RAAP-RAPPORT 8740

# Plangebied Lage Vaartkant te Etten-Leur, gemeente Etten-Leur

## Archeologisch vooronderzoek: karterend booronderzoek en proefsleuvenonderzoek



Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

## Colofon

**Titel:** Plangebied Lage Vaartkant te Etten-Leur, gemeente Etten-Leur. Archeologisch vooronderzoek: karterend booronderzoek en proefsleuvenonderzoek.

**Versie:** 01-10-2026

**Auteur:** I. Van Kerkhoven & R. Ellenkamp

**Projectcode:** ELLAG4

**Bestandsnaam:** RAAPrap_8740_ELLAG4_20261001

**Autorisatie:** E. Rondags

**ISSN:** 0925-6229

RAAP
Leeuwenveldseweg 5b
1382 LV Weesp
Postbus 5069
1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500
E-mail: raap@raap.nl
Website: raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2026
RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

# Samenvatting


**Algemeen**

In opdracht van de Ontwikkelingscombinatie van Agtmaal / Maas-Jacobs heeft RAAP op 1 september 2026 een karterend booronderzoek en een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in het kader van het project 'Lage Vaartkant, Etten-Leur' in de gemeente Etten-Leur.

Het doel van het karterend booronderzoek en proefsleuvenonderzoek was het vaststellen van de archeologische waarde van het terrein. Hiertoe was het noodzakelijk inzicht te krijgen in de precieze aard en omvang van een (mogelijk aanwezige) vindplaats. In het verlengde daarvan is in kaart gebracht wat de consequenties zijn van de onderzoeksresultaten voor de verdere planvorming in het plangebied. Is de archeologische vindplaats behoudenswaardig, en, zo ja, kan deze behouden blijven of dient deze te worden opgegraven?

**Resultaten**

Het onderzoek in de drie zones van het karterend booronderzoek en het centrale deelgebied van het proefsleuvenonderzoek heeft geen relevante sporen of vondsten opgeleverd. De archeologische verwachting kon hier dan ook niet worden bevestigd. Omdat het onderzoek geen aanwijzingen heeft opgeleverd voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats binnen deze delen van het plangebied, kan worden geconcludeerd dat deze delen van het terrein niet van archeologische waarde zijn. De drie zones van het karterend booronderzoek en het centrale deelgebied van het proefsleuvenonderzoek worden daarom vrijgegeven.

Bij het proefsleuvenonderzoek is één vindplaats aangetroffen ter hoogte van werkput 1. In werkput 1 zijn meerdere sporen aanwezig. In het zuiden van de werkput is een kuil en een waterput gelegen, in het noorden van de werkput is een greppel met daarlangs een puinlaag en muuruitbraak aanwezig. Helaas is er geen vondstmateriaal aangetroffen, waardoor de precieze datering niet vastgesteld kan worden. Op basis van de aard van de sporen en de vulling, lijkt een datering in de nieuwe tijd (17e-18e eeuw) aannemelijk. De muuruitbraak is mogelijk een restant van de historische bebouwing die wordt weergegeven op de historische kaarten. De diepte van het vlak gaat van ca. 1 m -mv in het zuiden tot ca. 60 cm -mv in het noorden. De diepte in het zuiden is wel vertekend door de recente verstoring / ophoging. Mogelijk worden sporen buiten werkput 1 al hoger aangetroffen. De vindplaats (figuur 32) is in het noorden en het zuiden afgebakend op de grenzen van het deelgebied. In het westen is de bestaande sloot als grens aangehouden en in het oosten is werkput 2 de grens. De oppervlakte van de vindplaats bedraagt zo ca. 1.300 $m^2$.

**Aanbevelingen**

Op basis van het onderzoek en de waardestelling wordt het volgende selectieadvies gegeven:

- Vrijgeven van delen van het plangebied: geldend voor de drie zones van het karterend booronderzoek en het centrale deelgebied van het proefsleuvenonderzoek. Op deze locaties is geen vindplaats aangetroffen.

- Opgraven van de vindplaats: geldend voor het zuidelijke deelgebied van de proefsleuven (werkputten 1 en 2). De vindplaats beperkt zich rondom werkput 1. De afbakening van de vindplaats is vooral pragmatisch bepaald, een archeologisch onderbouwde afbakening kan niet met zekerheid vastgesteld worden. De vindplaats is in het noorden en het zuiden afgebakend op de grenzen van het deelgebied. In het westen is de bestaande sloot als grens aangehouden en in het oosten is werkput 2 de grens. De oppervlakte van de vindplaats bedraagt zo ca. 1.300 $m^2$. De diepte van het vlak gaat van ca. 1 m -mv in het zuiden tot ca. 60 cm -mv in het noorden. De diepte in het zuiden is wel vertekend door de recente verstoring / ophoging. Mogelijk worden sporen buiten werkput 1 al hoger aangetroffen.

  Ter hoogte van de vindplaats wordt een wadi gepland, waarvan het peil op 3,20 m +NAP komt te liggen. Dit is ca. 50-70 cm onder het huidige maaiveld. Het noordelijke deel van werkput 1, met sporen S3-S5, is gelegen op een gemiddelde hoogte van 3,30 m +NAP. De wadi valt ook binnen het gebied waar archeologische begeleiding van toepassing is bij grotere ontgravingen.

  Indien mogelijk kan de opgraving van de vindplaats gecombineerd worden met de uitgraving van de wadi. Ter hoogte van de vindplaats wordt het vlak aangelegd op archeologisch relevant niveau en de sporen worden onderzocht. Daarbij kan de omvang / oppervlakte van de vindplaats / opgraving worden op- of afgeschaald naar aanleiding van de resultaten. De overige oppervlakte van de wadi (buiten de vindplaats) kan dan, wanneer hiertoe aanleiding is, eveneens mee opgevolgd worden (volgens de geplande verstoringsdiepte).

Voor de niet onderzochte delen van het plangebied (proefsleuven en begeleiding) blijven eerdere adviezen staande. Het noordelijke deelgebied van het proefsleuvenonderzoek (parkeerterrein van Intratuin) zal naar alle waarschijnlijkheid pas in 2028 toegankelijk zijn voor onderzoek. Dit deelgebied maakt geen deel uit van onderhavig rapport. Dit proefsleuvenonderzoek kan in principe plaats vinden conform het reeds opgestelde PvE, Verhoeven 2026) in overleg en na goedkeuring van het bevoegd gezag (een PvE heeft in principe een geldigheid van 1 jaar).

Naast de drie zones voor karterend booronderzoek en de drie deelgebieden van het proefsleuvenonderzoek is, op basis van het bureau- en verkennend booronderzoek (Prickel & Ellenkamp 2026), ook rekening gehouden met een groot gebied waar extensieve archeologische begeleiding van toepassing is voor grote open vlakontgravingen. In het PvE (Verhoeven 2026) zijn bepalingen voor het uitvoeren van deze extensieve archeologische begeleiding opgenomen, maar is nog niet bepaald welke gebieden hiervoor van toepassing zijn. Binnen de categorie grote open te ontgraven vlakken vallen de inundatiestrook aan de oostelijke rand van het plangebied, de verschillende wadi's tussen de woonblokken en het tracé van de riolering. Daarom worden deze drie zones aangemerkt voor vervolgonderzoek.

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

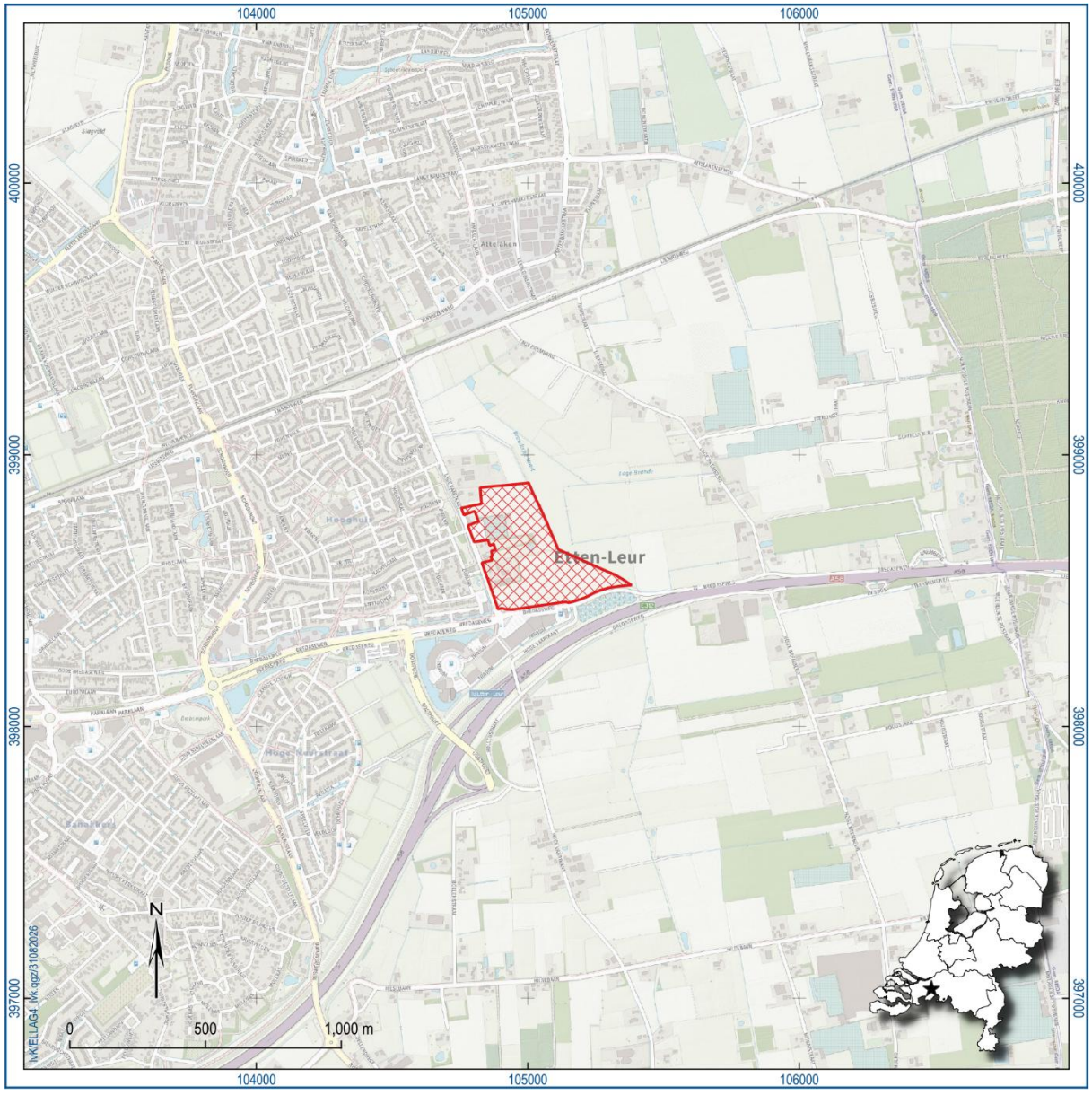
# Inhoud

Samenvatting ..... 3
Inhoud ..... 5
1 Inleiding ..... 6
1.1 Kader ..... 6
1.2 Administratieve gegevens ..... 8
1.3 Voorgaand onderzoek ..... 9
1.4 Doelstellingen en onderzoeksvragen ..... 9
2 Methoden ..... 11
2.1 Algemeen ..... 11
2.2 Karterend booronderzoek ..... 11
2.3 Proefsleuven ..... 12
2.4 Behandeling van vondsten ..... 18
2.5 Bemonstering ..... 18
2.6 Uitwerking ..... 18
2.7 Afwijking en aanpassing van de onderzoeksstrategie ..... 18
3 Resultaten ..... 19
3.1 Landschap en stratigrafie ..... 19
3.2 Karterend booronderzoek ..... 26
3.3 Proefsleuven ..... 30
3.4 Interpretatie van de vindplaats ..... 40
3.5 Waardestelling ..... 43
3.6 Beantwoording van de onderzoeksvragen ..... 45
4 Conclusie ..... 48
5 Selectieadvies ..... 50
5.1 Huidig onderzoek ..... 50
5.2 Bepalingen overige begeleidingen ..... 52
Literatuur ..... 57
Websites / Digitale bronnen ..... 57
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen ..... 58

# 1 Inleiding

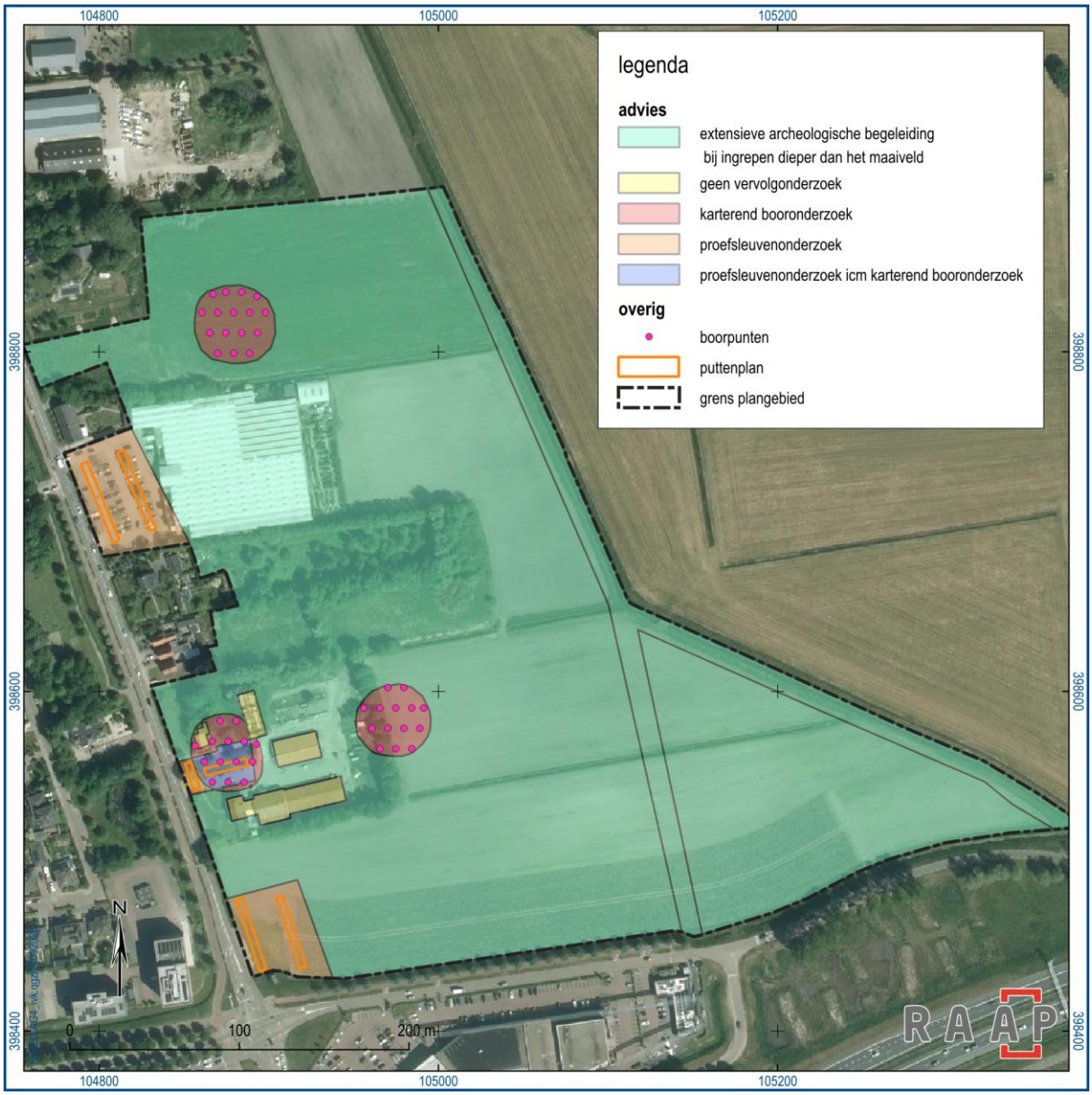
## 1.1 Kader

In opdracht van de Ontwikkelingscombinatie van Agtmaal / Maas-Jacobs heeft RAAP op 1 september 2026 een karterend booronderzoek en een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in het kader van het project ‘Lage Vaartkant, Etten-Leur’ in de gemeente Etten-Leur (figuur 1). Dit onderzoek is noodzakelijk in verband met de voorgenomen werkzaamheden die een bedreiging kunnen vormen voor eventueel in de ondergrond aanwezige archeologische resten.




*Figuur 1. De ligging van het plangebied (rode arcering). Inzet: ligging in Nederland (ster).*

Het huidige tuincentrum aan de Lage Vaartkant wordt verplaatst naar de kruising van de Bredaseweg met de Lage Vaartkant. De huidige locatie van het tuincentrum, inclusief de omliggende percelen, wordt ontwikkeld voor de bouw van ca. 300 woningen. Omdat de vrijstellingsgrenzen overschreden worden is archeologisch onderzoek noodzakelijk. Het karterend booronderzoek en het proefsleuvenonderzoek zijn een vervolg op een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek (Prickel & Ellenkamp 2026), waaruit is gebleken dat de kans groot is dat in het plangebied archeologische resten aanwezig zijn.




*Figuur 2. Advieskaart plangebied Lage Vaartkant met aanduiding van alle locaties van het karterend booronderzoek en de proefsleuven.*

Het karterend booronderzoek kon volledig uitgevoerd worden binnen de drie aangemerkte deelgebieden van het booronderzoek (figuur 2). Het proefsleuvenonderzoek kon enkel uitgevoerd worden in het centrale en zuidelijke deelgebied. Dit rapport bevat de resultaten van de nu onderzochte deelgebieden. Het noordelijke deelgebied zal pas toegankelijk zijn in 2028 en zal dan pas worden

onderzocht en gerapporteerd. Naast het karterend booronderzoek en het proefsleuvenonderzoek is binnen het groene vlak op figuur 2 nog een extensieve archeologische begeleiding van toepassing bij grote open vlakontgravingen. Ook dit onderzoek wordt later uitgevoerd en gerapporteerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000, conform artikel 5.4 van de erfgoedwet. Onderzoeksdocumentatie en vondstmateriaal zullen worden overgedragen aan het depot van de provincie Noord-Brabant. Voorafgaand aan het onderzoek is, conform de KNA een Programma van Eisen (PvE) opgesteld (Verhoeven 2026). Dit PvE diende als uitgangspunt voor het onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, vigerende versie), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; sikb.nl), geldt in de praktijk als norm. RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

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

## 1.2 Administratieve gegevens

| | |
|---|---|
| Plangebied | Lage Vaartkant |
| Opdrachtgever<br>Intermediair | Ontwikkelingscombinatie van Agtmaal / Maas-Jacobs<br>Rho Adviseurs voor leefruimte |
| Contactpersoon opdrachtgever<br>Contactpersoon intermediair | J. Stoffelen<br>H. Maas |
| Bevoegde overheid | gemeente Etten-Leur<br>regio West-Brabant |
| Contactpersoon bevoegde overheid | M. van Miert en L. van Beckhoven<br>L. Korthorst |
| Plaats | Etten-Leur |
| Gemeente | Etten-Leur |
| Provincie | Noord-Brabant |
| Coördinaten | 104.994 / 398.656 |
| Toponiem | Lage Vaartkant |
| Periode veldwerk | 01-09-2026 |
| Projectleider karterend booronderzoek<br>Projectleider proefsleuven | R. Ellenkamp (senior KNA prospector)<br>I. Van Kerkhoven (senior KNA archeoloog) |
| Projectmedewerker karterend booronderzoek<br>Projectmedewerker proefsleuven | E. van Steen<br><br>T. Reinaerdts |
| Archis-onderzoeksmeldingsnummer | 6022644001 |
| Bewaarplaats documentatie en eventuele vondsten | RAAP Zuid en op termijn Archis, e-depot en het provinciaal depot bodemvondsten Noord-Brabant (in geval van vondsten) |

*Tabel 1. Administratieve gegevens.*

## 1.3 Voorgaand onderzoek

| Soort onderzoek | Uitvoerder | Uitvoeringsperiode | Rapportage |
|---|---|---|---|
| Bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) | RAAP | 2025-2026 | Prickel & Ellenkamp 2026 |

*Tabel 2. Overzicht van voorgaande voor het plangebied relevante onderzoeken.*

Op basis van het voorgaande onderzoek is duidelijk geworden dat voor het plangebied een hoge archeologische verwachting geldt voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Een daadwerkelijke vindplaats is echter nog niet aangetoond.[1]

**Bureauonderzoek**

Het plangebied is vanaf 3850 v. Chr. met veen bedekt geraakt. Daardoor was het ongeschikt voor de prehistorische boer. In de late middeleeuwen wordt de omgeving van de Antwerpse moer pas in ontginning gebracht en kwam het huidige zandlandschap weer aan het maaiveld te liggen. Vanaf dan wordt landbouw, en dus ook bewoning, in het plangebied weer mogelijk. Waarschijnlijk werd de glooiing eerder bewoonbaar dan de dalbodem omdat de landschappelijke situering (droger) hier beter was. Historisch kaartmateriaal laat zien dat vanaf de nieuwe tijd bewoning heeft plaatsgevonden in en direct aangrenzend aan het plangebied. Derhalve geldt in het westen van het plangebied een hoge verwachting voor historische bewoning uit de nieuwe tijd. Het gaat om kleinschalige resten van boerderijen, erven, waterputten, tuinen en eventuele oude akkerlagen onder het zanddek. Daarnaast is de kans hoog op het aantreffen van resten van veenontginningen en andere economische activiteiten in het centrale en oostelijke deel van het plangebied. Infrastructurele resten worden verwacht in de vorm van perceels- of ontwateringsgreppels en de Brandsche turfvaart.

**Verkennend booronderzoek**

Het feit dat in het plangebied sedimenten van de Formatie van Stramproy zijn aangetroffen, wil zeggen dat theoretisch vindplaatsen kunnen worden aangetroffen die teruggaan tot het paleolithicum. De ligging op de flank van een terrasrestant naast een dalvormige laagte is voor de jager-verzamelaars in de steentijd zeker aantrekkelijk geweest. Door ingrepen in de bodem tijdens en na de turfwinning is de bodem echter grotendeels verstoord geraakt, zodat intacte vuursteenvindplaatsen in het grootste deel van het plangebied niet meer te verwachten zijn. Uitzondering geldt echter voor de zones waar een deels intacte podzol is aangetroffen. Indien er vuursteen aanwezig zou zijn, concentreert zich dit bij podzolen in de E- en B-horizont en daarvan is in boringen 3, 30 en 32 nog een deel intact. Hier blijft de verwachting op vindplaatsen van jager-verzamelaars dus bestaan. Verder is gebleken dat op de plekken van de historische erven puinlagen aanwezig zijn. Op het erf in het uiterste zuiden is dat niet aangetroffen, maar dat is met één boring in die zone niet uit te sluiten. De verwachting voor de historische erven blijft dus ook in stand.

## 1.4 Doelstellingen en onderzoeksvragen

Een proefsleuvenonderzoek wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich binnen de begrenzing van het plangebied (figuur 1) behoudenswaardige archeologische resten bevinden. Het doel is inzicht te verkrijgen in de precieze aard, omvang, diepteligging en datering van de archeologische resten, en te

[1] Onderstaande alinea's zijn overgenomen uit het PvE, Verhoeven 2026.

bepalen of het gaat om een behoudenswaardige vindplaats. In het Programma van Eisen (Verhoeven 2026) zijn hiervoor onderzoeksvragen geformuleerd (zie § 3.6). Bovendien dient duidelijk gemaakt te worden wat de consequenties zijn van de onderzoeksresultaten voor de verdere planvorming in het plangebied.

# 2 Methoden

## 2.1 Algemeen

Op basis van het bureau- en verkennend booronderzoek werden archeologische resten in het plangebied verwacht. Om inzicht te krijgen in de aanwezigheid, aard en waardering van eventuele vindplaatsen, is een karterend booronderzoek uitgevoerd ter hoogte van de locaties met een intacte bodemopbouw en is een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de locaties waar historische bebouwing verwacht wordt.

## 2.2 Karterend booronderzoek

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond onder andere uit een karterend booronderzoek, conform het Programma van Eisen (Verhoeven 2026) dat is opgesteld op basis van de resultaten van het verkennend vooronderzoek (Prickel & Ellenkamp 2026). In totaal zijn drie zones onderzocht van elk ongeveer 1.750 $m^2$ waar tijdens het verkennend onderzoek een relatief intact deel van een humuspodzolgrond (B-horizont) werd aangetroffen. Gezien de ligging van het plangebied op de flank van een beekdal geldt hier een hoge verwachting op relatief intacte vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars. De doelstelling van het karterend booronderzoek is om te bepalen of er op de drie geselecteerde locaties daadwerkelijk sprake is van een jager-verzamelaars vindplaats.

Er zijn 44 boringen gezet in een verspringend boorgrid van 10,4 x 12 meter. In de zuidwestelijke zone (1) tegen de Lage Vaartkant is afgeweken van het boorgrid, omdat meerdere boringen zijn verplaatst in verband met aanwezige bebouwing, verharding, beplanting en kabels en leidingen. In deze zone bleek bovendien in de ondergrond een met de boor ondoordringbare puinlaag aanwezig. Daardoor is slechts in zes van de veertien boringen het archeologisch niveau bereikt. Later die dag werd hier met de graafmachine een proefsleuf gegraven, waarbij de puinlaag werd verwijderd. Hierbij bleek dat de bodem grootschalig verstoord is en slechts her en der kleine vlekken intacte bodem bewaard zijn. In de zuidoostelijke zone (2) zijn twee boringen komen te vervallen vanwege aanwezige betonverharding. Er was daardoor ook geen mogelijkheid om deze boringen op korte afstand te verplaatsen. In de noordelijke zone (3) zijn daarentegen twee boringen extra gezet om de zone met relatief intacte bodem beter te kunnen begrenzen. Van alle boringen is de positie en hoogte ingemeten met GPS.

Op elke boorlocatie is eerst geboord met een 7 cm Edelmanboor om de bodemopbouw en diepteligging van het relevante archeologisch niveau te bepalen. De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3, bijlage 4). Op plekken met een relatief intacte bodem (minimaal de B-horizont bewaard), dus met een kans op relatief intacte vuursteenvindplaatsen, is vervolgens geboord met een 15 cm Edelmanboor, waarna het opgeboorde materiaal is gezeefd over een 3 mm zeef en met het blote oog in het veld is geïnspecteerd op het voorkomen van archeologisch indicatoren. In de meest noordelijke zone is tussen de boringen ook een beperkte oppervlaktekartering uitgevoerd, omdat hier sprake was van een uitgeregende akker en het archeologisch niveau niet werd afgedekt door opgebrachte lagen zoals dat in de andere twee zones wel het geval was.



*Figuur 3. Impressie van het zeefonderzoek (links) en lokale omstandigheden zoals begroeiing en betonverharding waarop het boorplan is aangepast (rechts).*

## 2.3 Proefsleuven

### *2.3.1 Werkputten*

Tijdens het veldwerk bleek het niet mogelijk om alle werkputten aan te leggen zoals was voorgeschreven in het PvE (figuur 7):

- In het centrale deelgebied is de kleine werkput, parallel aan de Lage Vaartkant, volledig komen te vervallen, omdat deze sleuf over een te behouden boom (figuur 4) en meerdere kabels / leidingen gelegen was. Werkput 3 is uiteindelijk aangelegd binnen de beperkte ruimte die er was, waarbij naast de aanleg van de sleuf ook rekening moest gehouden worden met ruimte voor het stort (figuur 5). Werkput 3 werd een klein beetje verlengd richting het noordoosten. Richting het zuidwesten werd hier van af gezien vanwege de nabijheid tot een waterleiding. Daarbij wordt opgemerkt dat de waterleiding aangegeven op de KLIC ca. 9 m afwijking vertoonde en alsnog binnen werkput 3 werd aangetroffen (figuur 7).
- Werkput 1 in het zuidelijke deelgebied werd verplaatst naar het oosten en wat schuiner gelegd, omdat deze sleuf anders over de bestaande sloot en kabels / leidingen kwam te liggen (figuur 6). Omwille van de spreiding van de twee sleuven hier, is ook werkput 2 wat naar het oosten verplaatst.

Een overzicht van de ligging van de werkputten is afgebeeld in figuur 8 (centrale deelgebied) en figuur 9 (zuidelijke deelgebied). In tabel 3 zijn de oppervlaktes van de verschillende werkputten samengevat.




*Figuur 4. Zicht op de boom aan de straatkant in het centrale deelgebied (foto genomen richting het noorden).*



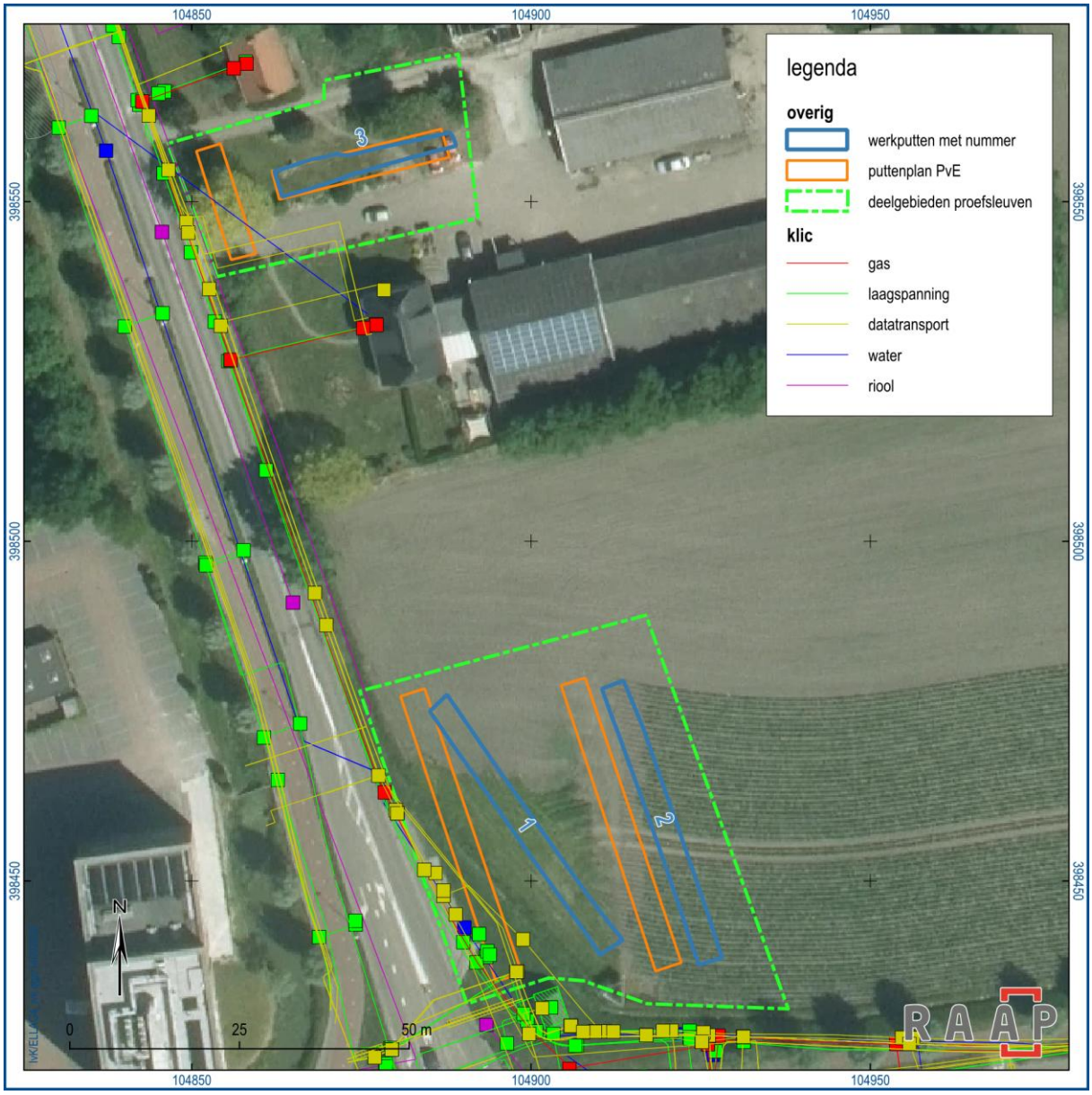

*Figuur 5. Start van het uitgraven van werkput 3 in het centrale deelgebied (foto genomen richting het noordoosten).*



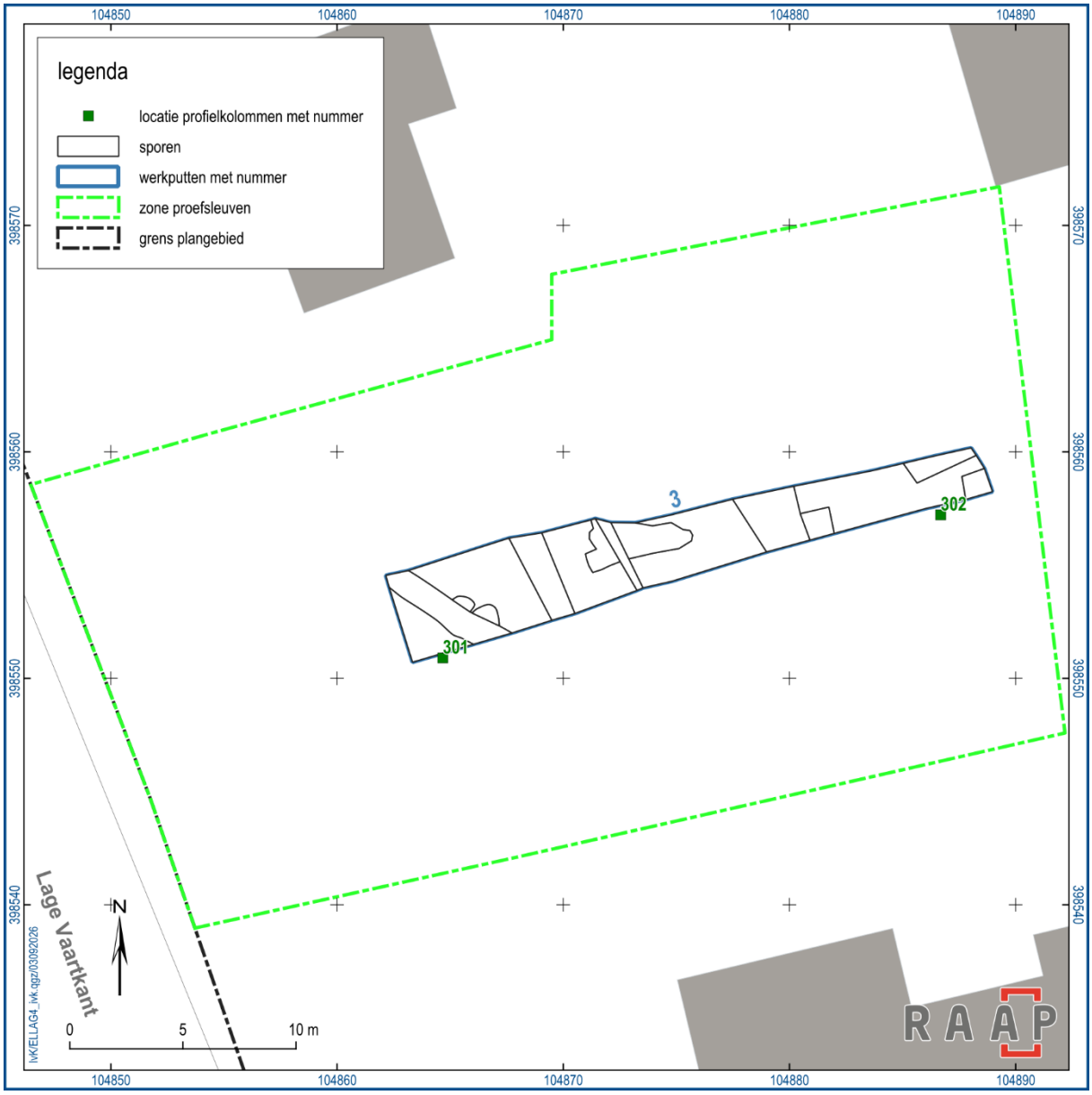
*Figuur 6. Het transformatorhuisje met daarvoor de bestaande sloot in het zuidelijke deelgebied (foto genomen richting het westen).*

| Deelgebied | Omvang (m²) | Werkput | Oppervlakte (m²) | Dekkingsgraad (%) |
|---|---|---|---|---|
| Zuid | 2.355 | 1 | 154,34 | 13 |
| | | 2 | 156,27 | |
| Centraal | 956 | 3 | 80,57 | 8,5 |
| **Totaal** | **3.311** | | **391,18** | **12** |

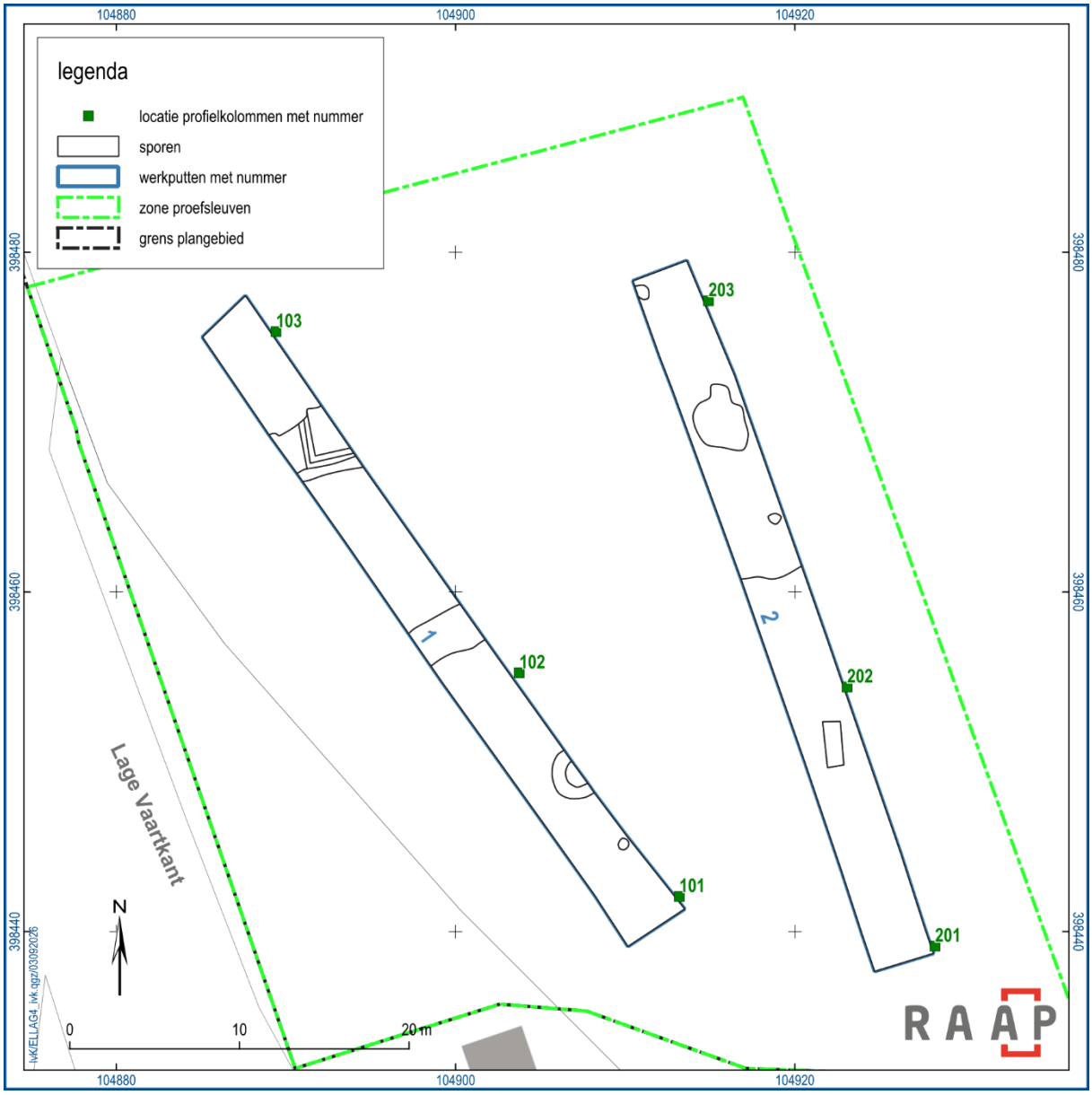
*Tabel 3. Overzicht van werkputten en oppervlaktes.*




*Figuur 7. Het centrale en zuidelijke deelgebied van de proefsleuven met de klic-melding en weergave van het puttenplan uit het PvE en de werkputten zoals aangelegd.*




*Figuur 8. Overzicht van de proefsleuf en de locatie van de gedocumenteerde profielen in het centrale deelgebied.*




*Figuur 9. Overzicht van de proefsleuven en de locatie van de gedocumenteerde profielen in het zuidelijke deelgebied.*

### 2.3.2 Documentatie en registratie

In alle werkputten is één vlak aangelegd. In het zuidelijk deelgebied is het eerste vlak aangelegd in de C-horizont, onder de bouwvoor of recente ophogingen / verstoringen op een diepte van 40 tot 100 cm -mv. In het centrale deelgebied is het vlak aangelegd in de B- / BC-horizont op een diepte van 80 tot 100 cm -mv.

De sporen zijn digitaal ingemeten met een RTK-GPS met een conform KNA-eis OS02 maximale afwijking van 3 cm in zowel het horizontale als verticale vlak. Ook de hoogte van de aangelegde vlakken ten opzichte van NAP is bepaald met een GPS. De ruwe GPS-bestanden zijn dagelijks uitgelezen, gecontroleerd en gecorrigeerd.

Spoor- en vondstgegevens zijn in het veld ingevoerd in de Odile database.

In het algemeen geldt dat sporen en vondsten zijn gedocumenteerd conform specificaties OS04 en OS05 van de BRL SIKB 4000.

### *2.3.3 Behandeling van sporen*

Om sporen te traceren en sporenclusters zo goed mogelijk te kunnen begrenzen, is het vlak waar nodig tijdens de aanleg handmatig opgeschaafd. Enkel kleinere sporen zijn gecoupeerd. Indien mogelijk viel de coupelijn hierbij samen met de profielwand, zodat de stratigrafische positie van het spoor kon worden vastgelegd.

Alle coupes zijn gefotografeerd. Van sporen met een diepte van meer dan 9 cm is een coupetekening (schaal 1:20) foto gemaakt, van minder diepe sporen is alleen de diepte en vorm in doorsnede vastgelegd in de database. De sporen zijn in een doorlopende reeks genummerd en worden in dit rapport aangeduid met een één- tot viercijferig nummer, voorafgegaan door een S (bijv. S2).

### *2.3.4 Behandeling van profielen*

De natuurlijke gelaagdheid en de verschillende archeologische niveaus zijn in kaart gebracht door middel van profielkolommen. In werkputten 1 en 2 zijn telkens drie profielkolommen gezet, in werkput 3 slechts twee (figuur 8). De ca. 1 m brede profielkolommen zijn opgeschaafd, gefotografeerd, getekend en beschreven vanaf het maaiveld. De locatie ervan is ingemeten met de RTK-GPS (met X-, Y- en Z-coördinaten). Het eerste cijfer van het kolomnummer verwijst naar het putnummer, de laatste twee naar de volgorde van documentatie.

## 2.4 Behandeling van vondsten

Voor het verzamelen van metaalvondsten is tijdens het aanleggen van de vlakken intensief gebruik gemaakt van een metaaldetector. Bij de vlakaanleg en bij het couperen van sporen zijn geen vondsten aangetroffen. Tijdens het karterend booronderzoek is één vondst (V1) verzameld aan de oppervlakte.

## 2.5 Bemonstering

Tijdens het onderzoek zijn geen sporen aangetroffen die zich leenden voor monstername.

## 2.6 Uitwerking

Documentatie van het onderzoek is na het veldwerk gecontroleerd. De analoge profiel- en coupetekeningen zijn gedigitaliseerd en de vondsten gewassen en gesplitst per materiaalcategorie.

Conform het PvE was het niet noodzakelijk om een evaluatierapport op te stellen. Na afloop van de basisuitwerking van de veldgegevens is daarom meteen gestart met het opstellen van de rapportage.

Gedetailleerde spoor- en vondstinformatie is te raadplegen in het e-depot.

## 2.7 Afwijking en aanpassing van de onderzoeksstrategie

Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de onderzoeksstrategie zoals die in het PvE is omschreven.

# 3 Resultaten

## 3.1 Landschap en stratigrafie

Een vindplaats kan niet los worden gezien van het landschap waarin hij is gelegen. Voor een correcte interpretatie is het dan ook van belang om de landschappelijke context inzichtelijk te maken. In het onderstaande wordt kort ingegaan op de geologische, geomorfologische en bodemkundige aspecten van het plangebied en directe omgeving.

### *3.1.1 Geologie en geomorfologie*

**Bureauonderzoek**[2]

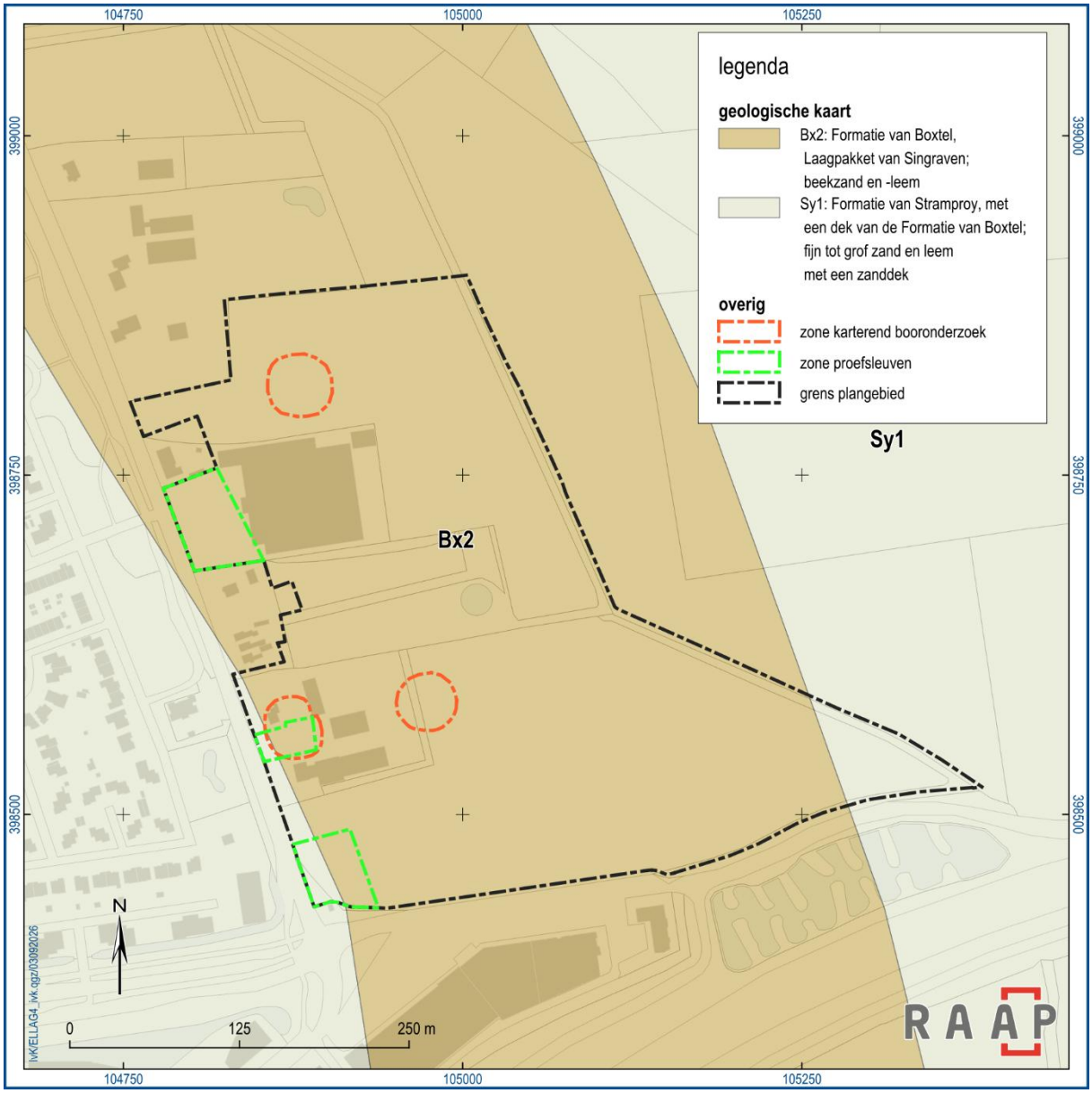
Het plangebied bevindt zich aan de oostkant van Etten-Leur, direct ten noorden van de A58. De basis van het landschap van de omgeving is gevormd tijdens het pleistoceen. De gemeente bevindt zich in geologisch perspectief op de overgang van het stijgingsgebied van het Kempens plateau naar het dalingsgebied van de Centrale slenk en de rivierdelta / kustvlakte. Vanaf het vroeg pleistoceen hebben lokale beken en rivieren vanuit het huidige België daarom in noordelijke richting afgewaterd. In de omgeving komen deze oude afzettingen nog dicht aan het maaiveld voor (Formatie van Stramproy, figuur 10). Volgens een verticale doorsnede van de GeoTOP (gebaseerd op geologische en bodemkundige boringen uit de omgeving) bevinden deze oude afzettingen zich onder slechts een zeer dun pakket dekzand (< 1 m) dat door de wind is afgezet tijdens de laatste ijstijd. Het dekzand behoort tot de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden (figuur 10). Geomorfologisch uiten de oudere afzettingen (Formatie van Stramproy) zich in landvormen genaamd terrasafzettingswelvingen (figuur 11). Voor de gemeente is een landschappelijke basiskaart gemaakt die een nauwkeuriger beeld geeft dan de geomorfologische kaart. Op deze basiskaart nemen de dekzandafzettingen in de omgeving van het plangebied de vorm aan van ruggen, vlakten en welvingen. Volgens de kaart bevindt het westelijk deel van het plangebied zich op een dalglooiing, het centraal-oostelijke deel op een dalvlakte en de zuidoostelijke hoek in een beekdal.

Vanaf het holoceen warmde het klimaat aanzienlijk op. Het vegetatiedek breidde zich uit en er vond bodemvorming plaats. In de lage delen van het landschap begon daardoor veen te vormen, zoals in de dalen en laagtes. Geleidelijk aan breidde het veen zich ook uit over de hogere delen van het landschap, zo ook in het onderhavige plangebied. De locatie waar veen gevormd is binnen het plangebied, komt doorheen de tijd met name overeen met de ligging van het beekdal en de lage enkeerdgronden. Het veendek nam in omvang gestaag toe, totdat het een maximum bereikte rond 800 n. Chr. Het gehele plangebied was toen bedekt met veen. De mens begon daarnaast vanaf het laat-holoceen haar omgeving steeds meer zelf in te richten. Vanaf de late middeleeuwen intensiveerde het menselijk ingrijpen in de vorm van turfwinning, beakkeren en beweiden zodanig dat delen van het landschap bloot kwamen te liggen waardoor het zand kon verstuiven.

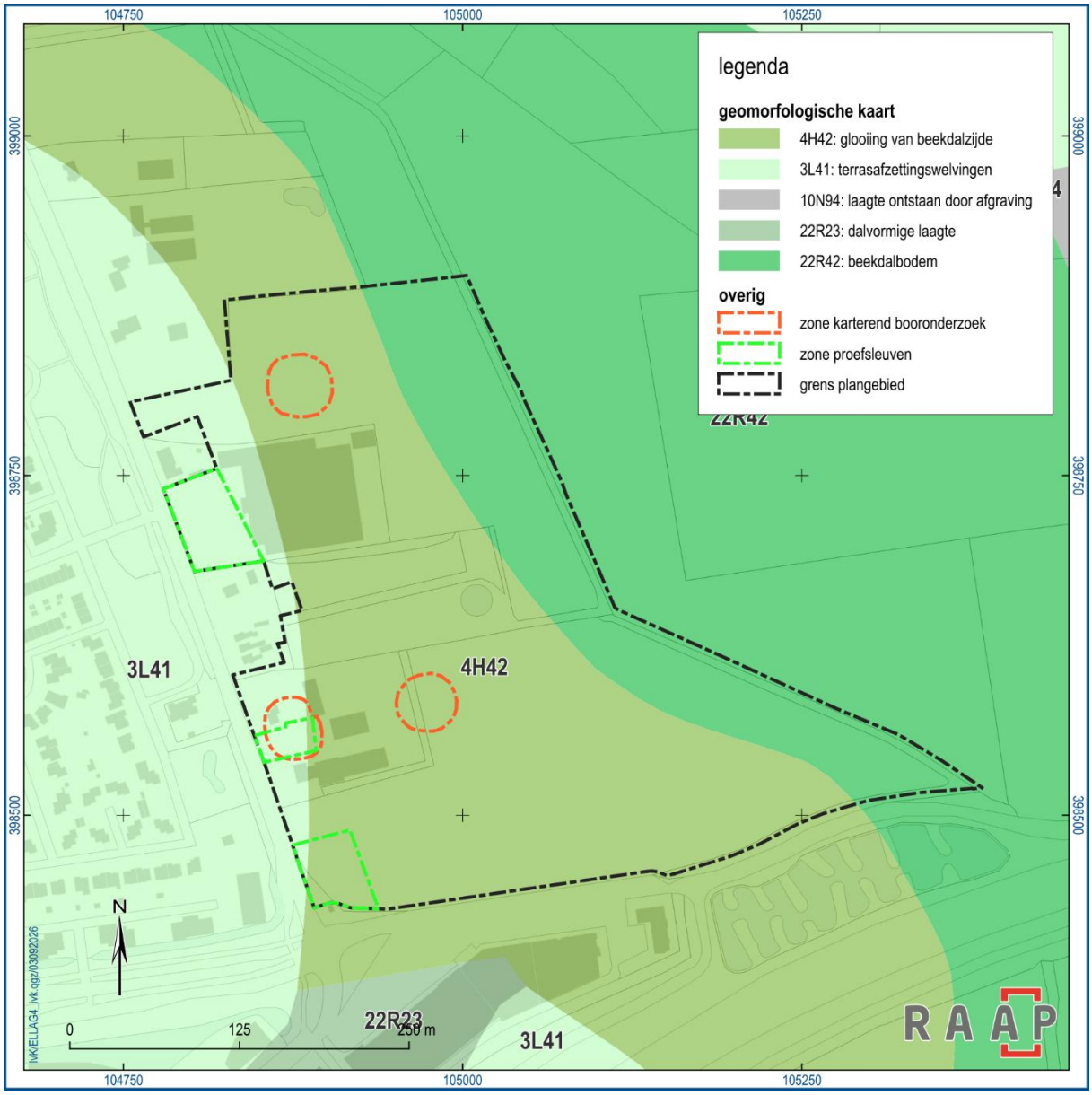
Op het AHN zijn bovengenoemde geomorfologische structuren duidelijk af te lezen (figuur 12). De hoogtekaart geeft ook een heldere indruk van verschillende sloten die zich haaks op de glooiing

[2] Onderstaande alinea's zijn overgenomen uit Prickel & Ellenkamp 2026.

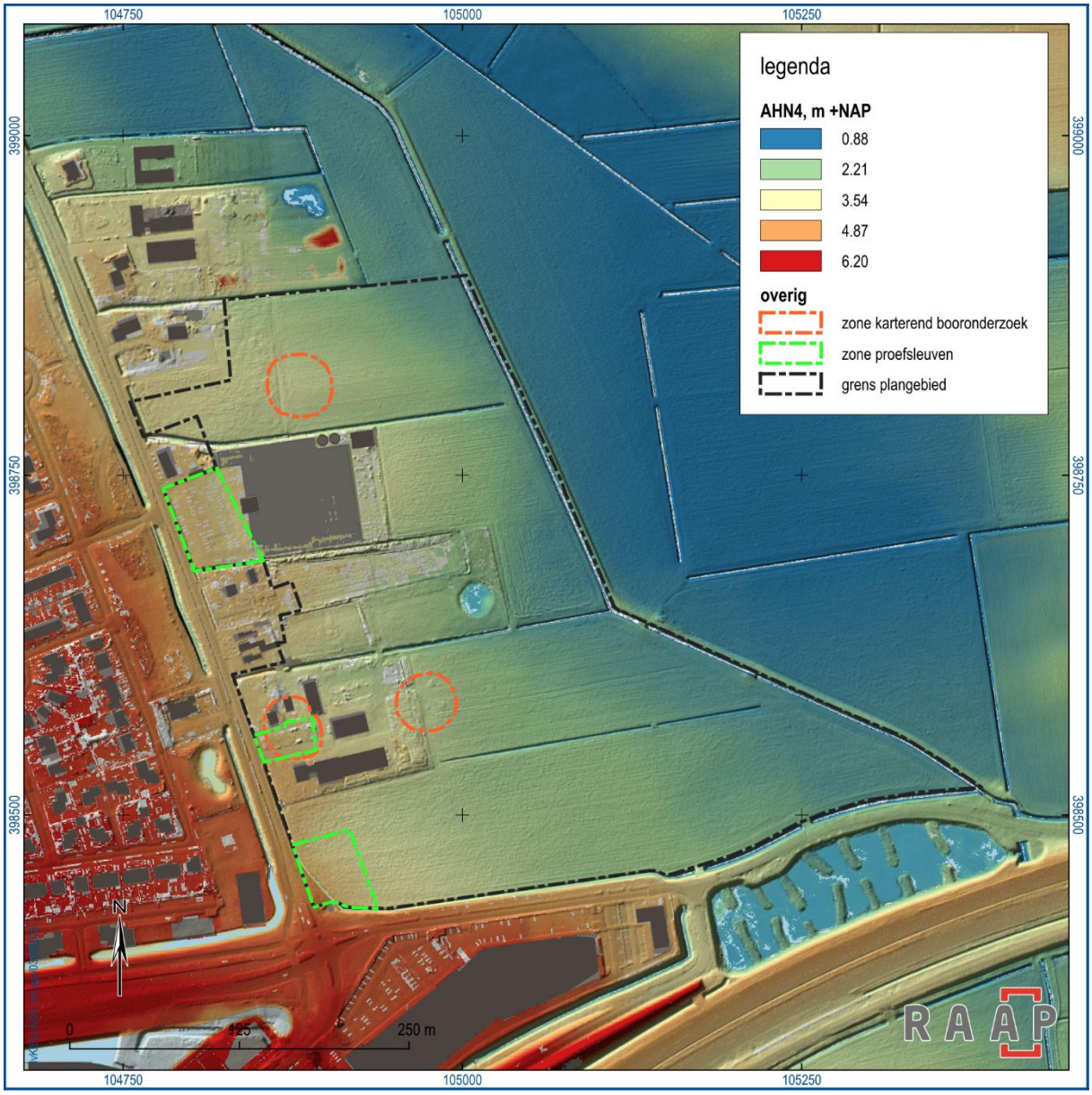
situeren. Er zijn geen duidelijke ophogingen of afgravingen zichtbaar op het kaartbeeld, hoewel bekend is dat in de omgeving sprake is van een ophoging met een zanddek.




*Figuur 10. Het plangebied en de verschillende onderzoekszones geprojecteerd op de geologische kaart (bron: Weerts e.a., 2006).*




*Figuur 11. Het plangebied en de verschillende onderzoekszones geprojecteerd op de geomorfologische kaart (bron: https://www.pdok.nl/).*

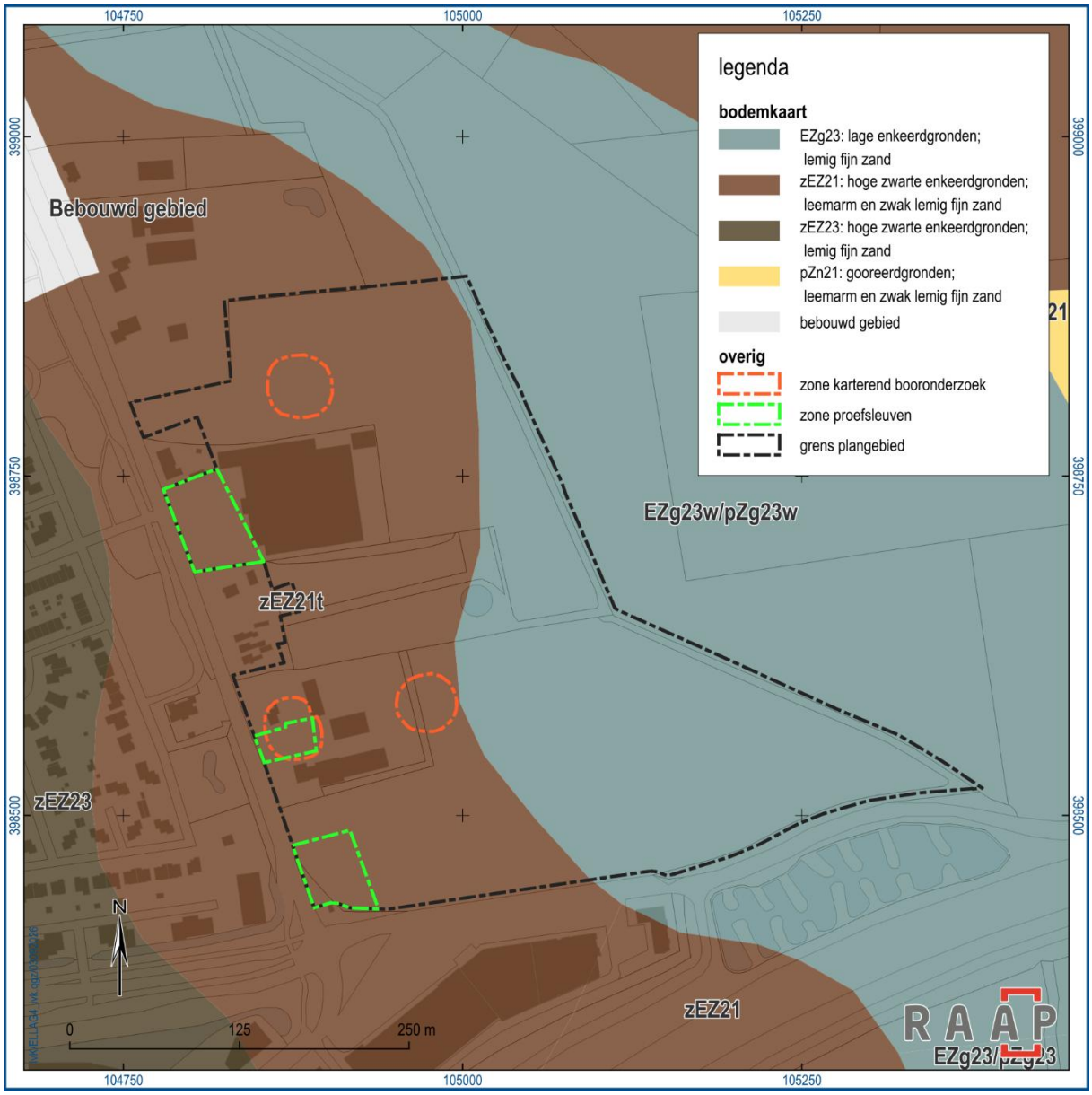



*Figuur 12. Het plangebied en de verschillende onderzoekszones geprojecteerd op het AHN (bron: https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer).*

Op de bodemkaart van Nederland zijn twee bodemtypes aangegeven binnen het gebied (figuur 13):

- In het westelijke en hogere deel van het plangebied komen hoge zwarte enkeerdgronden in leemarm en zwak lemig fijn zand voor. Deze dikke eerdgronden bestaan uit een opgebracht zanddek (plaggendek / esdek). Ook is er sprake van een moerige laag van 15 tot 40 cm dik en beginnend tussen 40 en 80 cm -mv. Dit is het veen en vormde het maaiveld voor het ontstaan van de enkeerdgrond. Na de ontginning van het veen moesten de schrale zandgronden geschikt gemaakt worden voor landbouw waardoor er een ophoogpakket werd aangebracht. De hoge enkeerdgronden hebben een hoge ligging ten opzichte van het grondwater (GWT IV of hoger).

- In het oostelijke en lagere deel van het plangebied komen lage enkeerdgronden in lemig fijn zand voor. De lemige fractie is een gevolg van de ligging in het beekdal. De lage enkeerdgronden bestaan ook uit een zanddek maar bevinden zich op relatief lage terreindelen met een hoge grondwaterstand (GWT III en lager). In deze zone wordt bovendien ook een veenpakket verwacht direct onder het aanwezige zanddek.




*Figuur 13. Het plangebied en de verschillende onderzoekszones geprojecteerd op de bodemkaart (bron: https://www.pdok.nl/).*

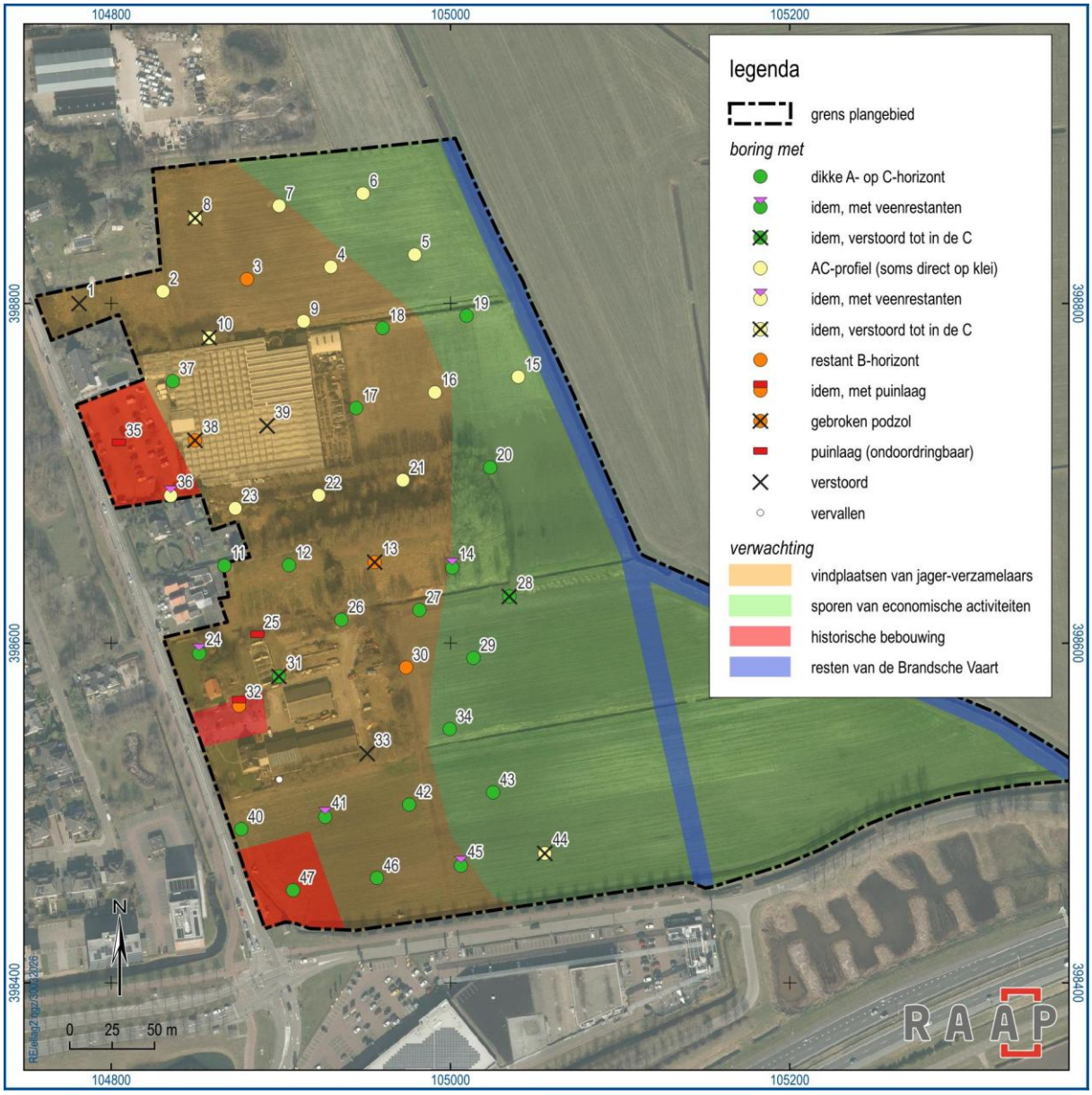
**Verkennend booronderzoek**[3]

De resultaten van het veldonderzoek (figuur 14 en figuur 15) sluiten aan op de resultaten van het bureauonderzoek, maar waren tegelijkertijd toch enigszins verrassend. Op basis van de verzamelde

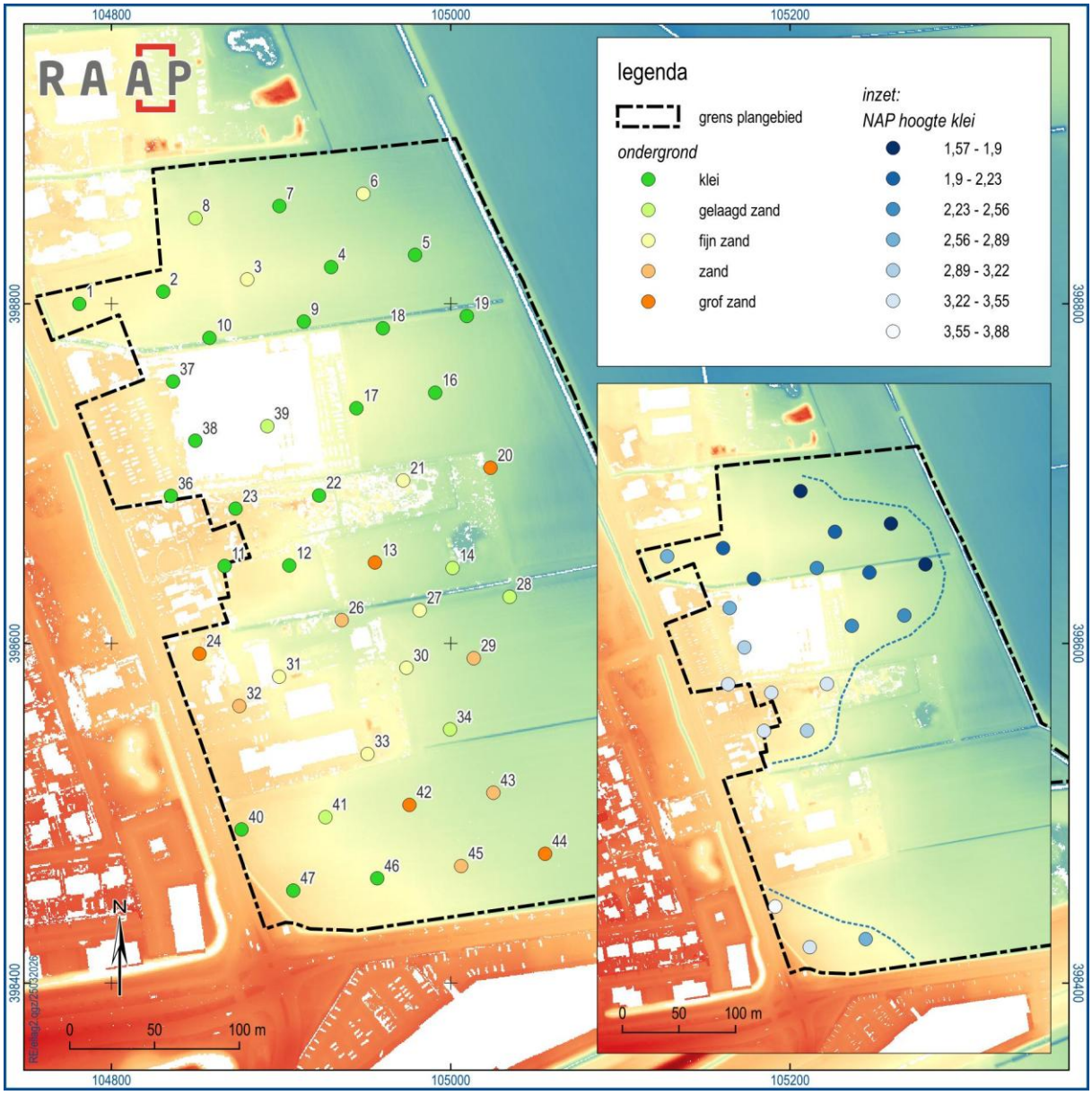
[3] Onderstaande alinea's overgenomen uit Prickel & Ellenkamp 2026.

gegevens werd verwacht in het plangebied aan de westzijde de rand van een dekzandwelving aan te treffen die via een dalglooiing overging in het dal van de Brandsche Vaart. De oude afzettingen van de Formatie van Stramproy zouden dicht aan het maaiveld voorkomen. Deze verwachting is met het veldonderzoek bevestigd, met dat verschil dat van dekzand eigenlijk niet of nauwelijks sprake is. De hoge rug, waarvan te verwachten was dat het dekzand was, bleek namelijk een hoge kleiige rug te zijn. Een gebiedsbewoner die een praatje kwam maken bevestigde het voorkomen van klei in dit gebied. Vervolgens werd in het dal de klei pas op grote diepte of zelfs helemaal niet aangetroffen binnen het boorbereik. Hier komen juist zandige afzettingen voor van sterk wisselende textuur en korrelgrootte. Er is dus sprake van een terrasrestant bestaande uit kleiige afzettingen van de Formatie van Stramproy, die aan de oostzijde is geërodeerd tot een dalvorm. Het is niet waarschijnlijk dat het in het dal om beekafzettingen gaat, ten eerste omdat van een echte beek geen sprake is (de Brandsche Vaart is een gegraven turfvaart) en ten tweede omdat het dal al halverwege het holoceen was dichtgegroeid met veen en er van stromend water dus geen sprake was. De vorming van het dal en de sedimentatie van het zand ligt dus voor het holoceen. Algemeen wordt aangenomen dat de dalen in het gebied ontstaan zijn door de eroderende werking van smeltwater in de laatste ijstijd. In de dalen is dan onder zogenaamde fluvioperiglaciale omstandigheden zand afgezet. Wanneer echter de beschrijving van de Formatie van Stramproy wordt nageslagen, dan blijkt dat ook deze uit fijn tot zeer grof zand kunnen bestaan, net zoals het zand dat in de boringen is aangetroffen. Het is dus niet uit te sluiten dat ook het zand in het dal tot de Formatie van Stramproy te rekenen valt. In beide gevallen gaat het namelijk om oude afzettingen, waarop vanaf het laat paleolithicum alles te verwachten is.

Over het algemeen bestond de bodem in het plangebied uit een meer of minder dikke humushoudende zandige bovengrond die direct of via een verstoorde tussenlaag overging in de C -horizont. In een enkel geval bestond die C-horizont direct uit klei. De dikke A-horizont is waarschijnlijk het resultaat van bewuste ophoging, omdat in een aantal boringen aan de onderzijde daarvan een restant van de oorspronkelijk veenlaag is aangetroffen. Veelal gaat het om brokken, zodat wordt vermoed dat het dat het zogenaamde ‘bolster’ betreft. Voordat turf werd gewonnen werd de veraarde bovengrond (de bolster) vaak opzij gezet en na de turfwinning weer teruggebracht op de schrale zandgrond. Het is bekend dat in het gebied daarna ook bewust zand werd opgebracht om de grond na de turfwinning te bemesten en op te hogen. Het menselijk ingrijpen in het gebied laat zich daardoor teruglezen in de grotendeels verstoorde bodemopbouw. In vier boringen werd desondanks een restant van een oorspronkelijke podzol aangetroffen. In boringen 13 en 38 was deze verstoord tot in de BC-horizont, maar in boringen 3, 30 en 32 was (een deel van) de B-horizont nog intact. In boring 3 bevond het intacte niveau zich op 30 cm -mv (3.05 m +NAP), in boring 30 op 95 cm -mv (2.08 m +NAP) en in boring 32 op 95 cm -mv (3.01 m +NAP).



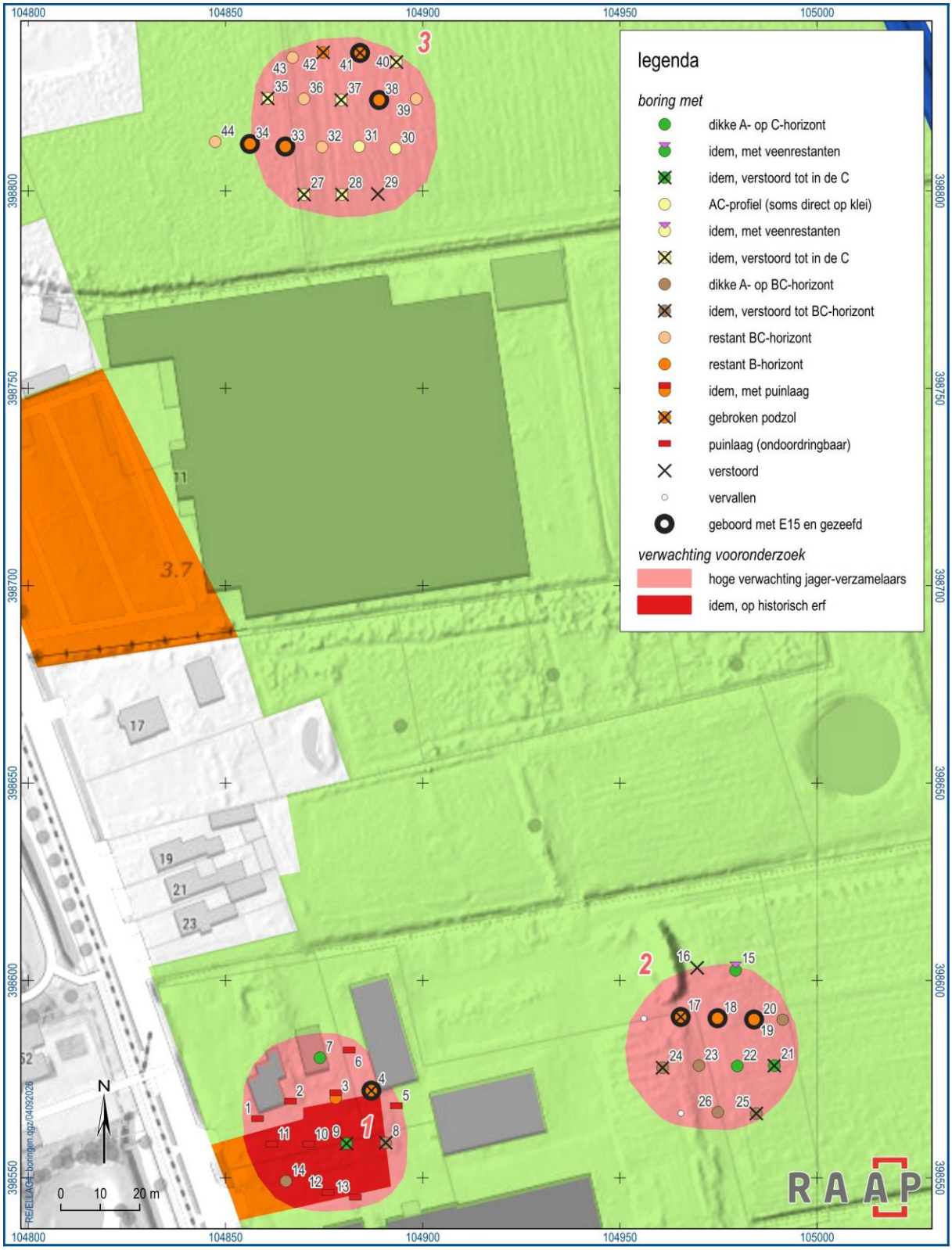

*Figuur 14. Overzicht van de per boring aangetroffen bodemopbouw en mate van bodemgaafheid (bron: Prickel & Ellenkamp 2026).*




*Figuur 15. Overzicht van de boringen waar klei werd aangetroffen (bron: Prickel & Ellenkamp 2026).*

## 3.2 Karterend booronderzoek

Binnen het plangebied zijn drie zones onderzocht d.m.v. karterend booronderzoek (figuur 16).




*Figuur 16. Resultaten karterend booronderzoek.*

### 3.2.1 Zone 1

De boringen in zone 1 zijn gezet tussen de bebouwing en verharding van de Lage Vaartkant 25. In twaalf van de veertien boringen werd een puinlaag aangetroffen, die in acht boringen met de grondboor handmatig ondoordringbaar bleek, waardoor het onderliggende niveau niet kon worden bereikt. De puinlaag is waarschijnlijk het gevolg van de sloop van de historische bebouwing, waarbij het bouwpuin over het terrein is uitgespreid, temeer omdat het puin ook voorkomt buiten het historische erf. In de later die dag gegraven proefsleuf werd een langwerpig spoor aangetroffen vol met puin, op de plek waar in boring 10 een fundering werd vermoed. In de boringen waar door de puinlaag heen werd geboord, werd een wisselende bodemopbouw aangetroffen bestaande uit een dikke gelaagde A-horizont op de C-, BC- of B-horizont. Die laatste werd aangetroffen in boringen 3 en 4. Alleen boring 4 is met de E15-boor geboord en gezeefd. In boring 3 was de puinlaag met de E15 niet doordringbaar. Op basis van het booronderzoek kon dus niet bepaald worden of de bodem onder de puinlaag op meer plekken intact zou zijn. Om dat te bepalen is in de loop van de dag de proefsleuf gegraven, waarbij de puinlaag werd verwijderd. Daar onder bleek dat de bodem hoofdzakelijk verstoord is door de puinlagen, kuilen en recente kabels en leidingen (figuur 17). Slechts her en der was nog een vlek met een restant van de B-horizont aanwezig. Dit bevestigt het wisselende beeld dat naar voren kwam uit het karterend booronderzoek. Zodoende wordt geconcludeerd dat in zone 1 geen sprake meer is van aaneengesloten zones met intacte bodem van relevante omvang. In zone 1 worden zodoende geen intacte vuursteenvindplaatsen meer verwacht.

### 3.2.2 Zone 2

Centraal in zone twee werd onder een gelaagde dikke A-horizont een restant van de B-horizont aangetroffen. Boringen 17, 18 en 19 zijn daarom gezeefd, maar dit heeft geen archeologische indicatoren opgeleverd die wijzen op een vuursteenvindplaats. In de omringende boringen bleek de bodem dieper verstoord en werd hooguit nog een (verstoord) restant van de BC-horizont aangetroffen. Op basis van het karterend booronderzoek worden in zone 2 zodoende geen intacte vuursteenvindplaatsen meer verwacht.

### 3.2.3 Zone 3

In zone 3 ontbrak de dikke gelaagde A-horizont. Hier was dus geen grond opgebracht en lag het archeologisch relevante niveau zodoende direct onder de bouwvoor. In een aantal boringen was dat direct de C-horizont, terwijl in andere boringen een rommelige laag met podzolkenmerken werd aangetroffen. Dit doet vermoeden dat hier egalisatie heeft plaatsgevonden, waarbij de podzol van de hoogste delen is afgeschoven (resulterend in een AC-profiel) om de wat lagere terreindelen op te vullen. In vijf boringen werd een restant van de BC-horizont aangetroffen en in drie boringen een intact restant van de B-horizont. Boring 33 lag aan de rand van de te onderzoeken zone, zodat nog twee extra boringen zijn gezet (34 en 44) om de zone te begrenzen. De boringen met een intacte B-horizont zijn gezeefd. Boring 41 was een twijfelgeval, omdat deze tot in de BC-horizont was verploegd, maar de gelaagdheid was nog wel relatief intact. Daarom is ook boring 41 met de E15 ‘nageboord’ en gezeefd. Het zeven heeft geen indicatoren opgeleverd die wijzen op de aanwezigheid van een vuursteenvindplaats. Wel is tijdens de oppervlaktekartering een brokje verbrand vuursteen (V1) gevonden, maar verder zonder kenmerken van bewerking. Het wordt zodoende als natuurlijk geïnterpreteerd. Op basis van de onderzoeksresultaten worden in zone 3 zodoende geen intacte vuursteenvindplaatsen meer verwacht.



*Figuur 17. In de proefsleuf was te zien dat slechts her en der een kleine plek met B-horizont intact bewaard was (rode ovaal) te midden van de verstoringen.*

### 3.2.4 Conclusie

Op basis van het karterend booronderzoek kan worden gesteld dat de bodem in alle drie de onderzochte zones hoofdzakelijk is verstoord. De kleine plekken met een intacte B-horizont zijn gezeefd, maar dit heeft geen archeologische indicatoren opgeleverd. Zodoende wordt geen intacte vuursteenvindplaatsen meer verwacht.

## 3.3 Proefsleuven

### 3.3.1 Bodemopbouw

In alle acht profielen bestaat de top uit een 35-40 cm dikke recente bouwvoor (Ap-horizont, S9000).

In profielen 101 en 102 is onder de bouwvoor een dik pakket verstoring / ophoging (S9001) aanwezig, dat mogelijk te maken heeft met de nabijheid tot de moderne sloot / wegen of mogelijk de historische bebouwing. In profiel 101 is op ca. 90 cm -mv een kleipakket (S5003) aanwezig en daaronder wordt matig grof zand van de Formatie van Stramproy (S5000) aangetroffen. In profiel 102 is door de uitdroging van de bodem het onderscheid tussen S9001 en S5003 moeilijk te zien, de totale dikte is ca. 60 cm. In profiel 201 is het kleipakket (S5003) ca. 40 cm dik, hier is geen recente verstoring / ophoging aangetroffen. In profielen 101, 102 en 201 is onder de klei matig grof zand van de Formatie van Stramproy (S5000) aanwezig.

In profielen 103, 202 en 203 lijkt een dun pakket dekzand aanwezig te zijn met een sterk gebioturbeerde BC-horizont (S5500) en daaronder de C-horizont (S5001, licht lemig matig fijn zand). In profiel 203 is S5001 ca. 15 cm dik waarna de klei weer opduikt. Ook in profiel 103 duikt na een vijftal centimeters dekzand de klei weer op. In profiel 203 is tussen de bouwvoor en het zand een ca. 25 cm dikke laag aanwezig die wordt gezien als een restant van een plaggendek (S8001). In profiel 103 is, net als in profiel 301, een menglaag van een gebroken podzol (S7000) opgetekend. De overgang, in werkputten 1 en 2, tussen kleipakket S5003 en zand S5000 van de Formatie van Stramproy enerzijds en het dunne laagje dekzand (S5001) anderzijds, is ook opgetekend in het vlak (figuur 9).




*Figuur 18. Links profiel 103 in werkput 1 en rechts profiel 201 in werkput 2 (foto's genomen richting het oosten).*

In werkput 3 is in beide profielen onder de recente bouwvoor (Ap-horizont, S9000), een dik pakket recente verstoring / ophoging (S9001) aanwezig. De verstoring / ophoging in profiel 301 houdt verband met de aanleg van de waterleiding. In profiel 301 wordt daaronder een verstoorde / gebroken podzol aangetroffen die bestaat uit een vermenging van A-, E- en B-materiaal (S7000). Aan de onderkant van deze laag zijn spitsporen te onderscheiden, wat er op wijst dat deze laag vermoedelijk te maken heeft met de ontginning of in gebruikname van dit terrein. In profiel 302 is onder de verstoring / ophoging een ophogingspakket bestaande uit twee niveaus (S8000-8001) aanwezig. Aan de onderkant van dit pakket zijn ook spitsporen aanwezig. Het pakket wordt daarom geïnterpreteerd als plaggendek, maar kan ook meer specifiek met de historische bebouwing en de inrichting van het erf (tuin) te maken hebben. Aan de onderkant van de profielen in werkput 3 is de BC- / C-horizont aanwezig (S5500 / S5001), die hier bestaat uit dekzand.




*Figuur 19. Links profiel 301 en rechts profiel 302 in werkput 3 (foto's genomen richting het zuiden).*

In het zuidelijk deelgebied is het eerste vlak aangelegd in de C-horizont, onder de bouwvoor of recente ophogingen / verstoringen op een diepte van 40-60 cm -mv daar waar een dun laagje dekzand aanwezig is, tot 100 cm -mv ter hoogte van de klei-kop en verstoringen in het zuiden. In het centrale deelgebied is het vlak aangelegd in de B- / BC-horizont op een diepte van 80 tot 100 cm -mv.

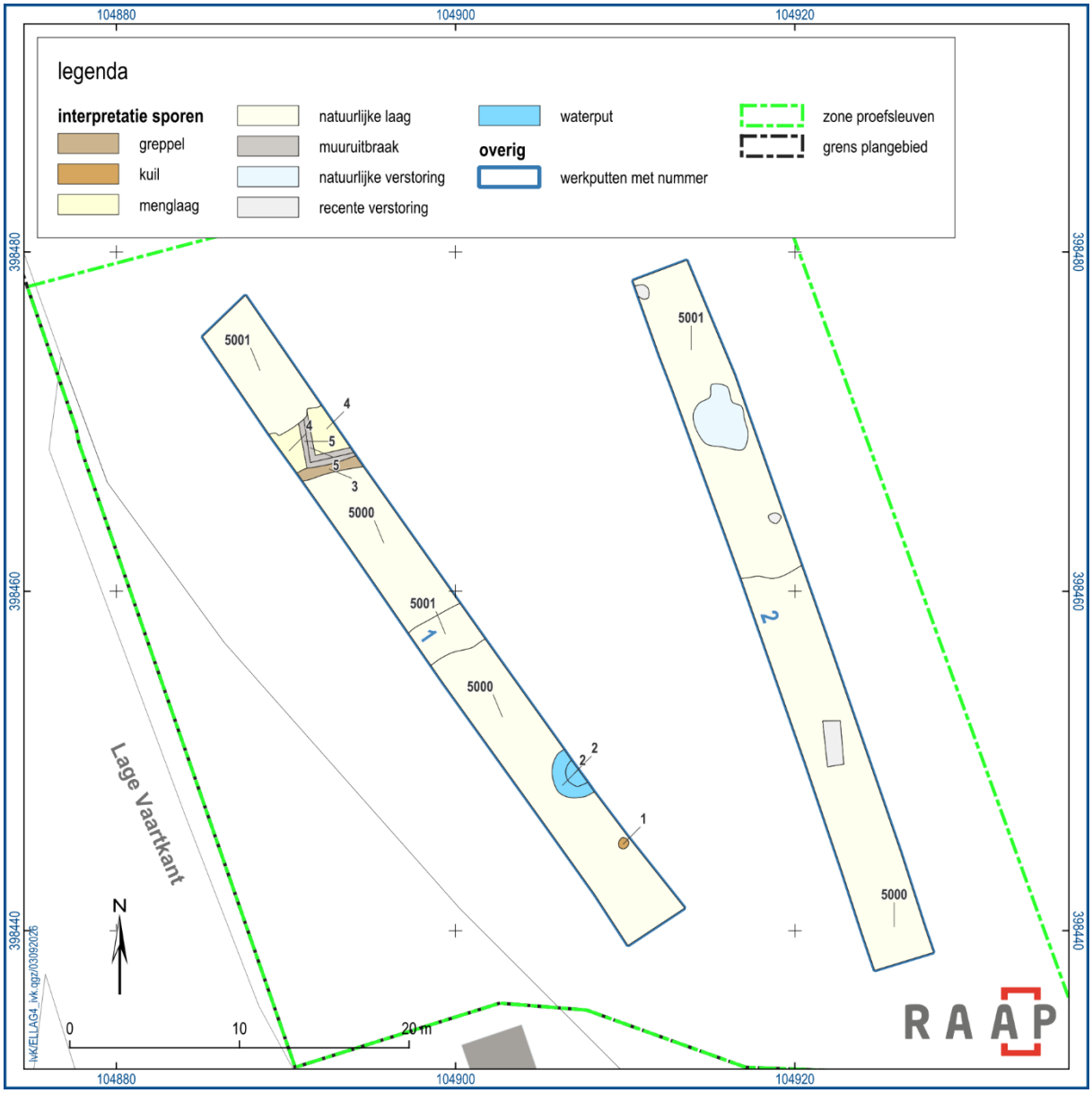
Enkel in profielen 203 en 302 zijn lagen aangetroffen die mogelijk als plaggendek geïnterpreteerd kunnen worden. In profiel 203 gaat het om een ca. 25 cm dikke laag, waarvan de aanduiding als plaggendek niet helemaal zeker is. In profiel 302 lijkt de interpretatie duidelijker door de aanwezigheid van spitsporen aan de onderkant. Maar de top van het plaggendek is verstoord.

### *3.3.2 Sporen*

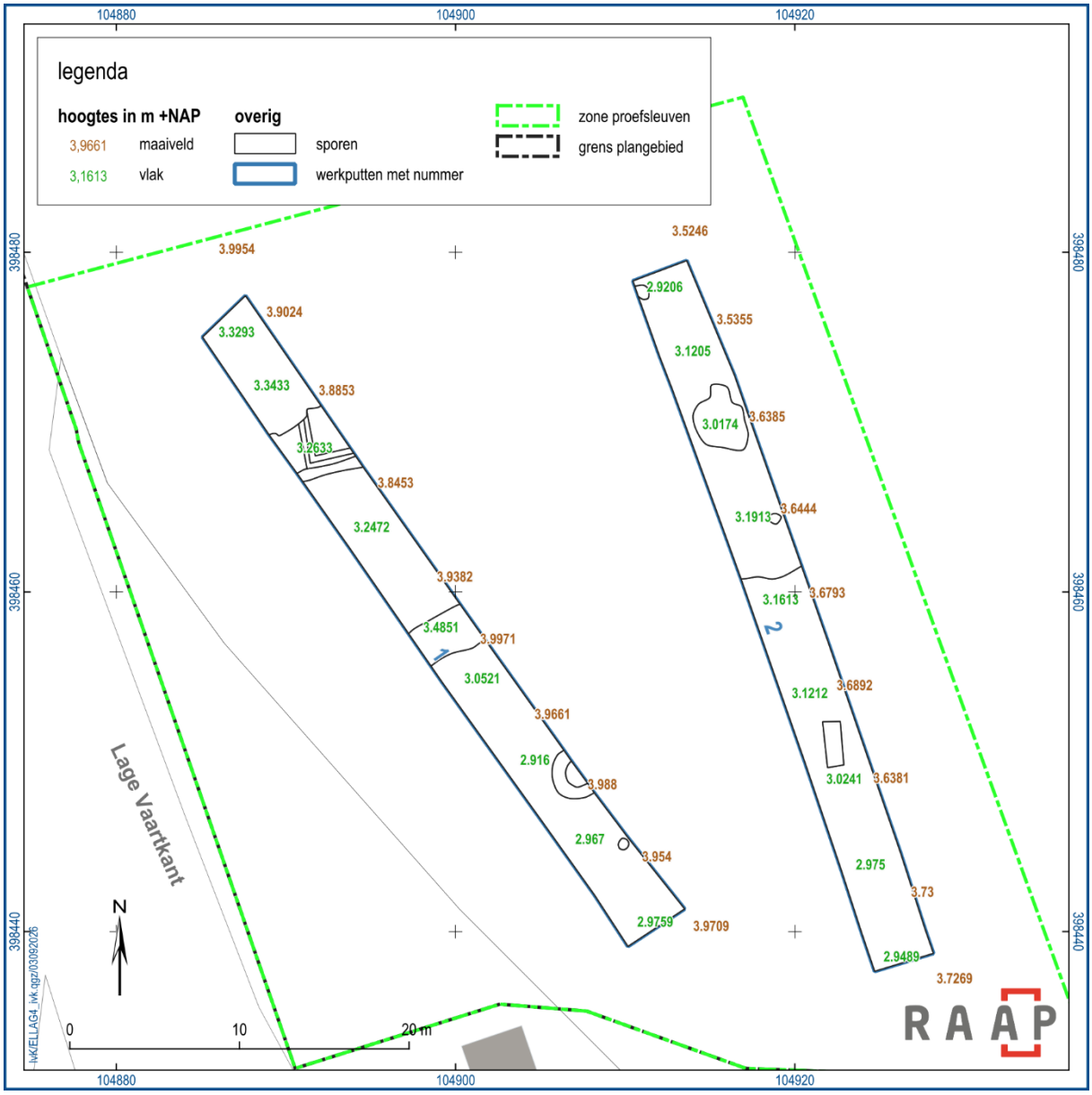
Tijdens het onderzoek zijn in de opgravingsvlakken en profielen acht archeologische grondsporen gedocumenteerd. Sporen die meteen als natuurlijk of recent werden herkend, verkregen respectievelijk spoornummers S9998 en S9999. Een samenvattend overzicht van de aantallen aangetroffen sporen is weergegeven in tabel 4. De complete sporencatalogus is opgenomen in bijlage 3. De sporen worden hieronder per werkput beschreven.

| Spoorcategorie | Aantal |
|---|---|
| greppel | 1 |
| kuil | 2 |
| muuruitbraak | 1 |
| waterput | 1 |
| menglaag | 1 |
| puinlaag | 2 |
| **Totaal** | **8** |

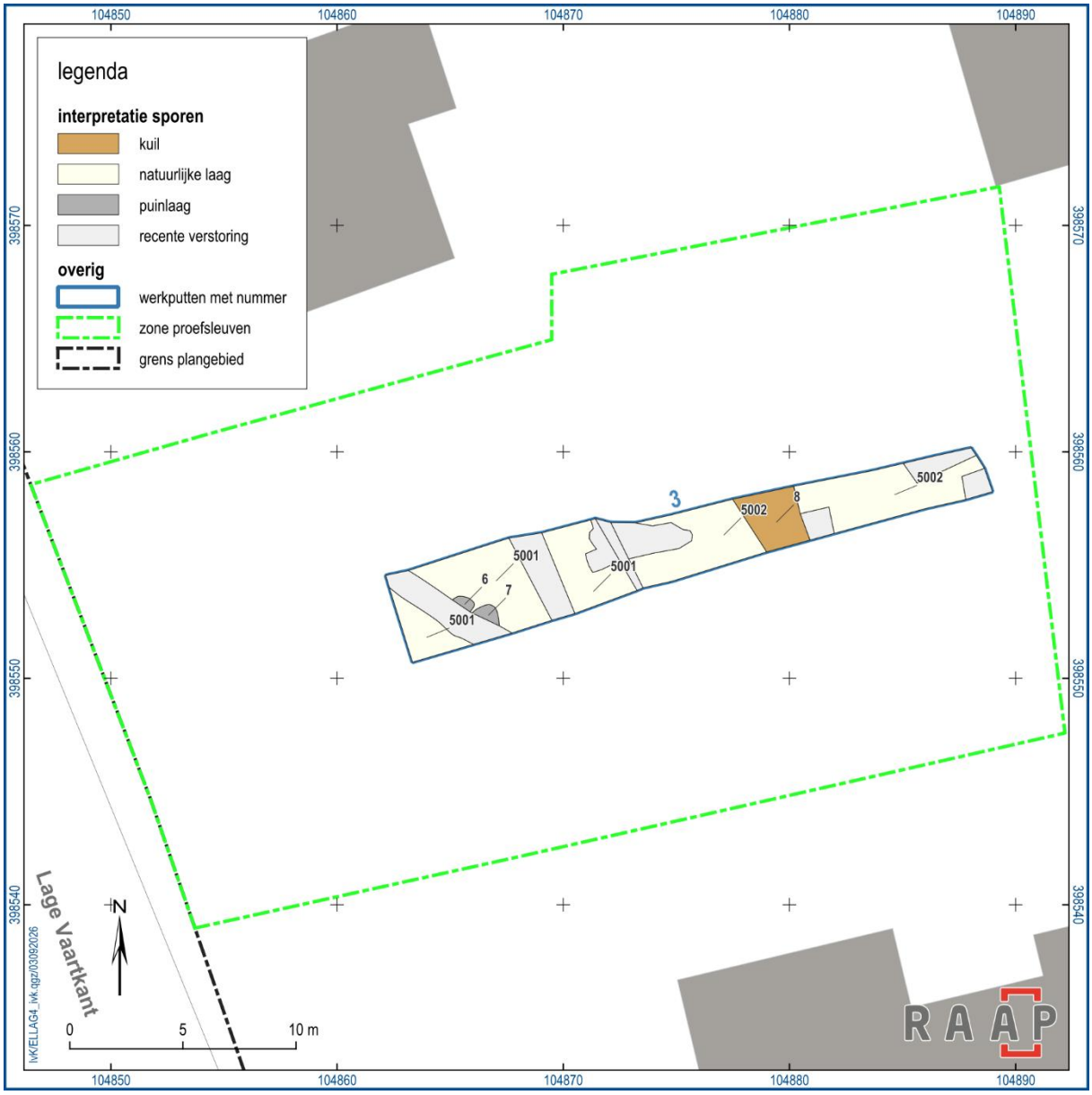
*Tabel 4. Aantal sporen per spoorcategorie.*



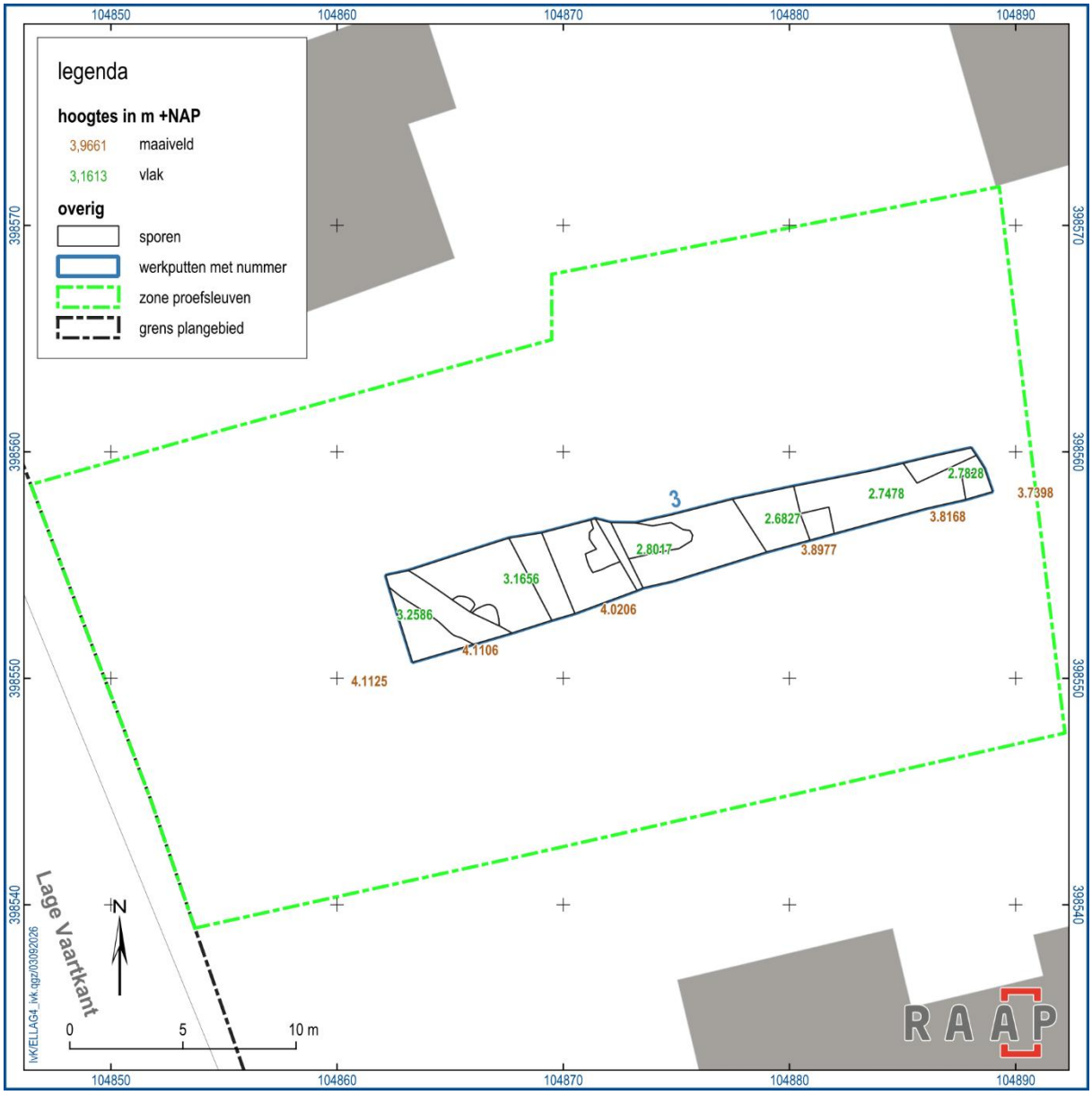

*Figuur 20. Alle-sporenkaart zuidelijke deelgebied.*




*Figuur 21. Maaiveld- en vlakhoogtes zuidelijke deelgebied.*




*Figuur 22. Alle-sporenkaart centrale deelgebied.*




*Figuur 23. Maaiveld- en vlakhoogtes centrale deelgebied.*

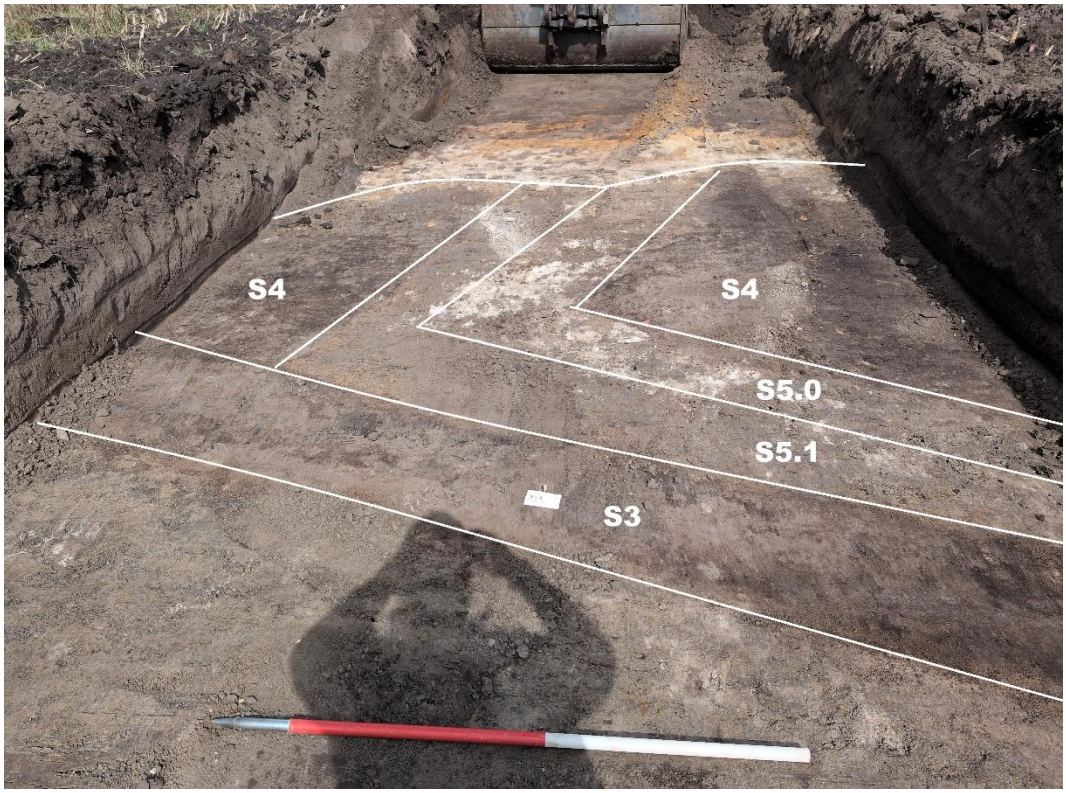
In **werkput 1** zijn sporen S1 tot en met S5 opgetekend. Spoor S1, gelegen in het zuiden van de werkput, is een kuil van ca. 70 cm breed en nog 8 cm diep (figuur 24). De kuil heeft geen specifieke kenmerken die wijzen op een bepaalde functie. Spoor S2 is een waterput die voor ongeveer de helft in de werkput gelegen is (figuur 25). Er zijn twee vullingen, kern en insteek, opgetekend. De diameter van de waterput bedraagt ca. 3 m. Sporen S3, S4 en S5 horen samen. Greppel S3 loopt min of meer dwars door de werkput, sporen S4 en S5 zijn aan de noordkant er tegen aan gelegen. Laag S4 is donkergrijs van kleur en bevat verspreid wat baksteenpuin. Spoor 5 heeft twee vullingen, waarbij de ene strook donkerbruin, donkergeel gevlekt is en de andere strook wit, donkergrijs gevlekt. Het spoor is zeer rechtlijnig en vormt een duidelijke hoek. Omwille van de mogelijke aanwezigheid van historische bebouwing (zie paragraaf 3.4.1), lijkt een muuruitbraak de meest logische interpretatie, maar er is helemaal geen puin aanwezig in de vulling. In het noorden komen sporen S4 en S5 ook onregelmatig tot een einde, alsof ze hier door minder diepe bewaring mee omgeploegd zijn.




*Figuur 24. Coupe kuil S1 in werkput 1 (foto genomen richting het zuidoosten).*



*Figuur 25. Waterput S2 in het vlak van werkput 1 (foto genomen richting het noorden).*

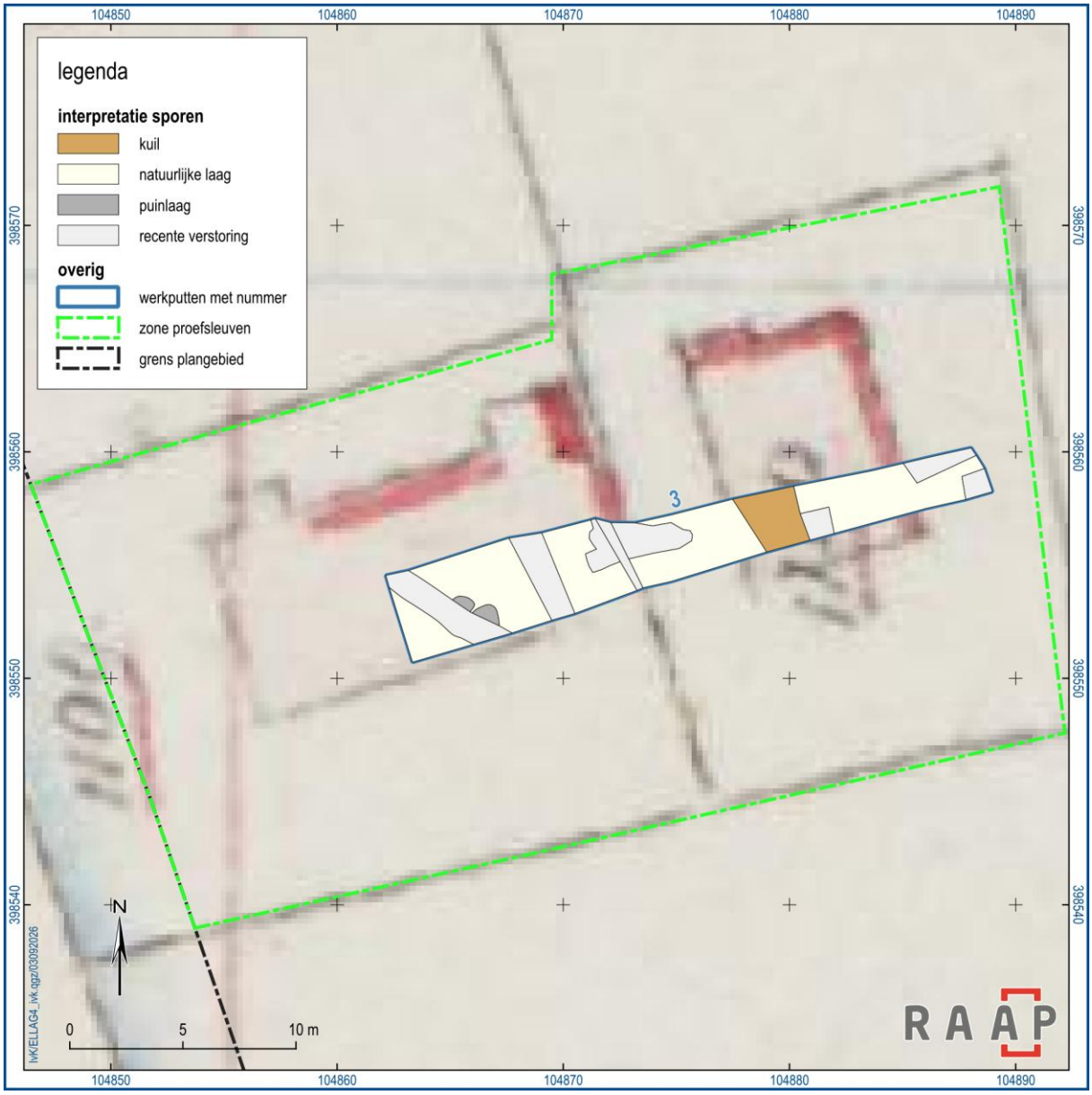



*Figuur 26. Sporen S3, S4 en S5 in werkput 1 (foto genomen richting het noordwesten).*

In **werkput 2** zijn geen relevante archeologische sporen aangetroffen. In het noorden van de werkput is een grote natuurlijke verstoring (S9998) aanwezig, verder zijn nog enkele recente sporen opgetekend.

In **werkput 3** zijn drie sporen opgetekend. Langs de recente verstoring van de waterleiding, en daardoor oversneden, zijn sporen S6 en S7 opgetekend als puinlaag. Het gaat om twee kleine concentraties van rood en geel baksteenpuin. In de oostelijke helft van de werkput is S8 gelegen (figuur 28). Het spoor loopt dwars door de werkput, maar omdat de volledige omvang niet kon vastgesteld worden, is het spoor als kuil geïdentificeerd. De kuil bevat een grote hoeveelheid rood baksteenpuin. Het is een afvalkuil of groot uitbraakspoor, waar puin van een afbraak is in gedumpt. Maar S8 ligt meteen onder de bouwvoor en gaat door de verstoringen en ophogingen, wat een eerder recente ouderdom doet vermoeden.[4] De overige sporen in werkput 3 zijn ook van recente aard, het gaat om de recente waterleiding en ook enkele oude kabels / leidingen tussen de woningen ten noorden en ten zuiden van de werkput. Daarnaast zijn er allerlei rechthoekige vergravingen aanwezig, verspreid doorheen de werkput. Het lijkt er op dat de historische bebouwing (figuur 27) hier niet meer aanwezig is of toch ernstig verstoord is.

[4] Volgens de eigenaar van het perceel heeft op deze locatie een schuur gestaan, die in de jaren 50-60 is afgebroken.




*Figuur 27. Werkput 3 geprojecteerd op het kadastrale minuutplan (ca. 1811-1832).*



*Figuur 28. Kuil S8 in werkput 3 (foto genomen richting het zuidoosten).*

Er is tijdens het onderzoek helemaal geen vondstmateriaal aangetroffen, wat het moeilijk maakt om de sporen te dateren. Op basis van de donkere en scherp afgelijnde opvulling van de sporen, de aard van de sporen en de aanwijzingen van historische bebouwing gaat men uit van een datering in de nieuwe tijd.

## 3.4 Interpretatie van de vindplaats

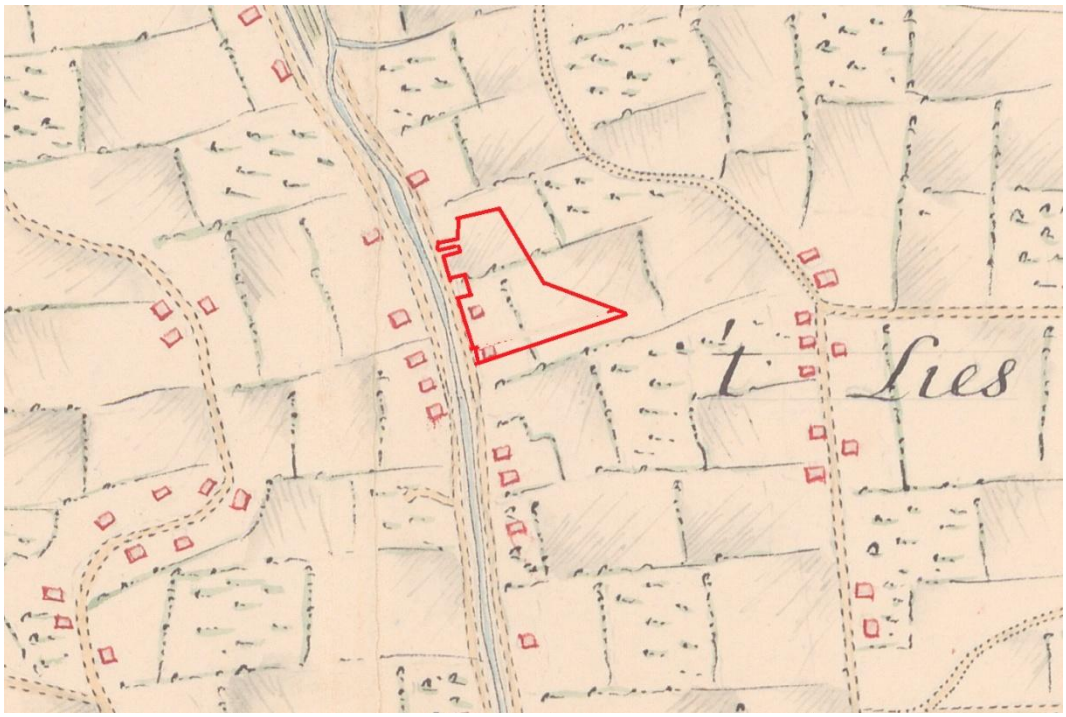
### *3.4.1 Aard van de vindplaats*

Bij het karterend booronderzoek is er geen jager-verzamelaar vindplaats aangetroffen.

Bij het proefsleuvenonderzoek is één vindplaats aangetroffen ter hoogte van werkput 1. In werkput 1 zijn meerdere sporen aanwezig. In het zuiden van de werkput is een kuil en een waterput gelegen, in het noorden van de werkput is een greppel met daarlangs een puinlaag en muuruitbraak aanwezig. Helaas is er geen vondstmateriaal aangetroffen, waardoor de precieze datering niet vastgesteld kan worden. Op basis van de aard van de sporen en de vulling, lijkt een datering in de nieuwe tijd het meest aannemelijk. De muuruitbraak is mogelijk een restant van de historische bebouwing uit de 17e en 18e eeuw die wordt weergegeven op de historische kaarten (figuur 29 en figuur 30). Op het minuutplan uit het begin van de 19e eeuw is deze bebouwing al verdwenen. Op jongere kaarten van de 20e eeuw (figuur 31) verschijnt dan weer bebouwing aan het kruispunt, gelegen net ten zuiden van het plangebied. Het is ook mogelijk dat de kuil en de waterput eerder aansluiten bij deze bewoning (behorende bij het achtererf).




*Figuur 29. Indicatieve ligging van het plangebied op de Caerte vande Vryeheydt Etten (1676), historische bebouwing weergegeven met blauwe sterretjes (bron: Prickel & Ellenkamp 2026).*




*Figuur 30. Indicatieve ligging van het plangebied op de kaart (1744) van het gebied tussen Steenbergen, Geertruidenberg, Breda en Bergen op Zoom (bron: Prickel & Ellenkamp 2026).*




*Figuur 31. Overzicht van jongere historische kaarten uit de 19e en 20e eeuw (bron: Prickel & Ellenkamp 2026).*

### 3.4.2 Diepteligging

De diepte van het vlak gaat van ca. 1 m -mv in het zuiden tot ca. 60 cm -mv in het noorden. De diepte in het zuiden is wel vertekend door de recente verstoring / ophoging. Mogelijk worden sporen buiten werkput 1 al hoger aangetroffen.

### 3.4.3 Omvang

Door het beperkte aantal sporen, de onderlinge afstand (ca. 20 m) tussen de mogelijke muuruitbraak en de waterput en de lege werkput 2, is de afbakening van de vindplaats vooral pragmatisch bepaald. Een archeologisch onderbouwde afbakening kan niet met zekerheid vastgesteld worden. De vindplaats is in het noorden en het zuiden afgebakend op de grenzen van het deelgebied. In het westen is de bestaande sloot als grens aangehouden en in het oosten is werkput 2 de grens. De oppervlakte van de vindplaats bedraagt zo ca. 1.300 $m^2$.

### 3.4.4 Terugkoppeling naar vooronderzoek

Op basis van het karterend booronderzoek kan worden gesteld dat de bodem in alle drie de onderzochte zones hoofdzakelijk is verstoord. In werkput 3, die deels overlapte met het booronderzoek, bleek dat de bodem hoofdzakelijk verstoord is door puinlagen, kuilen en recente kabels / leidingen. Slechts her en der was nog een vlek met een restant van de B-horizont aanwezig. Dit bevestigt het wisselende beeld dat naar voren kwam uit het karterend booronderzoek. Zodoende wordt geconcludeerd dat in zone 1 geen sprake meer is van aaneengesloten zones met intacte bodem van relevante omvang.

Wat het betreft het proefsleuvenonderzoek dat vooral gericht was op locaties van historische bebouwing, kon dit voor het zuidelijke deelgebied bevestigd worden. Maar voor het centrale deelgebied is dit niet het geval. Wat de bodemopbouw betreft, is er inderdaad een klei-kop aanwezig in het zuidelijke deelgebied. In het noorden van het zuidelijke deelgebied is wel een dun laagje dekzand aanwezig.

## 3.5 Waardestelling

### 3.5.1 Algemene waarderingssystematiek

Voor de waardering is de KNA-systematiek ‘Waarderen van vindplaatsen’ gevolgd (KNA vigerende versie, specificatie VS06; www.sikb.nl). Daarbij worden numerieke waarden toegekend aan de verschillende waarderingsaspecten. Afhankelijk van de score is een vindplaats wel of niet behoudenswaardig (tabel 5).

De vindplaatsen worden eerst op hun fysieke kwaliteit beoordeeld. Ze worden op basis van hun fysieke kwaliteit als behoudenswaardig (opgraven of beschermen) aangemerkt indien de criteria gaafheid en conservering samen bovengemiddeld (5 of 6 punten) scoren. Bij een middelmatige tot lage score (4 punten of minder) wordt naar de inhoudelijke kwaliteitscriteria gekeken om te bepalen of het terrein toch behoudenswaardig is. Indien te verwachten is dat op een van de inhoudelijke criteria ‘hoog’ wordt gescoord, wordt de vindplaats in principe ook behoudenswaardig geacht. Dit ‘vangnet’ heeft tot doel er voor te zorgen dat terreinen die van beperkte fysieke kwaliteit zijn, maar desondanks inhoudelijk van groot belang, buiten de beoordeling vallen. Vindplaatsen die op grond van hun fysieke kwaliteit als in

principe behoudenswaardig zijn aangemerkt, worden eveneens gewaardeerd op hun inhoudelijke kwaliteit.

Een afweging vindt plaats op de eerste drie inhoudelijke kwaliteitscriteria: zeldzaamheid, informatiewaarde en ensemblewaarde. Belevingswaarde (schoonheid en herinneringswaarde) is slechts van belang voor zichtbare archeologische monumenten en is derhalve voor onderhavig onderzoek niet relevant. Bij een bovengemiddelde score van 7 punten of meer voor de eerste drie criteria, wordt de vindplaats als behoudenswaardig aangemerkt.

### *3.5.2 Fysieke kwaliteit*

De fysieke kwaliteit bestaat uit de deelaspecten gaafheid en conservering.

De sporen tekenen zich duidelijk af in het vlak, vooral de waterput S2 is nog goed bewaard. Er is helaas geen vondstmateriaal aangetroffen, maar indien aanwezig zal het anorganisch materiaal nog goed bewaard zijn. Organisch materiaal zal enkel bewaard zijn onder de grondwatertafel. Gaafheid en conservering krijgen daarom een gemiddelde score.

### *3.5.3 Inhoudelijke kwaliteit*

De inhoudelijke kwaliteit bestaat uit de deelaspecten zeldzaamheid, informatiewaarde en ensemble-waarde.

Resten van historische bebouwing (cf. historische kaart 17e-18e eeuw, mogelijk vroeger) en het bijhorend erf zijn niet perse zeldzaam, maar worden niet vaak grondig onderzocht of zijn niet meer goed bewaard als gevolg van latere bebouwingsfasen (vaak op locaties die lang bewoond worden). Daardoor is de zeldzaamheid gemiddeld. Er is overigens ook relatief weinig bekend over de huizenbouw uit de periode volgend op de volle middeleeuwen (Schabbink, 2016). De ensemblewaarde is hoog en kan – gezien de verwachte periode – ingepast worden in de bredere landschappelijke en cultuurhistorische context. Het gaat hier vooral om de geschiedenis van Etten-Leur, de historische bebouwing kadert in een groter geheel. Het oostelijke deel van het plangebied is ook aangemerkt met kans op vindplaatsen gerelateerd aan economische en infrastructurele activiteiten van staatssamenlevingen, alsook ontginningsresten met in het bijzonder turfwinning. Daarom wordt de informatiewaarde en ensemblewaarde hoog ingeschat.

Op basis van de totaalscore in tabel 5 is er sprake van een behoudenswaardige vindplaats ter hoogte van werkput 1 gelegen in het zuidelijke deelgebied.

| Waarde | Criteria | Scores | | |
|---|---|---|---|---|
| | | hoog | midden | laag |
| beleving | schoonheid | wordt niet gescoord | | |
| | herinneringswaarde | wordt niet gescoord | | |
| fysieke kwaliteit | gaafheid | | 2 | |
| | conservering | | 2 | |
| inhoudelijke kwaliteit | zeldzaamheid | | 2 | |
| | informatiewaarde | 3 | | |
| | ensemblewaarde | 3 | | |
| | representativiteit | n.v.t. | | |

*Tabel 5. Scoretabel waardestelling van de vindplaats (tabel 5 uit de KNA).*

Voor het centrale deelgebied van het proefsleuvenonderzoek, net als voor de drie zones van het karterend booronderzoek, is er geen sprake van een vindplaats.

## 3.6 Beantwoording van de onderzoeksvragen

Naar aanleiding van de resultaten van het onderzoek kunnen de onderzoeksvragen uit het PvE als volgt beantwoord worden:

**Karterend booronderzoek**

1. *Hoe ziet de bodemopbouw eruit?*

Op basis van het karterend booronderzoek kan worden gesteld dat de bodem in alle drie de onderzochte zones hoofdzakelijk is verstoord. Tussen de verstoringen zijn slechts kleine plekken met een intacte B-horizont aanwezig.

2. *In welke bodemlaag en op welke diepte bevinden zich stenen werktuigen?*
3. *Wat is de steensoort, typologie en datering van stenen werktuigen?*
4. *Hoe zijn de werktuigen geconserveerd?*

Beantwoording vragen 2 t/m 4: Tijdens het karterend booronderzoek zijn geen stenen werktuigen aangetroffen. Wel is tijdens een oppervlaktekartering in zone 3 een brokje verbrand vuursteen (V1) gevonden, maar verder zonder kenmerken van bewerking. Het wordt zodoende als natuurlijk geïnterpreteerd.

5. *Wat is de begrenzing van de vindplaats?*

Tijdens het karterend booronderzoek is er geen vindplaats aangetroffen.

6. *Wat is de aanbeveling met betrekking tot verder onderzoek?*

Op basis van het karterend booronderzoek volgt er geen aanbeveling voor verder onderzoek.

**Proefsleuven**

Bodemopbouw en genese

1. *Hoe ziet de bodemopbouw eruit in het onderzoeksgebied?*

In alle profielen is een 35-40 cm dikke bouwvoor of Ap-horizont aanwezig. In het zuiden van werkput 1 en in werkput 3 zit daaronder een dik pakket recente verstoring / ophoging. In het zuidelijke deelgebied (werkputten 1 en 2) is een kleilaag aanwezig, die deel uitmaakt van de Formatie van Stramproy. Daaronder wordt zand van de Formatie van Stramproy aangetroffen. In het noorden van dit deelgebied is op de kleilaag een restantje dekzand aangetroffen. In werkput 3 is de natuurlijke podzolbodem (B-/ BC-horizont) nog aanwezig, maar wel ernstig versnipperd door de vele verstoringen.

2. *Is in (alle delen van) het gebied sprake van een intact bodemprofiel? In welke delen van het plangebied is sprake van een recentelijk verstoord bodemprofiel?*

In de zuidelijke helft van werkput 1 is sprake van recente verstoring / ophoging tussen de bouwvoor en het vlak. In werkput 3 is ook een recente verstoring / ophoging aanwezig tussen de bouwvoor en het plaggendek of de gebroken podzol. In werkput 3 zijn daarnaast ook verschillende kabels en leidingen aanwezig en diepere verstoringen in het vlak.

3. *Is de bodemkundige situatie overeenkomstig de verwachting op basis van het vooronderzoek? Waarom wel/niet?*

De bodemkundige situatie is overeenkomstig de verwachting. In werkput 3 is de natuurlijke podzolbodem nog aanwezig, maar wel ernstig versnipperd door de vele verstoringen. In het zuidelijke deelgebied (werkputten 1 en 2) is een kleilaag aanwezig, die deel uitmaakt van de Formatie van Stramproy. In het noorden van dit deelgebied is op de kleilaag een restantje dekzand aangetroffen.

4. *Wat is de dikte van het plaggendek en hoe verhoudt zich dat ten opzichte van het paleoreliëf?*

Enkel in profielen 203 en 302 zijn lagen aangetroffen die mogelijk als plaggendek geïnterpreteerd kunnen worden. In profiel 203 gaat het om een ca. 25 cm dikke laag, waarvan de aanduiding als plaggendek niet helemaal zeker is. In profiel 302 lijkt de interpretatie duidelijker door de aanwezigheid van spitsporen aan de onderkant. Maar de top van het plaggendek is verstoord. Door de beperkte bewaring van het plaggendek, kunnen er geen conclusies getrokken worden. Voor het centrale deelgebied zal het paleoreliëf zich ongeveer ter hoogte van het vlakniveau bevonden hebben (ca. 2,80-3,20 m +NAP).

5. *Welke post-depositionele processen hebben plaatsgevonden? In hoeverre is sprake van erosie en aantasting of verstoring van archeologische resten door dit soort processen?*

Er is geen duidelijke aanwijzing voor erosie aangetroffen.

Sporen, structuren en vondsten

6. *Zijn in het onderzoeksgebied archeologische vondsten, sporen en/of structuren aanwezig? Met name worden er resten van bebouwing en sporen van ambacht, infrastructuur en tuinbouw uit de periode late middeleeuwen-nieuwe tijd langs de weg in het westen gevonden? Worden resten aangetroffen van economische activiteiten en infrastructuur uit de periode late middeleeuwen - nieuwe tijd langs de weg in het westen, bestaande uit agrarische*

*ontginningssporen, perceels – of ontwateringsgreppels en de Brandsche turfvaart, in de rest van het plangebied ? Zo ja:*

a. *Wat is de exacte aard, omvang, datering, gaafheid, conservering, het karakter en de inhoudelijke kwaliteit van de aangetroffen archeologische resten?*

In totaal zijn er twee kuilen, een greppel, een waterput, een muuruitbraak en drie meng- / puinlagen aangetroffen. De meeste sporen zijn aanwezig in werkput 1, twee lagen en een kuil zijn te vinden in werkput 3. Er is geen vondstmateriaal aangetroffen. De sporen zijn goed bewaard. In werkput 1 gaat het om sporen die te maken hebben met de voormalige historische bebouwing.

b. *Is er sprake van een behoudenswaardige vindplaats?*

Ter hoogte van werkput 1 is er sprake van een behoudenswaardige vindplaats. De afbakening van de vindplaats is vooral pragmatisch bepaald, een archeologisch onderbouwde afbakening kan niet met zekerheid vastgesteld worden.

c. *Wat is de functionele interpretatie van de aangetroffen vondsten, sporen en structuren?*

In werkput 1 is een waterput (S2) en een muuruitbraak (S5) aangetroffen. Langs S5 is ook een greppel (S3) en een puinlaag (S4) gelegen. Deze laatste drie sporen horen samen en wijzen op de voormalige aanwezigheid van bebouwing. De waterput behoort vermoedelijk tot het erf van deze bebouwing.

d. *Zijn er vondsten, sporen of structuren aanwezig uit verschillende perioden? Zo ja, is een relatie te leggen tussen deze verschillende fasen (continuïteit)?*

Helaas is er geen vondstmateriaal aangetroffen, waardoor de precieze datering niet vastgesteld kan worden. Op basis van de aard van de sporen en de vulling, lijkt een datering in de nieuwe tijd aannemelijk. Waarschijnlijk gaat het om resten van bewoning die te zien is op historische kaarten uit de 17e en de 18e eeuw.

7. *Is er sprake van concentraties aardewerk en/of (vuur)stenen artefacten? Zo ja, beschrijf de horizontale en verticale spreiding van de vondsten en de mogelijke relatie m et grondsporen.*

Er zijn geen concentraties van vondstmateriaal aangetroffen.

8. *Kunnen (clusters van) sporen worden toegewezen aan één of meerdere struct(u)ur(en)? Zo ja, om wat voor type struct(u)ur(en) gaat het en wat is de oriëntatie, (max.) afmeting, constructie (dak, wanden, vloer), datering, conservering en (functionele) indeling van deze struct(u)ur(en)?*

In werkput 1 is een waterput (S2) en een muuruitbraak (S5) aangetroffen. Langs S5 is ook een greppel (S3) en een puinlaag (S4) gelegen. Deze laatste drie sporen horen samen en wijzen op de voormalige aanwezigheid van bebouwing. De waterput behoort vermoedelijk tot het erf van deze bebouwing.

# 4 Conclusie

Het onderzoek in de drie zones van het karterend booronderzoek en het centrale deelgebied van het proefsleuvenonderzoek heeft geen relevante sporen of vondsten opgeleverd. De archeologische verwachting kon hier dan ook niet worden bevestigd. Omdat het onderzoek geen aanwijzingen heeft opgeleverd voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats binnen deze delen van het plangebied, kan worden geconcludeerd dat deze delen van het terrein niet van archeologische waarde zijn. De drie zones van het karterend booronderzoek en het centrale deelgebied van het proefsleuvenonderzoek worden daarom vrijgegeven.

Bij het proefsleuvenonderzoek is één vindplaats aangetroffen ter hoogte van werkput 1. In werkput 1 zijn meerdere sporen aanwezig. In het zuiden van de werkput is een kuil en een waterput gelegen, in het noorden van de werkput is een greppel met daarlangs een puinlaag en muuruitbraak aanwezig. Helaas is er geen vondstmateriaal aangetroffen, waardoor de precieze datering niet vastgesteld kan worden. Op basis van de aard van de sporen en de vulling, lijkt een datering in de nieuwe tijd (17e-18e eeuw) aannemelijk. De muuruitbraak is mogelijk een restant van de historische bebouwing die wordt weergegeven op de historische kaarten. De diepte van het vlak gaat van ca. 1 m -mv in het zuiden tot ca. 60 cm -mv in het noorden. De diepte in het zuiden is wel vertekend door de recente verstoring / ophoging. Mogelijk worden sporen buiten werkput 1 al hoger aangetroffen. De afbakening van de vindplaats is vooral pragmatisch bepaald, een archeologisch onderbouwde afbakening kan niet met zekerheid vastgesteld worden. De vindplaats (figuur 32) is in het noorden en het zuiden afgebakend op de grenzen van het deelgebied. In het westen is de bestaande sloot als grens aangehouden en in het oosten is werkput 2 de grens. De oppervlakte van de vindplaats bedraagt zo ca. 1.300 $m^2$.




*Figuur 32. Alle-sporenkaart van het zuidelijke deelgebied met aanduiding van de vindplaats.*

# 5 Selectieadvies

## 5.1 Huidig onderzoek

Op basis van het onderzoek en de waardestelling wordt het volgende selectieadvies (figuur 33) gegeven:

- Vrijgeven van delen van het plangebied: geldend voor de drie zones van het karterend booronderzoek en het centrale deelgebied van het proefsleuvenonderzoek. Op deze locaties is geen vindplaats aangetroffen.

  Omdat archeologische resten echter nooit helemaal kunnen worden uitgesloten, geldt voor deze locaties het volgende: indien bij de uitvoering van (toekomstige) werkzaamheden tegen alle verwachtingen in toch archeologische resten (grondsporen, vondsten) worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS). Deze vondstmelding dient dan zo spoedig mogelijk te gebeuren.

- Opgraven van de vindplaats: geldend voor het zuidelijke deelgebied van de proefsleuven (werkputten 1 en 2). De vindplaats beperkt zich rondom werkput 1. De afbakening van de vindplaats is vooral pragmatisch bepaald, een archeologisch onderbouwde afbakening kan niet met zekerheid vastgesteld worden. De vindplaats is in het noorden en het zuiden afgebakend op de grenzen van het deelgebied. In het westen is de bestaande sloot als grens aangehouden en in het oosten is werkput 2 de grens. De oppervlakte van de vindplaats bedraagt zo ca. 1.300 $m^2$ (figuur 32). De diepte van het vlak gaat van ca. 1 m -mv in het zuiden tot ca. 60 cm -mv in het noorden. De diepte in het zuiden is wel vertekend door de recente verstoring / ophoging. Mogelijk worden sporen buiten werkput 1 al hoger aangetroffen.

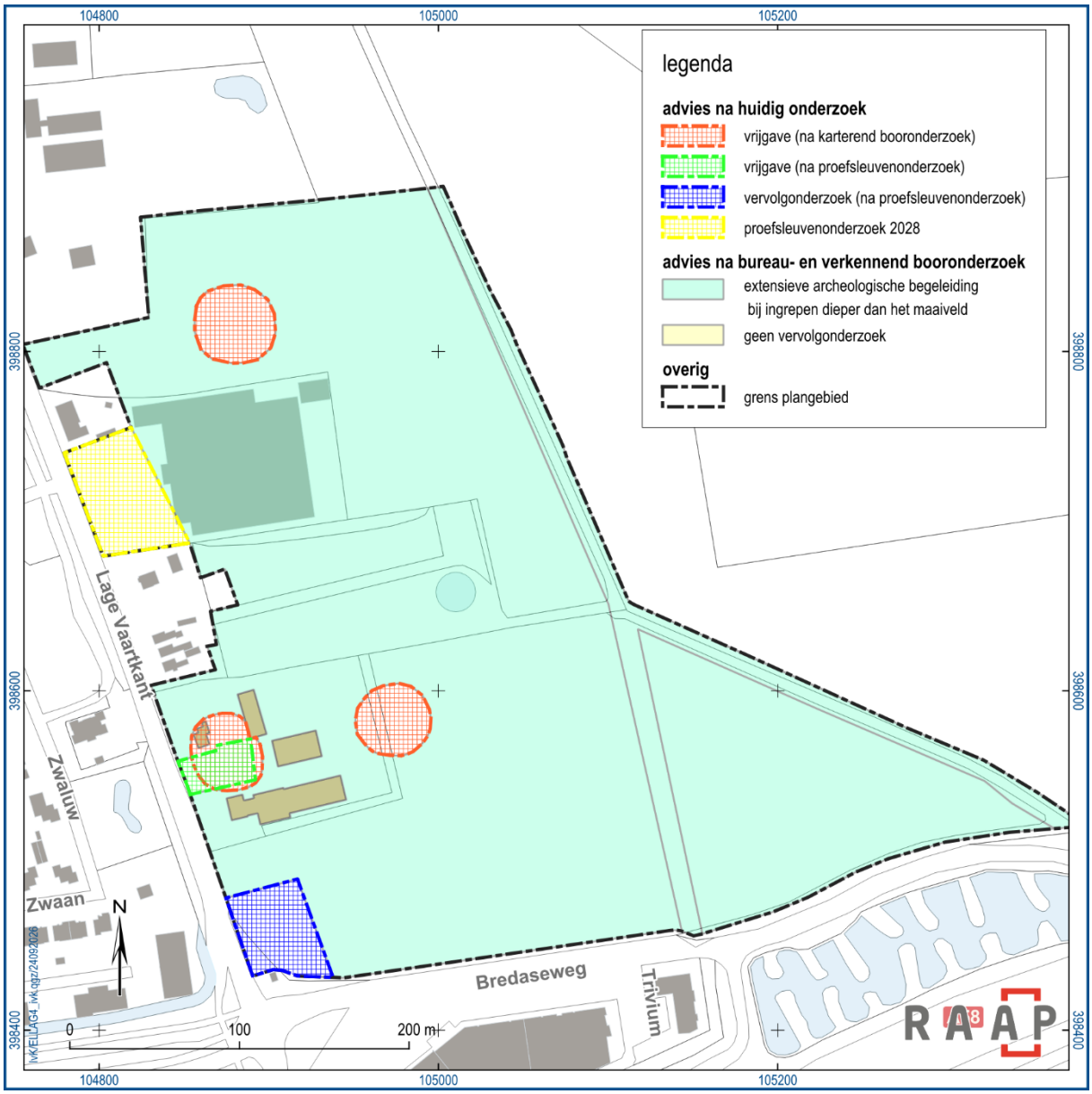
  Ter hoogte van de vindplaats wordt een wadi gepland, waarvan het peil op 3,20 m +NAP komt te liggen. Dit is ca. 50-70 cm onder het huidige maaiveld. Het noordelijke deel van werkput 1, met sporen S3-S5, is gelegen op een gemiddelde hoogte van 3,30 m +NAP. De wadi valt ook binnen het gebied waar archeologische begeleiding van toepassing is bij grotere ontgravingen (zie verder).

  Indien mogelijk kan de opgraving van de vindplaats gecombineerd worden met de uitgraving van de wadi (figuur 34). Ter hoogte van de vindplaats wordt het vlak aangelegd op archeologisch relevant niveau en de sporen worden onderzocht. Daarbij kan de omvang / oppervlakte van de vindplaats / opgraving worden op- of afgeschaald naar aanleiding van de resultaten. De overige oppervlakte van de wadi (buiten de vindplaats) kan dan, wanneer hiertoe aanleiding is, eveneens mee opgevolgd worden (volgens de geplande verstoringsdiepte).

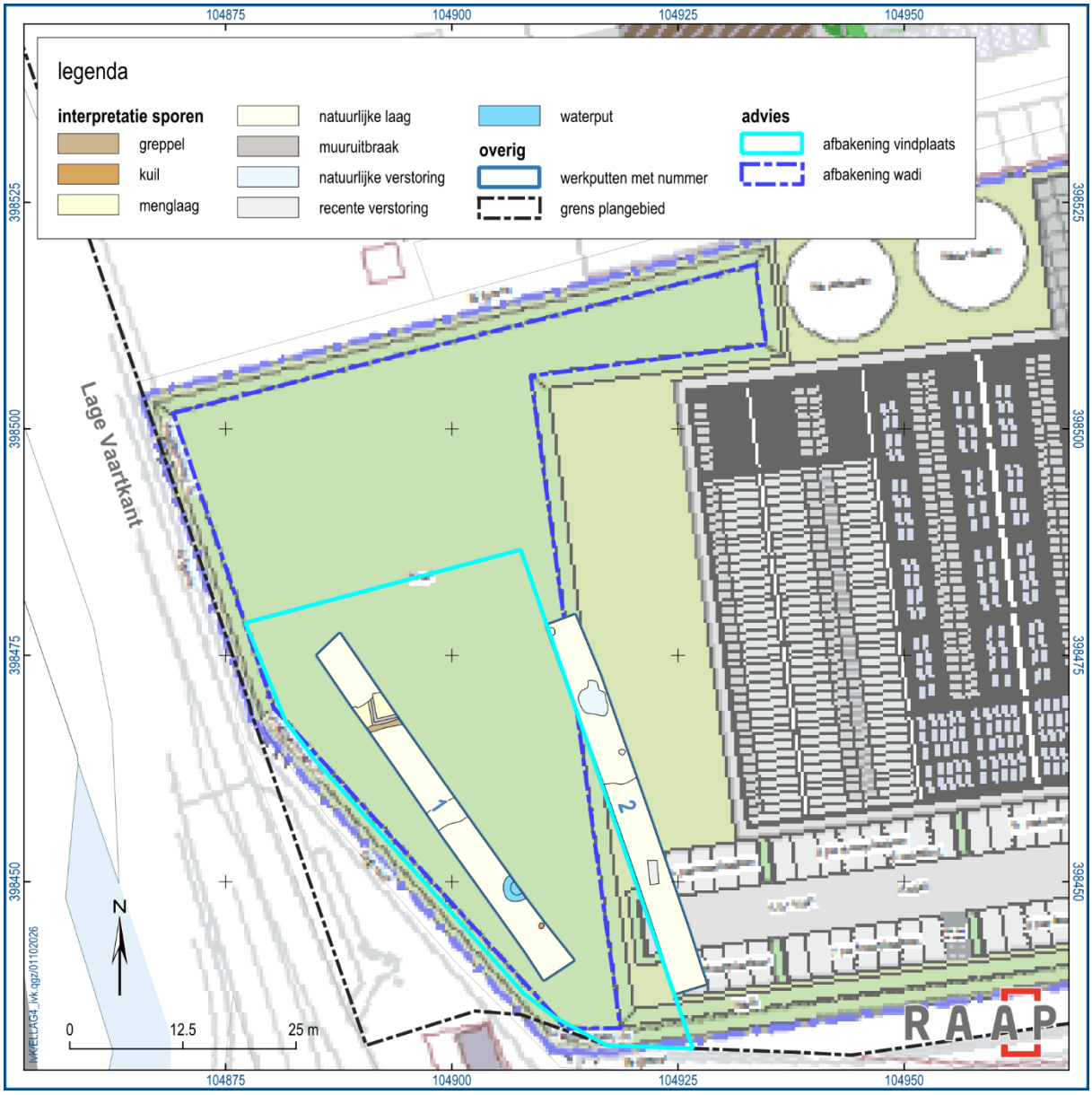
  Hiertoe kan een oplegblad opgesteld worden als aanvulling bestaand PvE, waar al optie voor begeleiding wordt voorzien. Dit gebeurt in overleg en met goedkeuring van het bevoegd gezag (een PvE heeft een geldigheid van 1 jaar).

Voor de niet onderzochte delen van het plangebied (proefsleuven en begeleiding, zie volgende en 5.2) blijven eerdere adviezen staande. Het noordelijke deelgebied van het proefsleuvenonderzoek (parkeerterrein van Intratuin) zal naar alle waarschijnlijkheid pas in 2028 toegankelijk zijn voor onderzoek. Dit deelgebied maakt geen deel uit van onderhavig rapport. Dit proefsleuvenonderzoek kan in principe plaats vinden conform het reeds opgestelde PvE, Verhoeven 2026) in overleg en na goedkeuring van het bevoegd gezag (een PvE heeft in principe een geldigheid van 1 jaar).

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




*Figuur 33. Aanbevelingen per zone na uitvoering onderhavig onderzoek.*




*Figuur 34. De vindplaats en de contouren van de te ontgraven wadi geprojecteerd op het inrichtingsplan (bron: opdrachtgever).*

## 5.2 Bepalingen overige begeleidingen

Naast de drie zones voor karterend booronderzoek en de drie deelgebieden van het proefsleuvenonderzoek is, op basis van het bureau- en verkennend booronderzoek (Prickel & Ellenkamp 2026), ook rekening gehouden met een groot gebied waar extensieve archeologische begeleiding van toepassing is voor grote open vlakontgravingen (figuur 2 en figuur 33). In het rapport van het bureau- en verkennend booronderzoek (Prickel & Ellenkamp 2026) en in het PvE (Verhoeven 2026) zijn bepalingen voor het uitvoeren van deze extensieve archeologische begeleiding opgenomen (zie verder), maar is nog niet bepaald welke gebieden hiervoor van toepassing zijn.

Uit het bureau- en verkennend booronderzoek (Prickel & Ellenkamp 2026) is onderstaande tabel afkomstig met een overzicht van de geplande werken. Zie bijlage 6 voor de meest recente plannen:

| **Aard van de ingreep** | **Omvang en diepte** |
|---|---|
| Sloop bestaande bebouwing. | De omvang van de sloop van de bestaande bebouwing bestaat uit de huidige bebouwingsvlakken. Deze zullen tot onder het maaiveld gesloopt worden, inclusief eventuele onderkeldering. Het bedraagt circa 8.000 m2. |
| Ontgraving inundatiegebied; met name de westelijke uitlopers tussen de bouwkavels hebben een diepgaande bodemverstoring tot gevolg | Westelijke uitlopers tussen bouwvkavels: tot 1 m onder het huidige maaiveld, ten oosten daarvan enkele decimeters. |
| Bouw nieuw tuincentrum. Het huidige tuincentrum wordt verplaatst naar de kruising van de Bredaseweg en de Lage Vaartkant. Het huidige tuincentrum wordt daarvoor gesloopt. | circa 8.000 m2. Nog onbekende funderingsdiepte. |
| Bouw nieuw bedrijfsgebouw | circa 1.200 m2. Nog onbekende funderingsdiepte. |
| Aanleg nieuw gescheiden riolering onder wegdek en huisaansluitingen | Omvang onbekend. Diepte geschat op > 1m onder het nieuwe maaiveld. |
| Aanleg ontsluitingswegen voor de nieuwbouw. | Grof geschat op > 1 ha. Onbekende diepte. |
| Nieuwbouw 275 nieuwe woningen, waaronder appartementen, tussenwoningen, tweekappers en hoekwoningen in de vrije, sociale- en koopsector. | De nieuwe woningen zullen zich situeren op ophogingen (soort terpen). De ophoging bedraagt bij de meest oostelijk gelegen bebouwing circa 1 m, centraal 0,5-1 m en in het westen <0,5 m. De fundering van deze woningen zal naar verwachting resulteren in een bodemverstoring van 1 tot 1,5 m onder het nieuwe maaiveld. De totaaloppervlakte van de nieuwbouwwoningen is onbekend. De oppervlakte en uiteindelijke diepgang van de afgravingen en bodemingrepen is nog onbekend. |
| Uitgraven minstens 7 wadi's. Grondverbetering ter plaatse van wadi's. | Grof geschat op circa 4.000 m2. Diepte geschat op circa 0,5 m onder het huidige maaiveld. Daaronder vindt 0,5 m grondverbetering plaats t.b.v. waterinfiltratie. Exacte omvang en diepte onbekend. |

*Tabel 6.Overzicht toekomstige situatie zoals bekend ten tijde van het opstellen van het bureauonderzoek en verkennend booronderzoek (bron: Prickel & Ellenkamp 2026).*

Voor het grootste gedeelte van de werken – waaronder het tuincentrum, de bouwpercelen en de wegen – zal er opgehoogd worden. De ophoging zal gebeuren door grond van elders aan te voeren. Het tuincentrum, in het zuiden van het plangebied aan de Bredaseweg, wordt op poeren gebouwd met daartussen een granulaatfundering. Het toekomstig peil is 4,20 m +NAP. De nodige afgravingen gaan tot 3,75 m +NAP, wat gelijk is aan of hoger is dan het huidige niveau. Aan de eigenlijke Brandsche Vaart worden er geen werkzaamheden gepland.

Binnen de categorie grote open te ontgraven vlakken vallen de inundatiestrook aan de oostelijke rand van het plangebied, de verschillende wadi's tussen de woonblokken en het tracé van de riolering. Daarom worden deze drie zones aangemerkt voor vervolgonderzoek (figuur 34 en figuur 36):

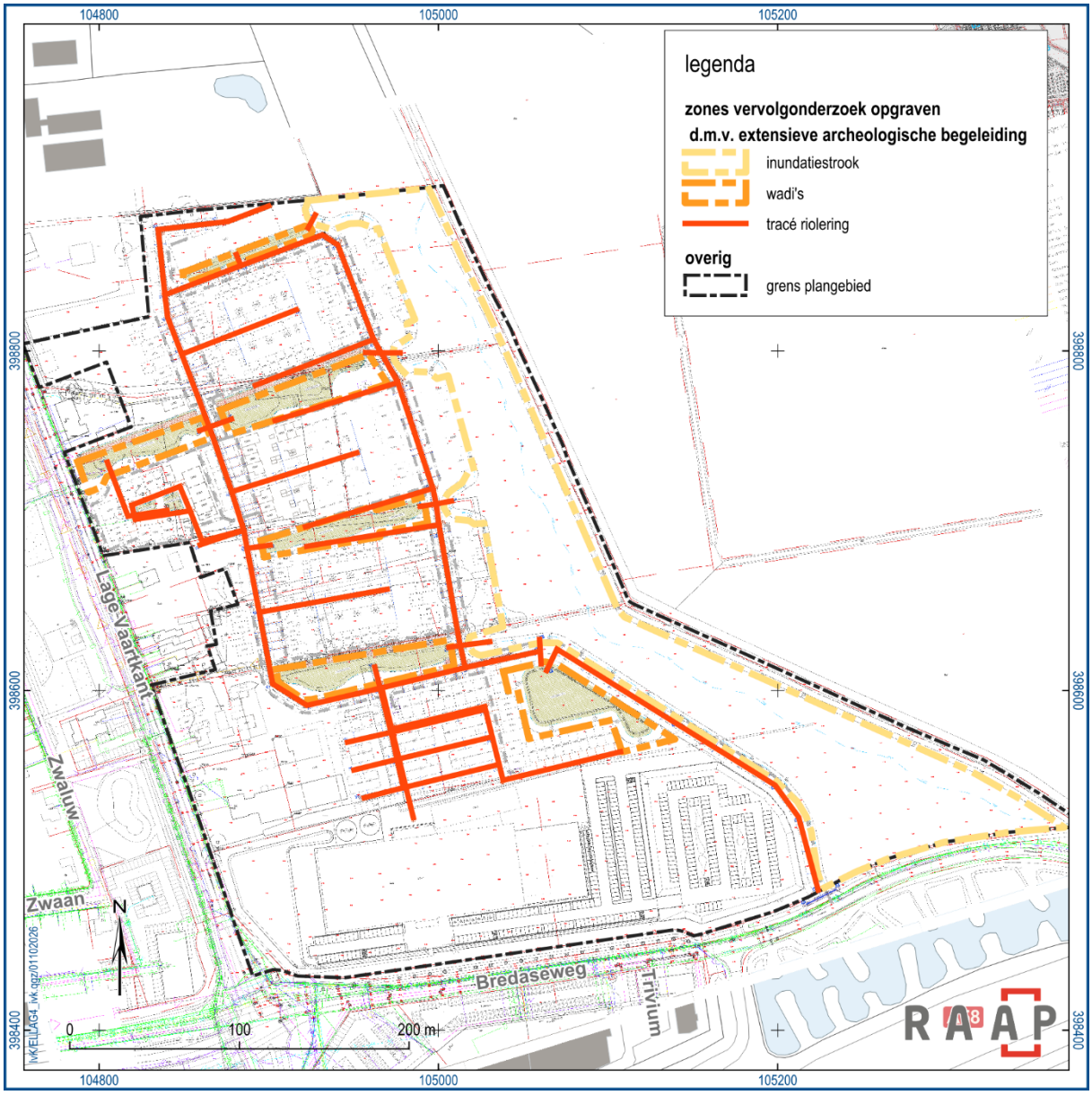
- Voor de inundatiestrook langs de Brandsche Vaart vindt een afgraving plaats van enkele tientallen centimeters van het huidige maaiveld om een iets flauwer talud te maken. Als deze grond geschikt blijkt, zal deze ook voor de ophoging binnen het plangebied gebruikt worden.

- De verschillende wadi's tussen de woonblokken zijn gebaseerd op de huidige maaiveldhoogtes, de diepte ontstaat voornamelijk doordat de bouwblokken er omheen worden opgehoogd. Maar er zal worden ontgraven. De bodem van de vijf westelijke wadi's komt te liggen op 2,80-3,00 m +NAP, voor de meest zuidoostelijke wadi is dit 1,70 m +NAP. Daarnaast wordt overal 50 cm grondverbetering toegepast onder het geplande bodemniveau, dit brengt de verstoringsdiepte op 2,30-2,50 m +NAP voor de vijf westelijke wadi's en op 1,20 m +NAP voor de meest zuidoostelijke wadi. De huidige maaiveldhoogtes lopen van oost naar west op: voor de vijf westelijke wadi's van gemiddeld 2,30 m +NAP naar gemiddeld 3,00 m +NAP en voor de meest zuidoostelijke wadi van 1,80 m +NAP naar 2,00 m +NAP.
- Binnen het plangebied wordt een gescheiden rioleringsstelsel aangelegd. De geplande dieptes hiervan doorsnijden eveneens het huidige maaiveld. De breedte van het tracé verschilt naargelang de aangelegde leidingen, maar bedraagt over het algemeen meer dan 1 m.

In verband met de uitvoering van de extensieve archeologische begeleiding is in het rapport van het bureau- en verkennend booronderzoek (Prickel & Ellenkamp 2026) en het PvE (Verhoeven 2026) volgende opgenomen:

- De begeleiding is bedoeld om sporen van ontginning en economische activiteiten te herkennen en te documenteren, zoals perceels- en ontwateringsgreppels, kavelsloten en eventuele resten die samenhangen met de Brandsche turfvaart. De nadruk ligt op het vastleggen van grotere patronen en de relatie met de landschappelijke opbouw, met zo beperkt mogelijke hinder voor de civiele uitvoering. Voor deze zone wordt geadviseerd om – op de locaties waar de ingrepen dieper gaan dan het huidige maaiveld en de gedigitaliseerde cultuurhistorisch- en archeologisch waardevolle elementen kruisen (figuur 36) – de graafsnede te controleren. De sporen worden ingemeten, beschreven, gefotografeerd en waar nodig selectief gecoupeerd of bemonsterd. Bij de inspecties kan de stratigrafische opbouw van de structuren gedocumenteerd worden middels enkele profielopnamen.

Een aanvulling op de bepalingen uit het PvE is, dat op basis van de ervaringen in het veld, de extensieve archeologische begeleiding – in overleg met het bevoegd gezag – verder kan worden afgeschaald. Zodra de definitieve inrichtingsplannen bekend zijn, moet deze begeleiding in een PvA nader worden vormgegeven.




*Figuur 35. Zones voor vervolgonderzoek (afbakening bij benadering): opgraving door middel van extensieve archeologische begeleiding.*




*Figuur 36. Zones voor vervolgonderzoek (afbakening bij benadering)geprojecteerd op het ahn.*

# Literatuur

Hattinga, D.W.C. (naar le Fèvre, du Tour & Draeck), 1748. Kaarte van Geertruydenberg, Breda, Klundert, Steenbergen en Bergen op Zoom met haar onderhorige Forten en verdere Situatie.

Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), vigerende versie, Landbodems. SIKB Gouda.

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

Prickel, J.D. & G.R. Ellenkamp, 2026. Plangebied Lage Vaartkant te Etten-Leur, gemeente Etten-Leur. Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek. RAAP-rapport 8000. Weesp.

Schabbink, M.L., 2016. Vier eeuwen boeren Synthese Oogst voor Malta onderzoek: Archeologische sporen van boerderijen en erven 1250-1650. Nederlandse Archeologische Rapporten (NAR) 49. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort.

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

Vereyck, S., 1676. De Caerte vande Vryeheydt Etten.

Verhoeven, M., 2026. Programma van Eisen. Plangebied Lage Vaartkant te Etten-Leur, gemeente Etten-Leur. Archeologisch proefsleuvenonderzoek, karterend booronderzoek, archeologische begeleiding. RAAP-PvE 3455. Weesp.

Weerts, H., J. Schokker, K. Rijsdijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

# Websites / Digitale bronnen

https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer

www.archis.cultureelefgoed.nl

www.historischegeografiebrabant.nl

www.pdok.nl

www.topotijdreis.nl

# Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

## **Figuren**:

Figuur 1. De ligging van het plangebied (rode arcering). Inzet: ligging in Nederland (ster). 6
Figuur 2. Advieskaart plangebied Lage Vaartkant met aanduiding van alle locaties van het karterend booronderzoek en de proefsleuven. 7
Figuur 3. Impressie van het zeefonderzoek (links) en lokale omstandigheden zoals begroeiing en betonverharding waarop het boorplan is aangepast (rechts). 12
Figuur 4. Zicht op de boom aan de straatkant in het centrale deelgebied (foto genomen richting het noorden). 13
Figuur 5. Start van het uitgraven van werkput 3 in het centrale deelgebied (foto genomen richting het noordoosten). 13
Figuur 6. Het transformatorhuisje met daarvoor de bestaande sloot in het zuidelijke deelgebied (foto genomen richting het westen). 14
Figuur 7. Het centrale en zuidelijke deelgebied van de proefsleuven met de klic-melding en weergave van het puttenplan uit het PvE en de werkputten zoals aangelegd. 15
Figuur 8. Overzicht van de proefsleuf en de locatie van de gedocumenteerde profielen in het centrale deelgebied. 16
Figuur 9. Overzicht van de proefsleuven en de locatie van de gedocumenteerde profielen in het zuidelijke deelgebied. 17
Figuur 10. Het plangebied en de verschillende onderzoekszones geprojecteerd op de geologische kaart (bron: Weerts e.a., 2006). 20
Figuur 11. Het plangebied en de verschillende onderzoekszones geprojecteerd op de geomorfologische kaart (bron: https://www.pdok.nl/). 21
Figuur 12. Het plangebied en de verschillende onderzoekszones geprojecteerd op het AHN (bron: https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer). 22
Figuur 13. Het plangebied en de verschillende onderzoekszones geprojecteerd op de bodemkaart (bron: https://www.pdok.nl/). 23
Figuur 14. Overzicht van de per boring aangetroffen bodemopbouw en mate van bodemgaafheid (bron: Prickel & Ellenkamp 2026). 25
Figuur 15. Overzicht van de boringen waar klei werd aangetroffen (bron: Prickel & Ellenkamp 2026). 26
Figuur 16. Resultaten karterend booronderzoek. 27
Figuur 17. In de proefsleuf was te zien dat slechts her en der een kleine plek met B-horizont intact bewaard was (rode ovaal) te midden van de verstoringen. 29
Figuur 18. Links profiel 103 in werkput 1 en rechts profiel 201 in werkput 2 (foto's genomen richting het oosten). 31
Figuur 19. Links profiel 301 en rechts profiel 302 in werkput 3 (foto's genomen richting het zuiden). 32
Figuur 20. Alle-sporenkaart zuidelijke deelgebied. 33
Figuur 21. Maaiveld- en vlakhoogtes zuidelijke deelgebied. 34
Figuur 22. Alle-sporenkaart centrale deelgebied. 35
Figuur 23. Maaiveld- en vlakhoogtes centrale deelgebied. 36
Figuur 24. Coupe kuil S1 in werkput 1 (foto genomen richting het zuidoosten). 37
Figuur 25. Waterput S2 in het vlak van werkput 1 (foto genomen richting het noorden). 37

Figuur 26. Sporen S3, S4 en S5 in werkput 1 (foto genomen richting het noordwesten). 38
Figuur 27. Werkput 3 geprojecteerd op het kadastrale minuutplan (ca. 1811-1832). 39
Figuur 28. Kuil S8 in werkput 3 (foto genomen richting het zuidoosten). 40
Figuur 29. Indicatieve ligging van het plangebied op de Caerte vande Vryeheydt Etten (1676), historische bebouwing weergegeven met blauwe sterretjes (bron: Prickel & Ellenkamp 2026). 41
Figuur 30. Indicatieve ligging van het plangebied op de kaart (1744) van het gebied tussen Steenbergen, Geertruidenberg, Breda en Bergen op Zoom (bron: Prickel & Ellenkamp 2026). 41
Figuur 31. Overzicht van jongere historische kaarten uit de 19e en 20e eeuw (bron: Prickel & Ellenkamp 2026). 42
Figuur 32. Alle-sporenkaart van het zuidelijke deelgebied met aanduiding van de vindplaats. 49
Figuur 34. De vindplaats en de contouren van de te ontgraven wadi geprojecteerd op het inrichtingsplan (bron: opdrachtgever). 52
Figuur 35. Zones voor vervolgonderzoek (afbakening bij benadering): opgraving door middel van extensieve archeologische begeleiding. 55
Figuur 36. Zones voor vervolgonderzoek (afbakening bij benadering)geprojecteerd op het ahn. 56

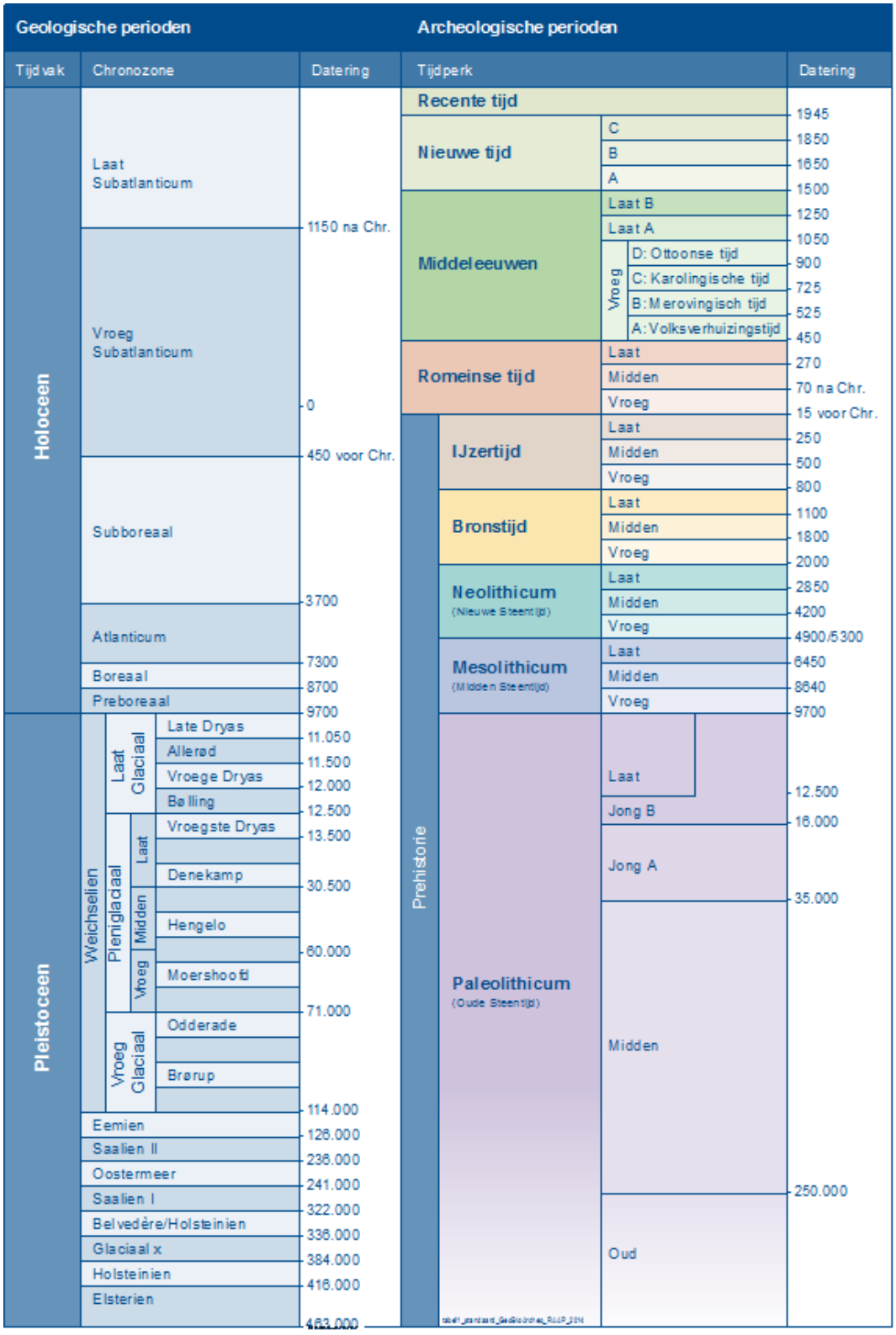
## **Tabellen**:

Tabel 1. Administratieve gegevens. 8
Tabel 2. Overzicht van voorgaande voor het plangebied relevante onderzoeken. 9
Tabel 3. Overzicht van werkputten en oppervlaktes. 14
Tabel 4. Aantal sporen per spoorcategorie. 33
Tabel 5. Scoretabel waardestelling van de vindplaats (tabel 5 uit de KNA). 45
Figuur 33. Aanbevelingen per zone na uitvoering onderhavig onderzoek. 51
Tabel 6.Overzicht toekomstige situatie zoals bekend ten tijde van het opstellen van het bureauonderzoek en verkennend booronderzoek (bron: Prickel & Ellenkamp 2026). 53

## **Bijlagen:**

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Lijst van afkortingen
Bijlage 3. Sporenlijst
Bijlage 4. Boringen
Bijlage 5. Kolomprofielen
Bijlage 6. Plannen

# Bijlage 1. Tijdschaal



# Bijlage 2. Lijst van afkortingen

| afkorting | spoorinterpretatie |
|---|---|
| BSL | beschoeiing, planken |
| BSP | beschoeiing, palen |
| GRC | crematiegraf |
| GRD | dierbegraving |
| GRH | grafheuvel |
| GRI | inhumatiegraf |
| GW | greppel algemeen |
| GWA | standgreppel |
| GWC | gracht |
| GWE | erfgreppel |
| GWH | huisgreppel |
| GWK | kringgreppel |
| GWO | goot |
| GWS | spitsgracht |
| GWT | sloot |
| GWU | geul |
| HA | haard |
| HT | hout algemeen |
| HTB | houten balk |
| HTL | plank |
| HTP | houten paal |
| KL | kuil |
| KLD | drenkkuil |
| KLH | haardkuil/brandkuil/meiler |
| KLM | mestkuil |
| KLW | waterkuil |
| LAAG | plaggenlaag |
| LGBO | bouwvoor, recent |
| LGBR | brandlaag |
| LGBT | bioturbatielaag |
| LGBV | bouwvoor, fossiel |
| LGC | cultuurlaag |
| LGD | dagzomende laag |
| LGM | menglaag |
| LGN | natuurlijke laag |
| LGO | ophogingslaag |
| LGP | puinlaag |
| LGS | stortlaag |
| LOS | losse plag |
| MR | muur algemeen |
| MRD | muur doorlaat |
| MRI | muur insteek |
| MRS | muursteen |
| MRU | muuruitbraak |
| OV | oven |
| PK | paalkuil |
| PKG | paalgat |
| PKP | paalkuil met intacte paal |
| PKT | paalkuil met paalgat |
| SPK | karrespoor |
| SPP | ploegspoor |
| SPS | spitspoor |
| VS | verstoring algemeen |
| VSD | dierlijke verstoring |
| VSN | natuurlijke verstoring |
| VSP | plantaardige verstoring |
| VSR | recente verstoring |
| WAND | plaggenwand |

| afkorting | textuur |
|---|---|
| Z | Zand |
| G | grind |
| K | Klei |
| L | leem (huttem-) |
| V | veen |
| X | niet benoemd |
| Ks1 | klei zwak siltig |
| Ks2 | klei matig siltig |
| Ks3 | klei sterk siltig |
| Ks4 | klei uiterst siltig |
| Kz1 | klei zwak zandig |
| Kz2 | klei matig zandig |
| Kz3 | klei sterk zandig |
| Lz1 | leem zwak zandig |
| Lz2 | leem sterk zandig |
| Zkx | zand kleiig |
| Zs1 | zand zwak siltig |
| Zs2 | zand matig siltig |
| Zs3 | zand sterk siltig |
| Zs4 | zand uiterst siltig |
| Gsx | grind siltig |
| Gz1 | grind zwak zandig |
| Gz2 | grind matig zandig |
| Gz3 | grind sterk zandig |
| Gz4 | grind uiterst zandig |
| Vkm | veen mineraalarm |
| Vk1 | veen zwak kleiig |
| Vk3 | veen sterk kleiig |
| Vz1 | veen zwak zandig |
| V3 | veen sterk zandig |
| Db | droog beer |
| Nb | nat beer |
| MR | muur |

| afkorting | kleur |
|---|---|
| L | licht |
| D | donker |
| A | blauw |
| U | bruin |
| E | geel |
| G | groen |
| Y | grijs |
| O | oranje |
| P | paars |
| R | rood |
| W | wit |
| Z | zwart |
| X | onbekend |

| afkorting | vondstmateriaal |
|---|---|
| KER | gebruiksaardewerk, kleipijpen |
| BKR | keramisch bouwmateriaal |
| VKL | verbrande klei, huttenleem |
| MXX | metaal, onbepaald |
| SLK | slak |
| GLS | glas |
| SXX | steen, onbepaald |
| SVU | vuursteen |
| OXB | bot, onbepaald |
| OPH | hout |
| OPK | houtskool |
| ODS | schelp |
| OPX | organisch, overig |
| OTE | textiel: katoen/wol/linnen/zijde |
| KUN | kunststof |
| ODL | leer |
| XXX | mix/overig/niet determineerbaar |

| puin | |
|---|---|
| RB | rode baksteen |
| 0 | afwezig |
| 1 | weinig fijn puin |
| 2 | fijn puin |
| 3 | veel fijn puin |
| 4 | weinig middelgrof puin |
| 5 | middelgrof puin |
| 6 | veel middelgrof puin |
| 7 | weinig grof puin |
| 8 | grof puin |
| 9 | veel grof puin |
| 10 | weinig gemengd puin |
| 99999 | ondoordringbaar |

| HLM | huttenleem/verbrande leem of klei |
|---|---|
| 0 | afwezig |
| 1 | enkel fragment |
| 2 | fragmenten |
| 3 | veel fragmenten |
| 5 | ondoordringbaar |
| -9999 | niet ingevoerd |

| HK | houtskool |
|---|---|
| 0 | afwezig |
| 1 | enkele spikkel |
| 2 | spikkels |
| 3 | veel spikkels |
| -9999 | niet ingevoerd |

# Bijlage 3. Sporenlijst

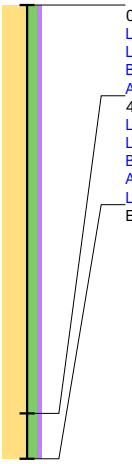
| spoor | vulling | put_ vlak | profiel | interpretatie | vorm_ coupe | diepte | begin periode | eind periode | horizont | kleur | textuur | humus | ijzer_ mangaan | puin |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1.1 | | KL | vlak | 8 | NT | NT | | DUY | Zs3 | | | RB |
| 2 | 1 | 1.1 | | WA | | 0 | NT | NT | | UY | Zs3 | | | |
| 2 | 0 | 1.1 | | WA | | 0 | NT | NT | | YU | Zs3 | | | |
| 3 | 0 | 1.1 | | GW | | 0 | NT | NT | | YU | Zs3 | | | |
| 4 | 0 | 1.1 | | LGM | | 0 | NT | NT | | DYU | Zs3 | | | RB |
| 5 | 0 | 1.1 | | MRU | | 0 | NT | NT | | W | Zs3 | | | |
| 5 | 1 | 1.1 | | MRU | | 0 | NT | NT | | DU | Zs3 | | | |
| 6 | 0 | 3.1 | | LGP | | 0 | NT | NT | | DYU | Zs2 | | | GB |
| 7 | 0 | 3.1 | | LGP | | 0 | NT | NT | | DYU | Zs2 | | | GB |
| 8 | 0 | 3.1 | | KL | | 0 | NT | RECENT | | DYU | Zs2 | | | RB |
| 5000 | 0 | 1.1, 2.1 | 101, 102, 103, 201, 203 | LGN | | 0 | | | C | UW | Zs1 | | FM1 | |
| 5001 | 0 | 1.1, 2.1, 3.1 | 103, 202, 203, 301, 302 | LGN | | 0 | | | C | DE | Zs2 | | | |
| 5002 | 0 | 3.1 | | LGN | | 0 | | | C | DE | Zs2 | h1 | | |
| 5003 | 0 | | 101, 201 | LGN | | 0 | | | C | G | Kz2 | | | |
| 5500 | 0 | | 202, 302 | LGN | | 0 | | | B-C | UE | Zs2 | | | |
| 7000 | 0 | | 103, 301 | LGN | | 0 | | | A-E | W | Zs2 | | | |
| 8000 | 0 | | 302 | LGO | | 0 | | | Aa | DYU | Zs2 | h1 | | |
| 8001 | 0 | | 203, 302 | LGO | | 0 | | | Aa | DU | Zs2 | h1 | | |
| 9000 | 0 | | 101, 102, 103, 201, 202, 203, | LGBO | | 0 | | | Ap | DUY | Zs2 | h2 | | |

| spoor | vulling | put_ vlak | profiel | interpretatie | vorm_ coupe | diepte | begin periode | eind periode | horizont | kleur | textuur | humus | ijzer_ mangaan | puin |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 301, 302 | | | | | | | | | | | |
| 9001 | 0 | | 101, 102, 103, 301, 302 | LGO | | 0 | | | A | DUY | Zs2 | | | RB |
| 9001 | 1 | | 101, 301 | LGO | | 0 | | | A | DYU | Zs2 | | | RB |
| 9998 | 0 | 2.1 | | VSN | | 0 | | | | DY | Zs2 | | | |
| 9999 | 0 | 2.1, 3.1 | | VSR | | 0 | | | | YU | Zs3 | | | |

# Bijlage 4. Boringen

## Boring: ELLAG4_1

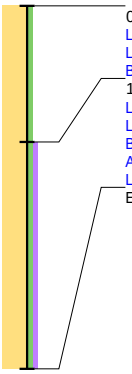
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 1, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104858.128, Y-coördinaat in meters: 398564.784, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.112, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 4.11
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
45 / 3.66
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Bodemkundige interpretatie: puinlaag
Archeologie: Puin onbepaald: ondoordringbaar
Laag opmerking: Opmerking: odb E15 en E7
Einde boring 50 / 3.61

## Boring: ELLAG4_2

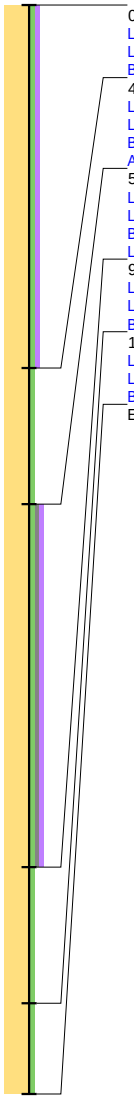
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 2, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104866.467, Y-coördinaat in meters: 398569.212, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.008, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 4.01
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 15, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
15 / 3.86
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 15, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: puinlaag
Archeologie: Puin onbepaald: ondoordringbaar
Laag opmerking: Opmerking: odb E15 en E7
Einde boring 40 / 3.61

# Boring: ELLAG4_3

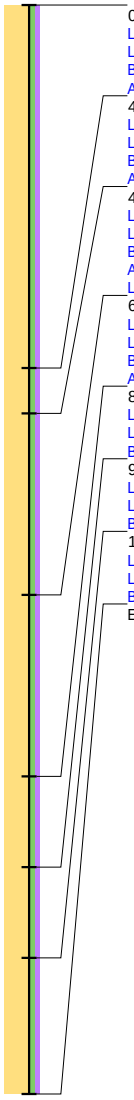
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 3, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104877.955, Y-coördinaat in meters: 398570.137, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.828, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.83
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
40 / 3.43
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Bodemkundige interpretatie: puinlaag
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
55 / 3.28
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 95, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Laag opmerking: Opmerking: brokjes van e horizont, odb voor E15, met E7 nog even doorgezet
95 / 2.88
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 95, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
110 / 2.73
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
Einde boring 120 / 2.63

# Boring: ELLAG4_4

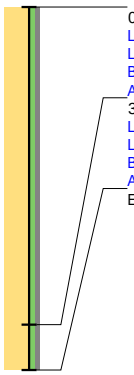
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 4, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104886.995, Y-coördinaat in meters: 398572.03, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.599, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.60
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
40 / 3.20
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
45 / 3.15
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: asbest!
65 / 2.95
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 65, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in E-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
85 / 2.75
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 85, Ondergrens laag in cm: 95, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
95 / 2.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 95, Ondergrens laag in cm: 105, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
105 / 2.55
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 120 / 2.40

## Boring: ELLAG4_5

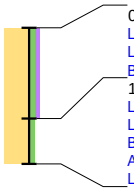
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 5, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104893.329, Y-coördinaat in meters: 398568.047, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.586, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.59
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
35 / 3.24
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: puinlaag
Archeologie: Puin onbepaald: ondoordringbaar
Einde boring 40 / 3.19

## Boring: ELLAG4_6

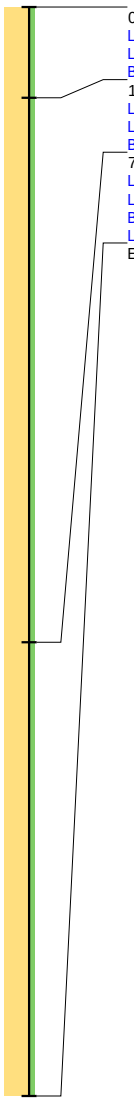
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 6, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 15
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104881.351, Y-coördinaat in meters: 398582.182, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.501, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.50
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 10, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
10 / 3.40
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 10, Ondergrens laag in cm: 15, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: puinlaag
Archeologie: Puin onbepaald: ondoordringbaar
Laag opmerking: Opmerking: lijkt beton
Einde boring 15 / 3.35

# Boring: ELLAG4_7

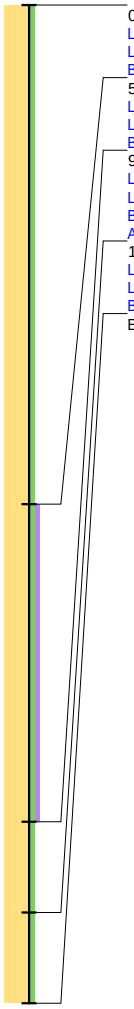
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 7, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104873.937, Y-coördinaat in meters: 398580.35, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.498, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.50
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 10, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
10 / 3.40
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 10, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
70 / 2.80
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Laag opmerking: Opmerking: op 95 een humus fiber
Einde boring 120 / 2.30

# Boring: ELLAG4_8

Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 8, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104890.624, Y-coördinaat in meters: 398558.822, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.766, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.77
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
55 / 3.22
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
90 / 2.87
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont, Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verploegd
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
100 / 2.77
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 110 / 2.67

# Boring: ELLAG4_9

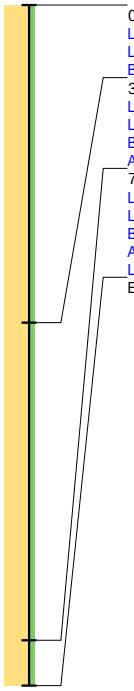
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 9, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104880.699, Y-coördinaat in meters: 398558.61, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.992, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.99
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
40 / 3.59
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
85 / 3.14
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 85, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: lichtgele zandbrokken van c horizont
110 / 2.89
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: dekzand
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
120 / 2.79
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 120, Ondergrens laag in cm: 125, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: fluvioperiglaciale afzettingen
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 125 / 2.74

# Boring: ELLAG4_10

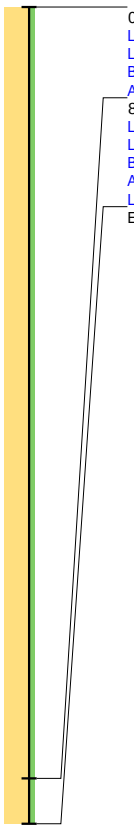
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 10, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104871.172, Y-coördinaat in meters: 398558.276, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.076, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 4.08
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
35 / 3.73
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
70 / 3.38
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: puinlaag
Archeologie: Puin onbepaald: ondoordringbaar
Laag opmerking: Opmerking: e15 en e7 odb. Fundering?
Einde boring 75 / 3.33

## Boring: ELLAG4_11

Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 11, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104861.757, Y-coördinaat in meters: 398558.306, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.184, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 4.18
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
85 / 3.33
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 85, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: puinlaag
Archeologie: Puin onbepaald: ondoordringbaar
Laag opmerking: Opmerking: e15 en e7 odb
Einde boring 90 / 3.28

## Boring: ELLAG4_12

Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 12, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 55
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104875.961, Y-coördinaat in meters: 398546.101, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.828, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.83
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 10, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
10 / 3.73
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 10, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
50 / 3.33
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: puinlaag
Archeologie: Puin onbepaald: ondoordringbaar
Laag opmerking: Opmerking: odb met e15 en e7
Einde boring 55 / 3.28

# Boring: ELLAG4_13

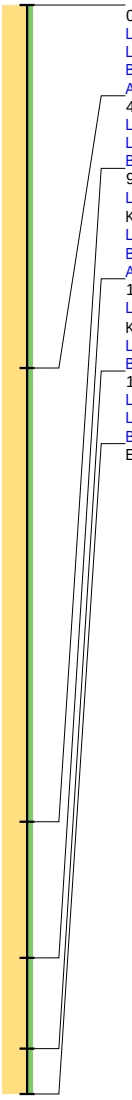
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 13, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104882.916, Y-coördinaat in meters: 398544.887, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.881, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.88
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
65 / 3.23
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 65, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: zwart-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
70 / 3.18
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: zwart-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: puinlaag
Archeologie: Puin onbepaald: ondoordringbaar
Laag opmerking: Opmerking: odb met e7 en e15
Einde boring 75 / 3.13

# Boring: ELLAG4_14

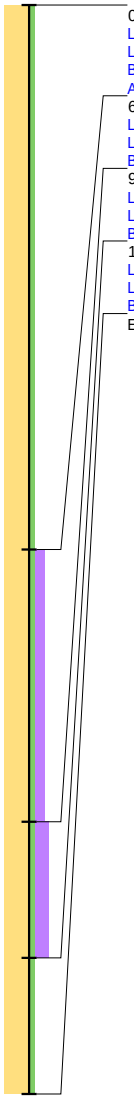
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 14, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104865.333, Y-coördinaat in meters: 398549.109, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.051, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 4.05
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
40 / 3.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
90 / 3.15
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 105, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
105 / 3.00
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 115, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
115 / 2.90
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 115, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 120 / 2.85

# Boring: ELLAG4_15

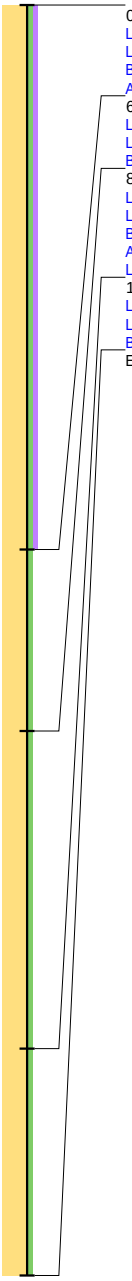
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 15, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104979.368, Y-coördinaat in meters: 398602.493, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.867, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.87
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
60 / 2.27
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
90 / 1.97
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 105, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: zwart-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
105 / 1.82
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 120 / 1.67

# Boring: ELLAG4_16

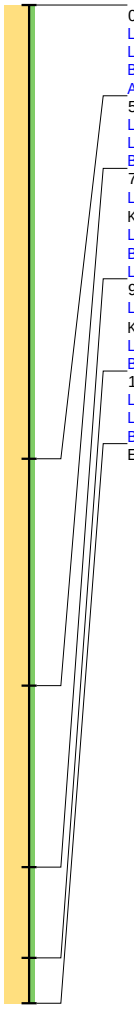
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 16, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104969.61, Y-coördinaat in meters: 398603.13, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.066, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.07
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
60 / 2.47
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
80 / 2.27
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 115, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-groen-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: verstoord
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: plastic, slootvulling?
115 / 1.92
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 115, Ondergrens laag in cm: 140, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 140 / 1.67

# Boring: ELLAG4_17

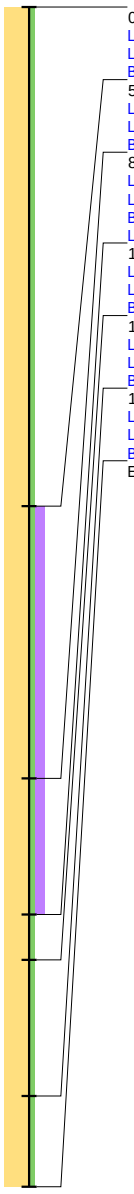
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 17, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104965.437, Y-coördinaat in meters: 398590.687, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.995, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.00
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
50 / 2.50
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
75 / 2.25
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 75, Ondergrens laag in cm: 95, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zand- en humusbrokken, Bodemkundige interpretatie: gebroken podzol
Laag opmerking: Opmerking: gebroken podzool
95 / 2.04
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 95, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 105, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
105 / 1.95
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 110 / 1.90

# Boring: ELLAG4_18

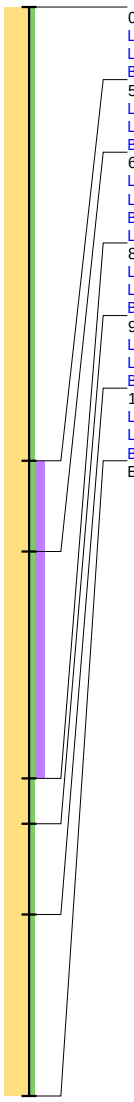
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 18, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104974.783, Y-coördinaat in meters: 398590.373, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.994, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.99
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
55 / 2.44
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: zwart-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
85 / 2.14
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 85, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: gebroken podzol
Laag opmerking: Opmerking: gebroken podzool
100 / 1.99
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 105, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
105 / 1.94
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
120 / 1.79
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 120, Ondergrens laag in cm: 130, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 130 / 1.69

# Boring: ELLAG4_19

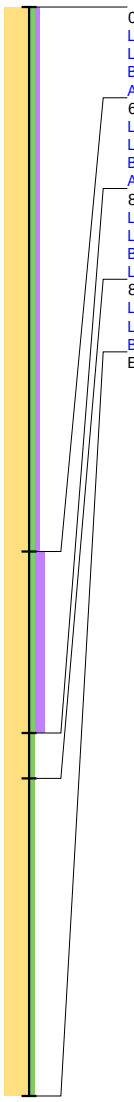
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 19, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104984.047, Y-coördinaat in meters: 398590.043, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.797, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.80
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
50 / 2.30
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: zwart-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
60 / 2.20
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: gebroken podzol
Laag opmerking: Opmerking: gebroken podzool
85 / 1.95
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 85, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
90 / 1.90
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
100 / 1.80
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 120 / 1.60

# Boring: ELLAG4_20

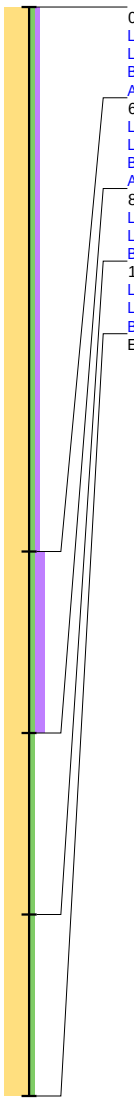
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 20, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104991.308, Y-coördinaat in meters: 398589.976, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.65, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
60 / 2.05
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
80 / 1.85
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
Laag opmerking: Opmerking: restje natte BC
85 / 1.80
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 85, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 120 / 1.45

## Boring: ELLAG4_21

Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 21, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104989.177, Y-coördinaat in meters: 398578.342, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.777, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.78
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
60 / 2.18
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
80 / 1.98
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zand- en humusbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
100 / 1.78
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-wit
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig grof, Lithogenese: fluviatiel
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 120 / 1.58

# Boring: ELLAG4_22

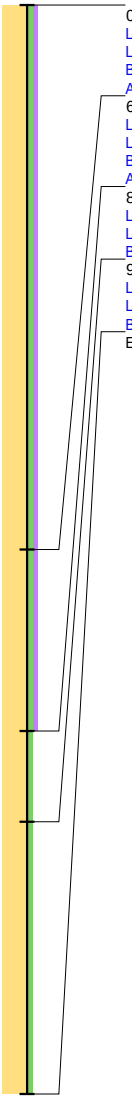
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 22, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104979.8, Y-coördinaat in meters: 398578.259, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.98, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.98
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
50 / 2.48
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 105, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
105 / 1.93
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 120 / 1.78

# Boring: ELLAG4_23

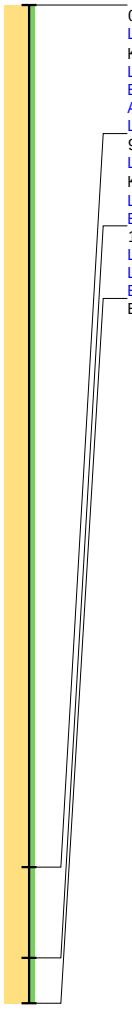
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 23, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104970.062, Y-coördinaat in meters: 398578.371, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.991, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.99
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
60 / 2.39
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-groen-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
80 / 2.19
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
90 / 2.09
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 120 / 1.79

# Boring: ELLAG4_24

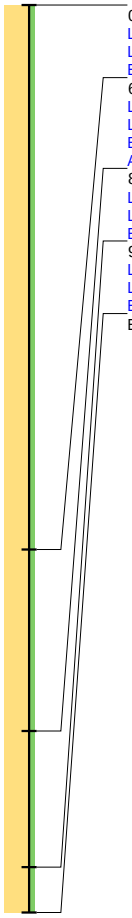
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 24, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104960.847, Y-coördinaat in meters: 398577.828, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.216, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.22
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 95, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: plastic
95 / 2.27
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 95, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 105, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont, Bodemkundige interpretatie: verploegd
105 / 2.17
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 110 / 2.12

## Boring: ELLAG4_25

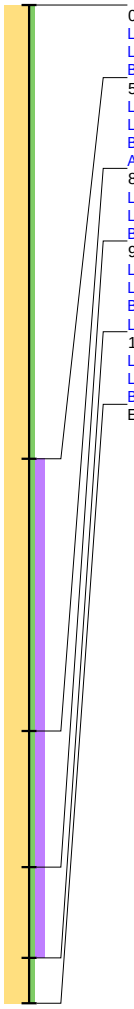
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 25, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104984.61, Y-coördinaat in meters: 398566.215, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.881, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.88
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
60 / 2.28
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
80 / 2.08
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 95, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont, Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verploegd
95 / 1.93
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 95, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 100 / 1.88

# Boring: ELLAG4_26

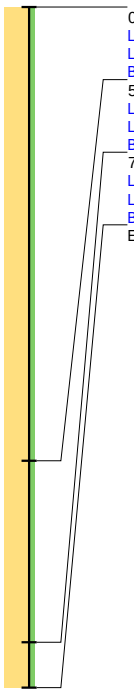
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 26, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104974.85, Y-coördinaat in meters: 398566.579, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.986, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.99
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
50 / 2.49
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
80 / 2.19
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 95, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verploegd
95 / 2.04
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 95, Ondergrens laag in cm: 105, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
Laag opmerking: Opmerking: restje natte BC
105 / 1.94
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 110 / 1.89

# Boring: ELLAG4_27

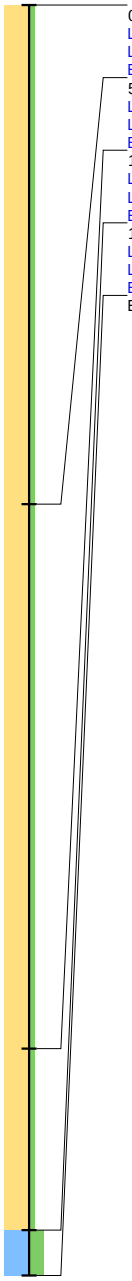
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 27, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104869.913, Y-coördinaat in meters: 398799.072, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.358, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.36
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
50 / 2.86
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
70 / 2.66
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Einde boring 75 / 2.61

# Boring: ELLAG4_28

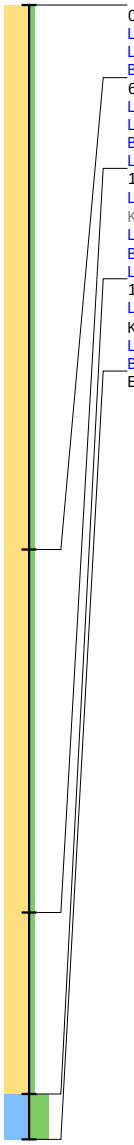
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 28, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104879.537, Y-coördinaat in meters: 398799.079, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.128, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.13
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-oranje
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
55 / 2.58
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 115, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
115 / 1.98
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 115, Ondergrens laag in cm: 135, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Sublagen1: leemlagen-enkele-dun
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
135 / 1.78
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 135, Ondergrens laag in cm: 140, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: sterk siltig, Lithogenese: fluviatiel
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 140 / 1.73

# Boring: ELLAG4_29

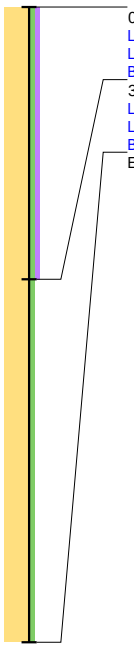
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 29, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104888.63, Y-coördinaat in meters: 398799.217, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.018, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.02
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
60 / 2.42
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Laag opmerking: Opmerking: grijsgeel en bruin gevlekt, opgeschoven vanaf hoge kop
100 / 2.02
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 120, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Laag opmerking: Opmerking: leembrokken
120 / 1.82
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 120, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 125, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: uiterst siltig
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 125 / 1.77

## Boring: ELLAG4_30

Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 30, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104893.079, Y-coördinaat in meters: 398810.737, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.17, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.17
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
30 / 2.87
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 70 / 2.47

## Boring: ELLAG4_31

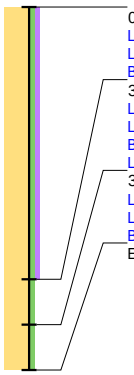
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 31, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104883.865, Y-coördinaat in meters: 398811.256, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.221, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.22
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
35 / 2.87
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 40 / 2.82

## Boring: ELLAG4_32

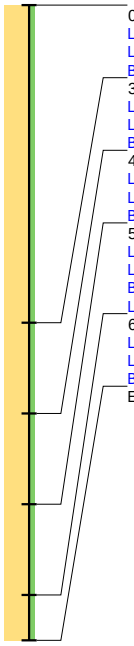
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 32, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104874.503, Y-coördinaat in meters: 398811.136, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.315, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.31
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
30 / 3.02
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont, Bodemkundige interpretatie: verploegd
Laag opmerking: Opmerking: lichtgrijs gevlecht
35 / 2.96
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 40 / 2.92

## Boring: ELLAG4_33

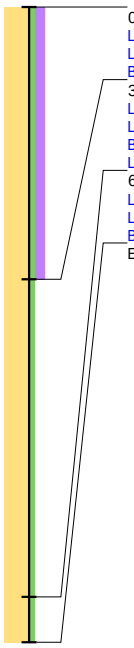
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 33, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104865.169, Y-coördinaat in meters: 398811.25, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.442, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.44
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
35 / 3.09
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in E-horizont
45 / 2.99
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
55 / 2.89
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
Laag opmerking: Opmerking: met humus fibers
65 / 2.79
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 65, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 70 / 2.74

## Boring: ELLAG4_34

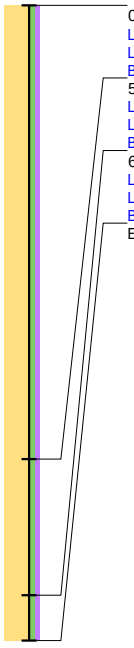
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 34, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104856.187, Y-coördinaat in meters: 398811.906, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.36, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.36
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
30 / 3.06
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont, Bodemkundige interpretatie: verploegd
Laag opmerking: Opmerking: gevlekt, pijpenkopje
65 / 2.71
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 65, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 70 / 2.66

## Boring: ELLAG4_35

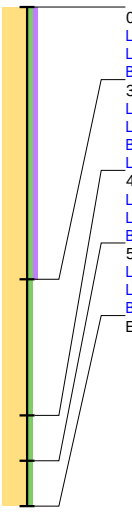
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 35, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104860.688, Y-coördinaat in meters: 398823.457, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.30
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
50 / 2.80
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
65 / 2.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 65, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 70 / 2.60

## Boring: ELLAG4_36

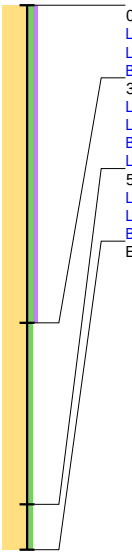
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 36, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 55
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104869.886, Y-coördinaat in meters: 398823.329, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.388, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.39
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
30 / 3.09
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Laag opmerking: Opmerking: lu gevlekt
45 / 2.94
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-oranje-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
50 / 2.89
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-oranje-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken
Einde boring 55 / 2.84

## Boring: ELLAG4_37

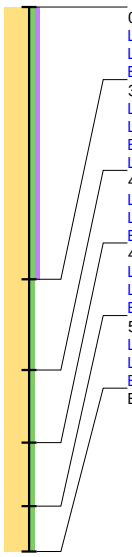
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 37, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104879.341, Y-coördinaat in meters: 398823.047, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.219, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.22
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
35 / 2.87
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Laag opmerking: Opmerking: witgrijs en bruin gevlekt
55 / 2.67
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 60 / 2.62

## Boring: ELLAG4_38

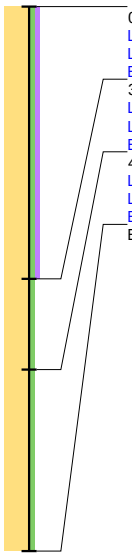
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 38, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104888.94, Y-coördinaat in meters: 398823.038, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.126, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.13
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
30 / 2.83
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in E-horizont
Laag opmerking: Opmerking: y gevlekt
40 / 2.73
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 48, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
48 / 2.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 48, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
55 / 2.58
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Einde boring 60 / 2.53

## Boring: ELLAG4_39

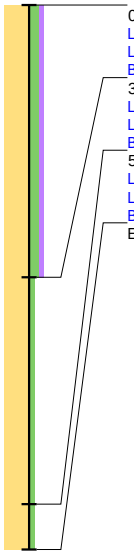
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 39, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104898.363, Y-coördinaat in meters: 398823.293, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.071, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.07
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
30 / 2.77
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
40 / 2.67
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 60 / 2.47

## Boring: ELLAG4_40

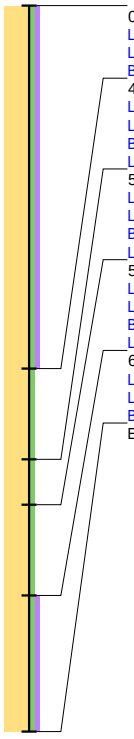
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 40, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104893.334, Y-coördinaat in meters: 398832.665, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.963, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.96
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
30 / 2.66
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont, Bodemkundige interpretatie: verstoord
55 / 2.41
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: fluviatiel
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 60 / 2.36

## Boring: ELLAG4_41

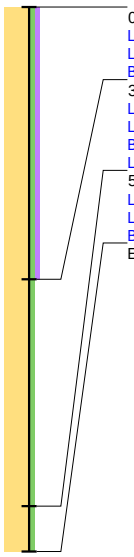
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 41, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104884.124, Y-coördinaat in meters: 398834.975, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.981, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.98
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 2.58
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: gevlekt
50 / 2.48
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont, Bodemkundige interpretatie: verploegd
Laag opmerking: Opmerking: gevlekt
55 / 2.43
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont, Bodemkundige interpretatie: verploegd
Laag opmerking: Opmerking: gevlekt
65 / 2.33
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 65, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-15 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 80 / 2.18

## Boring: ELLAG4_42

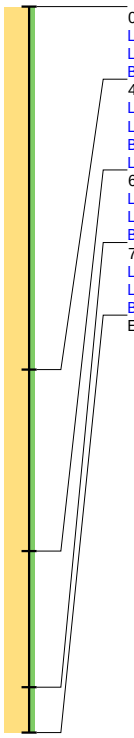
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 42, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104874.754, Y-coördinaat in meters: 398835.09, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.98, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 2.98
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
30 / 2.68
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Laag opmerking: Opmerking: gebroken podzool
55 / 2.43
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 60 / 2.38

## Boring: ELLAG4_43

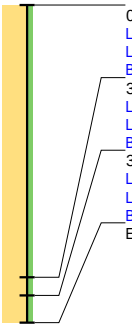
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 43, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104867.019, Y-coördinaat in meters: 398833.806, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.157, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.16
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 2.76
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Laag opmerking: Opmerking: gevlekt
60 / 2.56
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: zeer grof, Lithogenese: fluviatiel
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
75 / 2.41
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 75, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: zeer grof
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 80 / 2.36

# Boring: ELLAG4_44

Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 44, Beschrijver(s): RE+ES, Datum: 01-09-2026, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 35
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104847.367, Y-coördinaat in meters: 398812.454, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.264, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: MaasJacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid

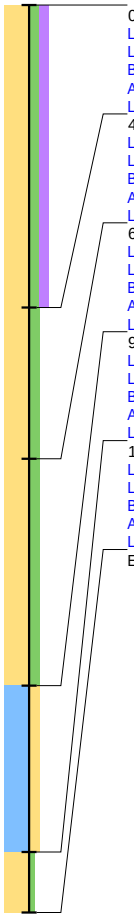


0 / 3.26
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
30 / 2.96
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 32, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
32 / 2.94
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 32, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-oranje-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 35 / 2.91

# Bijlage 5. Kolomprofielen

# Kolomprofiel: ELLAG4_101

Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 101, Beschrijver(s): IVK, Datum: 01-09-2026, Doel boring: geologie, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104913.184, Y-coördinaat in meters: 398442.069, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.965, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: van Agtmaal/Maas-Jacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.96
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9000
Laag opmerking: Opmerking: Ap/BV

40 / 3.56
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9001
Laag opmerking: Opmerking: verstoorde/geroerde A (9999)

60 / 3.36
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9001, Spoorvulling: 1
Laag opmerking: Opmerking: verstoorde/geroerde A (9999)

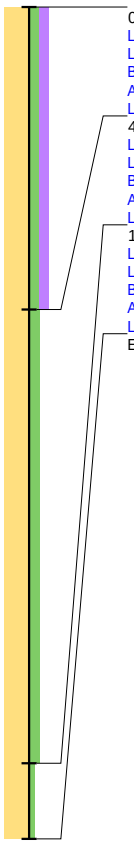
90 / 3.06
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 112, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: groen
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: matig zandig
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Archeologie: Spoornummer: 5003
Laag opmerking: Opmerking: C (?), kleipakket

112 / 2.84
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 112, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: bruin-wit
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig grof
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe- en Mn-vlekken
Archeologie: Spoornummer: 5000
Laag opmerking: Opmerking: C, lijkt E aan de bovenkant (?)

Einde kolomprofiel 120 / 2.76

## Kolomprofiel: ELLAG4_102

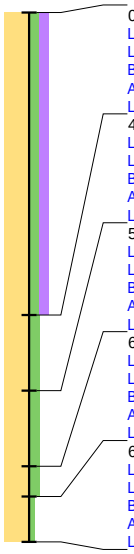
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 102, Beschrijver(s): IVK, Datum: 01-09-2026, Doel boring: geologie, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104903.753, Y-coördinaat in meters: 398455.237, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.912, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: van Agtmaal/Maas-Jacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.91
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9000
Laag opmerking: Opmerking: Ap/BV
40 / 3.51
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9001
Laag opmerking: Opmerking: verstoorde/geroerde A (9999), of toch natuurlijk (5003?)
100 / 2.91
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: bruin-wit
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig grof
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe- en Mn-vlekken
Archeologie: Spoornummer: 5000
Laag opmerking: Opmerking: C
Einde kolomprofiel 110 / 2.81

## Kolomprofiel: ELLAG4_103

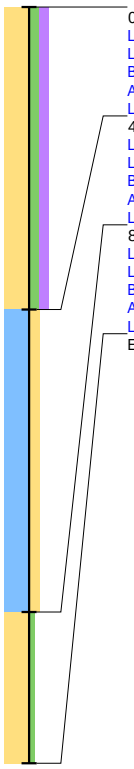
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 103, Beschrijver(s): IVK, Datum: 01-09-2026, Doel boring: geologie, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104889.414, Y-coördinaat in meters: 398475.326, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.896, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: van Agtmaal/Maas-Jacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.90
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9000
Laag opmerking: Opmerking: Ap/BV
40 / 3.50
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9001
Laag opmerking: Opmerking: verstoorde/geroerde A (9999)
50 / 3.40
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: wit
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: AE-horizont
Archeologie: Spoornummer: 7000
Laag opmerking: Opmerking: AE, vermengd
60 / 3.30
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 64, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Archeologie: Spoornummer: 5001
Laag opmerking: Opmerking: C
64 / 3.26
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 64, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: bruin-wit
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig grof
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe- en Mn-vlekken
Archeologie: Spoornummer: 5000
Laag opmerking: Opmerking: C
Einde kolomprofiel 70 / 3.20

## Kolomprofiel: ELLAG4_201

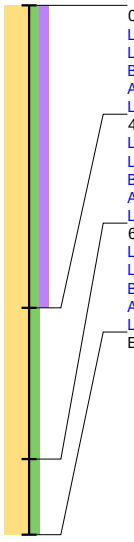
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 201, Beschrijver(s): IVK, Datum: 01-09-2026, Doel boring: geologie, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104928.26, Y-coördinaat in meters: 398439.147, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.716, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: van Agtmaal/Maas-Jacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.72
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9000
Laag opmerking: Opmerking: Ap/BV
40 / 3.32
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: groen
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: matig zandig
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Archeologie: Spoornummer: 5003
Laag opmerking: Opmerking: C (?), kleipakket met natuurlijke verstoring
80 / 2.92
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: bruin-wit
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig grof
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe- en Mn-vlekken
Archeologie: Spoornummer: 5000
Laag opmerking: Opmerking: C
Einde kolomprofiel 100 / 2.72

## Kolomprofiel: ELLAG4_202

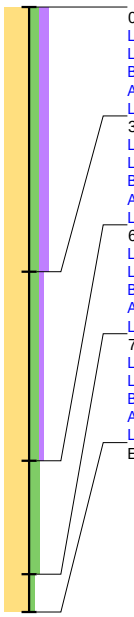
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 202, Beschrijver(s): IVK, Datum: 01-09-2026, Doel boring: geologie, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104923.076, Y-coördinaat in meters: 398454.403, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.872, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: van Agtmaal/Maas-Jacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.87
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9000
Laag opmerking: Opmerking: Ap/BV
40 / 3.47
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
Archeologie: Spoornummer: 5500
Laag opmerking: Opmerking: BC, sterk gebioturbeerd
60 / 3.27
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Archeologie: Spoornummer: 5001
Laag opmerking: Opmerking: C
Einde kolomprofiel 70 / 3.17

## Kolomprofiel: ELLAG4_203

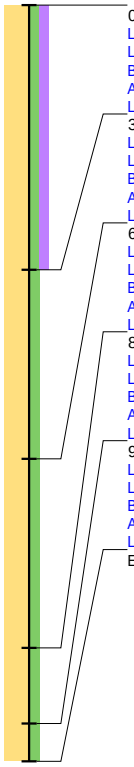
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 203, Beschrijver(s): IVK, Datum: 01-09-2026, Doel boring: geologie, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104914.908, Y-coördinaat in meters: 398477.148, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.527, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: van Agtmaal/Maas-Jacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.53
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9000
Laag opmerking: Opmerking: Ap/BV
35 / 3.18
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: Spoornummer: 8001
Laag opmerking: Opmerking: Aa (?)
60 / 2.93
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Archeologie: Spoornummer: 5001
Laag opmerking: Opmerking: C
75 / 2.78
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 75, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: bruin-wit
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig grof
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe- en Mn-vlekken
Archeologie: Spoornummer: 5000
Laag opmerking: Opmerking: C
Einde kolomprofiel 80 / 2.73

## Kolomprofiel: ELLAG4_301

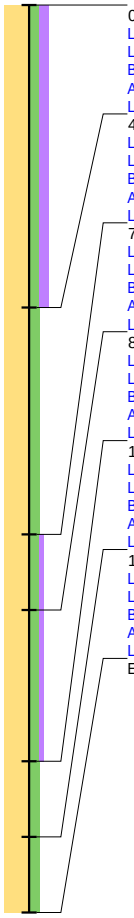
Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 301, Beschrijver(s): IVK, Datum: 01-09-2026, Doel boring: geologie, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104864.672, Y-coördinaat in meters: 398550.9, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.116, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: van Agtmaal/Maas-Jacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 4.12
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9000
Laag opmerking: Opmerking: Ap/BV
35 / 3.77
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9001
Laag opmerking: Opmerking: verstoorde/geroerde A (9999)
60 / 3.52
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9001, Spoorvulling: 1
Laag opmerking: Opmerking: verstoorde/geroerde A (9999)
85 / 3.27
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 85, Ondergrens laag in cm: 95, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: wit
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: AE-horizont
Archeologie: Spoornummer: 7000
Laag opmerking: Opmerking: AE, vermengd
95 / 3.17
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 95, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Archeologie: Spoornummer: 5001
Laag opmerking: Opmerking: C
Einde kolomprofiel 100 / 3.12

# Kolomprofiel: ELLAG4_302

Kop algemeen: Projectcode: ELLAG4, Boornummer: 302, Beschrijver(s): IVK, Datum: 01-09-2026, Doel boring: geologie, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 104886.684, Y-coördinaat in meters: 398557.218, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.832, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Etten-Leur
Uitvoering: Opdrachtgever: van Agtmaal/Maas-Jacobs, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 3.83
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9000
Laag opmerking: Opmerking: Ap/BV
40 / 3.43
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
Archeologie: Spoornummer: 9001
Laag opmerking: Opmerking: verstoorde/geroerde A (9999)
70 / 3.13
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: Spoornummer: 8000
Laag opmerking: Opmerking: Aa
80 / 3.03
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: Spoornummer: 8001
Laag opmerking: Opmerking: Aa, spitsporen onderaan
100 / 2.83
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
Archeologie: Spoornummer: 5500
Laag opmerking: Opmerking: BC
110 / 2.73
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Archeologie: Spoornummer: 5001
Laag opmerking: Opmerking: C
Einde kolomprofiel 120 / 2.63

# Bijlage 6. Plannen

ORBIS GROENVERSNELLERS.

SPUITVRIJE ZONE

SPUITZONE

## LEGENDA

### Algemeen

- Hoogtepeil
- Hoogtematen inmeting
- Taludlijn + hoogtepeil hydrologie
- Meubilair (enkele bank)
- A-Afvalbak
- Informatiebord natuur
- Ophaallocatie afvalinzameling
- Bovengrondse containers
- Ondergrondse containers
- Afvalinzamelpunt
- Spuitzonering
- Privé percelen
- Lijn landelijk gebied
- Fietssluis
- Verkeerspaal tbv afsluiting calamiteitenroute
- Woningtoegang
- Speelvoorziening nat
- Speelvoorziening droog
- Toegangspad onderhoud

### VERHARDING

- Rijbaan Betonklinkers grijs/rood
- Rijbaan asfalt
- Trottoir 30x15 betontegel grijs
- Fietspad betonklinker beige/rood
- Inrit betonklinkers (donker) grijs
- Calamiteitenroute grasbetontegels
- Parkeervak gras/kruiden doorgroeiklinkers
- Langsparkeervak met uitstapstrook (60cm) gras/kruiden doorgroeiklinkers
- Vlonderpad uit betonelementen
- Trottoir (verbinding met lage vaartkant)
- Beschoeiing langs slootkant
- Halfverharding (fijn split ⅀ in ritterplaten tbv rolstoeltoegankelijkheid)

### BOMEN

- Acer campestre 'Baronne' 2e cat
- Malus bacatta 'Street Parade' 3e cat
- Liquidambar styraciflua 'Moraine' 3e cat
- Prunus cerasifera 'Nigra' 2e cat
- Alnus glutinosa 'Imperalis' 2e cat
- Cornus Mas 3e cat
- Betula albosinensis 'Fascination'
- Sorbus intermeida 'Brouwers'
- Salix alba (herplant)
- Salix alba (Nieuw)

### WATER EN GROEN

- Inundatiegebied
- Wadi's (kruidenmengsel gemeentemengsel)
- Robuust groen droog (gelaagd bestaande uit heesters)

- Gemengde haag laag (120cm )
- Gemengde haag hoog (180cm )
- Kruidenvegetatie inundatiegebied laag
- Kruidenvegetatie/ruigte inundatiegebied hoog
- Vasteplantenconcept

- Bermen (kruidenmengsel op maat)
- Beschermingszone
- Winterpeil-Zomerpeil

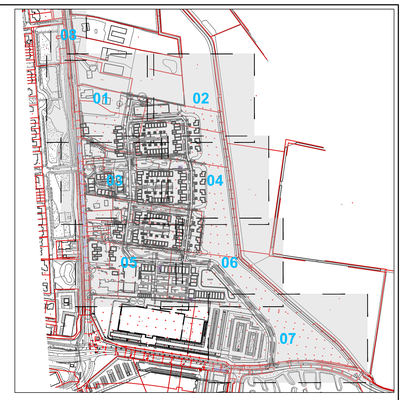
### MITIGERENDE MAATREGELEN

- (M) Marterhoop met Marterkast
- (E) Eekhoornhuis
- (L) Loopplanken

# Lage Vaartkant Inrichtingsplan

| | |
|---|---|
| Opdrachtgever | Maas jacobs - van Agtmaal |
| Versie: | 3 concept |
| Adres: | Moorland 4 |
| Datum | 17-04-2026 |
| Formaat | A0 |
| Schaal | 1:750 |
| Getekend: | LK |

*Bestandsnaam: 260414_Lage_vaartkant_Inrichtingsplan_3.0.dwg*




## Legenda

| Geometrie | Omschrijving | Status |
|---|---|---|
| | Buisleiding gevaarlijke inhoud | Bestaand |
| | Buisleiding gevaarlijke inhoud | Vervallen |
| | Datatransport | Bestaand |
| | Datatransport | Vervallen |
| | Duct | Bestaand |
| | Glasvezelkabel | Bestaand |
| | Kabelbed | Bestaand |
| | Mantelbuis data | Bestaand |
| | Laagspanning | Bestaand |
| | Laagspanning | Vervallen |
| | Kabelbed | Bestaand |
| | Mantelbuis LS | Bestaand |
| | Middenspanning | Bestaand |
| | Middenspanning | Vervallen |
| | Middenspanning 10 kV | Bestaand |
| | Duct | Bestaand |
| | Kabelbed | Bestaand |
| | Mantelbuis MS | Bestaand |
| | Gas hoge druk | Bestaand |
| | Mantelbuis gas hoge druk | Bestaand |
| | Gas lage druk | Bestaand |
| | Mantelbuis gas lage druk | Bestaand |
| | Overig | Bestaand |
| | Overig | Vervallen |
| | Hulpstuk overig | Bestaand |
| | Kabelbed | Bestaand |
| | Mantelbuis overig | Bestaand |
| | Mantelbuis overig | Vervallen |
| | Water | Bestaand |
| | Water | Vervallen |
| | Mantelbuis water | Bestaand |
| | Mantelbuis water | Vervallen |
| | Eis Voorzorgsmaatregel | Bestaand |
| | Drukriolering | Bestaand |
| | Riolering vrijverval | Bestaand |

## legenda

- rioolsleuf — var. breedte en diepte volgens dwarsprofielen uitgangspunt: 0,75 m breeder dan buitenkant van rioolbuis. Diepte volgens B.O.B.
- grondverbetering — 3 delen drainzand : 2 delen teelaarde diepte 0,50 m t.p.v. wadi's
- boomstrook — teelaarde t.p.v. boomstroken in wadi's
- nutstraceés — breedte 1,60 m, diepte 1,10 m (maaiveld fase WRM)
- 3.12 bestaande planhoogte — volgens inmeting
- +3.66 planhoogte — toekomstig WRM
- toekomstige situatie — fase WRM
- + 00.00 toekomstige bouwpeil hoogte
- kolkaansluitleiding
- RWA ontstoppingsstuk
- DWA ontstoppingsstuk
- materiaalscheiding
- +0.00 RWA put / putdeksel — met b.o.b. aansluitende leidingen
- bl Ø500 RWA hoofdriool — met bijbehorende streeginformatie
- +0.00 DWA put / putdeksel — met b.o.b. aansluitende leidingen
- pvc Ø315 DWA hoofdriool — met bijbehorende streeginformatie
- +X.XX RXX RWA putnummer — met putdekselhoogte RXXK knuisput RXXO overstortput RXXW wetput
- +X.XX DXX DWA putnummer — met putdekselhoogte DXXK knuisput DXXP pompput
- persleiding
- uitstroombak
- C toekomstige ondergrondse containers — diepte n.t.b. uitgangspunt is 3,00 m /-mv (fase WRM)
- insteeklijn talud
- taludmarkering

**ATTENTIE:**
Wij wijzen er nadrukkelijk op dat de op de tekening aangegeven kabels en leidingen slechts bij benadering zijn ingetekend aan de hand van door de diverse bedrijven beschikbaar gestelde tekeningen. De tekening is gemaakt om inzicht te krijgen in eventuele noodzakelijke verlegging i.v.m. plaatselijke tracéwijzigingen en veranderingen van de wegbreedte.
Bij afwijking van de op deze tekening vermelde gegevens met de feitelijke toestand aanvaarden wij geen verantwoording van welke aard ook.

- maten in meters, tenzij anders aangegeven
- hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 m 2 m 4 m 6 m 8 m 10 m

| Wijz. | Omschrijving | Get. | Gec. | Vrijg. | Datum |
|---|---|---|---|---|---|

civil support

# Van Agtmaal en Maas Jacobs

Lage Vaartkant te Etten-Leur

ondergrondstekening - diepte van grondwerk
riolering en nuts
overzicht

CONCEPT

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Indieningsvorm* | rapporttekening | | |
| *Formaat* | A0 | *Schaal* | 1:750 |
| *Bestekcnummer* | n.v.t. | *Datum* | 28-09-2026 |
| *Bestandsnaam* | 2104-01-R06-0-BSI+RIO.dwg | | |
| *Projectleider* | D. Vriends | *Gecontroleerd* | D. Vriends |
| *Getekend* | M. Schlote | *Vrijgave* | D. Vriends |

| *Projectnummer* | *Tekening* | *Blad* | *Versie* |
|---|---|---|---|
| 2104-01 | R06-BSI+RIO | 9 van 9 | 0 |