



RAAP-RAPPORT 8557

Plangebied Stuartweg 3 te Vianen, gemeente Vijfheerenlanden

Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en
inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Stuartweg 3 te Vianen, gemeente Vijfheerenlanden. Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek).

Versie: 16-06-2026

Auteur: drs. J.H.F. Leuvering en T. Jaafar; MSc

Projectcode: VIWB

Bestandsnaam: RAAPrap_8557_VIWB_20260616

Autorisatie: Drs. R.W. de Groot

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuwendeldseweg 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

Tekst samenvatting.

Inhoud

Samenvatting	3
Inhoud	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader	5
1.2 Administratieve gegevens	7
1.3 Doel- en vraagstelling	7
2 Bureauonderzoek	9
2.1 Methode	9
2.2 Aardkundige situatie	9
2.3 Archeologische gegevens	13
2.4 Historische situatie	16
2.5 Huidige situatie	19
2.6 Toekomstige situatie	19
2.7 Gespecificeerde archeologische verwachting	20
3 Veldonderzoek	23
3.1 Methode	23
3.2 Resultaten	23
3.3 Archeologische relevantie	26
4 Conclusies en advies	29
4.1 Conclusie	29
4.2 Advies	29
4.3 Tot slot	30
Literatuur	33
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	34

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van Dekker Hout B.V. heeft RAAP in mei 2026 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Stuartweg 3 te Vianen in de gemeente Vijfheerenlanden (figuur 1).

Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

Juridisch en beleidskader

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

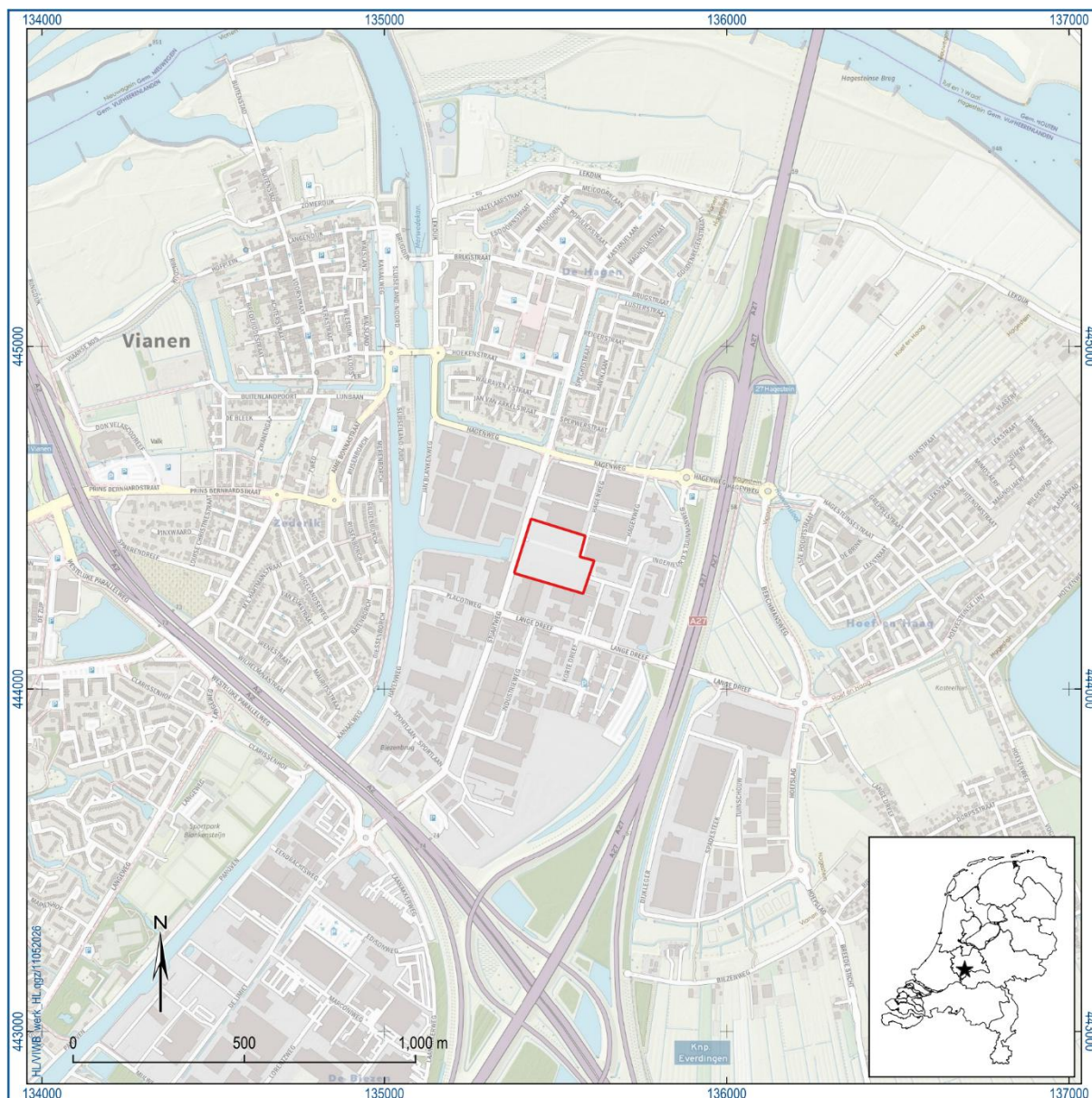
Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Vijfheerenlanden ligt het plangebied in categorie Waarde-archeologie 4a. Het beleid voor deze categorie schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 250 m² en dieper dan 30 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan Paraplubestemmingsplan Archeologie Vijfheerenlanden, dat tijdelijk deel uitmaakt van het Omgevingsplan gemeente Vijfheerenlanden. De omvang van de bodemingrepen bedraagt 3 ha en de diepte van de ingrepen bedraagt maximaal 2,5 m -mv (ter plaatse van een viertal liftputten wordt gegraven tot circa 4 m -mv). De ingrepen zijn daarmee groter dan de vrijstellingsgrens. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, vigerende versie), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm. Voorafgaand aan het onderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld en ter informatie aan de bevoegde overheid voorgelegd. Dit PvA is goedgekeurd (op 27-5-2026). Dit PvA diende als uitgangspunt voor het onderzoek. Het onderzoek is bovendien uitgevoerd conform de geldende richtlijnen van de bevoegde overheid.

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

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



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

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Dekker Hout B.V.
Bevoegde overheid	Gemeente Vijfheerenlanden
Plaats	Vianen
Gemeente	Vijfheerenlanden
Provincie	Utrecht
Centrumcoördinaten (X/Y)	135496/444384
Toponiem	Stuartweg
Kadastrale gegevens	VAN00 B 5423, 5471, 5655, 5656
Oppervlakte plangebied	3,2 hectare
Afbakening onderzoeksgebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied inclusief een zone van 300 m rondom het plangebied onderzocht.
Onderzoekperiode	Mei en juni 2026
Uitvoerder	RAAP West
Projectleider	J.H.F. Leuving
Projectmedewerkers	F. Vink, MSc; T. Jaafar, MSc
RAAP-projectcode	VIWB
Archis-onderzoeksmeldingsnummer	5984113001
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio West te Leiden en op termijn het provinciaal depot, Archis en e-depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting aan de hand van verzamelde informatie over bekende en verwachte archeologische resten. Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen door de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw en eventuele bodemverstoringen in kaart te brengen. Deze onderzoeksfases zijn onderdeel van het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen in en rond het plangebied zijn reeds bekend?
- Wat was het historisch landgebruik van het plangebied en wat is het landgebruik nu en wat is de invloed daarvan op de (verwachte) archeologie en (bodem)gaafheid?

- Wat is de gespecificeerde verwachting ten aanzien van nog onbekende archeologische waarden in het gebied? En wat zijn hiervan de prospectiekenmerken?
- Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van het bureauonderzoek verwacht werd?
- Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?

Algemeen

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

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Het bureauonderzoek dient ervoor om – op basis van verschillende bronnen – inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de bodemopbouw en de sporen die het menselijk gebruik in de loop van de tijd heeft achtergelaten. Met behulp van deze gegevens wordt een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld.

Naast de conform de KNA verplichte bronnen is door de gebiedsexperts van RAAP een beredeneerde keuze gemaakt uit betrouwbare bronnen die voor de archeologische verwachting relevante informatie bevatten (zie bijlage 2 voor de motivering). Daarvoor is gebruik gemaakt van de landelijk en voor RAAP digitaal beschikbare archieven. Voor de beschrijving van de historische situatie is gebruik gemaakt van hiervoor relevante informatiedragers. Voor de actuele metadata van de verzamelde gegevens (gemeente, plaats, etc.) wordt verwezen naar het van toepassing zijnde data-archief.

2.2 Aardkundige situatie

Het pleistocene landschap

Het oudste landschap dat in feite nog ‘intact’ in de bodem voor kan komen is het pleistocene rivierenlandschap. Sedimenten van de Rijn, afgezet in het Midden Weichselien, zijn op een diepte van circa 4 m tot 8 m -NAP als vlechtende riviervlakte terug te vinden en vormen onderdeel van het zogenaamde Laagterras. Vlechtende rivieren worden gekenmerkt door brede, ondiepe riviersystemen met meerdere actieve geulen. Opvallend hierbij is de afwezigheid van differentiatie in afzettingen: een vlechtend systeem kent geen oeverwallen en komgebieden. Een tweede vlechtend rivierterras, het zogenaamde Terras X, is ingesneden in het Laagterras. Uit deze deels droogliggende rivierbeddingen zijn rivierduinen verstoven die gefundeerd zijn op het Laagterras. Een aantal rivierduinen is in de omgeving in de (ondiepe) ondergrond aanwezig. Het dichtstbijzijnde rivierduin is op basis van paleogeografische reconstructies circa 2 km ten zuiden van plangebied gelegen (Vos & De Vries, 2013). Rivierduinafzettingen behoren tot de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Delwijnen (Berendsen, 2004; Berendsen & Stouthamer, 2001).

Het holocene rivierenlandschap

Vanaf het begin van het Holoceen steeg het grondwater onder invloed van de stijgende zeespiegel. Hierdoor vond op grote schaal veenvorming plaats. Het pleistocene landschap is hierbij volledig bedekt geraakt met een laag veen (Formatie van Nieuwkoop, Basisveen Laagpakket).

De rivieren die actief zijn in het Holoceen betreffen zogenaamde meanderende rivieren. Meanderende rivieren kenmerken zich door relatief brede stroomgordels die zijn ontstaan als gevolg van het stroomafwaarts verplaatsen van de meanderbochten. Door dit proces vindt binnen de meandergordel continu erosie en sedimentatie plaats. Daarnaast ontstaat, als gevolg van selectie van materiaal tijdens de sedimentatie, een differentiatie in afzettingen. Op basis van genese en lithologie kan onderscheid worden gemaakt in drie type afzettingen: stroomgordel-, crevasse- en komafzettingen.

Een stroomgordel is lithogenetisch verder onderverdeeld in beddingafzettingen, (rest)-geulafzettingen en oeverwalafzettingen. Binnen een beddinggordel zijn doorgaans verschillende kronkelwaard- en restgeulen aanwezig. Oeverwallen ontstaan aan weerszijden van de meandergordel als gevolg van laterale selectie naar korrelgrootte. Hierbij bezinkt het zwaardere sediment, zavel en zand, het dichtst bij de geul; klei komt tot bezinking in het komgebied. In periode van verminderde of afwezige rivieractiviteit kan in het komgebied naast kleiafzetting ook veengroei plaatsvinden.

Bij het doorbreken of overstromen van een oeverwal bij hoog water kunnen erosiegeulen ontstaan, zogenaamde crevassegeulen. In en langs deze geulen vindt sedimentatie van zand en klei plaats. Crevasseafzettingen zijn echter veel minder dik dan stroomgordelafzettingen. Bij langdurige stroming kan een crevasse zich ontwikkelen tot een nieuwe rivier. In dat geval is sprake van een stroomgordelverlegging, ook wel avulsie genoemd.

De ontwikkeling van de komgebieden is sterk bepaald door de fluviatiele activiteit (of afwezigheid ervan). Vanwege het relatief laag energetische karakter bestaat de opbouw van de kommen uit een afwisseling van klei- en veenlagen. Het is tevens goed denkbaar dat in het komgebied smalle geultjes aanwezig waren die zorgden voor de ontwatering van het veen. Dergelijke ontwateringsgeulen hebben doorgaans een kleiige vulling en geen oeverwallen. Het ontbreken van zand en zavel is te verklaren door het feit dat het water vanuit de komgebieden met lage stroomsnelheid naar de rivieren heeft gestroomd.

Vermoedelijk komen er in het komgebied crevassegeulen voor die als gevolg van natuurlijke oeverwaldoorbraken zijn ontstaan. Deze doorbraken zijn hoog energetisch en zetten zand en klei af. De geulen zijn direct aan de stroomgordels te vinden en lopen het komgebied in. Vanwege het lokale karakter zijn de geulen moeilijk in kaart te brengen en is het daarom niet uitgesloten dat in het komgebied nog onbekende geulen aanwezig zijn (Berendsen & Stouthamer, 2001; Berendsen, 2004).

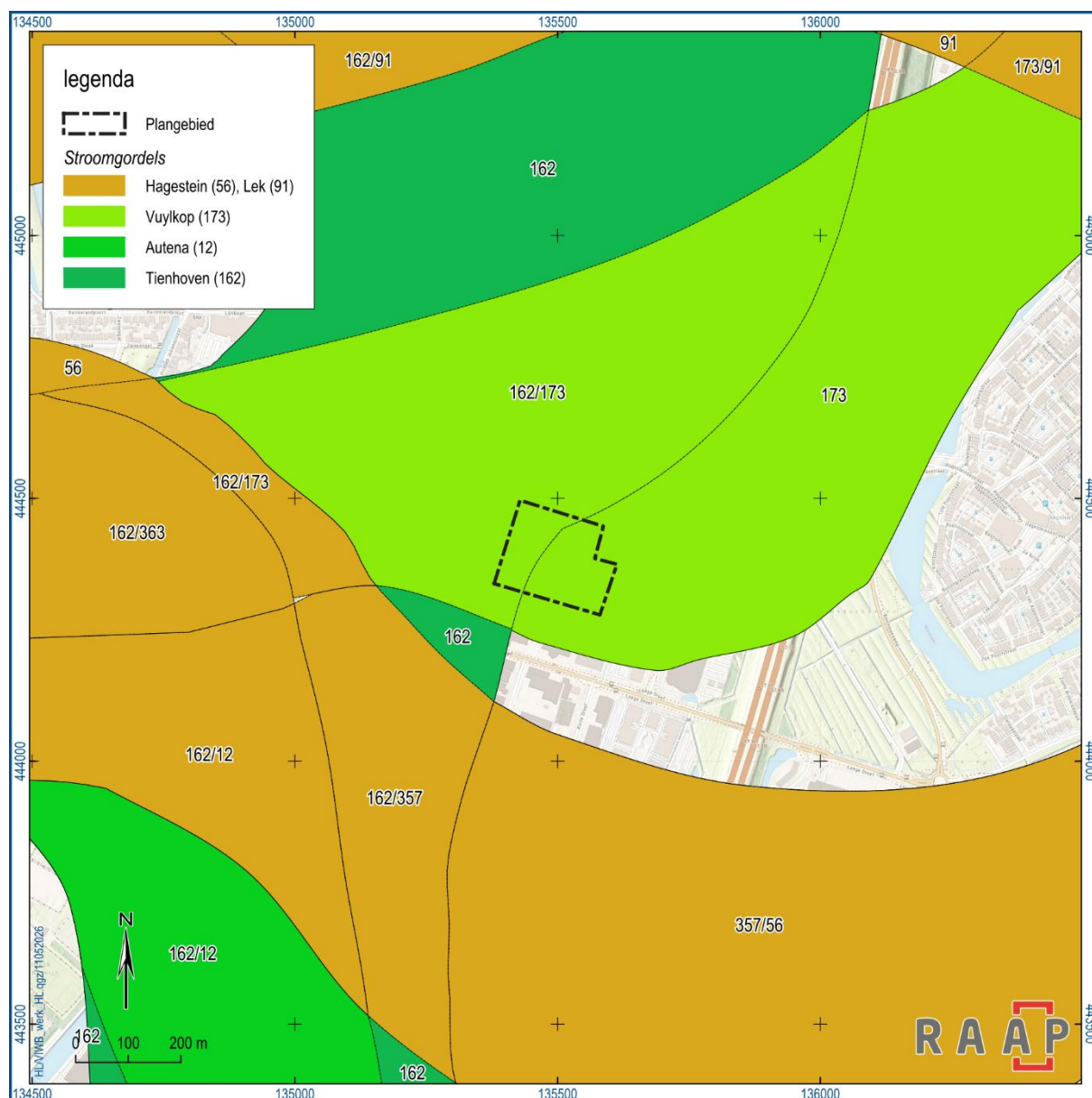
Uit de inventarisatie van de holocene riviersystemen blijkt dat de in de omgeving van Vianen elf verschillende stroomgordels aanwezig zijn, die onder te verdelen zijn in vier systemen: het Benschop-, Graaf-, Linschoten- en Krimpensysteem. Gezien deze hoeveelheid is de landschappelijke genese complex te noemen en kan gesproken worden van een 'stroomgordelknooppunt'.

In de beginperiode van het Holoceen zal de fluviatiele invloed beperkt zijn gebleven tot periodieke overstromingen of eventueel enkele smalle afwateringsgeulen. De eerste fluviatiele sedimentatie die bekend is, heeft plaatsgevonden toen de Benschop stroomgordel in de omgeving actief werd (7600-5350 14C BP). Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Echteld en kunnen, zoals vermeld, op basis van genese verder worden onderverdeeld. De Kortenhoeven, Middelkoop en Tienhoven stroomgordels waren vrijwel tegelijk actief met de Benschop stroomgordel en vormden samen een riviersysteem, het Benschop riviersysteem. De Autena is de jongste stroomgordel van het Benschopsysteem in de omgeving en volgde grotendeels de oude loop van de Tienhoven stroomgordel. In het plangebied was dit echter niet het geval, waardoor vermoedelijk geen stroomgordelafzettingen van de Autena aanwezig zijn. In het westelijke deel van het plangebied kunnen wel afzettingen van de Tienhoven stroomgordel aanwezig zijn, maar de top hiervan is vermoedelijk geërodeerd door de jongere Vuylkop stroomgordel (figuur 2).

Het Graafsysteem, bestaande uit de Vuylkop, Zijderveld, Lopik en Schoonrewoerd stroomgordels, volgde het Benschop systeem op. De meandergordels van dit systeem worden gekenmerkt door een

wat smallere en fijnere structuur. Dit had waarschijnlijk te maken met het feit dat de hoofdafvoer van de Rijn door het Utrechtsysteem liep (Berendsen en Stouthamer, 2001).

De Hagestein en Lek stroomgordels, respectievelijk behorend bij het Linschoten- en Krimpensysteem, zijn de twee meest recente stroomgordels, die in de omgeving aanwezig zijn. De Hagestein stroomgordel ontstond in de ijzertijd en verlandde uiteindelijk in de vroege middeleeuwen; de Lek is ontstaan in de Romeinse tijd en heeft na afdamming en bedijking in de middeleeuwen haar natuurlijke karakter verloren.



Figuur 2. Het plangebied op de stroomgordelkaart van Cohen e.a. 2012.

In het plangebied zijn afzettingen van de Vuylkop stroomgordel in de ondergrond te verwachten (figuur 2). Deze stroomgordel was actief in de periode 5350-3795 BP, vroeg-laet neolithicum). Op deze

stroomgordel zijn archeologische resten uit de ijzertijd, Romeinse tijd en middeleeuwen aangetroffen. Op grotere afstand liggen de Lek en de Hagestein stroomgordels. Deze stroomgordels hebben naar verwachting een dek van komklei over de afzettingen van de Vuylkop stroomgordel afgezet.

Geologische situatie (TNO, 2021)	Oostelijke helft: Fijnkorrelige komafzettingen en ingeschakeld veen Westelijke helft: Komafzettingen en ingeschakeld veen op stroomgordelafzettingen
Geomorfologische situatie (BRO)	Rivierkom- en oeverwalachtige vlakte
Ouderdom geomorfologische structuur	Holoceen
Bodemkundige situatie (BRO)	Niet gekarteerd vanwege de ligging in bebouwd gebied. Vermoedelijk is het terrein enigszins opgehoogd
Verwachte diepteligging van archeologisch relevante lagen	Vanaf het maaiveld, of onder een recent ophoogpakket

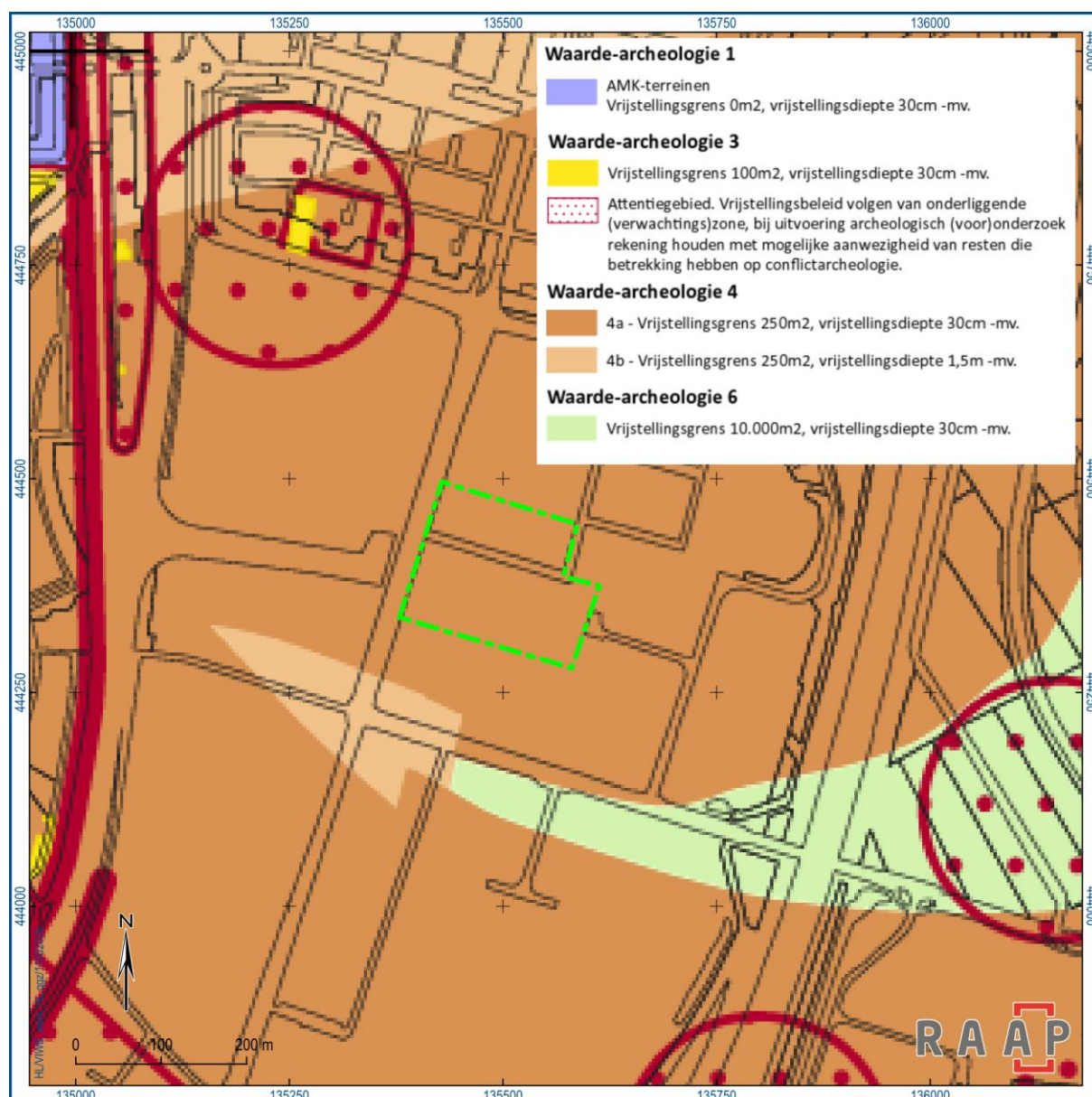
Tabel 2. Overzicht van geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving.

2.3 Archeologische gegevens

Gemeentelijk archeologiebeleid

Paraplubestemmingsplan Archeologie Vijfheerenlanden	Dubbelbestemming 'waarde-archeologie 4a' In de toelichting is opgenomen dat bij ingrepen groter dan 250 m ² en dieper dan 30 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd.
Gemeentelijke archeologische beleidskaart	Waarde-archeologie 4a: bij ingrepen groter dan 250 m ² en dieper dan 30 cm -mv dient een archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd.

Tabel 3. Overzicht van het geldende archeologiebeleid en achterliggende verwachtingskaart.



Figuur 3. Het plangebied op de archeologische beleidskaart van de gemeente Vijfheerenlanden.

Bekende archeologische gegevens

Binnen een straal van 300 m rondom het plangebied zijn geen archeologische monumenten aangegeven op de Archeologische Monumentenkaart (AMK). Binnen dezelfde straal staan in Archis twee vondstlocaties geregistreerd.

Onder zaakidentificatienummer 5437866100 wordt melding gemaakt van de vondst van een reeks karrensporen in oeverafzettingen tijdens een archeologische begeleiding aan de Ingenieur D.S. Tuijnmanweg door Transect in 2023. Omdat er geen vondsten zijn gedaan in de karrensporen, kunnen de sporen niet nauwkeurig worden gedateerd op basis van vondstmateriaal. Wel zijn er een aantal historische kaarten bekend die kunnen helpen met het dateren van de karrensporen. De karrensporen liggen op 1,0 à 1,7 m NAP zijn namelijk noordwest-zuidoost georiënteerd en lopen daarmee in dezelfde richting als de historische weg De Lange Dreef (De Hoop & van Cruchten, 2023).

Onder zaakidentificatienummer 5725959100 wordt melding gemaakt van de vondst van vier sporen, zijnde greppels. De sporen zijn aangetroffen tijdens een door Transect uitgevoerd proefsleuvenonderzoek aan de Ingenieur D.S. Tuijnmanweg. De greppels dateren uit de nieuwe tijd, hoogstwaarschijnlijk binnen de dateringsspanne van de 17e tot en met de 20e eeuw. Er zijn 138 vondsten gedaan. Deze zijn hoofdzakelijk afkomstig uit bodemlagen. Alle vondsten dateren uit de nieuwe tijd, met een specifiekere dateringsspanne van de 17e tot en met de 19e eeuw. Het betreft voornamelijk aardewerk en keramisch bouw materiaal. De middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de ijzertijd en de Romeinse en de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de middeleeuwen en nieuwe tijd is met dit onderzoek niet bevestigd. In plaats daarvan zijn sporen van landbewerking en terreinrichting uit de late nieuwe tijd gevonden. In het plangebied zijn kom- en oeverafzettingen aangetroffen. Laatstgenoemde behoren tot de Vuylkop stroomgordel. De top van de oeverafzettingen ligt hier op 0,8 à 1,3 m NAP. In een deel van het plangebied is enkel de top van de oeverafzettingen aangetroffen door moderne verstoringen of ophogingszand (van der Linde & Rap, 2025).

Eerder in de omgeving uitgevoerd veldonderzoek volgens Archis

Naast de hierboven beschreven archeologische begeleiding en proefsleuvenonderzoek is er binnen een straal van 300 m rondom het plangebied een viertal booronderzoeken uitgevoerd.

Direct ten westen van het plangebied, aan de overzijde van de Stuartweg ten zuiden van de Haven is in 2025 door Transect een booronderzoek uitgevoerd. Er is nog geen rapport beschikbaar, maar in de eerste bevindingen staat dat in het zuidoosten van het plangebied komafzettingen zijn aangetroffen, afgewisseld met crevasse-/oeverafzettingen. De afzettingen zijn vanuit meerdere stroomruggen gevormd, in het bijzonder de Vuylkop en de Hagenstein stroomruggen. Deze fasering blijkt uit de aanwezigheid van twee laklagen/vegetatieniveaus in het gebied. De laklagen/vegetatieniveaus vertegenwoordigen in principe oude maaiveldniveaus, respectievelijk gevormd in het neolithicum en de ijzertijd/Romeinse tijd. In de top van de crevasse/oeverafzettingen is een vegetatieniveau gevormd. De niveaus bevinden zich op 50-125 cm -mv (1,4-0,8 m NAP) en een niveau op 150-260 cm -mv (-0,9 tot 0,5 m NAP). In principe zijn de niveaus bewoonbaar, maar uit de karterende boringen zijn in het plangebied geen archeologische indicatoren gevonden, die wijzen op de aanwezigheid van een

archeologische vindplaats. Daarom is de archeologische verwachting van het plangebied naar laag bij te stellen.

Onder zaakidentificatienummer 2423417100 wordt melding gemaakt van een booronderzoek door RAAP in 2014. Op basis van het booronderzoek blijkt het oeverpakket te zijn afgetopt en deels te zijn vergraven tijdens de aanleg van het industrieterrein, waardoor een lage archeologische verwachting voor de periode vanaf de ijzertijd is gedefinieerd. Vanaf 1,5 m -mv/0,5 m +NAP zijn wel intacte oeverafzettingen aanwezig, die tijdens dit onderzoek waarschijnlijk aan de Autena stroomgordel zijn toegeschreven. Op basis van de diepteligging en een vergelijking met bovenstaande resultaten zouden dit echter wel degelijk afzettingen van de Vuylkop kunnen betreffen (Kroes & Van Eijk, 2014).

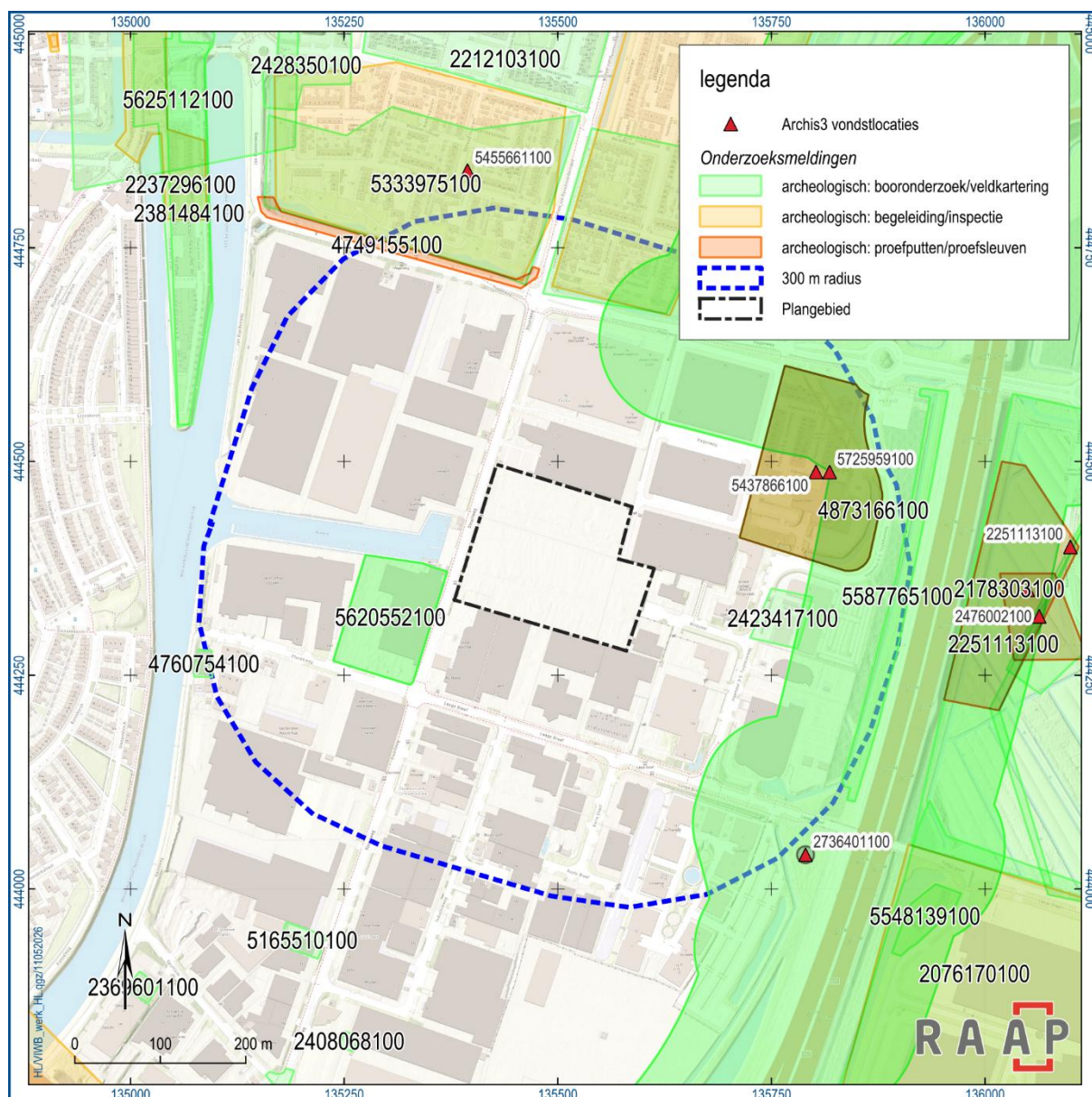
Onder zaakidentificatienummer 5333975100 wordt melding gemaakt van een verkennend booronderzoek door ADC Archeoprojecten in 2023. Uit het booronderzoek blijkt dat in de diepere ondergrond bedding- en geulafzettingen van de Vuylkopse stroomgordel aanwezig zijn. Hierboven bevinden zich oeverafzettingen. In een aantal boringen in het met name het noorden en midden van de Herenbuurt en het oosten van de Vogelbuurt vertonen delen van de oeverafzettingen aanwijzingen voor rijping in de vorm van ontkalkte trajecten, een matig stevige consistentie en de aanwezigheid van vegetatiehorizonten. De oeverafzettingen worden in de meeste boringen afgedekt door komafzettingen. In enkele boringen ontbreken de oever- en komafzettingen en zijn direct onder een omgewerkt en/of opgebracht pakket geul- of beddingafzettingen aanwezig. De ontkalkte oeverafzettingen en met name de vegetatiehorizonten vormen een potentieel archeologisch niveau waar resten uit het neolithicum tot en met de (vroeg) middeleeuwen aanwezig kunnen zijn. Dit niveau is vanaf 100 cm -mv (1,02 m + NAP) aanwezig. Een archeologische laag is niet aangetroffen. Ondanks het niet aantreffen van een archeologische laag in de boringen kan de aanwezigheid van een vindplaats niet worden uitgesloten. Het kan gaan om een kleine vindplaats die niet met het gehanteerde boorgrid kan worden opgespoord of een vindplaats zonder een archeologische laag met enkel grondsporen. In het resterend deel werd de archeologische verwachting worden bijgesteld naar laag (Hanemaaijer, 2023).

Onder zaakidentificatienummer 5077301100 wordt melding gemaakt van een verkennend booronderzoek door Transect in 2021. Dit is het vooronderzoek waarop de archeologische begeleiding en het proefsleuvenonderzoek aan de Ingenieur D.S. Tuijnmannweg (Rendering e.a., 2021).

Bekende archeologische gegevens uit andere bronnen

Op de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed staan binnen het plangebied geen bijzonderheden vermeld. Ook op de Canadian Overprint staat binnen het plangebied niets aangegeven.

Het plangebied was wel deel van de Oude Hollandse Waterlinie die in 1672-1673 is geïnnundeerd. Er worden binnen het plangebied echter geen fysieke resten van deze linie verwacht.



Figuur 4. Overzichtskaat archeologische gegevens uit de directe omgeving van het plangebied.

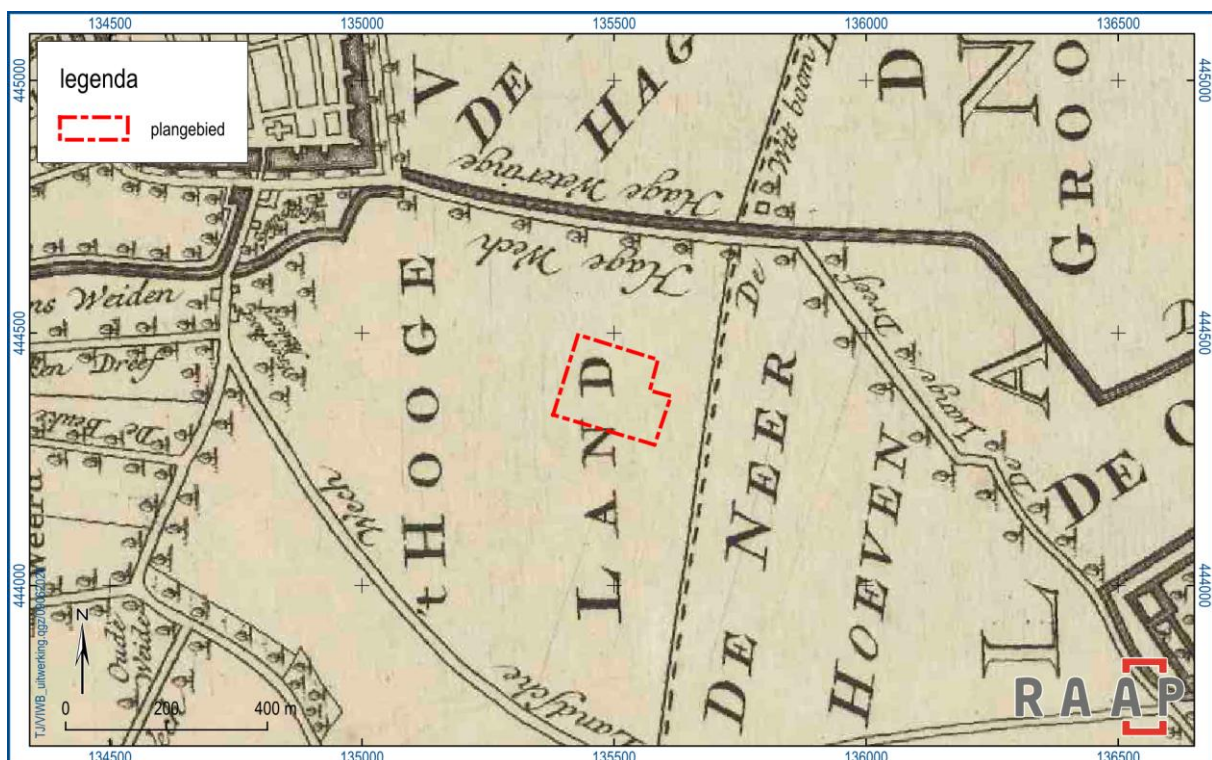
2.4 Historische situatie

Op basis van historische kaarten kan inzicht worden verkregen in het historisch gebruik van een gebied van na de late middeleeuwen tot begin 20e eeuw. Daarnaast kan het informatie leveren over eventuele bodemverstoringen die in het verleden hebben plaatsgevonden. Het plangebied is gelegen buiten de historische kern van Vianen. Dit blijkt onder meer op basis van Jacob van Deventers kaart uit circa 1550. De plangebieden liggen in onbebouwd, agrarisch gebied. Naast de vestingstad, is de Hagenweg op deze kaart te herkennen. Deze weg betreft van oorsprong de achterkade van de strokenverkaveling vanuit de Lek, die vanaf circa 1000 na Chr. is ontstaan (Blijdenstijn, 2015).

De kaart van de Vijfheerenlanden uit 1741 verschaft meer informatie over de omgeving (figuur 5). Langs de Hagenweg zijn bomen ingetekend en ten noorden hiervan lag een wetting. Het plangebied is

gelegen in een gebied dat is aangeduid als 't Hooge Land, hetgeen vermoedelijk illustreert dat het plangebied hoger lag dan zones in de omgeving, waarschijnlijk door de aanwezigheid van verschillende verlande stroomruggen.

Het eerste kadastrale minuutplan uit de periode 1811-1832 verschaft verdere detailinformatie. Het plangebied was gelegen op percelen, die op dat moment in gebruik waren als weiland, terwijl de oostelijke percelen gebruik werden als boomgaard. De boomgaarden bleven op deze percelen tot na 1876. Ook op de latere topografische kaarten is in de directe omgeving van de plangebieden geen bebouwing ingetekend. Dit verandert vanaf de ontwikkeling van het plangebied in de jaren 80. In en rondom het plangebied ontstaat een industrieterrein met vanaf 1981 bebouwing in het plangebied. De bebouwing breidt zich naar het oosten toe uit omstreeks 1998. Vanaf 2021 is alle bebouwing binnen het plangebied afgebroken (figuur 6).



Figuur 5. Het plangebied op de Nieuwe kaart van de Vyf Heeren Landen gelegen tussen den Dief en Zouwen Dyk uit 1741.



Figuur 6. Overzicht van historische kaarten met linksboven de gedigitaliseerde kadastrale minuutplan van 1811-1832, de overige kaarten zijn historische topografische kaarten (Topotijdreis, z.d.; Utrecht | HisGIS, z.d.).

2.5 Huidige situatie

Het plangebied bevindt zich in een industrietrein in het oosten van Vianen. Aan de westkant wordt het plangebied geflankeerd door de Stuartweg, en aan de oostkant door de Witboom. Het plangebied omvat de percelen 5423, 5471, 5655 en 5656 van sectie B (figuur 7). Het gehele plangebied is omheind. Aan de westkant zijn 3 poorten in het hekwerk. Aan de noordkant is ook een poort in het hekwerk aanwezig. Het plangebied zelf bestaat uit een braakliggend stuk land. Het is een relatief vlak stuk land waarbij het maaiveld op circa 1,7 à 2,1 m NAP ligt.¹

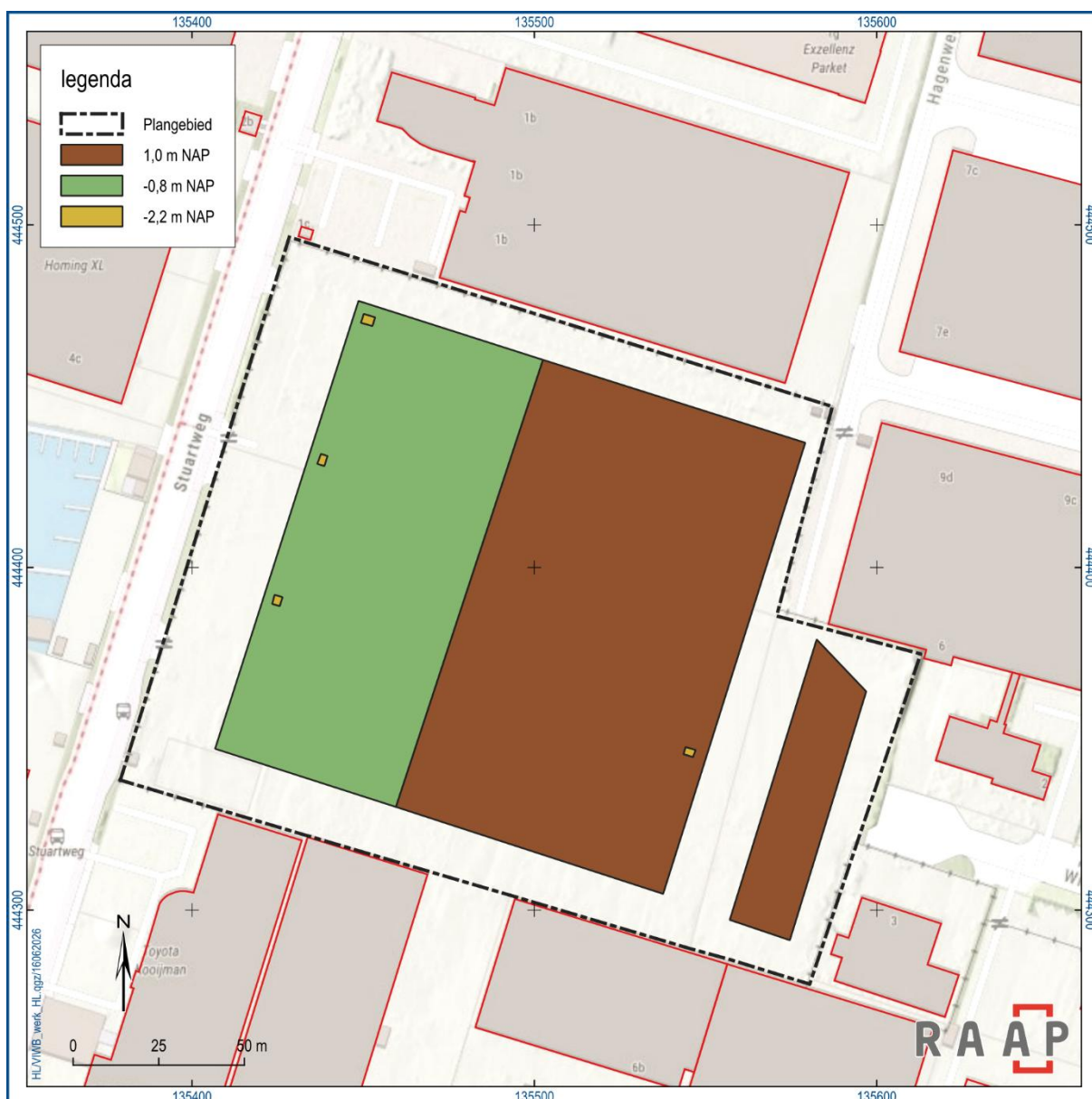


Figuur 7. Plangebied op een actuele luchtfoto met perceelvlakken en perceelnummers..

2.6 Toekomstige situatie

De opdrachtgever is voornemens het plangebied in zijn geheel te ontwikkelen. Een industrieel pand zal het grootste oppervlakte beslaan. Perceel 5471 (zie figuur 7) zal met name bestaan uit een rangeerterrein voor vrachtwagens. Hier zal de bodem tot 100 cm -mv verstoord worden. Het oostelijke gedeelte van het gebouw zal een fundering krijgen die ook reikt tot 100 cm -mv. De westkant van de toekomstige bebouwing zal dieper reiken, en krijgt een kelder die reikt tot 250 cm -mv. Ten slotte zullen er 3 liftputten worden geplaatst. Deze zijn zeer gering in omvang maar zullen wel een ontgravingsdiepte hebben van 420 cm -mv. Een overzicht van de voorgenomen ontgravingsdieptes is te vinden in figuur 8. Hierop is de ontgravingsdiepte weergegeven ten opzichte van een bouwpeil (p). Dit peil staat op het moment van het schrijven van dit rapport nog niet vast, maar de opdrachtgever gaf aan dat er vooralsnog wordt uitgegaan van een bouwpeil op 2,0 m NAP.

¹ Maaiveldhoogte plangebied gebaseerd op de met GPS gemeten maaiveldhoogtes ter plaatse van de boringen.



Figuur 8. Overzicht afgravingsdieptes (uitgaande van een bouwpeil op 2,0 m NAP).

2.7 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de tijdens het bureauonderzoek verzamelde gegevens is een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. Deze geeft inzicht in de aard en de ouderdom (inclusief omvang en uiterlijke kenmerken), (diepte)ligging, en gaafheid van eventueel aanwezige archeologische resten.

Aard en ouderdom

Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen is voor een groot deel gerelateerd aan de fysieke eisen die de mens stelde aan de leef- en woonomgeving. Het meest markant zijn de verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

Jager-verzamelaars

In de steentijd (paleolithicum t/m neolithicum) leefden de mensen voornamelijk van de jacht, visvangst en het verzamelen van eetbare planten en vruchten. Deze zogenaamde jager-verzamelaars trokken door het landschap en verbleven alleen tijdelijk op een plek. Uit een ruimtelijke analyse blijkt dat hun kampementen in vrijwel alle gevallen waren gesitueerd op de overgang van nat naar droog. Nabij dergelijke gradiëntzones waren namelijk de meeste voedselbronnen voorhanden en was (drink)water bereikbaar.

In het plangebieden komen vermoedelijk geen gradiëntsituaties in het pleistocene landschap voor: het dichtstbijzijnde rivierduin ligt circa 2 km ten zuiden van het plangebied. Er is dus weinig bekend over het pleistocene landschap in het plangebied. De verwachting voor resten uit het laat-paleolithicum is daarmee ook onbekend.

Het westelijke deel van het plangebied ligt op de stroomgordelkaart ter hoogte van de Tienhoven stroomgordel, die vanaf het laat mesolithicum circa 1000 jaar actief was. Volgens de inventarisatie van Cohen e.a. (2012) zijn op deze stroomgordel weinig archeologische vindplaatsen aangetroffen. In het geval van intacte oeverafzettingen van de Tienhoven stroomgordel, zouden wel bewoningssporen aanwezig kunnen zijn, terwijl in voormalige geulen sporen van water-gerelateerde archeologie kunnen worden aangetroffen (zoals kano's, resten van jacht/visserij en bijvoorbeeld (rituele) deposities). Vermoedelijk zullen afzettingen van deze stroomgordel echter deels zijn geërodeerd, door latere activiteit van de Vuylkop stroomgordel in het vroeg-laet neolithicum. Bij eerdere onderzoeken in Vianen is echter wel degelijk een intacte top van de Tienhoven stroomgordel aangetroffen. Daarom wordt de archeologische verwachting voor de Tienhoven stroomgordel op middelhoog gesteld. Het oostelijke deel van het plangebied ligt naast de Tienhoven stroomgordel. Daarom wordt aan dit deel van het plangebied een lage verwachting toegekend voor de periode mesolithicum tot en met het neolithicum.

Landbouwers

Met de introductie van de landbouw (vanaf het neolithicum) werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijker factor in de locatiekeuze van de mensen. De eerste akkergronden werden aangelegd op de van nature vruchtbaarste gronden. Bovendien moesten de gronden goed ontwaterd zijn.

In het neolithicum was de Vuylkop stroomgordel naar verwachting in het hele plangebied actief. Naast bewoningssporen uit deze periode, kunnen ook jongere archeologische grondsporen en resten op deze stroomgordel aanwezig zijn, aangezien elders bijvoorbeeld ook vindplaatsen uit de ijzertijd en Romeinse tijd op de Vuylkop stroomgordel zijn aangetroffen. In het geval dat in het plangebied oeverwallen met een goeddeels intact bodemprofiel aanwezig zijn, bestaat een hoge archeologische verwachting voor de aanwezigheid van bewoningssporen uit de periode neolithicum-vroege middeleeuwen. Mogelijk kunnen op de oeverwallen bewoningsniveaus uit meerdere fasen voorkomen, op basis van het aantreffen van meerdere vegetatiehorizonten in oeverafzettingen in de omgeving. Op basis van in de omgeving uitgevoerd onderzoek worden afzettingen van de Vuylkop waarschijnlijk afgedekt door een jongere laag veen en/of komklei, die vermoedelijk door de Lek of Hagestein stroomgordel is afgezet. Voor deze afdekkende lagen, die op enige afstand van actieve rivieren zijn gevormd, bestaat een lage archeologische verwachting.

Op basis van de afstand tussen het plangebied en bekende bewoningskernen, ontginningslinten en de ligging buiten de historische kern van Vianen, bestaat voor het plangebied een lage archeologische verwachting voor de late middeleeuwen. Op basis van het geraadpleegde kaartmateriaal bestaat eveneens een lage verwachting voor de nieuwe tijd, inclusief voor sporen van conflictarcheologie uit deze periode. De plangebieden waren in de nieuwe tijd (en mogelijk eerder) voor een lange periode in agrarisch gebruik, waardoor een enkele decimeters dikke bouwvoor in de (oorspronkelijke) top van het bodemprofiel zal zijn gevormd. Mogelijk zijn in de plangebieden ook vergravingen in de vorm van gedempte sloten aanwezig, alsmede recentere bodemverstoringen.

(Diepte)ligging

Naar verwachting liggen de afzettingen van de Tienhoven stroomgordel op 3,5 à 4,0 m -mv. Naar verwachting zullen oeverafzettingen van de Vuylkop ter hoogte van het plangebied hoogstens op 1,2 m +NAP aanwezig zijn (circa 80 cm -mv en dieper), op basis van de verwachte aanwezigheid van een afdekkende laag komklei en een oude bouwvoor uit de periode late middeleeuwen-jaren '70 van de vorige eeuw.

Fysieke kwaliteit

De fysieke kwaliteit van de Tienhoven stroomgordel is onbekend. Aan de ene kant kunnen de afzettingen van deze stroomgordel zijn afgedekt door veen en/of afzettingen van de Vuylkop stroomgordel, maar ze kunnen ook juist zijn geërodeerd door de Vuylkop stroomgordel.

De fysieke kwaliteit van het niveau met archeologische potentie (de top van de oeverafzettingen van de Vuylkop stroomgordel) is onbekend. Enerzijds is er naar verwachting sprake van een pakket afdekkende komklei en een ophoogpakket, anderzijds zijn er een aantal gedempte sloten aanwezig en in het verleden heeft er een gebouw binnen het plangebied gestaan, dat voor de nodige verstoring van de ondergrond heeft gezorgd. De diepte van deze verstoringen is echter niet exact bekend.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van het door de bevoegde overheid goedgekeurde PvA (Vink, 2026). Het veldonderzoek is uitgevoerd op 28-05-2026

In het plangebied zijn 15 boringen verricht in een grid van 40 bij 50 m in 4 oostelijke richting georiënteerde raaien (figuur 9). Ten behoeve van de optimale spreiding versprongen de boorpunten ten opzichte van de volgende raai 50 m van elkaar, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond.

Er is geboord tot maximaal 500 cm -mv met een Edelmanboor (7 cm) en een gutsboor (3 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3: zie bijlage 8) en met behulp van een RTK-GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van een RTK-GPS.

Hoewel het onderzoek een verkennend onderzoek betreft, is het opgeboorde materiaal in het veld door middel van verbrokking en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

Het plangebied was toegankelijk vanaf noordwestelijke zijde, waar het hek openstond. In deze hoek van het veld waren metalen platen neergelegd zodat vrachtwagens op dit gedeelte van het terrein konden parkeren.

Het veldwerk is uitgevoerd op een zonnige dag. Geen van de boringen zijn gestuit.

3.2.2 Geologie en bodem

Het plangebied ligt op een stroomgordelknooppunt, wat heeft geleid tot een complexe ondergrond. Globaal zijn de volgende pakketten onderscheiden: een opgebracht pakket, gevolgd door een verstoord pakket (oude bouwvoor); daarna komafzettingen; vervolgens oeverafzettingen met meerdere vegetatiehorizonten; en ten slotte geul-, bedding- of komafzettingen. Hieronder worden de pakketten afzonderlijk beschreven. Van de 4 raaien zijn geïnterpreteerde boorprofielen gemaakt, de profielen zijn te zien in bijlages 4, 5, 6 en 7.

Opgebracht pakket / verstoord pakket

In het hele plangebied is een zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand aangetroffen aan het maaiveld. Dit pakket zand bevatte in enkele boringen grind, ijzer en/of kleibrokken. Het pakket was op plekken relatief dun, met een dikte van minimaal 15 cm (boring 14). De maximale dikte van het pakket betrof 80 cm (boring 9). Hiermee reikt dit pakket maximaal tot 80 cm -mv (0,96 m NAP). Het grovere zand en

gemengde uiterlijk geeft een indicatie dat dit pakket zand niet natuurlijk is afgezet. Het pakket is daarom geïnterpreteerd als een opgebracht pakket.

In de meeste boringen (1, 2, 3, 5 t/m 8, 10 en 11) wordt het opgebrachte pakket abrupt gevolgd door sterk siltige tot sterk zandige klei met een wisselende humeusiteit. In een aantal boringen (boring 3, 5 en 8) is roodbakend puin aangetroffen. Het pakket is aangetroffen vanaf 20 cm-mv (1,64 m NAP) en reikte tot maximaal 100 cm mv (0,72 m NAP). Het pakket was minimaal 20 cm, en maximaal 50 cm dik. Gezien de wisselende aard van dit pakket, en zijn ligging direct onder het opgebrachte pakket, is het geïnterpreteerd als een oude bouwvoor.

Het valt met name op dat een verstoord pakket in het noorden van het plangebied (boring 13, 14 en 15) en in boring 4 dieper reikt dan de bouwvoor in de overige gedeeltes van het plangebied. In deze boringen komt vanaf 15 cm -mv (1,49 m NAP) een sterk siltig tot zwak zandig klei voor met rood bakkend puin. Deze laag liep door tot maximaal 130 cm -mv (0,51 m NAP). De oude bouwvoor is hier niet meer aanwezig.

Komafzettingen van de Lek-/Hagestein-stroomgordels

Onder de bouwvoor ligt in het zuiden en het zuidoosten (boring 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13) abrupt een matig tot sterk siltig klei. De klei is matig tot zeer stevig en kalkloos. In een gedeelte van het pakket zaten weinig tot veel ijzervlekken. De klei was relatief schoon en homogeen wat in contrast staat met het bovenliggende pakket. Het pakket is aangetroffen vanaf 30 cm -mv (1,45 m NAP) en loopt lokaal door tot 180 cm -mv (-0,1 m NAP). De dikte van het pakket varieert tussen de 25 en 115 cm.

Dit pakket klei is geïnterpreteerd als komklei afgezet door de Hagestein stroomgordel en de Lek.

Oeverafzettingen van de Vuylkop-stroomgordel (en mogelijk Tienhoven stroomgordel)

In het pakket oeverafzettingen komen 4 verschillende laklagen/vegetatiehorizonten voor. Deze laklagen duiden op 4 fases in het sedimentatieproces. Hieronder worden de fases apart beschreven.

Fase 1

Vanaf 60 cm -mv (1,24 m NAP) komt in boring 2, 3, 5 en 6 een sterk/uiteerst siltig ofwel zwak zandig klei voor. Het pakket ligt op zijn hoogst in boring 3 en boring 5, respectievelijk 75 en 60 cm -mv (1,19 en 1,24 m NAP). In boring 2 en 15 ligt dit pakket pas vanaf 110 en 130 cm -mv (0,78 en 0,69 m NAP). Dat het pakket in boring 15 dieper aanwezig is komt waarschijnlijk door het bovenliggende verstoringspakket. In boring 3 en 5 komt in de top van het pakket een laklaag voor. De laklaag is zwak humeus, stevig en donker grijs/donker bruin, van kleur. De basis van dit pakket ligt op circa 145 tot 173 cm -mv (0,34 tot 0,21 m NAP).

Fase 2

Tussen de 120 en 140 cm -mv (0,48 en 0,68 m NAP) gaat het hierboven genoemde pakket relatief geleidelijk over in een zwak tot matig zandige klei. In de top is dit pakket in boring 1, 2, 3, 6, 7 en 8 zwak humeus en donker grijs van kleur. De klei is matig stevig tot stevig. En hij is kalkloos, met uitzondering van boring 8 en 10. De basis van dit pakket ligt tussen de 155 en 235 cm -mv (0,21 en - 0,45 m NAP).

Fase 3

In boring 2, 3, 4, 6, 8, 11 en 12 gaat het bovenliggende pakket overwegend abrupt over in een sterk tot uiterst siltig kalkloze klei. Deze klei is matig stevig en zwak tot matig humeus. Deze laklaag is aangetroffen vanaf 180 cm -mv (-0,08 m NAP) en loopt door tot maximaal 265 cm -mv (-0,57 m NAP). Hij is tussen de 10 en 40 cm dik. Naar onderen toe gaat hij over in een zwak tot sterk zandige klei die niet humeus is. In boring 6, 7 en 8 gaat het oeverpakket naar beneden geleidelijk over in geulafzettingen. Deze overgang vindt plaats op circa 260 cm -mv (circa -0,55 m NAP).

Fase 4

Deze laklaag is alléén waargenomen in boring 2. De laag is abrupt aangetroffen op 322 cm -mv en loopt door tot 335 cm -mv (-1,14 tot -1,27 m NAP). Het is uiterst siltig, matig humeus, kalkloos, en matig slap. De laag heeft een dikte van 13 cm en gaat geleidelijk over naar de onderliggende geulafzettingen.

De afzettingen zijn geïnterpreteerd als een oeverpakket behorende tot de Formatie van Echteld. In het oeverpakket komen meerdere fases voor die gemarkeerd worden door een humeuze, kalkloze, top. Deze top is een laklaag/vegetatiehorizont. De laklagen zullen gevormd zijn tijdens periodes van relatieve droogte, waardoor vegetatie kon ontstaan, en de bodem ontkalkt is. De fases 1, 2 en 3 zullen afkomstig zijn van de Vuylkop-stroomgordel. Gezien de diepte en context waarin fase 4 zich bevindt van het bodemprofiel, zou het afkomstig kunnen zijn van de Tienhoven-stroomgordel.

Geulafzettingen

In het pakket oeverafzettingen komt in boringen 3 en 4 tussen de laklagen van fase 2 en fase 3 (175 en 250 cm -mv; 0,23 en -0,56 m NAP) een pakket sterk siltig tot matig zandig klei, of een matig siltig zand voor. Het pakket is kalkrijk. In boring 3 bevat het matig stevige klei veel zandlagen van wisselende diktes. Dit pakket bestaat uit crevasse geulafzettingen in de Formatie van Echteld, afkomstig uit de Vuylkop-stroomgordel, en zullen in dezelfde periode als de oeverafzettingen van fase 2 afgezet zijn. De geul gaat abrupt over naar de laklaag van fase 3. Hierbij heeft gezien de geobserveerde overgang beperkt erosie plaatsgevonden van de onderliggende laklaag.

Onder de oeverafzettingen van fase 3 (vanaf 130 cm -mv, 0,51 m NAP) komen in boringen 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14 en 15 geleidelijk een zwak tot matig zandig klei, of een zwak tot uiterst siltig zand voor. In het pakket komen lagen zand of klei voor van wisselende diktes, en is overwegend kalkrijk. Het pakket is aangetroffen vanaf 130 cm -mv (0,51 m NAP). De afzettingen liggen in het zuidwesten van het plangebied (boring 1), en komt richting het noorden in meer boringen voor. Het pakket is het dikst aan de westkant van het plangebied (meer dan 1 meter dik, boring 8, 9 en 10), en loopt richting het oosten/zuidoosten uit het boorprofiel. Het pakket eindigt op zijn diepst op 400 cm -mv, waar de boringen zijn geëindigd. Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als kronkelwaardgeulafzettingen uit de Formatie van Echteld, behorende tot de Vuylkop-stroomgordel. De interpretatie als kronkelwaardgeulafzettingen komt door zijn mogelijke ligging in de binnenbocht van de stroomgordel, die richting de bedding (zie hieronder) in dikte toenemen.

Onder de laklaag van fase 4, in boring 2, komt vanaf 335 cm -mv (-0,42 m NAP) een matig zandig klei voor. De klei bevat veel zandlagen van wisselende diktes en een veenbrok. Verder is deze laag kalkrijk. Ook dit pakket is geïnterpreteerd als geulafzettingen. De ligging van deze laag onder de laklaag van fase 4, en zijn relatieve geïsoleerde locatie in het boorprofiel, doet vermoeden dat dit mogelijke geulafzettingen zijn afkomstig van de Tienhoven-stroomgordel.

Beddingafzettingen

In boring 1, 13, 14 en 15 komt een zwak tot matig siltig zand voor, die matig fijn/grof is. Dit grovere zand is aangetroffen vanaf 200 cm -mv (-0,21 m NAP). Het zand is kalkrijk en bevat kleine tot matige hoeveelheid grind. Met de guts liep het zand uit de boor. Mogelijk dat onder de geulafzettingen in boring 8 daarom ook deze afzettingen voorkomen, maar dat die niet zijn geregistreerd omdat het uit de guts liep. Het zand is geïnterpreteerd als beddingzand. Dit zijn beddingafzettingen uit de Formatie van Echteld, afkomstig uit de Vuylkop-stroomgordel. De afzettingen komen voor in het noorden en zuidoosten. Dit kan mogelijk duiden opdat de stroomgordel aan deze flanken aanwezig was, en om het plangebied heen meanderde. Met in de binnenbocht de hierboven genoemde kronkelwaardgeulafzettingen. Eventuele te verwachten intacte oeverafzettingen behorende tot de Tienhoven-stroomgordel zullen daar waar de beddingafzettingen voorkomen afkomstig uit de Vuylkop-stroomgordel, reeds geërodeerd zijn.

Onderliggende veen en komafzettingen

Richting het zuidoosten en oosten van het plangebied (boring 3, 4, 5, 6 en 12) komt onder de oeverafzettingen een sterk siltig klei voor met humeuze lagen. De klei is stevig tot matig slap, bevat plantenresten en is kalkloos. De afzettingen kunnen aangetroffen worden vanaf 165 cm -mv (0,19 m NAP) in boring 5, maar komt in de overige boringen voor vanaf circa 235 cm -mv (-0,38 m NAP). Het klei wordt lokaal afgewisseld door veenlagen (boring 3 en 4). De kleiafzettingen zijn geïnterpreteerd als komafzettingen behorende tot de Formatie van Echteld, en het veen behorende tot de formatie van Nieuwkoop. Samen vormen het veen en het komklei het komgebied, waarin tijdens periodes van weinig sedimentatie veen vormde.

Daar waar de oeverafzettingen op een gelijke hoogte liggen als de komafzettingen (zoals boring 6 naar 7, en boring 2 naar 3) kan worden gesproken van een laterale overgang van oevers naar komgebied. Dit wordt verder onderbouwd door de aanwezigheid van een veenlaag op een soortgelijke hoogte als de laklaag. Ook is dit zichtbaar in de overgang van de laklaag in oeverafzettingen van fase 2 in boring 6, naar een humeuze kleilaag in komafzettingen in boring 5. Tijdens fase 3 en 4 lag het zuidoosten van het plangebied respectievelijk in het komgebied van de Tienhoven- en Vuylkop-stroomgordel. Vanaf fase 2 is te onderkennen dat alleen boring 5 mogelijk nog in het komgebied ligt.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn in boring 4 tussen de 40 en 110 cm -mv (1,58 en 0,88 m NAP) archeologische indicatoren aangetroffen. Het betreft 3 stukken gebakken klei en steenkool. Gezien de aanwezigheid in een verstoord pakket, en de aanwezigheid van steenkool, is het gedeselecteerd. In de overige boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Let wel, het onderzoek betrof een verkennend booronderzoek en had ook niet tot doel archeologische vindplaatsen op te sporen, aangezien de boordichtheid en boordiameter hiertoe ontoereikend waren.

3.3 Archeologische relevantie

Het plangebied heeft waarschijnlijk aan een binnenbocht van de Vuylkop-stroomgordel gelegen. In de hierbij afgezette oeverafzettingen zijn 3 vegetatiehorizonten onderkend. De vegetatiehorizonten markeren verschillende fases waarin bodemvorming plaats heeft gevonden in de, ten opzichte van het

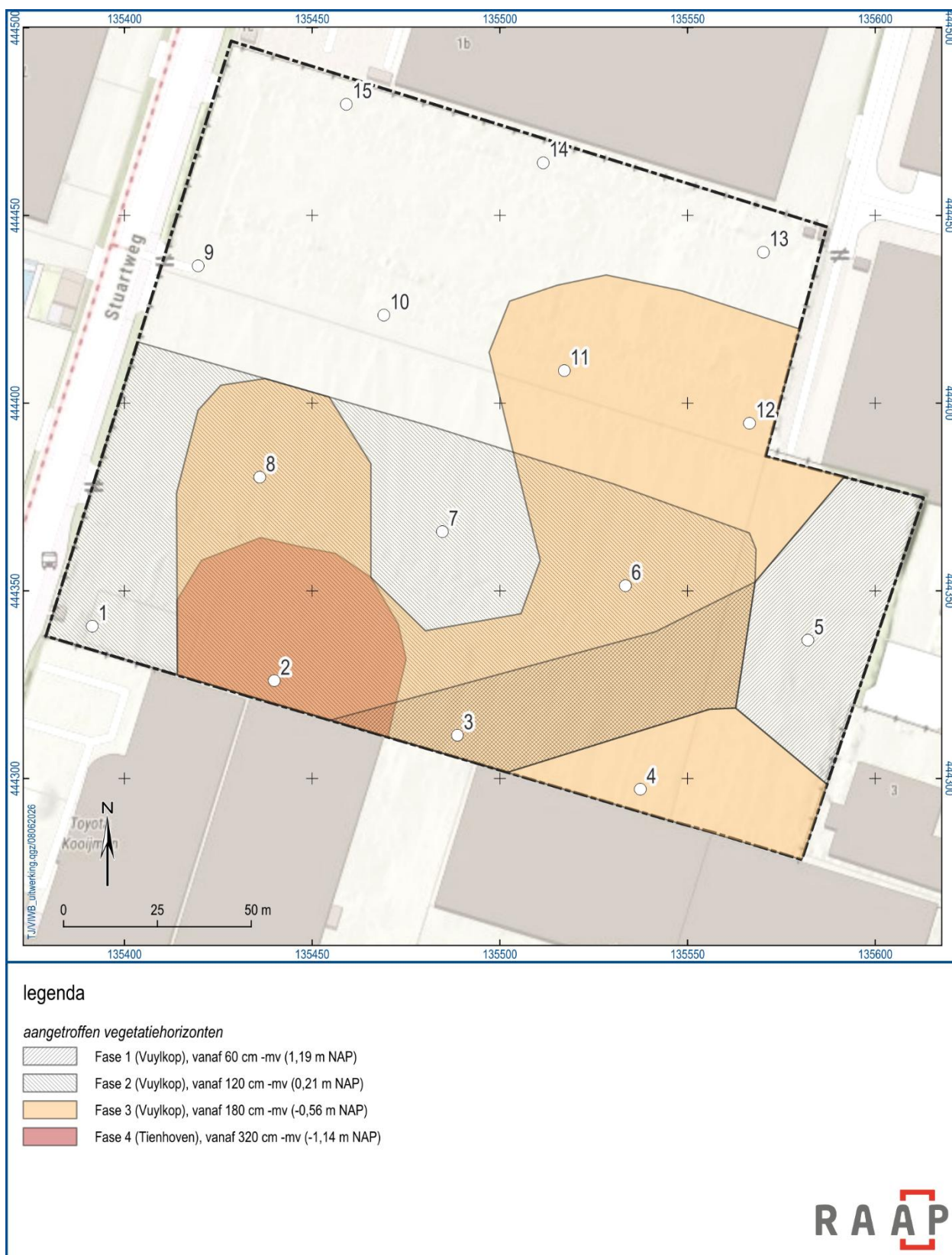
omliggende landschap, hoger en droger gelegen oevers. Deze laklagen zijn daarom archeologisch interessant (figuur 9).

De hoogst liggende oeverafzettingen met laklaag zijn aangetroffen in boring 3 en 5 tussen de 60 en 85 cm -mv (1,19 en 1,04 m NAP). Binnen deze laag kunnen archeologische resten aangetroffen worden vanaf de vroege bronstijd.

De laklaag van fase 2 is aangetroffen in boring 1, 2, 3, 6, 7 en 8 tussen de 120 en 140 cm -mv (0,21 en 0,03 m NAP). Binnen deze laag kunnen archeologische resten verwacht worden vanaf het midden tot laat neolithicum.

De laklaag van fase 3 is aangetroffen in boring 2, 3, 4, 6, 8, 11 en 12 tussen de 180 en 205 cm -mv (-0,56 en -0,66 m NAP). Binnen deze laag kunnen archeologische resten worden verwacht van het midden en laat neolithicum.

Ten slotte is er nog een laklaag die mogelijk behoort tot de Tienhoven stroomgordel. Deze laklaag is in boring 2 aangetroffen op 322 cm -mv (-1,14 m NAP). In deze laklaag zouden mogelijk nog archeologische resten aangetroffen kunnen worden van het vroeg tot laat neolithicum. Deze laklaag heeft echter een matig slappe consistentie, wat er op wijst dat de afzettingen niet goed gerijpt zijn. Dit betekent dat het vermoedelijk een weinig aantrekkelijke locatie voor bewoning was.



Figuur 9. Resultaten verkennd booronderzoek. De verschillende aanwezige laklagen zijn aangegeven met in de legenda de bijbehorende dieptes.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

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

Het plangebied heeft waarschijnlijk in de Vuylkop-stroomgordel gelegen. In de hierbij afgezette oeverafzettingen zijn 3 vegetatiehorizonten onderscheiden. De vegetatiehorizonten markeren verschillende fases waarin bodemvorming plaats heeft gevonden in de, ten opzichte van het omliggende landschap, hoger en droger gelegen oevers. Deze laklagen zijn daarom archeologisch interessant.

De hoogst liggende oeverafzettingen met laklaag zijn aangetroffen in boring 3 en 5 tussen de 60 en 85 cm -mv (1,19 en 1,04 m NAP). Binnen deze laag kunnen archeologische resten aangetroffen worden vanaf de vroege bronstijd tot en met de vroege middeleeuwen. De laklaag wordt bedreigd door alle geplande bodemingrepen.

De laklaag van fase 2 is aangetroffen in boring 1, 2, 3, 6, 7 en 8 tussen de 120 en 140 cm -mv (0,21 en 0,03 m NAP). Binnen deze laag kunnen archeologische resten verwacht worden vanaf het laat tot midden neolithicum. Deze laklaag wordt bedreigd door de bodemingrepen die reiken tot -0,8 m NAP, die in het westen van het plangebied gaan plaatsvinden.

De laklaag van fase 3 is aangetroffen boring 2, 3, 4, 6, 8, 11 en 12 tussen de 180 en 205 cm -mv (-0,56 en -0,66 m NAP). Binnen deze laag kunnen archeologische resten worden verwacht van het laat en midden neolithicum. Ook deze laklaag wordt bedreigd door bodemingrepen die reiken tot -0,8 m NAP.

Ten slotte is er nog een laklaag die mogelijk behoort tot de Tienhoven stroomgordel. Deze laklaag is aangetroffen op 322 cm -mv (-1,14 m NAP). In deze laklaag zouden mogelijk nog archeologische resten aangetroffen kunnen worden van het vroeg tot laat neolithicum. Deze laklaag heeft echter een matig slappe consistentie, wat er op wijst dat de afzettingen niet goed gerijpt zijn. Dit betekent dat het vermoedelijk een weinig aantrekkelijke locatie voor bewoning was. De archeologische verwachting hiervoor kan daarom naar laag worden bijgesteld.

In de boringen die ter plaatse van de voormalige bebouwing zijn geplaatst (boring 1 en 5 t/m 8) zijn geen diepe verstoringen van de bodem waargenomen. Blijkbaar was er onder deze bebouwing geen kelder of kruipruimte aanwezig.

4.2 Advies

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het onderzoeksgebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen (figuur 10 en 11). Daarom wordt geadviseerd om de plannen zodanig aan te passen dat verstoring wordt voorkomen. Dat kan door in de omgeving van boring 3 en 5 niet dieper dan 1,5 meter NAP te verstoren. In de overige gedeeltes met een hoge archeologische verwachting geldt dat niet dieper verstoord mag worden dan 0,5 m NAP (figuur 10). Deze dieptes zijn vastgesteld aan de hand van het hoogste voorkomen van de laklaag inclusief een buffer van 30 cm.

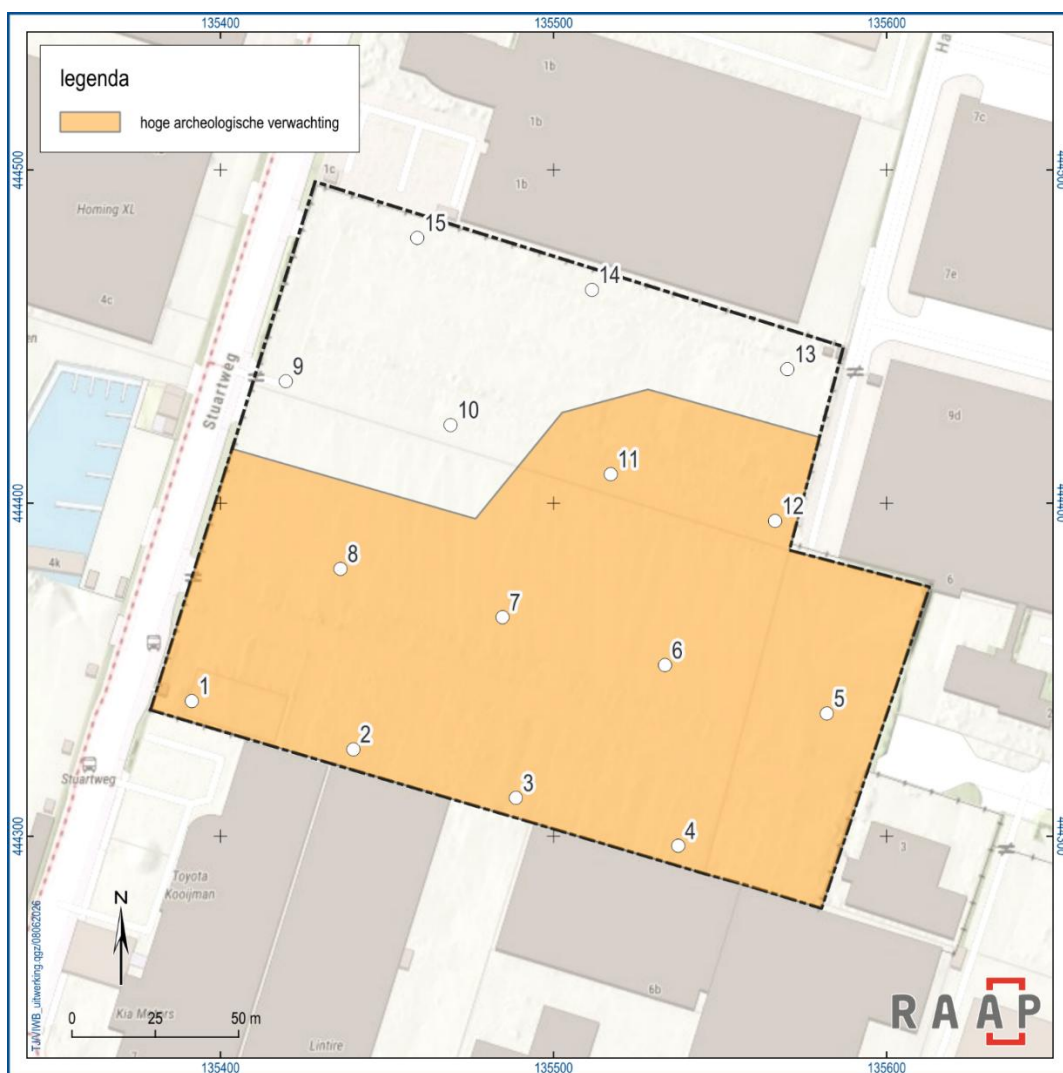
Indien planaanpassing niet mogelijk is, wordt aanbevolen in het kader van de bestaande planvorming de onderstaande vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen.

Om de gespecificeerde verwachting te toetsen wordt vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een karterende fase van een inventariserend veldonderzoek. Gezien de prospectiekenmerken en landschappelijke complexiteit is een onderzoek met behulp van proefsleuven de geëigende methode voor vervolgonderzoek (zie ook <https://pom.cultureelerfgoed.nl>).

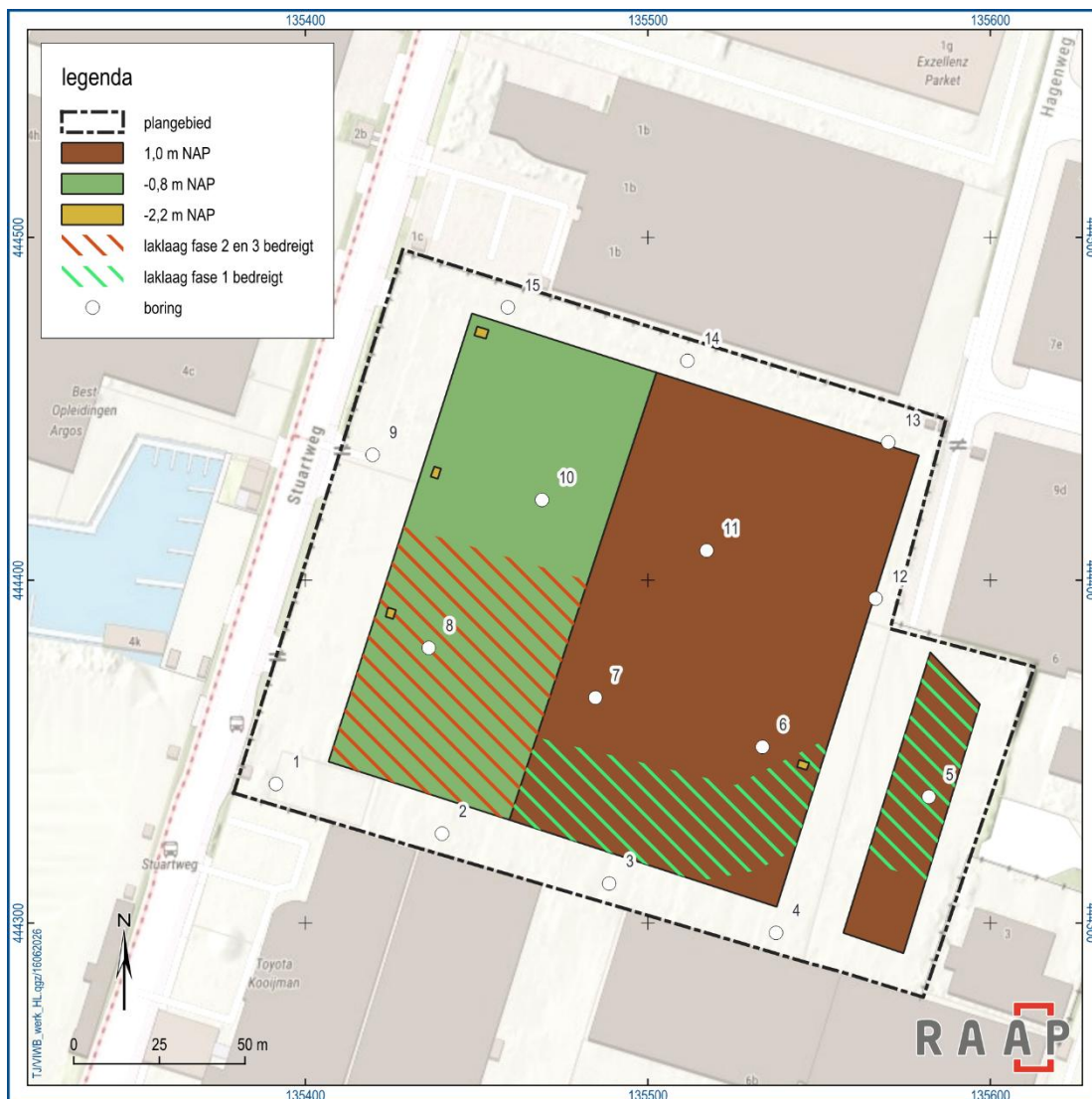
In het overige deel van het plangebied wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

4.3 Tot slot

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



Figuur 10. Het plangebied met de hoge archeologische verwachting ingetekend op basis van de aanwezige vegetatiehorizonten.



Figuur 11. Het plangebied met de bedreigde niveaus met een hoge archeologische verwachting aangegeven in correlatie met de ontgravingsdieptes.

Literatuur

- Blijdenstijn, R.K.M., 2015. Tastbare tijd 2.0: cultuurhistorische atlas van de provincie Utrecht.
- Hanemaaijer, M., 2023. Vogel- en Herenbuurt te Vianen Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek. ADC Rapport 6078, Amersfoort.
- Hoop, A.C., de & T. van Cruchten, 2023. Vianen, Ir. D.S. Tuijnmanweg, Gemeente Vijfheerenlanden (UT), Een Opgraving, variant Archeologische Begeleiding. Transect-rapport 4865, Nieuwegein.
- Koomen, A.J.M. & G.J. Maas, 2004. Geomorfologische kaart Nederland (GKN). Achtergronddocument bij het landsdekkende digitale bestand. Alterra-rapport 1039, Wageningen.
- Kroes, R.A.C. & J.H.M. van Eijk, 2014. Plangebied Ir. D.S. Tuijnmanweg 3-5, gemeente Vianen; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. RAAP-notitie 4747. RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., Weesp.
- Linde, D., van der & J. Rap, 2025. Vianen, Ir. D.S. Tuijnmanweg fase 2. Gemeente Vijfheerenlanden (UT). Een inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven, karterende en waarderende fase. Transect-rapport 6002, Nieuwegein.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Rendering, B.J., J. Rap & T.S. van Cruchten, 2021. Vianen, Ir. D.S. Tuijmanweg 10-12. Gemeente Vijfheerenlanden (UT). Archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek, verkennende fase. Transect-rapport 3405, Nieuwegein.
- SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.
- TNO, 2021. Geologische overzichtskaart Nederland. dinoloket.nl/ondergrondmodellen
- Vink, F.H.F., 2026. Verkennend booronderzoek Plangebied Stuartweg 3 te Vianen, gemeente Vijfheerenlanden. Plan van Aanpak. RAAP, Weesp.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsdijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood). Inzet: ligging in Nederland (ster).	6
Figuur 2. Het plangebied op de stroomgordelkaart van Cohen e.a. 2012.	11
Figuur 3. Het plangebied op de archeologische beleidskaart van de gemeente Vijfheerenlanden.	13
Figuur 4. Overzichtkaart archeologische gegevens uit de directe omgeving van het plangebied.	16
Figuur 5. Het plangebied op de Nieuwe kaart van de Vyf Heeren Landen gelegen tussen den Dief en Zouwen Dyk uit 1741.	17
Figuur 6. Overzicht van historische kaarten met linksboven de gedigitaliseerde kadastrale minuutplan van 1811-1832, de overige kaarten zijn historische topografische kaarten (Topotijdreis, z.d.; Utrecht HisGIS, z.d.).	18
Figuur 7. Plangebied op een actuele luchtfoto met perceelvlakken en perceelnummers..	19
Figuur 8. Overzicht afgravingsdieptes (uitgaande van een bouwpeil op 2,0 m NAP).	20
Figuur 9. Resultaten verkennend booronderzoek. De verschillende aanwezige laklagen zijn aangegeven met in de legenda de bijbehorende dieptes.	28
Figuur 10. Het plangebied met de hoge archeologische verwachting ingetekend op basis van de aanwezige vegetatiehorizonten.	31
Figuur 11. Het plangebied met de bedreigde niveaus met een hoge archeologische verwachting aangegeven in correlatie met de ontgravingsdieptes.	32

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	7
Tabel 2. Overzicht van geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving.	12
Tabel 3. Overzicht van het geldende archeologiebeleid en achterliggende verwachtingskaart.	13

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Motivatie geraadpleegde bronnen
Bijlage 3. Toekomstige plannen met ontgravingsdieptes
Bijlage 4. Boorprofiel 1
Bijlage 5. Boorprofiel 2
Bijlage 6. Boorprofiel 3
Bijlage 7. Boorprofiel 4
Bijlage 8. Boorbeschrijvingen

Bijlage 1. Tijdschaal

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

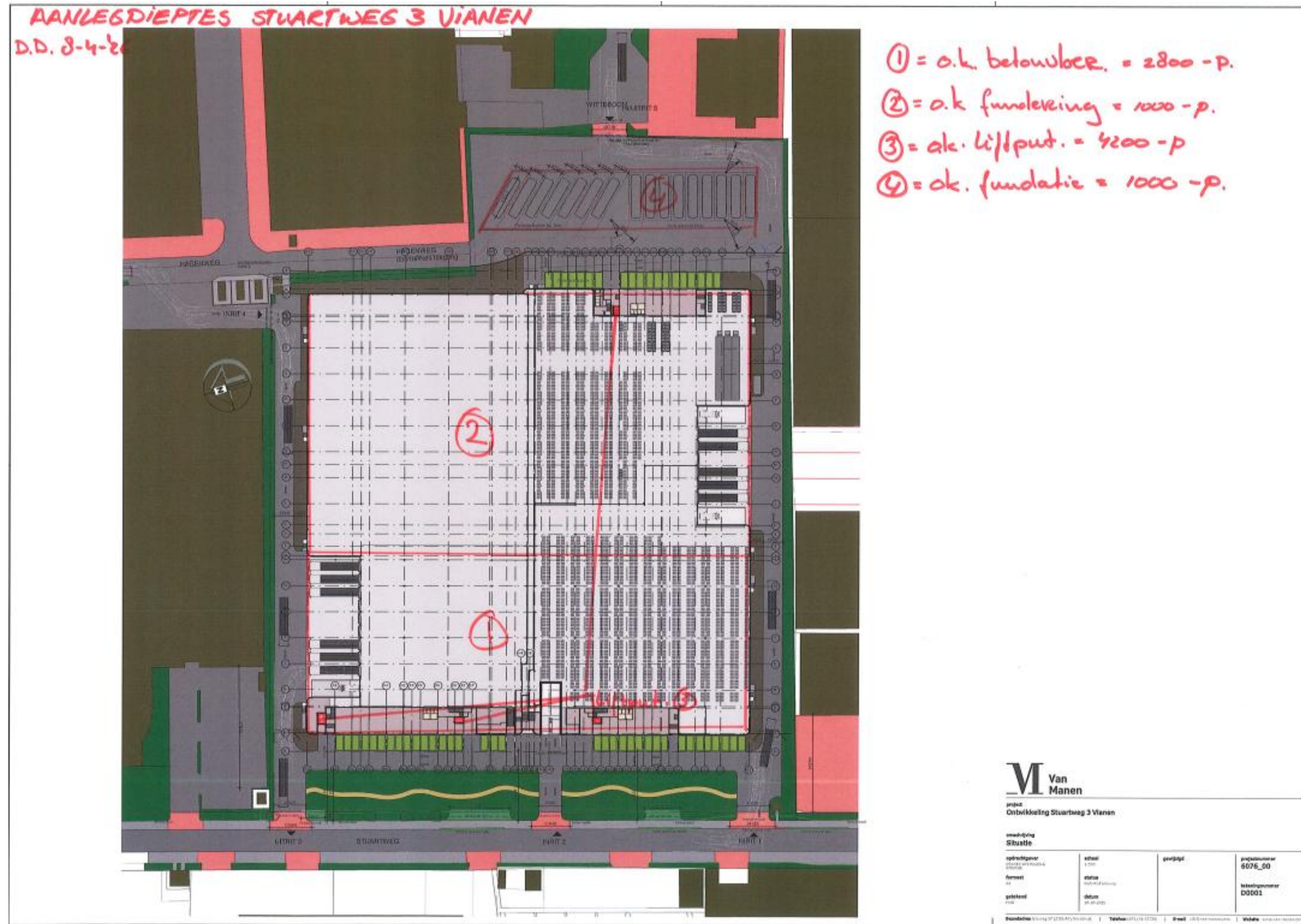
tabel1_standard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Motivatie geraadpleegde bronnen

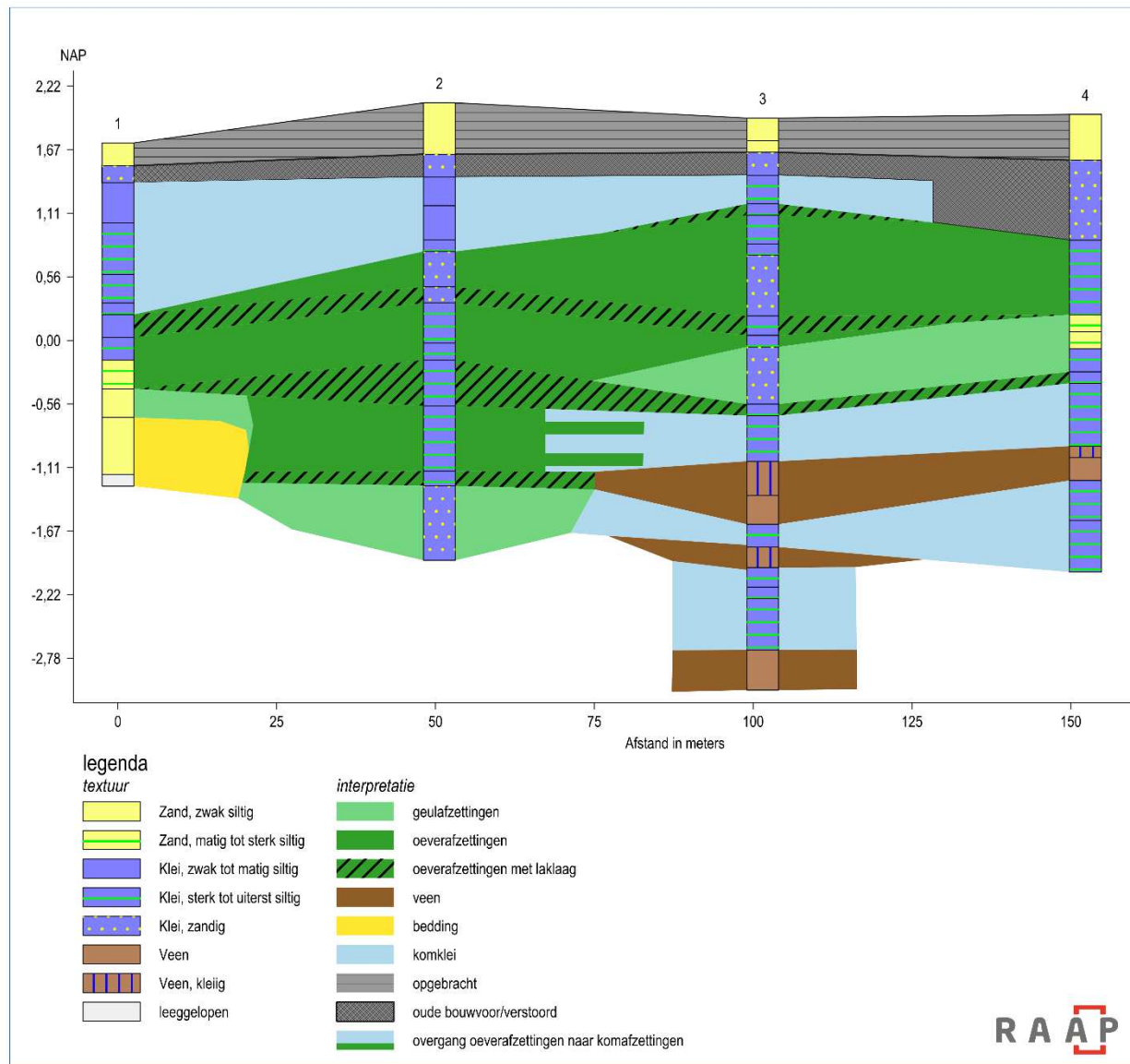
LS03 en LS04, motivatie voor de keuze van de geraadpleegde bronnen (+ indien van toepassing)

Bron	Geraadpleegd en afgebeeld/beschreven	Geraadpleegd, niet afgebeeld	Niet beschikbaar voor dit plan-/onderzoeksgebied	Bevat geen (nieuwe) relevante informatie	Opmerking
Bodemkaart van NL	+				
Geologische kaart van NL		+			
Geomorfologische kaart van NL		+			
Gedetailleerde bodemkaarten		+			
DINO		+			
Gegevens milieukundig bodemonderzoek			+		
Actueel Hoogtebestand Nederland		+			
Lucht- en satellietfoto's	+				
Topografische kaart van Nederland	+				
Oud(st)e kadasterkaarten	+				
Historische kaarten van Nederland	+				
Beeldmateriaal bouwhistorie			+		
Archeologische en cultuurhistorische rapportages	+				
Archieven (RAAP)	+				
Eigenaar en gebruiker	+				
AMK	+				
Archis	+				
CMA				+	
CAA				+	
CHW				+	
Literatuur (arch./aardwet.)	+				
Gebiedsgerichte specialisten	+				
Amateurarcheologen				+	
Gemeentelijke waarden- of verwachtingskaart	+				
Archeologisch depot				+	

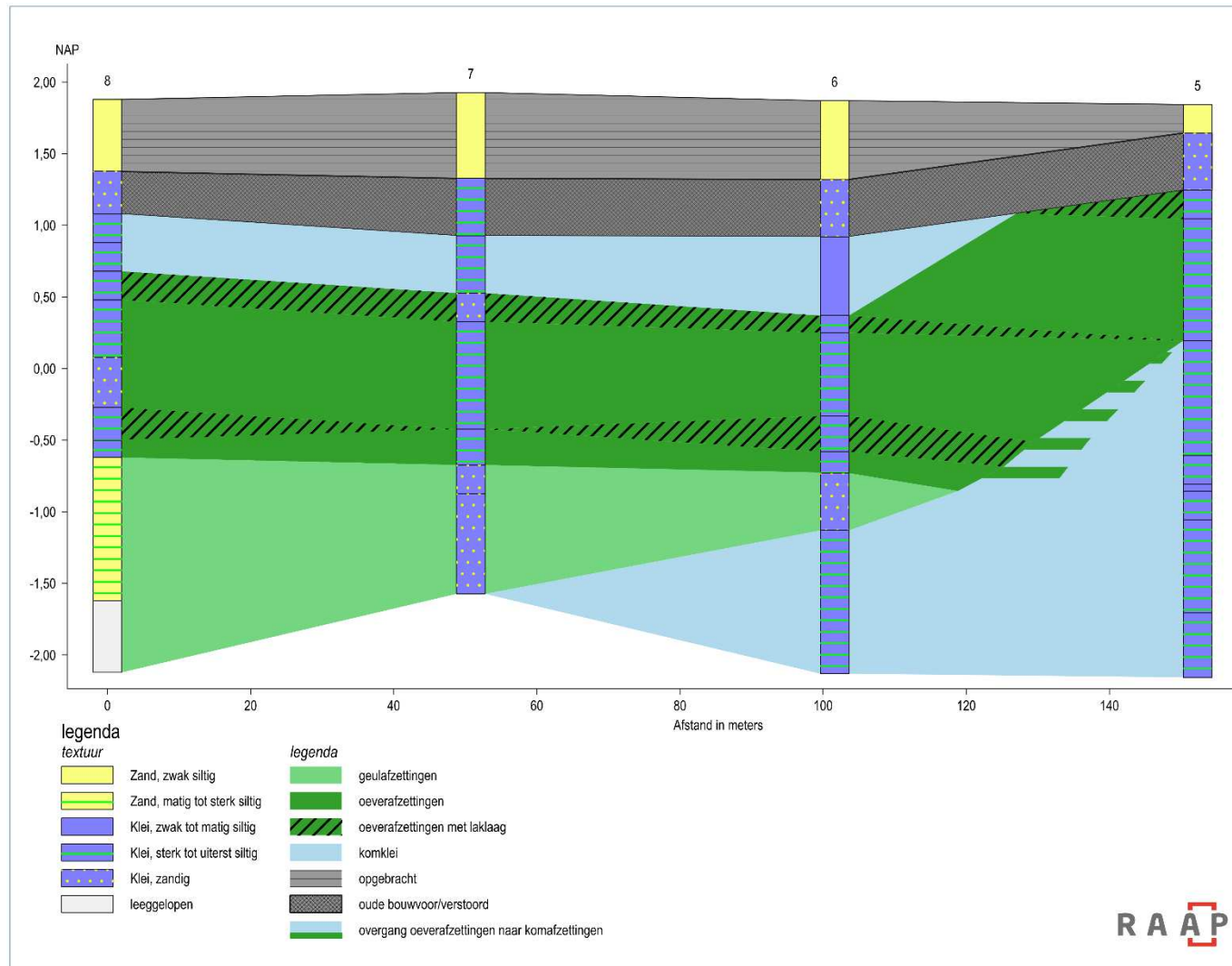
Bijlage 3. Toekomstige plannen met ontgravingsdieptes



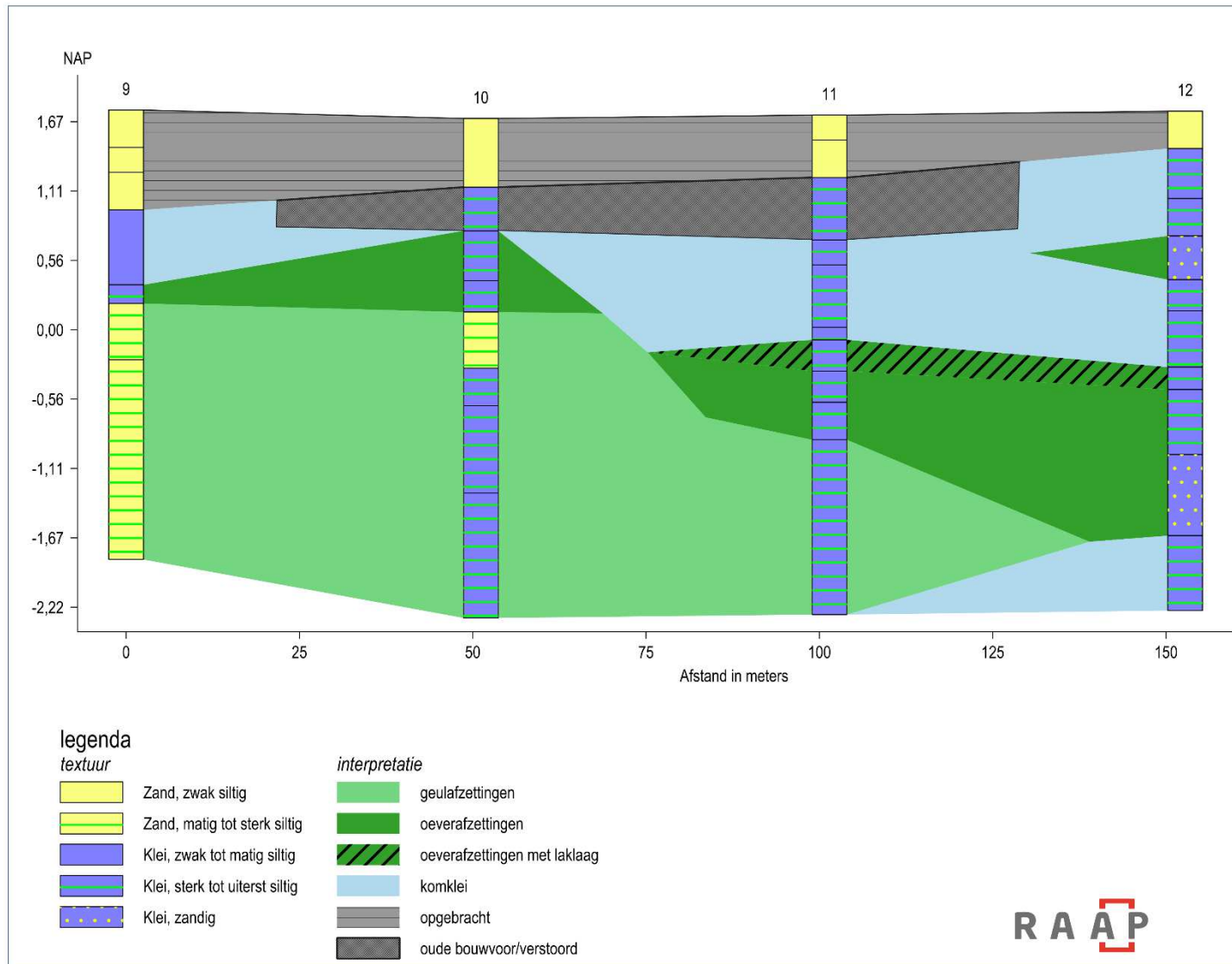
Bijlage 4. Boorprofiel 1



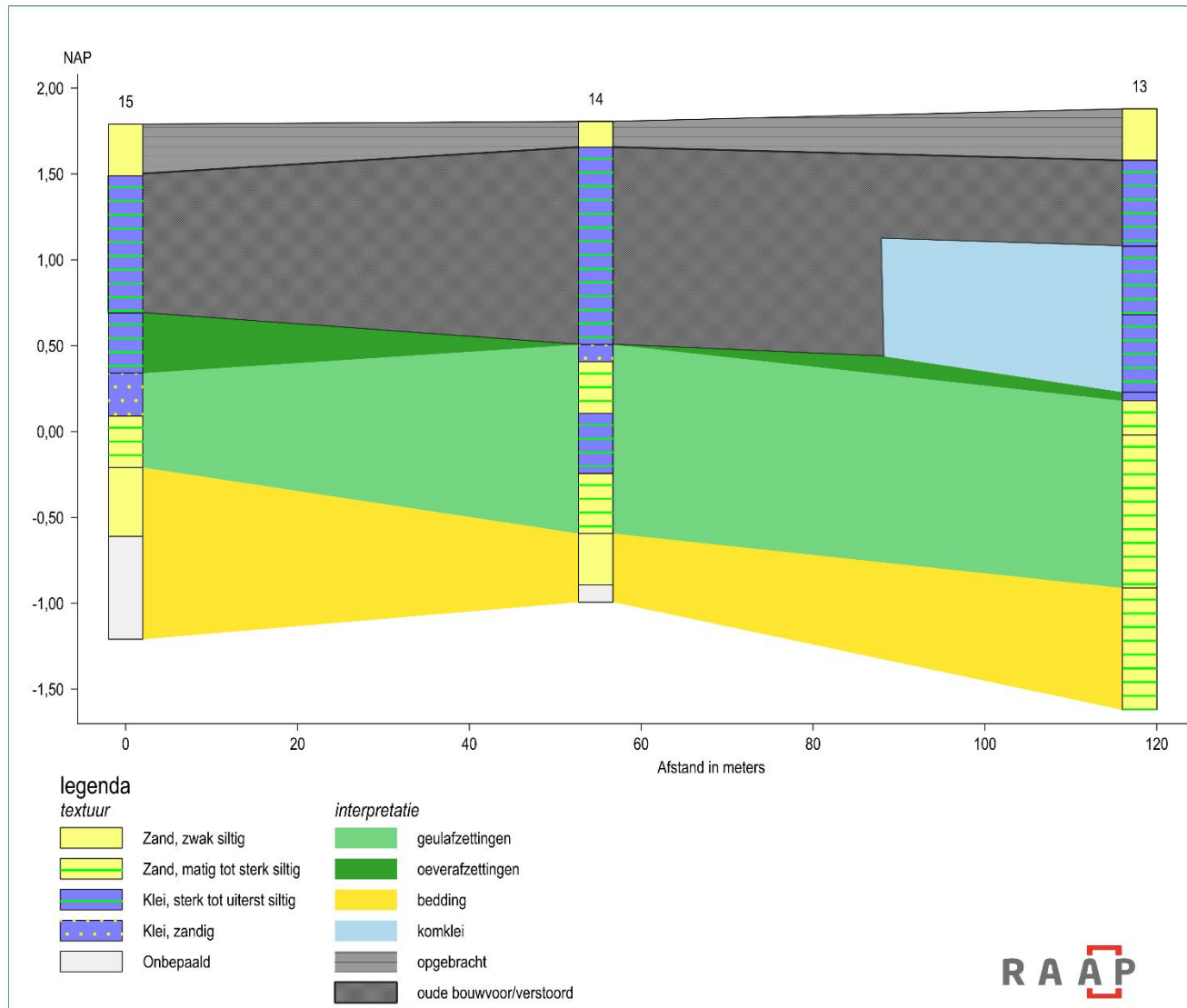
Bijlage 5. Boorprofiel 2



Bijlage 6. Boorprofiel 3



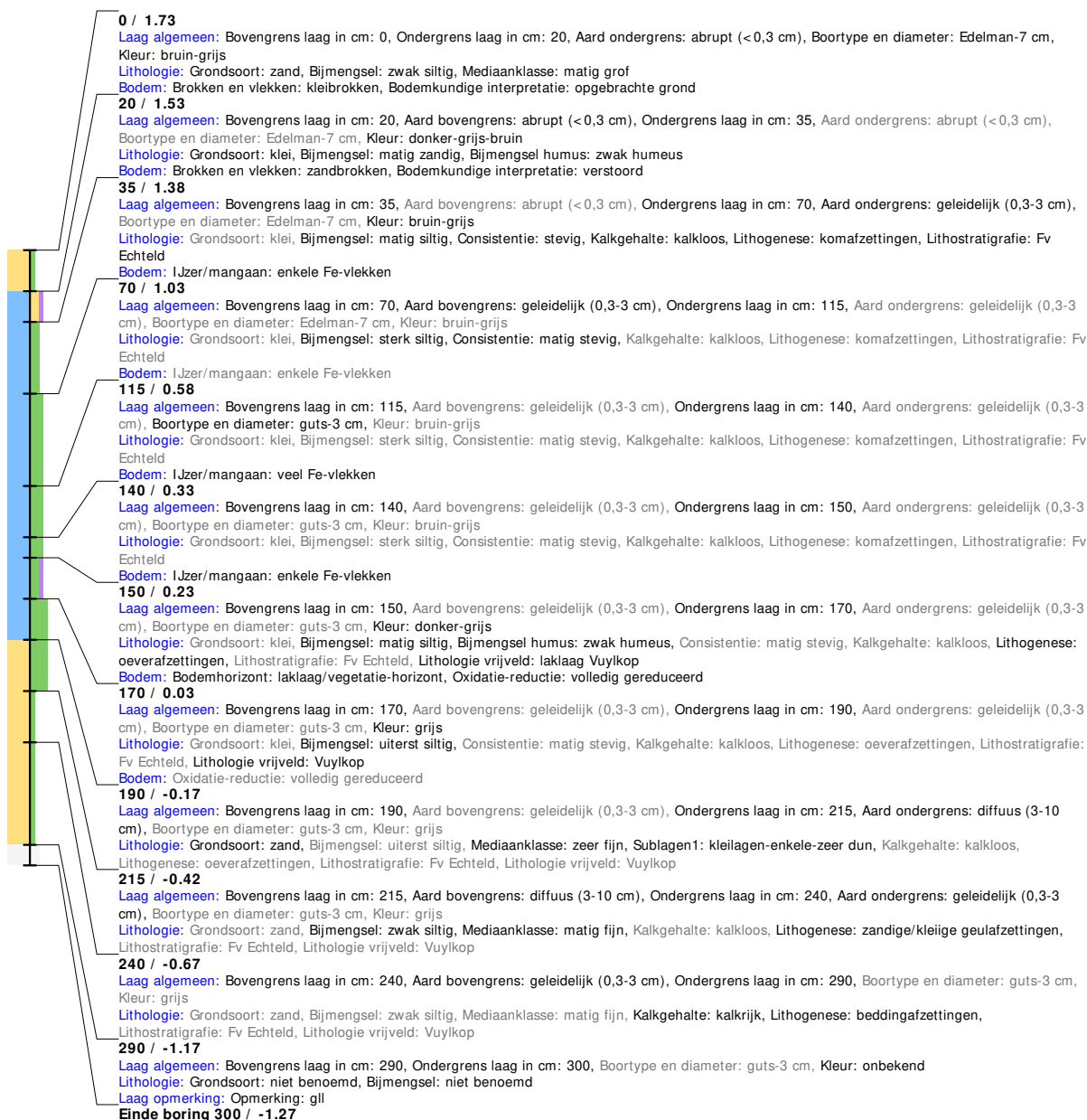
Bijlage 7. Boorprofiel 4



Bijlage 8. Boorbeschrijvingen

Boring: VIWB_1

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 1, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135391.421, Y-coördinaat in meters: 444340.586, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.726, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



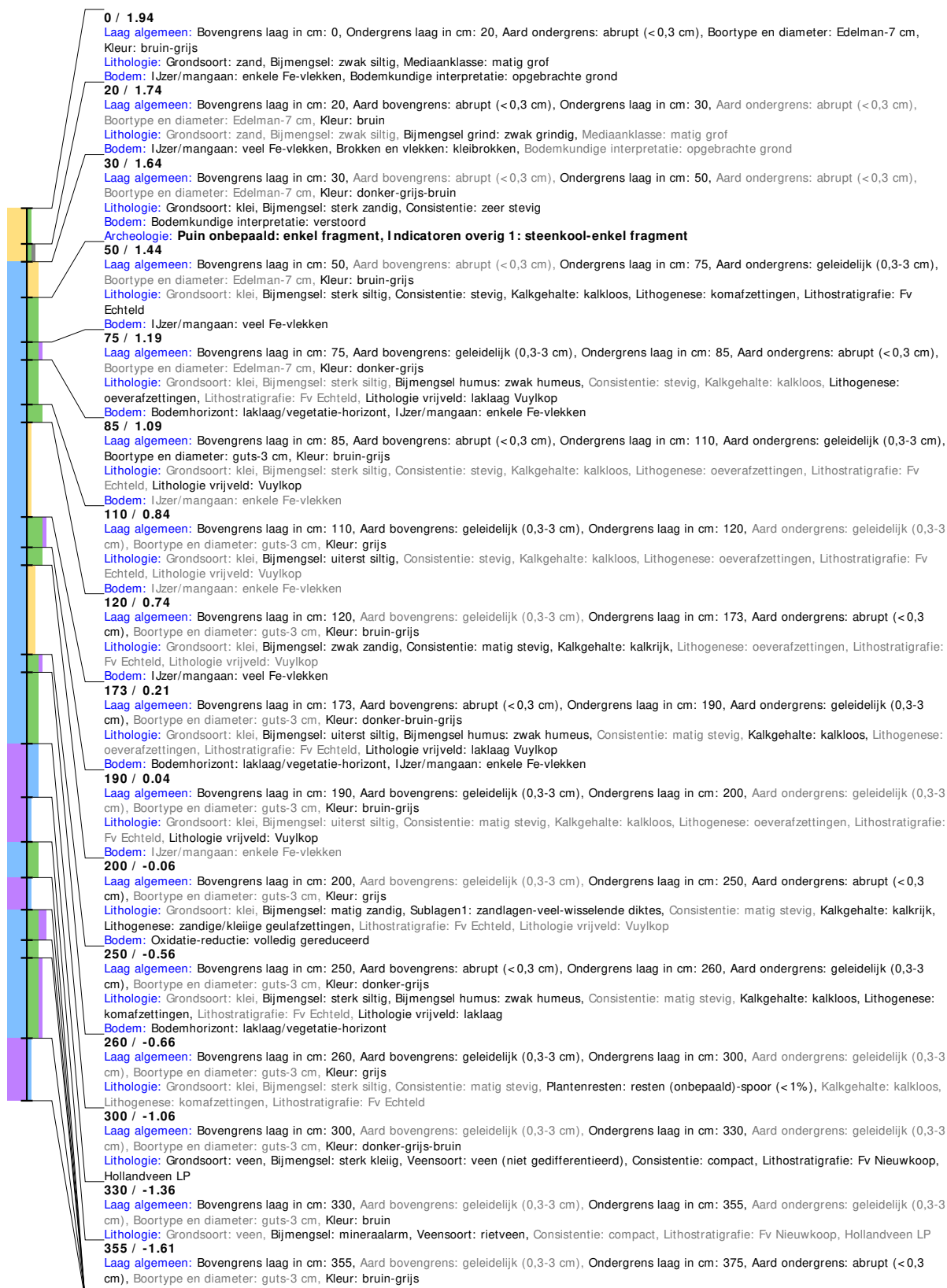
Boring: VIWB_2

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 2, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135439.904, Y-coördinaat in meters: 444326.085, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 2.077, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



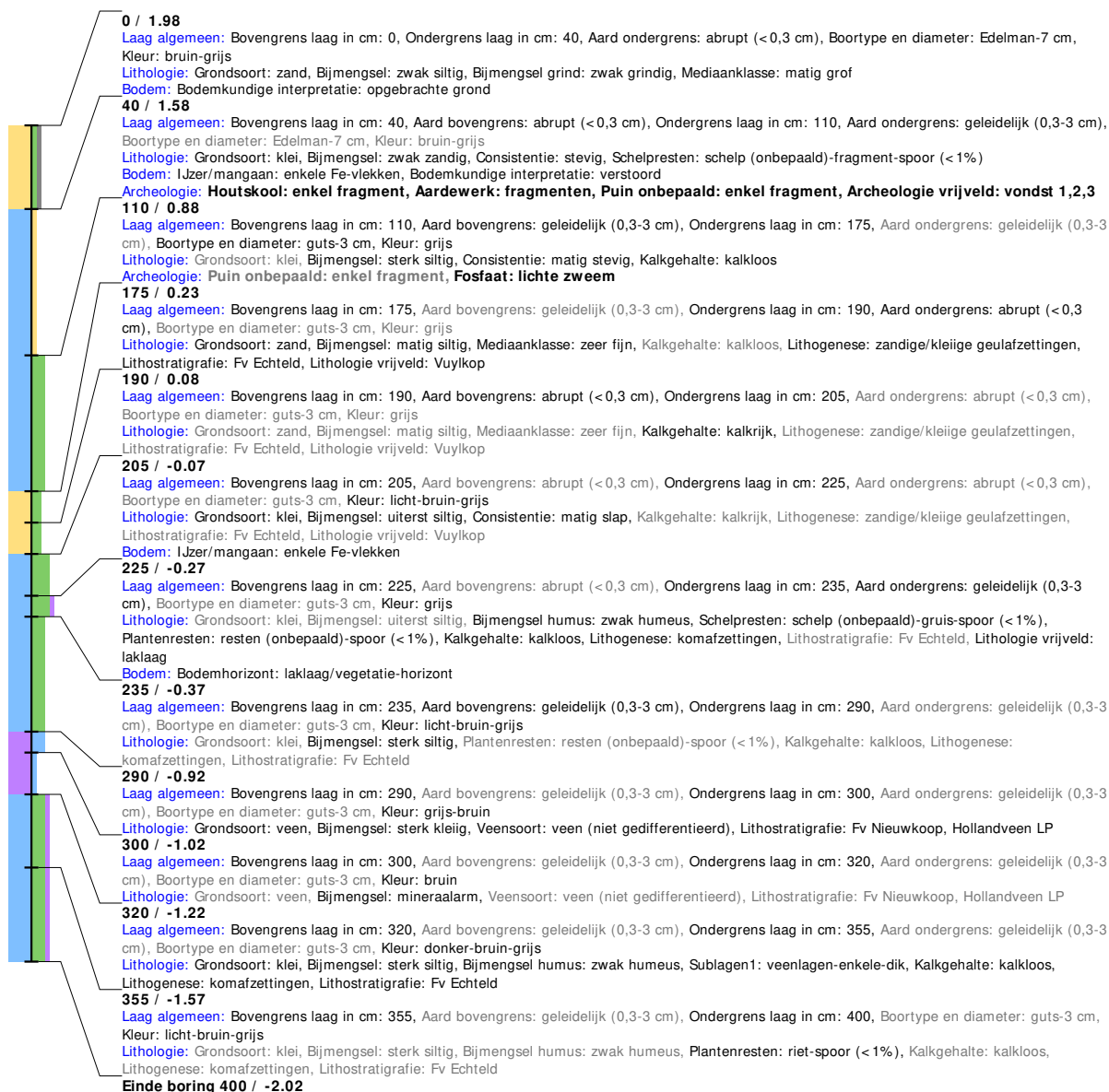
Boring: VIWB_3

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 3, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 500
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135488.692, Y-coördinaat in meters: 444311.541, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 1.943, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



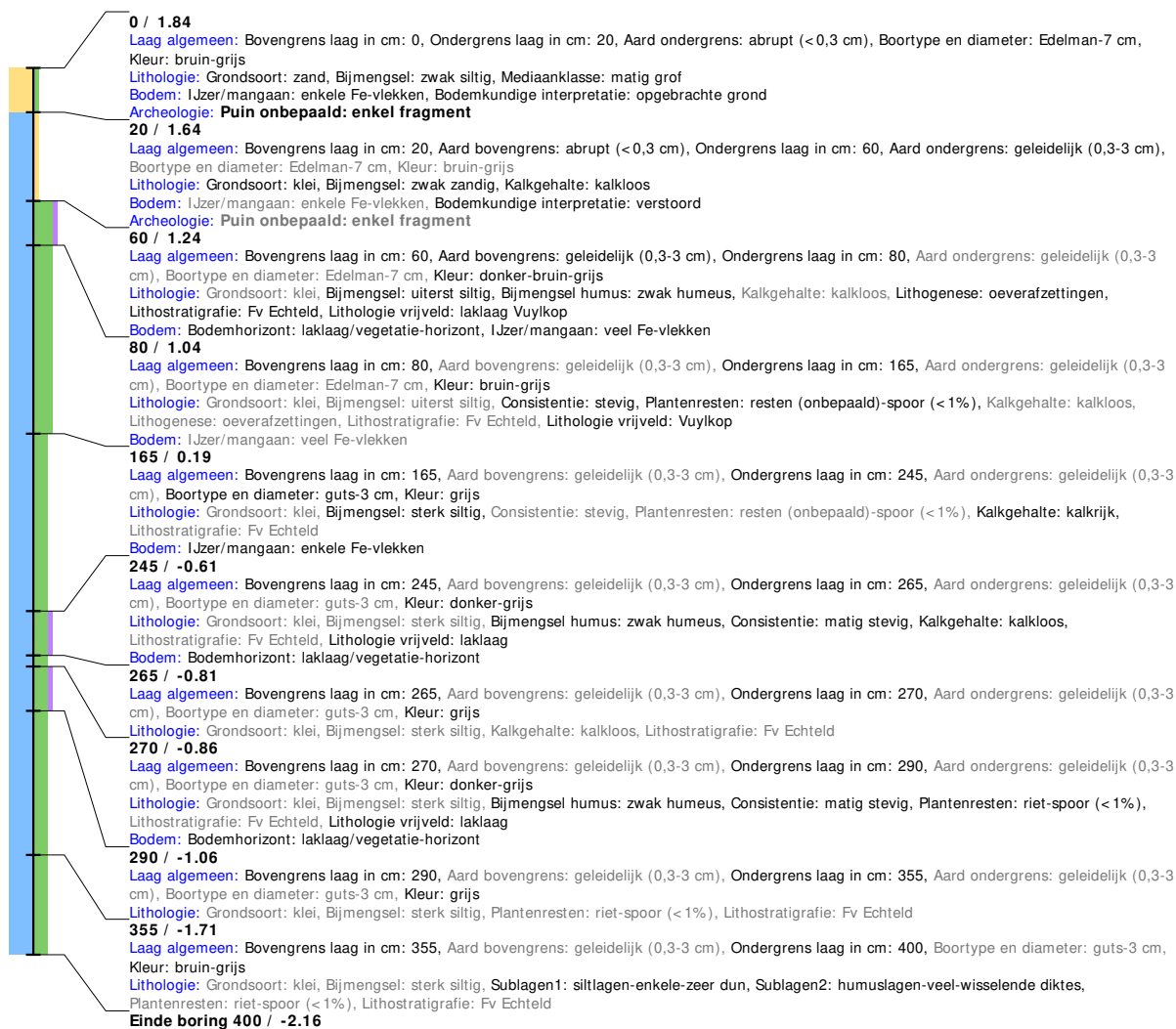
Boring: VIWB_4

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 4, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135537.413, Y-coördinaat in meters: 444297.164, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 1.975, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



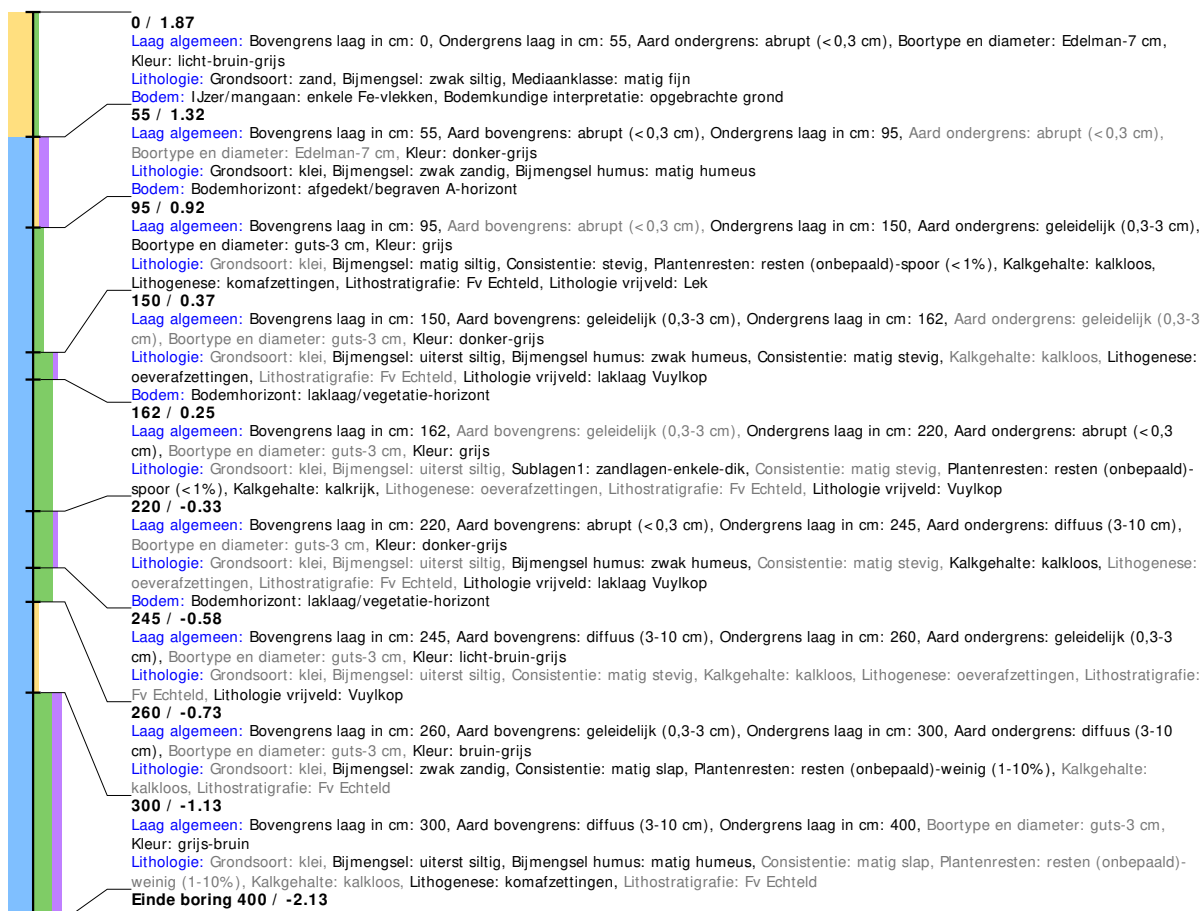
Boring: VIWB_5

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 5, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135582.032, Y-coördinaat in meters: 444336.858, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.844, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



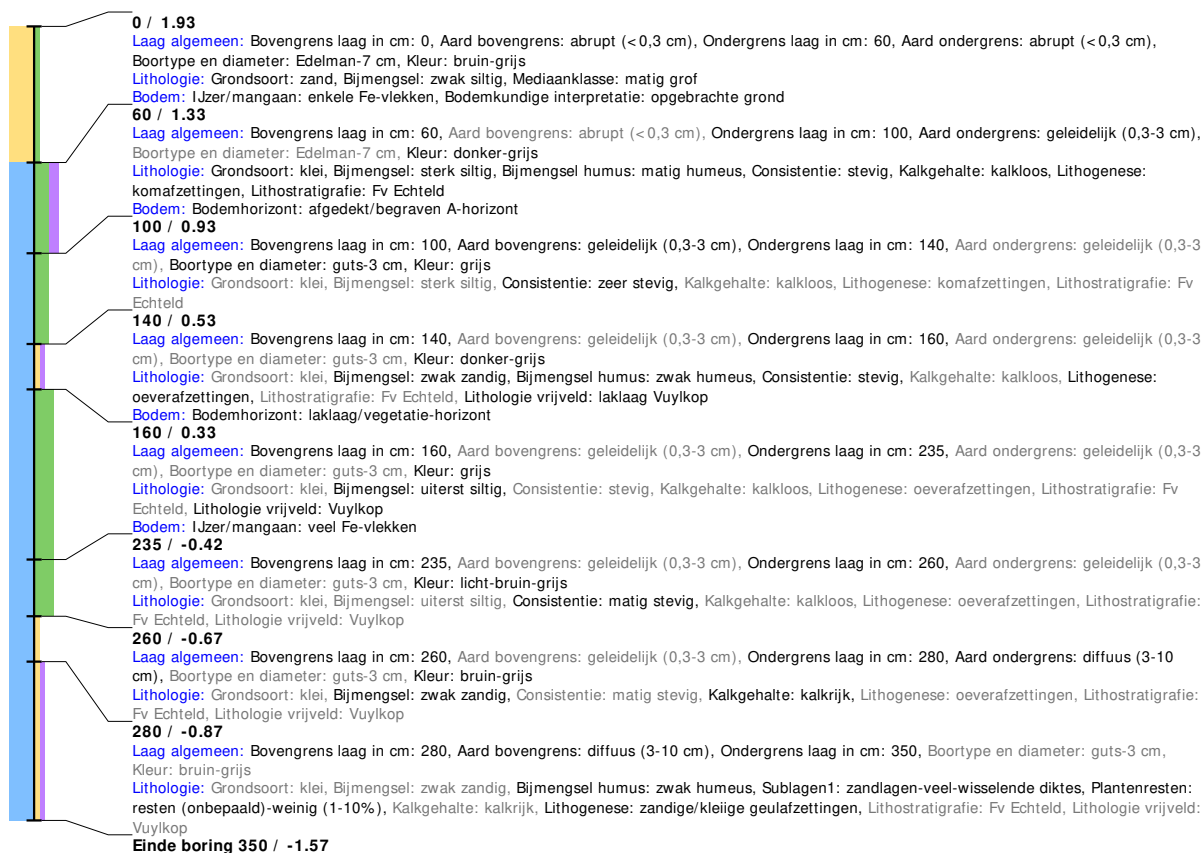
Boring: VIWB_6

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 6, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135533.441, Y-coördinaat in meters: 444351.379, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.87, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



Boring: VIWB_7

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 7, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 350
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135484.684, Y-coördinaat in meters: 444365.77, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.927, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



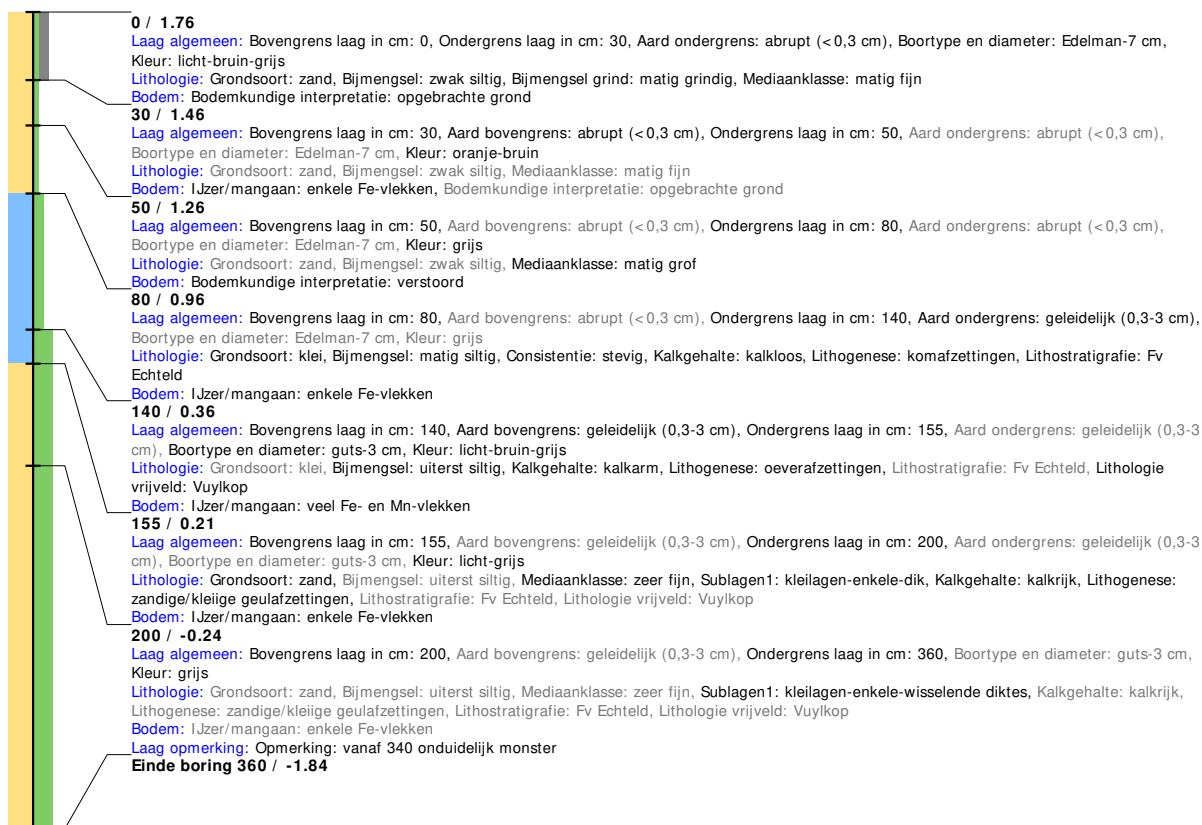
Boring: VIWB_8

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 8, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135436.04, Y-coördinaat in meters: 444380.28, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.879, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



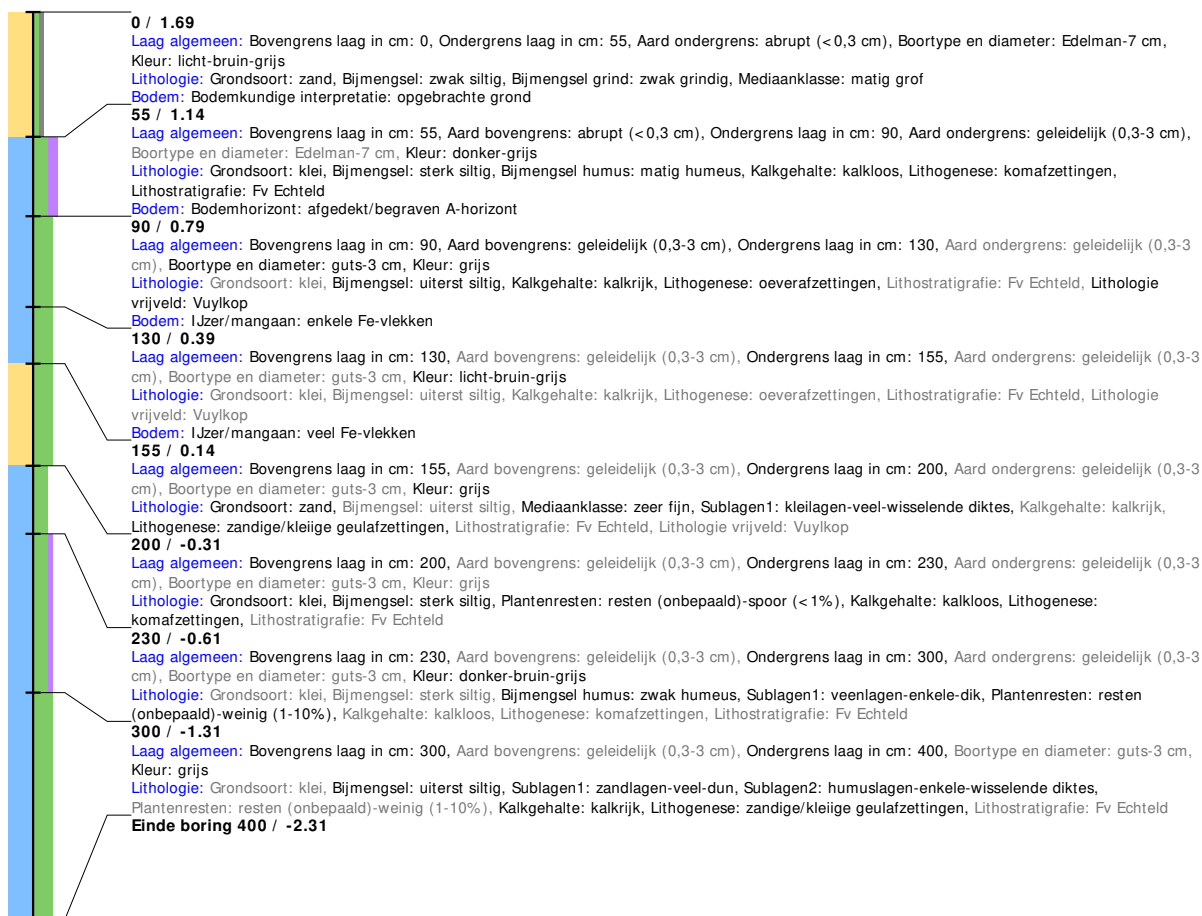
Boring: VIWB_9

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 9, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 360
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135419.626, Y-coördinaat in meters: 444436.579, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.76, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



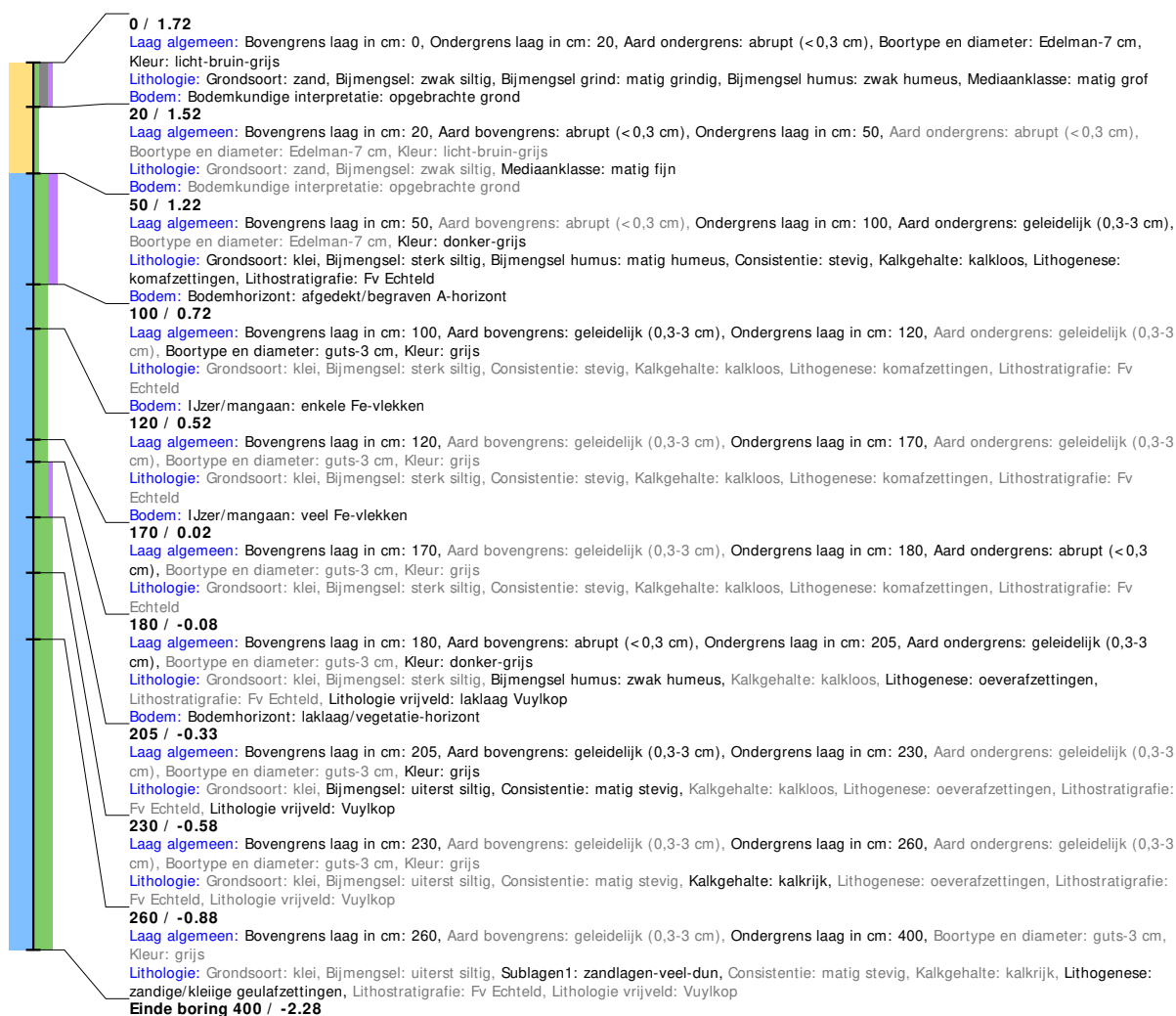
Boring: VIWB_10

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 10, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135469.082, Y-coördinaat in meters: 444423.453, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.692, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



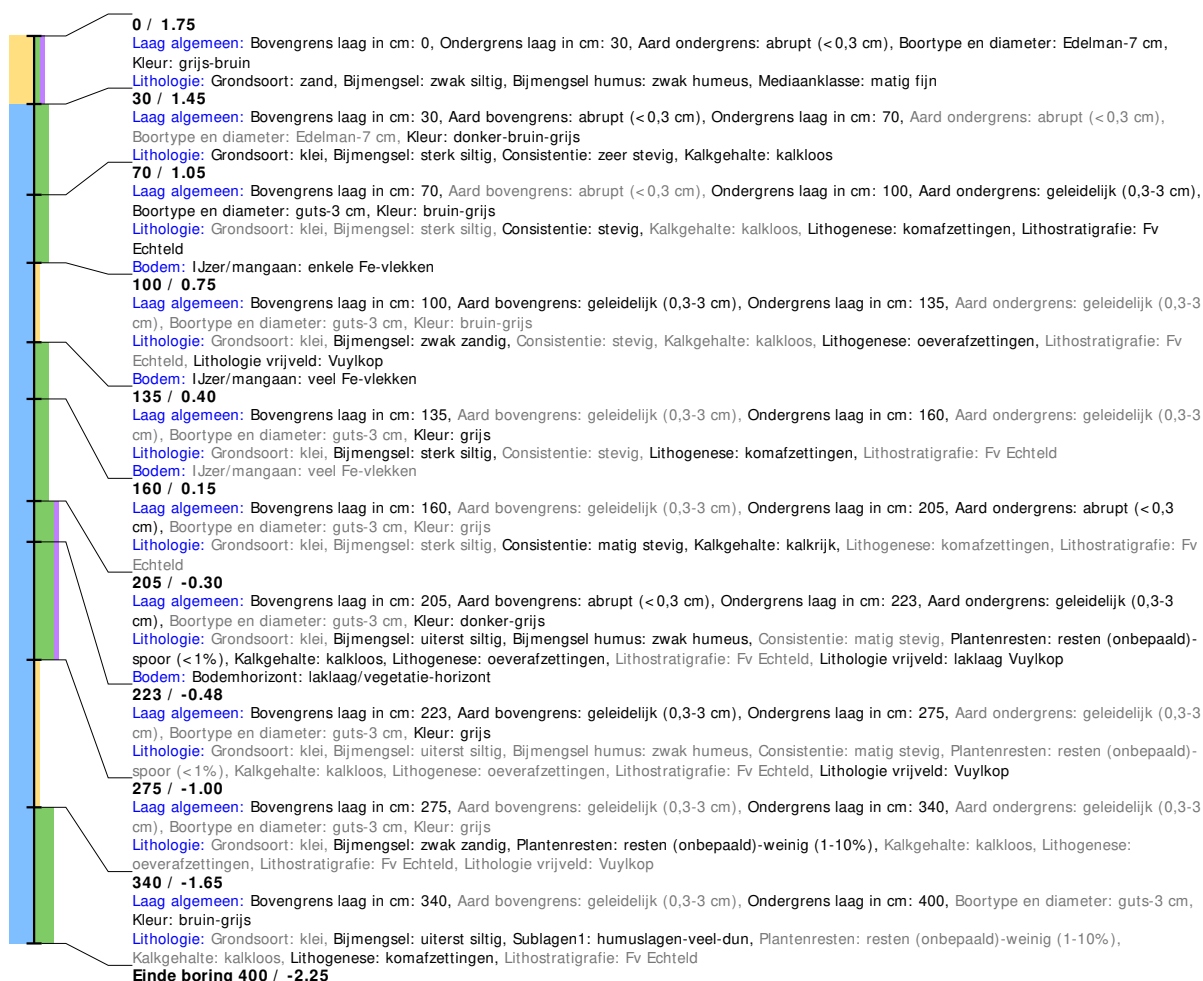
Boring: VIWB_11

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 11, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135517.157, Y-coördinaat in meters: 444408.68, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.719, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



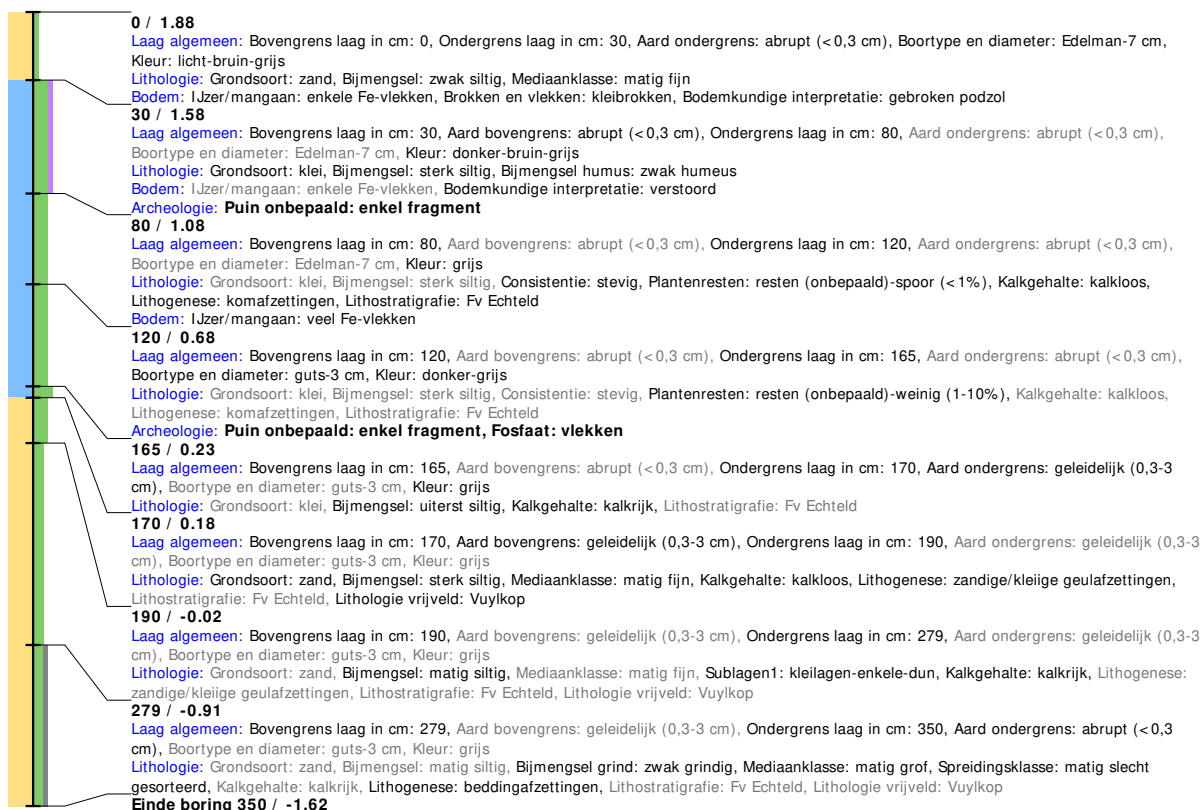
Boring: VIWB_12

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 12, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135566.49, Y-coördinaat in meters: 444394.653, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.751, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



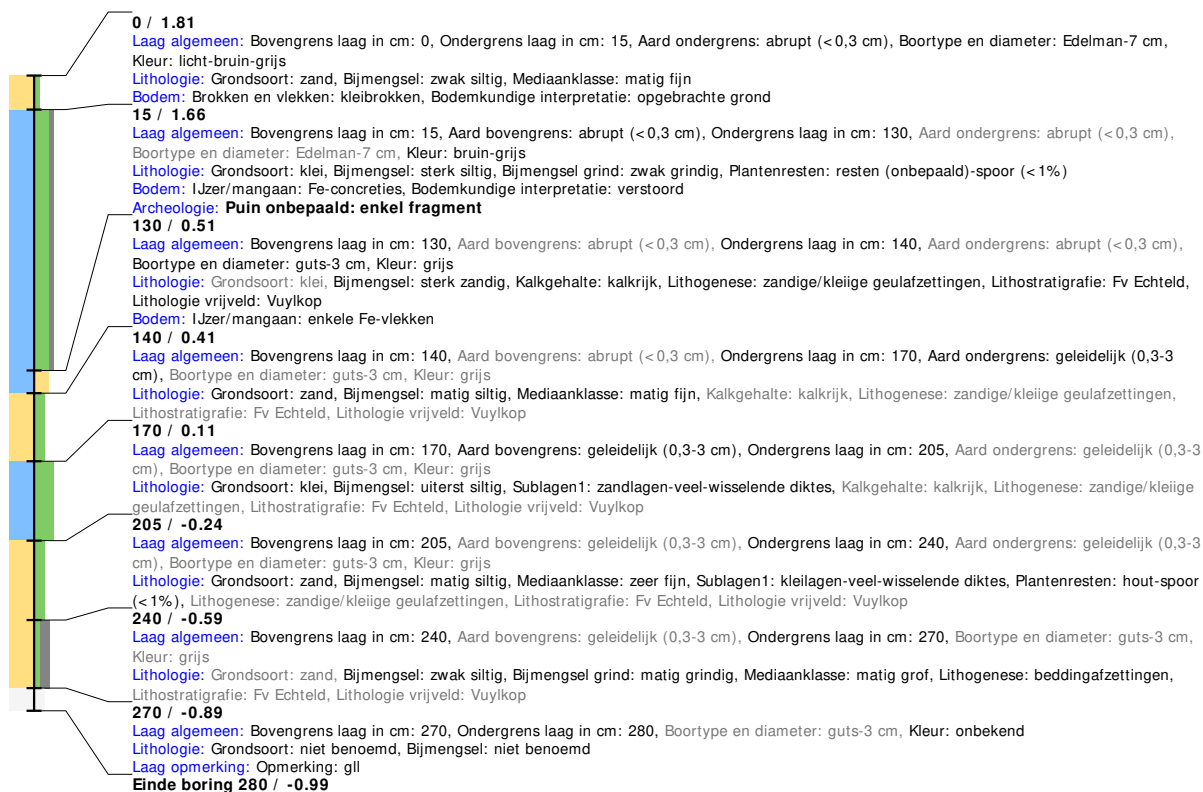
Boring: VIWB_13

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 13, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 350
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135570.182, Y-coördinaat in meters: 444440.206, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.879, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



Boring: VIWB_14

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 14, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135511.535, Y-coördinaat in meters: 444464.017, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.806, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West



Boring: VIWB_15

Kop algemeen: Projectcode: VIWB, Boornummer: 15, Beschrijver(s): HLTJFV, Datum: 28-05-2026, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135459.093, Y-coördinaat in meters: 444479.617, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.79, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Vijfheerenlanden
Uitvoering: Opdrachtgever: Dekker Hout B.V., Uitvoerder: RAAP West

