



RAAP-RAPPORT 5885

## Plangebied Feniks te Nijmegen

Gemeente Nijmegen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend  
veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

## Colofon

**Titel:** Plangebied Feniks te Nijmegen, gemeente Nijmegen ; archeologisch vooronderzoek:  
een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

**Versie:** 21-06-2022

**Auteurs:** F. Berghuis, MA & G. Zielman, MA

**Projectcode:** NYVD2

**Bestandsnaam:** RAAPrap\_5885\_NYVD2\_20220621

**Autorisatie:** ir. E.H. Boshoven

**ISSN:** 0925-6229

RAAP

Leeuvenveldseweg 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 MWPO Feniks Nijmegen heeft RAAP in juni 2022 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Feniks in het historische centrum van Nijmegen.

Het onderzoek betreft een vervolg op een bureauonderzoek dat in het kader van de voorliggende plannen (aanleg van een fietsenstalling onder een bestaand pand) is uitgevoerd. Op basis daarvan gold bij aanvang van het booronderzoek een hoge archeologische verwachting voor met name resten uit de Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd.

Uit de boringen is gebleken dat de bodem tot 3 a 5 m diepte verstoord is. De diepteligging van de C-horizont wijst erop dat de bodemopbouw in het plangebied zeer diep verstoord is en het bodemarchief hier (behoudens zeer diepe sporen) reeds geheel of grotendeels is verdwenen.

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.

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Nijmegen, 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 Archeologische verwachting.....	9
2.1 Voorgaand onderzoek.....	9
2.2 Verwachte diepteligging.....	10
3 Veldonderzoek.....	12
3.1 Methode.....	12
3.2 Resultaten.....	12
3.3 Archeologische relevantie.....	14
4 Conclusies en advies.....	16
4.1 Conclusie.....	16
4.2 Advies.....	16
4.3 Tot slot.....	16
Literatuur.....	17
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen.....	18

# 1 Inleiding

## 1.1 Kader

### ***Aanleiding***

In opdracht van MWPO Feniks Nijmegen heeft RAAP in juni 2022 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Feniks in het historische centrum van Nijmegen (figuur 1).

Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

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

Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De 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 Nijmegen ligt het plangebied in een archeologisch waardevolle zone 3. Het beleid voor deze zone schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 50 m<sup>2</sup> en dieper dan 30 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan 'Nijmegen Centrum-Binnenstad'.<sup>1</sup> De omvang van de bodemingrepen bedraagt ten minste 290 m<sup>2</sup>. 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 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](http://www.sikb.nl)), is door de minister aangewezen als norm.

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

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

---

<sup>1</sup> NL.IMRO.0268.BP5000-VG01



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

## 1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	MWPO Feniks Nijmegen B.V.
Bevoegde overheid	Gemeente Nijmegen
Plaats	Nijmegen
Gemeente	Nijmegen
Provincie	Gelderland
Centrumcoördinaten (X/Y)	187.836 / 428.784
Toponiem	Grote Markt 3 (voormalig V&D pand)
Kadastrale gegevens	Kad. gem. Nijmegen, sectie C, nr. 7610 (gedeeltelijk)
Oppervlakte plangebied	Circa 290 m <sup>2</sup>
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoeksperiode	Juni 2022
Uitvoerder	RAAP Oost
Projectleider	G. Zielman, MA
Projectmedewerkers	F. Berghuis, MA
RAAP-projectcode	NYVD2
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	5265740100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Oost te Zutphen en op termijn het gemeentelijk Depot, ARCHIS en E-Depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

## 1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen door de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw en eventuele bodemverstoringen in kaart te brengen. Deze onderzoeksfase is onderdeel van het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

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

- Kan het archeologisch relevante niveau gewaardeerd worden? Zo ja, wat is de waardering en zo nee, welke informatie is nodig om tot een waardering te komen?

*Algemeen*

- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
- Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?
- Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?



## 2 Archeologische verwachting

### 2.1 Voorgaand onderzoek

Onderstaande archeologische verwachting is ontleend aan het rapport van het vooronderzoek.<sup>2</sup> Met name relevant voor dit onderzoek zijn de opgravingen die in tussen 2009 en 2011 direct ten zuiden van het plangebied zijn uitgevoerd.<sup>3</sup> Als aanvulling hierop wordt in §2.2 nog nader ingegaan op de verwachte diepteligging van potentiële archeologische niveaus ten opzichte van NAP.

Het plangebied ligt in het historische centrum van Nijmegen, op de smeltwaterwaaier die is ontstaan tussen de voorlaatste en de laatste ijstijd. De smeltwaterwaaier bestaat uit grind en grof zand dat afkomstig is van de gestuwde afzettingen ten oosten van het plangebied. De goed ontwaterde gronden vormden een aantrekkelijke plek voor jagers-verzamelaars uit het laat-paleolithicum, de eerste boeren in het neolithicum en voor bewoning in de bronstijd en ijzertijd.

Het centrum van Nijmegen staat bekend om de aanwezigheid van verschillende nederzettingen en grafvelden uit alle perioden uit de Romeinse tijd. Het plangebied bevindt zich dan ook binnen het AMK-terrein van archeologische waarde dat verschillende nederzettingen en grafvelden uit de Romeinse tijd omvat. In de vroeg-Romeinse tijd lag het plangebied net buiten de contour van de Romeinse nederzetting *Oppidum Batavorum*. In de latere Romeinse tijd lag het plangebied langs de uitvalsweg die liep tussen de (inmiddels verplaatste) legioensplaats nabij de Hunerberg in de richting van de Romeinse stad *Ulpia Noviomagus* in het huidige Nijmegen-West. In het plangebied kunnen dan ook nederzettingenresten worden verwacht, sporen van een Romeinse weg en resten van een Romeins grafveld. Deze kenmerken zich door de aanwezigheid van een spreiding van vondstmateriaal en grondsporen zoals paalkuilen, wegpakketten, greppels en inhumatiegraven.

Bij eerdere opgravingen is ca. 30 m ten zuidoosten van het plangebied een Romeins wegtracé waargenomen met daarin een duidelijke stratigrafie in opvolgende perioden tot een diepte van circa 400 cm -mv.

Het plangebied bevindt zich in een zone die al in de vroege middeleeuwen binnen de oudste omwalling van Nijmegen kwam te liggen. Het plangebied ligt iets ten zuiden van de Grote Markt. Van af de oudste historische kaarten uit de zestiende eeuw is het gebied reeds bebouwd. Vindplaatsen in een binnenstedelijke context bestaan voornamelijk uit een spreiding van vondstmateriaal en resten van (stenen en houten) funderingen, kelders, beer- en waterputten, kuilen, greppelstructuren en (stenen) resten van wegen/ paden.

In het plangebied komt een pakket betreft stedelijke ophogingslagen uit de nieuwe tijd voor. Oudere resten zijn naar verwachting bedekt en bevinden zich op een variërende diepte onder het maaiveld.

Gezien het huidig grondgebruik (in pandige en uitgediepte distributieruimte) zal de top van het bodemprofiel verstoord zijn. Het is niet bekend in hoeverre de bouw van de huidige bebouwing eventuele oude cultuurlagen en overige archeologische sporen heeft aangetast.

---

<sup>2</sup> Berghuis & Te Kiefte 2022.

<sup>3</sup> Kloosterman 2019.

## 2.2 Verwachte diepteligging

De omstandigheid dat direct ten zuiden van het onderzoeksgebied een opgraving is uitgevoerd<sup>4</sup> maakt het mogelijk een inschatting te maken op welk NAP-niveau (c.q. niveaus) in het plangebied sprake is (of is geweest) van relevante archeologische resten. In het onderzoeksrapport van deze opgraving worden drie profielen afgebeeld waarop de ligging t.o.v. NAP staat weergegeven (zie figuur 2 en figuur 3). De locaties van deze profielen liggen op relatief korte afstand (25 en 15 m) ten zuiden van het plangebied, waardoor de NAP hoogtes van de sporenniveaus representatief worden geacht voor het plangebied.

Het eerste profiel is een dwarsdoorsnede van een Romeinse weg, ongeveer 25 m ten zuiden van het plangebied. De bovenste lagen van deze weg lagen op ca. 22,0 m +NAP en de diepste lagen reikten tot een diepte van 21,0 m +NAP (figuur 2). Het gaat om een holle weg en dus geen traditionele Romeinse weg met een bol weglichaam geflankeerd door bermgreppels. In het onderzoeksrapport is geconcludeerd dat dit wegtracé op de noordelijke flank van een natuurlijke laagte lag.<sup>5</sup> Anders gezegd: ten noorden deze weg (dus ter plaatse van het plangebied) lag het oorspronkelijke maaiveld hoger.<sup>6</sup>

Het tweede en derde profiel zijn op ongeveer 15 m ten zuiden van het plangebied gedocumenteerd, ter hoogte van 'kuil 2' en 'kuil 4' en 'kuil 3' (figuur 3). Deze kuilen, die tijdens het veldwerk als graf uit de zijn geïnterpreteerd, bevatten vondstmateriaal uit de Romeinse tijd. Gezien het ontbreken van menselijke resten is de interpretatie als graf in het rapport uiteindelijk als 'allerminst zeker' aangemerkt.<sup>7</sup> De bovenzijde van deze sporen lag volgens de profielen op resp. 22,80, 23,00 en 21,90 m +NAP en de onderzijde op resp. 22,30, 22,80 en 21,30 m +NAP.<sup>8</sup>

De top van het sporenniveau uit de Romeinse tijd kan op basis hiervan op circa 23,00 m +NAP (ca. 2 m – mv) worden verwacht. Op een hoger niveau kunnen cultuurlagen (c.q. ophogingslagen) uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd aanwezig zijn mits deze niet zijn verstoord bij de bouw van het huidige pand.

---

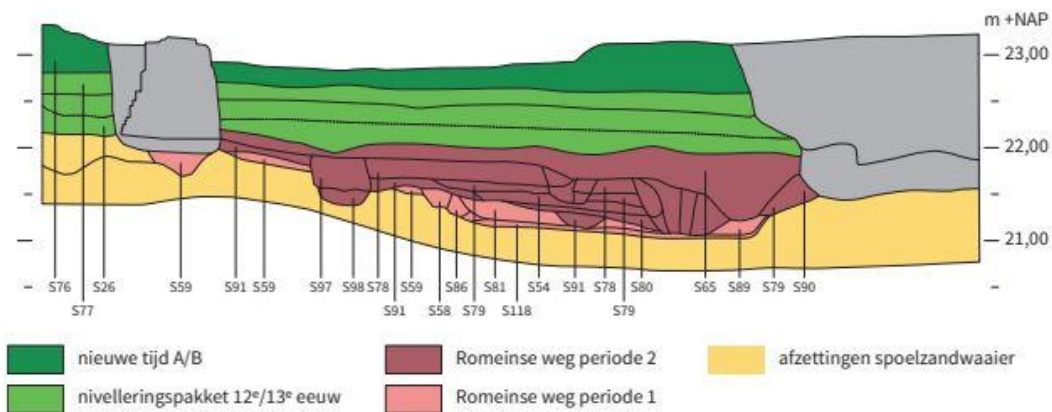
<sup>4</sup> Kloosterman 2019.

<sup>5</sup> Kloosterman 2019, 190.

<sup>6</sup> Zie ook het oplopen van het natuurlijke reliëf richting het noorden en de vooroorlogse situatie (Kloosterman, 2019, figuur 5.4 en 5.5).

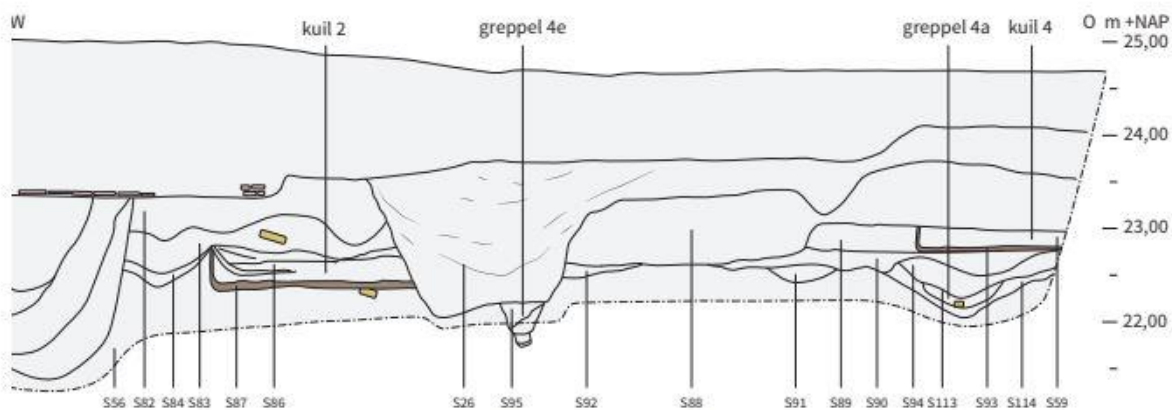
<sup>7</sup> Kloosterman 2019, 191.

<sup>8</sup> Zowel de bodem als het hoogste niveau waarop kuil 3 is waargenomen lag dus op basis van de profieltekeningen 1 meter dieper dan kuil 2 (?). Dit is opmerkelijk, aangezien kuil 3 slechts ca. 3 m ten zuiden van kuil 2 lag. Onduidelijk is of dit verklaard moet worden doordat kuil 3 ca. 1 m dieper is ingegraven dan kuil 2, dat sprake is van een meetfout (van 1 m) of dat het oorspronkelijke maaiveld daadwerkelijk zo sterk naar het noorden toe opliep.

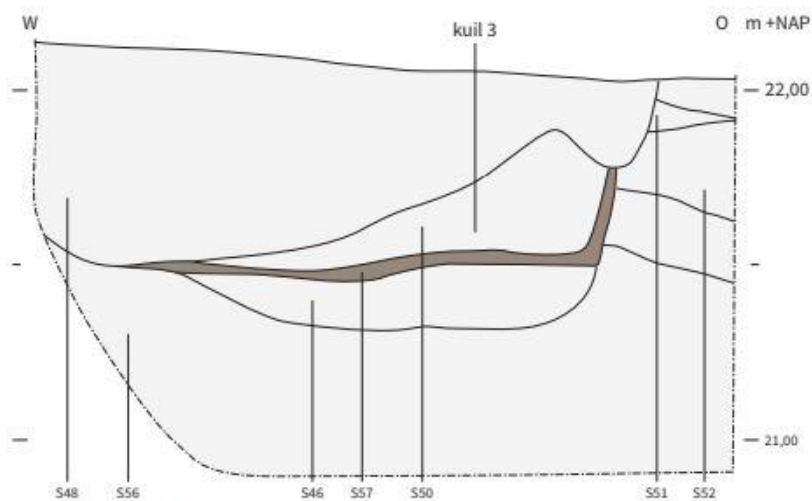


Figuur 7.4. Profiel van het vroeg- en laat-Romeinse wegtracé en de post-Romeinse lagen, voor locatie profiel zie figuur 6.1, A. RK

Figuur 2. Gedocumenteerde profiel over een Romeinse weg (Kloosterman 2019 figuur 7.4) Zie figuur 5 voor locatie.



Figuur 7.15. Noordprofiel Sch1, werkput 14 met kuilen 2 en 4 en greppels 4a en 4e. Schaal 1:75. BLAN



Figuur 7.16. Profiel kuil 3. Schaal 1:20. BLAN

Figuur 3. Gedocumenteerde profielen (Kloosterman 2019, figuur 7.15 en 7.16). Zie figuur 5 voor locatie.

## 3 Veldonderzoek

### 3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek.<sup>9</sup>

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 2 juni 2022 in samenwerking met Econsultancy B.V die de milieukundige boringen uit heeft gevoerd.

Het verkennend 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. 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 5 boringen (boordichtheid van -omgerekend- 172 boringen per hectare) verspreid over het plangebied geplaatst (figuur 5).

Er is geboord tot maximaal 470 cm -mv met een Edelmanboor (10 cm) en een Riversideboor (10 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104<sup>10</sup> digitaal beschreven in het boorbeschrijvingsstelsel van RAAP (Deborah3) en met behulp van meetlinten ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van een waterpasinstrument. Als referentiehoogtes zijn de hoogtes van twee putdeksels gemeten met behulp van een RTK-GPS. Gezien de gebrekkige ontvangst tussen de gebouwen zijn de hoogtes van deze putdeksels na afloop van het veldonderzoek geverifieerd aan de hand van het AHN3. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 2.

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).

### 3.2 Resultaten

#### 3.2.1 Veldwaarnemingen

Het plangebied is in gebruik als (in pandige) expeditie-ruimte (figuur 4). De noordoostzijde van het plangebied bestaat uit een betonvloer. Het zuidelijke deel van het plangebied waar de boringen zijn geplaatst is verhard met H-profiel betonklinkers. In het zuidoosten van het plangebied ligt een laaddock, waarvan het maaiveld op het diepste punt 1 m lager ligt dan het straatniveau van de Scheidmakershof (gemeten op ca. 15 m ten zuidoosten van het plangebied).

---

<sup>9</sup> Berghuis & te Kieffe, 2022.

<sup>10</sup> Nederlands Normalisatie-instituut, 1989.



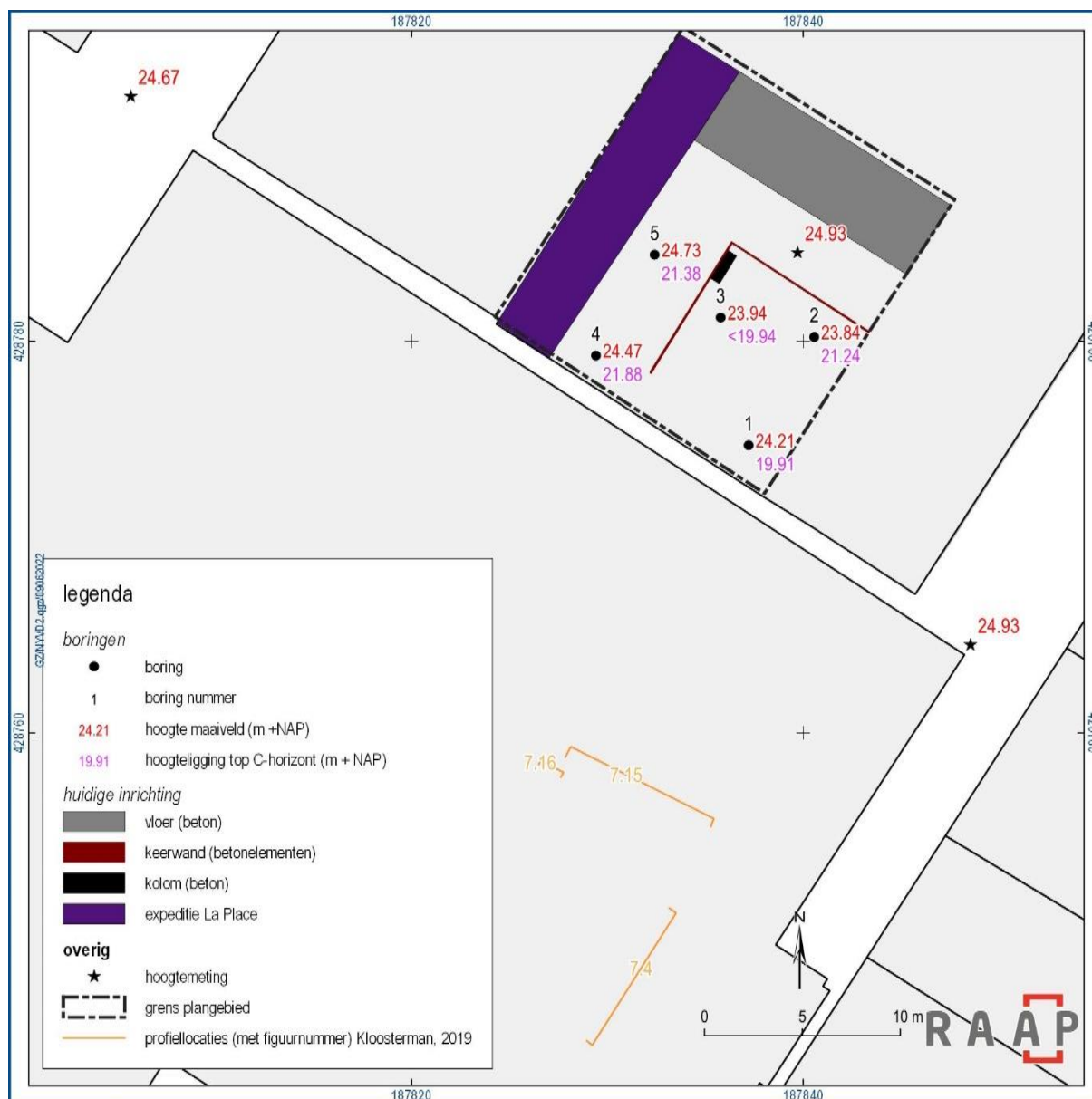
Figuur 4. Impressie van het booronderzoek (2 juni 2022).

### **3.2.2 Geologie en bodem**

Uit de boringen blijkt dat onder de klinkerverharding sprake is van een zandpakket met lagen die wisselen qua kleur (lichtgrijs tot bruingrijs) en lithologie (matig fijn tot zeer grof zand). Gelet hierop, en op het feit dat er hierin relatief recente indicatoren zijn waargenomen (brokjes baksteenpuin en betonpuin, sintel e.d.) is dit zandpakket als verstoord (recent geroerd) geïnterpreteerd. Onder dit pakket is sprake van lichtgeelgrijs, zwak siltig matig grof tot zeer grof grindrijk zand (smeltwaterafzettingen, C-horizont). In boring 3 zijn de natuurlijke afzettingen binnen de boordiepte (4 m) niet bereikt.

### **3.2.3 Archeologische indicatoren**

De boringen bevatten enkele fragmenten bouw materiaal (baksteenpuin en leisteen) die men in een binnenstedelijke context zou mogen verwachten. Tijdens het onderzoek zijn afgezien daarvan geen relevante archeologische indicatoren gevonden.



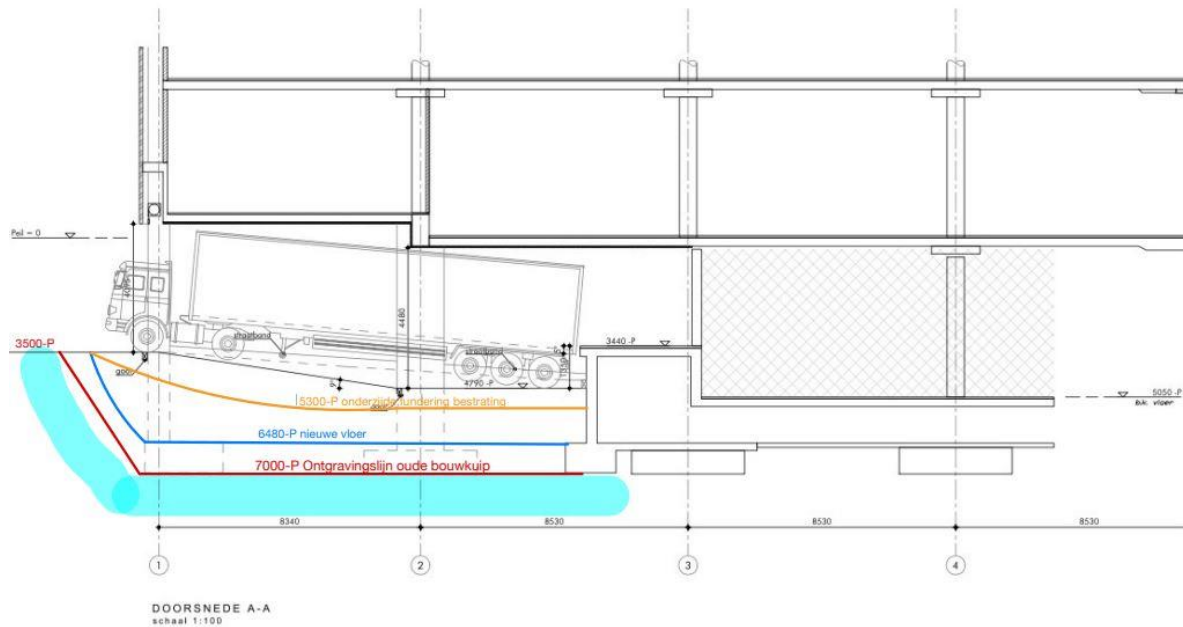
Figuur 5. Resultaten verkennend booronderzoek.

### 3.3 Archeologische relevantie

Gerekend vanaf het huidige straatniveau van de Scheidemakershof (24,93 m +NAP, zie figuur 5 voor locatie hoogtemeting) is de top van de C-horizont vanaf 3,05 m (boring 4) en 5,02 m (boring 1) dieper waargenomen. Er zijn geen cultuurlagen herkend. Voor zover archeologische sporen in dit gebied niet geheel door naoorlogse bouwactiviteiten zijn aangetast of vernietigd, kunnen restanten daarvan dus nog slechts op één niveau verwacht worden (namelijk de top van de C-horizont). De diepteligging van het niveau van de C-horizont wijst er echter op dat het grootste deel van het plangebied zeer diep verstoord is en het bodemarchief hier (behoudens zeer diepe sporen) reeds is verdwenen.

Het vermoeden van de opdrachtgever dat er bij de bouw van het pand in 1977 een bouwput is uitgegraven tot 7000 mm – peil (dit is ca. 21,37 m + NAP zie figuur 6) wordt met het booronderzoek grotendeels bevestigd. Alleen aan de rand van het gebied (boring 4) ligt het niveau van de C-horizont

0,5 m hoger (21,88 m +NAP). De beoogde nieuwe vloer zal tot ca. 21,89 m +NAP (6480 mm – peil) worden afgegraven. Afgaand op de hoogtes van de C-horizont uit de boringen (figuur 5) zal de ontgraving t.b.v de geplande ingreep (nieuwe vloer) dus uitsluitend in geroerde grond plaatsvinden.



*Figuur 6. Figuur 14 uit het bureauonderzoek (Berghuis & te Kieft, 2022). "Een doorsnede van de oude situatie in de expeditie-ruimte. De gele lijn betreft de in 2019 uitgegraven vloer van de huidige expeditie-ruimte op circa 5300 mm -Peil. De beoogde nieuwe vloer is afgebeeld in een dunne blauwe lijn en zal tot circa 6480 mm -Peil worden afgegraven. De dunne rode streep betreft de veronderstelde ontgravingslijn van de oude bouwkuip uit de periode van de bouw van het pand." De hoogteligging van de bovenzijde van het laaddock gemeten tijdens het veldonderzoek (ca. 24,93 m +NAP) ligt op deze tekening op 3440 mm –peil. Peil = 0 ligt dus op ca. 28,37 m +NAP.*

## 4 Conclusies en advies

### 4.1 Conclusie

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

Voor zover de sporen niet door naoorlogse bouwactiviteiten zijn aangetast of vernietigd, kunnen restanten van sporen nog slechts op één niveau verwacht worden (namelijk de top van de C-horizont). De diepteligging van het niveau van de C-horizont wijst er echter op dat het grootste deel van het plangebied zeer diep verstoord is en het bodemarchief hier (behoudens zeer diepe sporen) reeds is verdwenen.

### 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.

### 4.3 Tot slot

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



## Literatuur

- Berghuis, F. & D. te Kieft, 2022. Plangebied project Feniks (voormalig pand V&D) te Nijmegen, gemeente Nijmegen; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek. *RAAP-rapport 5676*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Kloosterman, R.P.J., 2019. Archeologisch onderzoek op de Scheidemakershof en Plein 1944 te Nijmegen. Proefsleuvenonderzoek, een opgraving en een opgraving, variant archeologische begeleiding. Archeologische Berichten Nijmegen - Rapport 93, gemeente Nijmegen.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsdijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

### Figuren:

Figuur 1. Ligging plangebied (in rood). Inzet: ligging in Nederland (ster).	6
Figuur 2. Gedocumenteerde profiel over een Romeinse weg (Kloosterman 2019 figuur 7.4) Zie figuur 5 voor locatie.	11
Figuur 3. Gedocumenteerde profielen (Kloosterman 2019, figuur 7.15 en 7.16). Zie figuur 5 voor locatie.	11
Figuur 4. Impressie van het booronderzoek (2 juni 2022).	13
Figuur 5. Resultaten verkennend booronderzoek.	14
Figuur 6. Figuur 14 uit het bureauonderzoek (Berghuis & te Kieffe, 2022). "Een doorsnede van de oude situatie in de expeditie-ruimte. De gele lijn betreft de in 2019 uitgegraven vloer van de huidige expeditie-ruimte op circa 5300 mm -Peil. De beoogde nieuwe vloer is afgebeeld in een dunne blauwe lijn en zal tot circa 6480 mm -Peil worden afgegraven. De dunne rode streep betreft de veronderstelde ontgravingslijn van de oude bouwkuip uit de periode van de bouw van het pand." De hoogteligging van de bovenzijde van het laaddock (24,93 m +NAP) ligt op deze tekening op 3440 mm –peil ligt. Peil = 0 ligt dus op 28,37 m +NAP.	15

### Tabellen:

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

### Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

# Bijlage 1. Tijdschaal

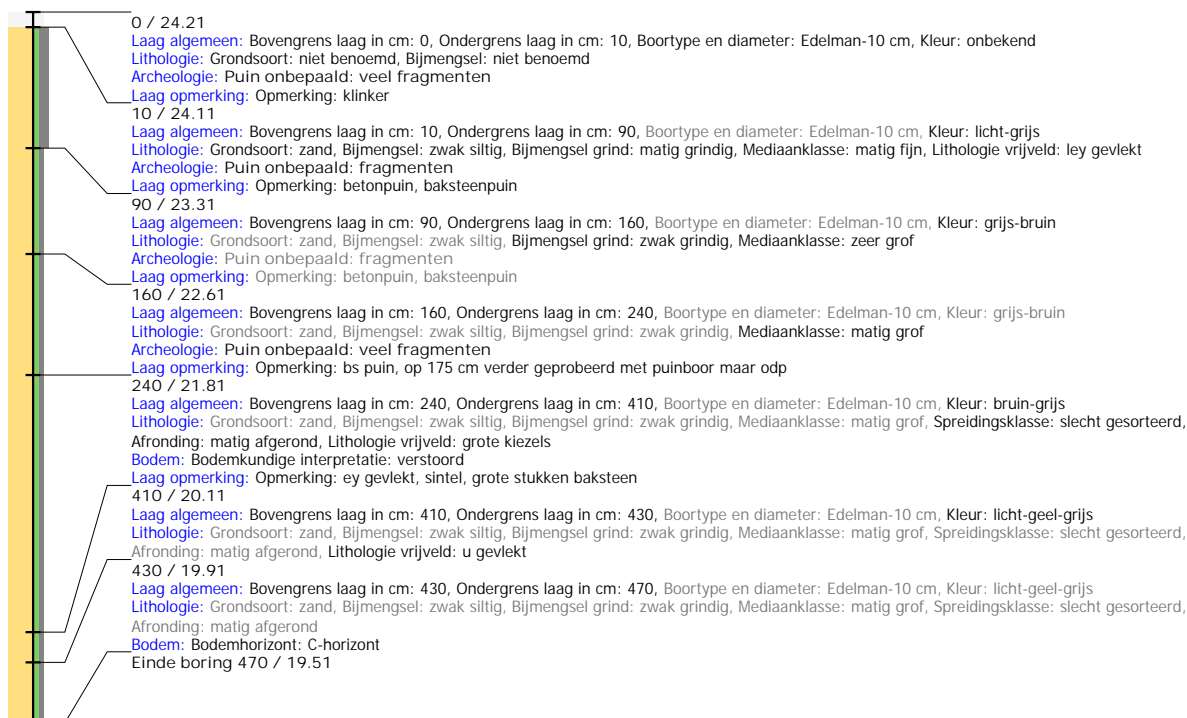
Archeologische perioden			
Tijdperk		Datering	
<b>Recente tijd</b>			
<b>Nieuwe tijd</b>	C	1945	
	B	1850	
	A	1650	
<b>Middeleeuwen</b>	Laat B	1500	
	Laat A	1250	
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	1050
		C: Karolingische tijd	900
		B: Merovingische tijd	725
		A: Volksverhuizingstijd	525
<b>Romeinse tijd</b>	Laat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

label1\_standaard\_Archeologisch\_RAAP\_2014

## **Bijlage 2. Boorbeschrijvingen**

## Boring: NYVD2\_1

**Kop algemeen:** Projectcode: NYVD2, Boornummer: 1, Beschrijver(s): GZ/FB, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 470  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 187837.21, Y-coördinaat in meters: 428774.69, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 24.21, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijmegen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: MVPO Feniks Nijmegen, Uitvoerder: RAAP Oost



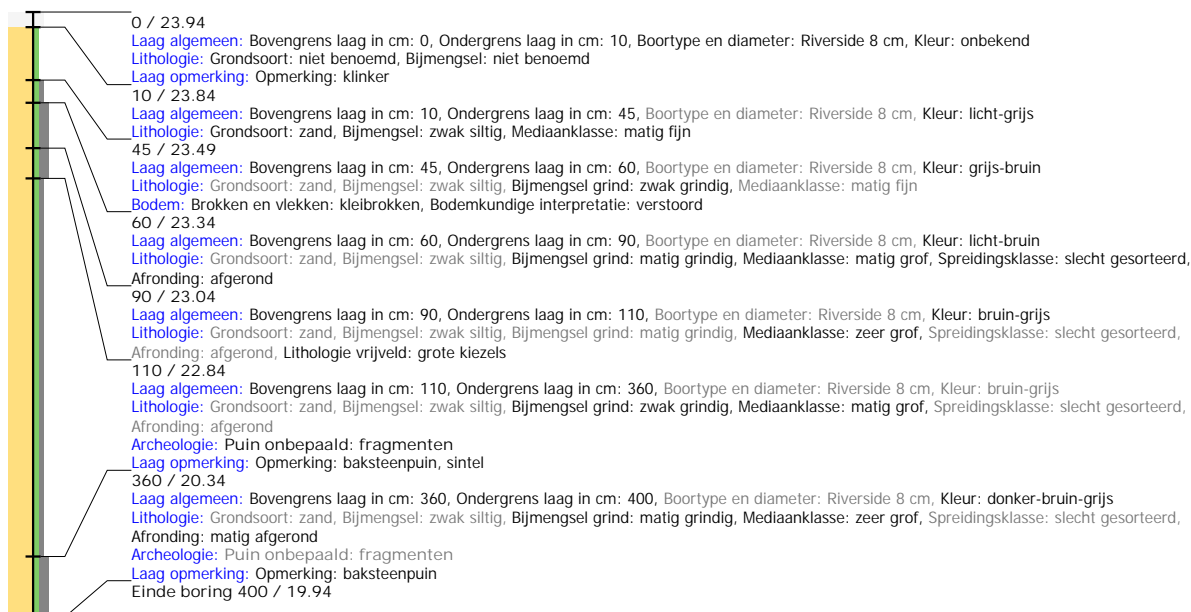
## Boring: NYVD2\_2

**Kop algemeen:** Projectcode: NYVD2, Boornummer: 2, Beschrijver(s): GZ/FB, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 187840.56, Y-coördinaat in meters: 428780.22, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 23.84, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijmegen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: MVPO Feniks Nijmegen, Uitvoerder: RAAP Oost  
**Kop opmerking:** Opmerking: middelste boring



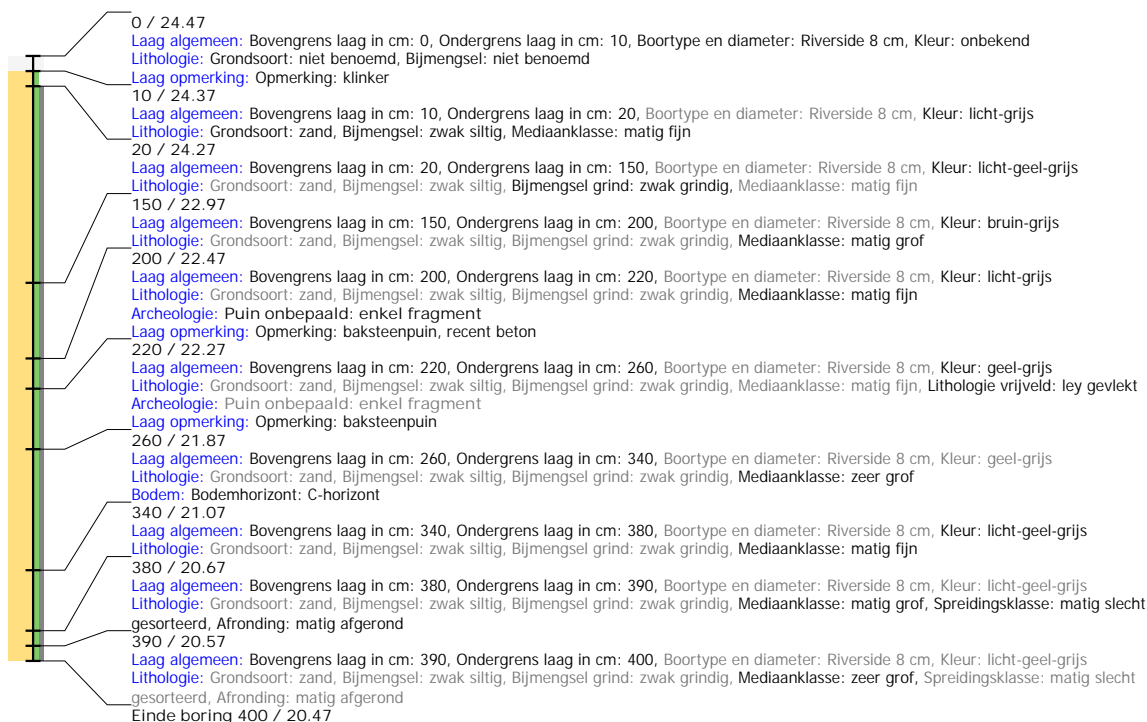
## Boring: NYVD2\_3

**Kop algemeen:** Projectcode: NYVD2, Boornummer: 3, Beschrijver(s): GZ/FB, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 187835.78, Y-coördinaat in meters: 428781.22, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 23.94, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijmegen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: MVPO Feniks Nijmegen, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: NYVD2\_4

**Kop algemeen:** Projectcode: NYVD2, Boornummer: 4, Beschrijver(s): GZ/FB, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 187829.41, Y-coördinaat in meters: 428779.28, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 24.47, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijmegen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: MVPO Feniks Nijmegen, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: NYVD2\_5

**Kop algemeen:** Projectcode: NYVD2, Boornummer: 5, Beschrijver(s): GZ/FB, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 187832.41, Y-coördinaat in meters: 428784.42, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 24.73, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijmegen  
**Uitvoering:** Opdrachtgever: MVPO Feniks Nijmegen, Uitvoerder: RAAP Oost

