



RAAP-RAPPORT 5858

## Plangebied Watergangen Buffer Zuid te Nieuw-Schoonebeek

Gemeente Emmen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend  
veldonderzoek (karterend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

## Colofon

**Titel:** Plangebied Watergangen Buffer Zuid te Nieuw-Schoonebeek, gemeente Emmen;  
archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterend  
booronderzoek)

**Versie:** 15-07-2022

**Auteur:** drs. J.E.A. Jans

**Projectcode:** EMNIS5

**Bestandsnaam:** RAAPrap\_5858\_EMNIS5\_20220715

**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](mailto:raap@raap.nl)

Website: [www.raap.nl](http://www.raap.nl)

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2022

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.

Er is geen verklaring ontvangen van het bevoegd gezag omtrent goed- of afkeuring van het rapport.

## Samenvatting

In opdracht van Waterschap Vechtstromen heeft RAAP in april 2022 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek) uitgevoerd voor een deel van plangebied Watergangen Buffer Zuid te Nieuw-Schoonebeek in de gemeente Emmen.

Voor een klein deel van het onderzoeksgebied uit een eerder uitgevoerd (2021) verkennend booronderzoek is een aaneengesloten zone met een intacte podzolbodem aangetroffen. Dit betreft het onderhavige onderzoeksgebied waarvoor een karterend booronderzoek is geadviseerd. De aanwezigheid van een podzolbodem duidt op een goed ontwaterde, droge ligging van het dekzand, wat het een aantrekkelijke locatie voor bewoning in de prehistorie maakt. In het onderzoeksgebied is zowel het vondstenniveau als het sporenniveau nog intact aanwezig. Voor het onderzoeksgebied geldt daarom een hoge archeologische verwachting. Het archeologisch relevante niveau, de top van het (dek)zand, bevindt zich direct onder de bouwvoor/recent verstoorde laag of onder een veenlaag.

Het karterende booronderzoek laat zien dat de laagopeenvolging in het onderzoeksgebied bestaat uit een bouwvoor/recent verstoorde laag, soms op veen, op dekzand. In vrijwel het gehele onderzoeksgebied heeft zich een podzolbodem gevormd. De top van het dekzand is in een groot deel van het onderzoeksgebied (deels) intact (A-, E-, of B-horizont aanwezig). In geen van de boringen zijn echter bij het zeven van de top van het dekzand archeologische indicatoren aangetroffen. De oppervlaktekartering die in het westelijke (boringen 516 t/m 533) en het oostelijke perceel (boringen 501 t/m 508) kon worden uitgevoerd heeft geen oppervlaktevondsten opgeleverd. De kans wordt zeer klein geacht dat zich een archeologische vindplaats in het onderzoeksgebied bevindt.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt er van uitgegaan dat in het onderzoeksgebied 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 Archeologische relevantie .....	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 Waterschap Vechtstromen heeft RAAP in april 2022 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek) uitgevoerd voor een deel van plangebied Watergangen Buffer Zuid te Nieuw-Schoonebeek in de gemeente Emmen (figuur 1). Het plangebied ligt ten zuiden van het Bargerveen, ten westen van de grens Nederland-Duitsland, ten noorden van het Schoonebeekerdiep (tevens grens Nederland-Duitsland) en ten oosten van Schoonebeek. In het plangebied zullen watergangen worden verbreed of nieuw gegraven in het kader van een nieuw waterbeheersingsplan ten behoeve van plangebied Buffer Zuid; een waterbuffer die zal worden aangelegd ten behoeve van het behoud van het Bargerveen dat zich ten noorden van het plangebied bevindt. De geplande watergangen hebben op basis van concepttekeningen een breedte variërend van 7 tot 15 m en een maximale diepte van 3 m.

Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

### ***Juridisch en beleidskader***

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

In het plangebied Watergangen Buffer Zuid heeft in 2021 reeds een verkennend booronderzoek plaatsgevonden (Jans, 2021). Delen van de te verbreden of nieuw aan te leggen watergangen bevinden zich op de gemeentelijke beleidskaart van de gemeente Emmen in een zone met een Waarde Archeologie 4. De gemeentelijk archeoloog van de gemeente Emmen (destijds mevr. C. Verschoor) heeft aangegeven dat voor deze delen een archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek diende te worden uitgevoerd. Deze delen vormden samen het onderzoeksgebied voor het verkennende booronderzoek in 2021 (blauw op figuur 1).

Voor een klein deel van dat onderzoeksgebied is op basis van de resultaten van het verkennende booronderzoek een karterend booronderzoek geadviseerd; onderzoeksgebied karterend booronderzoek (geel op figuur 1).

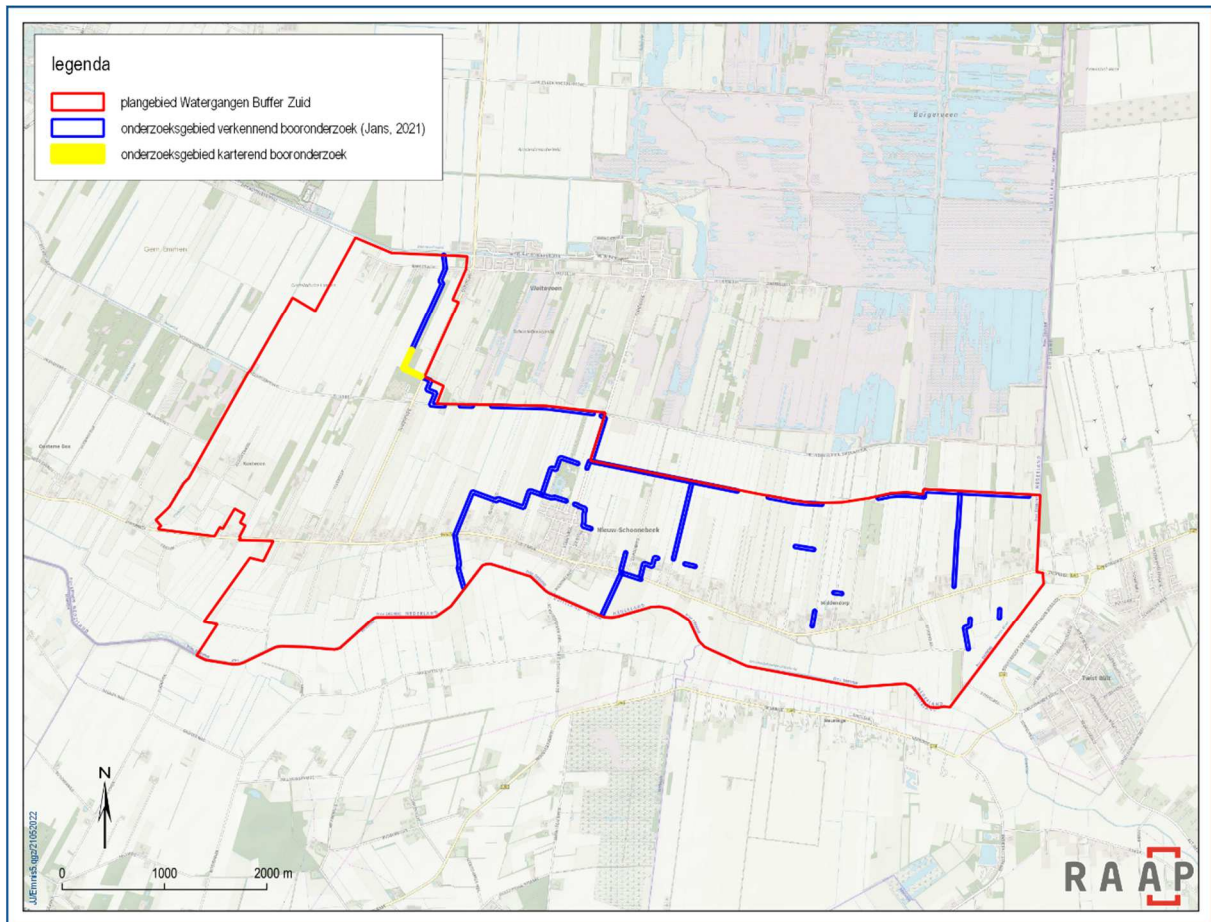
### ***Kwaliteitsborging***

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](http://www.sikb.nl)), is door de minister aangewezen als norm. Voorafgaand aan het onderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld. Het onderzoek is uitgevoerd conform het advies uit het verkennende booronderzoek.

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



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



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

## 1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek)
Opdrachtgever	Waterschap Vechtstromen
Bevoegde overheid	Gemeente Emmen
Plaats	Nieuw-Schoonebeek
Gemeente	Emmen
Provincie	Drenthe
Centrumcoördinaten (X/Y)	261677 / 520724
Toponiem	Dordseweg
Kadastrale gegevens	n.v.t.
Oppervlakte plangebied	410 m x 25 m (inclusief bermen; verwachte maximale breedte watergang is 15 m)
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het onderzoeksgebied onderzocht waarvoor karterend booronderzoek is geadviseerd (geel op figuur 1).
Onderzoekperiode	april 2022
Uitvoerder	RAAP Noord
Projectleider	drs. J.E.A. Jans
Projectmedewerkers	drs. H.W. Veenstra & N. de Vries MA
RAAP-projectcode	EMNIS5
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	5228853100
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 (karterende fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen en eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Dit doel wordt bereikt door actief te zoeken naar archeologische indicatoren en zicht te krijgen op hun inbedding in het landschap. Deze onderzoeksfase is onderdeel van het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

1. Bevinden zich archeologische indicatoren (zoals vuursteen, houtskool, aardewerk) ter plaatse van het te onderzoeken gebied?
2. Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
3. Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?
4. Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?

## 2 Archeologische verwachting

Het in 2021 uitgevoerde verkennende booronderzoek heeft laten zien dat de laagopeenvolging in en in de omgeving van onderhavig onderzoeksgebied bestaat uit een bouwvoor/recent verstoorde laag op (verspoeld) dekzand of niet nader gedefinieerd pleistoceen zand. Soms is onder het dekzand of direct onder de bouwvoor/recent verstoorde laag keizand/keileem aanwezig.

Slechts in een klein deel van het onderzoeksgebied is tijdens het verkennende booronderzoek een aaneengesloten zone met een intacte podzolbodem aangetroffen. Dit betreft het onderhavige onderzoeksgebied waarvoor een karterend booronderzoek is geadviseerd. De aanwezigheid van een podzolbodem duidt op een goed ontwaterde, droge ligging van het dekzand, wat het een aantrekkelijke locatie voor bewoning in de prehistorie maakt. In het onderzoeksgebied is zowel het vondstenniveau als het sporenniveau nog intact aanwezig. Voor het onderzoeksgebied geldt daarom een hoge archeologische verwachting. Het archeologisch relevante niveau, de top van het (dek)zand, bevindt zich direct onder de bouwvoor/recent verstoorde laag of onder een veenlaag.



## 3 Veldonderzoek

### 3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek. Het veldonderzoek is uitgevoerd op 28 en 29 april 2022

Het karterend veldonderzoek had tot doel de archeologische verwachting voor het plangebied te toetsen en eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Daartoe zijn 33 boringen uitgevoerd in de hartlijn van de ingreep met een boorinterval van 12,5 m (figuur 2).

Er is geboord tot maximaal 1,6 m -mv met een Edelmanboor (15 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingsstelsel van RAAP (Deborah3; zie bijlage 2) en met behulp van meetlinten ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van het AHN3 vanwege onnauwkeurigheid die is ontstaan in het GPS-systeem door problemen met satellieten.

De opgeboorde top van het dekzand is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 3 mm. Het zeefresidu is macroscopisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals vuurstenen artefacten, houtskool en aardewerk.

### 3.2 Resultaten

#### 3.2.1 Veldwaarnemingen

De percelen in het onderzoeksgebied zijn in gebruik als akker en bos. Vanwege de begroeiing met bomen op het centrale perceel was hier de vondstzichtbaarheid slecht (boringen 509 t/m 515). Het meest oostelijk gelegen perceel was nog niet begroeid met gewas (boringen 501 t/m 508) en in het meest westelijke perceel (boringen 516 t/m 533) was het gewas net opgekomen. De vondstzichtbaarheid was echter matig op beide percelen aangezien na de laatste grondbewerking niet of nauwelijks regenval heeft plaatsgevonden. Een oppervlaktekartering binnen het onderzoeksgebied op deze percelen heeft geen archeologische vondsten opgeleverd.

In het maaiveld zijn weinig hoogteverschillen aanwezig, de maaiveldhoogte varieert tussen 16,47 m +NAP en 17,19 m +NAP.

#### 3.2.2 Laagopeenvolging

De laagopeenvolging (lithologie) en interpretatie (lithogenese) van de bodem wordt van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat in het gehele onderzoeksgebied uit een bouwvoor/recent verstoorde laag met een dikte van 0,22 tot 1,32 m (bestaande uit zand en veen met zand- en veenbrokken).

Onder de bouwvoor/recent verstoorde laag is in boringen 501 t/m 504, 506 t/m 508, 528, 530 en 532 een 0,23 tot 0,82 m dikke laag intact veen aanwezig (bruin tot donkerbruin, overwegend mineraalarm maar soms zwak zandig veraard veen, amorf veen of mosveen). Ook ter plaatse van veel van de overige boringen is veen aanwezig, maar daar is het veen opgenomen in de recent verstoorde laag. Onder het veen en in de overige boringen direct onder de bouwvoor/recent verstoorde laag bevindt zich dekzand. In het dekzand heeft zich vrijwel overal een podzolbodem gevormd. In 19 van de 33 boringen

is de podzolbodem intact (A- en/of E-horizont aanwezig; figuur 2). In 6 boringen is de podzolbodem verstoord tot in de B-horizont. Ter plaatse van de boringen 503, 504 en 507 wordt de B-horizont afgedekt door een laag verspoeld dekzand. Ook ter plaatse van boringen 1 en 2 is de top van het dekzand verspoeld. Hieronder en in de overige boringen is alleen de BC-horizont of de C-horizont nog intact.

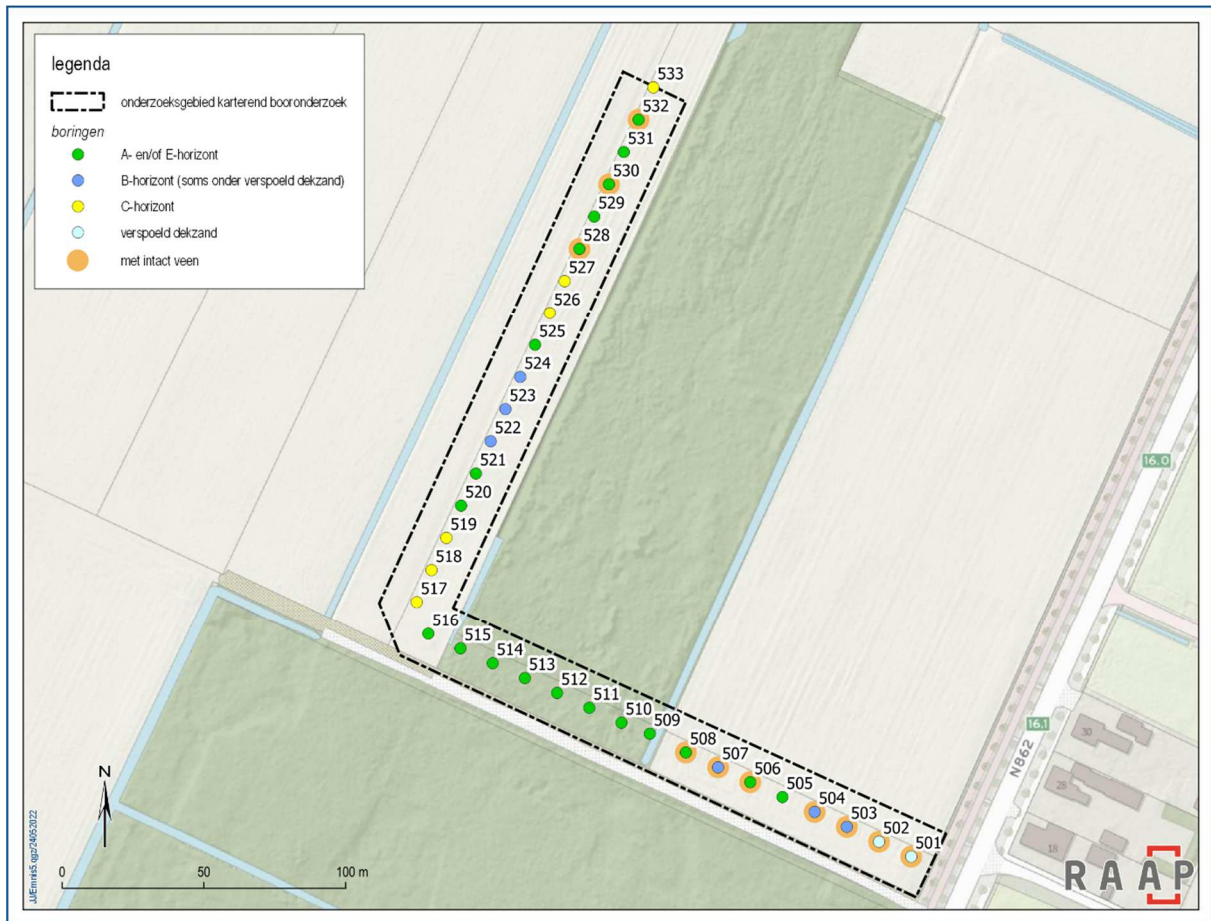
De top van het dekzand bevindt zich op een diepte variërend van 0,22 tot 1,32 m -mv (15,31 tot 16,66 m +NAP).

### **3.2.3 Archeologische indicatoren**

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ontbreken.

## **3.3 Archeologische relevantie**

Het eerder uitgevoerde verkennende booronderzoek heeft aangetoond dat in onderhavig onderzoeksgebied sprake is van een intact bodemprofiel waarin zich in het dekzand een podzolbodem heeft gevormd. Daarom is destijds aan deze zone een hoge archeologische verwachting toegekend. Het karterende booronderzoek laat zien dat de laagopeenvolging in het onderzoeksgebied bestaat uit een bouwvoor/recent verstoorde laag, soms op veen, op dekzand. In vrijwel het gehele onderzoeksgebied heeft zich een podzolbodem gevormd. De top van het dekzand is in een groot deel van het onderzoeksgebied (deels) intact (A-, E-, of B-horizont aanwezig). In geen van de boringen zijn echter bij het zeven van de top van het dekzand archeologische indicatoren aangetroffen. De oppervlaktekartering die in het westelijke en het oostelijke perceel kon worden uitgevoerd heeft geen oppervlaktevondsten opgeleverd. De kans wordt zeer klein geacht dat zich een archeologische vindplaats in het onderzoeksgebied bevindt.



Figuur 2. Resultaten karterend 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:

1. *Bevinden zich archeologische indicatoren (zoals vuursteen, houtskool, aardewerk) ter plaatse van het te onderzoeken gebied?*

In het onderzoeksgebied zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

2. *Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?*

Aanwijzingen voor de aanwezigheid van (grotere) archeologische nederzettingen in het onderzoeksgebied ontbreken.

3. *Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?*

De hoge archeologische verwachting voor het onderzoeksgebied kan worden bijgesteld naar een lage verwachting.

4. *Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?*

Archeologisch vervolgonderzoek wordt op basis van de resultaten van het karterende booronderzoek niet noodzakelijk geacht.

### 4.2 Advies

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt er van uitgegaan dat in het onderzoeksgebied 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.

### 4.3 Tot slot

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

## Literatuur

Jans, J.E.A., 2021. Plangebied Watergangen Buffer Zuid te Nieuw-Schoonebeek, gemeente Emmen; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek). RAAP-rapport 5354. 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.

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 en onderzoeksgebieden. Inzet: ligging in Nederland (ster).	6
Figuur 2. Resultaten karterend booronderzoek.	11

### Tabellen:

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

### Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal	
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen	

## Bijlage 1. Tijdschaal

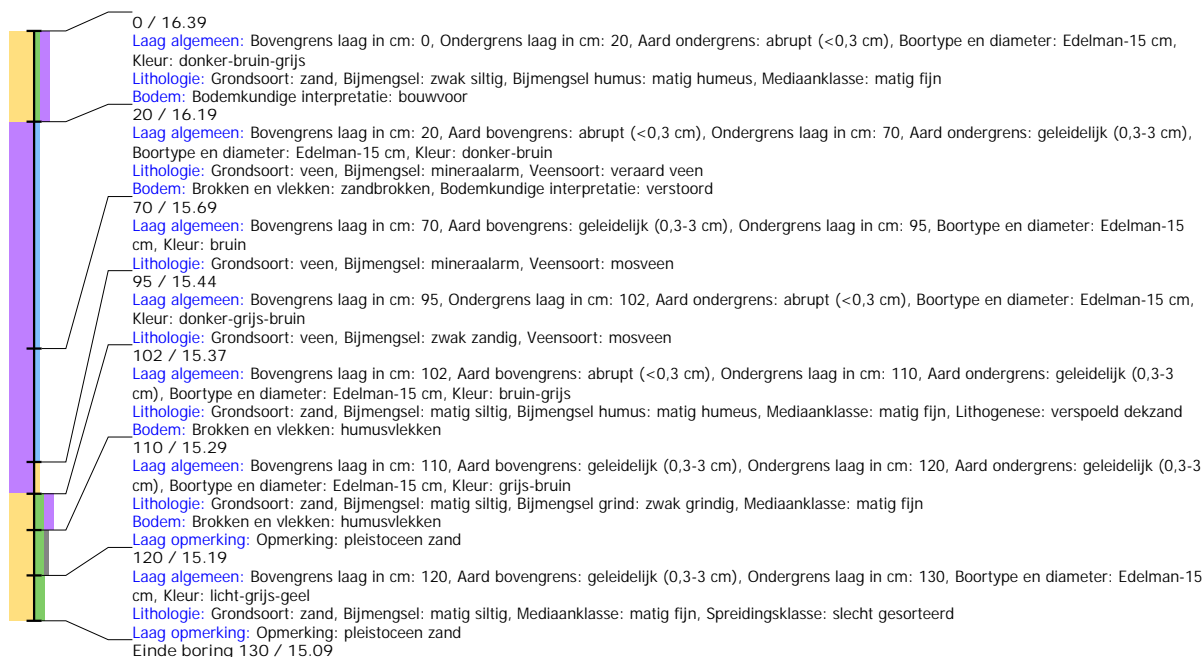
Archeologische perioden			
Tijdperk		Datering	
<b>Recente tijd</b>			
<b>Nieuwe tijd</b>	C	1945	
	B	1850	
	A	1650	
<b>Middeleeuwen</b>	Laat B	1500	
	Laat A	1250	
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	1050
		C: Karolingische tijd	900
		B: Merovingische tijd	725
		A: Volksverhuizingstijd	525
		450	
<b>Romeinse tijd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

label1\_standaard\_Archeologisch\_RAAP\_2014

## **Bijlage 2. Boorbeschrijvingen**

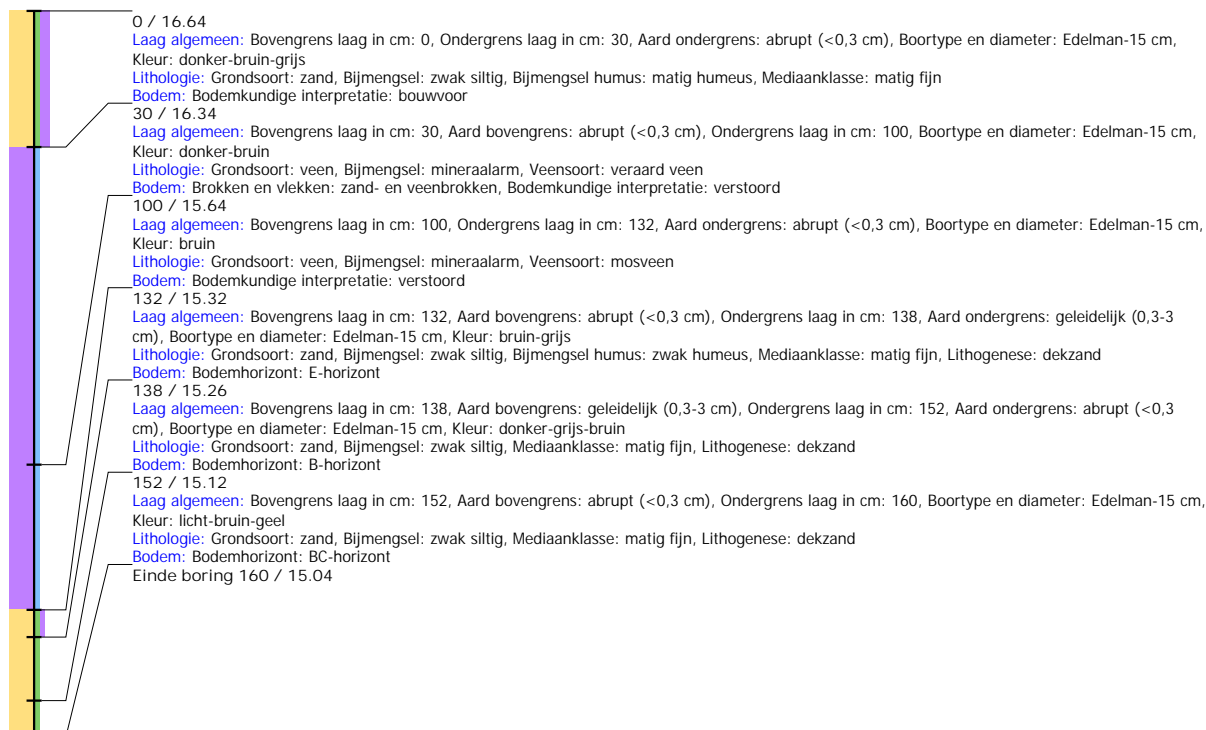
## Boring: EMNIS5\_501

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 501, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261853.27, Y-coördinaat in meters: 520639.91, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.39, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



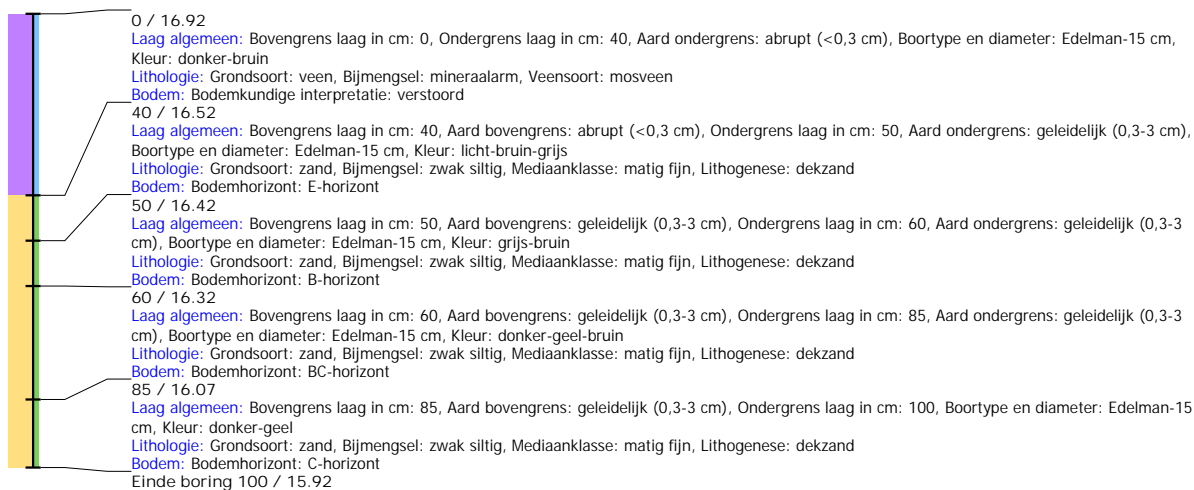
## Boring: EMNIS5\_505

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 505, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261807.84, Y-coördinaat in meters: 520660.82, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.64, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



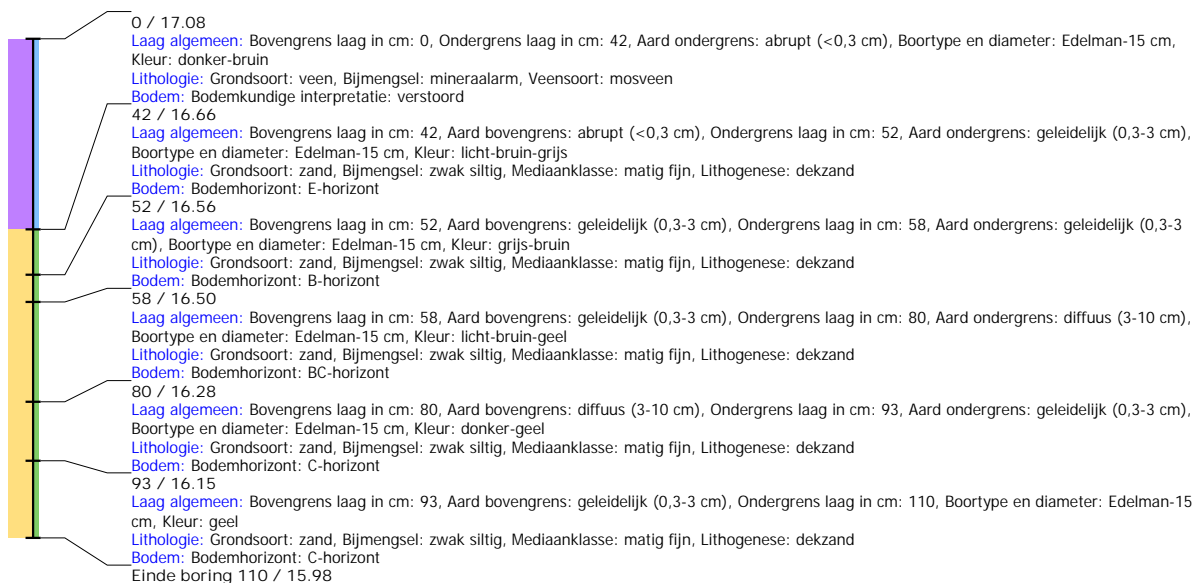
## Boring: EMNIS5\_509

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 509, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261762.42, Y-coördinaat in meters: 520681.72, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.92, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



## Boring: EMNIS5\_513

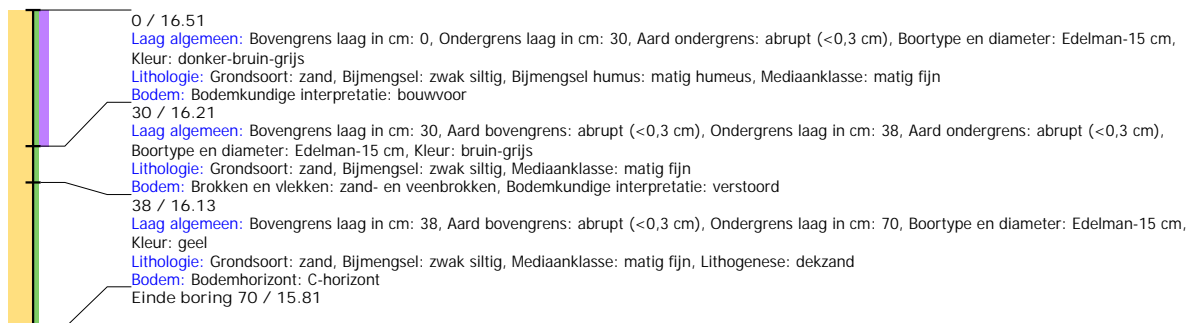
**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 513, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261717, Y-coördinaat in meters: 520702.62, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 17.08, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord





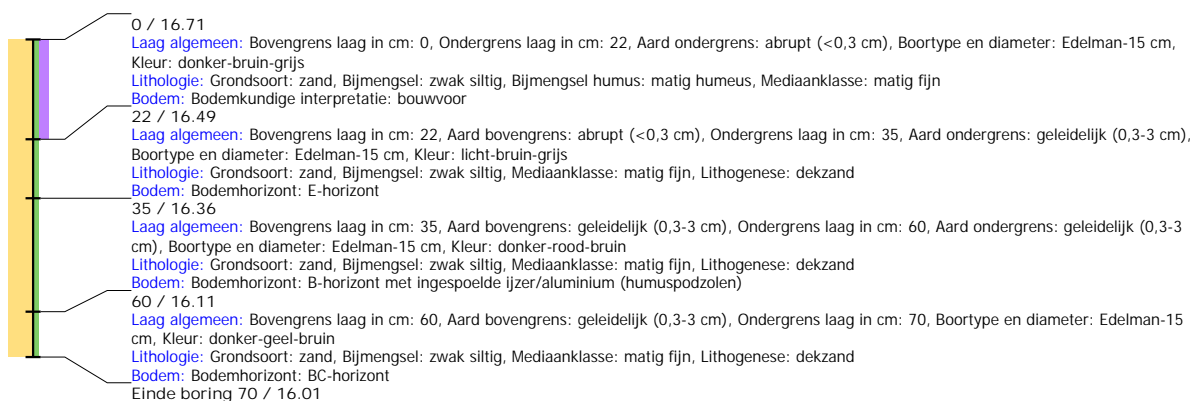
## Boring: EMNIS5\_517

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 517, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261678.86, Y-coördinaat in meters: 520729.63, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.51, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



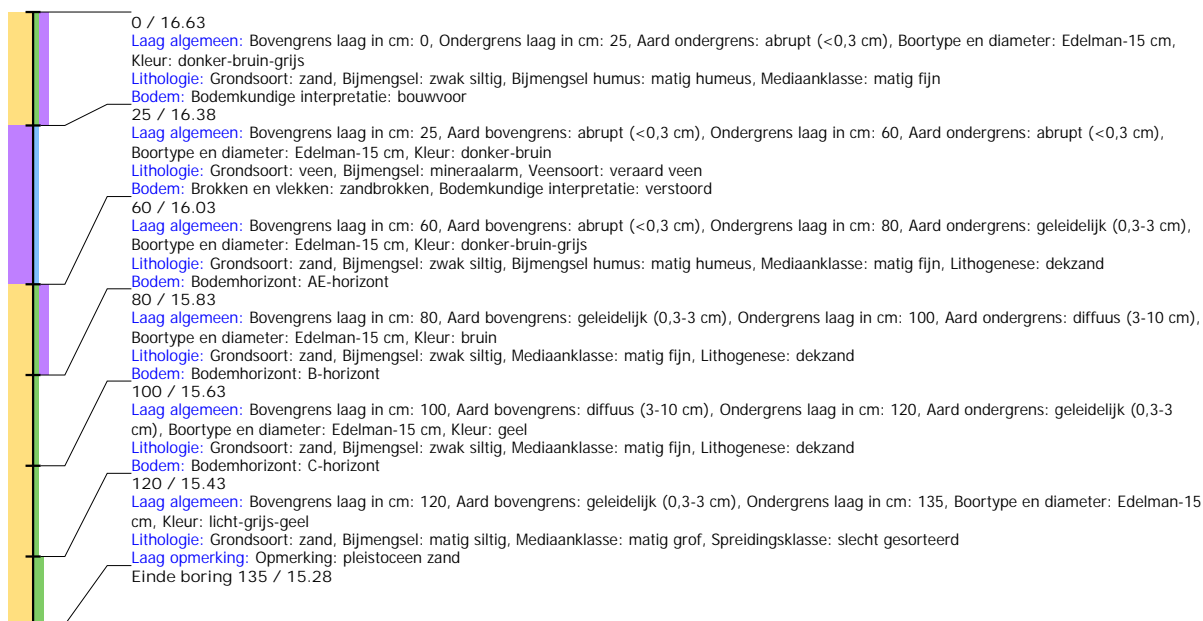
## Boring: EMNIS5\_521

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 521, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261699.73, Y-coördinaat in meters: 520775.07, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.71, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



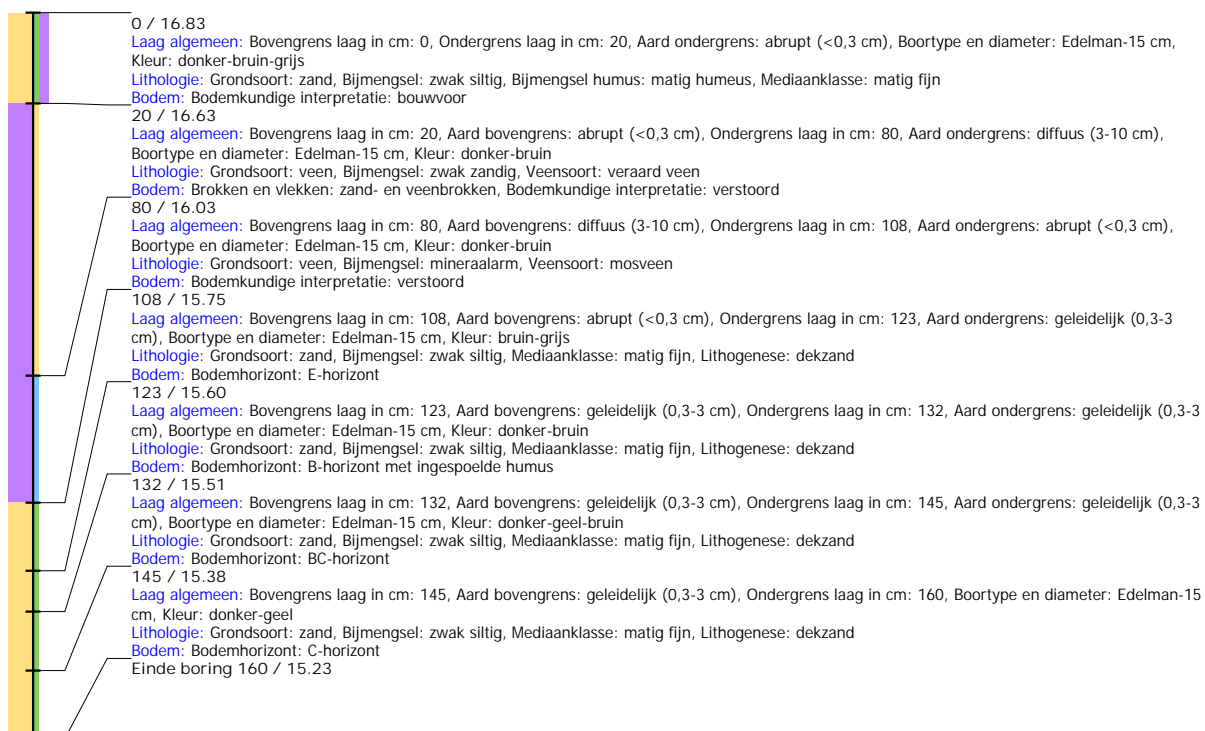
## Boring: EMNIS5\_525

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 525, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 135  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261720.59, Y-coördinaat in meters: 520820.51, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.63, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



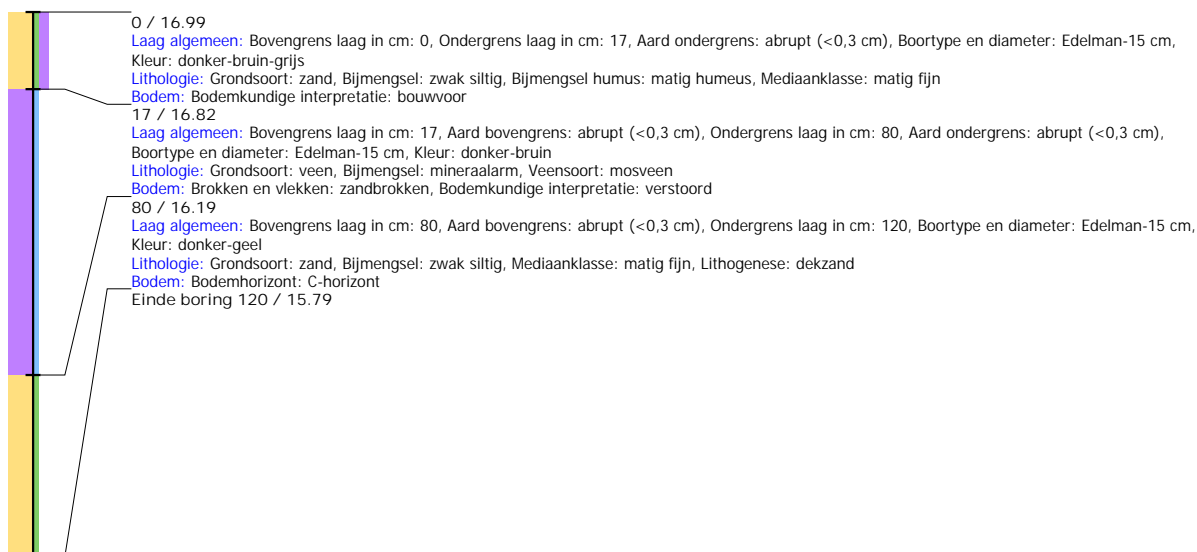
## Boring: EMNIS5\_529

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 529, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261741.46, Y-coördinaat in meters: 520865.95, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.83, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



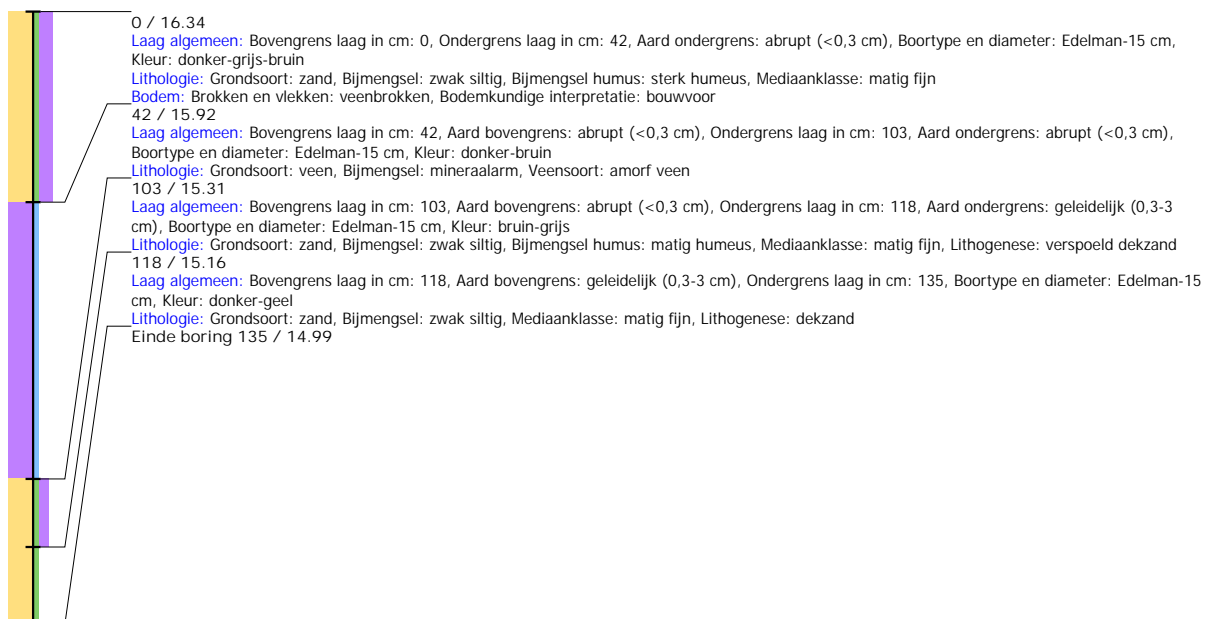
## Boring: EMNIS5\_533

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 533, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261762.32, Y-coördinaat in meters: 520911.39, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.99, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



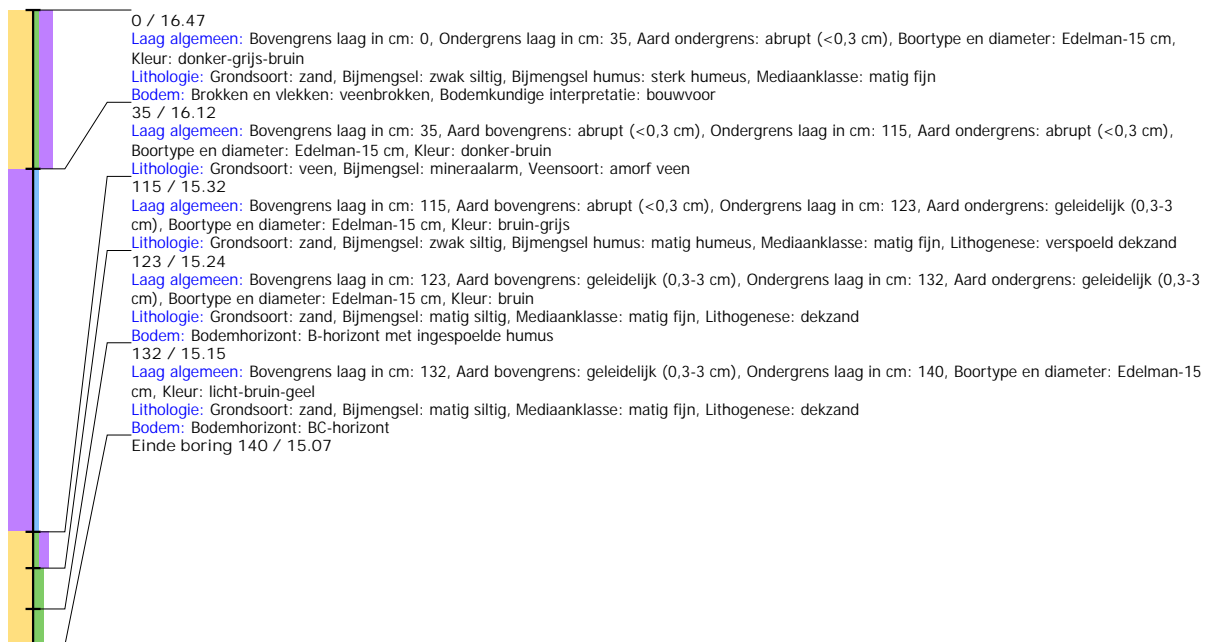
## Boring: EMNIS5\_502

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 502, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 135  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261841.91, Y-coördinaat in meters: 520645.14, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.34, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



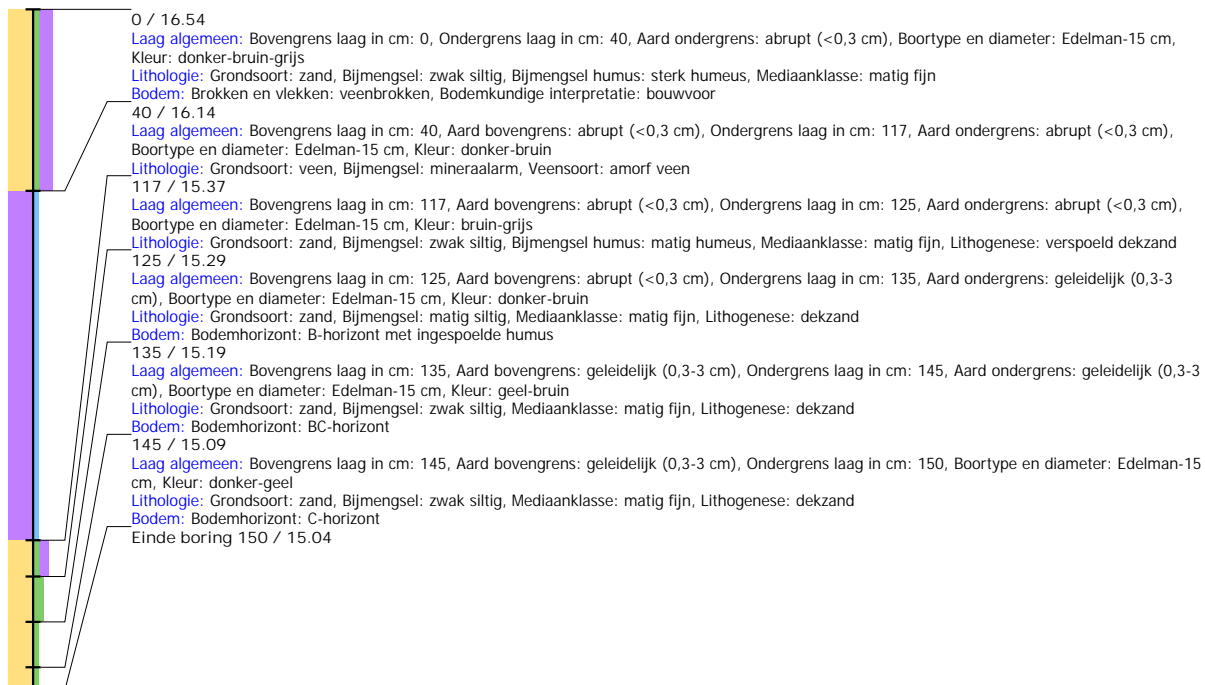
## Boring: EMNIS5\_503

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 503, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261830.56, Y-coördinaat in meters: 520650.36, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.47, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



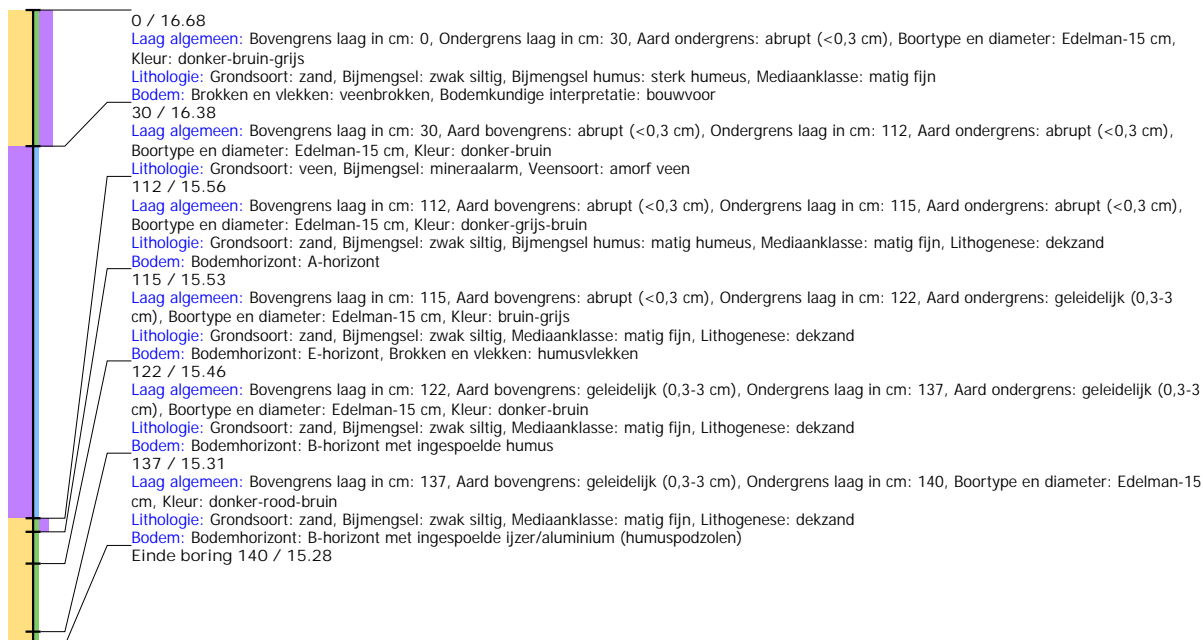
## Boring: EMNIS5\_504

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 504, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 150  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261819.2, Y-coördinaat in meters: 520655.59, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.54, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



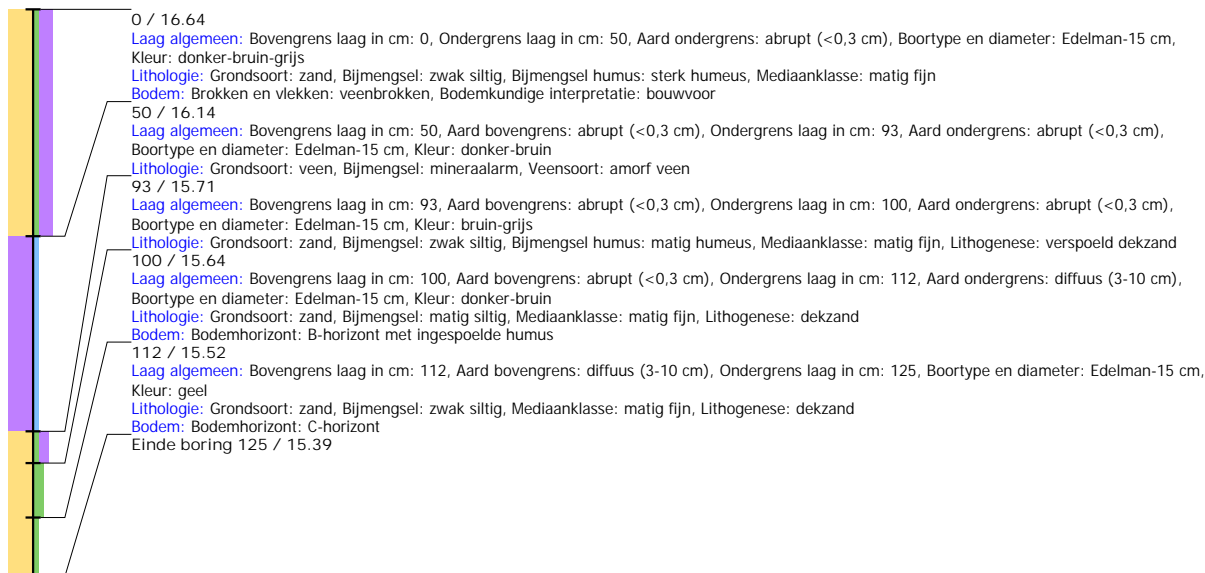
## Boring: EMNIS5\_506

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 506, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261796.49, Y-coördinaat in meters: 520666.04, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.68, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



## Boring: EMNIS5\_507

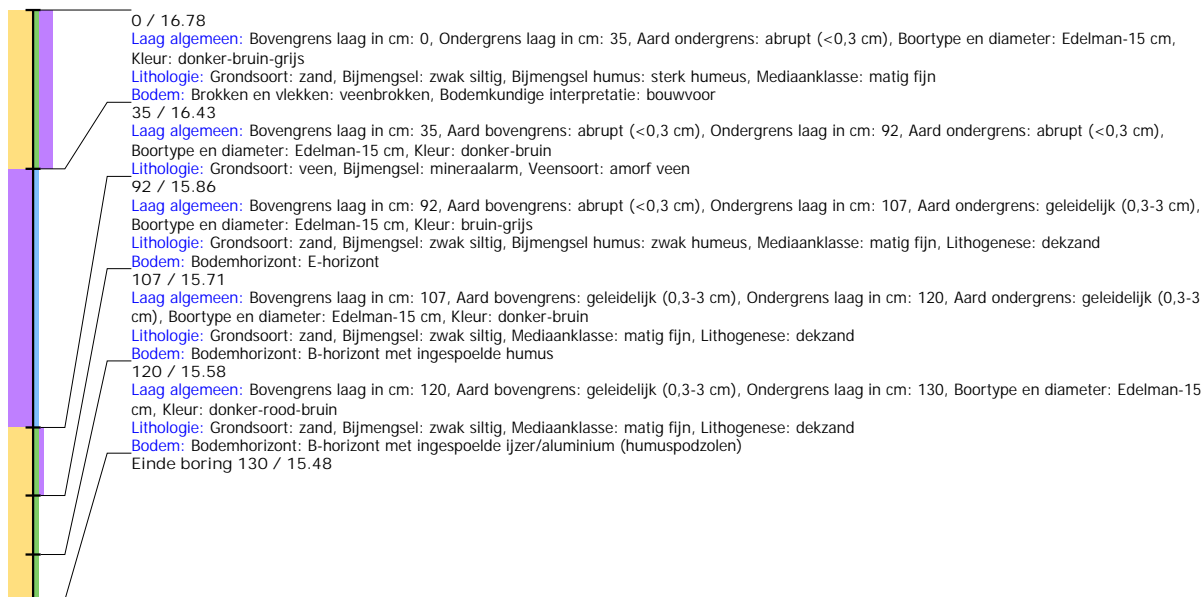
**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 507, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261785.13, Y-coördinaat in meters: 520671.27, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.64, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord





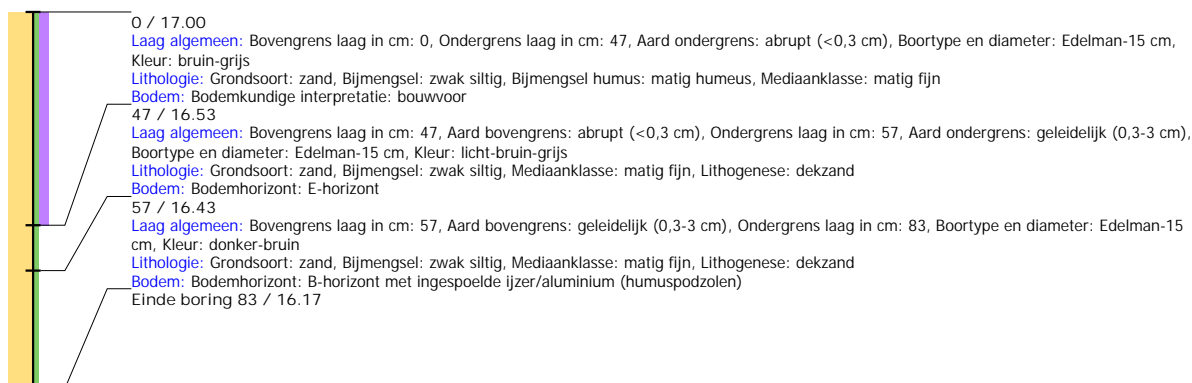
## Boring: EMNIS5\_508

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 508, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261773.78, Y-coördinaat in meters: 520676.49, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.78, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



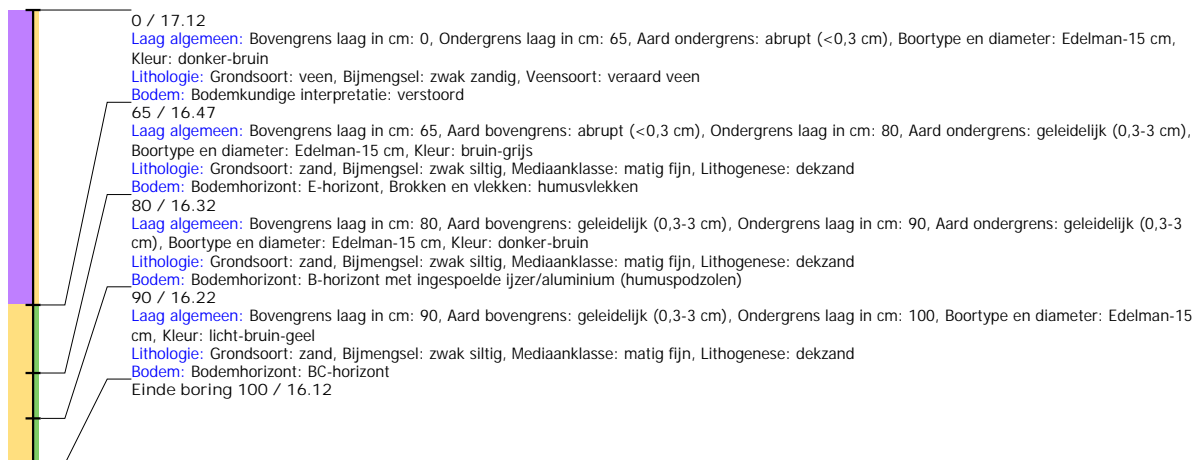
## Boring: EMNIS5\_510

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 510, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 83  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261751.07, Y-coördinaat in meters: 520686.95, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 17, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



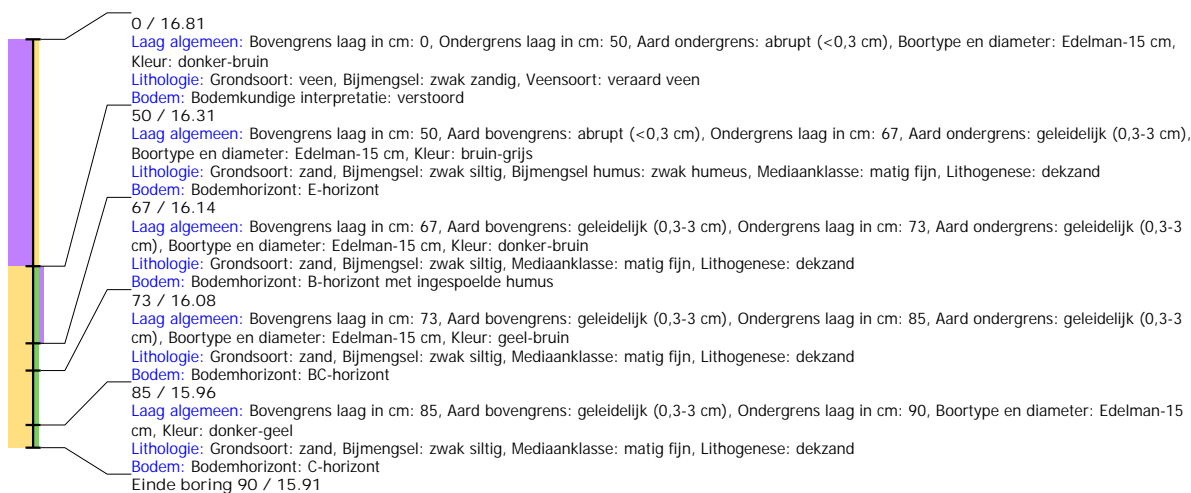
## Boring: EMNIS5\_511

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 511, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261739.71, Y-coördinaat in meters: 520692.17, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 17.12, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



## Boring: EMNIS5\_512

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 512, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261728.36, Y-coördinaat in meters: 520697.4, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.81, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



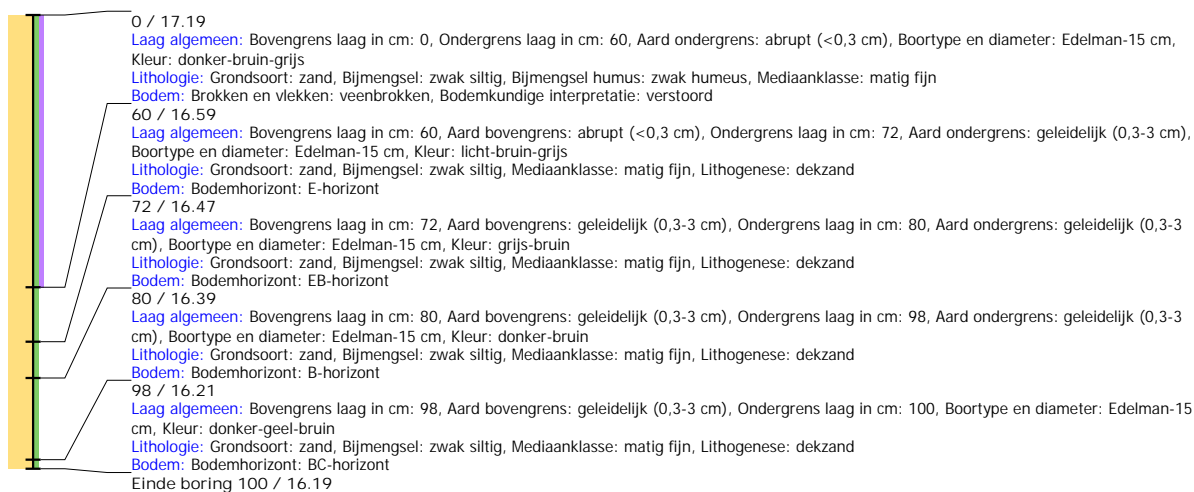
## Boring: EMNIS5\_514

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 514, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261705.65, Y-coördinaat in meters: 520707.85, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.84, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



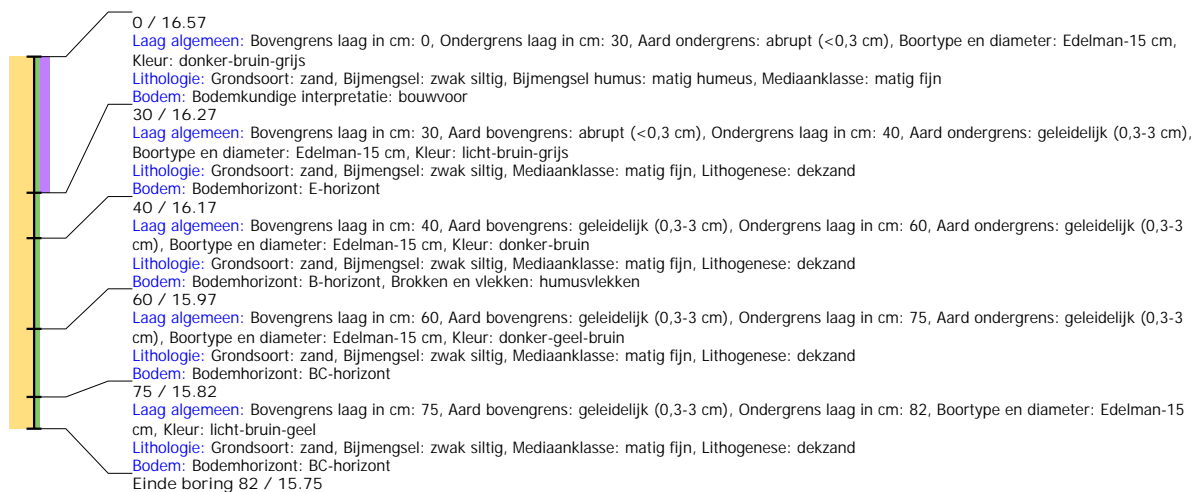
## Boring: EMNIS5\_515

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 515, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261694.29, Y-coördinaat in meters: 520713.08, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 17.19, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



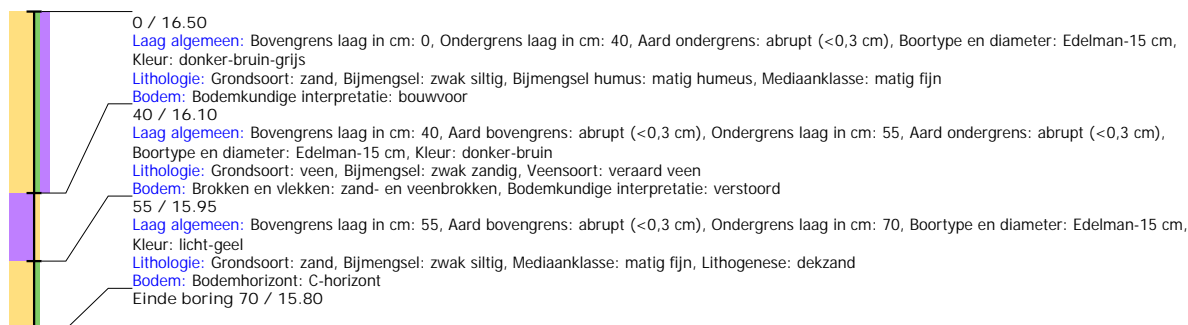
## Boring: EMNIS5\_516

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 516, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 82  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261682.94, Y-coördinaat in meters: 520718.3, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.57, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



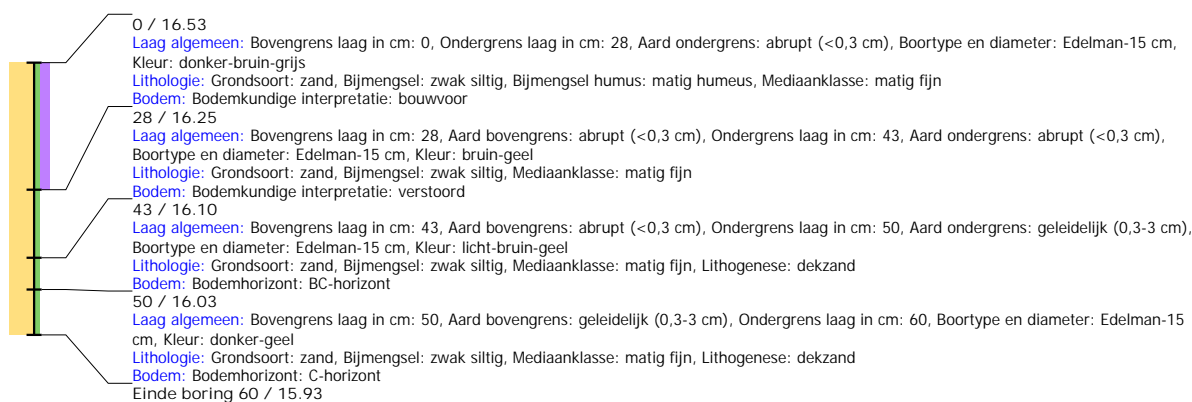
## Boring: EMNIS5\_518

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 518, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261684.08, Y-coördinaat in meters: 520740.99, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.5, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



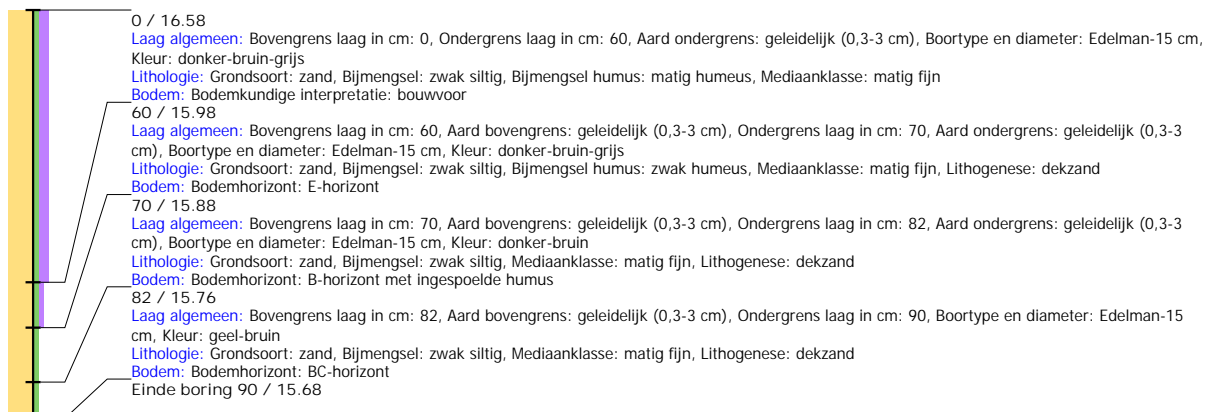
## Boring: EMNIS5\_519

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 519, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261689.3, Y-coördinaat in meters: 520752.35, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.53, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



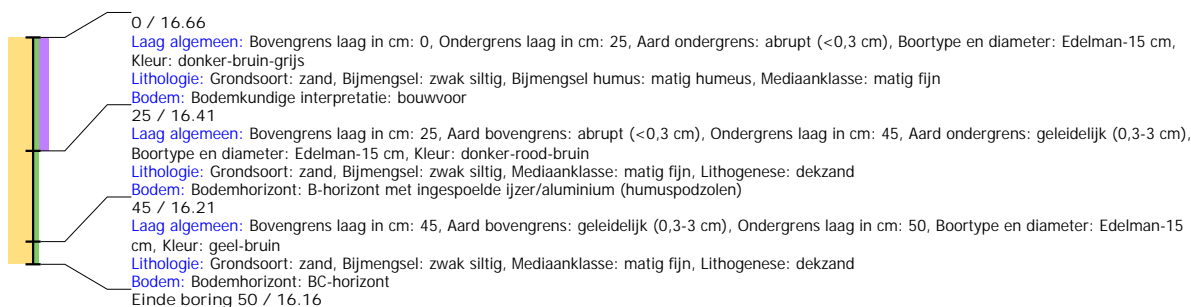
## Boring: EMNIS5\_520

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 520, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261694.51, Y-coördinaat in meters: 520763.71, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.58, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



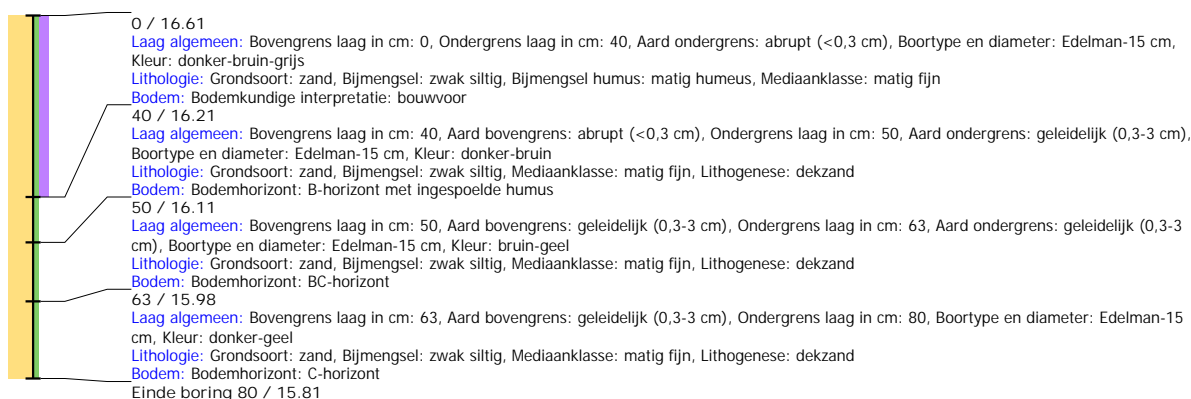
## Boring: EMNIS5\_522

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 522, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261704.94, Y-coördinaat in meters: 520786.43, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.66, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



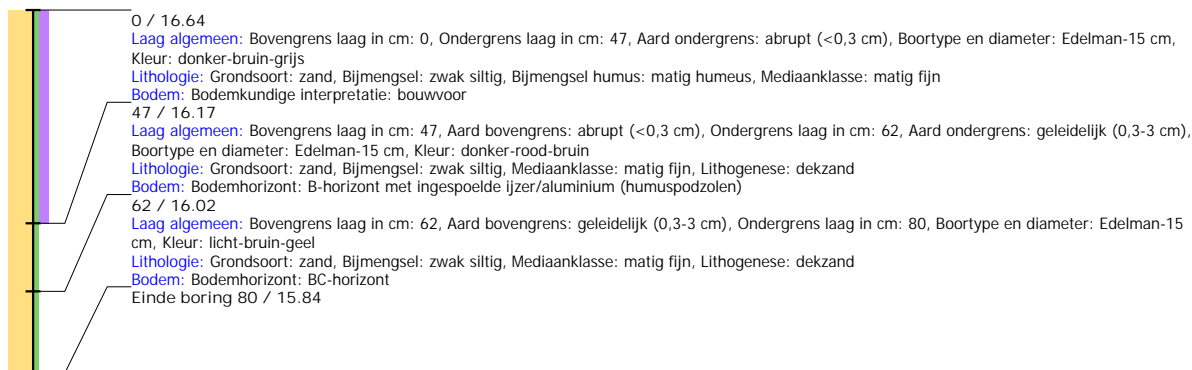
## Boring: EMNIS5\_523

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 523, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261710.16, Y-coördinaat in meters: 520797.79, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.61, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



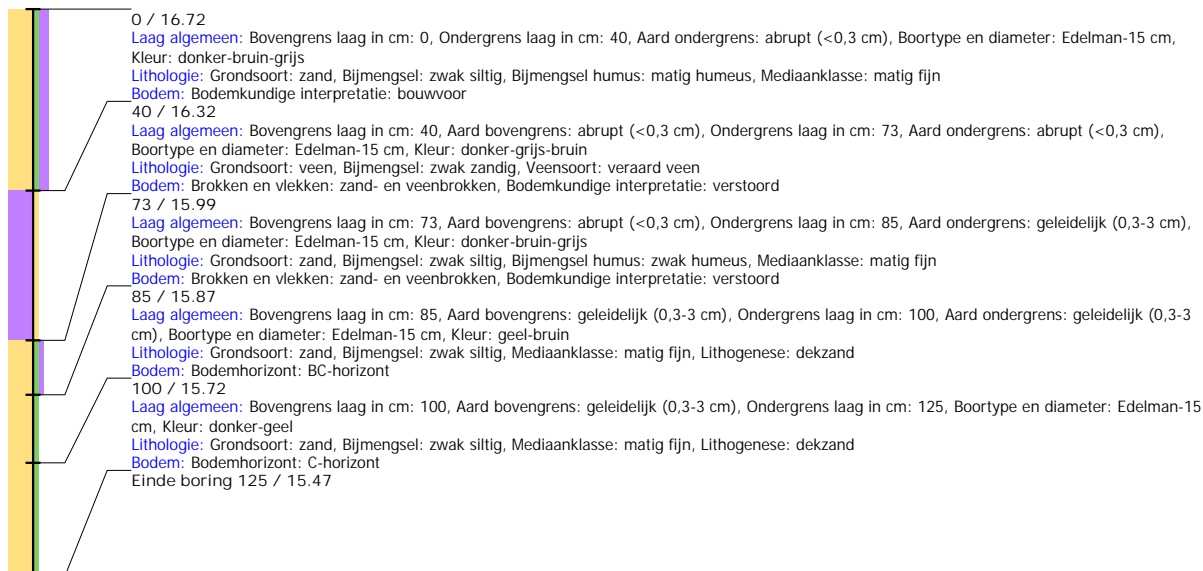
## Boring: EMNIS5\_524

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 524, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261715.38, Y-coördinaat in meters: 520809.15, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.64, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



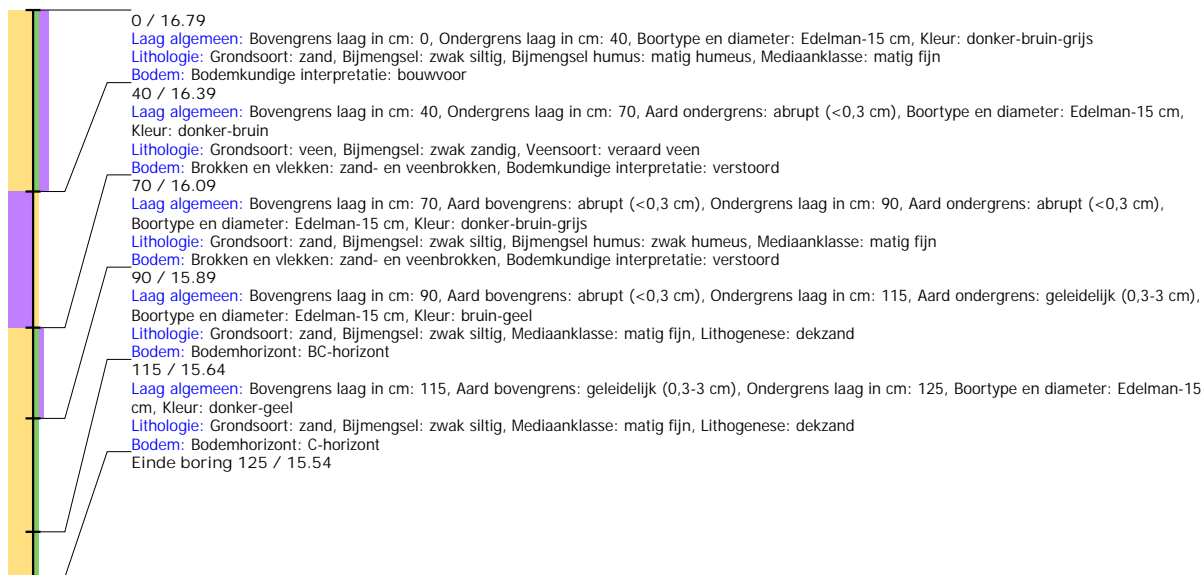
## Boring: EMNIS5\_526

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 526, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261725.81, Y-coördinaat in meters: 520831.87, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.72, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



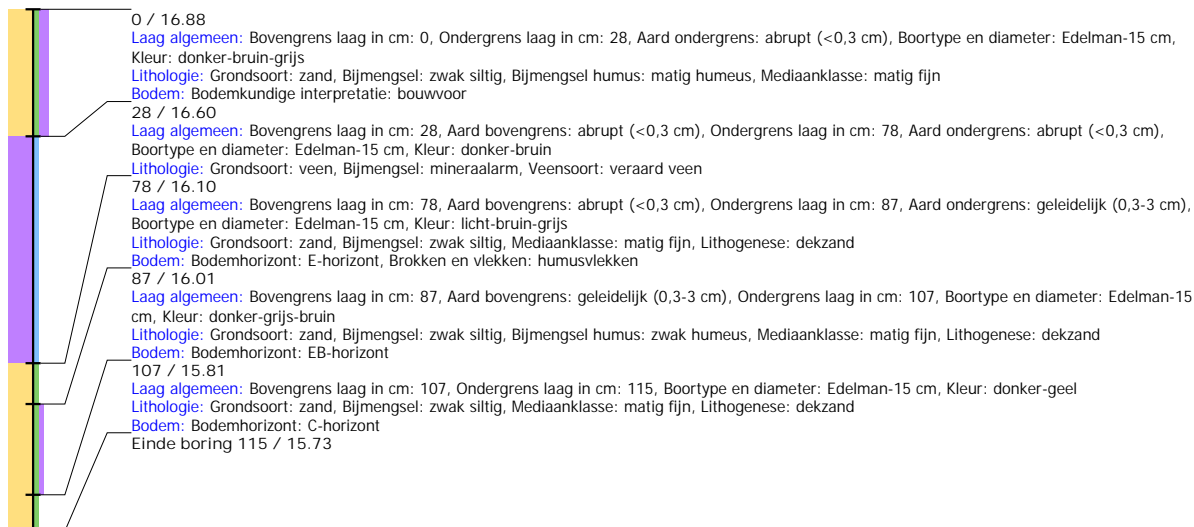
## Boring: EMNIS5\_527

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 527, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261731.02, Y-coördinaat in meters: 520843.23, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.79, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



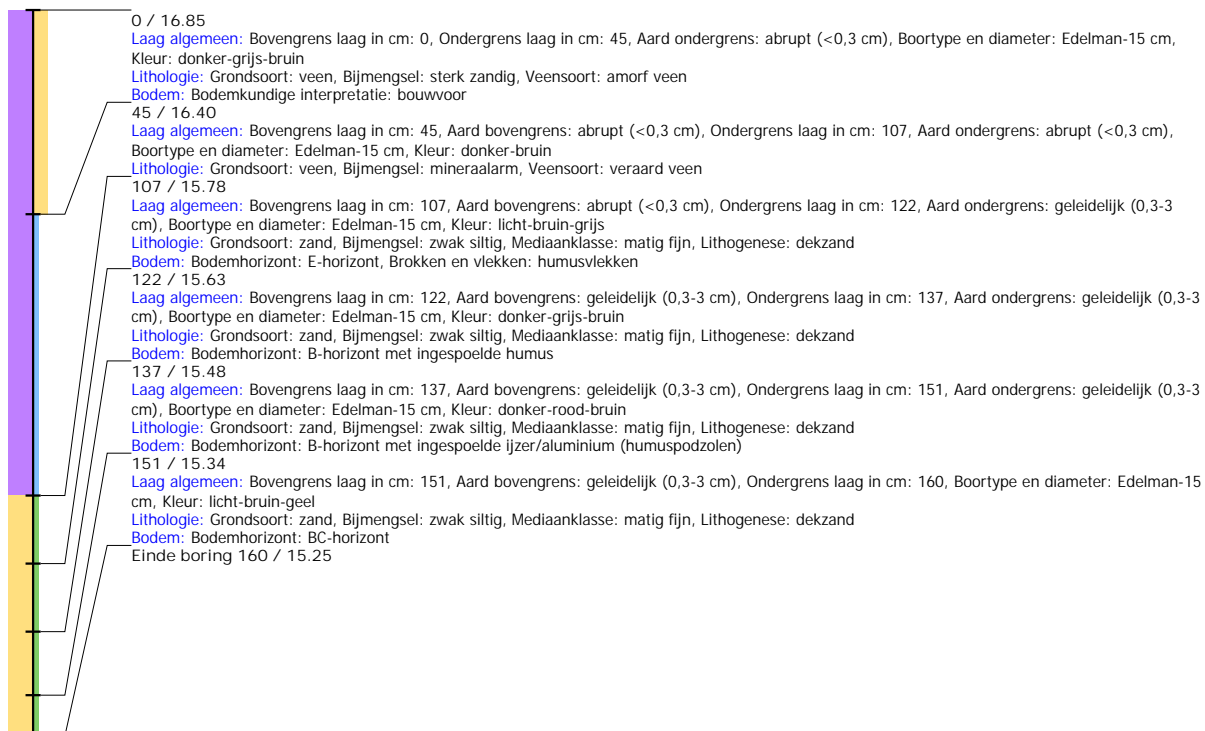
## Boring: EMNIS5\_528

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 528, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 115  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261736.24, Y-coördinaat in meters: 520854.59, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.88, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



## Boring: EMNIS5\_530

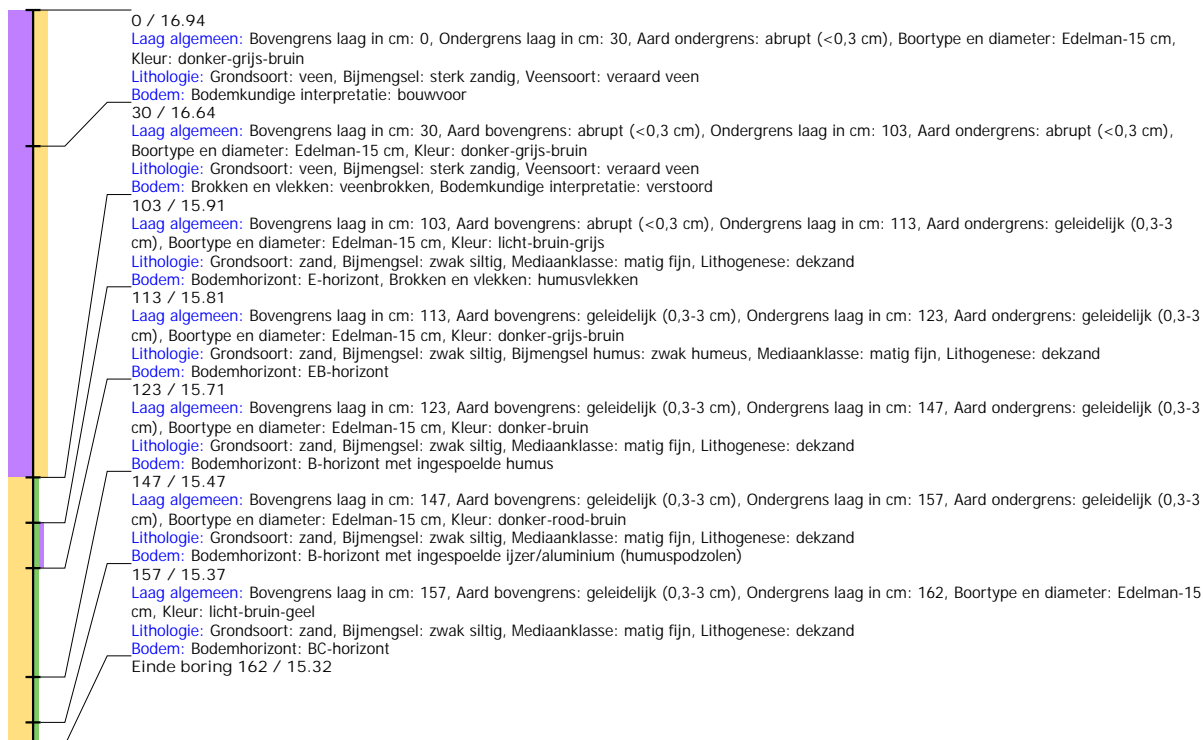
**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 530, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261746.67, Y-coördinaat in meters: 520877.31, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.85, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord





## Boring: EMNIS5\_531

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 531, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 162  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261751.89, Y-coördinaat in meters: 520888.67, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.94, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord



## Boring: EMNIS5\_532

**Kop algemeen:** Projectcode: EMNIS5, Boornummer: 532, Beschrijver(s): HWV/NDV, Datum: 28-04-2022, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 261757.1, Y-coördinaat in meters: 520900.03, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 16.99, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Drenthe, Gemeente: Emmen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV B. V., Uitvoerder: RAAP Noord

