



Inventariserend Veldonderzoek d.m.v.
Proefsleuven

**Ferdinand Huycklaan 9-11, Soest
Gemeente Soest**

IDDS Archeologie rapport 2078

Colofon

Projectnummer	52710917
OM-nummer	4585851100
In opdracht van	Rho
Auteur	Y. Meijer
Redactie	S. Moerman
Versie	1.1
Status	definitief

Goedkeuring

Dhr. A.C. De Jong	Gemeente Soest	
Dhr. M. Verhamme	Centrum voor Archeologie (CAR) Amersfoort	

© IDDS Archeologie
Noordwijk, maart 2018
ISSN 2212-9650

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

SAMENVATTING:

In opdracht van Rho is op 7 februari 2018 een inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven uitgevoerd in verband met de geplande (her)ontwikkeling van het plangebied aan de Ferdinand Huycklaan 9-11 in Soest, gemeente Soest.

Tijdens het veldonderzoek zijn antropogene sporen met een datering in de Nieuwe en Nieuwste tijd aangetroffen. Het betreft voornamelijk kuilen en sloten. De sloten komen overeen met de perceelsgrenzen zoals die staan aangegeven op de Kadastrale Minuut van 1811-1832. Deze sporen uit de Nieuwe worden niet behoudenswaardig geacht.

De verwachte sporen met een datering vanaf het Mesolithicum tot in de Late Middeleeuwen zijn niet gevonden. Dit komt waarschijnlijk doordat het verwachte dekzand waarop deze sporen werden verwacht niet is aangetroffen. In het vlak, dat net onder de bouwvoor is aangelegd, werden ijstijdverschijnsels, in de vorm van cryoturbatie, waargenomen. De waargenomen afzettingen bestaan uit af- of uitspoelingsmateriaal van de stuwwal. Naast zand werd ook grind dat bestond uit kwarts aangetroffen.

Door deze bevindingen ontstond er gerede twijfel over de datering van de humeuze laag, die tijdens het vooronderzoek was aangeduid als de laag van Usselo. Het lijkt aannemelijker dat de humeuze laag die tijdens het vooronderzoek is herkend, uit een veel eerdere periode stamt, minimaal 15.000 jaar geleden. Deze hogere ouderdom maakt de laag minder interessant, omdat voor die periode geen menselijke activiteit of een vindplaats wordt verwacht.

INHOUDSOPGAVE:

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED.....	4
1. INLEIDING	5
1.1. Onderzoekskader	5
1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek	5
1.3. Ligging van het plangebied.....	6
2. VOORONDERZOEK	7
2.1. Cultuurlandschap	7
2.2. Archeologie	7
2.3. Historie.....	7
3. WERKWIJZE	9
4. RESULTATEN VAN HET VELDWERK.....	11
4.1. Fysische geografie.....	11
4.2. Sporen	12
4.3. Vondsten.....	17
5. SYNTHESE	19
6. WAARDERING	20
7. BEANTWOORDING VAN DE ONDERZOEKSVRAGEN.....	22
8. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	23
8.1. Aanbevelingen	23
LITERATUUR EN KAARTEN	24
LIJST VAN AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN	25
BIJLAGEN	
1. Topografische kaart	
2. Overzichtskaart	
3. Allesporenkaart	
4. Allesporenkaart op Kadastrale Minuut	
5. Sporenlijst	

Administratieve gegevens van het plangebied

<i>Toponiem</i>	Ferdinand Huycklaan 9-11
<i>Onderzoekmeldingsnummer</i>	4585851100
<i>Plaats</i>	Soest
<i>Gemeente</i>	Soest
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Soest L 250
<i>Provincie</i>	Utrecht
<i>Coördinaten</i> <i>Centrum</i> <i>Hoekpunten</i>	149974.77/464537.58 149940.26/464567.31 (nw) 150022.98/464526.38 (no) 150014.80/464506.95 (zo) 149932.72/464550.17 (zw)
<i>Oppervlakte plangebied</i>	1.920 m ²
<i>Oppervlakte onderzoeksgebied</i>	1.920 m ²
<i>Onderzoekskader</i>	Bouwvergunning
<i>Uitvoerder</i>	IDDS Archeologie Contactpersoon: mevr. Y. Meijer Postbus 126 2200 AC Noordwijk (ZH) Tel: 071-4028586 E-mail: ymeijer@idds.nl
<i>Bevoegde overheid</i>	Gemeente Soest Milieu Contactpersoon: dhr. A.C. De Jong Postbus 2000 3760 CA Soest Tel: 035-6093539 E-mail: h.dejong@soest.nl
<i>Adviseur namens de bevoegde overheid</i>	Centrum voor Archeologie (CAR) Amersfoort Contactpersoon: dhr. M. Verhamme 3811 BT Amersfoort Tel: 033-4637797 E-mail: m.verhamme@amersfoort.nl
<i>Beheer en plaats van documentatie en vondsten</i>	Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Utrecht Vlampijpstraat 78a 3534 AR Utrecht
<i>Uitvoeringsperiode onderzoek</i>	07-02-2018

1. Inleiding

1.1. Onderzoekskader

In opdracht van Rho heeft archeologisch onderzoeksbureau IDDS Archeologie op 7 februari 2018 een inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven, uitgevoerd aan de Ferdinand Huycklaan 9-11 in Soest, gemeente Soest. De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied. Het betreft de bouw van een nieuwe woning in het kader van een Ruimte-voor-Ruimte ontwikkeling. Exacte bouwplannen zijn nog niet bekend. Wel is bekend dat het geplande woonhuis waarschijnlijk zal worden voorzien van een kelder, waardoor dieper dan 2 m –mv gegraven zal worden.

Het plangebied ligt in een gebied waarvoor gemeentelijk archeologisch beleid is vastgesteld. Volgens de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Soest heeft het plangebied een hoge verwachting voor archeologische resten. Op het vigerende bestemmingsplan “Landelijk gebied” ligt het plangebied in een zone met dubbelbestemming Waarde – Archeologie – Middelhoge verwachting. Bij bodemingrepen die groter zijn dan 500 m² en dieper reiken dan 30 cm is archeologisch onderzoek noodzakelijk. In het plangebied is een bureau- en booronderzoek (verkennende fase) uitgevoerd, waarin de archeologische verwachting is bevestigd (Bouter & Moerman 2017). Vervolgonderzoek is geadviseerd indien de geplande graafwerkzaamheden dieper reiken dan 0,35 m –mv (3,6 m NAP).

Als vervolgonderzoek is een combinatie van een proefsleuvenonderzoek en karterend booronderzoek geadviseerd. Het karterend booronderzoek richt zich met name op de prehistorische resten die aanwezig kunnen zijn in de Laag van Usselo, die in het plangebied voorkomt vanaf 2,5 m –mv (0,9 m NAP). Deze laag wordt mogelijk verstoord met de geplande bouw van de kelder.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.0 (KNA; Centraal College van Deskundigen 2016) en conform het Programma van Eisen (PvE) dat voor dit onderzoek is opgesteld door IDDS Archeologie (Moerman 2018). Het veldwerk is uitgevoerd door Y. Meijer (projectleider en senior KNA-archeoloog), G. Sterk (KNA-archeoloog MA) en V. Blekemen (veldarcheoloog). Het karterend booronderzoek is uitgevoerd door A. Wilbers (senior KNA-prospecteur, fysisch geograaf).

In deze rapportage worden de resultaten van het onderzoek gepresenteerd.

1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek

Het doel van het inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals geformuleerd in het bureauonderzoek. Het doel van het karterend booronderzoek is het opsporen van middelgrote en grote (vuursteen) vindplaatsen. Aan de hand van het veldonderzoek is informatie verkregen omtrent de aanwezige archeologische waarden (aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit). Vervolgens zal een waardering van de archeologische waarden in het plangebied worden opgesteld.

De vraagstelling is gericht op het inzicht verschaffen in de archeologische relictten in het plangebied. Bij afwezigheid van archeologische resten dient daarvoor een verklaring gegeven te worden. Het proefsleuvenonderzoek richt zich op de archeologische resten uit de Prehistorie tot en met Nieuwe tijd die verwacht worden in de top van de C-horizont. Het karterende booronderzoek richt zich op dieper gelegen vindplaatsen uit het Paleolithicum en vroeg Mesolithicum op het niveau van de laag van Usselo.

Om de doelstelling te realiseren dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

- Hoe ziet de bodemopbouw er uit? In hoeverre is de bodem intact? Komt het overeen met de in het booronderzoek gestelde verwachting?
- Is in het plangebied sprake geweest van plaggenbemesting en hoe kan dit op basis van het vondstmateriaal worden gedateerd?
- Is er sprake van één of meer vindplaatsen? Zo nee, wat is hiervoor de verklaring? Zo ja, beantwoord de onderstaande vragen:
- Wat is de aard, omvang, exacte ligging, datering, kwaliteit en het verloop van de archeologische sporen en sporenclusters?
- Wat is de conservering en gaafheid van de vindplaats(-en)?

- Wat is de fasering van de vindplaats(-en)?
- Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorien behoren zij?
- Uit welke periode dateren de eventuele sporen?
- Wat is de geologische context van de aangetroffen archeologische resten?
- Hoe verhouden de aangetroffen resten zich tot de bekende vindplaatsen in de omgeving?
- Zijn de vindplaatsen behoudenswaardig?

1.3. Ligging van het plangebied

De ligging van het onderzochte gebied, oftewel het plangebied, is weergegeven in bijlage 1. Het plangebied ligt aan de Ferdinand Huycklaan in Soest ter hoogte van de huisnummers 9-11. De exacte ligging en contouren van het plangebied zijn nader weergegeven in bijlage 2. Ten tijde van het veldonderzoek was het plangebied in gebruik als weiland (Figuur 1).



Figuur 1: Het plangebied voorafgaand aan de graafwerkzaamheden (bron: Google maps).

2. Vooronderzoek

In april 2017 is door IDDS Archeologie een archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd (Bouter & Moerman 2017). De resultaten van dit onderzoek zijn gebruikt in dit hoofdstuk.

2.1. Cultuurlandschap

Het plangebied ligt aan de westrand van de Gelderse Vallei, onderaan een stuwwal op een glooiing van hellingafspoelingen met dekzand. Het plangebied ligt op een hoogte van ongeveer 4 m +NAP en de stuwwal bereikt een hoogte van ongeveer 18 m +NAP.

2.2. Archeologie

Het plangebied heeft in 1988 deel uitgemaakt van een grootschalig RAAP-onderzoek naar het herinrichtingsgebied Eemland. Deze bestond uit een archeologische kartering, inventarisatie en waardering. Het gebied is steekproefsgewijs onderzocht. Of het plangebied daarbij ook is meegenomen, is niet bekend, maar in Archis zijn hiervan geen meldingen bekend in of in de directe omgeving van het plangebied.

Door Transect is in 2012 een archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd op een perceel aan de Ferdinand Huycklaan 26 (Archisnr. 2382489100). Het is een perceel dat aan de overzijde van de straat ligt, waar de maaiveldhoogte varieert tussen 4,5 en 6,5 m +NAP. In de boringen was sprake van een 30 cm dikke bouwvoor met daaronder een 40 cm dik esdek. Vanaf 80 cm –mv werden afspoelingsafzettingen aangetroffen. Er werd geconcludeerd dat sprake was van twee archeologische niveaus: een afgetopt pleistoceen niveau in de top van de C-horizont en een niveau met sporen uit de Nieuwe tijd op het oud bouwlanddek. Een beperkte vorm van vervolgonderzoek werd aanbevolen maar is (vooralsnog) niet uitgevoerd.

Verder naar het zuiden zijn meerdere onderzoeken uitgevoerd op dezelfde glooiing van hellingafspoelingen als het plangebied, dan wel de onderaan de helling gelegen gordeldekzandwelingen (op de geomorfologische kaart liggen deze onderzoeken in bebouwd gebied en het is dus onbekend welke geomorfologische eenheid precies aanwezig is).

Aan de Staringlaan, ongeveer 400 m ten zuiden van het plangebied, is een archeologische opgraving uitgevoerd naar steentijdresten (Archis nrs. 2418014100, 3298697100 en 3299288100). Er was sprake van drie vindplaatsen, namelijk uit de steentijd, de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. Er zijn maar liefst 17 (haard)kuilen uit het Mesolithicum (8800-4900 voor Chr.) aangetroffen met houtskool en meer dan 300 fragmenten bewerkt en onbewerkt vuursteen (vooral splinters) en natuursteen. Deze lagen onder een recente akkerlaag, een plaggendeck en een middeleeuws stuifzandpakket met karrensporen. De haardkuilen lagen op het niveau van een podzolbodem en tot circa 30 cm in het onderliggende dekzand. Door afdekking met een esdek en een stuifzandpakket zijn de sporen en resten goed behouden gebleven.¹⁰ In het plaggendeck is tevens vondstmateriaal uit de 17e t/m de 20e eeuw aangetroffen. Van belang is dat de vindplaatsen ongeveer op dezelfde hoogte liggen als onderhavig plangebied, ter plaatse van een glooiing met hellingafspoelingen en gordeldekzandwelingen.

Ongeveer 740 m ten zuiden van het plangebied, aan de Birkstraat 86, werd in een booronderzoek een relatief diep verstoorde bodemopbouw aangetroffen (Archisnr. 4000576100). Het terrein werd vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkeling omdat geen archeologische resten meer werden verwacht.

Iets ten zuiden van het voorgaande onderzoek en 830 m ten zuiden van het plangebied werden ook verstoringen aangetroffen. Prehistorische resten werden daarom niet meer verwacht. Wel werden sporen aangetroffen van een gracht en diverse fasen van tuininrichting van een buitenplaats uit de 17e-18e eeuw en van een mitrailleursstelling van het Duitse leger uit de Tweede Wereldoorlog (Archisnrs. 2366304100, 2388378100 en 2391828100).

2.3. Historie

De oudst geraadpleegde kaart is het minuutplan uit begin 19e eeuw. Hierop is te zien dat in de omgeving van het plangebied sprake is van bebouwing, geconcentreerd rondom een weiland dat in eigendom was

van de gemeente Soest. Het plangebied bestaat voor de helft uit dit weiland. Het oostelijk deel van het plangebied bestond uit tuinen die bij de bebouwing rondom het weiland hoorden. Achter de bebouwing bevonden zich de akkers (in het uiterste oosten van het plangebied).

De oudste topografische kaart, uit 1872, laat zien dat van het gemeentelijke weiland geen sprake meer is. Het plangebied bestaat uit een akkerperceel. De kaart uit 1910 laat zien dat de akker is opgedeeld in kleinere percelen. Op latere kaarten verandert het landgebruik in weiland en wordt het gebied weer één perceel.

Diepte	Periode	Complextype	Omvang	Verwachting	Prospectie-kenmerken
Mogelijke laag van Usselo 250-300 cm – mv (0,9-1,4 m NAP)	Paleolithicum en Vroeg Mesolithicum	Resten van kampementen, grondstofbewerking	50-1000 m ²	Hoog	Vuursteen, houtskool
Direct onder het bouwlanddek 35-60 cm –mv (3,3-3,6 m NAP)	Mesolithicum – Nieuwe tijd	Huisplaatsen, graven, grafvelden, akkers, ontginningspatronen, historische bebouwingsresten	500-2000 m ²	Hoog	Aardewerk, glas, bouw-materiaal, natuursteen

Tabel 1: Archeologische verwachting van het plangebied op basis van het bureau- en booronderzoek.

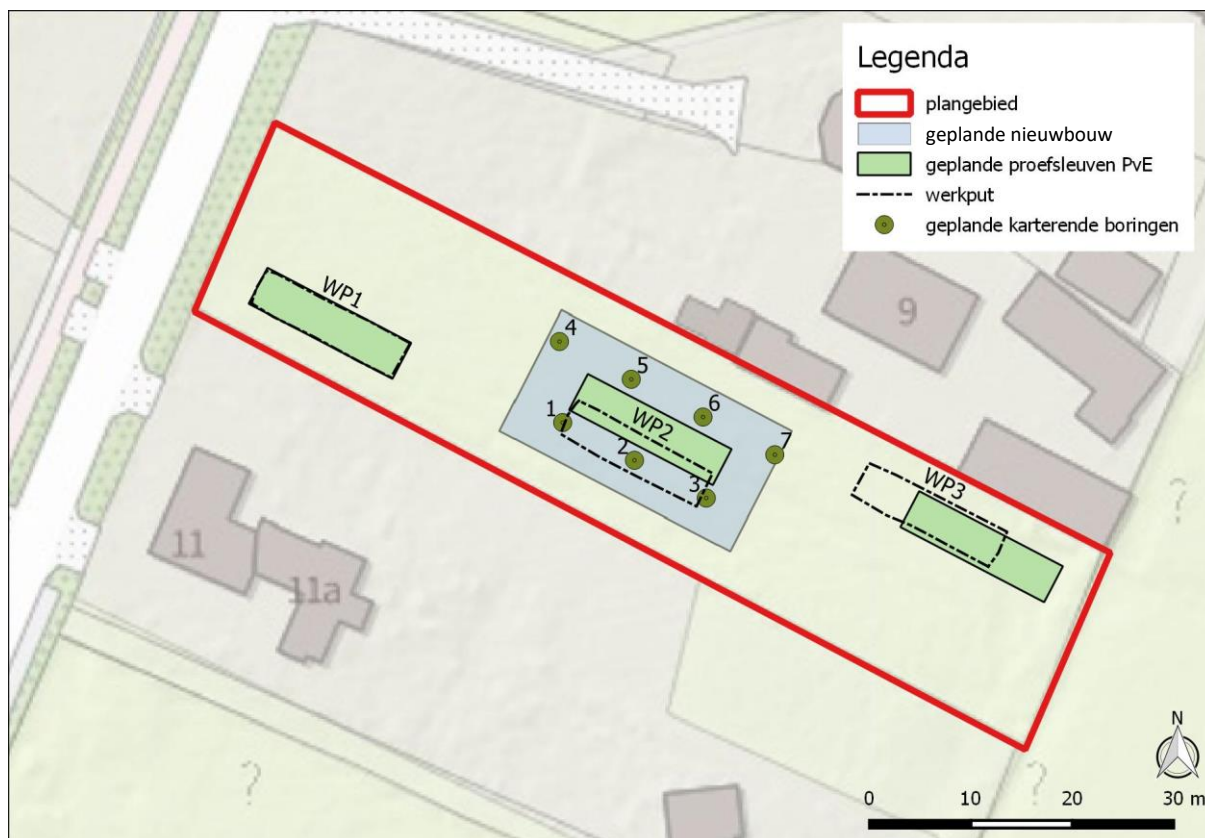
3. Werkwijze

Conform het Programma van Eisen zijn drie werkputten (WP1-3) aangelegd van 4x16 m. Op deze wijze is 192 m² (ca. 10% van het plangebied) onderzocht. Doordat in het midden van het plangebied nog een boom en bosschages stonden is WP2 in totaal 3 m meer richting het zuiden aangelegd, maar nog wel binnen de contouren van de geplande nieuwbouw. Ook WP3 is verplaatst, omdat aan de westzijde van het terrein nog enkele asbestverdachte platen lagen. De werkput is 6,5 m richting het noordwesten verplaatst. De locatie van de aangelegde werkputten is weergegeven in Figuur 2. De werkputten zijn laagsgewijs aangelegd met een graafmachine met een gladde bak. In de werkputten is één vlak op 50 tot 70 cm –mv aangelegd in de top van de C-horizont. De bovengrond is verwijderd tot ca. 40 cm onder mv, op de overgang naar het zand. Daarna is laagsgewijs verdiept tot in het ‘schone’ zand wat hier de top van de C-horizont is. Van een BC-horizont zoals vastgesteld tijdens het booronderzoek blijkt eigenlijk geen sprake. Heel lokaal is het zand, net onder de bouwvoor, iets bruiner, wat in een boring als een BC-horizont kan zijn aangezien.

De vlakken zijn opgeschoond, gefotografeerd en getekend met een GPS-apparaat. Vondsten zijn verzameld per spoor of laag. De vlakken en de stort zijn afgezocht met de metaaldetector. De sporen zijn selectief gecoupeerd en deze zijn gefotografeerd en analoog getekend (schaal 1:20). Van vuursteen en steentijdsporen is geen sprake. De aangetroffen sporen dateren in de Nieuwe tijd.

In WP1 zijn twee profielkolommen gedocumenteerd. In WP2 zijn de aangetroffen sloten machinaal gecoupeerd. Hier is de werkput dieper voor uitgegraven en is het profiel gedocumenteerd. In WP3 is een kijkgat gemaakt en hierin is ook het profiel gedocumenteerd. Alle profielen zijn opgeschoond, gefotografeerd en getekend (schaal 1:20).

Na afloop van het onderzoek zijn de werkputten weer dichtgemaakt.



Figuur 2: De locatie van de aangelegde werkputten ten opzichte van de geplande werkputten uit het PvE.

Ter plaatse van het bouwblok moesten conform het PvE karterende boringen worden gezet om eventuele vuursteenvindplaatsen gerelateerd aan de laag van Usselo te karteren. Hiervoor waren zeven boringen gepland in een grid van 8 bij 10 m. De locaties van de boringen zijn uitgezet met een GPS-apparaat (Figuur 2). Bij de aanleg van de proefsleuven bleek echter dat de interpretatie van de

bodemopbouw uit het verkennende booronderzoek moet worden herzien. In vlak 1 werden sporen van cryoturbatie herkend (zie hoofdstuk 4). Op basis daarvan is het humeuze niveau uit de verkennende boringen niet de laag van Usselo, maar een veel oudere bodem. Op dit niveau worden geen resten van menselijke activiteiten verwacht. Na overleg met het bevoegd gezag zijn de boringen daarom niet uitgevoerd.

4. Resultaten van het veldwerk

4.1. Fysische geografie

4.1.1. Beschrijving van de profielen

De bouwvoor was tussen 40 en 70 cm dik en bestond uit een donkerbruin sterk humeus zand (S9000). Direct hieronder werd een pakket lichtbruin zand aangetroffen met plaatselijk wat bruine humeuze vlekken (S9010). Deze humeuze vlekken zijn tijdens het booronderzoek beschreven als een BC-horizont, maar tijdens het veldwerk bleek hier geen sprake van. Het lichtbruine zand (S9010), de C-horizont, is de laag waarop het vlak in de werkputten is aangelegd. Hierin zijn antropogene sporen met een datering in de Nieuwe tijd aangetroffen, maar ook natuurlijke verschijnsels uit de ijstijd. Dit zijn sporen van cryoturbatie die zichtbaar zijn als wigvormige voren in het zand (Figuur 3). De voren zijn opgevuld met zand, grind en iets humeus materiaal. In de top van de C-horizont werd op het vlakniveau ook veel grind waargenomen.



Figuur 3: Profielopname aan de noordoostzijde van WP3, met daarin cryoturbatie.

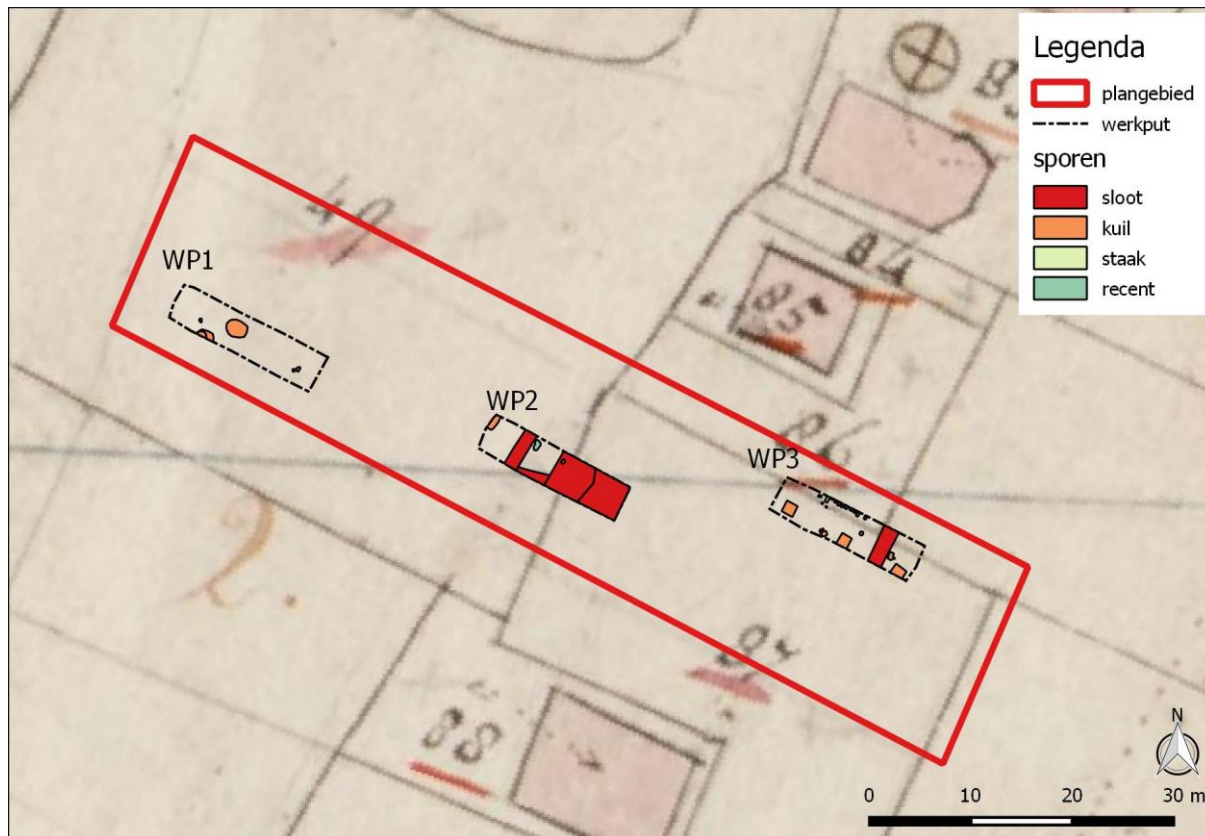
4.1.2. Interpretatie

Direct onder de bouwvoor zijn afzettingen van zand met grind waargenomen. Dit zijn afzettingen van uitspoelingswaaiers van de stuwwal. In dit zand is cryoturbatie vastgesteld en ook werd grind dat bestond uit kwarts aangetroffen. Van dekzand is in het plangebied geen sprake.

Naast het proefsleuvenonderzoek zou ook een karterend booronderzoek worden uitgevoerd om eventuele vindplaatsen op het niveau van de laag van Usselo op te sporen. Deze laag werd op basis van het vooronderzoek op ca. 3 m –mv verwacht. De sporen van cryoturbatie op het niveau van vlak 1 geven echter reden tot twijfel of de humeuze laag wel die van Usselo is. De laag van Usselo is ontstaan in het Allerød (12.850-13.900 BP, ongeveer 12.000 jaar geleden) en het Holocene begon rond 11.650 BP (ongeveer 11.000 jaar geleden). Wanneer deze humeuze laag in het Allerød zou hebben gedateerd, dan moet er binnen ca. 1000 jaar een pakket zand en grind van ongeveer 2,5 m dikte zijn afgezet. Dit materiaal is door afstroming vanaf de stuwwal gevormd. In de top van deze afzettingen zou dan nog cryoturbatie hebben plaatsgevonden. Dit lijkt te kort voor een dergelijke dik pakket afzettingen. Het is aannemelijk dat de humeuze laag die tijdens het vooronderzoek is herkend, uit een veel eerdere periode dat het Allerød stamt. Het gaat dan om interstadialen binnen het Weichsel met een datering ouder dan 15.000 jaar. Deze hogere ouderdom maakt de laag minder interessant, omdat voor die periode geen menselijke activiteit of een vindplaats wordt verwacht.

4.2. Sporen

In totaal zijn 24 spoornummers (S1-24) uitgedeeld aan sporen met een datering in de Nieuwe en Nieuwste tijd. De sporen zijn afgebeeld in de allesporenkaart op bijlage 3 en in Figuur 4. De aangetroffen sporen bestaan uit kuilen, sloten en een staak. Op Figuur 4 is goed te zien dat de aangetroffen sloten overeen komen met de perceelsgrenzen op de kaart uit het begin van de 19^e eeuw.



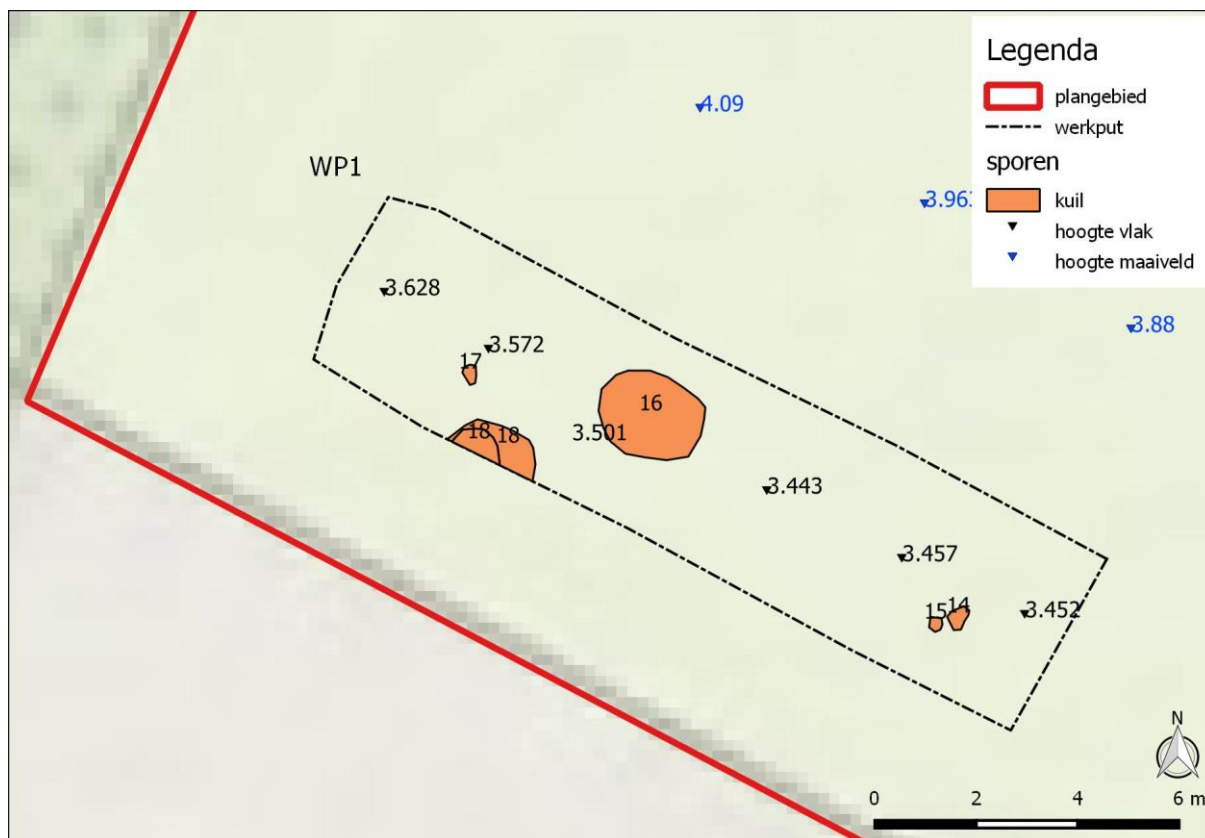
Figuur 4: Allesporenkaart op de Kadastrale Minuut van 1811-1832.

4.2.1. Werkput 1

In WP1 zijn in totaal vijf kuilen aangetroffen (Figuur 6). Vier van deze kuilen zijn echter van natuurlijke aard (S14, S15, S17, S18). De sporen bestaan uit grijs iets humeus zand (Figuur 5). Van deze vier sporen zijn S14 en S15 gecoupeerd. De kuiltjes zijn nog ca. 16 cm diep en zijn waarschijnlijk overblijfsels van bomen of andere begroeiing. Alleen kuil S16 kan worden gezien als een antropogeen spoor (Figuur 7).



Figuur 5: In WP1 bleek een deel van de kuilen van natuurlijke aard.



Figuur 6: Detailopname van de allesporenkaart van WP1.

De kuil S16 had in het vlak een ovale vorm van 1,70 m bij 2,00 m en was in de coupe nog 45 cm diep. Het spoor was gevuld met humeuze donker bruin en bruine zandkluiten. In de kuil zijn geen vondsten aangetroffen. Op basis van de vulling zal het spoor een datering in de Late Middeleeuwen of Nieuwe tijd hebben.

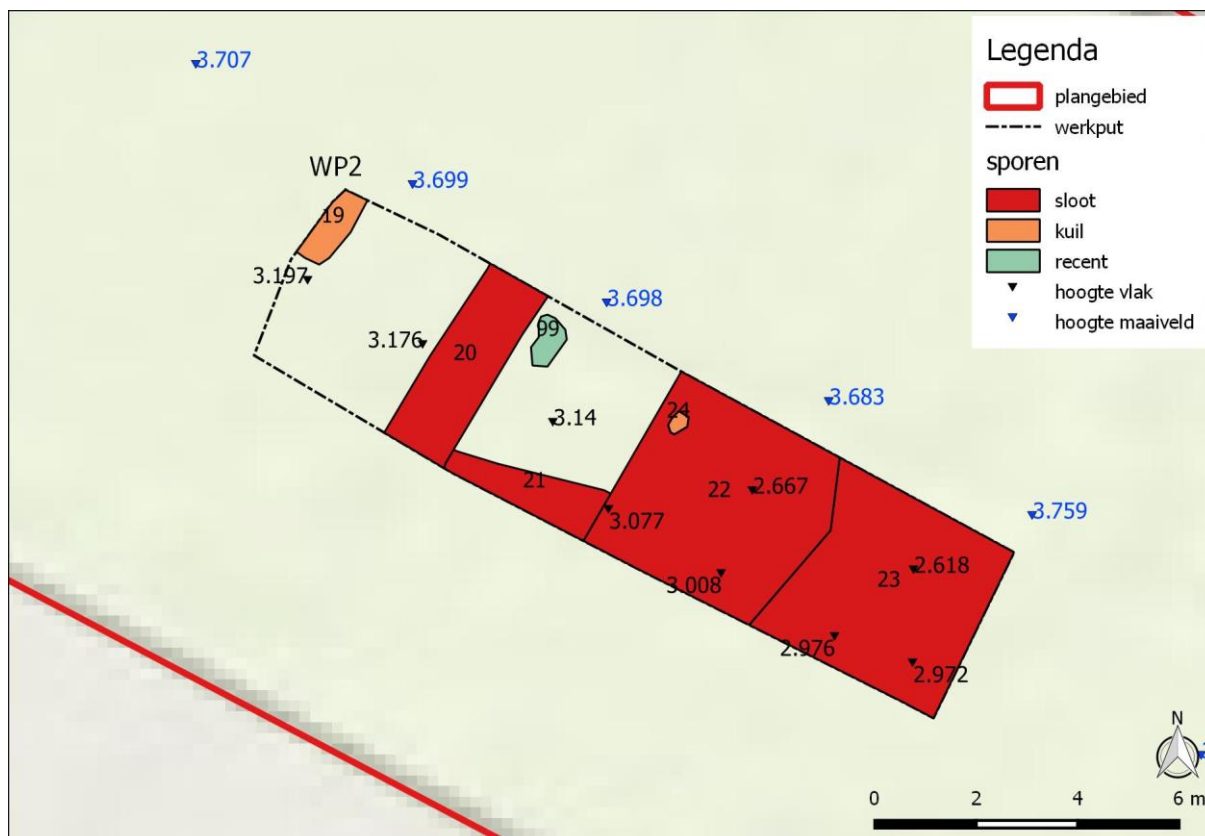


Figuur 7: In WP1 is een grote ronde kuil aangetroffen. Het spoor had een heterogene zandige vulling. De opname is richting het westen genomen.

4.2.2. Werkput 2

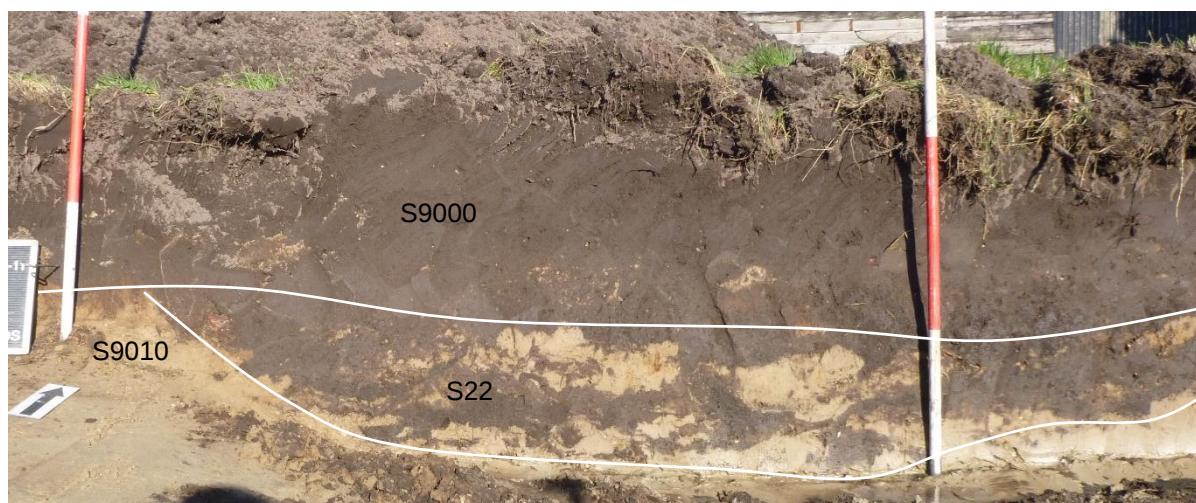
In WP2 zijn in totaal zes sporen aangetroffen (S19-24). De sporen zijn weergegeven in Figuur 8. Het gaat voornamelijk om sloten die samenhangen met de perceelsgrens zoals die op de Kadastrale Minuut staat aangegeven (Figuur 4). De kuil S19 heeft dezelfde grijze zandige vulling als de natuurlijke sporen in WP1. De kuil S99 heeft een recente datering. Het spoor is gevuld met hetzelfde materiaal als de

bouwvoor (S9000). S24 is waarschijnlijk onderdeel van de sloot S22. Het heeft dezelfde vulling, maar is net iets dieper aangetroffen dan de slootvulling.



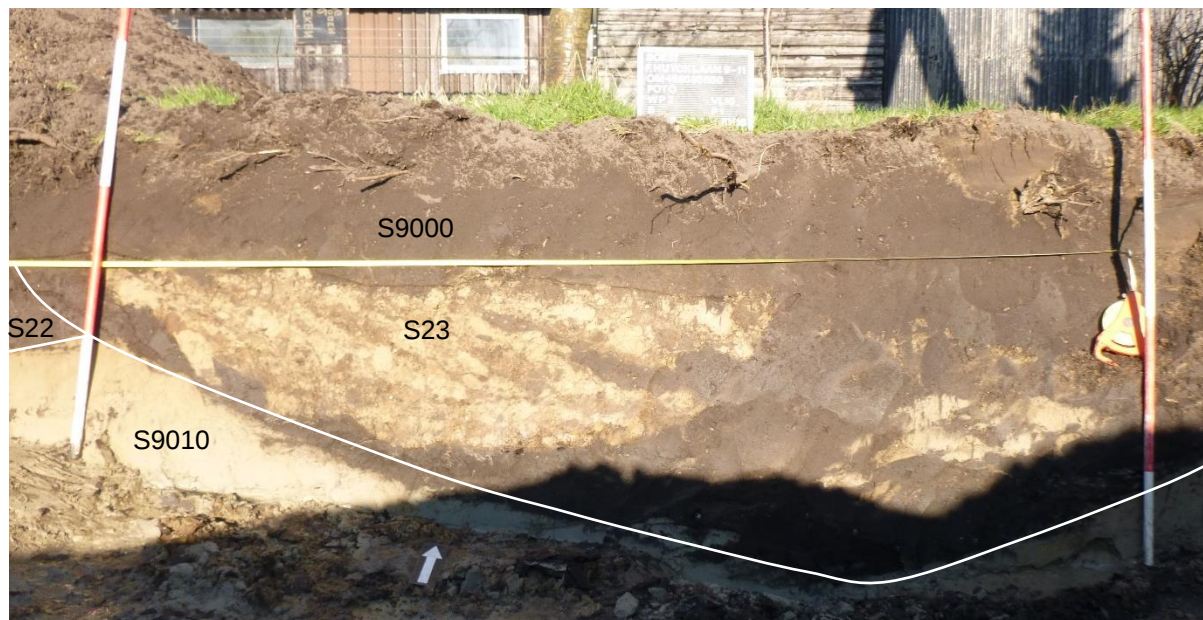
Figuur 8: Detailopname van de allesporenkaart van WP2.

De sloten S21, S22 en S23 zijn qua vulling vergelijkbaar. De sporen oversnijden elkaar en in het vlak was een onderscheid niet te maken. Langs de noordzijde van de werkput is het profiel verdiept om zo de sloten te couperen. Hieruit blijkt dat de sloten waarschijnlijk ook schuin worden aangesneden door de werkput. De bodem van S22 ligt op 2,85 m +NAP en het spoor is gevuld met kluiten lichtbruin zand en donkerbruin humeus zand (Figuur 9). Het lijkt erop dat de bouwvoor (S9000) vermengd is met de natuurlijke ondergrond (S9010). Het spoor wordt oversneden door de sloot S23 die bestaat uit meerdere vullingen, al is de textuur van de vullingen vergelijkbaar met die van S22 (Figuur 10).



Figuur 9: De dwarsdoorsnede van de sloot S22.

De sloot S23 bestaat uit een donkerbruin humeus zand, vergelijkbaar met de bouwvoor S9000. De sloot is na het verlanden nog een keer uitgegraven en toen opgevuld met lichtbruin zand, met iets humeuze vlekjes. De bodem van deze sloot lag op 2,40 m +NAP. In de sloot is een scherp van een Keulse pot gevonden (vnr. 3). Dit type aardewerk komt voor vanaf de 14^e eeuw, maar is in de Nieuwe tijd pas algemeen. Door de lange doorlooptijd van dergelijk aardewerk kan het spoor niet scherper worden gedateerd dan in de Nieuwe tijd.



Figuur 10: De sloot S23 had meerdere vullingen en oversneed S22 (links op afbeelding).

Parallel aan de sloten S22 en S23 is de sloot of greppel S20 gelegen. Dit spoor verschilt qua opvulling van de andere sloten. Dit spoor is gelijkmatig opgevuld met laagjes (iets humeus) zand en grind. Onderin is een grijs humeus bandje aanwezig. Hierin werd een fragment van een plavuis verzameld met een datering in de Nieuwe tijd (vnr. 2). De bodem van dit spoor lag op 2,62m +NAP.

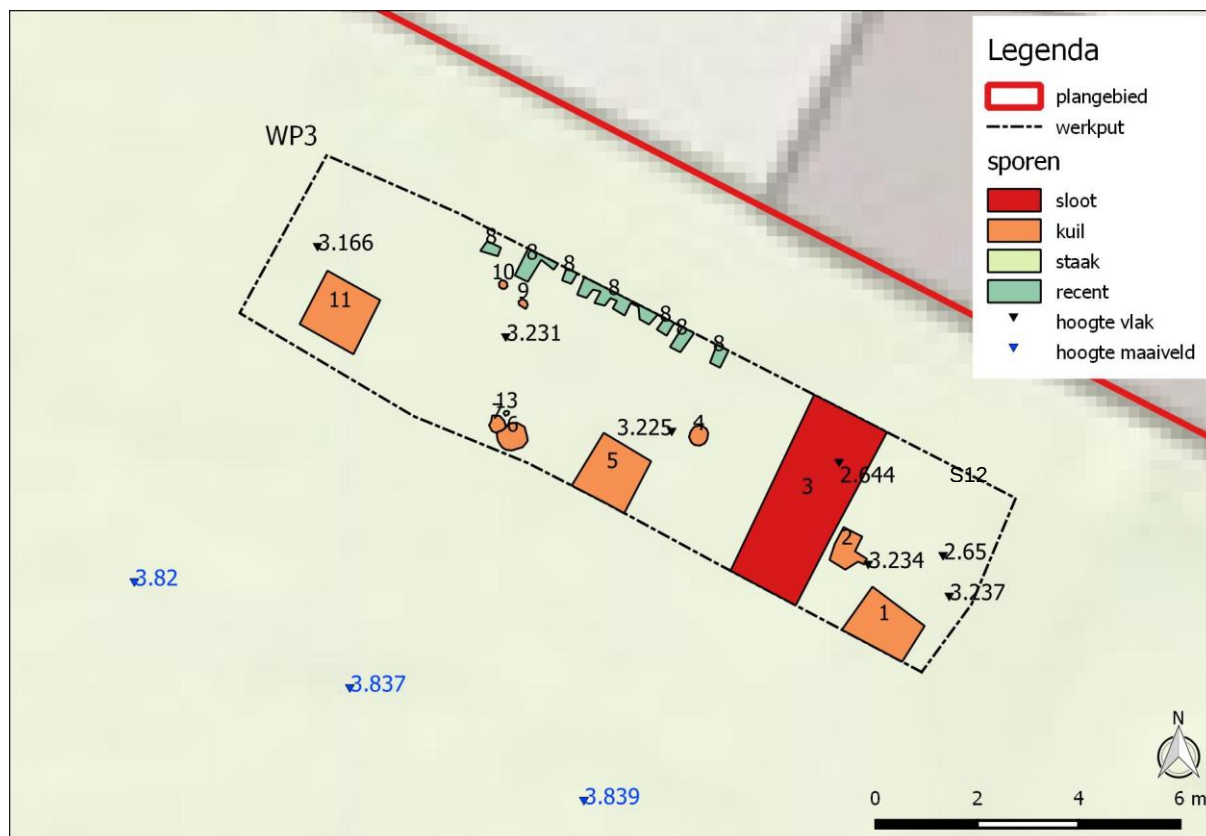


Figuur 11: De sloot of greppel S20 is gelijkmatig opgevuld met bruin gelaagd zand.

4.2.3. Werkput 3

In WP3 zijn in totaal dertien sporen (S1-13) aangetroffen (Figuur 12). S12 betreft de cryoturbatie die in het profiel van WP3 is aangetroffen (Figuur 3). Verder gaat het voornamelijk om kuilen die te relateren zijn aan het gebruik van het terrein als volkstuin. De vierkante kuilen S1, S5 en S11 liggen op regelmatige afstand en zijn gevuld met een donkerbruin humeus zand, vergelijkbaar met de bouwvoor

S9000 (Figuur 13). De kuilen hadden een vlakke bodem op ca. 16 cm onder het vlak. Bij het couperen van S5 zijn enkele kiezelstenen verzameld (vnr.1).



Figuur 12: Detailopname van de allesporenkaart van WP3.



Figuur 13: De vierkante kuilen in WP3 kunnen in verband worden gebracht met het gebruik van het terrein als volkstuincomplex.

De kuilen S2, S4, S7, S9 en S10 zijn opgevuld met een vergelijkbare vulling als de hierboven beschreven kuilen. Doordat de humeuze vulling zo sterk lijkt op de bouwvoor, zullen ook dit sporen zijn die te correleren zijn aan het volkstuincomplex en dateren daarmee in de Nieuwste tijd. De vorm van de sporen aan de noordzijde van WP3, S8, deed sterk denken aan de tanden van de bak van een graafmachine. Deze sporen zijn daarom als recente sporen geadministreerd.

Bij het couperen van de sporen S6 en S7, bleek S6 van natuurlijke aard te zijn (Figuur 14). S6 bestond uit grijs gevlekt zand en was niet duidelijk te begrenzen. Tijdens het zetten van de coupe werd het

(uitgetrokken) staakje S13 gevonden. Dit spoortje heeft een diameter van 6 cm en is nog 6 cm diep. De vulling bestaat uit donkergrijs humeus zand en het heeft waarschijnlijk een datering in de Nieuwste tijd.



Figuur 14: De kuil S6 bleek van natuurlijke aard.

De sloot S3 is ook in het profiel van WP3 gedocumenteerd (Figuur 15). De bodem van de sloot is op 2,70 m +NAP waargenomen. De vulling bestaat uit donkerbruin humeus zand en is vergelijkbaar met de bouwvoor S9000. Onderin lijkt de sloot wel gelaagd te zijn opgevuld.



Figuur 15: De sloot S3 heeft een noordoost-zuidwest richting en is gevuld met donkerbruin humeus zand.

4.3. Vondsten

In totaal zijn uit drie sporen vondsten verzameld (vnr. 1-3). Het gaat om drie kleine witte kiezels van kwarts en een groter stuk zandsteen uit de kuil S5. Op de bodem van de sloot S20 is een stuk van een oranje plavuis gevonden. Op het fragment is geen glazuur aanwezig. Het is niet duidelijk of dit er oorspronkelijk wel op heeft gezeten. In de sloot S23 is een scherf aardewerk gevonden. Het betreft een stukje van een Keulse pot en heeft een datering in de Nieuwe tijd.

Vondstnummer	Spoornummer	Categorie	Aantal	Opmerking	Datering
1	5	Natuursteen	3	Kiezel wit kwarts	-
1	5	Natuursteen	1	Kiezel groot, zandsteen	-
2	20	Keramisch bouw materiaal	1	Fragment oranje plavuis. Geen	Nieuwe tijd

				glazuur (meer) op oppervlak	
3	23	Keramiek	1	Scherf Keulse pot	Nieuwe tijd

Tabel 2: Overzicht van de aangetroffen vondsten.

5. Synthese

Tijdens het veldonderzoek zijn antropogene sporen met een datering in de Nieuwe en Nieuwste tijd aangetroffen. Het betreft voornamelijk kuilen en sloten. De sloten komen overeen met de perceelsgrenzen zoals die staan aangegeven op de Kadastrale Minuut van 1811-1832.

De verwachte sporen met een datering vanaf het Mesolithicum tot in de Late Middeleeuwen zijn niet gevonden. In het vlak, dat net onder de bouwvoor is aangelegd, werden sporen van cryoturbatie (uit de ijstijd), waargenomen. De waargenomen afzettingen bestaan uit af- of uitspoelingsmateriaal van de stuwwal. Naast zand werd ook grind dat bestond uit kwarts aangetroffen.

Door deze bevindingen ontstond er gereede twijfel over de datering van de humeuze laag, die tijdens het vooronderzoek was aangeduid als de laag van Usselo. Het lijkt aannemelijker dat de humeuze laag die tijdens het vooronderzoek is herkend, uit een veel eerdere periode stamt. Deze hogere ouderdom maakt de laag minder interessant, omdat voor die periode geen menselijke activiteit of een vindplaats wordt verwacht.

6. Waardering

Hieronder is de waardering van de resultaten gepresenteerd volgens de KNA, versie 4.0 (Centraal College van Deskundigen 2016). De waardering bestaat uit twee gedeelten; te weten een beslissingsdiagram en een scoretabel.

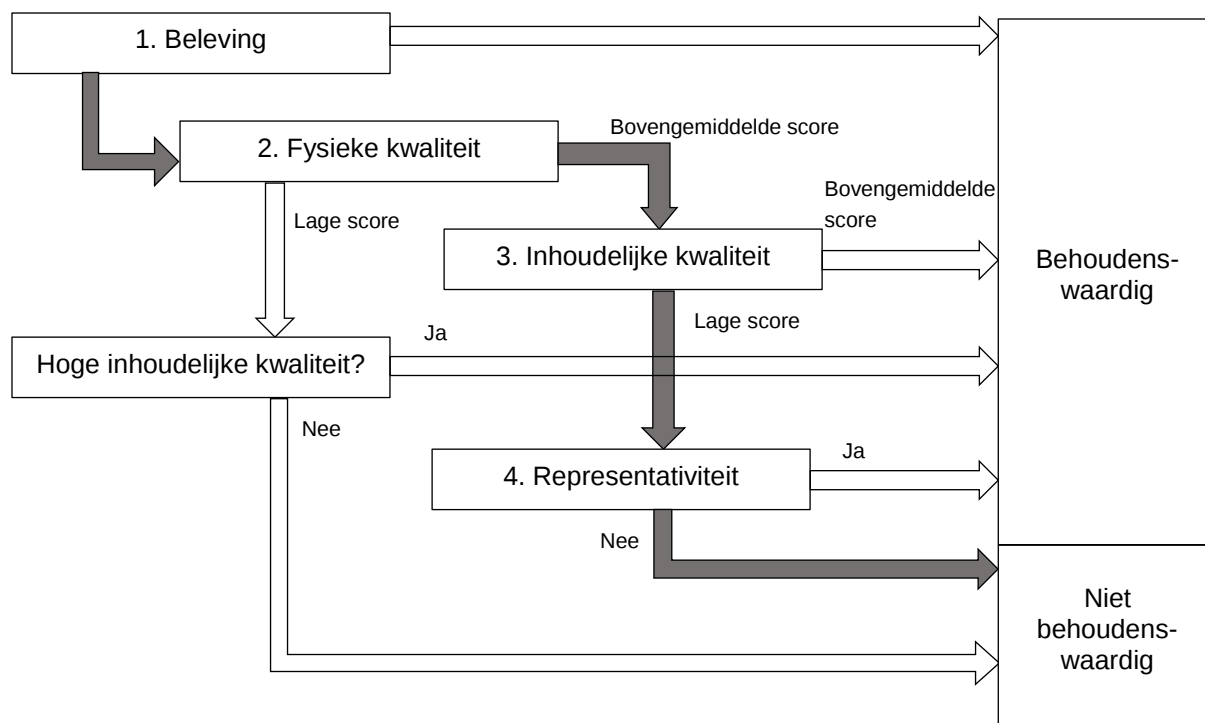
In de scoretabel worden de resultaten van het onderzoek van een gewicht voorzien. De vindplaatsen, die gewaardeerd moeten worden, worden beoordeeld op drie aspecten, namelijk beleving, fysieke kwaliteit en inhoudelijke kwaliteit. De score gaat van 1 tot 3. Een laag getal representeert een lage waarde en een hoog getal een hoge waarde.

Waarden	Scores	Opmerkingen
Belevingswaarde		
Schoonheid	-	Wordt niet gescoord
Herinneringswaarde	-	Wordt niet gescoord
Fysieke kwaliteit		
Gaafheid	2	
Conservering	2	
Inhoudelijke kwaliteit		
Zeldzaamheid	1	
Informatiewaarde	1	
Ensemblewaarde	1	
Representativiteit	-	Niet van toepassing

Tabel 3: Scoretabel volgens bijlage IV van de KNA.

De aangetroffen sporen hebben een datering in de Nieuwe tijd. De meeste kuilen hebben een vulling vergelijkbaar met de bouwvoor. De ouderdom van de sporen wordt hierdoor minimaal geacht. Slechts één kuil heeft een heterogene vulling die mogelijk ouder is (S16). Door het ontbreken van vondstmateriaal of vergelijkbare sporen is de archeologische waarde of relevantie laag. Naast kuilen zijn ook sloten aangetroffen. Deze hebben een noordoost-zuidwest richting en zijn in de meeste gevallen opgevuld met donkerbruin humeus zand, vergelijkbaar met de bouwvoor. De sloten komen overeen met de perceelsgrenzen op de Kadastrale Minuut van 1811-1832 en zullen daardoor een datering vanaf het einde van de 18^e of het begin van de 19^e eeuw hebben. De sloot S20 wijkt qua vulling af van de andere sloten, maar ligt wel in dezelfde oriëntatie. De vondst van een fragment van een plavuis op de bodem van dit spoor, geeft aan dat het toch een datering in de Nieuwe tijd heeft. Samen met S16 zal S20 toch een van de oudste aangetroffen sporen van dit onderzoek zijn. In de omgeving van het plangebied zijn meer vindplaatsen met een datering in de Nieuwe tijd onderzocht, die een hogere informatiewaarde hadden. De vindplaats kan daardoor niet zeldzaam worden genoemd. Op basis van de aangetroffen sporen kan ook geen meerwaarde aan de archeologische of landschappelijke context worden toegekend.

Om met de scores uit te maken of de archeologische resten volgens de normen van de KNA (versie 4.0) behoudenswaardig zijn, worden ze overgebracht naar deel twee, het beslissingsdiagram. In het beslissingsdiagram wordt op de basis van de scores in de tabel bepaald of het object behoudenswaardig is.



Figuur 16: Beslissingsdiagram conform bijlage IV van de KNA.

Uit de tabel en het beslissingsdiagram blijkt, dat de gewaardeerde vindplaats een lage archeologische waarde bezit. De aangetoonde archeologische resten zijn hierdoor niet behoudenswaardig geacht. Wat dit voor gevolgen heeft, staat in paragraaf 8.1 beschreven.

7. Beantwoording van de onderzoeksvragen

- *Hoe ziet de bodemopbouw er uit? In hoeverre is de bodem intact? Komt het overeen met de in het booronderzoek gestelde verwachting?*
De bodem is intact. Onder een bouwvoor van donkerbruin humeus zand van 40 tot 70 cm dik werd een lichtbruin zand met grind aangetroffen. In dit zand zijn ook sporen van cryoturbatie, of ijstijdverschijnsels, aanwezig. Dat dit zandpakket al aan de oppervlakte lag in de IJstijd, geeft aan dat het humeuze niveau dat tijdens het vooronderzoek als de laag van Usselo is herkend, waarschijnlijk een stuk ouder is. Het aangetroffen zandpakket bestaat uit af- of uitspoellingsmateriaal van de stuwwal en niet uit dek- of stuifzand zoals in het vooronderzoek werd verwacht. Ook is de BC-horizont die werd verwacht, niet waargenomen.
- *Is in het plangebied sprake geweest van plaggenbemesting en hoe kan dit op basis van het vondstmateriaal worden gedateerd?*
Van plaggenbemesting zijn geen aanwijzingen gevonden.
- *Is er sprake van één of meer vindplaatsen? Zo nee, wat is hiervoor de verklaring? Zo ja, beantwoord de onderstaande vragen:*
Bij het onderzoek zijn kuilen en sloten uit de Nieuwe tijd aangetroffen. Deze worden tot een vindplaats gerekend.
- *Wat is de aard, omvang, exacte ligging, datering, kwaliteit en het verloop van de archeologische sporen en sporenclusters?*
De sporen bestaan uit kuilen en sloten en zijn in alle drie de werkputten aangetroffen. De kwaliteit van de sporen is goed. De meeste sporen hebben een vulling vergelijkbaar met de bouwvoor. Alleen de kuil S16 en de sloot S20 wijken qua vulling af en kunnen gezien worden als de oudste sporen van het onderzoeksgebied. De datering zal op basis van de scherf aardewerk uit S20 toch ook nog in de Nieuwe tijd liggen. Enkele sporen hebben een vulling van grijs zand en bleken van natuurlijke aard.
- *Wat is de conservering en gaafheid van de vindplaats(-en)?*
De conservering en gaafheid van de vindplaats is goed.
- *Wat is de fasering van de vindplaats(-en)?*
De sporen hebben een datering in de Nieuwe tijd. Hierin is wel een onderscheid te maken op basis van de vulling van de sporen. De sporen S16 en S20 zijn duidelijk anders opgevuld, ten opzichte van de sporen in S1-S13 en S21-S22. Deze laatste groep heeft een vulling, vergelijkbaar met de bouwvoor. De sporen S16 en S20 zijn gevuld met respectievelijk een heterogene lichtbruine zandvulling en een gelaagde lichtbruine zandvulling. Deze sporen kunnen daardoor als de oudst aangetroffen sporen van dit onderzoek worden gezien.

8. Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van Rho is op 7 februari 2018 een inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven uitgevoerd in verband met de geplande (her)ontwikkeling van het plangebied aan de Ferdinand Huycklaan 9-11 in Soest, gemeente Soest.

Tijdens het veldonderzoek zijn antropogene sporen met een datering in de Nieuwe en Nieuwste tijd aangetroffen. Het betreft voornamelijk kuilen en sloten. De sloten komen overeen met de perceelsgrenzen zoals die staan aangegeven op de Kadastrale Minuut van 1811-1832. Deze sporen uit de Nieuwe worden niet behoudenswaardig geacht.

De verwachte sporen met een datering vanaf het Mesolithicum tot in de Late Middeleeuwen zijn niet gevonden. In het vlak, dat net onder de bouwvoor is aangelegd, werden ijsijd verschijnsels, of cryoturbatie, waargenomen. De waargenomen afzettingen bestaan uit af- of uitspoelingsmateriaal van de stuwwal. Naast zand werd ook grind dat bestond uit kwarts aangetroffen.

Door deze bevindingen ontstond er gerede twijfel over de datering van de humeuze laag, die tijdens het vooronderzoek was aangeduid als de laag van Usselo. Het lijkt aannemelijker dat de humeuze laag die tijdens het vooronderzoek is herkend, uit een veel eerdere periode stamt, minimaal 15.000 jaar geleden. Deze hogere ouderdom maakt de laag minder interessant, omdat voor die periode geen menselijke activiteit of een vindplaats wordt verwacht.

8.1. Aanbevelingen

IDDS Archeologie adviseert om het plangebied, voor wat betreft het aspect archeologie, vrij te geven voor de voorgenomen (her)ontwikkeling.

Bovenstaand advies dient gecontroleerd en beoordeeld te worden door de bevoegde overheid, in dit geval de Gemeente Soest. Deze zal vervolgens een besluit nemen inzake de te volgen procedure. IDDS Archeologie wil meegeven dat voordat dit besluit genomen is, er niet begonnen kan worden met bodemverstorende activiteiten of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden. Wij wijzen u er graag op dat indien archeologische waarden worden aangetroffen, deze conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet zo spoedig mogelijk bij de minister voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap gemeld dienen te worden. Dit kan door het invullen van het vondstmeldingsformulier op de website van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (www.cultureelerfgoed.nl) of door contact op te nemen met de InfoDesk (info@cultureelerfgoed.nl).

Literatuur en kaarten

Bouter, H.E. & S. Moerman, 2017: *Archeologisch Bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase Ferdinand Huycklaan tussen 9 en 11, Soest, gemeente Soest*. Noordwijk: IDDS Archeologie rapport 1972

Centraal College van Deskundigen, 2016: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 4.0, Gouda.

Moerman, S. en V. Blekemolen, 2018: *Programma van Eisen. Ferdinand Huycklaan 9-11 in Soest, gemeente soest*, Noordwijk (IDDS Archeologie).

Sterk, G., 2018: *Plan van aanpak. Ferdinand Huycklaan 9-11 in Soest, gemeente soest*, Noordwijk (intern rapport, IDDS Archeologie).

Lijst van afkortingen en begrippen

Afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
AMZ	Archeologische Monumentenzorg
Archis	Archeologisch Informatie Systeem
ASB	Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode
AWN	Archeologische Werkgemeenschap voor Nederland
BP	Before Present (Present = 1950)
GHG	Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand
GLG	Gemiddeld Laagste Grondwaterstand
GPS	Global Positioning System
indet	ondetermineerbaar
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
mv	maaiveld (het landoppervlak)
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvA	Plan van Aanpak
PvE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Verklarende woordenlijst

¹⁴ C-datering	(ook wel C14-datering) Bepaling van gehalte aan radioactieve koolstof ¹⁴ C van organisch materiaal (hout, houtskool, veen, schelpen e.d.) waaruit de ¹⁴ C-ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren vóór 1950 na Chr. (jaren BP) met daaraan toegevoegd de aan de meting verbonden mogelijke afwijking (standaarddeviatie)
Allerød tijd	Korte, relatief warme periode uit de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 11.800-11.000 jaar geleden
antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen veroorzaakt/gemaakt)
Archis-melding	Elke melding bij het centraal informatiesysteem (Archis)
artefact	Alle door de mens vervaardigde of gebruikte voorwerpen
bioturbatie	Verstoring van de oorspronkelijke bodemstructuur en/of transport van materiaal door plantengroei en dierenactiviteiten
Bølling tijd	Korte, relatief warme periode uit de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 13.500-12.000 jaar geleden
Boreaal	Tijdvak, onderafdeling van het Holocene, gekarakteriseerd door een gematigd en continentaal klimaat en een bebost landschap gedomineerd door loofbomen (datering ca. 6800-5500 voor Chr.)
buitendijks	Gronden die aan de rivierzijde van een dijk liggen. In het buitendijkse gebied liggen de uiterwaarden
castellum	Romeins legerkamp
conservering	Mate waarin grondsporen, anorganische en organische archeologische resten bewaard zijn
couperen	Het maken van één of meer verticale doorsneden door een spoor of laag om de aard, diepte, vullingen, vorm en relaties met andere fenomenen vast te stellen
crematie	Begraving met gecremeerd menselijk bot
crevasse	Doorbraakgeul door een oeverwal
cryoturbatie	Het vermengen van bodemmateriaal uit verschillende bodemhorizonten door afwisselend bevroren en ontdooien. Het verschijnsel doet zich voor in periglaciaalgebieden waar permafrost wordt aangetroffen.
dagzomen	Aan de oppervlakte komen, zichtbaar worden van gesteenten (met inbegrip van zand, klei, etc.)
debiet	Het aantal m ³ water dat op een bepaald punt in een rivier per seconde passeert
dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Formatie van Boxtel)

Dryas	Laatste gedeelte van de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 20.000-10.000 jaar geleden
Edelmanboor	Een handboor voor bodemonderzoek
Eemien	Interglaciaal tussen de voorlaatste en laatste ijstijd (Saalien en Weichselien), ca. 130.000-120.000 jaar geleden
eerdgrond	Grond met een humushoudende minerale bovengrond van meer dan 50 cm, ontstaan door invloed van de mens
eolisch	Door de wind gevormd, afgezet
estuarien	Afgezet in een estuarium
estuarium	Inham aan de kust waarin met name het getijde grote invloed uitoefent op het landschap, bijvoorbeeld de Westerschelde
fluviaal	Door rivieren gevormd, afgezet
fluvioglaciaal	Door smeltwater (afkomstig van gletsjers) afgezet
fluvioperiglaciaal	Door stromend water onder periglaciale omstandigheden afgezet
gaafheid	Mate van (fysieke) verstoring van de bodem, zowel in verticale zin (diepte) als in horizontale zin (omvang)
grondmorene	Het door het landijs aangevoerde en na afsmelten achtergebleven mengsel van leem, zand en stenen. De afzetting wordt vaak aangeduid als keileem
haakwal	zie spits
Hollandveen	Holocene formatie, ontstaan tussen 3500 en 1500 voor Chr.
Holoceen	Jongste geologisch tijdvak dat nog steeds voortduurt (vanaf de laatste ijstijd: ca. 8800 jaar voor Chr.)
horizont	Kenmerkende laag binnen de bodemvorming
humeus	Organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem
ijzeroer	IJzeroxidenhydraat, een ijzererts dat vooral in vlakke landstreken, in dalen en moerassige gebieden op geringe diepte voorkomt
in situ	Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponeerd, weggegooid of verloren
inhumatie	Begraving met niet gecremeerd menselijk bot
interstadiaal	Een warmere periode tijdens een ijstijd (glaciaal)
kom	Laag gebied waar na overstroming van een rivier vaak water blijft staan en klei kan bezinken
kreek	Waterweg waarbij het water vanuit zee of rivier onder invloed van het getijde in- en uitstroomt
kronkelwaard	Deel van een stroomgebied omgeven – en grotendeels opgebouwd – door een meander
kwel	Door hydrostatische druk aan het oppervlakte treden van grondwater
kwelder	zie schor
laag	Een vervolgbare grondeenheid die op archeologische of geologische gronden als eenheid wordt onderscheiden
leem	Grondsoort die wordt gekenmerkt door een samenstelling van meer dan 50% silt, minder dan 50% zand en minder dan 25% klei
Limes	de noordgrens van het Romeinse rijk
lithologie	Wetenschap die zich bezighoudt met de beschrijving en het ontstaan van de sedimentaire gesteenten
löss	Door de wind gevormde afzetting van zeer fijnkorrelig materiaal waarvan het overgrote deel van de korrels (60-85%) kleiner is dan 63 µm
lutum	Kleideeltjes kleiner dan 2 µm
meander	Min of meer regelmatige lusvormige rivierbocht
meanderen	(van rivieren of beken) Zich bochtig door het landschap slingeren
motte	Type laatmiddeleeuws kasteel (vaak een ronde burcht met toren) geplaatst op een meestal kleine, kunstmatige verhoging
oeverafzetting	Rug langs een rivier, bestaande uit overwegend kleiafzettingen
oeverwal	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt
OSL-datering	Dateringsmethode waarmee op grond van energieverval kan worden bepaald wanneer een fragment kwarts (zand) voor het laatst heeft blootgestaan aan direct zonlicht

oxidatie	Reactie met zuurstof (roesten/corrosie bij metalen; 'verbranding' bij veen)
palynologie	Zie pollenanalyse
plaggende	Verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden pluggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht
plangebied	Gebied waarbinnen de realisering van de planvorming het bodemarchief kan bedreigen
Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de vier bekende ijstijden). Na de laatste ijstijd begon het Holoceen (ca. 8800 voor Chr.)
Pleniglaciaal	Koudste periode van de laatste ijstijd (het Weichselien) ca. 20.000-13.000 jaar geleden
podzol	Goed ontwikkelde bodem in gebieden met veel neerslag
pollenanalyse	De bestudering van fossiele stuifmeelkorrels en sporen waardoor een beeld van de vegetatiegeschiedenis gevormd kan worden. Uit de vegetatiegeschiedenis kan het klimaat worden gereconstrueerd
potstal	Uitgediepte veestal
prehistorie	Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven
riverduin	Door verstuiving uit een riviervlakte hierlangs ontstaan duin (in Nederland meestal Weichselien of Vroeg Holoceen van ouderdom)
Saalien	Voorlaatste ijstijd, waarin het landijs tot in Nederland doordrong en de stuwwallen werden gevormd, ca. 200.000-130.000 jaar geleden
schor	Zandgrond in een getijdenwater; staat alleen onder water bij zeer hoog tij, begroeid
silt	Zeer fijn sediment met grootte 2-63 µm
slak	Steenachtig afval van metaal- of aardewerkproductie
slik	Zandgrond in een getijdenwater; staat onder water bij vloed en valt droog bij eb, kwelder onbegroeid; wad
solifluctie	Het hellingafwaarts bewegen van met water verzadigd verweringsmateriaal, o.a. bij een permanent bevroren ondergrond
speker	Op palen geplaatst opslaghuisje
spits	Een langgerekte zandrug die in de richting van de algemene zeestromingen uitgroeit in de monding van een estuarium
strandvlakte	Groot vlak zandig gebied tussen twee strandwallen
strandwal	Langs de kust gevormde langgerekte zandrug die uitsteekt boven het gemiddelde hoogwaterniveau; geeft in Nederland de oude ligging van de kustlijn weer
strang	Met water gevulde, van de hoofdstroom afgesneden-'dode'- meander
stratigrafie	Opeenvolging van lagen in de bodem
stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaard-afzettingen, al dan niet met restgeul(en)
stroomrug	Oude riviergeul die zodanig is opgehoogd met zandige afzettingen dat de rivier een nieuwe loop heeft gekregen; blijft door inklinking van de komgebieden als een rug in het landschap liggen
stuwwal	Door de druk van het landijs in het Saalien opgedrukte rug van scheefgestelde preglaciale sedimenten
terras (rivier-)	Door een rivier verlaten en daarna versneden dalbodem
vaaggronden	Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag
verbruining	Proces van bodemvorming waarbij de bodem egaal (roest)bruin van kleur wordt
vicus	Een burgerlijke nederzetting uit de Romeinse tijd met een stedelijk karakter maar zonder stadsrechten
vindplaats	Ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt
Weichselien	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden
zavel	Grondsoort die tussen 8 en 25% lutum (kleideeltjes kleiner dan 2 µm) bevat
zeldzaamheid	Mate waarin een bepaald type monument schaars is (of is geworden) voor een periode of in een gebied

Bijlage 1. Topografische kaart



Legenda

● plangebied



IDDs Archeologie

Projectnaam: Ferdinand Huycklaan 9-11, Soest
 Projectnummer: 52710917
 OMnr: 4585851100
 Projectleider: YME
 Getekend door: YME
 Schaal: 1:25.000
 Datum: 8-3-2018

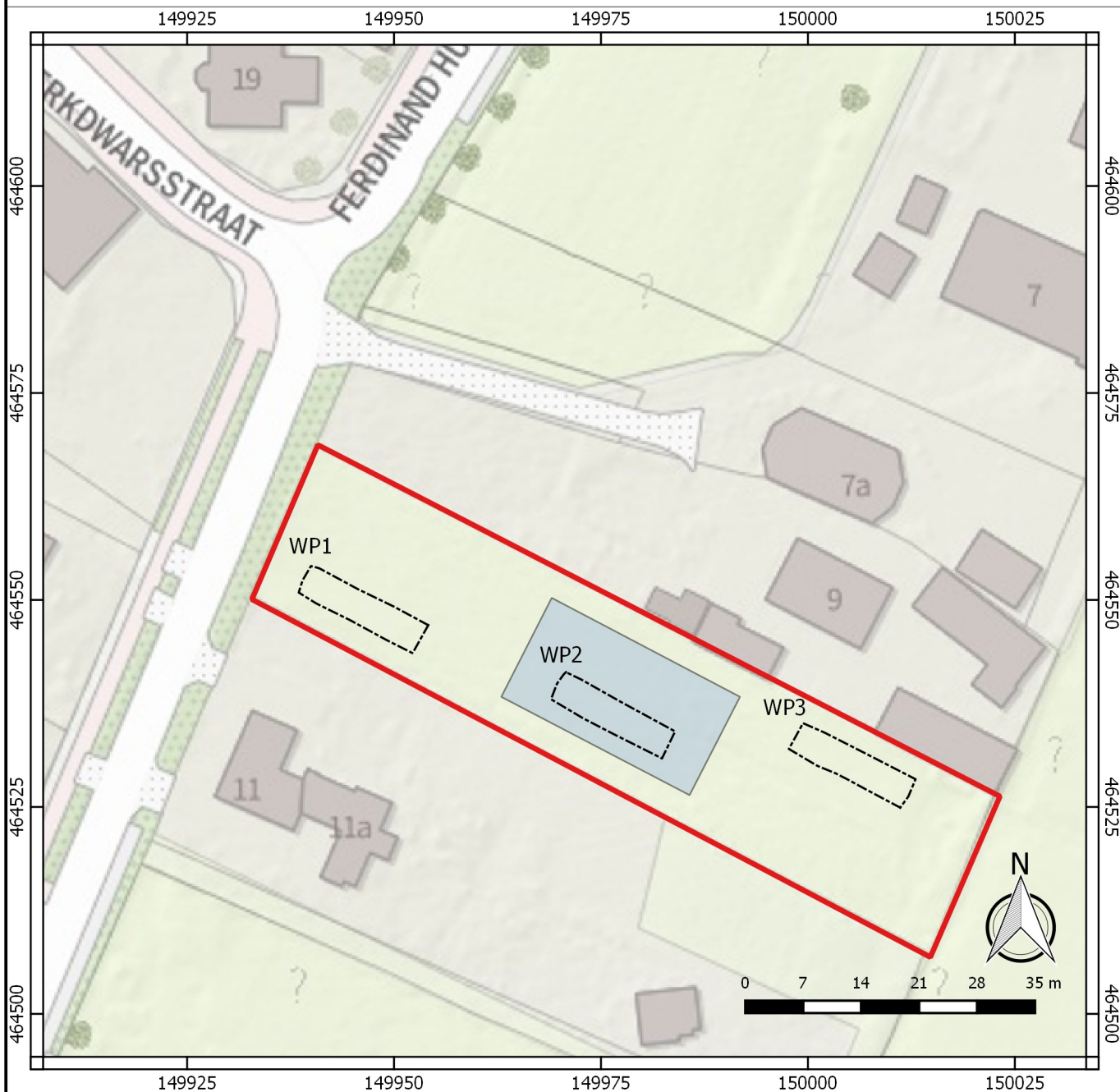


NOORDWIJK
 's-gravendijkseweg 37
 Postbus 120
 2200 AC Noordwijk
 T: 071 - 402 95 80
 E: info@ids.nl
 W: www.ids.nl

Ruimte & Ontwikkeling

Milieu
 Archeologie
 Explosieven
 Ecologie
 Water
 Asbest
 Cultuurtechniek
 Bouw
 Infra

Bijlage 2. Overzichtskaart



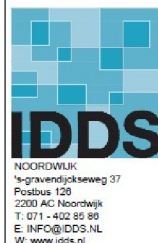
Legenda

- plangebied
- geplande nieuwbouw
- werkput



IDDs Archeologie

Projectnaam: Ferdinand Huycklaan 9-11, Soest
 Projectnummer: 52710917
 OMnr: 4585851100
 Projectleider: YME
 Getekend door: YME
 Schaal: 1:750
 Datum: 7-3-2018



Ruimte & Ontwikkeling

Milieu
 Archeologie
 Explosieven
 Ecologie
 Water
 Asbest
 Cultuurtechniek
 Bouw
 Infra

Bijlage 3. Allesporenkaart



Legenda

- Plangebied
- werkput
- sporen per spoor
- sloot
- kuil
- staak
- recent



IDDs Archeologie

Projectnaam: Ferdinand Huycklaan 9-11, Soest
 Projectnummer: 52710917
 OMnr: 4585851100
 Projectleider: YME
 Getekend door: YME
 Schaal: 1:500
 Datum: 7-3-2018



Ruimte & Ontwikkeling

- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Ecologie
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra

Bijlage 4. Allesporenkaart op Kadastrale Minuut



Legenda

- plangebied
- werkput

sporen per spoorraad

- sloot
- kuil
- staak
- recent



IDDs Archeologie

Projectnaam: Ferdinand Huycklaan 9-11, Soest
 Projectnummer: 52710917
 OMnr: 4585851100
 Projectleider: YME
 Getekend door: YME
 Schaal: 1:750
 Datum: 7-3-2018



Ruimte & Ontwikkeling

- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Ecologie
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra

Bijlage 5. Sporenlijst

put	vlak	spoor	omschrijving	diepte
3	1	1	kuil	
3	1	2	kuil	
3	1	3	greppel	
3	1	4	kuil	
3	1	5	kuil	
3	1	6	natuurlijke verstoring	
3	1	7	kuil	
3	1	8	recente verstoring	
3	1	9	kuil	
3	1	10	kuil	
3	1	11	kuil	
3	1	12	kuil	
3	1	13	Staak	
1	1	14	kuil	
1	1	15	kuil	
1	1	16	kuil	
1	1	17	kuil	
1	1	18	kuil	
2	1	19	kuil	
2	1	20	greppel	
2	1	21	greppel	
2	1	22	greppel	
2	1	23	greppel	
2	1	24	kuil	