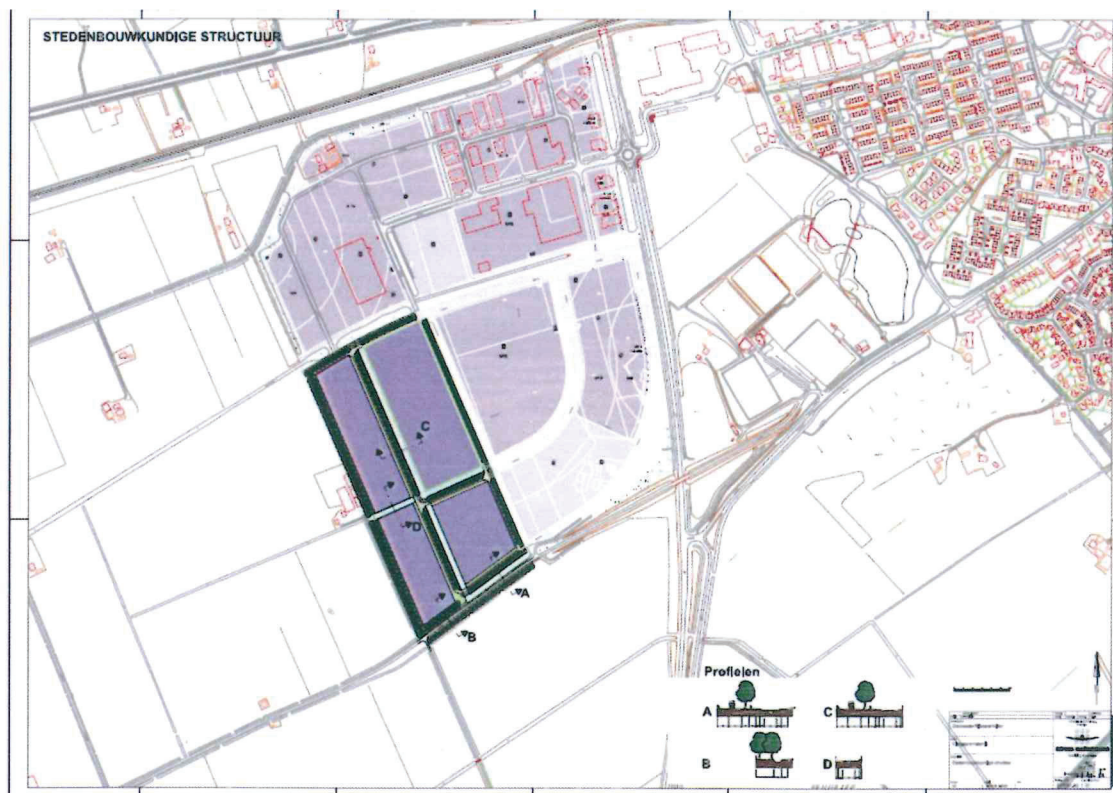


Vletgaarsmaten 2 Fase C te Holten gemeente Rijssen-Holten

Inventariserend Veldonderzoek, verkennend booronderzoek



Opdrachtgever
Royal Haskoning DHV
Laan 1914, 35
3818 EX Amersfoort

Projectleider
TvE

Versie: 1.1

Projectnummer
Synthegra Rapport S220011-B

Autorisatie
FS

Datum
21-11-2022

COLOFON

Opdrachtgever : Vletgaarsmaten 2 te Holten
Project : Vletgaarsmaten 2 fase C te Holten, Gemeente Rijssen-Holten
Projectnummer : S220011-B
Titel : Vletgaarsmaten 2 fase C te Holten, Gemeente Rijssen-Holten. Inventariserend Veldonderzoek,
Verkennd booronderzoek
Datum : 21-11-2022
Projectleider : TvE
Auteurs : TvE
: FS
Autorisatie : FS
Druk : Synthegra B.V., Leusden
Afbeeldingen : Synthegra B.V., tenzij anders vermeld
ISSN : 1874-9771

Synthegra B.V. is gecertificeerd voor de BRL 4000 protocollen 4001 t/m 4004 (landbodems)

Synthegra B.V.

Olmenlaan 6a
NL-3833 AV Leusden
T: +31 (0)88 81 81 981
E: info@synthegra.nl

© Synthegra B.V., 2021

INHOUD

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	4
SAMENVATTING	5
Inleiding	5
Specifieke archeologische verwachting bureauonderzoek	5
Veldonderzoek	5
Archeologische interpretatie veldonderzoek	6
Aanbeveling	6
1 INLEIDING	8
1.1 Onderzoekskader	8
1.2 Onderzoeksdoel en vraagstellingen	9
1.3 Ligging en huidige situatie plangebied	9
1.4 Toekomstige situatie plangebied	10
2 VOORONDERZOEK	11
2.1 Inleiding	11
2.2 Verwachtingsmodel	11
2.3 Conclusie en aanbeveling	12
3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK	14
3.1 Methode	14
3.2 Beschrijving en interpretatie van de boorgegevens	15
3.3 Archeologische indicatoren	16
3.4 Archeologische interpretatie	16
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17
4.1 Inleiding	17
4.2 Conclusies / beantwoording onderzoeksvragen	17
4.3 Aanbevelingen	18
BRONNEN	20

Bijlagen:

Bijlage 1: Overzicht van de relevante geologische en archeologische tijdvakken

Bijlage 2: Boorprofielen

Afbeelding voorblad: Stedenbouwkundige structuurplankaart (Bron: opdrachtgever)

Administratieve gegevens

Toponiem	Vletgaarsmaten 2 Fase C
Plaats	Holten
Gemeente	Rijssen-Holten
Provincie	Overijssel
Projectnummer	S220011-B
Bevoegde overheid	Gemeente Rijssen-Holten. Deskundige namens de bevoegde overheid dhr. drs. OS Het Oversticht.
Opdrachtgever	Royal Haskoning DHV
Uitvoerende instantie	Synthegra B.V.
Onderzoeksmelding (ARCHIS)	5286728100
Datum onderzoeksmelding	22-08-2022
Kaartblad	28C
Periode	Laat-Paleolithicum – Nieuwe tijd
Oppervlakte	Circa 17 ha
Perceelnummer(s)	Kadastrale gemeente Holten, sectie H, perceelnummer(s): 467, 472, 473, 1020, 1021 (gedeeltelijk) 1455, 1585, 1554- 1562, 1636-1645, 1767 (gedeeltelijk)
Grondgebruik	Akkerland
Geologie	Formatie van Bostel Laagpakket van Wierden
Geomorfologie	Vlakte van ten dele verspelde dekzanden en dekzandruggen
Bodem	Veldpodzolgronden, beekeerdgronden
Depot	Documentatie en vondsten zullen worden aangeleverd aan het Provinciaal Depot van Overijssel, te Zwolle.

De onderzoekslocatie wordt omsloten door de volgende coördinaten:

Noordwest:	x 223512	y 476687
Noordoost:	x 223751	y 476805
Zuidwest:	x 224013	y 476290
Zuidoost:	x 223773	y 476118

Samenvatting

Inleiding

Synthegra B.V. heeft in opdracht van Royal Haskoning DHV een archeologisch verkennend booronderzoek uitgevoerd voor de Fase C ontwikkeling op de Vletgaarsmaten 2 te Holten. Dit is een vervolg op het eerder uitgevoerde bureauonderzoek. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van een bedrijventerrein.

De oppervlakte van de toekomstige bodemverstoring bedraagt 17 hectare waarvan een groot gedeelte van de werkzaamheden dieper zullen gaan dan 0,5 meter beneden maaiveld. De bodem zal waarschijnlijk tot ver in het archeologische niveau worden verstoord. Eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen daarbij verloren gaan.

Specifieke archeologische verwachting bureauonderzoek

Op basis van het bureauonderzoek is voor het plangebied een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld.

Het plangebied ligt grotendeels op een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden en deels op een dekzandrug in het zuiden. Op basis van de Gemeentelijke verwachtingskaart heeft het plangebied gedeeltelijk geen archeologische verwachting en in twee zones een middelmatige archeologische verwachting en in het zuidelijk deel een hoge archeologische verwachting. Deze zones zijn bepaald op basis van het voorkomen van dekzandruggen op de geomorfologische kaart. Een groot gedeelte van het gebied heeft een lage kans op het voorkomen van archeologische resten op basis van de kenmerken (laagliggend en overgroeid met veen voor het grootste gedeelte van het Holoceen). De dekzandrug in het zuiden en de flanken ervan hebben terecht een middelhoge tot hoge verwachting omdat dit waarschijnlijk binnen het drassige gebied lang een droge plek geweest is en als er activiteit is geweest, dit zich hier zal hebben geconcentreerd.

De verwachting voor deze dekzandrug en de flanken geldt voor de periode laat-paleolithicum tot en met vroege middeleeuwen, op basis van historisch landgebruik is de verwachting voor late middeleeuwen en nieuwe tijd laag.

Bodemgaafheid: In hoeverre ruilverkaveling nadelige effecten zal hebben gehad op de bodemgesteldheid kan enkel door middel van veldwerk met zekerheid bepaald worden.

Veldonderzoek

Op basis van het gespecificeerde verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek is aan de hand van de Leidraad Inventariserend Veldonderzoek een verkennend booronderzoek met een boordichtheid van ten minste 6 boringen per hectare uitgevoerd.

Aangezien het te onderzoeken gedeelte van het plangebied circa 7,2 ha. groot is, zijn verspreid over het plangebied in totaal 43 boringen gezet. Voor zover de terreinomstandigheden (bebouwing, verhardingen, begroeiing etc.) het toelieten, is een boorgrid van 40 x 50 m gehanteerd, waarbij de afstand tussen de raaien 40 m en de afstand tussen de boringen 50 m bedraagt. Voor een optimale verdeling van de boringen verspringt het beginpunt van een raai 25 m ten opzichte van de naastgelegen raai.

Er is geboord met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 25 cm in de C-horizont. Het opgeboorde sediment is verbrokken en versneden en geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de NEN 5104 en bodemkundig geïnterpreteerd.

Archeologische interpretatie veldonderzoek

Het natuurlijke bodemprofiel is in een deel van het plangebied intact. Vuursteenvindplaatsen bestaan voornamelijk uit strooiing van fragmenten vuursteen en ondiepe grondsporen, zoals haardkuilen, en bevinden zich in de bovengrond van het dekzand. Omdat er in een deel van het plangebied een B-horizont bovenop een intacte C-horizont is aangetroffen, kunnen resten uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum zich nog in het gebied bevinden. De (middel)hoge verwachting voor resten uit deze perioden kan daarom rondom deze boringen gehandhaafd worden.

Nederzettingsresten uit het neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen bestaan niet alleen uit fragmenten aardewerk, maar ook uit diepere sporen zoals paalgaten en afvalkuilen. Deze sporen kunnen tot in de C-horizont reiken en zijn mogelijk nog intact voor gedeelten van het plangebied. In een deel van het gebied is de top van de C-horizont niet meer intact (AP-C, AP-Esdek-C en AP-Esdek-menglaag-C). Desondanks is de C-horizont in deze boringen op een diepte aangetroffen welke niet veel dieper ligt dan de top van de C-horizont in boringen waar deze wel intact is. Aangezien sporen uit bovengenoemde periodes diep kunnen reiken, kunnen deze ook in de boringen met een niet-intacte C-horizont nog worden aangetroffen. De (middel)hoge verwachting voor resten uit deze periode kan daarom worden gehandhaafd.

Aanbeveling

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt voor de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied zoals omschreven in de vergunningsaanvraag nader archeologisch onderzoek geadviseerd.

Op basis van de resultaten van het booronderzoek is mogelijk een archeologische vindplaats in het plangebied aanwezig. Wanneer de geplande graafwerkzaamheden dieper reiken dan 50 cm beneden maaiveld kunnen eventueel aanwezig archeologische resten verloren gaan en is vervolgonderzoek noodzakelijk.

Wij adviseren een vervolgonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek voor een deel van het plangebied en een proefsleuvenonderzoek voor het gehele tijdens het verkennend booronderzoek onderzochte gedeelte (inclusief de stukken waar eerst een karterend booronderzoek wordt geadviseerd). Het booronderzoek is nodig om te kijken of er resten uit het laat-Paleolithicum en Mesolithicum mogelijk aanwezig zijn op de plekken waar een nog intacte B-horizont ligt. Resten uit deze perioden kenmerken zich door een hoge vondstdichtheid. Hierdoor zijn dergelijke resten goed op te sporen met een karterend booronderzoek. Het proefsleuvenonderzoek is om vast te stellen of in het plangebied archeologische resten aanwezig zijn en zo ja, welke waardering hieraan gegeven kan worden. Dit geldt voor de resten uit het Neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen. Omdat resten uit deze perioden gekenmerkt worden door een lage vondst- en hoge sporendichtheid, zijn deze resten moeilijk aan te tonen met een karterend booronderzoek. Hierdoor geldt ook dat wanneer in het karterend booronderzoek er geen resten worden aangetroffen uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum, de verwachting voor de latere periodes blijft staan en er in die gebieden dus ook onderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd dient te worden.

Voor het proefsleuvenonderzoek is een Programma van Eisen (PvE) noodzakelijk dat is goedgekeurd door de bevoegde overheid. In dit PvE wordt de werkwijze en de randvoorwaarden van het proefsleuvenonderzoek vastgelegd.

Bovenstaande vormt een selectieadvies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat in deze fase van het vergunningsverleningstraject reeds bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek dienen vooraleerst te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Rijssen-Holten). Deze neemt een definitief selectiebesluit aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

Er is getracht een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Synthegra wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat, indien tijdens de werkzaamheden een (mogelijke) archeologische vondst wordt gedaan dan geldt de wettelijke meldingsplicht, zoals omschreven in artikel 5.10 van de Erfgoedwet bij de minister. Uit praktisch oogpunt kan een dergelijke toevalsvondst bij de gemeente worden gemeld.

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

Synthesgra B.V. heeft in opdracht van Royal Haskoning DHV een archeologisch verkennend booronderzoek uitgevoerd voor de Fase C ontwikkeling op de Vletgaarsmaten 2 te Holten. Dit is een vervolg op het eerder uitgevoerde bureauonderzoek.¹ De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van een bedrijventerrein.

De oppervlakte van de toekomstige bodemverstoring bedraagt 17 hectare waarvan een groot gedeelte van de werkzaamheden dieper zullen gaan dan 0,5 meter beneden maaiveld. De bodem zal waarschijnlijk tot ver in het archeologische niveau worden verstoord. Eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen daarbij verloren gaan.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanprocedure. Op basis van het bestemmingsplan, waarin het vigerende beleid van de gemeente Rijssen-Holten is verwoord, dient voor het plangebied een rapport overhandigd te worden waarin de aan- of afwezigheid van archeologische waarden wordt aangetoond. Het onderzoek is uitgevoerd conform de vigerende Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 4.1².

Het plangebied ligt in het bestemmingsplan Buitengebied Rijssen-Holten dat is vastgesteld door de gemeente Rijssen-Holten op de datum 01-11-2012³. Voor het plangebied geldt voor delen van het plangebied een dubbelbestemming Waarde Archeologie Verwachting Middelhoog of Hoog. Voor terreinen met een Waarde archeologische verwachtingswaarde middelhoog geldt, dat een rapport dient te worden overlegd waaruit blijkt dat de archeologische waarde van het terrein in voldoende mate is vastgesteld bij plangebieden groter dan 5000 m² en verstoringen die dieper reiken dan 50 centimeter beneden maaiveld. Voor terreinen met een Waarde archeologie verwachtingswaarde hoog geldt, dat een rapport dient te worden overlegd waaruit blijkt dat de archeologische waarde van het terrein in voldoende mate is vastgesteld bij plangebieden groter dan 2500 m² en verstoringen die dieper reiken dan 50 centimeter beneden maaiveld. De bevoegde overheid, de gemeente Rijssen-Holten, heeft een specifiek archeologisch beleid vastgesteld en beschikt over een Archeologische Verwachtings- of Beleidsadvieskaart.

De bevoegde overheid, gemeente Rijssen-Holten, zal de resultaten van het onderzoek toetsen en een selectiebesluit nemen aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

¹ Stevens 2022.

² SIKB 2018.

³ www.ruimtelijkeplannen.nl

1.2 Onderzoeksdoel en vraagstellingen

Het doel van het bureauonderzoek was het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting aan de hand van bestaande bronnen over bekende of verwachte landschappelijke, historische en archeologische waarden.

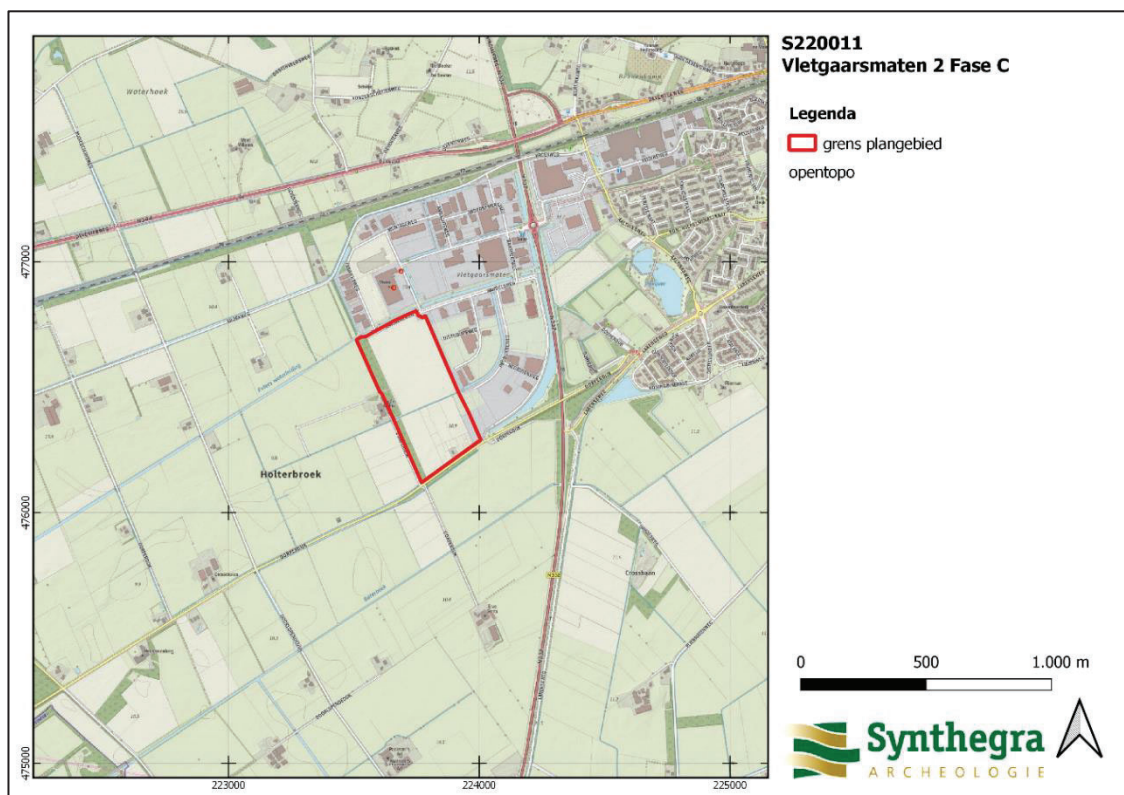
Het doel van het verkennend booronderzoek is het vervolgens toetsen van het opgestelde verwachtingsmodel door de intactheid van de bodemopbouw vast te stellen en de eventuele aanwezigheid van archeologische resten te inventariseren.

De volgende onderzoeksvragen zullen worden beantwoord:

- Wat is de opbouw van de ondergrond en is het bodemprofiel intact?
- Zijn in het plangebied archeologische vindplaatsen aanwezig?
Indien ja (dan zijn de volgende twee subvragen van toepassing)?
 - Wat is te zeggen over de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische waarden?
 - Wat is de vermoedelijke aard en datering van de archeologische resten?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?

1.3 Ligging en huidige situatie plangebied

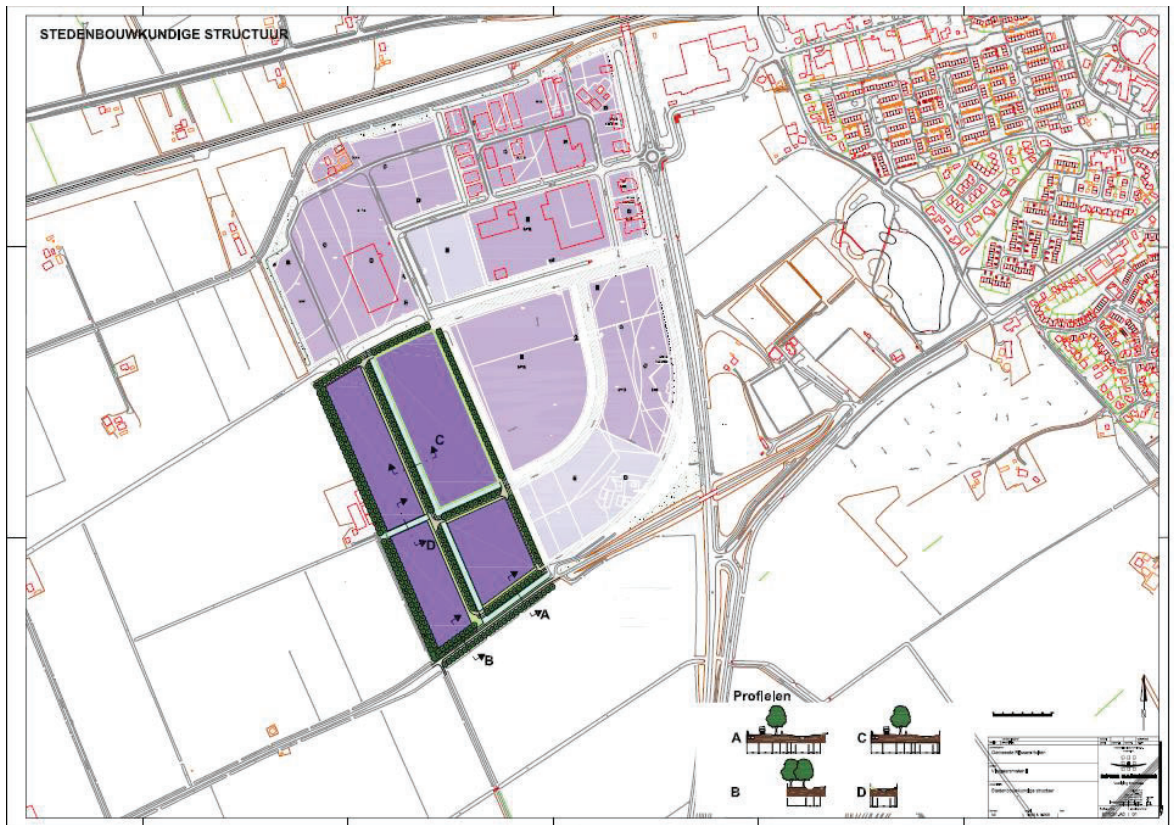
Het plangebied beslaat een oppervlak van circa 17 ha en is gelegen tussen de Navigatiedijk in het noorden en Dorperdijk in het zuiden te Holten (afbeelding 1). Het plangebied is in gebruik als akkerland.



Afbeelding 1: Het plangebied, rood omkaderd, op de Open Topografische Kaart (Bron: www.Pdok.nl).

1.4 Toekomstige situatie plangebied

De huidige inrichting zal worden gewijzigd. Er is een voorbereiding om het gebied te ontwikkelen om aan te sluiten bij het reeds bestaande bedrijventerrein ten noorden en oosten van het plangebied (zie afbeelding 2). De eerste stap is een bestemmingsplanprocedure te doorlopen om het geschikt te maken voor het ontwikkelen. Hierdoor zijn de concrete plannen momenteel nog niet bekend, maar de verwachting is dat een groot oppervlakte tot meer dan 50 centimeter diepte zullen worden verstoord.



Afbeelding 2. Stedenbouwkundige structuurplankaart (bron: Royal Haskoning DHV)

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

Op 18/07/2022 heeft Synthebra BV. een bureauonderzoek⁴ uitgevoerd voor het terrein aan de Vletgaarsmaten 2 in Holten. In dit hoofdstuk volgt een korte samenvatting van de belangrijkste punten van dit onderzoek.

2.2 Verwachtingsmodel

Op basis van het bureauonderzoek is voor het plangebied een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. De essentie hiervan is weergegeven in tabel 1.

Het plangebied ligt grotendeels op een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden en deels op een dekzandrug in het zuiden. Op basis van de Gemeentelijke verwachtingskaart heeft het plangebied gedeeltelijk geen archeologische verwachting en in twee zones een middelmatige archeologische verwachting en in het zuidelijk deel een hoge archeologische verwachting. Deze zones zijn bepaald op basis van het voorkomen van dekzandruggen op de geomorfologische kaart. Een groot gedeelte van het gebied heeft een lage kans op het voorkomen van archeologische resten op basis van de kenmerken (laagliggend en overgroeid met veen voor het grootste gedeelte van het Holoceen). De dekzandrug in het zuiden en de flanken ervan hebben terecht een middelhoge tot hoge verwachting omdat dit waarschijnlijk binnen het drassige gebied lang een droge plek geweest is en als er activiteit is geweest, dit zich hier zal hebben geconcentreerd.

De verwachting voor deze dekzandrug en de flanken geldt voor de periode laat-paleolithicum tot en met vroege middeleeuwen, op basis van historisch landgebruik is de verwachting voor late middeleeuwen en nieuwe tijd laag.

Bodemgaafheid: In hoeverre ruilverkaveling nadelige effecten zal hebben gehad op de bodemgesteldheid kan enkel door middel van veldwerk met zekerheid bepaald worden.

Periode	Verwachting	Verwachte kenmerken vindplaats	Diepteligging sporen
laat-paleolithicum – mesolithicum	Hoog (dekzandrug) / middelhoog (flank)	Bewoningssporen: tijdelijke kampementen Mobilia: vuursteen artefacten, haardkuilen	Vanaf maaiveld / direct onder de bouwvoor
neolithicum - vroege middeleeuwen	Hoog (dekzandrug) / middelhoog (flank)	Bewoningssporen: (semi permanente) nederzettingen, sporen van agrarisch/industriële landgebruik, percelering: cultuurlaag, Mobilia: fragmenten keramiek, glas, metaal, natuursteen, bouwmaterialen	Vanaf maaiveld / direct onder de bouwvoor
late middeleeuwen - nieuwe tijd	laag		Vanaf maaiveld / direct onder de bouwvoor

Tabel 1: Gespecificeerde archeologische verwachting.

⁴ Stevens 2022.

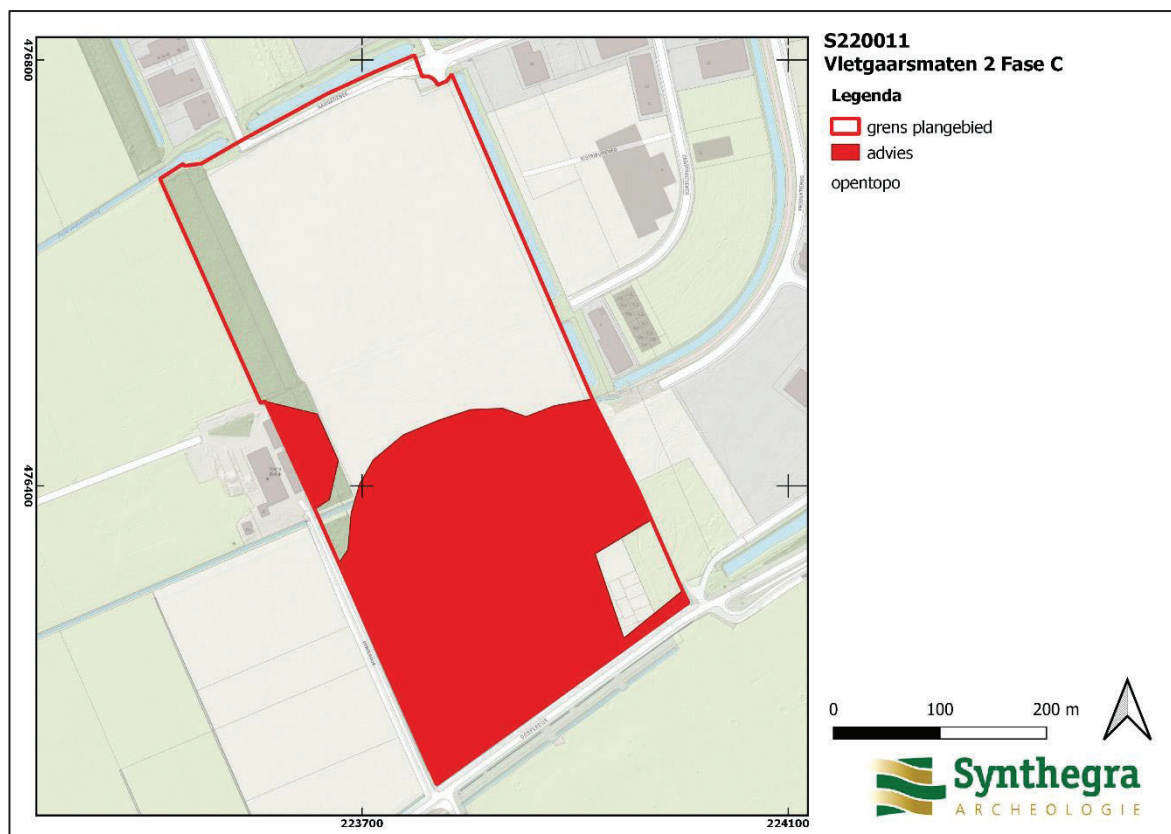
2.3 Conclusie en aanbeveling

Conclusie/beantwoording onderzoeksvragen

- *Wat is de opbouw van de ondergrond en het verwachte bodemtype?*
Het plangebied bestaat deels uit een vlakte van ten dele verspoeld dekzand en een dekzandrug. Bodemkundig kunnen er moerige eerdgronden en veldpodzolgronden verwacht worden.
- *In hoeverre worden eventueel aanwezige of verwachte archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?*
In de delen met middelhoge en hoge verwachting worden nog archeologische resten verwacht op de top en de flanken van de geïdentificeerde dekzandrug, waarschijnlijk kort onder het maaiveld. De verwachting is dat bij de aanleg van het bedrijventerrein de grond tot in de deze afzettingen verstoord zal gaan worden.
- *Indien er archeologische resten aanwezig zijn of worden verwacht, wat voor soort vervolgonderzoek wordt aanbevolen om dit te onderzoeken?*
Er wordt aanbevolen de delen met een middelhoge en hoge verwachting te onderzoeken middels een verkennend booronderzoek.

Aanbeveling

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt voor de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied in het kader van een bestemmingsplanprocedure nader archeologisch onderzoek geadviseerd voor een gedeelte van het plangebied (zie afbeelding 3). Het betreft een gebied met een oppervlakte van circa 7,2 hectare.



Afbeelding 3. Advieskaart

Er wordt een verkennend booronderzoek geadviseerd om de bodemopbouw in kaart te brengen en daarmee het verwachtingsmodel te toetsen.

Op basis van het verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek wordt een verkennend booronderzoek met een boordichtheid van 6 boringen per hectare aanbevolen, het zal dan in totaal om 43 boringen gaan op basis van 7,2 hectare dat onderzocht dient te worden. Voor zover de terreinomstandigheden (bebouwing, verhardingen, begroeiing etc.) het toelaten, dient een boorgrid van 40 x 50 m worden gebruikt, waarbij de afstand tussen de raaien 40 m en de afstand tussen de boringen 50 m bedraagt. Voor een optimale verdeling van de boringen verspringt het beginpunt van een raai 25 m ten opzichte van de naastgelegen raai. De exacte boorlocaties dienen te worden ingemeten met een GPS.

Er wordt geadviseerd te boren met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm, eventueel aangevuld met guts van 3 cm doorsnede. De boringen worden uitgevoerd tot minimaal 25 cm in de C-horizont. De boringen worden lithologisch beschreven conform de NEN 5104⁵ en bodemkundig⁶ geïnterpreteerd.

⁵ Nederlands Normalisatie-instituut 1989.

⁶ De Bakker en Schelling 1989.

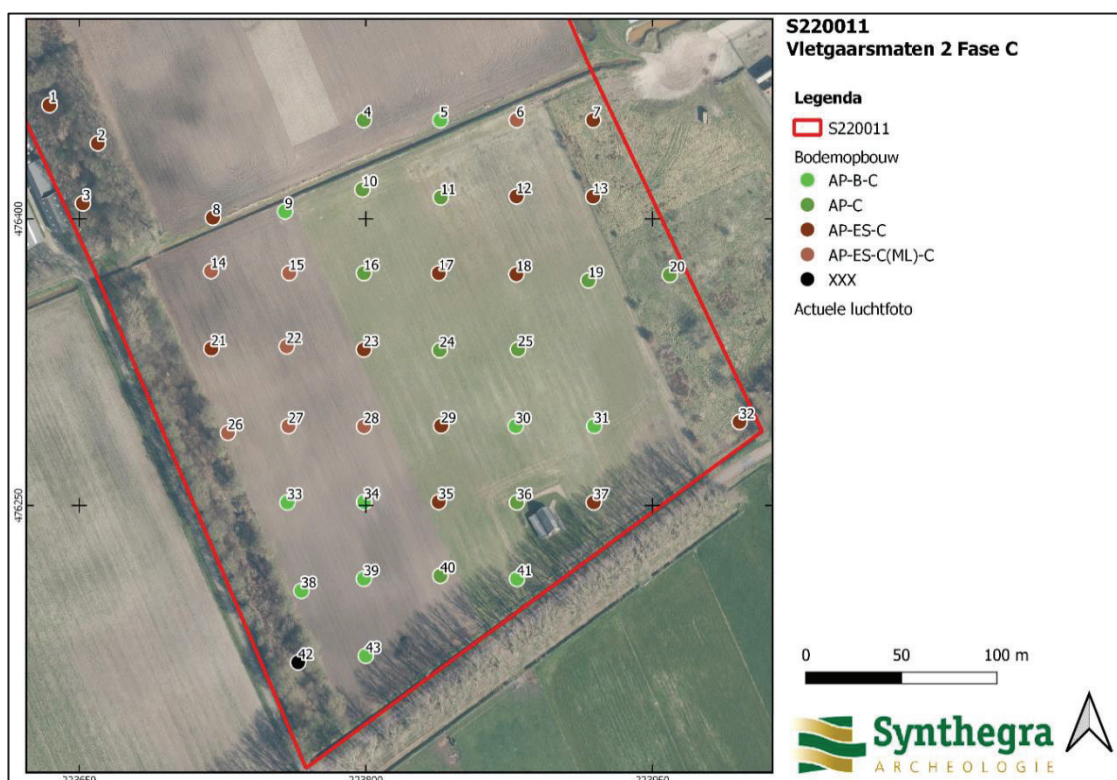
3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Methode

Op basis van het gespecificeerde verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek is aan de hand van de Leidraad Inventariserend Veldonderzoek⁷ een verkennend booronderzoek met een boordichtheid van ten minste 6 boringen per hectare uitgevoerd.

Aangezien het te onderzoeken gedeelte van het plangebied circa 7,2 ha. groot is, zijn verspreid over het plangebied (afbeelding 4) in totaal 43 boringen gezet. Alle boringen zijn gezet tot 1 meter beneden maaiveld. Voor zover de terreinomstandigheden (bebouwing, verhardingen, begroeiing etc.) het toelieten, is een boorgrid van 40 x 50 m gehanteerd, waarbij de afstand tussen de raaien 40 m en de afstand tussen de boringen 50 m bedraagt. Voor een optimale verdeling van de boringen verspringt het beginpunt van een raai 25 m ten opzichte van de naastgelegen raai.

Er is geboord met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 25 cm in de C-horizont. Het opgeboorde sediment is verbrokken en versneden en geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de NEN 5104⁸ en bodemkundig⁹ geïnterpreteerd.



Afbeelding 4: Boorpuntenkaart geprojecteerd op de huidige topografische ondergrond met bodemopbouw per boring (bron: www.pdok.nl).

⁷ SIKB 2006.

⁸ Nederlands Normalisatie-instituut 1989.

⁹ De Bakker en Schelling 1989.

3.2 Beschrijving en interpretatie van de boorgegevens

De laagopeenvolging aan de hand van de boorprofielen¹⁰ is als volgt. In het gebied zijn vier soorten profieltypes te herkennen. Deze zullen apart van elkaar beschreven worden. De enige boring die hier niet binnen valt is boring 42. Deze is volledig verstoord (XXX op afbeelding 4, met de zwarte kleur).

Het eerste profieltype betreft boringen 4, 10, 11, 16, 19, 20, 24, 25, 36 en 40. Op afbeelding 4 zijn deze gemarkeerd met donkergroen. Dit betreft een AP-C opbouw. In deze boringen is op een diepte van 1 meter beneden maaiveld (gemiddeld 9,41 meter +NAP) een laag grijs, zeer fijn, kalkloos, sterk siltig zand met af en toe enkele ijzervlekken aangetroffen. Dit is geïnterpreteerd als dekzand (C-horizont) behorende tot de Formatie van Bortel. Hierop volgde op een gemiddelde diepte van 50 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 9,89 meter +NAP) abrupt een laag licht bruin grijs, sterk humeus, zeer fijn, kalkarm, sterk siltig zand met af en toe enkele ijzervlekken en fosfaatvlekken. Dit is geïnterpreteerd als de geploegde bovenlaag (AP). Deze laag liep door tot aan het maaiveld (gemiddeld 10,41 meter +NAP)

Het tweede profieltype betreft boringen 5, 9, 30, 31, 33, 34, 38, 39, 41 en 43. Op afbeelding 4 zijn deze gemarkeerd met donkergroen. Dit betreft een AP-B-C opbouw. In deze boringen is op een diepte van 1 meter beneden maaiveld (gemiddeld 9,53 meter +NAP) een laag grijs, zeer fijn, kalkloos, sterk siltig zand met af en toe enkele ijzervlekken aangetroffen. Dit is geïnterpreteerd als dekzand (C-horizont) behorende tot de Formatie van Bortel. Hierna volgde op een gemiddelde diepte van 65 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 9,89 meter +NAP) geleidelijk een laag geel bruin, zwak humeus, zeer fijn, kalkloos, sterk siltig zand met af en toe enkele ijzervlekken. Dit is geïnterpreteerd als de B-horizont. Hierop volgde op een gemiddelde diepte van 35 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 10,17 meter +NAP) abrupt een laag licht bruin grijs, sterk humeus, zeer fijn, kalkarm, sterk siltig zand met af en toe enkele ijzervlekken en fosfaatvlekken. Dit is geïnterpreteerd als de geploegde bovenlaag (AP). Deze laag liep door tot aan het maaiveld (gemiddeld 10,53 meter +NAP)

Het derde profieltype betreft boringen 1 t/m 3, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 21, 23, 29, 32, 35 en 37. Op afbeelding 4 zijn deze gemarkeerd met donkerbruin. Dit betreft een AP-Esdek(ES)-C opbouw. In deze boringen is op een diepte van 1 meter beneden maaiveld (gemiddeld 9,23 meter +NAP) een laag grijs, zeer fijn, kalkloos, sterk siltig zand met af en toe enkele ijzervlekken aangetroffen. Dit is geïnterpreteerd als dekzand (C-horizont) behorende tot de formatie van Bortel. Hierop volgde in alle boringen op een gemiddelde diepte van 70 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 9,55 meter +NAP) een laag donker grijs, sterk humeus, zeer fijn, kalkarm, sterk siltig zand. Voor boringen volgde deze op een gemiddelde diepte van centimeter beneden maaiveld (gemiddeld meter +NAP). Dit is geïnterpreteerd als esdek. Hierop volgde op een gemiddelde diepte van 40 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 9,85 meter +NAP) abrupt een laag licht bruin grijs, sterk humeus, zeer fijn, kalkarm, sterk siltig zand met af en toe enkele ijzervlekken en fosfaatvlekken. Dit is geïnterpreteerd als de geploegde bovenlaag (AP). Deze laag liep door tot aan het maaiveld (gemiddeld 10,23 meter +NAP)

¹⁰ bijlage 2

Het vierde en laatste profieltype betreft boringen 6, 14, 15, 22, 26, 27 en 28. Op afbeelding 4 zijn deze gemarkeerd met lichtbruin. Dit betreft een AP-Esdek(ES)-Menglaag(C ML)-C opbouw. In deze boringen is op een diepte van 1 meter beneden maaiveld (gemiddeld 9,12 meter +NAP) een laag grijs, zeer fijn, kalkloos, sterk siltig zand met af en toe enkele ijzervlekken aangetroffen. Dit is geïnterpreteerd als dekzand (C-horizont) behorende tot de formatie van Bostel. Hierop volgde op een gemiddelde diepte van 75 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 9,36 meter +NAP) abrupt een laag grijs bruin, zwak humeus, zeer fijn, kalkloos, sterk siltig zand met enkele ijzervlekken en humusvlekken. Dit is geïnterpreteerd als menglaag van de C-horizont en de volgende laag. Hierop volgde in alle boringen op een gemiddelde diepte van 60 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 9,53 meter +NAP) een laag donker grijs, sterk humeus, zeer fijn, kalkarm, sterk siltig zand. Dit is geïnterpreteerd als esdek. Hierop volgde op een gemiddelde diepte van 40 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 9,74 meter +NAP) abrupt een laag licht bruin grijs, sterk humeus, zeer fijn, kalkarm, sterk siltig zand met af en toe enkele ijzervlekken en fosfaatvlekken. Dit is geïnterpreteerd als de geploegde bovenlaag (AP). Deze laag liep door tot aan het maaiveld (gemiddeld 10,13 meter +NAP)

3.3 Archeologische indicatoren

Bij de controle van het opgeboorde bodemmateriaal zijn archeologische indicatoren aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Er zijn geen vondsten gedaan. Wel is gebleken dat de bodem in een groot deel van het gebied nog intact is. Daarnaast is er in een deel van het gebied een esdek aangetroffen.

3.4 Archeologische interpretatie

Het natuurlijke bodemprofiel is in een deel van het plangebied intact. Vuursteenvindplaatsen bestaan voornamelijk uit strooiing van fragmenten vuursteen en ondiepe grondsporen, zoals haardkuilen, en bevinden zich in de bovengrond van het dekzand. Omdat er in een deel van het plangebied een B-horizont bovenop een intacte C-horizont is aangetroffen, kunnen resten uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum zich nog in het gebied bevinden. De (middel)hoge verwachting voor resten uit deze perioden kan daarom rondom deze boringen gehandhaafd worden.

Nederzettingsresten uit het neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen bestaan niet alleen uit fragmenten aardewerk, maar ook uit diepere sporen zoals paalgaten en afvalkuilen. Deze sporen kunnen tot in de C-horizont reiken en zijn mogelijk nog intact voor gedeelten van het plangebied. In een deel van het gebied is de top van de C-horizont niet meer intact (AP-C, AP-Esdek-C en AP-Esdek-menglaag-C). Desondanks is de C-horizont in deze boringen op een diepte aangetroffen welke niet veel dieper ligt dan de top van de C-horizont in boringen waar deze wel intact is. Aangezien sporen uit bovengenoemde periodes diep kunnen reiken, kunnen deze ook in de boringen met een niet-intacte C-horizont nog worden aangetroffen. De (middel)hoge verwachting voor resten uit deze periode kan daarom worden gehandhaafd.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Inleiding

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek was het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Voor het plangebied gold op basis van het bureauonderzoek een hoge verwachting voor vuursteenvindplaatsen uit het laat-paleolithicum en mesolithicum en nederzettingenresten uit het neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen. Voor de late middeleeuwen en de nieuwe tijd gold een lage verwachting. Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen van deze verwachting.

4.2 Conclusies / beantwoording onderzoeksvragen

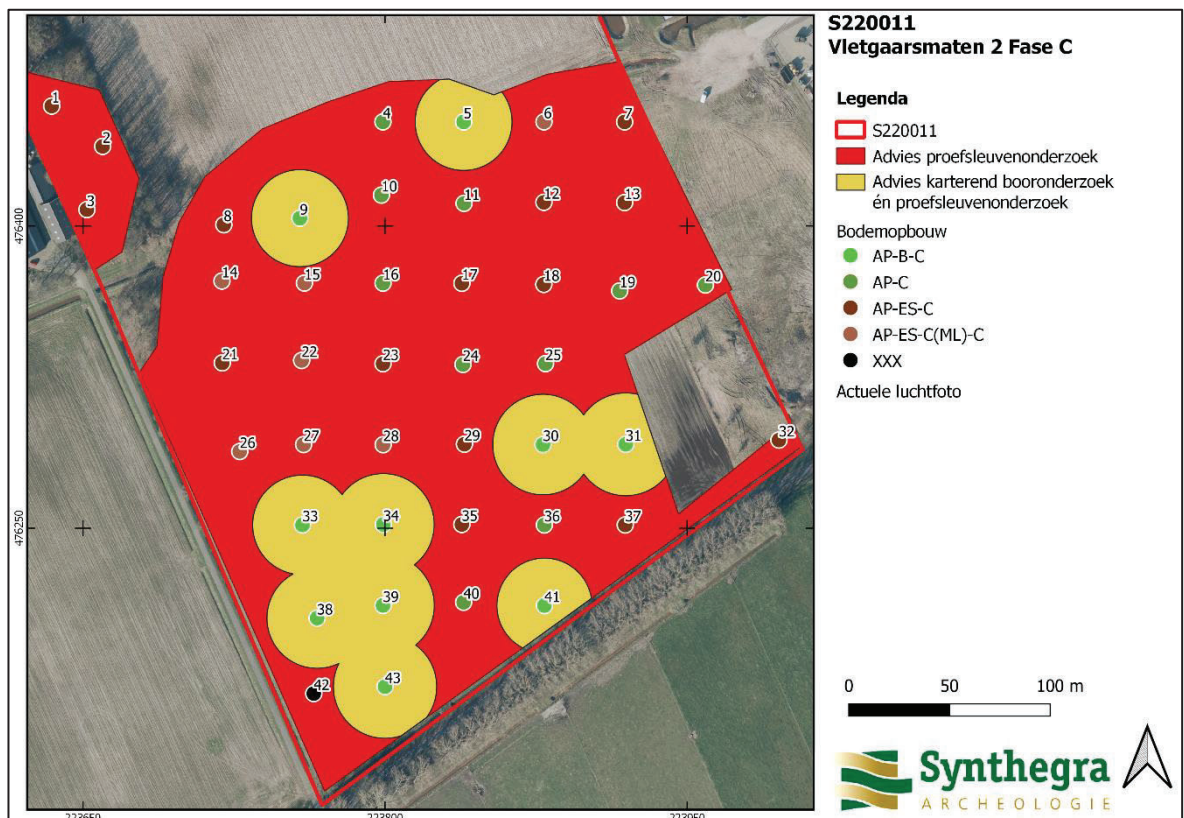
- *Wat is de opbouw van de ondergrond en is het bodemprofiel intact?*
Op één verstoorde boring na is in het gehele plangebied een pakket dekzand aangetroffen. Hierin zijn meerdere profieltypen aangetroffen. In het eerste type gaat het dekzand gelijk over naar de verploegde bovenlaag. Dit betreft in totaal 10 boringen. In het tweede type gaat het dekzand via een B-horizont over naar de verploegde bovenlaag. Dit betreft 10 boringen. In de overige 22 boringen is een esdek aangetroffen op het dekzand, waarna de verploegde bovenlaag volgt. In 7 van deze boringen is nog een menglaag van dekzand en het esdek zichtbaar tussen deze lagen in.
- *Zijn in het plangebied archeologische vindplaatsen aanwezig?*
Er zijn geen vondsten gedaan tijdens het booronderzoek. Wel zijn een esdek en deels intacte bodem aangetroffen door het plangebied heen.
- *Wat is te zeggen over de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische waarden?*
Het esdek en C-horizont of B- en C-horizont zijn door het gehele plangebied te vinden. Het esdek lijkt zich echter meer in het noordelijke gedeelte te bevinden, waar de intacte bodemhorizonten zich meer in het zuidelijke gedeelte bevinden. De lagen zijn vanaf 20 centimeter beneden maaiveld aangetroffen en de top bevindt zich in ieder geval binnen 1 meter beneden maaiveld.
- *Wat is de vermoedelijke aard en datering van de archeologische resten?*
Voor de zone rondom de boringen met een Ap-B-C opbouw gaat het om vuurstenenvindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum. Voor alle boringen (inclusief bovengenoemde) gaat het om bewoningssporen vanaf het Neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen.
- *In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?*
Naar verwachting zullen met de geplande verstoringen de lagen (esdek en top van de C-horizont met een B-horizont erbovenop) verstoord raken. Eventuele archeologische resten in het gebied zullen in dat geval verstoord raken.

Zowel de (middel)hoge archeologische verwachting uit het bureauonderzoek voor zowel vuursteenvindplaatsen uit het laat-paleolithicum en mesolithicum als voor nederzettingssporen uit het neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen als de lage verwachting voor nederzettingssporen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd kunnen op grond van de resultaten van het veldonderzoek worden gehandhaafd.

4.3 Aanbevelingen

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt voor de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied zoals omschreven in de vergunningsaanvraag nader archeologisch onderzoek geadviseerd.

Op basis van de resultaten van het booronderzoek is mogelijk een archeologische vindplaats in het plangebied aanwezig. Wanneer de geplande graafwerkzaamheden dieper reiken dan 50 cm beneden maaiveld kunnen eventueel aanwezig archeologische resten verloren gaan en is vervolgonderzoek noodzakelijk.



Afbeelding 5: Het advies voor vervolgonderzoek.

Wij adviseren een vervolgonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek voor een deel van het plangebied (zie afbeelding 5) en een proefsleuvenonderzoek voor het gehele tijdens het verkennend booronderzoek onderzochte gedeelte (inclusief de stukken waar eerst een karterend booronderzoek wordt geadviseerd). Het booronderzoek is nodig om te kijken of er resten uit het laat-Paleolithicum en Mesolithicum mogelijk aanwezig zijn op de plekken waar een nog intacte B-horizont ligt. Resten uit deze perioden kenmerken zich door een hoge vondstdichtheid. Hierdoor zijn dergelijke resten goed op te sporen met een karterend booronderzoek. Het proefsleuvenonderzoek is om vast te stellen of in het plangebied archeologische resten aanwezig zijn en zo ja, welke waardering hieraan gegeven kan worden. Dit geldt voor de resten uit het Neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen. Omdat resten uit deze perioden gekenmerkt worden door een lage vondst- en hoge sporendichtheid, zijn deze resten moeilijk aan te tonen met een karterend booronderzoek. Hierdoor geldt ook dat wanneer in het karterend booronderzoek er geen resten worden aangetroffen uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum, de verwachting voor de latere periodes blijft staan en er in die gebieden dus ook onderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd dient te worden.

Voor het proefsleuvenonderzoek is een Programma van Eisen (PvE) noodzakelijk dat is goedgekeurd door de bevoegde overheid. In dit PvE wordt de werkwijze en de randvoorwaarden van het proefsleuvenonderzoek vastgelegd.

Bovenstaande vormt een selectieadvies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat in deze fase van het vergunningsverleningstraject reeds bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek dienen vooraleerst te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Rijssen-Holten). Deze neemt een definitief selectiebesluit aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

Er is getracht een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Synthegra wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat, indien tijdens de werkzaamheden een (mogelijke) archeologische vondst wordt gedaan dan geldt de wettelijke meldingsplicht, zoals omschreven in artikel 5.10 van de Erfgoedwet bij de minister. Uit praktisch oogpunt kan een dergelijke toevalsvondst bij de gemeente worden gemeld.

Bronnen

Literatuur

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Staring Centrum, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 2004: *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2005: *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: *NEN 5104 Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Stevens, F., 2022: *Vletgaarsmaten 2 Fase C te Holten. Gemeente Rijssen-Holten. Bureauonderzoek*, SyntheGra BV, Leusden.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2006: *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (aanvulling op de KNA 3.1)*. SIKB, Gouda.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1*. SIKB, Gouda.

Internet (geraadpleegd Augustus 2022)

<http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

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

www.ahn.nl

www.bodemloket.nl

www.dinoloket.nl

<http://www.gelderland.nl/kaartenencijfers>

<http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

topotijdreis.nl

gahetna.nl

pdok.nl

Bijlagen:

**Bijlage 1: Overzicht van relevante geologische en archeologische
 tijdvakken**

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie						MIS	Lithostratigrafie					
11.755 12.745 13.675 14.025 15.700 29.000 50.000 75.000 115.000 130.000 370.000 410.000 475.000 850.000 2.600.000	Kwartair	Laat	Pleistocene	Laat	Weichselien (ijstijd)	Holoceen		1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Bostel	Formatie van Beegden	
						Laat-Weichselien (Laat-Glacial)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye				
							Allerød (warm)						
							Vroege Dryas (koud)						
							Bølling (warm)						
							Laat-Pleniglacial						3
						Midden-Weichselien (Pleniglacial)	Midden-Pleniglacial						
							Vroeg-Pleniglacial	4					
							Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glacial)	5a					
						5b							
						5c							
						5d							
						Eemien (warme periode)		5e					Eem Formatie
													Formatie van Drente
						Saalien (ijstijd)	6	Formatie van Urk					
		Holsteinien (warme periode)	Formatie van Peel										
				Elsterien (ijstijd)									
Cromerien (warme periode)													
Pre-Cromerien			Formatie van Sterksel										

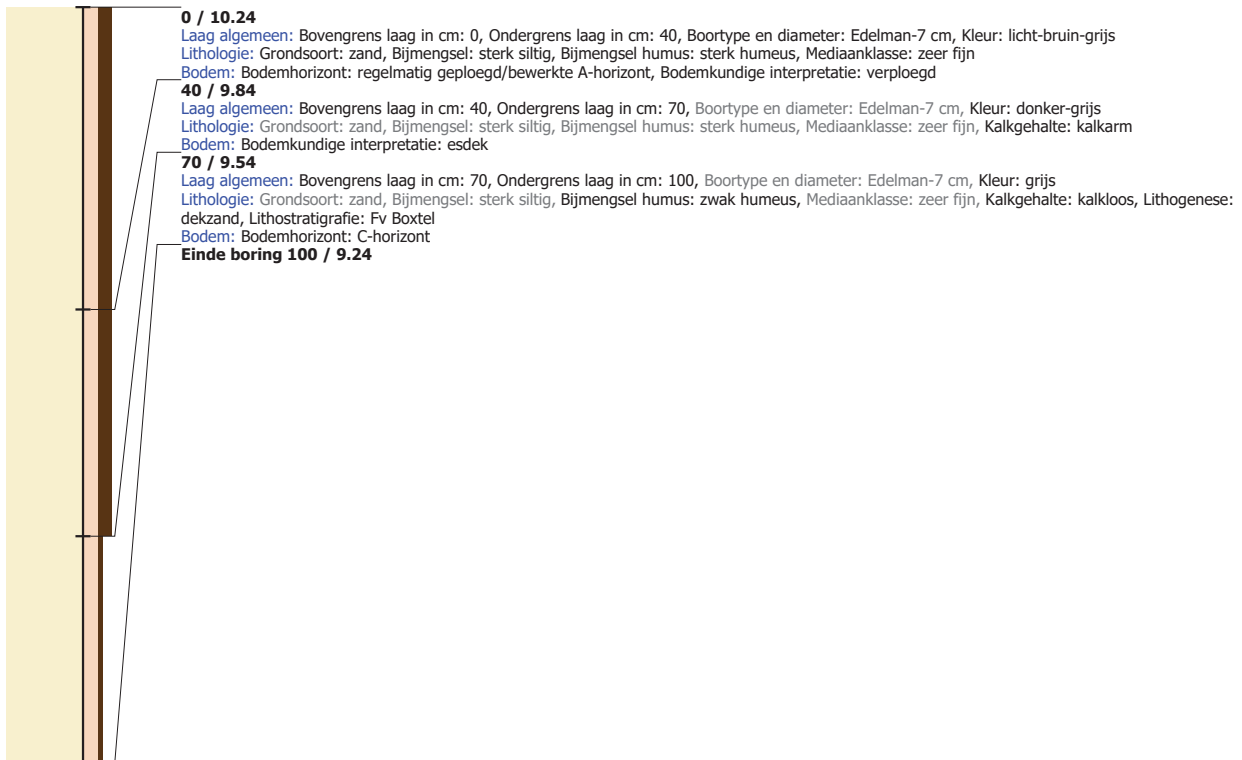
Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
- 1500				Vb1		Middeleeuwen
- 450				Va		Romeinse tijd
0		Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd
- 12				IVa		Bronstijd
- 800	815					
- 2000	2650	Vroeg	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum
3755	5000					
- 4900						
- 5300		Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum
7020	8000					
- 8800	9000					
8240		Laat-Pleistoceen	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend	Laat-Paleolithicum
- 11.755	10.150					
11.755						
- 12.745	10.800	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap
12.745				Allerød	LW II	
- 13.675	11.800			Vroege Dryas	LW I	
13.675				Bølling		
- 14.025	12.000	Midden-Pleistoceen	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra
14.025						
- 15.700	13.000					
15.700						
- 35.000		Midden-Pleistoceen	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap
75.000						
- 115.000						
115.000						
- 130.000		Midden-Pleistoceen	Eemien (warme periode)			loofbos
130.000						
- 300.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)			Midden-Paleolithicum
		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)			Vroeg-Paleolithicum

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2: Boorprofielen

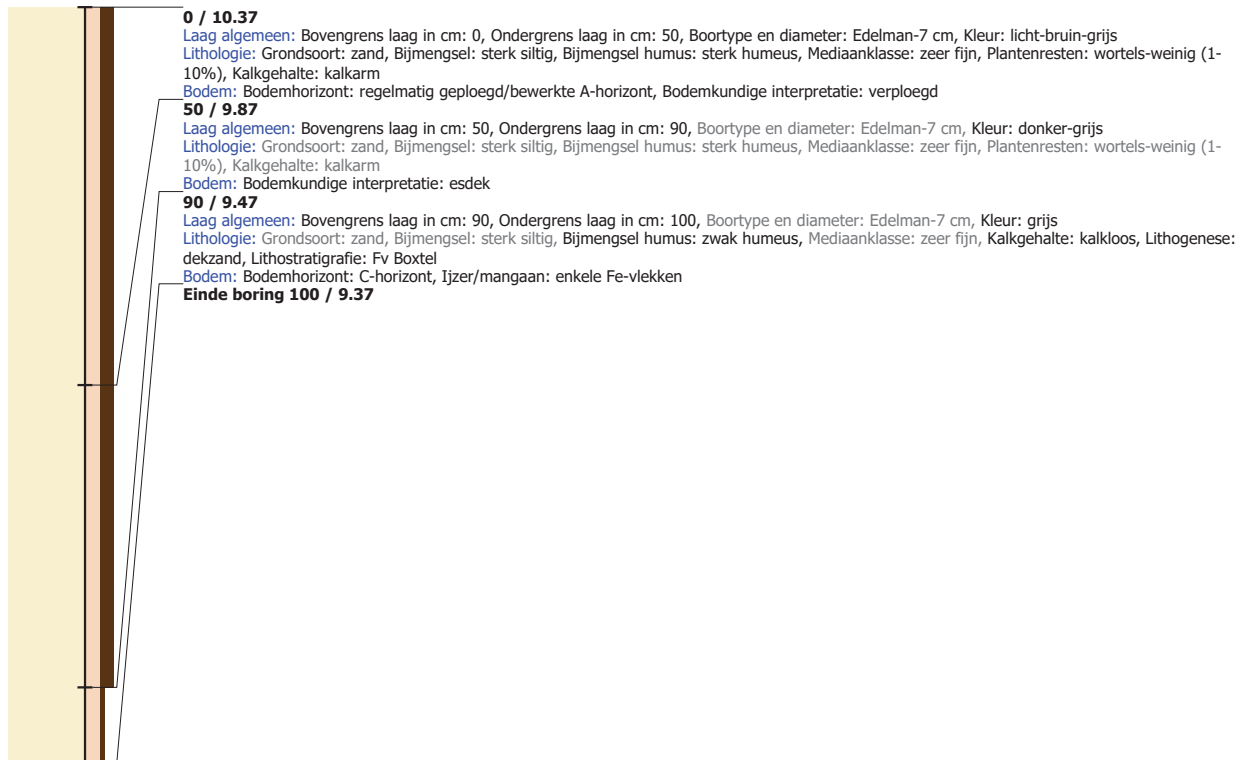
Boring: S220011B_1

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 1, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223634.435, Y-coördinaat in meters: 476459.492, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.238, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



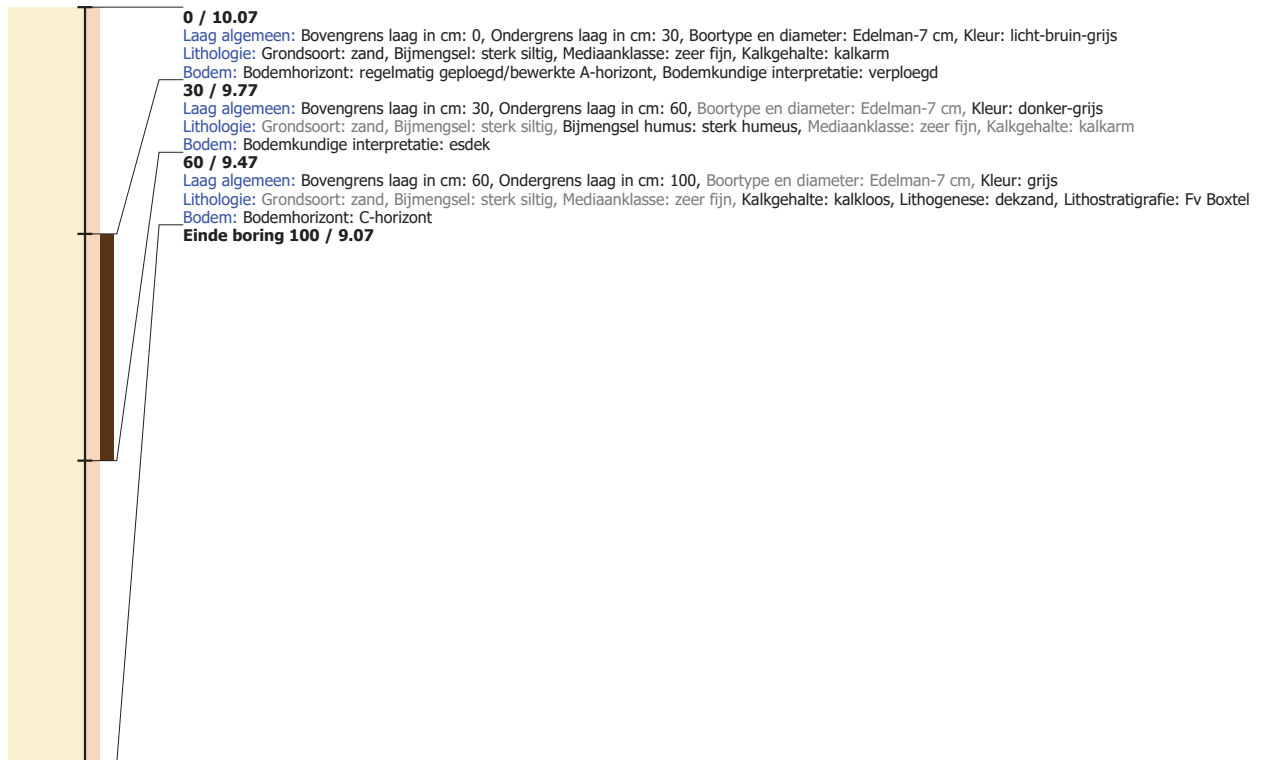
Boring: S220011B_2

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 2, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223659.742, Y-coördinaat in meters: 476439.492, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.371, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



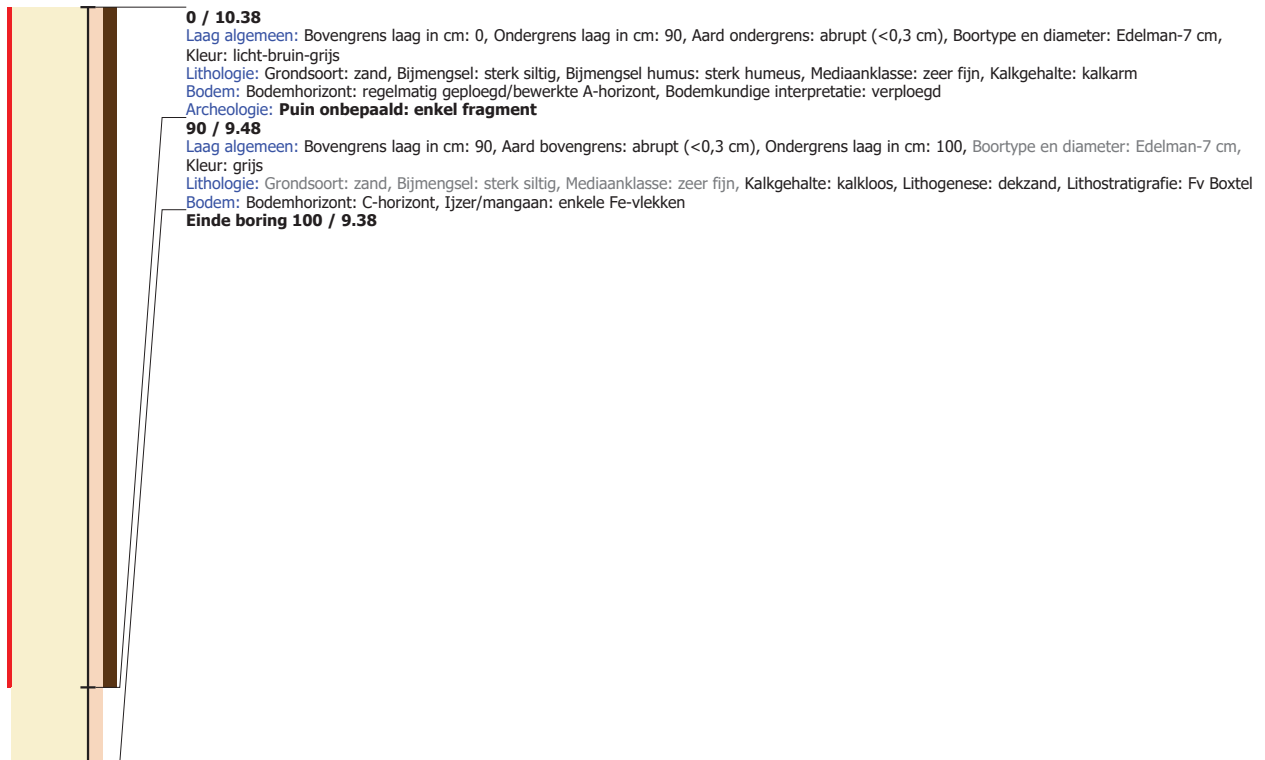
Boring: S220011B_3

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 3, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223651.92, Y-coördinaat in meters: 476408.098, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.069, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



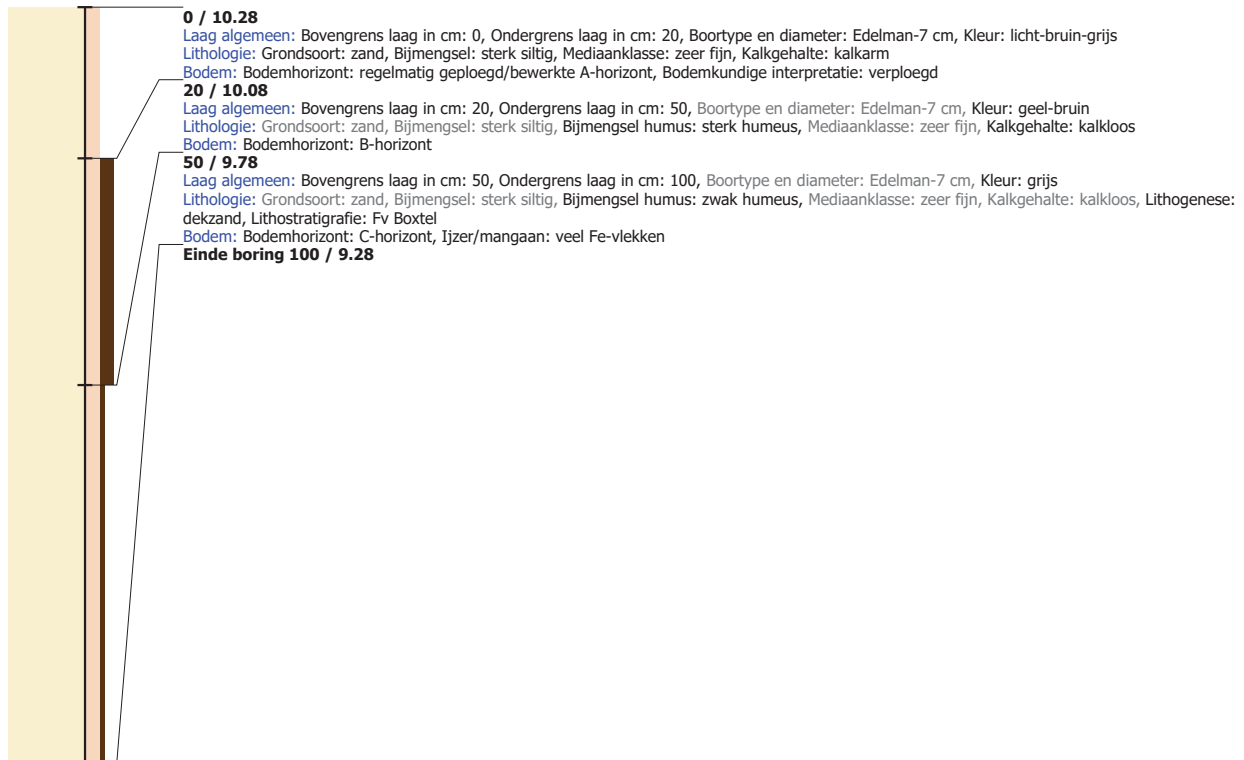
Boring: S220011B_4

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 4, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223798.936, Y-coördinaat in meters: 476451.664, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.382, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



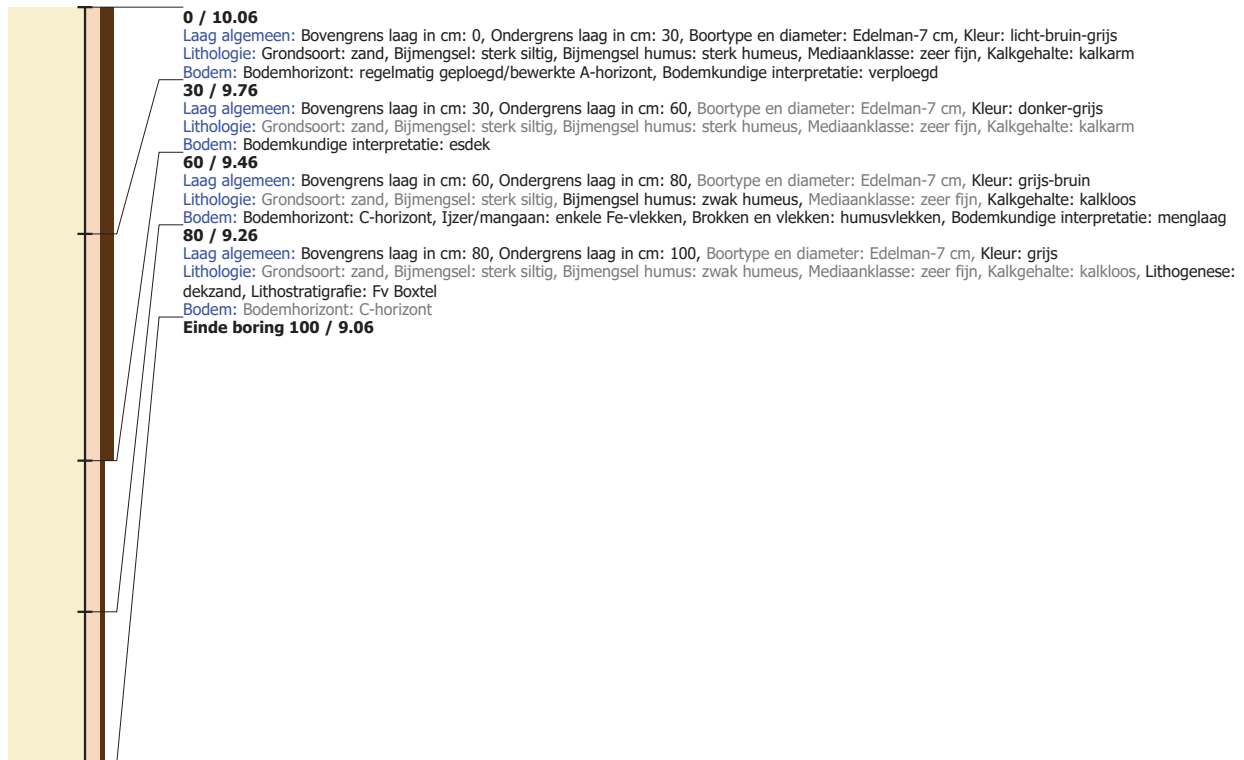
Boring: S220011B_5

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 5, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223838.999, Y-coördinaat in meters: 476451.624, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.279, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



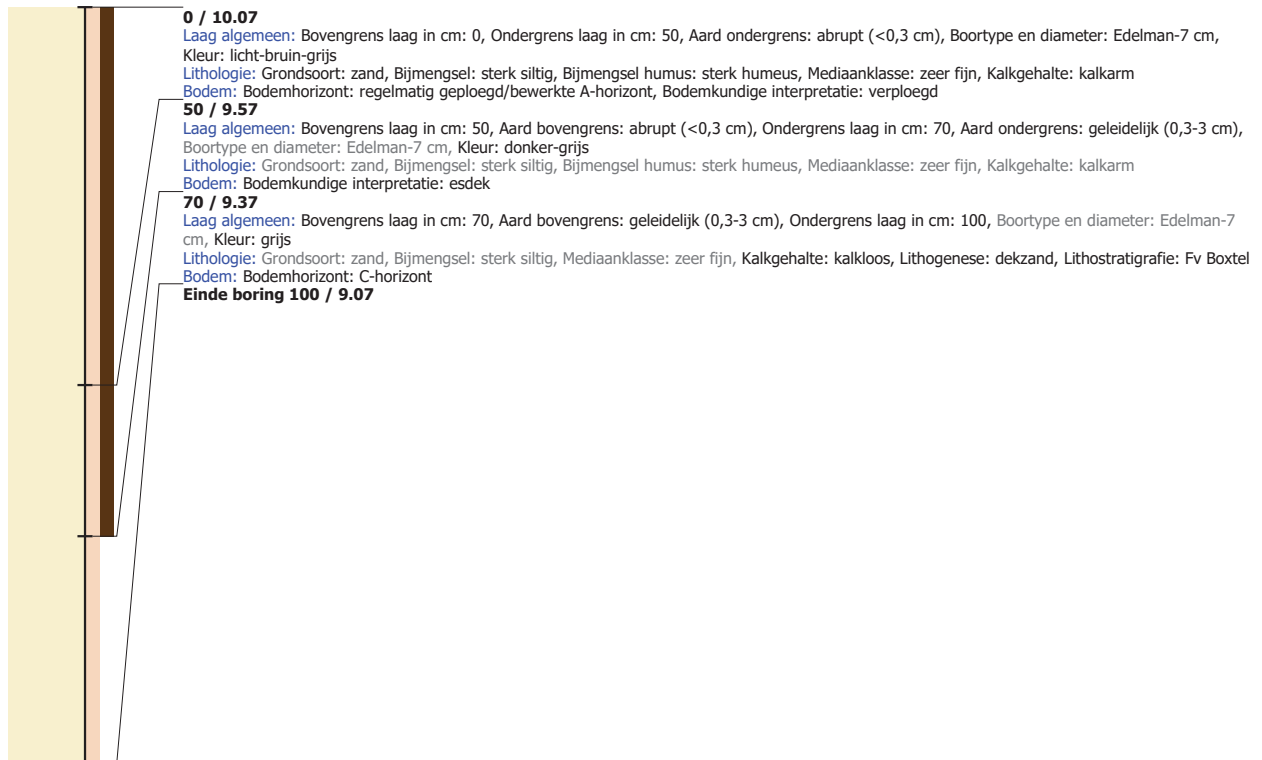
Boring: S220011B_6

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 6, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223878.921, Y-coördinaat in meters: 476451.667, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.064, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



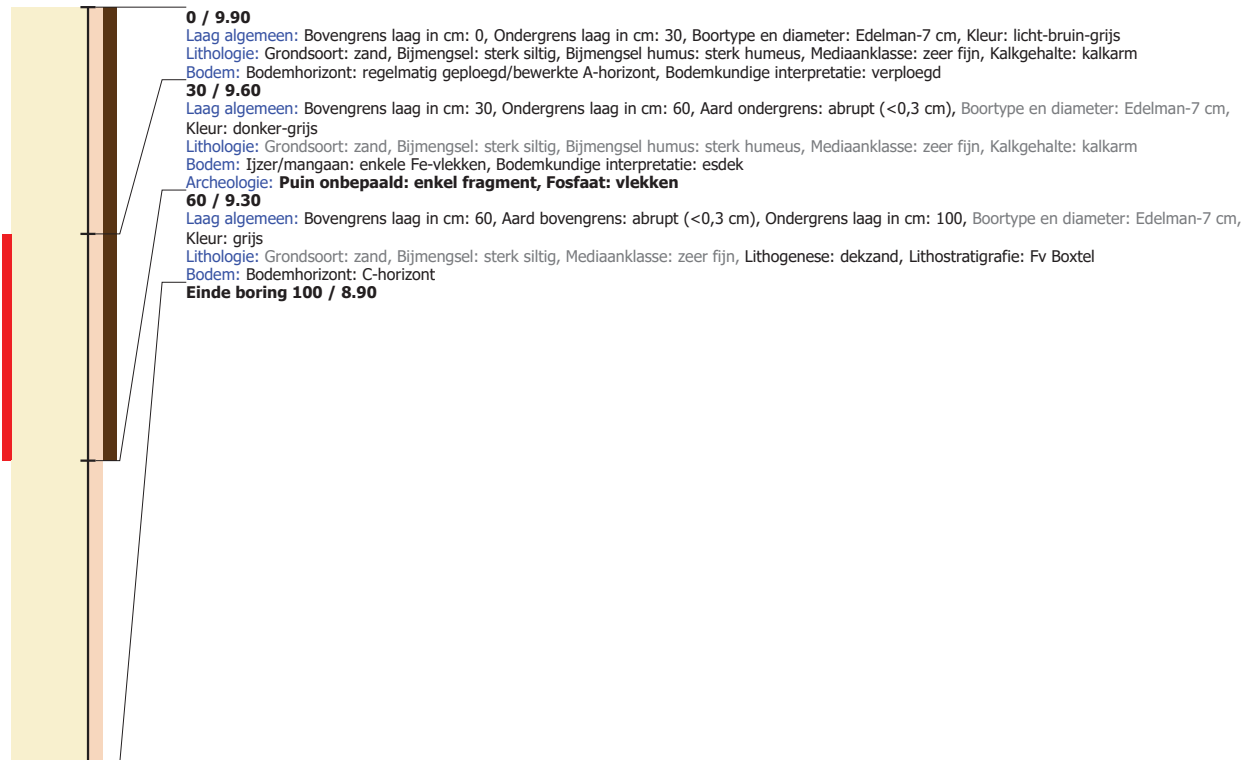
Boring: S220011B_7

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 7, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223918.952, Y-coördinaat in meters: 476451.631, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.067, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



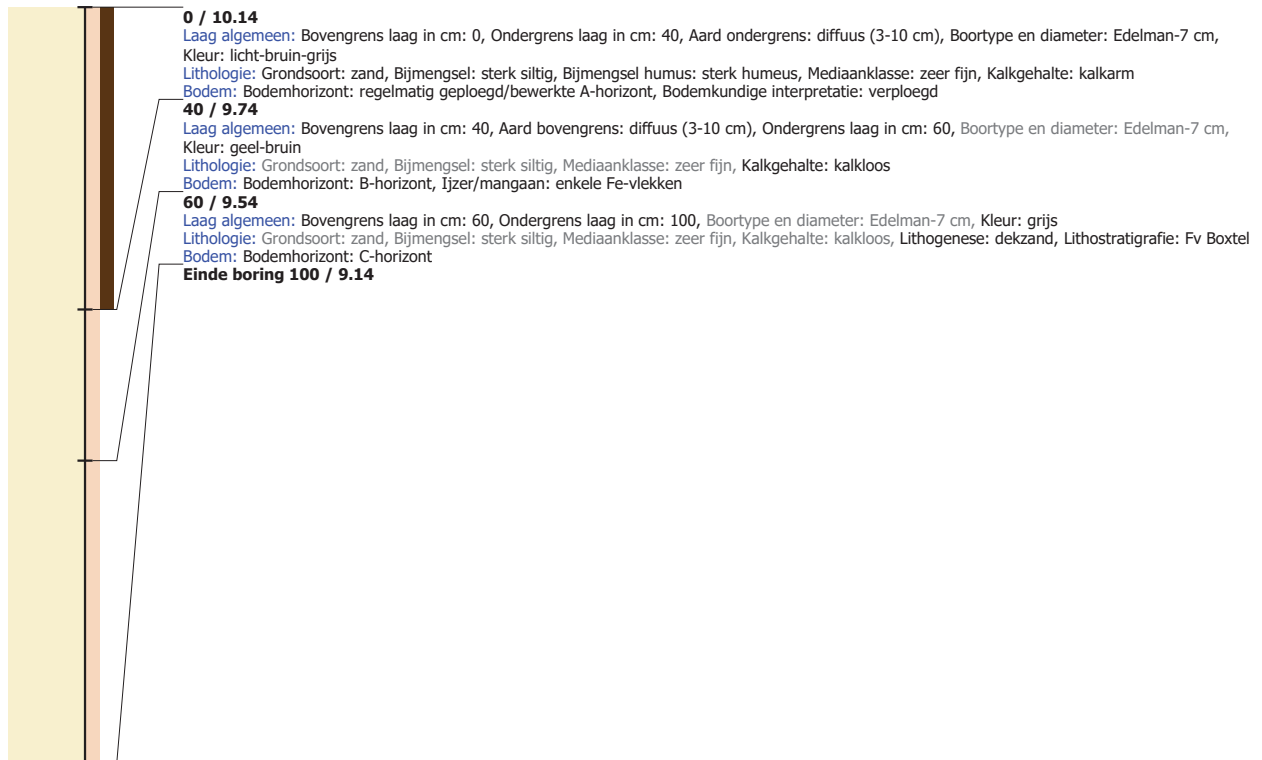
Boring: S220011B_8

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 8, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223719.916, Y-coördinaat in meters: 476400.593, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 9.905, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



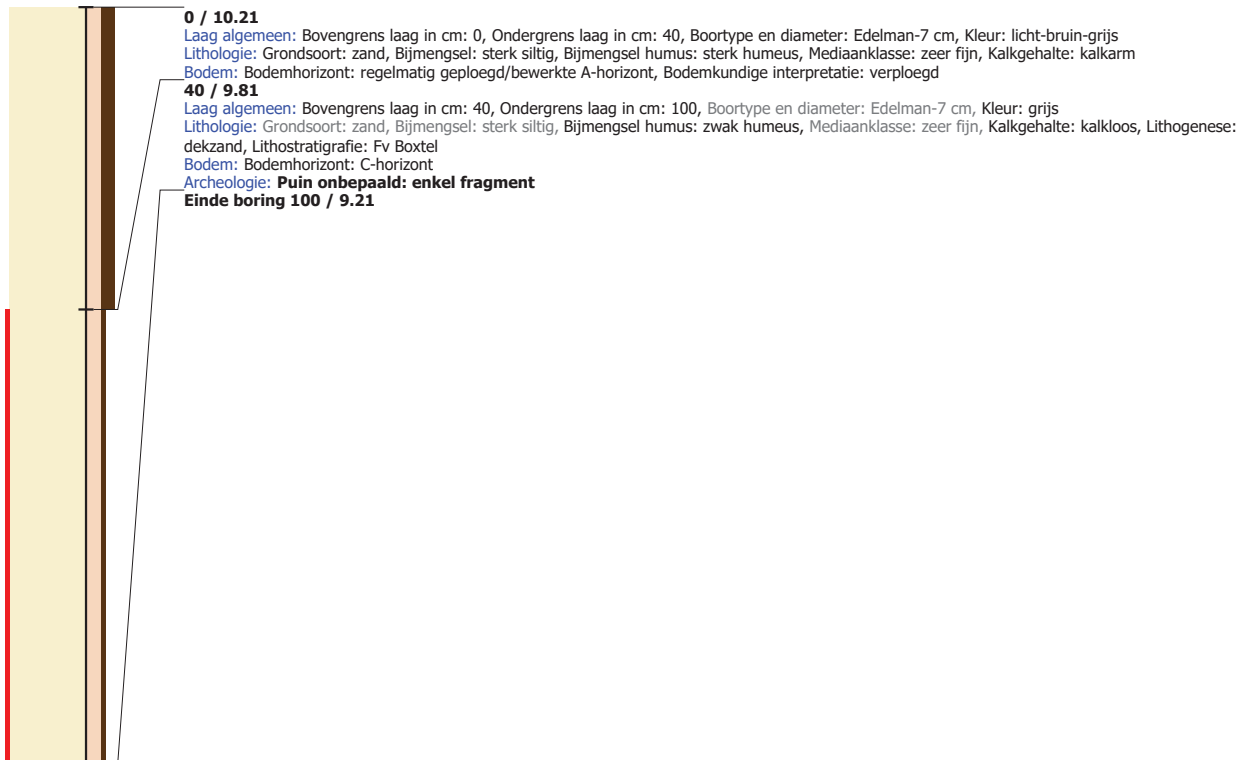
Boring: S220011B_9

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 9, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223758.749, Y-coördinaat in meters: 476416.453, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.144, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



Boring: S220011B_10

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 10, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223798.347, Y-coördinaat in meters: 476433.116, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.206, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



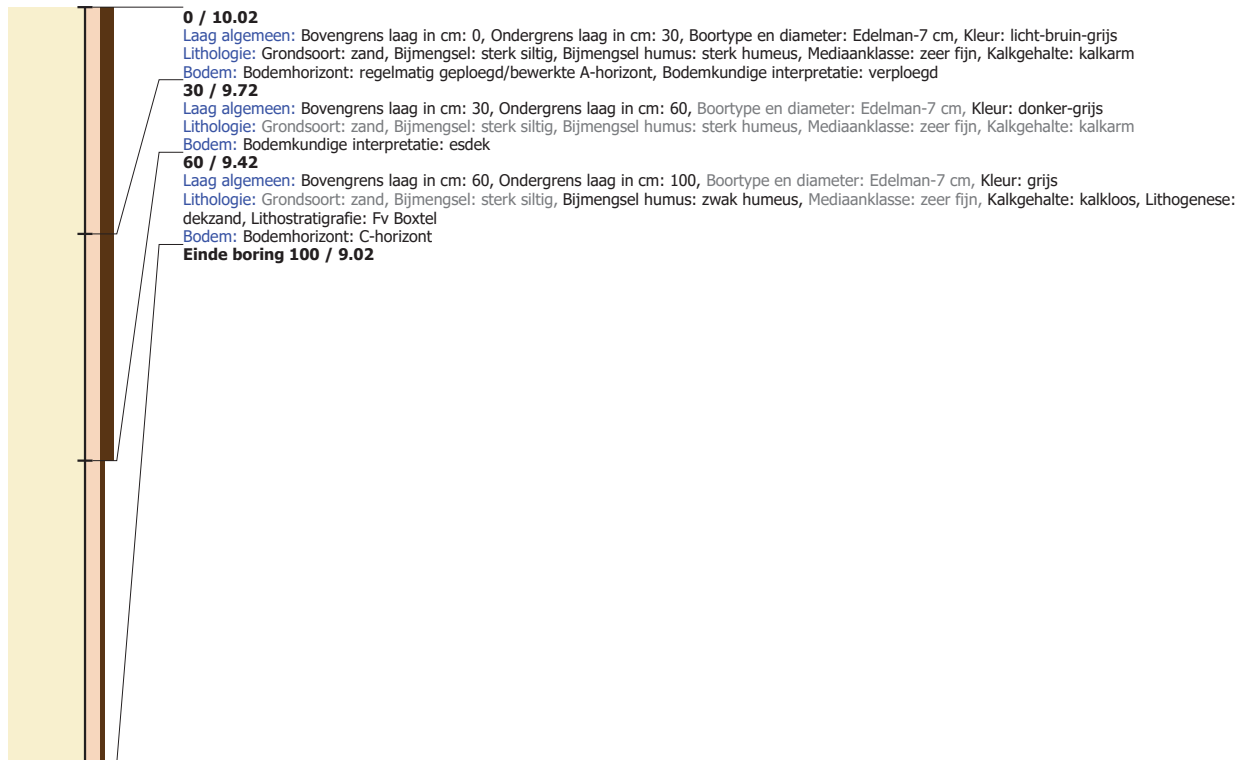
Boring: S220011B_11

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 11, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223839.222, Y-coördinaat in meters: 476411.201, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.167, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



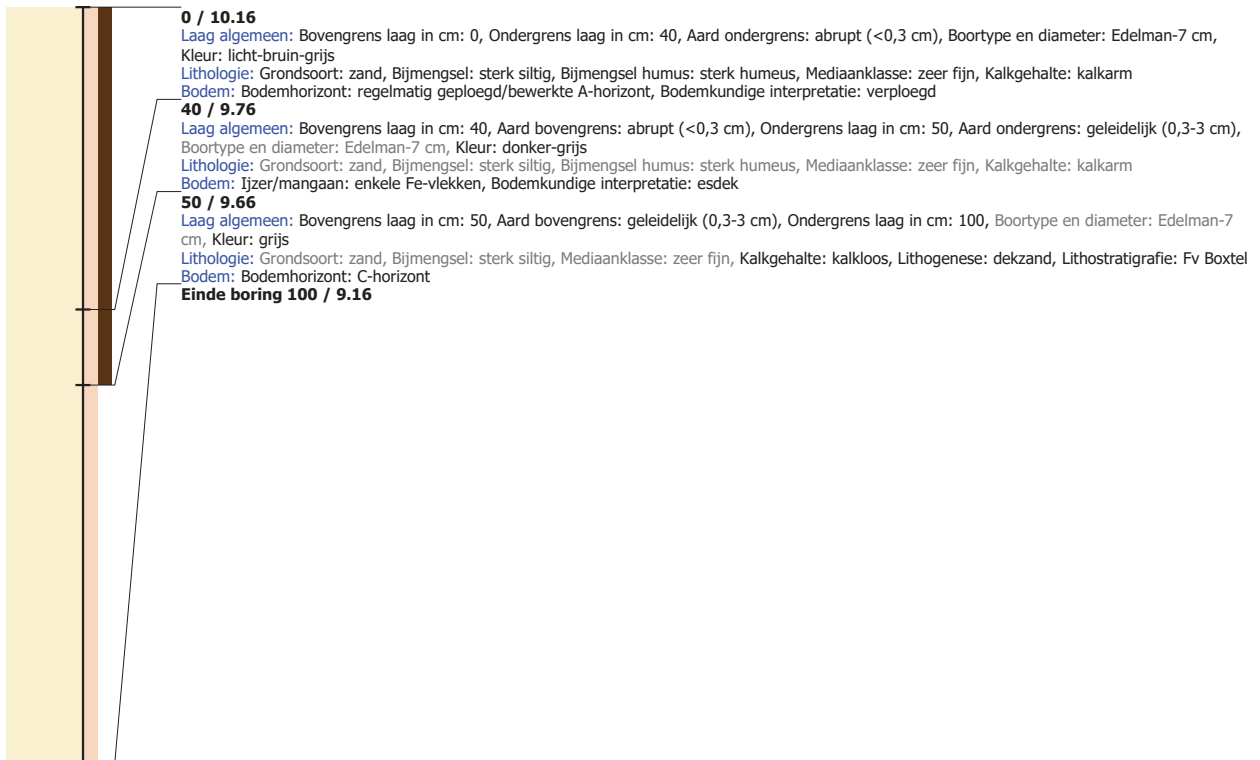
Boring: S220011B_12

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 12, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223878.873, Y-coördinaat in meters: 476411.725, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.017, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



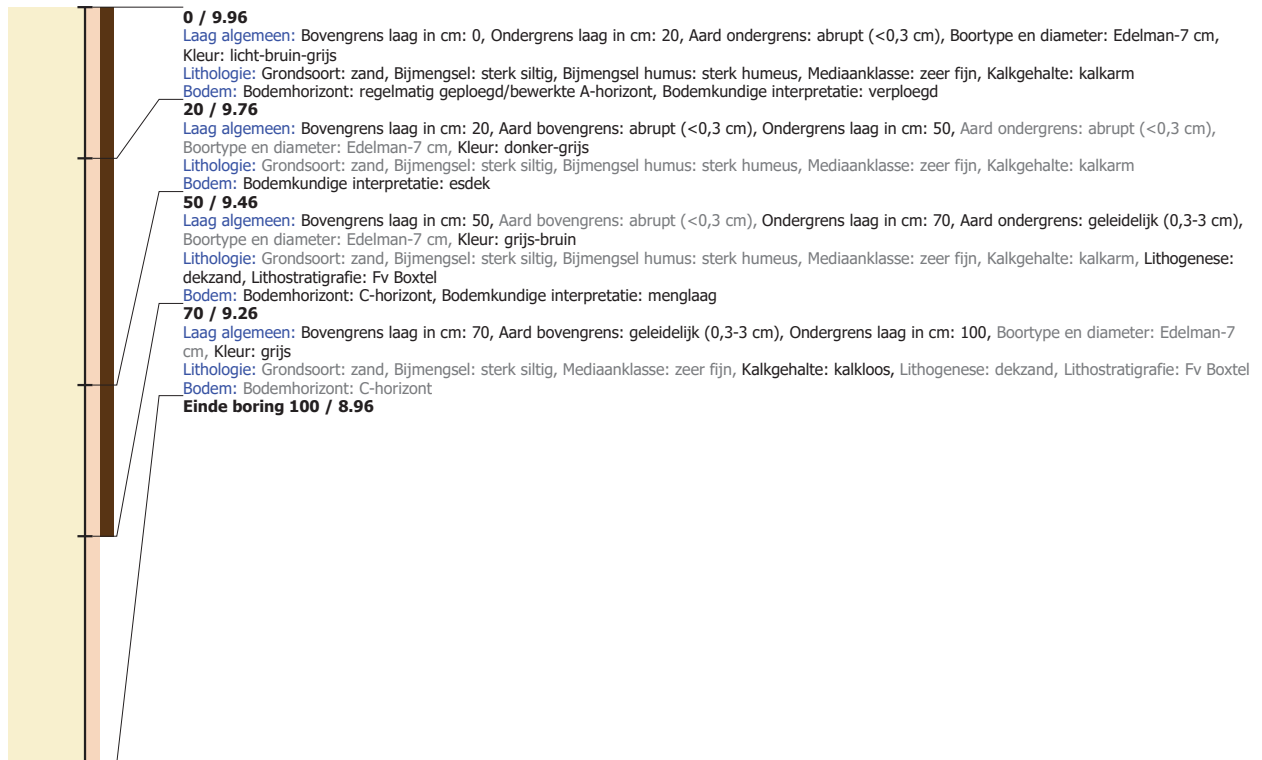
Boring: S220011B_13

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 13, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223918.964, Y-coördinaat in meters: 476411.602, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.159, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



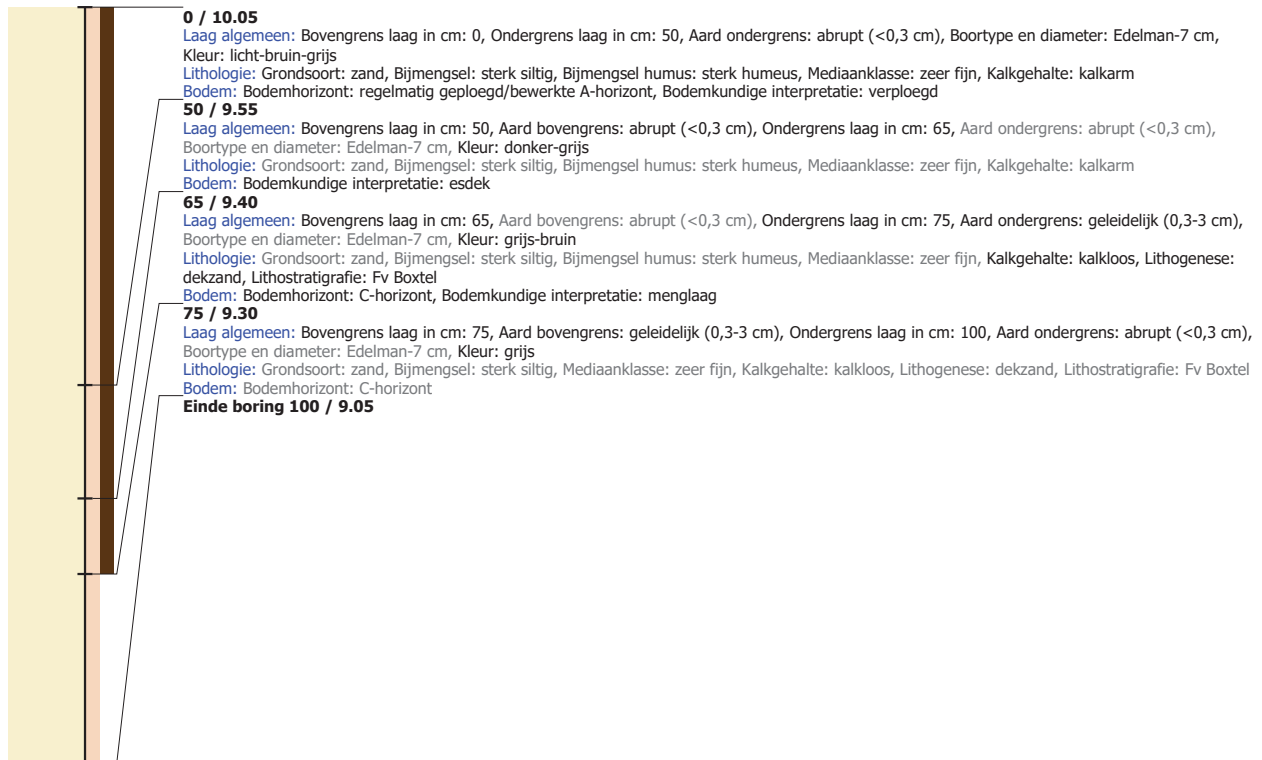
Boring: S220011B_14

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 14, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223718.97, Y-coördinaat in meters: 476372.663, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 9.957, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



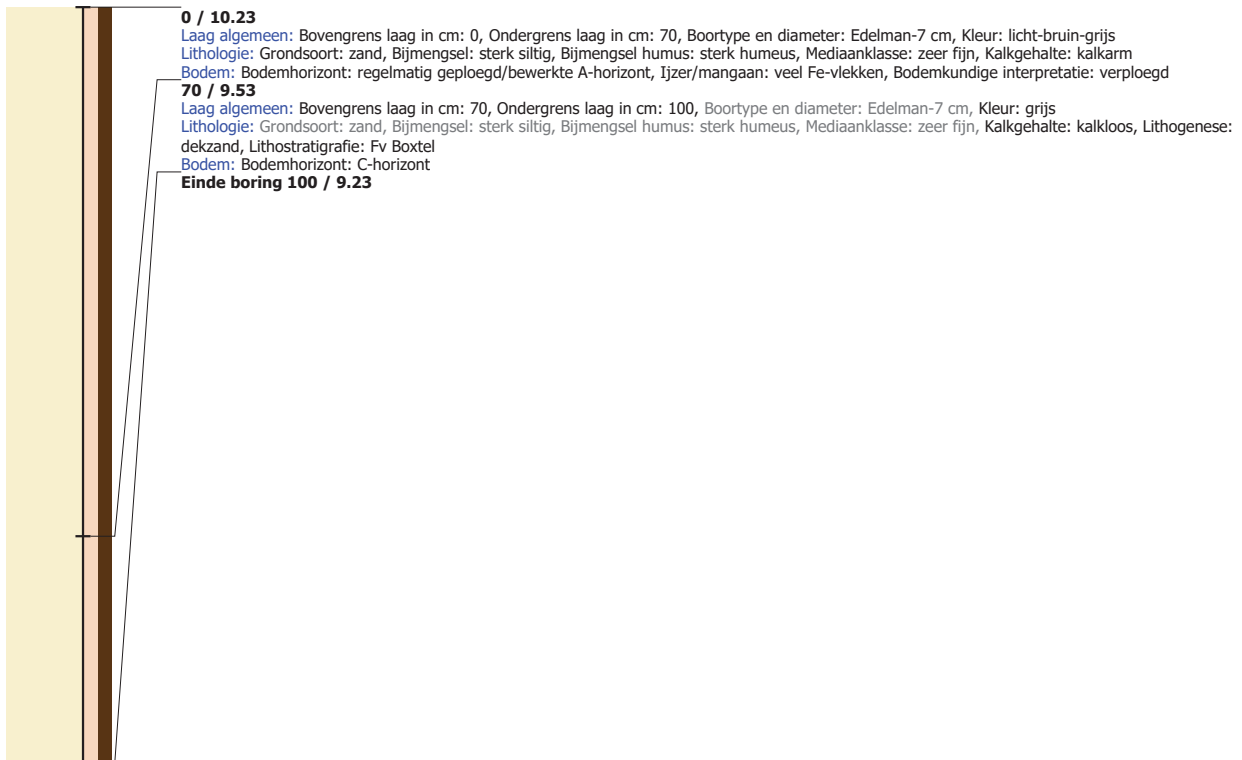
Boring: S220011B_15

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 15, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223759.936, Y-coördinaat in meters: 476371.648, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.046, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



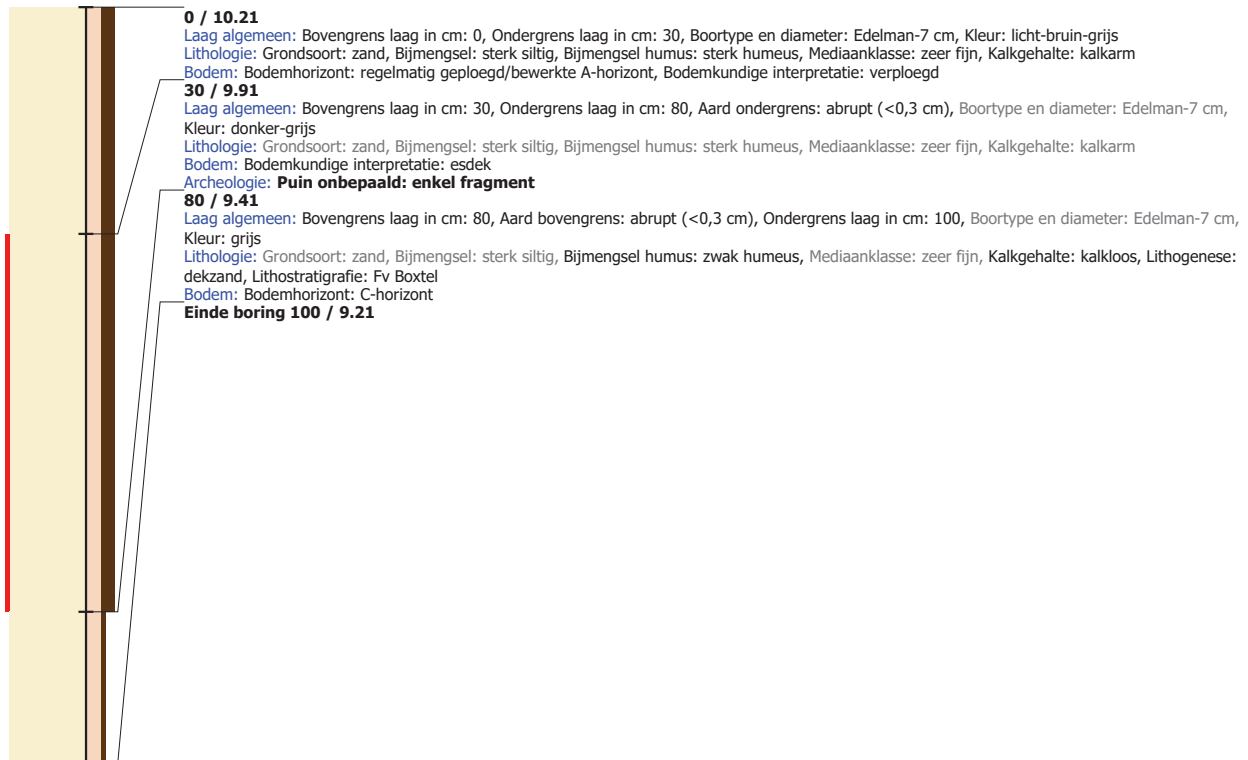
Boring: S220011B_16

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 16, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223798.979, Y-coördinaat in meters: 476371.601, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.228, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



Boring: S220011B_17

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 17, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223838.142, Y-coördinaat in meters: 476371.541, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.208, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



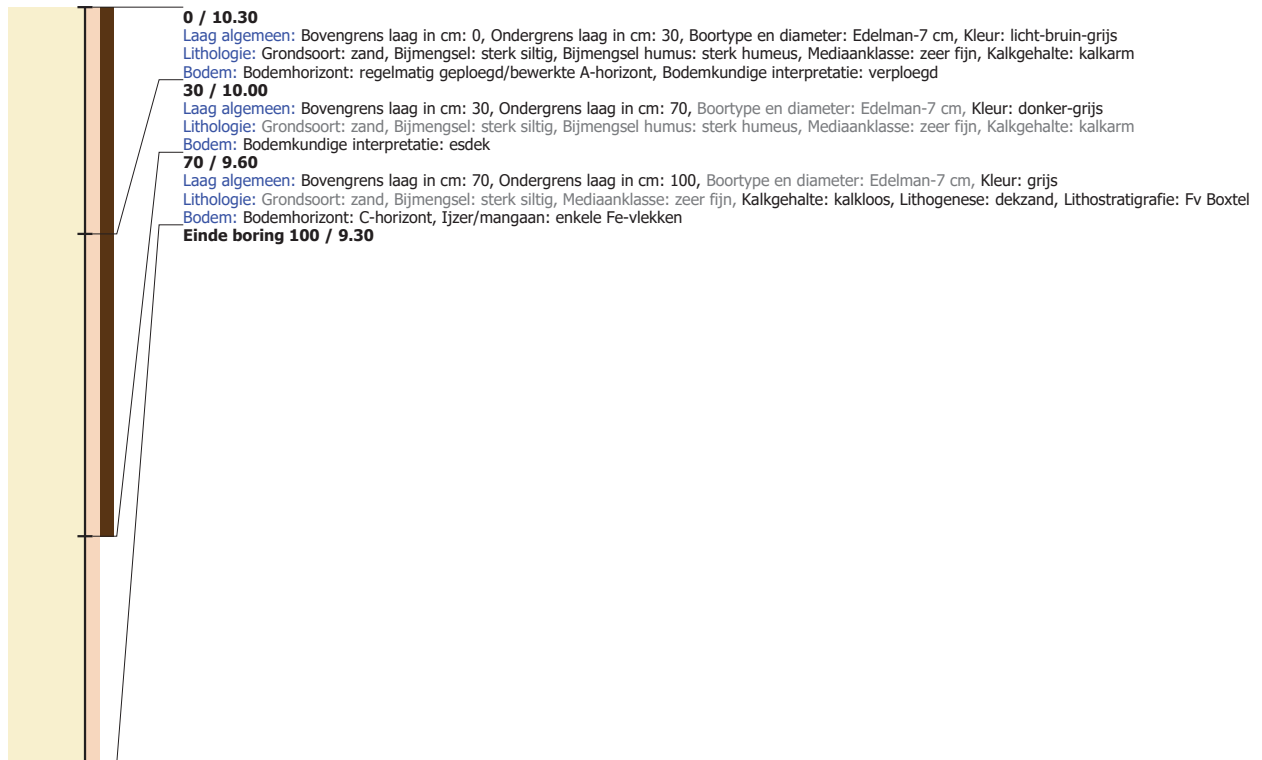
Boring: S220011B_18

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 18, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223878.825, Y-coördinaat in meters: 476370.99, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

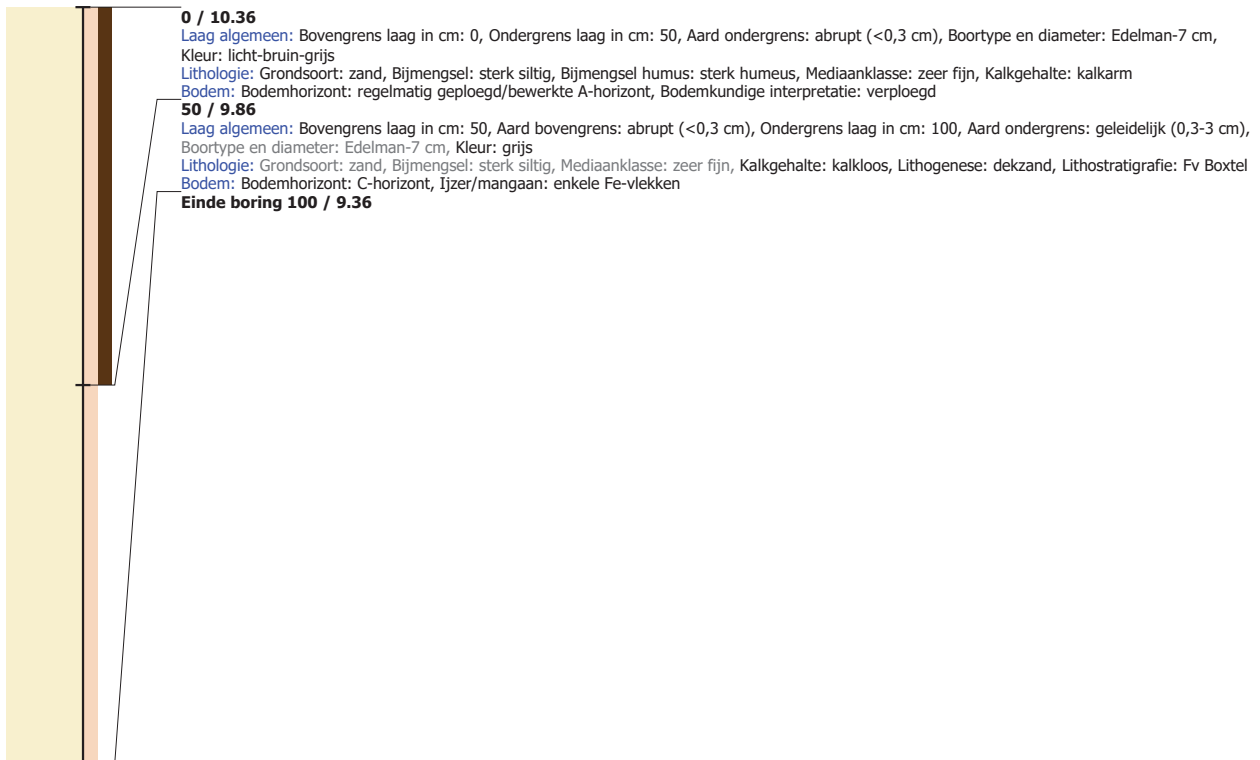
Hoogte maaiveld in meters: 10.302, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



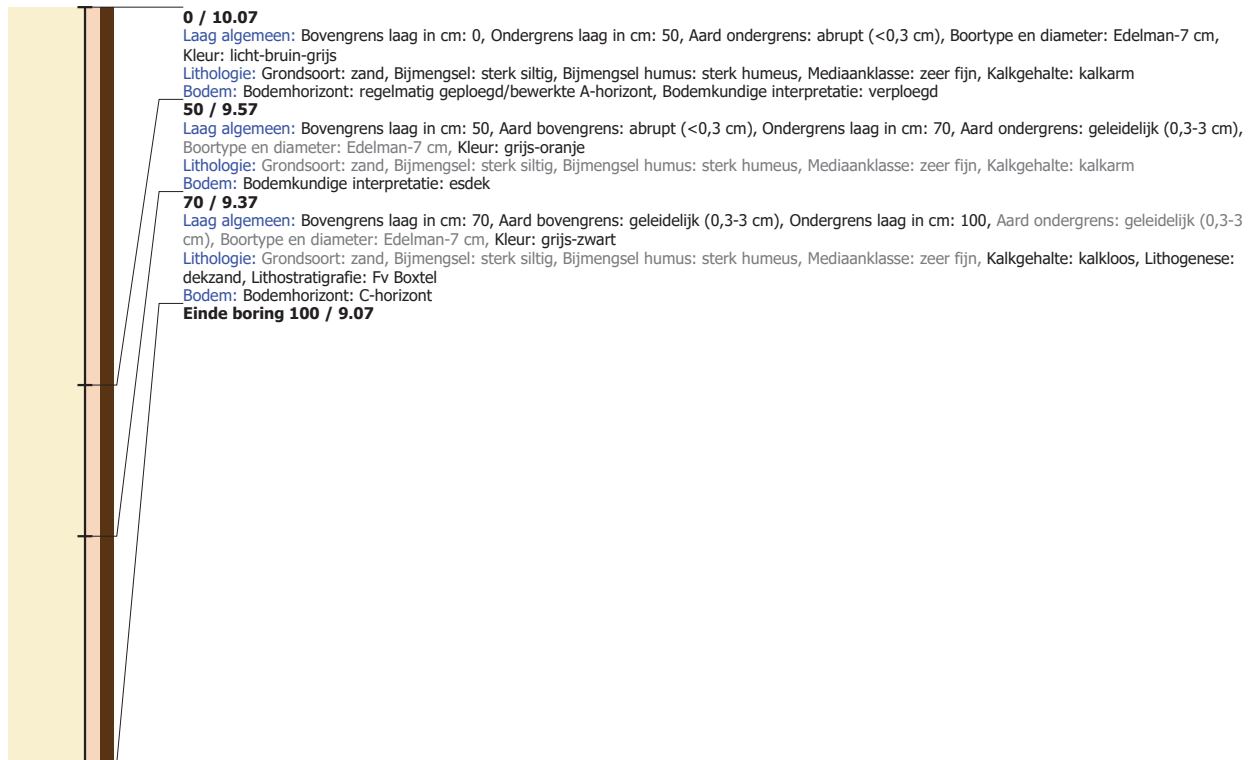
Boring: S220011B_20

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 20, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223959.11, Y-coördinaat in meters: 476370.683, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.358, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



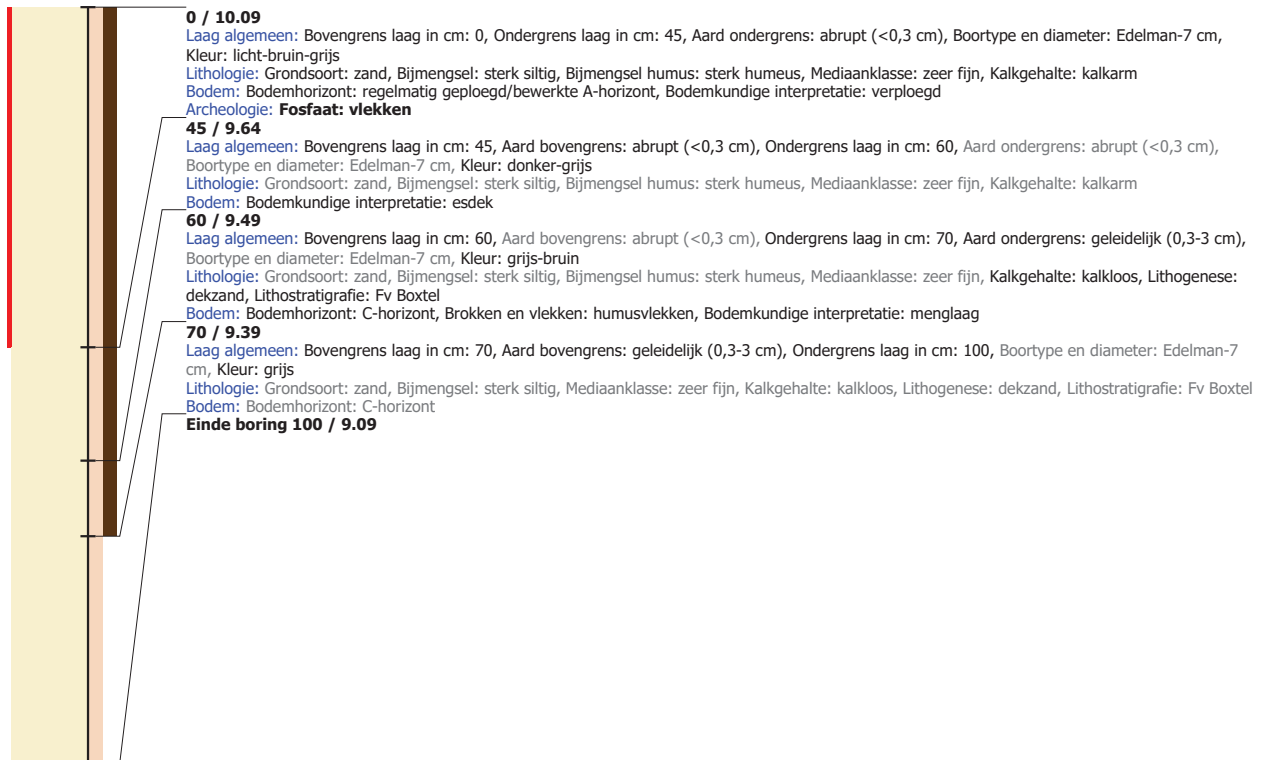
Boring: S220011B_21

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 21, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223719.141, Y-coördinaat in meters: 476332.01, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.073, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



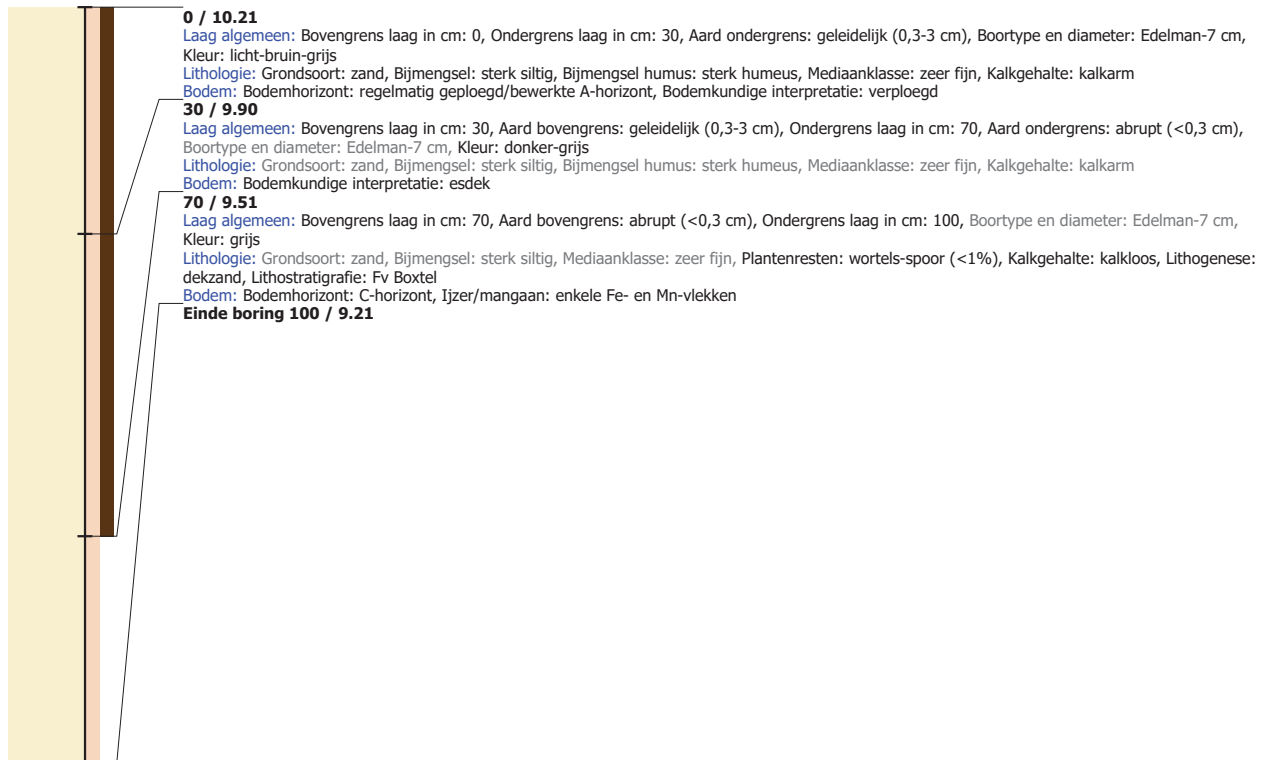
Boring: S220011B_22

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 22, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223758.566, Y-coördinaat in meters: 476333.237, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.09, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



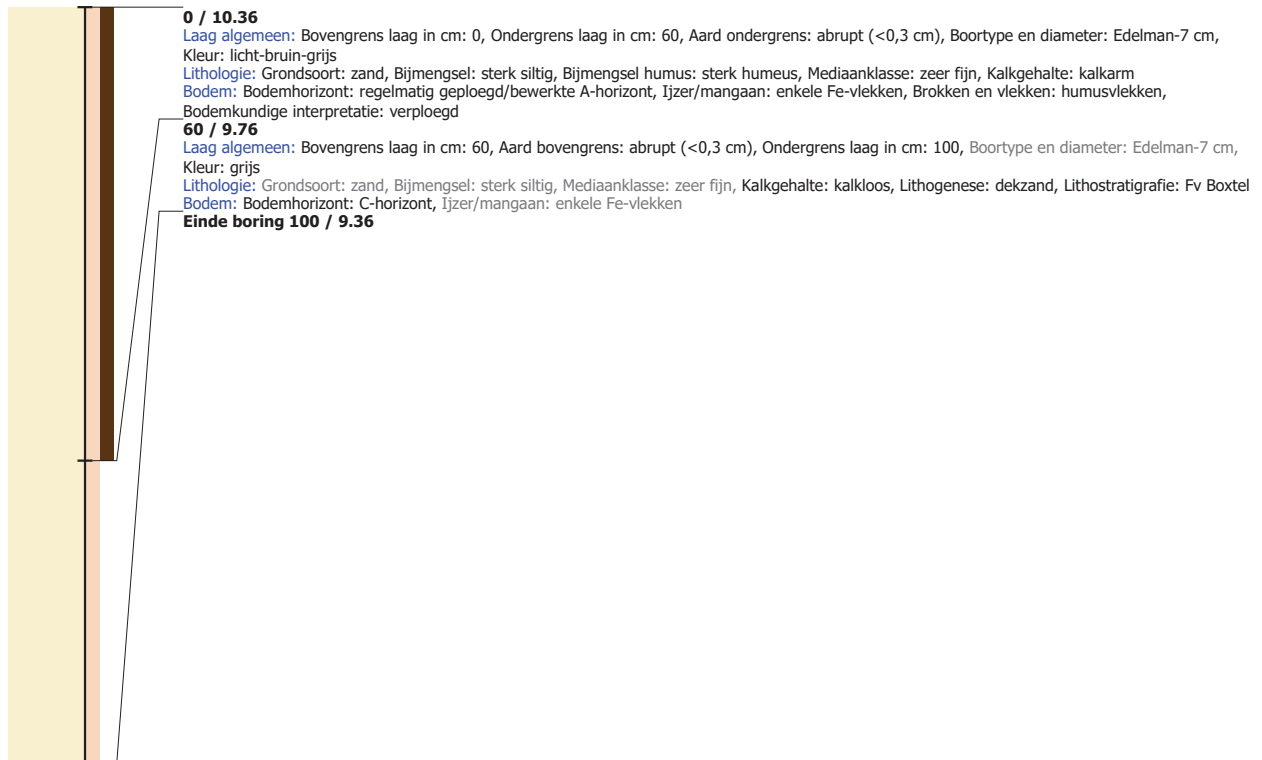
Boring: S220011B_23

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 23, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223798.963, Y-coördinaat in meters: 476331.617, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.205, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



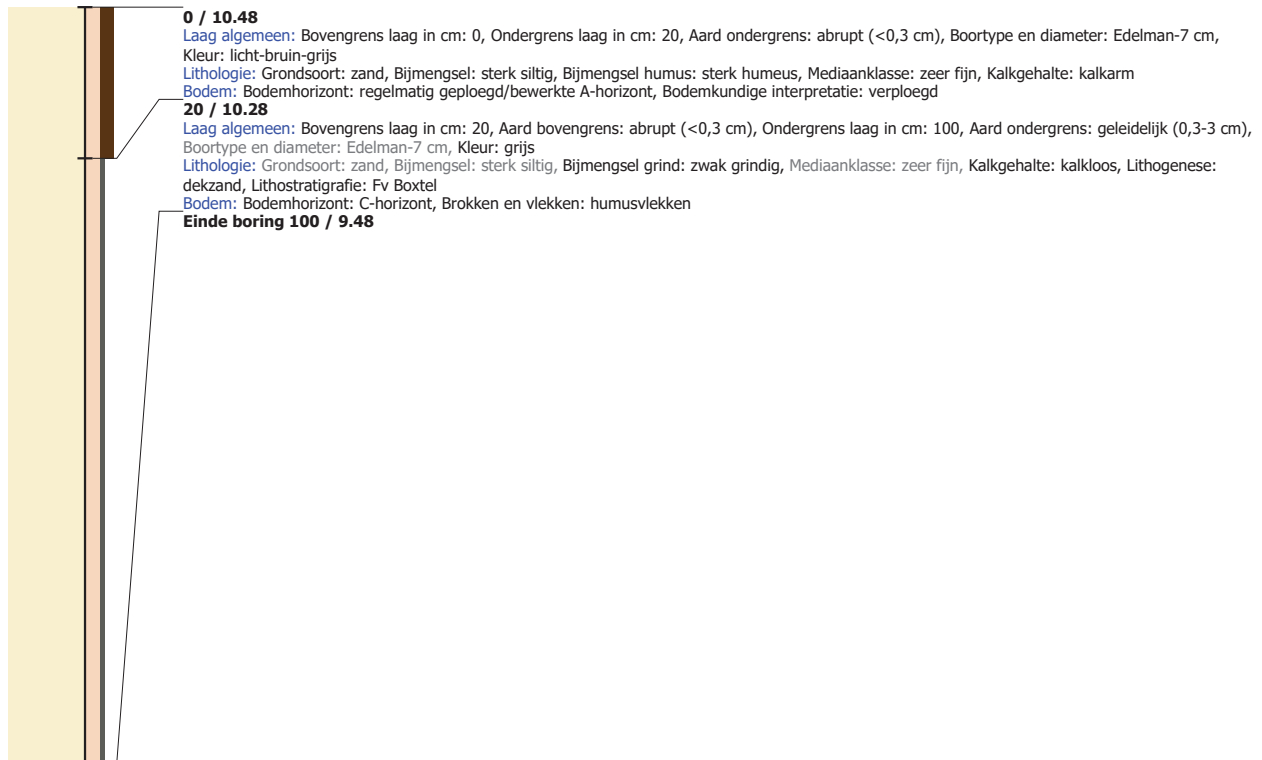
Boring: S220011B_24

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 24, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223838.69, Y-coördinaat in meters: 476331.237, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.361, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



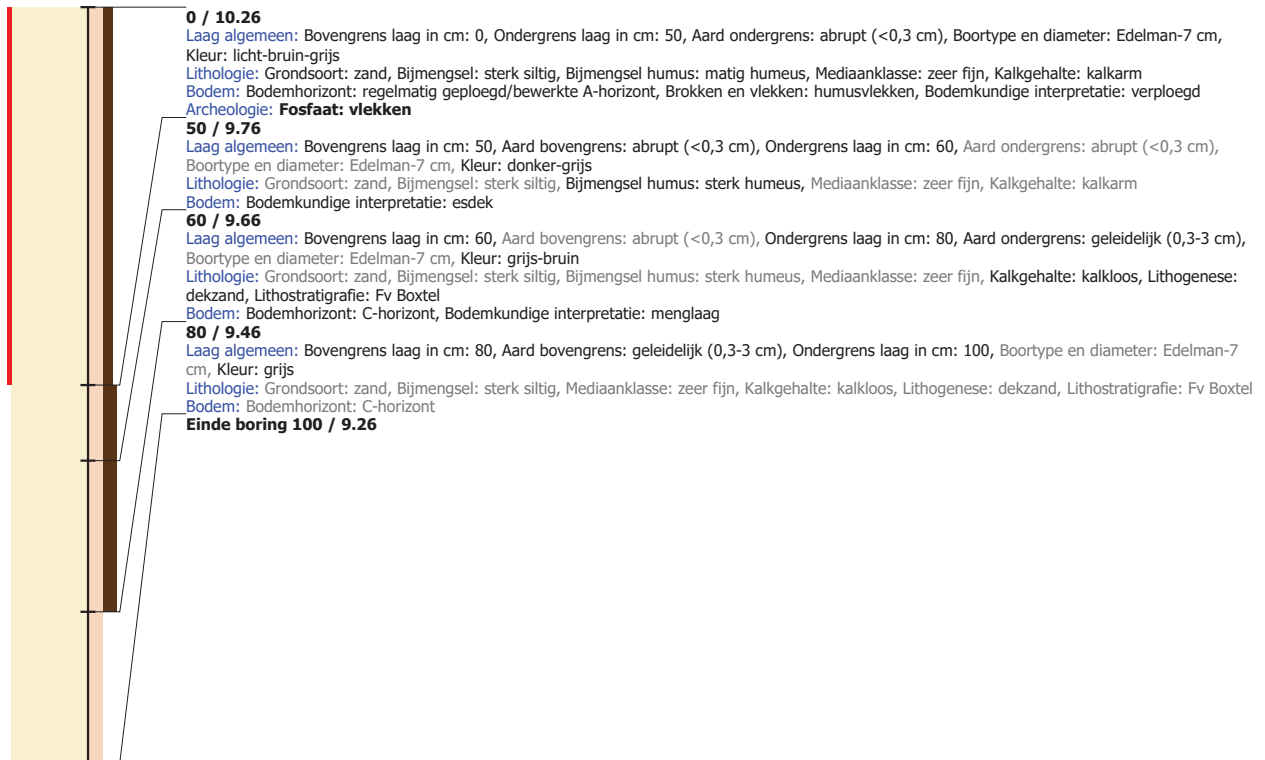
Boring: S220011B_25

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 25, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223879.671, Y-coördinaat in meters: 476331.655, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.48, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



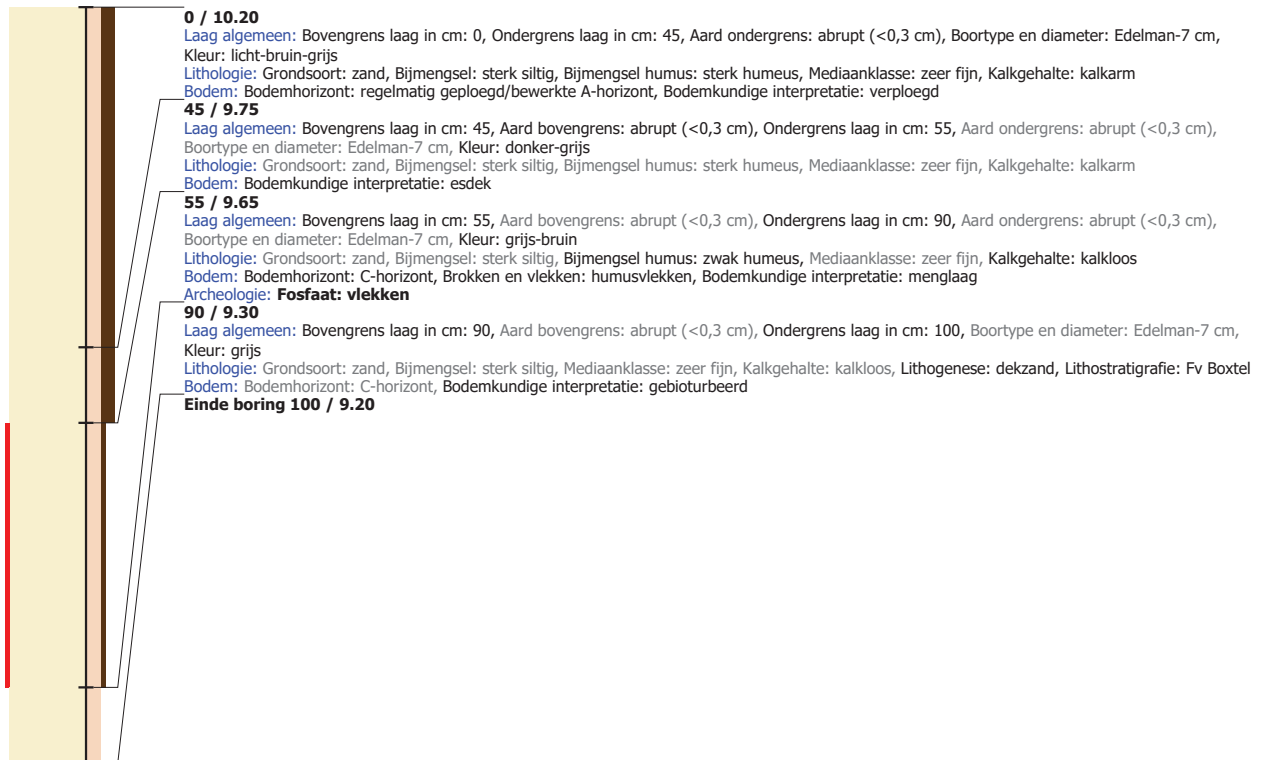
Boring: S220011B_26

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 26, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223727.817, Y-coördinaat in meters: 476288.051, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.255, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



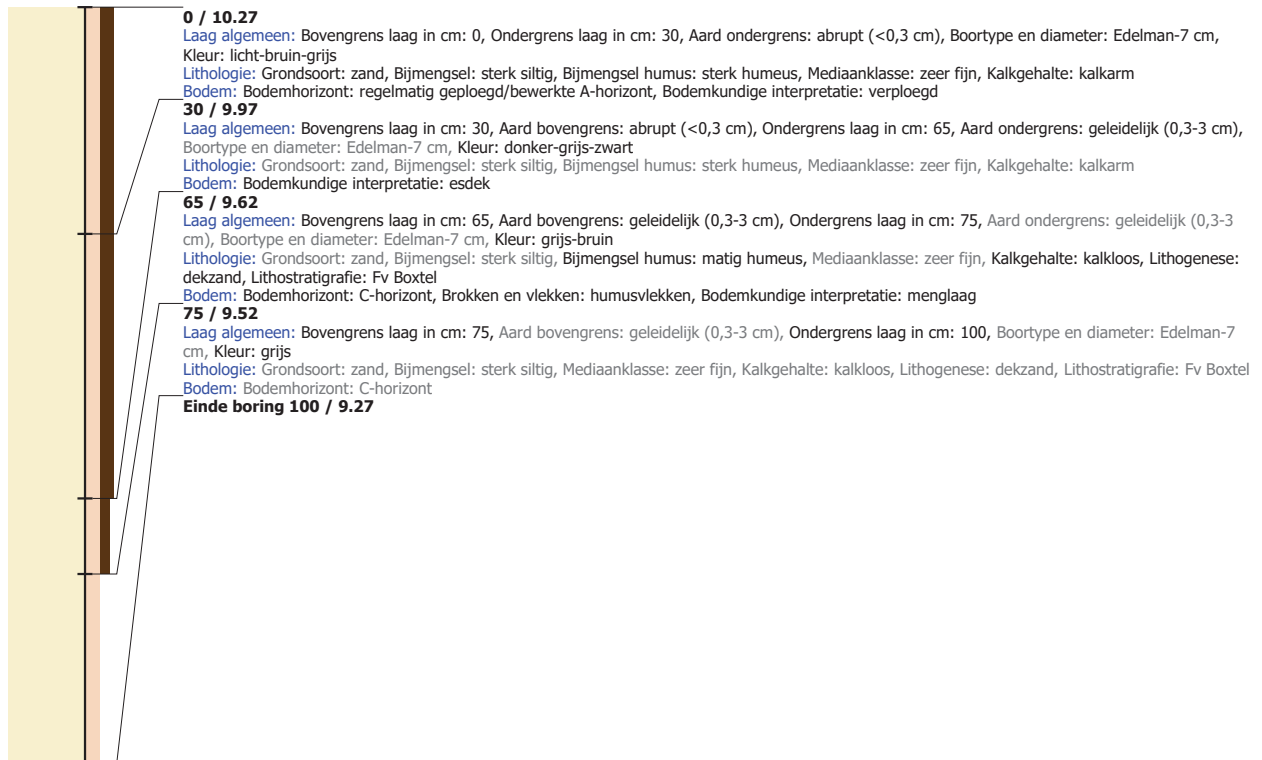
Boring: S220011B_27

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 27, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223759.532, Y-coördinaat in meters: 476291.5, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 10.204, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



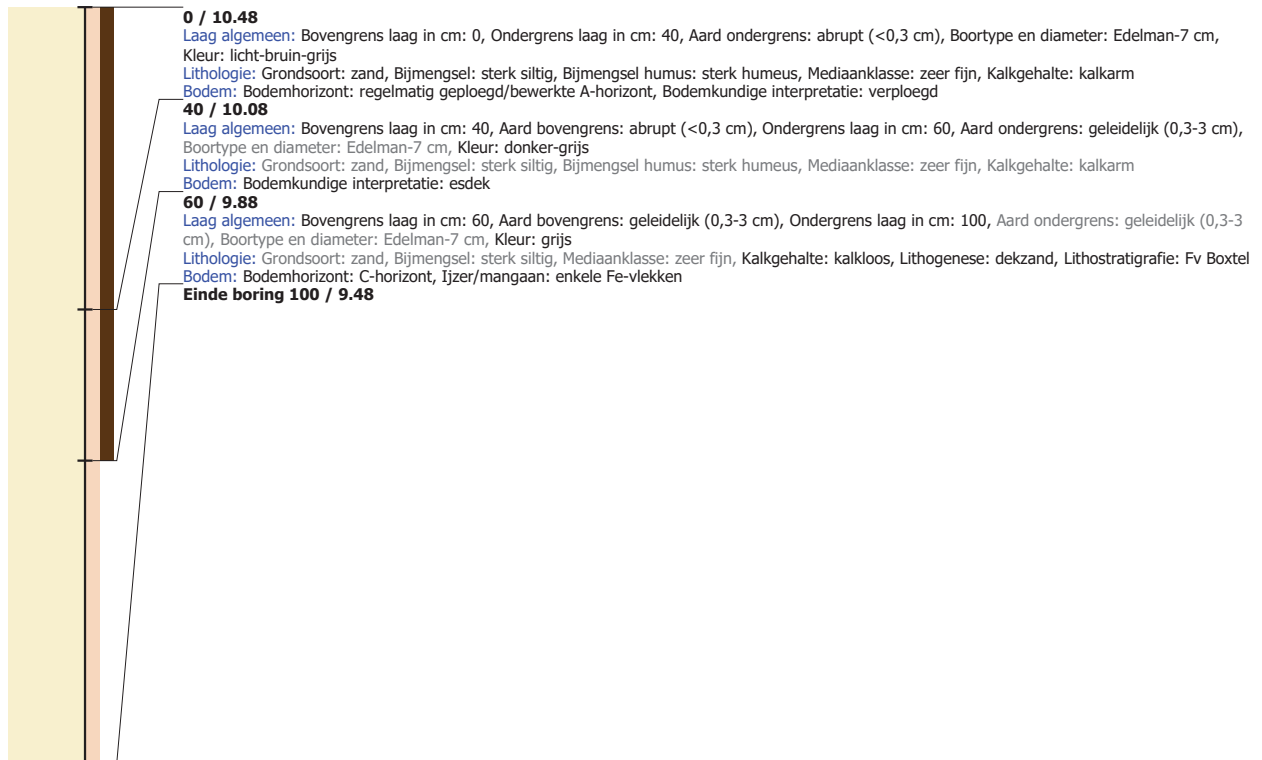
Boring: S220011B_28

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 28, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223799.044, Y-coördinaat in meters: 476291.419, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.269, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



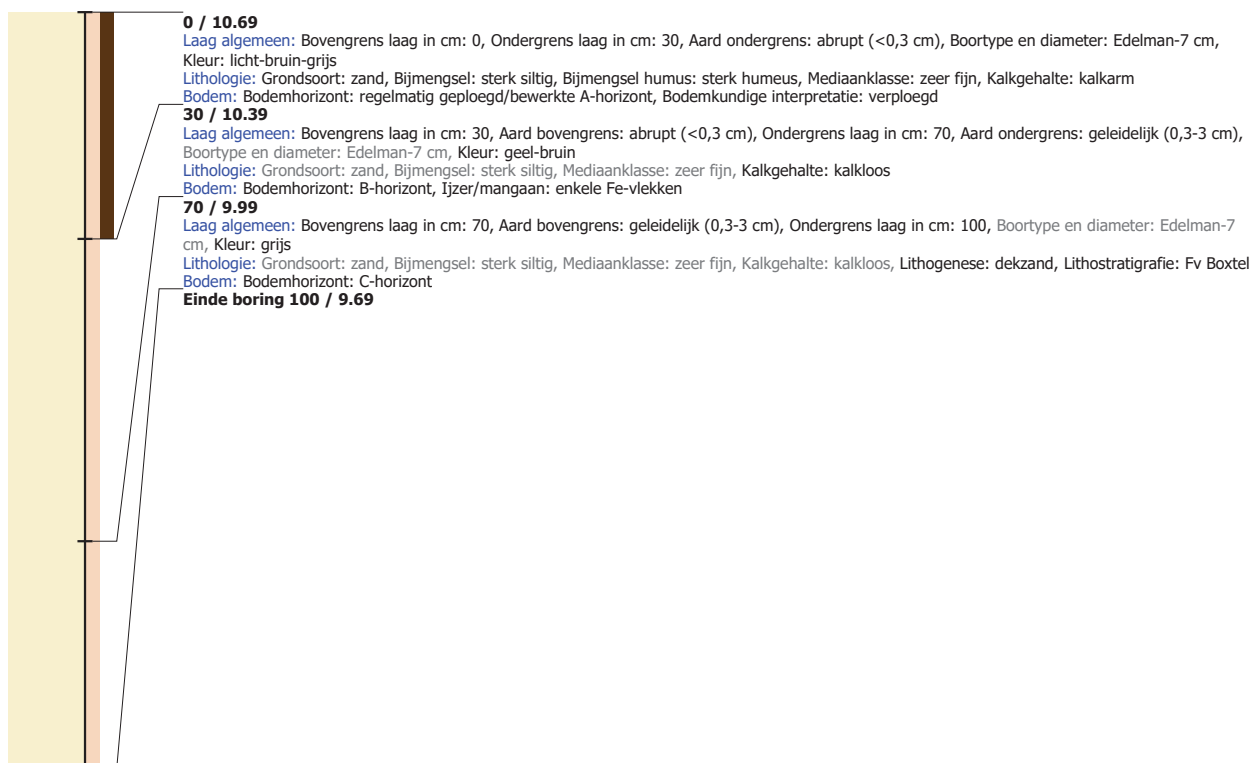
Boring: S220011B_29

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 29, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223839.399, Y-coördinaat in meters: 476291.691, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.485, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



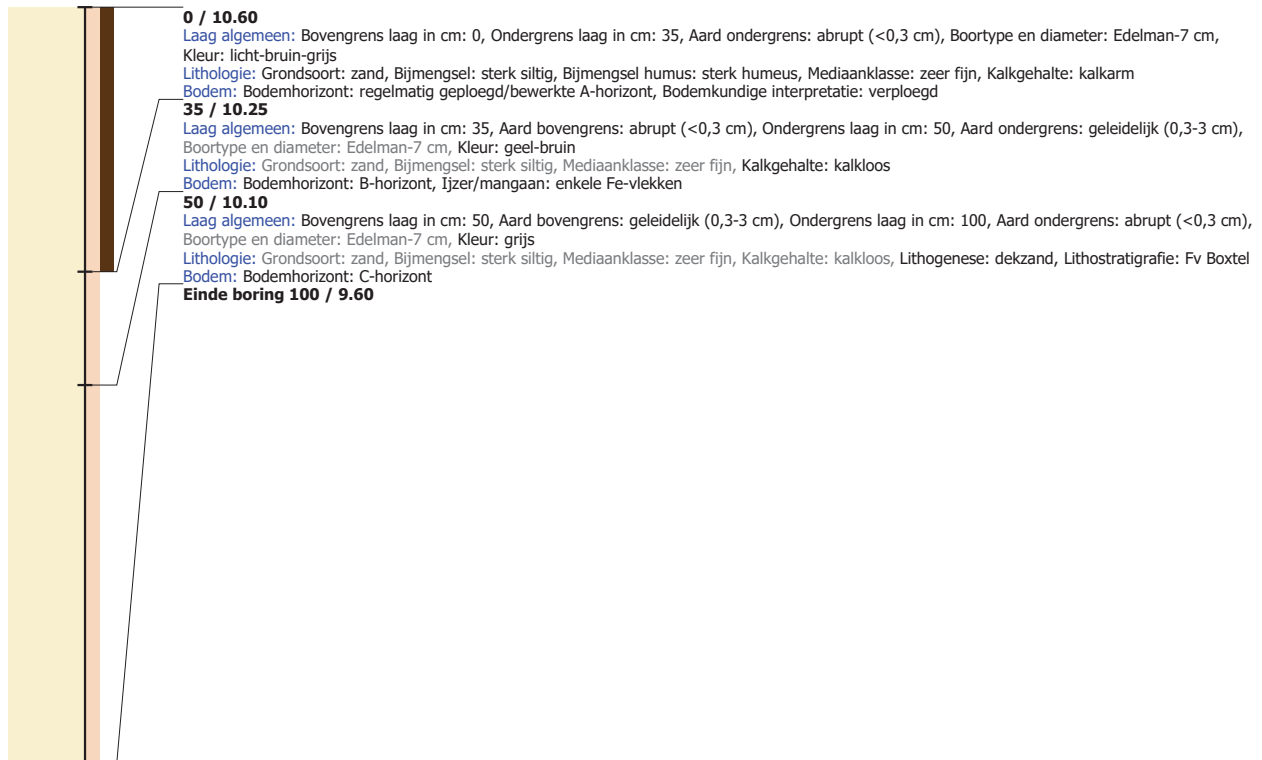
Boring: S220011B_30

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 30, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223878.432, Y-coördinaat in meters: 476291.5, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 10.688, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



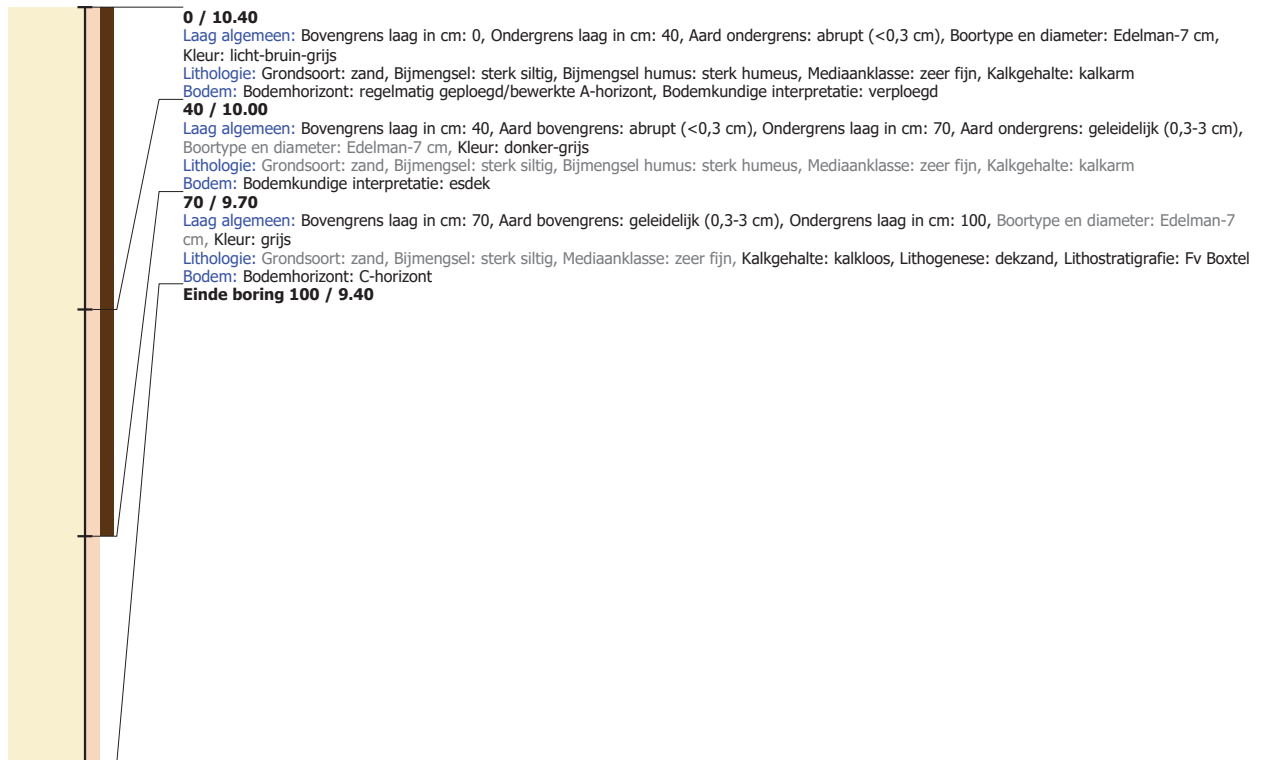
Boring: S220011B_31

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 31, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223919.533, Y-coördinaat in meters: 476291.6, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 10.604, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



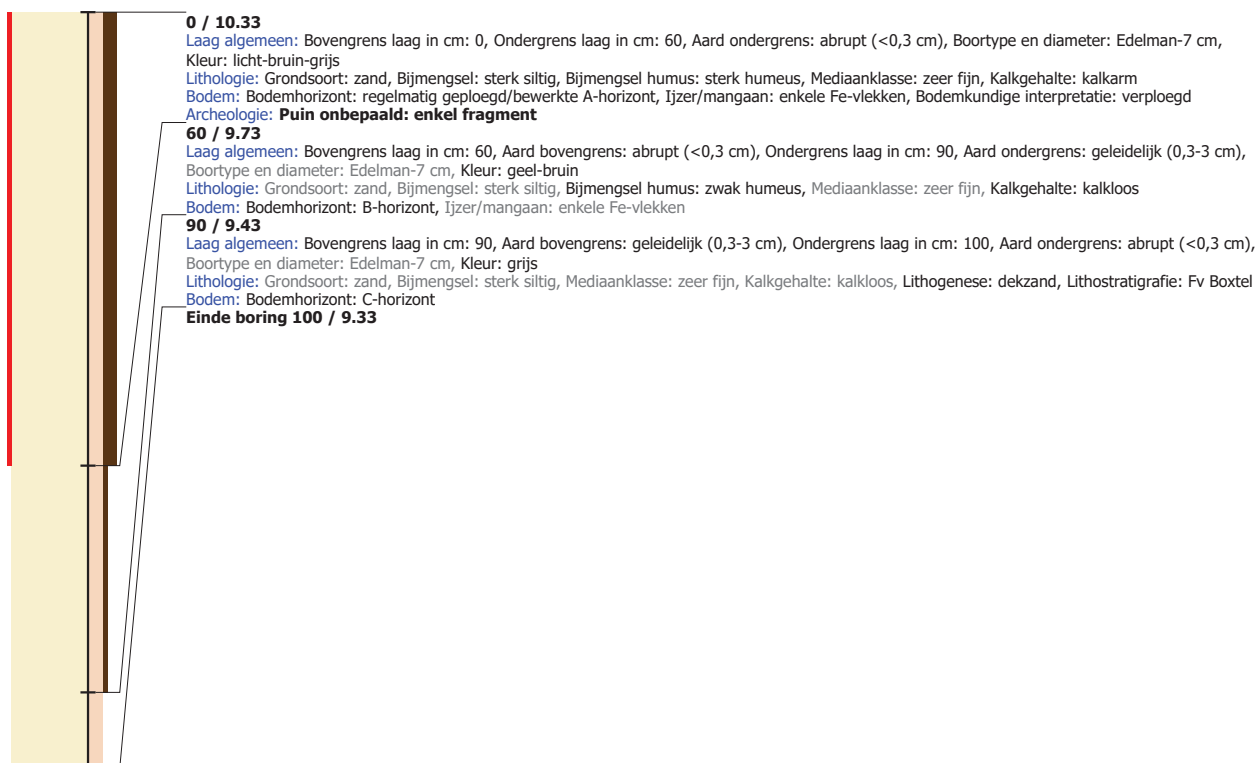
Boring: S220011B_32

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 32, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223995.605, Y-coördinaat in meters: 476293.716, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



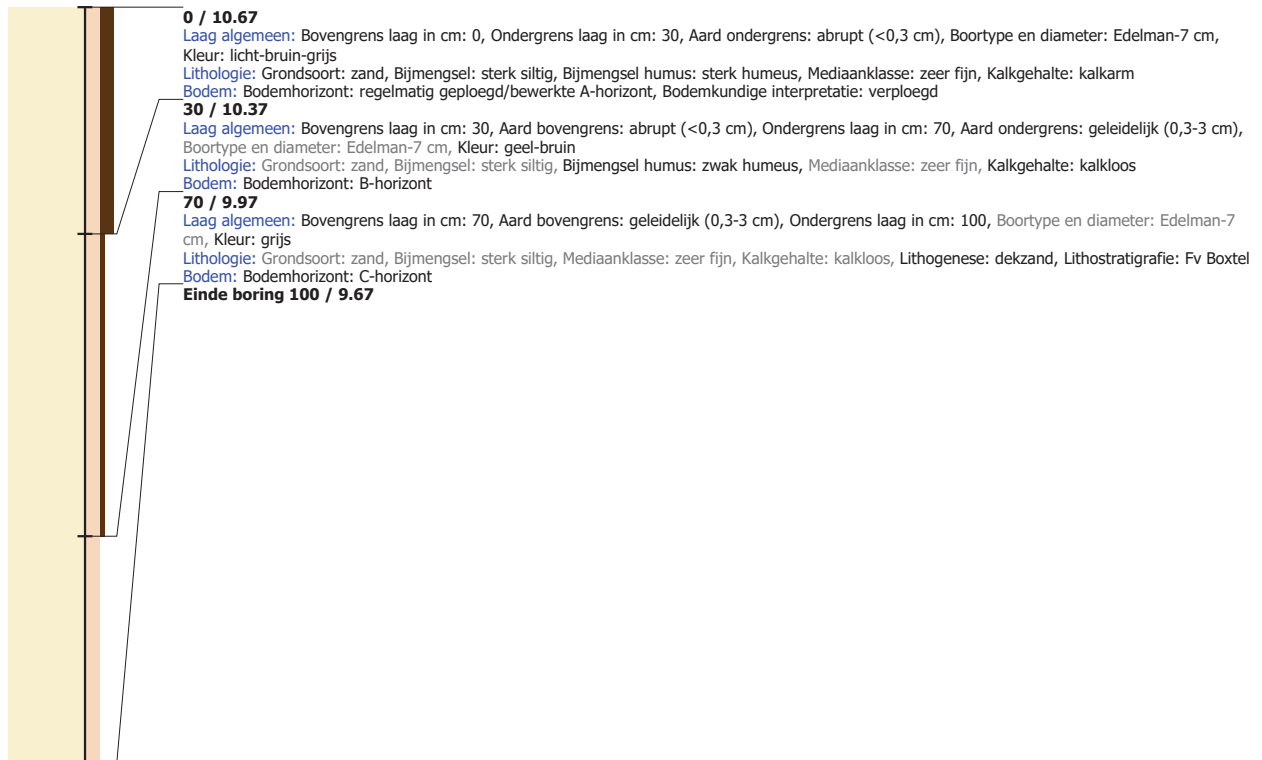
Boring: S220011B_33

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 33, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223758.967, Y-coördinaat in meters: 476251.599, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.33, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



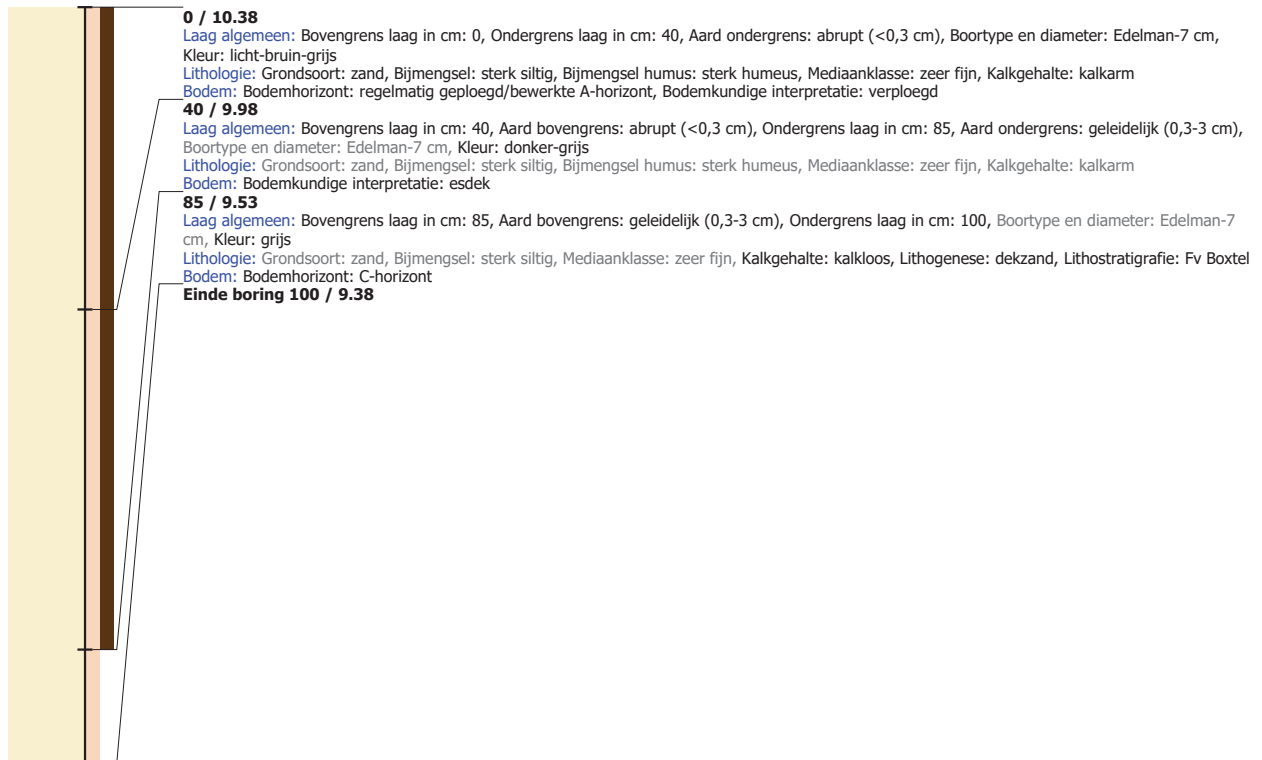
Boring: S220011B_34

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 34, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223799.133, Y-coördinaat in meters: 476251.846, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.67, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



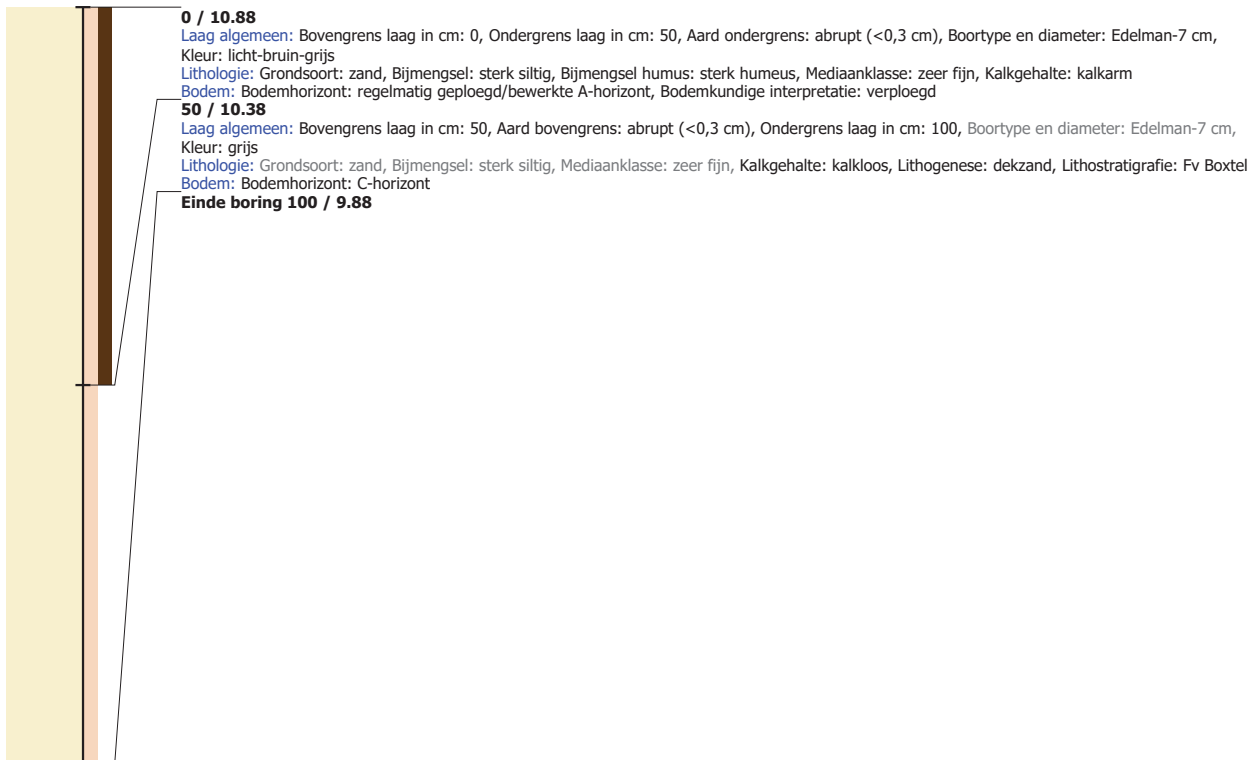
Boring: S220011B_35

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 35, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223838.103, Y-coördinaat in meters: 476251.84, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.383, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



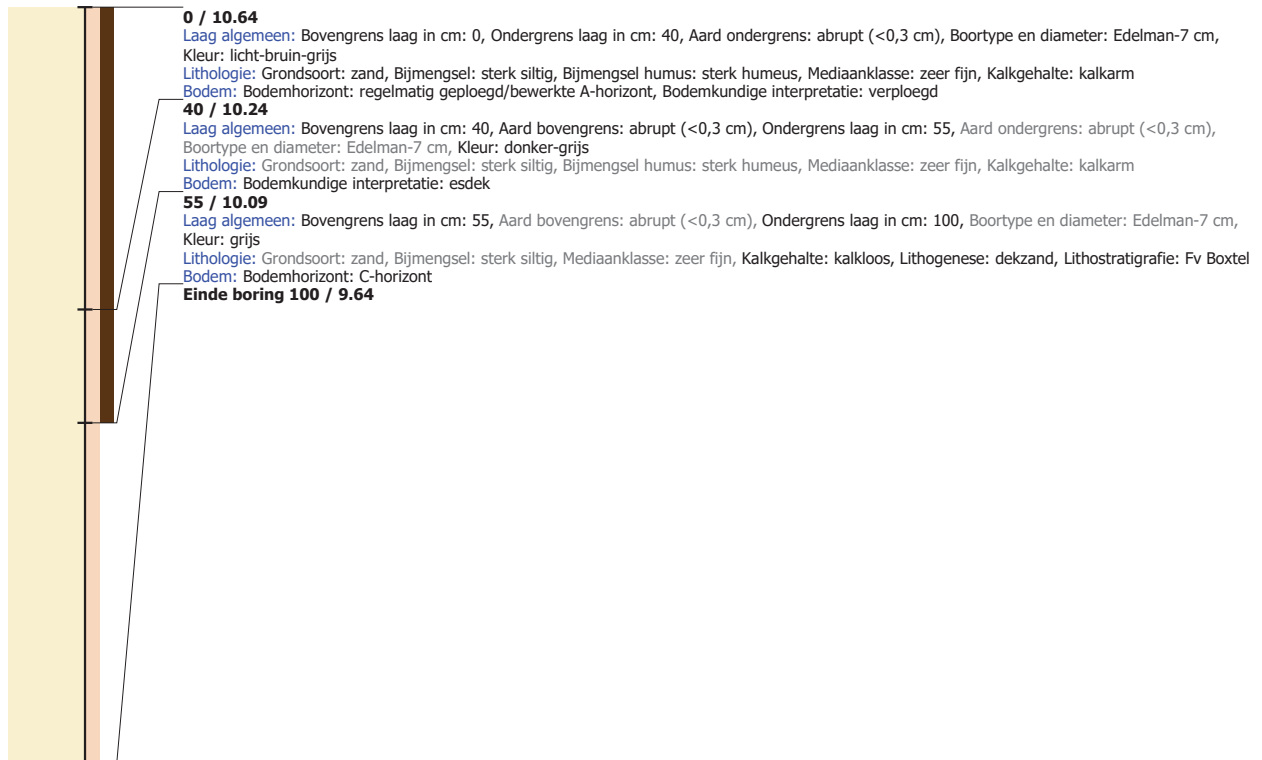
Boring: S220011B_36

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 36, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223879.094, Y-coördinaat in meters: 476251.581, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.878, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



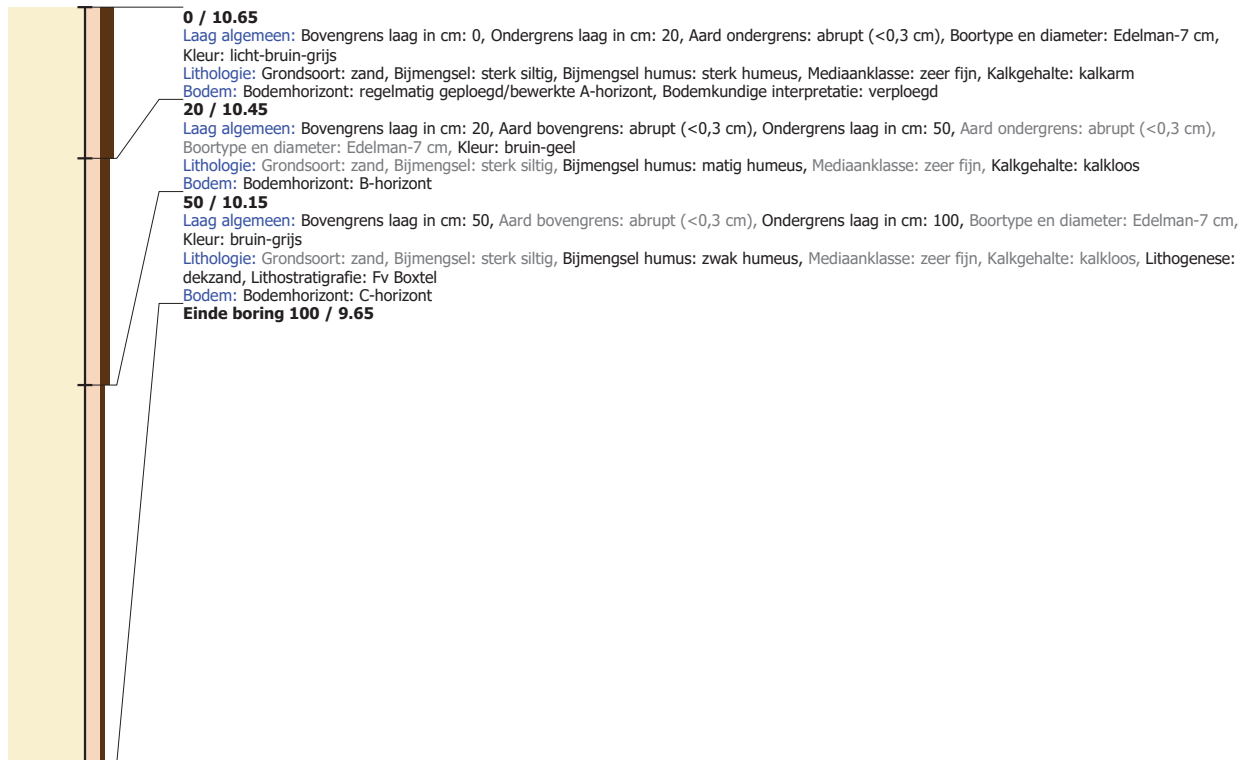
Boring: S220011B_37

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 37, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223919.26, Y-coördinaat in meters: 476251.588, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.645, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



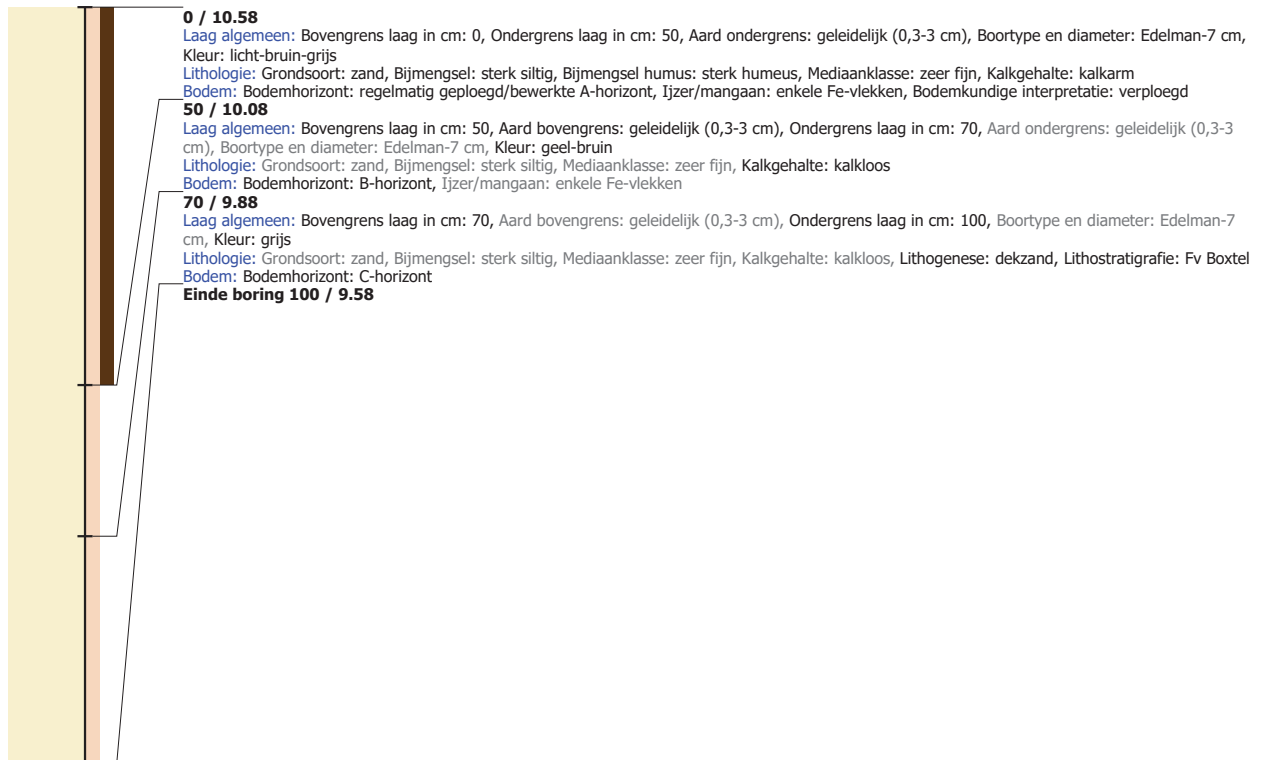
Boring: S220011B_38

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 38, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223766.277, Y-coördinaat in meters: 476205.365, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.652, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



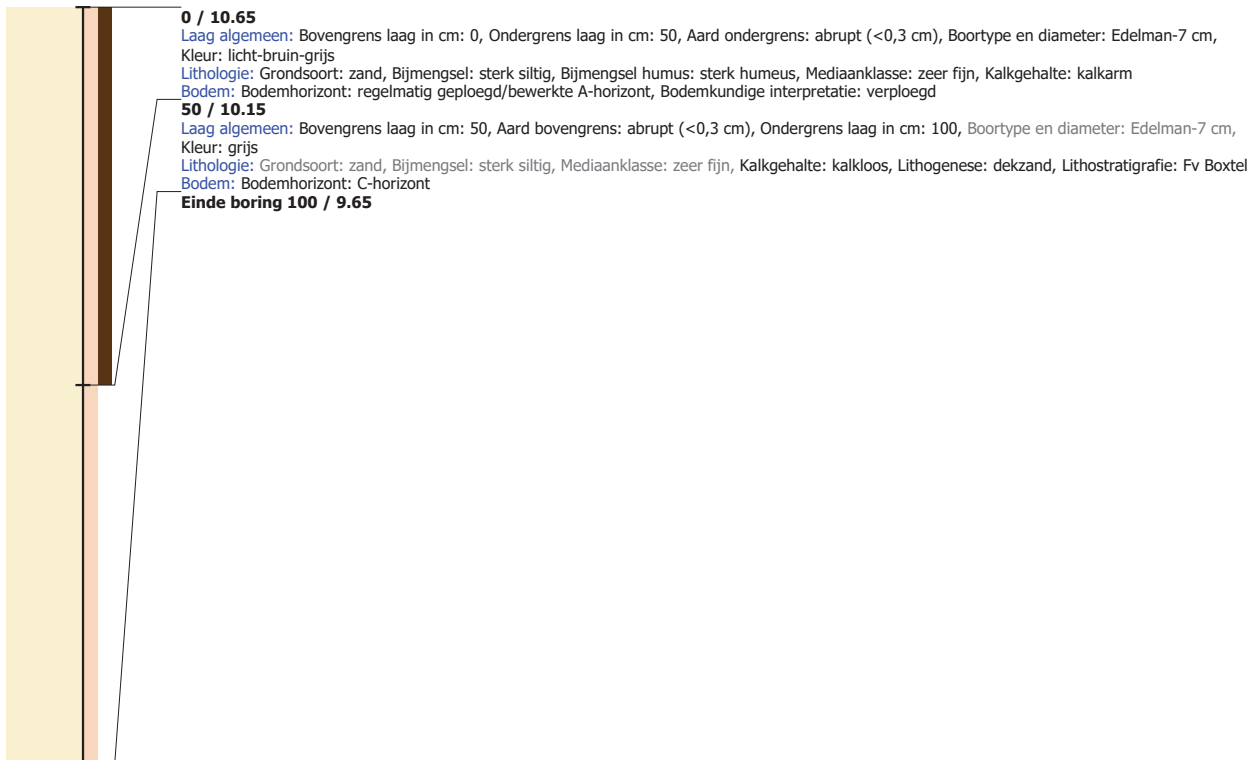
Boring: S220011B_39

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 39, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223798.961, Y-coördinaat in meters: 476211.632, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.576, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



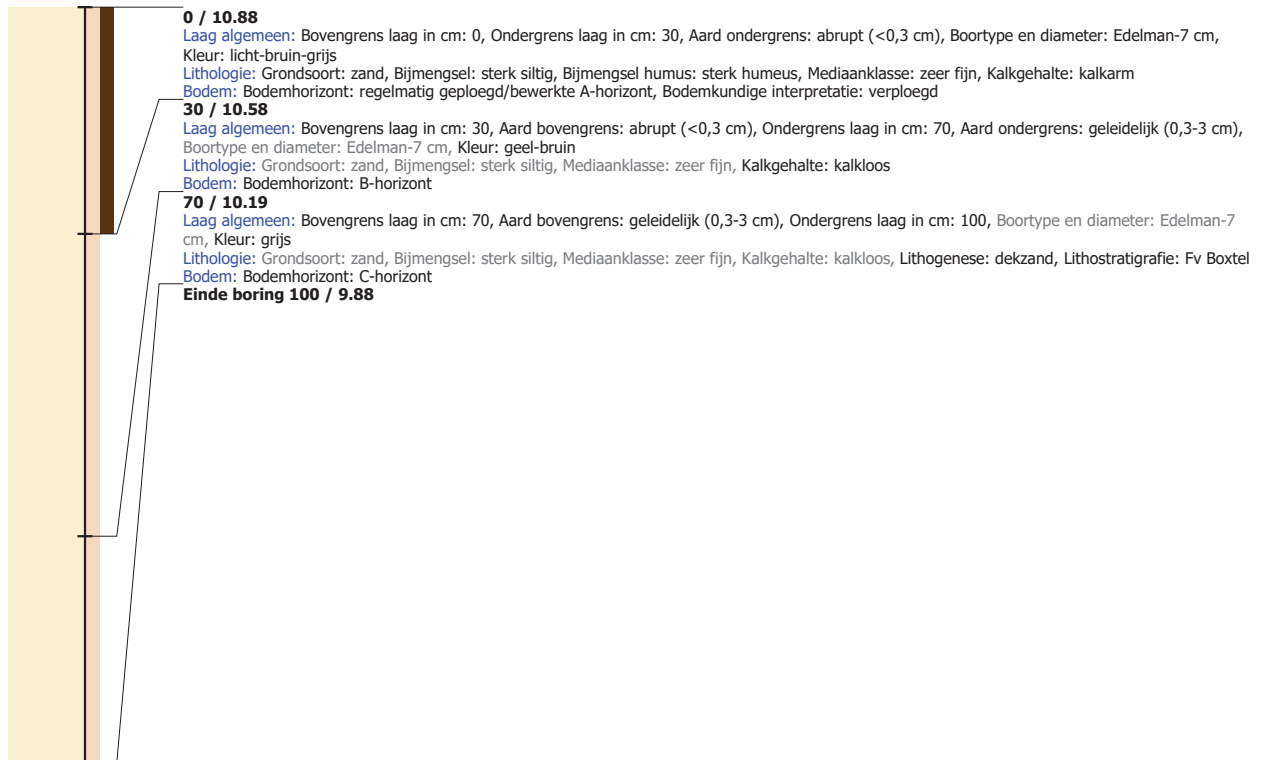
Boring: S220011B_40

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 40, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223838.989, Y-coördinaat in meters: 476213.213, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.655, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



Boring: S220011B_41

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 41, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223879.152, Y-coördinaat in meters: 476211.548, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.885, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.



Boring: S220011B_43

Kop algemeen: Projectcode: S220011B, Boornummer: 43, Beschrijver(s): TE + MS, Datum: 06-09-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 223799.989, Y-coördinaat in meters: 476171.334, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 10.498, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Rijssen-Holten, Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV, Uitvoerder: Synthegra B.V.

