



RAAP-RAPPORT 3935

Plangebied Stadburen 21 te Nijeholtwolde

Gemeente Weststellingwerf

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (verkennd booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Stadburen 21 te Nijeholtwolde, gemeente Weststellingwerf;
archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend
booronderzoek)

Versie: 21-05-2019

Auteur: E.J.M. van der Zwet

Projectcode: WSTA

Bestandsnaam: RAAPrap_3935_WSTA_20190521

Autorisatie: drs. H.W. Veenstra

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: raap@raap.nl

Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2019

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 fam. Heida heeft RAAP op 15 mei 2019 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennd booronderzoek) uitgevoerd voor plangebied Stadburen 21 te Nijeholtwolde in de gemeente Weststellingwerf. In het plangebied zijn acht boringen gezet met een maximale diepte van 2 m onder het maaiveld.

In het plangebied worden twee relevante archeologische niveaus onderscheiden. In het bovenste niveau, in een veenpakket in en direct onder de bouwvoor, kunnen zich vooral resten uit de IJzertijd-Nieuwe Tijd bevinden. Het onderste niveau betreft de top van het dekzand, waarin archeologische resten uit de periode Steentijd-Bronstijd kunnen voorkomen.

Uit de gecombineerde resultaten van het bureau- en booronderzoek blijkt dat in het plangebied onder de bouwvoor in de top van het veen aanwijzingen voor resten van bewoning uit de Nieuwe Tijd voorkomen. Mogelijk heeft in het plangebied in de periode 1718-1849 en 1908-1926 een gebouw gestaan. Daarom wordt archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd. De wijze van vervolgonderzoek is afhankelijk van de omvang en diepte van de geplande bodemingrepen. In de top van het dekzand zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Inhoud

Samenvatting	3
Inhoud.....	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader	5
1.2 Administratieve gegevens.....	7
1.3 Doel- en vraagstelling	7
2 Archeologische verwachting	8
2.1 Archeologische gegevens.....	8
2.2 Historische gegevens	8
2.3 Overige bronnen	8
2.4 Archeologische verwachting en advies	8
3 Veldonderzoek	10
3.1 Methode	10
3.2 Resultaten	10
4 Conclusies	13
4.1 Conclusie	13
4.2 Advies	13
4.3 Tot slot.....	13
Literatuur	14
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen.....	15

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van fam. Heida heeft RAAP op 15 mei 2019 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor plangebied Stadburen 21 te Nijeholtwolde in de gemeente Weststellingwerf (figuur 1).

Het onderzoek vond plaats in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Beleidskader

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

Volgens de archeologische advieskaart van de gemeente Weststellingwerf is voor zowel de Steentijd-Bronstijd als de IJzertijd en latere perioden een karterend onderzoek 2 nodig (6 boringen per ha, met een minimum van 6 boringen per plan).

Het plangebied heeft een grootte van circa 4500 m².

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm. Het onderzoek is bovendien uitgevoerd conform de geldende richtlijnen van de bevoegde overheid.

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

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



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

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	inventariserend veldonderzoek (verkennd booronderzoek)
Opdrachtgever	fam. Heida
Bevoegde overheid	Gemeente Weststellingwerf
Plaats	Nijeholtwolde
Gemeente	Weststellingwerf
Provincie	Fryslân
Centrumcoördinaten (X/Y)	195.095/545.228
Oppervlakte plangebied	circa 4500 m ²
Afbakening plangebied	zie figuren 1 en 3
Onderzoekperiode	15 mei 2019
Uitvoerder	RAAP Noord
Projectleider	drs. H.W.Veenstra
Projectmedewerkers	E.J.M. van der Zwet & T.M. Perger
RAAP-projectcode	WSTA
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	4704183100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Noord te Drachten

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) heeft als doel de geomorfologische en bodemkundige opbouw in kaart te brengen, evenals eventuele bodemverstoringen. Het onderzoek is niet gericht op het in kaart te brengen van eventuele archeologische vindplaatsen. Dit neemt niet weg dat archeologische resten kunnen worden aangetroffen tijdens het veldwerk.

De volgende onderzoeksvragen zijn geformuleerd:

1. Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?
2. Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
3. Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?
4. Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?

2 Archeologische verwachting

2.1 Archeologische gegevens

In het plangebied en binnen een straal van 300 m komen geen bekende archeologische gegevens voor (ontleend aan ARCHIS3).

Volgens de archeologische advieskaart van de gemeente Weststellingwerf maakt het plangebied deel uit van een zone waar zich archeologische resten kunnen bevinden uit de periode IJzertijd-Middeleeuwen (en latere perioden). Op enige diepte kan een archeologisch niveau uit de Steentijd-Bronstijd voorkomen, dat is afgedekt door een veen- of kleidek. Mochten zich hier daadwerkelijk archeologische resten bevinden, dan hebben deze waarschijnlijk een hoge kwaliteit. Voor zowel de IJzertijd-Middeleeuwen (en latere perioden) als de Steentijd-Bronstijd is een karterend onderzoek 2 nodig (6 boringen per ha, met een minimum van 6 boringen per plan).

2.2 Historische gegevens

Op basis van historische en oude topografische kaarten (frieslandwonderland.nl en topotijdreis.nl) heeft er in het plangebied mogelijk in twee periodes een gebouw gestaan (zie figuur 2). In de periode 1718-1849 lijkt bebouwing aanwezig te zijn. Vanaf 1850 is het plangebied in gebruik als landbouwgrond. In de periode 1908-1926 heeft er mogelijk weer een gebouw gestaan. Vanaf 1995 loopt een verhard toegangspad door het centrale deel naar de noordwestelijke hoek van het plangebied. Dit pad ligt hier nog steeds, hoewel het op de huidige topografische kaarten niet meer wordt aangegeven.

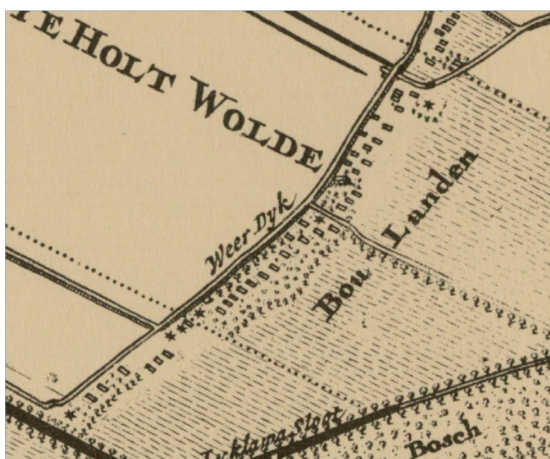
2.3 Overige bronnen

De bodem in het plangebied bestaat volgens de bodemkaart (ontleend aan ARCHIS3) uit moerige podzolgronden met een moerige bovengrond (code vWp).

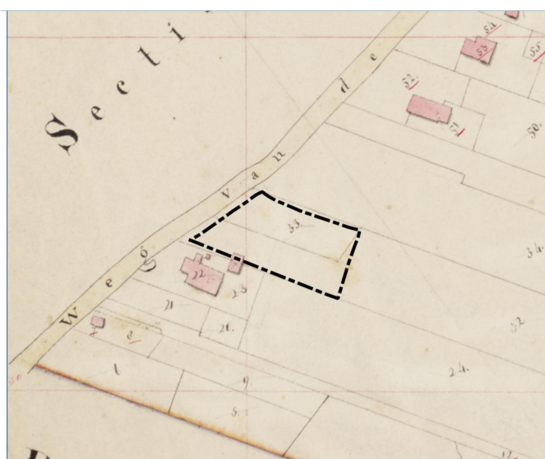
Geomorfologisch gezien (ontleend aan ARCHIS3) ligt het westelijke deel van het plangebied in een ontgonnen veenvlakte (code M81). Het oostelijke deel ligt in een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden (code M53).

2.4 Archeologische verwachting en advies

Op basis van bovenstaande gegevens is een gespecificeerde archeologische verwachting geformuleerd. In het plangebied worden twee relevante archeologische niveaus onderscheiden. In het bovenste niveau, in een veenpakket in en direct onder de bouwvoor, kunnen zich vooral resten uit de IJzertijd-Nieuwe Tijd bevinden. Op basis van historisch kaartmateriaal worden in dit niveau resten van bebouwing uit de periode begin 18e-20e eeuw verwacht. Het onderste niveau betreft de top van het dekzand, waarin archeologische resten uit de periode Steentijd-Bronstijd kunnen voorkomen.



globale ligging op de kaart van Schotanus (1718)



ligging op de kadastrale minuut (1829)



ligging op de kaart van Eekhoff (1850)



ligging op de Bonne-kaart (1921-1924)

Figuur 2. Overzicht van historisch en topografisch kaartmateriaal.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO-O) bestond uit een verkennend booronderzoek dat is uitgevoerd op 15 mei 2019. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (zie § 2.4).

Het booronderzoek had tot doel het verkrijgen van inzicht in de bodemgesteldheid en de mate van verstoring ervan in het plangebied. Hiermee kan ook de diepteligging en gaafheid van de twee verwachte archeologisch relevante niveaus worden vastgesteld. Op basis hiervan wordt de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en waar nodig aangepast.

In het plangebied zijn zes boringen verricht in een verspringend grid van 35 x 30 m (zie figuur 3). Daarnaast zijn twee extra boringen verricht rond boring 5.

Er is geboord tot maximaal 2 m -Mv met een gutsboor (diameter 2 cm) en een Edelmanboor (diameter 7 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3; zie bijlage 2) en de X-, Y- en Z-coördinaten zijn ingemeten met behulp van RTK-GPS.

Tijdens het booronderzoek is het opgeboorde materiaal in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

3.2 Resultaten

3.2.1 Laagopeenvolging

De bodemopbouw wordt van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een 0,2 tot 0,95 m dikke verstoorde laag (lichtbruingeel tot donkerbruingrijs, zwak tot matig humeus, matig fijn zand, soms met zandbrokken). Hieronder ligt een 0,35 tot 1,15 m dik veenpakket ((donker)bruin, zwak zandig of mineraalarm, soms amorf veen). In boringen 5 en 7 is de bovenste 0,5 tot 0,7 m van het veenpakket verstoord. In deze verstoorde veenlaag is baksteenpuin, aardewerk, verbrand bot en houtskool aangetroffen (zie tabel 2). Het is onduidelijk wanneer deze verstoring heeft plaatsgevonden. In boring 6 is de bovenste 0,35 m van het veenpakket verstoord en hierin is recent baksteenpuin gevonden. Onder het veenpakket ligt dekzand (lichtgrijsbruin tot donkergeel, zwak siltig, matig fijn zand), waarin geen podzolbodem is herkend.

3.2.2 Archeologische indicatoren

De in de boringen aangetroffen archeologische indicatoren staan vermeld in tabel 2. De fragmenten houtskool en verbrand bot zijn vanwege hun zeer geringe grootte niet verzameld. De fragmenten baksteenpuin zijn evenmin verzameld.

Boornummer:	Indicator:	Periode:
5	baksteenpuin	Nieuwe Tijd
5	verbrand bot	-
5	houtschool	-
5	2 fragmenten roodbakkend, geglazuurd aardewerk	Nieuwe Tijd
5	1 fragment witbakkend, geglazuurd aardewerk	Nieuwe Tijd
5	1 fragment faience	Nieuwe Tijd B (1650-1850)
6	baksteenpuin	recent
7	baksteenpuin	Nieuwe Tijd

Tabel 2. Archeologische indicatoren.



Figuur 3. Boorpuntenkaart.

3.2.3 Synthese

In boring 6, in het noordwesten van het plangebied, is de top van het veenpakket verstoord. Hierin is recent baksteenpuin aangetroffen. Waarschijnlijk bevindt zich hier een met puin verstevigde oprit.

In het noorden van het plangebied (boringen 5 en 7) is het bovenste deel van het veenpakket (het bovenste archeologisch relevante niveau) eveneens verstoord. De hierin aangetroffen fragmenten aardewerk, baksteenpuin, verbrand bot en houtskool kunnen te maken met de bebouwing die in de periode 1718-1849 en 1908-1926 mogelijk in het plangebied voorkwam. Het is niet uitgesloten dat de verstoring uit deze beide perioden stamt.

In het onderste archeologisch relevante niveau, de top van het dekzand, is geen podzolbodem herkend en er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Daarom worden hier geen bewoningssporen uit de periode Steentijd-Bronstijd verwacht.

4 Conclusies

4.1 Conclusie

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

1. *Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?*
Het bovenste niveau, in en direct onder de bouwvoor in de top van het veen, kunnen resten uit de IJzertijd-Nieuwe Tijd voorkomen. Dit niveau lijkt deels verstoord te zijn, maar dit heeft mogelijk te maken met voormalige bebouwing (zie vraag 2). Het onderste archeologisch relevante niveau is intact. Het betreft de top van het dekzand, waarin archeologische resten uit de periode Steentijd-Bronstijd kunnen voorkomen.
2. *Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?*
In het noorden van het plangebied bevindt zich een verstoorde veenlaag met fragmenten aardewerk, baksteenpuin, verbrand bot en houtskool, die mogelijk te maken heeft met bebouwing in de periode 1718-1849 en 1908-1926. De kans is aanwezig dat dieper ingegraven grondsporen (zoals paalgaten, waterputten en funderingen) van deze bebouwing nog (deels) aanwezig zijn. In de top van het dekzand zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.
3. *Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?*
De archeologische verwachting voor de periode IJzertijd-Nieuwe Tijd blijft hoog. De verwachting voor de periode Steentijd-Bronstijd kan binnen het plangebied worden bijgesteld naar laag.
4. *Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?*
Archeologisch vervolgonderzoek wordt noodzakelijk geacht (zie § 4.2).

4.2 Advies

Op basis van de gecombineerde resultaten van het bureau- en booronderzoek blijkt dat in het plangebied aanwijzingen voor resten van bewoning uit de Nieuwe Tijd voorkomen. Daarom wordt archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd. De wijze van vervolgonderzoek is afhankelijk van de omvang en diepte van de geplande bodemingrepen. Gedacht kan worden aan een proefsleuvenonderzoek. Het proefsleuvenonderzoek dient gericht te zijn op het opsporen en van archeologische resten in de basis van de bouwvoor en het bovenste deel van het veenpakket. Op basis hiervan kan een uitspraak worden gedaan over de daadwerkelijke aanwezigheid van een archeologische vindplaats en zo mogelijk de aard, omvang, datering en kwaliteit ervan.

Een proefsleuvenonderzoek dient plaats te vinden op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen.

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

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.

Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen, M. Verbruggen, 2012. Leidraad inventariserend veldonderzoek: deel: karterend booronderzoek, versie 2.0. SIKB, Gouda.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).	6
Figuur 2. Overzicht van historisch en topografisch kaartmateriaal.	9
Figuur 3. Boorpuntenkaart.	11

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	7
Tabel 2. Archeologische indicatoren.	11

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal.	
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel).	

Bijlage 1. Tijdschaal

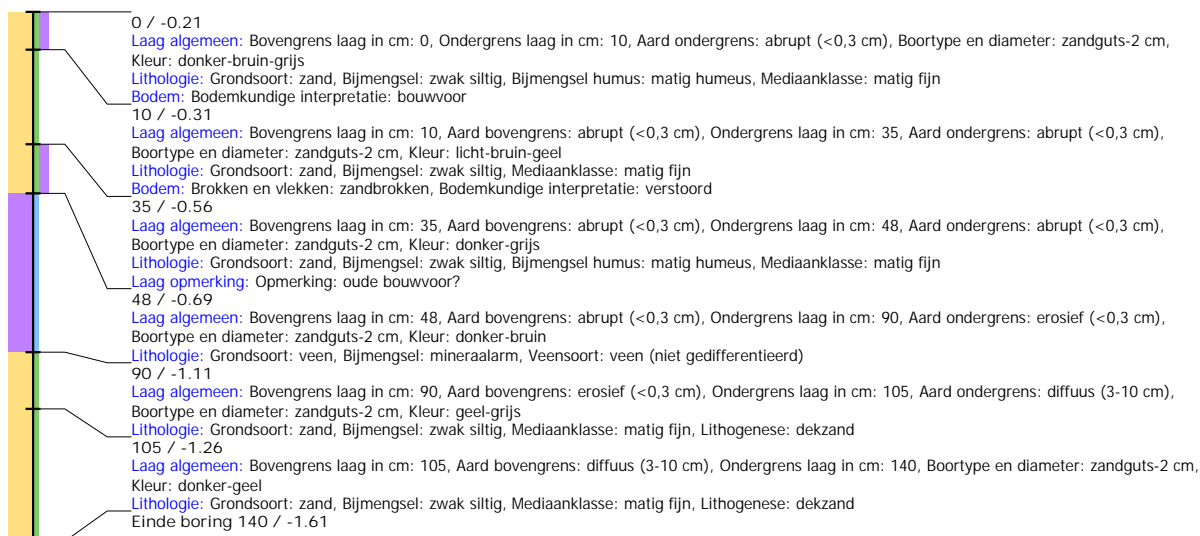
Archeologische perioden			
Tijdperk		Datering	
Recente tijd			
Nieuwe tijd	C	1945	
	B	1850	
	A	1650	
Middeleeuwen	Laat B	1500	
	Laat A	1250	
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	1050
		C: Karolingische tijd	900
		B: Merovingische tijd	725
		A: Volksverhuizingstijd	525
Romeinse tijd	Laat	450	
	Midden	270	
	Vroeg	70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

tabel1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel)

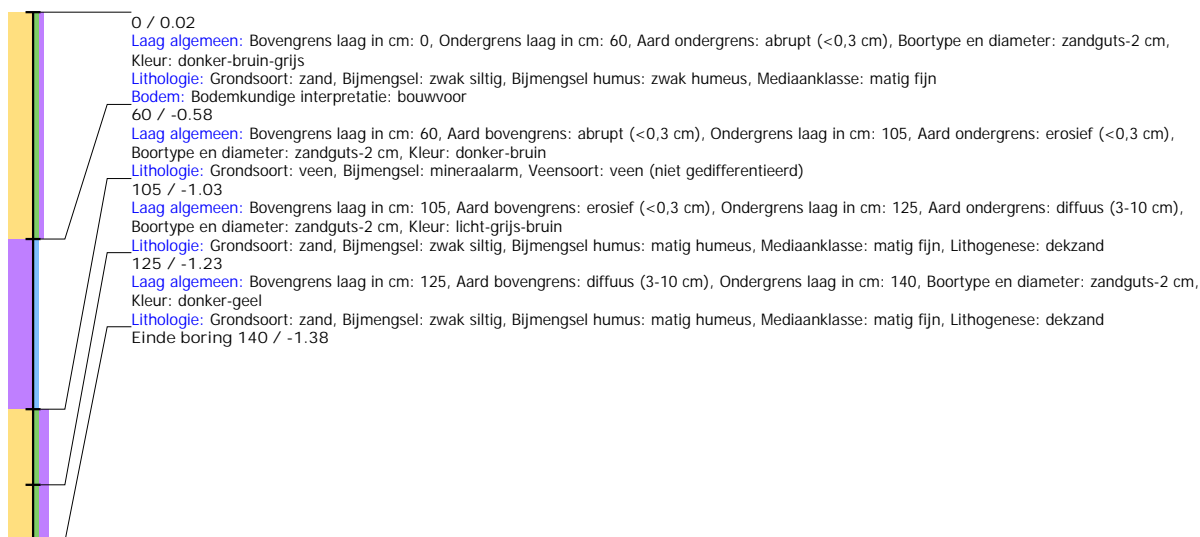
Boring: WSTA_1

Kop algemeen: Projectcode: WSTA, Boornummer: 1, Beschrijver(s): EZ, Datum: 15-05-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 195040.57, Y-coördinaat in meters: 545227.8, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.214, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf, Opdrachtgever: fam. Heida, Uitvoerder: RAAP Noord



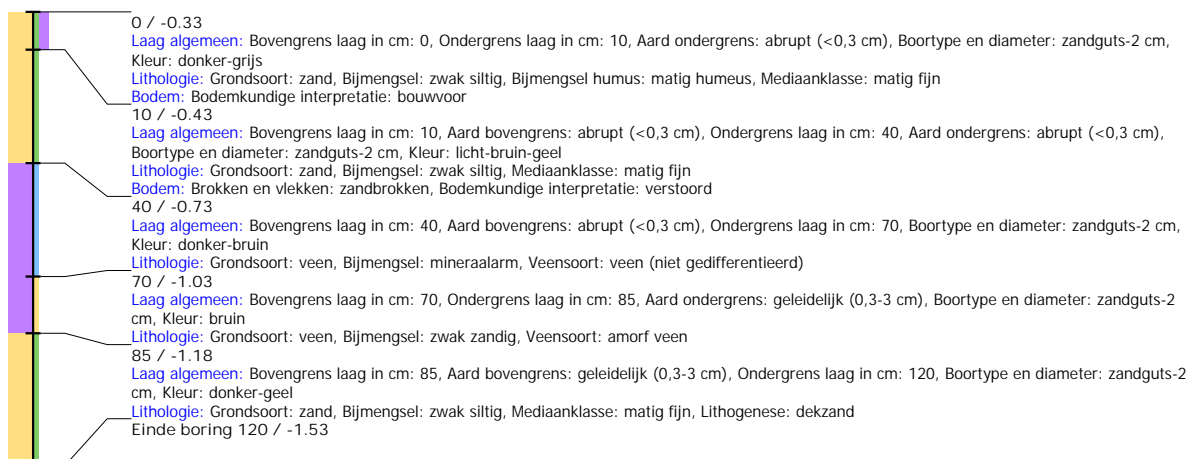
Boring: WSTA_2

Kop algemeen: Projectcode: WSTA, Boornummer: 2, Beschrijver(s): EZ, Datum: 15-05-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 195072.142, Y-coördinaat in meters: 545216.83, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.02, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf, Opdrachtgever: fam. Heida, Uitvoerder: RAAP Noord



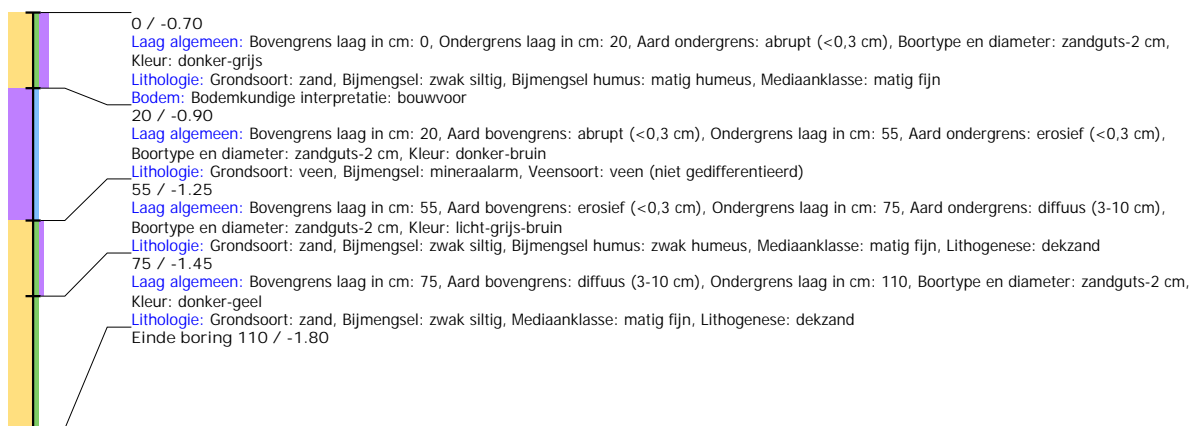
Boring: WSTA_3

Kop algemeen: Projectcode: WSTA, Boornummer: 3, Beschrijver(s): EZ, Datum: 15-05-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 195106.506, Y-coördinaat in meters: 545202.355, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.328, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf, Opdrachtgever: fam. Heida, Uitvoerder: RAAP Noord



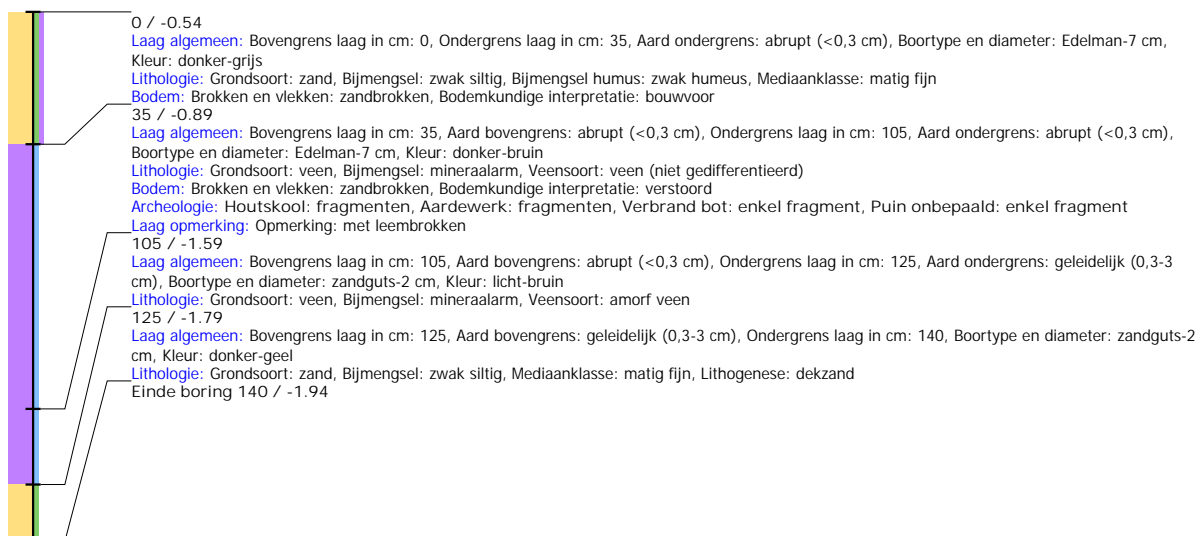
Boring: WSTA_4

Kop algemeen: Projectcode: WSTA, Boornummer: 4, Beschrijver(s): EZ, Datum: 15-05-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 195138.521, Y-coördinaat in meters: 545226.116, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.703, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf, Opdrachtgever: fam. Heida, Uitvoerder: RAAP Noord



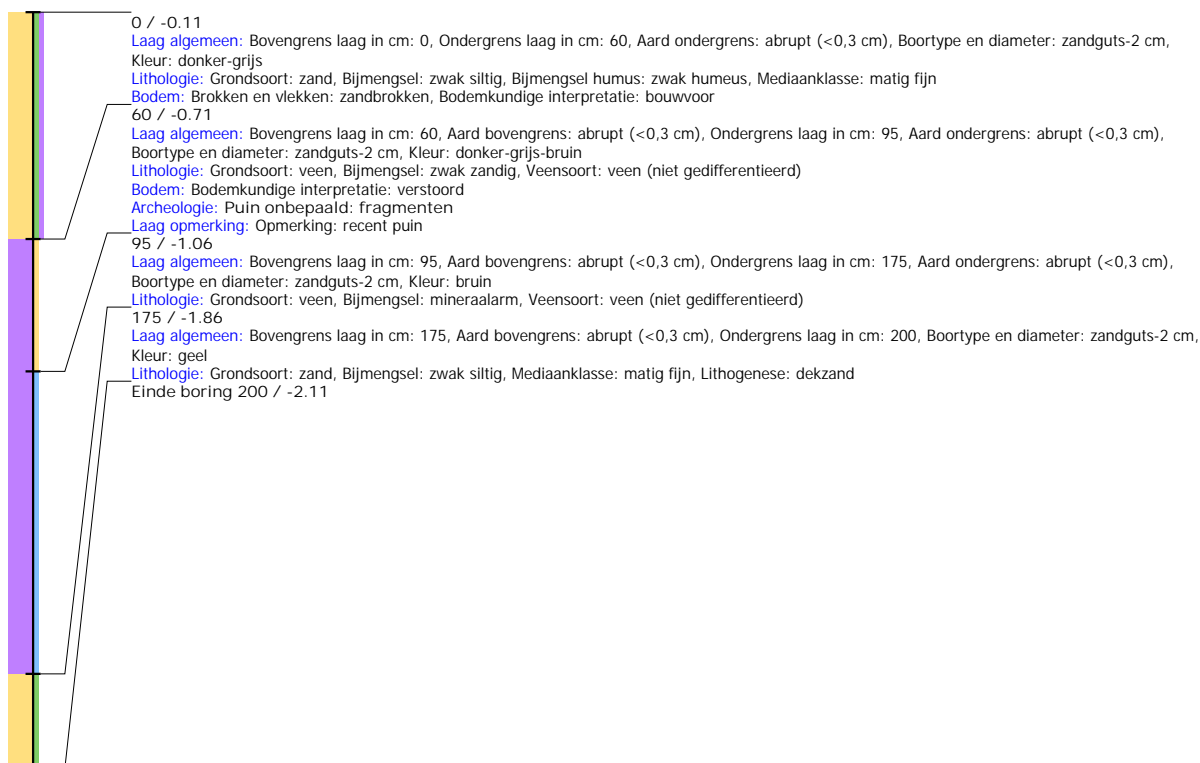
Boring: WSTA_5

Kop algemeen: Projectcode: WSTA, Boornummer: 5, Beschrijver(s): EZ, Datum: 15-05-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 195104.826, Y-coördinaat in meters: 545237.718, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.542, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf, Opdrachtgever: fam. Heida, Uitvoerder: RAAP Noord



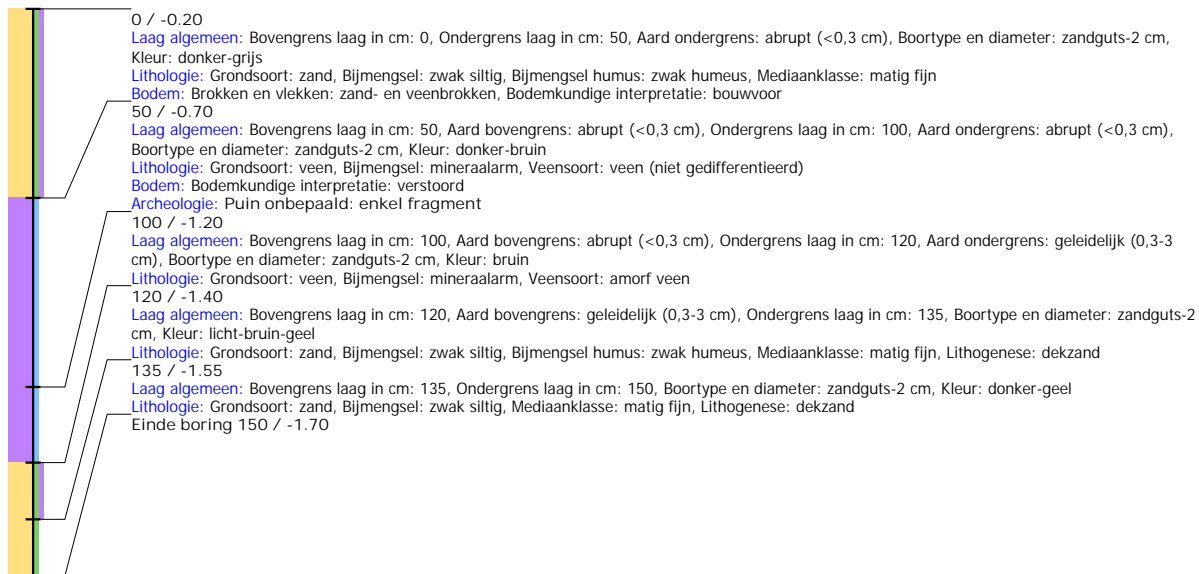
Boring: WSTA_6

Kop algemeen: Projectcode: WSTA, Boornummer: 6, Beschrijver(s): EZ, Datum: 15-05-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 195071.007, Y-coördinaat in meters: 545247.527, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.112, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf, Opdrachtgever: fam. Heida, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: WSTA_7

Kop algemeen: Projectcode: WSTA, Boornummer: 7, Beschrijver(s): EZ, Datum: 15-05-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 195095.091, Y-coördinaat in meters: 545240.946, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.203, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf, Opdrachtgever: fam. Heida, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: WSTA_8

Kop algemeen: Projectcode: WSTA, Boornummer: 8, Beschrijver(s): EZ, Datum: 15-05-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 195096.125, Y-coördinaat in meters: 545230.384, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.149, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Weststellingwerf, Opdrachtgever: fam. Heida, Uitvoerder: RAAP Noord

