



maakt ontwikkelen mogelijk

Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend  
Veldonderzoek, verkennende fase

**Kruising Geesterweg en Prinses  
Beatrixlaan, Uitgeest  
Gemeente Uitgeest**

*IDDS Archeologie rapport 3053*

**Colofon**

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Projectnummer   | A6465                           |
| OM-nummer       | 5674353100                      |
| In opdracht van | Gemeente Uitgeest               |
| Auteurs         | A.W.E. Wilbers, I.L.F. den Boer |
| Redactie        | S. Moerman                      |
| Versie          | 1.2                             |
| Status          | concept                         |

**Goedkeuring**

|                  |                   |  |
|------------------|-------------------|--|
| mevr. A. Beeksma | Gemeente Uitgeest |  |
|------------------|-------------------|--|

© IDDS Archeologie  
Noordwijk, januari 2025  
ISSN 2212-9650

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

IDDS Ruimte & Ontwikkeling B.V.  
's-Gravendijkseweg 37  
2201 CZ Noordwijk  
IDDS.nl

Postbus 126  
2200 AC Noordwijk  
info@idds.nl  
071 - 402 8586

KvK: 09157054  
BTW: NL 815255172 B01  
IBAN: NL21 RABO 0364 6212 22

## **SAMENVATTING:**

IDDS Archeologie heeft in januari 2025 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd op de kruising Geesterweg en Prinses Beatrixlaan in Uitgeest, gemeente Uitgeest. De doel- en vraagstelling van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Met het inventariserend veldonderzoek wordt deze verwachting getoetst en zo nodig aangevuld.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied is gelegen op de westelijke flank van een strandwal die is gevormd tussen 3550 en 3100 voor Chr. Archeologisch onderzoek in de omgeving heeft aangetoond dat aan de voet van de strandwal veenvorming heeft plaatsgevonden, waarop een pakket duinzand is afgezet. Bovenop de strandwal zijn duinafzettingen aangetroffen met daarop ophooglagen die afkomstig zijn uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Het is onduidelijk of de top van de strandwal is verstoord. Afhankelijk van de mate van de ophoging is mogelijk alleen het eventuele ophoogpakket verstoord.

Vanwege de ligging op de strandwal geldt een hoge archeologische verwachting voor archeologische waarden vanaf het Neolithicum. Op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken in de omgeving geldt in het bijzonder een hoge archeologische verwachting voor sporen en vondsten vanaf de Romeinse Tijd. De eventuele archeologische waarden in het plangebied kunnen op meerdere niveaus voorkomen. Het diepste niveau betreft de top van de strandwal. De resten uit dit niveau, dateren waarschijnlijk uit het Neolithicum en zullen naar verwachting behoren tot diverse complextypes zoals bewoning, begraving en landgebruik (veeteelt en beakkering). De archeologische waarden uit het Neolithicum kunnen onder andere bestaan uit vindplaatsen met vuursteenfragmenten en mogelijk resten aardewerk en grondsporen. Op de strandwal is in verschillende fases duinzand afgezet. Uit de latere perioden kunnen naast grondsporen onder andere ook vondsten van aardewerk, steen, bot en metaal voorkomen. Vanwege duinafzettingen op de strandwal kunnen verschillende perioden van elkaar gescheiden zijn door lagen stuifzand. Eventuele sporen uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd zullen zich direct onder de ophooglagen bevinden, in de top van de duinafzettingen.

Uit het veldonderzoek blijkt dat de bodem in het plangebied dusdanig diep verstoord is dat het plangebied geen archeologische verwachting meer heeft. Dit is met uitzondering van een strook van ongeveer 5 m breed langs de watergang bij boring 3 (lengte ca. 55 m). Deze strook betreft een laaggelegen gebied langs de strandwal(flank), en heeft daarom een lage archeologische verwachting. IDDS Archeologie adviseert om het plangebied, voor wat betreft het aspect archeologie, vrij te geven voor de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

## **INHOUDSOPGAVE:**

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED .....</b>          | <b>4</b>  |
| <b>1. INLEIDING.....</b>                                          | <b>5</b>  |
| 1.1. Onderzoekskader .....                                        | 5         |
| 1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek .....             | 5         |
| 1.3. Ligging van het plangebied.....                              | 6         |
| <b>2. BUREAUONDERZOEK .....</b>                                   | <b>8</b>  |
| 2.1. Werkwijze .....                                              | 8         |
| 2.2. Geologie, geomorfologie en bodem .....                       | 9         |
| 2.3. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden ..... | 13        |
| 2.4. Historische situatie.....                                    | 16        |
| 2.5. Huidig landgebruik.....                                      | 18        |
| 2.6. Mogelijke verstoringen.....                                  | 18        |
| 2.7. Gespecificeerd verwachtingsmodel.....                        | 18        |
| <b>3. VELDONDERZOEK .....</b>                                     | <b>19</b> |
| 3.1. Onderzoekshypothese en onderzoeksopzet .....                 | 19        |
| 3.2. Werkwijze .....                                              | 19        |
| 3.3. Resultaten.....                                              | 19        |
| 3.4. Interpretatie.....                                           | 20        |
| <b>4. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN .....</b>                        | <b>21</b> |
| 4.1. Aanbevelingen .....                                          | 22        |
| <b>LITERATUUR.....</b>                                            | <b>23</b> |
| <b>AFBEELDINGEN .....</b>                                         | <b>25</b> |
| <b>LIJST VAN AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN .....</b>                   | <b>26</b> |
| <b>BIJLAGEN</b>                                                   |           |
| 1. Topografische kaart                                            |           |
| 2. Archis-informatie                                              |           |
| 3. Boorlocatiekaart                                               |           |
| 4. Boorbeschrijvingen                                             |           |
| 5. Periodentabel                                                  |           |

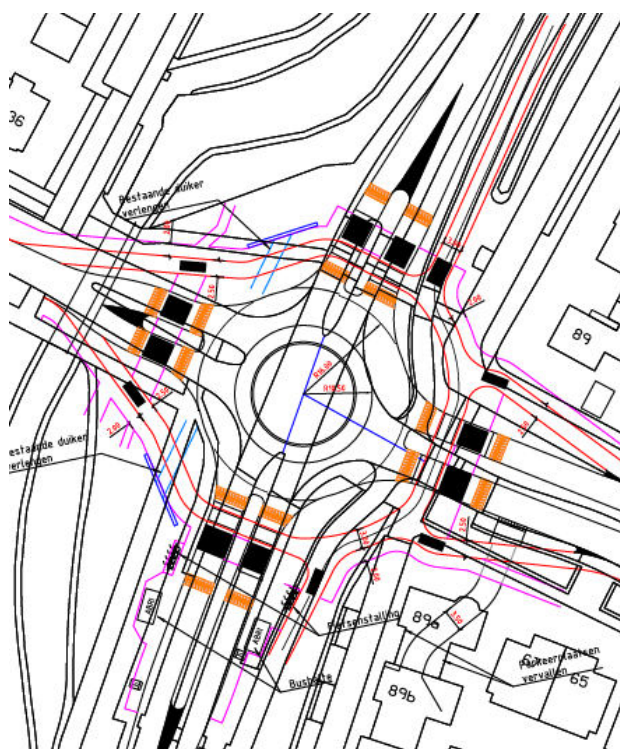
## Administratieve gegevens van het plangebied

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Toponiem</i>                             | Kruising Geesterweg en Prinses Beatrixlaan                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Onderzoekmeldingsnummer</i>              | 5674353100                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Plaats</i>                               | Uitgeest                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Gemeente</i>                             | Uitgeest                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Provincie</i>                            | Noord-Holland                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Coördinaten</i><br>Centrum<br>Hoekpunten | 108.734 / 504.514<br>108.761 / 504.583 (N)<br>108.784 / 504.512 (O)<br>108.730 / 504.441 (Z)<br>108.693 / 504.534 (W)                                                                                                                                |
| <i>CMA/AMK-status</i>                       | Geen                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Archis-monumentnummer</i>                | n.v.t.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Oppervlakte plangebied</i>               | ca. 7.100 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Maaiveldhoogte</i>                       | tussen -0,40 en 0,85 m NAP                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Grondwaterstand</i>                      | gemiddeld 1,4 m -mv                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Onderzoekskader</i>                      | Omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Uitvoerder</i>                           | IDDS Archeologie<br>Contactpersoon: dhr. A.W.E. Wilbers<br>Postbus 126<br>2200 AC Noordwijk (ZH)<br>Tel: 071-4028586<br>E-mail: awilbers@idds.nl                                                                                                     |
| <i>Bevoegde overheid</i>                    | Gemeente Uitgeest<br>Beleidsmedewerker Cultuurhistorie en Erfgoed<br>domein Ruimtelijke Ordening, team Beleid<br>Contactpersoon: mevr. A. Beeksma<br>Postbus 7<br>1910 AA Uitgeest<br>Tel: 0251-361170/ 06 25756018<br>E-mail: annebeeksma@debuch.nl |
| <i>Adviseur van de bevoegde overheid</i>    | NMF Erfgoedadvies<br>Nijverheidsweg-Noord 114<br>3812 PN Amersfoort<br>Contactpersoon: dhr. I. Vossen<br>Tel: 06-83441251<br>E-mail: i.vossen@nmferfgoedadvies.nl                                                                                    |
| <i>Beheer en plaats van documentatie</i>    | IDDS Archeologie, Noordwijk                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Uitvoeringsdatum veldwerk</i>            | 29-1-2025                                                                                                                                                                                                                                            |

## 1. Inleiding

### 1.1. Onderzoekskader

In opdracht van de gemeente Uitgeest heeft IDDS Archeologie in januari 2025 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd op de kruising Geesterweg en Prinses Beatrixlaan in Uitgeest, gemeente Uitgeest. De aanleiding voor dit onderzoek is de geplande vervanging van de huidige kruising door een rotonde (Figuur 1). Er is nog geen voorontwerp of definitief ontwerp beschikbaar en daarom is er ook nog geen duidelijkheid over de diepte van de verschillende ontgravingen. Voor het onderzoek is aangenomen dat de bodemverstorende werkzaamheden niet dieper zullen reiken dan maximaal 2,0 m -mv.



*Figuur 1: Impressie nieuwe situatie kruising Pr. Beatrixlaan - Geesterweg Uitgeest (aangeleverd door opdrachtgever in oktober 2024).*

Het plangebied ligt op de archeologische beleidskaart van de gemeente Uitgeest uit 2011 in een Archeologisch Waardevol gebied Waarde 1. Archeologisch onderzoek is noodzakelijk voor bodemingrepen die groter zijn dan 500 m<sup>2</sup> en dieper reiken dan 0,35 m -mv. Deze vrijstellingsgrenzen worden met de geplande ontwikkeling overschreden.

## 1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek

De doelstelling van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Dit gebeurt aan de hand van bestaande bronnen over bekende en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en zo nodig aanvullen van de gespecificeerde verwachting. Daarnaast wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap in het plangebied, voor zover deze vormeenheden van invloed kunnen zijn geweest op de bruikbaarheid van de locatie door de mens in

het verleden. Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen kansarme zones van het plangebied worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd voor behoud of voor vervolgonderzoek. Om deze doelstelling te kunnen realiseren, wordt op de volgende vragen een antwoord gegeven:

- Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie?
- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?
- Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied? Zo ja, op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?
- Hoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, kunnen er toch archeologische indicatoren worden aangetroffen. Indien deze worden aangetroffen, dan gelden tevens de volgende vragen: wat is de verticale en horizontale ligging van de aangetroffen indicatoren, wat is de datering en wat is de invloed van deze vondsten op de archeologische verwachting van het plangebied?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden?

Het archeologisch bureauonderzoek en het inventariserend veldonderzoek zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 4000 en Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.2, protocol 4002 en 4003 (Centraal College van Deskundigen 2022) en het door de gemeente goedgekeurde Plan van Aanpak (PvA; Den Boer / Wilbers 2024).

Voor de in dit rapport gebruikte geologische en archeologische tijdsaanduidingen wordt verwezen naar Bijlage 5. Afkortingen en enkele vaktermen worden achterin dit rapport uitgelegd (zie lijst van afkortingen en begrippen).

### **1.3. Ligging van het plangebied**

De ligging van het (her) in te richten gebied, ofwel het plangebied, is weergegeven in Bijlage 1. Het plangebied ligt ten zuidwesten van de dorpskern van Uitgeest en omvat de kruising tussen de Geesterweg en de Prinses Beatrixlaan. Het plangebied ligt tussen de Prinses Beatrixlaan 34 en 36, met uitzondering van de watergang, en tussen de Geesterweg 85 en 89e. Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 7.100 m<sup>2</sup> en een maaiveldhoogte die varieert tussen -0,4 m NAP langs de watergang tot 0,85 m NAP op de hoogste delen van het kruispunt. De exacte ligging en contouren van het plangebied zijn nader weergegeven in Bijlage 3 en Figuur 2.

Om tot een gespecificeerde verwachting voor het plangebied te komen, is niet alleen gekeken naar bekende gegevens over het plangebied zelf maar ook naar de omgeving. Voor het totale onderzochte gebied, oftewel het onderzoeksgebied, is als begrenzing een straal van 500 m rondom het plangebied gekozen. De straal van 500 m is dusdanig gekozen dat verschillende onderzoeken op en langs de strandwal worden meegenomen.



*Figuur 2: Het plangebied op een recente luchtfoto (bron: PDOK).*

## 2. Bureauonderzoek

### 2.1. Werkwijze

Bij het bureauonderzoek zijn gegevens verzameld over bekende of verwachte archeologische en bouwhistorische waarden binnen het onderzoeksgebied. Onderstaande bronnen zijn geraadpleegd:

| Bron                                                                                                                                                             | Opmerkingen                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huidige en toekomstige situatie</b>                                                                                                                           |                                                                           |
| Actuele topografische kaart                                                                                                                                      |                                                                           |
| Recente luchtfoto (PDOK)                                                                                                                                         |                                                                           |
| Opdrachtgever                                                                                                                                                    |                                                                           |
| KLIC                                                                                                                                                             |                                                                           |
| (Rijks)monumenten (via Archis)                                                                                                                                   | Geen (Rijks)monumenten aanwezig                                           |
| <b>Historische situatie en mogelijke verstoringen</b>                                                                                                            |                                                                           |
| Kadastraal minuutplan 1811-1832 ( <a href="http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl">beeldbank.cultureelerfgoed.nl</a> en <a href="http://HisGis.nl">HisGis.nl</a> ) |                                                                           |
| Diverse topografische kaarten uit het einde van de 19 <sup>e</sup> en de 20 <sup>e</sup> eeuw ( <a href="http://topotijdreis.nl">topotijdreis.nl</a> )           |                                                                           |
| Bouw-/constructietekeningen van de te slopen bouwwerken                                                                                                          | Niet van toepassing                                                       |
| Bodemloket ( <a href="http://www.bodemloket.nl">www.bodemloket.nl</a> ) voor informatie over tanks, saneringen, ontgroningen                                     |                                                                           |
| Milieukundig bodemonderzoek                                                                                                                                      | Niet beschikbaar (is tegelijk met het archeologisch onderzoek uitgevoerd) |
| <b>Militair erfgoed</b>                                                                                                                                          |                                                                           |
| Militaire landschapskaart ( <a href="http://rce.webgispublisher.nl">rce.webgispublisher.nl</a> )                                                                 |                                                                           |
| Indicatieve Kaart Militair Erfgoed ( <a href="http://ikme.nl">ikme.nl</a> )                                                                                      |                                                                           |
| <b>Archeologie en bouwhistorie</b>                                                                                                                               |                                                                           |
| Archeologisch Informatie Systeem (Archis; <a href="http://archis.cultureelerfgoed.nl">archis.cultureelerfgoed.nl</a> )                                           |                                                                           |
| Archeologische Monumenten Kaart (AMK; via Archis)                                                                                                                |                                                                           |
| Verwachtingskaart van de gemeente Uitgeest (Kloosterman 2011)                                                                                                    |                                                                           |
| <b>Bodemkaarten, geomorfologische kaarten en hoogtekarten</b>                                                                                                    |                                                                           |
| Geologische kaart van Nederland (19 west Alkmaar, 1984)                                                                                                          |                                                                           |
| Bodemkaart van Nederland (BRO; via Archis)                                                                                                                       |                                                                           |
| Grondwatertrappenkaart ( <a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a> )                                                                                |                                                                           |
| Geomorfologische kaart van Nederland (BRO; via Archis)                                                                                                           |                                                                           |
| Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; <a href="http://www.ahn.nl">www.ahn.nl</a> )                                                                               |                                                                           |
| DINOloket ( <a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a> )                                                                                             |                                                                           |
| <b>Archieven, heemkundekringen, amateurarcheologen, overige informatie</b>                                                                                       |                                                                           |
| Archieven                                                                                                                                                        | Niet geraadpleegd                                                         |
| Amateurarcheologen, gebiedsgerichte specialisten, depots                                                                                                         | Niet geraadpleegd                                                         |
| Onderzoeksrapporten en achtergrondliteratuur                                                                                                                     | Zie literatuurlijst                                                       |

## 2.2. Geologie, geomorfologie en bodem

### 2.2.1. *Ontstaansgeschiedenis landschap*

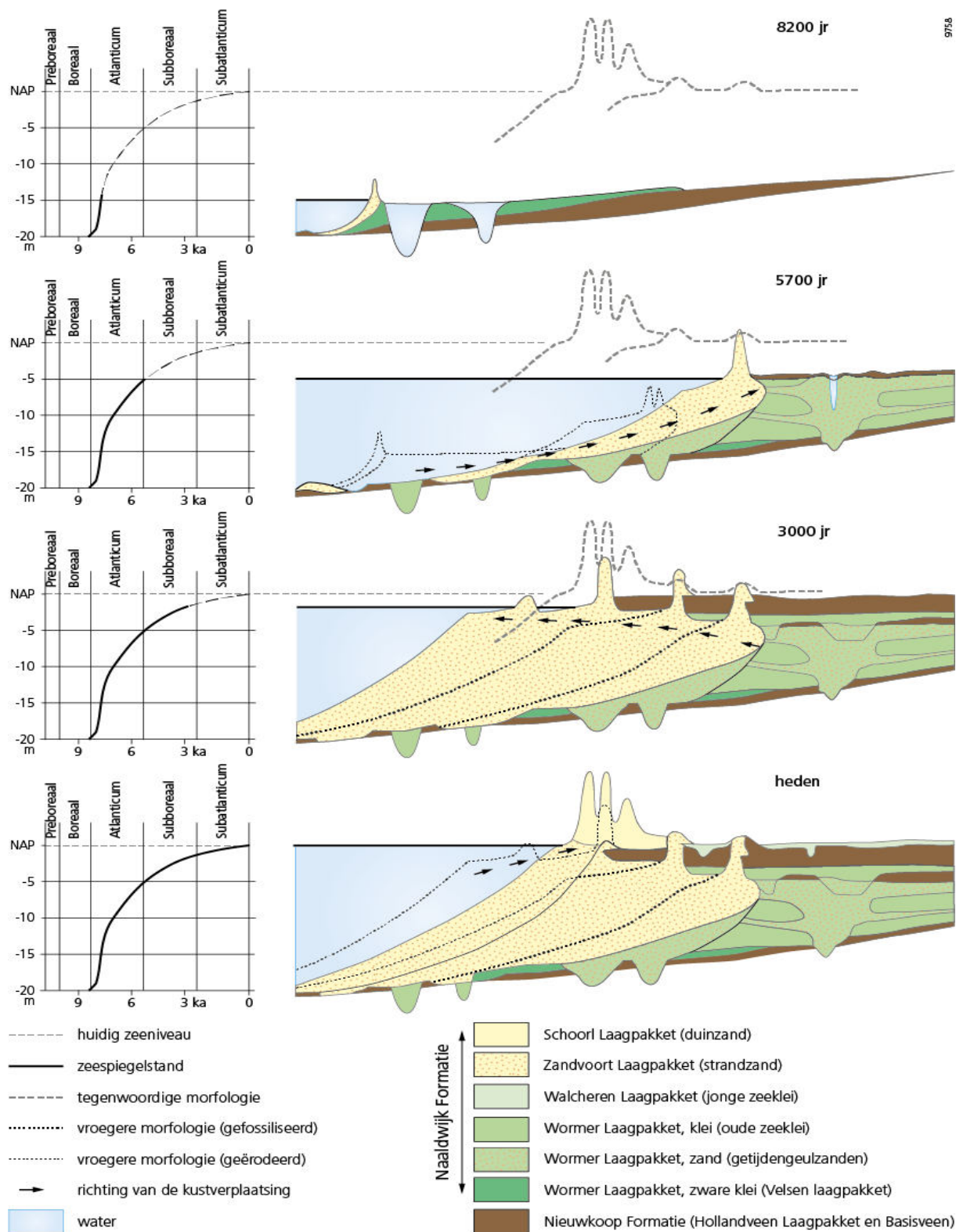
Het plangebied is gelegen in het Hollands duingebied. Dit duingebied omvat het huidige strand, alle strandwallen, -vlakten en de duinen die aan de oostzijde van het strand voorkomen in Noord- en Zuid-Holland (Stouthamer *et al.* 2020). Aan de zeezijde komen de buitenduinen voor, die ook wel de jonge duinen worden genoemd. Verder landinwaarts liggen de lagere en minder reliëfrijke oude duinen.

Het ontstaan van het duingebied, schematisch weergegeven in Figuur 3, is sterk gerelateerd aan de zeespiegelstijging gedurende het Holoceen (vanaf circa 9500 voor Chr.). Tijdens een periode van relatief snelle zeespiegelstijging die tot circa 4500-4000 voor Chr. duurde, bestond de kust van Nederland uit een uitgebreid waddengebied met zandbanken en -platen die gescheiden werden door grote getijdegeulen. Dit waddengebied werd gedeeltelijk afgeschermd van de open zee door een reeks eilanden. Deze eilanden en het waddengebied werden als gevolg van de alsmaar stijgende zeespiegel geleidelijk omgewerkt en steeds verder naar het oosten verplaatst (Figuur 3a en Figuur 3b).

Vanaf 4500-4000 voor Chr. nam de stijging van de zeespiegelstand sterk af en kwam de oostwaartse verplaatsing van de eilanden tot stilstand. Vanuit de Noordzee en de grote rivieren werden grote hoeveelheden zand aangevoerd, waardoor de getijdengeulen geleidelijk verzandden en de reeks eilanden aan elkaar groeide tot een strandwal. Achter de strandwallen had grootschalige veenvorming plaats, waarbij het Hollandveen Laagpakket werd gevormd (de Mulder *et al.* 2003).

Tot ongeveer 0-100 na Chr. bleef de grote aanvoer van zand in stand, waardoor de kustlijn steeds verder westwaarts uitbreidde (Figuur 3c). Bij die uitbreiding werden afwisselend strandvlaktes en strandwallen gevormd. Strandvlakten werden gevormd gedurende perioden (van tientallen tot honderden jaren) met gemiddeld een kleiner aantal of minder hevige stormen. Het strand werd langzaam breder en op de hogere delen die alleen tijdens springvloed en zware storm onder water stonden, kon zich vegetatie (gras en struiken) vestigen en vormden zich kleine solitaire duinen. In perioden met meer en/of hevigere stormen werd het door de zee aangevoerde zand boven de vloedlijn op het strand hoog opgeworpen in een rug, een strandwal. Deze strandwallen sloten de strandvlakten af voor overstromingen door de zee. Op de strandwallen kwam nauwelijks begroeiing voor waardoor de wind vrij spel had. Door verstuingen konden er bovenop de strandwallen (oude) duinen ontstaan (van der Valk 1996).

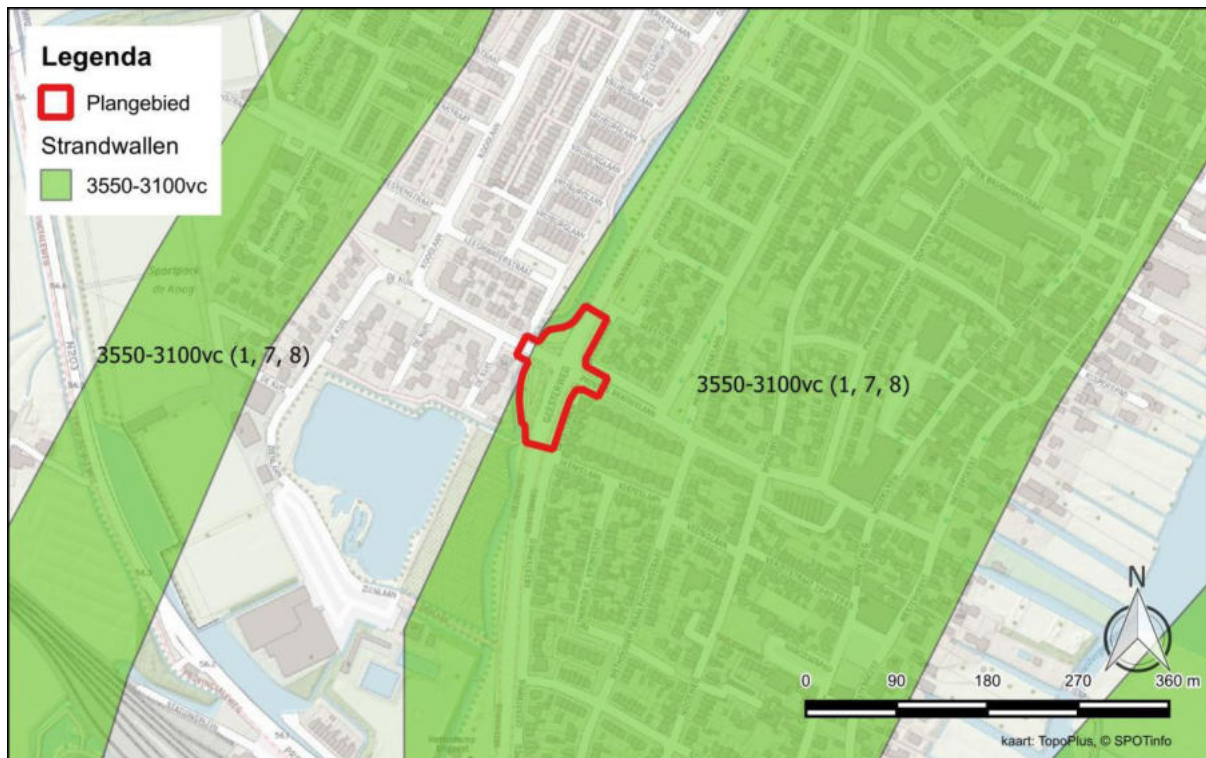
De plaats Uitgeest, waar het plangebied zich in bevindt, ligt in het invloedsgebied van het Oer-IJ, een voormalige rivier met getijden-invloeden die de meren ter plaatse van het huidige IJsselmeer ontwaterde. Door afname in het debiet van deze rivier en de ontwikkeling van de strandwallen werd de monding van het Oer-IJ gedurende de periode Bronstijd – IJzertijd steeds verder naar het noorden verplaatst, van IJmuiden naar Castricum. In de Romeinse tijd werd de monding aan de Noordzee geheel afgesloten en hield de rivier op met bestaan. In met name de 12<sup>e</sup> tot 13<sup>e</sup> eeuw waren er verschillende overstromingen, waarschijnlijk veroorzaakt door hoogwater op de Zuiderzee, die via het IJ (een meer ten zuidwesten van Amsterdam) landinwaarts door drongen (Lange *et al.* 2004).



Figuur 3: Verband tussen de zeespiegelstijging en de vorming en ligging van strandwallen en duinen voor de Hollandse kust (Stouthamer et al. 2020).

### 2.2.2. Geomorfologie en geologie

Op basis van de geomorfologische kaart van Nederland bevindt het plangebied zich in bebouwd gebied. Door de ligging in bebouwd gebied is het plangebied niet geclassificeerd in geomorfologische eenheden. Op basis van gegevens van strandwallen en strandvlakten langs de Hollandse kust blijkt dat het plangebied is gelegen op een strandwal die is gevormd tussen 3550 en 3100 voor Chr. (Dalen et al. 2008, Vos s.a., Westerhof et al. 1988; Figuur 4). Uit de Geologische kaart van Nederland blijkt bovendien dat het plangebied zich bevindt op Oude Duin-/ Strandzanden met eventueel een inschakeling van Hollandveen en/of afzettingen van Calais (nu Laagpakket van Wormer genoemd) (kaartcode S4; Figuur 5).



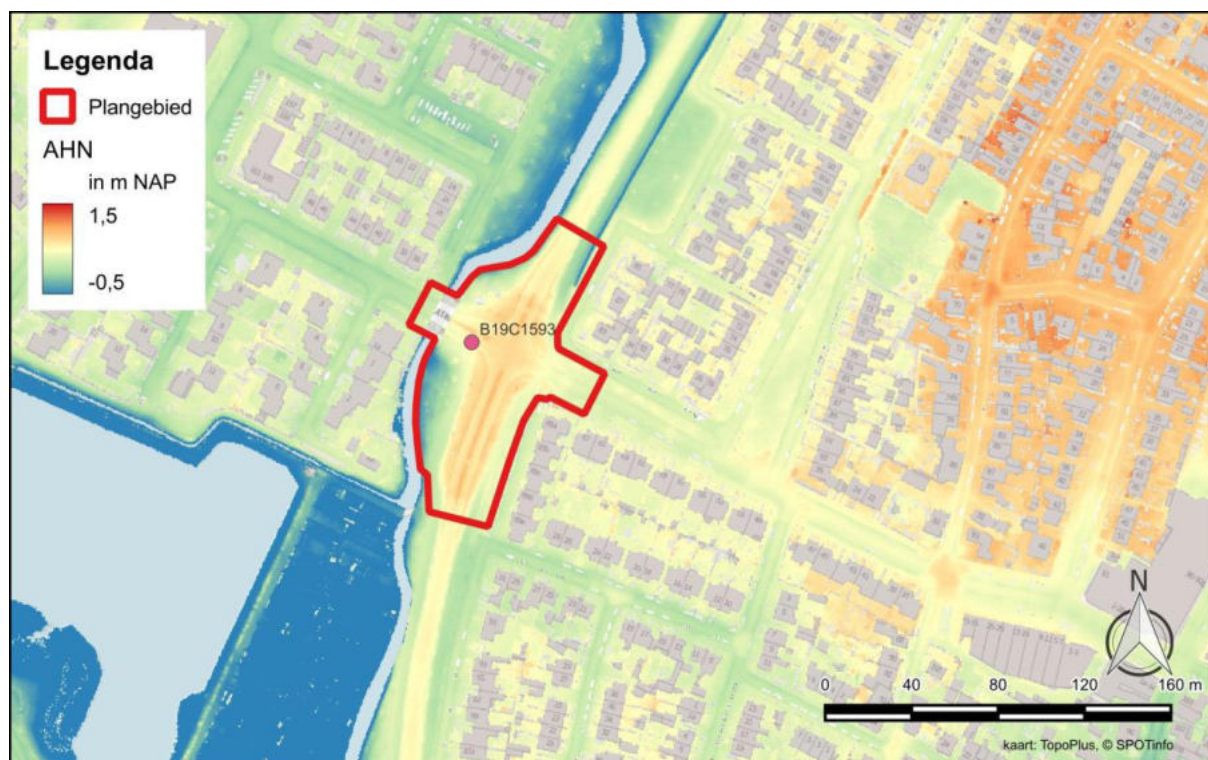
Figuur 4: Ligging van het plangebied op de strandwal die is gevormd tussen 3550 en 3100 voor Chr. (Dalen et al. 2008, Vos s.a., Westerhof et al. 1988).



*Figuur 5: Uitsnede uit de geologische kaart van Nederland (19 Alkmaar West; Westerhoff/ Blokzijl 1984) met de ligging van het plangebied. S4: Oude Duin-/ Strandzanden met eventueel een inschakeling van Hollandveen en/of afzettingen van Calais (nu Laagpakket van Wormer genoemd). Andere kaartcodes betreffen Oude Duin-/ Strandzanden op Hollandveen op afzettingen van Calais (kaartcode S10), Afzettingen van Duinkerke III (nu Laagpakket van Walcheren) op oudere afzettingen van Duinkerke III op Hollandveen op Oude Duin- en Strandzanden (kaartcode SF0.3).*

Op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3; [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)) is de strandwal waarop het plangebied ligt ten noordoosten van het plangebied nog duidelijk in het landschap zichtbaar als hoger gelegen terrein (Figuur 6). Het plangebied zelf ligt op de lager gelegen flank van deze strandwal. Binnen het plangebied is aan het hoogteverschil tussen de wegen en de ernaast liggende groenstroken te zien dat de Geesterweg en de kruising van de Prinses Beatrixlaan en de Geesterweg op opgehoogd terrein liggen. Het plangebied wordt aan de westkant en de noordoostkant begrensd door sloten welke in Figuur 6 zichtbaar zijn als lager gelegen terreinen.

In het DINOlaket is een boring bekend die binnen het plangebied is gezet (Figuur 4; B19C1593). Hoewel kan worden opgemaakt uit deze boring dat tot 3,8 m -mv (-3,2 m NAP) zand aanwezig is in de ondergrond, staat het gehele pakket waarschijnlijk foutief aangemerkt als behorende tot het Laagpakket van Walcheren. De datum van deze boring is onbekend, maar op basis van de hoogteligging van het maaiveld rond 0,3 m NAP, is deze boring gezet terwijl het kruispunt als bestond. Het bovenste deel van het zandpakket zou daarom eerder geclassificeerd moeten worden als antropogeen en het onderste zandpakket als het Laagpakket van Zandvoort..



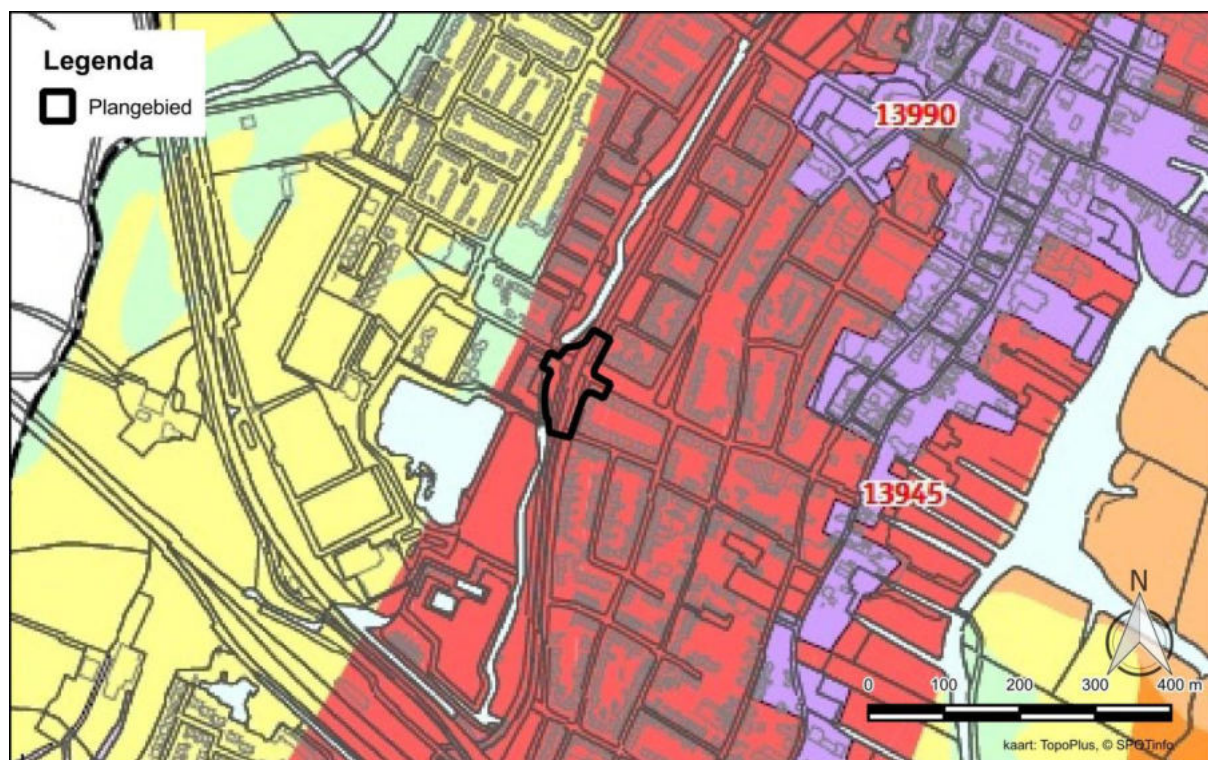
*Figuur 6: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3; [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)) met de ligging van het plangebied in rood aangegeven. Op de kaart is met een roze stip de ligging boring B19C1593 uit het DINOloket ([www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl)) aangegeven.*

### 2.2.3. Bodem

Net als op de geomorfologische kaart bevindt het plangebied zich op de bodemkaart van Nederland in bebouwd gebied. Door de ligging in bebouwd gebied is het plangebied niet geclassificeerd in bodemkundige eenheden. De grondwatertrap in het plangebied is daardoor ook onbekend.

## 2.3. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden

Binnen het plangebied zijn geen terreinen aanwezig die op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) als waardevol staan aangegeven. Ook zijn er geen waarnemingen en vondsten gemeld en geen eerdere onderzoeken uitgevoerd. In het plangebied zijn voor zover bekend geen ondergrondse bouwhistorische waarden aanwezig.



*Figuur 7: Uitsnede uit de archeologische beleidskaart van de gemeente Uitgeest (Kloosterman 2011), met de ligging van het plangebied. Donkerrood: AWV 1. Oranje: AWV 3. Geel: AWV 4. Lichtgroen: AWV 5. Paars: Historische dorpskern.*

Conform de archeologische beleidskaart van de gemeente Uitgeest bevindt het plangebied zich grotendeels in een archeologisch Waardevol verwachtingsgebied (AWV), waarde 1 (Figuur 7). Deze waardering is voornamelijk gebaseerd op de ligging op een strandwal. In deze zone dient archeologisch onderzoek plaats te vinden bij bodemingrepen groter dan 500 m<sup>2</sup> en dieper dan 35 cm -mv. Ten oosten en noordoosten van het plangebied is de historische kern van Uitgeest in het paars weergegeven.

In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen en vondsten vermeld die vanaf het noorden met de klok mee worden besproken (Bijlage 2).

Ongeveer 375 m ten noordoosten van het plangebied is een verkennend booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 5275599100; van den Biggelaar *et al.*, 2022; toponiem: Centrumplan). Het grootste deel van de onderzoekslocatie lag ten westen van de strandwal waar de historische dorpskern van Uitgeest op ligt. Alleen het meest zuidoostelijke deel lag op de lage flank van die strandwal. De top van de lage flank van die strandwal is omgewerkt en vervolgens opgehoogd. De rest van de onderzoekslocatie lag achtereenvolgens in een marien landschap, een veengebied en een gebied dat onder invloed stond van het Oer-IJ. Vervolgens heeft er ophoging plaatsgevonden. Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat in het met boringen onderzochte deel van het plangebied alleen afzettingen aanwezig zijn met een lage archeologische verwachting.

Ongeveer 400 m ten noordoosten van het plangebied is een verkennend booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 4948415100; van den Biggelaar, 2021; toponiem: Hogeweg en omgeving). Tijdens het onderzoek op de strandwal is geconstateerd dat er twee potentiële archeologische niveaus aanwezig zijn: één op een diepte vanaf 0,7 m -mv (-0,5 tot 0,3 m NAP) en één niveau op een diepte vanaf 1,5 m -mv (-0,7 tot -1,2 m NAP). Het onderste niveau betreft de onverstoorde oude duin-/strandafzettingen, waarin resten uit de periode vanaf het Midden-Neolithicum aanwezig kunnen zijn. Het bovenste niveau betreft het verstoorde/opgehoogde deel van de ondergrond, waarbij deze verstoring gerelateerd wordt

aan het gebruik van het plangebied sinds de Late Middeleeuwen. Er werd geadviseerd om een vervolgonderzoek uit te voeren in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Dit proefsleuvenonderzoek heeft in 2022 plaatsgevonden. Tijdens dit proefsleuvenonderzoek (Archisnr. 5185048100; de Rijk, 2023; toponiem: Uitgeest, Centrumplan Bibliotheeklocatie) werd een pakket recente ophogingen aan het maaiveld aangetroffen, gelegen op een historische ophooglagen. De sporen en vondsten die aangetroffen zijn bij het onderzoek zijn te relateren aan een vindplaats die bestaat uit resten van agrarische activiteiten op het achtererf uit de periode vanaf de Nieuwe Tijd. De resten zijn in de loop der tijd bedekt geraakt door ophogingen uit de Nieuwe Tijd. Aan de hand van de waardering van de aangetroffen vindplaats is bepaald dat deze niet behoudenswaardig werd geacht.

Ongeveer 300 m ten noordoosten van het plangebied is een karterend booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 2353174100; Wullink, 2012; toponiem: Dr. Brugmanplantsoen). Op basis van dat onderzoek blijkt dat er duinafzettingen aanwezig zijn, maar dat de top hiervan is afgegraven. Op de duinafzettingen is een ophooglaag van stadsafval aanwezig die gebruikt zal zijn voor de tuinbouw. Verder bevinden zich verstoringen tussen 0,4 en 1,2 m –mv. Omdat de top van de duinen is vergraven en het perceel gedurende de Nieuwe Tijd als tuinbouwgrond in gebruik is geweest, is geen vervolgonderzoek aanbevolen voor de geplande bouwverstoringen die zouden reiken tot 1,0 m –mv.

Ongeveer 300 m ten oosten van het plangebied is een begeleiding uitgevoerd (Archisnr. 2365081100; Porreij-Lyklema *et al.* 2013; toponiem: UIWG3). Tijdens het onderzoek werd geconstateerd dat de bodem van de onderzoekslocatie bestond uit een 0,5 tot 0,7 m dikke laag ophoogzand, aangebracht ten behoeve van de huidige weg, op een oude bouwvoor en/of opgebrachte tuingrond uit de Nieuwe tijd (0,0 tot -0,2 m NAP), op duinzand (0,9 tot 1,3 m -mv / -0,8 tot -1,2 m NAP) op veen (0,1 tot 0,5 m dik) op oude strandwalafzettingen (1,4 tot 1,8 m -mv / -1,1 tot -1,8 m NAP). Tijdens het onderzoek zijn twee archeologische sporen aangetroffen. Het betreft een kuil uit de Late Middeleeuwen en mogelijke ploegsporen, vermoedelijk in strandwalzand, die niet nader gedateerd konden worden. Op basis van de ligging werd vermoed dat de sporen uit de Merovingische tijd (600-750 na Chr.) of later dateerden.

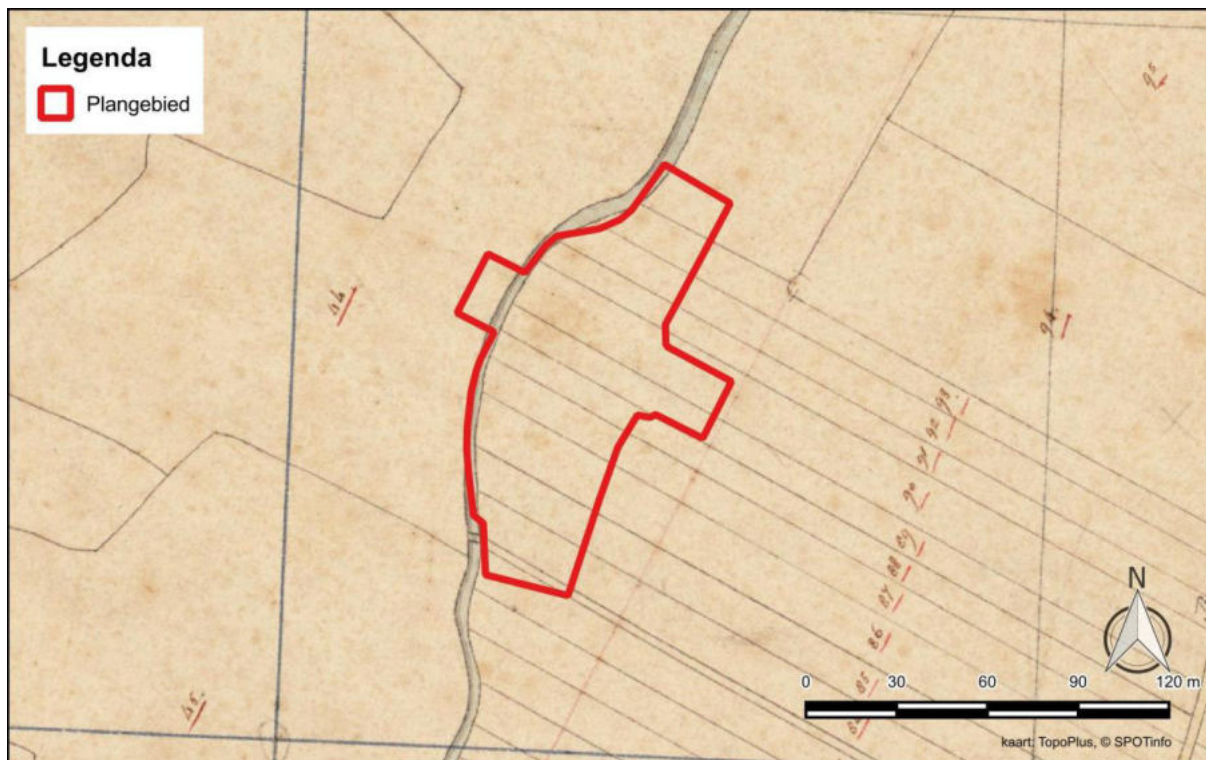
Ongeveer 200 m ten zuidoosten van het plangebied is een verkennend booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 4733310100; Broekhof *et al.* 2019; toponiem: Hogeweg 122-126). Vanwege de ligging op een strandwal gold er een hoge archeologische verwachting voor de onderzoekslocatie. Een groot deel van het terrein bleek echter te zijn verstoord tijdens een bodemsanering eind 20<sup>e</sup> eeuw. Onder de verstoorde grond, tussen -0,9 en -1,1 m NAP, is in twee boringen een humeuze laag aangetroffen die een bewoonbaar niveau in het Oude duin- en strandwalzand kon vertegenwoordigen. De hoge archeologische verwachting voor deze laag werd gehandhaafd. Rekening houdend met een veiligheidsmarge van 20 cm werd geadviseerd om de onderzoekslocatie, voor wat betreft het aspect archeologie, tot -0,7 m NAP (ca. 1,1 m –mv) vrij te geven voor de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

Op ongeveer 150 m ten noordwesten van het plangebied is een verkennend booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 5469489100; Luitjes, 2023; toponiem: Vrijburg locatie School). Tijdens het booronderzoek is geconstateerd dat de bodem binnen de onderzoekslocatie enerzijds is opgehoogd met zand en anderzijds tot variërende dieptes is verstoord. Onder de verstoorde bovengrond en het bouwzand bevond zich een afwisseling van één of meerdere kleilagen, afwisselend zandig en siltig (laagpakket van Walcheren, formatie van Naaldwijk). In één boring werd tussen 1,7 en 1,8 m -mv (-1,7 tot -1,8 m NAP) een bruine venige laag met kleibrokken opgeboord met daarin veel hout- of plantenresten welke geïnterpreteerd werd als een mogelijke cultuurlaag. Op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek werd archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek geadviseerd. Dit onderzoek heeft plaatsgevonden in 2024 (Archisnr. 5507525100; toponiem: Uitgeest Locatie Vrijburg). De resultaten van het onderzoek zijn nog niet gepubliceerd.

Op korte afstand van het plangebied zijn ook verschillende vondstmeldingen bekend. Op ongeveer 250 m naar het oosten zijn bij een opgraving uit 1961 verschillende scherven uit de Romeinse tijd aangetroffen (Archisnr. 2930923100). Op ongeveer 200 m ten westen van het plangebied zijn in 1981 tijdens een opgraving van de AWN verschillende scherven uit de Vroege tot Late Middeleeuwen aangetroffen (Archisnrs. 2776821100 en 3134184100).

## 2.4. Historische situatie

De oudst geraadpleegde kaart waarop landgebruik in het plangebied is weergegeven betreft het minuutplan uit begin 19<sup>e</sup> eeuw (Figuur 8). Op basis van de oorspronkelijk aanwijzende tafels bevond zich binnen het plangebied geen bebouwing en lag het plangebied in wei- en hooilanden. Ten westen van het plangebied is een beekje te zien, welke nu nog steeds bestaat en ten westen van de Geesterweg ligt. In het uitersten zuidwesten van het plangebied lag een weg die de zuidgrens van de weilanden aangaf. Ten zuiden van deze weg lagen akkers.



Figuur 8: Uitsnede van het kadastrale minuutplan 1811 – 1832 (bron: Beeldbank RCE).

Op de topografische kaart van 1880 (Figuur 9) is te zien dat de weilanden en akkers zijn omgezet tot tuingrond, waarschijnlijk voor de bollenteelt. Binnen het plangebied staan geen gebouwen afgebeeld. De Geesterweg is vanaf 1962 op topografische kaarten afgebeeld. Vanaf 1971 is de Prinses Beatrixlaan, evenals de kruising van deze straat met de Geesterweg, afgebeeld op de topografische kaart. De huidige inrichting van het plangebied is ongewijzigd sinds de topografische kaart van 2005 (Figuur 9).



Figuur 9: Het plangebied afgebeeld op enkele historische kaarten (topotijdreis.nl).

#### 2.4.1. Tweede Wereldoorlog

Op de indicatieve kaart militair erfgoed (IKME; [www.ikme.nl](http://www.ikme.nl)) ligt het plangebied binnen het gebied van de Neue-Landfront. Dit was gedurende de Tweede Wereldoorlog een Duitse verdedigingslinie achter de Atlantikwall. Deze verdedigingslinie moest een eventuele invasie vanuit de kust vertragen, maar diende ook als rugdekking voor de Atlantikwall. Naast bouwwerken als bunkers en tankversperringen en overige veldversterkingen kunnen binnen deze linie onder andere resten van gevechts- en waarnemingsposities en opstellingsplaatsen van geschut voorkomen. Op basis van gegevens over oorlogshandelingen in de Tweede Wereldoorlog in Nederland zijn er geen aanwijzingen dat er archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied voorkomen. Hierdoor is er een lage verwachting voor dergelijke waarden in het plangebied.

## **2.5. Huidig landgebruik**

Ten tijde van het veldonderzoek was het plangebied grotendeels in gebruik als openbare weg. Binnen het plangebied ligt ten westen van de Geesterweg een fietspad. Het overige deel van plangebied was in gebruik als groenstrook (Figuur 2). Het plangebied wordt in het westen begrensd door een watergang.

## **2.6. Mogelijke verstoringen**

In het plangebied worden verstoringen van de oorspronkelijke bodemopbouw verwacht als gevolg van de aanleg van de Geesterweg en later het kruispunt en als gevolg van de aanleg van kabels en leidingen naast de wegen en fietspaden. De diepte van al deze verstoringen is onbekend.

## **2.7. Gespecificeerd verwachtingsmodel**

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied is gelegen op de westelijke flank van een strandwal die is gevormd tussen 3550 en 3100 voor Chr. Archeologisch onderzoek in de omgeving heeft aangetoond dat aan de voet van de strandwal veenvorming heeft plaatsgevonden, waarop een pakket duinzand is afgezet. Bovenop de strandwal zijn duinafzettingen aangetroffen met daarop ophooglagen die afkomstig zijn uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Het is onduidelijk of de top van de strandwal is verstoord. Afhankelijk van de mate van de ophoging is mogelijk alleen het eventuele ophoogpakket verstoord.

Vanwege de ligging op de strandwal geldt een hoge archeologische verwachting voor archeologische waarden vanaf het Neolithicum. Op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken in de omgeving geldt in het bijzonder een hoge archeologische verwachting voor sporen en vondsten vanaf de Romeinse Tijd. De eventuele archeologische waarden in het plangebied kunnen op meerdere niveaus voorkomen. Het diepste niveau betreft de top van de strandwal. De resten uit dit niveau dateren waarschijnlijk uit het Neolithicum en zullen naar verwachting behoren tot diverse complextypes zoals bewoning, begraving en landgebruik (veeteelt en beakkering). De archeologische waarden uit het Neolithicum kunnen onder andere bestaan uit vindplaatsen met vuursteenfragmenten en mogelijk resten aardewerk en grondsporen. Op de strandwal is in verschillende fases duinzand afgezet. Uit de latere perioden kunnen naast grondsporen onder andere ook vondsten van aardewerk, steen, bot en metaal voorkomen. Vanwege duinafzettingen op de strandwal kunnen verschillende perioden van elkaar gescheiden zijn door lagen stuifzand. Eventuele sporen uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd zullen zich direct onder de ophooglagen bevinden, in de top van de duinafzettingen.

Om het verwachtingsmodel te toetsen en waar nodig aan te vullen en om te controleren in hoeverre de bodemopbouw in het plangebied nog intact is, is er een Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase, uitgevoerd.

### 3. Veldonderzoek

#### 3.1. Onderzoekshypothese en onderzoeksopzet

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase, is om de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting te toetsen en waar nodig aan te passen. Tijdens het veldonderzoek wordt vastgesteld waar de oorspronkelijke bodemopbouw intact is gebleven en waar niet. Daarnaast wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Kansarme zones worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd voor de volgende fasen. Het veldonderzoek bestond uit een booronderzoek.

#### 3.2. Werkwijze

In het plangebied zijn 6 boringen gezet met een diepte van 2,0 tot 3,0 m beneden het maaiveld (bijlage 3 en 4). Deze boringen zijn verdeeld over het plangebied, maar buiten de bestrate wegen en fietspaden en buiten de kabels en leidingen. Er is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 12 cm en beneden de grondwaterspiegel van een zuigerboor met een diameter van 4 cm. Het veldonderzoek is uitgevoerd door A.W.E. Wilbers (Senior KNA Prospector en Senior KNA Specialist Fysische Geografie).

De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008) met behulp van een veldcomputer en het programma TerraIndex van I.T. Works. De locaties van de boringen (x- en y-waarden) zijn ingemeten vanuit de topografie. De hoogtes van de boringen (z-waarden) zijn bepaald aan de hand van het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN; [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)). De opgeboorde monsters zijn door middel van verbrokkelen in het veld onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerk, baksteen, vuursteen, huttenleem en bot.

#### 3.3. Resultaten

##### 3.3.1. Lithologie en geologie

In de boringen is tot een maximale diepte van 3,0 m -mv (-3,1 m NAP) alleen zand aangetroffen. Het betreft hoofdzakelijk zwak siltig, matig grof zand. De bovenste lagen van het zandpakket zijn vaak humeus, maar dat is waarschijnlijk gerelateerd aan de bermen en groenstroken waarin de boringen zijn gezet. Bij boring 3 is in de bovenste halve meter een tweetal lagen kleig zand aangetroffen. Kleig zand ontstaat als een zandpakket overstroomt en gelijktijdig klei wordt afgezet. Het grove zand en de klei raken dan vermengd.

Bij boring 3 is het aangetroffen zand kalkrijk vanaf direct onder de kleiige zandlagen (op 0,5 m -mv ofwel -0,9 m NAP). Bij de andere boringen is het zand in de bovengrond kalkloos en ligt de kalkgrens op een diepte tussen 1,4 en 1,8 m -mv ofwel een niveau van -1,4 tot -1,1 m NAP. Bij boringen 3 en 5 zijn tussen -2,0 en -1,5 m NAP de resten gevonden van schelpen, onder meer van kokkels.

##### 3.3.2. Bodemopbouw

De bodemopbouw in het plangebied is diep verstoord. In vrijwel iedere boring zijn de bovenste zandlagen gevlekt, kalkloos en duidelijk omgewerkt of van elders aangebracht. De verstoringen reiken, buiten boring 3, tot een diepte tussen 1,4 en 2,0 m -mv (gemiddeld tot 1,6 m -mv) ofwel tot een niveau tussen -1,4 en -1,1 m NAP (gemiddeld tot -1,2 m NAP). Vanwege deze diepe verstoringen is in het plangebied geen sprake meer van een natuurlijke bodem. Alleen bij boring 3, waar de bodem tot slechts 0,3 m -mv ofwel -0,7 m NAP verstoord is, is sprake van een natuurlijke vlakvaaggrond.

##### 3.3.3. Archeologische indicatoren

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

### 3.4. Interpretatie

De bodem in het plangebied is diep verstoord, gemiddeld tot 1,6 m -mv. Dit is waarschijnlijk veroorzaakt door de aanleg van de Geesterweg en later het kruispunt. Alleen bij boring 3, vlak langs de wetering die al voor de aanleg bestond, is de bodem nauwelijks verstoord. Hier is ook sprake van de oorspronkelijke maaiveldhoogte, zoals blijkt uit een reeks oude hoogtemetingen uit de jaren 1960-1970 (bron oude hoogtekarten 1:10.000 van de topografische dienst). Bij de watergang en daar ten westen van lag het maaiveld in de jaren 1960-1970 rond -0,5 m NAP. Ter plekke van het centrum van de kruising lag het maaiveld destijds rond -0,2 m NAP en naar het oosten, waar de strandwal ligt, lag het maaiveld op 0,3 m NAP. Vooral het centrale deel van het kruispunt ligt tegenwoordig ruim hoger dan deze waarde van -0,2 m NAP, waaruit blijkt dat het terrein is opgehoogd. De verstoringen reiken veel dieper dan het oorspronkelijke maaiveld, waaruit kan worden opgemaakt dat bij de aanleg van de Geesterweg en later het kruispunt, het terrein diep is ontgraven en daarna is er een ophoogpakket aangebracht met een dikte van 1,5 tot 1,8 m (gemiddeld 1,6 m). De natuurlijke afzettingen die onder deze opgebrachte en geroerde zandlagen liggen zijn gevormd op het strand of in de zee net voor het strand. De top van de strandwal, eventuele duinen en een veenpakket dat misschien voorkwam op de flank van de strandwal, zijn volledig vergraven. Het plangebied heeft geen archeologische verwachting meer. Dit is met uitzondering van een strook van ongeveer 5 m breed langs de watergang bij boring 3 (lengte ca. 55 m). Deze strook heeft dezelfde maaiveldhoogte als voor de aanleg van de Geesterweg en het kruispunt en kent een nagenoeg onverstoorde bodem. Deze bodem bestaat echter uit kalkrijk zand bedekt met een dunne laag kleiig zand, een laaggelegen valkgrond, en heeft daarom een lage archeologische verwachting aangezien dit niet op de strandwal(flank) ligt, maar in de laagte naast de strandwal.

## 4. Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Uitgeest zijn in januari 2025 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd in verband met de geplande (her)ontwikkeling van de kruising Geesterweg en Prinses Beatrixlaan in Uitgeest, gemeente Uitgeest. Ten behoeve van het onderzoek is een aantal vragen gesteld die als volgt beantwoord kunnen worden:

- *Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie?*

Waarschijnlijk ligt het plangebied op de flank van een strandwal, echter door de aanwezige diepe verstoringen is dit niet meer vast te stellen. Alleen van een smalle strook langs de watergang bij boring 3 is duidelijk dat dit om een laaggelegen gebied gaat naast de strandwal(flank).

- *Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?*

Alleen bij boring 3, vlak langs de watergang, is een intacte vlakvaaggrond aangetroffen. Onder de rest van het kruispunt is de bodem verstoord tot een gemiddelde diepte van 1,6 m -mv ofwel gemiddeld tot -1,2 m NAP, en daarmee is er geen natuurlijke bodem meer aanwezig.

- *Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied? En zo ja, op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP?*

In het plangebied zijn geen archeologisch relevante afzettingen meer aanwezig. Ook niet in de smalle strook langs de watergang bij boring 3 aangezien dit gebied slechts een lage archeologische verwachting heeft.

- *Wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?*

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied is gelegen op de westelijke flank van een strandwal die is gevormd tussen 3550 en 3100 voor Chr. Archeologisch onderzoek in de omgeving heeft aangetoond dat aan de voet van de strandwal veenvorming heeft plaatsgevonden, waarop een pakket duinzand is afgezet. Bovenop de strandwal zijn duinafzettingen aangetroffen met daarop ophooglagen die afkomstig zijn uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Het is onduidelijk of de top van de strandwal is verstoord. Afhankelijk van de mate van de ophoging is mogelijk alleen het eventuele ophoogpakket verstoord.

Vanwege de ligging op de strandwal geldt een hoge archeologische verwachting voor archeologische waarden vanaf het Neolithicum. Op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken in de omgeving geldt in het bijzonder een hoge archeologische verwachting voor sporen en vondsten vanaf de Romeinse Tijd. De eventuele archeologische waarden in het plangebied kunnen op meerdere niveaus voorkomen. Het diepste niveau betreft de top van de strandwal. De resten uit dit niveau, dateren waarschijnlijk uit het Neolithicum en zullen naar verwachting behoren tot diverse complextypes zoals bewoning, begraving en landgebruik (veeteelt en beakkering). De archeologische waarden uit het Neolithicum kunnen onder andere bestaan uit vindplaatsen met vuursteenfragmenten en mogelijk resten aardewerk en grondsporen. Op de strandwal is in verschillende fases duinzand afgezet. Uit de latere perioden kunnen naast grondsporen onder andere ook vondsten van aardewerk, steen, bot en metaal voorkomen. Vanwege duinafzettingen op de strandwal kunnen verschillende perioden van elkaar gescheiden zijn door lagen stuifzand. Eventuele sporen uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd zullen zich direct onder de ophooglagen bevinden, in de top van de duinafzettingen.

Uit het veldonderzoek blijkt dat de bodem in het plangebied dusdanig diep verstoord is dat het plangebied geen archeologische verwachting meer heeft. Dit is met uitzondering van een strook van ongeveer 5 m breed langs de watergang bij boring 3 (lengte ca. 55 m). Deze strook betreft een laaggelegen gebied langs de strandwal(flank), en heeft daarom een lage archeologische verwachting.

- *Hoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, kunnen er toch archeologische indicatoren worden aangetroffen. Indien deze worden aangetroffen, dan gelden tevens de volgende*

*vragen: wat is de verticale en horizontale ligging van de aangetroffen indicatoren, wat is de datering en wat is de invloed van deze vondsten op de archeologische verwachting van het plangebied?*

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

- *In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden?*

Hoewel nog niets bekend is over de diepte van de toekomstige graafwerkzaamheden is het waarschijnlijk dat een groot deel van deze werkzaamheden zullen plaatsvinden binnen het reeds verstoorde pakket. Daarnaast zijn de verstoringen in het plangebied dusdanig diep dat het plangebied geen archeologische verwachting meer heeft. De toekomstige werkzaamheden zullen dus geen bedreiging vormen.

#### **4.1. Aanbevelingen**

Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat het plangebied dusdanig diep verstoord is dat het grootste deel van het plangebied geen archeologische verwachting meer heeft. Een klein deel van het plangebied heeft nog een lage archeologische verwachting. IDDS Archeologie adviseert om het plangebied, voor wat betreft het aspect archeologie, vrij te geven voor de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

Bovenstaand advies dient gecontroleerd en beoordeeld te worden door de bevoegde overheid, in dit geval de Gemeente Uitgeest. Deze zal vervolgens een besluit nemen inzake de te volgen procedure. IDDS Archeologie wil meegeven dat voordat dit besluit genomen is, er niet begonnen kan worden met bodemverstorende activiteiten of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden. Wij wijzen u er graag op dat indien archeologische waarden worden aangetroffen, deze conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet zo spoedig mogelijk bij de minister voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap gemeld dienen te worden. Dit kan door het invullen van het vondstmeldingsformulier op de website van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed ([www.cultureelerfgoed.nl](http://www.cultureelerfgoed.nl)) of door contact op te nemen met de InfoDesk ([info@cultureelerfgoed.nl](mailto:info@cultureelerfgoed.nl)).

## Literatuur

- Berendsen, H.J.A., 2005<sup>3</sup> (1997): *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*, Assen.
- Biggelaar, D.F.A.M. van den / T.E. de Rijk, 2022: *Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase: Centrumplan (Prinses Irenelaan), Uitgeest, gemeente Uitgeest*, Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 2679).
- Biggelaar, D.F.A.M. van den, 2021: *Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase: Hogeweg 8, Uitgeest, Gemeente Uitgeest*, Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 2542).
- Boer, I.L.F. den/ A.W.E. Wilbers, 2025: *Plan van aanpak. Geesterweg 89 in Uitgeest, gemeente Uitgeest*, Noordwijk (Intern rapport, IDDS Archeologie).
- Broekhof, R. / S. Moerman, 2019: *Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase Hogeweg 122-130, Uitgeest Gemeente Uitgeest*, Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 2320).
- Centraal College van Deskundigen, 2022: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.2*, Gouda.
- Dalen, J.H. van/J.H.C. Deeben/D.P. Hallewas/R. Koopstra/Th.J. Maarleveld/J.H.M. Peeters/R. Wiemer, 2008: *Indicatieve kaart van Archeologische Waarden 3e generatie*, Amersfoort (RACM).
- Kloosterman, P., 2011: *Archeologiebeleid, gemeente Uitgeest*, RAAP-notitie 3694, Weesp.
- Luitjes, M.E., 2023: *Archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen voor de planlocatie Vrijburg in Uitgeest, gemeente Uitgeest*, Zaandijk (Hollandia reeks nr. 1133).
- Mulder, E.F.J. de/ M.C. Geluk/ I.L. Ritsema/ W.E. Westerhoff/ T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.
- Porreij-Lyklema, T.E. / F.J. van der Wal, 2013: *Reconstructie Westergeest Gemeente Uitgeest Archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding*, Weesp (RAAP-Rapport 2682).
- SIKB, 2008: *Archeologische standaard boorbeschrijving, Archeologie Leidraad*, Gouda.
- Vos, P.C. s.a.: *Nieuwe landelijke paleogeografische kaarten van Nederland in het Holocene*, Utrecht (TNO, Water- en bodembeheer)
- Wullink, A.J., 2012: *Een karterend inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aan het Dr. Brugmanplantsoen in Uitgeest (NH)*, Geldermalsen (ARC-Rapport 2012-20).

## Websites

- [archis.cultureelerfgoed.nl](https://archis.cultureelerfgoed.nl)
- [beeldbank.cultureelerfgoed.nl](https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl)
- [hisgis.nl](https://hisgis.nl)
- [ikme.nl](https://ikme.nl)
- [landschapinnederland.nl/militaire-landschapskaart](https://landschapinnederland.nl/militaire-landschapskaart)
- [www.ahn.nl](https://www.ahn.nl)
- [www.bodemloket.nl](https://www.bodemloket.nl)
- [www.dinoloket.nl](https://www.dinoloket.nl)



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

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

## Afbeeldingen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1: Impressie nieuwe situatie kruising Pr. Beatrixlaan - Geesterweg Uitgeest (aangeleverd door opdrachtgever in oktober 2024). .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5  |
| Figuur 2: Het plangebied op een recente luchtfoto (bron: PDOK). .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7  |
| Figuur 3: Verband tussen de zeespiegelstijging en de vorming en ligging van strandwallen en duinen voor de Hollandse kust (Stouthamer et al. 2020). .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 |
| Figuur 4: Ligging van het plangebied op de strandwal die is gevormd tussen 3550 en 3100 voor Chr. (Dalen et al. 2008, Vos s.a., Westerhof et al. 1988). .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11 |
| Figuur 5: Uitsnede uit de geologische kaart van Nederland (19 Alkmaar West; Westerhoff/ Blokzijl 1984) met de ligging van het plangebied. S4: Oude Duin-/ Strandzanden met eventueel een inschakeling van Hollandveen en/of afzettingen van Calais (nu Laagpakket van Wormer genoemd). Andere kaartcodes betreffen Oude Duin-/ Strandzanden op Hollandveen op afzettingen van Calais (kaartcode S10), Afzettingen van Duinkerke III (nu Laagpakket van Walcheren) op oudere afzettingen van Duinkerke III op Hollandveen op Oude Duin- en Strandzanden (kaartcode SF0.3). ..... | 12 |
| Figuur 6: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3; <a href="http://www.ahn.nl">www.ahn.nl</a> ) met de ligging van het plangebied in rood aangegeven. Op de kaart is met een roze stip de ligging boring B19C1593 uit het DINOloket ( <a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a> ) aangegeven. ....                                                                                                                                                                                                                                                  | 13 |
| Figuur 7: Uitsnede uit de archeologische beleidskaart van de gemeente Uitgeest (Kloosterman 2011), met de ligging van het plangebied. Donkerrood: AWV 1. Oranje: AWV 3. Geel: AWV 4. Lichtgroen: AWV 5. Paars: Historische dorpskern. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14 |
| Figuur 8: Uitsnede van het kadastrale minuutplan 1811 – 1832 (bron: Beeldbank RCE). ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16 |
| Figuur 9: Het plangebied afgebeeld op enkele historische kaarten (topotijdreis.nl). ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17 |

## Lijst van afkortingen en begrippen

### Afkortingen

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| AHN    | Actueel Hoogtebestand Nederland                        |
| AMK    | Archeologische Monumenten Kaart                        |
| AMZ    | Archeologische Monumentenzorg                          |
| Archis | Archeologisch Informatie Systeem                       |
| ASB    | Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode      |
| AWN    | Archeologische Werkgemeenschap voor Nederland          |
| BP     | Before Present (Present = 1950)                        |
| GHG    | Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand                      |
| GLG    | Gemiddeld Laagste Grondwaterstand                      |
| GPS    | Global Positioning System                              |
| indet  | ondetermineerbaar                                      |
| KNA    | Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie                 |
| mv     | maaiveld (het landoppervlak)                           |
| NAP    | Normaal Amsterdams Peil                                |
| PvA    | Plan van Aanpak                                        |
| PvE    | Programma van Eisen                                    |
| RCE    | Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed                 |
| SIKB   | Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer |

### Verklarende woordenlijst

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <sup>14</sup> C-datering | (ook wel C14-datering) Bepaling van gehalte aan radioactieve koolstof <sup>14</sup> C van organisch materiaal (hout, houtskool, veen, schelpen e.d.) waaruit de <sup>14</sup> C-ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren vóór 1950 na Chr. (jaren BP) met daaraan toegevoegd de aan de meting verbonden mogelijke afwijking (standaarddeviatie) |
| Allerød tijd             | Korte, relatief warme periode uit de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 11.800-11.000 jaar geleden                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| antropogeen              | Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen veroorzaakt/gemaakt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Archis-melding           | Elke melding bij het centraal informatiesysteem (Archis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| artefact                 | Alle door de mens vervaardigde of gebruikte voorwerpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| bioturbatie              | Verstoring van de oorspronkelijke bodemstructuur en/of transport van materiaal door plantengroei en dierenactiviteiten                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bølling tijd             | Korte, relatief warme periode uit de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 13.500-12.000 jaar geleden                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Boreaal                  | Tijdvak, onderafdeling van het Holocene, gekarakteriseerd door een gematigd en continentaal klimaat en een bebost landschap gedomineerd door loofbomen (datering ca. 6800-5500 voor Chr.)                                                                                                                                                                                   |
| buitendijks              | Gronden die aan de rivierzijde van een dijk liggen. In het buitendijkse gebied liggen de uiterwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| castellum                | Romeins legerkamp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| conservering             | Mate waarin grondsporen, anorganische en organische archeologische resten bewaard zijn                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| couperen                 | Het maken van één of meer verticale doorsneden door een spoor of laag om de aard, diepte, vullingen, vorm en relaties met andere fenomenen vast te stellen                                                                                                                                                                                                                  |
| crematie                 | Begraving met gecremeerd menselijk bot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| crevasse                 | Doorbraakgeul door een oeverwal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| dagzomen                 | Aan de oppervlakte komen, zichtbaar worden van gesteenten (met inbegrip van zand, klei, etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dekzand        | Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Formatie van Boxtel) |
| Dryas          | Laatste gedeelte van de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 20.000-10.000 jaar geleden                                                                                                                           |
| Edelmanboor    | Een handboor voor bodemonderzoek                                                                                                                                                                                |
| Eemien         | Interglaciaal tussen de voorlaatste en laatste ijstijd (Saalien en Weichselien), ca. 130.000-120.000 jaar geleden                                                                                               |
| eerdgrond      | Grond met een humushoudende minerale bovengrond van meer dan 50 cm, ontstaan door invloed van de mens                                                                                                           |
| eolisch        | Door de wind gevormd, afgezet                                                                                                                                                                                   |
| estuairien     | Afgezet in een estuarium                                                                                                                                                                                        |
| estuarium      | Inham aan de kust waarin met name het getijde grote invloed uitoefent op het landschap, bijvoorbeeld de Westerschelde                                                                                           |
| fluviaal       | Door rivieren gevormd, afgezet                                                                                                                                                                                  |
| fluvioglaciaal | Door smeltwater (afkomstig van gletsjers) afgezet                                                                                                                                                               |
| gaafheid       | Mate van (fysieke) verstoring van de bodem, zowel in verticale zin (diepte) als in horizontale zin (omvang)                                                                                                     |
| Hollandveen    | Holocene formatie, ontstaan vanaf 3500 voor Chr.                                                                                                                                                                |
| Holoceen       | Jongste geologisch tijdvak dat nog steeds voortduurt (vanaf de laatste ijstijd: ca. 8800 jaar voor Chr.)                                                                                                        |
| horizont       | Kenmerkende laag binnen de bodemvorming                                                                                                                                                                         |
| humeus         | Organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem                                                                                                                            |
| ijzeroer       | IJzeroxidenhydraat, een ijzererts dat vooral in vlakke landstreken, in dalen en moerassige gebieden op geringe diepte voorkomt                                                                                  |
| in situ        | Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponeerd, weggegooid of verloren                                                                                                       |
| inhumatie      | Begraving met niet gecremeerd menselijk bot                                                                                                                                                                     |
| interstadiaal  | Een warmere periode tijdens een ijstijd (glaciaal)                                                                                                                                                              |
| kom            | Laag gebied waar na overstroming van een rivier vaak water blijft staan en klei kan bezinken                                                                                                                    |
| kreek          | Waterweg waarbij het water vanuit zee of rivier onder invloed van het getijde in- en uitstroomt                                                                                                                 |
| kronkelwaard   | Deel van een stroomgebied omgeven – en grotendeels opgebouwd – door een meander                                                                                                                                 |
| kwel           | Door hydrostatische druk aan het oppervlakte treden van grondwater                                                                                                                                              |
| kwelder        | zie schor                                                                                                                                                                                                       |
| laag           | Een vervolgbare grondeenheid die op archeologische of geologische gronden als eenheid wordt onderscheiden                                                                                                       |
| leem           | Grondsoort die wordt gekenmerkt door een samenstelling van meer dan 50% silt, minder dan 50% zand en minder dan 25% klei                                                                                        |
| Limes          | de noordgrens van het Romeinse rijk                                                                                                                                                                             |
| lithologie     | Wetenschap die zich bezighoudt met de beschrijving en het ontstaan van de sedimentaire gesteenten                                                                                                               |
| löss           | Door de wind gevormde afzetting van zeer fijnkorrelig materiaal waarvan het overgrote deel van de korrels (60-85%) kleiner is dan 0,063 mm                                                                      |
| lutum          | Kleideeltjes kleiner dan 0,002 mm                                                                                                                                                                               |
| meander        | Min of meer regelmatige lusvormige rivierbocht                                                                                                                                                                  |
| meanderen      | (van rivieren of beken) Zich bochtig door het landschap slingeren                                                                                                                                               |
| oeverwal       | Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt                                                               |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OSL-datering     | Dateringsmethode waarmee op grond van energieverval kan worden bepaald wanneer een fragment kwarts (zand) voor het laatst heeft blootgestaan aan direct zonlicht                                                                                  |
| oxidatie         | Reactie met zuurstof (roesten/corrosie bij metalen; 'verbranding' bij veen)                                                                                                                                                                       |
| plaggendek       | Verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht                                                                                                |
| plangebied       | Gebied waarbinnen de realisering van de planvorming het bodemarchief kan bedreigen                                                                                                                                                                |
| Pleistoceen      | Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de vier bekende ijstijden). Na de laatste ijstijd begon het Holoceen (ca. 8800 voor Chr.) |
| podzol           | Goed ontwikkelde bodem in gebieden met veel neerslag                                                                                                                                                                                              |
| pollenanalyse    | De bestudering van fossiele stuifmeelkorrels en sporen waardoor een beeld van de vegetatiegeschiedenis gevormd kan worden. Uit de vegetatiegeschiedenis kan het klimaat worden gereconstrueerd                                                    |
| prehistorie      | Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven                                                                                                                                                                |
| rivierduin       | Door verstuing uit een riviervlakte hierlangs ontstaan duin (in Nederland meestal Weichselien of Vroeg Holoceen van ouderdom)                                                                                                                     |
| Saalien          | Voorlaatste ijstijd, waarin het landijs tot in Nederland doordrong en de stuwwallen werden gevormd, ca. 200.000-130.000 jaar geleden                                                                                                              |
| schor            | Zandgrond in een getijdenwater; staat alleen onder water bij zeer hoog tij, begroeid                                                                                                                                                              |
| silt             | Zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm                                                                                                                                                                                                     |
| slak             | Steenachtig afval van metaal- of aardewerkproductie                                                                                                                                                                                               |
| slik             | Zandgrond in een getijdenwater; staat onder water bij vloed en valt droog bij eb, kwelder onbegroeid; wad                                                                                                                                         |
| spieker          | Op palen geplaatst opslaghuisje                                                                                                                                                                                                                   |
| strandvlakte     | Groot vlak zandig gebied tussen twee strandwallen                                                                                                                                                                                                 |
| strandwal        | Langs de kust gevormde langgerekte zandrug die uitsteekt boven het gemiddelde hoogwaterniveau; geeft in Nederland de oude ligging van de kustlijn weer                                                                                            |
| stratigrafie     | Opeenvolging van lagen in de bodem                                                                                                                                                                                                                |
| stroomgordel     | Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaard-afzettingen, al dan niet met restgeul(en)                                                                                                                                          |
| stroomrug        | Oude riviergeul die zodanig is opgehoogd met zandige afzettingen dat de rivier een nieuwe loop heeft gekregen; blijft door inklinking van de komgebieden als een rug in het landschap liggen                                                      |
| stuwwal          | Door de druk van het landijs in het Saalien opgedrukte rug van scheefgestelde preglaciale sedimenten                                                                                                                                              |
| terras (rivier-) | Door een rivier verlaten en daarna versneden dalbodern                                                                                                                                                                                            |
| vaaggronden      | Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag                                                                                                                                                 |
| vicus            | Een burgerlijke nederzetting uit de Romeinse tijd met een stedelijk karakter maar zonder stadsrechten                                                                                                                                             |
| vindplaats       | Ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt                                                                                                                                                                      |
| Weichselien      | Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden                                                                                                                                |
| zavel            | Grondsoort die tussen 8 en 25% lutum (kleideeltjes kleiner dan 0,002 mm) bevat                                                                                                                                                                    |
| zeldzaamheid     | Mate waarin een bepaald type monument schaars is (of is geworden) voor een periode of in een gebied                                                                                                                                               |

Bijlage 1: Topografische kaart



Legenda

 Plangebied



IDDS  
's- Gravendijkseweg 37  
2201 CZ Noordwijk  
info@idders.nl  
IDDS.NL

*maakt ontwikkelen mogelijk*

Postbus 126  
2200 AC Noordwijk  
info@idders.nl  
T 071 - 402 85 86

Project: A6465 Geesterweg, Uitgeest

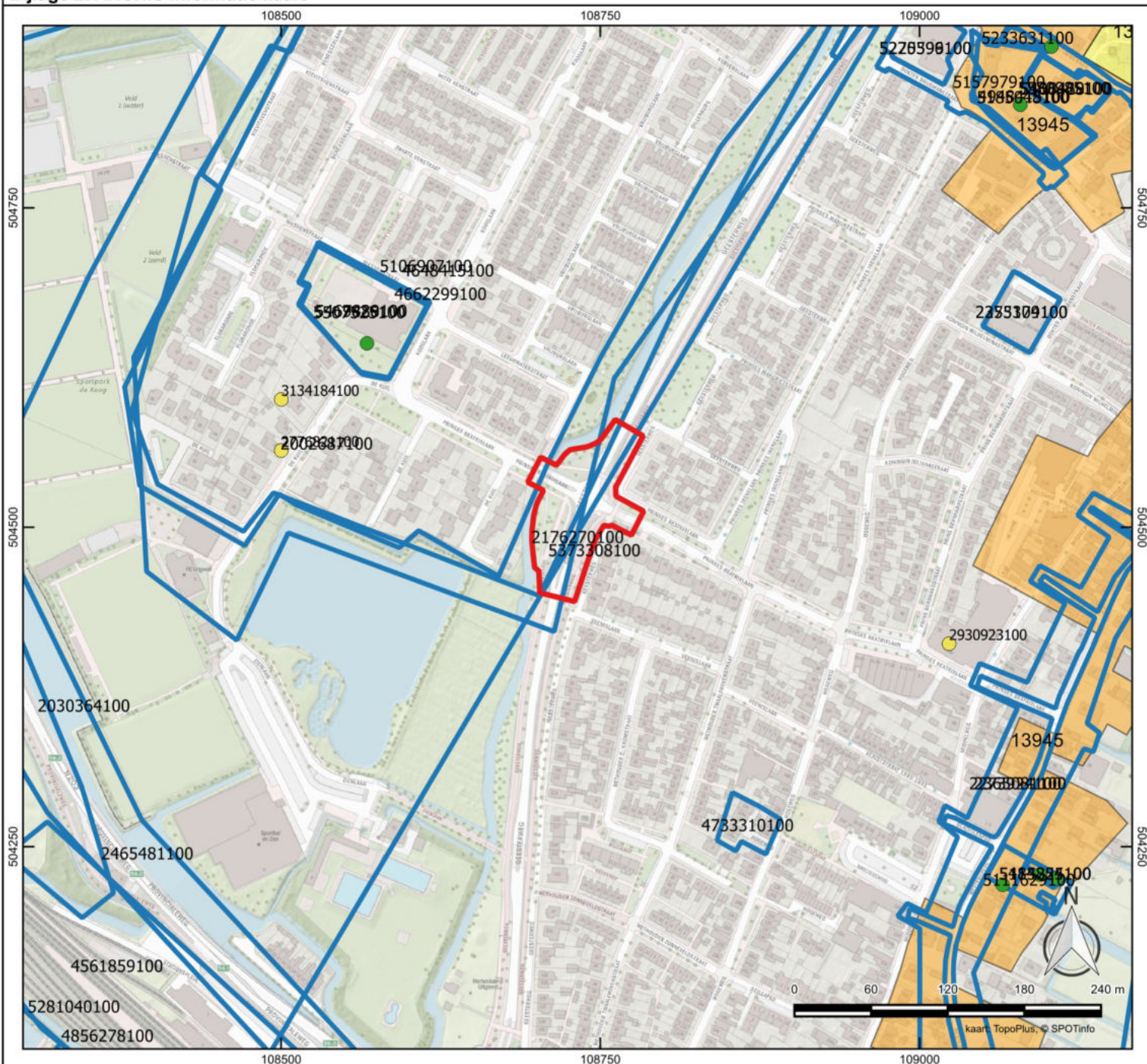
Auteur: IBO OM:5674353100

Formaat: A4

Schaal: 1:25.000

Datum: 02-01-2025

## Bijlage 2: ARCHIS informatie kaart



### Legenda

- Plangebied
- onderzoeksmeldingen
- vondstlocaties
- vondstmeldingen
- Archeologische terreinen**
  - Terrein van archeologische waarde
  - Terrein van hoge archeologische waarde



IDDS  
's- Gravendijkseweg 37  
2201 CZ Noordwijk  
info@idds.nl  
T 071 - 402 85 86

Postbus 126  
2200 AC Noordwijk  
info@idds.nl  
T 071 - 402 85 86

**IDDS** maakt ontwikkelen mogelijk

Project: A6465 Geesterweg, Uitgeest

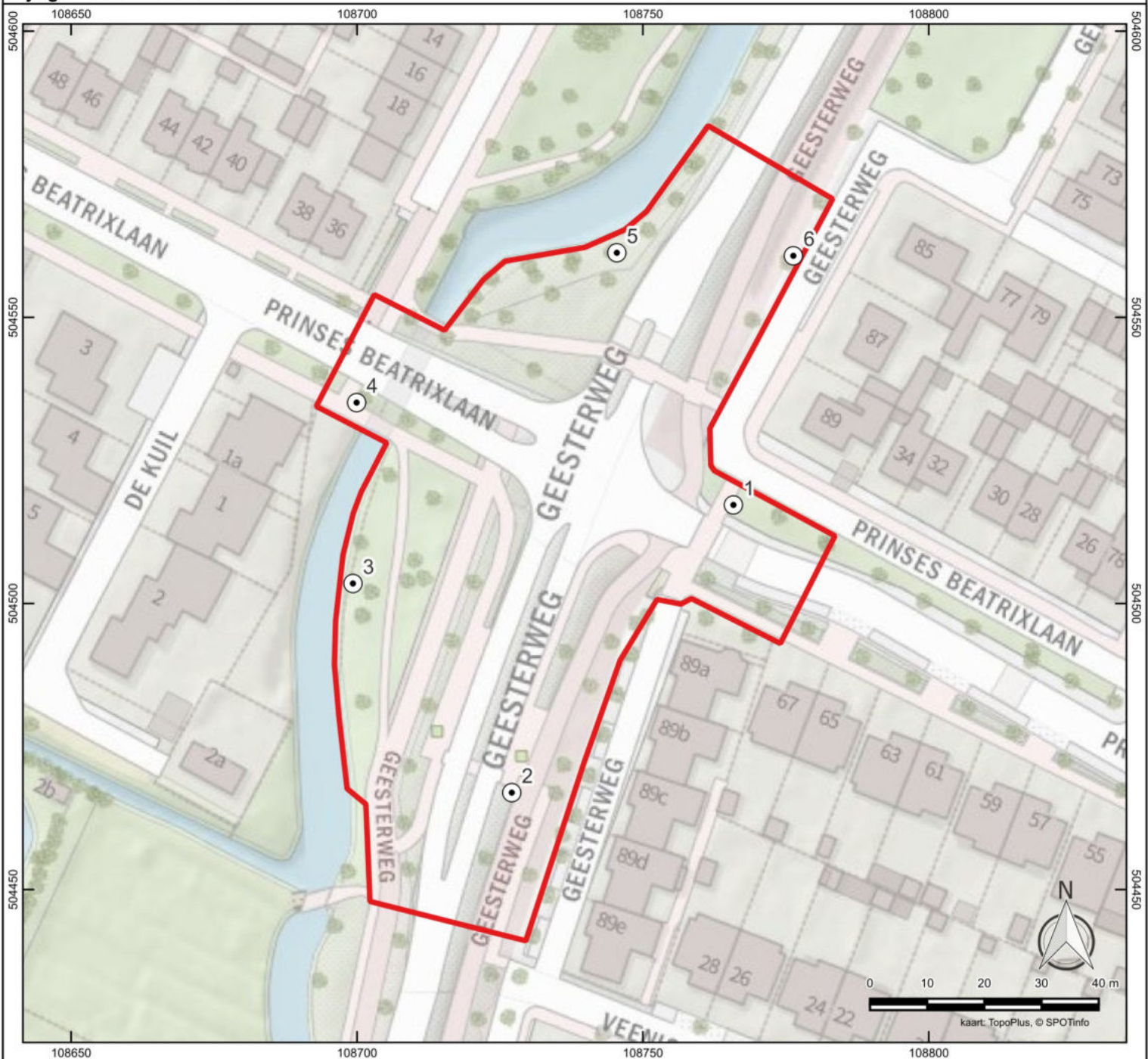
Auteur: IBO OM:5674353100

Formaat: A4

Schaal: 1:4.500

Datum: 02-01-2025

# Bijlage 3: Boorlocatiekaart



## Legenda

- Plangebied
- Boorpunten



IDDS  
's- Gravendijkseweg 37  
2201 CZ Noordwijk  
IDDS.NL

Postbus 126  
2200 AC Noordwijk  
info@idds.nl  
T 071 - 402 85 86

Project: A6465 Geesterweg, Uitgeest

Auteur: AWI OM:5674353100

Formaat: A4

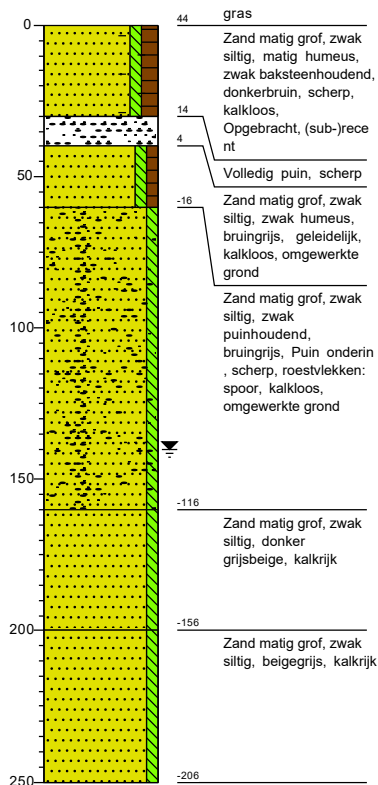
Schaal: 1:1.000

Datum: 30-01-2025

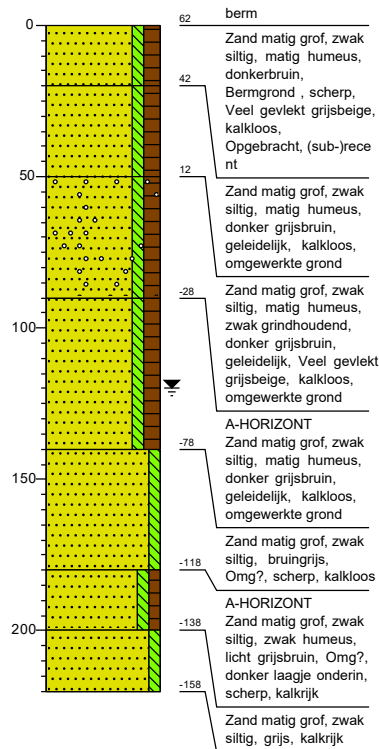
## **Bijlage 4: Boorbeschrijvingen**

**Bijlage 4: Boorbeschrijvingen****Boring: 1**

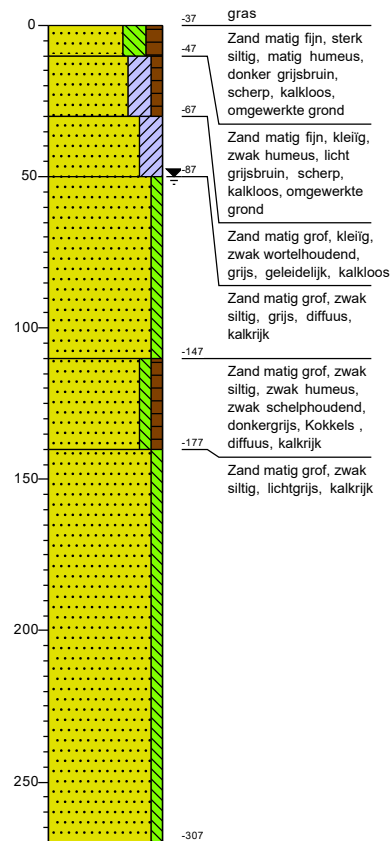
Datum: 29-1-2025  
 X: 108765,82  
 Y: 504517,21  
 Hoogte (m NAP): 0.44

**Boring: 2**

Datum: 29-1-2025  
 X: 108727,05  
 Y: 504466,93  
 Hoogte (m NAP): 0.62

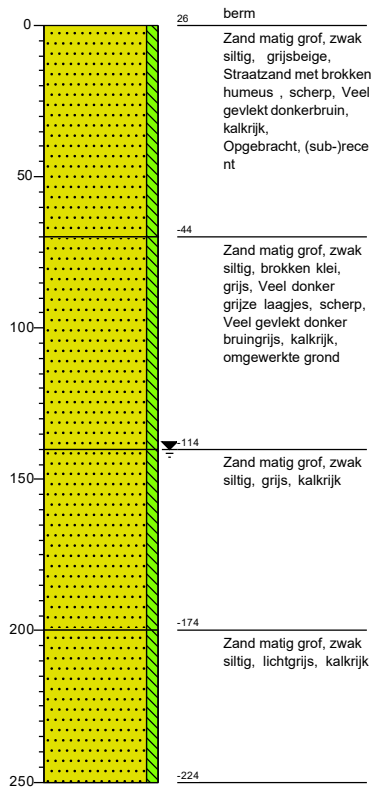
**Boring: 3**

Datum: 29-1-2025  
 X: 108699,26  
 Y: 504503,49  
 Hoogte (m NAP): -0.37

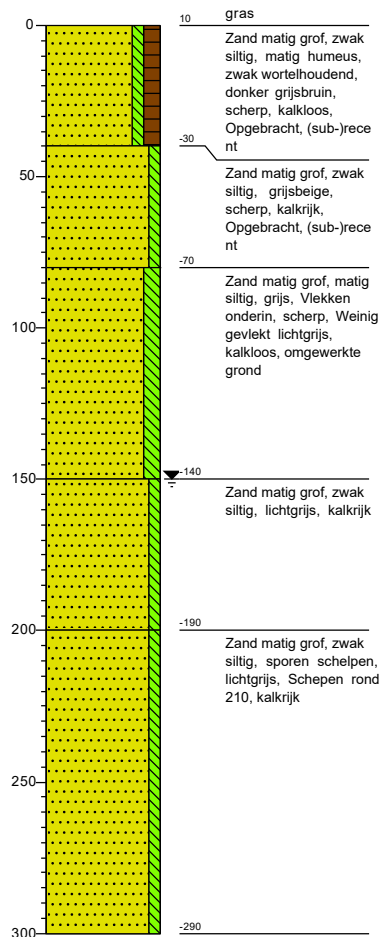


**Bijlage 4: Boorbeschrijvingen****Boring: 4**

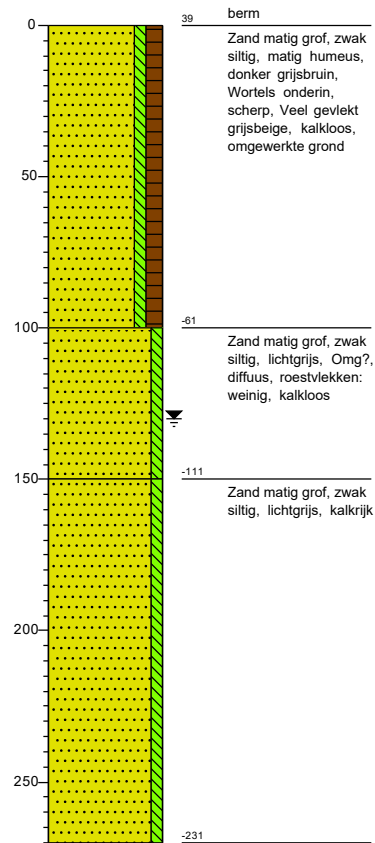
Datum: 29-1-2025  
 X: 108699,90  
 Y: 504535,09  
 Hoogte (m NAP): 0.26

**Boring: 5**

Datum: 29-1-2025  
 X: 108745,43  
 Y: 504561,28  
 Hoogte (m NAP): 0.1

**Boring: 6**

Datum: 29-1-2025  
 X: 108776,31  
 Y: 504560,75  
 Hoogte (m NAP): 0.39



## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | Grind, siltig         |
|  | Grind, zwak zandig    |
|  | Grind, matig zandig   |
|  | Grind, sterk zandig   |
|  | Grind, uiterst zandig |

### zand

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Zand, kleiig         |
|  | Zand, zwak siltig    |
|  | Zand, matig siltig   |
|  | Zand, sterk siltig   |
|  | Zand, uiterst siltig |

### veen

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Veen, mineraalarm  |
|  | Veen, zwak kleiig  |
|  | Veen, sterk kleiig |
|  | Veen, zwak zandig  |
|  | Veen, sterk zandig |

### klei

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Klei, zwak siltig    |
|  | Klei, matig siltig   |
|  | Klei, sterk siltig   |
|  | Klei, uiterst siltig |
|  | Klei, zwak zandig    |
|  | Klei, matig zandig   |
|  | Klei, sterk zandig   |

### leem

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Leem, zwak zandig  |
|  | Leem, sterk zandig |

### overige toevoegingen

|  |               |
|--|---------------|
|  | zwak humeus   |
|  | matig humeus  |
|  | sterk humeus  |
|  | zwak grindig  |
|  | matig grindig |
|  | sterk grindig |

### geur

|  |               |
|--|---------------|
|  | geen geur     |
|  | zwakke geur   |
|  | matige geur   |
|  | sterke geur   |
|  | uiterste geur |

### olie

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | geen olie-water reactie     |
|  | zwakke olie-water reactie   |
|  | matige olie-water reactie   |
|  | sterke olie-water reactie   |
|  | uiterste olie-water reactie |

### p.i.d.-waarde

|  |        |
|--|--------|
|  | >0     |
|  | >1     |
|  | >10    |
|  | >100   |
|  | >1000  |
|  | >10000 |

### monsters

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | geroerd monster   |
|  | ongeroerd monster |
|  | volumering        |

### overig

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | bijzonder bestanddeel             |
|  | Gemiddeld hoogste grondwaterstand |
|  | grondwaterstand                   |
|  | Gemiddeld laagste grondwaterstand |

|  |       |
|--|-------|
|  | slib  |
|  | water |

## Legenda afkortingen Archeologische Boorbeschrijving (conform ASB 2008)

### Percentages en Mediaan

| <b>Klasse</b> | <b>Zandmediaan</b> |
|---------------|--------------------|
| Uiterst fijn  | 63-105 µm          |
| Zeer fijn     | 105-150 µm         |
| Matig fijn    | 150-210 µm         |
| Matig grof    | 210-300 µm         |
| Zeer grof     | 300-420 µm         |
| Uiterst grof  | 420-2000 µm        |

### Nieuwvormingen

(1=spoor, 2=weinig, 3=veel)

| <b>Afkorting</b> | <b>Nieuwvormingen</b> |
|------------------|-----------------------|
| FEC              | IJzerconcreties       |
| FFC              | Fosfaatconcreties     |
| FOV              | Fosfaatvlekken        |
| MNC              | Mangaanconcreties     |
| ROV              | Roestvlekken          |
| VIV              | Vivianiet             |
| VKZ              | Verkiezeling          |
| ZAV              | Zandverkittingen      |

### Bodemkundige interpretaties

| <b>Code</b> | <b>Bodemkundige interpretaties</b> |
|-------------|------------------------------------|
| BOD         | Bodem                              |
| BOV         | Bouwvoor                           |
| ESG         | Esgrond                            |
| GLE         | Gleyhorizont                       |
| HIN         | Humusinspoeling                    |
| INH         | Inspoelingshorizont                |
| KAT         | Katteklei                          |
| KBR         | Klei, brokkelig                    |
| LOO         | Loodzand                           |
| MOE         | Moedermateriaal                    |
| OMG         | Omgewerkte grond                   |
| OPG         | Opgebrachte grond                  |
| OXR         | Oxidatie-reductiegrens             |
| POD         | Podzol                             |
| RYP         | Gerijpt                            |
| TKL         | Top kalkloos                       |
| TRP         | Terpaarde                          |
| UIT         | Uitspoelingshorizont               |
| VEN         | Vegetatieniveau                    |
| VNG         | Gelaagd vegetatieniveau            |
| VRG         | Vergraven                          |

### Bodemhorizont

| <b>Code</b> | <b>Bodemhorizont</b> | <b>Omschrijving</b>  |
|-------------|----------------------|----------------------|
| BHA         | A-horizont           | Minerale bovengrond  |
| BHAB        | AB-horizont          | Overgangshorizont    |
| BHAC        | AC-horizont          | Overgangshorizont    |
| BHAE        | AE-horizont          | Overgangshorizont    |
| BHB         | B-horizont           | Inspoelingshorizont  |
| BHBC        | BH-horizont          | Overgangshorizont    |
| BHC         | C-horizont           | Uitgangsmateriaal    |
| BHE         | E-horizont           | Uitspoelingshorizont |
| BHEB        | EB-horizont          | Overgangshorizont    |
| BHO         | O-horizont           | Strooisellaag        |
| BHR         | R-horizont           | Vast gesteente       |

### Sedimentaire karakteristiek, laaggrens

| <b>Afkorting</b> | <b>Afmeting overgangszone</b> | <b>Klasse</b>     |
|------------------|-------------------------------|-------------------|
| BDI              | ≥ 3,0 - < 10,0 cm             | Basis diffuus     |
| BGE              | ≥ 0,3 - < 3,0 cm              | Basis geleidelijk |
| BSE              | < 0,3 cm                      | Basis scherp      |

### Kalkgehalte

| <b>Code</b> | <b>Kalkgehalte</b> |
|-------------|--------------------|
| CA1         | Kalkloos           |
| CA2         | Kalkarm            |
| CA3         | kalkrijk           |

### Archeologische indicatoren

(1=spoor, 2=weinig, 3=veel)

| <b>Code</b> | <b>Omschrijving</b> |
|-------------|---------------------|
| AWF         | Aardewerkfragmenten |
| BST         | Baksteen            |
| GLS         | Glas                |
| HKB         | Houtskoolbrokken    |
| HKS         | Houtskoolspikkels   |
| MXX         | Metaal              |
| OXBO        | Onverbrand bot      |
| OXBV        | Verbrand bot        |
| SGK         | Gebroken kwarts     |
| SLA         | Slakken/sintels     |
| SVU         | Vuursteen           |
| SXX         | Natuursteen         |
| VKL         | Verbrande klei      |
| VSR         | Visresten           |

## Bijlage 5: Periodentabel

