



RAAP-RAPPORT 5864

Plangebied Zanderij Zuid 3 te Castricum

Gemeente Castricum

Actualisatie archeologisch vooronderzoek: een
inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Zanderij Zuid 3 te Castricum, gemeente Castricum; actualisatie archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Versie: 30-05-2022

Auteur: drs. J.H.F. Leuvering

Projectcode: CAKM4

Bestandsnaam: RAAPrap_5864_CAKM4_20220530

Autorisatie: drs. C.N. Kruidhof

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuvenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: raap@raap.nl

Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2022

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

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

Samenvatting

In opdracht van C. Nelis bouw en ontwikkeling heeft RAAP in november 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Zanderij Zuid 3 te Castricum in de gemeente Castricum (Leuving, 2021). Op grond van het advies dat op basis van dat onderzoek werd geformuleerd zijn er enkele wijzigingen in de ontwikkeling van het gebied doorgevoerd, om de archeologische waarden in het plangebied te ontzien. Naar aanleiding is genoemd rapport geactualiseerd en wordt een nieuw advies uitgebracht uitgaande van de gewijzigde plannen. Het onderzoeksgebied van deze actualisatie is dezelfde als die van het in 2020 uitgevoerde onderzoek. Er is in het kader van de actualisatie geen aanvullend veldonderzoek uitgevoerd.

Op grond van eerder uitgevoerde onderzoeken ten westen en ten zuiden van het plangebied geldt binnen het plangebied de verwachting dat er in de ondergrond intact Oud Duinzand aanwezig is, waarin mogelijk een cultuurlaag aanwezig is (naar verwachting tussen 0 en -1 m NAP), waarin archeologische resten vanaf de ijzertijd aanwezig kunnen zijn.

De resultaten van het veldonderzoek sluiten goed aan op hetgeen op grond van de eerdere onderzoeken in de omgeving werd verwacht. Er blijkt inderdaad intact (Oud) Duinzand in de ondergrond aanwezig te zijn. Dit duinzand dekt een door het Oer-ij gevormd getijdenlandschap af. In een groot aantal boringen is een humeuze, vaak kalkloze zandlaag aangetroffen die zich in het onderste deel van het duinzand of direct op de getijdenafzettingen van het Oer-ij bevindt. Deze humeuze laag wordt geïnterpreteerd als een mogelijke cultuurlaag (figuur). De top van deze mogelijke cultuurlaag ligt steeds binnen de range 0,2 tot -0,5 m NAP, wat goed overeenkomt met de ten westen van het plangebied door Hollandia Archeologen en MUG ingenieursbureau aangetroffen cultuurlaag. Of de cultuurlaag binnen het huidige plangebied in de getijdenafzettingen van het Oer-IJ of binnen het pakket duinzand is gevormd, is op grond van de resultaten van de boringen niet altijd met zekerheid te zeggen. Indien er geen dunne kleilaagjes in de zandige getijdenafzettingen aanwezig zijn lijken ze sterk op het afdekkende duinzand. Het aardewerk dat in boring 15 in de cultuurlaag is aangetroffen dateert in de periode late ijzertijd – Romeinse tijd, wat er op wijst dat de cultuurlaag op die plek in de getijdenafzettingen is gevormd, aangezien het plangebied pas later is overstoven met duinzand. Naast het aardewerk in boring 15 is in boring 2 en 9 houtskool en in boring 8 verbrande leem aangetroffen. Op grond van deze resultaten wordt de kans groot geacht dat er op de percelen ten noorden van de kaasfabriek een vindplaats aanwezig is.

Ook in de meeste boringen tussen de Zanderijweg en de Oude Schulpweg is de mogelijke cultuurlaag aangetroffen. Ondanks het feit dat er hier geen indicatoren zijn aangetroffen in de boringen kan niet worden uitgesloten dat zich ook hier archeologische resten in de ondergrond bevinden.

Op het grote graslandperceel ten zuiden van de oude kaasfabriek is in de boringen geen humeuze laag aangetroffen, afgezien van boring 40 en 41. De ondergrond is ter plaatse van dit perceel over het algemeen ook dieper verstoord dan in de rest van het plangebied; gemiddeld tot zo'n 1 m beneden maaiveld. De reden voor deze diepere verstoring wordt uit de boringen niet duidelijk en ook historische kaarten geven hier geen duidelijke verklaring voor.

Naast de aan de cultuurlaag gerelateerde mogelijke archeologische resten dient binnen het plangebied rekening gehouden te worden met resten en sporen uit de Tweede Wereldoorlog. Het plangebied wordt

aan de westzijde namelijk begrensd door een tankmuur. Dit maakt het aannemelijk dat er binnen het plangebied, met name langs de westelijke rand, sporen uit de Tweede Wereldoorlog in de ondergrond aanwezig zijn.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek en de actualisatie van het rapport naar aanleiding van de aangepaste plannen blijkt dat in het plangebied geen archeologische resten bedreigd worden. Het plan is in de periode tussen het verschijnen van het oorspronkelijke rapport van het veldonderzoek (Leuvering, 2021) en deze actualisatie zodanig aangepast dat het archeologisch niveau binnen het plangebied wordt ontzien. Daarom wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht. Echter, indien binnen het plangebied in de toekomst werkzaamheden gaan plaatsvinden die dieper reiken dan het vastgestelde archeologisch niveau (de cultuurlaag met archeologische indicatoren), wordt wel vervolgonderzoek geadviseerd.

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

Inhoud

Samenvatting	3
Inhoud.....	5
1 Inleiding	6
1.1 Kader	6
1.2 Administratieve gegevens.....	8
1.3 Doel- en vraagstelling	8
2 Archeologische verwachting	10
3 Bouwdossier.....	11
4 Toekomstige situatie.....	13
5 Veldonderzoek	14
5.1 Methode	14
5.2 Resultaten	14
5.3 Archeologische relevantie	21
6 Conclusies en advies.....	23
6.1 Conclusie	23
6.2 Advies	26
6.3 Tot slot.....	26
Literatuur	27
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	28

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van C. Nelis bouw en ontwikkeling heeft RAAP in november 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Zanderij Zuid 3 te Castricum in de gemeente Castricum (Leuving, 2021). Op grond van het advies dat op basis van dat onderzoek werd geformuleerd zijn er enkele wijzigingen in de ontwikkeling van het gebied doorgevoerd, om de archeologische waarden in het plangebied te ontzien. Naar aanleiding van de aanpassingen in het ontwerp is genoemd rapport geactualiseerd en wordt een nieuw advies uitgebracht uitgaande van de gewijzigde plannen. Het onderzoeksgebied van deze actualisatie is dezelfde als die van het in 2020 uitgevoerde onderzoek (figuur 1). Er is in het kader van de actualisatie geen aanvullend veldonderzoek uitgevoerd.

Het onderzoek vond plaats in het kader van het opstellen 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.

Het plangebied ligt in het duinenlandschap, waarvoor archeologie categorie 3 geldt (Verniers, 2019). Het beleid voor deze categorie schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 100 m² en dieper dan 4 m +NAP een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. In het vigerend bestemmingsplan gelden andere voorschriften. In het bestemmingsplan Buitengebied Castricum geldt de dubbelbestemming Waarde Archeologie 2; bij ingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 40 cm beneden maaiveld is archeologisch onderzoek vereist.

De diepte van de bodemingrepen is variabel en wordt nader beschreven in hoofdstuk 4. In een omschrijving van het plan staat echter de melding dat de bebouwde oppervlakte in vierkante meters in de toekomstige situatie gelijk zal zijn aan die in de huidige situatie en is dus aanzienlijk groter dan 500 m². Bij de nieuwbouw van de woningen zal voor de aanleg van bepaalde funderingen dieper gegraven worden dan 40 cm beneden maaiveld. De ingrepen zijn daarmee groter dan de vrijstellingsgrens. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.

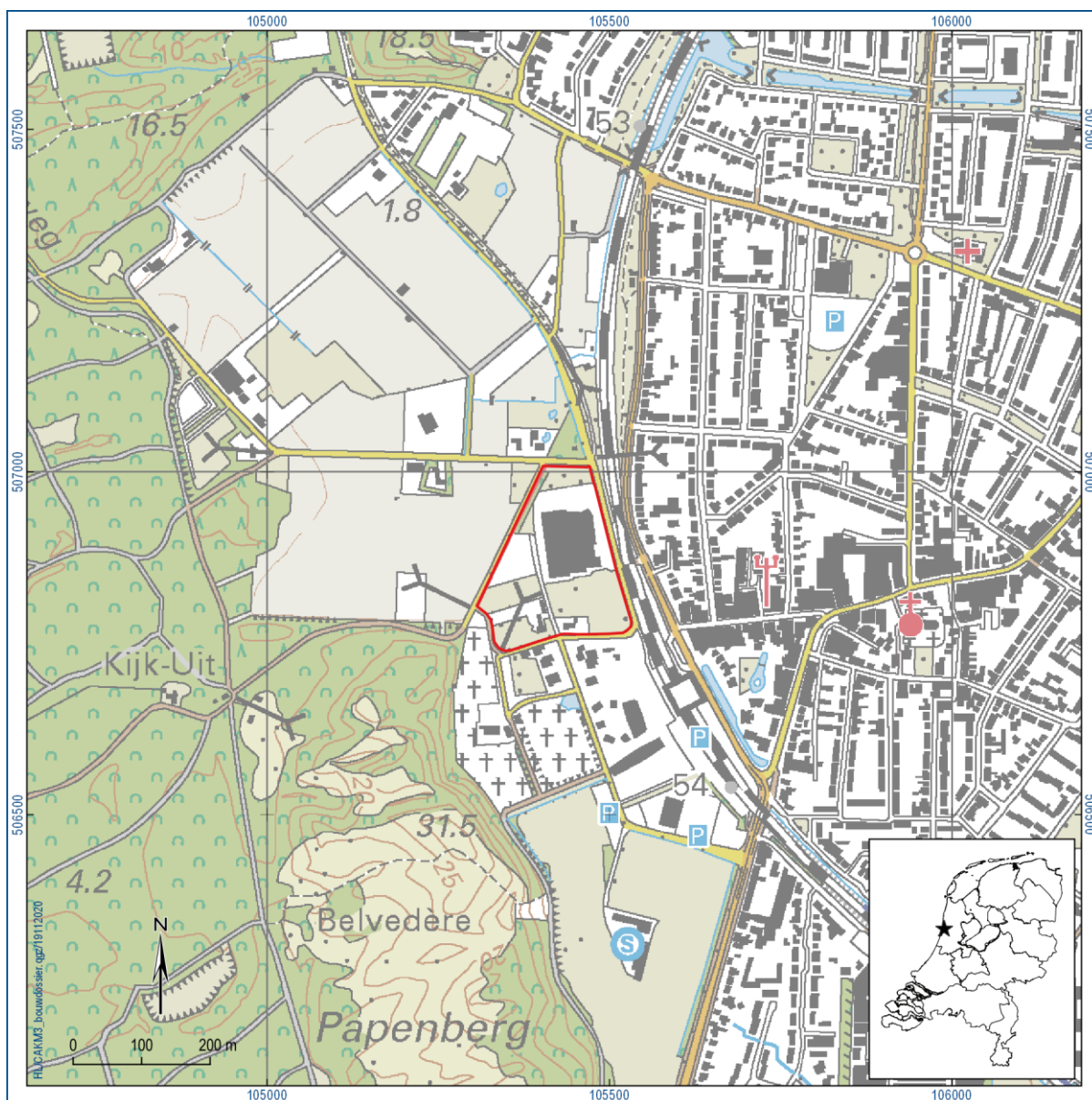
Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm. Voorafgaand aan het onderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld en ter goedkeuring aan de bevoegde overheid voorgelegd. Dit PvA is goedgekeurd (d.d. 26 oktober 2020). Dit PvA diende als

uitgangspunt voor het onderzoek. Het onderzoek is bovendien uitgevoerd conform de geldende richtlijnen van de bevoegde overheid.

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

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



Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood kader). Inzet: ligging in Nederland (ster).

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	C. Nelis bouw en ontwikkeling
Bevoegde overheid	Gemeente Castricum
Plaats	Castricum
Gemeente	Castricum
Provincie	Noord-Holland
Centrumcoördinaten (X/Y)	105435/506880
Toponiem	Kramersweg
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente: CTC00, Sectie B, perceelnummers: 9023, 9249, 9250, 9251, 9877, 10886, 11990, 11991, 11992, 12260, 12261, 12262 en 12263.
Oppervlakte plangebied	4 hectare
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoeksperiode	Inventariserend veldonderzoek: november 2020 Actualisatie: mei 2022
Uitvoerder	RAAP West
Projectleider	drs. J.H.F. Leuvering
Projectmedewerkers	T.E. de Rijk RMSc
RAAP-projectcode	CAKM4
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	5265221100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio West te Leiden en op termijn het provinciaal Depot, ARCHIS en E-Depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

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

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het onderzoeksgebied eruit?
- Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het onderzoeksgebied overeen met hetgeen op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting verwacht werd?
- Zijn er binnen het plangebied cultuurlagen in het Oud-Duinzand aanwezig?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw in het onderzoeksgebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?

- Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
- Kan op basis van het verkennend booronderzoek met dicht grid een goed beeld van de bodemopbouw en de mate én aard van eventuele verstoring worden verkregen of is aanvulling van machinaal gegraven kijkgaten hiervoor een essentiële toevoeging?
- Kan het archeologisch relevante niveau gewaardeerd worden? Zo ja, wat is de waardering en zo nee, welke informatie is nodig om tot een waardering te komen?

Algemeen

- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
- Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?
- Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?

2 Archeologische verwachting

Op basis van reeds uitgevoerd onderzoeken in de omgeving van het plangebied geldt de volgende archeologische verwachting.

Ten westen van het plangebied zijn twee booronderzoeken uitgevoerd binnen het gebied van de Zanderij, in 2017: door Hollandia Archeologen en MUG ingenieursbureau. De top van het oud duin werd waargenomen op 0,7 m beneden maaiveld. Het maaiveld ter plaatse ligt op ca. 1,7 m NAP, dus de top van het oud duin ligt hier op ca. 1,0 m NAP. Op circa 0,0 NAP bevindt zich een cultuurlaag waar sporen vanaf de late ijzertijd tot en met de late middeleeuwen verwacht kunnen worden.

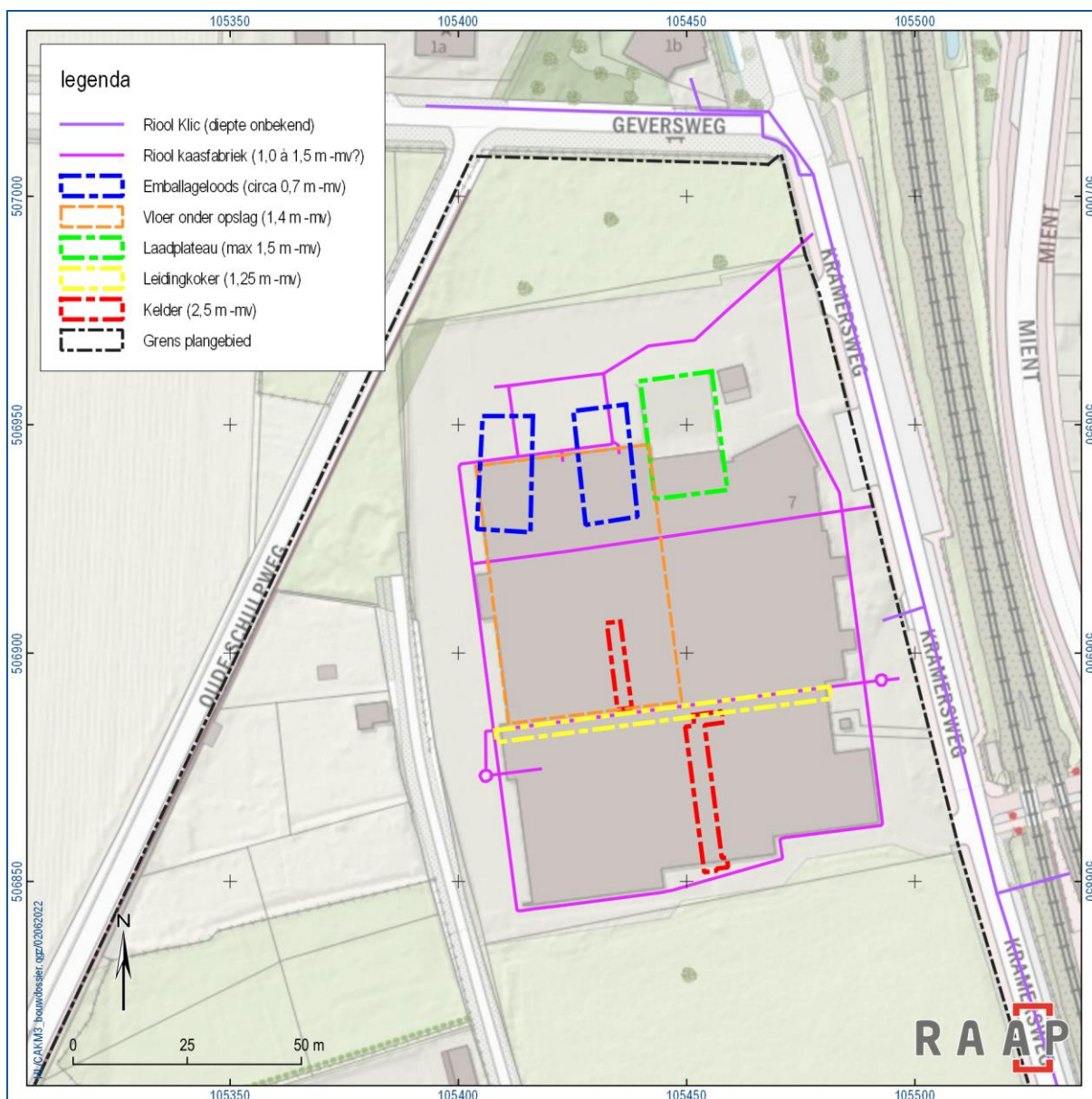
Ten zuiden bij de Puikman is door bedrijf ACVU-HBS onderzoek uitgevoerd. Hier is een aantal sporen uit de ijzertijd of Romeinse tijd aangetroffen. Deze sporen werden aangetroffen onder enkele subrecente greppels, op een niveau tussen circa -0,88 en -1,09 m NAP.

Op grond van bovenstaande onderzoeken geldt binnen het huidige plangebied de verwachting dat er in de ondergrond intact Oud Duinzand aanwezig is, waarin mogelijk een cultuurlaag aanwezig is (naar verwachting tussen 0 en -1 m NAP) waarin archeologische resten vanaf de ijzertijd aanwezig kunnen zijn.

Het maaiveld bevindt zich momenteel op de niet bebouwde delen van het plangebied op 1,1 m +NAP (AHN viewer).

3 Bouwdossier

Om een beeld te krijgen van de bekende verstoringen ter plaatse van het gebouw van de oude kaasfabriek is bij het bouwarchief van de gemeente Castricum het bouwdossier van de Kramersweg 7 opgevraagd. Uit de opgestuurde gegevens zijn de volgende bodemverstoringen op te maken (figuur 2).



Figuur 2. Overzicht van de bekende bodemverstoringen onder en direct rond het gebouw van de oude kaasfabriek.

Onder het gebouw is een tweetal kelders aanwezig. De keldervloer van beide kelders ligt op circa 2,5 m –mv. Dwars door het gebouw is een leidingkoker aanwezig. De diepte van deze koker bedraagt 1,25 m –mv. Aan de noordzijde van het pand is een helling aanwezig, die vanaf het terrein rondom de fabriek naar de inpandige expeditieruimte loopt (het groene kader in figuur 2). Het inpandige deel van het laadplateau ligt op 1,5 m –mv. De kaasfabriek is gefundeerd op poeren die op palen staan. De

onderkant van de poeren ligt op circa 1,3 m –mv. De fabriek heeft een betonvloer waarvan de onderkant op circa 30 cm – mv ligt. Onder de fabriek is een raster van funderingsbalken aanwezig waarvan de onderkant ligt op een diepte variërend van 0,6 tot 1,3 m –mv. Uit de tekeningen wordt niet duidelijk of het hele bouwvlak tot die diepte is ontgraven bij de aanleg van de fundering of alleen ter plaatse van de poeren, maar voor de aanleg van de fundering is het gangbaar om het hele bouwvlak af te graven. Uit de tekeningen is wel duidelijk dat er onder het noordwestelijke deel van de fabriek een vloer is aangelegd op een diepte van 1,4 m –mv (het oranje kader in figuur 2).



Figuur 3. De helling richting de inpandige expeditieruimte, gezien vanuit het noorden (Foto: RAAP).

In het verleden heeft er op het terrein van de oude kaasfabriek een emballageloods gestaan. Deze loods hoorde bij het veilinggebouw dat in het oudste deel van de kaasfabriek gevestigd was. Oorspronkelijk stond deze loods ter plaatse van de rechter van de twee blauwe kaders. Bij herinrichting van het terrein is de loods iets naar het westen verplaatst. In de huidige situatie bestaat de loods niet meer.

Onder en rondom de kaasfabriek is een rioleringsstelsel aanwezig. De diepte stond niet op de tekening aangegeven, maar zal normaal gesproken 1,0 à 1,5 m – mv bedragen.

4 Toekomstige situatie

Binnen het plangebied is de nieuwbouw van diverse woningen, waaronder vrijstaande huizen, twee-onder-één-kap-woningen en appartementen. Het terrein waarin in deze woningen worden gebouwd zal eerst het uiterlijk van een duinlandschap krijgen. Hiertoe zullen grote delen van het terrein worden opgehoogd (bijlage 3). De ontgravingsdiepte varieert per bouwvlak. In bijlage 3 staat voor ieder bouwvlak het beoogde peil van de begane grond t.o.v. NAP weergegeven. Het uitgangspunt is dat onder elk bouwwerk een kelder kan worden gerealiseerd indien gewenst. Voor een kelder wordt in de plannen een diepte van 3,10 m aangehouden. In figuur 4 staat de ontgravingsdiepte ten opzichte van NAP binnen ieder bouwvlak aangegeven indien er een kelder wordt gerealiseerd.



Figuur 4. Het inrichtingsplan met de te verwachten ontgravingsdiepte (in m ten opzichte van NAP) ter plaatse van de bouwvlakken (inclusief kelder).

5 Veldonderzoek

5.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van het door de bevoegde overheid goedgekeurde PvA (Leuving, 2020).

Het veldonderzoek is uitgevoerd in 4 dagen, tussen 3 november 2020 en 6 november 2020.

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

In het plangebied zijn 66 boringen verricht in een grid van 20 bij 25 m, overeenkomend met een boordichtheid van 20 boringen per hectare (figuur). Ten behoeve van de optimale spreiding versprongen de boorpunten ten opzichte van de volgende raai 12.5 m van elkaar, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond. Een aantal geplande boringen (boring 55, 64 en 65) zijn komen te vervallen, omdat er op deze percelen niets zal veranderen bij het realiseren van het plan. Omdat deze boringen zich aan de rand van het plangebied bevinden heeft dit geen of slechts zeer geringe nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het onderzoek.

Er is geboord tot maximaal 300 cm -mv met een Edelmanboor (diameter 7 cm), een gutsboor (diameter 3 cm) en een zuigerboor (diameter 5 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3) en met behulp van RTK-GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van RTK-GPS.

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).

5.2 Resultaten

5.2.1 Veldwaarnemingen

Het plangebied is uitgesproken vlak. Ook tussen de verschillende percelen zijn geen grote hoogteverschillen waargenomen. Langs de westgrens van het plangebied, parallel aan de Oude Schulpweg, staat een resterend deel van een ruim twee meter hoge tankmuur uit de Tweede Wereldoorlog (figuur 5). Volgens een gebruiker van een van de moestuinen tussen de Oude Schulpweg en de Zanderijweg is deze muur opgebouwd uit onder meer het puin van huizen, die binnen het plangebied hebben gestaan.

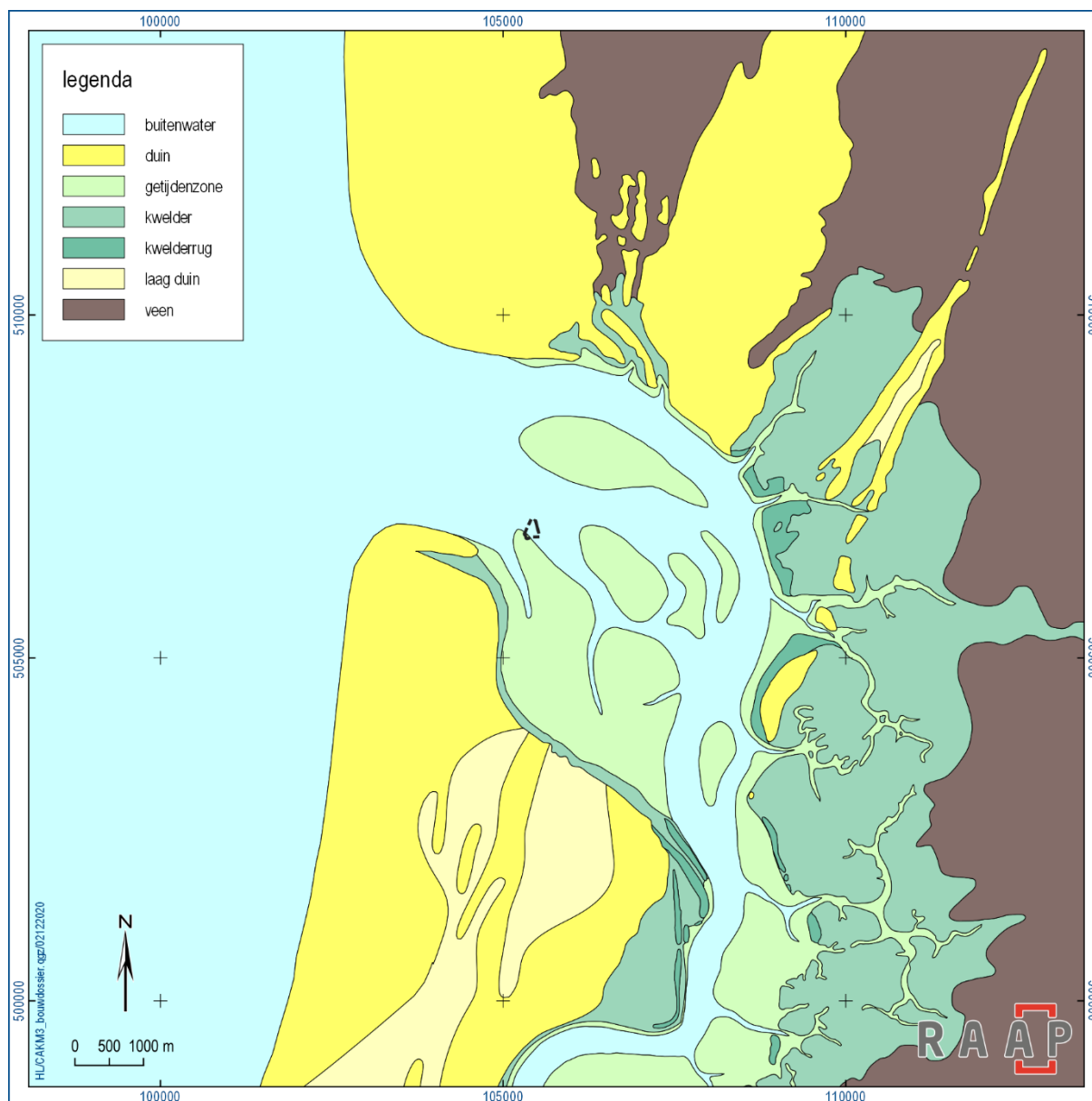


Figuur 5. De tankmuur aan de westgrens van het plangebied (Foto: RAAP).

5.2.2 Geologie en bodem

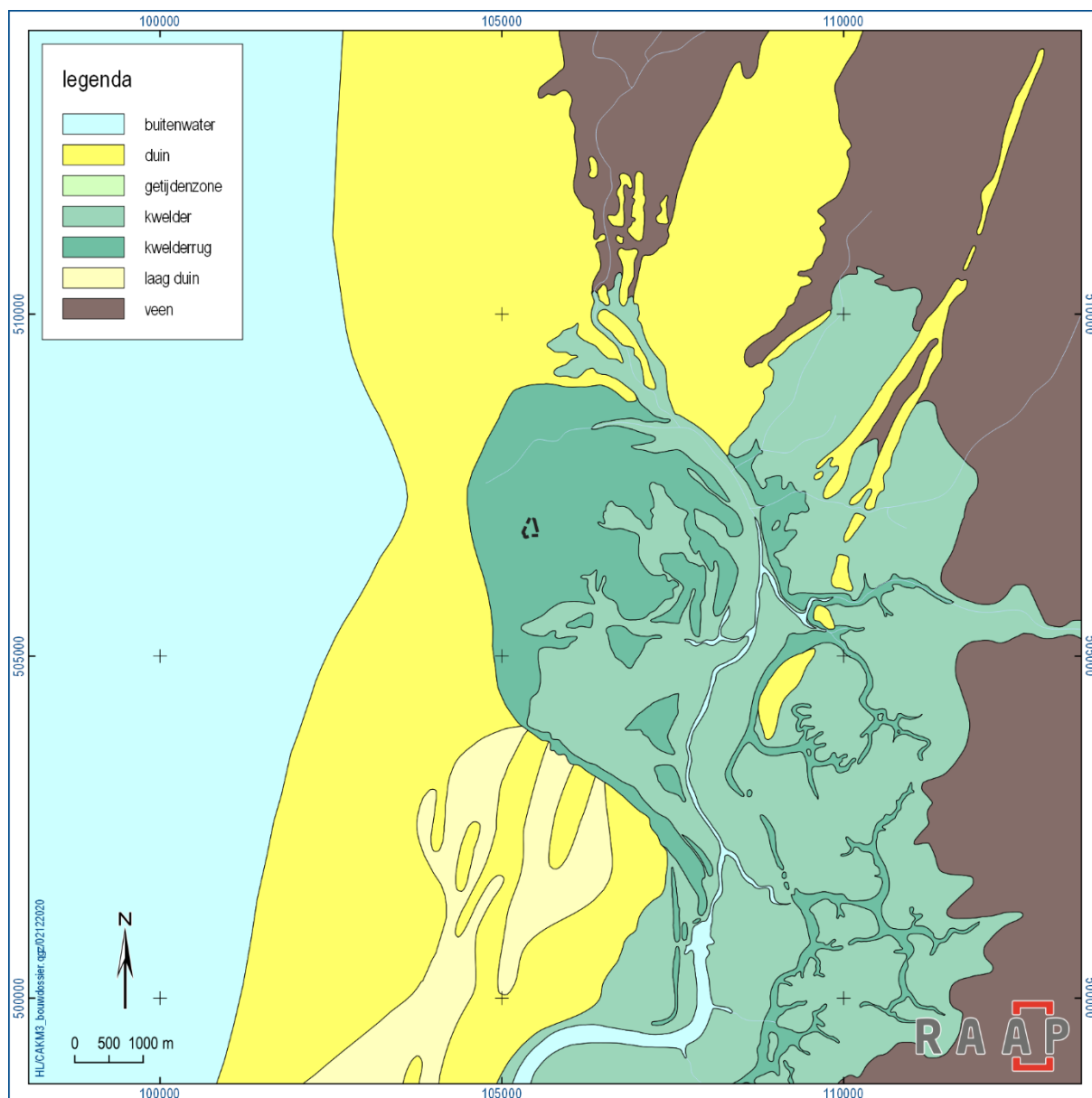
Aan de basis van alle boringen is een pakket kalkrijk, matig fijn, zwak siltig zand aangetroffen. In dit zand zijn complete schelpen (meestal kokkels) waargenomen. In enkele gevallen was er sprake van een schelpenlaagje en een dunne detrituslaag. Dit zand is in het veld geïnterpreteerd als strandzand (Laagpakket van Zandvoort van de Formatie van Naaldwijk). Uit de paleogeografische kaarten blijkt echter dat het plangebied pas vanaf circa 1500 v. Chr. in de buurt van de kustlijn ligt, maar dan ter hoogte van het mondingsgebied van het Oer-IJ. Circa 500 v. Chr. bevindt het plangebied zich in het mondingsgebied van het Oer-ij en dan meer specifiek in een hoofdgeul binnen de monding (figuur 6). Daarom is het beter het schelpenhoudende zand te interpreteren als getijdegeulafzettingen van het Oer-IJ. In dat geval dient het zand gerekend te worden tot het Laagpakket van Walcheren, dat onderdeel uitmaakt van de Formatie van Naaldwijk. De sporadisch voorkomende detrituslagen in dit pakket wijst ook naar deze interpretatie.

Verspreid over het grootste deel van het plangebied gaat het zand met complete schelpen geleidelijk over in kalkhoudend, matig fijn zand met enkele tot veel kleilagen van wisselende dikte. In dit zand zijn geen complete schelpen aangetroffen, wel schelpfragmenten en schelpengruis. Deze afzettingen worden geïnterpreteerd als kreekafzettingen, die zijn gevormd nadat de monding van het Oer-IJ was verzand, rond het begin van de jaartelling.



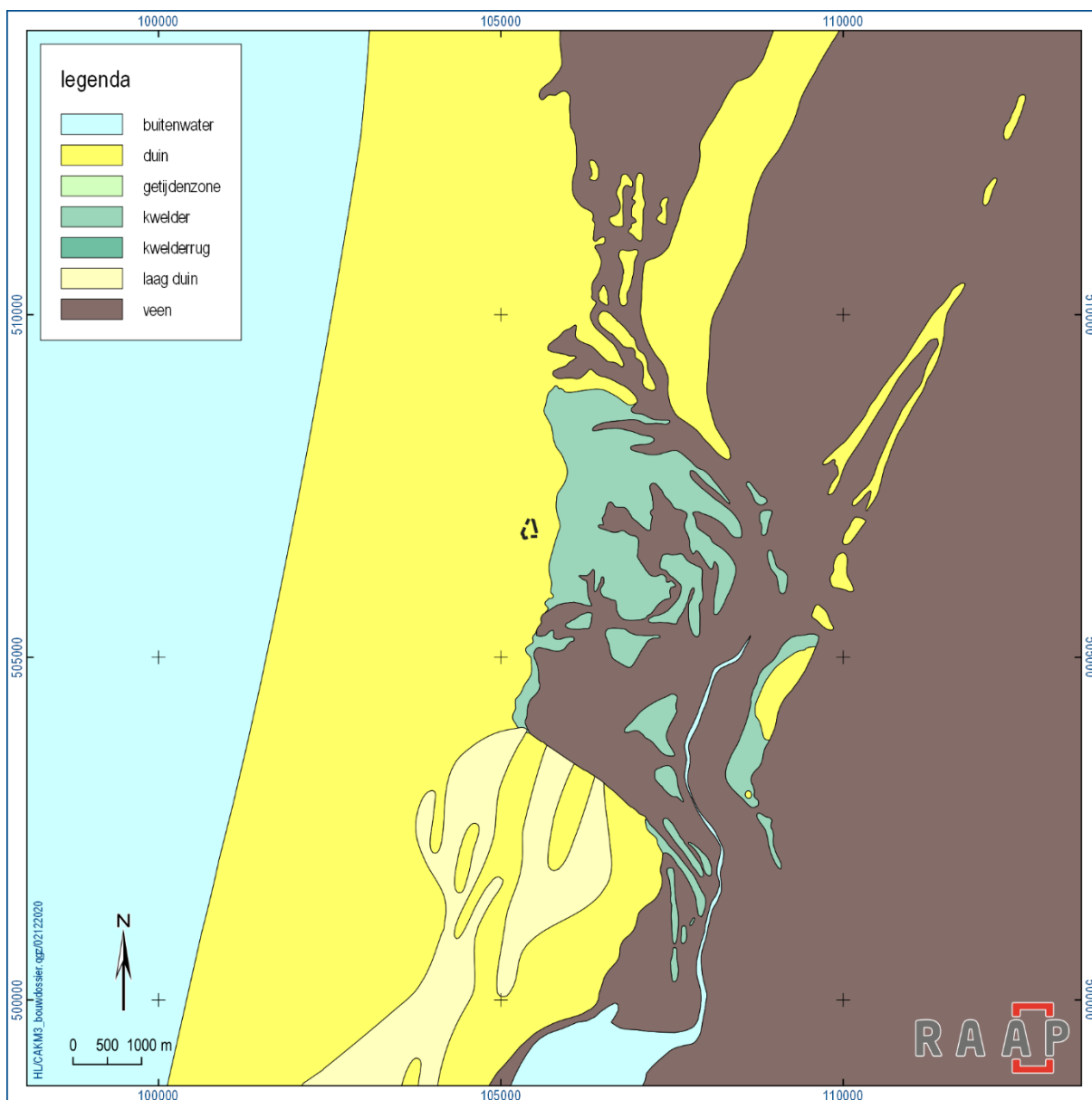
Figuur 6. Het landschap in de omgeving van het plangebied circa 500 v. Chr. (Bron: Vos & De Vries, 2013).

Het plangebied lag toen in een kweldergebied (figuur 7). De getijdenwerking kwam nu niet meer vanuit de Noordzee in het westen, maar vanuit het zuiden. De top van de kreekafzettingen is steeds waargenomen tussen 0 en -0,65 m NAP. In boring 66 wijkt de diepteligging af. Hier is de top waargenomen op -1,0 m NAP, maar mogelijk valt de werkelijke top van de kreekafzettingen ook hier binnen de genoemde range. In het veld is namelijk de aanwezigheid van de kleilaagjes als criterium genomen. Het kan echter ook zo zijn dat ook de zandlaag met veel schelpengruis die in boring 66 is aangetroffen tussen 130 en 215 cm –mv bij de kreekafzettingen hoort. In dat geval ligt de top van de kreekafzettingen in deze boring op -0,22 m NAP, dus binnen de genoemde range. De kreekafzettingen worden gerekend tot het Laagpakket van Walcheren, dat onderdeel uitmaakt van de Formatie van Naaldwijk. Opvallend is dat deze afzettingen op het perceel ten zuiden van de kaasfabriek niet zijn waargenomen, met uitzondering van boring 41.



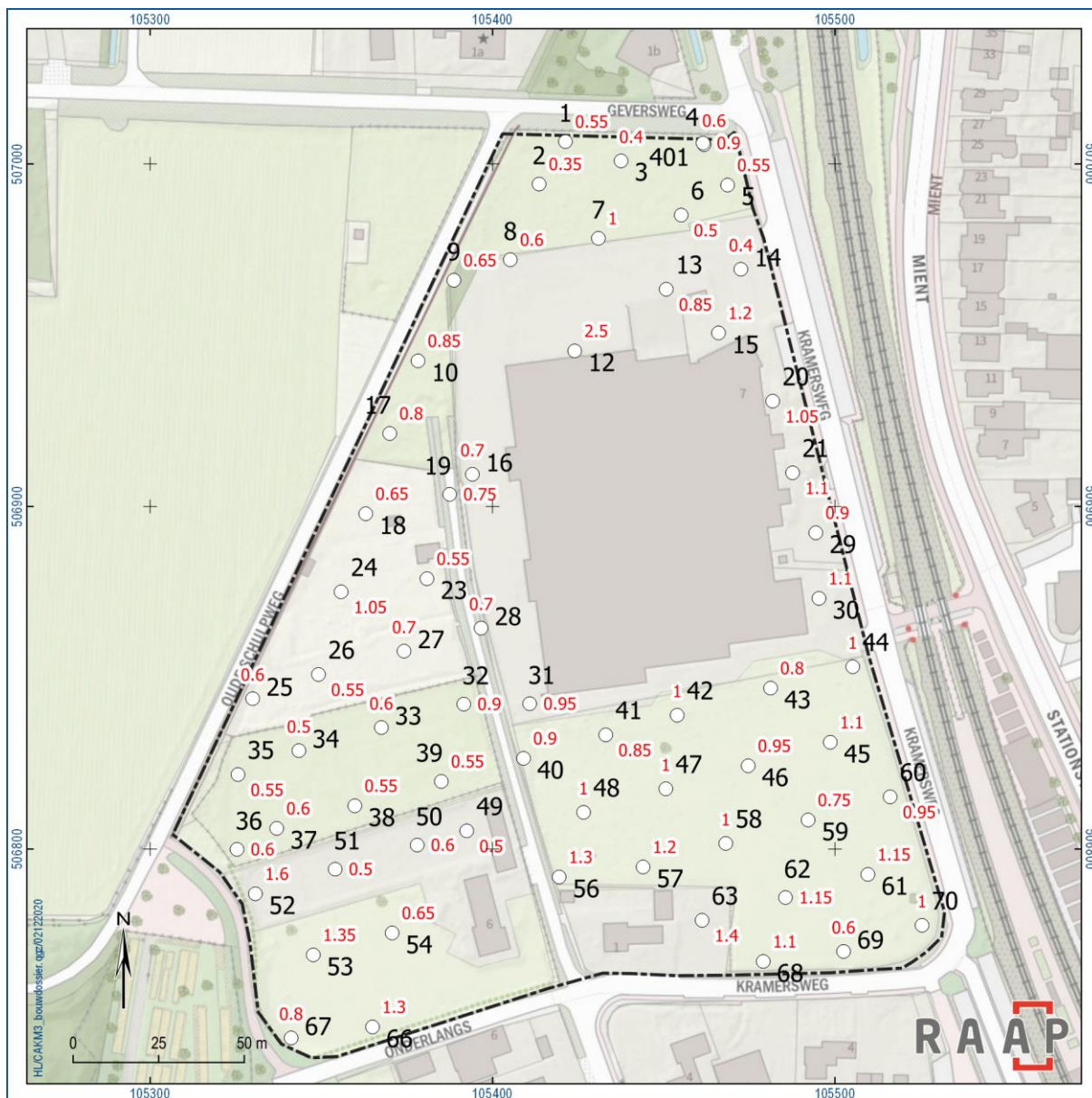
Figuur 7. Het landschap in de omgeving van het plangebied circa 100 AD (Bron: Vos & De Vries, 2013).

Op de hierboven beschreven afzettingen ligt een pakket goed gesorteerd matig fijn, zwak siltig zand. Dit zand is geïnterpreteerd als duinzand en wordt gerekend tot het Laagpakket van Schoorl, dat onderdeel uitmaakt van de Formatie van Naaldwijk. In figuur 7 is te zien dat het plangebied al in 800 AD helemaal overstoven is met duinzand. De resultaten van de boringen lijken er op te wijzen dat dit overstuiven in ten minste twee fasen heeft plaatsgevonden, aangezien er in een groot aantal boringen een humeus niveau in het duinzand is aangetroffen (figuur 8). De top van dit humeuze niveau, dat doorgaans kalkloos is, ligt binnen de range 0,2 tot -0,5 m NAP.



Figuur 8. Het landschap in de omgeving van het plangebied circa 800 AD (Bron: Vos & De Vries, 2013).

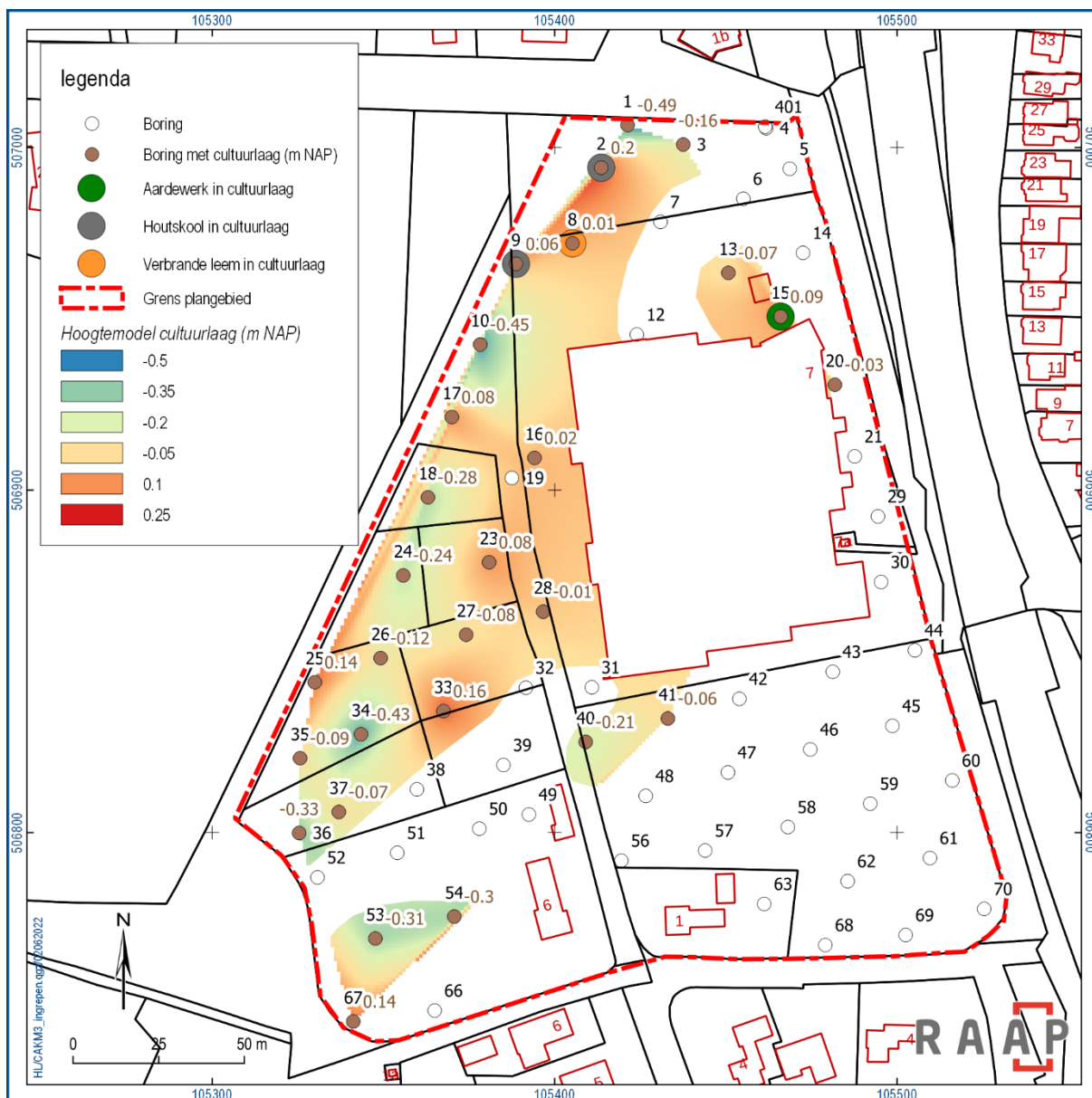
De top van het bodemprofiel bestaat uit een pakket geroerde grond, dat uit matig fijn zand met zand- en kleibrokken en nu en dan fragmenten baksteenpuin bestaat. In figuur 9 is de vastgestelde verstoringsdiepte in meters beneden maaiveld weergegeven.



Figuur 9. Vastgestelde verstoringsdiepte per boring in m -mv (rode labels).

5.2.3 Archeologische indicatoren

Hoewel het verkennd booronderzoek niet tot doel had archeologische vindplaatsen op te sporen, de boordichtheid en boordiameter waren hiertoe ontoereikend, zijn tijdens het veldonderzoek in vier van de 66 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 10, tabel 2). Van deze indicatoren is alleen het aardewerk in boring 15 verzameld. Deze indicator wordt na oplevering van de rapportage gemeld in ARCHIS.



Figuur 10. Verspreiding van de aangetroffen cultuurlaag en archeologische indicatoren.

Boring	Indicator	Datering	Omschrijving	Horizont (cm -mv)
2	Houtskool	onbekend	Enkel klein fragment	105 - 165
8	Verbrande leem	onbekend	Enkele spikkels	160 - 170
9	Houtskool	onbekend	Enkel klein fragment	119 - 162
15	Aardewerk	Late ijzertijd – Romeinse tijd	Fragment van circa 20 mm grijsbakkend aardewerk met oranje-bakkende buitenzijde. Met zand- en potgruismagering.	125

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



Figuur 11. Het in boring 15 aangetroffen fragment aardewerk (Foto: RAAP).

5.3 Archeologische relevantie

Op grond van eerder uitgevoerde onderzoeken ten westen en ten zuiden van het plangebied geldt binnen het plangebied de verwachting dat er in de ondergrond intact Oud Duinzand aanwezig is, waarin mogelijk een cultuurlaag aanwezig is (naar verwachting tussen 0 en -1 m NAP), waarin archeologische resten vanaf de ijzertijd aanwezig kunnen zijn.

De resultaten van het veldonderzoek sluiten goed aan op hetgeen op grond van de eerdere onderzoeken in de omgeving werd verwacht. Er blijkt inderdaad intact (Oud) Duinzand in de ondergrond aanwezig te zijn. Dit duinzand dekt een door het Oer-IJ gevormd getijdenlandschap af. In een groot aantal boringen is een humeuze, vaak kalkloze zandlaag aangetroffen, die zich in het onderste deel van het duinzand of direct op de getijdenafzettingen van het Oer-IJ bevindt. Deze humeuze laag wordt geïnterpreteerd als een mogelijke cultuurlaag. De top van deze mogelijke cultuurlaag ligt steeds binnen de range 0,2 tot -0,5 m NAP, wat goed overeenkomt met de ten westen

van het plangebied door Hollandia Archeologen en MUG ingenieursbureau aangetroffen cultuurlaag. Of de cultuurlaag binnen het huidige plangebied in de getijdenafzettingen van het Oer-IJ of binnen het pakket duinzand is gevormd, is op grond van de resultaten van de boringen niet altijd met zekerheid te zeggen. Indien er geen dunne kleilaagjes in de zandige getijdenafzettingen aanwezig zijn, lijken ze sterk op het afdekkende duinzand. Het aardewerk dat in boring 15 in de cultuurlaag is aangetroffen dateert in de periode late ijzertijd – Romeinse tijd, wat er op wijst dat de cultuurlaag op die plek in de getijdenafzettingen is gevormd, aangezien het plangebied volgens de paleogeografische reconstructies pas later is overstoven met duinzand. Naast het aardewerk in boring 15 is in boring 2 en 9 houtskool en in boring 8 verbrande leem aangetroffen. Op grond van deze resultaten wordt de kans groot geacht dat er op de percelen ten noorden van de kaasfabriek een vindplaats aanwezig is.

Ook in de meeste boringen tussen de Zanderijweg en de Oude Schulpweg is de mogelijke cultuurlaag aangetroffen. Ondanks het feit dat er hier geen indicatoren zijn aangetroffen in de boringen kan niet worden uitgesloten dat zich ook hier archeologische resten in de ondergrond bevinden.

Op het grote graslandperceel ten zuiden van de oude kaasfabriek is in de boringen geen humeuze laag aangetroffen, afgezien van boring 40 en 41. De ondergrond is ter plaatse van dit perceel over het algemeen ook dieper verstoord dan in de rest van het plangebied; gemiddeld tot zo'n 1 m beneden maaiveld. De reden voor deze diepere verstoring wordt uit de boringen niet duidelijk en ook historische kaarten geven hier geen duidelijke verklaring voor.

Naast de aan de cultuurlaag gerelateerde mogelijke archeologische resten dient binnen het plangebied rekening gehouden te worden met resten en sporen uit de Tweede Wereldoorlog. Het plangebied wordt aan de westzijde namelijk begrensd door een tankmuur. Dit maakt het aannemelijk dat er binnen het plangebied, met name langs de westelijke rand, sporen uit de Tweede Wereldoorlog in de ondergrond aanwezig zijn.

6 Conclusies en advies

6.1 Conclusie

Op grond van de onderzoeksresultaten kunnen de onderzoeksvragen als volgt worden beantwoord:

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

Er blijkt intact (Oud) Duinzand (Laagpakket van Schoorl van de Formatie van Naaldwijk) in de ondergrond aanwezig te zijn. Dit duinzand dekt een door het Oer-IJ gevormd getijdenlandschap af. De afzettingen van het Oer-IJ bestaan aan de basis uit geulafzettingen (matig fijn zand met complete schelpen) uit de tijd dat het Oer-IJ in open verbinding stond met de Noordzee en het plangebied in de monding van het Oer-IJ lag. Deze geulafzettingen zijn bedekt door een pakket getijdenafzettingen (matig fijn zand, veelal met dunne kleilaagjes) die zijn gevormd nadat de monding van het Oer-IJ was verzand en er geen verbinding met de Noordzee meer bestond. De afzettingen van het Oer-IJ worden gerekend tot het Laagpakket van Walcheren, dat onderdeel uitmaakt van de Formatie van Naaldwijk.

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

Ja, de resultaten van het veldonderzoek komen overeen met hetgeen verwacht werd.

- *Zijn er binnen het plangebied cultuurlagen in het Oud-Duinzand aanwezig?*

In een groot aantal boringen is een humeuze, vaak kalkloze zandlaag aangetroffen die zich in het onderste deel van het duinzand of direct op de getijdenafzettingen van het Oer-ij bevindt. Deze humeuze laag wordt geïnterpreteerd als een mogelijke cultuurlaag.

- *Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?*

De top van deze mogelijke cultuurlaag ligt steeds binnen de range 0,2 tot -0,5 m NAP (0,8 à 1,9 m beneden maaiveld). Deze laag is aangetroffen op de percelen ten noorden en ten westen van de oude kaasfabriek. Op het grote graslandperceel ten zuiden van de oude kaasfabriek is in de boringen geen humeuze laag aangetroffen, afgezien van boring 40 en 41. Of de cultuurlaag onder de oude kaasfabriek nog aanwezig is wordt uit het onderzoek niet duidelijk. Dit is voor een groot deel afhankelijk van de wijze van aanleg van de fundering (afgraven van het hele bouwvlak of alleen ter plaatse van de poeren).

- *Is de bodemopbouw in het onderzoeksgebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?*

Het huidige plan voorziet door de ophoging van het terrein in behoud in situ. Echter, indien binnen het plangebied in de toekomst werkzaamheden gaan plaatsvinden die dieper reiken dan het vastgestelde archeologisch niveau (de cultuurlaag met archeologische indicatoren), is vervolgonderzoek zeker zinvol.

- *Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?*

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek kan aan het plangebied een hoge verwachting voor de periode ijzertijd tot en met de middeleeuwen toegekend worden. Daarnaast kunnen er sporen uit de Tweede Wereldoorlog verwacht worden.

- *Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?*

De cultuurlaag en de daarin aangetroffen archeologische indicatoren kunnen wijzen op de aanwezigheid van resten van een nederzetting binnen het plangebied.

- *Kan op basis van het verkennend booronderzoek met dicht grid een goed beeld van de bodemopbouw en de mate én aard van eventuele verstoring worden verkregen of is aanvulling van machinaal gegraven kijkgaten hiervoor een essentiële toevoeging?*

Het verkennend booronderzoek zoals het nu is uitgevoerd, dus met een 20 x 25 m grid, heeft een goed beeld opgeleverd van de bodemopbouw binnen het plangebied. De verbreiding en hoogteligging van de binnen het gebied aanwezige cultuurlaag kon goed worden vastgesteld. Ook de mate van verstoring kon goed worden bepaald. De oorzaak van de verstoring kon niet onomstotelijk worden vastgesteld. Het is onzeker of het machinaal graven van kijkgaten hierwel zekerheid over had gegeven. Bovendien zou het graven van kijkgaten vanwege de hoge grondwaterstand vermoedelijk alleen uitvoerbaar zijn met toepassing van bronbemaling.

- *Kan het archeologisch relevante niveau gewaardeerd worden? Zo ja, wat is de waardering en zo nee, welke informatie is nodig om tot een waardering te komen?*

Het is niet mogelijk om op basis van een verkennend onderzoek het archeologisch relevante niveau te waarderen. Dit is ook geen doel van een verkennend onderzoek.

Algemeen

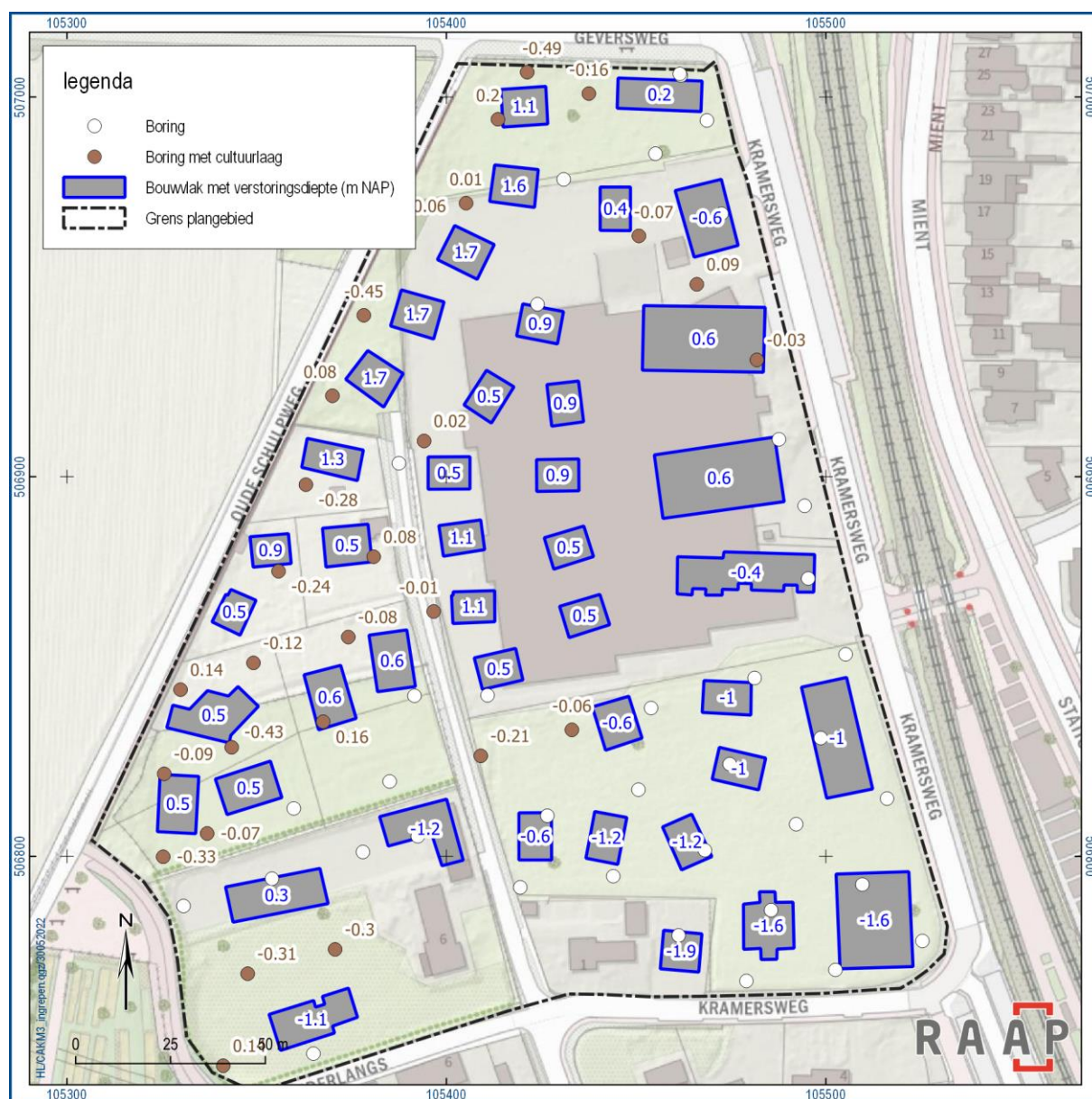
- *Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?*

Er zullen verspreid over het hele plangebied woningen gebouwd worden. Het terrein waarin in deze woningen worden gebouwd zal eerst het uiterlijk van een duinlandschap krijgen. Hiertoe zullen grote delen van het terrein worden opgehoogd (bijlage 3). De ontgravingsdiepte varieert per bouwvlak. In bijlage 3 staat voor ieder bouwvlak het beoogde peil van de begane grond t.o.v. NAP weergegeven. Het uitgangspunt is dat onder elk bouwwerk een kelder kan worden gerealiseerd indien gewenst. Voor een kelder wordt in de plannen een diepte van 3,10 m aangehouden. Welke ontgravingsdiepte dit oplevert per bouwvlak is weergegeven in figuur 12. In de periode tussen de rapportage van het veldonderzoek (Leuvering, 2021) en de huidige actualisatie is het plan op een aantal punten aangepast. In het oorspronkelijke plan was er een drietal locaties waar het archeologisch niveau werd bedreigd indien er een kelder zou worden aangelegd. De nu aangebrachte aanpassingen van het plan bestaan uit het zodanig verder ophogen van de betreffende locaties dat het archeologisch niveau niet wordt bedreigd indien er een kelder wordt aangelegd, inclusief een veiligheidsmarge van 35 cm. Verder zullen er ten behoeve van de nieuwbouw kabels en leidingen worden aangelegd. De onderkant van het nutstracé komt naar verwachting tussen 0,7 en 1,0 m beneden het peil van de toekomstige straten te liggen. Het beoogde peil van de toekomstige straten is op het ontwerp in bijlage 3 weergegeven. Het vuilwater- en regenwaterriool komt op circa 1,25 m beneden het peil van de

toekomstige straten te liggen. De aanleg van de kabels en leidingen vormen naar verwachting geen bedreiging voor de archeologische resten binnen het plangebied.

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

Door de plannen in hun huidige vorm wordt de aangetroffen cultuurlaag al ontzien door de voorgenomen ophogingen in het kader van het creëren van een duinlandschap (figuur 12). Het plan voorziet ook in het behoud van de tankmuur.



Figuur 12. Vergelijking verstoringsdiepte bouwvlakken (inclusief kelder) met diepteligging cultuurlaag (beide in m NAP).

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

De verwachte resten in de cultuurlaag en eventueel onder deze laag aanwezige grondsporen kunnen systematisch worden opgespoord (en gewaardeerd) door middel van een proefsleuvenonderzoek. Het uitgangspunt is echter dat de archeologische waarden door de plannen in de huidige vorm in situ worden behouden.

6.2 Advies

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek en de actualisatie van het rapport naar aanleiding van de aangepaste plannen blijkt dat in het plangebied geen archeologische resten bedreigd worden. Het plan is in de periode tussen het verschijnen van het oorspronkelijke rapport van het veldonderzoek (Leuvering, 2021) en deze actualisatie zodanig aangepast dat het archeologisch niveau binnen het plangebied wordt ontzien. Daarom wordt in het kader van de nu voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht. Echter, indien binnen het plangebied in de toekomst werkzaamheden gaan plaatsvinden die dieper reiken dan het vastgestelde archeologisch niveau (de cultuurlaag met archeologische indicatoren), wordt wel vervolgonderzoek geadviseerd.

6.3 Tot slot

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

Literatuur

- Eimerman, E., R.M. van Heeringen, K. Klerks, E. Louwe & R.J.J. Quak, 2010. Herontwikkeling plangebied Zanderij-Zuid, gemeente Castricum, Ruimtelijk advies op basis van archeologisch bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek, Rapportnummer V742, Vestigia, Amersfoort.
- Kruining, van M.E., J. Vaars & A. Médard, 2018. Bureau- en booronderzoek Castricum, Geversweg (Zanderij), gemeente Castricum (NH), MUG-publicatie 2017-31, Leek.
- Langeveld, M.C.M. & V.B. van den Brink, 2013. Castricum – Zanderij Zuid, verkennend archeologisch proefsleuvenonderzoeken inventariserend booronderzoek, Zuidnederlandse Archeologische Notities 286, Amsterdam.
- Leuving, J.H.F., 2020. Plan van Aanpak, Inventariserend Veldonderzoek, verkennend booronderzoek, Zanderij Zuid fase 3 te Castricum.
- Leuving, J.H.F., 2021. Plangebied Zanderij Zuid 3 te Castricum, gemeente Castricum; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek), RAAP rapport 4874, Weesp.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.
- Vos, P. & S. de Vries, 2013: 2e generatie palaeogeografische kaarten van Nederland (versie 2.0). Deltares, Utrecht. Op 6-11-2014 gedownload van www.archeologieinnederland.nl.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsdijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood kader). Inzet: ligging in Nederland (ster).	7
Figuur 2. Overzicht van de bekende bodemverstoringen onder en direct rond het gebouw van de oude kaasfabriek.	11
Figuur 3. De helling richting de inpandige expeditieruimte, gezien vanuit het noorden (Foto: RAAP).	12
Figuur 4. Het inrichtingsplan met de te verwachten ontgravingsdiepte (in m ten opzichte van NAP) ter plaatse van de bouwvlakken (inclusief kelder).	13
Figuur 5. De tankmuur aan de westgrens van het plangebied (Foto: RAAP).	15
Figuur 6. Het landschap in de omgeving van het plangebied circa 500 v. Chr. (Bron: Vos & De Vries, 2013).	16
Figuur 7. Het landschap in de omgeving van het plangebied circa 100 AD (Bron: Vos & De Vries, 2013).	17
Figuur 8. Het landschap in de omgeving van het plangebied circa 800 AD (Bron: Vos & De Vries, 2013).	18
Figuur 9. Vastgestelde verstoringsdiepte per boring in m –mv (rode labels).	19
Figuur 10. Verspreiding van de aangetroffen cultuurlaag en archeologische indicatoren.	20
Figuur 11. Het in boring 15 aangetroffen fragment aardewerk (Foto: RAAP).	21
Figuur 12. Vergelijking verstoringsdiepte bouwvlakken (inclusief kelder) met diepteligging cultuurlaag (beide in m NAP).	25

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	8
Tabel 2. Overzicht van de archeologische indicatoren aangetroffen in het plangebied.	21

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen
Bijlage 3. Ontwerp van de inrichting

Bijlage 1. Tijdschaal

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

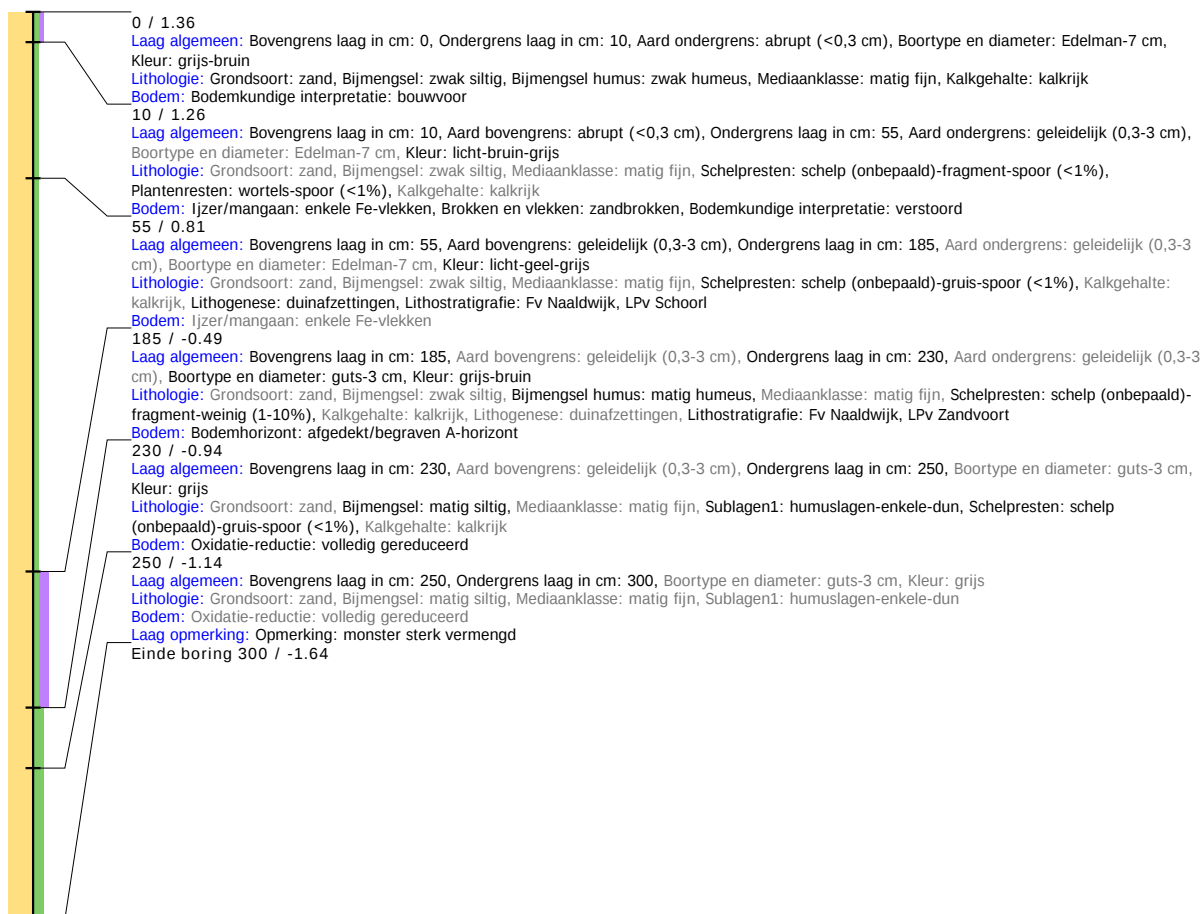
tabel1 standaard Archeologisch RAAP 2014

label1_standard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

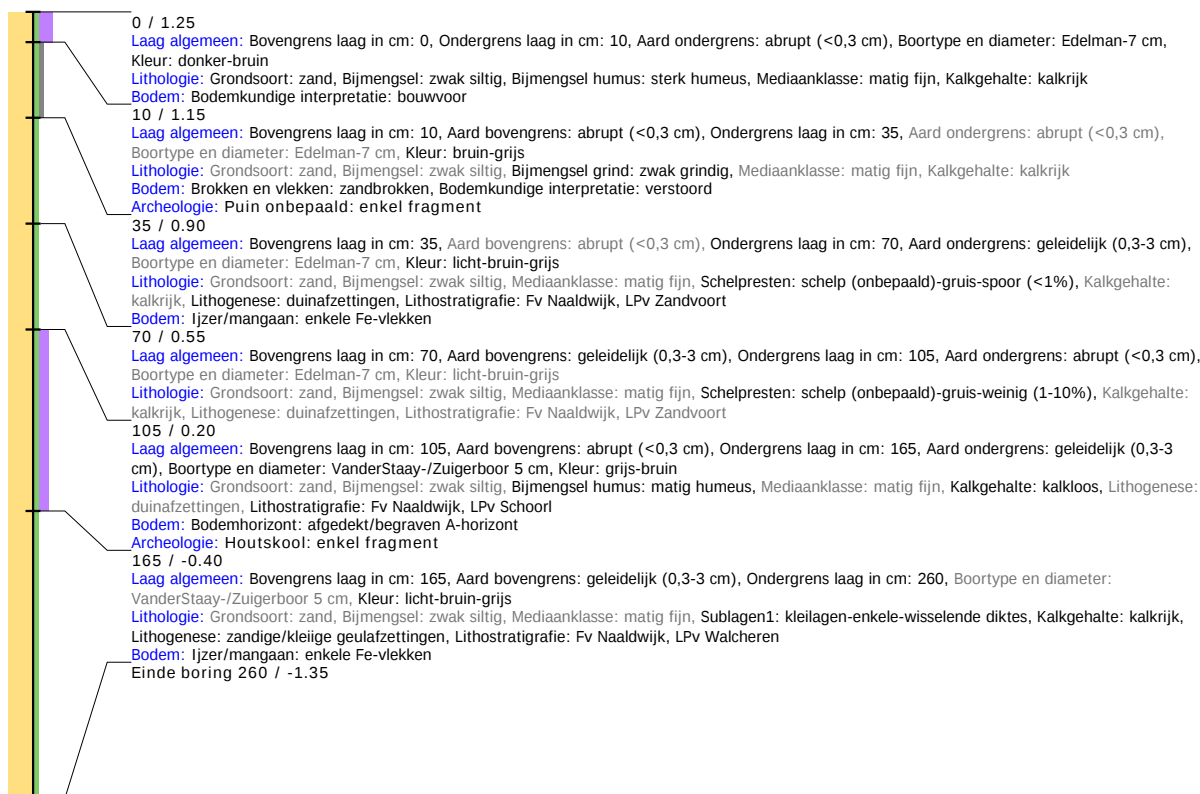
Boring: CAKM3_1

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 1, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105421.284, Y-coördinaat in meters: 507006.523, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.356, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Boring: CAKM3_2

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 2, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 260
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105413.585, Y-coördinaat in meters: 506994.116, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.251, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



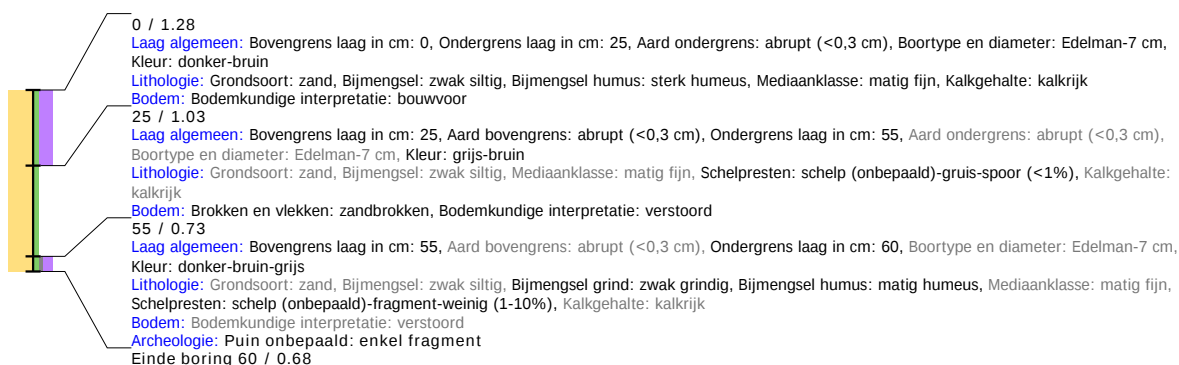
Boring: CAKM3_3

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 3, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105437.532, Y-coördinaat in meters: 507000.881, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.195, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



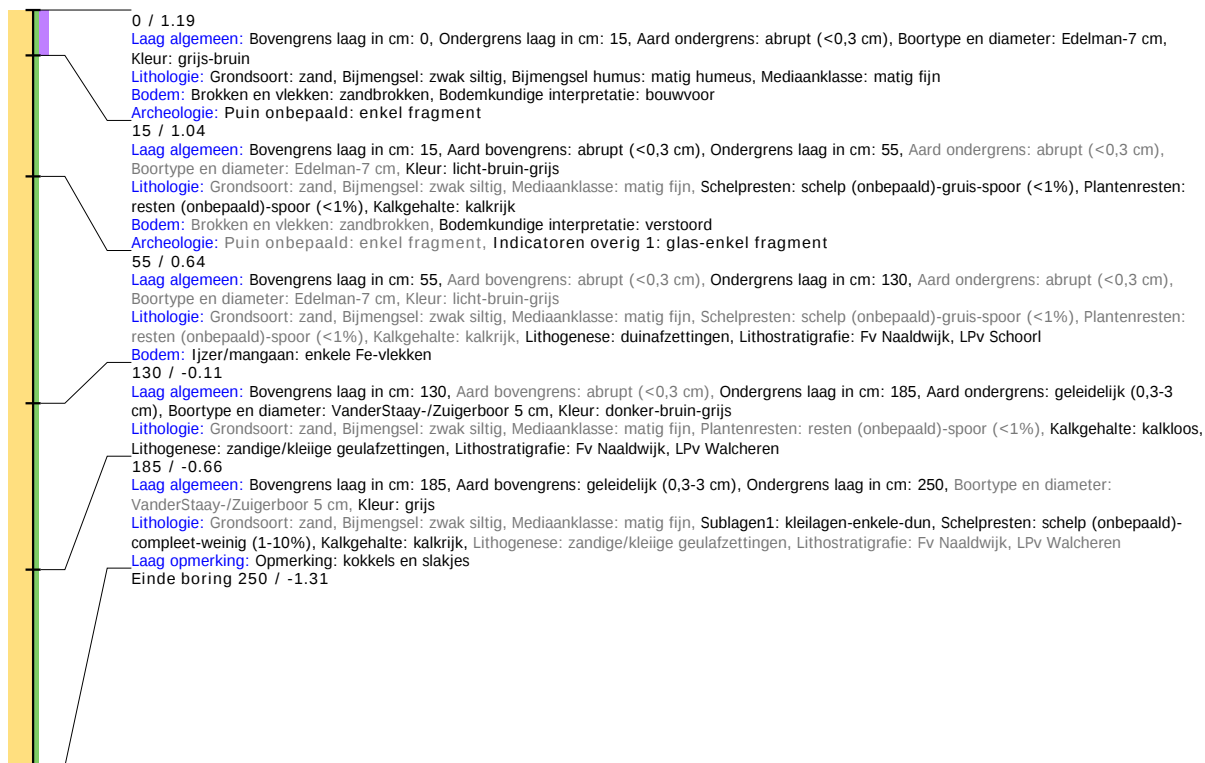
Boring: CAKM3_4

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 4, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105461.754, Y-coördinaat in meters: 507005.622, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.281, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Boring: CAKM3_5

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 5, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105468.638, Y-coördinaat in meters: 506993.813, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.188, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West
Kop opmerking: Opmerking: eerste poging gestuit op 60 cm



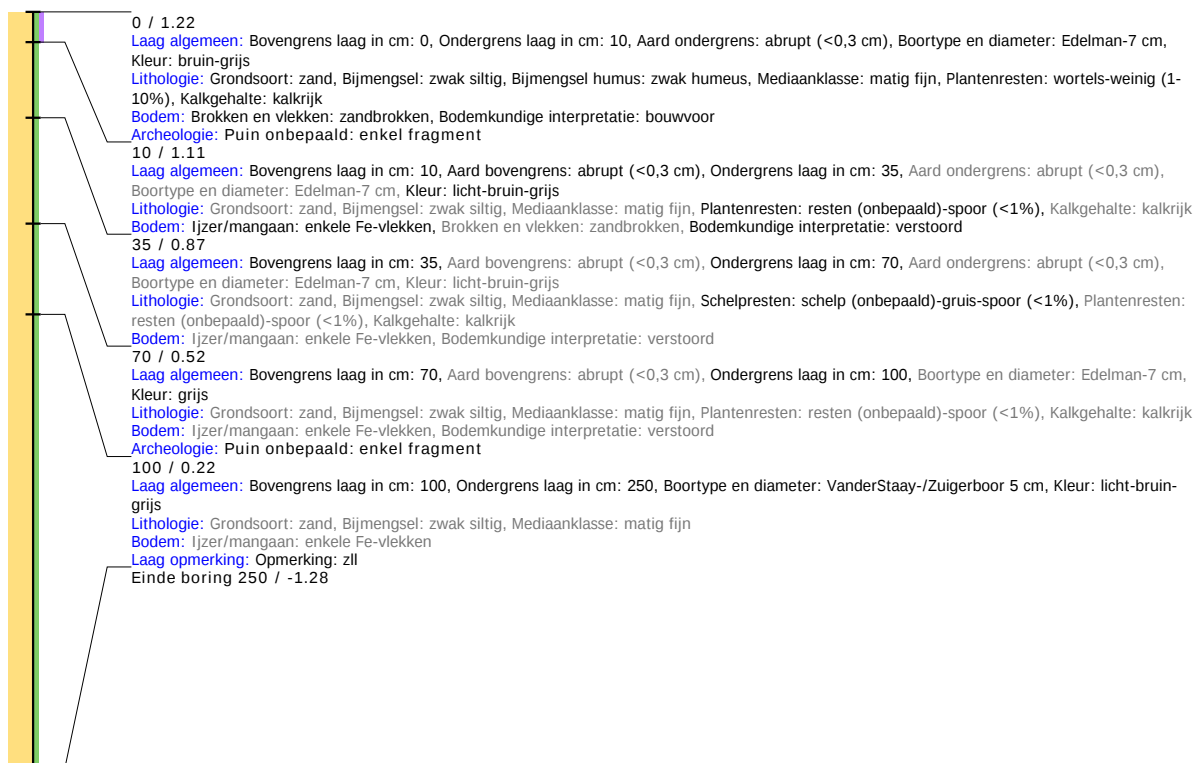
Boring: CAKM3_6

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 6, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105455.093, Y-coördinaat in meters: 506985.054, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.114, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



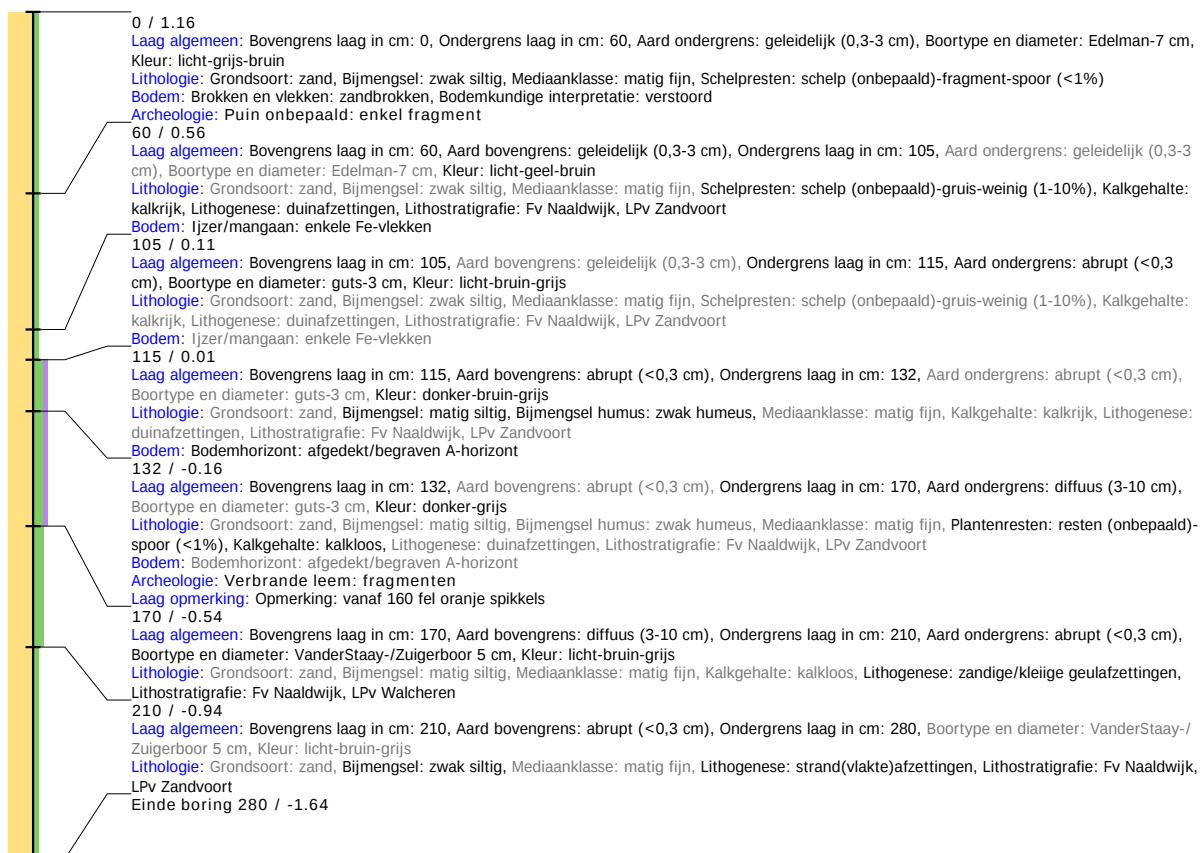
Boring: CAKM3_7

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 7, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105430.907, Y-coördinaat in meters: 506978.289, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.215, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



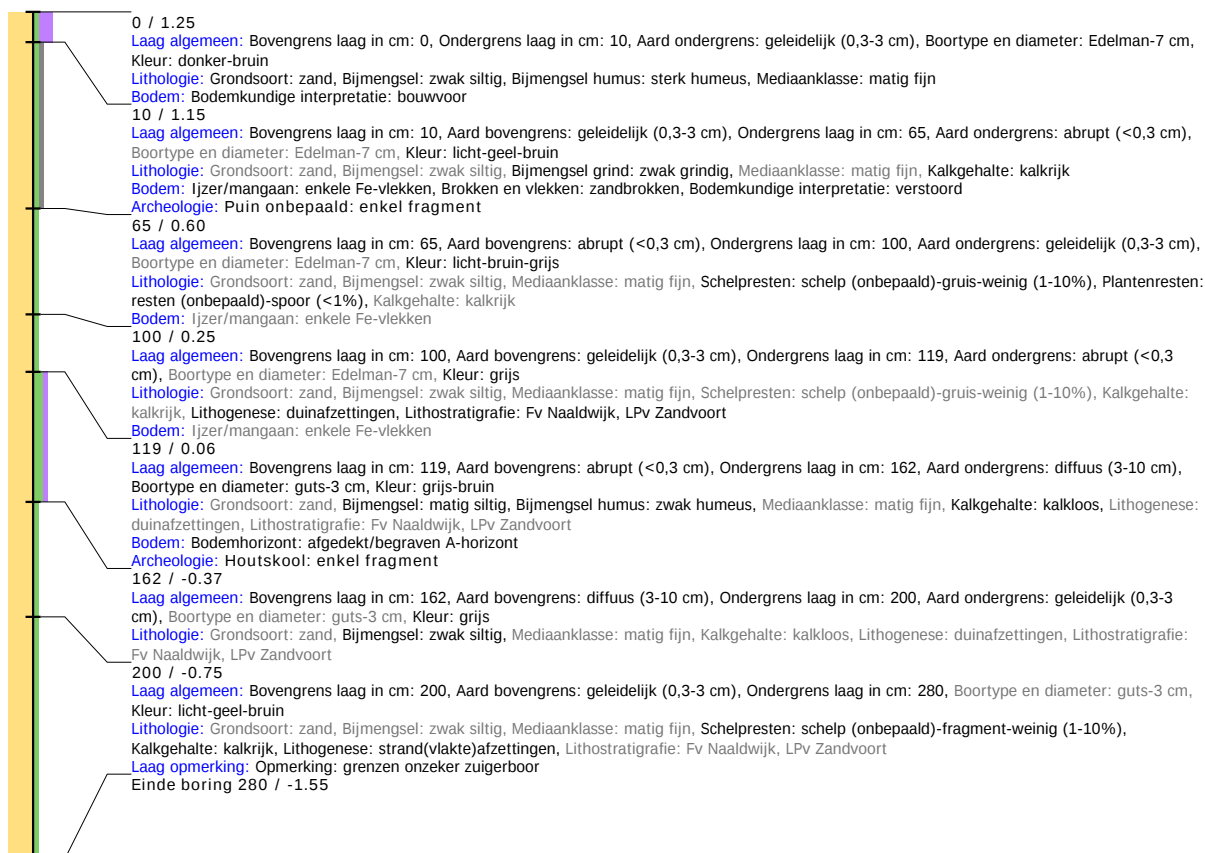
Boring: CAKM3_8

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 8, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 04-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105405.182, Y-coördinaat in meters: 506972.029, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.157, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



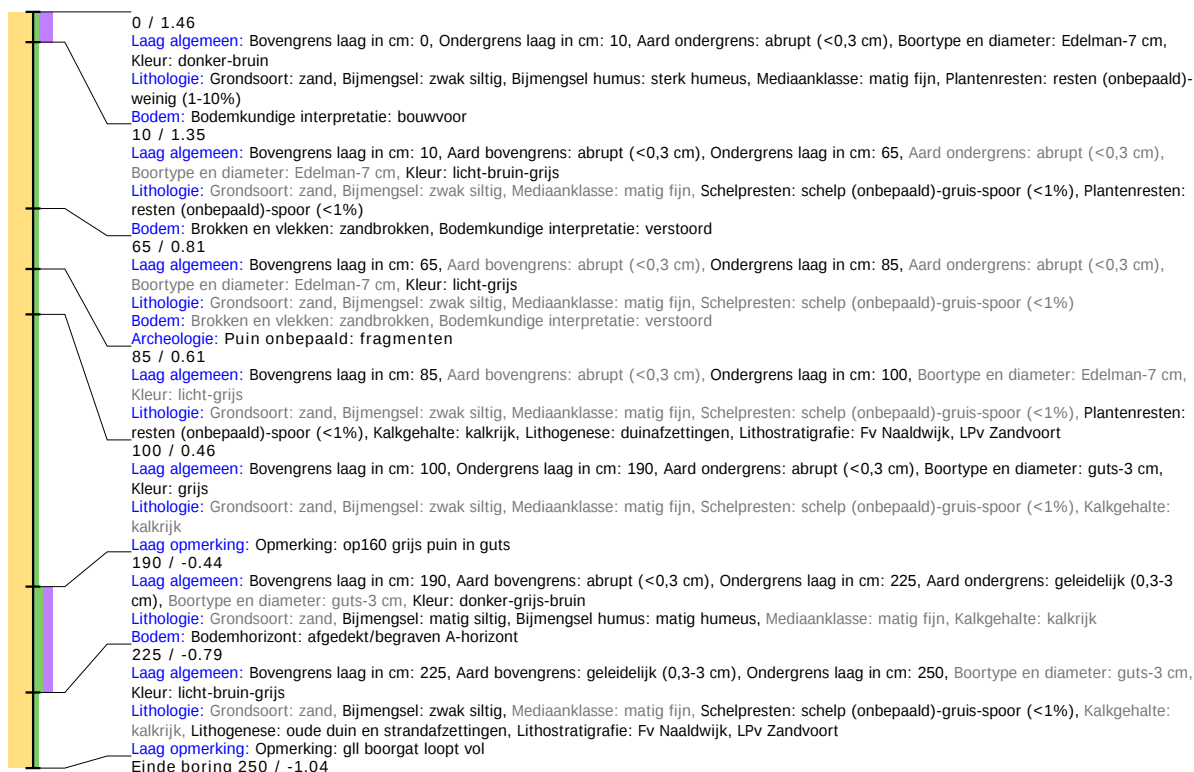
Boring: CAKM3_9

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 9, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 04-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105388.688, Y-coördinaat in meters: 506966.035, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.25, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



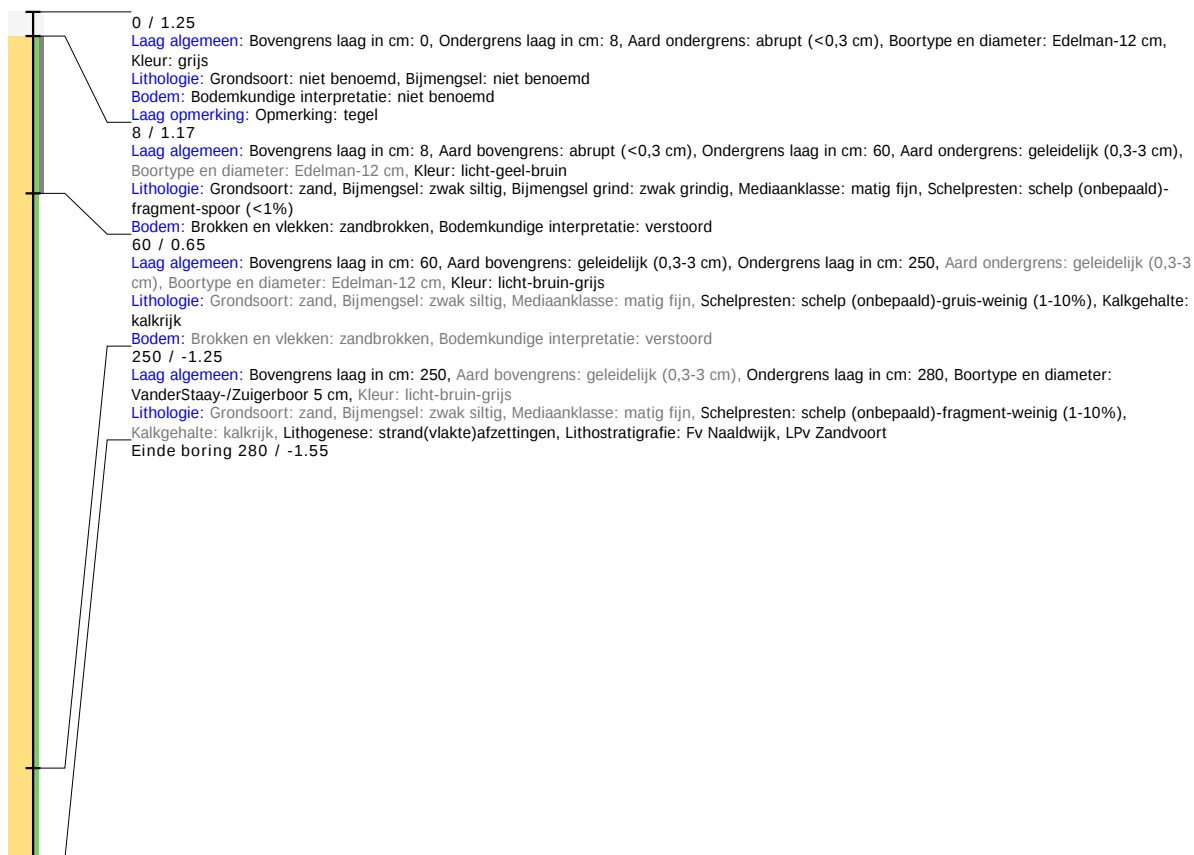
Boring: CAKM3_10

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 10, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105378.234, Y-coördinaat in meters: 506942.5, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.455, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Boring: CAKM3_12

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 12, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 04-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105423.987, Y-coördinaat in meters: 506945.412, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.247, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



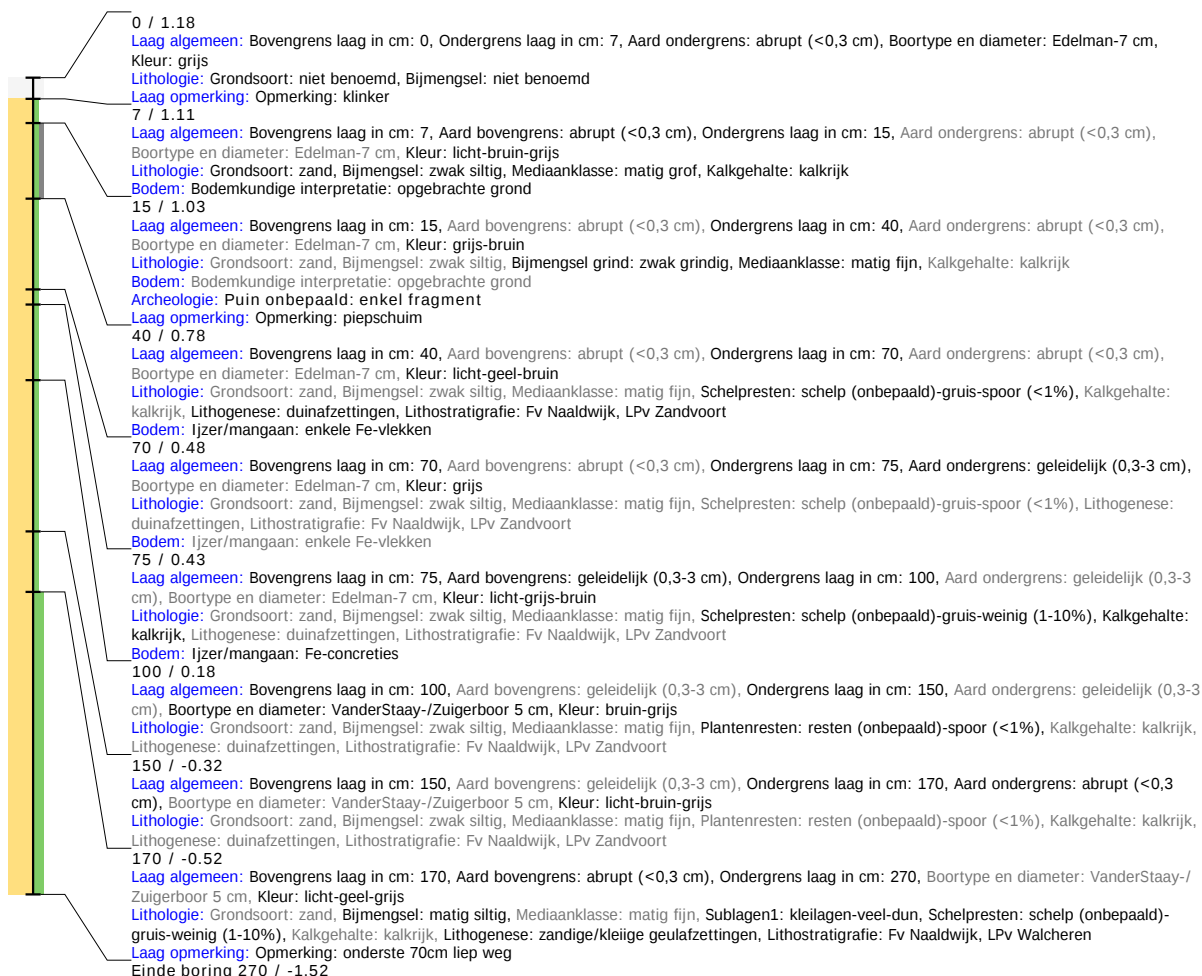
Boring: CAKM3_13

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 13, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 04-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105450.721, Y-coördinaat in meters: 506963.406, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.206, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



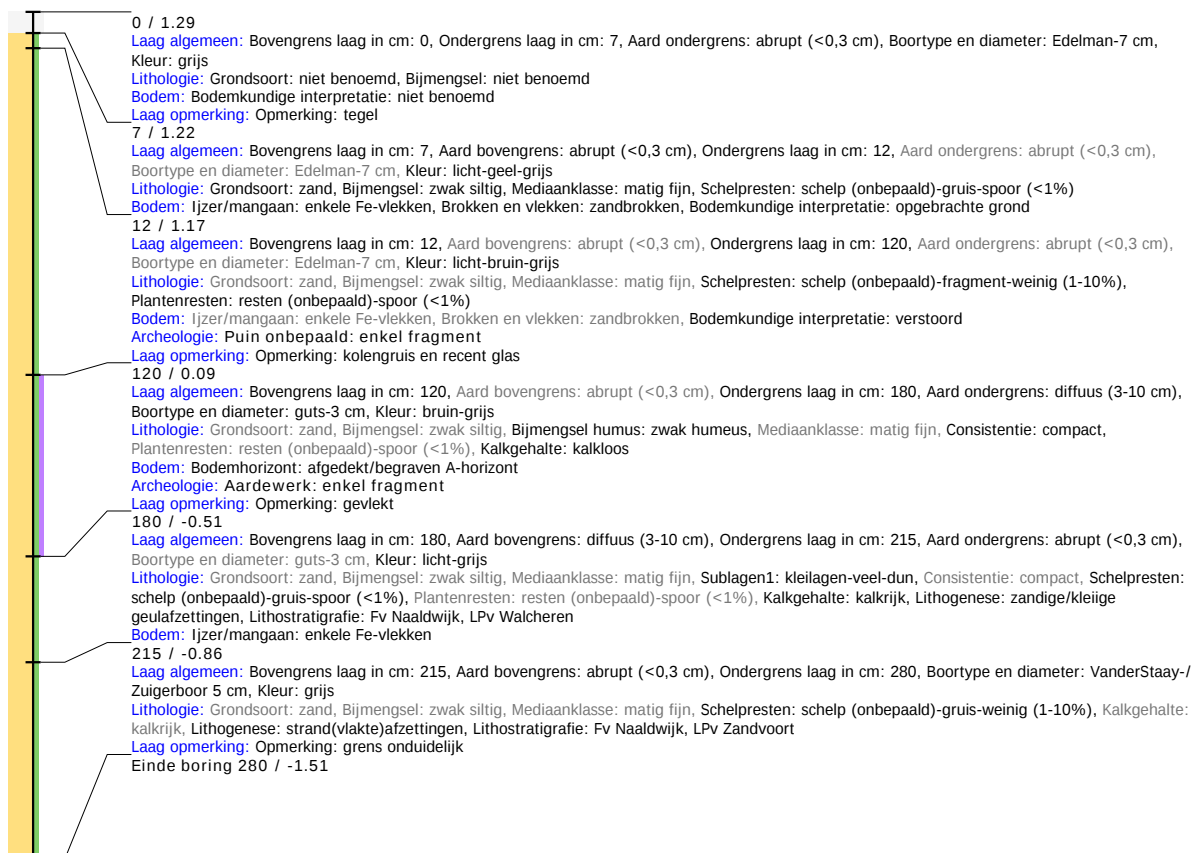
Boring: CAKM3_14

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 14, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105472.511, Y-coördinaat in meters: 506969.254, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.184, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



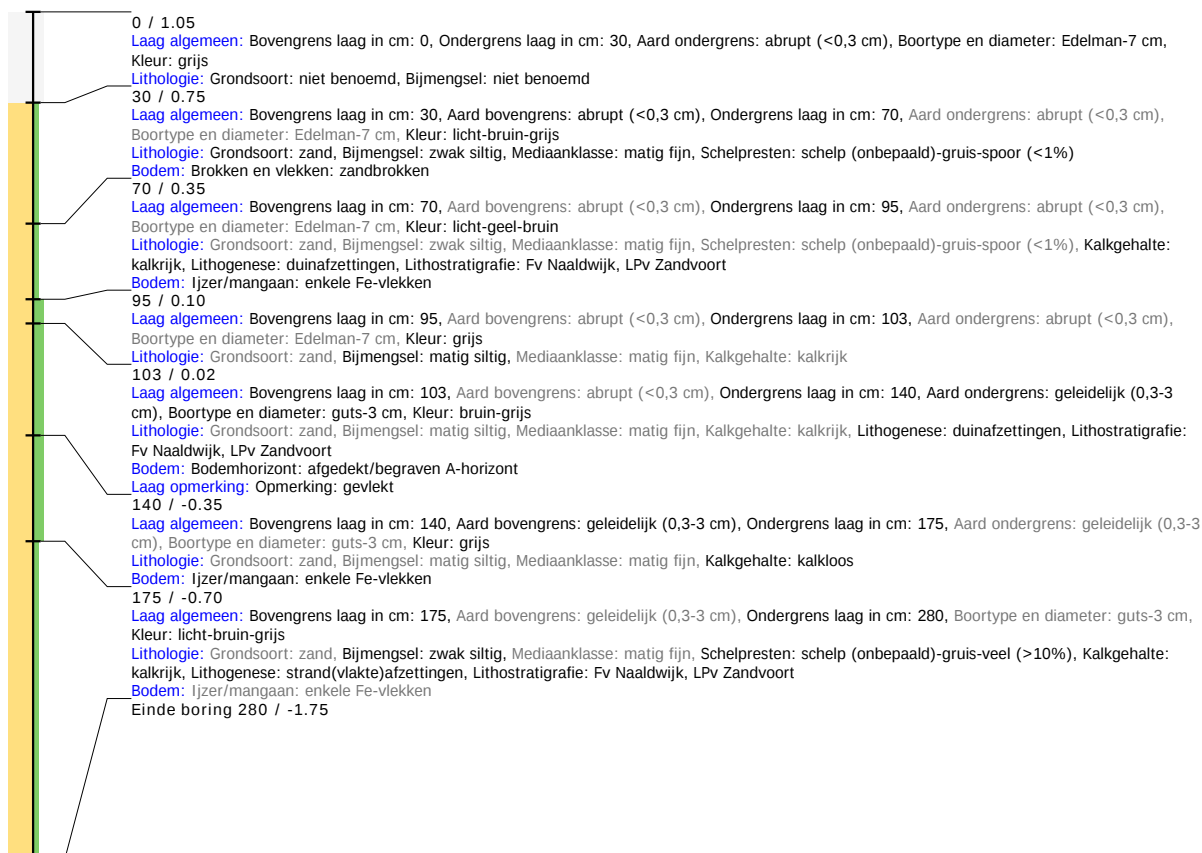
Boring: CAKM3_15

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 15, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 04-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105465.984, Y-coördinaat in meters: 506950.654, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.292, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



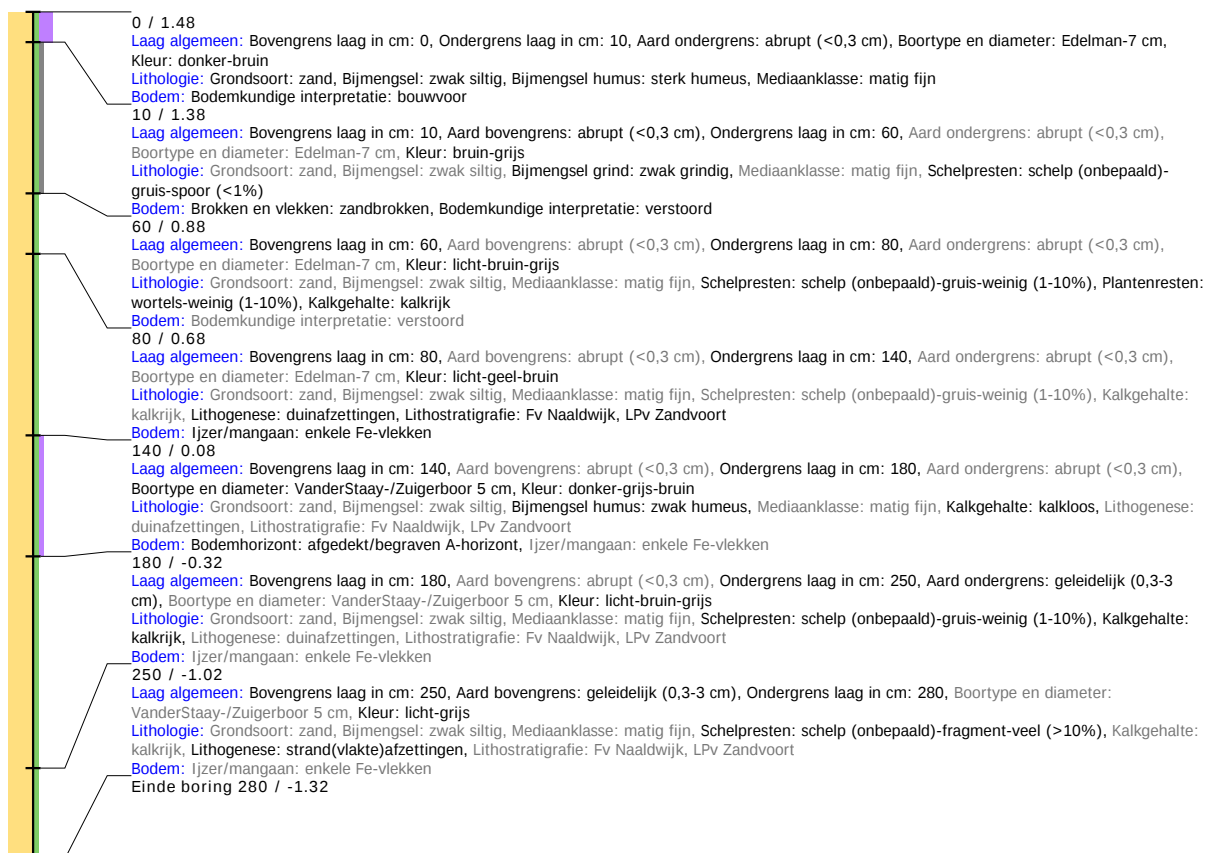
Boring: CAKM3_16

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 16, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 04-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105394.109, Y-coördinaat in meters: 506909.402, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.054, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



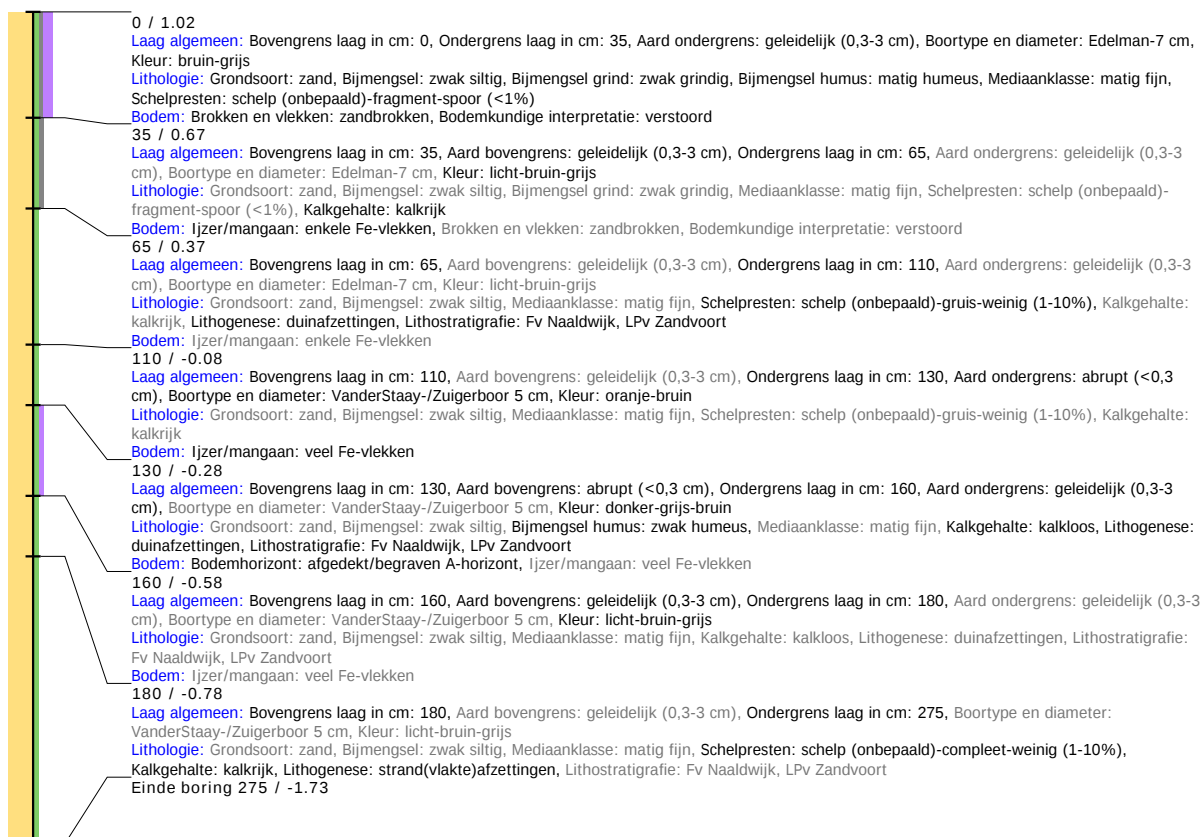
Boring: CAKM3_17

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 17, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105369.963, Y-coördinaat in meters: 506921.309, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.481, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



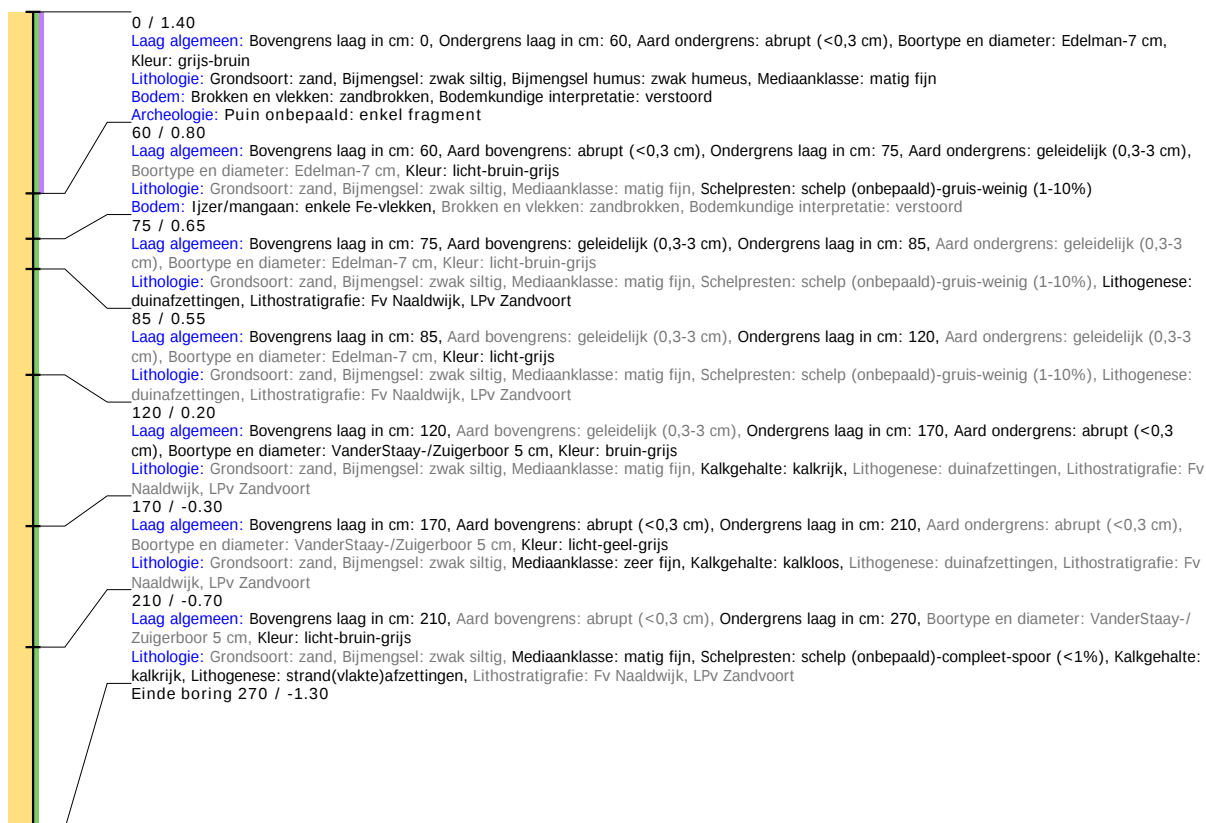
Boring: CAKM3_18

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 18, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 275
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105362.972, Y-coördinaat in meters: 506897.89, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.02, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



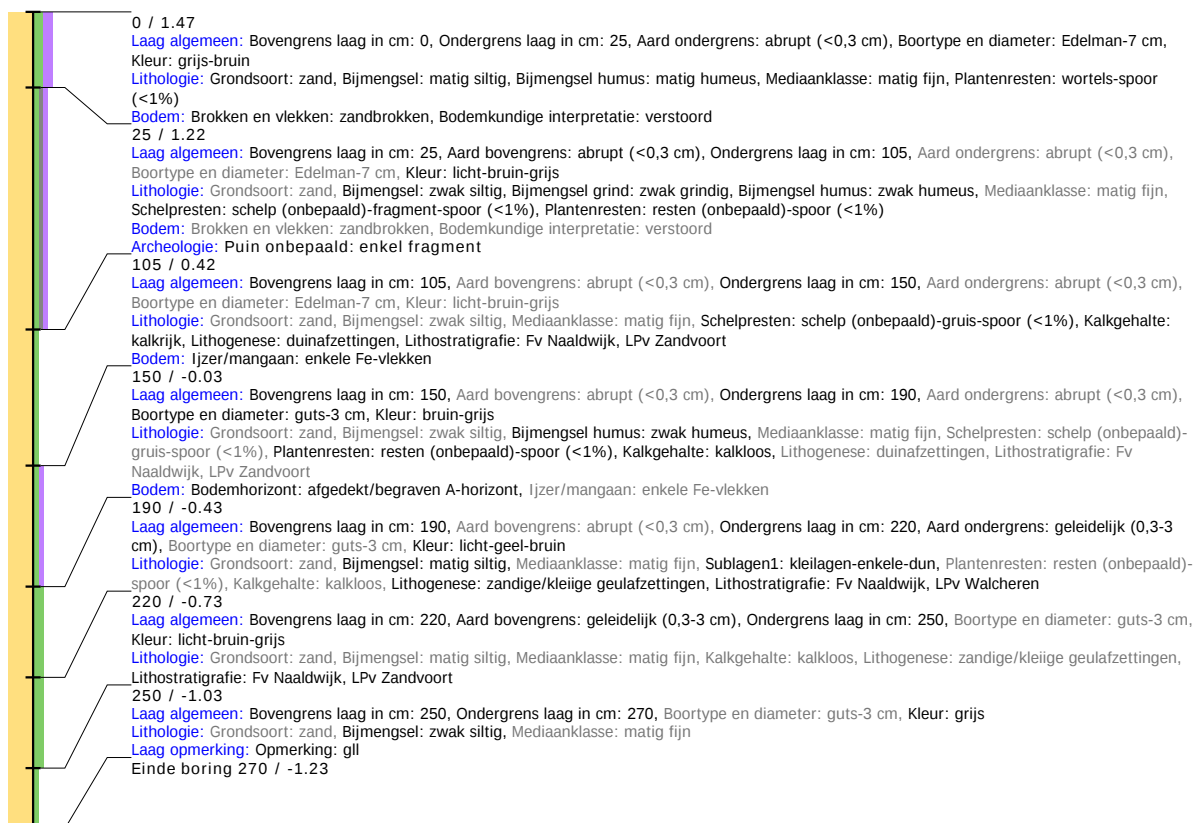
Boring: CAKM3_19

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 19, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105387.48, Y-coördinaat in meters: 506903.546, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.404, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



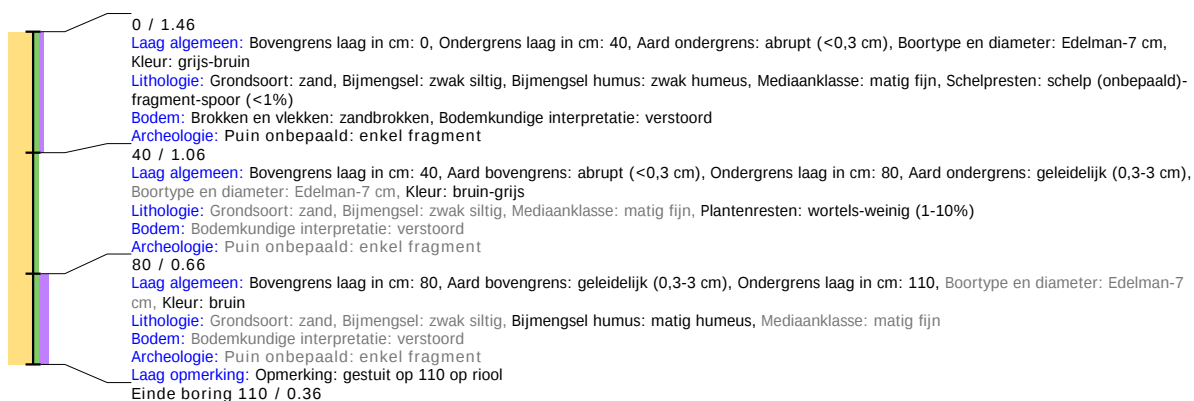
Boring: CAKM3_20

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 20, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105481.814, Y-coördinaat in meters: 506930.75, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.468, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Boring: CAKM3_21

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 21, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105487.622, Y-coördinaat in meters: 506909.839, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.462, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



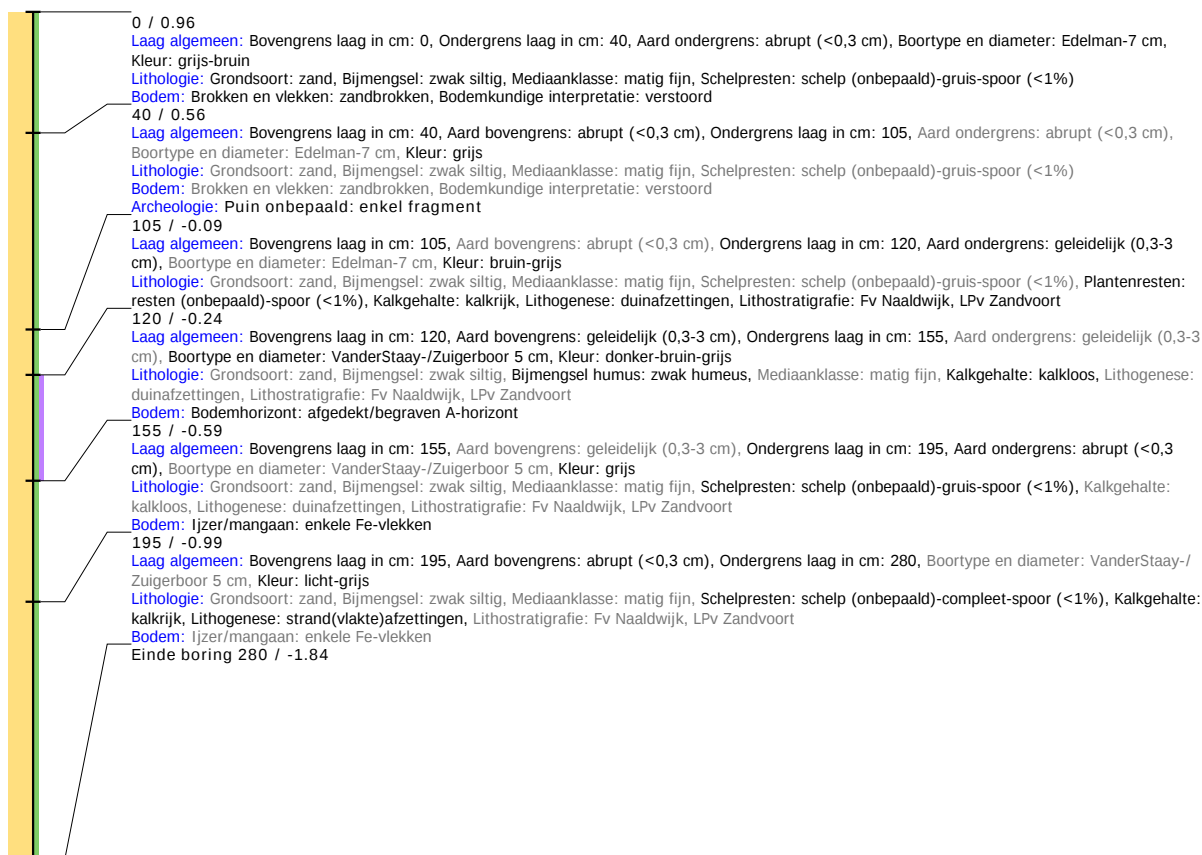
Boring: CAKM3_23

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 23, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105380.832, Y-coördinaat in meters: 506878.921, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.98, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Boring: CAKM3_24

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 24, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105355.766, Y-coördinaat in meters: 506875.09, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.96, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



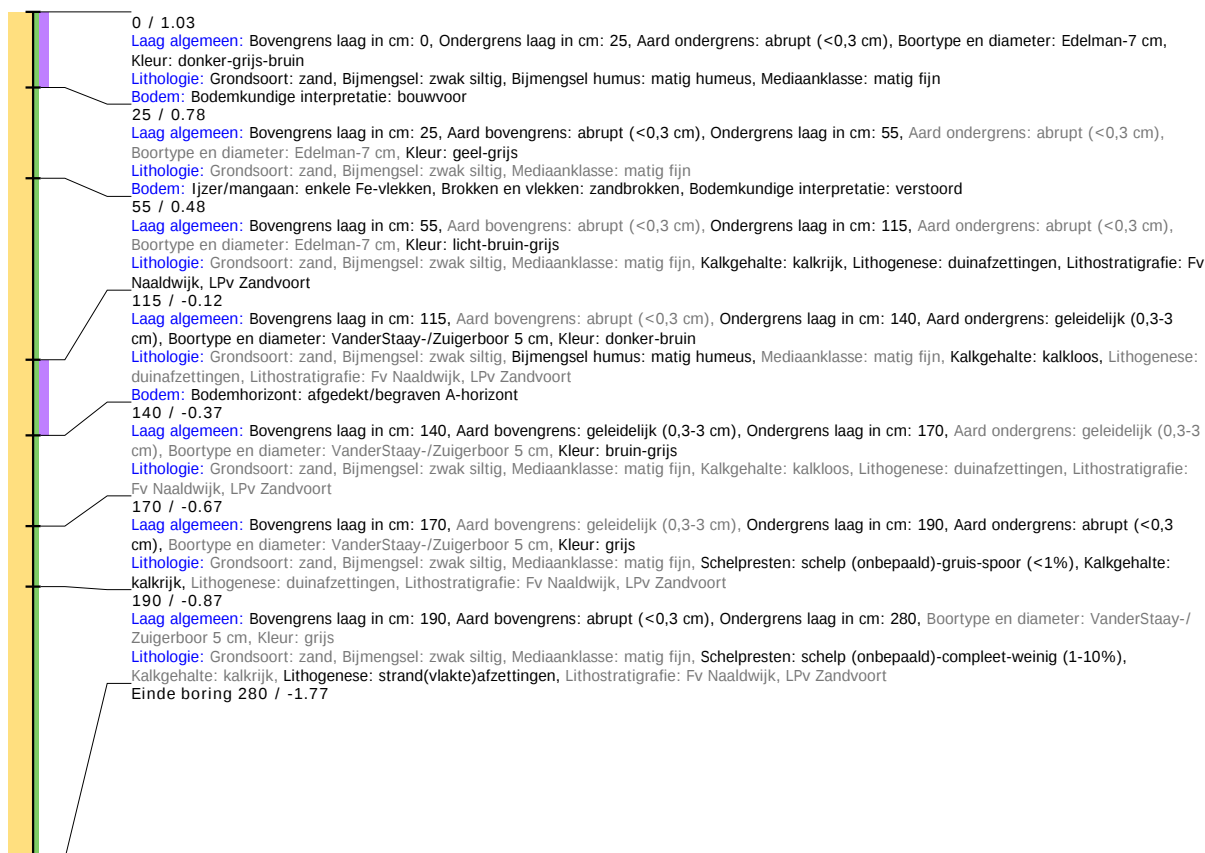
Boring: CAKM3_25

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 25, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105329.941, Y-coördinaat in meters: 506843.909, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.938, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



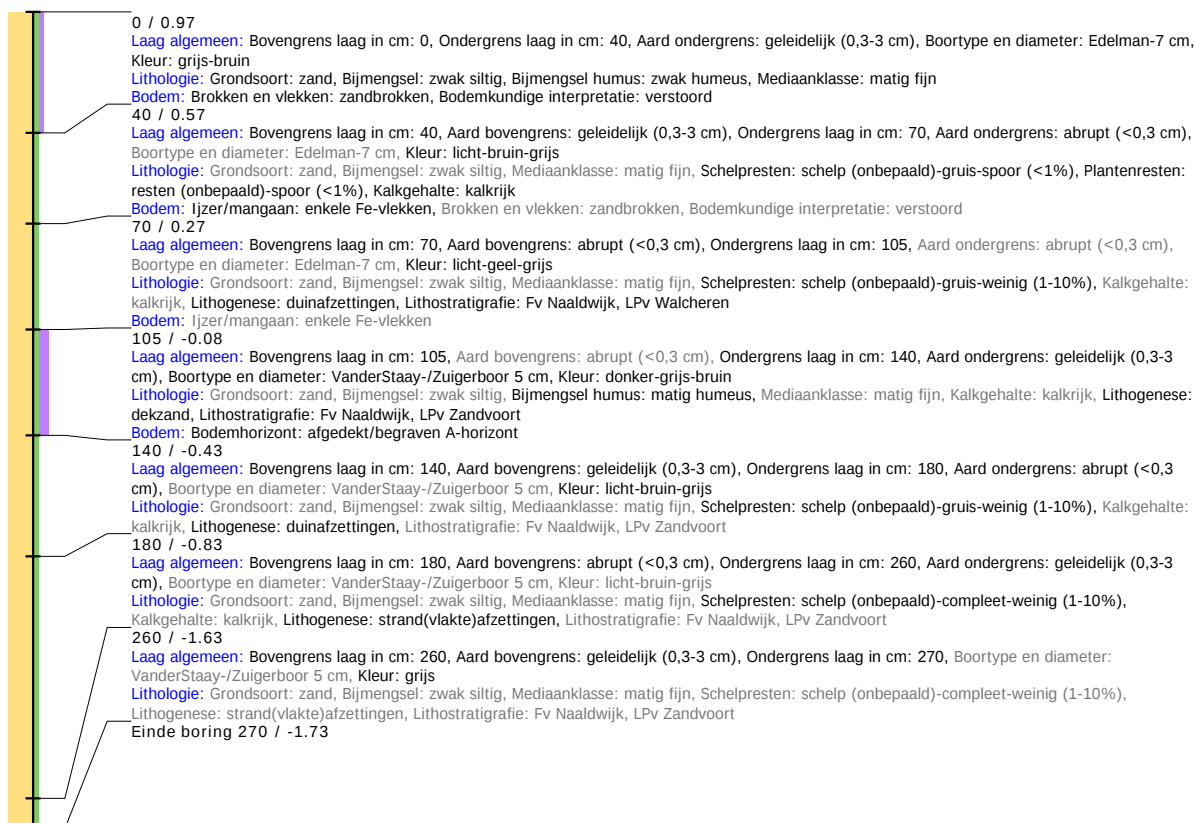
Boring: CAKM3_26

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 26, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105349.155, Y-coördinaat in meters: 506850.962, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.029, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



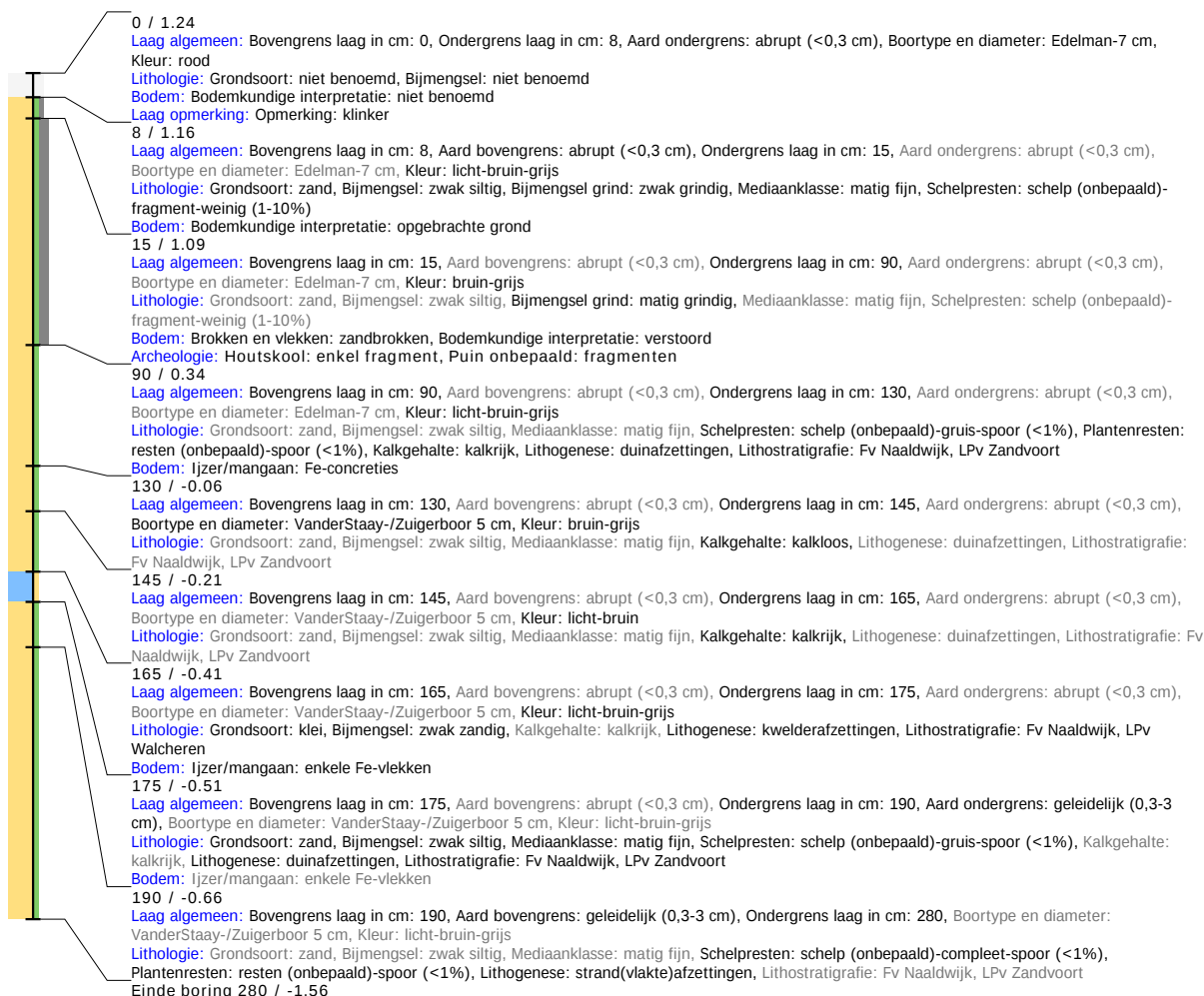
Boring: CAKM3_27

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 27, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105374.145, Y-coördinaat in meters: 506857.772, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.973, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



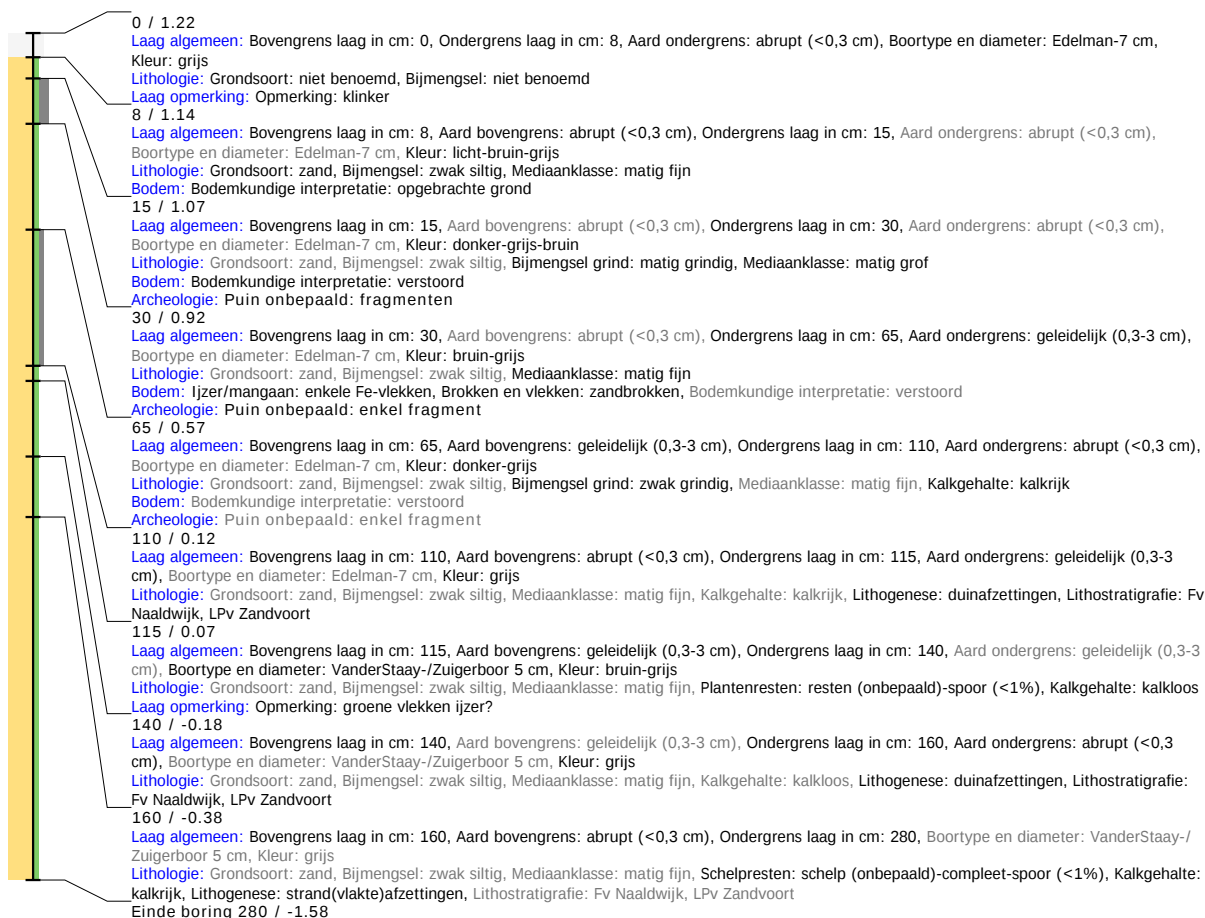
Boring: CAKM3_29

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 29, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105494.4, Y-coördinaat in meters: 506892.325, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.242, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



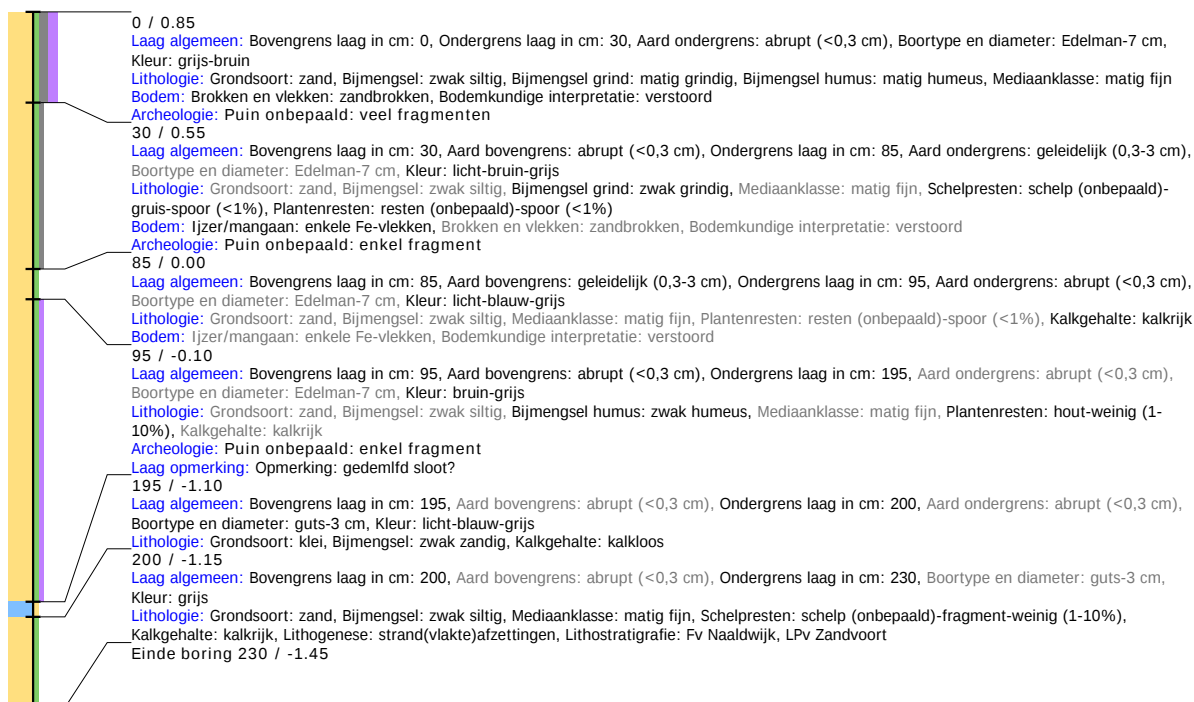
Boring: CAKM3_30

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 30, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105495.327, Y-coördinaat in meters: 506873.183, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.224, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



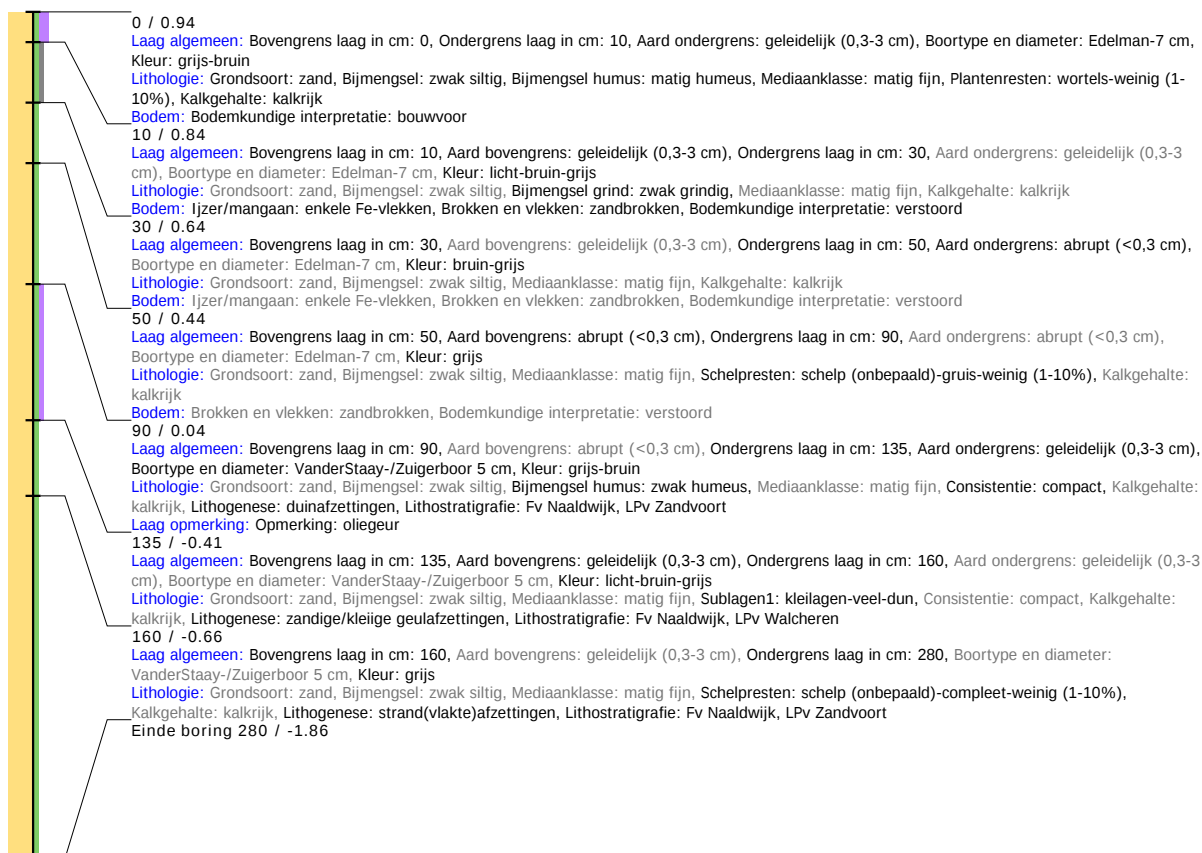
Boring: CAKM3_31

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 31, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 04-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 230
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105410.84, Y-coördinaat in meters: 506842.428, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.85, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



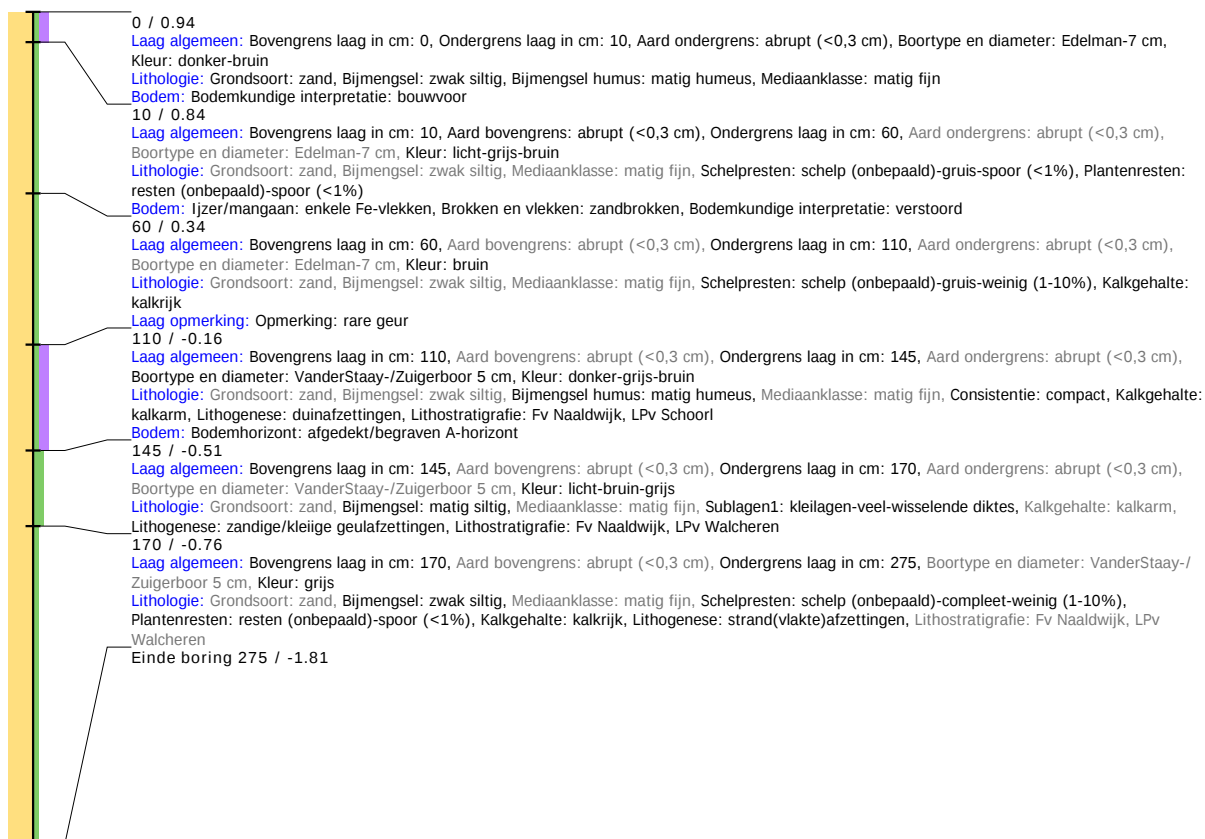
Boring: CAKM3_32

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 32, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105391.589, Y-coördinaat in meters: 506842.312, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.942, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



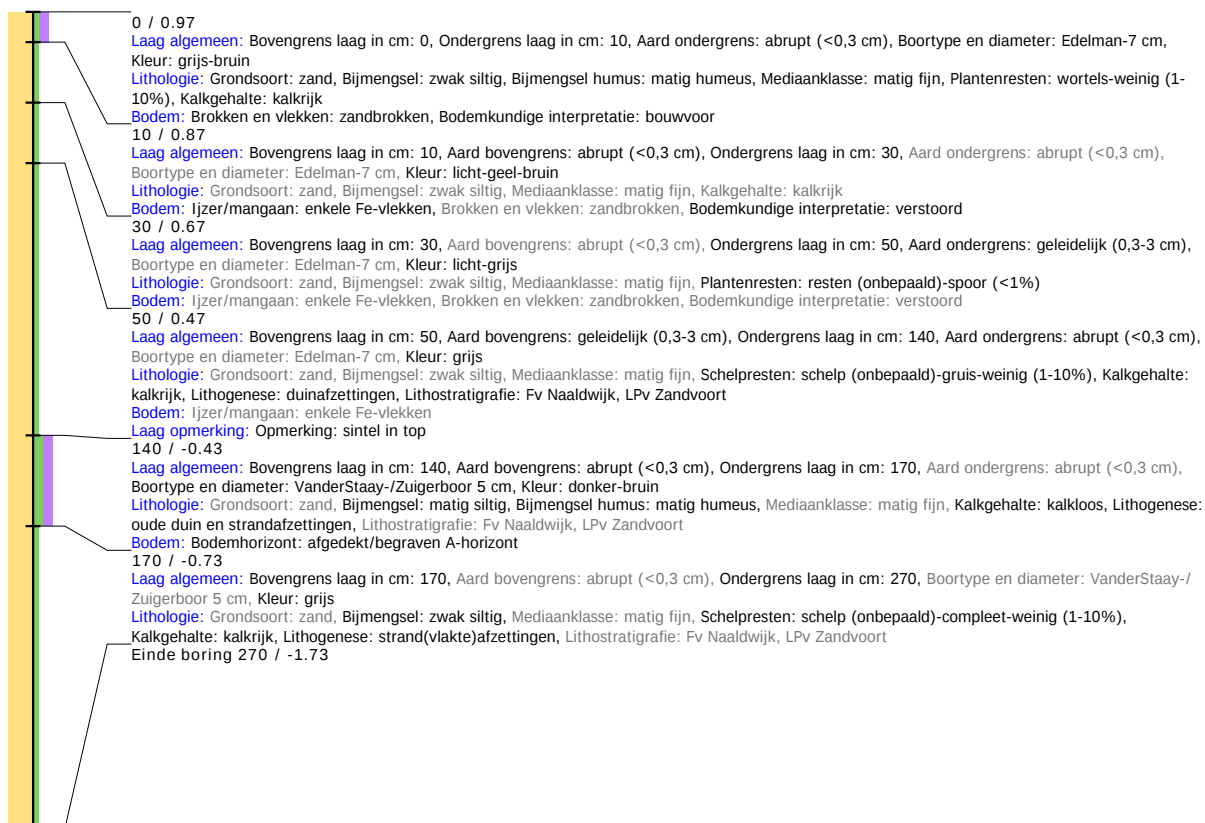
Boring: CAKM3_33

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 33, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 275
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105367.515, Y-coördinaat in meters: 506835.479, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.94, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



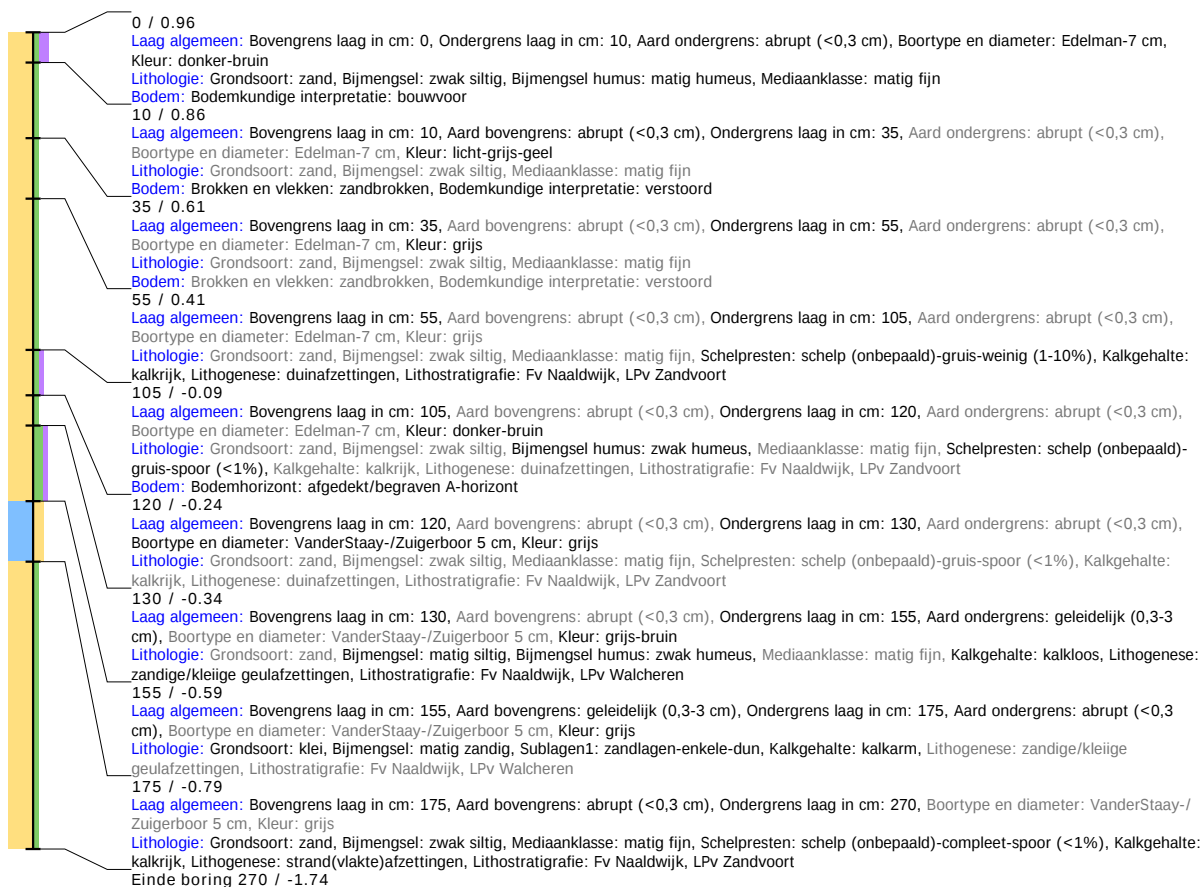
Boring: CAKM3_34

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 34, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105343.422, Y-coördinaat in meters: 506828.729, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.968, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



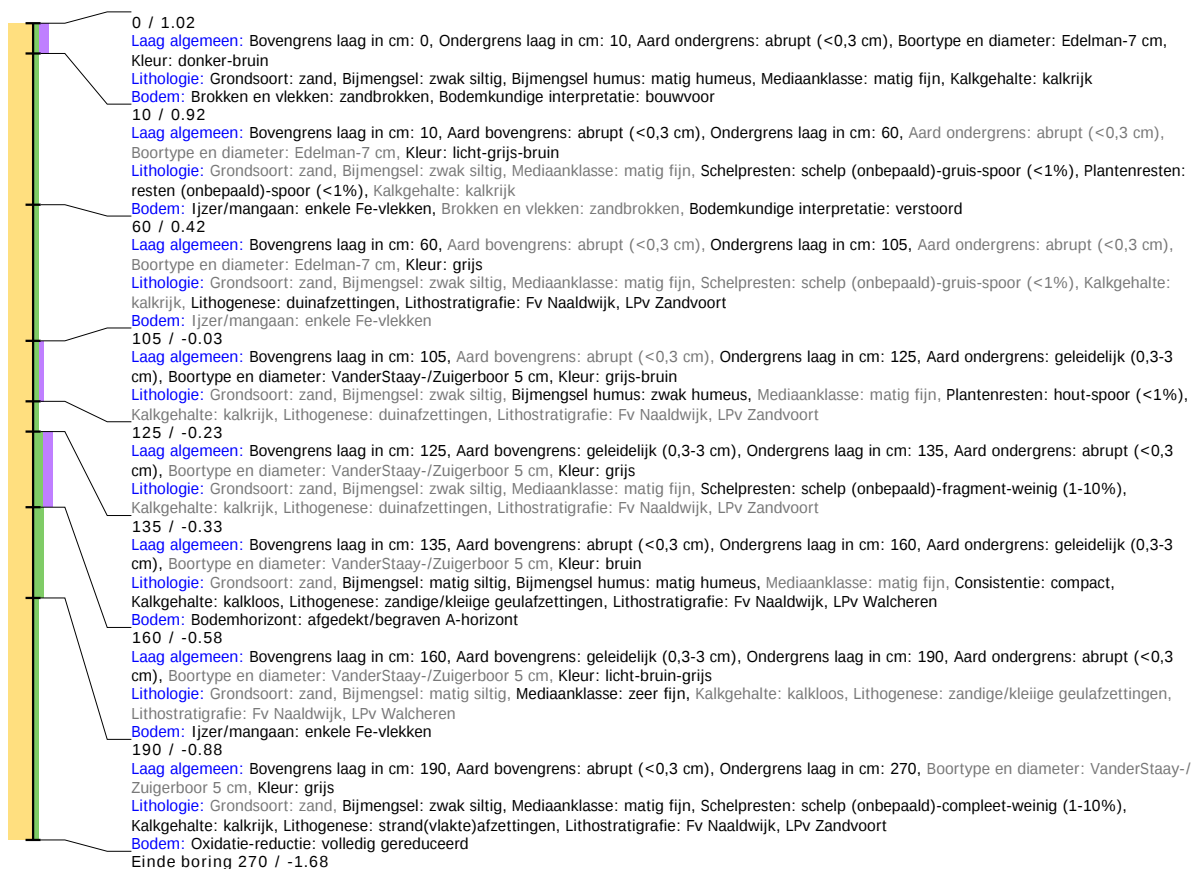
Boring: CAKM3_35

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 35, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105325.636, Y-coördinaat in meters: 506821.74, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.957, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



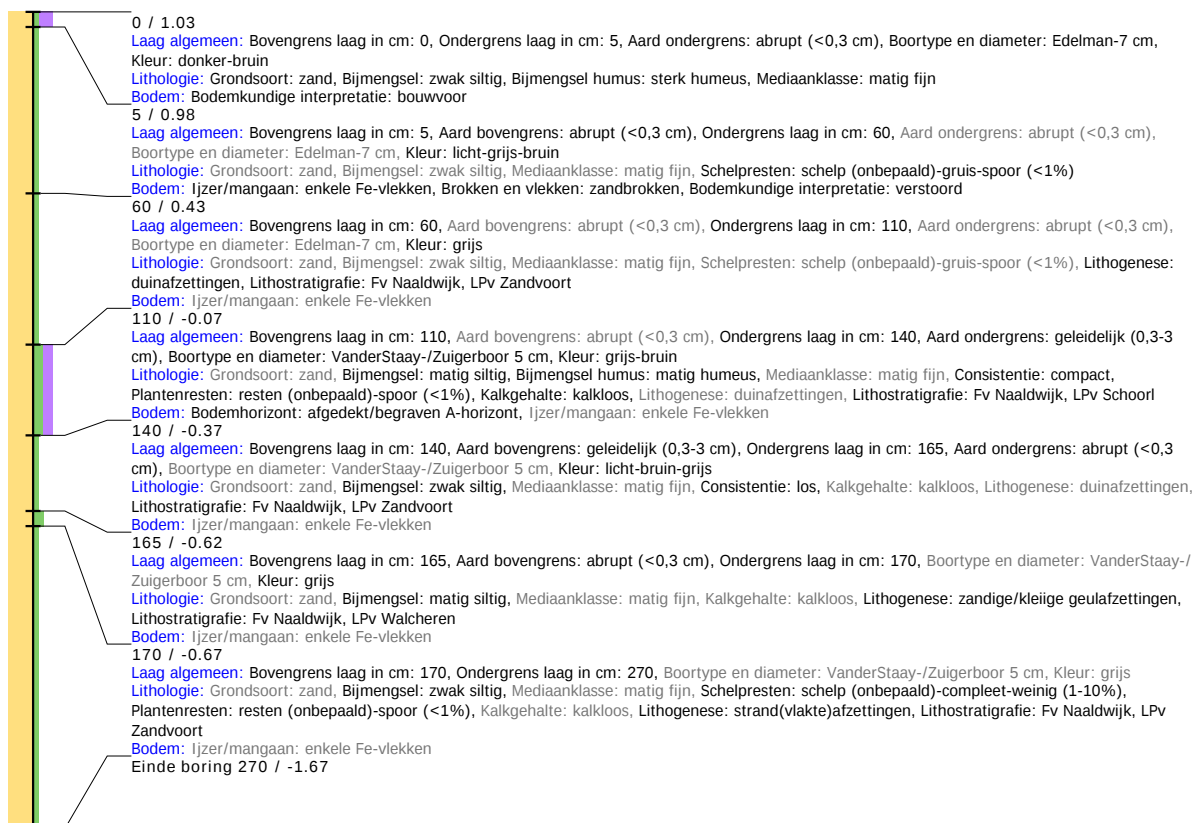
Boring: CAKM3_36

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 36, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105325.364, Y-coördinaat in meters: 506799.905, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 1.017, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



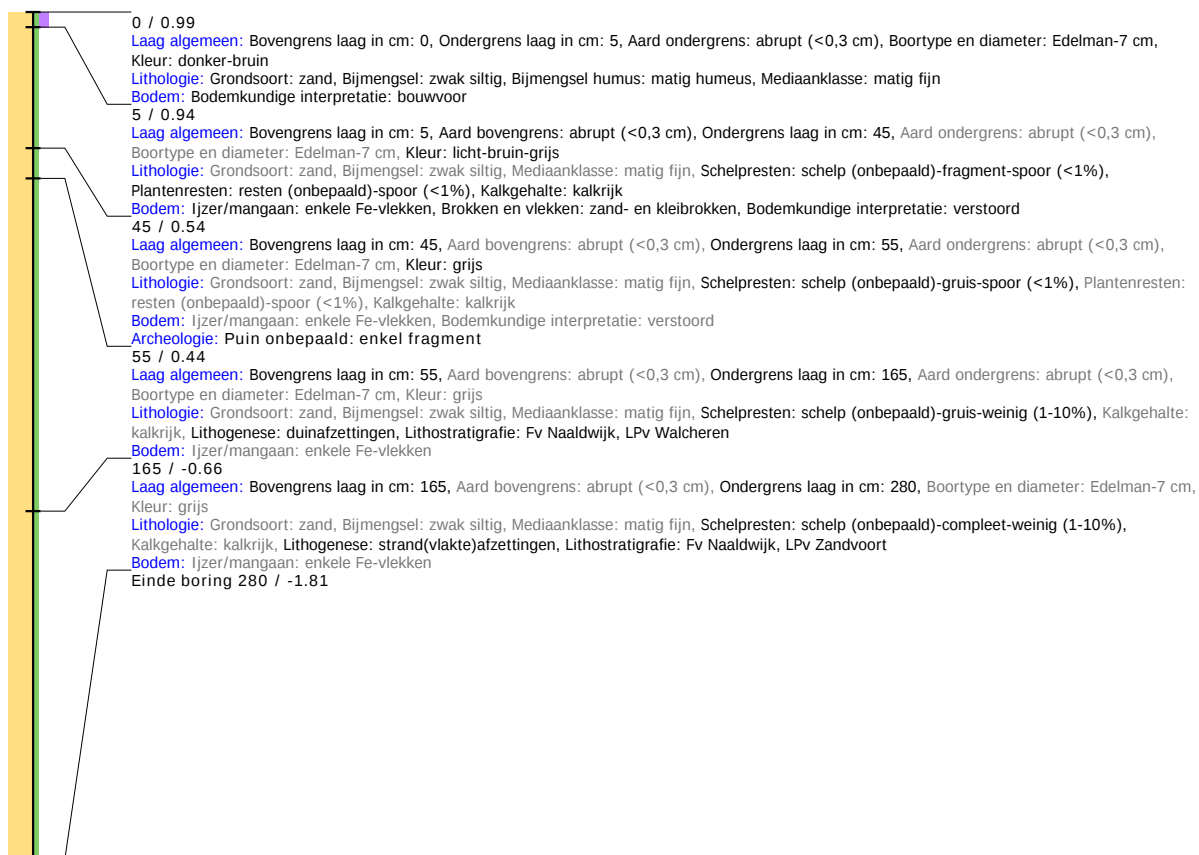
Boring: CAKM3_37

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 37, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105336.952, Y-coördinaat in meters: 506806.042, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.034, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Boring: CAKM3_38

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 38, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105359.775, Y-coördinaat in meters: 506812.631, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.987, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West
Kop opmerking: Opmerking: geen klei.



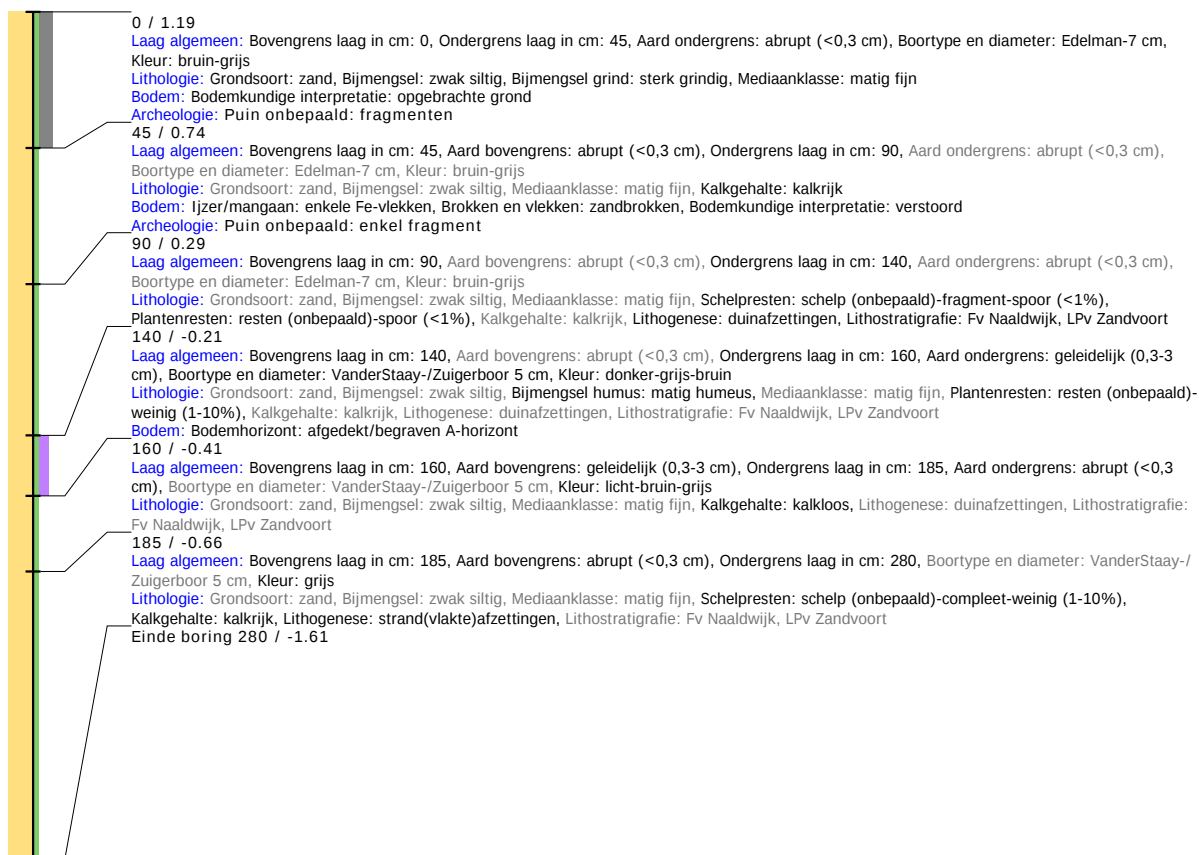
Boring: CAKM3_39

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 39, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 04-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105385.032, Y-coördinaat in meters: 506819.744, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.878, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West
Kop opmerking: Opmerking: geen klei.



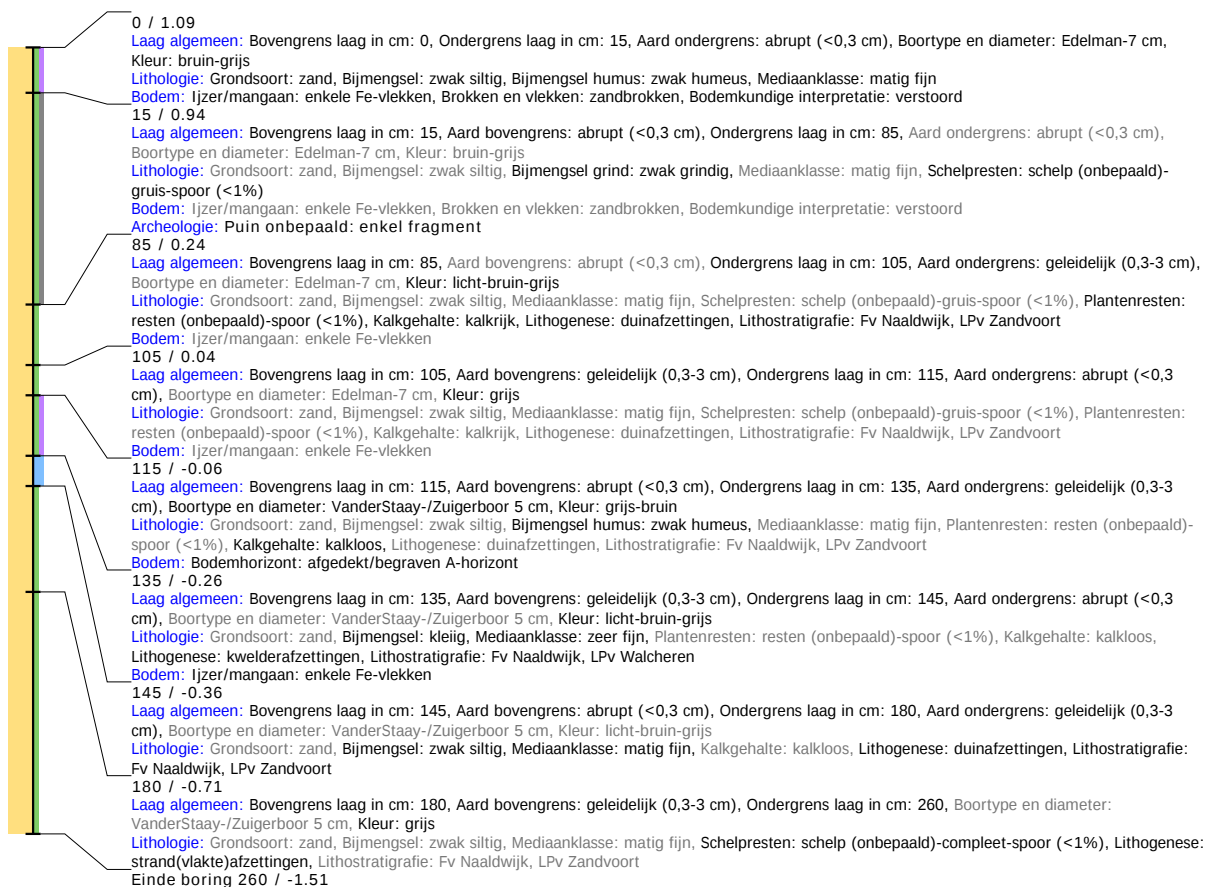
Boring: CAKM3_40

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 40, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105409.051, Y-coördinaat in meters: 506826.482, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.192, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



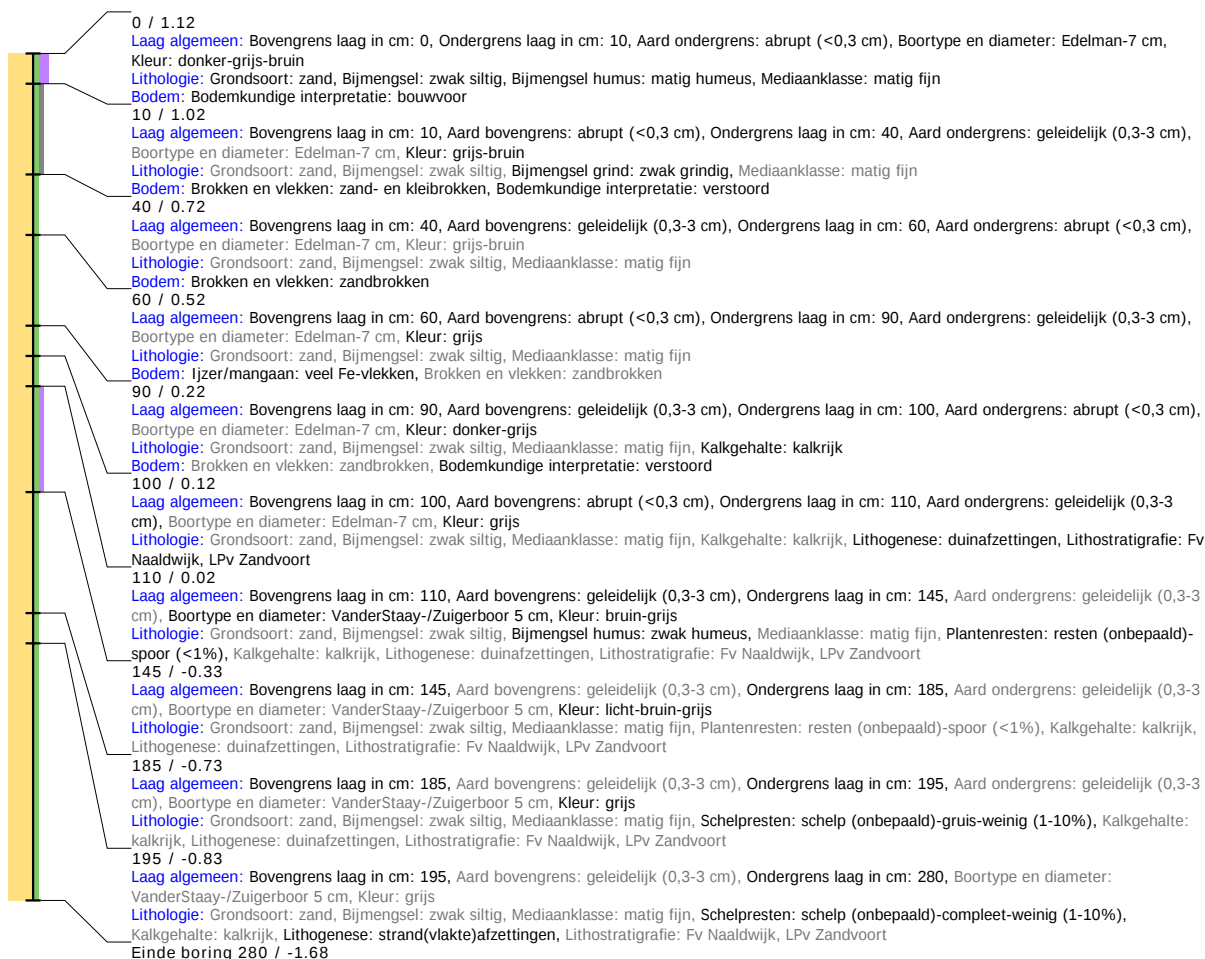
Boring: CAKM3_41

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 41, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 260
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105433.063, Y-coördinaat in meters: 506833.333, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.088, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



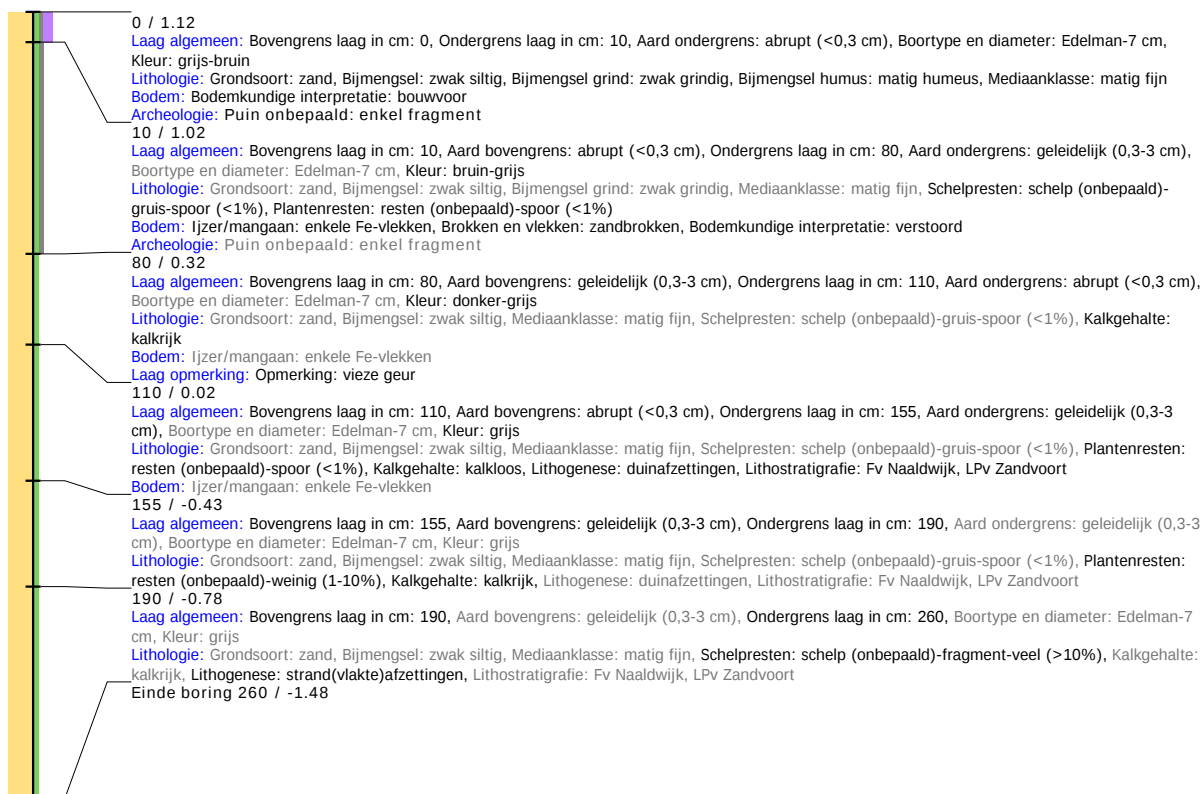
Boring: CAKM3_42

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 42, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105453.922, Y-coördinaat in meters: 506839.079, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 1.121, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



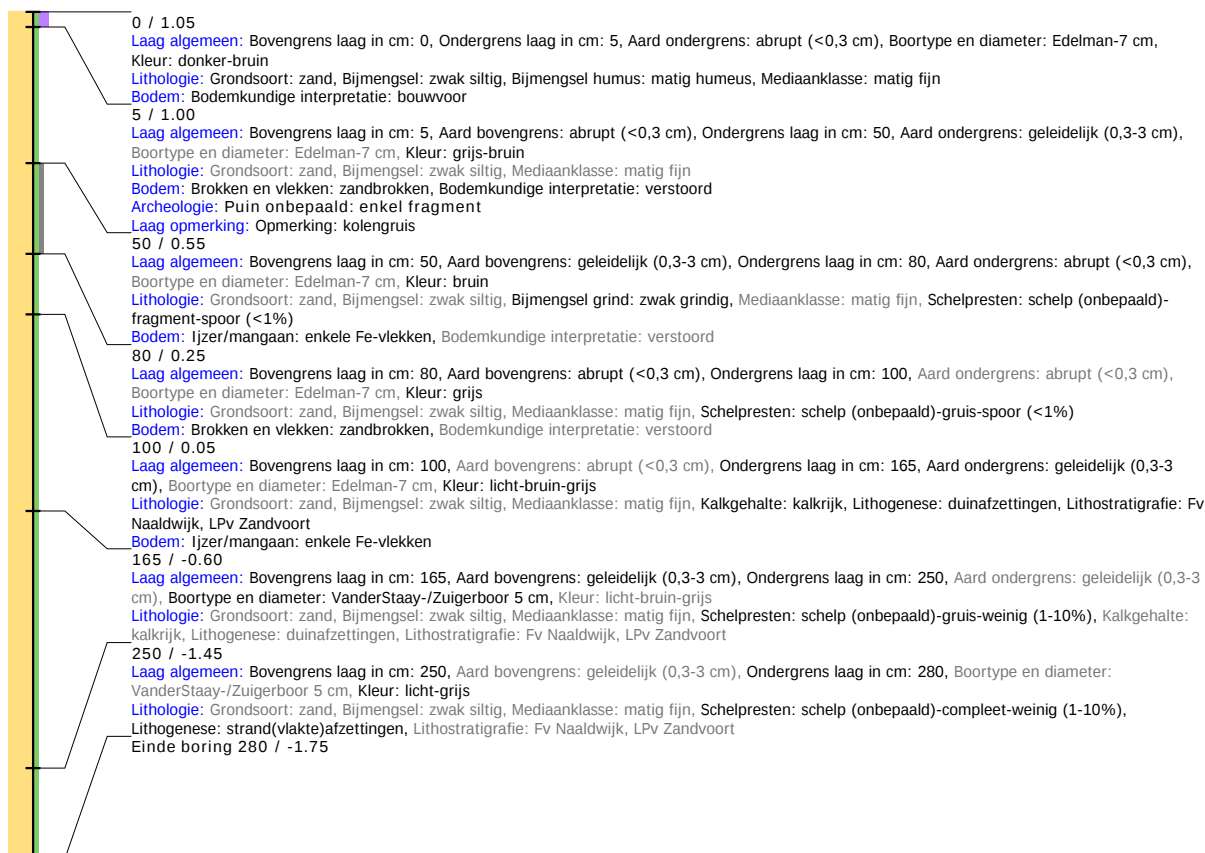
Boring: CAKM3_43

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 43, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 05-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 260
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105481.201, Y-coördinaat in meters: 506846.981, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.122, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



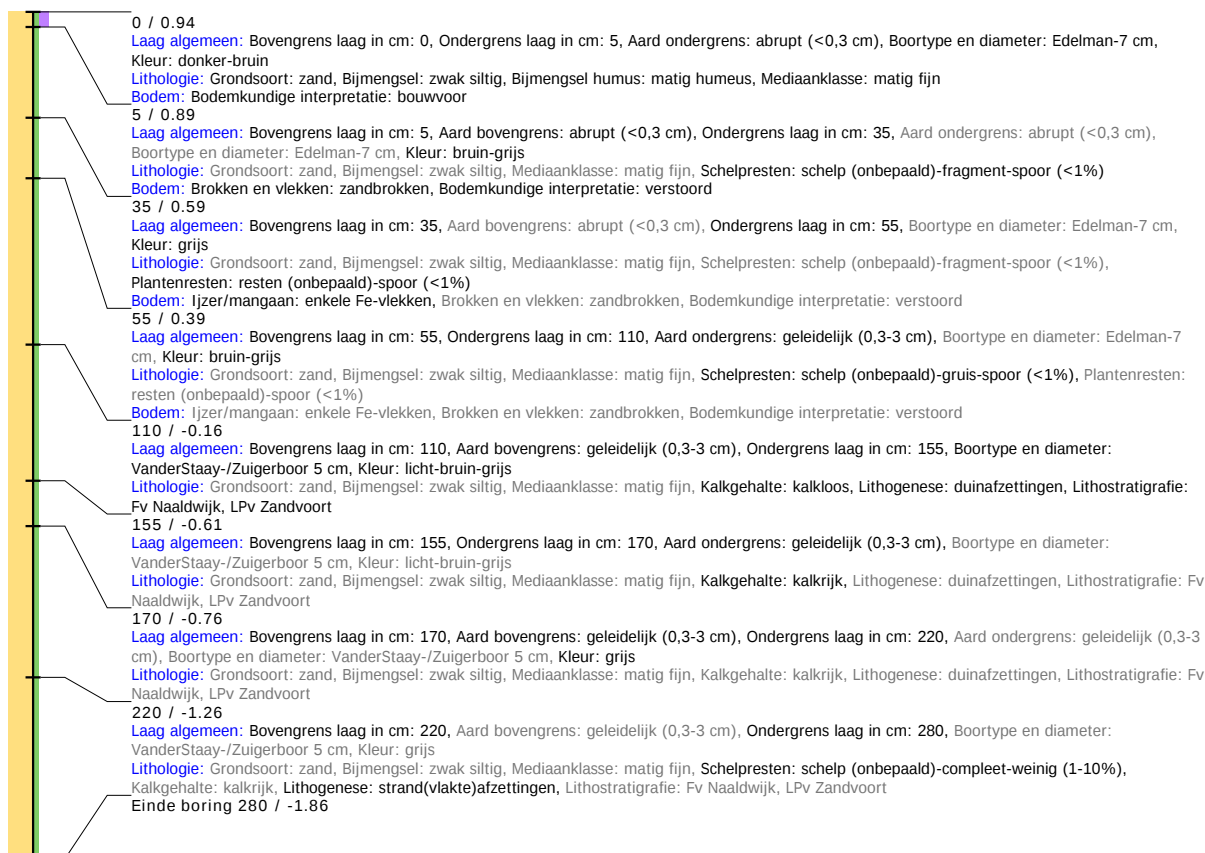
Boring: CAKM3_44

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 44, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105505.19, Y-coördinaat in meters: 506853.224, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.048, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



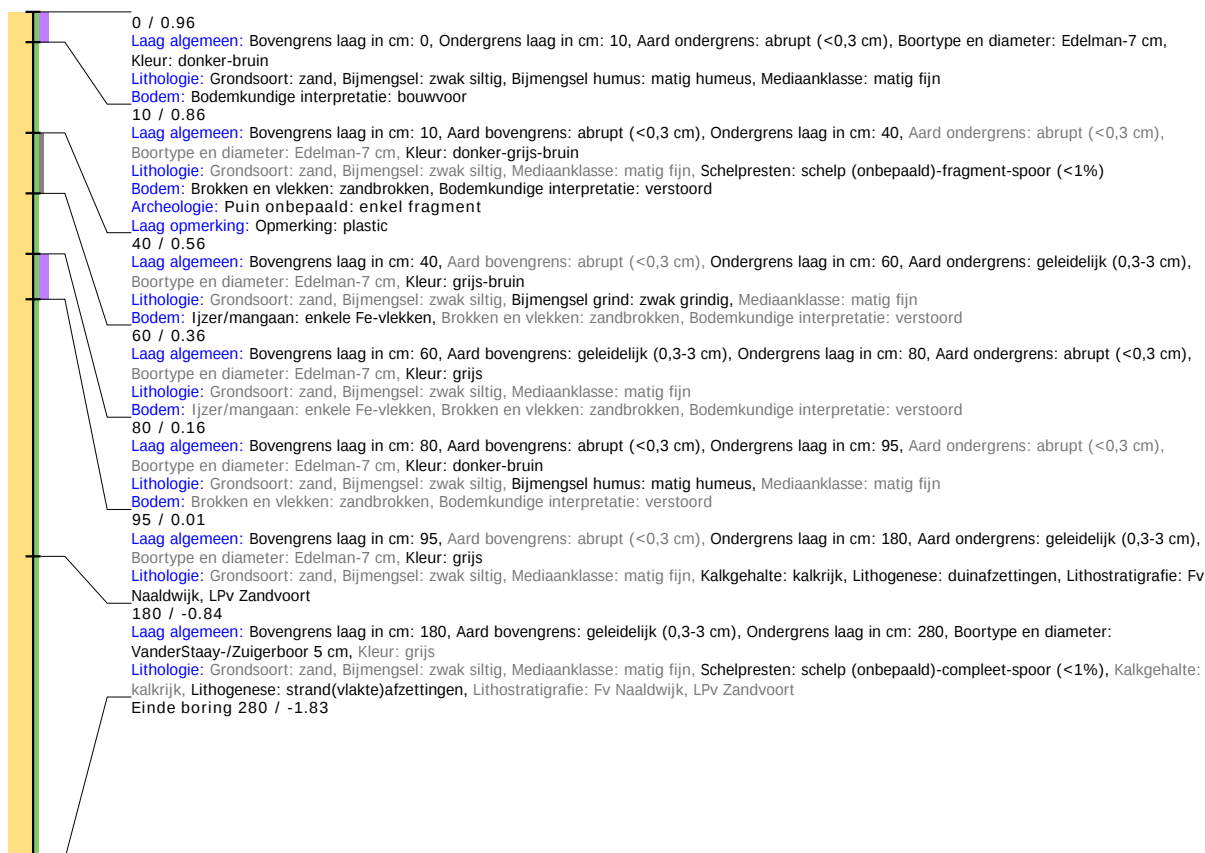
Boring: CAKM3_45

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 45, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105498.63, Y-coördinaat in meters: 506831.173, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.939, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



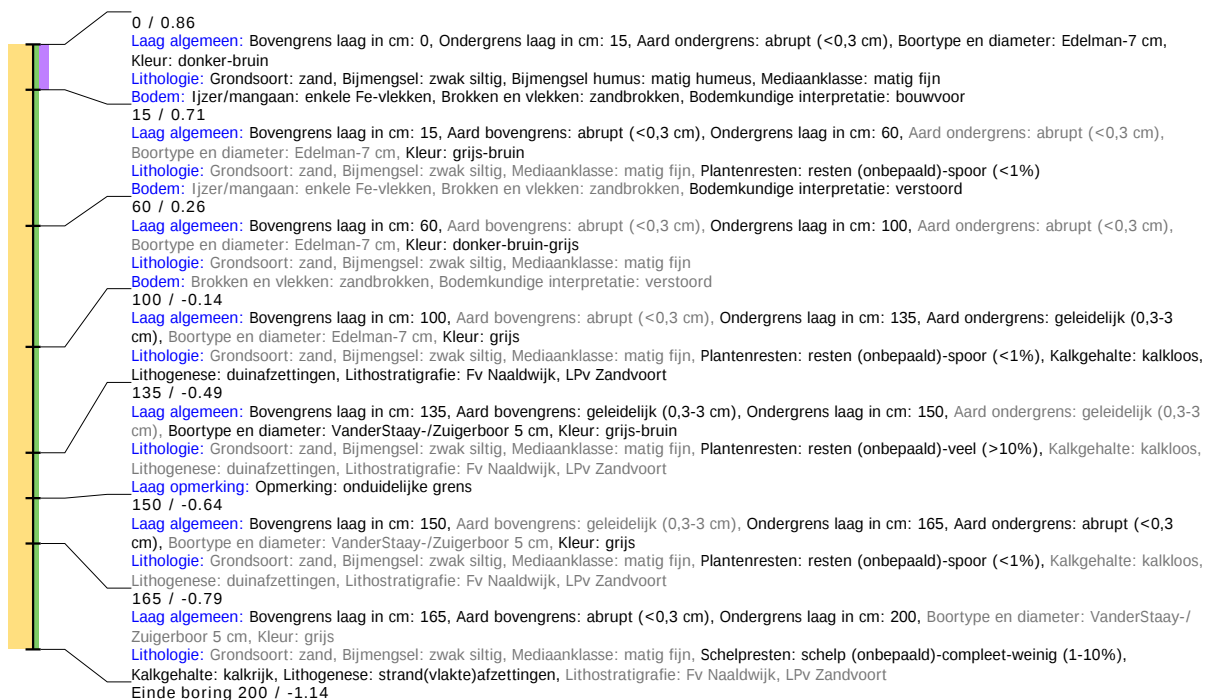
Boring: CAKM3_46

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 46, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105474.654, Y-coördinaat in meters: 506824.303, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.965, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



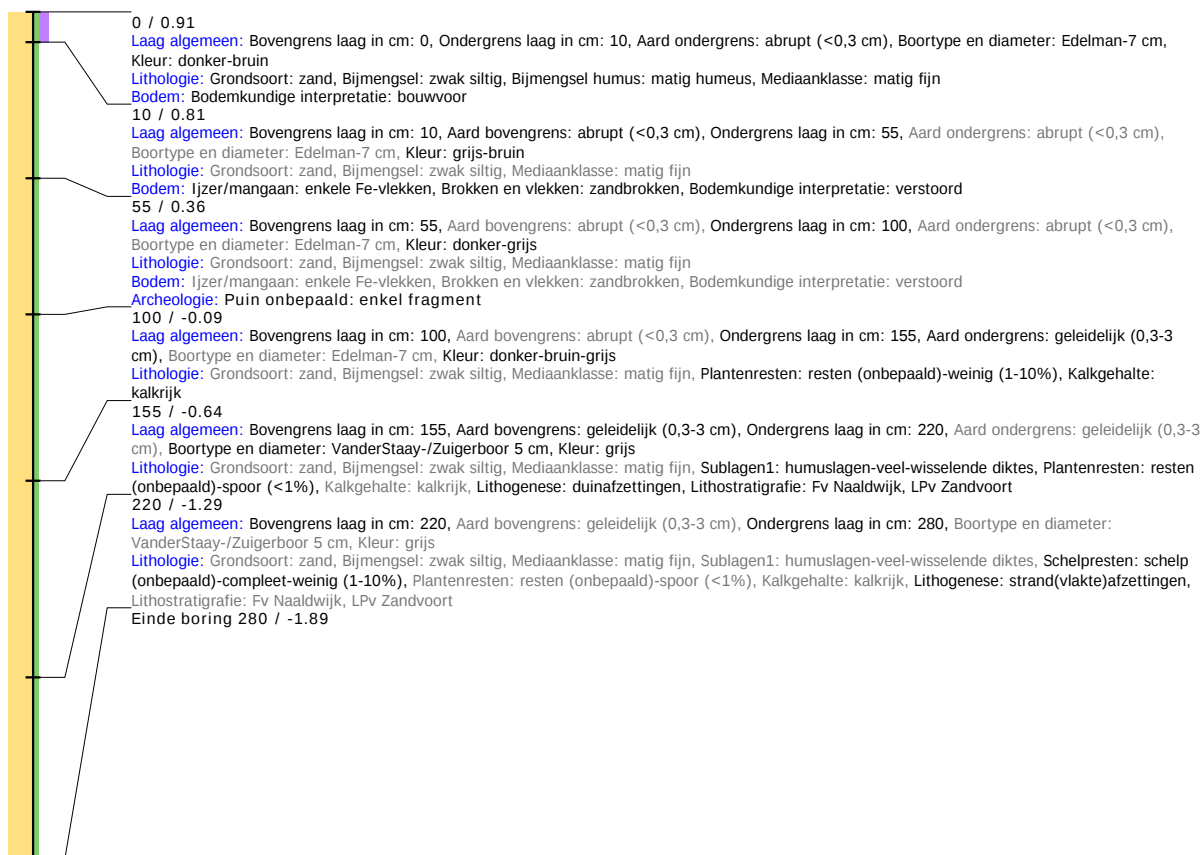
Boring: CAKM3_47

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 47, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105450.599, Y-coördinaat in meters: 506817.583, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.863, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



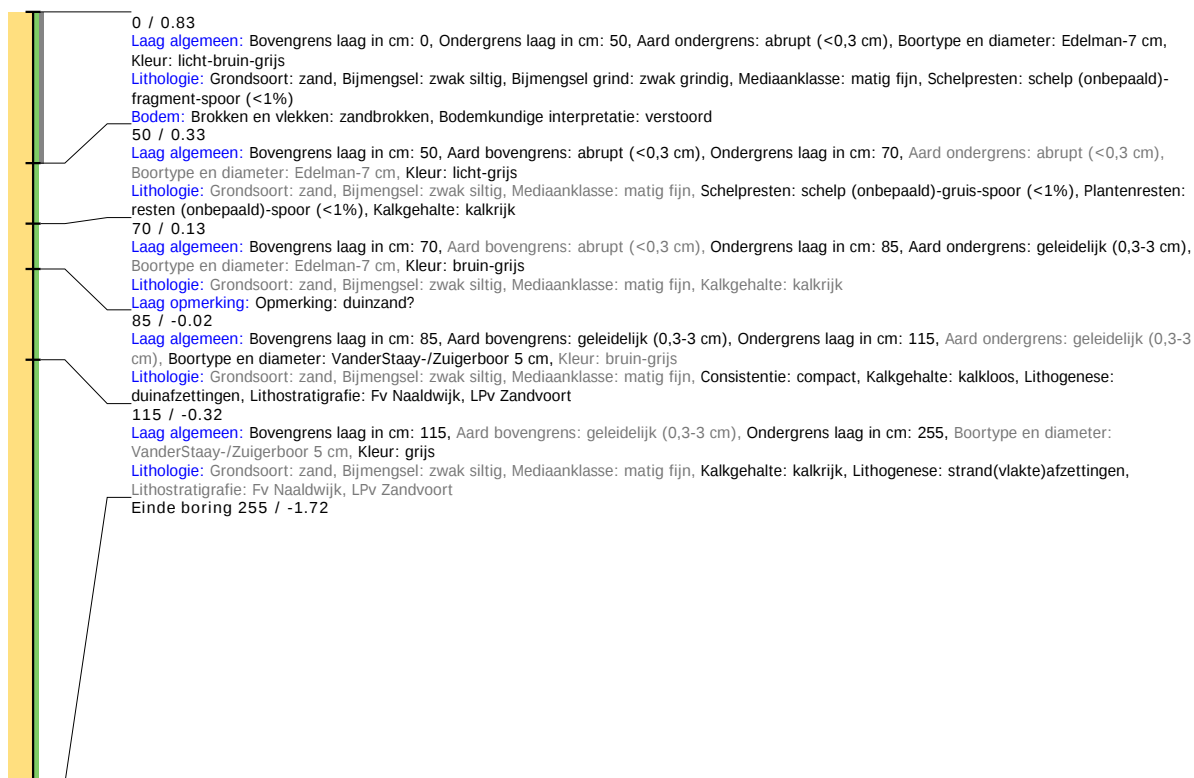
Boring: CAKM3_48

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 48, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105426.581, Y-coördinaat in meters: 506810.721, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.914, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



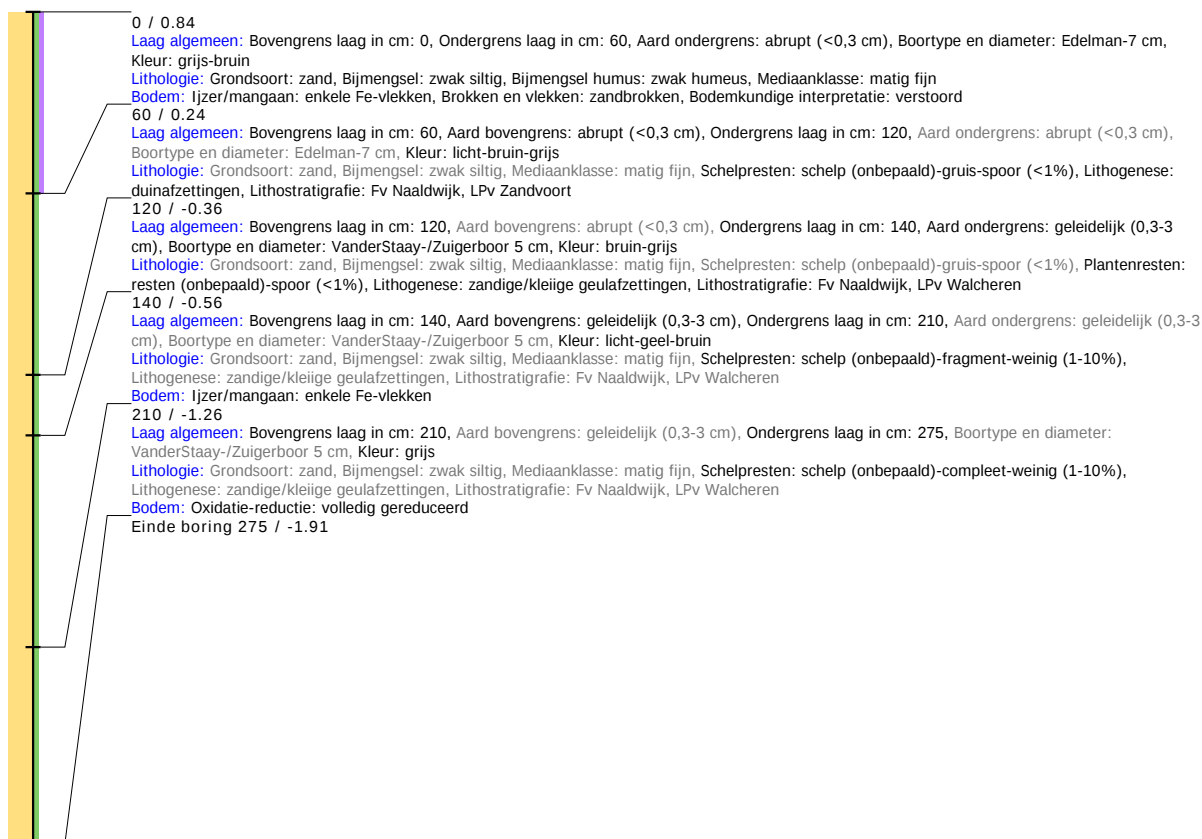
Boring: CAKM3_49

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 49, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 255
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105392.453, Y-coördinaat in meters: 506805.304, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.826, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



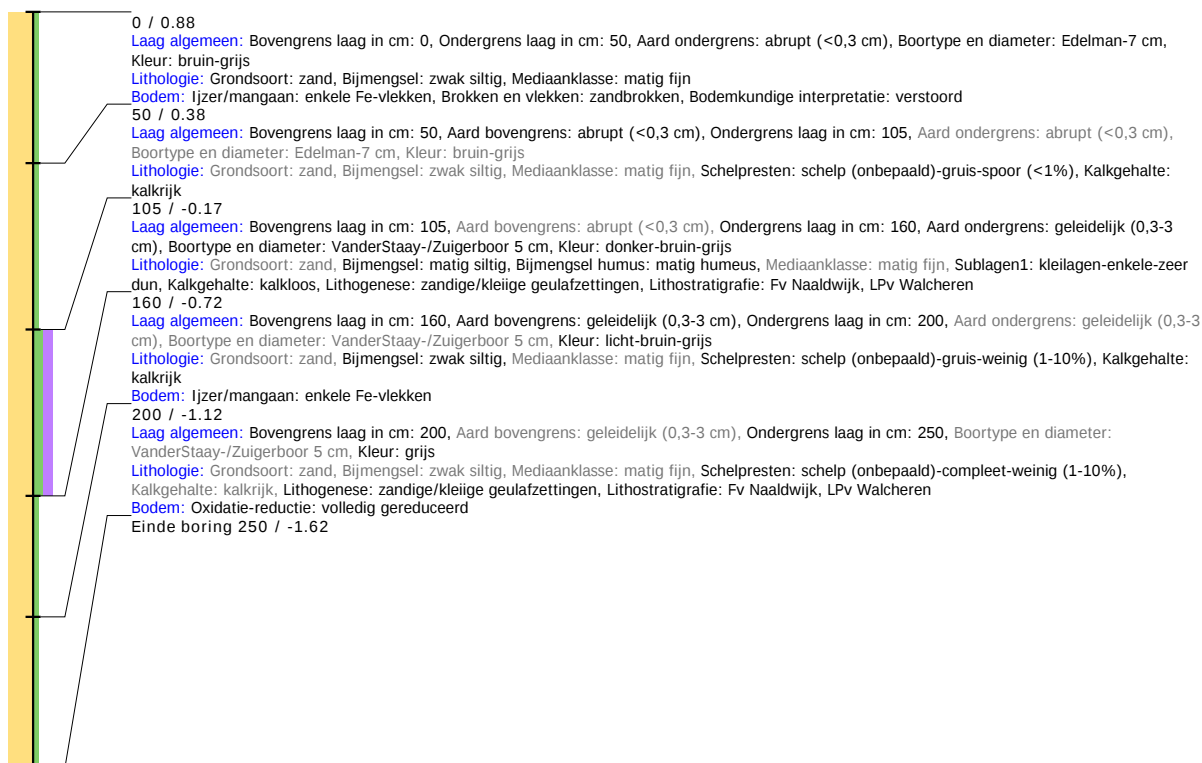
Boring: CAKM3_50

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 50, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 275
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105377.992, Y-coördinaat in meters: 506801.173, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.841, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



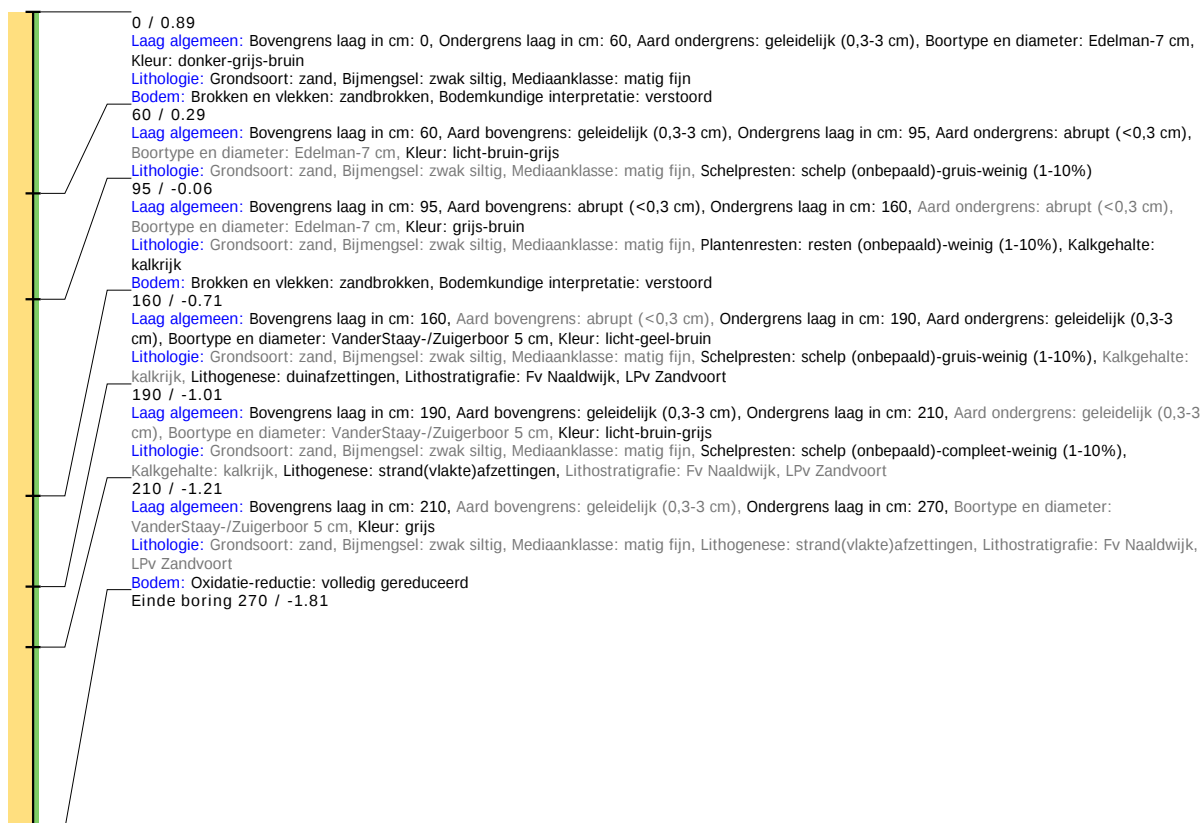
Boring: CAKM3_51

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 51, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105354.032, Y-coördinaat in meters: 506794.121, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.875, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



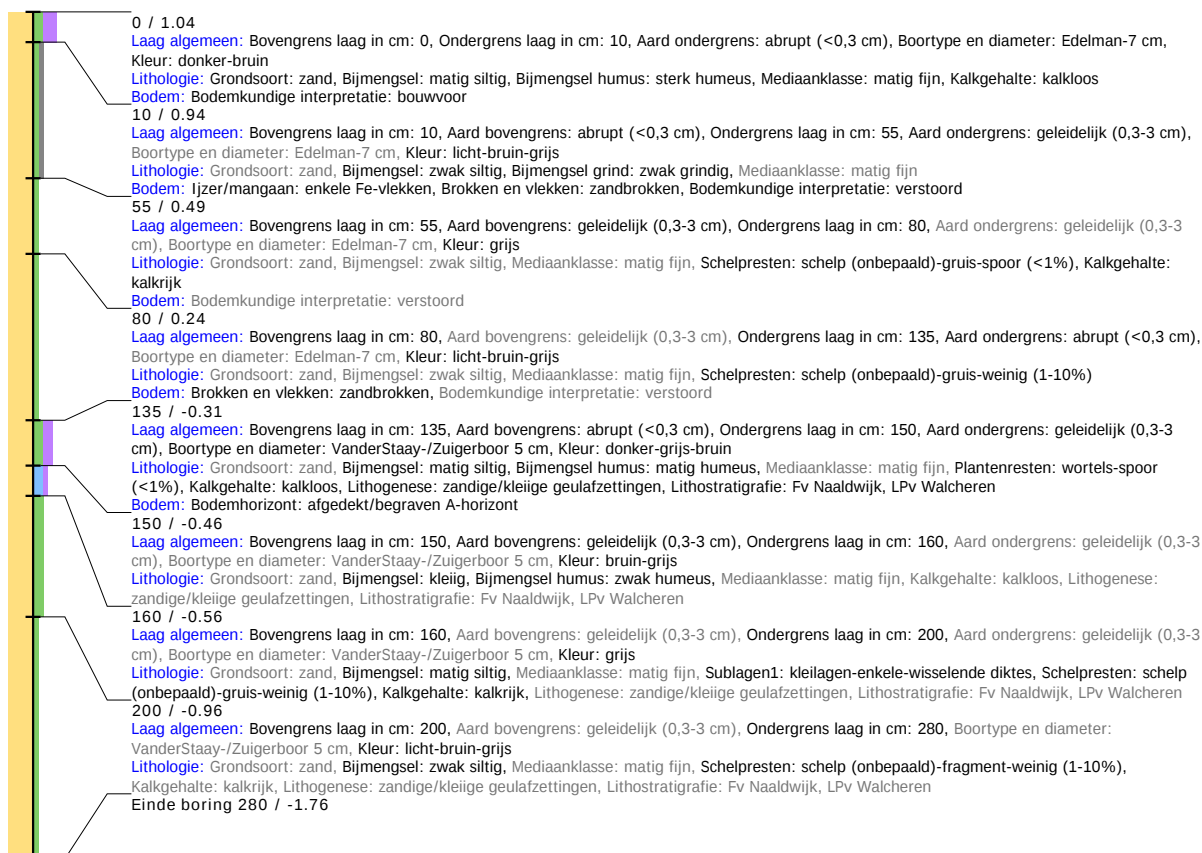
Boring: CAKM3_52

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 52, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105330.724, Y-coördinaat in meters: 506786.948, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.888, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Boring: CAKM3_53

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 53, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105347.63, Y-coördinaat in meters: 506769.11, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.038, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



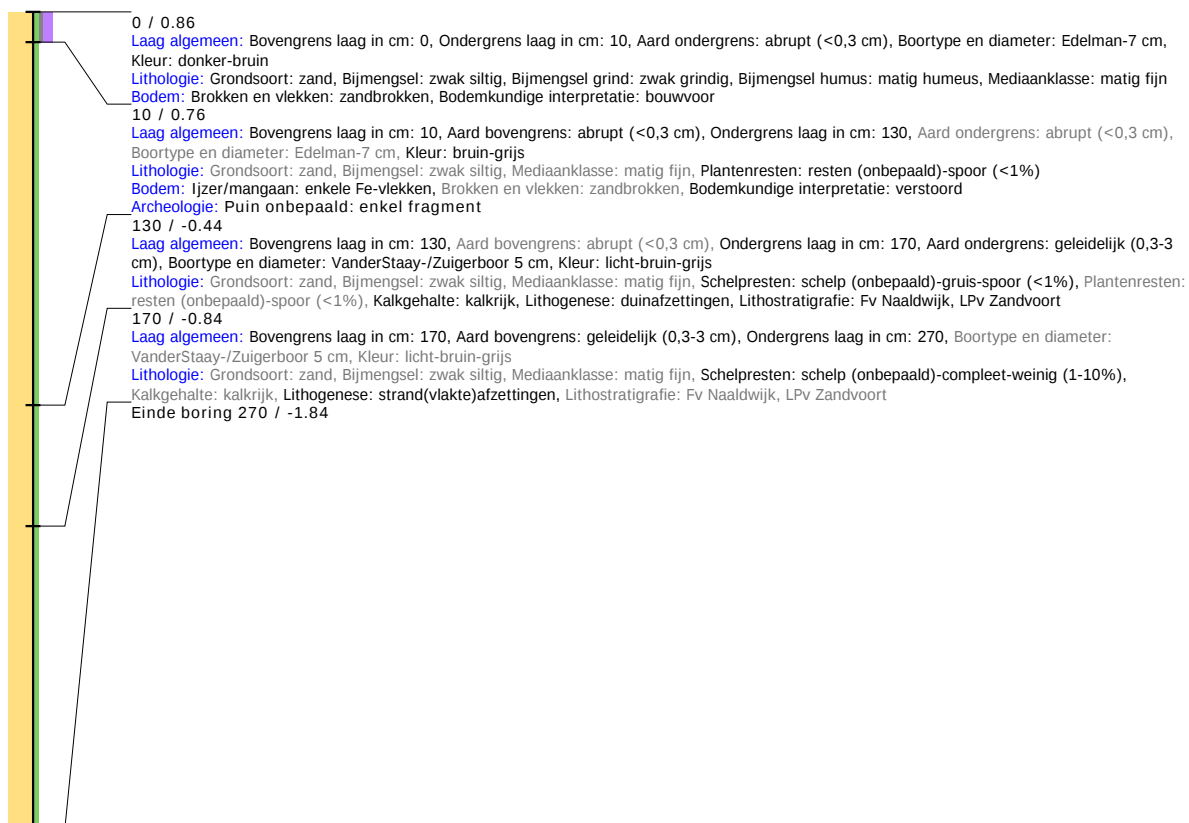
Boring: CAKM3_54

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 54, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105370.672, Y-coördinaat in meters: 506775.51, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.952, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



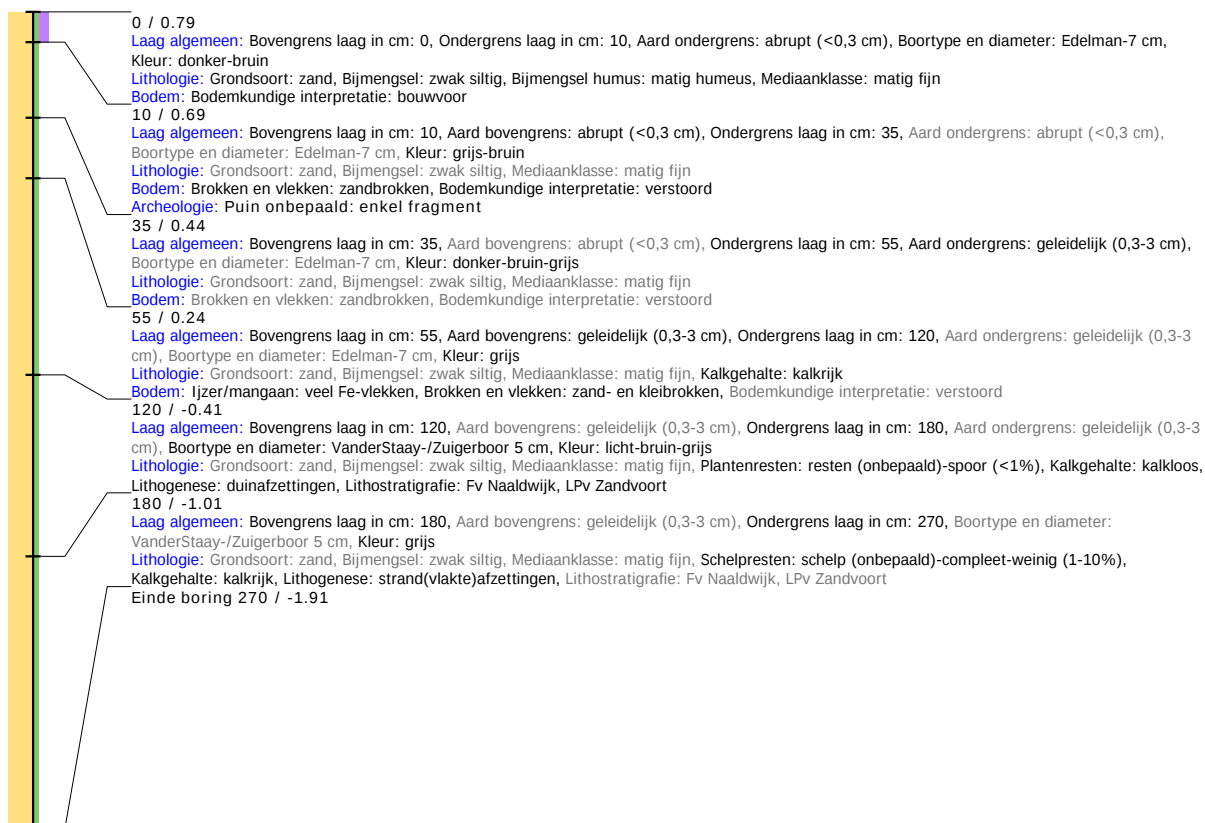
Boring: CAKM3_56

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 56, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105419.453, Y-coördinaat in meters: 506791.845, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.856, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



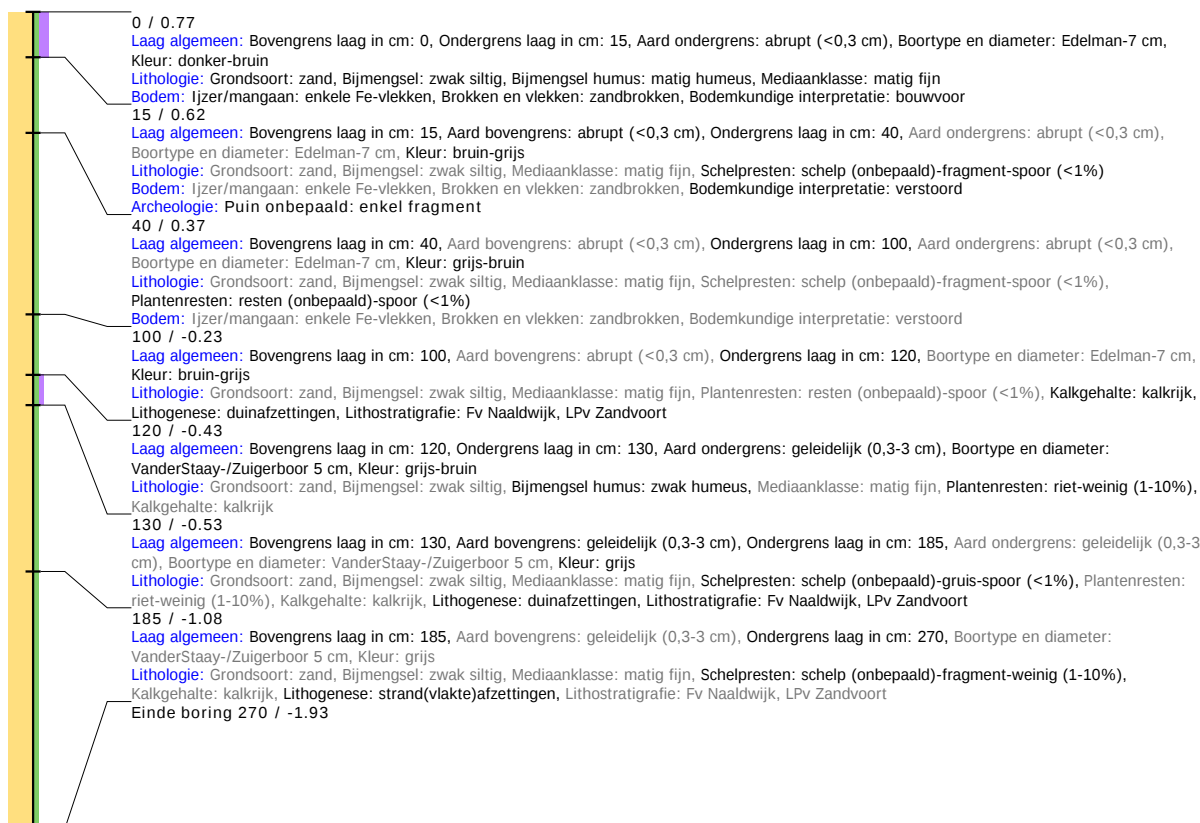
Boring: CAKM3_57

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 57, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105443.951, Y-coördinaat in meters: 506794.782, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.788, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



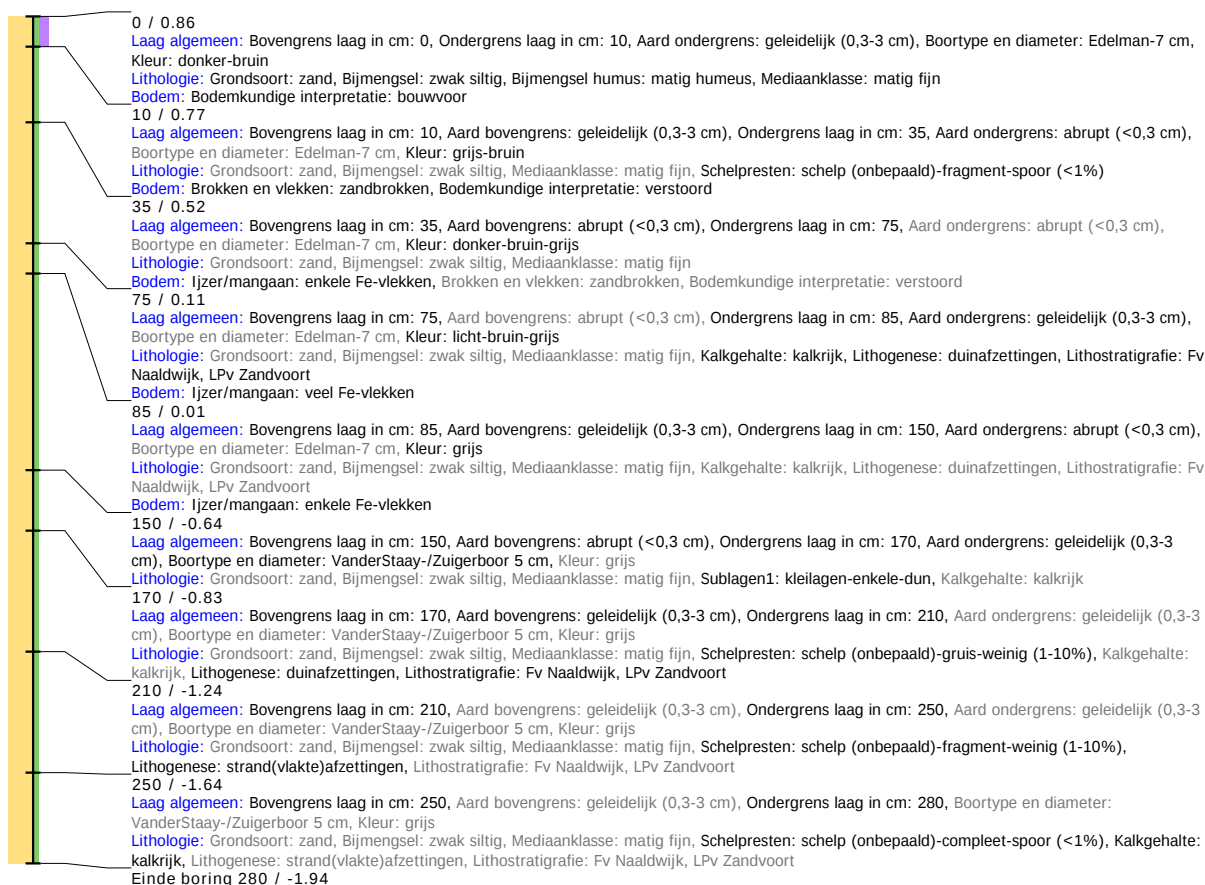
Boring: CAKM3_58

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 58, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105468.101, Y-coördinaat in meters: 506801.637, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.77, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



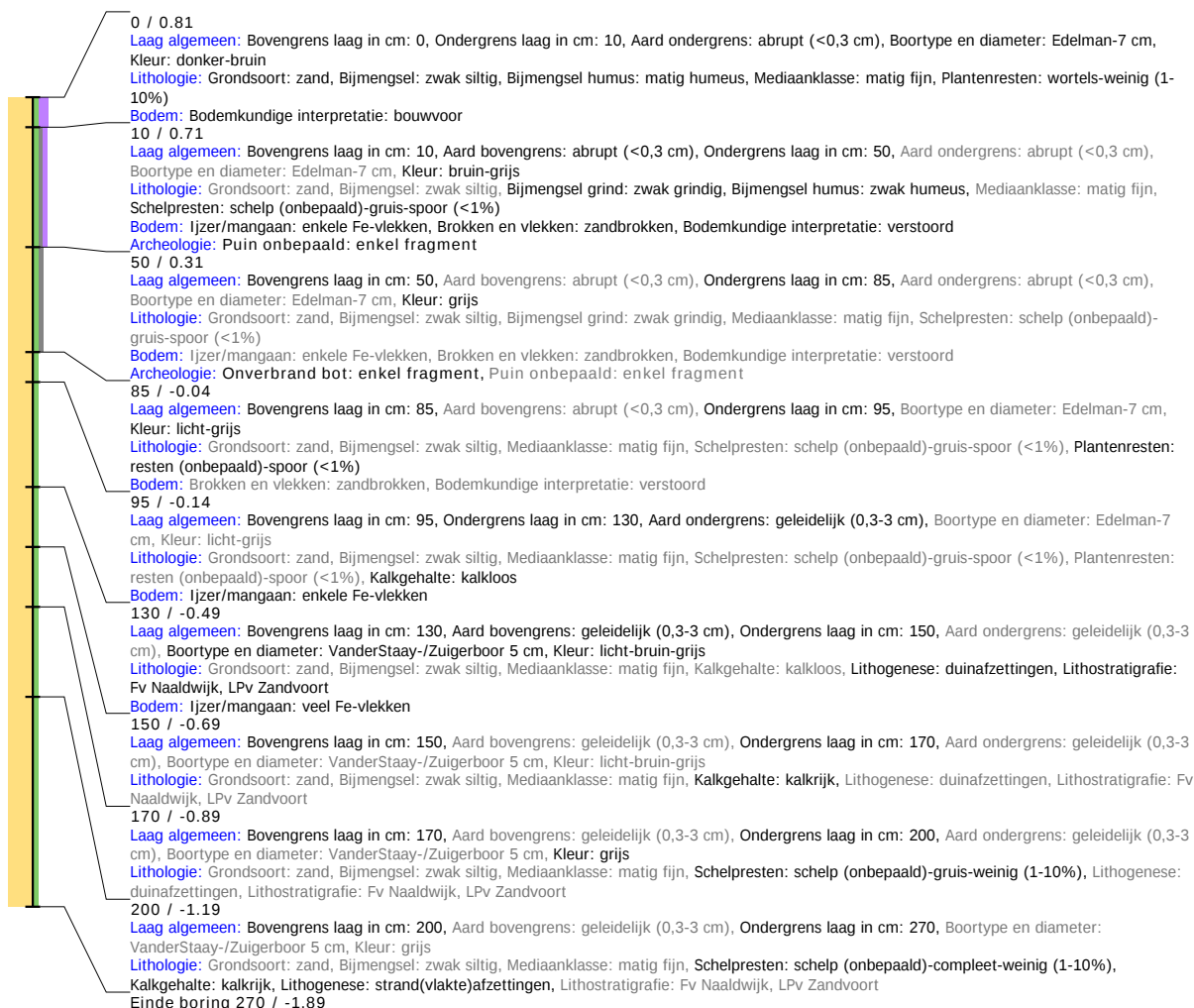
Boring: CAKM3_59

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 59, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105492.157, Y-coördinaat in meters: 506808.487, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.865, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



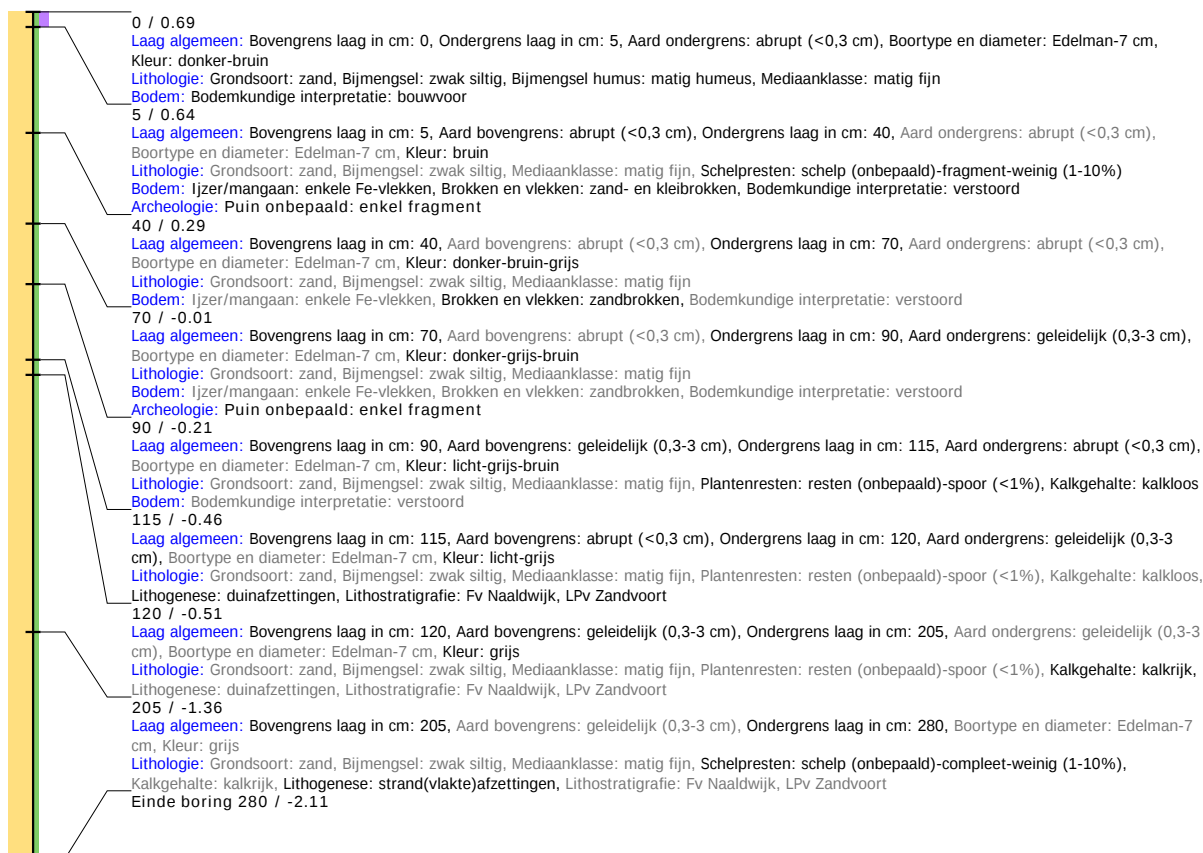
Boring: CAKM3_60

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 60, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105516.105, Y-coördinaat in meters: 506815.244, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.808, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



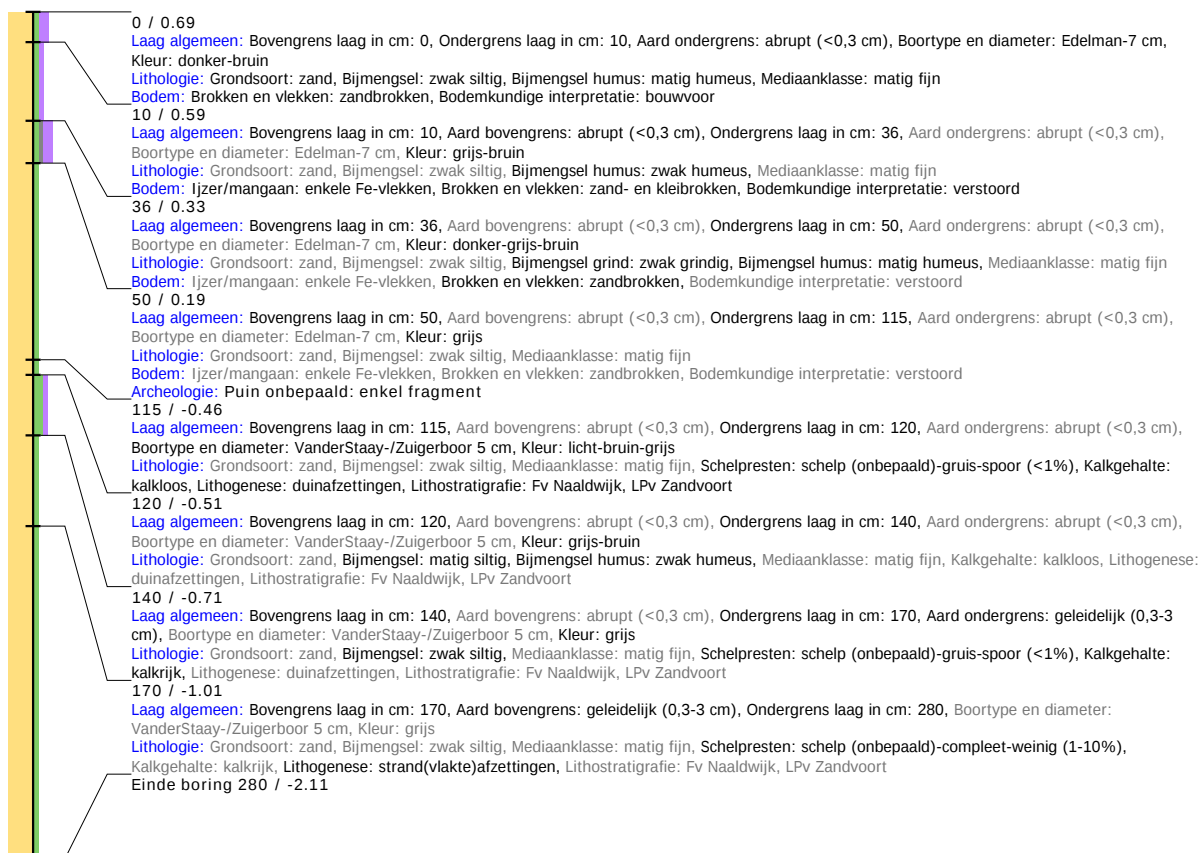
Boring: CAKM3_61

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 61, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105509.602, Y-coördinaat in meters: 506792.599, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.69, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Boring: CAKM3_62

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 62, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105485.55, Y-coördinaat in meters: 506785.85, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.694, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



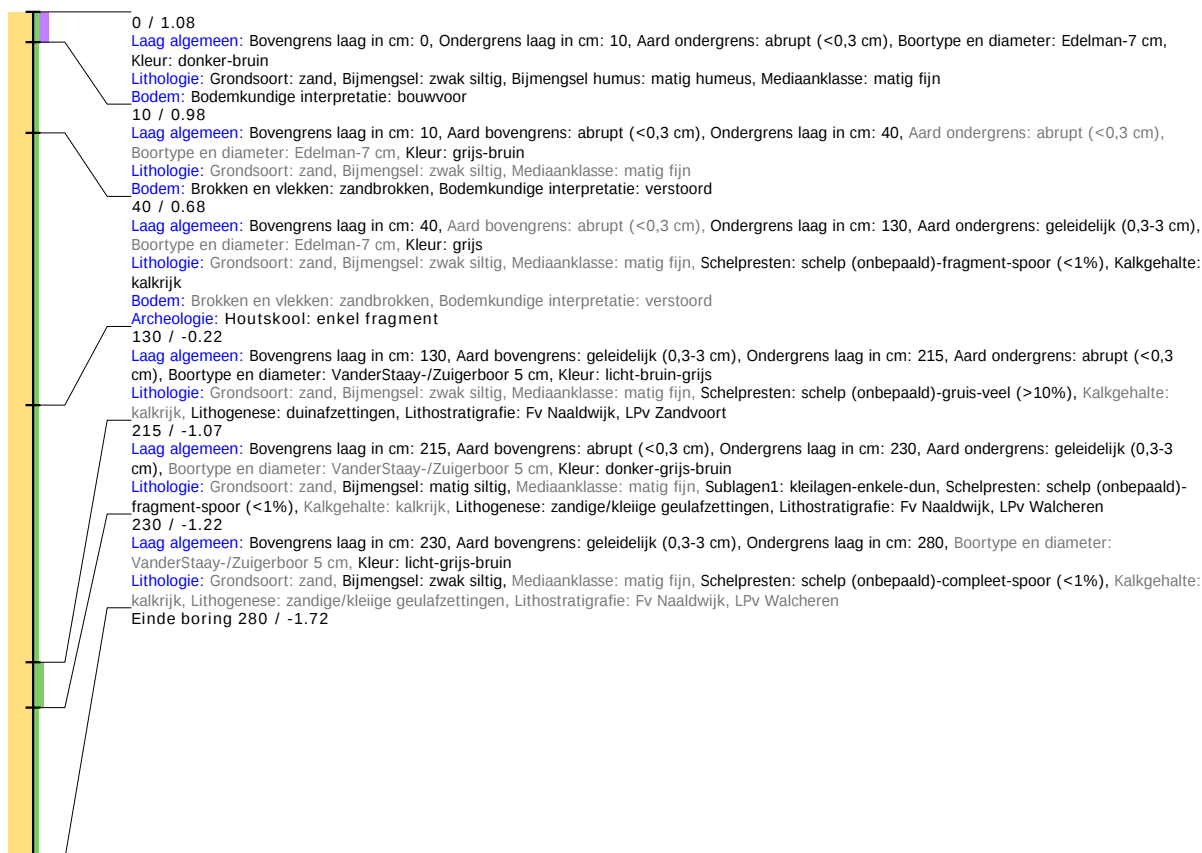
Boring: CAKM3_63

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 63, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105461.185, Y-coördinaat in meters: 506779.198, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.843, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



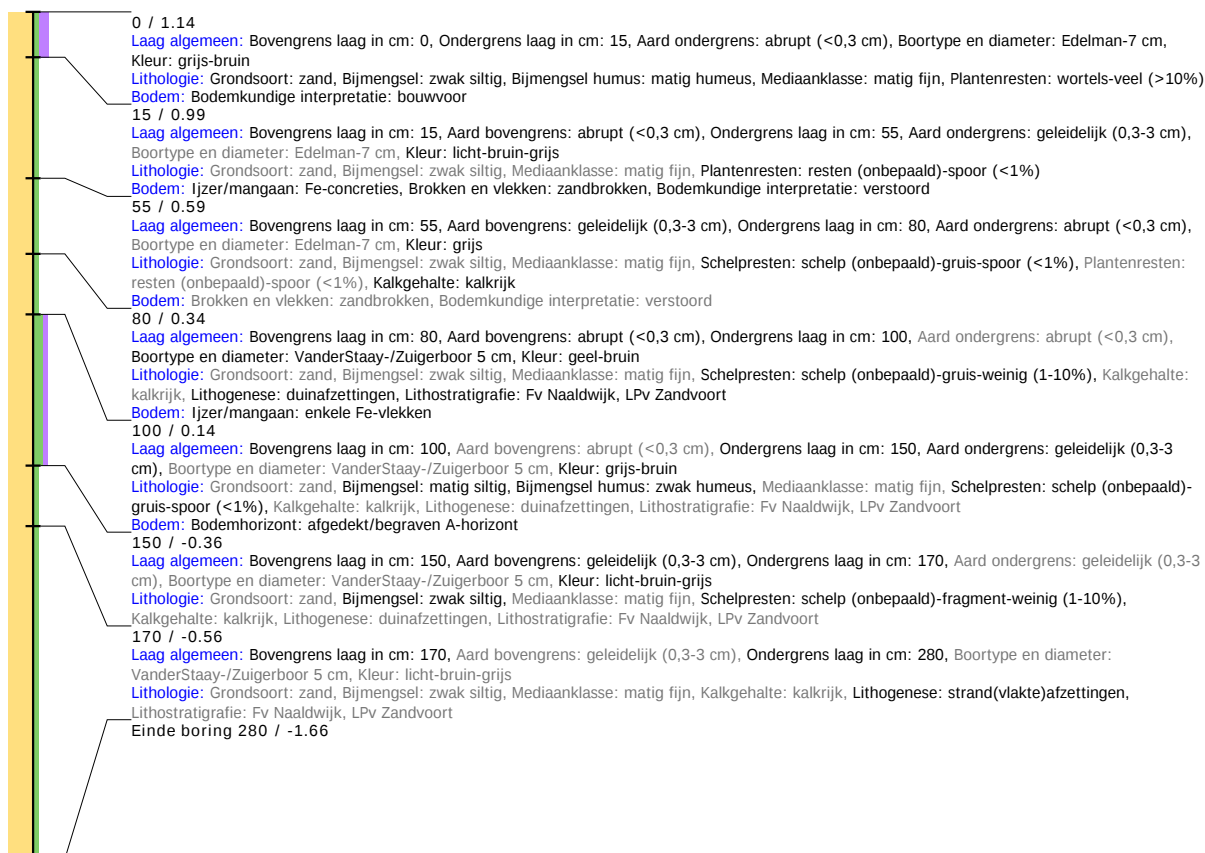
Boring: CAKM3_66

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 66, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105364.94, Y-coördinaat in meters: 506748.067, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.076, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



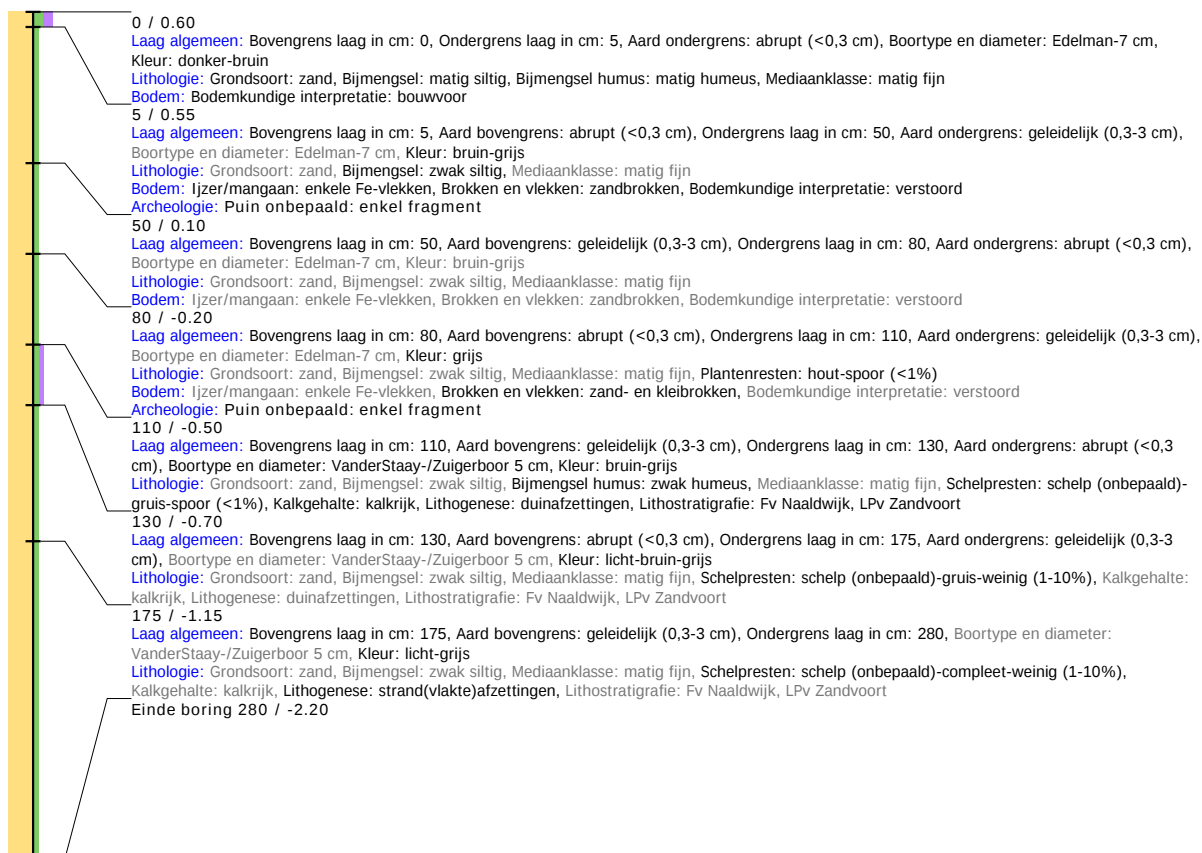
Boring: CAKM3_67

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 67, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105341.174, Y-coördinaat in meters: 506744.871, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.141, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Boring: CAKM3_68

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 68, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105479.046, Y-coördinaat in meters: 506767.199, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.602, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



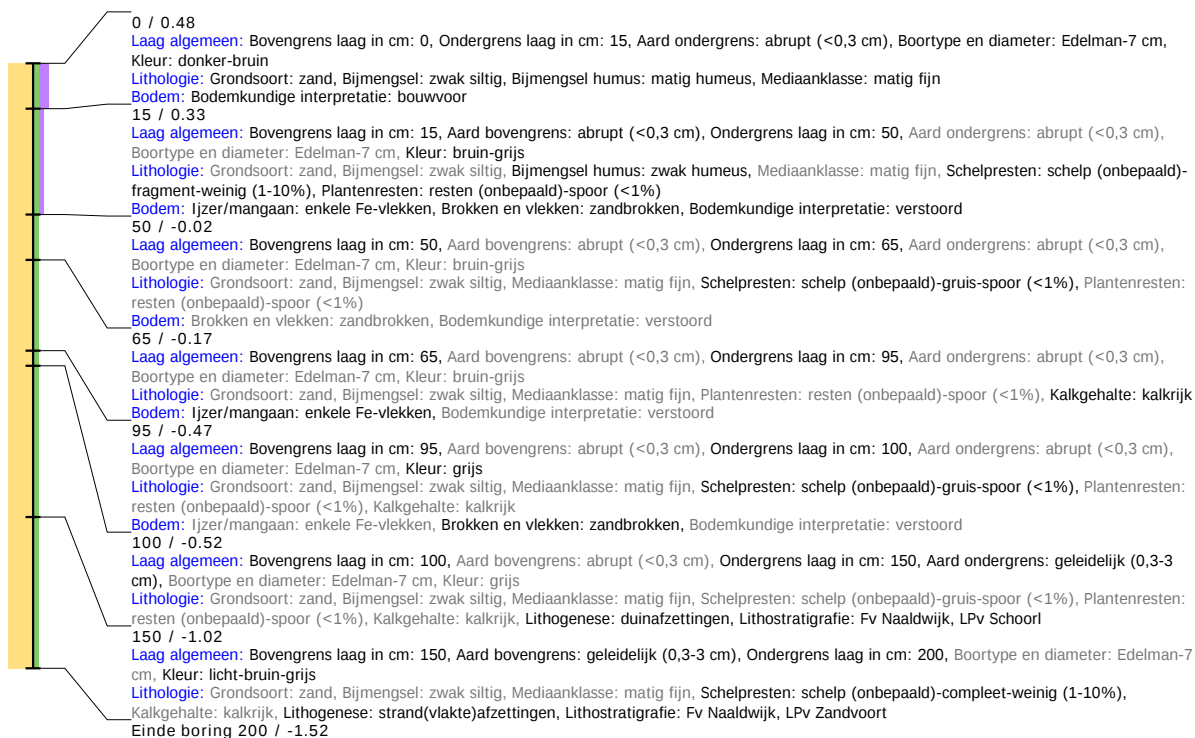
Boring: CAKM3_69

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 69, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105502.516, Y-coördinaat in meters: 506770.116, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.532, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



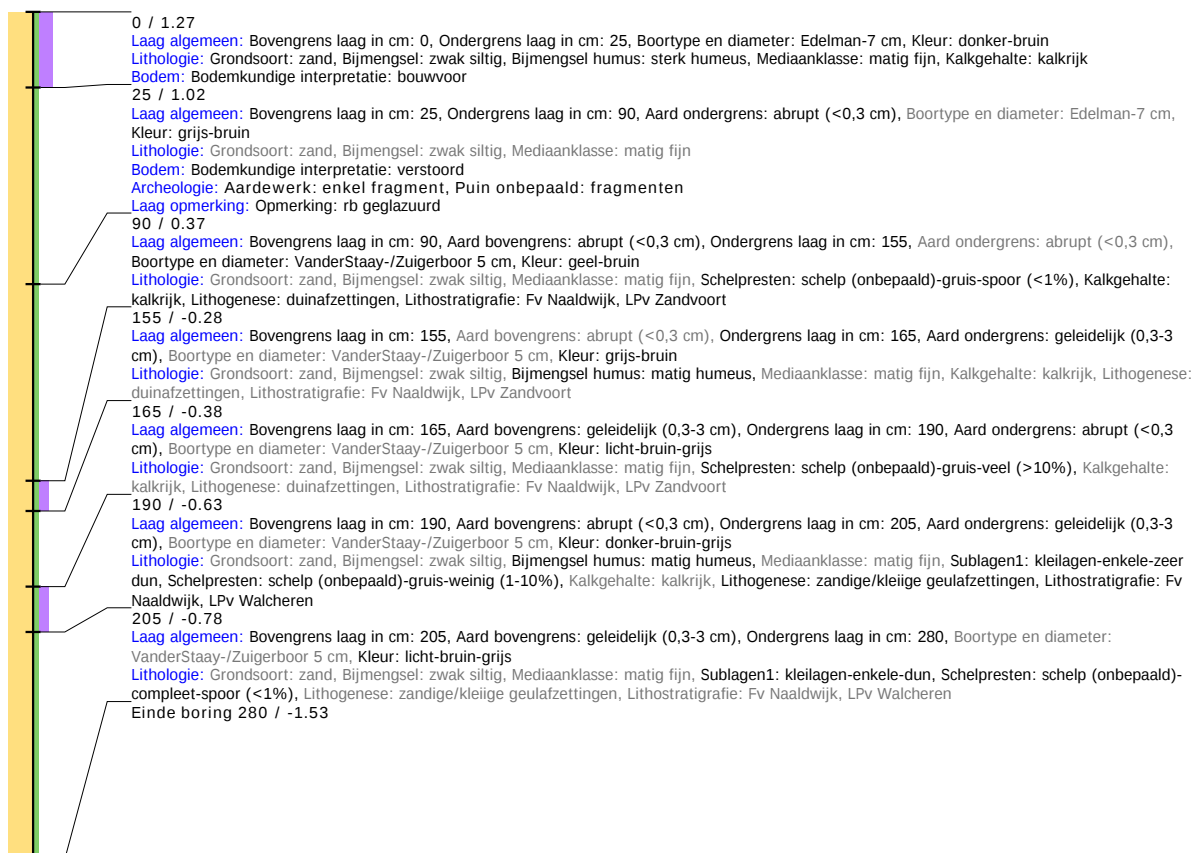
Boring: CAKM3_70

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 70, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 06-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105525.426, Y-coördinaat in meters: 506777.745, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.485, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Boring: CAKM3_401

Kop algemeen: Projectcode: CAKM3, Boornummer: 401, Beschrijver(s): HL/TR, Datum: 03-11-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 105461.484, Y-coördinaat in meters: 507006.079, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 1.266, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Castricum, Opdrachtgever: Nelis bouw, Uitvoerder: RAAP West



Bijlage 3. Ontwerp van de inrichting



LEGENDA

Algemeen

- Plangrens
- 0.00 bestaande peil t.o.v. NAP
- 5.00m breedte rijweg
- 0.00 nieuwe peil t.o.v. NAP
- Hoogtelijn, 40 cm per lijn
- Entree

Verhardingen

- Private terrassen
- Rijweg
- Fietspad
- Voetpad Kramersweg
- Brug
- Westelijke passage met duiker
- 90 cm hoog schapenhekje
- keermuur houten palen/stapelstenen
- betonnen keerwand (150cm) ter bescherming Atlantikwall

Groen

- Nieuwe boom
Robinia pseudoacacia 'Semperflorens'
- Nieuwe boom
Betula pendula
- Nieuwe boom
Populus tremula
- Nieuwe boom
Pinus sylvestris
- Nieuwe boom
Quercus robur
- Bestaande boom
- Struiken
- Duinbeplanting
- Haag als erfafscheiding
Liguster vulgare

Verkeer

- Enrichtingsverkeer
- Tweerichtingsverkeer
- Afzetpaaltje fietspad

Voorgestelde wijzigingen peilhoogtes n.a.v. afstemmingsoverleggen, d.d. 01-02-2022 (Nelis)

+2.??	= wijziging maaiveld
+2.??	= wijziging peil bouwvlak
+2.??	= wijziging peil waterberging
+2.??	= suggestie te wijzigen peil verharding/straat
?	= vervallen peil



Project number: 2020
Project: Zandern Casteroom
Client: C. Nellis bouw & ontwikkeling
Status: VO
Subject: Openbare Ruimte inrichtingsplan
Scale: 1:500
Format: A1
Date: 21-01-2022
Changed:
Drawing number:

