



RAAP-RAPPORT 4971

Plangebied Landgoed De Grote Bunte te Nunspeet

Gemeente Nunspeet

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (verkennd booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Landgoed De Grote Bunte te Nunspeet, gemeente Nunspeet;
archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennd
booronderzoek)

Versie: 02-02-2021

Auteur: T.E. Porreij-Lyklema MA

Projectcode: NUBU

Bestandsnaam: RAAPrap_4971_NUBU_20210202

Autorisatie: ir. E.H. Boshoven

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., 2021

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 Slaa + van Asselt architecten BNA heeft RAAP in januari 2021 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Landgoed De Grote Bunte te Nunspeet in de gemeente Nunspeet. Daarnaast zijn ter controle enkele karterende boringen uitgevoerd binnen het plangebied. Het onderzoek vond plaats in het kader van een nieuw bestemmingsplan.

De bodemopbouw binnen een deel van het plangebied is nog intact. Tevens zijn delen aanwezig waar nog een B- dan wel BC-horizont in het dekzand aanwezig is. Een groot deel van het plangebied bestaat uit een AC-profiel, echter lijkt de C-horizont op basis van vergelijking van NAP-hoogtes nog grotendeels intact. Een mogelijk aanwezig archeologisch sporenveld zou in dat geval ook nog grotendeels intact zijn. Of er daadwerkelijk een archeologische vindplaats(en) aanwezig is (ouder dan de late middeleeuwen B), is niet bekend. Wel zijn in enkele boringen houtskoolspikkels aangetroffen in de podzol. Volgens het tuinhistorisch onderzoek zou het landgoed al genoemd zijn in 1470 na Chr.¹ Het plangebied heeft voor vindplaatsen uit de periode tot de late middeleeuwen B een middelhoge archeologische verwachting. Voor resten uit late middeleeuwen B en de Nieuwe tijd geldt een hoge archeologische verwachting.

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied waarschijnlijk archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Daarom wordt geadviseerd om de plannen zodanig aan te passen dat verstoring wordt voorkomen. Indien planaanpassing niet mogelijk is, wordt aanbevolen in het kader van de bestaande planvorming de onderstaande vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen. Om de gespecificeerde verwachting te toetsen wordt vervolgonderzoek geadviseerd. Geadviseerd wordt om dit vervolgonderzoek op te splitsen, rekening houdend met de beoogde ingrepen: voor een deel wordt vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van proefsleuven. Daarnaast wordt voor een deel geen vervolgonderzoek geadviseerd. Zie voor een uitgebreid advies §4.2.

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

¹ Door Adviesburo Groene Monumenten en Cultuurlandschappen, Doetinchem

Inhoud

Samenvatting	3
Inhoud.....	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader	5
1.2 Administratieve gegevens.....	7
1.3 Doel- en vraagstelling	7
2 Archeologische verwachting	9
3 Veldonderzoek	10
3.1 Methode	10
3.2 Resultaten	12
4 Conclusies en advies	20
4.1 Conclusie	20
4.2 Advies	20
4.3 Tot slot	22
Literatuur	23
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	24

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van Slaa + van Asselt architecten BNA heeft RAAP in januari 2021 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Landgoed De Grote Bunte te Nunspeet in de gemeente Nunspeet (figuur 1). Daarnaast zijn ter controle enkele karterende boringen uitgevoerd binnen het plangebied.

Het onderzoek vond plaats in het kader van een nieuw bestemmingsplan. Het Landgoed zal worden heringericht, waarbij diverse woningen zullen worden gerealiseerd bestemd voor dementerende ouderen. Het huidige pand zal worden opgeknapt en er wordt een nieuwe uitbreiding gerealiseerd. Er worden toegangswegen en een parkeerterrein aangelegd. De tuinen zullen worden ingericht als openbaar toegankelijk park met wandelpaden en dierenweiden (indeling nader te bepalen). Aan de zijde van de Elburgerweg wordt een nieuwe doorzicht gerealiseerd. Zie bijlage 2 voor een overzichtstekening van de geplande inrichting van het terrein.

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.

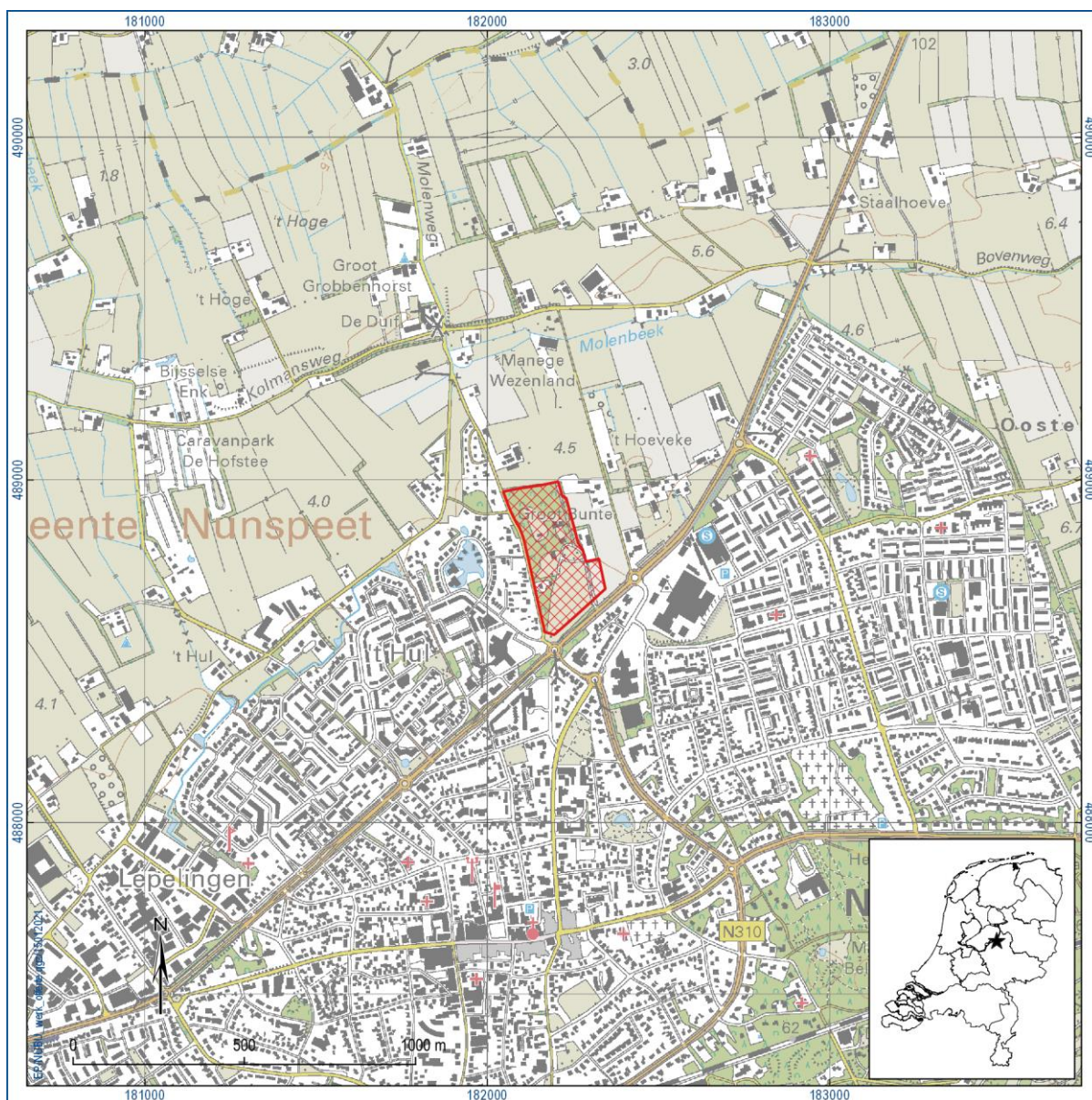
Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Nunspeet ligt het plangebied in een zone met Waarde – Archeologie 3. Het beleid voor deze Waarde schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 50 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. De beoogde ingrepen (nieuwbouw; zie bijlage 2) zijn groter dan de vrijstellingsgrens. 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 BRL4000, 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. De bevoegde overheid stelt geen aanvullende eisen ten aanzien van archeologisch onderzoek. Wel heeft de archeologisch adviseur van de gemeente (dhr. M. Wispelwey) een advies gegeven over de aanpak van het onderzoek binnen het plangebied. Dit advies zal worden gevolgd.

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 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek)
Opdrachtgever	Slaa + van Asselt architecten BNA
Bevoegde overheid	Gemeente Nunspeet
Plaats	Nunspeet
Gemeente	Nunspeet
Provincie	Gelderland
Centrumcoördinaten (X/Y)	182.200 / 488.785
Toponiem	Landgoed De Grote Bunte
Kadastrale gegevens	Gemeente Nunspeet, sectie A, perceelsnummers 3417, 2525, 5292 (gedeeltelijk) en 5737 (gedeeltelijk)
Oppervlakte plangebied	6,8 hectare
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoekperiode	Januari 2021
Uitvoerder	RAAP regio Oost te Zutphen
Projectleider	T.E. Porreij-Lyklema MA
Projectmedewerkers	E.M. Witmer MA
RAAP-projectcode	NUBU
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	4933640100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Oost te Zutphen en op termijn het provinciaal Depot, ARCHIS en E-Depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (verkenkende 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:

- 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?

Algemeen

- 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.)?

2 Archeologische verwachting

Het plangebied bevindt zich op Landgoed De Grote Bunte. Naar verwachting bestaat de ondergrond uit dekzandwelingen met een cultuurdek. Alleen in het uiterste noorden van het plangebied is een dekzandvlakte of –laagte aanwezig. Volgens de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart valt het gebied in een zone met een middelmatige archeologische verwachting met conserverend dek. Het noorden heeft een lage verwachting. Tevens zijn binnen het plangebied (mogelijk archeologische en) cultuurhistorische vindplaatsen aanwezig. Archeologische resten zijn te verwachten uit de periode vanaf de prehistorie t/m de nieuwe tijd. Zie bijlage 3 voor een beknopt bureauonderzoek aangeleverd door de regio-archeoloog dhr. M. Wispelwey.



Figuur 2. Het plangebied geprojecteerd op de kadastrale minuut uit 1832, inclusief huidige bebouwing.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

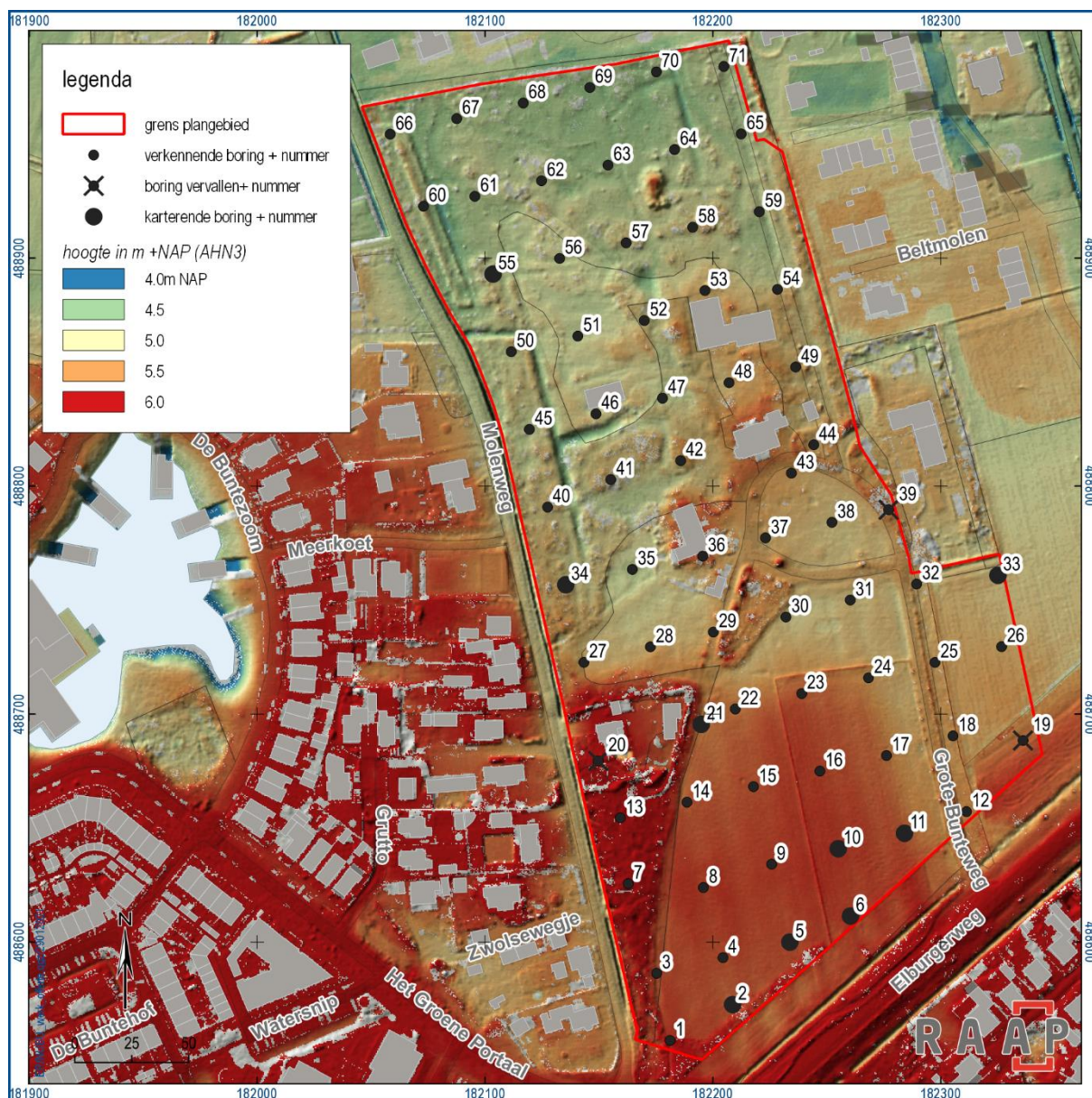
Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van het advies van regio-archeoloog M. Wispelwey.

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 8 en 11 januari 2021. In het plangebied zijn 68 boringen verricht in een grid van circa 40 x 50 m, overeenkomend met een boordichtheid van 10 boringen per hectare (figuur 3). Drie op voorhand geplande boringen zijn komen te vervallen vanwege de aanwezigheid van asfalt, huidige bebouwing/terreinverharding en/of kabels en leidingen in de ondergrond.

Er is geboord tot maximaal 120 cm –mv. Hierbij is gebruik gemaakt van een zandguts (diameter 2 cm) en een edelmanboor (diameter 4 cm). Op een groot deel van de locaties met een intacte bodemopbouw zijn enkele karterende boringen gezet, dit ter controle en ter indicatie van mogelijke aanwezige archeologische indicatoren. Het gaat hierbij om boringen 2, 5, 6, 10, 11, 21, 33, 34 en 55. Deze karterende boringen zijn gezet met een edelmanboor met een diameter van 15 cm. Het sediment is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm.

De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3). De boringen in de zuidelijke helft van het plangebied zijn ingemeten met behulp van een RTK-GPS (x-, y- en z-coördinaten). Het noordelijke deel van het plangebied is grotendeels bebost, waardoor de RTK-GPS onvoldoende ontvangst had om betrouwbare metingen te verrichten. Deze boringen zijn op basis van het AHN3 en de huidige terreininrichting geplaatst. De hoogte van deze boringen is bepaald met behulp van het AHN3. De coördinaten in het noordelijk deel van het plangebied kunnen dus enigszins afwijken, echter zal dit maximaal enkele meters bedragen.

Al het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van verbrokkeling en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).



Figuur 3. Boorpuntenkaart.

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

Binnen het plangebied zijn de hoogteverschillen, zoals te zien op het AHN (figuur 3), duidelijk waarneembaar. In het beboste deel zijn walletjes en greppeltjes aanwezig.

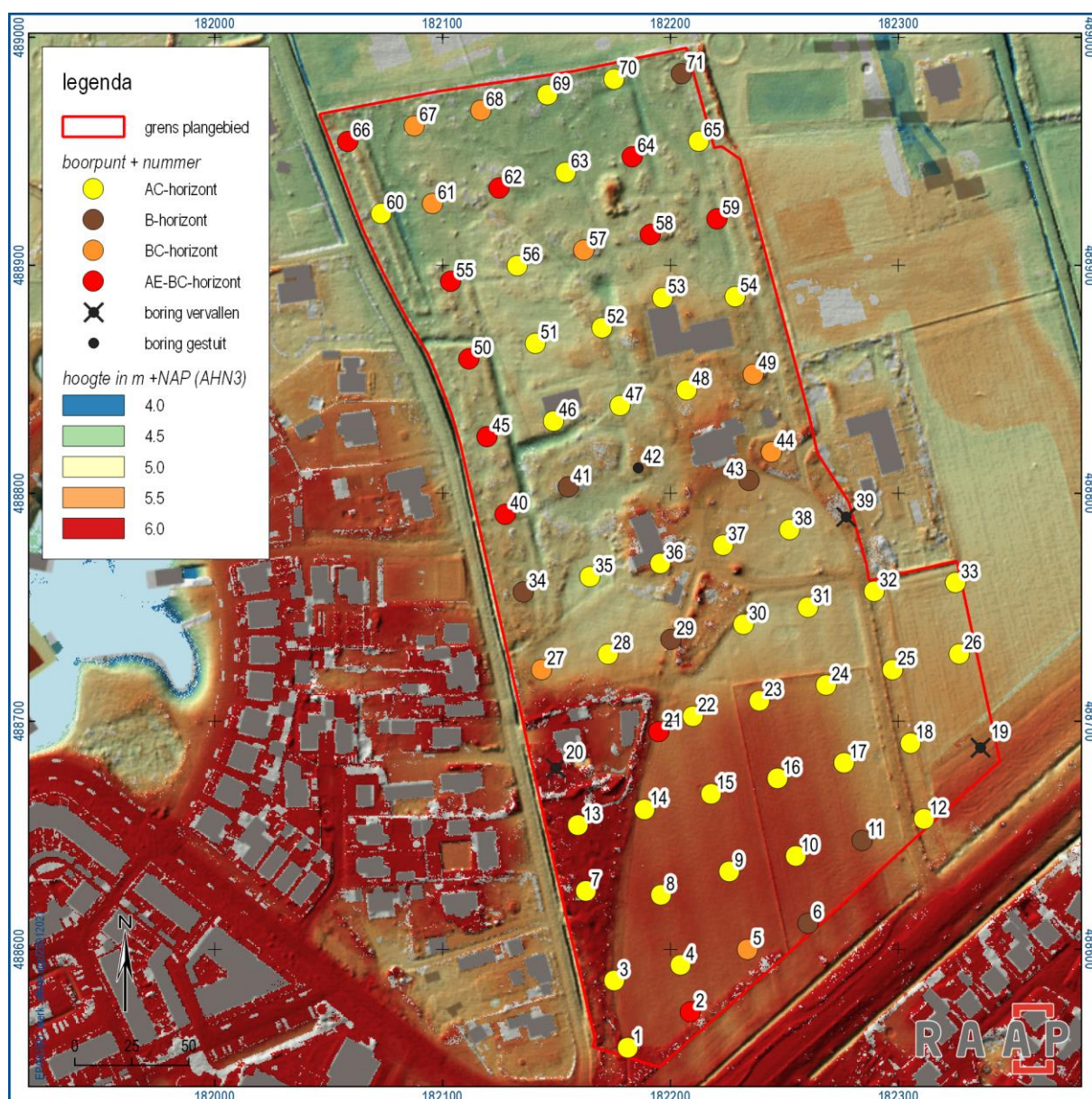


Figuur 4. Impressie van het plangebied en de veldwerkzaamheden (met E.M. Witmer).

3.2.2 Geologie en bodem

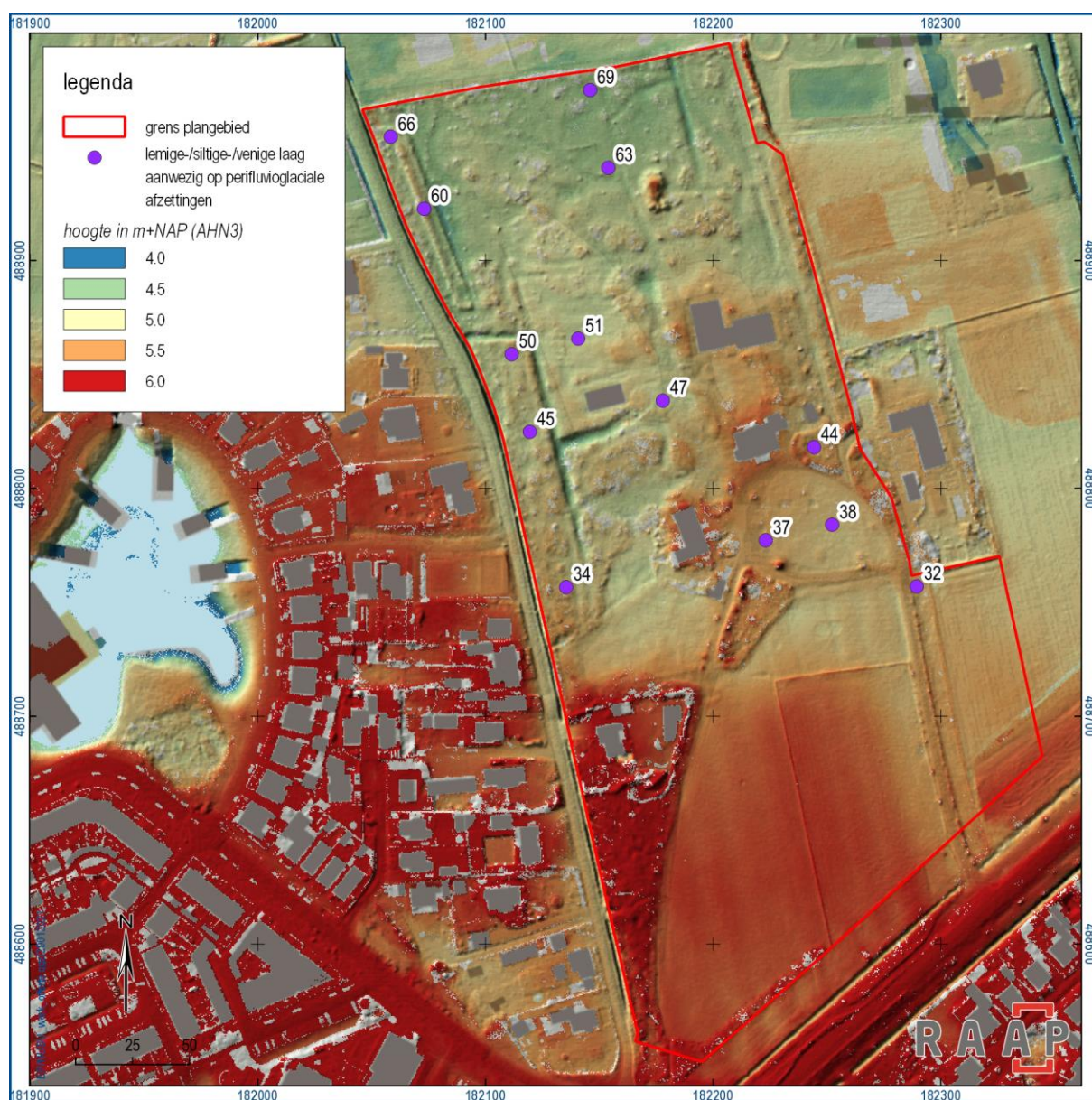
Over het algemeen bestaat de bodem van het plangebied uit zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig zand, geïnterpreteerd als dekzand. In het zuiden is in enkele boringen nog een esdek aanwezig van circa 30-55 cm dik. Het zuidwesten van het plangebied is deels opgebracht, zoals ook te zien is op het AHN3 (zie figuur 5; boringen 7 en 13).

In figuur 5 staat aangegeven waar bodemvorming aangetroffen is. In enkele boringen is in het zuidelijke deel van het plangebied (een restant van) bodemvorming aanwezig. Boring 21 bijvoorbeeld laat een mooie duidelijke podzol zien. Echter, het grootste deel van de boorprofielen in het zuidelijk deel bestaan uit een AC-profiel, waarbij de overgang van de A-horizont naar de C-horizont abrupt is. Een vergelijking tussen de NAP-hoogtes van de top van de C-horizont met een (deels)intact bodemprofiel geeft echter aan dat de top van de C-horizont (en dus een mogelijk sporenvak) nog nagenoeg aanwezig is. In de meest zuidelijke boringen is tevens nog enige bodemvorming aanwezig. Ook is de aanwezigheid van een oude akkerlaag niet geheel uit te sluiten; de C-horizont is in de top soms wat grijszer/bruiner, zoals bijvoorbeeld in boringen 10 en 11. Ook in het noordelijk deel van het plangebied, met name aan de noord-, noordoost en westzijde, is nog bodemvorming aanwezig (podzol). Dit deel van het plangebied is grotendeels bebost en de noord- en westelijke randzones zullen bij de geplande ingrepen ongeroerd blijven (parkboszone).



Figuur 5. Overzicht bodemhorizonten.

Op veel locaties is de ondergrond gebioturbeerd. Hierdoor is het in de boorkern niet altijd even duidelijk te zien of het profiel intact is of niet. Er zijn een aantal locaties die een duidelijk verstoord profiel laten zien. Boring 42 bijvoorbeeld is gestuit op 75 cm –mv. Het is op deze locaties echter niet duidelijk of het een recente verstoring betreft of bijvoorbeeld een grondspoor uit de Nieuwe tijd. Resten uit de Nieuwe tijd zijn op een dergelijk landgoed natuurlijk te verwachten. In het noordelijk deel van het plangebied zijn langgerekte verlagingen aanwezig (voormalige slootjes) en walletjes van opgeworpen grond.



Figuur 6. Locaties met lemige-/siltige-/venige zandlaag op grindrijk perfluvioglaciale afzettingen binnen 1,2 m-mv.

In enkele boringen is in de diepere ondergrond siltig zandlaagje/leemlaagje aanwezig bovenop overwegend grindrijk matig fijn tot grof zand (figuur 6). Dit zand is geïnterpreteerd als perfluvioglaciale afzettingen. De siltige zandlaag/leemlaag is in veel boringen (licht)humeus en in boring 45 zelfs venig. Over deze perfluvioglaciale afzettingen is dekzand afgezet.

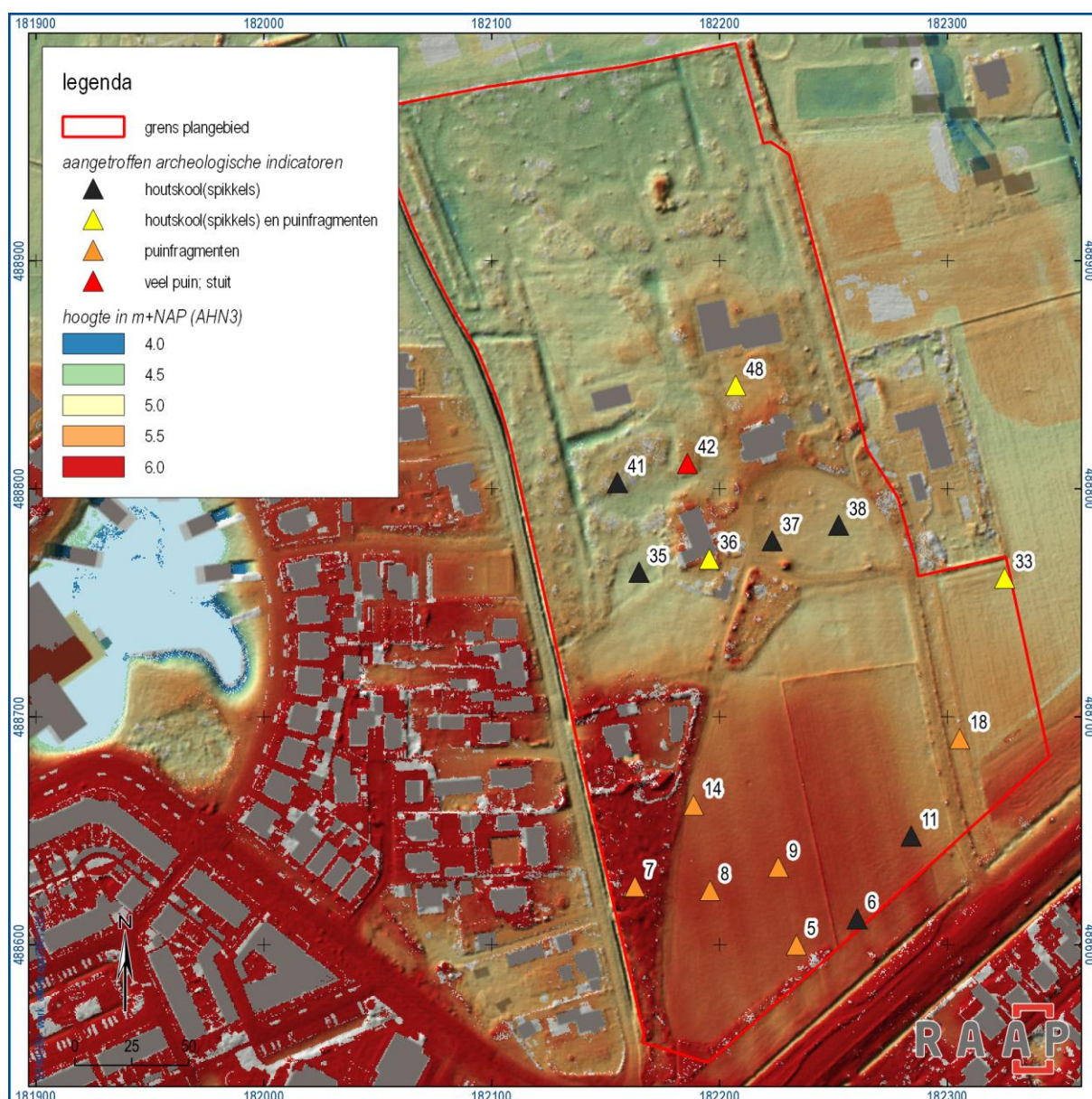
Tijdens booronderzoek ten noorden van het plangebied (Pronk 2006) is onder een verstoord profiel van gemiddeld 0,75 m –mv in één boring een laag veen aangetroffen van 10 cm dik, met daaronder matig siltig, matig grindig zand. Dit profiel komt overeen met bovengenoemde siltige zandlaag/leemlaag met humus (en in boring 45 een veenlaagje). Ook tijdens booronderzoek ten noorden en oosten van het plangebied is een dergelijke bodemopbouw aanwezig (Diepenveen-Jansen 2007). Tijdens dat onderzoek is direct grenzend aan de noordoosthoek van onderhavig plangebied nog een BC-horizont aangetroffen in de boringen.

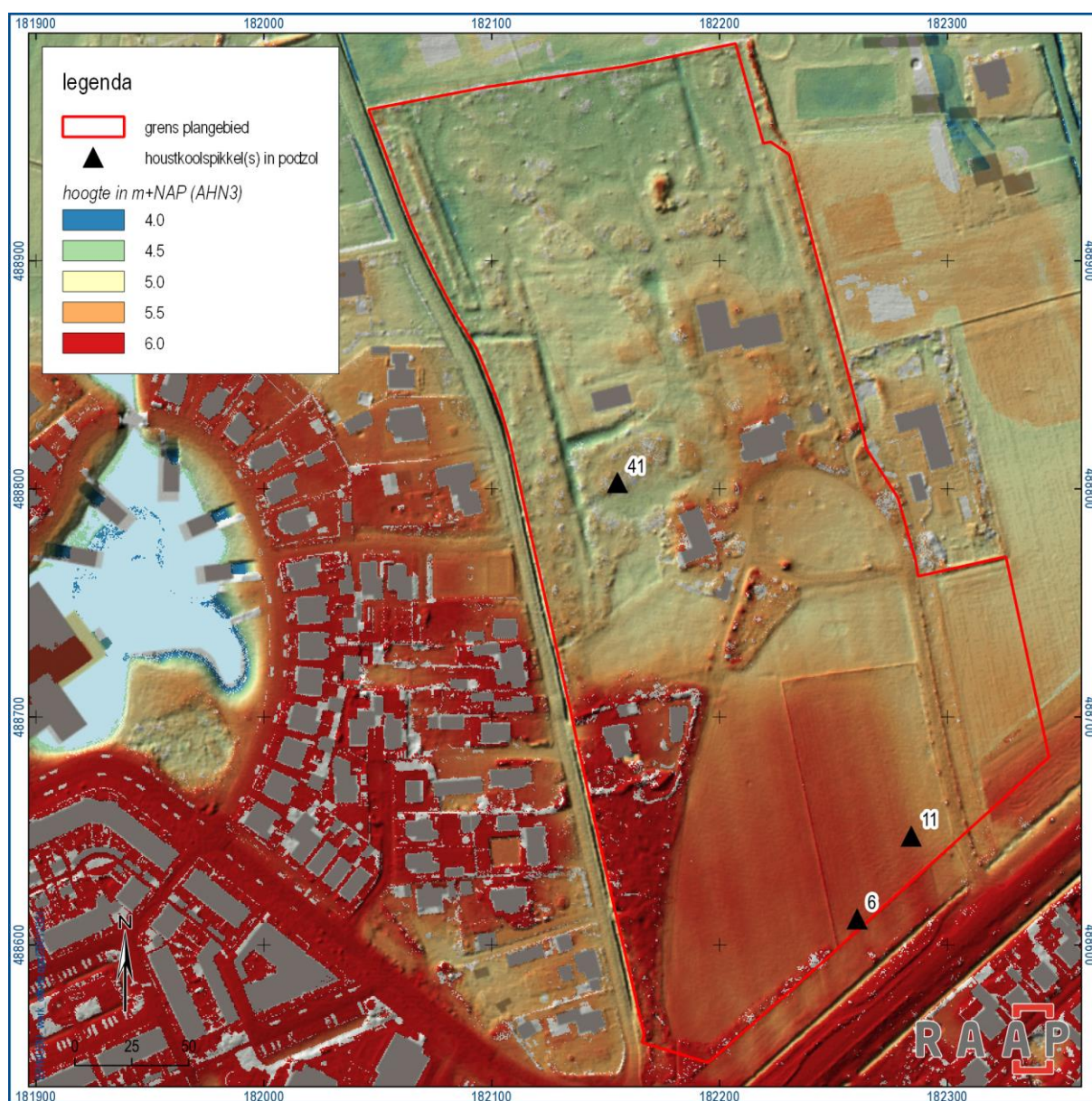
3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het onderzoek zijn enkele archeologische indicatoren aangetroffen. Het gaat hierbij om puinspikkels/-fragmenten en/of houtskoolspikkels. Veel hiervan bevindt zich in de bouwvoor, esdek en/of A-horizont (figuur 7). In boringen 6, 11 en 41 zijn houtskoolspikkels aangetroffen in de EB-, B-, BC-, dan wel C-horizont (tabel 2; figuur 8).

Boornummer	Indicator	Omschrijving	Diepte (cm -mv)
5	puinspikkels	A-horizont / esdek	40-50
6	houtskoolspikkels	B-horizont / EB-horizont	55-70
7	puinspikkels	Ab-horizont	60-80
8	puinspikkels	Esdek/A-horizont	20-45
9	puinspikkels	A-horizont	40-55
11	houtskoolspikkels	Bs-horizont	50-65
11	houtskoolspikkels	C-horizont	65-70
14	puinspikkels	A-horizont	40-50
18	puinspikkels	A-horizont/XX	35-60
33	Puinspikkels en houtskoolspikkels	Esdek / A-horizont	40-50
33	houtskoolspikkels	Esdek / A-horizont	50-60
35	houtskoolspikkels	A-horizont	40-48
36	puinspikkels	A-horizont	60-110
36	Puinspikkels en houtskoolspikkels	C-horizont	110-120
37	houtskoolspikkels	A-horizont. Nieuwe tijd?	15-30
37	houtskoolspikkels	Nieuwe tijd?	40-80
38	houtskoolspikkels	XX/Nieuwe tijd?	30-40
41	houtskoolspikkels	B-horizont	60-70
41	houtskoolspikkels	BC-horizont	70-75
42	Puin/fundering?	XX/nieuwe tijd (opvulling voormalige greppel?)	65-75
48	Puinspikkels, houtskoolspikkels?	XX/ophoging	25-60

Tabel 2. Overzicht van de archeologische indicatoren aangetroffen in het plangebied.





Figuur 8. Houtskoolspikkel(s) aangetroffen in podzolprofiel.

3.2.4 Interpretatie

Het plangebied bevindt zich op de flank van een stuwwal, bedekt met dekzand. In het dekzand is bodemvorming aanwezig, echter is de bodem in delen van het plangebied afgetopt tot in de top van de C-horizont (AC-profiel). Van diepe bodemverstoringen lijkt geen sprake te zijn, waardoor archeologische sporen in principe nog wel aanwezig zouden kunnen zijn. De aanwezigheid van een oude akkerlaag is niet geheel uit te sluiten, maar is ook niet eenduidig aangetoond. Bioturbatie (diergangen/ boomwortels) heeft vaak gezorgd voor een wat verrommeld profiel. In het zuiden is op enkele locaties nog een plaggendeek aanwezig, deels bestaand uit een moderne bouwvoor (30-55 cm dik). Het landgoed kent een rijke historie en wordt al vanaf 1470 na Chr. genoemd.² Op het terrein hebben diverse gebouwen gestaan.

² Door Adviesburo Groene Monumenten en Cultuurlandschappen, Doetinchem

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

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

De bodemopbouw binnen een deel van het plangebied is nog intact. Tevens zijn delen aanwezig waar nog een B- dan wel BC-horizont in het dekzand aanwezig is. Een groot deel van het plangebied bestaat uit een AC-profiel, echter lijkt de C-horizont op basis van vergelijking van NAP-hoogtes nog grotendeels intact. Een mogelijk aanwezig archeologisch sporenvak zou in dat geval ook nog grotendeels intact zijn. Of er daadwerkelijk een archeologische vindplaats(en) aanwezig is (ouder dan de late middeleeuwen B), is niet bekend. Wel zijn in enkele boringen houtskoolspikkels aangetroffen in de podzol. Volgens het tuinhistorisch onderzoek zou het landgoed al genoemd zijn in 1470 na Chr.³ Het plangebied heeft voor vindplaatsen uit de periode tot de late middeleeuwen B een middelhoge archeologische verwachting. Voor resten uit late middeleeuwen B en de Nieuwe tijd geldt een hoge archeologische verwachting.

4.2 Advies

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied waarschijnlijk archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Daarom wordt geadviseerd om de plannen zodanig aan te passen dat verstoring wordt voorkomen. Indien planaanpassing niet mogelijk is, wordt aanbevolen in het kader van de bestaande planvorming de onderstaande vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen. Om de gespecificeerde verwachting te toetsen wordt vervolgonderzoek geadviseerd. Geadviseerd wordt om dit vervolgonderzoek op te splitsen, rekening houdend met de beoogde ingrepen:

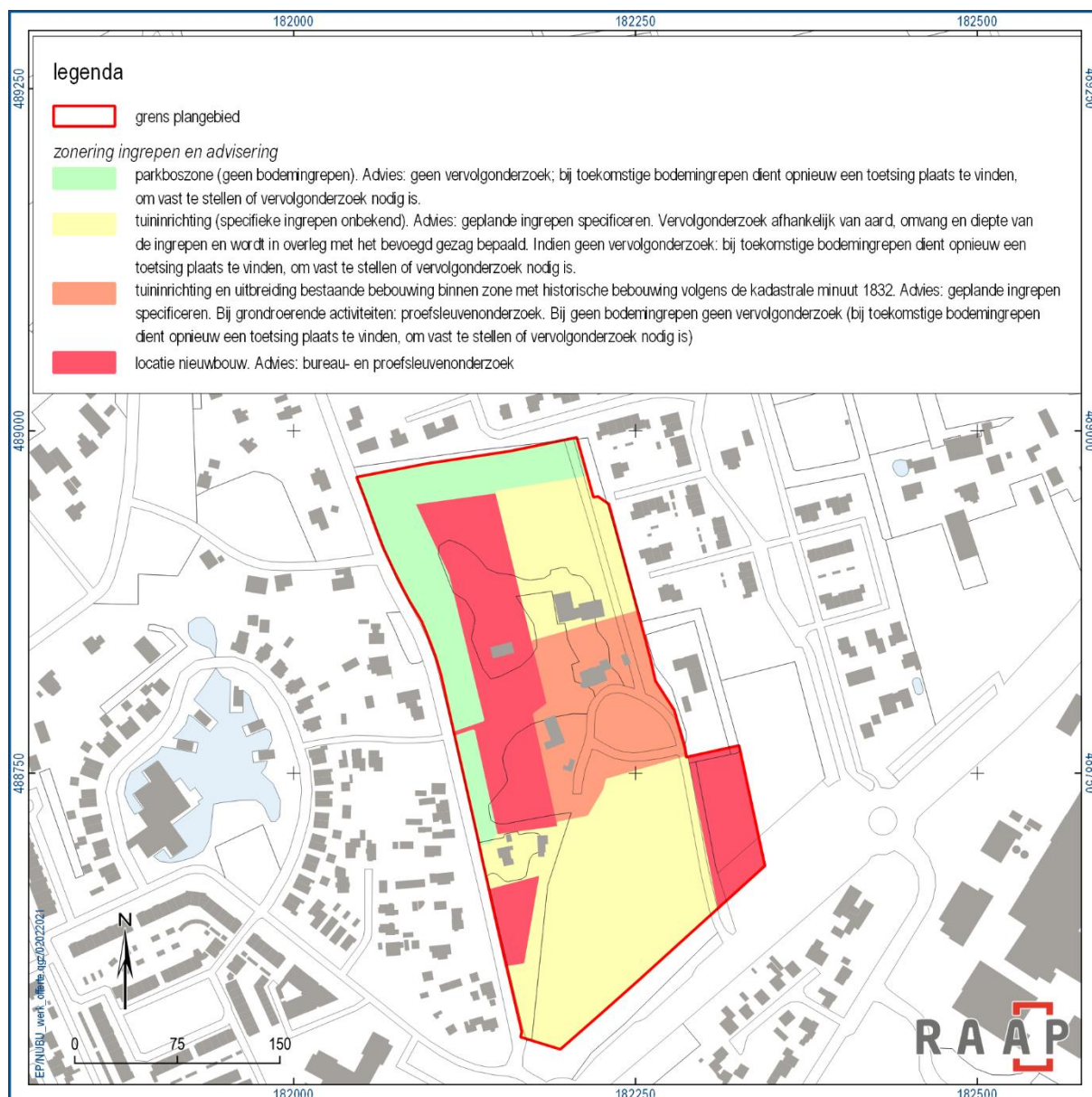
- in de zones waar nieuwbouw gepland staat wordt een proefsleuvenonderzoek geadviseerd (rode kleur op advieskaart figuur 9). Binnen deze zones worden resten uit de Nieuwe tijd verwacht, zoals te zien op de kadastrale minuut 1832 (figuur 2) en/of een mogelijk intact archeologisch sporenvak. Een tussenstap in de vorm van een karterend booronderzoek wordt niet zinvol geacht. Een proefsleuvenonderzoek dient plaats te vinden op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen (PvE). Geadviseerd wordt om extra tijd te begroten voor een degelijk bureauonderzoek waarin een focus wordt gelegd op het bestuderen en georefereren van historisch kaartmateriaal om daarmee nauwkeuriger te kunnen bepalen waar de proefsleuven het beste gesitueerd kunnen worden. Hiervoor kan tevens gebruik worden gemaakt van het reeds uitgevoerde tuinhistorisch onderzoek.⁴
- de zone rondom het huidige landhuis (oranje kleur op advieskaart figuur 9) betreft volgens de kadastrale minuut uit 1832 een zone met voormalige bebouwing. De beoogde plannen bestaan uit de renovatie van het huidige pand, inclusief een nieuwe uitbreiding. Ten oosten hiervan wordt een parkeerplaats gerealiseerd. Tevens zal de tuin worden heringericht en worden waarschijnlijk kabels/leidingen aangelegd. Indien grondroerende activiteiten gaan plaatsvinden

³ Door Adviesburo Groene Monumenten en Cultuurlandschappen, Doetinchem

⁴ Door Adviesburo Groene Monumenten en Cultuurlandschappen, Doetinchem

wordt geadviseerd een proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Indien de bodem ongeroerd blijft (nieuwbouw op huidige locatie?) dan is vervolgonderzoek niet noodzakelijk. Indien in de toekomst bodemingrepen gaan plaatsvinden dienen de ingrepen opnieuw te worden getoetst aan de resultaten van dit onderzoek, waarna kan worden bepaald of vervolgonderzoek nodig is en in welke vorm dit zal zijn.

- in de gele zones op de advieskaart (figuur 9) staat tuininrichting gepland. De exacte invulling hiervan is nog niet bekend. Geadviseerd wordt de ingrepen nader te specificeren. Afhankelijk van de aard, omvang en diepte van de ingrepen zal al dan niet vervolgonderzoek nodig zijn. De noodzaak hiertoe zal in overleg met het bevoegd gezag worden bepaald. Indien in de toekomst bodemingrepen gaan plaatsvinden dienen de ingrepen opnieuw te worden getoetst aan de resultaten van dit onderzoek, waarna kan worden bepaald of vervolgonderzoek nodig is en in welke vorm dit zal zijn.
- Voor de delen waar geen bodemingrepen gaan plaatsvinden (groene zones op de advieskaart figuur 9) wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd, aangezien de ondergrond hier in principe ongeroerd blijft. Indien in de toekomst bodemingrepen gaan plaatsvinden dienen de ingrepen opnieuw te worden getoetst aan de resultaten van dit onderzoek, waarna kan worden bepaald of vervolgonderzoek nodig is en in welke vorm dit zal zijn.



Figuur 9. Advieskaart.

4.3 Tot slot

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

Literatuur

Adviesbureau Groene Monumenten en Cultuurlandschappen, 2020. De Grote Bunte, tuinhistorisch onderzoek. Doetinchem.

Diepenveen-Jansen, M., R. Schrijvers, E. Mulié & O. Ullrich, 2007. Molenbeek te Nunspeet, gemeente Nunspeet. Een bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek (IVO) door middel van boringen. Vestigia-rapport V241. Vestigia b.v. Amersfoort.

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

Pronk, E.C., 2006. Plangebieden Elburgerweg 51 en Molenweg 60-62, gemeente Nunspeet; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. RAAP-notitie 1770. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

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

Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsijk & 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. Het plangebied geprojecteerd op de kadastrale minuut uit 1832, inclusief huidige bebouwing.	9
Figuur 3. Boorpuntenkaart.	11
Figuur 4. Impressie van het plangebied en de veldwerkzaamheden (met E.M. Witmer).	12
Figuur 5. Overzicht bodemhorizonten.	14
Figuur 6. Locaties met lemige-/siltige-/venige zandlaag op grindrijk perfluvioglaciale afzettingen binnen 1,2 m-mv.	15
Figuur 7. Locatie aangetroffen archeologische indicatoren.	17
Figuur 8. Houtskoolspikkel(s) aangetroffen in podzolprofiel.	18
Figuur 9. Advieskaart.	22

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	7
Tabel 2. Overzicht van de archeologische indicatoren aangetroffen in het plangebied.	16

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal	
Bijlage 2. Geplande ingrepen	
Bijlage 3. Beknopt bureauonderzoek door regio-archeoloog M. Wispelwey	
Bijlage 4. Boorbeschrijvingen inclusief lithologisch profiel	

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		
	Romeinse tijd			Laat	450
Midden				270	
Vroeg				70 na Chr.	
Prehistorie	IJzertijd			Laat	15 voor Chr.
				Midden	250
				Vroeg	500
	Bronstijd			Laat	800
				Midden	1100
				Vroeg	1800
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)			Laat	2000
				Midden	2850
				Vroeg	4200
	Mesolithicum (Midden Steentijd)			Laat	4900/5300
				Midden	6450
				Vroeg	8640
	Paleolithicum (Oude Steentijd)			Laat	9700
				Jong B	12.500
				Jong A	16.000
				Midden	35.000
				Oud	250.000

tabel1 standaard Archeologisch RAAP 2014

label1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Geplande ingrepen



Bijlage 3. Beknopt bureauonderzoek door regio-archeoloog M. Wispelwey

Advies regioarcheoloog 27-7-2020

Bijzonder project met veel geschiedenis. Er ligt op het plangebied een middelhoge archeologische verwachting die een vrijstellingsgrens kent van 500 m². Vanwege de beoogde wijziging van de bestemming is een archeologische onderzoek gewenst.

Het plangebied ligt in een gebied met dekzandwelingen, waar hier en daar een cultuurdek op zit. Er is relatief veel onderzoek gedaan in de directe omgeving, maar dat heeft geen archeologische waarden aangetoond. Het landgoed is buiten alle onderzoeken gebleven. Het landgoed kent al een lange geschiedenis, waarvan diverse sporen te verwachten zijn. Wat me opvalt, is dat in het schetsontwerp nieuwe bebouwing nagenoeg op en anders zeer dichtbij bebouwing uit 1832 ligt (zie onderstaande 2 afbeeldingen). Dat lijkt me ongewenst.

Andere, meer archeologische sporen, daterend uit de prehistorie zijn te verwachten. Om die op te sporen, is een booronderzoek een eerste vorm van onderzoek.

Het booronderzoek zal bestaan uit het zetten van 70 boringen (10 per hectare) waarbij gekeken wordt naar bodemopbouw en de intactheid ervan. De documentatie/rapportage geeft inzicht in wat waarom is aangetroffen/waargenomen. Mogelijk dat het grondgebruik uit 1832 van invloed is geweest op het aanwezige bodemprofiel. In het zuidelijke deel van het plangebied (waar ook de 4 poortgebouwen beoogd zijn) wordt ook gekeken naar de aanwezigheid van een enkeerdgrond. Van de 10 boringen worden twee boringen met een Edelman 15 cm gezet, waarbij het boormonster wordt gecontroleerd op het voorkomen van archeologische indicatoren. Deze boringen worden daar gezet waar het bodemprofiel een intact profiel toont. De overige boringen kunnen het effectiefst met een gutsboor gezet worden.

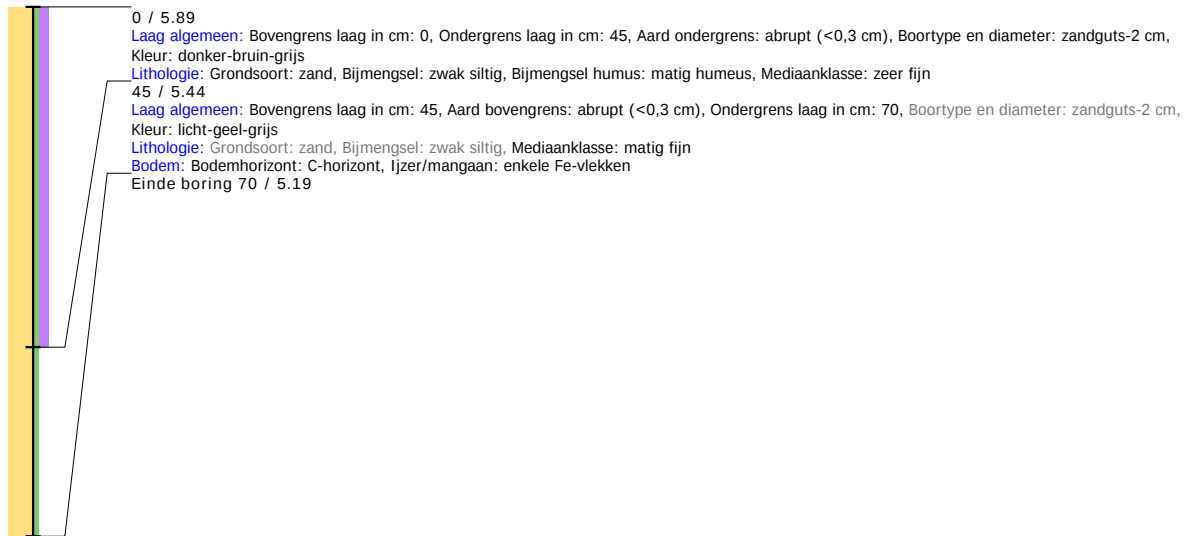


Met vriendelijke groet,
Maarten Wispelwey
Regioarcheoloog Noord-Veluwe
(Elburg, Ermelo, Harderwijk, Nunspeet, Oldebroek en Putten)

Bijlage 4. Boorbeschrijvingen inclusief lithologisch profiel

Boring: NUBU_1

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 1, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182181.25, Y-coördinaat in meters: 488556.809, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.886, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



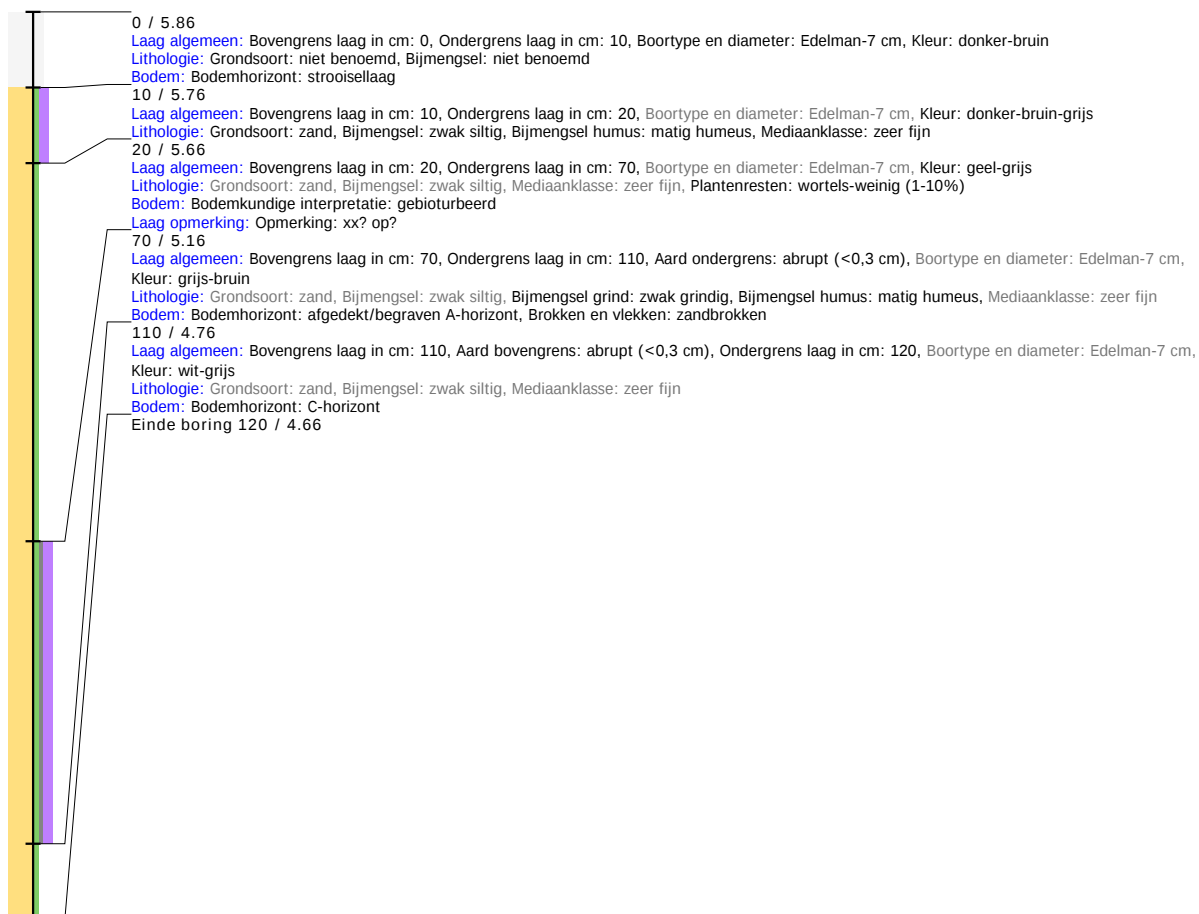
Boring: NUBU_2

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 2, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182208.698, Y-coördinaat in meters: 488572.534, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.631, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



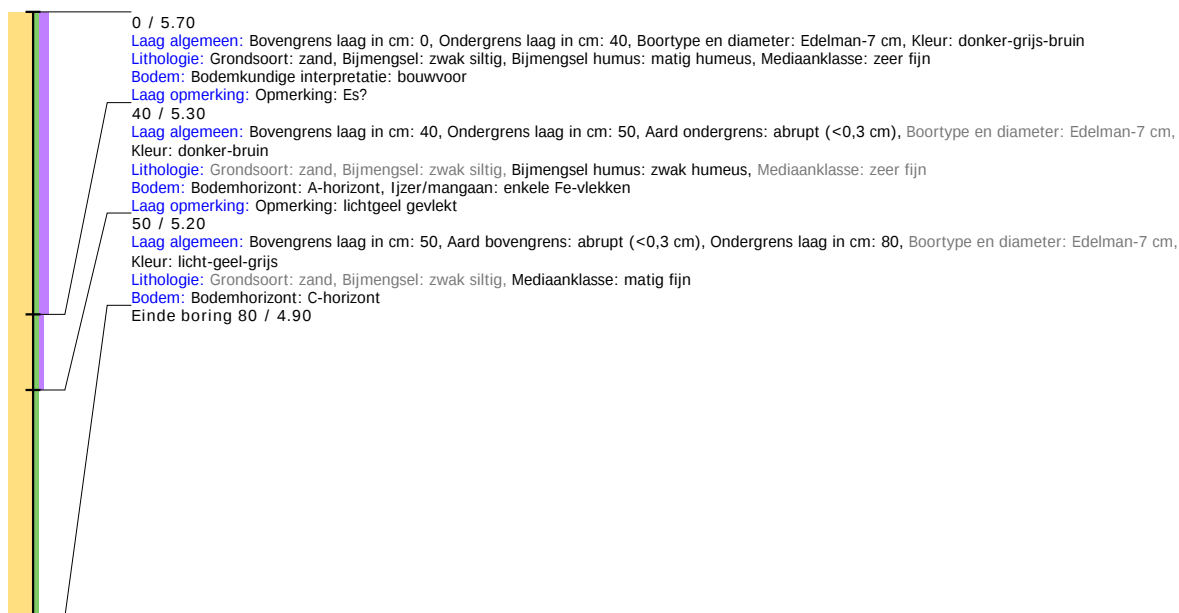
Boring: NUBU_3

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 3, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182175.325, Y-coördinaat in meters: 488586.273, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.864, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



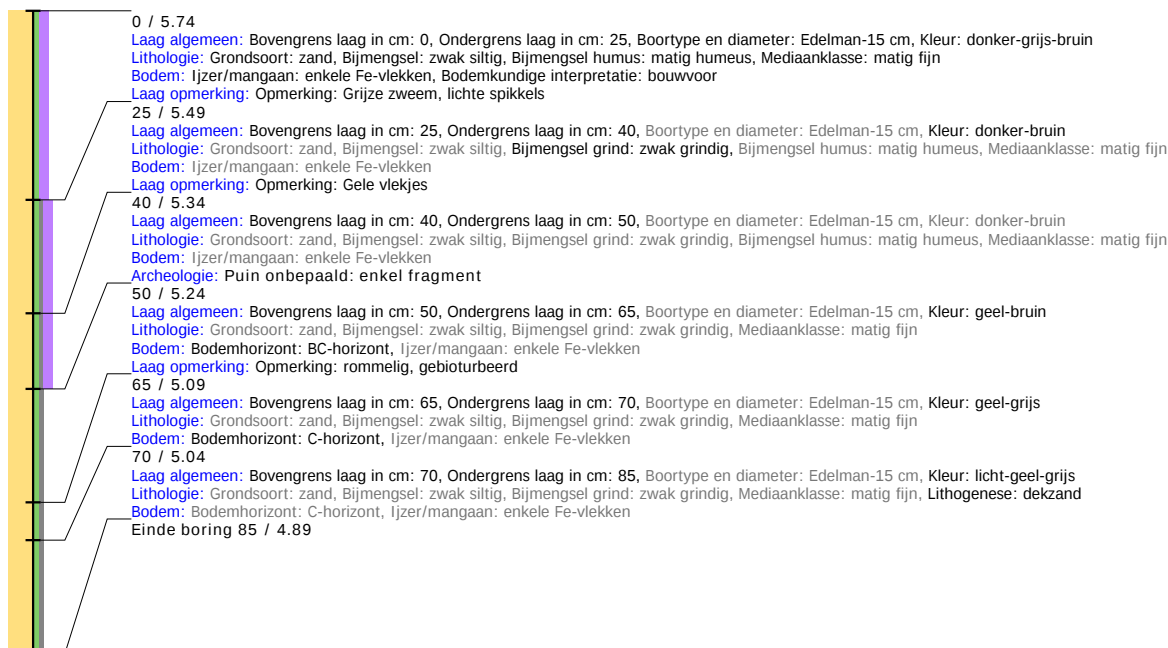
Boring: NUBU_4

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 4, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182204.449, Y-coördinaat in meters: 488593.125, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.704, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



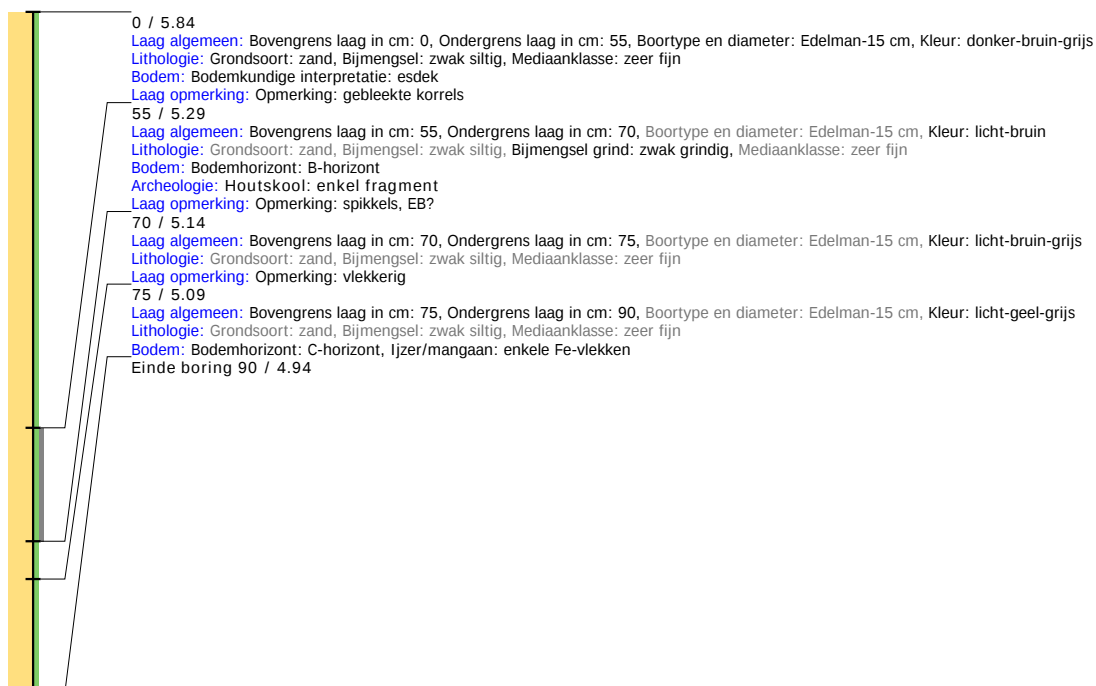
Boring: NUBU_5

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 5, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 85
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182233.789, Y-coördinaat in meters: 488599.931, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.741, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



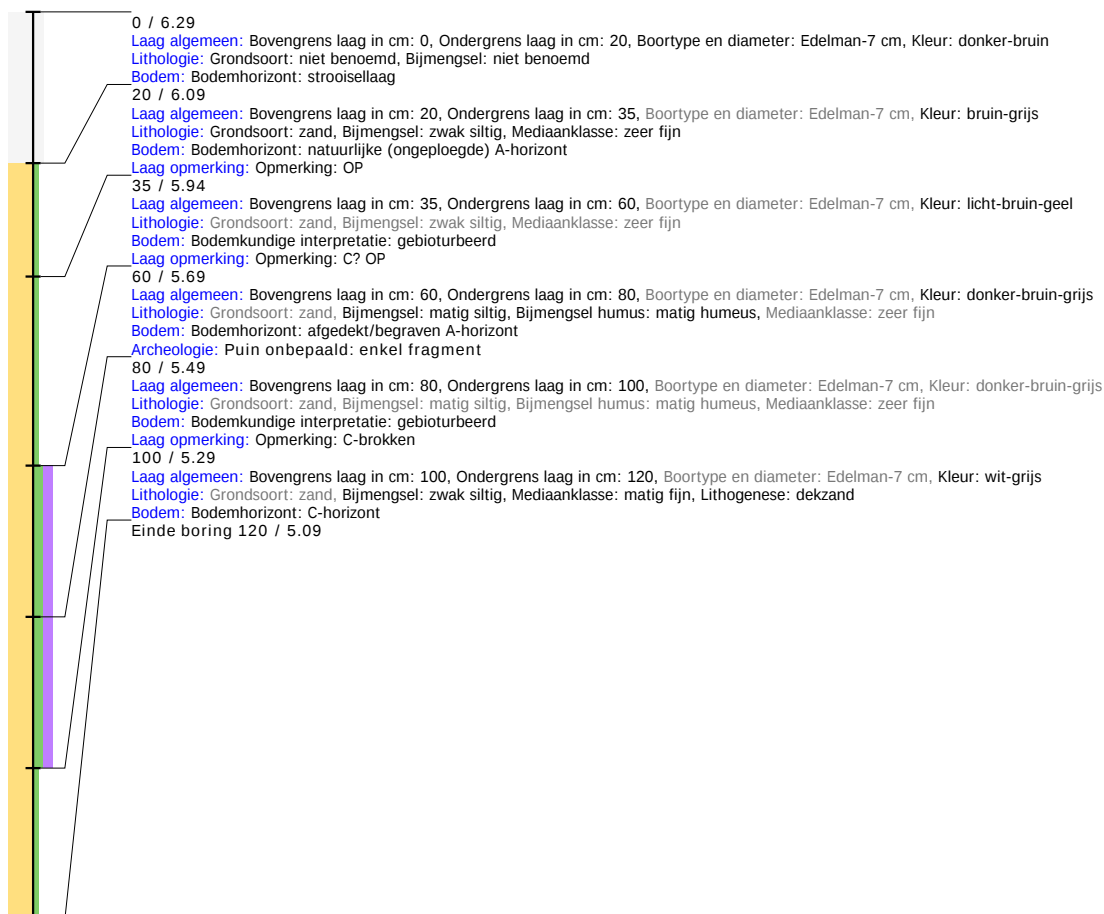
Boring: NUBU_6

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 6, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182260.388, Y-coördinaat in meters: 488611.376, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.84, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



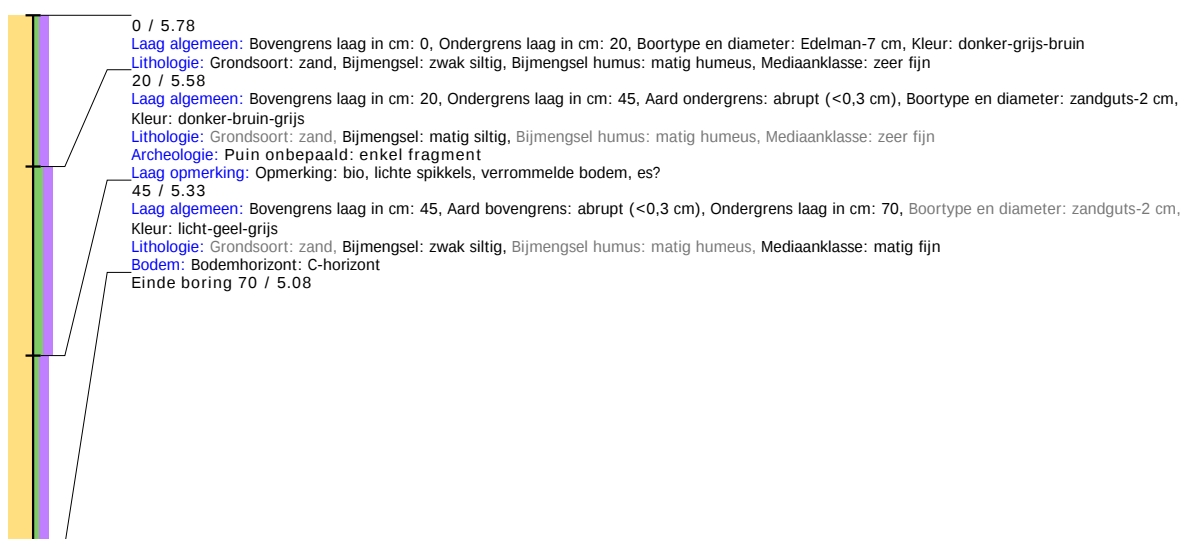
Boring: NUBU_7

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 7, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182162.879, Y-coördinaat in meters: 488625.567, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 6.292, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



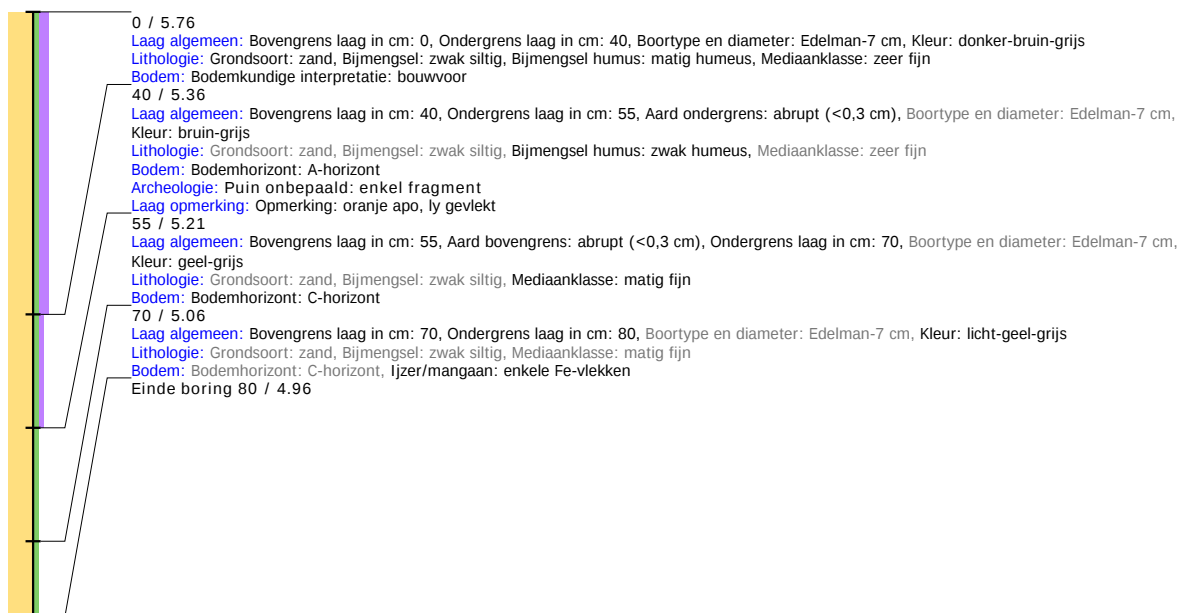
Boring: NUBU_8

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 8, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182195.843, Y-coördinaat in meters: 488623.861, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.784, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



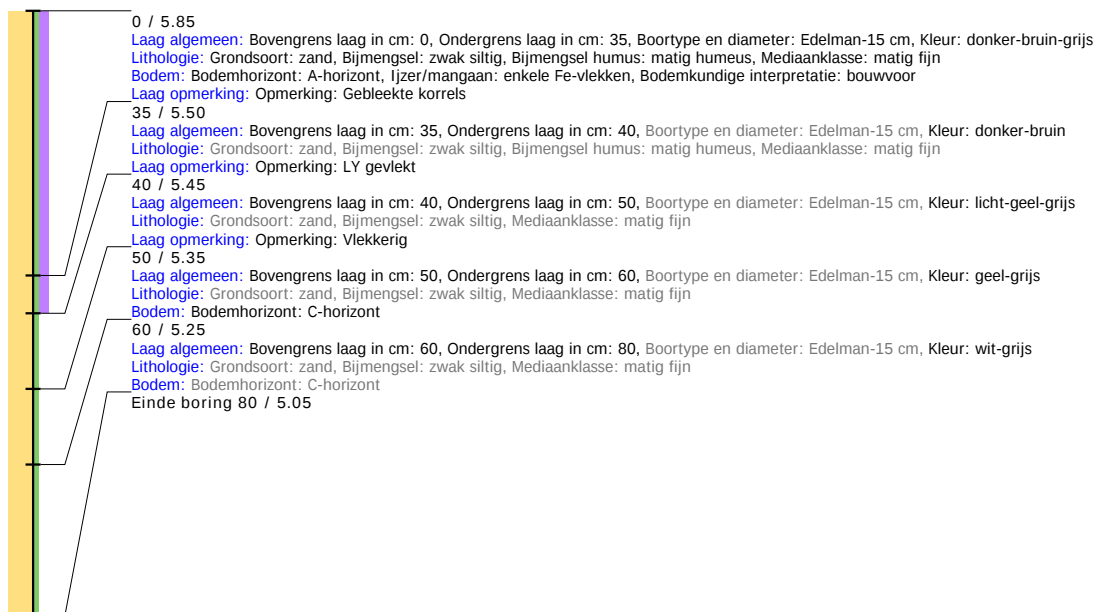
Boring: NUBU_9

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 9, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182225.799, Y-coördinaat in meters: 488634.107, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.762, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_10

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 10, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182255.036, Y-coördinaat in meters: 488640.898, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.848, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



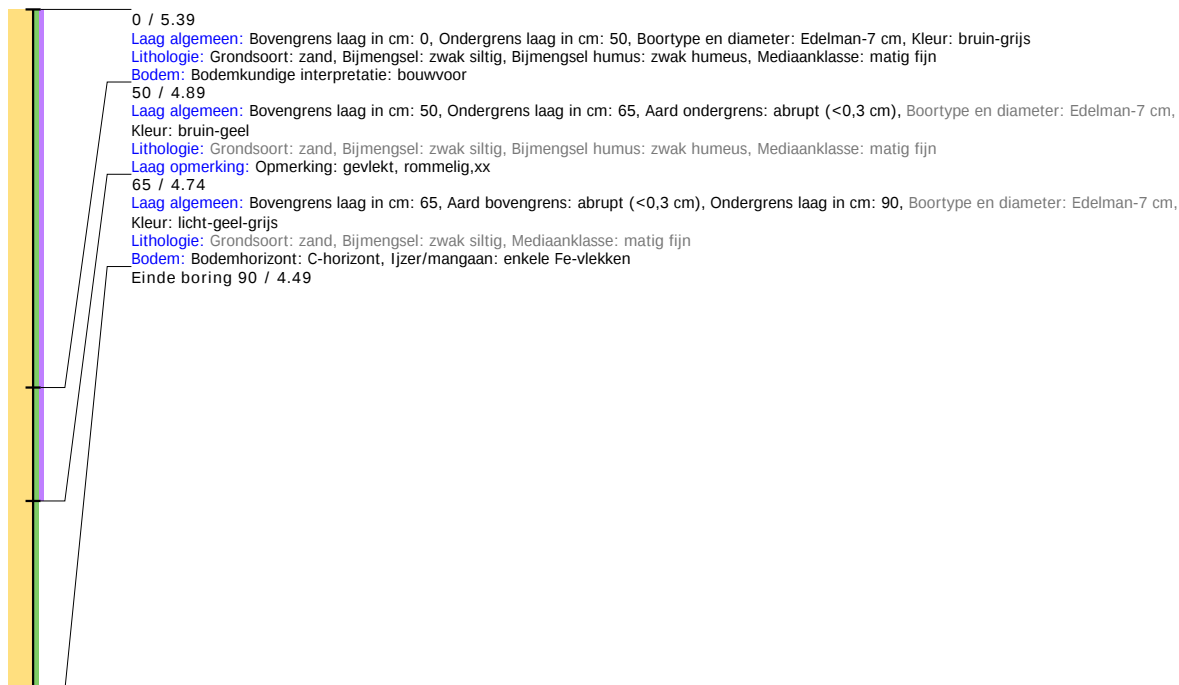
Boring: NUBU_11

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 11, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182284.133, Y-coördinaat in meters: 488647.685, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.687, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



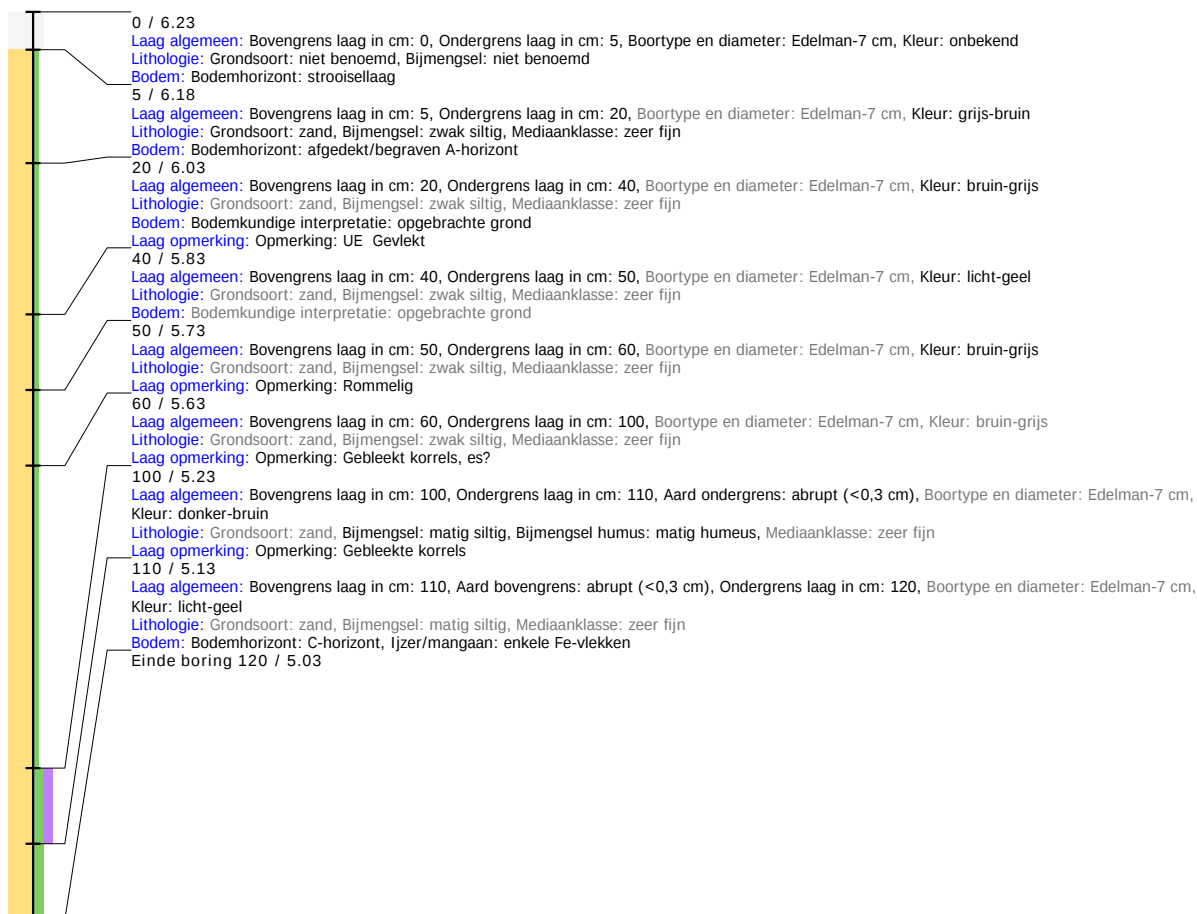
Boring: NUBU_12

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 12, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182311.302, Y-coördinaat in meters: 488657.173, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.39, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



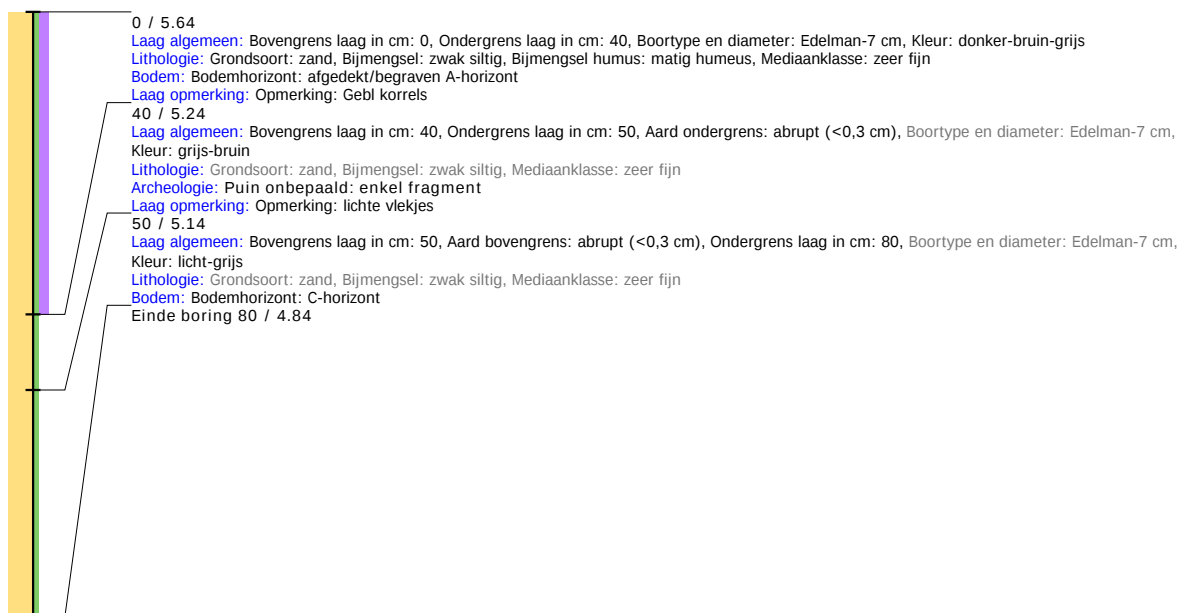
Boring: NUBU_13

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 13, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182159.372, Y-coördinaat in meters: 488654.431, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 6.23, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



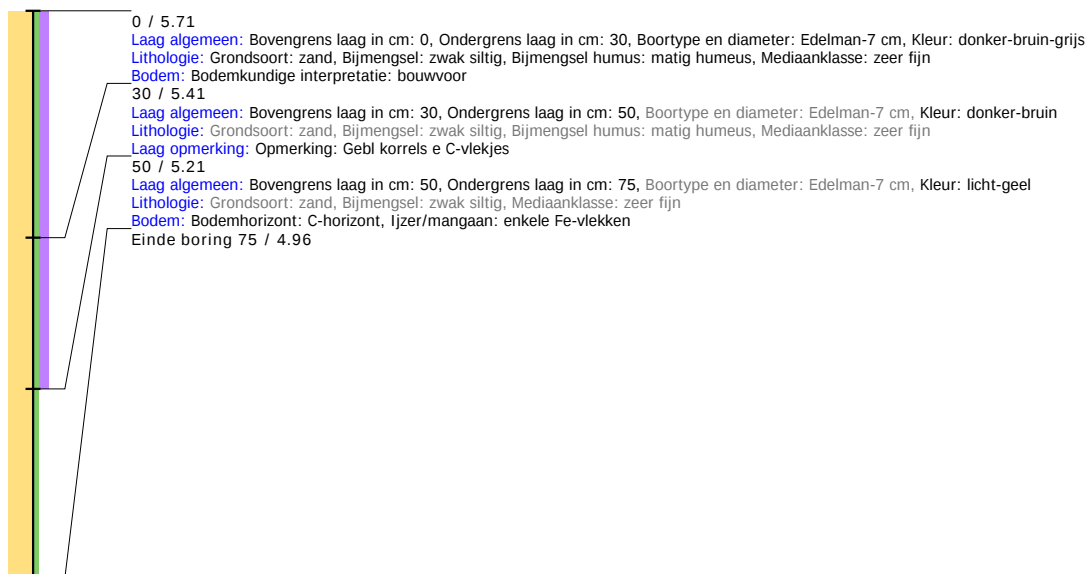
Boring: NUBU_14

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 14, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182188.637, Y-coördinaat in meters: 488661.308, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.637, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



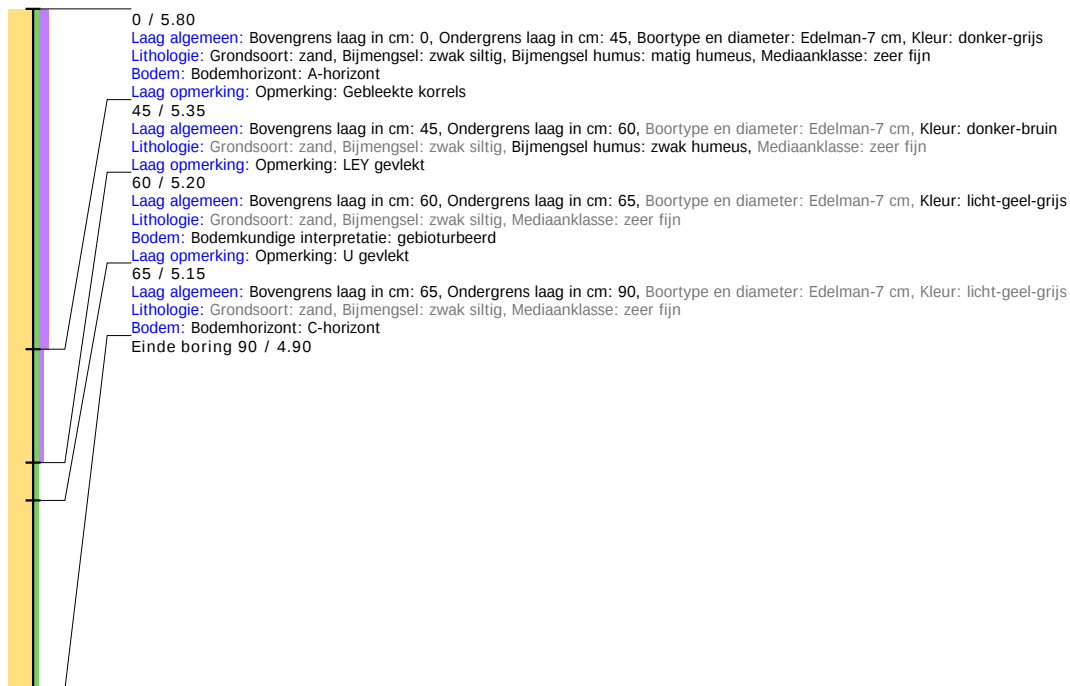
Boring: NUBU_15

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 15, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182217.84, Y-coördinaat in meters: 488668.144, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.714, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



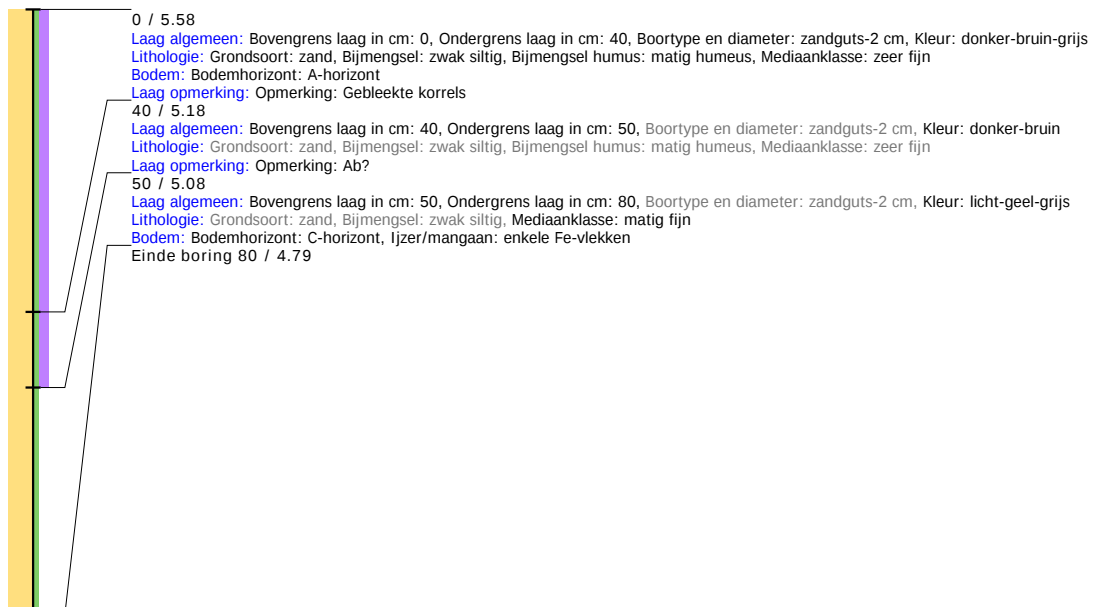
Boring: NUBU_16

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 16, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182246.978, Y-coördinaat in meters: 488674.949, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.797, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



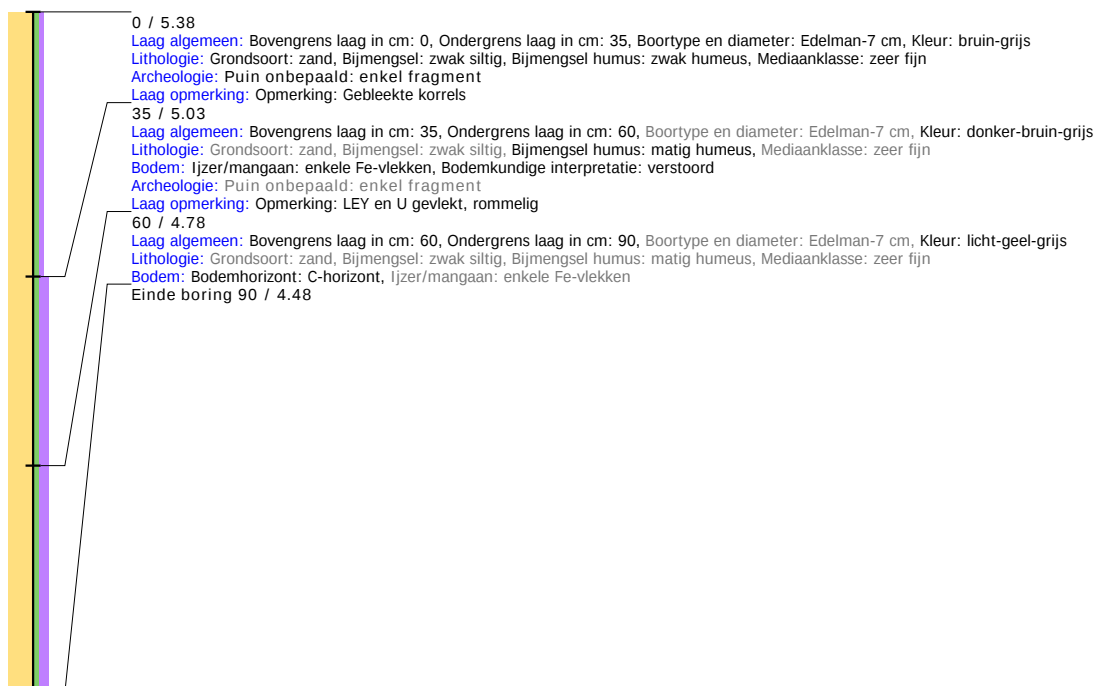
Boring: NUBU_17

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 17, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182276.205, Y-coördinaat in meters: 488681.768, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.585, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



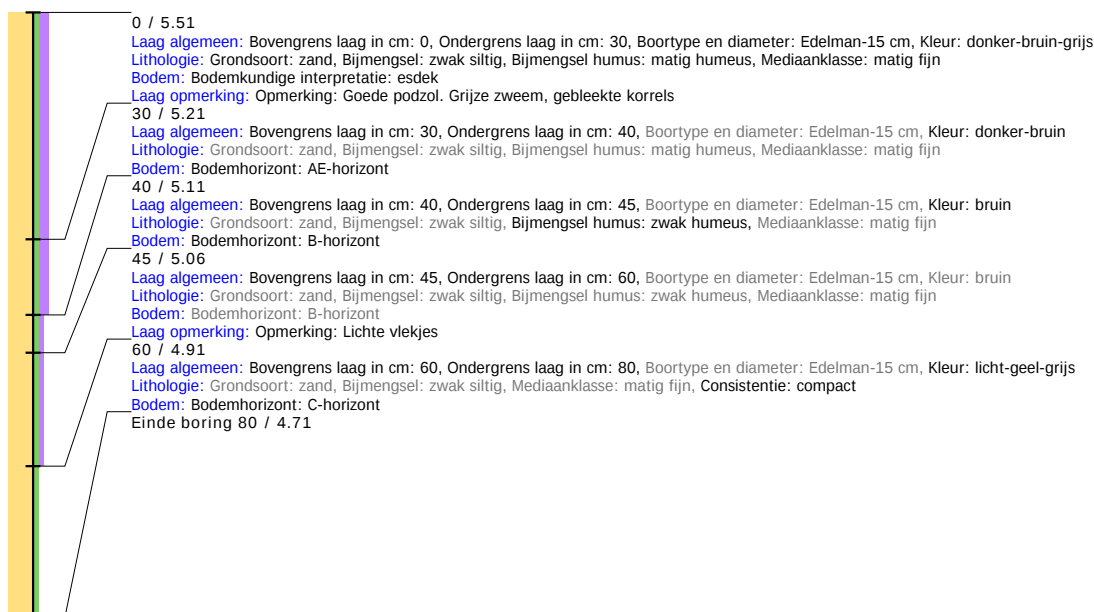
Boring: NUBU_18

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 18, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182305.39, Y-coördinaat in meters: 488690.381, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.384, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



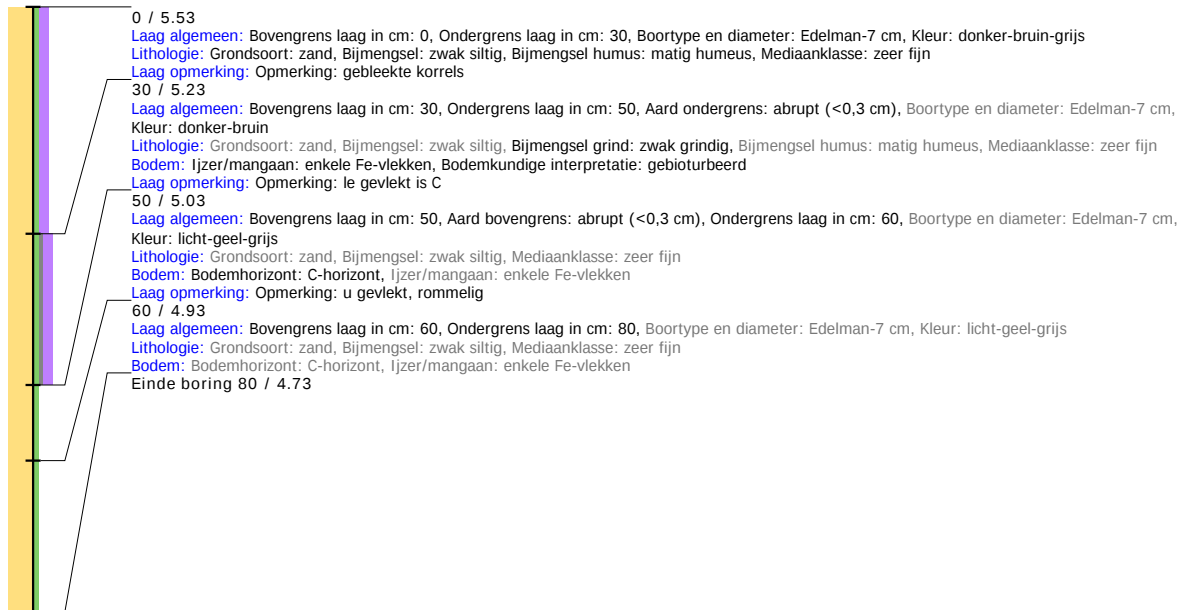
Boring: NUBU_21

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 21, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182194.908, Y-coördinaat in meters: 488695.482, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.507, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



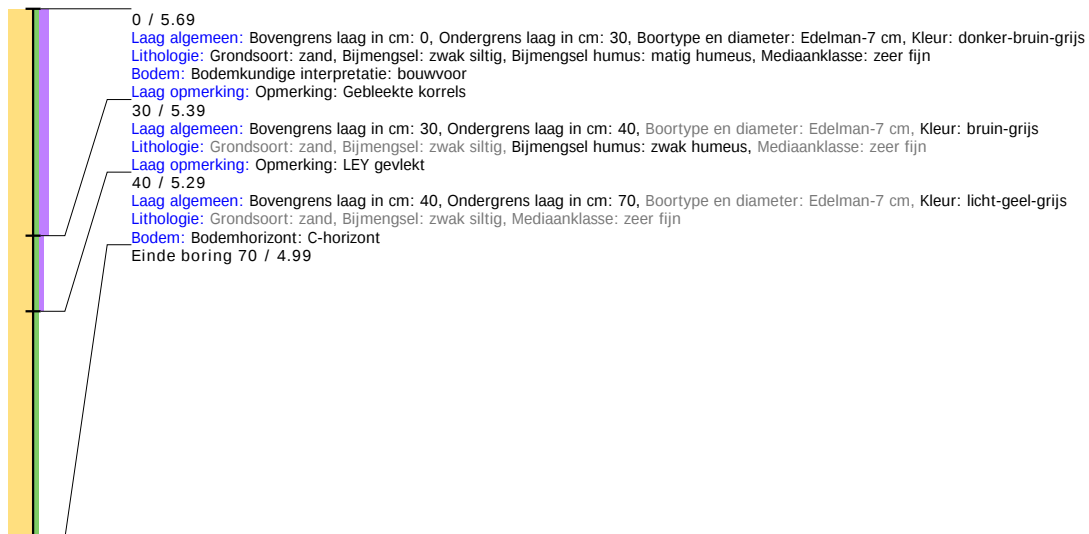
Boring: NUBU_22

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 22, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182209.855, Y-coördinaat in meters: 488702.196, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.526, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_23

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 23, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182239.031, Y-coördinaat in meters: 488708.974, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.691, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



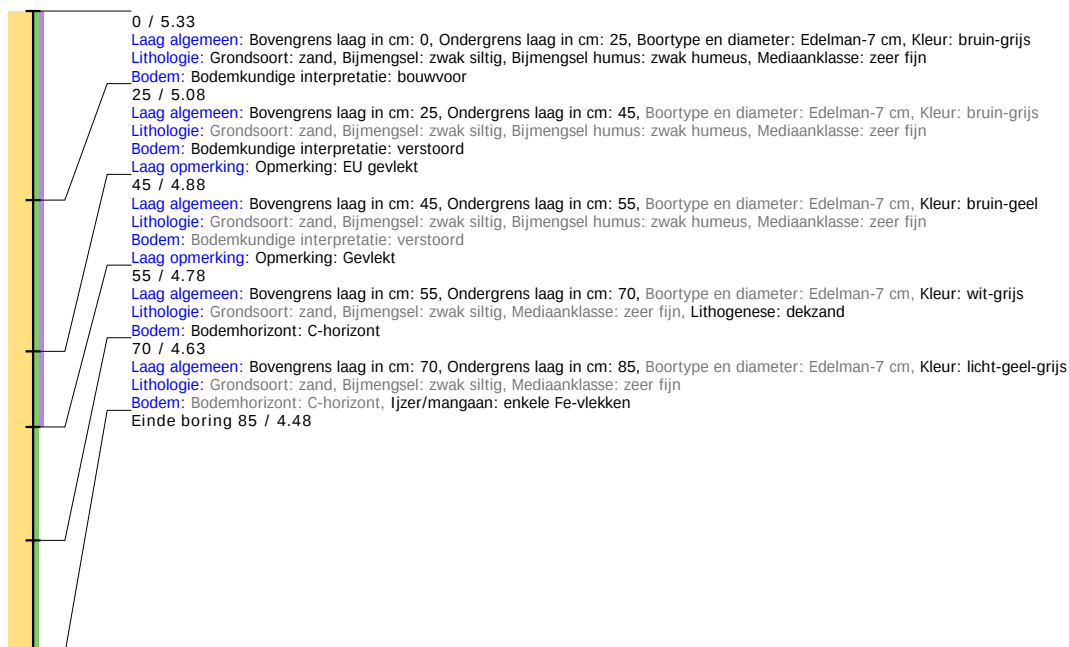
Boring: NUBU_24

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 24, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182268.325, Y-coördinaat in meters: 488715.86, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.427, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



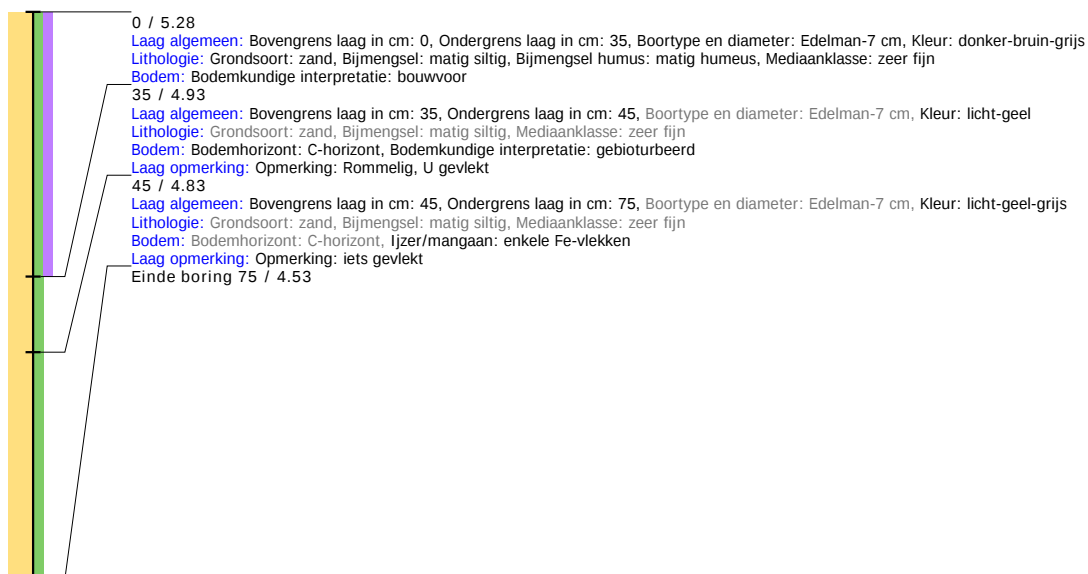
Boring: NUBU_25

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 25, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 85
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182297.5, Y-coördinaat in meters: 488722.63, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 5.328, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_26

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 26, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182326.708, Y-coördinaat in meters: 488729.526, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.284, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



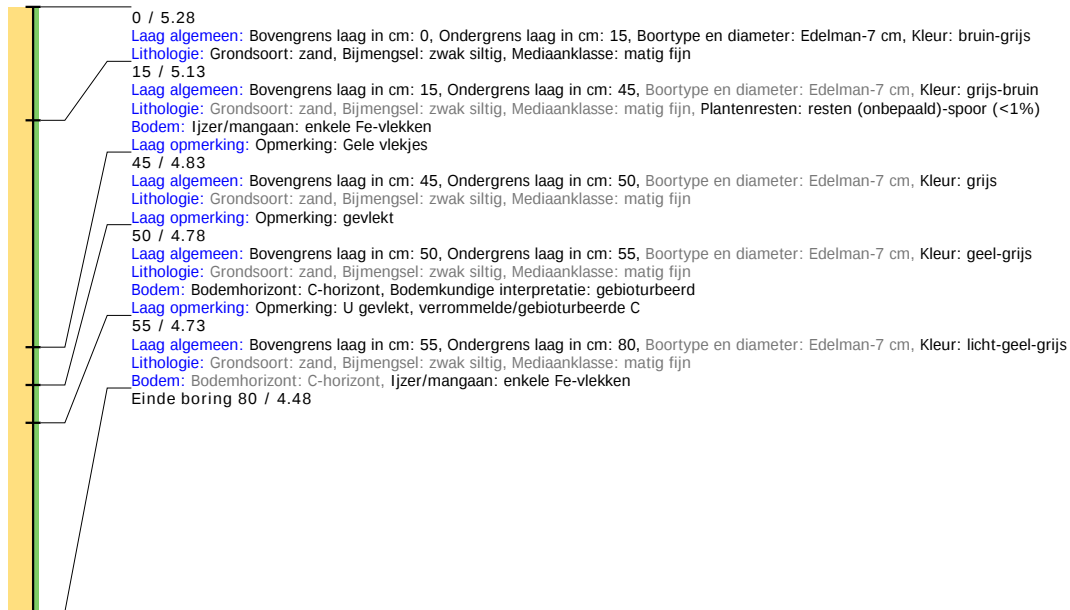
Boring: NUBU_27

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 27, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182143.42, Y-coördinaat in meters: 488722.652, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.284, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_28

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 28, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182172.588, Y-coördinaat in meters: 488729.452, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.283, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



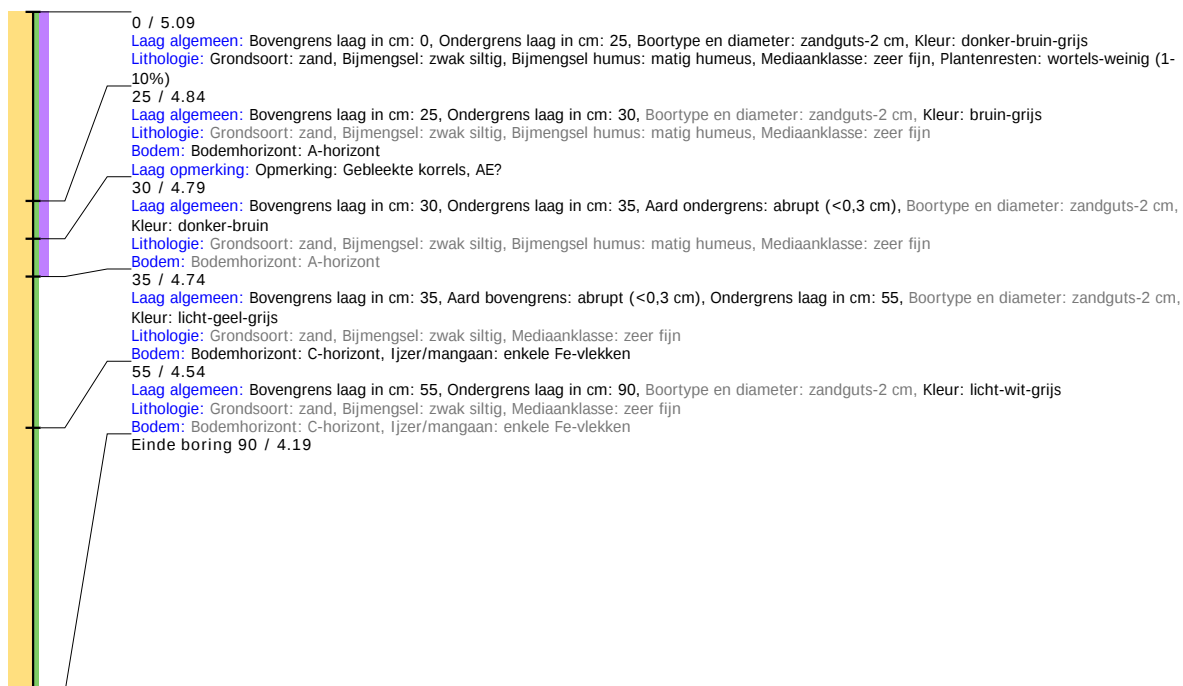
Boring: NUBU_29

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 29, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182200.222, Y-coördinaat in meters: 488735.922, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.347, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



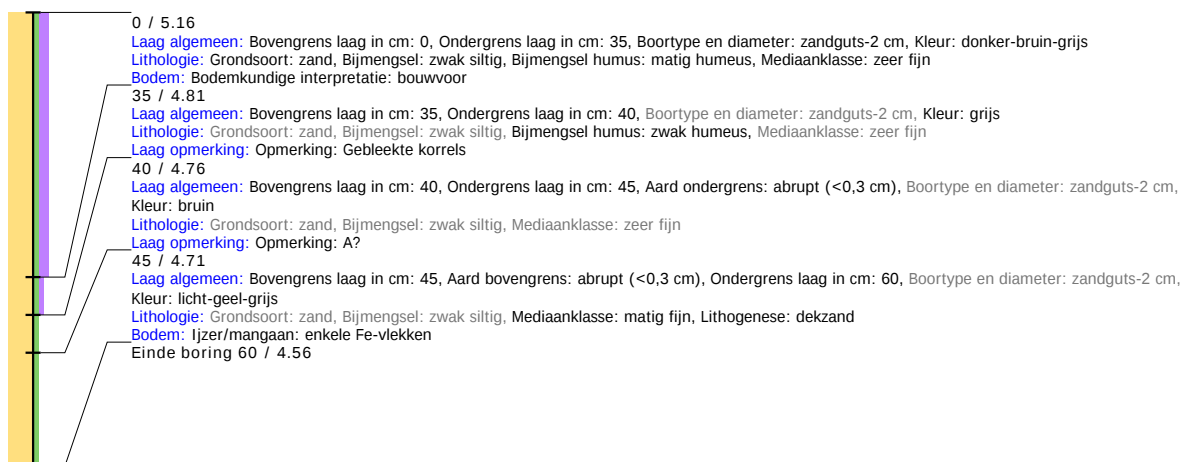
Boring: NUBU_30

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 30, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182232.068, Y-coördinaat in meters: 488742.525, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.087, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



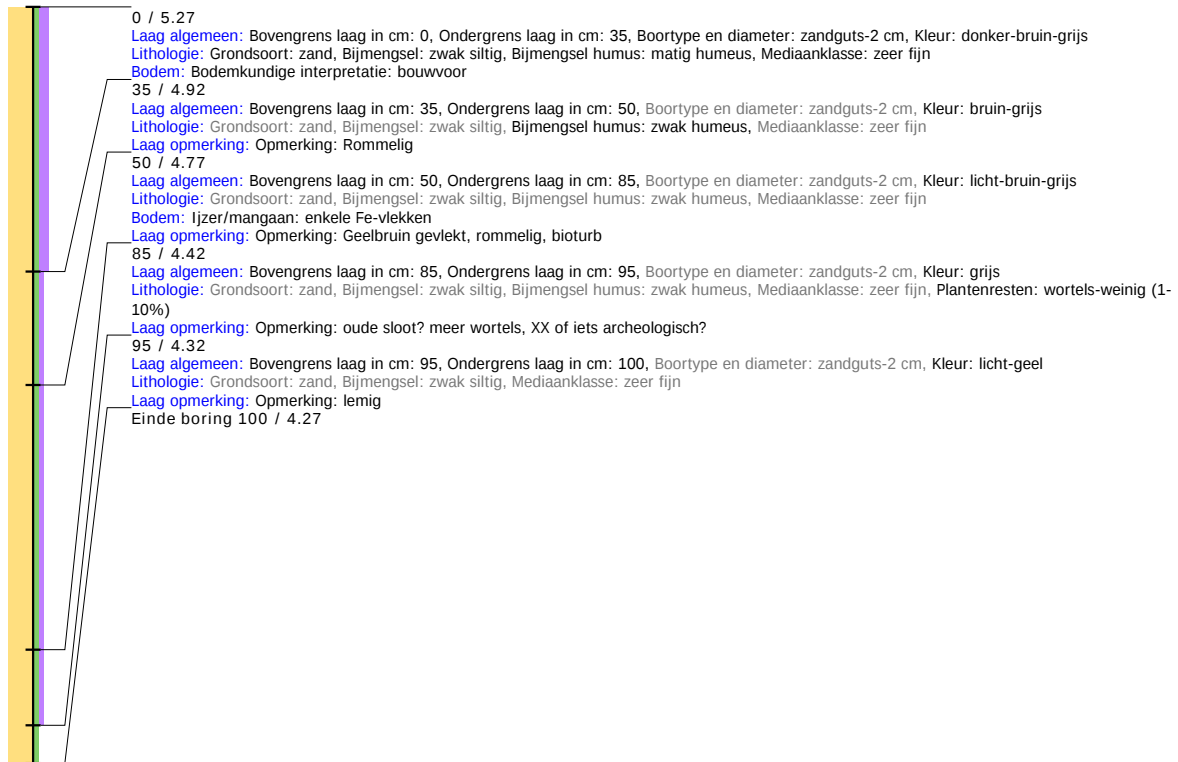
Boring: NUBU_31

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 31, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182260.314, Y-coördinaat in meters: 488749.987, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.163, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



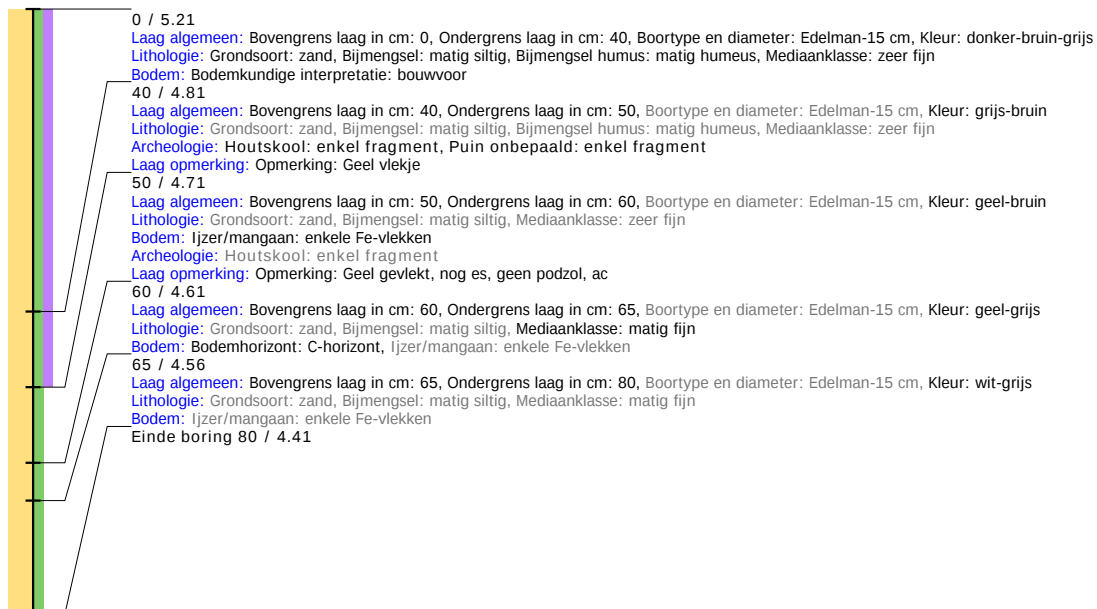
Boring: NUBU_32

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 32, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182289.422, Y-coördinaat in meters: 488756.983, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.266, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



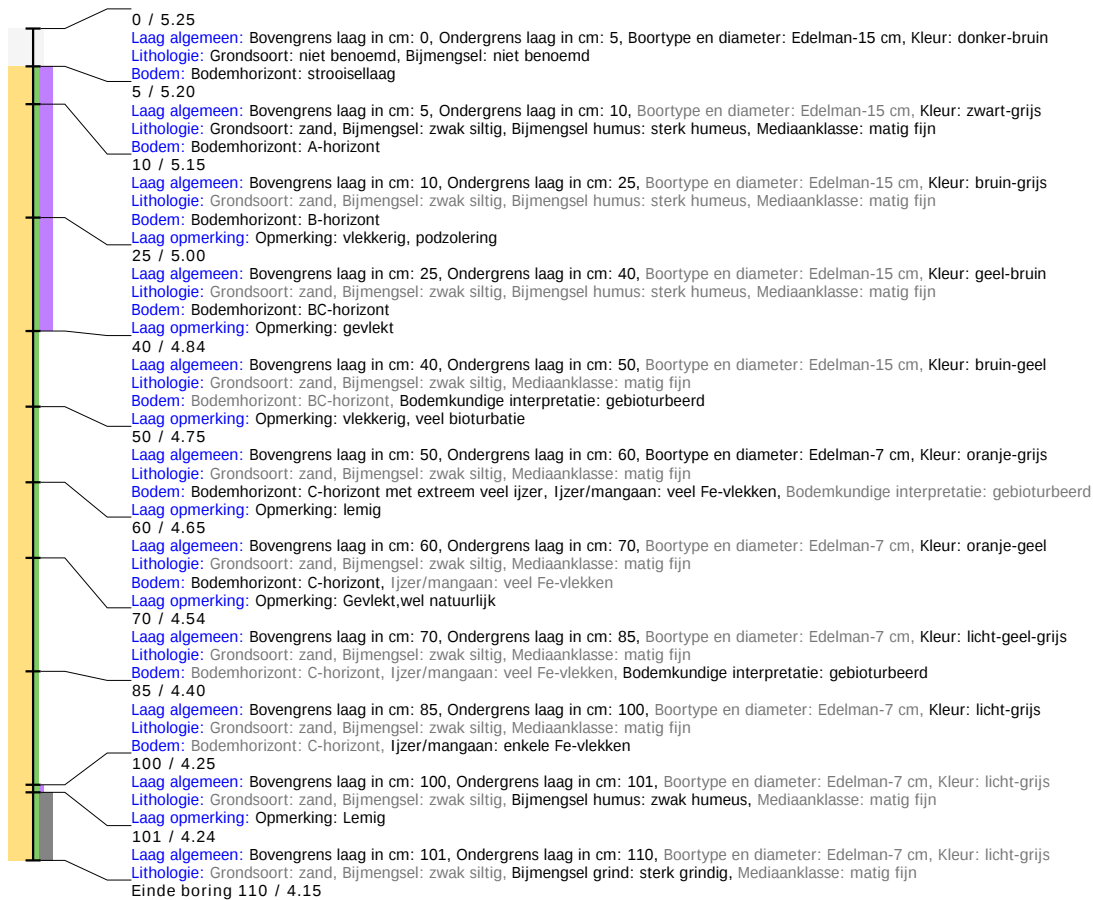
Boring: NUBU_33

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 33, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182325.14, Y-coördinaat in meters: 488760.79, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 5.214, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



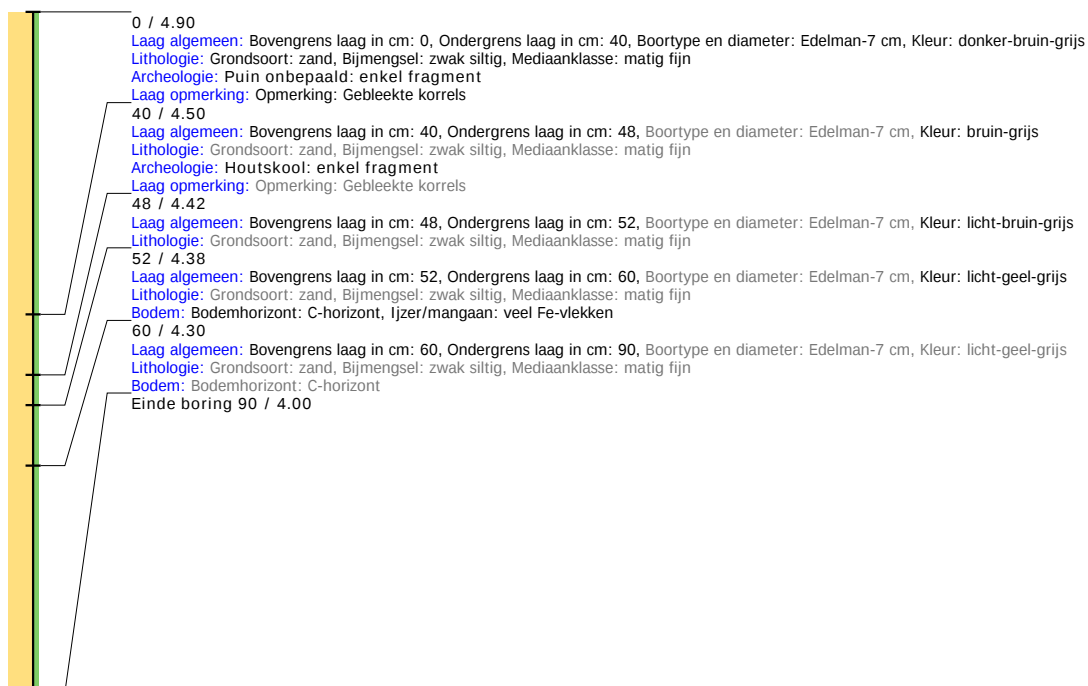
Boring: NUBU_34

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 34, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182135.443, Y-coördinaat in meters: 488756.668, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.245, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



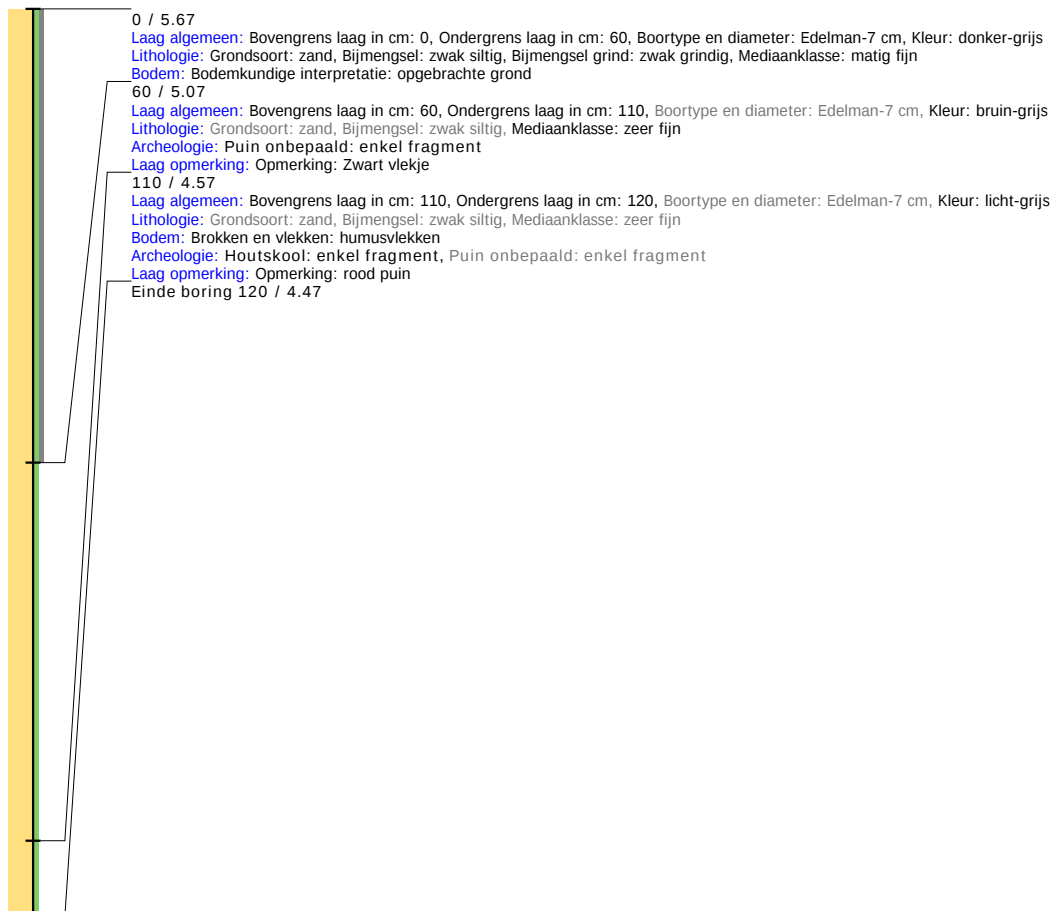
Boring: NUBU_35

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 35, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182164.662, Y-coördinaat in meters: 488763.431, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.902, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



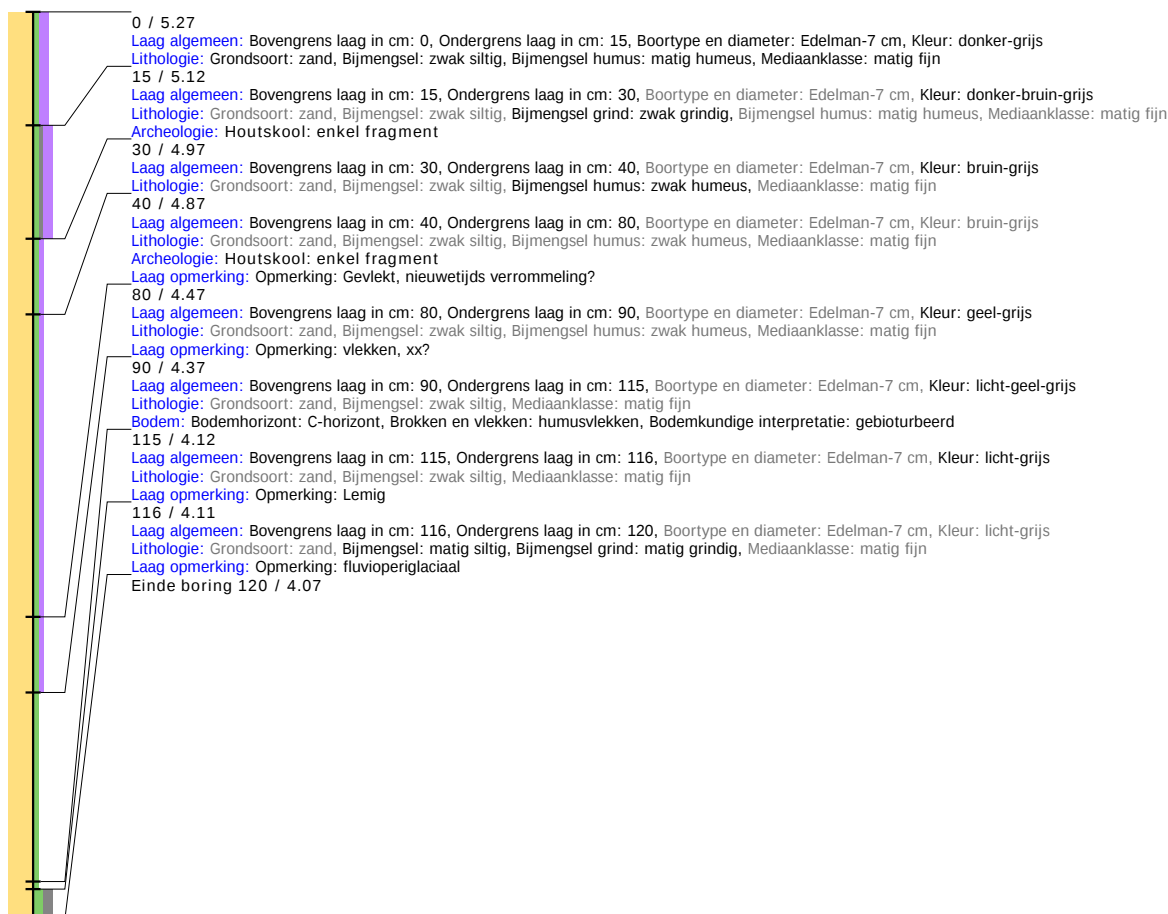
Boring: NUBU_36

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 36, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182195.54, Y-coördinaat in meters: 488769.225, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.674, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



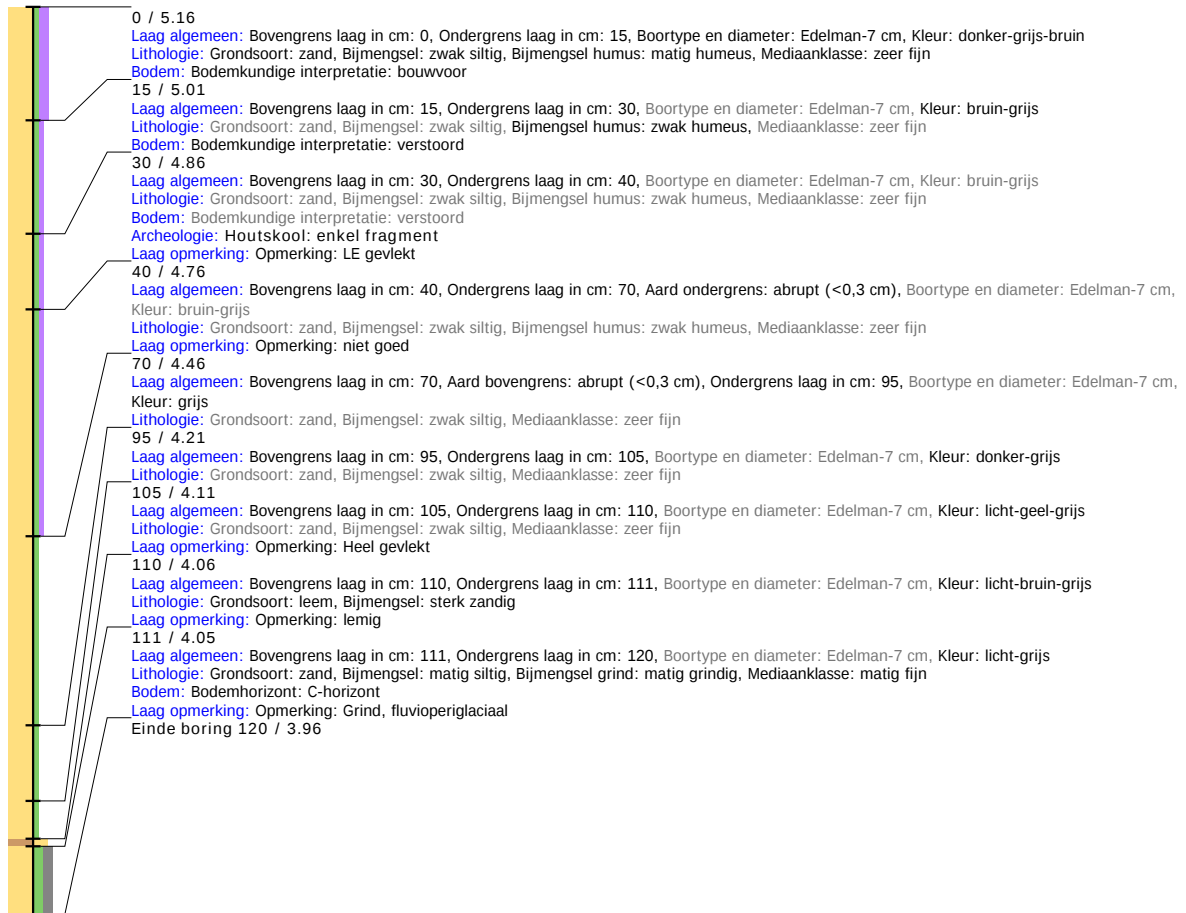
Boring: NUBU_37

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 37, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182223.084, Y-coördinaat in meters: 488777.22, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.274, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



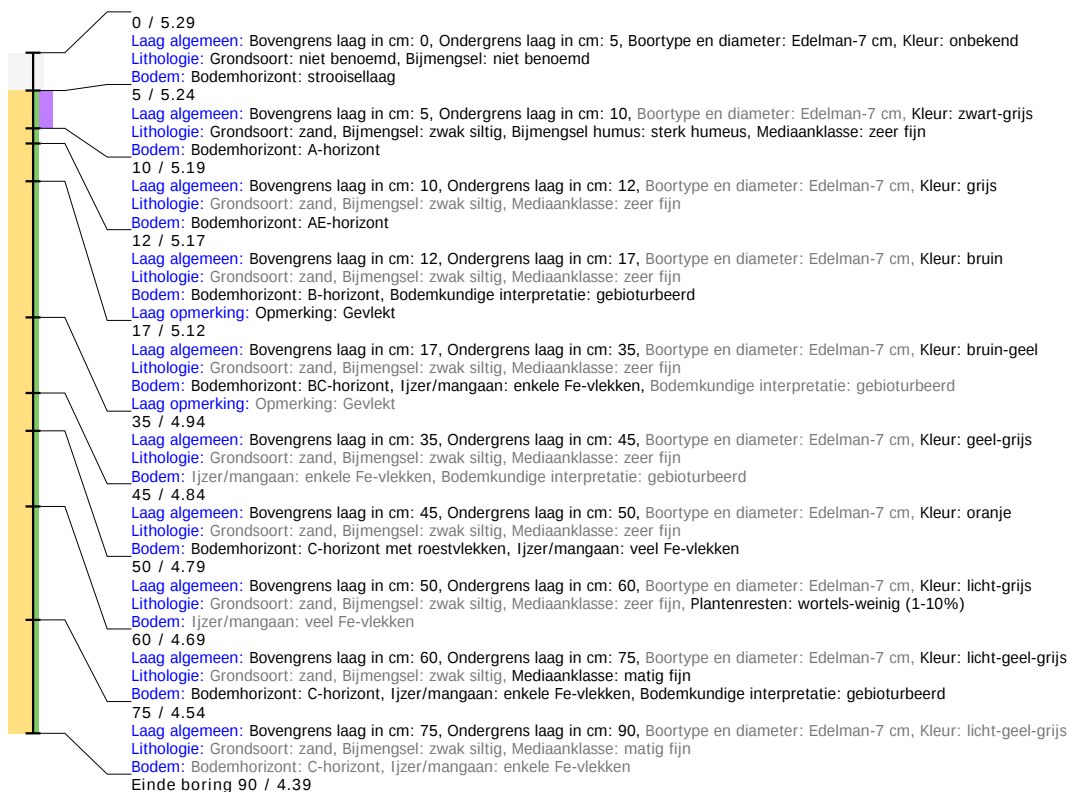
Boring: NUBU_38

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 38, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182252.266, Y-coördinaat in meters: 488784.068, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.161, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



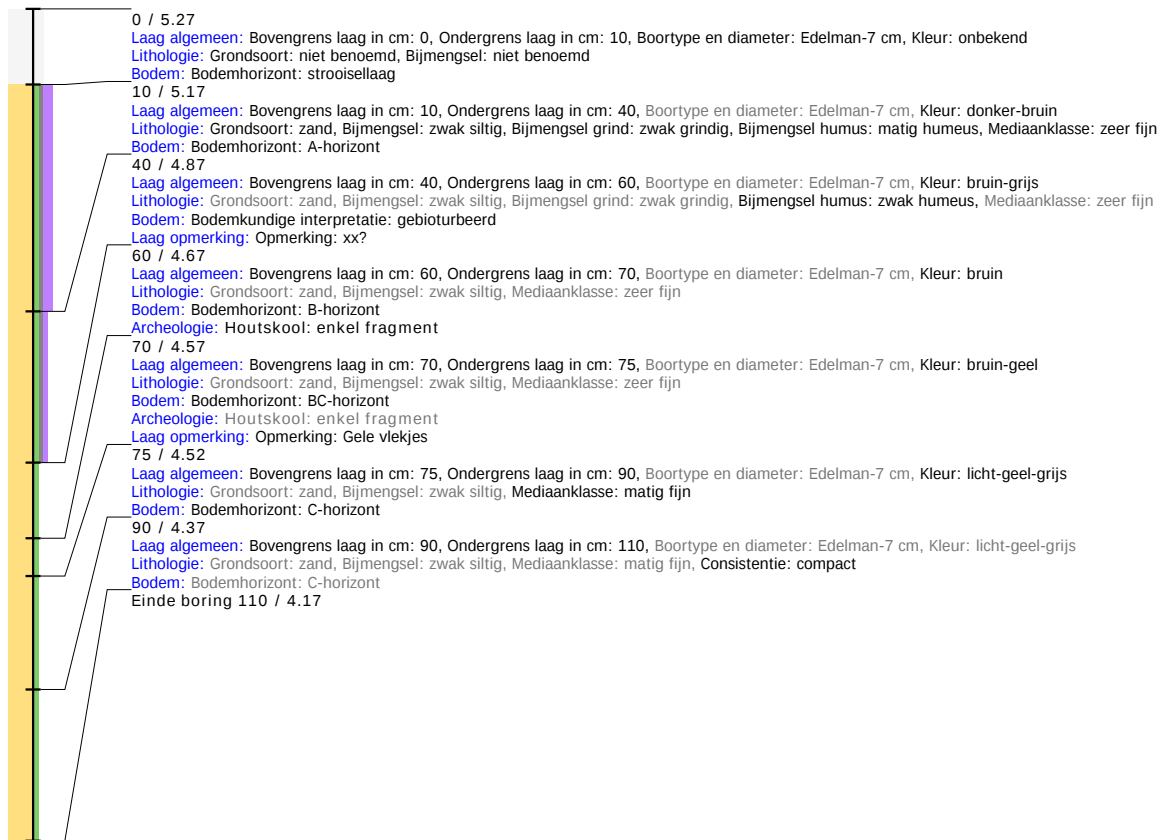
Boring: NUBU_40

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 40, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182127.467, Y-coördinaat in meters: 488790.747, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.288, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



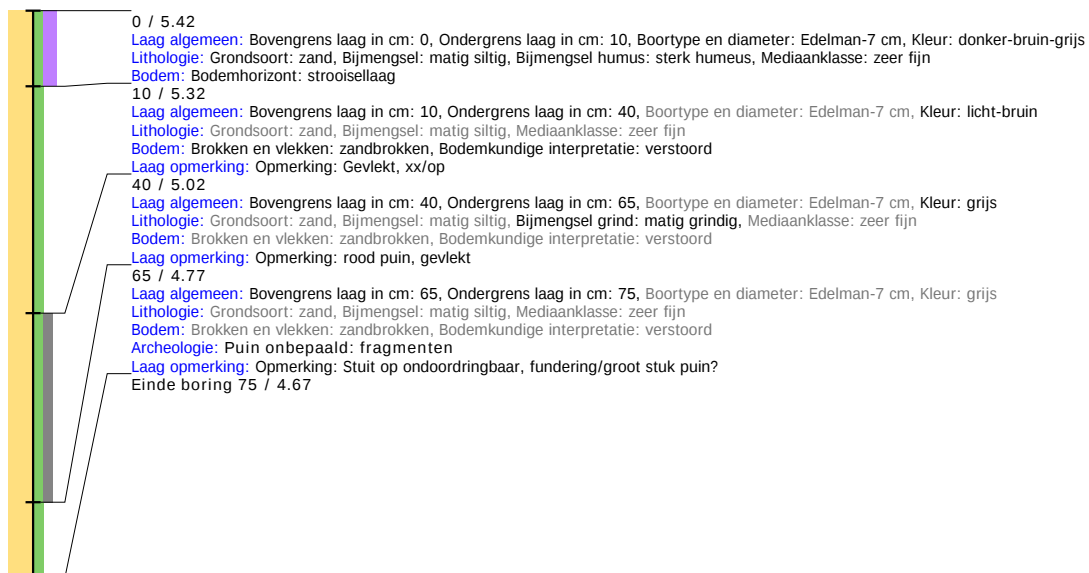
Boring: NUBU_41

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 41, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182155.187, Y-coördinaat in meters: 488802.799, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.267, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_42

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 42, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182185.888, Y-coördinaat in meters: 488811.126, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.422, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_43

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 43, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182234.52, Y-coördinaat in meters: 488805.54, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 5.376, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_44

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 44, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182244.309, Y-coördinaat in meters: 488818.095, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.259, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



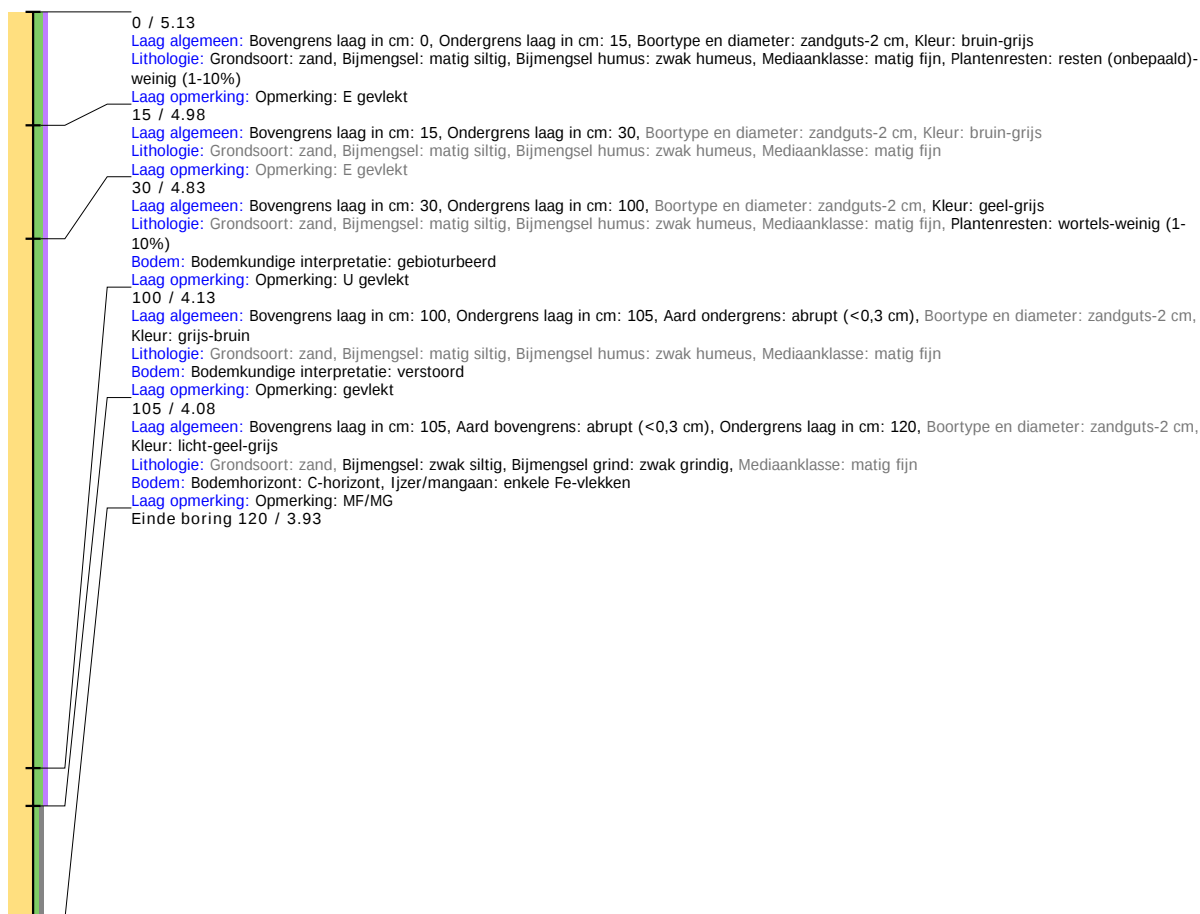
Boring: NUBU_45

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 45, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182119.49, Y-coördinaat in meters: 488824.826, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.934, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_46

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 46, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182148.701, Y-coördinaat in meters: 488831.663, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.133, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost

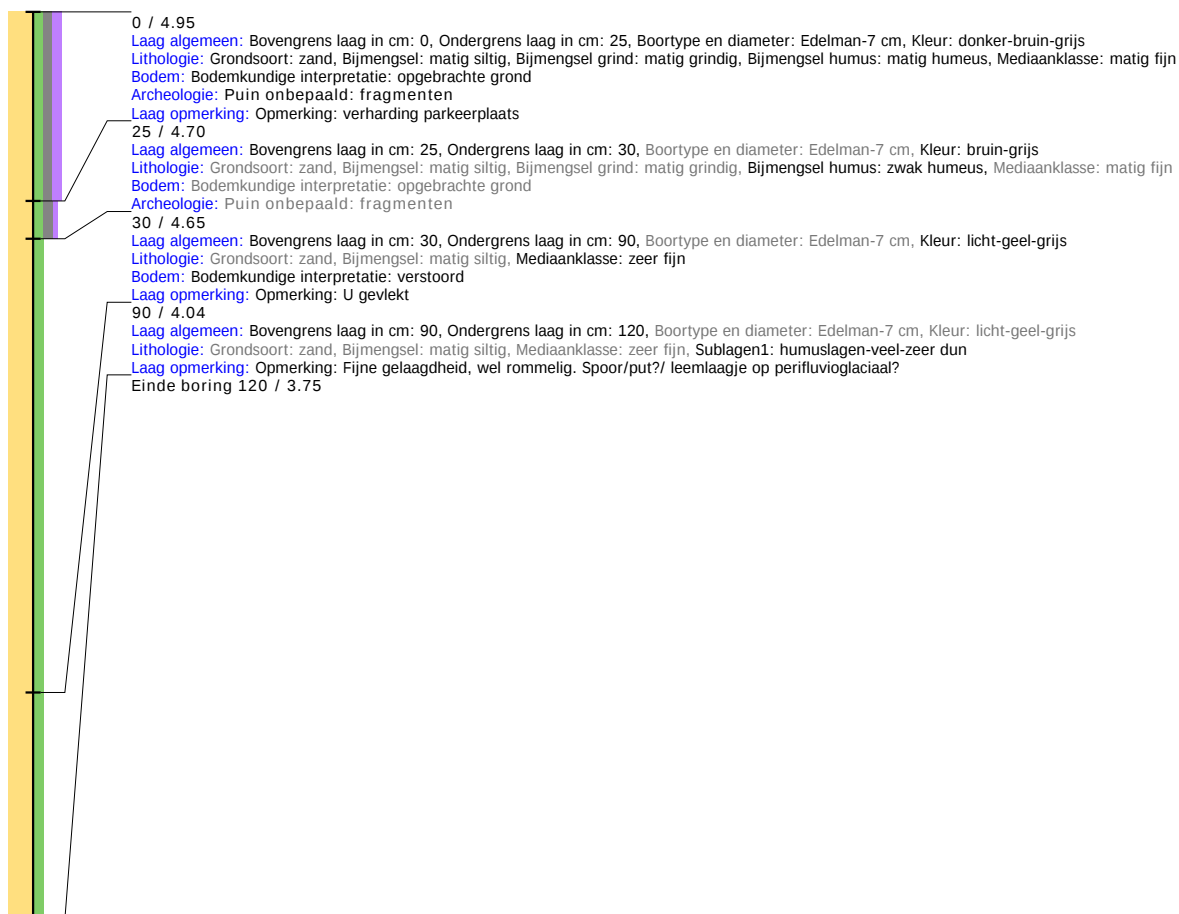


Boring: NUBU_47

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 47, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182177.911, Y-coördinaat in meters: 488838.5, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.945, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_48

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 48, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182207.122, Y-coördinaat in meters: 488845.337, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.216, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



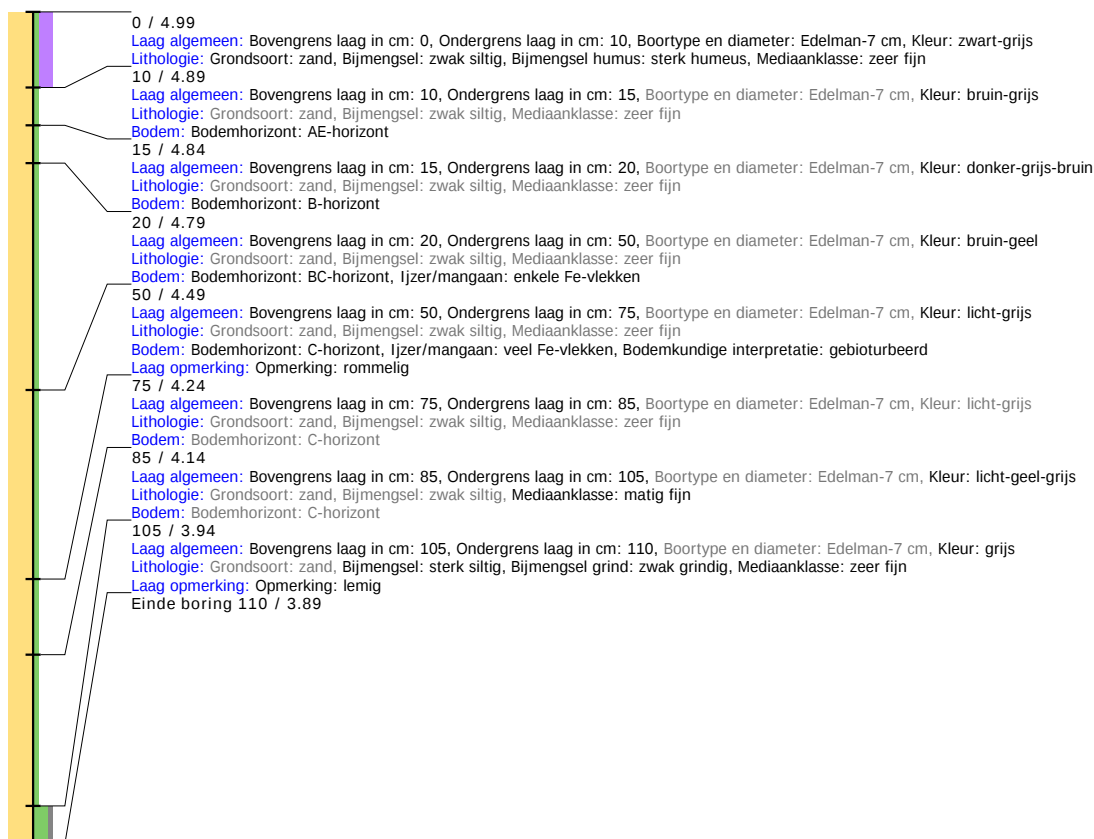
Boring: NUBU_49

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 49, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182236.332, Y-coördinaat in meters: 488852.174, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.259, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



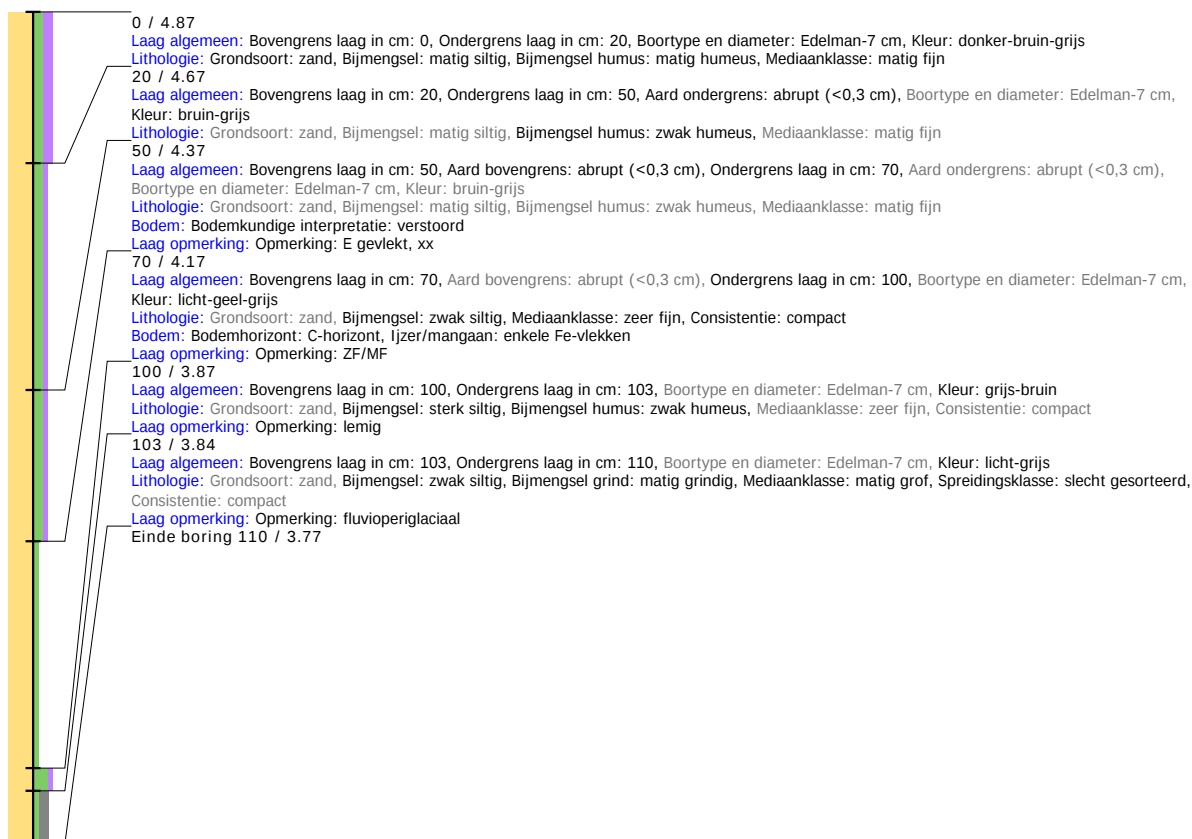
Boring: NUBU_50

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 50, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182111.514, Y-coördinaat in meters: 488858.905, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.991, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



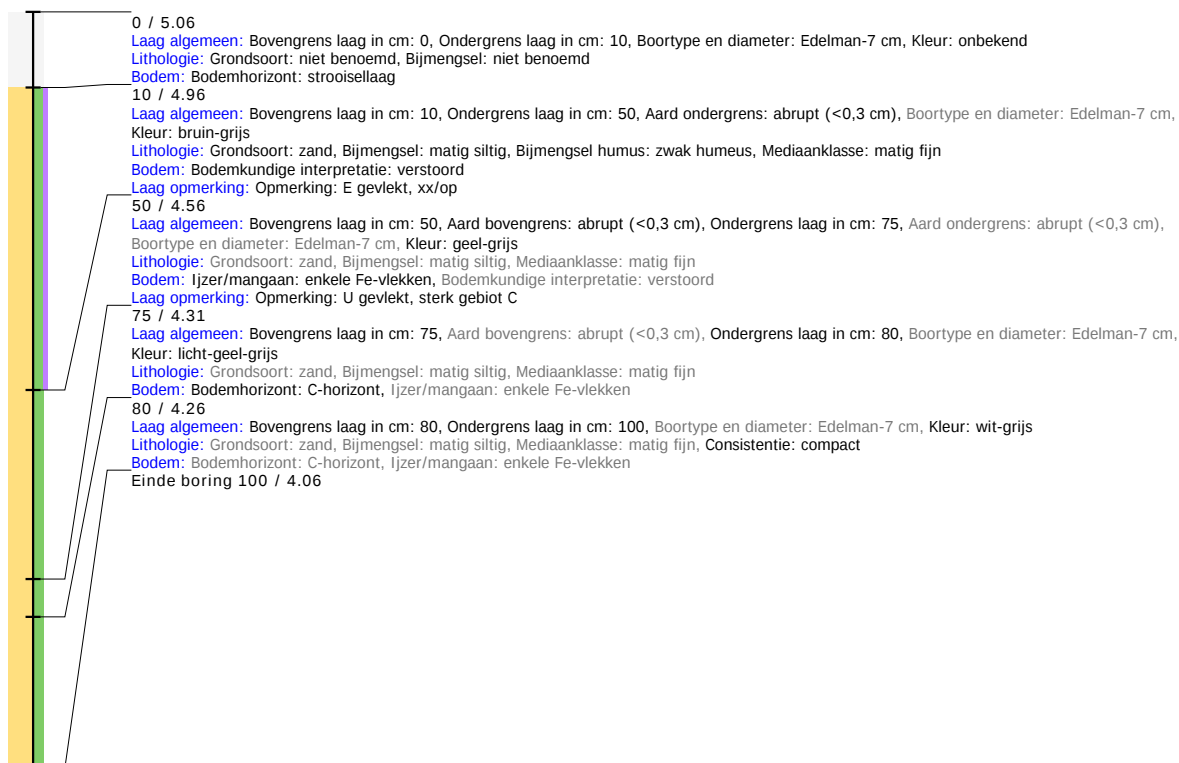
Boring: NUBU_51

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 51, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182140.724, Y-coördinaat in meters: 488865.742, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.871, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



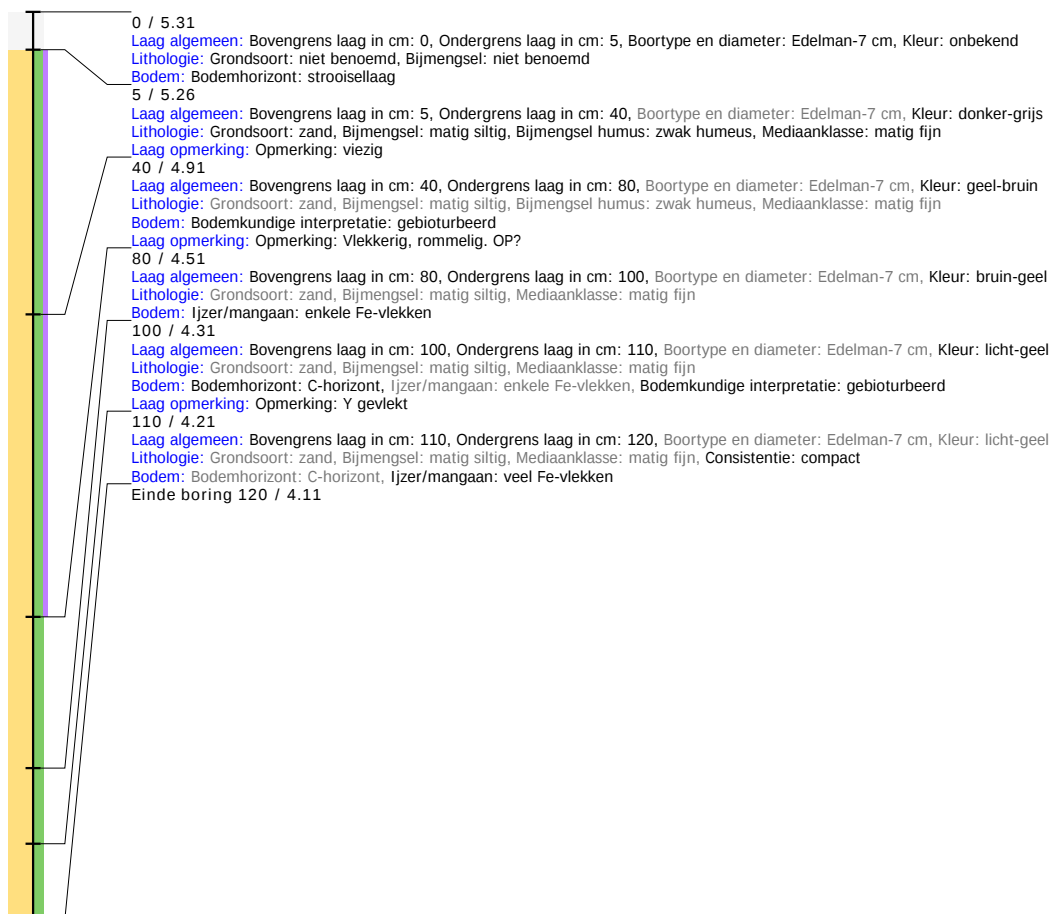
Boring: NUBU_52

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 52, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182169.935, Y-coördinaat in meters: 488872.579, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.064, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_53

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 53, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182196.538, Y-coördinaat in meters: 488885.748, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.311, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_54

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 54, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182228.356, Y-coördinaat in meters: 488886.253, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.138, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_55

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 55, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182103.537, Y-coördinaat in meters: 488892.984, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.128, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_56

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 56, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182132.748, Y-coördinaat in meters: 488899.821, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.913, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



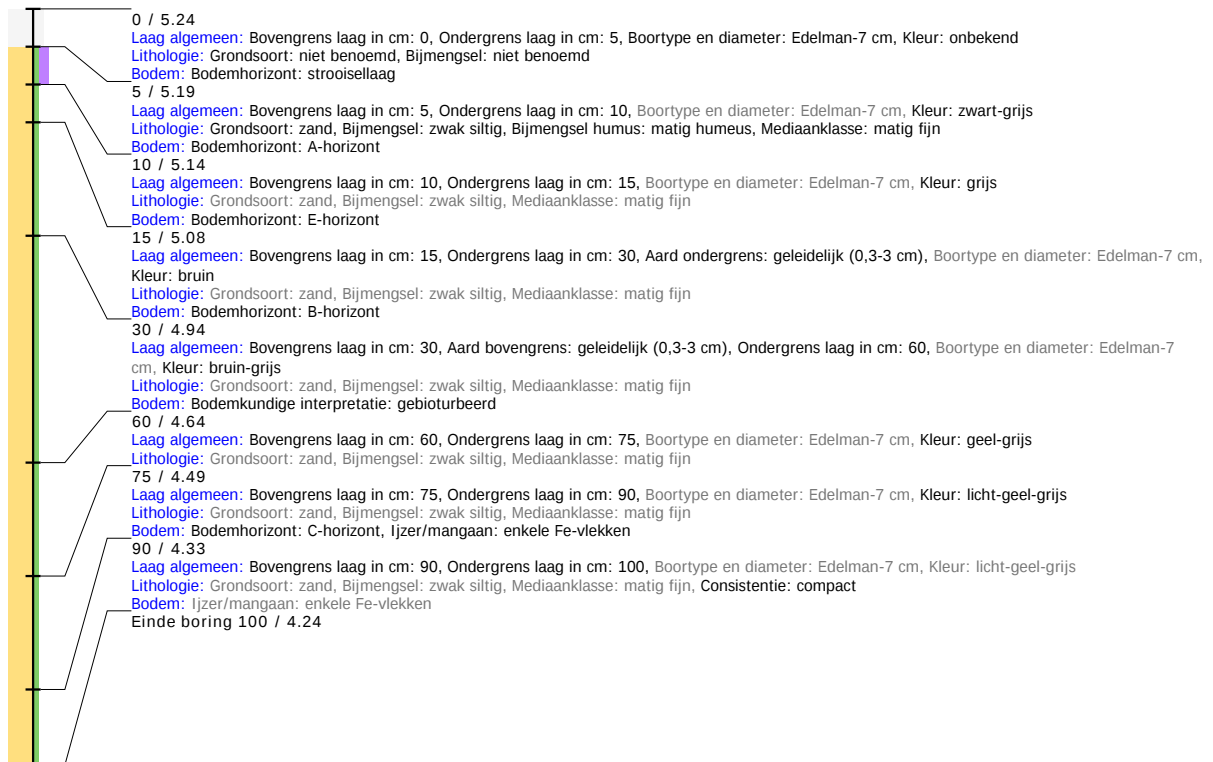
Boring: NUBU_57

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 57, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182161.958, Y-coördinaat in meters: 488906.658, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.068, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



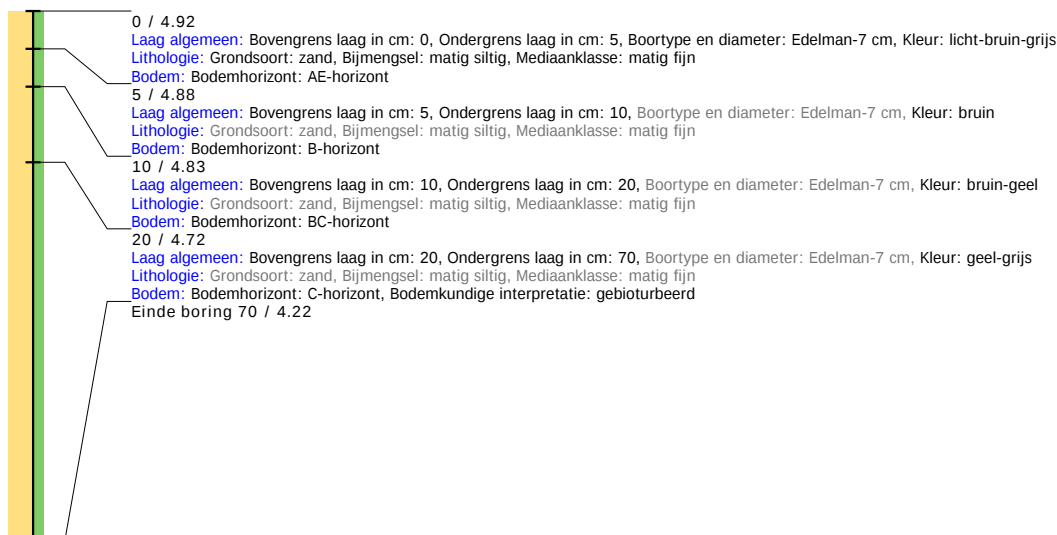
Boring: NUBU_58

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 58, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182191.169, Y-coördinaat in meters: 488913.495, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 5.235, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_59

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 59, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182220.379, Y-coördinaat in meters: 488920.332, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.925, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost

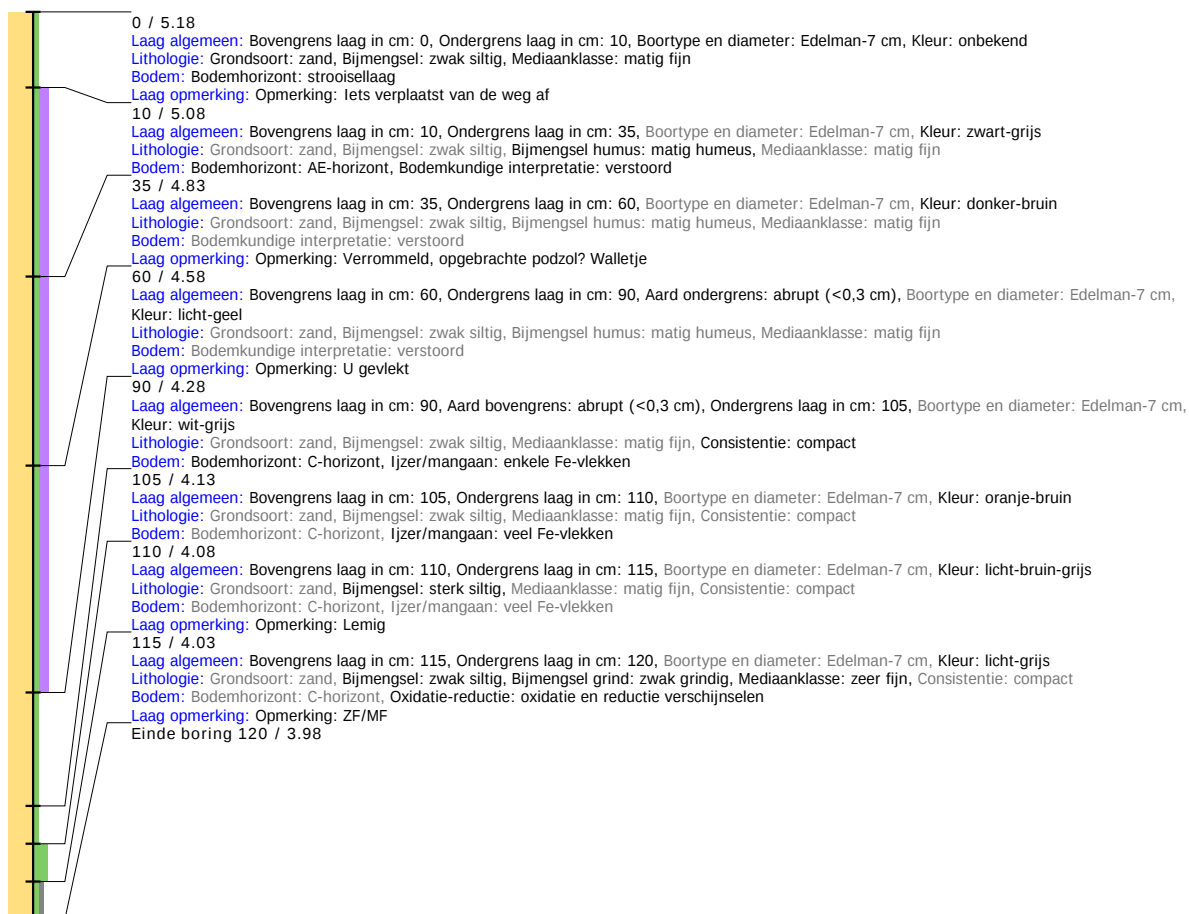


Boring: NUBU_60

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 60, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

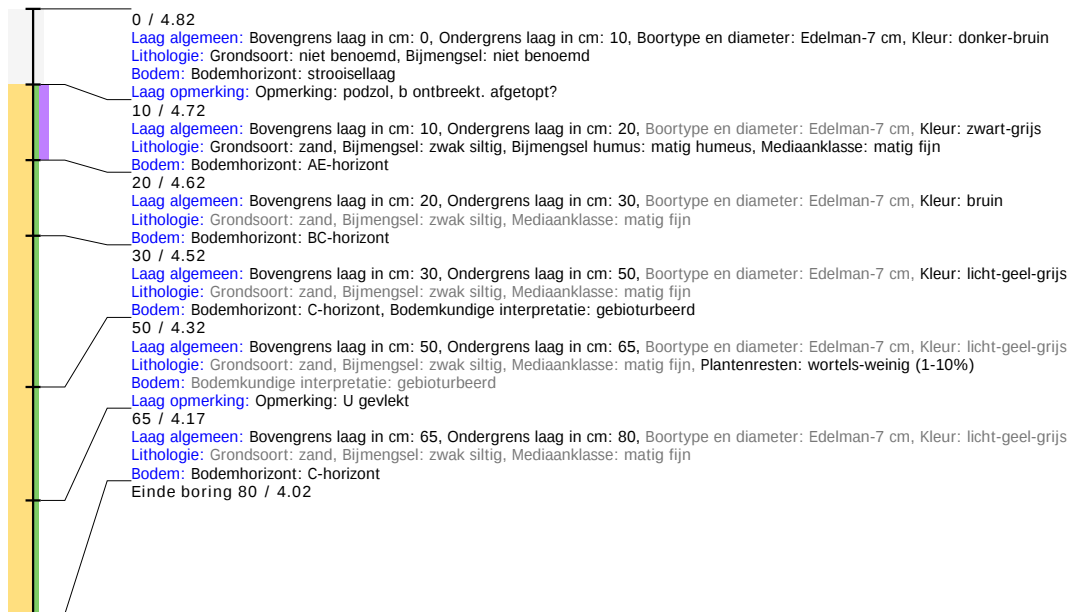
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182073.13, Y-coördinaat in meters: 488922.55, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 5.177, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_61

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 61, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182095.561, Y-coördinaat in meters: 488927.063, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.818, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



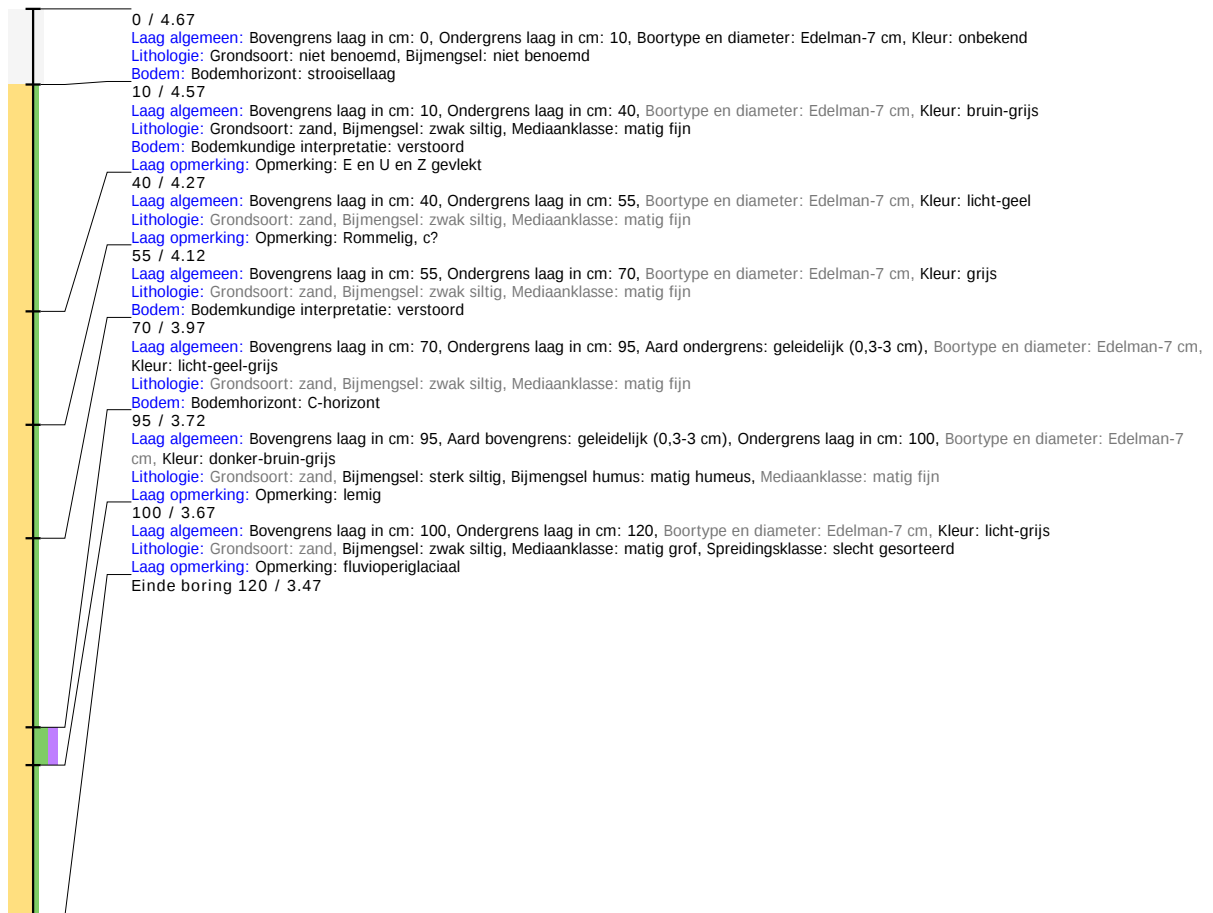
Boring: NUBU_62

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 62, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182124.771, Y-coördinaat in meters: 488933.9, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.894, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_63

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 63, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182153.982, Y-coördinaat in meters: 488940.737, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.668, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



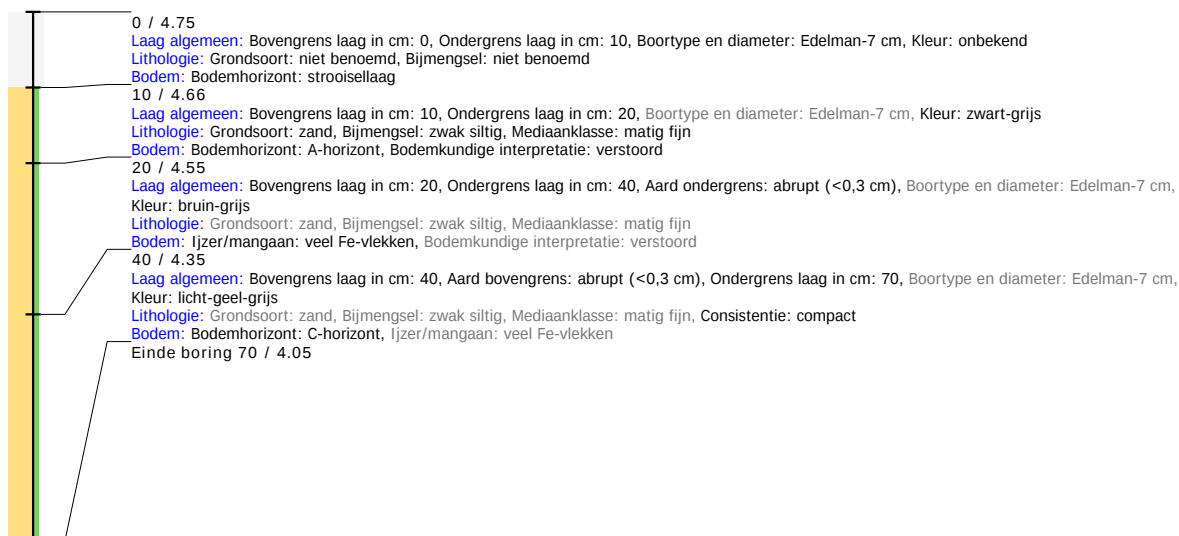
Boring: NUBU_64

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 64, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182183.192, Y-coördinaat in meters: 488947.574, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.796, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_65

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 65, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182212.403, Y-coördinaat in meters: 488954.411, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.755, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_66

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 66, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182058.374, Y-coördinaat in meters: 488954.305, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.725, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



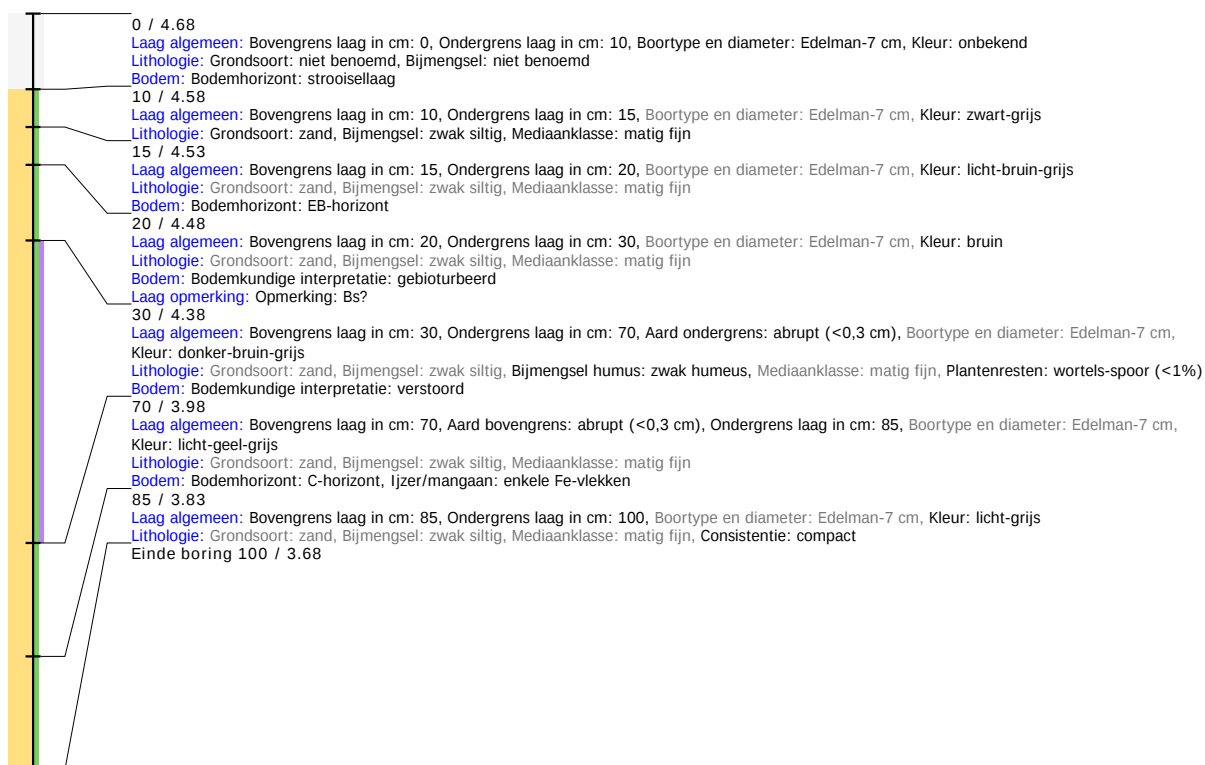
Boring: NUBU_67

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 67, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 85
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182087.584, Y-coördinaat in meters: 488961.142, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.696, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



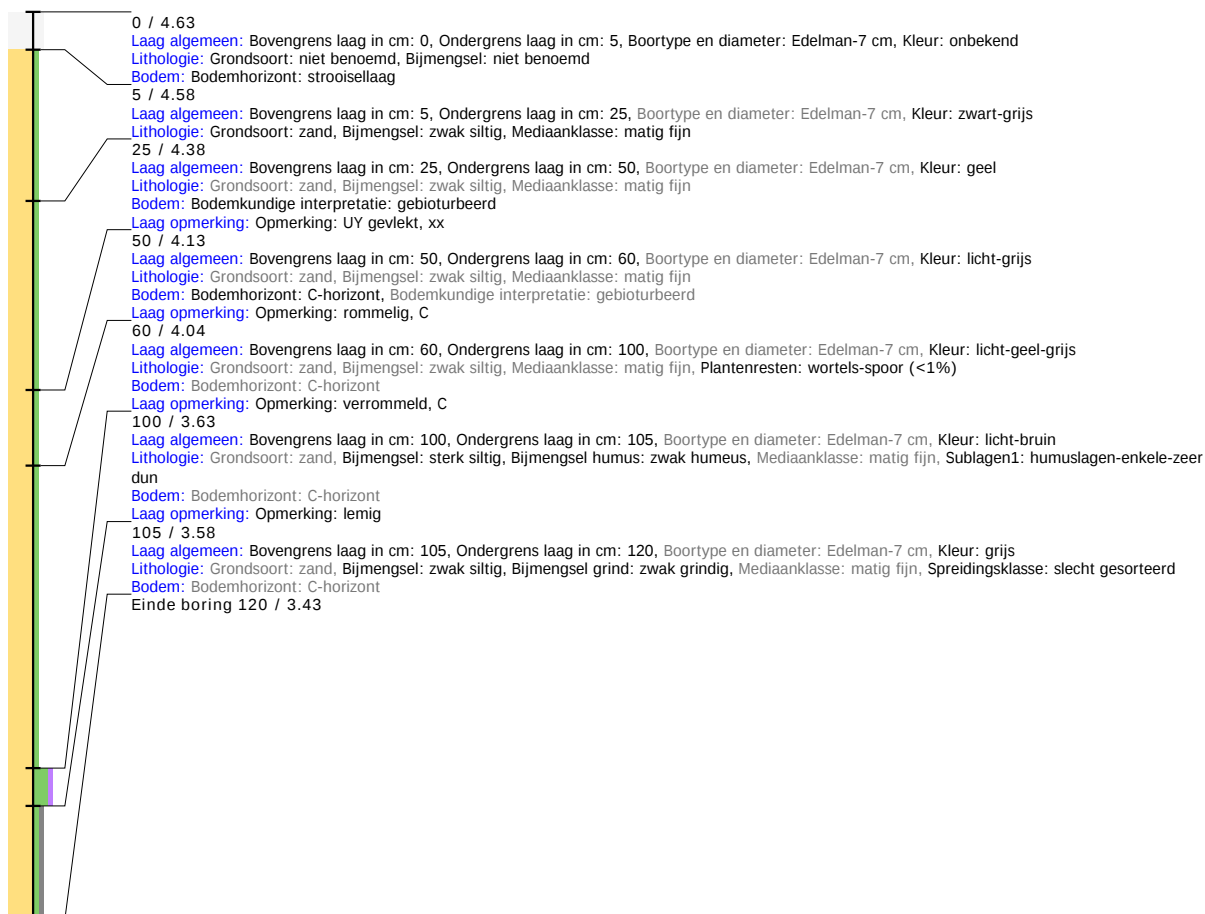
Boring: NUBU_68

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 68, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182116.795, Y-coördinaat in meters: 488967.979, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.677, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



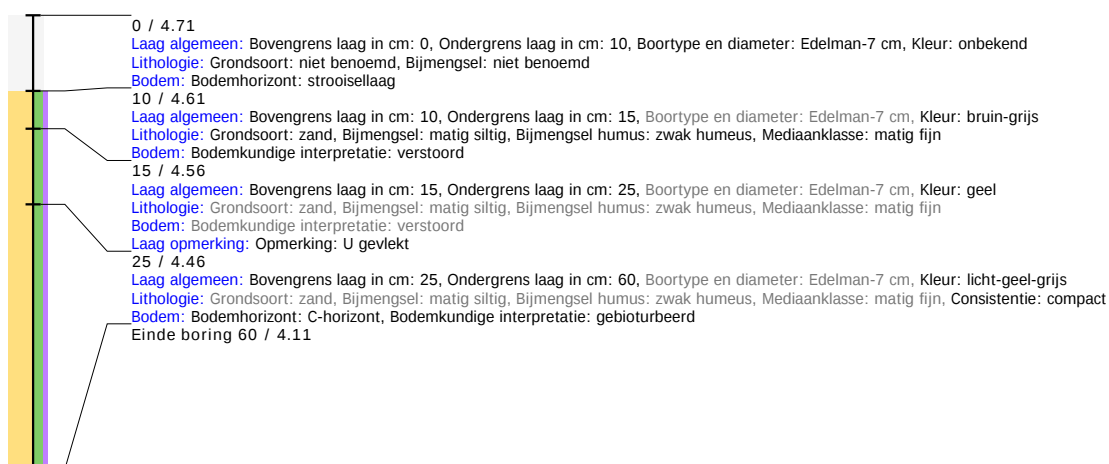
Boring: NUBU_69

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 69, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182146.005, Y-coördinaat in meters: 488974.816, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.635, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_70

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 70, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182175.216, Y-coördinaat in meters: 488981.653, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.713, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: NUBU_71

Kop algemeen: Projectcode: NUBU, Boornummer: 71, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 11-01-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 182204.799, Y-coördinaat in meters: 488984.02, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 4.795, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Nunspeet, Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architectenBNA, Uitvoerder: RAAP Oost

