



RAAP-RAPPORT 4558

Plangebied Solwerderweg 9 te Appingedam

Gemeente Appingedam

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Solwerderweg 9 te Appingedam, gemeente Appingedam; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Versie: 10-06-2020

Auteur: T.W. Varwijk MA

Projectcode: APSOL

Bestandsnaam: RAAPrap_4558_APSOL_

Autorisatie: drs. B.I. van Hoof

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuwendseweg 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., 2020

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 draaijer+partners heeft RAAP in juni 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Solwerderweg 9 te Appingedam in de gemeente Appingedam (figuur 1). Binnen het plangebied is op verzoek van de opdrachtgever eerder (eind mei 2020) de locatie van geplande nieuwbouw in het zuiden van het plangebied onderzocht. Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Appingedam (Van Beek & Vos, 2008) ligt het onderzoeksgebied in een zone waar een 'Waarde – Archeologie 4' aan is toegekend. Het beleid voor deze zone schrijft voor dat er bij bodemingrepen dieper dan 50 cm -mv of groter dan 200 m² een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan 'Stad Appingedam' (vastgesteld 18-02-2016) en 'Stad Appingedam – Schoolcampus' (vastgesteld 16-04-2020). De omvang van de bodemingrepen bedraagt ca. 1 ha en de ingrepen zijn daarmee groter dan de vrijstellingsgrens. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.

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 onderzoeksgebied. Daartoe zijn 48 boringen zo optimaal mogelijk (zoveel mogelijk in een verspringend grid van 40 bij 50 m) verspreid geplaatst over het onderzoeksgebied en rondom de aanwezige puinhopen van afgebroken gebouwen in het zuiden en de nog aanwezige schoolgebouwen in het noorden van het plangebied.

De ondergrond in het onderzoeksgebied bestaat uit natuurlijke kwelder- en getij-afzettingen, waarvan de top al dan niet recent verstoord is. In het noordwestelijke deel is een deel van het plangebied vermoedelijk grond opgebracht om zo het terrein te egaliseren en te kunnen gebruiken als sportveld. In de natuurlijke afzettingen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen of oude (archeologisch relevante) betredingsniveaus die wijzen op menselijke aanwezigheid in het verleden. Op detailniveau vertoont de natuurlijke opbouw variaties wat betreft dikte en aantallen van de zand- en siltlaagjes, waaruit afgeleid kan worden dat het gebied een zeer dynamisch ontstaan heeft gehad.

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.

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
3 Veldonderzoek	9
3.1 Methode	9
3.2 Resultaten	9
3.3 Synthese	10
4 Conclusies en advies.....	12
4.1 Conclusie	12
4.2 Advies	12
4.3 Tot slot.....	12
Literatuur	13
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen.....	14

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van draaijer+partners heeft RAAP in juni 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Solwerderweg 9 te Appingedam in de gemeente Appingedam (figuur 1). Binnen het plangebied is op verzoek van de opdrachtgever eerder (eind mei 2020) de locatie van geplande nieuwbouw in het zuiden van het plangebied onderzocht (zie Varwijk, 2020). Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning. Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

Juridisch en beleidskader

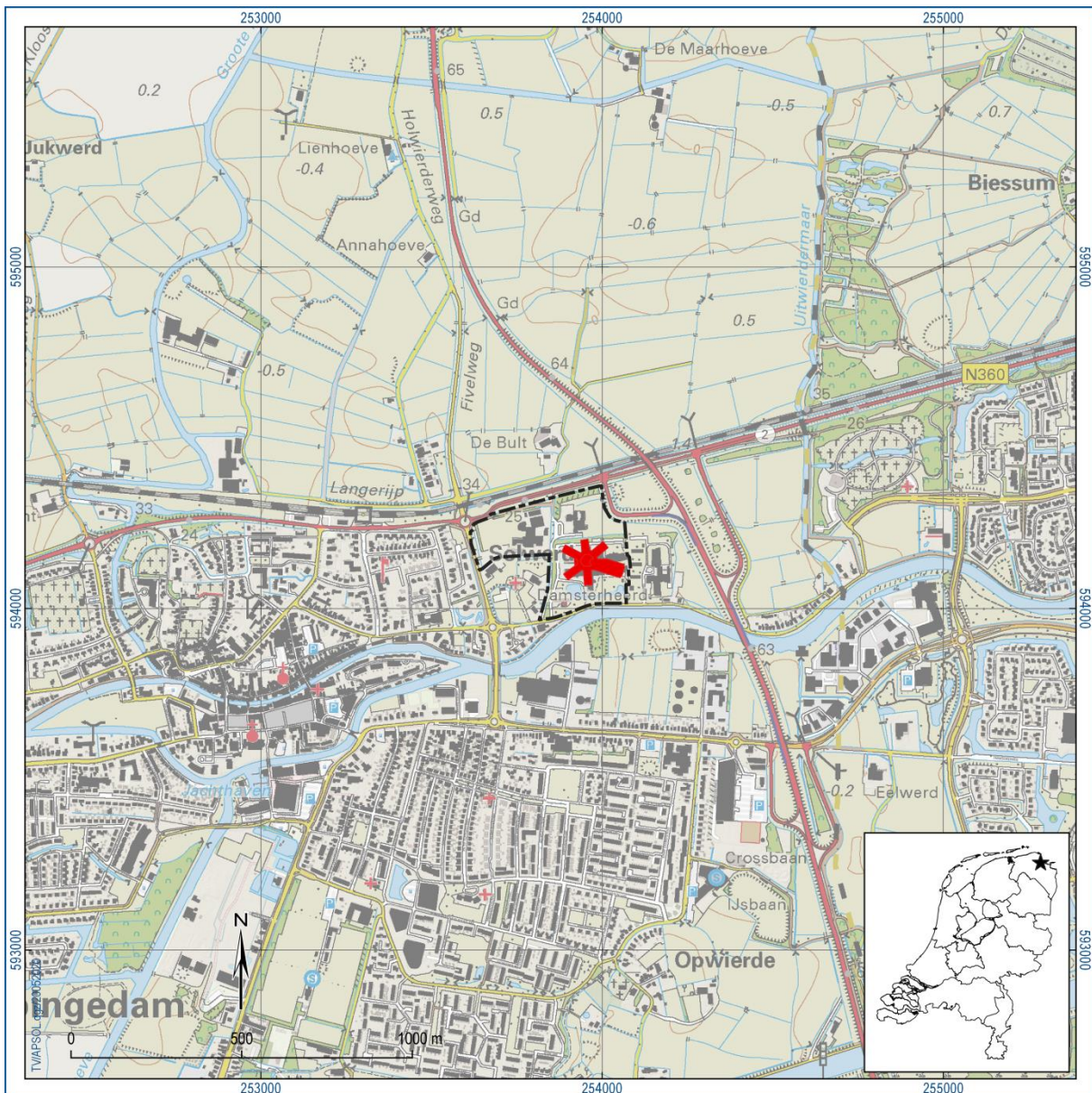
Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De gemeente is de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de eventueel aanwezige archeologische waarden.

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Appingedam (Van Beek & Vos, 2008) ligt het onderzoeksgebied in een zone waar een 'Waarde – Archeologie 4' aan is toegekend. Het beleid voor deze zone schrijft voor dat er bij bodemingrepen dieper dan 50 cm -mv of groter dan 200 m² een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan 'Stad Appingedam' (vastgesteld 18-02-2016) en 'Stad Appingedam – Schoolcampus' (vastgesteld 16-04-2020). De omvang van de bodemingrepen bedraagt ca. 1 ha en de ingrepen zijn daarmee groter dan de vrijstellingsgrens. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm. Voorafgaand aan het onderzoek is een Plan van Aanpak (PvA, Van den Bergh, 2020) opgesteld in overleg met de gemeente en opdrachtgever. Dit PvA diende als uitgangspunt voor het onderzoek.

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



Figuur 1. Aanduiding plangebied. Het eerder onderzochte deel van het plangebied is in rood weergegeven.

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennd booronderzoek)
Opdrachtgever	draaijer+partners
Bevoegde overheid	Gemeente Appingedam
Plaats	Appingedam
Gemeente	Appingedam
Provincie	Groningen
Centrumcoördinaten (X/Y)	253980/594140
Toponiem	Solwerd
Oppervlakte plangebied	ca. 10 hectare
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht, waarvan 1 ha al in een eerder stadium (Varwijk, 2020).
Onderzoekperiode	mei en juni
Uitvoerder	RAAP Noord
Projectleider	T.W. Varwijk MA
Projectmedewerkers	E. Witmer MA; E.J.M. van der Zwet
RAAP-projectcode	APSOL
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	4861104100
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 als doel de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in kaart te brengen, evenals eventuele bodemverstoringen. Het onderzoek heeft niet tot doel eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Dit neemt niet weg dat er archeologische resten kunnen worden aangetroffen tijdens het veldwerk. Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?
- Bevinden zich wierdelagen binnen het plangebied? Zo ja, wat is hiervan de aard, omvang, kwaliteit en datering?
- Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?
- Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?

2 Archeologische verwachting

Permanente bewoning in het, voormalige, Noord-Nederlandse kweldergebied gaat in principe terug tot in de 7e of 6e eeuw v. Chr. Met uitzondering van de 4e eeuw n. Chr., als grote delen van het kustgebied ontvolkt raken, wordt voor deze volledige periode continue bewoning verondersteld. Aangezien het kweldergebied tot de late middeleeuwen onbedijkt was, woonden de vroegere bewoners op terpen of wierden. Het plangebied bevindt zich ten noorden een oosten van de deels afgegraven wierde Solwerd (respectievelijk monumentnr. 176 en 11813 voor het terprestant en het afgegraven deel).

Op basis van onderzoek elders rondom terpen en wierden zijn er voldoende aanwijzingen dat ook de terreinen rondom terpen van grote waarde zijn (zie Miedema, 1983: 330-331; Bazelmans e.a., 2009: 40-42; Nicolay, 2015: 48; Varwijk & Van Popta, 2019: 14-17) en dat zich hier verschillende *off-site* structuren kunnen bevinden, in de vorm van bijvoorbeeld sloten en (drenk)kuilen.

Voor het plangebied is eerder een bureauonderzoek door Libau uitgevoerd (Van Geffen, 2018). Hierin is verondersteld dat de precieze begrenzing van de terp niet bekend is en dat er binnen het plangebied mogelijk nog restanten aanwezig kunnen zijn (Van Geffen, 2018: 3). Het plangebied werd pas vanaf de tweede helft van de 20e eeuw bebouwd. Het zuidelijke deel (onder andere het eerder onderzochte onderzoeksgebied) werd in de jaren '60 bebouwd en het noordelijke deel in de jaren '80 (zie Van Geffen, 2018: 3).

Het plangebied en daarmee dus het onderzoeksgebied bevindt zich in een dynamisch getijdengebied, waardoor jongere afdekkende overslibbingspakketten oudere loopvlakken kunnen afdekken. Archeologische resten worden zodoende afgedekt en kunnen zich direct onder de bouwvoor tot op enige diepte daaronder bevinden. Het oppervlak uit het pleistoceen met daarin eventueel steentijdresten valt buiten het bereik van de geplande ontgravingsdiepte en zal dan ook niet worden verstoord door de graafwerkzaamheden.

Aangezien in het plangebied afdekkende pakketten aanwezig zijn, is mogelijk sprake van een goede conservering van de archeologische resten. Vanwege het jonge afdekkende pakket kan ook het vroegere loopvlak in het plangebied geconserveerd zijn. Eventuele archeologische resten kunnen zodoende goed beschermd zijn en kennen naar verwachting een hoge gaafheid, mits niet verstoord tijdens de bouw van de inmiddels afgebroken woningen.

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 het PvA (Van den Bergh, 2020), waarin in overleg met het bevoegd gezag en de opdrachtgever ca. 6 boringen per hectare zijn vastgesteld. Het eerste deel van het veldonderzoek (boringen 1 tot en met 8) is uitgevoerd op 20 mei 2020. Het overige deel van het plangebied is onderzocht op 4 en 5 juni 2020 (boringen 9 tot en met 48).

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 onderzoeksgebied. 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 48 boringen zo optimaal mogelijk (zoveel mogelijk in een verspringend grid van 40 bij 50 m) verspreid geplaatst over het onderzoeksgebied (figuur 2) en rondom de aanwezige puinhopen van afgebroken gebouwen in het zuiden en de nog aanwezige schoolgebouwen in het noorden van het plangebied. Er is geboord tot maximaal 2,5 m -mv met een Gutsboor (3 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingsstelsel van RAAP (Deborah3) en ingemeten (inclusief hoogte) met behulp van een RTK-GPS.

Het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van verbrokkeling en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

De bouwwerken in het zuiden van het plangebied zijn grotendeels afgebroken en op het terrein liggen puinhopen. Op basis van een KLIC-melding gedaan voorafgaand aan het onderzoek liggen verspreid over het plangebied kabels en leidingen, voornamelijk langs de wegen. Er lagen echter ook resten van kabels en leidingen op het terrein, waar de voormalige gebouwen zijn afgebroken, die doen vermoeden dat een deel van de kabels en leidingen in het zuidelijke deel van het plangebied inmiddels gerooid is. Langs de westkant van het zuidelijke deel van het plangebied loopt een weg (de pastorielaan), die het noordelijke deel in twee delen opdeelt. Aan weerszijden van de weg staan hier (school)gebouwen. Het noordoostelijke deel ligt braak (grasland), terwijl het noordwestelijke deel in gebruik is als sportveld.

3.2.2 Geologie en bodem

De bodem in het noordoostelijke deel van het plangebied (boringen 9-19) bestaat over het algemeen uit een 20 tot 30 cm dikke bouwvoor (bruingrijs zwak tot matig humeus zand). In boringen 16 en 17 bevindt zich daaronder een verstoorde laag met recent puif tot respectievelijk 170 en 120 cm -mv (ca. - 1,15 en -0,95 m NAP). Boringen 11, 18 en 19 zijn vanaf het maaiveld verstoord tot respectievelijk een diepte

van 75, 55 en 20 cm (ca. -0,5; -0,7 en -0,4 m NAP). In boring 19 werd op ca. 20 cm diepte gestuit op een ondoordringbare puinlaag.

In vrijwel alle boringen in het zuidelijke deel (boringen 1-8 en 20-36) bevindt zich bovenin een verstoorde laag (over het algemeen bruingrijs kleilig zand of sterk siltige klei) met een dikte van 20 tot 190 cm (minimaal tot een diepte van -0,5 m NAP, maximaal tot -2,0 m NAP). In boringen 2, 34 en 35 werd gestuit op een ondoordringbare puinlaag op respectievelijk 70, 40 en 10 cm -mv.

In het noordwestelijke deel van het plangebied (boringen 37-48) is op een verstoorde bruingrijze (klei)laag met (recente) puinfragmenten veelal een 10 tot 50 cm dikke laag zand (witgrijs tot lichtgrijs) opgebracht, vermoedelijk als egalisatie voor het sportveld en het gebied rond de school. In boringen in 43 en 47 ontbreekt de egalisatielaag. In boring 46 werd onder de opgebrachte grond op een diepte van 40 cm -mv (ca. -0,4 m NAP) gestuit op ondoordringbaar puin. De verstoorde laag en recente egalisatielaag reiken tot een diepte van 40 tot 140 cm -mv (-0,4 tot -1,3 m NAP).

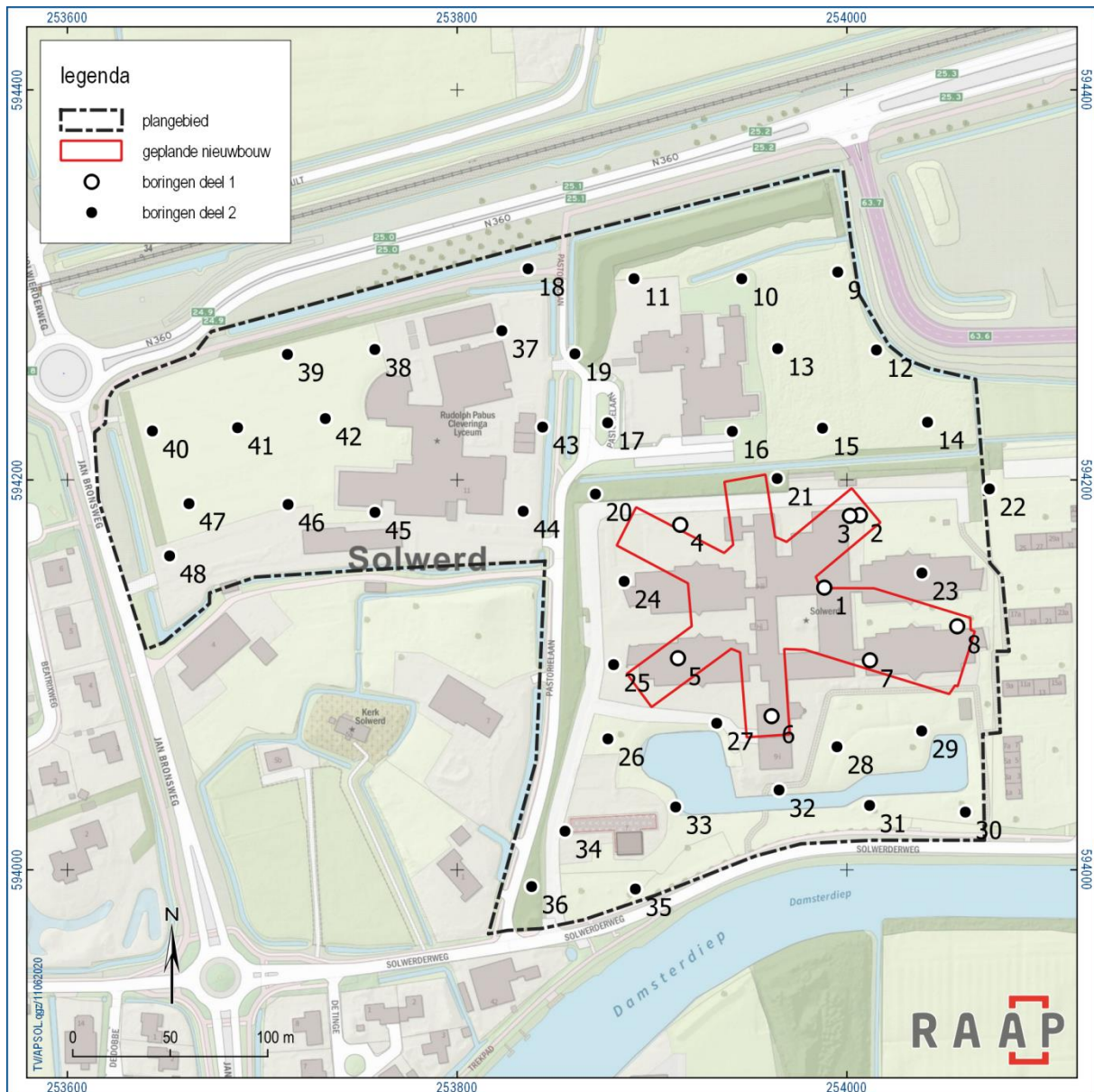
Onder de bouwvoor, opgebrachte of verstoorde laag bevinden zich in het gehele plangebied over het algemeen natuurlijke kwelder- of getij-afzettingen. Het gaat hier in vrijwel alle gevallen om licht tot donker (blauw)grijze (matig) stevige klei, veelal met zand- of siltlagen. Gelaagde deel van de afzettingen in boringen 8, 9 10 en 25 bestond uit zeer fijn blauwgrijs zand met enkele dunne kleilagen, naar beneden toe overgaand in grijze klei met (veelal dunne) zandlaagjes. Op een dieper niveau zijn de afzettingen slapper en lichter en grijzer van kleur.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3.3 Synthese

De ondergrond in het onderzoeksgebied bestaat uit natuurlijke kwelder- en getij-afzettingen, waarvan de top al dan niet recent verstoord is. In het noordwestelijke deel is een deel van het plangebied vermoedelijk grond opgebracht om zo het terrein te egaliseren en te kunnen gebruiken als sportveld. In de natuurlijke afzettingen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen of oude (archeologisch relevante) betredingsniveaus die wijzen op menselijke aanwezigheid in het verleden. Op detailniveau vertoont de natuurlijke opbouw variaties wat betreft dikte en aantallen van de zand- en siltlaagjes, waaruit afgeleid kan worden dat het gebied een zeer dynamisch ontstaan heeft gehad.



Figuur 2. Boorpunten verkennd booronderzoek.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

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

- *Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?*

Binnen het plangebied zijn geen intacte archeologisch relevante lagen aangetroffen.

- *Bevinden zich wierdelagen binnen het plangebied? Zo ja, wat is hiervan de aard, omvang, kwaliteit en datering?*

Binnen het plangebied zijn geen wierdelagen aangetroffen

- *Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?*

Op basis van de resultaten van het booronderzoek is de verwachting binnen het plangebied voor de aanwezigheid van archeologische resten laag.

- *Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?*

Zie paragraaf 4.2.

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.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch 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 Appingedam, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

Literatuur

- Bazelmans, J., H.A. Groenendijk G.J. De Langen, J.A.W. Nicolay & A. Nieuwhof, 2009. *De late prehistorie en protohistorie van Holoceen Noord-Nederland, Nationale Onderzoeksagenda Archeologie: hoofdstuk 12*. Waddenacademie, Leeuwarden.
- Beek, J.L. van & P.C. Vos (Deltares), 2008. *Regio Noord-Groningen, gemeenten De Marne, Winsum, Bedum, Ten Boer, Loppersum, Eemsmond, Appingedam en Delfzijl: archeologische verwachtingskaart en beleidsadvieskaart (=RAAP-rapport 1732)*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Geffen, M. van, 2018. *Campus Appingedam (gemeente Appingedam, Een archeologisch bureauonderzoek (=Libau-rapport 18.81147)*. Libau, Groningen.
- Miedema, M., 1983. *Vijftiende eeuw bewoning in het terpenland ten noordoosten van Groningen (=Proefschrift Vrije Universiteit van Amsterdam)*. Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Nicolay, J.A.W., 2015. Sporen op de terpfank en in het omliggende kweldergebied. In: J.A.W. Nicolay & G.J. de Langen (red.), *Graven aan de voet van de Achlumer dorpsterp, Archeologische sporen rondom een terpnederzetting (=Jaarverslagen van de Vereniging voor Terpenonderzoek 97)*. Vereniging voor Terpenonderzoek, Groningen.
- SIKB, 2016. *Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000*. SIKB, Gouda.
- Varwijk, T.W. & Y. van Popta, 2019. *Sporen aan de flank van en rond een wierde (Plangebied Maarweg in Uithuizen), gemeente Eemsmond, archeologisch vooronderzoek: proefsleuvenonderzoek (=RAAP-Rapport 4049)*, RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Varwijk, T.W., 2020. *Onderzoeksgebied Solwerderweg 9 te Appingedam, gemeente Appingedam; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) (=RAAP-Rapport 4522)*, RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied.	6
Figuur 2. Boorpunten verkennend booronderzoek.	11

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	7
------------------------------------	---

Bijlagen:

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

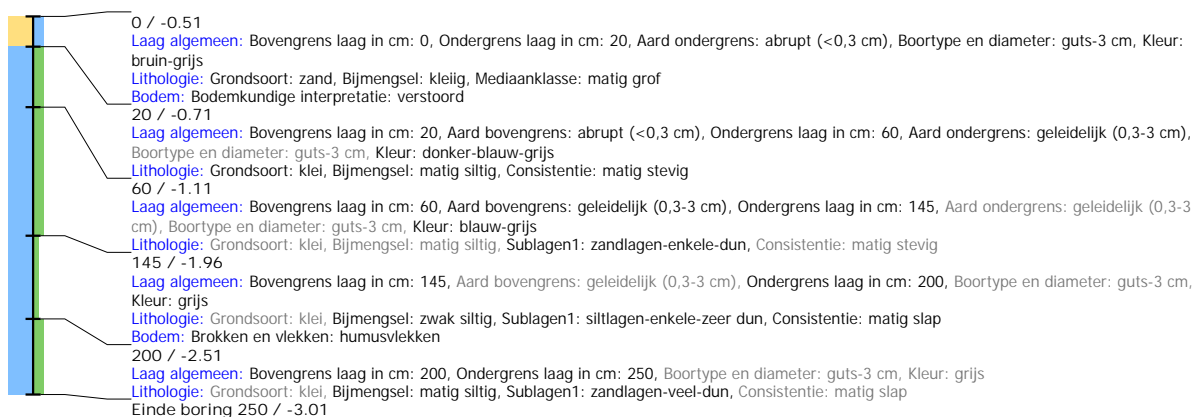
Bijlage 1. Tijdschaal

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
			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	

**Bijlage 2. Boorbeschrijvingen
(inclusief lithologisch profiel)**

Boring: APSOL_1

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 1, Beschrijver(s): TV/EZ, Datum: 20-05-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253988.385, Y-coördinaat in meters: 594144.762, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.506, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



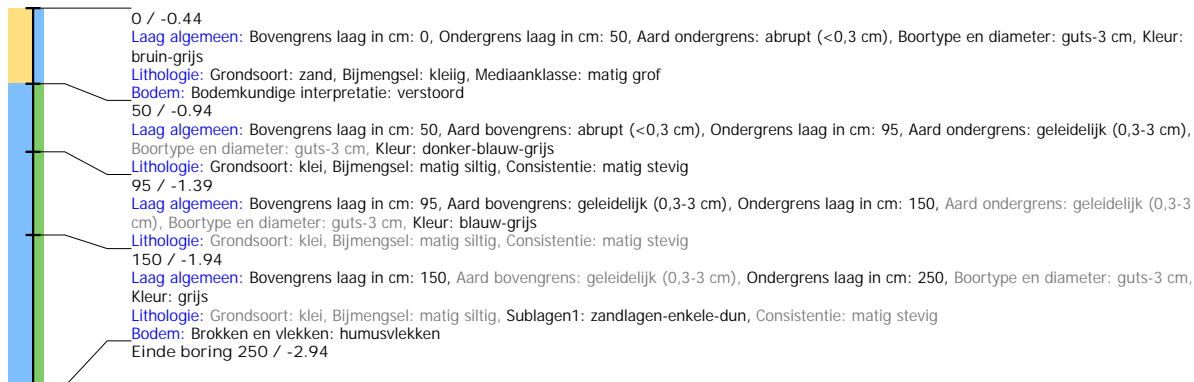
Boring: APSOL_2

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 2, Beschrijver(s): TV/EZ, Datum: 20-05-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254006.622, Y-coördinaat in meters: 594181.934, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.044, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: RAAP Noord



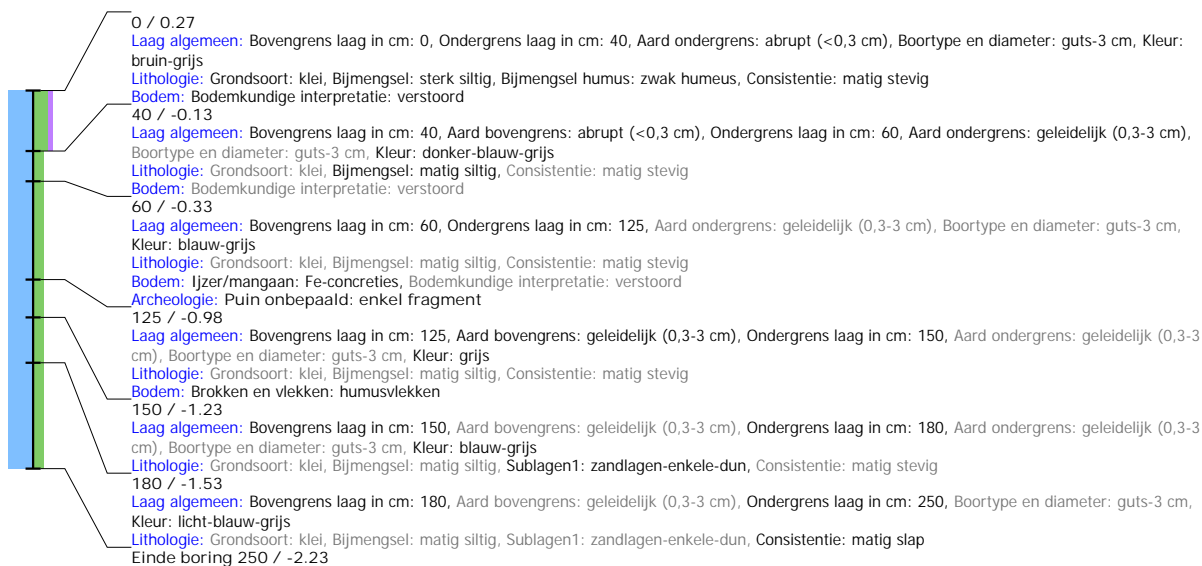
Boring: APSOL_3

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 3, Beschrijver(s): TV/EZ, Datum: 20-05-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254001.522, Y-coördinaat in meters: 594181.578, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.438, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: RAAP Noord



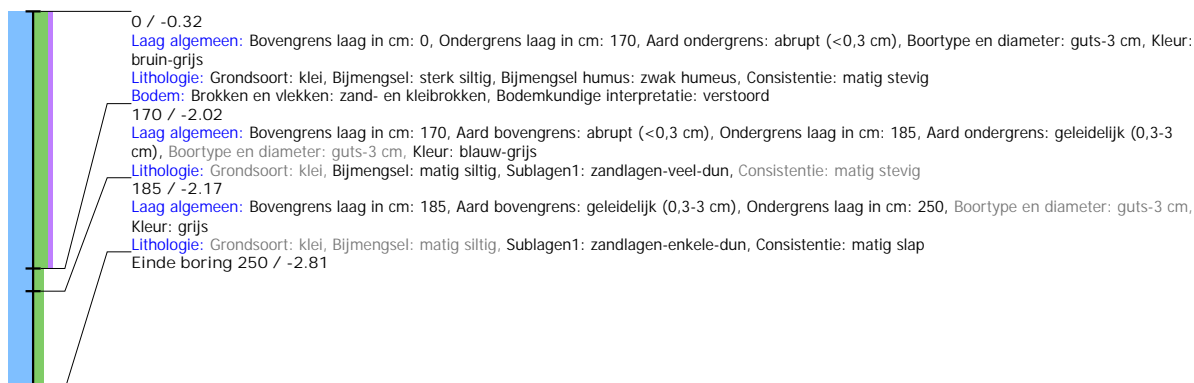
Boring: APSOL_4

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 4, Beschrijver(s): TV/EZ, Datum: 20-05-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253914.476, Y-coördinaat in meters: 594176.992, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.273, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: RAAP Noord



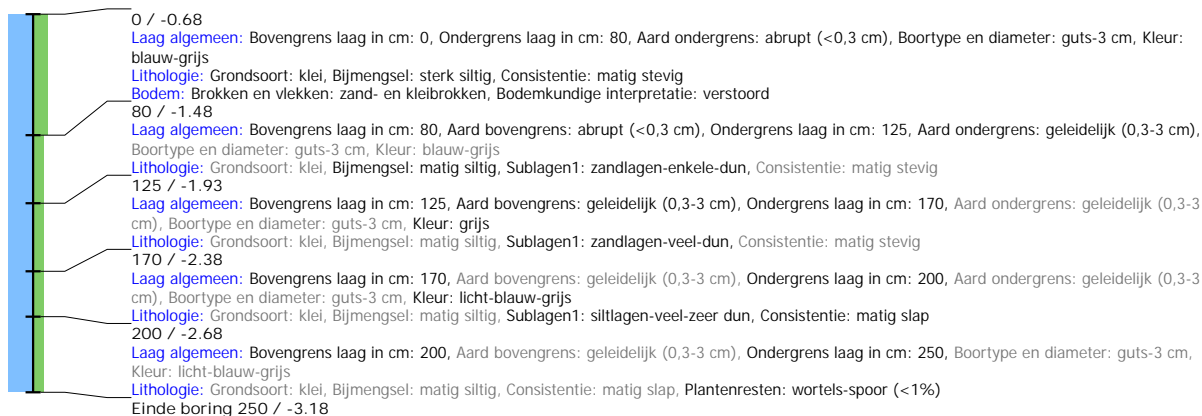
Boring: APSOL_5

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 5, Beschrijver(s): TV/EZ, Datum: 20-05-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253913.307, Y-coördinaat in meters: 594108.56, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.315, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: RAAP Noord



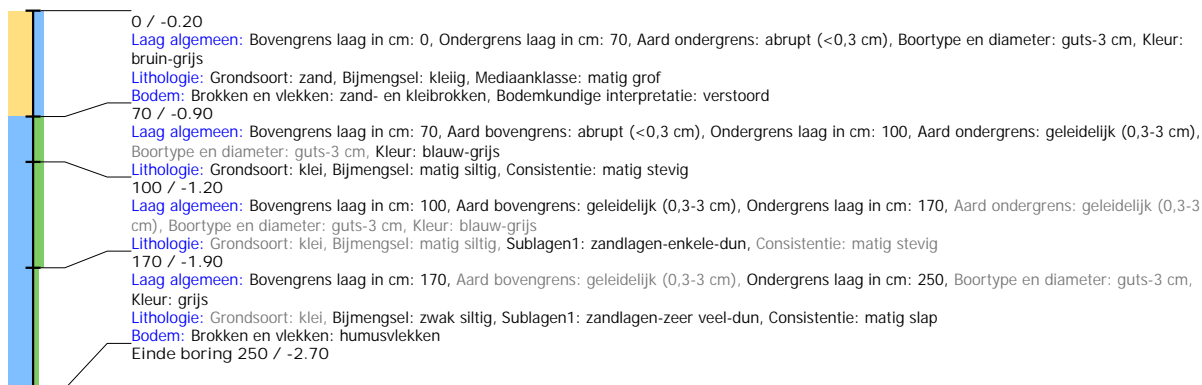
Boring: APSOL_6

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 6, Beschrijver(s): TV/EZ, Datum: 20-05-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253961.33, Y-coördinaat in meters: 594078.843, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.679, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: RAAP Noord



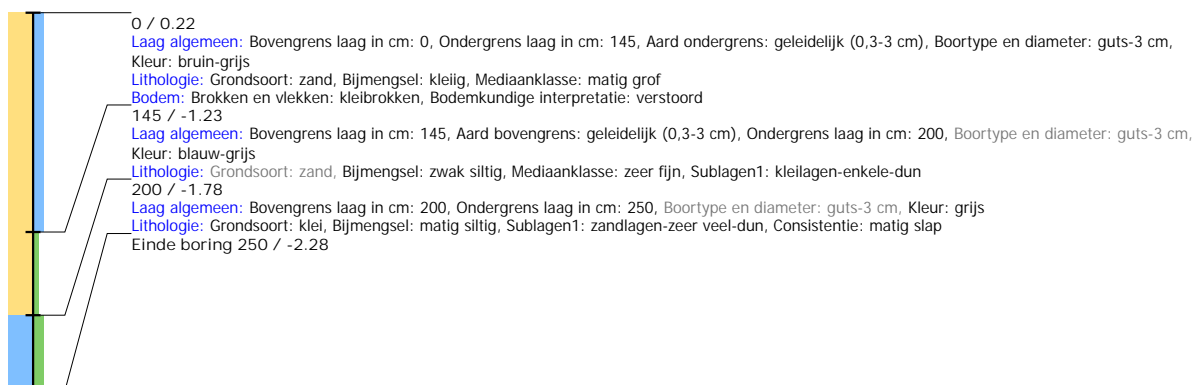
Boring: APSOL_7

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 7, Beschrijver(s): TV/EZ, Datum: 20-05-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254011.799, Y-coördinaat in meters: 594107.49, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.2, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



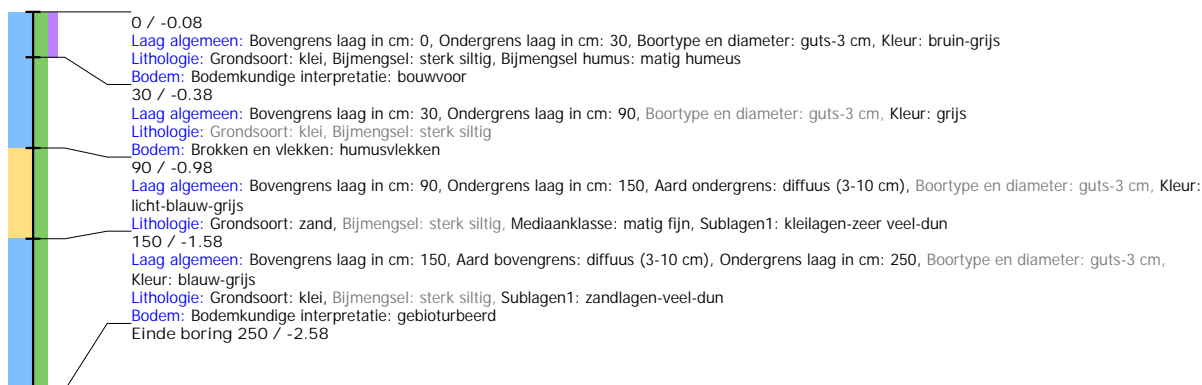
Boring: APSOL_8

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 8, Beschrijver(s): TV/EZ, Datum: 20-05-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254056.589, Y-coördinaat in meters: 594124.928, 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: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



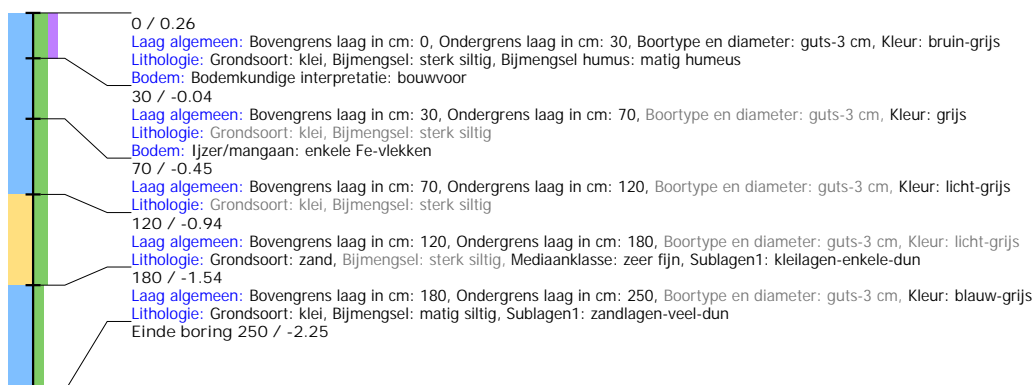
Boring: APSOL_9

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 9, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253995.295, Y-coördinaat in meters: 594306.585, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.082, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



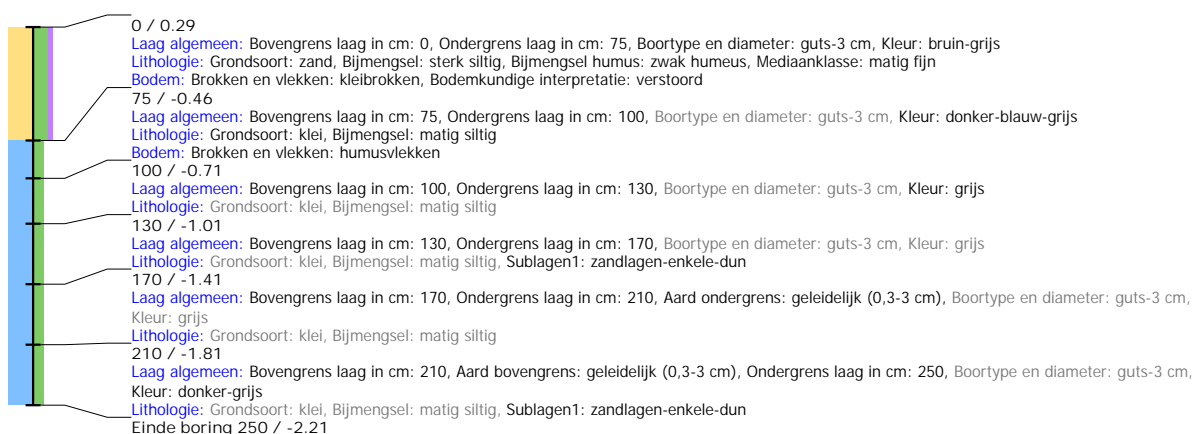
Boring: APSOL_10

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 10, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253946.003, Y-coördinaat in meters: 594303.138, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.255, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



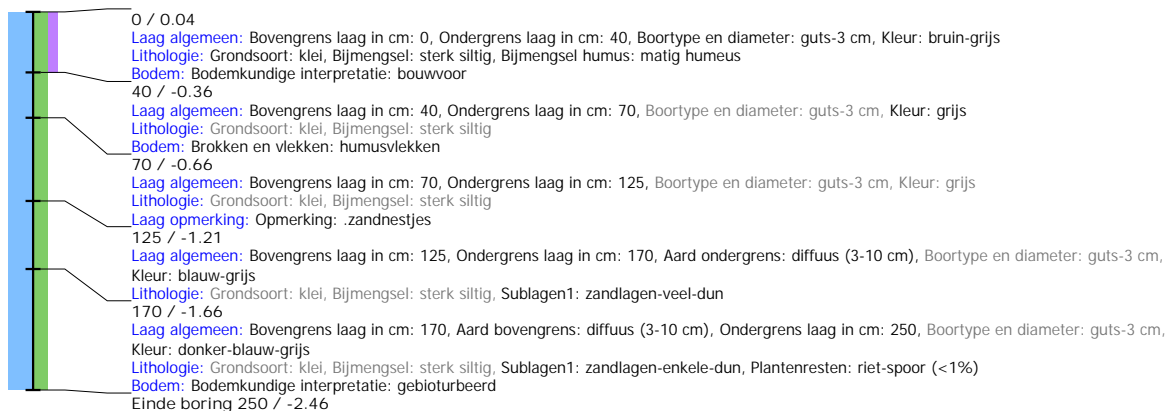
Boring: APSOL_11

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 11, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253890.743, Y-coördinaat in meters: 594303.169, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.291, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



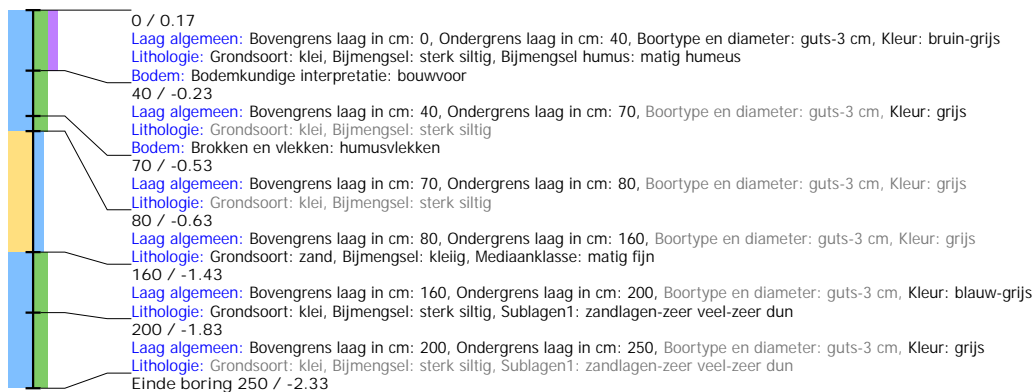
Boring: APSOL_12

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 12, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254015.158, Y-coördinaat in meters: 594266.621, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.041, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



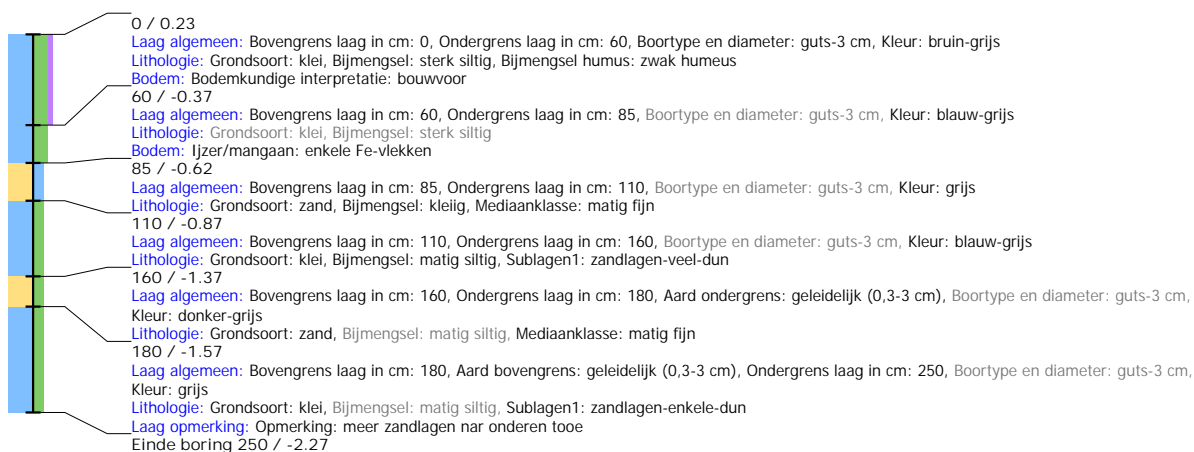
Boring: APSOL_13

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 13, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253964.461, Y-coördinaat in meters: 594267.303, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.174, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



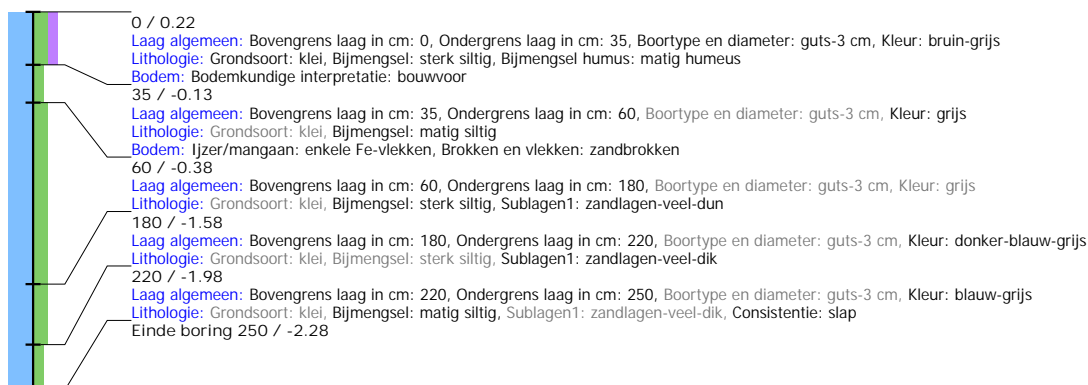
Boring: APSOL_14

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 14, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254041.356, Y-coördinaat in meters: 594229.589, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.227, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



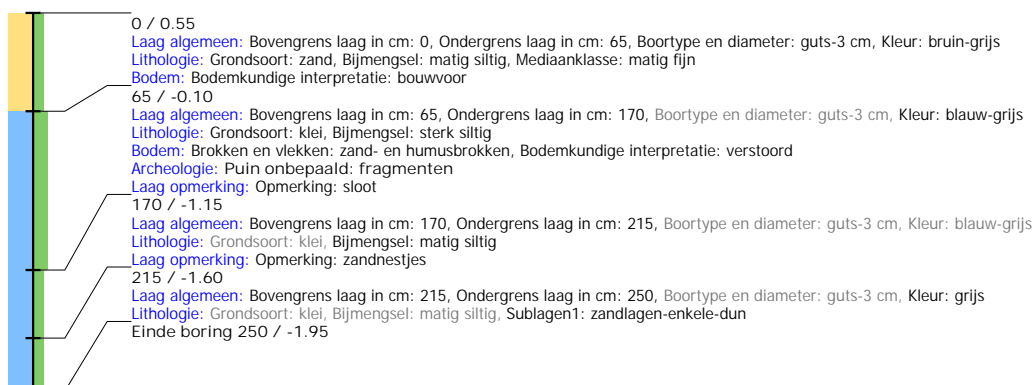
Boring: APSOL_15

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 15, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253987.446, Y-coördinaat in meters: 594226.538, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.22, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



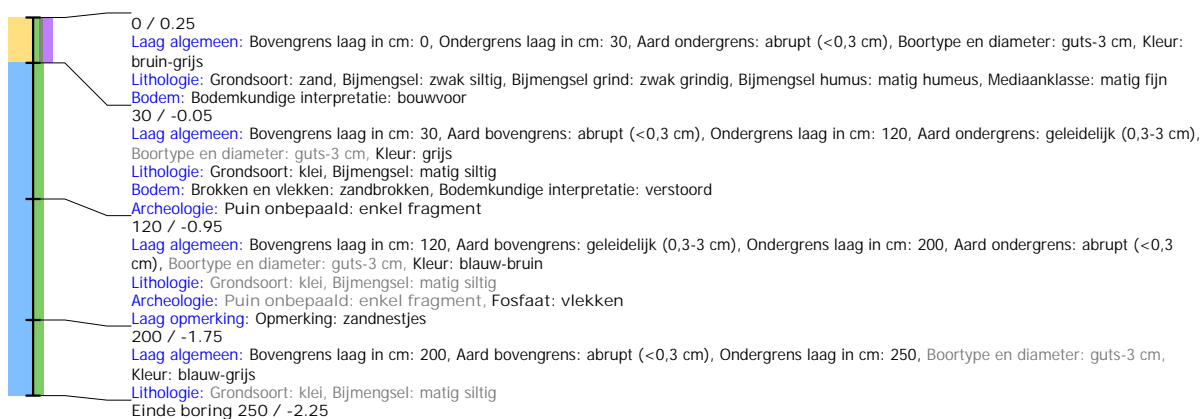
Boring: APSOL_16

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 16, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253941.174, Y-coördinaat in meters: 594224.878, 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: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



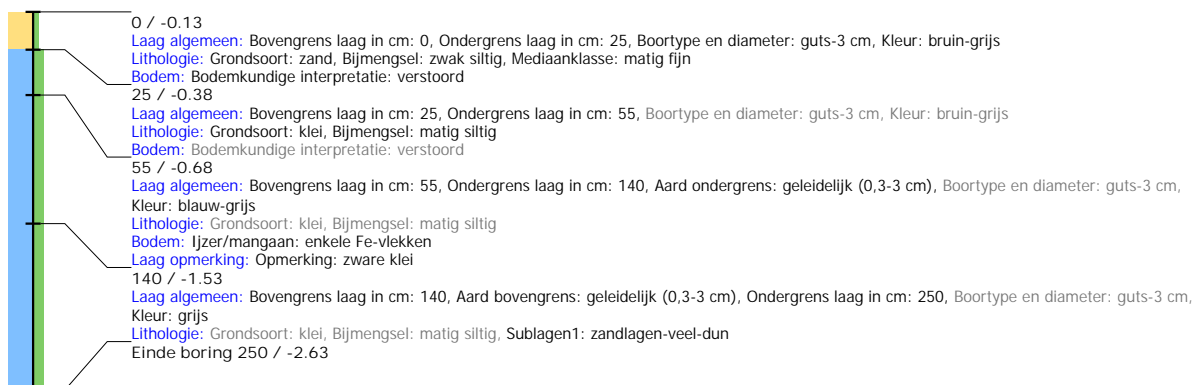
Boring: APSOL_17

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 17, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253877.236, Y-coördinaat in meters: 594229.294, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.248, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



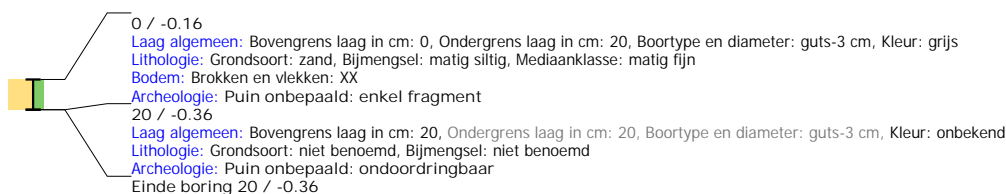
Boring: APSOL_18

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 18, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253836.396, Y-coördinaat in meters: 594308.245, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.128, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



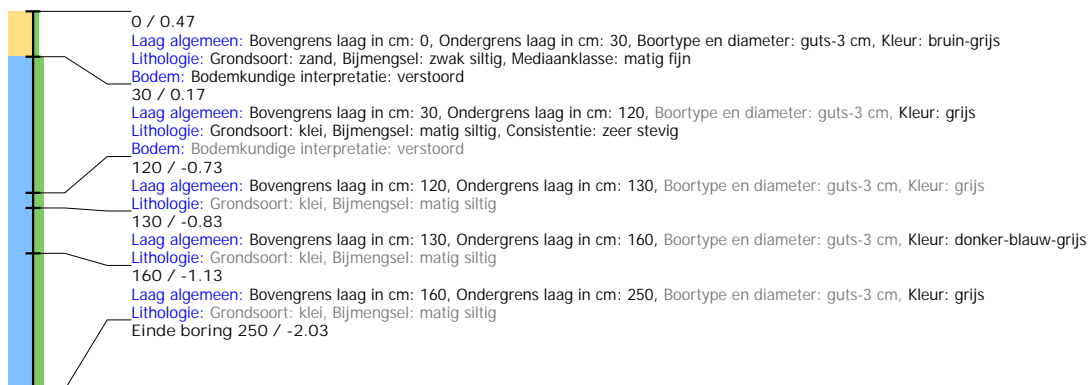
Boring: APSOL_19

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 19, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 20
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253860.406, Y-coördinaat in meters: 594264.627, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.157, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: APSOL_20

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 20, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253870.942, Y-coördinaat in meters: 594192.724, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.472, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



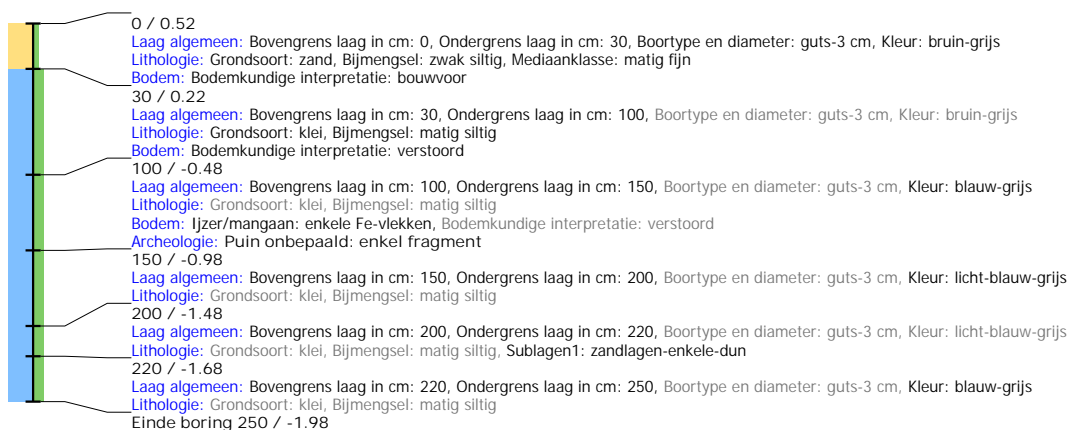
Boring: APSOL_21

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 21, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253964.208, Y-coördinaat in meters: 594200.704, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.709, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



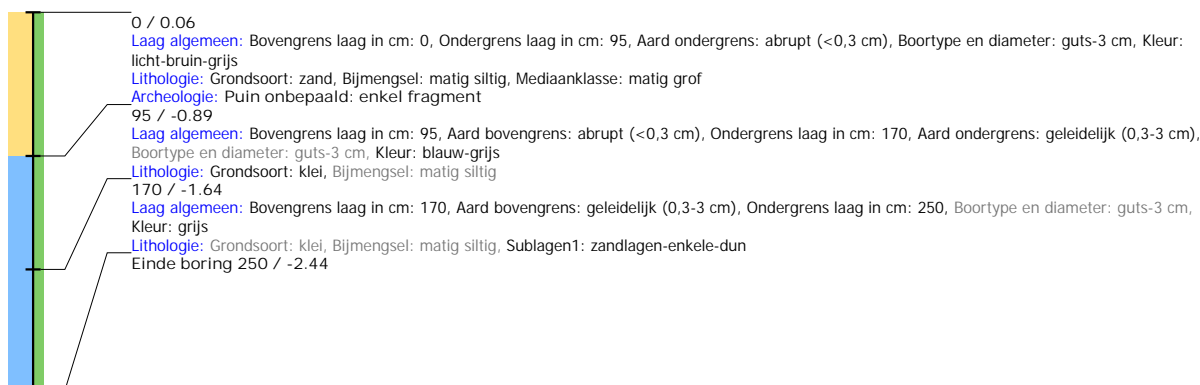
Boring: APSOL_22

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 22, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254073.1, Y-coördinaat in meters: 594195.37, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.522, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



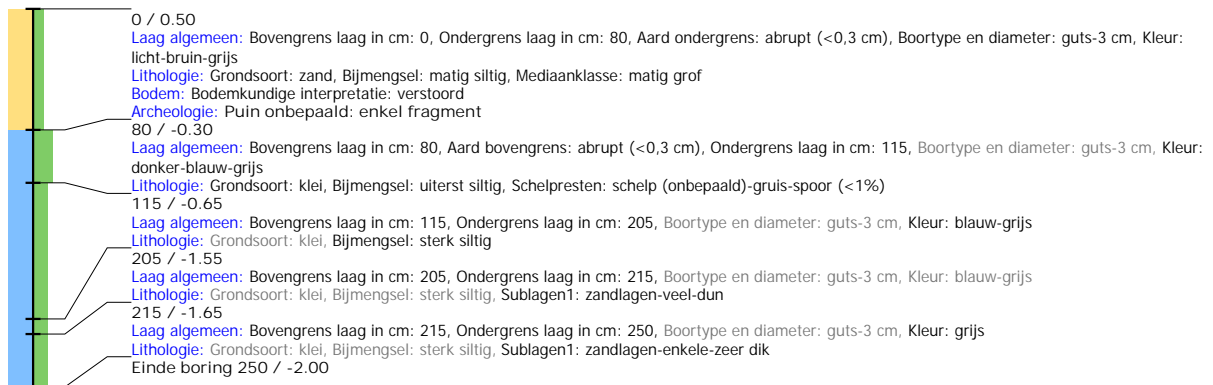
Boring: APSOL_23

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 23, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254038.477, Y-coördinaat in meters: 594152.256, 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: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



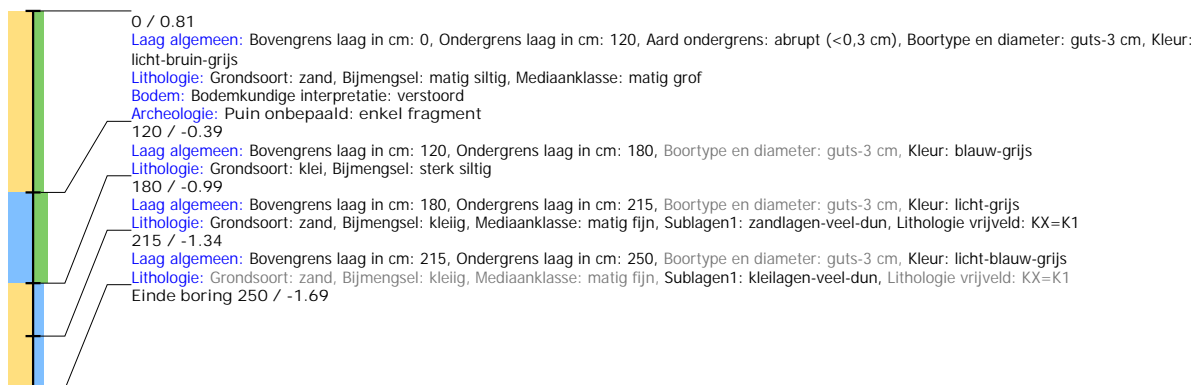
Boring: APSOL_24

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 24, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253885.68, Y-coördinaat in meters: 594147.975, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.503, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



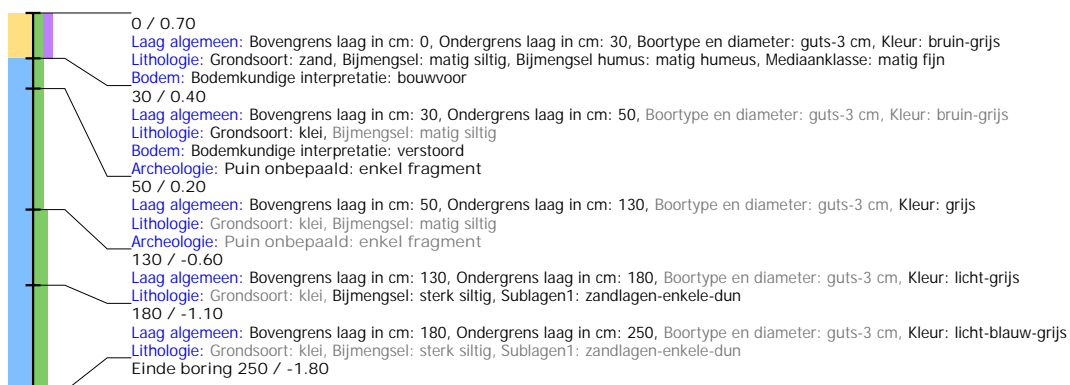
Boring: APSOL_25

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 25, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253880.273, Y-coördinaat in meters: 594105.26, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.813, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



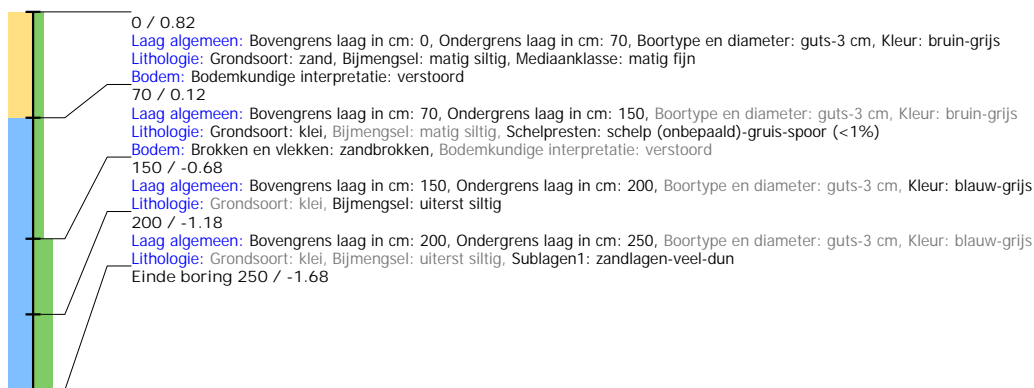
Boring: APSOL_26

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 26, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253877.358, Y-coördinaat in meters: 594067.196, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.703, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



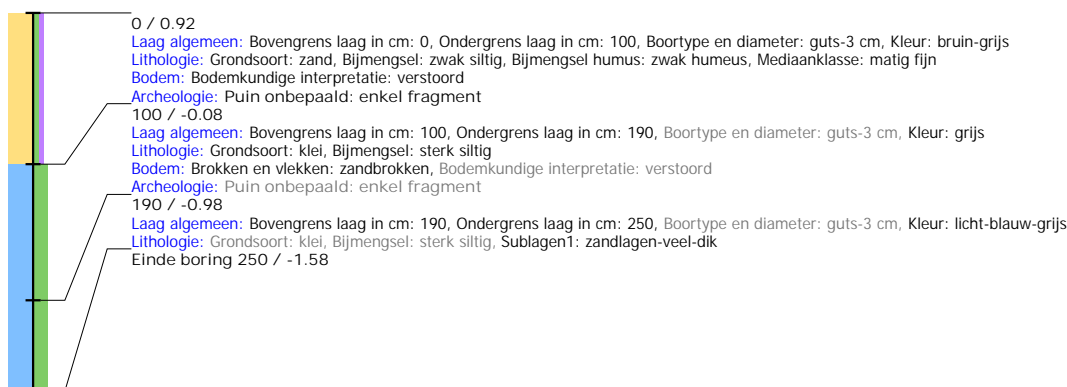
Boring: APSOL_27

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 27, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253933.19, Y-coördinaat in meters: 594075.223, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.82, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



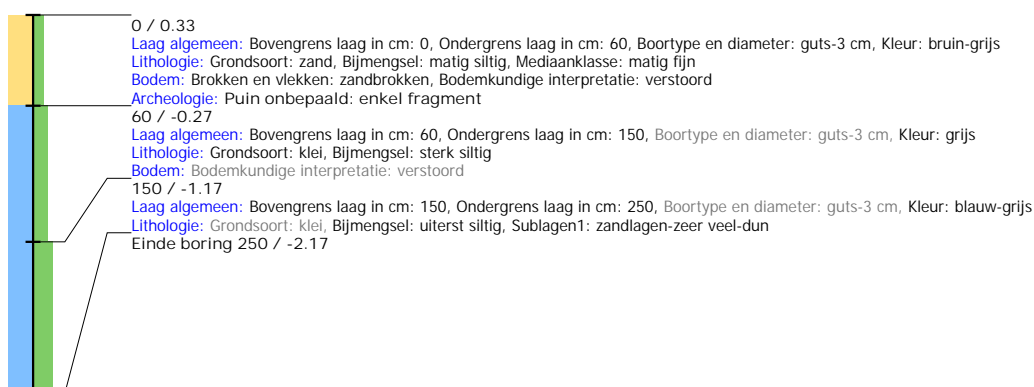
Boring: APSOL_28

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 28, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253994.891, Y-coördinaat in meters: 594063.143, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.915, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



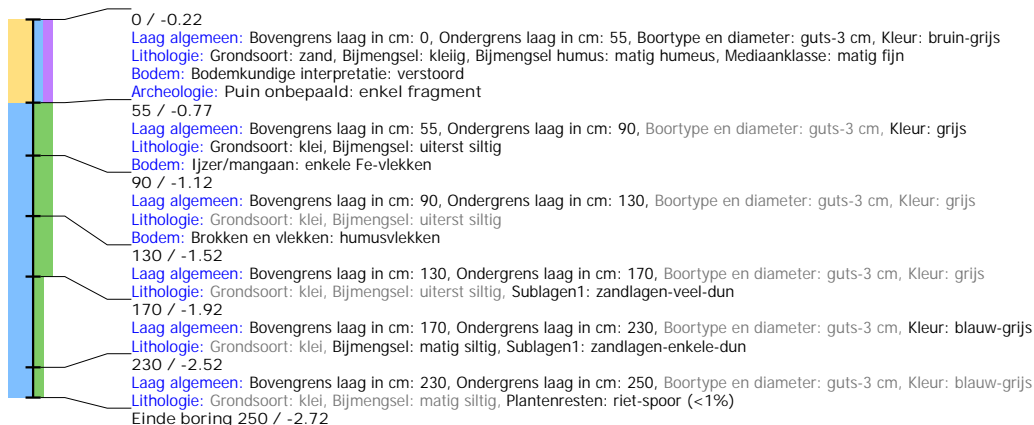
Boring: APSOL_29

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 29, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 04-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254038.353, Y-coördinaat in meters: 594071.273, 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: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



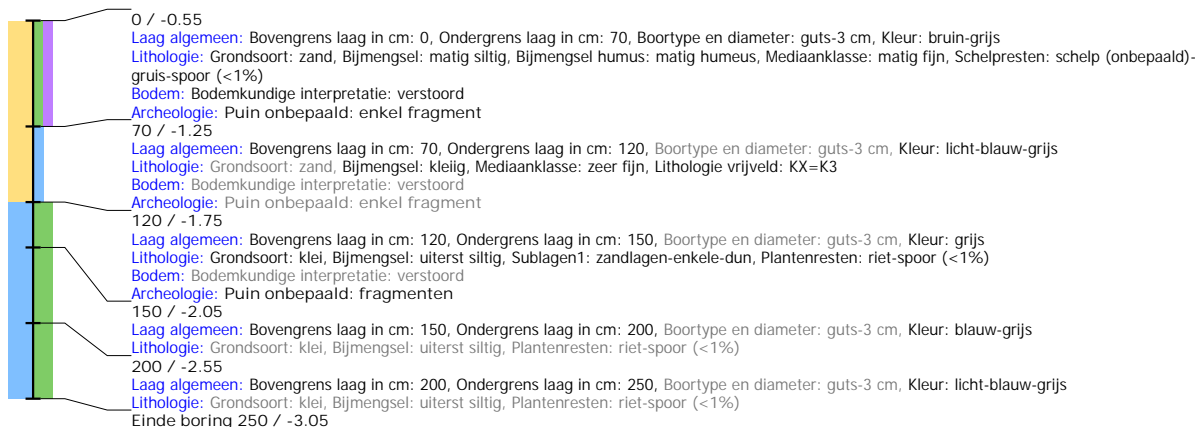
Boring: APSOL_30

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 30, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254060.771, Y-coördinaat in meters: 594029.653, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.219, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



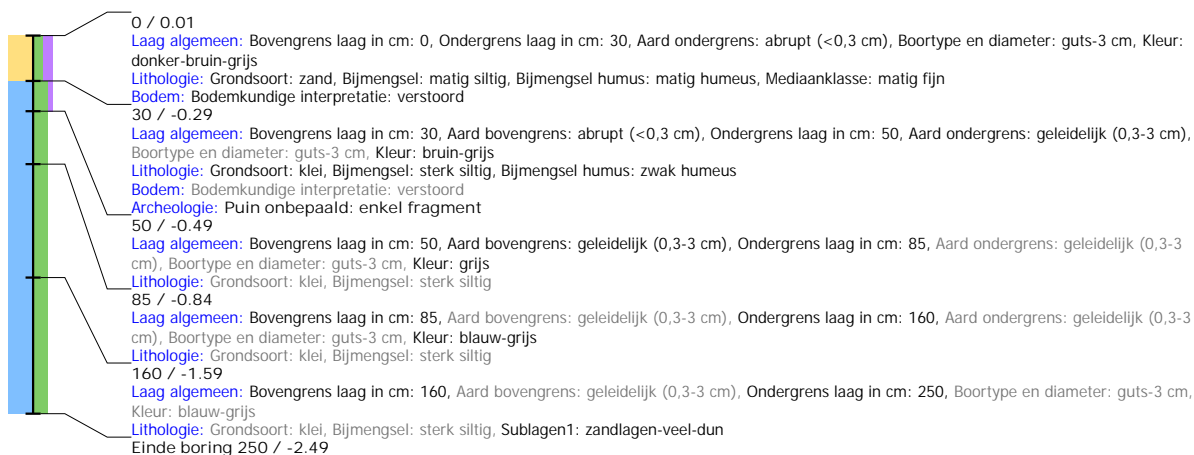
Boring: APSOL_31

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 31, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 254011.606, Y-coördinaat in meters: 594033.08, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.547, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



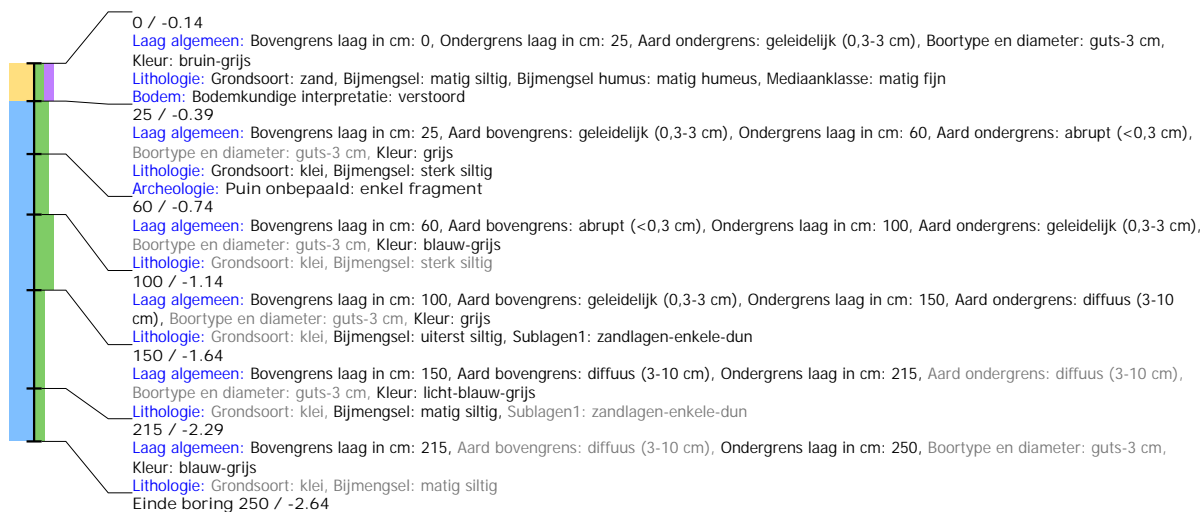
Boring: APSOL_32

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 32, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253965.161, Y-coördinaat in meters: 594040.975, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.008, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



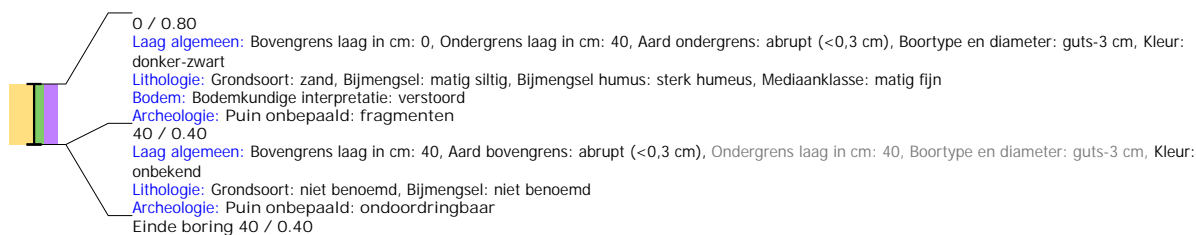
Boring: APSOL_33

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 33, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253912.105, Y-coördinaat in meters: 594032.27, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.139, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



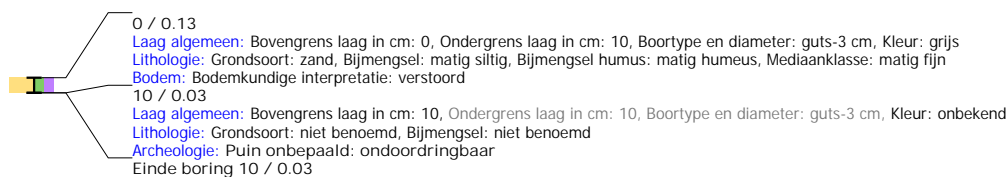
Boring: APSOL_34

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 34, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253855.318, Y-coördinaat in meters: 594019.877, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.798, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



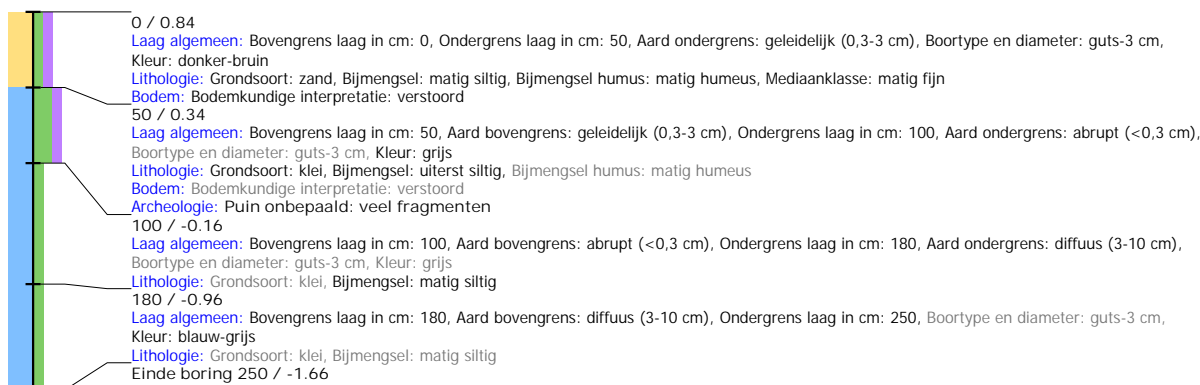
Boring: APSOL_35

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 35, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 10
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253891.461, Y-coördinaat in meters: 593990.199, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.126, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



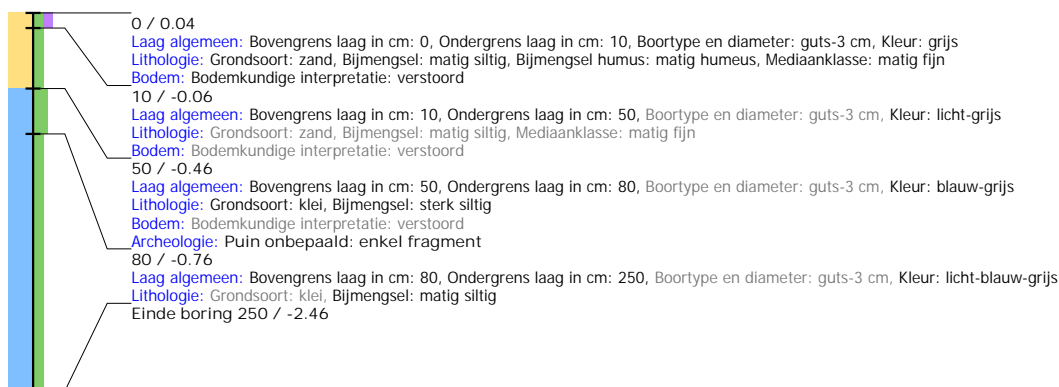
Boring: APSOL_36

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 36, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253838.193, Y-coördinaat in meters: 593991.467, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.839, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



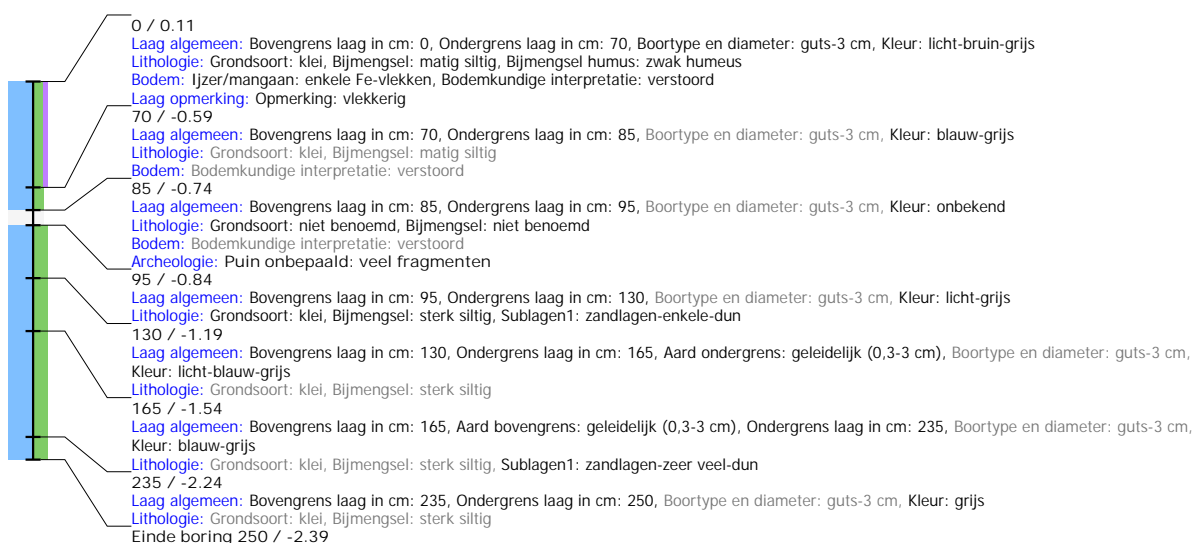
Boring: APSOL_37

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 37, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253822.912, Y-coördinaat in meters: 594276.494, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.045, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



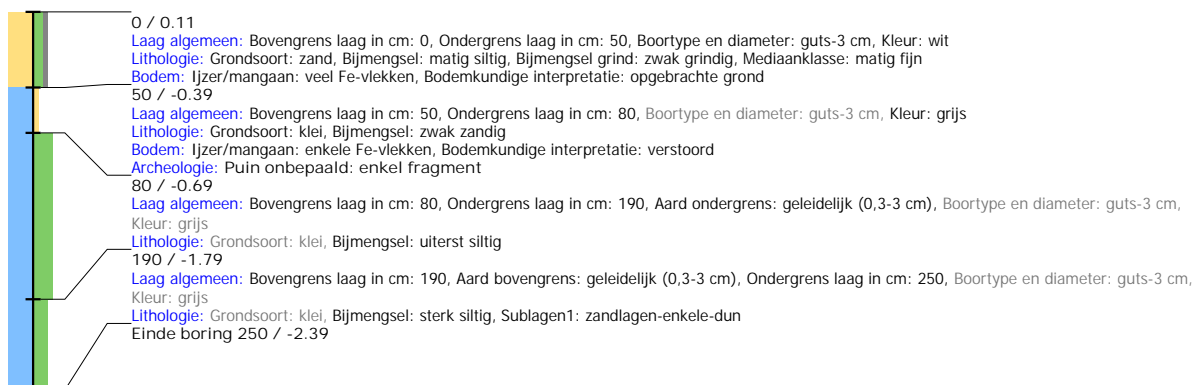
Boring: APSOL_38

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 38, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253757.74, Y-coördinaat in meters: 594266.872, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.113, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



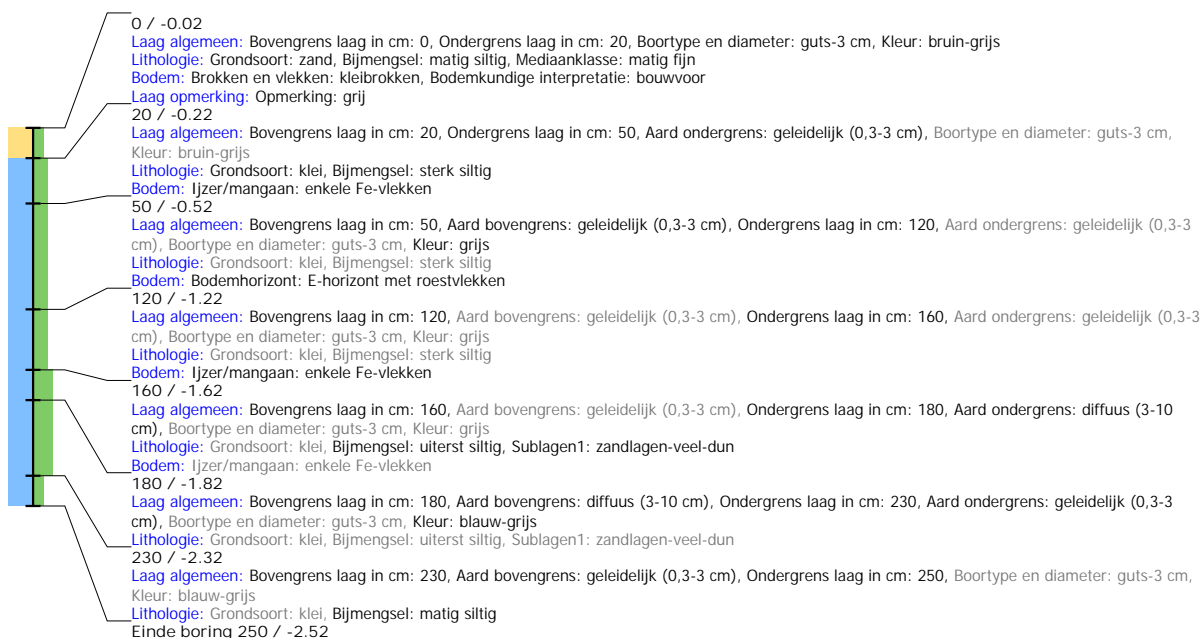
Boring: APSOL_39

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 39, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253712.908, Y-coördinaat in meters: 594264.373, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.106, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



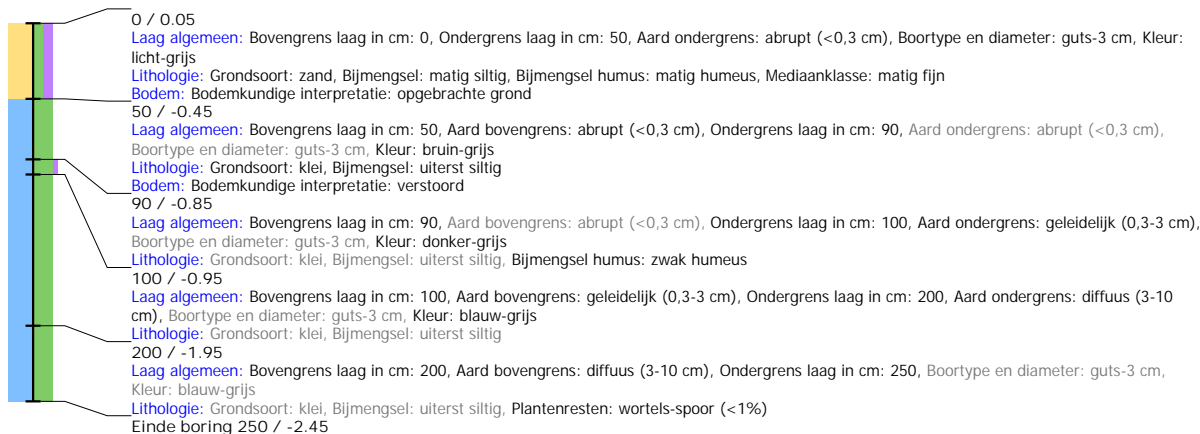
Boring: APSOL_40

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 40, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253643.594, Y-coördinaat in meters: 594225.081, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.021, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



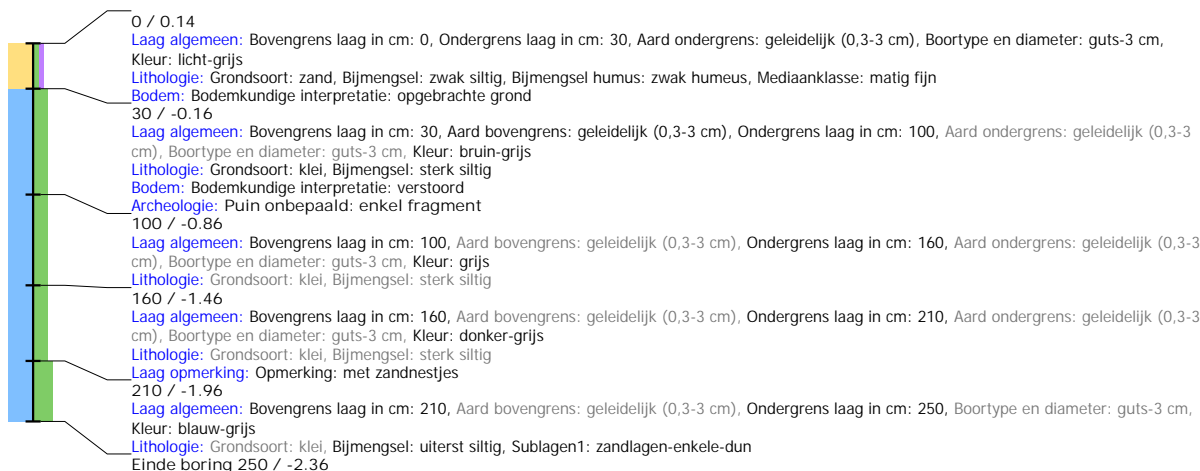
Boring: APSOL_41

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 41, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253687.329, Y-coördinaat in meters: 594226.759, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.049, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



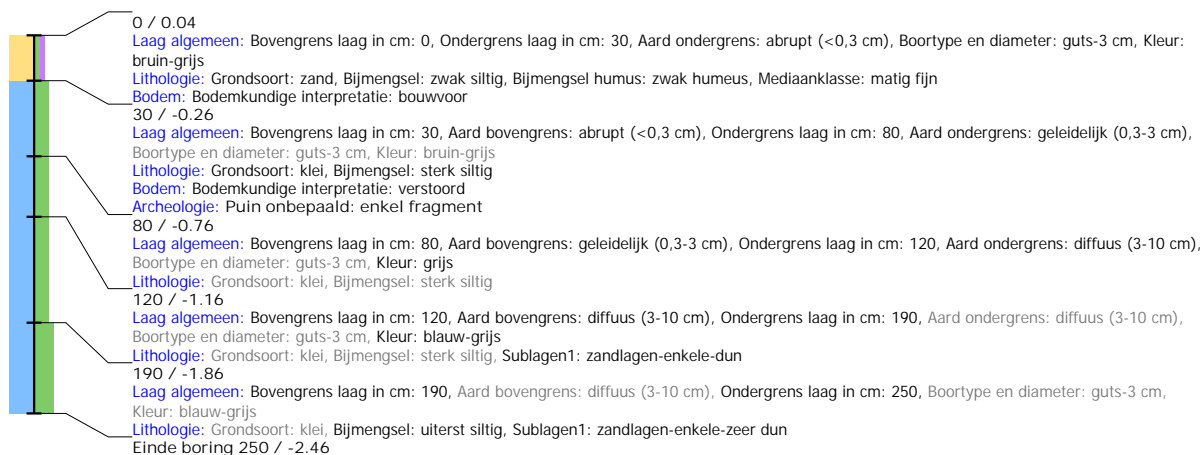
Boring: APSOL_42

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 42, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253732.351, Y-coördinaat in meters: 594231.44, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.141, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



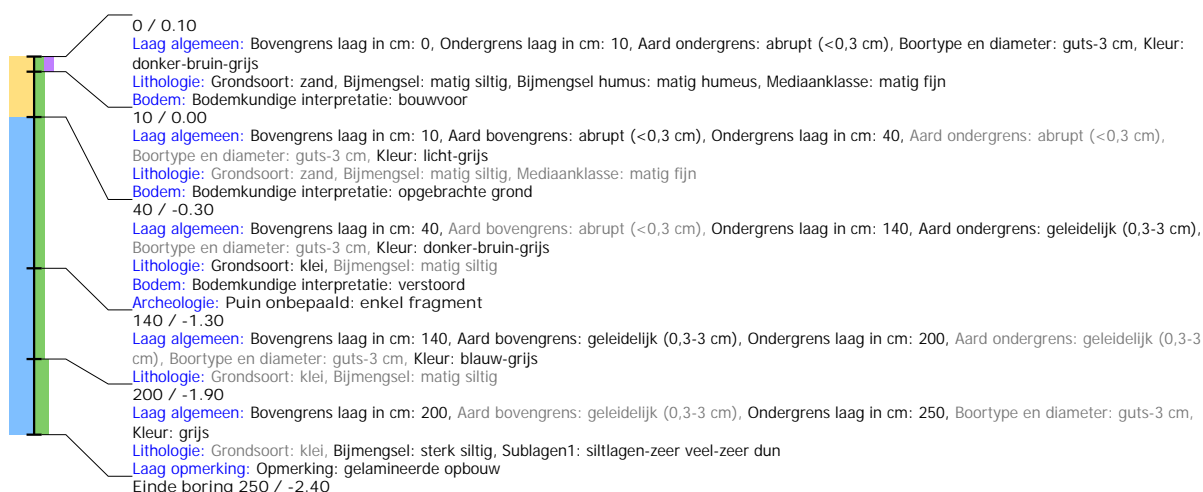
Boring: APSOL_43

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 43, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253843.838, Y-coördinaat in meters: 594227.088, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.042, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



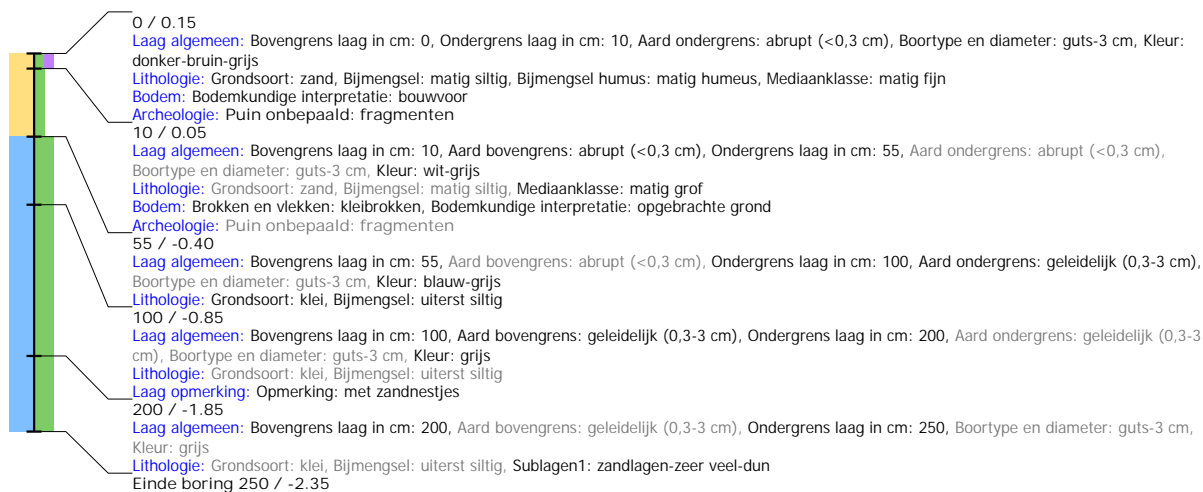
Boring: APSOL_44

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 44, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253833.885, Y-coördinaat in meters: 594183.944, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.104, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



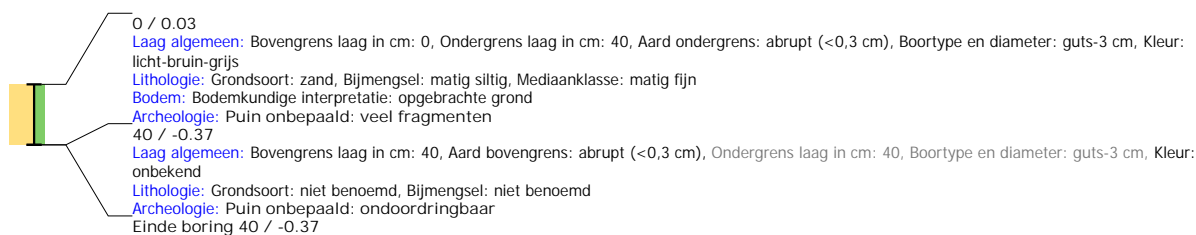
Boring: APSOL_45

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 45, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253757.813, Y-coördinaat in meters: 594183.375, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.15, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



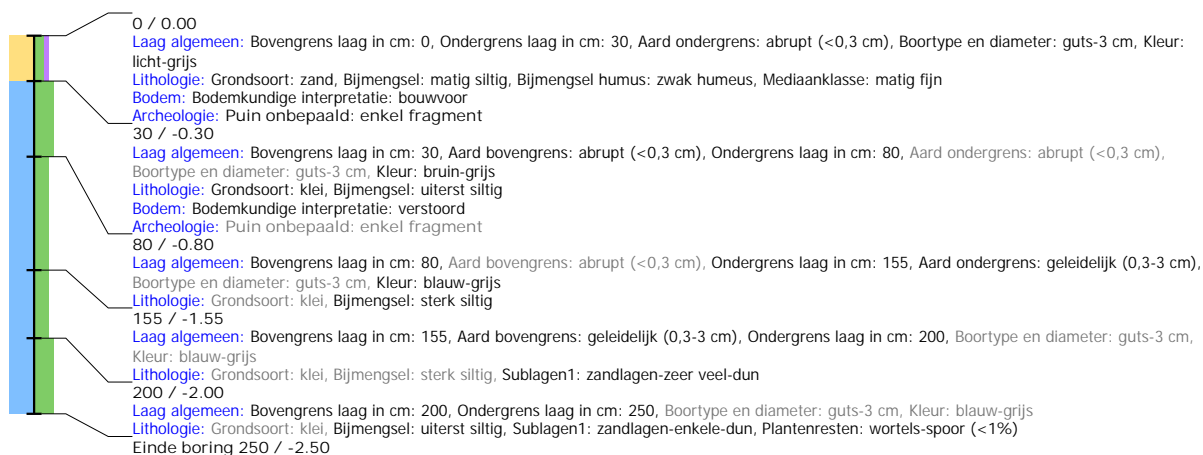
Boring: APSOL_46

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 46, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253713.248, Y-coördinaat in meters: 594187.404, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.03, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: APSOL_47

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 47, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253662.397, Y-coördinaat in meters: 594187.819, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 0.002, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: APSOL_48

Kop algemeen: Projectcode: APSOL, Boornummer: 48, Beschrijver(s): TV/EW, Datum: 05-06-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 253652.437, Y-coördinaat in meters: 594161.031, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -0.099, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Groningen, Gemeente: Appingedam, Uitvoerder: RAAP Noord

