



Inventariserend Veldonderzoek door middel van
Proefsleuven Plangebied Starrenburg III,
Deelgebied III en IV, Voorschoten,
Gemeente Voorschoten

- Concept -

F. J. H. Kasbergen



Inventariserend Veldonderzoek door middel van
Proefsleuven Plangebied Starrenburg III,
Deelgebied III en IV, Voorschoten,
Gemeente Voorschoten

F. J. H. Kasbergen

Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven Plangebied Starrenburg III, Deelgebied III en IV, Voorschoten, Gemeente Voorschoten

F. J. H. Kasbergen

SOB Research
Instituut voor Archeologisch en Aardkundig Onderzoek

©SOB Research
Heinenoord, maart 2023

ISBN/EAN: 978-94-6192-xxx-x

SOB Research Project nr.: 2727-1912

Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven Plangebied Starrenburg III, Deelgebied III en IV, Voorschoten, Gemeente Voorschoten

Inhoud

1.	Inleiding	3
1.1	Planontwikkeling	3
1.2	Archeologisch onderzoek	3
1.3	Opdrachtverlening en fasering	4
1.4	Doel van het onderzoek	4
1.5	Onderzoeksteam	5
2.	Archeologische verwachting	7
2.1	Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context	7
2.2	Aard en ouderdom van de vindplaats(en)	8
2.3	Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)	9
2.4	Structuren en sporen	9
2.5	Anorganische artefacten	9
2.6	Organische artefacten	9
2.7	Archeozoölogische en botanische resten	9
2.8	Motivatatie van de archeologische verwachtingen	10
2.9	Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen	10
2.10	Gaafheid en conservering	10
3.	Uitvoering: methoden en technieken	13
3.1	Inleiding	13
3.2	Uitvoering	13
4.	Onderzoeksresultaten	17
4.1	Bodemopbouw	17
4.2	Archeologische sporen	19
4.3	Archeologisch vondstmateriaal	25
4.3.1	Inleiding	25
4.3.2	Aardewerk	26
4.3.3	Glas	28
4.3.4	Metaal	28
4.3.5	Bouwmateriaal	29
4.3.6	Natuursteen	29
4.3.7	Kunststof	30
4.3.8	Overig	30
4.4	Monsters	30
4.5	Uitwerking en deponering	31
5.	Waardering	33

6.	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	35
6.1	Samenvatting en conclusies	35
6.2	Aanbevelingen	37
	Literatuur	39
	Verklarende woordenlijst	41
Bijlage 1	Administratieve gegevens	43
Bijlage 2	Archeologische en geologische tijdschaal	45
Bijlage 3	Sporenlijst	47
Bijlage 4	Vondstlijsten	59
Bijlage 5	Monsterlijst	61
Bijlage 6	Fotolijst	63
Bijlage 7	Tekeningenlijst	65
Bijlage 8	Profielen	67

1. Inleiding

1.1 Planontwikkeling

Het Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven is uitgevoerd in het kader van de vergunningprocedure (omgevingsvergunning) voor de bouw van een appartementencomplex met 40 woningen en 24 vrijstaande woningen en twee-onder-een-kapwoningen in Deelgebied III en een appartementencomplex met 40 woningen in Deelgebied IV, ter plaatse van Plangebied Starrenburg III, Deelgebied III en IV te Voorschoten (Gemeente Voorschoten). De oppervlakte Deelgebied III bedroeg circa 0.5 hectare, de oppervlakte van Deelgebied IV bedroeg circa 1.0 hectare.

De belangrijkste voorziene bodemverstoringen betroffen de graafwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de strokenfunderingen voor de nieuwe bebouwing, op een diepte van circa 0.8 meter beneden het maaiveld. Daarnaast werden graafwerkzaamheden verwacht ten behoeve van de aanleg van een aantal nieuwe watergangen.



Afbeelding 1. De locatie van het plangebied (gemarkeerd met een rode stip) in Nederland.

1.2 Archeologisch onderzoek

Op de kaart van het vigerende 'Bestemmingsplan Voorschoten Oost'¹ wordt ter plaatse van het plangebied een zone weergegeven met een archeologische dubbelbestemming (Waarde - Archeologisch gebiedstype 5). Voor een dergelijke zone geldt op basis van artikel 31 van de bestemmingsplanregels een onderzoeksverplichting wanneer daar in het kader van een bestemmingsplanwijziging of de aanvraag van een omgevingsvergunning bodemverstoringen worden voorzien met een oppervlakte van meer dan 30 m² en met een diepte van meer dan 0.3 meter beneden het maaiveld.²

In het kader van de bestemmingsplanwijziging moest dan ook eerst een Archeologisch Bureauonderzoek (IVO-Overig) worden uitgevoerd. Dit onderzoek is in 2017 uitgevoerd door ADC.³

¹ Dit bestemmingsplan is vastgesteld door de Gemeente Voorschoten op 16 mei 2012.

² Deze dubbelbestemming en de daarbij behorende bestemmingsplanregels zijn gebaseerd op de Archeologische verwachtingskaart van de Gemeente Voorschoten; zie RAAP, 2012.

³ Holl, 2017

Op basis van de onderzoeksresultaten is geadviseerd om een verkennend booronderzoek uit te doen voeren om de bodemopbouw, de mate van intactheid en de aan- of afwezigheid van archeologisch interessante niveaus vast te stellen. Vanwege eerder uitgevoerde archeologische booronderzoeken in de directe omgeving van het plangebied achtte de gemeente het niet noodzakelijk om in het plangebied verkennende boringen uit te voeren. Na het bureauonderzoek moest direct worden overgegaan tot de uitvoering van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P). Vervolgens is door SOB Research een Programma van Eisen voor het proefsleuvenonderzoek opgesteld, dat door de Gemeente Voorschoten is goedgekeurd en vastgesteld.⁴

1.3 Opdrachtverlening en fasering

Op basis van de op 19 oktober 2019 door SOB Research opgestelde offerte heeft Niersman Projectontwikkeling op 15 juli 2020 aan SOB Research opdracht verleend om het IVO-P uit te voeren. Na de opdrachtverlening is eerst gewerkt aan de voorbereiding en planning van het onderzoek. Het veldonderzoek is uitgevoerd in de periode van 29 september t/m 13 oktober 2020. De verkregen gegevens, de daaraan verbonden conclusies en het daarop gebaseerde advies, zijn uitgewerkt in het nu voorliggende conceptrapport.

1.4 Doel van het onderzoek

1.4.1 Opgave

Het doel van het proefsleuvenonderzoek (IVO-P) was om vast te stellen of er ter plaatse van het plangebied behoudenswaardige archeologische resten aanwezig waren. Wanneer dat het geval was, moest worden beoordeeld of deze resten *in situ* zouden kunnen worden behouden of dat deze *ex situ* moesten worden veiliggesteld. Er diende op basis van de onderzoeksresultaten een advies te worden opgesteld m.b.t. de noodzaak - of het ontbreken daarvan - tot aanvullend archeologisch onderzoek in het kader van de huidige en toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen ter plaatse of in de directe omgeving van het plangebied.

1.4.2 Onderzoeksvragen

Op basis van het PvE dienden de volgende onderzoeksvragen/ onderzoeksaspecten, per complextype en in voldoende detail onderbouwd, voor zover mogelijk, nader te worden belicht in de rapportage van het onderzoek:⁵

1. De geologische context van de archeologische resten.
2. De horizontale c.q. verticale spreiding van de aanwezige archeologische sporen en vondsten.
3. De ouderdom, c.q. fasering van de aanwezige archeologische resten en sporen.
4. De aard en samenhang van de archeologische sporen en structuren.
5. De aanwezigheid van dateerbare cultuur- en/of leeflagen en de fasering daarvan.
6. De gaafheid en de fysieke kwaliteit van de archeologische resten.
7. De aard van de aanwezige archeologische resten (aanwijzingen voor de uitoefening van beroepen of ambachten, economische status, voedsel economie, enz.).
8. De herkomstgebieden van de geïmporteerde artefacten.
9. De conserveringstoestand van organisch- en paleo-ecologisch materiaal en van metaal en de mogelijkheid tot de uitvoering van relevant specialistisch onderzoek.
10. De overeenkomsten en of afwijkingen ten opzichte van de resultaten van het vooronderzoek.
11. De relatie met eerder ontdekte archeologische vindplaatsen in de omgeving van het plangebied.
12. De toepasselijkheid van onderzoeksvragen uit de NOaA of de POAZ.

⁴ Melis, 2020

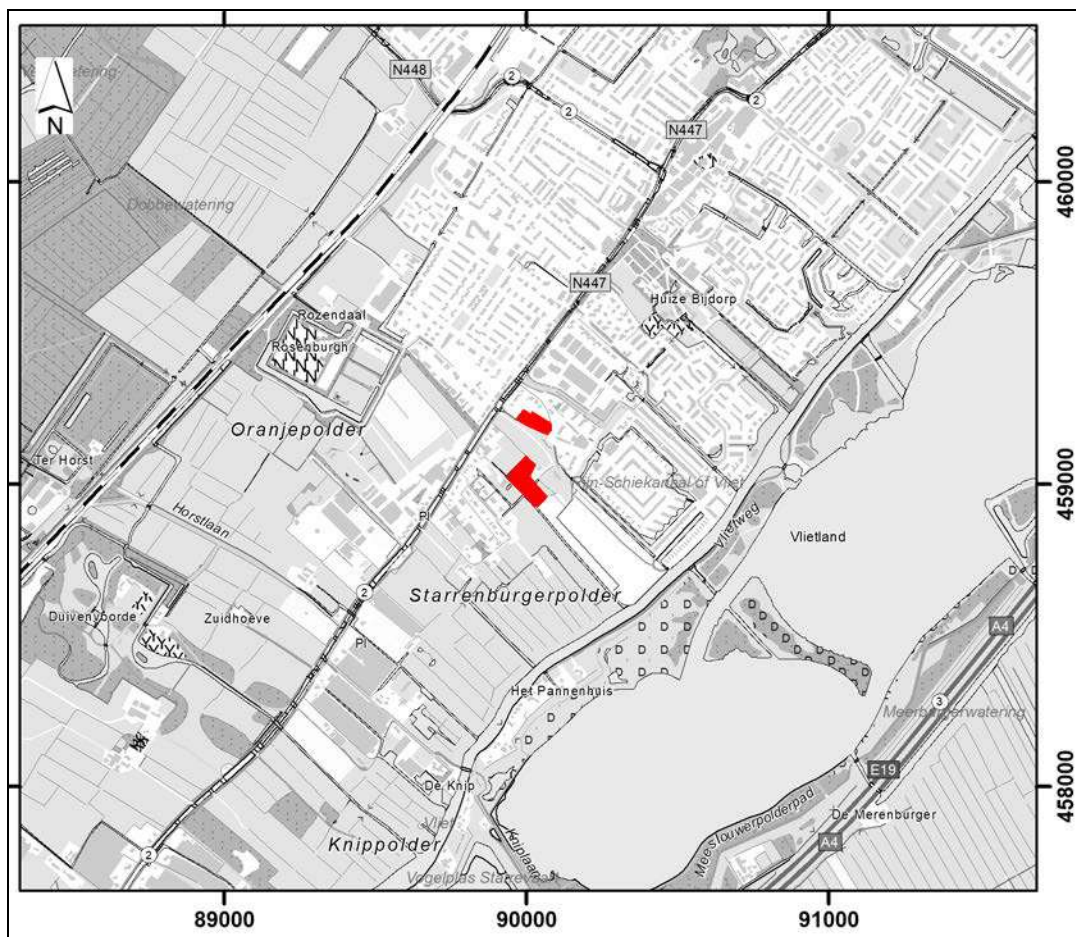
⁵ De onderzoeksvragen zijn integraal overgenomen uit het PvE; Melis, 2020.

13. Het belang van de aanwezige archeologische resten.
14. De aanwezigheid en de omvang van bodemverstoringen.
15. De noodzaak - of het ontbreken daarvan - tot aanvullend archeologisch onderzoek.
16. De mogelijke oorzaken/ redenen, indien er geen archeologische resten worden aangetroffen.

1.5 Onderzoeksteam

Het onderzoek is uitgevoerd door:

F. J. H. Kasbergen	voorbereiding en coördinatie, veldonderzoek, gegevensuitwerking, vondstdeterminatie en rapportage
J. Melis	voorbereiding en veldonderzoek
E. Noels	vondstdeterminatie
L. R. van Wilgen	vondstdeterminatie
J. Ras	vondstdeterminatie
J. E. van den Bosch	eindredactie en interne autorisatie



Afbeelding 2. De ligging van het plangebied (rood gemarkeerd), geprojecteerd op een uitsnede van de Topografische Kaart. Bron Topografische Kaart: Kadaster Geo-Informatie, 2020. Schaal 1: 25.000.

2. Archeologische verwachting⁶

2.1 Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context

Het plangebied ligt ter plaatse van de oostelijke flank van een strandwal die circa 6.000 jaar geleden is gevormd. Dit is de oudste en meest oostelijke van een reeks oude strandwallen en heeft vanaf het begin van het Midden Neolithicum een gunstige bewoningslocatie geboden. Gezien de vindplaatsen in de omgeving van het plangebied worden overwegend archeologische resten uit het Neolithicum verwacht, maar ook resten uit latere perioden kunnen hier aanwezig zijn. Naar verwachting ligt de top van de strandwal ter plaatse van een groot deel van het plangebied op niet al te grote diepte beneden het maaiveld. Mogelijk zijn deze afzettingen in een deel van het plangebied afgedekt met een (dunne) laag duinafzettingen, die vóór de Romeinse Tijd zijn gevormd. In de top van de strandwal kunnen ontkalkt zand en mogelijk ook vegetatieniveau's worden verwacht. Ook in de duinafzettingen kunnen vegetatieniveaus aanwezig zijn, die zijn gevormd in perioden met weinig of geen verstuing. Deze vegetatieniveaus zijn vaak een aanwijzing voor periodes waarin in dit gebied bewoning mogelijk was en in deze niveau's kunnen dus archeologische resten aanwezig zijn. Resten uit de periode van het Midden Neolithicum t/m de Vroege Middeleeuwen zullen overwegend bestaan uit nederzettingsterreinen, maar er kunnen ook sporen van landgebruik of erfinrichting aanwezig zijn. Ter plaatse van vindplaatsen kunnen een archeologische laag of een vondststrooiing met aardewerkfragmenten en vuursteen worden aangetroffen, maar ook grondsporen.

Het meest zuidoostelijke deel van Deelgebied IV lijkt te zijn gelegen ter plaatse van de voormalige strandvlakte achter de strandwal. Hier wordt in de ondergrond een veenpakket verwacht, met ingewaaid zand en/of met een afdekking door duinzand. Op basis van onderzoek in de omgeving van het plangebied mag worden aangenomen dat in de IJzertijd op het veen werd gewoond. Het is echter niet zeker of dit veen ter plaatse van dit deel van het plangebied in de IJzertijd nog aan de oppervlakte lag, of dat het reeds overstoven was geraakt met duinzand. Bovendien werd in het veengebied vooral langs getijdenkreeken gewoond, waar het veenoppervlak voldoende was ontwaterd. Dergelijke kreeken zijn voor zover bekend in de omgeving van het plangebied niet aanwezig geweest. Eventuele resten zullen zich manifesteren als een archeologische laag of een vondststrooiing van aardewerk op een veraarde veenlaag. In de top van het op het veen afgezette duinzand, of in vegetatieniveaus binnen dit pakket, kunnen archeologische resten voorkomen vanaf het Neolithicum tot in de Vroege Middeleeuwen. Op basis van kaartmateriaal vanaf de 17^{de} eeuw lijkt het plangebied altijd in gebruik te zijn geweest als weiland of als bouwland. Er zijn geen aanwijzingen voor voormalige bewoning of doorgaande wegen in die periode ter plaatse van het huidige plangebied. De kans op archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd wordt dan ook relatief laag geacht. Wel kunnen sporen van agrarisch gebruik aanwezig zijn, zoals greppels.

Op basis van geologische boringen (DINO-loket) ter plaatse en in de directe omgeving van het plangebied kan worden geconcludeerd dat in het grootste deel van het plangebied Oude Duin- en Strandafzettingen aan het oppervlak liggen. Direct ten zuidoosten van het noordelijke deelgebied van het plangebied ligt de top van de strandwal op een diepte van 1.2 meter beneden het maaiveld (1.4 meter –NAP) en wordt deze afgedekt door een 0.3 meter dikke laag Hollandveen. Hierop lijken Jonge Duinafzettingen te zijn afgezet.

Ter plaatse van het zuidoostelijke deel van het plangebied zijn tot een diepte van 1.5 meter beneden het maaiveld (1.5 meter –NAP) Jonge Duinafzettingen aangetroffen. Direct ten oosten van deze locatie zijn eveneens Jonge Duinafzettingen aangetroffen, rustend op het Hollandveen, met de top op een diepte van 0.5 meter beneden het maaiveld (1.6 meter –NAP).⁷

⁶ De tekst van Hoofdstuk 2 is integraal overgenomen uit het voor het onderzoek opgestelde PvE (zie Melis, 2020).

⁷ <https://www.dinoloket.nl>; Boring nr. B30G3830, B30G3833, B30G3834, B30H1330, B30H1331, B30H1544, B30H1545 en B30H1550.

Op basis hiervan is geconcludeerd dat het plangebied grotendeels is gelegen op de (flank van de) strandwal en dat ter plaatse van het zuidoostelijke deel van het plangebied een pakket Jong Duinzand aanwezig is met een dikte van circa 1.5 meter. Hieronder ligt waarschijnlijk Hollandveen.⁸

2.2 Aard en ouderdom van de vindplaats(en)

Het ADC heeft geadviseerd om in aanvulling op het bureauonderzoek een booronderzoek uit te voeren. In afwijking van dit advies achtte de gemeente het booronderzoek onnodig, omdat RAAP in 2018 een verkennend booronderzoek heeft uitgevoerd ter plaatse van het aangrenzende perceel ten zuiden van Deelgebied III (Boring nr. 11 en 12) en ten noorden van Deelgebied IV (Boring nr. 16 t/m 19, zie Afbeelding 3 en 4).⁹ In aanvulling op dit verkennend booronderzoek heeft RAAP in 2018 een verkennend en karterend booronderzoek uitgevoerd ten zuidoosten van Deelgebied IV.¹⁰ Op basis van het booronderzoek werden 5 zones onderscheiden. Deelgebied III is gelegen ter plaatse van Zone A: de strandwal. Deelgebied IV is ten noordwesten van de greppel gelegen ter plaatse van Zone A en ten zuidoosten van de greppel gelegen ter plaatse van Zone B: de flank van de strandwal.

In aansluiting op deze booronderzoeken heeft Transect in 2018 een proefsleufonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Zone A t/m C.¹¹ De resultaten van deze onderzoeken geven een indicatie van de te verwachten bodemopbouw en de te verwachten archeologische resten ter plaatse van de deelgebieden.

Deelgebied III ligt in de door RAAP beschreven Zone A. Er kan een bodemopbouw worden verwacht met ophooglagen (dagzomend), al dan niet op een bouwvoor (top op een diepte van 0.1 meter beneden het maaiveld, 0.03 meter –NAP), al dan niet op een verstoorde laag (top op een diepte van 0.2 meter beneden het maaiveld, 0.13 meter –NAP), op Oude Duin- en Strandafzettingen, bestaande uit opeenvolgende laagjes eolisch afgezet duinzand (top op een diepte van 0.35 - 0.40 meter beneden het maaiveld, 0.28 - 0.33 meter –NAP) en daaronder marien afgezette strandwalafzettingen. Het duinzand bevatte enkele lokaal waargenomen donkerdere bandjes die kunnen duiden op bodemvorming.

Het noordwestelijke deel van Deelgebied IV ligt ter plaatse van Zone A en het zuidoostelijke deel van Deelgebied IV ligt ter plaatse van Zone B. Ter plaatse van Zone A wordt een bodemopbouw verwacht met dagzomende ophooglagen, al dan niet op een verstoorde laag (top op een diepte van 0.15 meter beneden het maaiveld, 0.28 meter –NAP), op Oude Duinafzettingen, bestaande uit opeenvolgende laagjes eolisch afgezet duinzand (top op een diepte van 0.2 - 0.4 meter beneden het maaiveld, 0.15 - 0.55 meter –NAP) en daaronder marien afgezette strandwalafzettingen. Het duinzand bevatte enkele lokaal waargenomen donkerdere bandjes die kunnen duiden op bodemvorming. Ter plaatse van Zone B wordt een bodemopbouw verwacht met dagzomende ophooglagen, op Oude Duinafzettingen met inschakelingen van Hollandveen (top op een diepte van 0.3 meter beneden het maaiveld, 0.6 meter –NAP). Het duinzand bevatte enkele lokaal waargenomen donkerdere bandjes die kunnen duiden op bodemvorming. Het veen had een licht veraarde top wat erop duidt dat het veen gedurende een lagere periode aan de oppervlakte heeft gelegen.

Ter plaatse van Deelgebied III kunnen archeologisch resten uit de periode van het Neolithicum t/m de Middeleeuwen direct onder de eventueel aanwezige ophooglagen worden aangetroffen, op en in de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen, vanaf een diepte van circa 0.3 meter –NAP. Bij het archeologisch proefsleuvenonderzoek direct ten zuiden van het deelgebied werden, met uitzondering van enkele sporen die kunnen worden gerelateerd aan perceelgrenzen, geen archeologische indicatoren aangetroffen.

⁸ Holl, 2017

⁹ Conradi & Wink, 2018

¹⁰ Leuvering, 2018

¹¹ Mol & Pels-Ouweneel

Ter plaatse van Deelgebied IV kunnen archeologische resten worden aangetroffen uit de periode van het Neolithicum t/m de Middeleeuwen, dagzomend of direct onder de eventueel aanwezige ophooglagen, op en in de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen, vanaf een diepte vanaf circa 0.2 meter –NAP.

Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid ter plaatse van het plangebied van de resten van bebouwing of doorgaande wegen uit de Nieuwe Tijd. Bij het archeologisch proefsleuvenonderzoek direct ten noorden en ten oosten van het deelgebied werden enkele archeologische indicatoren aangetroffen (zie Afbeelding 5), zoals twee zuid - noord georiënteerde veenpaden van elzenhouten takken op dwarsgelegen elzenhouten staakjes uit de Midden Bronstijd en Midden IJzertijd. Overige archeologische indicatoren betreffen een palencluster uit de IJzertijd/ Romeinse Tijd, greppels, (paal)kuilen en een laag met de afdrukken van runderpoten uit de Middeleeuwen en/ of de Nieuwe Tijd.

Voor mogelijk aanwezige archeologische vindplaatsen geldt dat vrijwel alle in deze regio bekende complextypen uit de voornoemde perioden zouden kunnen voorkomen. Het zou immers kunnen gaan om nederzettingsterreinen, activiteitszones, grafvelden, maar ook om akker- en/of weidegebieden, enz.

2.3 Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)

Onbekend. Binnen het gehele plangebied kunnen archeologische resten worden verwacht.

2.4 Structuren en sporen

Structuren en sporen kunnen o.m. bestaan uit (resten van) funderingen, muren, vloeren, bestrating/ verharding, palen, paalkuilen, grafkuilen, greppels, haardplaatsen, (afval-)kuilen, water- en/of beerputten, beschoeiingen, veenpaden, ophooglagen, leeflagen, enz. Er zijn vooralsnog onvoldoende gegevens beschikbaar die een kwantitatieve inschatting van de mogelijk aanwezige grondsporen en structuren mogelijk maken.

2.5 Anorganische artefacten

Naar verwachting kunnen aardewerkfragmenten, glas, metaal, natuursteen en bouw materiaal (keramisch en natuursteen) worden aangetroffen.

2.6 Organische artefacten

De te verwachten organische artefacten betreffen onder meer (fragmenten van) organische artefacten van bot, hout, hoorn, leer en textiel. Daarnaast kunnen ook resten van houten bouw- en constructiemateriaal aanwezig zijn. Er zijn geen gegevens beschikbaar die een kwantitatieve inschatting mogelijk maken.

2.7 Archeozoologische en botanische resten

Er kunnen verbrande en onverbrande resten van dierlijk botmateriaal, visresten, schelpresten, houtskool, organische en ecologische resten (hout, verbrande en onverbrande pollen en zaden) en fosfaat worden aangetroffen. Naast nederzettingsafval kunnen resten worden aangetroffen van kleinschalige ambachtelijke activiteiten. Er zijn onvoldoende gegevens beschikbaar die een kwantitatieve inschatting mogelijk maken.

2.8 Motivatie van de archeologische verwachtingen

Zie paragraaf 2.1 t/m 2.3 en de conclusies in het rapport van het Archeologisch Bureauonderzoek ¹² en de rapporten van de eerder uitgevoerde booronderzoeken. ¹³

2.9 Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen

Archeologische resten uit de periode van het Midden Neolithicum t/m de Middeleeuwen kunnen ter plaatse van Deelgebied III direct onder de mogelijk aanwezige ophooglagen worden aangetroffen, op en in de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van bebouwing of bestrating uit de Nieuwe Tijd ter plaatse van het plangebied.

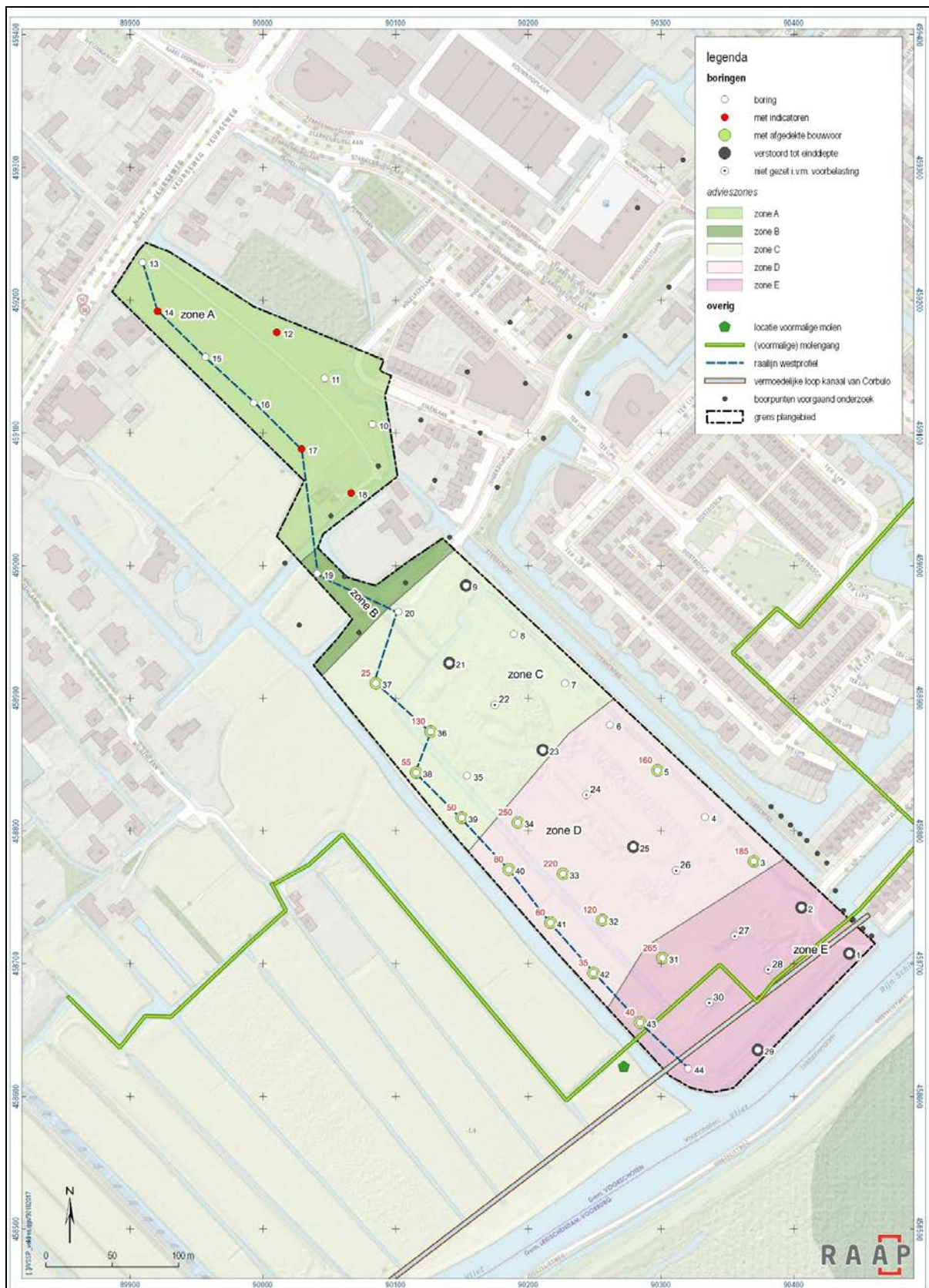
Archeologische resten uit het Laat Neolithicum t/m de Nieuwe Tijd kunnen ter plaatse van Deelgebied IV worden aangetroffen op en in de top van het Hollandveen, op een diepte van circa 0.50 - 1.25 meter beneden het maaiveld (1.43 - 2.16 meter –NAP). Archeologische resten uit het Midden Neolithicum kunnen worden aangetroffen op in de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen, op een diepte van circa 3.4 - 3.9 meter beneden het maaiveld (circa 4.5 - 5.0 meter –NAP).

2.10 Gaafheid en conservering

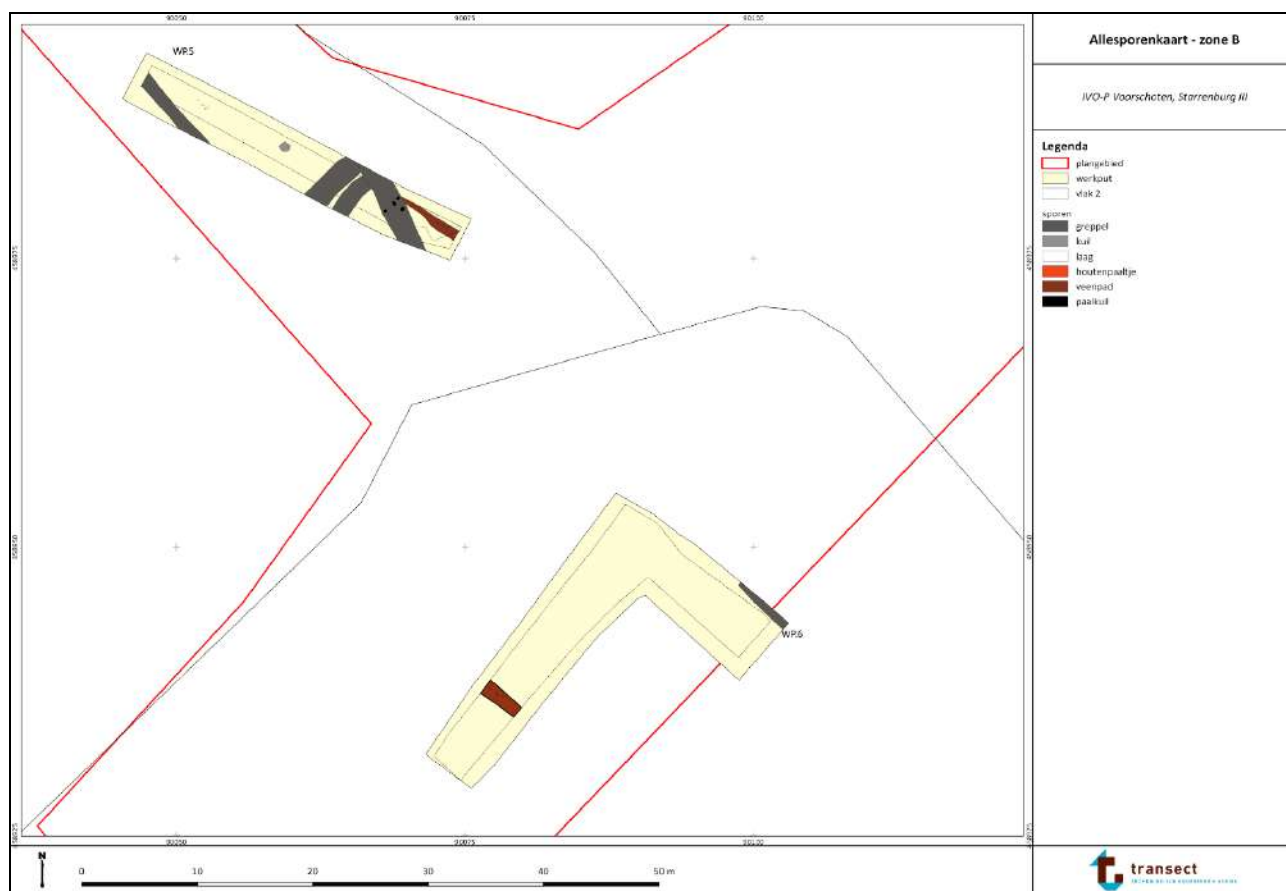
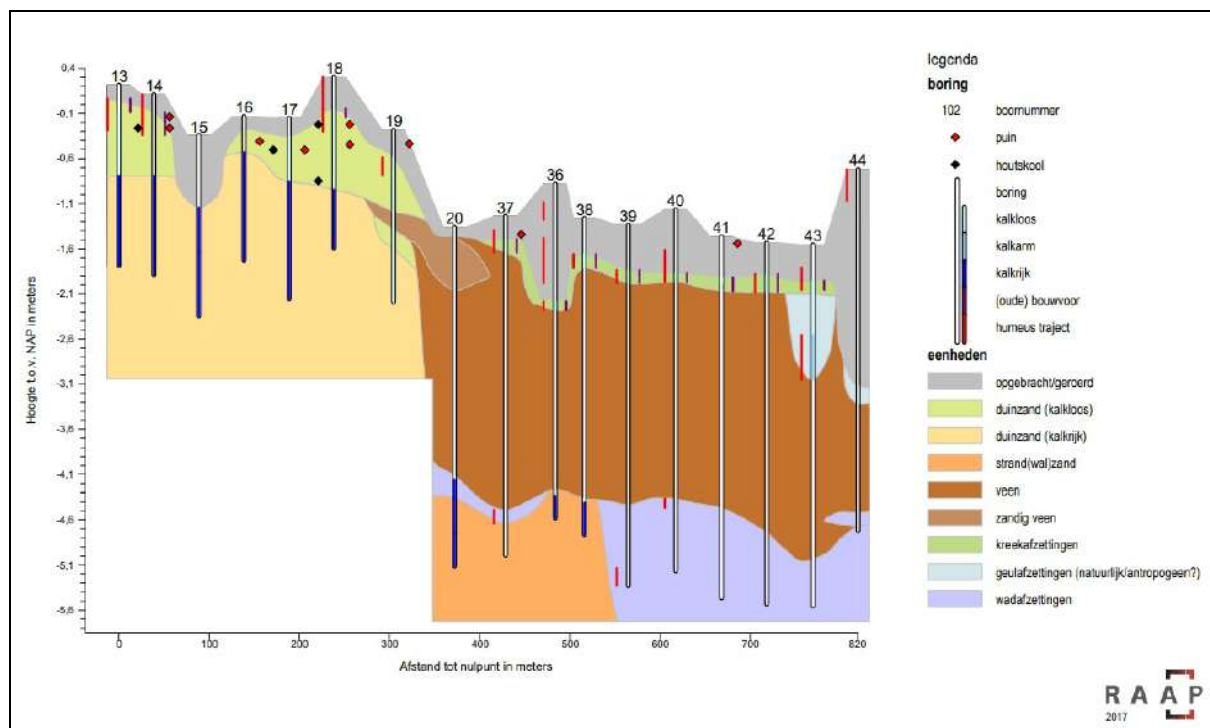
Op basis van de resultaten van het Archeologisch Bureauonderzoek en de booronderzoeken (IVO-Overig) kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van het onderzoeksgebied sprake is van een redelijk intacte bodemopbouw. Er is naar verwachting sprake van goede conserveringsomstandigheden voor organisch materiaal en metaal (afhankelijk van de diepteligging en de daarmee samenhangende afdekking).

¹² Holl, 2017

¹³ Conradi & Wink, 2018 en Leuvering, 2018



Afbeelding 3. De locaties van de boringen (genummerd) van het door RAAP uitgevoerde booronderzoek (IVO-Overig).
Bron: Conradi en Wink, 2018: Figuur 2.



3. Uitvoering: methoden en technieken

3.1 Inleiding

Om tot een voldoende betrouwbare archeologische waardestelling te komen, dienden binnen het plangebied 11 proefsleuven te worden aangelegd, 5 proefsleuven ter plaatse van Deelgebied III (met een omvang van 20 bij 4 meter) en 6 proefsleuven ter plaatse van Deelgebied IV (met een omvang van 30 bij 6 meter). De gezamenlijke oppervlakte van de proefsleuven bedroeg dus 1480 m² (zie Afbeelding 6). Het veldonderzoek is uitgevoerd in de periode van 29 september t/m 13 oktober 2020. Ten tijde van het veldonderzoek was ter plaatse van Deelgebied III het onderzoeksgebied een braakliggend terrein aanwezig en ter plaatse van Deelgebied IV grasland. De ter plaatse van het oostelijke deel van Deelgebied IV aanwezige hogere begroeiing (bomen en struiken) was vlak voor het onderzoek verwijderd door de opdrachtgever.

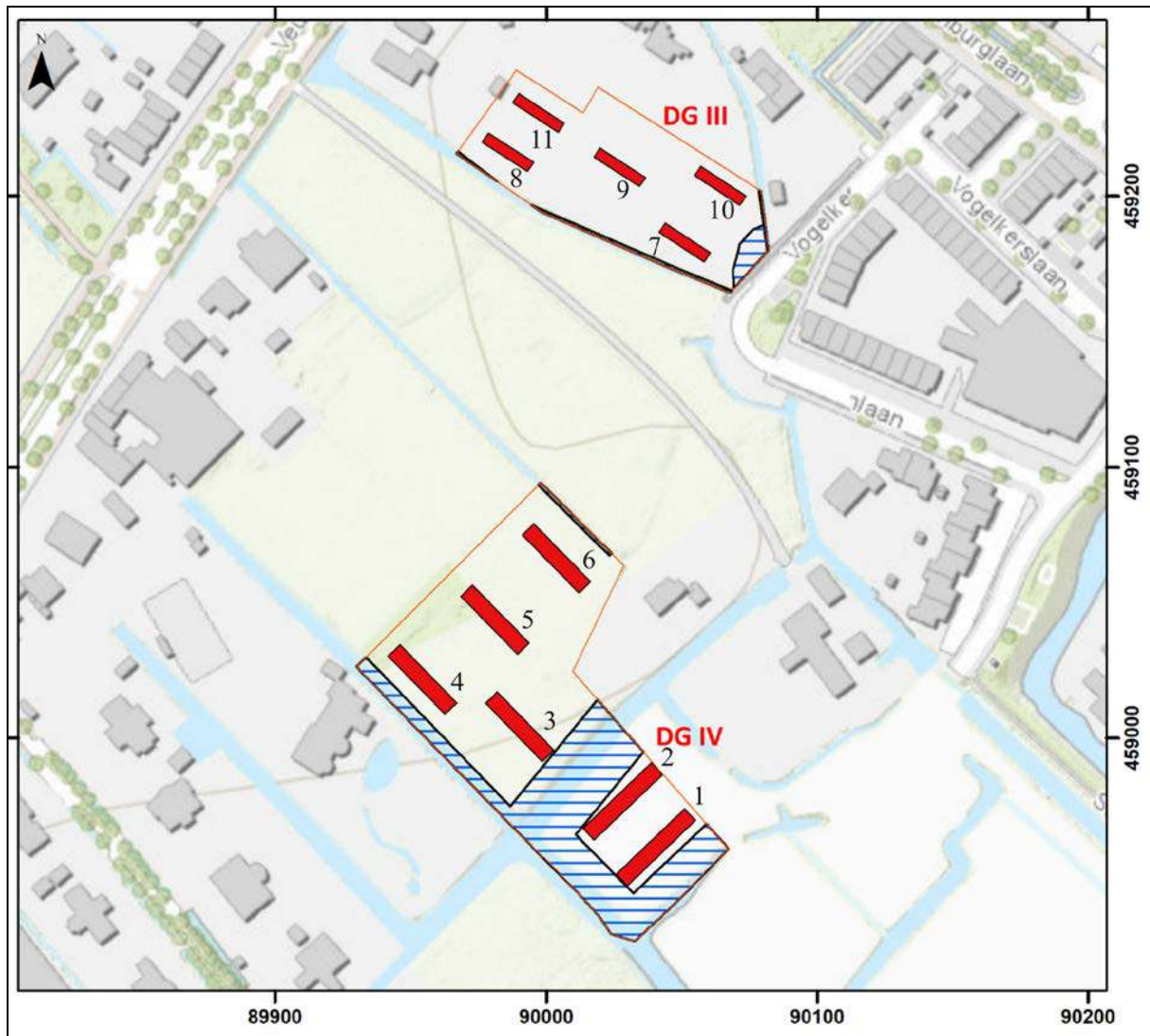
3.2 Uitvoering

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de BRL SIKB 4000 Archeologie (Versie 4.1, 2018), de KNA 4.1, Protocol 4003 IVO (2018) en het PvE. Op verzoek en op aanwijzing van de archeologisch adviseur van de bevoegde overheid zijn de locaties van Proefsleuf nr. 10 en 11 verplaatst, zodat de proefsleuven enigszins in elkaar overlappen/ met elkaar overlappen. Om op deze manier eventueel aanwezige zuid - noord georiënteerde greppels te kunnen traceren. Proefsleuf nr. 4 en 5 zijn iets verplaatst naar het oosten vanwege de aanwezigheid van een dichtbegroeide zone aan de westzijde van het plangebied en om op die manier de proefsleuven op elkaar aan te laten sluiten/ met elkaar te laten overlappen. Proefsleuf nr. 6 is om dezelfde reden iets westelijker aangelegd (zie Afbeelding 7). Eveneens op verzoek van de archeologisch adviseur van de bevoegde overheid zijn ter plaatse van Proefsleuf nr. 4, 5 en 6 per proefsleuf drie kijkgaten gegraven na de registratie van het eerste vlak, tot een diepte van circa 1.0 meter beneden het eerste vlak. Dit om de aan- of afwezigheid van organische lagen vast te stellen. Voor het overige is het onderzoek uitgevoerd in overeenstemming met het PvE en was er geen sprake van beperkingen.

Bij de uitvoering van het onderzoek zijn de volgende methoden en technieken toegepast:

- De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een graafmachine met een gladde bak.
- De diepte van het eerste vlak is bepaald in aanwezigheid van - en na overleg met - de archeologisch adviseur van de bevoegde overheid. Voordat het vlak verder kon worden aangelegd, diende er aan een korte zijde van de proefsleuf een kijkgat te worden gegraven om, in overleg met de archeologisch adviseur de bevoegde overheid, de te verwachten diepte van het eerste vlak (in de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen, of in de top van het Hollandveen) nader te bepalen. Daarna is laagsgewijs verdiept tot het eerste vlak. Nadat het eerste vlak was gedocumenteerd is - indien van toepassing - verdiept naar het tweede vlak en een eventueel controlevlak.
- Bij de aanleg van het vlak is het vondstmateriaal per stratigrafische laag, per spoor of - indien het vlakvondsten betrof - in vakken met een adequate, uniforme omvang verzameld. Indien vondstlagen werden aangetroffen zijn deze handmatig opgeschaafd om geen vondstmateriaal te missen. De vondsten zijn verzameld per laag met een dikte van maximaal 0.2 meter, binnen vakken met een adequate, uniforme omvang. Vondsten uit sporen zijn per spoor of per spoorvulling verzameld.
- De locaties van de proefsleuven, de aanwezige sporen en de gedocumenteerde profielkolommen en de hoogteligging van het maaiveld, het begin- en eindvlak en van de aanwezige sporen, zijn vastgelegd met gebruikmaking van een GPS (Sokkia Rover GRX1). De maximale onnauwkeurigheid van dit meetsysteem bedraagt +/- 3 centimeter.

- Aan de sporen werd een uniek spoornummer toegekend. Een beperkt deel van de sporen is (met een schop) gecoupeerd, waarna de coupes fotografisch en op tekening (schaal 1: 20) zijn gedocumenteerd. Het afwerken van de gecoupeerde sporen is uitgevoerd met een troffel. Bij het couperen van de (archeologische) sporen is hetzelfde spoornummer aangehouden. Ook bij het documenteren van de profielen zijn de spoor- en laagnummers gehandhaafd, zodat elk fenomeen driedimensionaal kan worden gekoppeld.



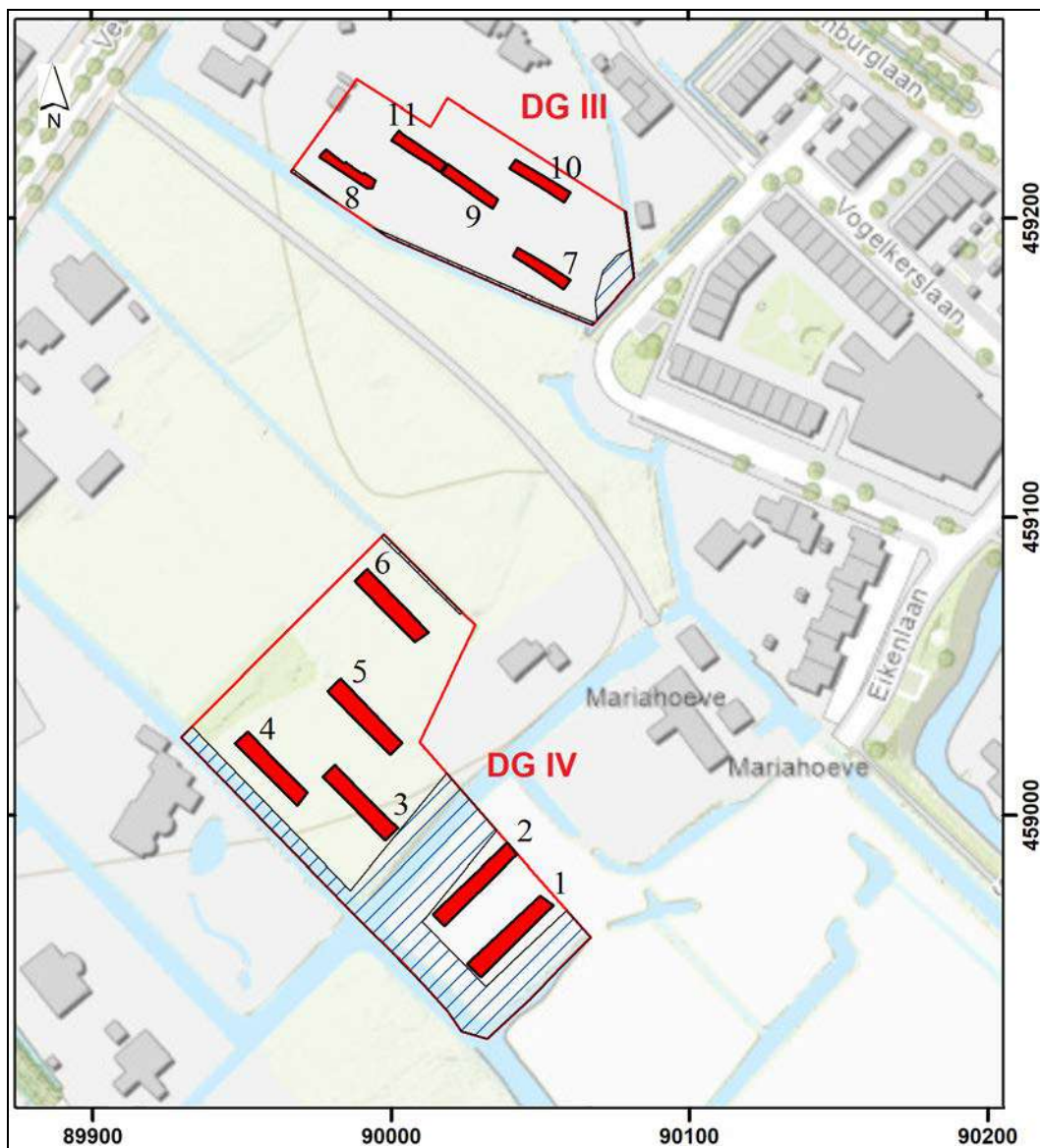
Afbeelding 6. Het Puttenplan voor het IVO-P met de deelgebieden (rood omkaderd en genummerd DG III en DG IV), de proefsleuven (rood gemarkeerd en genummerd) en de gebieden waar geen graafwerkzaamheden mochten plaatsvinden vanwege de daar gevestigde dubbelbestemming 'waterstaat - waterkering' (de blauw gearceerde zones), geprojecteerd op een uitsnede van de GBKN. Schaal 1: 2.500.

- Tijdens het onderzoek is gebruik gemaakt van een metaaldetector, waarmee zowel de aangelegde vlakken alsook de uitgegraven grond zijn onderzocht op de aanwezigheid van metaalvondsten.

- De archeologische vondsten zijn verzameld en van een identificatienummer voorzien. Er zijn 2 monsters genomen, een verzamelmonster van de dieper gelegen laag Hollandveen ter plaatse van Proefsleuf nr. 1 en enkele aangepunte staakjes die werden aangetroffen ter plaatse van Proefsleuf nr. 1 (Spoor nr. 9). Deze monsters zijn gewaardeerd. De verwerking van het vondstmateriaal (wassen, tellen, wegen en determinatie) is na de afronding van het veldonderzoek uitgevoerd in de vestiging van SOB Research te Westmaas. De tekeningen zijn gedigitaliseerd in een GIS-toepassing (Arcgis).

- De documentatie en de archeologische vondsten zijn in beheer bij SOB Research. Na de definitieve oplevering van het eindrapport zullen de vondsten en de digitale informatie worden overgedragen aan de provinciale depothouder, zullen het rapport en de digitale informatie worden gedeponereerd in het landelijke depot (Danseasy) en zal het rapport ook worden gedeponereerd in de database van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (Archis3).

- Alle kaarten in het rapport zijn zuid (onder) - noord (boven) georiënteerd, of wanneer dat niet het geval is, voorzien van een noordpijl.



Afbeelding 7. De uiteindelijke ligging van de proefsleuven (rood gemarkeerd en genummerd) binnen de deelgebieden (rood omkaderd en genummerd DG III en DG IV) en de gebieden waar geen graafwerkzaamheden mochten plaatsvinden vanwege de daar gevestigde dubbelbestemming ‘waterstaat - waterkering’ (de blauw gearceerde zones), geprojecteerd op een uitsnede van de GBKN. Schaal 1: 2.500.

4. Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw

Ter plaatse van Deelgebied III (Proefsleuf nr. 7 t/m 11) en het noordwestelijke deel van Deelgebied IV (Proefsleuf nr. 4 t/m 6 en het noordwestelijke deel van Proefsleuf nr. 3) was in de ondergrond een strandwal aanwezig. Daar werd een bodemopbouw aangetroffen met een recente bouwvoor (bestaande uit 2 lagen), op een oudere bouwvoor uit de Nieuwe Tijd Midden tot Nieuwe Tijd Laat, op Oude Duin- en Strandafzettingen (lichtgrijs matig fijn kalkloos zand). Ter plaatse van Deelgebied IV was de oudste bouwvoor grotendeels opgenomen in de bovenliggende, recente bouwvoor. Het maaiveld lag daar op een hoogte van circa 0.2 - 0.3 meter –NAP. De bovenlaag (de meerdere bouwvoren) had een dikte van circa 0.6 - 0.9 meter. Deze dikte varieerde met name als gevolg van de onregelmatige dikte van de onderste bouwvoor. De top van de Oude Duin- en Strandafzettingen is aangetroffen op een diepte van circa 0.8 - 1.2 meter –NAP.

Ter plaatse van het zuidoostelijke deel van Proefsleuf nr. 3 was de flank van de strandwal aanwezig. Daar werd een bodemopbouw aangetroffen met recente ophooglagen (waterkering begin 21^{ste} eeuw), op de eerder genoemde bouwvoren, op een laag Oude Duin- en Strandafzettingen, op een laag Hollandveen, op Oude Duin- en Strandafzettingen. De bovenste laag Oude Duin- en Strandafzettingen betrof lichtgrijs matig fijn kalkloos zand met enkele zeer dunne humeuze bandjes. De onderste laag Oude Duin- en Strandafzettingen betrof de laag die ook ter plaatse van de strandwal werd aangetroffen. De veenlaag betrof donkerbruin sterk amorf matig zandig veen met houtige plantenresten. Onder de veenlaag was de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen grijsbruin gekleurd en bevatte enkele houtige plantenresten. In deze laag werden vondsten aangetroffen uit het Laat Neolithicum. Het maaiveld lag hier op een hoogte van circa 0.0 meter –NAP. De top van de het Hollandveen (uit het Laat Neolithicum) lag hier op een diepte van 0.7 - 1.3 meter –NAP en liep af in oostelijke richting. De dikte van het Hollandveen varieerde van 2 tot circa 40 centimeter en nam in oostelijke richting toe. Door middel van een boring werd deze laag ook circa 8 meter ten oosten van Proefsleuf nr. 5 (in het verlengde van de proefsleuf) aangetroffen op een diepte van circa 1.8 - 2.3 meter –NAP. De top van de Oude Duin- en Strandafzettingen lag hier op een diepte van circa 0.7 - 1.7 meter –NAP.

Ook ter plaatse van het meest zuidoostelijke deel van Deelgebied IV (Proefsleuf nr. 1 en 2) werd de flank van de strandwal aangetroffen. Ten opzichte van de bodemopbouw ter plaatse van het oostelijke deel van Proefsleuf nr. 3 was hier een extra (jongere) laag Hollandveen aanwezig, die werd afgedekt door stuifzand. In en direct onder de bovenste laag Hollandveen is vondstmateriaal aangetroffen, waardoor deze afzetting kan worden gedateerd in de Midden Romeinse Tijd. De eerder vermelde laag Hollandveen uit het Laat Neolithicum werd op een dieper niveau aangetroffen door middel van boringen. De oudste bouwvoor (uit de Nieuwe Tijd Midden tot Nieuwe Tijd Laat) was hier volledig opgenomen in de bovenliggende recente bouwvoor. De bodemopbouw bestond hier dus uit twee recente lagen bouwvoor, op een laag stuifzand (licht geelgrijs matig fijn kalkloos zand), op een laag Hollandveen uit de Midden Romeinse Tijd, op Oude Duin- en Strandafzettingen, op een laag Hollandveen uit het Laat Neolithicum, op Oude Duin- en Strandafzettingen. De onderste laag Hollandveen en de onderliggende Oude Duin- en Strandafzettingen werden hier alleen door middel van boringen vastgesteld. Het maaiveld lag hier op een hoogte van circa 0.2 - 0.3 meter –NAP. De gezamenlijke dikte van de bouwvoren bedroeg circa 0.7 meter, de laag stuifzand had een dikte van circa 0.0 - 0.3 meter. De top van het Hollandveen (uit de Midden Romeinse Tijd) lag op een diepte van circa 0.8 - 1.1 meter –NAP en de veenlaag had een dikte van circa 0.2 - 0.4 meter. De top van de onderliggende Oude Duin- en Strandafzettingen lag op een diepte van circa 1.0 - 1.5 meter –NAP. De top van het Hollandveen (uit het Laat Neolithicum) lag op een diepte van 2.7 meter –NAP. De top van de onderliggende Oude Duin- en Strandafzettingen lag op een diepte van circa 3.8 meter –NAP.

De aangetroffen bodemopbouw was in overeenstemming met wat op basis van het eerder uitgevoerde bureauonderzoek ¹⁴ en het eerder in de directe nabijheid van het plangebied uitgevoerde booronderzoek (IVO-Overig) ¹⁵ kon worden verwacht. Zie Bijlage 8 voor de uitgewerkte profielen.



Afbeelding 8. Profiel nr. 23 (Proefsleuf nr. 1), met van boven naar beneden: twee recente lagen bouwvoor op een laag stuifzand, op een laag Hollandveen op Oude Duin- en Strandafzettingen. Op een dieper niveau werd door middel van boringen nog een oudere laag Hollandveen, op Oude Duin- en Strandafzettingen vastgesteld. De foto (Foto nr. 46) is genomen vanuit zuidoostelijke richting

¹⁴ Holl, 2017

¹⁵ Conradi & Wink, 2018

4.2 Archeologische sporen

In de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen en de laag stuifzand direct onder de onderste bouwvoor werden 9 archeologische sporen aangetroffen (zie Afbeelding 9 t/m 11, Afbeelding 13 t/m 18 en Bijlage 3). Dit betrof 3 sloten (Spoor nr. 3, 6 en 8), een diergraf (Spoor nr. 4), een kleine natuurlijke waterloop (geultje, Spoor nr. 1), een bioturbatiespoor (Spoor nr. 2), een laag Hollandveen (Spoor nr. 5) en een restant bouwvoor in het vlak (Spoor nr. 7). Daarnaast werden in de Oude Duin- en Strandafzettingen onder het Hollandveen uit de Midden Romeinse Tijd enkele staakjes aangetroffen in het controlevlak (Spoor nr. 9).

In Proefsleuf nr. 1 werd direct onder de onderste bouwvoor, in de top van de laag stuifzand, een zuidwest - noordoost georiënteerde sloot aangetroffen (Spoor nr. 8). Deze sloot wordt niet weergegeven op de Kadastrale Kaart uit 1811 - 1832, noch op jongere topografische kaarten. Op basis van het vondstmateriaal kan deze sloot waarschijnlijk worden gedateerd in de 15^{de} of 16^{de} eeuw. Deze sloot is reeds aangetroffen bij het proefsleuvenonderzoek dat in 2018 direct ten noorden van Deelgebied IV door Transect is uitgevoerd.¹⁶ Dit spoor, waaraan door Transect Spoor nr. 17 is toegekend, correspondeert qua oriëntatie, locatie en beschrijving met de door SOB Research aangetroffen sloot (zie ook Afbeelding 11 en 12). Omdat er geen vondstmateriaal werd aangetroffen heeft Transect Spoor nr. 17 gedateerd in de periode van de (Late) Middeleeuwen - Nieuwe Tijd. Ook de datering (zij het erg ruim) correspondeert dus met de datering van Spoor nr. 8.

Onder de laag Hollandveen uit de Midden Romeinse Tijd werden enkele staakjes aangetroffen die door het Hollandveen waren gestoken (Spoor nr. 9). Dit betrof een drietal kleine aangepunte paaltjes (Monster nr. 2). De houtsoort is gedetermineerd door VanDaalen Dendrochronologie als essenhout (*Fraxinus excelsior* L.). Deze houtsoort is vrij algemeen en deze toepassing is niet opmerkelijk. Vanwege het beperkte aantal jaarringen was dendrochronologisch onderzoek niet mogelijk. De laag Hollandveen zelf kon op basis van vondstmateriaal worden gedateerd in de Midden Romeinse Tijd. Het is aannemelijk dat de staakjes ook uit de Romeinse Tijd dateren.

In Proefsleuf nr. 2 werden direct onder de onderste bouwvoor, in de top van de laag stuifzand, twee sporen aangetroffen. Spoor nr. 6 betreft een recent gedempte sloot. Deze perceelsloot wordt al weergegeven op de Kadastrale Kaart uit 1811 - 1832 en wordt op de jongere topografische kaarten weergegeven tot en met 1980. Spoor nr. 7 betreft een restant bouwvoor in het onderliggende vlak. Dit spoor betrof dus een recente verstoring.

In Proefsleuf nr. 3 was direct onder de onderste bouwvoor een laag Hollandveen zichtbaar op de flank van de strandwal. In het vlak was dit zichtbaar als een baan Hollandveen. Aan deze laag is Spoor nr. 5 toegekend. Op basis van bij het handmatig opschaven van onderliggende top van de Oude Duin- en Strandafzettingen aangetroffen vondstmateriaal kan Spoor nr. 5 worden gedateerd in het Laat Neolithicum.

In Proefsleuf nr. 5 werd direct onder de onderste bouwvoor een perceelsloot aangetroffen, die was ingegraven in de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen (Spoor nr. 3). Deze sloot wordt op de Kadastrale Kaart uit 1811 - 1832 weergegeven als perceelgrens en wordt op de jongere topografische kaarten weergegeven tot en met 1892. Het in de slootvulling aangetroffen vondstmateriaal dateert hoofdzakelijk uit de 17^{de} en 18^{de} eeuw. Direct naast dit spoor werd een diergraf aangetroffen (Spoor nr. 4). Dit betrof een kuil met botten van een volwassen rund. Aangezien het gebruikelijk was dat runderen langs een perceelsloot werden begraven is het aannemelijk dat het diergraf uit dezelfde periode stamt als de perceelsloot, de periode van de 17^{de} t/m eind 19^{de} eeuw.

In Proefsleuf nr. 10 werd een kleine natuurlijke waterloop (geultje) aangetroffen (Spoor nr. 1). Hierbij werd geen vondstmateriaal aangetroffen, waardoor het spoor niet kon worden gedateerd.

¹⁶ Mol & Pels-Ouweneel, 2020

Langs deze geul werd een rechthoekig ietwat afgerond spoor aangetroffen (Spoor nr. 2). Bij het couperen bleek het om een bioturabatiespoor te gaan.

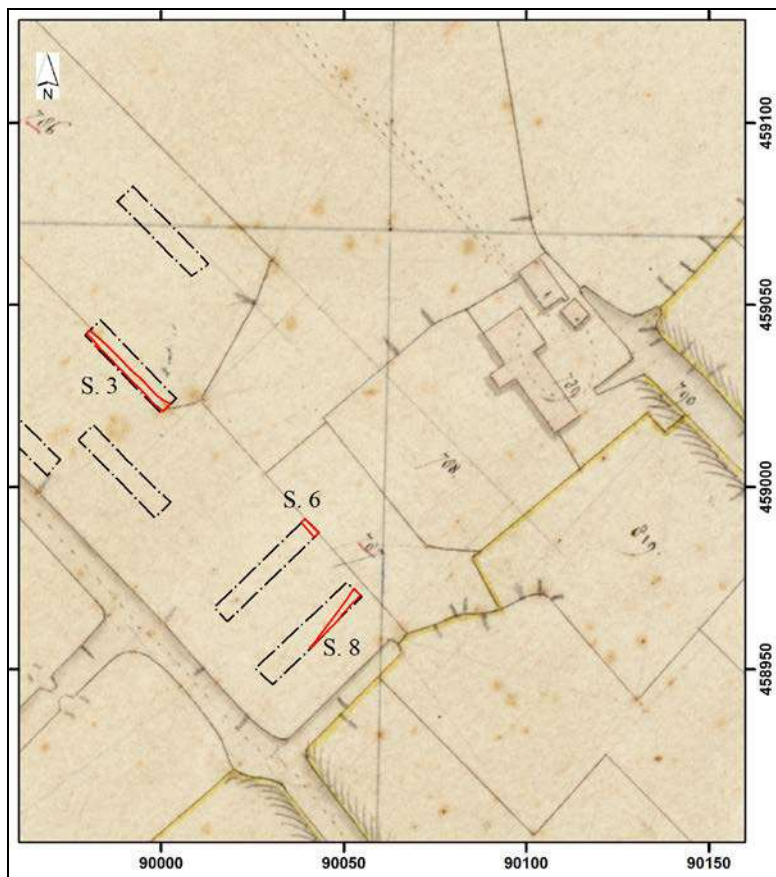
In de overige proefsleuven (Proefsleuf nr. 4, 6, 7, 8, 9 en 11) werden geen sporen aangetroffen.



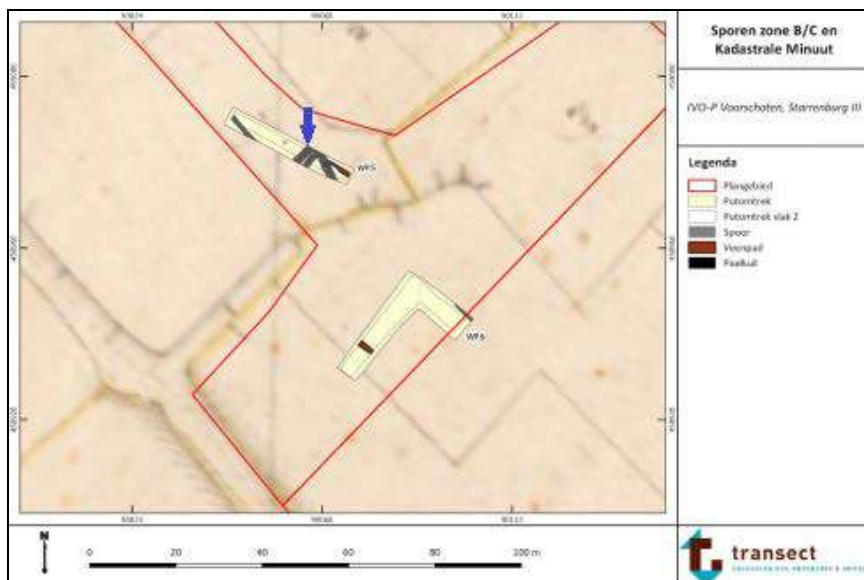
Afbeelding 9. Coupe van de perceelsloot (Spoor nr. 3) in de wand van Proefsleuf nr. 3. De foto (Foto nr. 26) is genomen vanuit zuidoostelijke richting.



Afbeelding 10. Diergraf (Spoor nr. 4) langs perceelsloot (Spoor nr. 3) in het eerste vlak van Proefsleuf nr. 3. De foto (Foto nr. 24) is genomen vanuit noordoostelijke richting.



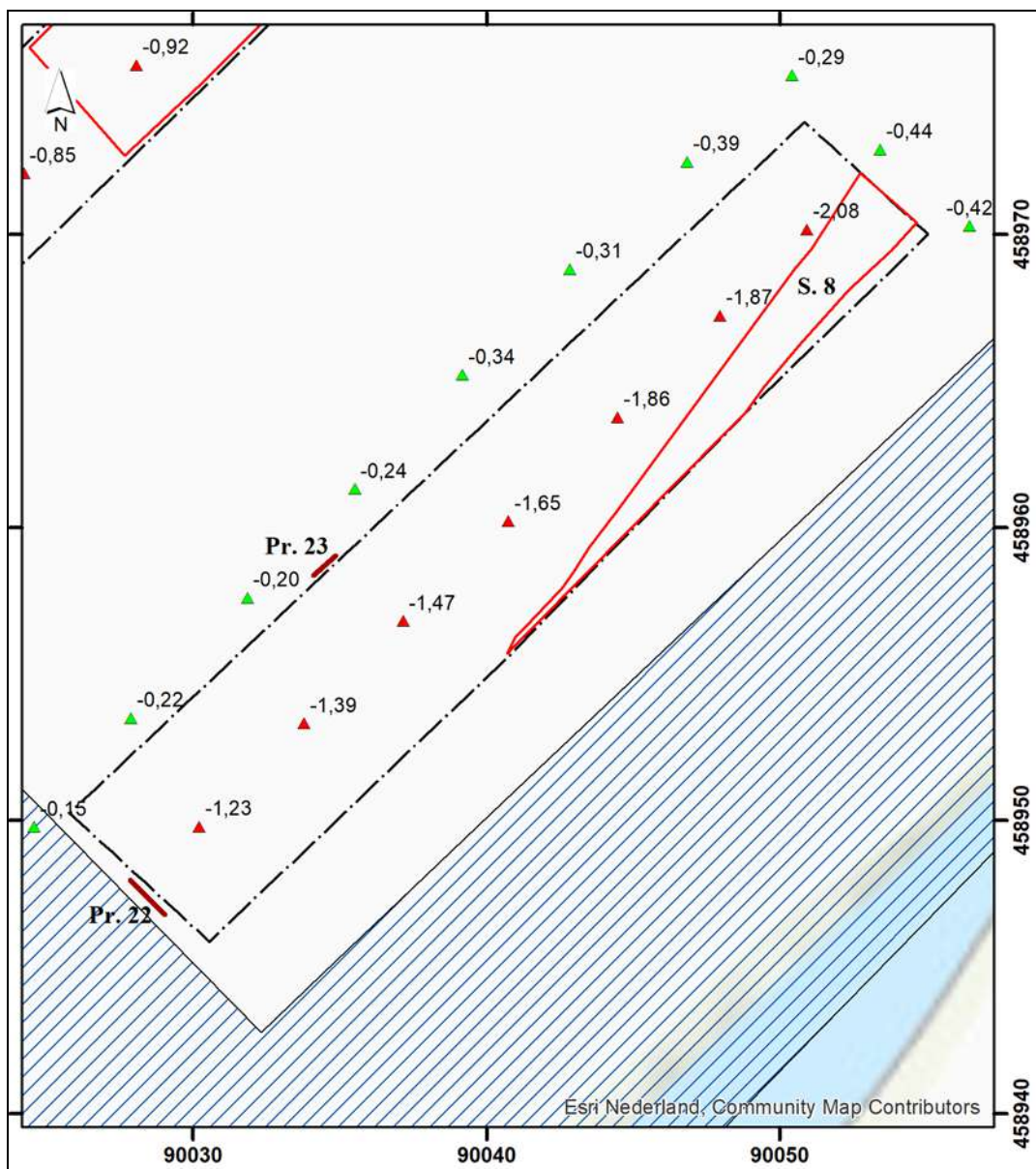
Afbeelding 11. Projectie van de aangetroffen sloten (Spoor nr. 3, 6 en 8), geprojecteerd op de Kadastrale Kaart uit 1811 - 1832. Spoor nr. 3 en 6 betreffen perceelssloten. Spoor nr. 8 betreft een oudere sloot (uit de 15^{de} of 16^{de} eeuw). Schaal 1: 2.000.



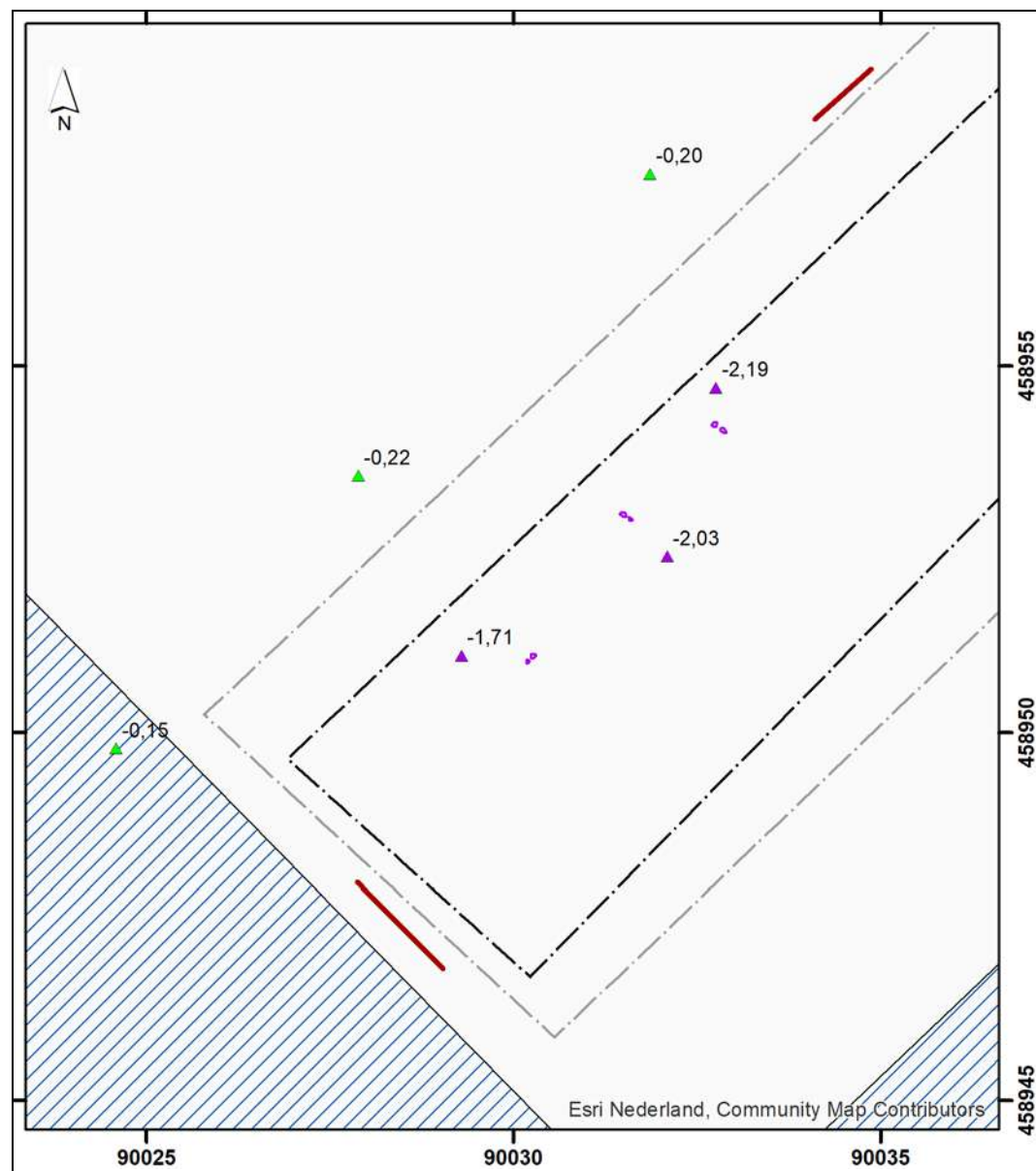
Afbeelding 12. De Sporenkaart van Proefsleuf nr. 5 en 6 van het naastgelegen proefsleuvenonderzoek van Transect, geprojecteerd op de Kadastrale Kaart uit 1811 - 1832. Spoor nr. 17 is aangeduid met een blauwe pijl.



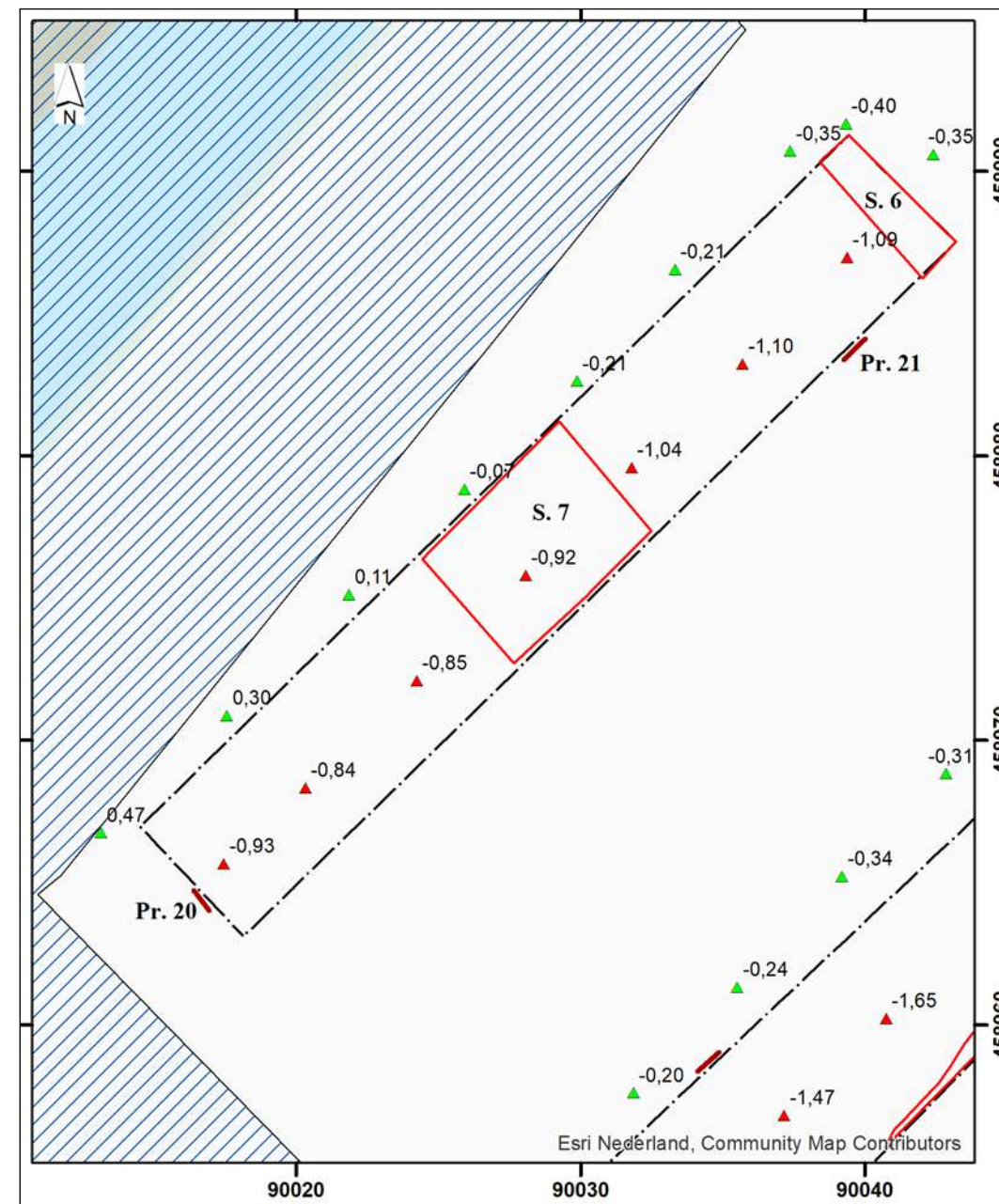
Afbeelding 13. Coupe van de natuurlijke waterloop (Spoor nr. 1) in Proefsleuf nr. 10 (Profiel nr. 10). De foto (Foto nr. 17) is genomen vanuit noordoostelijke richting.



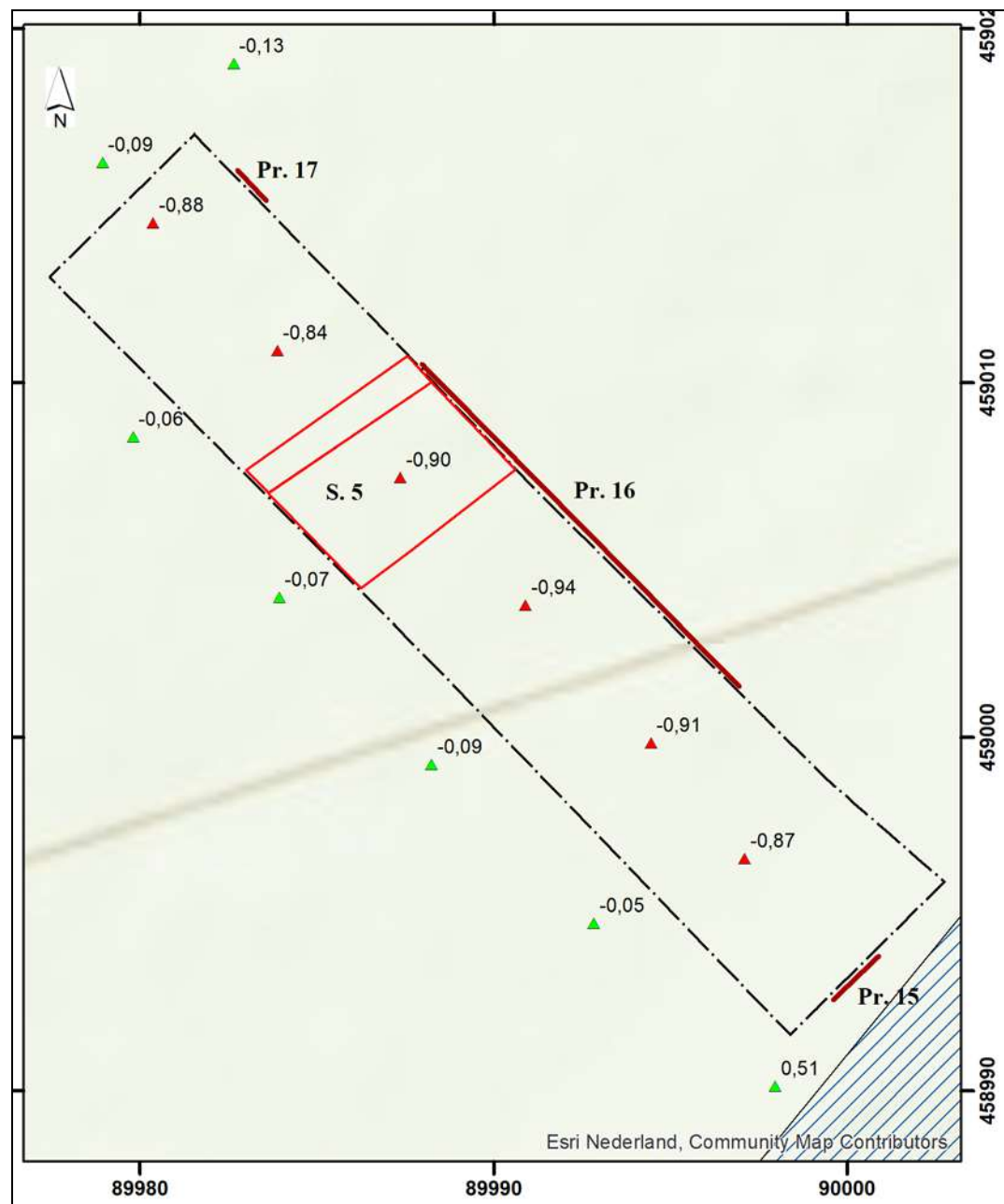
Afbeelding 14. De Sporenkaart van Proefsleuf nr. 1, Vlak 1, met de aangetroffen sporen (rood omkaderd en genummerd), de profielen (bruine lijnen, genummerd), de maaiveldhoogtes (groene driehoekjes) en de vlakhoogtes (rode driehoekjes). Schaal 1: 250.



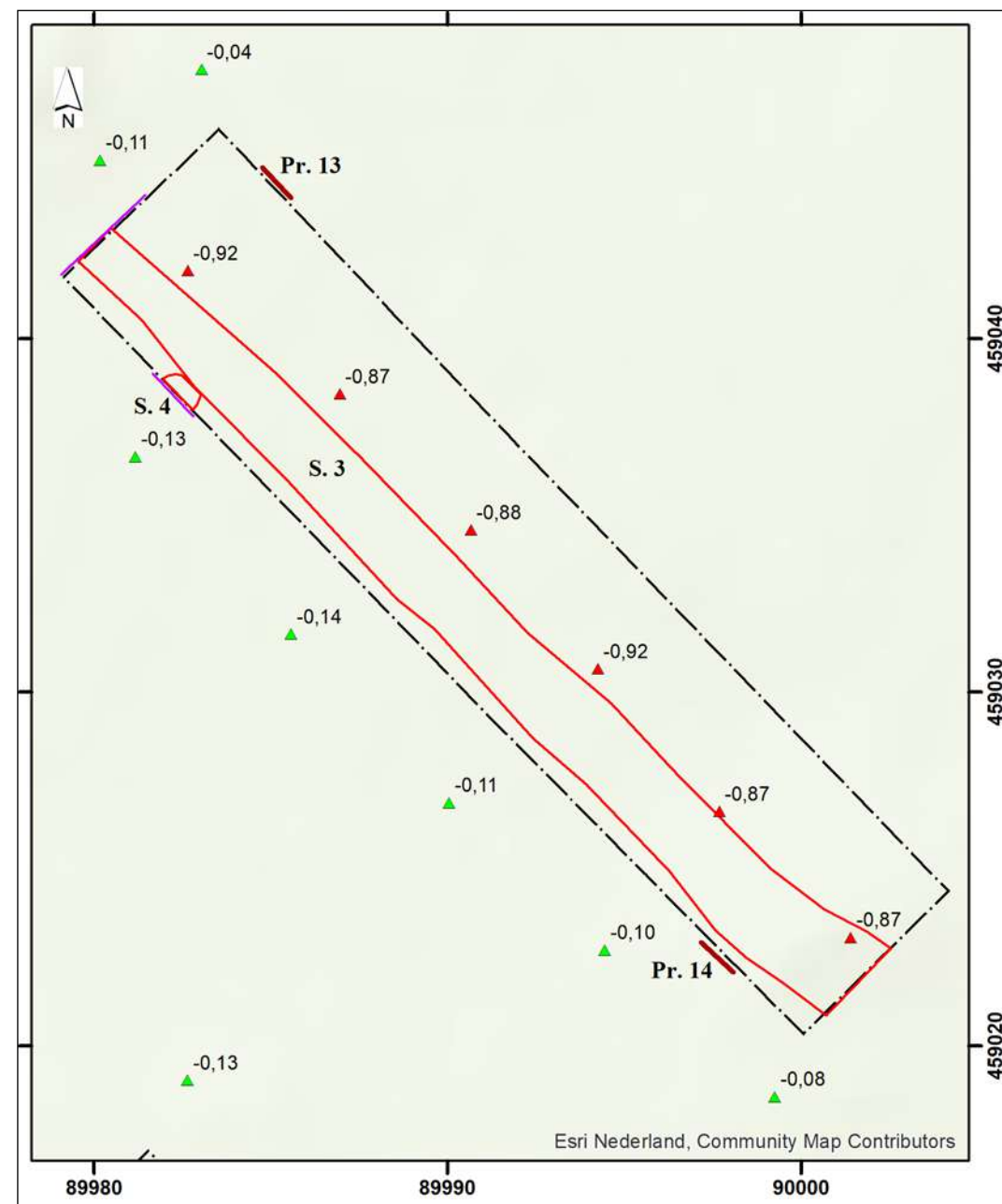
Afbeelding 15. Detailkaart van vlak 3 van Proefsleuf nr. 1, met de aangetroffen staakjes (paars omkaderd, Spoor nr. 9), de profielen (bruine lijnen), de maaiveldhoogtes (groene driehoekjes) en de vlakhoogtes (paarse driehoekjes). Schaal 1: 100.



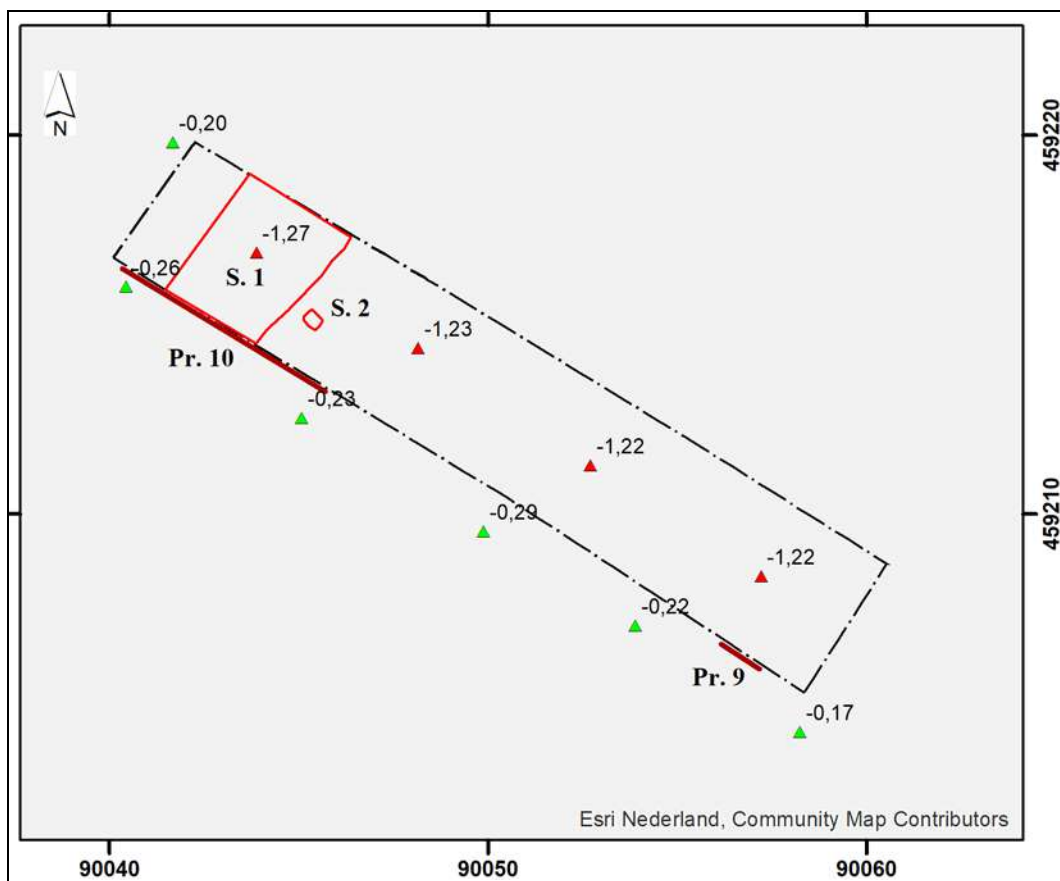
Afbeelding 16. Sporenkaart vlak 1 van Proefsleuf nr. 2, met de aangetroffen sporen (rood omkaderd en genummerd), de profielen (bruine lijnen, genummerd), de maaiveldhoogtes (groene driehoekjes) en de vlakhoogtes (rode driehoekjes). Schaal 1: 250.



Afbelding 17. Sporenkaart vlak 1 van Proefsleuf nr. 3, met de aangetroffen sporen (rood omkaderd en genummerd), de profielen (bruine lijnen, genummerd), de maaiveldhoogtes (groene driehoekjes) en de vlakhoogtes (rode driehoekjes). Schaal 1: 200.



Afbelding 18. Sporenkaart vlak 1 van Proefsleuf nr. 5, met de sporen (rood omkaderd en genummerd), de profielen (bruine lijnen, genummerd), de coupelijnen (paarse lijnen), de maaiveldhoogtes (groene driehoekjes) en de vlakhoogtes (rode driehoekjes). Schaal 1: 200.



Afbeelding 19. Sporenkaart vlak 1 van Proefsleuf nr. 10, met de aangetroffen sporen (rood omkaderd en genummerd), de profielen (bruine lijnen, genummerd), de maaiveldhoogtes (groene driehoekjes) en de vlakhoogtes (rode driehoekjes). Schaal 1: 200.

4.3 Archeologisch vondstmateriaal

4.3.1 Inleiding

Er zijn bij het onderzoek 463 vondsten aangetroffen. Het betreft 326 aardewerkfragmenten, 65 glasfragmenten, 28 fragmenten metaal, 6 fragmenten natuursteen, 12 fragmenten kunststof en 2 fragmenten eierkolen (vondstcategorie overig). Het vondstmateriaal is in de vestiging van SOB Research te Westmaas, gewassen, onderzocht en gedocumenteerd.

Vondstcategorie	Aantal	Gewicht (in gram)
Aardewerk	326	9656
Glas	65	506
Metaal	28	1356
Dierlijk bot	24	5015
Natuursteen	6	246
Kunststof	12	43
Overig	2	60

Tabel 1. Overzicht van de aantallen en het gewicht per materiaalcategorie.

Het grootste deel van het vondstmateriaal is aangetroffen in de drie lagen bouwvoor. Dit betrof vooral vondstmateriaal uit de Nieuwe Tijd Midden en Nieuwe Tijd Laat.

Een groot deel hiervan betrof recent vondstmateriaal (na 1950). Daarnaast werd vondstmateriaal aangetroffen in de recent opgebrachte waterkering in Proefsleuf nr. 3 (Vondst nr. 58 en 112), in twee sloten (Vondst nr. 53 t/m 56 en 111 - Spoor nr. 3 en Vondst nr. 104 - Spoor nr. 8) en in een diergraf (Vondst nr. 57 - Spoor nr. 4). Tevens werd vondstmateriaal aangetroffen in en direct onder de lagen Hollandveen. Dit betrof Vondst nr. 68 en 69, direct onder het aangetroffen Hollandveen ter plaatse van Proefsleuf nr. 3, Vondst nr. 98, 99 en 185, direct onder het Hollandveen ter plaatse van Proefsleuf nr. 2 en Vondst nr. 96, 97 en 105 t/m 110, in het Hollandveen ter plaatse van Proefsleuf nr. 1 en 2.

4.3.2 Aardewerk

Er zijn 326 aardewerkfragmenten aangetroffen, waarvan het merendeel dateert uit de Nieuwe Tijd Midden en Nieuwe Tijd Laat. (zie Bijlage 4). Het grootste deel van de aardewerkvondsten betreft sterk gefragmenteerde en verweerde losse aardewerkfragmenten uit de bouwvoor. Daarnaast werd een beperkte hoeveelheid vondsten geborgen uit de recente waterkering ter plaatse van Proefsleuf nr. 3, uit de sloten Spoor nr. 3 en 8. en in of direct onder de laag Hollandveen in Proefsleuf nr. 1 en 2.

De keramische resten die werden aangetroffen in de sloot Spoor nr. 3 betreffen vooral brokken baksteen en plavuís. Ook werden een verweerd fragment Roodbakkend aardewerk aangetroffen en een klein fragment ongeglazuurd Steengoed. Op basis van dit aardewerk kan Spoor nr. 3 worden gedateerd in de periode van circa 1600 - 1800. Het fragment Steengoed wijkt qua datering af (1300 - 1500), maar dit fragment is dus pas later in de sloot terecht gekomen. In Spoor nr. 8 werd slechts één aardewerkfragment aangetroffen. Het betreft een oor van een roodbakkende waterkan, die kan worden gedateerd in de periode van 1400 - 1600.



Afbeelding 20. Oor van een waterkan, roodbakkend, Vondst nr. 104, Artefact nr. 274.

In en direct onder de laag Hollandveen werden enkele aardewerkfragmenten aangetroffen. Het betreft in totaal 7 fragmenten zwart/ donkergrijs, dikwandig, handgevormd aardewerk met potgruismagering, uit de Late IJzertijd/ Romeinse Tijd (inheems Romeins).

Daarnaast werd een fragment gedraaid Roodbakkend aardwerk aangetroffen uit de Romeinse Tijd en een fragment van een voorraadpot (type: Holwerda 140-1420) uit de Midden Romeinse Tijd. Aangezien dit laatste fragment direct onder de laag Hollandveen werd aangetroffen is het aannemelijk dat ook het handgevormde aardewerk uit de Romeinse Tijd dateert en niet uit de Late IJzertijd.



Afbeelding 21. Fragment van een voorraadpot uit de Romeinse Tijd, type: Holwerda 140-142, Vondst nr. 185.



Afbeelding 22. Fragmenten handgevormd aardewerk, Vondst nr. 196, Artefact nr. 3.

4.3.3 Glas

Er zijn 65 glasfragmenten aangetroffen (zie Bijlage 4). Het overgrote deel hiervan betreft materiaal uit de 20^{ste} eeuw (veelal fragmenten fles of vensterglas), dat is aangetroffen in de bouwvoor en de recente waterkering. Twee fragmenten glas waren iets ouder (1700 - 1900), maar ook deze fragmenten zijn aangetroffen in de bouwvoor. Eén flesje was gaaf. Dit betreft een inktfles (1950 - 1975), eveneens afkomstig uit de bouwvoor.



Afbeelding 23. Complete inktfles, Vondst nr. 162.

4.3.4 Metaal

Er zijn 28 fragmenten metaal aangetroffen (zie Bijlage 4). Alle metaalvondsten werden aangetroffen in de bouwvoor en betreffen voornamelijk (fragmenten van) spijkers. Daarnaast werden recente metaalvondsten aangetroffen zoals bierdopjes, een fragment fietsketting, een kram, een beton ijzer, een scharnier met schroefjes, een metaalslak, een fragment van een sleutel (1900 - 1950), een 1 centstuk (1948) en een blikken doosje Glyzerine huidcrème (1960 - 1970).



Afbeelding 24. Blikje huidcrème, Vondst nr. 155.

4.3.5 Botmateriaal

Er zijn 24 fragmenten dierlijk botmateriaal aangetroffen (zie Bijlage 4). De grootste concentratie bot betrof een runderbegraaving (Spoor nr. 4). Hieruit zijn 1 dijbeen, 1 scheenbeen, 2 opperarmbeenderen, 2 spaakbeenderen, 2 ellepijpbeenderen, 2 middenhandsbeenderen, 2 borstwervels, 1 lendenwervel, 1 staartwervel en een fragment rib aangetroffen. Het betrof een volgroeid rund (ouder dan 4 jaar op basis van de vergroeide epifysen en de aan elkaar vergroeide spaakbeenderen en ellepijpbeenderen), met een schofthoogte van circa 120 - 125 centimeter (op basis van metingen aan het opperarmbeen, spaakbeen, middenhandsbeen, dijbeen en scheenbeen volgens de methode Bergström en van Wijngaarden-Bakker).

In Proefsleuf nr. 1 en 2 werden direct onder de laag Hollandveen verschillende fragmenten dierlijk bot aangetroffen, die vermoedelijk uit de Romeinse Tijd dateren. Voor zover de soort kon worden bepaald betrof dit rund. De overige fragmenten dierlijk bot zijn afkomstig uit de bouwvoor en betreffen runder- en vogelbot.

4.3.6 Natuursteen

Er zijn 6 fragmenten natuursteen aangetroffen (zie Bijlage 4). Dit betreft onder meer twee vuurstenen artefacten, die zijn aangetroffen in Proefsleuf nr. 3, direct onder de laag Hollandveen: een driehoekige pijlpunt (Klokbekercultuur) en een schrabber, beiden uit het Laat Neolithicum (Zie Afbeelding 25 en 26). In Proefsleuf nr. 1 is een klein fragment verbrand vuursteen aangetroffen in de laag Hollandveen. Omdat het overige vondstmateriaal uit deze laag op een datering in de Romeinse Tijd duidt is het aannemelijk dat dit fragment in die periode in deze laag terecht is gekomen en niet representatief is voor de datering van deze laag Hollandveen.

Het overige natuursteen bestaat uit 2 fragmenten leisteen (mogelijk daklei), die beiden zijn aangetroffen in de bouwvoor en een brok cementachtige concretie met veel schelpmateriaal die is aangetroffen in sloot Spoor nr. 3. Dit fragment is niet dateerbaar.



Afbeelding 25. Vuurstenen artefact (spits) uit het Laat Neolithicum (Klokbekercultuur), Vondst nr. 69.



Afbeelding 26. Vuurstenen artefact (schrabber) uit het Laat Neolithicum, Vondst nr. 68.

4.3.7 Kunststof

Er zijn 12 fragmenten plastic aangetroffen (zie Bijlage 4), variërend van een ijsstokje tot een stop/zekering. Alle plasticvondsten dateren uit de tweede helft van de 20^{ste} eeuw en zijn afkomstig uit de bouwvoor.

4.3.8 Overig

Er zijn in de bouwvoor 2 fragmenten van eierkolen aangetroffen uit de periode van 1950 - 1980 (zie Bijlage 4).

4.4 Monsters

Er zijn 2 monsters genomen (zie Bijlage 5). Monster nr. 1 betreft een verzamelmonster uit de dieper gelegen laag Hollandveen ter plaatse van Proefsleuf nr. 1 en 2, samengesteld uit het Hollandveen dat door middel van 6 boringen werd aangetroffen. Aangezien deze laag ver onder de verstoringsdiepte was gelegen (2.9 - 4.0 meter beneden het maaiveld, circa 2.7 - 3.8 meter -NAP) en waarschijnlijk kan worden gerelateerd aan de ter plaatse van Proefsleuf nr. 3 aangetroffen laag Hollandveen uit het Laat Neolithicum, levert een nadere analyse van dit monster geen relevante kenniswinst op. Er wordt dan ook aanbevolen om dit monster te deselecteren en niet aan te leveren aan het Provinciaal Depot voor Bodemvondsten van de Provincie Zuid-Holland.

Monster nr. 2 betreft enkele aangepunte staakjes die zijn aangetroffen in Proefsleuf nr. 1 (Spoor nr. 9). Deze staakjes zijn geanalyseerd door Van Daalen Dendrochronologie. De houtsoort werd gedetermineerd als essenhout (*Fraxinus excelsior* L.). Daarmee wijken de staakjes af van de staakjes en takken die werden geanalyseerd in het kader van het proefsleuvenonderzoek van Transect in 2018.

Die werden namelijk allen gedetermineerd als zwarte els (*Alnus glutinosa*).¹⁷ Vanwege het beperkte aantal jaarringen zijn de onderzochte staakjes niet geschikt voor dendrochronologisch onderzoek. Er wordt dan ook aanbevolen om ook dit monster te deselecteren en niet aan te leveren aan het Provinciaal Depot voor Bodemvondsten van de Provincie Zuid-Holland.

4.5 Uitwerking en deponering

Het vondstmateriaal zal onder de daartoe geldende voorwaarden worden overgedragen aan het Provinciaal Depot voor Bodemvondsten van de Provincie Zuid-Holland. Voorgesteld wordt om alleen de vondsten die werden aangetroffen in de sporen en in of direct onder de laag Hollandveen uit de Romeinse Tijd (Proefsleuf nr. 1 en 2) en in of direct onder de laag Hollandveen uit het Laat Neolithicum (Proefsleuf nr. 3) aan te leveren aan het depot en de vondsten uit de bouwvoor en de recent opgebrachte waterkering niet aan te leveren aan het depot. Dit omdat laatstgenoemde vondsten geen archeologische of wetenschappelijk waarde vertegenwoordigen en niet tot kenniswinst leiden. Bovendien betreft dit veelal losse fragmenten.

¹⁷ Mol & Pels-Ouweneel, 2020

5. Waardering

Het waarderen van een archeologische vindplaats in overeenstemming met de KNA 4.1, Deel II, Bijlage IV (Waarderen van vindplaatsen), houdt in dat de kwaliteit van het bodemarchief wordt bepaald. Dit geschiedt op basis van een waardering van - en het toekennen van een score aan - de belevingsaspecten, de fysieke criteria en de inhoudelijke criteria. Eerst wordt nagegaan of een vindplaats vanwege de belevingswaarde, of op basis van de parameters 'schoonheid' of 'herinneringswaarde', als behoudenswaardig kan worden aangemerkt. Het komt zelden voor dat deze criteria van toepassing zijn.

Ter plaatse van Proefsleuf nr. 1 t/m 11 zijn sporen aangetroffen. Deze sporen betreffen naast enkele natuurlijke sporen en een recente verstoring (restant bouwvoor) enkele sloten uit de Late Middeleeuwen t/m de Late Nieuwe Tijd. De oudste van deze sloten (Spoor nr. 8) correspondeert met een door Transect eerder aangetroffen sloot (Spoor nr. 17), die door Transect is aangemerkt als niet behoudenswaardig.¹⁸ Dit spoor, alsook de latere sloten en het diergraf dat is gerelateerd aan een van deze jongere sloten, worden daarom aangemerkt als niet behoudenswaardig. Daarnaast zijn enkele staakjes aangetroffen (Spoor nr. 9, Proefsleuf nr. 1) die kunnen worden gerelateerd aan de laag Hollandveen uit de Romeinse Tijd, ter plaatse van Proefsleuf nr. 1 en 2. Tijdens een van zijn vele locatiebezoeken heeft de adviseur archeologie van de Gemeente Voorschoten reeds aangegeven dat deze staakjes geen reden zijn tot het adviseren van vervolgonderzoek.¹⁹ Dit ligt in lijn met de aanbevelingen van Transect dat ook de staakjes die werden aangetroffen bij het in 2018 uitgevoerde proefsleuvenonderzoek nebben aangemerkt als niet behoudenswaardig.²⁰

Er is dan ook geen sprake van een potentieel behoudenswaardige archeologische vindplaats.

¹⁸ Mol & Pels-Ouweneel, 2020

¹⁹ Mondelinge mededeling, d.d. 9 oktober 2020

²⁰ Mol & Pels-Ouweneel, 2020

6. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

6.1 Samenvatting en conclusies

Het Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven is uitgevoerd in het kader van de vergunningprocedure (omgevingsvergunning) voor de bouw van een appartementencomplex met 40 woningen en 24 vrijstaande woningen en twee-onder-een-kapwoningen in Deelgebied III en een appartementencomplex met 40 woningen in Deelgebied IV, ter plaatse van Plangebied Starrenburg III, Deelgebied III en IV te Voorschoten (Gemeente Voorschoten). De oppervlakte Deelgebied III bedroeg circa 0.5 hectare, de oppervlakte van Deelgebied IV bedroeg circa 1.0 hectare. De belangrijkste voorziene bodemverstoringen betroffen de graafwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de strokenfunderingen voor de nieuwe bebouwing, op een diepte van circa 0.8 meter beneden het maaiveld. Daarnaast werden graafwerkzaamheden verwacht ten behoeve van de aanleg van een aantal nieuwe watergangen.

Op de kaart van het vigerende 'Bestemmingsplan Voorschoten Oost' wordt ter plaatse van het plangebied een zone weergegeven met een archeologische dubbelbestemming (Waarde - Archeologisch gebiedstype 5). Voor een dergelijke zone geldt op basis van artikel 31 van de bestemmingsplanregels een onderzoeksverplichting wanneer daar in het kader van een bestemmingsplanwijziging of de aanvraag van een omgevingsvergunning bodemverstoringen worden voorzien met een oppervlakte van meer dan 30 m² en met een diepte van meer dan 0.3 meter beneden het maaiveld.

In het kader van de bestemmingsplanwijziging moest dan ook eerst een Archeologisch Bureauonderzoek (IVO-Overig) worden uitgevoerd. Dit onderzoek is in 2017 uitgevoerd door ADC. Op basis van de onderzoeksresultaten is geadviseerd om een verkennend booronderzoek uit te doen voeren om de bodemopbouw, de mate van intactheid en de aan- of afwezigheid van archeologisch interessante niveaus vast te stellen. Vanwege eerder uitgevoerde archeologische booronderzoeken in de directe omgeving van het plangebied achtte de gemeente het niet noodzakelijk om in het plangebied verkennende boringen uit te voeren. Na het bureauonderzoek moest direct worden overgegaan tot de uitvoering van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P). Vervolgens is door SOB Research een Programma van Eisen voor het proefsleuvenonderzoek opgesteld, dat door de Gemeente Voorschoten is goedgekeurd en vastgesteld.

Op basis van de op 19 oktober 2019 door SOB Research opgestelde offerte heeft Niersman Projectontwikkeling op 15 juli 2020 aan SOB Research opdracht verleend om het IVO-P uit te voeren. Na de opdrachtverlening is eerst gewerkt aan de voorbereiding en planning van het onderzoek. Het veldonderzoek is uitgevoerd in de periode van 29 september t/m 13 oktober 2020. De verkregen gegevens, de daaraan verbonden conclusies en het daarop gebaseerde advies, zijn uitgewerkt in het nu voorliggende conceptrapport.

Op basis van het proefsleuvenonderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Ter plaatse van Deelgebied III (Proefsleuf nr. 7 t/m 11) en het noordwestelijke deel van Deelgebied IV (Proefsleuf nr. 4 t/m 6 en het noordwestelijke deel van Proefsleuf nr. 3) was in de ondergrond een strandwal aanwezig. Daar werd een bodemopbouw aangetroffen met een recente bouwvoor (bestaande uit 2 lagen), op een oudere bouwvoor uit de Nieuwe Tijd Midden tot Nieuwe Tijd Laat, op Oude Duin- en Strandafzettingen (lichtgrijs matig fijn kalkloos zand). Ter plaatse van Deelgebied IV was de oudste bouwvoor grotendeels opgenomen in de bovenliggend, recente bouwvoor. Het maaiveld lag daar op een hoogte van circa 0.2 - 0.3 meter –NAP. De bovenlaag (de bouwvoren) had een dikte van circa 0.6 - 0.9 meter. Deze dikte varieerde met name als gevolg van de onregelmatige dikte van de onderste bouwvoor. De top van de Oude Duin- en Strandafzettingen is aangetroffen op een diepte van circa 0.8 - 1.2 meter –NAP.

- Ter plaatse van het zuidoostelijke deel van Proefsleuf nr. 3 was de flank van de strandwal aanwezig. Daar werd een bodemopbouw aangetroffen met recente ophooglagen (waterkering begin 21^{ste} eeuw), op de voornoemde bouwvoren, op een laag Oude Duin- en Strandafzettingen, op een laag Hollandveen, op Oude Duin- en Strandafzettingen. De bovenste laag Oude Duin- en Strandafzettingen betrof lichtgrijs matig fijn kalkloos zand met enkele zeer dunne humeuze bandjes. De onderste laag Oude Duin- en Strandafzettingen betrof de laag die ook ter plaatse van de strandwal werd aangetroffen. De veenlaag betrof donkerbruin sterk amorf matig zandig veen met houtige plantenresten. Onder de veenlaag was de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen grijsbruin van kleur en bevatte enkele houtige plantenresten. In deze laag werd vondstmateriaal aangetroffen uit het Laat Neolithicum. Het maaiveld lag hier op een hoogte van circa 0.0 meter –NAP. De top van de het Hollandveen (uit het Laat Neolithicum) lag hier op een diepte van 0.7 - 1.3 meter –NAP en liep af in zuidoostelijke richting. De dikte van het Hollandveen varieerde van 2 tot circa 40 centimeter en nam toe in zuidoostelijke richting. Door middel van een boring werd deze laag ook circa 8 meter ten zuidoosten van Proefsleuf nr. 5 (in het verlengde van de proefsleuf) aangetroffen op een diepte van circa 1.8 - 2.3 meter –NAP. De top van de Oude Duin- en Strandafzettingen lag daar op een diepte van circa 0.7 - 1.7 meter –NAP.

- Ook ter plaatse van het meest zuidoostelijke deel van Deelgebied IV (Proefsleuf nr. 1 en 2) werd de flank van de strandwal aangetroffen. Ten opzichte van de bodemopbouw ter plaatse van het oostelijke deel van Proefsleuf nr. 3 was hier een extra (jongere) laag Hollandveen aanwezig, die werd afgedekt door stuifzand. In en direct onder de bovenste laag Hollandveen is vondstmateriaal aangetroffen, waardoor deze afzetting kan worden gedateerd in de Midden Romeinse Tijd. De eerder vermelde laag Hollandveen uit het Laat Neolithicum werd op een dieper niveau aangetroffen door middel van boringen. De oudste bouwvoor (uit de Nieuwe Tijd Midden tot Nieuwe Tijd Laat) was hier volledig opgenomen in de bovenliggende recente bouwvoor. De bodemopbouw bestond hier dus uit twee recente lagen bouwvoor, op een laag stuifzand (licht geelgrijs matig fijn kalkloos zand), op een laag Hollandveen uit de Midden Romeinse Tijd, op Oude Duin- en Strandafzettingen, op een laag Hollandveen uit het Laat Neolithicum, op Oude Duin- en Strandafzettingen. De onderste laag Hollandveen en de onderliggende Oude Duin- en Strandafzettingen werden hier alleen door middel van boringen vastgesteld. Het maaiveld lag hier op een hoogte van circa 0.2 - 0.3 meter –NAP. De gezamenlijke dikte van de bouwvoren bedroeg circa 0.7 meter, de laag stuifzand had een dikte van circa 0.0 - 0.3 meter. De top van het Hollandveen (uit de Midden Romeinse Tijd) lag op een diepte van circa 0.8 - 1.1 meter –NAP en de veenlaag had een dikte van circa 0.2 - 0.4 meter. De top van de onderliggende Oude Duin- en Strandafzettingen lag op een diepte van circa 1.0 - 1.5 meter –NAP. De top van het Hollandveen (uit het Laat Neolithicum) lag op een diepte van 2.7 meter –NAP. De top van de onderliggende Oude Duin- en Strandafzettingen lag op een diepte van circa 3.8 meter –NAP.

- In de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen en de laag stuifzand direct onder de onderste bouwvoor werden 9 archeologische sporen aangetroffen. Dit betrof 3 sloten (Spoor nr. 3, 6 en 8), een diergraf (Spoor nr. 4), een kleine natuurlijke waterloop (geultje, Spoor nr. 1), een bioturbatiespoor (Spoor nr. 2), een laag Hollandveen (Spoor nr. 5) en een restant bouwvoor in het vlak (Spoor nr. 7). Daarnaast werden in de Oude Duin- en Strandafzettingen onder het Hollandveen uit de Midden Romeinse Tijd enkele staakjes aangetroffen (Spoor nr. 9).

- In de top van de Oude Duin- en Strandafzettingen en de laag stuifzand direct onder de onderste bouwvoor werden 9 archeologische sporen aangetroffen (zie Afbeelding 9 t/m 11, Afbeelding 13 t/m 18 en Bijlage 3). Dit betrof 3 sloten (Spoor nr. 3, 6 en 8), een diergraf (Spoor nr. 4), een kleine natuurlijke waterloop (geultje, Spoor nr. 1), een bioturbatiespoor (Spoor nr. 2), een laag Hollandveen (Spoor nr. 5) en een restant bouwvoor in het vlak (Spoor nr. 7). Daarnaast werden in de Oude Duin- en Strandafzettingen onder het Hollandveen uit de Midden Romeinse Tijd enkele staakjes aangetroffen in het controlevlak (Spoor nr. 9).

- Er zijn bij het onderzoek 463 vondsten aangetroffen. Het betreft 326 aardewerkfragmenten, 65 glasfragmenten, 28 fragmenten metaal, 6 fragmenten natuursteen, 12 fragmenten kunststof en 2 fragmenten eierkolen (vondstcategorie overig). Het overgrote deel van het vondstmateriaal is aangetroffen in de bouwvoor en in een recent opgebrachte waterkering. Daarnaast werden enkele fragmenten aardewerk, dierlijk bot en vuursteen aangetroffen in de sloten Spoor nr. 3 en 8, het diergraf (Spoor nr. 4) en in en direct onder de lagen Hollandveen.

Op basis van het vondstmateriaal, de Kadastrale Kaart uit 1811 - 1832 en latere topografische kaarten konden de sporen als volgt worden gedateerd. Spoor nr. 3 betreft een perceelsloot uit de 17^{de} of 18^{de} eeuw, die in gebruik is geweest tot circa 1892. Spoor nr. 4 is te relateren aan Spoor nr. 3, waardoor de datering van het diergraf ook binnen deze periode valt. Spoor nr. 5 betreft de laag Hollandveen in het vlak van Proefsleuf nr. 3, die op basis van vuursteenartefacten is gedateerd in het Laat Neolithicum. Perceelsloot Spoor nr. 6 kon niet worden gedateerd op basis van vondstmateriaal, maar wordt weergegeven op de Kadastrale Kaart uit 1811 - 1832 en werd pas recent gedempt (circa 1980). Sloop Spoor nr. 8 dateert uit de 15^{de} of 16^{de} eeuw. De laag Hollandveen in het vlak van Proefsleuf nr. 1 en 2 kon op basis van aardewerkvondsten worden gedateerd in de Midden Romeinse Tijd. Deze datering geldt waarschijnlijk ook voor de daaronder aangetroffen staakjes (Spoor nr. 9). Spoor nr. 1 en 2 zijn natuurlijk van aard en konden niet worden gedateerd op basis van vondstmateriaal. Spoor nr. 7 betreft een restant bouwvoor uit de Late Nieuwe Tijd.

- De aangetroffen sporen zijn niet gerelateerd aan de archeologische vindplaats met veenpaden uit de Midden Bronstijd en Midden IJzertijd die door Transect in 2018 ten oosten van het huidige plangebied werd aangetroffen. De sloot Spoor nr. 8 correspondeert wel met een van de sporen die door Transect is aangetroffen (Spoor nr. 17). Dit spoor is echter, evenals alle andere sporen uit de Late Middeleeuwen t/m de Nieuwe Tijd, door Transect aangemerkt als niet behoudenswaardig.²¹

6.2 Aanbevelingen

Er zijn geen potentieel behoudenswaardige vindplaatsen aangetroffen en deze worden op basis van het proefsleuvenonderzoek binnen de verstoringsdiepte in het kader van de voorgenomen plannen ook niet verwacht. Nader onderzoek wordt in het kader van de voorgenomen plannen dan ook niet zinvol geacht.

Aanbevolen wordt om het vondstmateriaal uit de bouwvoor en de recent opgebrachte waterkering (ter plaatse van het zuidoostelijke deel van Proefsleuf nr. 3) te deselecteren en niet aan te leveren aan het Provinciaal Depot voor Bodemvondsten van de Provincie Zuid-Holland en alleen de vondsten die zijn aangetroffen in de sporen en in of direct onder de laag Hollandveen uit de Midden Romeinse Tijd (Proefsleuf nr. 1 en 2) en in of direct onder de laag Hollandveen uit het Laat Neolithicum (Proefsleuf nr. 3) wel aan te leveren aan het depot in overeenstemming met de voorwaarden van het depot. Tevens wordt aanbevolen om de genomen monsters te deselecteren en niet aan te leveren aan het Provinciaal Depot voor Bodemvondsten van de Provincie Zuid-Holland.

²¹ Mol & Pels-Ouweneel, 2020

Literatuur

- Conradi, N. L. A. en K. Wink: Plangebied Starrenburg III in Voorschoten, Gemeente Voorschoten. Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennende fase); RAAP, Weesp: 2018
- Holl, J.: Starrenburg III te Voorschoten, gemeente Voorschoten. Een Bureauonderzoek; ADC, Amersfoort: 2017
- Leuving, J. H. F.: Plangebied Starrenburg III te Voorschoten, gemeente Voorschoten; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend en karterend booronderzoek); RAAP, Weesp: 2018
- Melis, J.: Starrenburg III, Deelgebied III en IV, Voorschoten, Gemeente Voorschoten, Versie 200210; Programma van Eisen; SOB Research: Heinoord: 2020
- Mol. E. en A. Pels-Ouweneel: Voorschoten, Starrenburg III (zone At/m C). Gemeente Voorschoten (ZH). Een Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. Proefsleuven; Transect, Nieuwgein: 2020
- RAAP: Gemeente Leidschendam-Voorburg, Voorschoten en Wassenaar; Archeologische Verwachtingskaart; RAAP, Weesp: 2012

Verklarende woordenlijst

antropogeen	door menselijk handelen
C14 datering	bepaling van het gehalte aan radioactieve koolstof (C14) van organisch materiaal (hout, houtskool, schelpen, etc.) waaruit de ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren voor 1950 A.D.
dekzand	fijn zand, voornamelijk afgezet door wind
differentiële klink	verschijnsel waarbij zones door geologische of fysische processen laag of hoog ten opzichte van elkaar komen te liggen; ook wel omgekeerde klink of reliëfinversie genoemd
dy	organische afzetting, bestaande uit fijn verdeelde afgestorven plantenresten, in stilstaand water bezonken
erosie	verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door de inwerking van wind, ijs of stromend water
estuarium	een min of meer trechtervormige monding van een rivier, die binnen het bereik van getijdestromingen ligt
eutroof veen	veen dat is ontstaan in een voedselrijk milieu
fluviaal	onder invloed van een rivier
geul	rivier- of kreekbedding
gorzenlandschap	gebied dat boven het gemiddelde hoogwaterpeil ligt en pas bij de hoogste vloed onderloopt
gyttja	organische afzetting, bestaande uit fijn verdeelde afgestorven plantenresten, in stilstaand water bezonken
Hollandveen	Alle veenpakketten die gedurende het Holocene zijn ontstaan met uitzondering van het basisveen. De definitie van 'Hollandveen' betreft dus in feite bijna alle veenpakketten die gedurende de afgelopen 8.000 jaar zijn ontstaan
Holocene	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: circa 10.000 jaar voor Chr. tot heden)
in situ	bewaard gebleven binnen de oorspronkelijke context/ locatie; dit met name met betrekking tot onverstoorte archeologische sporen en vondsten
klink	maaiveldval van veen- en kleigronden door ontwatering, oxidatie van organisch materiaal en krimp
lagunair, lagune	ondiepe baai, beschermd tegen open zee door een strandwal of haf
marien	het milieu waar sedimentatie plaatsvindt die direct wordt beïnvloed door de zee

meanderen	zich bochtig door het landschap slingeren (van waterlopen)
mesotroof veen	veen, dat in matig voedselrijk milieu is ontstaan
modderklei	afzettingen in het perimariene gebied, bestaande uit kleiige venen en venige kleien moertering veenaafgraving, hoofdzakelijk ten behoeve van zoutwinning en de winning van brandstof (turf)
oligotroof veen	veen dat is ontstaan in voedselarm, relatief droog milieu
oxidatie	(traag) verbrandingsproces van organisch materiaal in reactie met zuurstof
perimarien	het milieu, waarin de sedimentatie wordt beïnvloed door de zee (via het rivier- en kreekstelsel), maar waar mariene afzettingen van betekenis ontbreken
Pleistoceen	geologisch tijdperk dat ongeveer 2.6 miljoen jaar geleden begon. De tijd van de IJstijden, maar ook van gematigd warme perioden. Het Pleistoceen eindigde met het begin van het Holoceen
pollenanalyse	statistische studie van stuifmeelkorrels en sporen, die in sedimenten gevonden worden. Doel is onder meer milieureconstructie
regressiefase	periode waarin het water zich terugtrekt (als gevolg van een daling van de zeespiegel , of als gevolg van sluiting van strandwallencomplex) na een transgressiefase
sediment	afzetting gevormd door bezinksel of neerslag
sondeerijzer	lange, dunne metalen 'prikstok', die onder meer wordt gebruikt om antropogene sporen te op te sporen
strandwal	een onder directe invloed van de zee ontstane zandrug evenwijdig met de kustlijn, meestal aan de rand van een strandvlakte
strandvlakte	een door de directe werking van de zee ontstane zandvlakte langs de kust
stroomrug	restant van een door zand- en klei-afzettingen verlandde, oude stroomgeul. Door differentiële klink meestal hoger gelegen dan de omgeving
transgressiefase	fase waarin de invloed van de zee zich landinwaarts uitbreidt (als gevolg van stijging van de zeespiegel of als gevolg van erosie van het strandwallencomplex)
verlandingsklei	klei die aan het einde van een transgressiefase wordt afgezet

Bijlage 1

Administratieve gegevens

Projectnaam:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven Plangebied Starrenburg III, Deelgebied III en IV, Voorschoten, Gemeente Voorschoten
SOB Research Project nr.:	2727-1912
Opdrachtgever:	Niersman Projectontwikkeling BV Veurseweg 79, 2251 AA Voorschoten Contactpersoon: de heer R. Gras Tel.: 071 - 5601379 Mob.: 06 - 18743254 E-mail: r.gras@niersman.com
Uitvoerder archeologisch onderzoek:	SOB Research, Instituut voor Archeologisch en Aardkundig Onderzoek Hofweg 13, Heinenoord Postbus 5060, 3274 ZK Heinenoord Tel.: 0186 - 604 432/ 0575 - 476439 E-mail: sobresearch@wxs.nl Website: https://www.sobresearch.nl Contactpersoon SOB Research: De heer F. J. H. Kasbergen, Senior KNA archeoloog Tel.: 06 - 53150180 E-mail: f.j.h.kasbergen@sobresearch.nl
Bevoegde overheid:	College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Voorschoten Leidseweg 25, 2252 LA Voorschoten Contactpersoon: de heer A. A. Roelofs, Adviseur Archeologie Tel.: 06 – 53883123 E-mail: aroeloffs@werkorganisatieduivenvoorde.nl
Aanleiding onderzoek:	Aanvraag omgevingsvergunning.
Opdracht:	15 juli 2020
Veldonderzoek	28 september t/m 13 oktober 2020
Conceptrapport	20 maart 2023
Definitief eindrapport	
Provincie:	Zuid-Holland
Gemeente:	Voorschoten
Plaats:	Voorschoten
Toponiem:	Vogelkerslaan en Veurseweg
Kadastrale gegevens:	Kadastrale Gemeente Voorschoten, Sectie B, nr. 7774, 7775 en 8038
Kaartblad:	30H
Huidig grondgebruik:	Grasland en braakliggend
Toekomstige situatie:	Bebouwing, beplanting en bestrating
Geologie:	Merendeels: Oud Duinzand, op Oud Strandzand. Zuidoostelijke deel plangebied: veen, op Oud Strandzand, al dan niet bedekt door Oud Duinzand of opgebracht zand.
Geomorfologie:	Strandwal

Bodemtype:	Beekeerdgronden in leemarm en zwak lemig fijn zand	
Grondwatertrap:	II	
NAP-hoogte maaiveld:	0.0 - 0.2 meter –NAP	
Coördinaten Deelgebied III:	Noord:	90.008/ 459.248
	Oost:	90.080/ 459.203
	Zuid:	90.086/ 459.155
	West:	89.968/ 459.216
Coördinaten Deelgebied IV:	Noord:	89.999/ 459.094
	Oost:	90.067/ 458.959
	Zuid:	90.033/ 458.925
	West:	89.930/ 459.027
Oppervlakte Deelgebied III:	Circa 0.5 hectare	
Oppervlakte Deelgebied IV:	Circa 1.0 hectare	
Kaart plan- en onderzoeksgebied:	Zie Afbeelding 2 en 3.	
CMA/ AMK-status:	N.v.t.	
CAA -nr.:	N.v.t.	
CMA -nr.:	N.v.t.	
ARCHIS2-Monument nr.:	N.v.t.	
ARCHIS2-Onderzoeksmelding nr.:	4892630100	
Deponering:	Depothouder: het College van Gedeputeerde Staten van de Provincie Zuid-Holland, namens deze het bureauhoofd van Bureau CVT Postbus 90602, 2509 LP Den Haag Contactpersoon voor de selectie/ de-selectie van vondstmateriaal: De Provinciaal Archeoloog van de Provincie Zuid-Holland, de heer P. Floore Postbus 90602, 2509 LP Den Haag Tel.: 070 - 4418445 E-mail: archeologie@pzh.nl Deponering vondstmateriaal: Provinciaal Archeologisch Depot Zuid-Holland Kalkovenweg 23, 2401 LJ Alphen aan den Rijn Depotbeheerder: de heer M. Phlippeau Tel.: 070 - 4417282 Mob.: 06 - 25734759 E-mail: archeologischdepot@pzh.nl	
Deponering digitale documentatie:	E-depot (https://www.archeodepot.nl)	

Bijlage 2

Archeologische en geologische tijdschaal

Geologische en archeologische tijdschaal											
Geologische perioden				Archeologische perioden							
Tijdvak	Chronostratigrafie		Datering	Tijdperk		Datering					
Holocene	Laat Subatlanticum		1150 tot heden	nieuwe tijd	C	1850 tot heden					
					B	1650-1850					
					A	1500-1650					
	Vroeg Subatlanticum		450 v C.-1150 n C.	middeleeuwen	laat	1050-1500					
					vroeg	450-1050					
				Romeinse tijd	laat	270-450					
					midden	70-270					
	Subboreaal		3700-450	prehistorie	ijzertijd	vroeg	12 v C.-70 n C.				
						laat	250-12				
						midden	500-250				
	Atlanticum		7300-3700	prehistorie	brons tijd	vroeg	800-500				
laat						1100-800					
midden						1800-1100					
Boreaal		8700-7300	prehistorie	neolithicum	vroeg	2000-1800					
					laat	2850-2000					
Preboreaal		9700-8700	prehistorie	mesolithicum	midden	4200-2850					
					vroeg	5300-4200					
Pleistoceen	Weichselien	Laat Glaciaal	Late Dryas	11.050-9700	prehistorie	paleolithicum	laat	35.000-8800			
			Allerød	11.500-11.050							
			Vroege Dryas	12.000-11.500							
			Bølling	12.500-12.000							
		Pleniglaciaal	laat	Vroegste Dryas			30.500-12.500				
				Denekamp							
			midden	Hengelo			60.000-30.500				
				vroeg			Moershoofd	71.000-60.000			
		Vroeg Glaciaal	Odderade	114.000-71.000							
							Brørup				
		Eemien		126.000-114.000			prehistorie	paleolithicum	midden	300.000-35.000	
		Saalien II		236.000-126.000							
		Oostermeer		241.000-236.000							
		Saalien I		322.000-241.000							
		Belvédère/Holsteinien		336.000-322.000							
		Glaciaal x		384.000-336.000							
	Holsteinien		416.000-384.000								
	Elsterien		463.000-416.000								
				prehistorie	paleolithicum	vroeg					tot 300.000

In dit overzicht zijn de geologische en archeologische hoofdperioden weergegeven. De dateringen in de middenkolom (voor en na Chr.) zijn gekalibreerd en bieden de betrouwbaarste dateringen. Bron: RCE, 2014.

Bijlage 3
Sporenlijst

Spoor nr.	Proefsleuf nr.	Vlak	Profiel/coupe	Interpretatie	Type	Bovenliggend	Onderliggend	Omschrijving
1	10	1		Bioturbatie	VERSTORING			Bioturbatie; zand, zwak siltig, matig fijn, grijs, bruin gevlekt, zwak humeus
2	10	1		Geul	GEUL			Natuurlijke waterloop, geultje; Vulling 1; veen donkergrijsbruin, sterk amorf, met houtige plantenresten Vulling 2; veen donkerbruin, sterk amorf, matig zandig Vulling 3; veen, bruin/donkerbruin heterogeen, sterk amorf, sterk zandig Vulling 4; veen, grijs/donkerbruin heterogeen, sterk amorf, sterk zandig Vulling 5; zand, zwak siltig, matig fijn, met donkerbruine veenvlekken
3	5	1		Sloot	GREPPEL			Perceelsloot; zand, zwak siltig, matig fijn, donkerbruin met lichtgrijze vlekken, sterk humeus, met veenplaggen
4	5	1		Diergraf	DIERGRAF			Dierbegraving, rund; zand, zwak siltig, donkerbruinzwart, met dierlijk bot (rund), met vergane plantenresten
5	3	2		Laag	LAAG			Laag Hollandveen (Profiel nr. 16 – Laag 5) en verbruinde top Oude Duin- en Strandafzetting (Profiel nr. 16 – Laag 6) in het vlak
6	2	1		Recente sloot	GREPPEL			Perceelsloot, recent gedempt; zand, zwak siltig, matig fijn, grijs, lichtbruin gevlekt
7	2	1		Restant bouwvoor	VERSTORING			Restant bouwvoor in het vlak; zand, zwak siltig, matig fijn, grijsbruin
8	1	1		Sloot	GREPPEL			Sloot; veen, bruin, bruingrijs gevlekt, met enkele zandlagen, met rode baksteenbrokjes
9	1	3		Staakjes	PAALGAT			Staakjes; essenhout, aangepunt.

Bijlage 4
Vondstlijsten

Vondstenlijst Algemeen

VONDSTENLIJST ALGEMEEN								
Vondst nr.	Spoor nr.	Put	Boring	Vlak	Coupe/Profiel	Code	Datum	Opmerkingen
1		8		1		KER	29-9-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
2		8		1		KER	29-9-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3
3		8		1		KER	29-9-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 3
4		8		1		KER	29-9-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 3
5		11		1		KER	29-9-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 2
6		11		1		KER	29-9-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
7		11		1		KER	29-9-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag3
8		11		1		KER	29-9-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag3
9		11		1		KER	29-9-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
10		7		1		KER	30-9-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
11		7		1		KER	30-9-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
12		7		1		KER	30-9-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3
13		7		1		KER	30-9-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 3
14		7		1		KER	30-9-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
15		9		1		KER	30-9-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3
16		9		1		KER	30-9-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 3
17		9		1		KER	30-9-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
18		9		1		KER	30-9-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
19		10		1		KER	1-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
20		10		1		KER	1-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
21		10		1		KER	1-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3
22		10		1		KER	1-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 3
23		10		1		KER	1-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
24		10		1		MXX	1-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
25		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 2
26		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
27		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
28		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3
29		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2
30		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 3
31		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
32		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
33		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
34		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 3
35		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2
36		6		1		KER	2-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 3
37		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 1
38		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 2
39		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
40		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 1
41		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
42		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3
43		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 1
44		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2
45		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 3
46		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
47		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3

VONDSTENLIJST ALGEMEEN								
Vondst nr.	Spoor nr.	Put	Boring	Vlak	Coupe/Profiel	Code	Datum	Opmerkingen
48		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
49		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 3
50		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 1
51		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2
52		5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 3
53	3	5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak, 0-5 meter, uit spoor
54	3	5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak, 5-10 meter, uit spoor
55	3	5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak, 15-20 meter, uit spoor
56	3	5		1		KER	5-10-2020	aanleg vlak, 25-30 meter, uit spoor
57	4	5		1		ODB	5-10-2020	aanleg vlak, uit spoor
58		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 5-7
59		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 1
60		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2
61		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 3
62		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 1
63		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
64		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 3
65		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 1
66		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
67		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
68	5	3		1		SVU	6-10-2020	aanleg vlak, puntlocatie
69	5	3		1		SVU	6-10-2020	aanleg vlak, puntlocatie
70		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 1
71		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2
72		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 3
73		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 1
74		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
75		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3
76		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 1
77		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 2
78		3		1		KER	6-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
79		4		1		KER	7-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 1
80		4		1		KER	7-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 2
81		4		1		KER	7-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
82		4		1		KER	7-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3
83		4		1		KER	7-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 1
84		4		1		KER	7-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2
85		4		1		KER	7-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
86		4		1		KER	7-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
87		4		1		KER	7-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 1
88		4		1		KER	7-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2
89		2		1		KER	8-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 2
90		2		1		KER	8-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
91		2		1		KER	8-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2
92		2		1		KER	8-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
93		2		1		KER	8-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
94		2		1		KER	8-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2
95		2		1		KER	8-10-2020	aanleg vlak 30-35 meter, Laag 2
96		2		1		KER	8-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 4
97		2		1		KER	8-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 4
98		2		2		ODB	8-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 5
99		2		2		ODB	8-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 5
100		1		1		KER	9-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 2
101		1		1		KER	9-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2
102		1		1		KER	9-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
103		1		1		KER	9-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2

VONDSTENLIJST ALGEMEEN								
Vondst nr.	Spoor nr.	Put	Boring	Vlak	Coupe/Profiel	Code	Datum	Opmerkingen
104	8	1		1		KER	9-10-2020	aanleg vlak, 25-30 meter, uit spoor
105		1		1		KER	9-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 4
106		1		1		KER	9-10-2020	aanleg vlak 30-35 meter, Laag 4
107		1		2		ODB	9-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 4
108		1		2		SVU	9-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 4
109		1		2		ODB	9-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 4
110		1		2		ODB	9-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 4
111	3	5		1		SXX	5-10-2020	aanleg vlak, 15-20 meter, uit spoor
112		3		1		GLS	6-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 5-7
113		6		1		MXX	2-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
114		11		1		SXX	29-9-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
115		6		1		MXX	2-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
116		3		1		GLS	6-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 1
117		3		1		MXX	6-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 1
118		3		1		KUN	6-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 1
119		3		1		KUN	6-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2
120		8		1		GLS	29-9-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
121		8		1		MXX	29-9-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
122		3		1		GLS	6-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
123		3		1		GLS	6-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 1
124		4		1		GLS	7-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
125		3		1		GLS	6-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 1
126		5		1		ODB	5-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
127		5		1		GLS	5-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
128		5		1		XXX	2-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
129		6		1		GLS	2-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
130		6		1		MXX	2-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
131		6		1		MXX	2-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
132		6		1		KUN	2-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
133		2		1		MXX	8-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
134		5		1		MXX	5-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
135		3		1		GLS	6-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
136		3		1		GLS	6-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
137		3		1		MXX	6-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
138		6		1		GLS	2-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
139		6		1		MXX	2-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
140		6		1		KUN	2-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
141		5		1		ODB	5-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 3
142		4		1		GLS	7-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 1
143		5		1		GLS	5-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
144		6		1		GLS	2-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 2
145		6		1		MXX	2-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 2
146		5		1		GLS	5-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 1
147		5		1		SXX	5-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
148		5		1		MXX	5-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 3
149		4		1		GLS	7-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
150		4		1		KUN	7-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2
151		3		1		GLS	6-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3
152		2		1		KUN	8-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
153		2		1		MXX	8-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2
154		6		1		GLS	2-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
155		6		1		MXX	2-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
156		6		1		MXX	2-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 2
157		9		1		ODB	30-9-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 3
158		4		1		GLS	4-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2
159		4		1		MXX	4-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2

VONDSTENLIJST ALGEMEEN									
Vondst nr.	Spoor nr.	Put	Boring	Vlak	Coupe/Profiel	Code	Datum	Opmerkingen	
160		4		1		KUN	4-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2	
161		2		1		GLS	8-10-2020	aanleg vlak 30-35 meter, Laag 2	
162		2		1		GLS	8-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3	
163		6		1		MXX	2-10-2020	aanleg vlak 20-25 meter, Laag 2	
164		2		1		ODB	8-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2	
165		2		1		GLS	8-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2	
166		4		1		GLS	4-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2	
167		5		1		GLS	5-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 1	
168		5		1		GLS	5-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2	
169		5		1		MXX	5-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2	
170		5		1		XXX	5-10-2020	aanleg vlak 25-30 meter, Laag 2	
171		7		1		GLS	30-9-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 3	
172		1		1		GLS	9-10-2020	aanleg vlak 15-20 meter, Laag 2	
173		10		1		ODB	1-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 3	
174		6		1		GLS	2-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2	
175		6		1		KUN	2-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2	
176		10		1		MXX	1-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3	
177		10		1		GLS	1-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 3	
178		5		1		GLS	5-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2	
179		5		1		KUN	5-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2	
180		5		1		GLS	5-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 1	
181		5		1		KUN	5-10-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 1	
182		11		1		GLS	29-9-2020	aanleg vlak 0-5 meter, Laag 2	
183		1		1		MXX	9-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2	
184		1		1		MXX	9-10-2020	aanleg vlak 10-15 meter, Laag 2	
185		2		2		KER	8-10-2020	aanleg vlak 5-10 meter, Laag 5	

Lijst Keramisch vondstmateriaal

AARDEWERK																
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Compleet aantal	Rand aantal	Bodem aantal	Wand aantal	Totaal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, gram	in	
1	10	KER	ROOD		brokje roodbakkend aardewerk, onbepaald				1	1	NTL	NTL		2		
2	11	KER	ROODBORD		fragment bord, met cirkelvormige decoraties				1	1	NTL	NTL		9		
2	12	KER	BAKSTEEN		klein fragment vormbaksteen, rood				1	1	NTL	NTL	1870-1950	1		
2	13	KER	ROOD		onbepaald brokje roodbakkend aardewerk				1	1	NT	NT		3		
2	14	KER	INDUSWIT		sterk verweerd klein fragment				1	1	NTL	NTL		1		
3	15	KER	DAKPAN		klein fragment dakpan, rood		1			1	NTL	NTL		16		
3	16	KER	BAKSTEEN		klein brokje baksteen, paarsrood				1	1	NTM	NTL		5		
3	17	KER	ROOD		klein brokje roodbakkend aardewerk, sterk verweerd				1	1	NTM	NTL		5		
4	119	KER	ROOD		sterk verweerd, kleine fragmenten				3	3	NTM	NTM		7		
5	18	KER	DAKPAN		fragment dakpan, grijs					1	NTM	NTL		103		
6	19	KER	ROODBORD		klein fragment, sterk verweerd, sporen groen en bruin glazuur		1			1	NTM	NTL		3		
6	20	KER	ROODKOM		klein fragment, geel glazuur, draairibbels zichtbaar op buitenzijde, waarschijnlijk papkom				1	1	NTM	NTL	1700-1800	3		
6	21	KER	ROOD		klein fragment, alleen binnenzijde geglazuurd				1	1	NTM	NTL		1		
7	22	KER	PORKOM		klein fragment, wit met blauwe versiering			1		1	NTL	NTL		2		
7	23	KER	ROODKOM		klein fragment, sterk verweerd		1			1	NTM	NTM		3		
8	24	KER	PORBORD		fragment van een klein bord, floraal motief			1		1	NTL	NTL		4		
8	25	KER	INDUSWIT		klein fragment kommetje, wit met blauw versierd		1			1	NTL	NTL	1850-1950	2		
8	26	KER	BAKSTEEN		fragment baksteen, rood				1	1	NTM	NTL		31		
9	27	KER	INDUSWIT		verweerde fragmenten van een kopje				2	2	NTL	NTL		6		
9	28	KER	ROOD		sterk verweerd, spoor van glazuur aan binnenzijde				1	1	NTM	NTL		19		
9	29	KER	AWH		klein fragment handgevormd met kwartsmagering, verweerd, 1.9 mm dik				1	1	BRONS	IJZV		6		

AARDEWERK																
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Compleet aantal	Rand aantal	Bodem aantal	Wand aantal	Totaal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, gram	in	
10	120	KER	ROOD		klein fragment, verweerd				1	1	NTM	NTM		2		
10	121	KER	BAKSTEEN		brokjes baksteen, rood					3	NTV	NTM		14		
10	122	KER	TEGEL	PLAVUIS	stukje plavuis					1	NT	NT		11		
11	30	KER	ROOD		rood, sterk verweerd, gespleten				1	1	NTL	NTL		2		
12	31	KER	ROODKAN		klein fragment, mogelijk waterkan				1	1	NTM	NTM		5		
12	32	KER	ROOD		klein fragment, sterk verweerd				1	1	NTM	NTM		1		
12	33	KER	BAKSTEEN		brokje baksteen					1	NTM	NTM		17		
13	34	KER	-		klein fragment, sterk verweerd, geglazuurd				1	1	NTM	NTL		1		
13	35	KER	ROOD		klein fragment, sterk verweerd				1	1	NTM	NTL		1		
14	36	KER	ROOD		2 sterk verweerde fragmenten				2	2	NTM	NTL		15		
14	37	KER	ROODGRAP		spaarzaam glazuur, waarschijnlijk grape				1	1	NTV	NTV		9		
14	38	KER	ROODBORD		sterk verweerd, restanten van glazuur (cirkelvormig) aan binnenzijde				1	1	NTV	NTM	1600-1700	17		
15	123	KER	ROOD		verweerd fragment				3	1	NTM	NTM		3		
15	124	KER	PORBORD		fragment schotel, wit					1	NTL	NTL		1		
16	39	KER	BAKSTEEN		2 brokjes baksteen, sterk verweerd, rood/paarsrood				2	2	NTM	NTL		6		
16	40	KER	ROOD		sterk verweerd				1	1	NTM	NTM		3		
17	125	KER	ROODPOT		kleine fragmenten bloempot				2	2	NTL	NTL		5		
17	126	KER	ROOD		losse fragmenten, verweerd, geglazuurd				4	4	NTM	NTM		24		
17	127	KER	INDUSWIT		klein fragment van een schoteltje, wit		1			1	NTL	NTL		1		
18	41	KER	PIJP		fragment pijpensteel, 8 mm doorsnee					1	NTM	NTM	1800-1850	2		
18	42	KER	STGLKAN		klein fragment, Keuls of Westerwalds				1	1	NTV	NTM		6		
18	43	KER	TEGEL	PLAVUIS	klein fragment, > 3 cm dik			1		1	NT	NT		12		
18	44	KER	DAKPAN		klein fragment dakpan, ongeglaazuurd				1	1	NTM	NTL		7		
18	45	KER	ROOD		sterk verweerde, losse fragmenten				5	5	NTM	NTM		12		
19	46	KER	ROOD		sterk verweerde losse fragmenten				4	4	NTM	NTM		17		
20	47	KER	INDUSWIT		klein fragment				1	1	NTL	NTL		1		
21	48	KER	BAKSTEEN		brokje baksteen, paars					1	NTM	NTM		31		
21	49	KER	WIT		klein fragment, groen geglazuurd aan binnen- en buitenzijde				1	1	NTM	NTM		1		
22	50	KER	ROOD		sterk verweerde losse fragmenten				2	2	NTM	NTL		10		
23	51	KER	ROOD		fragmenten van een keramische drainagebuis				4	4	NTL	NTL	1950-1970	41		
25	128	KER	ROODGRAP		fragment grape, beroet				1	1	NTV	NTV		11		
25	129	KER	ROOD		klein fragment, ongeglaazuurd, geribbeld aan één zijde				1	1	NTL	NTL		2		
25	130	KER	INDUSWIT		fragment van een bord, wit				1	1	NTL	NTL		5		
26	53	KER	ROOD		sterk verweerd, losse fragmenten				2	2	NTM	NTL		6		
26	54	KER	INDUSWIT		klein fragment, mogelijk kopje		1			1	NTL	NTL		1		
27	56	KER	ROODPOT		fragment bloempot		1			1	NTL	NTL	1950-2000	12		
27	57	KER	WITKOM		fragment schaal, paars glazuur				1	1	NTL	NTL	1920-1930	6		
27	58	KER	ROODBORD		randfragment van een bord of schaal, geglazuurd, sterk verweerd		1			1	NTA	NTA	1500-1600	21		
28	59	KER	INDUSWIT		fragment schaal, reliëfmotief		1			1	NTL	NTL	1880-1920	39		
28	60	KER	INDUSWIT		klein fragment, mogelijk kommetje				1	1	NTL	NTL	1850-1950	7		
28	61	KER	PORSELEI		klein fragment, onbepaald				1	1	NTL	NTL	1850-1950	1		
29	62	KER	BAKSTEEN		brokjes baksteen, rood					2	NTM	NTM		32		
29	63	KER	ROOD		sterk verweerd, sporen van glazuur				1	1	NTM	NTL		2		
30	64	KER	INDUSWIT		sterk verweerd fragment				1	1	NTL	NTL		1		
30	65	KER	ROOD		sterk verweerd fragment				1	1	NTL	NTL		1		
31	66	KER	DAKPAN		sterk verweerde kleine fragmenten					3	NTL	NTL		17		
31	67	KER	ROOD		sterk verweerde fragmenten			1	1	2	NTM	NTL		17		
31	68	KER	INDUSWIT		randfragment theepotje, wit/blauw versierd		1			1	NTL	NTL	1850-1950	2		
32	73	KER	ROODGRAP		pootje van een grape, restanten spatglazuur, enigszins beroet			1		1	MELB	NTV	1400-1600	34		
32	74	KER	ROOD		sterk verweerde fragmenten				2	2	NTV	NTV		10		
33	69	KER	DAKPAN		fragment dakpan, grijs					1	NTM	NTL		26		
33	70	KER	ROODKOM		sterk verweerd fragment van een kommetje, ingekraste lijnen aan de rand		1			1	NTM	NTL	1800-1900	4		
33	71	KER	ROOD		sterk verweerd, sporen van glazuur				1	1	NTM	NTL		3		
33	72	KER	INDUSWIT		klein fragment van een bord		1			1	NTL	NTL		5		
34	75	KER	DAKPAN		fragmenten dakpan, grijs				2	2	NTM	NTL		113		

AARDEWERK															
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Compleet aantal	Rand aantal	Bodem aantal	Wand aantal	Totaal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, gram	in
34	76	KER	INDUSWIT		fragment kom/kopje		1			1	NTL	NTL	1850-1950	4	
34	77	KER	ROOD		sterk verweerd				2	2	NTM	NTL		11	
35	94	KER	ROODPOT		bloempot, zeegroen beschilderd		1			1	NTL	NTL	1950-2000	34	
35	95	KER	INDUSWIT		klein fragment, sanitair		1			1	NTL	NTL	1900-1950	24	
36	78	KER	BAKSTEEN		kleine fragmenten baksteen					3	NT	NT		7	
36	79	KER	ROOD		sterk verweerd				2	2	NTM	NTL:		5	
36	80	KER	INDUSWIT		fragment kommetjes					1	NTL	NTL	1950-1970	1	
37	81	KER	PORBORD		2 fragmenten van een schotel, Chinees porselein			2		2	NTM	NTM	1700-1800	8	
37	82	KER	PORSELEI		losse fragmenten porselein.		1	1		2	NTL	NTL	1850-1950	3	
37	83	KER	INDUSWIT		klein fragment, blauw versierd				1	1	NTL	NTL	1950-1970	1	
37	84	KER	DAKPAN		fragment dakpan, rood					1	NTM	NTL		36	
38	85	KER	ROODPOT		fragment bloempot				1	1	NTL	NTL	1900-2000	29	
38	86	KER	BAKSTEEN		brokje baksteen					1	NTV	NTM		12	
38	87	KER	ROOD		sterk verweerd				2	2	NTM	NTL		13	
38	88	KER	ROOD		bodemfragment, binnen- en buitenzijde geglazuurd			1		1	NTM	NTM		6	
38	89	KER	PORBORD		fragment met transferprint (afgesleten)					1	NTL	NTL	1850-1950	1	
39	90	KER	INDUSWIT		3 klein fragmenten (passend) van een bord			3		3	NTL	NTL	1850-1950	4	
39	91	KER	PORSELEI		klein fragment, onversierd					1	NTL	NTL	1850-1950	1	
39	92	KER	ROODGRAP		pootje van een grape, sterk verweerd					1	NTV	NTV		21	
39	93	KER	ROOD		kleine fragmenten, sterk verweerd				1	2	NTV	NTM		3	
40	96	KER	STGL		klein fragment, mogelijk kan of kruik				1	1	NTM	NTL	1800-1900	10	
40	97	KER	ROOD		sterk verweerd				1	1	NTM	NTL		1	
41	98	KER	ROOD		sterk verweerd				1	1	NTL	NTL		1	
42	99	KER	PORKOP		sterk verweerd		1			1	NTL	NTL	1850-1950	5	
42	100	KER	ROOD		binnenzijde geglazuurd				1	1	NTL	NTL		7	
43	101	KER	PORKOP		fragment kopje met oor (reliëfversierd)		1			1	NTL	NTL	1950-2000	4	
44	102	KER	ROODPOT		grote pot, wandfragment met aanzet oor				1	1	NTV	NTV		42	
44	103	KER	ROOD		verweerd bodem fragment, standring, binnen en buitenzijde geglazuurd			1		1	NTM	NTM		6	
44	104	KER	ROOD		sterk verweerde fragmenten, onbepaald				3	3	NTM	NTM		5	
44	105	KER	INDUSWIT		klein fragment				1	1	NTL	NTL	1850-1950	5	
45	131	KER	BAKSTEEN		halve baksteen, paars, 8 cm breed, 4 cm dik					1	NTM	NTM	1700-1800	404	
45	132	KER	STGL		klein fragment, Frechen, waarschijnlijk kruik				1	1	NTV	NTV	1500-1600	6	
45	133	KER	STGL		klein fragment, plat met aanzet tot knik, met aanzet gat (meegeglazuurd). wit en blauw glazuur			1		1	NTM	NTL	1700-1900	4	
45	134	KER	ROOD		klein fragment, verweerd				1	1	NTM	NTM		1	
46	106	KER	PIJP		fragment pijpensteel, 5mm doorsnee					1	NTM	NTL	1825-1875	1	
46	107	KER	PORKOM		klein fragment, floraal motief				1	1	NTM	NTM	1700-1800	2	
46	108	KER	ROOD		sterk verweerde fragmenten				3	3	NTM	NTM		22	
46	109	KER	GRS		wandfragment				1	1	MELB	MELB	1300-1400	6	
47	135	KER	PORBORD		bordje, Chinees porselein, landschapsmotief binnenzijde, egaal bruin buitenzijde		1	1		2	NTM	NTM	1700-1800	18	
47	136	KER	PIJP		fragment pijpensteel, 7 mm dik					1	NTM	NTM	1700-1750	3	
47	137	KER	STGL		klein fragment				1	1	NTL	NTL		3	
48	138	KER	BAKSTEEN		fragment baksteen, 8 cm breed, 3.5 cm dik, straatklinker					1	NTM	NTL	1700-1950	337	
48	139	KER	FAYBORD		klein fragment van een bordje met tekst, blauw omrand, alleen letter ""L"" zichtbaar				1	1	NTM	NTM	1700-1800	1	
48	140	KER	ROODPOT		fragment bloempot				1	1	NTL	NTL		3	
48	141	KER	DAKPAN		klein fragment dakpan					1	NTM	NTL		6	
49	142	KER	BAKSTEEN		fragment baksteen, paars, 8.5 cm breed, 4.5 cm breed					1	NTV	NTM	1600-1800	629	
49	143	KER	ROODKOM		fragment papkom groen glazuur binnenzijde,				1	1	NTM	NTM		5	
49	144	KER	ROOD		verweerd fragment				1	1	NTM	NTM		6	
49	145	KER	INDUSWIT		fragment schoteltje, wit				1	1	NTL	NTL	1900-2000	1	
50	146	KER	PORSELEI		losse fragmenten, wit				2	2	NTL	NTL		6	
50	147	KER	BAKSTEEN		fragment vormbaksteen, paarsrood, met cementresten					1	NTL	NTL	1870-1950	2	
50	148	KER	ROODPOT		fragment bloempot				1	1	NTL	NTL	1900-2000	9	
51	149	KER	FAYBORD		klein fragment bord of schotel, florale motieven, blauw				1	1	NTM	NTM	1700-1800	2	
51	150	KER	ROOD		klein fragment, geglazuurd, met knik				1	1	NTM	NTM		3	

AARDEWERK															
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Compleet aantal	Rand aantal	Bodem aantal	Wand aantal	Totaal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, gram	in
51	151	KER	BAKSTEEN		kleine baksteenbrokjes, oranje-rood					2	NTV	NTM		9	
51	152	KER	DAKPAN		klein fragment dakpan, rood					1	NTM	NTL		11	
52	153	KER	ROOD		sterk verweerd fragmenten, eenmaal fragment oor				3	3	NTM	NTM		32	
52	154	KER	ROODPOT		bodemfragment bloempot			1		1	NTL	NTL	1900-2000	48	
52	155	KER	STGL		klein fragment Raeren				1	1	NTV	NTV	1500-1600	2	
52	156	KER	PIJP		klein fragment pijpensteel, 6 mm dik					1	NTM	NTM	1750-1800	1	
52	157	KER	BAKSTEEN		2 fragmenten straatklinker, paars, 8x4cm en 6.5x4cm					1	NTM	NTL	1800-1950	1137	
53	158	KER	BAKSTEEN		baksteenbrokken, oranje-rood, eenmaal 4 cm dik					3	NTV	NTM	1600-1800	207	
54	159	KER	BAKSTEEN		baksteenbrok, oranje					1	NTV	NTM	1500-1700	208	
55	160	KER	BAKSTEEN		baksteenbrok, geel, vormbaksteen, 7 cm breed, 4 cm dik					1	NTL	NTL	1870-1950	144	
55	161	KER	TEGEL	PLAVUISG	plavuis, rood, geglaazuurd, 2.5 cm dik					1	NT	NT		129	
55	162	KER	STG		klein fragment, mogelijk Siegburg of Dieburg			1		1	MELB	MELB	1300-1500	4	
55	163	KER	ROOD		verweerd fragmentje				1	1	NTM	NTM		2	
56	164	KER	BAKSTEEN		fragmenten IJsselsteen, geel, 7 cm breed, 3.5 cm dik					1	NTV	NTM	1600-1800	313	
56	165	KER	BAKSTEEN		fragment baksteen (klinker), geel, 7.5 cm breed, 3.5 cm dik					1	NTV	NTM	1600-1800	430	
56	166	KER	BAKSTEEN		baksteen, rood, 7.5 cm breed, 4 cm dik					1	NTV	NTM	1600-1800	370	
56	167	KER	BAKSTEEN		brok, oranje-rood					1	NTV	NTM		85	
56	168	KER	TEGEL	PLAVUIS	plavuis, grijs, 3 cm dik					1	NT	NT		398	
58	169	KER	BAKSTEEN		vormbaksteen, rood, 9.5 cm breed, 4 cm dik					1	NTL	NTL	1870-1950	338	
59	170	KER	TEGEL	PLAVUISG	fragment plavuis, oranje-rood, sporen van glazuur, 2.1 cm dik					1	NT	NT		43	
59	171	KER	DAKPAN		fragment dakpan, grijs, recent					1	NTL	NTL	1950-2000	42	
60	172	KER	TEGEL	PLAVUIS	fragment plavuis, grijs, 3.5 cm dik					1	NT	NT		36	
60	173	KER	ROOD		klein fragment, verweerd					1	NTM	NTM		4	
60	174	KER	PIJP		fragment pijpensteel, 9-10 mm dik					1	NTM	NTM	1650-1700	6	
61	175	KER	DAKPAN		fragment dakpan, rood					1	NTL	NTL		16	
61	176	KER	DAKPAN		fragment dakpan, recent, grijs					1	NTL	NTL	1950-2000	29	
62	177	KER	BAKSTEEN		baksteenbrokje, recent, paars					1	NTL	NTL	1900-2000	15	
63	178	KER	BAKSTEEN		brok baksteen, rood					1	NTV	NTM	1600-1800	106	
63	179	KER	ROOD		sterk verweerd, klein fragment				1	1	NTM	NTM		2	
64	180	KER	ROOD		verweerde fragmenten				3	3	NTM	NTM		6	
64	181	KER	DAKPAN		kleine fragmenten dakpan, grijs					3	NTL	NTL		31	
64	182	KER	BAKSTEEN		brok baksteen					1	NTV	NTM		19	
65	183	KER	PORSELEI		bodemfragment, vermoedelijk deksel niet geheel voorzien van glazuur aan onderkant binnenzijde			1		1	NTM	NTL	1700-1900	7	
66	184	KER	ROODPOT		fragmenten bloempot			2	1	2	NTL	NTL	1900-2000	64	
66	185	KER	ROODKAN		sterk verweerd, met standring			1		1	NTM	NTM		10	
66	186	KER	DAKPAN		fragment dakpan, grijs					1	NTM	NTL		11	
67	195	KER	ROODBORD		sterk verweerd, verdwenen glazuur, klein fragment				1	1	NTM	NTM		10	
67	196	KER	ROOD		kleine verweerde fragmenten				2	2	NTM	NTM		5	
67	197	KER	INDUSWIT		klein fragment, waarschijnlijk kwispedoor				1	1	NTM	NTL	1800-1900	4	
70	187	KER	STGLKRK	WESTERW	fragment kruik, afdruk (verdwenen) medaillon				1	1	NTM	NTM	1700-1800	22	
71	188	KER	ROODGRAP		pootje van een grape			1		1	NTM	NTM		18	
71	189	KER	DAKPAN		klein fragment dakpan					1	NTL	NTL	1900-2000	6	
72	190	KER	ROODGRAP		randfragmenten grape, deel oor		2			2	NTM	NTM	1700-1800	60	
72	191	KER	ROODPOT		fragmenten bloempot				2	2	NTL	NTL	1900-2000	6	
72	192	KER	ROOD		zeer klein, sterk verweerd, fragment				1	1	NT	NT		1	
72	193	KER	INDUSWIT		fragment kommetje, wit				1	1	NTL	NTL	1850-1950	2	
72	194	KER	ROODPOT		klein fragment kookpot, sterk verweerd				1	1	MELB	MELB	1300-1500	1	
73	198	KER	INDUSWIT		fragment kommetje, groene versiering			1		1	NTL	NTL	1900-1950	5	
73	199	KER	DAKPAN		fragment dakpan					1	NTL	NTL	1950-2000	8	
74	200	KER	ROODGRAP		sterk verweerd, afdruk poot				1	1	NTM	NTM		15	
74	201	KER	ROOD		sterk verweerd, aanzet oortje		1			1	NTV	NTM		9	
75	202	KER	KGP		klein fragment, sterk verweerd					1	MELB	MELB	1200-1300	1	
76	203	KER	STGLVAT		Keuls, bodemfragment			1		1	NTL	NTL	1850-1950	105	
76	204	KER	STGL		klein fragment					1	MELB	MELB	1550-1600	1	

AARDEWERK															
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Compleet aantal	Rand aantal	Bodem aantal	Wand aantal	Totaal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, gram	in
76	205	KER	ROOD		sterk verweerd				2	2	NTM	NTM		13	
77	206	KER	BAKSTEEN		klein fragment baksteen, recent, paarsrood					1	NTL	NTL	1900-2000	8	
77	207	KER	ROODPOT		klein fragment, mogelijk bloempot		1			1	NTL	NTL		1	
78	208	KER	ROODPOT		fragment bloempot				1	1	NTL	NTL	1900-2000	3	
79	209	KER	DAKPAN		fragmenten dakpan (passend)		2		1	3	NTL	NTL	1900-2000	82	
80	210	KER	INDUSWIT		fragmenten kommetje (passend), wit			3		3	NTL	NTL	1850-1950	12	
80	211	KER	STGL		klein fragment, Frechen				1	1	NTV	NTV	1525-1575	14	
81	212	KER	PIJP		fragment ketel					1	NTM	NTM	1700-1750	3	
81	213	KER	ROOD		verweerd		1			1	NTM	NTM		4	
82	214	KER	BAKSTEEN		brok baksteen, met mortelresten, roze					1	NTV	NTM	1600-1800	359	
83	215	KER	DAKPAN		fragment dakpan, rood		1			1	NTL	NTL	1900-2000	156	
83	216	KER	ROODPOT		fragment bloempot				1	1	NTL	NTL	1900-2000	6	
83	217	KER	PORKOM		fragment kopje, afdruk (verdwenen) rand		1			1	NTL	NTL	1900-1950	3	
84	218	KER	DAKPAN		fragment dakpan, recent		1			1	NTL	NTL	1950-2000	16	
84	219	KER	ROODPOT		fragmenten bloempot			1	1	2	NTL	NTL	1900-2000	20	
84	220	KER	STGL		klein fragment gresbuis				1	1	NTL	NTL	1950-2000	13	
84	221	KER	INDUSWIT		klein fragment, wit				1	1	NTL	NTL	1850-1950	1	
84	222	KER	PORKOM		fragment schaalte, uienplant-motief (blauw) en reliëfdecoratie (puntjes)					1	NTL	NTL	1900-1920	7	
85	223	KER	ROOD		sterk verweerd			1		1	NTM	NTM		3	
85	224	KER	PORBORD		fragment schoteltje, wit			1		1	NTL	NTL	1900-1950	4	
86	225	KER	STGL		Keuls, klein fragment				1	1	NTV	NTM	1600-1700	2	
87	226	KER	ROODPOT		fragment bloempot				1	1	NTL	NTL	1900-2000	13	
88	227	KER	ROODKOM		groen glazuur binnenzijde, mogelijk papkom			1		1	NTM	NTM		2	
88	228	KER	PORSELEI		klein fragment, wit				1	1	NTL	NTL	1900-1950	1	
89	229	KER	ROODPOT		fragment bloempot			1		1	NTL	NTL	1900-2000	68	
89	230	KER	ROODBORD		klein fragment bord, geel/bruin glazuur			1		1	NTM	NTM		3	
89	231	KER	INDUSWIT		klein fragment wandtegel				1	1	NTL	NTL	1900-1950	1	
90	243	KER	STGLKAN		fragment kan, Westerwalds of Keuls				1	1	NTV	NTM	1600-1700	12	
90	244	KER	ROOD		klein fragment, verweerd				1	1	NTM	NTM		5	
90	245	KER	DAKPAN		fragment dakpan, rood		1			1	NTM	NTL		11	
91	246	KER	STGL		fragment vroege gresbuis					1	NTL	NTL	1880-1950	59	
92	247	KER	GRS		klein fragment, verweerd				1	1	MELA	MELB	1200-1400	4	
92	248	KER	WIT		klein fragment, verweerd, geel glazuur				1	1	NTM	NTM	1700-1800	1	
92	249	KER	DAKPAN		fragmenten dakpan, rood					4	NTL	NTL	1900-2000	20	
92	250	KER	DAKPAN		fragmenten dakpan, grijs					2	NTL	NTL	1950-2000	281	
92	251	KER	ROODPOT		fragmenten bloempot				2	2	NTL	NTL	1900-2000	4	
92	252	KER	ROODPOT		fragment bloempot, buitenzijde dun geglaazuurd				1	1	NTL	NTL	1900-2000	15	
92	253	KER	MAJBORD		klein fragment, verweerd				1	1	NTV	NTV	1500-1600	3	
92	254	KER	PORKOP		oor van een kopje, wit				1	1	NTL	NTL	1900-1950	10	
92	255	KER	PORSELEI		porseleinen onderdeel zekering/isolator					1	NTL	NTL	1900-1950	10	
92	256	KER	INDUSWIT		fragmenten sierpotje, groen geverfd buitenzijde				2	2	NTL	NTL	1950-2000	10	
92	257	KER	INDUSWIT		fragment wandtegel, wit		1			1	NTL	NTL	1950-2000	4	
93	258	KER	DAKPAN		fragmenten dakpan, rood					2	NTL	NTL	1900-2000	343	
93	259	KER	DAKPAN		fragmenten dakpan, grijs					1	NTL	NTL	1950-2000	195	
93	260	KER	ROODPOT		fragment bloempot				1	1	NTL	NTL	1900-2000	6	
93	261	KER	ROOD		kleine fragmenten, sterk verweerd				2	1	NTM	NTM		2	
93	262	KER	PORKOP		bodem kopje, wit			1		1	NTL	NTL	1900-1950	14	
94	263	KER	DAKPAN		fragmenten dakpan, grijs					3	NTL	NTL	1950-2000	45	
94	264	KER	DAKPAN		fragmenten dakpan, rood					2	NTL	NTL	1900-2000	63	
94	265	KER	WIT		randfragment, mogelijk grape		1			1	NTV	NTM	1600-1800	15	
94	266	KER	PSTGKAN	LANGERW	klein fragment				1	1	MELA	MELB	1200-1300	4	
94	267	KER	PIJP		fragment pijpensteel, met radering, 9 mm dik					1	NTM	NTM	1700-1750	3	
95	268	KER	INDUSWIT		bodemfragment bordje, wit			1		1	NTL	NTL	1850-1950	9	
96	3	KER	AWH		3 wandscherven handgevormd aardewerk, zwart, licht oxiderend afgestookt, Late IJzertijd of Inheems Romeins, 8-12 mm dik				3	3	IJZL	ROM		30	

AARDEWERK																
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Compleet aantal	Rand aantal	Bodem aantal	Wand aantal	Totaal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, gram	in	
97	4	KER	AWH		1 wandscher1 handgevormd aardewerk, zwart, geglad en gepolijst, Late IJzertijd of Inheems Romeins, 10 mm dik				1	1	IJZL	ROM		9		
97	5	KER	AWG		1 wandscherf gedraaid aardewerk, rood, 3-4 mm dik					1	ROM	ROM		1		
100	269	KER	DAKPAN		fragment dakpan, type: Tuile du Nord, rood, verdiept reliëf binnenzijde: [...]RC of [...]RG					1	NTL	NTL	1880-1950	218		
100	270	KER	PORBORD		fragment wit schoteltje met gouden rand		1			1	NTL	NTL	1900-1950	4		
101	271	KER	ROOD		verweerd fragment				1	1	NTM	NTM		7		
102	272	KER	STGL		klein fragment				1	1	NTM	NTM	1700-1800	3		
103	273	KER	ROODGRAP		sterk verweerd, spaarzaam geglazuurd				1	1	NTV	NTV		24		
104	274	KER	ROODKAN		worstoor, verticaal, niet volledig geglazuurd, zeer hard gebakken				1	1	MELB	NTV	1400-1600	54		
105	6	KER	AWH		1 wandscherf handgevormd aardewerk, zwart, Late IJzertijd of Inheems Romeins, 10 mm dik				1	1	IJZL	ROM		4		
106	7	KER	AWH		2 bodemscherven (passend) handgevormd aardewerk, zwart, Late IJzertijd of Inheems Romeins, 12 mm dik			2		2	IJZL	ROM		42		
185	8	KER	BGRSPOT	HOL14042	randfragment voorraadpot, grijs, type Holwerda 140-142, Lowlands ware 1, 8 mm dik, 18 mm dik bij de rand		1			1	ROMM	ROMM		22		

Lijst Glas

GLAS																
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Compleet aantal	Rand aantal	Bodem aantal	Wand aantal	Totaal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, gram	in	
112	275	GLS	FLES		kleurloos, letters “NED” in reliëf op bodem,			1	1	1	NTL	NTL	1950-2000	30		
112	276	GLS	VENSTER		recent vensterglas			3		1	NTL	NTL	1975-2000	24		
116	277	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			1		1	NTL	NTL	1975-2000	4		
120	278	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			1		1	NTL	NTL	1975-2000	2		
122	279	GLS	VENSTER		vensterglas recent			3		1	NTL	NTL	1975-2000	9		
123	280	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			1		1	NTL	NTL	1975-2000	2		
124	281	GLS	FLES		bierfles, bruin, vormgeperst			1		1	NTL	NTL	1900-1950	10		
125	282	GLS	KLEURLS		fragmenten lamp (plafonniere), kleurloos glas met witte laag			2		1	NTL	NTL	1975-2000	5		
127	283	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			1		1	NTL	NTL	1975-2000	6		
129	284	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			3		1	NTL	NTL	1975-2000	10		
129	285	GLS	VENSTER		vensterglas, bruin, oppervlakkig reliëf aan een zijde			1		1	NTL	NTL	1950-1980	6		
129	286	GLS	FLES		kleurloos, vormgeperst, frisdrankfles			1		1	NTL	NTL	1940-1960	19		
129	287	GLS	FLES		kleurloos, reliëfopdruk: LTR. (= liter)				1	1	NTL	NTL	1930-1960	6		
129	288	GLS	FLES		kleurloos, octagonaal, medicijnflesje			1		1	NTL	NTL	1900-1950	9		
135	289	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			1		1	NTL	NTL	1975-2000	3		
136	290	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			2		1	NTL	NTL	1975-2000	13		
136	291	GLS	FLES		kleurloos, recent					1	NTL	NTL	1975-2000	7		
138	292	GLS	FLES		sapfles/limonadefles, beschilderde opdruk: witte achtergrond, gele strepen, groene letters: ""FA.""			1		1	NTL	NTL	1950-1980	6		
138	293	GLS	FLES		kleurloos, enkele luchtbelletjes			1		1	NTL	NTL	1900-1950	14		
138	294	GLS	VENSTER		vensterglas, dik (7 mm), recent			1		5	NTL	NTL	1975-2000	3		
142	295	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			1		1	NTL	NTL	1975-2000	7		
143	296	GLS	POT		kleurloos, weckpot		1			1	NTL	NTL	1950-2000	9		
143	297	GLS	VENSTER		venster, recent			1		1	NTL	NTL	1975-2000	6		
144	298	GLS	FLES		wijnfles, donkergroen, deel van de ziel			0	1	3	NTM	NTL	1700-1900	29		
144	299	GLS	FLES		kleurloos,			2			NTL	NTL	1950-2000	14		
144	300	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			2		1	NTL	NTL	1975-2000	5		
146	301	GLS	POT		kleurloos, recent		1			1	NTL	NTL	1975-2000	10		
149	302	GLS	FLES		wijnfles, groen, enkele luchtbelletjes			1		1	NTL	NTL	1900-2000	8		
151	303	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			1		1	NTL	NTL	1975-2000	8		
154	304	GLS	VENSTER		vensterglas, hoekfragment, gesneden		1			1	NTL	NTL	1900-2000	3		
158	305	GLS	VENSTER		vensterglas, recent			1		1	NTL	NTL	1975-2000	2		

GLAS															
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Compleet aantal	Rand aantal	Bodem aantal	Wand aantal	Totaal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, in gram	
158	306	GLS	FLES		flesje, kleurloos			1		1	NTL	NTL	1950-1975	3	
161	307	GLS	FLES		kleurloos, frisdrankfles, vormgeperst			1		1	NTL	NTL	1950-1975	7	
161	308	GLS	FLES		groen, klein fragment			1		1	NTL	NTL	1950-1975	5	
162	309	GLS	FLES		kleurloos, compleet, met persnaad, hexagonaal, met schroefdraad, reliëf onderzijde: “1303” en “2”, mogelijk inktfles, 10 cm hoog	1				1	NTL	NTL	1950-1975	89	
165	310	GLS	POT		tuitje glazen theepot		1			1	NTL	NTL	1960-2000	2	
166	311	GLS	FLES		kleurloos, dunwandig, klein fragment			1		1	NTL	NTL	1975-2000	1	
167	312	GLS	FLES		kleurloos, verschillende individuen		1	1		1	NTL	NTL	1975-2000	9	
167	313	GLS	VENSTER		vensterglas, recent, hoekfragment		0	1		1	NTL	NTL	1975-2000	4	
167	314	GLS	FLES		bierfles, bruin		0	1		1	NTL	NTL	1975-2000	4	
168	315	GLS	FLES		kleurloos		0	1		1	NTL	NTL	1975-2000	3	
168	316	GLS	FLES		groen		0	1		1	NTL	NTL	1950-2000	2	
171	317	GLS	GEKLEURD		melkglas, wit, lamp		0	1		1	NTL	NTL	1900-1950	2	
172	318	GLS	FLES		bruin, bierfles		0	1		1	NTL	NTL	1950-2000	10	
174	319	GLS	FLES		frisdrankfles (cola), kleurloos		1			5	NTL	NTL	1940-1970	9	
174	320	GLS	FLES		kleurloos			2		1	NTL	NTL	1950-2000	7	
177	321	GLS	GEKLEURD		dunwandig, groen, klein fragment			1		1	NTM	NTL	1700-1900	1	
178	322	GLS	FLES		kleurloos, bodem				1	1	NTL	NTL	1975-2000	3	
180	323	GLS	VENSTER		gewapend glas, dik (8 mm)		1			3	NTL	NTL	1975-2000	49	
180	324	GLS	VENSTER		vensterglas, recent						NTL	NTL	1975-2000	3	
182	325	GLS	GEKLEURD		melkglas, dunwandig, cilindrisch, mogelijk fles			1			NTL	NTL	1900-1950	4	

Lijst Dierlijk Bot

DIERLIJK BOT															
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Aantal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, in gram					
57	110	ODB	BOT	RUND	rechterfemur (dijbeen) van een rund, 38.1 cm lang	1	NTL	NTL		835					
57	111	ODB	BOT	RUND	rechtertibia (scheenbeen) van een rund, 36.2 cm lang	1	NTL	NTL		628					
57	112	ODB	BOT	RUND	linker- en rechterhumerus (opperarmbeen) van een rund, 31.3 cm lang	1	NTL	NTL		1180					
57	113	ODB	BOT	RUND	linker- en rechterradius (spaakbeen) met vergroeide ulna (ellepijp), radius = 29.1 cm lang	1	NTL	NTL		1144					
57	114	ODB	BOT	RUND	linker- en rechter metacarpus (middenhandsbeen) van een rund. 22.0 cm lang	1	NTL	NTL		480					
57	115	ODB	BOT	RUND	costa (rib) van een rund		NTL	NTL		98					
57	116	ODB	BOT	RUND	2 vertebrae thorcales (borstwervels) van een rund		NTL	NTL		226					
57	117	ODB	BOT	RUND	1 vertebra lumbale (lendewervel) van een rund.		NTL	NTL		128					
57	118	ODB	BOT	RUND	1 vertebra caudale (staartwervel) van een rund		NTL	NTL		16					
98	232	ODB	BOT	RUND	fragmenten molaar (kies) van een rund, uit onderkaak, M1 of M2					17					
99	233	ODB	BOT	RUND	calcaneum (hielbeen) van een rund					34					
107	234	ODB	BOT	-	klein fragment verbrand bot					1					
109	235	ODB	BOT	RUND	klein fragment van een linkertibia (scheenbeen) van een rund					25					
109	236	ODB	BOT	-	fragment lang buisvormig bot, soort n.t.b.					11					
110	237	ODB	BOT	-	plat fragment bot, soort n.t.b.					5					
126	238	ODB	BOT	RUND	soepbot, consumptieafval, aan uiteinden gehakt, uit rechtertibia (scheenbeen) van een rund					137					
141	239	ODB	BOT	RUND	fragment lang buisvormig bot, rund					42					
157	240	ODB	BOT	VOGEL	vogelbotje					1					
164	241	ODB	BOT	RUND	fragment costa (rib) van een rund					6					
173	242	ODB	BOT	VOGEL	vogelbotje					1					

Lijst Metaal

METAAL										
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Aantal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, in gram
24	52	MXX	SLAK		metaalslak, industrieel	1	NTL	NTL	1950-2000	13
113	343	MFE	FLES		bierdop, kroonkurk	1	NTL	NTL	1950-2000	2
115	344	MFE	FLES		bierdop, kroonkurk, Heineken	1	NTL	NTL	1950-2000	8
115	345	MFE	SPIJKER		Spijker, 4 cm lang	1	NTL	NTL	1950-2000	2
117	346	MFE	SPIJKER		fragment spijker, kop, 4 cm lang, sterk gecorrodeerd	1	NT	NT		24
121	347	MFE	SPIJKER		fragment spijker, 3 cm lang, krom geslagen	1	NTL	NTL		2
130	348	MFE	SPIJKER		2 spijkers, 8 cm en 5 cm lang	2	NTL	NTL		7
131	349	MCU	MUNT	DUIT	1 cent, Wilhelmina, 1948, sterk aangetast	1	NTL	NTL	1948	1
133	350	MFE	XXX		stuk ijzerdraad, 12 cm lang	1	NTL	NTL		12
134	351	MFE	SPIJKER		fragment smeedijzeren spijker, platte kop,3,5 cm	1	NTV	NTL	1600-2000	4
137	352	MFE	SPIJKER		fragmenten spijkers, sterk gecorrodeerd, 5,5 cm en 3,5 cm	2	NT	NT		29
139	353	MXX	SCHARNR		klein scharnier met 2 schroefjes (1.5 cm lang)	1	NTL	NTL	1950-2000	17
139	354	MFE	KRAM		grote kram	1	NTM	NTL		70
139	355	MFE	SPIJKER		fragment spijker 4.5 cm lang, sterk gecorrodeerd	1	NT	NT		10
139	356	MFE	SPIJKER		spijker, 6 cm lang, krom geslagen	1	NTL	NTL		3
145	357	MFE	KETTING		fragment fietsketting	1	NTL	NTL	1980-2000	12
148	358	MXX	SPIJKER		smeedijzeren spijker, 6 cm lang	1	NTV	NTM	1500-1800	5
153	359	MFE	SPIJKER		fragment smeedijzeren spijker 3.5 cm lang	1	NT	NT		4
155	55	MXX	ZALFPOT		blikje huidcrème, wit/ lichtblauw, rode letters: GLYZERONA, onderschrift (blauw): “Glyzerine Hautcreme”, achterzijde: “BI-AKTIV”	1	NTL	NTL	1960-1970	2
156	360	MFE	SPIJKER		fragment smeedijzeren spijker, 7 cm lang	1	NT	NT		10
159	361	MFE	SPIJKER		smeedijzeren spijker, 4.5 cm lang	1	NTM	NTL	1700-1900	4
163	362	MFE	SPIJKER		spijker, 13 cm lang	1	NTL	NTL	1950-2000	18
169	363	MFE	CONSTRUC		fragment betonijzer, 7.5 cm lang	1	NTL	NTL	1950-2000	73
176	364	MFE	SPIJKER		spijker, 10.5 cm lang	1	NTL	NTL	1950-2000	11
183	365	MFE	SLEUTEL		sleutel	1	NTL	NTL	1900-1950	12
183	366	MXX	FLES		folie melkfles, opdruk "GEPASTEURISEERDE MELK" en "Warmerdam"	1	NTL	NTL	1920-1940	1

Lijst Natuursteen

NATUURSTEEN										
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Aantal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, in gram
68	1	SVU	SCHRABR	AFSLAGS	2.1 x 1.5 cm, langwerpig met geronde bovenzijde, 0.6 cm dik, geretoucheerd, slagbult op onderzijde	1	NEOL	NEOL		2
69	2	SVU	SPITS	DRIEHOEK	driehoekige pijlpunt, 2.1 cm lang/ breed, 0.5 cm dik, geretoucheerd, Klokbeercultuur	1	NEOL	NEOL		1
111	338	SXX	XXX	-	brok cementachtige concretie met schelpgruis, mogelijk natuurlijk	1	-	-		209
114	339	SLE	DAKLEI	-	fragment leisteen, mogelijk daklei	1	NT	NT		32
147	340	SLE	DAKLEI	-	klein fragment leisteen, mogelijk daklei	1	NT	NT		1
108	9	SVU	AFVAL	-	klein fragment verbrand vuursteen, circa 1.0x1.5 cm, mogelijk bewerkingsafval	1	NEO	NEO		1

Lijst Plastic

PLASTIC										
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Aantal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, in gram
118	326	PLA	XXX	PIJP	mondstuk pijp, bakeliet	1	NTL	NTL	1900-1950	2
118	327	PLA	XXX	XXX	stripje rood plastic	1	NTL	NTL	1975-2000	1
119	328	PLA	XXX	KRAAL	druppelvormige witte kraal	1	NTL	NTL	1975-2000	1
132	329	PLA	XXX	XXX	fragment bakeliet	1	NTL	NTL	1900-1950	4
132	330	PLA	XXX	DEKSEL	wit folie binnenzijde kroonkurk	1	NTL	NTL	1975-2000	1
140	331	PLA	XXX	DEKSEL	wit folie binnenzijde kroonkurk	1	NTL	NTL	1975-2000	1

PLASTIC										
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Aantal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, in gram
150	332	PLA	XXX	KNOOP	binnenwerk knoop, bakeliet	1	NTL	NTL	1900-1950	1
152	333	PLA	XXX	PEN	deel van een balpen	1	NTL	NTL	1970-1990	2
160	334	PLA	XXX	XXX	plastic stripje met inkepingen	1	NTL	NTL	1950-2000	1
175	335	PLA	XXX	STOPCONTACT	fragment van stopcontact	1	NTL	NTL	1900-1950	3
179	336	PLA	XXX	ZEKERING	stop/zekering	1	NTL	NTL	1900-2000	25
181	337	PLA	XXX	IJSSTOKJE	ijsstokje, blauw, opdruk ""vami"", Vami-ijs, chocotop	1	NTL	NTL	1960-1970	1

Lijst Overig

OVERIG										
Vondst nr.	Artefact nr.	Materiaal	Code	Type	Omschrijving	Aantal	Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek	Gewicht, in gram
128	341	XXX	BRIKET	-	1x eierkool	1	NTL	NTL	1950-1980	43
170	342	XXX	BRIKET	-	fragment eierkool	1	NTL	NTL	1950-1980	17

Bijlage 5

Monsterlijst

Monster nr.	Put nr.	Spoor nr.	Vlak	Coupe/Profiel	Categorie	Datum	Opmerkingen
1	1 en 2				Grondmonster	9-10-2020	Verzamelmonster: diepere laag Hollandveen uit boringen.
2	1	9	3		Houtsmonster	9-10-2020	Staakjes

Bijlage 6

Fotolijst

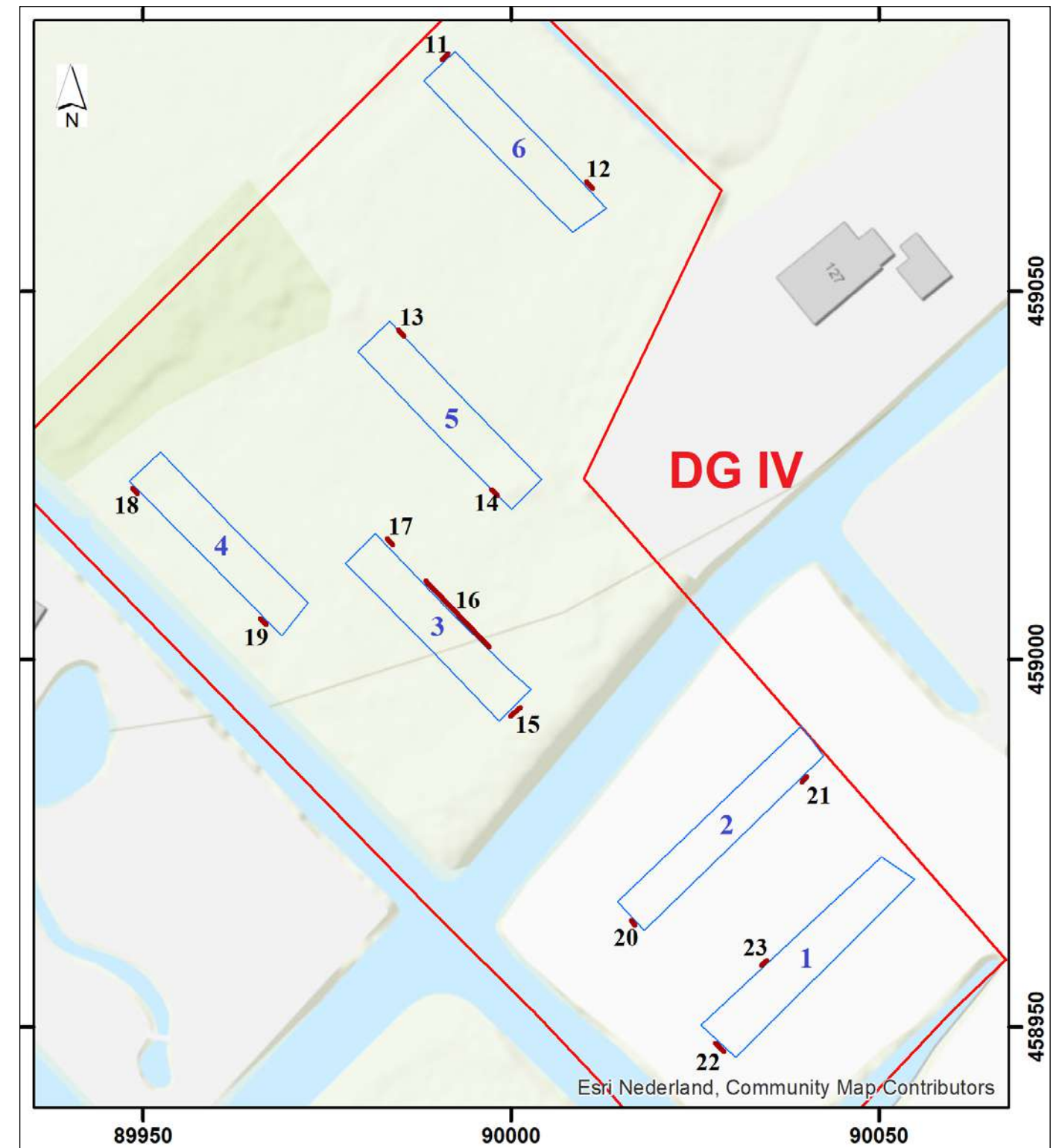
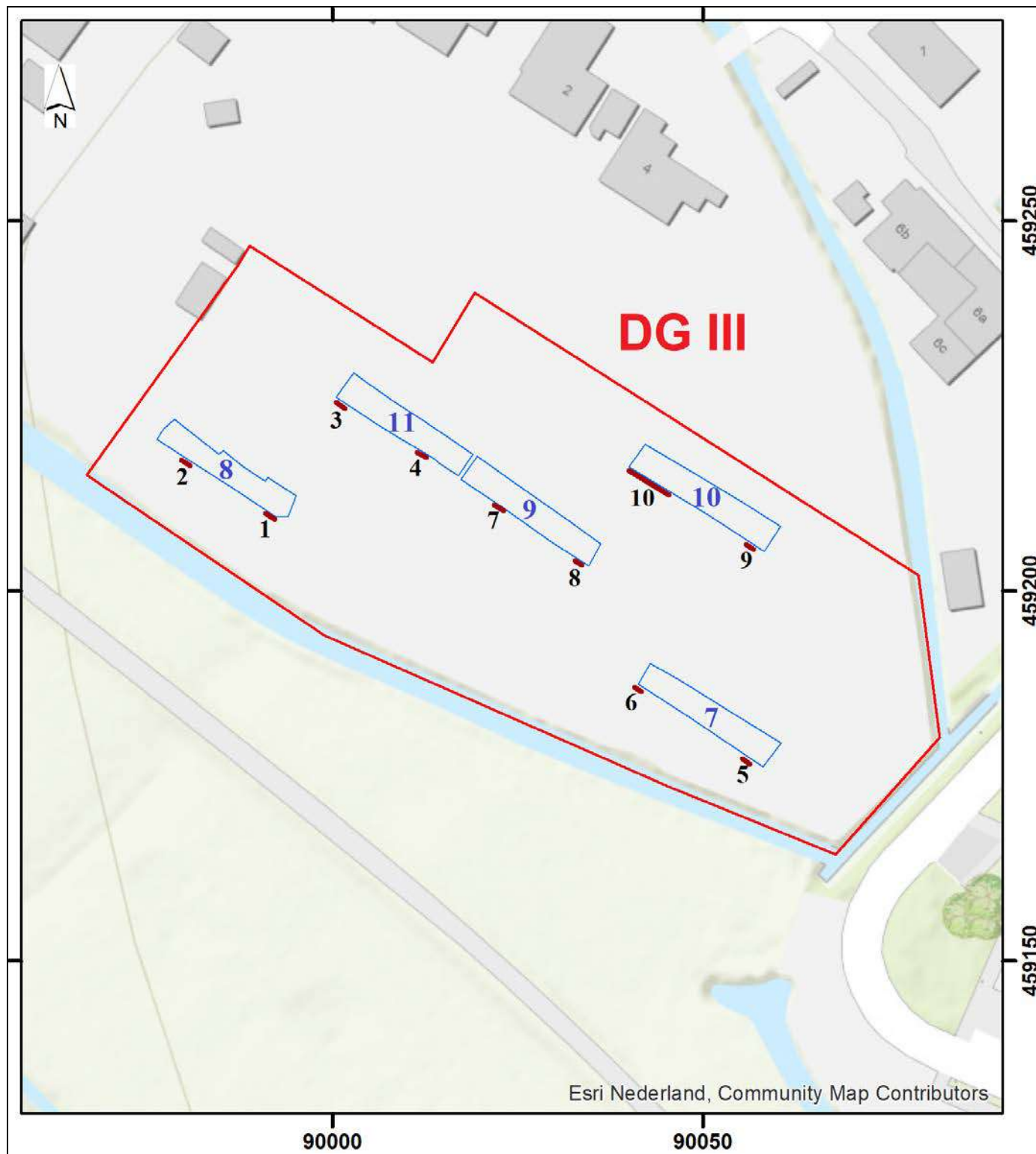
FOTOLIJST								
Foto nr.	Datum	Put	Vlak	Spoor	Profiel/Coupe	Fotorichting	Fotograaf	Omschrijving
1	29-9-2020	8	1	-		W/O	FK	Vlakkfoto Put nr. 8
2	29-9-2020	8		-	1	Z	FK	Profiel nr. 1
3	29-9-2020	8		-	2	Z	JM	Profiel nr. 2
4	29-9-2020	11		-	3	Z	JM	Profiel nr. 3
5	29-9-2020	11	1	-		W	FK	Vlakkfoto's Put nr. 11
6	29-9-2020	11		-	4	Z	JM	Profiel nr. 4
7	30-9-2020	7		-	5	Z	JM	Profiel nr. 5
8	30-9-2020	7	1	-		O	FK	Vlakkfoto's Put nr. 7
9	30-9-2020	7		-	6	Z	JM	Profiel nr. 6
10	30-9-2020	9		-	7	Z	FK	Profiel nr. 7
11	30-9-2020	9	1	-		W	FK	Vlakkfoto's Put nr. 9
12	30-9-2020	9		-	8	Z	FK	Profiel nr. 8
13	1-10-2020	10	1	-		O	FK	Vlakkfoto's Put nr. 10 vlak 1
14	1-10-2020	10	1	1		N	FK	Detail/coupe Spoor 1
15	1-10-2020	10		-	9	Z	JM	Profiel nr. 9
16	1-10-2020	10	2	2		O/W	JM	Vlakkfoto's Put nr. 10 vlak 2
17	1-10-2020	10		2	10	Z	FK	Profiel nr. 10
18	2-10-2020	6		-	11	W	FK	Profiel nr. 11
19	2-10-2020	6	1	-		W	FK	Vlakkfoto's Put nr. 6
20	2-10-2020	6	1	-		Z	FK	Kijkgaatjes Put nr. 6
21	2-10-2020	6		-	12	N	JM	Profiel nr. 12
22	5-10-2020	5		-	13	N	JM	Profiel nr. 13
23	5-10-2020	5	1	-		O/W	FK	Vlakkfoto's Put nr. 5
24	5-10-2020	5	1	4		Z	FK	Spoor nr. 4 in vlak
25	5-10-2020	5	2	-		O	FK	Kijkgaatjes Put nr. 5
26	5-10-2020	5	1	3		W	JM	Coupe Spoor nr. 3
27	5-10-2020	5	1	4		Z	JM	Coupe Spoor nr. 4
28	5-10-2020	5		-	14	N	FK	Profiel nr. 14
29	6-10-2020	3		-	17	O	FK	Profiel nr. 17
30	6-10-2020	3	1	-		O	FK	Vlakkfoto's Put nr. 3 - vlak 1
31	6-10-2020	3	315	-	15	N	FK	Profiel nr. 15
32	6-10-2020	3	2	5		O	JM	Vlakkfoto's Put nr. 3 - vlak 2
33	6-10-2020	3	3	-		O	JM	Vlakkfoto's Put nr. 3 - vlak 3
34	6-10-2020	3		5	16	N	FK	Profiel nr. 16
35	7-10-2020	4		-	18	Z	JM	Profiel nr. 18
36	7-10-2020	4	1	-		W	FK	Vlakkfoto's put nr. 4
37	7-10-2020	4	2	-		div	FK	Kijkgaatjes Put nr. 4
38	7-10-2020	4		-	19	Z	JM	Profiel nr. 19
39	8-10-2020	2		-	20	Z	FK	Profiel nr. 20
40	8-10-2020	2	1	-		Z	FK	Vlakkfoto's Put nr. 2 - vlak 1
41	8-10-2020	2	2	-		Z	FK	Vlakkfoto's Put nr. 2 - vlak 2
42	8-10-2020	2		-	21	O	JM	Profiel nr. 21
43	9-10-2020	1		-	22	Z	JM	Profiel nr. 22
44	9-10-2020	1	1	-		Z	FK	Vlakkfoto's Put nr. 1 - vlak 1
45	9-10-2020	1	2	-		Z	FK	Vlakkfoto's Put nr. 1 - vlak 2
46	9-10-2020	1		-	23	W	JM	Profiel nr. 23
47	9-10-2020	1	3	9		Z	FK	Detailfoto's Spoor nr. 9

Bijlage 7

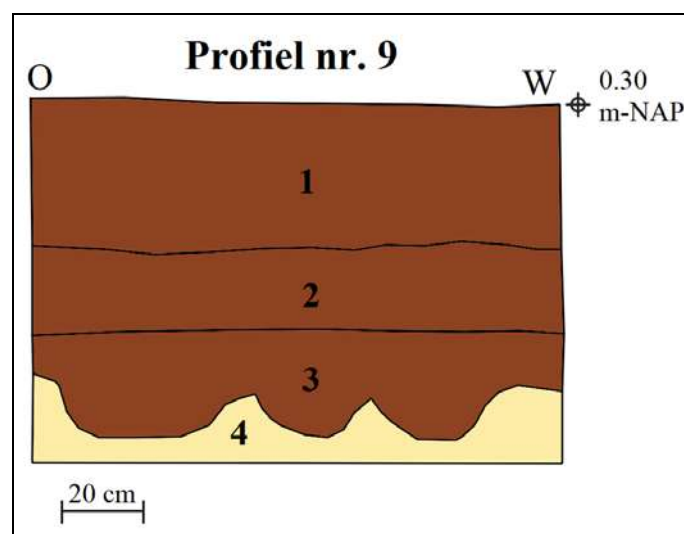
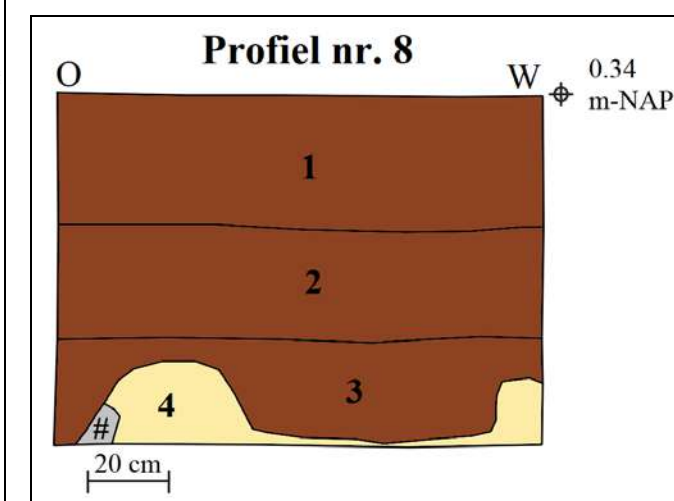
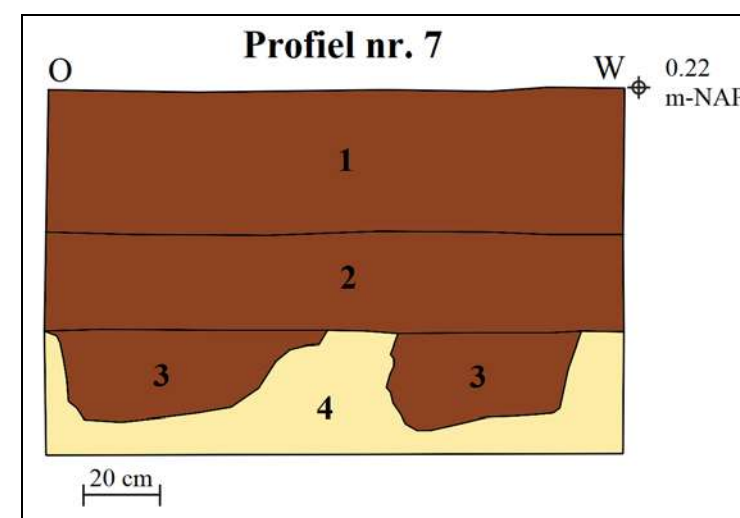
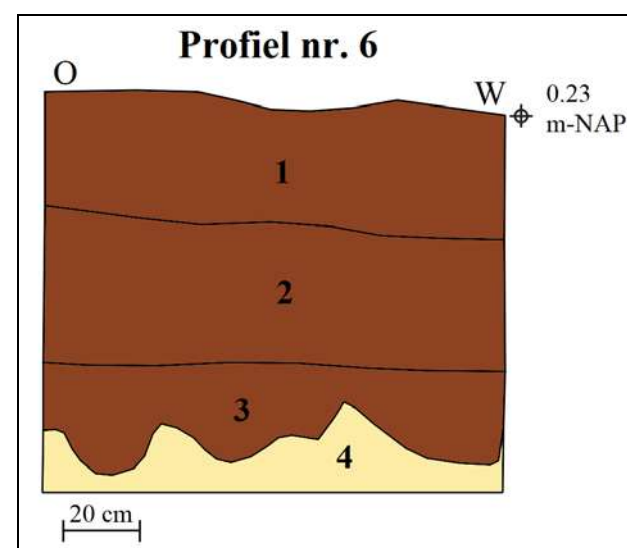
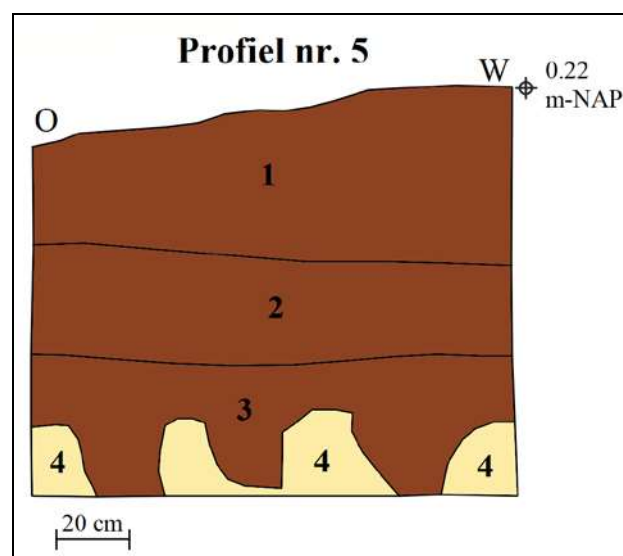
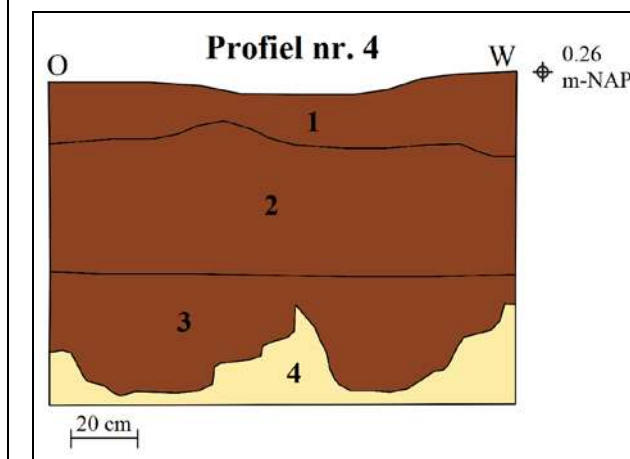
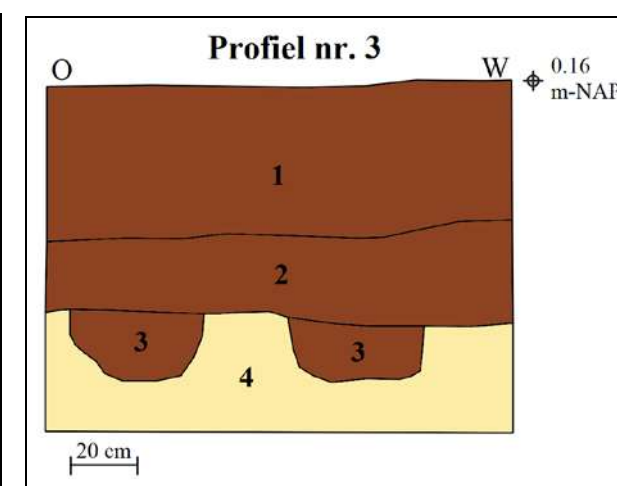
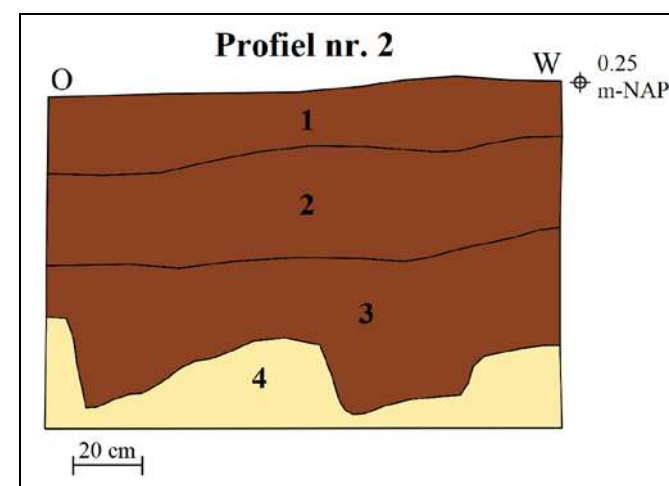
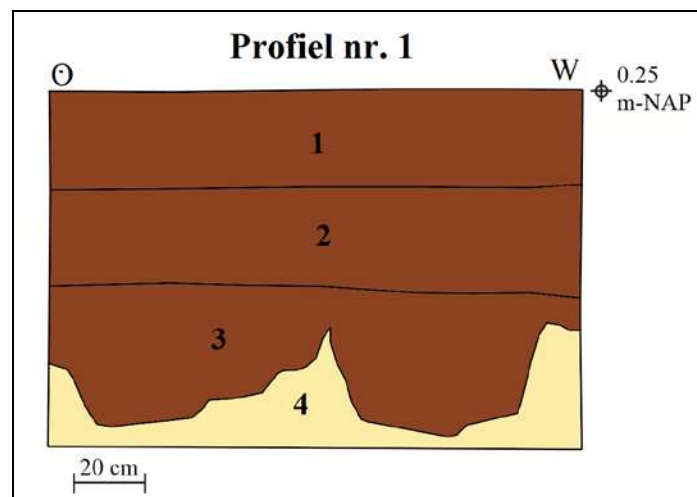
Tekeningenlijst

TEKENINGENLIJST				
Tekening nr.	Datum	Put nr.	Tekenaar	Omschrijving
1	29-9-2020	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10 en 11	FK, JM	Profieltekeningen
2	30-9-2020	4, 5 en 10	FK, JM	Profiel- en coupetekeningen
3	6-10-2020	3	FK	Profieltekeningen
4	8-10-2020	1 en 2	FK, JM	Profieltekeningen

Bijlage 8 Profielen

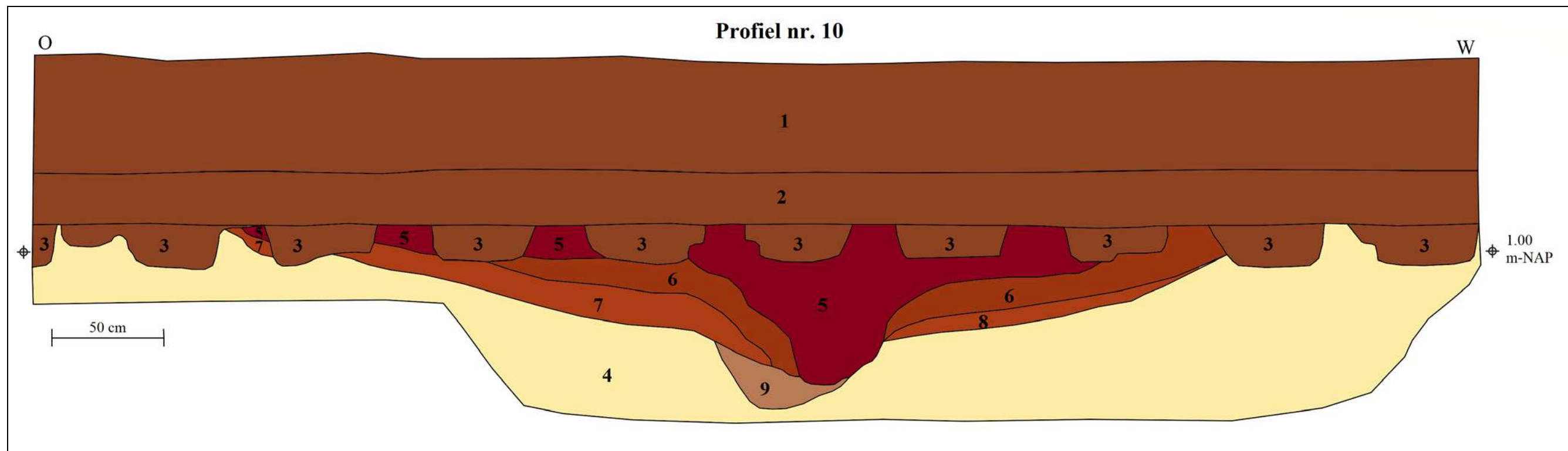


De locaties van de profielen (gemarkeerd met bruine lijnen en genummerd).



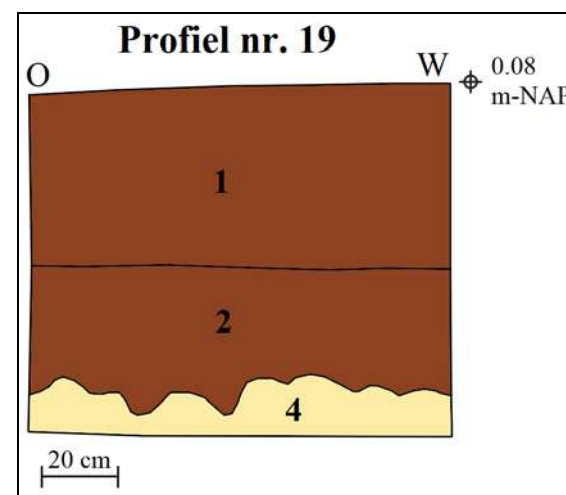
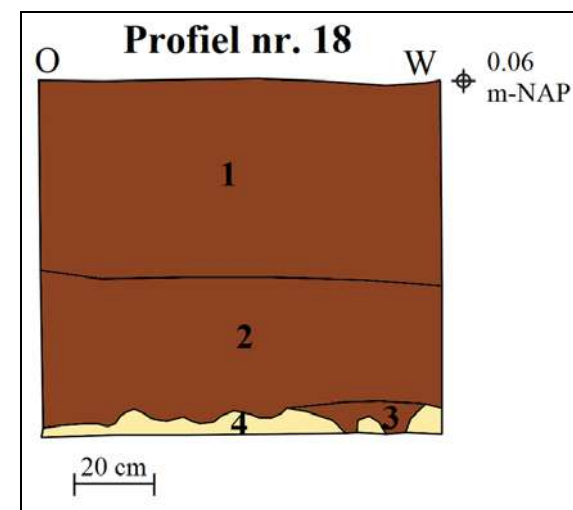
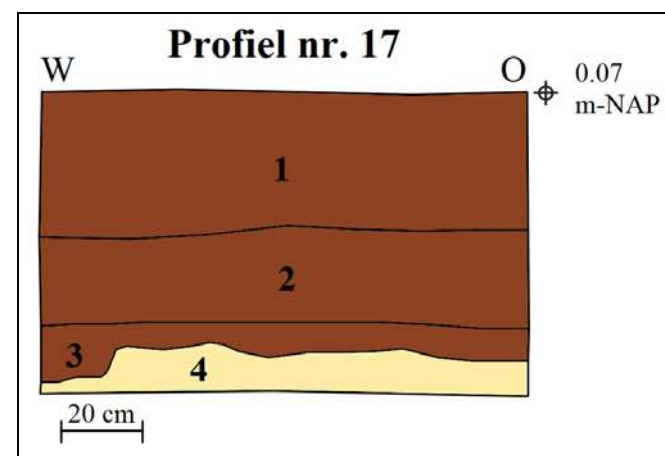
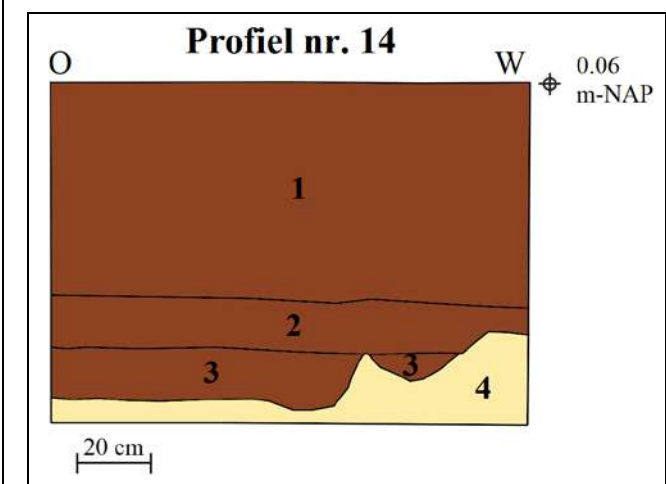
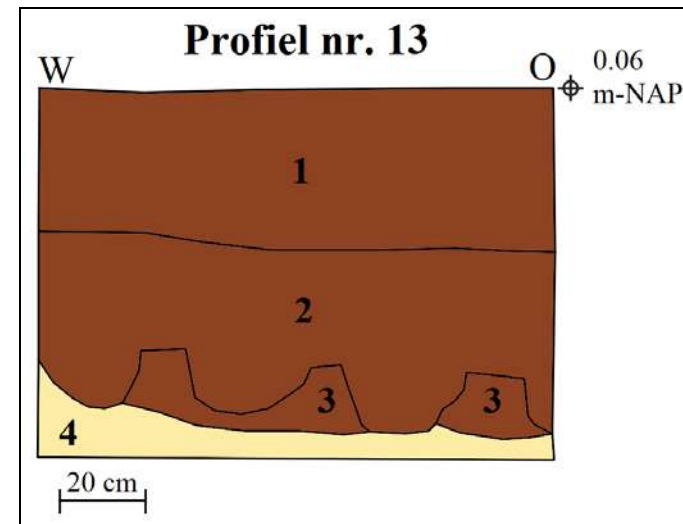
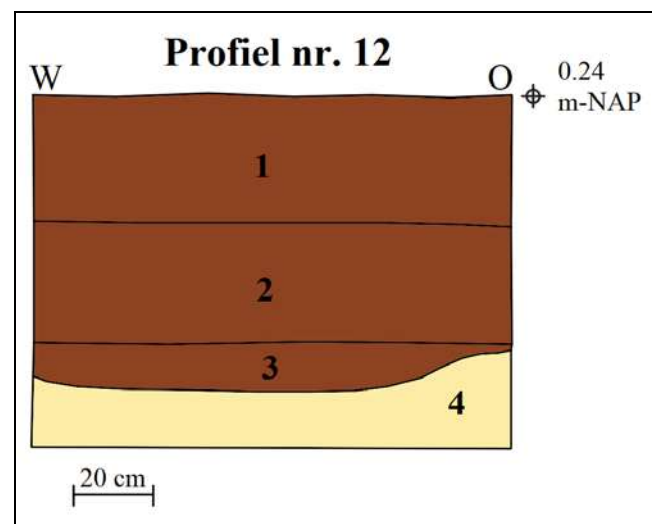
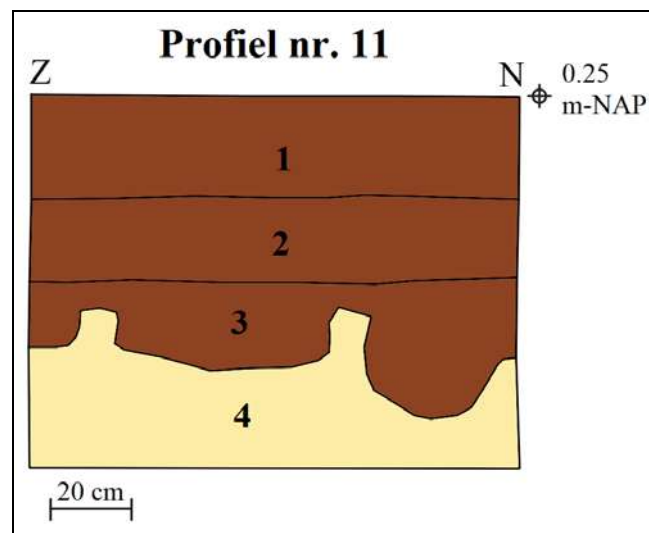
Laagbeschrijving Profiel nr. 1 t/m 9

- 1) Bouwvoor; zand, zwak siltig, matig fijn, donkergrijsbruin, veel wortels, sterk humeus, enkele baksteenbrokken
- 2) Bouwvoor; zand, zwak siltig, matig fijn, donkerbruin, enkele wortels, enkele baksteenbrokken, sterk humeus
- 3) Bouwvoor; zand, zwak siltig, donkerbruin/grijs gevlekt, enkele wortels, matig humeus, met baksteenbrokken, met aardewerk
- 4) Oude Duin- en Strandafzettingen; zand, zwak siltig, lichtgrijs, enkele wortels, kalkloos
- #) Bioturbatie



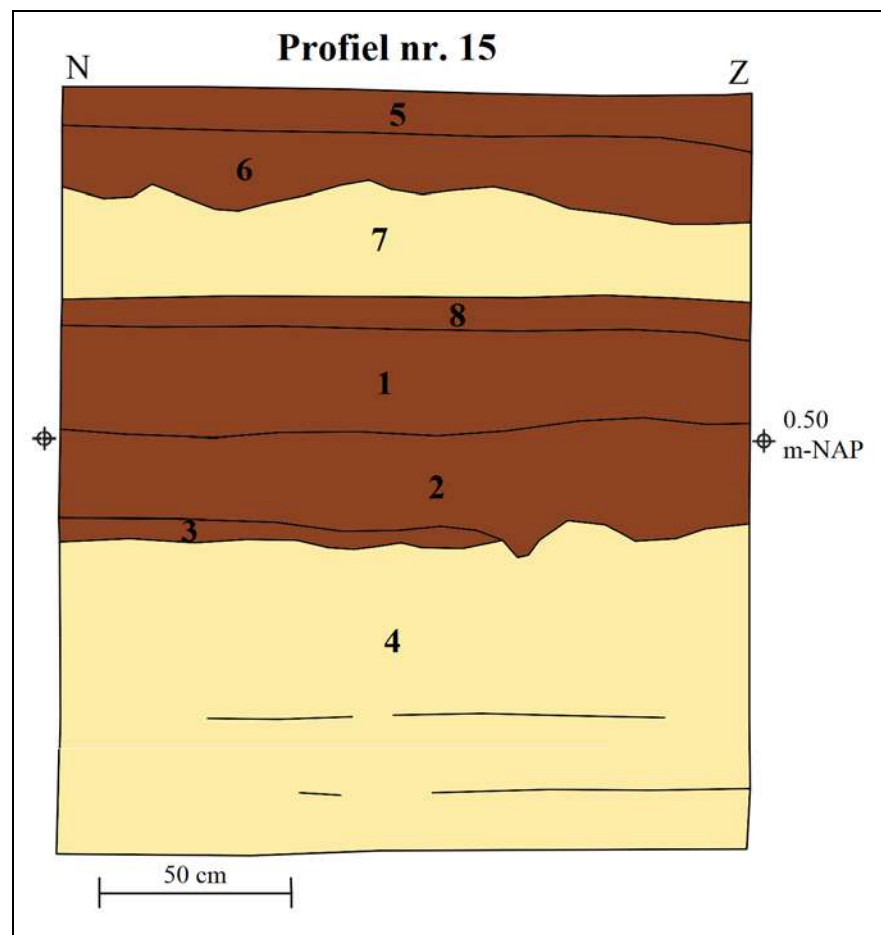
Laagbeschrijving Profiel nr. 10

- 1) Bouwvoor; zand, zwak siltig, matig fijn, donkergrijsbruin, veel wortels, sterk humeus, enkele baksteenbrokken
- 2) Bouwvoor; zand, zwak siltig, matig fijn, donkerbruin, enkele wortels, enkele baksteenbrokken, sterk humeus
- 3) Bouwvoor; zand, zwak siltig, donkerbruin/grijs gevlekt, enkele wortels, matig humeus, met baksteenbrokken, met aardewerk
- 4) Oude Duin- en Strandafzettingen); zand, zwak siltig, lichtgrijs, enkele wortels, kalkloos
- 5) Spoor nr. 2 – vulling 1; veen donkergrijsbruin, sterk amorf, met houtige plantenresten
- 6) Spoor nr. 2 – vulling 2; veen donkerbruin, sterk amorf, matig zandig
- 7) Spoor nr. 2 – vulling 3; veen, bruin/donkerbruin heterogeen, sterk amorf, sterk zandig
- 8) Spoor nr. 2 – vulling 4; veen, grijs/donkerbruin heterogeen, sterk amorf, sterk zandig
- 9) Spoor nr. 2 – vulling 5; zand, zwak siltig, matig fijn, met donkerbruine veenvlekken



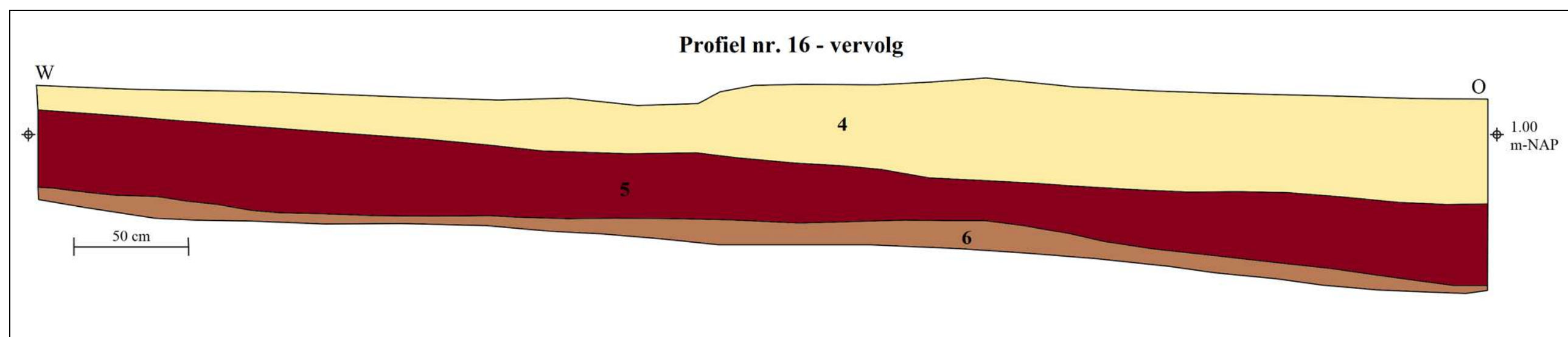
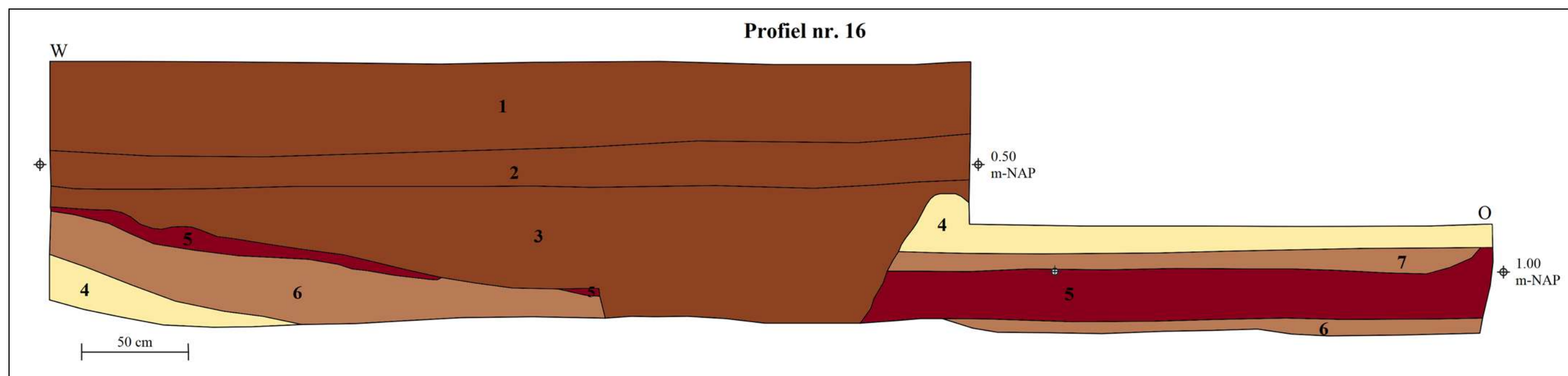
Laagbeschrijving Profiel nr. 11 t/m 14 en 17 t/m 18

- 1) Bouwvoor; zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, sterk humeus, graszode bovenin
- 2) Bouwvoor, zand, zwak siltig, grijs/donkergrijs heterogeen, matig humeus, met baksteenspikkels
- 3) Bouwvoor, zand, zwak siltig, grijs/bruinigrijs heterogeen, matig humeus, met baksteenspikkels
- 4) Oude Duin- en Strandafzettingen; zand, zwak siltig, lichtgrijs, kalkloos



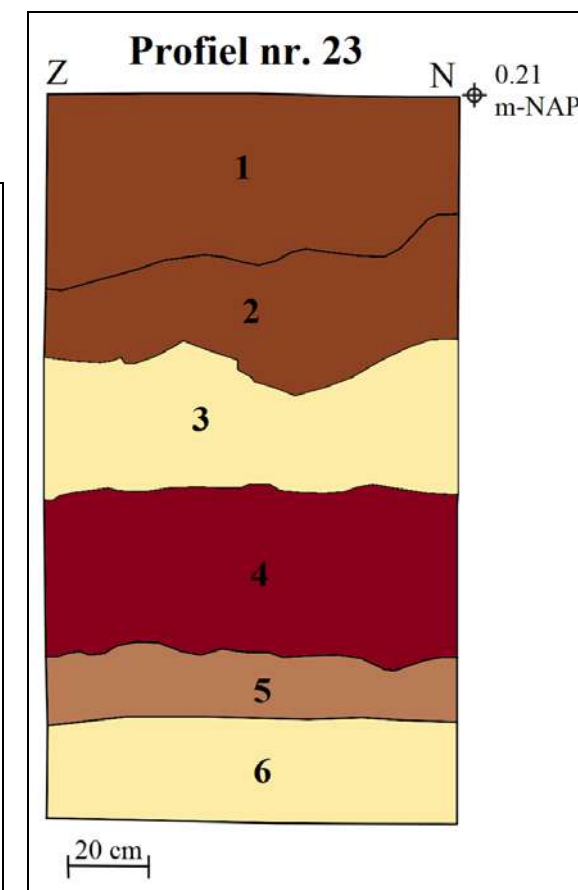
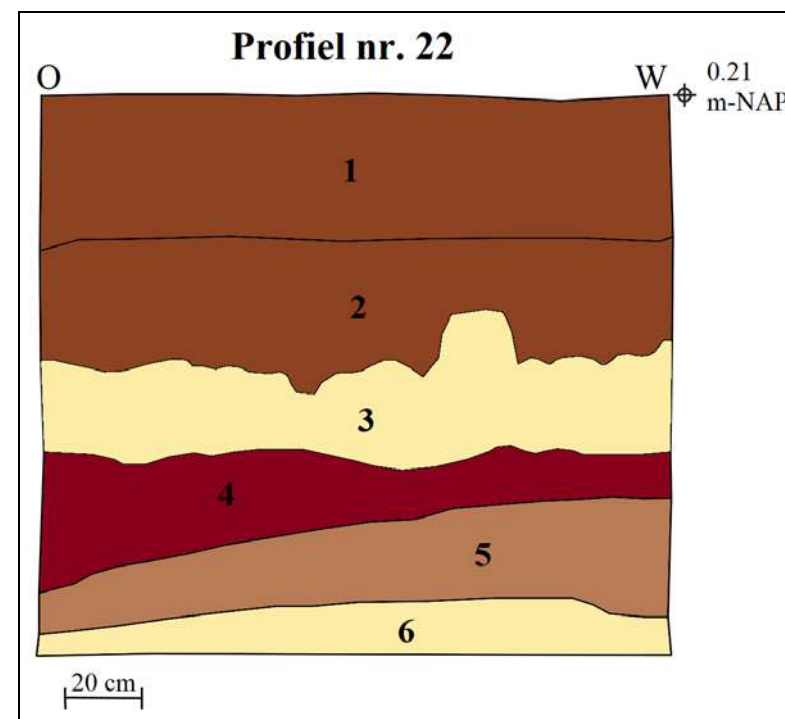
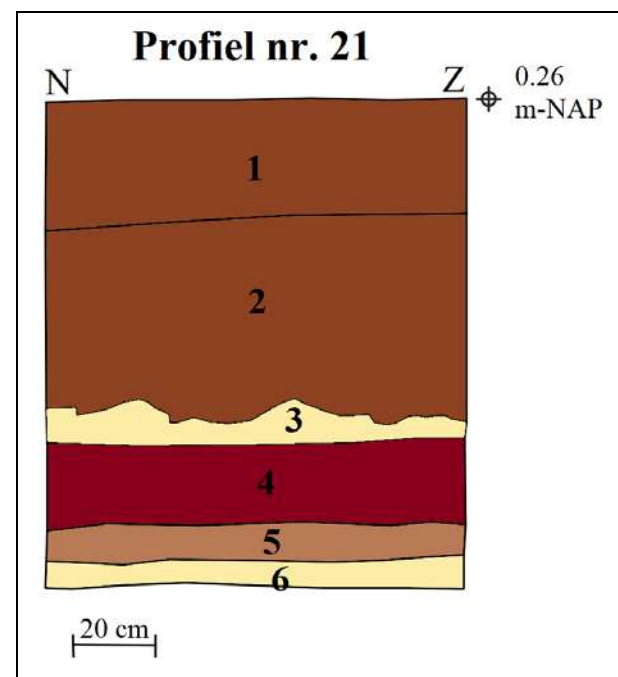
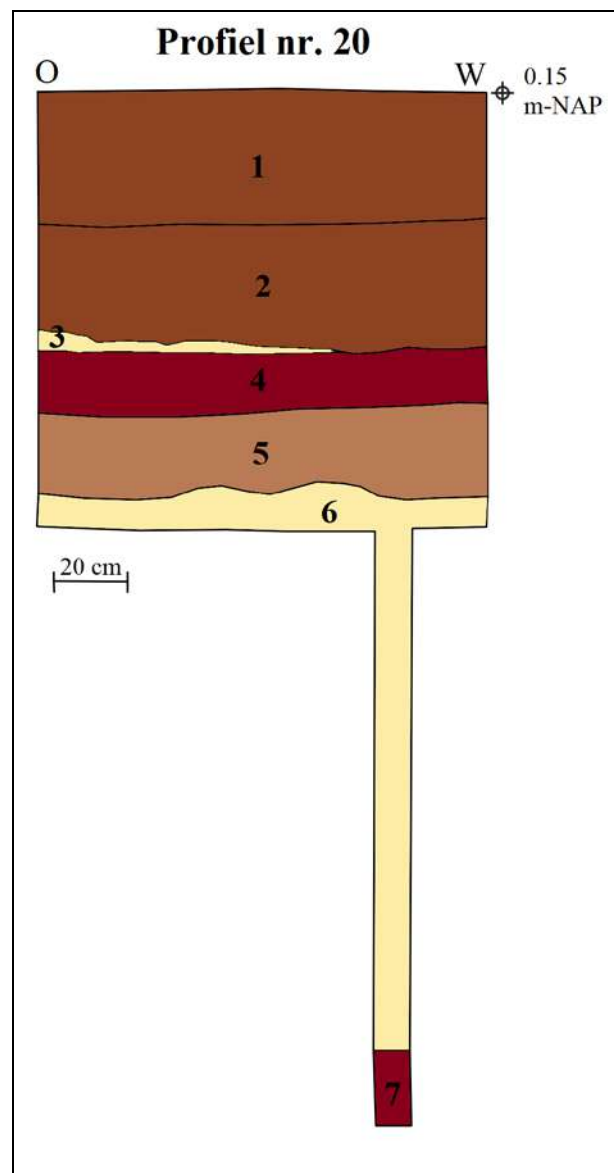
Laagbeschrijving Profiel nr. 15

- 1) Bouwvoor; zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, sterk humeus, graszode bovenin
- 2) Bouwvoor, zand, zwak siltig, grijs/donkergrijs heterogeen, matig humeus, met baksteenspikkels
- 3) Bouwvoor, zand, zwak siltig, grijs/bruingrijs heterogeen, matig humeus, met baksteenspikkels
- 4) Oude Duin- en Strandafzettingen; zand, zwak siltig, lichtgrijs, kalkloos, met enkele dunne humeuze bandjes
- 5) Graszode (waterkering); zand, zwak siltig, matig fijn, donkergrijsbruin, sterk humeus
- 6) Recent opgebracht (waterkering); zand, zwak siltig, donkerbruin, matig fijn, matig humeus
- 7) Recent opgebracht (waterkering); zand, zwak siltig, lichtgrijs, met humeuze vlekken, met veenbrokken
- 8) Graszode (bouwvoor); zand, zwak siltig, matig fijn, donkerbruin, sterk humeus



Laagbeschrijving Profiel nr. 16

- 1) Bouwvoor; zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, sterk humeus, graszode bovenin
- 2) Bouwvoor; zand, zwak siltig, grijs/donkergrijs heterogeen, matig humeus, met baksteenspikkels
- 3) Bouwvoor; zand, zwak siltig, matig fijn, bruin/grijs/lichtgrijs gevlekt, zwak humeus, met enkele veenbrokjes, met baksteenspikkels
- 4) Oude Duin- en Strandafzettingen; zand, zwak siltig, lichtgrijs, kalkloos
- 5) Hollandveen; veen, donkerbruin, bovenin gevlekt, sterk amorf, matig zandig, houtige plantenresten,
- 6) Oude Duin- en Strandafzettingen; zand, zwak siltig, matig fijn, grijsbruin, enkele houtige plantenresten
- 7) Oude Duin- en Strandafzettingen; zand, zwak siltig, matig fijn, bruin/grijs/donkerbruin gevlekt, weinig



Laagbeschrijving Profiel nr. 20 t/m 23

- 1) Bouwvoor; zand, zwak siltig, matig fijn, bruin, matig humeus, met baksteenspikkels, bovenin graszode
- 2) Bouwvoor; zand, zwak siltig, matig fijn, grijsbruin, matig humeus, met baksteenspikkels
- 3) Stuifzand; zand zwak siltig, matig fijn, lichtgeelgrijs, kalkloos
- 4) Hollandveen; veen donkerbruin, sterk amorf
- 5) Oude Duin- en Strandafzettingen; zand, matig fijn, bruingrijs, zwak humeus, kalkloos
- 6) Oude Duin- en Strandafzettingen; zand, matig fijn, lichtgrijs, met humeuze banden, kalkloos
- 7) Hollandveen; veen, donkerbruin, sterk amorf
- 8) Oude Duin- en Strandafzettingen; zand, matig fijn, grijs, zwak weinig, kalkhoudend (enkel aangetroffen middels boringen, niet in de profielen)

