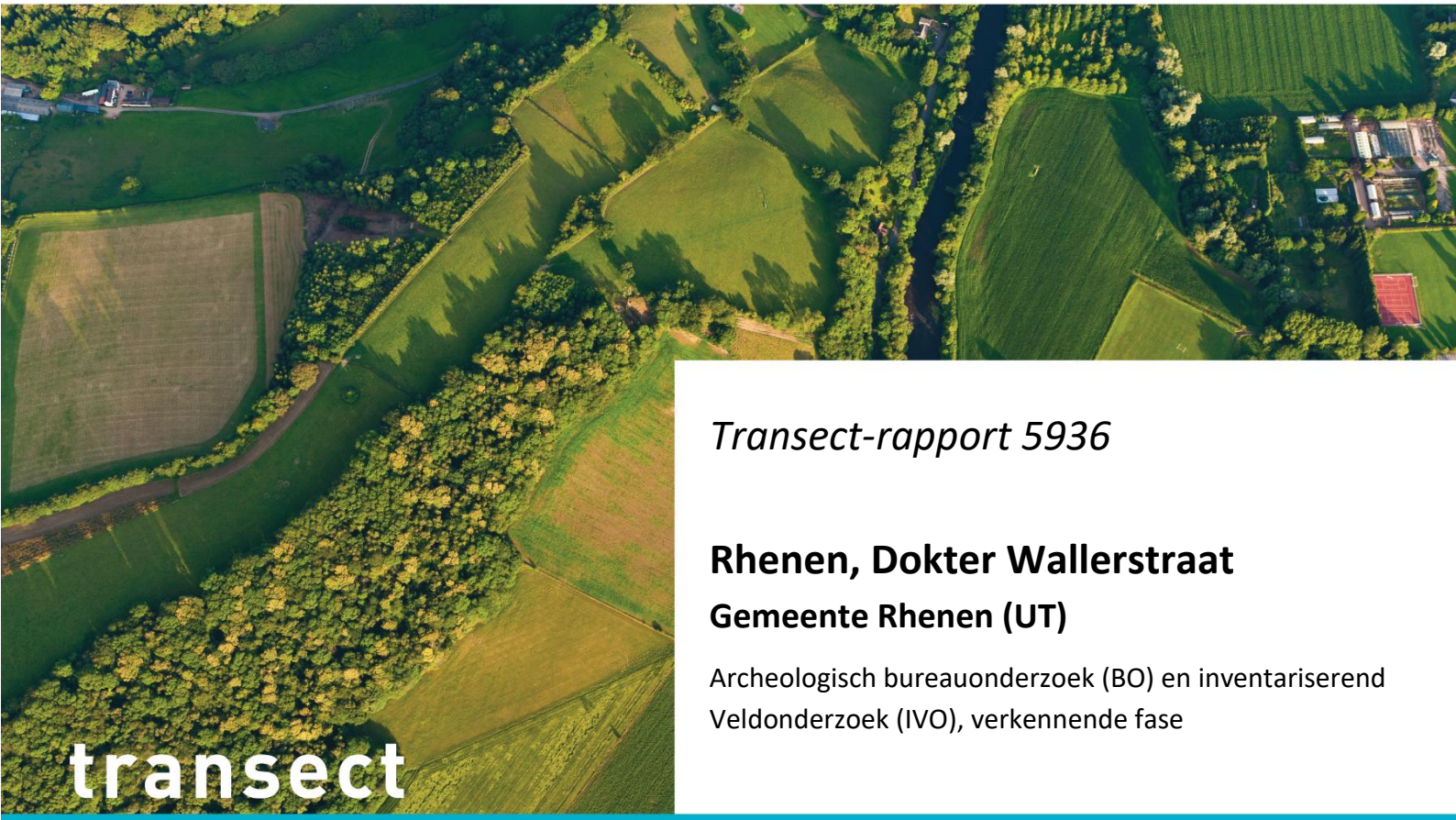


transect

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ▸ ADVIES

Transect-rapport 5936

Rhenen, Dokter Wallerstraat

Gemeente Rhenen (UT)

Archeologisch bureauonderzoek (BO) en inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase

transect: *archeologie, erfgoed, ruimte*



transect: archeologie, erfgoed, ruimte

Overijsselhaven 127
3433 PH Nieuwegein

T: 030-7620705
E: informatie@transect.nl

Auteur	
Versie	Versie 2.1
Projectcode	25050013
Datum	29-01-2026
Opdrachtgever	Gemeente Rhenen
Uitvoerder	Transect b.v. Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein
Bureauonderzoek	
Veldonderzoek	
Inhoudelijke controle	
Onderzoeksmelding	5820022001
Bevoegde overheid	Gemeente Rhenen
Adviseur bevoegde overheid	Omgevingsdienst Regio Utrecht
Status	Nog te beoordelen
Beheer documentatie	Transect, Nieuwegein
Voorblad	Foto van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (24-07-2025)

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
(Senior KNA Prospector)	11-08-2025	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Nieuwegein

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Rhenen voerde Transect b.v. in juli 2025 een archeologisch vooronderzoek uit voor het plangebied aan de Dokter Wallerstraat in Rhenen. Dit onderzoek bestond uit zowel een bureauonderzoek als een inventariserend veldonderzoek (IVO) in de verkennende fase. Doel was om de archeologische verwachting voor het gebied vast te stellen en te beoordelen in hoeverre de geplande ontwikkelingen invloed kunnen hebben op eventuele archeologische resten.

Uit het bureauonderzoek bleek een hoge verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit de perioden van het Laat-Paleolithicum tot en met het Vroeg-Neolithicum, en van het Midden-Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen. Deze verwachting is vooral gebaseerd op de ligging van het plangebied op een stuwwalflank, een zone die oorspronkelijk aantrekkelijk was voor jager-verzamelaars en latere landbouwers. Het gebied maakt deel uit van het historische akkerlandschap van Rhenen. In de omgeving zijn nederzettingen aangetroffen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. Op basis van historische kaarten, waaronder het Kadastraal Minuutplan uit 1811-1832, was het plangebied in die tijd in gebruik als bouwland en tabaksveld, zonder sporen van bebouwing.

Tijdens het veldonderzoek werd vastgesteld dat de natuurlijke ondergrond bestaat uit gestuwde afzettingen op circa 70 tot 130 cm -Mv (32,2–38,8 m +NAP), afgedekt door een pakket opgebrachte grond van 70 tot meer dan 150 cm dik. Het bodemprofiel aan de top van deze afzettingen is niet meer aanwezig. Deze verstoringen sluiten aan op de resultaten van het booronderzoek Nieuwe Veenendaalseweg 51-55 dat direct ten noordoosten van het plangebied is uitgevoerd (Roodenburg, 2021). Ook op deze locatie is de oorspronkelijke bodem grotendeels verstoord en is een combinatie van verstoorde en opgebrachte grond aangetroffen. Als gevolg van deze verstoringen en ophogingen is de kans op het aantreffen van intacte archeologische vindplaatsen in het huidige plangebied erg klein. Hierdoor is de aanvankelijk hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met de Late Middeleeuwen naar laag bijgesteld en geldt een lage verwachting op resten uit alle perioden.

Advies

Op basis van het uitgevoerde archeologisch bureau- en veldonderzoek in de verkennende fase, adviseren wij om voor het plangebied uit te gaan van een lage archeologische verwachting. In het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning ten behoeve van nieuwbouw zijn er daarom geen aanvullende archeologische maatregelen nodig.

Wij wijzen er wel op dat, mocht er tijdens de werkzaamheden onverwacht toch archeologische vondsten worden gedaan, er volgens de Erfgoedwet (2016) een wettelijke meldingsplicht geldt. Deze vondsten moeten dan aan de bevoegde overheid, in dit geval de gemeente Rhenen, worden gemeld.

Dit advies is richtinggevend. Op basis van het rapport en dit advies zal de gemeente Rhenen bepalen hoe om te gaan met eventuele archeologische waarden binnen het plangebied.

Inhoud

1.	Aanleiding	1
2.	Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek	2
3.	Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied	3
4.	Planvorming en consequenties toekomstig gebruik	5
5.	Beleidskader	6
6.	Landschap, geomorfologie en bodem	7
7.	Beschrijving bekende archeologische kenmerken	9
8.	Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen	20
9.	Gespecificeerde archeologische verwachting	28
10.	Resultaten veldonderzoek	30
11.	Beantwoording onderzoeksvragen	32
12.	Conclusie en Advies	33
13.	Geraadpleegde bronnen	34

Bijlage 1: Archeologische periode-indeling voor Nederland	37
Bijlage 2: Stedenbouwkundig plan	38
Bijlage 3: Archeologische beleidskaart van de gemeente Rhenen	39
Bijlage 4: Geomorfologie	41
Bijlage 5: Hoogtekaart	42
Bijlage 6: Bodemkaart	44
Bijlage 7: Archeologische informatie	45
Bijlage 8: RAF luchtfoto	46
Bijlage 9: Boorpuntenkaart	47
Bijlage 10: Foto’s van boringen	48
Bijlage 11: Boorbeschrijvingen	49

1. Aanleiding

In opdracht van de gemeente Rhenen heeft Transect b.v.[1] in juli 2025 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Dokter Wallerstraat in Rhenen (gemeente Rhenen). De aanleiding voor het onderzoek vormt de wijziging van het omgevingsplan ten behoeve van de realisatie van nieuwbouw en de herinrichting van de openbare ruimte in het gebied. Voor de herinrichting worden onder andere waterbergingen, wadi's en egalisatie van het plangebied.

Voor het plangebied geldt op grond van het vigerende archeologiebeleid van de gemeente Rhenen beleidscategorie 3 (van Putten et al., 2024; bijlage 3). Deze categorie verplicht tot archeologisch onderzoek bij bodemingrepen groter dan 100 m² en dieper dan 30 cm onder maaiveld. Aangezien de geplande ontwikkeling in het gehele plangebied plaats kunnen vinden geldt als uitgangspunt een oppervlakte van ongeveer 1,7 ha en bodemingrepen dieper dan 30 cm -Mv, is archeologisch vooronderzoek noodzakelijk.

[1] Transect b.v. voldoet aan de eisen zoals gesteld in de kwaliteitsnorm 'BRL SIKB 4000', versie 4.2, en is gecertificeerd door middel van een procescertificaat. Transect b.v. is certificaathouder van de volgende protocollen: 'KNA Protocol 4001 Programma van Eisen', 'KNA Protocol 4002 Bureauonderzoek', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Overig', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Proefsleuven' en 'Protocol 4004 Opgraven', en staat geregistreerd bij de RCE en de SIKB.

2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

Het archeologisch vooronderzoek omvat twee onderdelen: een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek in de verkennende fase.

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het specificeren van de archeologische verwachting, dat wil zeggen: het bepalen van de kans dat binnen het plangebied archeologische resten kunnen voorkomen, op basis van beschikbare en nieuwe informatie over de archeologie, cultuurhistorie, geomorfologie, bodemkunde en grondgebruik. Hiervoor is onder andere het centrale Archeologisch Informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd, waarin de Archeologische Monumentenkaart (AMK) is opgenomen. Aanvullende (cultuur)historische informatie is verkregen uit historische kaarten. Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap, zijn onder andere de bodemkaart en beschikbare geologische en geomorfologische kaarten geraadpleegd.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar mogelijk bijstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting, door het verzamelen van informatie over de feitelijke bodemopbouw, het bodemreliëf en de bodemintactheid in het plangebied. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor bewoning door de mens. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een booronderzoek (IVO-O). De toegepaste methodiek in het veld wordt beschreven in de paragraaf over de veldresultaten (Hoofdstuk 10).

Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie antwoord te geven op de volgende vragen:

- Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?
- Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
- In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
- Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport, waarin wordt beoordeeld of het risico bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord door de voorgenomen plannen. De bevoegde overheid neemt op basis van deze bevindingen een besluit over het verlenen van een vergunning of het doorvoeren van het plan. In het rapport staan, indien mogelijk, gegevens over de verwachte of vastgestelde aanwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden. Het bureauonderzoek is uitgevoerd volgens protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.2 (KNA 4.2). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens protocol 4003 van dezelfde kwaliteitsnorm.

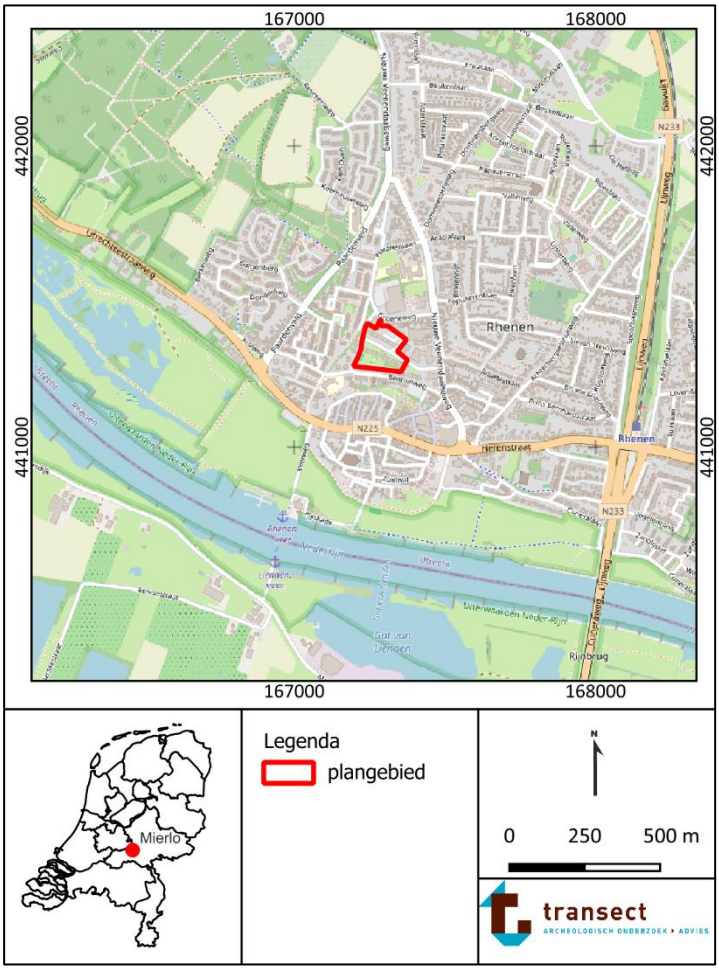
3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

Gemeente	Rhenen
Plaats	Rhenen
Toponiem	Dokter Wallerstraat
Kaartblad	39E
Centrumcoördinaat	167.229 / 441.334

Voor het archeologisch bureauonderzoek is onderscheid gemaakt tussen het plangebied en het onderzoeksgebied. Het plangebied betreft het deel waar de geplande bodemingrepen zullen plaatsvinden. Het onderzoeksgebied omvat zowel het plangebied als een deel van de directe omgeving, om een vollediger beeld te krijgen van de archeologische, (cultuur)historische en bodemkundige situatie. In dit geval beslaat het onderzoeksgebied een straal van ongeveer 500 meter rondom het plangebied.

Het plangebied bevindt zich aan de Dokter Wallerstraat in Rhenen (gemeente Rhenen). In figuur 1 is de ligging van het gebied weergegeven. Het plangebied omvat de bebouwing aan zowel de noord- als zuidzijde van de Dokter Wallerstraat. Kadastraal komt het overeen met het deel van perceel RNN01-H-8576 aan de Wallerstraat en omvat daarnaast perceel RNN01-H-6035. Tevens zijn delen van aangrenzende percelen in het plangebied opgenomen, namelijk de percelen RNN01, sectie H, nummers 6032, 4266, 6033, 6455, 6065, 8483, 7819, 7134, 7135, 6140, 8180, 9009, 8132 en 6026. Verder maken ook de percelen RNN01, sectie H, nummers 6034, 6036, 6037, 6027, 6028, 8131, 8134 en 8095 deel uit van het plangebied.

De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 1,7 hectare.



Figuur 1: Ligging van het plangebied (met rode lijnen aangegeven, bron: www.pdok.nl).

4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

Kader	Aanvraag omgevingsvergunning
Oppervlakte plangebied	1,7 ha
Planvorming	Sloop appartementen
	Nieuwbouw
	Herinrichting openbare ruimte (parkeervoorzieningen, waterbergingen, wadi's egalisatie en ophoging)
Omvang verstoringen	2450 m^2 (sloop appartementen)
	2350 m^2 (nieuwbouw)
	4700 m^2 (totaal sloop en bouw zonder overlap)
	1,7 ha (herinrichting openbare ruimte)
Bodemverstorende werkzaamheden	Graaf- en bouwwerkzaamheden
Diepte verstoring	135 cm -Mv (onderkelderd)

Het plan is om de bestaande appartementengebouwen in het plangebied te slopen en te vervangen door nieuwe woningen voor woningcorporatie Rhenam. Daarnaast wordt de omliggende openbare ruimte heringericht. Hierbij worden onder andere nieuwe parkeervoorzieningen, waterbergingen en wadi's aangelegd. Tevens worden maaiveldhoogtes lokaal aangepast om een vlakke en samenhangende woonomgeving tussen de toekomstige bebouwing te creëren. Een stedenbouwkundig ontwerp van de toekomstige situatie is opgenomen in bijlage 2. Om deze herontwikkeling mogelijk te maken, zal de huidige bebouwing worden verwijderd en is een omgevingsplanwijziging nodig.

De werkzaamheden in de bodem zullen waarschijnlijk invloed hebben op het bodemarchief en daarmee mogelijk aanwezige archeologische waarden aantasten. De bestaande gebouwen beslaan circa 2450 m² en zijn deels onderkelderd tot een diepte van 135 cm onder maaiveld (zie Hoofdstuk 8, figuur 10). De nieuwbouw zal in totaal ongeveer 2350 m² beslaan (zie bijlage 2). Door overlap tussen sloop- en bouwwerkzaamheden komt het totale verstoringsoppervlak van de nieuwbouw en sloop uit op circa 4700 m². Voor de herinrichting van de omliggende ruimte geldt het uitgangspunt dat deze in het gehele plangebied plaats kunnen vinden met een verstoringsdiepte dieper dan 30 cm -mv. De precieze omvang en diepte van de verstoringen zijn verder nog niet vastgesteld, omdat de technische tekeningen nog in voorbereiding zijn.

Er worden geen effecten op het grondwaterpeil verwacht.

5. Beleidskader

Onderzoekskader	omgevingsplanwijziging
Beleidskader	Bestemmingsplan *Rhenen stad 2012*
Onderzoeksgrens	100 m^2 en dieper dan 30 cm –Mv

In 1992 ondertekende Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed, beter bekend als het Verdrag van Malta of Valletta. Dit verdrag werd in 1998 geratificeerd en in 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) in de Nederlandse wetgeving opgenomen. De Wamz bracht wijzigingen aan in onder meer de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet. Hierdoor zijn overheden verplicht bij bodemingrepen rekening te houden met het behoud van archeologische waarden.

Sinds juli 2016 is het behoud en beheer van erfgoed vastgelegd in de Erfgoedwet, die de Monumentenwet heeft vervangen. Per 1 januari 2024 is het onderdeel erfgoedbeheer dat betrekking heeft op ruimtelijke besluitvorming opgenomen in de Omgevingswet. Deze wet bepaalt dat gemeenten bij het vaststellen van een omgevingsplan rekening moeten houden met het behoud van cultureel erfgoed, waaronder bekende en te verwachten archeologische monumenten. Dit is vastgelegd in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), artikel 5.130, lid 1. In het kader van archeologische monumentenzorg kan een gemeente binnen het Omgevingsplan regels stellen, bijvoorbeeld om monumenten in de bodem te beschermen of om ze vakkundig te laten opgraven (lid 3, 4 en 5). Ook kan worden bepaald hoe onderzoek naar archeologie wordt uitgevoerd, inclusief onderzoeksthema en -vorm. Gemeenten hebben tot eind 2031 de tijd om een Omgevingsplan op te stellen; tot die tijd geldt een tijdelijk plan.

Volgens het vigerende archeologiebeleid van de gemeente Rhenen geldt in het plangebied beleidscategorie 3 (van Putten et al., 2024; bijlage 3). Op basis van deze categorie geldt dat wanneer bouwwerken of bodemingrepen groter dan 100 m^2 zijn en dieper dan 30 cm –Mv reiken, archeologisch (voor)onderzoek verplicht is. Omdat het verstoringsoppervlak in dit geval groter is, is archeologisch (voor)onderzoek vereist voor de aanvraag van een omgevingsvergunning (zie hoofdstuk 4).

De aanvrager moet daarom een rapport bij de gemeente indienen waarin naar het oordeel van het college van burgemeester en wethouders voldoende duidelijk is vastgesteld wat de archeologische waarde van het plangebied is. Afhankelijk van de resultaten van het archeologisch onderzoek kunnen aanvullende eisen worden opgelegd om belangrijke archeologische waarden te beschermen, zoals technische aanpassingen of een beschermende opgraving. Het vooronderzoek kan worden uitgebreid met karterend en waarderend onderzoek, zodat op basis van de KNA-systematiek een waardestelling kan worden opgesteld.

6. Landschap, geomorfologie en bodem

Archeoregio	Utrechts Gelders rivierengebied
Geomorfologie	Stuwwal
Maaiveld	40,1 t/m 31,5 m +NAP
Bodem	Bebouwd
Grondwater	Onbekend (GWT-VII in omgeving)

Landschapsgenese
Het plangebied bevindt zich in het Utrechts Gelders zandgebied, op de overgang naar het Utrechts Gelders rivierengebied. Dit is de grens tussen het stuwwallandschap van de Utrechtse Heuvelrug en het rivierengebied van de Rijn (Berendsen, 2005). Specifiek bevindt het zich op de Utrechtse Heuvelrug.

De Utrechtse Heuvelrug ontstond in de voorlaatste ijstijd, het Saalien (ca. 370.000 – 130.000 jaar geleden), toen landijs tot diep in Midden-Nederland reikte. Dit ijs duwde bestaande, grofzandige rivierafzettingen van de Rijn en Maas op tot stuwwallen. Aan de randen daarvan liggen lokaal verspoelde sedimenten, afgezet door smeltwaterstromen bij het terugtrekken van het ijs. Dit zijn de zogenaamde 'sandr-afzettingen' (Laagpakket van Schaarsbergen binnen de Formatie van Drenthe; De Mulder et al., 2003).

Tijdens de laatste ijstijd, het Weichselien (circa 120.000 – 10.000 jaar geleden), was er geen landijs meer. Wel heerste er een koud en droog klimaat met weinig vegetatie, waardoor zand gemakkelijk door de wind verplaatst werd. Dit 'stuifzand' kwam verderop als dekzand neer, ook tegen de randen van de stuwwal en in droogdalen. In de omgeving van het plangebied wordt dit zand 'gordeldekzand' genoemd en het valt onder de Formatie van Boxtel. De zandige ruggen die hierdoor ontstonden, waren vanaf de prehistorie bewoond (Vos & De Vries, 2015).

Aan het einde van het Weichselien verbeterde het klimaat en raakte het dekzand weer begroeid. In het Holoceen, de huidige geologische periode, werd het reliëf van het dekzand vastgelegd door vegetatie. In deze tijd meanderden er ten zuiden van de Utrechtse Heuvelrug verschillende rivieren (zie bijlage 5), waaronder de Nederrijn (actief vanaf ongeveer 550 v.Chr.) en de Lek (vanaf ca. 75 na Chr.; Cohen et al., 2012). Deze rivieren hebben in de lage delen van het landschap bovenop het dekzand oever- en komafzettingen achtergelaten (Stouthamer et al., 2015). Ook hebben ze het stuwwallandschap deels afgesneden, waardoor de randen van de stuwwal – en eventuele archeologische waarden – plaatselijk kunnen zijn geërodeerd.

Geologie
Uit de geologische kaart van TNO (2020) blijkt dat het plangebied zich bevindt in een zone met gestuwde afzettingen uit het Pleistoceen. Deze afzettingen bestaan voornamelijk uit rivierafzettingen van zand en grind (kaartcode G1).

Geomorfologie
Volgens de geomorfologische kaart van Maas et al., (2017) ligt het plangebied op een stuwwal (kaartcode: 16B11).

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
Uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) blijkt dat het terrein van noord naar zuid afloopt: van ongeveer 40,1 m +NAP in het noorden tot circa 31,5 m +NAP in het zuiden (bron: ahn.nl; versie 4; bijlage 5). Het hoogteverschil verloopt trapsgewijs, wat wijst op ophoging of egalisatie rondom bestaande bebouwing.

Bodem en grondwatertrap
Op de bodemkaart is het plangebied gekarteerd als bebouwd gebied (kaartcode: |h BEBOUW; bijlage 6). Uit de bodemeenheden die in de omgeving gekarteerd zijn, kan echter informatie over de ondergrond van het plangebied worden afgeleid. Circa 290 m ten noordwesten van het plangebied zijn op de bodemkaart hoge bruine enkeerdgronden gevormd in grof zand (kaartcode: gbEZ30) gekarteerd. Ook zijn er op circa 330 m ten noordwesten en 1200 m ten oosten van het plangebied grindhoudende holtpodzolgronden (kaartcode: gY30) gekarteerd. Deze gronden bevinden zich op een vergelijkbaar hoogteniveau als het plangebied.

De grondwatertrap geeft inzicht in de vochtigheid van de bodem, wat belangrijk is voor het beoordelen van de conserveringsomstandigheden van mogelijke organische resten zoals hout, bot of leer. Binnen het plangebied wordt uitgegaan van grondwatertrap VII. Dit duidt op droge gronden, waarbij de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) tussen de 80 en 140 cm onder maaiveld ligt, en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) dieper dan 120 cm onder maaiveld wordt bereikt. Het grondwaterniveau is dus zeer laag.

Dit betekent dat onverbrande organische resten tot een diepte van 120 cm onder maaiveld waarschijnlijk door oxidatie zijn aangetast. Anorganisch materiaal, zoals vuursteen, metaal en aardewerk, blijft daarentegen ongeacht de grondwaterstand goed bewaard.

7. Beschrijving bekende archeologische kenmerken

Wettelijk beschermd monument	Nee
AMK terrein	Nee, wel in de omgeving
	15 m ten zuiden (AMK-terrein 12204)
	300 m ten zuiden (AMK-terrein 11885)
Verwachting gemeentelijke kaart	Onbekend
Archeologische waarden en/of informatie	Nee

Synthese archeologisch onderzoek en bekende waarden
In het plangebied zijn volgens het Archeologisch Informatiesysteem (Archis) geen archeologische waarnemingen of eerder onderzoek uitgevoerd. Wel is er in de directe omgeving relevante informatie beschikbaar (zie bijlage 7; bron: archis.cultureelerfgoed.nl). Tabel 1 biedt een overzicht van de archeologische onderzoeken die in een straal van 500 meter rondom het plangebied zijn uitgevoerd.

Aan de rand van de stuwwal nabij het plangebied zijn vindplaatsen bekend van akkercomplexen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. Hier zijn onder meer goed geconserveerde grondsporen aangetroffen die zich bevinden in het oude bouwlanddek in de omgeving. Zo werden circa 300 meter ten noorden van het plangebied greppels gevonden, zij het zonder bijbehorende vondsten (Dijkstra, 2014). Circa 475 meter ten oosten trof men paalkuilen en greppels aan, waarvan de aanwezigheid verband houdt met de opkomst van de tabaksteelt (Griffioen, 2013). Het oude bouwlanddek in de omgeving varieert in dikte van 25 tot 100 cm (De León Subías, 2020; Dijkstra, 2014).

Ten zuiden van het plangebied zijn meerdere vindplaatsen geregistreerd die samenhangen met de middeleeuwse en vroegmoderne ontwikkeling van Rhenen. In het centrum van Rhenen, op ongeveer 265 meter ten zuiden van het plangebied, zijn stedelijke bewoningsresten uit de Nieuwe Tijd ontdekt. Deze bestaan uit grondsporen en vondsten in een humeuze stadsophogingslaag, die zich onder een 60 tot 100 cm dikke recente verstoringslaag bevindt (Van Beckers, van Heeringen en Weerheijm, 2018). Daarnaast zijn in de omgeving sporen aangetroffen in de vorm van kuilen, een mogelijke waterput en een greppel, die verband houden met de Koningstuin (Nieuwe Tijd; De Groot en Molthof, 2013). Het kerkhof van de Cunerakerk is opgegraven, waarbij vooral resten zijn gevonden van individuen begraven in lijkwades en botmateriaal afkomstig uit zowel graven als het ophoogpakket.

Direct ten oosten van het plangebied is een booronderzoek uitgevoerd (Roodenburg, 2021). Dit onderzoek is in het bijzonder relevant doordat het net als het huidige plangebied op de helling van de stuwwal ligt op dezelfde hoogte en een vergelijkbare stedelijke ontwikkeling heeft ondergaan. In dit onderzoek is de bodem verstoord aangetroffen. De top van het dekzand bevindt zich onder een ophogingslaag met een dikte tussen 30 en 85 cm. De oorspronkelijke top is verstoord aangetroffen. Slechts in een boring is een (restant van een) A-horizont aangetroffen, die eveneens scherp op de C-horizont ligt. Mogelijk hebben in het plangebied vergelijkbare verstoringen plaatsgevonden.

Wettelijk beschermde status
Het plangebied heeft volgens het centraal archeologisch informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geen archeologisch wettelijk beschermde status.

Archeologische Monumentenkaart (AMK)
Het plangebied staat niet vermeld op de Archeologische MonumentenKaart (AMK). Wel ligt het terrein direct ten noorden (ongeveer 15 meter) van een gebied met hoge archeologische waarde, namelijk AMK-terrein 12204, het centrum van Rhenen. Daarnaast bevindt zich circa 300 meter ten zuiden van het plangebied nog een waardevol AMK-terrein: AMK-terrein 11885, dat het centrum rond de Cuneratoren omvat en resten bevat van voorgangers van de Cunerakerk, het Agnietenconvent en het Koningshuis.

Omdat het plangebied buiten de stadskern ligt, bestaat er geen specifieke verwachting om archeologische vindplaatsen aan te treffen die met deze gebieden verband houden.

Archeologische verwachting
Op de gemeentelijke beleidskaart ligt het plangebied in een gebied gekarteerd als categorie 3: Historische kernen, bufferzone rond historische elementen en zones met een hoge verwachting op vindplaatsen van jagers en verzamelaars (van Putten *et al*., 2024; bijlage 3). Deze verwachting is gebaseerd op de ligging op de stuwwal die een gunstige locatie vormde voor (tijdelijke) nederzettingen van jagers en verzamelaar samenlevingen.

Informatie uit overige bronnen
Er is geen aanvullende informatie uit overige bronnen verkregen.

Tabel 1: Overzicht van de archeologische onderzoeken rondom het plangebied (<500 m).

Zaak-ID	Toponiem	Afstand-windrichting	Type onderzoek	Bevindingen	Bron
2480514100 **2682756100**	Cunerakerk	377 m ten zuiden	Proefsleuven en begeleiding	Op basis van de uitgevoerde opgraving kan worden geconcludeerd dat het opgegraven deel van het kerkhof in gebruik was tussen de 16e eeuw en 1828. Dit gedeelte was voornamelijk bestemd voor de begraving van kinderen uit armere milieus. Vermoedelijk zijn zij begraven in lijkwades, wat een goedkoper alternatief was voor een houten kist. De aanwezigheid van kleine speldjes ondersteunt deze interpretatie. Er zijn relatief weinig vondsten aangetroffen die direct met de graven in verband kunnen worden gebracht. Het onderzochte botmateriaal toont sporen van ondervoeding. Het overgrote deel van het vondstmateriaal bestaat uit botmateriaal, afkomstig uit graven en uit het ophoogpakket. Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn zeven grafkuilen aangetroffen, waarvan een deel overlapt met de begravingen die tijdens het vervolgonderzoek zijn opgegraven. Bij de definitieve opgraving zijn 26 begravingen geregistreerd, waarvan er 24 nader zijn onderzocht. Daarnaast is een spoor aangetroffen dat mogelijk duidt op de Cuneraput: een pelgrimsoord dat verband houdt met de Cunerapelgrimage, waarbij pelgrims water putten uit deze heilige put. Alle aangetroffen resten dateren vermoedelijk uit de	De Vries en Verhagen, 2017

				16e tot en met 18e eeuw, op basis van aardewerk en munten afkomstig uit de bijbehorende ophogingslaag.	
2320377100	Binnenstad-Oost/het Rhenense Hof	345 m ten zuidoosten	Proefsleuven	Tijdens de Archeologische Begeleiding zijn, naast delen van de stadsverdediging, bewoningssporen uit de Vroege Middeleeuwen aangetroffen (zie tabel 1). In het noordelijke deel van het plangebied zijn paalsporen herkend als de plattegronden van een huis en twee spiekers — kleine bijgebouwen op palen die dienden voor de opslag van landbouwgewassen. De vroegmiddeleeuwse bewoningssporen bestonden uit kuilsporen en meerdere paalkuilen en kwamen uitsluitend voor in het noordelijk deel, waar het bodemprofiel nog intact was. Deze sporen bevonden zich in het dekzand onder een circa 0,40 meter dikke B-horizont van een moderpodzol, afgedekt door een plaggendek van 0,30 tot 0,50 meter en een bouwvoor van circa 0,10 tot 0,30 meter dik. Daarnaast zijn in het plangebied resten van de stadsgracht en een keermuur aangetroffen, die dateren uit de Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd. Op basis van OSL-dateringen wordt de oudste bouwfase van de keermuur gedateerd rond 1320 ± 43 AD. De keermuur bevond zich in het zuidelijk deel van het plangebied (werkput 1) op een diepte van circa 0,6 meter onder maaiveld, onder de jongste dempingslaag van de gracht. Deze demping wordt in verband gebracht	Halverstad *et al.*, 2015.

				met de herinrichting van het terrein als plantsoen. In het centrale deel van het plangebied (werkput 8) zijn eveneens resten van de keermuur aangetroffen, daar gelegen onder een circa 3,5 meter dik omgewerkt pakket. De ondergrond in het plangebied bestaat uit stuwwalafzettingen, waarin oorspronkelijk een moderpodzolbodem ontwikkeld was. Deze bodem is op veel plaatsen verstoord, met uitzondering van het noordelijke deel waar nog een gaaf bodemprofiel aanwezig was. Hier is tevens een plaggendek aangetroffen boven op de stuwwalafzettingen.	
2422234100	Paardenmarkt	351 m ten zuidwesten	Proefsleuven	Het onderzoek is niet raadpleegbaar in de online database van de Rijksdienst van Cultureel Erfgoed of in de DANS database (bron: Cultureelerfgoed.Archis.nl; archaeology.datastations.nl). Wel is er een korte beschrijving van het onderzoek beschikbaar. In totaal zijn vier proefsleuven aangelegd, met een gezamenlijke oppervlakte van 302 m². De diepte van de putten varieert van 1 tot 2 meter onder maaiveld. Bij het onderzoek zijn sporen van de zeventiende eeuwse Koningstuin aangetroffen in de vorm van kuilen en een greppel. Daarnaast werd mogelijk een waterput gevonden (S10), die zich grotendeels buiten werkput 3 uitstrekt. Ook de kuilen en greppel bevinden zich in werkput 3. In werkput 4 werd mogelijk een dammetje uit de	De Groot en Molthof, 2013

				Koningstuin aangetroffen, al kan dit spoor ook als een weg worden geïnterpreteerd.	
2420914100	Platanenlaan	306 m ten noorden	Begeleiding	Het onderzochte terrein is gelegen op de flank van een stuwwal. Tijdens de archeologische begeleiding zijn enkel sporen van esgreppels aangetroffen, behorend bij een akkercomplex. Vondstmateriaal in de greppels en de es ontbreekt, waardoor een datering niet eenduidig is vast te stellen. De greppels kunnen zowel uit de Late Middeleeuwen als uit de Nieuwe tijd dateren. In het plangebied is een esdek aanwezig, met een variërende dikte van 25 tot 75 centimeter. Op sommige plaatsen is het esdek echter lokaal deels of geheel verstoord door recente ingravingen. Het aangetroffen akkercomplex kan, op basis van de aard van de sporen, worden gedateerd vanaf de Late Middeleeuwen. Dergelijke grondverbetering werd vanaf die periode toegepast als uitbreiding op al eerder in cultuur gebrachte es- of kampgronden.	Dijkstra, 2014
4565917100	Herenstraat en het Frederik van de Paltshof	263 m ten zuiden	Begeleiding	Tijdens de archeologische begeleiding zijn een twintigtal sporen aangetroffen. De oudste sporen dateren uit de 14e of 15e eeuw, maar er zijn ook veel sporen uit de Nieuwe Tijd in het centrum van Rhenen aanwezig. Er zijn bijvoorbeeld uit deze periode vier of vijf water- of beerputten gevonden. De vanuit het bureauonderzoek verwachte sporen en structuren van de historische stadsindeling	Van Beckers, van Heeringen en Weerheijm, 2018.

				konden door het onderzoek worden bevestigd. Zo zijn langs de Herenstraat, Kruisstraat, Koningsstraat en Molenstraat funderingsresten van woningen en kelders aangetroffen en mogelijk op de hoek van de Torenstraat en de Frederik van de Paltshof resten van het Agnietenconvent. Op de Frederik van de Paltshof zijn voornamelijk resten van een 'achterterrein' gevonden: beerkelders en –putten. Langs een voormalige steeg in het westen van de Frederik van de Paltshof zijn bewoningsresten gevonden uit de 14e of 15e eeuw. De vondst- en spoorrijke humeuze stadsophogingslaag ligt onder een ca. 60 tot 100 cm dikke recente verstoringslaag met puinresten. Waarschijnlijk is deze laag mede veroorzaakt door opruimingswerkzaamheden in en na de Tweede Wereldoorlog.	
5272009100	Groenweg 58	97 m ten noorden	Booronderzoek	Uit het inventariserend veldonderzoek blijkt dat alleen in het noordelijke deel (rond het sportcentrum) en het zuidoostelijke deel van het plangebied recente, diepgaande ontgravingen hebben plaatsgevonden. In deze zones komen uitsluitend cunet-/bouwzand en recent geroerde grondlagen voor, met een directe overgang naar de C-horizont. In de overige delen van het plangebied zijn onder een pakket van verstoorde of opgebrachte grondlagen, en lokaal onder cunet-/stabilisatiezand (zoals bij het parkeerterrein), nog intacte delen van het oorspronkelijke bodemprofiel bewaard	ten Broeke, 2022

				gebleven. Dit betreft een plaggendek met daaronder een holtpodzolbodem (bruine bosgrond), bestaande uit een verbruinings-Bws-horizont en een Bc-horizont. Bij boring 15 is in de onderzijde van het plaggendek een fragment Vroeg-Middeleeuws aardewerk aangetroffen. De dikte van het plaggendek varieert lokaal; bij boring 5 is deze 45 cm dik, bij boring 6 zelfs 90 cm. In het westelijke tot zuidwestelijke deel ligt de holtpodzolbodem dieper, tot 270 cm -mv (boring 6). Hier is sprake van een hoge bruine enkeerdgrond. De cunet-/verstoringslagen zijn in het plangebied 25 tot 150 cm dik. Het oorspronkelijke moedermateriaal (gestuwde afzettingen, C-horizont) ligt gemiddeld vanaf 120 cm -mv, en lokaal vanaf minimaal 180 cm -mv.	
2422412100	Achterbergsestraatweg 8-10	475 m ten oosten	Proefsleuven	De aangetroffen archeologische sporen bestaan uit palen, paalkuilen en een greppel en zijn te verdelen in twee gebruiksfases. De oudste fase dateert uit de periode van de 17e tot de 18e eeuw, terwijl de tweede fase valt in de periode vanaf de 18e eeuw tot in het heden. Op basis van de onderzoeksresultaten lijkt het landgebruik in het plangebied in de 17e of 18e eeuw een duidelijke verandering te ondergaan. Deze verandering valt samen met de opkomst van de tabaksteelt in de directe omgeving van het onderzoeksgebied, wat mogelijk verband	Griffioen, 2013

				houdt met de aard en functie van de aangetroffen sporen.	
5394782100	Groeneweg 58	101 m ten noorden	Proefsleuven	In het plangebied heeft sneeuwsmeltwater een droogdal uitgesleten. Binnen het onderzoeksgebied was dit zichtbaar aan het aanzienlijke hoogteverschil in de diepteligging van de aangelegde vlakken in de verschillende werkputten, variërend van 35,95 tot 40,0 meter +NAP. Op de top van de afzettingen heeft zich een holtpodzolbodem of bruine bosgrond gevormd. In enkele profielen was deze bodem nog grotendeels intact aanwezig, met een dikte tot circa 60 centimeter. In vrijwel het gehele onderzoeksgebied is daarnaast een dik plaggendek van circa 60 centimeter aangetroffen. Het terrein vertoont sporen van aftopping en ophoging: centraal in het plangebied is het maaiveld afgetopt, terwijl het aan de randen juist is opgehoogd. Binnen het plangebied zijn geen archeologische vindplaatsen aangetroffen.	Rom, 2023
4796087100	Bantuinweg 43-45	165 m ten zuidwesten	Booronderzoek	Binnen het plangebied is één archeologisch relevante afzetting aanwezig: de stuwwalafzetting. Archeologische resten kunnen voorkomen in de humeuze bovenlaag van deze afzetting of direct daaronder. In het noordoostelijk deel van het plangebied kunnen eventuele archeologische resten aanwezig zijn vanaf een diepte van circa 0,8 meter onder maaiveld (circa 27,5 meter +NAP). In de overige	Van den Biggelaar, 2020

				delen van het plangebied ligt de verwachte diepte van dergelijke resten vanaf ongeveer 1,0 meter onder maaiveld, op niveaus tussen 22,9 en 24,8 meter +NAP. Tot een diepte variërend van 0,8 tot 1,3 meter onder maaiveld (22,6 tot 27,5 meter +NAP) bestaat de ondergrond uit een antropogeen pakket, gevormd door recente ophoging en omwerking. Daarnaast is op boorlocaties 3, 5 en 7 sprake van antropogene bijmenging in de bovengrond, herkenbaar aan de aanwezigheid van baksteenfragmenten.	
4917773100	Bantuinweg 43-45	157 m ten zuidwesten	Proefsleuven	Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek blijkt dat de ondergrond van het plangebied bestaat uit een humeus zandpakket dat ligt bovenop stuwwalafzettingen. De bovenzijde van deze stuwwalafzettingen is overwegend intact. Het zandpakket wordt afgedekt door een plaggendek met een dikte van circa 1 meter. Tijdens het onderzoek zijn geen archeologische sporen of vondsten aangetroffen. Er is dan ook geen sprake van een archeologische vindplaats binnen het plangebied.	De León Subías., 2020
5072936100	Nieuwe Veenendaalseweg 51a-55	96 m ten oosten	Booronderzoek	Uit het booronderzoek blijkt dat de natuurlijke bodemopbouw van het plangebied bestaat uit gestuwde rivierafzettingen en dekzand. In vier van de vijf boringen is een pakket van opgebrachte en verstoorde grond aangetroffen dat scherp op de C-horizont ligt. Slechts in één boring, gelegen in het zuidoosten van het	Roodenburg,, 2021

				plangebied, is een (restant van een) A-horizont aangetroffen, eveneens scherp op de C-horizont. Omdat het oorspronkelijke bodemprofiel grotendeels verstoord is, wordt de kans op de aanwezigheid van archeologische resten als gering ingeschat. Vanaf het maaiveld is een ophogingslaag aanwezig met een dikte van 30 tot 85 centimeter. De top van het dekzand bevindt zich op een diepte van 30 tot 125 centimeter onder het maaiveld, op een niveau tussen 37,7 en 41,1 meter +NAP. De top van de stuwwalafzettingen ligt tussen 30 en 90 centimeter onder het maaiveld, op een niveau tussen 39,4 en 40,7 meter +NAP.	

8. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen

Landschapstype[2]	Bebouwde kom
Cultuurhistorische elementen[3]	Nee
Aard historisch landgebruik	Tuin, bouwland, tabaksland
Historische bebouwing aanwezig	Nee
Bebouwing van cultuurhistorische waarde	Nee

Historische achtergronden van het cultuurlandschap en -situatie
Het plangebied ligt direct buiten het historische centrum van Rhenen, op ongeveer 25 meter ten noorden daarvan. In de middeleeuwen ontwikkelde de kern van Rhenen zich met onder andere koninklijke landgoederen (Villa Rhenia) en een klooster, gelegen op circa 300 meter ten zuiden van het plangebied. Deze zone fungeerde als halteplaats langs de middeleeuwse handels- en heerweg die van Arnhem naar Utrecht liep (bron: oudrhenen.nl).

Vanaf de Late-Middeleeuwen ontstonden in de directe omgeving van het plangebied de eerste akkercomplexen. Het gebied maakte in deze periode deel uit van het agrarische landschap. Vanaf 1853 werden de omliggende akkers en heidevelden ingericht voor de tabaksteelt. In Rhenen en omliggende dorpen verrezen talrijke kleine tabaksakkers, omzoomd met staken en bonenplanten ter bescherming tegen de wind. De geoogste tabak werd gedroogd en opgeslagen in speciaal gebouwde, hoge en zwart geteerde schuren die vaak direct naast de akkers stonden. Hierdoor ontstond verspreide bebouwing binnen het agrarische landschap. De tabaksteelt bleef een belangrijke economische activiteit tot de Tweede Wereldoorlog; daarna verdween zij geleidelijk uit het gebied (bron: oudrhenen.nl; Giesen-Geurts en Kooiman, 1991).

Volgens het Kadastraal Minuutplan van 1811-1832 (zie figuur 3) lag het plangebied destijds ten noorden van bestaande bebouwing, in een perceel dat in de Oorspronkelijke Aanwijzende Tafel (OAT) deels als tuin, bouwland en tabaksland werd aangeduid. De bebouwing ten zuiden van het plangebied wordt in de OAT genoemd als schuren, vermoedelijk gerelateerd aan de tabaksteelt. Op topografische kaarten uit 1880 tot en met 1955 (figuur 4-7) is te zien dat het gebied als veld werd weergegeven. Alleen op de kaart van 1925 (figuur 6) is in het uiterste noorden van het plangebied bebouwing zichtbaar, die tegenwoordig niet meer aanwezig is (zie figuur 9). Op de topografische kaart van 1975 verschijnt er bebouwing in het plangebied, gelegen ten noorden en zuiden van de Dokter Wallerstraat, met een bouwjaar van 1956 (bron: bagviewer.kadaster.nl). In 1995 is op de kaart te zien dat de bebouwde kom van Rhenen verder is uitgebreid, waarbij ten noorden en westen van het plangebied nieuwe wijken zijn aangelegd. Deze uitbreiding vond vooral plaats in 1972 (bron: bagviewer.kadaster.nl).

Militair Erfgoed
Volgens de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) valt het plangebied binnen een aandachtsgebied. Dit gebied ligt nabij de Grebbenlinie, die zich ten noorden en oosten van het plangebied uitstrekt. Bekende archeologische vindplaatsen bevinden zich op ongeveer 330 meter ten noordoosten van het plangebied (bron: utrecht.maps.arcgis.com). Uit luchtfoto's van de Allied Air Force (RAF) blijkt dat er zich in het plangebied geen loopgraven of versterkingen bevinden (bron: library.wur.nl). Op basis van diverse bronnen (ikme.nl, vergeltungswaffen.nl, bunkerinfo.nl, tracesofwar.com,

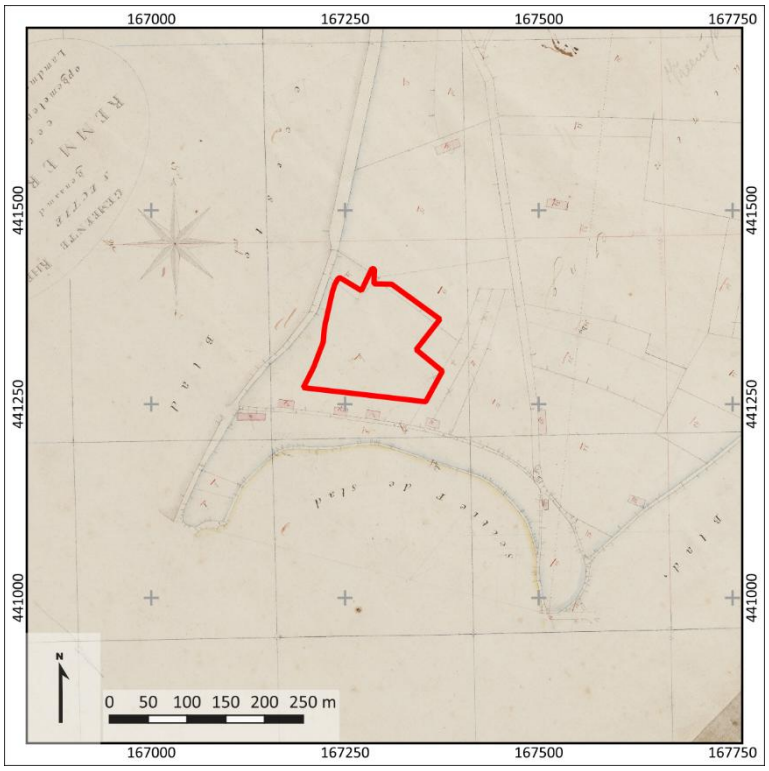
[2] HISTLAND, 1980 (archis.cultureelerfgoed.nl)
[3] CultGIS, 2005 (archis.cultureelerfgoed.nl); Cultuurhistorische Waardenkaart Utrecht (utrecht.maps.arcgis.com)

explosievenopsporing.nl) zijn er verder geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van militaire objecten, inslagen van raketten of andere aan de wereldoorlogen gerelateerde elementen. Wel heeft het plangebied op ongeveer 150 m afstand van het centrum van het huidige plangebied op de stadsmuren van Rhenen gelegen. Rhenen functioneerde als grenspost die verdedigd diende te worden van aanvallen vanuit Gelre (bron: oudrhenen.nl). Deze resten worden door de afstand ten opzichte van het plangebied niet verwacht in het plangebied.

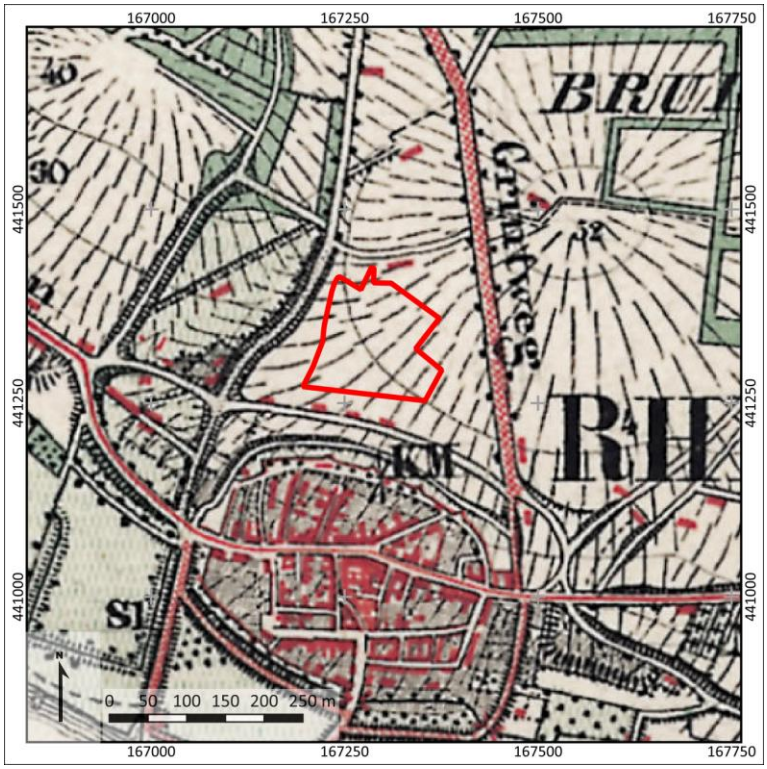
Huidig gebruik en bodemverstoringen
Het plangebied wordt momenteel gebruikt als woonlocatie, met flats omgeven door sportvelden, groenstroken en parkeervoorzieningen. In het grootste deel van het gebied (ongeveer 1,7 hectare) is volgens het Bodemloket geen sanering uitgevoerd. In het noorden heeft wel een bodemonderzoek plaatsgevonden op een terrein van circa 300 m² (bron: bodemloket.nl). Het terrein kent een trapsgewijze daling, waardoor vlakke zones zijn ontstaan rondom de bebouwing. Dit wijst op ophogingen en/of egalisatie binnen het plangebied.

Volgens bodemkaarten van de ODRU is aan de noord- en oostzijde verkennend bodemonderzoek gedaan bij RH-Dokter Stegemanhof 2-48 en RH-Groeneweg 19, waarbij geen saneringen zijn uitgevoerd (bron: odru.nl). Uit bouwtekeningen van de woningen aan de Dokter Wallerstraat blijkt dat de fundering tot 80 cm onder maaiveld reikt (figuur 10), terwijl er deels sprake is van een half souterrain tot 135 cm onder maaiveld. De exacte ligging van de kelders is niet nader te bepalen op basis van de tekeningen. Overige aanwijzingen voor bodemverstoringen zijn er niet.

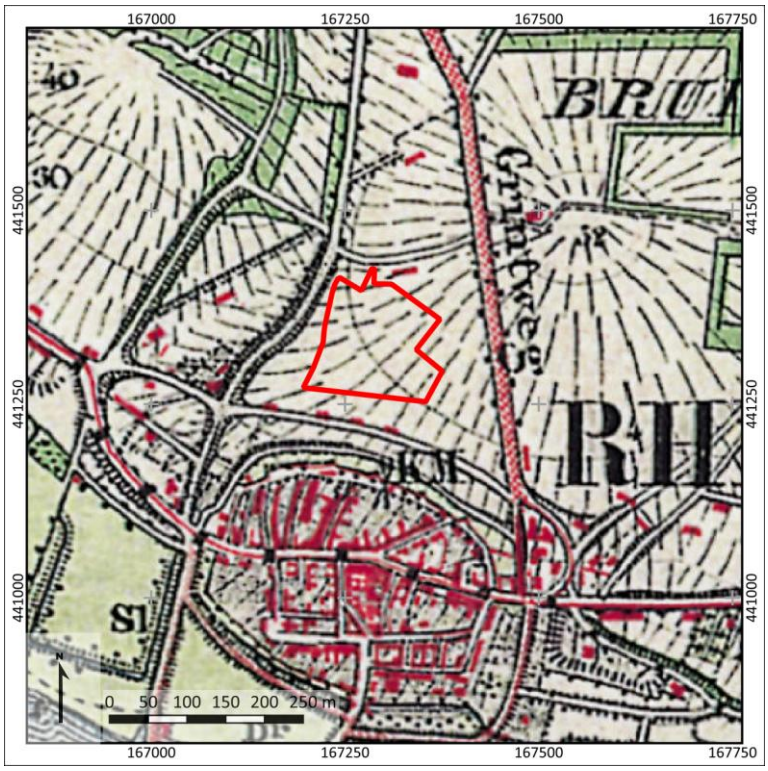
Bij bodemonderzoek aan de Dokter Wallerstraat werd op drie locaties een lichte verontreiniging vastgesteld. Op deze plekken mogen de overige gronden ter plaatse niet worden vermengd. Ondanks deze lichte verontreiniging wordt het gebied als ‘onverdacht’ aangemerkt (Vink Milieutechnisch Adviesbureau, 2025).



Figuur 2: Het plangebied (rood omlijnd) op het Kadastrale Minuutplan uit 1811-1832 (bron: beeldbank.cultureelerfgoed.nl).



Figuur 3: Uitsnede van een topografische kaart uit 1880 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 4: Uitsnede van een topografische kaart uit 1900 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



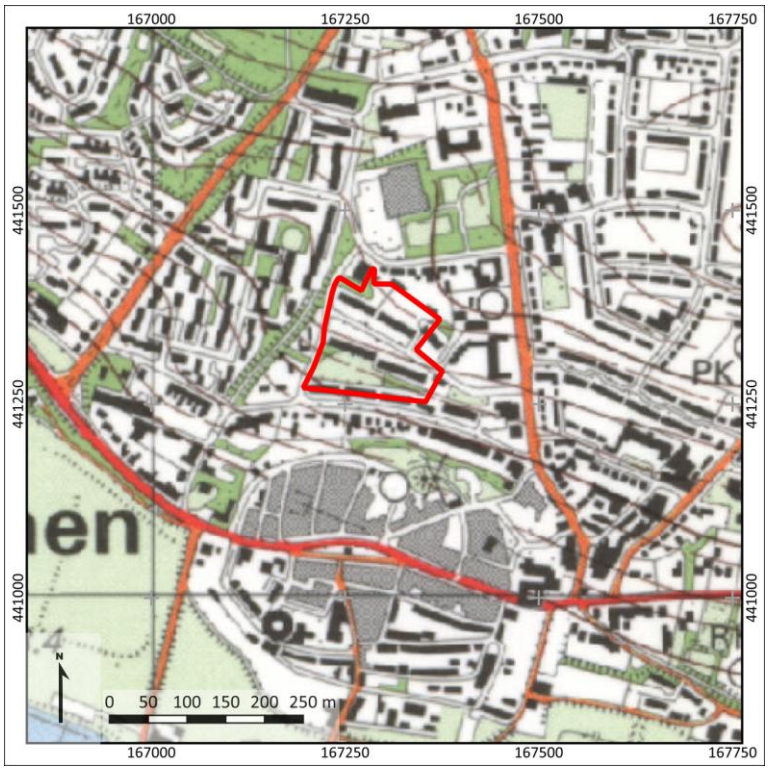
Figuur 5: Uitsnede van een topografische kaart uit 1925 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 6: Uitsnede van een topografische kaart uit 1955 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



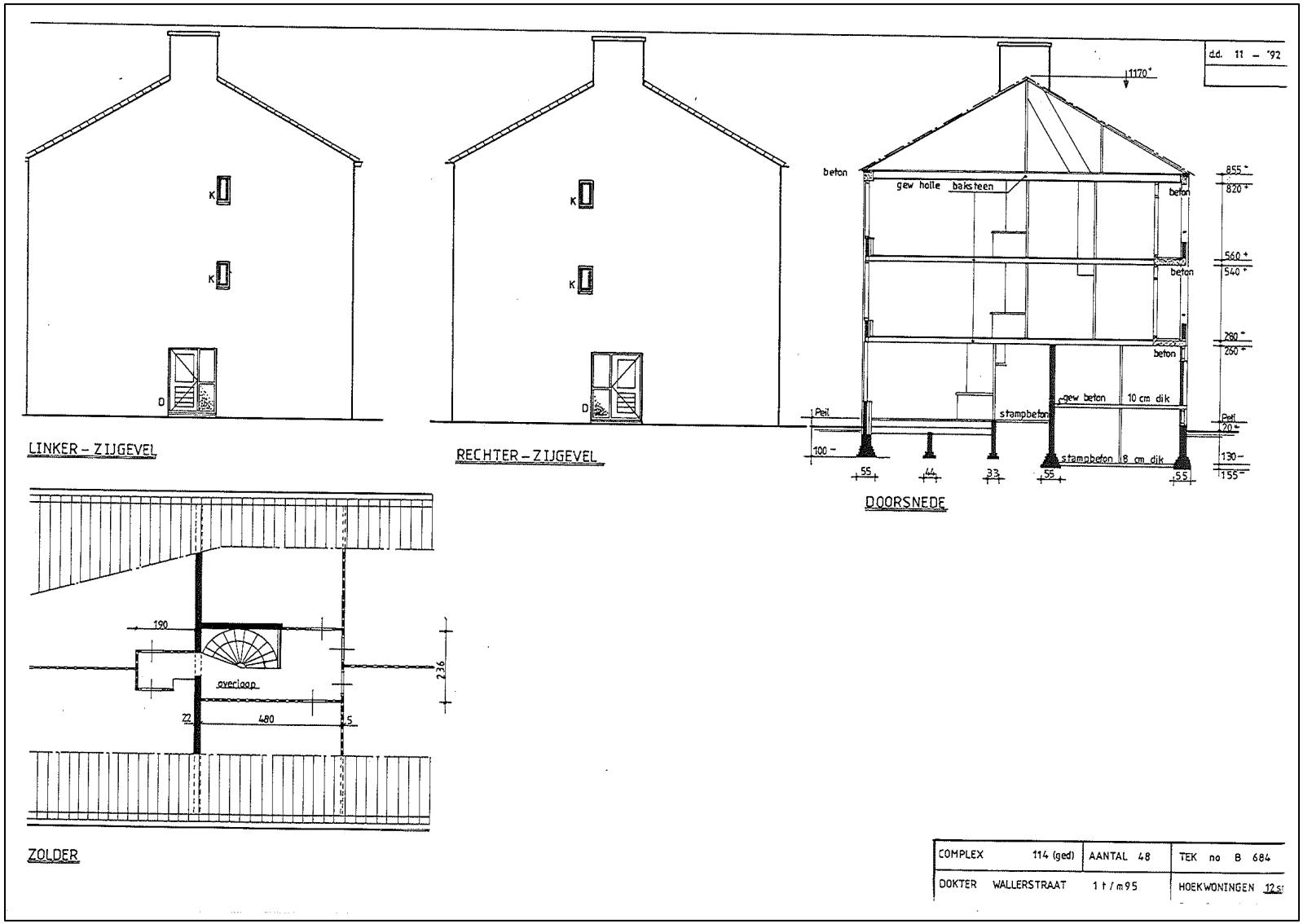
Figuur 7: Uitsnede van een topografische kaart uit 1975 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 8: Uitsnede van een topografische kaart uit 1995 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 9: Uitsnede van een luchtfoto uit 2019. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: www.pdok.nl).



Figuur 10: Bouwtekening doorsnede hoekwoningen Wallerstraat 1 t/m 95 (bron: gemeente Rhenen).

9. Gespecificeerde archeologische verwachting

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied op de flank van de stuwwal ligt. Voor de periode van het Laat-Paleolithicum tot en met het Midden-Neolithicum is er een aanzienlijke kans op het vinden van sporen van jager-verzamelaar nederzettingen. De locatie bevindt zich in een overgangszone waar het landschap afloopt van hoog naar laag. Zulke zones vormden een aantrekkelijke vestigingsplaats voor jager-verzamelaars. Ook voor de periode van het Laat-Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen is de verwachting op het aantreffen van nederzettingsresten en akkercomplexen groot, mede dankzij de landschappelijke ligging en de nabijheid van het historische centrum. In de omgeving zijn diverse landbouwkundige vindplaatsen bekend uit de Late Middeleeuwen. Wat betreft resten uit de Nieuwe Tijd is de kans op archeologische vondsten klein. Deze conclusie is gebaseerd op historische kaarten, waaronder het kadastraal minuutplan van 1811-1832, waarop het plangebied wordt aangeduid als bouwland. Vermoedelijk was het gebied destijds onbewoond en maakte het deel uit van de tabaksvelden, met schuren ten zuiden van het plangebied.

Stratigrafische positie
Archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen liggen op de pleistocene afzettingen.

Complextypen
In het plangebied kunnen nederzettingssporen worden aangetroffen, hetzij in de vorm van (seizoensgebonden) jachtkampementen, hetzij in de vorm van huisplaatsen (boerderijen). Jachtkampementen kenmerken zich door een dichte vondstenconcentratie van onder andere fragmenten bewerkt vuursteen, hetgeen met name afhankelijk is van de langdurigheid en/of intensiteit van eventuele bewoning op die plek. De omvang ervan kan variëren tussen circa 100 en 1000 m^2. De aanwezigheid hiervan is in eerste instantie afhankelijk van de intactheid van de top van de pleistocene afzettingen.

Wat betreft huisplaatsen kenmerken deze zich naar verwachting door de aanwezigheid van een cultuurlaag in de top van het veraarde veen. Hierin zijn afvalresten aanwezig in de vorm van aardewerk, al dan niet verbrand bot en baksteenresten. Ook kunnen in deze lagen grondsporen aanwezig zijn als onderdeel van palen van structuren (huizen, bijgebouwen) en afval- en beerkuilen en waterputten. Sporen van landgebruik (ontginningssloten) en terreininrichting (palenrijen) kunnen ook verwacht worden voor deze perioden.

De gespecificeerde archeologische verwachting is nader weergegeven in onderstaande tabel 2.

Prospectiekenmerken, zoekstrategie en advies
Op basis van de uitkomsten van het bureauonderzoek rijst allereerst de vraag in hoeverre er in het plangebied nog archeologisch waardevolle bodemlagen aanwezig zijn. De bovenzijde van de Pleistocene afzettingen en het oude bouwlanddek kunnen in het plangebied verstoord zijn of bedekt liggen onder ophogingsmateriaal. Om dit te beoordelen, is het noodzakelijk om de samenstelling van de ondergrond en de mate van bodemintactheid vast te stellen. Dit kan onderzocht worden met een verkennend booronderzoek. Op basis van de resultaten van zo'n onderzoek kan vervolgens worden bepaald of en in welke mate archeologische resten aanwezig kunnen zijn.

De gehanteerde onderzoeksmethode wordt verder toegelicht in Hoofdstuk 10.

Tabel 2: Gespecificeerde archeologische verwachtingstabel.

	Archeologische verwachting			*Reden*
1	***Datering***	Hoog	Laat-Paleolithicum – Midden-Neolithicum	Het plangebied bevindt zich op de stuwwal, in een overgangszone die bijzonder aantrekkelijk was voor nederzettingen van jager-verzamelaars.
		Hoog	Laat Neolithicum - Late-Middeleeuwen	Deze plek op de stuwwal kenmerkte zich door een relatief hoge en droge ligging, waardoor het gebied uitermate geschikt was als vestigingsplaats voor landbouwgemeenschappen.
		Laag	Nieuwe tijd	Op de geraadpleegde historische kaarten, en dan vooral het Kadastraal Minuutplan tussen 1811 en 1832, was het plangebied onbebouwd en werd het gebruikt als tabaksveld. Waarschijnlijk was dit in de periode daarvoor ook het geval.
2	***Complextype***	Nederzettingen (jachtkamp), huisplaatsen, sporen van landgebruik, grafplaatsen		
3	***Omvang***	100-1000 m^2 (omvang jachtkamp); 500-2000 m^2 (omvang huisplaats, algemeen)		
4	***Diepteligging***	Top van de Pleistocene afzettingen, indien aanwezig ophogingslagen (oud-bouwlanddek)		
5	***Gaafheid en conservering***	-	Het is mogelijk dat grondsporen dieper in de Pleistocene afzettingen liggen en worden afgedekt door een oud bouwlanddek, waardoor ze beter bewaard zijn gebleven en grotendeels onaangetast zijn gebleven.	
6	***Locatie***	Onbekend, op dit moment het hele plangebied.		
7	***Uiterlijke kenmerken (artefacten en type indicatoren)***	Vindplaatsen kenmerken zich naar verwachting door vondsten, grondsporen of cultuurlagen.		
8	***Mogelijke verstoringen***	In het plangebied zijn delen van de bebouwing gedeeltelijk onderkelderd. Daarnaast heeft er bodemsanering plaatsgevonden. Het is aannemelijk dat het gebied is opgehoogd en geëgaliseerd.		

10. Resultaten veldonderzoek

Onderzoeksmethodiek

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting in het plangebied, zoals deze is opgesteld in Hoofdstuk 9. Hiertoe is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd (conform het opgestelde Plan van Aanpak; Passier, 2025). De boringen zijn daarbij gebruikt om zowel de mate van intactheid van de bodem als de bodemopbouw zelf te bepalen. In totaal zijn in het plangebied twaalf boringen (boring 1-12) gepland, waarvan er uiteindelijk 9 gezet zijn.

De boringen hebben een diepte tot maximaal 170 cm –Mv en zijn daarmee doorgezet tot in de C-horizont van het bodemprofiel. De boringen zijn handmatig gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Enkele boorkernfoto's zijn weergegeven in bijlage 10. De boorstaten zijn terug te vinden in bijlage 11.

De boringen zijn zo gelijkmatig mogelijk in het plangebied uitgezet, waarbij rekening is gehouden met verhardingen, bebouwing en aanwezige kabels en leidingen in de ondergrond. De ligging van de boringen is opgenomen in bijlage 9. De coördinaten en hoogteligging van de boorpunten zijn bepaald met behulp van een dGPS.

Veldwaarnemingen

Ten tijde van het veldonderzoek is het plangebied in gebruik als woonwijk. De bebouwing bestaat uit portiekflats, die omgeven worden door straten, groenstroken en parkeerplaatsen. Het maaiveld helt vanaf het noorden van het plangebied richting het zuiden en westen af. De hellingen verschillen sterk in steilheid, waaruit blijkt dat deze kunstmatig zijn. Het hoogteverschil bedraagt in totaal circa 7 meter. Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek zijn weergegeven in figuur 11.



Figuur 11: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (24-07-2025).

Bodemopbouw en lithologie
Onderin de boringen werd zwak siltig, matig fijn tot grof, gemiddeld gesorteerd en kalkloos zand aangetroffen, lichtgeel tot lichtbruingeel van kleur met sporadisch grind. Dit zand wordt geïnterpreteerd als gestuwde afzettingen. In de boringen lag de top van deze afzettingen op een diepte van 70 tot 130 cm -Mv (32,2-38,8 m +NAP). In boringen 2, 3, 4 en 8 kwam in de bovenlaag van het gestuwde zand een menging voor van zandbrokken, grind en wat bouwpuin. Door deze menging en het gevlekte uiterlijk van de top is vastgesteld dat de bovenkant van de C-horizont in deze boringen verstoord is, wat duidt op een A/Cp-profiel. Boringen 1, 7 en 11 laten juist zien dat de bovengrond daar direct scherp op de C-horizont ligt. In boringen 6, 9 en 12 is de natuurlijke ondergrond niet bereikt.

De gestuwde afzettingen worden bedekt door lagen zwak humeus, matig fijn tot grof, slecht gesorteerd zand, variërend van lichtbruin tot bruin en kalkloos, met veel grind. In deze lagen werd ook modern bouwmateriaal zoals baksteenresten aangetroffen. In de bovenste delen van deze zandlagen zijn (boom)wortels aanwezig. Deze lagen worden geïnterpreteerd als opgebrachte en omgewerkte grond, aangebracht om het plangebied te egaliseren. De dikte van deze lagen varieert van 70 tot ruim 150 cm. Boringen 6, 9 en 12 zijn in deze opgebrachte lagen beëindigd.

Boringen 5 en 10 konden niet geplaatst worden, omdat de beoogde locaties door aanwezige vegetatie niet bereikbaar waren en ook niet verplaatst konden worden.

Archeologische indicatoren
Bij het doorzoeken van de grondmonsters in het veld zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Interpretatie
Tijdens het veldonderzoek werd vastgesteld dat de natuurlijke ondergrond bestaat uit gestuwde afzettingen op circa 70 tot 130 cm -Mv (32,2–38,8 m +NAP), afgedekt door een pakket opgebrachte grond van 70 tot meer dan 150 cm dik. Het bodemprofiel aan de top van deze afzettingen is niet meer aanwezig. Dit is het gevolg van eerdere verstoringen zoals de bouw van portiekflats, de aanleg van infrastructuur en egalisatie en ophoging in het plangebied. Deze verstoringen sluiten aan op de resultaten van het booronderzoek Nieuwe Veenendaalseweg 51-55 dat direct ten noordoosten van het plangebied is uitgevoerd (Roodenburg, 2021). Ook op deze locatie is de oorspronkelijke bodem grotendeels verstoord en is een combinatie van verstoorde en opgebrachte grond aangetroffen. Als gevolg van deze verstoringen en ophogingen is de kans op het aantreffen van intacte archeologische vindplaatsen in het huidige plangebied erg klein. Hierdoor is de aanvankelijk hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met de Late Middeleeuwen naar laag bijgesteld.

11. Beantwoording onderzoeksvragen

1. **Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?**
   Het plangebied bevindt zich op de zuidflank van een stuwwal. De natuurlijke ondergrond bestaat hier uit gestuwde afzettingen, die tegenwoordig worden afgedekt door opgebrachte en omgewerkte grond. Waarschijnlijk hebben tijdens de aanleg van de woonwijk ingrijpende egalisatiewerkzaamheden plaatsgevonden.

2. **Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante niveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?**
   Er zijn binnen de bodemopbouw geen archeologisch relevante niveaus aan te wijzen.

3. **In hoeverre zijn de archeologisch relevante niveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?**
   Het oorspronkelijke bodemprofiel is volledig verstoord; een mineraal eerddek ontbreekt volledig. Uit de boringen blijkt dat de C-horizont direct onder de omgewerkte grond ligt, of er gedeeltelijk mee is vermengd.

4. **Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?**
   Uit het veldonderzoek blijkt dat de kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met de Nieuwe tijd in het plangebied gering is. Daarom wordt voor dit gebied uitgegaan van een lage archeologische verwachting.

12. Conclusie en Advies

Conclusie

Uit het bureauonderzoek bleek een hoge verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit de perioden van het Laat-Paleolithicum tot en met het Vroeg-Neolithicum, en van het Midden-Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen. Deze verwachting is vooral gebaseerd op de ligging van het plangebied op een stuwwalflank, een zone die oorspronkelijk aantrekkelijk was voor jager-verzamelaars en latere landbouwers. Het gebied maakt deel uit van het historische akkerlandschap van Rhenen. In de omgeving zijn nederzettingen aangetroffen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. Op basis van historische kaarten, waaronder het Kadastraal Minuutplan uit 1811-1832, was het plangebied in die tijd in gebruik als bouwland en tabaksveld, zonder sporen van bebouwing.

Tijdens het veldonderzoek werd vastgesteld dat de natuurlijke ondergrond bestaat uit gestuwde afzettingen op circa 70 tot 130 cm -Mv (32,2–38,8 m +NAP), afgedekt door een pakket opgebrachte grond van 70 tot meer dan 150 cm dik. Het bodemprofiel aan de top van deze afzettingen is niet meer aanwezig. Deze verstoringen sluiten aan op de resultaten van het booronderzoek Nieuwe Veenendaalseweg 51-55 dat direct ten noordoosten van het plangebied is uitgevoerd (Roodenburg, 2021). Ook op deze locatie is de oorspronkelijke bodem grotendeels verstoord en is een combinatie van verstoorde en opgebrachte grond aangetroffen. Als gevolg van deze verstoringen en ophogingen is de kans op het aantreffen van intacte archeologische vindplaatsen in het huidige plangebied erg klein. Hierdoor is de aanvankelijk hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met de Late Middeleeuwen naar laag bijgesteld en geldt een lage verwachting op resten uit alle perioden.

Advies

Op basis van het uitgevoerde archeologisch bureau- en veldonderzoek in de verkennende fase, adviseren wij om voor het plangebied uit te gaan van een lage archeologische verwachting. In het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning ten behoeve van nieuwbouw zijn er daarom geen aanvullende archeologische maatregelen nodig.

Wij wijzen er wel op dat, mocht er tijdens de werkzaamheden onverwacht toch archeologische vondsten worden gedaan, er volgens de Erfgoedwet (2016) een wettelijke meldingsplicht geldt. Deze vondsten moeten dan aan de bevoegde overheid, in dit geval de gemeente Rhenen, worden gemeld.

Dit advies is richtinggevend. Op basis van het rapport en dit advies zal de gemeente Rhenen bepalen hoe om te gaan met eventuele archeologische waarden binnen het plangebied.

13. Geraadpleegde bronnen

Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem III (Archis3), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2016.
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- archis.cultureelerfgoed.nl
- www.kadastralekaart.com
- www.archieven.nl
- www.pdok.nl
- www.ahn.nl
- Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (Stiboka)
- Geomorfologische kaart van Nederland
- www.bodemloket.nl
- bagviewer.kadaster.nl
- www.kadaster.nl
- www.dinoloket.nl
- www.brabant.nl/onderwerpen/cultuur-en-erfgoed/erfgoed/cultuurhistorische-waarden-in-brabant
- www.bhic.nl
- geoloket.provincieantwerpen.be/geoloketten/?viewer=extern&LayerTheme=12&extent=371183.1034793,6619826.820527,643298.9241744,6793491.748791,102100
- beeldbank.cultureelerfgoed.nl
- www.topotijdreis.nl
- noordbrabant.omgevingsrapportage.nl
- www.ikme.nl
- www.tracesofwar.com
- www.euroradar.nl/explosieven-opsporing/ruimingskaart/
- https://omgevingswet.overheid.nl
- www.utrecht.maps.arcgis.com
- www.odru.nl
- www.library.wur.nl

Lijst met afbeeldingen

Figuur 1: Ligging van het plangebied (met rode lijnen aangegeven, bron: www.pdok.nl). 4
Figuur 2: Het plangebied (rood omlijnd) op het Kadastrale Minuutplan uit 1811-1832 (bron: beeldbank.cultureelerfgoed.nl). 23
Figuur 3: Uitsnede van een topografische kaart uit 1880 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. 23
Figuur 4: Uitsnede van een topografische kaart uit 1900 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. 24
Figuur 5: Uitsnede van een topografische kaart uit 1925 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. 24
Figuur 6: Uitsnede van een topografische kaart uit 1955 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. 25

Figuur 7: Uitsnede van een topografische kaart uit 1975 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. 25
Figuur 8: Uitsnede van een topografische kaart uit 1995 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. 26
Figuur 9: Uitsnede van een luchtfoto uit 2019. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: www.pdok.nl)..... 26
Figuur 10: Bouwtekening doorsnede hoekwoningen Wallerstraat 1 t/m 95 (bron: gemeente Rhenen). 27
Figuur 11: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (24-07-2025). 30

Literatuur

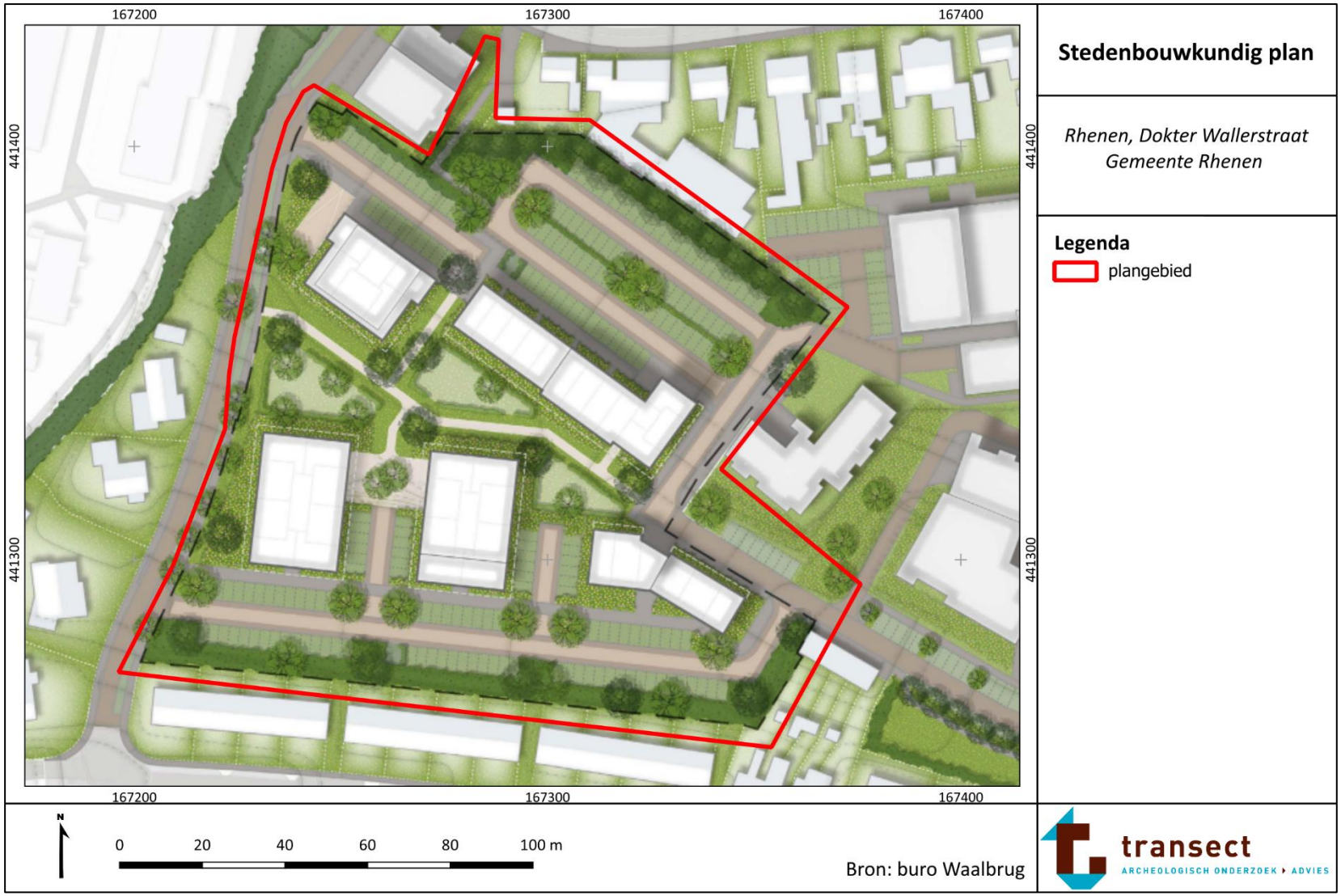
- Bakker, H. de (1966). De subgroepen van het systeem voor bodemclassificatie voor Nederland. In: Boor en Spade.
- Bakker, H. de & Schelling, J. (1989). Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus. Wageningen.
- Beckers, I.S.J., Van Heeringen, R.M. & Weerheijm, W.J. (2018). Archeologische begeleiding in de Herenstraat en het Frederik van de Paltshof in het kader van het 'Centrumplan Rhenen' (vervanging riolering), gemeente Rhenen. Vestigia-rapport V1551.
- Berendsen, H.J.A. & Stouthamer, E. (eds.) (2001). Palaeogeographical development of the Rhine-Meuse delta, the Netherlands. Assen.
- Berendsen, H.J.A. (2005). Landschappelijk Nederland. Assen (Fysische Geografie van Nederland), derde, geheel herziene druk.
- Berendsen, H.J.A. (2004). De vorming van het land. Assen (Fysische geografie van Nederland), vierde, geheel herziene druk.
- Biggelaar van den, D.F.A.M. (2020). Bantuinweg 43-45, Rhenen: Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase. IDDS Archeologie-rapport 2410.
- Broeke ten, E.M. (2022). Eindrapportage archeologisch vooronderzoek (19370.001), Groeneweg 58 te Rhenen. Econsultancy-rapport 19370.001.
- Brugman, B.A., Van Heeringen, R.M., Lutz, A., Schrijvers, R. & Visser, C.A. (2010). Archeologische beleidskaart gemeente Rhenen. Toelichting op de totstandkoming en koppeling met de ruimtelijke ordening (planregels). Rapport V817.
- Cohen, K.M., Stouthamer, E., Pierik, H.J. & Geurts, A.H. (2012). Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta. Dept. Fysische Geografie, Universiteit Utrecht. Digitale Dataset.
- Dijkstra, J. (2014). Rhenen, Platanenlaan (Plantsoen): Een archeologische begeleiding. ADC-rapport 3569.
- Giesen-Geurts, B.H.H.M. & Kooiman, M. (1991). Cultuurhistorische inventarisatie Utrechtse Heuvelrug (MIP).
- Griffioen, A.A.J. (2013). Proefsleuvenonderzoek aan de Achterbergsestraatweg 8-10 te Rhenen. Archeodienst-rapport 388.
- Groot de, R.W. & Molthof, H.M. (2013). Plangebied Paardenmarkt in Rhenen, gemeente Rhenen: archeologisch vooronderzoek - een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven). RAAP-rapport 2780.
- Halverstad, R.N. (red.) (2015). Overblijfselen van de stadsverdediging en vroegmiddeleeuwse bewoning te Rhenen, Binnenstad-Oost / Het Rhenense Hof. Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van proefsleuven en een Archeologische Begeleiding (protocol opgraven). ADC-rapport 3680.

- Lammers, W.R., Reiling & Zilverberg, E. (1981). Verslag van een Kwartair geologisch veldwerk in Noord-Brabant. Scriptie V.U., Amsterdam (uit Stiboka, 1987).
- Leenders, K.A.H.W. (2013). Verdwenen venen. Een onderzoek naar de ligging en exploitatie van thans verdwenen venen in het gebied tussen Antwerpen, Turnhout, Geertruidenberg en Willemstad, 1250 - 1750. Actualisatie 2013. Woudrichem (Pictures Publishers).
- León Subías de, D. (2020). Bantuinweg 43-45, Rhenen. Gemeente Rhenen. Inventariserend veldonderzoek d.m.v proefsleuven. IDDS Archeologie-rapport 2495.
- Leuvering, J.H.F. (2008). Wegtracé N225 bij Rhenen: bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen (verkennende fase). Rapport P0502149.
- Maas, G.J., Van der Meij, W.M., Van Delft, S.P.J. & Heidema, A.H. (2019). Toelichting bij de legenda Geomorfologische kaart van Nederland 1:50 000. http://legendageomorfologie.wur.nl/. Wageningen, Wageningen Environmental Research.
- Mulder, E.F.J. de, Geluk, M.C., Ritsema, I., Westerhof, W.E. & Wong, T.E. (2003). De ondergrond van Nederland, Groningen.
- Putten, van., M.J., J.M.J. Willems, M.A. Tolboom, D.E.P.C.M. Beckers, 2024. Gemeente Rhenen Archeologische verwachtings- en beleidskaart, een actualisatie. BAAC-rapport V-23.0041 oktober 2024
- Roodenburg, F. (2021). Nieuwe Veenendaalseweg 51a-55, Rhenen, gemeente Rhenen: een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de verkennende fase. Bureau voor Archeologie rapport 1052.
- Schokker, J. (2003). Patterns and processes in a Pleistocene fluvio-aeolian environment (Roer Graben, south-eastern Netherlands). Utrecht (Thesis, Nederlandse Geografische Studies 314).
- Stouthamer, E., Cohen, K.M. & Hoek, W.Z. (2015). De vorming van het Land. Utrecht (Fysische geografie van Nederland), achtste, geheel herziene druk.
- TNO (2020). Geologische Overzichtskaart van Nederland, schaal 1:600 000.
- Vos, P.C. (2015). Origin of the Dutch coastal landscape. Longterm landscape evolution of the Netherlands during the Holocene, described and visualized in national, regional and local palaeogeographical map series. PhD dissertation, Utrecht University, Barkhuis Groningen.
- Vos, P.C. & De Vries, S. (2015). 2e generatie paleogeografische kaarten van Nederland (versie 2.0). sd, archeologieinnederland.nl (11-30-2015).
- Vos, P., Van der Meulen, M., Weerts, H. & Bazelmans, J. (2018). Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en bewoning vanaf de laatste ijstijd tot nu. Amsterdam (Prometheus).
- Vries, M.A. de & Verhagen, F. (2017). Transect-rapport 1090: Rhenen, Cunerakerk Gemeente Rhenen (UT). Transect Rapport 1090.
- Zijverden, W.K. van & De Moor, J. (2014). Het groot profielenboek. Fysische geografie voor archeologen. Leiden.

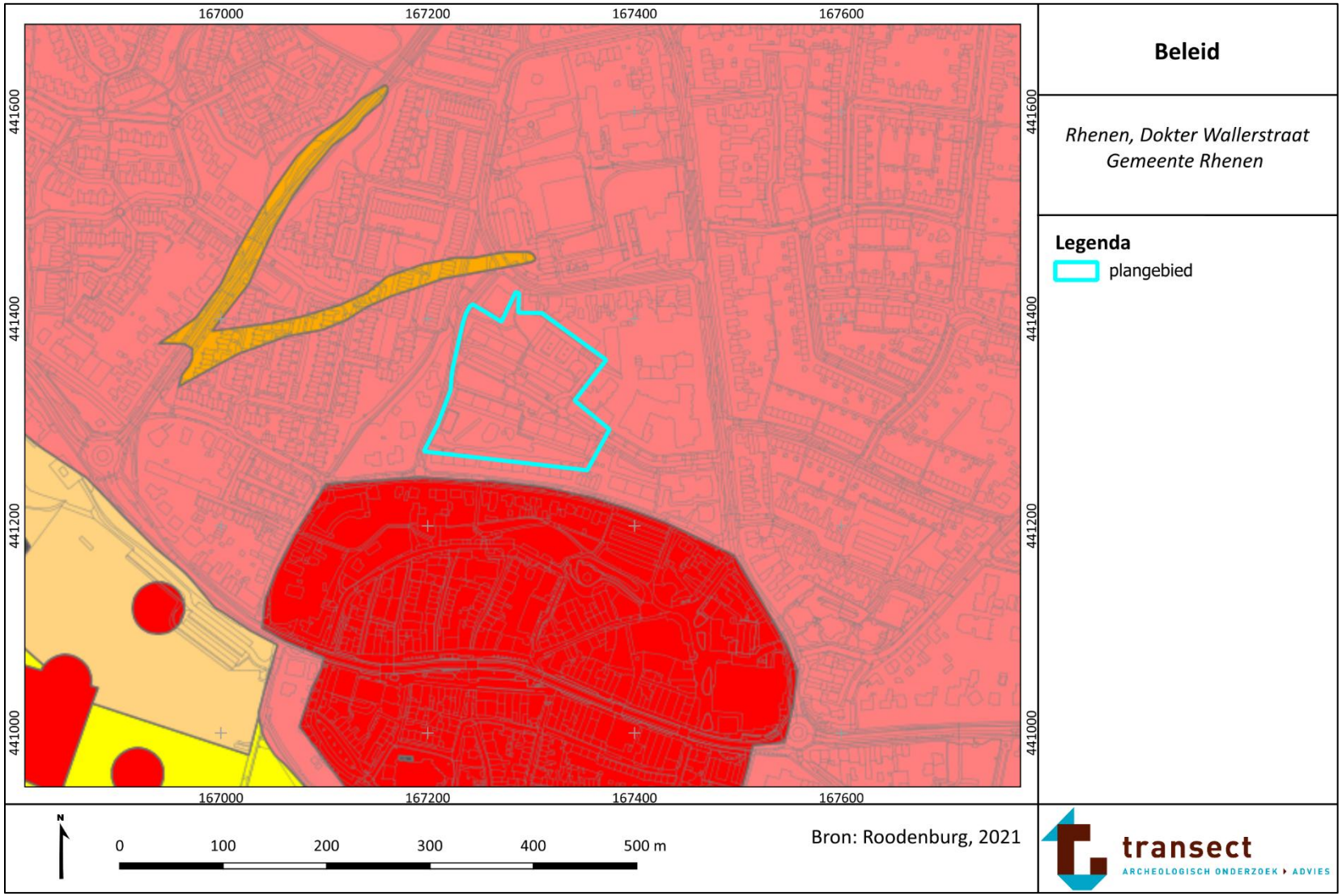
Bijlage 1: Archeologische periode-indeling voor Nederland

Periode	Deel-/subperiode	Van	Tot
Recent		1945 na Chr.	2050 na Chr.
Nieuwe Tijd	Late-Nieuwe tijd	1850 na Chr.	1945 na Chr.
	Midden-Nieuwe tijd	1650 na Chr.	1850 na Chr.
	Vroege-Nieuwe tijd	1500 na Chr.	1650 na Chr.
Middeleeuwen	Late-Middeleeuwen B	1250 na Chr.	1500 na Chr.
	Late-Middeleeuwen A	1050 na Chr.	1250 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen D	900 na Chr.	1050 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen C	725 na Chr.	900 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen B	525 na Chr.	725 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen A	450 na Chr.	525 na Chr.
Romeinse Tijd	Laat-Romeinse tijd B	350 na Chr.	450 na Chr.
	Laat-Romeinse tijd A	270 na Chr.	350 na Chr.
	Midden-Romeinse tijd B	150 na Chr.	270 na Chr.
	Midden-Romeinse tijd A	70 na Chr.	150 na Chr.
	Vroeg-Romeinse tijd B	25 na Chr.	70 na Chr.
	Vroeg-Romeinse tijd A	12 voor Chr.	25 na Chr.
IJzertijd	Late-IJzertijd	250 voor Chr.	12 voor Chr.
	Midden-IJzertijd	500 voor Chr.	250 voor Chr.
	Vroege-IJzertijd	800 voor Chr.	500 voor Chr.
Bronstijd	Late-Bronstijd	1100 voor Chr.	800 voor Chr.
	Midden-Bronstijd B	1500 voor Chr.	1100 voor Chr.
	Midden-Bronstijd A	1800 voor Chr.	1500 voor Chr.
	Vroege-Bronstijd	2000 voor Chr.	1800 voor Chr.
Neolithicum	Laat-Neolithicum B	2450 voor Chr.	2000 voor Chr.
	Laat-Neolithicum A	2850 voor Chr.	2450 voor Chr.
	Midden-Neolithicum B	3400 voor Chr.	2850 voor Chr.
	Midden-Neolithicum A	4200 voor Chr.	3400 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum B	4900 voor Chr.	4200 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum A	5300 voor Chr.	4900 voor Chr.
Mesolithicum	Laat-Mesolithicum	6450 voor Chr.	5300 voor Chr.
	Midden-Mesolithicum	7100 voor Chr.	6450 voor Chr.
	Vroeg-Mesolithicum	8800 voor Chr.	7100 voor Chr.
Paleolithicum	Laat-Paleolithicum B	18.000 BP	8.800 voor Chr.
	Laat-Paleolithicum A	35.000 BP	18.000 BP
	Midden-Paleolithicum	300.000 BP	35.000 BP
	Vroeg-Paleolithicum	-	300.000 BP

Bijlage 2: Stedenbouwkundig plan



Bijlage 3: Archeologische beleidskaart van de gemeente Rhenen



Archeologische beleidskaart

Gemeente Rhenen

LEGENDA

beleidscategorie		Archeologisch onderzoek verplicht	Toelichting
	categorie 1	Altijd	Beschermde rijksmonumenten
	categorie 2	Bij bodemingrepen groter dan 30 m^2 en dieper dan 30 cm -mv	AMK-terreinen en gewaardeerde vindplaatsen
	categorie 3	Bij bodemingrepen groter dan 100 m^2 en dieper dan 30 cm -mv	Historische kernen, bufferzone rond historische elementen en zones met een hoge verwachting op vindplaatsen van jagers en verzamelaars
	categorie 4	Bij bodemingrepen groter dan 250 m^2 en dieper dan 30 cm -mv	Hoge verwachting op vindplaatsen van boeren- en staatste samenlevingen
	categorie 5	Bij bodemingrepen groter dan 1000 m^2 en dieper dan 30 cm -mv	Middelhoge verwachting op vindplaatsen van jagers en verzamelaars en boeren- en staatste samenlevingen, hoge verwachting op resten van militaire relicten en zones met verwachting op bijzondere, aan water gerelateerde dataset
	categorie 6	Bij bodemingrepen groter dan 25.000 m^2 en dieper dan 30 cm -mv	Lage archeologische verwachting op vindplaatsen uit alle perioden
	categorie 7	Geen onderzoek	Verstoorde of volledig opgegraven terreinen

topografie

gemeentegrens

topografie

Rhenen BAAC

definitief 10-10-2024
project V-23.0041
opdrachtgever: Gemeente Rhenen



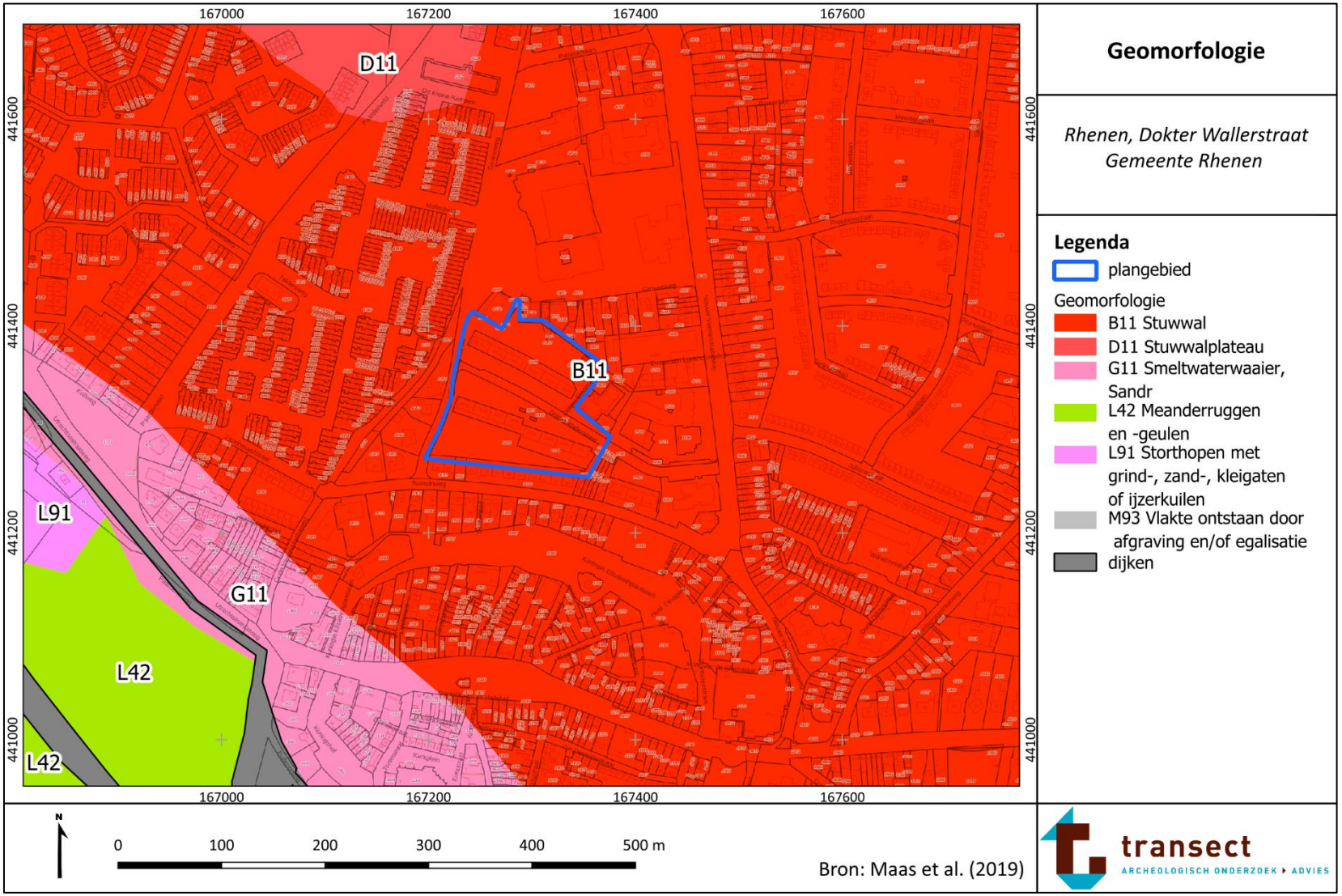
Beleid

Rhenen, Dokter Wallerstraat
Gemeente Rhenen

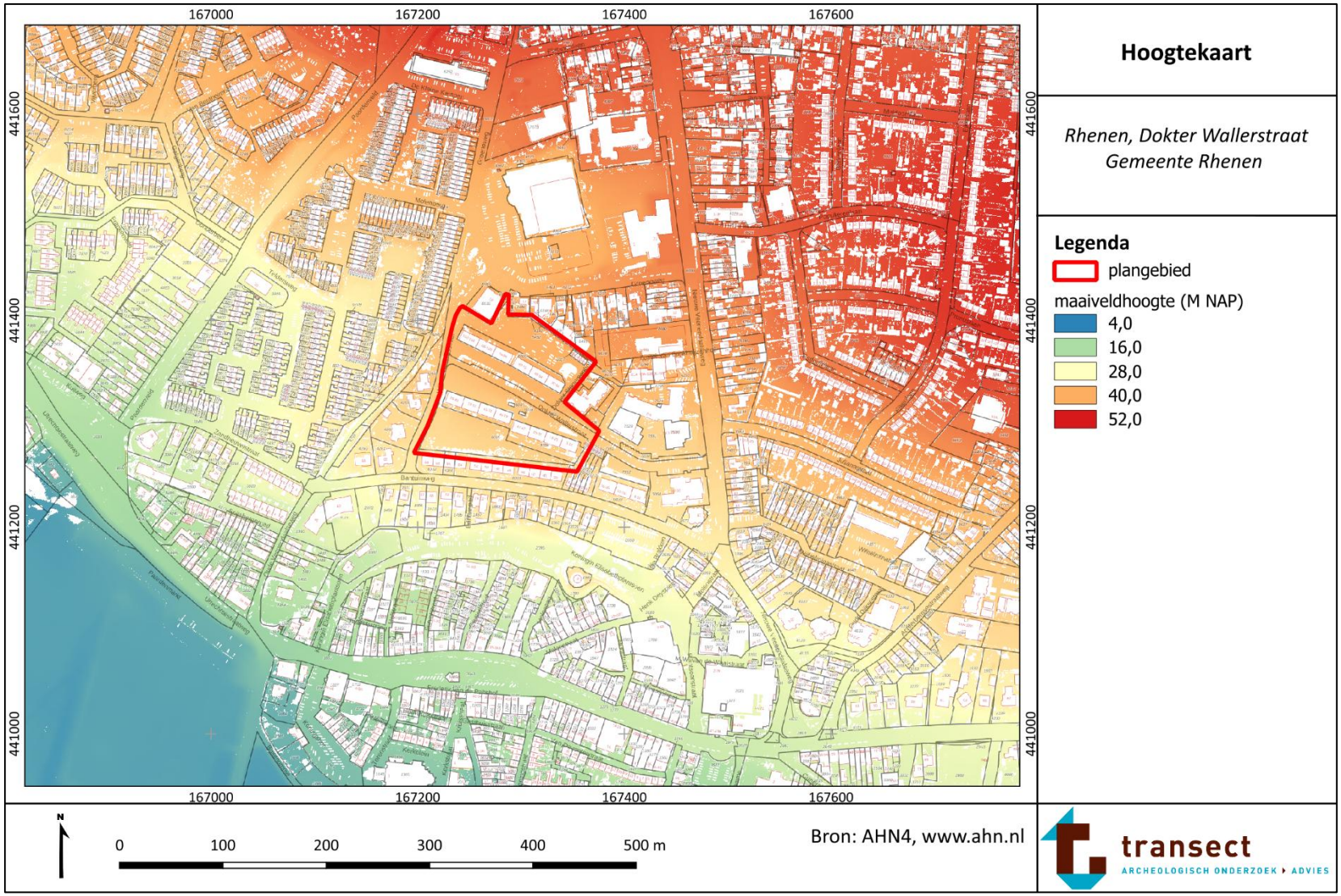
Bron: Roodenburg, 2021

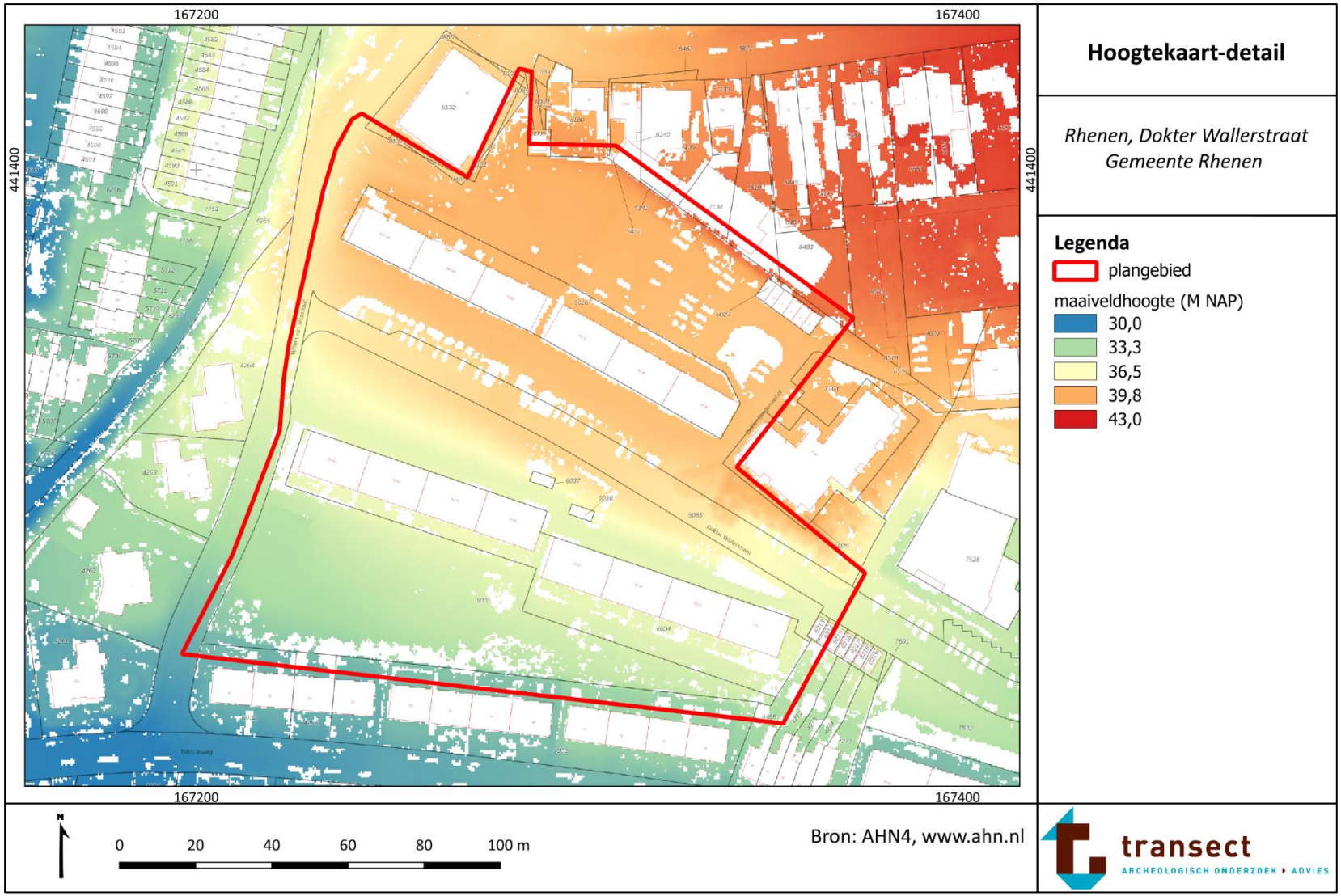
transect
ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ▸ ADVIES

Bijlage 4: Geomorfologie

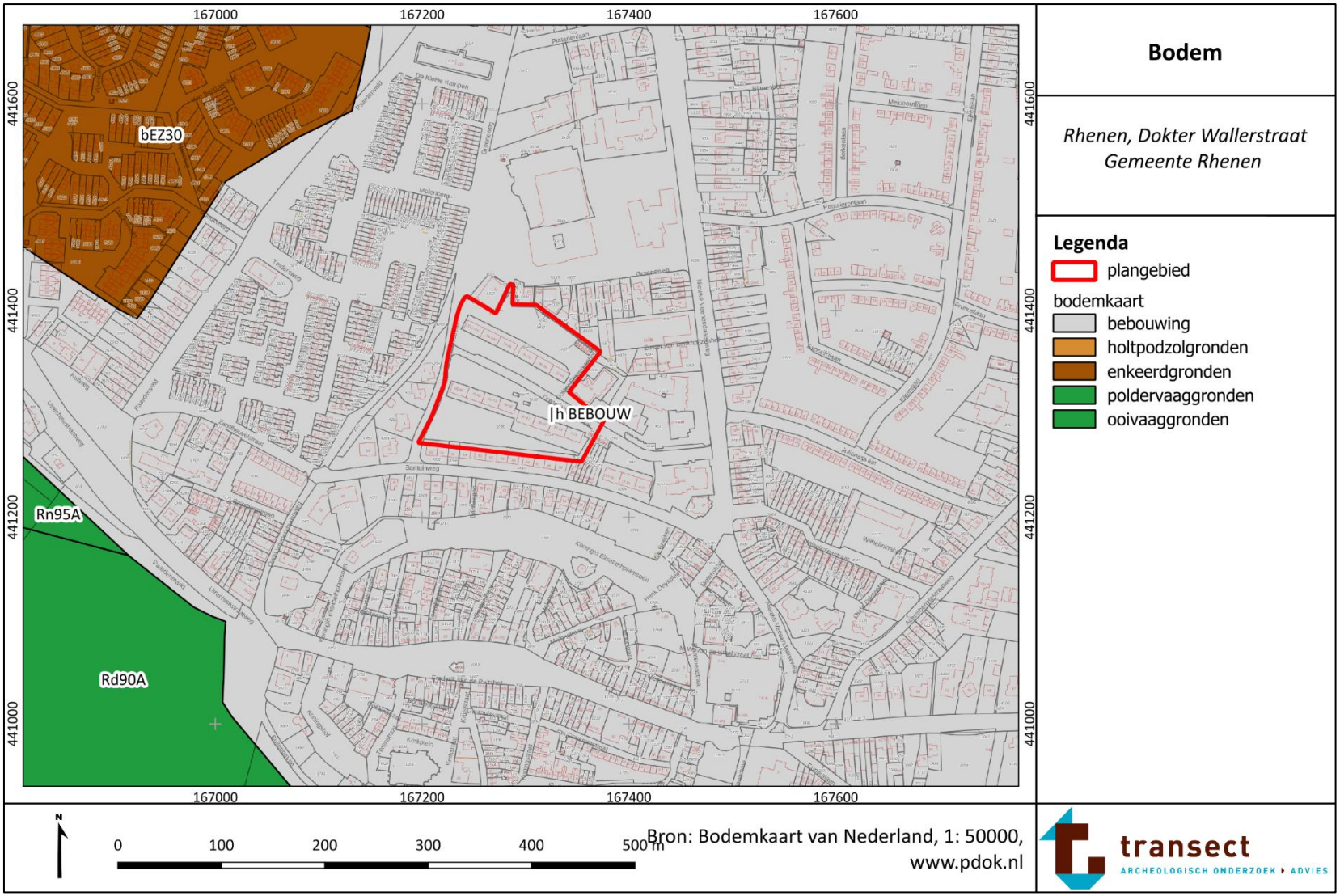


Bijlage 5: Hoogtekaart

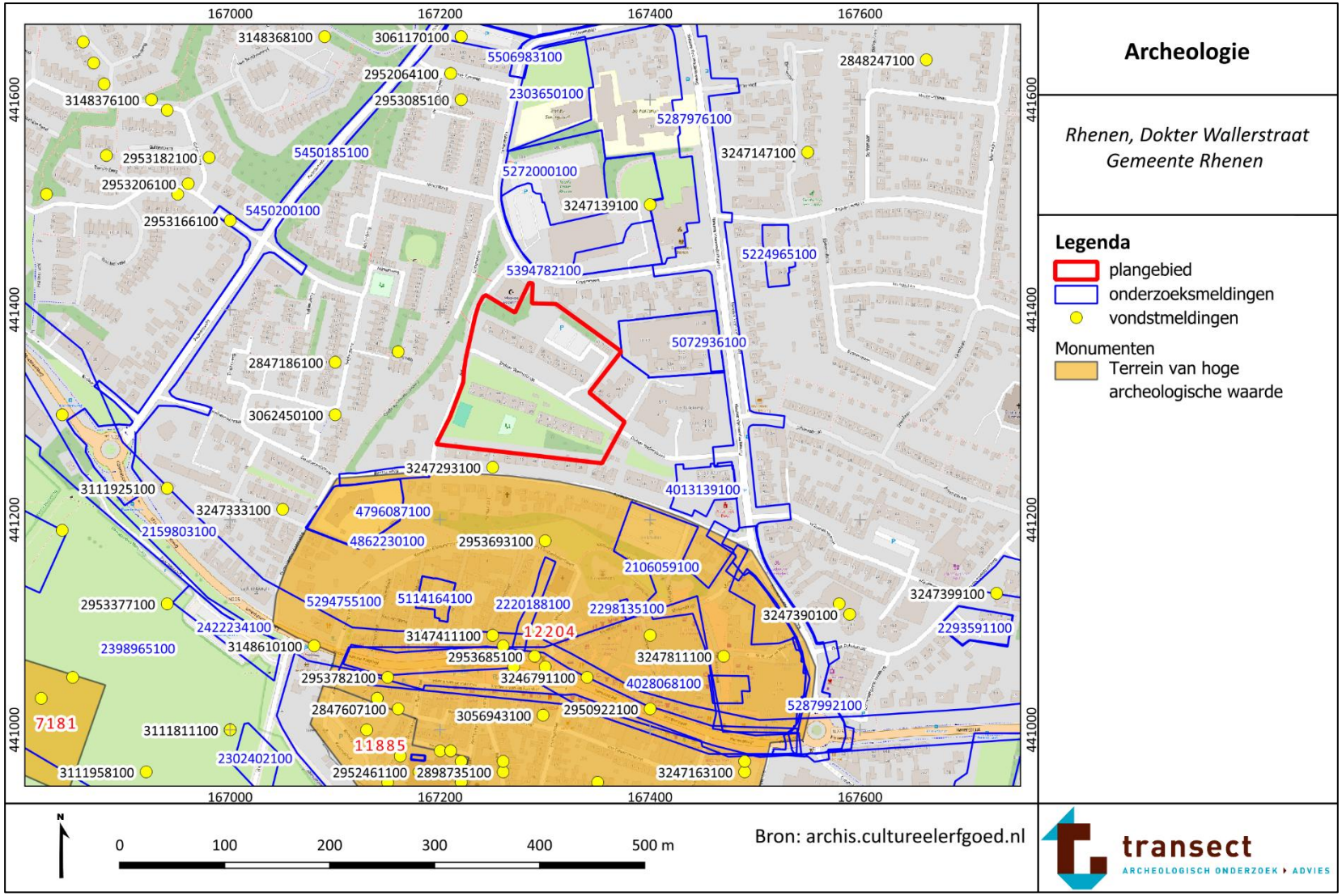



167200
167400
441400
441400
167200
167400
Hoogtekaart-detail
Rhenen, Dokter Wallerstraat
Gemeente Rhenen
Legenda
plangebied
maaiveldhoogte (M NAP)
30,0
33,3
36,5
39,8
43,0
N
0
20
40
60
80
100 m
Bron: AHN4, www.ahn.nl
transect
ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ADVIES

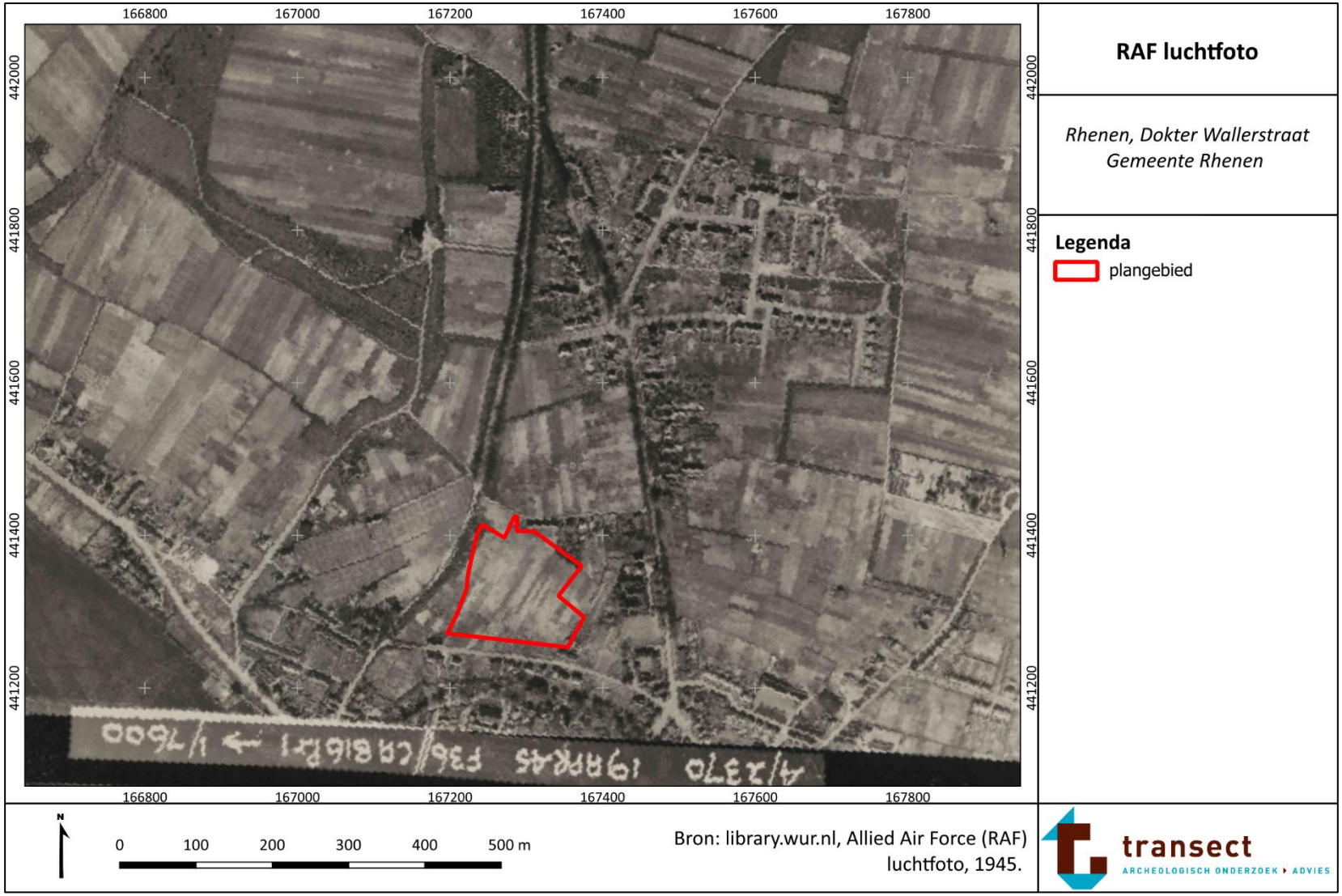
Bijlage 6: Bodemkaart



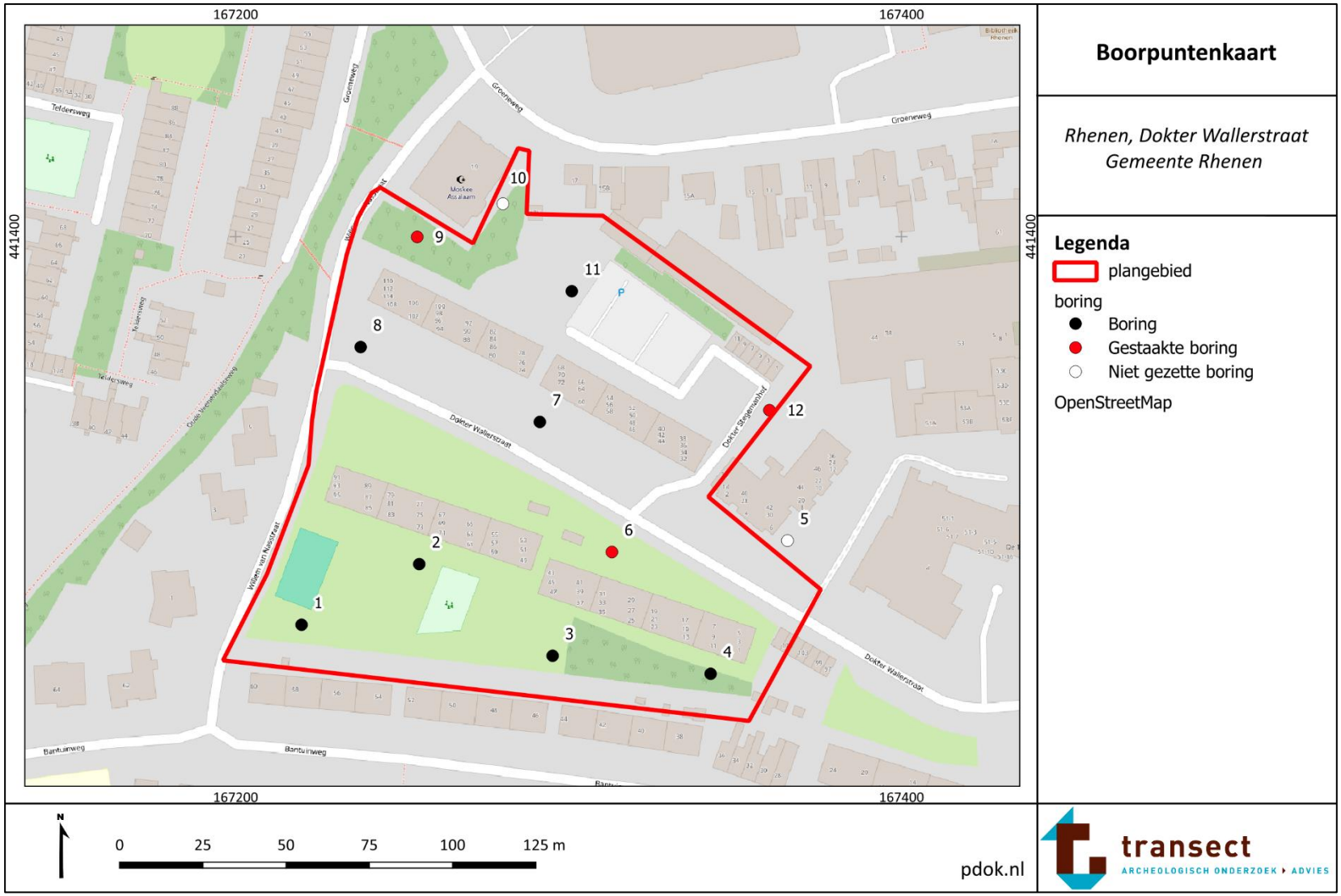
Bijlage 7: Archeologische informatie



Bijlage 8: RAF luchtfoto



Bijlage 9: Boorpuntenkaart



Bijlage 10: Foto's van boringen

Hieronder volgen enkele foto's van boring 1, 3, 8 en 11. De boorkernen op onderstaande foto's zijn van links naar rechts uitgelegd, waarbij de onderkanten van de boringen naar boven wijzen (per 50 cm).



Boring 1



Boring 3



Boring 8



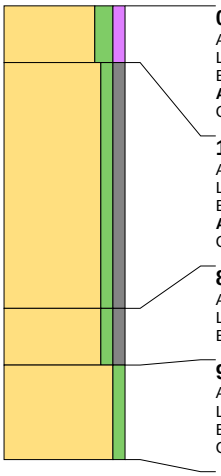
Boring 11

Bijlage 11: Boorbeschrijvingen



boring: RHNDWS-1

datum: 24-7-2025, X: 167.220, Y: 441.283, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 33,03, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Utrecht, gemeente: Rhenen, plaatsnaam: Rhenen, opdrachtgever: Gemeente Rhenen, uitvoerder: Transect



0 cm -Mv / 33,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, normaal (alleen zand en veen), zeer fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bks

15 cm -Mv / 32,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: slechte sortering, bks

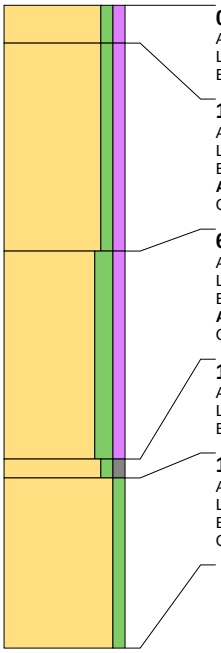
80 cm -Mv / 32,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeelbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont

95 cm -Mv / 32,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: matige sortering

Einde boring op 120 cm -Mv / 31,83 m +NAP

boring: RHNDWS-2

datum: 24-7-2025, X: 167.255, Y: 441.302, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 35,35, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Utrecht, gemeente: Rhenen, plaatsnaam: Rhenen, opdrachtgever: Gemeente Rhenen, uitvoerder: Transect



0 cm -Mv / 35,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, normaal (alleen zand en veen), zeer fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 35,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: slechte sortering, bks, grindig

65 cm -Mv / 34,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: slechte sortering, grind

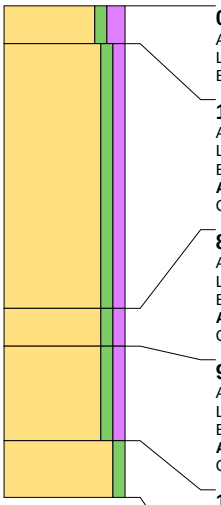
120 cm -Mv / 34,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeelbruin, zandbrokken, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont

125 cm -Mv / 34,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: enkel grind

Einde boring op 170 cm -Mv / 33,65 m +NAP

boring: RHNDWS-3

datum: 24-7-2025, X: 167.295, Y: 441.274, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 34,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Utrecht, gemeente: Rhenen, plaatsnaam: Rhenen, opdrachtgever: Gemeente Rhenen, uitvoerder: Transect



0 cm -Mv / 34,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 34,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grindig, plastic

80 cm -Mv / 33,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, zandbrokken, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grind, bks

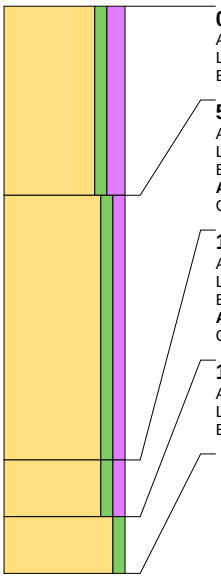
90 cm -Mv / 33,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, zandbrokken, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grind, vlekkerig

115 cm -Mv / 33,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 33,30 m +NAP

boring: RHNDWS-4

datum: 24-7-2025, X: 167.343, Y: 441.269, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 35,25, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Utrecht, gemeente: Rhenen, plaatsnaam: Rhenen, opdrachtgever: Gemeente Rhenen, uitvoerder: Transect



0 cm -Mv / 35,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 34,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, zandbrokken, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grind, bks

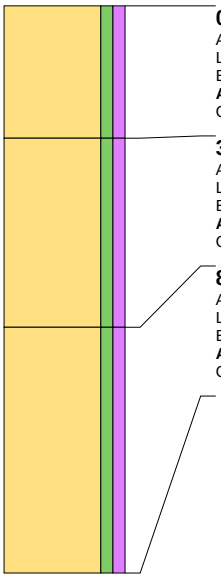
120 cm -Mv / 34,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, zandbrokken, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grind, vlekkerig

135 cm -Mv / 33,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 33,75 m +NAP

boring: RHNDWS-6

datum: 24-7-2025, X: 167.313, Y: 441.305, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 36,26, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Utrecht, gemeente: Rhenen, plaatsnaam: Rhenen, opdrachtgever: Gemeente Rhenen, uitvoerder: Transect



0 cm -Mv / 36,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, normaal (alleen zand en veen), zeer fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bks

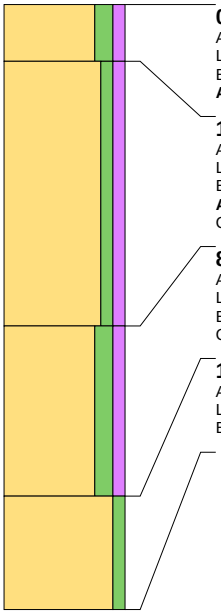
35 cm -Mv / 35,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bks, zeer veel grind, zeer slecht gesorteerd

85 cm -Mv / 35,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, normaal (alleen zand en veen), matig grof, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: zeer veel grind, slechte sortering

Einde boring op 150 cm -Mv / 34,76 m +NAP

boring: RHNDWS-7

datum: 24-7-2025, X: 167.291, Y: 441.344, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 38,85, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Utrecht, gemeente: Rhenen, plaatsnaam: Rhenen, opdrachtgever: Gemeente Rhenen, uitvoerder: Transect



0 cm -Mv / 38,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 38,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: zeer slecht gesorteerd, sterk grindig

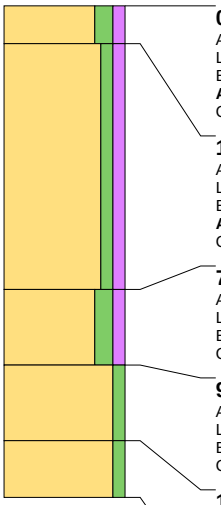
85 cm -Mv / 38,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: sterk grindig

130 cm -Mv / 37,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, normaal (alleen zand en veen), matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 37,25 m +NAP

boring: RHNDWS-8

datum: 24-7-2025, X: 167.238, Y: 441.367, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 37,83, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Utrecht, gemeente: Rhenen, plaatsnaam: Rhenen, opdrachtgever: Gemeente Rhenen, uitvoerder: Transect



0 cm -Mv / 37,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bks

10 cm -Mv / 37,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: zeer slecht gesorteerd, sterk grindig

75 cm -Mv / 37,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: sterk grindig

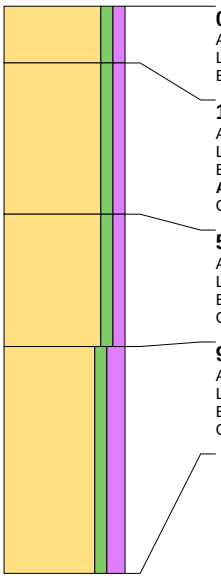
95 cm -Mv / 36,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, normaal (alleen zand en veen), matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont
Opmerking: wat grind, zandbrokken

115 cm -Mv / 36,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, normaal (alleen zand en veen), matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 130 cm -Mv / 36,53 m +NAP

boring: RHNDWS-9

datum: 24-7-2025, X: 167.255, Y: 441.400, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 39,06, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Utrecht, gemeente: Rhenen, plaatsnaam: Rhenen, opdrachtgever: Gemeente Rhenen, uitvoerder: Transect



0 cm -Mv / 39,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, los (alleen zand en veen), matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 38,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: veel grind, boomwortels, bks

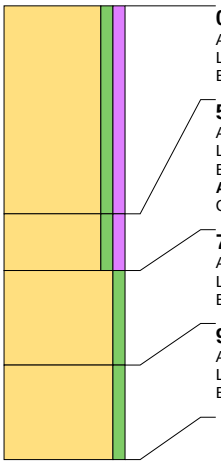
55 cm -Mv / 38,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, zandbrokken, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: veel grind, boomwortels

90 cm -Mv / 38,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: kneiter veel grind. gestaakt

Einde boring op 150 cm -Mv / 37,56 m +NAP

boring: RHNDWS-11

datum: 24-7-2025, X: 167.301, Y: 441.384, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 39,45, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Utrecht, gemeente: Rhenen, plaatsnaam: Rhenen, opdrachtgever: Gemeente Rhenen, uitvoerder: Transect



0 cm -Mv / 39,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, los (alleen zand en veen), matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

55 cm -Mv / 38,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: zeer veel grind, baksteenpuin

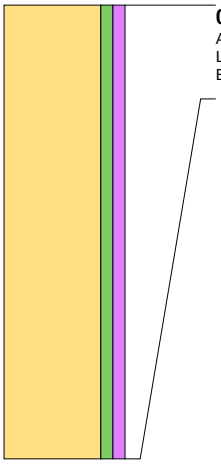
70 cm -Mv / 38,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont

95 cm -Mv / 38,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 38,25 m +NAP

boring: RHNDWS-12

datum: 24-7-2025, X: 167.360, Y: 441.348, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 39,23, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Utrecht, gemeente: Rhenen, plaatsnaam: Rhenen, opdrachtgever: Gemeente Rhenen, uitvoerder: Transect



0 cm -Mv / 39,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, normaal (alleen zand en veen), matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

Einde boring op 120 cm -Mv / 38,03 m +NAP