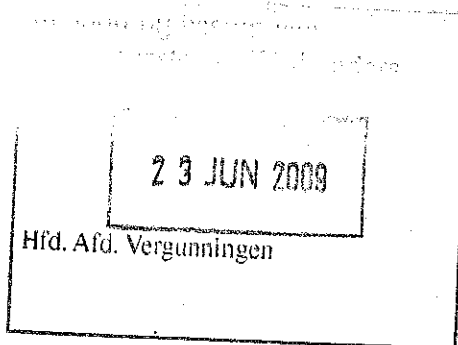


8 september 2008
Brief
Blad 1 van 1
Uw kenmerk Arch.div.
Ons kenmerk 08-H1640/SvdA
Onderwerp: Beoordeling vier archeologische rapporten
Bijlagen

INGEKOMEN - 9 SEP. 2008

ADC Heritage
Nijverheidsweg-Noord 116
3812 PN Amersfoort
T (033) 29 98 300
F (033) 29 98 181 / 189
s.van.der.a@archeologie.nl
www.adcheritage.nl

Gemeente Zeist
De heer P. de Wit
Postbus 513
3700 AM Zeist



Geachte heer De Wit,

U heeft ADC Heritage gevraagd vier archeologische onderzoeksrapporten voor de gemeente Zeist te beoordelen. Het betreft de volgende rapporten:

- een karterend booronderzoek op de locatie 2^e fase Dolderse Hille in Den Dolder (Vestigia);
- een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek op de locatie Tuintherapiegebied Willem Arntszhoeve in Den Dolder (Vestigia);
- een verkennend booronderzoek op de locatie Schermerslaan in Zeist (Synthegra);
- een proefsleuvenonderzoek op de locatie Vierde Kwadrant, hoek Kerkweg – Maurikstraat in Zeist (ADC ArcheoProjecten).

Samenvattend kan ik u melden dat alle rapporten wat betreft de conclusie (selectieadvies) als voldoende zijn beoordeeld.

Met de conclusies die getrokken worden naar aanleiding van de resultaten, kan ADC Heritage instemmen. Wanneer de gemeente Zeist het selectieadvies uit de rapporten overneemt, heeft zij voldoende aan haar wettelijke verplichtingen op het gebied van de archeologische monumentenzorg voldaan.

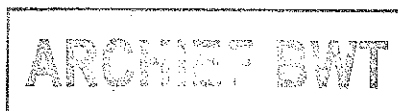
Advies

Voor alle betreffende plangebieden kan de gemeente het selectieadvies zoals verwoord in de onderzoeksrapporten overnemen: een archeologisch vervolgonderzoek is niet nodig. Wel dient de uitvoerder van toekomstig graafwerk op de locaties te worden gewezen op de plicht, zoals aangegeven in de Monumentenwet 1988 artikel 53.1, om archeologische vondsten te melden bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.¹

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u nog vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze beoordeling, kunt u mij bereiken op telefoonnummer (033) 299 83 03 of e-mailadres s.van.der.a@archeologie.nl.

Met vriendelijke groet,

Suzanne van der A
senior adviseur ADC Heritage



¹ per adres Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten, Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort.

Inventariserend veldonderzoek: Verkennd booronderzoek

**Schermerslaan te Zeist
gemeente Zeist**



Opdrachtgever

Tauw Eindhoven
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven

Projectnummer

Synthegra Rapport P0503042

Kenmerk

SKO/UIT/SAD/P0503042

Status:

concept

Projectleider

mevr. S.M. Koeman

Autorisatie:

paraaf

drs. N.T.D. Eeltink (senior archeoloog)

datum

16-07-2008

Project : Inventariserend Veldonderzoek: verkennend booronderzoek, Schermerslaan te Zeist
Kenmerk : SKO/UIT/SAD/P0503042

Colofon

Opdrachtgever: Tauw Eindhoven
Project: Schermerslaan te Zeist
Projectnummer: P0503042
Titel: Inventariserend veldonderzoek: verkennend booronderzoek, Schermerslaan te Zeist
Datum: 16-07-2008
Projectleider: mevr. S.M. Koeman
Auteurs: drs. S.M. Koeman (fysisch geograaf), drs. J.H.F. Leuving (fysisch geograaf)
Tekenaar: drs. J. Heersink (GIS/CAD-specialist)
Autorisatie: drs. N.T.D. Eeltink (senior archeoloog)
Druk: Synthegra bv, Doetinchem
ISSN: 1874-9771

Synthegra bv

Doetinchemseweg 61a, NL-7007 CB Doetinchem
Telefoon +31 (0)314 36 99 40, Fax +31 (0)314 36 99 44, Internet: www.synthegra.com
Bankrelatie Friesland Bank, nr. 295191155, BTW nr. NL819631288B01, HR 01115557

© Synthegra bv, 2008

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Synthegra bv.

Project : Inventariserend Veldonderzoek: verkennend booronderzoek, Schermerslaan te Zeist
Kenmerk : SKO/UIT/SAD/P0503042

INHOUD

Administratieve gegevens	4
1 Inleiding	5
1.1 Onderzoekskader	5
1.2 Onderzoeksdoel en vraagstellingen	5
1.3 Ligging en huidige situatie plangebied	6
2 Vooronderzoek	7
2.1 Inleiding	7
2.2 Gespecificeerde archeologische verwachting	7
2.3 Aanbeveling	7
3 Inventariserend Veldonderzoek	8
3.1 Methode	8
3.2 Beschrijving en interpretatie van de boorgegevens	8
3.3 Archeologische interpretatie	8
4 Conclusies en aanbevelingen	10
4.1 Inleiding	10
4.2 Conclusies / beantwoording onderzoeksvragen	10
4.3 Aanbevelingen	10
Literatuur en kaarten	11
Bijlagen:	
Bijlage 1: Overzicht van relevante geologische en archeologische tijdvakken	
Bijlage 2: Boorpuntenkaart	
Bijlage 3: Boorprofielen	
<i>Afbeelding voorblad: Impressie van het plangebied.</i>	

Project : Inventariserend Veldonderzoek: verkennend booronderzoek, Schermerslaan te Zeist
Kenmerk : SKO/UIT/SAD/P0503042

Administratieve gegevens

Toponiem	: Schermerslaan
Plaats	: Zeist
Gemeente	: Zeist
Provincie	: Utrecht
Projectnummer	: P0503042
Bevoegd gezag	: gemeente Zeist
Opdrachtgever	: Tauw Eindhoven
Uitvoerende instantie	: Synthegra
Datum uitvoering veldwerk	: 30-06-2008
Uitvoerders veldwerk	: drs. J.H.F. Leuversing (fysisch geograaf)
Onderzoeksmelding	: 29366
Datum onderzoeksmelding	: 17-06-2008
Kaartblad	: 32 C
Periode	: Laat-paleolithicum – late middeleeuwen
Oppervlakte	: ca. 4 ha
Perceelnummer(s)	: Sectie P, nr. 836
Grondgebruik	: Bos
Geologie	: Fluvioperiglaciale afzettingen (Formatie van Bortel) bedekt met dekzand (Laagpakket van Wierden) en eventueel met stuifzand (Laagpakket van Kootwijk)
Geomorfologie	: Lage duinen met bijbehorende vlakten en laagten
Bodem	: Duinvaaggronden, podzolgronden
Beheer en plaats documentatie	: Koninklijke Bibliotheek, Bibliotheek RACM, Synthegra Doetinchem

De onderzoekslocatie wordt omsloten door de volgende vier coördinaten:

Zuidwest	X: 144183	Y: 456662
Noordwest	X: 144502	Y: 456662
Noordoost	X: 144502	Y: 456439
Zuidoost	X: 144183	Y: 456439

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

Synthegra heeft in opdracht van Tauw Eindhoven een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd op een terrein aan de Schermerslaan in Zeist (afbeelding 1.1, rode kader). De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van nieuwbouw. De diepte van de toekomstige bodemverstoring zal, uitgaande van de aanleg van bouwputten voor de bebouwing, tot in het dekzand reiken. Bij één gebouw zal een half verdiepte parkeerplaats worden aangelegd, waarbij ongeveer tot 2 m beneden maaiveld gegraven zal worden. Op de locatie zal ook een bron ten behoeve van warmte- en koudeopslag worden aangelegd, maar de funderingsdiepte hiervan is onbekend.

Door de graafwerkzaamheden, die zullen gaan plaatsvinden, kunnen eventueel in de ondergrond aanwezige archeologische waarden verloren gaan. Daarom is vanwege de regelgeving van de overheid voorafgaand aan de graafwerkzaamheden archeologisch onderzoek uitgevoerd.

Synthegra heeft in maart 2006 een bureauonderzoek uitgevoerd voor de locatie Schermerslaan in Zeist (afbeelding 1.1, blauwe kader).¹ Op basis hiervan is aan het plangebied een hoge verwachting voor archeologische resten uit het laat-paleolithicum tot en met de late middeleeuwen toegekend. Geadviseerd werd om het plangebied te onderzoeken door middel van een verkennend booronderzoek. Voor het deel van het plangebied dat nu ontwikkeld gaat worden, is dit verkennend booronderzoek uitgevoerd.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1² en de richtlijnen van de provincie Utrecht. Het veldwerk is uitgevoerd op 30 juni 2008.

Het bevoegd gezag, de gemeente Zeist, zal de resultaten van het onderzoek toetsen en een selectiebesluit te nemen.

1.2 Onderzoeksdoel en vraagstellingen

Het doel van het verkennend booronderzoek is het toetsen van het opgestelde gespecificeerde verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek door de intactheid van de bodemopbouw vast te stellen.

De volgende onderzoeksvragen zullen beantwoord worden:

- Wat is de opbouw van de ondergrond en is het bodemprofiel intact?
- Zijn archeologische resten aanwezig?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?

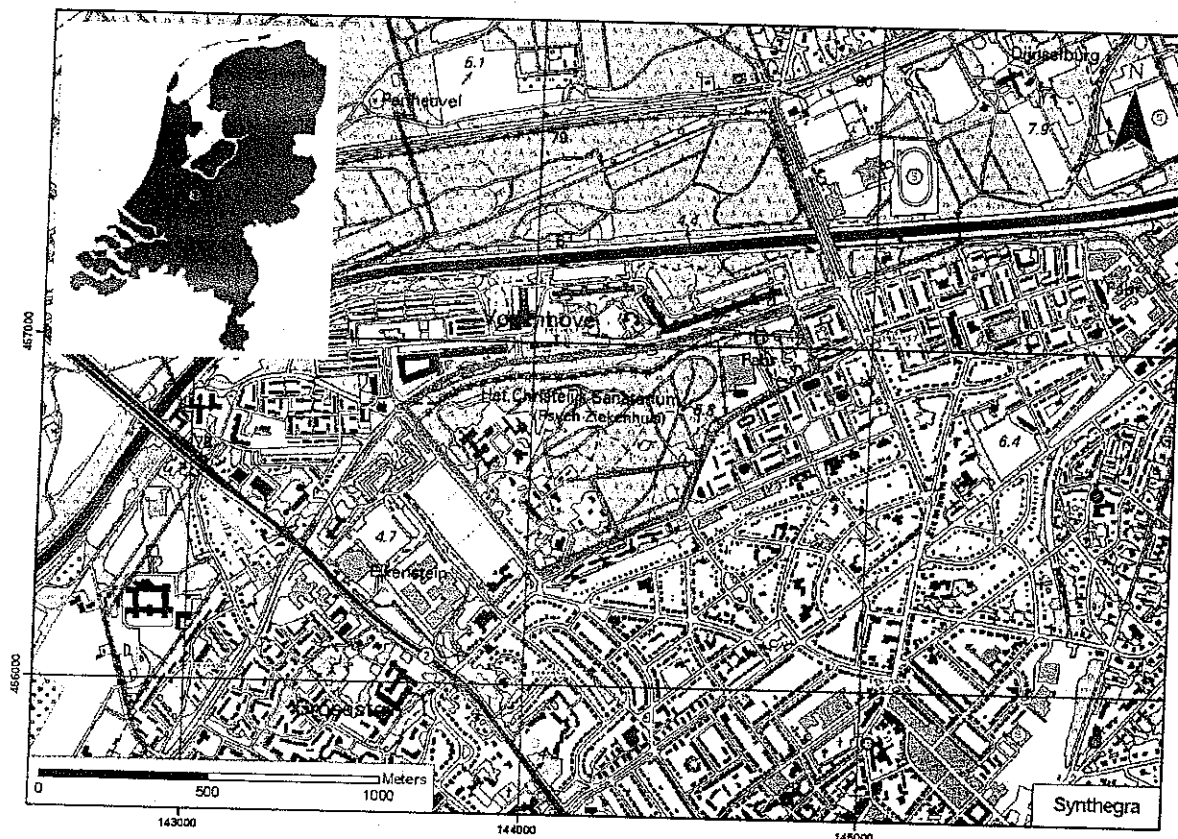
¹ Groot en Huizer 2006. Synthegra Rapport 176058.

² CvAK 2006.

Project : Inventariserend Veldonderzoek: verkennend booronderzoek, Schermerslaan te Zeist
Kenmerk : SKO/UIT/SAD/P0503042

1.3 Ligging en huidige situatie plangebied

Het plangebied is circa 4 ha groot en ligt aan de Schermerslaan in Zeist (afbeelding 1.1, rode kader). Het terrein wordt in het zuiden begrensd door de Schermerslaan, in het oosten door de Thorbeckelaan, in het noorden door bos en in het westen door gebouwen van het psychiatrisch ziekenhuis. Het plangebied is begroeid met bos.



Afbeelding 1.1: Het plangebied op de Topografische kaart van Nederland 1:25.000 aangegeven met het rode kader (Bron: TOP25raster 1998. Topografische Dienst Nederland, Emmen).

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

Synthegra heeft in maart 2006 een bureauonderzoek uitgevoerd voor de locatie Schermerslaan in Zeist, waarbij voor het plangebied een gespecificeerd verwachtingsmodel is opgesteld.³ In dit hoofdstuk zal een samenvatting van dit onderzoek worden gegeven.

2.2 Gespecificeerde archeologische verwachting

Het plangebied ligt in een stuifzandgebied dat met name in de late middeleeuwen is ontstaan. Het oorspronkelijke dekzandlandschap is verstoven. Voor het dekzandgebied geldt een hoge verwachting voor archeologische resten uit het laat-paleolithicum tot en met de vroege middeleeuwen. Vanaf de late middeleeuwen vond verstuiving op grote schaal plaats. In deze periode vond wel bewoning plaats in deze gebieden. Deze bewoningslocaties werden echter weer verlaten, wanneer de woningen of akkers werden bedreigd door verstuiving. Mogelijk bevinden zich dus nog overstoven nederzittingsresten uit de late middeleeuwen in het plangebied. Eventueel aanwezige archeologische resten uit het laat-paleolithicum tot en met de late middeleeuwen worden in de oorspronkelijke podzolgrond in het dekzand verwacht en zijn naar waarschijnlijk goed geconserveerd vanwege de afdekkende laag stuifzand.

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat het plangebied tot aan het begin van de 20^{ste} eeuw onbebouwd is geweest. De verwachting voor nederzittingsresten uit de nieuwe tijd is daarom laag.

2.3 Aanbeveling

Vanwege de hoge archeologische verwachting voor de perioden laat-paleolithicum tot en met de late middeleeuwen is een verkennend booronderzoek met een boordichtheid van vijf boringen per hectare aanbevolen om de bodemopbouw en -verstoringen in het plangebied in kaart te brengen. Wanneer intacte bodemprofielen worden aangetroffen, is vervolgonderzoek in de vorm van een karterend of waarderend booronderzoek noodzakelijk.

³ De Groot en Huizer 2006. Synthegra Rapport 176058.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Methode

Op basis van het gespecificeerde verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek en aan de hand van de richtlijnen van de provincie Utrecht, is een verkennend booronderzoek met een boordichtheid van ten minste 5 boringen per hectare uitgevoerd. Aangezien het plangebied circa 4 hectare groot is, zijn in totaal 20 boringen gezet. Voor zover de terreinomstandigheden (bebouwing, verhardingen, begroeiing etc.) het toelieten, is een boorgrid van 40 x 50 m gebruikt, waarbij de afstand tussen de raaien 40 m en de afstand tussen de boringen 50 m bedraagt. Voor een optimale verdeling van de boringen verspringt het beginpunt van een raai 25 m ten opzichte van de naastgelegen raai. De exacte boorlocaties zijn ingemeten met een meetlint.

Er is geboord met een Edelmanboor met een diameter van 12 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 25 cm in de C-horizont. Het opgeboorde sediment is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 x 4 mm en geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de NEN 5104⁴ en bodemkundig⁵ geïnterpreteerd.

De locaties van de boringen staan in bijlage 2 en de boorprofielen in bijlage 3.

3.2 Beschrijving en interpretatie van de boorgegevens

Op slechts twee locaties zijn intacte bodemprofielen aangetroffen (boring 3 en 7). Onder een 5 cm dikke laag bosstrooisel is de uitspoelingshorizont (E-horizont) van de oorspronkelijke podzolgrond aangetroffen. Hieronder lag een 20 cm dikke B-horizont (uitspoelingshorizont), die geleidelijk overging in de C-horizont. De bovenste helft van de C-horizont bestond uit lichtbruin tot wit, zwak siltig, matig fijn zand. Dit zand is geïnterpreteerd als dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel). Hieronder is vanaf een diepte van 50-150 cm beneden maaiveld matig grof, zwak grindhoudend zand aangetroffen. Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als sneeuwsmeltwaterafzettingen, zogenaamde fluvioperiglaciale afzettingen, van de Formatie van Boxtel.

De bomen hebben ervoor gezorgd dat de rest van bodemprofielen grotendeels verstoord zijn. Op een aantal locaties (boring 6, 9, 14, 16, 18 en 20) was de bodem doorworteld waardoor geen bodemhorizonten meer te onderscheiden waren. De bomen onttrekken ook veel water, waardoor de bodem op een aantal plaatsen zo droog is, dat het zand niet goed met een boor omhoog is te halen. Halverwege viel het zand uit de boorkop, waardoor het geheel was gemengd en waardoor eventuele horizonten niet waren te onderscheiden.

Vanwege het ontbreken van bodemhorizonten is stuifzand niet te onderscheiden van dekzand, beide bestaan uit hetzelfde sediment. Wanneer in de ondergrond een podzolgrond wordt aangetroffen, kan ervan uit worden gegaan dat de bodem in het dekzand is ontwikkeld en het bovenliggende zand stuifzand is. Wanneer geen podzolgrond wordt aangetroffen, zoals in het plangebied het geval is, kan het om dekzand gaan waarvan het bodemprofiel is verstoord of om stuifzand waarin nog geen bodem is ontwikkeld.

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3.3 Archeologische interpretatie

Met uitzondering van twee locaties (boring 3 en 7) is nergens een intacte podzolgrond aangetroffen. De twee aangetroffen podzolgronden liggen bovendien aan het oppervlak en zijn niet overstoven. Doorworteling heeft ervoor gezorgd dat de rest van de bodemprofielen grotendeels zijn verstoord. Vanwege het ontbreken van

⁴ NEN 5104 1989.

⁵ De Bakker en Schelling 1989.

Project : Inventariserend Veldonderzoek: verkennend booronderzoek, Schermerslaan te Zeist
Kenmerk : SKO/UIT/SAD/P0503042

bodemhorizonten is stuifzand niet te onderscheiden van dekzand. Op grond van het verstoorde bodemprofiel kan de verwachting voor vindplaatsen uit het laat-paleolithicum tot en met de late middeleeuwen naar laag worden bijgesteld.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Inleiding

Volgens het bureauonderzoek geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor vuursteenvindplaatsen uit het laat-paleolithicum en mesolithicum en nederzittingsresten uit het neolithicum tot en met de late middeleeuwen. Het doel van het verkennend booronderzoek was om deze verwachting te toetsen door de intactheid van het bodemprofiel vast te stellen.

4.2 Conclusies / beantwoording onderzoeksvragen

- *Wat is de opbouw van de ondergrond en is het bodemprofiel intact?*

De oorspronkelijke bodem is grotendeels verstoord door doorworteling van bomen. Op twee locaties is een intacte podzolgrond in dekzand aangetroffen. Op grotere diepte vanaf 50-150 cm beneden maaiveld zijn grofzandige, zwak grindhoudende fluvioperiglaciale afzettingen aangetroffen. In het plangebied zijn geen aanwijzingen dat zich overstoven bodemprofielen in het plangebied bevinden.

- *Zijn archeologische resten aanwezig?*

In het plangebied zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Vanwege de aangetroffen bodemverstoring kan de hoge verwachting voor vuursteenvindplaatsen uit het laat-paleolithicum en mesolithicum en nederzittingsresten uit het neolithicum tot en met de late middeleeuwen naar laag worden bijgesteld.

- *In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?*

De verwachting is dat binnen het plangebied geen archeologische resten in situ aanwezig zijn, waardoor ook geen archeologische resten worden bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied.

4.3 Aanbevelingen

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt er voor het plangebied geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectie-advies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit selectieadvies nog niet betekent dat al bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek zullen namelijk eerst moeten worden beoordeeld door het bevoegd gezag (gemeente Zeist), die vervolgens een selectiebesluit neemt.

Er is geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Synthegra wil de opdrachtgever er daarom op wijzen, dat mochten er tijdens de geplande werkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen dan geldt conform artikel 53 van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg⁶ een meldingsplicht bij het bevoegd gezag, de gemeente Zeist.

⁶ WAMZ 2007.

Project : Inventariserend Veldonderzoek: verkennend booronderzoek, Schermerslaan te Zeist
Kenmerk : SKO/UIT/SAD/P0503042

Literatuur en kaarten

Literatuur

Bakker de, H en J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Staring Centrum, Wageningen.

CvAK (College voor de Archeologische Kwaliteit), 2006: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1*.

Groot, de R.W., J. Huizer, 2006: *Bureauonderzoek Schermerslaan, Zeist*. Synthegra Rapport 176058, Dordrecht.

NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut), 1989: *Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Bijlagen:

**Bijlage 1: Overzicht van relevante geologische en archeologische
 tijdvakken**

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie					
	Kwartair	Pleistoceen	Laat	Holoceen		1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Kreftenheye	Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden	
11.755				Laat- Weichselien (Laat- Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2						
12.745					Allerød (warm)							
13.675					Vroege Dryas (koud)							
14.025					Bølling (warm)							
15.700					Laat- Pleniglaciaal							
29.000				Midden- Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden- Pleniglaciaal	3						
50.000					Vroeg- Pleniglaciaal	4						
75.000					Vroeg- Weichselien (Vroeg- Glaciaal)	5a						
						5b						
						5c						
115.000						5d						
130.000					Eemien (warme periode)	5e		Eem Formatie				
				Midden	Midden	Saalien (ijstijd)	6	Formatie van Urk				Formatie van Drente
370.000	Holsteinien (warme periode)											
410.000	Elsterien (ijstijd)											
475.000	Cromerien (warme periode)	Formatie van Sterksel										
850.000	Pre-Cromerien											
2.600.000	Vroeg	Vroeg										

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
-1500				Vb1		Middeleeuwen
-450				Va		Romeinse tijd
0		Holoceen	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd
-12				IVa		Bronstijd
-800	815					
-2000	2650	Midden	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum
-3755	5000	Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum
-4900						
-5300						
-7020	8000	Vroeg	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend	
-8240	9000					
-8800						
-11.755	10.150	Laat-Pleistoceen	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
-12.745	10.800			LW II	dennen- en berkenbossen	
-13.675	11.800			LW I	open parklandschap	
-14.025	12.000				open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
-15.700	13.000	Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	
-35.000			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
-75.000			Eemien (warme periode)		loofbos	Midden-Paleolithicum
-115.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)			Vroeg-Paleolithicum
-130.000						
-300.000						

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2: Boorpuntenkaart

Boorpuntenkaart

Schermerlaan te Zeist

schaal: 1:1500

Legenda

● Boorpunt

□ Plangebied

S083042_BO-NO-K_16072008_JH_1.0



144200

144300

144400

144500

Synthebra

N

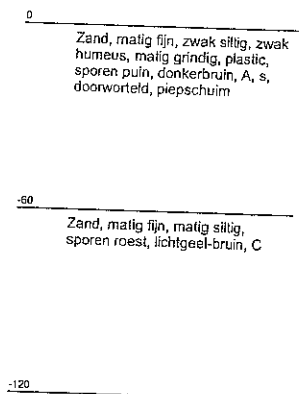
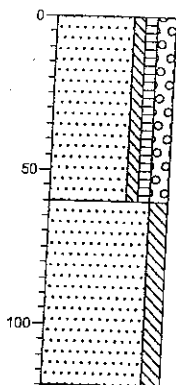
456700

456800

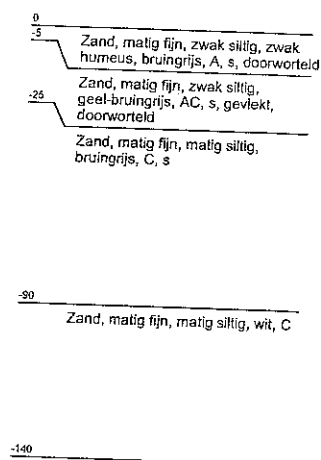
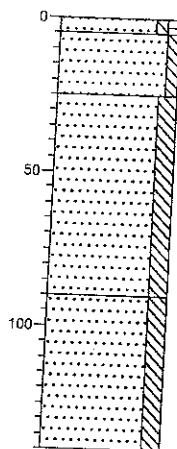
456700

Bijlage 3: Boorprofielen

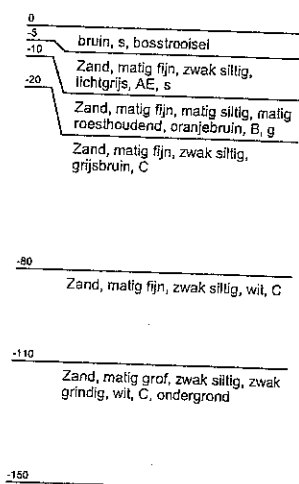
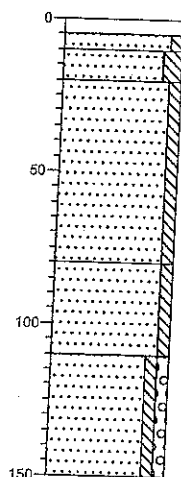
Boring: 01



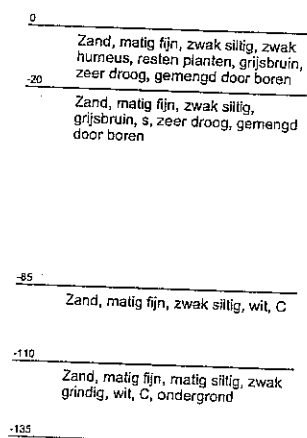
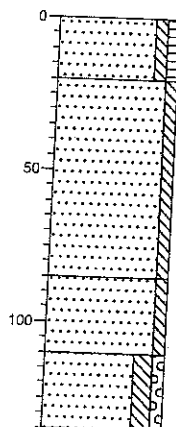
Boring: 02



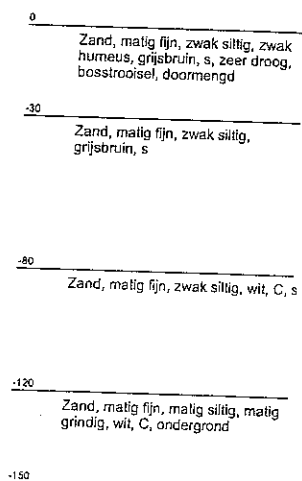
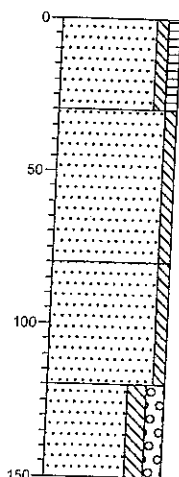
Boring: 03



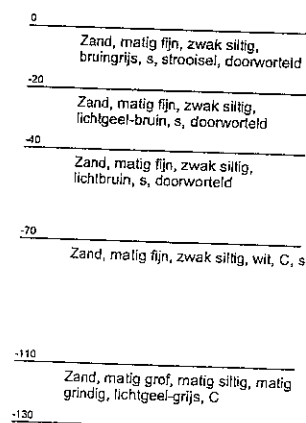
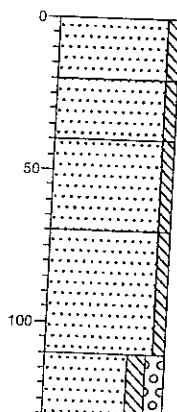
Boring: 04



Boring: 05



Boring: 06

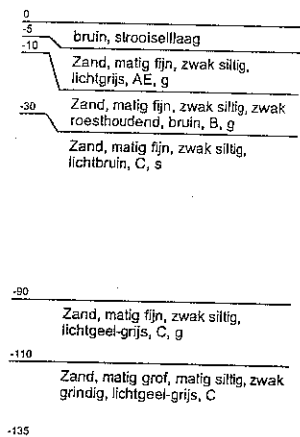
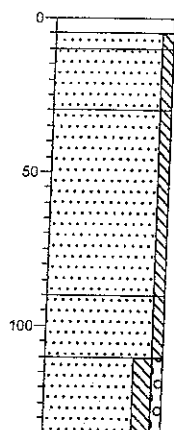


Projectnaam: Schermerlaan te Zeist

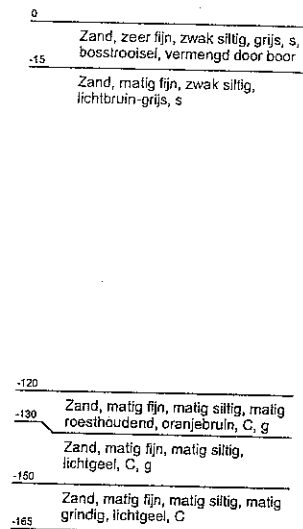
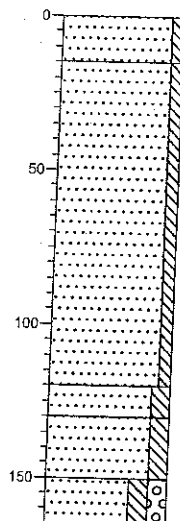
Projectcode: P0503042

Datum: 14-07-2008

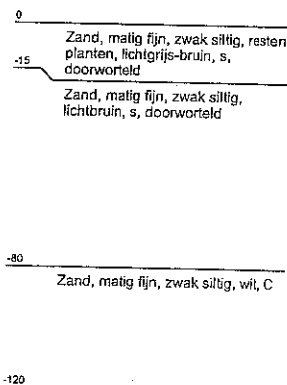
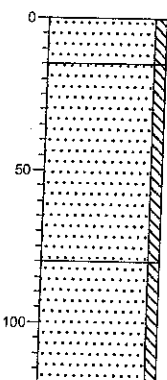
Boring: 07



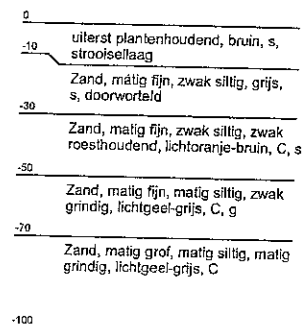
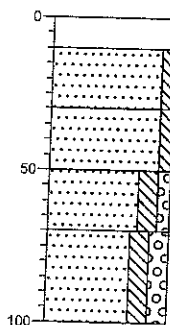
Boring: 08



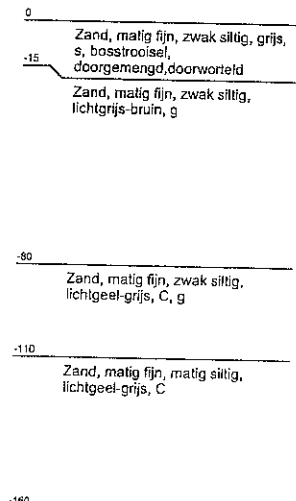
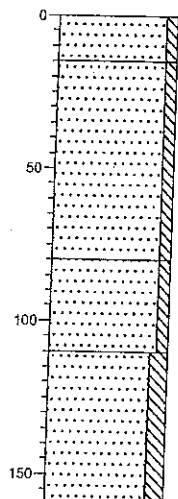
Boring: 09



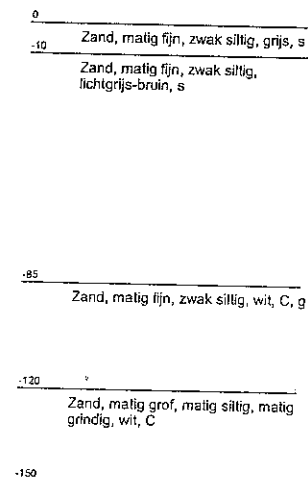
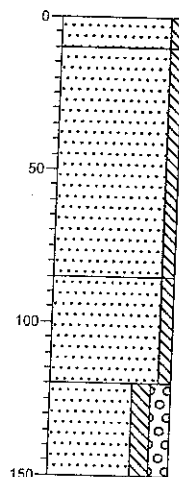
Boring: 10



Boring: 11



Boring: 12

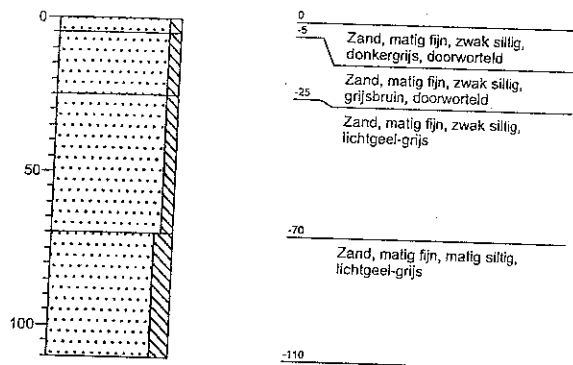


Projectnaam: Schermerlaan te Zeist

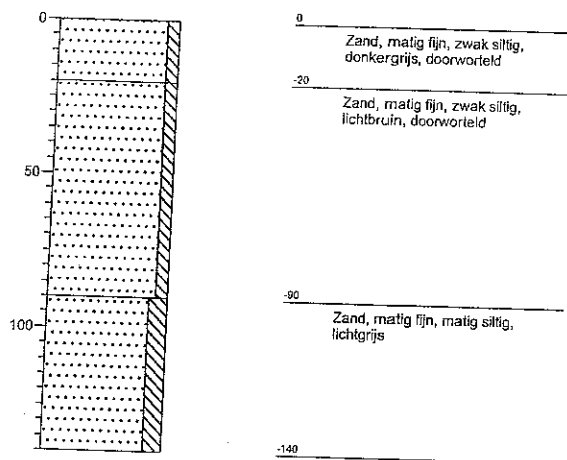
Projectcode: P0503042

Datum: 14-07-2008

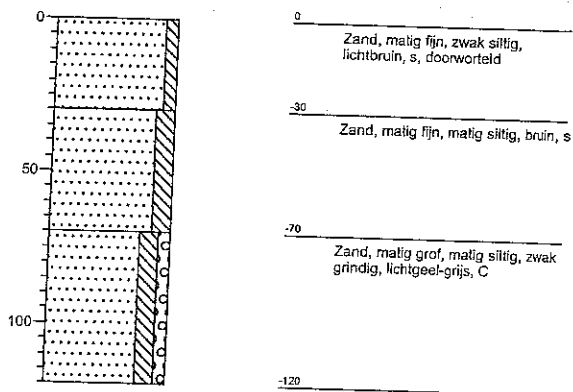
Boring: 13



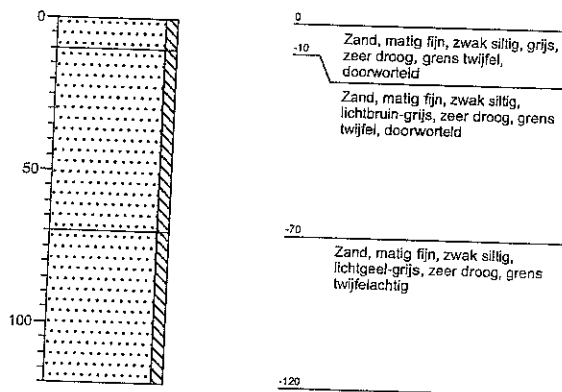
Boring: 14



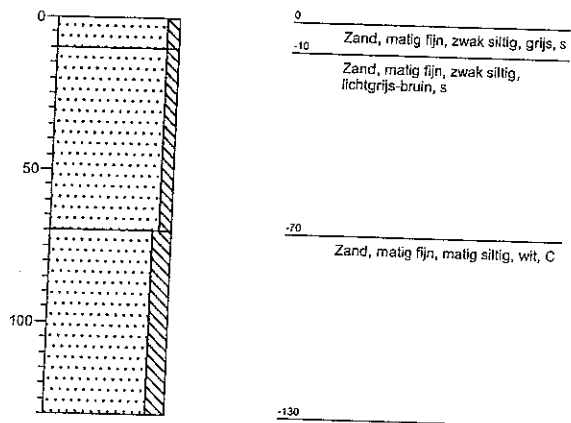
Boring: 15



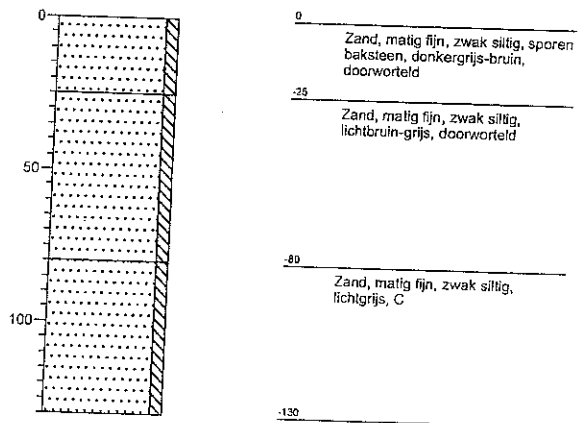
Boring: 16



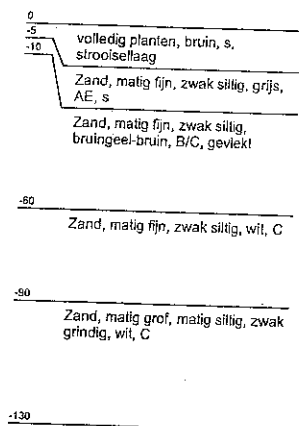
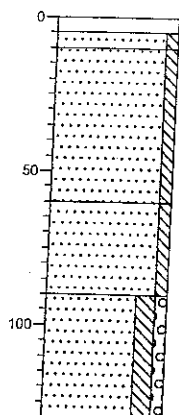
Boring: 17



Boring: 18



Boring: 19



Boring: 20

