



RAAP-RAPPORT 6470

Plangebied Gebiedsontwikkeling beekdal Linde te Wolvega

Gemeente Weststellingwerf

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (verkennend booronderzoek)



Colofon

Titel: Plangebied Gebiedsontwikkeling beekdal Linde te Wolvega, gemeente Weststellingwerf; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek)

Versie: 16-05-2023

Auteur: [REDACTED]

Projectcode: WEBLI

Bestandsnaam: RAAPrap_6470_WEBLI_20230516

Autorisatie: [REDACTED]

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuvenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: raap@raap.nl

Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2023

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

Samenvatting

In opdracht van de provincie Fryslân heeft RAAP in april 2023 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Gebiedsontwikkeling beekdal Linde te Wolvega in de gemeente Weststellingwerf. Het onderzoek vond plaats in het kader van een ontgrondingsvergunning. De voorgenomen ingrepen vinden plaats in elf deelgebieden met een totale oppervlakte van circa 8.400 m² en zes deeltracés met een totale lengte van 1.245 m waarbinnen verschillende werkzaamheden zullen worden uitgevoerd. De diepte van de ingrepen op de verschillende locaties varieert van 0,2 tot 1,5 m -mv (zie bijlage 2).

Het plangebied bevindt zich in een beekdal dat een dekzandlandschap doorkruist. Op vrij geringe diepte werd keizand en keileem verwacht uit de voorlaatste ijstijd. Gedurende het Holoceen heeft veengroei plaatsgevonden. Op basis van het eerder uitgevoerde bureauonderzoek werden op (de rand van) dekzandkoppen en -ruggen resten van kampementjes uit de steentijd verwacht. In het beekdal werden geen nederzettingen uit de periode vanaf het neolithicum t/m de nieuwe tijd verwacht. Wel werden beekdal-gerelateerde archeologische fenomenen te verwachten, zoals depotvondsten (offergiften), afvaldumps, visfinken en dergelijke. Ook werden mogelijk voorden verwacht en uit jongere perioden bruggen, kadeconstructies en andere waterwerken.

Tijdens het verkennende booronderzoek is tot een maximale diepte van 200 cm -mv geboord. Daaruit bleek dat de bovengrond bestaat uit een verstoorde veenlaag of, in het geval van voormalige petgaten, teruggedempt veen of trilveen. Daaronder kwam in vrijwel alle boringen een intact pakket veen bestaande uit detritusgyttja, mosveen en/of zeggeveen voor. In een deel van de boringen zijn onder het veen zandafzettingen herkend. Veelal ging dat om beekafzettingen; alleen in het noordelijke deel van deelgebied 11 kwam dekzand voor. De top van het dekzand was hier echter grotendeels verspoeld en er heeft vanwege de lage en natte ligging van het dekzand geen bodemvorming/podzolering plaatsgevonden. In twee boringen zijn keizand en keileem aangeboord, waaronder in één geval nog een premorenale zandafzetting aanwezig was.

Met uitzondering van het noordelijke deel van deelgebied 11 is er in geen van de boringen dekzand aangetroffen binnen de geboorde diepte van 200 cm -mv. Het dekzandpakket in deelgebied 11 betreft het onderste gedeelte van de flank van een grotere dekzandkop die ten noorden van het plangebied ligt. Voor bewoning zullen de hoger gelegen delen van de dekzandkop aantrekkelijker zijn geweest. Eventuele vindplaatsen in het dieper gelegen pleistocene (dek)zand, dat nu niet is aangeboord en ook niet verstoord zal worden, zijn niet uit te sluiten maar vanwege de lage en natte ligging van het pleistocene zand niet waarschijnlijk.

De kans op sporadische vondsten gerelateerd aan water, zogenaamde beekdalphenomenen in het onverstoord deel van het pakket veen en beekafzettingen is niet geheel uit te sluiten.

Vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk gedacht. Op basis van het booronderzoek is de verwachting op steentijdvindplaatsen binnen de geplande verstoringsdiepte van 150 cm -mv nihil vanwege het ontbreken van dekzandkoppen en -ruggen. De aanwezigheid van beekdalphenomenen in het resterende pakket veen en beekafzettingen is niet uit te sluiten, maar is vanwege de slecht voorspelbare (punt)locaties niet door middel van vooronderzoek vast te stellen. Een alternatief is een archeologische opgraving (variant archeologische begeleiding), maar dat wordt hier vanwege de vaak diepe verstoring van de top van het pakket en de onzekere trefkans als te zwaar middel gezien.

Advies

Op basis van de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in het plangebied geen archeologische resten bedreigd worden. Daarom wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht.

In het kader van de voorgenomen bodemingrepen wordt dan ook geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Inhoud

Samenvatting.....	3
Inhoud	5
1 Inleiding	6
1.1 Kader	6
1.2 Administratieve gegevens.....	9
1.3 Doel- en vraagstelling	9
2 Archeologische verwachting	10
3 Veldonderzoek	13
3.1 Methode	13
3.2 Resultaten	14
3.3 Archeologische relevantie	32
4 Conclusies en advies	33
4.1 Conclusie	33
4.2 Advies	34
4.3 Tot slot	35
Literatuur	36
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen.....	37

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van de provincie Fryslân heeft RAAP in april 2023 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Gebiedsontwikkeling beekdal Linde te Wolvega in de gemeente Weststellingwerf (figuur 1).

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 voorgenomen ingrepen vinden plaats in elf deelgebieden met een totale oppervlakte van circa 8.400 m² en zes deeltracés met een totale lengte van 1.245 m waarbinnen verschillende werkzaamheden zullen worden uitgevoerd. De diepte van de ingrepen op de verschillende locaties varieert van 0,2 tot 1,5 m -mv (zie bijlage 2). De gemeente is de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de eventueel aanwezige archeologische waarden.

Volgens het bestemmingsplan 'Buitengebied Weststellingwerf 2014' (NL.IMRO.0098.BPBuitengebied-VA02) van de gemeente Weststellingwerf geldt voor het plangebied een dubbelbestemming 'waarde – archeologie'. Hierbij dient archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd bij ingrepen groter dan 50 m² en dieper dan 0,3 m -mv. Op de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente voor de periode van de steentijd tot en met de bronstijd (Ten Anscher & Van der Veen 2013, kaartbijlage 5) ligt het plangebied in een zone die is aangeduid met 'karterend onderzoek 2'. Hoewel de kartering van de beleidskaart afwijkt van die van de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE) worden dezelfde adviezen gebruikt. Voor 'steentijd: karterend onderzoek 2' geldt het advies om bij ingrepen van meer dan 2500 m² een verkennend booronderzoek uit te laten voeren, waarbij minimaal zes boringen per hectare worden gezet, met een minimum van zes boringen voor gebieden kleiner dan een hectare.¹

Op de beleidsadvieskaart voor de periode ijzertijd en later (Ten Anscher & Van der Veen 2013, kaartbijlage 6) ligt het plangebied direct rond het huidige beekdal in zones die zijn aangeduid met 'karterend onderzoek 2' en 'karterend onderzoek 3'. Voor dergelijke zones wordt bij ingrepen van respectievelijk meer dan 2500 m² en 5000 m² een verkennend booronderzoek geadviseerd. In het geval van zones waarvoor 'karterend onderzoek 3' is geadviseerd dient bovendien een historisch onderzoek te worden gedaan. Hiervoor wordt verwezen naar een recent vooronderzoek in hetzelfde plangebied (Van Beek & Witmer 2021). Verder van het beekdal ligt het plangebied in zones die zijn aangeduid met 'geen onderzoek noodzakelijk'.

¹ Zowel op de FAMKE als in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) komt het begrip 'karterend onderzoek' voor; deze begrippen zijn niet vergelijkbaar. De definitie van 'karterend onderzoek' op de FAMKE komt daarentegen wel overeen met het begrip 'verkennend onderzoek' in de KNA.

Daarnaast liggen delen van het plangebied in een zone die op beide beleidsadvieskaarten als beekdal is aangeduid. Voor dergelijke gebieden geldt dat bij ingrepen groter dan 5000 m² (afhankelijk van de ingreep) ook onderzoek moet worden gedaan naar beekdalfenomenen (zoals depotvondsten (offergiften), beschoeiingen, vaartuigen en fuiken).

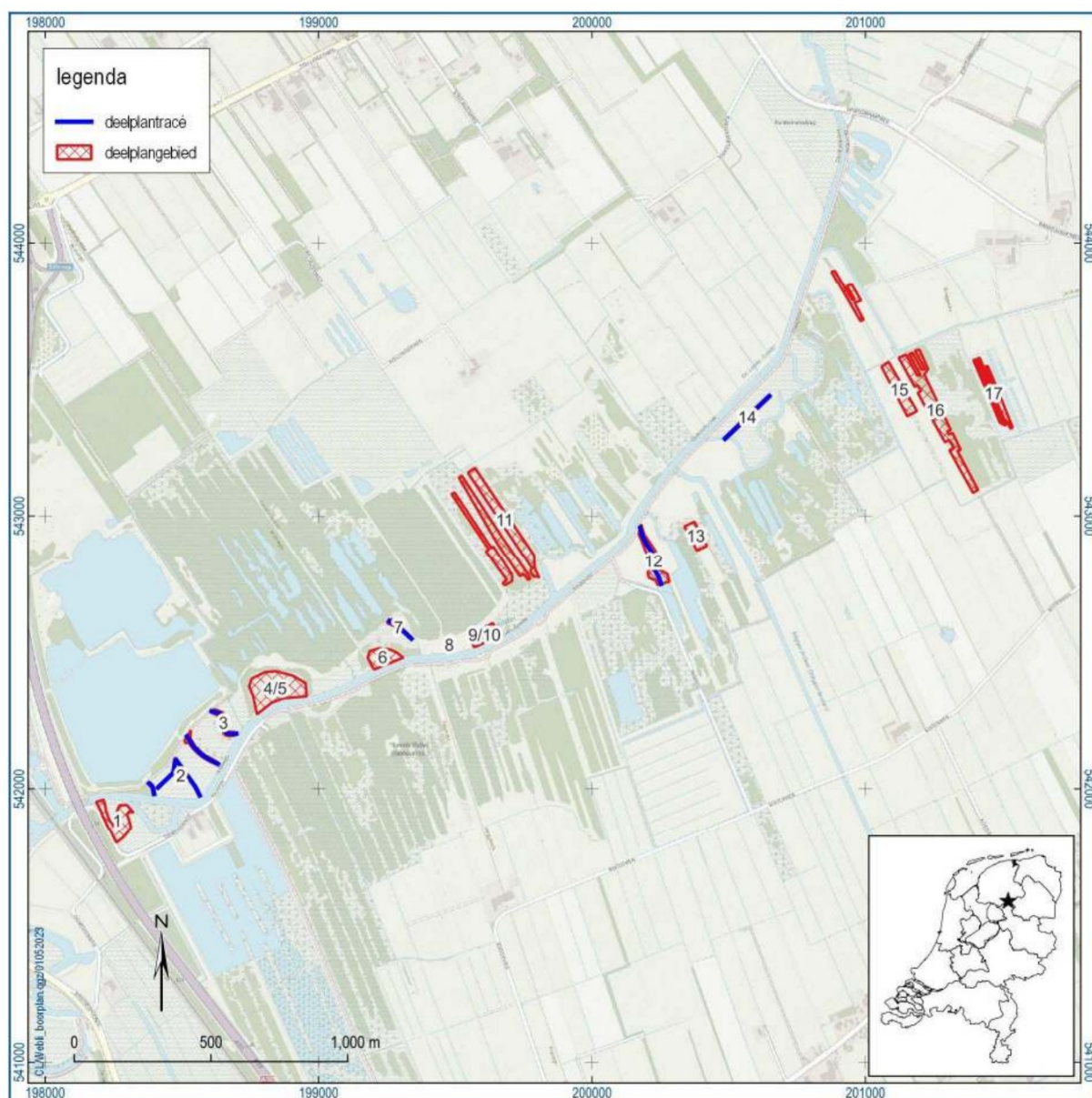
Met een plangebied van circa 8.400 m² aan deelgebieden en 1245 m aan deeltracés waarin ingrepen met dieptes van 20 tot 150 cm -mv zijn gepland, worden de vrijstellingsgrenzen ruim overschreden. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat 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.

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 en plantracés. Inzet: ligging in Nederland (ster).

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Provincie Fryslân
Bevoegde overheid	Gemeente Weststellingwerf
Plaats	Wolvega
Gemeente	Weststellingwerf
Provincie	Friesland
Centrumcoördinaten (X/Y)	199.766/542.861
Oppervlakte plangebied	8.400 m ² (verspreid over verschillende deelgebieden)
Lengte plantracé	1.245 m (verspreid over verschillende deeltracés)
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoeksperiode	April 2023
Uitvoerder	RAAP Noord
Projectleider	
Projectmedewerkers	
RAAP-projectcode	WEBLI
Archis-onderzoeksmeldingsnummer	5381002100
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 (verkennende fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen door de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw en eventuele bodemverstoringen in kaart te brengen. 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:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting verwacht werd?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
- Zijn er aanwijzingen voor beekdalphenomenen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?
- Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

2 Archeologische verwachting²

Op basis van de tijdens het eerder uitgevoerde vooronderzoek verzamelde gegevens (Van Beek & Witmer 2021) is een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. Deze geeft inzicht in de aard en de ouderdom (inclusief omvang en uiterlijke kenmerken), (diepte)ligging, en gaafheid van eventueel aanwezige archeologische resten.

Aard en ouderdom

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

Jager-verzamelaars

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

In het plangebied komen gradiëntsituaties voor. Zodoende worden vindplaatsen van jager-verzamelaars verwacht. Het betreft resten van kampementjes uit de steentijd. Deze vindplaatsen kenmerken zich door een concentratie van vuurstenen werktuigen en afval.

Dergelijke vindplaats hebben een geringe omvang en bevinden zich vrijwel altijd op of op de rand van dekzandkoppen en -ruggen.

Landbouwers

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

Het plangebied ligt in een beekdal en hier zijn geen nederzettingen te verwachten. Deze liggen op de hogere zandgronden, buiten het beekdal. Wel zijn beekdal gerelateerde archeologische fenomenen te verwachten. Denk aan depotvondsten (offergiften), afvaldumps, visuiken en dergelijke. Ook zijn voorden te verwachten en uit jongere perioden bruggen, kadeconstructies en andere waterwerken.

Dergelijke vindplaatsen zijn over het algemeen zeer klein in omvang en niet met booronderzoek op te sporen.

(Diepte)ligging

In het plangebied, met name in het beekdal, komt veen voor dat het onderliggende dekzand afdekt. Dit afdekkende veenpakket dateert uit het Holoceen. Nederzettingsresten uit de steentijd (vroeg

² De tekst is grotendeels overgenomen uit recent door RAAP Archeologisch Adviesbureau uitgevoerd onderzoek in hetzelfde plangebied (Van Beek & Witmer 2021).

prehistorie) worden zodoende door het veenpakket afgedekt en bevinden zich op enige diepte onder maaiveld (naar verwachting tussen 50 – 250 cm -mv). Archeologische resten uit jongere perioden worden direct onder het maaiveld verwacht.

Buiten het beekdal, waar geen veen aanwezig is, bevinden de archeologische resten, zowel uit de vroege prehistorie als jongere perioden, zich direct onder het maaiveld.

Fysieke kwaliteit

Aangezien het dekzand in het plangebied wordt afgedekt door veen is de kans groot dat het dekzand niet is aangetast ten gevolge van bodembewerkingen. Bovendien staat het grondwater in het plangebied vrij hoog en is de kans aanwezig dat zowel anorganische als organische archeologische resten bewaard zijn gebleven.

Eventuele archeologische resten zijn zodoende goed beschermd en kennen naar verwachting een hoge gaafheid.

Daar waar geen veen of andere afdekkende laag aanwezig is, met name buiten het beekdal, zijn de conserveringsomstandigheden beduidend slechter en is de kans kleiner om intacte, goed geconserveerde, archeologische resten aan te treffen.

Conclusie bureauonderzoek

Op basis van de onderzoeksvragen in het kader van het recent uitgevoerde bureauonderzoek in hetzelfde plangebied (Van Beek & Witmer 2021) zijn de volgende conclusies getrokken:

- *Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn reeds over het plangebied bekend?* In het plangebied zijn in Archis geen archeologische vindplaatsen of terreinen bekend. Wel is op historische kaarten een brug en verlaat afgebeeld bij één van de meanders. Mogelijk zijn hiervan, of van voorgangers hiervan (bijvoorbeeld in de vorm van een voorde) bewaard gebleven in de bodem.
- *Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?* Het plangebied ligt in een pleistoceen dal dat is opgevuld met veen en beekafzettingen.
- *Op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?* Direct onder de bouwvoor of op enige diepte (in door veen afgedekt dekzand).
- *Bevinden zich in het plangebied geo(morfo)logische structuren (zoals b.j.v. dekzandkoppen of -ruggen) waarop archeologische resten kunnen worden verwacht?* In het plangebied zijn dekzandkoppen en -ruggen te verwachten die zijn afgedekt door veen.
- *Wat is de aard en ligging van deze structuren?* Het gaat om dekzandkoppen en -ruggen in het beekdal.
- *Wat is de gespecificeerde verwachting ten aanzien van nog onbekende archeologische waarden in het gebied?* De archeologische verwachting en de verschillende deelaspecten daarvan, zoals hiervoor beschreven, zijn samengevat in tabel 2.

Landschapstype	Archeologische periode	Complextype	Omvang	Kenmerken	Diepteligging	Gaafheid
Beekdal	steentijd	kampementjes op dekzandkoppen en -ruggen	klein	vondstspreading in de top van het dekzand	0,5 tot 2,5 m - mv	goed
	bronstijd – nieuwe tijd	beekdal gerelateerde fenomenen	zeer klein (puntlocaties)	losse vondsten en structuren	direct onder het maaiveld	goed
Dekzand-landschap	steentijd	kleine kampementjes	klein	vondstspreading in de top van het dekzand	direct onder het maaiveld	matig
	bronstijd – nieuwe tijd	grotere nederzettingen	redelijk groot	vondstspreading in de top van het dekzand, in sommige gevallen een archeologische laag	direct onder het maaiveld	matig

Tabel 2. Samenvatting van de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied.

Conclusie eerder verkennend booronderzoek

Tijdens het verkennende booronderzoek dat volgde op het bureauonderzoek en zich primair richtte op plannen tot hermeandering van de Linde is de verwachte bodemopbouw bevestigd. In het plangebied bestaat deze uit een veenpakket op beekafzettingen, plaatselijk met daaronder mogelijk dekzand. In de boringen met (mogelijk) dekzand is geen sprake van dekzandrug, -kop of -welling. Bovendien is in geen van de boringen een podzol(restant) aangetroffen. Zodoende geldt voor deze meanders dat er geen aanwijzingen zijn gevonden voor de aanwezigheid van een vindplaats. Wel bestaat er kans op sporadische vondsten gerelateerd aan water, zoals visfinken of depotvondsten. Een booronderzoek is niet geschikt om dergelijke puntlocaties op te sporen. Met uitzondering van één meander waar gezien de aanwezigheid van een brug op historische kaarten een mogelijke voorde lag, is geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Het onderhavige verkennend booronderzoek

De conclusie van het eerdere booronderzoek in het kader van de hermeandering van de Linde zijn geen indicatie voor de verwachting van het onderhavige booronderzoek. Integendeel, het eerdere onderzoek toont aan dat (de basis van) het veenpakket nog intact is. Hieronder kunnen op andere locaties in het plangebied nog steeds dekzandruggen, -koppen of -wellingen aanwezig zijn. De gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied (zoals samengevat in tabel 2) blijft voor het onderhavige onderzoek dan ook in stand.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

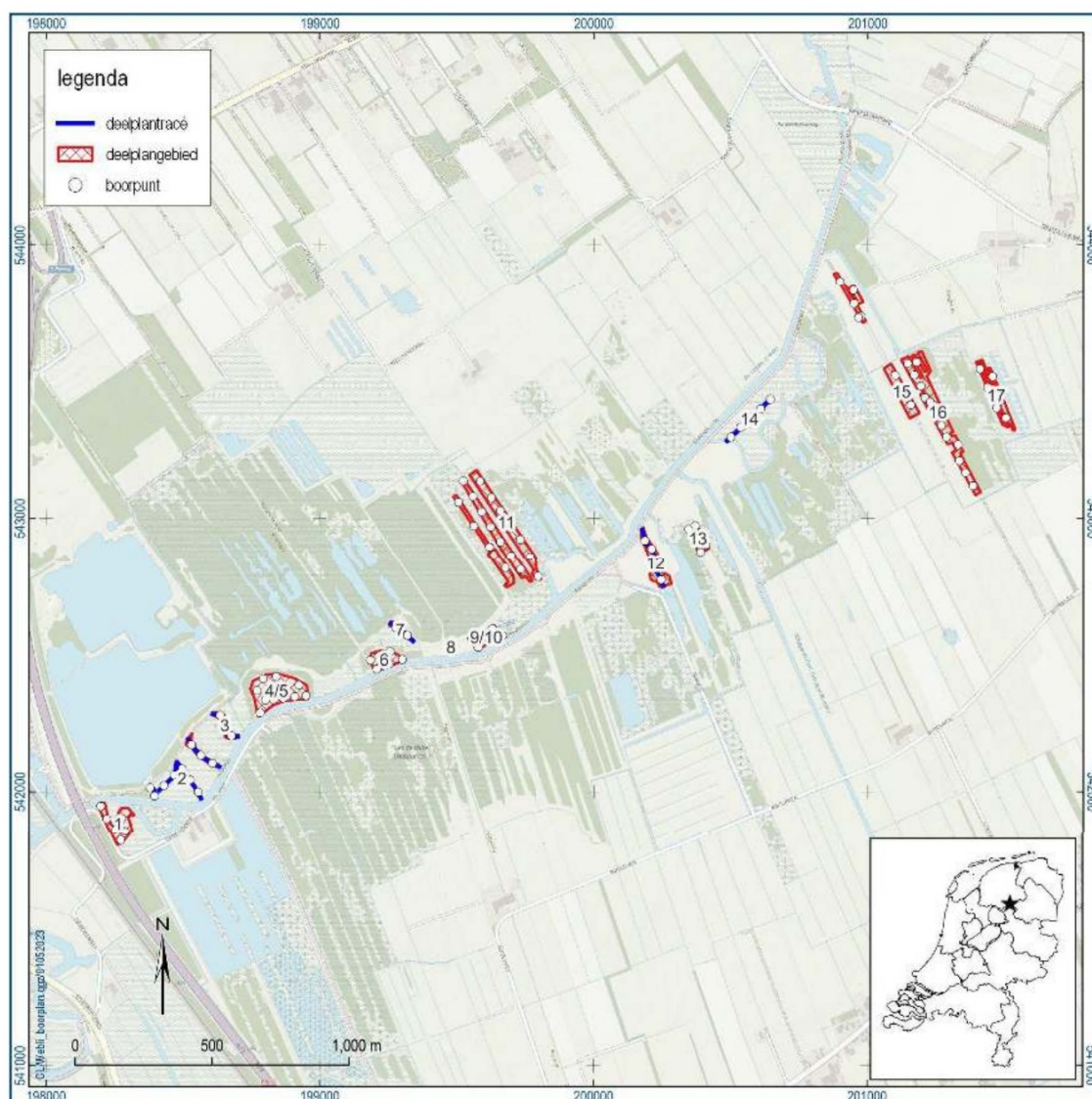
Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (Van Beek & Witmer 2021). Het veldonderzoek is uitgevoerd tussen 4 en 12 april 2023.

Het verkennend veldonderzoek had tot doel het verkrijgen van inzicht in de bodemgesteldheid, de mate van bodemverstoring en de diepteligging van het verwachte archeologische niveau in het plangebied binnen de geplande maximale verstoringsdiepte van 150 cm -mv. Daarmee wordt de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en waar nodig aangepast en kunnen uitspraken worden gedaan over de gaafheid van archeologisch relevante niveaus. Daartoe zijn 105 boringen zo optimaal mogelijk verspreid geplaatst (figuur 2). In de deelgebieden zijn zes boringen per hectare en in de deeltracés boringen om de 50 m gezet (zie ook bijlage 2).

Er is geboord tot maximaal 200 cm -mv met een gutsboor van 2 cm. In het veld bleek dat het zand onder het veen hiermee makkelijker naar boven gehaald kon worden dan met een gutsboor van 3 cm. De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3) en met behulp van een RTK-GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van een RTK-GPS.

Hoewel het onderzoek een verkennend onderzoek betreft, is het opgeboorde materiaal in het veld door middel van verbrokking en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

Vanwege de dichte aanwezige begroeiing konden geen archeologische waarnemingen aan het maaiveld worden gedaan.



Figuur 2. Overzicht boorpunten binnen de 17 deelgebieden in het plangebied.

3.2 Resultaten

De veengebieden rond het beekdal van de Linde zijn tegenwoordig in gebruik als natuureservaat en bestaan uit moerasgebieden. Hoewel sommige delen van het plangebied op weideachtige percelen lagen, was het vanwege begroeiing en drassigheid in sommige deelgebieden nodig de geplande boringen wat te verplaatsen naar meer geschikte locaties. Dit speelde voornamelijk in deelgebieden 11 en 16, maar ook in andere deelgebieden is een aantal boringen over relatief korte afstand verplaatst ten opzichte van het boorplan.

3.2.1 Veldwaarnemingen

Tijdens het veldonderzoek zijn geen veldwaarnemingen gedaan die betrekking hebben op de archeologische resultaten.

3.2.2 Geologie en bodem

Globale bodemopbouw

Met uitzondering van deelgebied 1 is in het plangebied geen sprake van een echte bouwvoor. In de meeste deelgebieden bestaat de bovengrond uit een ongeveer 30 cm dikke verstoorde laag met (veraard) veen. In de deelgebieden die overlappen met oude petgaten bestaat de bovenlaag uit teruggedempt veen of, in minder mate, uit trilveen. Dat laatste type veen kan ontstaan wanneer de petgaten niet (geheel) gedempt zijn en in de met water gevulde gaten een pakket van zegge en graswortels op het water blijft drijven. Deze laag heeft een dikte tot wel 160 cm -mv.

Onder deze laag bevindt zich in vrijwel alle boringen een intact veenpakket. Hierin is onderscheid gemaakt tussen detritusgyttja, mosveen en zeggeveen. Doorgaans vormt de detritusgyttja de bovenkant van het intacte veenpakket. Dit sediment bestaande uit veenresten en organisch slib is ontstaan onder invloed van stromend of in ieder geval open water. Het mosveen komt meestal voor tussen de detritusgyttja en het zeggeveen. Doordat veenmos veel water kan opnemen kan dit type veen tot ver boven de grondwaterstand voorkomen. Zeggeveen, bestaat zoals de naam al doet vermoeden, voornamelijk uit resten van zegge. Dit type veen is kenmerkend voor stroomdalén. Overigens bestaan zowel het mosveen als het zeggeveen uit een combinatie van veenmos- en zeggeresten. Lokaal zijn daarnaast ook riet- en houtresten aangetroffen. De sequentie van detritus(gyttja) op mosveen op zeggeveen is overigens niet in elke boring waargenomen. In meerdere boringen ontbraken één of twee veensoorten. Op andere plekken lag er een zeggeveenlaag boven een mosveenlaag of kwam er zeggeveen voor boven de detritus(gyttja). Het veen was op enkele uitzonderingen na mineraalarm. In een deel van de boringen was de top van het veenpakket veraard.

In een deel van de boringen is binnen 200 cm -mv onder het veen een zandpakket aangetroffen. In de meeste gevallen betrof dit beekafzettingen. Alleen in deelgebied 11, waar ten noorden van een dekzandkop ligt, is dekzand aangetroffen. Het gaat daarbij voornamelijk om verspoeld dekzand. In één boring is daaronder wel intact dekzand aangetroffen, maar daarin is geen podzolvorming waargenomen. In twee boringen zijn onder het zand keizand en keileem aangetroffen. Eén van deze boringen bevatte onder het keileem zelfs nog enkele decimeters premorenaal zand.

Deelgebied 1 (boringen 1 t/m 6)

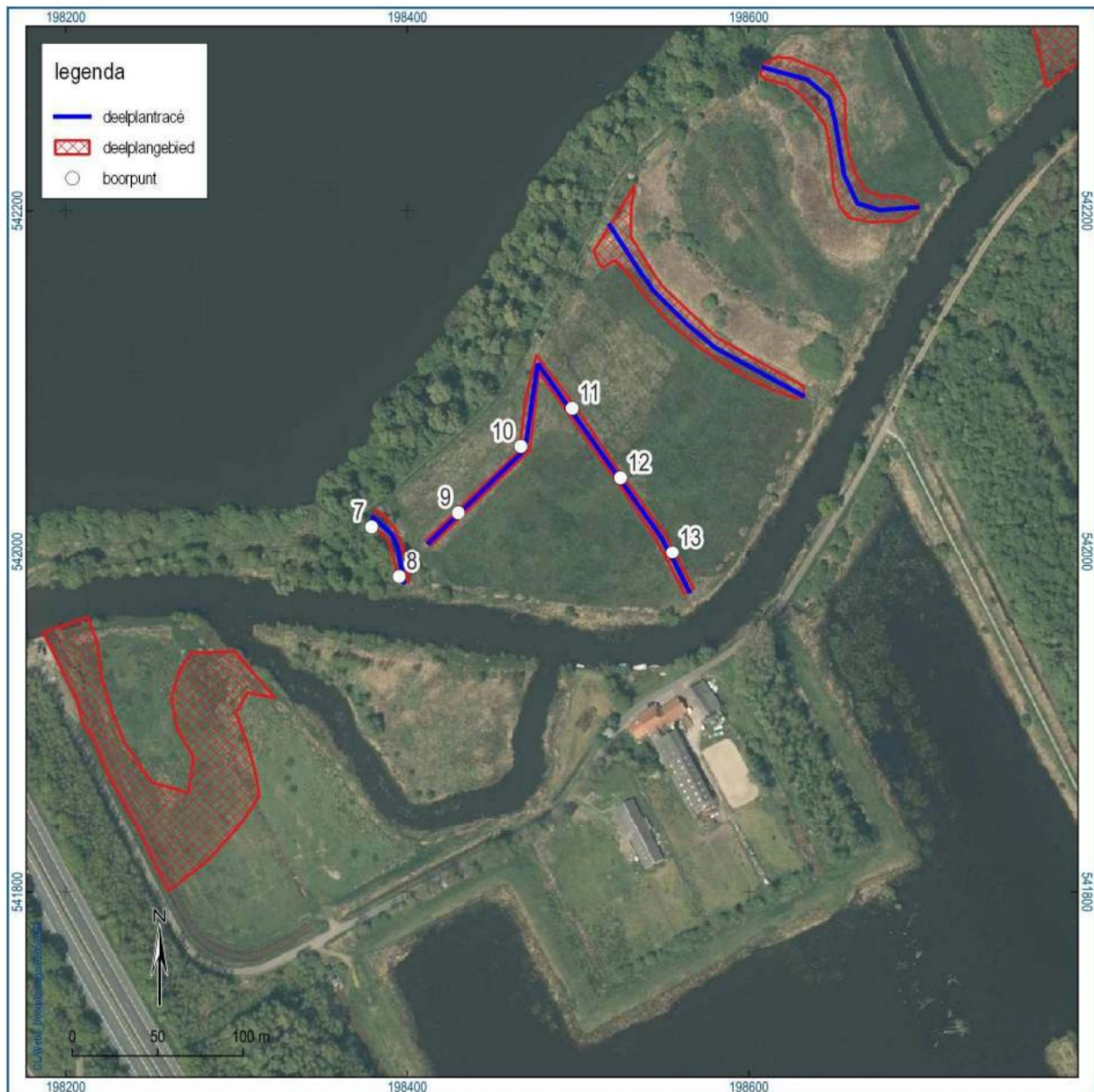
Deelgebied 1 betreft de herinterpretatie van een verdwenen meander (figuur 3). De boringen in het gebied bestaan over de gehele diepte van 200 cm uit veen. Het veen is, met uitzondering van een bouwvoor van maximaal 30 cm, grotendeels nog intact. Alleen in boringen 4 en 6 komen iets diepere verstoringen voor. De veenpakketten bestaan uit detritus, zeggeveen of detritusgyttja op zeggeveen. In boring 4 was het veenpakket vanaf 133 cm -mv zwak zandig.



Figuur 3. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 1.

Deelgebied 2 (boringen 7 t/m 13)

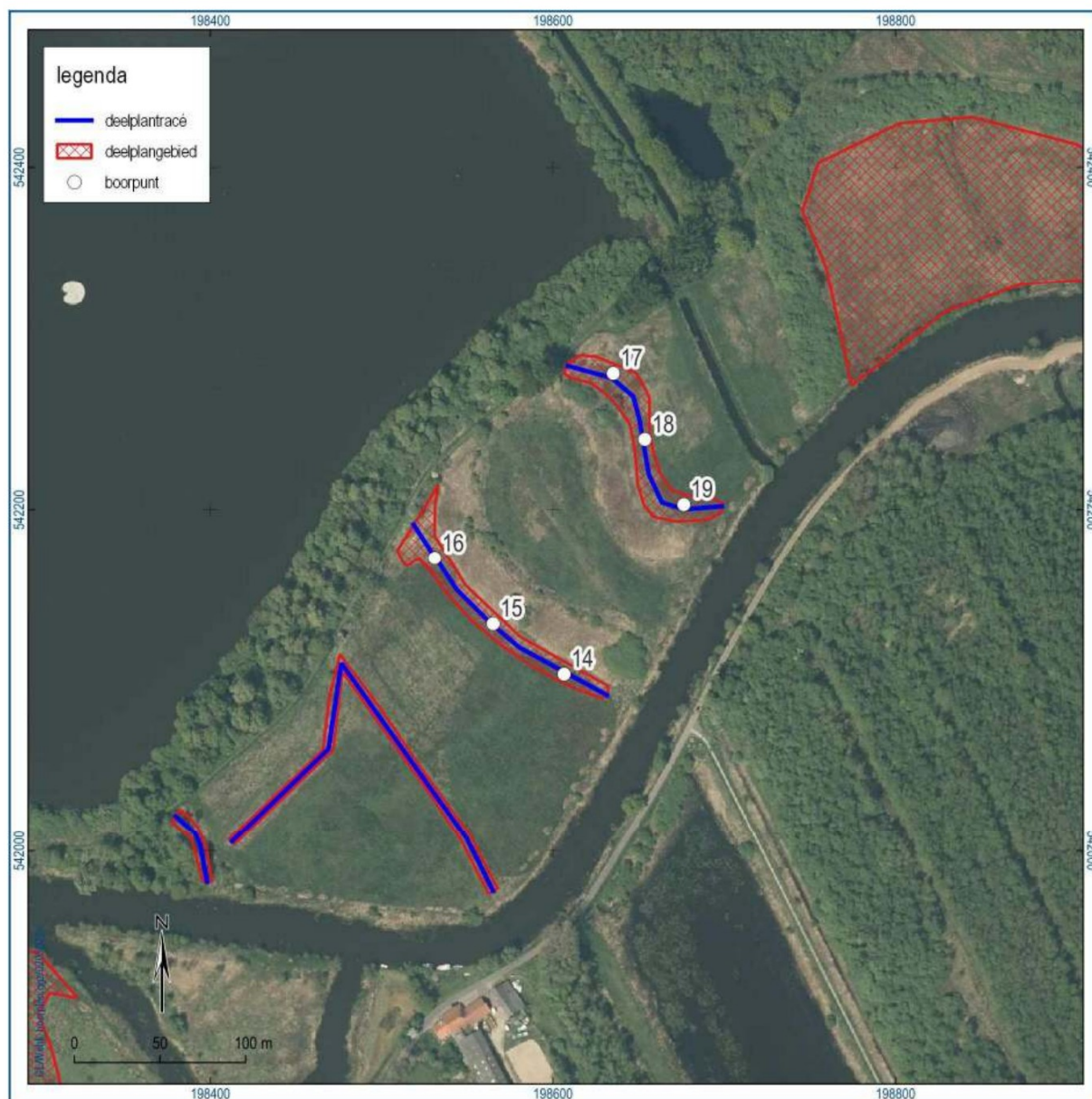
Deelgebied 2 betreft een petgatenmilieu in een historische waterloop (figuur 4). De bodemopbouw komt globaal overeen met deelgebied 1. Ook hier komen onder een verstoorde laag van veraard veen, voornamelijk intacte veenpakketten voor. Bij zes van de zeven boringen bestaan de intacte veenlagen geheel uit detritus. Boring 11 wijkt duidelijk af. Hier kwam geen detritusgyttja voor, maar een sequentie van mosveen op zeggeveen. Vanaf 180 cm -mv kwam in deze boring een zandlaag voor die is geïnterpreteerd als beekafzetting.



Figuur 4. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 2.

Deelgebied 3 (boringen 14 t/m 19)

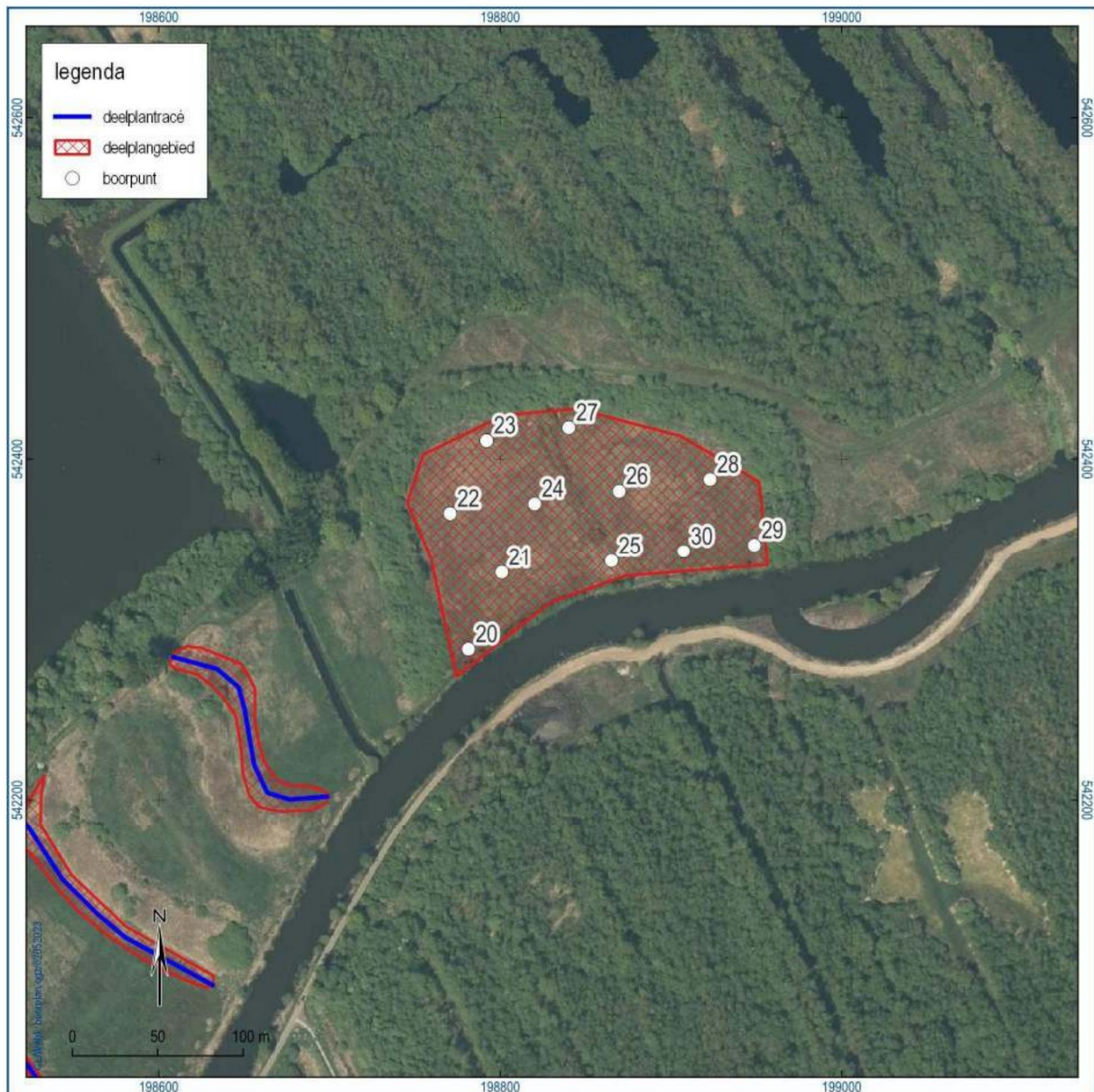
Deelgebied 3 betreft de herinterpretatie van een verdwenen meander. In feite gaat het daarbij om twee delen van dezelfde meander (figuur 5). Met uitzondering van boring 14 bestaan de boringen geheel uit detritus, mosveen en/of zeggeveen. In boring 14 komt op 187 cm -mv een 4 cm dun zandlaagje voor dat is geïnterpreteerd als beekafzetting. De onderliggende detrituslaag heeft zand als bijmengsel (zwak zandig).



Figuur 5. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 3.

Deelgebied 4/5 (boringen 20 t/m 30)

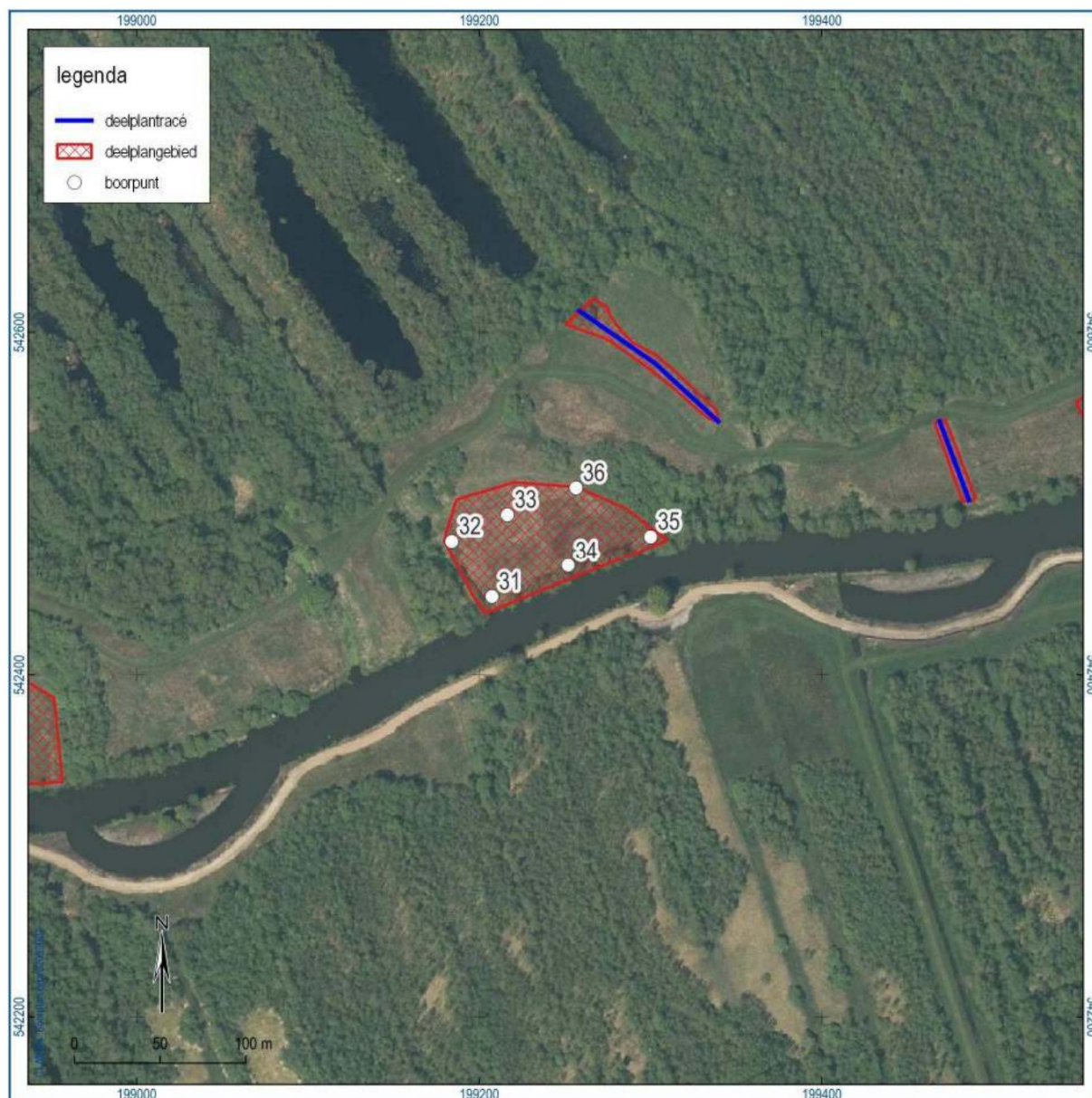
Deelgebied 4/5 ligt binnen een eerder onderzochte verdwenen meander en wordt afgeplagd (figuur 6). Waar in de eerder behandelde deelgebieden veraarding van het veen met name herkend is in de relatief dunne bouwvoor, komt het in het westelijk deel van deelgebied 4/5 tot 45 cm -mv voor. Daaronder komen wederom detritus, mosveen en/of zeggeveen voor. In boringen 25 en 28 komt op een diepte van respectievelijk 182 cm -mv en 160 cm -mv een zandlaag voor, die is geïnterpreteerd als beekafzetting.



Figuur 6. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 4/5.

Deelgebied 6 (boringen 31 t/m 36)

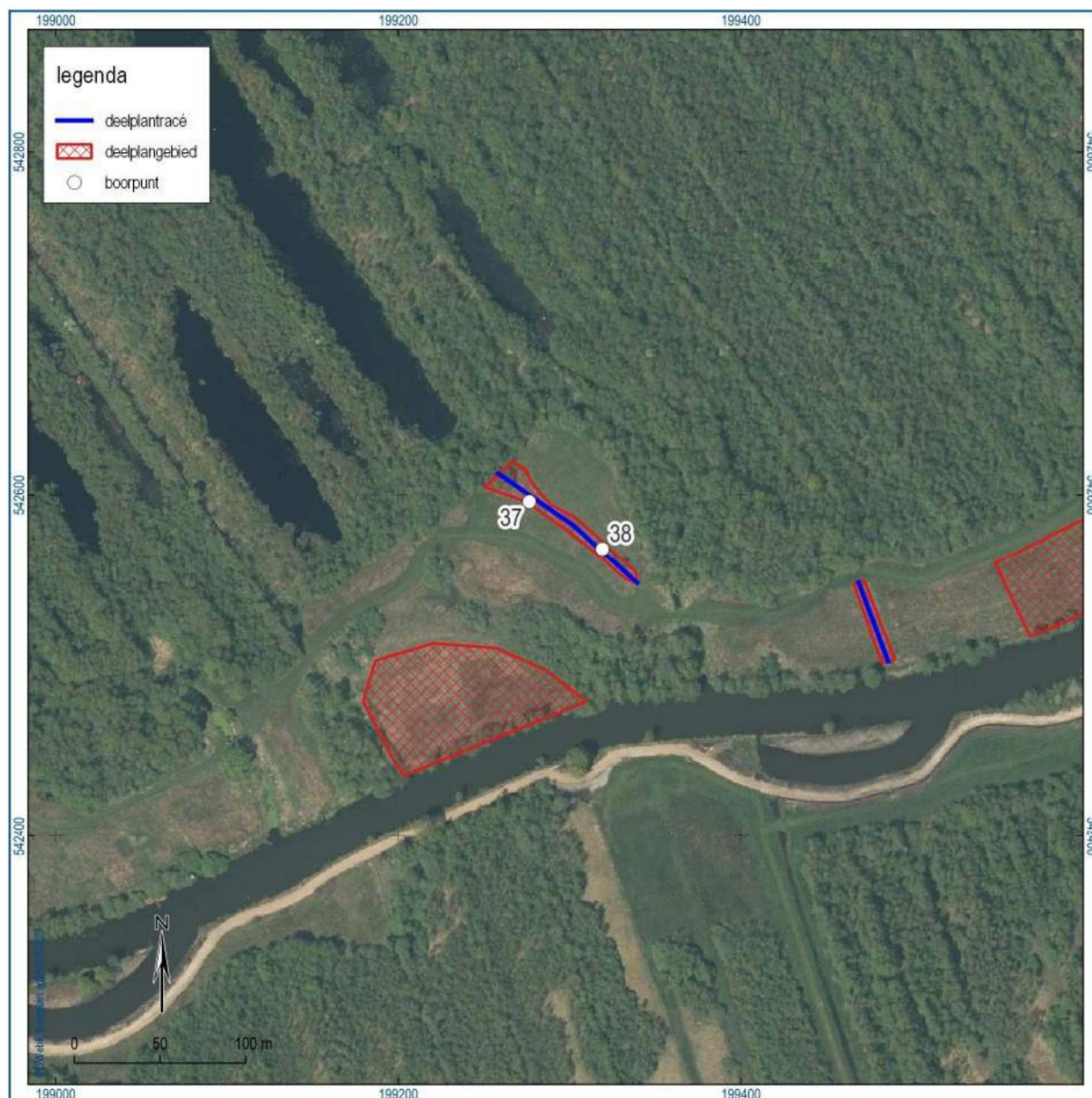
Deelgebied 6 ligt binnen een eerder onderzochte verdwenen meander en wordt afgeplagd (figuur 7). Alle boringen bestaan geheel uit veen. Onder een verstoorde laag van veraard veen bestaan de veenlagen uit detritusgyttja of zeggeveen. Boring 33 is tot op een diepte van 125 cm verstoord.



Figuur 7. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 6.

Deelgebied 7 (boringen 37 t/m 38)

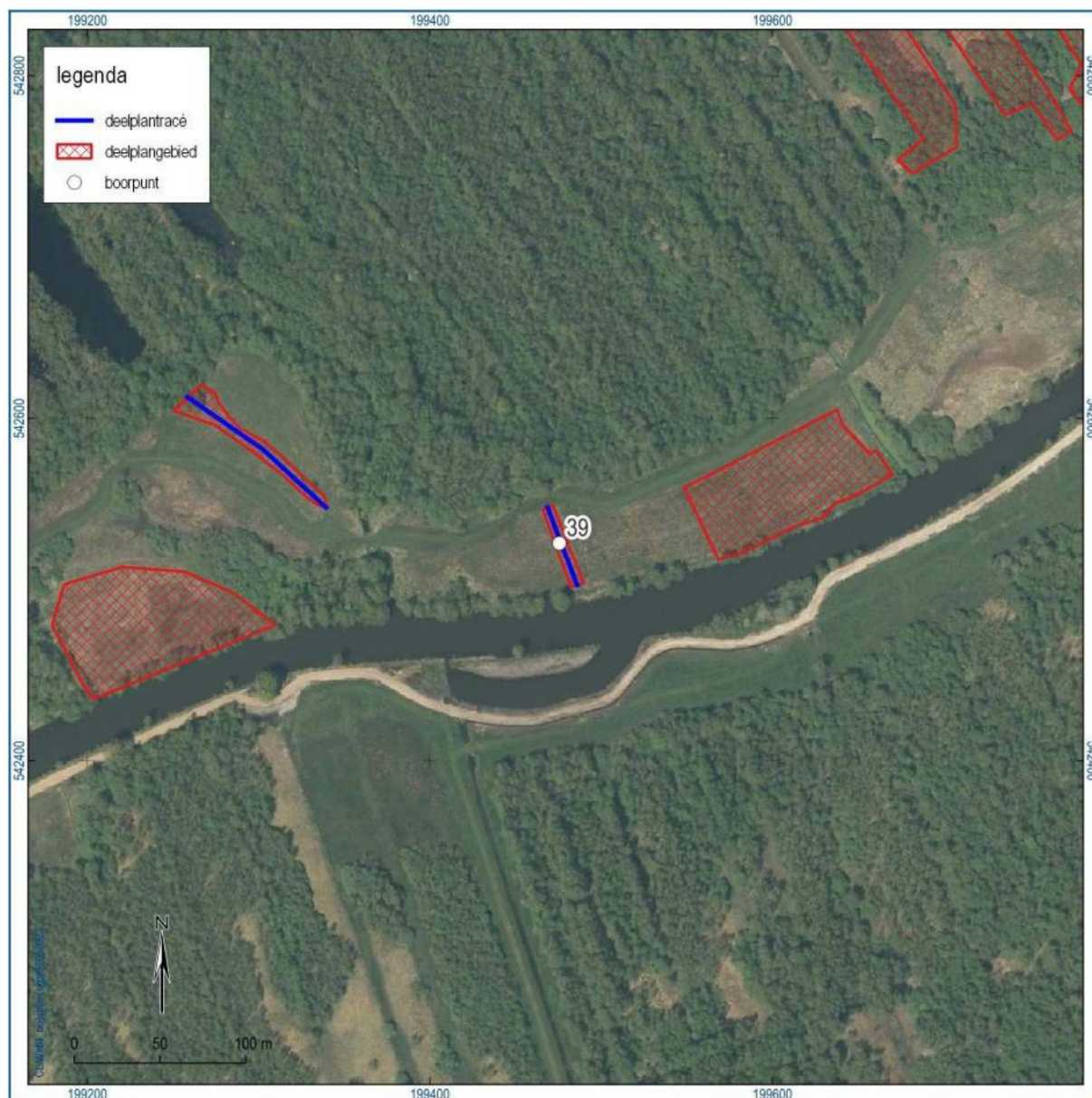
Deelgebied 7 betreft een petgatenmilieu in een historische waterloop. Het betreft slechts twee boringen (figuur 8). In beide gevallen is onder een verstoorde laag van veraard veen tot de einddiepte van 200 cm -mv een pakket met zeggeveen aangetroffen.



Figuur 8. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 7.

Deelgebied 8 (boring 39)

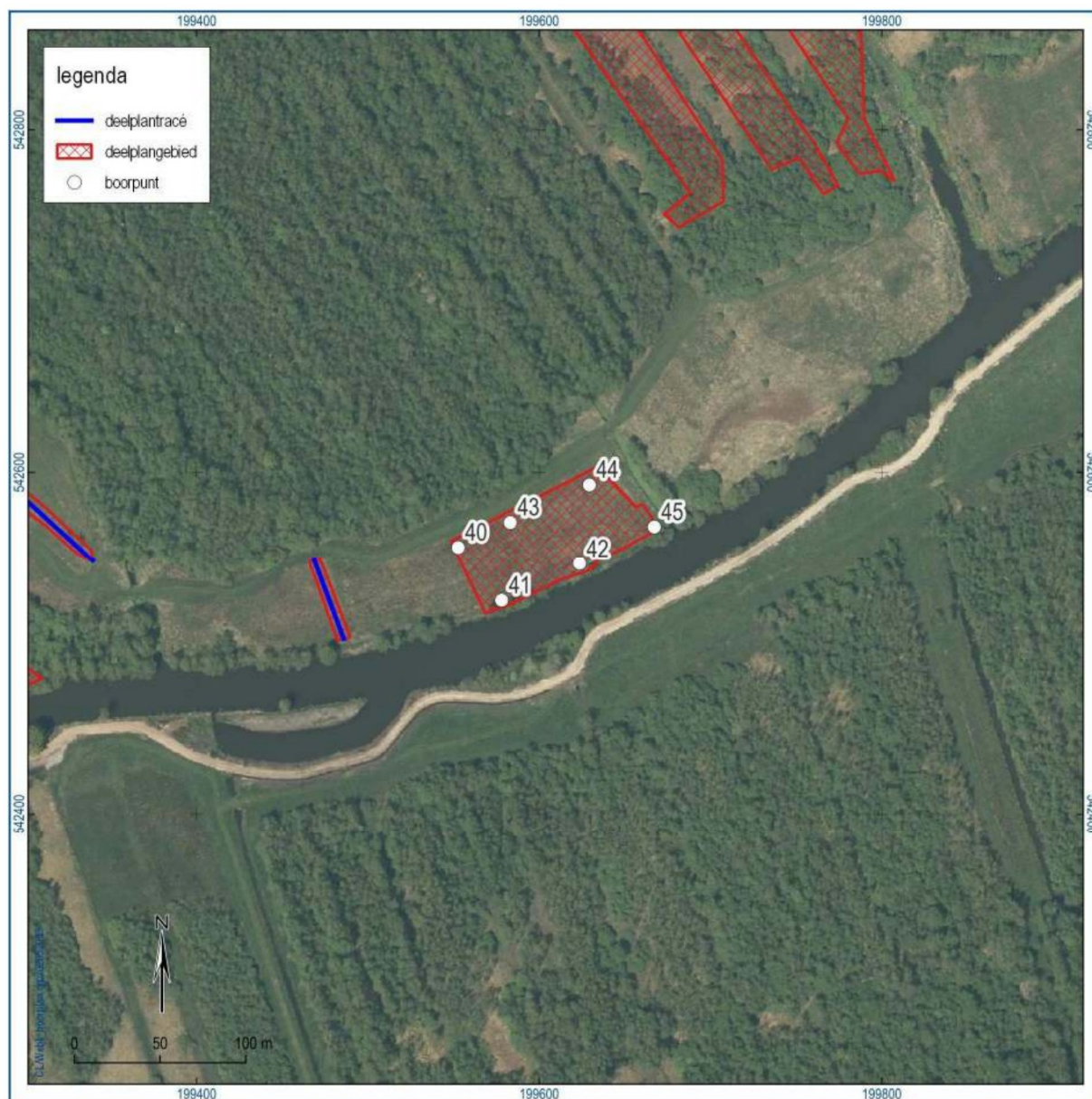
Deelgebied 8 betreft een petgatenmilieu in een historische waterloop. Er is hier slechts één boring gezet (figuur 9). Onder een verstoorde laag van veraard veen is detritusgyttja op zeggeveen aangetroffen.



Figuur 9. Uitgevoerde boring ter plaatse van deelgebied 8.

Deelgebied 9/10 (boringen 40 t/m 45)

Deelgebied 9/10 wordt afgeplagd en langs de huidige waterloop vindt een herinterpretatie van een verdwenen meander plaats (figuur 10). Onder een verstoorde laag van (veraard) veen komt vooral zeggeveen voor. In boringen 41 en (een gedeelte van) 43 zijn de veenresten dermate ontbonden dat ze niet langer zijn toe te wijzen aan een veensoort (amorf veen). Boring 45 bestond onder de bouwvoor geheel uit detritus. In boringen 43 en 44 zijn onder het veen op een diepte van respectievelijk 150 en 152 cm -mv zandige beekafzettingen aangetroffen.



Figuur 10. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 9/10.

Deelgebied 11 (boringen 46 t/m 63)

Deelgebied 11 betreft een aantal kleine petgaten binnen historische contouren (figuur 11). Van een echte bouwvoor is hier geen sprake. De bovenste laag bestaat uit een pakket zeggeveen dat

vermoedelijk is teruggestort bij het dempen van de petgaten. De diepte van dit pakket is wisselend. De twee buitenste gedempte petgaten reiken tot een maximum van 160 (boring 46 t/m 49) en 127 cm -mv (boring 57 t/m 63); het middelste gedempte petgat (boring 50 t/m 56) is voor het merendeel niet dieper dan 40 cm -mv. Alleen rond boring 54 lijkt het gedempte petgat met 80 cm -mv iets dieper. De intacte veenlagen bestaan uit detritus, mosveen en zeggeveen.

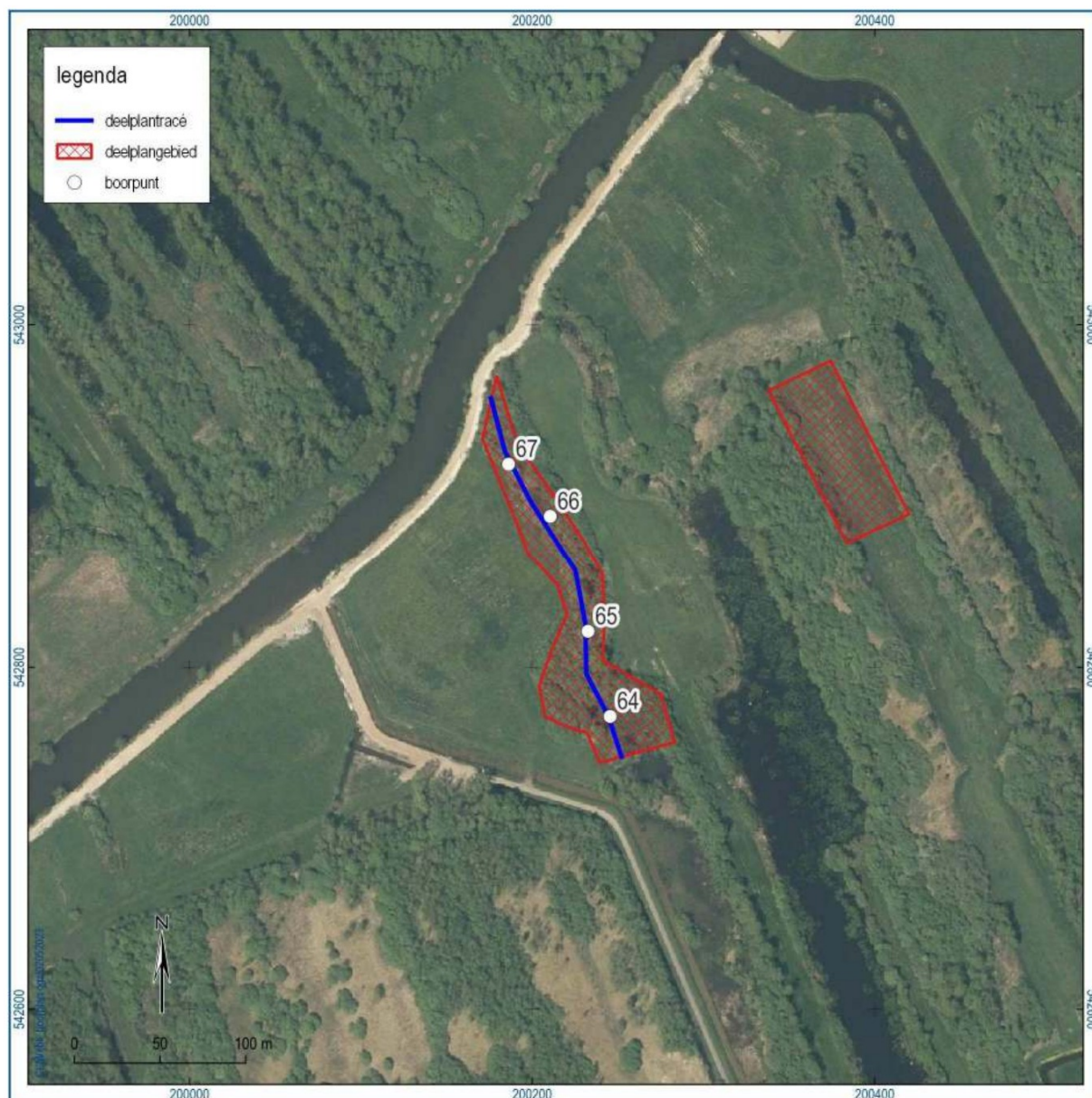
In het noordelijke deel van het deelgebied (boringen 49, 50, 51, 61, 62 en 63) komen binnen 200 cm -mv zandlagen voor. In de twee noordelijkste boringen (50 en 63) komen deze direct onder de gedempte petgaten voor op een diepte van respectievelijk 30 en 43 cm -mv. Het gaat daarbij om (gedeeltelijk verspoeld) dekzand. In de boringen met intact dekzand heeft geen podzolvorming plaatsgevonden. In boring 50 is daaronder op een diepte van respectievelijk 160 en 180 cm -mv keizand en keileem aangetroffen.



Figuur 11. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 11.

Deelgebied 12 (boringen 64 t/m 67)

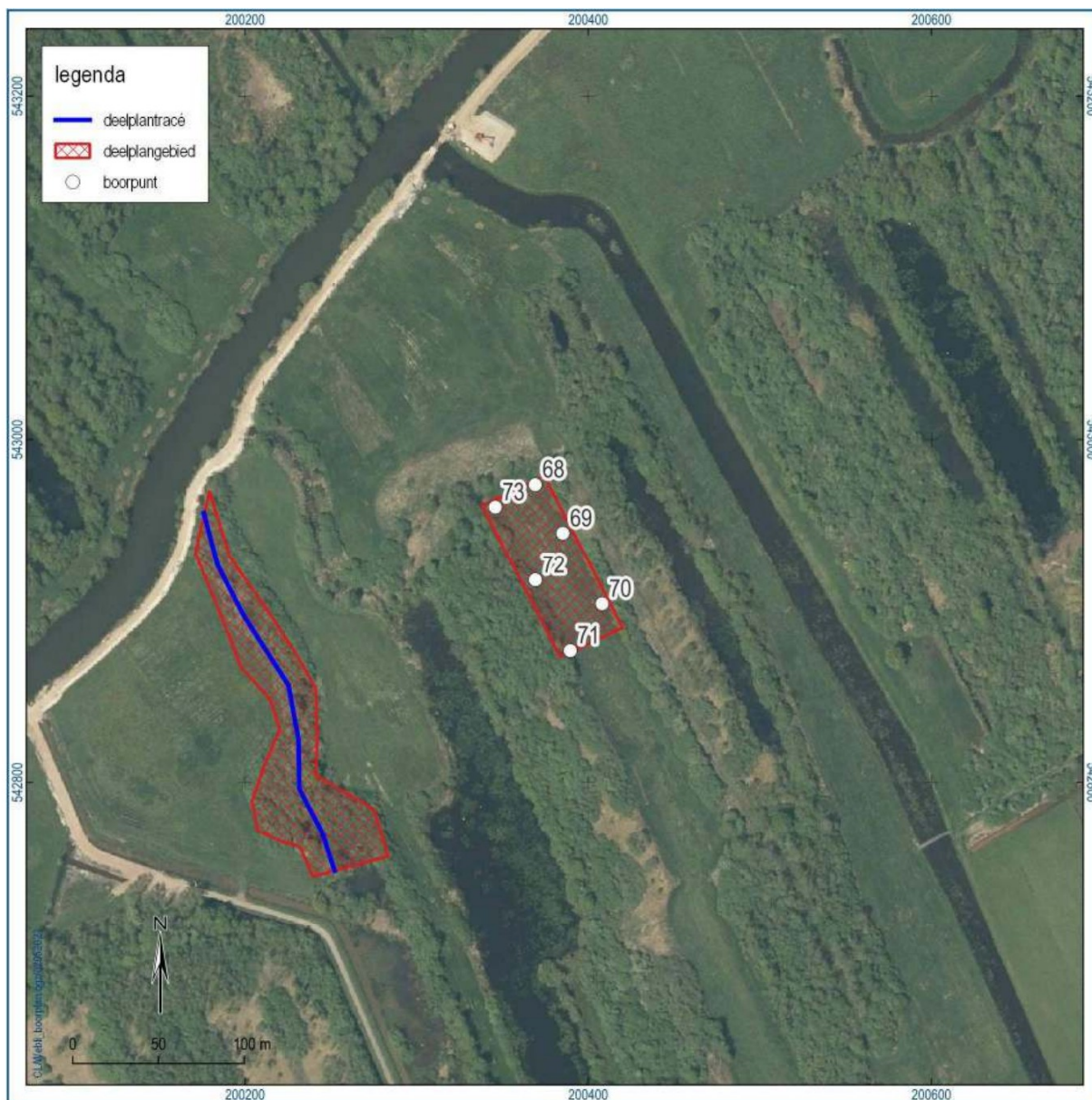
Deelgebied 12 betreft een petgatenmilieu in een historische waterloop (figuur 12). Onder een verstoorde laag van veraard veen komen detritusgyttja en/of zeggeveen voor. In boring 67 kwam op een diepte van 102 cm -mv een zandlaag voor die is geïnterpreteerd als beekafzetting.



Figuur 12. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 12.

Deelgebied 13 (boringen 68 t/m 73)

Deelgebied 13 betreft een klein petgat buiten historische contouren (figuur 13). In de boringen zijn echter geen aanwijzingen voor een petgat gevonden. Direct onder het maaiveld is een verstoorde veenlaag herkend van maximaal 30 cm dik. Onder deze laag ligt een intact pakket veen bestaande uit detritusgyttja en/of zeggeveen.



Figuur 13. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 13.

Deelgebied 14 (boringen 74 t/m 78)

Deelgebied 14 betreft de herinterpretatie van een verdwenen meander (figuur 14). De verstoorde laag van (veraard) veen is hier met een maximum diepte van 90 cm -mv overwegend dikker dan in de meeste andere deelgebieden. Boring 78 is mogelijk zelfs tot een diepte van 180 cm -mv verrommeld. Het onderliggende intacte veen bestaat uit detritusgyttja en zeggeveen. In boring 77 komt vanaf 180 cm -mv een zwak zandige veenlaag voor bestaande uit amorf veen. Vanaf 177 cm -mv komt in boring 74 een zandpakket voor dat is geïnterpreteerd als beekafzetting.



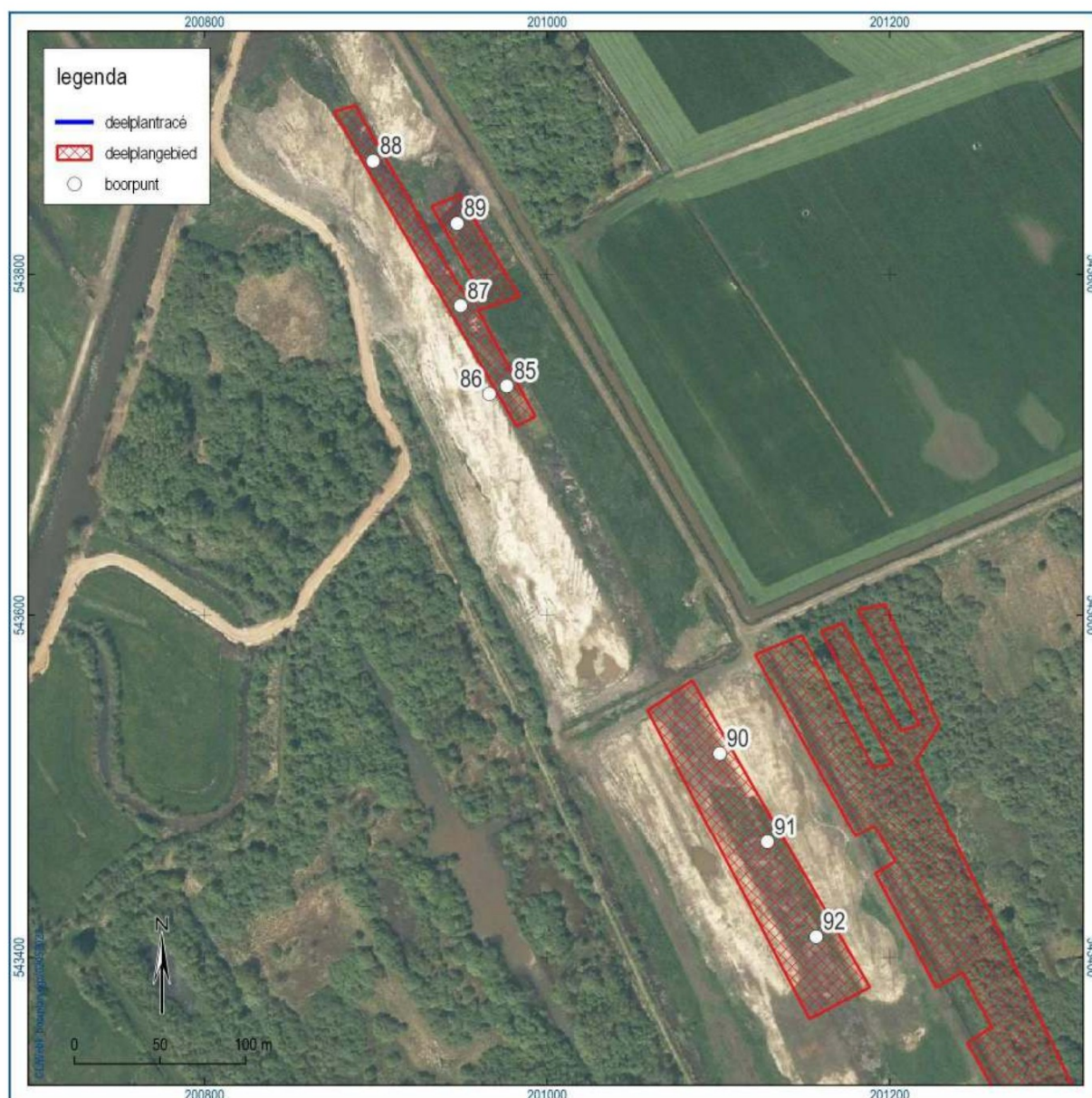
Figuur 14. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 14.

Deelgebied 15 (boringen 85 t/m 92)

Deelgebied 15 betreft een aantal kleine petgaten binnen historische contouren (figuur 15). De petgaten liggen relatief ver uit elkaar waardoor er een onderscheid te maken is in een noordelijk (boringen 85 t/m 89) en een zuidelijk deel (boringen 90 t/m 92). Het noordelijke deel lijkt niet te zijn gedempt,

waardoor in de petgaten trilveen kon ontstaan. Boring 86 en 89 zijn buiten het eigenlijke petgat gezet en bevatten dan ook geen trilveen. Het intacte veenpakket in het noordelijke deel bestaat uit detritus, mosveen en/of zeggeveen. Daaronder komen in alle boringen zandige beekafzettingen voor. In boringen 85, 86, 87 en 90 beginnen die tussen 85 en 90 cm -mv; in boring 88 pas op 160 cm -mv.

Ook in het noordelijke deel komt in de eerste 90 tot 120 cm -mv een verstoord veenpakket voor. Dit wijst er op dat het petgat hier wel is gedempt. Daaronder ligt een intact veenpakket bestaande uit detritusgyttja of mosveen. In boringen 90 en 91 is bovendien een zandlaag aangetroffen die is geïnterpreteerd als beekafzetting. Deze laag begon respectievelijk op 120 en 188 cm -mv.

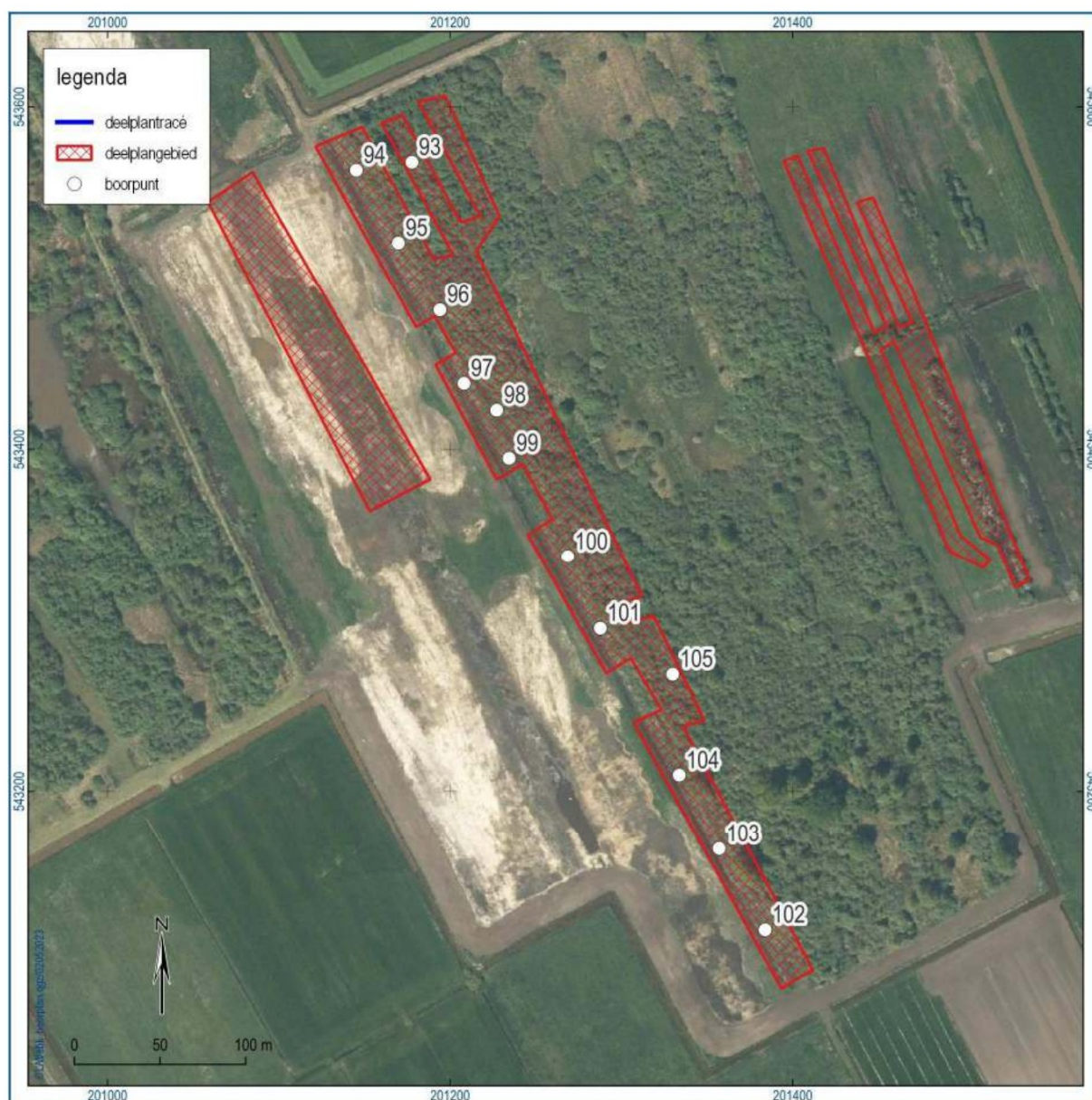


Figuur 15. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 15.

Deelgebied 16 (boringen 93 t/m 105)

Deelgebied 16 betreft een aantal kleine petgaten binnen historische contouren (figuur 16). In bijna alle boringen komt direct onder de bouwvoor een verstoorde veenlaag voor. De dikte van de laag varieert sterk per boring. In het noorden liggen petgaten met een diepte tot 140 cm -mv; het meest zuidelijke petgat is ondieper (28 tot 60 cm -mv). De verstoorde veenlaag betreft een demping van de petgaten. Het kleine petgat rond boring 105 lijkt niet helemaal te zijn gedempt, waardoor in de bovenste 0,55 cm trilveen is ontstaan. Het intacte veenpakket onder de dempingslagen bestaat uit detritus, mosveen en zeggeveen.

Onder het intacte veenpakket komen zowel in het noorden (boringen 93 t/m 96) als in het zuiden (boringen 100 t/m 105) zandlagen voor. In het noordelijke deel zijn deze vanaf 50 cm -mv (boring 93) herkend en geïnterpreteerd als beekafzettingen. In boring 93 en 94 komt daarnaast op een diepte van respectievelijk 160 en 140 cm -mv een zandlaag voor dat is getypeerd als 'mogelijk pleistoceen zand'. Hierin is geen podzolvorming waargenomen. In het zuidelijke deel begint het zandpakket in boringen 103 en 104 direct onder de demping van het petgat (op een diepte van respectievelijk 28 en 32 cm -mv). Ook hier bestaat het grootste deel van het pakket uit beekafzettingen. In boring 102 is vanaf 145 cm -mv een sequentie van keizand, keileem en pleistoceen zand waargenomen. Deze onderste (premorenale) zandlaag betreft vermoedelijk de Formatie van Peelo.



Figuur 16. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 16.

Deelgebied 17 (boringen 79 t/m 84)

Deelgebied 17 betreft een aantal kleine petgaten binnen historische contouren (figuur 17). De gaten hebben een diepte variërend van 28 tot 173 cm -mv en zijn gedempt met veen. In een deel van de boringen (80 t/m 82) komt direct onder de gedempte petgaten een pakket veraard veen voor. Dit pakket reikt in boringen 80 en 82 tot een diepte van respectievelijk 115 en 108 cm -mv en is geïnterpreteerd als 'oude toplaag'. Daaronder komt in de meeste boringen nog een laag met detritusgyttja voor. Met uitzondering van boring 84 komt in alle boringen een zandpakket voor dat is geïnterpreteerd als beekafzettingen. De top van dit pakket varieert van 108 (boring 81 en 82) tot 187 cm -mv (boring 83). In boring 80 is onder een eerste laag met beekafzettingen een laag waargenomen die zowel beekafzetting als pleistoceen zand kan zijn.



Figuur 17. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 17.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Let wel, het onderzoek betrof een verkennend booronderzoek en had niet tot doel archeologische vindplaatsen op te sporen, aangezien de boordichtheid en boordiameter hiertoe ontoereikend waren.

3.3 Archeologische relevantie

Het plangebied ligt in een beekdal dat in de loop van het Holoceen is opgevuld met veen. Onder het veen kunnen dekzandkoppen- of ruggen aanwezig zijn waarop in de steentijd kleine kampementen zijn gebouwd. Ook werd er rekening gehouden met beekdalgerelateerde fenomenen zoals (zoals depotvondsten (offergiften), beschoeiingen, vaartuigen en fuiken). In een eerder booronderzoek is reeds aangetoond dat binnen het plangebied een intacte veenlaag aanwezig is en het landschappelijke reliëf van voor de veengroei nog grotendeels onverstoord moet zijn.

Met uitzondering van het noordelijke deel van deelgebied 11 is er in geen van de boringen dekzand binnen de geboorde diepte van 200 cm -mv aangetroffen. Het dekzandpakket in deelgebied 11 betreft het onderste gedeelte van de flank van een grotere dekzandkop die ten noorden van het plangebied ligt. De maximale hoogte van het intacte dekzand was in de boringen 107 cm -NAP (58 cm -mv). De top van het dekzand is veelal verspoeld en restanten van podzolering van de bodem zijn hierin niet aangetroffen. Voor bewoning zullen de hoger en droger gelegen delen van de dekzandkop aantrekkelijker zijn geweest.

Archeologische vindplaatsen uit de steentijd worden op basis van de boorresultaten dan ook nergens in het plangebied binnen de geplande verstoringsdiepte van maximaal 150 cm -mv verwacht.

De aanwezigheid van sporadische vondsten gerelateerd aan water, de eerdere genoemde beekdal-fenomenen, in het resterende pakket veen en beekafzettingen is klein maar niet geheel uit te sluiten.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

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

- *Hoe ziet de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?*
Tijdens het verkennende booronderzoek is tot een maximale diepte van 200 cm -mv geboord. Van een echte bouwvoor is alleen sprake in onderzoeksgebied 1. De overige deelgebieden vertonen aan de top van de laagopeenvolging een verstoorde veenlaag of, in het geval van voormalige petgaten, teruggedempt veen of trilveen. Daaronder kwam in vrijwel alle boringen een intact pakket veen bestaande uit detritusgyttja, mosveen en/of zeggeveen voor. In een deel van de boringen zijn onder het veen zandafzettingen herkend. Veelal ging dat om beekafzettingen; alleen in het noordelijke deel van deelgebied 11 kwam (verspoeld) dekzand voor. In twee boringen zijn daarnaast keizand en keileem aangetroffen, waaronder in één geval nog een premorenale zandafzetting aanwezig was. Geomorfologisch gezien passen de resultaten van het veldonderzoek goed bij een beekdal, zoals die waarbinnen het onderhavige plangebied valt.
Onder het veen is in deelgebied 11 een ouder reliëf zichtbaar in de vorm dekzand. Van een dekzandkop is hier echter geen sprake. In het noordelijke deel van deelgebied 11 komt het zand op een diepte van 78 cm -NAP direct onder de verstoorde veenlaag voor. De top bestaat uit verspoeld dekzand, maar op een dieper niveau komt ook intact dekzand voor. In het dekzand is geen podzol(restant) aangetroffen. Het gaat hier in feite om het lagere deel van de flank van een dekzandkop die ten noorden van het plangebied nog goed zichtbaar is. Ook in de rest van het plangebied zal pleistoceen (dek)zand onder het veenpakket aanwezig zijn, maar dit is niet aangeboord binnen de maximale boordiepte van 200 cm -mv.
- *Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting verwacht werd?*
Ja, de resultaten van het verkennende booronderzoek komen overeen met de gespecificeerde archeologische verwachting. Verwachte dekzandkoppen of -ruggen zijn echter niet aangetroffen binnen de geboorde diepte van 200 cm -mv.
- *Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?*
Nee, archeologische vindplaatsen van voor de veenvorming worden primair verwacht op kleinere dekzandkoppen- of ruggen in het beekdal. Deze zijn binnen 200 cm -mv niet aangetroffen. Weliswaar is er in het noordelijke deel van deelgebied 11 dekzand aangetroffen, maar het betreft hier de verspoelde basis van de flank van een grotere dekzandkop die ten noorden van het plangebied ligt. De hogere delen van dekzandkop zullen voor bewoning een aantrekkelijker locatie zijn geweest.
- *Zijn er aanwijzingen voor beekdalfenomenen?*
Nee, er zijn tijdens het veldonderzoek geen aanwijzingen voor beekdalfenomenen gevonden. Een booronderzoek is overigens ook geen geschikt middel om dergelijke puntlocaties op te

sporen.

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

Ten dele. Er zijn tijdens het veldonderzoek geen aanwijzingen gevonden voor dekzandkoppen of -ruggen binnen de geplande verstoringsdiepte. De verwachting op vindplaatsen die hieraan gerelateerd zijn, moet dan ook worden bijgesteld naar een lage verwachting. De kans op aanwezigheid van dergelijke vindplaatsen in het dieper gelegen pleistocene (dek)zand is vanwege de lage ligging ervan niet heel groot maar ook niet geheel uit te sluiten.

Vanwege de (soms diepe) verstoring van de top van het veenpakket wordt de kans op de aanwezigheid van beekdalphenomenen binnen de geplande verstoringsdiepte klein geacht, maar omdat een booronderzoek geen geschikt middel is om dergelijke fenomenen op te sporen, kan de aanwezigheid ervan niet geheel worden uitgesloten.

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

In grote delen van het plangebied is de top van het veenpakket recent verstoord. Ter plaatse van de petgaten gaat het om diepere verstoringen in het veenpakket. Onder de verstoringen is nog sprake van een intact pakket veen en beekafzettingen. Daar waar dekzand is aangeboord (alleen in deelgebied 11), is sprake van een relatief lage ligging van het dekzand ten opzichte van NAP, heeft zich er geen podzolbodem in gevormd en is de top vaak verspoeld.

Archeologisch vervolgonderzoek wordt niet zinvol geacht (zie paragraaf 4.2).

- *Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?*

Vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk gedacht. Op basis van het booronderzoek is de verwachting op steentijdvindplaatsen binnen de geplande verstoringsdiepte van 150 cm -mv nihil vanwege het ontbreken van dekzandkoppen en -ruggen. Eventuele vindplaatsen in het dieper gelegen pleistocene (dek)zand dat nu niet is aangeboord en ook niet verstoord zal worden, zijn niet uit te sluiten maar vanwege de lage en natte ligging van het pleistocene zand niet waarschijnlijk. De aanwezigheid van beekdalphenomenen in het resterende intacte pakket veen en beekafzettingen is niet uit te sluiten, maar is vanwege de slecht voorspelbare (punt)locaties niet door middel van vooronderzoek vast te stellen. Een alternatief is een archeologische opgraving (variant archeologische begeleiding), maar dat wordt hier vanwege de vaak diepe verstoring van de top van het pakket en de onzekere trefkans als te zwaar middel gezien.

4.2 Advies

Op basis van de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in het plangebied geen archeologische resten bedreigd worden. Daarom wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht.

In het kader van de voorgenomen bodemingrepen wordt dan ook geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende

vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

4.3 Tot slot

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

Literatuur

- Anscher, T.J. ten, & S. van der Veen, 2013. Archeologisch basisonderzoek ten behoeve van de herziening Bestemmingsplan Buitengebied. Gemeente Weststellingwerf. Weesp (RAAP-rapport 2607).
- Beek, J.L. van, & E.M. Witmer, 2021. Plangebied Beekdal de Linde te Wolvega, gemeente Weststellingwerf ; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek). Weesp (RAAP-rapport 5080).
- 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.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijsdijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied en plantracés. Inzet: ligging in Nederland (ster).	8
Figuur 2. Overzicht boorpunten binnen de 17 deelgebieden in het plangebied.	14
Figuur 3. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 1.	16
Figuur 4. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 2.	17
Figuur 5. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 3.	18
Figuur 6. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 4/5.	19
Figuur 7. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 6.	20
Figuur 8. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 7.	21
Figuur 9. Uitgevoerde boring ter plaatse van deelgebied 8.	22
Figuur 10. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 9/10.	23
Figuur 11. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 11.	24
Figuur 12. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 12.	25
Figuur 13. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 13.	26
Figuur 14. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 14.	27
Figuur 15. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 15.	28
Figuur 16. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 16.	30
Figuur 17. Uitgevoerde boringen ter plaatse van deelgebied 17.	31

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	9
Tabel 2. Samenvatting van de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied.	12

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Overzicht geplande ingrepen en boringen
Bijlage 3. 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	D: Ottoonse tijd			1050
		C: Karolingische tijd			900
		B: Merovingische tijd			725
		A: Volksverhuizingstijd			525
					450
Romeinse tijd	Laat			270	
	Midden			70 na Chr.	
	Vroeg			15 voor Chr.	
Prehistorie	IJzertijd	Laat			250
		Midden			500
		Vroeg			800
	Bronstijd	Laat			1100
		Midden			1800
		Vroeg			2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat			2850
		Midden			4200
		Vroeg			4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat			6450
		Midden			8640
		Vroeg			9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat			12.500
		Jong B			16.000
		Jong A			35.000
		Midden			250.000
		Oud			
tabel1: standaard Archeologisch RAAP 2014					

label1_standard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Overzicht geplande ingrepen en boringen

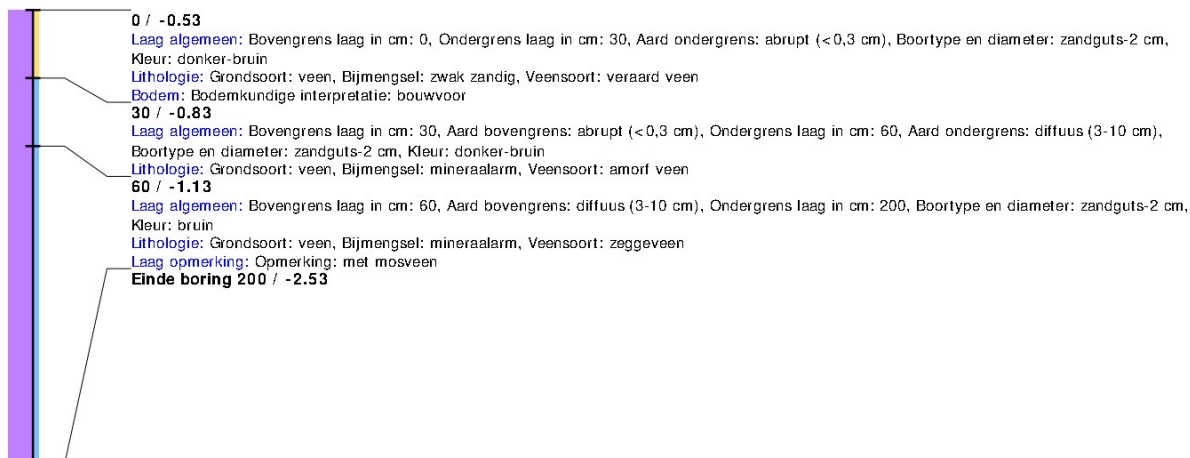
Locatie	Maatregel	Oppervlakte deelgebied (ha)	Lengte deeltracé (m)	Aantal boringen
1	afgraven tot 0,7 -NAP*	0,8 ha		6
2	oude waterloop open maken tot 1,2 -NAP		330 m	7
3	afgraven tot 0,7 -NAP		305 m	6
4/5	afplaggen tot 0,2 -mv en afgraven tot 0,7 -NAP	1,8 ha		11
6	afplaggen tot 0,2 -mv en afgraven tot 0,7 -NAP	0,7 ha		6
7	afgraven tot 1 m diep		120 m	2
8	afgraven tot 1 m diep		50 m	1
9/10	afplaggen tot 0,2 -mv en afgraven tot 0,7 -NAP	0,5 ha		6
11	van 0,5 -NAP naar 1,5 - NAP	3,0 ha		18
12	oude waterloop open maken tot 1,2 -NAP		215 m	4
13	Bestaand grasland tot 1 m -NAP	0,3 ha		6
14	Verbreden watergang zuidzijde 0,7 tot 0,8 diep		225 m	5
15	1,5 -NAP	1,2 ha		8
16	1,5 -NAP	2,1 ha		13
17	1,5 -NAP	1,0 ha		6
Totaal		8,4 ha	1.245 m	105

*maaiveldhoogte varieert tussen de 0,2 en 0,4 -NAP

Bijlage 3. Boorbeschrijvingen

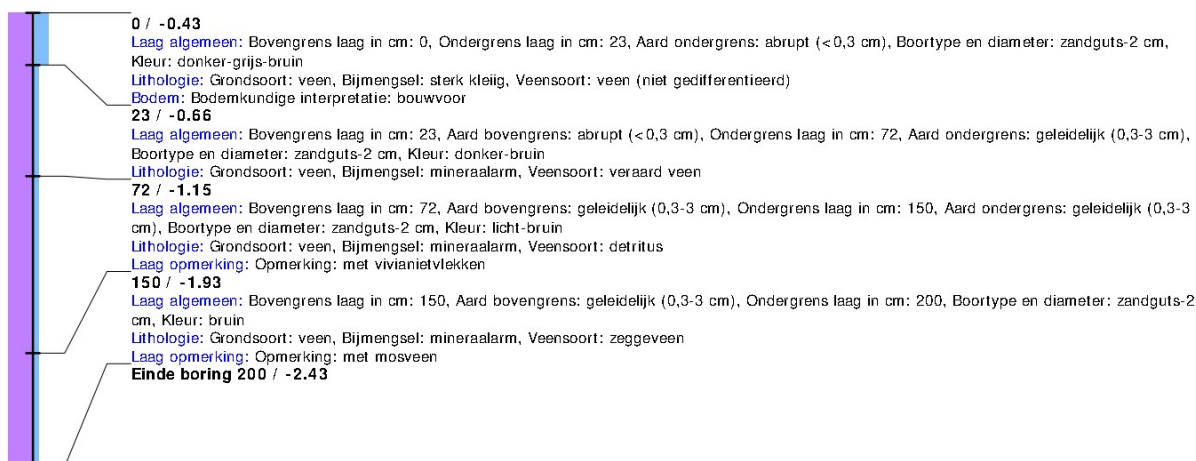
Boring: WEBLI_1

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 1, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198272.834, Y-coördinaat in meters: 541819.145, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.533, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



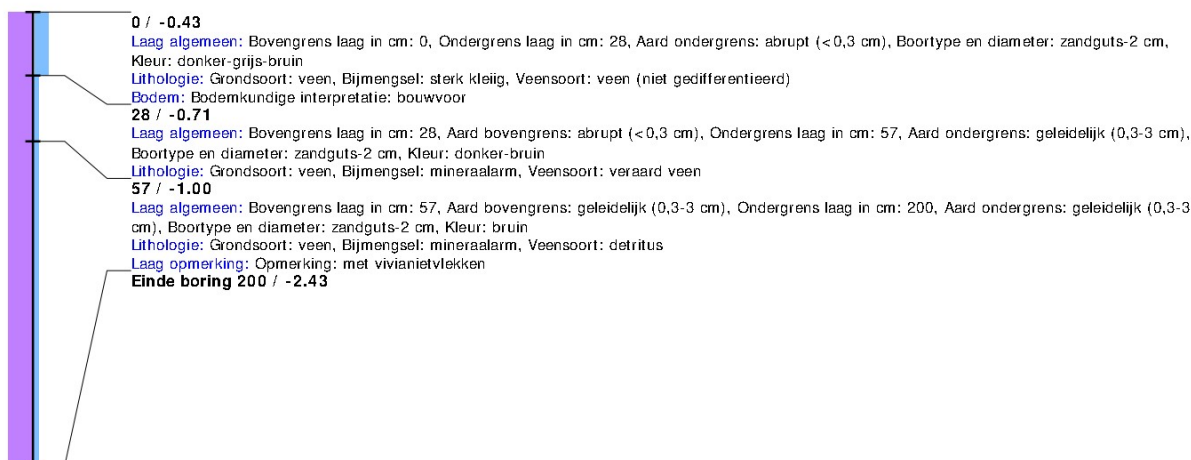
Boring: WEBLI_2

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 2, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198252.057, Y-coördinaat in meters: 541859.222, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.427, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



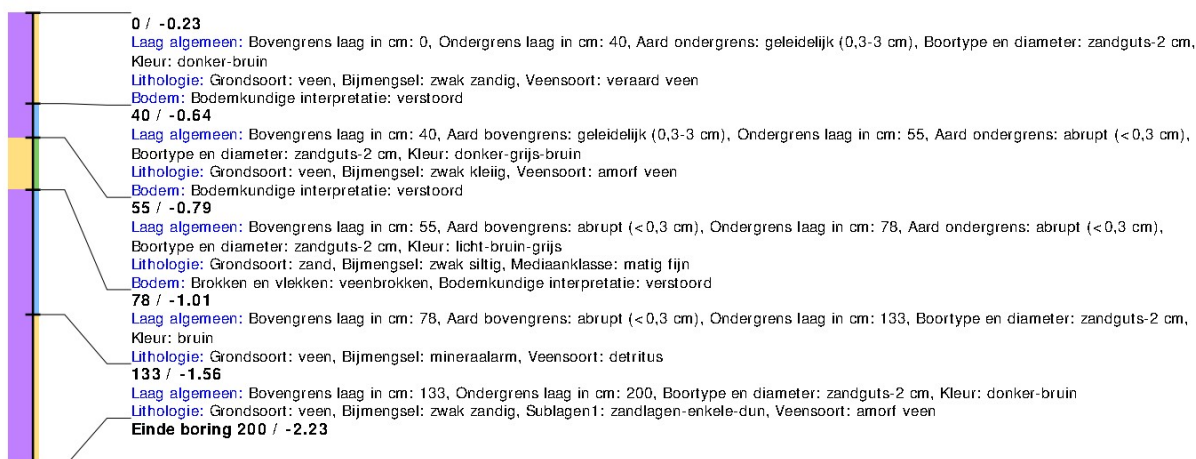
Boring: WEBLI_3

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 3, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198221.119, Y-coördinaat in meters: 541901.373, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.433, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



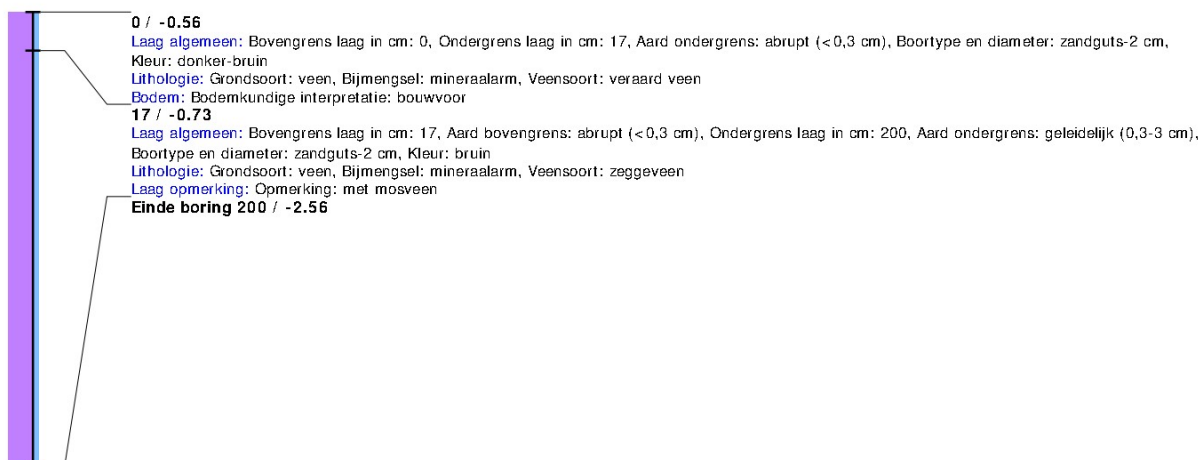
Boring: WEBLI_4

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 4, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198198.924, Y-coördinaat in meters: 541947.548, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.235, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



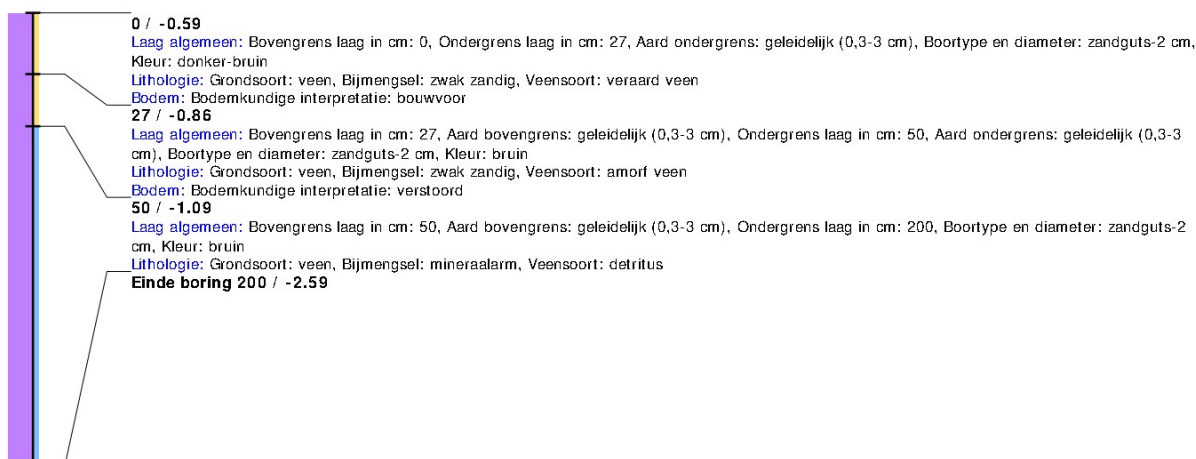
Boring: WEBLI_5

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 5, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198275.981, Y-coördinaat in meters: 541903.512, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.559, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



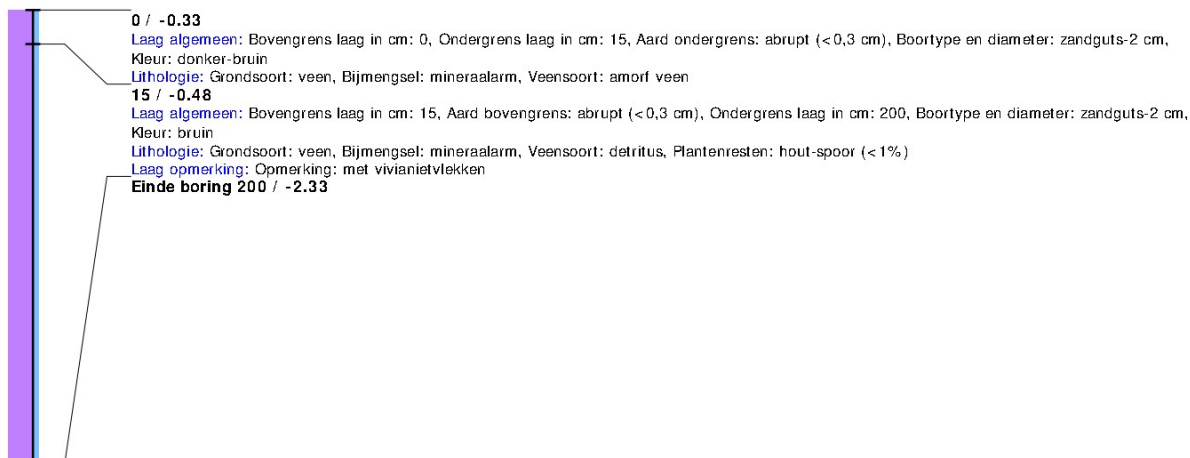
Boring: WEBLI_6

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 6, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198288.481, Y-coördinaat in meters: 541853.202, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.591, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



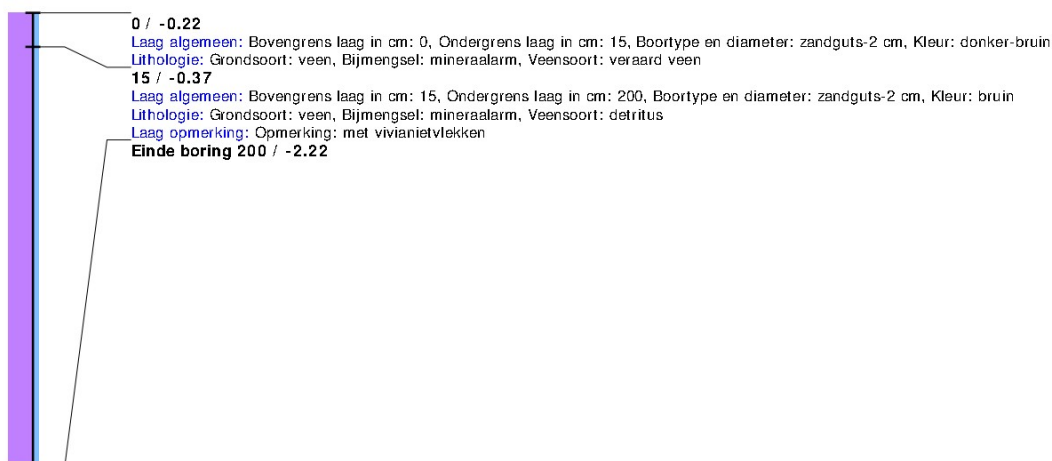
Boring: WEBLI_7

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 7, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198379.073, Y-coördinaat in meters: 542014.857, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.329, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



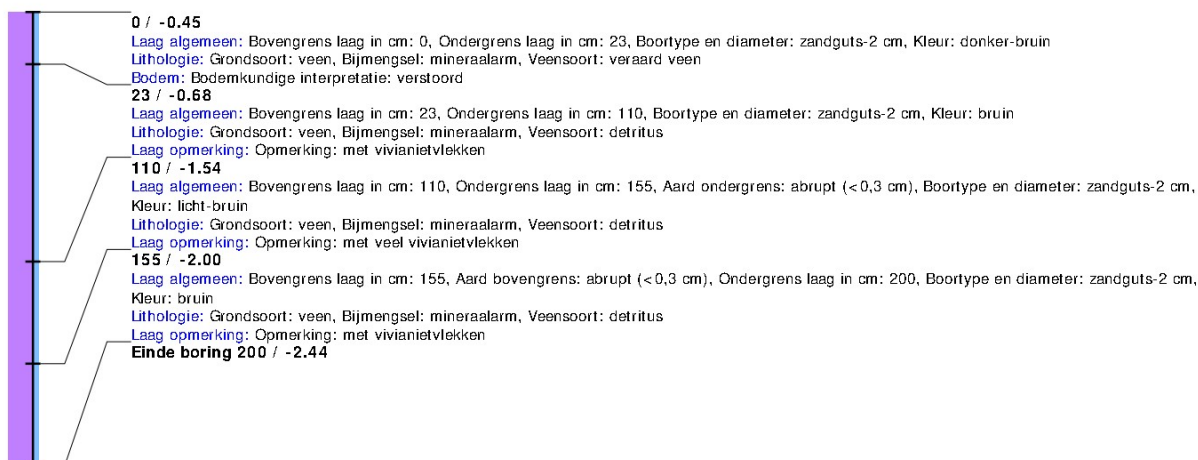
Boring: WEBLI_8

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 8, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198395.246, Y-coördinaat in meters: 541985.154, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.222, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



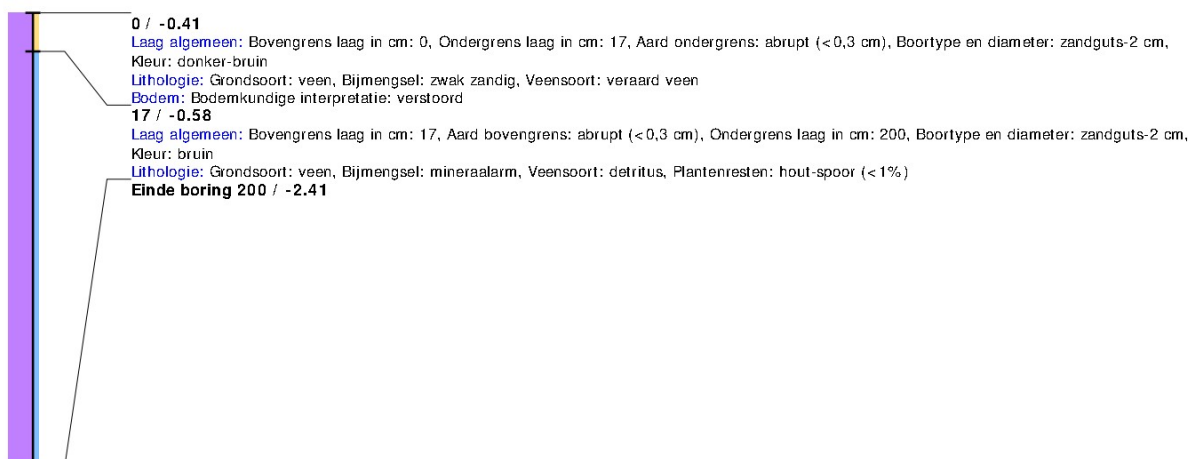
Boring: WEBLI_9

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 9, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198429.831, Y-coördinaat in meters: 542023.147, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.445, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



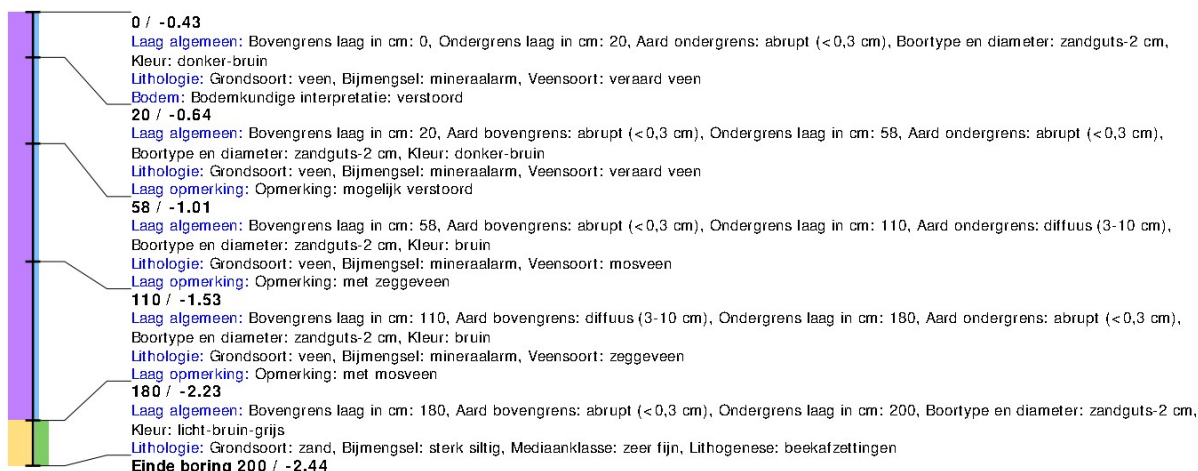
Boring: WEBLI_10

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 10, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198466.492, Y-coördinaat in meters: 542061.802, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.406, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



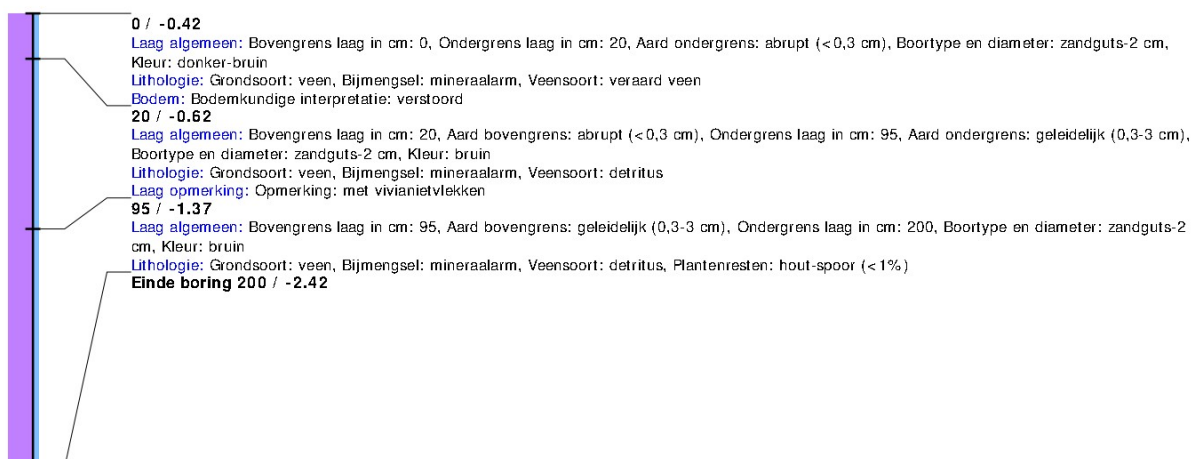
Boring: WEBLI_11

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 11, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198496.57, Y-coördinaat in meters: 542083.996, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.435, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



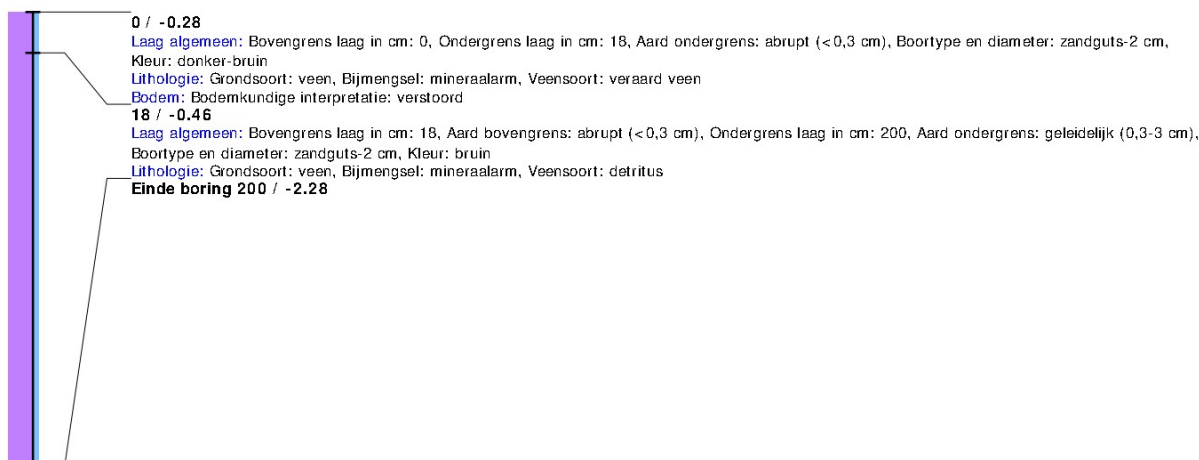
Boring: WEBLI_12

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 12, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198524.877, Y-coördinaat in meters: 542043.516, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.417, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



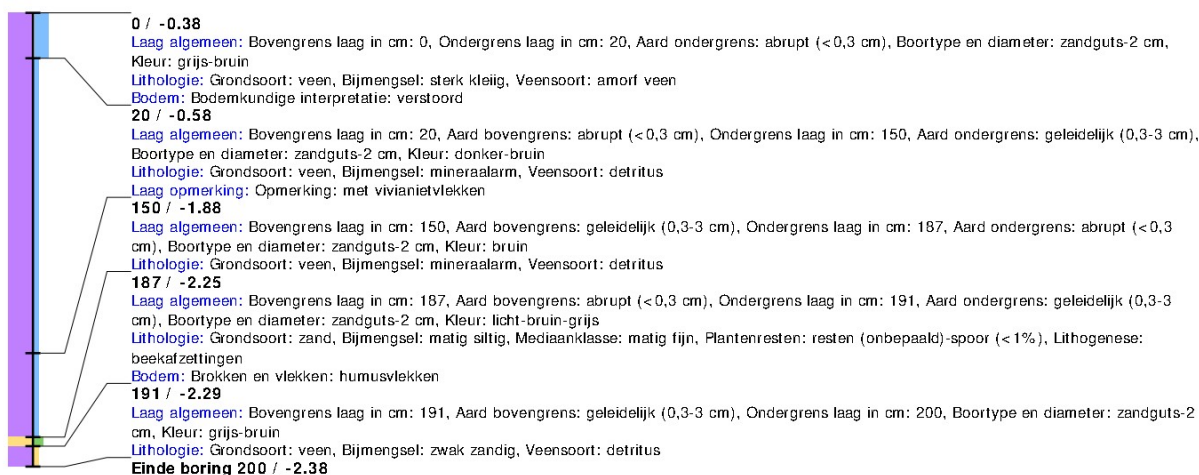
Boring: WEBLI_13

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 13, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198555.277, Y-coördinaat in meters: 541999.657, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.277, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



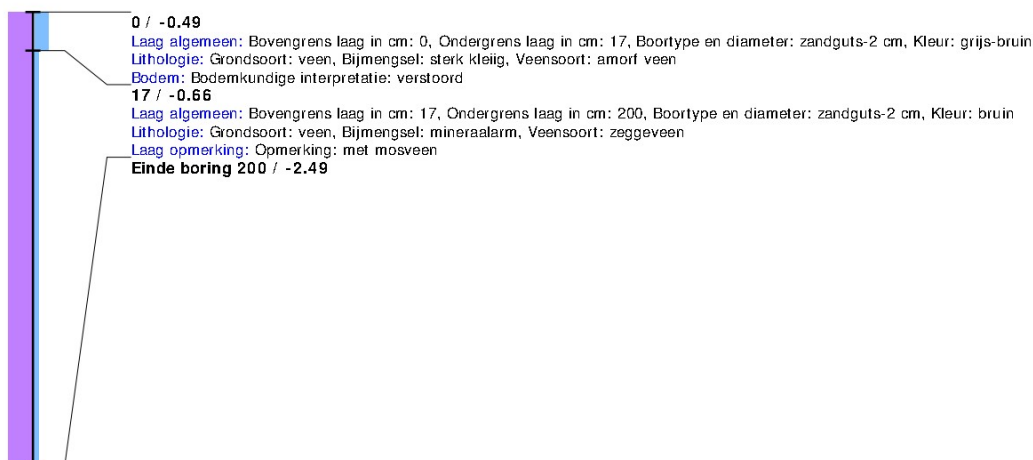
Boring: WEBLI_14

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 14, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198606.484, Y-coördinaat in meters: 542103.608, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.379, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



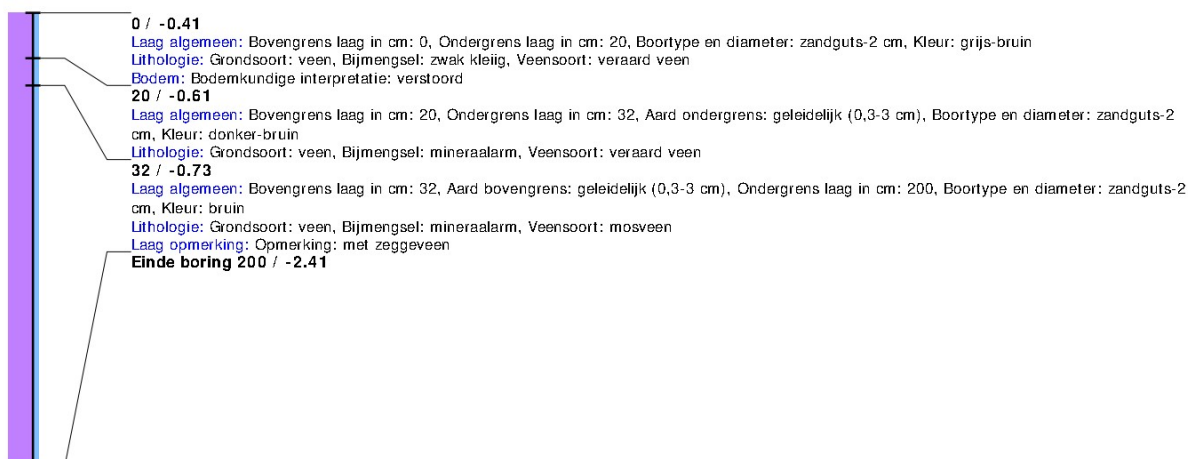
Boring: WEBLI_15

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 15, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198565.086, Y-coördinaat in meters: 542133.001, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.492, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



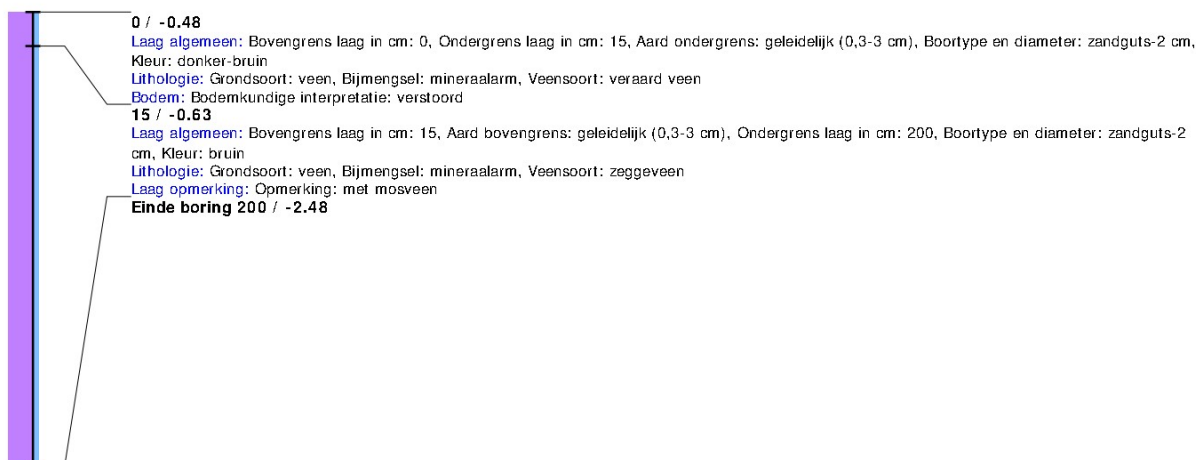
Boring: WEBLI_16

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 16, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198530.942, Y-coördinaat in meters: 542171.628, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.412, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



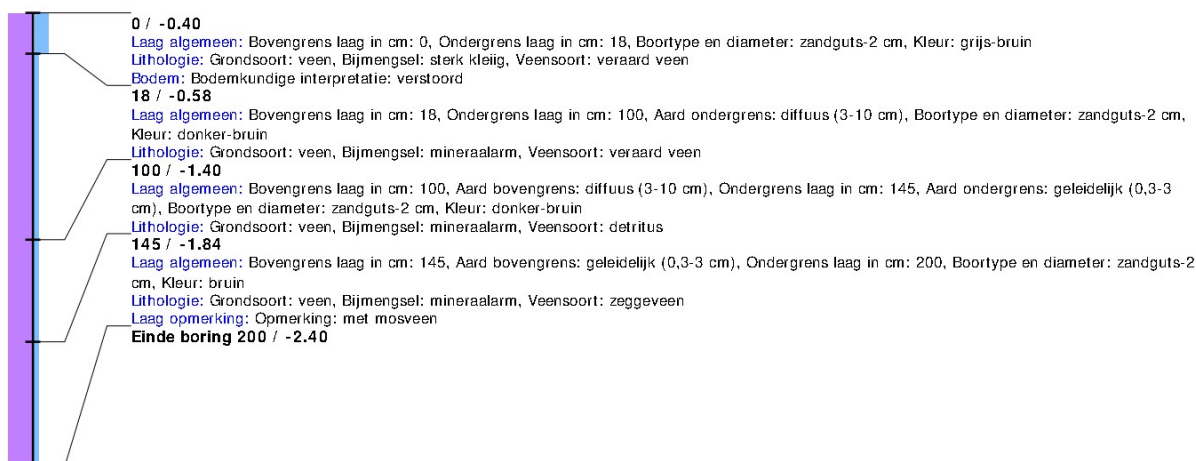
Boring: WEBLI_17

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 17, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198635.206, Y-coördinaat in meters: 542279.343, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.479, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



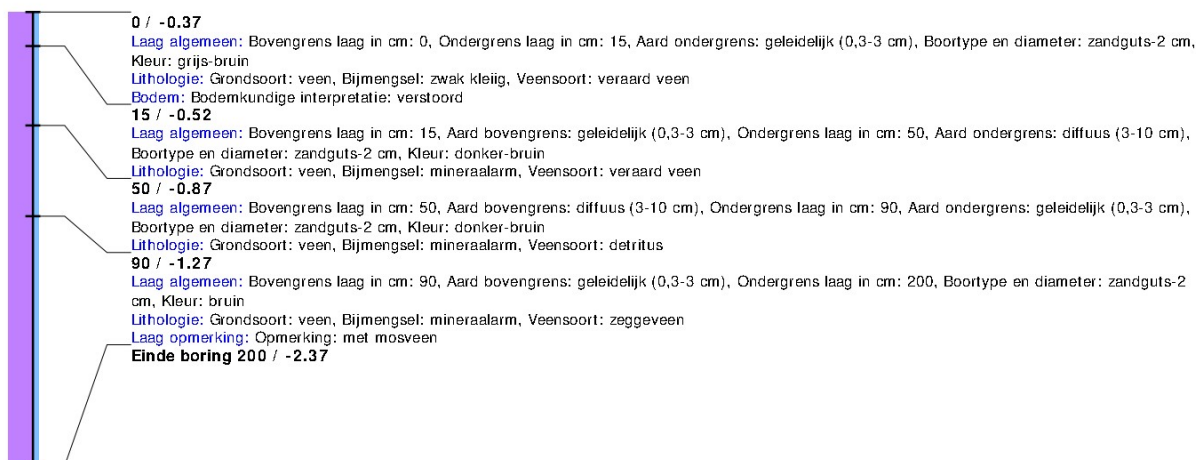
Boring: WEBLI_18

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 18, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198653.642, Y-coördinaat in meters: 542240.969, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.395, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



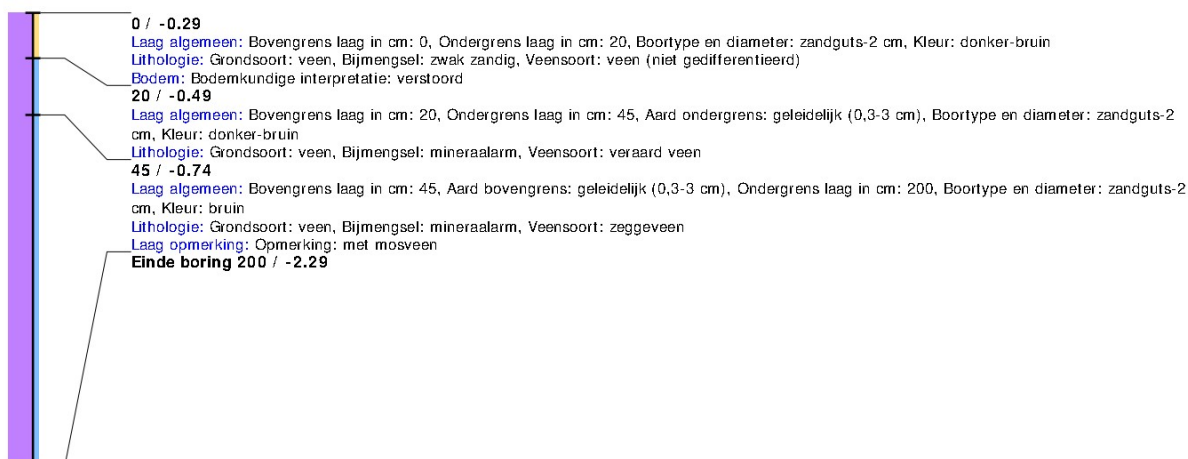
Boring: WEBLI_19

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 19, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198676.429, Y-coördinaat in meters: 542203.109, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.373, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



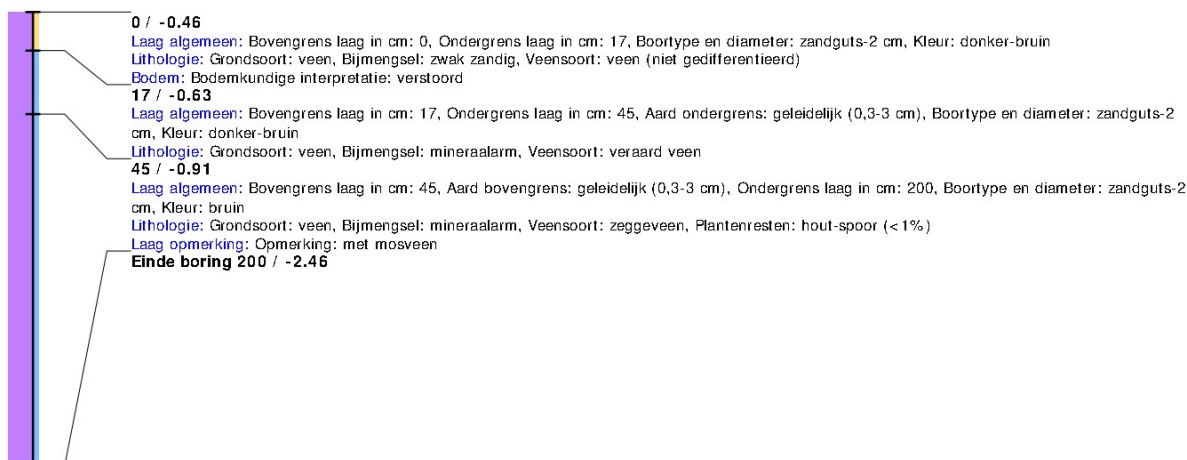
Boring: WEBLI_20

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 20, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198781.405, Y-coördinaat in meters: 542288.295, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.295, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



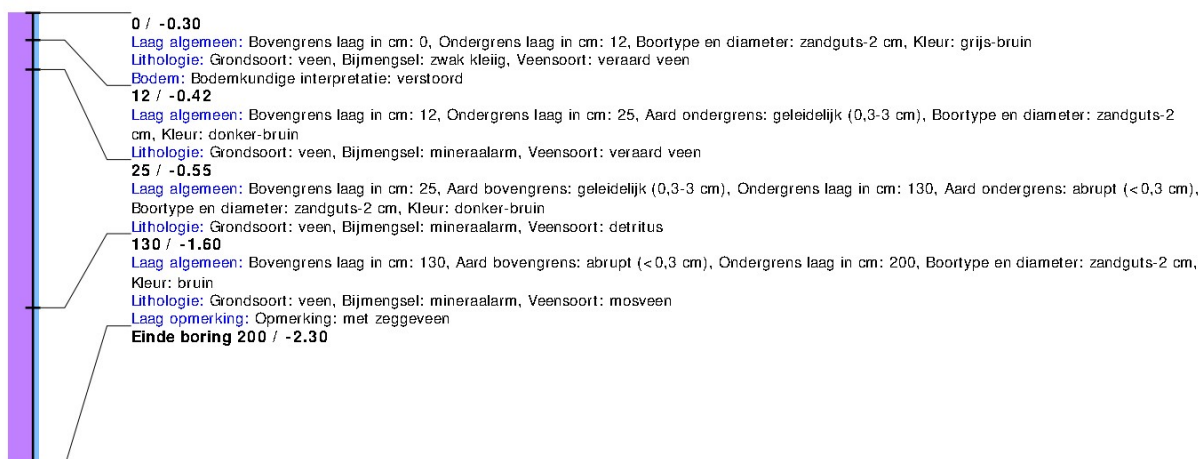
Boring: WEBLI_21

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 21, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198800.967, Y-coördinaat in meters: 542333.388, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.464, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



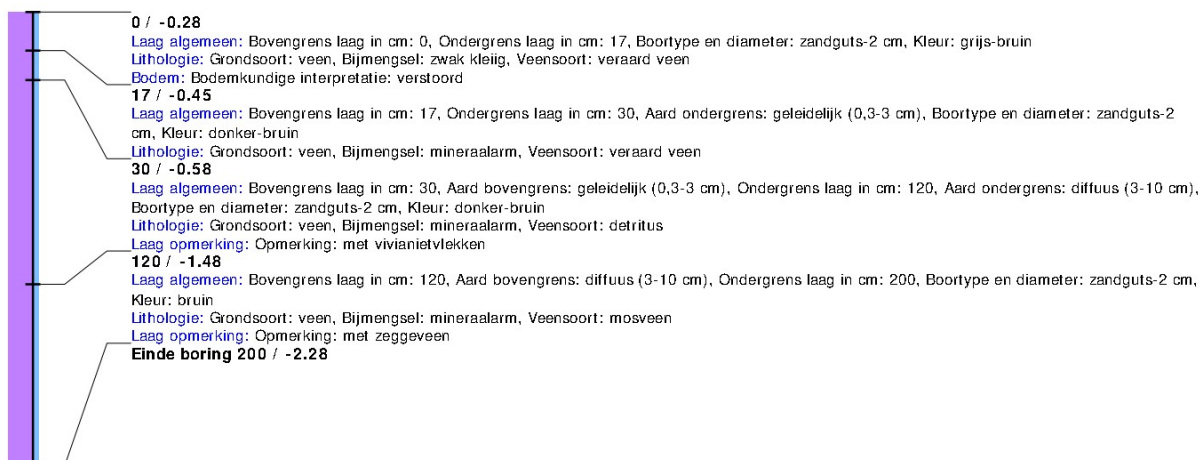
Boring: WEBLI_22

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 22, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198770.652, Y-coördinaat in meters: 542368.155, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.297, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



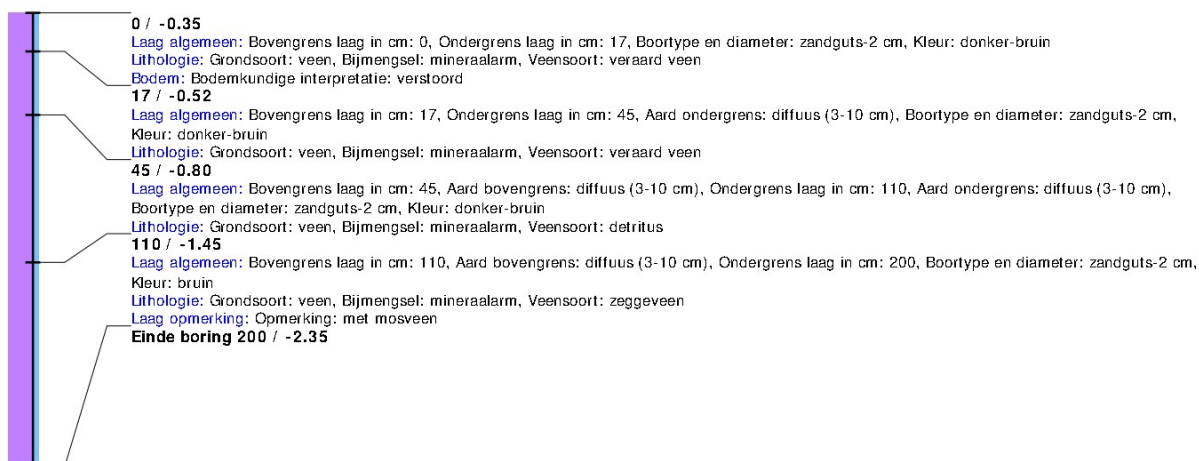
Boring: WEBLI_23

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 23, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198792.044, Y-coördinaat in meters: 542410.681, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.28, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



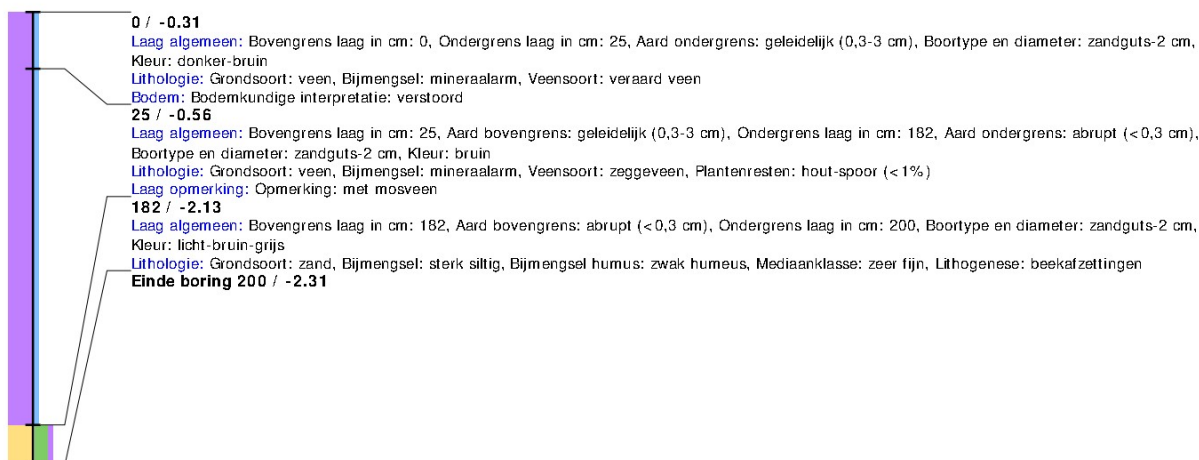
Boring: WEBLI_24

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 24, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198820.171, Y-coördinaat in meters: 542373.829, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.349, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



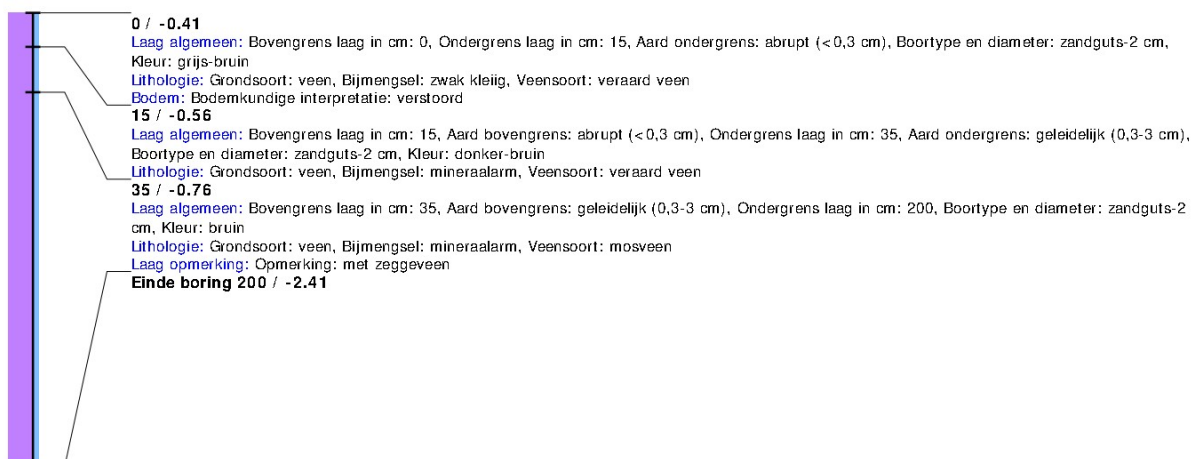
Boring: WEBLI_25

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 25, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198865.151, Y-coördinaat in meters: 542340.132, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.312, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



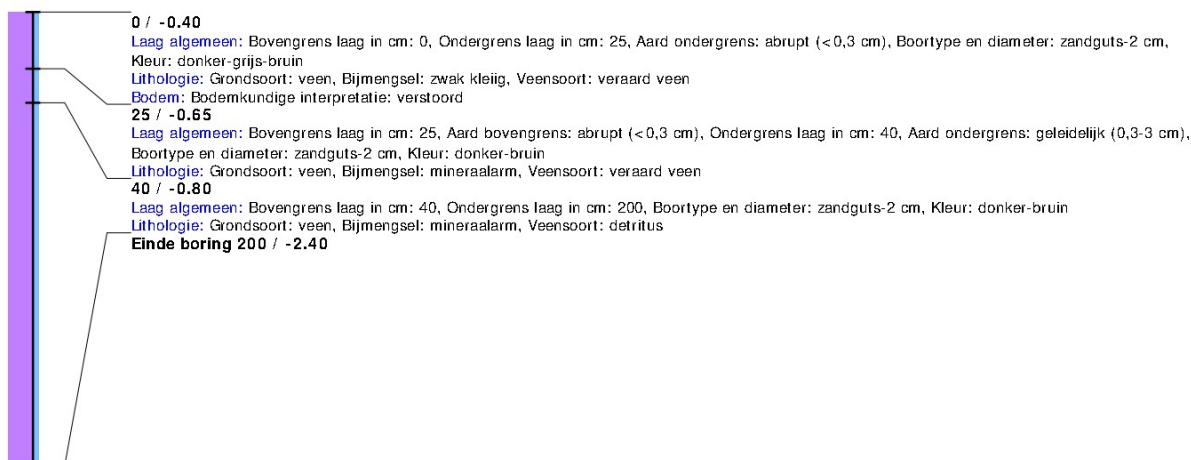
Boring: WEBLI_26

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 26, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198869.67, Y-coördinaat in meters: 542381.19, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.405, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



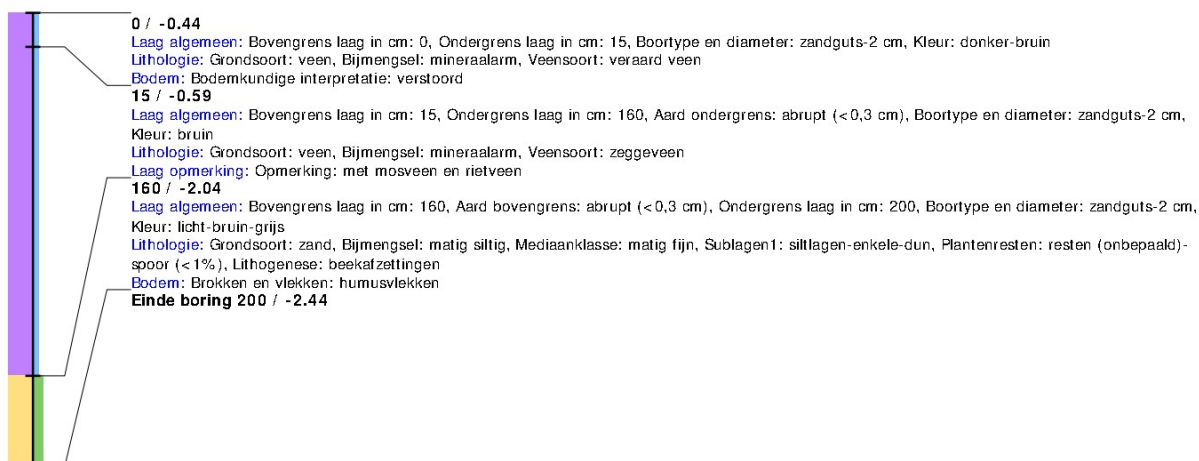
Boring: WEBLI_27

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 27, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198840.172, Y-coördinaat in meters: 542418.311, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.402, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



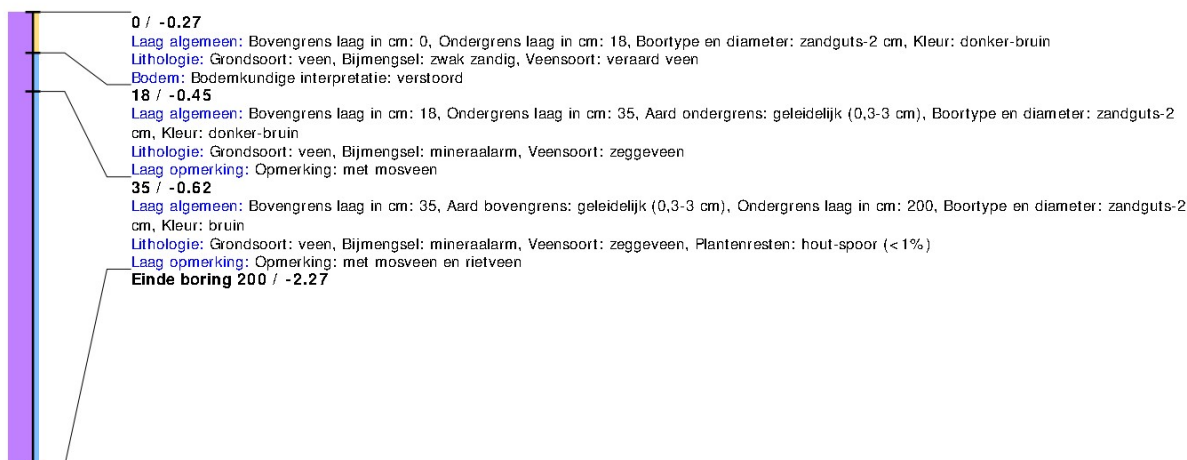
Boring: WEBLI_28

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 28, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198922.93, Y-coördinaat in meters: 542388.088, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.443, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



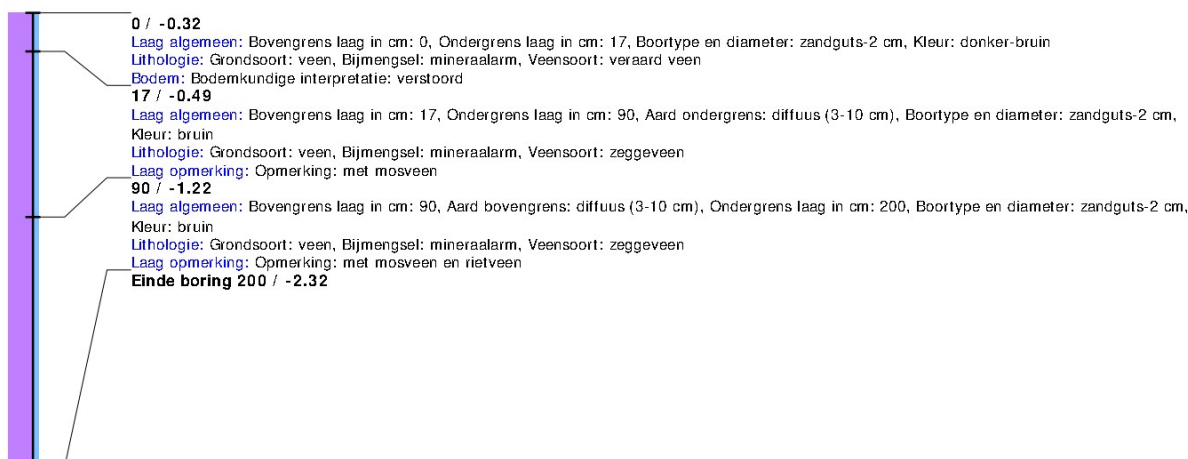
Boring: WEBLI_29

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 29, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198948.79, Y-coördinaat in meters: 542349.613, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.271, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



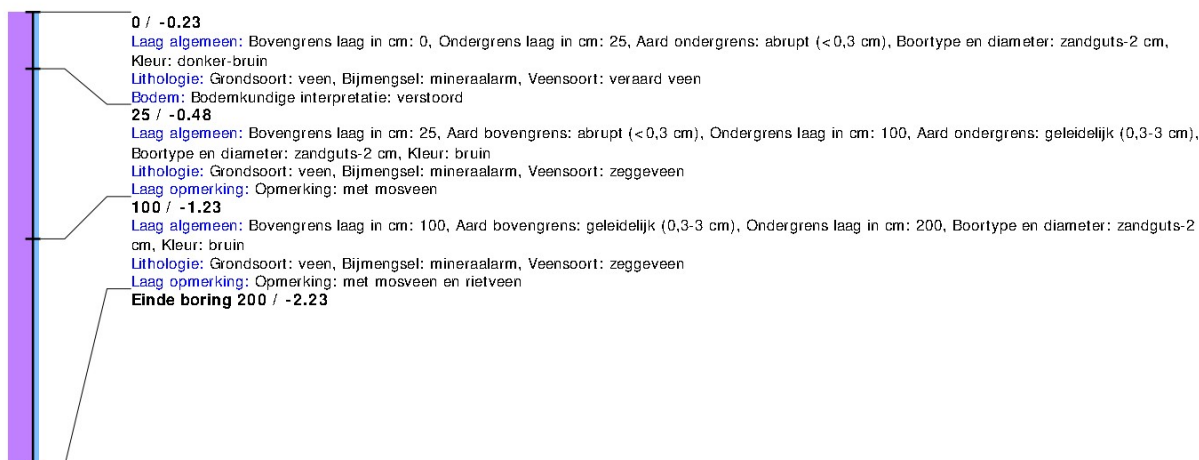
Boring: WEBLI_30

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 30, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 04-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 198907.426, Y-coördinaat in meters: 542345.907, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.319, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



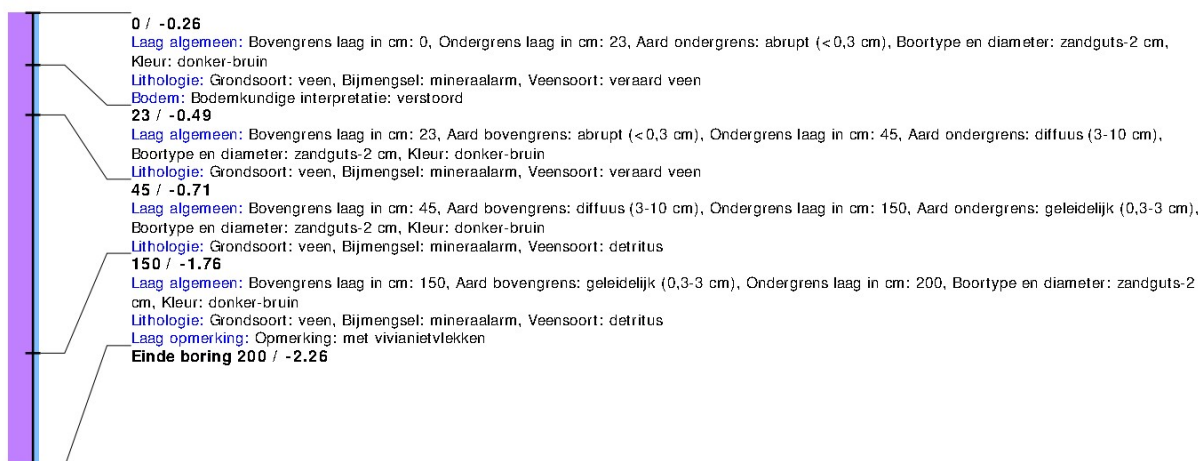
Boring: WEBLI_31

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 31, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199207.383, Y-coördinaat in meters: 542445.674, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.232, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



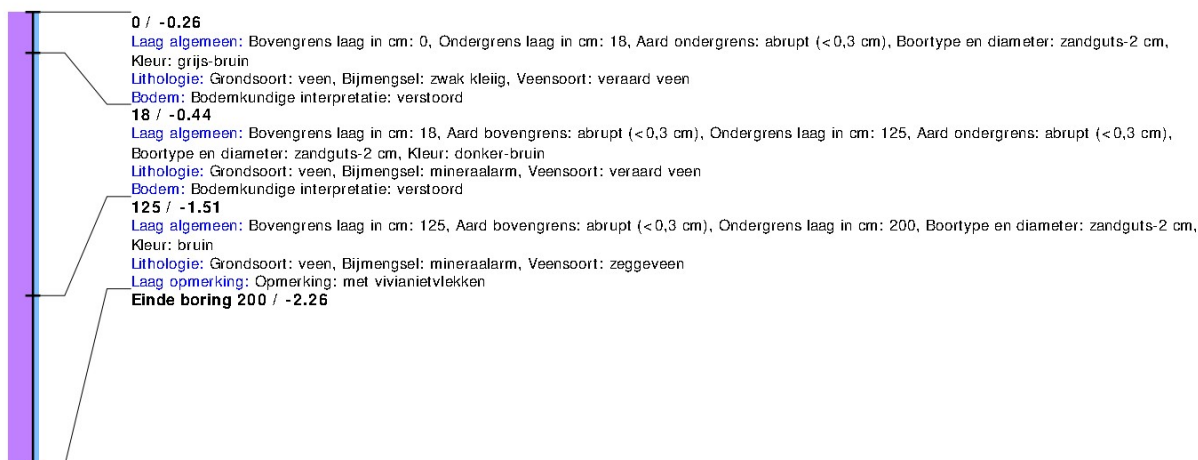
Boring: WEBLI_32

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 32, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199183.886, Y-coördinaat in meters: 542478.42, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.256, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



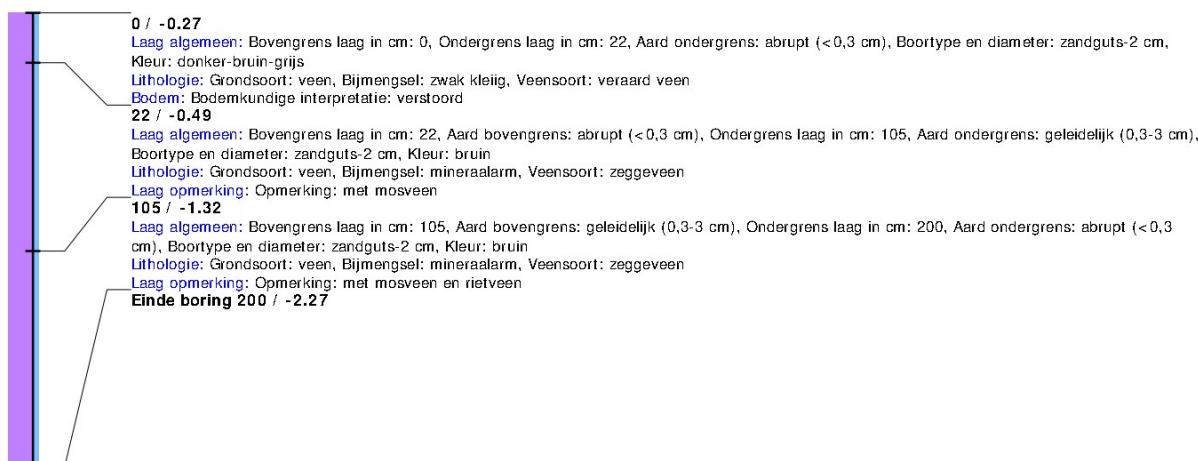
Boring: WEBLI_33

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 33, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199216.384, Y-coördinaat in meters: 542493.921, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.256, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



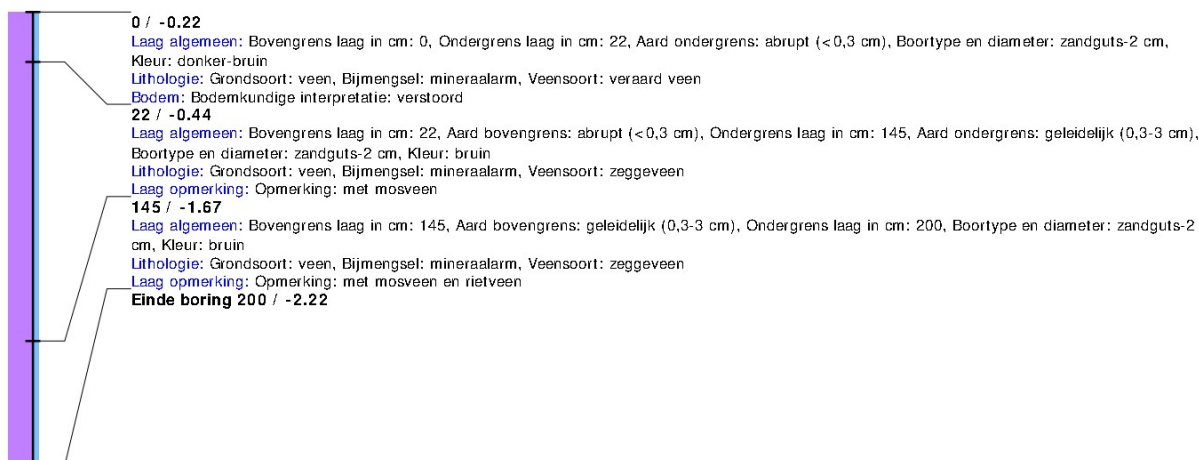
Boring: WEBLI_34

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 34, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199251.874, Y-coördinaat in meters: 542463.976, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.27, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



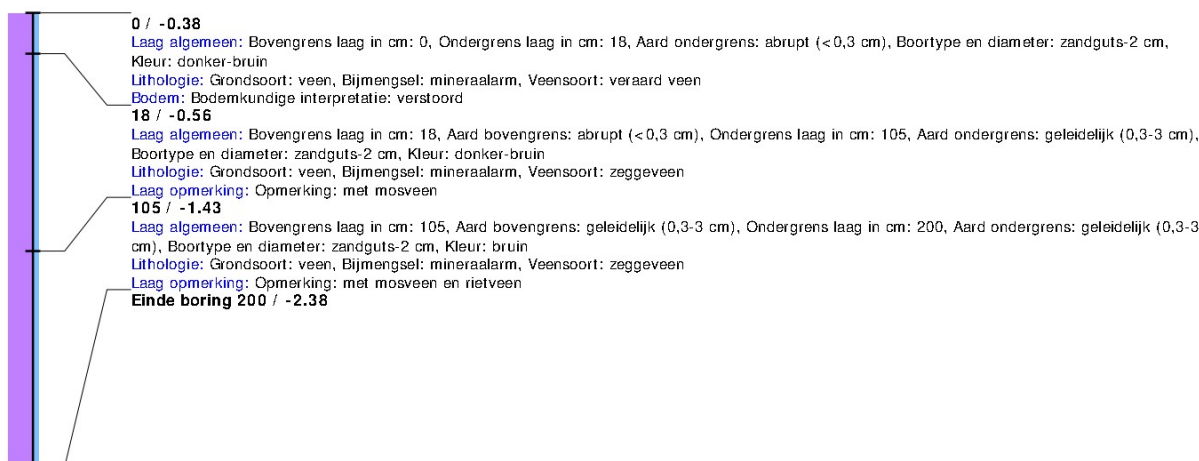
Boring: WEBLI_35

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 35, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199299.986, Y-coördinaat in meters: 542481.1, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.223, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



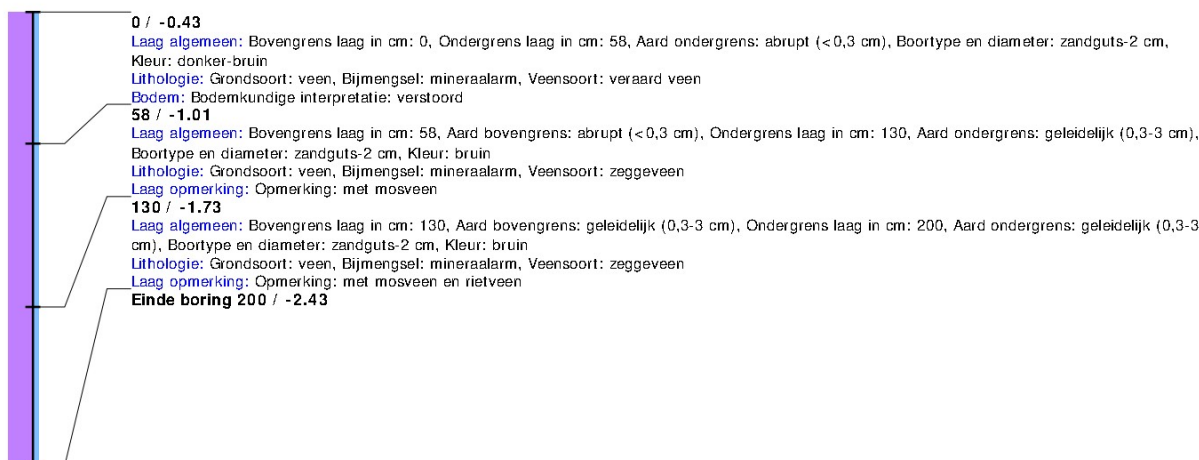
Boring: WEBLI_36

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 36, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199256.46, Y-coördinaat in meters: 542509.627, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.376, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



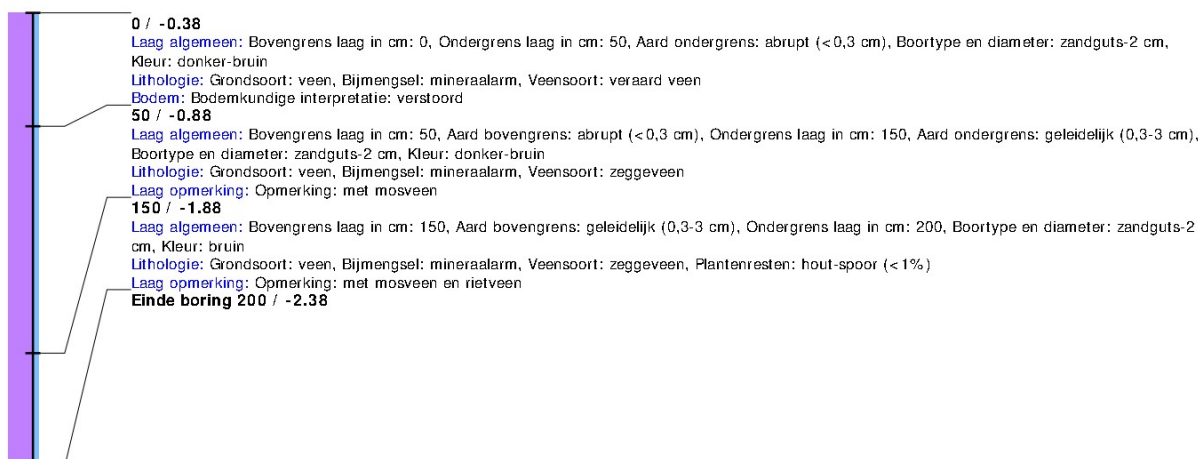
Boring: WEBLI_37

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 37, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199276.454, Y-coördinaat in meters: 542596.138, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.428, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



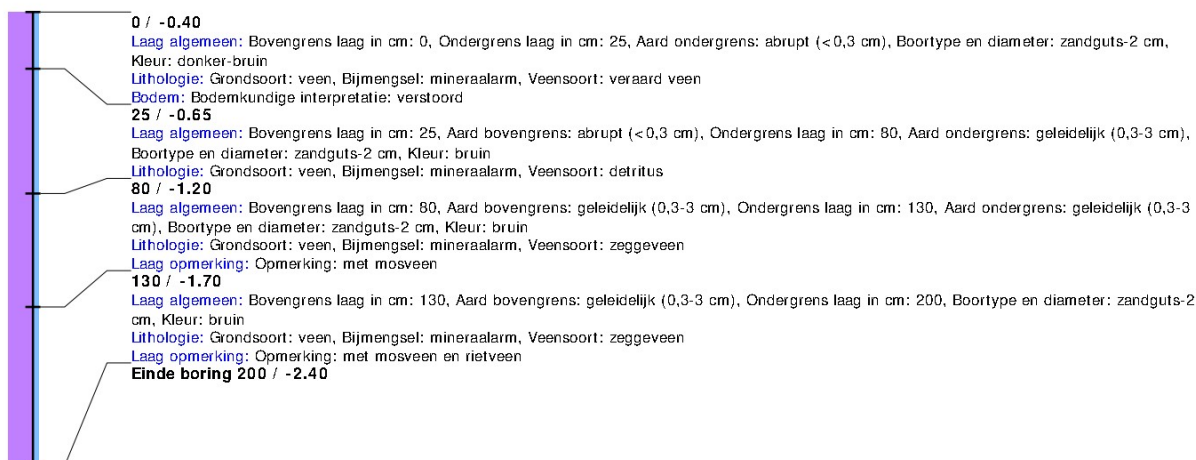
Boring: WEBLI_38

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 38, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199319.101, Y-coördinaat in meters: 542568.496, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.383, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



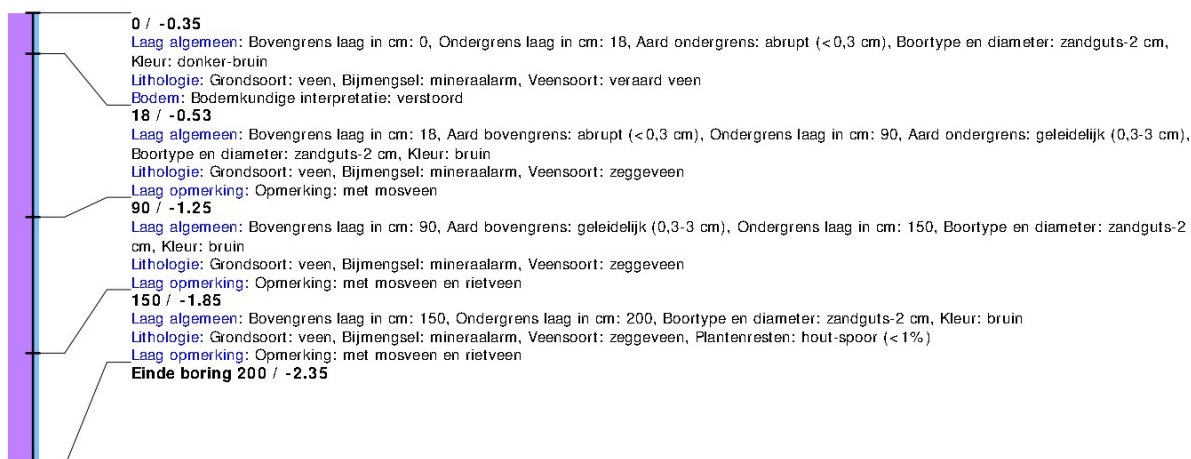
Boring: WEBLI_39

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 39, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199475.582, Y-coördinaat in meters: 542527.456, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.396, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



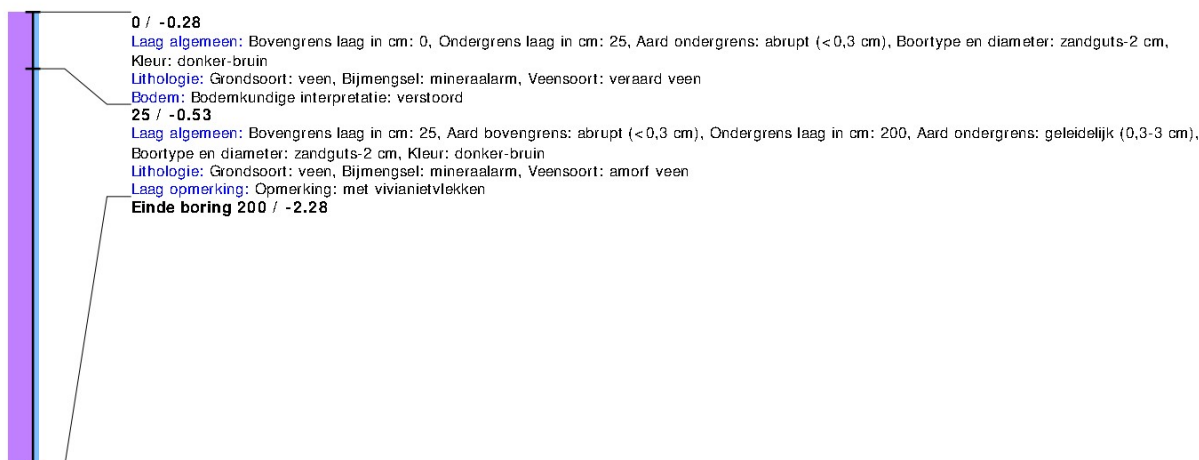
Boring: WEBLI_40

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 40, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199552.719, Y-coördinaat in meters: 542556.169, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.35, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



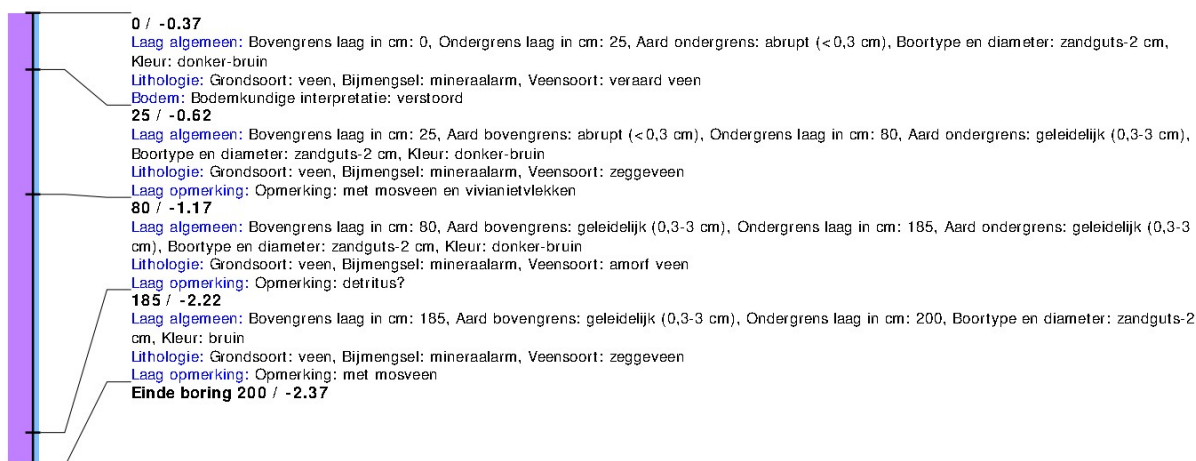
Boring: WEBLI_41

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 41, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199578.068, Y-coördinaat in meters: 542524.86, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.276, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



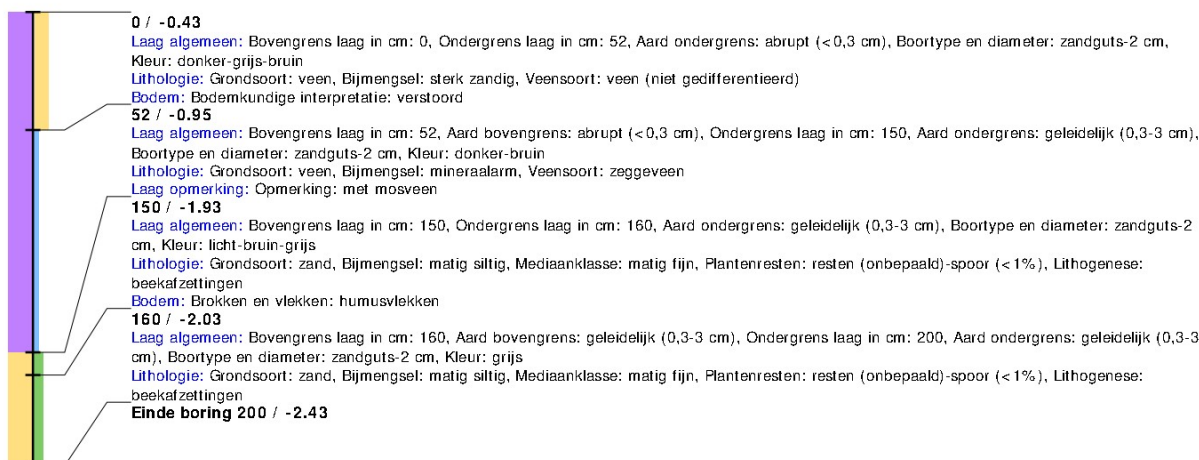
Boring: WEBLI_42

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 42, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199623.596, Y-coördinaat in meters: 542546.471, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.366, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



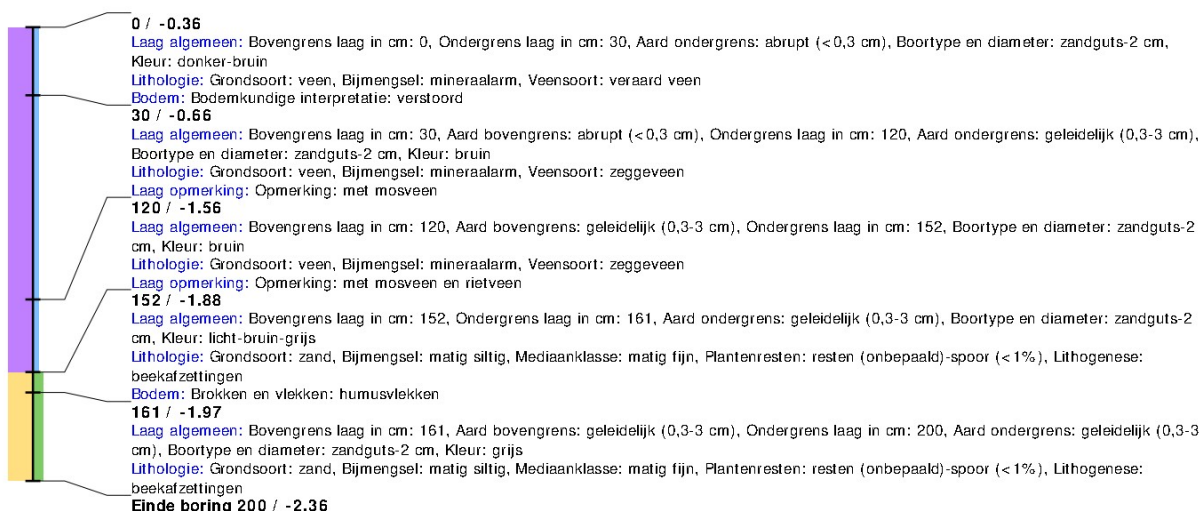
Boring: WEBLI_43

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 43, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199583.109, Y-coördinaat in meters: 542570.755, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



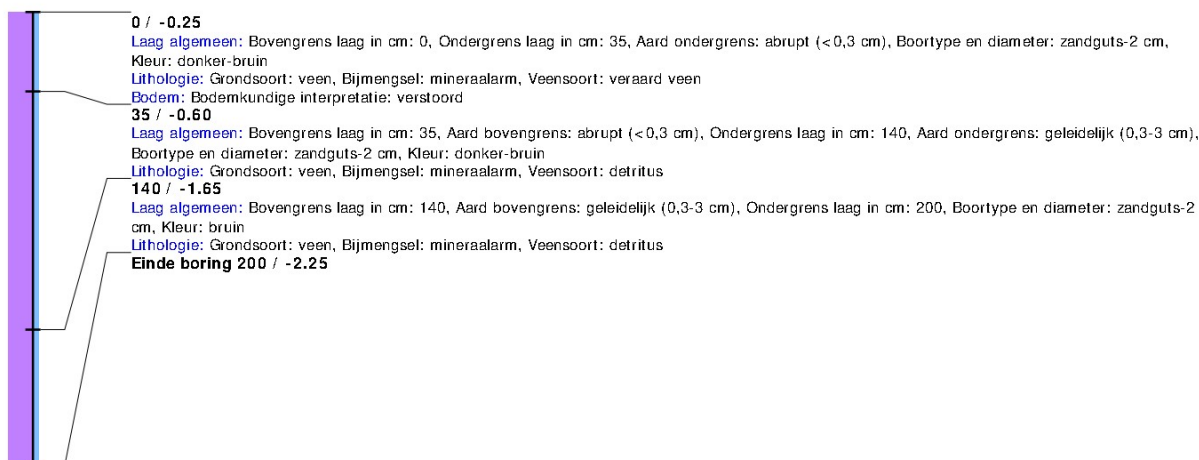
Boring: WEBLI_44

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 44, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199629.328, Y-coördinaat in meters: 542592.655, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.357, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



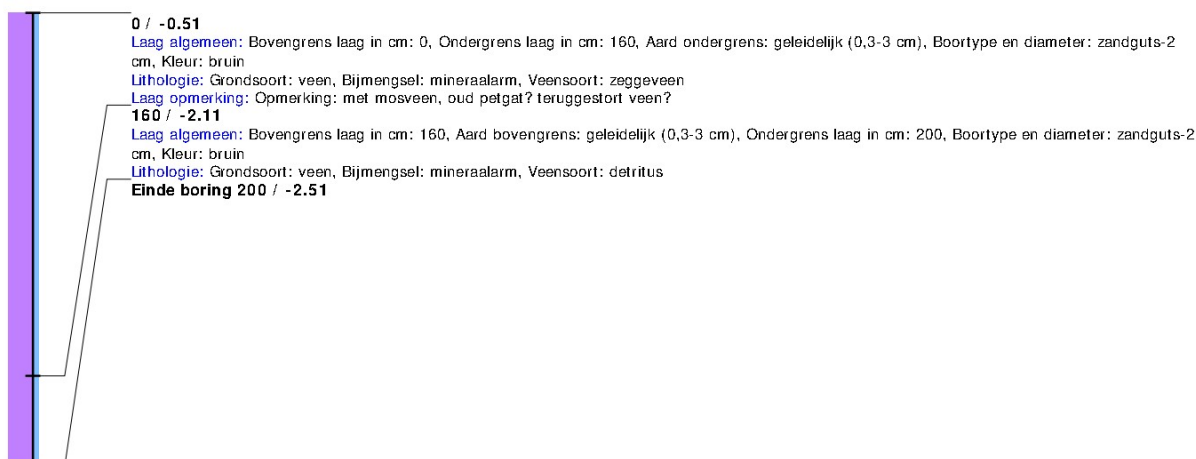
Boring: WEBLI_45

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 45, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199667.214, Y-coördinaat in meters: 542568.19, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.25, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



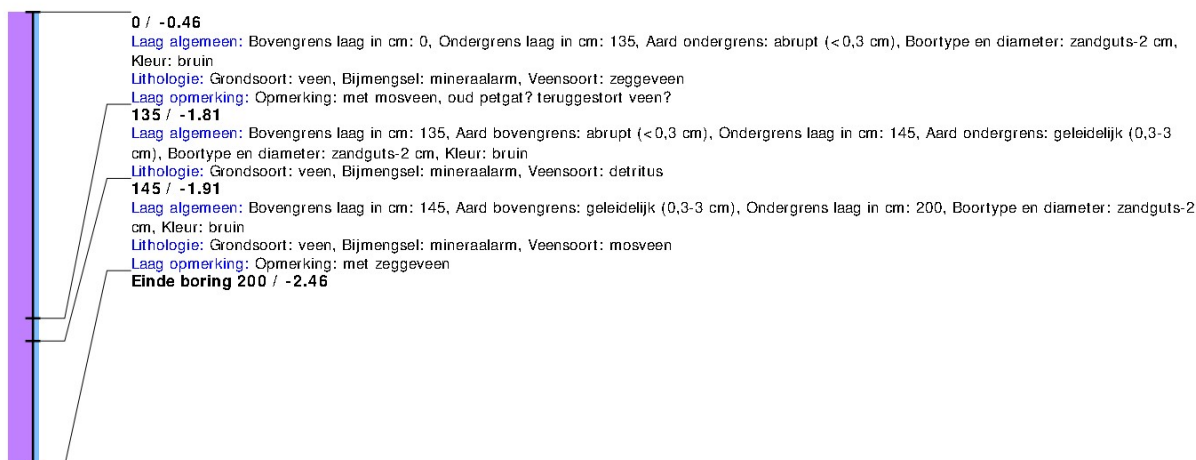
Boring: WEBLI_46

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 46, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199675.953, Y-coördinaat in meters: 542815.477, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.508, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



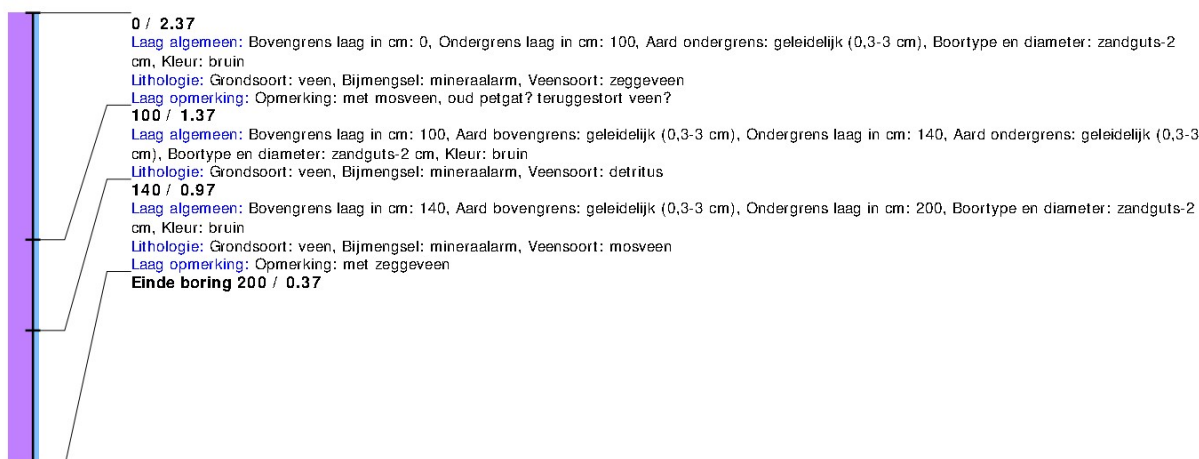
Boring: WEBLI_47

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 47, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199617.929, Y-coördinaat in meters: 542895.317, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.463, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



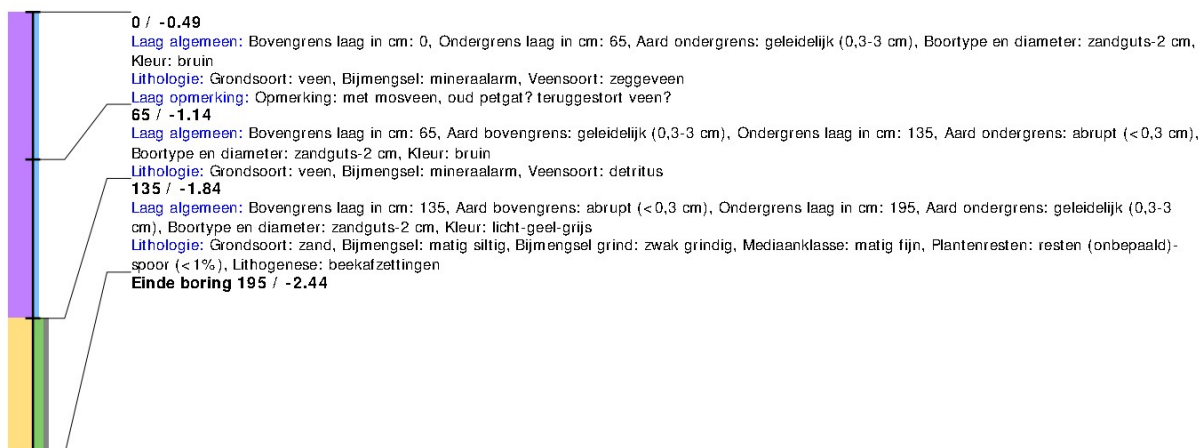
Boring: WEBLI_48

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 48, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199561.135, Y-coördinaat in meters: 542972.405, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.373, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



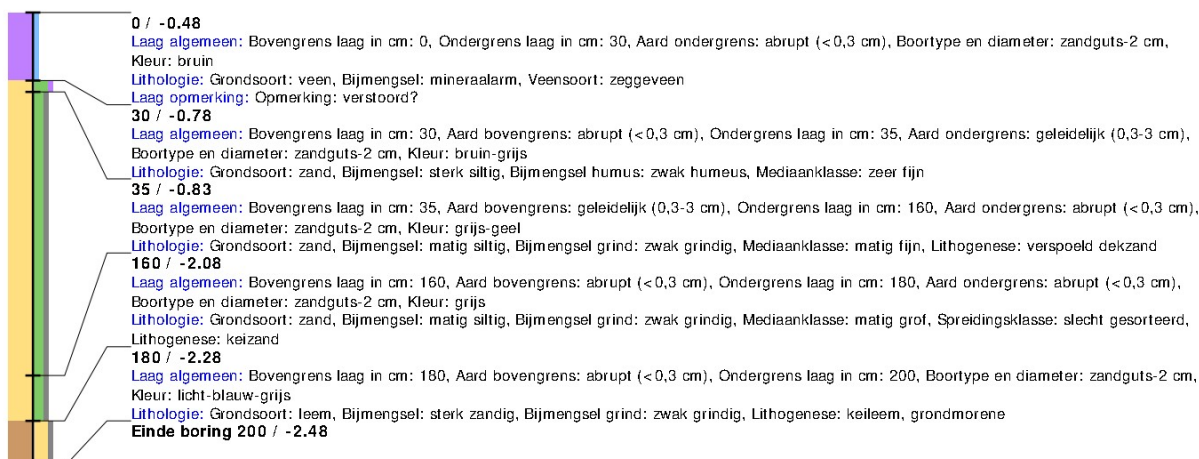
Boring: WEBLI_49

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 49, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 195
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199505.634, Y-coördinaat in meters: 543059.381, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.494, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



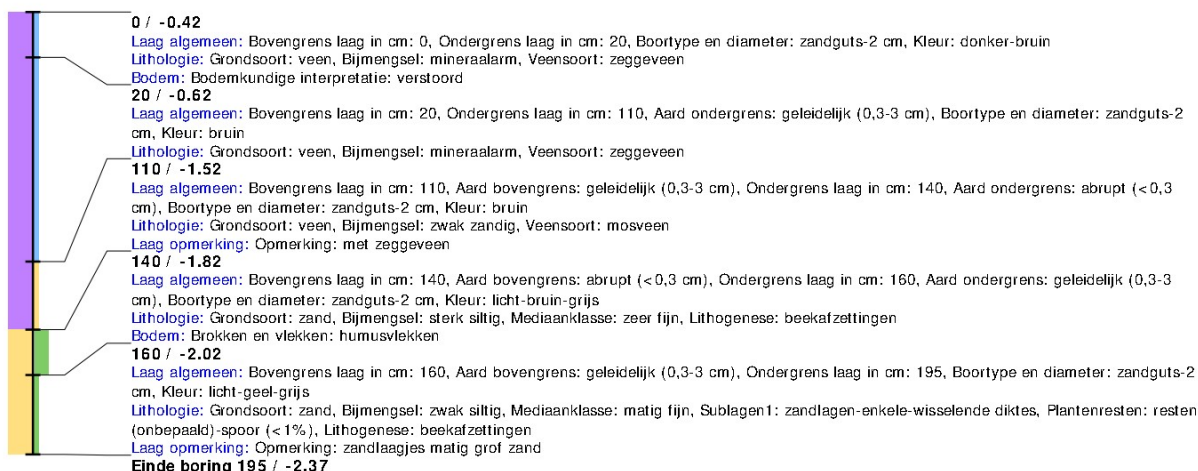
Boring: WEBLI_50

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 50, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199522.722, Y-coördinaat in meters: 543135.954, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.483, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



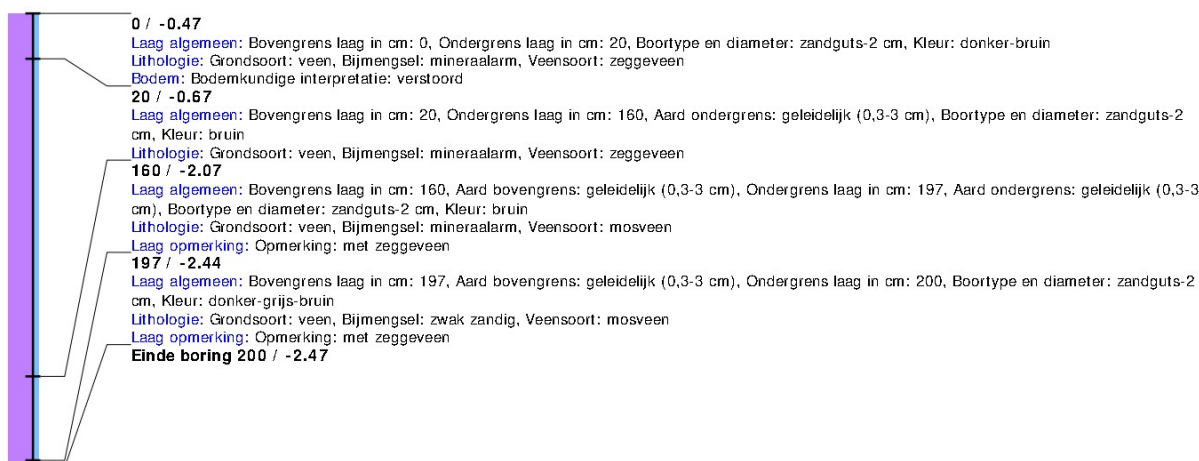
Boring: WEBLI_51

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 51, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 195
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199558.472, Y-coördinaat in meters: 543080.3, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.423, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



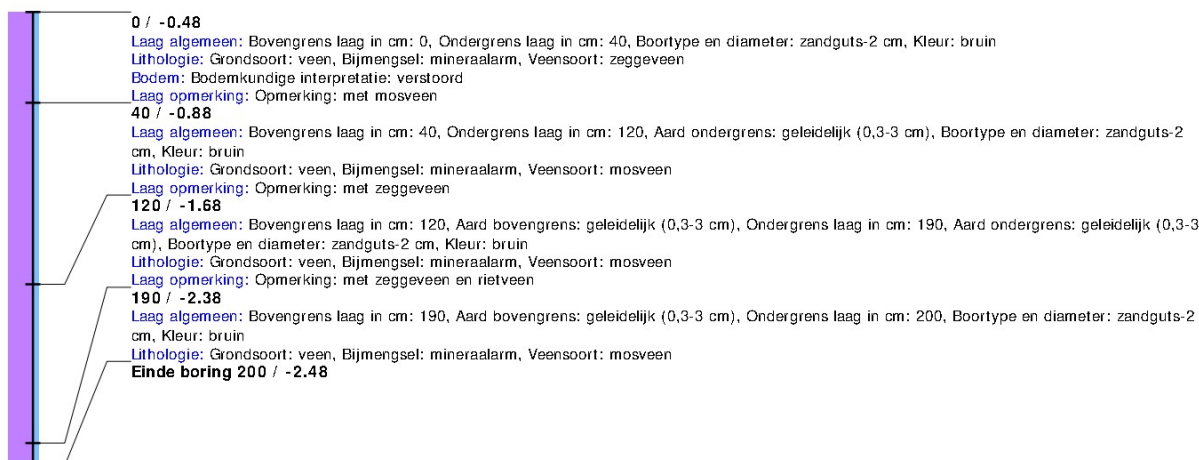
Boring: WEBLI_52

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 52, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199590.108, Y-coördinaat in meters: 543024.039, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.468, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



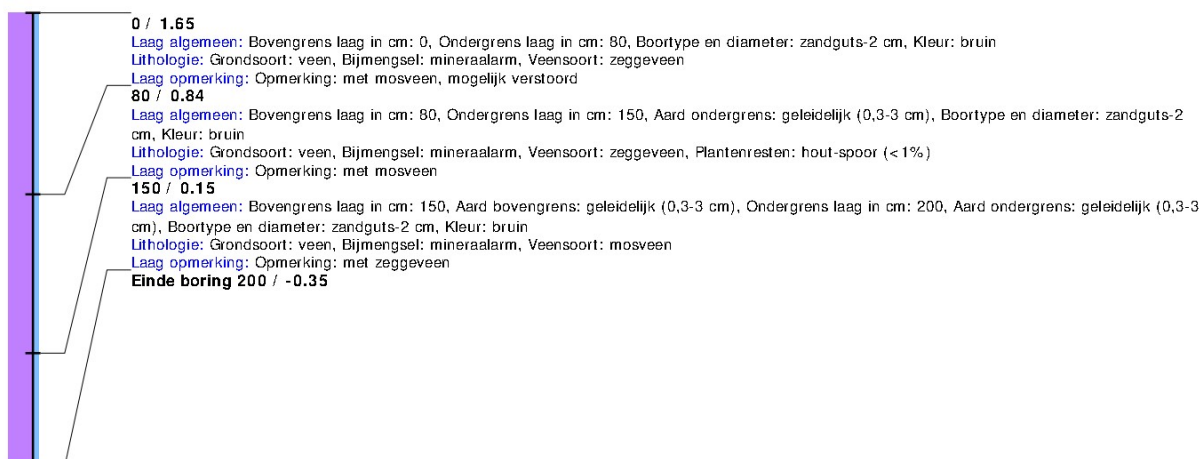
Boring: WEBLI_53

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 53, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199623.016, Y-coördinaat in meters: 542969.011, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.484, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



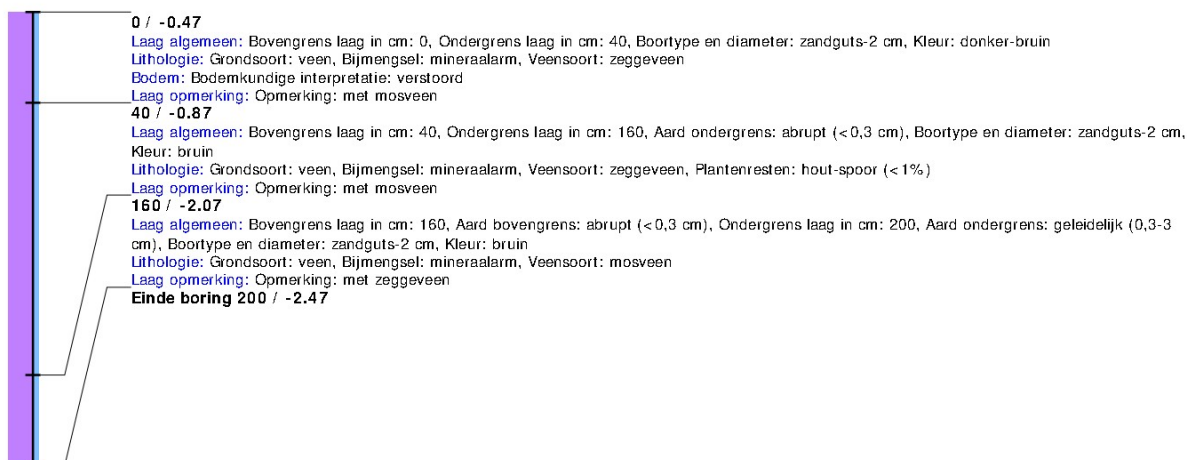
Boring: WEBLI_54

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 54, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199658.485, Y-coördinaat in meters: 542914.954, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.645, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



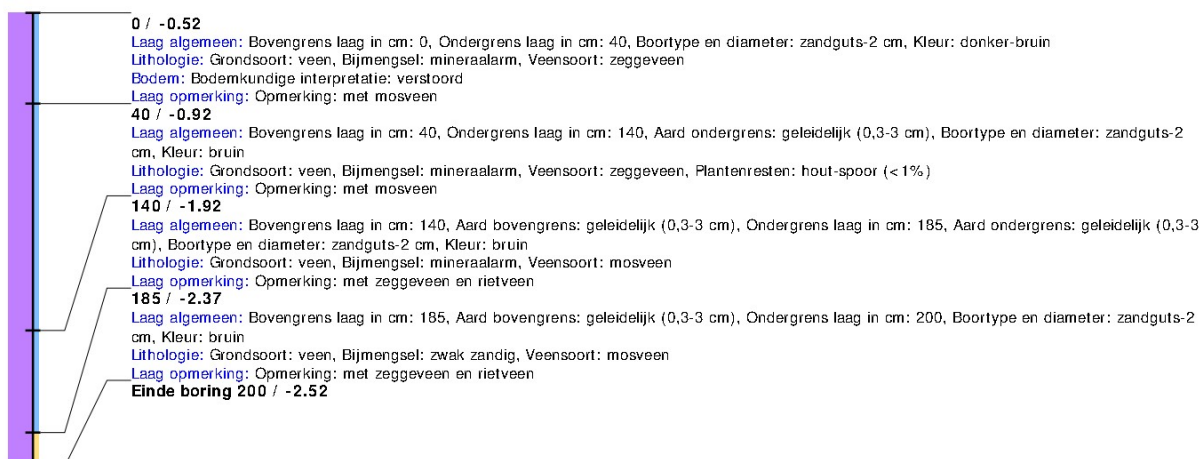
Boring: WEBLI_55

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 55, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199696.347, Y-coördinaat in meters: 542862.867, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.471, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



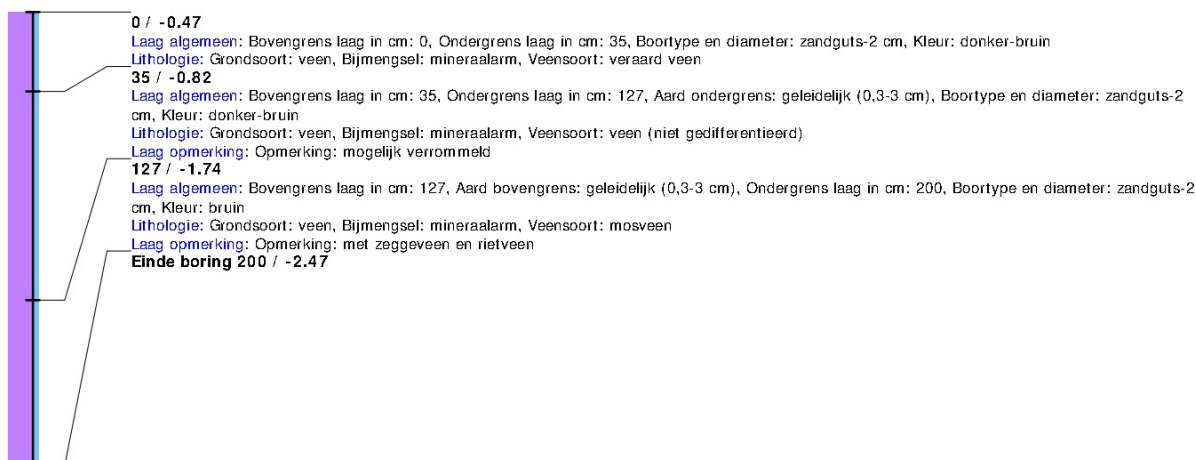
Boring: WEBLI_56

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 56, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 05-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199732.354, Y-coördinaat in meters: 542809.643, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.524, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



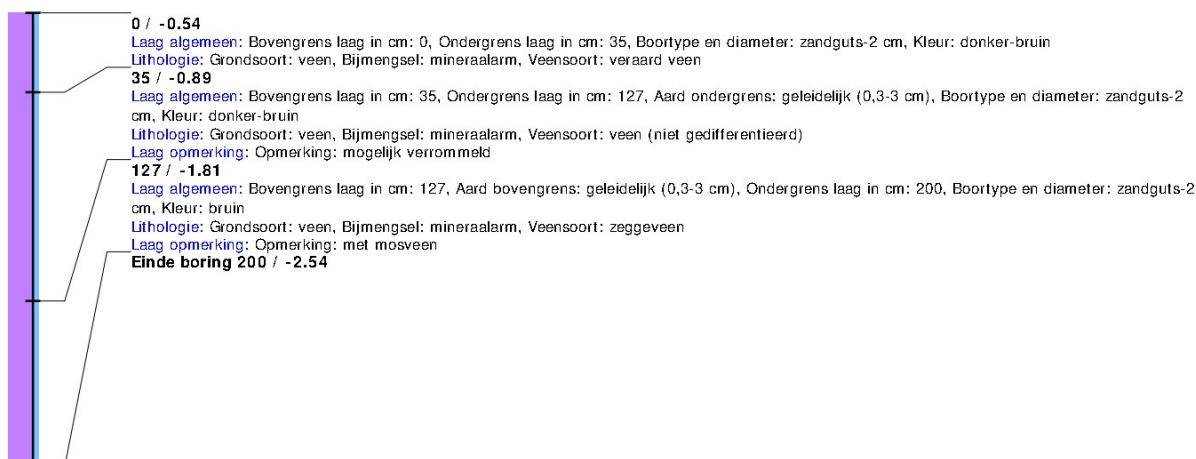
Boring: WEBLI_57

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 57, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199796.432, Y-coördinaat in meters: 542783.754, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.471, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



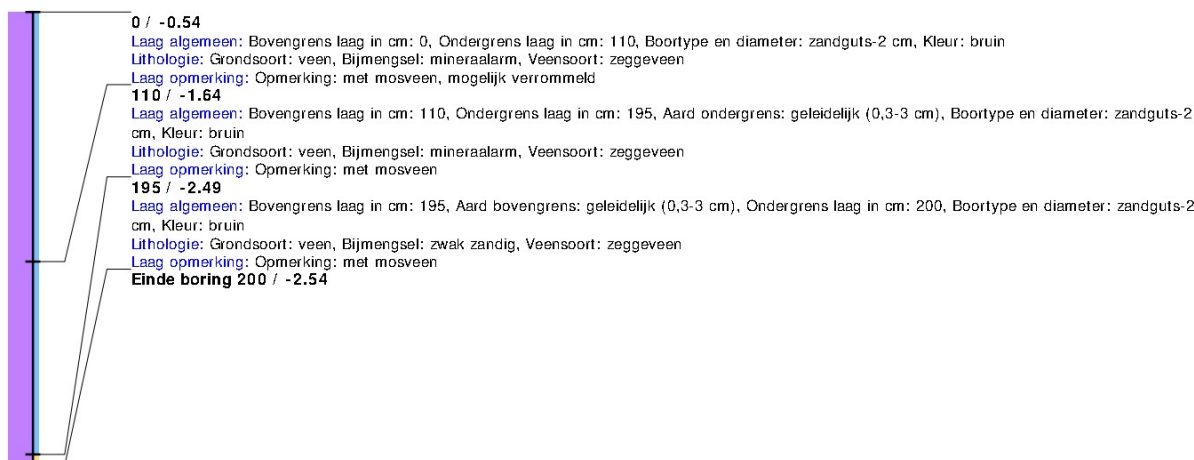
Boring: WEBLI_58

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 58, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199766.552, Y-coördinaat in meters: 542858.817, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.54, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



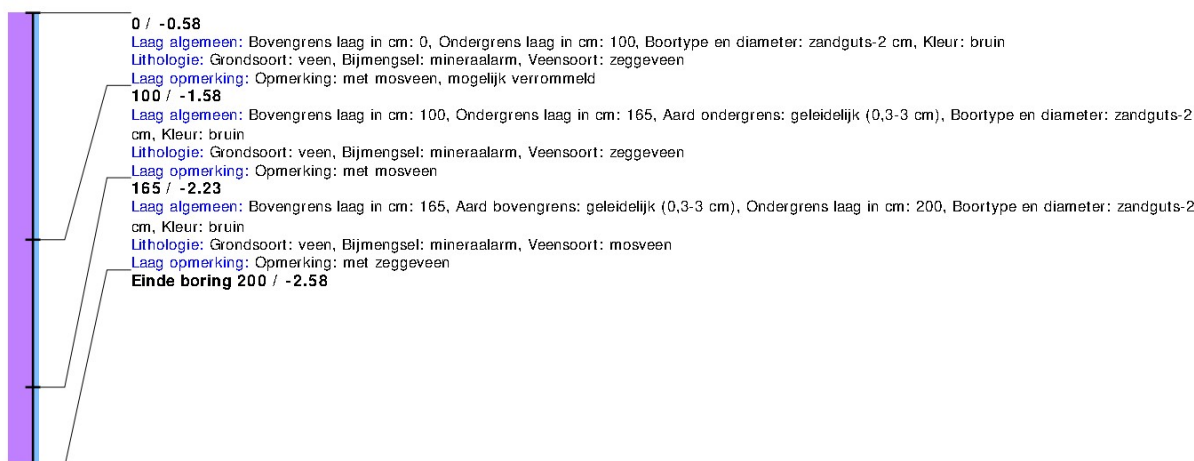
Boring: WEBLI_59

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 59, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199730.982, Y-coördinaat in meters: 542922.975, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.543, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



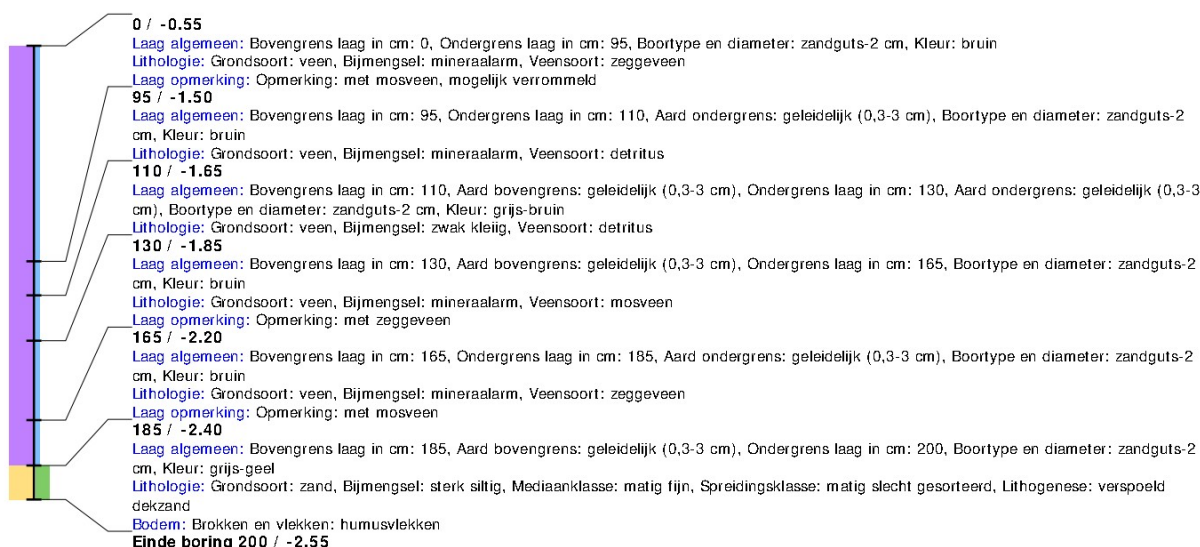
Boring: WEBLI_60

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 60, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199699.393, Y-coördinaat in meters: 542968.649, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.583, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



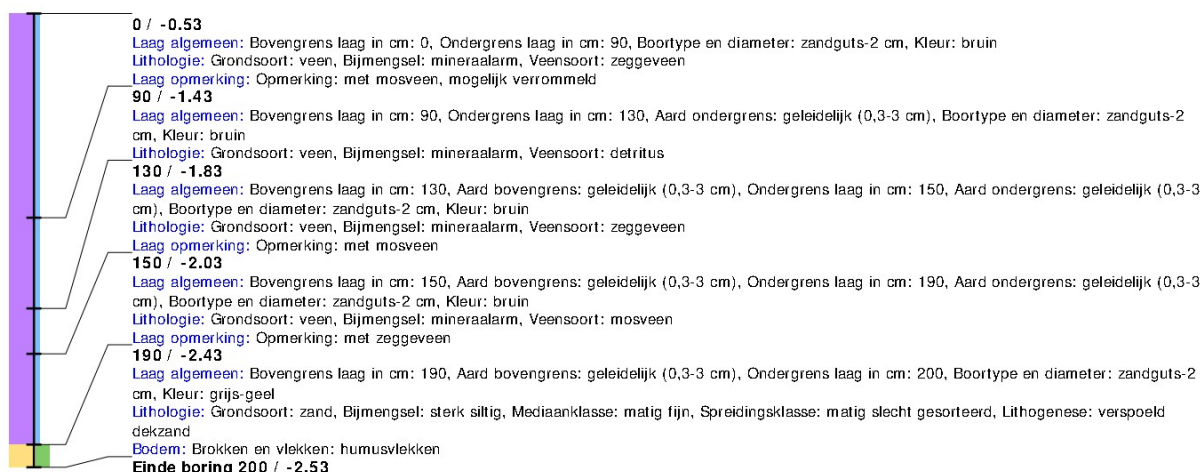
Boring: WEBLI_61

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 61, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199658.395, Y-coördinaat in meters: 543028.497, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.551, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



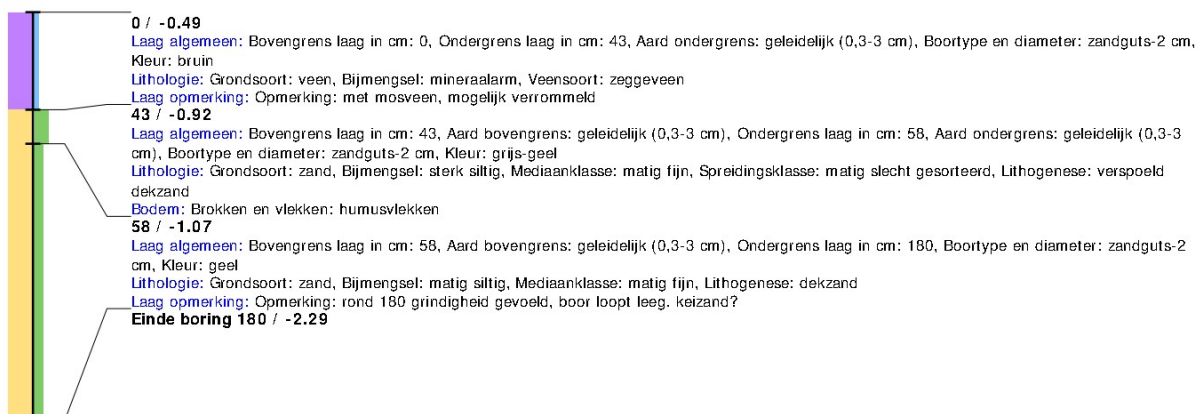
Boring: WEBLI_62

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 62, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199625.672, Y-coördinaat in meters: 543075.619, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.526, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



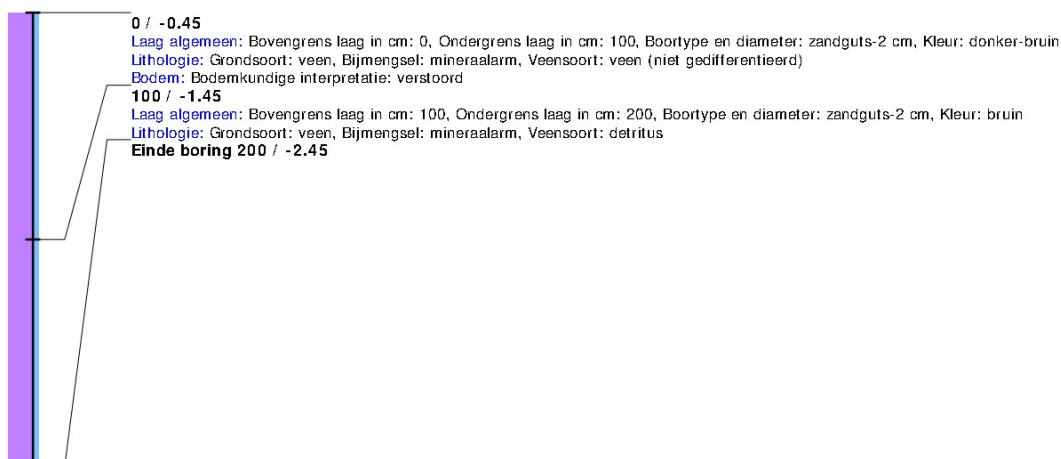
Boring: WEBLI_63

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 63, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 199584.191, Y-coördinaat in meters: 543135.207, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.49, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord
Kop opmerking: Opmerking: rond 180 grindigheid gevoeld, boor loopt leeg, keizand?



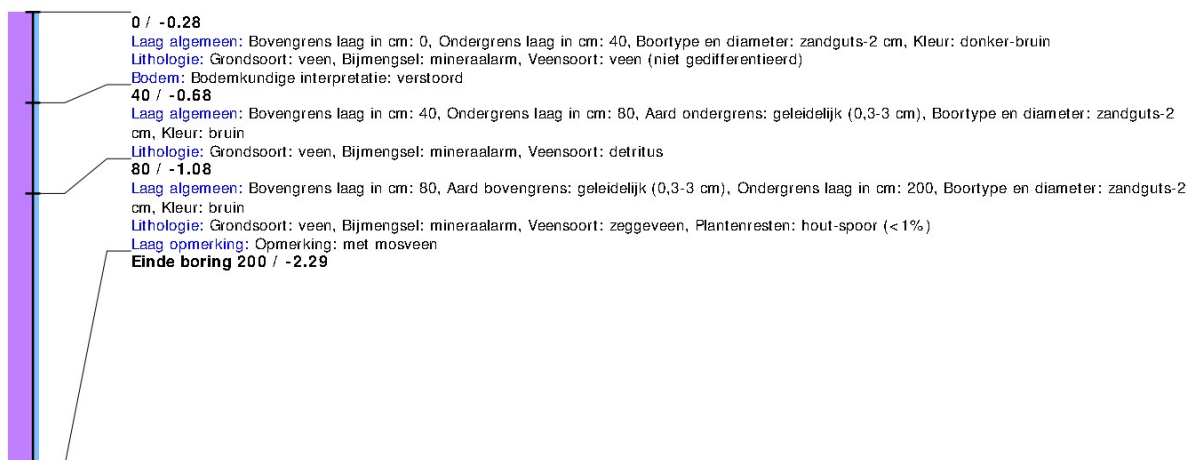
Boring: WEBLI_64

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 64, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200245.517, Y-coördinaat in meters: 542771.39, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.451, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



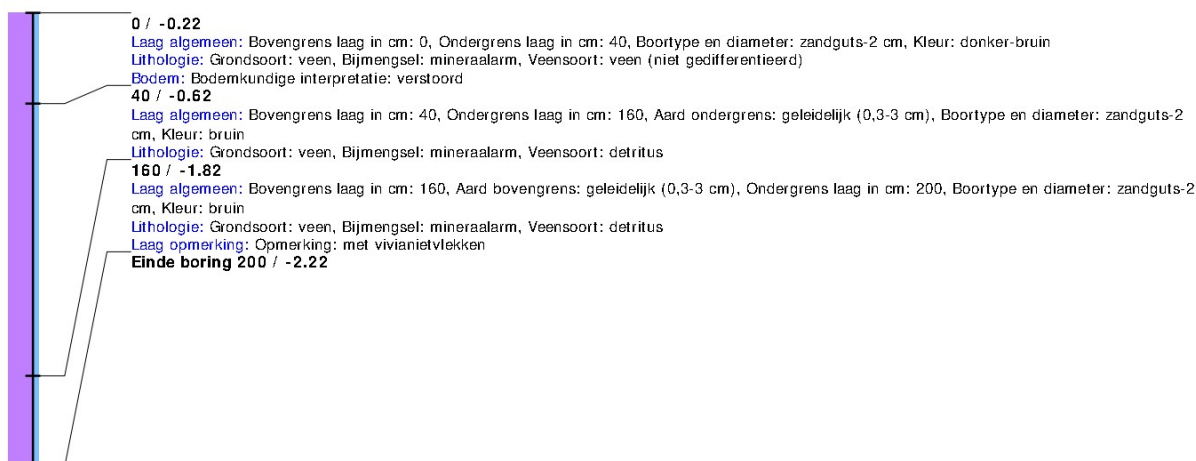
Boring: WEBLI_65

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 65, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200232.621, Y-coördinaat in meters: 542821.021, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.285, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



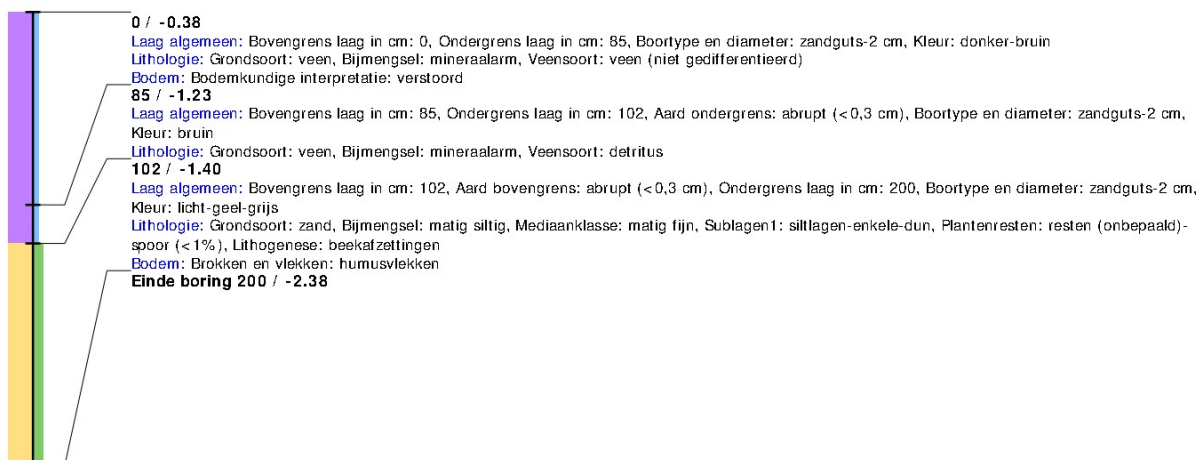
Boring: WEBLI_66

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 66, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200210.547, Y-coördinaat in meters: 542888.711, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.218, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



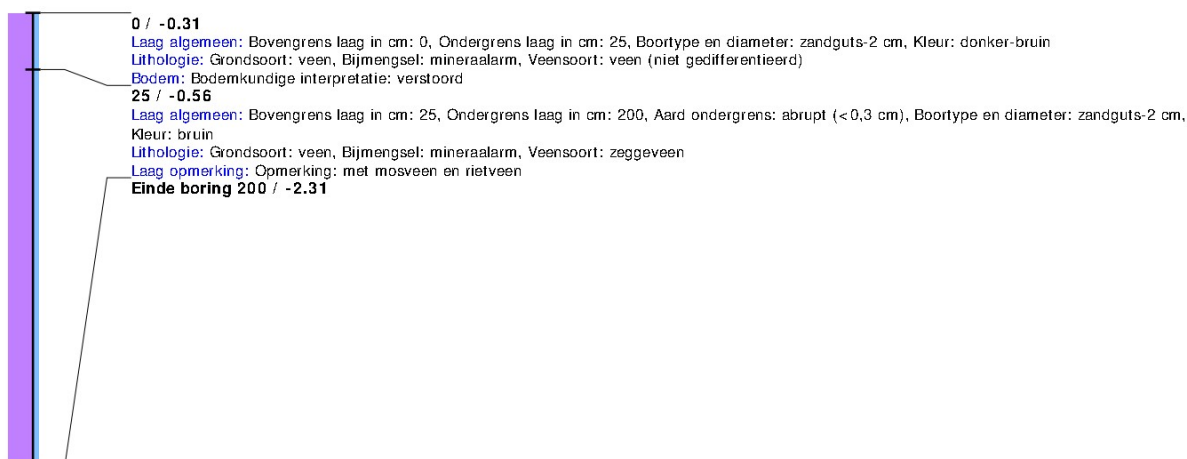
Boring: WEBLI_67

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 67, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200186.21, Y-coördinaat in meters: 542919, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.38, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



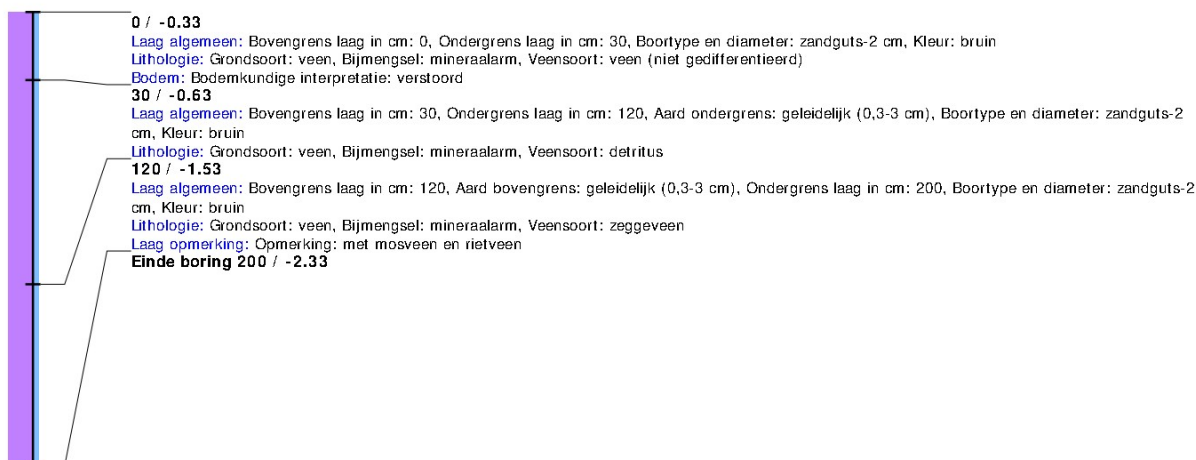
Boring: WEBLI_68

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 68, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200369.074, Y-coördinaat in meters: 542973.828, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.311, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



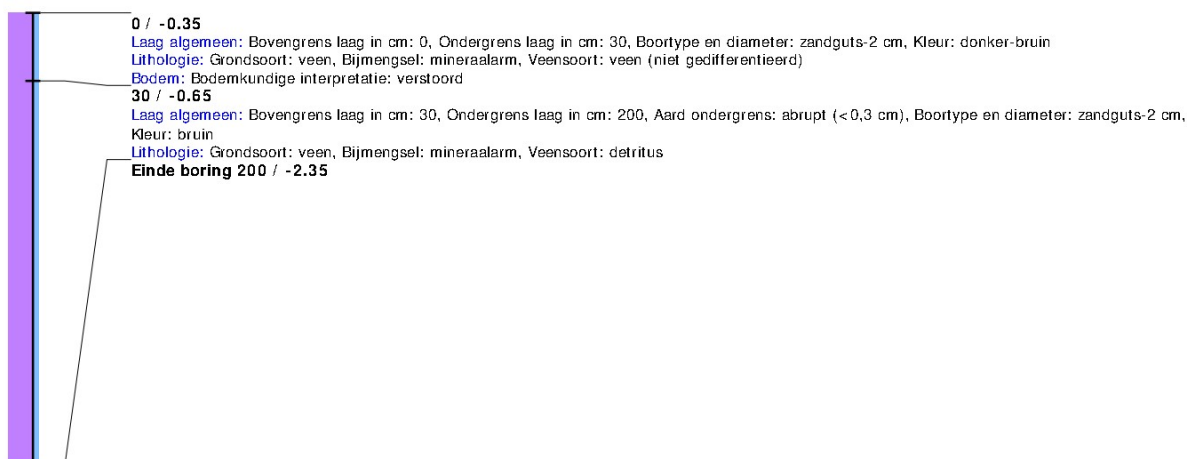
Boring: WEBLI_69

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 69, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200385.18, Y-coördinaat in meters: 542945.641, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.327, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



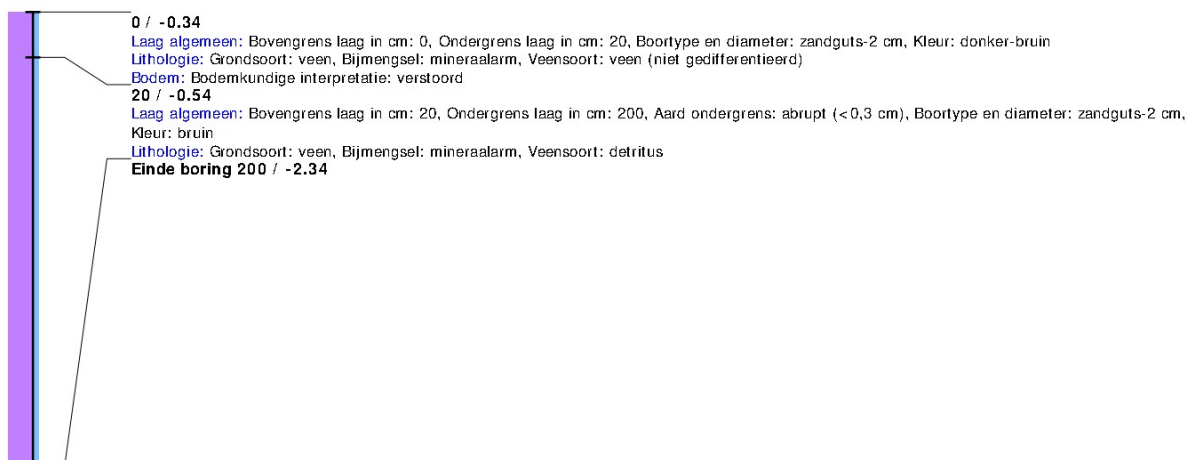
Boring: WEBLI_70

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 70, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200408.065, Y-coördinaat in meters: 542903.958, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.347, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



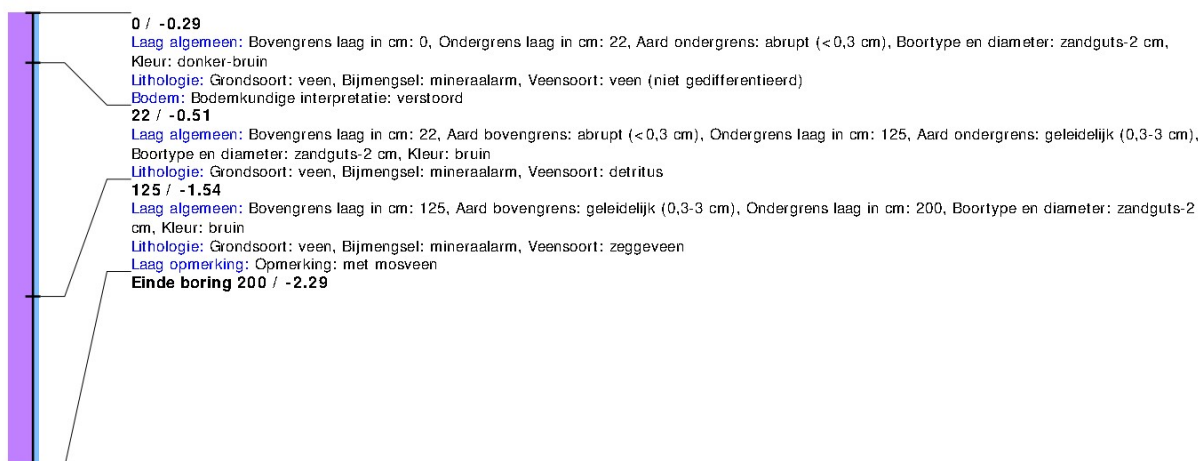
Boring: WEBLI_71

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 71, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200389.522, Y-coördinaat in meters: 542876.675, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.343, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



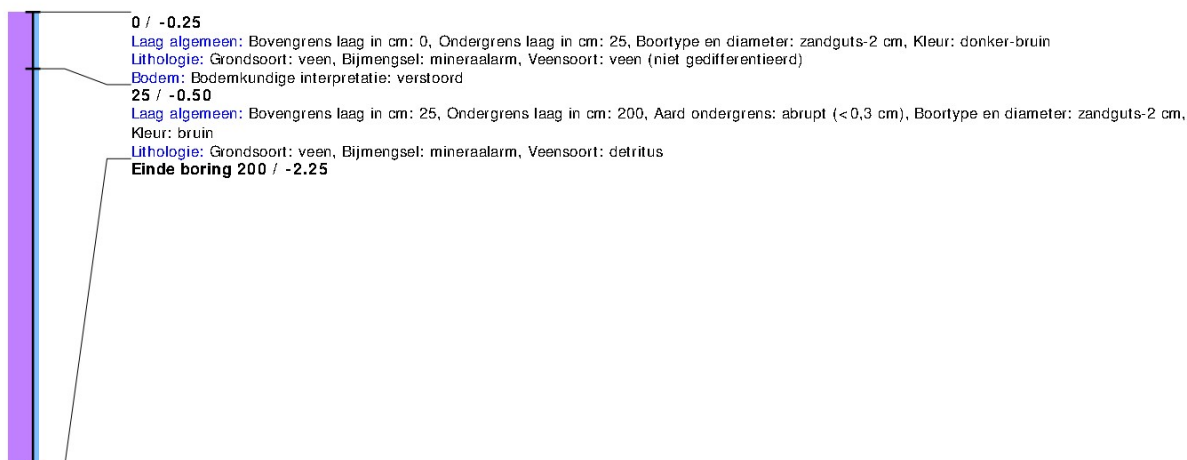
Boring: WEBLI_72

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 72, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200369.199, Y-coördinaat in meters: 542917.949, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.287, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



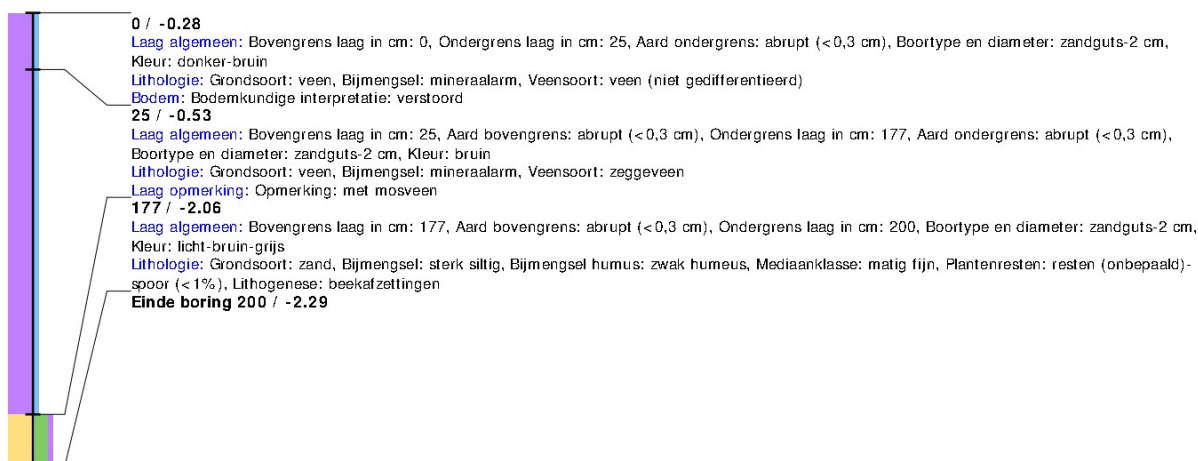
Boring: WEBLI_73

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 73, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200345.809, Y-coördinaat in meters: 542960.816, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.249, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



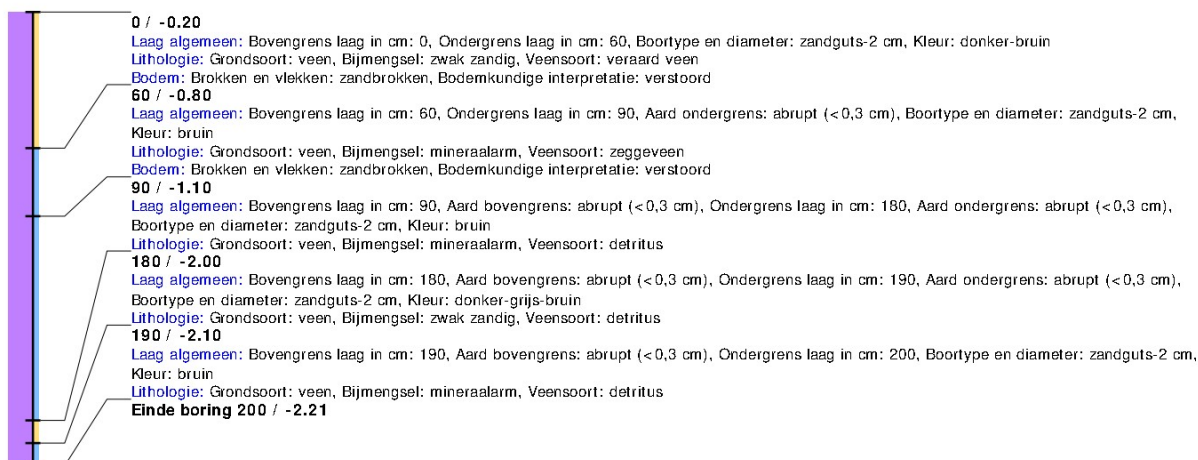
Boring: WEBLI_74

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 74, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200500.235, Y-coördinaat in meters: 543295.494, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.285, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



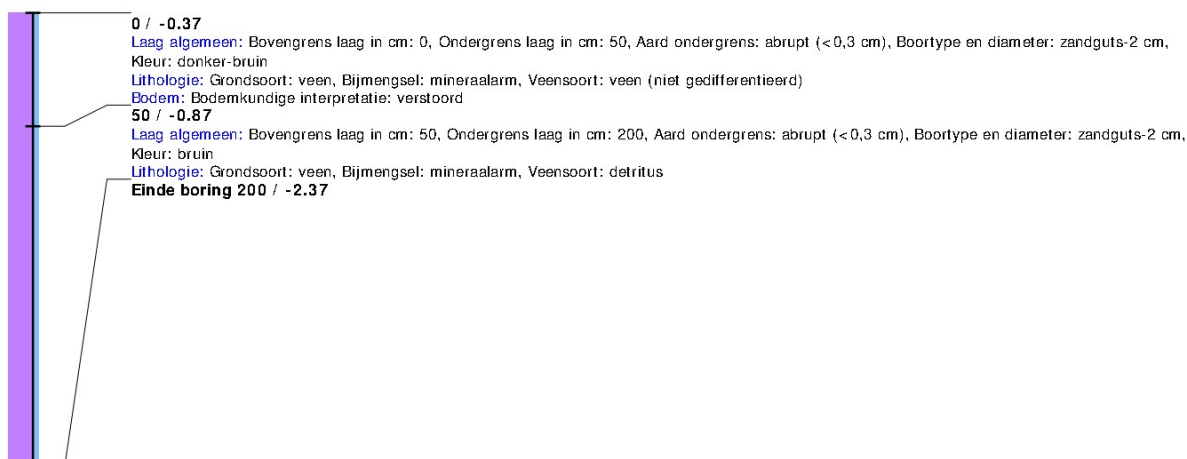
Boring: WEBLI_75

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 75, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200535.362, Y-coördinaat in meters: 543330.931, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.205, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



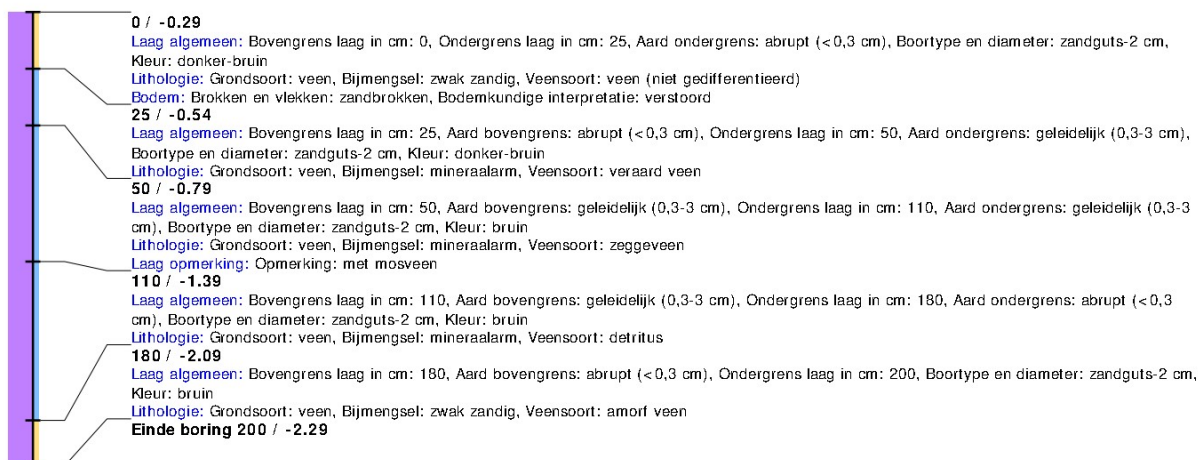
Boring: WEBLI_76

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 76, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200571.083, Y-coördinaat in meters: 543364.836, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.368, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



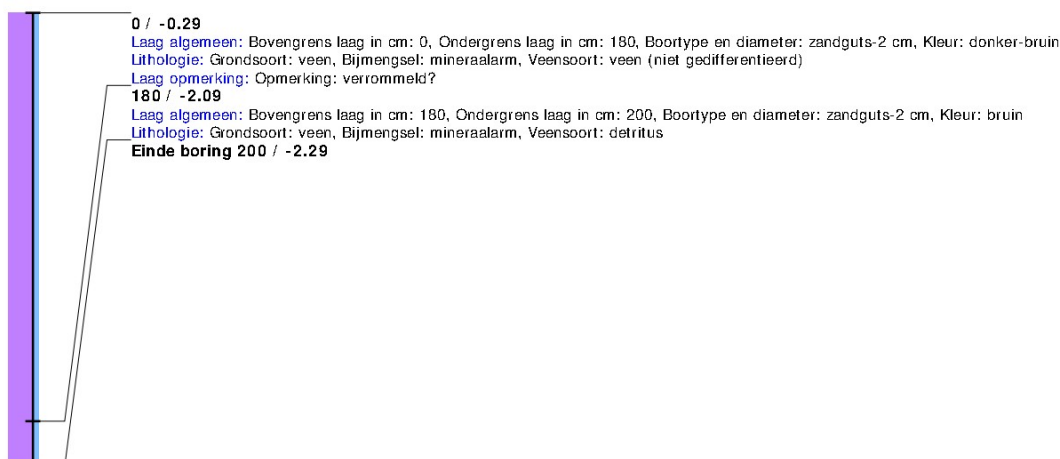
Boring: WEBLI_77

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 77, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200608.429, Y-coördinaat in meters: 543398.488, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.294, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



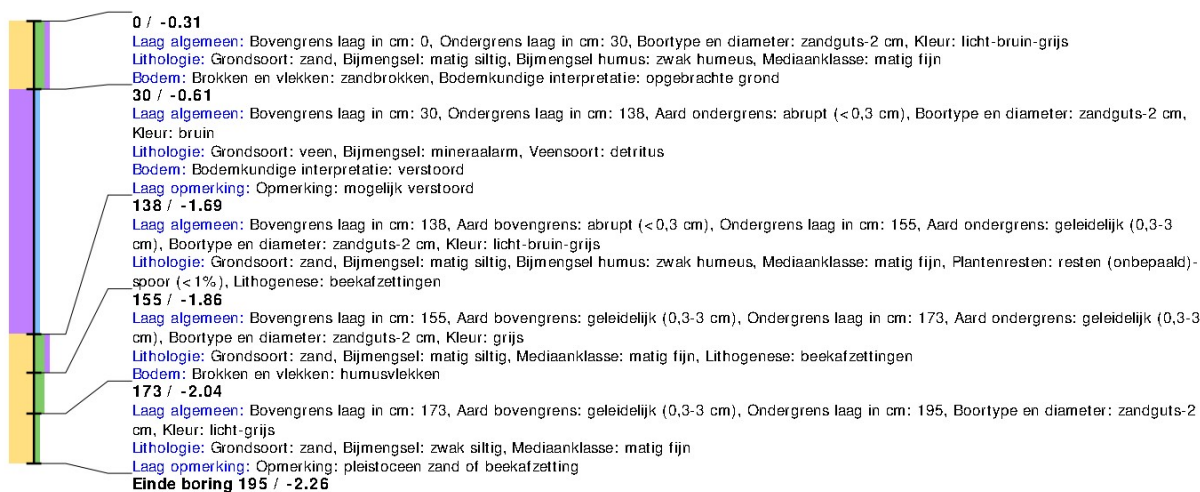
Boring: WEBLI_78

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 78, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200644.124, Y-coördinaat in meters: 543432.44, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.288, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



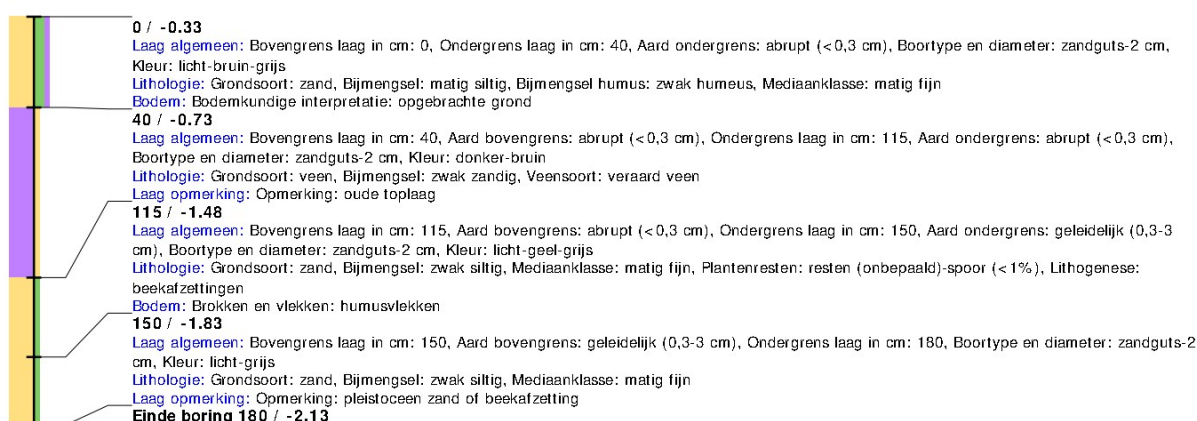
Boring: WEBLI_79

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 79, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 195
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201479.569, Y-coördinaat in meters: 543450.882, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: -0.314, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



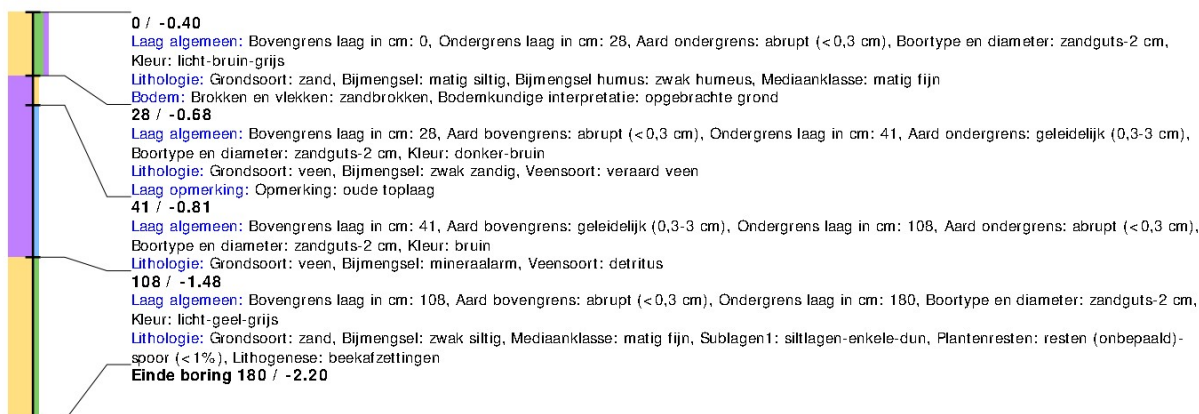
Boring: WEBLI_80

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 80, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201437.184, Y-coördinaat in meters: 543475.87, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: -0.331, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord
Kop opmerking: Opmerking: boor loopt leeg



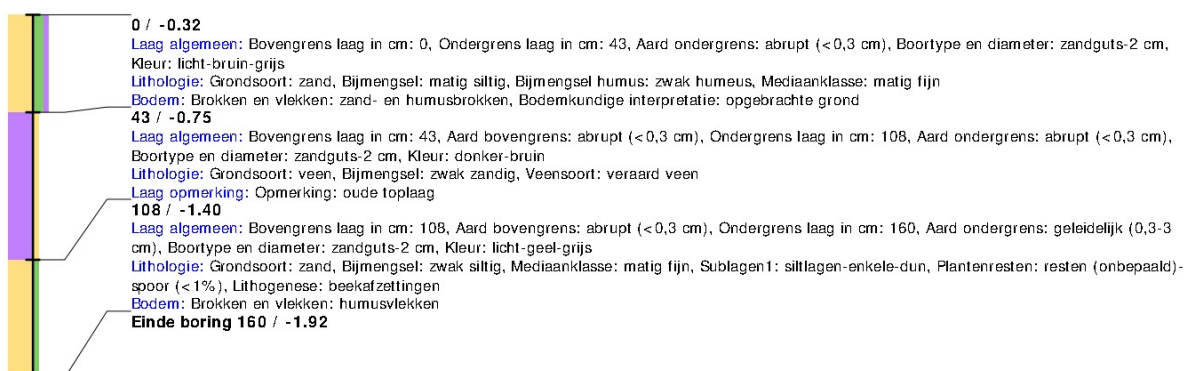
Boring: WEBLI_81

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 81, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201455.27, Y-coördinaat in meters: 543515.845, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.398, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord
Kop opmerking: Opmerking: boor loopt leeg



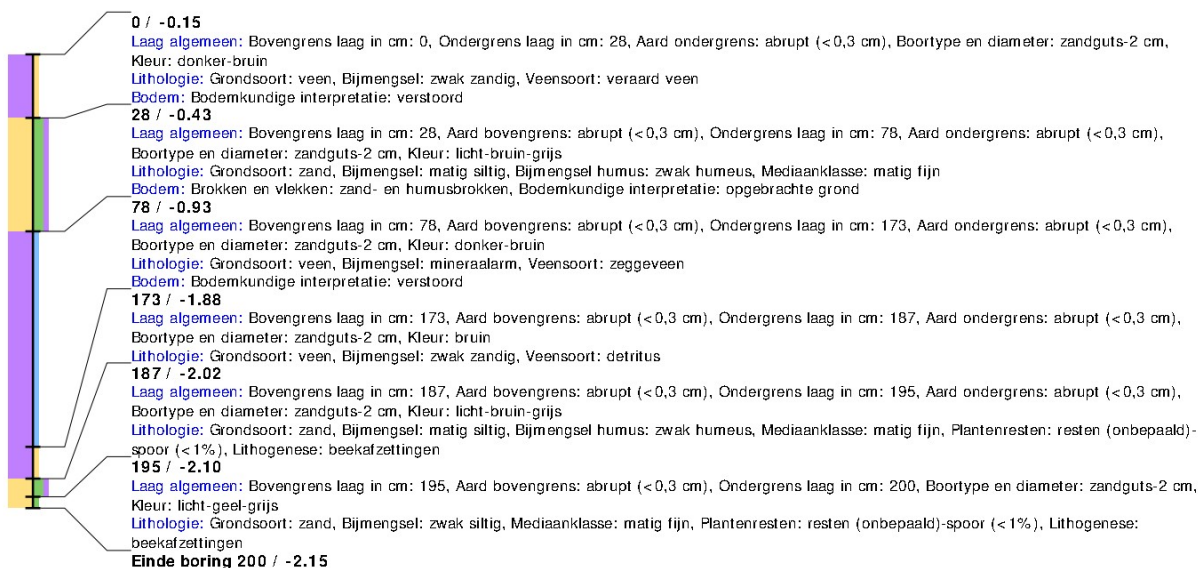
Boring: WEBLI_82

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 82, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201409.277, Y-coördinaat in meters: 543543.365, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.322, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord
Kop opmerking: Opmerking: boor loopt leeg



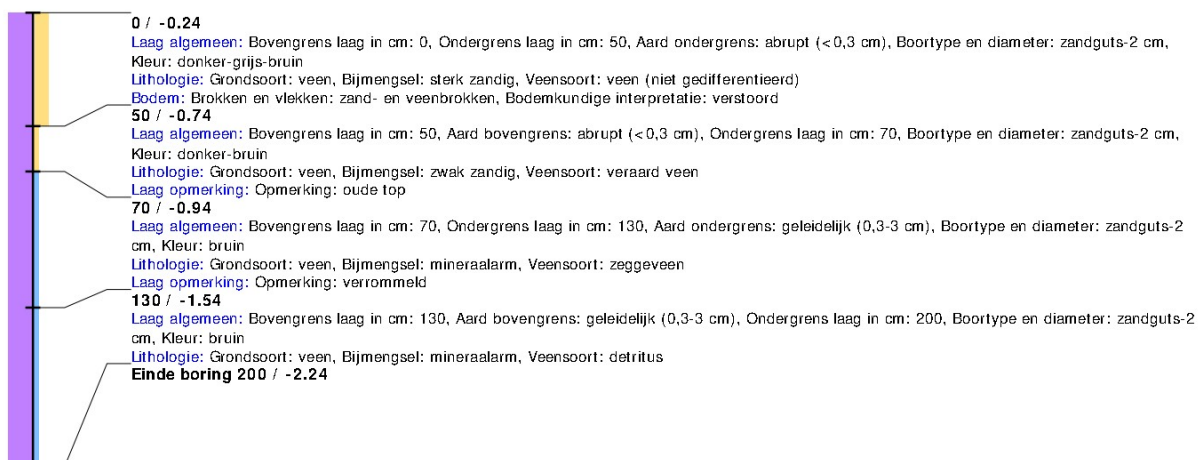
Boring: WEBLI_83

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 83, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201470.686, Y-coördinaat in meters: 543401.69, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.146, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



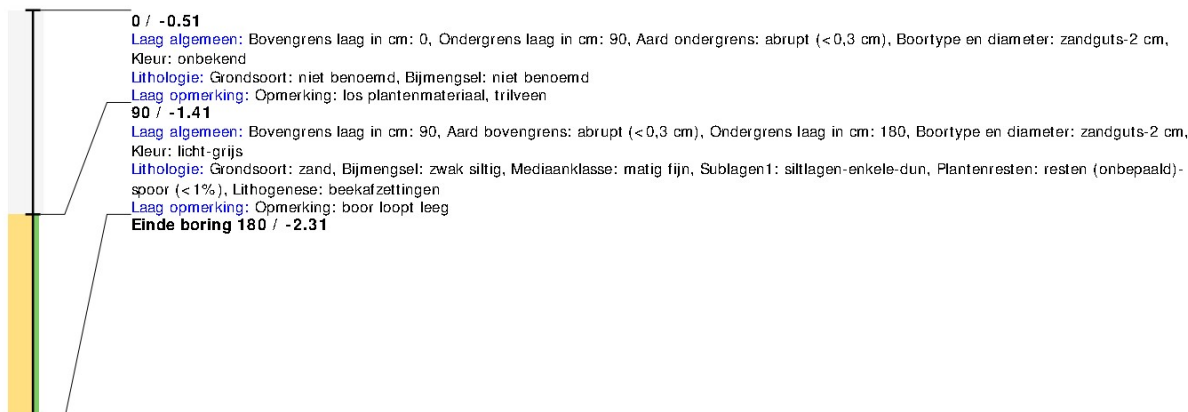
Boring: WEBLI_84

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 84, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 11-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201503.946, Y-coördinaat in meters: 543365.218, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.242, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



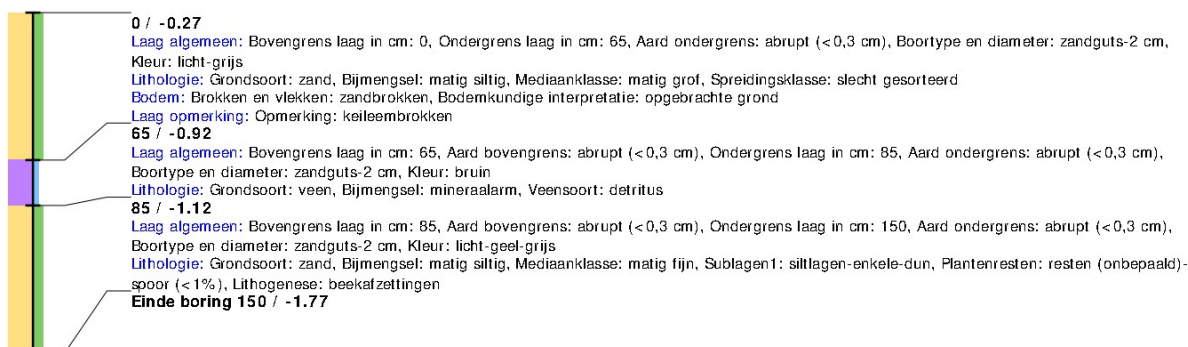
Boring: WEBLI_85

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 85, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200976.442, Y-coördinaat in meters: 543734.227, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.512, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord
Kop opmerking: Opmerking: 0 mv is top waterpeil



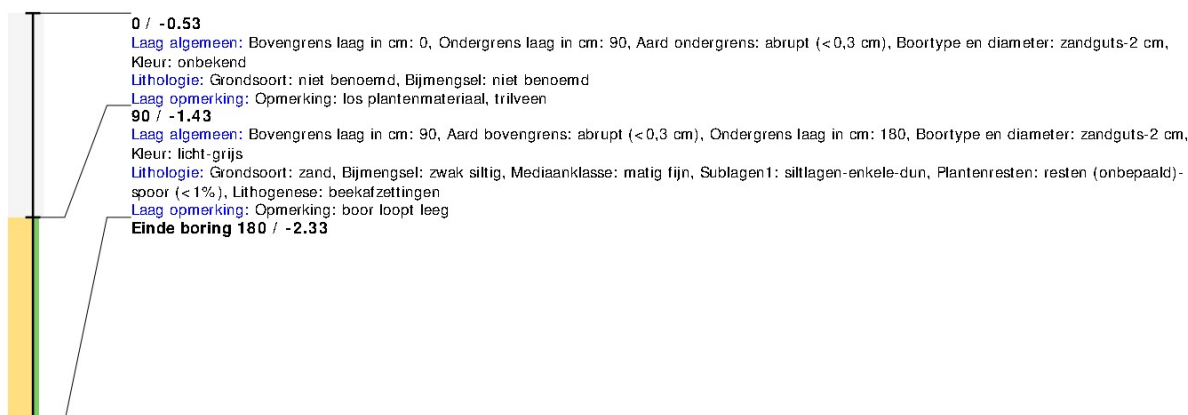
Boring: WEBLI_86

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 86, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200966.272, Y-coördinaat in meters: 543729.546, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.27, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



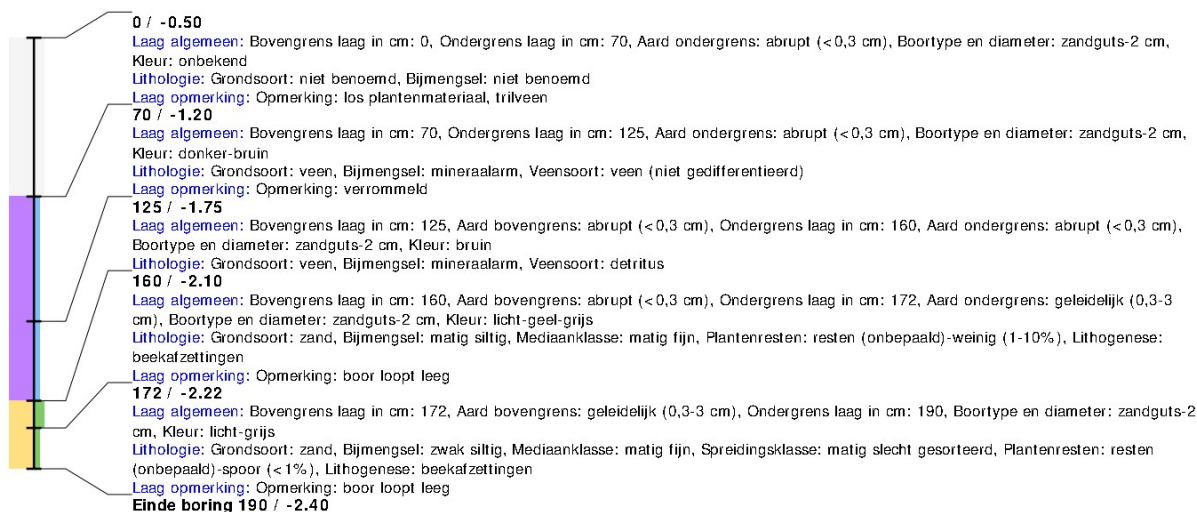
Boring: WEBLI_87

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 87, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200949.462, Y-coördinaat in meters: 543780.989, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.534, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord
Kop opmerking: Opmerking: boor loopt leeg



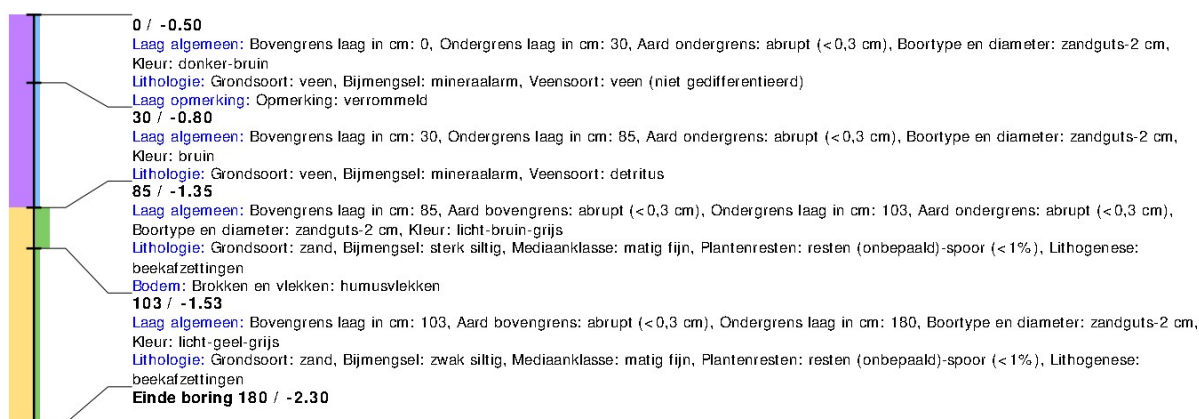
Boring: WEBLI_88

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 88, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 190
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200898.382, Y-coördinaat in meters: 543865.798, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.503, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



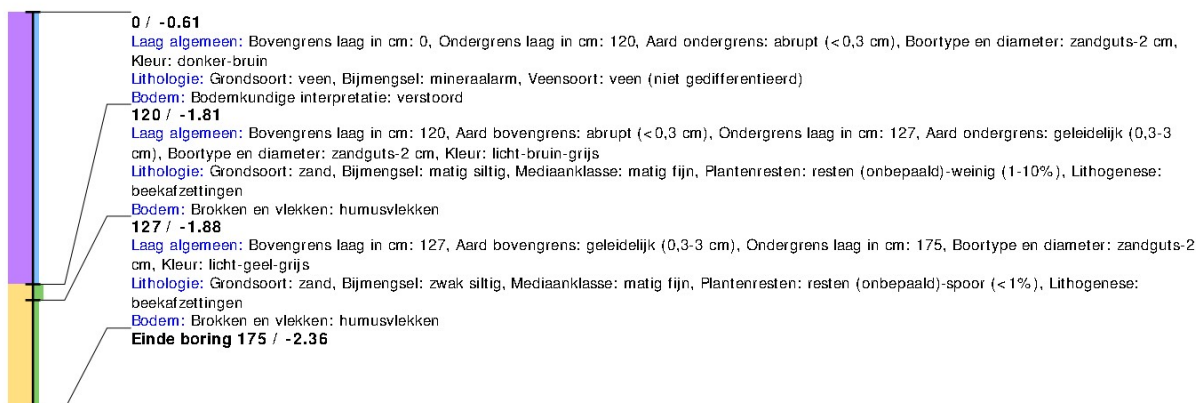
Boring: WEBLI_89

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 89, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 200947.454, Y-coördinaat in meters: 543829.542, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.497, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



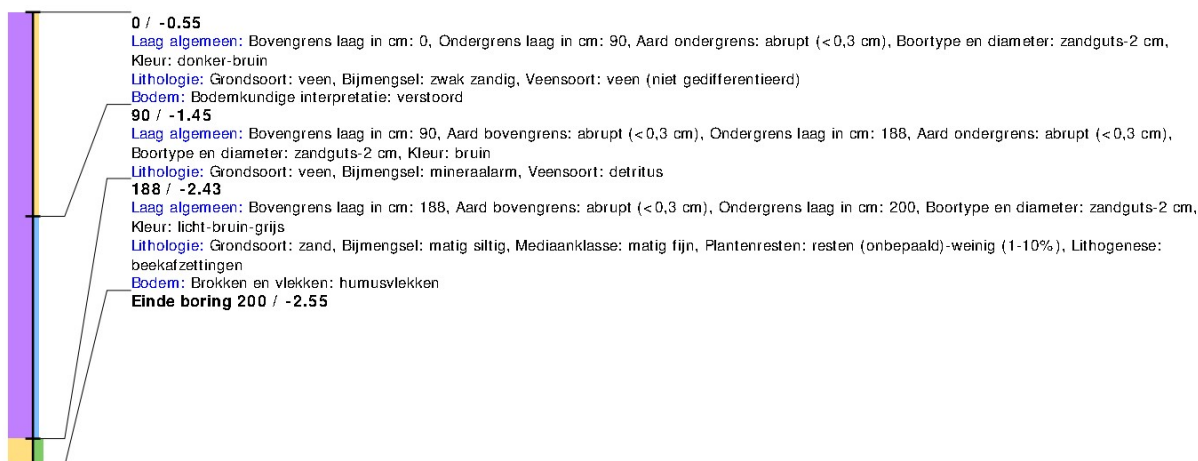
Boring: WEBLI_90

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 90, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 175
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201100.777, Y-coördinaat in meters: 543519.57, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.61, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



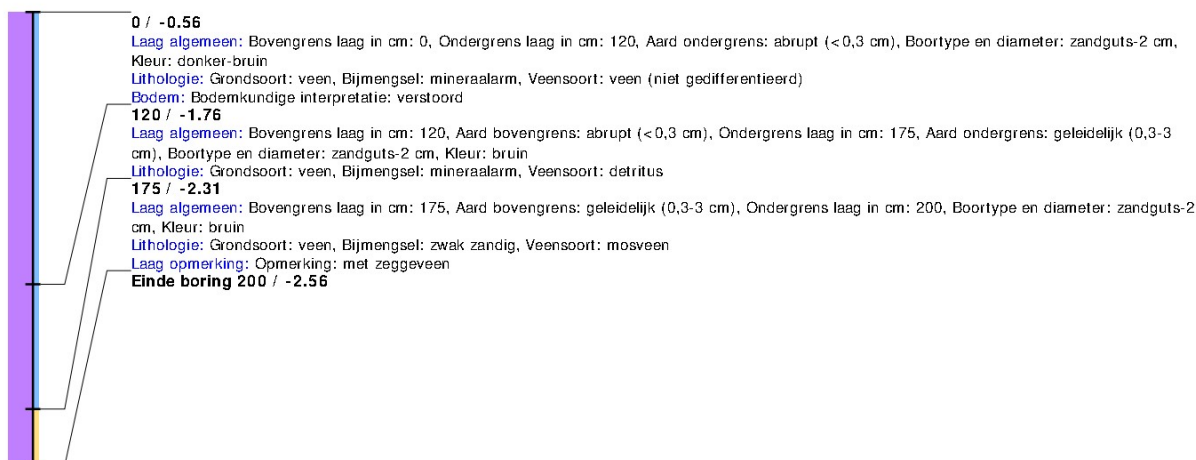
Boring: WEBLI_91

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 91, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201128.601, Y-coördinaat in meters: 543467.554, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.553, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



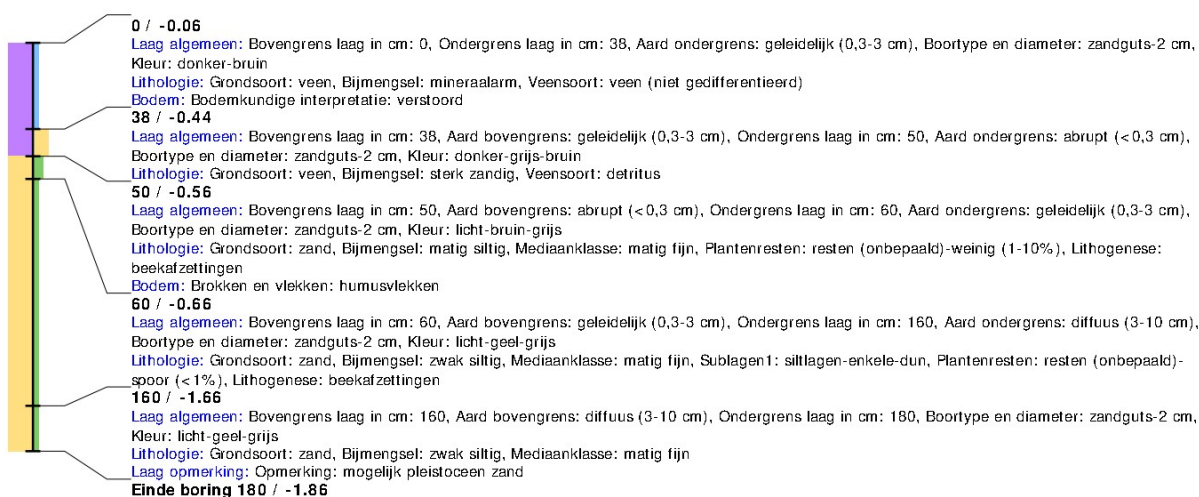
Boring: WEBLI_92

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 92, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201157.062, Y-coördinaat in meters: 543412.047, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.555, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



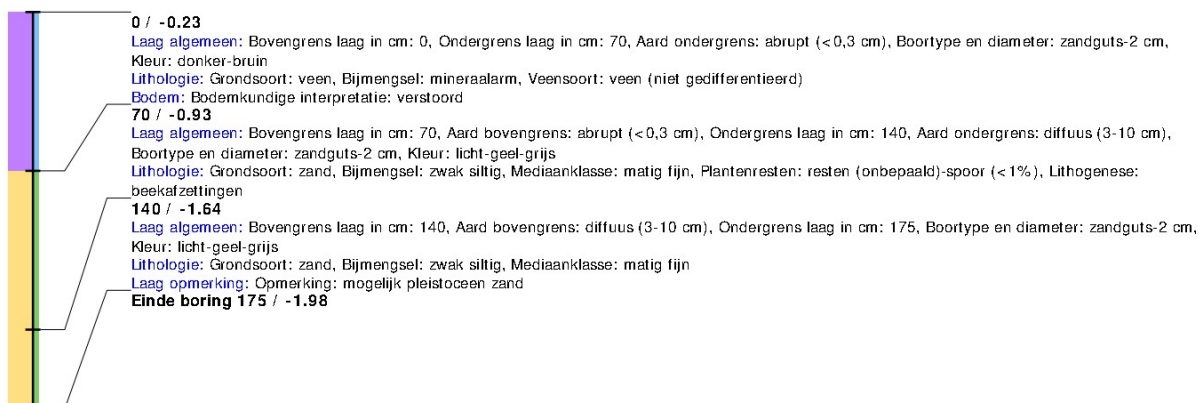
Boring: WEBLI_93

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 93, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201177.707, Y-coördinaat in meters: 543567.71, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.064, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



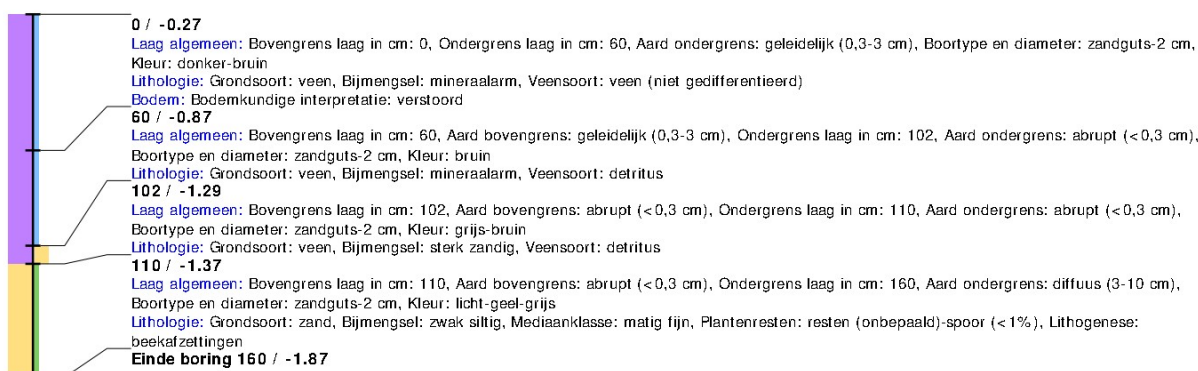
Boring: WEBLI_94

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 94, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 175
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201145.221, Y-coördinaat in meters: 543563.08, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.235, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: WEBLI_95

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 95, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201169.784, Y-coördinaat in meters: 543520.613, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.266, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord
Kop opmerking: Opmerking: boor loopt leeg



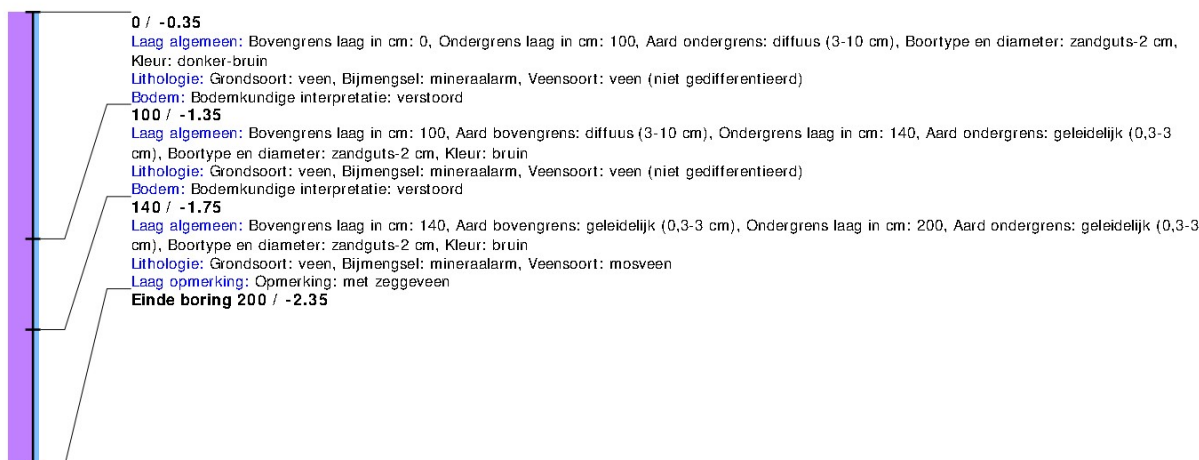
Boring: WEBLI_96

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 96, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201194.074, Y-coördinaat in meters: 543481.087, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.258, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



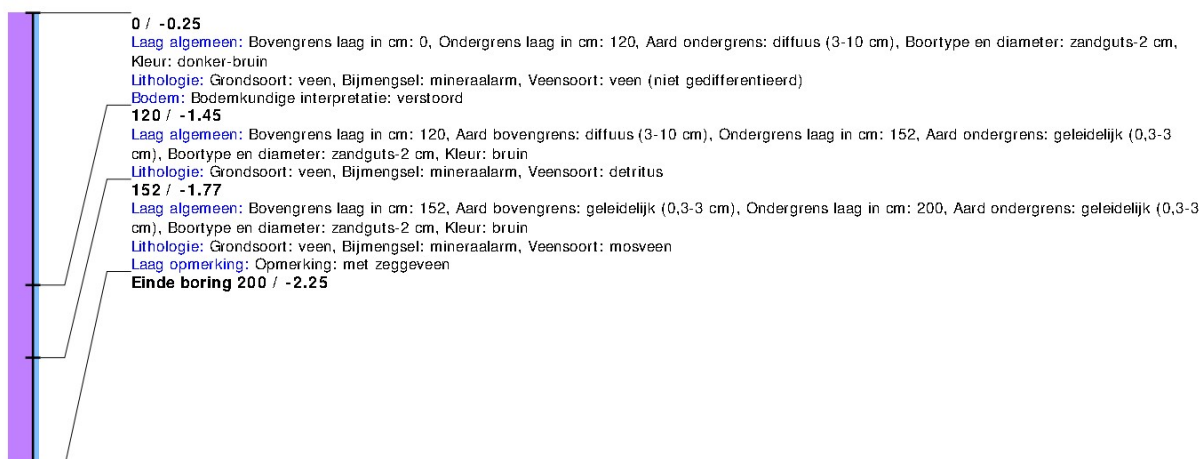
Boring: WEBLI_97

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 97, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201208.105, Y-coördinaat in meters: 543438.282, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.35, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



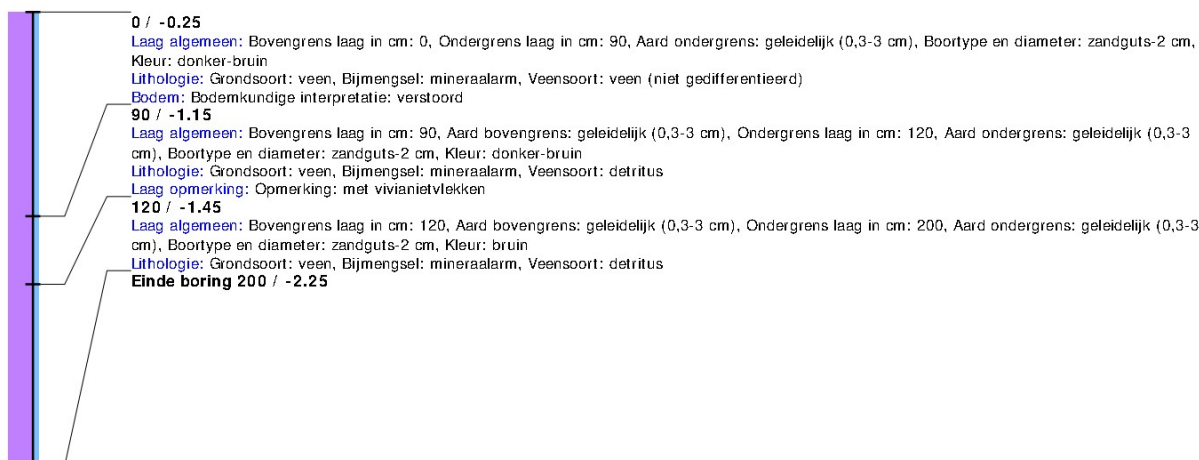
Boring: WEBLI_98

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 98, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201227.193, Y-coördinaat in meters: 543422.696, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.254, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



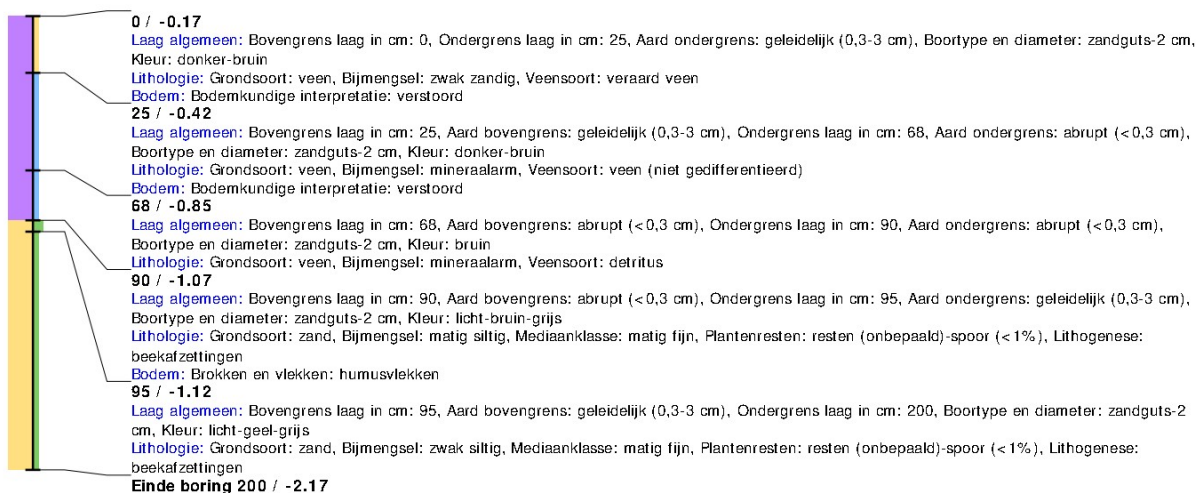
Boring: WEBLI_99

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 99, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201234.421, Y-coördinaat in meters: 543394.765, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.247, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



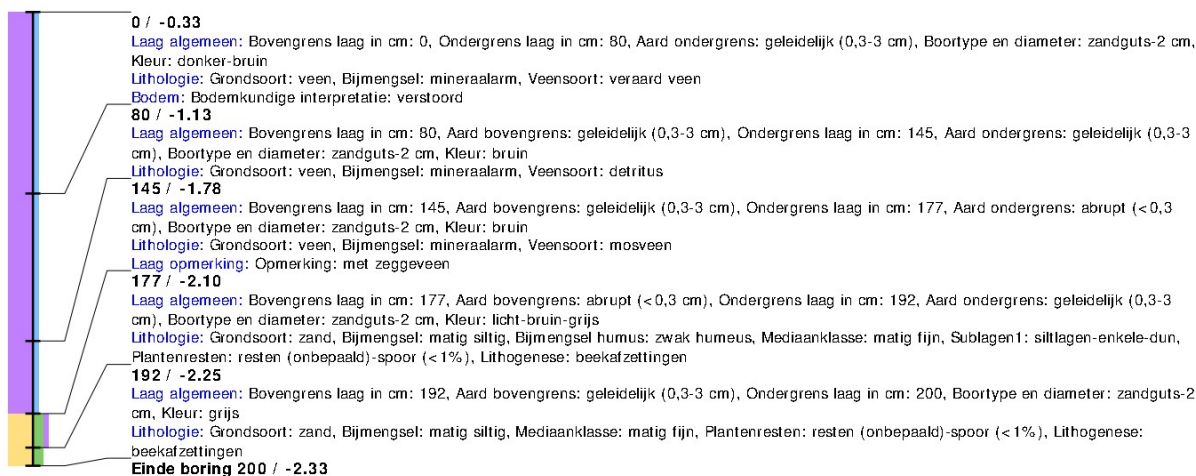
Boring: WEBLI_100

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 100, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201268.708, Y-coördinaat in meters: 543337.467, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.175, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



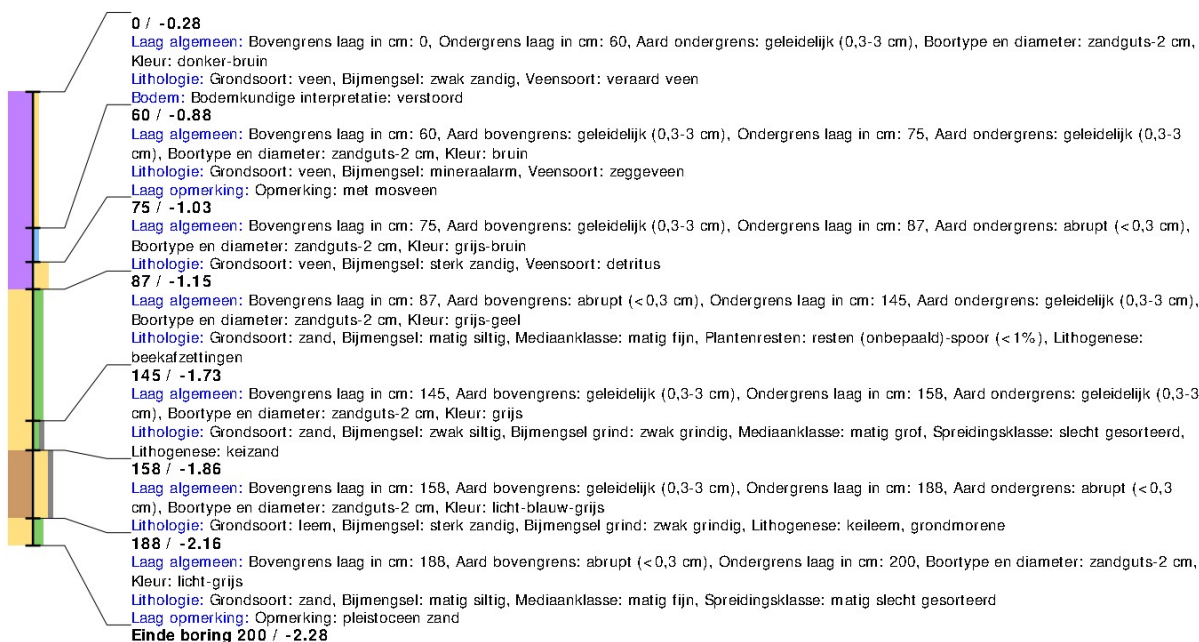
Boring: WEBLI_101

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 101, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201287.699, Y-coördinaat in meters: 543295.175, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.326, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



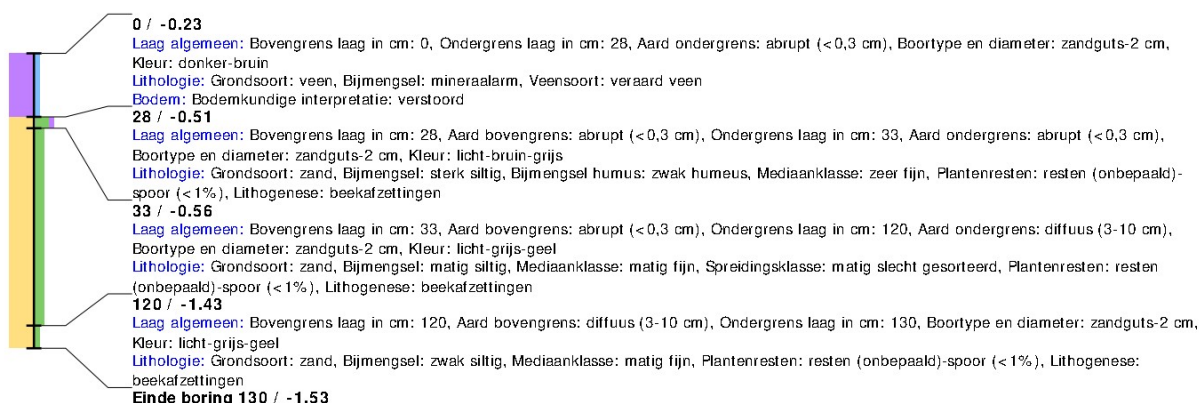
Boring: WEBLI_102

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 102, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201383.901, Y-coördinaat in meters: 543118.698, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.281, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



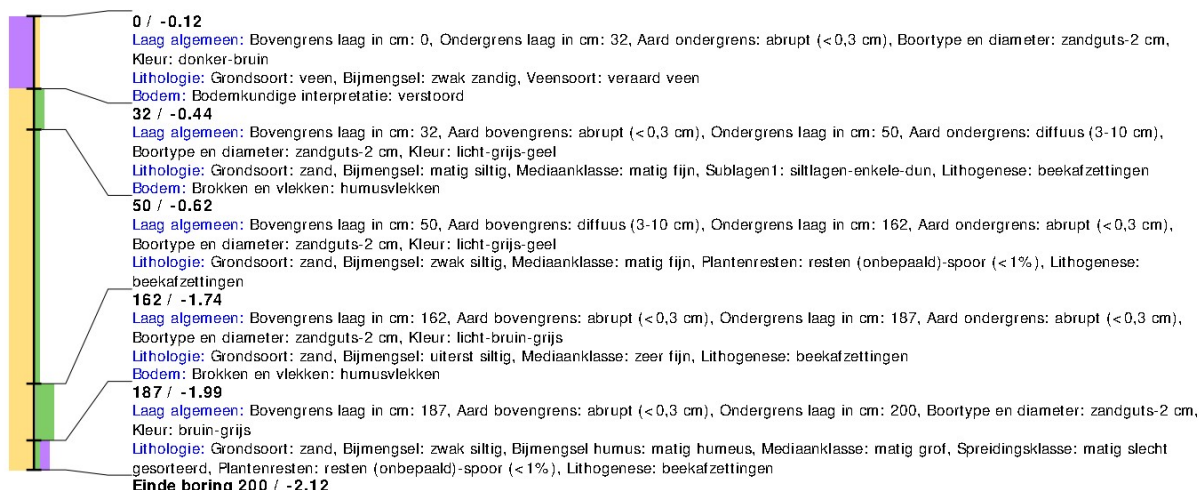
Boring: WEBLI_103

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 103, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201357.06, Y-coördinaat in meters: 543166.184, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.232, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: WEBLI_104

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 104, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201333.759, Y-coördinaat in meters: 543209.552, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.12, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: WEBLI_105

Kop algemeen: Projectcode: WEBLI, Boornummer: 105, Beschrijver(s): HWV/MSL, Datum: 12-04-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 201329.927, Y-coördinaat in meters: 543268.355, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: -0.259, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf
Uitvoering: Opdrachtgever: Provincie Fryslân, Uitvoerder: RAAP Noord

