



RAAP-RAPPORT 3477

Plangebied begraafplaats Schootmanshof te Putten

Gemeente Putten

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied begraafplaats Schootmanshof te Putten, gemeente Putten;
archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend
booronderzoek)

Versie: 10-08-2018

Auteur: T.E. Porreij-Lyklema MA

Projectcode: PUSH

Bestandsnaam: RAAPrap_3477_PUSH_20180810

Autorisatie: drs. H.F.A. Haarhuis

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., 2018

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 gemeente Putten heeft RAAP in juli 2018 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennd booronderzoek) uitgevoerd voor plangebied begraafplaats Schootmanshof te Putten in de gemeente Putten. Het onderzoek vond plaats in het kader van een nieuw bestemmingsplan. Het verkennd booronderzoek 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. Daartoe zijn 11 boringen verricht met een Edelmanboor (7 cm) in een grid van 30 bij 35 m en een maximale diepte van 200 cm -mv.

Uit de boorresultaten blijkt dat vrijwel het gehele gebied is ontgraven tot (diep) in de C-horizont, waarna de bovengrond (esdek) weer is teruggestort. Alleen in boring 2 is bodemvorming aangetroffen: onder een (verstoord esdekpakket/bouwvoor) is een lichtgrijs gevlekte laag aanwezig (verstoord, E-horizont of mogelijk oude akkerlaag?) met daaronder een B-horizont, na 10 cm overgaand in een BC- en C-horizont. De aangetroffen bodem is rommelig, vermoedelijk vanwege bioturbatie. Ter controle (bodemopbouw en aanwezigheid van archeologische indicatoren) is een extra boring gezet op de locatie van boring 2. In geen enkele boring zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Boring 11 ligt vermoedelijk in een laagte van het oorspronkelijke dekzand.

Met uitzondering van het gebied rond boring 2 is de bodem dermate verstoord dat de kans op aanwezigheid van archeologische vindplaatsen zeer laag is. Aangezien in beide boringen rond boorpunt 2 geen archeologische indicatoren aangetroffen zijn en het gebied - met naar verwachting een intacte bodemopbouw- klein is (ca 720 m²) wordt ook in deze zone de kans op archeologische waarden laag ingeschat. 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 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).

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

Inhoud

Samenvatting	3
Inhoud.....	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader	5
1.2 Administratieve gegevens.....	7
1.3 Doel- en vraagstelling	7
2 Veldonderzoek	8
2.1 Methode	8
2.2 Resultaten	8
3 Conclusies en advies.....	12
3.1 Conclusie	12
3.2 Advies	12
3.3 Tot slot.....	12
Literatuur	13
Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen	14

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van de gemeente Putten heeft RAAP in juli 2018 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek) uitgevoerd voor plangebied begraafplaats Schootmanshof te Putten in de gemeente Putten (figuur 1).

Het onderzoek vond plaats in het kader van een nieuw bestemmingsplan.

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 Putten ligt het plangebied in zone een zone met een hoge archeologische verwachting (waarde Archeologie 2). Het beleid voor deze zone schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 100 m² en dieper dan 40 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan Westelijk Buitengebied (NL.IMRO.0273.BPBGWBuitengebied-VA02). De omvang van de bodemingrepen (uitbreiding begraafplaats) zijn nog onbekend maar zijn omvangrijker 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 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.

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 (rood omlijnd). Inzet: ligging in Nederland (ster).

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek)
Opdrachtgever	Gemeente Putten
Bevoegde overheid	Gemeente Putten
Plaats	Putten
Gemeente	Putten
Provincie	Gelderland
Centrumcoördinaten (X/Y)	169.770 / 475.490
Toponiem	Schootmanshof
Kadastrale gegevens	Gemeente Putten, Sectie C, perceelnummer 10808
Oppervlakte plangebied	1,1 hectare
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek (booronderzoek) is het plangebied onderzocht.
Bureauonderzoek	Uitgevoerd door A. Onderwaater-Keern (bijlage 2)
Onderzoekperiode	Juli 2018
Uitvoerder	RAAP Oost
Projectleider	T.E. Porreij-Lyklema
Projectmedewerkers	n.v.t.
RAAP-projectcode	PUSH
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	4619636100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Oost te Zutphen

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (verkenkende 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:

Veldonderzoek:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Op welke manier dient bij graafwerkzaamheden met archeologische resten te worden omgegaan?
- Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk (welke methoden)?

Indien vindplaatsen worden aangetroffen:

- Wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische relevante laag?
- Op welke manier dient bij graafwerkzaamheden met archeologische resten te worden omgegaan?
- Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

2 Veldonderzoek

2.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de gestelde eisen vanuit de gemeente.

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 24 juli 2018 en 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.

In het plangebied zijn 11 boringen verricht in een grid van 30 bij 35 m, overeenkomend met een boordichtheid van 10 boringen per hectare (figuur 2).

Er is geboord tot maximaal 200 cm -mv met een Edelmanboor (7 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3; bijlage 3) en met behulp van GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van het AHN.

Hoewel het onderzoek een verkennend onderzoek betreft, is het opgeboorde materiaal 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).

2.2 Resultaten

2.2.1 Veldwaarnemingen

De Telgterweg is een 'holle weg' met aan weerszijden van de straat een houtwal. Deze houtwal is ter hoogte van het plangebied verdwenen. Een buurtbewoner (woonachtig aan de Telgterweg 8) bevestigde dat deze wal inderdaad in het verleden is verwijderd. Ook vertelde hij dat het plangebied voor het grootste deel afgegraven is in verband met de verkoop van 'het gele dekzand'. Echter kwam men er op dat moment achter dat er veel ijzeroer aanwezig was in het zand, wat niet bevorderlijk was voor de verkoop. De afgegraven bovengrond is weer teruggestort.

In het zuidoosten van het plangebied is recentelijk een storthoop zand opgebracht ten behoeve van de huidige begraafplaats (figuur 3).

2.2.2 Geologie en bodem

In boring 2 is onder een bouwvoor/esdek een lichtgrijs gevlekte laag aanwezig (verstoord, E-horizont of oude akkerlaag?) met daaronder een B-horizont, na 10 cm overgaand in een BC- en C-horizont. De aangetroffen bodem is rommelig, vermoedelijk vanwege bioturbatie.

In de overige boringen bestaat de bodem uit een verstoord pakket op de C-horizont (dekzand), zonder aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemvorming. Het verstoorde pakket bestaat uit een verrommeld esdek met zandbrokken en/of vlekken en enkele grindjes. Het pakket is 40 tot 90 cm dik en de overgang naar het onderliggende licht(geel)grijze dekzand (C-horizont) is abrupt. De boringen lijken het verhaal van de buurtbewoner over het afgraven van (dek)zand en terugstorten van de bovengrond te bevestigen. Vermoedelijk is bij de afgraving een klein deel van het perceel (ter hoogte van boring 2)

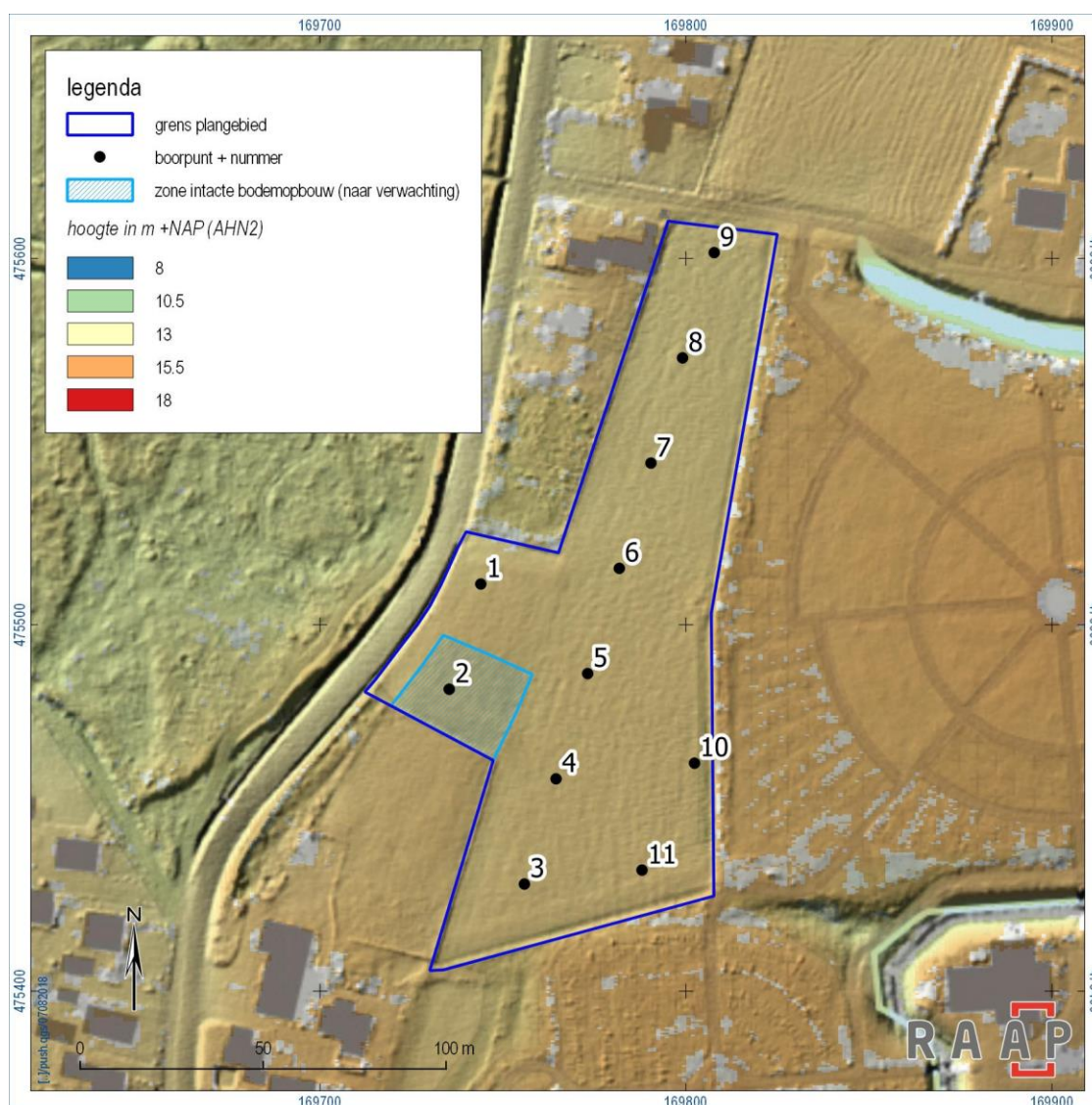
gespaard gebleven. Het dekzand bestaat overwegend uit lichtgeelgrijs matig fijn tot matig grof zand met enkele grindjes en ijzervlekken. In boring 11 is het dekzand lichtbruin en oranjebruin van kleur en ijzerrijk. Vermoedelijk betreft deze locatie een lager gelegen gebied in het dekzand.

2.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De bodemopbouw in het plangebied is dermate verstoord dat de verwachting voor aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische sporen / vindplaatsen laag is. Alleen ter hoogte van boring 2 is een vrijwel intacte bodemopbouw aangetroffen (wel gebioturbeerd). Ter controle (bodemopbouw en aanwezigheid van archeologische indicatoren) zijn twee boringen gezet op deze locatie. Ook in de tweede boring zijn geen indicatoren aangetroffen. Aanwijzingen voor de aanwezigheid (in de directe nabijheid) van het hof van de abdij van Werden uit de volle- en wellicht vroege middeleeuwen, die mogelijk te verwachten waren binnen het plangebied, zijn niet aangetroffen (Goossens 2012, p.57).

2.2.4 Synthese

Met uitzondering van het gebied rond boring 2 is de bodem tot in de C-horizont verstoord, waardoor de kans op aanwezigheid van archeologische (grond)sporen laag is. Alleen ter hoogte van boring 2 (twee boringen bij elkaar gezet) zouden nog archeologische grondsporen aanwezig kunnen zijn, maar noch in boring 2 noch in de ter plaatse extra bij geplaatste boring zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Aangezien ook in de overige boringen, in de voormalig teruggestorte bovengrond, geen archeologische indicatoren zijn waargenomen, is de kans gering dat er in het plangebied een archeologische vindplaats aanwezig is/was. Landschappelijke informatie kon als gevolg van de grootschalige verstoring ook nauwelijks worden geregistreerd, met uitzondering van boring 11. Deze is vermoedelijk in een laagte van het oorspronkelijke dekzand geplaatst.



Figuur 2. Boorpuntenkaart geprojecteerd op het AHN2. Boorpunt 2 betreft twee boringen pal naast elkaar.



Figuur 3. Impressie van het plangebied.

3 Conclusies en advies

3.1 Conclusie

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

vrijwel het gehele gebied is ontgraven tot (diep) in de C-horizont, waarna de bovengrond (esdek) weer is teruggestort. Alleen in boring 2 is bodemvorming aangetroffen: onder een (verstoord esdekpakket/bouwvoor) is een lichtgrijs gevlekte laag aanwezig (verstoord, E-horizont of mogelijk oude akkerlaag?) met daaronder een B-horizont, na 10 cm overgaand in een BC- en C-horizont. De aangetroffen bodem is rommelig, vermoedelijk vanwege bioturbatie. Ter controle (bodemopbouw en aanwezigheid van archeologische indicatoren) is een extra boring gezet op de locatie van boring 2. In geen enkele boring zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Boring 11 ligt vermoedelijk in een laagte van het oorspronkelijke dekzand.

3.2 Advies

Met uitzondering van het gebied rond boring 2 is de bodem dermate verstoord dat de kans op aanwezigheid van archeologische vindplaatsen zeer laag is. Aangezien in beide boringen rond boorpunt 2 geen archeologische indicatoren aangetroffen zijn en het gebied - met naar verwachting een intacte bodemopbouw - klein is (ca 720 m²) wordt ook in deze zone de kans op archeologische waarden laag ingeschat. 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 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).

3.3 Tot slot

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

Literatuur

Goossens, E., 2012. Archeologische monumentenzorg in de gemeente Putten. RAAP-rapport 2462. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.

Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied (rood omlijnd). Inzet: ligging in Nederland (ster).	6
Figuur 2. Boorpuntenkaart geprojecteerd op het AHN2. Boorpunt 2 betreft twee boringen pal naast elkaar.	10
Figuur 3. Impressie van het plangebied.	11

Tabellen:

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

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal	
Bijlage 2. Bureauonderzoek	
Bijlage 3. Boorbeschrijvingen inclusief lithologisch profiel	

Bijlage 1. Tijdschaal

Geologische perioden				Archeologische perioden				
Tijdvak	Chronozone	Datering	Tijdperk				Datering	
Holoceen	Laat Subatlanticum	1150 na Chr. 0 450 voor Chr.	Recente tijd				1945	
			Nieuwe tijd	C			1850	
	B					1650		
	A					1500		
	Vroeg Subatlanticum		Middeleeuwen	Laat B		1250		
				Laat A		1050		
			Vroeg	D: Ottoonse tijd	900			
				C: Karolingische tijd	725			
				B: Merovingisch tijd	525			
				A: Volksverhuizingstijd	450			
Romeinse tijd	Laat		270					
	Midden		70 na Chr.					
	Vroeg		15 voor Chr.					
Pleistoceen	Subboreaal	450 voor Chr.	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						
Pleistoceen	Weichselien	Vroeg Glaciaal	Vroeg Glaciaal	Late Dryas			11.050	
				Allerød			11.500	
				Vroege Dryas			12.000	
				Bølling			12.500	
				Vroegste Dryas			13.500	
				Denekamp			30.500	
				Hengelo			60.000	
				Moershoofd			71.000	
				Odderade				
	Vroeg Glaciaal	Vroeg Glaciaal	Vroeg Glaciaal	Brørup				
							114.000	
				Eemien			126.000	
				Saalien II			236.000	
				Oostermeer			241.000	
				Saalien I			322.000	
				Belvédère/Holsteinien			336.000	
				Glaciaal x			384.000	
				Holsteinien			416.000	
				Elsterien			482.000	
Prehistorie	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Paleolithicum	Paleolithicum	Laat				
					Jong B			12.500
								16.000
					Jong A			35.000
					Midden			250.000
Oud								

Bijlage 2. Bureauonderzoek

(A. Onderwaater-Keern)

Wij zijn voornemens om onze begraafplaats Schootmanshof te Putten uit te breiden. Naar aanleiding van ons theoretische vooronderzoek is gebleken dat er kans is op archeologische waarde. Het uitbreidingsgebied is lange tijd (200 jaar) in gebruik geweest als hakhoutstruweel. Het planten en rooien van de bomen is niet bevorderlijk geweest voor de eventueel aanwezige archeologische waarden. Zekerheid hebben we echter niet. Omdat het gebied in een zone met een hoge archeologische verwachting ligt en het gebied te groot is om een vrijstelling te kunnen verlenen, is een archeologisch veldonderzoek gewenst.

Hieronder de kaart met grondgebruik uit 1832 (maker: Jan van der Kraats) met de locatie van de begraafplaats Schootmanshof.



Hieronder de historische kaart uit 1806 (De Man) met de locatie van de begraafplaats Schootmanshof

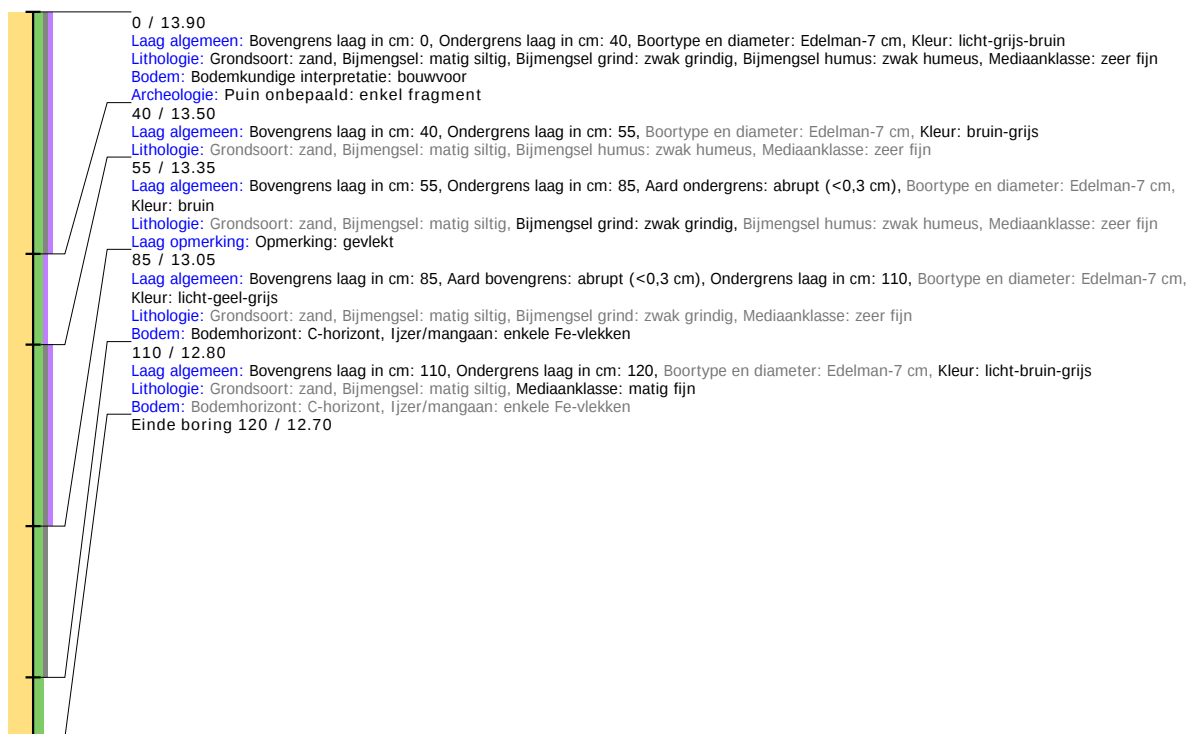


Annemarie Onderwaater-Keern
Beheerder groen, spelen en begraven
T (0341) 359759
E aonderwaater@putten.nl

Bijlage 3. Boorbeschrijvingen inclusief lithologisch profiel

Boring: PUSH_1

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 1, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169744, Y-coördinaat in meters: 475511, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 13.9, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost



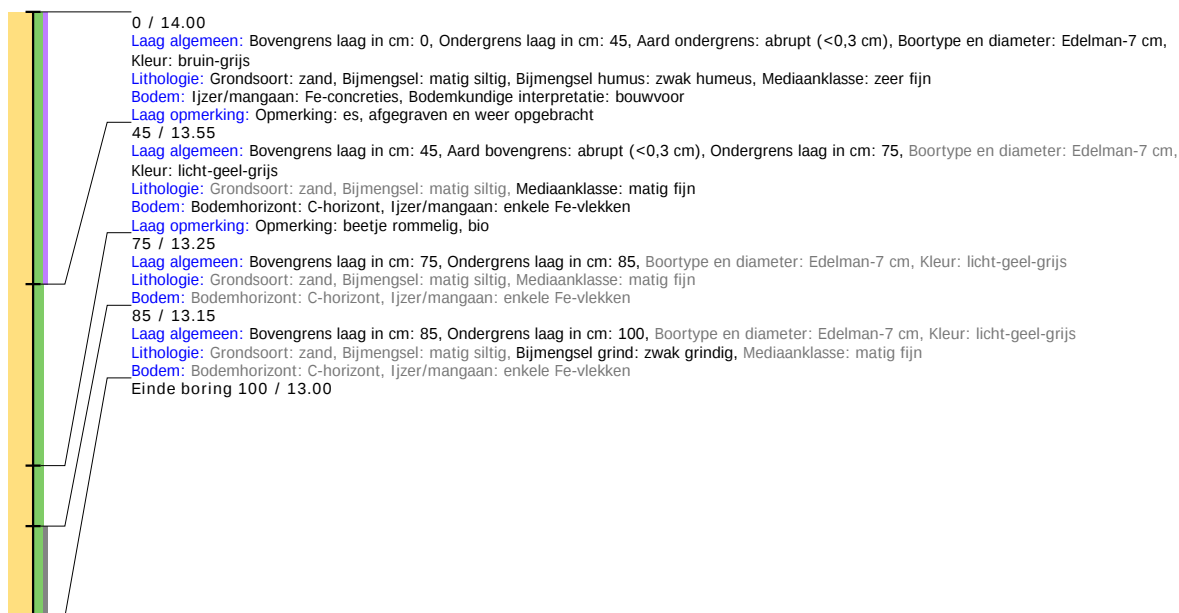
Boring: PUSH_2

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 2, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169735, Y-coördinaat in meters: 475482, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 14, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost



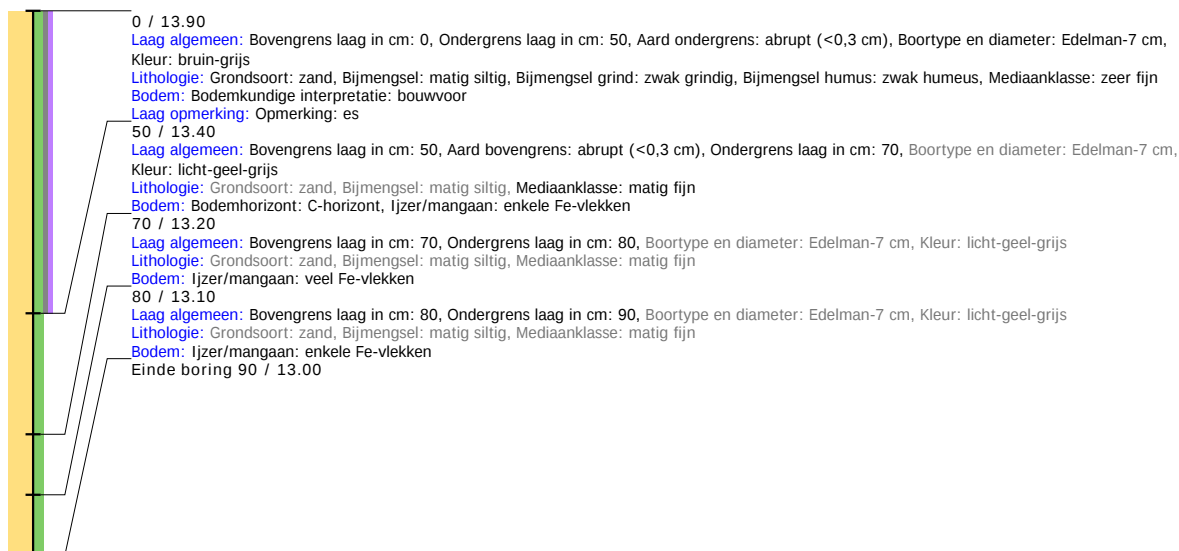
Boring: PUSH_3

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 3, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169756, Y-coördinaat in meters: 475429, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 14, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost



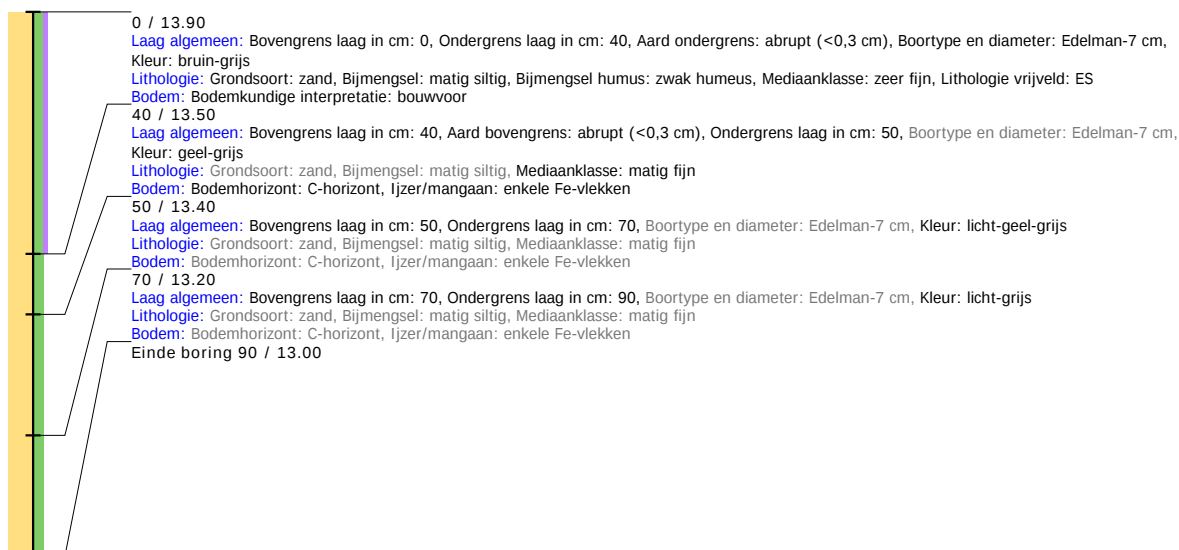
Boring: PUSH_4

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 4, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169764, Y-coördinaat in meters: 475458, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 13.9, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: PUSH_5

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 5, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169773, Y-coördinaat in meters: 475487, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 13.9, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost



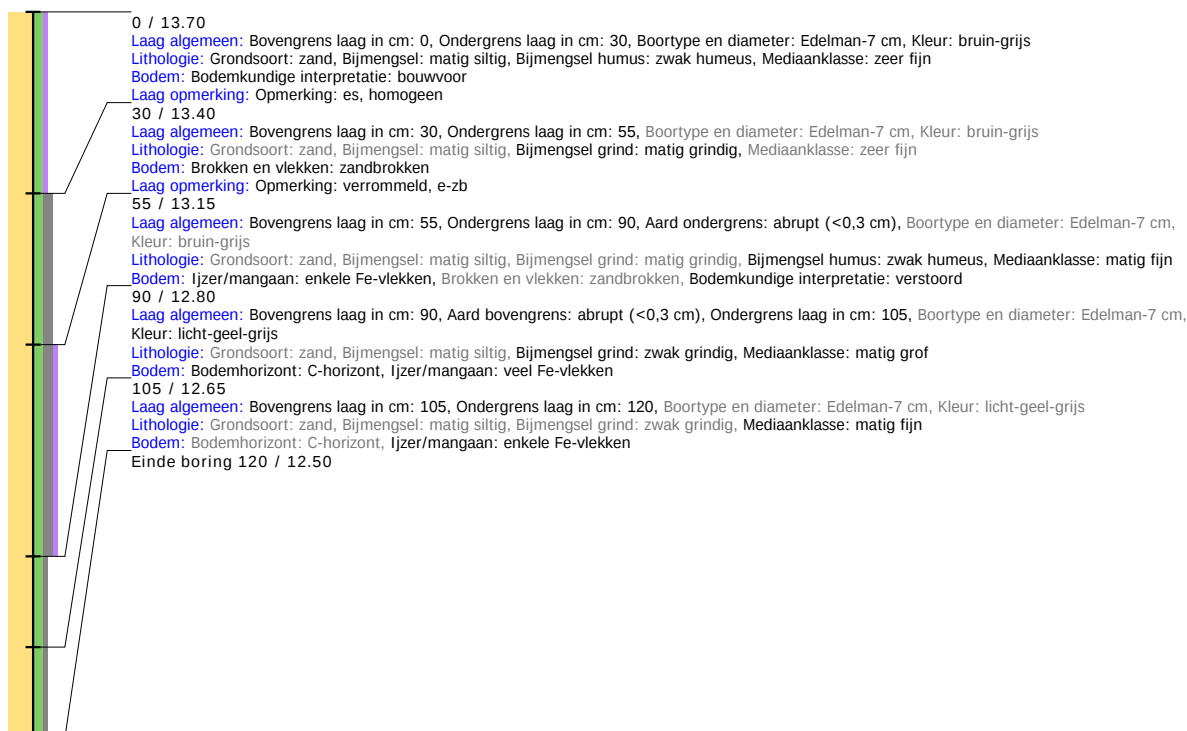
Boring: PUSH_6

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 6, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169782, Y-coördinaat in meters: 475515, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 13.8, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost



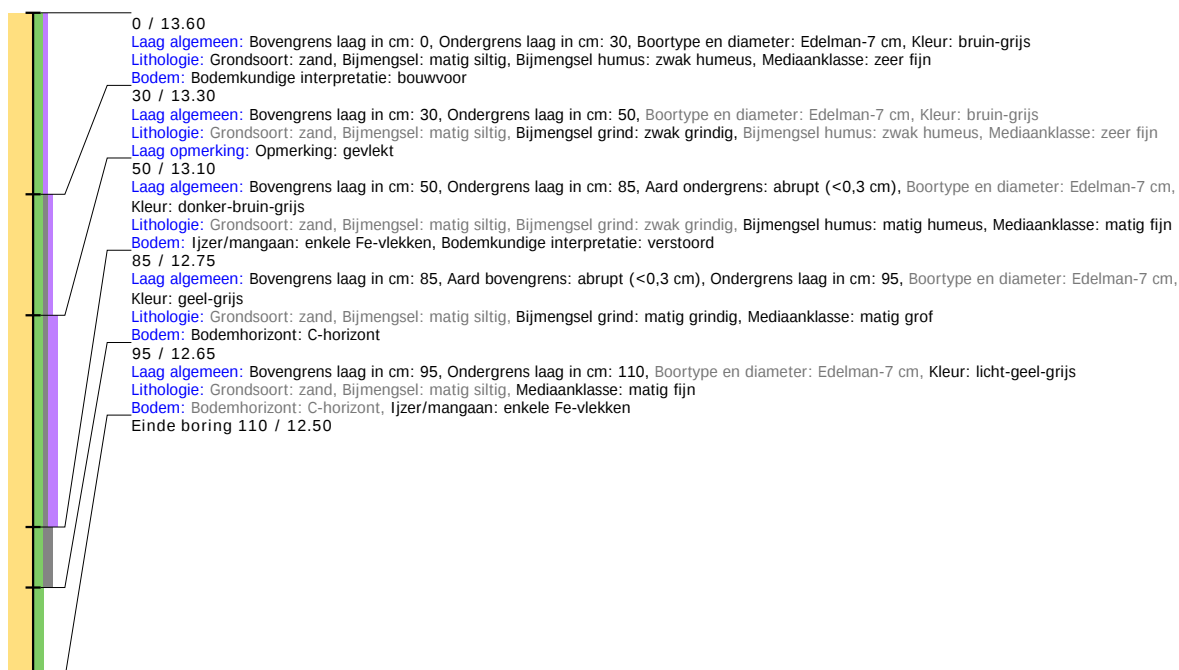
Boring: PUSH_7

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 7, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169790, Y-coördinaat in meters: 475544, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 13.7, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost



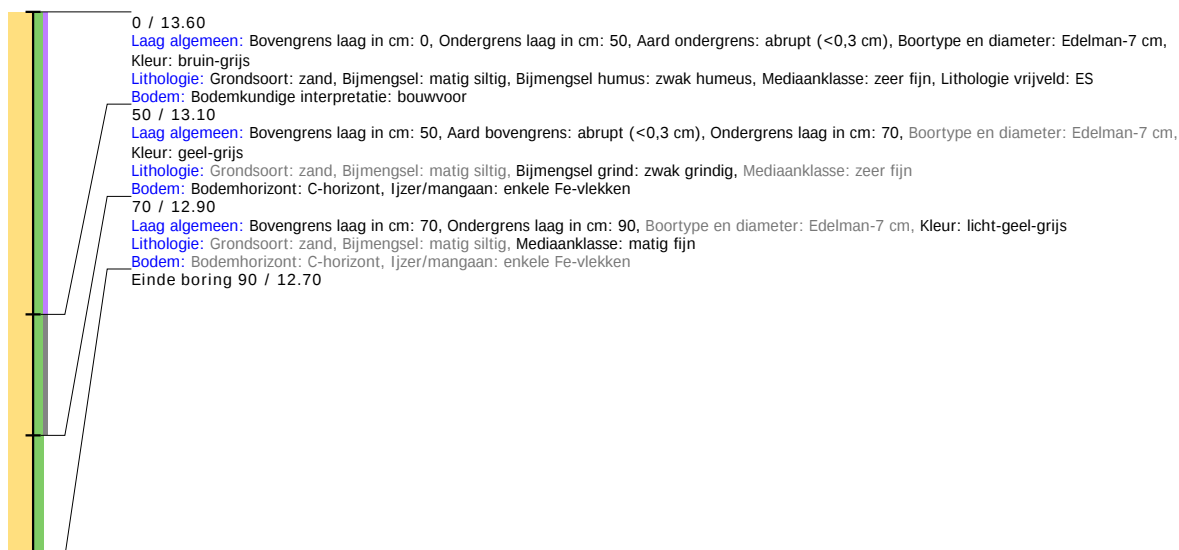
Boring: PUSH_8

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 8, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169799, Y-coördinaat in meters: 475573, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 13.6, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost



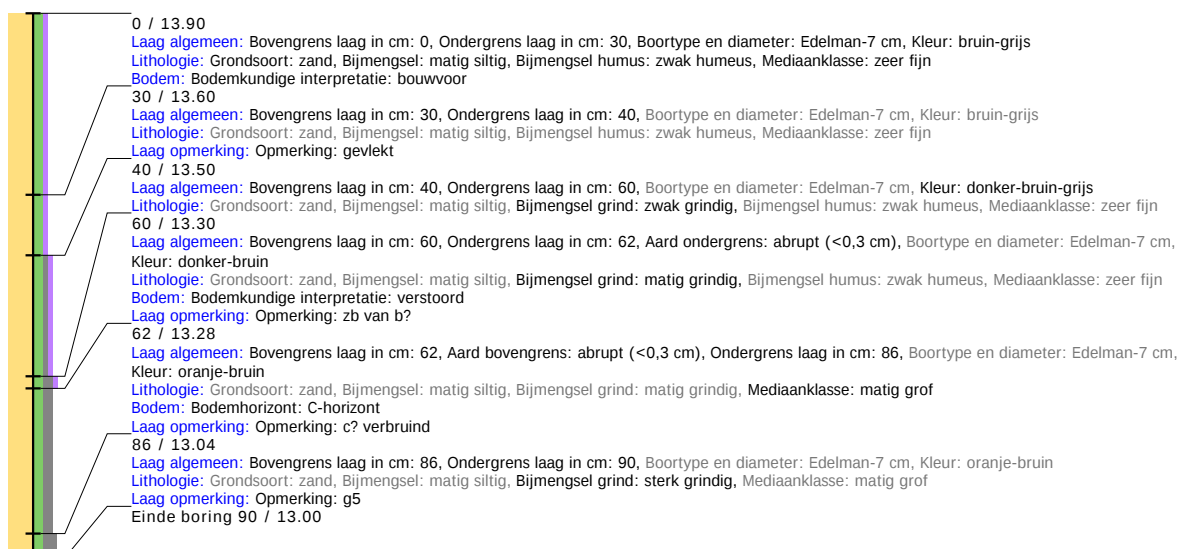
Boring: PUSH_9

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 9, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169808, Y-coördinaat in meters: 475602, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 13.6, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: PUSH_10

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 10, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169802, Y-coördinaat in meters: 475462, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 13.9, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: PUSH_11

Kop algemeen: Projectcode: PUSH, Boornummer: 11, Beschrijver(s): LT, Datum: 24-07-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 169788, Y-coördinaat in meters: 475433, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 13.9, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Putten, Opdrachtgever: gemeente Putten, Uitvoerder: RAAP Oost

