



Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7
(Gemeente Coevorden, Dr.)

Een Archeologisch Bureauonderzoek en
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O),
verkennde fase

Concept

Steekproefrapport 2025-02/16

Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7
(Gemeente Coevorden, Dr.)
Een Archeologisch Bureauonderzoek en
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O),
verkennende fase
Concept
Steekproefrapport 2025-02/16

Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7
(Gemeente Coevorden, Dr.)
Een Archeologisch Bureauonderzoek en
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O), verkennende
fase

Een onderzoek in opdracht van
Dhr. Ruinemans

Steekproefrapport 2025-02/16
ISSN 1871-269X
Status: **Concept**

Auteur: L. Kaal MA, R. Hooiveld MA & R. Rap MA
(senior KNA archeoloog-prospector, actorreg. nr.
97236416)
Autorisatie: drs. C. Tulp (senior KNA-archeoloog-
prospector, actorreg. nr. 28146404)

Goedgekeurd door de bevoegde overheid
Gemeente Coevorden
d.d.

De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 4.2 en BRL 4000,
en bij dit onderzoek protocol 4002 & 4003)
Foto's en tekeningen zijn gemaakt door
De Steekproef, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, 19 maart 2025

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd
en/of openbaar gemaakt zonder bronvermelding.

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

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
adres Hooiweg 5, 9801 AJ Zuidhorn
telefoon 050 – 5779784
internet www.desteeckproef.nl
e-mail info@desteeckproef.nl
kvk 02067214

Inhoud

Samenvatting

Administratieve gegevens van het plangebied

1. Inleiding.....	1
• 1.1 Aanleiding en doel (KNA 4.2: LS01).....	1
• 1.2 Locatie (KNA 4.2: LS01, LS02).....	2
• 1.3 Beleid (KNA 4.2: LS01, LS02).....	3
2. Bureauonderzoek (KNA 4.2: LS06).....	4
• 2.1 Bronnen.....	4
• 2.2 Fysische geografie (KNA 4.2: LS04).....	4
• 2.3 Archeologie (KNA 4.2: LS04).....	8
• 2.4 Historische geografie (KNA 4.2: LS03).....	12
• 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 4.2: LS05).....	14
3. Veldonderzoek (KNA 4.2: VS05).....	15
• 3.1 Methoden en technieken (KNA 4.2: VS01).....	15
• 3.2 Resultaten veldwerk (KNA 4.2: VS02, VS03).....	16
4. Conclusies en advies (KNA 4.2: VS07).....	18

Gebruikte bronnen

Lijst van figuren en tabellen

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Boorbeschrijvingen

Appendix III: Boorstaten

Appendix IV: Planschets

Samenvatting

In het plangebied Binnenweg Tussen 3 en 7 te Noord-Sleen, gemeente Coevorden, provincie Drenthe, is een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO-O, verkennende fase) uitgevoerd. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van een onderkelderde woning met een bijgebouw (zie Appendix IV). Voor deze ingrepen zijn graafwerkzaamheden gepland. Dit betekent een bedreiging van de eventueel aanwezige archeologische waarden.

Het plangebied bevindt zich binnen de begrenzing van een AMK-terrein(14498) op de Hondsrug, aan de rand van een glaciële stuwwal. In de omgeving van het plangebied zijn resten bekend uit de periode bronstijd – middeleeuwen. De eerste vermelding van het dorp Noord-Sleen stamt uit de 14^e eeuw. Op basis van historisch kaartmateriaal is het plangebied bebouwd in de 20^e eeuw.

Voorafgaand aan het veldwerk is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Voor het plangebied geldt een hoge verwachting voor alle perioden. Het gebied is altijd goed bewoonbaar geweest.

Tijdens het veldonderzoek zijn zes boringen gezet. Vanaf het maaiveld bestaat de bodem uit een bouwvoor, een verstoord pakket en de C-horizont bestaande uit dekzand, gevolgd door keileem. Het plangebied is verstoord tot in de C-horizont. Er zijn geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen.

Selectieadvies (KNA 4.2: VS07) door R. Rap MA (senior KNA archeoloog-prospecteur)

Uit het bureauonderzoek blijkt dat er in het plangebied een hoge verwachting is voor archeologische waarden uit alle perioden. Uit het verkennende veldonderzoek blijkt dat de bodem echter tot diep in de C-horizont verstoord is. Hierdoor is de verwachting voor intacte archeologische waarden in het plangebied laag. Wij adviseren daarom het plangebied wat betreft de archeologie vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen. Het is aan de gemeente Coevorden of zij dit advies al dan niet overneemt.

Als bij toekomstig graafwerk onverhoopt toch archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, dan dient daarvan direct melding te worden gemaakt bij de minister conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 & 5.11. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Coevorden.

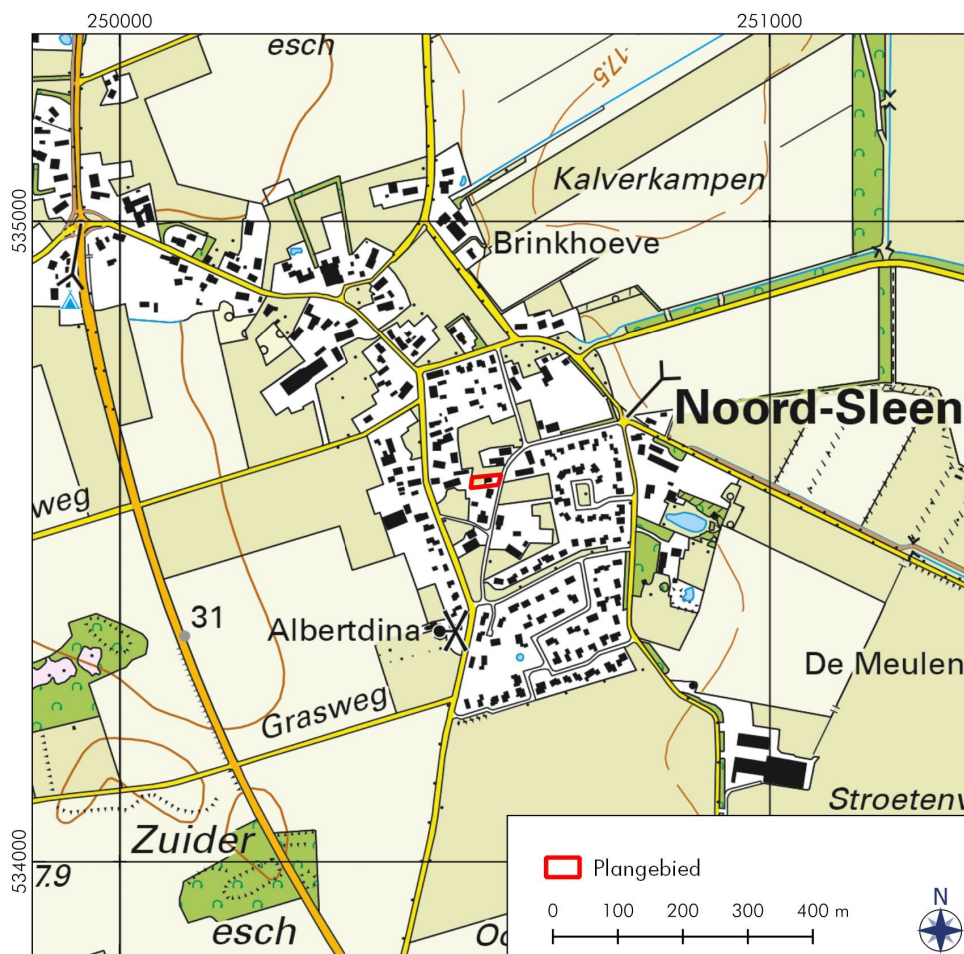
Administratieve gegevens van het plangebied

Provincie	Drenthe
Gemeente	Coevorden
Plaats	Noord-Sleen
Toponiem	Binnenweg Tussen 3 en 7
Kaartblad	17H
Centrumcoördinaat	250.562 / 534.594
Oppervlakte plangebied	Circa 700 vierkante meter
NAP-hoogte maaiveld	Circa 18,4 meter boven NAP
Huidig grondgebruik	Grasland en een schuur met oprit
Soort onderzoek	Archeologisch Bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O), verkennende fase
Opdrachtgever	Dhr. Ruinemans
Uitvoerder	De Steekproef bv
Bevoegde overheid	Gemeente Coevorden
Bestemmingsplan	Veegplan bestemmingsplan Kernen (vastgesteld op 18-06-2024)
Uitvoering veldwerk	4 maart 2025
Maximale diepte onderzoek	155 centimeter onder het maaiveld
Steekproef projectcode	2025-02/16
Onderzoeksmeldingsnummer	5680128100
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed / DANS / DINOloket

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 4.2: LS01)

In opdracht van Dhr. Ruinemans is een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO-O), verkennende fase uitgevoerd voor plangebied Binnenweg Tussen 3 en 7 te Noord-Sleen, gemeente Coevorden, provincie Drenthe (Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van een onderkelderde woning met een bijgebouw. Voor deze ingrepen zijn graafwerkzaamheden gepland. De diepte van deze graafwerkzaamheden is op het moment van schrijven nog niet bekend. Door de aanleg van een kelder zal er echter een bedreiging van de eventueel aanwezige archeologische waarden plaatsvinden. Om de archeologische waarden in kaart te brengen is een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op archeologische waarden in het plangebied. Hiervoor is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld van het gebied aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Dit verwachtingsmodel is in het veld getoetst.



Figuur 1: Noord-Sleen, Binnenged Tussen 3 en 7: Topografische kaart met de ligging van het plangebied in rood. Bron: Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK).

1.2 Locatie (KNA 4.2: LS01, LS02)

Het plangebied bevindt zich in het centrum van Noord-Sleen (Figuur 1). Ten noorden van het plangebied ligt een grasveld; ten oosten loopt de Binnenweg. Ten zuiden en westen van het plangebied bevinden zich woningen met tuinen, waarin grenzend aan het plangebied enkele bomen staan. Het plangebied bestaat uit grasland en een schuur met oprit (Figuur 2). Het totaal te onderzoeken oppervlak beslaat circa 700 vierkante meter.



Figuur 2: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Luchtfoto met de ligging van het plangebied in rood. Bron: PDoK.

1.3 **Beleid** (KNA 4.2: LS01, LS02)

Voor het plangebied gelden geen archeologische waarden in het vigerende omgevingsplan gemeente Coevorden. Om deze reden is gebruik gemaakt van het bestemmingsplan 'Veegplan bestemmingsplan Kernen' (vastgesteld op 18-06-2024). In het plangebied komt de dubbelbestemming Waarde – Archeologie 4 voor. Hiervoor geldt dat er geen werkzaamheden dieper dan 30 centimeter onder het maaiveld mogen plaatsvinden zonder archeologisch vooronderzoek. Tevens mogen geen bodemingrepen met een oppervlak groter dan 100 m² plaatsvinden zonder archeologisch vooronderzoek. De huidige plannen overschrijden deze vrijstellingsgrenzen waardoor archeologisch onderzoek verplicht is.

Deze waarden uit het bestemmingsplan komen overeen met de archeologische beleidskaart van de gemeente Coevorden (De Boer *et al.* 2011). Het plangebied bevindt zich in een zone met hoge kans op het aantreffen van archeologische resten: de historische kern van het esdorp Noord-Sleen. KNA-conform moet het perceel onderzocht worden door middel van een verkennend booronderzoek met een dichtheid van zes boringen per hectare, met een minimum van zes boringen per plangebied.

2. Bureauonderzoek (KNA 4.2: LS06)

2.1 Bronnen

Tijdens het bureauonderzoek is de bestaande relevante kennis van het plangebied verzameld. De gebruikte bronnen voor het bureauonderzoek zijn opgenomen in de literatuurlijst. Aan de hand van het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

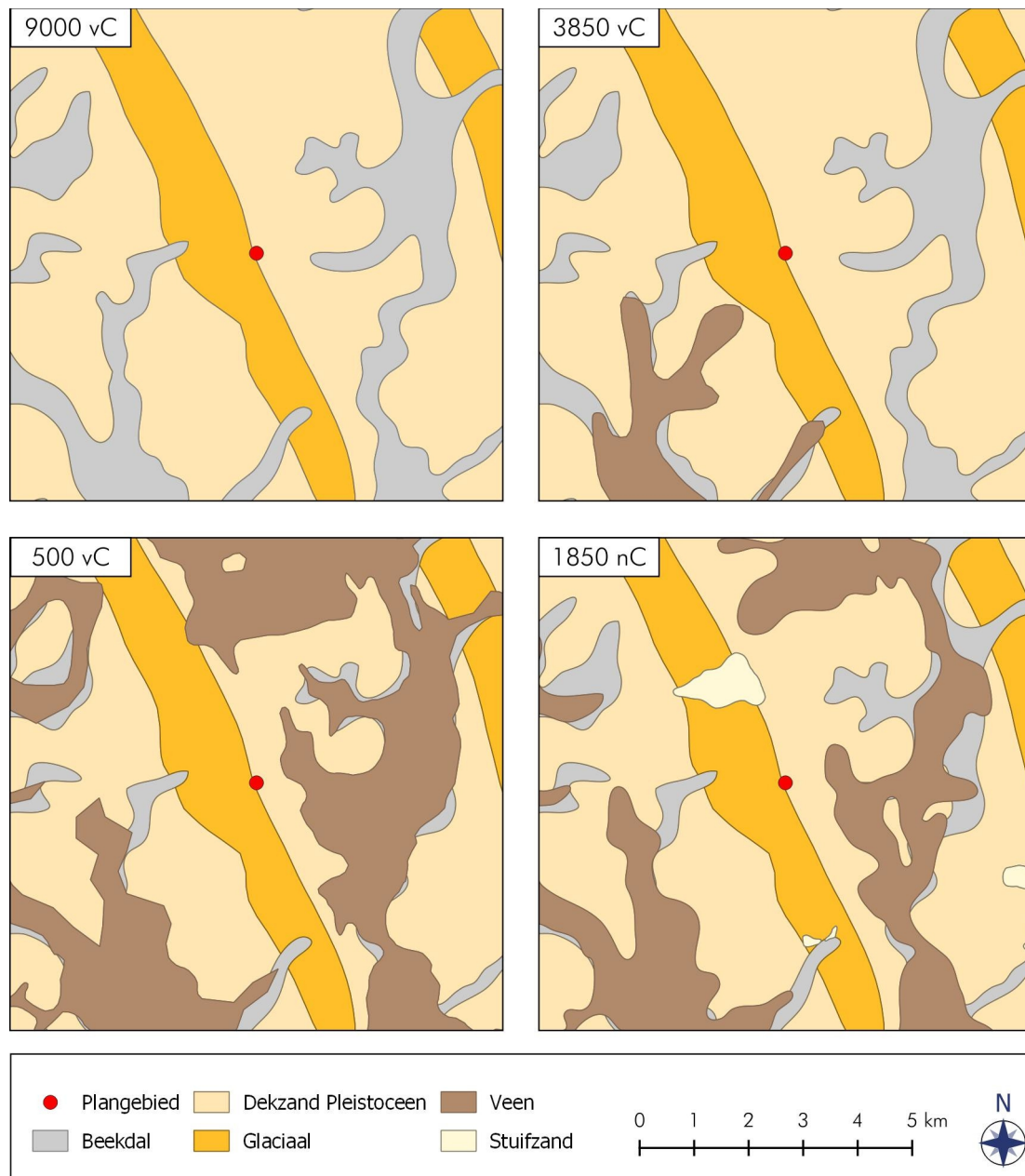
Voor de paragraaf over de fysische geografie zijn kaarten van de bodem, de geologie, geomorfologie en de fysische geografie bestudeerd, evenals het Actueel Hoogtebestand Nederland. Voor de paragraaf over archeologie is onder andere ARCHIS 3, het archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd. In ARCHIS 3 kunnen vondstmeldingen, archeologische terreinen en eerder uitgevoerde archeologische onderzoeken worden ingezien. Deze databank is toegankelijk voor organisaties die werkzaam zijn in de archeologie. Het bevat een GIS-systeem waarin de archeologische kaart en aardkundige kaarten geraadpleegd kunnen worden. Rapporten over eerder uitgevoerde archeologische onderzoeken in de directe omgeving van het plangebied zijn eveneens bestudeerd. Voor de paragraaf over de historische geografie is onder meer gebruik gemaakt van historische kaarten en de website topotijdreis.nl.

2.2 Fysische geografie (KNA 4.2: LS04)

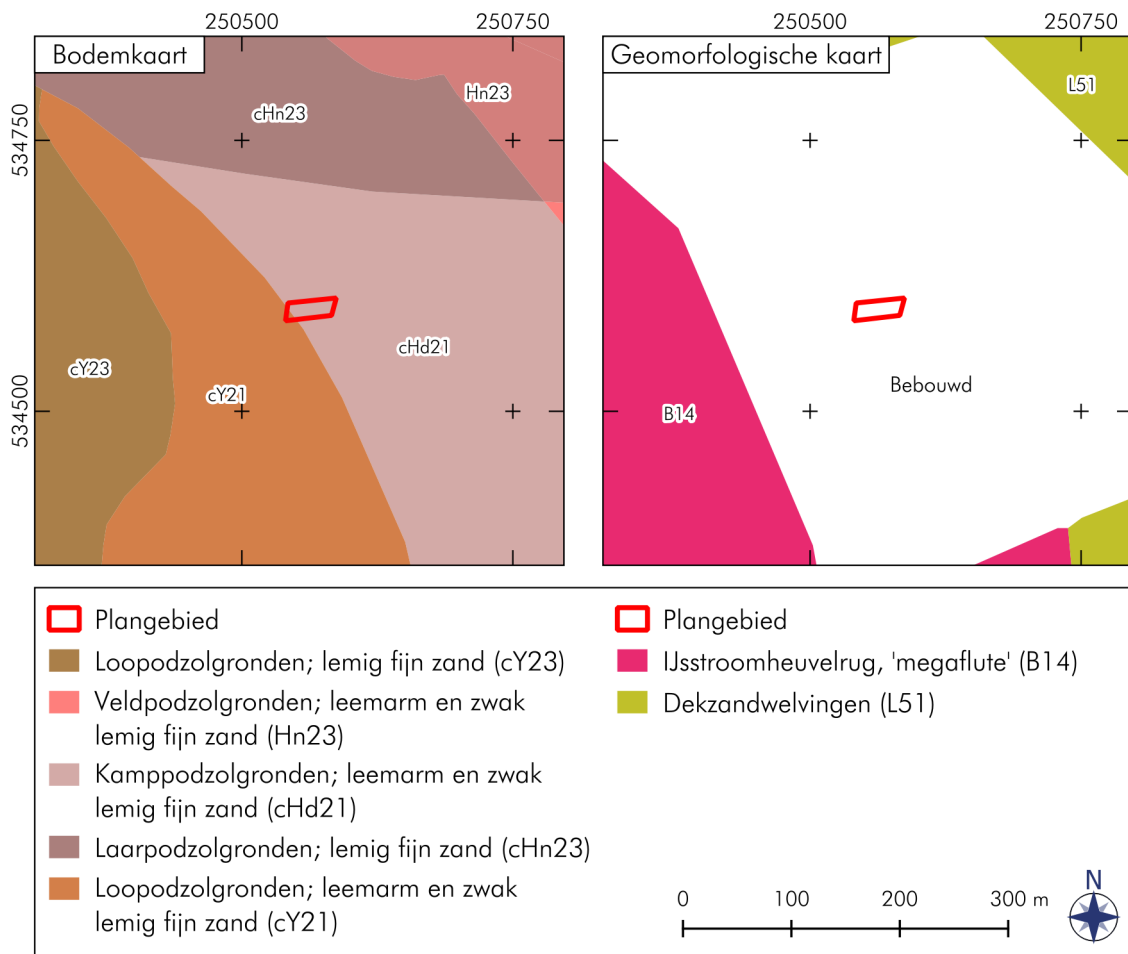
Volgens de paleogeografische reconstructies bevindt het plangebied zich omstreeks 9000 vC op de flank van een glaciële stuwwal binnen het Hondsruggebied (Figuur 3, linksboven). Door vernatting van het landschap en de zeespiegelstijging ontwikkelen na deze tijd veengebieden in Nederland. Omstreeks 3850 vC (Figuur 3, rechtsboven) groeit ten zuidwesten van het plangebied een veenmoeras in het beekdal. Dit veen groeit verder aan en bereikt omstreeks 500 vC de maximale omvang (Figuur 3, linksonder). De grootte van dit veengebied blijft ongeveer hetzelfde tot 1850 nC (Figuur 3, rechtsonder). Het plangebied is dus niet door veen afgedekt geweest. Rond deze tijd werd het veen ontgonnen. De omvang van de veengebieden verminderde hiermee en gelijktijdig ontstonden er stuifzandvlaktes.

Volgens de geomorfologische kaart (Figuur 4, rechts) is het plangebied niet gekarteerd doordat het in bebouwd gebied ligt. Afgaande op de gekarteerde gebieden rond de bebouwde kom is het waarschijnlijk dat het plangebied op een ijsstroomheuvelrug (B14) of op dekzandwellingen ligt (L51). De ijsstroomheuvelrug is één van de glaciële stuwwallen die onderdeel is van het Hondsruggebied.

Op de bodemkaart ligt het plangebied bijna volledig in een gebied met kamppodzolgronden (cHd21). Een klein deel in het westen ligt in een zone met looppodzolgronden (cY21; Figuur 4, links). Dit zijn vergelijkbare humusrijke bodems met een minder dan 50 centimeter dikke, door de mens opgebrachte bovenlaag. Een podzolbodem bestaat uit meerdere lagen, ofwel horizonten. Van boven naar onder kunnen de A-, E-, B-, BC- en C-horizonten aanwezig zijn. De A-horizont is de vruchtbare bovenlaag die over het algemeen vrij humeus is. De E-horizont staat bekend als uitspoelingslaag. Deze laag is over het algemeen lichtgrijs van kleur en relatief arm aan voedingsstoffen. De B-horizont is de inspoelingshorizont. Deze laag is bruin van kleur en dankt zijn naam aan het inspoelen van mineralen uit de E-horizont. Een bruingele BC-horizont vormt de overgang naar de gele of geelgrijze C-horizont. De C-horizont bevat dekzand waarin geen bodemvorming heeft opgetreden.



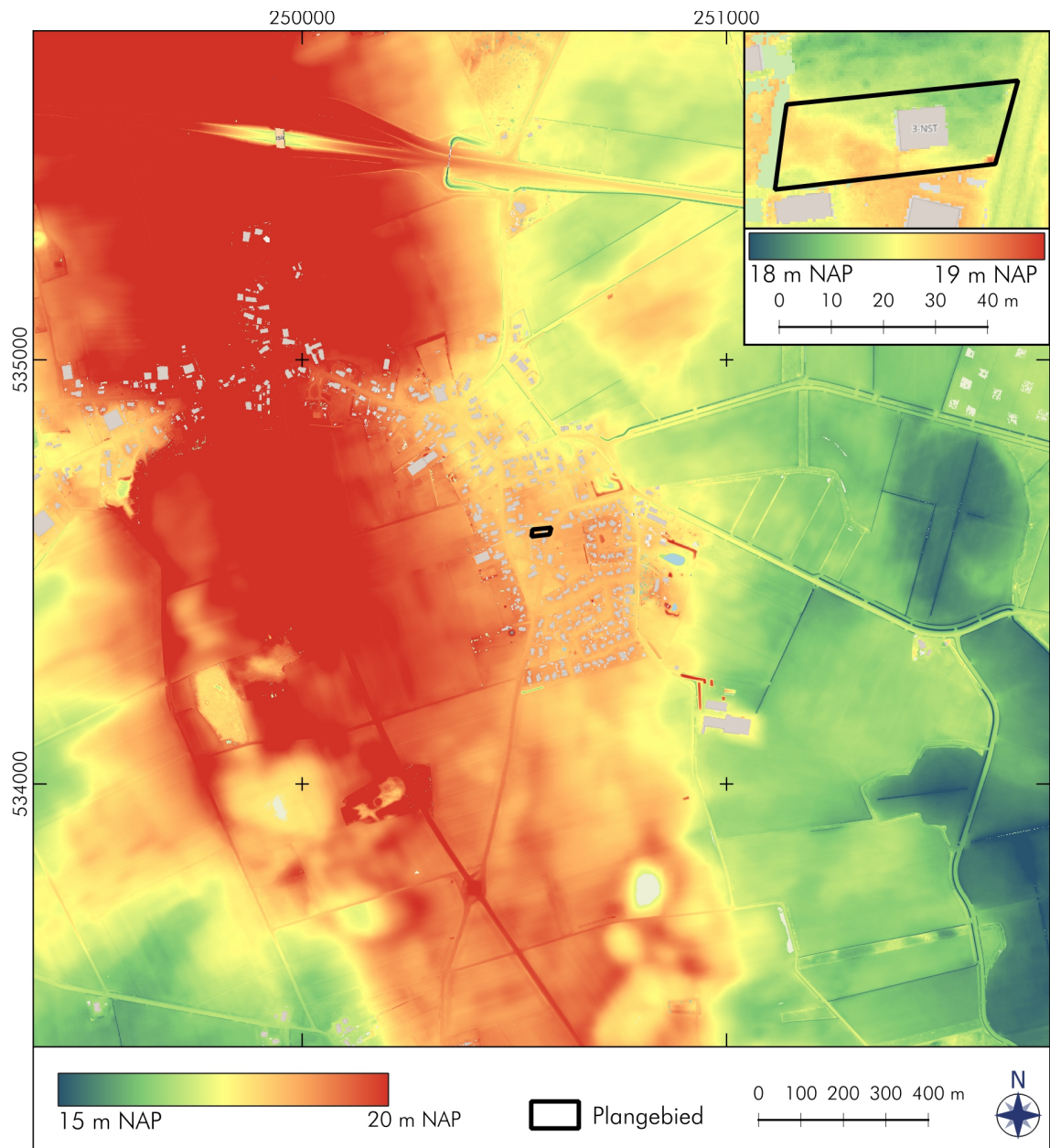
Figuur 3: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Paleogeografische reconstructies van de omgeving van het plangebied. Bron: Vos *et al.* 2018.



Figuur 4: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Uitsneden van de bodemkaart en de geomorfologische kaart. Het plangebied is met rood aangegeven.

In DINOluket (ondergrond gegevens) is een boring circa 100 meter ten noordwesten van het plangebied bekend (B17H1333, RD 250.700 / 534.680, 18,3 meter + NAP). De bovenste 120 centimeter bestond in deze boring uit de Formatie van Bortel. Dit is het dekzand. Hieronder werd tot 340 centimeter onder maaiveld het laagpakket van Gieten waargenomen. Dit pakket bestaat uit zand en leem en is een subglaciale afzetting.

Op het Actueel Hoogtebestand Nederland 4 (AHN4) is zichtbaar dat het plangebied op de flank van een ijsstroomheuvelrug ligt (Figuur 5). Deze heuvelrug heeft een hoogte van circa 21 meter boven NAP. In het plangebied bevindt het maaiveld zich op circa 18,3 tot 18,6 meter boven NAP. Op de inzet in Figuur 5 is te zien dat het noordoosten van het plangebied lager ligt dan het zuidwesten.



Figuur 5: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Hoogtekaart met het Actueel Hoogtebestand Nederland 4. Het plangebied is zwart omlijnd. Gebieden met een rode kleur liggen hoger dan gebieden met een blauwe kleur. Rechtsboven is een detail afgebeeld. Het dieptebereik is hierop aangepast om de reliëfverschillen duidelijker te laten uitkomen. Bron: www.ahn.nl, via PDoK.

2.3 Archeologie (KNA 4.2: LS04)

De reeds bekende archeologische waarden in een straal van circa 800 meter rondom het plangebied zijn verzameld. In Figuur 6 zijn de Archeologische Monumenten Kaart (AMK)-terreinen, onderzoeksmeldingen en vondstmeldingen weergegeven. De zaaknummers in deze figuur zijn opgenomen in Tabel 1. In deze tabel wordt per zaaknummer de archeologische waarde beschreven.

Het plangebied ligt op een AMK-terrein (14498). Dit terrein bevat bewoningssporen uit de middeleeuwen en betreft de oude dorpskern van het esdorp Noord-Sleen. Circa 600 meter ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich een AMK-terrein (1358) en tevens rijksmonument (46002). Op dit terrein bevinden zich resten van een nederzetting die dateert in de bronstijd tot vroege middeleeuwen. Bij de opgravingen door de voormalige rijksdienst voor oudheidkundig bodemonderzoek (ROB, tegenwoordig de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed(RCE)) werden in 1955 en 1958 paalsporen van twee huizen en enkele hutkommen gevonden. Daarnaast werd aardewerk gevonden. In 1994 vond een summiere veldkartering plaats. Hierbij werden enige scherven aardewerk en crematieresten ontdekt. Deze werden aangetroffen op een wat hoger gelegen kop, waar het gele zand aan de oppervlakte lag. Mogelijk gaat het hierbij om een geëgaliseerde grafheuvel.

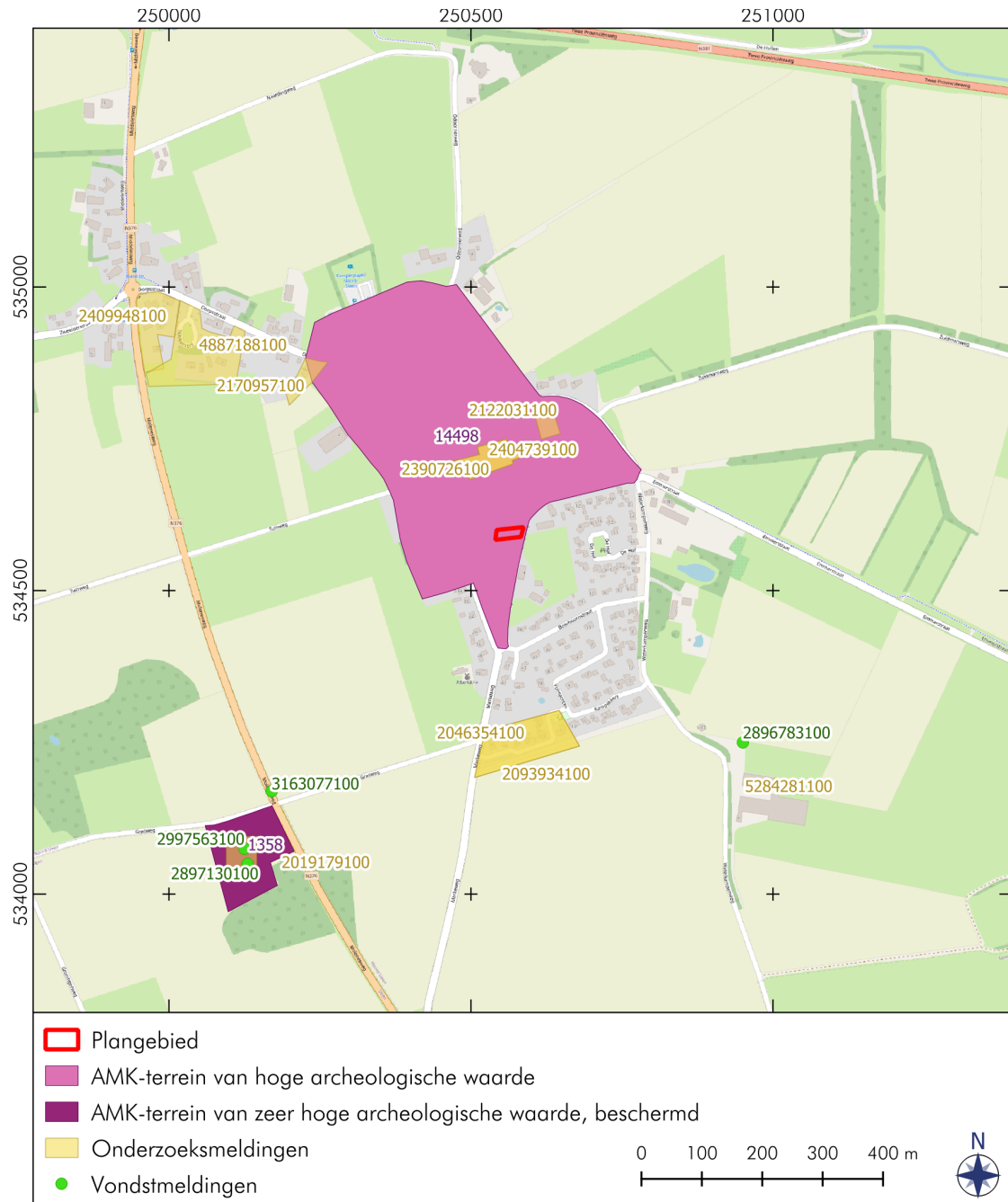
In de omgeving van het plangebied zijn vier vondstmeldingen gedaan. Twee hiervan betreffen veldkarteringen op AMK-terrein 1358. Hierbij werden aardewerkscherven en crematieresten gevonden die waarschijnlijk dateren van de bronstijd tot de Romeinse tijd (2897130100 & 2997563100). Bij een andere veldkartering 550 meter ten zuidoosten van het plangebied werd vuursteen aangetroffen dat vermoedelijk dateert in het neolithicum (2896783100). De laatste vondstmelding betreft twee kuilen met daarin aardewerkscherven, huttenleem en houtskool die vermoedelijk dateren in de Romeinse tijd (3163077100).

Nabij het plangebied hebben zes booronderzoeken plaatsgevonden. In vier van deze onderzoeken werd door de kleine kans op archeologische resten geen vervolgonderzoek geadviseerd. In het booronderzoek circa 600 meter ten zuidwesten van het plangebied werd door de aanwezigheid van een deels intacte podzolbodem de kans op archeologische resten dusdanig groot geacht dat er geadviseerd werd om een proefsleuvenonderzoek uit te voeren (5284281100; Van Cruchten 2022). Dit onderzoek is (nog) niet uitgevoerd. In het booronderzoek op 300 meter ten zuiden van het plangebied werd geconcludeerd dat er mogelijk intacte resten in het terrein aanwezig waren. Hierdoor werd een archeologische begeleiding geadviseerd (2046354100; Tulp 2004). Uiteindelijk heeft in plaats van de geadviseerde begeleiding een proefsleuvenonderzoek plaatsgevonden. Dit heeft aangetoond dat er in het plangebied geen relevante archeologische waarden meer aanwezig zijn. Er werden greppels aangetroffen die niet nauwkeuriger te dateren waren dan tussen de 12^e en 19^e eeuw. Er werd beoordeeld dat deze weinig toevoegen aan de huidige kennis aangaande de periodes van ontginningen (2093934100; Houkes & Van der Kuijl 2005).

Tabel 1: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Overzicht van de ARCHIS-meldingen. Zie voor de locaties Figuur 6 (ARCHIS 3).

Zaaknummer	Omschrijving
<i>AMK-terreinen</i>	
1358 (Rijksmonument 46002)	<i>Het betreft een terrein waarin overblijfselen van een nederzetting met als datering bronstijd tot vroege middeleeuwen. Het monument is gesitueerd in een dekzandgebied dat deel uitmaakt van het Drents-Fries keileemplateau de Hondsrug. De bodemgesteldheid betreft zand. De dikte van de bouwvoor is gesteld op 30 centimeter en de diepteligging van de archeologische sporen is variabel en dieper dan 30 centimeter. De archeologische sporen liggen onder een esdek. Bij de opgravingen door de ROB werden in 1955 en 1958 werden paalsporen van twee behuizingen en enkele hutkommen gevonden. Daarnaast werd nog aardewerk gevonden. In 1994 vond een summiere veldkartering plaats. Hierbij werden enige scherven aardewerk en crematieresten gevonden. Deze werden aangetroffen op een wat hoger gelegen kop, waar het gele zand aan de oppervlakte lag. Misschien gaat het hierbij om een geëgaliseerde grafheuvel. Bij het proefsleuvenonderzoek kwam naar voren dat er een volledig intacte cultuurlaag is. Over de omvang van de nederzetting werd bij dit onderzoek geen duidelijkheid verkregen. Waarschijnlijk loopt deze door aan de noord- en zuidzijde. Aan de oostzijde kunnen bewoningssporen uit de Romeinse tijd verwacht worden. In 1997 werd hier nog aardewerk, bot en houtskool gevonden.</i>
14498	<i>Terrein met bewoningssporen uit de vroege-, en late middeleeuwen. Het betreft Noord-Sleen, zoals weergegeven op de topografische militaire kaart van 1853. Noord-Sleen is een oud esdorp. Onder de kern bevinden zich mogelijk sporen van vroegere bewoning.</i>
<i>Onderzoeksmeldingen</i>	
2019179100	<i>1994: Veldkartering door de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE). Op een wat hoger gelegen kop werden scherven en crematieresten aangetroffen. Hoewel er geen concrete aanwijzingen werden gevonden kan niet uitgesloten worden dat het aanwijzingen zijn voor een geëgaliseerde grafheuvel (zie AMK-terrein 1358). Er werden deels overstoven grondsporen en vondsten aangetroffen uit de vroege middeleeuwen. Langs de oost- en noordostrand kunnen sporen van bewoning uit de Romeinse tijd verwacht worden (zie ook 2897130100).</i>
2046354100	<i>2004: Booronderzoek door De Steekproef. Tijdens het onderzoek is waargenomen dat de A-horizont in het esdek is opgenomen. De B-horizont en op enkele plaatsen de C-horizont zijn doorploegd met een tandploeg. De kans dat er zich op beide locaties binnen het plangebied nog onverstoord archeologische sporen bevinden is klein maar niet uit te sluiten. Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. Aan het oppervlak zijn drie kleine stukken verbrand vuursteen gevonden. Geadviseerd wordt om tijdens het bouwrijp maken van het terrein een archeologische waarneming te laten uitvoeren door een archeologisch bedrijf (Tulp 2004).</i>
2093934100	<i>2005: Proefsleuvenonderzoek door Synthegra. Het onderzoek heeft aangetoond dat zich in het plangebied geen archeologische waarden meer bevinden. Het proefsleuvenonderzoek heeft geen relevant vondstmateriaal opgeleverd. De aangetroffen sporen in de vorm van greppels zijn niet nauwkeuriger te dateren dan tussen de 12^e en de 19^e eeuw. Het bodemprofiel laat op een aantal plaatsen een deels intact esdek en een oude podzol zien, hier zijn echter geen andere sporen dan greppels aangetroffen en er is geen daterend vondstmateriaal aangetroffen. Geen vervolgonderzoek geadviseerd (Houkes & Van der Kuijl 2005).</i>
2122031100	<i>2006: Booronderzoek door De Steekproef. De bodem in het plangebied is niet meer intact. In geen enkele boring is een intact podzolprofiel waargenomen. In het plangebied is geen sprake van een esdek. De bodem is met name in de eerste twee boringen diep verstoord (dieper dan één meter onder maaiveld). Ook in de andere boringen is de bodem tot op de C-horizont verstoord. De verwachte archeologische indicatoren uit de periode paleolithicum - ijzertijd en de vroege en late middeleeuwen zijn niet aangetroffen. Waarschijnlijk hebben recente graafwerkzaamheden of landbouwactiviteiten in en rondom het plangebied de oorspronkelijke bodem grotendeels verstoord. Tijdens het veldwerk zijn</i>

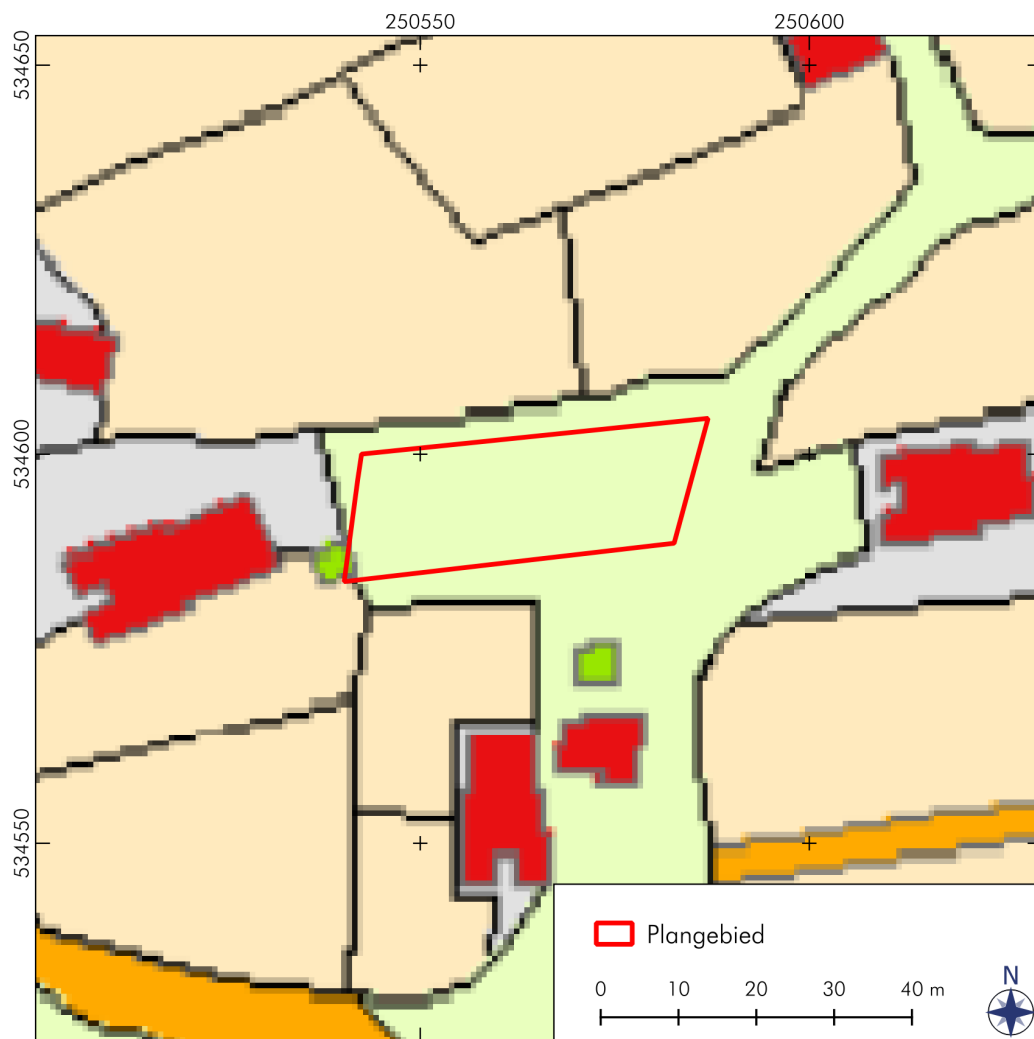
	geen archeologische indicatoren aangetroffen of archeologische vondsten gedaan. Geen vervolgonderzoek geadviseerd (Vissinga 2006).
2170957100	2007: Booronderzoek door De Steekproef. De bodem binnen het perceel aan de Dorpsstraat te Noord-Sleen is niet meer gaaf. De bovenste laag is 40 tot 60 centimeter dik en is een esdek. Deze opgebrachte laag is echter verstoord met geel zand. Onder het esdek is geen intact podzolprofiel waar te nemen. Tijdens het veldwerk zijn geen vondsten gedaan. Geen vervolgonderzoek geadviseerd (Tulp 2007).
2390726100	2012: Bureauonderzoek door Libau (geen rapportage aanwezig). Het advies luidde om een verkennend booronderzoek te laten uitvoeren.
2404739100	2013: Booronderzoek door RAAP. De laagopeenvolging in het plangebied bestaat uit een bouwvoor/recent opgebrachte zand laag op een recent verstoorde laag (vermoedelijk verstoord esdek), sporadisch mogelijk op een restant van een esdek, op dekzand. Het archeologisch relevante niveau is de oorspronkelijke top van het dekzand. Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de top van het dekzand is opgenomen in het esdek en/of de recent verstoorde laag. De bodem is tot diep in de C-horizont verstoord. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Geen vervolgonderzoek geadviseerd (Jans & Van den Berg 2013).
2409948100	2013: Bureauonderzoek door ArGeoBoor (geen rapportage aanwezig).
4887188100	2020: Booronderzoek door Laagland. Bij het verkennend booronderzoek zijn verdeeld over het plangebied negen boringen uitgevoerd. In zeven van deze boringen was de bodem geroerd tot in de C-horizont en in twee boringen tot in de BC-horizont. Er is geen oude akkerlaag aanwezig. Door ploegen is de bodem grotendeels aangetast. In de noordwestzijde bevindt zich leem onder de bouwvoor en is roestvorming een aanwijzing voor sterk wisselende waterstanden. Geconcludeerd wordt dat de wisselende grondwaterstanden in de noordwestzijde de locatie ongeschikt maakte voor bewoning. In de zuidzijde is de bodem sterk geroerd. Hieruit volgt dat de kans op archeologische resten in het hele plangebied klein is. Geen vervolgonderzoek geadviseerd (Nijdam 2020).
5284281100	2022: Booronderzoek door Transect. Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat de natuurlijke ondergrond in het plangebied uit dekzand bestaat. Op het dekzand is een recente ophooglaag aanwezig met een dikte van 80-130 centimeter. Door de aanwezigheid van roestvlekken in de C-horizont en de aanwezigheid van een restant van een BC-horizont in het zuidoosten van het terrein, kan worden vastgesteld dat de top van het dekzand archeologisch gezien intact is. Aangezien de E- en B-horizont van het dekzand niet meer aanwezig zijn, kan de archeologisch verwachting voor het laat-paleolithicum en mesolithicum worden bijgesteld naar laag. De verwachting op vindplaatsen vanaf het neolithicum tot en met de late middeleeuwen, die zich kenmerken door de aanwezigheid van grondsporen naast vondsten, blijft hoog. Proefsleuvenonderzoek geadviseerd (Van Cruchten 2022).
Vondstmeldingen	
2896783100	1955: Veldkartering door de RCE waarbij (neolithisch) vuursteen is verzameld in een geploegde akker.
2897130100	1955: Veldkartering door de RCE waarbij crematieresten en aardewerkscherven zijn gevonden. Vermoedelijk een urnenveld uit de bronstijd tot ijzertijd (zie 2019179100).
2997563100	1997: Particuliere veldkartering waarbij crematieresten en aardewerkscherven zijn gevonden. Datering vermoedelijk bronstijd tot Romeinse tijd.
3163077100	1964: Deze vondstmelding betreft aardewerkscherven, huttenleem en houtskool uit twee vermoedelijk Romeinse kuilen.



Figuur 6: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Archeologische waarden in de omgeving van het plangebied. De waarden zijn beschreven in Tabel 1. Bron: ARCHIS 3.

2.4 Historische geografie (KNA 4.2: LS03)

De eerst bekende vermelding van Noord-Sleen stamt voort uit 1365. Het eerste kaartmateriaal is echter pas veel later vervaardigd. Op de gedigitaliseerde versie van de kadastrale minuut van 1811-1832 is het plangebied in gebruik als weiland (Figuur 7; hisgis.nl). De Binnenweg is op deze kaart op dezelfde manier gekleurd als het weiland. Op basis van historisch topografische kaartmateriaal (Figuur 8) lijkt het plangebied omstreeks 1870 nog steeds onbebouwd. Voor langere periode blijft het weiland onbebouwd zoals te zien op de kaarten uit 1905 en 1945. Omstreeks 1975 is voor het eerst een gebouw binnen het plangebied zichtbaar, de huidige schuur.



Figuur 7: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Kadatrale minuut uit 1811 – 1832. Het plangebied is rood omlijnd. Lichtgroen = weiland, beige = akker, grijs = erf, rood = gebouw, groen = schuur, oranje = weg. Het is mogelijk dat de locatie van het plangebied afwijkt van de werkelijke situatie. Bron: hisgis.nl.



Figuur 8: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Topografische kaarten uit 1870, 1905, 1945 en 1975. Het plangebied is rood omlijnd. Het is mogelijk dat de locatie van het plangebied op de voornamelijk oudere kaarten afwijkt van de werkelijke situatie. Bron: Topotijdreis.nl

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 4.2: LS05)

Op basis van de paleogeografische kaarten is het gebied vanaf het paleolithicum altijd toegankelijk geweest (Figuur 3). De hogere ligging in het landschap maakt dit een potentiële vestigingsplek voor de mens.

De verwachting voor de periode paleolithicum – neolithicum is hoog. In de omgeving zijn meerdere vondsten aangetroffen die bewoning in deze periode aanduiden. Resten uit deze perioden kunnen bestaan uit bewerkt en/of verbrand vuursteen, houtskoolconcentraties, haardkuilen, paalkuilen en aardewerkscherven (vanaf het neolithicum) en verbrand bot. Deze resten zullen zich in de top van het dekzand bevinden.

Voor de bronstijd tot en met de Romeinse tijd is de verwachting ook hoog. Ook uit deze perioden zijn in de omgeving meerdere vondsten en structuren aangetroffen die bewoning in deze perioden aanduiden. Resten uit deze perioden kunnen bestaan uit haardkuilen, paalkuilen, aardewerkscherven, glas, verbrand bot en metaal. Deze resten zullen zich onder de bouwvoor bevinden.

Voor de periode middeleeuwen – nieuwe tijd geldt eveneens een hoge verwachting. Het plangebied ligt op een AMK-terrein met bewoningssporen uit de vroege tot late middeleeuwen. Ook in de nieuwe tijd is Noord-Sleen bewoond geweest. Resten uit deze perioden kunnen bestaan uit metalen voorwerpen, aardewerk, glas, bouw materiaal en grondsporen. Deze resten kunnen voorkomen vanaf het maaiveld.

Eventuele verstoringen kunnen bestaan uit kabels en leidingen, de bouw van woningen en de school en de sloop hiervan.

Tabel 2: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Specificatie archeologische verwachting.

Datering:	Paleolithicum – neolithicum	Bronstijd – Romeinse tijd	Middeleeuwen – nieuwe tijd
Complex type:	(Jacht)kamp, nederzetting	Nederzetting	Nederzetting
Omvang:	Vanaf enkele meters	Vanaf enkele tientallen meters	Vanaf enkele tientallen meters
Diepteligging:	Top van het dekzand	Onder de bouwvoor	Vanaf het maaiveld
Gaafheid en conservering:	Organische conservering waarschijnlijk slecht	Organische conservering waarschijnlijk slecht	Organische conservering waarschijnlijk slecht
Locatie:	Hele plangebied	Hele plangebied	Hele plangebied
Uiterlijke kenmerken:	Bewerkt en/of verbrand vuursteen, houtskoolconcentraties, aardewerkscherven, haardkuilen en paalkuilen, graven	Aardewerkscherven, metalen voorwerpen, glas, haardkuilen en paalkuilen, graven	Metalen voorwerpen, aardewerk, glas, bouw materiaal, grondsporen, graven
Mogelijke verstoringen:	Kabels en leidingen, sloop en bouw woning/schuur	Kabels en leidingen, sloop en bouw woning/schuur	Kabels en leidingen, sloop en bouw woning/schuur

Om dit verwachtingsmodel te toetsen is een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Het doel hiervan is om de intactheid van de bodem te bepalen. Eventuele archeologische relevante lagen kunnen op deze manier beschreven worden.

3. Veldonderzoek (KNA 4.2: VS05)

3.1 Methoden en technieken (KNA 4.2: VS01)

Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 700 vierkante meter. KNA-conform is een verkennend booronderzoek van zes boringen uitgevoerd. Hiermee is het plangebied onderzocht met een dichtheid van 85 boringen per hectare.

Het veldwerk is uitgevoerd op 4 maart 2025. Voor het verkennende booronderzoek is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 7 centimeter. De opgeboorde grond is in de boor laagsgewijs afgesneden. Hiermee is bepaald in welke mate de bodem intact is en wat de diepte is van eventuele archeologisch relevante lagen. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB). De locaties van de boringen zijn in het veld bepaald door middel van een GPS. De maaiveldhoogtes zijn bepaald met behulp van de AHN4. Er zijn zes boringen uitgevoerd (zie Figuur 9). Veldkartering was niet mogelijk vanwege de begroeiing op het terrein.

Voorafgaand aan het veldwerk is een KLIC-melding gedaan (25G0129894). In het plangebied bevinden zich geen kabels en leidingen.



Figuur 9: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Luchtfoto met daarop de locaties van de boringen. Voor coördinaten van de boringen, zie Appendix II.



Figuur 10: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: Foto van het plangebied. De foto is richting het noordwesten genomen.

3.2 Resultaten veldwerk (KNA 4.2: VS02, VS03)

Bodem

De bodem is in het plangebied tot in de C-horizont verstoord. De bodemopbouw bestaat uit drie of vier lagen. Ter illustratie van deze opbouw wordt boring 1 beschreven. De bovengrond bestond hier uit een donker grijsbruine, matig siltige, zwak humeuze, zandige bouwvoor van 20 centimeter dik. Onder de bouwvoor was een donker bruingrijs, matig siltig, zwak grindig, gevlekt zandpakket aanwezig. Dit pakket was vergraven, bevatte puin, houtskool en leisteen en had een dikte van 80 centimeter. Onder dit vergraven pakket was op 100 centimeter onder het maaiveld (17,53 meter boven NAP) licht geel dekzand aanwezig: de C-horizont. In tegenstelling tot de bovenliggende lagen was het dekzand sterk siltig. Deze laag vertoonde roestvlekken en had een dikte van 5 centimeter. Onder het dekzand bevond zich het keileem op 105 centimeter onder het maaiveld. Het keileem was sterk zandig, matig grindig, oranje geel van kleur en bevatte roestvlekken. Het keileem is niet in alle boringen waargenomen, enkel in boringen 1 en 2. In de overige boringen is dekzand aan de basis van het profiel aangetroffen. De top van C-horizont ligt in het plangebied tussen 50 centimeter onder het maaiveld (boring 6; 18,03 meter boven NAP) en 125 centimeter onder het maaiveld (boring 5; 17,04 meter boven NAP).

De enige uitzondering op het bovenstaande is boring 4. Deze boring is gestaakt op 20 centimeter onder het maaiveld vanwege puin (zie Figuur 10). Er is getracht om met een schep dit puin te verwijderen, maar helaas bleek dit niet mogelijk. Door middel van een prikstok is vastgesteld dat ten zuiden van de schuur een zone aanwezig is met veel puin in de ondergrond. Mogelijk gaat het hier om oude bestrating rondom de schuur.

Archeologie

Geen van de boringen hebben vondsten opgeleverd die op de (voormalige) aanwezigheid van archeologische grondsporen wijzen. Er zijn in de bodem geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen.



Figuur 11: Noord-Sleen, Binnenweg Tussen 3 en 7: De locatie van boring 4, direct ten zuiden van de huidige schuur. Op 20 centimeter onder het maaiveld bevond zich een laag puin.

4. Conclusies en advies (KNA 4.2: VS07)

In het plangebied Binnenweg Tussen 3 en 7 te Noord-Sleen, gemeente Coevorden, provincie Drenthe, is een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO-O, verkennende fase) uitgevoerd. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van een onderkelderde woning met een bijgebouw (zie Appendix IV). Voor deze ingrepen zijn graafwerkzaamheden gepland. Dit betekent een bedreiging van de eventueel aanwezige archeologische waarden.

Het plangebied bevindt zich binnen de begrenzing van een AMK-terrein(14498) op de Hondsrug, aan de rand van een glaciële stuwwal. In de omgeving van het plangebied zijn resten bekend uit de periode bronstijd – middeleeuwen. De eerste vermelding van het dorp Noord-Sleen stamt uit de 14^e eeuw. Op basis van historisch kaartmateriaal is het plangebied bebouwd in de 20^e eeuw.

Voorafgaand aan het veldwerk is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Voor het plangebied geldt een hoge verwachting voor alle perioden. Het gebied is altijd goed bewoonbaar geweest.

Tijdens het veldonderzoek zijn zes boringen gezet. Vanaf het maaiveld bestaat de bodem uit een bouwvoor, een verstoord pakket en de C-horizont bestaande uit dekzand, gevolgd door keileem. Het plangebied is verstoord tot in de C-horizont. Er zijn geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen.

Selectieadvies (KNA 4.2: VS07) door R. Rap MA (senior KNA archeoloog-prospecteur)

Uit het bureauonderzoek blijkt dat er in het plangebied een hoge verwachting is voor archeologische waarden uit alle perioden. Uit het verkennende veldonderzoek blijkt dat de bodem echter tot diep in de C-horizont verstoord is. Hierdoor is de verwachting voor intacte archeologische waarden in het plangebied laag. Wij adviseren daarom het plangebied wat betreft de archeologie vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen. Het is aan de gemeente Coevorden of zij dit advies al dan niet overneemt.

Als bij toekomstig graafwerk onverhoopt toch archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, dan dient daarvan direct melding te worden gemaakt bij de minister conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 & 5.11. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Coevorden.

Gebruikte bronnen

- Boer, A.G. de, C.J. Frank, E. Jacobs & A. Botman. 2011. *Handleiding bij de Cultuurhistorische Inventarisatie van de gemeente Coevorden*. ADC Rapport 2760. ADC ArcheoProjecten, Amersfoort
- Bosch, J.H.A. 2008. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1*. Deltares-rapport 2008-U-R0881/A.
- Cruchten, T.S. van. 2022. *Sleen, Waterkampweg 7 Gemeente Coevorden (DR) Archeologisch bureauonderzoek (BO) en inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase*. Transect-rapport 4251. Transect bv, Nieuwegein.
- Houkes, M.C. & E. van der Kuijl. 2005. *Inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven Uitbreiding Kampakkers te Noord-Sleen*. Synthegra Archeologie Rapport 175136. Synthegra Archeologie bv, Zelhem.
- Jans, J.E.A. & D. van den Berg. 2013. *Plangebied Markeweg 1 te Noord-Sleen, gemeente Coevorden; archeologisch vooronderzoek: een karterend booronderzoek*. RAAP-Notitie 4513. RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., Weesp.
- Nijdam, L.C. 2020. *Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek – verkennende fase Dorpsstraat 6-8 te Noord-Sleen, gemeente Coevorden (DR)*. Laagland Archeologie Rapport 501. Laagland Archeologie BV, Almelo.
- Tulp, C. 2004. *Een inventariserend archeologisch veldonderzoek in plangebied "Uitbreiding Kampakkers" te Noord-Sleen*. Steekproefrapport 2004-1/11. De Steekproef bv, Zuidhorn.
- Tulp, C. 2007. *Noord-Sleen, Dorpsstraat (Dr.) Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*. Steekproefrapport 2007-9/15. De Steekproef bv, Zuidhorn.
- Vissinga, A. 2006. *Een inventariserend archeologisch veldonderzoek aan de Emmerstraat te Noord-Sleen (Dr)*. Steekproef-rapport 2006-06/11. De Steekproef bv, Zuidhorn.
- Vos, P., M. van der Meulen, H. Weerts & J. Bazelmans. 2018. *Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en bewoning vanaf de laatste ijstijd tot nu*. Prometheus, Amsterdam.
- Internet:**
AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland. Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geoinformatie en ICT.
- ARCHIS 3. www.zoeken.cultureelerfgoed.nl
- DINOloket. www.dinoloket.nl
- HISGIS. www.hisgis.nl
- Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 4.2. www.SIKB.nl. 2022. Centraal College van Deskundigen Archeologie.
- Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDoK). www.pdok.nl
- Omgevingsplannen. <https://omgevingswet.overheid.nl/>
- Topotijdreis. www.topotijdreis.nl

Lijst van figuren en tabellen

Figuren

- 1 Topografische kaart
- 2 Luchtfoto
- 3 Paleografische reconstructie
- 4 Uitsnede uit de bodemkaart en geomorfologische kaart
- 5 Hoogtekaart
- 6 Archeologische waarden kaart
- 7 Kadastrale minuut uit 1811 – 1832
- 8 Topografische kaarten uit 1870, 1905, 1945 en 1975
- 9 Boorpuntenkaart
- 10 Foto van het plangebied
- 11 Foto van boring 4

Tabellen

- 1 ARCHIS meldingen
- 2 Specificatie archeologische verwachting

Appendix I: Archeologische periodes

paleolithicum:		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP		
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	romeinse tijd:	
		romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
mesolithicum:		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum:		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC		
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	middeleeuwen:	
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd vroeg:	1.500 - 1.650 nC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd midden:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd laat:	1.850 - heden
pleistoceen:	2,5 miljoen - 11.700 BP		
elsterien	465.000 - 418.000 BP		
saalien	238.000 - 126.000 BP		
weichselien	116.000 - 11.700 BP		
holoceen:	11.700 - heden		
vC	= voor Christus		
nC	= na Christus		
BP	= before present; present = 1950		

Algemeen

Steentijd (tot 2000 vC)

De steentijd is opgedeeld in het paleolithicum, mesolithicum en neolithicum. Het paleolithicum (oude steentijd) wordt vooral gekenmerkt door de ijstijden. Na het laatpaleolithicum verbetert het klimaat. Vindplaatsen uit het late paleolithicum zijn vooral te herkennen aan concentraties vondstmateriaal (bewerkt en/of verbrand vuursteen, houtskool) met weinig en moeilijk te herkennen grondsporen zoals kuilen, paalgaten en houtskoolconcentraties die mogelijk wijzen op haardplaatsen.

Vondsten uit het mesolithicum of midden steentijd, gekenmerkt door sporen en vondsten van rondtrekkende jagers en verzamelaars, bestaan voornamelijk uit bewerkt vuursteen, verbrande hazelnootdoppen en houtskoolfragmenten. Mesolithische grondsporen zijn vooral oppervlakte-haarden en haardkuilen. In een natte omgeving kunnen ook werktuigen van gewei of hout bewaard zijn gebleven. Voorbeelden hiervan zijn geweeibijlen, bogen, visfukken, etc.

In het neolithicum (nieuwe steentijd) werden dieren gehouden en in het neolithicum werd eveneens akkerbouw bedreven. Grondsporen uit deze periode kunnen bestaan uit paalgaten van bijvoorbeeld boerderijen, resten van beschoeiingen, greppels, (afval)kuilen en haardplaatsen. Aardewerk komt in deze tijd voor, evenals bewerkt (vuur)steen en geslepen bijlen.

Metaaltijden (2000-12 vC)

In de bronstijd en ijzertijd kwam bemesting en wisselbouw binnen de akkerbouw voor.

Sporen uit de bronstijd en ijzertijd kunnen bestaan uit kuilen, paalgaten van boerderij-plattegronden, bijgebouwen of spiekers, waterkuilen of -putten, erf- of akkerafscheidingen en sporen van akkerbewerking zoals de kruislings getrokken voren van een eergetouw. Houtskool kan duiden op de aanwezigheid van haarden voor voedselbereiding of het bakken van aardewerk. Ook kunnen er restanten gevonden worden die duiden op metaalbewerking, zoals stukken ovenwand, brons- of ijzerslakken, sintels, mallen, smeltkroezen, metaal bedoeld voor omsmelten, etc.

Vondsten kunnen verder bestaan uit bijvoorbeeld metalen voorwerpen of voorwerpen van aardewerk zoals vaatwerk, maar ook slingerkogels, rammelaars, spinklosjes en weefgewichten.

Romeinse tijd (12 vC-450 nC)

In de romeinse tijd vormde de Rijn de noordelijke grens van het romeinse rijk. Langs deze grens, de *limes*, werden grensposten, nederzettingen en wegen gebouwd. In het noorden van Nederland zijn ook romeinse vondsten gedaan, maar dit zijn voornamelijk losse vondsten als romeinse munten, mantelspelden en scherven romeins aardewerk.

Middeleeuwen en nieuwe tijd (450 nC-heden)

Na een afname in de bevolkingsdichtheid aan het einde van de romeinse tijd en de periode erna, steeg deze weer in het begin van de middeleeuwen. Vondsten uit de middeleeuwen en later bestaan voornamelijk uit scherven aardewerk, waaronder importaardewerk, munten en metalen voorwerpen (zoals mantelspelden, spijkers), resten van aardewerkproductie, metaalbewerking, wolbewerking etc. Belangrijke gebouwen (bijvoorbeeld kerken en borgen) werden van baksteen / kloostermoppen gebouwd.



01

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 250545
Y-coördinaat (m) : 534598
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 1853
Datum boring : 4-3-2025
Uitvoerder : De Steekproef bv

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort		Archeologische indicatoren
0 - 20	zand	matig siltig, zwak humeus, donker-grijs-bruin, Zand: matig fijn, bouwvoor	spoor baksteen, spoor houtskoolspikkels
20 - 100	zand	matig siltig, zwak grindig, donker-grijs-bruin, Zand: matig fijn, vergraven, Opm.: Gevlekt en fragmenten leisteen	
100 - 105	zand	sterk siltig, licht-geel, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, C-horizont, dekzand	
105 - 135	leem	sterk zandig, matig grindig, oranje-geel, weinig roestvlekken, C-horizont, keileem	

02

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 250550
Y-coördinaat (m) : 534588
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 1851
Datum boring : 4-3-2025
Uitvoerder : De Steekproef bv

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort		Archeologische indicatoren
0 - 20	zand	matig siltig, zwak humeus, donker-grijs-bruin, Zand: matig fijn, bouwvoor	spoor baksteen
20 - 90	zand	matig siltig, zwak grindig, donker-grijs-bruin, Zand: matig fijn, Opm.: Gevlekt	
90 - 110	zand	sterk siltig, zwak grindig, geel, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, C-horizont, dekzand	
110 - 120	leem	sterk zandig, matig grindig, oranje-geel, weinig roestvlekken, C-horizont, keileem	

03

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 250561
Y-coördinaat (m) : 534598
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 1841
Datum boring : 4-3-2025
Uitvoerder : De Steekproef bv

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort		Arc indi
0 - 20	zand	matig siltig, zwak humeus, donker-grijs-bruin, Zand: matig fijn, bouwvoor	



Appendix II Noord Sleen, Binnenweg tussen 3 en y - Boorbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
	Grondsoort	indi
20 - 70	zand matig siltig, zwak grindig, donker-grijs-bruin, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, vergraven, Opm.: Gevlekt	
70 - 105	zand sterk siltig, zwak grindig, geel, spoor roestvlekken, C-horizont, dekzand	

04

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 250568
Y-coördinaat (m) : 534589
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 1852
Datum boring : 4-3-2025
Uitvoerder : De Steekproef bv

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
	Grondsoort	indi
0 - 20	zand matig siltig, zwak humeus, zeer veel stenen, donker-grijs-bruin, Opm.: Boring gestaakt vanwege puin	

05

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 250575
Y-coördinaat (m) : 534602
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 1829
Datum boring : 4-3-2025
Uitvoerder : De Steekproef bv

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Archeologische
	Grondsoort	indicatoren
0 - 20	zand matig siltig, zwak humeus, donker-grijs-bruin, Zand: matig fijn, bouwvoor	spoor baksteen
20 - 125	zand matig siltig, donker-grijs-bruin, Zand: matig fijn, vergraven, Opm.: Gevlekt	
125 - 155	zand sterk siltig, zwak grindig, geel, Zand: matig fijn, weinig roestvlekken, C-horizont, dekzand	

06

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 250580
Y-coördinaat (m) : 534589
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 1853
Datum boring : 4-3-2025
Uitvoerder : De Steekproef bv

Lithologie

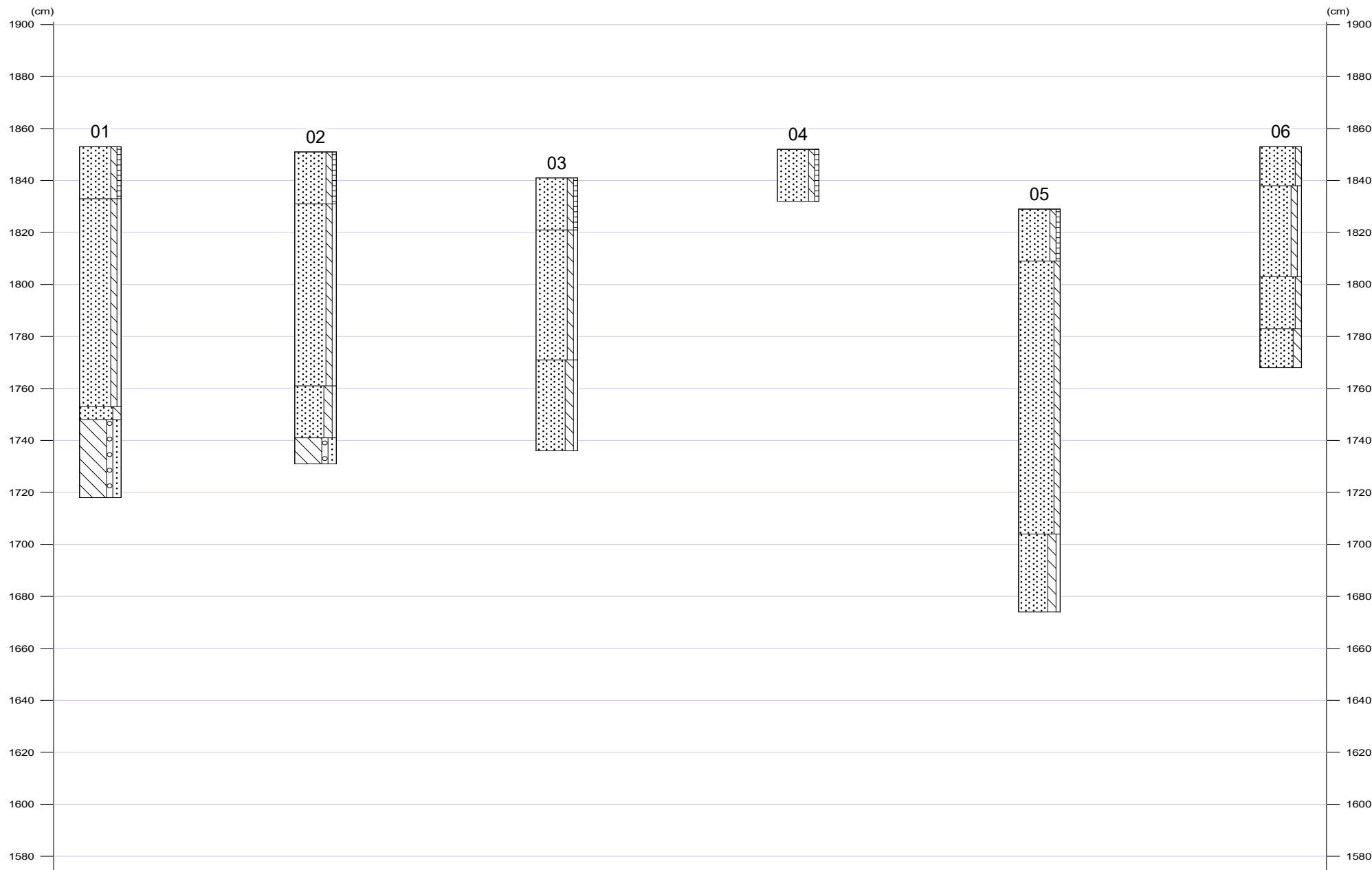
Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
	Grondsoort	indi
0 - 15	zand matig siltig, donker-grijs-bruin, Zand: matig fijn, bouwvoor	
15 - 50	zand matig siltig, zwak grindig, donker-grijs-bruin, vergraven, Opm.: Recente spijker	



Appendix II Noord Sleen, Binnenweg tussen 3 en y - Boorbeschrijvingen

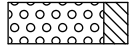
Diepte (cm)		Omschrijving	Arc indi
		Grondsoort	
50 - 70	zand	matig siltig, geel, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, C-horizont, dekzand	
70 - 85	zand	sterk siltig, oranje-geel, Zand: matig fijn, weinig roestvlekken, C-horizont, dekzand	

Appendix III Noord Sleen, Binnenweg tussen 3 en 7 - Boorstaten

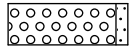


Legenda (conform NEN 5104)

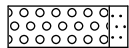
grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

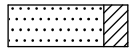


Grind, sterk zandig

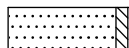


Grind, uiterst zandig

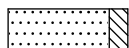
zand



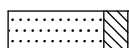
Zand, kleiig



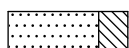
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig

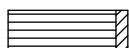


Zand, uiterst siltig

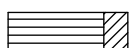
veen



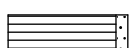
Veen, mineraalarm



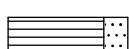
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

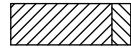


Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

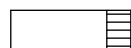
overige toevoegingen



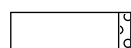
zwak humeus



matig humeus



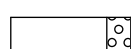
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

Appendix IV: Planschets

