



RAAP-RAPPORT 4376

Plangebied Het Brand te Oss-West

Gemeente Oss

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en verkennend
booronderzoek

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Het Brand te Oss-West, gemeente Oss; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en verkennend booronderzoek

Versie: 19-03-2020

Auteur:

Projectcode: OBRAN

Bestandsnaam: RAAPrap_4376_OBRAN_20200319

Autorisatie:

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., 2020

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

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Oss heeft RAAP in februari en maart 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd voor het plangebied Het Brand te Oss-West in de gemeente Oss. Het onderzoek vond plaats in het kader van een nieuw bestemmingsplan (woningbouw).

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied ligt op de overgang van de hoge dekzandrug van Oss-Ussen naar de lagere overstromingsvlakte van de Maas. Het gebied hoort historisch en bodemkundig gezien tot de oude graslanden. In het gebied komt volgens een detailkartering plaatselijk een kleidek voor. Archeologisch gezien behoort het gebied tot de periferie van de ijzertijdnederzettingen van Oss-Ussen. Off-site activiteiten daarvan zijn zodoende in het gebied te verwachten.

Het veldonderzoek heeft de resultaten van het bureauonderzoek grotendeels bevestigd. In het gebied is hoofdzakelijk sprake van relatief natte beekeerdgronden, veelal met klei in de bovengrond. Die klei is volgens de mondelinge overlevering afgezet tijdens een zeer hoog water van de Maas (Beerse Overlaat) in 1926. De bovengrond is in het verleden eenmalig wat dieper gekeerd om de kleilaag onder te ploegen. Daarbij is ook de top van het ongeroerde dekzand geraakt. Het resultaat is een dunne laag met klei- en zandbrokken onder de huidige bouwvoor. Op basis van de hoogteligging van het maaiveld en het lokaal ontbreken van klei in de bovengrond, is in het gebied ook een flauwe hoogte herkend, die als uitloper van de dekzandrug van Oss-Ussen gezien kan worden. Plaatselijk is hierop wat podzoliseatie vastgesteld, wat de drogere ligging bevestigt.

In de lagere delen is op basis van het uitgevoerde onderzoek geen concrete aanleiding om archeologische vindplaatsen te verwachten, met uitzondering ter hoogte van een concentratie ijzerconcreties/slakken in het westen van het plangebied. Mogelijk is hier sprake van ijzerwinkuilen/ovens. Op het oostelijk deel van de flauwe verhoging wijzen twee fragmenten aardewerk (aangetroffen ondanks de zeer beperkte mogelijkheden voor oppervlaktekartering) op een hoge archeologische potentie. De indicatoren sluiten qua kenmerken en datering aan bij de ijzertijdbewoning in Oss-Ussen. Mogelijk is de verhoging in de ijzertijd voor bewoning gebruikt of voor vormen van open gebruik van het landschap die met de bewoning samenhangen.

Geadviseerd is bodemingrepen te voorkomen in de zones waar archeologische resten verwacht worden. Indien niet mogelijk wordt verder (proefsleuven)onderzoek geadviseerd om te achterhalen of daadwerkelijk archeologische resten aanwezig zijn en zo ja wat hiervan de behoudenswaardigheid is.

Inhoud

Samenvatting	3
Inhoud.....	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader	5
1.2 Administratieve gegevens.....	6
1.3 Doel- en vraagstelling	6
2 Bureauonderzoek	8
2.1 Methode	8
2.2 Aardkundige situatie	8
2.3 Archeologische gegevens.....	10
2.4 Resultaten opgravingen Oss-Ussen	12
2.5 Historische situatie	15
2.6 Huidige situatie	17
2.7 Toekomstige situatie	18
2.8 Gespecificeerde archeologische verwachting	19
3 Veldonderzoek	21
3.1 Methode	21
3.2 Resultaten	22
4 Conclusies en advies.....	29
4.1 Conclusie	29
4.2 Advies	31
4.3 Tot slot.....	32
Literatuur	33
Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices	35

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van de gemeente Oss heeft RAAP in februari en maart 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd voor het plangebied Het Brand te Oss-West in de gemeente Oss (figuur 1).

Het onderzoek vond plaats in het kader van een nieuw bestemmingsplan.

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 Oss ligt het plangebied in een gebied met een middelhoge tot hoge archeologische verwachting. Op basis daarvan acht de gemeente een bureauonderzoek met verkennend booronderzoek noodzakelijk.¹

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. Voorafgaand aan het onderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld en ter goedkeuring aan de bevoegde overheid voorgelegd. Het onderzoek is gemeld in ARCHIS3 onder onderzoeksmeldingsnummer 4775383100

RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, 4004 Opgraven (landbodems) en 4006 Specialistisch onderzoek.

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

¹ Conform uitvraag d.d. 16 januari 2020

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek
Opdrachtgever	gemeente Oss
Bevoegde overheid	gemeente Oss
Plaats	Oss-West
Gemeente	Oss
Provincie	Noord-Brabant
Centrumcoördinaten (X/Y)	161.820 / 419.130
Toponiem	Het Brand
Kadastrale gegevens	gemeente Oss, sectie N, percelen 79, 300, 302, 303, 338 en 339
Oppervlakte plangebied	25 hectare
Afbakening onderzoeksgebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied inclusief een zone van circa 750 m rondom het plangebied onderzocht.
Onderzoekperiode	februari en maart 2020
Uitvoerder	RAAP Zuid
Projectleider	ir. G.R. Ellenkamp
Projectmedewerkers	drs. M.P.J. Janssens (analyse resultaten Oss-Ussen), E.T.A. van Veldhuizen, MA (veldwerk), drs. I.C.G. Hermsen (determinatie aardewerk) & X.C.C. van Dijk (determinatie vuursteen en ijzerslak)
RAAP-projectcode	OBRAN
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnr.	4775383100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Zuid te Weert

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

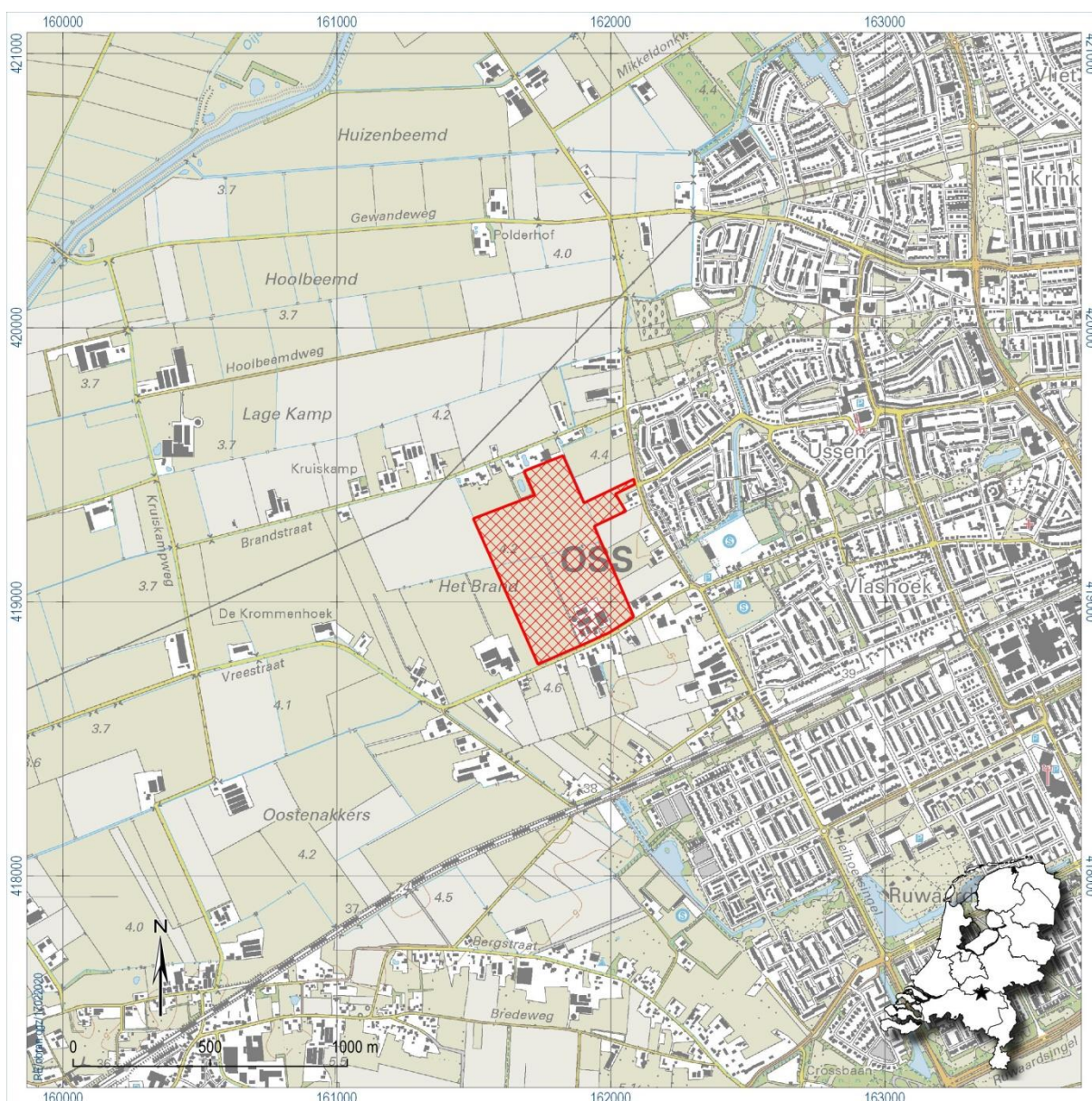
De doelstelling van het archeologisch vooronderzoek is het vaststellen van de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats. Daartoe wordt informatie verzameld over bekende en verwachte archeologische resten teneinde een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen in en rond het plangebied zijn reeds bekend?
- Wat was het historisch landgebruik van het plangebied en wat is het landgebruik nu en wat is de invloed daarvan op de (verwachte) archeologie en (bodem)gaafheid?
- Welke archeologische resten zijn op basis van het onderzoek in het plangebied te verwachten en wat zijn hiervan de kenmerken?
- Is de bodemopbouw in (delen van) intact en wat zegt dit over de gaafheid van eventuele archeologische resten?

- Op welke diepte bevindt zich de archeologisch interessante laag / het niveau waarop archeologische resten bewaard zijn gebleven?

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 de verwachte archeologische resten systematisch opgespoord worden (proefsleuven, booronderzoek, geofysisch etc.)?



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

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Het bureauonderzoek dient ervoor om - op basis van verschillende bronnen - inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de bodemopbouw en de sporen die het menselijk gebruik in de loop van de tijd heeft achtergelaten. Met behulp van deze gegevens wordt een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld.

Naast de conform de KNA verplichte bronnen is door de gebiedsexperts van RAAP een beredeneerde keuze gemaakt uit betrouwbare bronnen die voor de archeologische verwachting relevante informatie bevatten (zie bijlage 2 voor de motivering). Daarvoor is gebruik gemaakt van de landelijk en voor RAAP digitaal beschikbare archieven. Voor de beschrijving van de historische situatie is gebruik gemaakt van hiervoor relevante informatiedragers. Voor de actuele metadata van de verzamelde gegevens (gemeente, plaats, etc.) wordt verwezen naar het van toepassing zijnde data-archief.

2.2 Aardkundige situatie

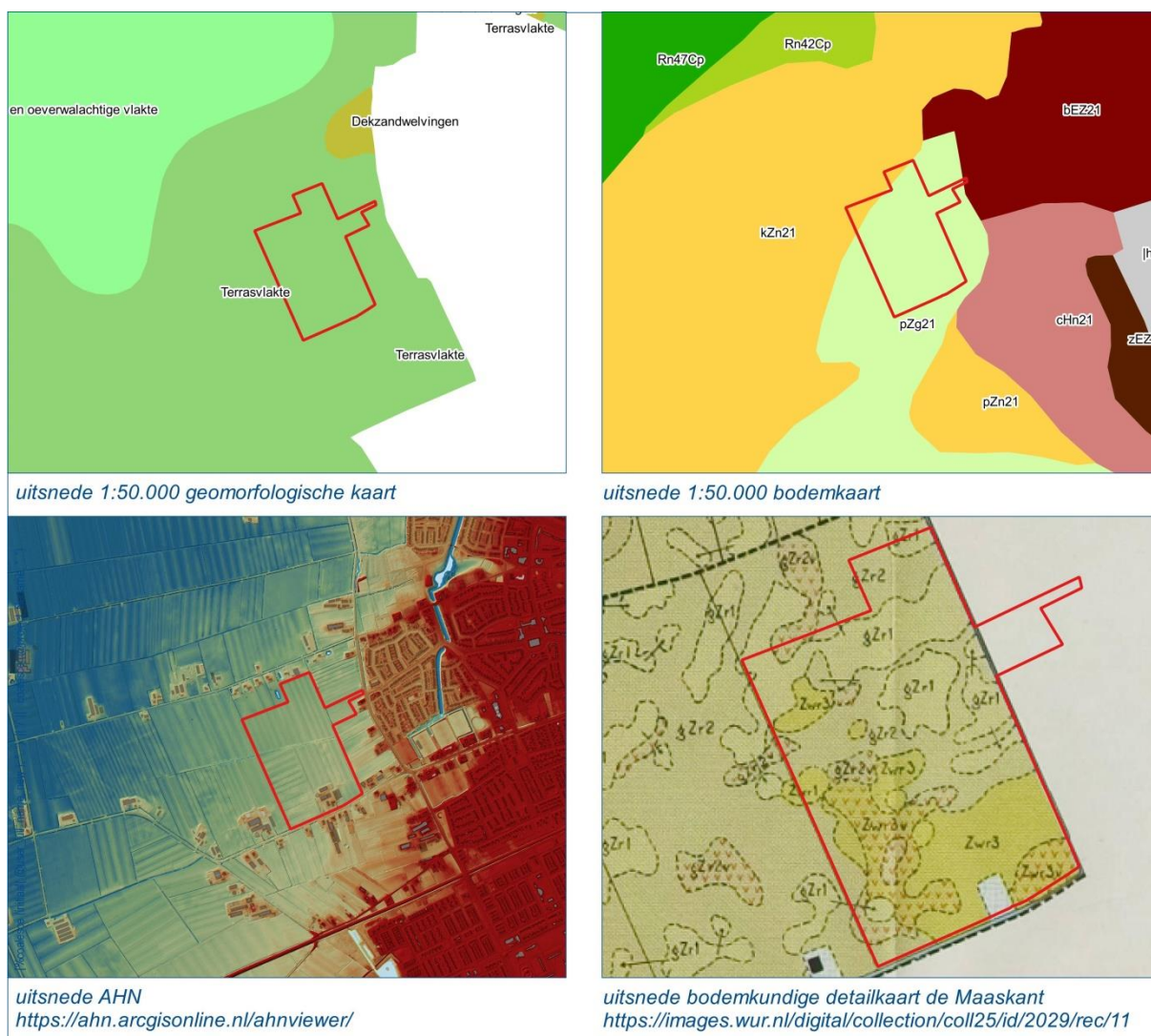
Plangebied Het Brand ligt op de overgang van het Zuid-Nederlands dekzandlandschap naar het Midden-Nederlands rivierengebied (zie figuur 2). Uit het AHN blijkt duidelijk dat het plangebied ligt op de overgang van hoge gronden in het zuidoosten naar lagere gronden in het zuidwesten. Op de afgebeelde uitsnede is sprake van een hoogteverschil van circa 2.5 meter, aflopend van circa 6 meter +NAP in het oosten (rood) naar circa 3.5 meter +NAP in het westen (blauw). Het plangebied zelf wordt echter gekenmerkt door een vlakke ligging met amper 0.3 meter hoogteverschil. De hoge gronden ten oosten van het plangebied bestaan volgens de geomorfologische kaart² uit dekzandwelingen, die via een terrasvlakte (waarop het plangebied is gelegen) overgaan naar de rivierkom en oeverwalachtige vlakte van de Maas.

De dekzanden zijn tijdens de laatste ijstijd onder arctische condities afgezet door de wind en worden gerekend tot de geologische formatie van Bortel.³ Volgens de 1:50.000 bodemkaart komen in deze leemarme dekzanden laarpodzolgronden (code cHn21) en hoge enkeerdgronden (codes bEZ21 en zEZ21) voor. Een podzolgrond is de bodem die onder natuurlijke omstandigheden in goed ontwaterde dekzanden ontstaat. Onder invloed van infiltrerend regenwater logen daarbij humuszuren en ijzermineralen uit de bovengrond uit, om op een dieper niveau in de bodem weer neer te slaan. Op deze wijze ontstaan de voor een podzol kenmerkende uitgeloopte grijze E-horizont en donkerbruine inspoelings-B-horizont. Omdat deze gronden de hoogste delen in het dekzandlandschap vormden, werden ze vaak als eerste door de mens voor de landbouw ontgonnen. Als gevolg daarvan is een matig dikke humushoudende cultuurlaag ontstaan, die kenmerkend is voor de laarpodzolgrond.⁴ Wanneer beakkering en (plaggen)bemesting lang genoeg zijn doorgegaan, kan een dermate dikke humushoudende bovengrond ontstaan dat wordt gesproken van hoge enkeerdgronden. In het uiterste oosten van het plangebied zouden deze laatste voor kunnen komen.

² Koomen & Maas, 2004

³ Weerts e.a., 2006

⁴ <https://landschapsleutel.wur.nl/documentatie/htm/Legendas%20Bodemkaarten.htm>



Figuur 2. Overzicht van de landschappelijke situatie van het plangebied (rode lijn).

Zoals te zien op figuur 2 wordt het grootste deel van het plangebied echter gekenmerkt door een lagere ligging op een (met een dunne laag dekzand afgedekte) terrasvlakte.⁵ Volgens de 1:50.000 bodemkaart komen hier beekeerdgronden voor (code pZg21). Ook deze zijn ontwikkeld in leemarme dekzanden, maar zijn veel natter en worden daardoor gekenmerkt door roest beginnend binnen 35 cm onder het maaiveld.⁶ Als gevolg van humusophoping worden ook deze gronden gekenmerkt door een humeuze bovengrond, maar verdere bodemvorming als gevolg van in- en uitspoeling ontbreekt. De roest is het gevolg van de aanvoer van ijzerrijke kwel, afkomstig van het infiltratiewater vanaf de hogere zandgronden. Op de bodemkaart is ten westen van het plangebied aangegeven dat sprake is van een 15 tot 40 cm dik kleidek op de daar aanwezige eveneens relatief natte vlakvaaggronden (code kZn21). Dat kleidek is het gevolg van overstroming door de Maas gedurende het laat Holocene. Minder dan één kilometer ten noordwesten van het plangebied liggen de poldervaaggronden in zware klei van de Maas (code Rn42/7), dus het gebied ligt binnen de invloedssfeer van de Maas en is bij hoogwater ooit

⁵ Koomen & Maas, 2004

⁶ <https://landschapsleutel.wur.nl/documentatie/htm/Legendas%20Bodemkaarten.htm>

overstroomd. Dit kan bijvoorbeeld hebben plaatsgevonden tijdens de Sint Elizabethsvloeden in de 15^e eeuw,⁷ waarbij na dijkdoorbaken in Zeeland en Holland het zeewater diep het land binnendrong (tot bij Den Bosch), als gevolg waarvan ook het rivierwater tot ver in het achterland hoog werd opgestuwd. Waar sprake is van een kleidek is het dekzand begraven geraakt.

De relatief lage ligging en natte omstandigheden binnen het plangebied blijken ook wanneer de detailbodemkaart wordt bekeken die is vervaardigd voor de Maaskant (zie rechtsonder op figuur 2).⁸ Hierop is veel meer detail in de bodemvariatie aangegeven en is sprake van lichte gebroken en zandgrasgrond, met regelmatig een kleihoudende of venige bovengrond, wat de lage ligging duidt. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de bodemcodes en bijbehorende omschrijving.

Zwr1	oude zandgraslandgrond met kleihoudende bruin-humeuze zode
Zwr3	broekige oude zandgraslandgrond met kleihoudende bruingrijze zode
Zwr3v	broekige oude zandgraslandgrond met venige kleihoudende zode
gZr1	lichte gebroken grond met bruin-humeuze zode
gZr2	broekige lichte gebroken grond met bruingrijze zode
gZr2v	broekige lichte gebroken grond met venige bruinzwarte zode

Tabel 2. Volgens de detailkartering in het plangebied voorkomende bodemtypes.

2.3 Archeologische gegevens

Gemeentelijk archeologiebeleid

Het plangebied heeft op de archeologische verwachtingskaart⁹ grotendeels een middelhoge archeologische verwachting (zie figuur 3). Het uiterste oosten heeft een hoge verwachting. De begrenzing van de verwachtingszones is gebaseerd op vorm van de geomorfologische eenheden in het gebied. De hoge zandgronden waarop Oss en Ussen liggen, kennen dus een hoge verwachting, terwijl aan de overgangszone richting het rivierengebied een middelhoge verwachting is toegekend.

Bekende archeologische gegevens

Op figuur 3 zijn behalve de archeologische gegevens uit ARCHIS3 ook de archeologische gegevens van de gemeente Oss weergegeven. Hieruit blijkt dat de hoge archeologische verwachting die op de gemeentelijke kaart aan de hoge dekzandgronden is toegekend, ruimschoots is bevestigd tijdens de vele onderzoeken die in Oss-Ussen hebben plaatsgevonden. Tot enkele tientallen meters ten oosten van het plangebied zijn daarbij huisplattengronden aangetroffen uit de ijzertijd. In de volgende paragraaf volgt een nadere beschouwing van de resultaten van de onderzoeken in Oss-Ussen. Hier volgt eerst een kort overzicht van de gegevens uit ARCHIS3.

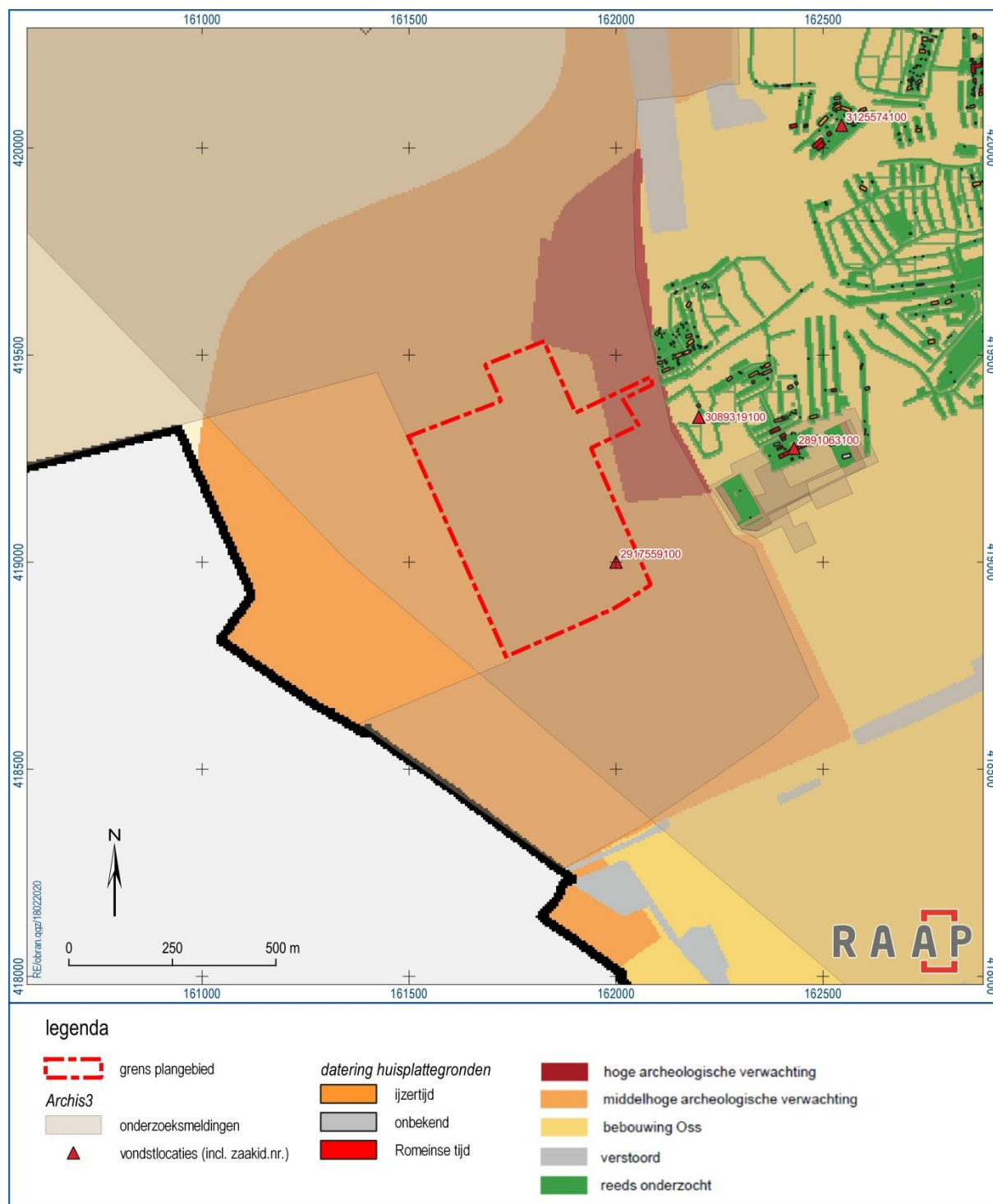
Binnen een straal van 750 meter rond het plangebied zijn vijf archeologische vondstlocaties geregistreerd (zie tabel 3). Eén daarvan (aardewerk uit de late prehistorie, zaakid.nr. 2917559100) ligt in het plangebied. Het betreft echter een administratieve melding die op een kilometercoördinaat is geregistreerd. Als toponiem is aangegeven "Ussen", dus vermoedelijk is deze gevonden ten oosten van

⁷ [http://www.deltawerken.com/St.-Elizabethsvloeden--\(1404,-1421\)/226.html](http://www.deltawerken.com/St.-Elizabethsvloeden--(1404,-1421)/226.html)

⁸ images.wur.nl/digital/collection/coll25/id/2029/rec/11

⁹ Gemeente Oss, 2016

het plangebied. Ook de overige vondstlocaties liggen op de hogere zandgronden ten oosten van het plangebied. Archeologische monumenten zijn niet bekend.



Figuur 3. Overzichtskartaat archeologische gegevens uit de directe omgeving van het plangebied.

Zaakidnr.	Ligging	Complex	Datering	Diepte	Verzamelwijze
2773249100	200m oost	aardewerk	late middeleeuwen	n.b.	Niet-archeologisch
2891063100	400m oost	bewoning	Romeinse tijd	<1m	Opgraving
2917559100	In plangebied	aardewerk	late prehistorie	opp.	Veldkartering
3089319100	200m oost	aardewerk	ijzertijd	n.b.	Niet-archeologisch
3125574100	750m noordoost	bewoning	Romeinse tijd	<1m	Opgraving

Tabel 3. Overzicht van de bekende archeologische vondstlocaties in en rond het plangebied.

Eerder in de omgeving uitgevoerd onderzoek volgens ARCHIS3

Zaakid.nr.	Resultaat/advies
2070881100	Veldkartering uit 2005 door Oranjewoud, met boringen verspreid over de Lage Maaskant. ¹⁰ De melding overlapt met het plangebied, maar uit het rapport blijkt dat in het plangebied zelf geen boringen zijn gezet.
2311337100, 2331499100, 2450317100	Booronderzoek, gevolgd door proefsleuven en opgraving door het ADC in Sportpark Amstelhoef, circa 300m ten oosten van het plangebied. Dit heeft sporen en vondsten van bewoning opgeleverd uit de ijzertijd, Romeinse tijd en late middeleeuwen.
2359533100	Bureauonderzoek door ARCHOL t.b.v. actualisering beleidskaart van de gemeente.

Tabel 4. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

2.4 Resultaten opgravingen Oss-Ussen

Door: M.P.J. Janssens

2.4.1 Inleiding

Sinds 1974 zijn in Oss-Ussen en Oss-Noord archeologische opgravingen uitgevoerd in het kader van een groot nieuwbouwproject. Met 60 hectare opgegraven areaal (binnen een gebied van circa 220 ha) is het tot op heden één van de grootste opgravingsprojecten in Nederland,¹¹ naast Someren-Waterdael I, II en III met circa 35 ha,¹² Oosterhout-de Contreie met 14 ha¹³ en recent Baarle-Hertog/Nassau-Randweg met 16 ha.¹⁴ Deelgebied Ussen, dat aansluit bij plangebied Het Brand, is onderzocht tussen 1976 en 1984. Dit onderzoek heeft een massa aan data opgeleverd. Een belangrijk deel ervan is ontsloten in het proefschrift van Schinkel (1994) en in *Analecta Praehistorica Leidensia* 30, 32 en 48.

2.4.2 Landschap in de late prehistorie

Oss-Ussen ligt op de overgang van de hogere zandgronden van Zuid-Nederland naar het Maasdal in het noorden. In de ijzertijd en Romeinse tijd had de Maas waarschijnlijk een zuidelijker verloop, op 1.5 km ten noorden van de onderzochte prehistorische bewoning¹⁵ en ruim 2.5 km ten noorden van plangebied Het Brand. De hoger gelegen nederzettingen in de prehistorie en Romeinse tijd hebben

¹⁰ Oude Rengerink, 2005

¹¹ Fokkens, van As & Jansen, 2019: 21

¹² De Boer & Hiddink, 2012 (zie ook literatuurlijst in deze publicatie voor de oudere opgravingsverslagen)

¹³ Roessingh & Blom, 2012

¹⁴ Van der Weerden, Van der Veken & Janssens, 2019 (concept 1)

¹⁵ Fokkens, van As & Jansen, 2019: 20 (stroomgordel van Macharen, actief tussen circa 1.500 voor Chr. en het begin van de Romeinse tijd)

waarschijnlijk echter nooit last gehad van wateroverlast door overstromingen, al zal het water soms niet veraf zijn geweest. Bij een overstroming van de nederzetting zou de daarmee gepaard gaande kleiafzetting gedocumenteerd moeten zijn in de vorm van kleilagen in de vulling van kuilen en waterputten die op dat moment in gebruik waren, maar dit is niet waargenomen in sporen uit de genoemde periodes.¹⁶ Zoals beschreven in §2.2 is in plangebied Het Brand wel klei te verwachten.

Op basis van pollenanalyse van de inhoud van enkele greppels en graven uit de Romeinse tijd blijkt het landschap rond Ussen in de prehistorie en Romeinse tijd vermoedelijk vrij open geweest te zijn. In het pollenspectrum overheersen grassen en heide en nemen bomen een veel minder belangrijke plaats in. De ontwikkeling naar een open wordend landschap is gestart in de bronstijd en hangt samen met een groeiende bevolking. Waarschijnlijk heeft de bewoning zich in het neolithicum en de bronstijd geconcentreerd op de rand van het zandgebied en op oeverwallen en crevasses in het Maasdal en waren de hogere zandgronden bebost. Op die manier kon men optimaal gebruik maken van een gevarieerd landschap. In de loop van de bronstijd en in de vroege ijzertijd is de bewoning naar het zuiden uitgebreid, waarbij de zandgronden ontbost werden.¹⁷ Het lijkt er dus op dat de mens in de loop van de late prehistorie richting het zuiden trok, omdat hier voldoende grote arealen lagen.

Meer informatie over landschap, bodem, gaafheid en conservering op vindplaatsniveau is niet bekend.

2.4.3 Verspreide erven uit de ijzertijd

De ijzertijdbewoning in Ussen bestaat uit verspreid gelegen erven, die enkele honderden meters uit elkaar liggen, waarbij geleidelijk meer en meer areaal in zuidelijke richting wordt ontgonnen en in gebruik genomen. Pas in de loop van de late ijzertijd (maar niet altijd) en in de Romeinse tijd is sprake van clustering van bewoning.¹⁸

Nabij Het Brand zijn sporen en structuren opgegraven uit de ijzertijd (zie figuur 4). Uit de vroege ijzertijd dateert de zogenaamde groep 10 (niet afgebeeld), toegewezen aan nederzetting IX. Deze omvat een noordelijke en zuidelijke concentratie van kuilen, waterputten en enkele spiekers, echter geen huisplattegronden.¹⁹ Gezien de aanwezigheid van waterputten worden deze wel verwacht, buiten de opgegraven zones.²⁰ Dat zou dus in Het Brand kunnen zijn. Uit de midden ijzertijd is groep 14-west onderscheiden, bestaande uit diepe kuilen, spiekers en enkele huisplattegronden (huis 15 en 16 zijn met zekerheid in de midden ijzertijd gedateerd, zie figuur 4 en tabel 5). Opvallend is het vrijwel ontbreken van waterputten en –kuilen in dit redelijk compleet opgegraven gebied. Wellicht liggen deze op de overgangszones naar de nattere gebieden (zoals Het Brand). De sporen en structuren zijn aan twee nederzettingen toegewezen: nederzetting XII uit de eerste helft van de midden ijzertijd en nederzetting XV uit de tweede helft van de midden ijzertijd.²¹ Groep 18-west, toegeschreven aan nederzetting XVI waarbij de kern eerder ten oosten ligt, omvat sporen en structuren uit de late ijzertijd. Vele spiekers zijn ongedateerd. Van de hoofdgebouwen is alleen structuur H29 op basis van aardewerk met zekerheid in de late ijzertijd te dateren (figuur 4 en tabel 5). Verder zijn nog twee waterputten aangetroffen, P70 beschoeid met een bodemloze houten emmer en P47 met vlechtwerkbeschoeiing.²²

¹⁶ Schinkel, 1994: 7-8

¹⁷ Fokkens, van As & Jansen, 2019: 20

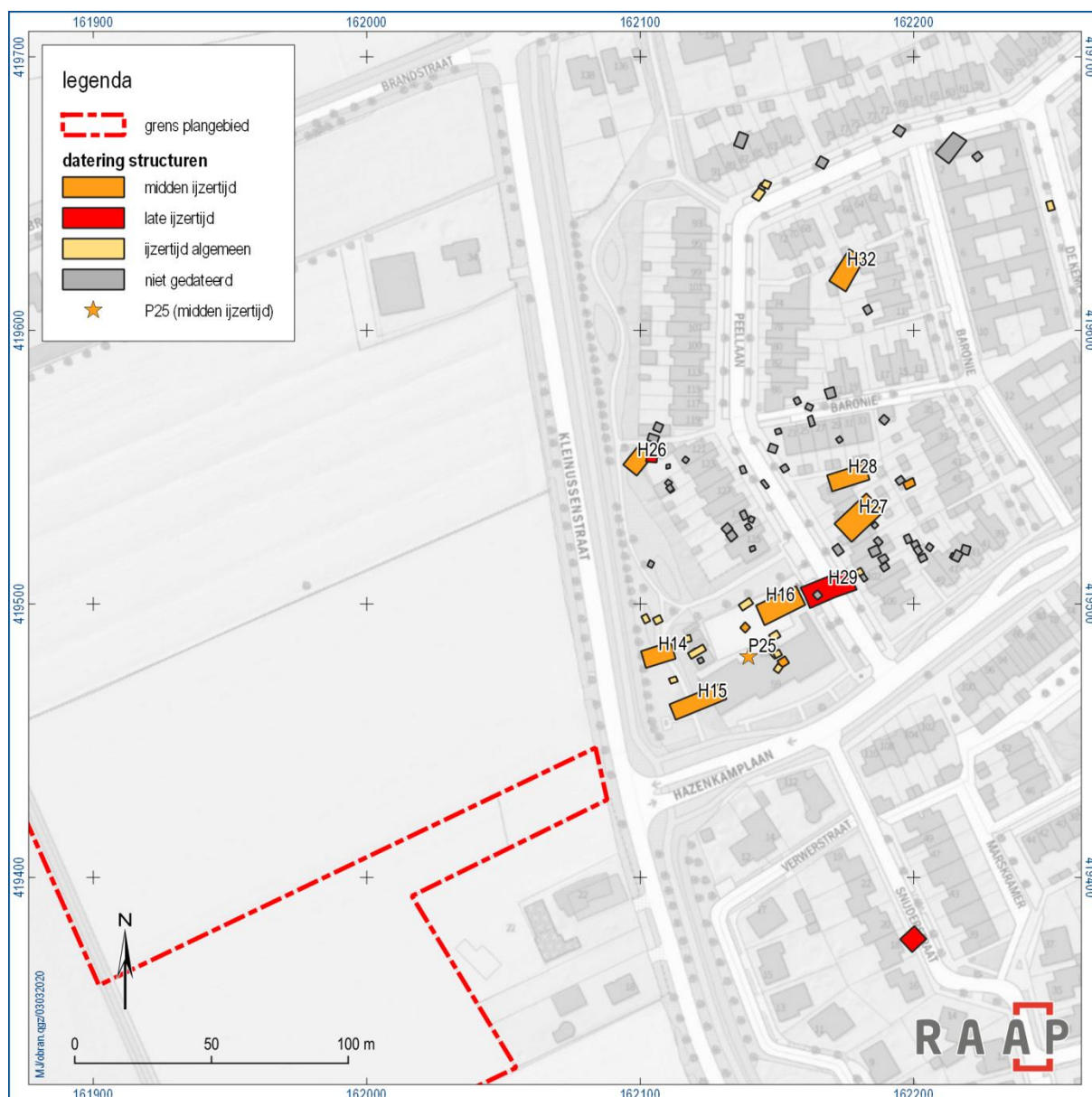
¹⁸ Fokkens, van As & Jansen, 2019: 189-191

¹⁹ Schinkel, 1994: 47-48 en fig. 32

²⁰ Kok, 2002: 114

²¹ Schinkel, 1994: 94, 121, 125

²² Schinkel, 1994: 147-148



Figuur 4. Structuren in Ussen-west. De huisplattegronden zijn aangeduid met nummer.

Structuur	Type	Datering en fase	Opmerking
H14	4A	midden ijzertijd	geen vondsten, westelijke helft buiten de opgraving
H15	5A	midden ijzertijd, fase G-H	sterk verstoord, 53 fragmenten aardewerk
H16	4A	midden ijzertijd, fase G-H	39 fragmenten aardewerk
H26	5A	ijzertijd	zeer fragmentair a.g.v. oversnijdingen en stort, 1 fragment aardewerk
H27	4A	midden ijzertijd	89 fragmenten aardewerk
H28	5A	midden ijzertijd, fase G-H	verstoord, 23 fragmenten aardewerk
H29	4A	late ijzertijd	fragmentair vanwege oversnijdingen, 20 fragmenten aardewerk

Tabel 5. Huisplattegronden van Ussen in de nabijheid van onderhavig plangebied (uit catalogus Schinkel, 1994).

2.4.4 Plaatsvaste nederzetting in de Romeinse tijd

Archeologische resten uit de Romeinse tijd zijn niet aangetroffen in Ussen, wel in Zomerhof, circa 300 m zuidoostelijker. Hier is een nederzetting van circa 1.5 ha groot opgegraven, aan drie zijden omgeven door greppels en palissades. In totaal zijn negen huisplattegronden uit het laatste kwart van de 1e tot het begin van de 3e eeuw na Chr. ontdekt. Ze zijn toe te wijzen aan drie erven, omgeven door omheiningen en greppels, met telkens drie fasen. Op het erf liggen verder nog kleine bijgebouwen, onder andere voor de opslag van graan, kuilen en met vlechtwerk beschoeide waterputten. De Zomerhofnederzetting wordt geïnterpreteerd als de opvolger van nederzetting XVI uit de late ijzertijd, waarbij dus een nieuwe nederzetting is gesticht volgens een vooropgezet plan. Dat blijkt uit de aanwezigheid van een nederzettingsgreppel, de uniforme oriëntatie van de huizen en bijgebouwen en uit de duidelijk afgescheiden erven waarop de boerderijen zijn herbouwd.²³

2.4.5 Sporen en structuren buiten de nederzetting/ het erf?

Bij de beschrijving en interpretatie van nederzettingen uit de late prehistorie moet rekening gehouden worden met verschillende schaalniveaus. Schinkel (1994) houdt nog sterk vast aan de ‘nederzetting’, dat wil zeggen: een in tijd en ruimte samenhangende groep sporen die gescheiden is van een andere groep sporen door een leeg gebied. Bij zijn reconstructies heeft hij ervoor gezorgd dat alle structuren binnen een nederzetting vallen. Kok (1998 en 2002) denkt veel meer vanuit het ‘erf’ en heeft bij haar analyse van Oss-Ussen vastgesteld dat ook *buiten* de erven structuren voorkomen, met name spiekers en vondstrijke kuilen, die een aanwijzing vormen voor een divers en open gebruik van het landschap in de ijzertijd; dit betekent een geleidelijke overgang van huis naar akkers en weiden, naar water, naar graven en naar burenen. Claims op bepaalde delen van het landschap berusten volgens haar op gebruik en niet op afbakening.²⁴ Een probleem is dat tot op heden deze these nog niet getoetst is in Ussen, omdat de opgravingen zich beperkt hebben tot de hogere gronden.

2.4.6 Relevantie voor Het Brand

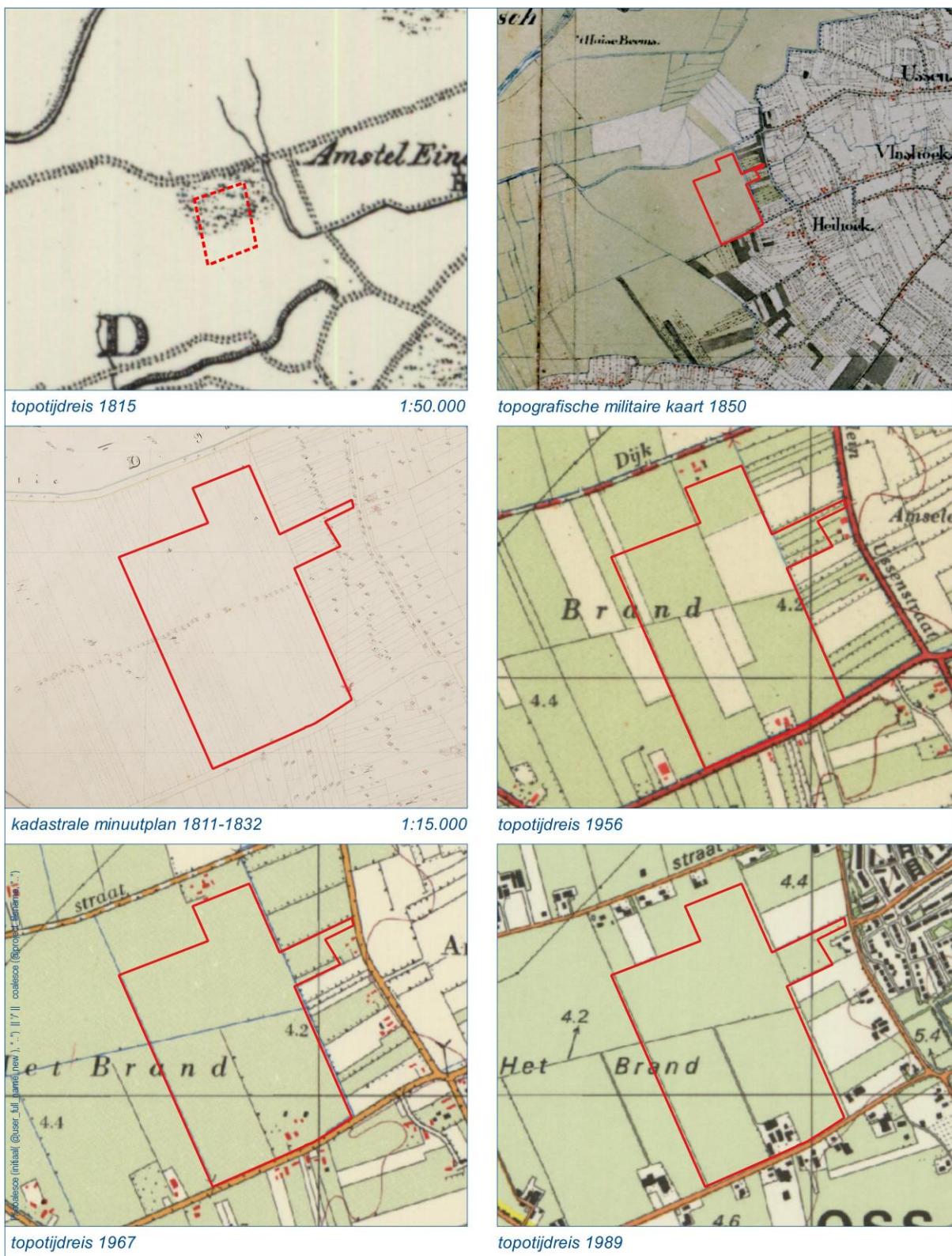
Op basis van het voorgaande kan geconcludeerd worden dat de opgravingen in Oss-Ussen zich geconcentreerd hebben op de hogere zandgronden, waarbij hoofdzakelijk sporen van bewoning zijn aangetroffen uit de ijzertijd en Romeinse tijd. De lagere terreindelen zijn niet onderzocht, terwijl juist daar wellicht de sporen van andere gebruiksvormen liggen. Plangebied Het Brand ligt in een overgangszone van de hogere (bewoonde) naar de lagere (gebruikte) zandgronden, zodat eventueel sporen van het beschreven open gebruik van het landschap te verwachten zijn.

2.5 Historische situatie

Op basis van historische kaarten kan inzicht worden verkregen in het historisch gebruik van een gebied van na de late middeleeuwen tot begin 20e eeuw (zie figuur 5). In die periode was men veel meer dan nu gebonden aan de (on)mogelijkheden die het natuurlijke landschap bood voor bewoning en andere vormen van landgebruik. Het historisch gebruik zegt daarmee iets over de archeologische potentie van het gebied en kan inzicht geven in bodemverstoringen uit het verleden.

²³ Wesselingh, 2000:66-70

²⁴ Kok, 2002: 11



Figuur 5. Overzicht van relevante historische kaarten met in rood het plangebied (ontleend aan het digitale RAAP-archief, <http://www.topotijdreis.nl/> en <https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>).

Uit de analyse blijkt dat het plangebied volgens de digitaal beschikbare historische kaarten een bijna onveranderd gebruik heeft gekend. Op de oudst geraadpleegde kaart van omstreeks 1815 (linksboven op figuur 5) is het plangebied aangeduid als een moerassige gebied, ten zuiden van de Kruizenbeemdse Dijk. Uit de topografische militaire kaart van 1850 is goed te zien dat het plangebied ligt op de overgang van de hogere – tot akkerland ontgonnen – gronden rondom Ussen en Vlashoek in het oosten, naar de lagere gronden in het westen. Op de overgangszone tussen beide ligt een strook met smalle, oostnoordoost-westzuidwest verkavelde graslanden. Het plangebied behoorde tot een uitgestrekt grasgebied. Op de kadastrale minuutplan van 1811-1832 is te zien dat ook dit gebied (waaronder het plangebied) in lange smalle stroken verkaveld was. In tegenstelling tot de overgangszone waren deze kavels echter noordnoordwest-zuidzuidoost georiënteerd, haaks op de “Kruysen Beemschen Dyk” ten noorden van het plangebied. Restanten van deze verkaveling zijn nog te herkennen op de topografische kaart van 1956, waarop ook de eerste bebouwing in het zuiden van het plangebied is aangeduid. Dat betreft de huidige boerderij aan de Amsteleindstraat 29.

Op de kaart van 1967 is te zien dat rondom de boerderij wat extra bebouwing is aangeduid. Ook valt op dat de langgerekte verkaveling in die tijd verdwenen is en het plangebied hoofdzakelijk bestaat uit drie grote percelen. Alleen in het uiterste oosten, in de overgangszone naar de hogere gronden, zijn de smalle kavels nog deels behouden. Eind jaren 1980 is daarvan ook weinig over gebleven. In die tijd is het erf rond de boerderij verder uitgebreid met enkele grote stallen en is de kleinschalige verspreide bebouwing verdwenen. Vanaf eind jaren 1990 is de boerderij geleidelijk verder uitgebreid met de grote stallen en silo's die het erf nu kenmerken (zie figuur 6). Meer bebouwing is in het plangebied niet aangeduid en al die tijd is de verkaveling van het plangebied ongewijzigd gebleven.

2.6 Huidige situatie

Aan de hand van actuele gegevens van recente luchtfoto's, locatiebezoek en navraag bij de opdrachtgever zijn de onderstaande zaken over de huidige situatie te melden.

Huidig grondgebruik	Agrarisch, hoofdzakelijk grasland met in het uiterste oosten akker (zie figuur 6).
Hoogteligging maaiveld	Vlak, variërend van 4.8 m +NAP in het oosten tot 4.2 m +NAP in het westen. In het microreliëf is de oorspronkelijke percelering in smalle stroken nog herkenbaar.
Grondwatertrap of -stand	Binnen 50 cm –mv (veldwaarneming)
Milieutechnische condities	In het plangebied moet nog milieukundig onderzoek uitgevoerd worden. Op basis van het langdurig agrarisch gebruik, zijn geen bijzonderheden te verwachten. Alleen ter plaatse van het erf moet rekening gehouden worden met eventuele voormalige afvalgaten en wellicht ondergrondse tanks.
Aanwezige constructies (funderingen, kelders e.d.)	Alleen op het erf ter plaatse van de huidige bebouwing.
Kabels/leidingen	Alleen ter hoogte van de inrit naar de boerderij aan de Amsteleindseweg is sprake van huisaansluitingen.

Tabel 6. Overzicht van de huidige situatie van het plangebied.



Figuur 6. Luchtfoto van het plangebied.

2.7 Toekomstige situatie

In het plangebied is woningbouw gepland. De exacte locatie en omvang hiervan zijn nog niet bekend en kunnen nog aangepast worden op de resultaten van het archeologisch onderzoek. Normaal gezien kan bij woningbouw uitgegaan worden van verstoring door funderingen, leidingstraten en wegcunetten tot in het gele zand. Gezien de huidige wateropgave, kan ook rekening gehouden worden met retentie/infiltratiebekkens voor regenwater.

2.8 Gespecificeerde archeologische verwachting

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

Aard en ouderdom

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

Jager-verzamelaars

In de steentijd (paleolithicum t/m neolithicum) leefden de mensen voornamelijk van de jacht, visvangst en het verzamelen van eetbare planten en vruchten. Deze zogenaamde jager-verzamelaars trokken door het landschap en verbleven alleen tijdelijk op een plek. Uit ruimtelijke analyses blijkt dat hun kampementen in vrijwel alle gevallen waren gesitueerd op de overgang van nat naar droog. Nabij dergelijke gradiëntzones waren namelijk de meeste voedselbronnen voorhanden en was (drink)water bereikbaar.

Plangebied Het Brand ligt op een zeer geleidelijke overgang van het dekzandgebied in het zuidoosten naar het rivierengebied in het noordwesten. Uitgesproken hoogteverschillen of overgangen van droog naar nat die als gradiënt aangemerkt kunnen worden, doen zich in en rond het plangebied niet voor. Het gebied bevat dus geen kenmerken die in de steentijd een bijzondere aantrekkingskracht hebben gehad en zodoende worden geen vindplaatsen van jager-verzamelaars verwacht.

Landbouwers

Met de introductie van de landbouw (vanaf het neolithicum) werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijker factor in de locatiekeuze van de mensen. De eerste akkergronden werden aangelegd op de van nature vruchtbaarste gronden. Bovendien moesten de gronden goed ontwaterd zijn.

Uit de analyse van de archeologische gegevens, met name die van Oss-Ussen (zie §2.4), is gebleken dat resten uit het neolithicum en de bronstijd voorkomen op de overgang van het Maasdal naar de hogere zandgronden, waarbij na verloop van tijd de bewoning naar de hogere zandgronden is geschoven en deze zijn gedurende ijzertijd en Romeinse tijd intensief bewoond. Het uiterste oosten van het plangebied grenst hieraan, zodat hier ook met eventuele bewoningssporen rekening gehouden moet worden. Toch worden in het plangebied bewoningssporen niet echt verwacht, met name omdat het gebied aanzienlijk lager ligt (circa 1.5 m) dan de hoge zandgronden van Oss-Ussen. Het historisch landgebruik (smalle stroken grasland) en de bodemkundige situatie (oude zandgraslandgrond) duiden ook op de lagere en perifere ligging ten opzichte van de hoge akkergronden waar de bewoningssporen van Oss-Ussen zijn opgegraven.

Dat wil echter niet zeggen dat geen archeologische resten te verwachten zijn. Zoals beschreven in §2.4 is sprake van een divers en open gebruik van het landschap in de late prehistorie, met geleidelijke overgangen van bewoning naar beakkering, beweiding, watervoorziening, begraving, etc. Plangebied

Het Brand ligt in een dergelijke overgangszone, waar concreet sporen van beweiding en watervoorziening verwacht worden, maar ook resten van off-site activiteiten in de nabijheid van bewoning (spiekers, afvalkuilen, etc.).

Wanneer deze archeologische resten voldoende diep zijn ingegraven, zullen ze zich onder de bouwvoor in de C-horizont aftekenen. Mogelijk zijn ze nog afgedekt door een lokaal kleidek, waardoor ze goed geconserveerd zijn. In tegenstelling tot nederzettingssporen zoals kuilen, paalkuilen (van huizen en bijgebouwen), greppels en stakenrijen, die geclusterd voorkomen, gaat het bij de verwachte resten echter meestal om solitaire grondsporen. De kans om deze middels traditionele vormen van inventariserend veldonderzoek (karterend boren, oppervlakte karteren, proefsleuven) op te sporen is uitermate klein.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond conform de vraagspecificatie van de gemeente Oss uit een verkennend booronderzoek aangevuld met een selectieve oppervlaktekartering. De gevolgde onderzoeksmethode diende tot het verkrijgen van inzicht in de bodemgesteldheid, de mate van bodemverstoring, de diepteligging van het verwachte archeologische niveau en tot het verkrijgen van een eerste inschatting van de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen in het plangebied. Daarmee wordt de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en waar nodig aangepast en kunnen uitspraken worden gedaan over de gaafheid van archeologisch relevante niveaus.

Het veldonderzoek is uitgevoerd eind februari en begin maart 2020. In het plangebied zijn 147 handmatige boringen verricht (figuur 7) in een grid van 40 bij 50 m in zuidzuidoost-noordnoordwest georiënteerde raaien (zie figuur 10). Ten behoeve van de optimale spreiding versprongen de boorpunten ten opzichte van de volgende raai van elkaar, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond. De exacte boorlocaties zijn afgestemd op aanwezige kabels en leidingen, sloten, bebouwing en oppervlakteverharding. Er is geboord tot maximaal 120 cm -mv met een Edelmanboor (7 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingsstelsel van RAAP (Deborah3 zie bijlage 3) en met behulp van GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van het AHN.



Figuur 7. Plaatsen van een boring in het oosten van het plangebied. Foto genomen richting het zuidoosten.

Hoewel het onderzoek een verkennend onderzoek betreft, is het opgeboorde materiaal 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). Daarnaast heeft waar mogelijk een oppervlaktekartering plaatsgevonden. Het gebied was volledig in gebruik als grasland, zodat de oppervlaktekartering zich heeft beperkt tot het inspecteren van molshopen, rijsporen en kale plekken in de bodembedekking (zie figuur 8).



Figuur 8. Impressie van zones in het grasland waar een selectieve oppervlaktekartering mogelijk was.

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

Het plangebied kenmerkt zich als een uitgestrekt vlak grasland (zie figuur 9). De natuurlijke hoogteverschillen zijn beperkt (circa 60 cm tussen het hoogste en laagste punt). Het erf waarop de boerderij en stallen staan vormen een afwijking op het natuurlijk reliëf. De hoogste delen van het erf liggen tot 80 cm hoger dan de omringende lagere terreindelen. Het flauwe natuurlijke reliëf wordt verder enigszins verstoord door de hoogteverschillen die zijn ontstaan als gevolg van de historische percelering. Tussen het midden van elk perceel en de lagere greppels aan de randen is over korte afstand sprake van hoogteverschillen tot 30 cm (zie ook hoogtekaart op figuur 10). Als gevolg van die percelering golft het maaiveld op kort afstand iets.

Ondanks de versnijding door de greppeltjes is het natuurlijk reliëf met het blote oog nog wel enigszins herkenbaar. Met name in het midden van de oostelijke helft is duidelijk een lichte verhoging waarneembaar. Uit de hoogtekaart (zie ook figuur 10) blijkt dat deze nog een stukje richting het westen uitstrekt en in het oosten aansluit op een uitstulping van de dekzandrug van Oss-Ussen. De verschillen in hoogteligging laten zich ook bodemkundig herkennen. Daarop wordt in de navolgende paragraaf verder ingegaan.



Figuur 9. Het plangebied kenmerkt zich als een vlak grasland. Alleen de boerderij (uiterst rechts op de foto) ligt op een duidelijke verhoging. Foto genomen vanuit het zuidwesten richting het noordwesten.

3.2.2 Geologie en bodem

De bodemopbouw in het plangebied is redelijk uniform. Doorgaans is sprake van een zogenaamd AC-profiel in zandige afzettingen. Aan de hand van kleine variaties in textuur en kleur, zijn de subtiële hoogteverschillen in het gebied te herleiden.

Lithologisch gezien kent het gebied een beperkte variatie. In de meeste gevallen is onderin de boringen zwak tot matig siltig, matig fijn zand aangetroffen, wat is geïnterpreteerd als dekzand. In een enkele boring (32, 35, 80, 101, 118, 127, 136) veranderde het zand op beperkte diepte en was het slechter gesorteerd, bevatte een enkel grindje of een leemlaagje. Mogelijk betreft het hier oudere fluviale afzettingen (hetzij verspoeld dekzand, hetzij pleistocene afzettingen van de Maas) die door het dekzand worden afgedekt. Dit is echter niet vlakdekkend vastgesteld en heeft gezien de hoge ouderdom ook geen invloed op de archeologische verwachting.

Het dekzand ligt echter niet in het gehele gebied overal aan het maaiveld. Regelmatig is in de bovengrond een bijmenging met klei(brokken) vastgesteld. Volgens de grondeigenaar is het gebied omstreeks 1926 overstroomd door de Maas (Beerse Overlaat), waardoor de klei is afgezet. De klei ligt echter niet meer als een aaneengesloten laag aan het maaiveld, maar is vaak teruggevonden als een gebrokkelde laag op de ondergrens van de bouwvoor. Dit duidt er op dat de grond eenmalig dieper is gekeerd, om de kleilaag te breken en onder te ploegen. Latere bodembewerking is ondieper geweest, waardoor de gebrokkelde kleilaag nu nog steeds onder de bouwvoor is terug te vinden. Aan de hand

van het voorkomen van de klei (aangeduid met blauwe driehoekjes op figuur 10) is de relatieve hoogteligging bepaald. De delen waar de klei ontbreekt zijn immers niet overstroomd en zo is te achterhalen welke delen net iets hoger lagen. In combinatie met de hoogteligging van het maaiveld is zo een flauwe verhoging in het gebied aangeduid (doorschijnend geel op figuur 10) die lijkt aan te sluiten op de dekzandrug ten oosten van het plangebied.

De subtiele hoogteverschillen worden verder geaccentueerd door de bodemkundige kenmerken. Op de flauwe verhoging is lokaal soms een restantje van een BC-horizont aangetroffen (bruine bolletjes op figuur 10), terwijl in de lagere delen AC-profielen voorkomen. De BC-horizont is het resultaat van humusinspoeling (podzolizatie) en dat vindt in het dekzandgebied plaats in de delen waar netto waterafvoer plaatsvindt. Een AC-profiel bestaat uit een met humus aangerijkte (geploegde) bovengrond (de A-horizont), rechtstreeks op het ongeroerde dekzand (C-horizont). Meestal kwam in de bovengrond al roest voor, waardoor de bodem als gooreerdgrond geclassificeerd kan worden. Met name in de lagere terreindelen was de C-horizont sterk roestig (soms met concreties), wat duidt op de aanvoer van ijzerrijke kwel vanaf de hogere zandgronden in het zuidoosten en de natte ligging dus verder bevestigt.

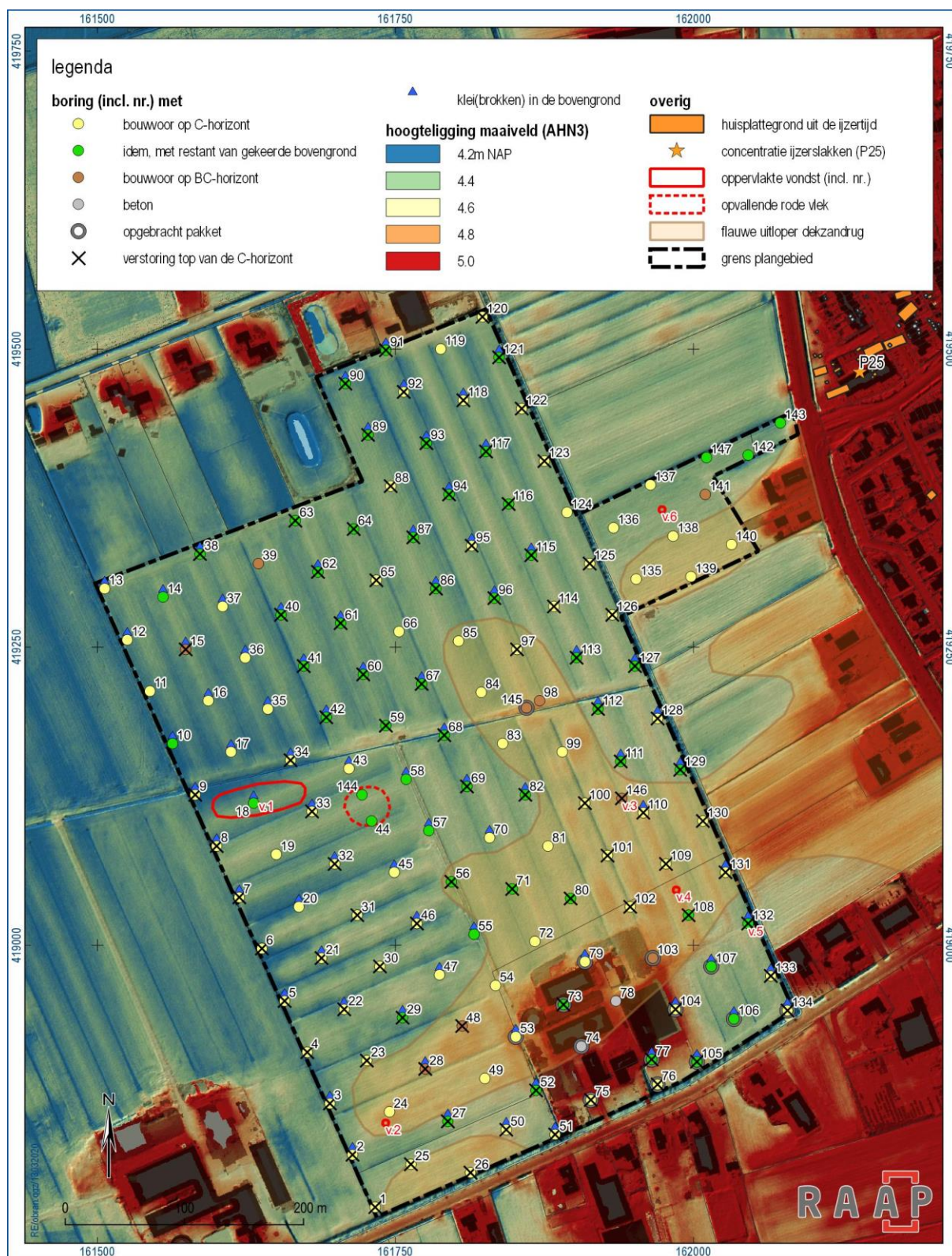
De bodem was niet overal intact. Tussen de bouwvoor en de C-horizont is regelmatig nog een restant van de ondergeploegde (kleiige) bovengrond aangetroffen (groene bolletjes op figuur 10). Ook bleek in een groot deel van de boringen de top van de C-horizont een keer aangeploegd, resulterend in een gemengde laag van bruinigrijze humushoudende bovengrond met gele zandbrokken (aangeduid met een kruisje op figuur 10). In de zuidoosthoek van het plangebied (boringen 76, 77, 104, 105, 106, 107 en 134) was de bodem relatief diep verstoord (> 50 cm). Volgens de grondeigenaar was hier sprake van een depressie die met een dik pakket grond is opgevuld om de ontwatering te verbeteren. Het hoogteverschil aan het maaiveld tussen de laagte en de flauwe rug bedraagt hier nu 40 cm, maar dat is oorspronkelijk dus aanzienlijk meer geweest.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Het booronderzoek heeft geen archeologische indicatoren opgeleverd. Bij de beperkte oppervlaktekartering zijn echter wel enkele vondsten gedaan (zie tabel 7 en figuur 10). De vondsten worden na oplevering van de rapportage gemeld in ARCHIS.

Nummer	Indicator en ligging	Datering
1	Concentratie ijzer/mangaanconcreties en ijzerslakken in het westen van het plangebied (rond b.18). Een kleine selectie van het materiaal is verzameld.	Onbekend.
2	Vuurstenen artefact (schrabber). Op de meest westelijke punt van de flauwe verhoging (bij b.24).	Steentijd (meso/neolithicum)
3	Drie fragmenten handgevormd aardewerk. Op de flauwe verhoging in het oosten van het plangebied (bij b.146).	Late prehistorie
4	Randfragment potje/schaaltje Oss-Ussen, type 3A. Op de flauwe verhoging in het oosten van het plangebied (tussen b.108 en 109).	Eerste helft ijzertijd
5	IJzer(vloei)slakje. Op de uiterste zuidoostrand van de flauwe verhoging (bij b.132).	Onbekend.
6	Drie fragmenten aardewerk. In de oostelijke uitstulping van het plangebied (tussen b.137 en 138)	nieuwe tijd.

Tabel 7. Overzicht van de archeologische indicatoren aangetroffen in het plangebied.



Figuur 10. Resultaten van het archeologisch onderzoek.

Vondst 1 betreft een langwerpig ovale, oost-west georiënteerde zone in het westen van het plangebied met zeer veel ijzer/mangaanconcreties en daarnaast ook ijzerslakken. Uit de centraal in deze zone geplaatste boring 18 bleek dat de bodem onder de bouwvoor sterk verkit was en zwart van kleur. De buurman meldde dat in het ruimere gebied op grote schaal op geringe diepte oer voor komt, soms hele platen. In enkele andere boringen is deze ondoordringbare oerbank ook aangetroffen. De concentratie is globaal ingemeten. Een kleine selectie van het materiaal is verzameld (v.1). Het gaat hierbij om drie stukken natuurlijke ijzeroer (moeraserts) en een ijzerslak. De slak lijkt op basis van de kenmerken (kleur, mate van versintering) uit de nieuwe tijd te dateren, maar gezien de beperkte omvang is een goede datering lastig. Nabij de concentratie is nog een opvallende rode vlek aan het maaiveld vastgesteld, maar noch de oppervlaktekartering noch de boringen (44 en 144) hebben iets archeologisch relevants opgeleverd.

Vondst 2 betreft een geretoucheerd stuk vuursteen dat sterk oranje is gekleurd, vermoedelijk omdat het in kwelrijke grond heeft gelegen. Op basis van de kenmerken is het artefact door Xavier van Dijk als schrabber geïnterpreteerd. Dergelijke werktuigen werden onder andere gebruikt om huiden mee schoon te schrapen. De vondst ligt op de meest westelijke uitstulping van de flauwe verhoging in het gebied. Het betreft een losse vondst, omdat nadere inspectie van het oppervlak geen verdere vondsten heeft opgeleverd die zouden duiden op een concentratie.



Figuur 11. Links: foto van de binnenzijde van het randfragment (vondst 4). Rechts: voorbeeld van het type aardewerk waarvan het fragment vermoedelijk afkomstig is (Van den Broeke, 2012: 46, fig.3.5).

Vondsten 3 en 4 betreffen fragmenten handgevormd aardewerk, aangetroffen op de flauwe verhoging in de oostelijk helft van het plangebied. Vondst 3 bestaat uit drie brokjes en valt niet nader te dateren dan in de late prehistorie (mogelijk inheems Romeins). Vondst 4 is daarentegen een randfragment, dat op basis van de kenmerken (o.a. dikte, vorm en magering) door aardewerkspecialist Ivo Hermesen is

gedetermineerd als type Oss-Ussen 3A en dateert uit de eerste helft van de ijzertijd.²⁵ Op figuur 11 is de scherf afgebeeld, alsmede het type potje/schaaltje waarvan deze vermoedelijk afkomstig is.

Vondst 5 betreft een ijzerslakje, waarvan er her en der verspreid in deze zone meer voorkomen. Van een duidelijke concentratie (zoals v.1) is echter geen sprake. Datering is onbekend.

Vondst 6 betreft enkele fragmenten aardewerk uit de nieuwe tijd. Naast de plek waar ze gevonden zijn is recent een oudere boerderij gesloopt en vermoedelijk is het aardewerk daaraan te relateren.

3.2.4 Synthese

Aan de hand van de resultaten van het archeologisch onderzoek, kan de eerder opgestelde archeologische verwachting worden aangescherpt. Om te beginnen met de bodemkundige resultaten. Hieruit blijkt dat de bodem in het grootste deel van het plangebied relatief nat is. Bewoningssporen zijn in die lagere delen niet te verwachten, daarvoor waren er in de directe nabijheid immers betere alternatieven (Oss-Ussen). Zoals ook aangegeven in §2.8 wil dat niet zeggen dat hier geen archeologische resten kunnen voorkomen en dat blijkt uit de concentratie ijzerconcreties met -slakken en donker verkleurde bodem. Deze kenmerken vertonen overeenkomsten met de ijzerovens die tijdens lopend onderzoek door RAAP zijn opgegraven op de Depotlocatie in Maaspark Well (L). Zodoende rijst het vermoeden dat het ook hier om de resten van ijzerovens of tenminste ijzerwinkuilen gaat. De aanwezigheid van grote hoeveelheden ijzeroer in de ondiepe ondergrond versterkt dit vermoeden (zie figuur 12). Het materiaal is door ploegen weliswaar aan het oppervlak verspreid geraakt, maar uit de boring blijkt dat grondsporen (zoals zwart verbrande ovenbodems of winkuilen) nog intact kunnen zijn.

De datering is niet bekend, maar het complex van ijzerwinning/productie zou goed aansluiten bij de verwachte off-site activiteiten gerelateerd aan de ijzertijd bewoning in Oss-Ussen. Uit een nadere analyse van de onderzoeksresultaten aldaar blijkt namelijk dat regelmatig ijzerslakken zijn aangetroffen. Uit de vroege ijzertijd zijn zes kuilen aangetroffen, waarin ijzerslakken (gedumpt samen met ander nederzettingsafval) een aanwijzing vormen voor ijzerproductie op het erf. Ook in de midden ijzertijd komen ijzerslakken voor (in totaal 18 kuilen). De grootste concentratie (4 kg) bevond zich circa 500 meter ten oosten van de concentratie ijzerconcreties/slakken in waterput P25 (bij huisplattgrond H16), in associatie met mogelijke resten van een ovenwand (zie figuur 4 en figuur 10).²⁶ Uit de late ijzertijd zijn slakken gevonden in 25 grondsporen, waaronder vijf die mogelijk in de Romeinse tijd dateren. De meeste vondsten liggen echter op grotere afstand.²⁷

Behalve de aanwijzing voor ijzerovens, zijn ook op twee plekken vondsten gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bewoningssporen. Het betreft in beide gevallen handgevormd aardewerk, waarvan één randfragment in de eerste helft van de ijzertijd te dateren is. De vondsten liggen niet ver van elkaar op de flauwe verhoging in de oostelijke helft van het plangebied, waarop ook de reeds bekende aardewerkvondst geregistreerd is (zie het op kilometercoördinaten). Het feit dat slechts zeer kleine oppervlakten geïnspecteerd konden worden (zie figuur 8) en dit toch al twee duidelijke indicatoren heeft opgeleverd, geeft aan dat de verhoging archeologisch interessant is en mogelijk in de ijzertijd voor bewoning gebruikt is of voor vormen van open gebruik van het landschap die daarmee samenhangen. In dat geval zijn onder de bouwvoor nog intacte resten van grondsporen te verwachten.

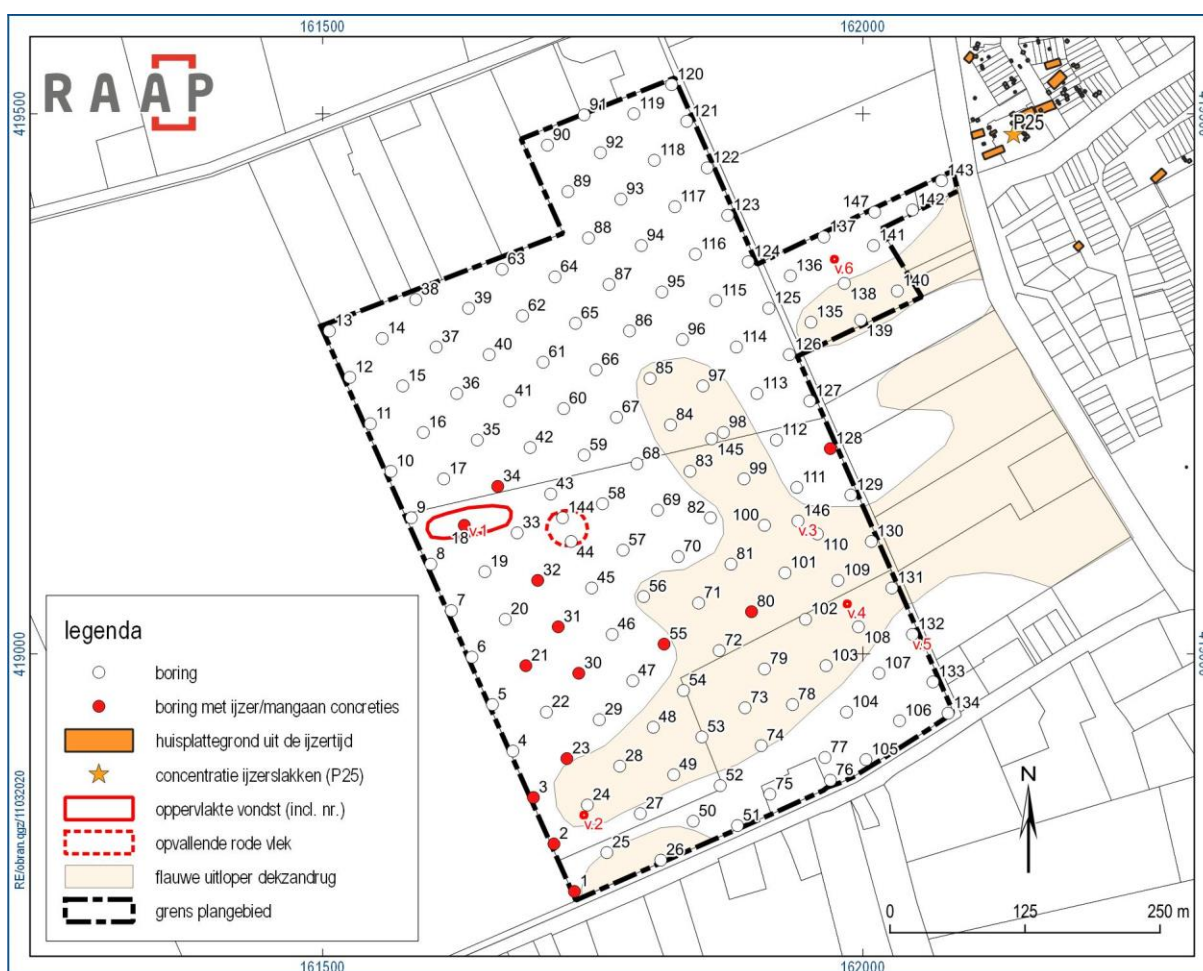
²⁵ Van den Broeke 2012: 46

²⁶ Schinkel, 1994: 115

²⁷ Schinkel, 1994: 173

Ook ander gebruik dan bewoning is echter mogelijk, gezien de aanwezigheid van her en der verspreid een ijzerslakje (v.5). Dit zou met het afvoeren van nederzettingsafval in de bronstijd en het begin van de vroege ijzertijd te maken kunnen hebben. Schinkel (1994) merkt aan de hand van de beperkte hoeveelheden afval in de vullingen van waterputten en kuilen uit het begin van de vroege ijzertijd (fasen A-B) op, dat mogelijk al het afval (organisch en niet-organisch) over de velden werd verspreid en niet, zoals vanaf fasen C-D, in soms zeer grote hoeveelheden in afgedankte kuilen en waterputten gedumpt werd.²⁸ Vondst 5 zou ook hiervan de weerslag kunnen zijn. In dat geval gaat het echter om vondstmateriaal aan het maaiveld, wat door ploegen verstoord en verspreid is geraakt.

Vondst 2 betreft een losse vondst, die verder niet op de aanwezigheid van een grotere vindplaats duidt. Bovendien is de bovengrond hier zodanig verstoord/verploegd dat het vondstniveau volledig vermengd is en vondsten dus uit hun oorspronkelijke context zijn. Desondanks bewijst de vondst wel dat het gebied ook in de steentijd door de mens bezocht is. Vondst 6 betreft aardewerk vermoedelijk afkomstig van de recent gesloopte boerderij in het naastgelegen perceel (buiten het plangebied).



Figuur 12. Het voorkomen van ijzerconcreties in de boringen (voor zover binnen de geboorde diepte vastgesteld) in relatie tot de oppervlakte vondsten en de ijzertijdvindplaatsen in Oss-Ussen.

²⁸ Schinkel, 1994: 63, 80

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

De conclusies van het onderzoek worden getrokken middels beantwoording van de onderzoeksvragen:

- *Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?*

Het plangebied ligt op de overgang van een hoge dekzandrug in het zuidoosten naar het lagere dal van de Maas in het noordwesten. In het plangebied komen dekzanden voor, waarin hoofdzakelijk beekerdgronden zijn ontwikkeld, bestaande uit een roesthoudende, met humus aangerijkte A-horizont direct op de C-horizont zonder bodemvorming. In de lagere delen was die C-horizont ook zeer sterk roesthoudend als gevolg van de aanvoer van ijzerrijke kwel vanaf de hogere gronden ten zuiden en oosten van het plangebied. Lokaal is ook een BC-horizont aangetroffen die het resultaat is van podzolizatie. Deze restanten van podzolbodems liggen vooral op een flauwe verhoging in het zuidoosten van het plangebied. Aan de hand van de hoogtekaart is deze verhoging te onderscheiden als een uitloper van de dekzandrug waarop Oss-Ussen ligt.

De subtiele hoogteverschillen in het gebied worden verder duidelijk aan de hand van het voorkomen van klei(brokken) in de bovengrond. Het gebied is in 1926 overstroomd, waarbij door de Maas (Beerse Overlaat) een laagje klei is afgezet. Op de hogere delen ontbreekt de klei, dus deze zijn niet overstroomd. De klei ligt niet meer aan het maaiveld, maar is eenmalig dieper ondergeploegd, waarbij meestal ook de top van de C-horizont is geraakt. Daardoor komt onder de huidige bouwvoor in de meeste boringen een met zand en kleibrokken gevlekte laag voor.

- *Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen in en rond het plangebied zijn reeds bekend?*

In het plangebied is één vondstlocatie bekend van een fragment aardewerk uit de late prehistorie. Vanwege de kilometer coördinaten en het toponiem "Ussen" wordt vermoed dat deze afkomstig is van het gebied ten oosten van het plangebied. Daar zijn veel bewoningssporen uit de ijzertijd en Romeinse tijd opgegraven. Enkele huisplattegronden liggen op de hogere dekzandrug vlakbij de oostrand van het plangebied. Ook buiten de erven worden archeologische resten verwacht, die een aanwijzing vormen voor een divers en open gebruik van het landschap in de ijzertijd en een geleidelijke overgang van huis naar akkers en weiden, etc. Een grote hoeveelheid ijzerslakken en mogelijke restanten van een ovenwand, gedumpt in een waterput direct ten oosten van het plangebied kan mogelijk geassocieerd worden met ambachtelijke activiteiten in de randzone van de nederzetting.

- *Wat was het historisch landgebruik van het plangebied en wat is het landgebruik nu en wat is de invloed daarvan op de (verwachte) archeologie en (bodem)gaafheid?*

Het plangebied behoort historisch en bodemkundig gezien tot de oude graslanden op de overgang van de dekzandrug naar de overstromingsvlakte van de Maas. Diepe bodemingrepen hebben nooit plaatsgevonden, met uitzondering van het eenmalig keren van de bovengrond om de overstromingsklei van de Maas onder te ploegen. Maar ook daarvan beperkt de diepte zich tot circa

40 cm. Dit betekent dat het vondstniveau verstoord is, maar dat eventuele diepere grondsporen nog intact kunnen zijn.

- *Welke archeologische resten zijn op basis van het onderzoek in het plangebied te verwachten en wat zijn hiervan de kenmerken?*

Hoewel het plangebied op basis van het bureauonderzoek te nat leek voor bewoning, bleek uit het veldonderzoek dat toch sprake is van een flauwe verhoging die als een uitloper van de dekzandrug van Oss-Ussen gezien kan worden. Ondanks de beperkte mogelijkheden voor oppervlaktekartering, zijn hierop op twee plekken toch archeologische indicatoren aangetroffen die qua kenmerken en datering aansluiten bij de ijzertijdbewoning in Oss-Ussen. Dit geeft aan dat de verhoging archeologisch interessant is en mogelijk in de ijzertijd voor bewoning gebruikt is of voor vormen van open gebruik van het landschap die met de bewoning samenhangen. Het gaat dan concreet om vondstmateriaal en grondsporen.

Op de westelijke uitloper van de verhoging is ook een vuurstenen artefact aangetroffen. Het betreft een losse vondst, die verder niet op de aanwezigheid van een grotere vindplaats duidt, maar de vondst bewijst wel dat het gebied ook in de steentijd door de mens bezocht is

In de lagere delen van het plangebied worden geen bewoningssporen verwacht. In het westen van het plangebied duidt een concentratie ijzerconcreties met -slakken in combinatie met een donker verkleurde bodem op de mogelijke aanwezigheid van ijzerovens of tenminste ijzerwinkuilen. De datering is niet bekend, maar het complex van ijzerwinning/productie zou goed aansluiten bij de verwachte off-site activiteiten gerelateerd aan de ijzertijdbewoning in Oss-Ussen. Circa 500 meter ten oosten van de concentratie is in een afgedankte waterput een grote hoeveelheid ijzerslak in combinatie met mogelijke ovenwandfragmenten aangetroffen.

- *Is de bodemopbouw in (delen van) het plangebied intact en wat zegt dit over de gaafheid van eventuele archeologische resten?*

De bovengrond is regelmatig geploegd en eenmalig dieper bewerkt om de overstromingsklei van de Maas te keren. Dat betekent dat de vondstlaag verstoord is, waardoor vondsten uit hun oorspronkelijk context en over het oppervlak verspreid zijn geraakt. Daaronder (vanaf circa 25-40 cm) is de bodem intact. Dat betekent dat eventuele grondsporen nog bewaard kunnen zijn.

- *Op welke diepte bevindt zich de archeologisch interessante laag / het niveau waarop archeologische resten bewaard zijn gebleven?*

Het huidige maaiveld vormt grofweg al sinds het laat pleistoceen het maaiveld (de klei is hier later over afgezet, maar dit is slechts een dunne laag, die bovendien ondergeploegd is). Dit wil zeggen dat archeologische resten vanaf het maaiveld te verwachten zijn. Vanwege de bodembewerking zijn ze echter pas onder de geroerde bovengrond intact.

- *Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?*

In het plangebied is woningbouw gepland, waarvan de exacte aard en locatie nog niet bekend zijn. Uitgaande van aanleg vanaf het huidige maaiveld, zullen ingrepen dieper dan 25-40 cm al verstorend zijn in de zones waar archeologische resten verwacht worden (de concentratie ijzerslakken en het oostelijk deel van de flauwe verhoging).

4.2 Advies

- *Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?*

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in delen van het plangebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Daarom wordt geadviseerd om de plannen zodanig aan te passen dat verstoring dieper dan de bouwvoor wordt voorkomen. Dat kan bijvoorbeeld door in de zones met een hoge verwachting geen bodemingrepen te voorzien of door hier maatregelen te treffen, waardoor het archeologisch niveau niet wordt geraakt.

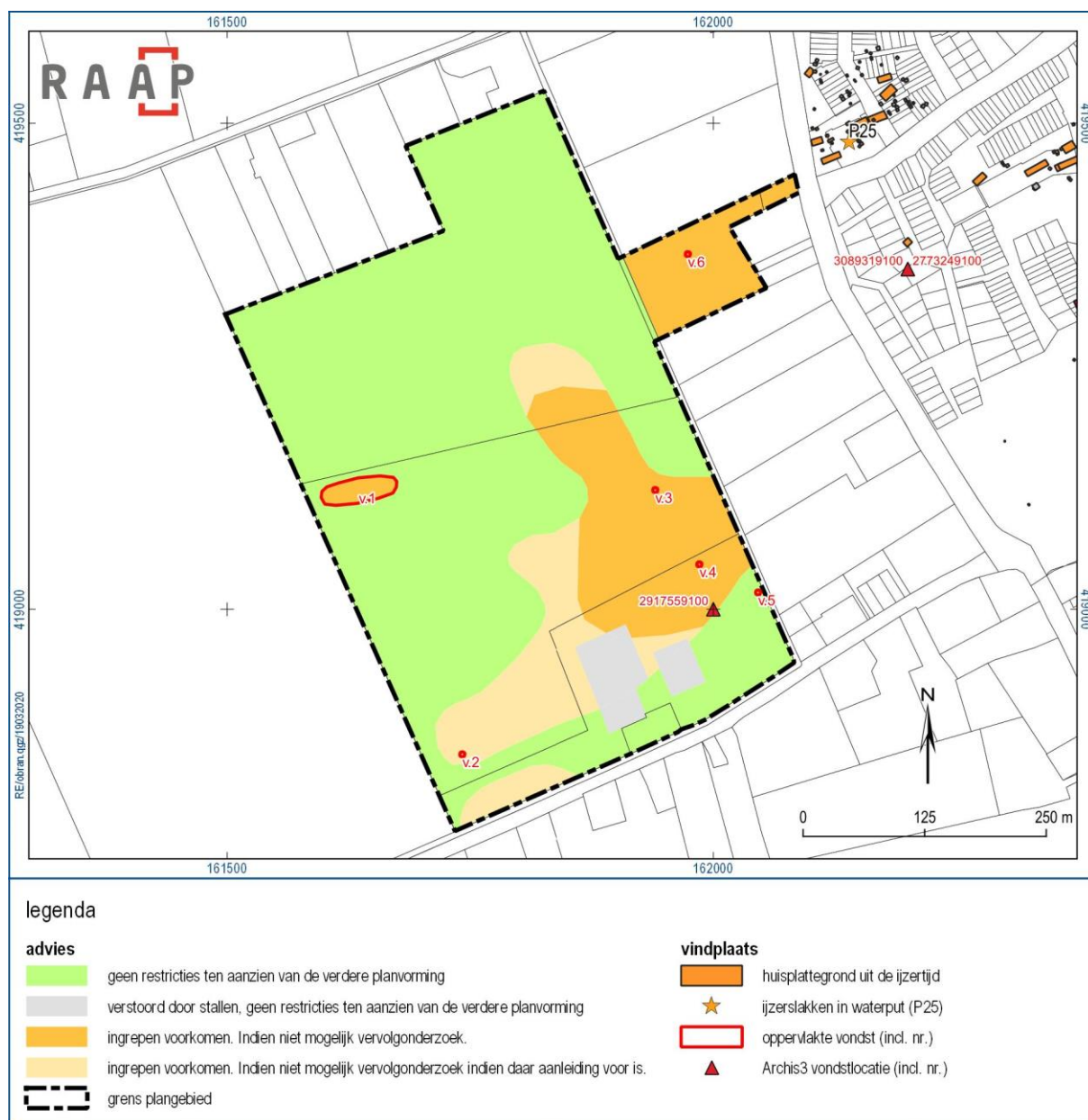
- *Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen de verwachte archeologische resten systematisch opgespoord worden (proefsleuven, booronderzoek, geofysisch etc.)?*

Indien planaanpassing niet mogelijk is, wordt aanbevolen in het kader van de planvorming vervolgonderzoek uit te voeren om meer inzicht te krijgen in de aanwezigheid, aard, datering, omvang en behoudenswaardigheid van de verwachte vindplaatsen. Gezien de kenmerken van de verwachte resten (grondsporen) is proefsleuven onderzoek hiervoor de meest geschikte methode. Concreet wordt voorgesteld dit op de volgende locaties uit te voeren (zie ook hierna figuur 13):

- Ter plaatse van de concentratie met ijzerconcreties waar resten van ijzerwinning/productie worden verwacht (circa 0,2 hectare)
- Ter plaatse van het oostelijk deel van de verhoging waar sporen van bewoning of daaraan gerelateerde activiteiten worden verwacht (circa 3,2 hectare).
- Ter plaatse van de oostelijke uitstulping van het plangebied (circa 1,2 hectare). Hoewel de resultaten van onderhavig onderzoek hier niet direct een aanwijzing voor vormen, is puur op basis van de directe nabijheid (op enkele tientallen meters) van de eerder opgegraven huisplattegronden de aanwezigheid van daaraan gerelateerde resten relatief groot.
- Met betrekking tot de overige delen van de verhoging (circa 2,65 hectare) zijn er geen concrete aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten, maar zijn deze ook niet uit te sluiten. Daarom wordt geadviseerd deze delen alleen bij een vervolgonderzoek te betrekken indien de resultaten op de bovenstaande locaties daar aanleiding toe geven.

In de overige lagere delen van het plangebied (circa 17,1 hectare) en ter plaatse van de huidige onderkelderde stallen (circa 0,7 hectare) worden geen archeologische resten verwacht en ziet RAAP geen archeologische restricties ten aanzien van de geplande woningbouw.

N.B. Opgemerkt moet worden dat in de lagere delen solitaire archeologische resten, als gevolg van off-site activiteiten gerelateerd aan de ijzertijdbewoning in Oss-Ussen, nooit volledig zijn uit te sluiten. Binnen de archeologische monumentenzorg bestaan er echter geen methoden om dergelijke resten tegen acceptabele kosten op te sporen. Het gaat om puntlocaties waarvan de trefkans zeer klein is, tenzij het gebied volledig vlakdekkend wordt onderzocht. Om hier toch enige grip op te krijgen wordt daarom geadviseerd om vrijwilligers (bijvoorbeeld de heemkundekring) gelegenheid te bieden om waarnemingen te doen tijdens het bouwrijp maken van het gebied.



Figuur 13. Advieskaart.

4.3 Tot slot

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

Literatuur

- Boer, E. de & H. Hiddink (red.), 2012. Opgravingen in Waterdael III te Someren. Deel 2. Bewoningssporen uit de latere prehistorie, de Vroege en Volle Middeleeuwen. Zuid-Nederlandse Archeologische Rapporten (ZAR) 50, Amsterdam.
- Broeke, P. van den, 2012. Het handgevormde aardewerk uit de ijzertijd en de Romeinse tijd van Oss-Ussen: studies naar typo-chronologie, technologie en herkomst. Leiden.
- Fokkens, H., 1998. The Ussen project. The first decade of excavations at Oss. *Analecta Praehistorica Leidensia* 30, Leiden.
- Fokkens, H., S. van As & R. Jansen, 2019. The Oss-Noord Project. The Second Decade of Excavations at Oss 1986-1996. *Analecta Praehistorica Leidensia* 48, Leiden.
- Kok, M.S.M., 1998. Gaten in de grond; nederzettingsonderzoek vanuit een ander perspectief. Scriptie Universiteit Leiden, Leiden.
- Kok, M., 2002. Wonen in Oss-Ussen in de IJzertijd. In: H. Fokkens & R. Jansen (red.); 2000 Jaar bewoningsdynamiek. Brons- en IJzertijdbewoning in het Maas-Demer-Scheldegebied, Leiden, 109-121.
- Koomen, A.J.M. & G.J. Maas, 2004. Geomorfologische kaart Nederland (GKN). Achtergronddocument bij het landsdekkende digitale bestand. Alterra-rapport 1039, Wageningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Oude Rengerink, J.A.M., 2005. Inventariserend archeologisch onderzoek RVK Lage Maaskant in de gemeente Oss. Oranjewoud projectnr. 151650.
- Roessingh, W. & E. Blom (red.), 2012. Graven op De Contreie. Bewoningsgeschiedenis van de Houtse Akkers te Oosterhout, van de Bronstijd tot en met de Slag om het Markkanaal. ADC Monografie 14, Amersfoort.
- Schinkel, C., 1994. Zwervende erven: bewoningssporen in Oss-Ussen uit bronstijd, ijzertijd en Romeinse tijd: opgravingen 1976-1986. Proefschrift ter verkrijging van de graad van Doctor aan de Rijksuniversiteit te Leiden, Leiden.
- SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.
- Weerden, J.F. van der, B. Van der Veken & M.P.J. Janssens, 2019. Tienduizend jaar gedeelde bewoningsgeschiedenis in Baarle. Definitief archeologisch onderzoek in het tracé van de randweg Baarle. Gemeenten Baarle-Hertog en Baarle-Nassau. In opdracht van de provincie Noord-Brabant (1e concept).
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.
- Wesselingh, D.A., 2000. Native neighbours. Local settlement system and social structure in the Roman period at Oss (the Netherlands). *Analecta Praehistorica Leidensia* 32, Leiden.

Internetbronnen

<https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>

<https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>

<https://images.wur.nl/digital/collection/coll25/id/2029/rec/11>

<https://landschapsleutel.wur.nl/documentatie/htm/Legendas%20Bodemkaarten.htm>

[http://www.deltawerken.com/St.-Elizabethsvloeden--\(1404,-1421\)/226.html](http://www.deltawerken.com/St.-Elizabethsvloeden--(1404,-1421)/226.html)

<https://www.google.nl/maps/preview>

<http://www.topotijdreis.nl/>

Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied (rode lijn). Inzet: ligging in Nederland (ster).	7
Figuur 2. Overzicht van de landschappelijke situatie van het plangebied (rode lijn).	9
Figuur 3. Overzichtskaart archeologische gegevens uit de directe omgeving van het plangebied.	11
Figuur 4. Structuren in Ussen-west. De huisplattengronden zijn aangeduid met nummer.	14
Figuur 5. Overzicht van relevante historische kaarten met in rood het plangebied (ontleend aan het digitale RAAP-archief, http://www.topotijdreis.nl/ en https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/).	16
Figuur 6. Luchtfoto van het plangebied.	18
Figuur 7. Plaatsen van een boring in het oosten van het plangebied. Foto genomen richting het zuidoosten.	21
Figuur 8. Impressie van zones in het grasland waar een selectieve oppervlaktekartering mogelijk was.	22
Figuur 9. Het plangebied kenmerkt zich als een vlak grasland. Alleen de boerderij (uiterst rechts op de foto) ligt op een duidelijke verhoging. Foto genomen vanuit het zuidwesten richting het noordwesten.	23
Figuur 10. Resultaten van het archeologisch onderzoek.	25
Figuur 11. Links: foto van de binnenzijde van het randfragment (vondst 4). Rechts: voorbeeld van het type aardewerk waarvan het fragment vermoedelijk afkomstig is (Van den Broeke, 2012: 46, fig.3.5).	26
Figuur 12. Het voorkomen van ijzerconcreties in de boringen (voor zover binnen de geboorde diepte vastgesteld) in relatie tot de oppervlakte vondsten en de ijzertijdvindplaatsen in Oss-Ussen.	28
Figuur 13. Advieskaart.	32

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	6
Tabel 2. Volgens de detailkartering in het plangebied voorkomende bodemtypes.	10
Tabel 3. Overzicht van de bekende archeologische vondstlocaties in en rond het plangebied.	12
Tabel 4. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.	12
Tabel 5. Huisplattengronden van Ussen in de nabijheid van onderhavig plangebied (uit catalogus Schinkel, 1994).	14
Tabel 6. Overzicht van de huidige situatie van het plangebied.	17
Tabel 7. Overzicht van de archeologische indicatoren aangetroffen in het plangebied.	24

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Motivatie geraadpleegde bronnen
Bijlage 3. Boorbeschrijvingen

Bijlage 1. Tijdschaal

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

tabel1_standard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Motivatie geraadpleegde bronnen

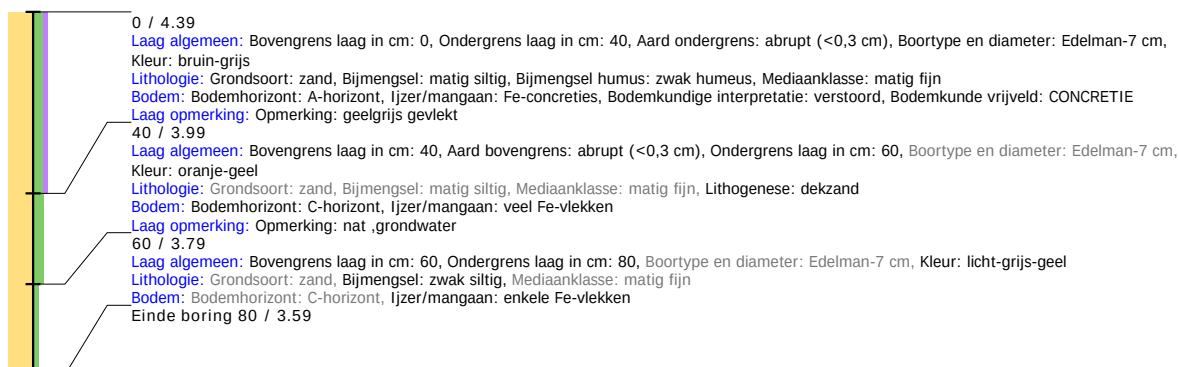
LS03 en LS04, motivatie voor de keuze van de geraadpleegde bronnen (X indien van toepassing)

Bron	Geraadpleegd en afgebeeld/beschreven	Geraadpleegd, niet afgebeeld	Niet beschikbaar voor dit plan-/onderzoeksgebied	Bevat geen (nieuwe) relevante informatie	Opmerking
Bodemkaart van NL	X				
Geologische kaart van NL	X				
Geomorfologische kaart van NL	X				
Gedetailleerde bodemkaarten	X				
DINO				X	
Gegevens milieukundig bodemonderzoek			X		
Actueel Hoogtebestand Nederland	X				
Lucht- en satellietfoto's	X				
Topografische kaart van NL	X				
Oud(st)e kadasterkaarten	X				
Historische kaarten van Nederland	X				
Beeldmateriaal bouwhistorie				X	
Archeologische en cultuurhistorische rapportages	X				
Archieven (RAAP)	X				
Eigenaar en gebruiker	X				
AMK	X				
ARCHIS	X				
CHW		X			
Literatuur (arch./aardwet.)	X				
Gebiedsgerichte specialisten				X	Recente publicaties Ussen gebruikt
Amateurarcheologen				X	idem
Gemeentelijke waarden- of verwachtingskaart	X				
Archeologisch depot				X	

Bijlage 3. Boorbeschrijvingen

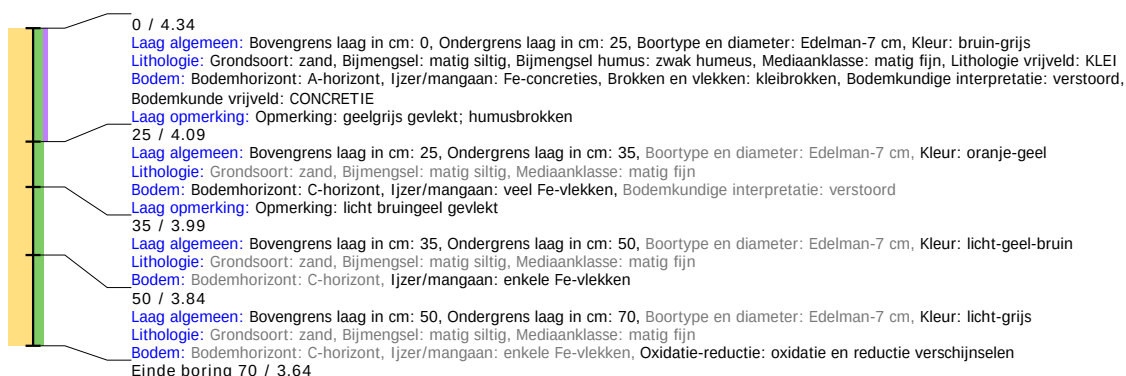
Boring: OBRAN_1

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 1, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161733, Y-coördinaat in meters: 418780, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailetter: A
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



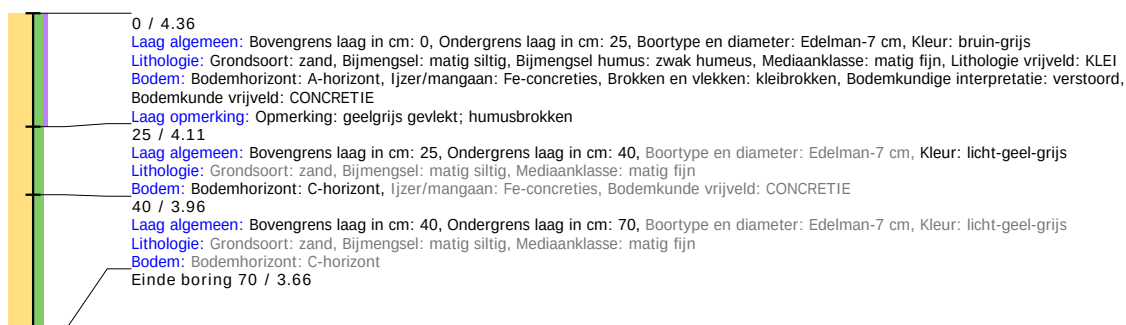
Boring: OBRAN_2

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 2, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161714, Y-coördinaat in meters: 418824, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.341, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



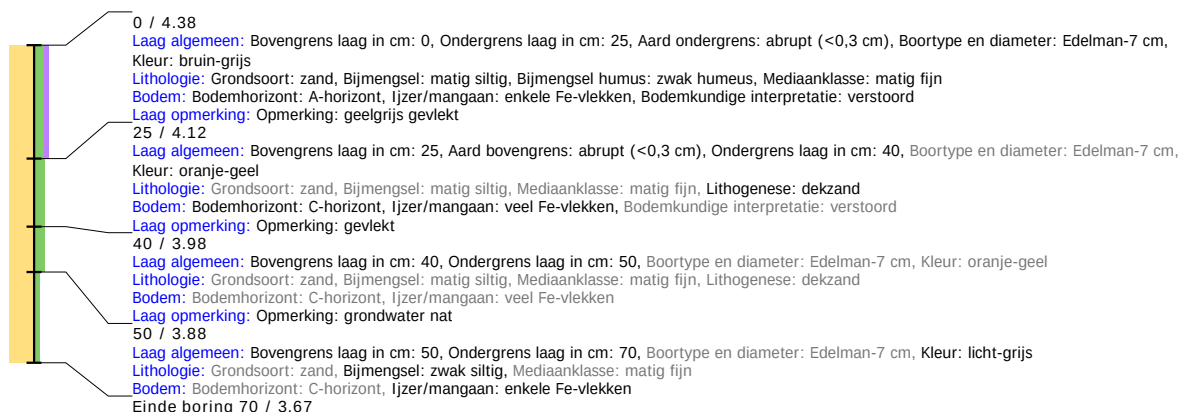
Boring: OBRAN_3

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 3, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161695, Y-coördinaat in meters: 418867, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.356, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: OBRAN_4

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 4, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161676, Y-coördinaat in meters: 418910, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.375, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



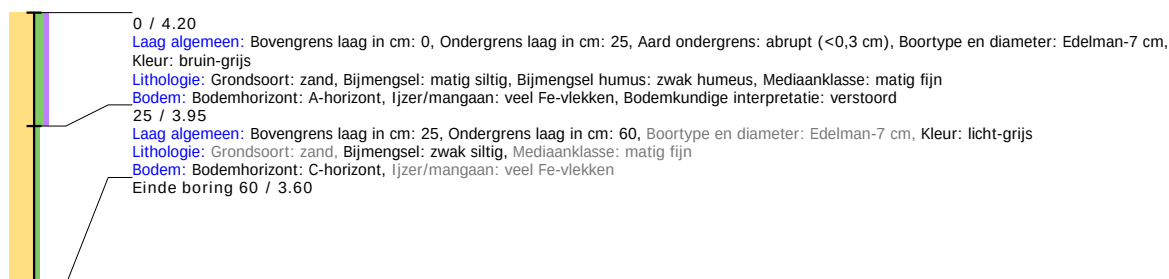
Boring: OBRAN_5

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 5, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161657, Y-coördinaat in meters: 418953, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.332, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



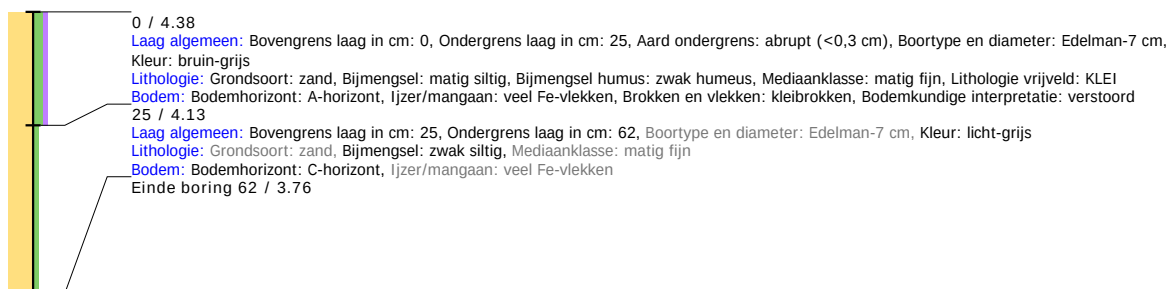
Boring: OBRAN_6

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 6, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161638, Y-coördinaat in meters: 418997, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.2, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: OBRAN_7

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 7, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 62
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161619, Y-coördinaat in meters: 419040, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.377, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



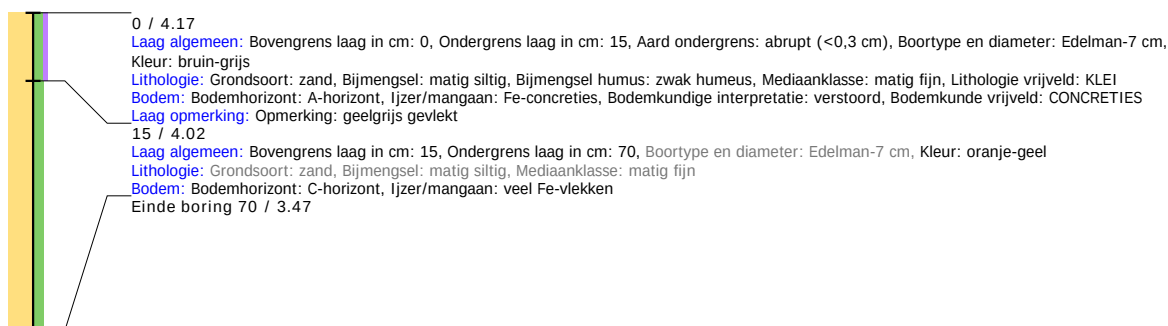
Boring: OBRAN_8

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 8, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161600, Y-coördinaat in meters: 419083, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.324, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



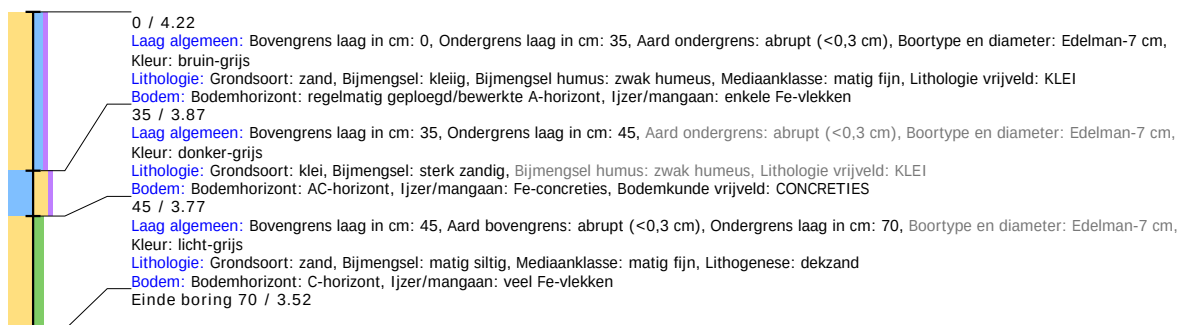
Boring: OBRAN_9

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 9, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161582, Y-coördinaat in meters: 419126, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.175, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



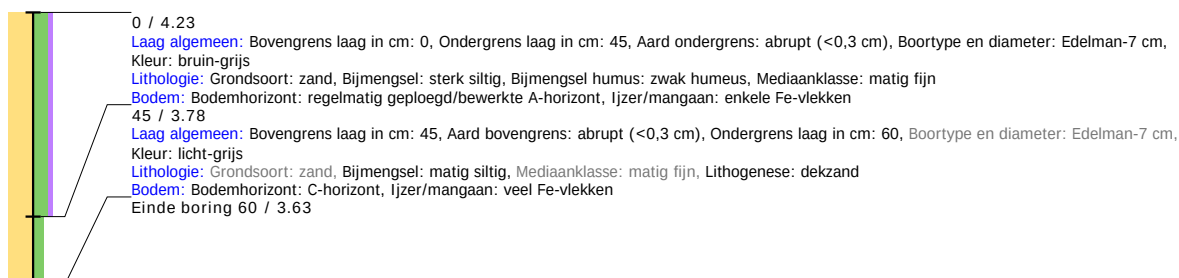
Boring: OBRAN_10

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 10, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161563, Y-coördinaat in meters: 419169, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.216, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



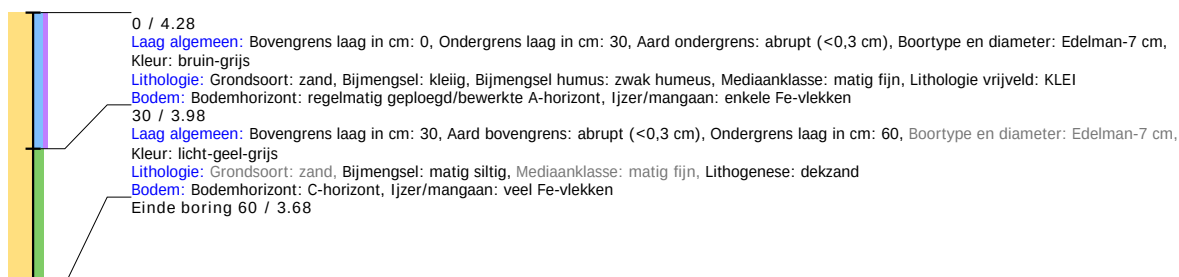
Boring: OBRAN_11

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 11, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161544, Y-coördinaat in meters: 419213, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.231, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



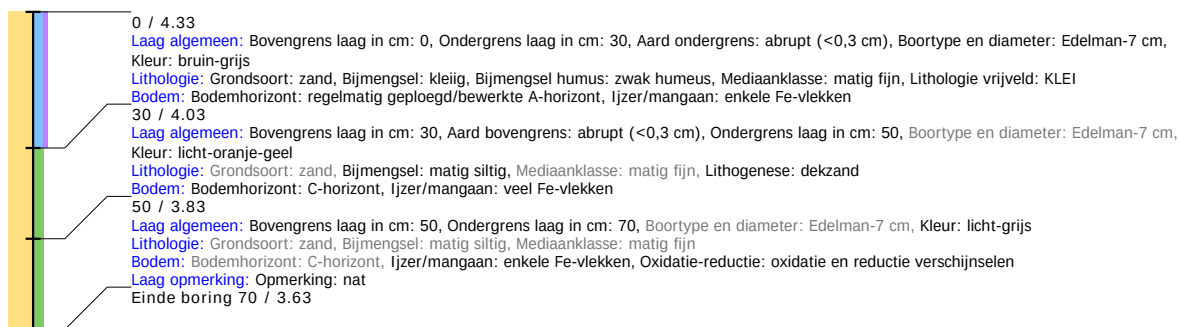
Boring: OBRAN_12

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 12, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161525, Y-coördinaat in meters: 419256, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.277, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



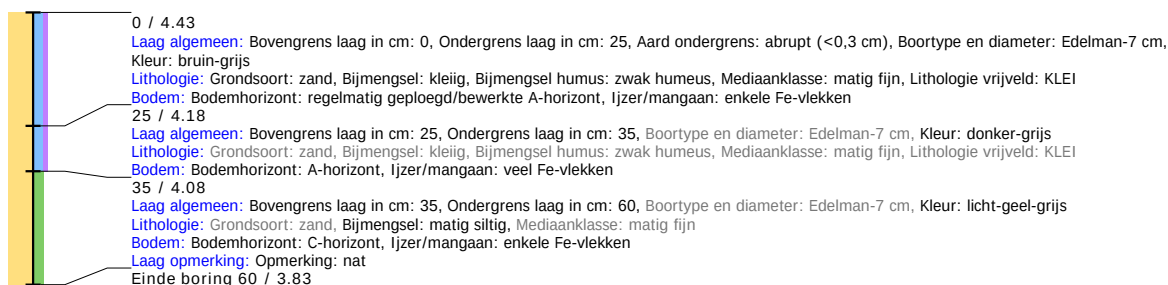
Boring: OBRAN_13

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 13, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161506, Y-coördinaat in meters: 419299, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.328, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



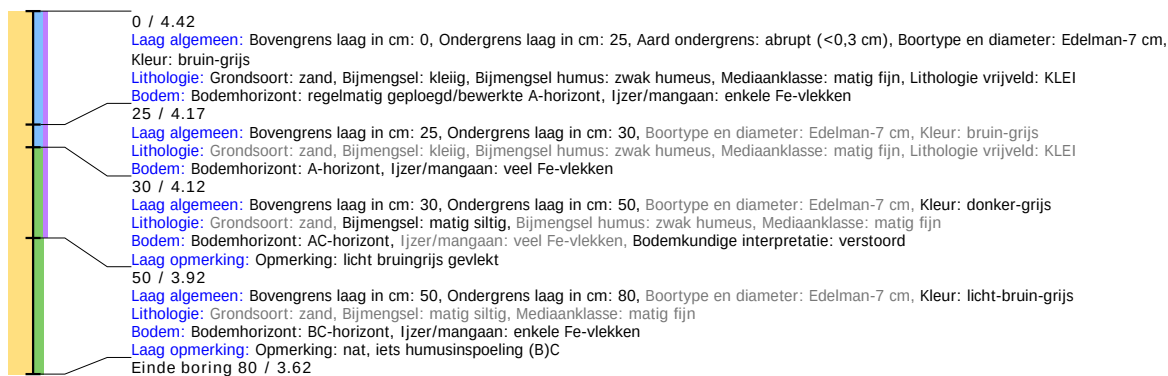
Boring: OBRAN_14

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 14, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161555, Y-coördinaat in meters: 419292, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.431, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailletter: B
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



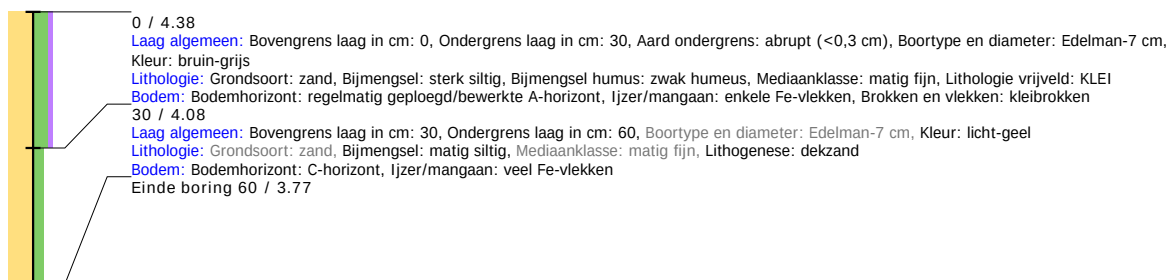
Boring: OBRAN_15

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 15, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161574, Y-coördinaat in meters: 419248, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.422, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



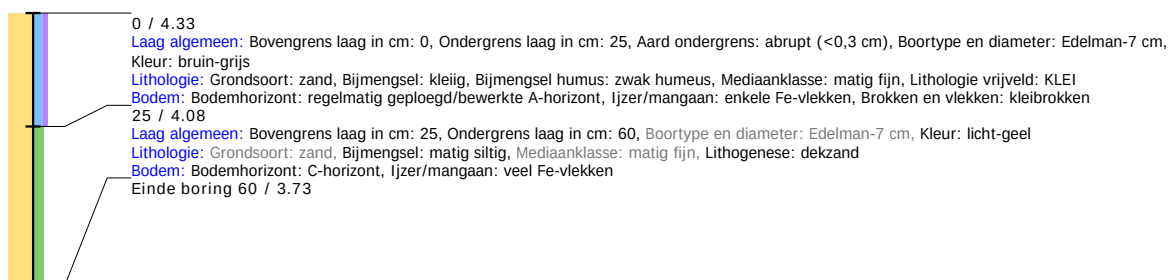
Boring: OBRAN_16

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 16, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161593, Y-coördinaat in meters: 419205, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.375, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



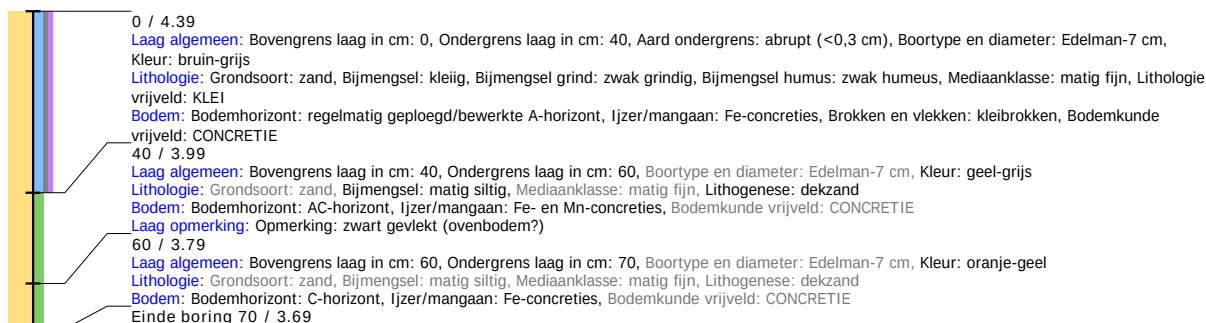
Boring: OBRAN_17

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 17, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161612, Y-coördinaat in meters: 419162, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.327, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



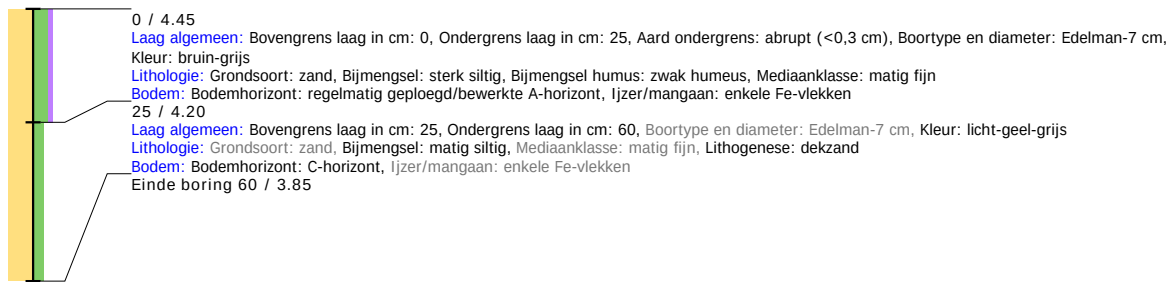
Boring: OBRAN_18

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 18, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161631, Y-coördinaat in meters: 419119, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.389, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: OBRAN_19

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 19, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161650, Y-coördinaat in meters: 419076, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.45, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



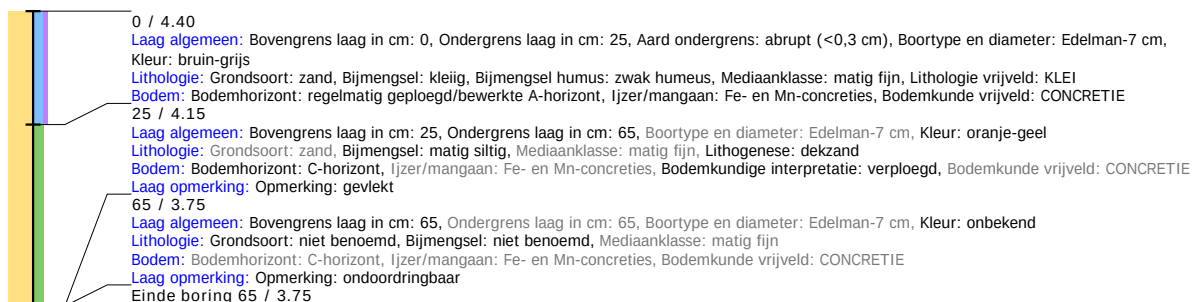
Boring: OBRAN_20

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 20, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161669, Y-coördinaat in meters: 419032, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.263, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



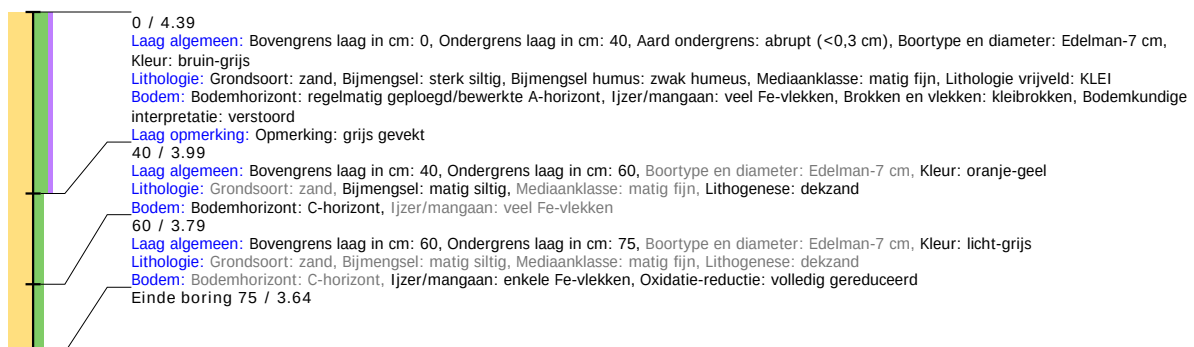
Boring: OBRAN_21

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 21, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 65
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161688, Y-coördinaat in meters: 418989, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.402, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



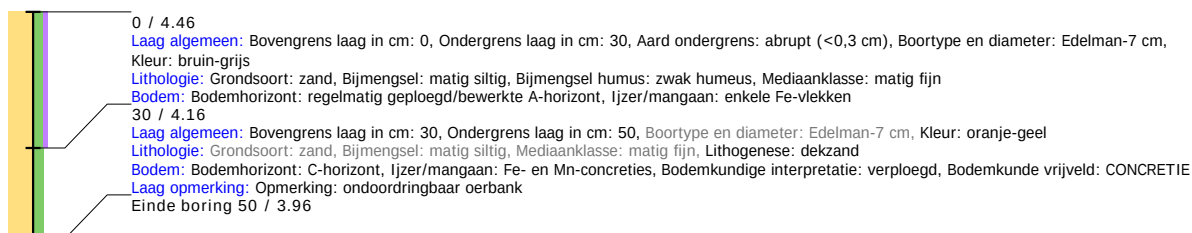
Boring: OBRAN_22

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 22, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161707, Y-coördinaat in meters: 418946, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



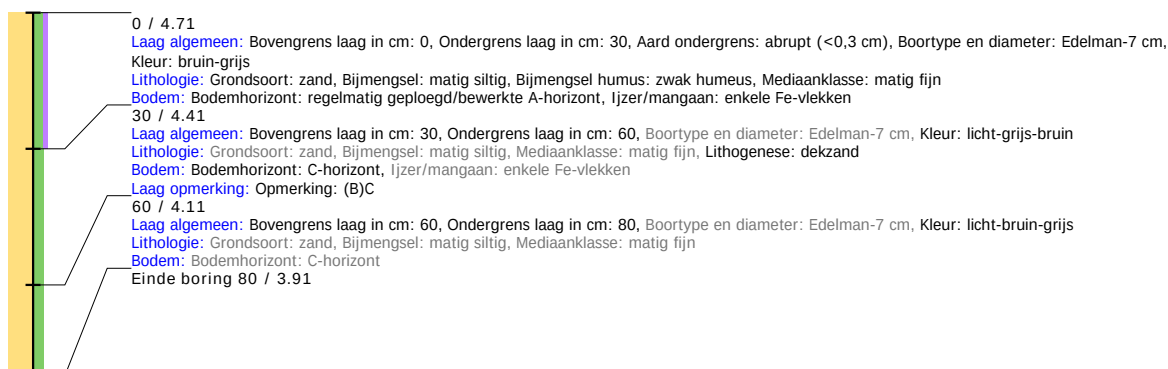
Boring: OBRAN_23

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 23, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161726, Y-coördinaat in meters: 418903, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.462, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



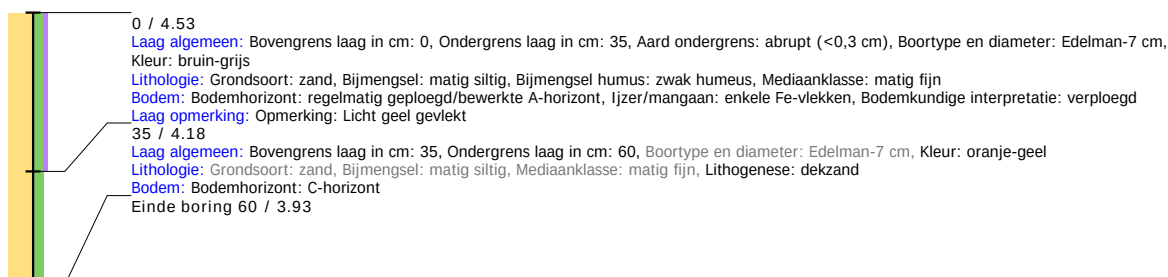
Boring: OBRAN_24

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 24, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161745, Y-coördinaat in meters: 418860, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.706, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



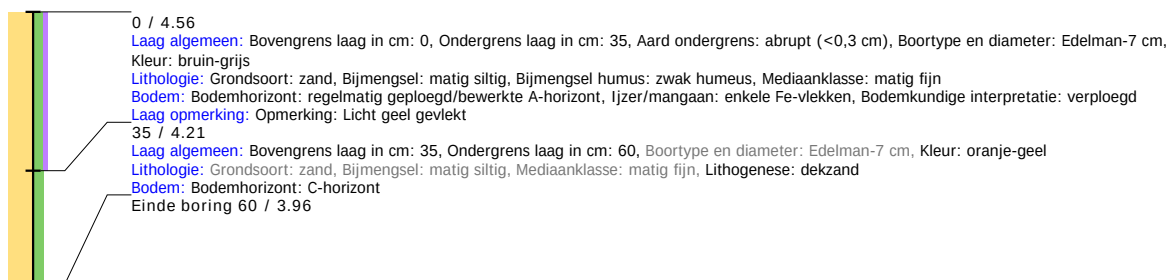
Boring: OBRAN_25

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 25, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161763, Y-coördinaat in meters: 418816, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.528, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



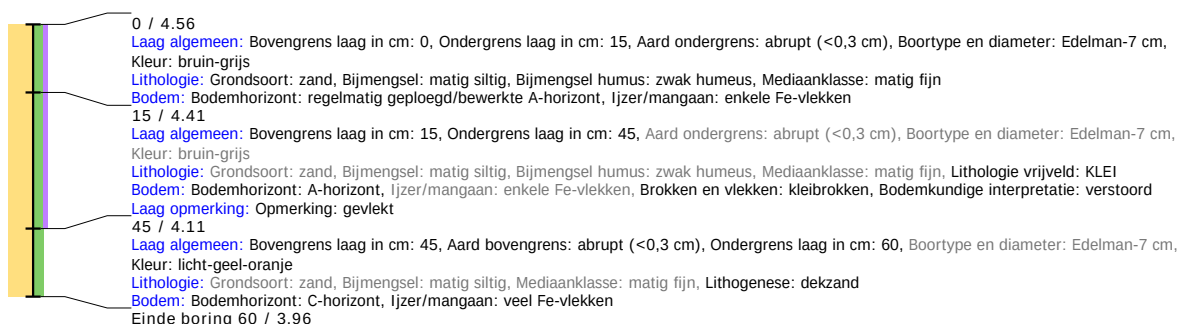
Boring: OBRAN_26

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 26, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161813, Y-coördinaat in meters: 418809, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.556, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailetter: C
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



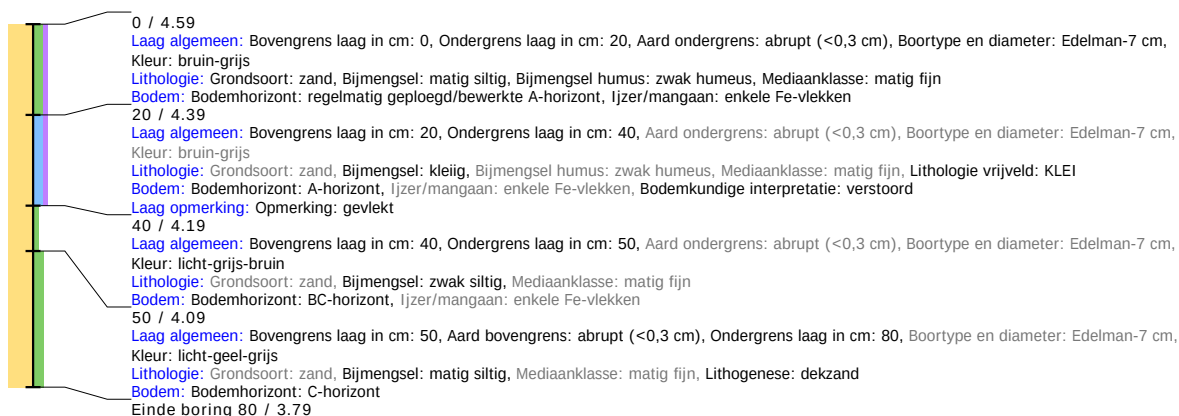
Boring: OBRAN_27

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 27, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161794, Y-coördinaat in meters: 418852, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.563, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



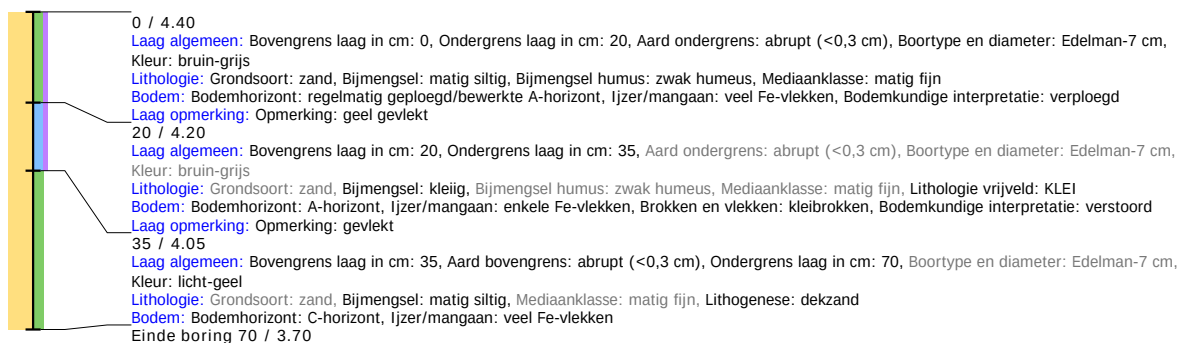
Boring: OBRAN_28

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 28, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161775, Y-coördinaat in meters: 418896, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.591, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



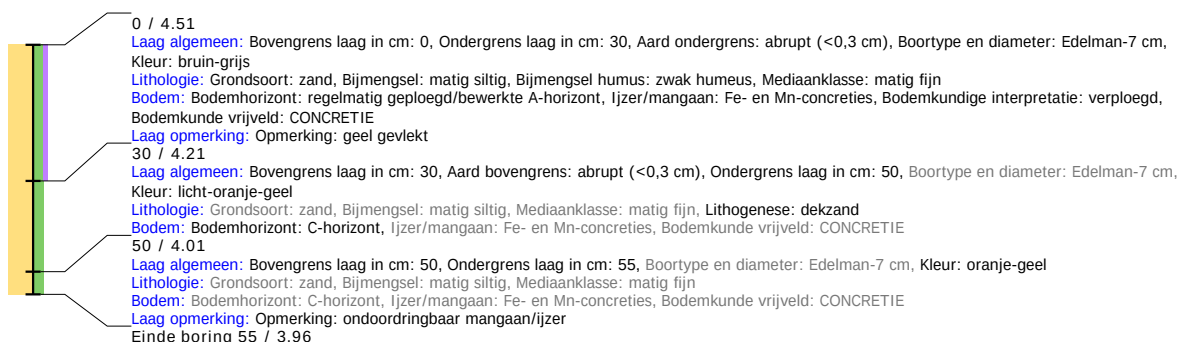
Boring: OBRAN_29

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 29, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161756, Y-coördinaat in meters: 418939, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.399, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



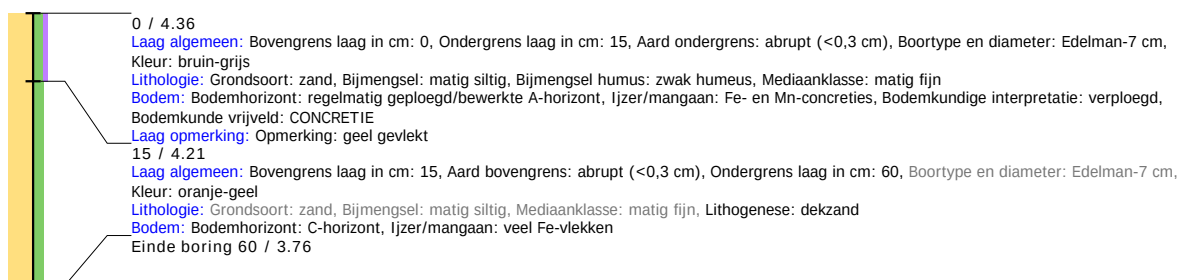
Boring: OBRAN_30

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 30, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 55
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161737, Y-coördinaat in meters: 418982, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.507, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



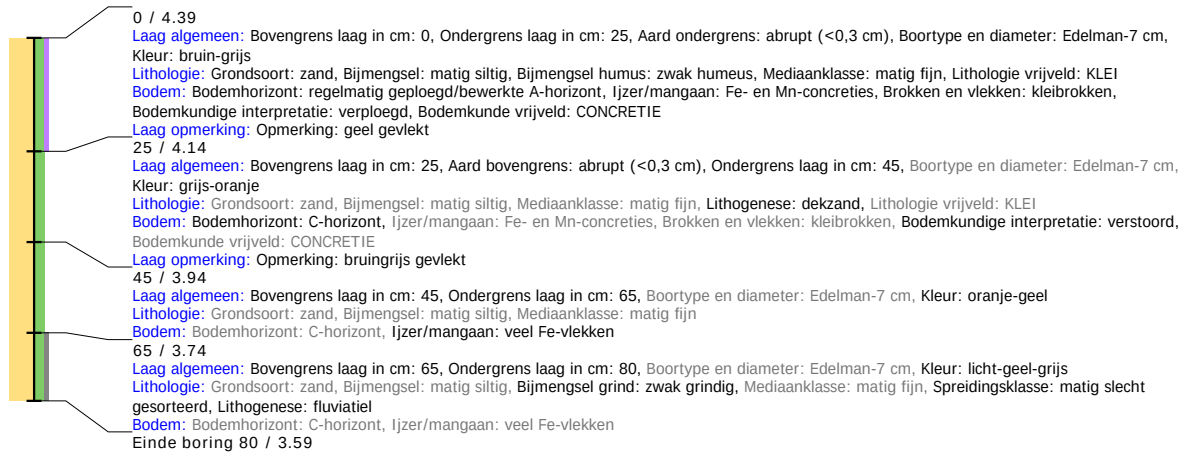
Boring: OBRAN_31

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 31, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161718, Y-coördinaat in meters: 419025, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.357, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



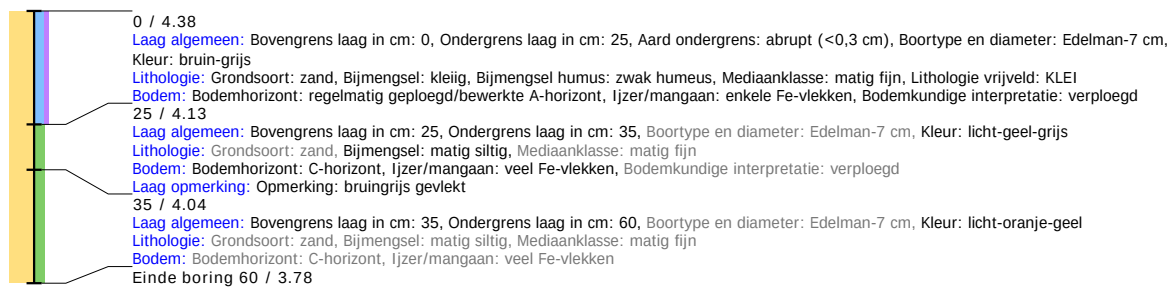
Boring: OBRAN_32

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 32, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161699, Y-coördinaat in meters: 419068, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.388, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



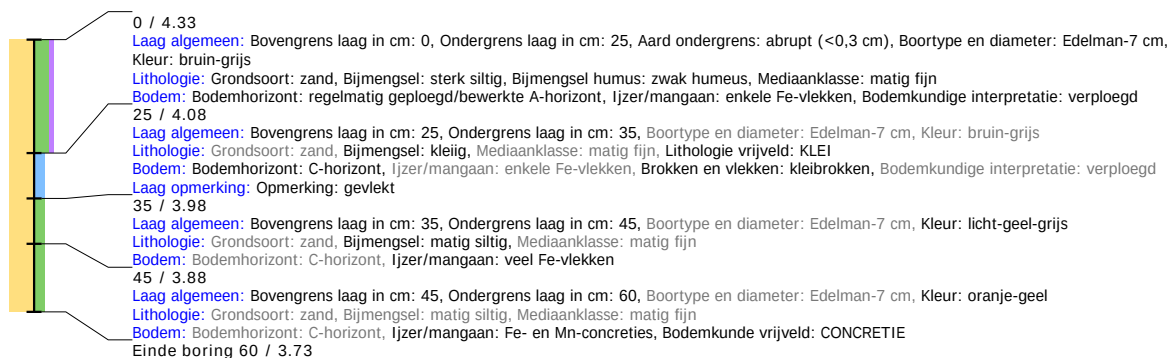
Boring: OBRAN_33

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 33, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161680, Y-coördinaat in meters: 419112, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.385, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



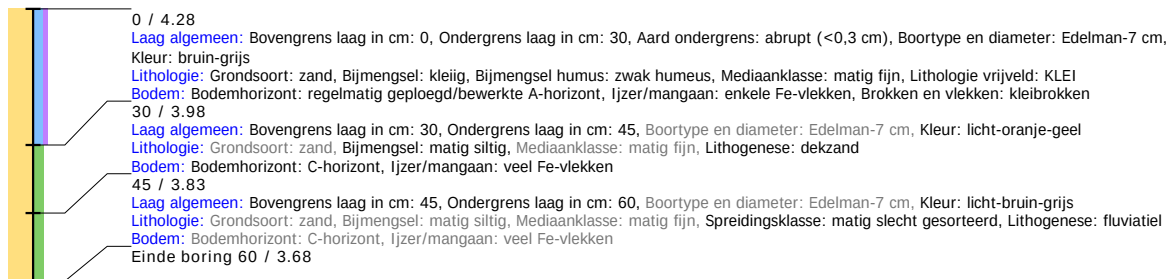
Boring: OBRAN_34

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 34, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161662, Y-coördinaat in meters: 419155, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.327, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



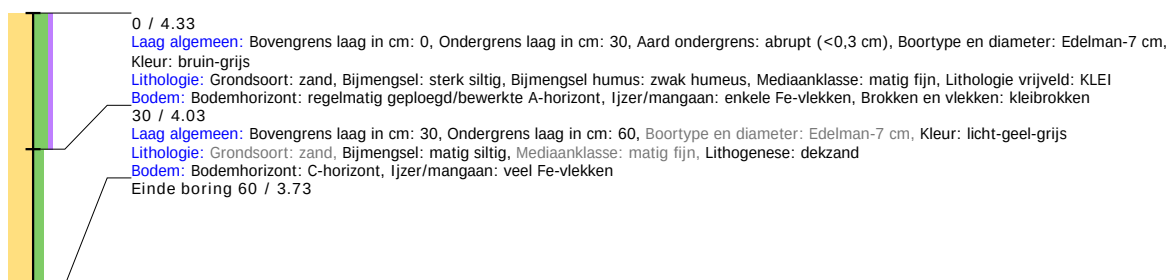
Boring: OBRAN_35

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 35, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161643, Y-coördinaat in meters: 419198, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.284, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



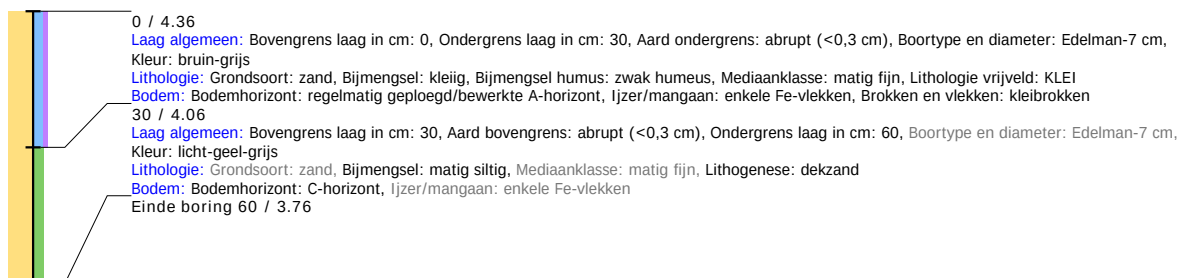
Boring: OBRAN_36

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 36, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161624, Y-coördinaat in meters: 419241, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.333, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



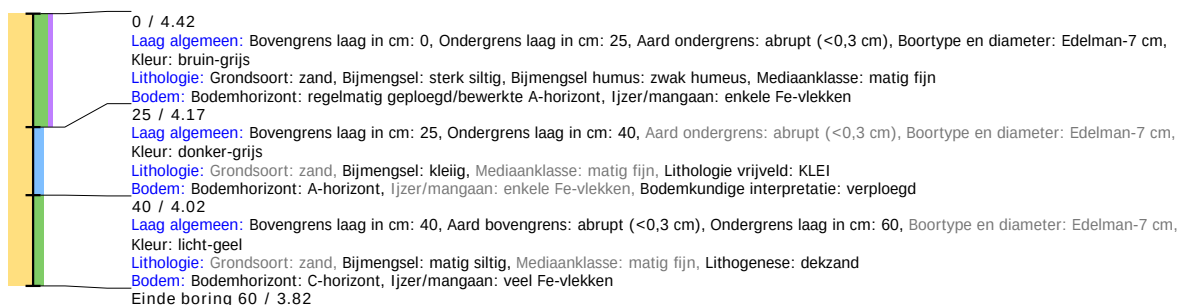
Boring: OBRAN_37

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 37, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161605, Y-coördinaat in meters: 419284, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.362, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



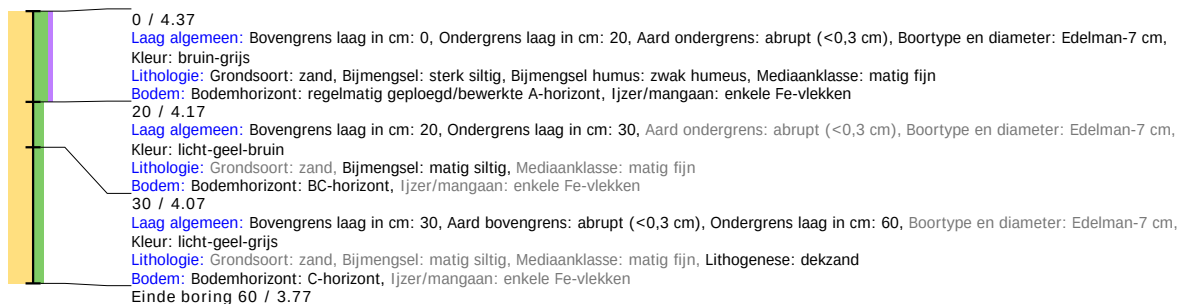
Boring: OBRAN_38

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 38, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161586, Y-coördinaat in meters: 419328, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.417, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



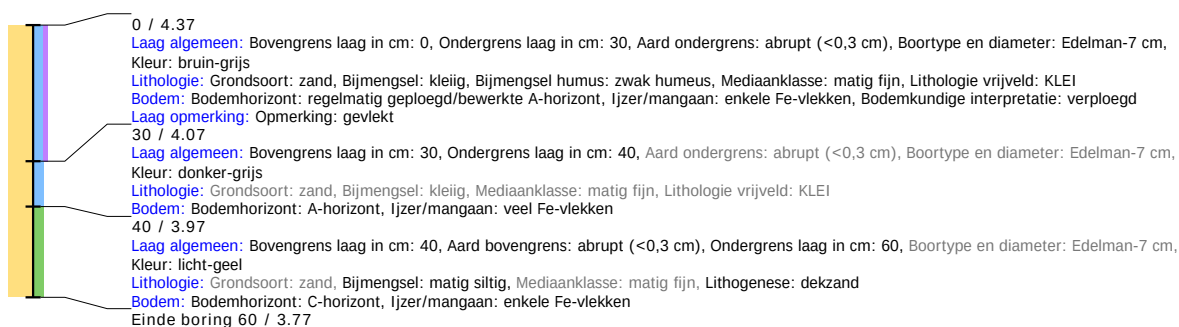
Boring: OBRAN_39

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 39, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161635, Y-coördinaat in meters: 419320, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.372, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailetter: D
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



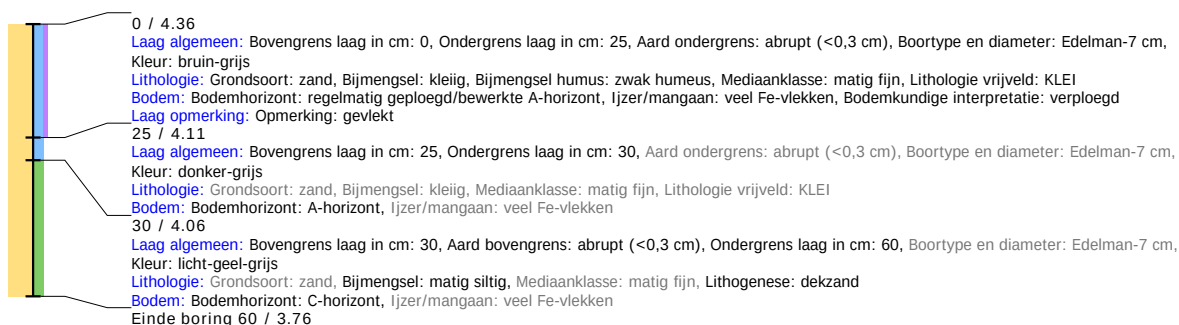
Boring: OBRAN_40

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 40, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161654, Y-coördinaat in meters: 419277, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.368, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



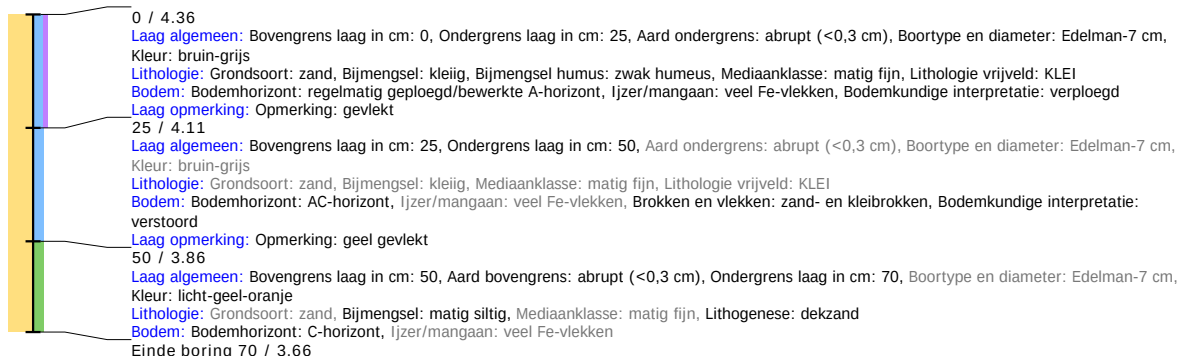
Boring: OBRAN_41

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 41, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161673, Y-coördinaat in meters: 419234, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.359, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



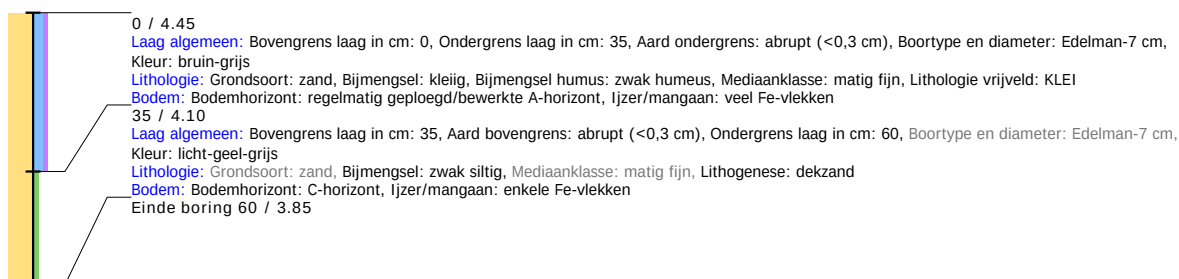
Boring: OBRAN_42

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 42, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161692, Y-coördinaat in meters: 419191, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.357, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



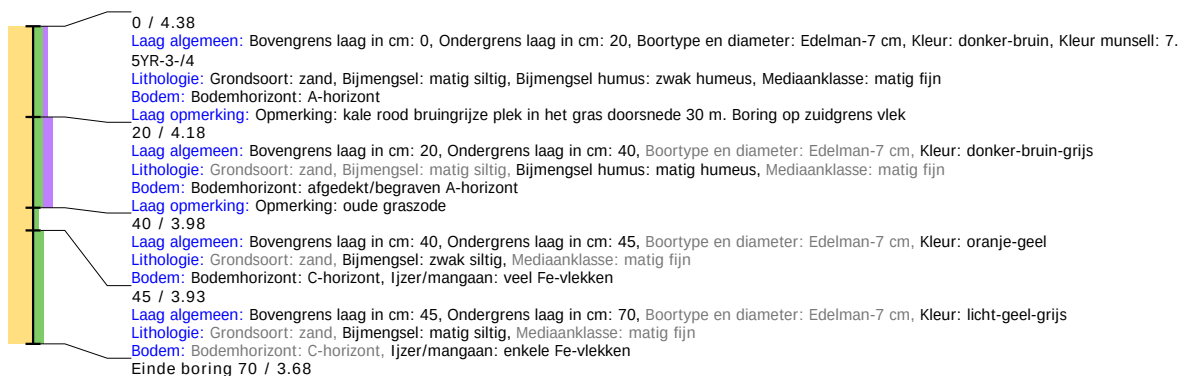
Boring: OBRAN_43

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 43, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161711, Y-coördinaat in meters: 419148, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.448, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



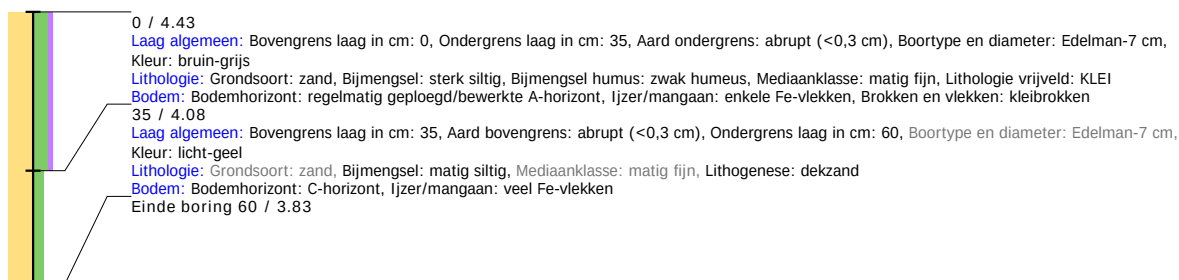
Boring: OBRAN_44

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 44, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161730, Y-coördinaat in meters: 419104, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.384, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



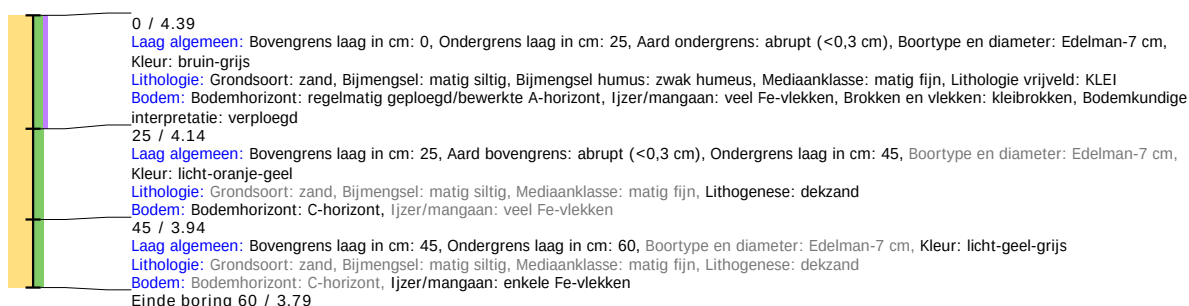
Boring: OBRAN_45

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 45, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161749, Y-coördinaat in meters: 419061, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.432, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



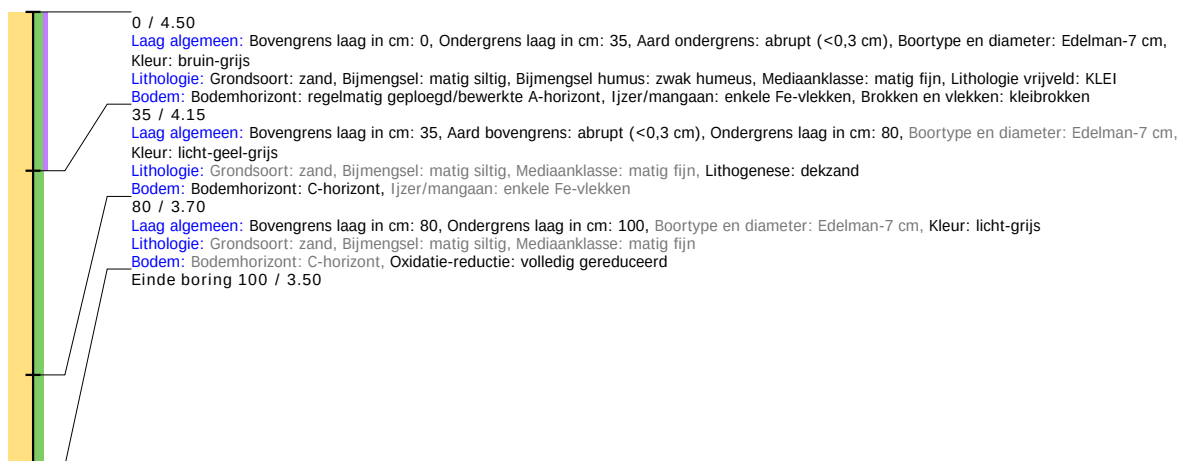
Boring: OBRAN_46

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 46, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161768, Y-coördinaat in meters: 419018, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



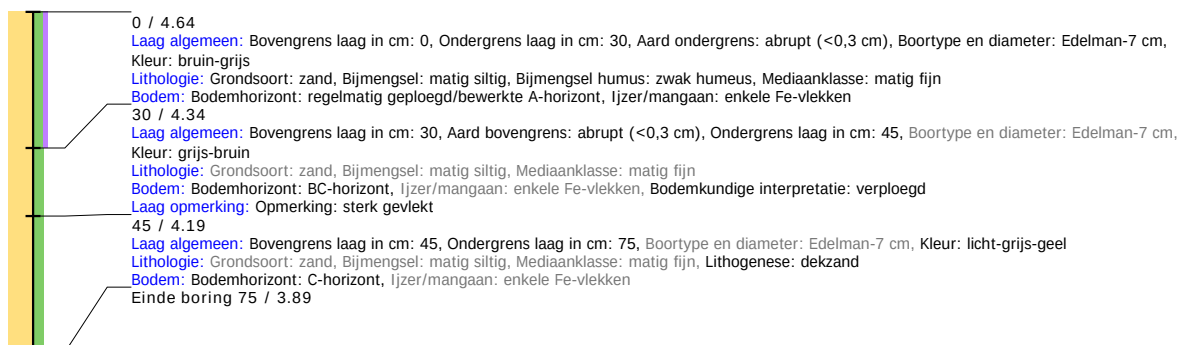
Boring: OBRAN_47

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 47, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161787, Y-coördinaat in meters: 418975, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.498, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



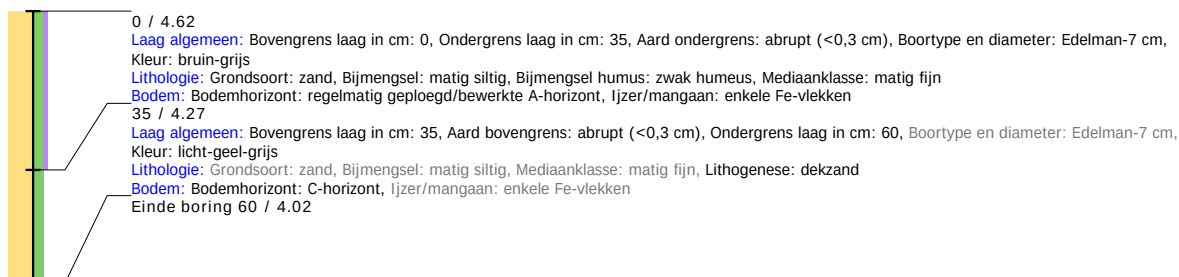
Boring: OBRAN_48

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 48, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161806, Y-coördinaat in meters: 418932, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.64, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



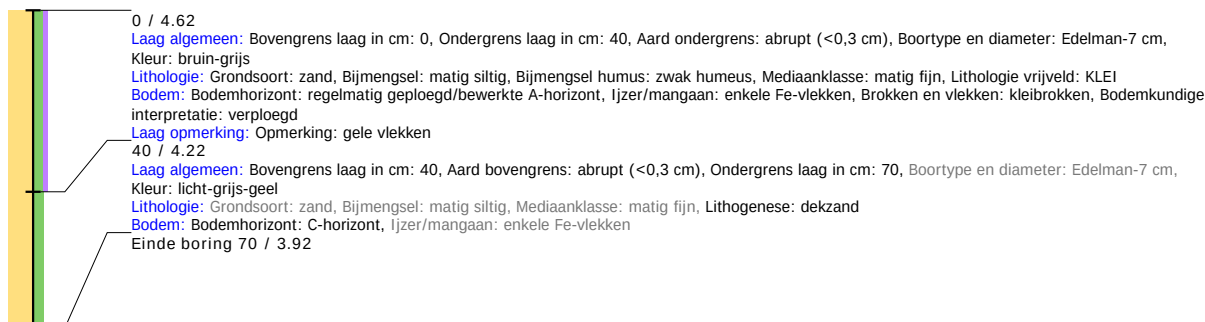
Boring: OBRAN_49

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 49, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161825, Y-coördinaat in meters: 418888, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.621, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



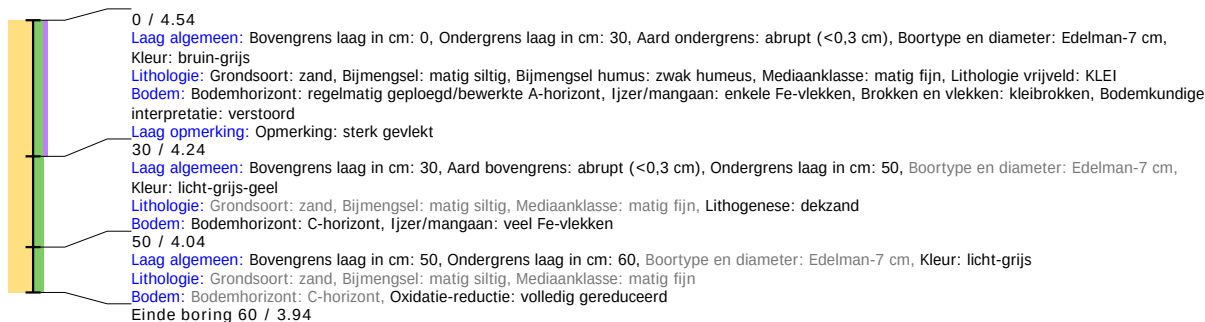
Boring: OBRAN_50

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 50, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161843, Y-coördinaat in meters: 418845, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.616, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



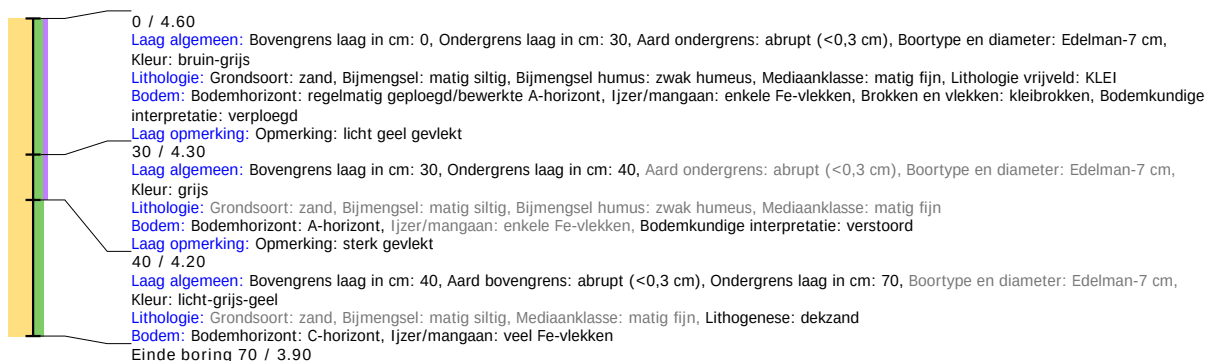
Boring: OBRAN_51

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 51, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161884, Y-coördinaat in meters: 418841, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.539, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailetter: E
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



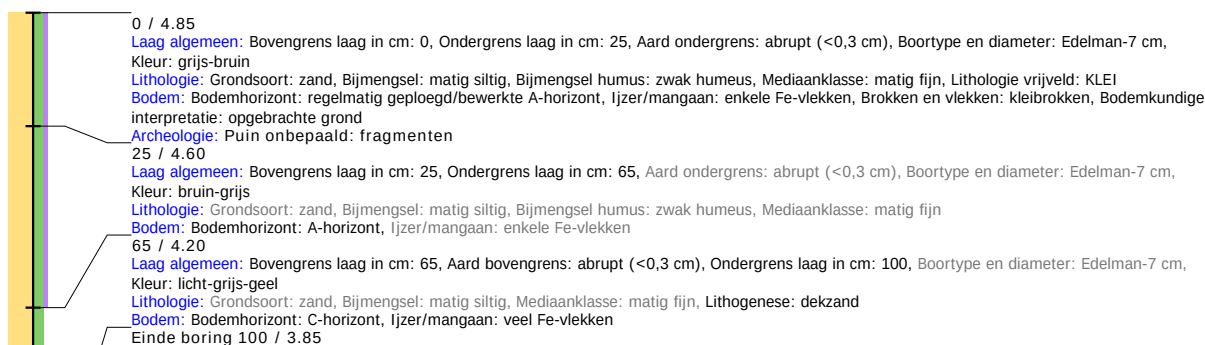
Boring: OBRAN_52

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 52, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161868, Y-coördinaat in meters: 418878, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.604, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



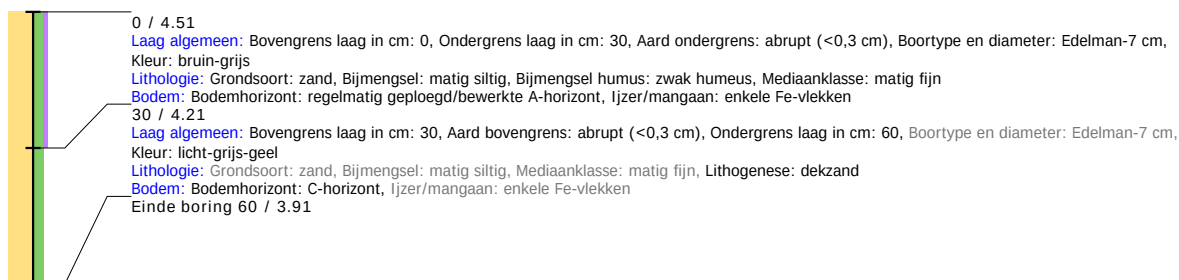
Boring: OBRAN_53

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 53, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161851, Y-coördinaat in meters: 418923, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.851, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



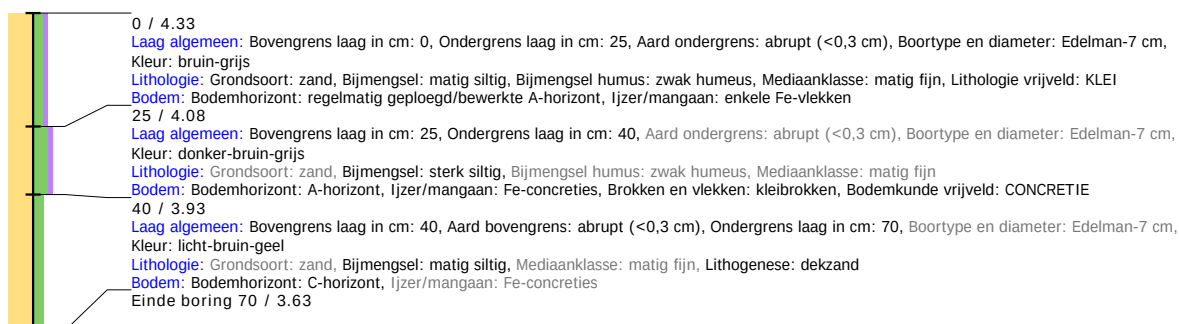
Boring: OBRAN_54

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 54, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161834, Y-coördinaat in meters: 418966, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.509, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



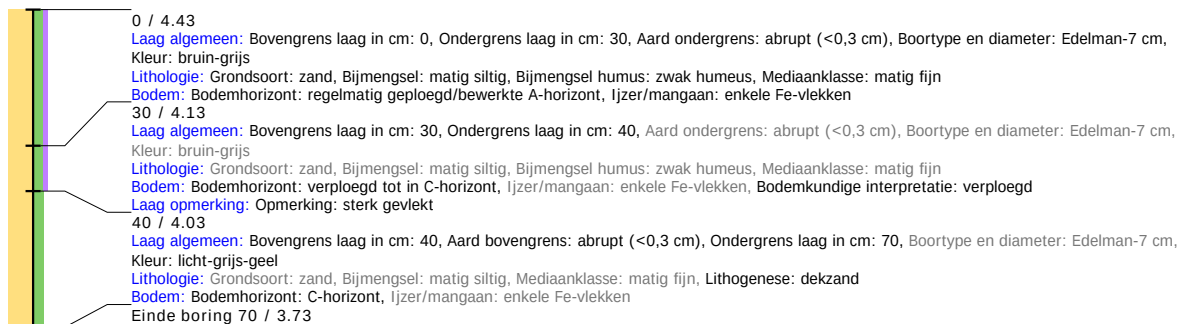
Boring: OBRAN_55

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 55, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161816, Y-coördinaat in meters: 419009, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.327, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



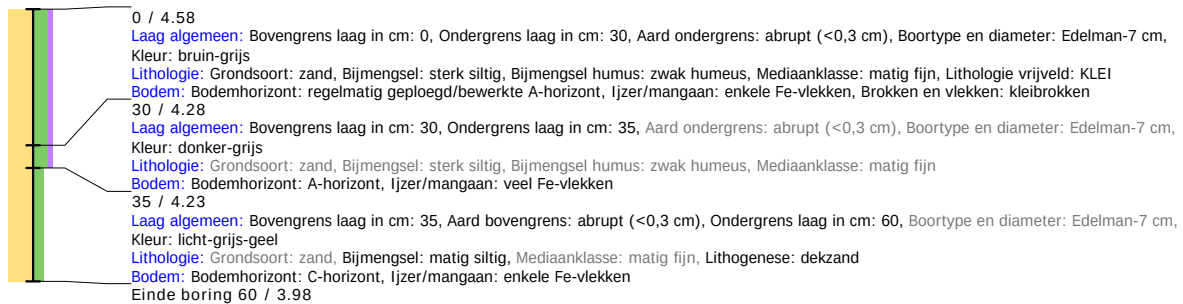
Boring: OBRAN_56

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 56, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161797, Y-coördinaat in meters: 419053, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.431, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



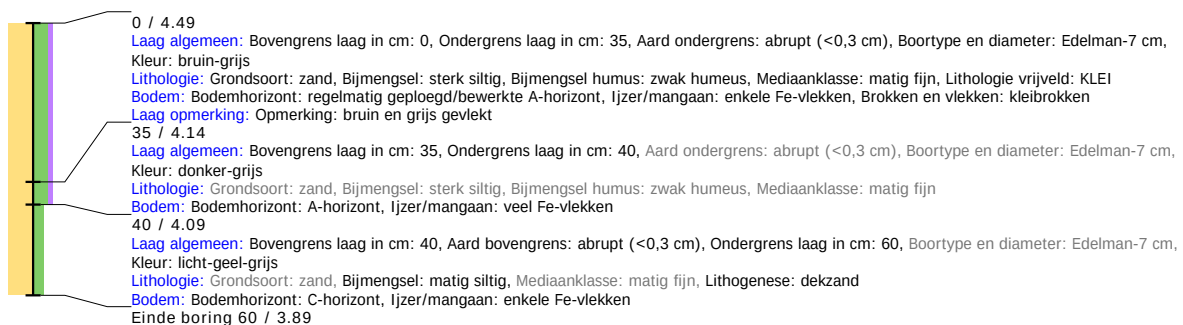
Boring: OBRAN_57

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 57, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161778, Y-coördinaat in meters: 419096, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.58, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



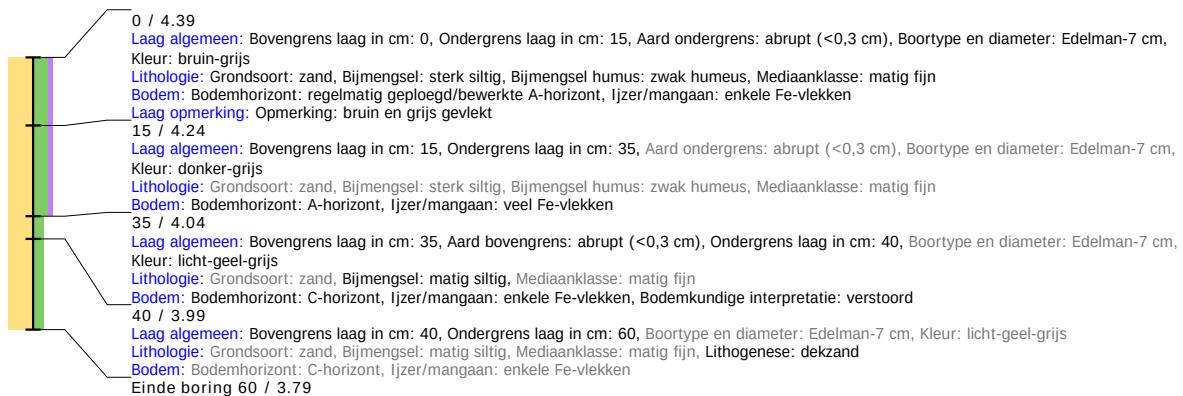
Boring: OBRAN_58

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 58, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161759, Y-coördinaat in meters: 419139, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.486, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



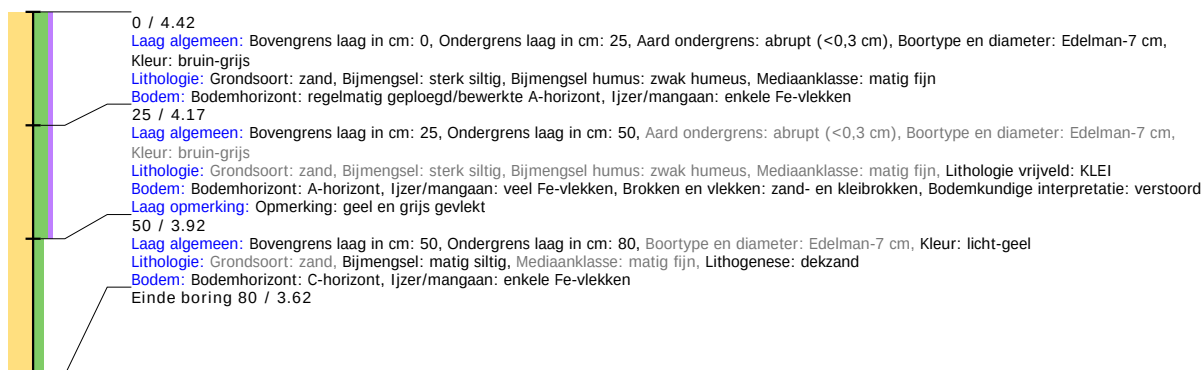
Boring: OBRAN_59

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 59, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161742, Y-coördinaat in meters: 419184, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



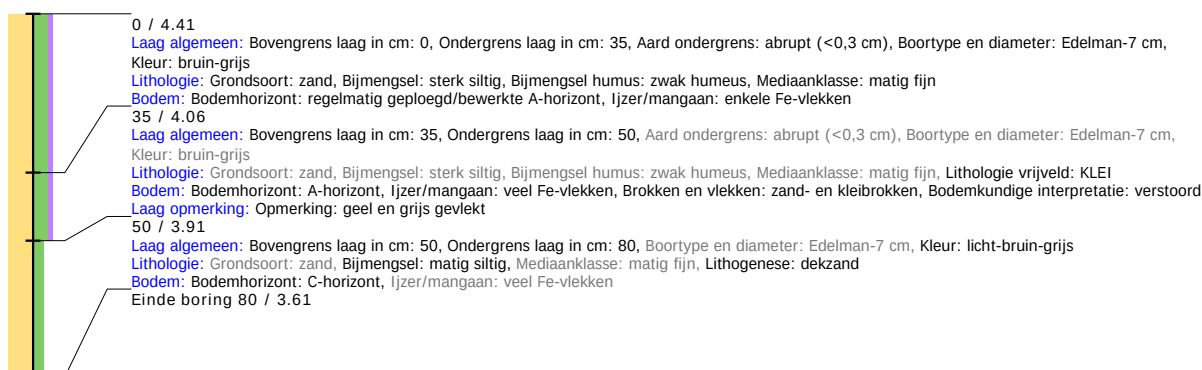
Boring: OBRAN_60

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 60, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161723, Y-coördinaat in meters: 419227, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.417, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



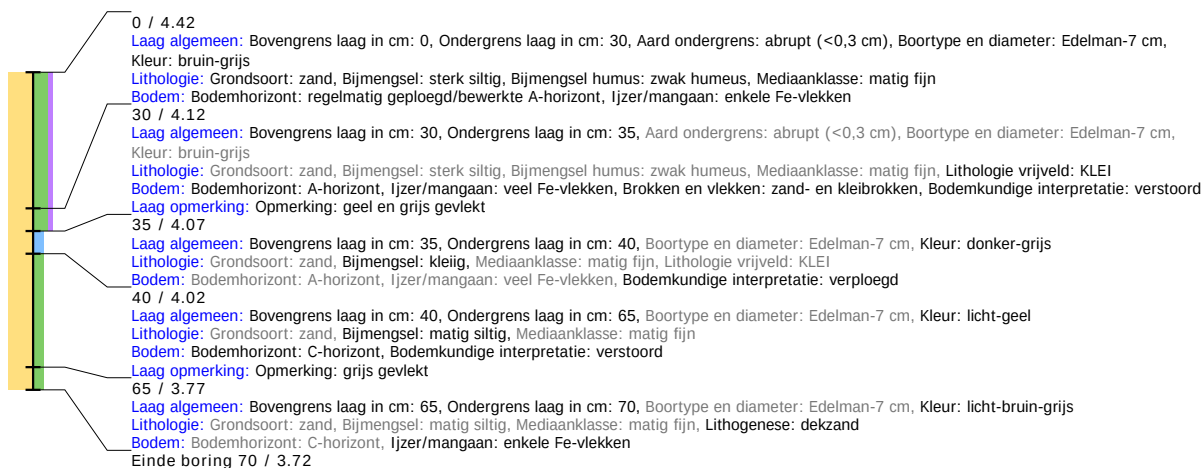
Boring: OBRAN_61

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 61, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161704, Y-coördinaat in meters: 419270, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.414, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



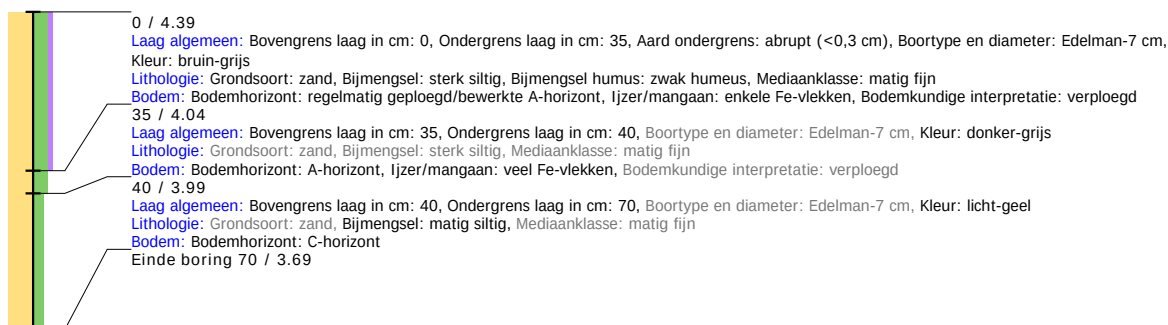
Boring: OBRAN_62

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 62, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161685, Y-coördinaat in meters: 419313, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.424, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



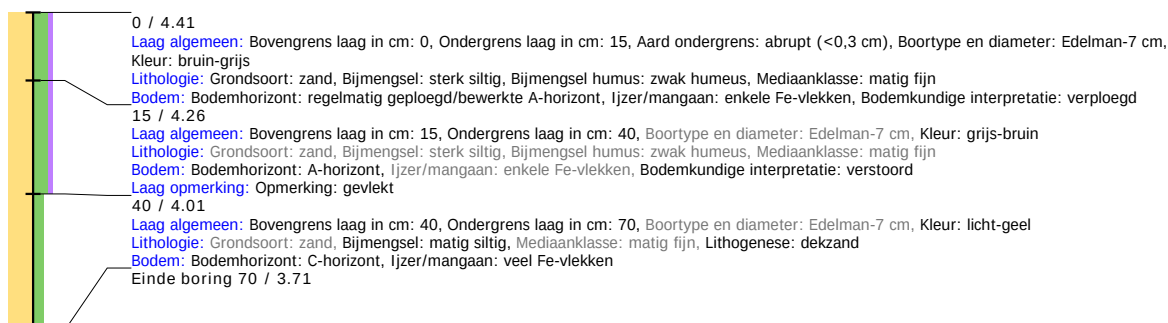
Boring: OBRAN_63

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 63, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161666, Y-coördinaat in meters: 419356, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.388, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



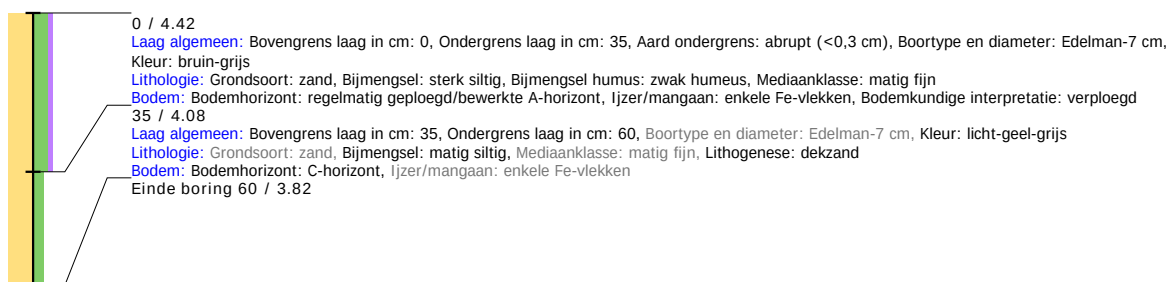
Boring: OBRAN_64

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 64, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161715, Y-coördinaat in meters: 419349, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.409, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailetter: F
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



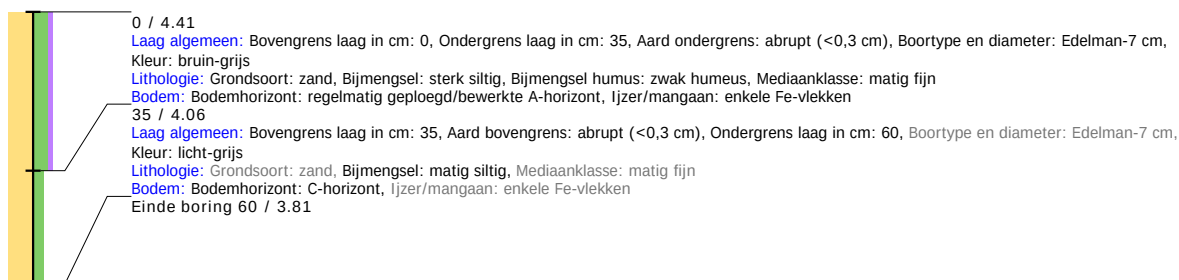
Boring: OBRAN_65

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 65, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161734, Y-coördinaat in meters: 419306, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.425, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



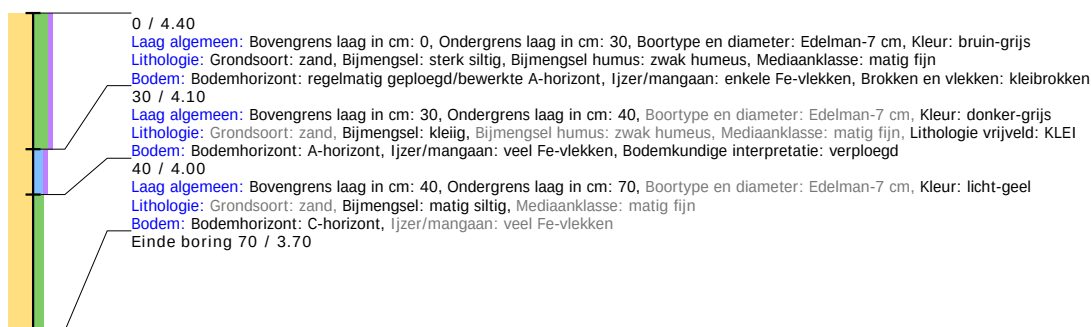
Boring: OBRAN_66

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 66, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161753, Y-coördinaat in meters: 419263, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.411, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



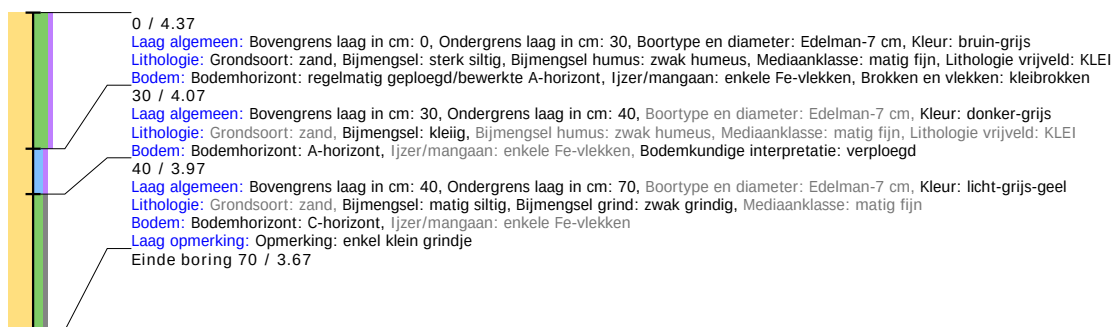
Boring: OBRAN_67

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 67, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161772, Y-coördinaat in meters: 419219, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



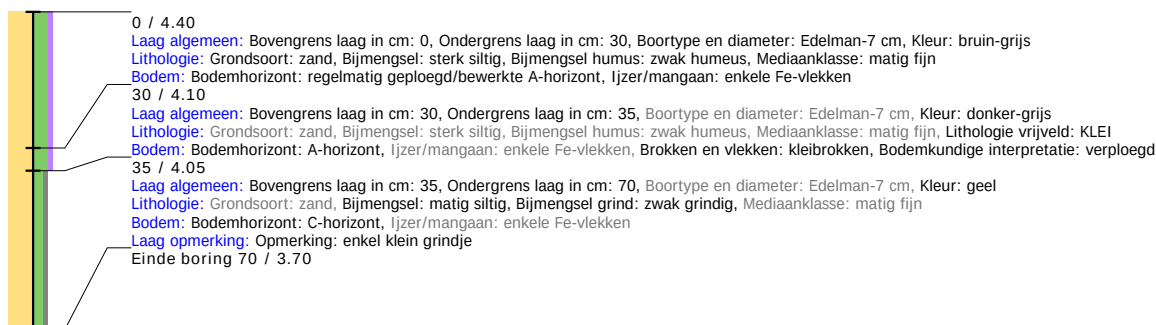
Boring: OBRAN_68

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 68, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161791, Y-coördinaat in meters: 419176, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.368, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



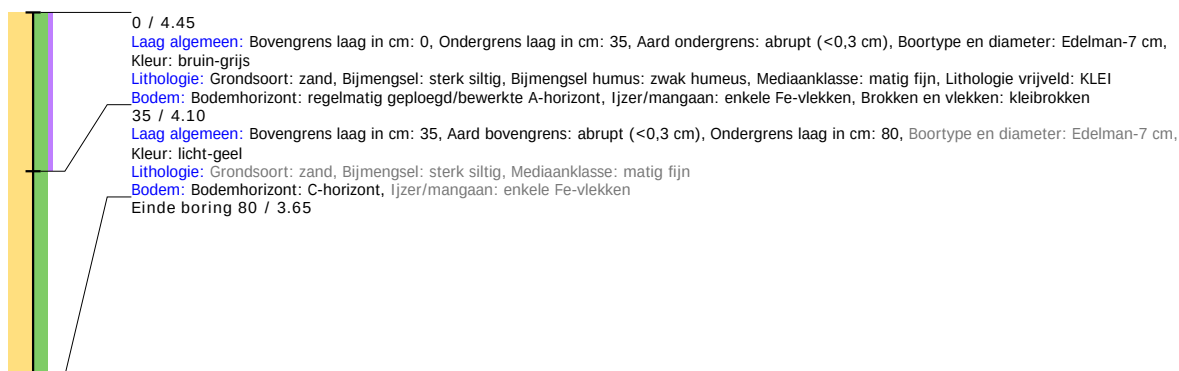
Boring: OBRAN_69

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 69, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161810, Y-coördinaat in meters: 419133, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.404, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



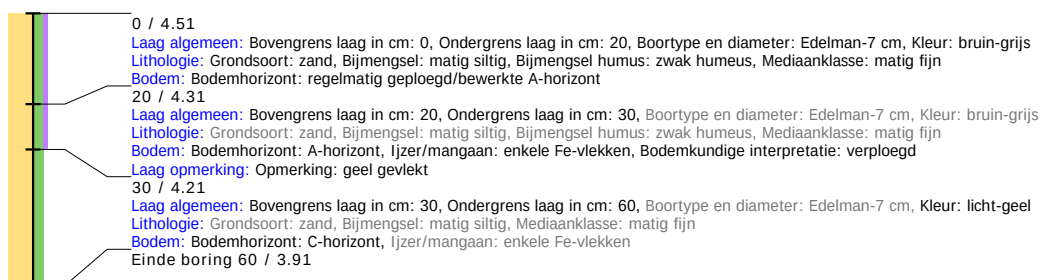
Boring: OBRAN_70

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 70, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161829, Y-coördinaat in meters: 419090, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.453, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



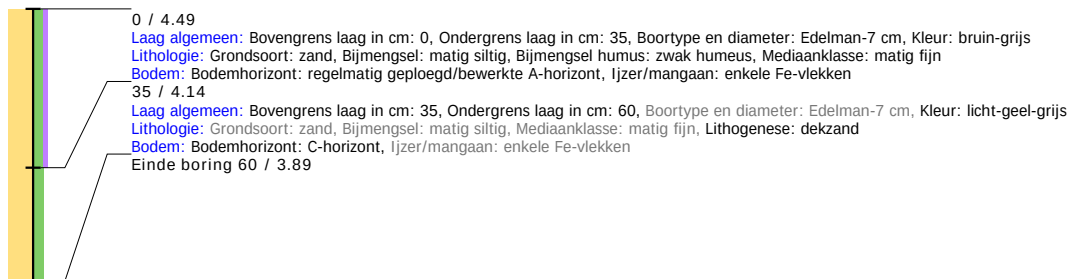
Boring: OBRAN_71

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 71, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161848, Y-coördinaat in meters: 419047, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.514, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



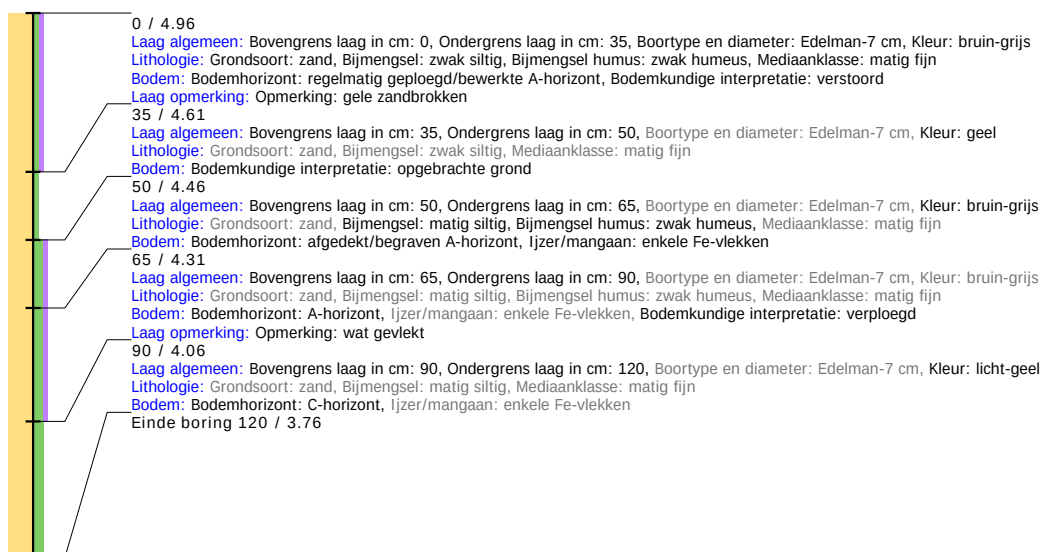
Boring: OBRAN_72

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 72, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161867, Y-coördinaat in meters: 419003, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.493, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



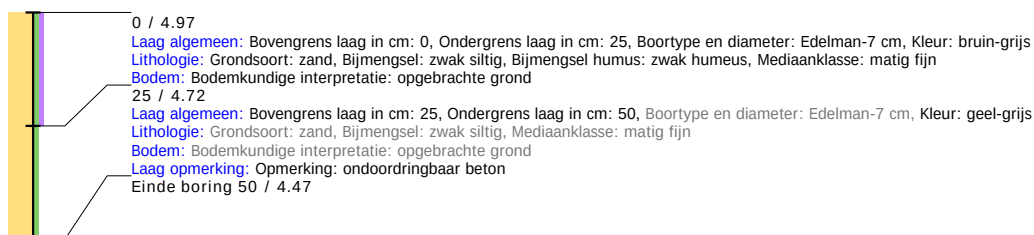
Boring: OBRAN_73

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 73, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161891, Y-coördinaat in meters: 418950, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.957, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



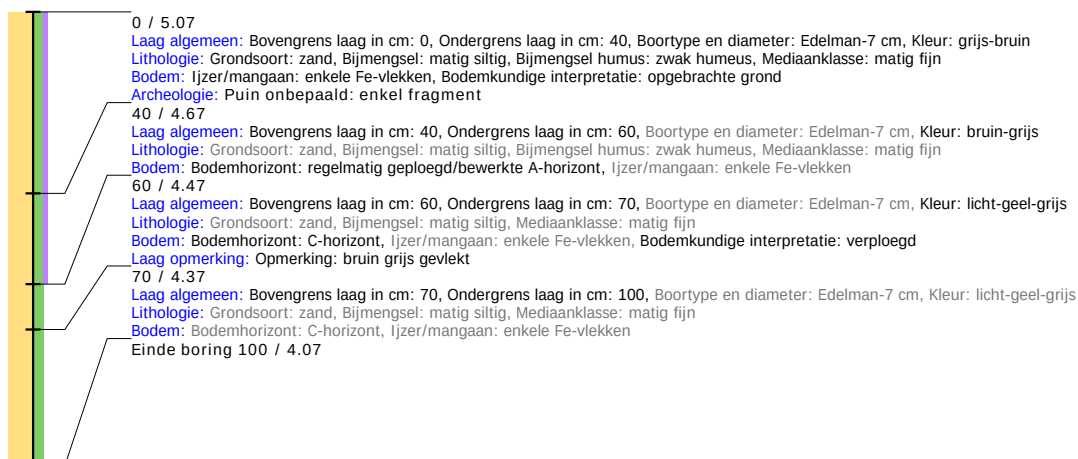
Boring: OBRAN_74

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 74, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161906, Y-coördinaat in meters: 418915, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.975, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



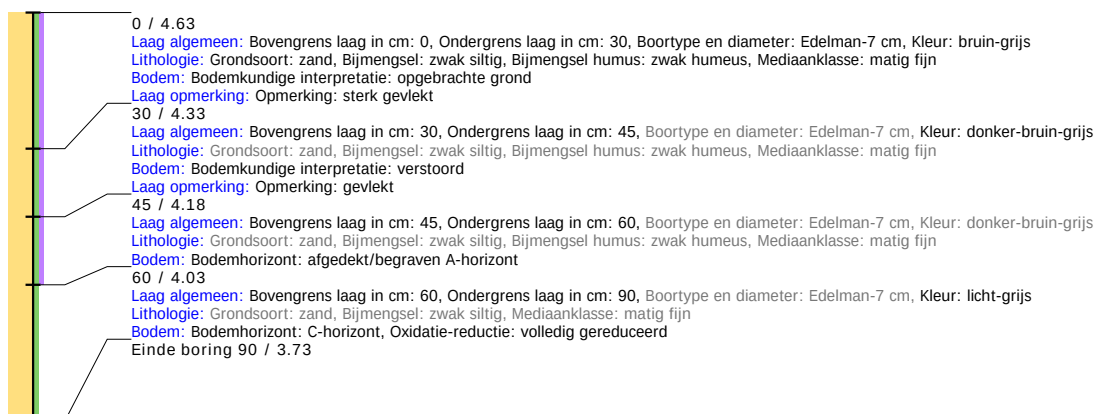
Boring: OBRAN_75

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 75, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161914, Y-coördinaat in meters: 418870, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 5.065, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



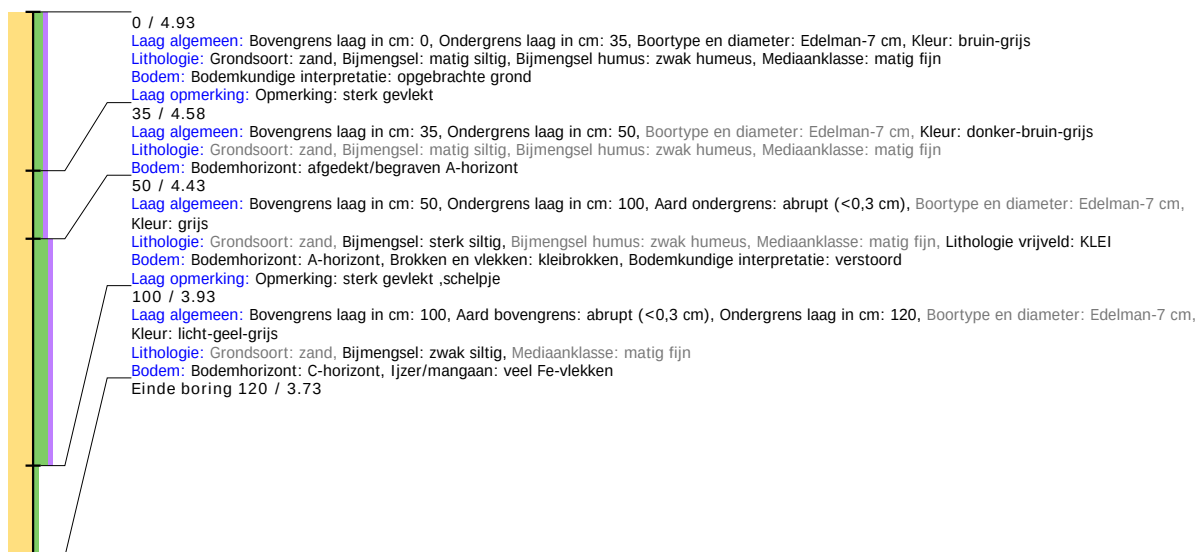
Boring: OBRAN_76

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 76, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161970, Y-coördinaat in meters: 418883, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.632, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailletter: G
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



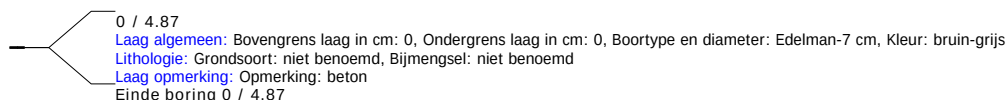
Boring: OBRAN_77

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 77, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161965, Y-coördinaat in meters: 418904, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.93, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



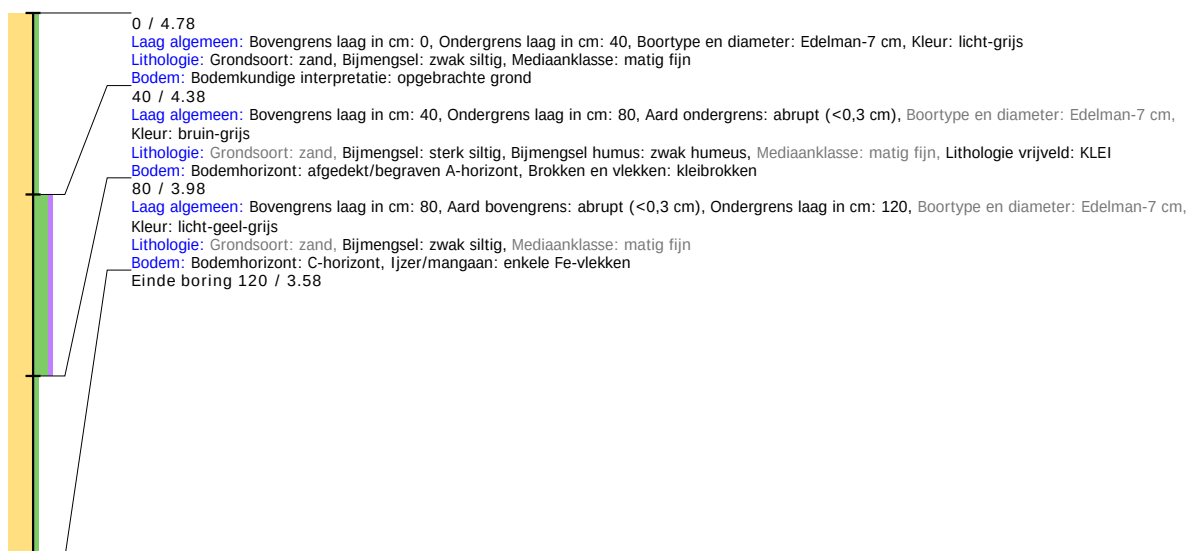
Boring: OBRAN_78

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 78, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 0
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161935, Y-coördinaat in meters: 418953, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.866, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



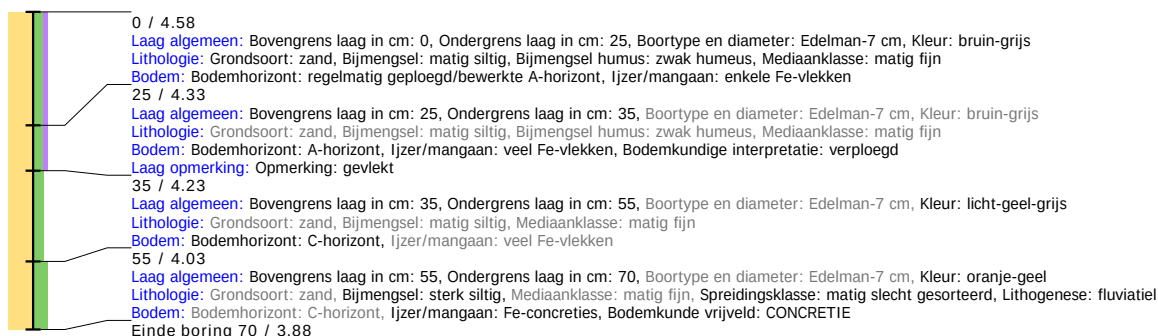
Boring: OBRAN_79

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 79, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161909, Y-coördinaat in meters: 418986, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.781, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



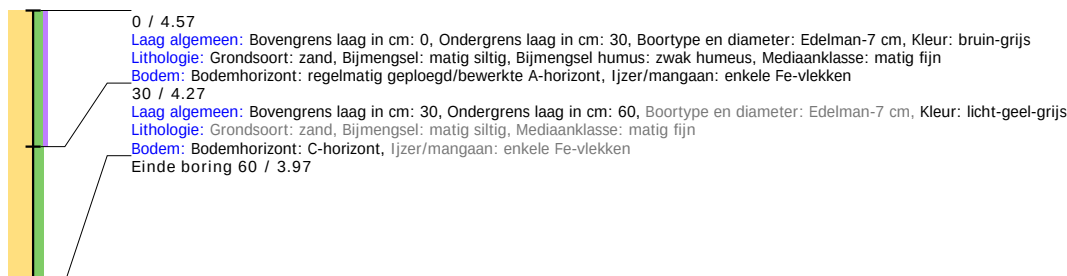
Boring: OBRAN_80

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 80, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161897, Y-coördinaat in meters: 419039, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.583, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



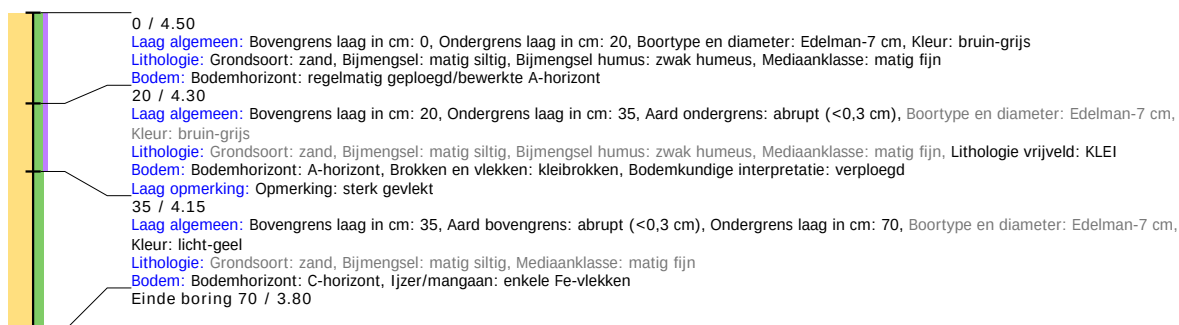
Boring: OBRAN_81

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 81, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161878, Y-coördinaat in meters: 419083, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.568, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



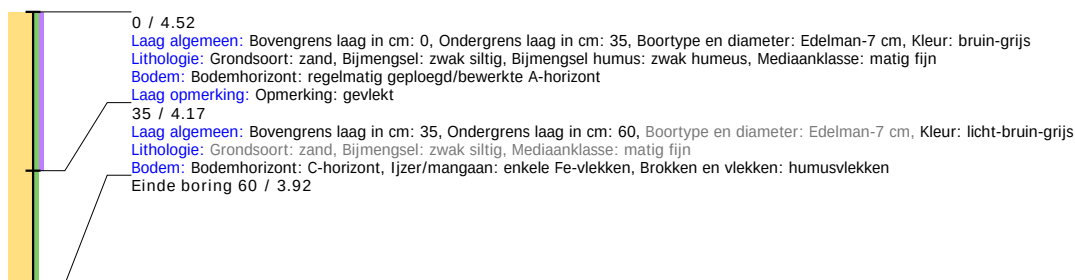
Boring: OBRAN_82

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 82, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161859, Y-coördinaat in meters: 419126, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.501, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



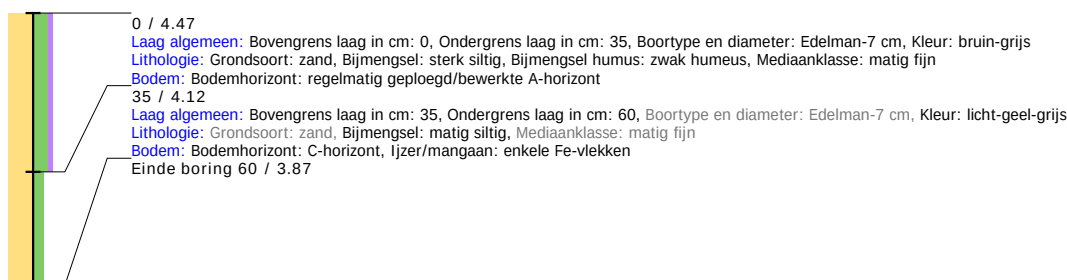
Boring: OBRAN_83

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 83, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161840, Y-coördinaat in meters: 419169, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.519, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



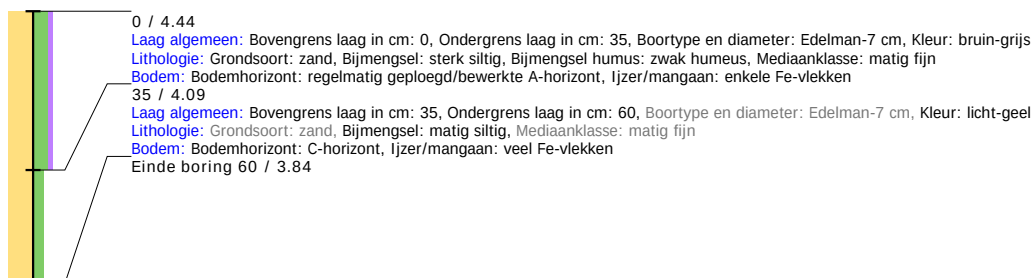
Boring: OBRAN_84

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 84, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161822, Y-coördinaat in meters: 419212, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.474, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



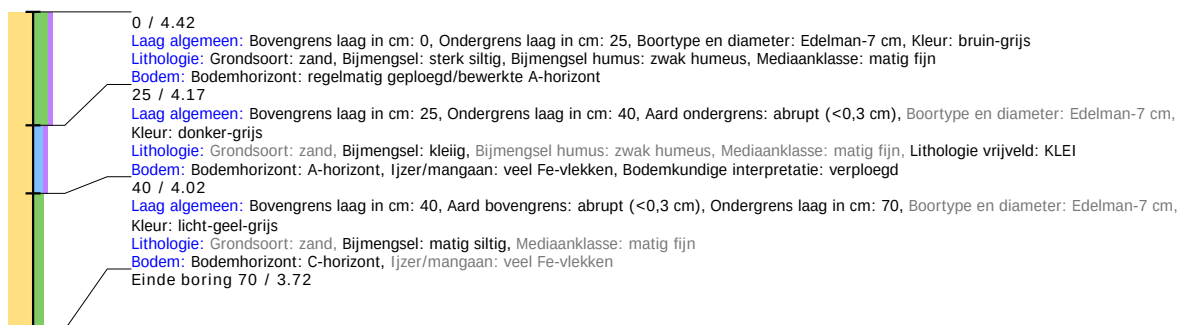
Boring: OBRAN_85

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 85, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161803, Y-coördinaat in meters: 419255, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.437, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



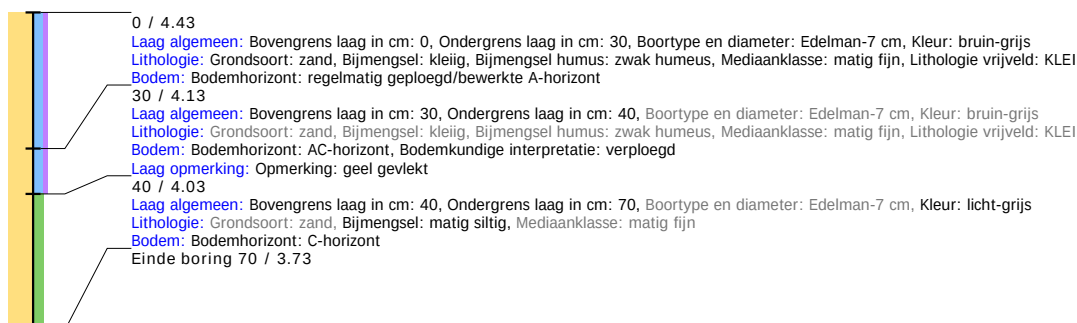
Boring: OBRAN_86

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 86, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161784, Y-coördinaat in meters: 419299, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.416, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



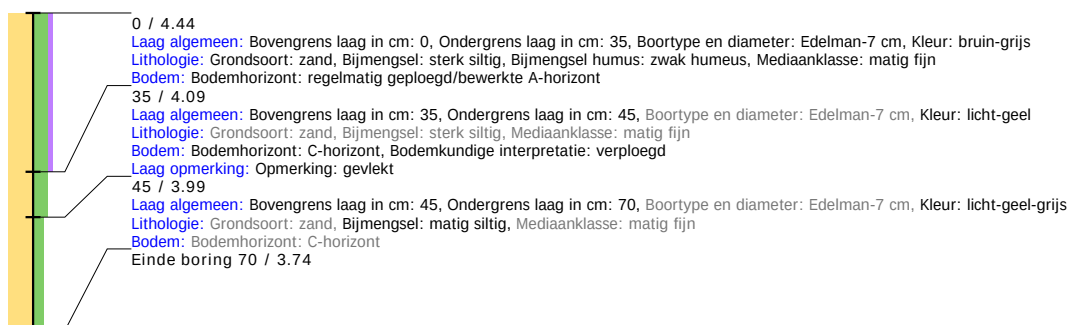
Boring: OBRAN_87

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 87, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161765, Y-coördinaat in meters: 419342, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.432, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



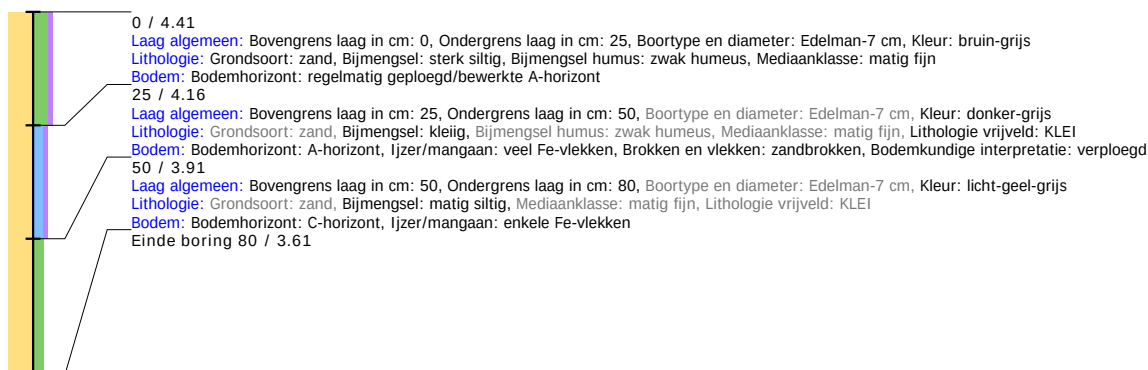
Boring: OBRAN_88

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 88, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161746, Y-coördinaat in meters: 419385, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.437, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



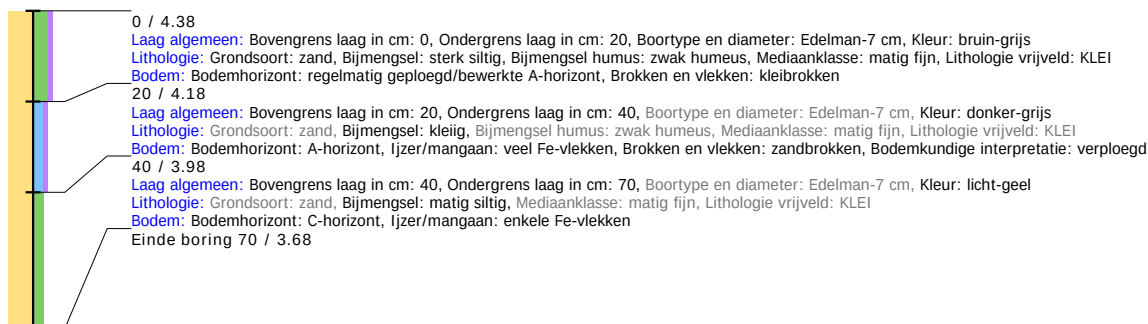
Boring: OBRAN_89

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 89, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161727, Y-coördinaat in meters: 419428, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.408, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



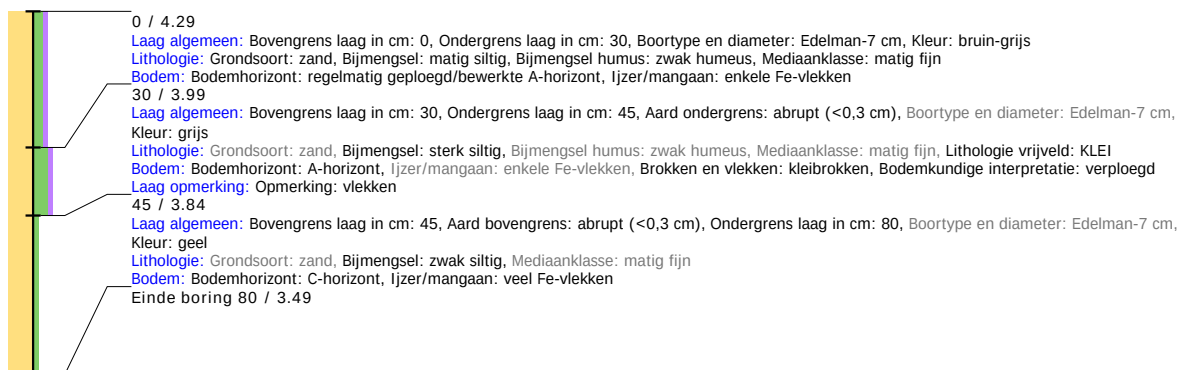
Boring: OBRAN_90

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 90, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161708, Y-coördinaat in meters: 419471, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.381, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: OBRAN_91

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 91, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161742, Y-coördinaat in meters: 419499, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.29, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailletter: H
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



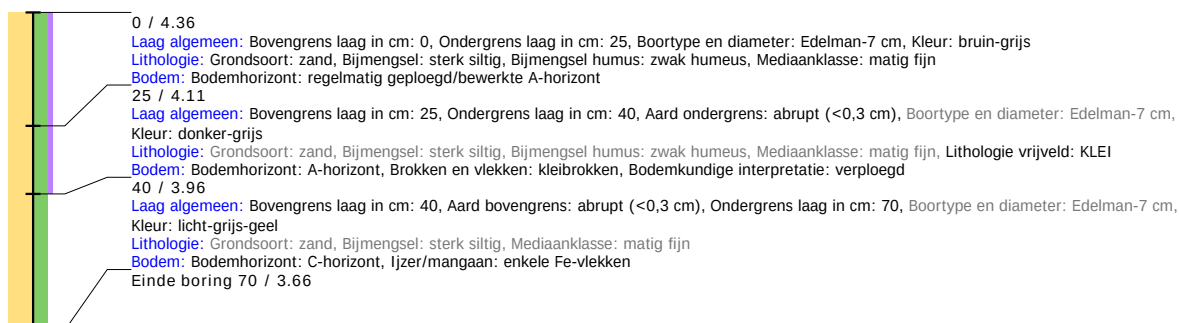
Boring: OBRAN_92

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 92, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161757, Y-coördinaat in meters: 419464, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.337, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



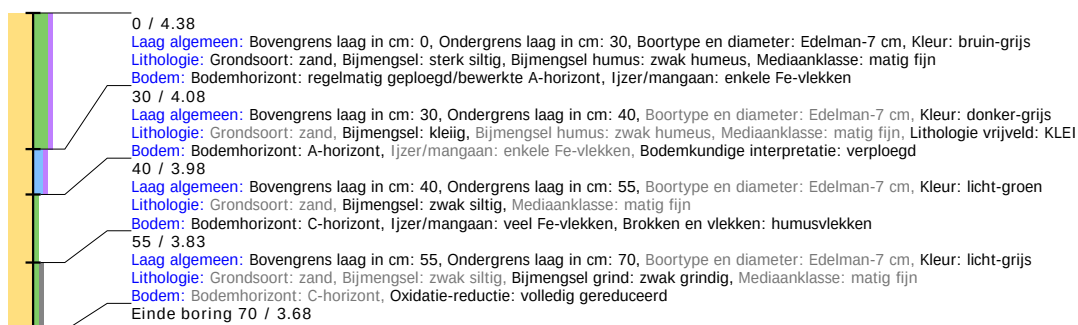
Boring: OBRAN_93

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 93, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161776, Y-coördinaat in meters: 419421, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.357, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



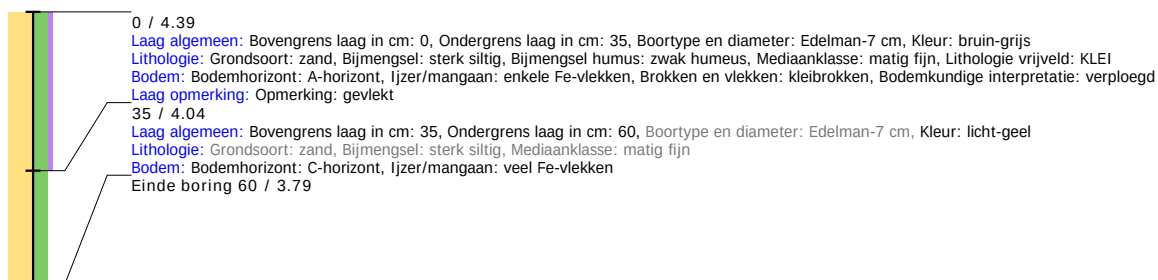
Boring: OBRAN_94

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 94, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161795, Y-coördinaat in meters: 419378, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.381, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



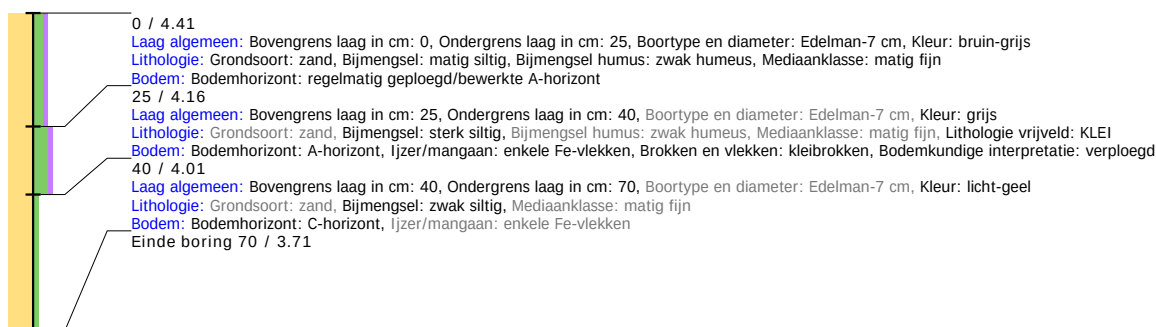
Boring: OBRAN_95

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 95, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161814, Y-coördinaat in meters: 419335, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.387, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



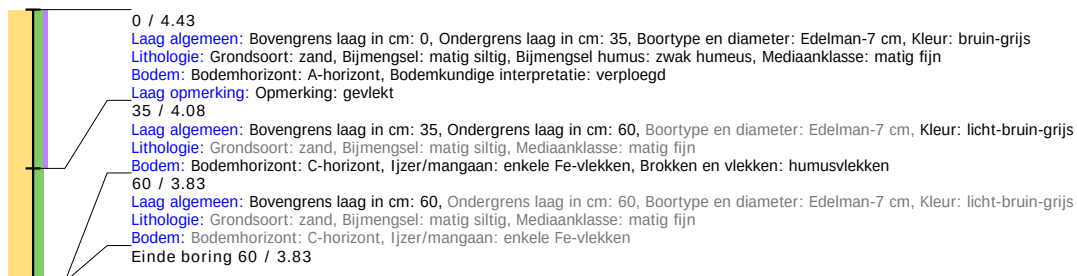
Boring: OBRAN_96

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 96, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161833, Y-coördinaat in meters: 419291, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.41, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



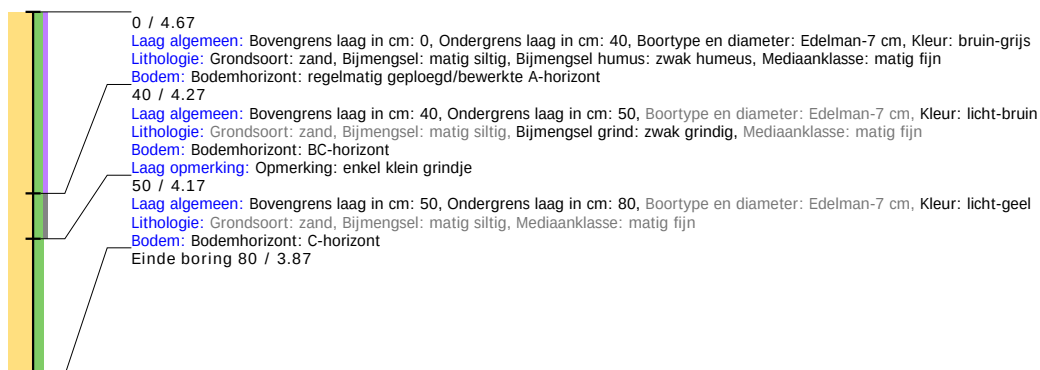
Boring: OBRAN_97

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 97, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161852, Y-coördinaat in meters: 419248, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.435, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



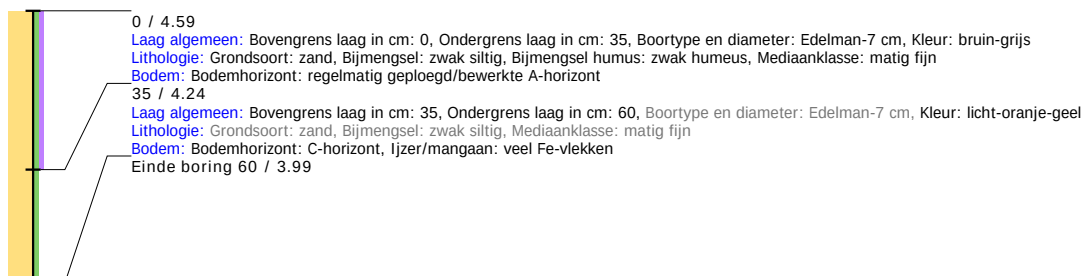
Boring: OBRAN_98

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 98, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161871, Y-coördinaat in meters: 419205, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.674, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: OBRAN_99

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 99, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161890, Y-coördinaat in meters: 419162, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.588, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



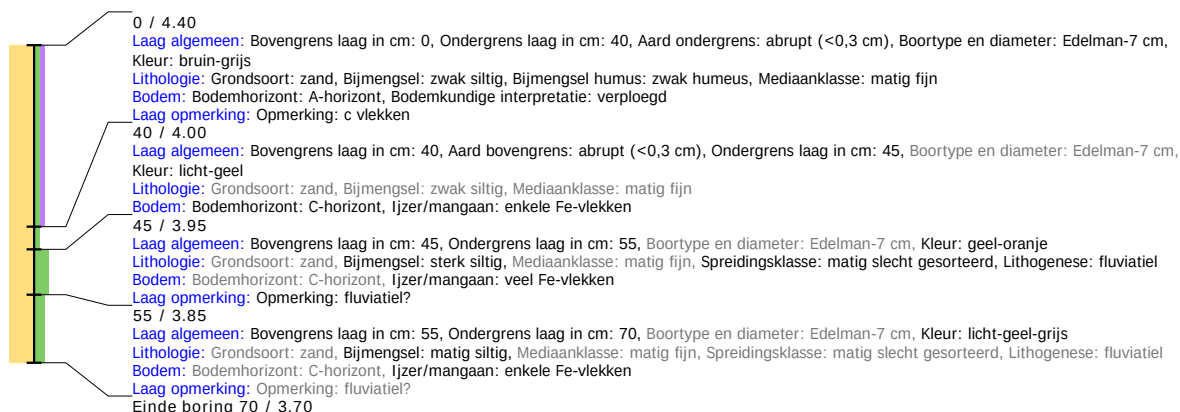
Boring: OBRAN_100

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 100, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70, Grondwaterstand: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161909, Y-coördinaat in meters: 419119, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.445, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



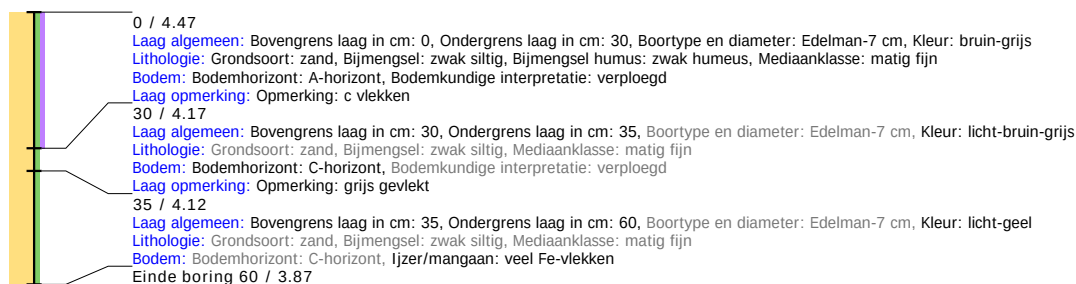
Boring: OBRAN_101

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 101, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161928, Y-coördinaat in meters: 419075, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.396, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



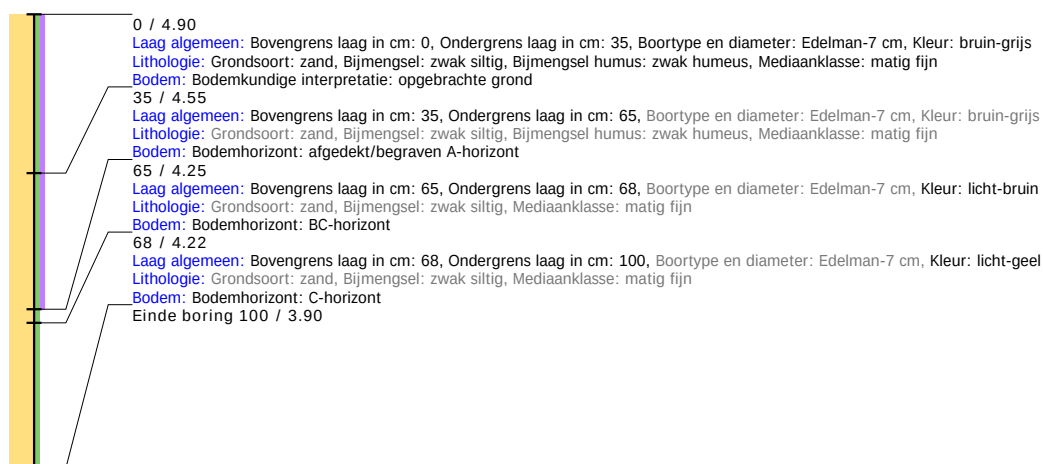
Boring: OBRAN_102

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 102, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161947, Y-coördinaat in meters: 419032, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.473, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



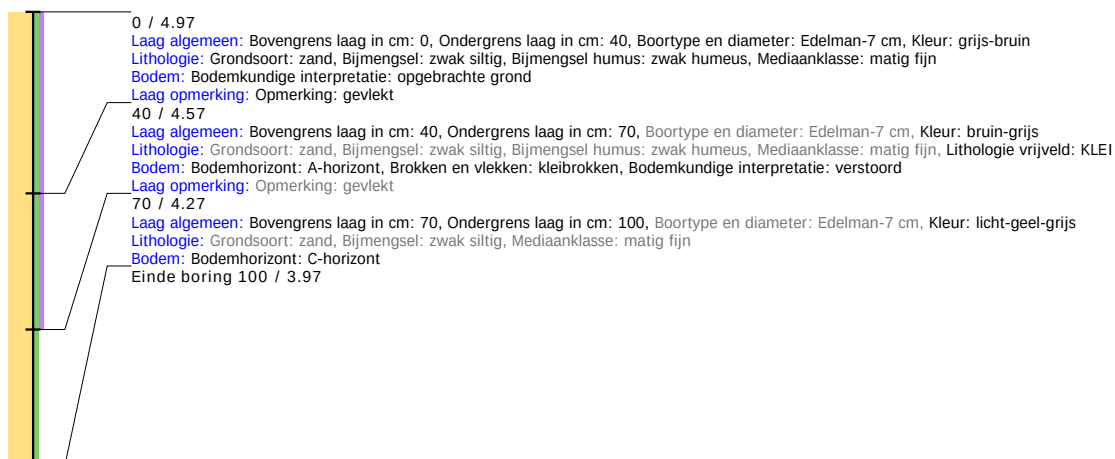
Boring: OBRAN_103

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 103, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161966, Y-coördinaat in meters: 418989, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.9, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



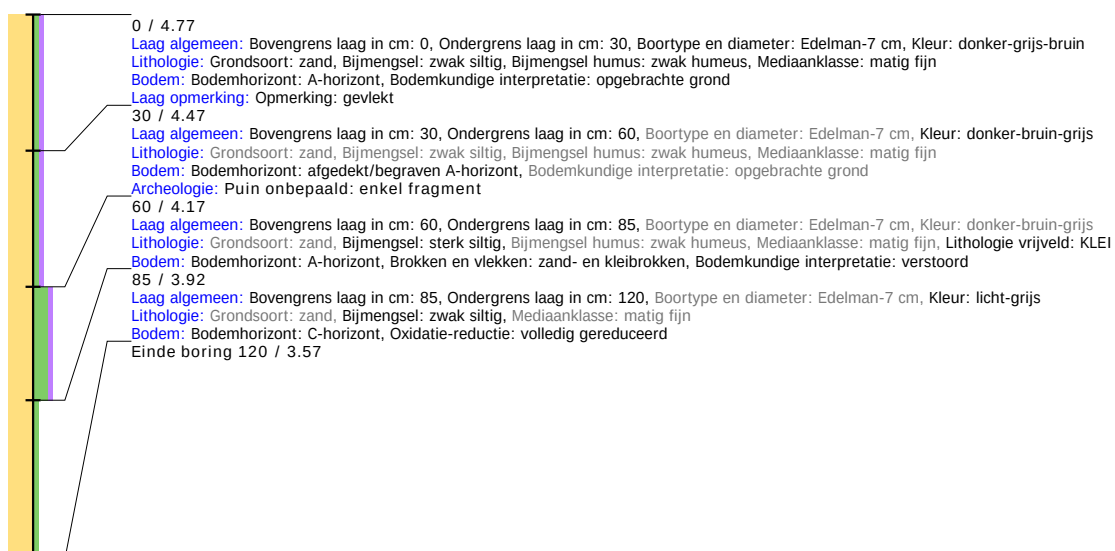
Boring: OBRAN_104

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 104, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161985, Y-coördinaat in meters: 418946, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.974, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



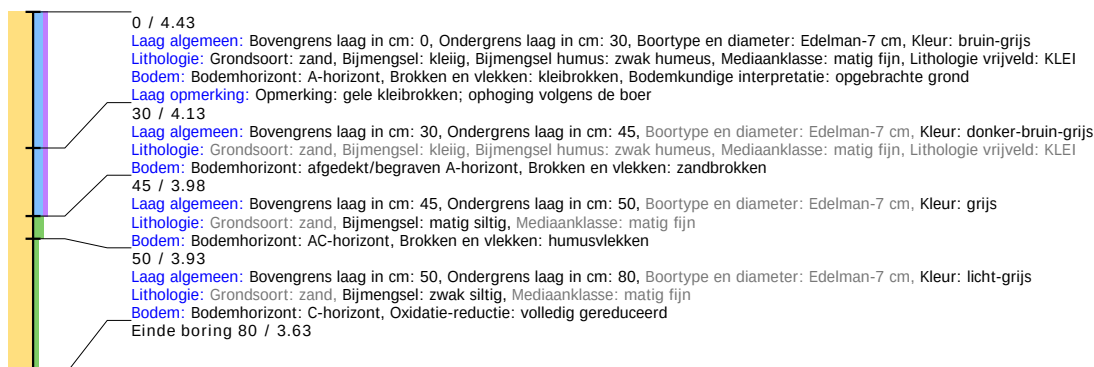
Boring: OBRAN_105

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 105, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162003, Y-coördinaat in meters: 418902, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.77, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



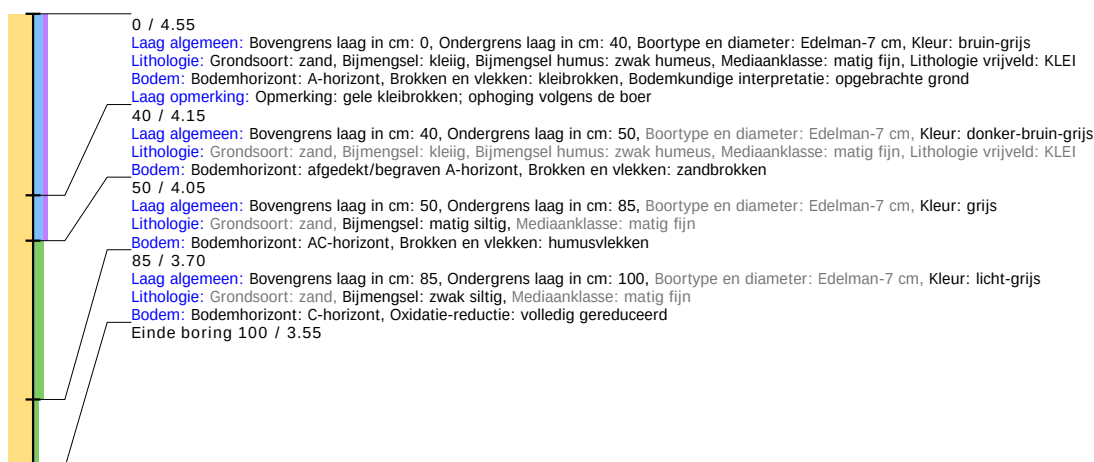
Boring: OBRAN_106

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 106, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162034, Y-coördinaat in meters: 418938, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.432, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailetter: I
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



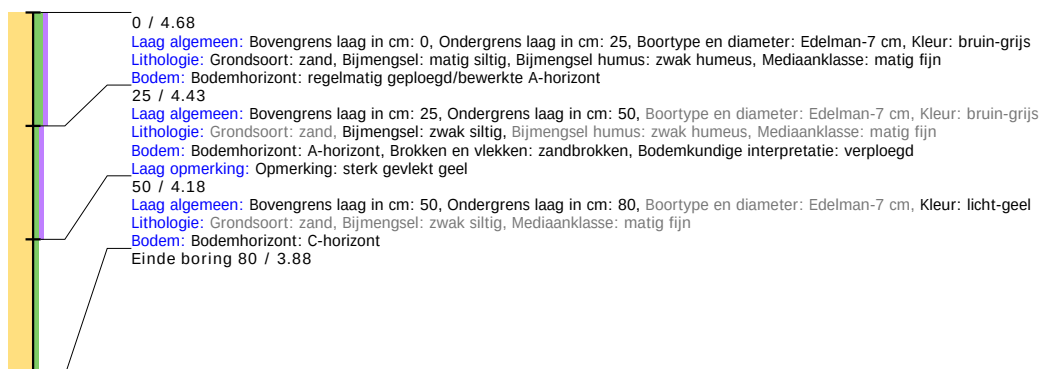
Boring: OBRAN_107

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 107, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162015, Y-coördinaat in meters: 418982, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.548, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



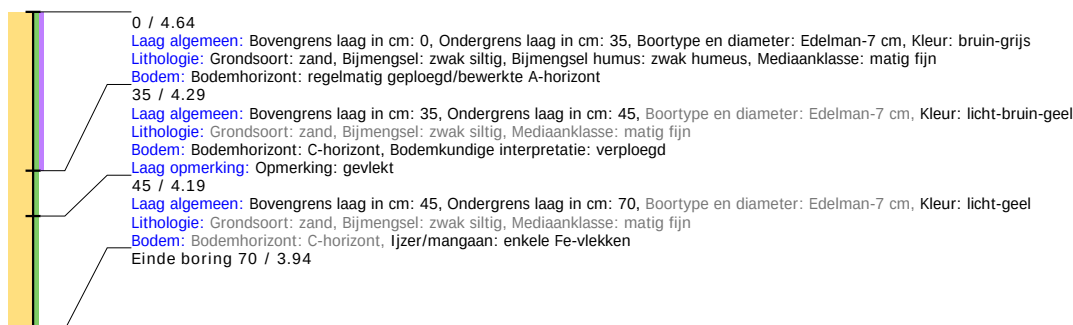
Boring: OBRAN_108

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 108, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161996, Y-coördinaat in meters: 419025, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.681, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



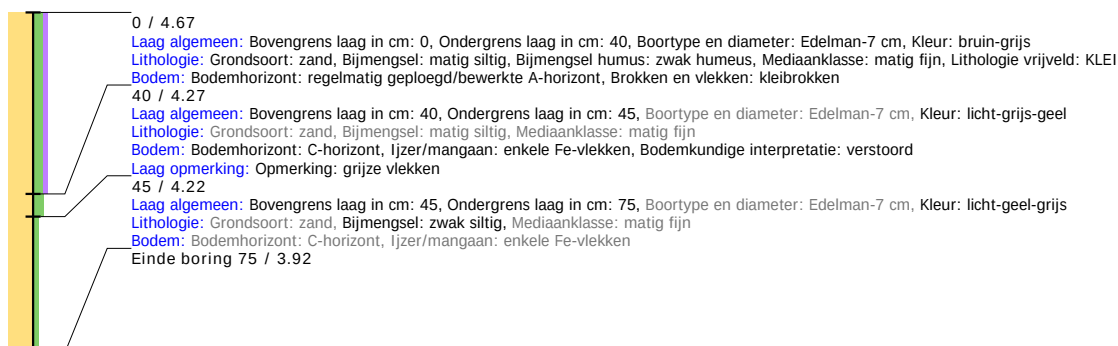
Boring: OBRAN_109

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 109, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161977, Y-coördinaat in meters: 419068, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.636, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: OBRAN_110

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 110, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161958, Y-coördinaat in meters: 419111, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.672, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



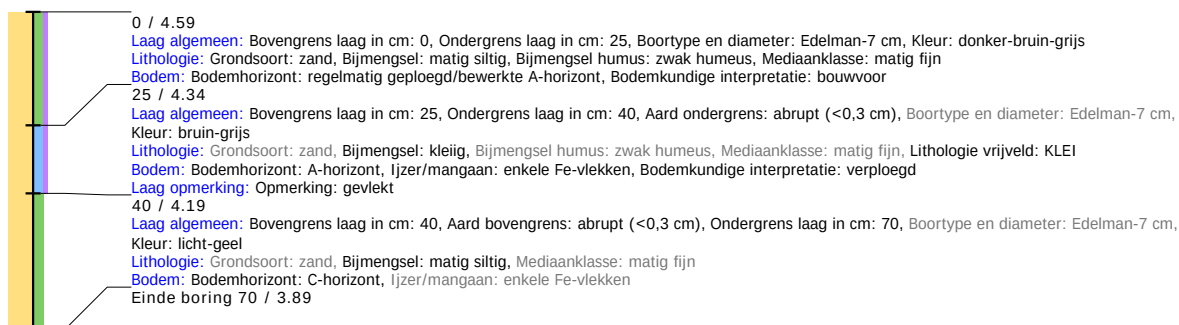
Boring: OBRAN_111

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 111, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161939, Y-coördinaat in meters: 419154, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.65, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



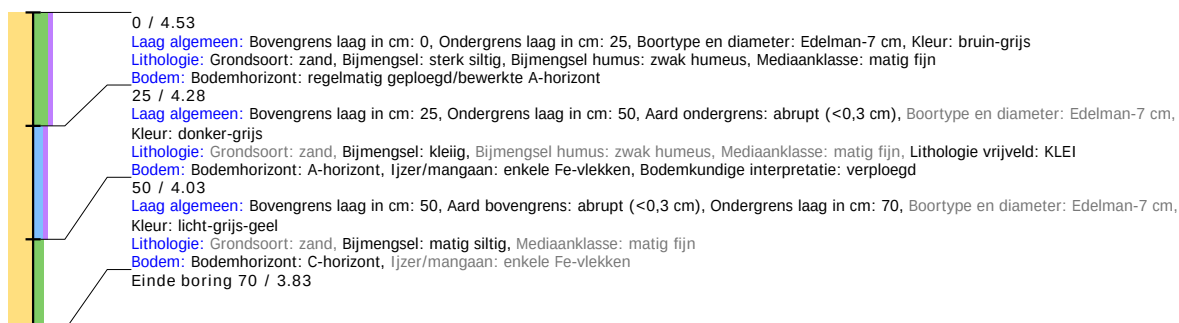
Boring: OBRAN_112

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 112, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161920, Y-coördinaat in meters: 419198, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.593, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



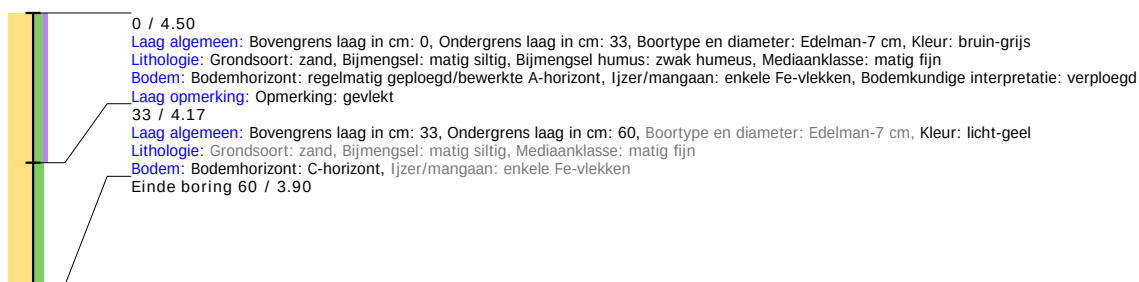
Boring: OBRAN_113

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 113, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161920, Y-coördinaat in meters: 419241, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.529, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



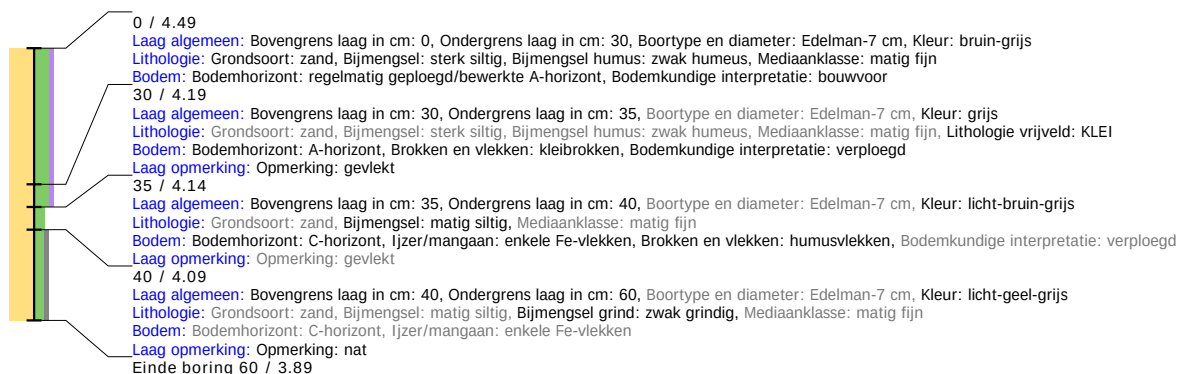
Boring: OBRAN_114

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 114, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161883, Y-coördinaat in meters: 419284, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.502, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



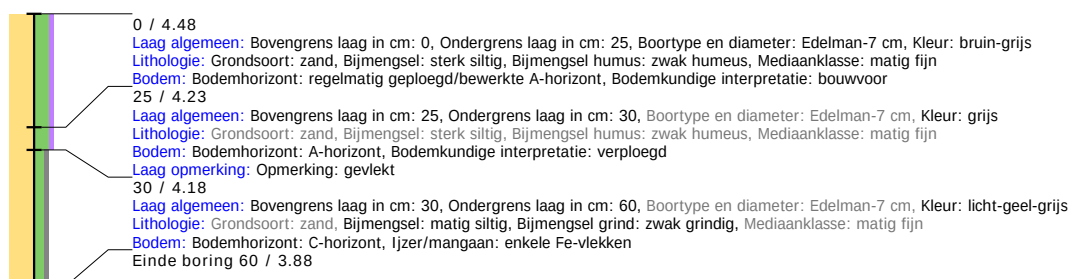
Boring: OBRAN_115

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 115, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161864, Y-coördinaat in meters: 419327, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.49, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



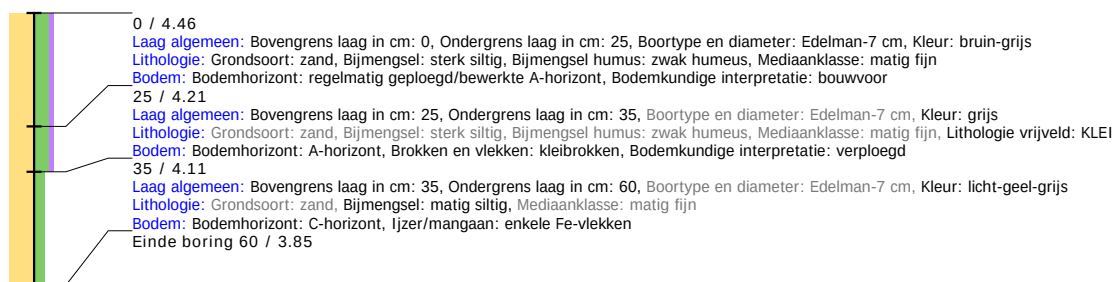
Boring: OBRAN_116

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 116, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161845, Y-coördinaat in meters: 419370, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.484, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



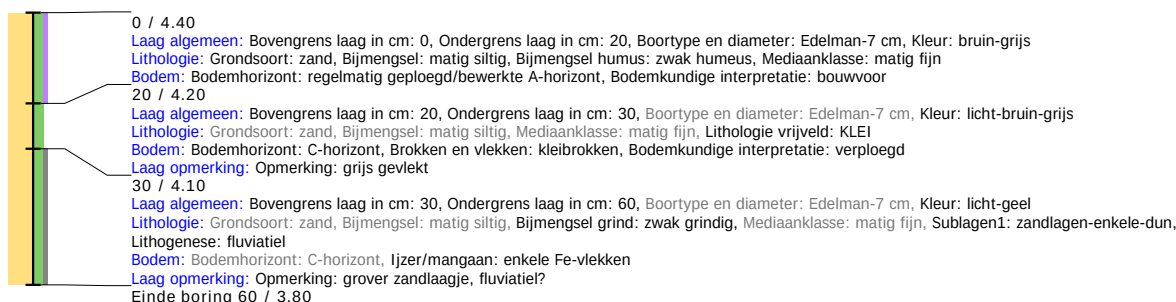
Boring: OBRAN_117

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 117, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161826, Y-coördinaat in meters: 419414, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.455, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



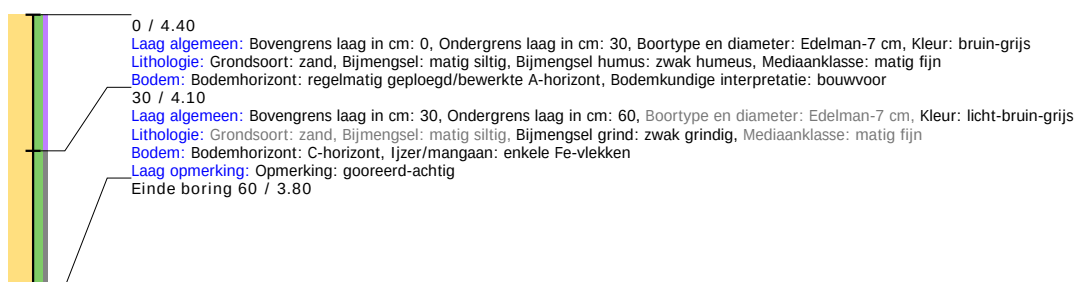
Boring: OBRAN_118

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 118, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161807, Y-coördinaat in meters: 419457, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.399, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



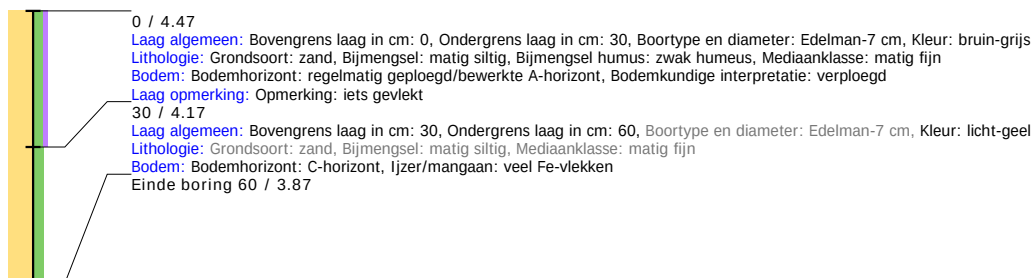
Boring: OBRAN_119

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 119, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161788, Y-coördinaat in meters: 419500, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



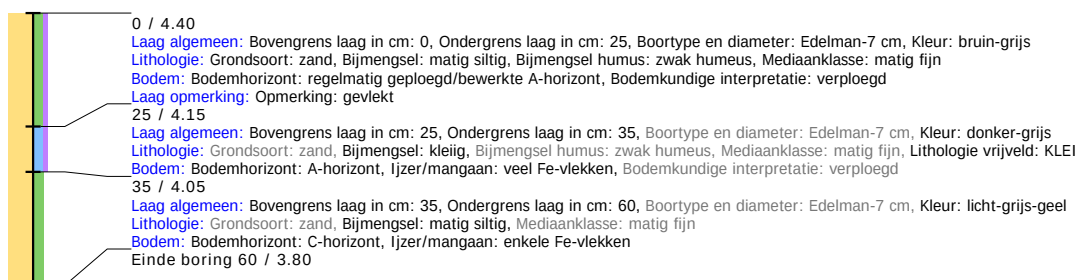
Boring: OBRAN_120

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 120, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161823, Y-coördinaat in meters: 419527, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.467, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailetter: J
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



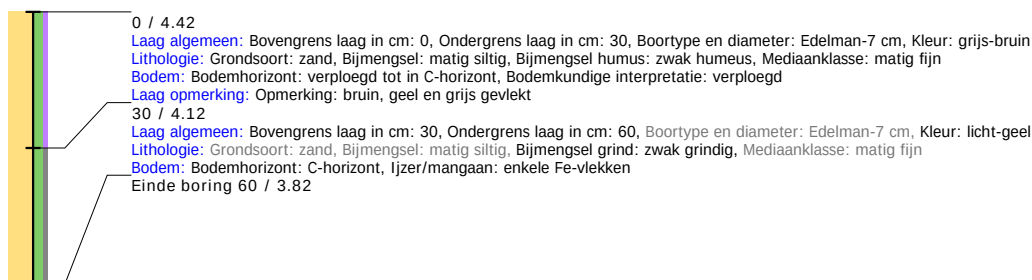
Boring: OBRAN_121

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 121, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161837, Y-coördinaat in meters: 419493, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.401, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



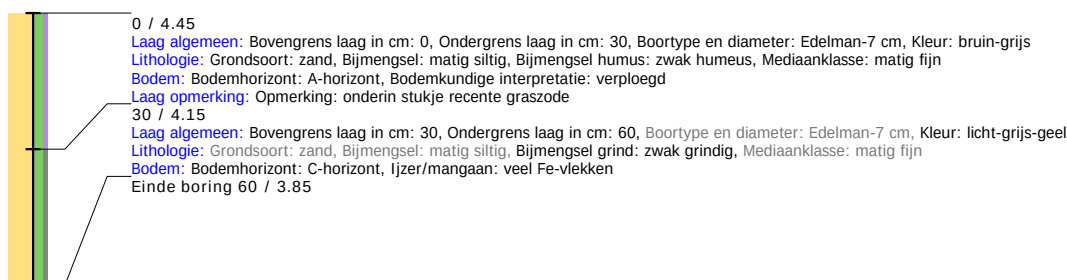
Boring: OBRAN_122

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 122, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161856, Y-coördinaat in meters: 419450, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.421, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



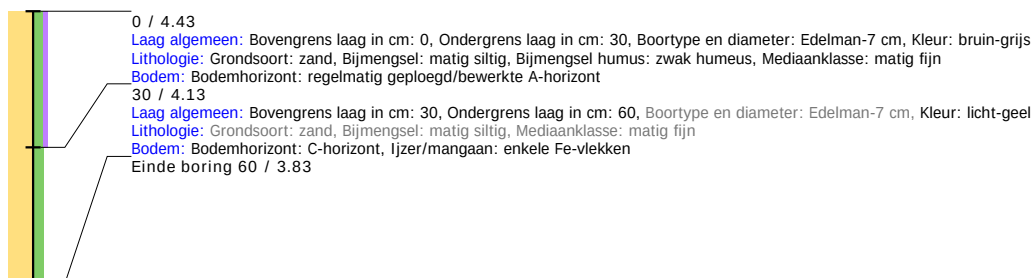
Boring: OBRAN_123

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 123, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161875, Y-coördinaat in meters: 419406, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.447, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



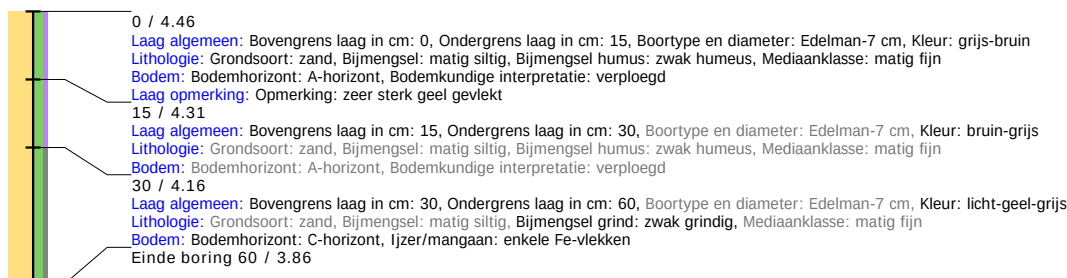
Boring: OBRAN_124

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 124, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161894, Y-coördinaat in meters: 419363, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.432, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



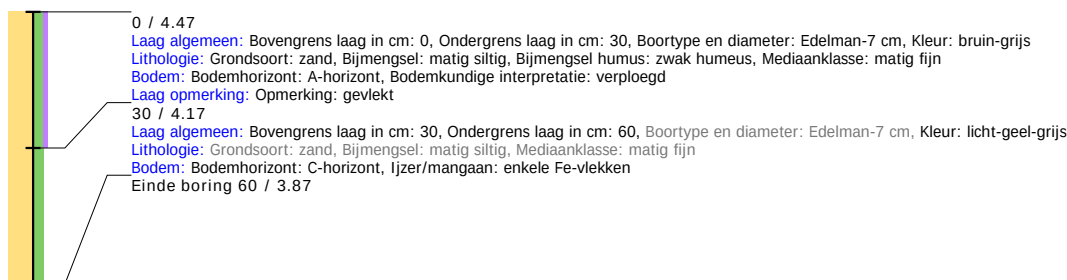
Boring: OBRAN_125

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 125, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161913, Y-coördinaat in meters: 419320, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.461, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



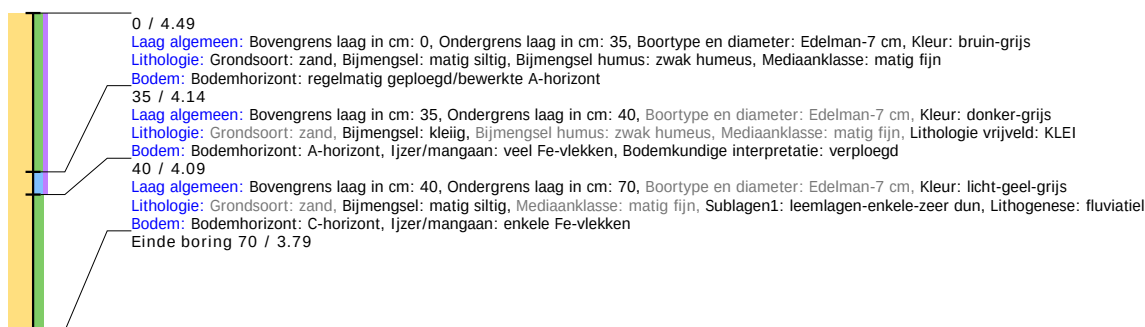
Boring: OBRAN_126

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 126, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161932, Y-coördinaat in meters: 419277, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.472, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



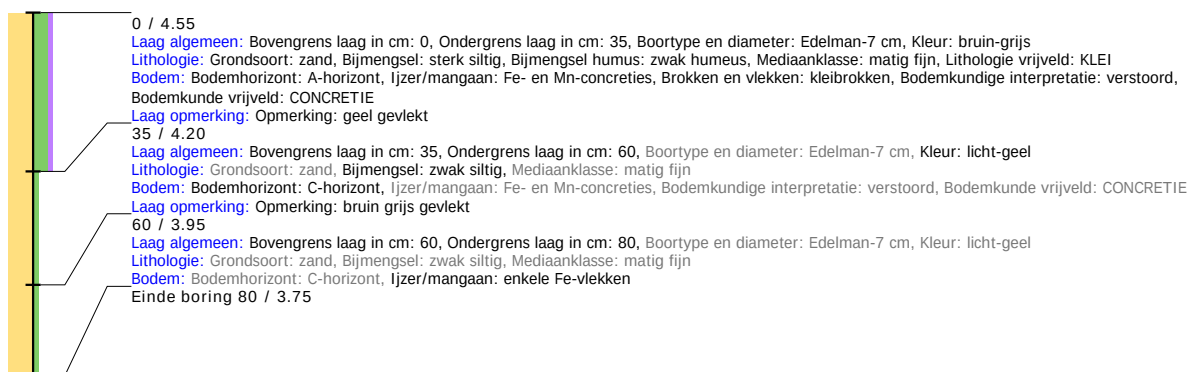
Boring: OBRAN_127

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 127, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161951, Y-coördinaat in meters: 419234, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.492, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



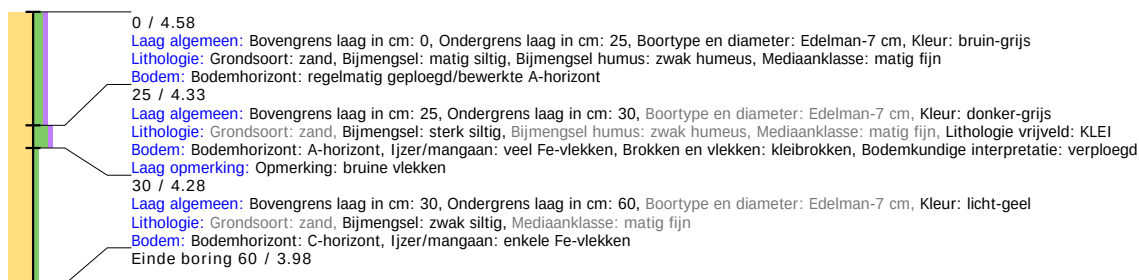
Boring: OBRAN_128

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 128, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161970, Y-coördinaat in meters: 419190, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.551, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



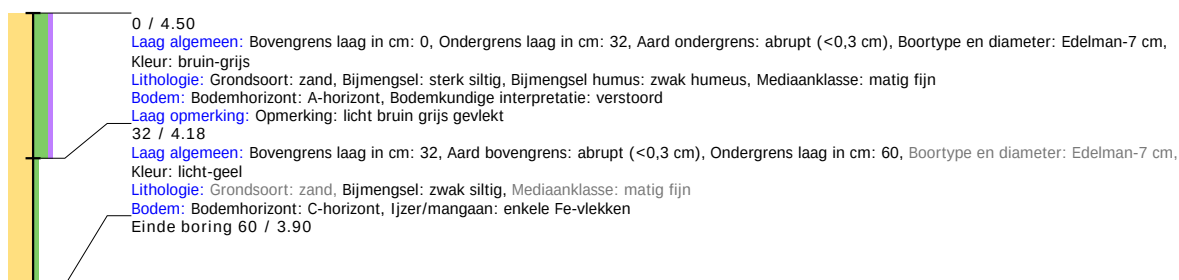
Boring: OBRAN_129

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 129, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161989, Y-coördinaat in meters: 419147, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.58, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



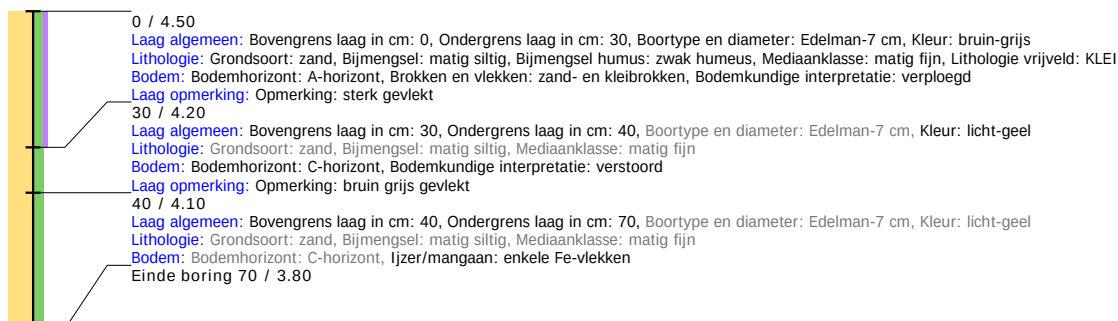
Boring: OBRAN_130

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 130, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162008, Y-coördinaat in meters: 419104, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.505, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



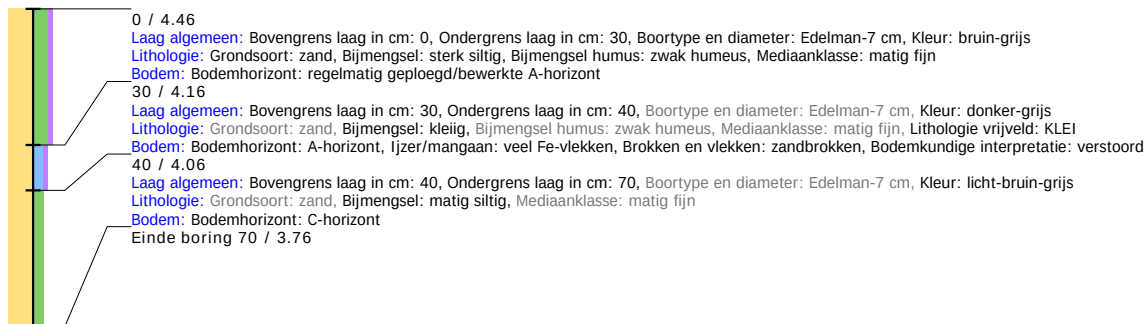
Boring: OBRAN_131

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 131, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162027, Y-coördinaat in meters: 419061, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.501, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



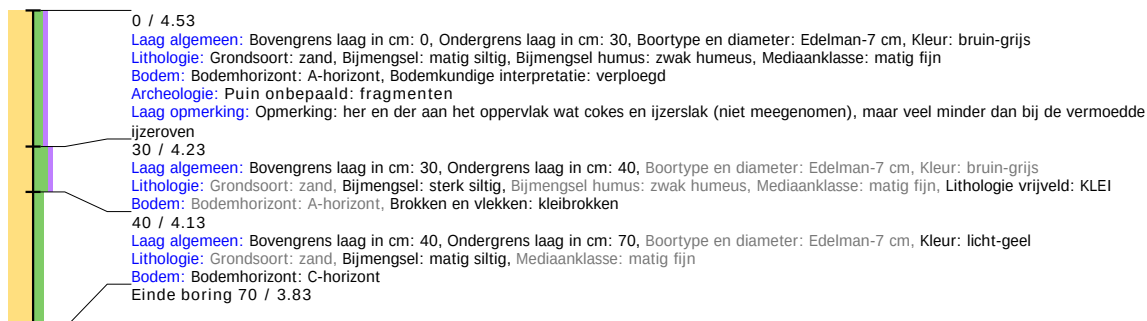
Boring: OBRAN_132

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 132, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162046, Y-coördinaat in meters: 419018, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.464, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



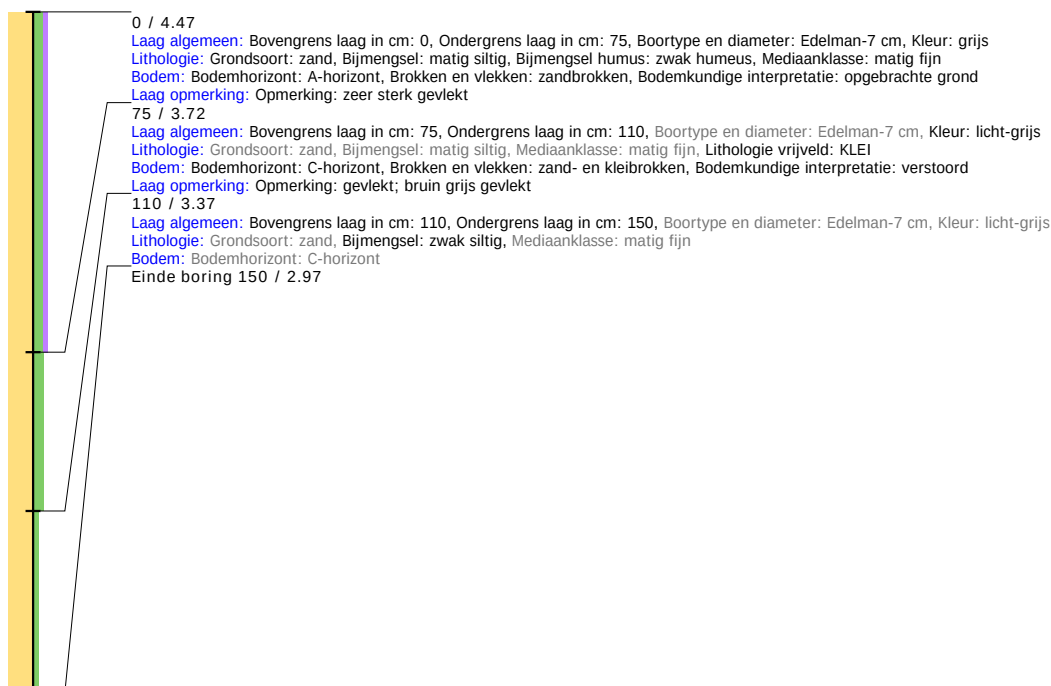
Boring: OBRAN_133

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 133, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162065, Y-coördinaat in meters: 418974, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.528, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



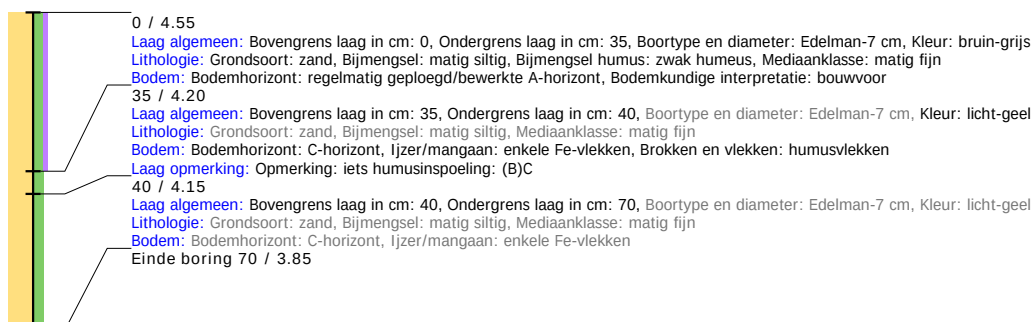
Boring: OBRAN_134

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 134, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162079, Y-coördinaat in meters: 418945, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.475, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



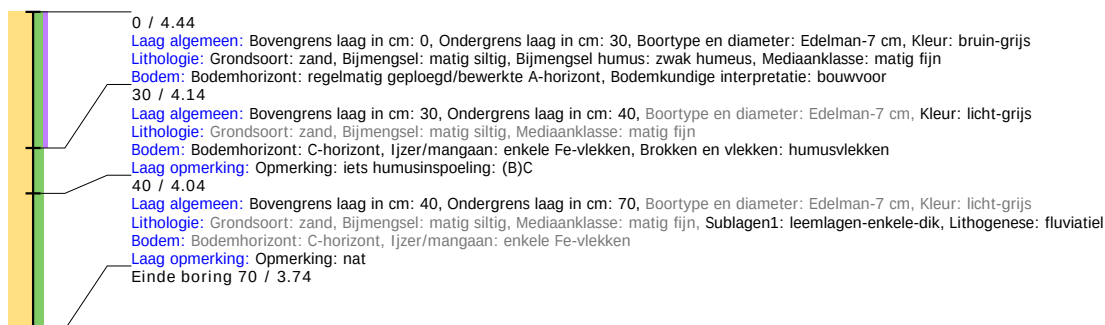
Boring: OBRAN_135

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 135, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161952, Y-coördinaat in meters: 419307, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.549, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailletter: K
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



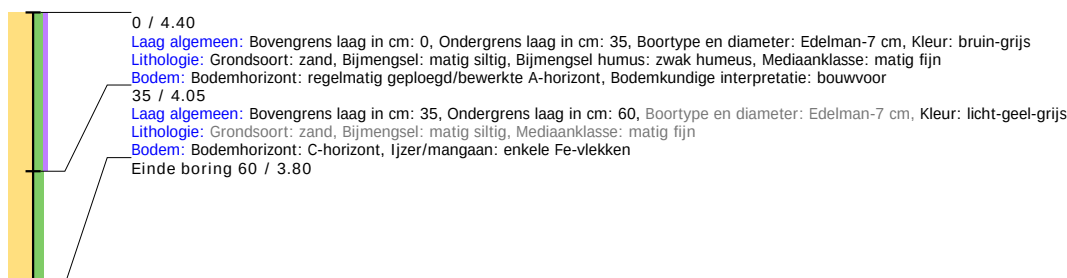
Boring: OBRAN_136

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 136, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161933, Y-coördinaat in meters: 419350, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.436, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



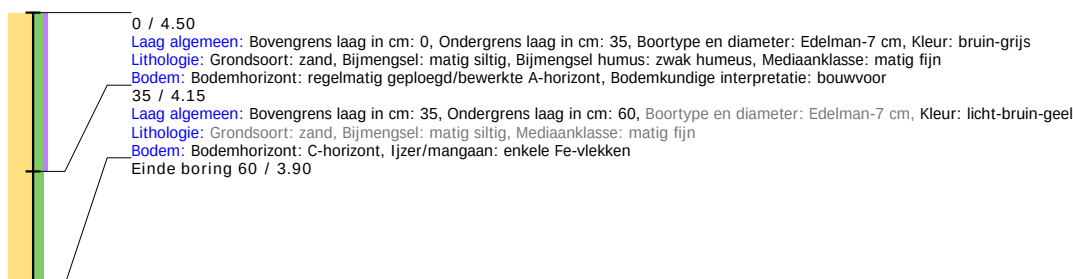
Boring: OBRAN_137

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 137, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161964, Y-coördinaat in meters: 419386, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailletter: L
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



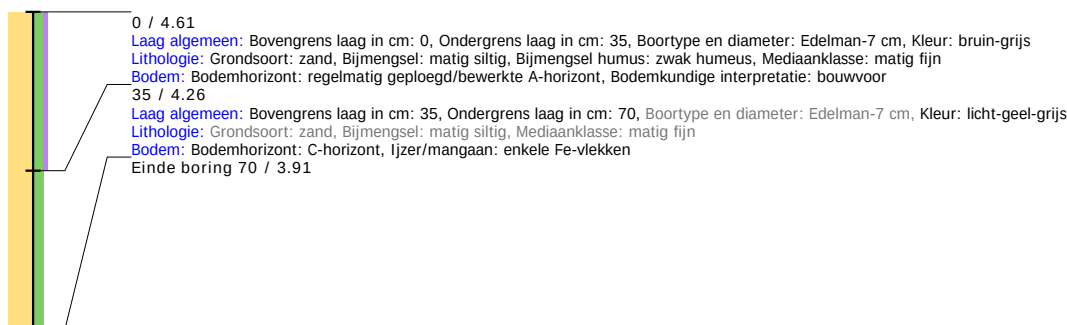
Boring: OBRAN_138

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 138, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161983, Y-coördinaat in meters: 419343, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.499, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: OBRAN_139

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 139, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161998, Y-coördinaat in meters: 419309, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.61, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



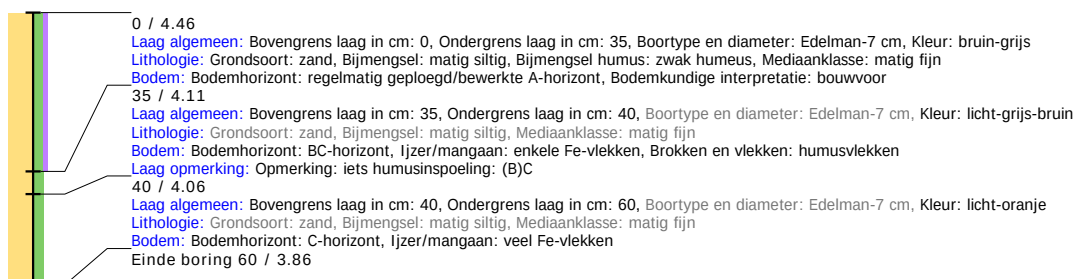
Boring: OBRAN_140

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 140, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162032, Y-coördinaat in meters: 419336, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.555, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand, Raailetter: M
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



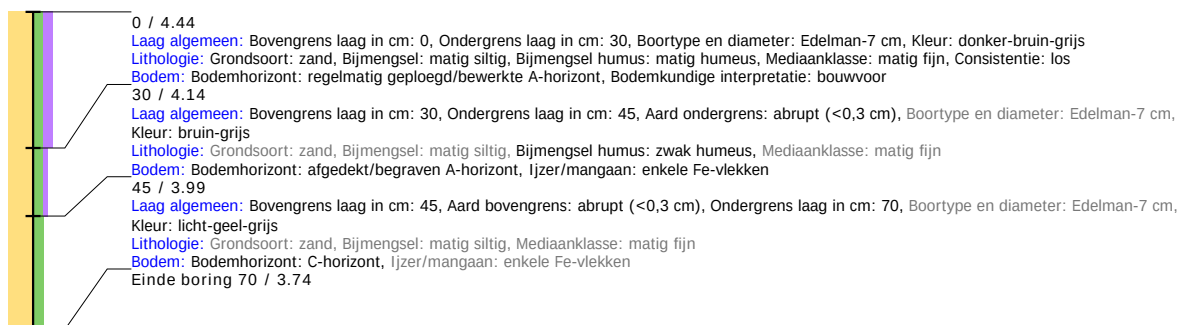
Boring: OBRAN_141

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 141, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162010, Y-coördinaat in meters: 419378, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.46, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



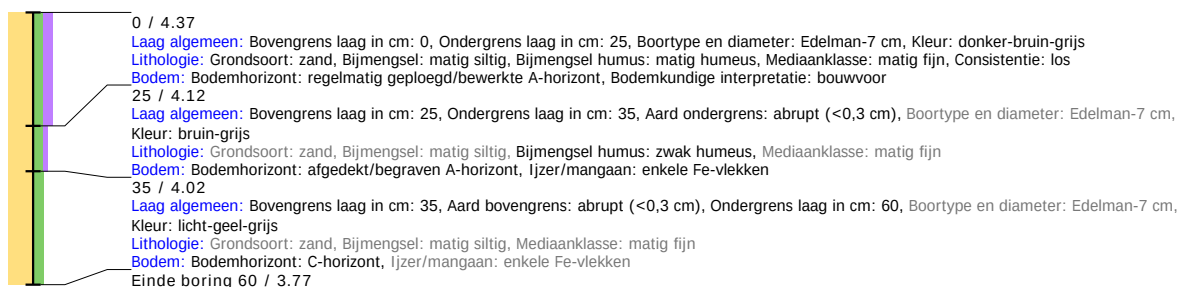
Boring: OBRAN_142

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 142, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162046, Y-coördinaat in meters: 419411, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.438, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



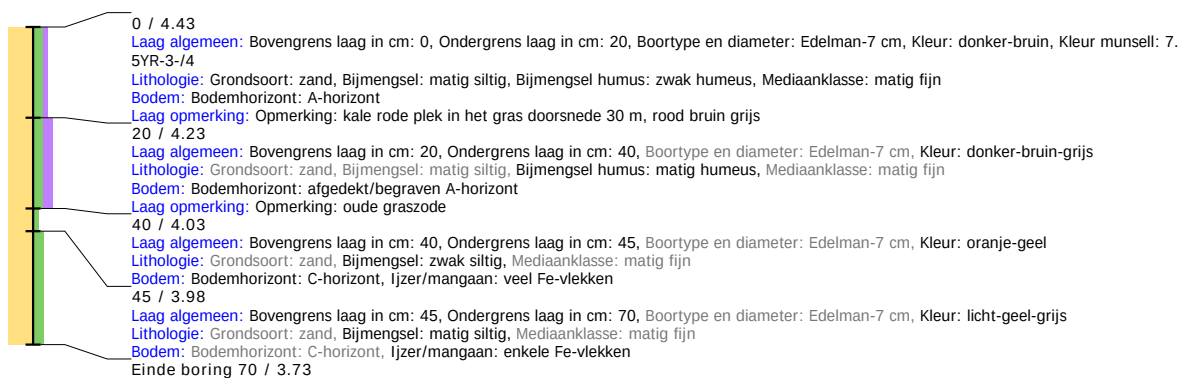
Boring: OBRAN_143

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 143, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162073, Y-coördinaat in meters: 419438, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.368, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



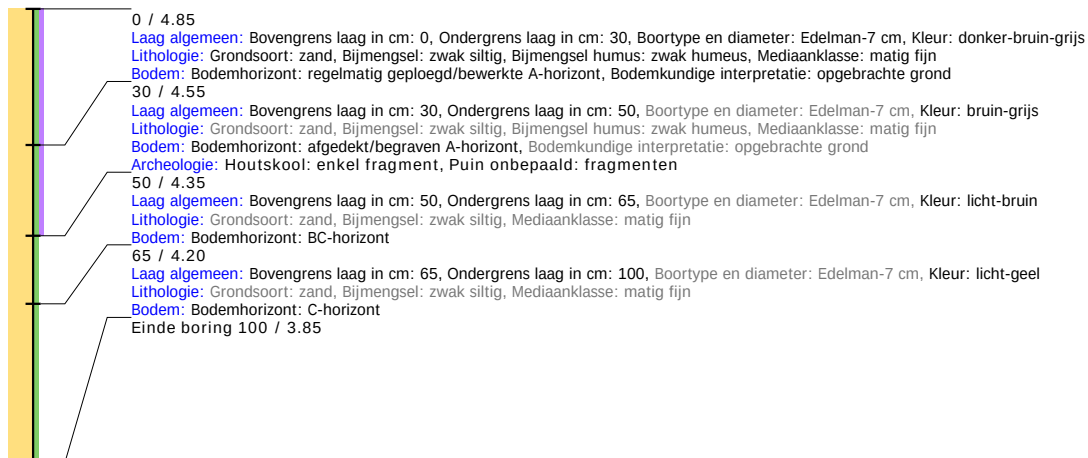
Boring: OBRAN_144

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 144, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 28-02-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161722, Y-coördinaat in meters: 419126, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.433, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



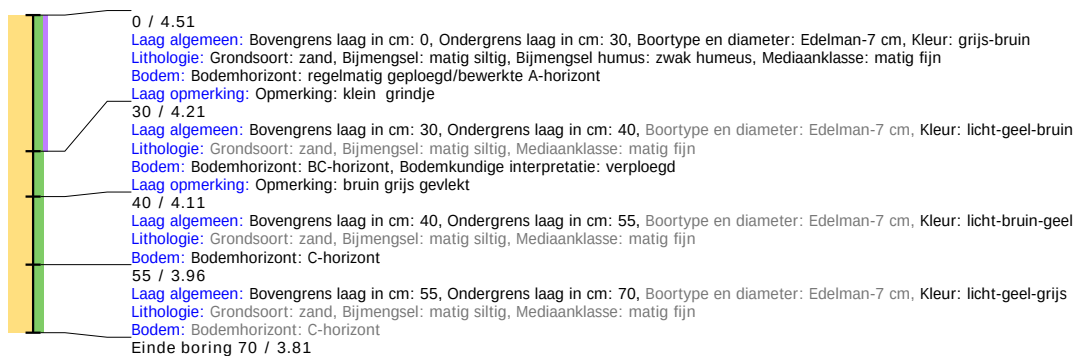
Boring: OBRAN_145

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 145, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161860, Y-coördinaat in meters: 419199, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.85, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: OBRAN_146

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 146, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 161940, Y-coördinaat in meters: 419123, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.506, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: OBRAN_147

Kop algemeen: Projectcode: OBRAN, Boornummer: 147, Beschrijver(s): RE, EV, Datum: 03-03-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 162011, Y-coördinaat in meters: 419409, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.417, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Oss, Opdrachtgever: Gemeente Oss, Uitvoerder: RAAP Zuid

