

## VROUWENWEG (NAAST NR. 23) TE NIJKERKERVEEN

### GEMEENTE NIJKERK

#### BUREAU- EN INVENTARISEREND VELDONDERZOEK, VERKENNEND BOORONDERZOEK

**Opdrachtgever**

De Bunte Vastgoed Oost B.V.

5.1.2e

5.1.2e Ede

**Projectleider**

5.1.2e

**Versie 1.0****Projectnummer**

Synthegra Rapport S250171

**Autorisatie**

5.1.2e

**Datum**

28-10-2025

## COLOFON

Opdrachtgever : De Bunte Vastgoed Oost B.V.  
Project : Vrouwenweg (naast nr. 23) te Nijkerkerveen, gemeente Nijkerk  
Projectnummer : S250171  
Titel : Vrouwenweg (naast nr. 23) te Nijkerkerveen, gemeente Nijkerk. Bureau- en Inventariserend  
Veldonderzoek, Verkennd booronderzoek  
Datum : 28-10-2025  
Projectleider : 5.1.2e  
Auteurs : 5.1.2e  
Autorisatie : 5.1.2e  
Druk : Synthebra B.V., Leusden  
Afbeeldingen : Synthebra B.V., tenzij anders vermeld  
ISSN : 1874-9771

Synthebra B.V. is gecertificeerd voor de BRL 4000 protocollen 4001 t/m 4004 (landbodems)

### Synthebra B.V.

5.1.2e

5.1.2e Leusden

T: 5.1.2e

E: [www.synthebra.nl](http://www.synthebra.nl)

© Synthebra B.V., 2025

# INHOUD

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ADMINISTRATIEVE GEGEVENS .....</b>                        | <b>4</b>  |
| <b>SAMENVATTING .....</b>                                    | <b>5</b>  |
| <b>1 INLEIDING .....</b>                                     | <b>7</b>  |
| 1.1 ONDERZOEKSKADER .....                                    | 7         |
| 1.2 ONDERZOEKSDOEL EN VRAAGSTELLINGEN .....                  | 8         |
| 1.3 LIGGING EN HUIDIGE SITUATIE PLANGEBIED.....              | 9         |
| 1.4 TOEKOMSTIGE SITUATIE PLANGEBIED .....                    | 10        |
| <b>2 BUREAUONDERZOEK.....</b>                                | <b>11</b> |
| 2.1 METHODE .....                                            | 11        |
| 2.2 LANDSCHAPSGENESE.....                                    | 11        |
| 2.3 HISTORISCHE ONTWIKKELING.....                            | 16        |
| 2.4 BEKENDE BODEMVERSTORING.....                             | 19        |
| 2.5 ARCHEOLOGISCHE WAARDEN IN EN RONDOM HET PLANGEBIED ..... | 20        |
| 2.6 GESPECIFICEERDE ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING .....         | 24        |
| 2.7 ADVIES.....                                              | 25        |
| <b>3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK.....</b>                  | <b>26</b> |
| 3.1 METHODE .....                                            | 26        |
| 3.2 BESCHRIJVING EN INTERPRETATIE VAN DE BOORGEGEVENS.....   | 27        |
| 3.3 ARCHEOLOGISCHE INDICATOREN .....                         | 28        |
| 3.4 ARCHEOLOGISCHE INTERPRETATIE .....                       | 28        |
| <b>4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>                   | <b>29</b> |
| 4.1 INLEIDING .....                                          | 29        |
| 4.2 CONCLUSIES / BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN .....        | 29        |
| 4.3 AANBEVELINGEN .....                                      | 30        |
| <b>BRONNEN .....</b>                                         | <b>31</b> |
| LITERATUUR .....                                             | 31        |
| INTERNET (GERAADPLEEGD OKTOBER 2025) .....                   | 32        |

## Bijlagen:

*Bijlage 1: Overzicht van de relevante geologische en archeologische tijdvakken*

*Bijlage 2: Boorprofielen*

*Afbeelding voorblad:*

## ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

|                            |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toponiem                   | Vrouwenweg (naast nr. 23)                                                                               |
| Plaats                     | Nijkerkerveen                                                                                           |
| Gemeente                   | Nijkerk                                                                                                 |
| Provincie                  | Gelderland                                                                                              |
| Projectnummer              | S250171                                                                                                 |
| Bevoegde overheid          | Gemeente Nijkerk, Centrum voor Archeologie Amersfoort (CAR). Namens de CAR 5.1.2e                       |
| Opdrachtgever              | De Bunte Vastgoed Oost B.V.                                                                             |
| Uitvoerende instantie      | Synthegra B.V.                                                                                          |
| Datum uitvoering veldwerk  | 22-10-2025                                                                                              |
| Uitvoerders veldwerk       | 5.1.2e                                                                                                  |
| Onderzoeksmelding (ARCHIS) | 5851281001                                                                                              |
| Datum onderzoeksmelding    | 22-10-2025                                                                                              |
| Kaartblad                  | 32E                                                                                                     |
| Periode                    | Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd                                                                        |
| Oppervlakte                | Circa 1700 m <sup>2</sup>                                                                               |
| Perceelnummer(s)           | Kadastrale gemeente Nijkerk, sectie G, perceelnummer 5719 geheel en 5723 gedeeltelijk                   |
| Grondgebruik               | Braakliggend                                                                                            |
| Geologie                   | Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden                                                             |
| Geomorfologie              | Dekzandvlakte, al dan niet verspoeld                                                                    |
| Bodem                      | Gooreerdgrond                                                                                           |
| Depot                      | Documentatie en vondsten zullen worden aangeleverd aan het Provinciaal Depot van Gelderland te Wijchen. |

De onderzoekslocatie wordt omsloten door de volgende coördinaten:

|                 |          |          |
|-----------------|----------|----------|
| <b>Noord:</b>   | x 160299 | y 467970 |
| <b>Oost:</b>    | x 160328 | y 467949 |
| <b>Zuid:</b>    | x 160303 | y 467911 |
| <b>West:</b>    | x 160273 | y 467930 |
| <b>Centrum:</b> | x 160300 | y 467940 |

# Samenvatting

## Inleiding

Synthebra B.V. heeft in opdracht van De Bunte Vastgoed Oost B.V. een archeologisch bureauonderzoek in combinatie met een verkennend booronderzoek uitgevoerd op een terrein aan de Vrouwenweg (naast nr. 23) te Nijkerkerveen. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van twee woningen.

De toekomstige bodemverstoring bedraagt 1700 m<sup>2</sup> met een verstoringsdiepte van ca. 1 meter beneden maaiveld. De bodem zal waarschijnlijk tot ver in het archeologische niveau worden verstoord. Eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen daarbij verloren gaan.

## Specifieke archeologische verwachting bureauonderzoek

Het plangebied ligt op een dekzandvlakte waarin een gooreerdgrond bodemkundig aanwezig zal zijn. Gezien de ouderdom van de te verwachte afzettingen kunnen in het plangebied vindplaatsen aanwezig zijn vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd, alhoewel er een lage verwachting voor geldt.

## Veldonderzoek

Aangezien het plangebied circa 1800 m<sup>2</sup> groot is, zijn verspreid over het plangebied (afbeelding 17) in totaal 6 boringen gezet. Voor zover de terreinomstandigheden (bebouwing, verhardingen, begroeiing etc.) het toelieten, is een boorgrid van 17,5x15 m gehanteerd, waarbij de afstand tussen de raaien 17,5 m en de afstand tussen de boringen 15 m bedraagt. Voor een optimale verdeling van de boringen verspringt het beginpunt van een raai 7,5 m ten opzichte van de naastgelegen raai.

Er is geboord met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 25 cm in de C-horizont. Het opgeboorde sediment is verbrokken en versneden en geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de NEN 5104 en bodemkundig geïnterpreteerd.

## Archeologische interpretatie veldonderzoek

Het natuurlijke bodemtype is in het hele plangebied intact.

Vuursteenvindplaatsen bestaan voornamelijk uit strooiing van fragmenten vuursteen en ondiepe grondsporen, zoals haardkuilen, en bevinden zich in de bovengrond van de oorspronkelijke podzolgrond. Aangezien er geen sporen van bodemvorming zijn aangetroffen, worden resten uit deze perioden niet verwacht.

Nederzettingsresten uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd bestaan niet alleen uit fragmenten aardewerk, maar ook uit diepere sporen zoals paalgaten en afvalkuilen. Deze sporen kunnen tot in de C-horizont reiken en zijn mogelijk nog intact. Echter duiden de aangetroffen dekzandafzettingen op een nat milieu (gezien de licht grijze kleur). De directe overgang naar de gereduceerde dekzandafzettingen duiden tevens op een zeer hoge grondwaterstand, en daardoor een nat gebied). Hierdoor wordt de kans op archeologische resten binnen het plangebied klein geacht, aangezien het natte milieu het plangebied een onaantrekkelijke woonplaats maakt. Het veen is tevens zoals verwacht niet meer aangetroffen.

## Aanbeveling

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt voor de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied zoals omschreven in de vergunningsaanvraag geen nader archeologisch onderzoek geadviseerd.

Bovenstaande vormt een selectieadvies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat in deze fase van het vergunningsverleningstraject reeds bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek dienen vooraleerst te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Nijkerk). Deze neemt een definitief selectiebesluit aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

Er is getracht een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Synthegra wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat, indien tijdens de werkzaamheden een (mogelijke) archeologische vondst wordt gedaan dan geldt de wettelijke meldingsplicht, zoals omschreven in artikel 5.10 van de Erfgoedwet bij de minister. Uit praktisch oogpunt kan een dergelijke toevalsvondst bij de gemeente worden gemeld.



# 1 Inleiding

## 1.1 Onderzoekskader

Synthebra B.V. heeft in opdracht van De Bunte Vastgoed Oost B.V. een archeologisch bureauonderzoek<sup>1</sup> in combinatie met een verkennend booronderzoek<sup>2</sup> uitgevoerd op een terrein aan de Vrouwenweg (naast nr. 23) te Nijkerkerveen. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van twee woningen.

De toekomstige bodemverstoring bedraagt 1700 m<sup>2</sup> met een verstoringsdiepte van ca. 1 meter beneden maaiveld. De bodem zal waarschijnlijk tot ver in het archeologische niveau worden verstoord. Eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen daarbij verloren gaan.

Door de voorgenomen graafwerkzaamheden, kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden verloren gaan. Daarom is op basis van het bestemmingsplan, met daarin verwoord het gemeentelijk beleid, in het kader van een omgevingsplanwijziging voorafgaand aan de graafwerkzaamheden archeologisch onderzoek uitgevoerd.

Het plangebied ligt in het Bestemmingsplan Nijkerkerveen en Holkerveen dat is vastgesteld door de gemeente Nijkerk op de datum 19-08-2015<sup>3</sup>. Voor het plangebied geldt een dubbelbestemming Waarde Archeologie 8. Voor terreinen met een Waarde Archeologie 8 geldt, dat een rapport dient te worden overlegd waaruit blijkt dat de archeologische waarde van het terrein in voldoende mate is vastgesteld bij plangebieden groter dan 10.000 m<sup>2</sup> en verstoringen die dieper reiken dan 30 centimeter beneden maaiveld. De bevoegde overheid, de gemeente Nijkerk, heeft een specifiek archeologisch beleid vastgesteld en beschikt over een Archeologische Verwachtings- en Beleidskaart<sup>4</sup>.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de vigerende Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 4.2<sup>5</sup> en het handboek van het Centrum voor Archeologie Amersfoort voor bureau- en booronderzoeken<sup>6</sup>.

De bevoegde overheid, gemeente Nijkerk, zal de resultaten van het onderzoek toetsen en een selectiebesluit nemen aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

---

<sup>1</sup> BO, protocol 4002

<sup>2</sup> IVO, protocol 4003

<sup>3</sup> <https://omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart/>

<sup>4</sup> Van Oosterhout 2014.

<sup>5</sup> SIKB 2022.

<sup>6</sup> Centrum voor Archeologie Amersfoort, 2024a en 2024b

## 1.2 Onderzoeksdoel en vraagstellingen

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting aan de hand van bestaande bronnen over bekende of verwachte landschappelijke, historische en archeologische waarden.

Het doel van het verkennend booronderzoek is het vervolgens toetsen van het opgestelde verwachtingsmodel door de intactheid van de bodemopbouw vast te stellen en de eventuele aanwezigheid van archeologische resten te inventariseren.

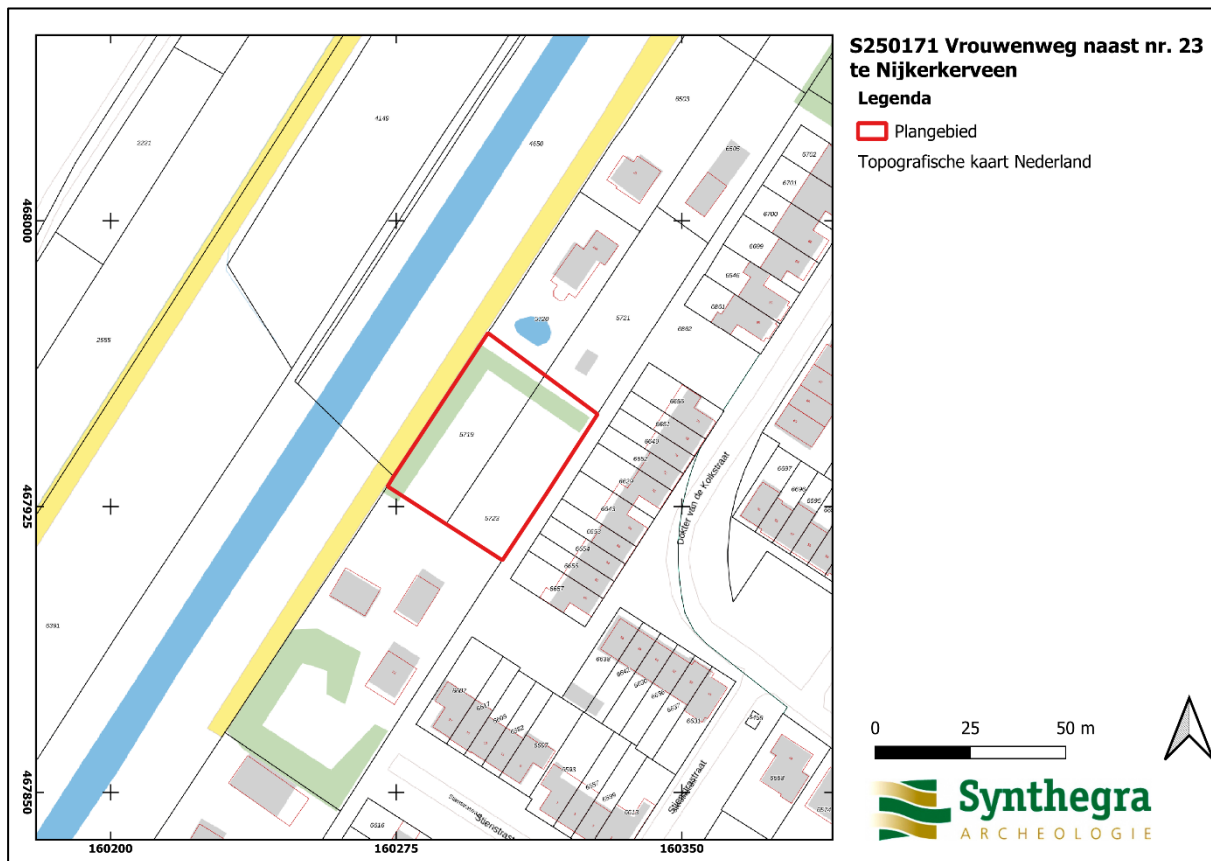
De volgende onderzoeksvragen zullen worden beantwoord:

1. *Wat is de opbouw van de ondergrond en is het bodemprofiel intact?*
2. *Zijn in het plangebied archeologische vindplaatsen aanwezig of worden deze verwacht?*  
*Indien ja (dan zijn de volgende twee subvragen van toepassing)?*
  - a. *Wat is te zeggen over de horizontale en verticale verspreiding van de (verwachte) archeologische waarden?*
  - b. *Wat is de vermoedelijke aard en datering van de (verwachte) archeologische resten?*
3. *In hoeverre worden eventueel aanwezige of verwachte archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?*



### 1.3 Ligging en huidige situatie plangebied

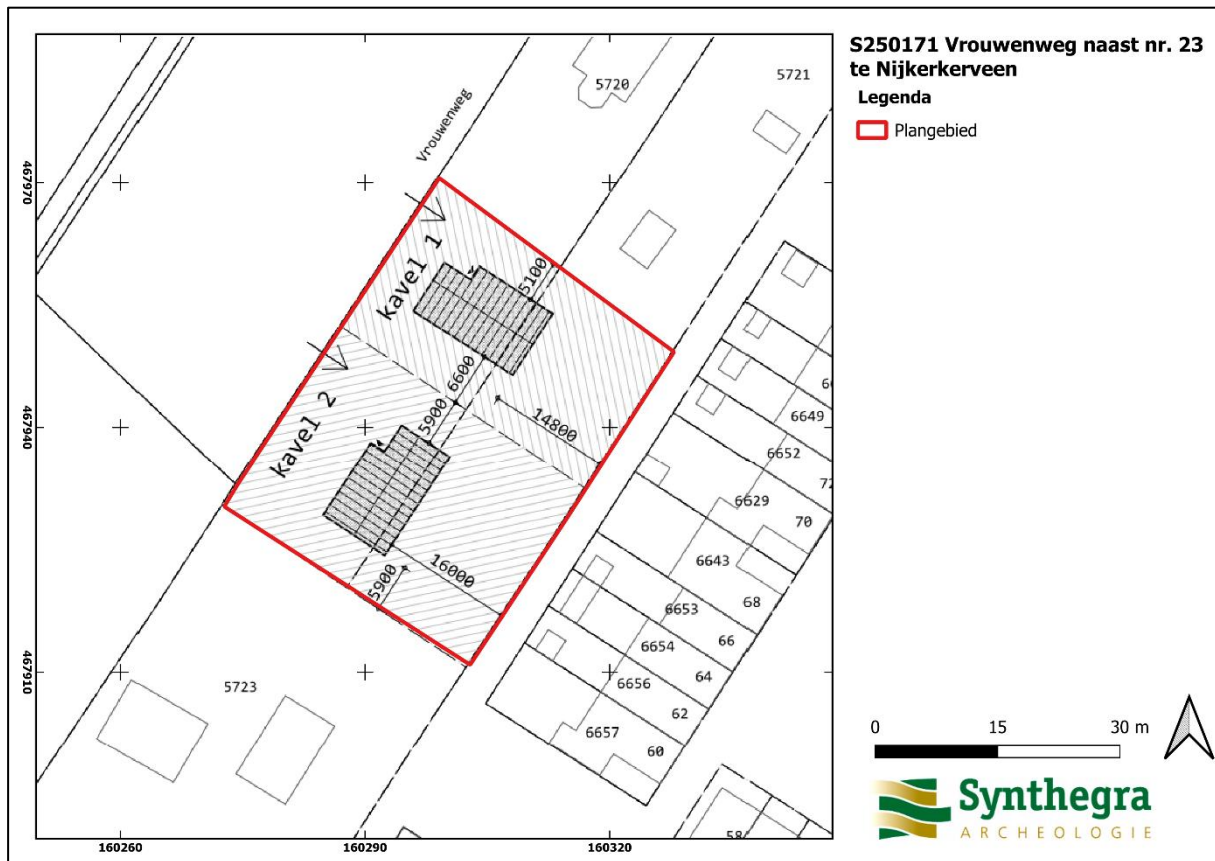
Het plangebied beslaat een oppervlak van 1700 m<sup>2</sup> en is gelegen naast de Vrouwenweg 23 te Nijkerkerveen (afbeelding 1). Het plangebied ligt momenteel braak. Het plangebied wordt aan de noord-, oost- en zuidzijde begrensd door bebouwing en aan de westkant door de Vrouwenweg.



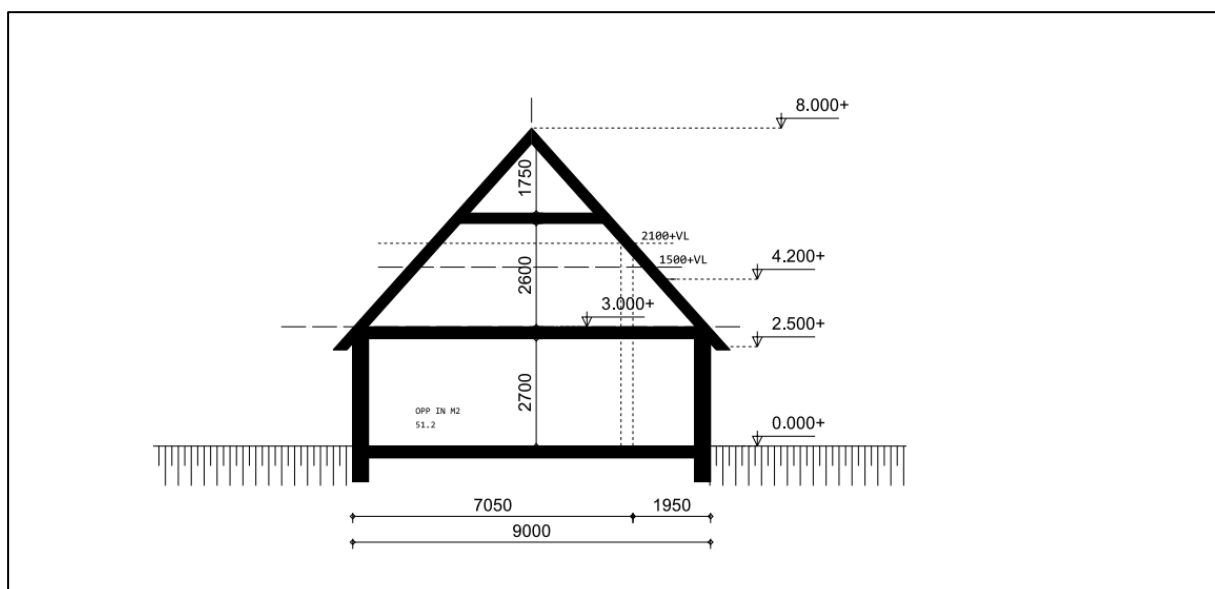
Afbeelding 1.: Het plangebied op de Open Topografische Kaart van Nederland (Bron: [www.Pdok.nl](http://www.Pdok.nl)).

## 1.4 Toekomstige situatie plangebied

De huidige inrichting zal worden gewijzigd. Er worden twee nieuwe huizen gebouwd (afbeelding 2a). Verder zullen groenvoorzieningen en verhardingen/parkeerplaatsen worden aangelegd. De verstoringsdiepte voor de huizen zal ca. 1 meter bedragen (afbeelding 2b), terwijl de verstoringsdiepte voor de groenvoorzieningen en verhardingen/parkeerplaatsen tussen de 30 en 50 centimeter zal bedragen.



Afbeelding 2a: Toekomstige situatie binnen het plangebied. (Bron: De Bunte Vastgoed Oost B.V.).



Afbeelding 2b: Doorsnede van de nieuw te bouwen gebouwen (Bron: De Bunte Vastgoed Oost B.V.).

## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Methode

Tijdens het bureauonderzoek is met behulp van bestaande bronnen een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied opgesteld. Dit is gedaan door het raadplegen van voor de archeologie relevante (schriftelijke) bronnen. Voor het bureauonderzoek zijn met name gegevens over bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied verzameld. Dit is aangevuld met historisch en fysisch-geografisch onderzoek, waarbij informatie over vroeger grondgebruik is verkregen door de analyse van historische kaarten en tevens gegevens over de geologie, geomorfologie en bodem zijn bestudeerd.

### 2.2 Landschapsgenese

Voor het bepalen of, waar en uit welke periode archeologische resten kunnen worden verwacht, zijn de volgende bronnen met betrekking tot de landschapsgenese geraadpleegd:

- *Geomorfologische Kaart 1:50.000 (Afbeelding 3)*
- *Paleografische kaarten van Nederland (Afbeelding 4 t/m 6)*
- *Bodemkaart 1:50.000 (Afbeelding 7)*
- *Digitaal hoogtemodel, Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) (Afbeelding 8)*
- *Relevante achtergrondliteratuur (zie literatuurlijst)*

Voor de geologische beschrijving is gebruik gemaakt van de Lithostratigrafische Indeling van de Ondiepe Ondergrond.<sup>7</sup> Zie voor een overzicht van de geologische en archeologische perioden bijlage 1.

#### Geo(omorfo)logie en landschap

Het plangebied valt binnen de archeo-regio het Utrechts-Gelders zandgebied wat sinds 2017 ook deel uit maakt van het Noordelijke Zandgebied. Tijdens de laatste ijstijd, het Weichselien (ca. 70.000- 10.000 jaar geleden) bereikte het landijs Nederland niet. Tijdens deze periode daalde de zeespiegel door de uitbreiding van de ijskappen weer tot ongeveer 110 meter beneden de huidige zeespiegel. Door deze klimaatveranderingen kreeg het klimaat van Nederland een continentaal karakter en door de koude en droge, schrale omstandigheden ontstond er vegetatie met struiken en kruiden, een zogenaamde toendra vegetatie. De open vegetatie zorgde er voor dat op grote schaal zandverstuivingen konden plaatsvinden door de overheersende westelijke wind die vrij spel kreeg door de kale en droge omstandigheden. De afzettingen die hierbij gevormd werden, worden dekzand genoemd. Deze eolische afzettingen worden gerekend tot de Formatie van Boxtel, laagpakket van Wierden. Het reliëf dat is ontstaan wordt afwisselend gekenmerkt door vlaktes, depressies, dekzandkopjes en langgerekte dekzandruggen. Hierna, kon tijdens het Holoceen, door middel van verspoeling, pakketten dekzand verplaatst worden op hellingen. In het Holoceen (vanaf circa 11.755 jaar geleden tot heden) werd het klimaat warmer en vochtiger. In het Atlanticum (circa 7020 – 3755 v. Chr.) leidde de grondwaterstijging tot veenvorming (het veen wordt tot de Formatie van Nieuwkoop gerekend). Vooral vanuit de gebieden met een slechte afwatering kon het veen zich uitbreiden over het dekzandlandschap. Op basis van de geomorfologische kaart (afbeelding 3) bevindt het plangebied zich in een vlakte van al dan niet verspoeld dekzand. Verder is op de paleogeografische kaarten te zien dat het gebied

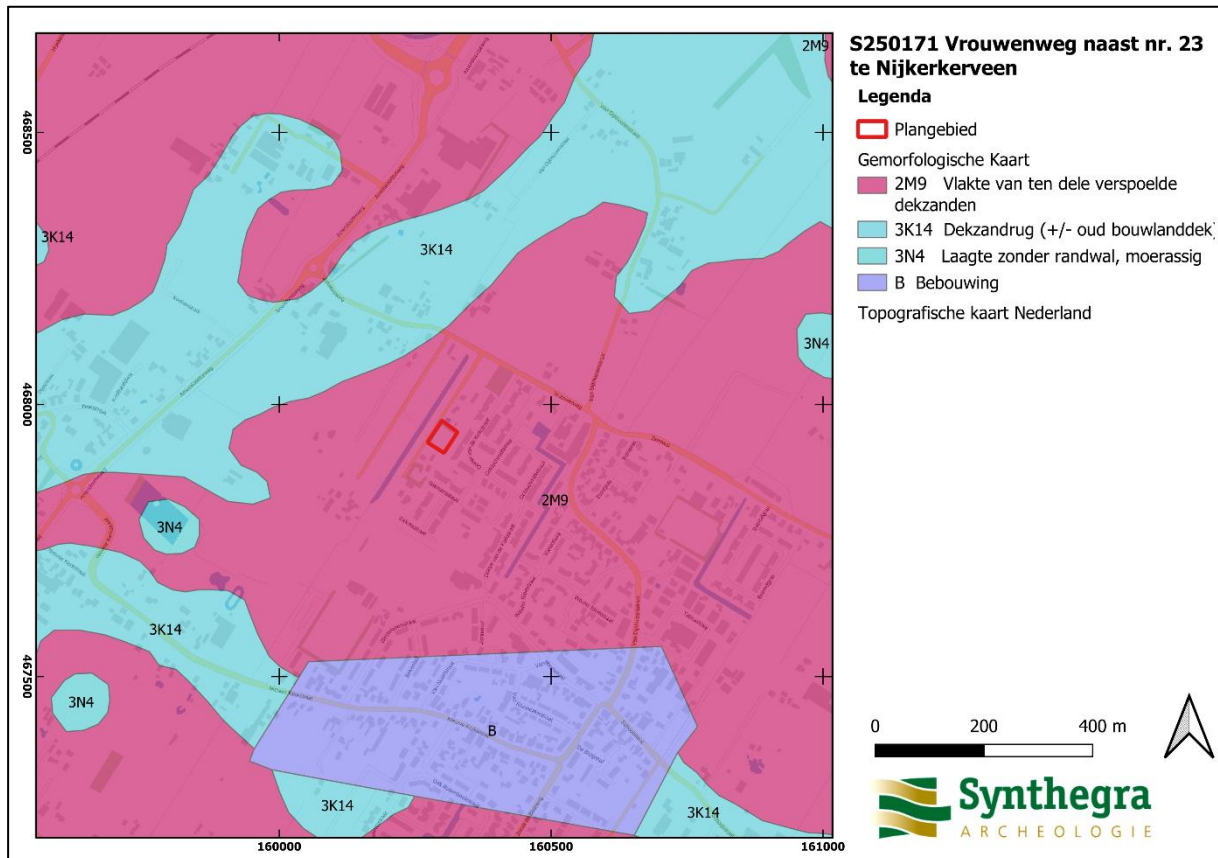
---

<sup>7</sup> 5.1.2e et al. 2003 en via [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl): Dinoloket, Standaarden, Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond.

rond 1500 v. Chr. verveend is geraakt (afbeelding 4 en 5). Vervolgens is het gebied voor 1250 n. Chr. weer ontgonnen (afbeelding 6). In een boring ca. 225 meter ten noordoosten is vanaf het maaiveld tot aan 4 meter beneden maaiveld sprake van zand behorende tot de Formatie van Boxtel.<sup>8</sup> Dit betreft dekzand.

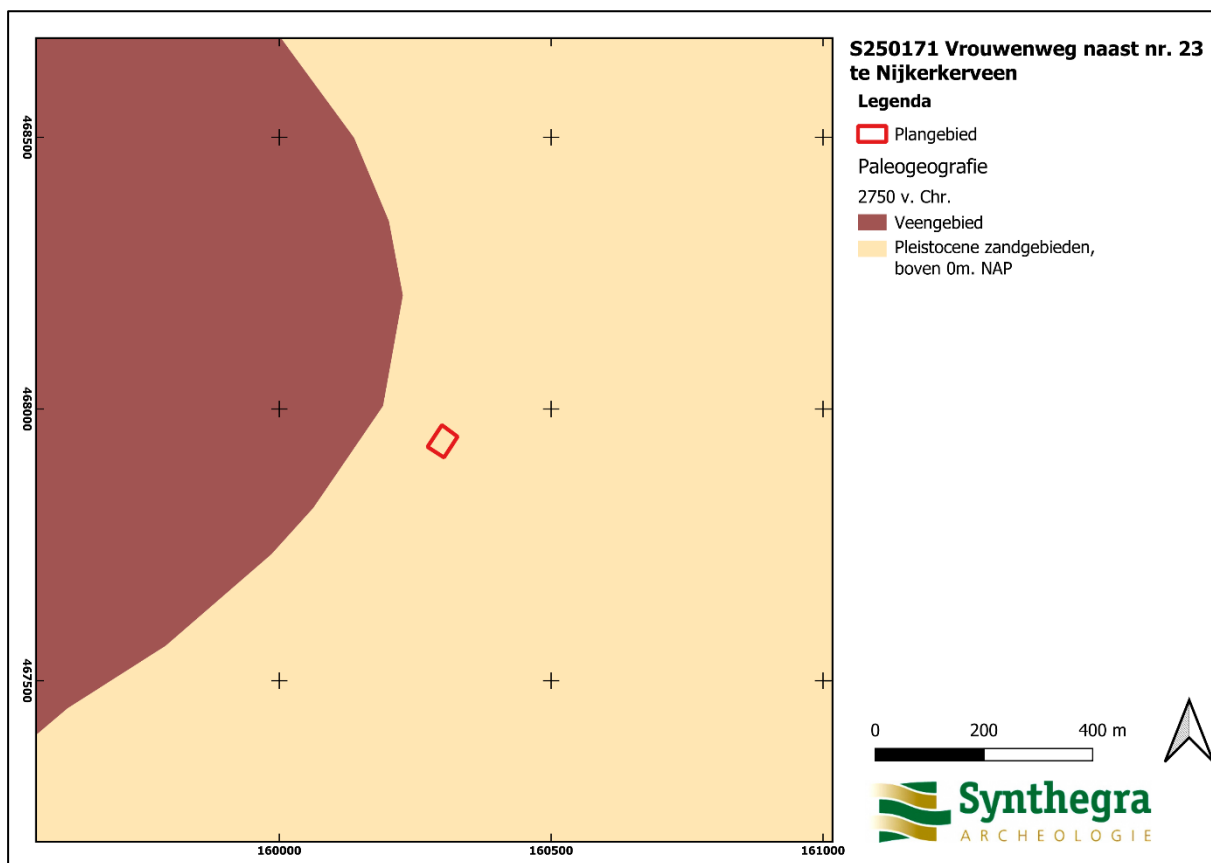
## Bodem

Op basis van de bodemkaart kan er in het plangebied een gooreerdgrond worden verwacht (afbeelding 7). Deze gronden bestaan uit een donkere bovengrond, met daaronder een dikke zwak ontwikkelde podzolbodem. Hierna volgt de C-horizont.

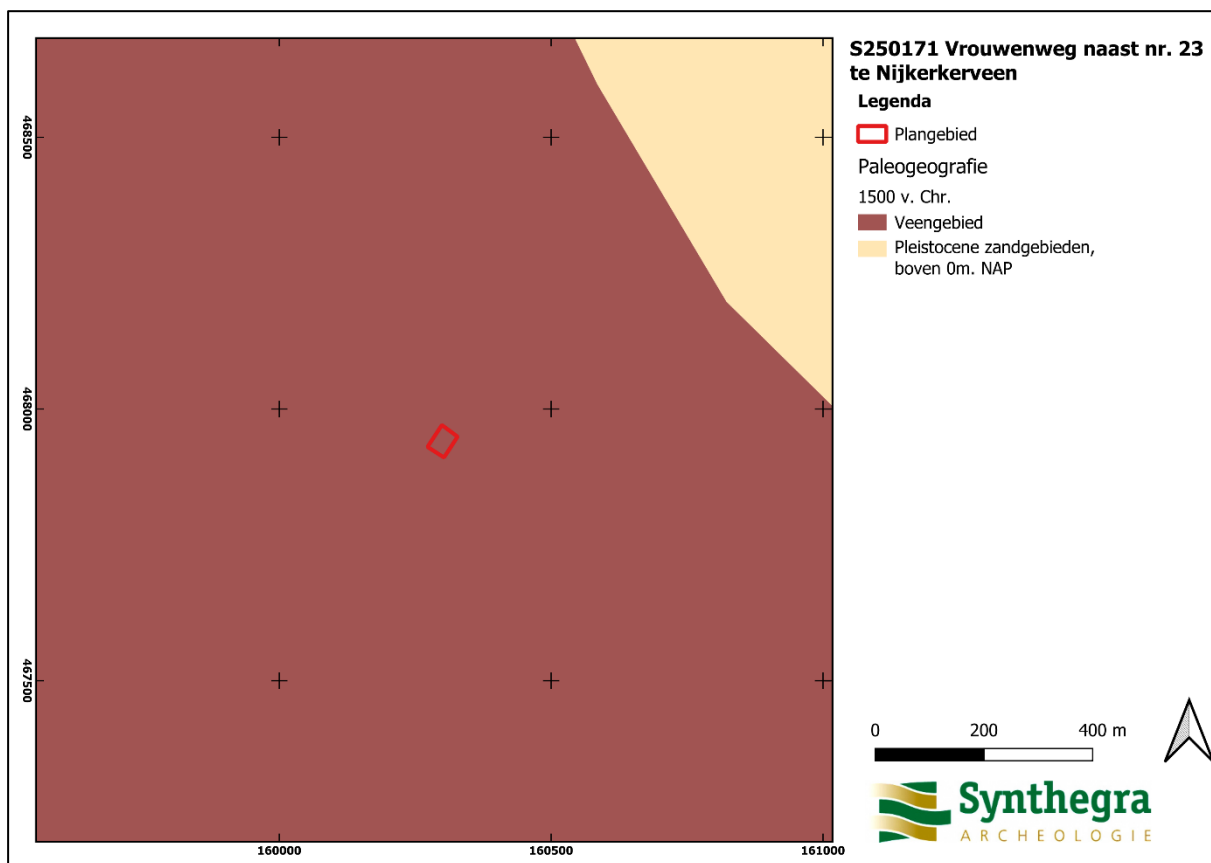


Afbeelding 3: Het plangebied, rood omkaderd, op de Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000. (Bron: [www.Pdok.nl](http://www.Pdok.nl)).

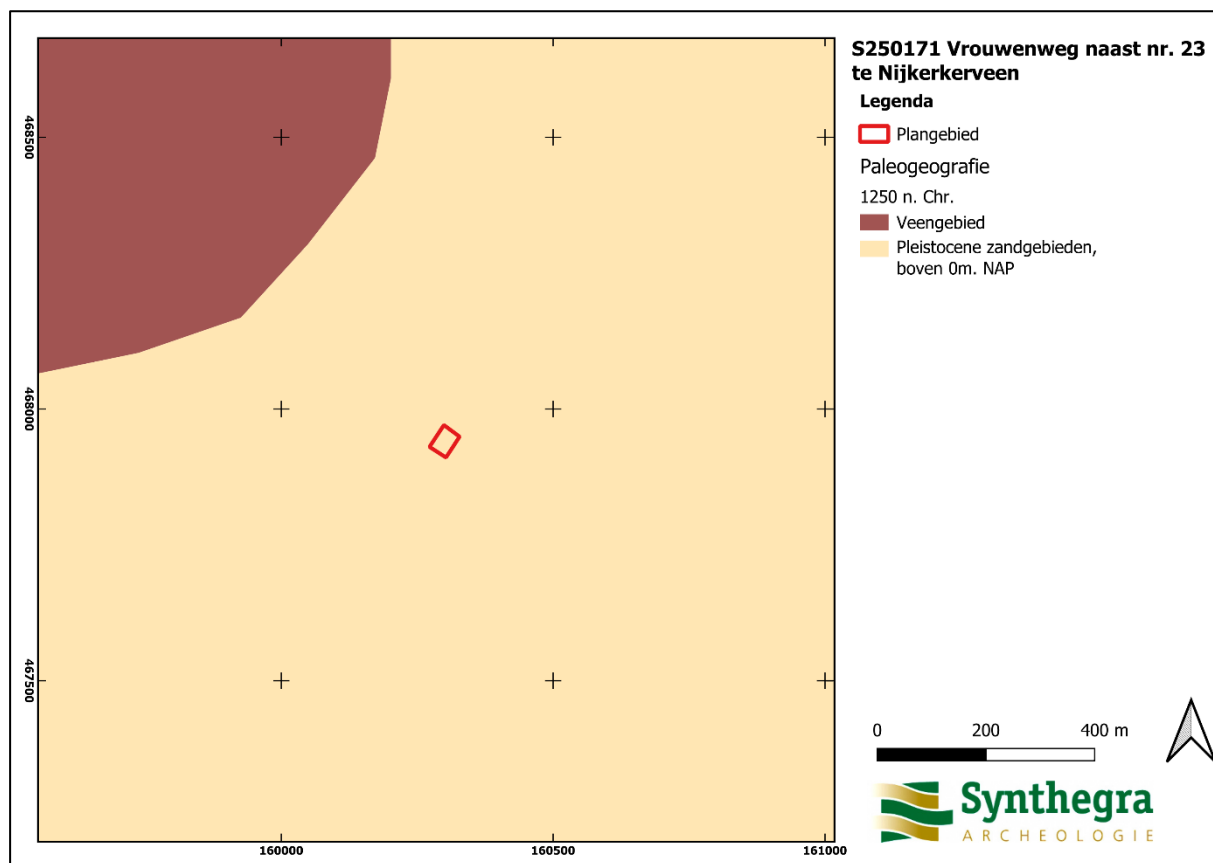
<sup>8</sup> <https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>. Identificatienummer B32E0618.



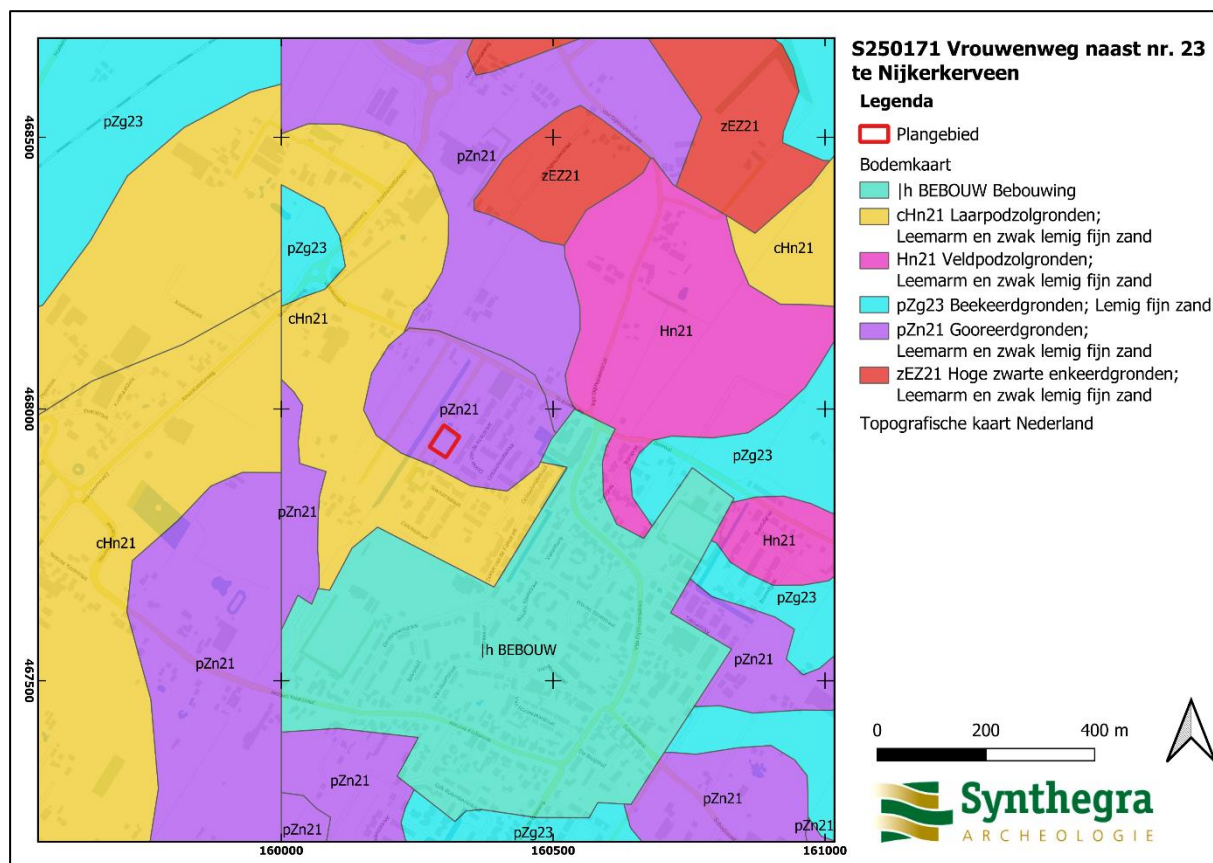
Afbeelding 4: Het plangebied, rood omkaderd, op de Paleografische kaart van Nederland van 2750 v. Chr. (Bron: [www.Pdok.nl](http://www.Pdok.nl)).



Afbeelding 5: Het plangebied, rood omkaderd, op de Paleografische kaart van Nederland van 1500 v. Chr. (Bron: [www.Pdok.nl](http://www.Pdok.nl)).



Afbeelding 6: Het plangebied, rood omkaderd, op de Paleografische kaart van Nederland van 1250 n. Chr. (Bron: [www.Pdok.nl](http://www.Pdok.nl)).

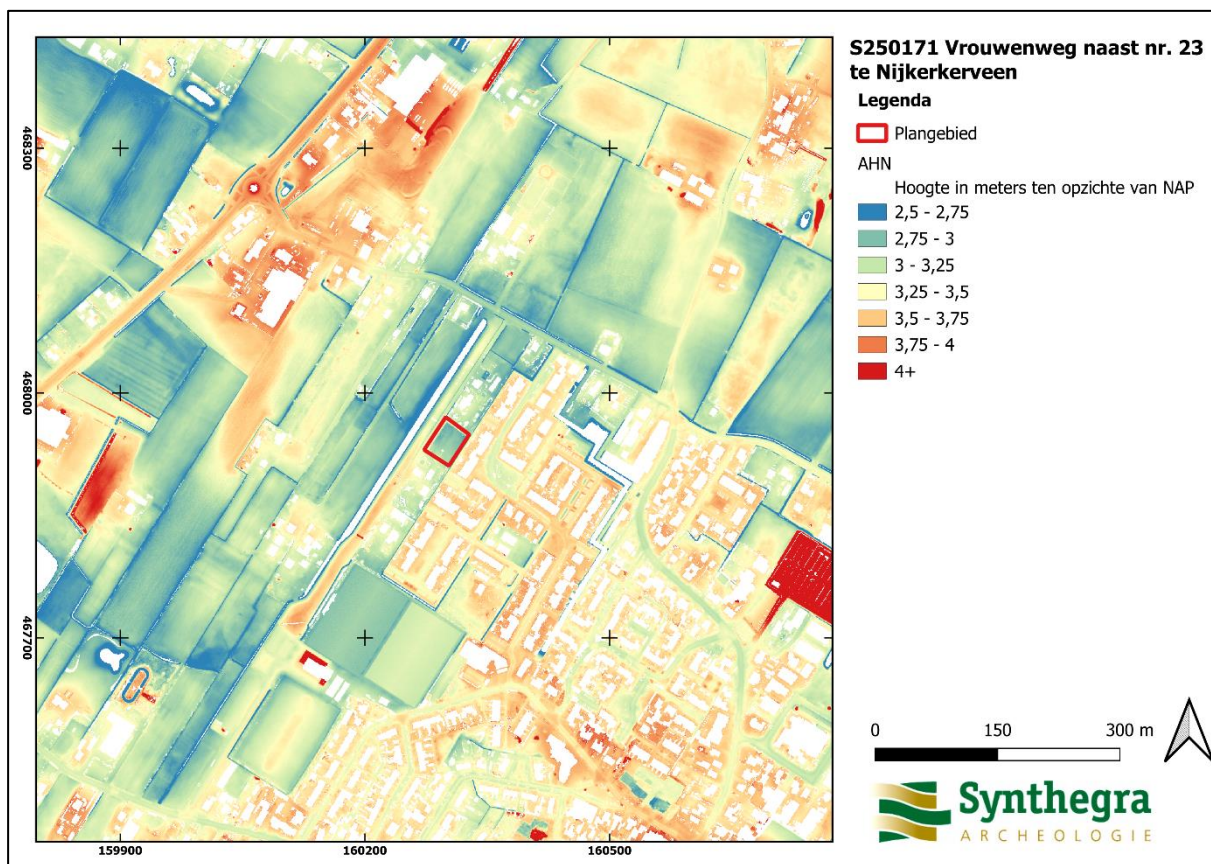


Afbeelding 7: Het plangebied, rood omkaderd, op de Bodemkaart van Nederland 1:50.000. (Bron: [www.Pdok.nl](http://www.Pdok.nl)).



## AHN

De hoogte van het maaiveld varieert van circa 2,8 tot 3 m +NAP.<sup>9</sup> Het plangebied ligt relatief laag in vergelijking met de omgeving, wat overeen komt met de verwachte ligging op een lagere dekzandvlakte.



Afbeelding 8: Het plangebied op het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN) (Bron: [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)).

<sup>9</sup> Hoogteligging van het plangebied op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) in m NAP (Normaal Amsterdams Peil) geraadpleegd op [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)

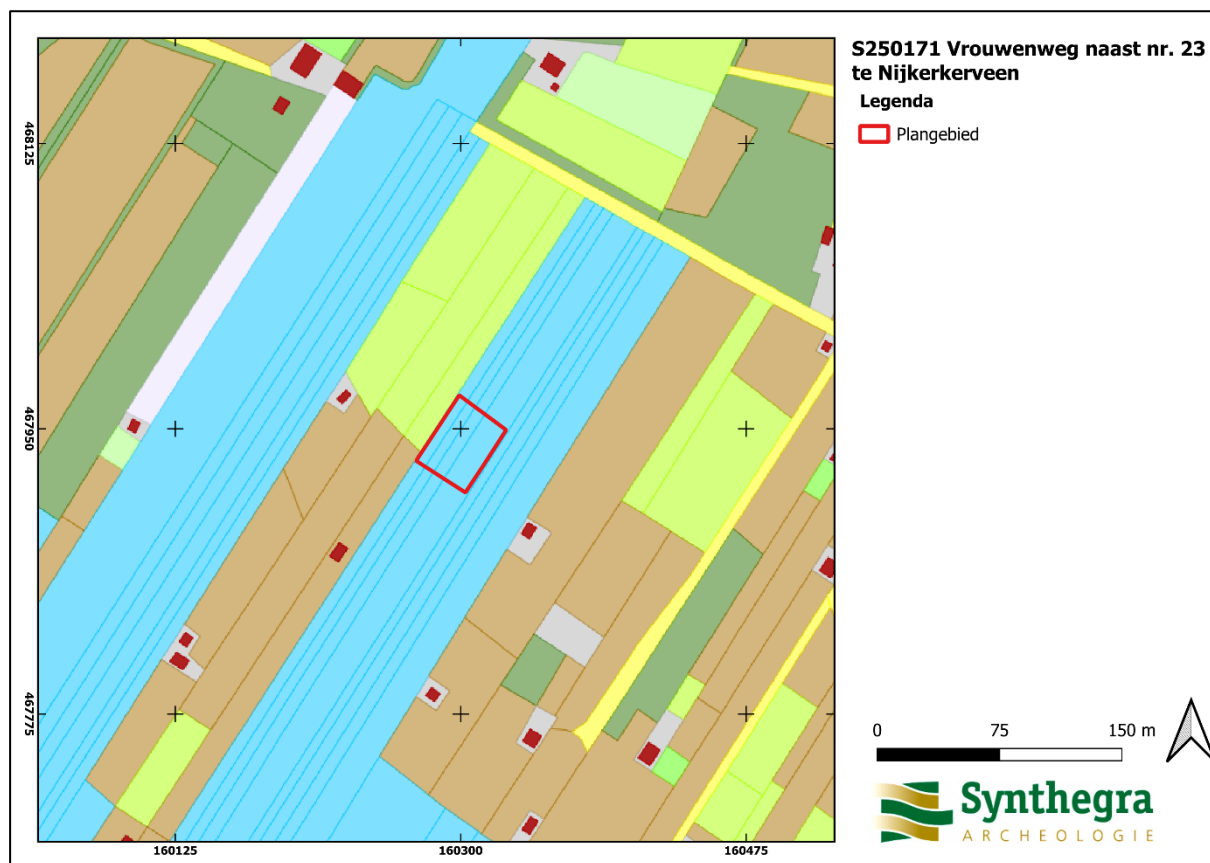


## 2.3 Historische ontwikkeling

Voor de historische ontwikkeling is divers kaart- en beeldmateriaal (Afbeelding 9 t/m 14) en relevante achtergrondliteratuur geraadpleegd (zie literatuurlijst). Bij het raadplegen van verschillende bronnen is echter geen relevante informatie voor het plangebied gevonden.<sup>1011</sup>

Het plangebied ligt in Nijkerkerveen. Dit gebied is lange tijd verveend geweest. In de 12e eeuw werd het gebied ontgonnen, waarbij de turf naar het nabijgelegen Nijkerk werd gebracht. Vanaf 1700 werd steeds meer veen gewonnen, waardoor meer werkers nodig waren en tevens ruimte kwam om in het gebied te gaan wonen. Op dat moment staat de nederzetting bekend als 't veen. Pas in de 19e eeuw volgt de naam Nijkerkerveen. Vanaf 1900 begint het dorp verder te vormen rondom de huidige dorpskern.<sup>12</sup>

Op de kadastrale minuut van begin 19e eeuw<sup>13</sup> is het plangebied niet bebouwd. Het staat beschreven als natte grond (blauwe kleur). Verder zijn weilanden (licht groen), bos (groen), wegen (geel), huizen (rood) met erf (grijs) en bouwland (bruin) te zien. Verder veranderd er in het plangebied heel weinig door de jaren heen.



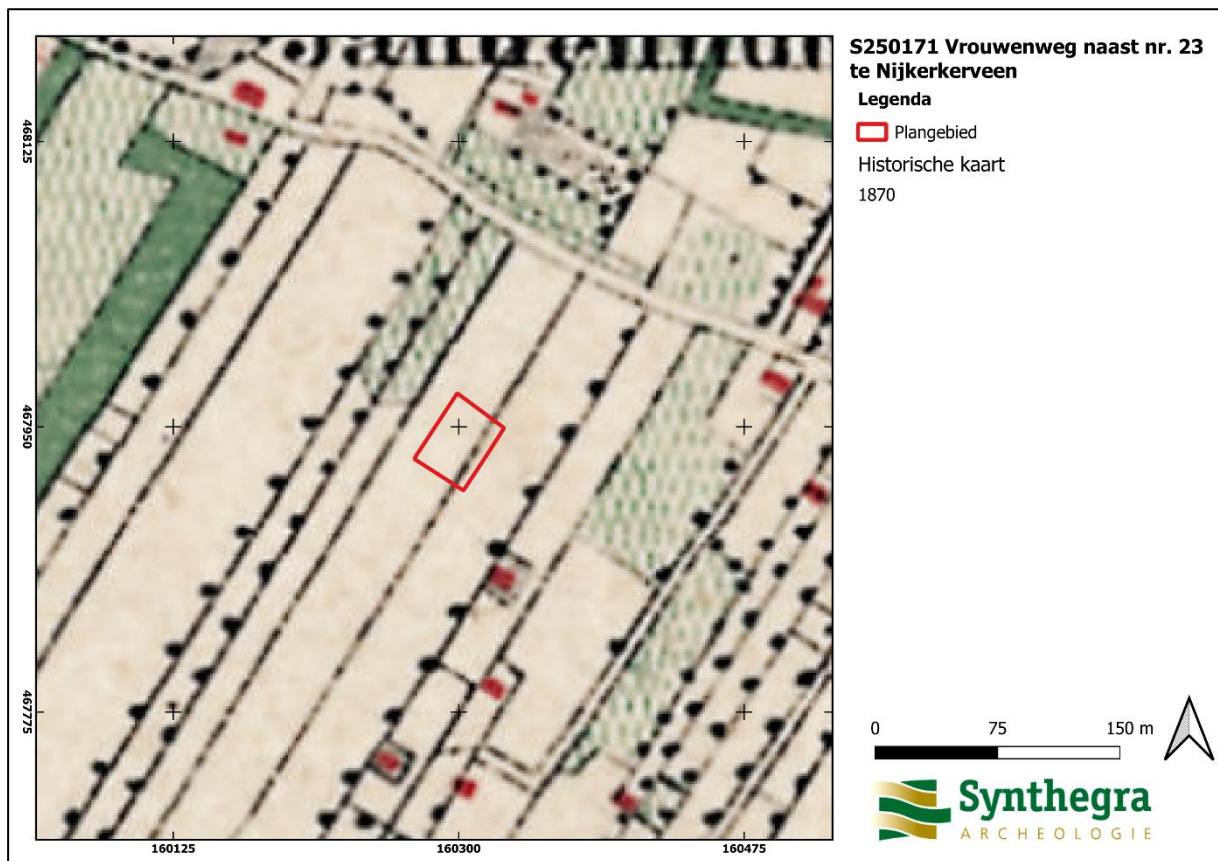
Afbeelding 9: Het plangebied op het kadastrale minuutplan uit het begin van de 19e eeuw. (Bron: <http://hisgis.nl/>).

<sup>10</sup> <https://www.geldersarchief.nl/>, <https://www.archeologischdepotutrecht.nl/kroniek/>, <https://www.archiefemland.nl/>, <https://utrecht.maps.arcgis.com/>, <https://coehoorn.nl/kaarten/gis-kaarten/gis-kaart-koude-oorlog/>.

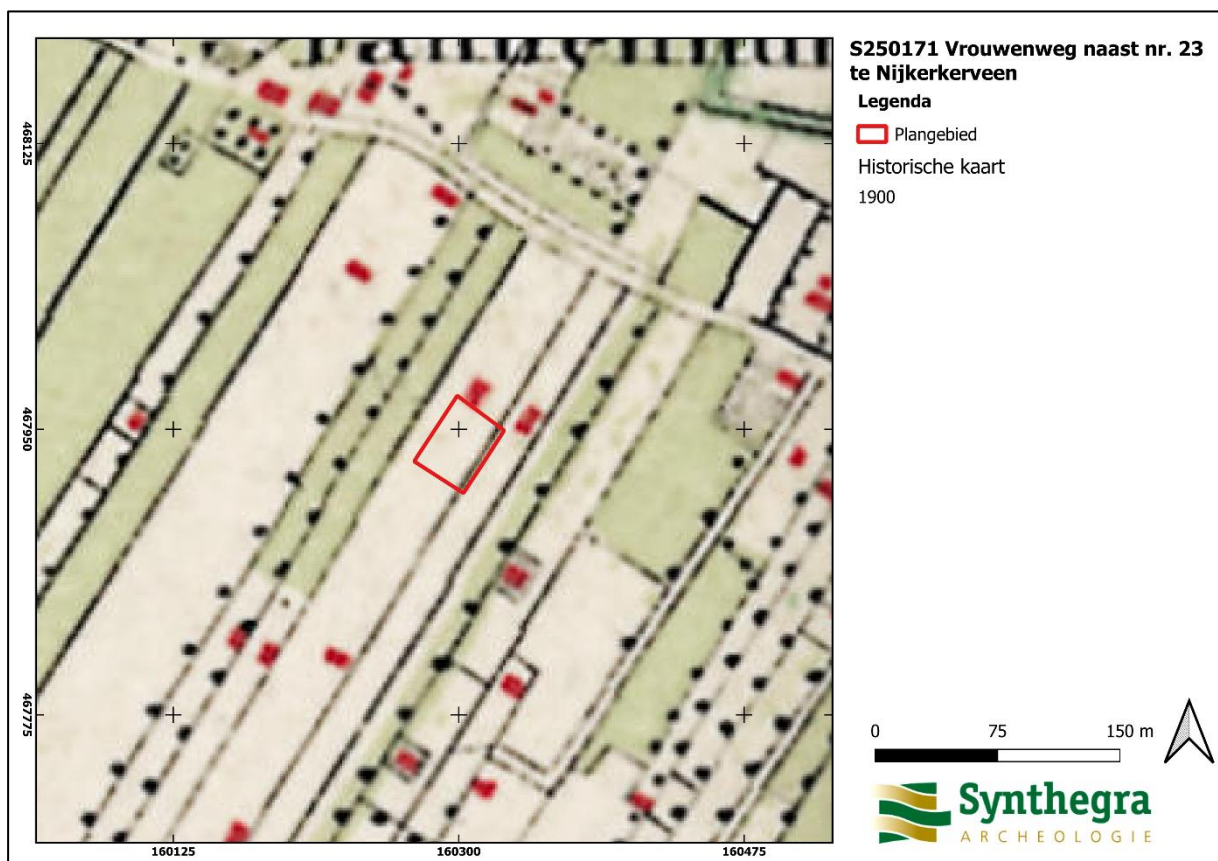
<sup>11</sup> 5.1.2e et al. 2015.

<sup>12</sup> 5.1.2e et al. 2023, 99-100.

<sup>13</sup> Kadastrale Minuutplannen zijn ten behoeve van de belastingheffing vervaardigde kaarten. De opnames zijn gestart in 1811, ten tijde van Frans bestuur en gecontinueerd tot 1832 (vanaf 1815 onder Nederlands bewind). Het zijn grondbeschrijvingen van de gemeenten met hierop aangegeven de percelen, perceelnummers en gebouwen.

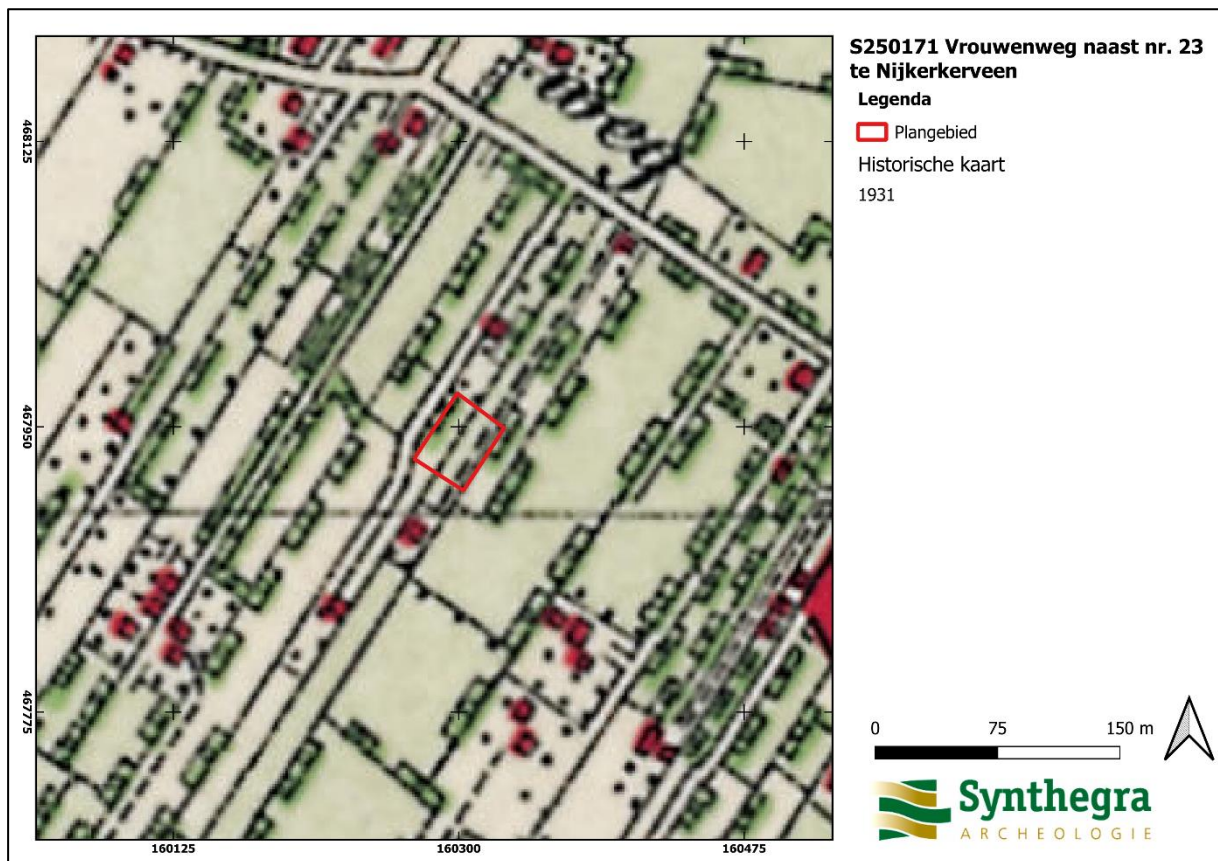


Afbeelding 10: Het plangebied op de topografische kaart uit 1870 (Bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)).

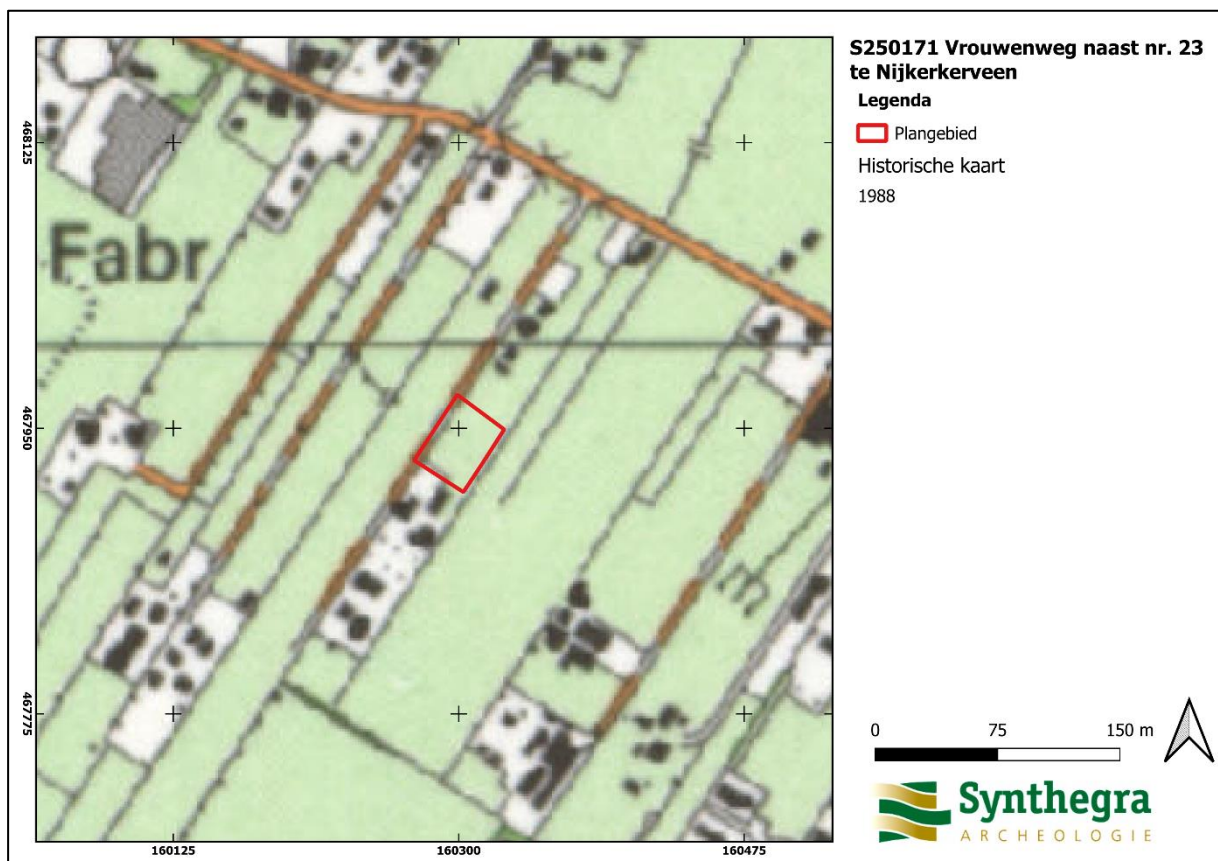


Afbeelding 11: Het plangebied op de topografische kaart uit 1900 (Bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)).

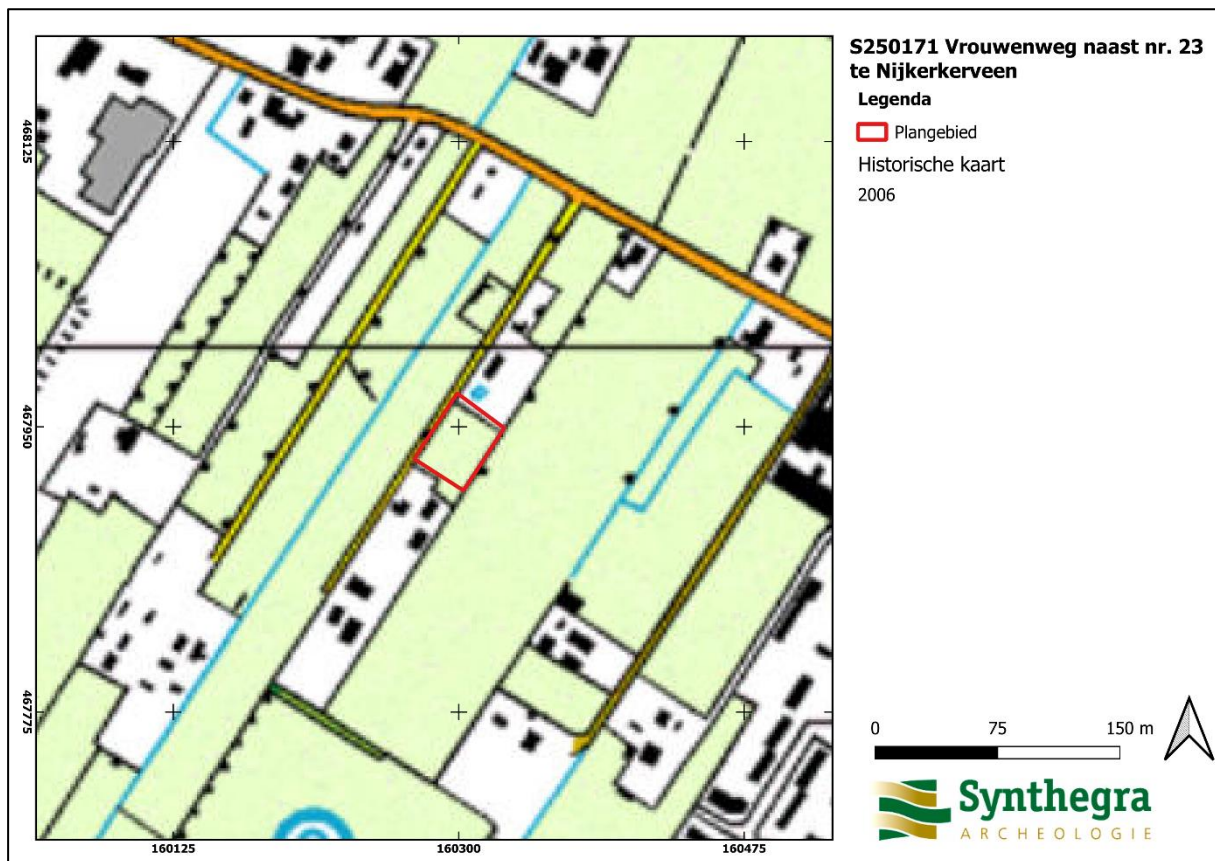




Afbeelding 12: Het plangebied op de topografische kaart uit 1931 (Bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)).



Afbeelding 13: Het plangebied op de topografische kaart uit 1988 (Bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)).



Afbeelding 14: Het plangebied op de topografische kaart uit 2006 (Bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)).

## 2.4 Bekende bodemverstoring

Binnen het plangebied zijn voor zover bekend geen grondroeringen veroorzaakt door saneringen van munitie, bodemverontreinigingen of ondergrondse olietanks, benzinepompinstallaties en dergelijke bekend waardoor archeologische resten mogelijk verloren zijn gegaan.<sup>14</sup>

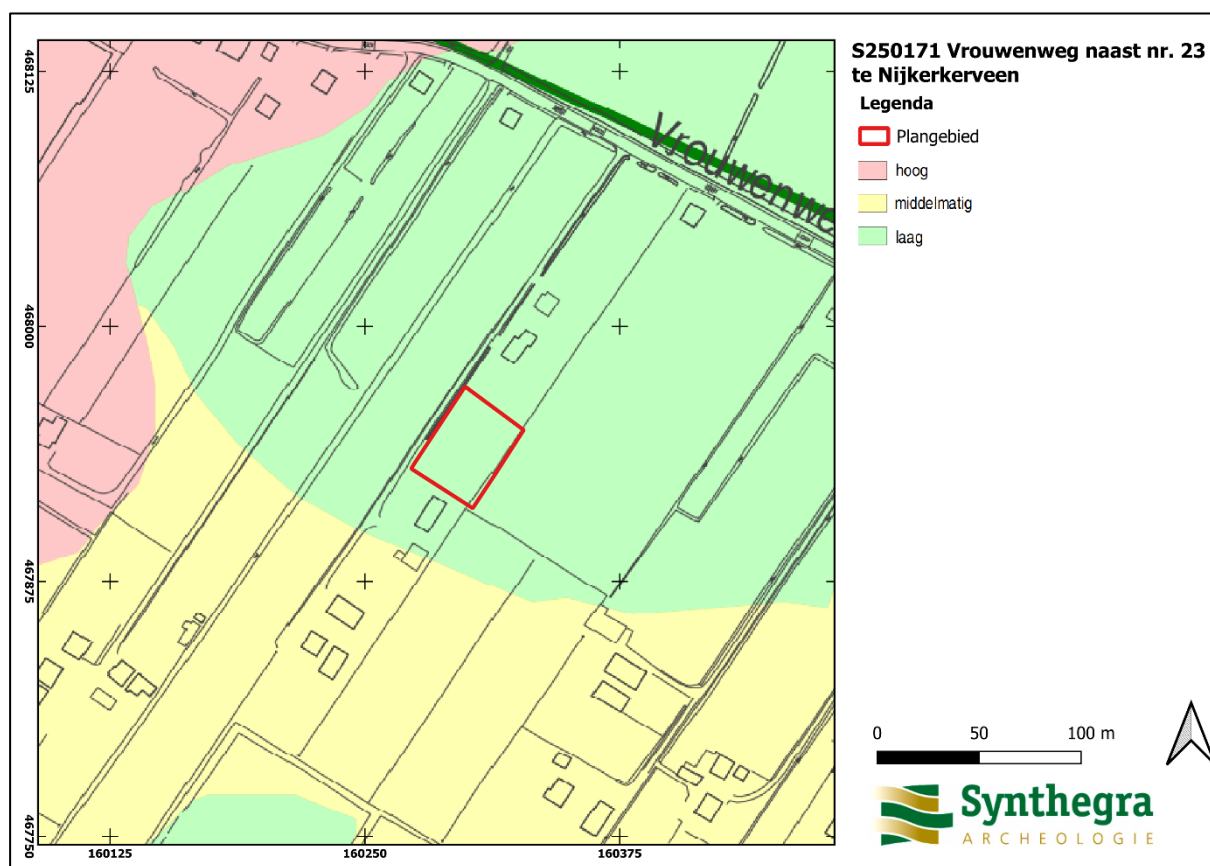
<sup>14</sup> [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl), <http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

## 2.5 Archeologische waarden in en rondom het plangebied

In deze paragraaf wordt gekeken of binnen en rond het plangebied archeologische en/of ondergrondse bouwhistorische waarden bekend zijn. Hiervoor is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS III) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd en in aanvulling daarop de archeologische beleidskaart van de gemeente en Achtergrondliteratuur (zie literatuurlijst). Bij het raadplegen van verschillende bronnen is echter geen relevante informatie voor het plangebied gevonden.<sup>1516</sup>

### Gemeentelijk beleid

Voor het plangebied geldt op basis van de archeologische beleidskaart van de gemeente Nijkerk voor het plangebied een lage archeologische waarde (Afbeelding 15). Dit komt overeen met het bestemmingsplan.



Afbeelding 15: Het plangebied, rode kader, geprojecteerd op de Archeologische Verwachtingskaart van de gemeente Nijkerk, (Bron: gemeente Nijkerk).

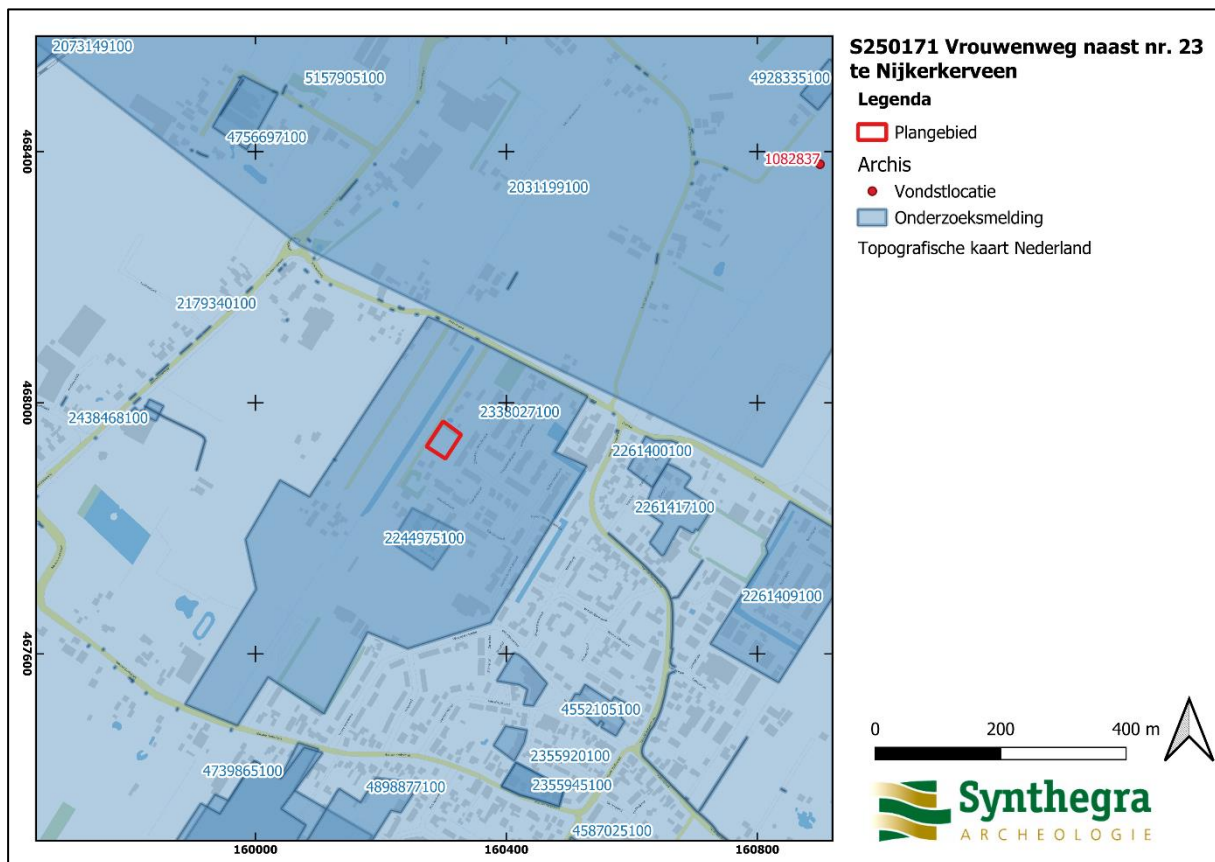
<sup>15</sup> <https://www.geldersarchief.nl/>, <https://www.archeologischdepotutrecht.nl/kroniek/>, <https://www.archiefeemland.nl/>, <https://utrecht.maps.arcgis.com/>, <https://coehoorn.nl/kaarten/gis-kaarten/gis-kaart-koude-oorlog/>.

<sup>16</sup> 5.1.2e et al. 2015.



## Monumenten, waarnemingen en onderzoeksmeldingen in (de nabijheid van) het plangebied

Er zijn in (de nabijheid van) het plangebied, binnen een straal van 600 m, in ARCHIS III gegevens bekend aangaande vondstlocaties en zaakidentificaties. Er zijn geen gegevens bekend aangaande archeologische monumenten en bovengrondse bouwhistorische waarden. Uit de PAN zijn 141 vondsten bekend in de gemeente Nijkerk, waarbij het voornamelijk gaat om munten, vingerhoedjes en kleding onderdelen (zoals knopen en kledingshaken), voornamelijk uit de Nieuwe Tijd.<sup>17</sup> Er is in de directe omgeving een enkele vondstmelding, namelijk een aantal vuurstenenafslagen en een stuk kwartsiet uit de Steentijd, gevonden tijdens een booronderzoek. Er zijn meerdere onderzoeken geweest, waarbij slechts één keer een gravend onderzoek is geadviseerd (wat (nog) niet is uitgevoerd). De plangebieden worden vrijgegeven op basis van versterking en/of een lage verwachting op basis van de afzettingen. Het onderhavige plangebied, is niet met boringen onderzocht, bij het onderzoek waar het binnen valt (2338027100).



Afbeelding 16: Overzicht van de monumenten, waarnemingen en onderzoeksmeldingen binnen een straal van 600 m van het plangebied, (Bron:Archis3).

Tabel 1: Lijst van afgebeelde objecten/vondstlocaties op deze code.

| Vondstlocatie | Afstand              | Materiaal            | Type                                  | Datering                 |
|---------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1082837       | 700m ten noordoosten | Vuursteen, kwartsiet | Afslag (vuursteen), afval (zandsteen) | Mesolithicum - IJzertijd |

Tabel 2: Lijst van afgebeelde archeologische onderzoeken onder zaakidentificatienummer.

| Zaakidentificatie | Afstand          | Soort onderzoek          | Bevindingen            | Aanbeveling            |
|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 2031199100        | 150m ten noorden | IVO-V door RAAP in 1992. | Rapport niet gevonden. | Rapport niet gevonden. |

<sup>17</sup> <https://portable-antiquities.nl/pan/#/public>.



| Zaakidentificatie                                   | Afstand              | Soort onderzoek                                           | Bevindingen                                                                                                                                                                                                                        | Aanbeveling                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2073149100</b>                                   | 70m ten noordwesten  | BO en IVO-V door ADC in 2005. <sup>18</sup>               | Lage archeologische waarde voor het gehele gebied. Ook tijdens het booronderzoek zijn geen indicatoren aangetroffen. Nader onderzoek is niet nodig.                                                                                | Plangebied vrijgeven.                                                        |
| <b>2179340100</b>                                   | o.a. plangebied      | Onderzoek voor beleidsrapport en kaart door RAAP in 2007. | Nvt.                                                                                                                                                                                                                               | Nvt.                                                                         |
| <b>2244975100</b>                                   | 100m ten zuiden      | IVO-V door RAAP in 2011.                                  | Rapport niet gevonden.                                                                                                                                                                                                             | Rapport niet gevonden.                                                       |
| <b>2261400100 +<br/>2261409100 +<br/>2261417100</b> | 275m ten oosten      | IVO-V door ADC in 2009. <sup>19</sup>                     | Bodem is tot minimaal 50 cm beneden maaiveld verstoord, waardoor geen archeologische resten meer verwacht worden.                                                                                                                  | Plangebied vrijgeven.                                                        |
| <b>2338027100</b>                                   | o.a. plangebied      | IVO-V door ADC in 2011. <sup>20</sup>                     | Bodem in het plangebied is diep verstoord (minimaal 1 meter). Nader onderzoek is niet nodig.                                                                                                                                       | Plangebied vrijgeven.                                                        |
| <b>2355920100 +<br/>2355945100</b>                  | 450m ten zuidoosten  | BO en IVO-V door Econsultancy B.V. in 2012. <sup>21</sup> | Rapport wat op Archis staat lijkt niet compleet te zijn, dus geen conclusie.                                                                                                                                                       | Rapport wat op Archis staat lijkt niet compleet te zijn, dus geen conclusie. |
| <b>2438468100</b>                                   | 350m ten westen      | BO en IVO-K door Archeodienst B.V. in 2015.               | Rapport niet gevonden.                                                                                                                                                                                                             | Rapport niet gevonden.                                                       |
| <b>4552105100</b>                                   | 425m ten zuidoosten  | BO en IVO-V door ADC in 2017. <sup>22</sup>               | Bodem in het plangebied is verstoord (50cm tot 1,2 meter), waarbij eventuele archeologische resten ook zijn verdwenen. Nader onderzoek is niet nodig.                                                                              | Plangebied vrijgeven.                                                        |
| <b>4587025100</b>                                   | 650m ten zuidoosten  | BO en IVO-V door ADC in 2018. <sup>23</sup>               | Bodem in het plangebied is verstoord (50cm tot 90 centimeter) en tevens betreft het gebied een laag en daardoor onaantrekkelijke woonplaats. Nader onderzoek is niet nodig.                                                        | Plangebied vrijgeven.                                                        |
| <b>4739865100 +<br/>4898877100</b>                  | 600m ten zuiden      | BO en IVO-V door Hamaland Advies in 2021. <sup>24</sup>   | In het plangebied is sprake van verstoring (25 cm tot 1,5 meter). Hierdoor wordt geen nader onderzoek geadviseerd.                                                                                                                 | Plangebied vrijgeven.                                                        |
| <b>4756697100</b>                                   | 550m ten noordwesten | BO en IVO-V door ADC in 2020. <sup>25</sup>               | De bodem is 80 tot 130 centimeter verstoord. aangezien hiermee echter niet uitgelosten kan worden dat er nog archeologische resten aangetroffen kunnen worden, is vervolgonderzoek noodzakelijk bij diepere verstoringen dan 80cm. | IVO-P bij ingrepen dieper dan 80cm.                                          |

<sup>18</sup> Sophie, G./M. Stiekema 2005.

<sup>19</sup> Van Rooij *et al.* 2009.

<sup>20</sup> Van Rooij 2011.

<sup>21</sup> Ten Broeke 2012.

<sup>22</sup> Holl 2017.

<sup>23</sup> Holl 2018.

<sup>24</sup> Van der Kuijl, E.E.A./Wooschot D. 2021.

<sup>25</sup> Bouter, H.E./I.S.J. Becker 2020.

| Zaakidentificatie | Afstand              | Soort onderzoek                                  | Bevindingen                                                                                                                                                                                                                                                   | Aanbeveling                                       |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>4928335100</b> | 700m ten noordoosten | BO en IVO-V door Transect in 2020. <sup>26</sup> | Er is sprake van verstoring (55 tot 80 cm) met daaronder vespoelde dekzandafzettingen. Gezien de lage verwachting door de verspoelde afzettingen (en de verstoring) is vervolgonderzoek niet nodig.                                                           | Plangebied vrijgeven.                             |
| <b>5157905100</b> | 600m ten noordwesten | BO door RAAP in 2022. <sup>27</sup>              | Hoewel voor delen een verwachting op archeologische resten geldt, is de geplande verstoring door de kabels ondiep en daardoor wordt nader onderzoek niet nodig geacht, Hierbij dient de verwachting wel behouden te worden voor toekomstige diepere ingrepen. | Plangebied vrijgeven voor geplande werkzaamheden. |

<sup>26</sup> Rap 2020.

<sup>27</sup> Vosselman 2022.

## 2.6 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van bovenstaand bureauonderzoek is voor het plangebied een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. De essentie hiervan is weergegeven in tabel 3.

Het plangebied ligt op een dekzandvlakte waarin een gooreerdgrond bodemkundig aanwezig zal zijn. Gezien de ouderdom van de te verwachte afzettingen kunnen in het plangebied vindplaatsen aanwezig zijn vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd.

Voor het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum geldt een lage verwachting. Het gebied ligt op een relatief lage dekzandvlakte welke mogelijk ook verspoeld is. Hierdoor een lage verwachting. Eventuele resten zullen bestaan uit sporen van tijdelijke bewoning en/of vuurstenenvindplaatsen, welke kunnen worden verwacht in intacte bodemhorizonten (A-, E- en/of B-horizont) in het dekzand.

Voor het Neolithicum tot en met de Midden Bronstijd geldt een lage verwachting. Het gebied ligt op een relatief lage dekzandvlakte welke mogelijk ook verspoeld is. Hierdoor een lage verwachting. Eventuele resten zullen bestaan uit sporen van bewoning en/of sporen van agrarisch landgebruik, welke kunnen worden verwacht in het dekzand en mogelijk tot diep in de C-horizont reiken.

Voor de Late Bronstijd tot en met de Vroege Middeleeuwen geldt een zeer lage verwachting. Deze worden verwacht in het veenpakket, welke naar verwachting echter geheel is weggegraven tijdens de ontginningen. Hierdoor een zeer lage verwachting. Eventuele resten zullen bestaan uit sporen van bewoning, sporen van bijvoorbeeld bruggen en rituele deposities.

Voor de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd geldt een zeer lage verwachting. Het gebied ligt op een relatief lage dekzandvlakte welke mogelijk ook verspoeld is. Tevens is het plangebied relatief onbewoond gebleven tot 1700, waarbij vervolgens op basis van de historische kaarten bekend is dat het plangebied vanaf begin 19e eeuw niet bebouwd is geweest. Hierdoor een zeer lage verwachting. Eventuele resten zullen bestaan uit sporen van bewoning en/of sporen van agrarisch landgebruik en sporen van ontginning, welke kunnen worden verwacht in het dekzand en mogelijk tot diep in de C-horizont reiken.

Bodemgaafheid: op basis van de bekende gegevens zal het veen in het plangebied zijn weggegraven. Verder zijn geen aanwijzingen voor verstoring.

Tabel 3: Gespecificeerde archeologische verwachting.

| Periode                                     | Verwachting | Verwachte kenmerken vindplaats                                                                                                                                                                        | Diepteligging sporen                                |
|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Laat-Paleolithicum - Mesolithicum</b>    | Laag        | Bewoningssporen: tijdelijke kampementen<br>Mobilia: vuursteen artefacten, haardkuilen                                                                                                                 | In intacte bodemhorizonten, mogelijk vanaf maaiveld |
| <b>Neolithicum - Midden Bronstijd</b>       | Laag        | Bewoningssporen: (semi permanente) nederzettingen, sporen van agrarisch/industriële landgebruik, percelering: cultuurlaag,<br>Mobilia: fragmenten keramiek, glas, metaal, natuursteen, bouwmaterialen | In dekzand, mogelijk tot diep in de C-horizont      |
| <b>Late Bronstijd - Vroege Middeleeuwen</b> | Zeër laag   |                                                                                                                                                                                                       | In veenpakket, waarschijnlijk vergraven             |
| <b>Late Middeleeuwen - Nieuwe Tijd</b>      | Zeër laag   |                                                                                                                                                                                                       | In dekzand, mogelijk tot diep in de C-horizont      |

## 2.7 Advies

Op basis van de verwachting dient de bodemopbouw te worden bepaald, om te kijken of deze intact is en zo ja of er nog een kans is op het aantreffen van archeologische resten. Hierdoor wordt een verkennd booronderzoek geadviseerd, aangezien hiermee alle bovenstaande zaken kunnen worden onderzocht.

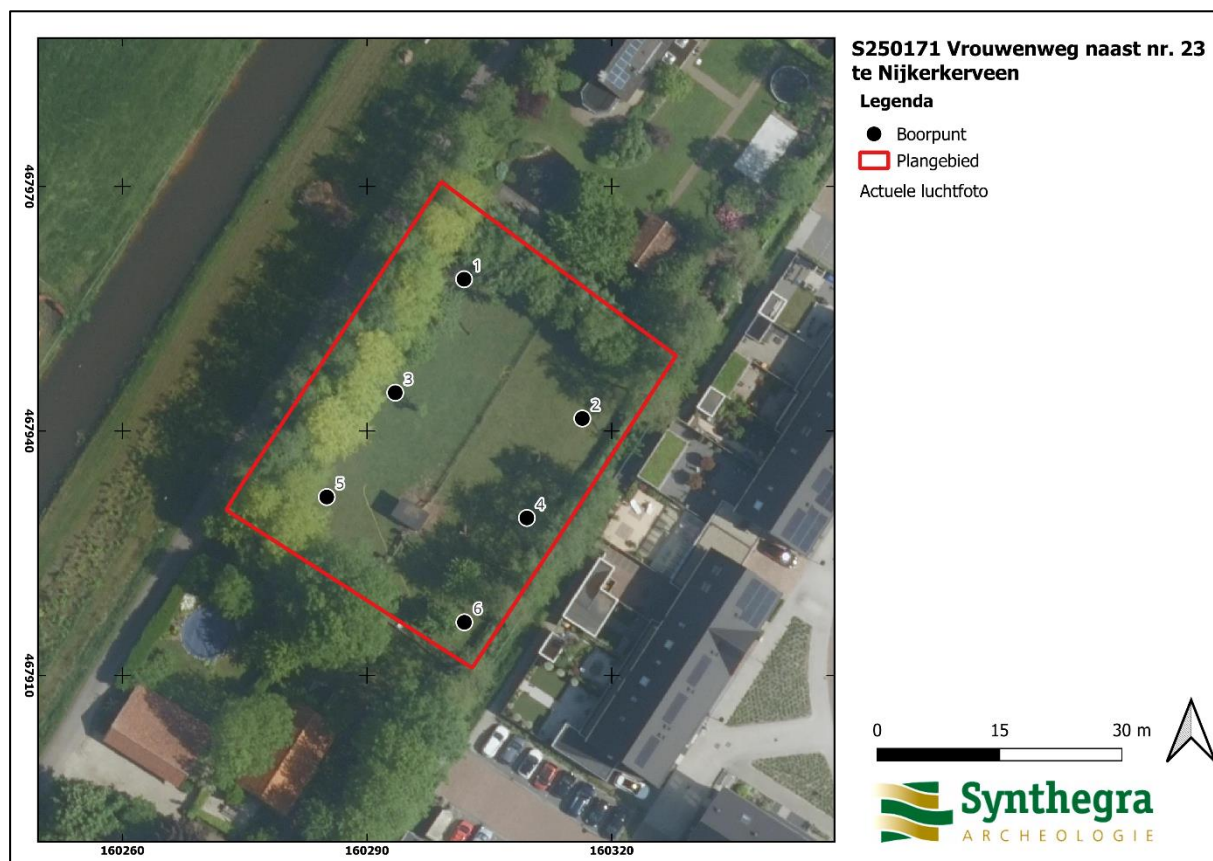
## 3 Inventariserend Veldonderzoek

### 3.1 Methode

Op basis van het gespecificeerde verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek is een verkennend booronderzoek met een boordichtheid van ten minste 6 boringen per hectare uitgevoerd.

Aangezien het plangebied circa 1800 m<sup>2</sup> groot is, zijn verspreid over het plangebied (afbeelding 17) in totaal 6 boringen gezet. Voor zover de terreinomstandigheden (bebouwing, verhardingen, begroeiing etc.) het toelieten, is een boorgrid van 17,5x15 m gehanteerd, waarbij de afstand tussen de raaien 17,5 m en de afstand tussen de boringen 15 m bedraagt. Voor een optimale verdeling van de boringen verspringt het beginpunt van een raai 7,5 m ten opzichte van de naastgelegen raai.

Er is geboord met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 25 cm in de C-horizont. Het opgeboorde sediment is verbrokeld en versneden en geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de NEN 5104<sup>28</sup> en bodemkundig<sup>29</sup> geïnterpreteerd.



Afbeelding 17: Boorpuntenkaart geprojecteerd op de meest recente luchtfoto uit 2025 (bron: [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)).

<sup>28</sup> Nederlands Normalisatie-instituut 1989.

<sup>29</sup> De Bakker en Schelling 1989.



### 3.2 Beschrijving en interpretatie van de boorgegevens

De laagopeenvolging is aan de hand van de boorprofielen bepaald<sup>30</sup>. In het plangebied zijn twee profieltypen te onderscheiden.

Het eerste profieltype betreft boring 1, 3 en 5. Hierin is op een gemiddelde diepte van 1 meter beneden maaiveld (gemiddeld 1,73 meter +NAP) een pakket lichtgrijs, matig fijn, goed gesorteerd, afgerond, kalkloos, gereduceerd, matig siltig, compact zand aangetroffen. Dit pakket is geïnterpreteerd als dekzand (C-horizont) behorende tot de Formatie van Boxtel, Wierden Laagpakket. Hierna volgt op een gemiddelde diepte van 50 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 2,25 meter +NAP) een pakket donker bruingrijs, matig humeus, matig fijn, goed gesorteerd, afgerond, kalkloos, matig siltig, zand. Dit pakket is geïnterpreteerd als bouwvoor en dit pakket is tot aan het maaiveld aangetroffen (gemiddeld 2,73 meter +NAP).

Het tweede profieltype betreft boring 2, 4 en 6. Hierin is op een gemiddelde diepte van 1 meter beneden maaiveld (gemiddeld 1,73 meter +NAP) een pakket lichtgrijs, matig fijn, goed gesorteerd, afgerond, kalkloos, gereduceerd, matig siltig, compact zand aangetroffen. Dit pakket is geïnterpreteerd als dekzand (C-horizont) behorende tot de Formatie van Boxtel, Wierden Laagpakket. Hierna volgt op een gemiddelde diepte van 55 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 2,26 meter +NAP) een pakket wit, matig grindig, matig grof, matig slecht gesorteerd, matig afgerond, kalkrijk, gereduceerd, matig siltig, los zand. Dit pakket is geïnterpreteerd als opgebracht pakket. Hierna volgt op een gemiddelde diepte van 40 centimeter beneden maaiveld (gemiddeld 2,33 meter +NAP) een pakket donker grijsbruin, matig humeus, matig fijn, goed gesorteerd, afgerond, kalkloos, matig siltig, zand. Dit pakket is geïnterpreteerd als bouwvoor en dit pakket is tot aan het maaiveld aangetroffen (gemiddeld 2,73 meter +NAP).

---

<sup>30</sup> bijlage 2

### 3.3 Archeologische indicatoren

Ondanks dat het niet het doel is bij een verkennend booronderzoek om archeologische resten op te sporen zijn de boringen toch geïnspecteerd op de aanwezigheid van eventuele archeologische resten. Bij de controle van het opgeboorde bodemmateriaal zijn echter geen archeologische indicatoren aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats.

### 3.4 Archeologische interpretatie

Het natuurlijke bodemtype is in het hele plangebied intact.

Vuursteenvindplaatsen bestaan voornamelijk uit strooiing van fragmenten vuursteen en ondiepe grondsporen, zoals haardkuilen, en bevinden zich in de bovengrond van de oorspronkelijke podzolgrond. Aangezien er geen sporen van bodemvorming zijn aangetroffen, worden resten uit deze perioden niet verwacht.

Nederzettingsresten uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd bestaan niet alleen uit fragmenten aardewerk, maar ook uit diepere sporen zoals paalgaten en afvalkuilen. Deze sporen kunnen tot in de C-horizont reiken en zijn mogelijk nog intact. Echter duiden de aangetroffen dekzandafzettingen op een nat milieu (gezien de licht grijze kleur). De directe overgang naar de gereduceerde dekzandafzettingen duiden tevens op een zeer hoge grondwaterstand, en daardoor een nat gebied). Hierdoor wordt de kans op archeologische resten binnen het plangebied klein geacht, aangezien het natte milieu het plangebied een onaantrekkelijke woonplaats maakt. Het veen is tevens zoals verwacht niet meer aangetroffen.

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### 4.1 Inleiding

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek was het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Voor het plangebied gold op basis van het bureauonderzoek een lage verwachting voor vuursteenvindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum en nederzettingsresten uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe Tijd. Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen van deze verwachting.

### 4.2 Conclusies / beantwoording onderzoeksvragen

In dit deel worden de onderzoeksvragen uit de inleiding beantwoord.

1. *Wat is de opbouw van de ondergrond en is het bodemprofiel intact?*

In het plangebied is sprake van gereduceerde, lichtgrijze dekzandafzettingen (C-horizont) behorende tot de Formatie van Boxtel, Wierden Laagpakket. Hierna volgt in sommige gevallen een opgebracht pakket, gevolgd door de bouwvoor, of direct de bouwvoor.

2. *Zijn in het plangebied archeologische vindplaatsen aanwezig of worden deze verwacht?*

Gezien het feit dat de aangetroffen dekzand afzettingen duiden op een nat milieu (gereduceerd vanaf de top en lichtgrijs van kleur) en de afwezigheid van (sporen van) bodemvorming wordt de kans op archeologische resten binnen het plangebied klein geacht.

Op grond van de beantwoording van de bovenstaande vraag zijn de twee onderstaande onderzoeksvragen niet meer van toepassing.

a) *Wat is te zeggen over de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische waarden?*

Nvt.

b) *Wat is de vermoedelijke aard en datering van de archeologische resten?*

Nvt.

3. *In hoeverre worden eventueel aanwezige of verwachte archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?*

De verwachting is dat binnen het plangebied geen archeologische resten in situ aanwezig zijn, waardoor ook geen archeologische resten worden bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied.

De lage archeologische verwachting uit het bureauonderzoek voor zowel vuursteenvindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum als voor nederzettingssporen uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe Tijd kan op grond van de resultaten van het veldonderzoek worden gehandhaafd.

## 4.3 Aanbevelingen

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt voor de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied zoals omschreven in de vergunningsaanvraag geen nader archeologisch onderzoek geadviseerd.

Bovenstaande vormt een selectieadvies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat in deze fase van het vergunningsverleningstraject reeds bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek dienen vooraleerst te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Nijkerk). Deze neemt een definitief selectiebesluit aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

Er is getracht een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Synthegra wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat, indien tijdens de werkzaamheden een (mogelijke) archeologische vondst wordt gedaan dan geldt de wettelijke meldingsplicht, zoals omschreven in artikel 5.10 van de Erfgoedwet bij de minister. Uit praktisch oogpunt kan een dergelijke toevalsvondst bij de gemeente worden gemeld.

## Bronnen

### Literatuur

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Staring Centrum, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 2004: *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2005: *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.

Berkel, G. van, en K. Samplonius, 2006: *Nederlandse plaatsnamen. Herkomst en Historie*. Prisma, Utrecht.

Bouter, H.E./I.S.J. Becker, 2020: *Amersfoortseweg 53 te Nijkerkerveen, gemeente Nijkerk. Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*, ADC Amersfoort.

Broeke, E.M. ten, 2012: *Archeologisch bureauonderzoek en gecombineerd verkennend en karterend booronderzoek Nieuwe Kerkstraat 66-86 te Nijkerkerveen in de gemeente Nijkerk*, Econsultancy B.V., Doetinchem.

Centrum voor Archeologie Amersfoort, 2024a: *Gemeentelijke richtlijnen voor Archeologisch Bureauonderzoek*, Centrum voor Archeologie Amersfoort, Amersfoort.

Centrum voor Archeologie Amersfoort, 2024b: *Gemeentelijke richtlijnen voor Archeologisch Veldonderzoek*, Centrum voor Archeologie Amersfoort, Amersfoort.

Holl, J., 2017: *Filippoterrein, Nijkerkerveen, gemeente Nijkerk. Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*, ADC, Amersfoort.

Holl, J., 2018: *Van Rootselaarstraat 7 en Van Noortstraat 42 in Nijkerkerveen, gemeente Nijkerk. Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*, ADC, Amersfoort.

Kuijl, E.E.A. van der/D. Wooschot, 2021, *Bureauonderzoek en Verkennend Booronderzoek Archeologie fase 1 en 2, Plangebied Deelplan 3, Laakweg e.o. te Nijkerkerveen, gemeente Nijkerk*, Hamaland Advies, Zelhem.

Lengkeek, I./H. Hofman/M. Diederiks/B. Jurling/J. de Jong/M. Voskuilen/L. Lanting/E. van Beek/Y. Bleomena, 2023: *Lekker Nijkerk gids*, Gemeente Nijkerk, Nijkerk.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: *NEN 5104 Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Oosterhout, F. van, 2014: *Archeologische monumentenzorg in de gemeente Nijkerk: toelichting op de archeologische waarden- en verwachtingskaart en de archeologische beleidskaart*, RAAP, Weesp.

Rap, J., 2020: *Nijkerkerveen, Van Dijkhuizenstraat 8, gemeente Nijkerk (GE). Een Archeologisch Bureauonderzoek (BO) en Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase*, Transect, Nieuwegein.

Rooij, J.A.G. van, 2011: *Plangebied Nijkerkerveen te Nijkerkerveen (gemeente Nijkerk). Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*, ADC, Amersfoort.

Rooij, J.A.G. van/R.M. van der Zee/I.S.J. Becker, 2009: *Toekomstig Ontwikkelingsgebied Nijkerkerveen, deelgebieden B en C. Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*, ADC, Amersfoort.



Scholte Lubberink, H.B.G./L.J. Keune/N.W. Willemse, 2015: *NAR 48: Op het kruispunt van de vier windstreken*, RCE, Amersfoort.

Sophie, G./M. Stiekema, 2005: *Nijkerk – De Terrassen, Spoorkamp, De Flier en Holkerweg. Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van boringen*, ADC Amersfoort.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2012: Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: proefsleuvenonderzoek (IVO-P). SIKB, Gouda.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2022: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.2*. SIKB, Gouda.

Vosselman, J., 2022: *Plangebied glasvezeltracé Zwartebroek - Terschuur - Nijkerkerveen, gemeente Nijkerk; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek*, RAAP, Weesp.

## **Internet** (geraadpleegd oktober 2025)

<http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/>

[www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)

[www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)

[www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl)

<http://www.gelderland.nl/kaartenencijfers>

<http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

[topotijdreis.nl](http://topotijdreis.nl)

[gahetna.nl](http://gahetna.nl)

[pdok.nl](http://pdok.nl)

<https://portable-antiquities.nl/pan/#/public>

<https://www.geldersarchief.nl/>

<https://www.archeologischdepotutrecht.nl/kroniek/>

<https://www.archiefeemland.nl/>

<https://utrecht.maps.arcgis.com/>

<https://coehoorn.nl/kaarten/gis-kaarten/gis-kaart-koude-oorlog/>.

<https://hisgis.nl/>

**Bijlagen:**

**Bijlage 1:   Overzicht van relevante geologische en archeologische  
                  tijdvakken**

## Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

| Ouderdom<br>in jaren                                                                                                                                                        | Chronostratigrafie |                        |                                    |                      |   |                          | MIS                         | Lithostratigrafie                                                   |  |                    |                           |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|---|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--------------------|---------------------------|---|
| 11.755<br>12.745<br>13.675<br>14.025<br>15.700<br>29.000<br>50.000<br>75.000<br><br>115.000<br>130.000<br><br>370.000<br>410.000<br>475.000<br><br>850.000<br><br>2.600.000 | Kwartair           | Laat                   | Holoceen                           |                      |   |                          | 1                           | Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal) |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        | Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)   | Late Dryas (koud)    | 2 | Formatie van Kreftenheye |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | Allerød (warm)       |   |                          |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | Vroege Dryas (koud)  |   |                          |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | Bølling (warm)       |   |                          |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        | Midden-Weichselien (Pleniglaciaal) | Laat-Pleniglaciaal   | 3 |                          |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | Midden-Pleniglaciaal |   |                          |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | Vroeg-Pleniglaciaal  |   |                          |                             |                                                                     |  |                    |                           | 4 |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        | Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal) | 5a                   |   |                          |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | 5b                   |   |                          |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | 5c                   |   |                          |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | 5d                   |   |                          |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    | Eemien (warme periode) |                                    |                      |   |                          |                             |                                                                     |  | 5e                 | Eem Formatie              |   |
|                                                                                                                                                                             |                    | Saalien (ijstijd)      | 6                                  | Formatie van Urk     |   | Formatie van Drente      |                             |                                                                     |  |                    |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    |                      |   |                          | Holsteinien (warme periode) |                                                                     |  | Formatie van Peelo |                           |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    |                      |   |                          |                             |                                                                     |  |                    | Elsterien (ijstijd)       |   |
|                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    |                      |   |                          |                             |                                                                     |  |                    | Cromerien (warme periode) |   |
|                                                                                                                                                                             |                    | Pre-Cromerien          |                                    |                      |   |                          | Formatie van Sterksel       |                                                                     |  |                    |                           |   |

| Cal. jaren<br>v/n Chr. | <sup>14</sup> C jaren | Chronostratigrafie                        |                                               | Pollen<br>zones | Vegetatie                                                                                                      | Archeologische<br>perioden                                               |                      |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1950                   | 0                     | Laat                                      | Subatlanticum<br>koeler<br>vochtiger          | Vb2             | Loofbos<br>eik en hazelaar<br>overheersen<br>haagbeuk<br>veel cultuurplanten<br>rogge, boekweit,<br>korenbloem | Nieuwe tijd                                                              |                      |
| - 1500                 |                       |                                           |                                               | Vb1             |                                                                                                                | Middeleeuwen                                                             |                      |
| - 450                  |                       |                                           |                                               | Va              |                                                                                                                | Romeinse tijd                                                            |                      |
| 0                      |                       | Midden                                    | Subboreaal<br>koeler<br>droger                | IVb             | Loofbos<br>eik en hazelaar<br>overheersen<br>beuk>1% invloed<br>landbouw<br>(granen)                           | IJzertijd                                                                |                      |
| - 12                   |                       |                                           |                                               | IVa             |                                                                                                                | Bronstijd                                                                |                      |
| - 800                  | 815                   |                                           | Atlanticum<br>warm<br>vochtig                 | III             | Loofbos<br>eik, els en hazelaar<br>overheersen<br>in zuiden speelt<br>linde een grote rol                      | Neolithicum                                                              |                      |
| - 2000                 | 2650                  |                                           |                                               |                 |                                                                                                                |                                                                          |                      |
| - 3755                 | 5000                  |                                           |                                               |                 |                                                                                                                |                                                                          |                      |
| - 4900                 |                       | Vroeg                                     | Boreaal<br>warmer                             | II              | den overheerst<br>hazelaar, eik, iep,<br>linde, es                                                             | Mesolithicum                                                             |                      |
| - 5300                 |                       |                                           |                                               |                 |                                                                                                                |                                                                          | Preboreaal<br>warmer |
| - 7020                 | 8000                  |                                           |                                               |                 |                                                                                                                |                                                                          |                      |
| - 8240                 | 9000                  |                                           |                                               |                 |                                                                                                                |                                                                          |                      |
| - 8800                 |                       | Laat-Pleistoceen<br>Weichselien (ijstijd) | Laat-<br>Weichselien<br>(Laat-<br>Glaciaal)   | Late Dryas      | LW III                                                                                                         | parklandschap                                                            | Laat-Paleolithicum   |
| 11.755                 | 10.150                |                                           |                                               | Allerød         | LW II                                                                                                          | dennen- en<br>berkenbossen                                               |                      |
| 12.745                 | 10.800                |                                           |                                               | Vroege Dryas    | LW I                                                                                                           | open<br>parklandschap                                                    |                      |
| 13.675                 | 11.800                |                                           |                                               | Bølling         |                                                                                                                | open vegetatie met<br>kruiden en<br>berkenbomen                          |                      |
| 14.025                 | 12.000                |                                           | Midden-<br>Weichselien<br>(Pleniglaciaal)     |                 |                                                                                                                | perioden met een<br>poolwoestijn en<br>perioden met een<br>toendra       |                      |
| 15.700                 | 13.000                |                                           |                                               |                 |                                                                                                                |                                                                          |                      |
| - 35.000               |                       |                                           | Vroeg-<br>Weichselien<br>(Vroeg-<br>Glaciaal) |                 |                                                                                                                | perioden met bos<br>en perioden met<br>een subarctisch<br>open landschap | Midden-Paleolithicum |
| 75.000                 |                       |                                           |                                               |                 |                                                                                                                |                                                                          |                      |
| 115.000                |                       | Eemien<br>(warme periode)                 |                                               |                 | loofbos                                                                                                        |                                                                          |                      |
| 130.000                |                       | Saalien (ijstijd)                         |                                               |                 |                                                                                                                | Vroeg-Paleolithicum                                                      |                      |
| - 300.000              |                       |                                           |                                               |                 |                                                                                                                |                                                                          |                      |

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).



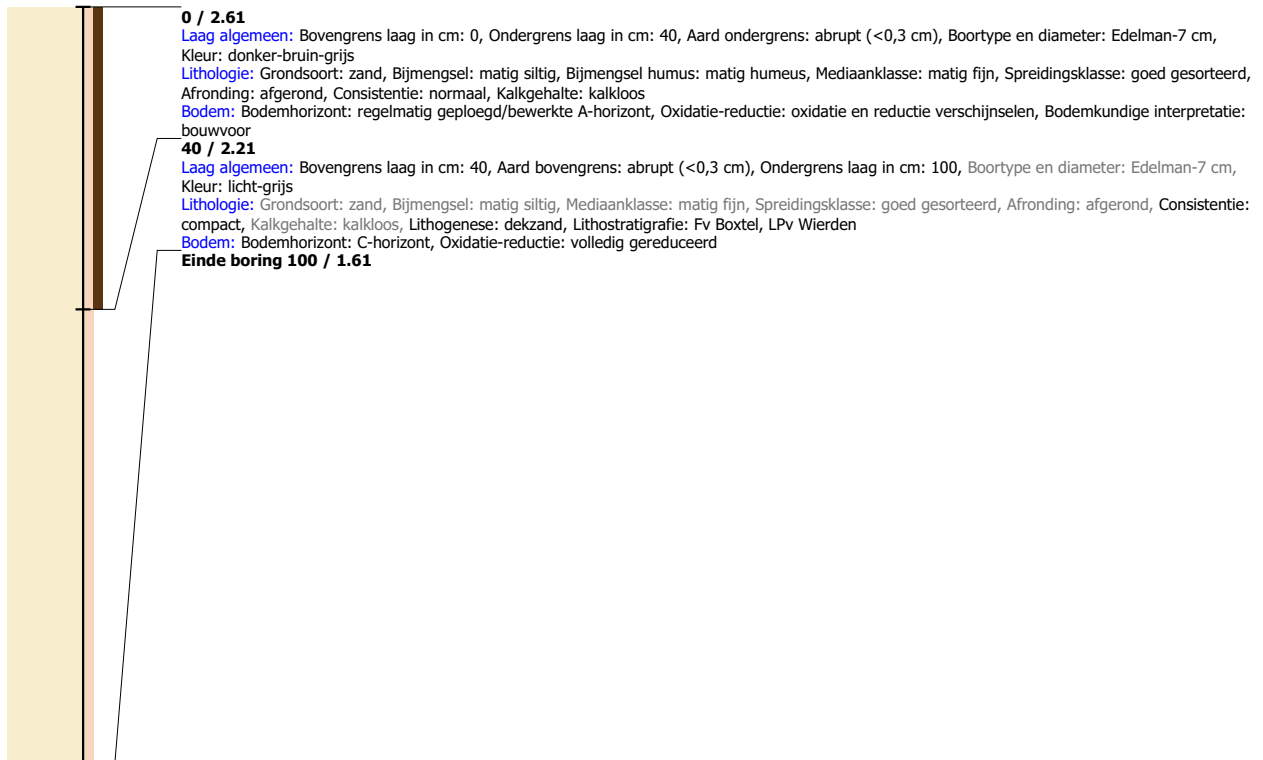
## **Bijlage 2: Boorprofielen**

## Boring: S250171\_1

**Kop algemeen:** Projectcode: S250171, Boornummer: 1, Beschrijver(s): TE, Datum: 22-10-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

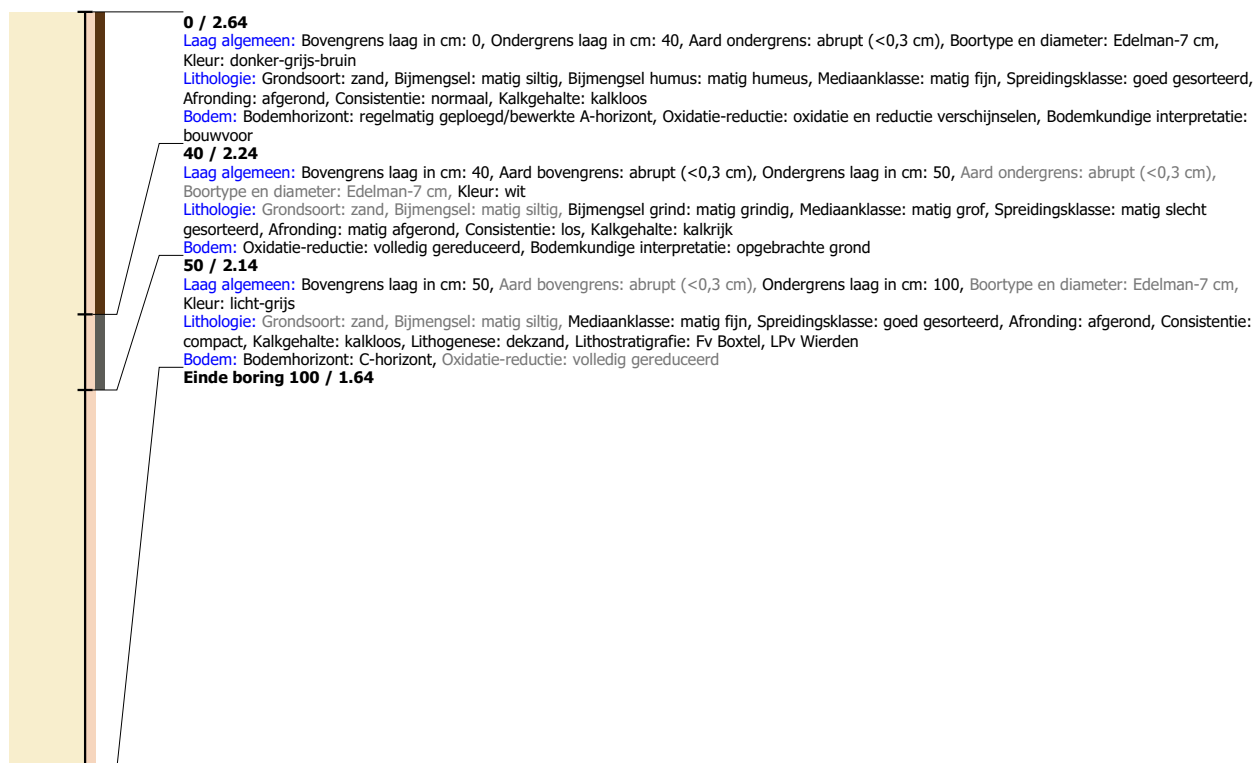
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 160301.916, Y-coördinaat in meters: 467958.608, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.606, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed Oost B.V., Uitvoerder: Synthegra B.V.



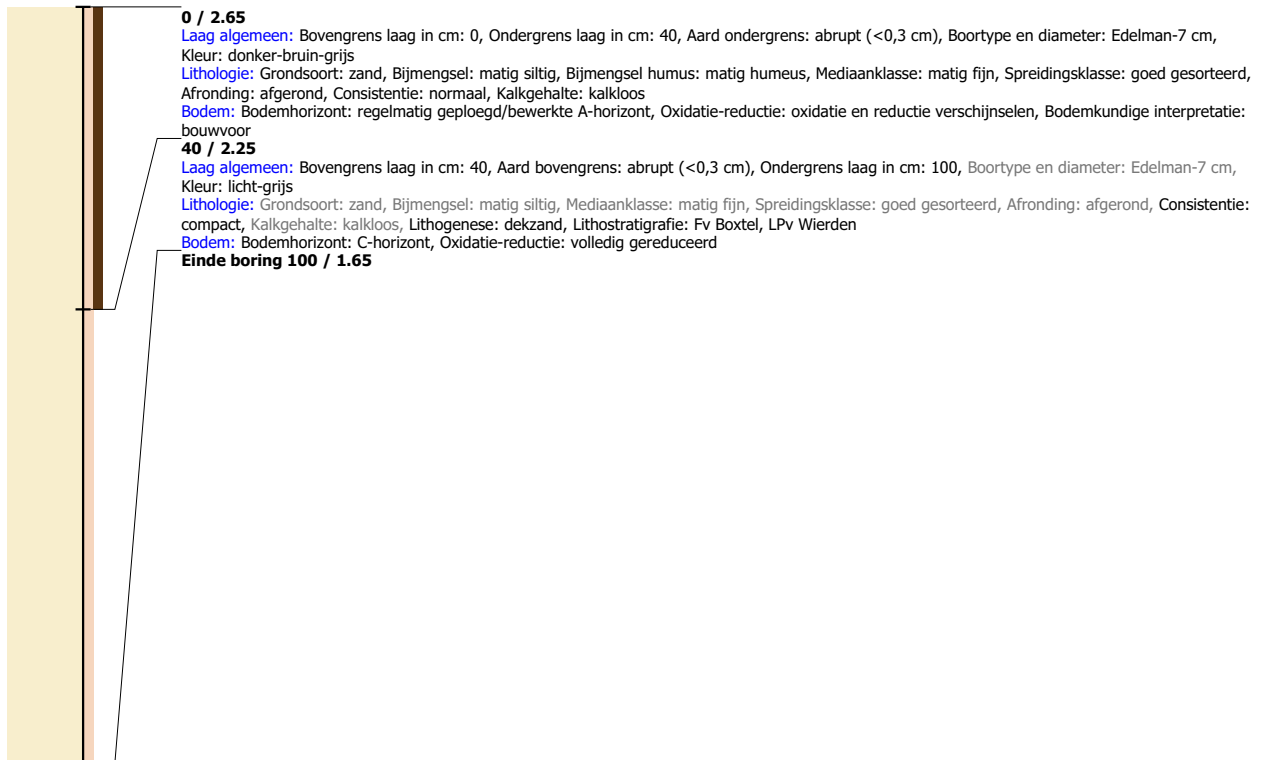
## Boring: S250171\_2

**Kop algemeen:** Projectcode: S250171, Boornummer: 2, Beschrijver(s): TE, Datum: 22-10-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 160316.413, Y-coördinaat in meters: 467941.541, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),  
 Hoogte maaiveld in meters: 2.644, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed Oost B.V., Uitvoerder: Synthegra B.V.



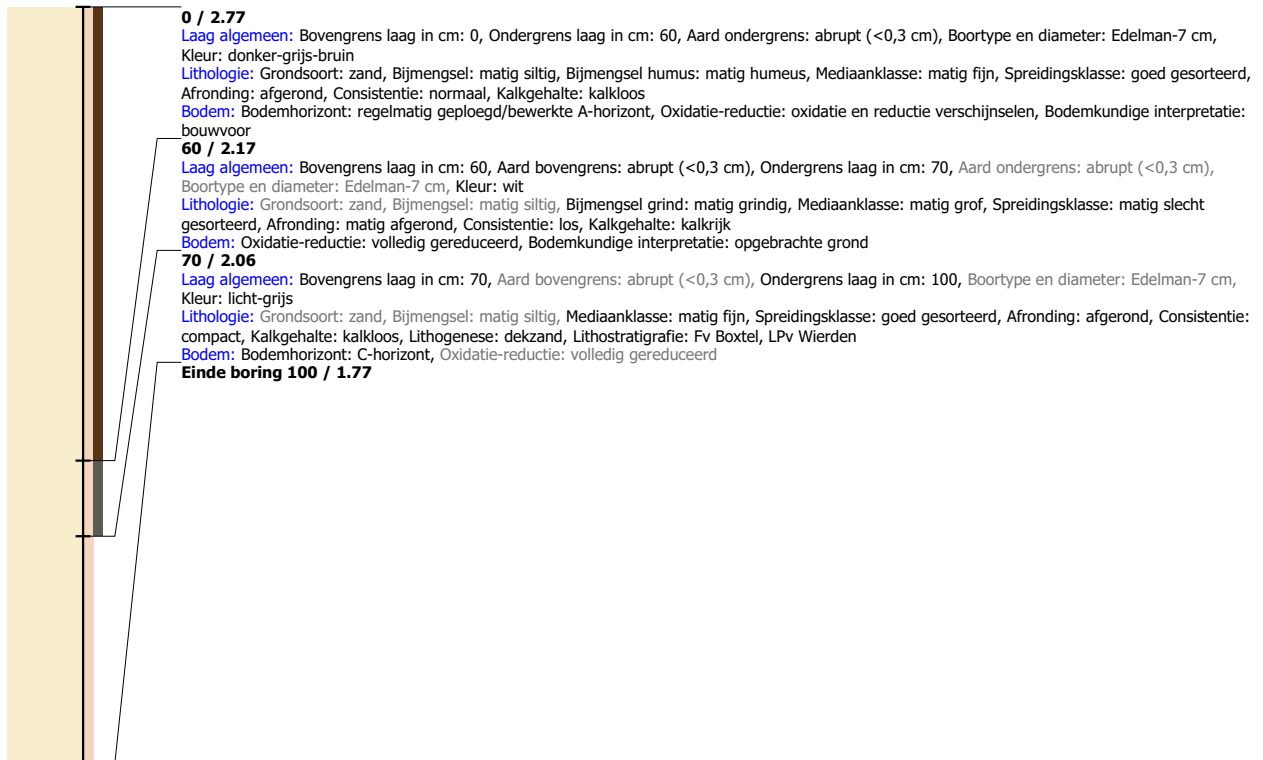
## Boring: S250171\_3

**Kop algemeen:** Projectcode: S250171, Boornummer: 3, Beschrijver(s): TE, Datum: 22-10-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 160293.48, Y-coördinaat in meters: 467944.682, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),  
 Hoogte maaiveld in meters: 2.653, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed Oost B.V., Uitvoerder: Synthegra B.V.



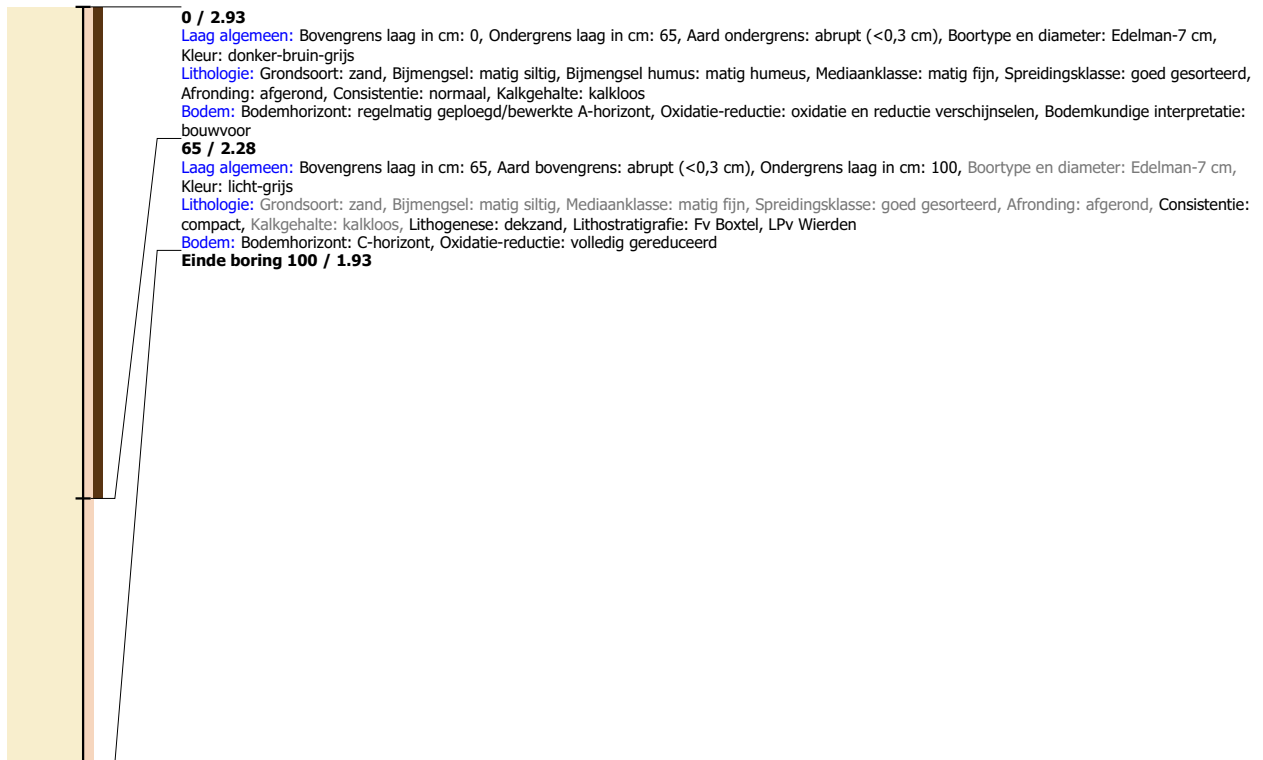
## Boring: S250171\_4

**Kop algemeen:** Projectcode: S250171, Boornummer: 4, Beschrijver(s): TE, Datum: 22-10-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 160309.594, Y-coördinaat in meters: 467929.322, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),  
 Hoogte maaiveld in meters: 2.765, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed Oost B.V., Uitvoerder: Synthegra B.V.



## Boring: S250171\_5

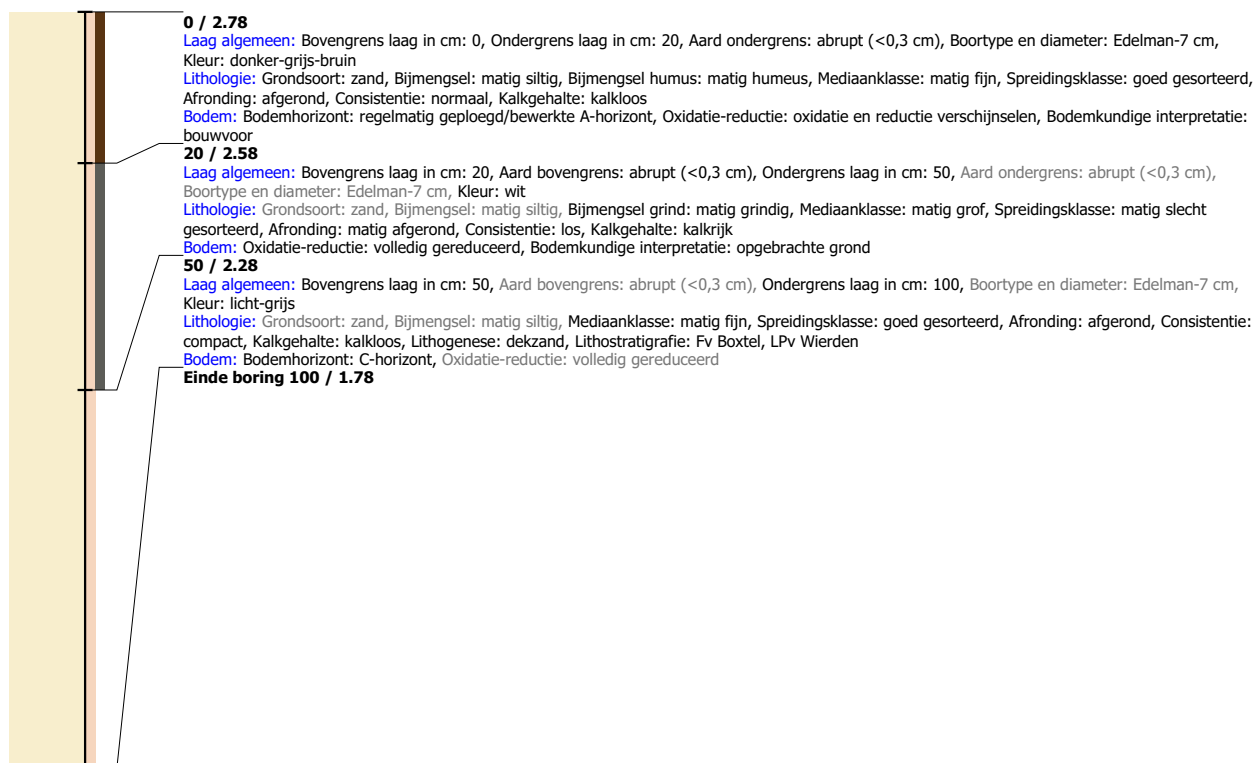
**Kop algemeen:** Projectcode: S250171, Boornummer: 5, Beschrijver(s): TE, Datum: 22-10-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 160285.088, Y-coördinaat in meters: 467931.92, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),  
 Hoogte maaiveld in meters: 2.93, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed Oost B.V., Uitvoerder: Synthegra B.V.





## Boring: S250171\_6

**Kop algemeen:** Projectcode: S250171, Boornummer: 6, Beschrijver(s): TE, Datum: 22-10-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 160301.944, Y-coördinaat in meters: 467916.533, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),  
 Hoogte maaiveld in meters: 2.781, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Nijkerk, Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed Oost B.V., Uitvoerder: Synthegra B.V.



# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

| Wet               | Artikel              | Omschrijving                                    | Pagina's                                                                                                              |
|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub e | De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 |