RAAP-RAPPORT 7812

Plangebied Eindhovensebaan 2A te Nederweert, gemeente Nederweert

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



Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Eindhovensebaan 2A te Nederweert, gemeente Nederweert. Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek).

Versie: 27-05-2025

Auteur: [redacted]

Projectcode: NEIND

Bestandsnaam: RAAPrap_7812_NEIND_20250527

Autorisatie: [redacted]

ISSN: 0925-6229

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

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

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2025
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

In opdracht van Van Buiten BV heeft RAAP in mei 2025 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd voor het plangebied Eindhovensebaan 2A te Nederweert in de gemeente Nederweert. Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning. 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 landschappelijke en/of bodemkundige opbouw en eventuele bodemverstoringen in kaart te brengen.

Er zijn geen archeologische monumenten of vindplaatsen uit het plangebied bekend. Evenmin zijn er rijksmonumenten, gemeentelijke monumenten, MIP-objecten of andere bouwhistorische waarden bekend. Wel liggen in de omgeving een vluchtschans uit de nieuwe tijd en enkele rijksmonumenten uit WOII. Op historische kaartmateriaal is te zien dat het plangebied vanaf het begin van de 19e eeuw deel uit maakt van meerdere hoekige percelen die in gebruik zijn als akkerland. Pas in de jaren 1960 verschijnt de eerste bebouwing.

Het plangebied ligt in een zone met dekzandwelvingen, ter plaatse van een overgangszone van de hogere delen van het dekzandeiland van Weert naar de noordelijkere dekzandvlakte met beekeerdgronden. De bodem bestaat uit een cultuurdek/plaggendek op (deels onthoofde) humuspodzol- en beekeerdgronden. De top van de natuurlijke bodems is regelmatig geroerd tijdens de ontginning en landbouwwerkzaamheden. Het ontbreken van een oude akkerlaag en de natuurlijke bodems zijn indicaties dat het plangebied zich niet bijzonder goed leende voor landbouw; het gebied lijkt niet erg vroeg te zijn ontgonnen. Dit sluit aan bij de landschappelijke ligging aan de rand van het dekzandeiland van Weert. De fijne textuur van het zand en de landschappelijke ligging bieden ook voordelen, zoals het gebruik van de hogere delen voor de akkerbouw en de lagere delen als weidegebieden. De gespecificeerde verwachting is middelhoog voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen van landbouwende gemeenschappen uit de late prehistorie en de volle middeleeuwen tot nieuwe tijd B.

Het advies is tweeledig:

-In de bebouwde delen worden nauwelijks nog intacte en dus potentieel behoudenswaardige archeologische resten verwacht. Hier wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

-Buiten de bebouwde delen is archeologisch vervolgonderzoek zinvol, maar alleen specifiek voor de geplande loods tussen de bestaande twee smalle stallen in het zuiden van het plangebied. Hier ligt een van nature hoger gelegen zone binnen de dekzandwelvingen. Geadviseerd wordt om dit deel niet vrij te geven voor de geplande ontwikkeling, tenzij hier archeologievriendelijk wordt gebouwd. De verwachte resten kunnen het beste worden opgespoord door middel van gravend onderzoek, zoals een proefsleuvenonderzoek of een archeologische begeleiding. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een, door het bevoegd gezag goedgekeurd, Programma van Eisen opgesteld te zijn.

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

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 14
2.4 Historische situatie 16
2.5 Huidige situatie 19
2.6 Toekomstige situatie 21
2.7 Gespecificeerde archeologische verwachting 22
3 Veldonderzoek 25
3.1 Methode 25
3.2 Resultaten 25
3.3 Archeologische relevantie 28
4 Conclusies en advies 29
4.1 Conclusie 29
4.2 Advies 30
4.3 Tot slot 29
Literatuur 32
Websites/Digitale bronnen 34
Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices 34

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van Van Buiten BV heeft RAAP in mei 2025 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Eindhovensebaan 2A te Nederweert in de gemeente Nederweert, zie 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 Nederweert ligt het plangebied in categorie 4. Het beleid voor deze categorie schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 250 m^2 en dieper dan 40 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd.[1] Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan buitengebied Nederweert.[2] De omvang van de bodemingrepen bedraagt meer dan 1 hectare en de diepte van de ingrepen bedraagt meer dan 40 cm –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[3], is door de minister aangewezen als norm. Voorafgaand aan het onderzoek is een Plan van Aanpak opgesteld.[4] Dit document 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.

[1] Kortlang & van der Weele, 2018: kaartbijlage
[2] https://omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart/documenten
[3] SIKB; www.sikb.nl
[4] [redacted] 2025



Figuur 1. Aanduiding plangebied (rode lijn). Inzet: ligging in Nederland (ster).

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Van Buiten BV
Bevoegde overheid	Gemeente Nederweert
Plaats	Nederweert
Gemeente	Nederweert
Provincie	Limburg
Centrumcoördinaten (X/Y)	180.930/368.300
Toponiem	Eindhovensebaan
Oppervlakte plangebied	1,5 hectare
Afbakening onderzoeksgebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied inclusief een zone van 500 m rondom het plangebied onderzocht.
Onderzoeksperiode	Mei 2025
Uitvoerder	RAAP Zuid
Projectleider	
Projectmedewerkers	
RAAP-projectcode	NEIND
Archis-onderzoeksmeldingsnummer	5797400001
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Zuid te Weert 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 onderzoeksfasen 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 bodemkundige opbouw van het onderzoeksgebied eruit?
- 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 onderzoeksgebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- 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 verwachte resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

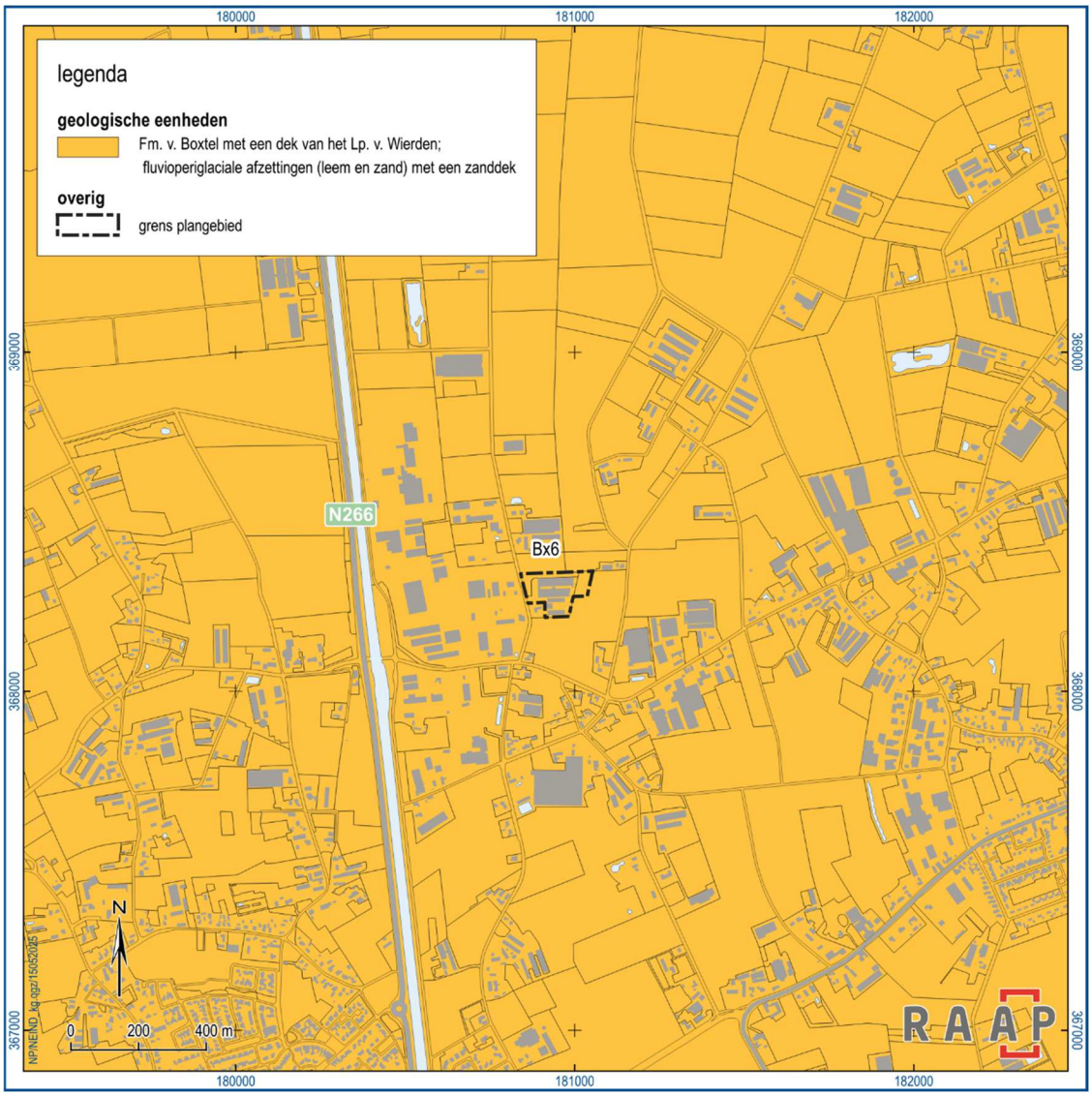
Het bureauonderzoek dient ervoor om inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de bodemopbouw en de sporen die het menselijk gebruik in de loop van de tijd heeft achtergelaten. Met behulp van deze gegevens wordt een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. Naast de conform de KNA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

2.2.1 Geologie en geomorfologie

De ondergrond in het plangebied bestaat uit fluvioperiglaciale afzettingen, overwegend leem en zand afgezet in het midden pleistoceen tussen grofweg 600.000 en 110.000 jaar geleden, zie figuur 2.

Door de langdurige kou in de ijstijden was veel water opgeslagen in de grote ijskappen, waardoor de zeespiegel met meer dan 100 m was gedaald en het hele Noordzeebekken droog was gevallen. Bovendien groeide er nauwelijks vegetatie door de kou en droogte, waardoor de wind gemakkelijk vat kon krijgen op de ondergrond – zowel op de Noordzeebodem als de aangrenzende gebieden.

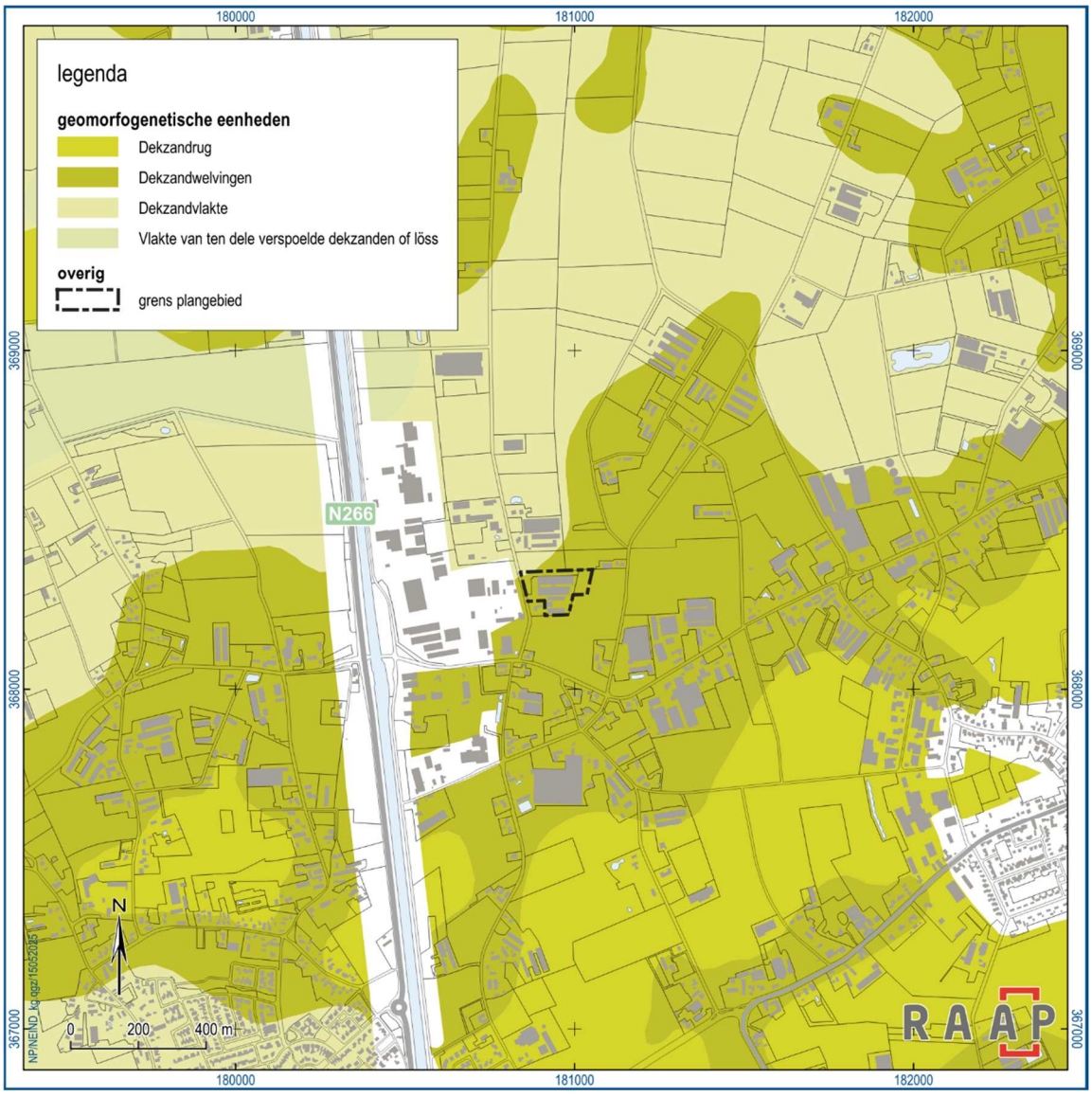


Figuur 2. Uitsnede van de geologische kaart met daarop het plangebied (zwarte lijn). Bron: www.cultreelerfgoed.nl.

In het laat pleistoceen is op de oude sedimenten tussen ca. 110.000 en 10.000 jaar geleden een pakket eolisch zand afgezet. In deze periode verstoof uit het Noordzeebekken veel zand, dat in grote delen van Zuid-Nederland als dekzand door de wind werd afgezet. Dit zand wordt gerekend tot het Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel. Dit proces vond vooral plaats tijdens het midden van de laatste ijstijd van het weichsel, het zeer koude maar ook erg droge pleniglaciaal.[5] Het plangebied ligt op het dekzandeiland van Weert: een gebied waar het pakket dekzand enkele meters dik is en dat hoger ligt dan de omgeving, zie figuren 3 en 4. Volgens de geomorfologische kaart van Nederland ligt het plangebied binnen dit dekzandeiland in het noorden van een zone met dekzandwelvingen: een gebied waar het natuurlijke maaiveld de nodige schommelingen en reliëfverschillen kent.

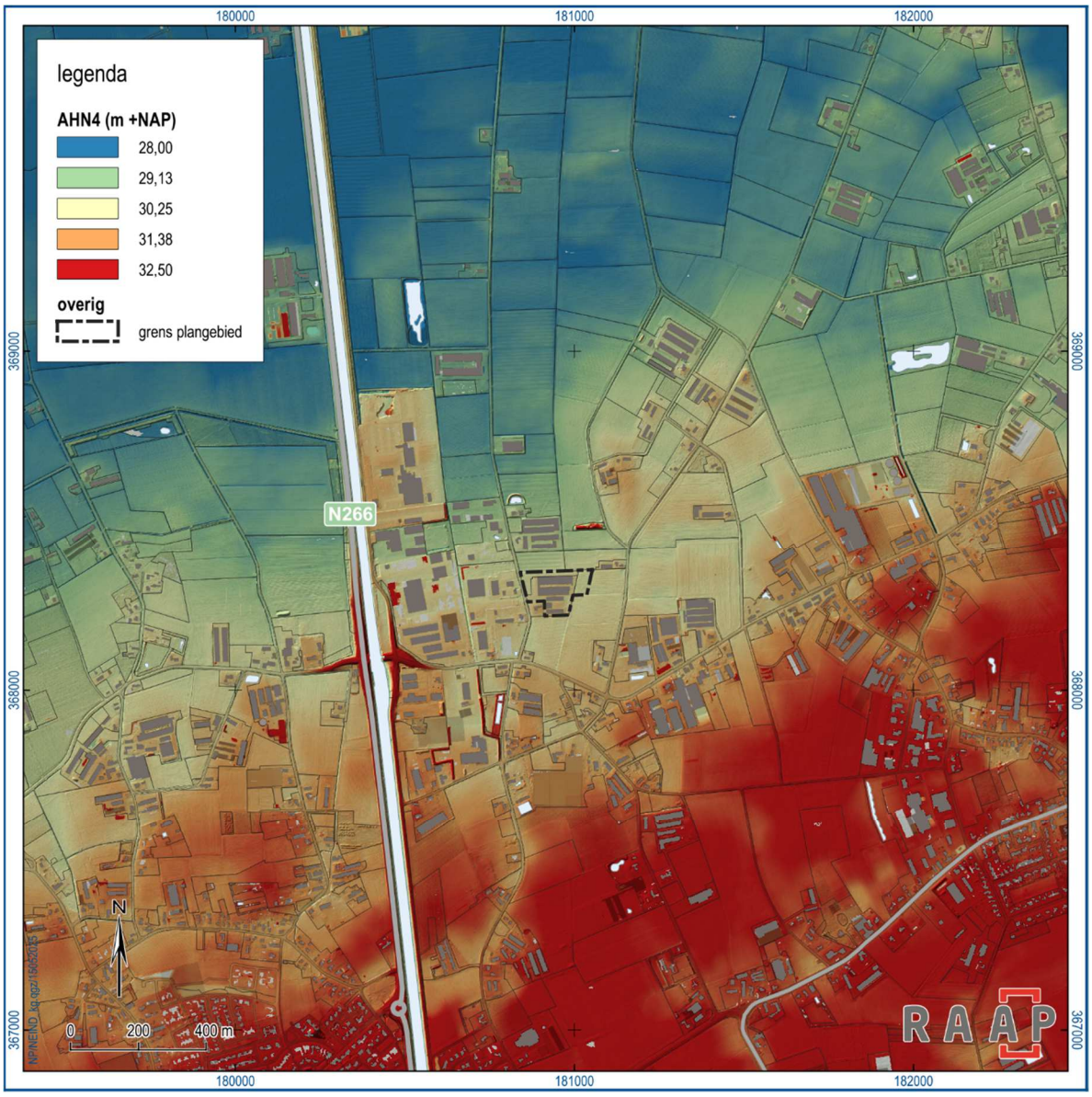
4 o.a. Berendsen, 1997; De Mulder e.a., 2003; Koomen & Maas, 2004; TNO, 2021; Weerts e.a., 2006

Deze zone met dekzandwelvingen gaat naar het noorden over in een dekzandvlakte: een gebied dat dat lager is gelegen dan het dekzandeiland, maar waar toch kleine variaties in het natuurlijke reliëf voorkomen. In dit opzicht ligt het plangebied in de overgangszone van de hogere delen van het dekzandeiland van Weert (ca. 32 m +NAP) naar de dekzandvlakte noordelijker (ca. 28 m +NAP).



Figuur 3. Uitsnede van de geomorfologische kaart met daarop het plangebied (zwarte lijn). Bron: www.cultreelerfgoed.nl.

Uit het Actueel Hoogtemodel Nederland (AHN) is af te leiden dat het plangebied op de flank van een grote, natuurlijke verhoging ligt, zie figuur 4. Het plangebied ligt op een hoogte van circa 30,0 m +NAP. Op detailniveau zijn allerlei kleine hoogteverschillen in het reliëf zichtbaar op het AHN, waarbij zich ook ondiepe maar ietwat langgerekte laagten en hogere koppen en ruggen voordoen.

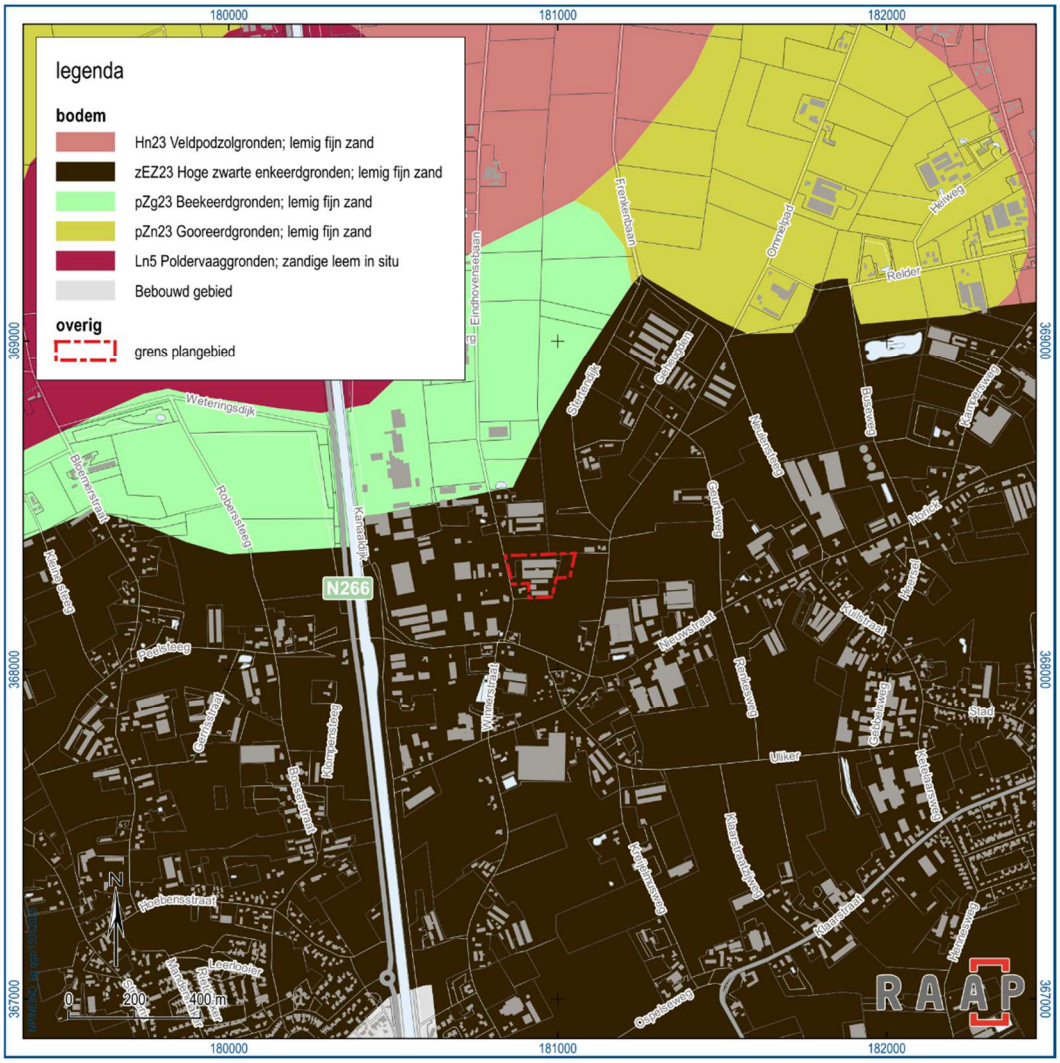


Figuur 4. Uitsnede van het AHN met daarop het plangebied (zwarte lijn). Bron: www.ahn2.nl.

2.2.3 Bodemvorming

De bodem in het plangebied bestaat uit hoge zwarte enkeerdgronden, zie figuur 5. Dit zijn oude bouwlanden ontstaan vanaf de late middeleeuwen op de pleistocene zandgronden. Door het opbrengen van dierlijke mest uit de (pot)stal, vermengd met heideplaggen, die gestoken werden op de woeste gronden (zoals heide, bossen en beekdalen), en een minerale component ontstond na verloop van tijd een dik humeus en vruchtbaar akkerdek. Dergelijke dikke akkerdekken ontstonden op de hogere delen van het landschap - de dekzandruggen - en werden na verloop van tijd uitgebreid tot in de lagere delen. Wanneer het vruchtbare dek op de hogere dekzandruggen dikker dan 50 cm is, wordt gesproken van hoge enkeerdgronden. Door het dikke vruchtbare dek werken enkeerdgronden als een laag die eventuele archeologische waarden in de regel beschermt tegen verstoring door onder andere agrarische activiteiten.

Sinds de jaren 1980 is er een grotere en meer systematische aandacht door archeologen voor gebieden met plaggenbodems in Nederland. Regelmatig blijkt dat onder de plaggendekken een hoge dichtheid aan relatief goed geconserveerde archeologische overblijfselen aanwezig is. Deze vindplaatsen vormen één van de belangrijkste bronnen om de ontwikkelingen in de bewoningsgeschiedenis en het landschapsgebruik door de tijd heen te schetsen. Vaak blijkt bewoning terug tot gaan tot de middeleeuwen en niet zelden worden ook resten van bewoning en begraving uit nog oudere perioden aangetroffen, zoals de late prehistorie en de Romeinse tijd. Ook archeologisch opgravingen in Weert en Nederweert hebben een breed scala aan bewoningssporen en andere resten uit diverse perioden van het verleden opgeleverd. De archeologische resten uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd kunnen in de regel worden aangevuld met historische gegevens. Dit geheel van archeologische resten heeft ertoe geleid dat aan de hoger gelegen plaggendekken op goed ontwaterde dekzandruggen in het algemeen een hoge archeologische verwachtingswaarde hebben gekregen.



Figuur 2. Uitsnede van de bodemkaart met daarop het plangebied (rode lijn). Bron: www.cultureelerfgoed.nl.

Grondwatertrappen zijn een indicatie voor de diepte van de grondwaterstand en de seizoenale fluctuaties daarvan. Het grondwaterpeil vormt een grove, eerste indicatie voor de conservering van metalen en organische resten. In goed ontwaterde zandbodems met een lage grondwaterspiegel is de conservering van deze twee materiaalgroepen over het algemeen slechter dan in zandbodems met een hoge grondwaterstand. Op basis van de hoogteligging, en de vermoede geomorfologische ligging en bodemontwikkeling is de bodem goed ontwaterd (GWT VII).[6]

Geologische situatie[7]	dekzandgebied, code 16
Geomorfologische situatie[8]	Complex van dekzandwelvingen, al dan niet met oud-landbouwdek, code 3L51yc
Ouderdom geomorfologische structuur[9]	Pleistoceen
Bodemkundige situatie[10]	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand - zEZ23
Verwachte diepteligging van archeologisch relevante lagen	Tussen 50 en 80 cm -mv

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

2.3 Archeologische gegevens

Gemeentelijk archeologiebeleid

bestemmingsplan[11]	Dubbelbestemming 'waarde-archeologie' De voor 'waarde – archeologie' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor instandhouding en bescherming van de in de grond aanwezige archeologische waarden. In de toelichting is opgenomen dat het op deze gronden niet toegestaan is te bouwen, met uitzondering van gebouwen net een bruto-oppervlak van ten hoogste 100 m² en bij de bouw geen grondwerkzaamheden worden uitgevoerd dieper dan 40 cm -mv.
Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart[12]	gebieden met een hoge archeologische verwachting
Gemeentelijke archeologische beleidskaart[13]	Onderzoeksplicht bij een verstoringsdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van meer dan 250 m²

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

Bekende archeologische gegevens

In en uit de omgeving van het plangebied zijn geen archeologische monumenten bekend. Wel is uit dit gebied één archeologische vondstlocatie bekend. Het gaat om een boerenvluchtschans uit de nieuwe tijd A/B, gelegen bij de kruising van Uliker,de Nieuwstraat en het Ommelpad.[14]

[6] Stiboka, 1981
[7] https://kartoweb.itc.nl/nationaleatlas/13geologie/78/78.html
[8] ARCHIS
[9] https://kartoweb.itc.nl/nationaleatlas/13geologie/78/78.html
[10] ARCHIS
[11] https://omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart/documenten/NL-IMRO-0946-BPbgb2009DEF-va01-2/regels?regelsandere=regels&locatie-stelsel=RD&locatie-x=181132&locatie-y=368303&bestuurslaag=gemeente&session=09bfb142-c32e-43cc-8eca-3a51037fda91
[12] Kortlang & Van der Weele, 2018; kaartbijlage
[13] Kortlang & Van der Weele, 2018; kaartbijlage
[14] Vondstmelding 3226768100

Eerder in de omgeving uitgevoerd onderzoek volgens Archis 3

In de omgeving van het plangebied zijn in het recente verleden diverse archeologische onderzoeken uitgevoerd.

Zaakidentificatienummer	Resultaat/advies
2426009100	beleidsadvieskaart[15]
5115760100	Gedeeltelijk: vervolgonderzoek, rest: vrijgave[16]
5469423100	Geen vervolgonderzoek[17]
5671226100	Onbekend; geen gegevens in ARCHIS
2174675100	Geen vervolgonderzoek[18]
2225234100	Geen vervolgonderzoek[19]
2425815100	Geen vervolgonderzoek[20]
2387057100	Onbekend; geen gegevens in ARCHIS

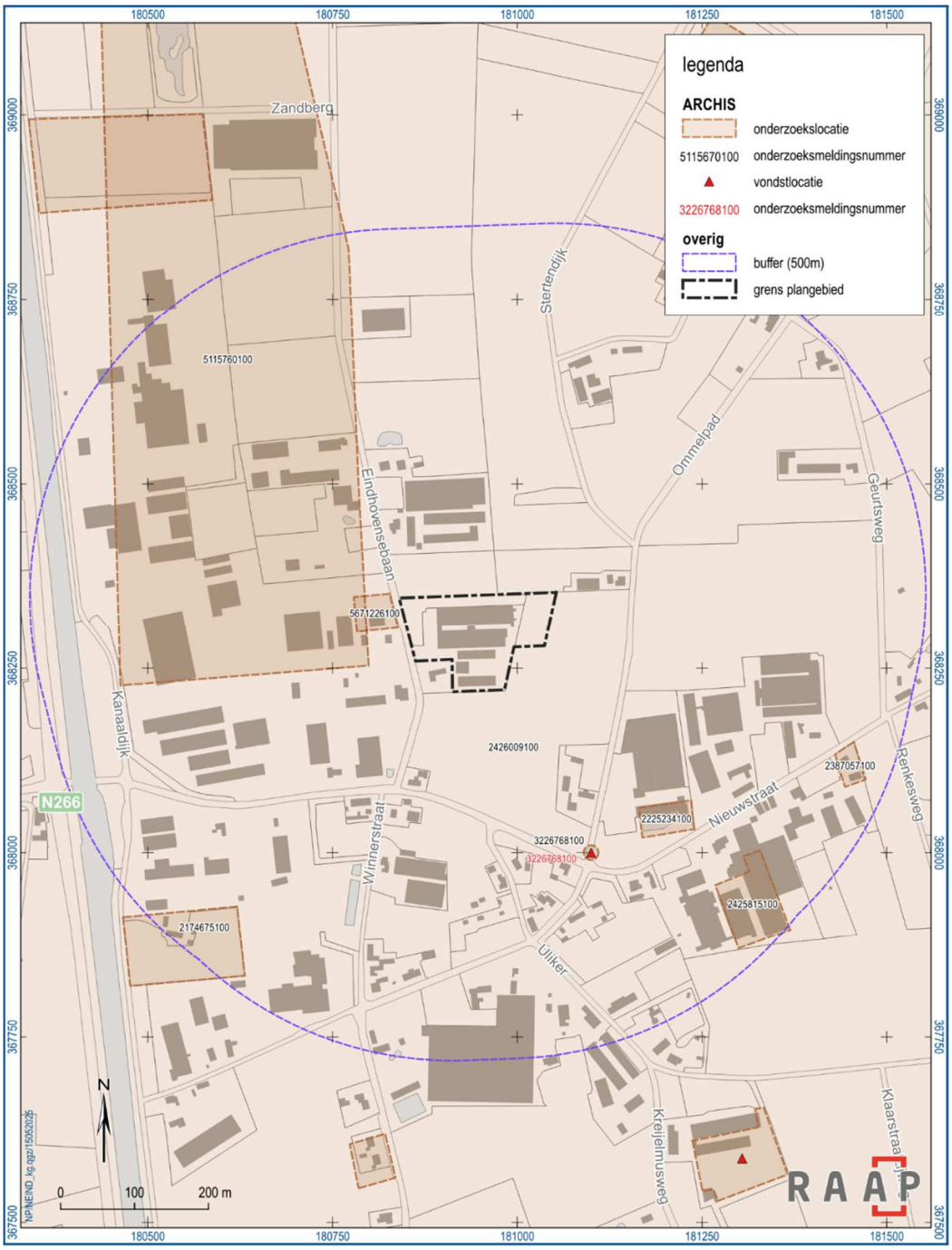
Tabel 4. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

Bekende archeologische gegevens uit andere bronnen

Op 14 mei 2025 is een verzoek gedaan aan de heemkundevereniging Nederweert voor aanvullende gegevens. Dit leverde geen nieuwe informatie op.

Wanneer de vindplaatsen en hun landschappelijke inbedding bekeken worden in vergelijking met de situering van het plangebied, dan blijkt dat de enige archeologische vindplaats, een schans, in het uitgestrekte akkercomplex van Nederweert ligt. Dit is geen vindplaats zoals een reguliere nederzetting, maar een vindplaats die gerelateerd is aan een roerige periode op het Limburgse platteland waar de lokale bevolking zich terugtrok bij naderend onheil van met name rondtrekkende militaire troepen.

[15] Kortlang, 2013
[16] Ouwerkerk, 2021.
[17] Van der Klooster, 2023
[18] Spoelstra & Sophie
[19] Exaltus & Orbons, 2009
[20] Koeman, 2014



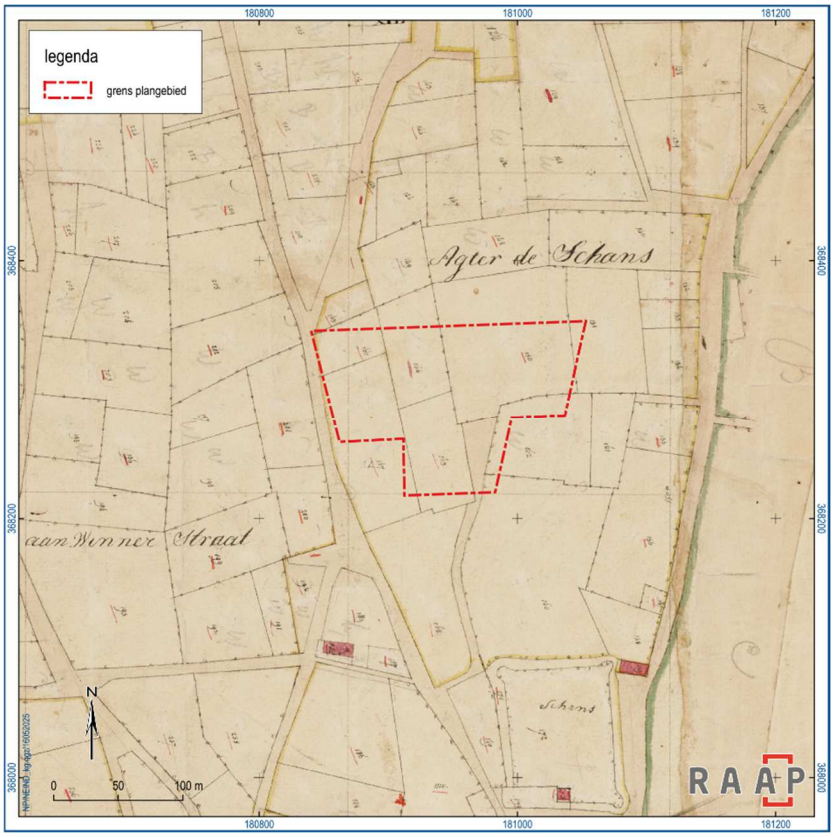
Figuur 6. Overzichtskaart archeologische gegevens uit de directe omgeving van het plangebied.

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 het begin van de 20e eeuw. In die periode was men veel meer dan nu gebonden aan de (on)mogelijkheden die het natuurlijke landschap bood voor bewoning en andere vormen van landgebruik. Het historisch gebruik zegt daarmee iets over de archeologische potentie van

het gebied. Daarnaast kan het informatie leveren over eventuele bodemverstoringen die in het verleden hebben plaatsgevonden.

Op het oudst beschikbare gedetailleerde historische kaartmateriaal, het kadastrale minuutplan (1811-1832), is te zien dat het plangebied vanaf het begin van de 19e eeuw deel uit maakt van enkele rechthoekige percelen die zeer waarschijnlijk in gebruik zijn als cultuurland. Deze zijn gelegen in het gebied Agter de Schans, dat verwijst naar de schans zuidelijker in het gehucht Uleken, zie figuur 7. De topografische kaart van 1850 bevestigt deze situatie, en geeft een kleinschalig akkercomplex weer. Een veldpad nadert het plangebied vanuit het zuiden en eindigt bij het plangebied. Pas op de topografische kaart van 1894 is dit pad niet meer afgebeeld, maar de omgeving is verder vrijwel ongewijzigd. Ook rond 1900 is de situatie maar weinig veranderd. Dan maakt het plangebied deel uit van een gebied dat grotendeels in gebruik is als aaneengesloten akkerland. Slechts enkele kleinere percelen direct ten noorden en oosten van het plangebied zijn in gebruik als gras- of weiland. In 1937 is de 30 m-hoogtelijn afgebeeld, die dwars door het plangebied loopt. In de daaropvolgende decennia verandert er nauwelijks iets in het landgebruik en het landschap, maar in 1967 wordt een nieuwe hoogtelijn met een iets ander verloop ingetekend: de lagere delen van de Eindhovensebaan en het perceel in het noordoosten van het plangebied worden iets - vermoedelijk hooguit enkele decimeters - opgehoogd. Ook verschijnt dan de eerste bebouwing in het zuiden van het plangebied: een klein schuurtje en een kleine veestal. In 1979 worden twee nieuwe stallen in het plangebied en de woning direct ten westen van het plangebied afgebeeld; in 1988 wordt de bebouwing verder naar het noorden uitgebreid en verschijnt hier de volgende nieuwe veestal. In 2004 en 2011 worden respectievelijk de meest noordelijke en de op één na meest noordelijke veestallen gesloopt en vervangen door grotere stallen. Het gebruik van de directe omgeving verandert evenwel maar weinig. Zie ook figuur 7.





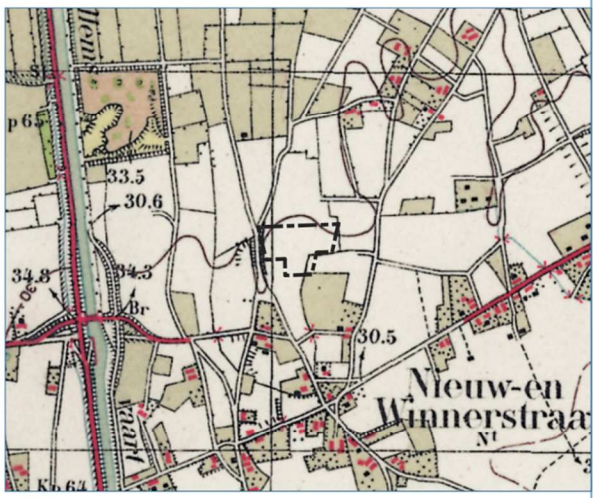
1850



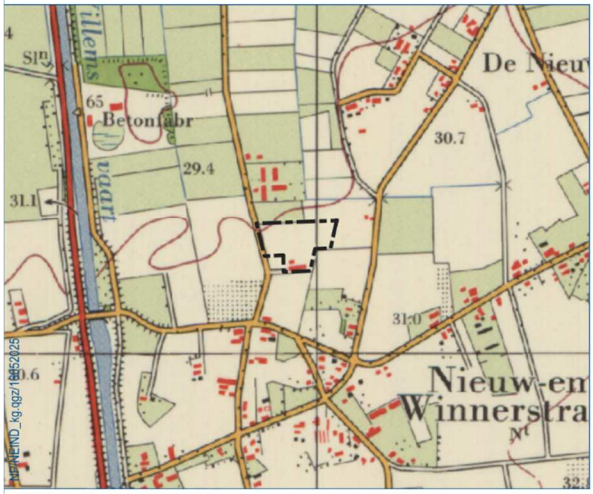
1894



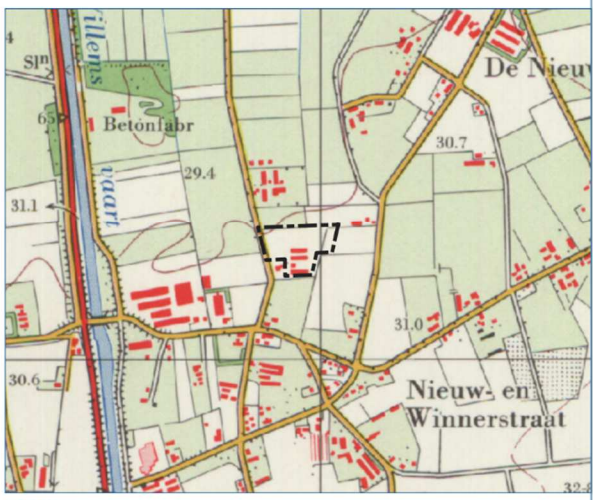
1900



1937



1967



1980



Figuur 7. Overzicht van historische kaarten (zie ook vorige pagina's).

Er zijn drie gebouwde rijksmonumenten in de omgeving van het plangebied bekend: relicten uit WOII gelegen aan de Zuid Willemsvaart. Gemeentelijke monumenten, MIP-objecten of overige bouwhistorische waarden zijn niet bekend in het plangebied en de directe omgeving.

Bouwhistorische waarden	Nummer	Aard	Omvang	Diepteligging
Rijksmonumenten	526493, 526494	Schutterspt WOII	onbekend	Aan het maaiveld
Rijksmonumenten	526493, 526494	Kazemat WOII	onbekend	Aan het maaiveld

Tabel 5. Overzicht van de in het plangebied aanwezige bouwhistorische waarden.

2.5 Huidige situatie

Aan de hand van actuele gegevens van recente luchtfoto's, Google Street View, locatiebezoek en navraag bij de opdrachtgever zijn de onderstaande zaken over de huidige situatie te melden.

Huidig grondgebruik	Braakliggend terrein met leegstaande veesstallen
Hoogteligging maaiveld	30,1-30,3 m +NAP
Grondwatertrap of -stand	Onbekend, vermoedelijk GWT VII
Milieutechnische condities	Onbekend
Aanwezige constructies (funderingen, kelders e.d.)	veestallen met onderkeldering (mestkelders)
Locatie en diepte van kabels/leidingen	Variabel van enkele decimeters tot meer dan 1,0 m -mv

Tabel 6. Overzicht van de huidige situatie van het plangebied.





Figuur 8. Foto's locatiebezoek.

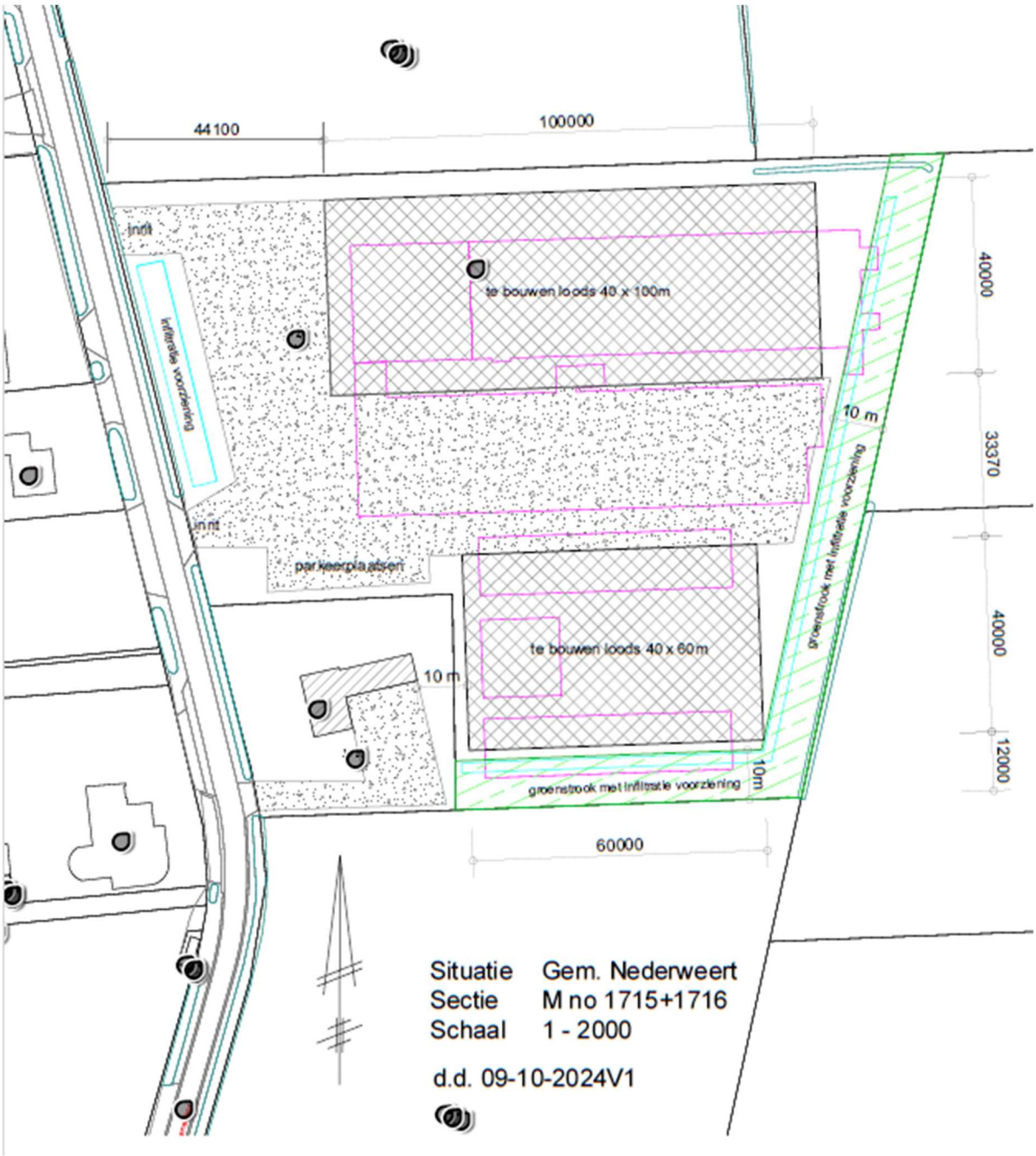
2.6 Toekomstige situatie

Uit navraag bij de opdrachtgever en grondgebruiker is het volgende gebleken over de toekomstige situatie:

Aard	Sloop bestaande veestallen en bouw twee nieuwe grotere stallen
Omvang en diepte	100x40 en 60x40 m. In de te realiseren niet onderkelderde loodsen, komen kleine bedrijven. Enkel de poeren zullen een ingreep in de bodem veroorzaken. Deze komen naar verwachting op een diepte van ca. 80 cm en worden om de 5 meter geplaatst. Hier is nog geen ontwerptekening van.[21]
Invloed op maaiveld en grondwater	Nog niet bekend
Toekomstig gebruik	Agrarisch gebruik (veehouderij)
Toekomstige gebruiker	Nog niet bekend

Tabel 7. De toekomstige situatie.

[21] Mededeling [redacted] (Van Buiten) d.d. 16 mei 2025



Figuur 9. Inrichtingsplan. Bron: Vanbuiten.

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.

Hoewel het plangebied in een overgangszone van een gebied met dekzandwelvingen aar een dekzandvlakte ligt, komen geen gradiëntsituaties naar natte gebieden voor. Zodoende worden geen vindplaatsen van jager-verzamelaars verwacht.

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.

Het plangebied kenmerkt zich door een wat lagergelegen en relatief vlak gebied met hoge zwarte enkeerdgronden. Hierdoor worden archeologische resten vanaf de tijd van de eerste landbouwers verwacht, met name uit de late prehistorie (de bronstijd en ijzertijd: ca. 2000 voor Chr. tot aan het begin van de jaartelling) en de volle en late middeleeuwen (ca. 1000-1500 na Chr.). Dergelijke vindplaatsen zijn over het algemeen enkele honderden tot soms meerdere hectaren groot en kenmerken zich door de aanwezigheid van een archeologische laag, grondsporen en een dunne vondstspreiding.

Op basis van het historisch kaartmateriaal blijkt dat er in de nieuwe tijd C (vanaf 1850) geen bewoning in het plangebied heeft plaatsgevonden, maar gezien de bodemkundige ontwikkeling worden er wel een cultuurdek/akkerlagen en aanverwante grondsporen uit de nieuwe tijd A/B (1500-1850) verwacht, zoals greppels, houtwallen en andere sporen van verkaveling en agrarisch grondgebruik. Dergelijke vindplaatsen zijn over het algemeen grootschalig van opzet (tot meerdere hectaren) en kenmerken zich door de aanwezigheidgrondsporen (smal en langgerekt maar eveneens grootschalig van opzet) en een dunne vondstspreiding.

(Diepte)ligging

In het plangebied komt een jong afdekkend pakket - een plaggendek - voor dat een ouder loopvlak afdekt. Dit afdekkend plaggendek is niet gedateerd, maar veelal dateren dergelijke akkerdekken vanaf de late middeleeuwen. Oudere resten uit de prehistorie en middeleeuwen worden zodoende door het pakket afgedekt en bevinden zich aan de basis van het plaggendek, veelal op een diepte van 50-80 cm

-mv. Dit kan ook gelden voor nieuwe tijd-vindplaatsen, hoewel deze zich ook al onder de huidige bouwvoor kunnen aftekenen. De diepte waarop dit het geval is, is afhankelijk van hun datering en de ouderdom en ontwikkeling van het plaggendek.

Fysieke kwaliteit

Aangezien in het plangebied afdekkende pakketten aanwezig zijn, is mogelijk sprake van een goede conservering van de archeologische resten.

Vanwege het jonge afdekkende pakket kan het oudere loopvlak in het plangebied zijn geconserveerd door het plaggendek. Eventuele archeologische resten zijn zodoende goed beschermd (bijvoorbeeld tegen recente diepe bodembewerking) en kennen naar verwachting een hoge gaafheid.

Overzicht

De archeologische verwachting en de verschillende deelaspecten daarvan, zoals hiervoor beschreven, zijn samengevat in tabel 8.

Archeo-logische periode	Complex-type	Omvang	Kenmerken	Diepte-ligging	Gaafheid
bronstijd, ijzertijd	nederzetting	enkele honderden tot soms meerdere hectaren	een archeologische laag, grondsporen en een vondstspreiding	aan de basis van het plaggendek, veelal op een diepte van 50-80 cm -mv	hoog
volle en late middel-eeuwen	nederzetting	enkele honderden tot soms meerdere hectaren	een archeologische laag, grondsporen en een vondstspreiding	aan de basis van het plaggendek, veelal op een diepte van 50-80 cm -mv	hoog
nieuwe tijd A/B	cultuurdek / akkerlagen	tot meerdere hectaren	grondsporen (smal en langgerekt maar grootschalig van opzet) en een dunne vondstspreiding	vanaf de basis van de huidige bouwvoor tot een diepte van 50-80 cm -mv. Dit is afhankelijk van hun datering en de ouderdom en ontwikkeling van het plaggendek	hoog

Tabel 8. Samenvatting van de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van het door de bevoegde overheid goedgekeurde PvA.[22] Het veldonderzoek is uitgevoerd op 14 en 15 mei 2025. Daartoe zijn 15 boringen zo optimaal mogelijk verspreid geplaatst, rekening houdende met bebouwing, oppervlakteverharding, en kabels en leidingen, zie figuur 10. Twee boringen zijn gestaakt vanwege puinlagen en/of oppervlakteverharding. Er is geboord tot maximaal 100 cm -mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104[23] digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3: zie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**) 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 verbrokkeling en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot en verbrande leem.

Naast de boringen zijn twee profielputten van 50x50 cm aangelegd. Deze zijn handmatig uitgegraven tot 10-20 cm in de C-horizont.

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

In het veld zijn weinig opmerkelijke zaken waargenomen. Wel bleek het maaiveld in het centrale deel van het plangebied wat hoger te liggen ten opzichte van de randzones, maar dit hoogteverschil leek beperkt tot hooguit enkele decimeters. Verder leken de akkerpercelen die in het noorden en oosten aan het plangebied grenzen iets lager te liggen dan het plangebied, maar vanwege het hoge gras kon dit niet goed worden ingeschat in hoeverre dit ook daadwerkelijk het geval was.

3.2.2 Geologie en bodem

De natuurlijke ondergrond in het plangebied bestaat uit oud dekzand, dat geel tot lichtgrijs van kleur, en zwak siltig en fijn van textuur is. Uit de boringen blijkt dat het dekzandreliëf behoorlijk varieert en verschillen van bijna 55 cm voorkomen, zoals tussen boringen 13 en 16. Het natuurlijke reliëf loopt enkele decimeters af. Het hoogste deel bevindt zich in het zuiden van het plangebied op een hoogte van 29,9 tot 30,17 m +NAP. Van daaruit loopt dit af in oostelijke en noordelijke richting, naar 29,6 tot 29,7 m +NAP.

De natuurlijke bodem die zich in het dekzand heeft gevormd, is meestal onthoofd. In de hogere delen is meestal sprake van een humuspodzol - specifiek: een natte veldpodzol - waarvan alleen de B(h)-horizont bewaard is gebleven; slechts in een enkele boring is ook de A-horizont geconserveerd. Zowel

[22] [redacted] 2025.
[23] Nederlands Normalisatie-instituut, 1989.

in de lagere als de wat hogere delen heeft zich een beekeerdgrond gevormd, maar niet in de natuurlijke gebiedsdelen hoger dan 30,0 m +NAP. Zie ook figuur 10.



Figuur 10. Resultaten van het veldonderzoek.

De beekeerdgrond is meestal onthoofd, maar soms is ook hier de A-horizont bewaard gebleven. Deze bodemlaag is altijd bewaard onder een cultuurdek met een dikte van 45 cm of meer. De B-horizont bevindt zich lokaal direct onder de 35-45 cm dikke bouwvoor, zoals in alle boringen op de akker in het oosten van het plangebied, maar ook in het westen van het plangebied (boring 10) is deze direct onder de 35 cm dikke voormalige bouwvoor aanwezig. Het onderscheid tussen beide bodemtypen is minder uitgesproken dan de benaming veronderstelt. De natte humuspodzol heeft zich in fletsgeel dekzand gevormd; de beekeerdgrond heeft een dunne, natte B-horizont en is gevormd in lichtgrijs dekzand met kenmerken van ontijzering (Ce-horizont), zie figuur 11.



Figuur 11. Profiel in profielput 3 met een intacte, natte humuspodzol (links) en een intacte beekeerdbodem in profielput 7 (rechts). In beide gevallen is een cultuurdek aanwezig.

Met betrekking tot het cultuurdek/plaggendek, dat op basis van het bureauonderzoek werd verwacht, kan het volgende worden vermeld. Het is opgebouwd uit vrij homogeen (donker)bruingrijs, fijn, zwak siltig zand. De dikte loopt uiteen van 35 tot 70 cm. Het plaggendek is veelal dunner dan 50 cm en overwegend in het lagergelegen noordelijke deel is het dek dikker. Formeel kan alleen hier in bodemkundig opzicht van een hoge zwarte enkeerdgrond worden gesproken. De top van de natuurlijke humuspodzol- en beekeerdgrond en de basis van het plaggendek zijn regelmatig vermengd geraakt tijdens de ontginning en daaropvolgende landbouwwerkzaamheden. Een oude akkerlaag, die zich veelal kenmerkt door een vaalgrijze kleur, ontbreekt.

boring	profieltype	dikte cultuur-dek in m	bodemhorizont onder cultuurdek	Hoogte maaiveld in m +NAP	hoogte dekzand in m +NAP
1	plaggendek op humuspodzol	0,6	C	30,25	29,65
2	plaggendek op beekeerdgrond	0,65	Ab	30,28	29,63
3	plaggendek op humuspodzol	0,6	Ab	30,35	29,75
4	plaggendek op beekeerdgrond	0,6	C	30,27	29,67
5	plaggendek op beekeerdgrond	0,7	C	30,32	29,62
6	cultuurdek op humuspodzol	0,37	B	30,08	29,71
7	cultuurdek op humuspodzol	0,45	Ab	30,27	29,82
8	boring gestaakt			30,68	
9	cultuurdek op humuspodzol	0,42	B	30,09	29,67
10	cultuurdek op humuspodzol	0,35	B	30,28	29,93
11	plaggendek op beekeerdgrond	0,6	Ab	30,55	29,95
12	cultuurdek op humuspodzol	0,37	B	30,04	29,67
13	plaggendek op humuspodzol	0,45	B	30,06	29,61
14	plaggendek op humuspodzol	0,6	B	30,61	30,01
15	boring gestaakt			30,42	
16	plaggendek op humuspodzol	0,48	B	30,65	30,17
17	cultuurdek op beekeerdgrond	0,43	C	30,39	29,96

Tabel 9. Overzicht van de belangrijkste bodemkenmerken van de boringen.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek 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

Uit het booronderzoek is gebleken dat in het plangebied maar een dun plaggendek aanwezig is, en dat dit met name op de akker (vrijwel geheel) ontbreekt. De top van de natuurlijke humuspodzol- en beekeerdgrond en de basis van het plaggendek/cultuurdek zijn regelmatig vermengd geraakt tijdens de ontginning en daaropvolgende landbouwwerkzaamheden. Het ontbreken van een oude akkerlaag en de natuurlijke bodems in het dekzand zijn indicaties dat het plangebied zich niet bijzonder goed leende voor landbouw in de prehistorie en het plangebied niet bijzonder vroeg lijkt te zijn ontgonnen. Deze mogelijk relatief late ontginning sluit aan bij de landschappelijke ligging aan de rand van het dekzandeiland van Weert, op de overgang naar de dekzandvlakte waarin zich beekeerdgronden hebben gevormd. Op basis van de fijne textuur van het zand zou dit wellicht niet direct worden verwacht. Bovendien biedt de landschappelijke ligging ook voordelen. De hogere delen leenden zich in het verleden goed voor de akkerbouw, terwijl de lagere delen geschikt waren als weidegebieden.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

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

- *Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?*

  Het plangebied ligt in een zone met dekzandwelvingen, ter plaatse van een overgangszone van de hogere delen van het dekzandeiland van Weert naar de noordelijkere dekzandvlakte. De bodem bestaat overwegend uit een cultuurdek van 35-60 cm dik met vooral in de lagergelegen natuurlijke delen een plaggendek van 50-70 cm dik; met name op de akker (vrijwel geheel) ontbreekt het plaggendek. De top van de natuurlijke humuspodzol- en beekeerdgrond en de basis van het plaggendek/cultuurdek zijn regelmatig vermengd geraakt tijdens de ontginning en daaropvolgende landbouwwerkzaamheden. In de zones ter plekke van en direct rond de bestaande stallen is de bodem reeds verstoord door de bouw van diepe mestkelders.

- *Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?*

  Het ontbreken van een oude akkerlaag en de natuurlijke bodems in het dekzand zijn indicaties dat het plangebied zich niet bijzonder goed leende voor landbouw in de prehistorie en het plangebied niet bijzonder vroeg lijkt te zijn ontgonnen. Deze mogelijk relatief late ontginning sluit aan bij de landschappelijke ligging aan de rand van het dekzandeiland van Weert, op de overgang aar de dekzandvlakte waarin zich beekeerdgronden hebben gevormd. Op basis van de fijne textuur van het zand zou dit wellicht niet direct worden verwacht. Bovendien biedt de landschappelijke ligging ook voordelen. De hogere delen leenden zich in het verleden goed voor de akkerbouw, terwijl de lagere delen geschikt waren als weidegebieden. Derhalve wordt de verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen van landbouwende gemeenschappen uit de late prehistorie en de volle middeleeuwen tot nieuwe tijd B bijgesteld van hoog naar middelhoog. Voor de overige perioden is de archeologische verwachting laag.

- *Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?*

  Archeologisch interessante lagen bevinden zich aan de basis van het plaggendek/cultuurdek, op een diepte van 35 tot 70 -mv, ofwel 29,6 tot 30,2 m +NAP.

- *Is de bodemopbouw in het onderzoeksgebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?*

  Zie § 4.2.

- *Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?*

  Zie § 4.2.

- *Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?*

Zie § 4.2.

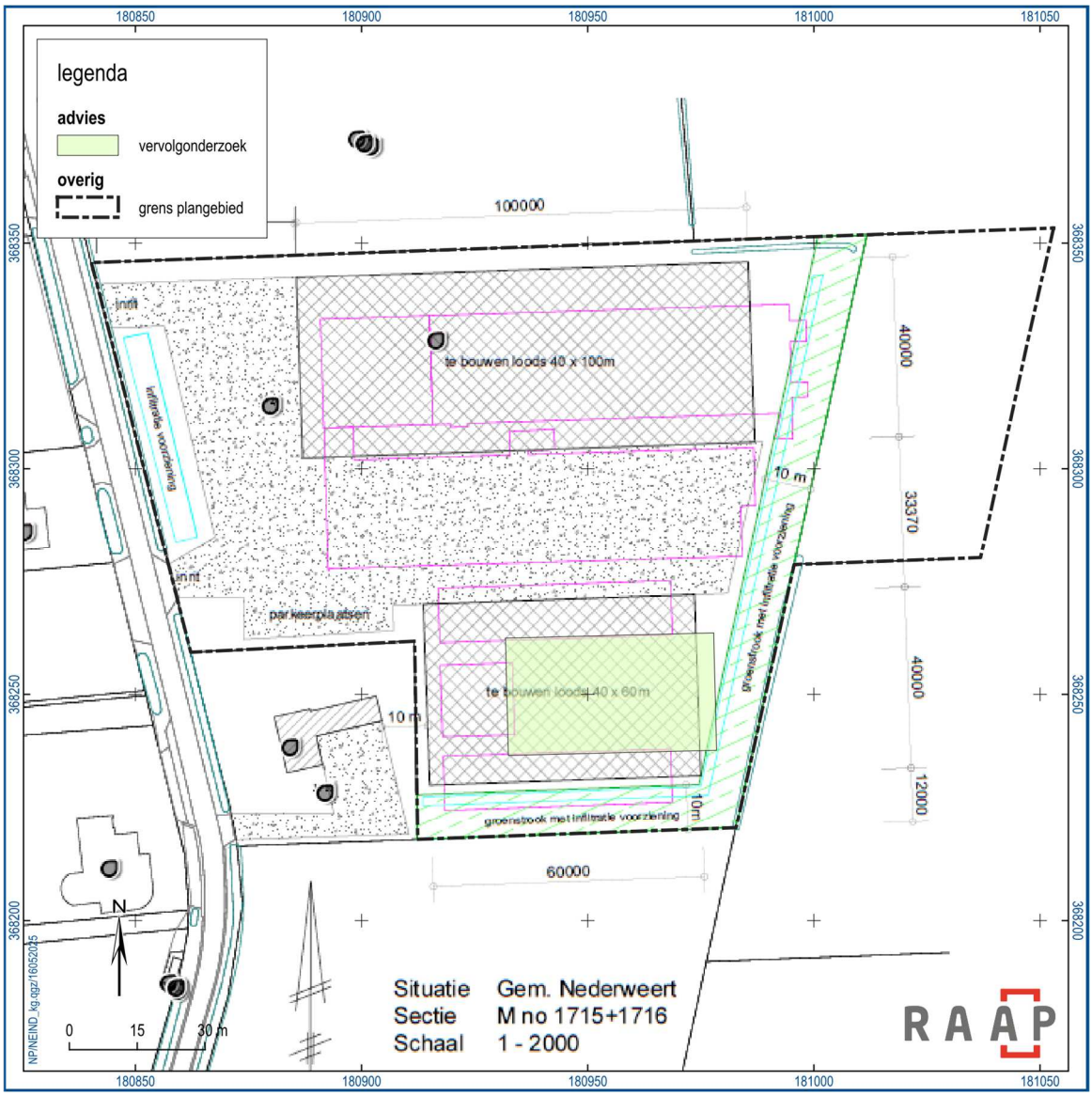
4.2 Advies

De invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten is op de meeste plekken in het plangebied beperkt, aangezien deze plannen zich beperken tot de zones op en direct rond de bebouwde delen. Het advies ten aanzien van het plangebied is dan ook tweeledig:

-In de bebouwde delen is archeologisch vervolgonderzoek niet meer zinvol. Hier is de bodem reeds verstoord door de bouw van diepe mestkelders. In deze te ontwikkelen zones worden nauwelijks nog intacte en dus potentieel behoudenswaardige archeologische resten verwacht.

-De bodemopbouw buiten de bebouwde delen is zodanig dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is. Geadviseerd wordt om deze delen onder voorbehoud niet vrij te geven voor de geplande ontwikkeling. Buiten de bebouwde delen is archeologisch vervolgonderzoek zinvol, maar alleen specifiek voor de geplande loods tussen de bestaande twee smalle stallen in het zuiden van het plangebied. Hier is sprake is van een van nature hoger gelegen zone binnen de dekzandwelvingen. Het wordt echter opgemerkt dat onderzoek in dit gebied ook niet noodzakelijk wordt geacht indien deze loods archeologievriendelijk wordt gebouwd. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat het pand niet wordt onderkelderd en (zoals voorlopig gepland) enkel op poeren wordt gefundeerd, waarbij de poeren om de 5 m worden geplaatst en tot een diepte van ca. 80 cm -mv de bodem in worden gedreven.

Gezien de prospectiekenmerken kunnen de verwachte resten het beste worden opgespoord door middel van gravend onderzoek, zoals een proefsleuvenonderzoek of een archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een, door het bevoegd gezag goedgekeurd, Programma van Eisen opgesteld te zijn. Daarin dienen onder meer de onderzoeksvragen en de exacte methodische invulling van het onderzoek te worden geformuleerd.



Figuur 12. Advieskaart.

4.3 Tot slot

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

Literatuur

1997. Landschappelijk Nederland. Fysische geografie van Nederland. Van Gorcum, Assen.

2025. Plan van Aanpak. Plangebied Floraplein te Asten, gemeente Asten. RAAP, Weesp.

Exaltus R. & 2009. Ommelpad Gemeente Nederweert Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek en karterend booronderzoek. ArcheoPro Archeologisch rapport

2023.

2014. Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase Archeodienst Rapport 402, Archeodienst.

& 2004. Geomorfologische kaart Nederland (GKN). Achtergronddocument bij het landsdekkende digitale bestand. Alterra-rapport 1039, Wageningen.

Kortlang, F., 2013. Nota archeologiebeleid gemeenten Weert en Nederweert. ArchAeO-rapport.

Kortlang, F. & M. van der Weele, 2018. Nota archeologiebeleid gemeenten Weert en Nederweert. ArchAeO-rapport.

& 2003 (red.). De ondergrond van Nederland. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten.

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

2021. Archeologisch bureauonderzoek Waterschap Limburg Winnerstraatlossing, Eindhovensebaan en Bientje te Nederweert en Ospel, gemeente Nederweert. Sweco Archeologische rapporten 2481.

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

& 2007. Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek ten behoeve van uitbreiding Verzinkerij Van Aert B.V. Archeologisch Rapport 2007/114, Oranjewoud, Heerenveen.

Stiboka, 1981. Toelichting op de bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000 blad 50 Eindhoven. Wageningen.

TNO, 2021. Geologische overzichtskaart Nederland. https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen

& 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Websites/Digitale bronnen

https://omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart/documenten/

https://www.cultureelerfgoed.nlKadaster, Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)

https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen

www.sikb.nl

https://kartoweb.itc.nl/nationaleatlas/13geologie/78/78.html

Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied (rode lijn). Inzet: ligging in Nederland (ster). 6
Figuur 2. Uitsnede van de geologische kaart met daarop het plangebied (zwarte lijn). Bron: www.cultreelerfgoed.nl. 10
Figuur 3. Uitsnede van de geomorfologische kaart met daarop het plangebied (zwarte lijn). Bron: www.cultreelerfgoed.nl. 11
Figuur 4. Uitsnede van het AHN met daarop het plangebied (zwarte lijn). Bron: www.ahn2.nl. 12
Figuur 5. Uitsnede van de bodemkaart met daarop het plangebied (rode lijn). Bron: www.cultureelerfgoed.nl. 13
Figuur 6. Overzichtskaart archeologische gegevens uit de directe omgeving van het plangebied. 16
Figuur 7. Overzicht van historische kaarten (zie ook vorige pagina). 19
Figuur 8. Foto's locatiebezoek. 21
Figuur 9. Inrichtingsplan. Bron: Vanbuiten. 22
Figuur 10. Resultaten van het veldonderzoek. 26
Figuur 12. Advieskaart. 31

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens. 7
Tabel 2. Overzicht van geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving. 14
Tabel 3. Overzicht van het geldende archeologiebeleid en achterliggende verwachtingskaart. 14
Tabel 4. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied. 15
Tabel 5. Overzicht van de in het plangebied aanwezige bouwhistorische waarden. 19
Tabel 6. Overzicht van de huidige situatie van het plangebied. 20
Tabel 7. De toekomstige situatie. 21
Tabel 8. Samenvatting van de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. 24
Tabel 9. Overzicht van de belangrijkste bodemkenmerken van de boringen. 28

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Motivatie geraadpleegde bronnen
Bijlage 3. 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_standaard_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	X				
Geologische kaart van NL	X				
Geomorfologische kaart van NL	X				
Gedetailleerde bodemkaarten			X		
DINO		X			
Gegevens milieukundig bodemonderzoek			X		
Actueel Hoogtebestand Nederland	X				
Lucht- en satellietfoto's		X			
Topografische kaart van Nederland	X				
Oud(st)e kadasterkaarten	X				
Historische kaarten van Nederland	X				
Beeldmateriaal bouwhistorie			X		
Archeologische en cultuurhistorische rapportages		X			
Archieven (RAAP)			X		
Eigenaar en gebruiker			X		
AMK		X			
Archis		X			
CMA		X			
CAA		X			
CHW		X			
Literatuur (arch./aardwet.)			X		
Gebiedsgerichte specialisten			X		
Amateurarcheologen	X				
Gemeentelijke waarden- of verwachtingskaart		X			
Archeologisch depot			X		

Boring: NEIND_1

Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 1, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180851.168, Y-coördinaat in meters: 368337.36, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.248, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.25
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
35 / 29.90
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, Bodemkundige interpretatie: esdek
60 / 29.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 87, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, Bodemkundige interpretatie: esdek
Laag opmerking: Opmerking: iets lichtgrijs gevlekt; oude akkerlaag?
87 / 29.38
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 87, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont met kenmerken van ontijzering
Einde boring 100 / 29.25

Boring: NEIND_2

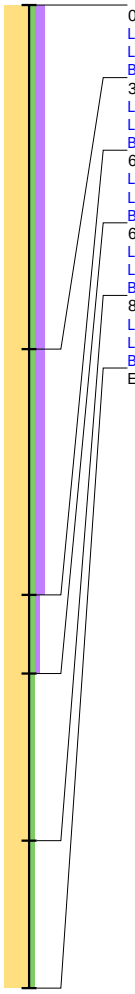
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 2, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180889.457, Y-coördinaat in meters: 368339.053, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.284, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.28
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
35 / 29.93
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, Bodemkundige interpretatie: esdek
65 / 29.63
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 65, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont, Bodemkundige interpretatie: veldpodzolgronden
70 / 29.58
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
75 / 29.53
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 75, Ondergrens laag in cm: 83, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
83 / 29.45
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 83, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
90 / 29.38
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont met kenmerken van ontijzering
Einde boring 100 / 29.28

Boring: NEIND_3

Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 3, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180929.036, Y-coördinaat in meters: 368339.543, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.348, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.35
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
35 / 30.00
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, Bodemkundige interpretatie: esdek
60 / 29.75
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 68, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont, Bodemkundige interpretatie: beekeerdgronden
68 / 29.67
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 68, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
85 / 29.50
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 85, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont met kenmerken van ontijzering
Einde boring 100 / 29.35

Boring: NEIND_4

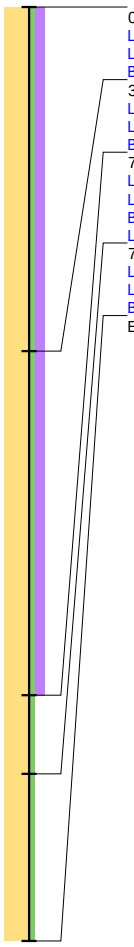
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 4, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 105
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180970.201, Y-coördinaat in meters: 368340.338, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.272, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.27
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
35 / 29.92
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, Bodemkundige interpretatie: esdek
60 / 29.67
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 92, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in C-horizont, Bodemkundige interpretatie: verploegd
Laag opmerking: Opmerking: met lichtgrijze brokken; verploegde beekeerdgrond
92 / 29.35
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 92, Ondergrens laag in cm: 105, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 105 / 29.22

Boring: NEIND_5

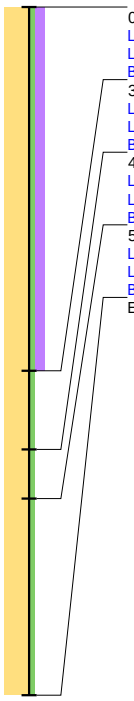
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 5, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 95
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 181005.688, Y-coördinaat in meters: 368342.931, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.318, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.32
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
35 / 29.97
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, Bodemkundige interpretatie: esdek
70 / 29.62
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 78, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in C-horizont, Bodemkundige interpretatie: verploegd
Laag opmerking: Opmerking: met donkergrijze brokken; verploegde beekeerdgrond
78 / 29.54
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 78, Ondergrens laag in cm: 95, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: geheel gereduceerde C-horizont
Einde boring 95 / 29.37

Boring: NEIND_6

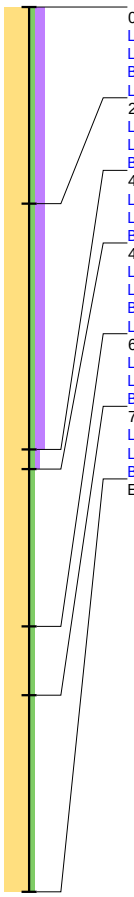
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 6, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 181041.053, Y-coördinaat in meters: 368344.488, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.083, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.08
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 37, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
37 / 29.71
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 37, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met ingespoelde humus, Bodemkundige interpretatie: verploegd
45 / 29.63
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
50 / 29.58
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 70 / 29.38

Boring: NEIND_7

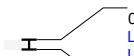
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 7, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180872.141, Y-coördinaat in meters: 368310.757, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.266, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.27
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 20, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Laag opmerking: Opmerking: lichtgrijs gevlekt
20 / 30.07
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 20, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
45 / 29.82
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Ondergrens laag in cm: 47, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont, Bodemkundige interpretatie: humuspodzol
47 / 29.80
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 47, Ondergrens laag in cm: 63, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: nat
63 / 29.64
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 63, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
70 / 29.57
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont met kenmerken van ontijzering
Einde boring 90 / 29.37

Boring: NEIND_8

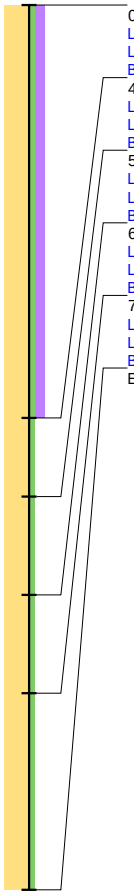
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 8, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 1
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180952.573, Y-coördinaat in meters: 368307.939, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.682, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.68
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 1, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: onbekend
Lithologie: Grondsoort: niet benoemd
Laag opmerking: Opmerking: beton, ondoordringbaar
Einde boring 1 / 30.67

Boring: NEIND_9

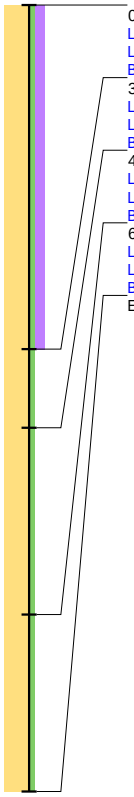
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 9, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 181016.818, Y-coördinaat in meters: 368318.355, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.09, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.09
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 42, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
42 / 29.67
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 42, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met ingespoelde humus, Bodemkundige interpretatie: humuspodzol
50 / 29.59
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
60 / 29.49
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
70 / 29.39
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 90 / 29.19

Boring: NEIND_10

Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 10, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180868.376, Y-coördinaat in meters: 368259.468, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.278, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.28
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
35 / 29.93
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 43, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met ingespoelde humus, Bodemkundige interpretatie: humuspodzol
43 / 29.85
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 43, Ondergrens laag in cm: 62, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
62 / 29.66
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 62, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont met kenmerken van ontijzering
Einde boring 80 / 29.48

Boring: NEIND_11

Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 11, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 85
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180909.648, Y-coördinaat in meters: 368261.533, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.549, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.55
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 10, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: niet benoemd, Bijmengsel: zwak siltig
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
10 / 30.45
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 10, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
60 / 29.95
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 67, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: afgedekt/begraven A-horizont, Bodemkundige interpretatie: beekeerdgronden
67 / 29.88
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 67, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont met kenmerken van ontijzering
Einde boring 85 / 29.70

Boring: NEIND_12

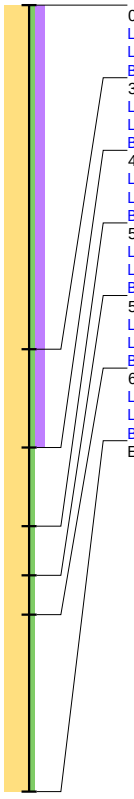
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 12, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 65
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180999.053, Y-coördinaat in meters: 368279.527, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.044, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.04
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 37, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
37 / 29.67
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 37, Ondergrens laag in cm: 42, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont, Bodemkundige interpretatie: humuspodzol
42 / 29.62
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 42, Ondergrens laag in cm: 46, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
46 / 29.58
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 46, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 65 / 29.39

Boring: NEIND_13

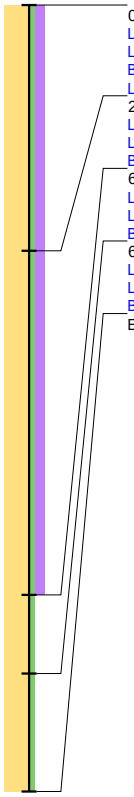
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 13, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 181034.884, Y-coördinaat in meters: 368281.843, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.062, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.06
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
35 / 29.71
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, Bodemkundige interpretatie: esdek
45 / 29.61
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Ondergrens laag in cm: 53, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont, Bodemkundige interpretatie: humuspodzol
53 / 29.53
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 53, Ondergrens laag in cm: 58, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
58 / 29.48
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 58, Ondergrens laag in cm: 62, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont
62 / 29.44
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 62, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 80 / 29.26

Boring: NEIND_14

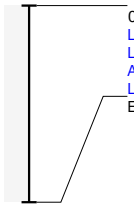
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 14, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180935.03, Y-coördinaat in meters: 368241.296, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.606, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.61
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 25, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Laag opmerking: Opmerking: gevlekt
25 / 30.36
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 25, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, Bodemkundige interpretatie: esdek
60 / 30.01
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 68, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
68 / 29.93
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 68, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont met kenmerken van ontijzering
Einde boring 80 / 29.81

Boring: NEIND_15

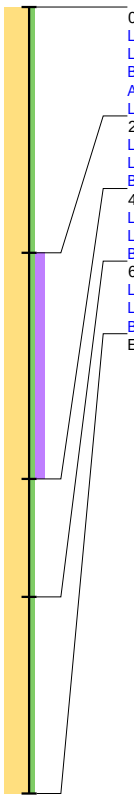
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 15, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 20
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180971.886, Y-coördinaat in meters: 368262.652, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.42
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 20, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: onbekend
Lithologie: Grondsoort: niet benoemd
Archeologie: Puin onbepaald: ondoordringbaar
Laag opmerking: Opmerking: puin, ondoordringbaar
Einde boring 20 / 30.22

Boring: NEIND_16

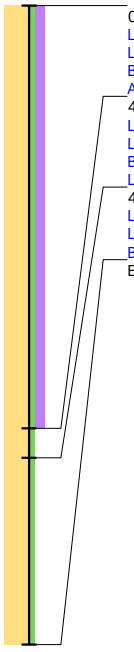
Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 16, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180919.238, Y-coördinaat in meters: 368223.261, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.648, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 25, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: gevlekt
25 / 30.40
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 25, Ondergrens laag in cm: 48, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
48 / 30.17
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 48, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
60 / 30.05
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 80 / 29.85

Boring: NEIND_17

Kop algemeen: Projectcode: NEIND, Boornummer: 17, Beschrijver(s): XD, Datum: 14-05-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 65
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180971.257, Y-coördinaat in meters: 368220.032, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 30.389, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Nederweert
Uitvoering: Opdrachtgever: VanBuiten, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 30.39
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 43, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
43 / 29.96
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 43, Ondergrens laag in cm: 46, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont met kenmerken van ontijzering, Bodemkundige interpretatie: verploegd
Laag opmerking: Opmerking: donkerbruingrijs gevlekt, verploegde beekeerd
46 / 29.93
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 46, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont met kenmerken van ontijzering
Einde boring 65 / 29.74