



RAAP-RAPPORT 6631

Plangebied Veldwijkerweg 1 te Vorden, gemeente Bronckhorst

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (verkennend booronderzoek)



Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Veldwijkerweg 1 te Vorden, gemeente Bronckhorst. Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek).

Versie: 15-09-2023

Auteur: [REDACTED]

Projectcode: BHVK

Bestandsnaam: RAAPrap_6631_BHVK_20230915

Autorisatie: [REDACTED]

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuwendeldseweg 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., 2023

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.

Samenvatting

In opdracht van [REDACTED] heeft RAAP in augustus 2023 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Veldwijkerweg 1 te Vorden (gemeente Bronckhorst). De initiatiefnemer is voornemens het plangebied te herontwikkelen tot een kleinschalig natuurinclusief vakantiepark. Vanwege de benodigde bestemmingsplanwijziging is een archeologisch onderzoek verplicht.

Uit voorafgaand bureauonderzoek door Rubicon Erfgoed bleek dat voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting gold voor de periode vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd voor diverse vindplaatstypen. Aanbevolen werd om een verkennend booronderzoek uit te voeren. De Omgevingsdienst Achterhoek heeft dit advies overgenomen.

In het plangebied zijn 11 boringen uitgevoerd met een Edelmanboor van 15 cm in diameter. Vanaf de basis van de bouwvoor is het opgeboorde materiaal gezeefd over een maaswijdte van 3 mm. In delen van het plangebied is een (al dan niet deels intacte) veldpodzol herkend. Dit duidt op beperkte bodemverstoringen, waarbij nog oppervlakkige vondstspreadingen (bij aanwezigheid van een A-horizont) en/of een sporenniveau (vanaf de B- en BC-horizont) aanwezig kan zijn. Desondanks worden hier geen resten van een nederzetting verwacht. De bodemopbouw duidt op periodiek natte omstandigheden, bovendien zal men bij een nederzetting archeologische indicatoren verwachten (ondanks de lage boordichtheid) en historisch kaartmateriaal wijst op een jonge ontginning. Nabijgelegen dekzandruggen zullen meer geschikt zijn geweest voor bewoning. Dat de bodem in een deel van het plangebied nog (deels) intact is, wijst in dit geval mogelijk juist op het ontbreken van menselijke activiteit in het verleden. Resten van begravingen en off-site-sporen kunnen niet worden uitgesloten, maar er zijn ook geen aanwijzingen voor de aanwezigheid hiervan. Zodoende wordt aanbevolen om de archeologische verwachting bij te stellen naar 'laag'.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek en de voorgenomen bodemingrepen, blijkt dat in het plangebied waarschijnlijk geen archeologische resten bedreigd worden. Daarom wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

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

Inhoud

Samenvatting	3
Inhoud.....	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader	5
1.2 Doel- en vraagstelling	6
1.3 Administratieve gegevens	8
2 Archeologische verwachting	9
3 Veldonderzoek	10
3.1 Methode	10
3.2 Resultaten	11
3.3 Archeologische relevantie	12
4 Conclusies en advies	13
4.1 Conclusie	13
4.2 Advies	13
4.3 Tot slot	13
Literatuur	14
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	15

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van dhr. [REDACTED] heeft RAAP in augustus 2023 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Veldwijkerweg 1 te Vorden in de gemeente Bronckhorst (figuur 1). De initiatiefnemer is voornemens het plangebied te herontwikkelen tot een kleinschalig natuurinclusief vakantiepark. Vanwege de benodigde bestemmingsplanwijziging is een archeologisch onderzoek verplicht. Rubicon Erfgoed heeft in voorafgaand bureauonderzoek geadviseerd om een verkennend booronderzoek uit te voeren. De Omgevingsdienst Achterhoek heeft dit advies overgenomen.

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 Bronckhorst ligt het plangebied grotendeels in AWG categorie 7 (middelmatig). Het beleid voor deze categorie schrijft voor dat er bij bodemingrepen dieper dan 40 cm -mv en bij plangebieden groter dan 1.000 m² een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. De zuidoosthoek valt voor een klein deel onder AWG categorie 8 (laag), waarvoor vrijstellingsgrenzen van 40 cm -mv en 5.000 m² gelden. Het plangebied beslaat circa 1,8 ha waarbinnen bodemingrepen dieper dan 40 cm -mv zijn gepland. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm.

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.



Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).

1.2 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen door de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw en eventuele bodemverstoringen in kaart te brengen. Deze onderzoeksfase is onderdeel van het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting verwacht werd?

- Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
- Kan het archeologisch relevante niveau gewaardeerd worden? Zo ja, wat is de waardering en zo nee, welke informatie is nodig om tot een waardering te komen?
- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
- Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?
- Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?

1.3 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	■■■■■■■■■■
Bevoegde overheid	Gemeente Bronckhorst
Plaats	Vorden
Gemeente	Bronckhorst
Provincie	Gelderland
Centrumcoördinaten (X/Y)	216.755 / 459.870
Toponiem	Overkamp
Kadastrale gegevens	Kad. gem. Vorden, sectie L, perceelnrs. 140 en 141
Oppervlakte plangebied	1,85 ha
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoeksperiode	Augustus 2023
Uitvoerder	RAAP Oost
Projectleider	■■■■■■■■■■
RAAP-projectcode	BHVK
Archis-onderzoeksmeldingsnr.	5450541100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Oost te Zutphen en op termijn het provinciaal depot, Archis en e-depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

2 Archeologische verwachting

Het plangebied ligt overwegend in een zone met dekzandwelingen waaraan op de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart een middelhoge archeologische verwachting is gekoppeld. In de zuidoosthoek ligt een laat-pleistocene terrasrest met een lage archeologische verwachting.

Op basis van het bureauonderzoek door Rubicon Erfgoed () is niet duidelijk of de terrasrest al dan niet is afgedekt met dekzand. Er worden geen (begraven) akkerlagen of andere bodemhorizonten verwacht. Mogelijk heeft het gebruik als erf voor een deel van het plangebied geresulteerd in een antropogene ophoging van een onbekende dikte. Tot aan de stichting van boerderij Overkamp in de eerste helft van de 20^e eeuw lag het plangebied ter plaatse van (al dan niet deels beboste) heidegrond. Uit het bureauonderzoek blijkt dat voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting geldt voor de periode vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd voor diverse vindplaatstypen.

Met het bureauonderzoek kon niet worden vastgesteld in hoeverre er bodemverstoringen aanwezig zijn en (indien aanwezig) in welke mate archeologisch relevante lagen worden bedreigd door de geplande ontgravingen. Daarom is vervolgonderzoek aanbevolen in de vorm van een verkennend booronderzoek. In afstemming met de Omgevingsdienst Achterhoek is geadviseerd om minimaal 11 boringen uit te voeren met een Edelmanboor van 15 cm in diameter.

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

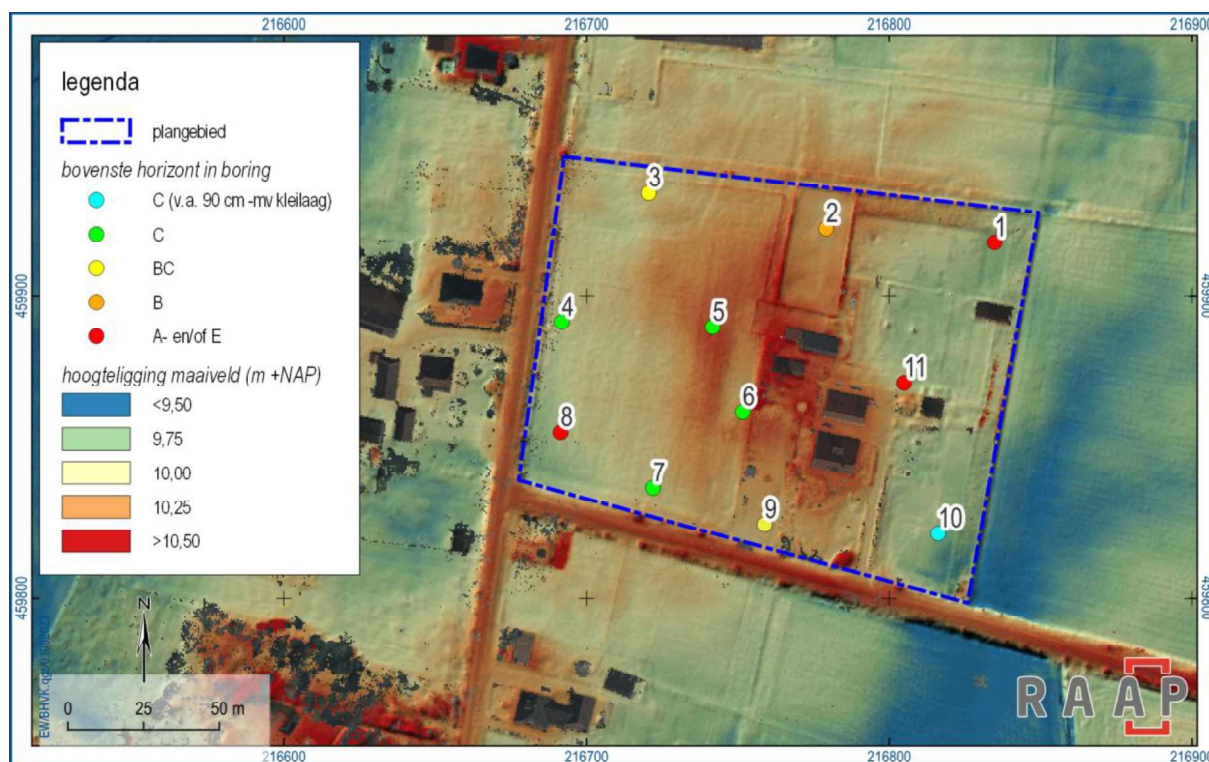
Het plangebied bestaat uit een huis, tuin, erf, diverse bijgebouwen, een paardrijbak en een boomgaard. Vanwege de begroeiing en oppervlakteverharding konden geen archeologische indicatoren aan het maaiveld worden waargenomen. De glooiingen van de dekzandwielving zijn goed zichtbaar.

3.2.2 Geologie en bodem

Conform de verwachting op basis van het bureauonderzoek, ligt het plangebied op dekzandwielvingen waarin een veldpodzol is ontwikkeld. In figuur 3 is de bovenste horizont per boring weergegeven.

In boring 8 (zuidwesthoek) is een intacte, goed ontwikkelde veldpodzol waargenomen met een dikke E-horizont. De begraven A-horizont bevindt zich onder een ophogingspakket van 50 cm dikte. In boringen 1 en 11 is een A-E- en/of E-B-horizont aangetroffen; in boring 2 een restant van een B-horizont en in boringen 3 en 9 enkel een BC-horizont. In boringen 4, 5, 6 en 7 is een abrupte overgang van de bouwvoor naar de C-horizont waargenomen en bevat de bouwvoor al een gele zweem, duidend op een verstoring tot in de (top van de) C-horizont. Mogelijk is de dekzandwielving in de westelijke helft van het plangebied (boring 3 t/m 8) geëgaliseerd, waarbij (dek)zand richting de laagte in de zuidwesthoek is geschoven.

In de laaggelegen zuidoosthoek van het plangebied zijn van nature waarschijnlijk beekbedronden gevormd. Hier is de bodem verstoord of verploegd tot in de C-horizont. Op 90 cm -mv werd een slappe, lemige, zwak zandige kleilaag aangeboord met daaronder uiterst fijn, sterk siltig zand. Dit betreft waarschijnlijk laat-pleistocene rivierafzettingen.



Figuur 3. Resultaten van het booronderzoek geprojecteerd over het AHN3.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Hoewel het verkennend booronderzoek niet tot doel had archeologische vindplaatsen op te sporen – de boordichtheid was hiertoe ontoereikend – zijn tijdens het veldonderzoek alle boringen vanaf de basis van de bouwvoor gezeefd op archeologische indicatoren. Er werden nauwelijks archeologische indicatoren waargenomen: slechts hier en daar een fragmentje baksteenpuin of steenkoolgruis dat (gezien de context in de bouwvoor) niet als archeologisch relevant werd beschouwd.

In boring 11 werden grote brokken gele baksteen gevonden, evenals de bodem van een grote pot (steengoed, bruin geglaazuurd, waarschijnlijk uit het begin van de 20^e eeuw). De boor stuitte op en schampte langs nog veel meer van dergelijk vondstmateriaal vanaf het maaiveld tot circa 40 cm -mv. Ook deze vondsten worden niet als archeologisch relevant beschouwd: onder dit niveau, vanaf circa 50 cm -mv, werd een vlekkerige maar vrijwel complete veldpodzol herkend. Naar verwachting is hier in de 20^e eeuw een pakket van circa 50 cm dikte opgebracht. Dit beeld past bij de melding van de opdrachtgever: voorheen lag hier een afval-/storthoop. Mogelijk betreft het (sloop)afval van het gebouw dat (op basis van Topotijdreis.nl) tot 1987 direct noordelijk van boring 11 heeft gestaan. Vanwege deze context zijn de indicatoren in het veld globaal gedetermineerd en vervolgens niet verzameld.

3.3 Archeologische relevantie

In delen van het plangebied is een (al dan niet deels intacte) veldpodzol herkend. Dit duidt op beperkte bodemverstoringen, waarbij nog oppervlakkige vondstspreadingen (bij aanwezigheid van een A-horizont) dan wel een sporenniveau (vanaf de B- en BC-horizont) aanwezig kan zijn. Desondanks worden hier geen resten van een nederzetting verwacht. De bodemopbouw duidt op periodiek natte omstandigheden, bovendien zal men bij een nederzetting archeologische indicatoren verwachten (ondanks de lage boordichtheid) en historisch kaartmateriaal wijst op een jonge ontginning. Nabijgelegen dekzandruggen zullen meer geschikt zijn geweest voor bewoning. Dat de bodem in een deel van het plangebied nog (deels) intact is, wijst in dit geval mogelijk juist op het ontbreken van menselijke activiteit in het verleden. Resten van begravingen en *off-site*-sporen kunnen niet worden uitgesloten, maar er zijn ook geen aanwijzingen voor de aanwezigheid hiervan.

Literatuur

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Pape-Luijten, in concept. Veldwijkerweg 1, Vorden (gemeente Bronckhorst). Archeologisch bureauonderzoek. Rubicon Erfgoed Rapport 123. Rubicon Erfgoed, Rheden.

SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.

Weerts, H., J. Schokker, K. Rijsdijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).	6
Figuur 2. Boorpuntenkaart.	10
Figuur 3. Resultaten van het booronderzoek geprojecteerd over het AHN3.	11

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	8
------------------------------------	---

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal	
Bijlage 2. 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	D: Ottoonse tijd	1050		
		C: Karolingische tijd	900		
		B: Merovingische tijd	725		
		A: Volksverhuizingstijd	525		
				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	

tabel1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

label1_standard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

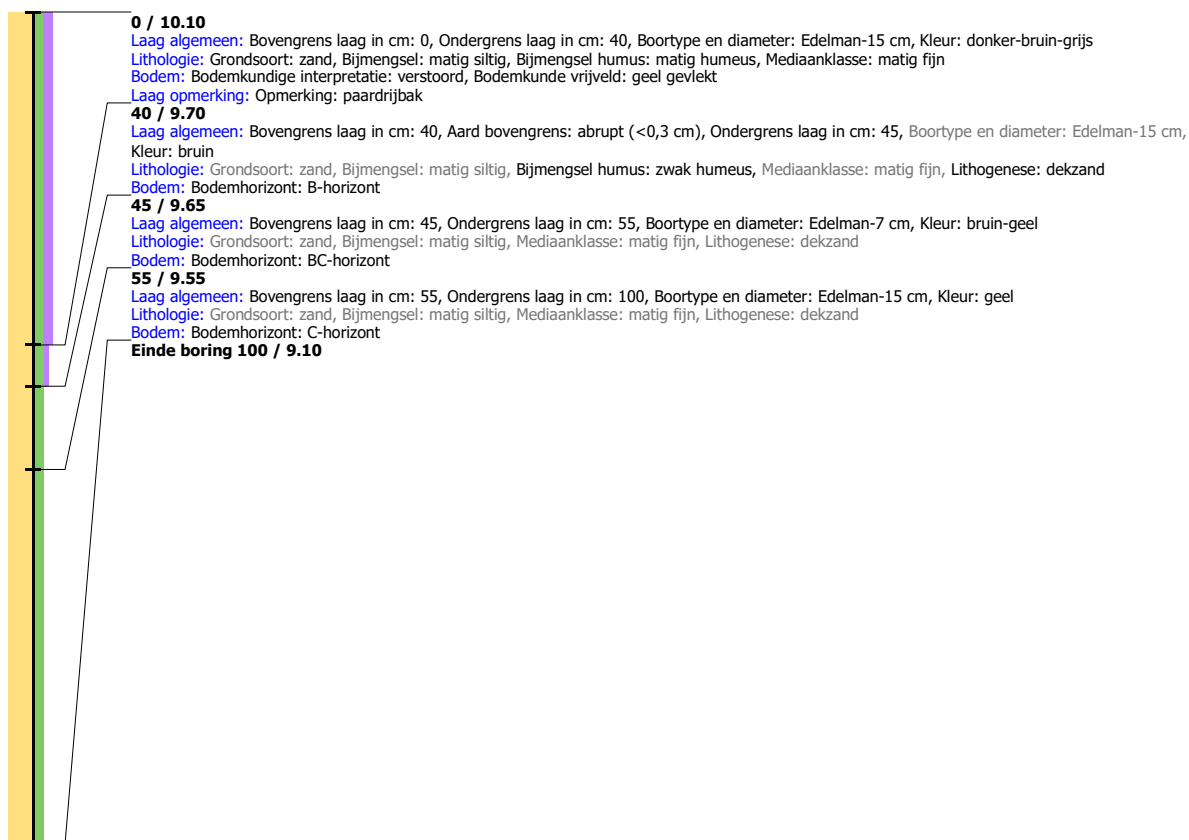
Boring: BHVK_1

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 1, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216834.843, Y-coördinaat in meters: 459917.721, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 9.889, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost



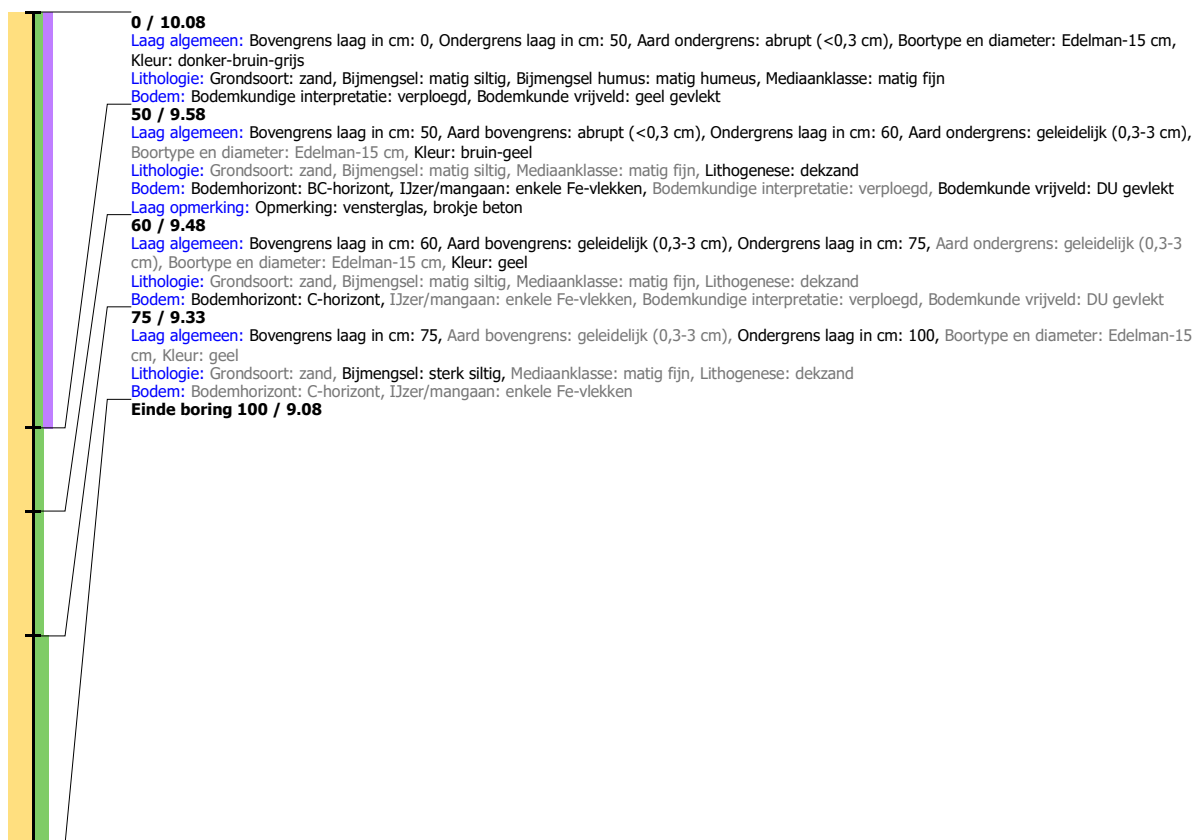
Boring: BHVK_2

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 2, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216779.155, Y-coördinaat in meters: 459922.352, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.102, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost



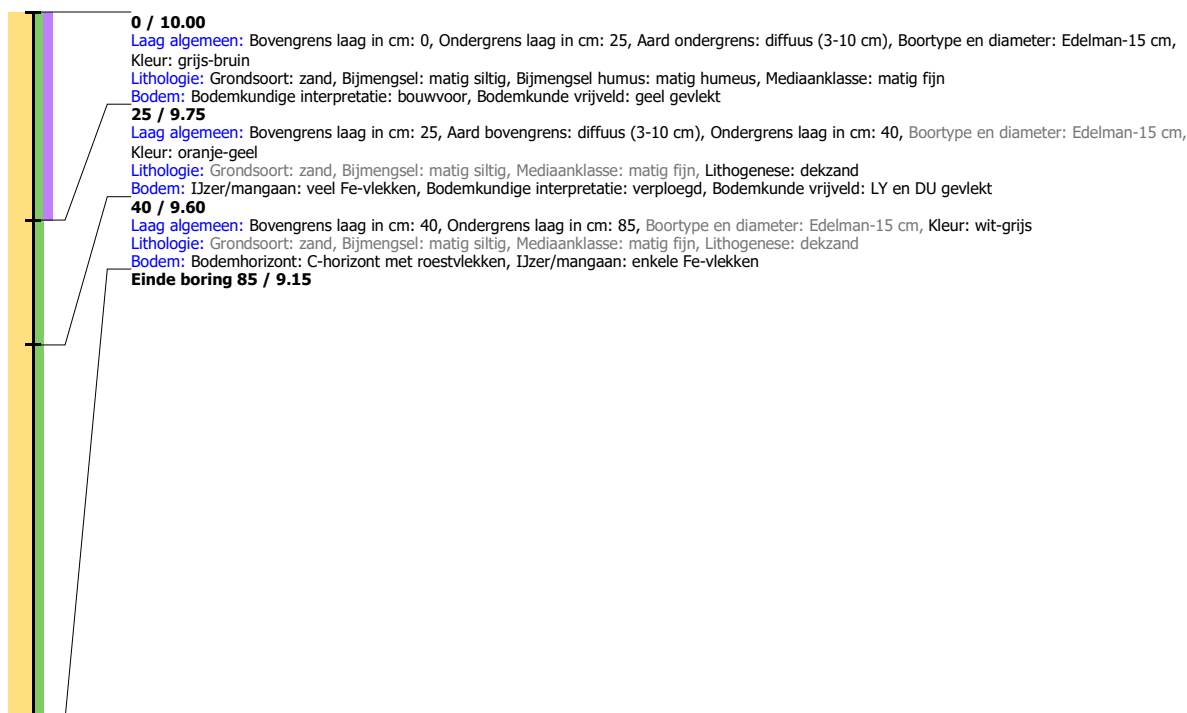
Boring: BHVK_3

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 3, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216720.565, Y-coördinaat in meters: 459934.05, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.084, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost



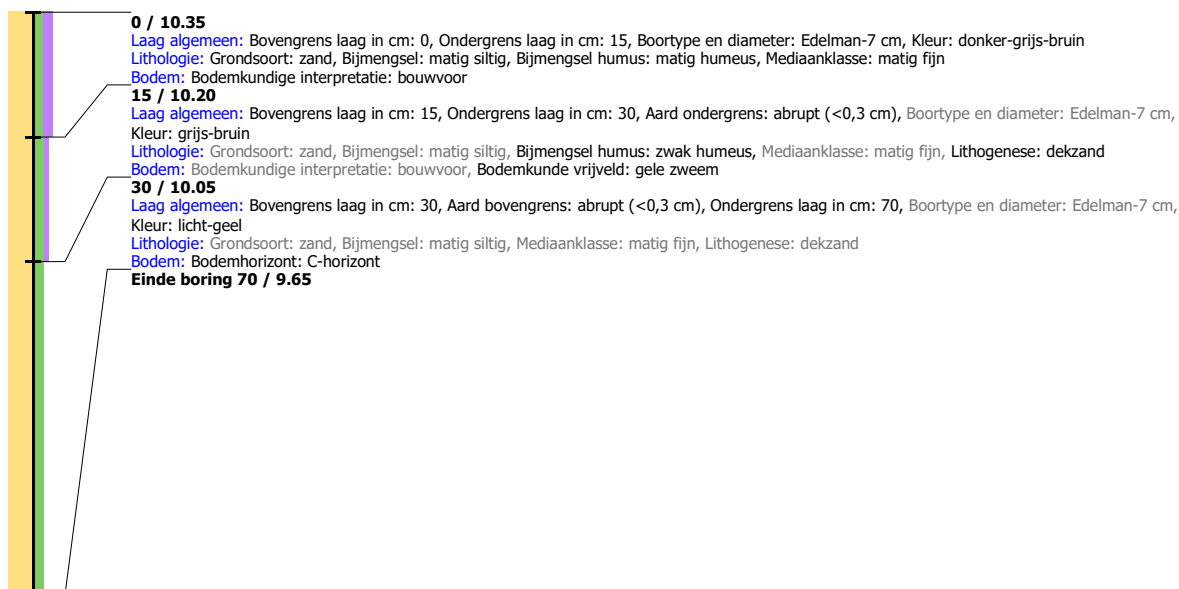
Boring: BHVK_4

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 4, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 85
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216691.803, Y-coördinaat in meters: 459891.37, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 9.996, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost



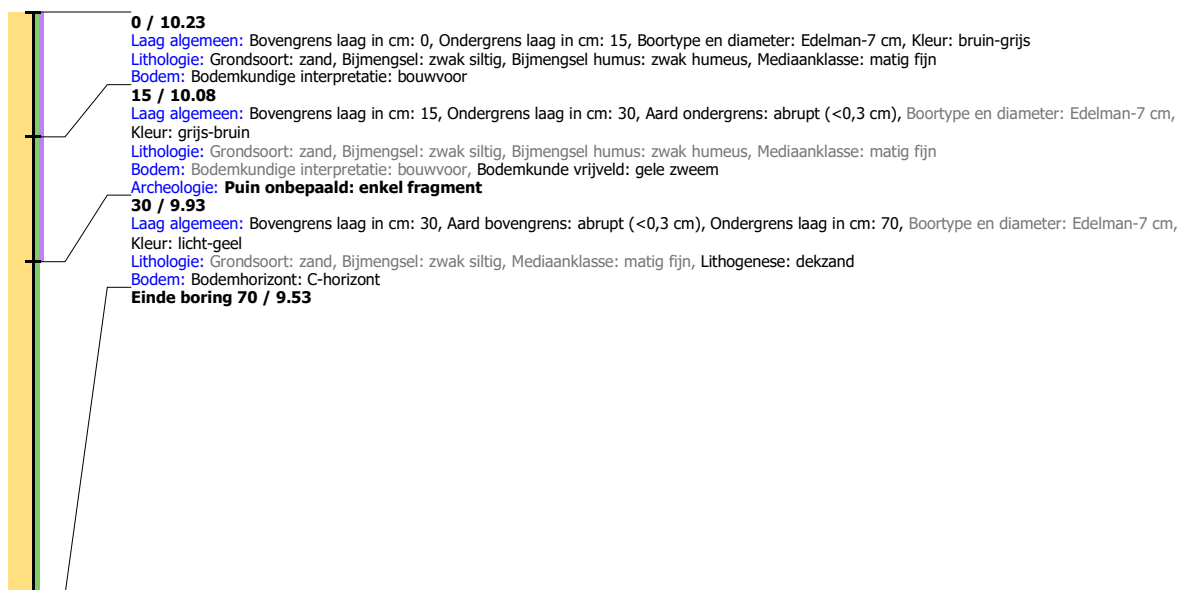
Boring: BHVK_5

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 5, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216741.648, Y-coördinaat in meters: 459889.703, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.349, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost



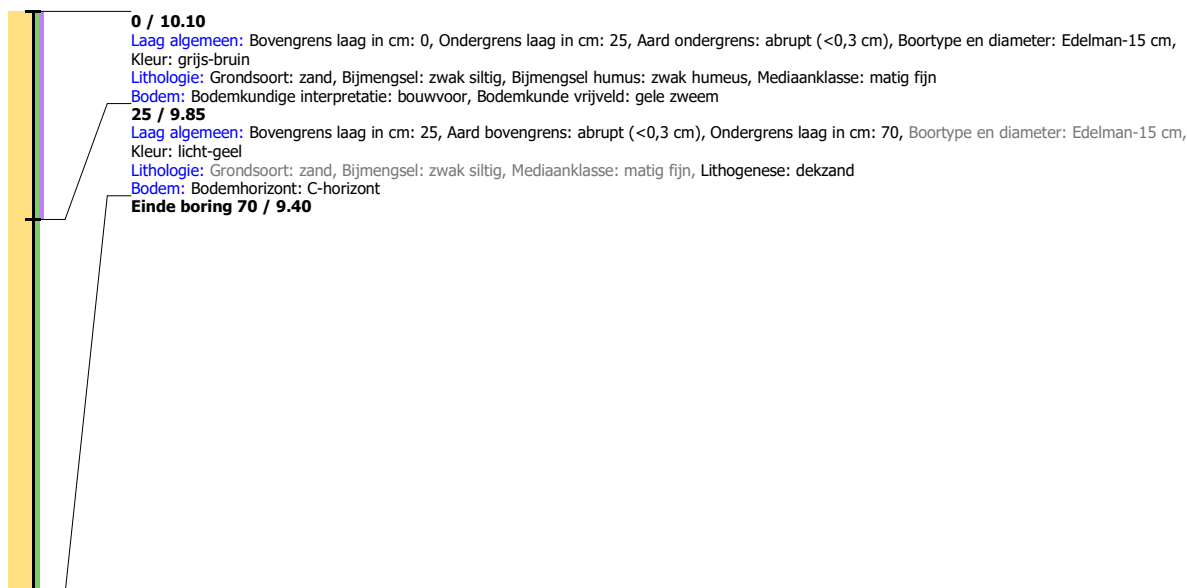
Boring: BHVK_6

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 6, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216751.625, Y-coördinaat in meters: 459861.645, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.232, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: BHVK_7

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 7, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216721.976, Y-coördinaat in meters: 459836.504, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.097, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost



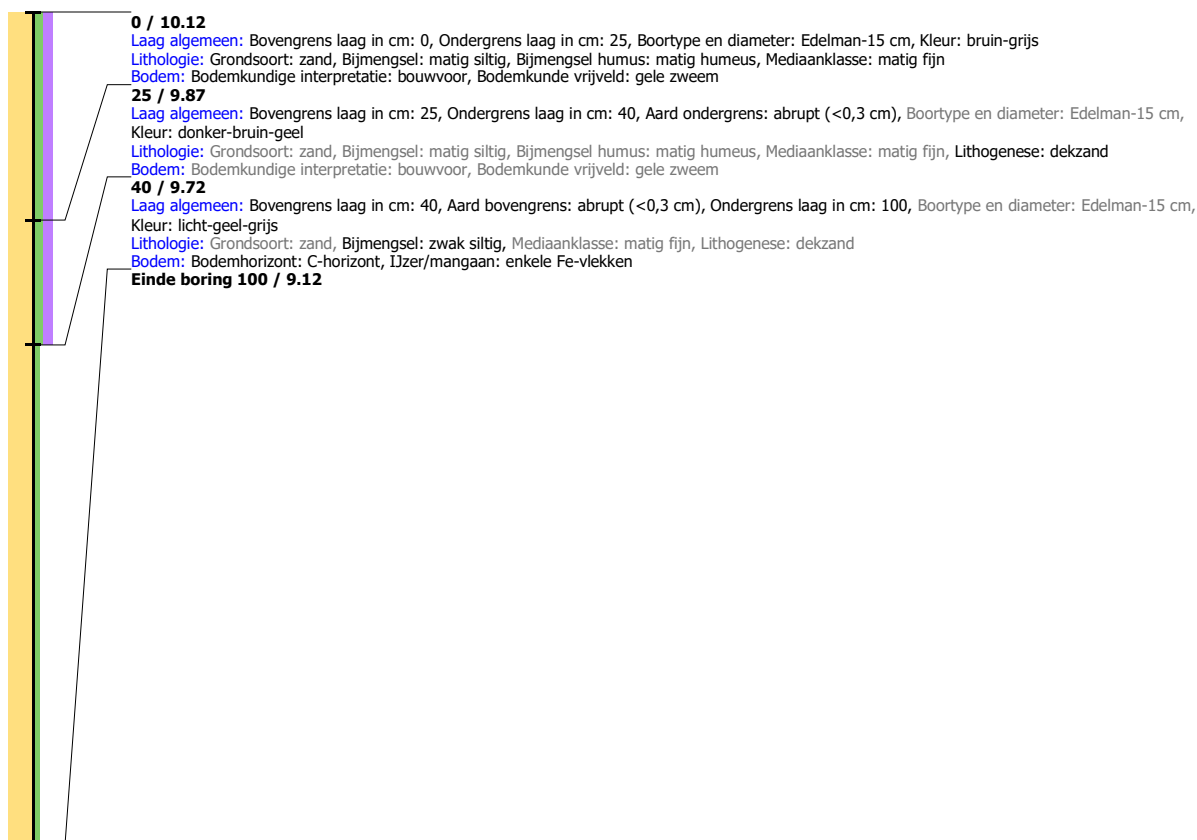
Boring: BHVK_8

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 8, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216691.43, Y-coördinaat in meters: 459854.888, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 9.925, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost



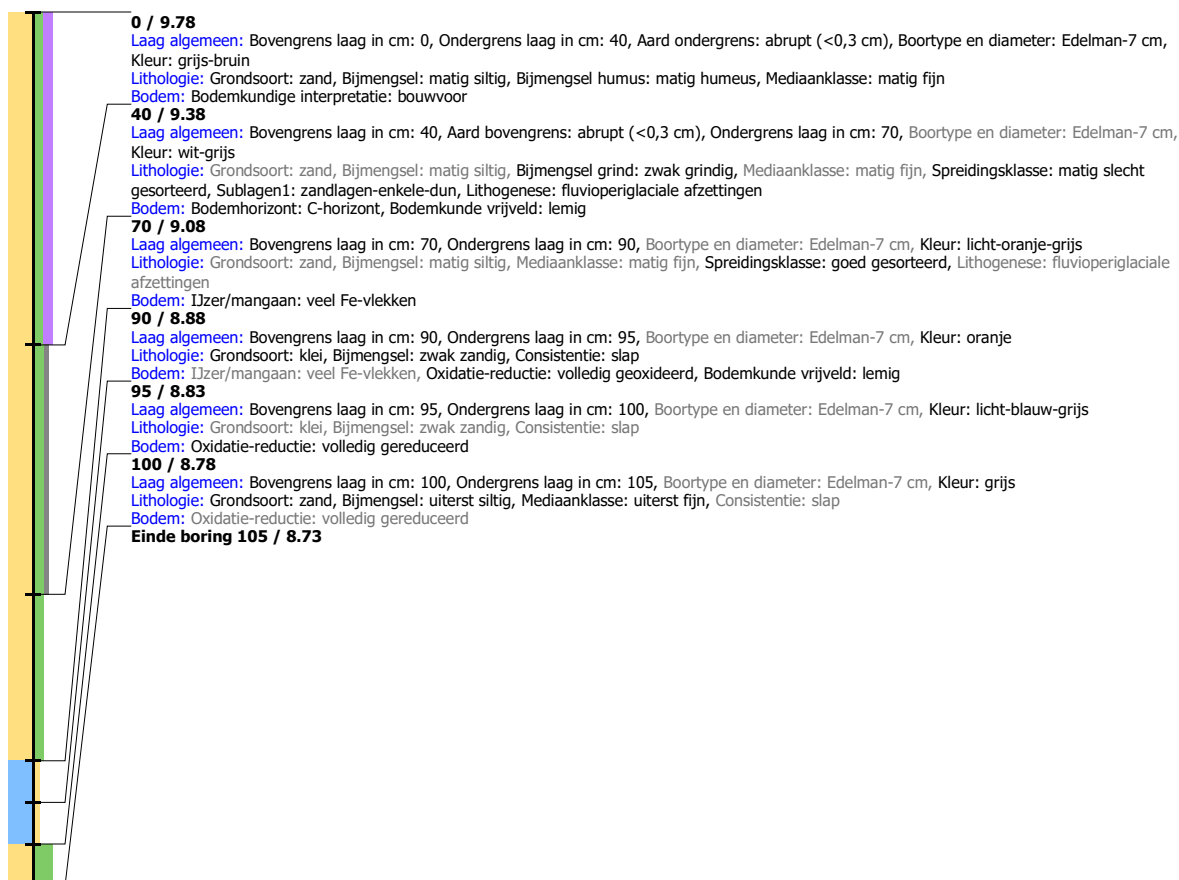
Boring: BHVK_9

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 9, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216758.843, Y-coördinaat in meters: 459824.453, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.117, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: BHVK_10

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 10, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 105
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216816.196, Y-coördinaat in meters: 459821.475, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 9.782, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: BHVK_11

Kop algemeen: Projectcode: BHVK, Boornummer: 11, Beschrijver(s): EW, Datum: 01-08-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216804.902, Y-coördinaat in meters: 459871.249, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 9.984, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Bronckhorst
Uitvoering: Opdrachtgever: [REDACTED] Uitvoerder: RAAP Oost

