Branden rekening gehouden worden met grondsporen uit het mesolithicum, vooral haardkuilen, maar ook eventueel ook kuilen, paalsporen en graven. Deze zullen zich manifesteren in de top van de C-horizont en kunnen ook nog aanwezig zijn als de bijbehorende vondstconcentratie geheel is opgenomen in een bouwvoor (AC-profiel).

Zoals reeds gememoreerd zijn uit latere perioden zijn in het gebied van De Branden vooral losse vondsten bekend, in enkele gevallen in de vorm van rituele deposities. Dergelijke vondsten kunnen theoretisch in het gehele gebied voorkomen, maar vooral met veen en beeksedimenten opgevulde oude beeklopen zijn kansrijk. Dat deze in het gebied aanwezig zijn, is tijdens het verkennend booronderzoek aangetoond. Wel zijn de natuurlijke sedimenten, waarin archeologische artefacten kunnen voorkomen, meestal bedekt met een dikke laag op- of ingebracht zand. Vooral wanneer sprake is van bodemingrepen dieper dan 1m -mv die tot in oude sedimenten reiken, kunnen waardevolle archeologische artefacten aan het daglicht komen.

Wanneer er in De Branden onverhoopt toch sprake is van grondsporen uit de tijdspanne van de bronstijd tot en met de nieuwe tijd zullen deze vooral op dekzandruggen- en koppen direct onder de bouwvoor in de top van de C-horizont kunnen voorkomen.

5 Conclusies en advies

5.1 Conclusie

Op grond van de onderzoeksresultaten en onder verwijzing naar de doelstellingen, kunnen de volgende uitspraken worden gedaan:

Op basis van de tijdens het veldonderzoek in De Branden vastgestelde bodemprofielen kunnen (nog) archeologische resten verwacht worden op dekzandkoppen in de Hunzevlakte en in het beekdal en op de daluitspoelingswaaier in het zuiden van het plangebied. Hier zijn (op enkele plaatsen) restanten van een podzol aangetoond. Er is daar een kans op de aanwezigheid van resten van (afgetopte) vuursteenconcentraties uit het laat-paleolithicum en mesolithicum. Hier kunnen tevens grondsporen in de vorm van haardkuilen, maar eventueel ook kuilen, paalsporen en graven kunnen voorkomen. Op dekzandkoppen met AC-profielen wordt de kans op de aanwezigheid van gave vuursteenconcentraties gering geacht. Wel is er een gereede kans op de aanwezigheid van grondsporen.

In de vullingen van voormalige meanders in het beekdal is er een kans op de aanwezigheid van losse vondsten en/of deposities uit alle perioden.

Elders (in de onderzochte gebieden) wordt de kans op de aanwezigheid en/of de versterking van gave archeologische resten klein geacht.

In tabel 7 zijn de conclusies van het onderzoek per landschappelijke zone weergegeven.

5.2 Advies

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de onderzochte delen van het plangebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen.

Indien planaanpassing niet mogelijk is, wordt aanbevolen in het kader van de bestaande planvorming de onderstaande vervolgstappen uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen:

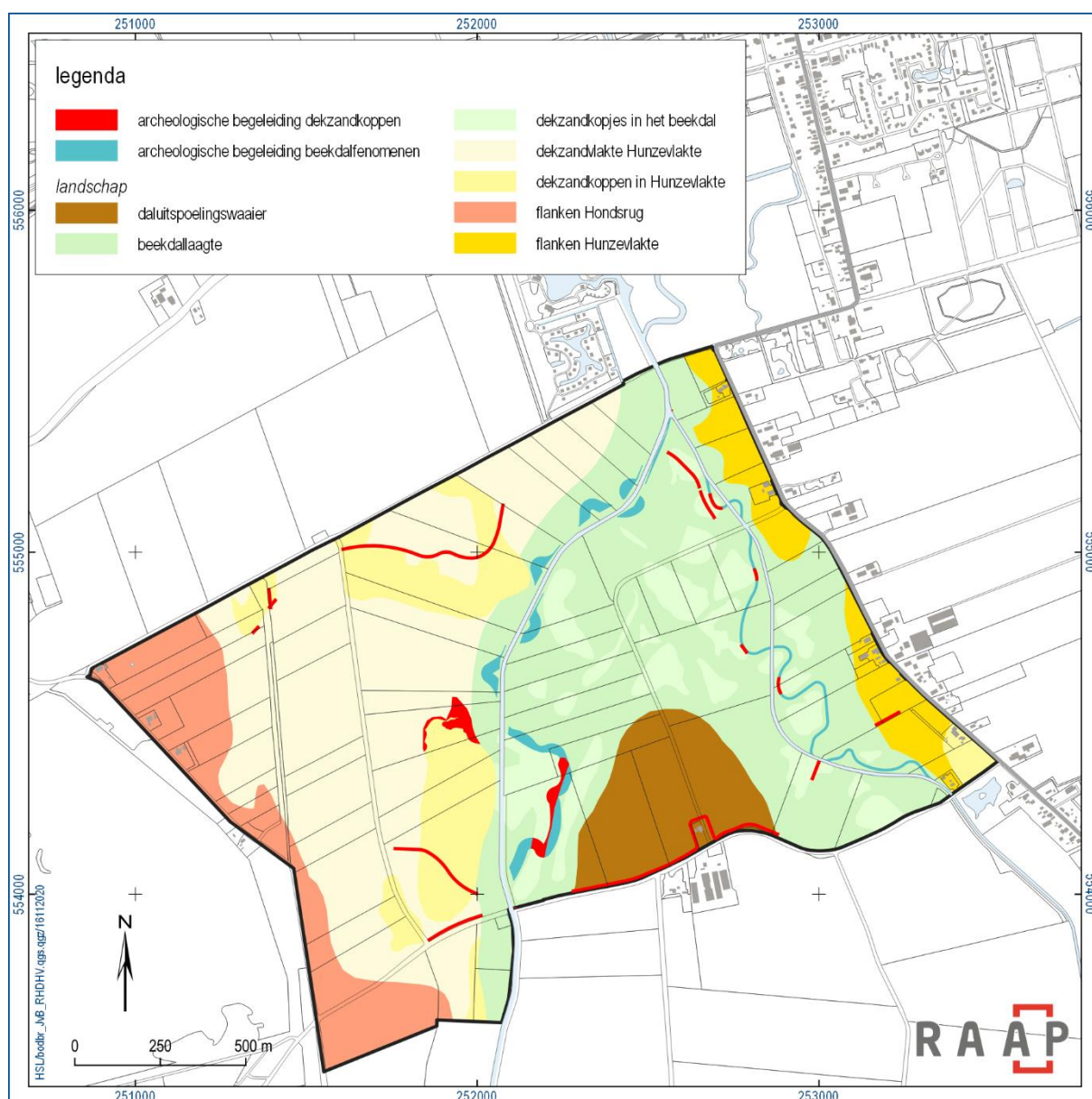
- Om de gespecificeerde verwachting te toetsen wordt vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden voor gebiedsdelen met een podzolrestant en voor dekzandkoppen met een AC-profiel tijdens de aanleg van de cunetten van wandel-, fiets en ruiterspaden, en afplaggen in de daarvoor geselecteerde zones. Aanbevolen wordt om de bouwvoor te verwijderen onder archeologische begeleiding tot op het niveau van de ongestoorde ondergrond. Om te controleren of er eventueel sprake is van (restanten van) vuursteenconcentraties of grondsporen zal het aldus ontstane vlak in eerste instantie visueel geïnspecteerd worden op dergelijke archeologische resten. Hierna zullen in het vlak door middel van boringen met een edelman met een diameter van 15 cm of met de schop (bij een harde verkitte bodem) om de vijf strekkende meters monsters genomen tot enkele decimeters diepte en gezeefd worden op een zeef met een maaswijdte van 4 mm om eventuele ondergrondse (in het vlak onzichtbare) vuursteenconcentraties op te sporen. Indien hierbij geen archeologische resten aangetroffen worden, kan het onderzoeksgebied worden vrijgegeven. Indien er wel archeologische resten aangetroffen worden, zal in overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag bekeken worden of behoud *in-situ* mogelijk is, en zo ja

onder welke voorwaarden. Indien behoud niet tot de mogelijkheden behoort, kan eventueel besloten worden tot een opgraving.

- Voor de gebieden/percelen waarvoor geen toestemming tot betreding is verkregen, ontbreekt het op dit moment aan informatie om tot een gefundeerd advies te komen. Aanbevolen wordt om in deze gebieden direct over te gaan tot een archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden, waarbij in principe uitgegaan wordt van dezelfde procedure als hierboven beschreven. Nadat de bouwvoor onder archeologische begeleiding wordt verwijderd, zal het aldus ontstane vlak visueel geïnspecteerd worden in combinatie met verkennende boringen. Wanneer blijkt dat er geen sprake (meer) is van een archeologische verwachting zal het onderzoek afgebroken worden. Wanneer er sprake is van bodems of bodemrestanten die eventueel nog archeologische resten kunnen bevatten, zullen conform de hier boven beschreven procedure monsters gezeefd worden.
- Eerder is betoogd dat booronderzoek niet geschikt is om beekdalfenomenen in oude opge vulde beeklopen op te sporen. Daarom zijn in het kader van het project De Branden uit te graven meanders niet bij het huidige onderzoek betrokken. Wel zijn tijdens het huidige onderzoek op enkele plaatsen opge vulde meanders aangeboord. Aanbevolen wordt om diepe ingrepen in de beekdalen (vooral het uitgraven van meanders) in het onderzoeksgebied eveneens onder archeologische begeleiding te laten plaatsvinden. Hierbij zal een archeoloog toezicht houden op de graafwerkzaamheden om eventuele archeologische resten die hierbij aan het daglicht komen te documenteren en te bergen.

Voor een archeologische begeleiding dient een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld waarin de inhoudelijke en operationele eisen en voorwaarden van bevoegd gezag worden vastgelegd. Het PvE dient door de gemeente Borger-Odoorn (bevoegd gezag) en door de provincie Drenthe (vanwege provinciaal belang) te worden goedgekeurd.

In het overige deel van de tijdens het hier beschreven onderzoek onderzochte gebiedsdelen wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan worden het Noordelijk archeologisch depot in Nuis, de gemeente Borger-Odoorn en de provincie Drenthe per ommegaande op de hoogte gebracht.



Figuur 19. Zones geselecteerd voor vervolgonderzoek.

boringen	landschappelijk	archeologie	vervolgonderzoek
24, 29 t/m 34, 36, 39, 61, 81 t/m 84, 86 t/m 92, 94, 106, 115, 116, 119, 120, 123, 137, 144, 146, 149, 150, 158, 162, 164, 166 t/m 168	divers	dieper dan 50 cm –mv verstoord. Kans op gave archeologische resten zeer gering met uitzondering van deposities en andere losse vondsten in oude beeklopen (boringen 81, 82, 166 t/m 168)	geen, met uitzondering van archeologische begeleiding bij diepe ingrepen (> 100 cm -mv) ter plaatse van oude beeklopen in de beekdalvlakte (boringen 81, 82, 146 en 166 t/m 168)
1 t/m 23, 25 t/m 28, 35, 37, 38, 42 t/m 50, 58, 59, 75, 80 en 105	dekzandvlakte in Hunzevlakte	geringe kans op (gave) archeologische resten gezien de landschappelijke ligging, top bodemprofiel afgetopt (AC-profielen)	geen
93, 95 t/m 103	flank Hondsrug	geringe kans op (gave) archeologische resten gezien de landschappelijke ligging, top bodemprofiel afgetopt (AC-profielen)	geen
40, 41, 60, 62 t/m 71	dekzandkop in Hunzevlakte	kans op gave archeologische resten, uit het laat-paleolithicum en mesolithicum, vooral op locaties met restanten van veldpodzolen en in een mindere mate op locaties met AC-profielen	uitgraven cunetten wandelpaden onder archeologische begeleiding voor geselecteerde delen
111, 112 126 t/m 136, 138 en 139	daluitspoelingswaaier	kans op gave archeologische resten uit het laat-paleolithicum en mesolithicum, vooral op locaties met restanten van veldpodzolen en in een mindere mate op locaties met AC-profielen	uitgraven cunetten wandelpaden onder archeologische begeleiding voor geselecteerde delen
117, 118, 121, 122, 124, 125, 140, 153, 155, 156, 157, 160, 163, 165	dekzandkop in beekdal	kans op gave archeologische resten uit het laat-paleolithicum en mesolithicum, vooral op locaties met restanten van veldpodzolen en in een mindere mate op locaties met AC-profielen	uitgraven cunetten wandelpaden en afplaggen onder archeologische begeleiding voor geselecteerde delen
85, 113, 114, 141, 142, 143, 145, 147, 148, 154, 159, 161 en overige niet uitgeboorde aan te leggen meanders	beekdallaagte	kans op archeologische resten diep in veenlagen en beekdalafzettingen langs het Voorste en Groote Diep in opgevulde meanders (boringen 145, 147, 148, 154 en 159 en in overige niet uitgeboorde aan te leggen meanders).	archeologische begeleiding uitgraven meanders (boringen 145, 147, 148, 154 en 159 en overige niet uitgeboorde aan te leggen meanders)

151	rand Hunzevlakte	kans op gave archeologische resten uit het laat-paleolithicum en mesolithicum, vooral op locaties met restanten van veldpodzolen en in een mindere mate op locaties met AC-profielen (vondstconcentraties en grondsporen).	uitgraven cunetten wandelpaden onder archeologische begeleiding voor geselecteerde delen
51 t/m 57, 73, 74, 107 t/m 110 en 152	divers	onbekend, geen toestemming	graafwerkzaamheden onder archeologische begeleiding uitvoeren

Tabel 7. Overzicht van de resultaten van het veldonderzoek en de aanbevelingen voor vervolgonderzoek.

5.3 Tot slot

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Borger en Odoorn, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

Literatuur

- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.
- Scholte Lubberink, H.B.G., 1993. Archeologisch onderzoek in het Hunzedal (Provincie Drenthe): adviezen met betrekking tot de bescherming van archeologische waarden. RAAP-rapport 78. Amsterdam.
- Veen, S. van der & J.L. van Beek, 2019. Plangebied Branden te Bronnegerveen, gemeente Borger-Odoorn; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek . RAAP-rapport 3868. Weesp.

Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).	7
Figuur 2. Het weidse landschap van plangebied De Branden gezien vanaf de Drouwenerstraat in noordelijke richting ter hoogte van de brug over het Voorste Diep.	9
Figuur 3. Blik op plangebied De Branden in zuidelijke richting ter hoogte van de samenvloeiing van het Voorste Diep en het Groote Diep tot de Oostermoerse Vaart of Hunze op de voorgrond.	9
Figuur 4. Het plangebied (zwart omlijnd) geprojecteerd op de geomorfologische kaart 1:50.000.	12
Figuur 5. Het plangebied (zwart omlijnd) geprojecteerd op de bodemkaart 1:50.000.	13
Figuur 6. Het plangebied (zwart omlijnd) en ARCHIS3-vindplaatsen geprojecteerd op het AHN2. Onder: west-oostprofiel van het AHN2.	14
Figuur 7. Landschappelijke eenheden.	15
Figuur 8. Overzichtskaart archeologische gegevens uit de directe omgeving van het plangebied.	17
Figuur 9. Overzicht van historische kaarten.	20
Figuur 10. Luchtfoto 2018.	21
Figuur 11. Archeologische verwachting steentijd-bronstijd.	25
Figuur 12. Archeologische verwachting ijzertijd-nieuwe tijd.	26
Figuur 13. Te onderzoeken ingrepen geplot op de archeologische verwachtingskaart voor de steentijd-bronstijd.	28
Figuur 14. Te onderzoeken ingrepen geplot op de archeologische verwachtingskaart voor de ijzertijd-nieuwe tijd.	29
Figuur 15. Te onderzoeken ingrepen met de daarin geplotte boringen.	30
Figuur 16. De verspreiding van boringen met een verstoord bodemprofiel en met opgebracht zand op veen of beekafzettingen.	31
Figuur 17. De verspreiding van AC-profielen met en zonder een veenrestant.	33
Figuur 18. Verspreiding van boringen met een restant (B- en/of BC-horizont).	34
Figuur 19. Zones geselecteerd voor vervolgonderzoek.	39

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	8
Tabel 2. Samenvattend overzicht van de geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving.	11
Tabel 3. Samenvattend overzicht van het geldende archeologiebeleid en achterliggende verwachtingskaart.	16
Tabel 4. Overzicht van de bekende archeologische monumenten in en rond het plangebied.	18
Tabel 5. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.	19
Tabel 6. Samenvattend overzicht van de huidige situatie van het plangebied.	20
Tabel 7. Overzicht van de resultaten van het veldonderzoek en de aanbevelingen voor vervolgonderzoek.	41

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal	
-----------------------	--

Bijlage 2. Boorpuntenkaart

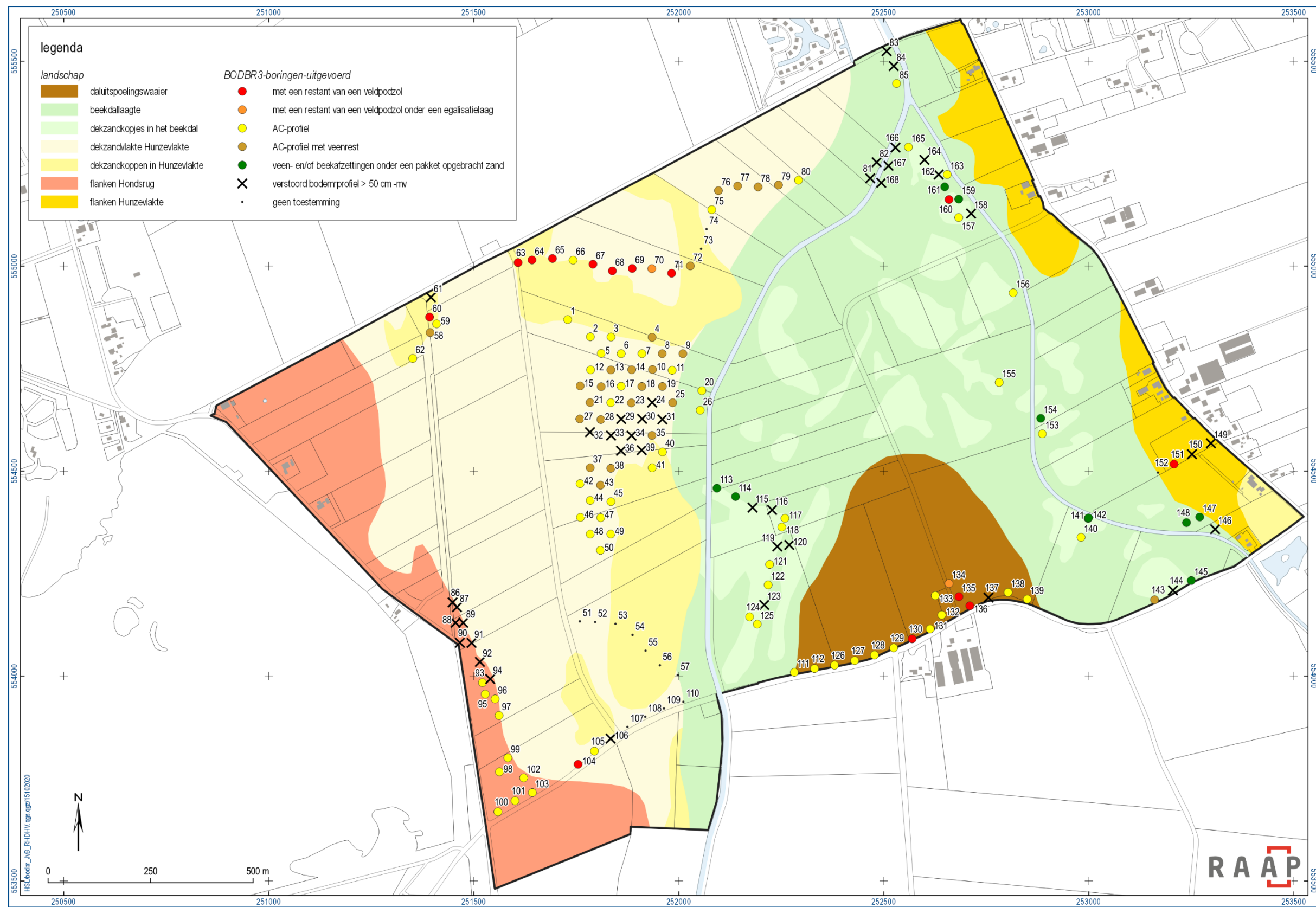
Bijlage 3. Boorbeschrijvingen

Bijlage 1. Tijdschaal

Archeologische perioden			
Tijdperk			Datering
Recente tijd			
Nieuwe tijd		C	1945
		B	1850
		A	1650
Middeleeuwen		Laat B	1500
		Laat A	1250
	Vroeg		1050
		D: Ottoonse tijd	900
		C: Karolingische tijd	725
		B: Merovingische tijd	525
		A: Volksverhuizingstijd	450
Romeinse tijd		Laat	270
		Midden	70 na Chr.
		Vroeg	15 voor Chr.
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

label1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

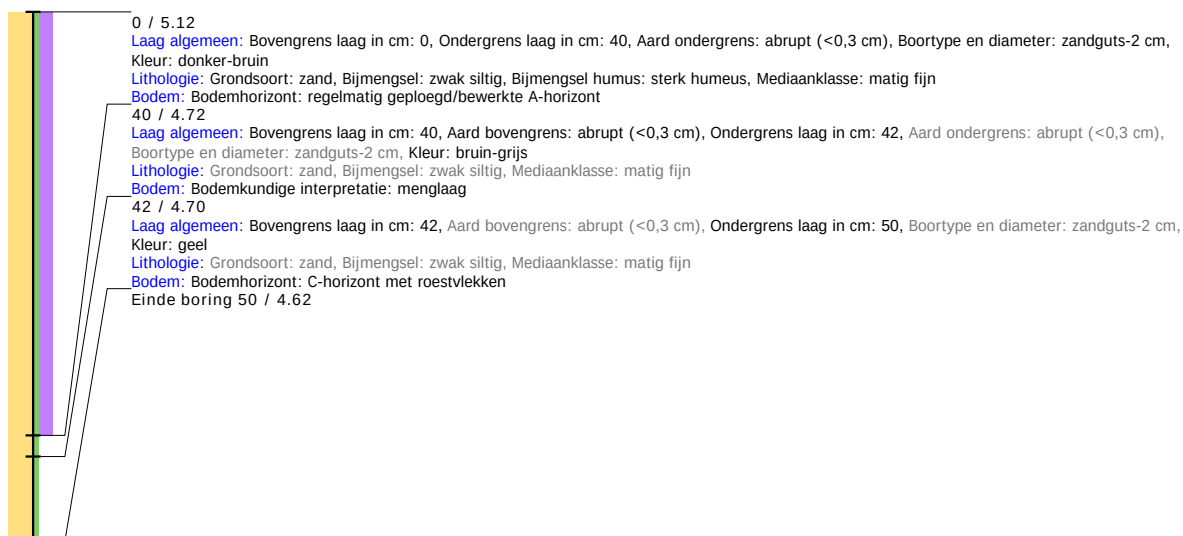
Bijlage 2. Boorpuntenkaart



Bijlage 3. Boorbeschrijvingen

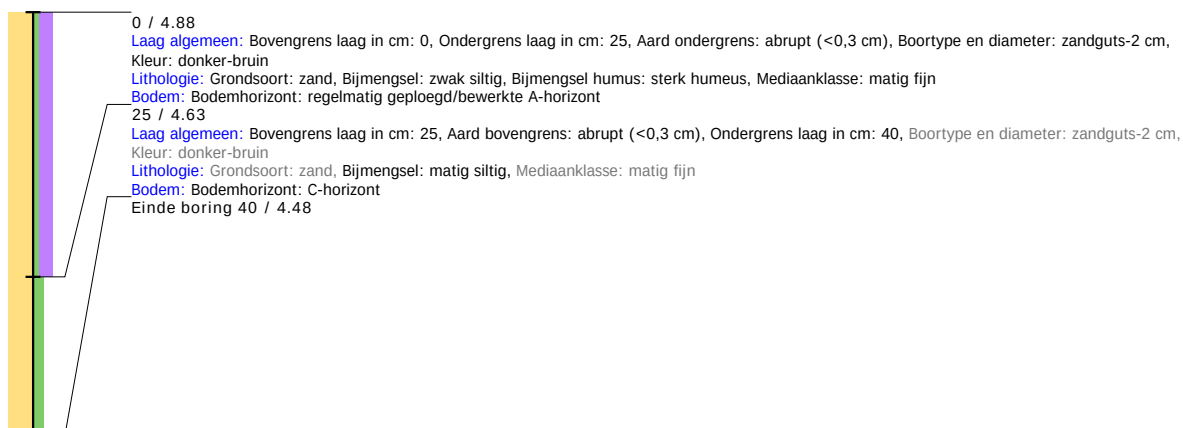
Boring: BODBR3_1

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 1, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251728.815, Y-coördinaat in meters: 554869.646, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.12, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



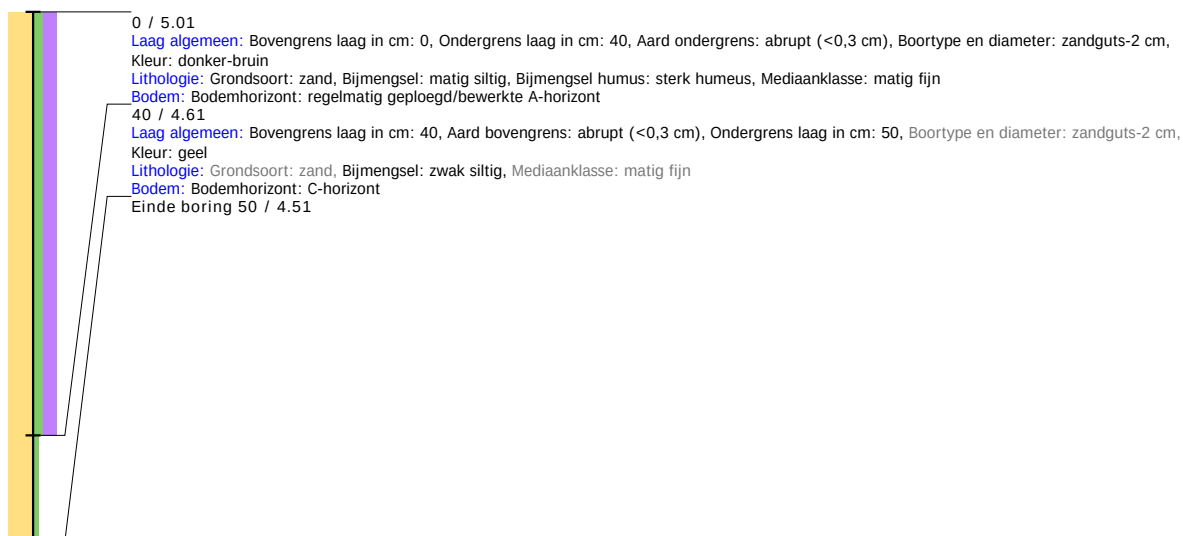
Boring: BODBR3_2

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 2, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251784.062, Y-coördinaat in meters: 554827.661, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.88, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



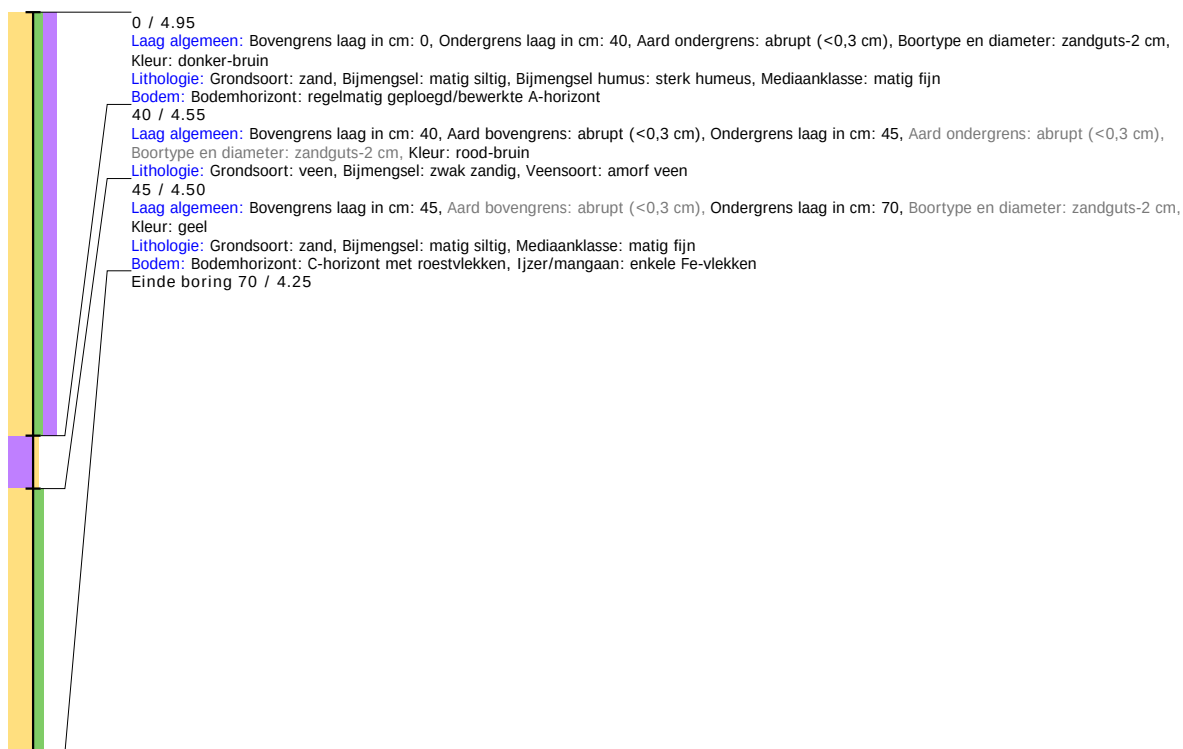
Boring: BODBR3_3

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 3, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251834.427, Y-coördinaat in meters: 554827.188, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.007, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



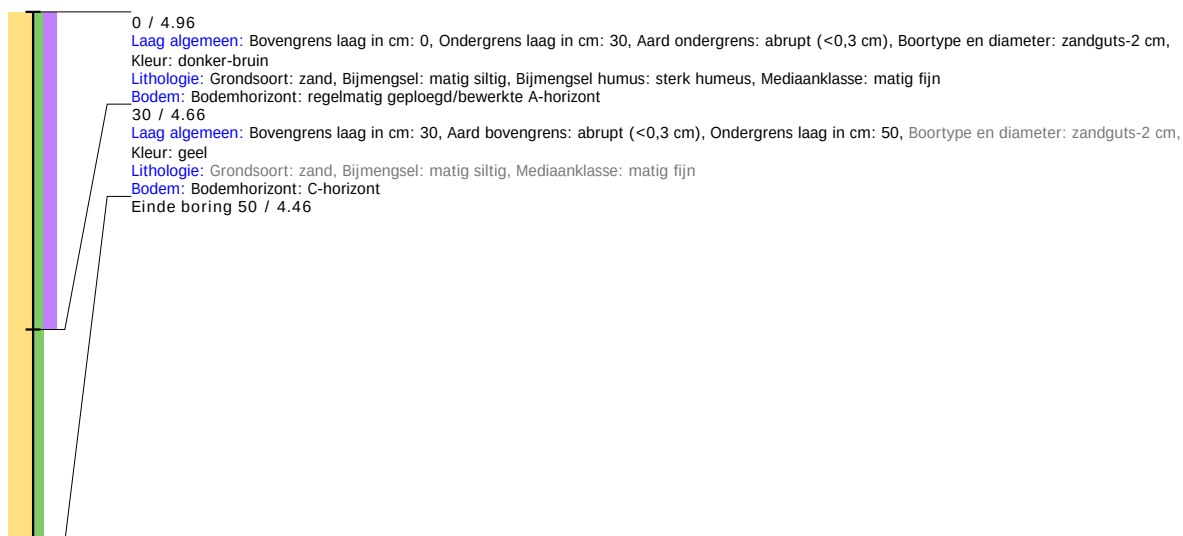
Boring: BODBR3_4

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 4, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251934.708, Y-coördinaat in meters: 554826.572, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.948, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



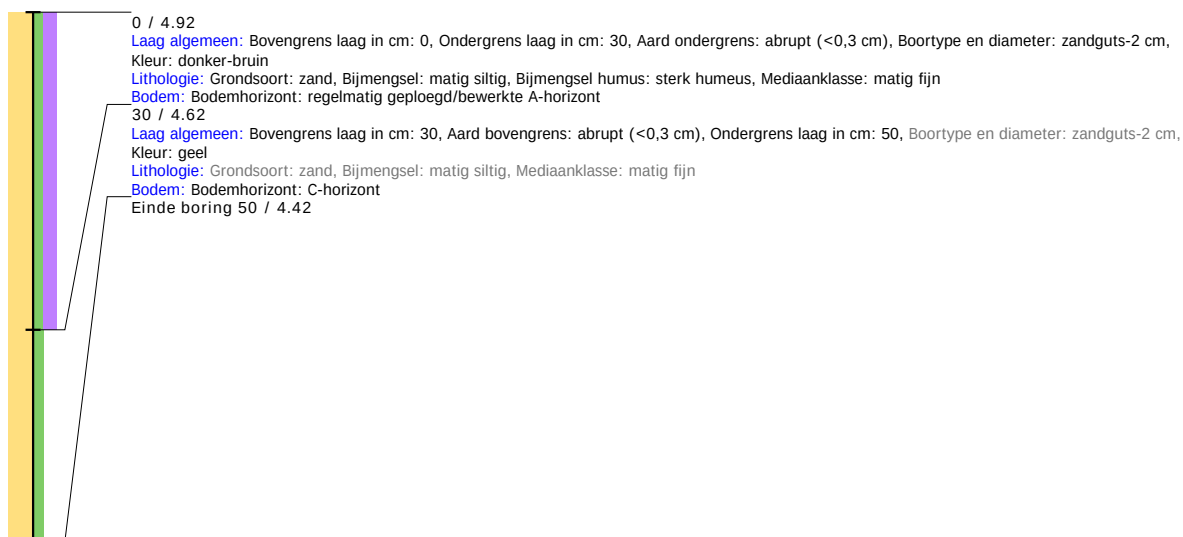
Boring: BODBR3_5

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 5, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251810.698, Y-coördinaat in meters: 554787.212, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.959, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



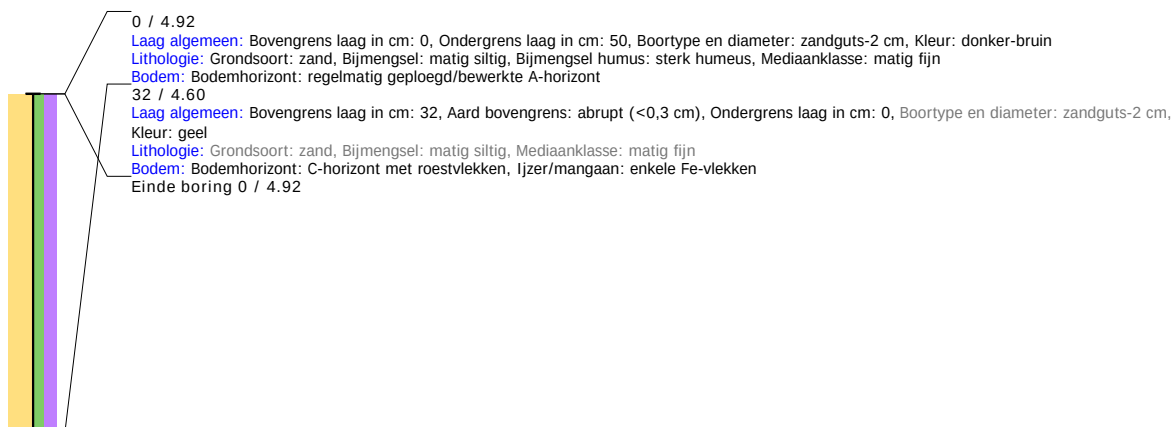
Boring: BODBR3_6

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 6, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251859.313, Y-coördinaat in meters: 554786.652, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.92, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



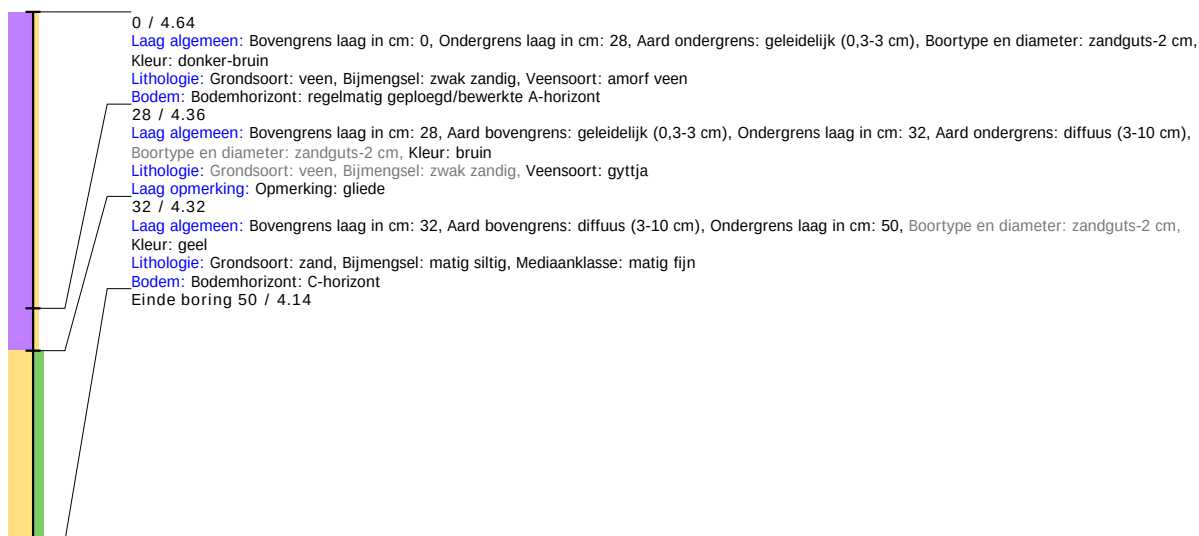
Boring: BODBR3_7

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 7, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251909.947, Y-coördinaat in meters: 554786.692, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.916, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



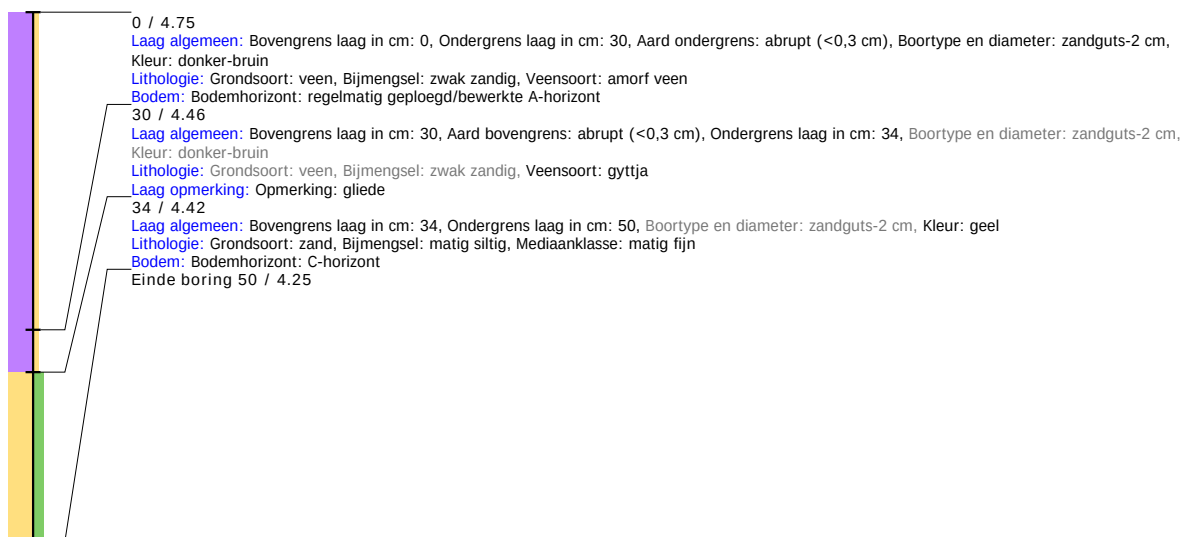
Boring: BODBR3_8

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 8, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251959.389, Y-coördinaat in meters: 554786.581, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.639, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



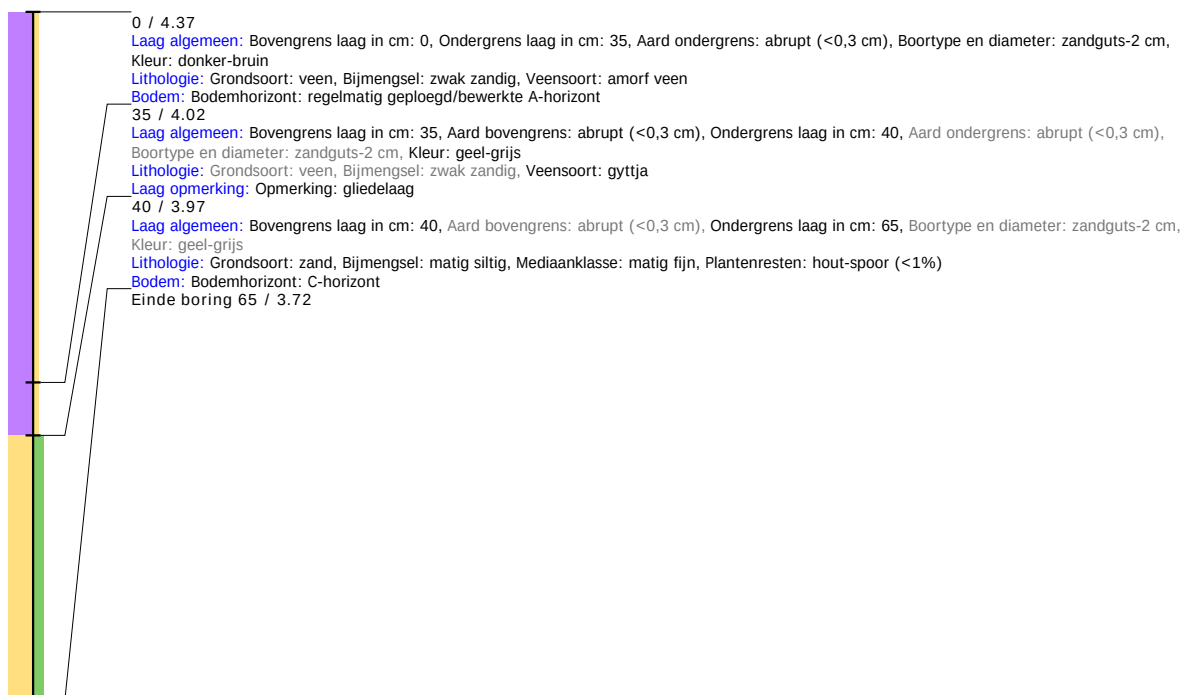
Boring: BODBR3_9

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 9, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252009.806, Y-coördinaat in meters: 554786.557, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.755, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



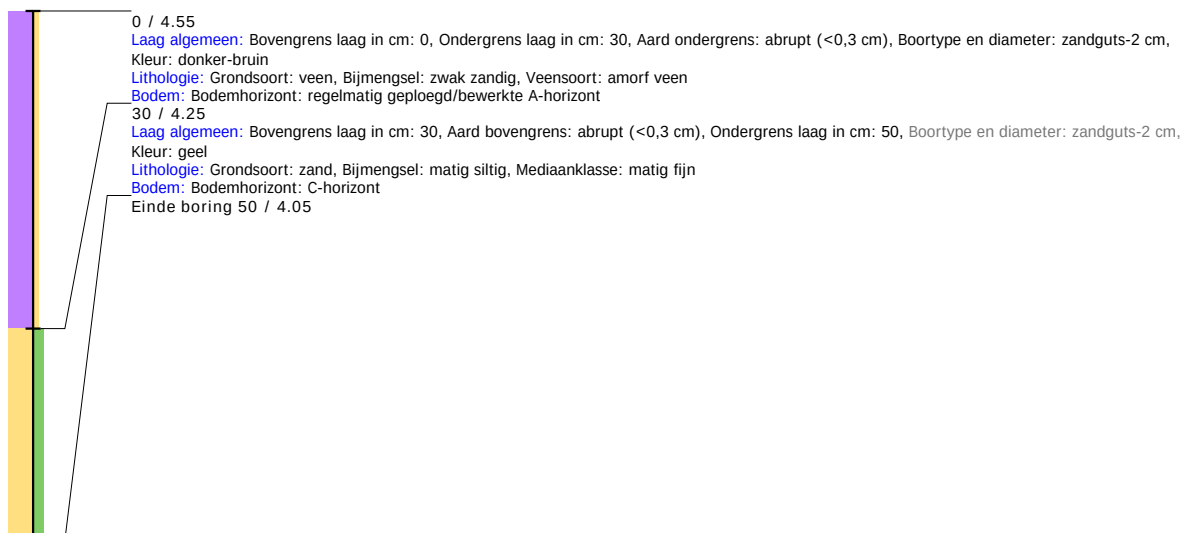
Boring: BODBR3_10

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 10, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 65
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251935.715, Y-coördinaat in meters: 554747.931, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.368, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_11

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 11, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251983.591, Y-coördinaat in meters: 554745.998, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.548, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



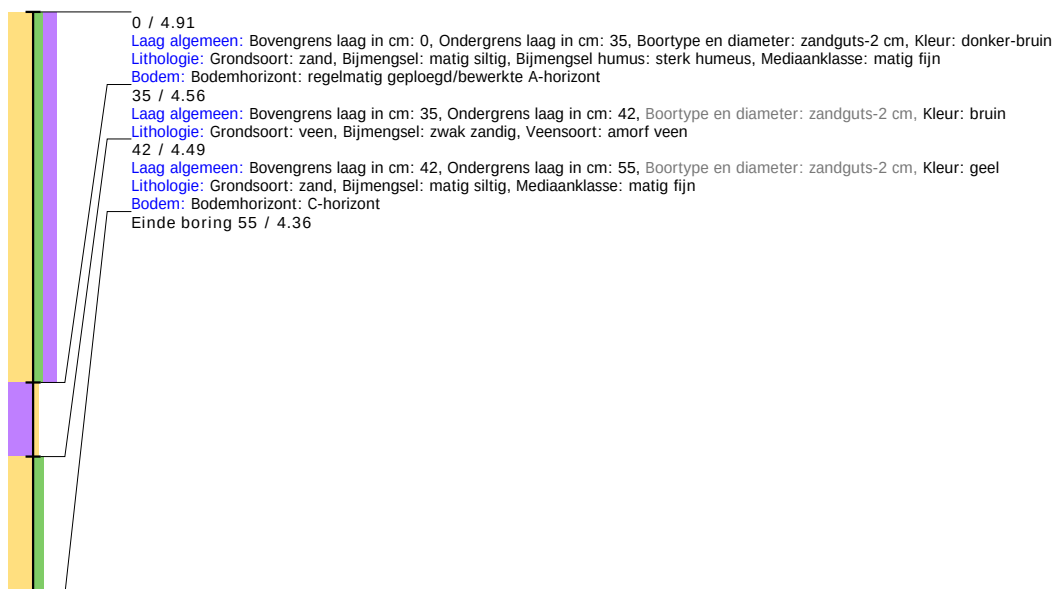
Boring: BODBR3_12

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 12, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251784.732, Y-coördinaat in meters: 554747.1, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.898, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



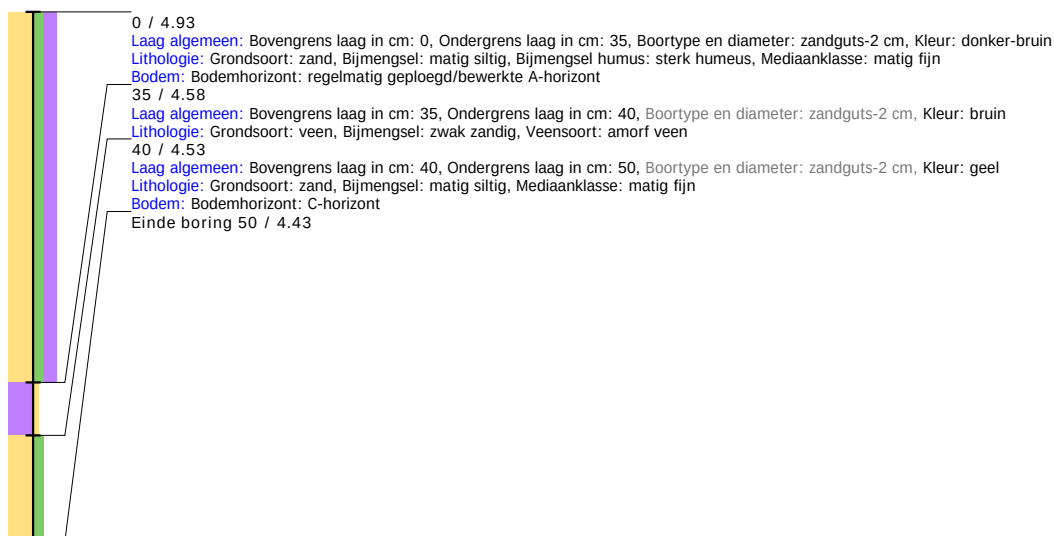
Boring: BODBR3_13

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 13, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 55
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251834.067, Y-coördinaat in meters: 554746.954, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.911, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



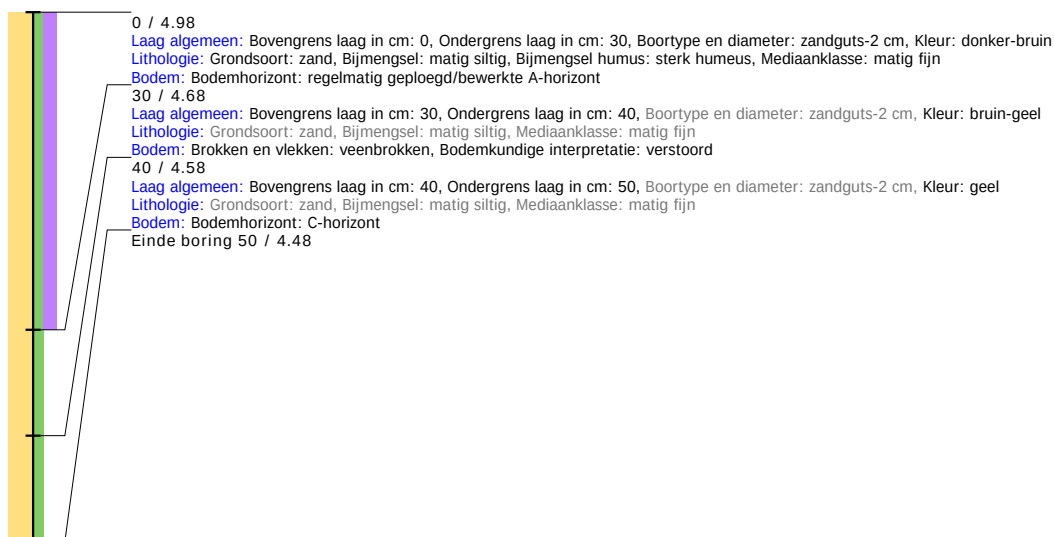
Boring: BODBR3_14

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 14, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251884.951, Y-coördinaat in meters: 554747.347, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.928, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



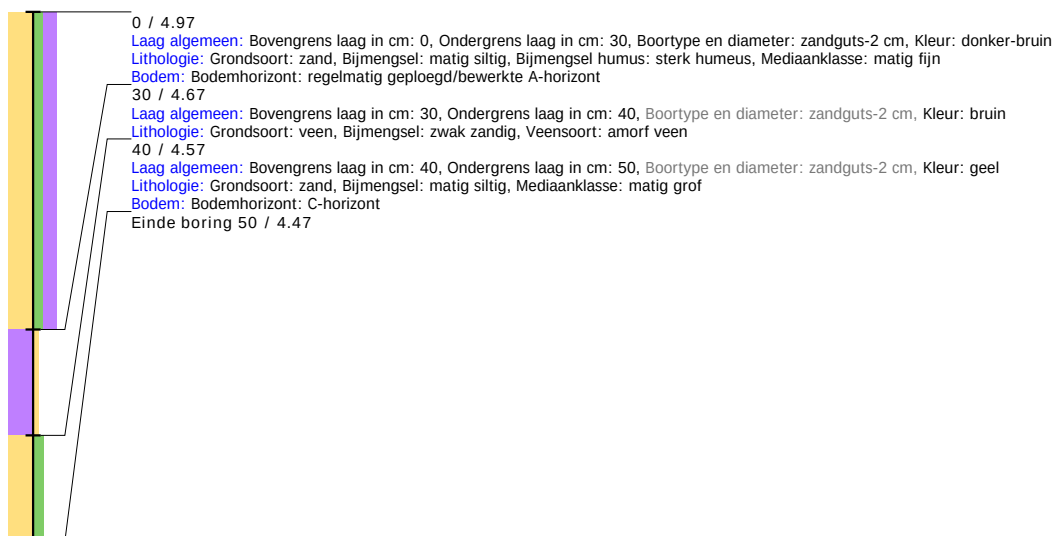
Boring: BODBR3_15

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 15, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251759.193, Y-coördinaat in meters: 554707.84, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.983, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



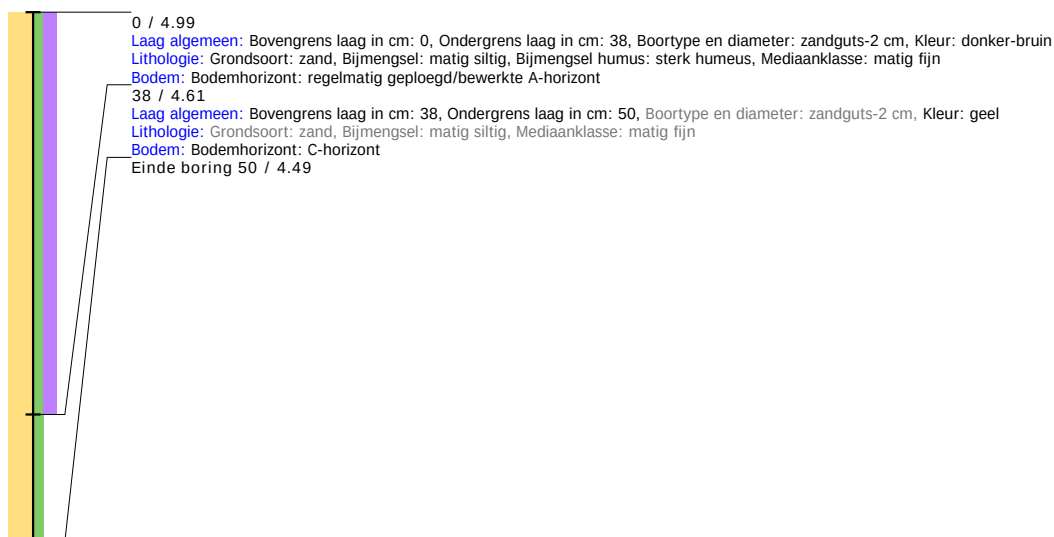
Boring: BODBR3_16

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 16, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251810.624, Y-coördinaat in meters: 554706.141, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.975, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



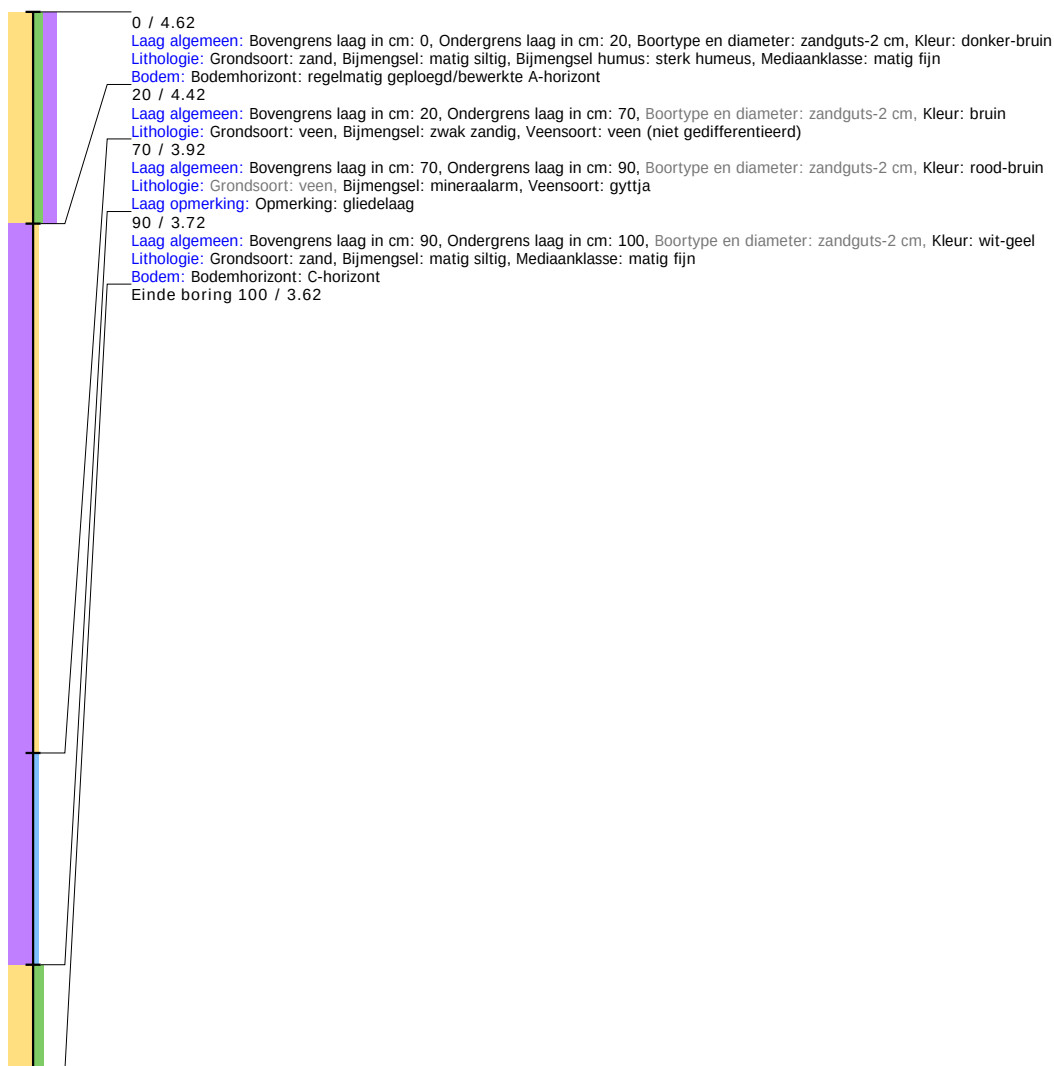
Boring: BODBR3_17

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 17, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251859.218, Y-coördinaat in meters: 554707.058, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.989, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



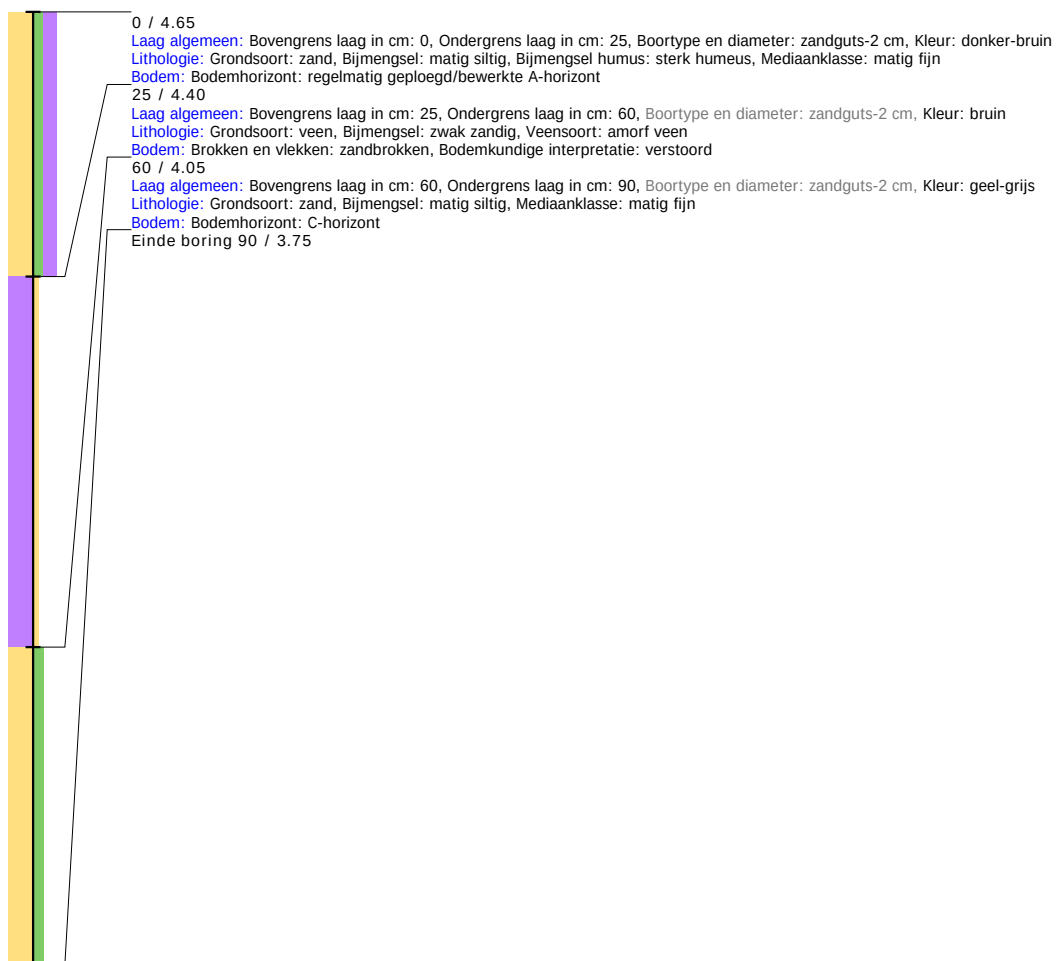
Boring: BODBR3_18

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 18, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251909.677, Y-coördinaat in meters: 554706.62, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.618, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_19

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 19, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251959.844, Y-coördinaat in meters: 554706.606, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.651, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



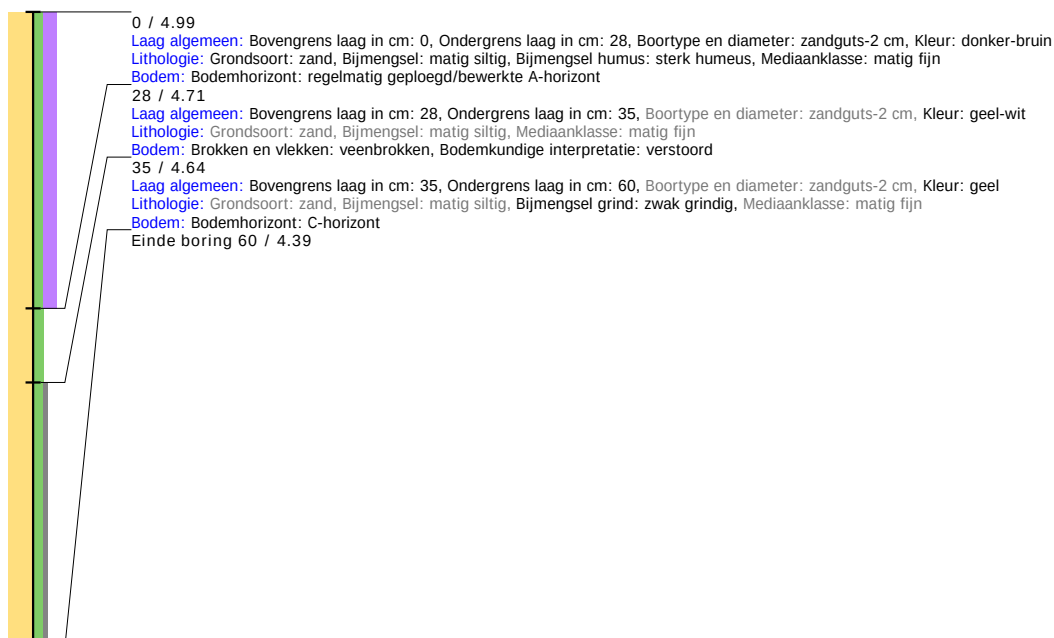
Boring: BODBR3_20

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 20, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252056.129, Y-coördinaat in meters: 554696.372, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.611, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



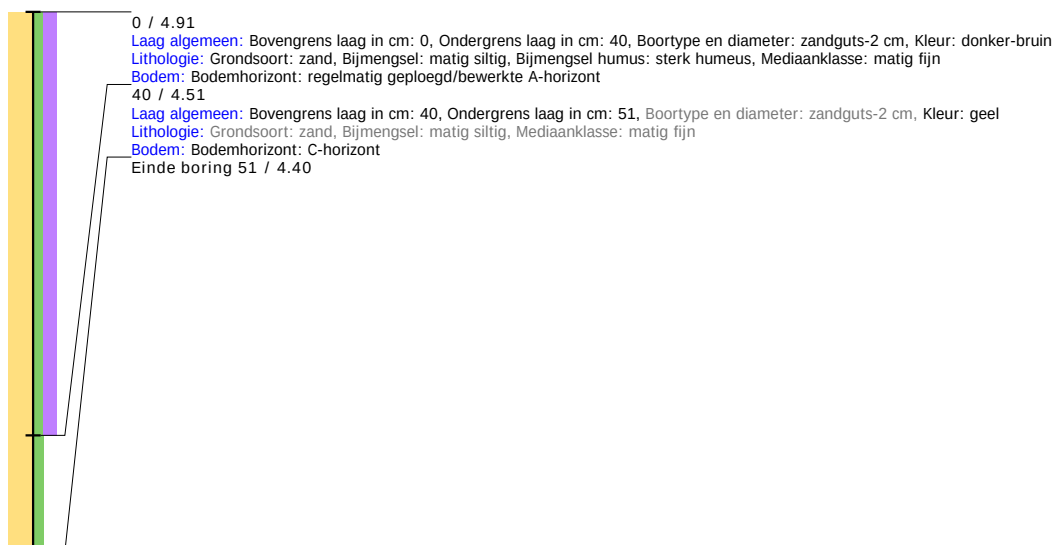
Boring: BODBR3_21

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 21, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251783.378, Y-coördinaat in meters: 554667.383, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.994, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_22

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 22, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 51
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251833.979, Y-coördinaat in meters: 554667.038, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.913, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



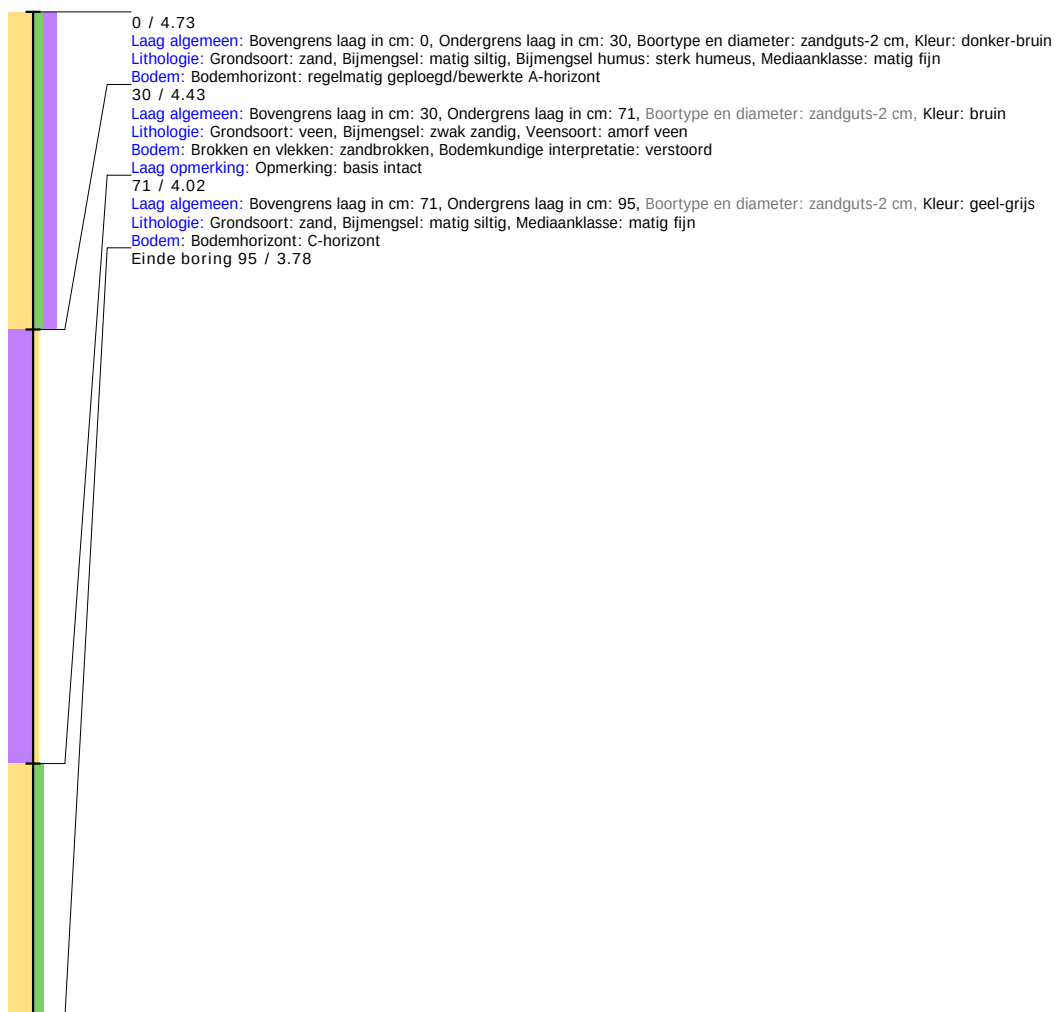
Boring: BODBR3_23

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 23, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251884.105, Y-coördinaat in meters: 554666.549, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.712, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



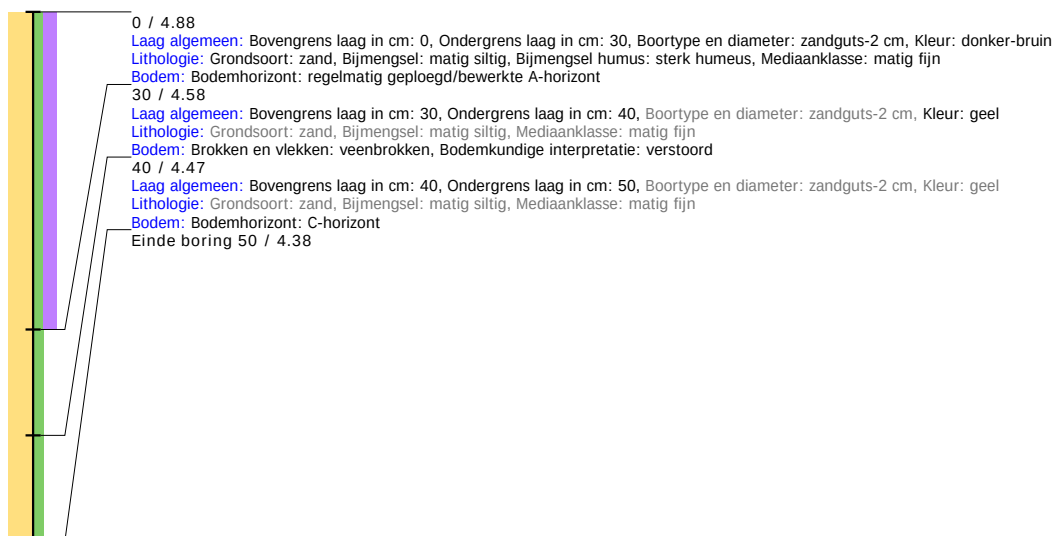
Boring: BODBR3_24

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 24, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 95
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251934.811, Y-coördinaat in meters: 554667.459, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.728, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



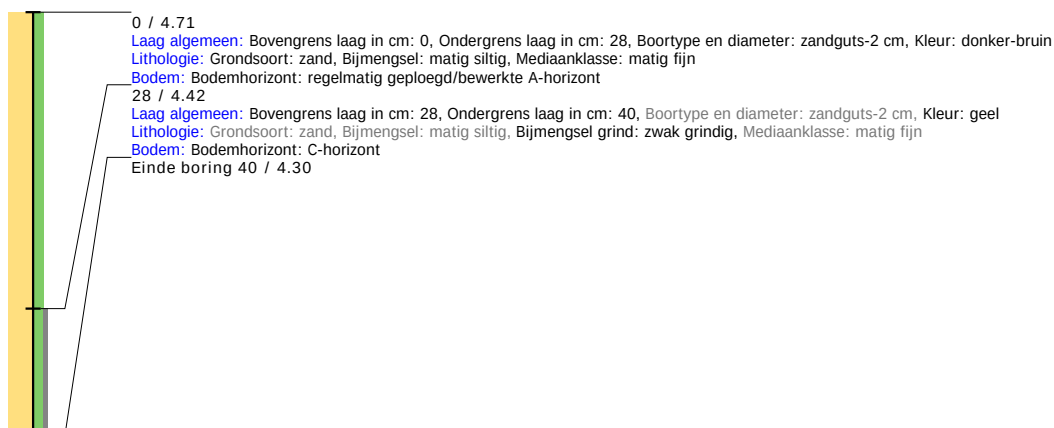
Boring: BODBR3_25

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 25, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251985.012, Y-coördinaat in meters: 554666.921, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.875, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_26

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 26, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252051.98, Y-coördinaat in meters: 554648.5, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.705, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_27

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 27, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251758.437, Y-coördinaat in meters: 554627.357, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.082, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



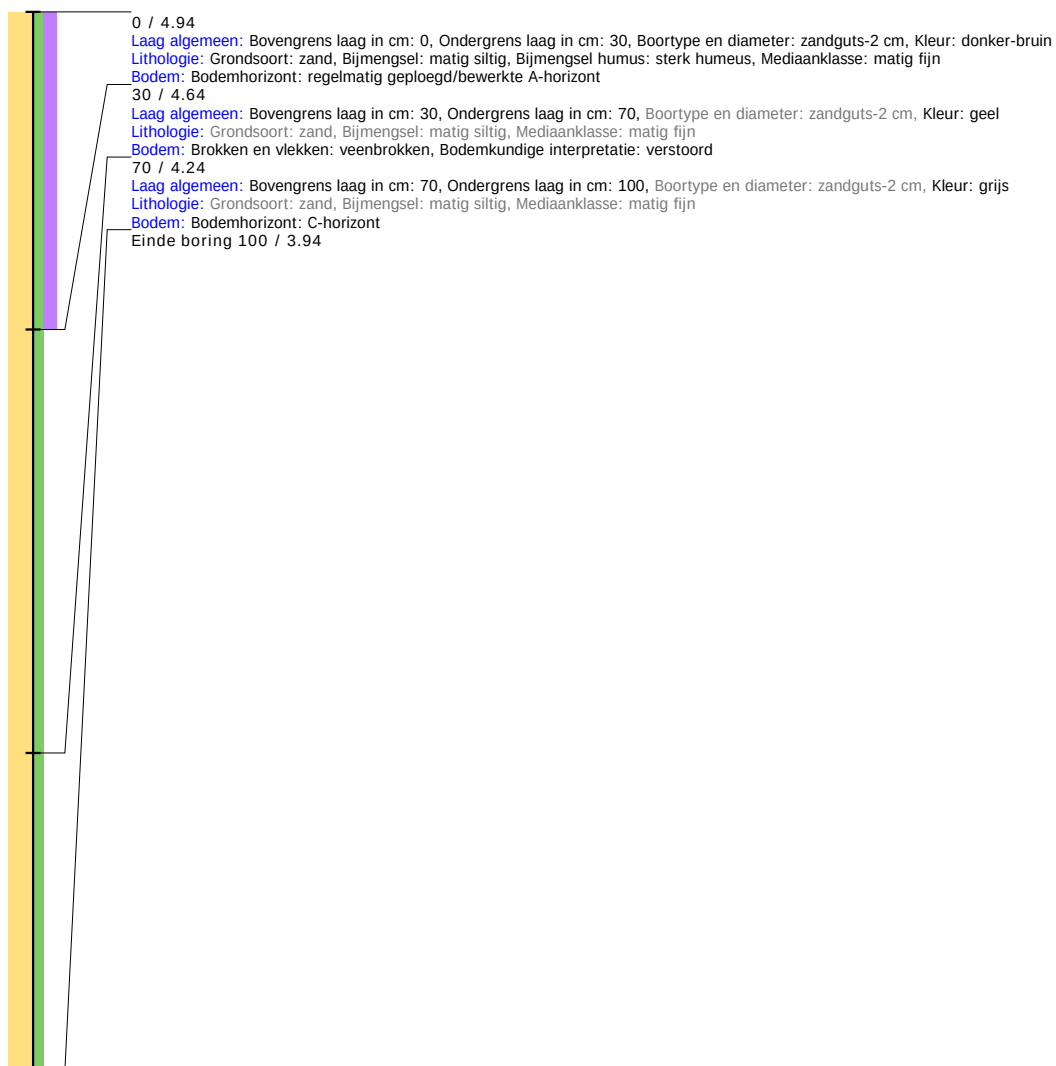
Boring: BODBR3_28

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 28, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 62
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251809.684, Y-coördinaat in meters: 554625.876, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.992, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



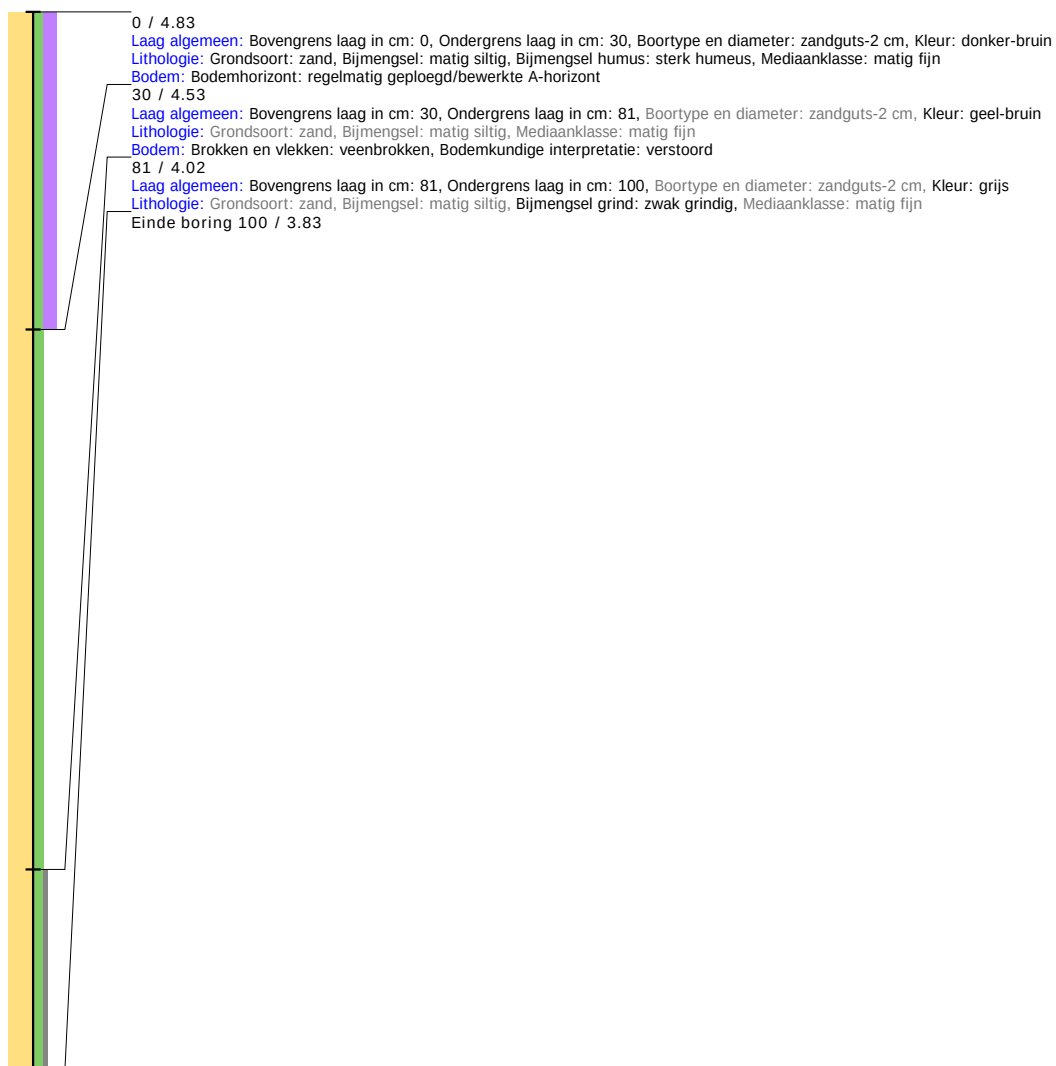
Boring: BODBR3_29

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 29, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251859.398, Y-coördinaat in meters: 554627.162, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.944, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



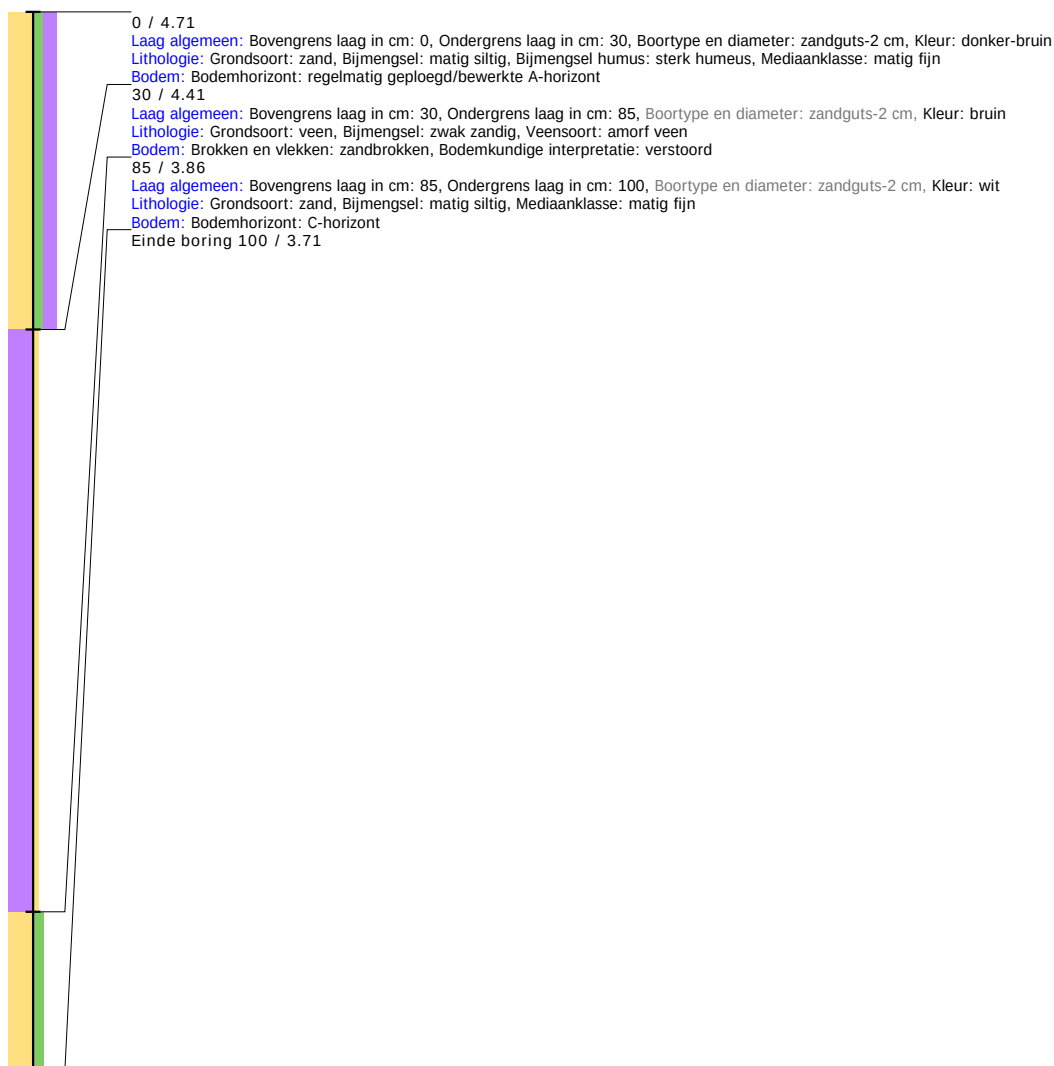
Boring: BODBR3_30

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 30, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251910.32, Y-coördinaat in meters: 554627.616, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.833, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_31

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 31, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251959.693, Y-coördinaat in meters: 554626.349, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.71, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_32

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 32, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251783.224, Y-coördinaat in meters: 554595.11, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.913, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



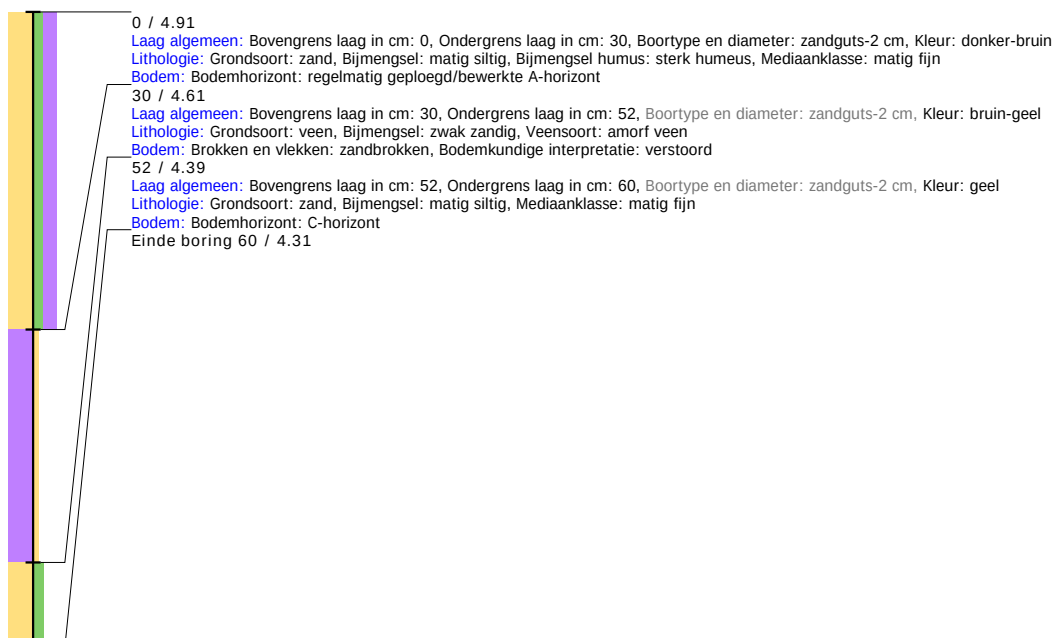
Boring: BODBR3_33

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 33, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251834.567, Y-coördinaat in meters: 554586.801, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.138, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



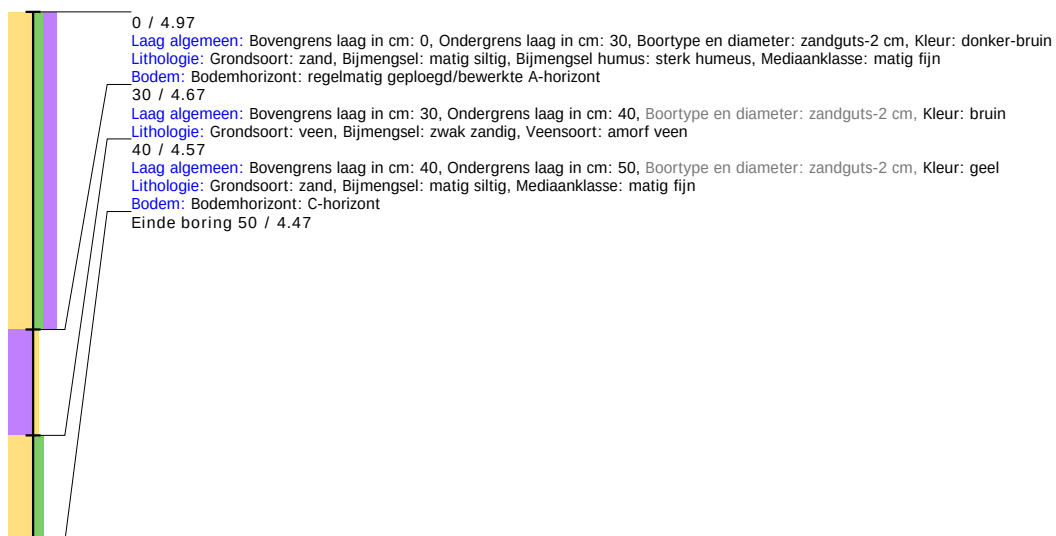
Boring: BODBR3_34

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 34, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251884.534, Y-coördinaat in meters: 554586.691, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.906, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



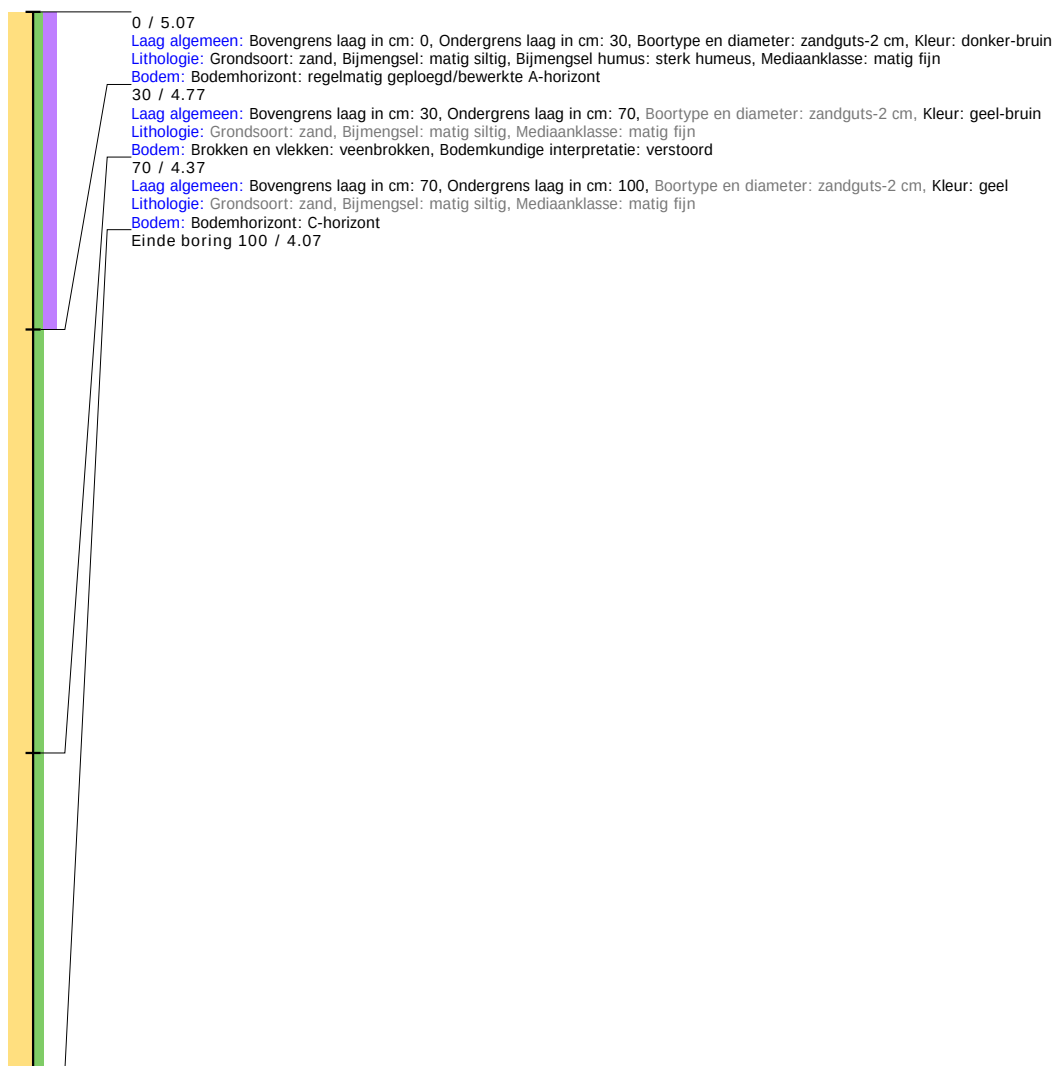
Boring: BODBR3_35

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 35, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251934.518, Y-coördinaat in meters: 554587.031, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.966, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



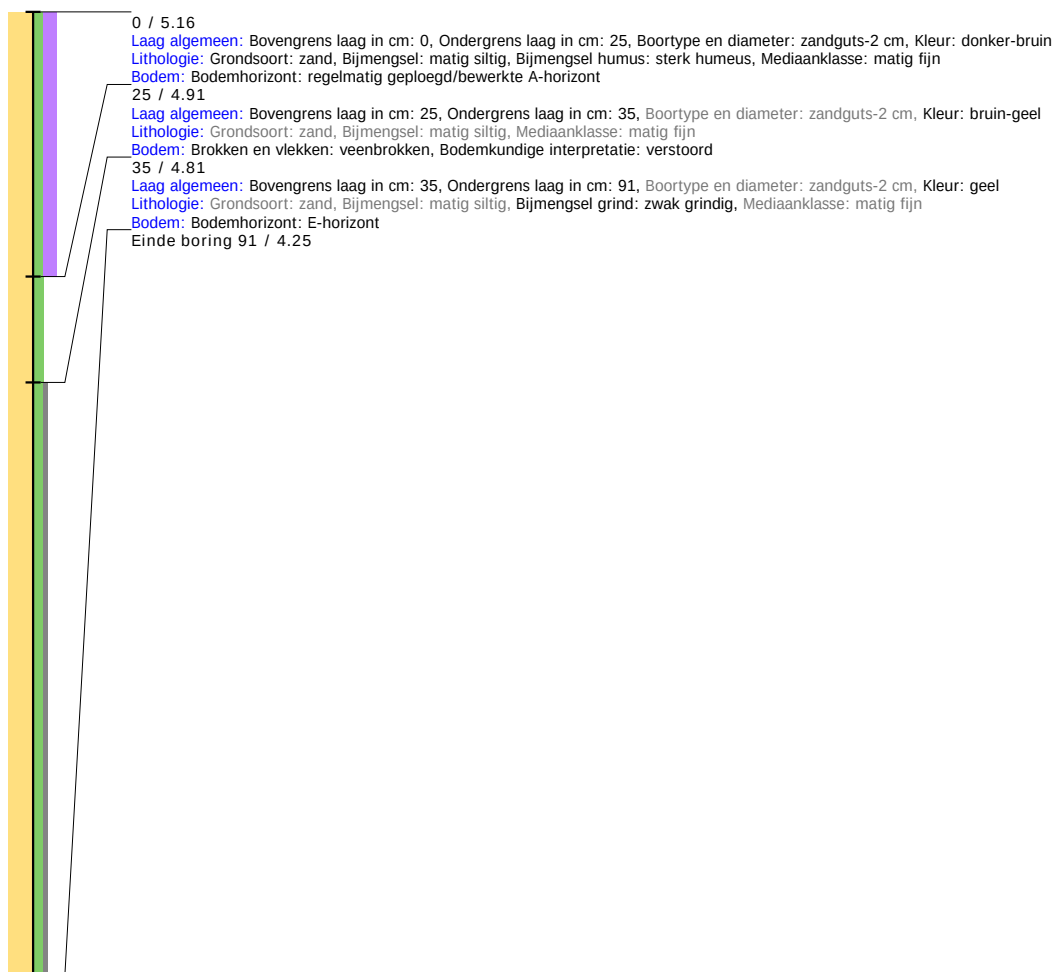
Boring: BODBR3_36

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 36, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251858.826, Y-coördinaat in meters: 554549.673, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.068, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



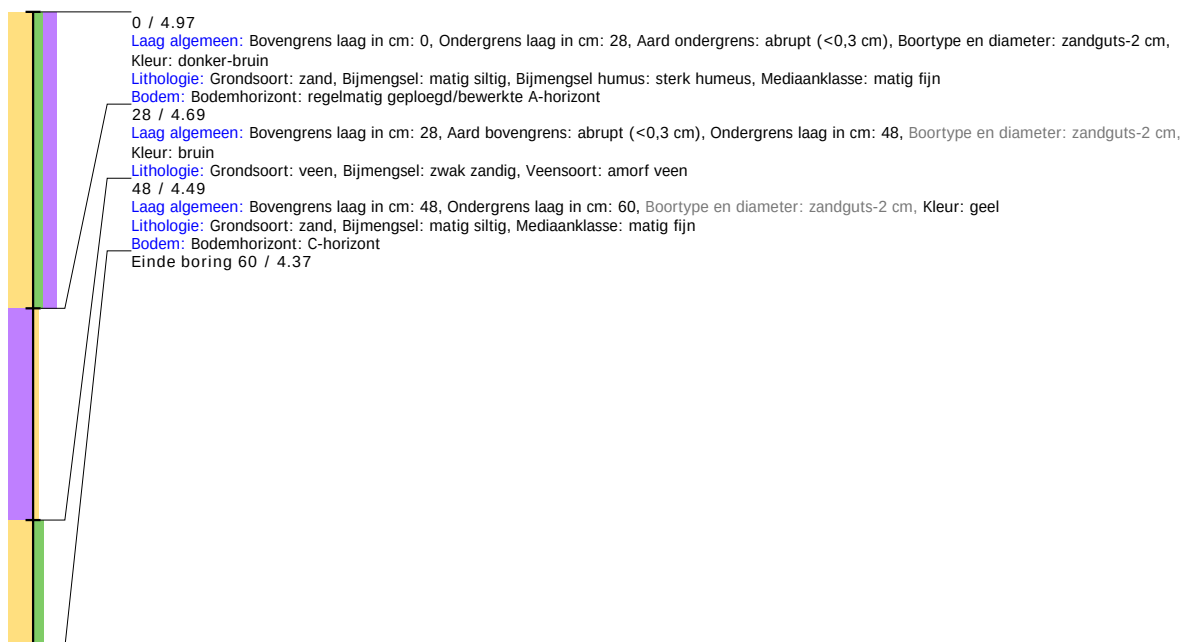
Boring: BODBR3_37

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 37, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 91
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251783.646, Y-coördinaat in meters: 554508.124, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.159, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_38

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 38, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251833.968, Y-coördinaat in meters: 554506.95, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.97, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



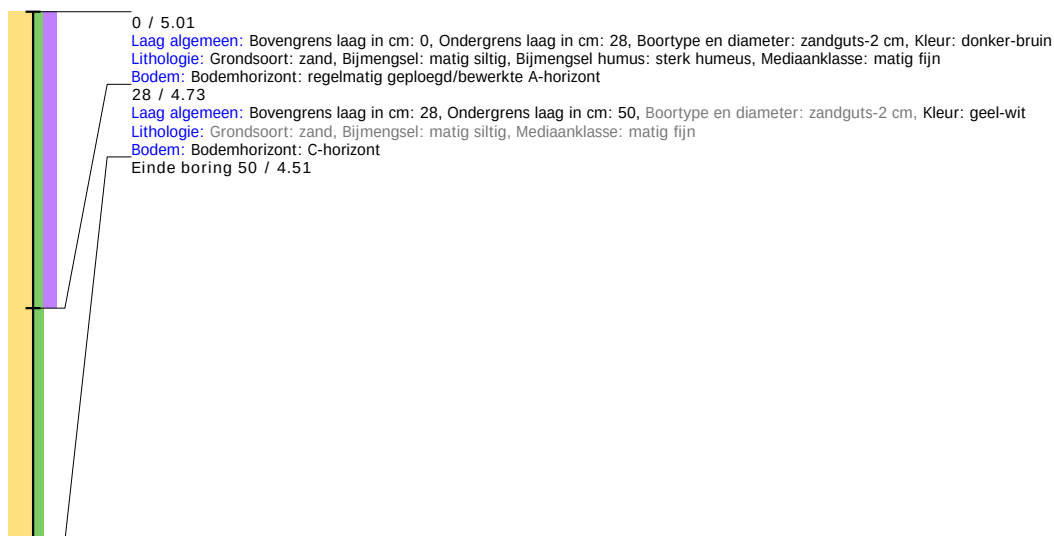
Boring: BODBR3_39

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 39, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 85
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251909.409, Y-coördinaat in meters: 554551.19, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.921, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



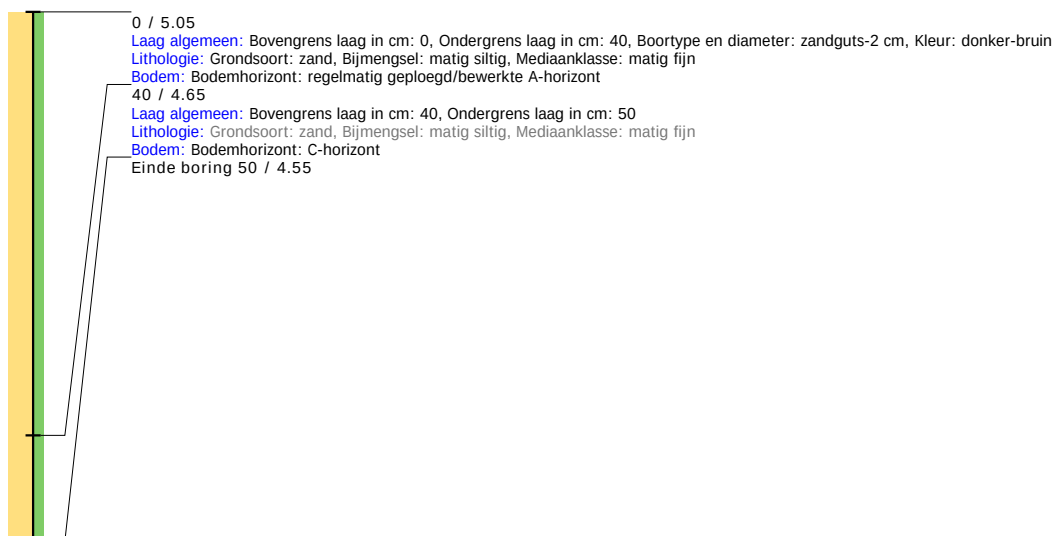
Boring: BODBR3_40

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 40, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251960.072, Y-coördinaat in meters: 554546.852, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.008, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_41

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 41, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251934.835, Y-coördinaat in meters: 554508.015, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.05, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



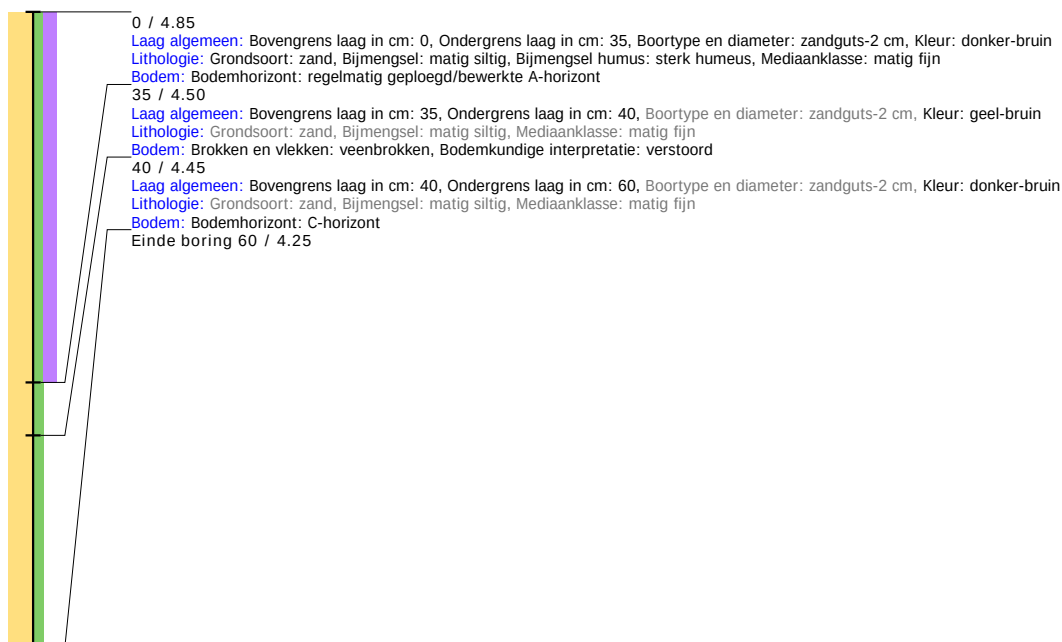
Boring: BODBR3_42

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 42, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251758.985, Y-coördinaat in meters: 554469.574, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.973, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



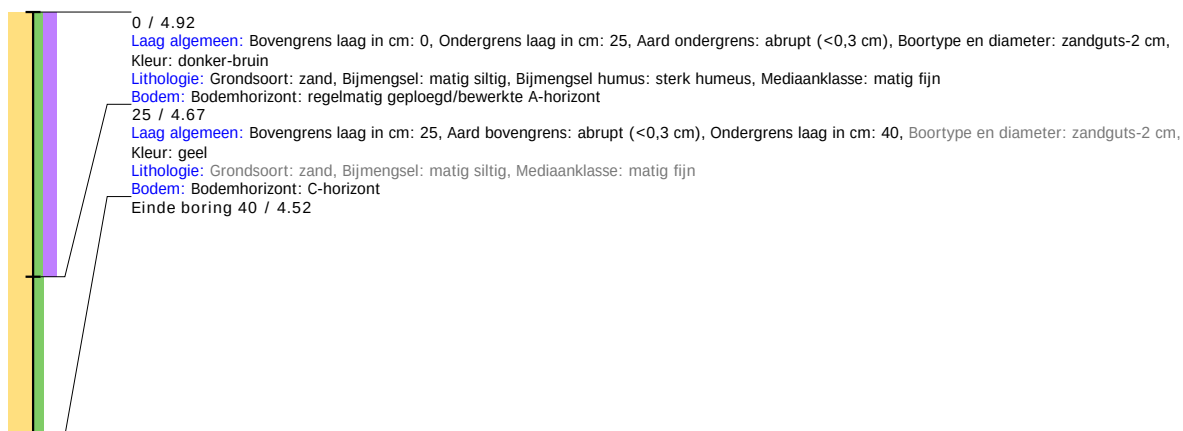
Boring: BODBR3_43

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 43, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251808.962, Y-coördinaat in meters: 554465.81, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.849, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



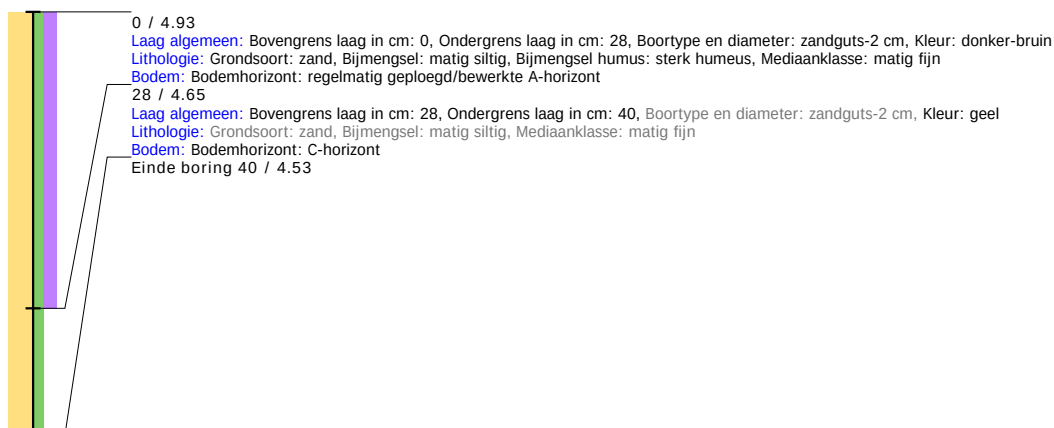
Boring: BODBR3_44

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 44, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251783.787, Y-coördinaat in meters: 554428.51, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.919, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



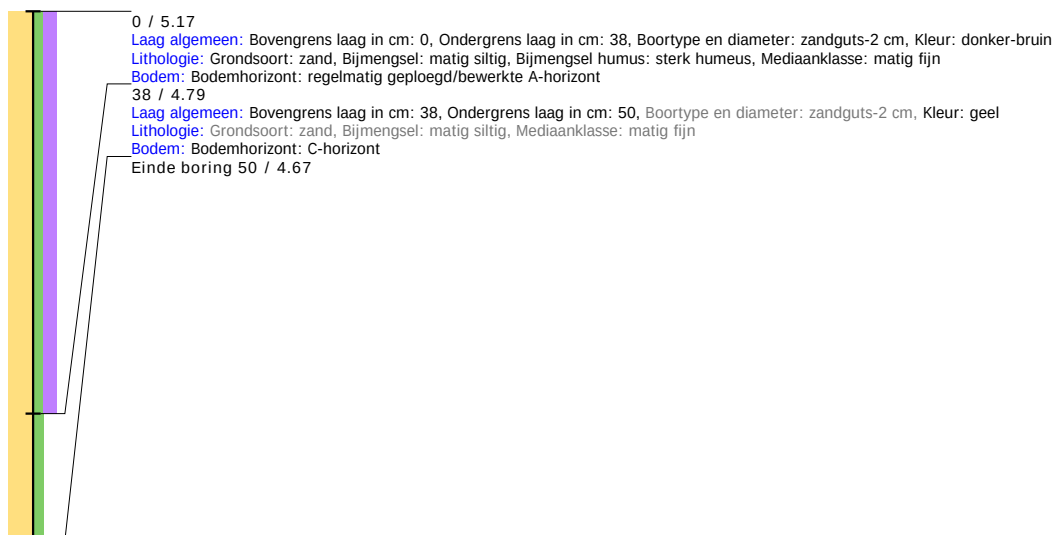
Boring: BODBR3_45

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 45, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251834.292, Y-coördinaat in meters: 554425.532, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.928, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



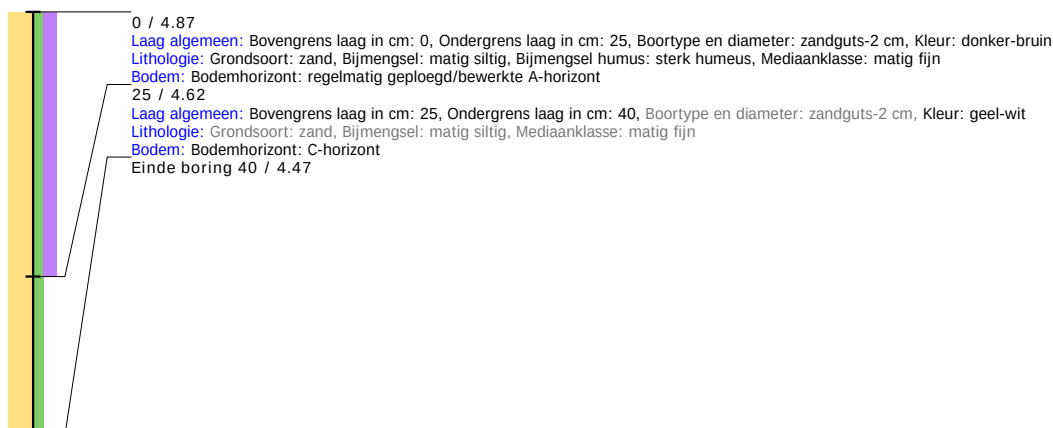
Boring: BODBR3_46

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 46, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251759.928, Y-coördinaat in meters: 554387.232, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.166, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



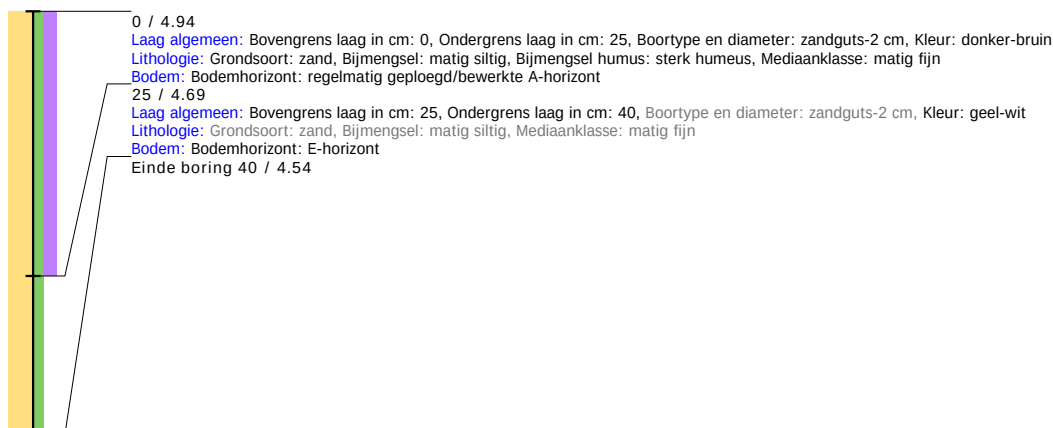
Boring: BODBR3_47

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 47, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251809.353, Y-coördinaat in meters: 554386.493, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.871, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



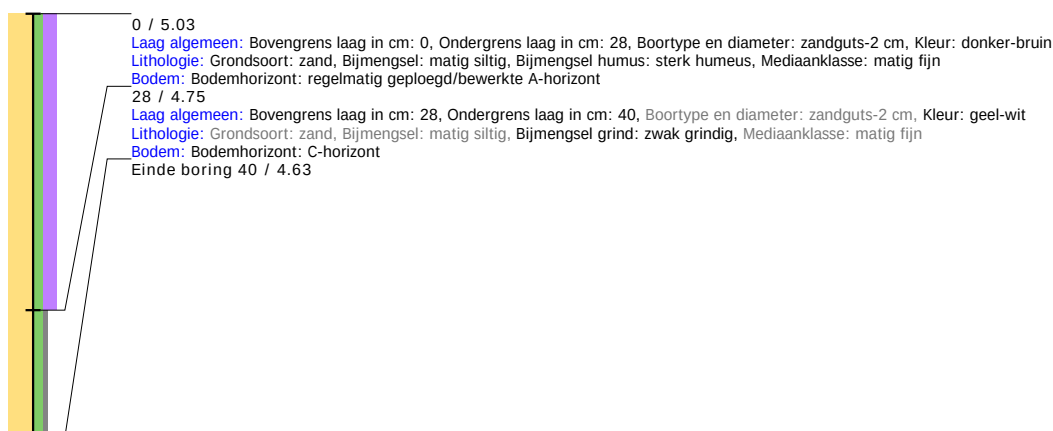
Boring: BODBR3_48

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 48, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251783.723, Y-coördinaat in meters: 554346.446, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.944, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



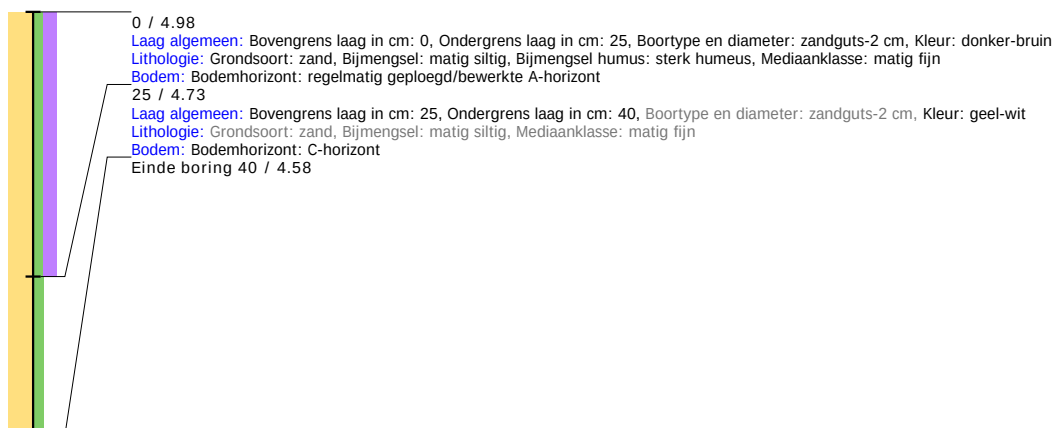
Boring: BODBR3_49

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 49, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251834.032, Y-coördinaat in meters: 554346.579, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.028, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



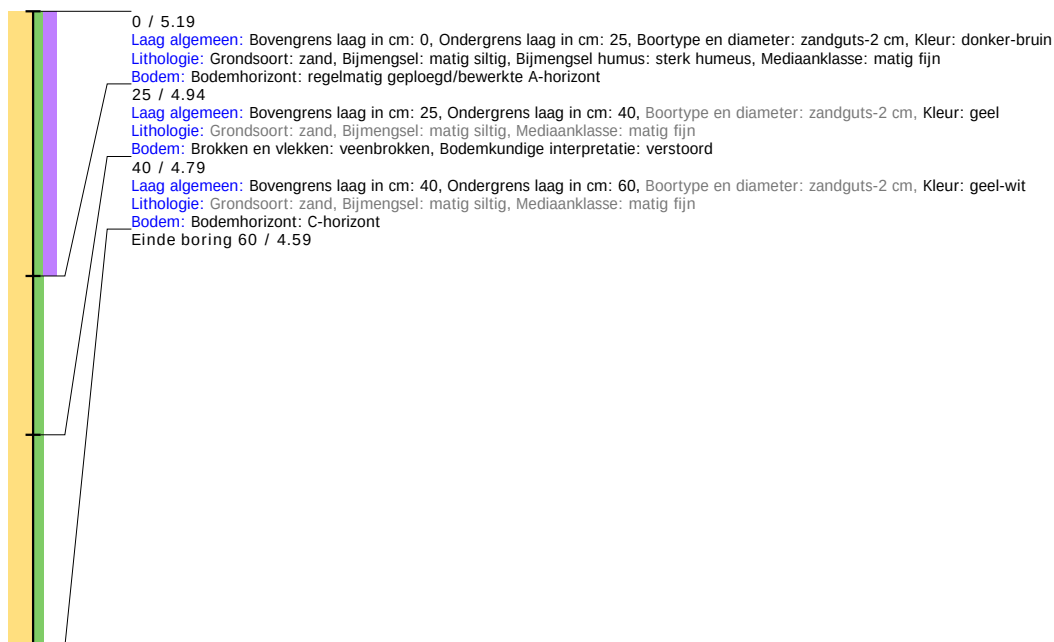
Boring: BODBR3_50

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 50, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251808.612, Y-coördinaat in meters: 554306.89, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.978, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



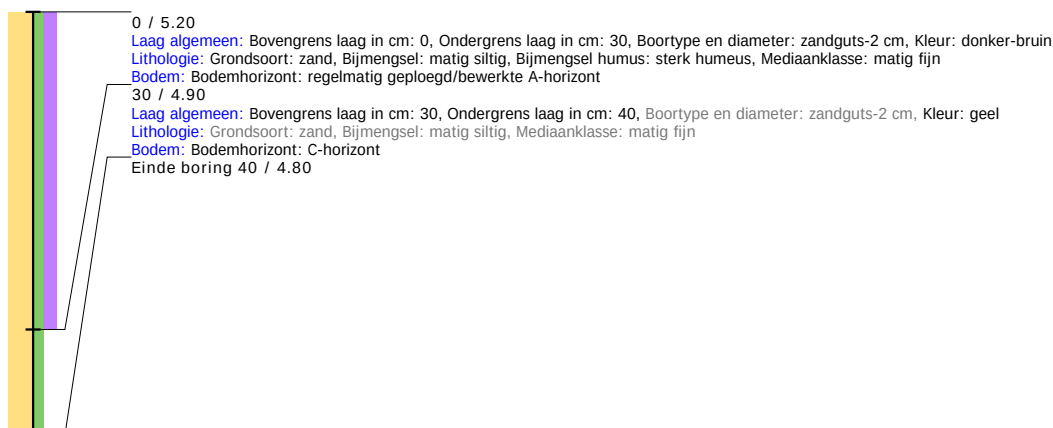
Boring: BODBR3_58

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 58, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251393.311, Y-coördinaat in meters: 554837.935, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.188, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_59

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 59, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251409.283, Y-coördinaat in meters: 554859.393, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.203, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_60

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 60, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251392.087, Y-coördinaat in meters: 554875.876, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.997, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



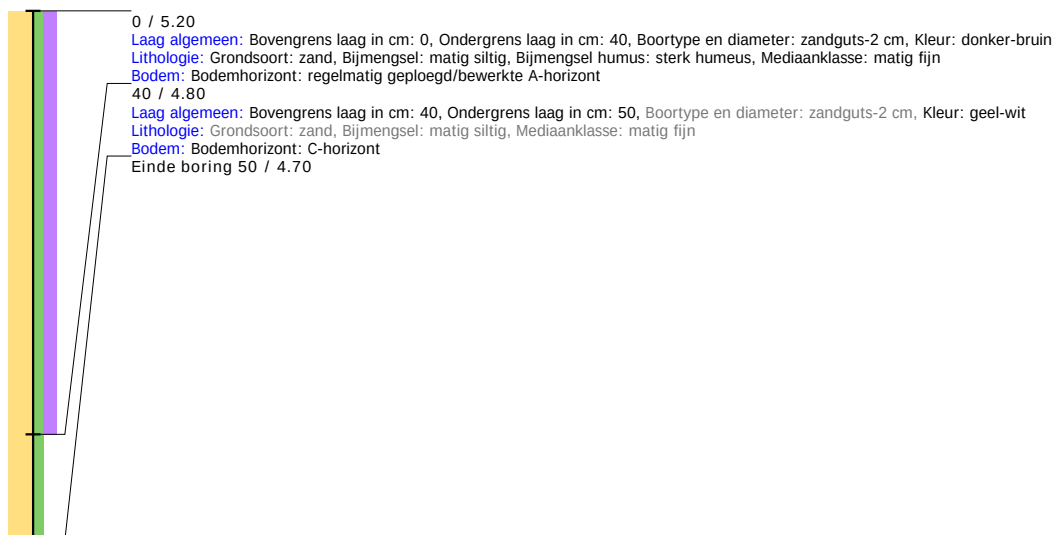
Boring: BODBR3_61

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 61, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251395.281, Y-coördinaat in meters: 554924.136, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.796, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_62

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 62, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 29-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251350.943, Y-coördinaat in meters: 554774.8, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.204, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



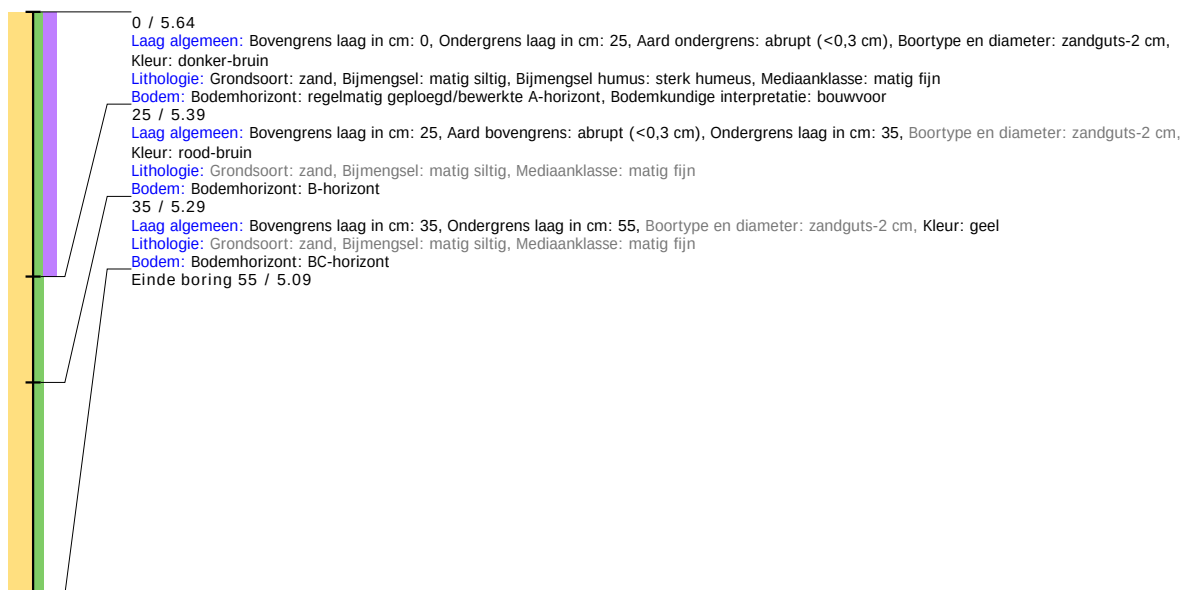
Boring: BODBR3_63

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 63, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 85
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251607.9, Y-coördinaat in meters: 555008.681, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.676, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



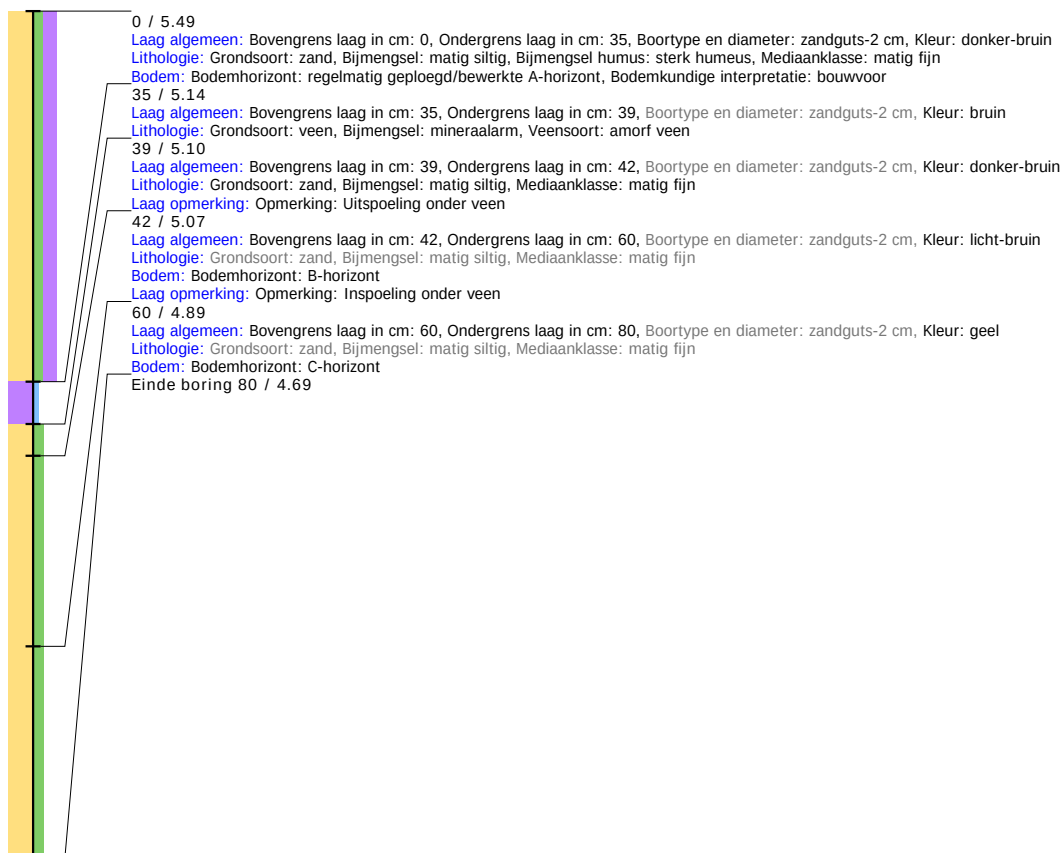
Boring: BODBR3_64

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 64, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 55
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251641.808, Y-coördinaat in meters: 555015.197, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.639, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_65

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 65, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251691.712, Y-coördinaat in meters: 555018.757, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.492, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



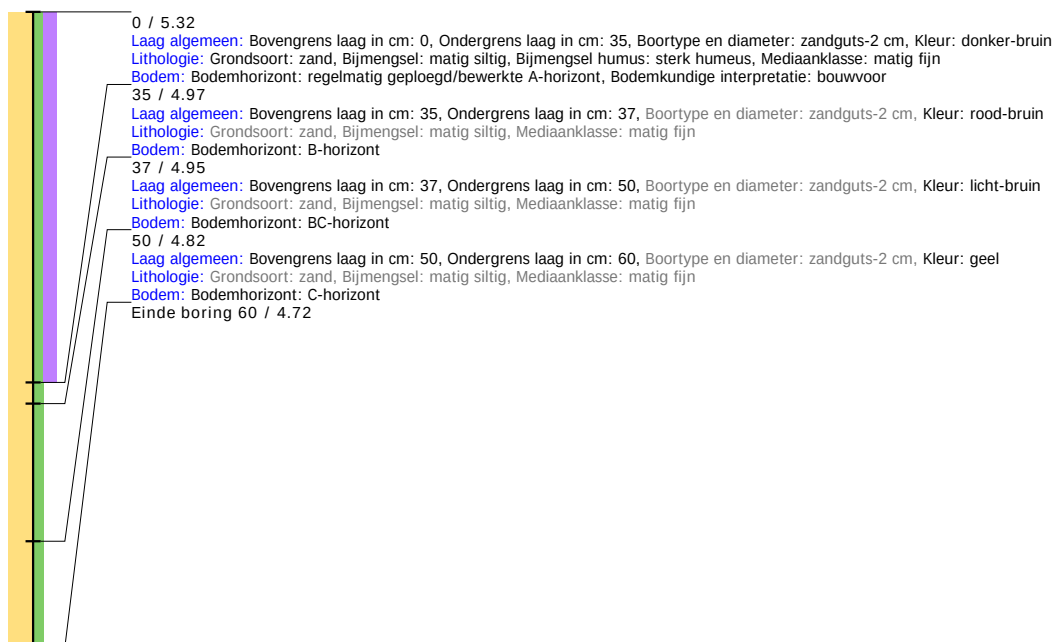
Boring: BODBR3_66

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 66, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 85
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251741.901, Y-coördinaat in meters: 555014.821, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.397, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_67

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 67, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251790.431, Y-coördinaat in meters: 555004.884, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.316, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



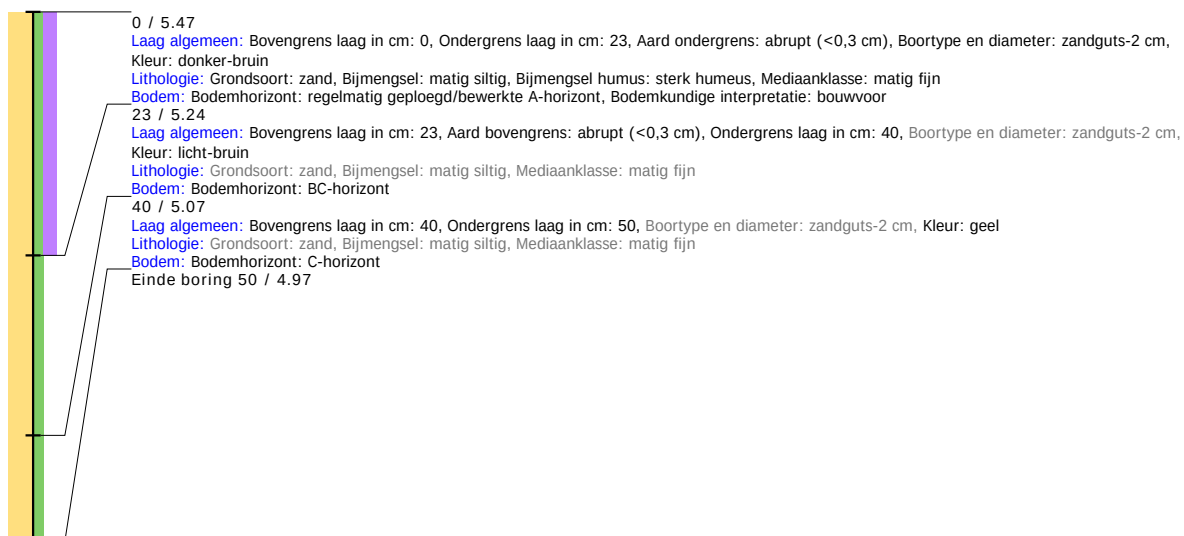
Boring: BODBR3_68

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 68, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251837.731, Y-coördinaat in meters: 554988.576, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.389, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_69

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 69, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251886.246, Y-coördinaat in meters: 554994.383, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.468, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



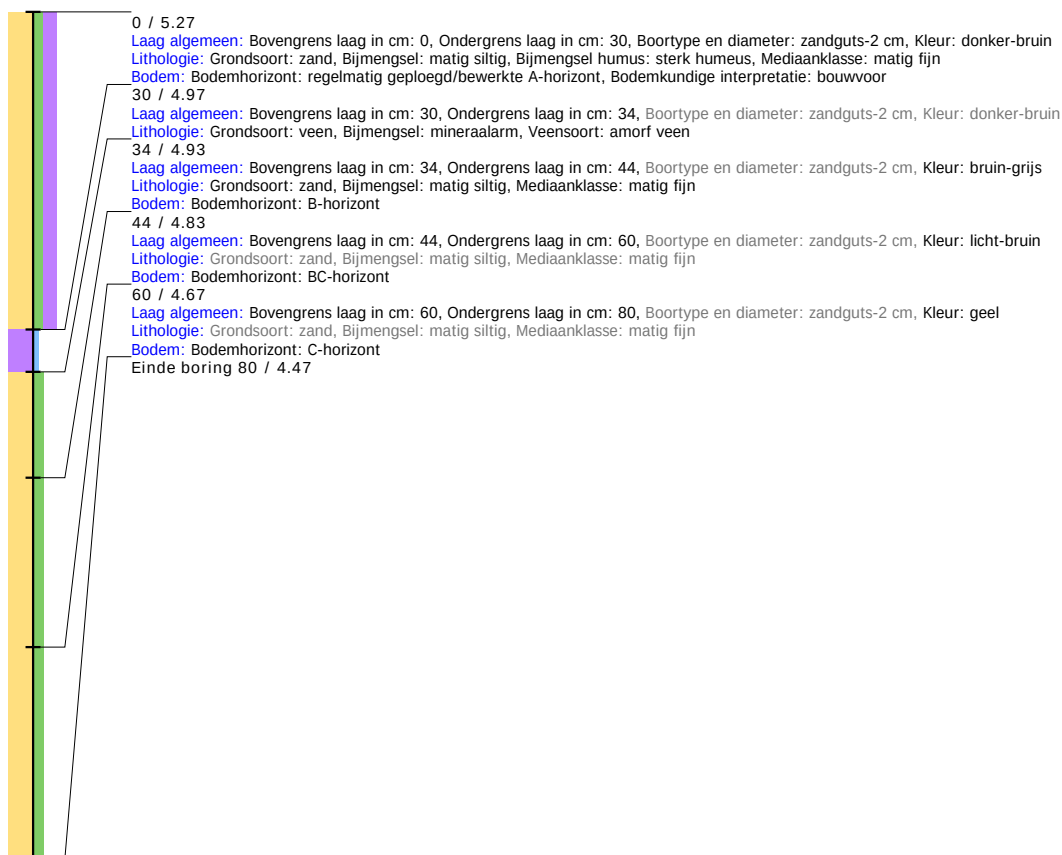
Boring: BODBR3_70

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 70, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251933.969, Y-coördinaat in meters: 554993.791, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.349, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



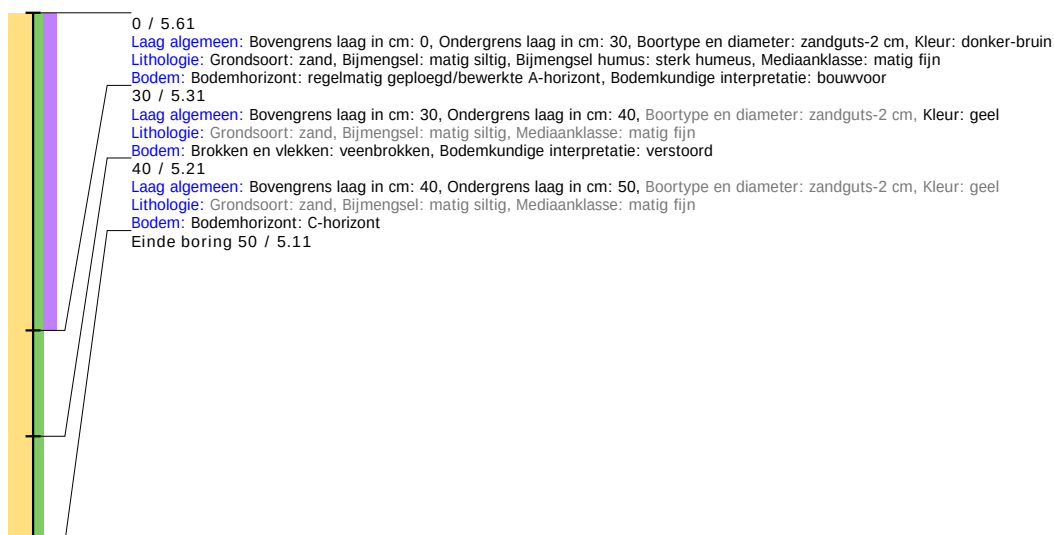
Boring: BODBR3_71

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 71, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251982.361, Y-coördinaat in meters: 554982.801, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.273, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



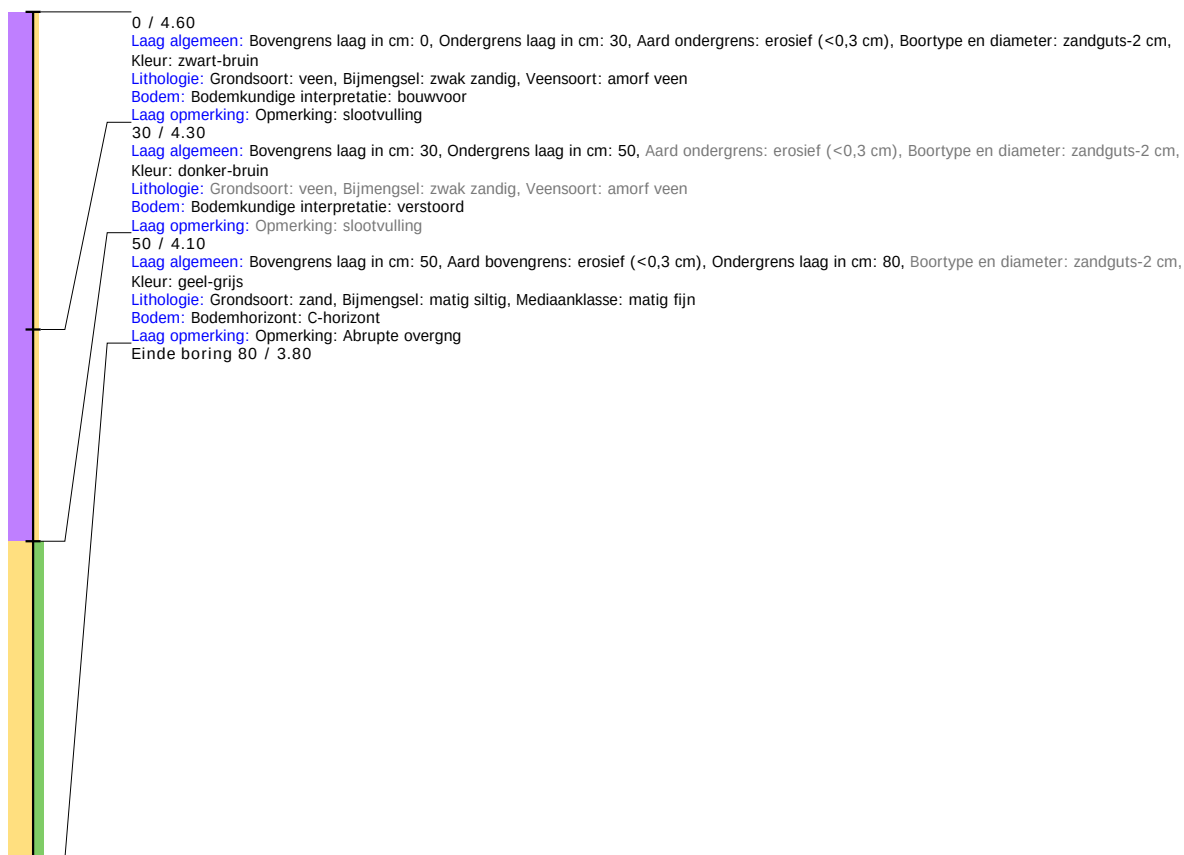
Boring: BODBR3_72

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 72, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252027.868, Y-coördinaat in meters: 555000.615, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.61, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



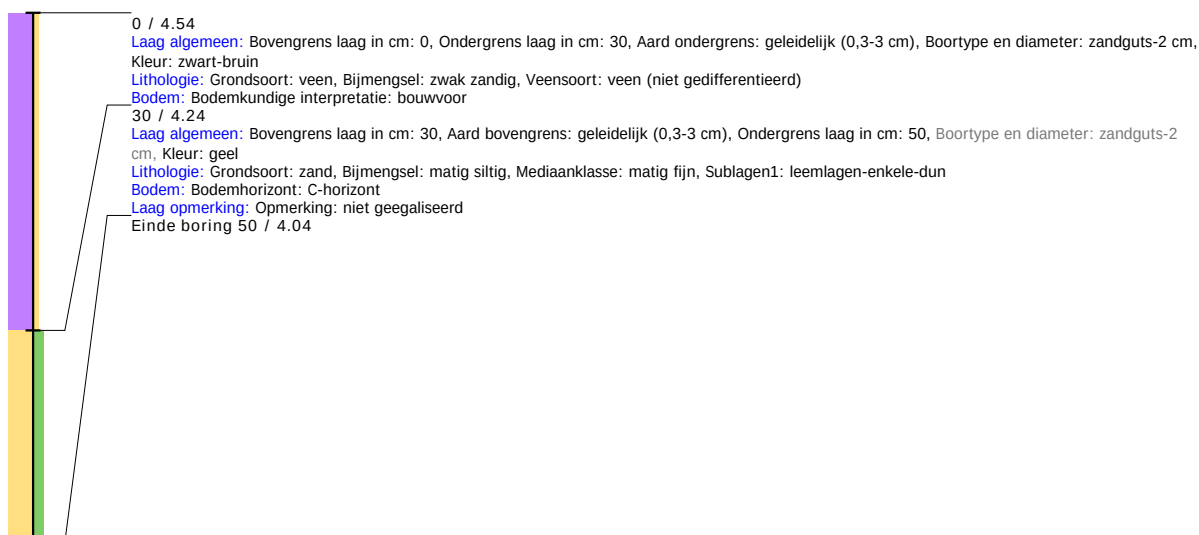
Boring: BODBR3_75

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 75, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252080.136, Y-coördinaat in meters: 555137.833, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.598, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



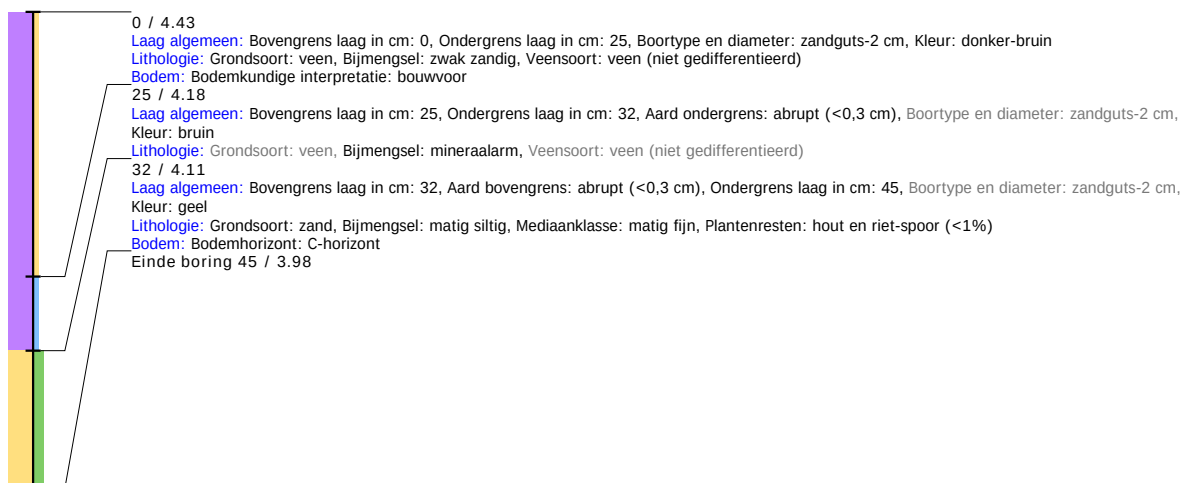
Boring: BODBR3_76

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 76, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252096.394, Y-coördinaat in meters: 555184.306, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.539, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



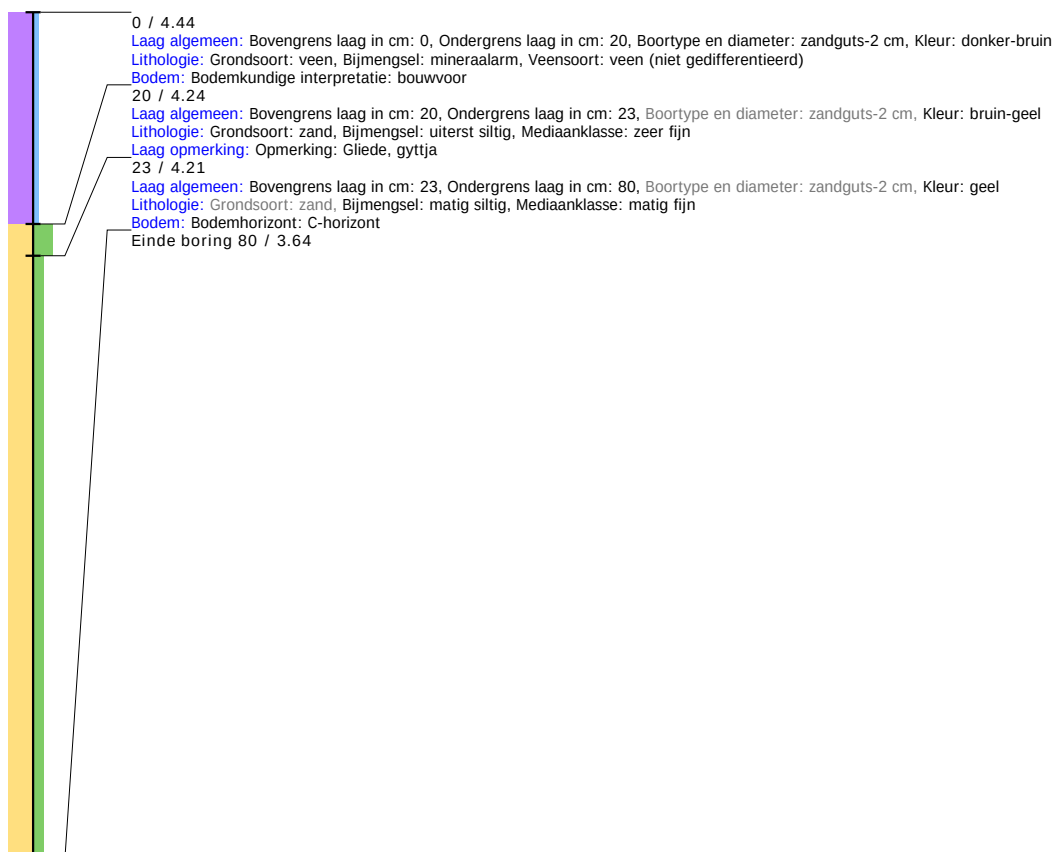
Boring: BODBR3_77

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 77, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 45
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252143.324, Y-coördinaat in meters: 555195.426, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



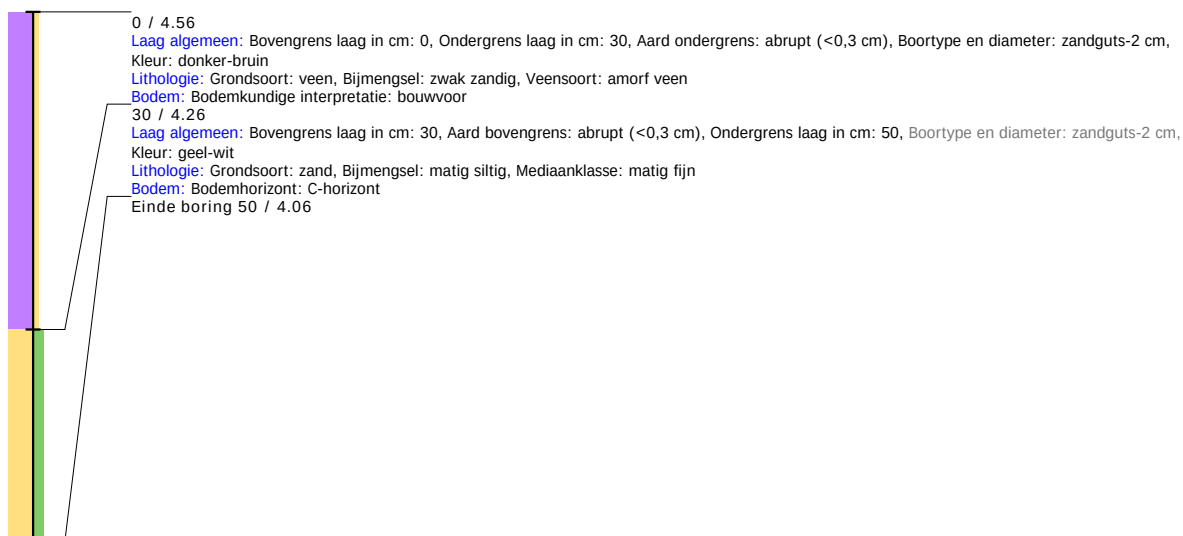
Boring: BODBR3_78

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 78, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252193.196, Y-coördinaat in meters: 555193.219, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.442, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_79

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 79, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252242.895, Y-coördinaat in meters: 555197.927, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.56, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



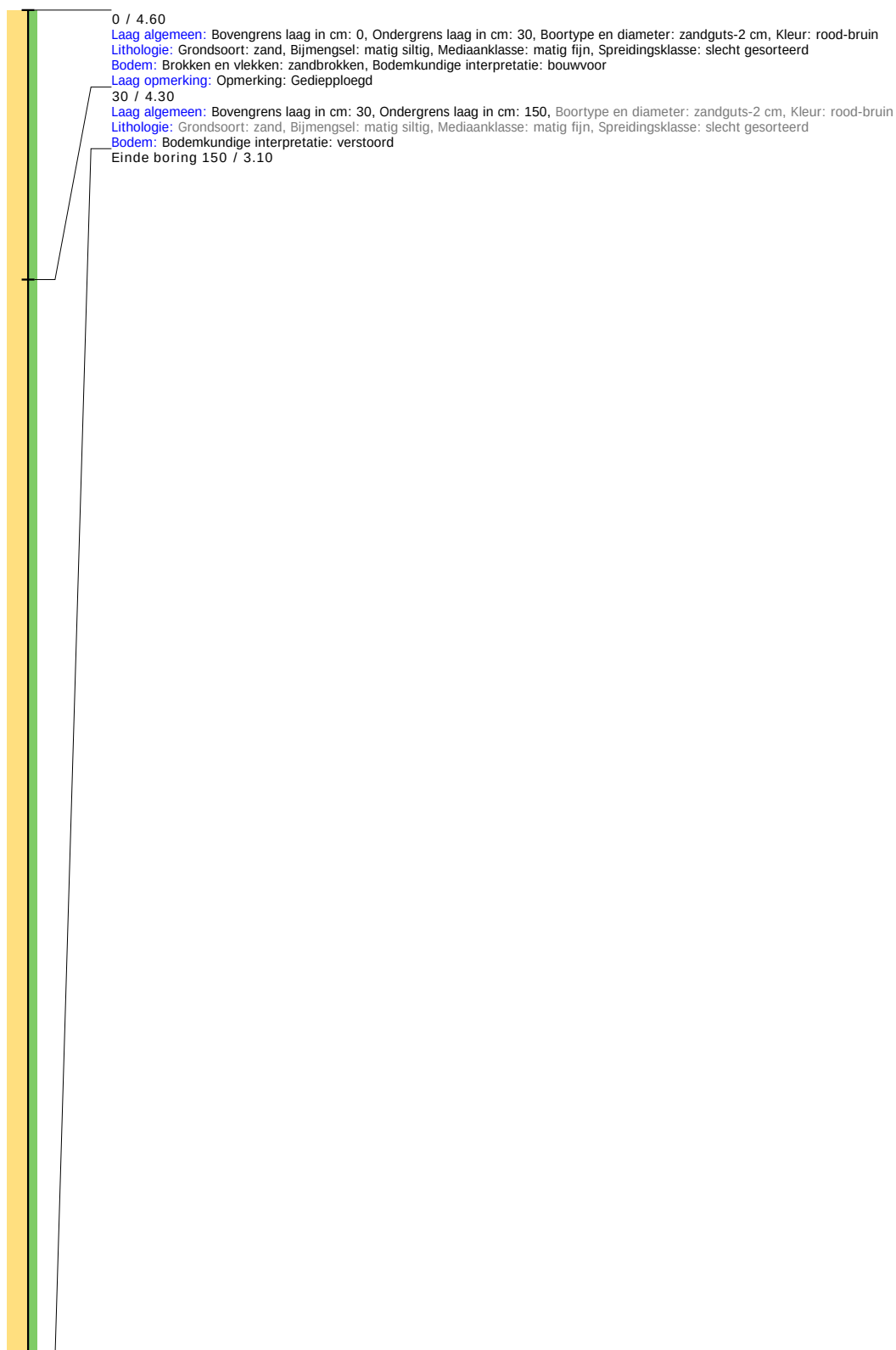
Boring: BODBR3_80

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 80, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252291.587, Y-coördinaat in meters: 555209.737, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.626, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



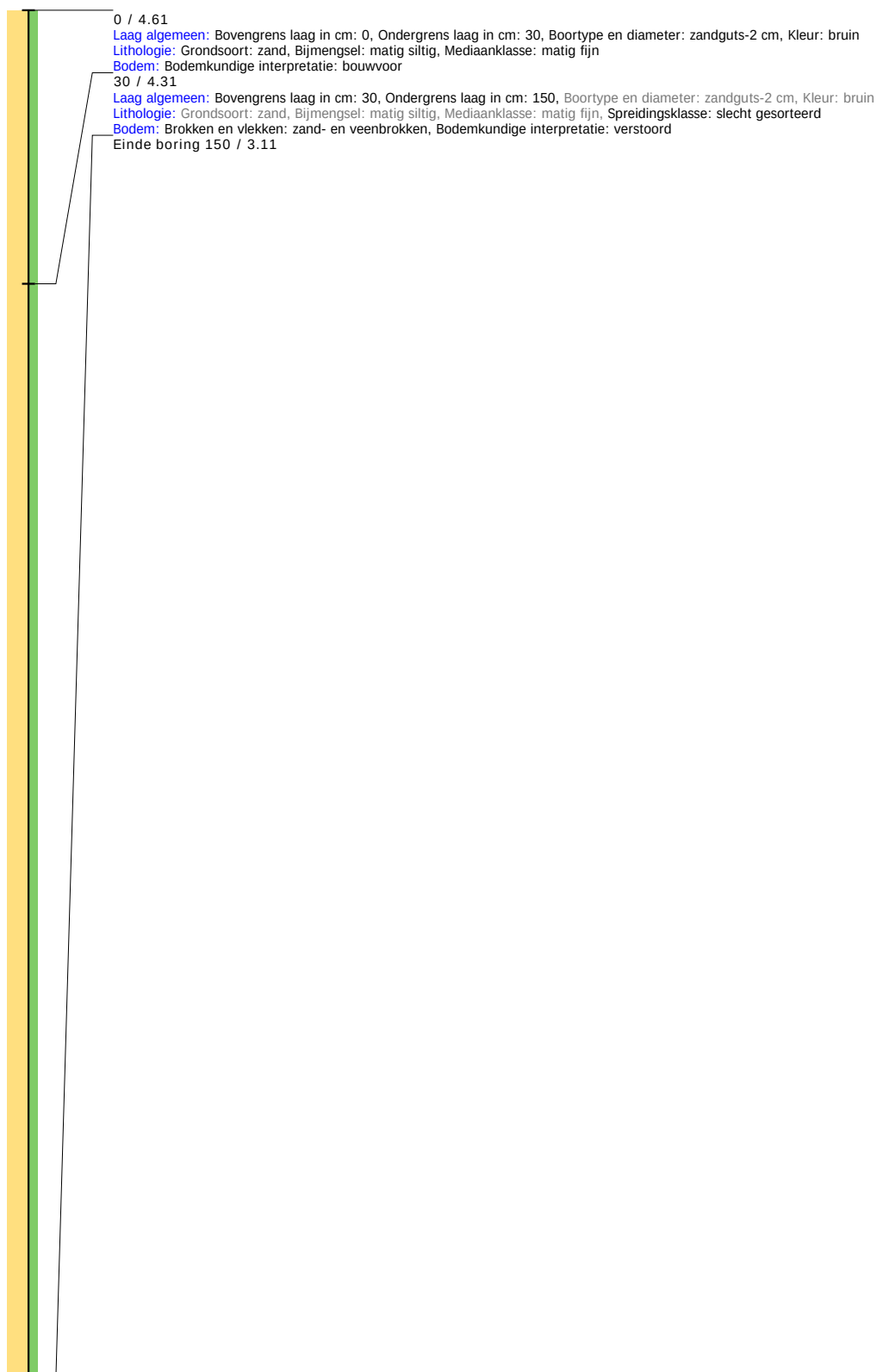
Boring: BODBR3_81

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 81, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252466.606, Y-coördinaat in meters: 555214.268, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.603, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



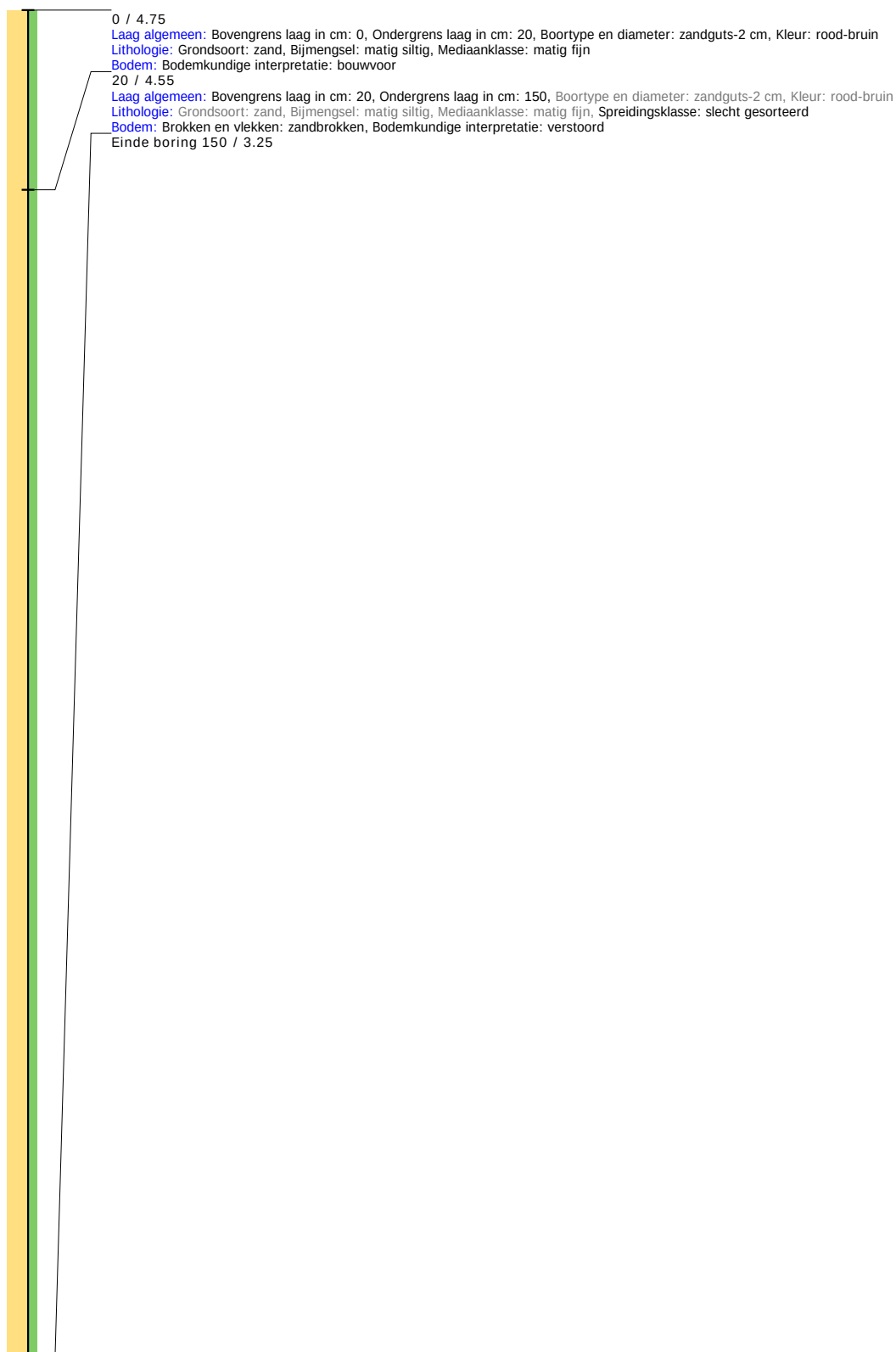
Boring: BODBR3_82

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 82, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252482.261, Y-coördinaat in meters: 555253.62, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.605, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



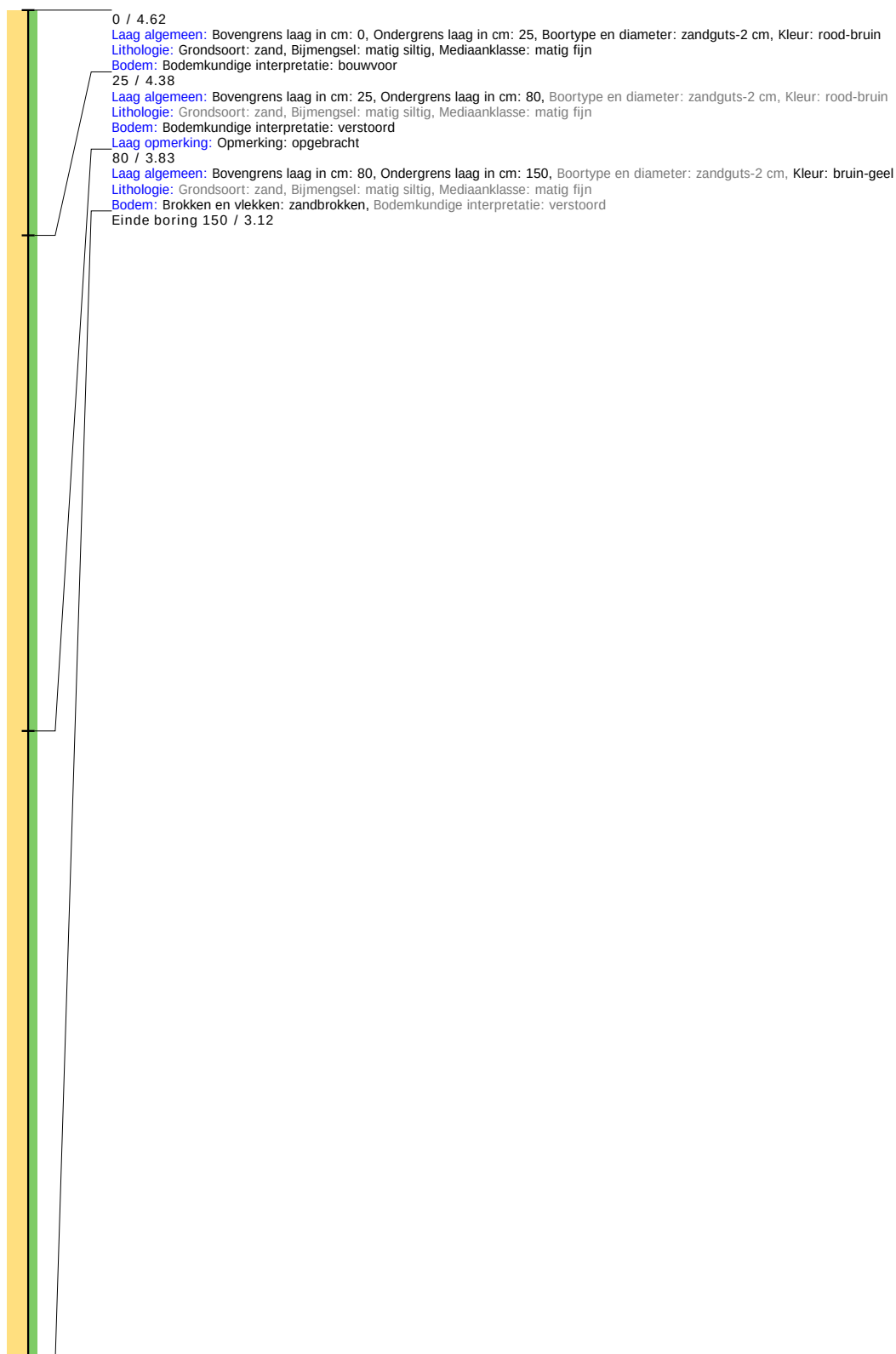
Boring: BODBR3_83

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 83, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252506.543, Y-coördinaat in meters: 555524.543, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.753, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_84

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 84, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252523.932, Y-coördinaat in meters: 555488.236, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.625, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord

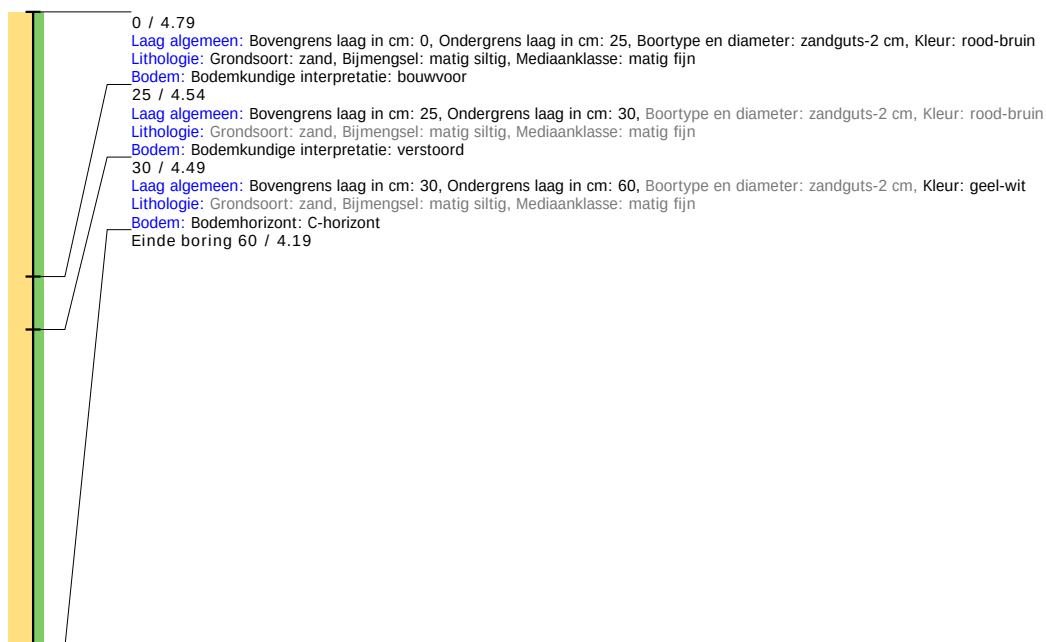


Boring: BODBR3_85

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 85, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60

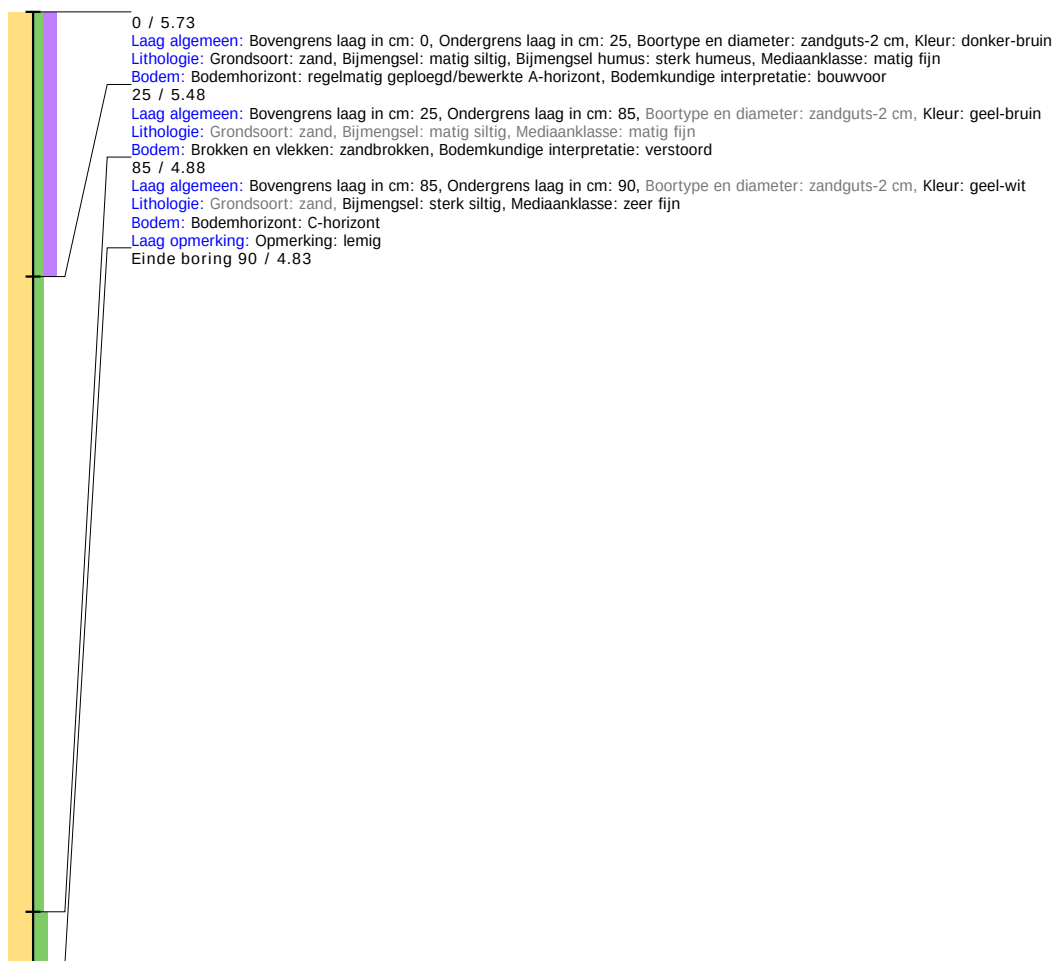
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252530.82, Y-coördinaat in meters: 555445.6, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.793, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_86

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 86, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251448.154, Y-coördinaat in meters: 554179.861, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.727, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



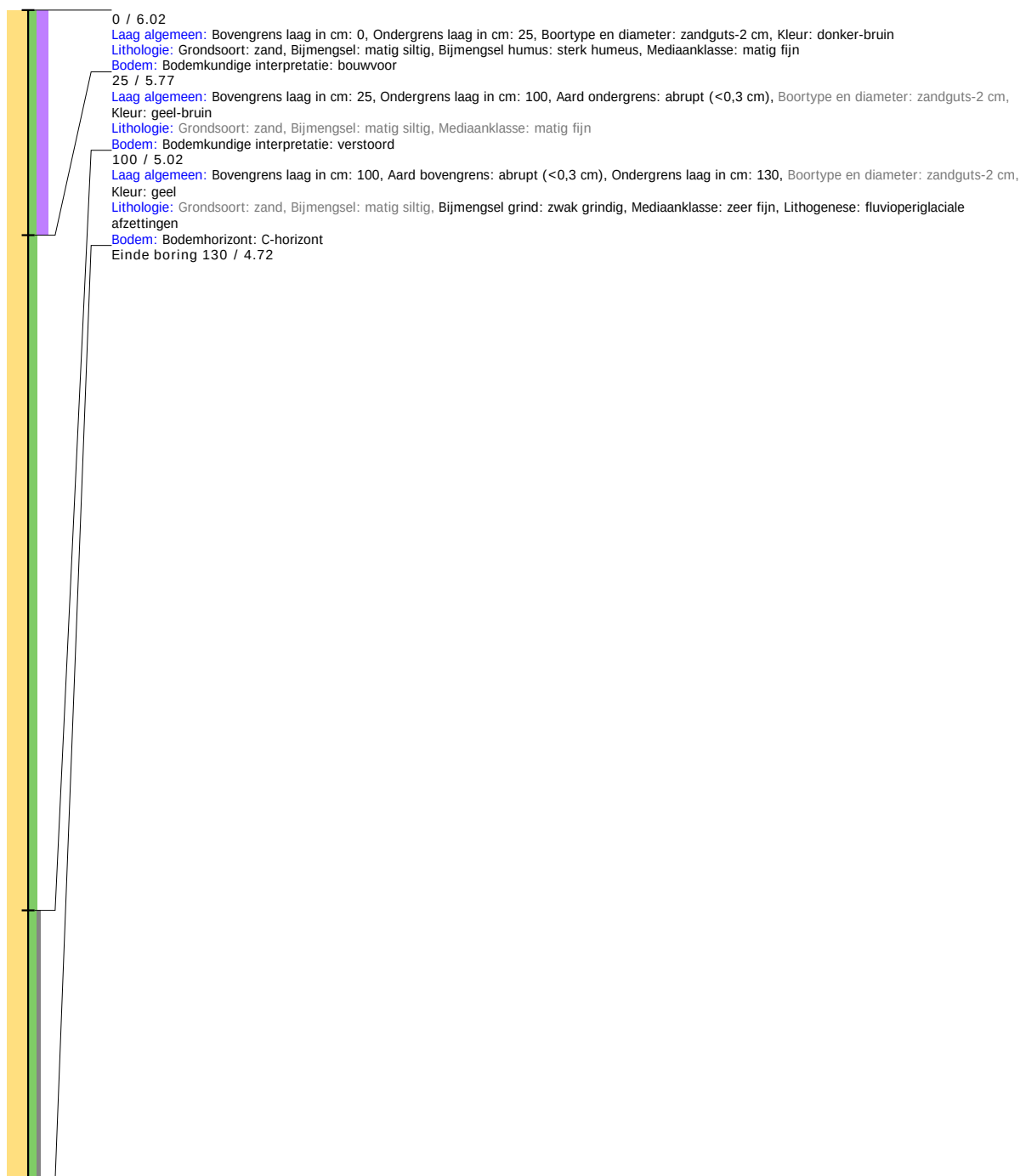
Boring: BODBR3_87

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 87, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251458.784, Y-coördinaat in meters: 554168.228, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.539, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_88

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 88, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251455.425, Y-coördinaat in meters: 554130.257, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.023, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



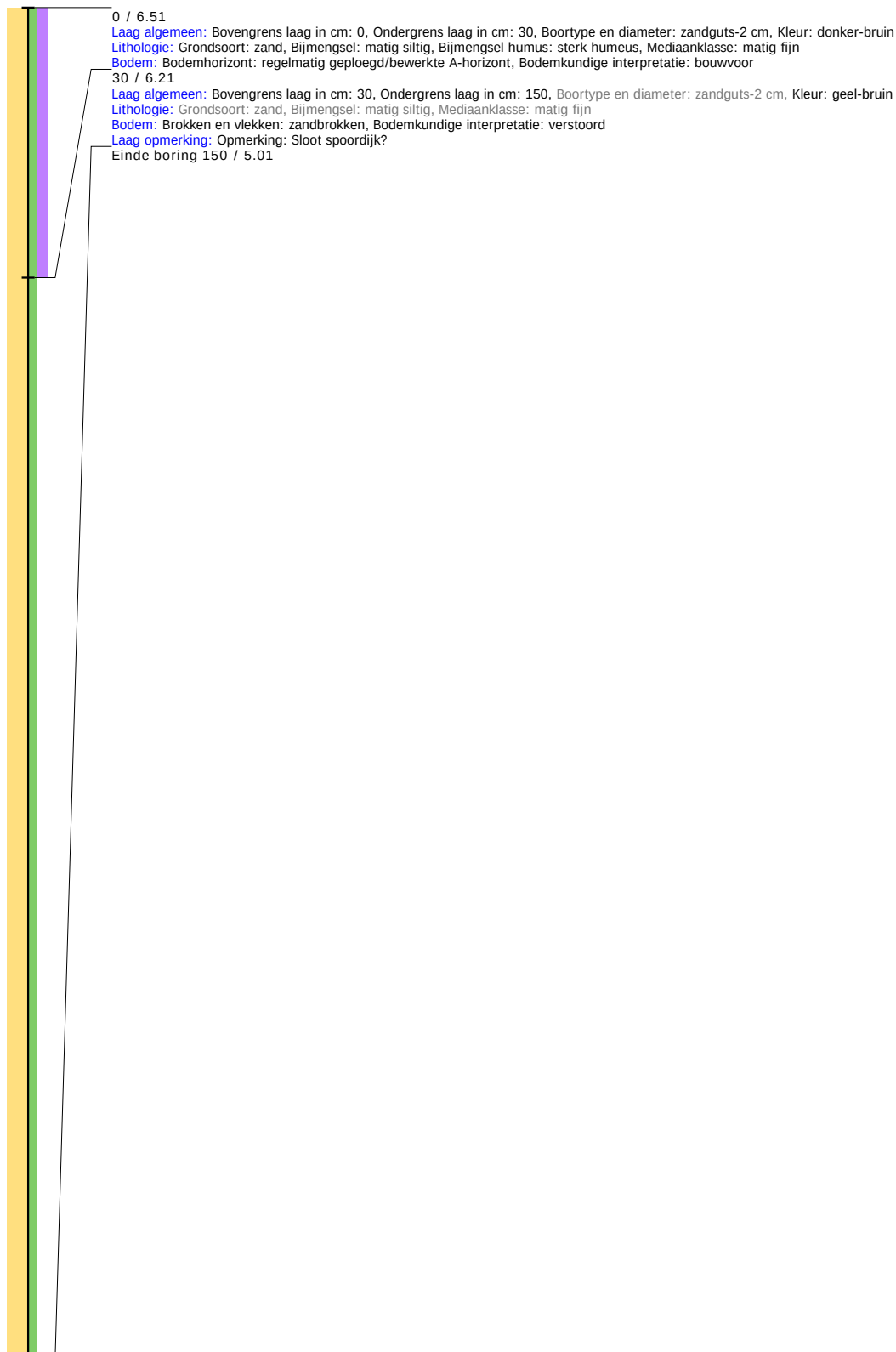
Boring: BODBR3_89

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 89, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251474.077, Y-coördinaat in meters: 554130.128, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.596, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



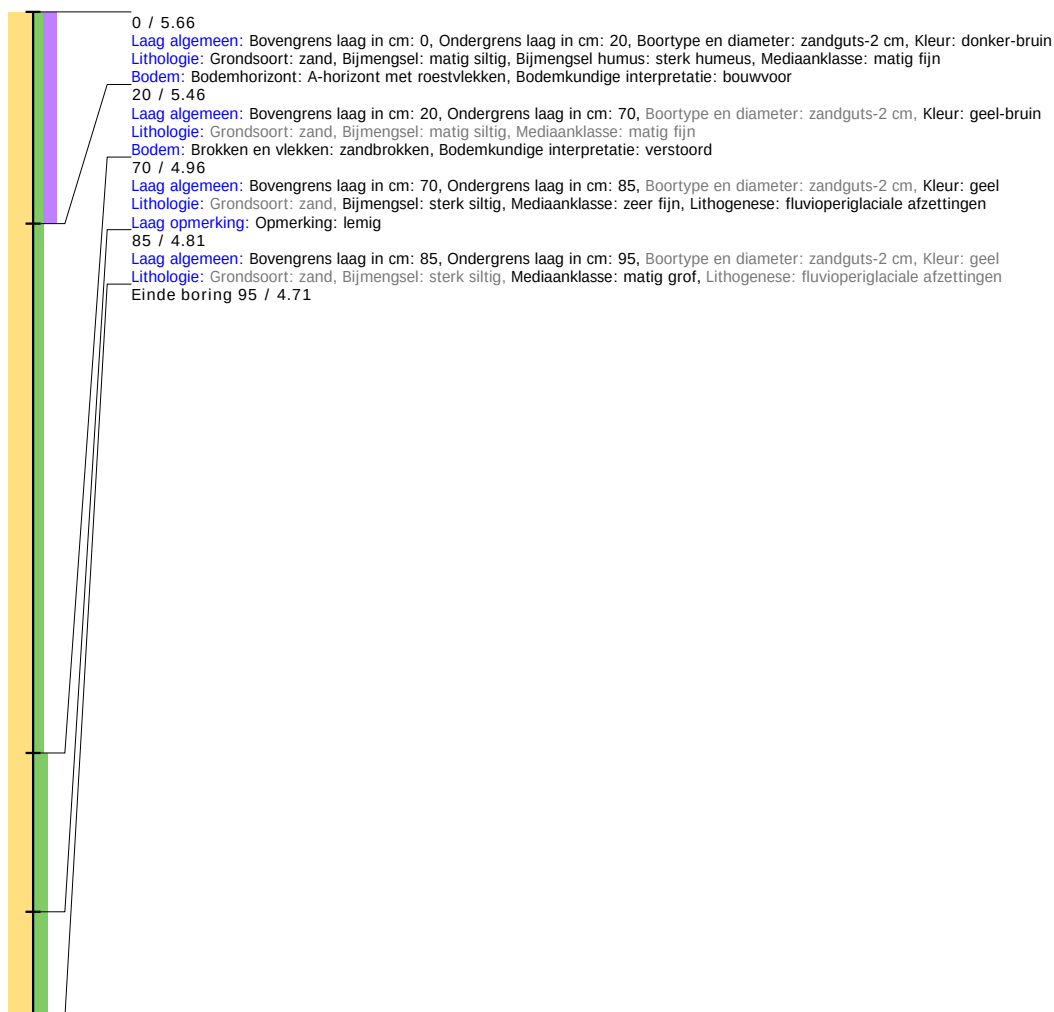
Boring: BODBR3_90

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 90, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251465.892, Y-coördinaat in meters: 554081.449, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.507, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



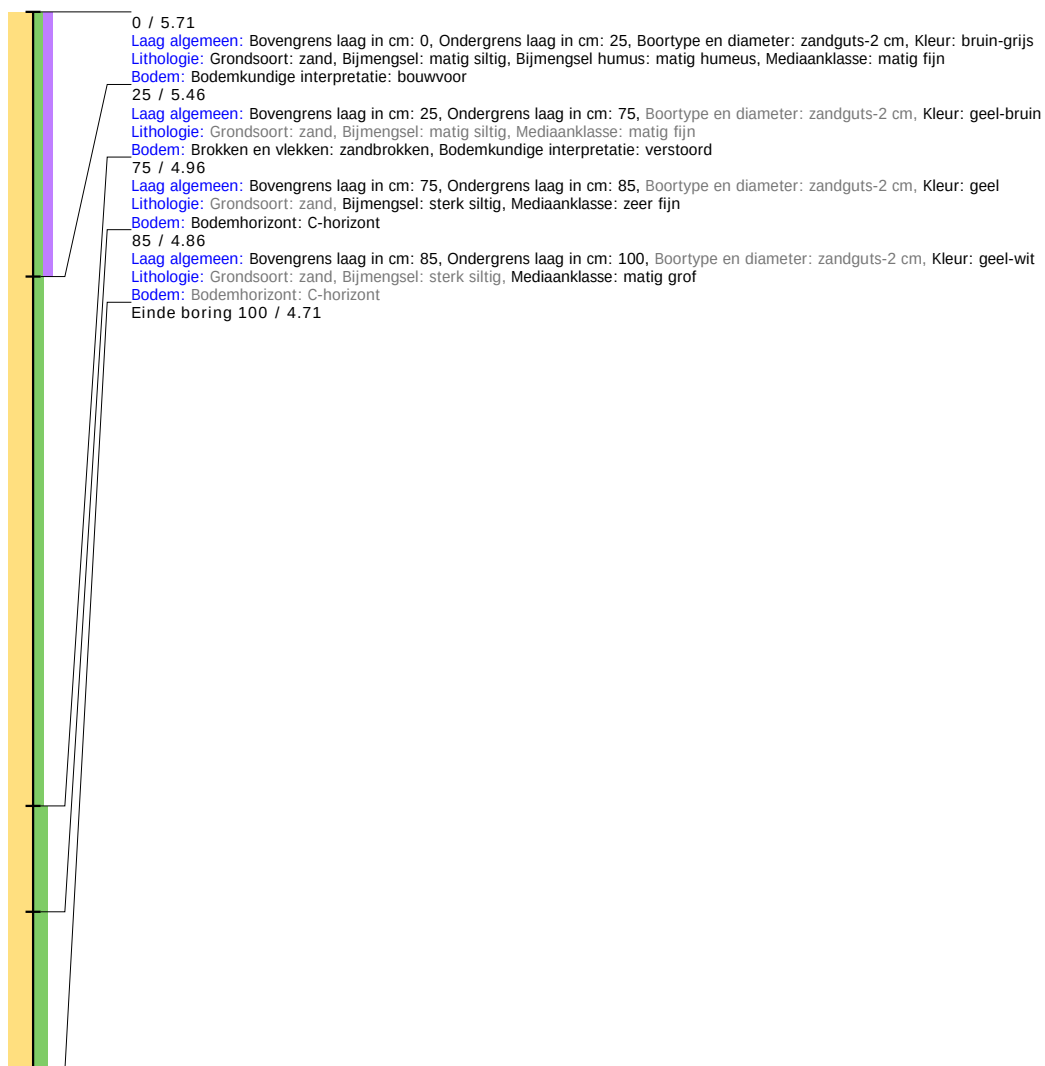
Boring: BODBR3_91

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 91, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 95
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251494.473, Y-coördinaat in meters: 554081.007, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.655, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



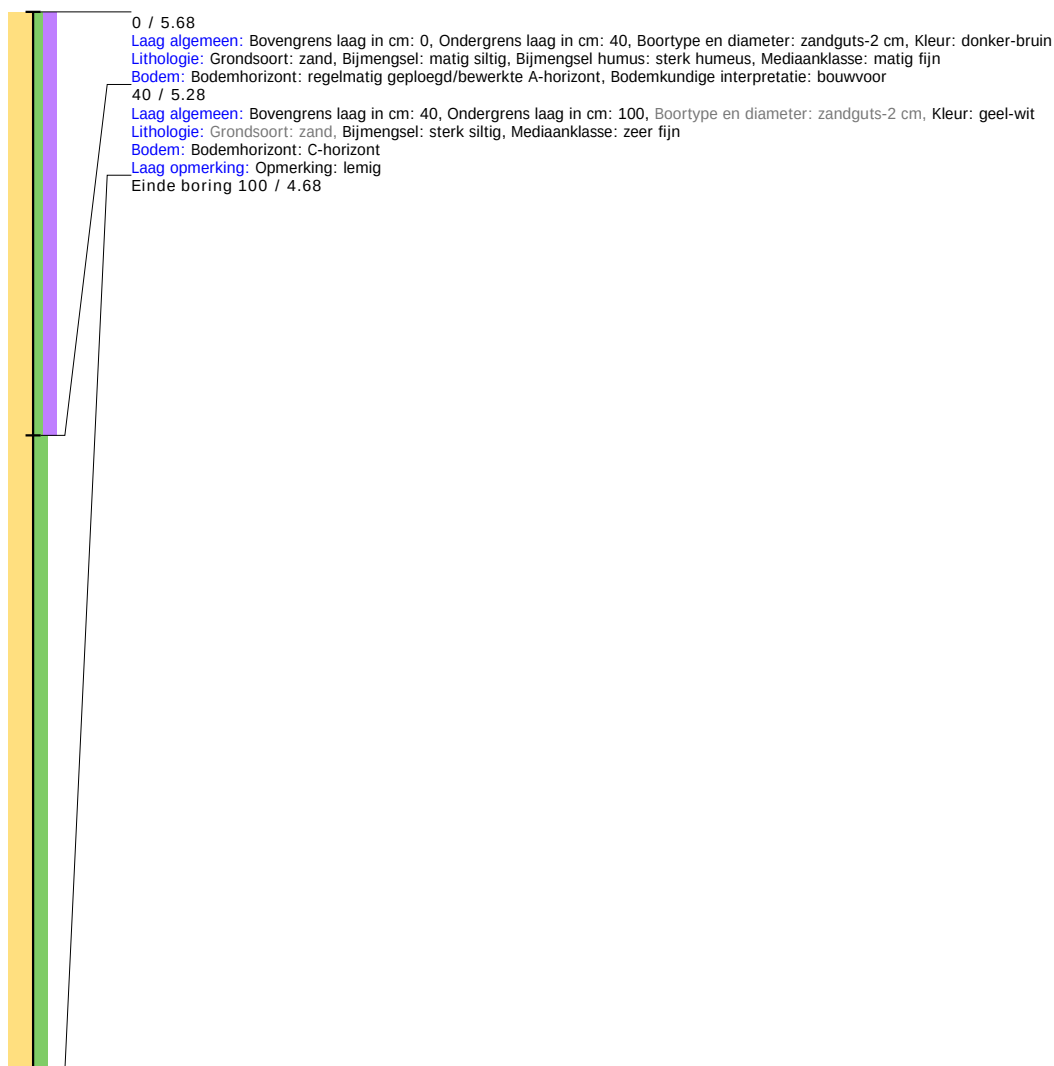
Boring: BODBR3_92

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 92, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251514.716, Y-coördinaat in meters: 554034.696, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.706, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



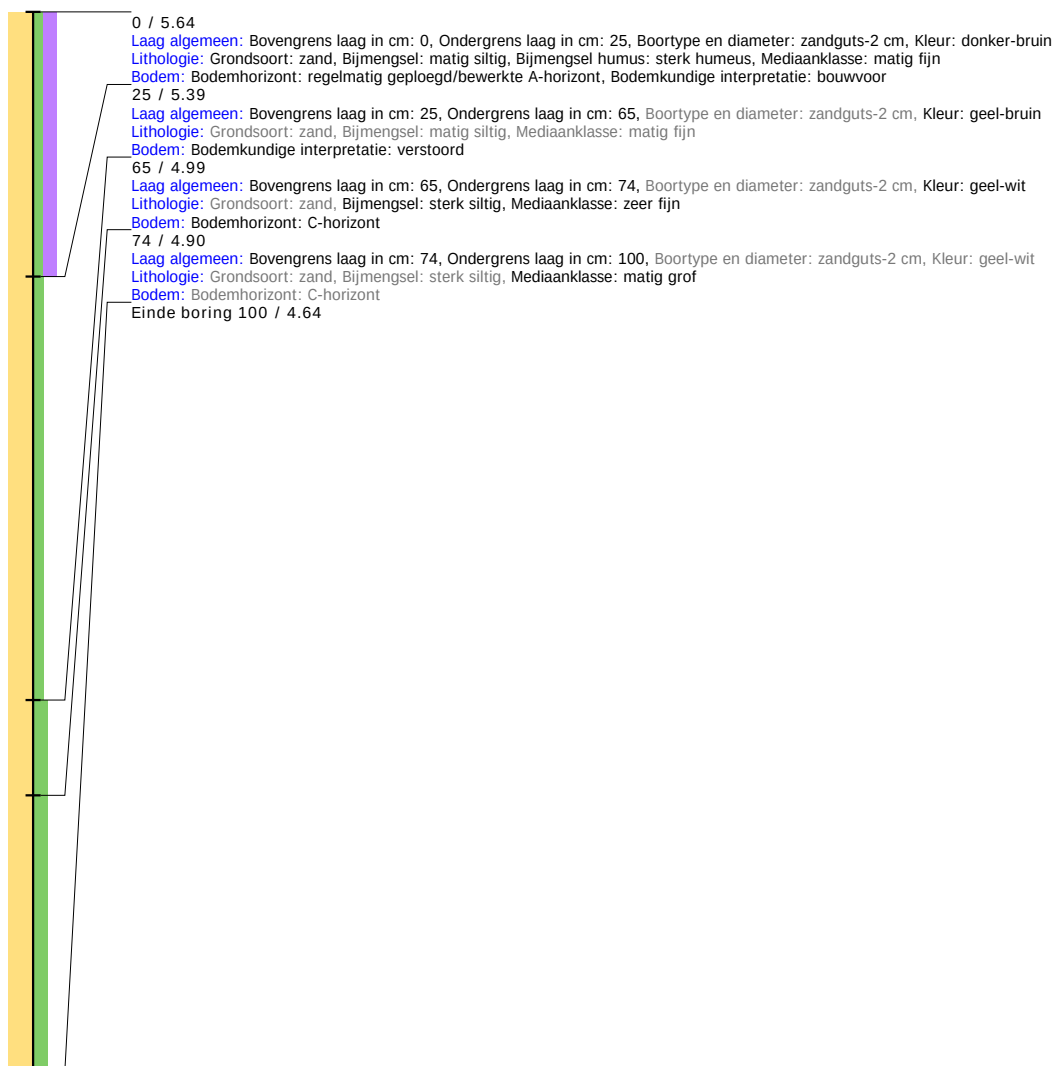
Boring: BODBR3_93

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 93, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251521.005, Y-coördinaat in meters: 553984.086, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.678, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



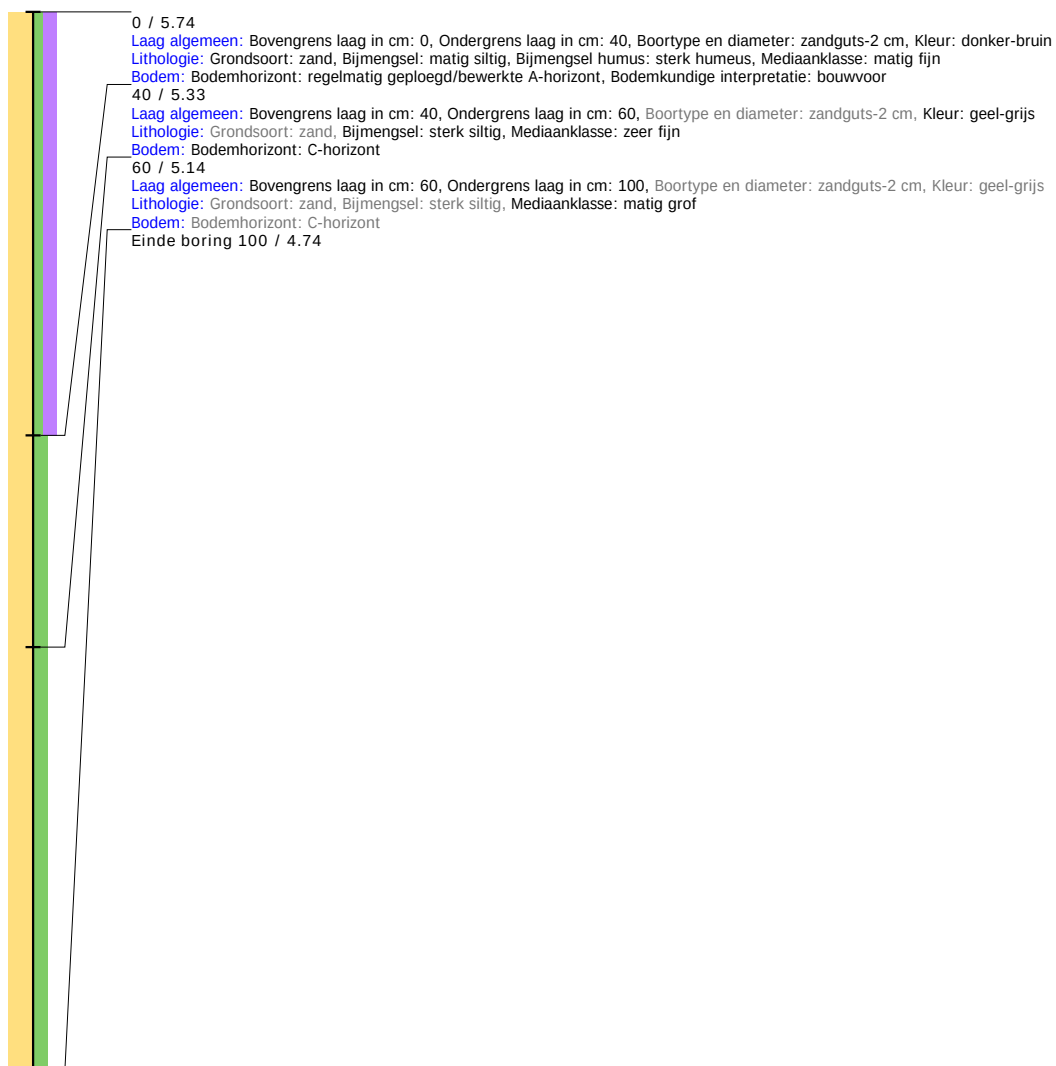
Boring: BODBR3_94

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 94, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251539.86, Y-coördinaat in meters: 553993, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.638, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



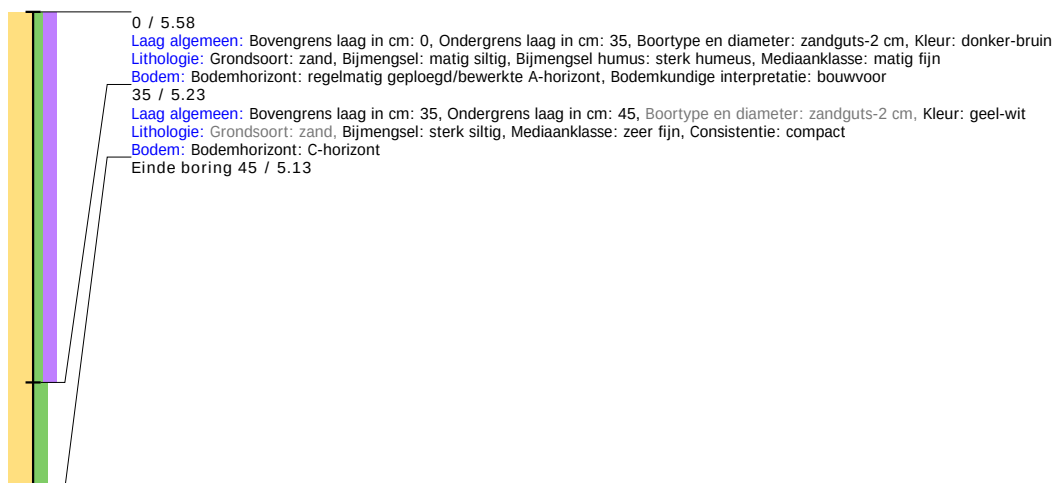
Boring: BODBR3_95

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 95, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251527.8, Y-coördinaat in meters: 553955.948, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.735, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



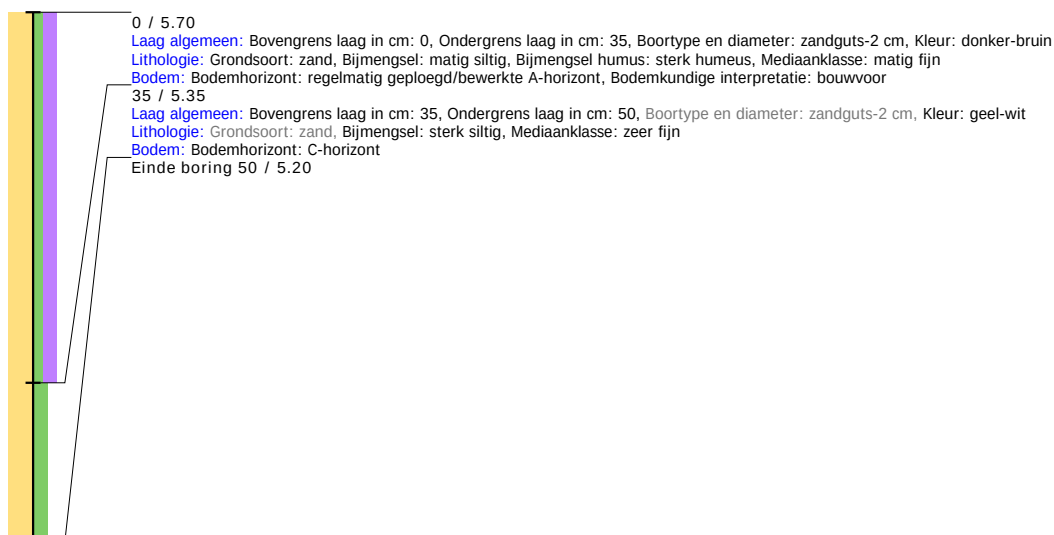
Boring: BODBR3_96

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 96, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 45
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251551.793, Y-coördinaat in meters: 553944.333, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.577, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



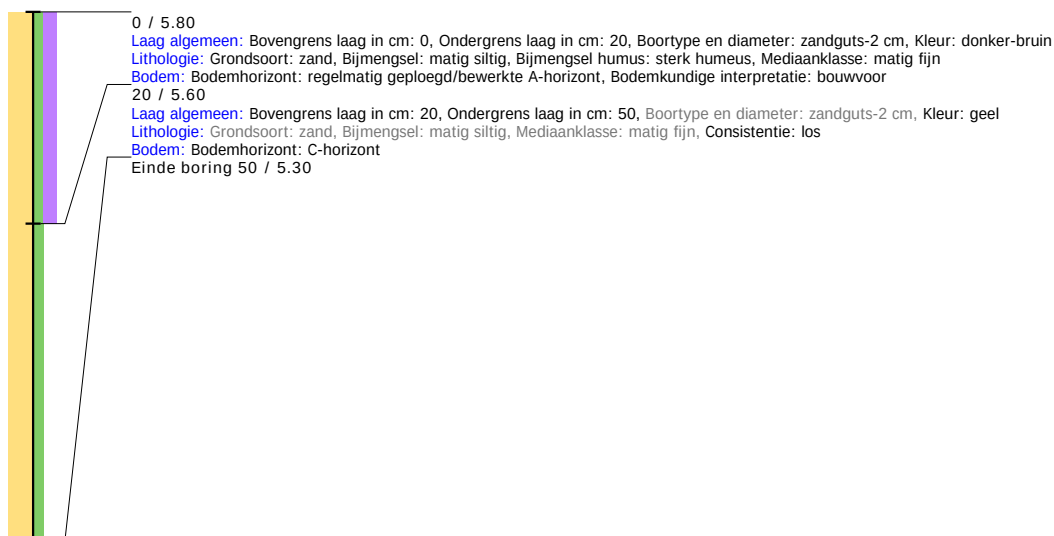
Boring: BODBR3_97

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 97, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251561.4, Y-coördinaat in meters: 553903.981, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.704, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



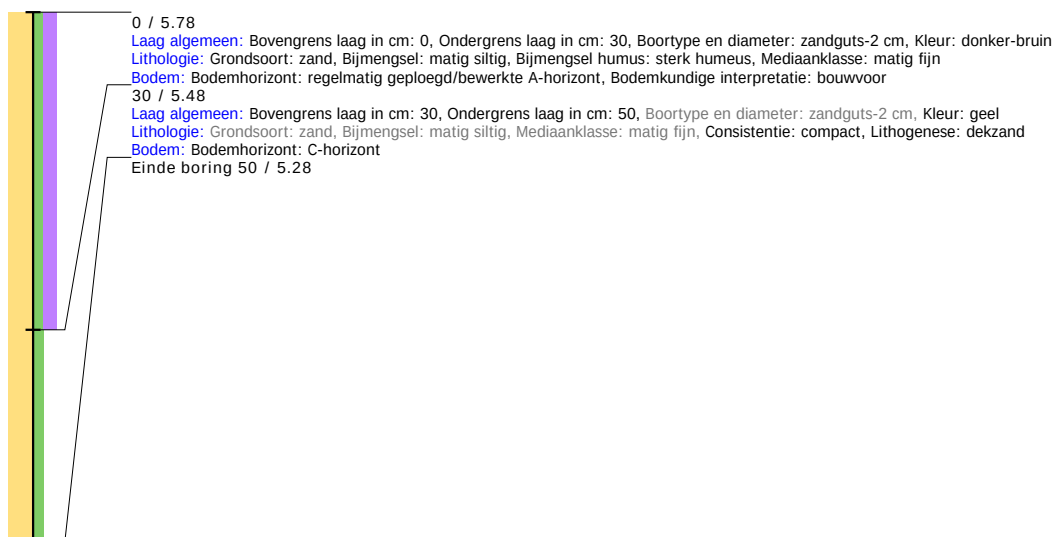
Boring: BODBR3_98

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 98, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251562.378, Y-coördinaat in meters: 553766.528, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.8, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



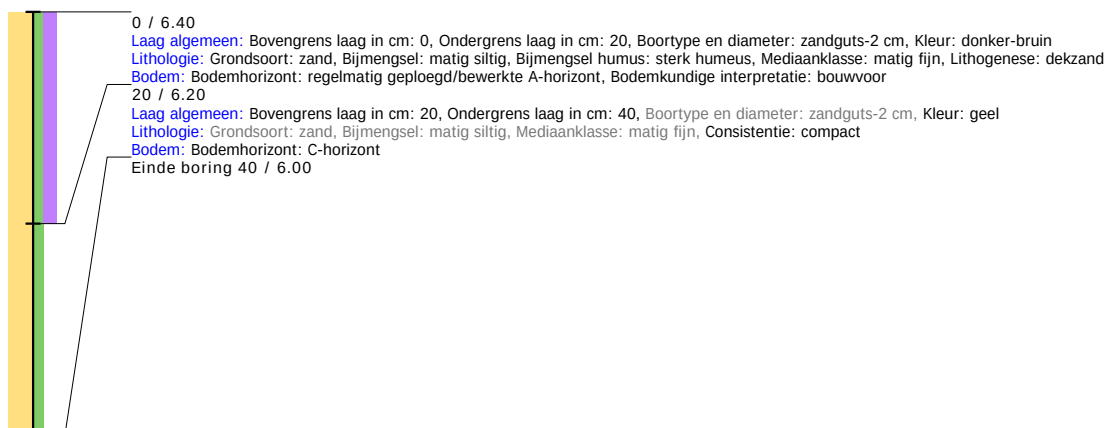
Boring: BODBR3_99

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 99, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251583.13, Y-coördinaat in meters: 553800.66, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.782, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



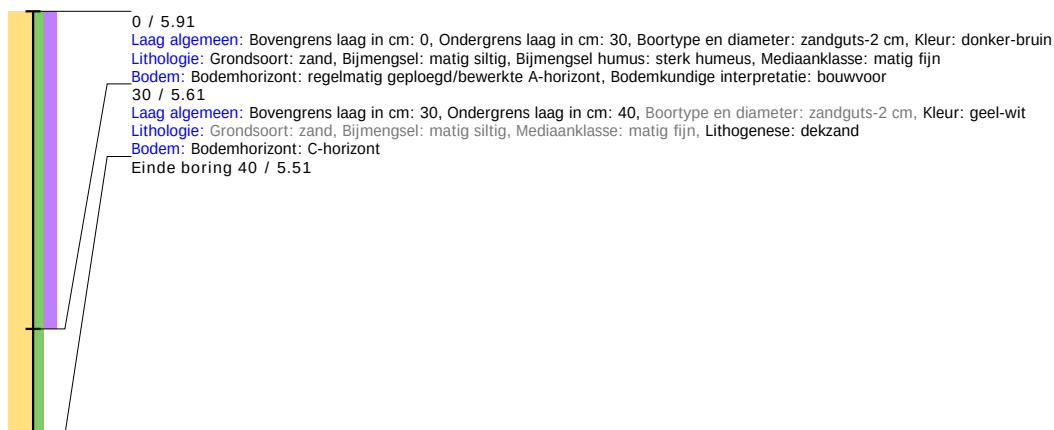
Boring: BODBR3_100

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 100, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251558.608, Y-coördinaat in meters: 553668.971, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.402, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



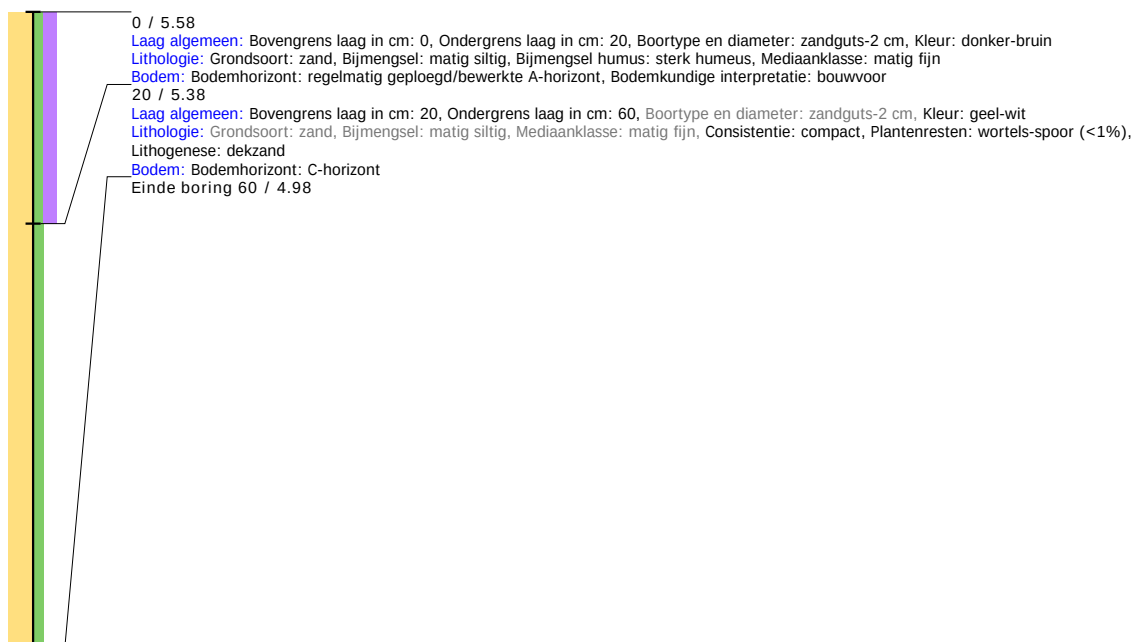
Boring: BODBR3_101

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 101, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251600.379, Y-coördinaat in meters: 553695.973, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.907, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_102

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 102, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251621.609, Y-coördinaat in meters: 553751.779, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.582, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_103

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 103, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251642.595, Y-coördinaat in meters: 553715.959, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.726, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_104

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 104, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251754.181, Y-coördinaat in meters: 553784.92, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.206, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



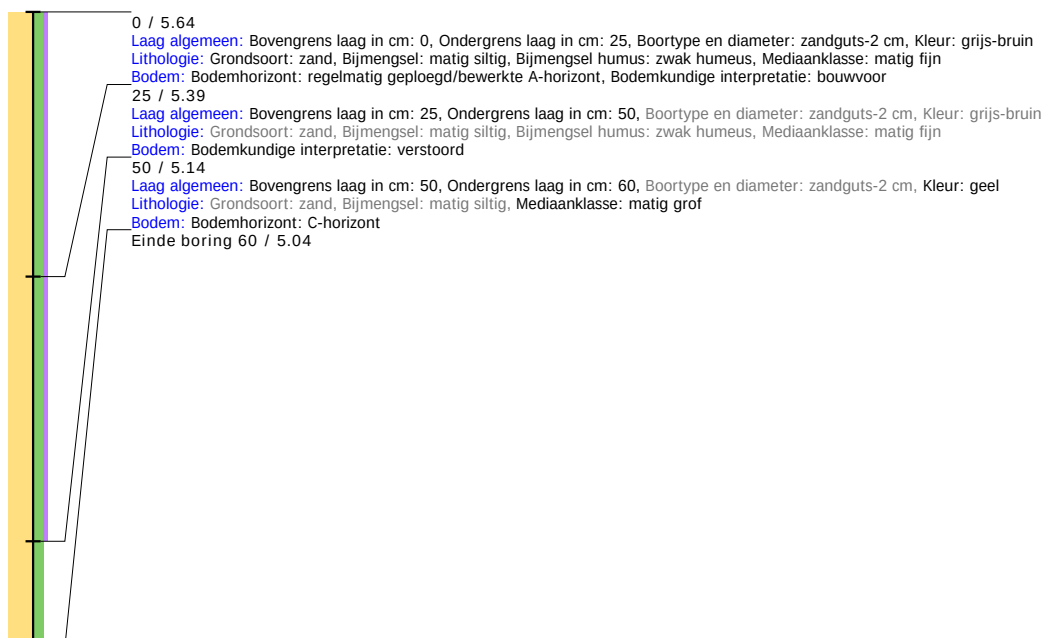
Boring: BODBR3_105

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 105, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251793.961, Y-coördinaat in meters: 553816.997, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.458, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_106

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 106, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 251833.493, Y-coördinaat in meters: 553847.605, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.642, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



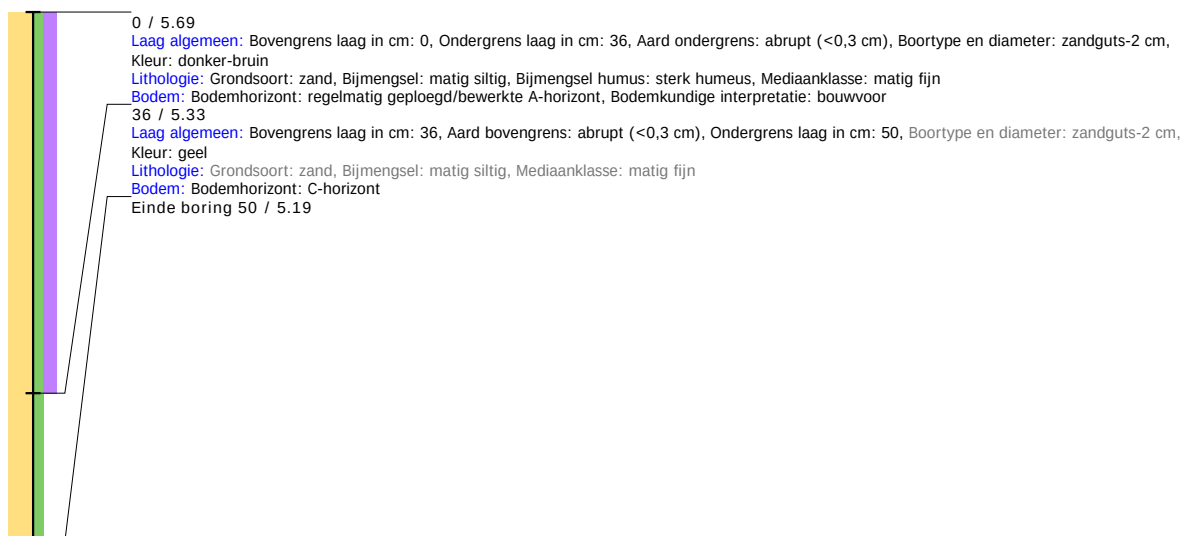
Boring: BODBR3_111

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 111, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252281.565, Y-coördinaat in meters: 554009.349, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.601, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_112

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 112, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252330.801, Y-coördinaat in meters: 554018.364, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.688, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_113

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 113, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252092.738, Y-coördinaat in meters: 554458.491, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.895, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_114

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 114, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252138.222, Y-coördinaat in meters: 554438.02, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.838, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



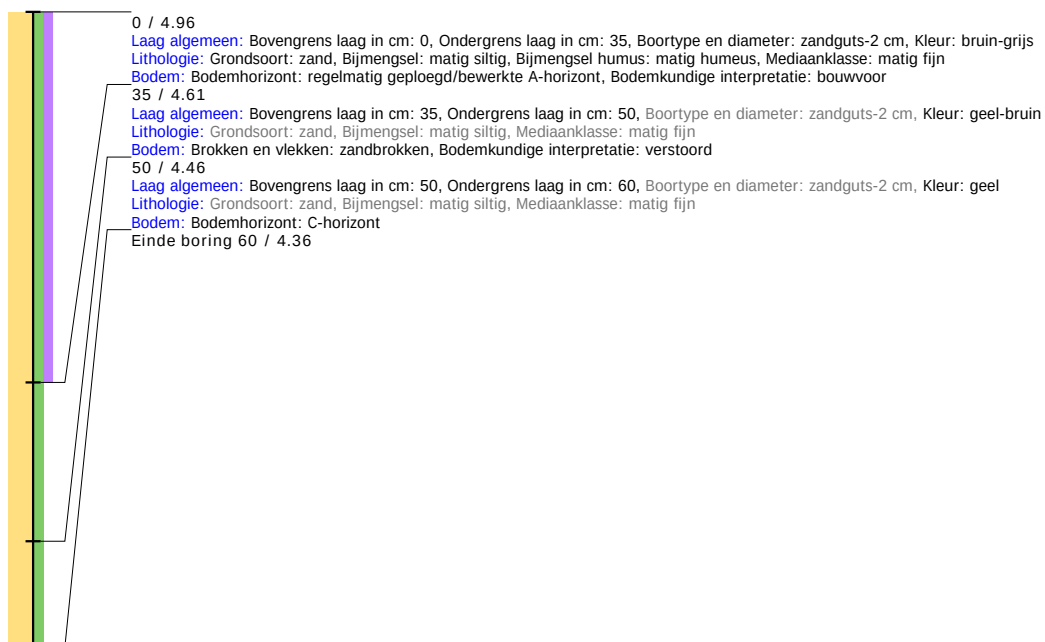
Boring: BODBR3_115

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 115, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252179.714, Y-coördinaat in meters: 554411.17, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.87, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



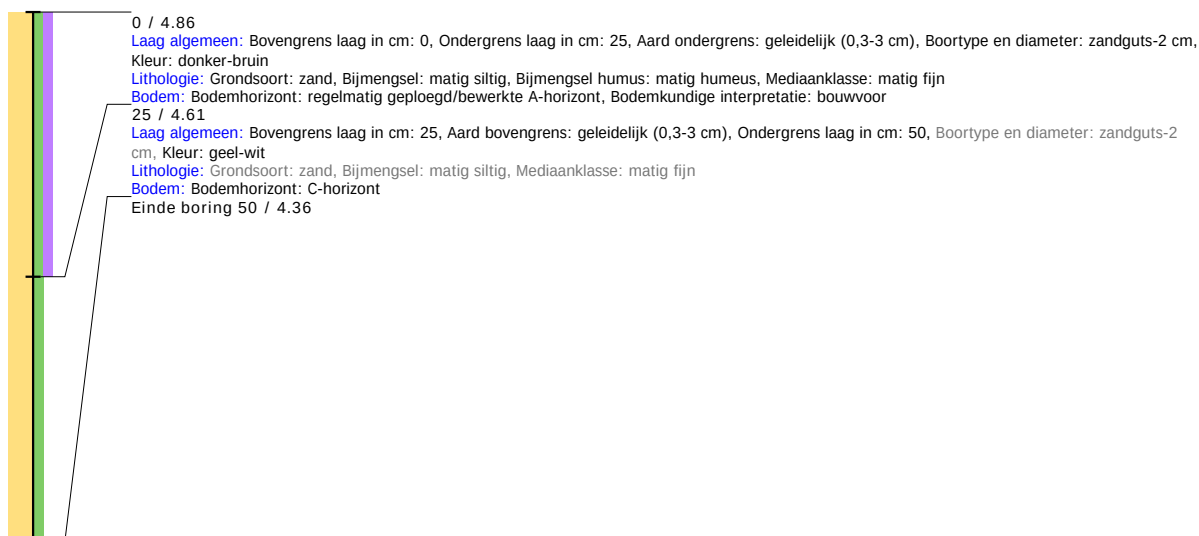
Boring: BODBR3_116

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 116, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252227.357, Y-coördinaat in meters: 554405.363, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.955, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



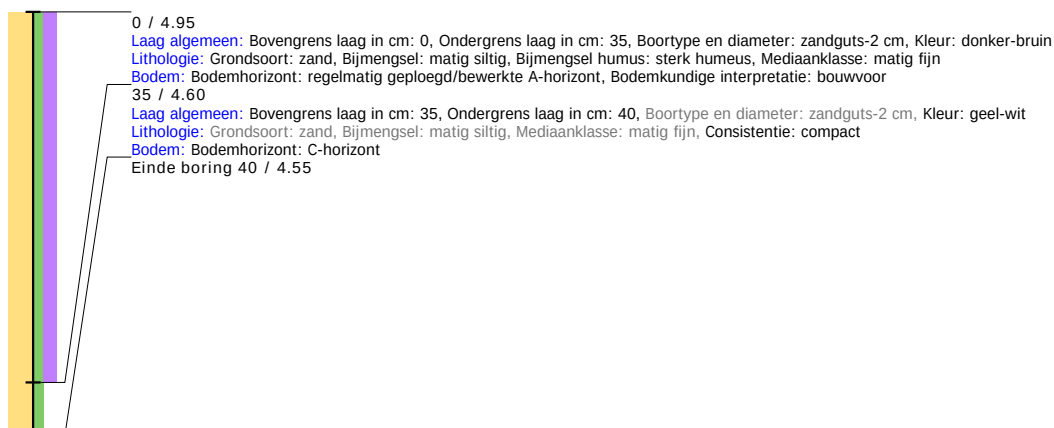
Boring: BODBR3_117

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 117, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252258.679, Y-coördinaat in meters: 554384.982, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.856, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



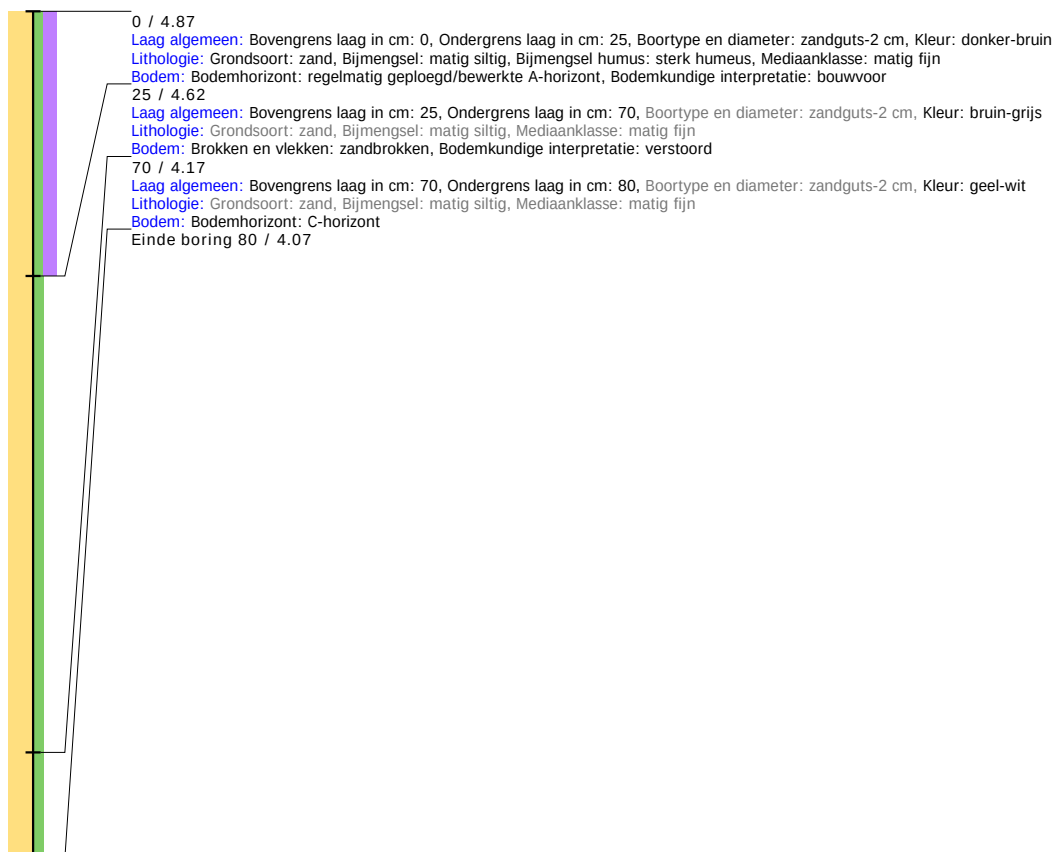
Boring: BODBR3_118

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 118, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252251.023, Y-coördinaat in meters: 554363.674, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.952, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_119

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 119, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252240.08, Y-coördinaat in meters: 554316.224, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.865, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



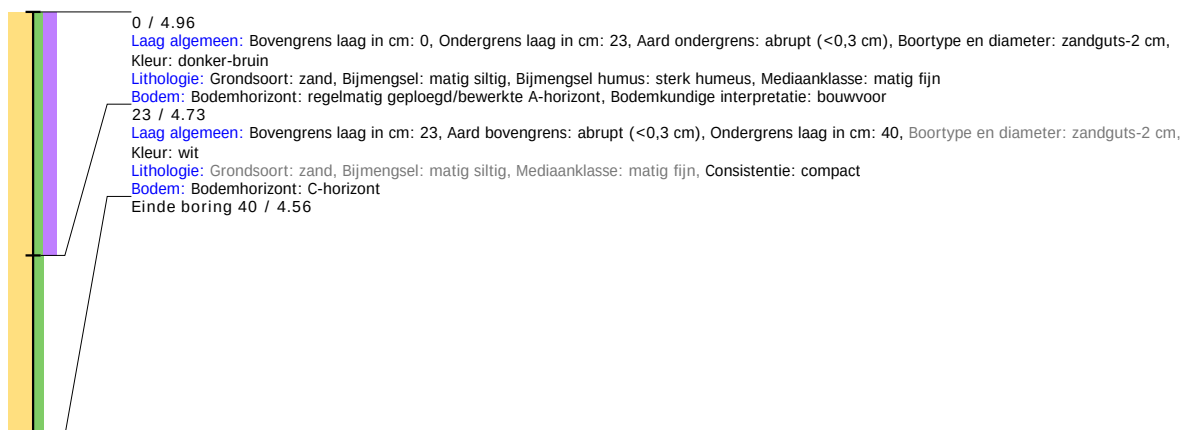
Boring: BODBR3_120

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 120, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252269.283, Y-coördinaat in meters: 554319.969, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.941, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



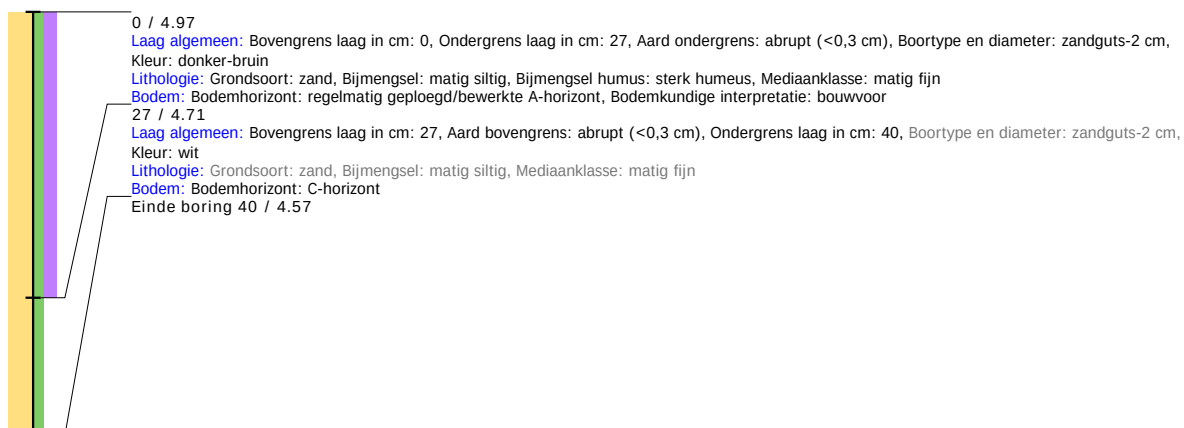
Boring: BODBR3_121

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 121, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252221.377, Y-coördinaat in meters: 554272.445, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.957, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



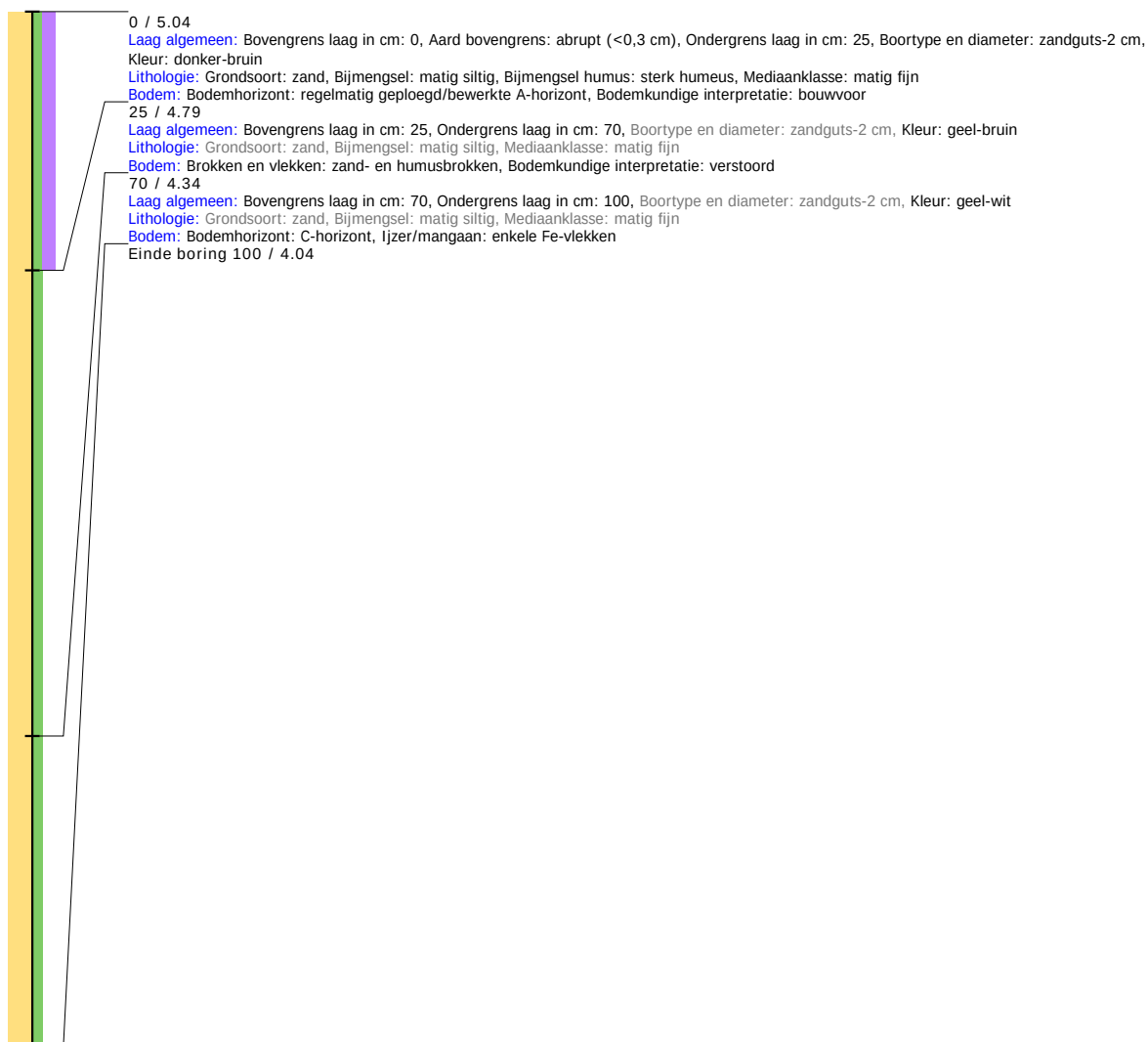
Boring: BODBR3_122

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 122, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252217.6, Y-coördinaat in meters: 554222.598, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.975, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



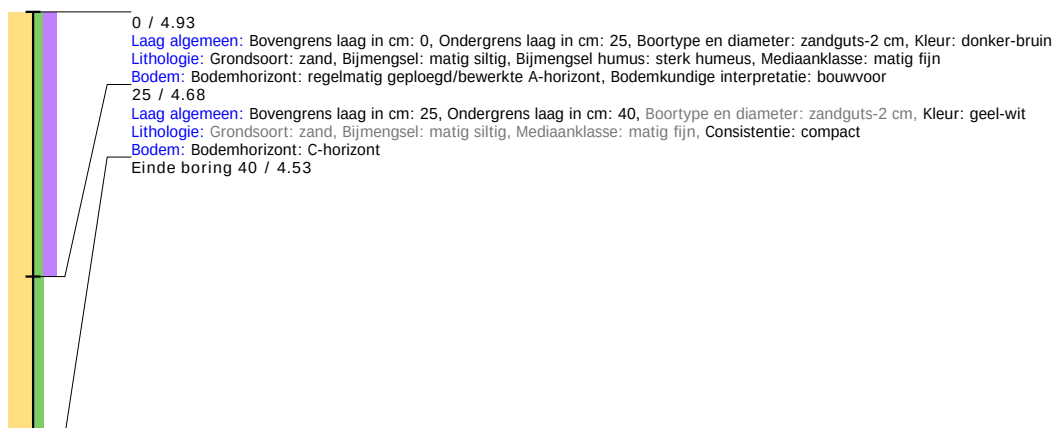
Boring: BODBR3_123

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 123, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252208.153, Y-coördinaat in meters: 554173.717, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.037, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



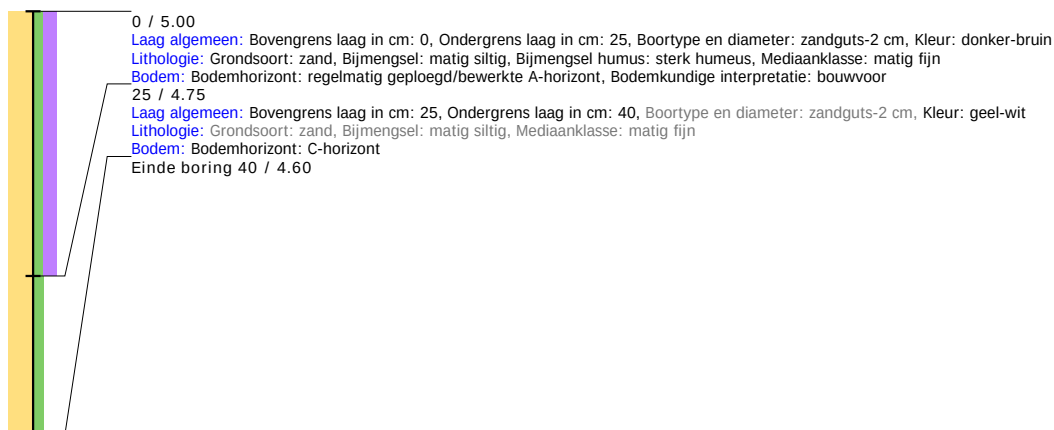
Boring: BODBR3_124

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 124, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252172.524, Y-coördinaat in meters: 554144.507, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.928, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



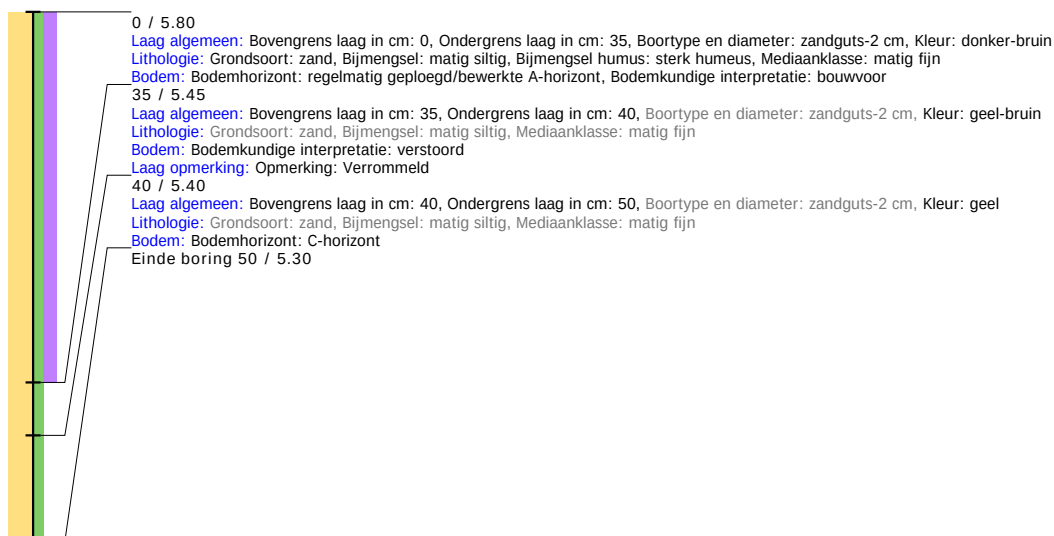
Boring: BODBR3_125

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 125, Beschrijver(s): HSL/EW, Datum: 30-09-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252191.123, Y-coördinaat in meters: 554126.727, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.003, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



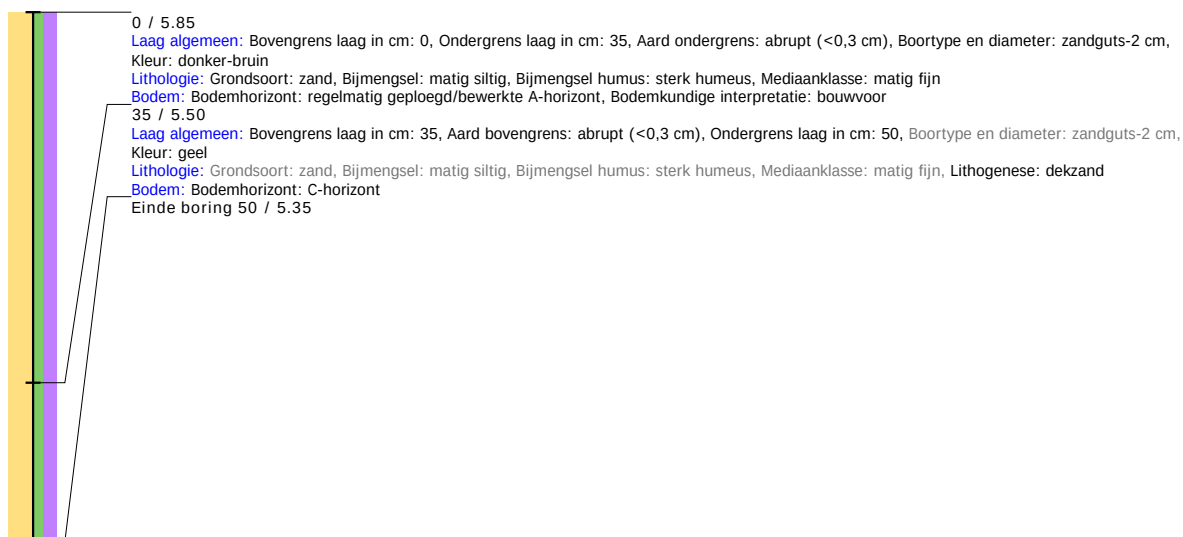
Boring: BODBR3_126

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 126, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252379.59, Y-coördinaat in meters: 554026.68, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.801, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



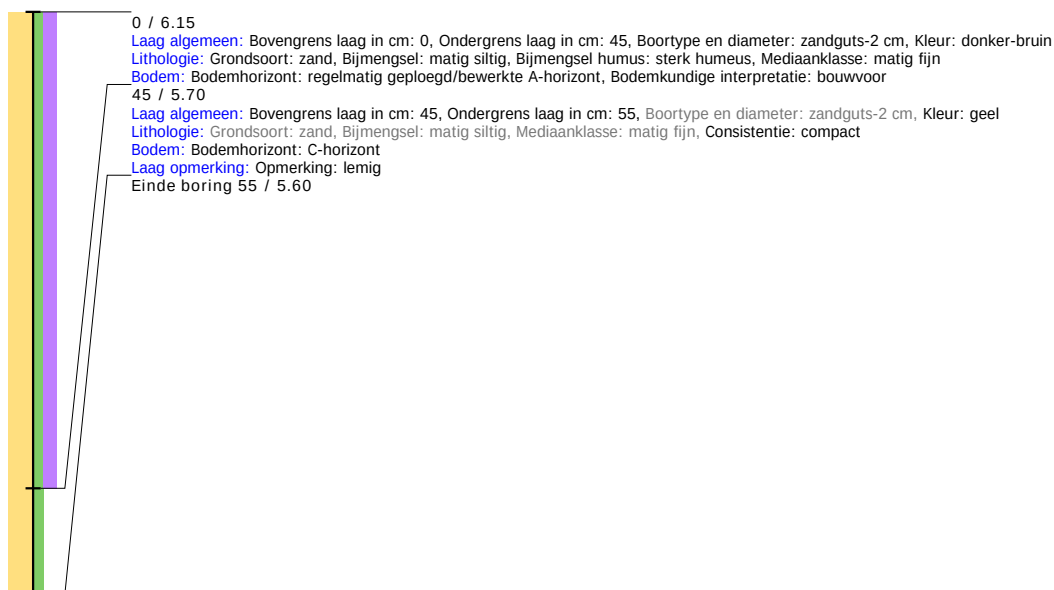
Boring: BODBR3_127

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 127, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252428.596, Y-coördinaat in meters: 554037.814, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.853, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



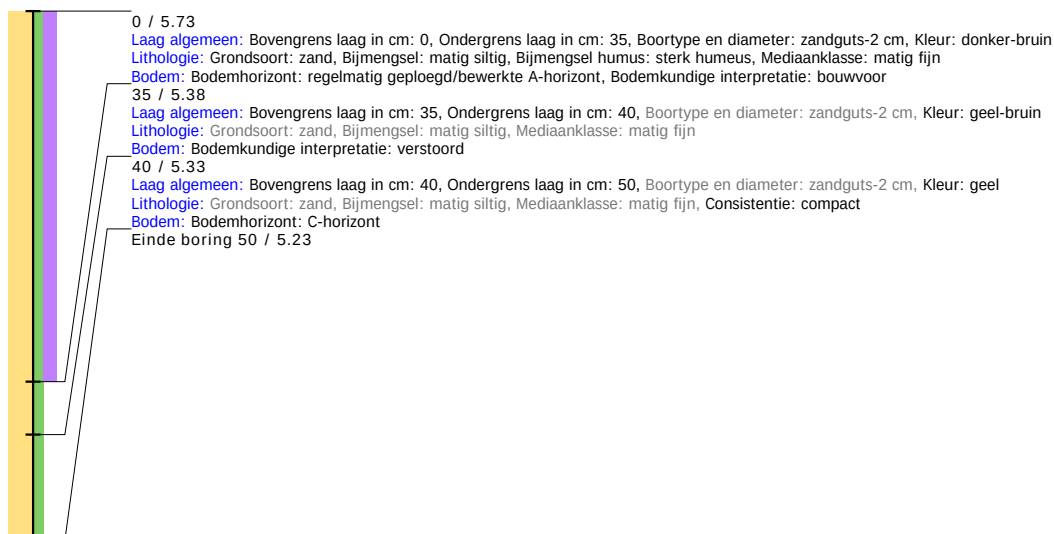
Boring: BODBR3_128

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 128, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 55
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252477.054, Y-coördinaat in meters: 554051.48, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.154, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



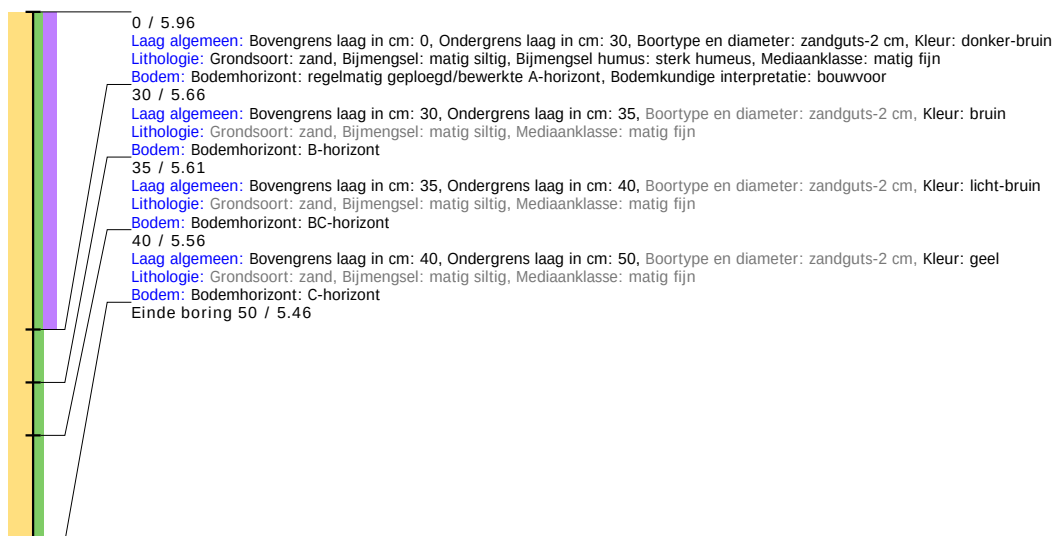
Boring: BODBR3_129

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 129, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252523.815, Y-coördinaat in meters: 554068.936, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.732, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



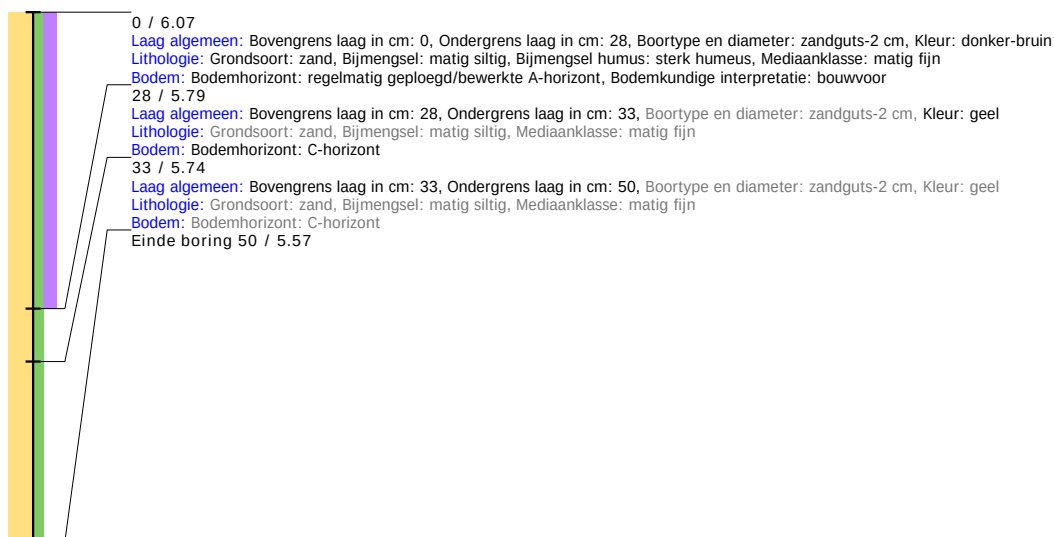
Boring: BODBR3_130

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 130, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252568.763, Y-coördinaat in meters: 554090.934, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.964, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



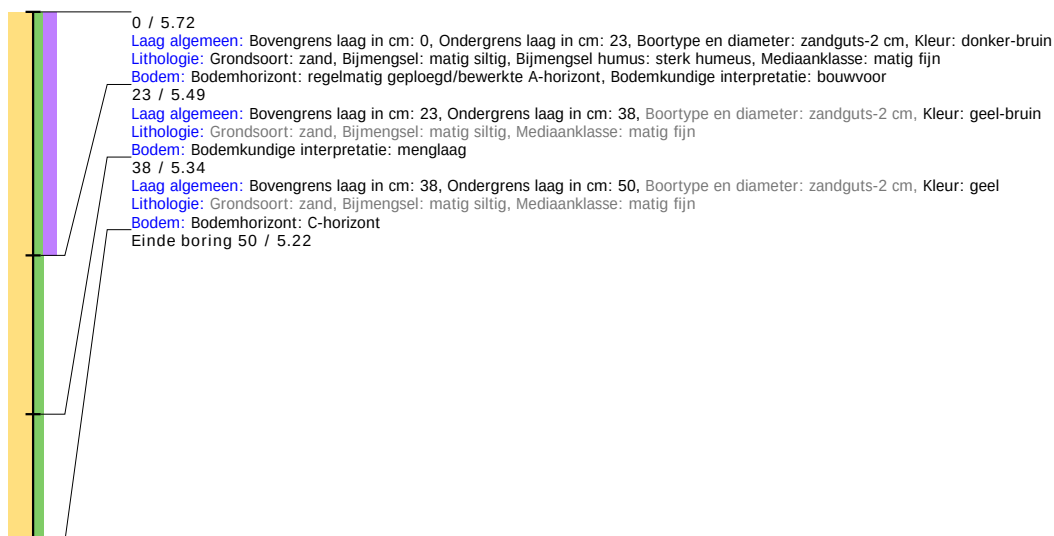
Boring: BODBR3_131

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 131, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252612.596, Y-coördinaat in meters: 554115.015, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.071, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



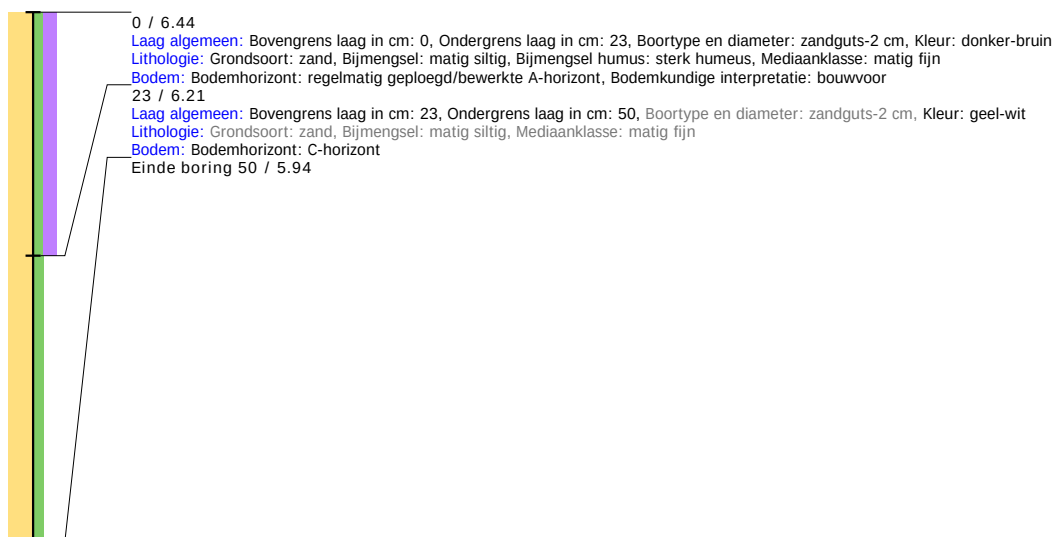
Boring: BODBR3_132

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 132, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252641.152, Y-coördinaat in meters: 554148.993, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.723, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



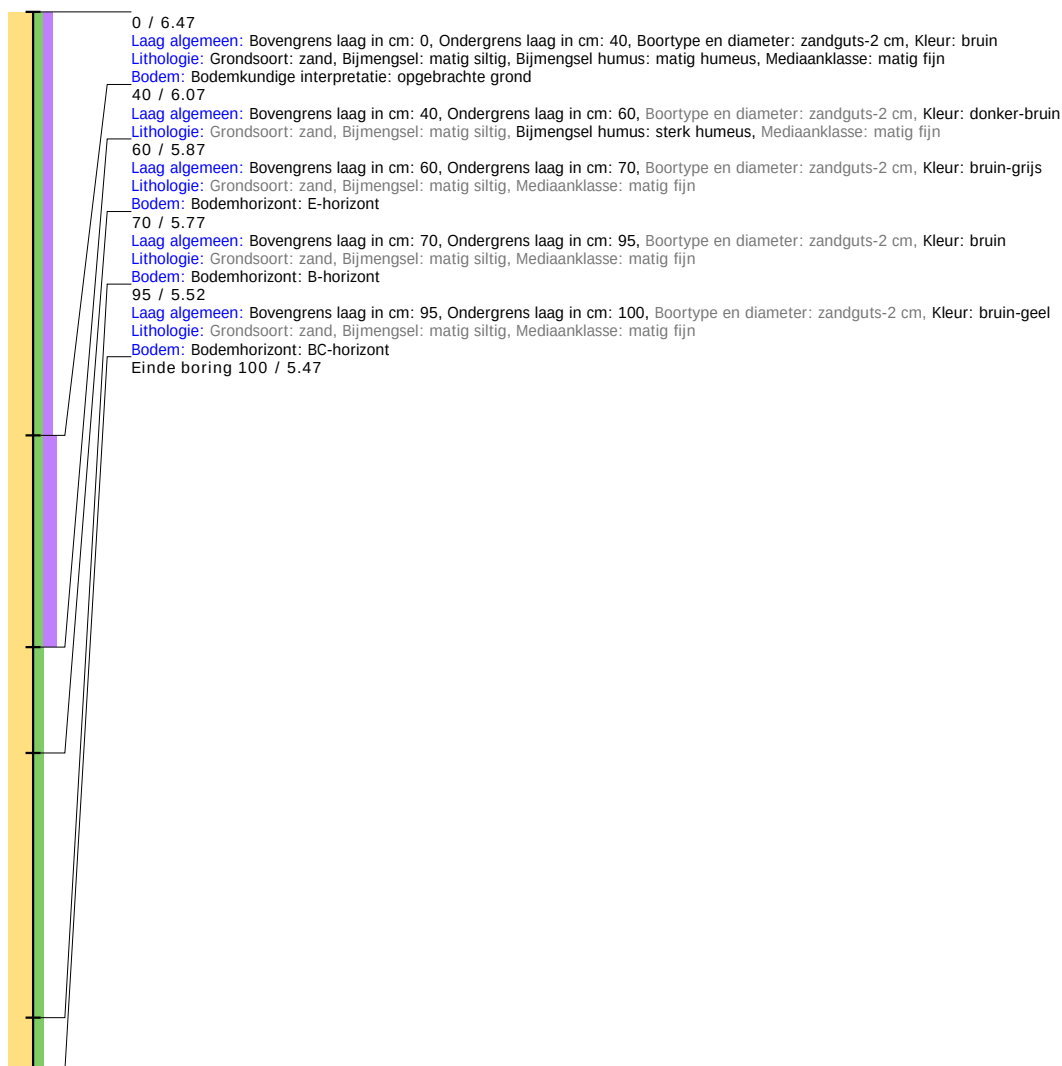
Boring: BODBR3_133

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 133, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252625.162, Y-coördinaat in meters: 554196.385, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.436, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_134

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 134, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252658.733, Y-coördinaat in meters: 554225.862, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.466, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_135

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 135, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252682.945, Y-coördinaat in meters: 554193.759, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.04, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_136

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 136, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252709.526, Y-coördinaat in meters: 554171.487, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.021, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



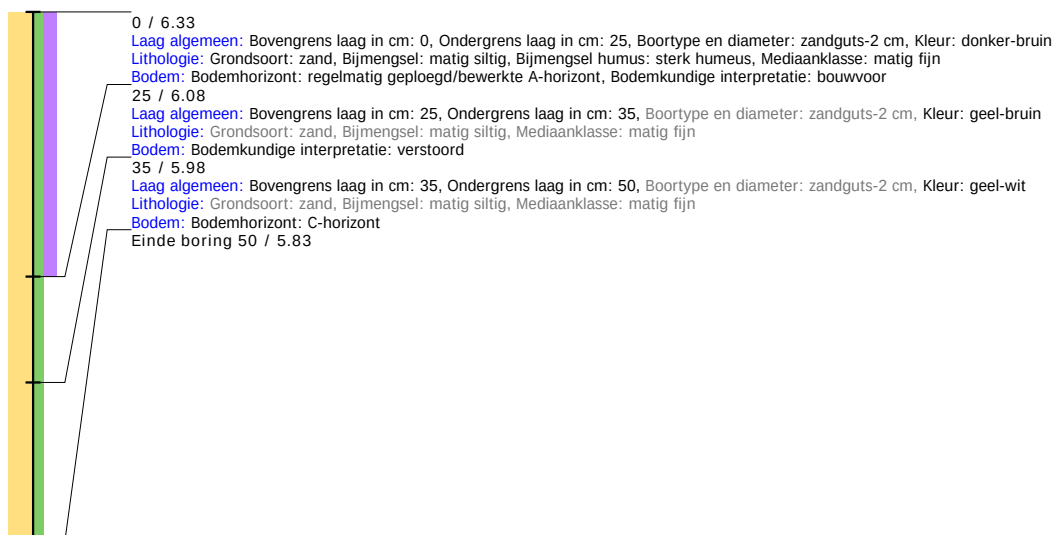
Boring: BODBR3_137

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 137, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252755.067, Y-coördinaat in meters: 554191.625, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.365, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



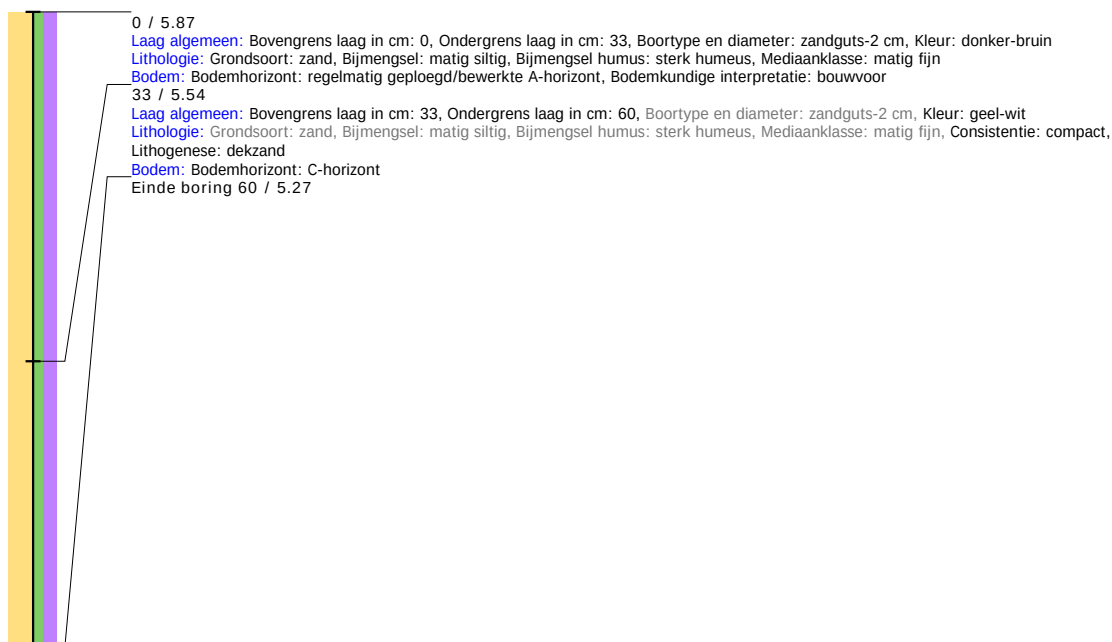
Boring: BODBR3_138

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 138, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252802.777, Y-coördinaat in meters: 554204.268, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 6.325, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



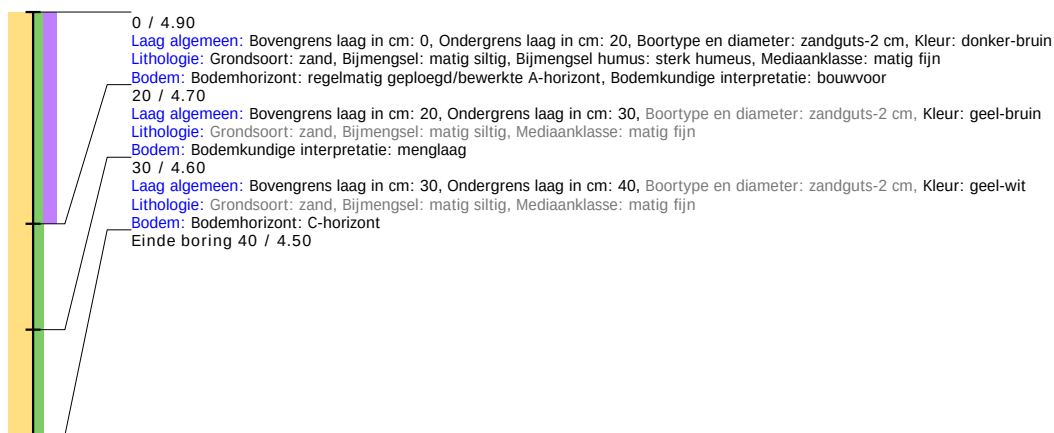
Boring: BODBR3_139

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 139, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252849.675, Y-coördinaat in meters: 554187.759, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.872, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_140

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 140, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252980.689, Y-coördinaat in meters: 554338.55, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.902, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_141

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 141, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252998.004, Y-coördinaat in meters: 554384.525, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.864, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



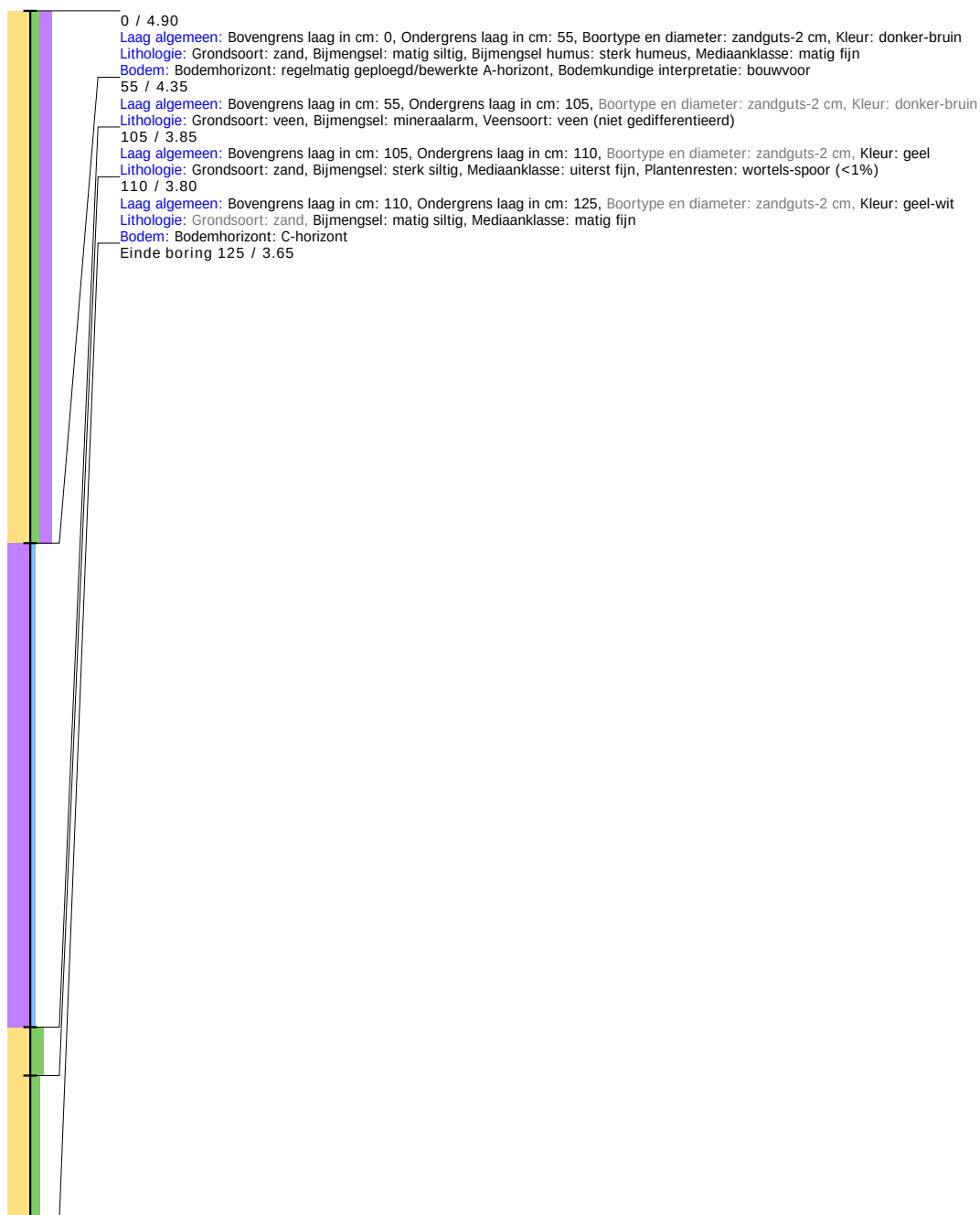
Boring: BODBR3_142

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 142, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252999.053, Y-coördinaat in meters: 554386.084, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.837, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



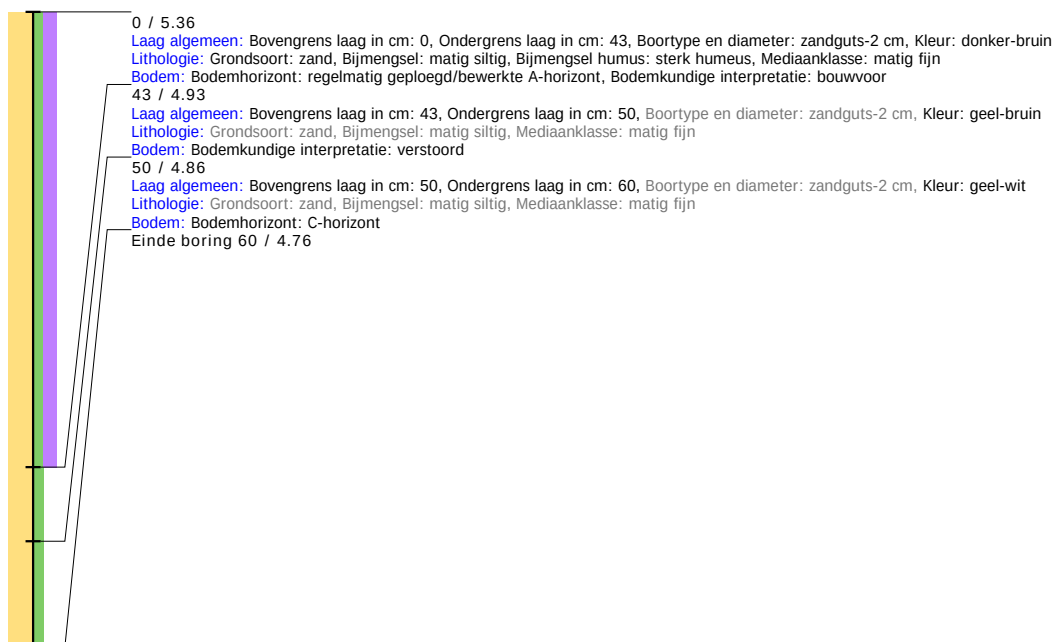
Boring: BODBR3_143

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 143, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253160.115, Y-coördinaat in meters: 554186.314, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.9, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_144

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 144, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253204.964, Y-coördinaat in meters: 554209.238, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.357, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_145

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 145, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253249.57, Y-coördinaat in meters: 554233.31, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.847, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_146

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 146, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253307.642, Y-coördinaat in meters: 554358.414, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.666, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord

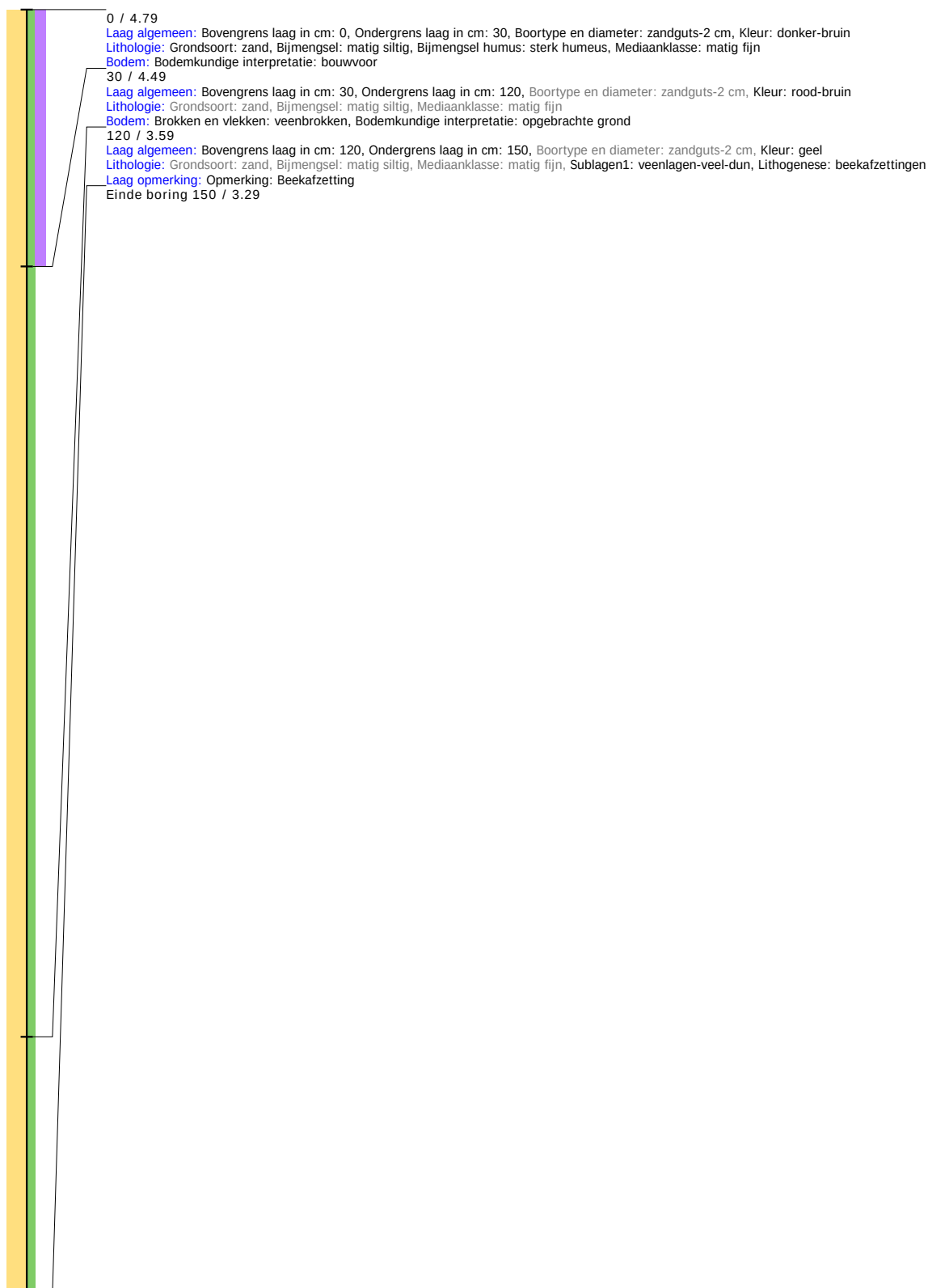


Boring: BODBR3_147

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 147, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253270.085, Y-coördinaat in meters: 554388.126, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.791, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



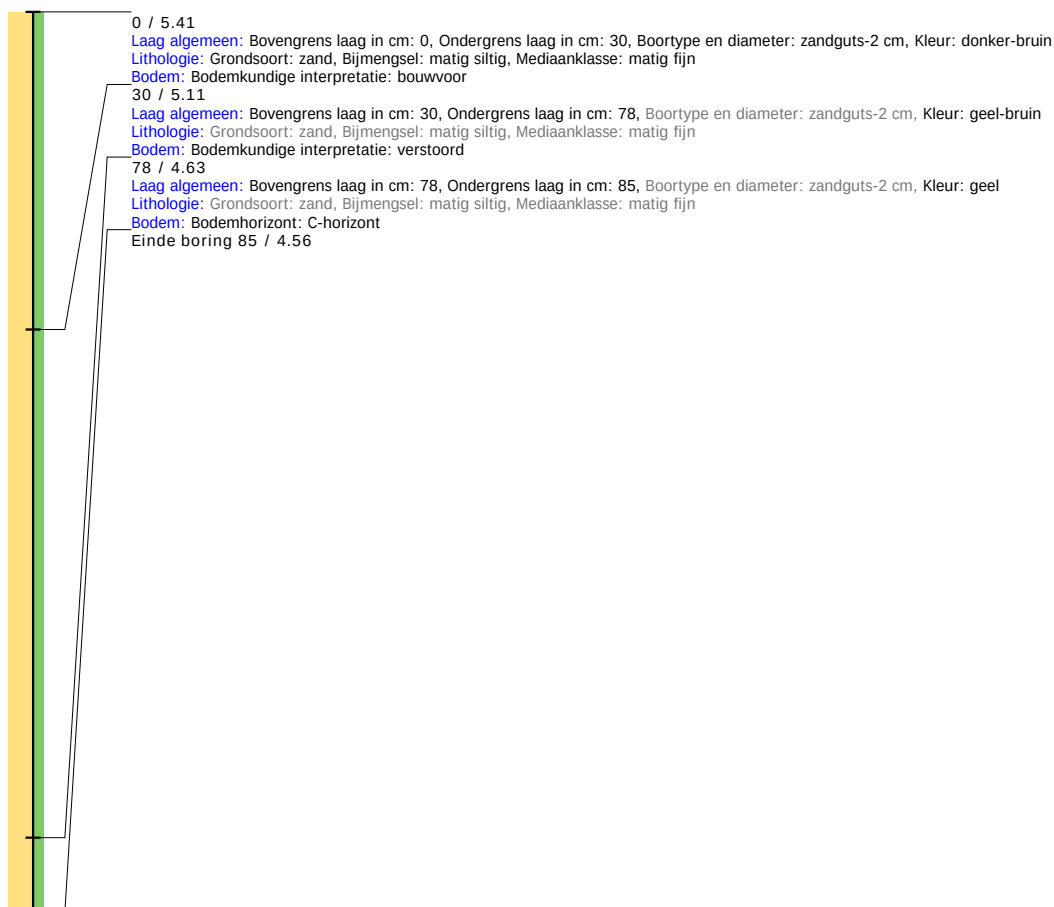
Boring: BODBR3_148

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 148, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253237.871, Y-coördinaat in meters: 554374.502, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.724, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_149

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 149, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 85
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253297.439, Y-coördinaat in meters: 554567.965, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.41, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_150

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 150, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253251.295, Y-coördinaat in meters: 554541.363, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.344, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_151

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 151, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 65
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253207.521, Y-coördinaat in meters: 554517.186, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 5.305, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord

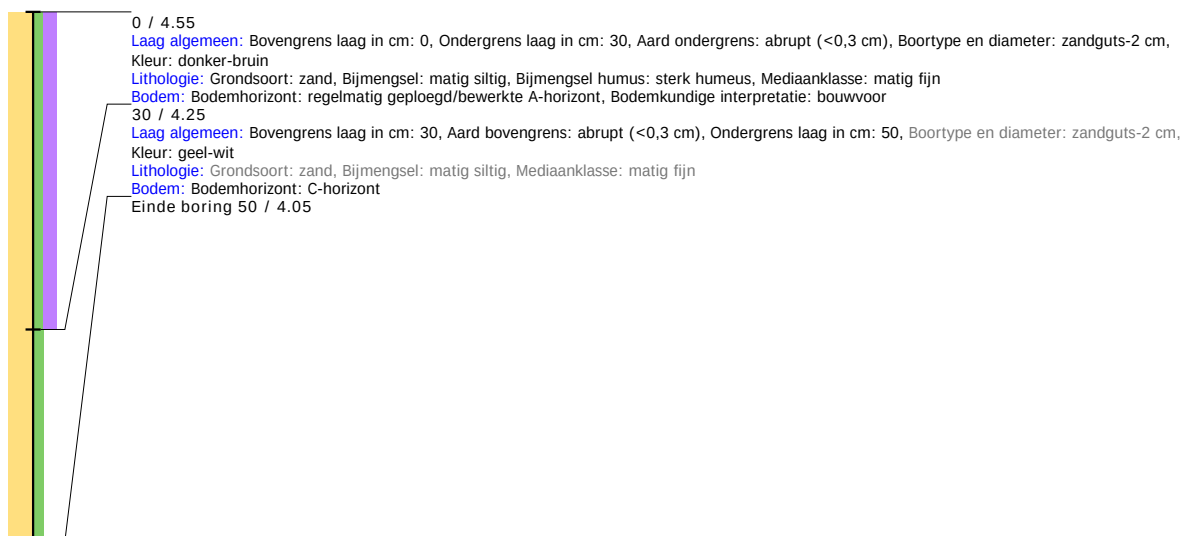


Boring: BODBR3_153

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 153, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252886.18, Y-coördinaat in meters: 554591.052, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.548, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



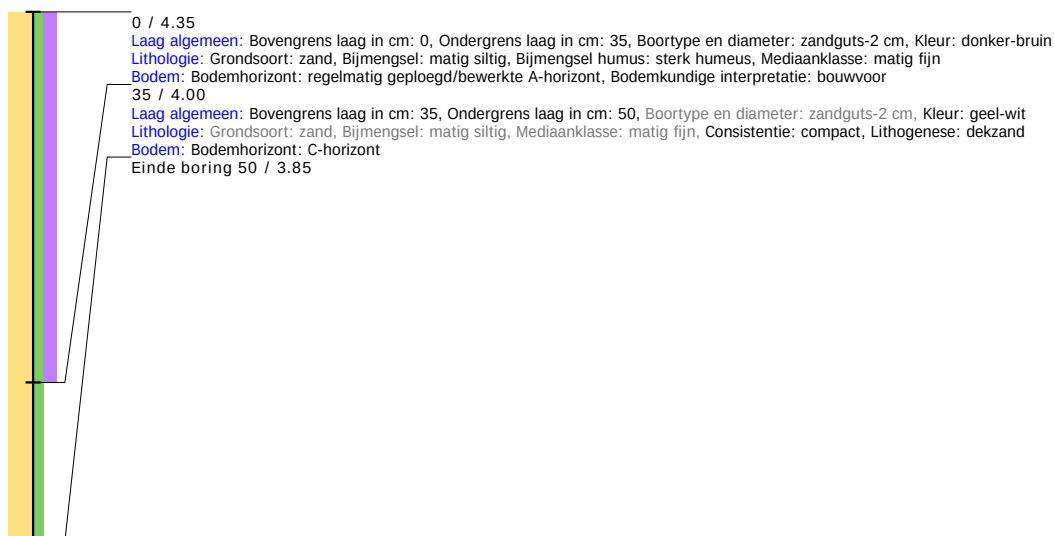
Boring: BODBR3_154

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 154, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252882.386, Y-coördinaat in meters: 554628.831, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.305, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



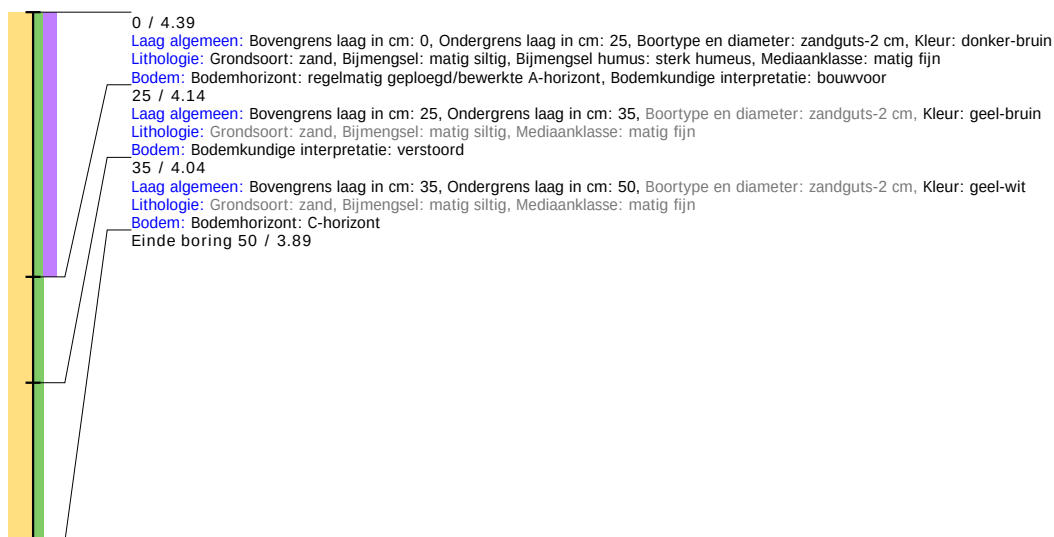
Boring: BODBR3_155

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 155, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252780.968, Y-coördinaat in meters: 554716.487, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.347, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



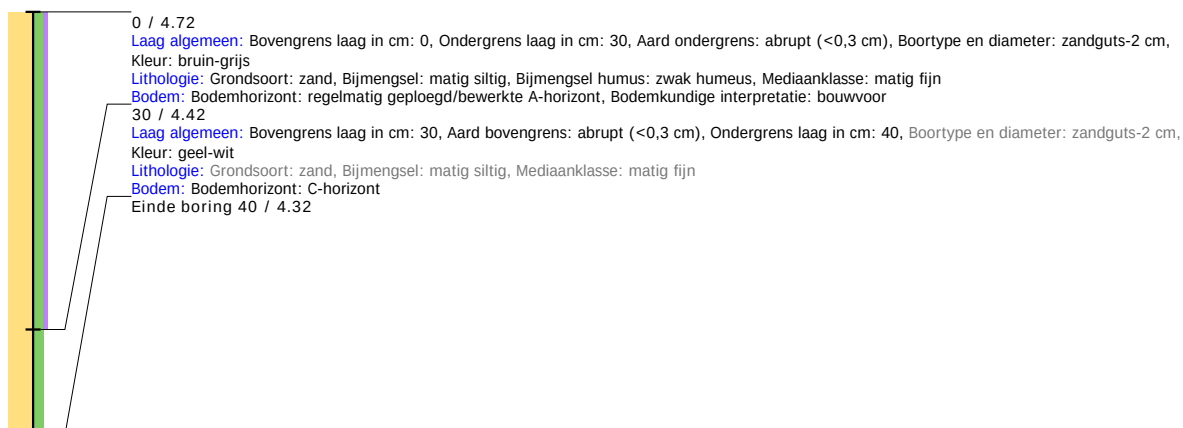
Boring: BODBR3_156

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 156, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252815.113, Y-coördinaat in meters: 554935.108, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_157

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 157, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252682.333, Y-coördinaat in meters: 555118.612, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.717, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_158

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 158, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252712.548, Y-coördinaat in meters: 555128.441, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.524, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_159

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 159, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 125

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252682.325, Y-coördinaat in meters: 555163.532, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.421, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_160

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 160, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252658.772, Y-coördinaat in meters: 555162.634, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.746, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_161

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 161, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252648.258, Y-coördinaat in meters: 555193.479, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.401, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_162

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 162, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252633.485, Y-coördinaat in meters: 555223.58, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.939, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_163

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 163, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252654.393, Y-coördinaat in meters: 555223.692, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.863, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



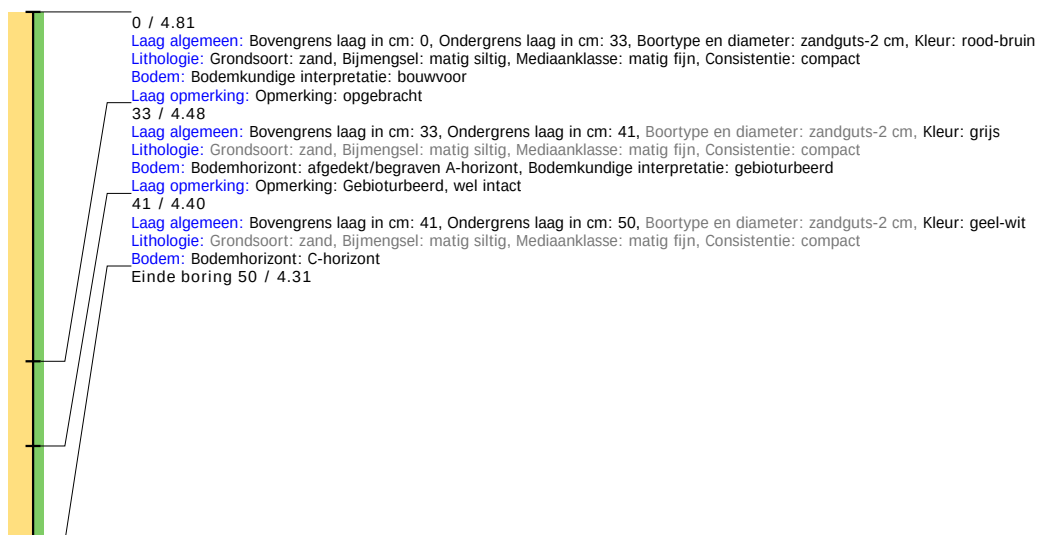
Boring: BODBR3_164

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 164, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252598.782, Y-coördinaat in meters: 555259.494, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.824, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_165

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 165, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252559.803, Y-coördinaat in meters: 555290.454, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.811, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_166

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 166, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252528.29, Y-coördinaat in meters: 555289.361, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.69, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord

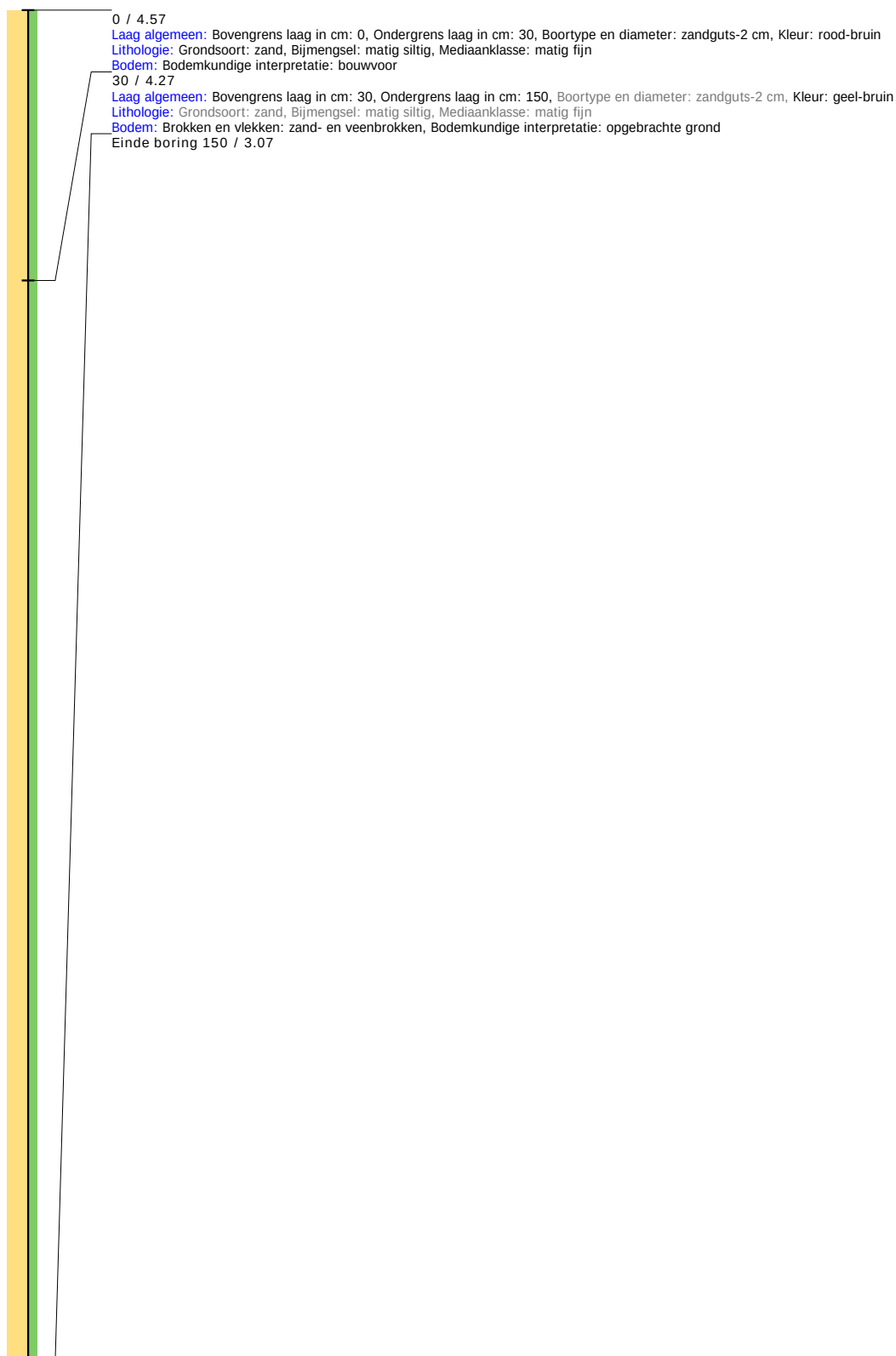


Boring: BODBR3_167

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 167, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252511.19, Y-coördinaat in meters: 555244.845, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.574, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: BODBR3_168

Kop algemeen: Projectcode: BODBR3, Boornummer: 168, Beschrijver(s): HSL/MSL, Datum: 05-10-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 252493.531, Y-coördinaat in meters: 555203.313, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: WGS84, Hoogte maaiveld in meters: 4.585, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Drenthe, Gemeente: Borger-Odoorn, Opdrachtgever: RHDHV, Uitvoerder: RAAP Noord

