

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr 902**

**Heumen, Noord en West
Gemeente Heumen
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O);
Oppervlaktekartering en karterend booronderzoek**



Richard Exaltus
Joep Orbons

Oktober 2009

ArcheoPro

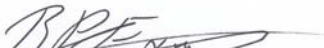
ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 902

Heumen, Noord en West Gemeente Heumen Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Oppervlaktekartering en karterend booronderzoek

Colofon

Opdrachtgever: ArcheoLogic, Pelmolenlaan 12-14, 3447 GW Woerden
Status: versie 21-10-2009

Projectcode : 08-182-S Heumen Noord en West
Bestandsnaam : ArcheoPro, Heumen Noord en West, 2009 10 21
Opgesteld conform KNA 3.1
Archis CIS-nummer: 32774
Bevoegd gezag: Gemeente Heumen
Opslagplaats documentatie: Provincie Gelderland

Auteur: Richard Exaltus, Joep Orbons
Projectleider : Richard Exaltus
Projectmedewerkers: Richard Exaltus, Joep Orbons, Walther vd Coelen, Astrid Koekkelkoren,
Monica Knul, Ton Breuls, Martin Uildriks en Simone Lemmens
Onderaannemers: nvt
Autorisatie: Drs. R.P. Exaltus; senior-archeoloog 

ISSN : 1569-7363

Uitgegeven door Souterrains, Partner of ArcheoPro
© Copyright 2008 Souterrains, Maastricht

Souterrains, Partner of ArcheoPro

Holdaal 6
NL 6228 GH Maastricht
Nederland

Tel : 0(0 31) 43 3672586

Fax: 0(0 31) 43 3672585

Mobiel: 0(0-31) 6-15 071 366

BTW: NL.1575.24.541.B01

e-mail: j.orbons@souterrains.nl

www.souterrains.nl

Kamer van Koophandel Zuid Limburg: 14066883

Postbank: 8980640

IBAN: NL29PSTB0008980640 BIC/ Swift: PSTBN L21

Inhoudsopgave:

Samenvatting.....	4
1 Inleiding.....	5
1.1 Algemeen.....	5
1.2 Locatiegegevens:.....	5
1.3 Onderzoek.....	5
2 Veldonderzoek.....	8
2.1 Verrichte werkzaamheden.....	8
2.2 Resultaten oppervlaktekartering.....	8
2.3 Resultaten booronderzoek.....	12
2.4 Interpretatie.....	17
3 Conclusies en aanbevelingen (selectieadvies).....	19
Archeologische tijdschaal.....	20
Bronnen.....	20
Literatuur.....	20
Bijlage 1: Boorbeschrijving.....	21
Bijlage 2: Vondstentabel.....	32

Samenvatting

Op 18 februari is door ArcheoPro een Inventariserend VeldOnderzoek (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de noordwestkant van Heumen.

Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend VeldOnderzoek (IVO-O) . het bureauonderzoek heeft was reeds eerder uitgevoerd door Hamaland advies (Projectnummer 8008021; eindredactie E. van der Kuijl). Op basis hiervan is geconcludeerd dat voor het plangebied een hoge verwachting geldt voor archeologische resten uit de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de middeleeuwen.

Door Hamaland advies is vervolgens geadviseerd om dit gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Hiertoe dienen tien boringen per hectare te worden gezet met behulp van een edelmanboor met een diameter van 12 cm. Op basis van de resultaten hiervan kan de vraagstelling beantwoord worden of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen. Dit onderzoek is door ArcheoPro uitgevoerd.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten daterend vanaf de bronstijd.

Binnen het plangebied zijn 106 boringen gezet met behulp van een guts met een diameter van drie centimeter en een edelmanboor met een diameter van 12 centimeter.

Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het plangebied wordt gekenmerkt door van onder naar boven toe fijner wordende afzettingen. Onderin de boringen is fijn grind aangetroffen dat via steeds fijner wordend zand overgaat in zandige klei. De zand- en grindondergrond vormt een rug die het hoogst is op de westelijke helft van het oostelijke deel van het plangebied. Op het overgrote deel van dit hoog gelegen deel van deze rug, kon een vlakdekkende oppervlaktekartering worden uitgevoerd. Hierbij is verspreid over het gekarteerde terreindeel een groot aantal keramiekvondsten uit de ijzertijd, Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd aangetroffen. Tevens is glas en vuursteen aardewerk aangetroffen uit respectievelijk de ijzertijd en het neolithicum. Tevens zijn in drie boringen archeologische indicatoren aangetroffen. In één geval lijkt het te gaan om de vulling van een grondspoor.

Indien op dit deel van het plangebied (het deel dat op figuur 10 is gearceerd en omlind), bodemversturende graafwerkzaamheden plaats zullen vinden die dieper reiken dan de bouwvoor, dan dient hier een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden. Tijdens een dergelijk onderzoek dienen sleuven van tien bij twee meter gegraven te worden in een aselekt of regelmatig verspringend (hexagonaal) grid met een dichtheid van 5 % van de oppervlakte van het plangebied. Eén van de sleuven dient te worden gepositioneerd over de boorpunten 64 en 65 waarin houtskool is aangetroffen en één over boorpunt 96 waarin aardewerkscherven en houtskool is aangetroffen. Een dergelijk proefsleuvenonderzoek moet uitgevoerd worden door een daartoe erkend archeologisch onderzoeksbureau volgens een daartoe vooraf opgesteld en goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

Indien de bodemversturende graafwerkzaamheden niet dieper zullen reiken dan de dikte van de bouwvoor, is geen archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk.

Op de overige delen van het plangebied geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn hier tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

In verband met het volledig ontbreken van archeologische indicatoren binnen het plangebied, zijn de KNA-onderdelen *Waardstelling en Selectieadvies*, in dit rapport niet nader uitgewerkt.

1 Inleiding

1.1 Algemeen

- Opdrachtgever: ArcheoLogic, Pelmolenlaan 12-14, 3447 GW Woerden.
- Geplande ingrepen: Aanleg industrieterrein.
- Datum uitvoering veldwerk: 18 februari 2009.
- Archis CIS nummer: 32774.
- Opgesteld conform KNA 3.1.
- Bevoegd gezag: Gemeente Heumen.
- Bewaarplaats vondsten: Provincie Gelderland.
- Bewaarplaats documentatie: Provincie Gelderland.

1.2 Locatiegegevens:

- Provincie: Gelderland.
- Gemeente: Heumen.
- Plaats: Heumen.
- Globale ligging: Percelen oostelijk en westelijk van de noordelijke toegangsweg naar Heumen.
- Hoekcoördinaten plangebied:
 - o 186.160 / 420.200.
 - o 186.530 / 420.190.
 - o 186.450 / 419.920.
 - o 186.120 / 419.680.
- Oppervlakte plangebied: 10.6 ha.
- Eigendom: Particulier.
- Grondgebruik: Akker.
- Hoogteligging: ± 10 m +NAP.
- Bepaling locaties: GPS Garmin, meetlinten.

1.3 Onderzoek

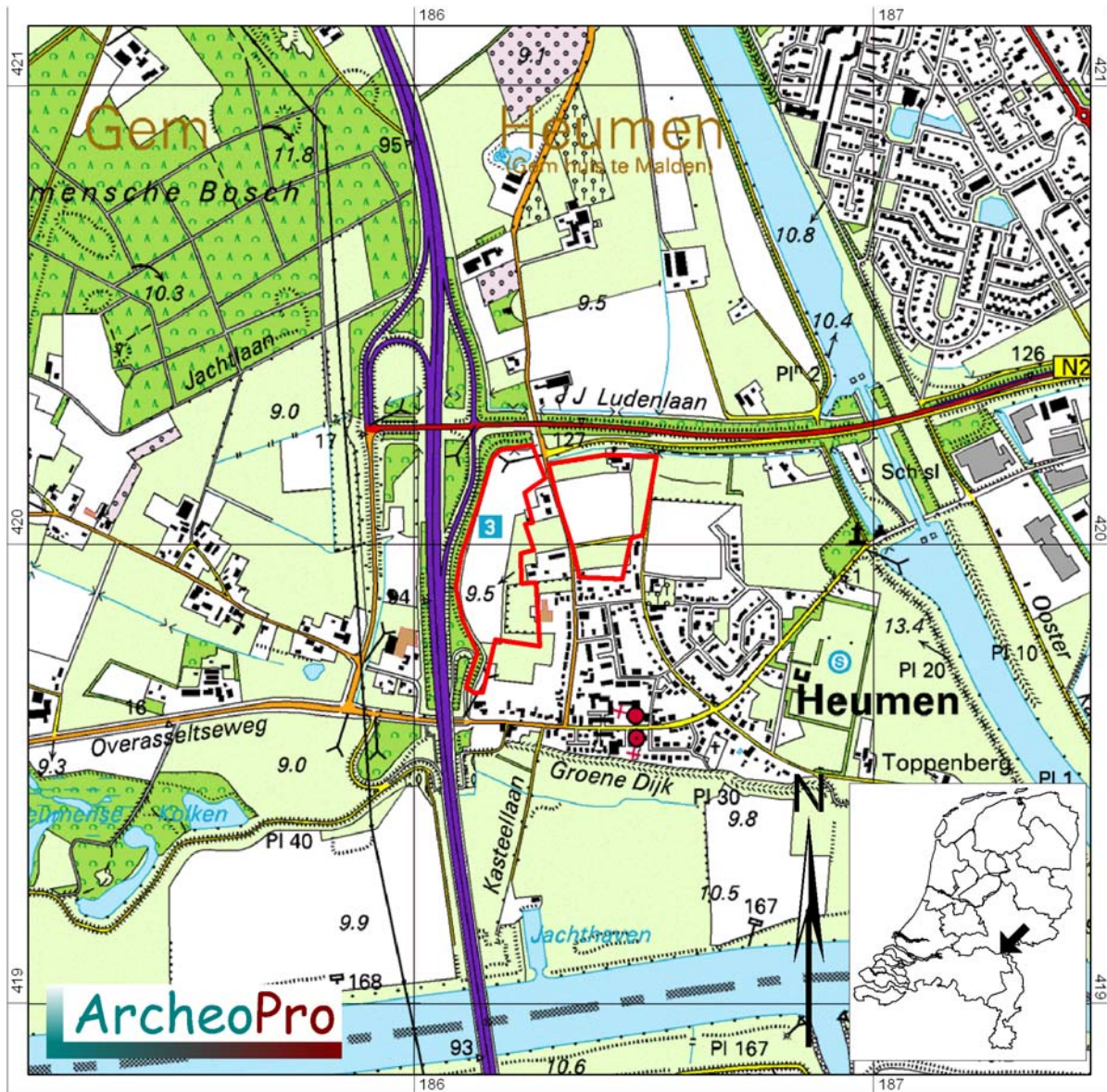
Op 18 februari is door ArcheoPro een Inventariserend VeldOnderzoek (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de noordwestkant van Heumen.

Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend VeldOnderzoek (IVO-O) . het bureauonderzoek heeft was reeds eerder uitgevoerd door Hamaland advies (Projectnummer 8008021; eindredactie E. van der Kuijl). Op basis hiervan is geconcludeerd dat voor het plangebied een hoge verwachting geldt voor archeologische resten uit de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de middeleeuwen.

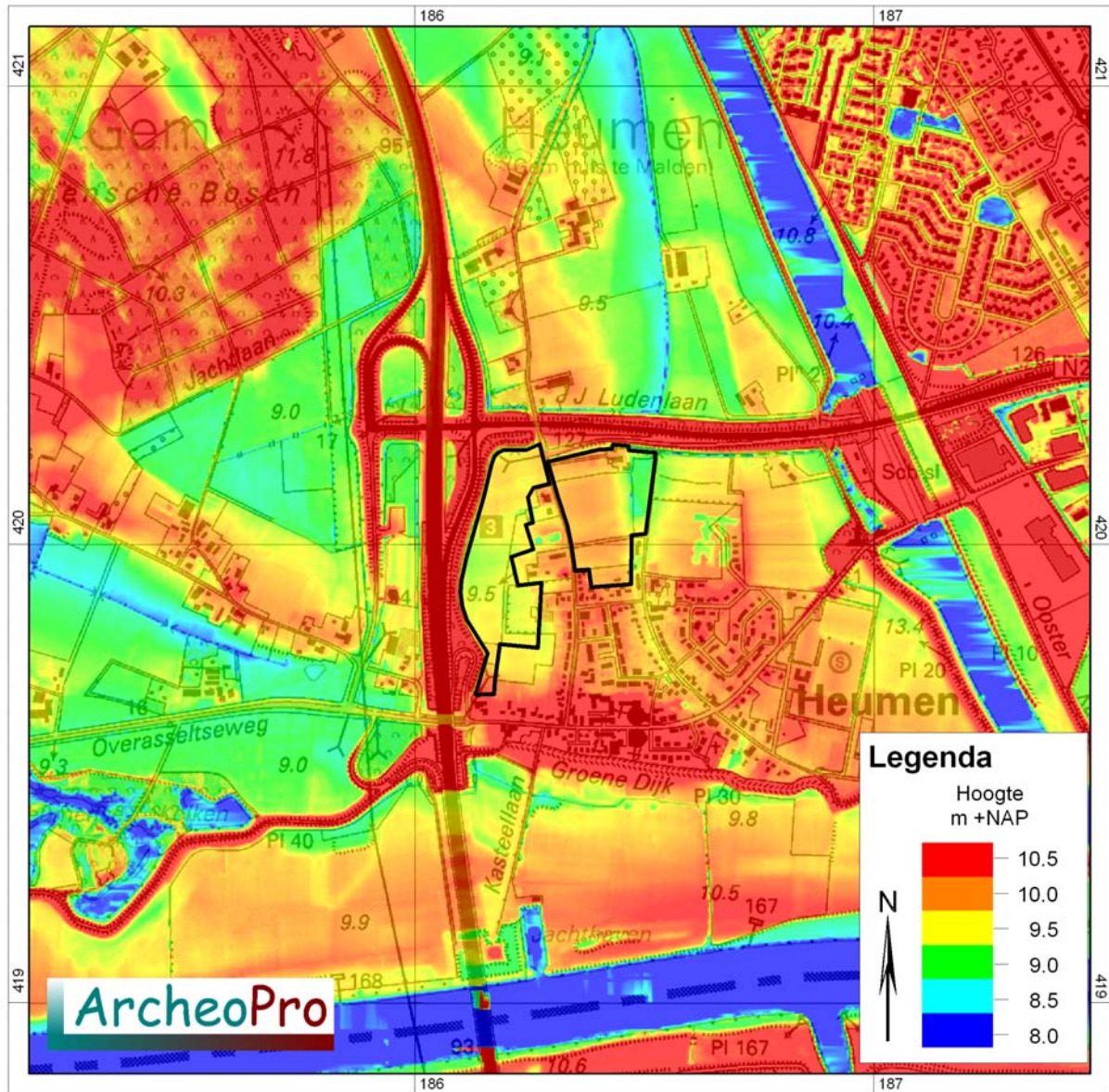
Door Hamaland advies is vervolgens geadviseerd om dit gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Hiertoe dienen tien boringen per hectare te worden gezet met behulp van een edelmanboor met een diameter van 12 cm. Op basis van de resultaten hiervan kan de vraagstelling beantwoord worden of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen. Dit onderzoek is door ArcheoPro uitgevoerd.

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen en is door de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) vergunning verleend tot het verrichten van bepaalde archeologische werkzaamheden in het kader van het doen van opgravingen, bestaande uit prospectie door middel van booronderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd door drs. R.P. Exaltus (senior-archeoloog), ing. P.J. Orbons (senior vakspecialist) W. vd Coelen, A. Koekkelkoren, M. Knul, T. Breuls, M. Uildriks en S. Lemmens (veld-technici).



Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omljnd).



Figuur 2: Hoogteligging plangebied.

2 Veldonderzoek

2.1 Verrichte werkzaamheden

- Positie boringen: regelmatige verdeling over het plangebied, zie figuur 9 en figuur 11.
- Gebruikt boormateriaal: guts met diameter van 3 cm / edelmanboor met diameter van 12 cm.
- Totaal aantal boringen: 106.
- Boorgrid: 30 x 35 m.
- Boordichtheid: 10 boringen per hectare.
- Geboorde diepte: 1,2 – 2,0 m –Mv.
- Inmeten boorlocaties: GPS, meetlint en waterpas.
- Boorbeschrijving: Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.1).
- Inspectie bodemontsluitingen en/of oppervlaktekartering: Het oostelijke deel van het plangebied vormde ten tijde van het veldonderzoek voor het overgrote deel een braakliggende akker waarop een goede vondstzichtbaarheid heerste. Hier kon derhalve een vlakdekkende oppervlaktekartering worden uitgevoerd. Op het perceel ten zuiden hiervan bleek een groot aantal molshopen aanwezig te zijn. Ook deze zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

2.2 Resultaten oppervlaktekartering

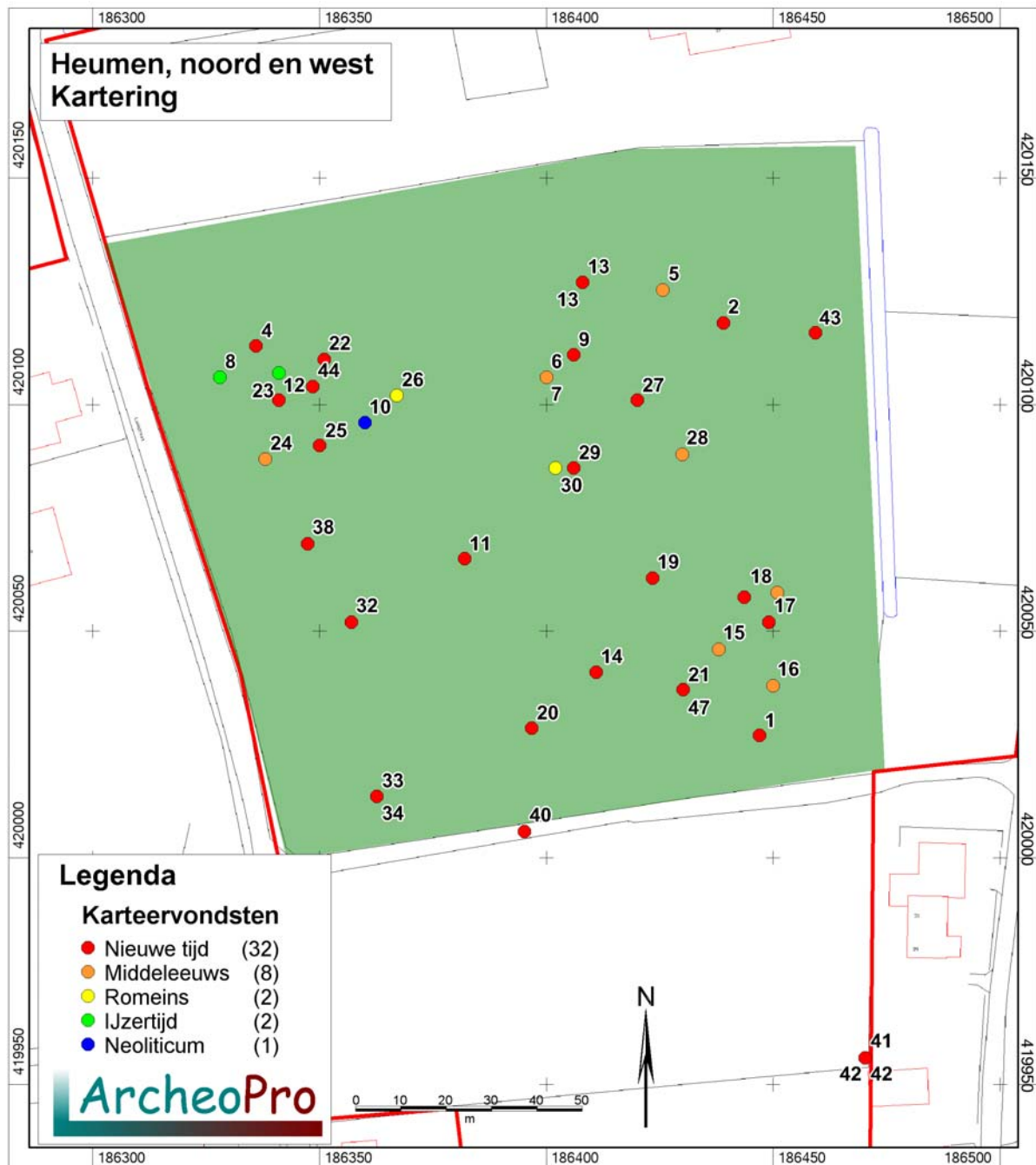
Tijdens de oppervlaktekartering is verspreid over het oostelijke deel van het plangebied een aantal vondsten aangetroffen. Het betreft voornamelijk aardewerkscherven uit de ijzertijd, de Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd. Tevens is bouw materiaal uit de nieuwe tijd aangetroffen alsmede een glazen fragment van een La Tène armband uit de ijzertijd en een geretoucheerde vuursteenafslag (mesolithicum - bronstijd). De oppervlaktevondsten zijn opgesomd en deels geïllustreerd, in de tabel in bijlage 2. De ligging van deze vondsten is weergegeven in de figuren 5 en 6. Hierop is te zien dat de vondsten zowel qua type als periode, nergens een duidelijke concentratie vormen.



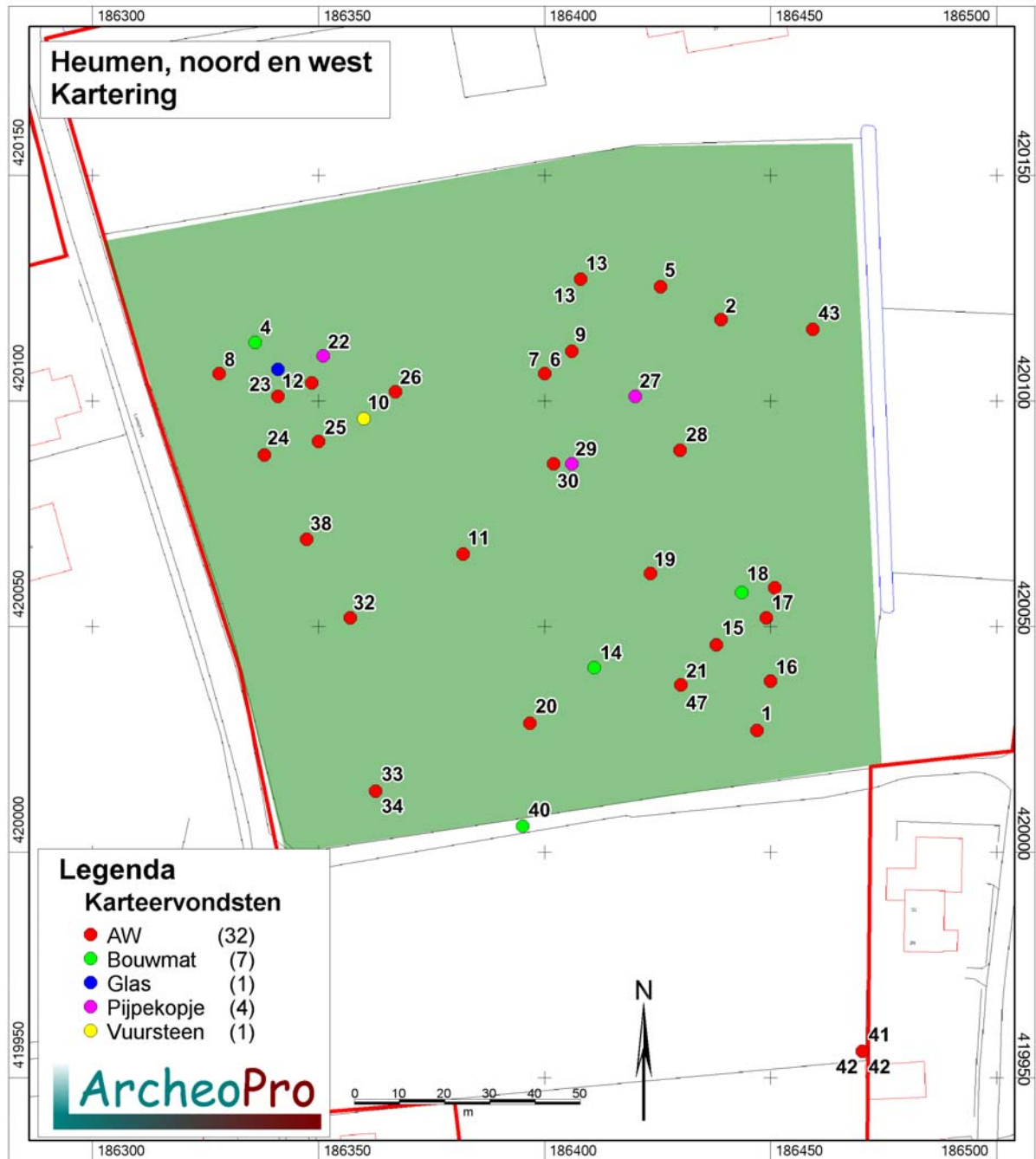
Figuur 3: De vondstzichtbaarheid op het oostelijke deel van het plangebied.



Figuur 4: Het karteren van het oostelijke deel van het plangebied (gezien vanaf boorpunt 73 in noordoostelijke richting).



Figuur 5: Het oostelijke deel van het plangebied met in groen het deel waarvan het oppervlak is gekarterd. Van de aangetroffen oppervlaktevondsten is de positie en de datering (per periode) weergegeven. De nummers corresponderen met de positie in de vondstentabel (bijlage 2).



Figuur 6: Het oostelijke deel van het plangebied met in groen het deel waarvan het oppervlak is gekarteerd. Van de aangetroffen oppervlaktevondsten is de positie en het type weergegeven. De nummers corresponderen met de positie in de vondstentabel (bijlage 2).

2.3 Resultaten booronderzoek

De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.

De bouwvoor binnen het plangebied bestaat over het geheel genomen uit een 30 tot 50 cm dikke laag humusrijk, kleiig zand. In boring 81 is op 55 cm diepte, ondoordringbaar puin onder de bouwvoor aangetroffen. In de boringen 8 en 82 loopt het materiaal waaruit de bouwvoor bestaat tot grote diepte door. Ter plaatse van boring 8 heeft dit te maken met de greppel waarlangs deze boring is gezet. Ter plaatse van de boring 82 gaat het om een recent gevulde depressie (kuil).

Onder de bouwvoor is in de meeste gevallen een dik pakket matig, tot sterk zandige klei aangetroffen. In veruit de meeste boringen is dit kleipakket ongeveer een halve meter dik. In de boringen 1, 6, 7 en 99 loopt dit kleipakket echter door tot onderin de boring. Ook in de boringen 15, 18, 19, 28, 29, 40, 42, 46, 47, 48, 54, 56, 57, 64, 65, 66, 74, 80, 83, 87, 89, 90, 92, 94, 95, 97, 102, 105 en 106, is dit kleipakket aanmerkelijk dikker. In de boringen 34, 35, 36, 38 en 79, wordt het kleipakket onderbroken door de aanwezigheid van talrijke dunne zandlaagjes.

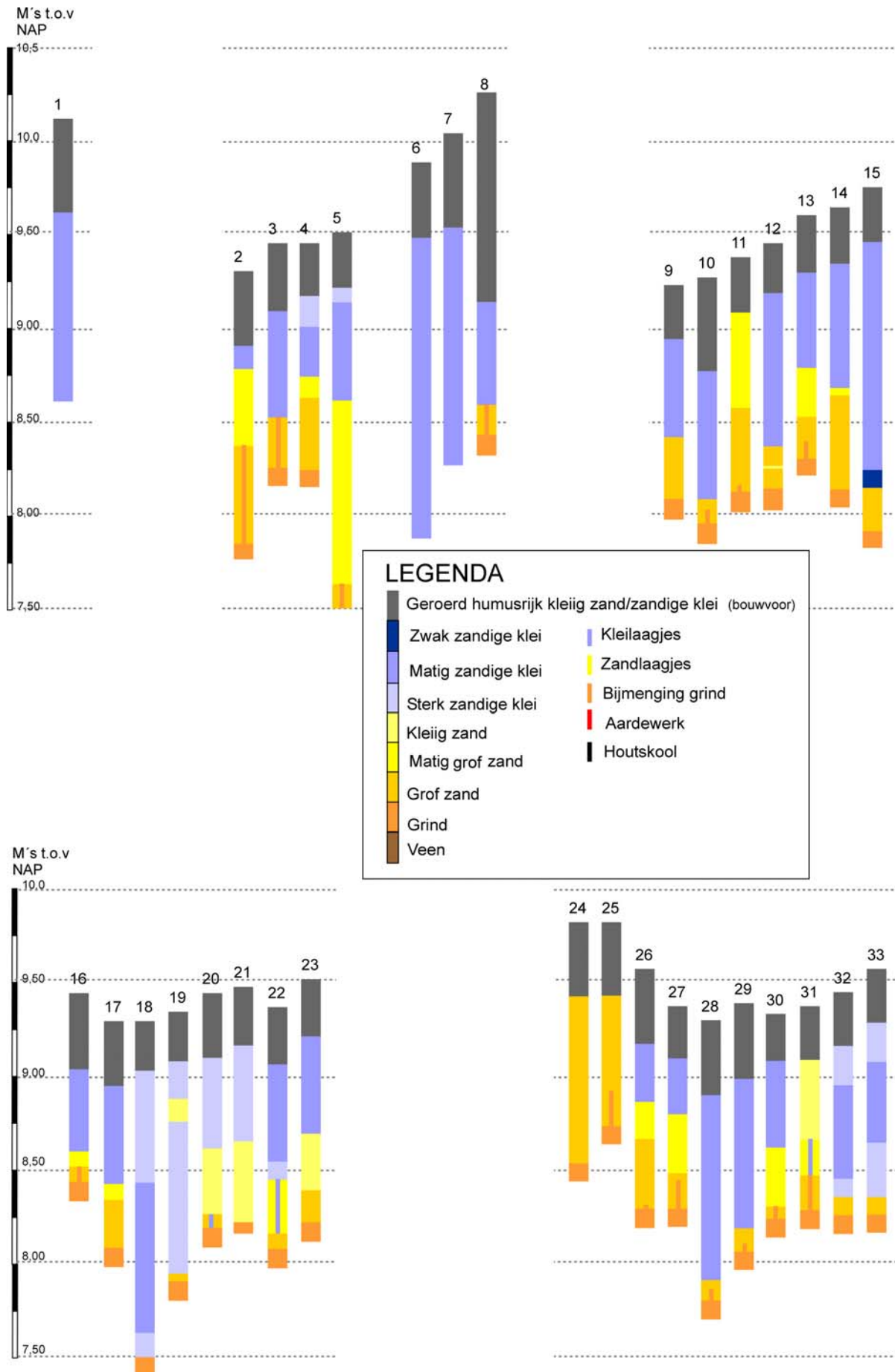
Onder het kleipakket is in nagenoeg alle boringen zand aangetroffen. In de meeste gevallen wordt dit zand naar beneden toe grover en gaat het geleidelijk aan over in fijn grind. Alleen in de noordoosthoek van het plangebied ontbreekt dit grind in een vrij groot aantal boringen (96, 98, 99, 102 en 104). Het is ook juist dit deel van het plangebied waarbinnen de zand/grind ondergrond over het geheel genomen het diepst ligt. Onderin de boringen 102 en 104 is venige klei aangetroffen.

Tijdens het booronderzoek zijn in de boringen 64, 65 en 96, archeologische indicatoren aangetroffen. In de boringen 64 en 65 gaat het om brokjes houtskool van enkele millimeters in diameter die op een diepte van respectievelijk 55 en 65 tot 75 cm -mv is aangetroffen.

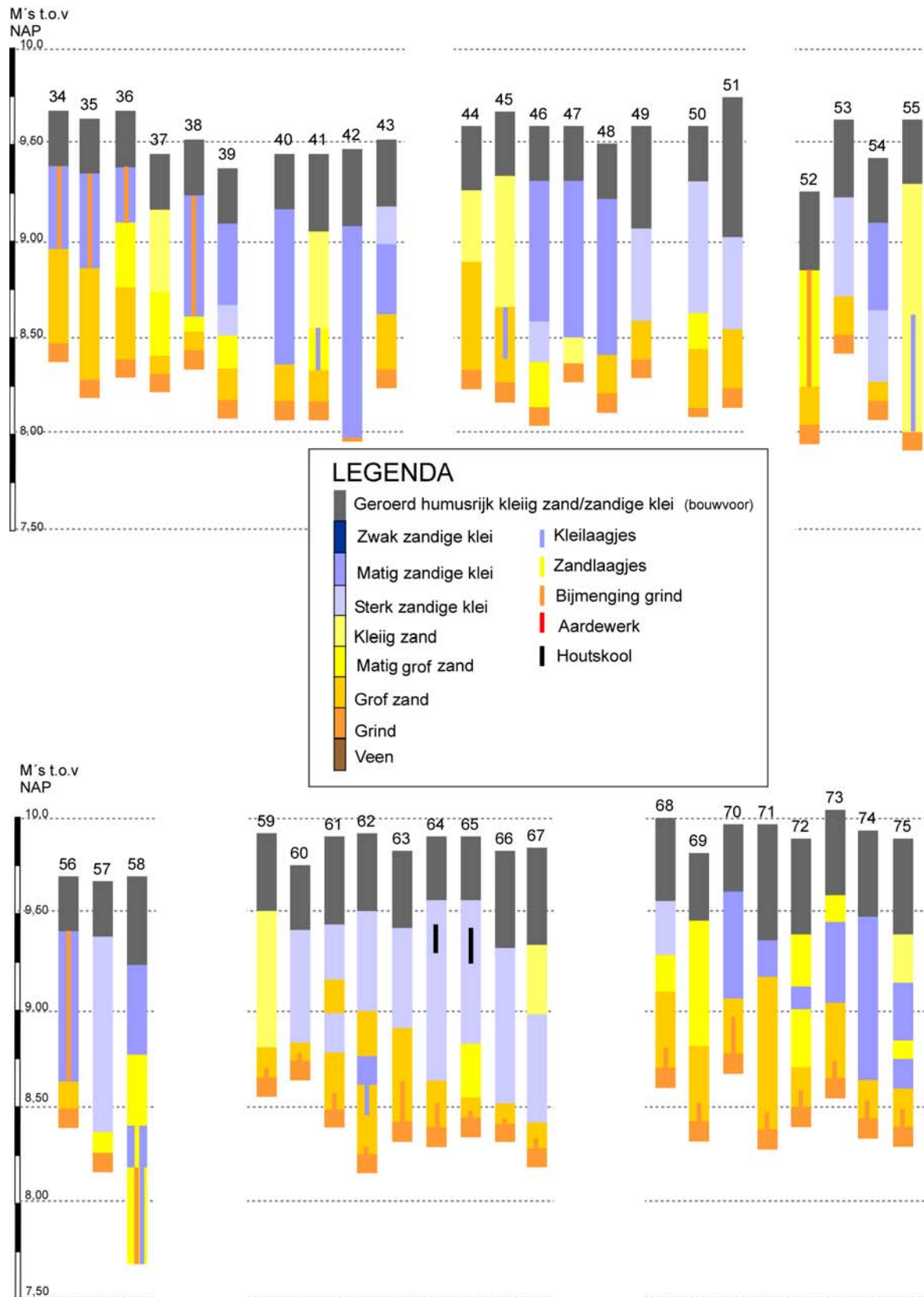
In boring 96 zijn op een diepte van 96 en 200 cm -mv, fragmentjes aardewerk aangetroffen. Het betreft fragmentjes van handgevormd, prehistorisch aardewerk; mogelijk daterend uit de ijzertijd. In deze boring zijn bovendien op 174 en 180 cm -mv, brokjes houtskool van enkele millimeters in diameter aangetroffen. In boring 96 lijkt de sterk zandige klei waarin de aardewerkscherf is aangetroffen, de vulling van een grondspoor te vormen.



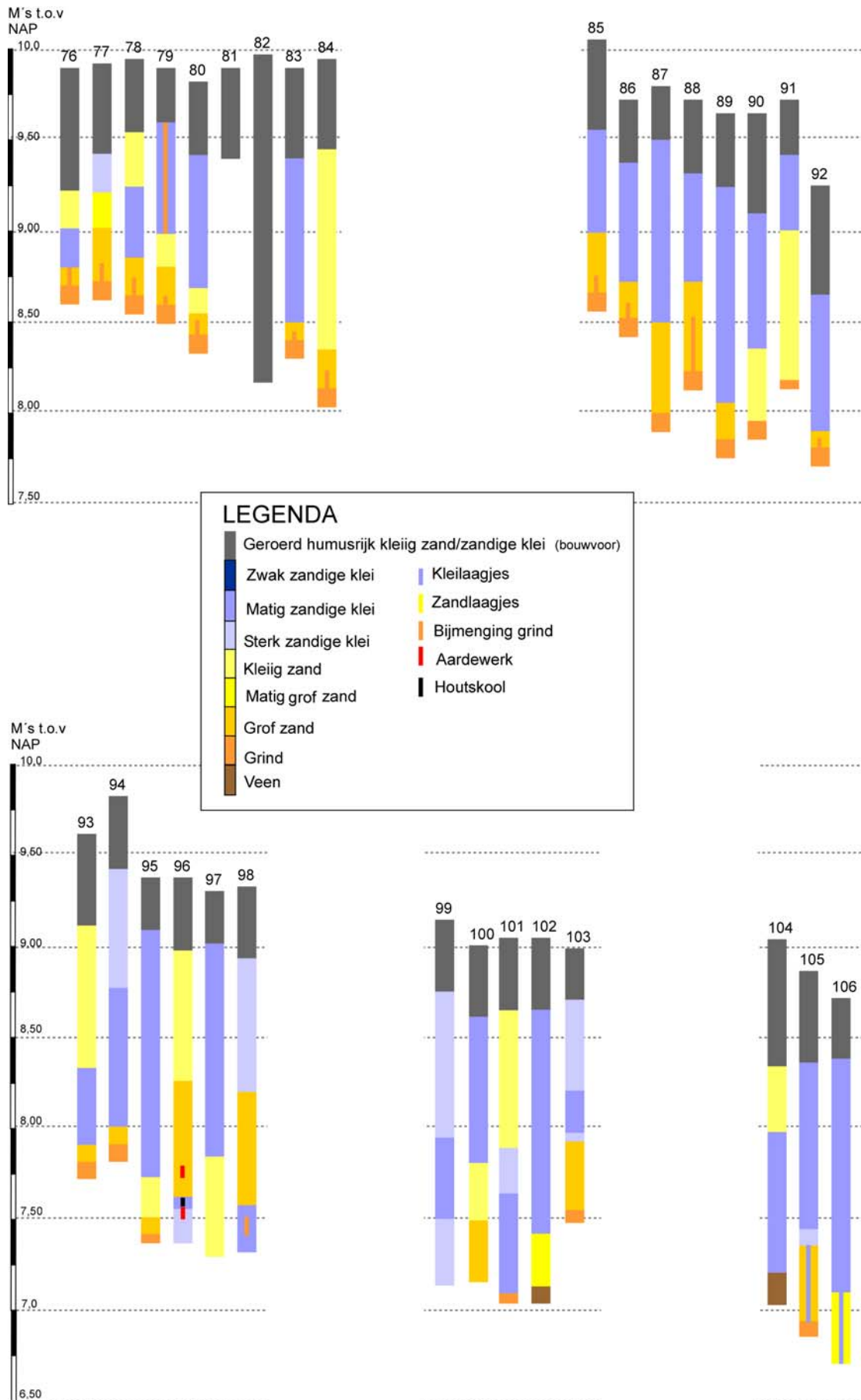
Figuur 7: Booronderzoek op het noordwestelijke deel van het plangebied (gezien vanaf boorpunt 56, in zuidelijke richting).



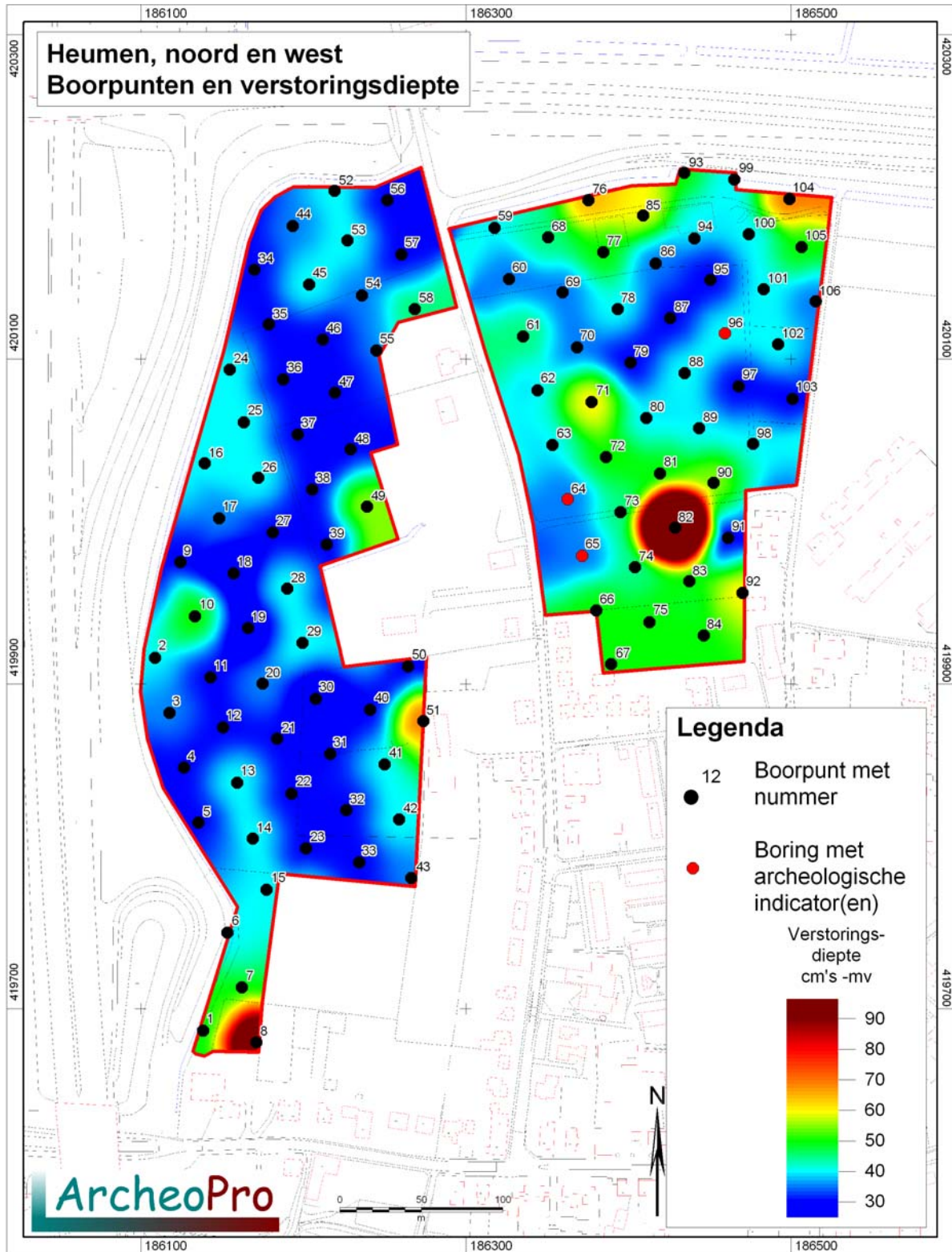
Figuur 8a: Boorprofielen.



Figuur 8b: Boorprofielen.



Figuur 8c: Boorprofielen.



Figuur 9: Boorpunten met verstoringsdiepten.

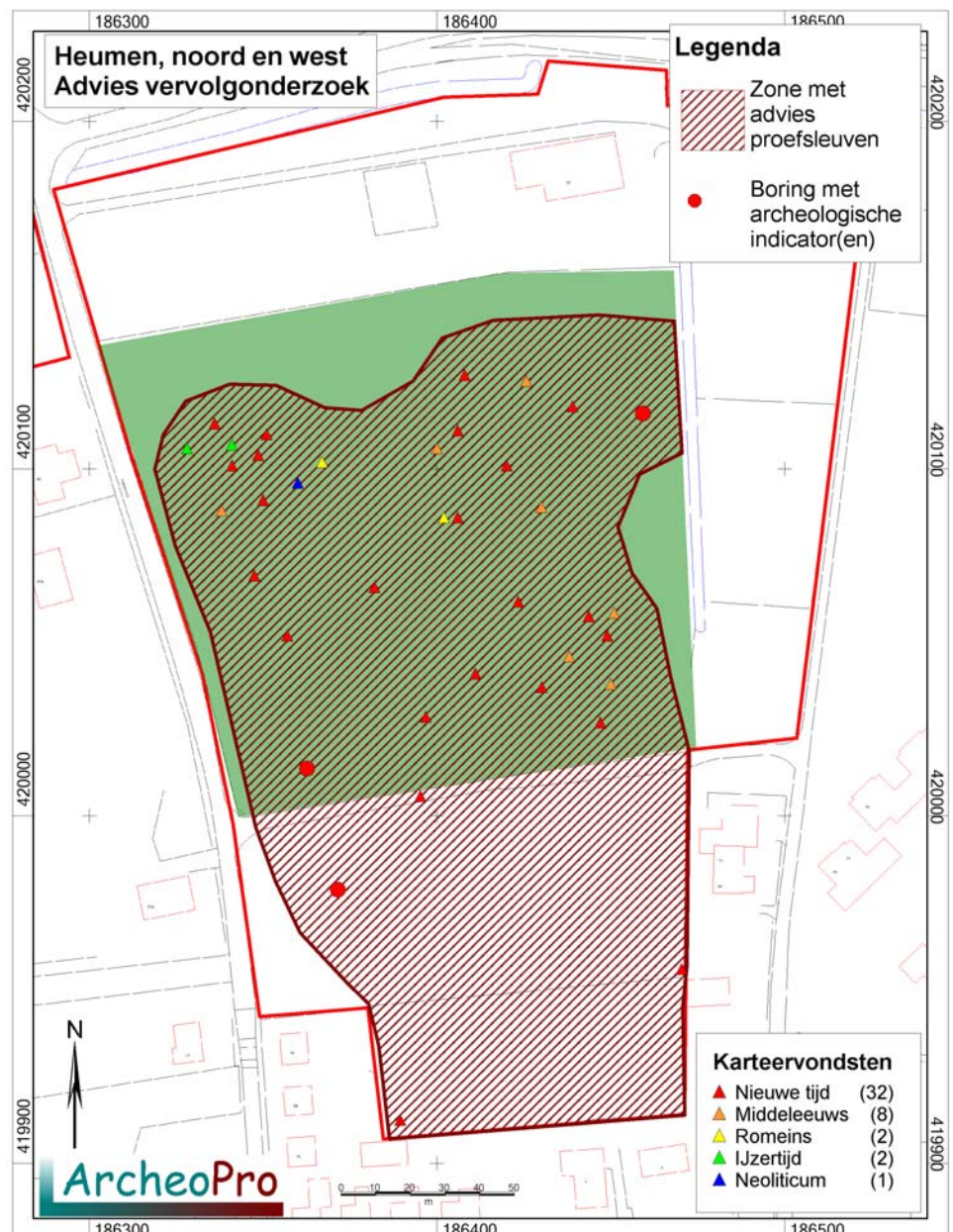
2.4 Interpretatie

Op figuur 11 is te zien dat de zanddiepte binnen het plangebied sterk fluctueert. Tevens is te zien dat de zandondergrond het hoogst ligt op het westelijke deel van de oostelijke helft van het plangebied. Op de uitsnede uit het actueel hoogtebestand Nederland (zie figuur 2) is te zien dat dit deel van het plangebied deel uitmaakt van een langgerekte noord-zuid lopende rug.

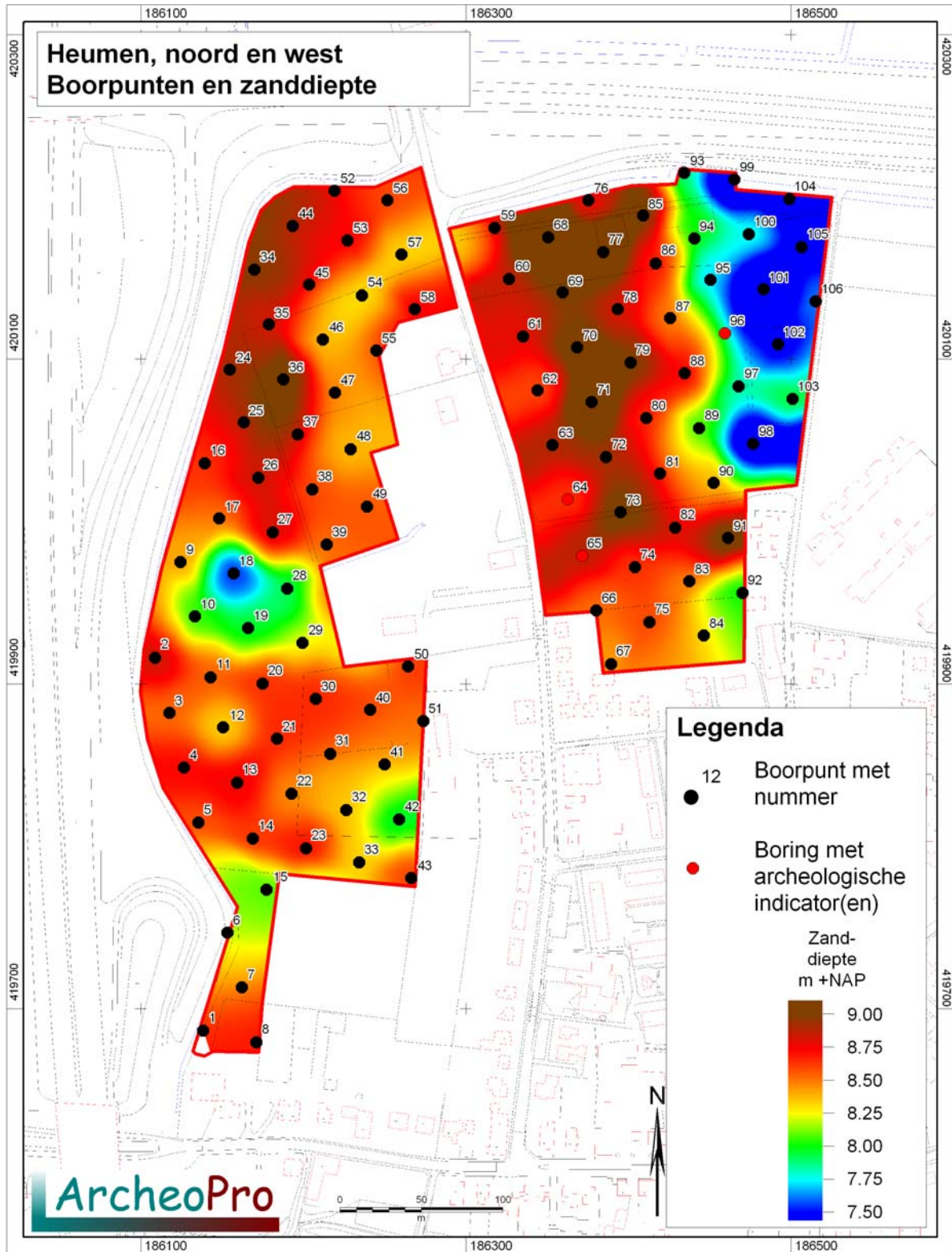
Vergelijking met de verspreidingskaart van de oppervlaktevondsten laat zien dat de verspreiding van de oppervlaktevondsten vrij nauwkeurig samenvalt met het terreindeel waarbinnen de zandondergrond het hoogst ligt. De kans is derhalve groot dat in de zone die op figuur 10 bruin gearceerd en omlijnd is, grondsporen aanwezig zijn onder de bouwvoor. Deze aanname wordt eigenlijk al bevestigd door de archeologische indicatoren die in de boringen 64, 65 en 96 zijn aangetroffen. Deze zone strekt zich in zuidelijke richting uit tot aan de grens van het plangebied. Hoewel op dit zuidelijke deel geen oppervlaktekartering kon worden uitgevoerd, zijn hier wel archeologische indicatoren aangetroffen in de boringen en in enkele molshopen. Om deze reden verdient het aanbeveling om ook op dit deel van het plangebied een

proefsleuvenonderzoek te verrichten.

Op het noordelijke deel van de akker waarvan het oppervlak is gekarteerd (rond de boringen 61, 69, 78, 86 en 95), zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Om deze reden ligt hier de noordelijke begrenzing van de zone waarvoor proefsleuvenonderzoek wordt geadviseerd.



Figuur 10: Advies proefsleuven.



Figuur 11: De diepteligging van de zand-ondergrond ten opzichte van NAP.

3 Conclusies en aanbevelingen (selectieadvies)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten daterend vanaf de bronstijd.

Binnen het plangebied zijn 106 boringen gezet met behulp van een guts met een diameter van drie centimeter en een edelmanboor met een diameter van 12 centimeter.

Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het plangebied wordt gekenmerkt door van onder naar boven toe fijner wordende afzettingen. Onderin de boringen is fijn grind aangetroffen dat via steeds fijner wordend zand overgaat in zandige klei. De zand- en grindondergrond vormt een rug die het hoogst is op de westelijke helft van het oostelijke deel van het plangebied. Op het overgrote deel van dit hoog gelegen deel van deze rug, kon een vlakdekkende oppervlaktekartering worden uitgevoerd. Hierbij is verspreid over het gekarteerde terreindeel een groot aantal keramiekvondsten uit de ijzertijd, Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd aangetroffen. Tevens is glas en vuursteen aardewerk aangetroffen uit respectievelijk de ijzertijd en het neolithicum. Tevens zijn hier in drie boringen archeologische indicatoren aangetroffen. In één geval lijkt het te gaan om de vulling van een grondspoor.

De aangetroffen archeologische indicatoren zijn vooralsnog onvoldoende om de KNA-onderdelen *Waardstelling en Selectieadvies*, nader te kunnen uitwerken. Hiertoe is een proefsleuvenonderzoek benodigd. Een dergelijk onderzoek dient plaats te vinden indien op het deel van het plangebied dat op figuur 10 is gearceerd en omlijnd, bodemversturende graafwerkzaamheden plaats zullen vinden die dieper reiken dan de bouwvoor, dan dient hier een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden. Tijdens een dergelijk onderzoek dienen sleuven van tien bij twee meter gegraven te worden in een regelmatig verspringend grid met een dichtheid van 5 % van de oppervlakte van het plangebied. Eén van de sleuven dient te worden gepositioneerd over de boorpunten 64 en 65 waarin houtskool is aangetroffen en één over boorpunt 96 waarin aardewerkscherven en houtskool is aangetroffen.

Een dergelijk proefsleuvenonderzoek moet uitgevoerd worden door een daartoe erkend archeologisch onderzoeksbureau volgens een daartoe vooraf opgesteld en goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

Indien de bodemversturende graafwerkzaamheden niet dieper zullen reiken dan de dikte van de bouwvoor, is geen archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk.

Op de overige delen van het plangebied geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn hier tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

In alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden bij de gemeente Heumen, conform Monumentenwet 1988, laatste wijziging van 1 september 2007, paragraaf 7, artikel 53 en verder.

Archeologische tijdschaal

Periode	Datering	
Midden- en Laat Paleolithicum (oude steentijd)	250.000	- 9000
Mesolithicum (midden steentijd)	9000	- 4500
Neolithicum (nieuwe steentijd)	4500	- 2100
Bronstijd	2000	- 800
IJzertijd	800	- 12 v. chr.
Romeinse tijd	12 v chr.	- 500 n. chr.
Vroege middeleeuwen	500	- 1000
Volle middeleeuwen	1000	- 1250
Late middeleeuwen	1250	- 1500
Nieuwe tijd	1500	- heden

Bronnen

Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008

Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft.

Literatuur

Hamaland advies 2008, Bureauonderzoek Archeologie. Plangebied Heumen Noord en Heumen West (gem. Heumen, Gld). Projectnummer 8008021. Eindredactie E. van der Kuijl.

Bijlage 1: Boorbeschrijving

Algemene kopgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	08-182-S
Projectnaam	Heumen Noord en West
Deelgebied	Nvt
Organisatie	ArcheoPro
CIS-code	32774
coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	3 cm en 7 cm
Opdrachtgever	ArcheoLogic, Woerden

Posities van de boringen (boorlocaties)			
Boornummer	XCO	YCO	MA, M's tov NAP
1	186138.4	419686.4	10.18
2	186108.7	419916.3	9.39
3	186117.6	419882.4	9.45
4	186126.5	419848.5	9.44
5	186135.4	419814.7	9.49
6	186153.3	419746.9	9.84
7	186162.2	419713.1	10.06
8	186171.1	419679.2	10.35
9	186124.3	419975.0	9.22
10	186133.2	419941.5	9.26
11	186142.9	419904.3	9.36
12	186150.7	419873.5	9.45
13	186159.2	419839.3	9.58
14	186168.9	419804.7	9.59
15	186177.4	419773.4	9.69
16	186139.2	420035.8	9.46
17	186148.2	420001.9	9.37
18	186157.1	419968.0	9.31
19	186166.0	419934.2	9.36
20	186174.9	419900.3	9.45
21	186183.8	419866.4	9.47
22	186192.7	419832.6	9.38
23	186201.6	419798.7	9.51
24	186154.8	420093.6	9.64
25	186163.3	420061.2	9.63
26	186172.2	420027.0	9.54
27	186181.2	419993.2	9.41
28	186190.1	419958.6	9.33
29	186199.4	419925.1	9.44
30	186207.6	419890.9	9.37
31	186216.5	419857.1	9.40
32	186226.5	419822.5	9.46
33	186234.3	419790.2	9.56
34	186169.8	420155.3	9.68
35	186178.7	420121.4	9.64
36	186187.6	420087.5	9.67
37	186196.6	420053.7	9.45
38	186205.5	420019.8	9.51
39	186214.4	419985.9	9.39
40	186241.1	419884.3	9.46
41	186250.1	419850.5	9.45
42	186259.0	419816.6	9.47
43	186266.3	419780.5	9.51
44	186193.4	420182.1	9.61
45	186203.5	420146.0	9.70
46	186212.0	420112.2	9.59
47	186219.5	420079.5	9.58
48	186229.1	420044.5	9.49
49	186239.2	420009.2	9.57
50	186264.5	419911.0	9.57
51	186273.8	419877.2	9.73
52	186219.1	420203.7	9.32

53	186227.1	420173.2	9.65
54	186236.0	420139.3	9.47
55	186244.9	420105.4	9.63
56	186251.8	420198.1	9.66
57	186260.4	420164.6	9.64
58	186268.5	420130.8	9.65
59	186317.6	420181.0	9.95
60	186326.6	420149.4	9.77
61	186335.1	420114.0	9.90
62	186344.0	420080.9	9.92
63	186353.3	420047.1	9.80
64	186362.6	420013.6	9.91
65	186371.5	419978.7	9.93
66	186380.1	419945.2	9.84
67	186389.4	419912.5	9.87
68	186350.6	420175.1	10.01
69	186359.5	420141.2	9.81
70	186368.4	420107.4	9.97
71	186377.3	420073.5	9.98
72	186386.3	420039.6	9.83
73	186395.2	420005.8	10.04
74	186404.1	419971.9	9.96
75	186413.0	419938.0	9.90
76	186375.3	420198.1	9.89
77	186384.6	420166.1	9.91
78	186393.5	420130.8	9.93
79	186401.3	420098.0	9.90
80	186411.0	420063.8	9.84
81	186419.5	420029.6	9.89
82	186428.8	419996.2	9.97
83	186437.4	419963.1	9.90
84	186446.3	419929.6	9.96
85	186407.9	420193.0	10.09
86	186416.8	420159.1	9.70
87	186425.7	420125.3	9.81
88	186434.6	420091.4	9.74
89	186443.6	420057.5	9.68
90	186452.5	420023.7	9.68
91	186461.4	419989.8	9.76
92	186470.3	419955.9	9.36
93	186434.4	420214.8	9.58
94	186440.7	420183.9	9.80
95	186450.4	420149.0	9.38
96	186459.3	420115.9	9.38
97	186467.8	420083.2	9.29
98	186476.8	420047.9	9.28
99	186465.2	420210.9	9.14
100	186474.1	420177.0	9.01
101	186483.1	420143.2	9.04
102	186492.0	420109.3	9.03
103	186500.9	420075.5	8.98
104	186499.1	420198.8	9.06
105	186506.5	420169.1	8.91
106	186515.1	420135.6	9.21

Boorbeschrijving volgens ASB 5.1																			
Boor Nr.	LD O	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken						AIS	
		GD	B K	B S	BZ	BG	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PL H	VS	SS T	BHN	B I		BI O
1	50	Z	1				3	BR	GR							BOV			
	110	K			1			BR	OR		OX								
	140	K			2			BR	OR		OX								
	150	K			1			BR	OR		OX								
2	40	Z	1				3	BR	GR							BOV			BKS
	55	K			2			BR	OR		OX								
	90	Z						BR	OR		OX								
	145	GZ				1		BR	OR		OX								
	155	GR						BR	OR		OX								
3	35	Z	1				3	BR	GR							BOV			
	40	K			2			BR	OR		OX								
	90	K			1			BR	OR		OX								
	120	GZ				1		BR	OR		OX								
	130	GR						BR	OR		OX								
4	30	Z	1				3	BR	GR							BOV			
	45	K			3			BR	OR		OX								
	70	K			1			BR	OR		OX								
	85	Z						BR	OR		OX								
	120	GZ						BR	OR		OX								
	130	GR						BR	OR		OX								
5	30	Z	1				3	BR	GR							BOV			
	40	K			3			BR	OR		OX								
	90	K			1			BR	OR		OX								
	100	Z	2					BR	OR		OX								
	170	Z	2					BR	OR		OX								
	190	Z						BR	OR		OX								
	200	GZ				1		BR	OR		OX								
6	40	Z	1				3	BR	GR							BOV			
	200	K			1			BR	OR		OX								
7	50	Z	1				3	BR	GR							BOV			
	180	K			1			BR	OR		OX								
8	110	Z	1				3	BR	GR							BOV			
	150	K			2			BR	OR		OX								
	165	K			1			BR	OR		OX								
	180	GZ						BR	OR		OX								
	185	GZ				3		BR	OR		OX								
	195	GR																	
9	30	Z	1				3	BR	GR							BOV			
	80	K			2			BR	OR		OX								
	100	GZ	2					BR	OR		OX								
	110	GZ				3		BR	OR		OX								
	120	GR						BR	OR		OX								
10	50	Z	1				3	BR	GR							BOV			
	120	K			2			BR	OR		OX								
	125	GZ						BR	OR		OX								
	130	GZ				3		BR	OR		OX								
	140	GR						BR	OR		OX								
11	30	Z	1				3	BR	GR							BOV			
	80	K			1			BR	OR		OX								
	115	GZ						BR	OR		OX								
	125	GZ						BR	OR		OX								
	130	GZ						BR	OR		OX								
	140	GR						BR	OR		OX								

12	30	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	80	K			1		BR	OR		OX									
	110	K			2		BR	OR		OX									HK en laag op 110
	125	GZ					BR	OR		OX									
	127	GZ	2				BR	OR		OX									
	130	GZ				3	BR	OR		OX									
	140	GR					BR	OR		OX									
13	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	80	K			1		BR	OR		OX									
	110	Z	2				BR	OR		OX									
	120	GZ	1				BR	OR		OX									
	130	GZ				3	BR	OR		OX									
	140	GR					BR	OR		OX									
14	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	95	K			1		BR	OR		OX									
	100	Z	2				BR	OR		OX									
	145	GZ					BR	OR		OX									
	150	GZ					BR	OR		OX									
	160	GR					BR	OR		OX									
15	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	150	K			2		BR	OR		OX									
	160	K		2	1		BR	OR		OX									
	180	GZ					BR	OR		OX									
	190	GR					BR	OR		OX									
16	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	80	K			2		BR	OR		OX									
	90	Z					BR	OR		OX									
	100	GZ				1	BR	OR		OX									
	110	GR					BR	OR		OX									
17	35	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	85	K			2		BR	OR		OX									
	95	Z					BR	OR		OX									
	120	GZ					BR	OR		OX									
	130	GR					BR	OR		OX									
18	25	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	85	K			3		BR	OR		OX									
	165	K			1		BR	OR		OX									
	175	K			3		BR	OR		OX									
	185	GR					BR	OR		OX									
19	25	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	45	K			3		BR	OR		OX									
	60	Z	2				BR	OR		OX									
	140	K			3		BR	OR		OX									
	145	GZ					BR	OR		OX									
	155	GR					BR	OR		OX									
20	35	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	80	K			3		BR	OR		OX									
	120	Z	2				BR	OR		OX									
	130	GZ					BR	OR		OX						KL			
	140	GR					BR	OR		OX									
21	30	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	80	K			3		BR	OR		OX									
	125	Z	2				BR	OR		OX									
	130	GR					BR	OR		OX									
22	30	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	80	K			2		BR	OR		OX									
	90	K			3		BR	OR		OX									

	120	Z					BR	OR		OX					KL				
	130	GZ					BR	OR		OX									
	140	GR					BR	OR		OX									
23	30	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	80	K			2		BR	OR		OX									
	115	Z	1				BR	OR		OX									
	130	GZ				3	BR	OR		OX									
	140	GR					BR	OR		OX									
24	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	130	GZ					BR	OR		OX									
	140	GR					BR	OR		OX									
25	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	90	GZ					BR	OR		OX									
	110	GZ				3	BR	OR		OX									
	120	GR					BR	OR		OX									
26	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	70	K			2		BR	OR		OX									
	90	Z					BR	OR		OX									
	125	GZ					BR	OR		OX									
	130	GZ				3	BR	OR		OX									
	140	GR					BR	OR		OX									
27	30	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	60	K			1		BR	OR		OX									
	90	Z					BR	OR		OX									
	95	GZ					BR	OR		OX									
	110	GZ				3	BR	OR		OX									
	120	GR					BR	OR		OX									
28	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	140	K			1		BR	OR		OX									
	145	GZ					BR	OR		OX									
	150	GZ				3	BR	OR		OX									
	160	GR					BR	OR		OX									
29	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	120	K			1		BR	OR		OX									
	125	GZ					BR	OR		OX									
	130	GZ				3	BR	OR		OX									
	140	GR					BR	OR		OX									
30	25	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	70	K			3		BR	OR		OX									
	105	Z					BR	OR		OX									
	110	GZ				1	BR	OR		OX									
	120	GR					BR	OR		OX									
31	30	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	70	Z	3				BR	OR		OX									
	90	Z					BR	OR		OX					KL				
	110	GZ				2	BR	OR		OX									
	120	GR					BR	OR		OX									
32	30	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	50	K			3		BR	OR		OX									
	100	K			1		BR	OR		OX									
	110	K			3		BR	OR		OX									
	120	GZ					BR	OR		OX									
	130	GR					BR	OR		OX									
33	30	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	50	K			3		BR	OR		OX									
	90	K			1		BR	OR		OX									
	122	K			3		BR	OR		OX									
	130	GZ				1	BR	OR		OX									

	140	GR						BR	OR		OX							
34	30	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	70	K			3	3		BR	OR		OX							
	120	GZ						BR	OR		OX							
	130	GR						BR	OR		OX							
35	30	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	60	K			3	2		BR	OR		OX							
	80	K			3	3		BR	OR		OX							
	135	GZ						BR	OR		OX							
	145	GR						BR	OR		OX							
36	30	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	60	K			3	3		BR	OR		OX							
	90	Z						BR	OR		OX							
	130	GZ						BR	OR		OX							
	140	GR						BR	OR		OX							
37	30	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	70	Z	3					BR	OR		OX							
	105	Z						BR	OR		OX							
	115	GZ						BR	OR		OX							
	125	GR						BR	OR		OX							
38	30	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	90	K			3	2		BR	OR		OX							
	100	Z						BR	OR		OX							
	110	GZ						BR	OR		OX							
	120	GR						BR	OR		OX							
39	30	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	70	K			2			BR	OR		OX							
	85	K			3			BR	OR		OX							
	105	Z						BR	OR		OX							
	120	GZ						BR	OR		OX							
	130	GR						BR	OR		OX							
40	30	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	70	Z	2					BR	OR		OX							
	110	Z						BR	OR		OX							
	130	GZ						BR	OR		OX							
	140	GR						BR	OR		OX							
41	40	Z						BR	GR								BOV	
	90	Z	2					BR	OR		OX							
	115	Z						BR	OR		OX				KL			
	130	GZ			1			BR	OR		OX							
	140	GR						BR	OR		OX							
42	40	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	150	K						BR	OR		OX							
	153	GR						BR	OR		OX							
43	35	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	55	K			3			BR	OR		OX							
	90	K			2			BR	OR		OX							
	120	GZ			1			BR	OR		OX							
	130	GR						BR	OR		OX							
44	35	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	70	Z	2					BR	OR		OX							
	125	GZ						BR	OR		OX							
	135	GR						BR	OR		OX							
45	40	Z	1				3	BR	GR								BOV	
	100	Z	3					BR	OR		OX							
	130	ZG						BR	OR		OX				KL			
	140	ZG						BR	OR		OX							
	150	GR						BR	OR		OX							

46	30	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	100	K			2		BR	OR		OX									
	120	K			3		BR	OR		OX									
	145	Z					BR	OR		OX					KL				
	155	GR					BR	OR		OX									
47	30	Z	1			3	BR	GR									BOV		
	55	K	2		2		BR	OR		OX									
	110	K			1		BR	OR		OX									
	120	Z	3				BR	OR		OX									
	130	HR					BR	OR		OX									
48	30	Z	1			3	BR	GR										BOV	
	110	K			2		BR	OR		OX									
	130	ZG					BR	OR		OX									
	140	GR					BR	OR		OX									
49	55	Z	1			3	BR	GR										BOV	
	100	K			3		BR	OR		OX									
	110	GZ					BR	OR		OX									
	120	GR					BR	OR		OX									
50	30	Z	1			3	BR	GR										BOV	
	95	K			3		BR	OR		OX									
	115	Z					BR	OR		OX									
	145	GZ			1		BR	OR		OX									
	150	GR					BR	OR		OX									
51	70	Z	1			3	BR	GR										BOV	
	120	K			3		BR	OR		OX									
	150	GZ			1		BR	OR		OX									
	160	GR					BR	OR		OX									
52	40	Z	1			3	BR	GR										BOV	
	100	Z			3		BR	OR		OX									
	120	GZ					BR	OR		OX									
	130	GR					BR	OR		OX									
53	40	Z					BR	GR										BOV	
	90	K			3		BR	OR		OX									
	110	GZ					BR	OR		OX									
	120	GR					BR	OR		OX									
54	35	Z	1			3	BR	GR										BOV	
	65	K			2		BR	OR		OX									
	80	K			1		BR	OR		OX									
	115	K			3		BR	OR		OX									
	125	GZ					BR	OR		OX									
	130	GR					BR	OR		OX									
55	35	Z	1			3	BR	GR										BOV	
	100	Z	3				BR	OR		OX									
	160	Z	3				BR	OR		OX					KL				
	170	Gr					BR	OR		OX									
56	30	Z	1			3	BR	GR										BOV	
	105	K			3	3	BR	OR		OX									
	120	GZ					BR	OR		OX									
	130	GR					BR	OR		OX									
57	30	Z					BR	GR										BOV	
	130	K			3		BR	OR		OX									
	140	Z			1		BR	OR		OX									
	150	GR					BR	OR		OX									
58	45	Z					BR	GR										BOV	
	90	K			2		BR	OR		OX									
	130	Z					BR	OR		OX									
	150	K			3		BR	OR		OX					ZL				
	200	Z			1		BR	OR		OX					KL				

59	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	110	Z	1			1	BR	OR		OX									
	120	GZ					BR	OR		OX									
	125	GZ			3		BR	OR		OX									
	135	GR					BR	OR		OX									
60	35	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	90	K			3		BR	OR		OX									
	95	GZ					BR	OR		OX									
	100	GZ			3		BR	OR		OX									
	110	GR					BR	OR		OX									
61	45	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	75	K			3		BR	OR		OX									
	90	GZ					BR	OR		OX									
	110	K			3		BR	OR		OX									
	130	GZ					BR	OR		OX									
	140	GZ			3		BR	OR		OX									
	150	GR					BR	OR		OX									
62	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	90	K			3		BR	OR		OX									
	115	GZ					BR	OR		OX									
	130	K			2		BR	OR		OX									
	145	GZ					BR	OR		OX					KL				
	160	GZ					BR	OR		OX									
	165	GZ			3		BR	OR		OX									
	170	GR					BR	OR		OX									
63	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	90	K			3		BR	OR		OX									
	120	GZ					BR	OR		OX									
	140	GZ			3		BR	OR		OX									
	150	GR					BR	OR		OX									
64	35	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	125	K			3		BR	OR		OX									HK 55
	140	GZ					BR	OR		OX									
	150	GZ			3		BR	OR		OX									
	160	GR					BR	OR		OX									
65	35	Z	1			2	BR	GR								BOV			
	105	K			3		BR	OR		OX									HK 65-75
	135	Z					BR	OR		OX									
	140	GZ					BR	OR		OX									
	145	GZ			3		BR	OR		OX									
	155	GR					BR	OR		OX									
66	50	Z	1			2	BR	GR								BOV			
	130	K			3		BR	OR		OX									
	135	GZ					BR	OR		OX									
	140	GZ			3		BR	OR		OX									
	150	GR					BR	OR		OX									
67	50	Z	3			2	BR	GR								BOV			
	85	Z	2				BR	OR		OX									
	142	K			3		BR	OR		OX									
	150	GZ					BR	OR		OX									
	155	GZ			3		BR	OR		OX									
	165	GR					BR	OR		OX									
68	45	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	70	K			3		BR	OR		OX									
	90	Z					BR	OR		OX					KL				
	120	GZ					BR	OR		OX									
	130	GZ			3		BR	OR		OX									
	140	GR					BR	OR		OX									

69	35	Z	1				3	BR	GR								BOV			
	100	Z						BR	OR		OX									
	130	GZ						BR	OR		OX									
	140	GZ					3	BR	OR		OX									
	150	GR						BR	OR		OX									
70	35	Z	1				3	BR	GR									BOV		
	90	K			2			BR	OR		OX									
	100	GZ						BR	OR		OX									
	120	GZ					3	BR	OR		OX									
	130	GR						BR	OR		OX									
71	60	Z	1				3	BR	GR										BOV	
	80	K			2			BR	OR		OX						KL			
	150	GZ						BR	OR		OX									
	160	GZ					3	BR	OR		OX									
	170	GR						BR	OR		OX									
72	50	Z	1				3	BR	GR										BOV	
	80	Z						BR	OR		OX									
	90	K			1			BR	OR		OX									
	120	Z						BR	OR		OX									
	130	GZ						BR	OR		OX									
	140	GZ					3	BR	OR		OX									
	150	GR						BR	OR		OX									
73	45	Z	1				3	BR	GR										BOV	
	60	Z						BR	OR		OX									
	100	K			2			BR	OR		OX									
	135	GZ						BR	OR		OX									
	140	GZ					3	BR	OR		OX									
	150	GR						BR	OR		OX									
74	45	Z	1				3	BR	GR										BOV	
	130	K			2			BR	OR		OX									
	140	GZ						BR	OR		OX									
	150	GZ					3	BR	OR		OX									
	160	GR						BR	OR		OX									
75	50	Z	3				2	BR	GR										BOV	
	75	Z	2					BR	OR		OX									
	105	K			1			BR	OR		OX									
	115	Z						BR	OR		OX									
	130	K			1			BR	OR		OX									
	140	GZ						BR	OR		OX									
	150	GZ					3	BR	OR		OX									
	160	GR						BR	OR		OX									
76	65	Z	1				3	BR	GR										BOV	
	85	Z	1					BR	OR		OX									
	110	K			2			BR	OR		OX									
	120	GZ					3	BR	OR		OX									
	130	GR						BR	OR		OX									
77	50	Z	1				3	BR	GR										BOV	
	70	K			3			BR	OR		OX									
	90	Z						BR	OR		OX									
	110	GZ						BR	OR		OX									
	120	GZ					3	BR	OR		OX									
	130	GR						BR	OR		OX									
78	40	Z	1				3	BR	GR										BOV	
	70	Z	3					BR	OR		OX									
	110	K			2			BR	OR		OX									
	120	GZ						BR	OR		OX									
	130	GZ					3	BR	OR		OX									
	140	GR						BR	OR		OX									

79	30	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	90	K		1	1		BR	OR		OX								
	110	Z	2				BR	OR		OX								
	125	GZ					BR	OR		OX								
	130	GZ				3	BR	OR		OX								
	140	GR					BR	OR		OX								
80	40	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	115	K		1			BR	OR		OX								
	130	Z	2				BR	OR		OX								
	135	GZ					BR	OR		OX								
	140	GZ				3	BR	OR		OX								
	150	GR					BR	OR		OX								
81	50	Z	1			3	BR	GR							BOV			
82	180	Z	1			3	GR	BR	D						BOV			
83	50	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	140	K		2			BR	OR		OX								
	145	GZ					BR	OR		OX								
	150	GZ				3	BR	OR		OX								
	160	GR					BR	OR		OX								
84	50	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	160	Z	2				BR	OR		OX								
	170	GZ					BR	OR		OX								
	180	GZ				3	BR	OR		OX								
	190	GR					BR	OR		OX								
85	60	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	105	K		2			BR	OR		OX								
	130	GZ					BR	OR		OX								
	140	GZ				3	BR	OR		OX								
	150	GR					BR	OR		OX								
86	35	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	100	K		1			BR	OR		OX								
	110	GZ					BR	OR		OX								
	120	GZ				3	BR	OR		OX								
	130	GR					BR	OR		OX								
87	30	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	130	K		1			BR	OR		OX								
	170	GZ					BR	OR		OX								
	180	GZ					GR		L									
	190	GR					BR	OR		OX								
88	40	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	100	K		1			BR	OR		OX								
	120	GZ					BR	OR		OX								
	150	GZ				3	BR	OR		OX								
	160	GR					BR	OR		OX								
89	40	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	160	K		1			BR	OR		OX								
	180	GZ					BR	OR		OX								
	190	GR					BR	OR		OX								
90	55	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	130	K		1			BR	OR		OX								
	150	Z	2				BR	OR		OX								
	170	Z	2				BR	GR										
	180	GR					BR	OR		OX								
91	30	Z	1			3	BR	GR							BOV			
	70	K		1			BR	OR		OX								
	130	Z	2				BR	OR		OX								
	155	Z	2				GR		L									
	160	GR					BR	OR		OX								

92	60	Z					BR	GR									BOV			
	135	K			1		GR	BR	L	RO										
	140	GZ					BR	OR		OX										
	145	GZ					BR	OR		OX										
	155	GR					BR	OR		OX										
93	50	Z	3				BR	GR									BOV			
	130	Z	3				BR	GR												Kalklaag
	170	K			2		BR	OR		OX										
	180	GZ				3	BR	OR		OX										
	190	GR					BR	OR		OX										
94	40	Z	1				3	BR	GR								BOV			
	105	K			3			BR	GR											
	180	K			2			BR	OR		OX									
	190	GZ						BR	OR		OX									
	200	GZ				3		BR	OR		OX									
95	30	Z	1				3	BR	GR								BOV			
	100	K			2			BR	OR		OX									
	165	K			1			BR	OR		OX									
	185	Z	1					BR	OR		OX									
	195	GZ						BR	OR		OX									
	200	GR						BR	OR		OX									
96	40	Z	1				3	BR	GR								BOV			
	110	Z	1					BR	OR		OX									
	174	GZ						BR	OR		OX									Scherf 155cm
	180	K			1			BR		L										Houtskool
	190	K			2			BR	OR		OX									
	200	K			3															Verweerd aardewerk
97	30	Z	1				3	BR	GR								BOV			
	145	K			1			BR	OR		OX									
	200	Z	3					BR	OR		OX									
98	40	Z	1				3	BR	GR								BOV			
	110	K			3			BR	OR		OX									
	175	GZ						BR	OR		OX						KL			
	182	K			1			BR	OR		OX									
	187	K			1	2		BR	GR	L										
	200	K			1			BR	OR		OX									
99	40	Z	1				3	BR	GR								BOV			
	95	K			3			GR	BR											
	120	K			3			GR	BR	L										
	160	K			1			GR	BR	L	OX									
	200	K			3			GR		L										
100	40	Z						BR	GR								BOV			
	60	K						GR	BR	L	OX									
	110	K						GR	BR	L	OX									
	118	K					2	GR	BR	D										Hk1
	125	K						GR	BR	L										
	130	Z			3			GR		L	RO									
	150	GZ				2		BR	GR		OX									
	180	GZ				3		BR	GR		OX									
101	40	Z	1				3	BR	GR								BOV			
	70	Z	3					BR	OR		OX									
	117	Z	2					BR	OR		OX									
	140	K			3			GR	BR	L	OX									
	170	K			1			GR	BR	L	OX									
	195	K			1			BL	GR											
	200	GR						BR	OR		OX									

102	40	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	160	K			2		BR	OR		OX									
	190	Z					BR	OR		OX									
	200	V					BR		D										
103	30	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	80	K			3		BR	OR		OX									
	100	K			1		BR	OR		OX									
	105	K			3		BR	OR		OX									
	145	GZ					BR	OR		OX									
	150	GR					BR	OR		OX									
104	70	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	100	Z	1				BR	OR		OX									
	105	Z	1				BL	GR											
	120	K			2		BL	GR											
	180	K			1		BL	GR											
	200	V					BR		D										
105	50	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	140	K			1		BL	GR		OX									
	150	K			3		BL	GR		OX									
	195	GZ					BR	OR		OX						KL			
	200	GR					BR	OR		OX									
106	35	Z	1			3	BR	GR								BOV			
	90	K			2		BL	GR											
	160	K			1		BL	GR											
	200	Z					BL	GR								KL			

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand

Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ = bijmengsel zand, BG = bijmengsel grind,

BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR = oranje,

PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.

TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).

IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker

VLK = Vlekken (V): 2^e en 3^e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = veel

Overige kenmerken:

CO = Consistentie (C): ZSL=zeer slap, SLA=slap, MSL=matig slap, MST=matig stevig, STV=stevig

PLH = plantenresten (PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel)

VS = veensoorten

SST = Sedimentaire structuren


BHN = Bodemhorizont; BHC = C-horizont





BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig


GI = Geologische interpretaties

AIS = Archeologische indicatoren

Bijlage 2: Vondstentabel

Nr	XRD	YRD	Type_vondst	Periode	Beschrijving	Foto
1	186447	420027	AW	NT	Randje, beschilderd wit	
2	186439	420118	AW	NT	Rood met glazuur	
4	186336	420113	Bouwmat	NT	Rood met zwarte geschilderde lijnen	
5	186425	420125	AW	ME	Wit	
6	186400	420106	AW	NT	Rood	
7	186400	420106	AW	ME	Wart	
8	186328	420106	AW	IJzertijd	zwart	
9	186406	420111	AW	NT	Oor, wit- blauw glazuur	
10	186360	420096	Vuursteen	Neolithicum		
11	186382	420066	AW	NT	Steengoed	
12	186341	420101	AW	NT	Steengoed	
13	186408	420127	AW	NT	Divers materiaal	
13	186408	420127	Pijpekopje	NT	Divers materiaal	
14	186411	420041	Bouwmat	NT	Rood met zwarte geschilderde lijnen	
15	186438	420046	AW	ME	Diverse	
16	186450	420038	AW	ME	Zwart opschrift	
17	186449	420052	AW	ME	zwart	
18	186450	420058	AW	ME	Zwart	
19	186423	420061	AW	NT	Glazuur	
20	186396	420028	AW	NT	Rood	
21	186430	420037	AW	NT	Diverse	
22	186351	420110	pijpekopje	NT		

Nr	XRD	YRD	Type vondst	Periode	Beschrijving	Foto
23	186341	420107	Glas	IJzertijd	blauw, La Tène armband	
24	186338	420088	AW	ME		
25	186350	420091	AW	NT	Rood	
26	186367	420102	AW	Romein	Randje	
27	186420	420101	Pijpekopje	NT		
28	186430	420089	AW	ME	Steengoed	
29	186406	420086	Pijpekopje	NT		
30	186402	420086	AW	Romein	1 br grijs	
32	186357	420052	AW	NT	met kopje, glazuur	
33	186362	420013	Bouwmat	NT	Rood	

Nr	XRD	YRD	Type vondst	Periode	Beschrijving	Foto
34	186362	420013	AW	NT	Zwart	
35	186443	420057	Bouwmat	NT	rood	
36	186389	419912	AW	NT	Glazuur	
37	186135	419814	AW	NT	Zwart	
38	186347	420069	AW	NT	zwart	
40	186395	420005	Bouwmat	NT	Rood	
41	186470	419955	AW	NT	Rood	
42	186470	419955	Bouwmat	NT	Zwart	
42	186470	419955	AW	NT	Zwart	
43	186459	420115	AW	NT	Rood glazuur	
44	186348	420104	AW	NT	Rood	
46	186449	420052	AW	NT	Rood met zwarte geschilderde lijnen	
47	186430	420037	Bouwmat	NT	Rood	