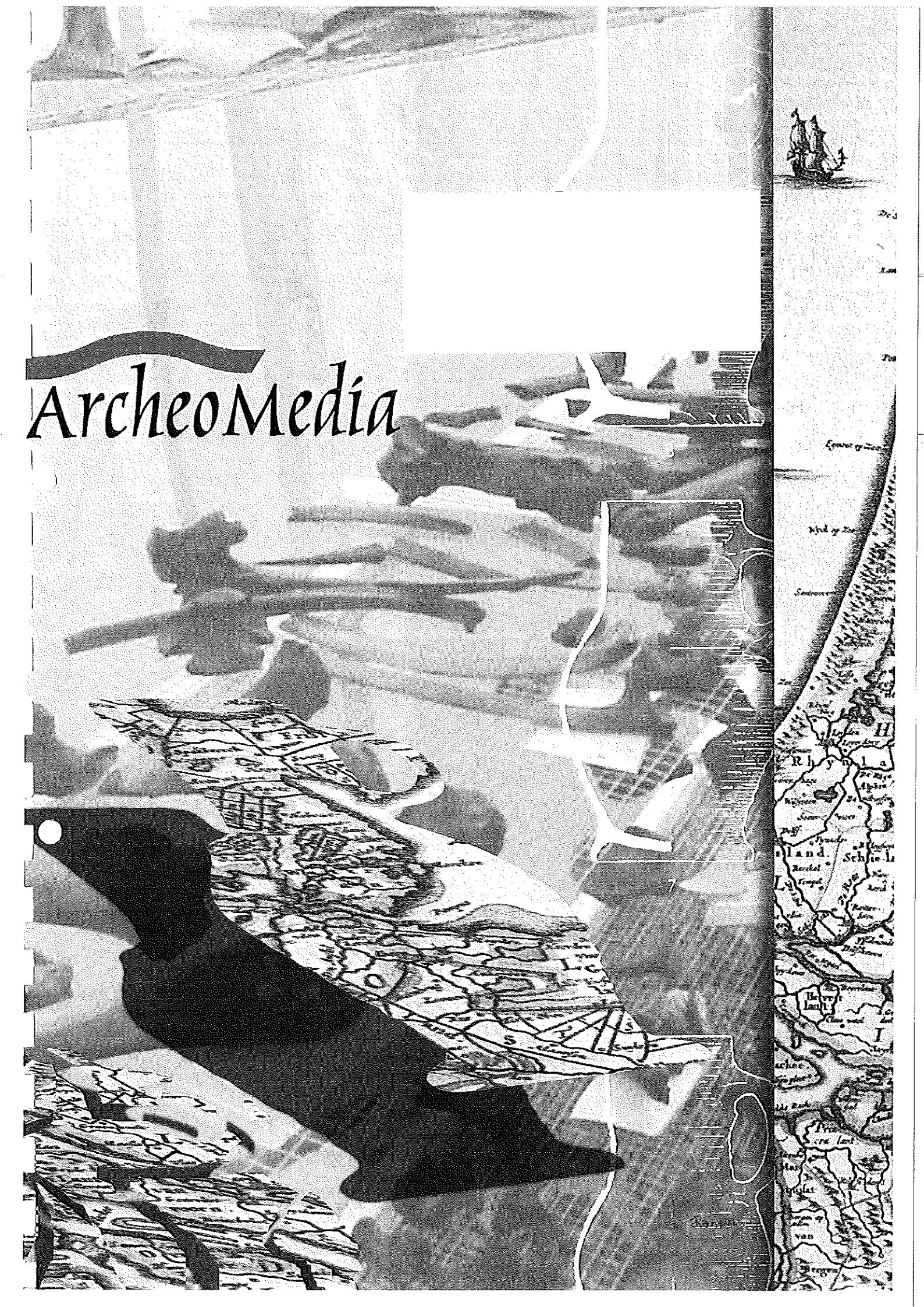




ArcheoMedia

RAPPORT A01-468.Z

Verkennd Archeologisch
Bodemonderzoek Grote
Haarsekade 125-126 te
Gorinchem

Nieuwerkerk a/d IJssel,
september '01

Opdrachtgever: Milieudienst Zuid-Holland-Zuid
Postbus 550
3300 AN DORDRECHT

Uitvoering: B. Huybregtse, mw.drs. C.C. Nicholson
Rapportage: mw.drs. C.C. Nicholson

INHOUDSOPGAVE

1. SAMENVATTING	3
2. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK	4
3. RESULTATEN VOORONDERZOEK.....	5
3.1 Inleiding	5
3.2 Bodemgesteldheid en geologie	5
3.3 Bewoningsgeschiedenis	6
4. RESULTATEN VAN HET VELDWERK	8
4.1 Inleiding en opzet van het onderzoek	8
4.2 Resultaten van het booronderzoek	8
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

BIJLAGEN

1. Regionale overzichtskaart
2. Detailkaart van de locatie met boorpunten
3. Boorstaten
4. Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS) kaart 1a, Archeologie, kenmerken
5. Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS) kaart 1b, Archeologie, waarden
6. Betrouwbaarheid van archeologisch booronderzoek

1. SAMENVATTING

Naar aanleiding van de voorgenomen bouw van, is door ArcheoMedia BV een verkennend archeologisch onderzoek in combinatie met milieukundig onderzoek (rapport C01-468.O, Arnicon BV) op vrijdag 3 augustus 2001 uitgevoerd.

Uit de onderzoeksresultaten is gebleken dat:

- de onderzoekslocatie (i.e. de bouwlocatie) kan worden aangemerkt als terrein met een lage archeologische verwachtingswaarde;
- er geen archeologische indicatoren in de boringen zijn aangetroffen;

Op grond van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat:

- de door de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) aangegeven middelhoge trefkans van de onderzoekslocatie niet bevestigd is;
- de resultaten van het onderzoek ons inziens geen aanleiding geven om nader archeologisch onderzoek plaats te laten vinden op de geplande bouwlocatie.

2. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

Op vrijdag 3 augustus 2001 is naar aanleiding van de voorgenomen verkoop van de locatie en de aanvraag van een bouwvergunning door ArcheoMedia BV in opdracht van de Milieudienst Zuid-Holland-Zuid (MZHZ) een verkennend archeologisch bodemonderzoek verricht (in combinatie met milieukundig bodemonderzoek rapport C01-468.O, Arnicon BV) ter plaatse van de Grote Haarsekade tussen 125 en 126 te Gorinchem verricht. De locatie heeft een oppervlakte van ca. 4.000 m² en ligt braak. Tussen de locatie en de Grote Haarsekade is een sloot aanwezig.

De Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden zijn in de nota Belvedere vastgesteld als een archeologisch waardevol gebied en daarom is onderzoek van belang voor het archeologische bodemarchief. De Vijfheerenlanden, waartoe Gorinchem behoort, vormen een overgangszone tussen het veenweidelandschap van de Zuid-Hollandse waarden en het rivierenlandschap van Gelderland. Zeer langgerekte ontginningsdorpen kenmerken het landschap van de periode tijdens de ontginning van het landschap. Voor oudere bewoning van het gebied waren de riviersystemen van groot belang. De aanwezige oeverwallen boden mogelijkheden tot bewoning vanaf het Mesolithicum tot aan de Romeinse tijd en de Middeleeuwen.

De verkoop van de locatie en daaruit voortkomende geplande nieuwbouw met het daarmee samenhangende grondverzet kan een bedreiging vormen voor de archeologische waarden in het plangebied. Op basis van diverse Rijks- en Provinciale regelingen, met name het *Verdrag van Malta*, *Nota Belvedere* en de *Leidraad provinciaal omgevingsbeleid*, dient een inventarisatie van de archeologische waarden in het gebied gemaakt te worden. Op basis van de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort is de onderzoekslocatie onderdeel van een gebied met een middelhoge archeologische trefkans. In het ARChEologisch geografisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de ROB is een groot aantal archeologische vindplaatsen in de omgeving van de onderzoekslocatie opgenomen.

Het verkennend onderzoek bestaat uit een vooronderzoek (historisch onderzoek), een Standaard Archeologische Inventarisatie (SAI), aangevuld met een terreininspectie en een verkennend booronderzoek, de Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI). Het booronderzoek werd uitgevoerd ter plaatse van de locatie van de nieuwbouw van de schuur en woning. De resultaten van de AAI kunnen dan ook alleen voor deze locatie gebruikt worden. Bij de SAI worden de archeologische vindplaatsen en waarden uit de omgeving bij het onderzoek betrokken.

De provincie Zuid-Holland zal de resultaten van het onderzoek toetsen. De resultaten van de SAI en de AAI zullen vervolgens in de planvorming betrokken worden. Het onderzoek heeft betrekking op archeologische vindplaatsen uit de Prehistorie tot en met de Nieuwe Tijd.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de aan- of afwezigheid van archeologische en in hoeverre het toekomstige gebruik van de locatie invloed heeft op de eventuele archeologische waarden in het terrein.

3. RESULTATEN VOORONDERZOEK

3.1 Inleiding

De eerste fase van het historisch onderzoek bestaat uit het bepalen van de regionale achtergrondwaarden. Hiervoor is gebruik gemaakt van beschikbaar kaartmateriaal. Dit zijn:

- Geologische kaart van Nederland; kaartblad Gorinchem West, Rijks Geologische Dienst (schaal 1:50.000), 1985
- Archeologische Monumentenkaart (AMK), CD-rom ROB, 2000
- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, 2^e generatie, CD-rom ROB, 2000
- Archeologische vondstmeldingen uit ARCHIS
- De Geologie van Zuid-Holland, CD-rom NITG, 1998]
- Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Alblasserwaard en Vijfheerenlanden, Provincie Zuid-Holland, 1999.
- Historische Atlas Zuid-Holland, Bonnebladen, kaartblad 527, 1872-1913 (1:25.000)
- De Alblasserwaard Polders en molens, in: Nederland in kaarten Verandering van stad en land in vier eeuwen cartografie, Heslinga, M.W. e.a. 1985.

Voor de inventarisatie van archeologische gegevens is gebruik gemaakt van ARCHIS (ARChEologisch Informatie Systeem) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) in Amersfoort.

Aan de hand van de geraadpleegde bronnen kan een inschatting gemaakt worden van de geologische en archeologische verwachting op de onderzoekslocatie.

3.2 Bodemgesteldheid en geologie

Bodemopbouw

De locatie is, is volgens de Geologie van Zuid-Holland (1998), gelegen op rivierkleigronden op veen. Tussen 6000 en 3200 jaar geleden was de onderzoekslocatie onderdeel van een riviervlakte met meanderende rivieren (Afzettingen van Gorkum). Deze rivieren zorgden ervoor dat er een dunne kleilaag op een ondergrond van grof zand en grind afgezet werd. Circa 3200 jaar geleden werd het rivierlandschap gekenmerkt door 2 hoofdgeulen, de Rijn en de Maas. Het gebied rond Gorinchem werd in deze periode veen (Hollandveen) afgezet. De veenvorming ging door tot de Romeinse tijd (15 BC-450 AD). Dit veen is opgebouwd uit resten van riet (rietveen) en loofbomen (bosveen), zoals es en wilg. Na de Romeinse tijd overstroomden de rivieren wederom en werd in het gebied komklei afgezet. Vanuit deze jonge rivieren werd op het meters

dikke veenpakket een kleidek afgezet, behorend tot de Afzettingen van Tiel. In de Middeleeuwen (vanaf 1200 na Chr.) beëindigde de bedijking de grootschalige sedimentatie. Toch liepen de polders nog regelmatig onder water vanwege dijkdoorbraken.

3.3 Bewoningsgeschiedenis

Het gebied van de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden wordt al vanaf de prehistorie door mensen bewoond. De bewoning in het Mesolithicum en Neolithicum vond op donken plaats. De oude rivierduinen vormden voor de mensen in de Prehistorie een ideale vestigingplaats. Archeologisch onderzoek o.a. ten behoeve van de Betuvelijn heeft aangetoond dat deze oude rivierduinen ideale woonplaatsen waren voor mensen uit de prehistorie op de overgang van het Laat Mesolithicum naar het Vroeg Neolithicum (5000-4000 v.Chr.). De donken werden bezocht door semi-nomadische mensen, die leefden van de visvangst, de jacht en verzamelen van eetbare wilde planten. In de jongere fasen werd op de donken meer permanent gewoond en deed de landbouw voorzichtig z'n intrede. Door de afdekking met riviersedimenten is met name het organisch materiaal, zoals plantenresten en dierenbotten uitstekend geconserveerd, waardoor opgravingen veel informatie kunnen verschaffen over de voedselvoorziening en de bestaanswijzen van deze mensen. In de gemeente Gorinchem is een fragment van een hamerbijl uit het Neolithicum gevonden in zand. Helaas zijn er verder nauwelijks sporen van bewoning uit de periode voor de Romeinse tijd gevonden.

In de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden bevinden zich een stelsel van stroomruggen en -rugjes. Het betreft de fossiele resten van zoetwatergetijderivieren en krekken uit de IJzertijd (afzettingen van Tiel I, 500-200 v. Chr.). Door differentiële klink steekt de zandige-zavelige vulling van de voormalige waterlopen in de vorm van ruggen uit boven de omringende gebieden, de kommen die opgebouwd zijn uit klei en veen. In de Romeinse periode (12 v. Chr. – 450 n. Chr.) werd dit complex met veel kleine sterk vertakte stroomgordels stelsel een ideale plaats voor de mens om zich te vestigen. In ARCHIS zijn negen vondstmeldingen terug te vinden die te maken hebben met de Romeinse tijd. De vondsten gedaan binnen de gemeente Gorinchem bestaan uit bewoningssporen, houtskool, een maalsteen en keramiek. Door de toenemende invloed van het water werden de nederzettingen rond 270 na Chr. verlaten. Aanwijzingen voor bewoning in deze periode (3^e tot 9^e eeuw) ontbreken tot nu toe.

Vanaf de 10^e eeuw werden de veengebieden in het Utrechts-Hollandse veengebied successievelijk ontgonnen. In de 11^e eeuw waren de ontginningen in de Alblasserwaard in volle gang. De ontginningen werden vanaf een bestaande of nieuw gegraven waterloop ter hand genomen. De sloten werden zoveel mogelijk evenwijdig en ongeveer loodrecht op de ontginningsbasis gegraven om een zo effectief mogelijke afwatering van het bol liggende veen te verkrijgen. Zij- en achterkaden werden opgeworpen om het water van aangrenzende ontginningen of nog niet ontgonnen veen te weren. De boerderijen verrezen op de kop van de kavels, zodat langgerekte nederzettingen (boerderijlinten) ontstonden. De vermelding van de aanwezigheid van 10^e eeuwse aardewerk zoals Pingsdorf (geelwit bakkerd aardewerk) in ARCHIS laat zien dat het gebied rond Gorinchem vrij vroeg ontgonnen werd.

uit: Historische Atlas Zuid-Holland, Bonnebladen, 1872-1913 (1:25.000)

0

In 1872 stond op de onderzoekslocatie een hoeve met tuinen eromheen (Bonneblad 527). Van deze boerderij is niets teruggevonden tijdens het verkennend archeologisch onderzoek. Voor de 20^e eeuw was de Grote Haarsekade ten westen van de onderzoekslocatie een vliet (watergang gegraven voor de trekvaart en bemaling polder). Deze is begin 20^e eeuw gedempt met huisvuil.

Ten noordoosten van de onderzoekslocatie is een rivierduin en een stroomgordel aanwezig onder het huidig oppervlak. Op de rivierduin kan mogelijk bewoning hebben plaatsgevonden tijdens de eerste bewoningsfase (6000-4000 jaar geleden) en op de stroomgordel kan mogelijk bewoning hebben plaatsgevonden tijdens de latere prehistorie (4000-2000 jaar geleden) Ten noordoosten van de onderzoekslocatie wordt de prehistorische stroomgordel gekruist met een stroomgordel uit de Romeinse tijd (Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS) kaart 1a, Archeologie, kenmerken)¹. Deze stroomgordels en rivierduin worden op de CHS (kaart 1b, Archeologie, waarden) aangegeven als structuren met redelijke tot zeer grote kans op archeologische sporen².

² Zie Bijlage 5

4. RESULTATEN VAN HET VELDWERK

4.1 Inleiding en opzet van het onderzoek

Bij de archeologische veldkartering zijn de slootkanten, molshopen en omgezette grond zorgvuldig visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van eventuele archeologische indicatoren. Onder archeologische indicatoren wordt onder andere verstaan aardewerk, metaal, (verbrand) leem, (verbrand) bot en houtskool.

Tijdens het karterend booronderzoek, een AAI, werd een laagbeschrijving van de bodem gemaakt en werd de opgeboorde grond zorgvuldig nagekeken op het voorkomen van eventuele archeologische indicatoren. De bemonstering en analyse van het vondstmateriaal werd uitgevoerd door een gekwalificeerd archeoloog. In het totaal zijn 5 boringen uitgevoerd³.

De boorpunten zijn uitgezet volgens een regelmatig verspringend grid. De afstand tussen de boringen bedraagt 25 meter. Bij het verkennend bodemonderzoek zijn 5 boringen in het plangebied geplaatst. 3 boringen zijn tot 2,5 m onder het maaiveld gezet en 2 boringen tot 5 m. De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor (diameter van 10 cm) en doorgezet met een guts (diameter van 3 cm) vanaf 2 m -mv tot maximaal 4 m -mv.

4.2 Resultaten van het booronderzoek

Bij de veldverkenning voorafgaand aan het archeologische booronderzoek zijn geen vondsten gedaan.

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen.



Overzicht onderzoekslocatie

³ Zie Bijlage 2, Detailtekening onderzoekslocatie en Bijlage 3, Boorstaten

Boorprofiel

Het opgeboorde bodemmateriaal werd zorgvuldig visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van archeologische indicatoren. Hierbij werd gelet op de aanwezigheid van (kleine) stukjes aardewerk, houtskool, bot en fosfaatvoorkomens. Het houtskool in de boringen 3 en 4 zit door de hele laag maar is zeer gering aanwezig. Dit is geen cultuurlaag maar een laag met verspoeld materiaal.

Boringen 2 tot en met 5 laten de volgende bodemopbouw zien. De bovenlaag van de boorprofielen bestaat tot 50 cm –mv uit donkerbruine matig zandige klei met een kleine hoeveelheid puin. Deze bovenlaag is grotendeels verstoord.

Onder deze geroerde laag bevindt zich matig siltige grijsbruine klei van 50 tot 100 cm –mv. De derde laag bestaat uit lichtgrijze matig siltige en matig roesthoudende klei. In deze laag, 100-200 cm –mv, zijn ook enkele schelpen en houtskoolresten aangetroffen. De veenlaag aangetroffen in de boringen bevindt zich van 150-400 cm –mv.

In boring 2 wordt vanaf 260 cm –mv een kleilaag onder de veenlaag (200-260 cm –mv) aangeboord. Deze donkerbruine laag is een zwak siltige en sterk humeuze kleilaag tot 310 cm –mv. Daarna is het een grijze sterk siltige kleilaag die zwak planthoudend is.

Boring 1 toont een afwijkend profiel. De verstoorde bovenlaag reikt tot 100 cm –mv. Daaronder bevindt zich de matig siltige grijsbruine klei tot 140 cm –mv. De derde kleilaag is een grijze, sterk humeuze kleilaag tot 170 cm –mv. Vanaf 170 cm –mv begint het veen.

De bovenste kleilagen behoren tot de Afzettingen van Tiel. Daaronder bevindt zich het Hollandveen, dat vanaf een diepte van 150 cm –mv aanwezig is. In boring 2 is een kleilaag aangetroffen onder het Hollandveen op 260 cm –mv, die tot de Afzetting van Gorkum behoort. Dit is vermoedelijk een komafzetting wegens het humeuze karakter.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Het verkennend archeologisch onderzoek heeft als doel de aan- of afwezigheid van archeologische waarden vast te stellen. Tijdens de veldverkenning zijn geen archeologische indicatoren op de onderzoekslocatie aangetroffen. In de boringen zijn eveneens geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Op basis van de boringen, de bodemopbouw en de afwezigheid van archeologisch vondstmateriaal is de onderzoekslocatie te interpreteren als een locatie met een lage archeologische verwachtingwaarde.

De middelhoge trefkans op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden van de Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek wordt dus niet bevestigd.

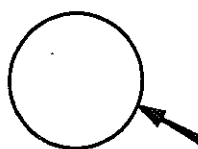
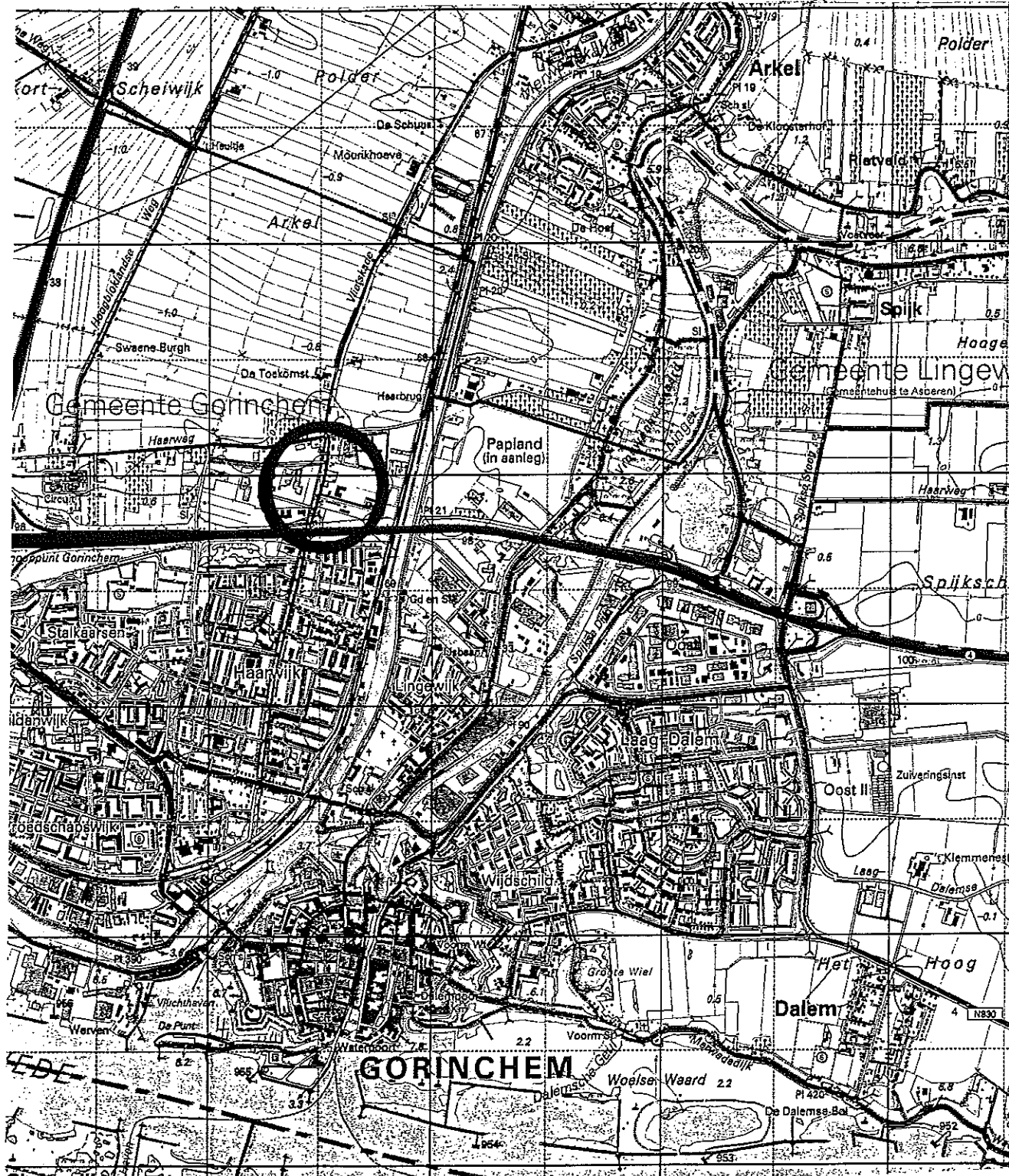
De archeologische verwachting met betrekking tot de onderzoekslocatie is laag. Het geplande grondverzet op de onderzoekslocatie zal geen bedreiging vormen voor archeologische waarden. Ons inziens is geen nader onderzoek noodzakelijk.

Op basis van het historisch onderzoek en met name de aanwezige waarden in de buurt van de Grote Haarsekade 125-126 volgens de Cultuurhistorische Kaart van de Alblasserwaard en de vermelding als Belvederegebied in de beleidsnota Belvedere, wordt verkennend archeologisch onderzoek aanbevolen voorafgaand aan grondverstorende werkzaamheden in de omgeving van de onderzoekslocatie.

Het onderzoeksrapport dient aan het bevoegd gezag, de Provinciaal Archeoloog, dhr R.H.P. Proos, voorgelegd te worden.

BIJLAGE 1

Regionale overzichtkaart



ONDERZOEKLOCATIE



Grote Haarsekade te Gorinchem

REGIONAAL-OVERZICHT

OPDRACHT: A01-468.Z

DATUM : sept. 2001

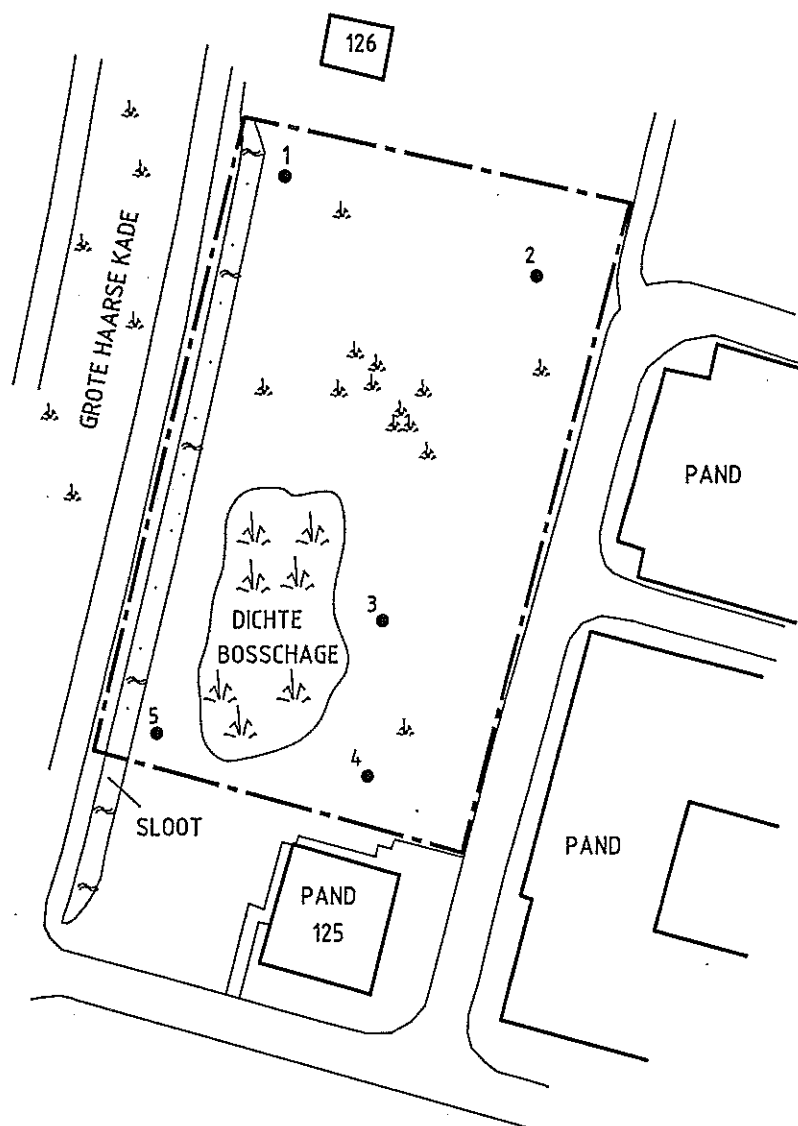
SCHAAL : 1 : 25.000

BIJLAGE : 1.

ArcheoMedia

BIJLAGE 2

Detailkaart van de onderzoekslocatie



LEGENDA	
	ONDERZOEKLOCATIE
	BOORPUNT

0 m. 50



Grote Haarsekade te Gorinchem

OPDRACHT: A01-468.Z

DETAILTEKENING

Getekend
door: KCN

DATUM : sept. 2001

SCHAAL : 1 : 1000

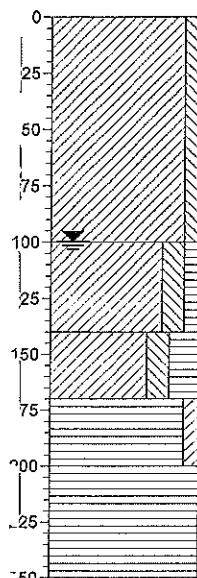
ArcheoMedia

BIJLAGE : 2

BIJLAGE 3

Boorstaten

Boring: 1 3-8-01



▲ Klei, zwak siltig. Bruin, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend.

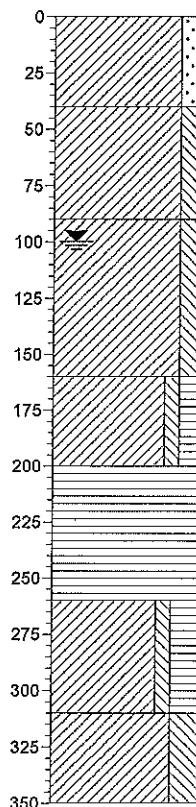
▲ Klei, matig siltig, zwak humeus. Bruingrijs, matig roesthoudend.

Klei, matig siltig, sterk humeus. Grijs.

Veen, zwak kleiig. Donkerbruin-grijs.

▲ Veen, mineraalarm. Bruin, matig houthoudend.

Boring: 2 3-8-01



▲ Klei, matig zandig. Donkerbruin, zwak puinhoudend.

▲ Klei, matig siltig. Bruingrijs, matig baksteen-houdend. OUDE MAAIVELD.

▲ Klei, matig siltig. Lichtgrijs, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend.

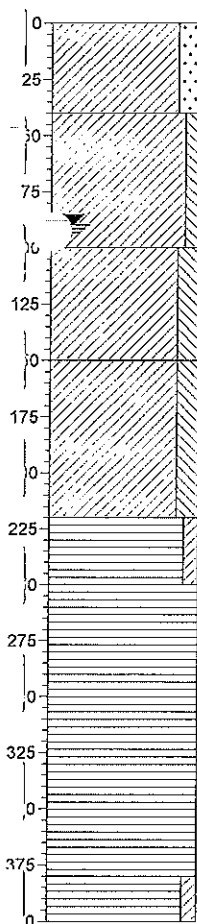
Klei, zwak siltig, matig humeus. Donkergrijs.

▲ Veen, mineraalarm. Donkerbruin, zwak houthoudend.

▲ Klei, zwak siltig, sterk humeus. Donkerbruin, matig plantenhouidend.

▲ Klei, sterk siltig. Grijs, zwak plantenhouidend.

Boring: 3 3-8-01



▲ Klei, matig zandig. Donkerbruin, zwak puinhoudend.

▲ Klei, zwak siltig. Donkergrijs, zwak planten-houdend, matig zandhoudend. GEROERD.

▲ Klei, matig siltig. Grijs, zwak roesthoudend, zwak houtskoolhoudend.

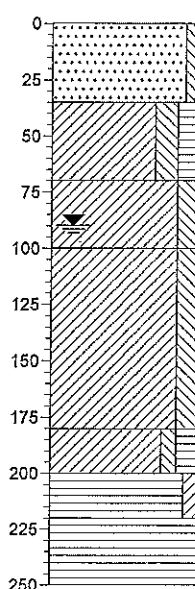
▲ Klei, matig siltig. Lichtgrijs, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend.

Veen, zwak kleiig. Donkerbruin.

▲ Veen, mineraalarm. Donkerbruin, zwak houthoudend.

Veen, zwak kleiig. Donkerbruin.

Boring: 4 3-8-01



▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, zwak klei-houdend.

Klei, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin.

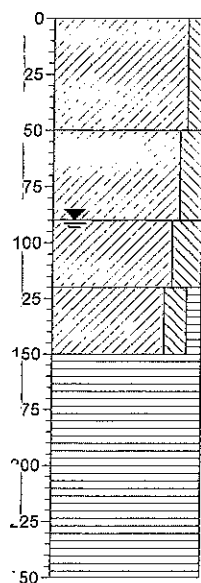
▲ Klei, matig siltig. Donkergrijs, zwak houtskool-houdend, matig puinhoudend, zwak baksteen-houdend.
Klei, matig siltig. Grijs.

▲ Klei, zwak siltig, matig humeus. Bruingrijs, matig plantenhouidend.
Veen, zwak kleiig. Donkerbruin.

▲ Veen, mineraalarm. Donkerbruin, zwak houthoudend.

getekend volgens NEN 5104

Boring: 5 3-8-01



▲ Klei, zwak siltig. Zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend.

▲ Klei, matig siltig. Lichtgrijs, zwak roesthoudend.

Klei, sterk siltig. Grijs.

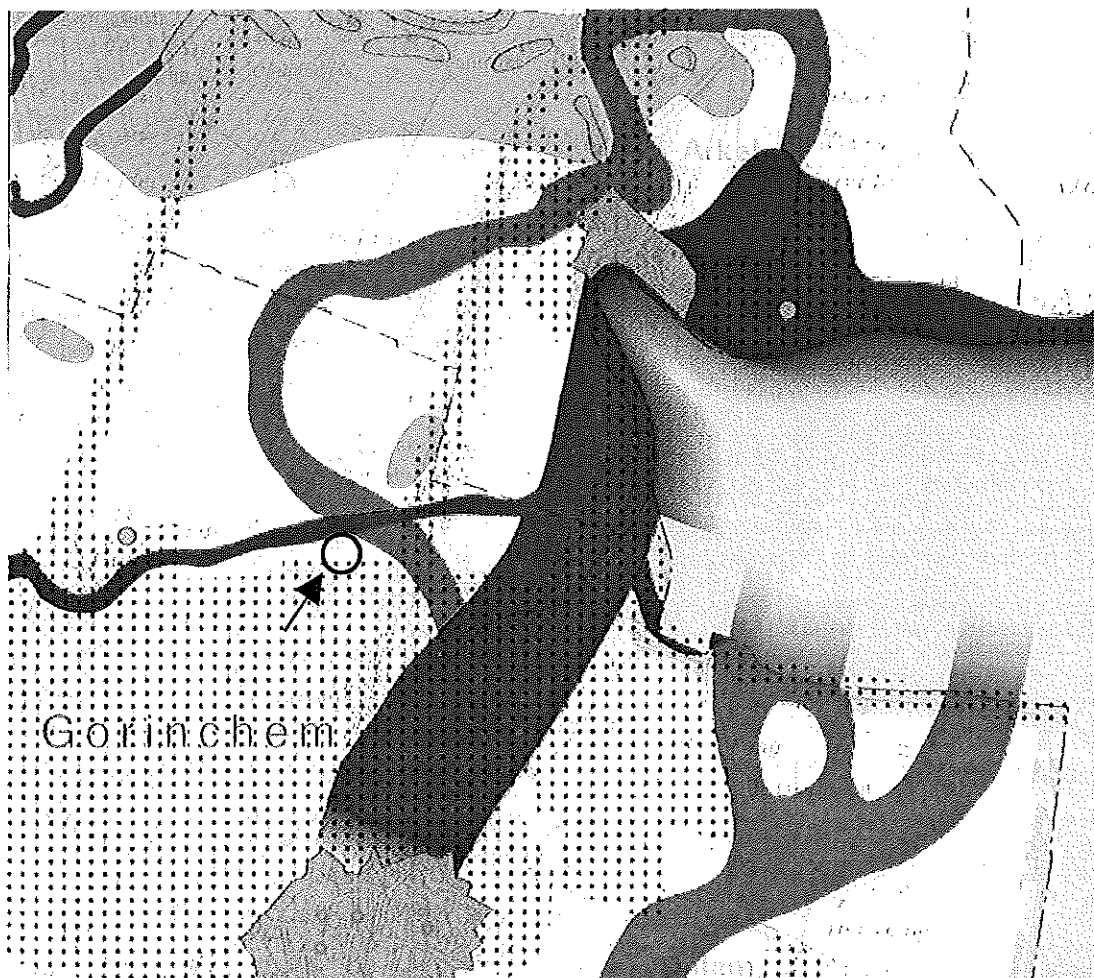
Klei, matig siltig, zwak humeus. Grijs.

Veen, mineraalarm. Bruin.

'getekend volgens NEN 5104'

BIJLAGE 4

Detail kaart 1a, Archeologie, kenmerken Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid- Holland



○ = onderzoekslocatie

Legenda

Kenmerken archeologie

-  Rivierduincomplex onder het huidige oppervlak tot 14m diep (occupatie in de eerste bewoningsfase)
-  Stroomgordel onder het huidige oppervlak (mogelijke occupatie in de eerste bewoningsfase)
-  Stroomgordel onder het huidige oppervlak (occupatie in de late prehistorie)
-  Rivierduin en stroomgordel aan het huidige oppervlak (occupatie in de late prehistorie)
-  Complex met veel kleine sterk vertakte stroomgordels (occupatie in de Romeinse tijd)
-  Stroomgordel aan het huidige oppervlak (occupatie in de Romeinse tijd)
-  Stads- en dorpskern (occupatie in de Middeleeuwen)
-  Woonheuvel, gegeneraliseerd (occupatie in de Middeleeuwen)
-  Verstoring

Algemeen

-  Gemeentegrens
-  Provinciegrens

Alblasserdam Gemeentenaam

NOORD

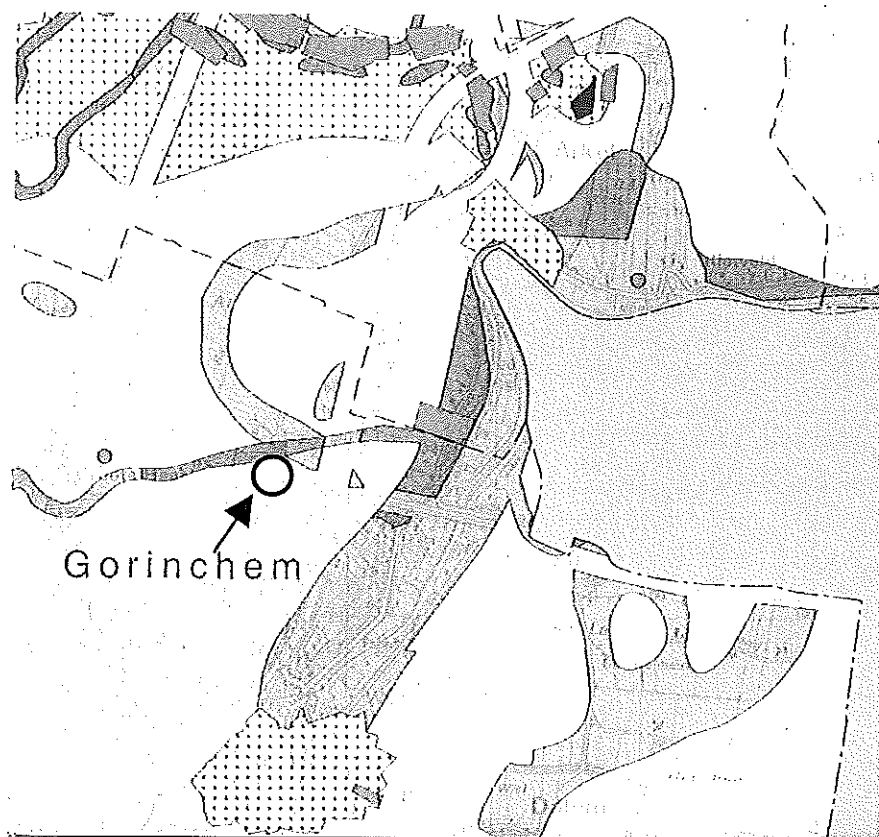
Opname en/of gegevensverwerking: januari 1997

Schaal 1 : 50.000

ouderdom	geologische tijdschaal	archeologische tijdschaal	bewoningsfase
heden		nieuwe tijd	
1000 jaar geleden	subatlantisch koel en vochtig	middeleeuwen	4 ^e fase: middeleeuwen
2000 jaar geleden		romeinse tijd	3 ^e fase: preromeins en romeins
3000 jaar geleden		ijzertijd	2 ^e fase: de late prehistorie
4000 jaar geleden	subboreaal warm en vrij droog	bronstijd	
5000 jaar geleden		neolithicum	1 ^e fase: de eerste bewoners
6000 jaar geleden	atlantisch warm en vochtig		
7000 jaar geleden		mesolithicum	

BIJLAGE 5

Detail kaart 1b, Archeologie, waarden Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid- Holland



○ = onderzoekslocatie

Legenda

Waarden



Terrein van zeer hoge archeologische waarde



Terrein van hoge archeologische waarde

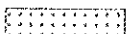
Verwachtingen



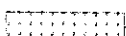
Structuur met een zeer grote kans op archeologische sporen



Structuur met een redelijke kans op archeologische sporen



Complex met een zeer grote kans op archeologische sporen

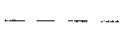


Complex met een redelijke kans op archeologische sporen



Woonheuvel, met een zeer grote kans op archeologische sporen (gegeneraliseerd)

Algemeen



Gemeentegrens



Provinciegrens

Alblasserdam Gemeentenaam

Opname en/of gegevensverwerking: januari 1997

NOORD

Schaal 1 : 50.000

BIJLAGE 6

Betrouwbaarheid van archeologisch booronderzoek

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en richtlijnen, zoals vastgelegd in het Kwaliteitshandboek Nederlandse Archeologie (2001).

Bij ieder bodemonderzoek wordt gestreefd naar een optimale representativiteit. Een dergelijk onderzoek is echter gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen tot een beperkte diepte. Daardoor blijft het mogelijk dat lokaal archeologische waarden in de bodem aanwezig kunnen zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Bovendien laten bepaalde archeologische resten, zoals grafvelden zich lastig ontdekken met behulp van grondboringen.

Arnicon BV/ ArcheoMedia BV acht zich niet aansprakelijk voor de eventueel uit de bovengenoemde afwijkingen voortvloeiende schade of gevolgen.

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525