



RAAP-RAPPORT 5898

Plangebied Uitbreiding bedrijventerrein De Swadde te Buitenpost

Gemeente Achtkarspelen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (karterend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Uitbreiding bedrijventerrein De Swadde te Buitenpost, gemeente Achtkarspelen; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek)

Versie: 23-06-2022

Auteur: drs. [REDACTED]

Projectcode: ACSI2

Bestandsnaam: RAAPrap_5898_ACSI2_20220623

Autorisatie: [REDACTED] [REDACTED]

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: raap@raap.nl

Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 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 de gemeente Achtkarspelen heeft RAAP in april 2022 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Uitbreiding bedrijventerrein De Swadde te Buitenpost in de gemeente Achtkarspelen. Het plangebied bevindt zich in het noordoosten van Buitenpost, ten noorden en oosten van de Newtonstraat.

In het plangebied is mogelijk de uitbreiding van het ten westen van het plangebied gelegen industrieterrein De Swadde voorzien. De exacte ingrepen zijn nog niet bekend, maar zullen in ieder geval bestaan uit het ingraven van funderingen, de aanleg van een weg met riolering, het plaatsen van heipalen en het realiseren van een waterpartij in het noorden van het plangebied. Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

Het onderzoek vond plaats in delen van het plangebied waar tijdens eerder booronderzoek (in 2016) nog geen karterend onderzoek met megaboringen heeft plaatsgevonden.

De top van de laagopeenvolging in het onderzoeksgebied bestaat uit een bouwvoor/recent verstoorde laag op klei, in het oostelijke deel vaak op veen, op dekzand op keileem. Het booronderzoek laat zien dat de aanwezigheid van een podzolbodem zich niet beperkt tot de eerder met megaboringen onderzochte zones. Hoewel ook op de flanken van de dekzandopduiking zones met een intacte podzolbodem in het dekzand voorkomen, heeft zich in verreweg de meeste boringen geen volledige podzolbodem gevormd (wel sprake van bodemvorming).

In het dekzand (met een vaak zeer grindige bijmenging) zijn op meerdere locaties vuurstenen artefacten aangetroffen. De vondsten vormen een duidelijke aanwijzing dat in het gehele plangebied menselijke activiteiten hebben plaatsgevonden in de steentijd. De aangetroffen vondststrooiingen geven aan dat zich in het plangebied meerdere vuursteenvindplaatsen bevinden, maar deze kunnen op basis van de beide booronderzoeken niet duidelijk worden gelokaliseerd en begrensd. Het booronderzoek heeft ook fragmenten middeleeuws kogelpotaardewerk opgeleverd. Op basis van een vergelijkbare vondst tijdens het booronderzoek in 2016 wordt verwacht dat het materiaal afkomstig is uit de basis van de klei-afzettingen op de overgang naar het veenrestant of het dekzand. De exacte diepteligging is vanwege het ontbreken van een traceerbaar bewoningsniveau in de boringen niet duidelijk. Het in het plangebied aangetroffen aardewerk kan duiden op resten van bewoning of andere activiteiten in de middeleeuwen ter plaatse. Het is echter evenmin uitgesloten dat het om verspoelde vondsten gaat die vanuit de omgeving (buiten het plangebied?) in het plangebied terecht zijn gekomen.

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Daarom wordt geadviseerd om de plannen zodanig aan te passen dat verstoring wordt voorkomen. Dat kan door geen bodemingrepen uit te voeren die dieper reiken dan 0,3 m -mv, zodat ook het mogelijk relevante niveau voor vindplaatsen uit de middeleeuwen intact blijft. Geadviseerd wordt om in ieder geval het dekzandniveau niet aan te tasten vanwege de intensiviteit van het uitvoeren van proefsleuven met te zeven verzameleenheden uit vierkantemeter vakken. Het te zeven zand bevat zeer veel grind, waardoor het onderzoek grote hoeveelheden uit te splitsen materiaal zal opleveren. Dat is een tijdrovende klus die gepaard gaat met hoge kosten. Het dekzandniveau kan worden ontzien door niet dieper te graven dan de bij de boringen weergegeven dieptes ten opzichte van maaiveld en NAP, inclusief een beschermende buffer van 30 cm in de figuren figuur 7 en figuur 8.

Indien funderingspalen worden toegepast, dienen de palen minstens vijf meter uit elkaar staan. Ter plaatse van de palen kan dan archeologisch vervolgonderzoek achterwege blijven, omdat dit naar verwachting niet zal leiden tot zinvolle kennisvermeerdering.

Indien planaanpassing niet mogelijk is, wordt aanbevolen om (conform het advies uit het eerdere booronderzoek en het adviesdocument van het Steunpunt Monumentenzorg Fryslân) een proefsleuvenonderzoek (gericht op het dekzandniveau maar ook op een eventueel bewoningsniveau uit de middeleeuwen daarboven) uit te voeren om de vindplaats(en) te kunnen waarderen. Er zijn op basis van de resultaten van het booronderzoek nog geen zones aan te wijzen waar geen kans is op de aanwezigheid van vuursteenvindplaatsen. Ook zijn er geen zones waarvan nu al kan worden gesteld dat zich daar een kern van een vuursteenvindplaats bevindt. Het is dus niet mogelijk om op basis van het (al dan niet) voorkomen van vondsten gerichte locaties aan te wijzen om proefsleuven te graven. Eventuele vuursteenvindplaatsen kunnen zich in het gehele plangebied bevinden. Hetzelfde geldt voor mogelijk aanwezige bewoningsresten uit de middeleeuwen die zich in het afdekkende pakket kunnen bevinden. Geadviseerd wordt daarom om de proefsleuven over het gehele plangebied te verspreiden of om de ligging van de proefsleuven af te laten hangen van de geplande, verstorende ingrepen. Wellicht kan de geplande waterpartij aangelegd worden ter plaatse van de bestaande sloot waar de kans op reeds verstoorde archeologisch relevante niveaus het grootst is.

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	9
3 Veldonderzoek	11
3.1 Methode	11
3.2 Resultaten	11
3.3 Archeologische relevantie	19
4 Conclusies en advies.....	20
4.1 Conclusie	20
4.2 Advies	20
4.3 Tot slot.....	21
Literatuur	24
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen.....	25

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van de gemeente Achtkarspelen heeft RAAP in april 2022 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Uitbreiding bedrijventerrein De Swadde te Buitenpost in de gemeente Achtkarspelen (figuur 1). Het plangebied bevindt zich in het noordoosten van Buitenpost, ten noorden en oosten van de Newtonstraat.

In het plangebied is mogelijk de uitbreiding van het ten westen van het plangebied gelegen industrieterrein De Swadde voorzien. De exacte ingrepen zijn nog niet bekend, maar zullen in ieder geval bestaan uit het ingraven van funderingen, de aanleg van een weg met riolering, het plaatsen van heipalen en het realiseren van een waterpartij in het noorden van het plangebied. Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

Juridisch en beleidskader

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

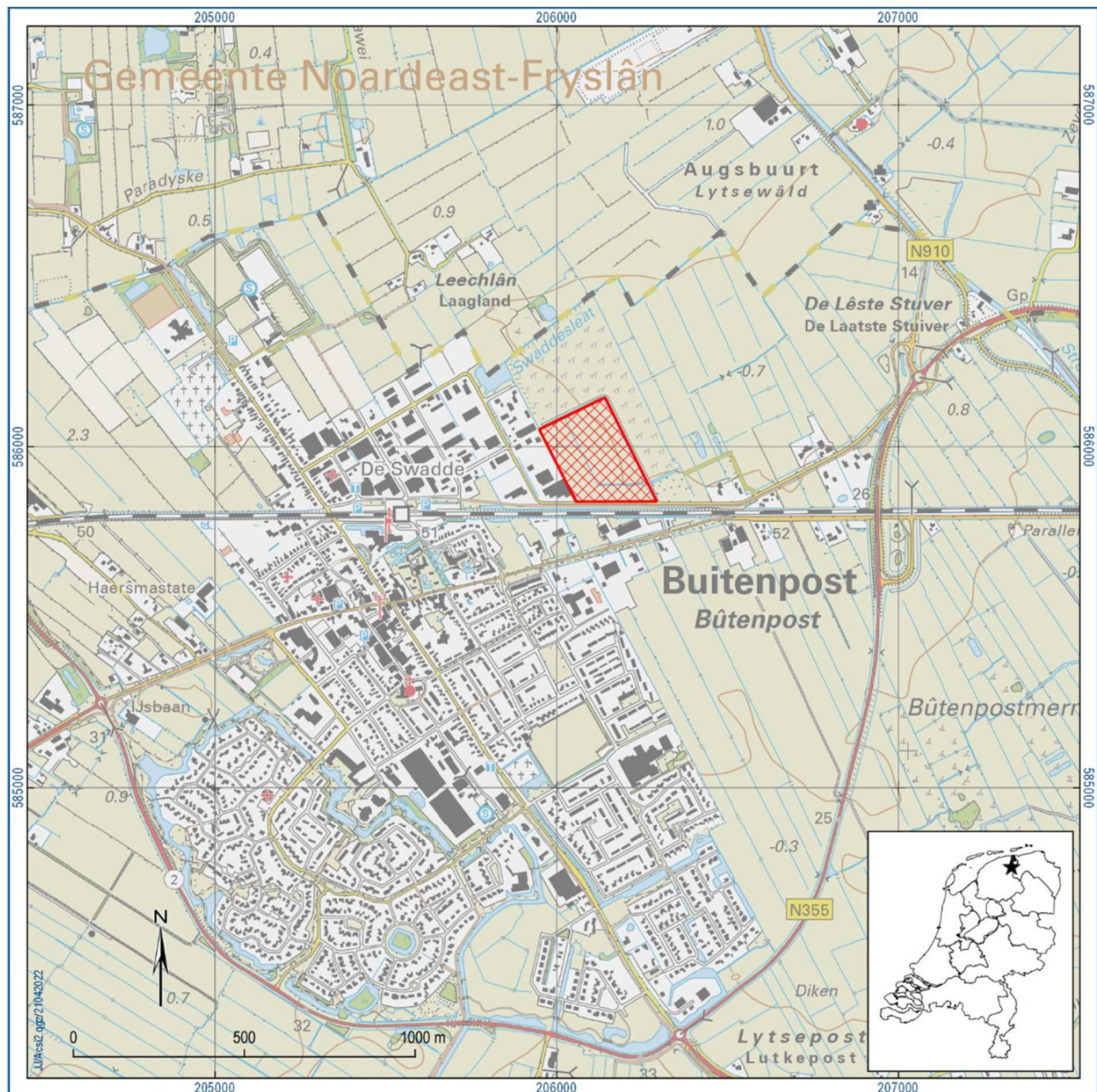
Het plangebied maakte deel uit van een groter plangebied waar in 2016 een karterend booronderzoek (6 boringen per ha en deels 20 megaboringen per ha) heeft plaatsgevonden ten behoeve van de realisatie van zonnepark Sinnegreide [REDACTED] & Jans, 2016). Onderhavig plangebied is destijds niet ontwikkeld tot zonnepark. Het Steunpunt Monumentenzorg Fryslân heeft ten behoeve van de uitbreiding van het industrieterrein De Swadde voor onderhavig plangebied een archeologisch advies geschreven, waarin aangegeven wordt dat de aard en de omvang van de geplande ingrepen waarschijnlijk het archeologisch relevante niveau in het plangebied, de top van het dekzand, in veel gevallen zal verstoren. Daarom dient in het gehele plangebied een karterend booronderzoek met megaboringen (20 per ha) plaats te vinden, met uitzondering van de delen waarin 2016 al megaboringen zijn gezet (totaal circa 4,8 ha blijft over; onderzoeksgebied genoemd op figuur 2).

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm. Voorafgaand aan het onderzoek is op basis van het adviesdocument van Steunpunt Monumentenzorg Fryslân een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld. Dit PvA diende als uitgangspunt voor het onderzoek.

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

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



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

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek)
Opdrachtgever	Gemeente Achtkarspelen
Bevoegde overheid	Gemeente Achtkarspelen
Plaats	Buitenpost
Gemeente	Achtkarspelen
Provincie	Fryslân
Centrumcoördinaten (X/Y)	206119 / 585965
Toponiem	Newtonstraat
Kadastrale gegevens	nvt
Oppervlakte plangebied/onderzoeksgebied	Plangebied: 6,1 hectare, onderzoeksgebied: 4,8 ha
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het onderzoeksgebied onderzocht.
Onderzoekperiode	april 2022
Uitvoerder	RAAP Noord
Projectleider	drs. [REDACTED]
Projectmedewerkers	drs. [REDACTED] & [REDACTED]
RAAP-projectcode	ACSI2
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	5214053100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Noord te Drachten en op termijn het provinciaal Depot, ARCHIS en E-Depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (karterende fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen en eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Dit doel wordt bereikt door actief te zoeken naar archeologische indicatoren en zicht te krijgen op hun inbedding in het landschap. Deze onderzoeksfase is onderdeel van het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

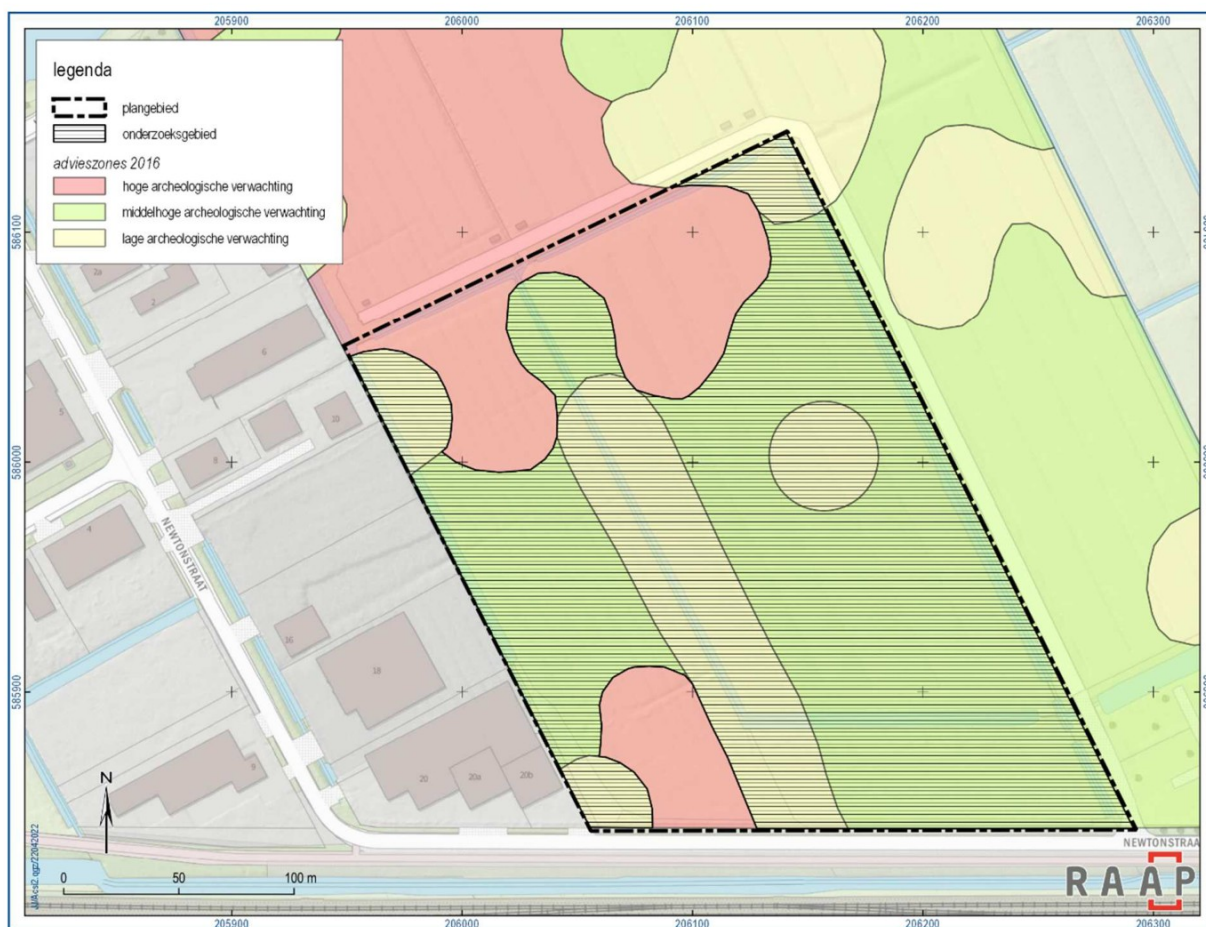
- Bevinden zich archeologische indicatoren (houtschool, vuursteen, aardewerk) binnen de zones met een middelhoge en lage archeologische verwachting in het onderzoeksgebied?
- Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting binnen het onderzoeksgebied?
- Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?

2 Archeologische verwachting

Op basis van het eerder uitgevoerde bureau- en booronderzoek in 2016 bevindt het onderhavige plangebied zich ter hoogte van een dekzandopduiking die in het westelijke deel van het plangebied het hoogst ligt. In het plangebied zijn destijds zones onderscheiden waarvoor een hoge, middelhoge en lage archeologische verwachting geldt voor het dekzandniveau (figuur 2). De hoge archeologische verwachting is toegekend aan delen van het plangebied waar een podzolbodem in het dekzand is aangetroffen. Hier ligt het dekzand het hoogst en heeft zich door de goede ontwatering van het dekzand een volledige podzolbodem kunnen vormen. Deze locaties zijn in 2016 ook al in een dichter boorgrid (20 x 25 m) met megaboringen onderzocht, waarbij de top van het dekzand is gezeefd. In het noorden van onderhavig plangebied en net ten noorden daarvan zijn vuurstenen artefacten aangetroffen en is de aanwezigheid van één of meerdere vuursteenvindplaatsen vastgesteld. Eén mogelijk vuurstenen werktuig dateert waarschijnlijk in de periode midden tot laat mesolithicum. Het overige vuursteenmateriaal is niet nader te dateren dan in de periode laat paleolithicum - vroege bronstijd. De bewoning heeft zeker plaatsgevonden op de hogere delen van de dekzandopduiking, maar zal zich vermoedelijk ook hebben uitgestrekt naar de flanken van de dekzandopduiking in de zones die toen niet nader zijn onderzocht (met een middelhoge en lage verwachting).

De middelhoge verwachting is toegekend aan iets lager gelegen dekzandgronden waar wel een bodem is ontstaan, maar waar zich geen volledige podzolbodem heeft ontwikkeld. De aanwezigheid van een vuursteenvindplaats in het noorden van het plangebied geeft echter aan dat ook in deze zones bewoningsresten kunnen worden verwacht. In een aantal boringen uit het karterende booronderzoek is de top van het dekzand verstoord, vooral nabij de in het plangebied aanwezige sloot. Aan deze locaties is daarom destijds een lage verwachting toegekend. Omdat het om zeer lokale verstoringen gaat, zijn deze locaties wel meegenomen in onderhavig booronderzoek.

Het dekzand wordt vaak afgedekt door een veenlaag met daarop mariene klei-afzettingen. Soms ontbreekt het veen en ligt de klei direct op het dekzand. Tijdens het booronderzoek in 2016 zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische niveaus in de klei en het veen aangetroffen. In één boring ten noorden van onderhavig plangebied is in de klei op de overgang naar het veen wel een fragment kogelpotaardewerk gevonden. Tijdens het booronderzoek zijn echter geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van verrommelde lagen die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van akkerlagen of bewoningslagen. Het fragmentje is glad en afgerond en lijkt te zijn verspoeld. Vermoedelijk is het fragmentje met de middeleeuwse zee-inbraken in het plangebied terecht gekomen. Het fragmentje aardewerk werd niet gezien als een indicator voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats.



Figuur 2. Plangebied en onderzoekgebied geprojecteerd op de archeologische verwachtingszones uit het onderzoek in 2016.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek door middel van megaboringen. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het in 2016 uitgevoerde booronderzoek en het archeologisch adviesdocument van het Steunpunt Monumentenzorg Fryslân. Het veldonderzoek is uitgevoerd in 5 dagen, tussen 6 en 22 april 2022.

Het karterend veldonderzoek had tot doel de archeologische verwachting voor het onderzoeksgebied te toetsen en eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen.

In het onderzoeksgebied zijn 92 boringen verricht in een verspringend grid van 20 bij 25 m in 10 in noordwest-zuidoostelijke richting georiënteerde raaien, overeenkomend met een boordichtheid van 20 boringen per hectare en rekening houdend met in het onderzoeksgebied aanwezige sloten (figuur 3).

Er is geboord tot gemiddeld 1,0 tot 1,5 m -mv en maximaal tot 2,15 m -mv met een megaboer (Edelmanboor diameter 15 cm). Ten behoeve van een accurate bodembeschrijving is elke boringen voorgeboord met een gutsboor (diameter 2 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3; zie bijlage 2) en met behulp van een RTK-GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van een RTK-GPS.

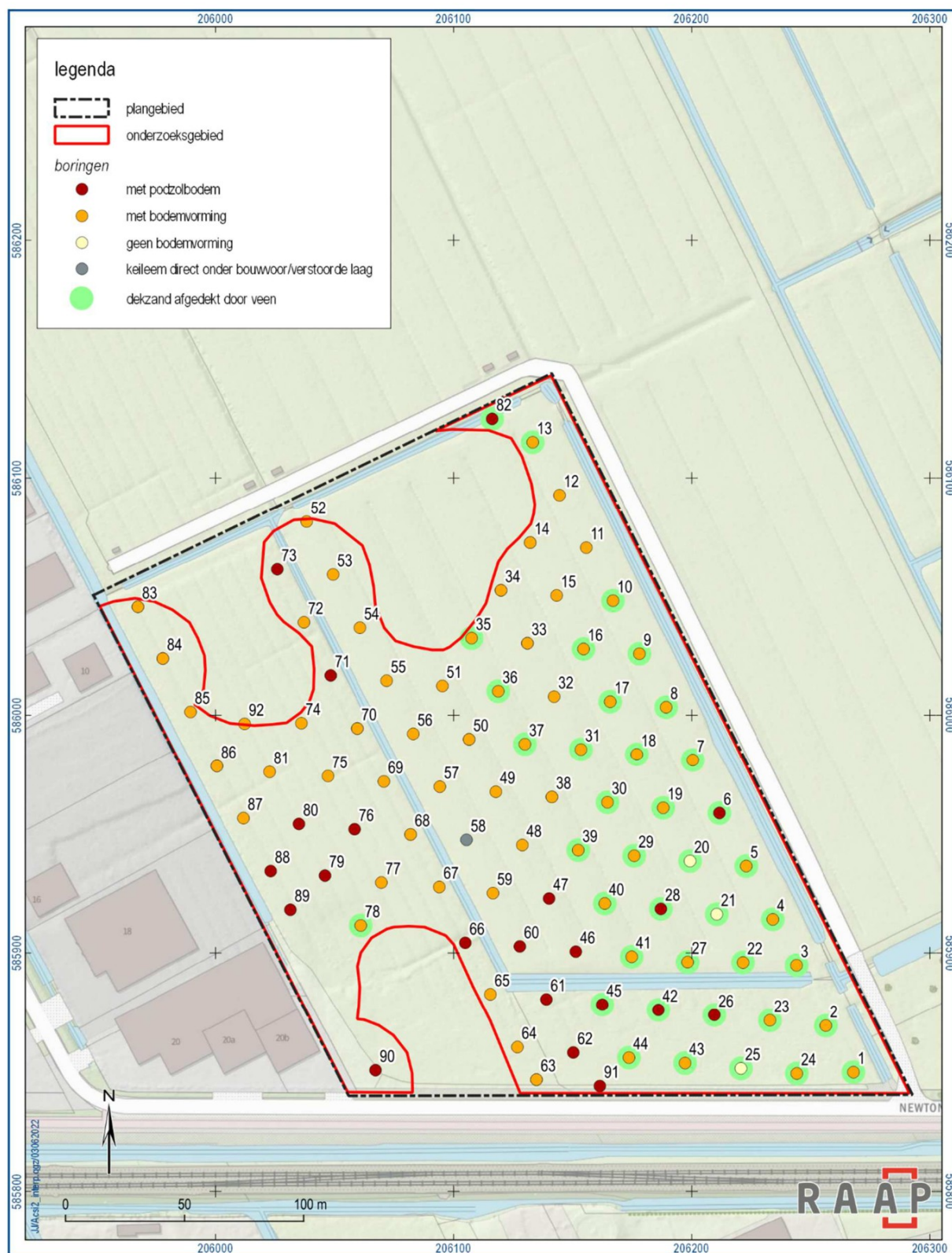
Het opgeboorde sediment is nat gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 3 mm. Het zeefresidu is op het oog gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot en verbrande leem).

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

Het onderzoeksgebied bestond uit grasland terrein. In het zuidwesten van het onderzoeksgebied is een verharde parkeerplaats aanwezig. Hier zijn twee geplande boringen vervallen. Vanwege de begroeiing in het onderzoeksgebied was er sprake van een slechte vondstzichtbaarheid. Er zijn dan ook geen oppervlaktevondsten gedaan.

De maaiveldhoogte varieert van 0,4 m +NAP in het westen van het onderzoeksgebied tot 0,45 m -NAP in het oosten van het onderzoeksgebied. Zoals gezegd bevindt het onderzoeksgebied zich op de flank van een dekzandopduiking die in oostelijke richting afloopt.



Figuur 3. Resultaten booronderzoek.

3.2.2 Laagopeenvolging

De laagopeenvolging (lithologie) en interpretatie (lithogenese) van de bodem wordt van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een 0,2 tot 0,95 m dikke (maar overwegend maximaal 0,5 m dikke) bouwvoor/recent verstoorde laag bestaande uit zand of klei. In vrijwel alle boringen bevindt zich onder de bouwvoor/recent verstoorde laag een natuurlijk kleipakket waarvan de dikte varieert van 0,1 tot 0,45 m. Het kleipakket bestaat overwegend uit grijze, sterk siltige klei op donkergrijze, matig siltige klei. Soms komen in de kleilagen enkele dunne zandlagen voor. Alleen ter plaatse van de boringen 54, 58 en 66 is het kleipakket volledig opgenomen in de bouwvoor/verstoorde laag en is er geen sprake meer van intacte klei.

Onder het kleipakket is vooral in de wat lager gelegen oostelijke helft van het onderzoeksgebied (zie ook figuur 3) een veenrestant aanwezig (boringen 1 t/m 10, 13, 16 t/m 31, 35 t/m 37, 39 t/m 45, 78 en 82). Het veen heeft een dikte variërend van 0,02 tot 0,8 m en bestaat overwegend uit een veraarde, mineraalarme top op een amorse, zwak zandige basis.

Onder het veen ligt een pakket dekzand dat geleidelijk overgaat in grindrijk keizand. In het zand heeft vrijwel overal bodemvorming plaatsgevonden en in 21 boringen heeft dat geresulteerd in een volledige podzolbodem. De top van het dekzand bevindt zich op een diepte variërend van 0,4 tot 1,35 m -mv (figuur 4), met een uitbijter ter plaatse van boring 78 waar het dekzand onder een 0,8 m dikke veenlaag op een diepte van 1,74 m -mv ligt. Hier bevindt zich een lokale depressie in het dekzand. Ten opzichte van NAP bevindt het dekzand zich op een diepte variërend van 0,1 m -NAP in het westelijke deel van het onderzoeksgebied tot 1,63 m -NAP in het oosten (figuur 5). Ook ten opzichte van NAP is duidelijk dat zich ter plaatse van boring 78 een lokale depressie in het dekzand bevindt. Waar in de omliggende boringen het dekzand zich tussen 0,3 en 0,7 m -NAP bevindt, ligt het dekzand hier op 1,67 m -NAP. In boringen 5, 14, 33 t/m 36, 38, 50, 63, 68, 70, 83, 84 en 86 is onder het dekzand keileem aangeboord (overwegend lichtgroengrijze, sterk zandige, grindige leem). Ter plaatse van boring 58 bevindt het keileem zich direct onder de bouwvoor/recent verstoorde laag.

3.2.3 Archeologische indicatoren

In de gezeefde top van het dekzand bevindt zich overal veel natuurlijk grind. In 21 boringen zijn (naast grind) vuurstenen artefacten aangetroffen (tabel 2 en figuur 6). Het materiaal bestaat uit afslagen, splinters, brokken (soms met retouche), een testkern en potlids. Van deze 21 artefacten is er geen enkele als overtuigend werktuig bestempeld, één van de afslagen is mogelijk gebruikt. Het vuursteenmateriaal is, net als veel van het tijdens het eerdere booronderzoek aangetroffen materiaal, niet nauwkeuriger te dateren dan in de periode laat paleolithicum - vroege bronstijd. Eén vermoedelijk werktuig uit het eerdere onderzoek kon in de periode midden tot laat mesolithicum worden gedateerd. Houtskool is in geen van de boringen aangetroffen. In één boring is echter wel verbrand grind aangetroffen. Dat kan een indicatie zijn voor de aanwezigheid van een haardkuil in de omgeving. De vondsten concentreren zich niet alleen in de buurt van de eerder aangetroffen vondsten op de hoogste delen van het dekzandlandschap, maar ze zijn ook op de overgang van de hogere naar de lagere delen en in de laagst gelegen delen van het dekzandgebied binnen het plangebied te vinden. In het zeefresidu van de boringen 6, 16, 20, 49, 74 zijn geen vuurstenen artefacten aangetroffen, maar bevindt zich wel een (of twee) fragment aardewerk. Hoewel het materiaal tamelijk verweerd is, betreft het op basis van onder andere de magering zeer waarschijnlijk middeleeuws kogelpotaardewerk. Vanwege het ontbreken van een duidelijk archeologisch bewoningsniveau in de afdekkende klei of het veen in de boringen, is het niet geheel duidelijk van welke diepte de scherven afkomstig zijn. In principe is de top van het dekzand gezeefd, maar om niks van het dekzand te missen is ook de

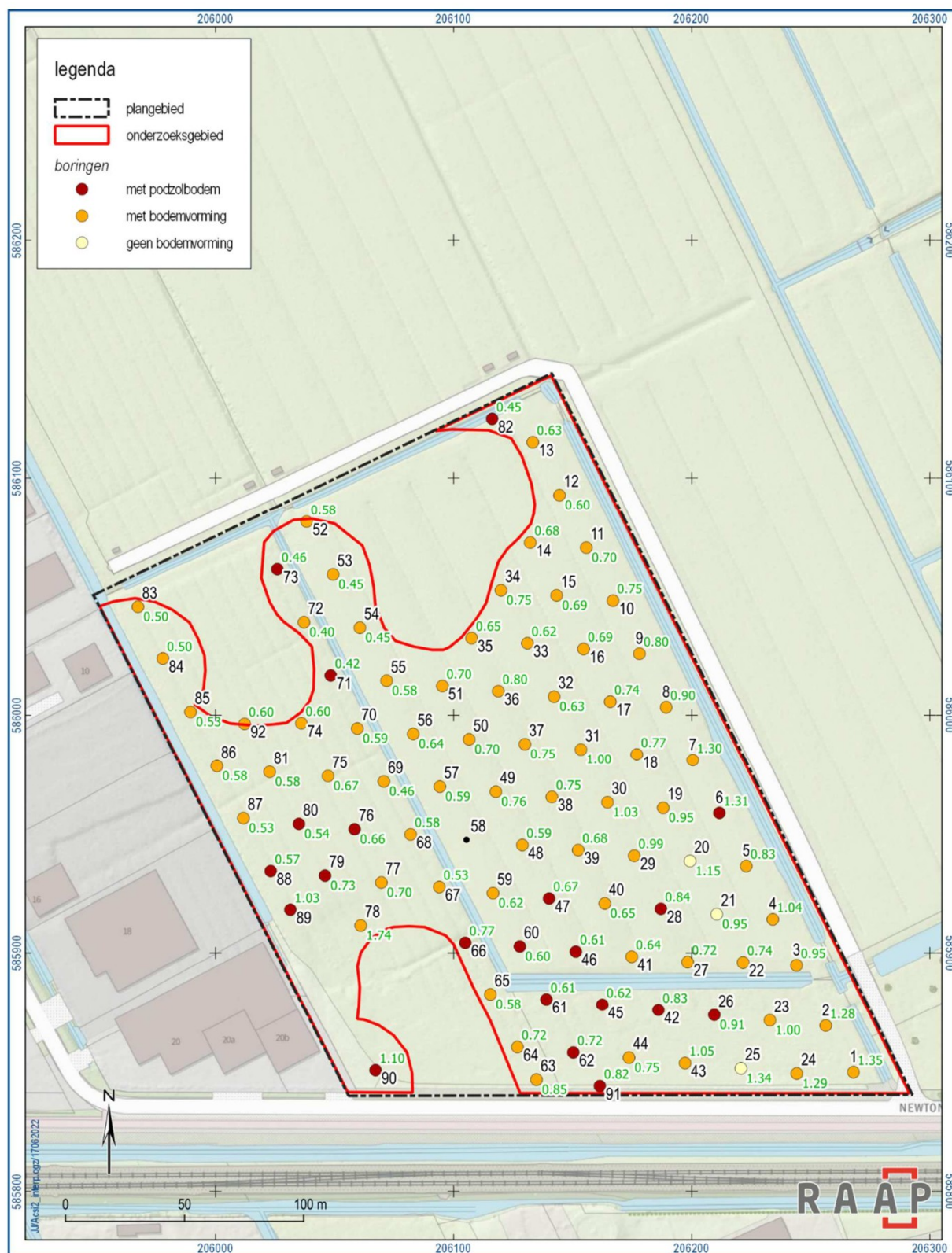
overgang van de klei of het veenrestant naar het dekzand gezeefd. Ook tijdens het eerdere booronderzoek in 2016 is ten noorden van onderhavig plangebied in de basis van de klei-afzettingen op de overgang naar het veen een fragment kogelpotaardewerk gevonden. Tijdens dat booronderzoek zijn evenmin aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van verrommelde lagen die zouden kunnen duiden op akkerlagen of bewoningslagen. Destijds is geconcludeerd dat het fragment waarschijnlijk met de middeleeuwse zee-inbraken in het plangebied terecht is gekomen.

Nu er echter op meerdere locaties in onderhavig plangebied dergelijk aardewerk is aangetroffen, kan ondanks het ontbreken van een duidelijk aanwijsbaar bewoningsniveau niet geheel worden uitgesloten dat er toch sprake is van bewoningsresten uit de middeleeuwen. Het materiaal is, net als in de eerdere boring net ten noorden van onderhavig plangebied, waarschijnlijk afkomstig uit de basis van de klei-afzettingen op de overgang naar het veen of het dekzand.

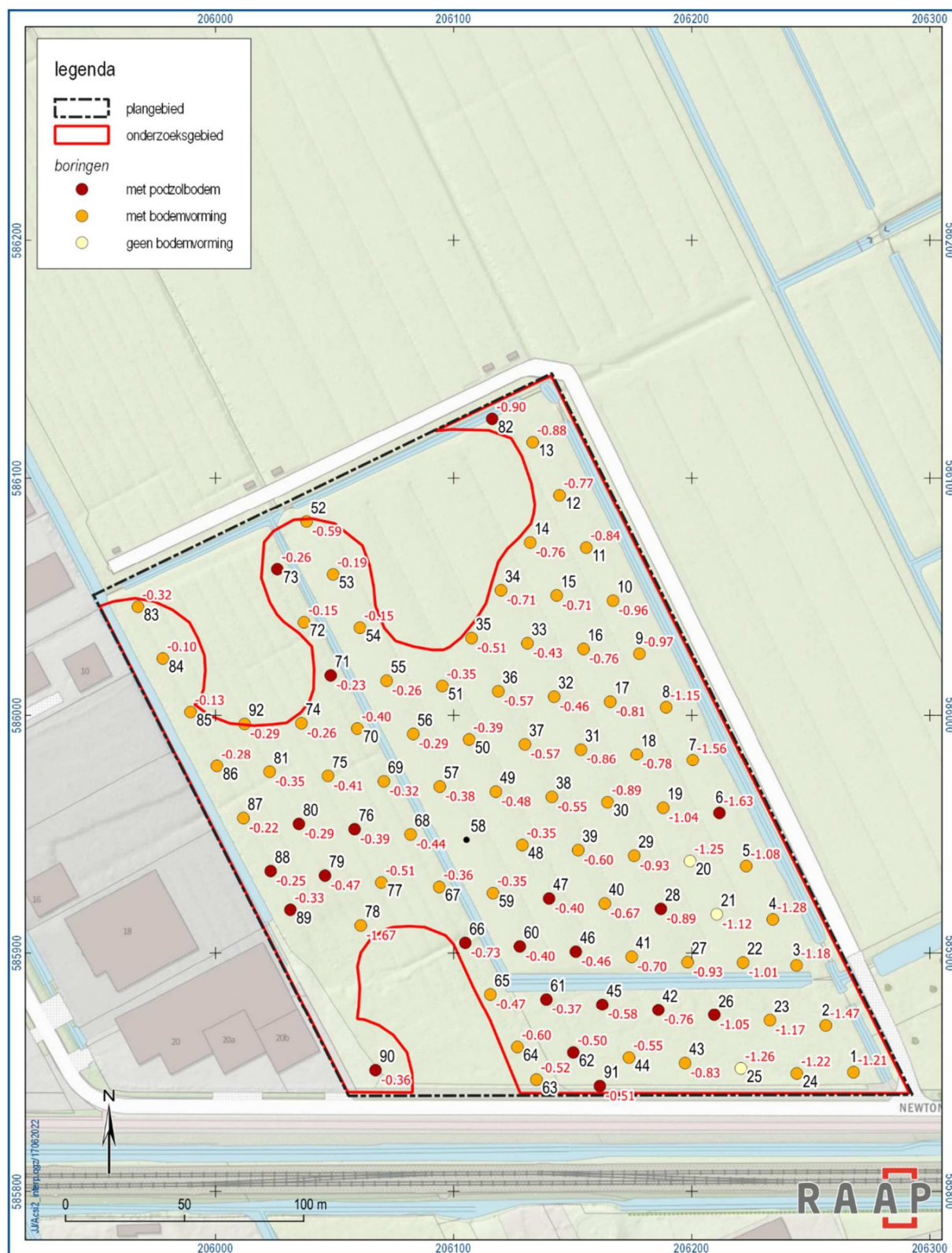
Nummer	Boring	Indicator	Aantal	Omschrijving	Datering	Locatie
1	2	vuursteen	1	splinter	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
2	5	vuursteen	1	brok	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
3	6	aardewerk	2	fragment kogelpotaardewerk	middeleeuwen	vermoedelijk in basis klei op overgang naar veenrestant of dekzand
4	10	vuursteen	1	potlid	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
5	14	vuursteen	3	2 splinters, 1 afslagfragment	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
6	15	vuursteen	1	potlid	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
7	16	aardewerk	2	2 passende randfragmenten kogelpotaardewerk	middeleeuwen	vermoedelijk in basis klei op overgang naar veenrestant of dekzand
8	17	vuursteen	1	potlid	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
9	18	vuursteen	2	1 splinter, 1 potlid	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
10	20	aardewerk	1	fragment kogelpotaardewerk	middeleeuwen	vermoedelijk in basis klei op overgang naar veenrestant of dekzand
11	26	vuursteen	2	1 splinter, 1 potlid	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
12	27	vuursteen	2	1 afslag, 1 splinter	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand

13	29	vuursteen	1	splinter	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
14	34	vuursteen	2	1 testkern, 1 afslag	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
15	38	vuursteen	1	splinter	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
16	39	vuursteen	2	1 brok met grove retouche, 1 brok	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
17	40	vuursteen	1	splinter	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
18	47	natuurste en	1	verbrand grind	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
19	49	aardewerk	1	fragment kogelpotaardewerk	middeleeuwen	vermoedelijk in basis klei op overgang naar veenrestant of dekzand
20	52	vuursteen	4	2 brokken, 2 splinters	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
21	53	vuursteen	2	1 splinter, 1 potlid	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
22	54	vuursteen	1	afslag, mogelijk gebruikt	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
23	56	vuursteen	1	afslag	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
24	68	vuursteen	1	potlid	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
25	70	vuursteen	3	2 splinters, 1 potlid	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand
26	74	aardewerk	1	fragment kogelpotaardewerk	middeleeuwen	vermoedelijk in basis klei op overgang naar veenrestant of dekzand
27	79	vuursteen	1	splinter	laat paleolithicum - vroeg bronstijd	top dekzand

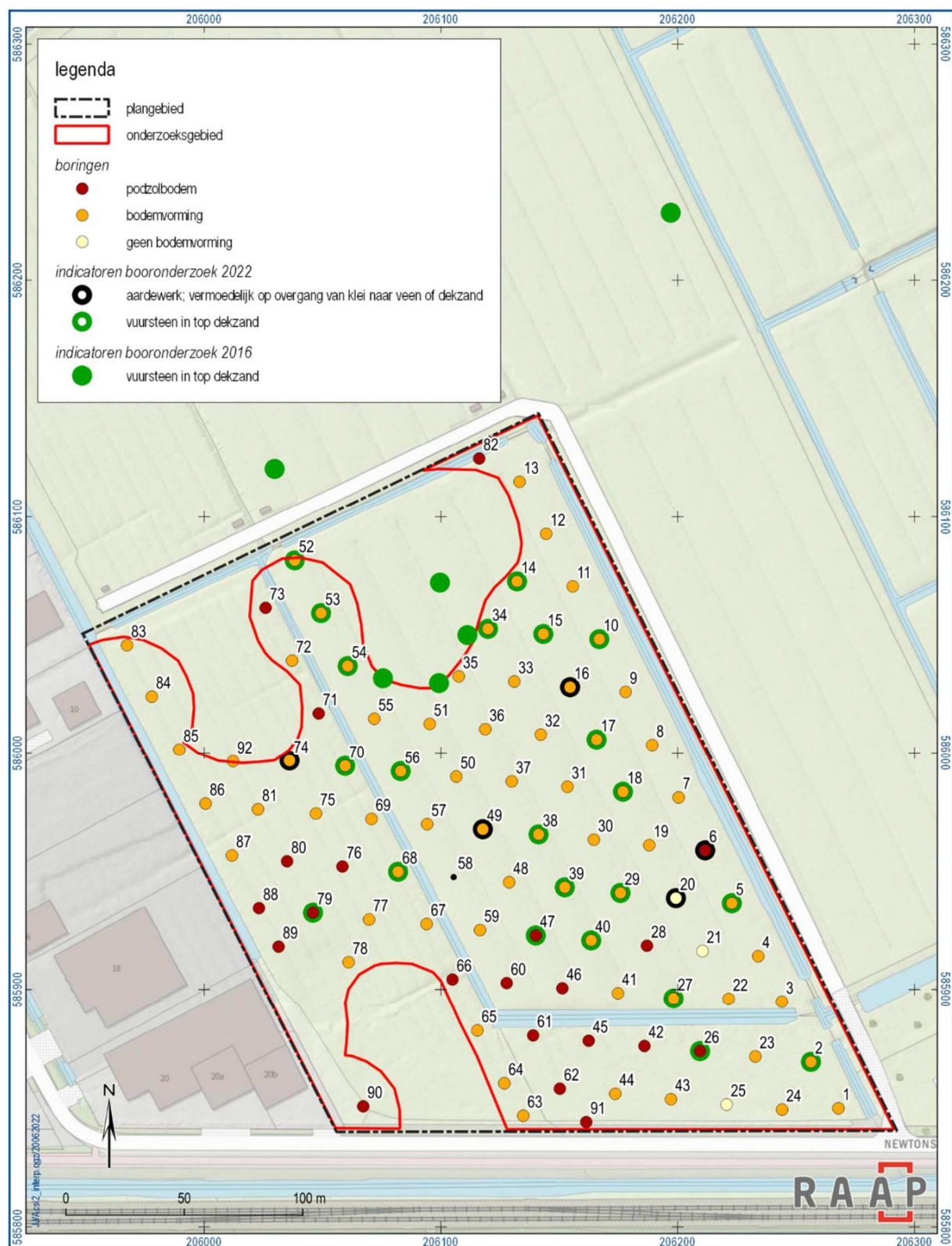
Tabel 2. Aangetroffen archeologische indicatoren binnen het onderzoeksgebied.



Figuur 4. Boringen met beschrijving dekzand en (in groen) diepte top dekzand in meters onder maaiveld.



Figuur 5. Boringen met beschrijving dekzand en (in rood) diepte top dekzand in meters t.o.v. NAP.



Figuur 6. Verspreiding indicatoren binnen plangebied.

3.3 Archeologische relevantie

De top van de laagopeenvolging in het onderzoeksgebied wordt vrijwel overal gevormd door een bouwvoor/recent verstoorde laag op een laag intacte klei met een dikte van 0,1 tot 0,45 m. Alleen ter plaatse van boringen 54, 58 en 66, nabij een sloot in het onderzoeksgebied, is de klei geheel opgenomen in de bouwvoor/recent verstoorde laag. Onder de klei is in het oostelijke deel van het onderzoeksgebied, waar de dekzandopduiking afloopt, een 0,02 tot 0,8 m dik veenrestant aanwezig. Onder het veen (in het oostelijke deel van het onderzoeksgebied) of direct onder de klei (in het westelijke deel van het plangebied) ligt het dekzand. Het booronderzoek laat zien dat de aanwezigheid van een podzolbodem zich niet beperkt tot de eerder met megaboringen onderzochte zones. Hoewel ook op de flanken van de dekzandopduiking zones met een intacte podzolbodem in het dekzand voorkomen, heeft zich in verreweg de meeste boringen geen volledige podzolbodem gevormd (wel sprake van bodemvorming).

In het dekzand (met een vaak zeer grindige bijmenging) zijn op meerdere locaties vuurstenen artefacten aangetroffen. De vondsten vormen een duidelijke aanwijzing dat in het gehele plangebied menselijke activiteiten hebben plaatsgevonden in de steentijd. De aangetroffen vondststrooiingen geven aan dat zich in het plangebied meerdere vuursteenvindplaatsen bevinden, maar deze kunnen op basis van de beide booronderzoeken niet duidelijk worden gelokaliseerd en begrensd.

Het booronderzoek heeft ook fragmenten middeleeuws kogelpotaardewerk opgeleverd. Op basis van een vergelijkbare vondst tijdens het booronderzoek in 2016 wordt verwacht dat het materiaal afkomstig is uit de basis van de klei-afzettingen op de overgang naar het veenrestant of het dekzand. De exacte diepteligging is vanwege het ontbreken van een traceerbaar bewoningsniveau in de boringen niet duidelijk. Het in het plangebied aangetroffen aardewerk kan duiden op resten van bewoning of andere activiteiten in de middeleeuwen ter plaatse. Het is echter evenmin uitgesloten dat het om verspoelde vondsten gaat die vanuit de omgeving (buiten het plangebied?) in het plangebied terecht zijn gekomen. Circa 300 m ten oosten van het plangebied bevindt zich een vlaknederzetting die zich aan de basis van het kleipakket op overgang naar een veenrestant of direct op het dekzand bevindt (RAAP, 2004). Dit zou een vergelijkbare situatie kunnen zijn met de huidige locatie, met het verschil dat daar een duidelijke verrommeld bewoningsniveau is aangeboord. In dit niveau zijn zowel fragmenten terpaardewerk uit de ijzertijd/Romeinse tijd als middeleeuws kogelpotaardewerk aangetroffen. De vlaknederzetting heeft een oorsprong in de ijzertijd/Romeinse tijd en is waarschijnlijk in de middeleeuwen opnieuw bewoond geweest.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

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

- *Bevinden zich archeologische indicatoren (houtskool, vuursteen, aardewerk) binnen de zones met een middelhoge en lage archeologische verwachting in het onderzoeksgebied?*
Ook ter plaatse van de zones met een middelhoge en lage verwachting uit het eerdere onderzoek zijn archeologische indicatoren aangetroffen. De vondsten concentreren zich niet alleen in de buurt van de eerder aangetroffen vondsten op de hoogste delen van het dekzandlandschap, maar ze zijn ook op de overgang van de hogere delen naar het lager gelegen dekzandgebied en in het laagst gelegen deel in het oosten te vinden. Dat geldt voor zowel voor vuurstenen artefacten in de top van het dekzand als voor fragmenten kogelpotaardewerk uit de middeleeuwen in de afdekkende pakketten (waarschijnlijk in de basis van de klei op de overgang naar het veenrestant of het dekzand).
- *Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting binnen het onderzoeksgebied?*
Op basis van de resultaten van het booronderzoek kan de archeologische verwachting voor het gehele plangebied worden bijgesteld naar een hoge verwachting. Alleen ter plaatse van de bestaande sloot zijn lokale diepere verstoringen te verwachten.
- *Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?*
Voor het plangebied wordt archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd; zie paragraaf 4.2.

4.2 Advies

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Daarom wordt geadviseerd om de plannen zodanig aan te passen dat verstoring wordt voorkomen. Dat kan door geen bodemingrepen uit te voeren die dieper reiken dan 0,3 m -mv, zodat ook het mogelijk relevante niveau voor vindplaatsen uit de middeleeuwen intact blijft. Geadviseerd wordt om in ieder geval het dekzandniveau niet aan te tasten vanwege de intensiviteit van het uitvoeren van proefsleuven met te zeven verzameleenheden uit vierkantemeter vakken. Het te zeven zand bevat zeer veel grind, waardoor het onderzoek grote hoeveelheden uit te splitsen materiaal zal opleveren. Dat is een tijdrovende klus die gepaard gaat met hoge kosten. Het dekzandniveau kan worden ontzien door niet dieper te graven dan de bij de boringen weergegeven dieptes ten opzichte van maaiveld en NAP, inclusief een beschermende buffer van 30 cm in de figuren figuur 7 en figuur 8.

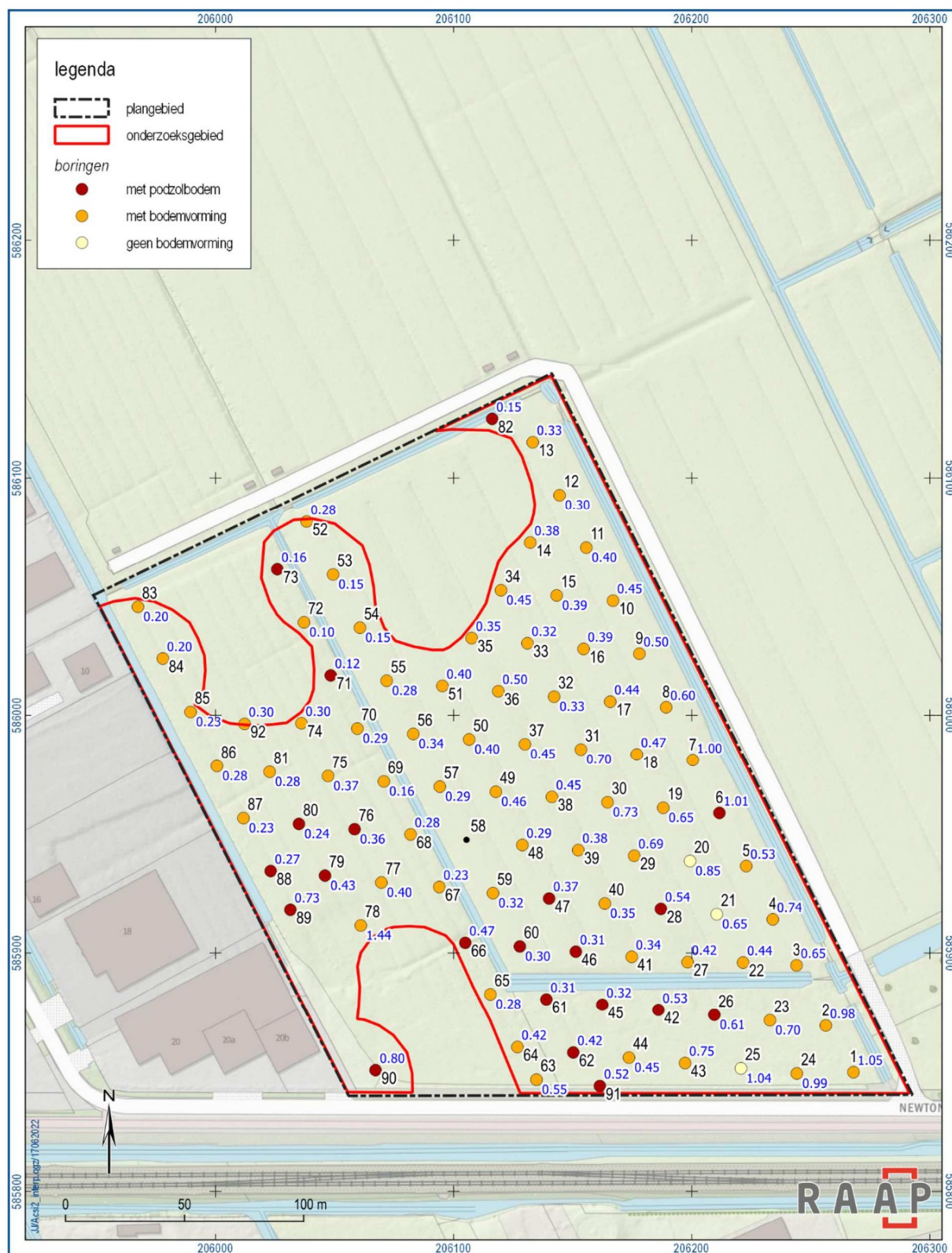
Indien funderingspalen worden toegepast, dienen de palen minstens vijf meter uit elkaar staan. Ter plaatse van de palen kan dan archeologisch vervolgonderzoek achterwege blijven, omdat dit naar verwachting niet zal leiden tot zinvolle kennisvermeerdering.

Indien planaanpassing niet mogelijk is, wordt aanbevolen om (conform het advies uit het eerdere booronderzoek en het adviesdocument van het Steunpunt Monumentenzorg Fryslân) een proefsleuvenonderzoek (gericht op het dekzandniveau maar ook op een eventueel bewoningsniveau uit

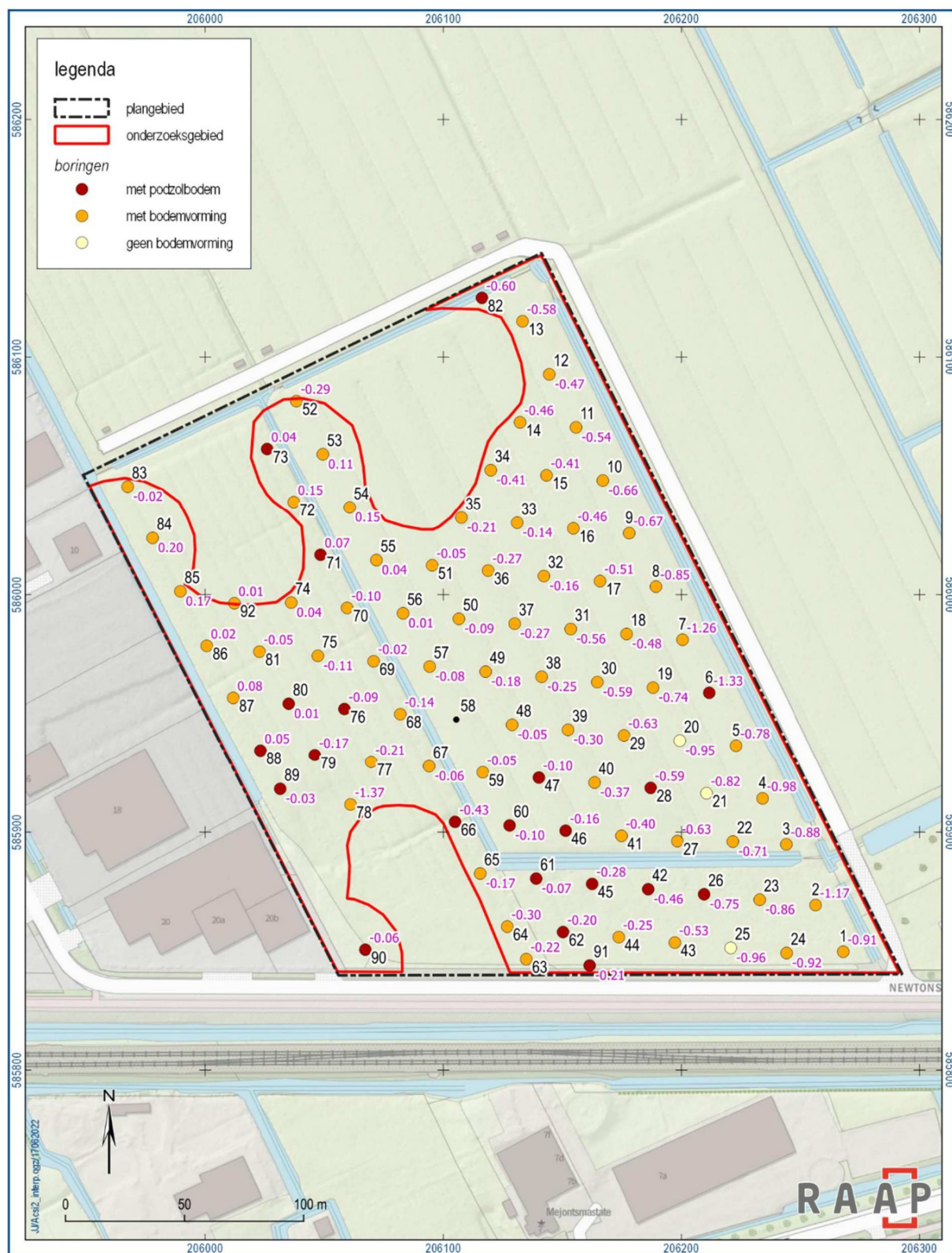
de middeleeuwen daarboven) uit te voeren om de vindplaats(en) te kunnen waarderen. Er zijn op basis van de resultaten van het booronderzoek nog geen zones aan te wijzen waar geen kans is op de aanwezigheid van vuursteenvindplaatsen. Ook zijn er geen zones waarvan nu al kan worden gesteld dat zich daar een kern van een vuursteenvindplaats bevindt. Het is dus niet mogelijk om op basis van het (al dan niet) voorkomen van vondsten gerichte locaties aan te wijzen om proefsleuven te graven. Eventuele vuursteenvindplaatsen kunnen zich in het gehele plangebied bevinden. Hetzelfde geldt voor mogelijk aanwezige bewoningsresten uit de middeleeuwen die zich in het afdekkende pakket kunnen bevinden. Geadviseerd wordt daarom om de proefsleuven over het gehele plangebied te verspreiden of om de ligging van de proefsleuven af te laten hangen van de geplande, verstorende ingrepen. Wellicht kan de geplande waterpartij aangelegd worden ter plaatse van de bestaande sloot waar de kans op reeds verstoorte archeologisch relevante niveaus het grootst is.

4.3 Tot slot

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



Figuur 7. Boringen met beschrijving dekzand en (in blauw) diepte top dekzand in meters onder maaiveld inclusief buffer van 30 cm.



Figuur 8. Boringen met beschrijving dekzand en (in paars) diepte top dekzand in meters t.o.v. NAP inclusief buffer van 30 cm.

Literatuur

- , A.M., 2004. Plangebied Buitenpost-noordelijke ontsluitingsweg, gemeente Achtkarspelen: een inventariserend archeologisch onderzoek. RAAP-notitie 955. RAAP, Amsterdam.
- , A.M. & ■, 2016. Plangebied Sinnegreide te Buitenpost, gemeente Achtkarspelen; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek. RAAP notitie 5473. RAAP, 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.
- , A.J., ■, ■, 2012. Leidraad inventariserend veldonderzoek: deel: karterend booronderzoek, versie 2.0. SIKB, Gouda.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).	7
Figuur 2. Plangebied en onderzoeksgebied geprojecteerd op de archeologische verwachtingszones uit het onderzoek in 2016.	10
Figuur 3. Resultaten booronderzoek.	12
Figuur 4. Boringen met beschrijving dekzand en (in groen) diepte top dekzand in meters onder maaiveld.	16
Figuur 5. Boringen met beschrijving dekzand en (in rood) diepte top dekzand in meters t.o.v. NAP.	17
Figuur 6. Verspreiding indicatoren binnen plangebied.	18
Figuur 7. Boringen met beschrijving dekzand en (in blauw) diepte top dekzand in meters onder maaiveld inclusief buffer van 30 cm.	22
Figuur 8. Boringen met beschrijving dekzand en (in paars) diepte top dekzand in meters t.o.v. NAP inclusief buffer van 30 cm.	23

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	8
Tabel 2. Aangetroffen archeologische indicatoren binnen het onderzoeksgebied.	15

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

Bijlage 1. Tijdschaal

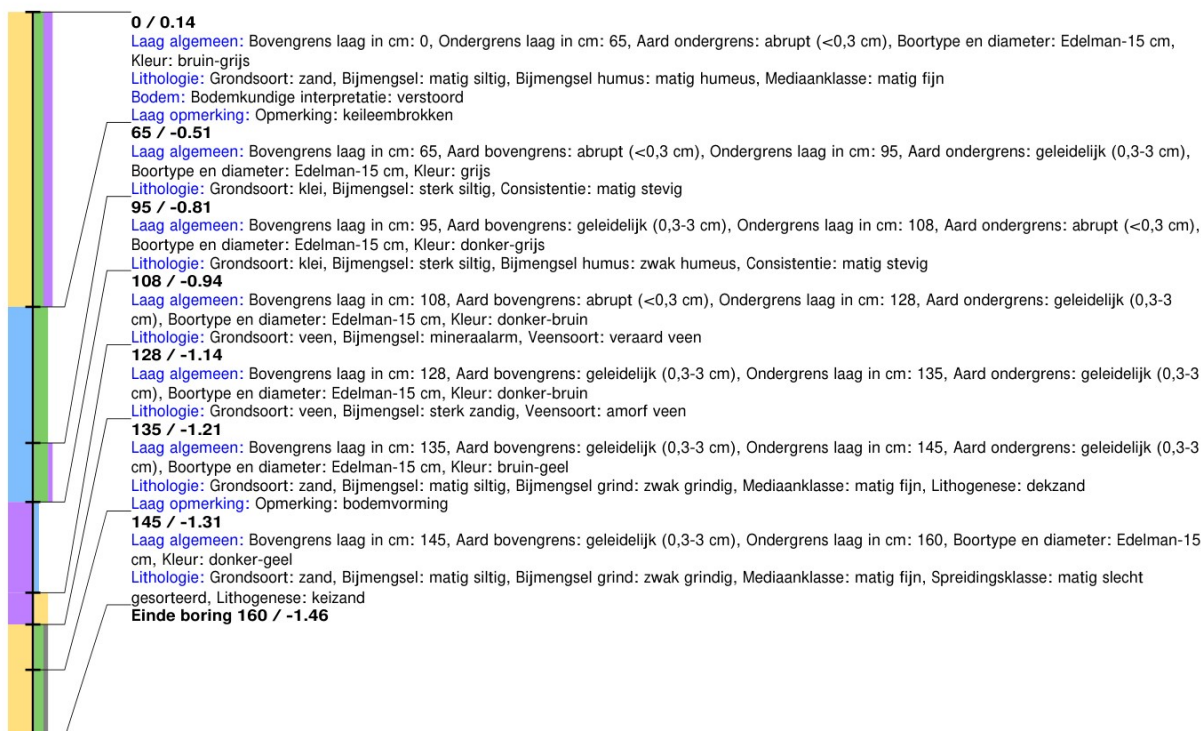
Archeologische perioden			
Tijdperk			Datering
Recente tijd			
Nieuwe tijd		C	1945
		B	1850
		A	1650
Middeleeuwen		Laat B	1500
		Laat A	1250
	Vroeg		1050
		D: Ottoonse tijd	900
		C: Karolingische tijd	725
		B: Merovingische tijd	525
		A: Volksverhuizingstijd	450
Romeinse tijd		Laat	270
		Midden	70 na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

label1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

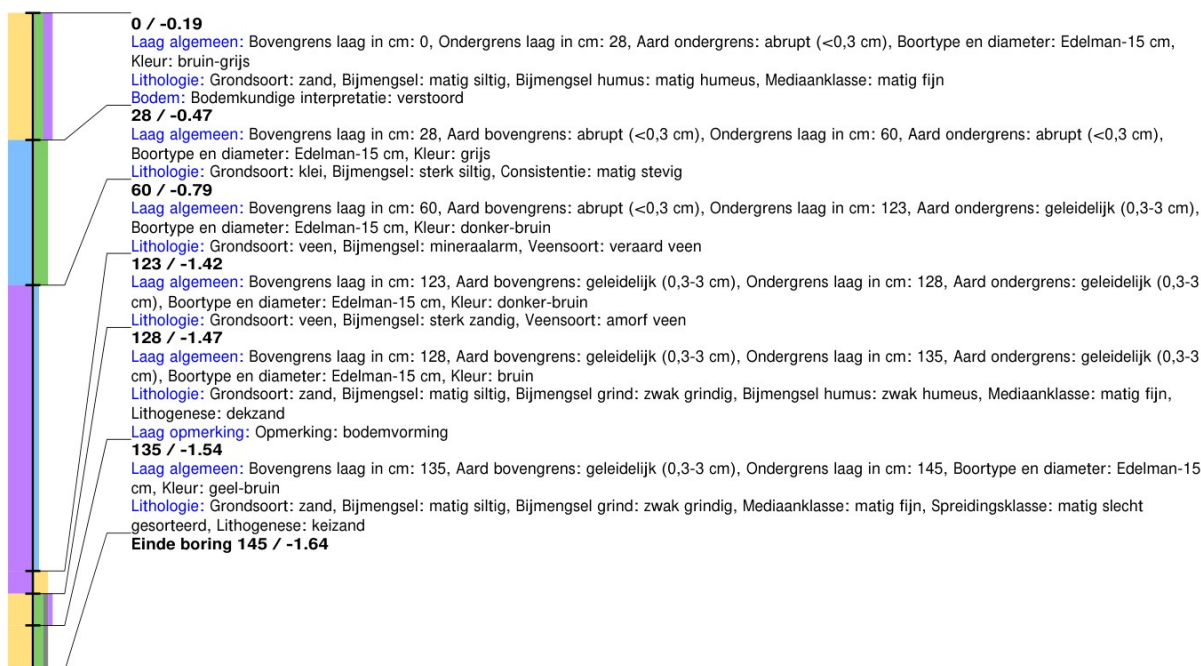
Boring: ACSI2_1

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 1, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206267.945, Y-coördinaat in meters: 585849.766, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.139, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



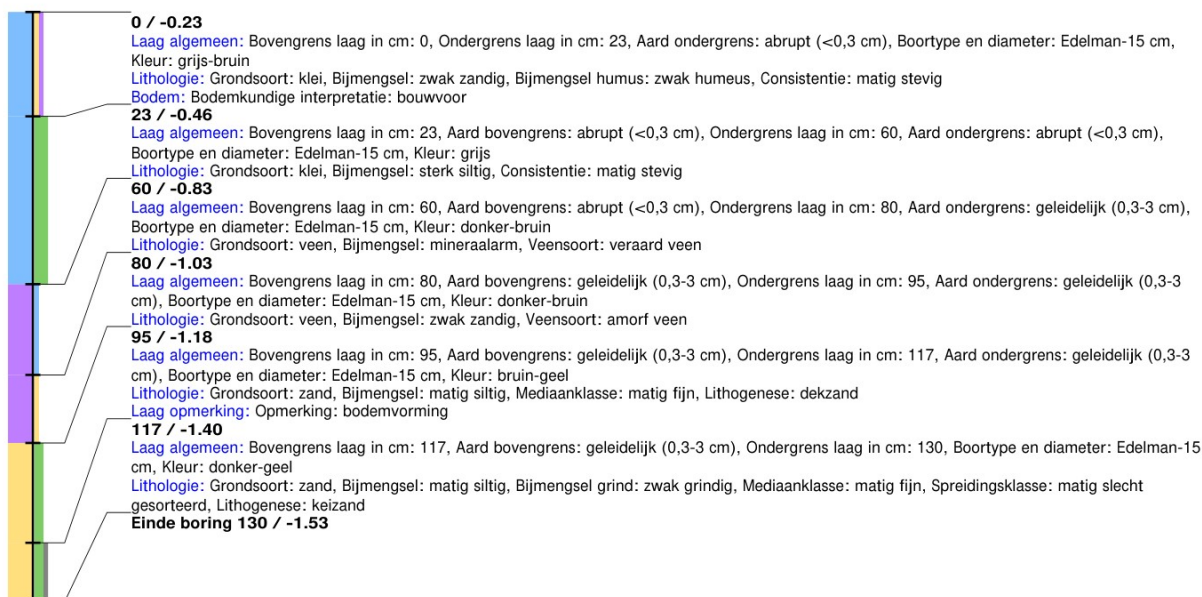
Boring: ACSI2_2

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 2, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 145
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206256.332, Y-coördinaat in meters: 585869.302, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: -0.192, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



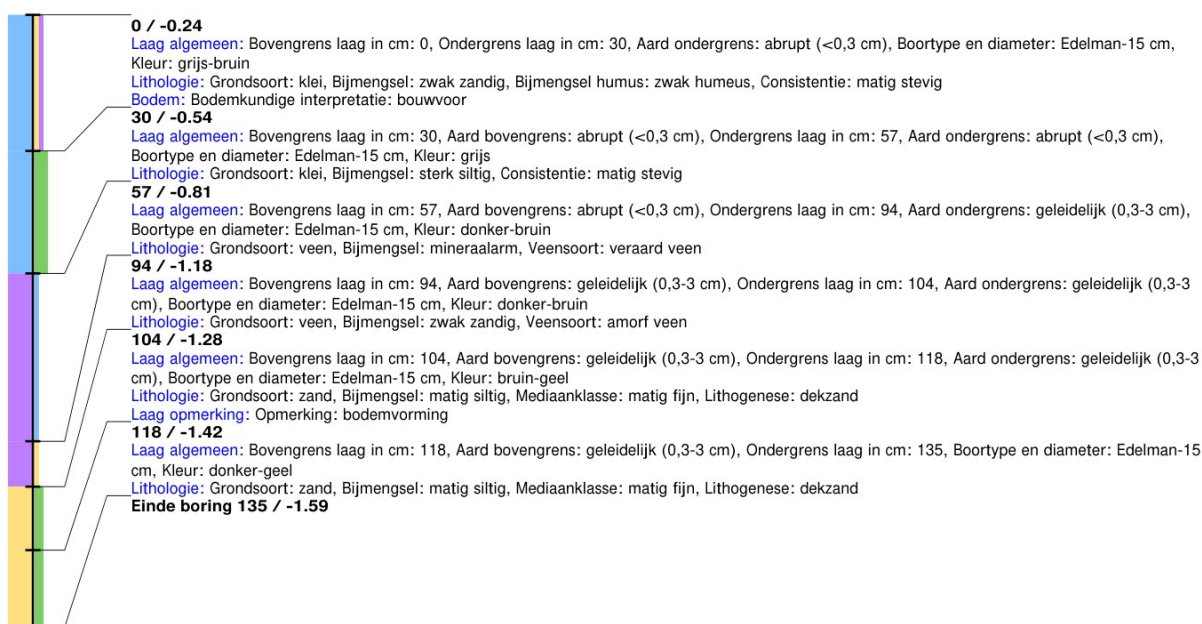
Boring: ACSI2_3

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 3, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206244.043, Y-coördinaat in meters: 585894.775, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.226, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



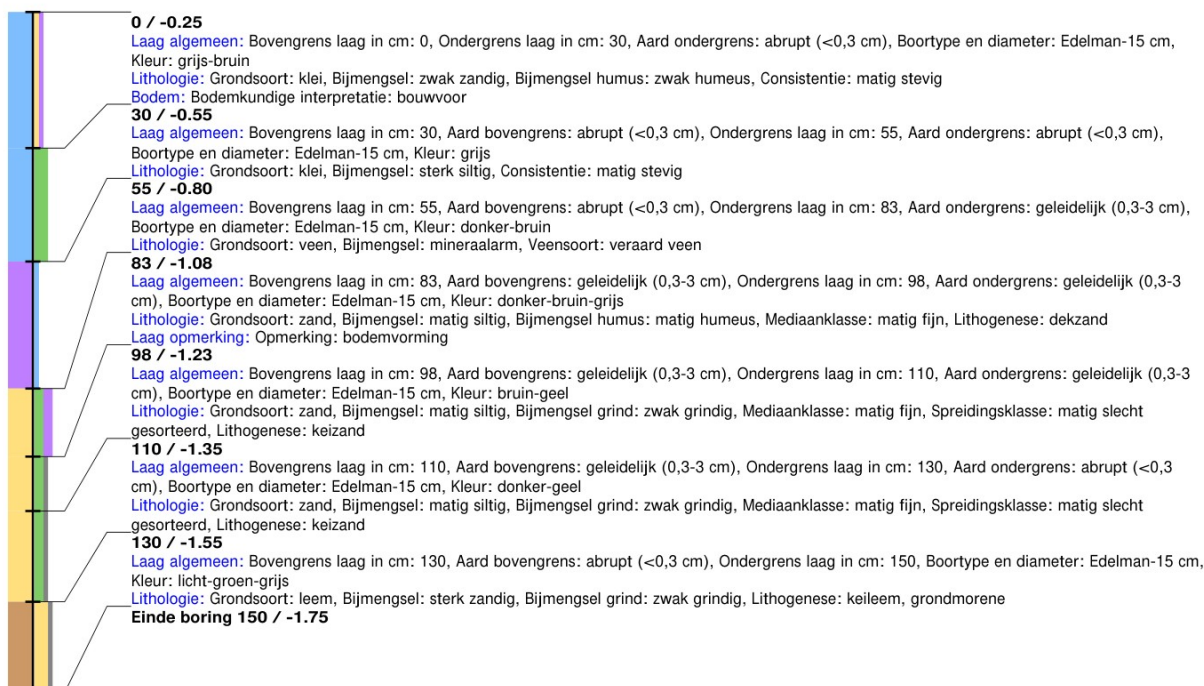
Boring: ACSI2_4

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 4, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 135
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206234.069, Y-coördinaat in meters: 585914.045, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.241, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



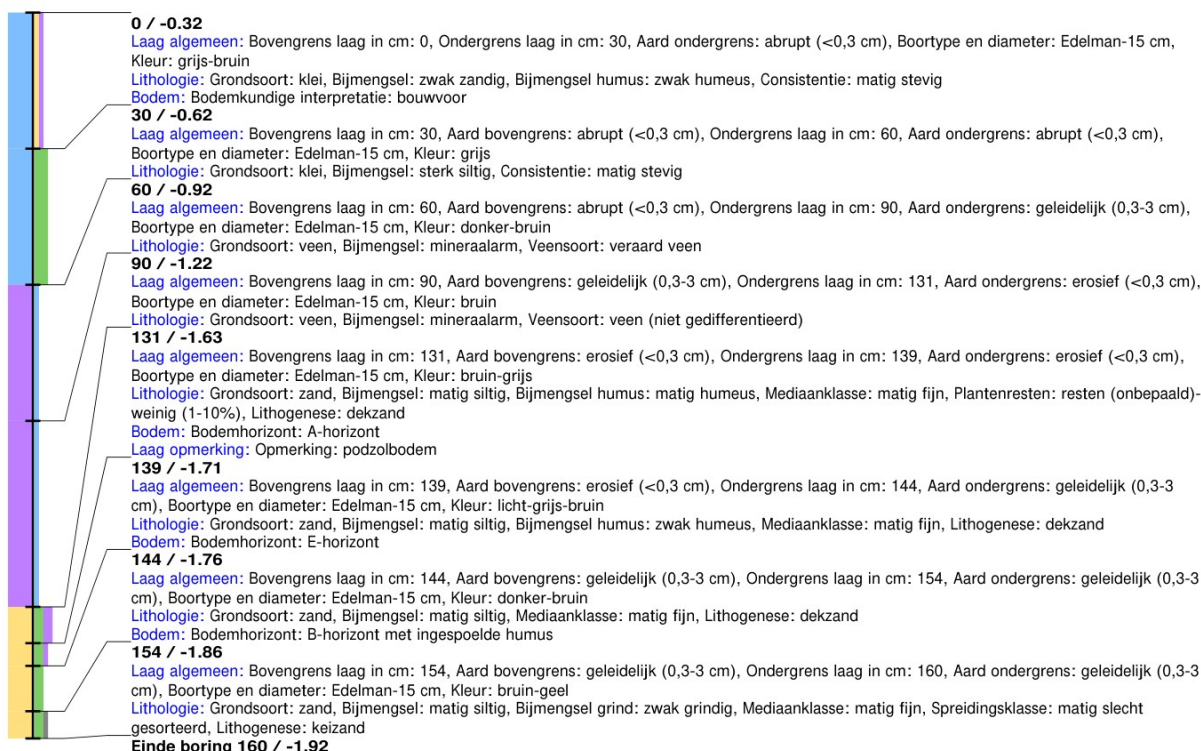
Boring: ACSI2_5

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 5, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206222.907, Y-coördinaat in meters: 585936.394, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.252, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



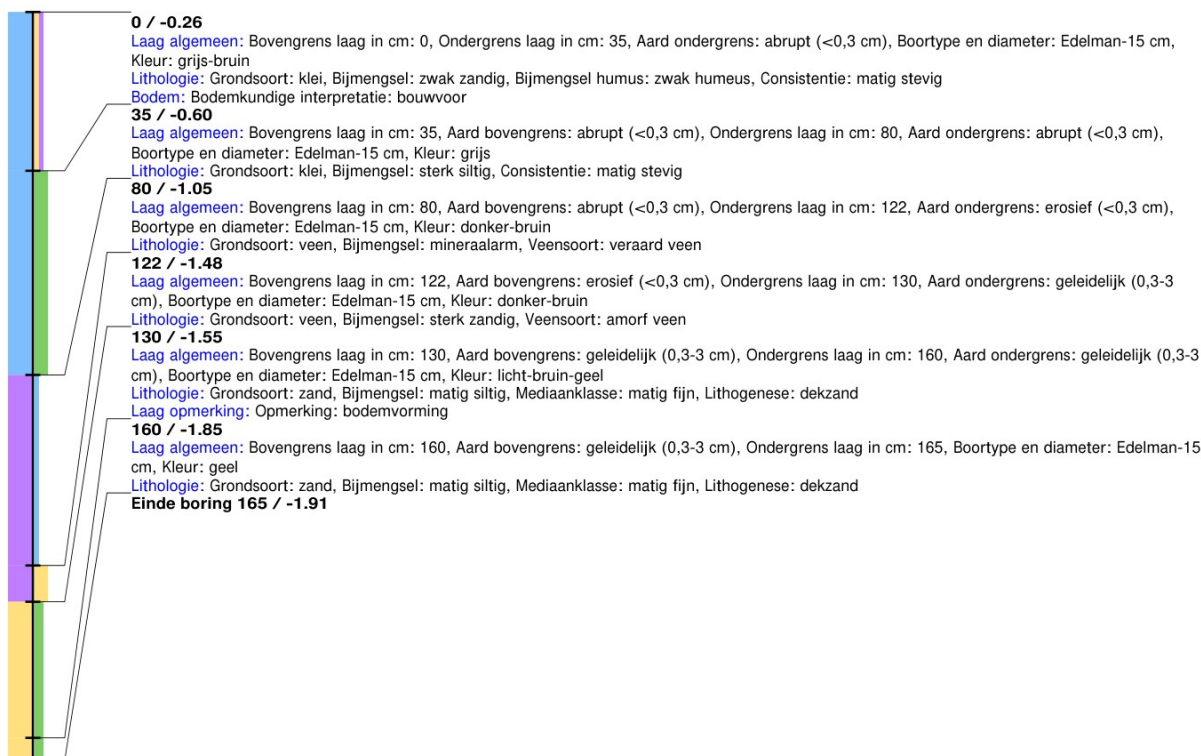
Boring: ACSI2_6

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 6, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206211.648, Y-coördinaat in meters: 585958.675, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.324, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



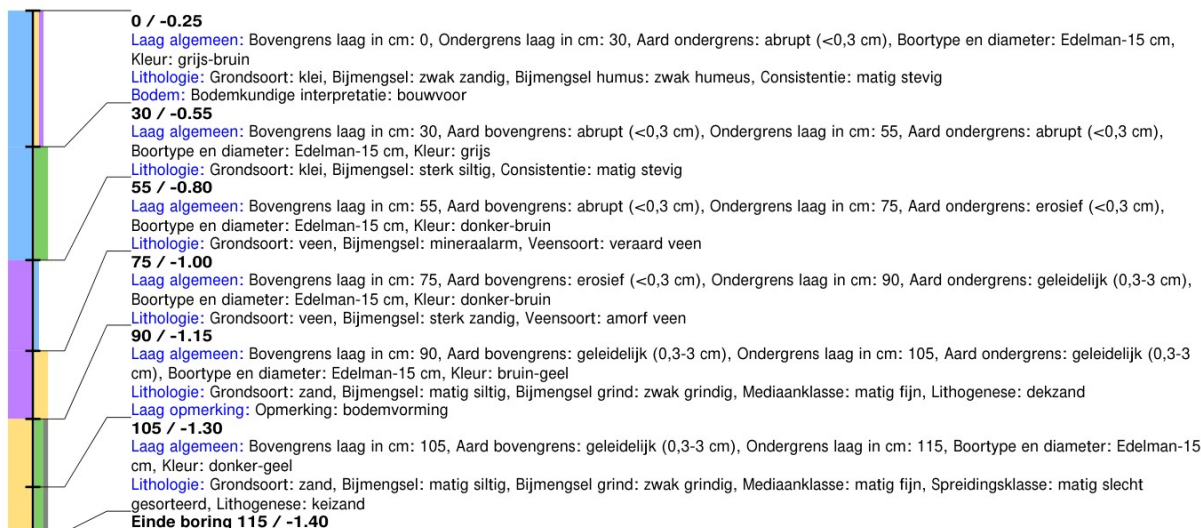
Boring: ACSI2_7

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 7, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 165
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206200.442, Y-coördinaat in meters: 585980.993, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.255, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



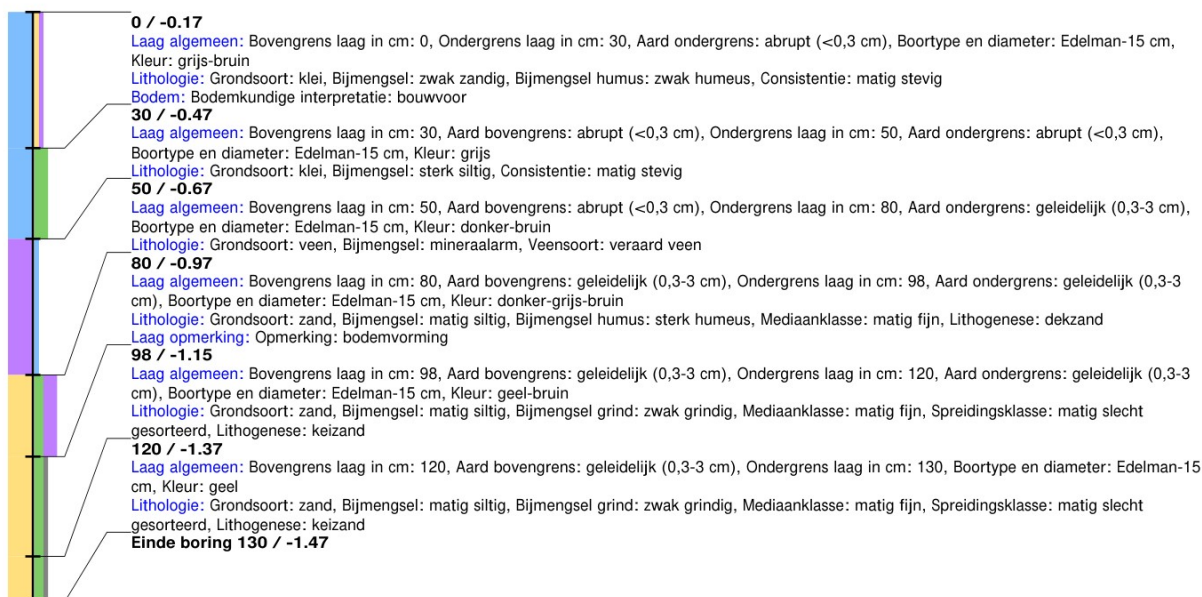
Boring: ACSI2_8

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 8, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 115
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206189.263, Y-coördinaat in meters: 586003.315, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.247, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



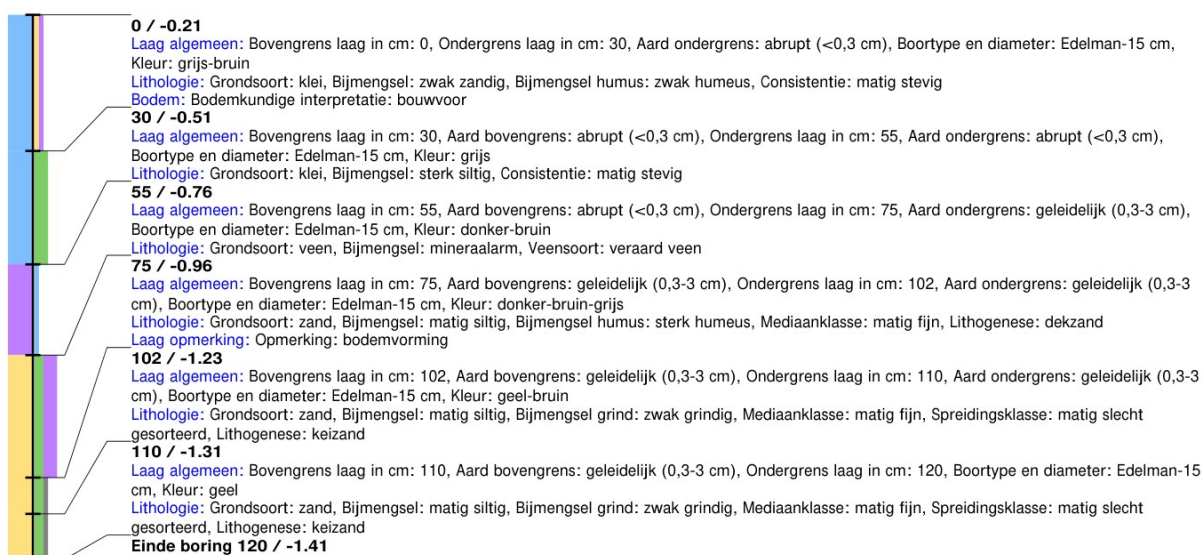
Boring: ACSI2_9

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 9, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206178.029, Y-coördinaat in meters: 586025.834, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.172, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_10

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 10, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206166.939, Y-coördinaat in meters: 586048.151, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.21, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



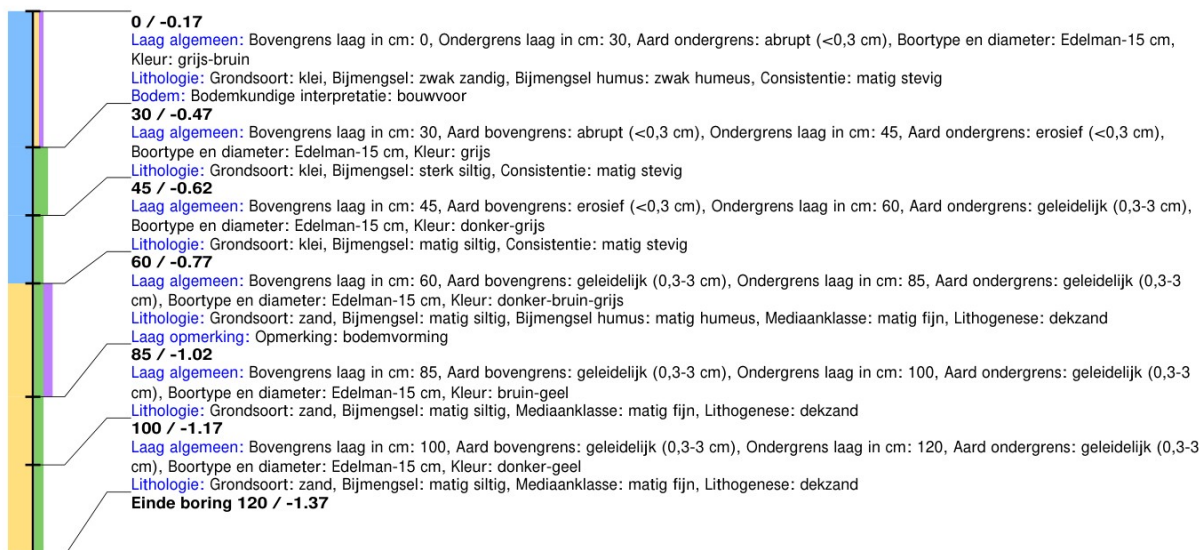
Boring: ACSI2_11

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 11, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 115
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206155.702, Y-coördinaat in meters: 586070.467, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.142, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_12

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 12, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206144.457, Y-coördinaat in meters: 586092.698, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.174, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



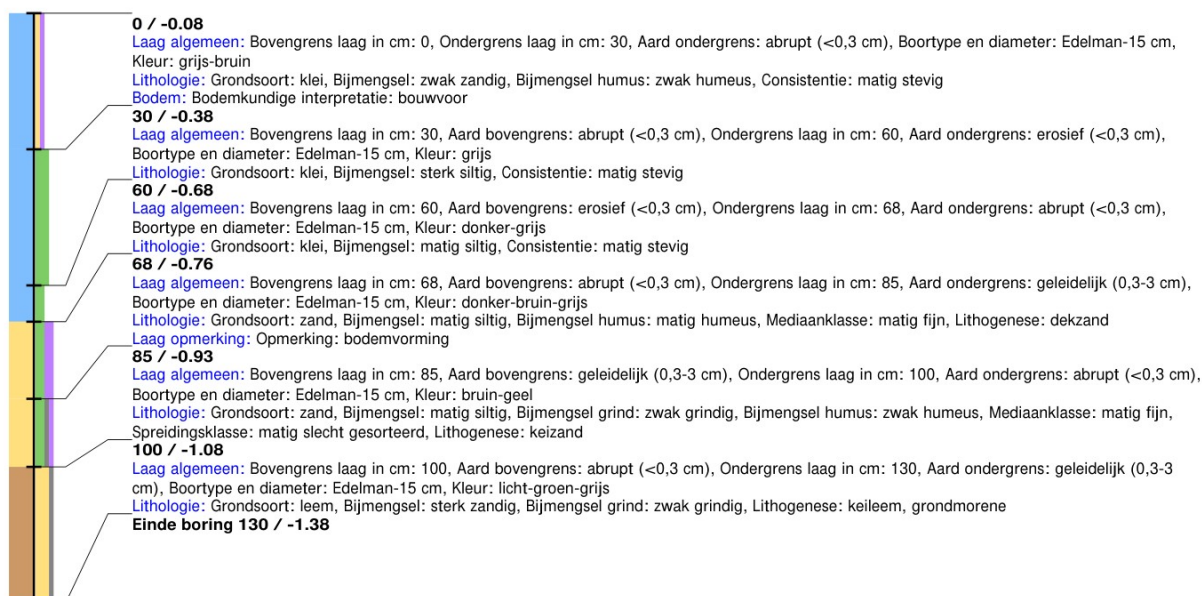
Boring: ACSI2_13

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 13, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206133.216, Y-coördinaat in meters: 586114.943, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.251, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



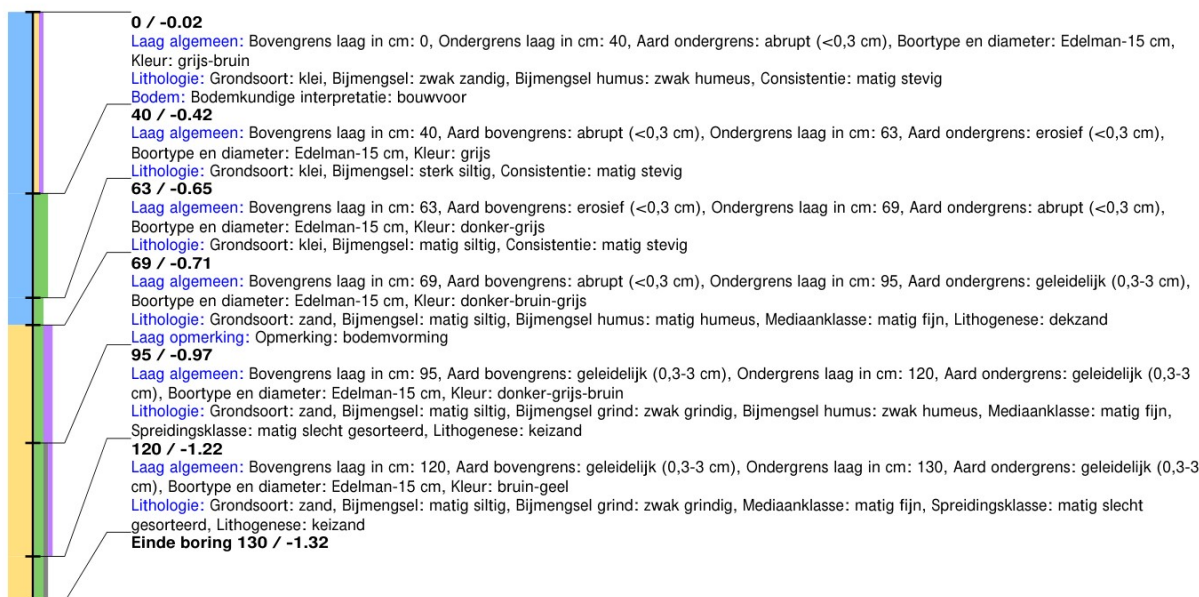
Boring: ACSI2_14

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 14, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206132.162, Y-coördinaat in meters: 586072.572, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.076, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_15

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 15, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206143.278, Y-coördinaat in meters: 586050.339, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.021, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



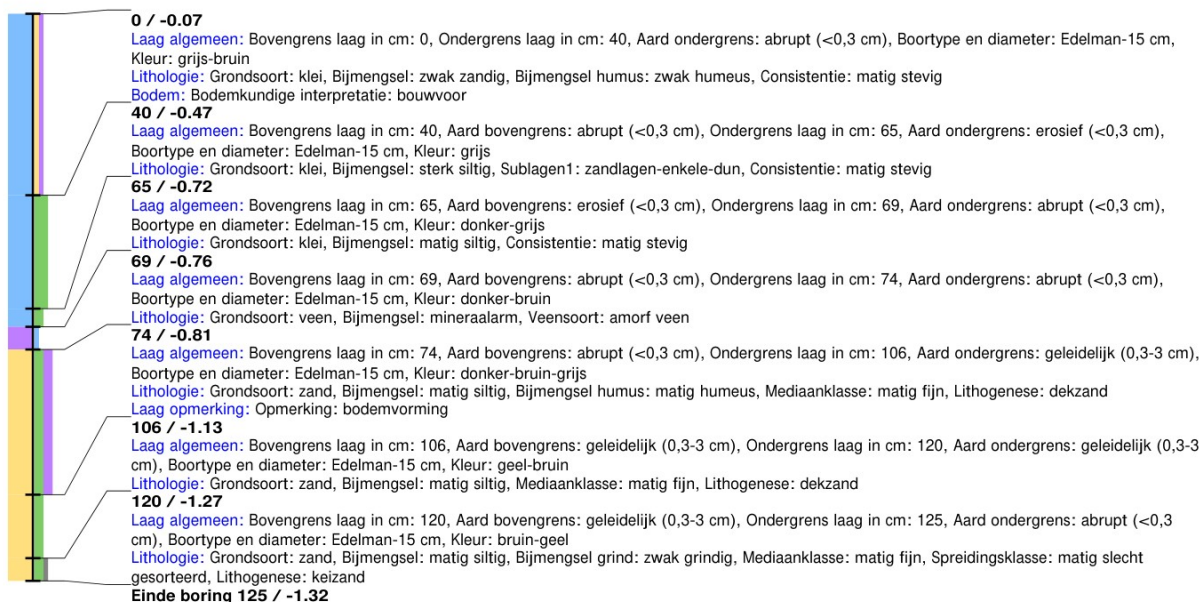
Boring: ACSI2_16

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 16, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206154.57, Y-coördinaat in meters: 586027.844, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.072, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



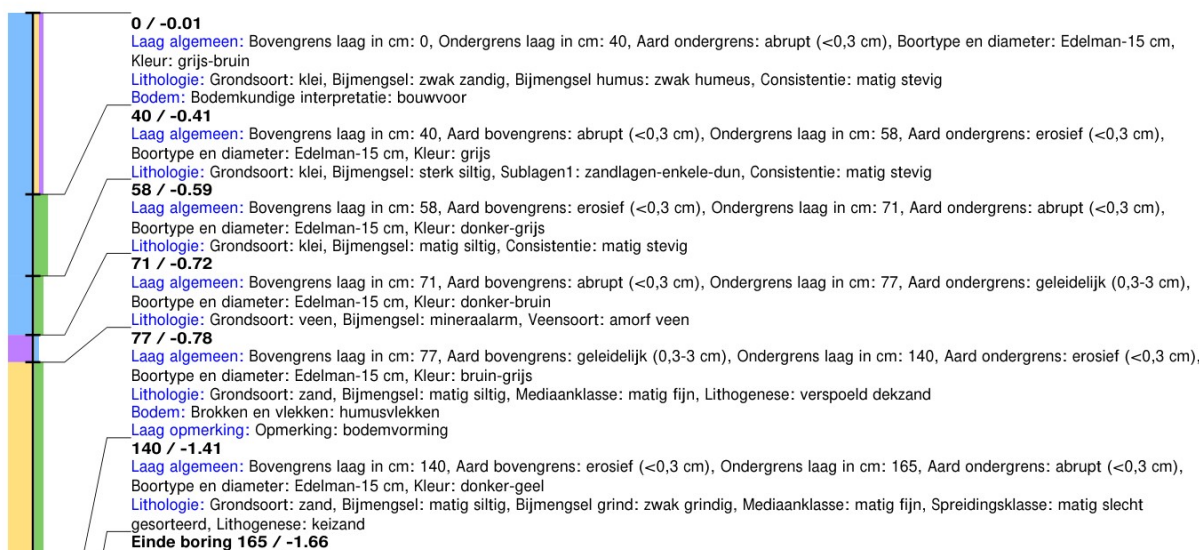
Boring: ACSI2_17

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 17, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206165.774, Y-coördinaat in meters: 586005.648, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.069, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



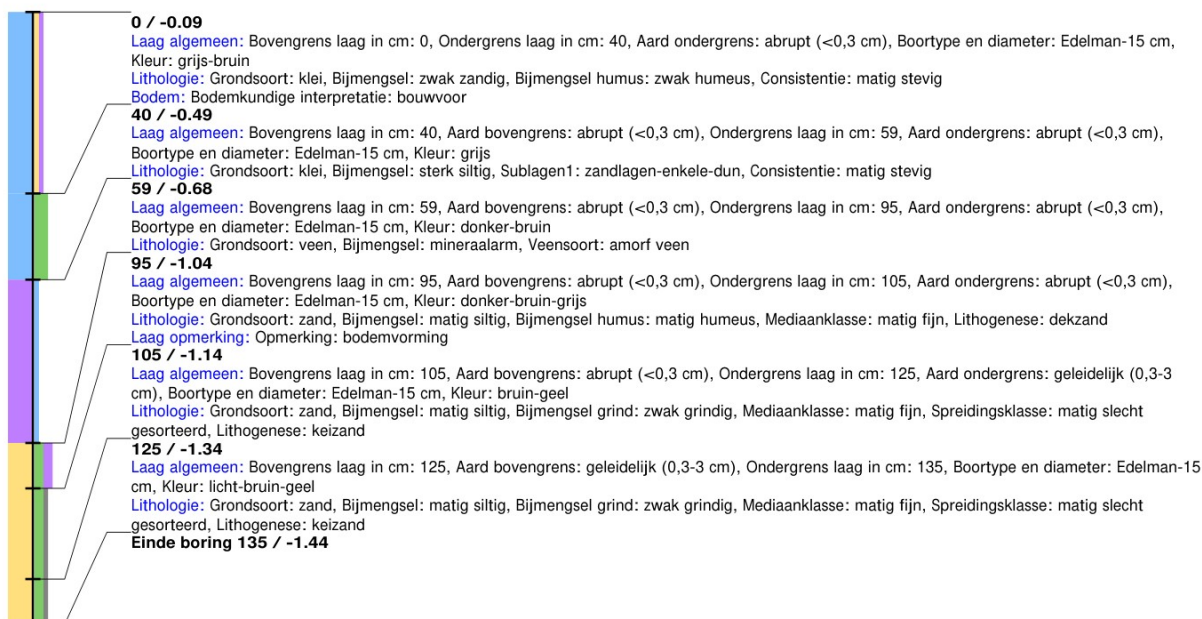
Boring: ACSI2_18

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 18, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 165
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206176.924, Y-coördinaat in meters: 585983.397, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.01, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



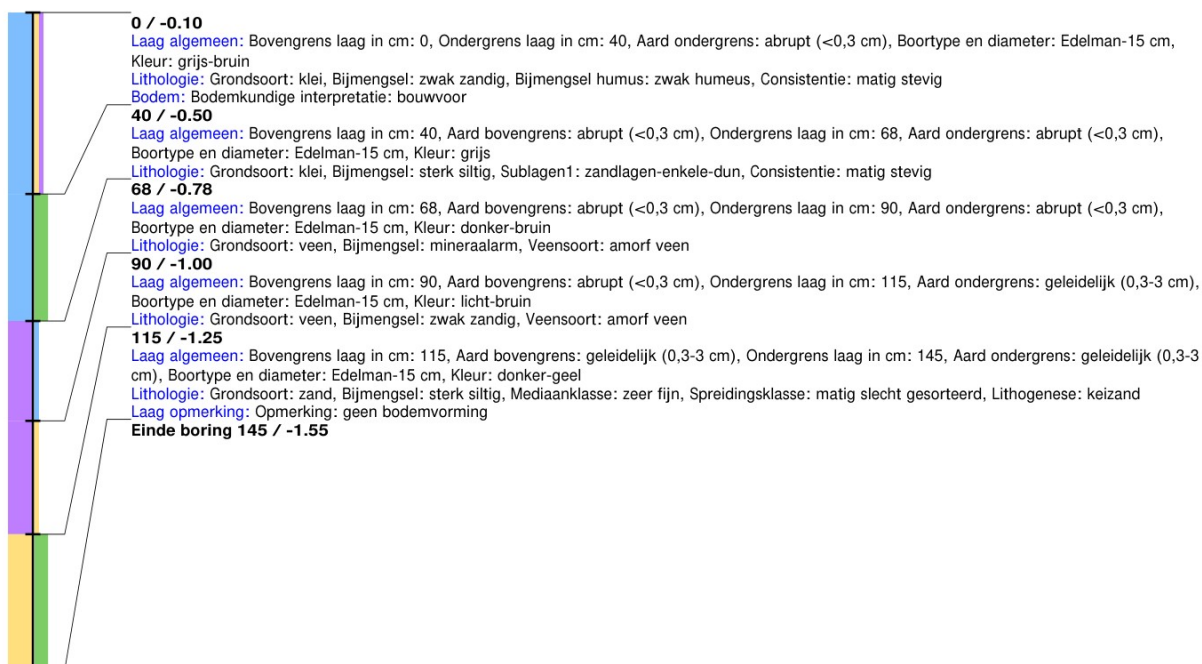
Boring: ACSI2_19

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 19, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 06-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 135
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206188.031, Y-coördinaat in meters: 585960.848, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.086, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



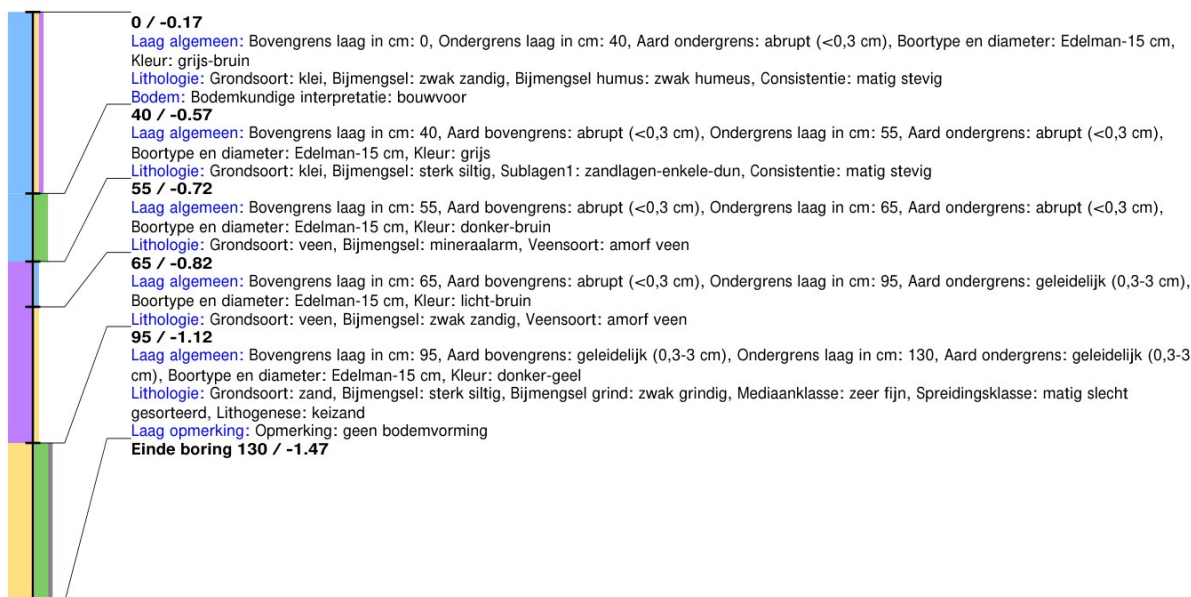
Boring: ACSI2_20

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 20, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 145
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206199.293, Y-coördinaat in meters: 585938.52, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.097, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



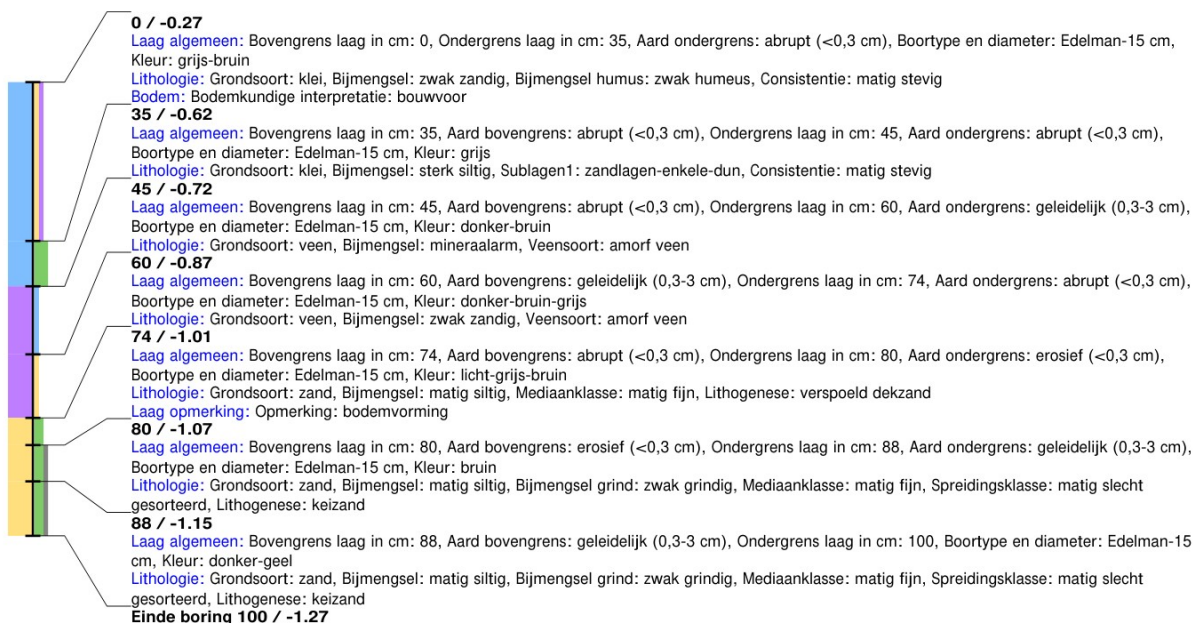
Boring: ACSI2_21

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 21, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206210.521, Y-coördinaat in meters: 585916.209, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.174, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



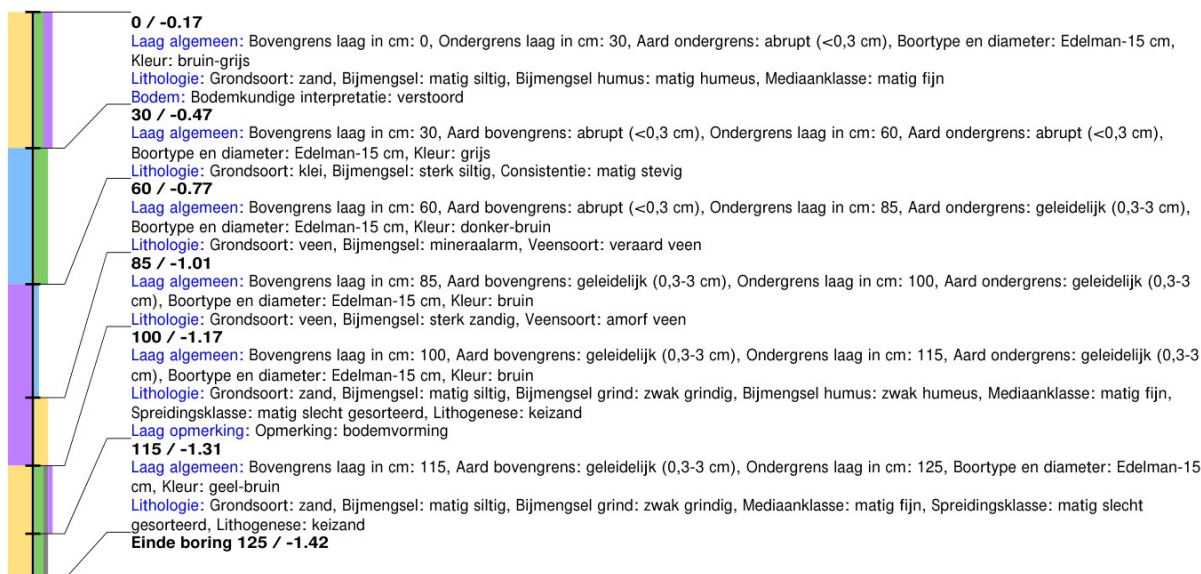
Boring: ACSI2_22

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 22, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206221.57, Y-coördinaat in meters: 585895.933, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.273, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



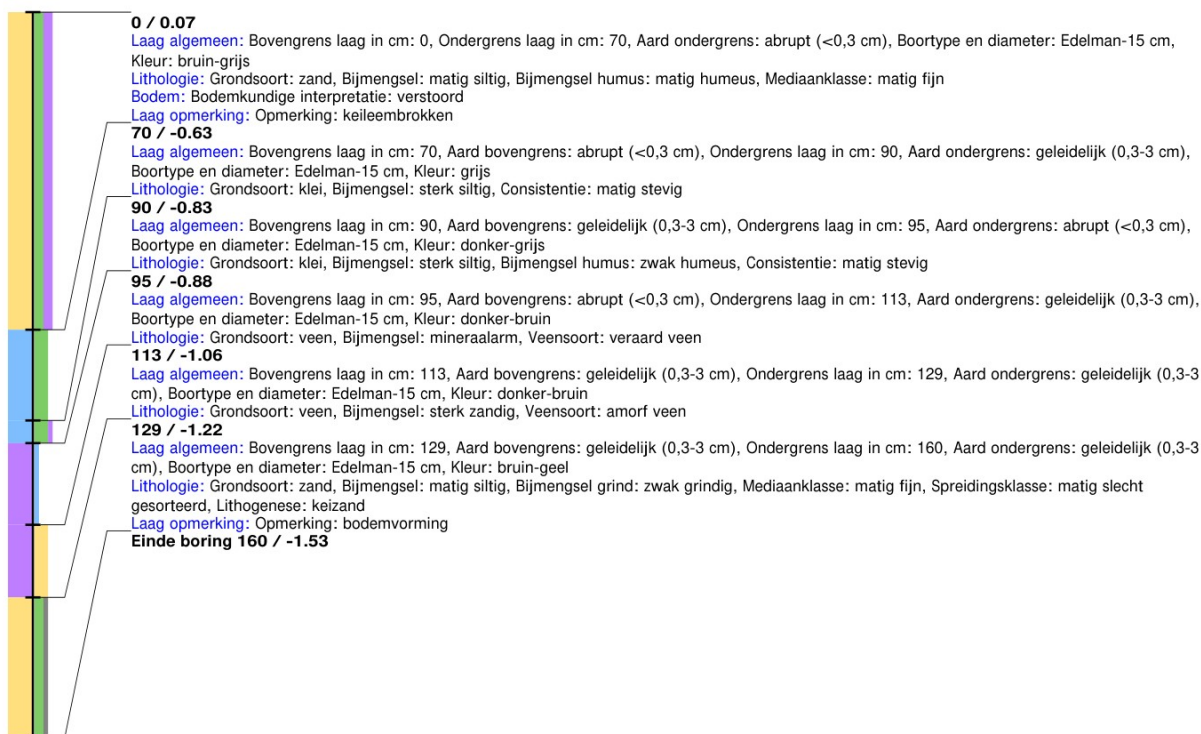
Boring: ACSI2_23

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 23, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206232.866, Y-coördinaat in meters: 585871.543, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.165, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_24

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 24, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206244.158, Y-coördinaat in meters: 585849.208, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.074, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



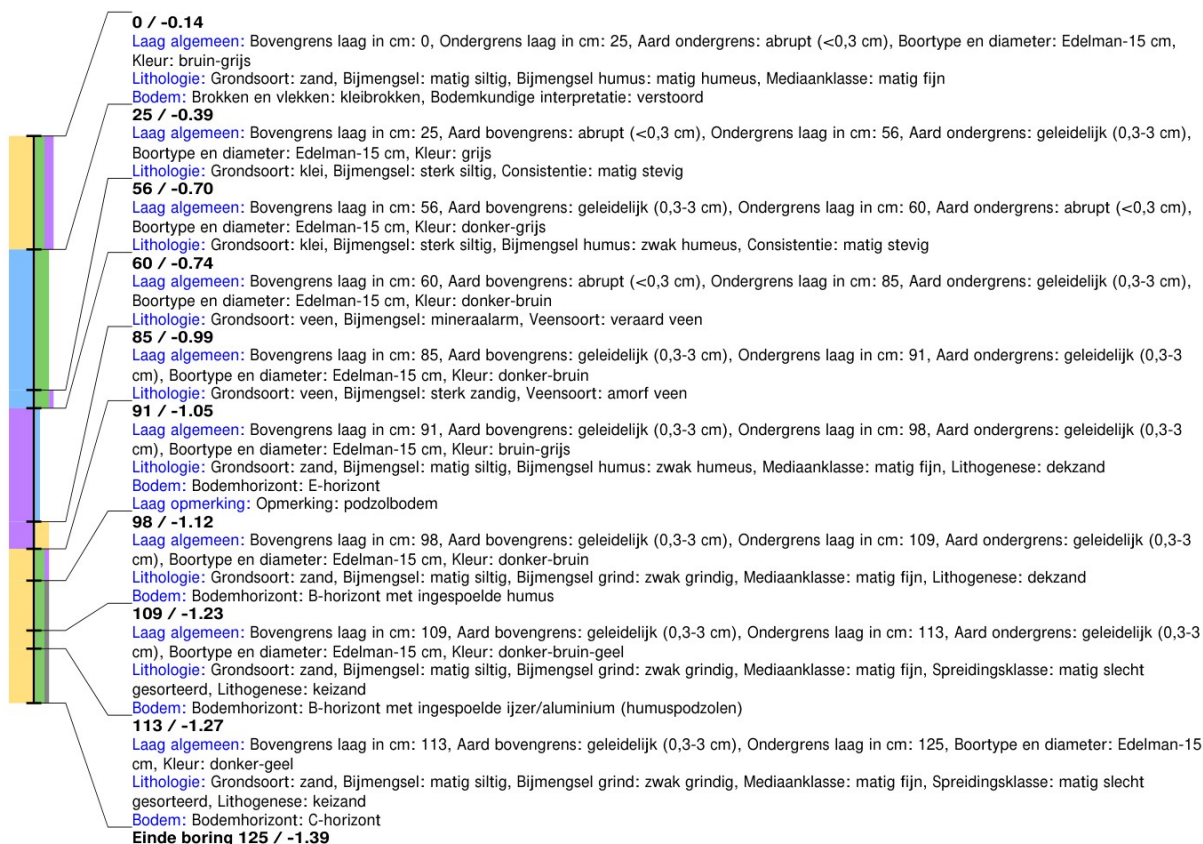
Boring: ACSI2_25

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 25, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206220.678, Y-coördinaat in meters: 585851.352, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.077, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



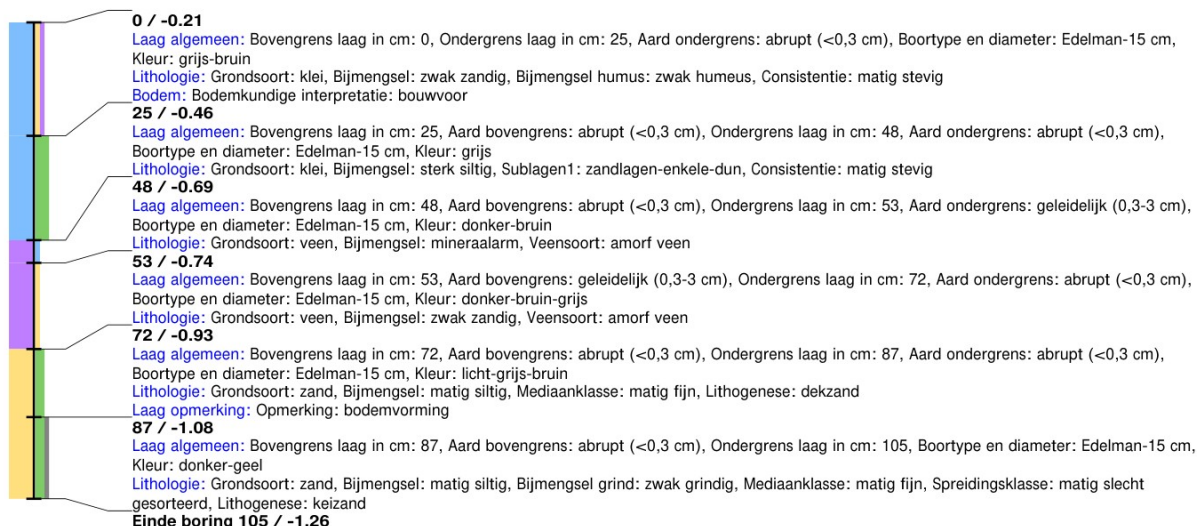
Boring: ACSI2_26

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 26, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206209.497, Y-coördinaat in meters: 585873.83, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: -0.136, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



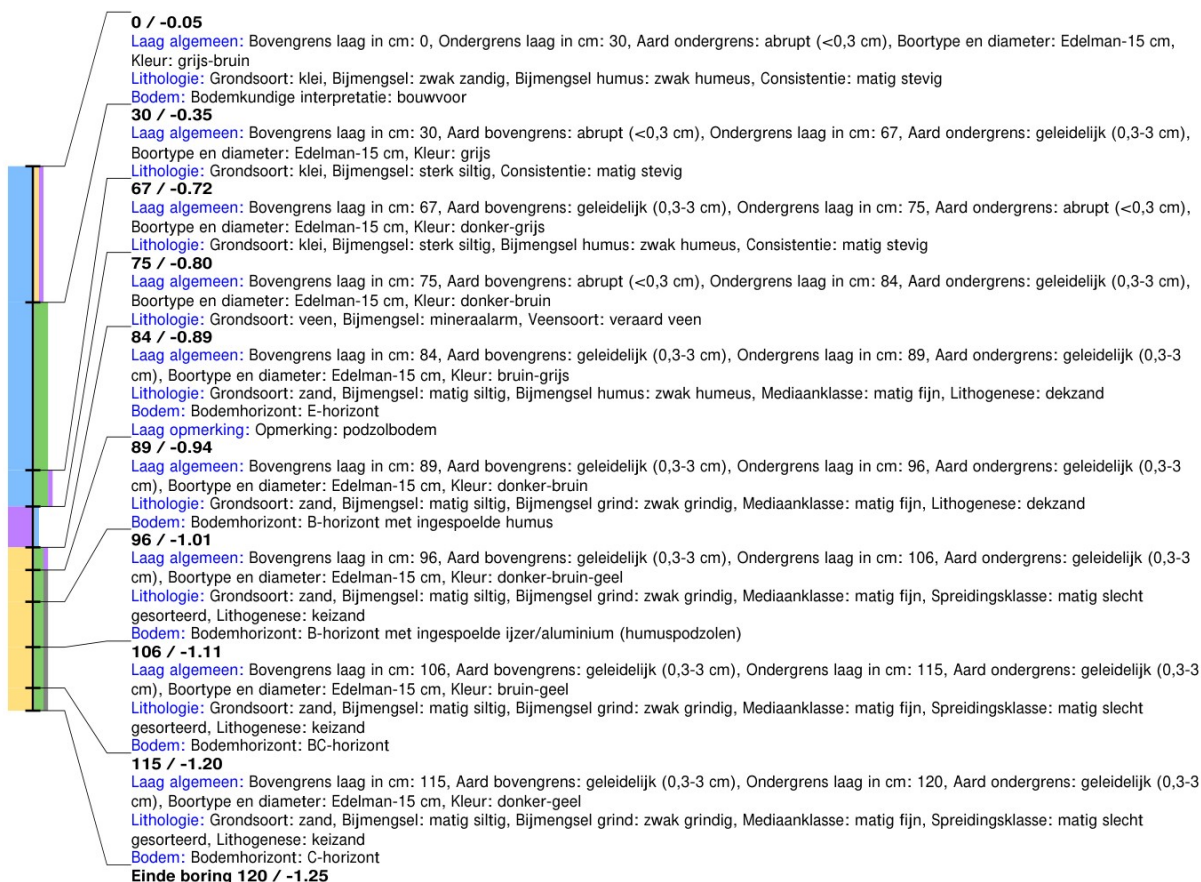
Boring: ACSI2_27

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 27, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 105
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206198.28, Y-coördinaat in meters: 585896.109, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: -0.213, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_28

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 28, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206187.059, Y-coördinaat in meters: 585918.44, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.054, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



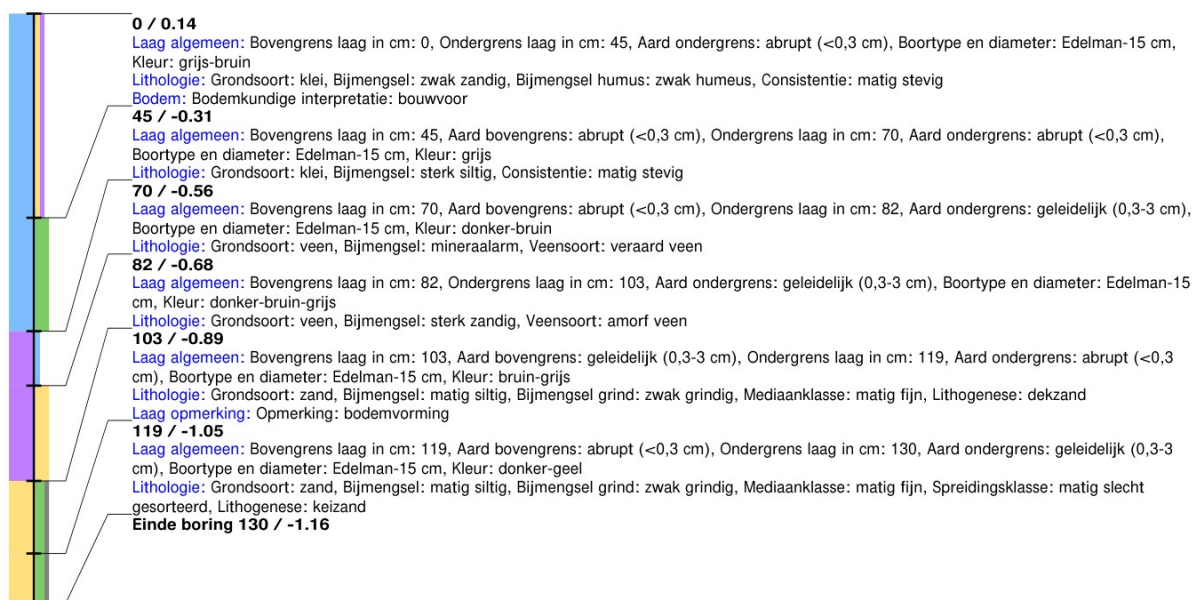
Boring: ACS12_29

Kop algemeen: Projectcode: ACS12, Boornummer: 29, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206175.856, Y-coördinaat in meters: 585940.72, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.057, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



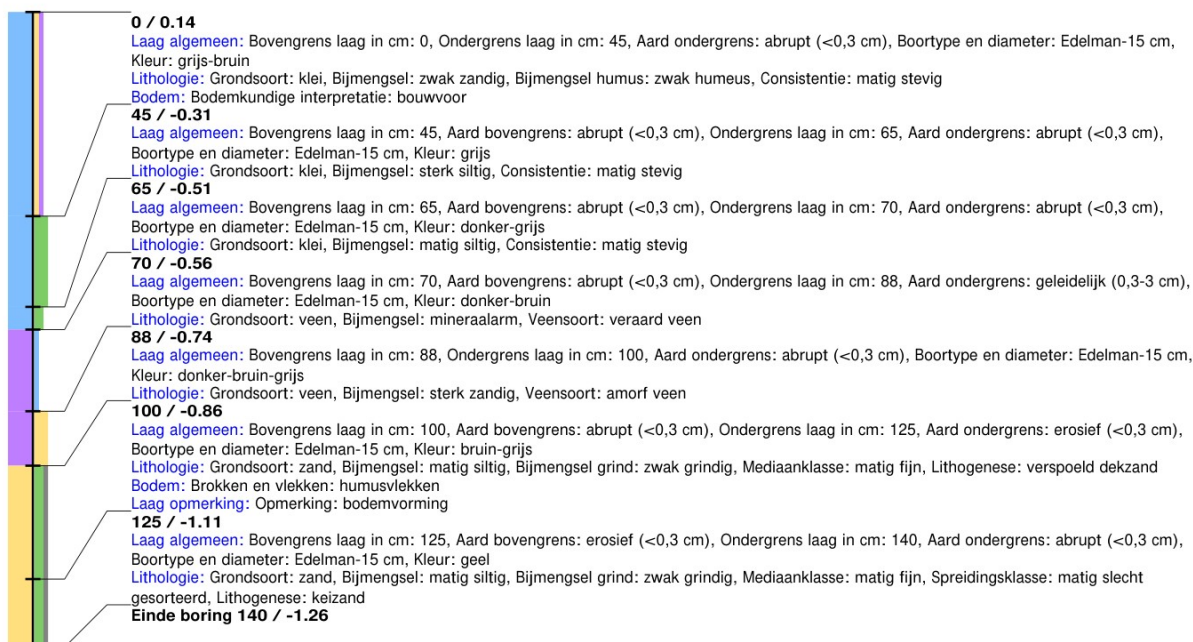
Boring: ACS12_30

Kop algemeen: Projectcode: ACS12, Boornummer: 30, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206164.621, Y-coördinaat in meters: 585963.167, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.143, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



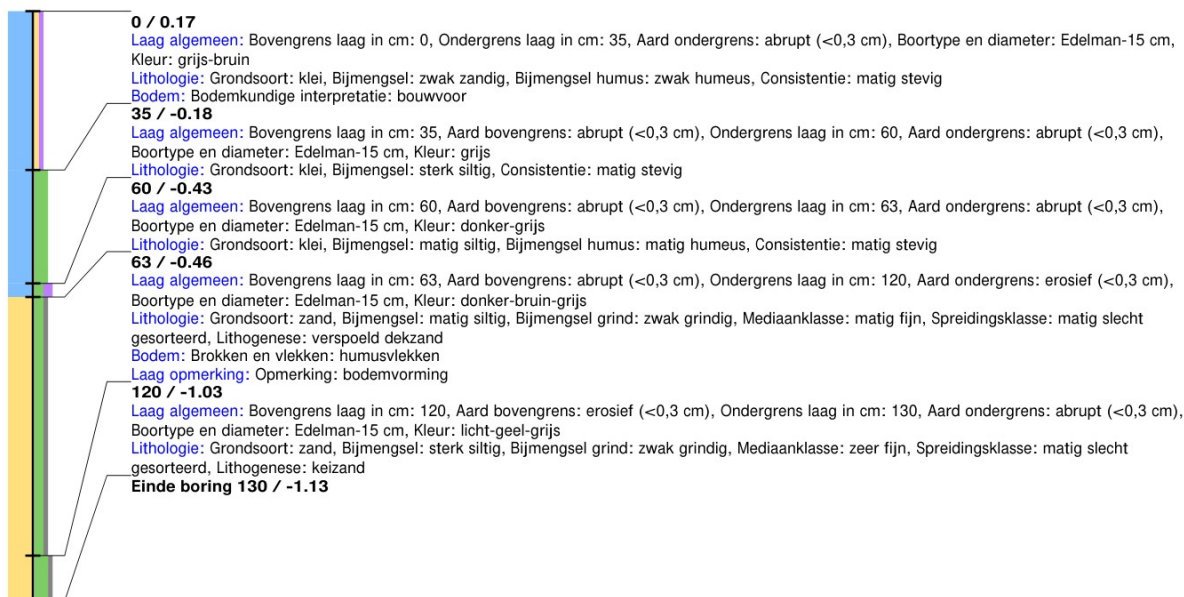
Boring: ACSI2_31

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 31, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206153.459, Y-coördinaat in meters: 585985.489, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.138, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



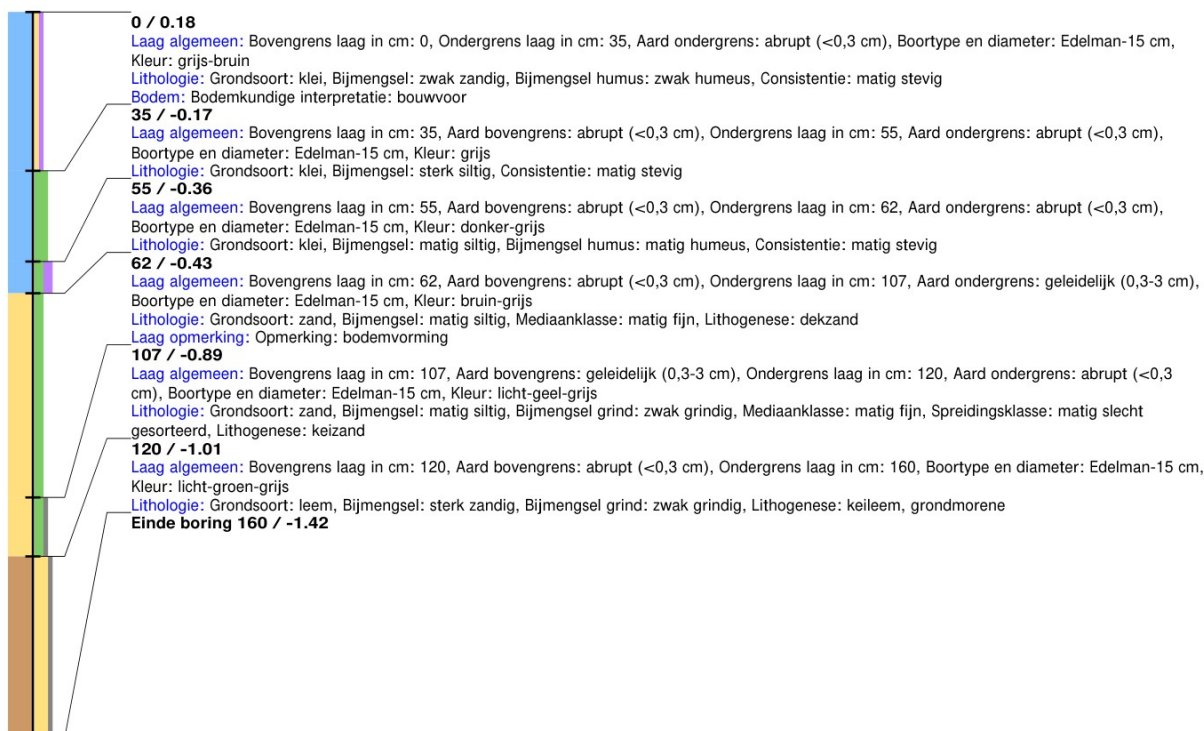
Boring: ACSI2_32

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 32, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206142.193, Y-coördinaat in meters: 586007.775, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.167, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



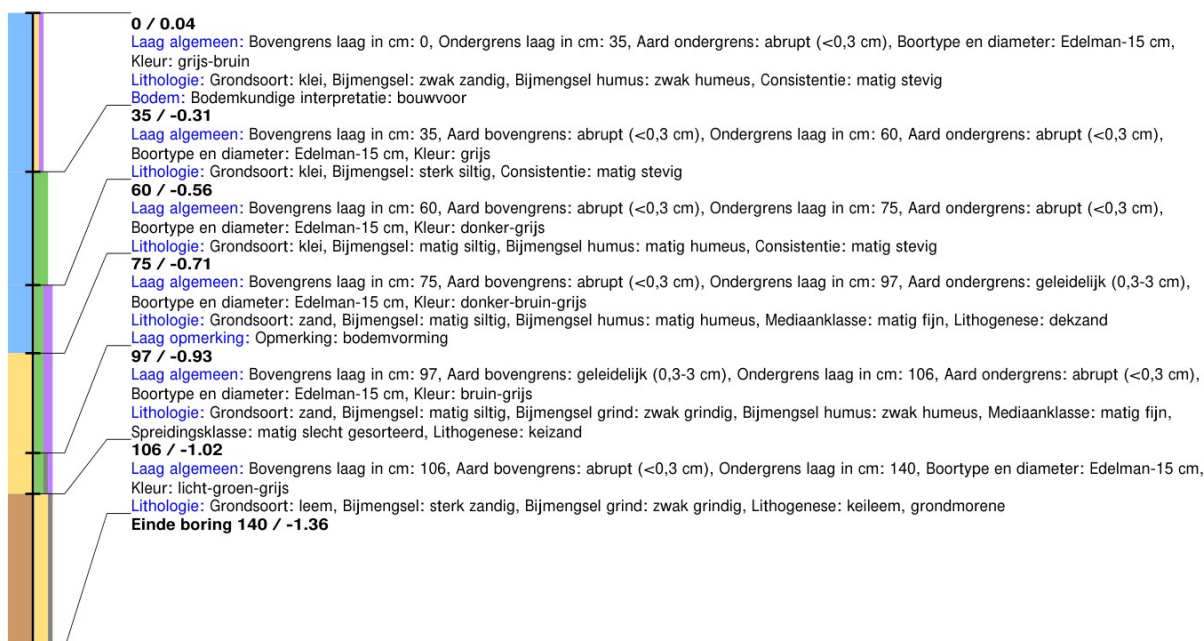
Boring: ACSI2_33

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 33, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206130.981, Y-coördinaat in meters: 586030.239, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.185, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



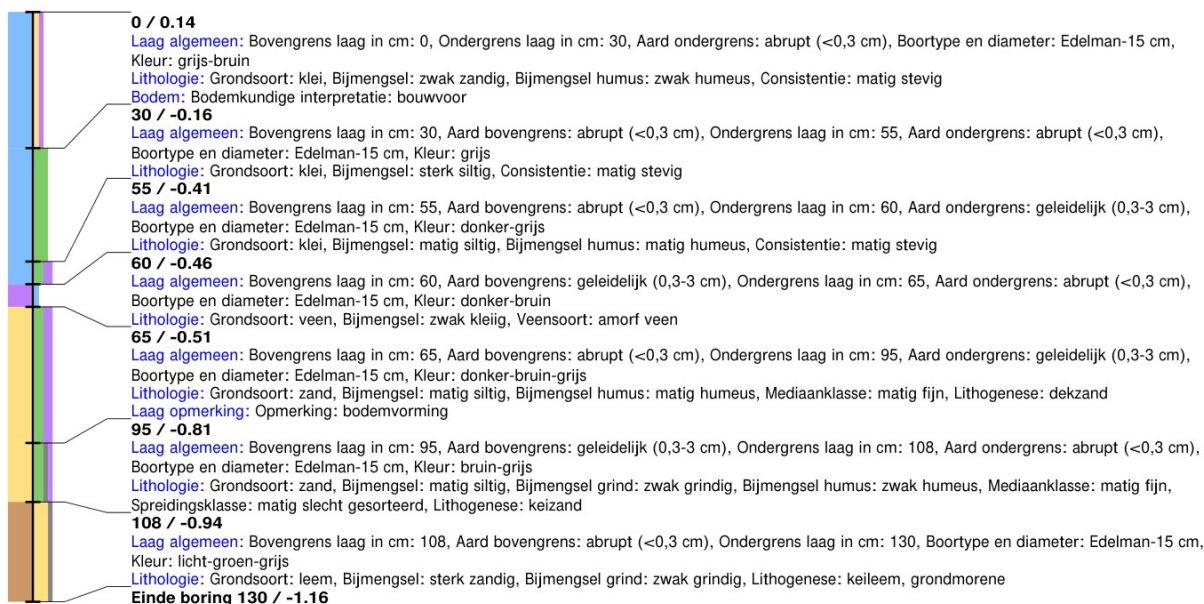
Boring: ACSI2_34

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 34, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206119.886, Y-coördinaat in meters: 586052.504, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.039, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_35

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 35, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206107.545, Y-coördinaat in meters: 586032.405, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.137, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



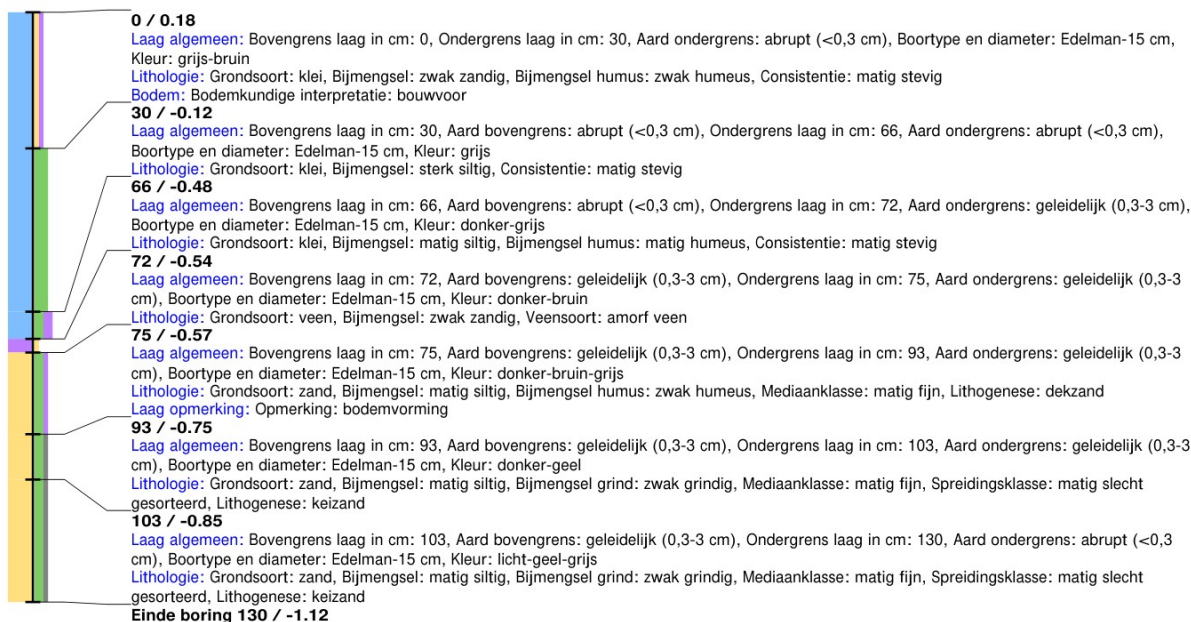
Boring: ACSI2_36

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 36, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206118.751, Y-coördinaat in meters: 586010.06, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.228, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



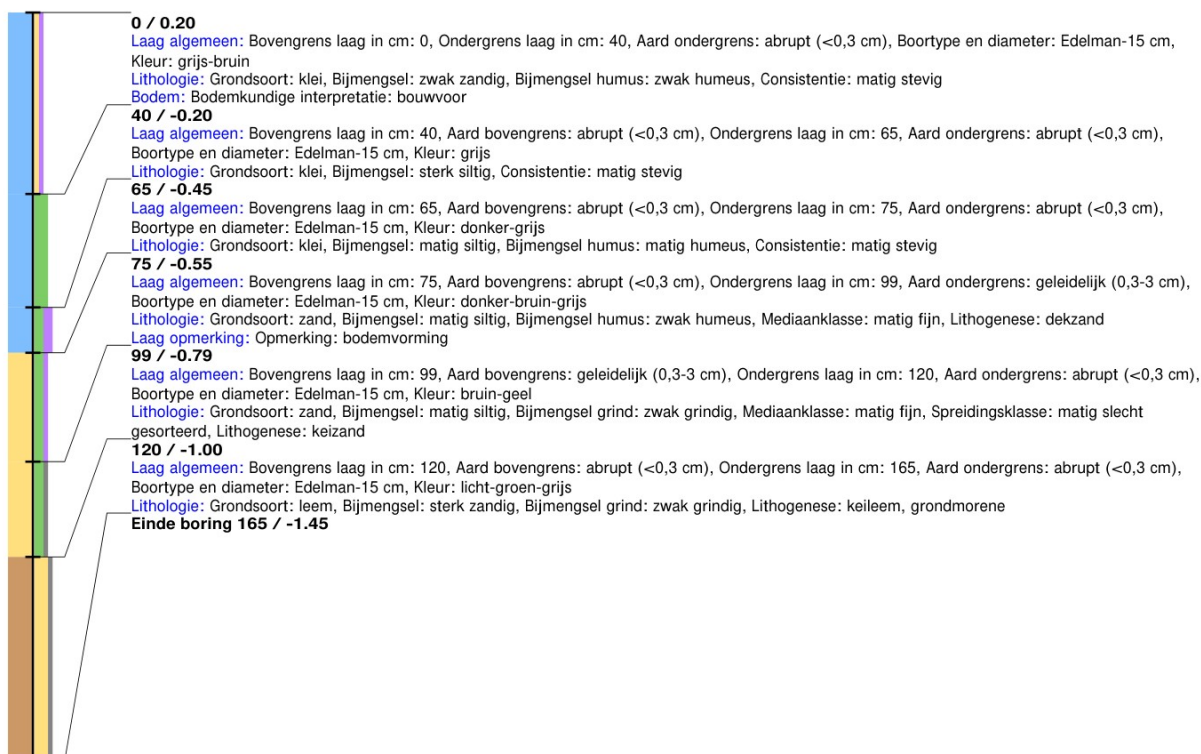
Boring: ACSI2_37

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 37, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206129.932, Y-coördinaat in meters: 585987.744, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.182, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



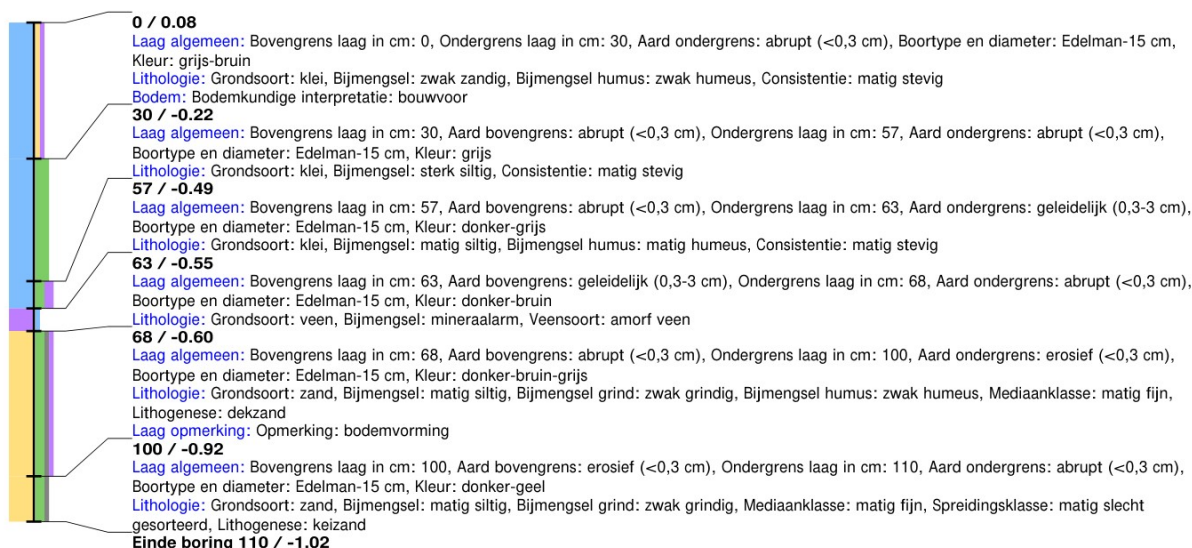
Boring: ACSI2_38

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 38, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 165
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206141.257, Y-coördinaat in meters: 585965.4, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.204, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



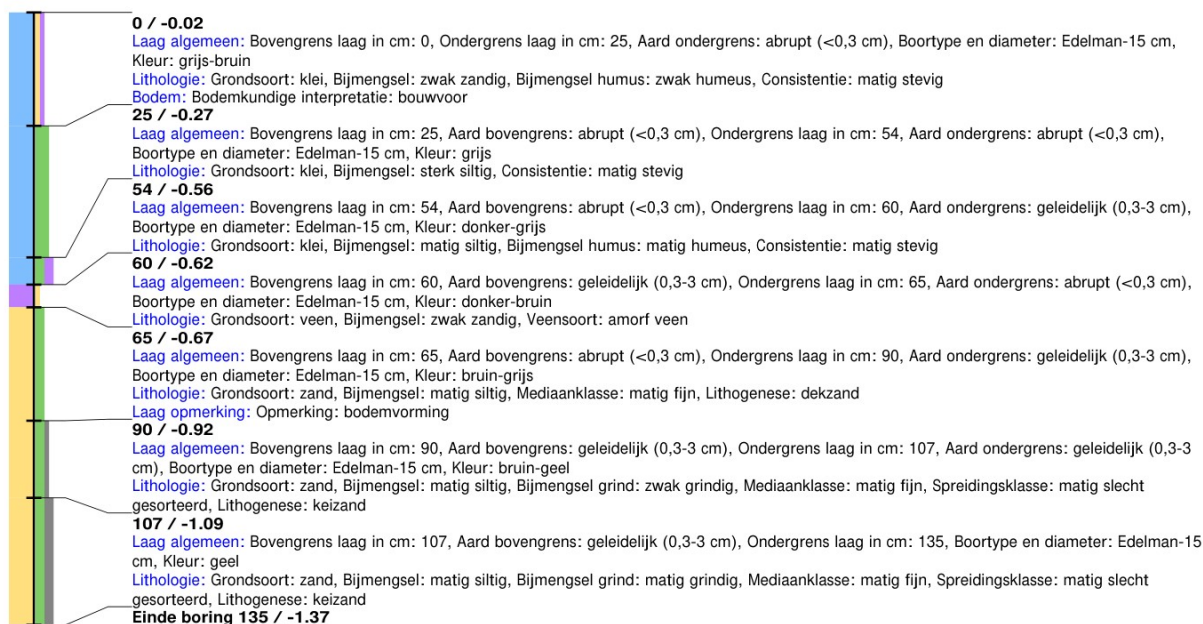
Boring: ACSI2_39

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 39, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206152.329, Y-coördinaat in meters: 585943.081, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.079, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



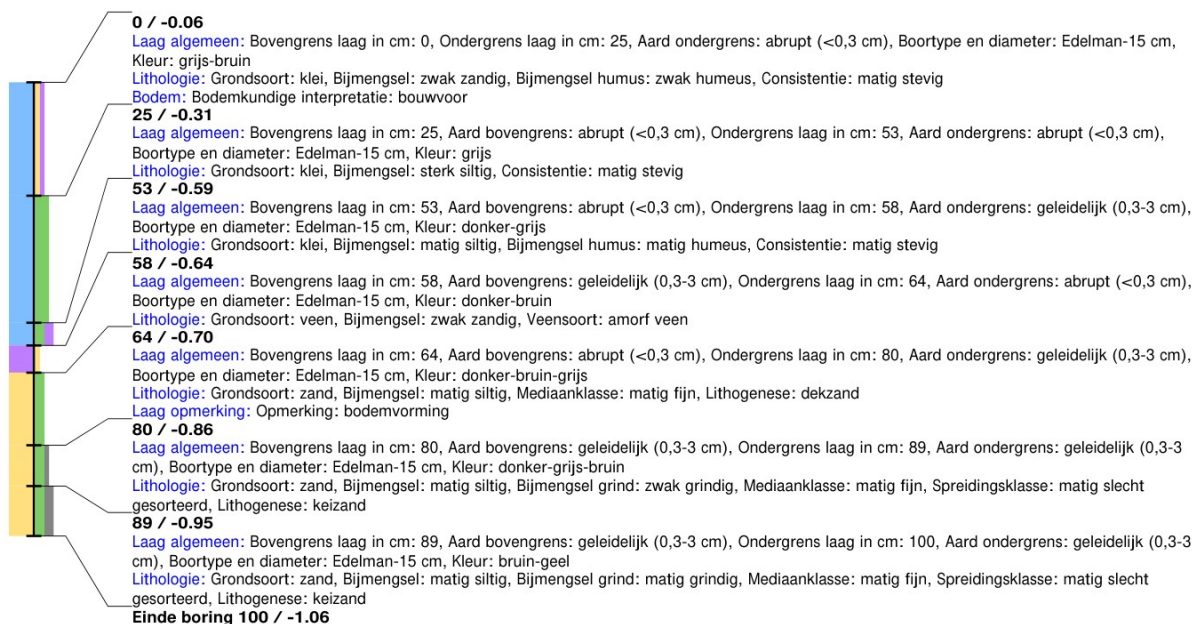
Boring: ACSI2_40

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 40, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 135
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206163.492, Y-coördinaat in meters: 585920.703, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.019, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_41

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 41, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 07-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206174.795, Y-coördinaat in meters: 585898.355, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: -0.058, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



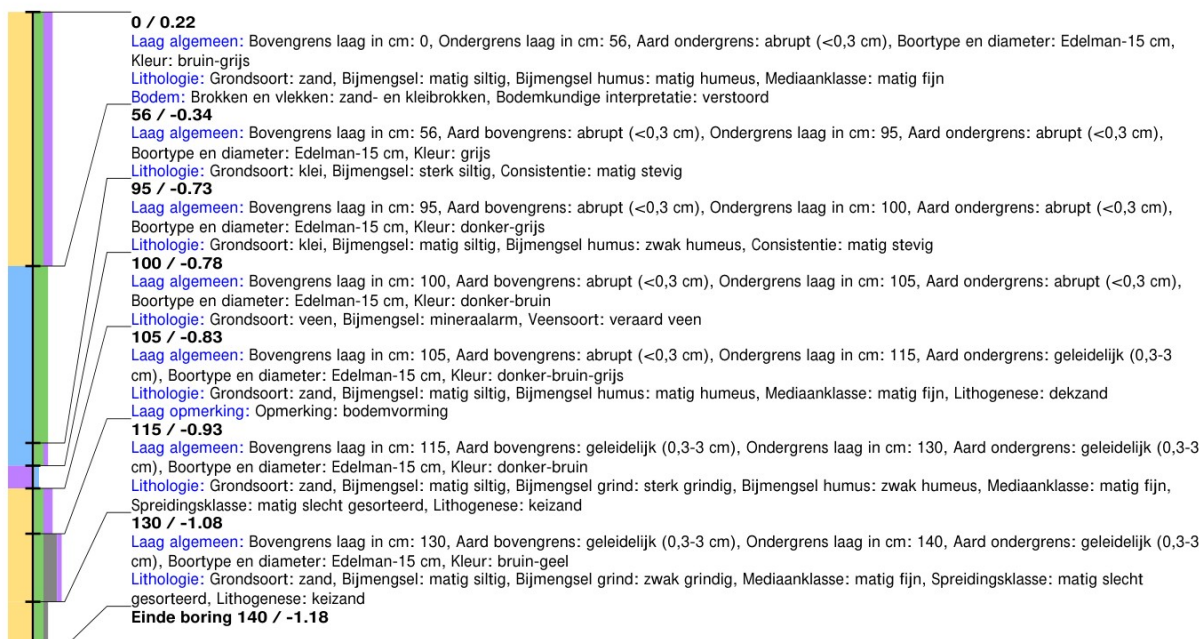
Boring: ACSI2_42

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 42, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206186.006, Y-coördinaat in meters: 585875.951, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.068, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



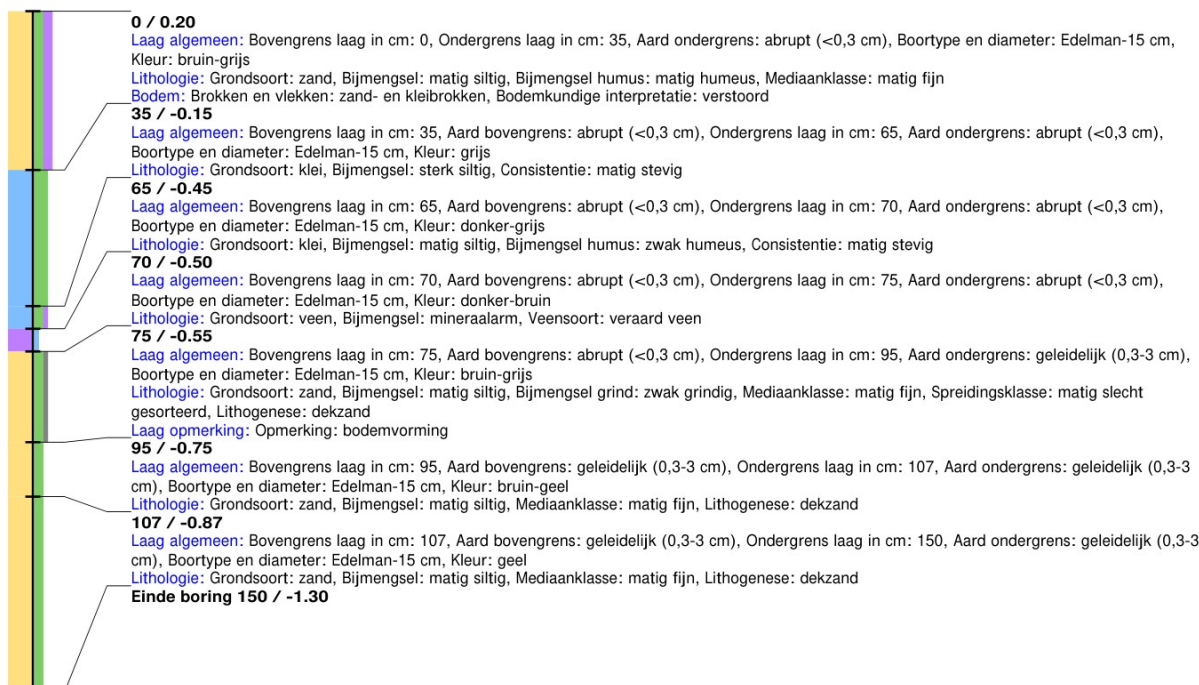
Boring: ACSI2_43

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 43, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206197.21, Y-coördinaat in meters: 585853.587, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.222, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



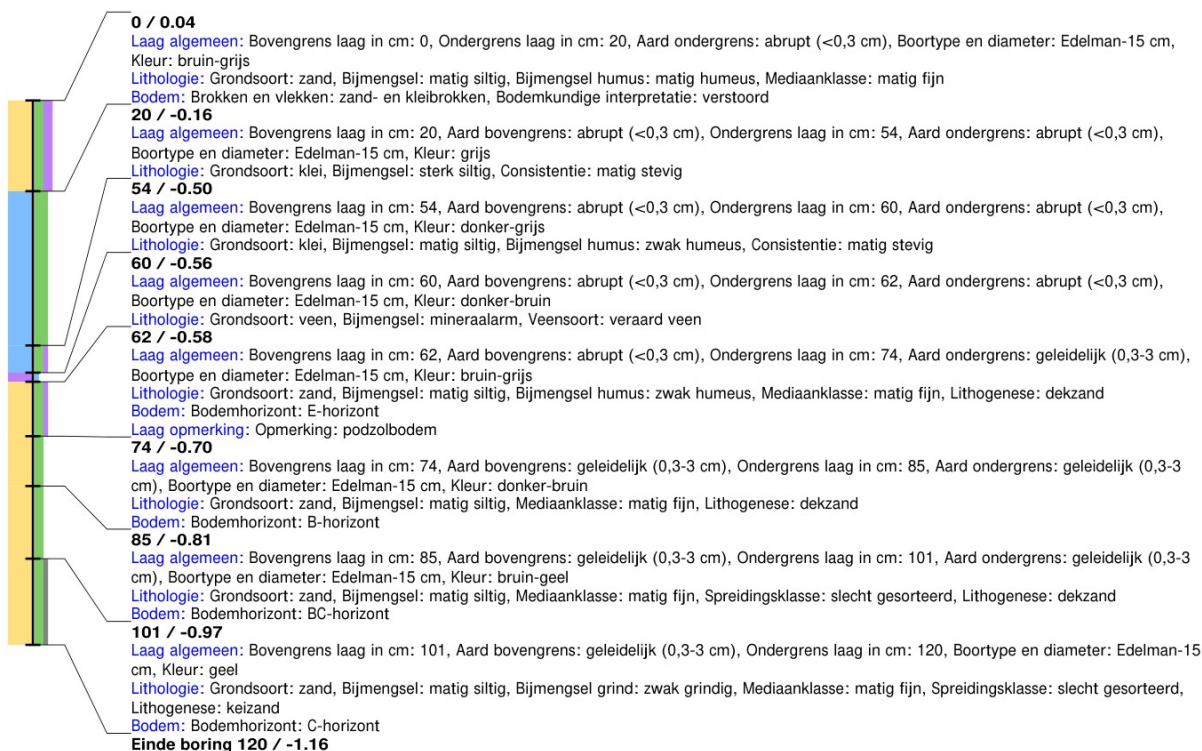
Boring: ACSI2_44

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 44, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206173.644, Y-coördinaat in meters: 585855.868, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.197, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



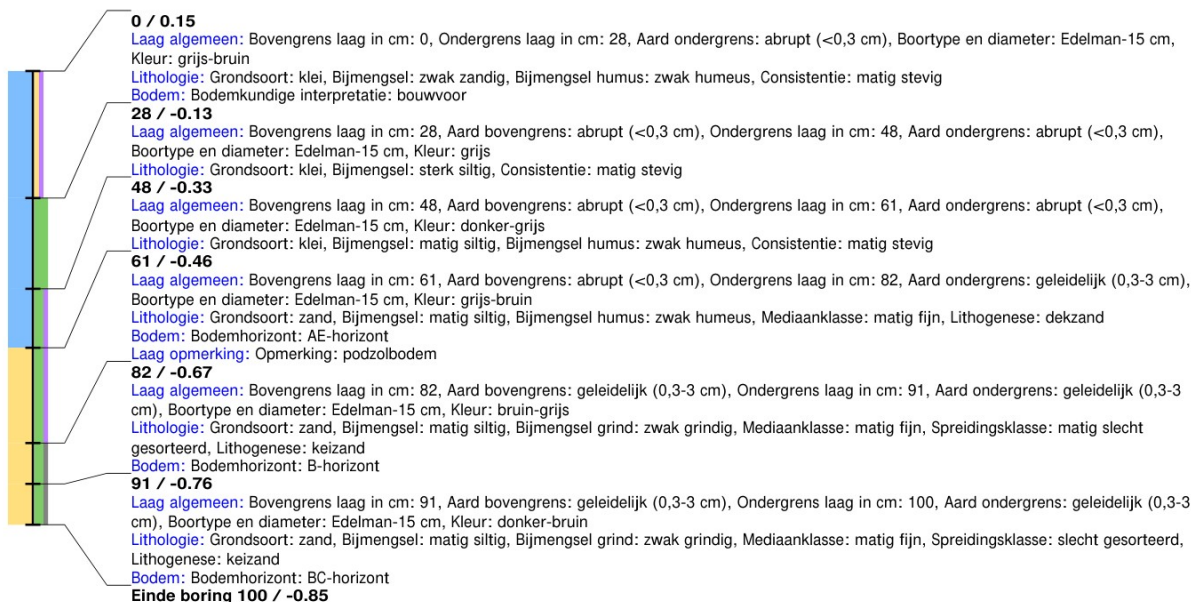
Boring: ACSI2_45

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 45, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206162.451, Y-coördinaat in meters: 585878.18, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.041, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



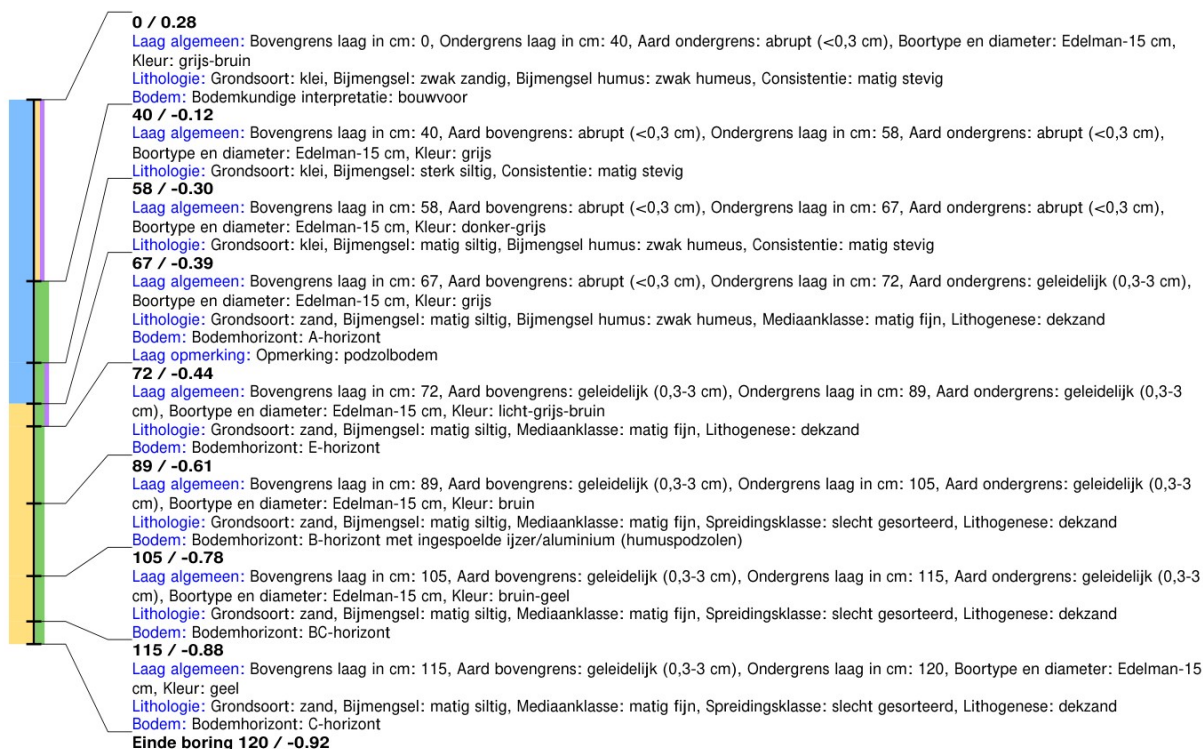
Boring: ACSI2_46

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 46, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206151.321, Y-coördinaat in meters: 585900.502, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.149, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



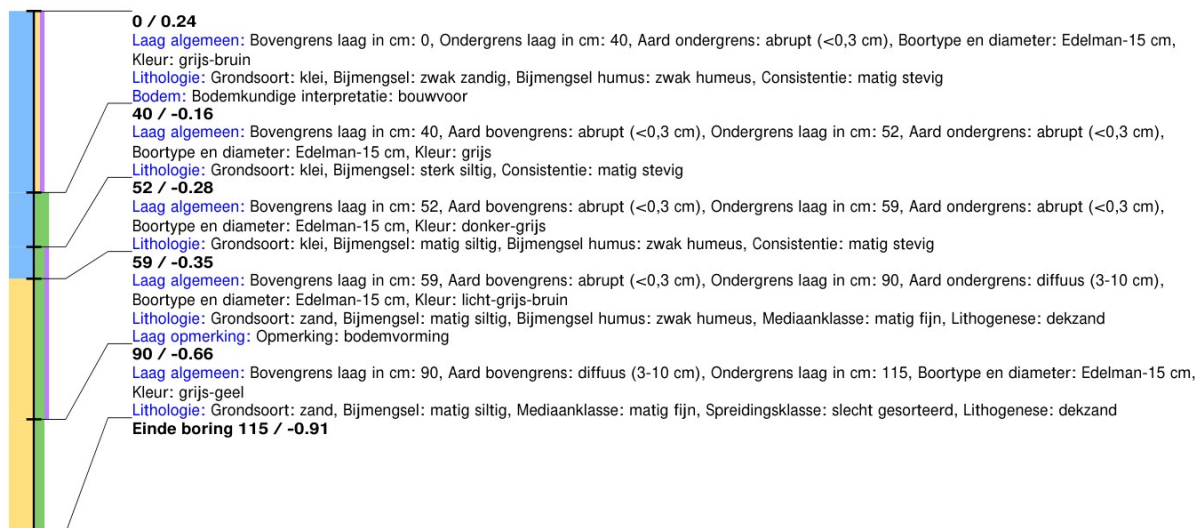
Boring: ACSI2_47

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 47, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206140.088, Y-coördinaat in meters: 585922.797, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.275, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



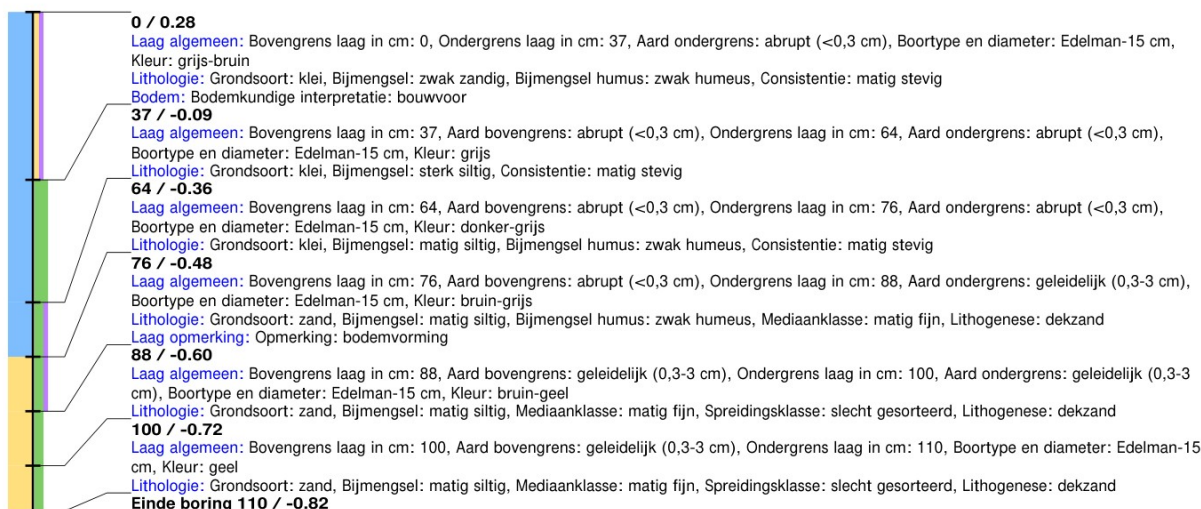
Boring: ACSI2_48

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 48, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 115
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206128.842, Y-coördinaat in meters: 585945.213, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.237, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



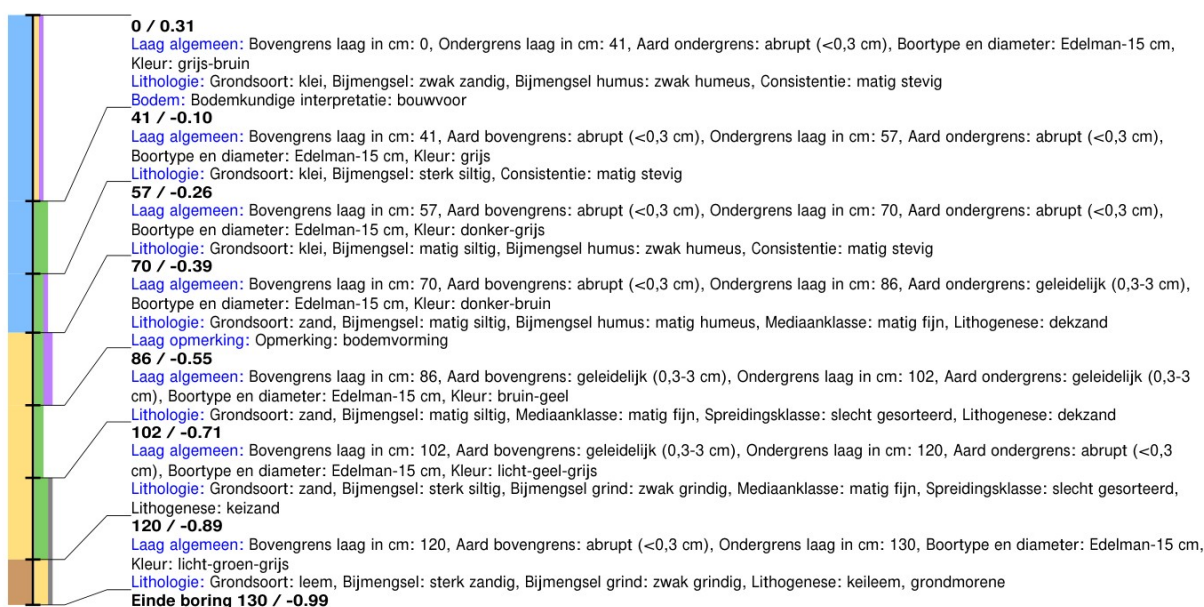
Boring: ACS12_49

Kop algemeen: Projectcode: ACS12, Boornummer: 49, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206117.723, Y-coördinaat in meters: 585967.581, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.283, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



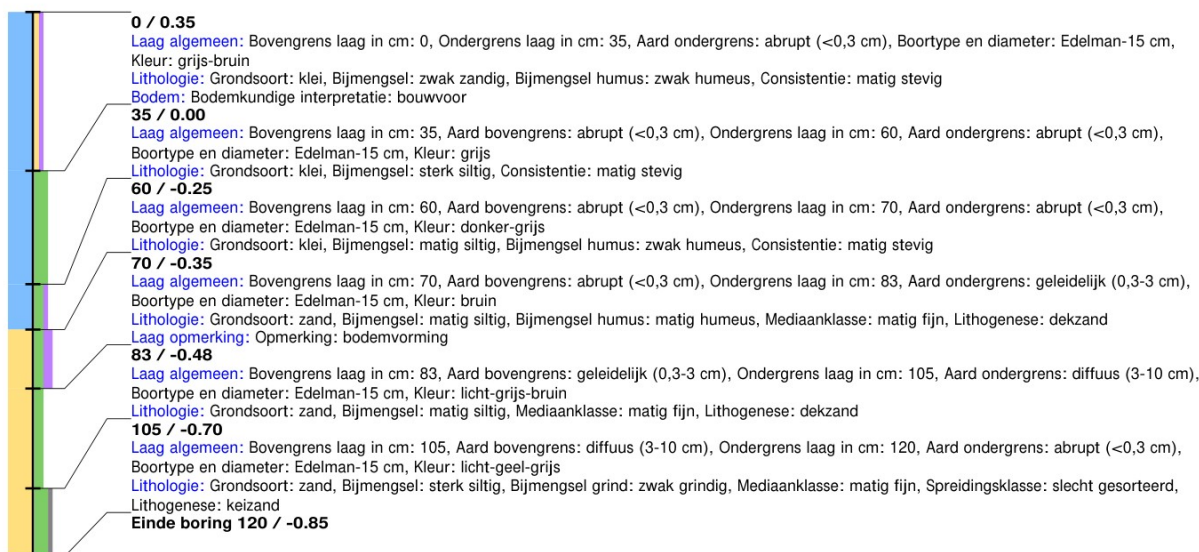
Boring: ACS12_50

Kop algemeen: Projectcode: ACS12, Boornummer: 50, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206106.493, Y-coördinaat in meters: 585989.789, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.313, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



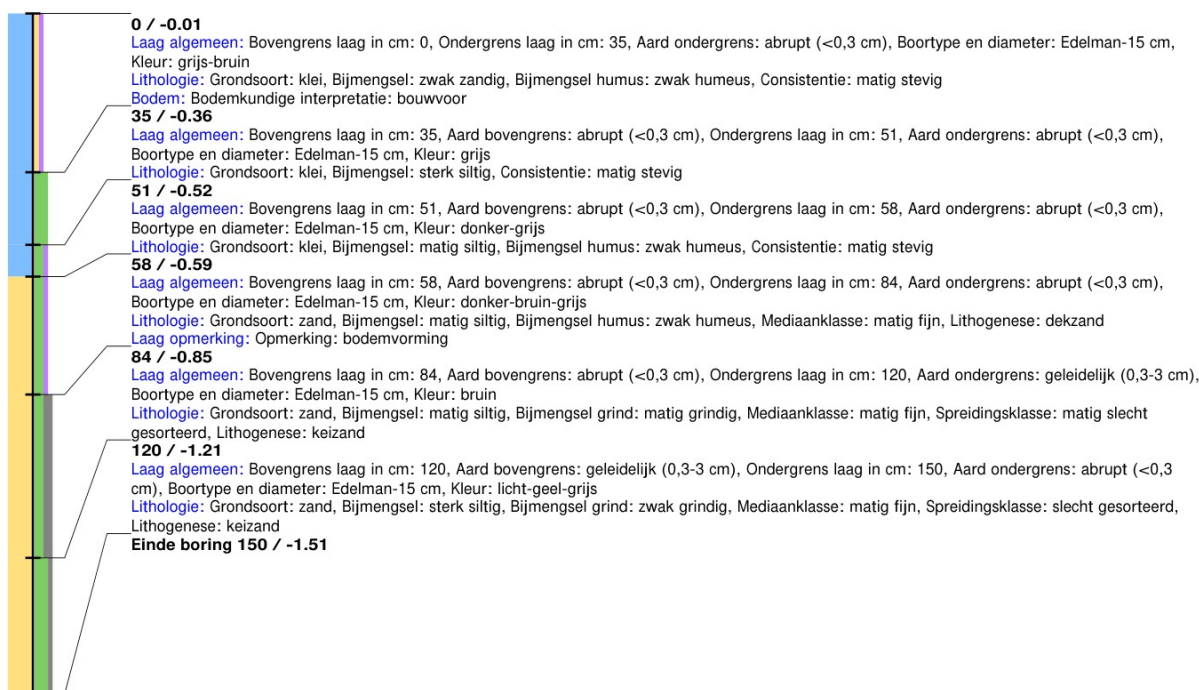
Boring: ACSI2_51

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 51, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206095.263, Y-coördinaat in meters: 586012.277, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.347, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



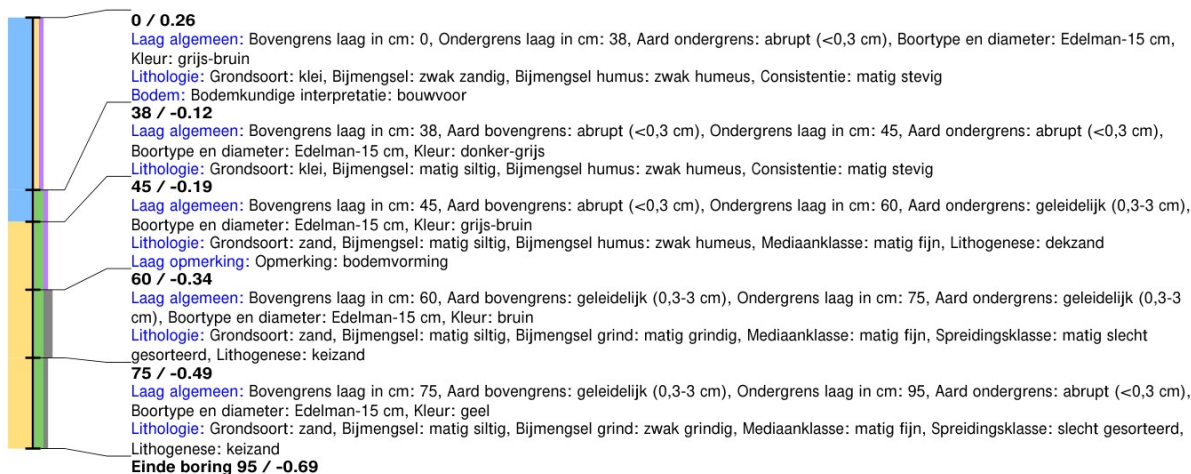
Boring: ACSI2_52

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 52, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206038.229, Y-coördinaat in meters: 586081.454, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.014, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



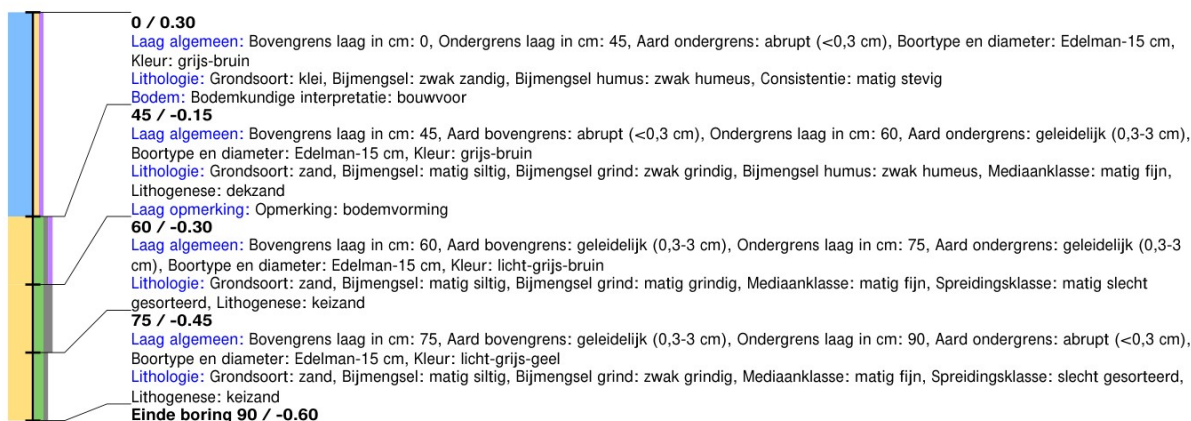
Boring: ACSI2_53

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 53, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 95
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206049.342, Y-coördinaat in meters: 586059.178, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.261, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



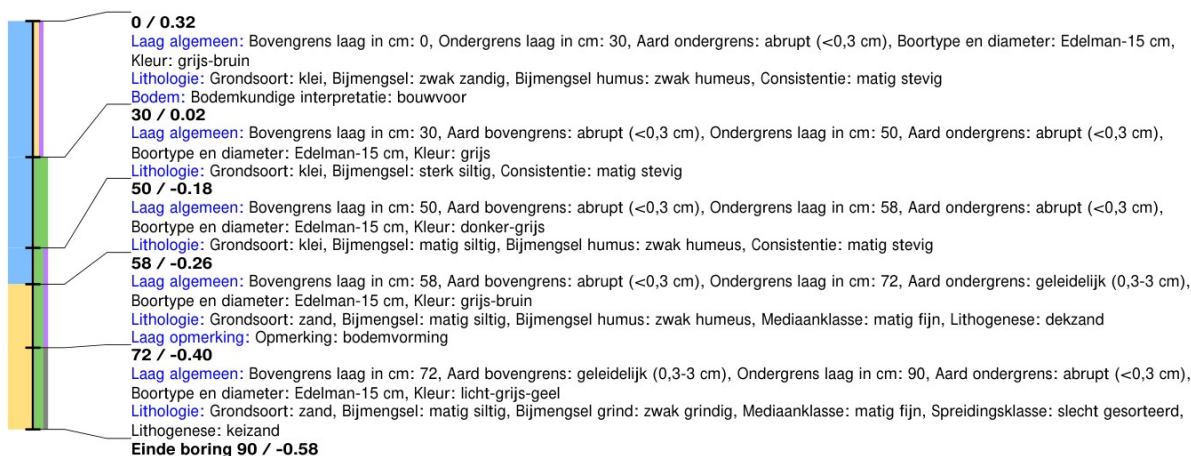
Boring: ACSI2_54

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 54, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206060.623, Y-coördinaat in meters: 586036.772, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.301, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



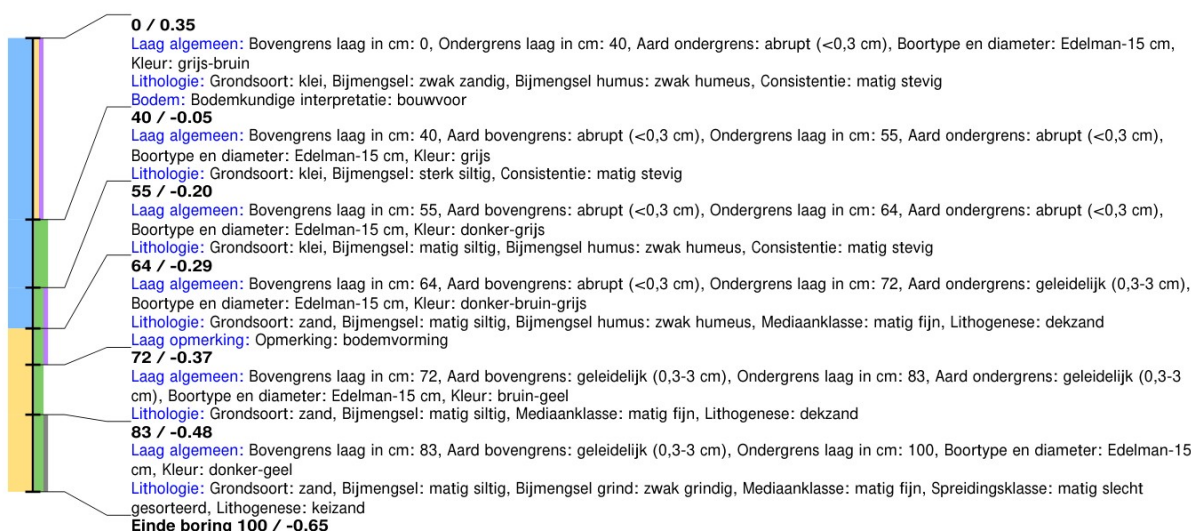
Boring: ACSI2_55

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 55, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206071.838, Y-coördinaat in meters: 586014.481, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.32, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



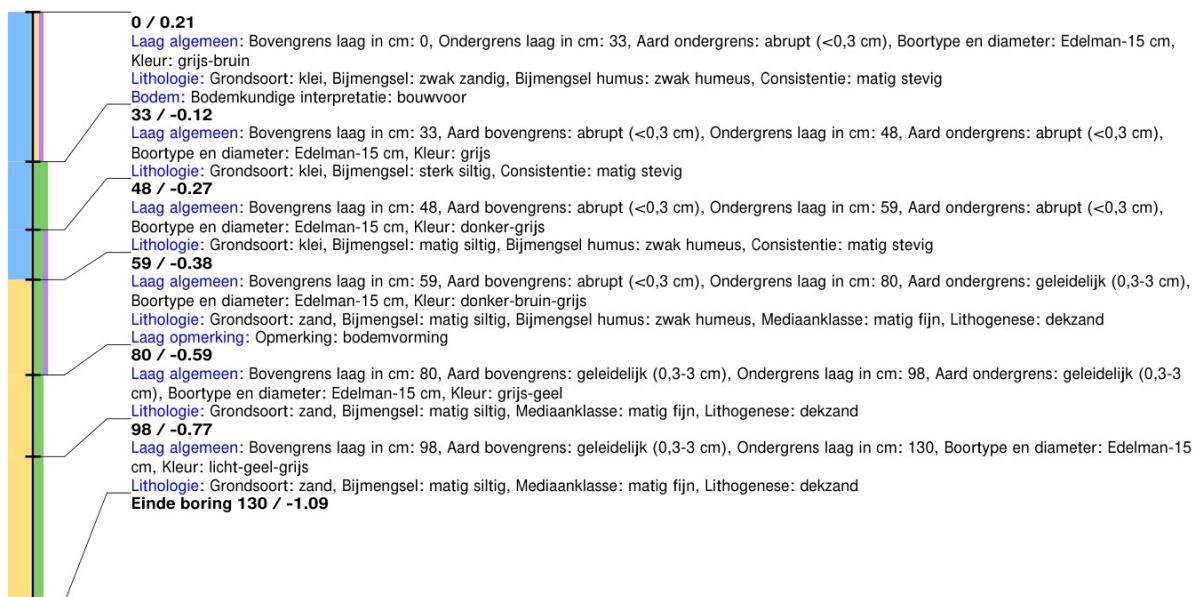
Boring: ACSI2_56

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 56, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206083.022, Y-coördinaat in meters: 585992.108, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.347, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



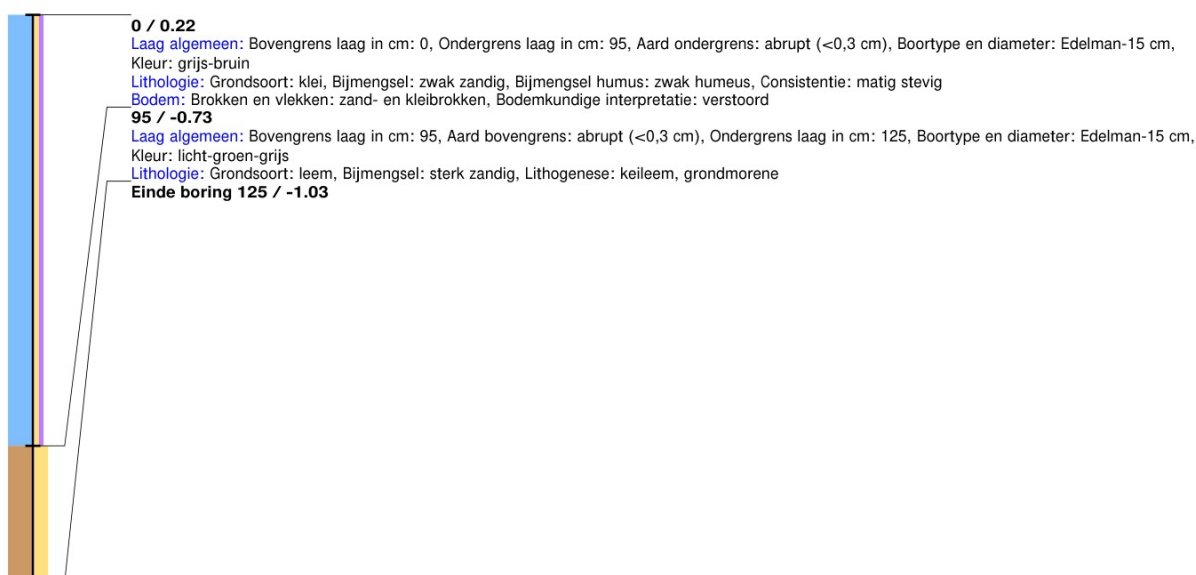
Boring: ACSI2_57

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 57, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206094.196, Y-coördinaat in meters: 585969.721, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.211, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



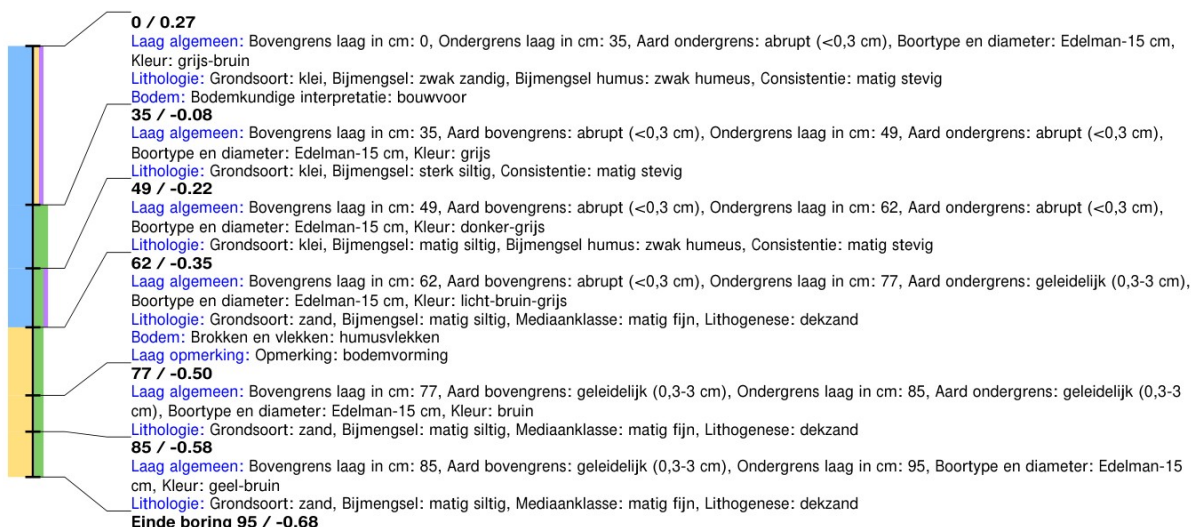
Boring: ACSI2_58

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 58, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206105.399, Y-coördinaat in meters: 585947.397, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.221, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_59

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 59, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 95
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206116.521, Y-coördinaat in meters: 585925.055, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.274, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



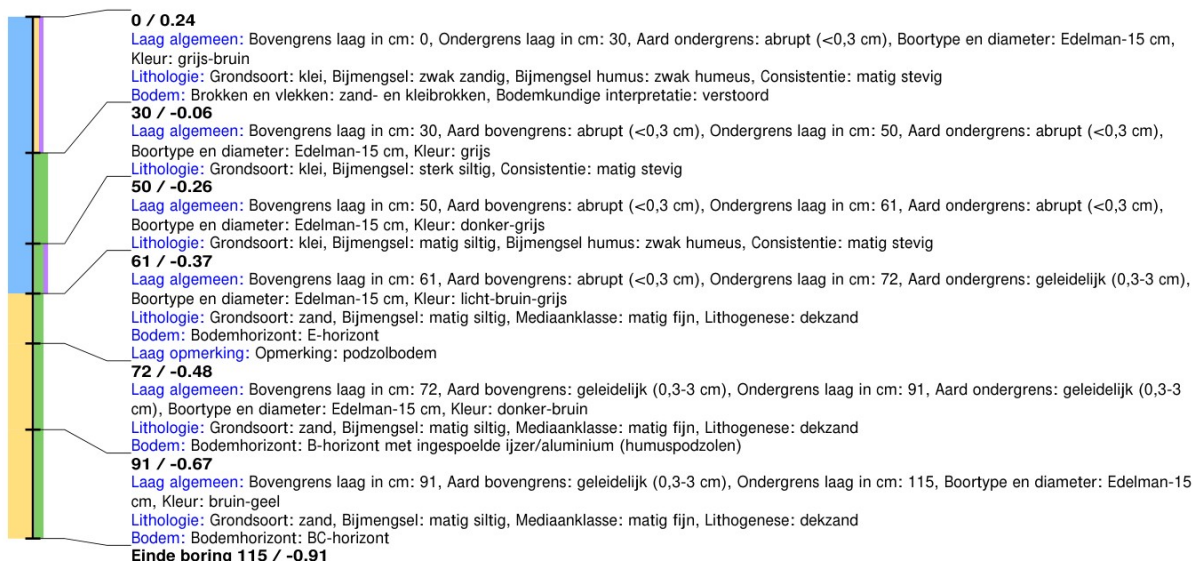
Boring: ACSI2_60

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 60, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 105
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206127.796, Y-coördinaat in meters: 585902.696, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.202, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_61

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 61, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 115
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206138.949, Y-coördinaat in meters: 585880.413, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.241, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



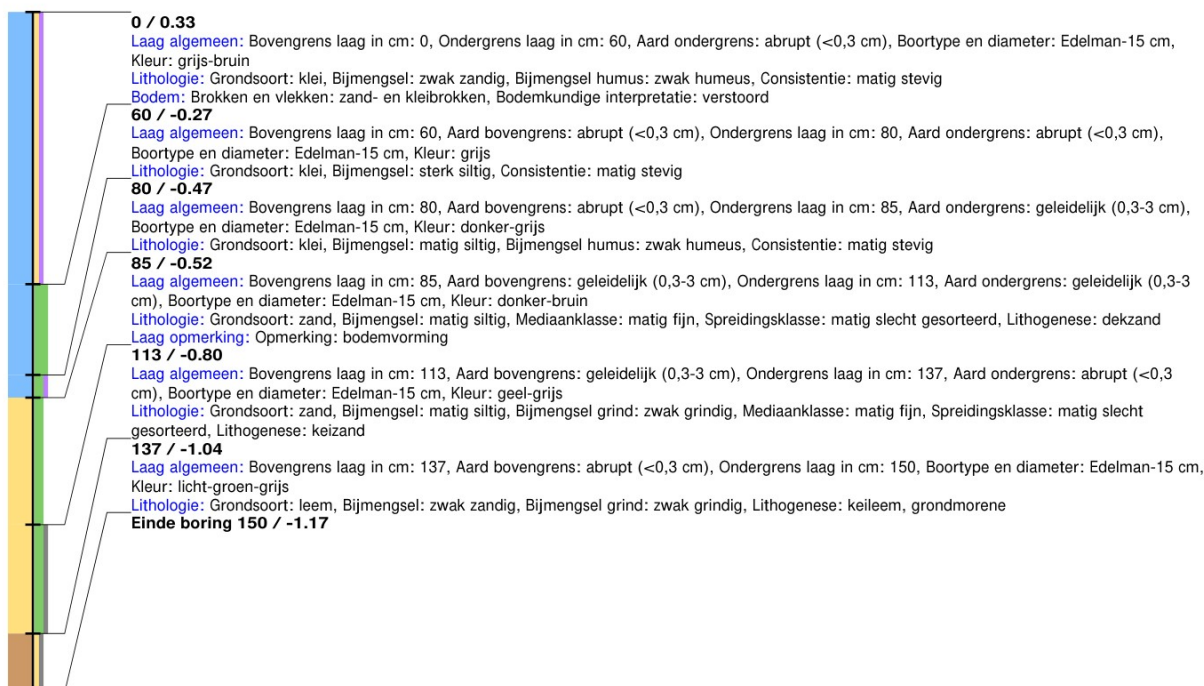
Boring: ACSI2_62

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 62, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206150.247, Y-coördinaat in meters: 585858.002, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.222, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



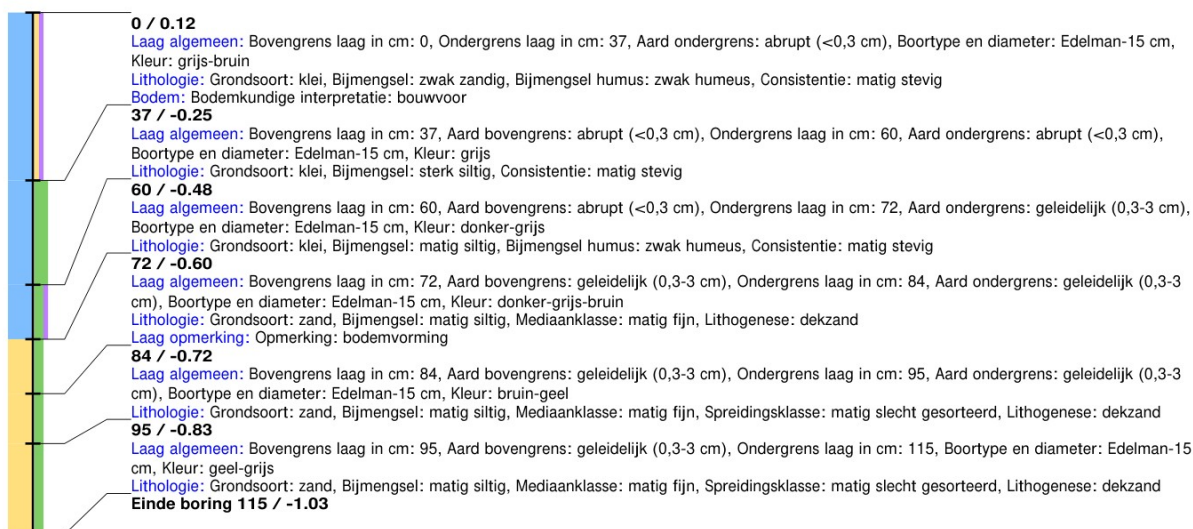
Boring: ACSI2_63

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 63, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206134.792, Y-coördinaat in meters: 585846.649, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.33, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



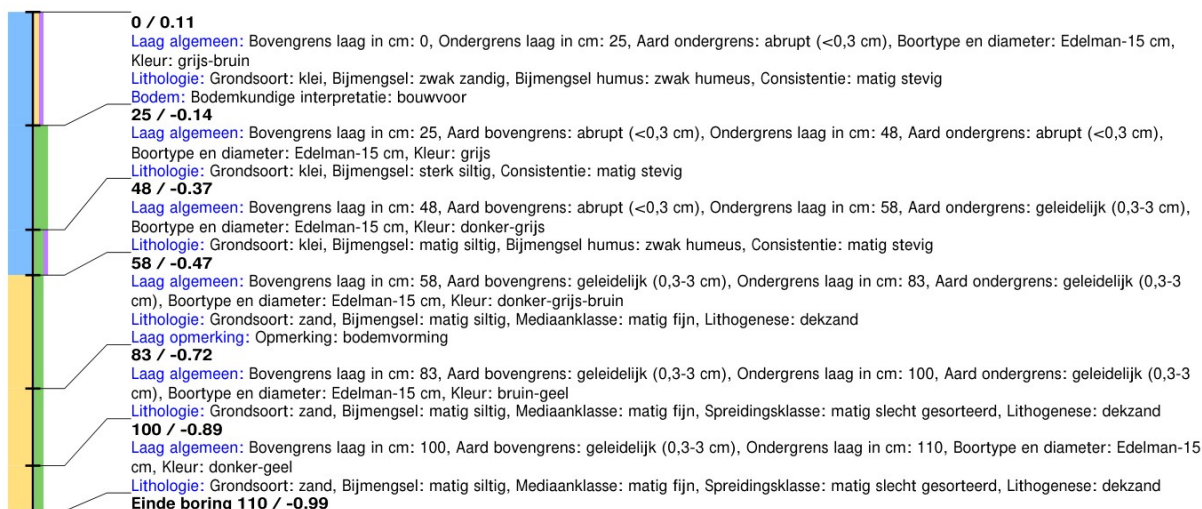
Boring: ACSI2_64

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 64, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 115
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206126.789, Y-coördinaat in meters: 585860.293, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.116, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



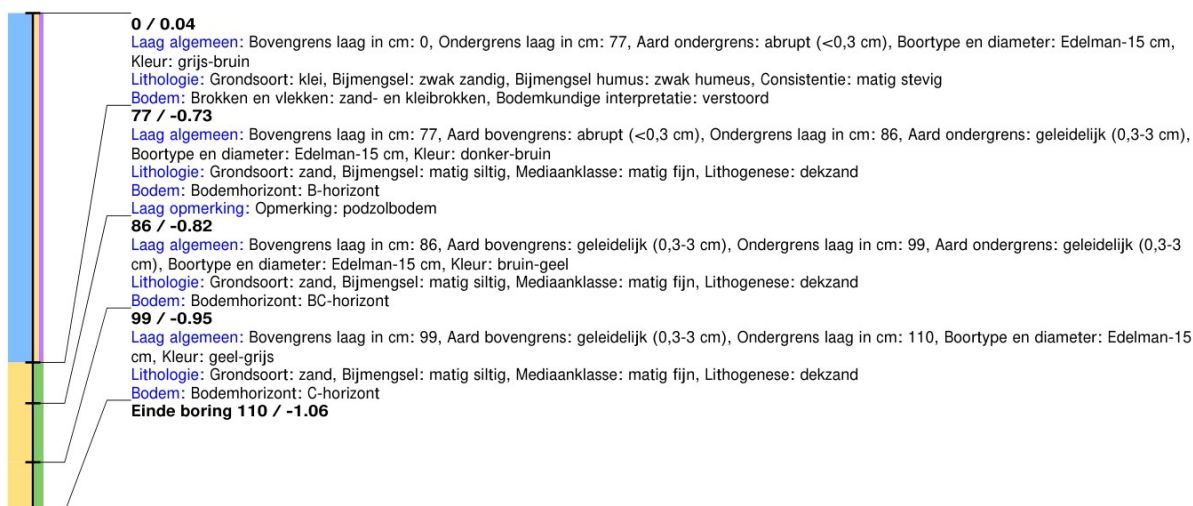
Boring: ACSI2_65

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 65, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206115.434, Y-coördinaat in meters: 585882.535, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.111, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



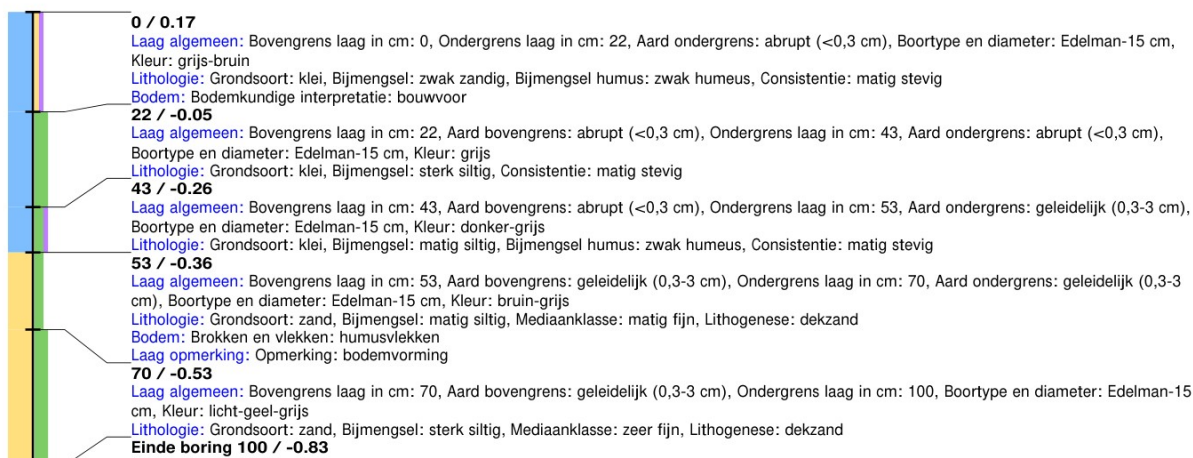
Boring: ACSI2_66

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 66, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206104.882, Y-coördinaat in meters: 585904.208, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.043, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



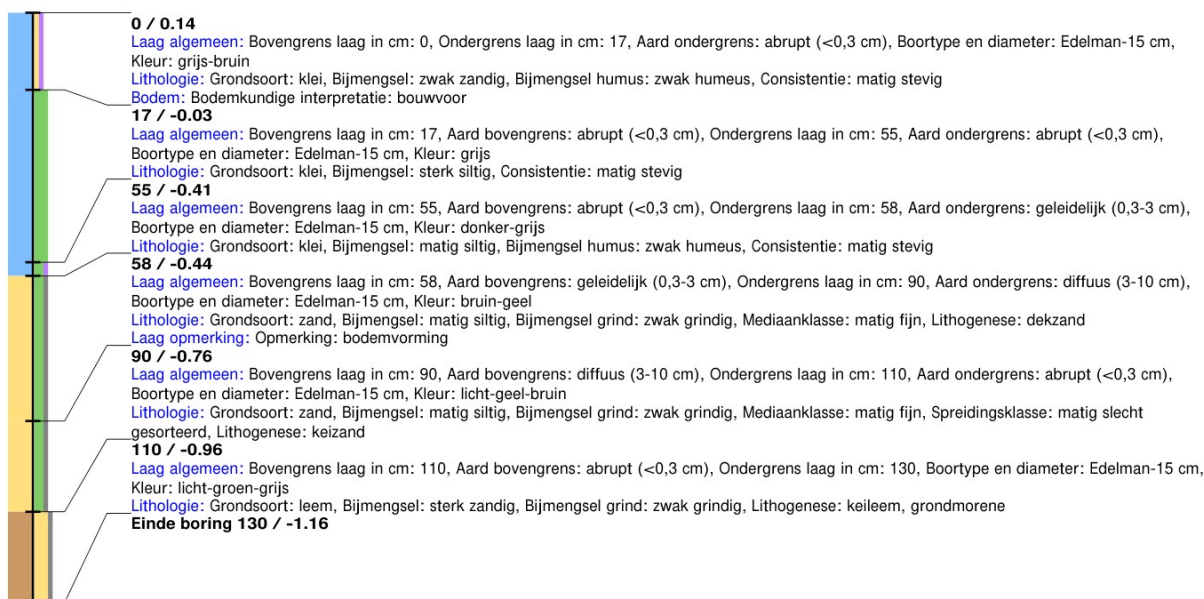
Boring: ACSI2_67

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 67, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206093.966, Y-coördinaat in meters: 585927.629, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.17, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



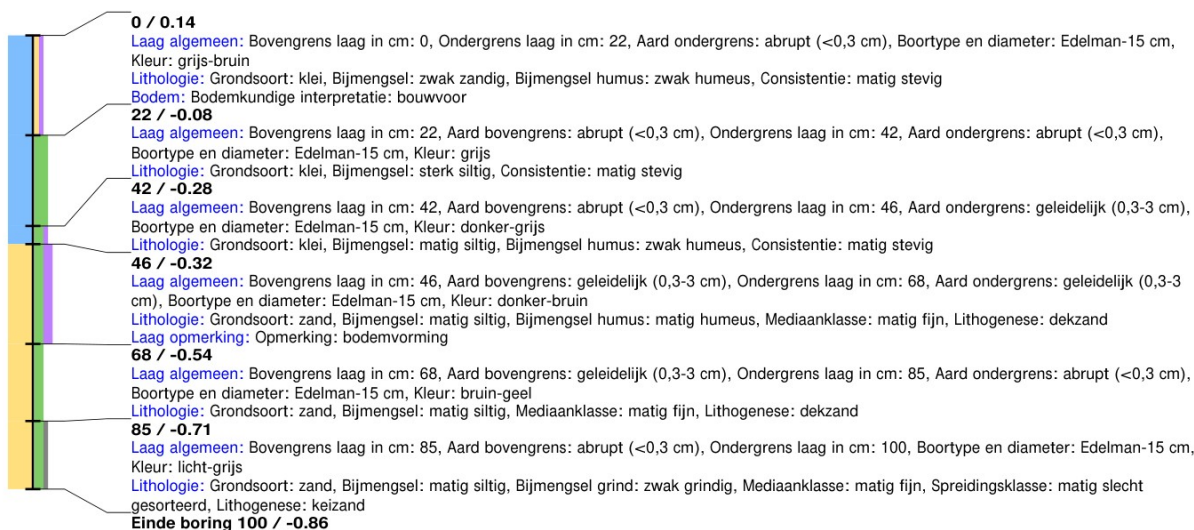
Boring: ACSI2_68

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 68, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206081.906, Y-coördinaat in meters: 585949.654, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.143, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_69

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 69, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206070.678, Y-coördinaat in meters: 585971.915, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.142, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



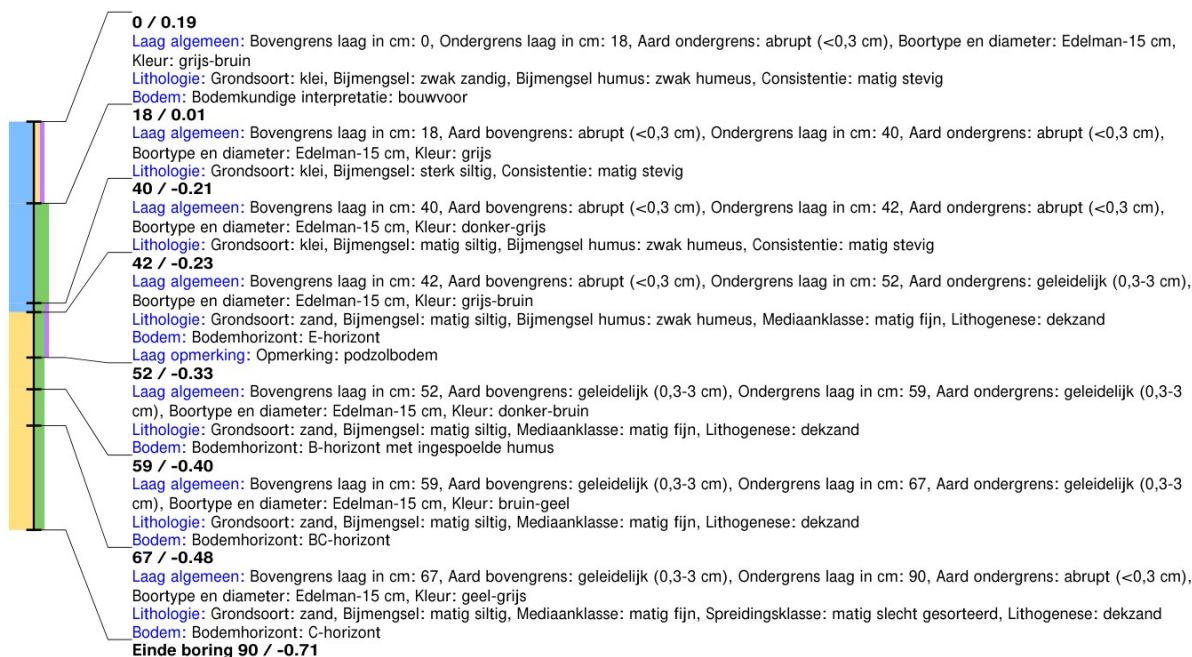
Boring: ACSI2_70

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 70, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206059.539, Y-coördinaat in meters: 585994.376, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.187, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



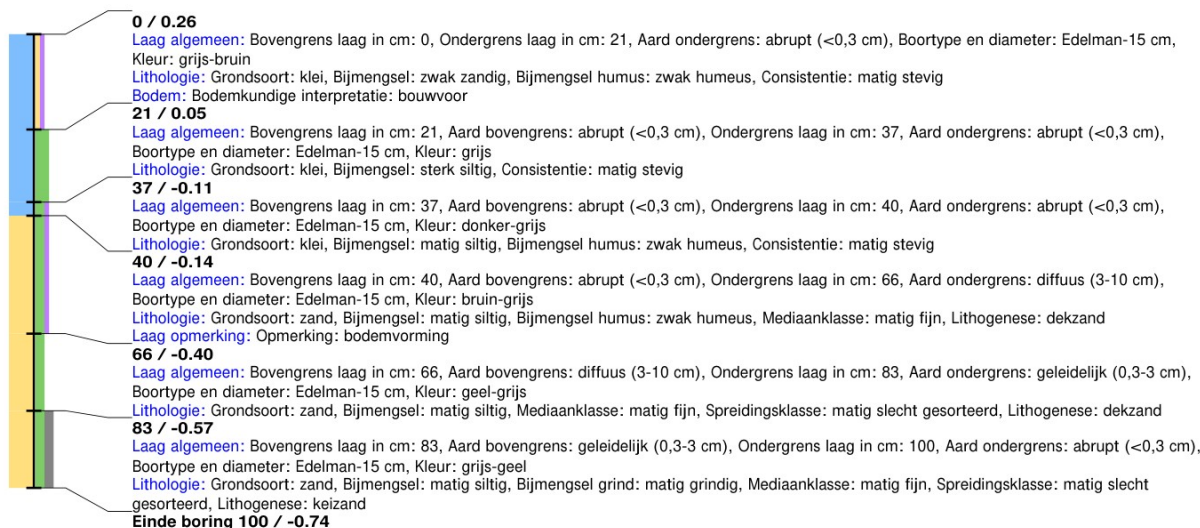
Boring: ACSI2_71

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 71, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206048.363, Y-coördinaat in meters: 586016.708, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.187, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



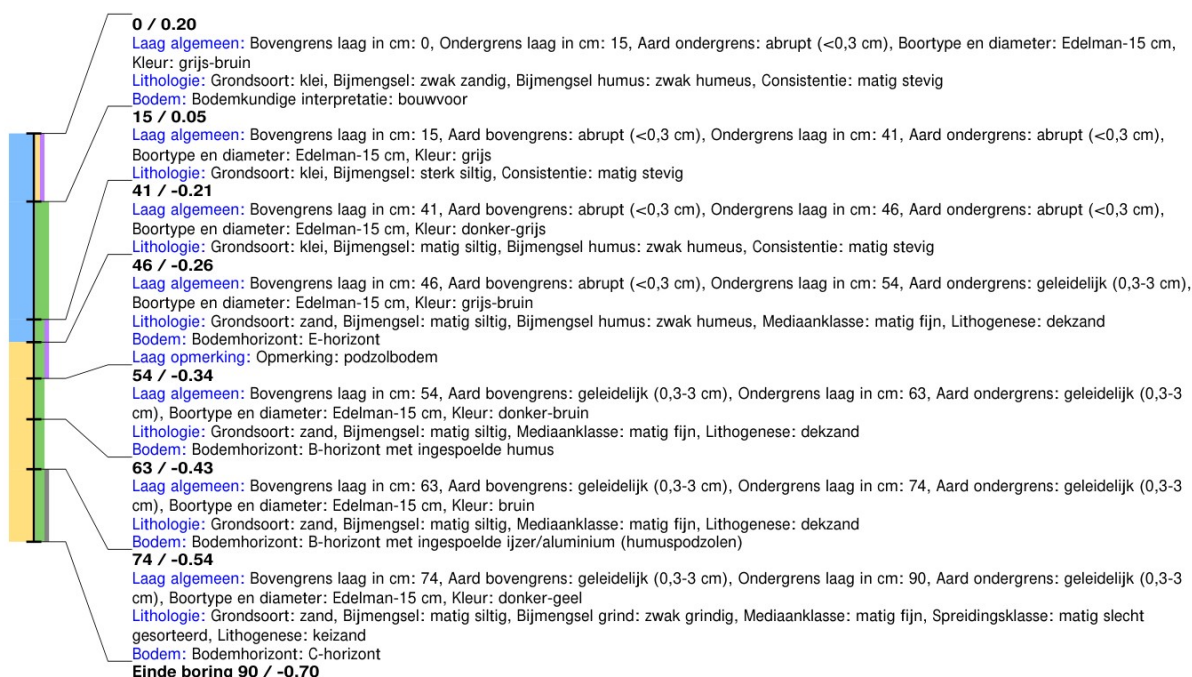
Boring: ACSI2_72

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 72, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206037.117, Y-coördinaat in meters: 586039.053, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 0.255, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



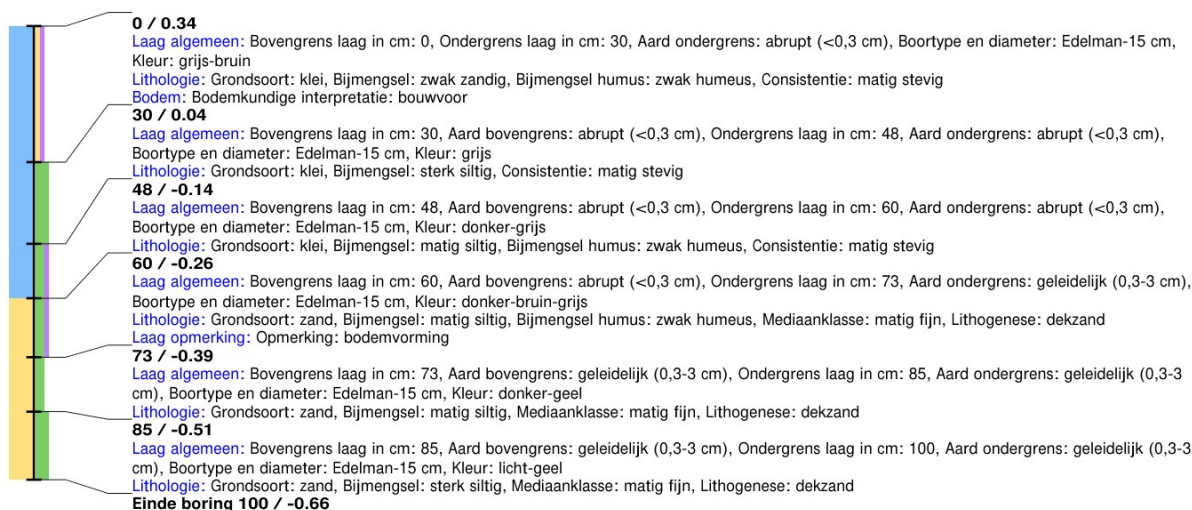
Boring: ACSI2_73

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 73, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206025.93, Y-coördinaat in meters: 586061.381, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.196, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



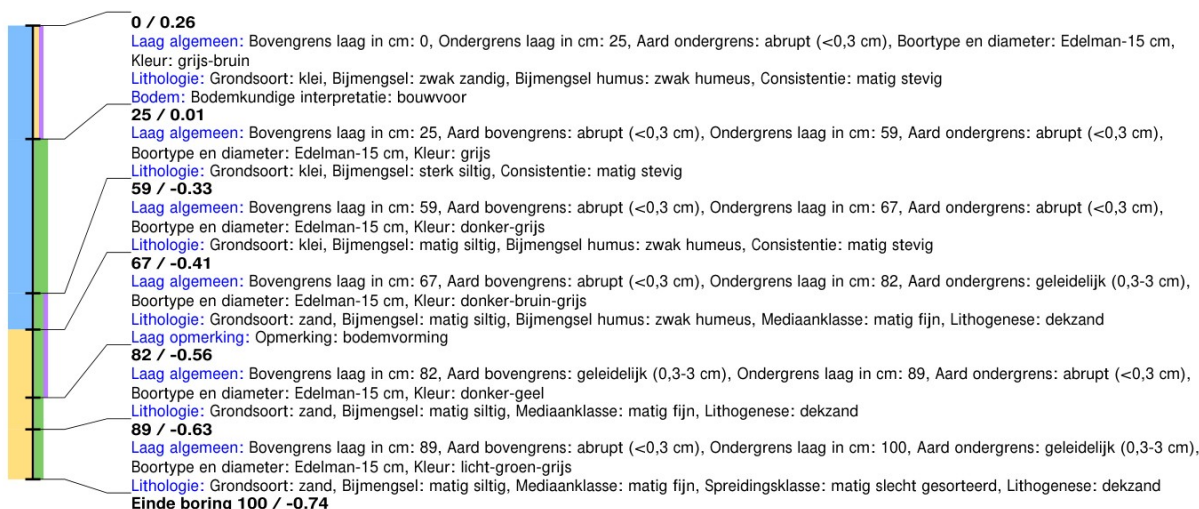
Boring: ACSI2_74

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 74, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206036.038, Y-coördinaat in meters: 585996.602, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.338, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_75

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 75, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206047.232, Y-coördinaat in meters: 585974.199, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.264, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



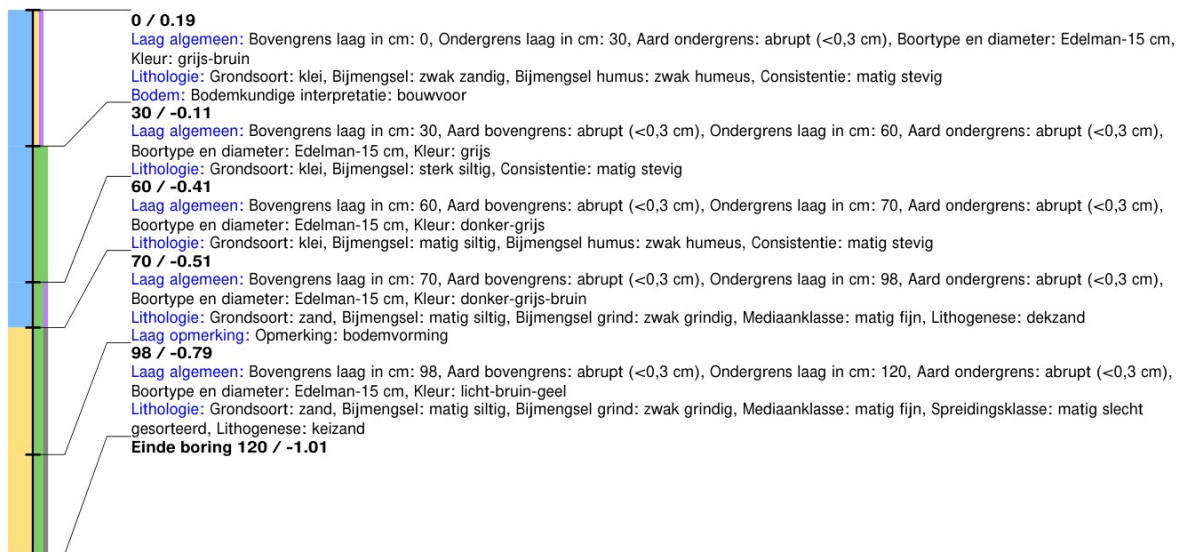
Boring: ACSI2_76

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 76, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206058.395, Y-coördinaat in meters: 585951.855, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.269, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



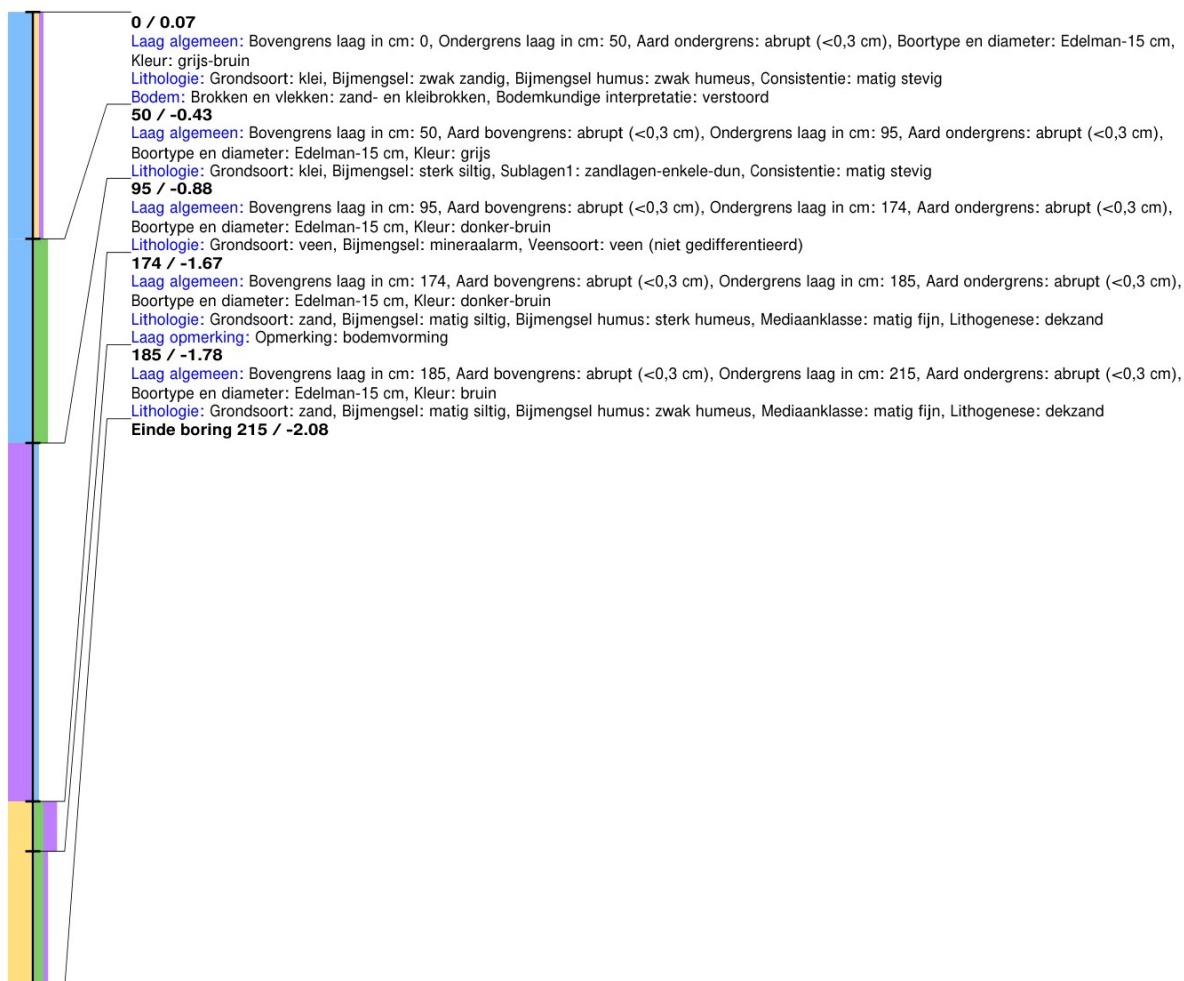
Boring: ACSI2_77

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 77, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206069.634, Y-coördinaat in meters: 585929.497, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.192, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



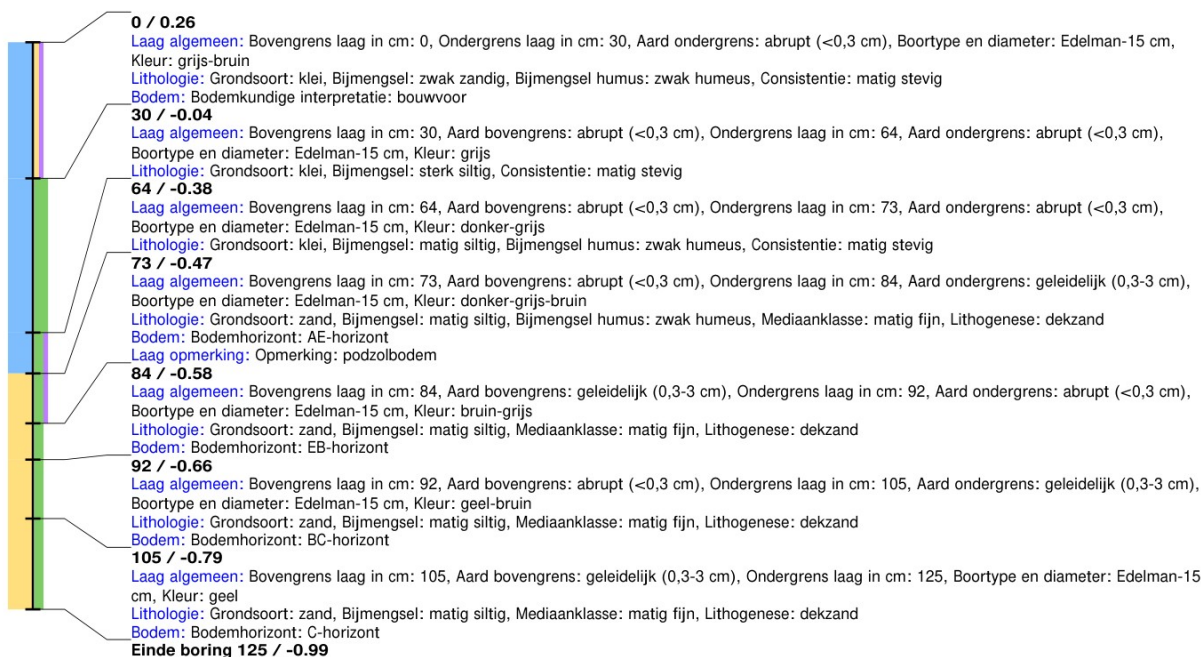
Boring: ACSI2_78

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 78, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 215
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206060.97, Y-coördinaat in meters: 585911.493, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.067, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



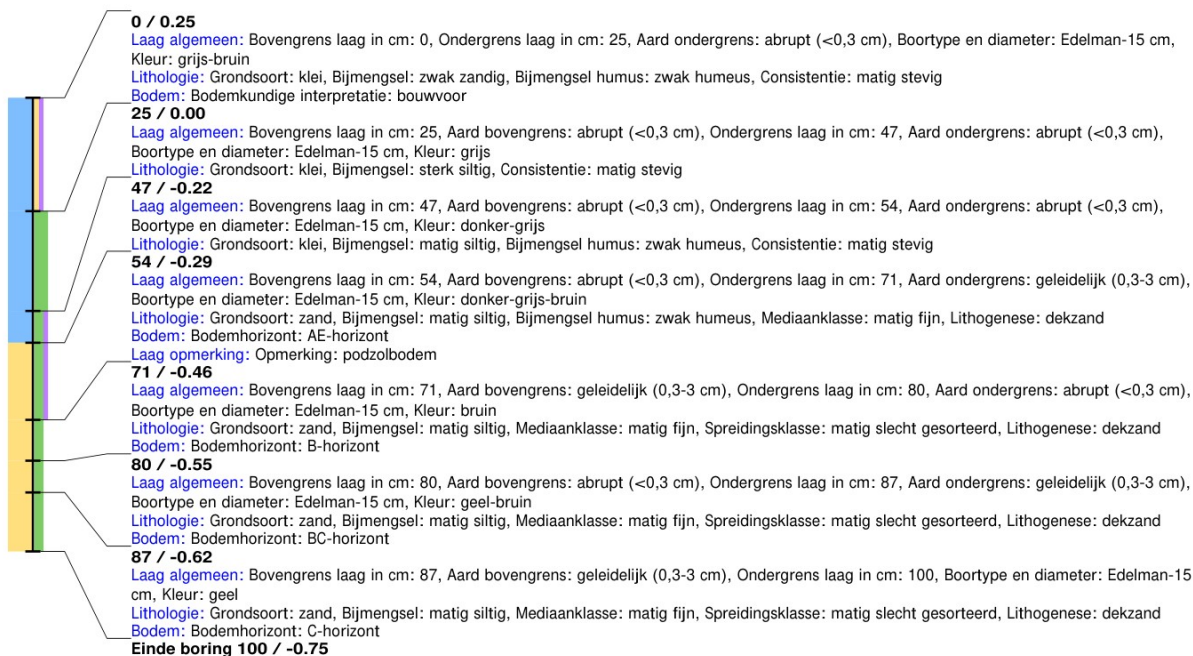
Boring: ACSI2_79

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 79, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206045.956, Y-coördinaat in meters: 585932.404, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.26, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



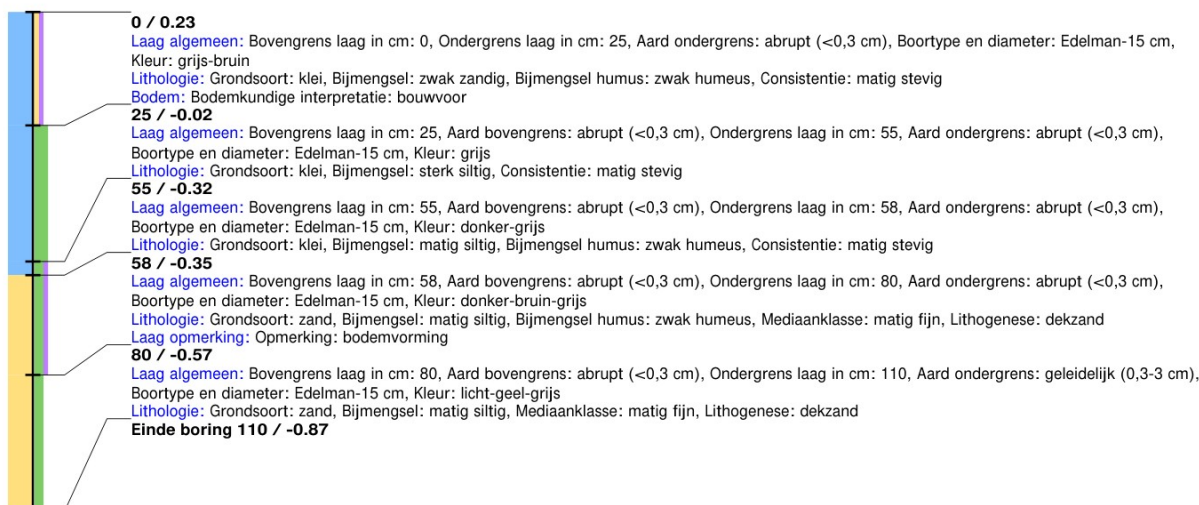
Boring: ACSI2_80

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 80, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206035.003, Y-coördinaat in meters: 585954.07, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.249, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



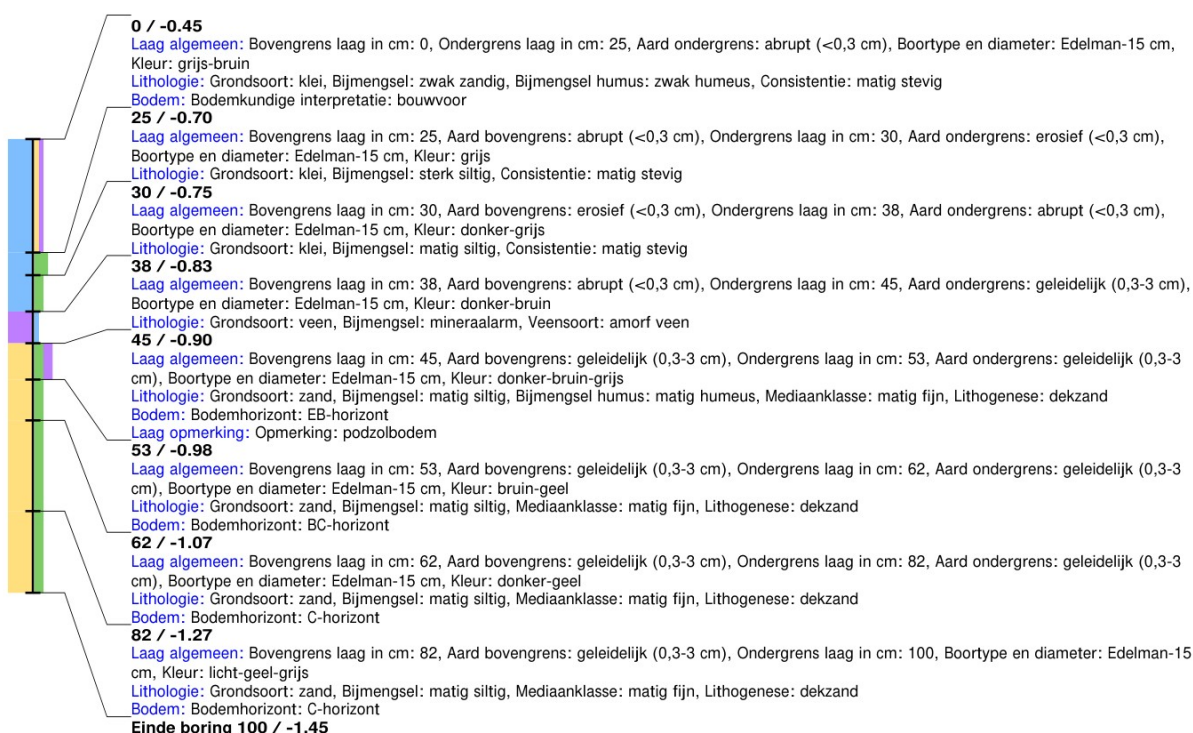
Boring: ACSI2_81

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 81, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 13-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206022.704, Y-coördinaat in meters: 585975.976, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.231, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



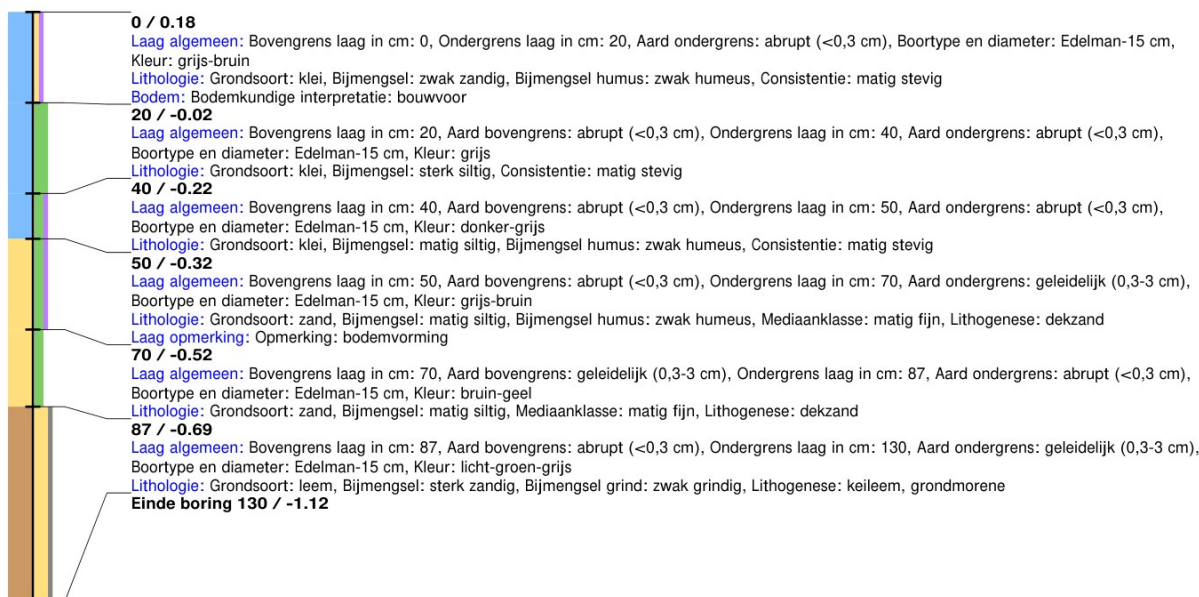
Boring: ACSI2_82

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 82, Beschrijver(s): HWV/WV, Datum: 21-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206116.176, Y-coördinaat in meters: 586124.762, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.449, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



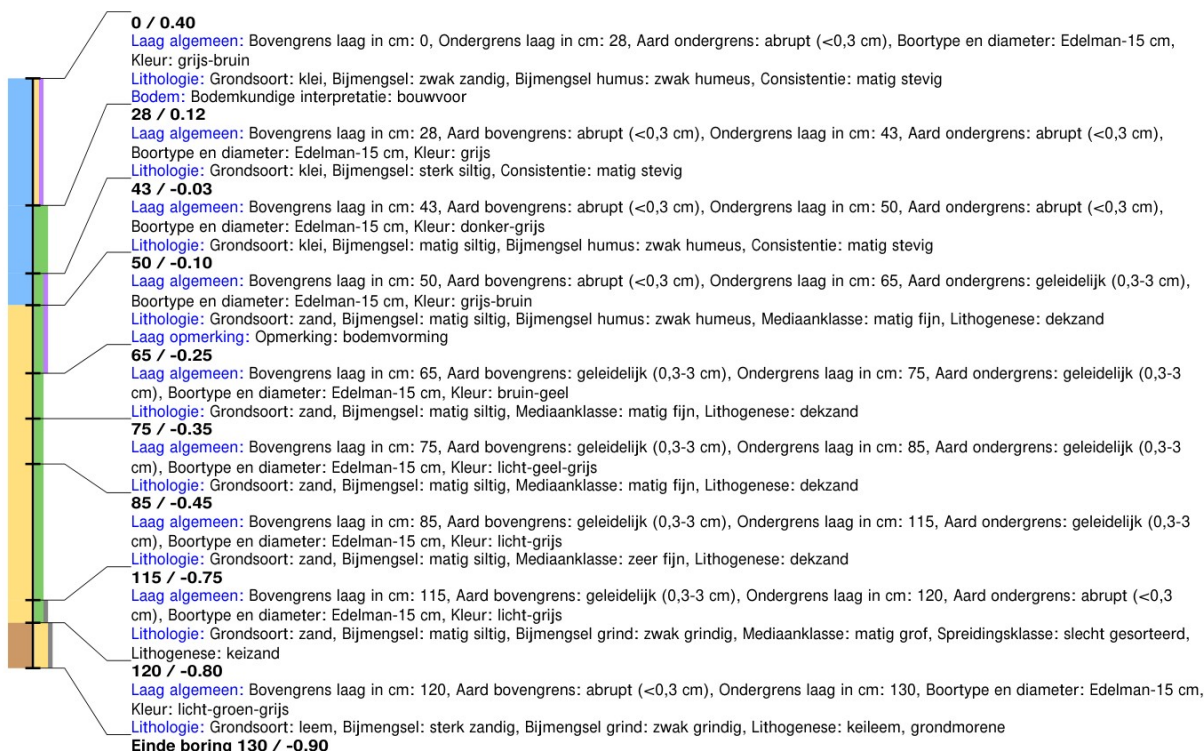
Boring: ACSI2_83

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 83, Beschrijver(s): HWV/WV, Datum: 21-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 205967.366, Y-coördinaat in meters: 586045.57, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.184, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_84

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 84, Beschrijver(s): HWV/WV, Datum: 21-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 205977.837, Y-coördinaat in meters: 586023.832, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.404, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_85

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 85, Beschrijver(s): HWV/WV, Datum: 21-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 205989.487, Y-coördinaat in meters: 586001.346, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.4, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



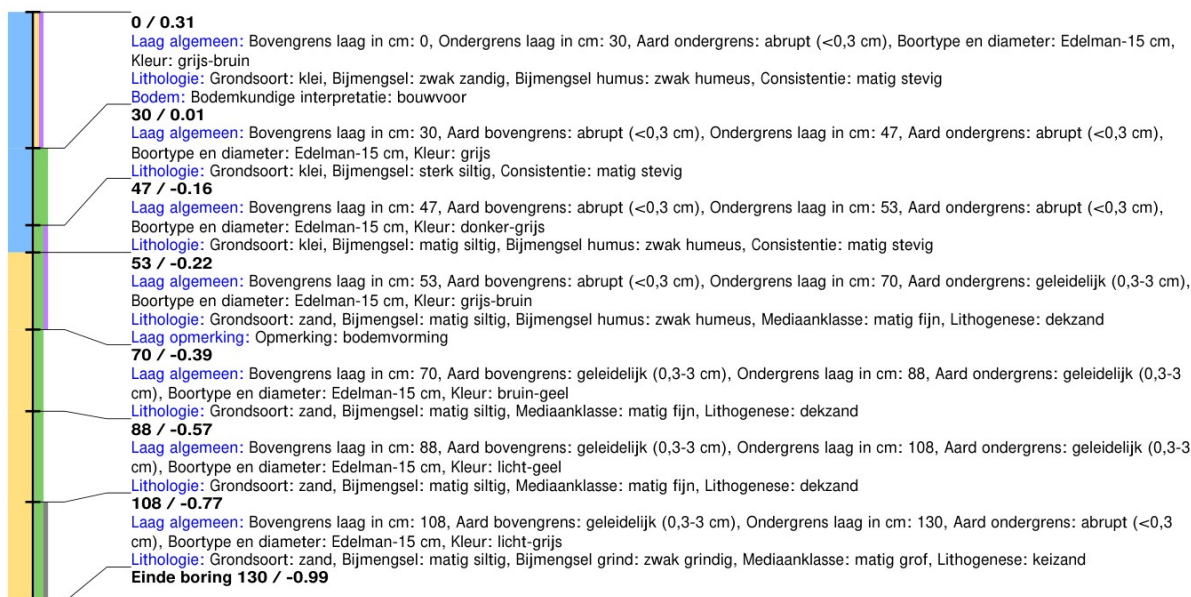
Boring: ACSI2_86

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 86, Beschrijver(s): HWV/WV, Datum: 21-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206000.555, Y-coördinaat in meters: 585978.427, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.302, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_87

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 87, Beschrijver(s): HWV/WV, Datum: 21-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206011.701, Y-coördinaat in meters: 585956.511, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.311, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_88

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 88, Beschrijver(s): HWV/WV, Datum: 21-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206023.134, Y-coördinaat in meters: 585934.301, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.319, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



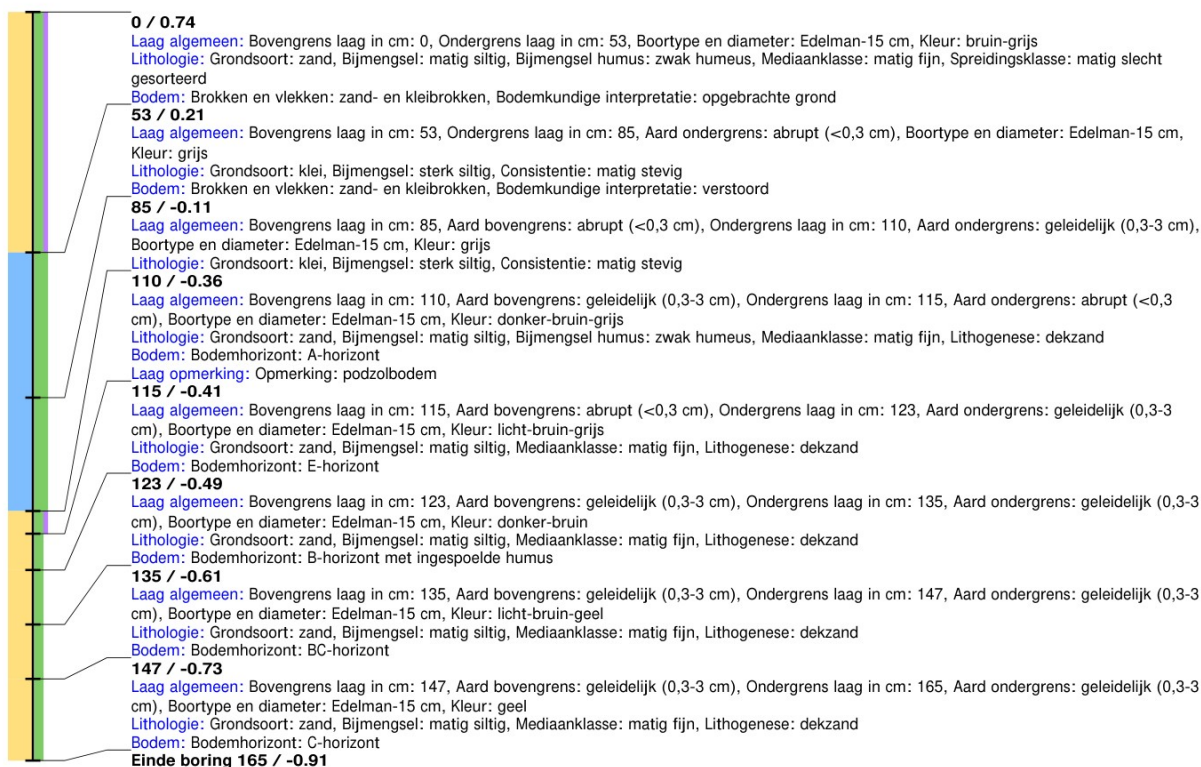
Boring: ACSI2_89

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 89, Beschrijver(s): HWV/WV, Datum: 21-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206031.414, Y-coördinaat in meters: 585918.073, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.699, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_90

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 90, Beschrijver(s): HWV/WV, Datum: 21-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 165
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206067.178, Y-coördinaat in meters: 585850.598, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.742, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_91

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 91, Beschrijver(s): HWV/EZ, Datum: 11-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206161.413, Y-coördinaat in meters: 585843.985, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.309, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: ACSI2_92

Kop algemeen: Projectcode: ACSI2, Boornummer: 92, Beschrijver(s): HWV/WV, Datum: 21-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 206012.178, Y-coördinaat in meters: 585996.32, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.309, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Achtkarspelen
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Achtkarspelen, Uitvoerder: RAAP Noord

