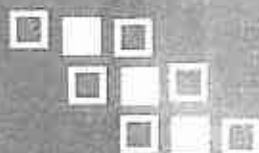


archeologisch onderzoek- en adviesbureau



de steekproef



Doorn, Raadhuisplein
Een Archeologisch
Bureau- en Veldonderzoek

2003-10/4

*Doorn, Raadhuisplein:
Een Archeologisch Bureau- en
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
gemeente Doorn

mei 2004
rapportnummer 2003-10/4
tekst door Natasja Groen-Lubbers,
drs. Caroline Tulp en dr. Johan Jelsma

De Steekproef, Archeologisch
Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3
9801 TG Zuidhorn
telefoon 050 - 5779784
fax 050 - 5779786
internet www.desteekproef.nl
e-mail info@desteekproef.nl

Inhoud:

Inleiding	2
Onderzoekslocatie	2
Aanleiding en doel	2
Methoden en technieken	3
Fase I: Het bureauonderzoek	6
Ligging	6
Huidige situatie	6
Bodem en historisch grondgebruik	6
Bekende archeologische waarden	9
Verwachte archeologische waarden	12
Conclusies en advies	13
Fase II: Het veldwerk	14
Meetsysteem	14
Werkwijze	14
Resultaten	14
Conclusies en advies	17
Dankwoord	18
Bibliografie	18
Bijlage 1	
Bijlage 2	
Bijlage 3	

Inleiding

Onderzoekslocatie

In dit rapport wordt het archeologisch bureau- en veldonderzoek beschreven dat werd uitgevoerd voor plangebied Raadhuisplein te Doorn, gemeente Doorn, provincie Utrecht (zie Figuren 1 en 2). Het plangebied is ongeveer 0,45 hectare groot en ligt circa 6 meter boven het NAP.

Aanleiding en doel

Het bureauonderzoek werd in de maanden oktober en november 2003 uitgevoerd door mw. N. Groen-Lubbers en mw.drs. C. Tulp en is goedgekeurd door dr. J. Jelsma. Het veldwerk is op 26 februari 2004 gedaan door drs. C. Tulp en dr. J. Jelsma. Het onderzoek werd verricht in opdracht van gemeente Doorn, vertegenwoordigd door dhr. R.G. Matser. De aanleiding tot het onderzoek zijn de plannen voor de nieuwbouw van een gemeenschapshuis op de locatie van de huidige gebouwen van de bibliotheek en het westelijke deel van de garage. Uit de bouwtekeningen blijkt dat er parkeer gelegenheid onder dit gebouw wordt gecreëerd, wat een verwachte verstoring van het bodemprofiel tot op enkele meters zal betekenen.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de archeologische verwachtingswaarde in het plangebied met behulp van beschikbare historische, geologische en archeologische informatie. Het veldonderzoek heeft tot doel het lokaliseren van archeologische indicatoren (bijvoorbeeld archeologische voorwerpen, muren of afvallagen) en het bepalen van de gaafheid van het bodemprofiel om een inschatting te maken van de kans op onverstoorde archeologische grondsporen in plangebied Raadhuisplein te Doorn. Tevens wordt er gekeken naar de kwaliteit van de eventueel aan te treffen resten van bebouwing.

Methoden en Technieken

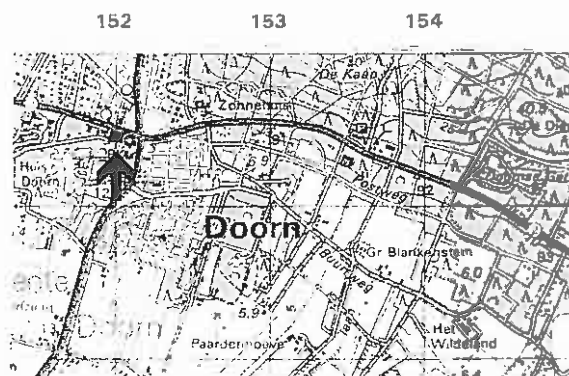
Conform de in het handboek Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA-2) beschreven procedure en de richtlijnen van de provincie Utrecht, is op basis van het huidige en historische landgebruik en de bekende archeologische waarden een gespecificeerd verwachtingsmodel voor het plangebied opgesteld. Voor de bronnen wordt verwezen naar Tabel 1.

Tabel 1: Doorn. Geraadpleegde bronnen voor het bureauonderzoek.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB)
Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
Bodemkaart van Nederland 1:50000 Blad 32 West-Amersfoort en blad 39 West-Rhenen
Grote Historische Atlas van Nederland 1:50000 1 West-Nederland
Historische kaart van Doorn, omstreeks 1860 (<i>M.I.P.</i> p.16, uit Atlas van Kuijper)
Kadasterkaart van de Gemeente Doorn, 1829, Sectie A, Moleneind, vijfde blad (zie Bijlage 2)
Historische kaart van Doorn, 1792 (zie Bijlage 1)
<i>Niet van Gisteren.</i> Cultuurhistorische Hoofdstructuur-Publicaties van de provincie Utrecht. (maart 2003)
CD-ROM <i>Cultuurhistorische Elementen in de Provincie Utrecht.</i> (versie 3)
F.M. Bouma 2001. <i>Verkennd Bodemonderzoek. Raadhuisplein 2, Doorn.</i> Milieu Techniek Eemland bv-Rapportnummer 0125047/fb
D. Kok <i>et al</i> (red.). <i>Archeologische Kroniek Provincie Utrecht</i> (1988/'89, 1996/'97, 1998/'99)
M. Laman & A.L. Vernooij 1991. <i>Monumenten Inventarisatie Project: Gemeente Doorn.</i> Provincie Utrecht, Dienst Ruimte en Groen.
D.C.M. Raemaekers 1999. <i>Ontgraving Boswijklaan. Gemeente Doorn. Een Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI-1)</i> RAAP-verslagnummer 1999-1106/MW
D.J. Wijmer (red.). 1998. <i>Doorn in 1832. Grondgebruik en eigendom.</i> Kadastrale atlas provincie Utrecht 4. Werkgroep kadastrale atlas provincie Utrecht/Doornse Historische Vereniging Thorheim.

Om eventuele gegevens omtrent uit het plangebied afkomstige vondsten te verkrijgen is gesproken met dhr. R. Kok, provinciaal archeoloog van de provincie Utrecht, dhr. T. de Graaf, contactpersoon van de Historische Vereniging Thorheim te Doorn en dhr. A. de Graaff, amateurarcheoloog. Deze personen deelden mee niet bekend te zijn met nog niet in ARCHIS opgenomen vondsten uit het gebied. Laatstgenoemde meldt wel dat een amateurgroep, vermoedelijk uit Soest, aan de Postweg te Doorn munten, knopen en Romeinse altaartjes heeft aangetroffen. Nadere informatie over deze vondsten ontbreekt.

Ter verificatie van dit verwachtingsmodel zijn er in het gebied zes grondboringen geplaatst (zie Fase II, pagina 14 e.v.). De opgeboorde grond werd onderzocht op de aanwezigheid en de gaafheid van een oude podzol (*paleosole*) en op het voorkomen van archeologische indicatoren zoals aardewerk, cultuurlagen, vuurstenen artefacten, houtskool en (verbrand) bot. De boringen zijn ingemeten en weergegeven op een op schaal aangemaakte kaart waarop de huidige en toekomstige situatie is afgebeeld. De huidige situatie is weergegeven in Figuur 2; het plangebied is hierop met een stippellijn aangegeven.



Figuur 1. Overzichtskaart 1 : 50000. De onderzoekslocatie Raadhuisplein te Doorn is in zwart en met een pijl aangegeven [Naar: Topografische Dienst. 1998. *Grote Topografische Atlas van Nederland* 1:50000, Derde editie, 1 West-Nederland:73. Groningen, Wolters-Noordhoff].

Fase I: Het Bureauonderzoek

Ligging

De onderzoekslocatie Raadhuisplein ligt in het centrum van Doorn en wordt begrensd door de Dorpsstraat in het noorden en de Molenweg in het zuiden. De RD-centrumcoördinaten zijn 449,480/151,900.

Huidige Situatie

Het plangebied ligt op de zuidflank van de Utrechtse Heuvelrug. De oudste dorpen in dit gebied, waaronder Doorn, zijn hoofdzakelijk brinkdorpen met omringende bouwlanden (engen) in de vorm van blokvormige verkavelingen (Provincie Utrecht 2003: 11). De omgeving bestaat uit een dekzandlandschap. Het terrein is momenteel grotendeels bebouwd met een bibliotheek en een voormalig garagebedrijf (zie Figuur 2).

Er zijn KLIC-meldingen gedaan. Alle aanwezige leidingen in het plangebied zijn weergegeven in Figuur 2.

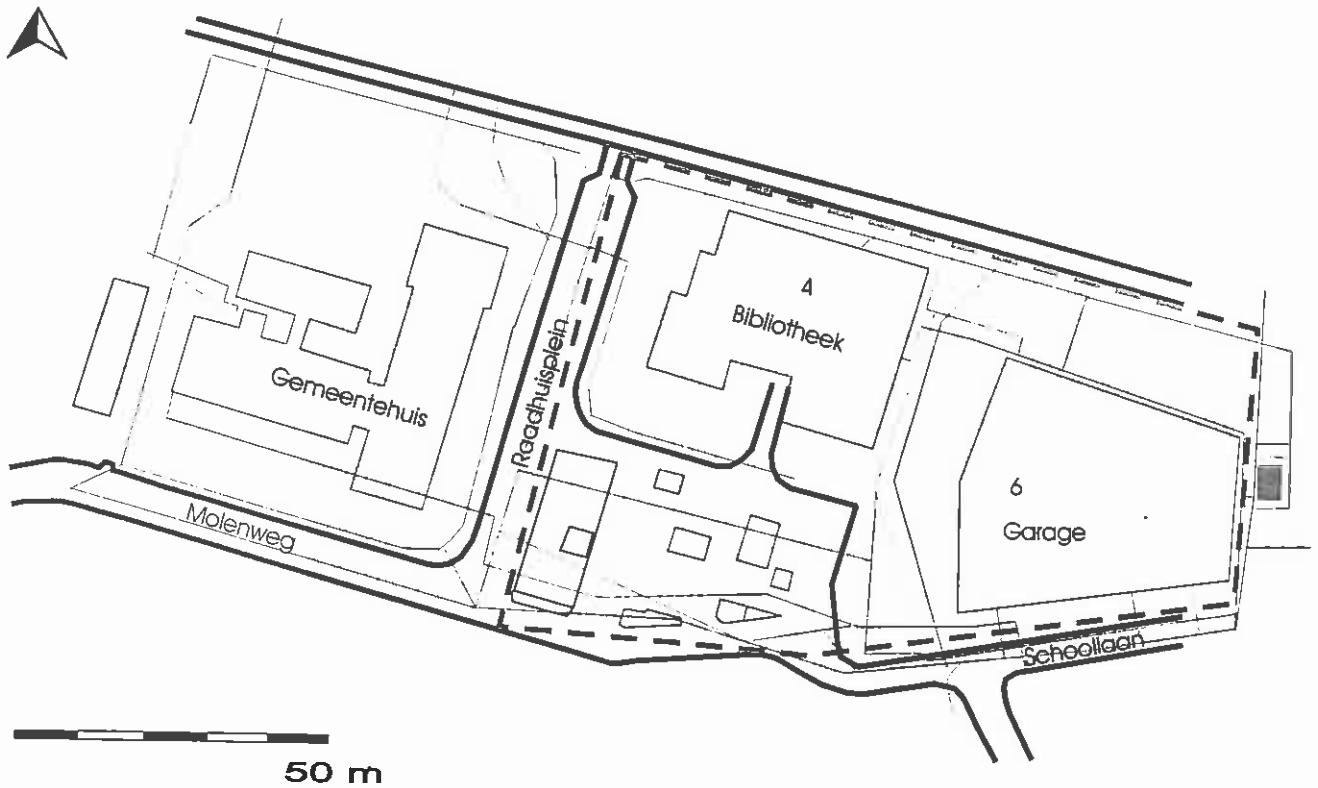
Bodem en Historisch Grondgebruik

Hiervoor is ten eerste gebruik gemaakt van een bodemkaart van Nederland schaal 1:50000, blad 32 West-Amersfoort. Het plangebied zelf is niet gekarteerd, maar de bodem in de omgeving van het terrein behoort tot de hoge, zwarte enkeerdgronden met leemarm en zwak lemig fijn zand (classificatie zEZ21, met grondwatertrap VII: gemiddelde hoogste grondwaterstand meer dan 80 cm beneden het maaiveld en gemiddelde laagste grondwaterstand meer dan 120 cm beneden maaiveld).

Er is door de Milieudienst zuidoost-Utrecht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein rond de bibliotheek (M.T.E., rapportnummer 0125047/fb, 2001). Hierbij is vastgesteld dat dit deelgebied licht verontreinigd is met PAK, lood en zware metalen. In Milieu-boring 3 (ten westen van de noordgevel van de bibliotheek) zijn in de laag 100-150 cm onder het maaiveld kolenresten aangetroffen en Milieuboring 6 (ten oosten van de bibliotheek) bevat tussen 60 en 80 cm onder het maaiveld puinresten. Uit het rapport is niet op te merken of het hier om oude of recente puinresten gaat. De Milieu-boringen laten een bodem van zwak siltig, matig fijn zand zien met geel zand beginnend tussen de 80 en 150 cm onder het maaiveld. Van het resterende deel van het plangebied zijn (nog) geen gegevens bekend. Te verwachten valt dat het gebied rond het garagebedrijf verontreinigde grond bevat. Ten noorden van de garage staat een benzinepomp. De bodem onder de garage is plaatselijk minimaal tot een diepte van 75 cm verstoord. In de betonnen vloer loopt een afvoersysteem voor water. Er zijn geen smeerpotten aanwezig. De bibliotheek bevat geen kelder. Het veldonderzoek moet uitwijzen in welke mate de bodem verstoord is.

In 'De Grote Historische Atlas van Nederland 1839-1859' staat Doorn als dorp aangegeven. Het plangebied bevond zich in die periode aan de rand van het centrum.

Op de historische kaart uit 1792 (zie Bijlage 1) is te zien dat het plangebied zich direct ten noorden van enkele gebouwen bevindt. Ten westen van de kerk, ter hoogte van de oostgrens van het plangebied, is een langgerekt gebouw zichtbaar. Uit de kadastrale kaart van 1829 blijkt dat het zuidoosten van het plangebied destijds bebouwd was (zie Bijlage 2). Hier is een deel van de garage gesitueerd.



Figuur 2. Doorn, Raadhuisplein. Weergave van de huidige situatie in plangebied Raadhuisplein. Alle aanwezige leidingen en rioleringen zijn met rode lijnen afgebeeld. De begrenzing van het plangebied is aangegeven met een groene onderbroken lijn.

Bekende Archeologische Waarden

Doorn bevindt zich op de zuidflank van de Utrechtse Heuvelrug. In de prehistorie was de heuvelrug vanwege de hogere ligging een geschikte bewoningsplek. In de gemeente Doorn zijn bewoningssporen vanaf de nieuwe steentijd (Neolithicum, daterend van 5300 tot 2000 v. Chr.) en bronstijd (daterend van 2000 tot 800 v. Chr.) aangetroffen. In de Romeinse tijd (tussen 12 v. en 450 na Chr.) heeft de noordelijke grens van het Romeinse Rijk, de Limes, langs de Kromme en Oude Rijn ten zuiden van de gemeente Doorn gelopen.

Na de achtste eeuw is er een toename van de bevolking ontstaan. Langs de reeds in de tiende eeuw bekende Via Regia, de heerweg of koningsweg die op de zuidflank van de Utrechtse Heuvelrug tussen Utrecht en Keulen loopt, ontstaan de eerste dorpen, zoals Zeist, L eersum en Doorn. Het is bekend dat er voor 863 na Chr. al een kerk in Doorn aanwezig is. De Via Regia liep ten noorden van het plangebied deels over het tracé van de Dorpsstraat met een zuidverbinding via de Langbroekerweg (ten oosten van het plangebied). Er heeft zich een kleine kern ontwikkeld, onder andere met armenhuisjes bij de kerk rond 1650 en een pastorie en een korenmolen langs de Langbroekerweg. De kaart uit 1792 (Bijlage 1) laat de nederzetting zien op het kruispunt van de twee hoofdwegen, geconcentreerd rond de kerk.

In het CAA/CMA zijn vijf vondsten en twee monumenten uit de directe omgeving vermeld (zie Tabel 2). De locatie van deze vondsten is afgebeeld in Figuur 3. Het plangebied valt deels in een Archeologische Monumenten Kaart-terrein (AMK; ARCHIS-nummer 12167). Tevens is er een aantal nog niet in ARCHIS vermelde resten. Het gaat hierbij om een waterkelder die dateert uit ongeveer 1700 aan de Dorpsstraat 55 (Kok *et al.* [red.] 1996/97:56) en aardewerkfragmenten aan de Boswijklaan (RAAP 1999:7-8). De aardewerkfragmenten dateren uit de Romeinse tijd of ijzertijd. Aan de Frans Halslaan is een mogelijke grafheuvel aangetroffen (Kok *et al.* [red.] 1998/99:46) en in de Maartenskerk stenen sculptuurfragmenten uit de 16^e eeuw na Chr. (Kok *et al.* [red.] 1996/97:56-58). Daarnaast zijn er aan de Sterkenburgerlaan nederzettingssporen gevonden die waarschijnlijk dateren uit de ijzertijd. Sporen en vondsten uit deze periode zijn op de zuidhelling van de Utrechtse Heuvelrug eerder aangetroffen (Kok *et al.* [red.] 1988/89:40).

Het Monumenten Inventarisatie Project Doorn noemt in de nabijheid van het plangebied drie monumenten (L aman/Vernooij 1991:51, 47 en 192). Het betreft het Huis Doorn uit 1536 met een ijskelder die bij het Huis Doorn behoort en een arbeiderswoning aan de Schoollaan.

Tabel 2: Vondstmeldingen uit de directe omgeving van het plangebied

ARCHIS/ROB-nummer	Datering	Omschrijving
6231/39BN-63	late Middeleeuwen	aardewerkscherven
26593/39BN-1	laat Neolithicum tot en met ijzertijd	handgevormd aardewerk en grafheuvels
26707/39BN-41	bronstijd tot Romeinse tijd	handgevormd aardewerk
26712/39BN-42	laat Neolithicum en late bronstijd tot midden ijzertijd	klokbeker en sikkelvormige vuursteen met retouchering
26713/39BN-45	midden bronstijd tot vroege Middeleeuwen	aardewerkscherven, crematieresten van menselijk bot en houtskool
43262/32DZ-94	bronstijd	hamerbijl
CMA 11514/39B-090	Romeinse tijd tot nieuwe tijd	kasteel 'Huize Doorn'
CMA 12163/39B-A20	vroege Middeleeuwen	sporen van bewoning
CMA 12167/39B-107	late Middeleeuwen tot nieuwe tijd	resten van het dorp Doorn
CMA 14758/39B-A38	ijzertijd	mogelijke grafheuvels

Verwachte Archeologische Waarden

Voor deze informatie is de IKAW geraadpleegd (Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden). Het plangebied zelf is niet gekarteerd voor de Bodemkaart en heeft derhalve geen waardering op de IKAW. De omgeving van het plangebied wordt een hoge archeologische verwachting toegekend.

De bodem van het plangebied zelf is deels door bebouwing aangetast. Onder de bebouwing moet men rekening houden met bouwrijp gemaakte (dus verstoorde) grond. De diepte hiervan is niet bekend en niet uit de Milieu-rapportage te halen, daar verstoring of opgebrachte grond niet in het rapport is aangegeven. Verwacht wordt dat de bodem onder de garage tot twee meter diepte zal zijn verstoord in verband met de mogelijke aanwezigheid van smeerputten. Onder de bibliotheek bevindt zich geen kelder.

De hoge verwachting voor de directe omgeving kan echter ook worden toegepast op het plangebied, mede op basis van de in de directe omgeving aangetroffen archeologische resten (zie Tabel 2) en een aantal niet in ARCHIS vermelde vondsten, die in het vorige hoofdstuk reeds zijn vermeld. Op de historische kaart uit 1792 (Bijlage 1) is te zien dat er op de oostelijke grens van het plangebied mogelijk resten van een gebouw zijn aan te treffen. De kadasterkaart (Bijlage 2) laat bebouwing zien in het zuidoosten van het plangebied. In dit oostelijke en zuidoostelijke deel van het plangebied is de garage gelegen en is de bodem deels verstoord.

Conclusies en advies

Er zijn enkele archeologische vondsten uit de directe omgeving van het plangebied afkomstig die uit het Laat-Neolithicum (2850-2000 v. Chr.) tot en met de nieuwe tijd (na 1500 na Chr.) dateren. Door de gunstige ligging van het gebied (op de Utrechtse Heuvelrug), is Doorn een van de oudste dorpen in de omgeving. Er zijn ook nederzettingssporen uit de ijzertijd in de omgeving bekend. Het is mogelijk dat er zich in het hele plangebied nog archeologische sporen bevinden die van goede kwaliteit zijn. Deze sporen kunnen met name dateren uit het Laat-Neolithicum tot in de nieuwe tijd. We kunnen hier dan te maken hebben met restanten van grafheuvels of nederzettingssporen; van beide zijn resten in de directe omgeving gevonden. Laat-middeleeuwse sporen kunnen met name verwacht worden in het oostelijke en zuidoostelijke deel van het plangebied. Hier is de bodem (onder de garage) echter ook het diepst verstoord. Grenzend aan de zuidgevel en oostgevel van de garage is dan ook de meeste kans om bebouwingsresten aan te treffen. In het westen en noorden van het plangebied is de kans op laat-middeleeuwse resten het kleinst. Dit deel is volgens de historische kaarten namelijk niet bebouwd geweest.

In plangebied Raadhuisplein te Doorn zijn zes verificatieboringen uitgevoerd. Hierbij is een globale indruk van het bodemprofiel verkregen, zoals de mate van verstoring en de aanwezigheid van eventuele archeologische indicatoren. Die informatie heeft in combinatie met de bevindingen van dit onderzoek een beter beeld van de te verwachten archeologische waarden in dit plangebied verschaft. De nadruk van het veldwerk lag op het oostelijke en zuidoostelijke deel van het plangebied.

Voor het uitvoeren van het veldwerk is een Plan van Aanpak (PvA) geschreven en deze is door de heer R. Kok, provinciaal archeoloog van de provincie Utrecht, beoordeeld en goedgekeurd.

Fase II: Het veldwerk

Meetsysteem

De boringen liggen verspreid over het plangebied, waarbij de nadruk is gelegd op het oostelijke en zuidoostelijke deel, waar op de historische kaart uit 1792 en de kadastrale kaart uit 1829 reeds bebouwing is aangegeven. Omdat zich daar momenteel een garagegebouw bevindt met een betonnen vloer en een benzinepomp aan de noordzijde, zijn vier boringen langs de garage geplaatst. De bibliotheek was ten tijde van het onderzoek nog in gebruik en daarom zijn hier twee boringen langs het gebouw gezet. Ten zuiden van de bibliotheek bevindt zich een bestraat parkeerterrein. Daar de nadruk op het oosten en zuidoosten van het plangebied ligt, zijn hier geen boringen geplaatst. Met het uitzetten van de boorpunten is rekening gehouden met de ligging van bestaande leidingen. De boringen zijn ingemeten aan de bestaande bebouwing. Voor de precieze ligging van de boorlocaties wordt verwezen naar Figuur 4.

Werkwijze

In plangebied Raadhuisplein te Doorn zijn zes grondboringen uitgevoerd. Er is hierbij gebruik gemaakt van een 8 cm edelmanboor. Aan de opbouw van het bodemprofiel is de mate van gaafheid, oftewel de kwaliteit, van de bodem bepaald. Deze gaafheid is een maat voor de kans om onverstoorde archeologische grondsporen aan te treffen. De opgeboorde grond is per laag op een 4 mm zeef onderzocht op archeologische indicatoren, zoals baksteenresten, aardewerk, houtskool, metaal of bot.

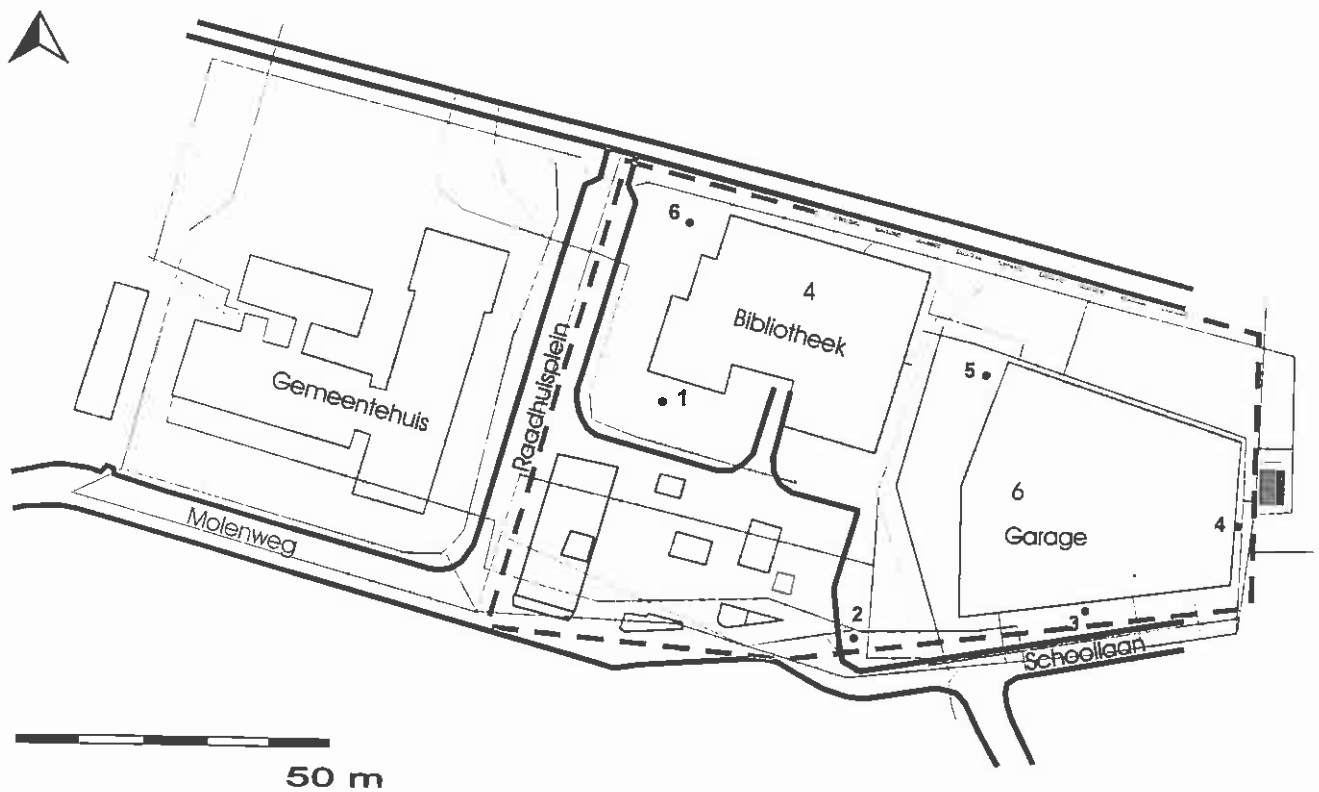
De boringen werden tot een maximale diepte van twee meter onder het maaiveld uitgevoerd. De boordiepte is afhankelijk van de hoeveelheid puin en vervuiling en het niveau van de natuurlijke, onverstoorde bodemlagen. De boringen zijn beschreven volgens NEN 5104 en in het boorprogramma Jess Systems 2001 ingevoerd. De relatieve hoogten van de boorlocaties zijn bepaald met behulp van een optische waterpas.

Resultaten

Het veldwerk werd uitgevoerd op 26 februari 2004 op basis van een door de provincie goedgekeurd Plan Van Aanpak (PVA). De datum van het veldwerk werd in een eerder stadium aan de heren R. Matser en T. de Graaf van de gemeente doorgegeven. De heer De Graaf, amateur-archeoloog, kon 26 februari niet aanwezig zijn. Voor de boorstaten en de beschrijvingen van de lagen per boring wordt verwezen naar de Appendix.

Een natuurlijk bodemprofiel is in de boringen niet waargenomen. De bodem is tot tussen de 120 en 160 cm onder het maaiveld verstoord, tot in de C-horizont (het gele zand). In de verstoorde lagen bevindt zich veel recent puin (hardgebakken met scherpe randen). In boring 5 is op 80 cm diepte nog een veter van een subrecente gymschoen aangetroffen en in dezelfde laag kleine fragmenten plastic en vensterglas. Modern vensterglas is ook in boring 6 in de verstoorde C-horizont op 80-115 cm waargenomen. Behalve zeer recent materiaal bevatten boringen 4 en 5 een klein fragment leisteen. In boring 3 (laag 50-80 cm) is een scherp aardewerk gevonden met bruine glazuur aan de binnenkant en groene glazuur aan de buitenkant.

De grond onder de garage is tot minder dan een meter verstoord in verband met aangelegde afvoergoten. Vanwege de betonvloer zijn in de garage geen boringen uitgevoerd om de verstoring van de fundering van het gebouw in kaart te brengen.



Figuur 4. Doorn, Raadhuisplein: situatietekening met de boorlocaties. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer. De leidingen en rioleringen zijn in rood afgebeeld. De begrenzing van het plangebied is aangegeven met een groene onderbroken lijn. De blauwe stippellijn geeft de contour van het geplande gemeenschapshuis met parkeerkelder aan.

Conclusies en advies

Het plangebied Raadhuisplein te Doorn was ten tijde van het onderzoek grotendeels bebouwd. Rond de gebouwen liggen veel leidingen en rioleringen (zie Figuur 2). Ten oosten van de garage staat een elektriciteitskast en ten noorden van de garage een benzinepomp.

De boringen bevatten lagen verstoorde grond tot een diepte van tussen de 120 cm (boring 1) en 160 cm (boring 3) onder het maaiveld (tot in de C-horizont). In deze verstoorde grond bevindt zich zowel zeer recent materiaal (recent vensterglas en plastic) als laat-middeleeuws-nieuwe tijds materiaal (leisteel en een scherp geglaazuurd aardewerk). De geplande nieuwbouw met parkeerkelder zal de bodem tot een minimale diepte van twee meter verstoren, dus deels in de ongeroerde grond.

Gezien het feit dat de bodem niet gaaf is, is de kans op onverstoorte archeologische grondsporen klein. De aanwezigheid van archeologische voorwerpen is echter niet uit te sluiten.

Geadviseerd wordt om het slopen en ander grondwerk in het oostelijke en zuidoostelijke deel van het plangebied onder archeologische begeleiding te laten plaatsvinden. Eventueel aanwezige archeologische sporen en vondsten kunnen dan worden gedocumenteerd en systematisch worden verzameld en zo voor toekomstig wetenschappelijk onderzoek worden veiliggesteld. Dit moet gebeuren in overleg met de provinciaal archeoloog en zou kunnen worden uitgevoerd door een amateur-archeoloog. Het is noodzakelijk om omtrent de aanbevelingen uit dit onderzoek contact op te nemen met de provinciaal archeoloog.

Dankwoord

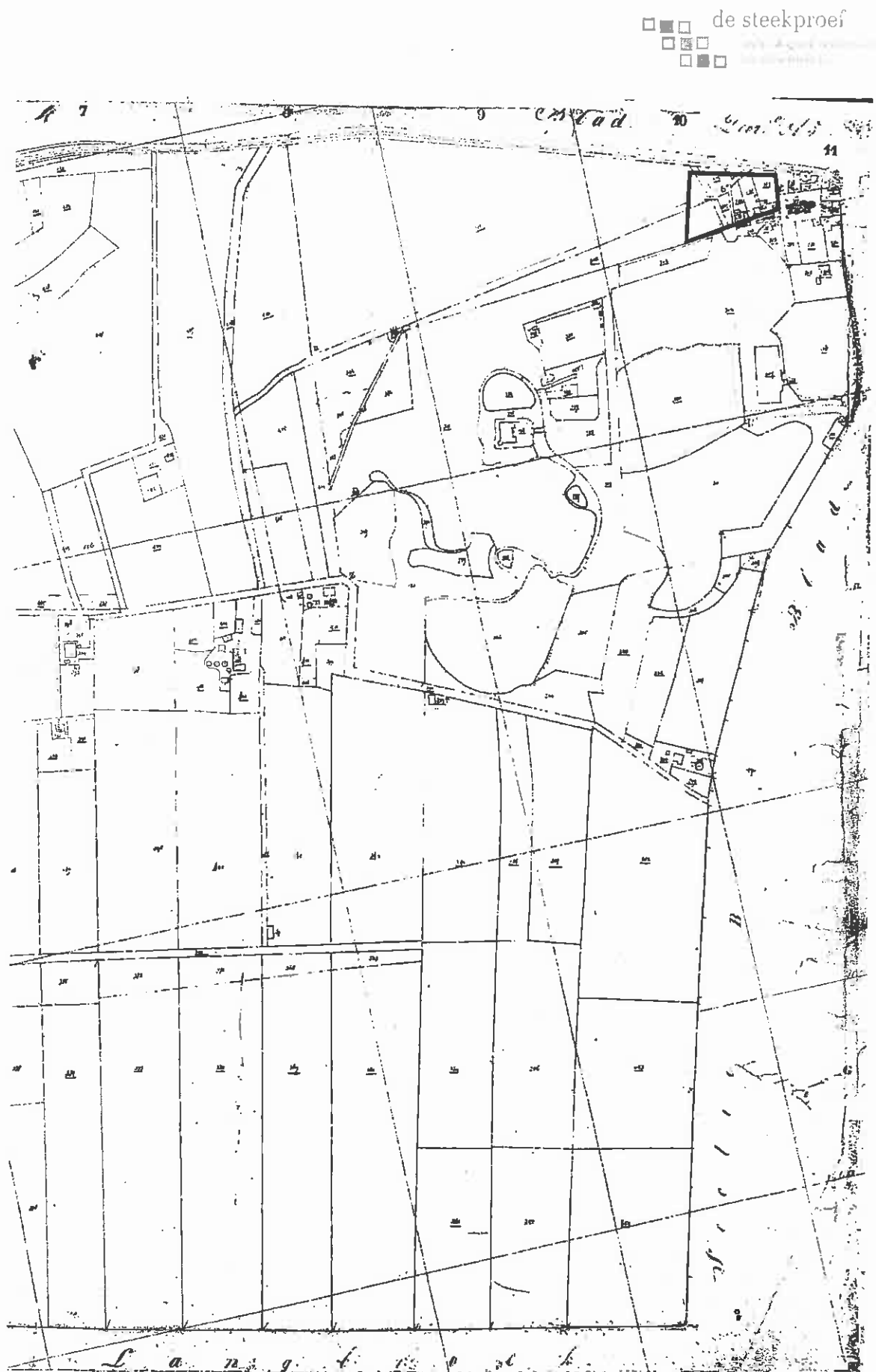
De auteurs willen hierbij graag dhr. R. Kok, provinciaal archeoloog van de provincie Utrecht, dhr. T. de Graaf (Historische Vereniging Thorheim) en dhr. A. de Graaff (amateur-archeoloog) danken voor het verstrekken van informatie inzake dit onderzoek.

Bibliografie

- F.M. Bouma 2001. *Verkenkend Bodemonderzoek. Raadhuisplein 2, Doorn*. Milieu Techniek Eemland bv-Rapportnummer 0125047/fb
- M. Laman & A.L. Vernooij 1991. *Monumenten Inventarisatie Project: Gemeente Doorn*. Provincie Utrecht, Dienst Ruimte en Groen
- D. Kok *et al* (red.). *Archeologische Kroniek Provincie Utrecht* (1988/'89, 1996/'97, 1998/'99)
- D.C.M. Raemaekers 1999. *Ontgroning Boswijklaan. Gemeente Doorn. Een Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI-1)* RAAP-verslagnummer 1999-1106/MW
- D.J. Wijmer (red.). 1998. *Doorn in 1832. Grondgebruik en eigendom*. Kadastrale atlas provincie Utrecht 4. Werkgroep kadastrale atlas provincie Utrecht/Doornse Historische Vereniging Thorheim
- Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
- Bodemkaart van Nederland 1:50000 Blad 32 West-Amersfoort en blad 39 West-Rhenen
- Grote Historische Atlas van Nederland 1:50000 1 West-Nederland
- Historische kaart van Doorn, omstreeks 1860 (*M.I.P.* p.16, uit Atlas van Kuijper)
- Kadasterkaart van de Gemeente Doorn, 1829, Sectie A, Moleneind, vijfde blad
- Historische kaart van Doorn, 1792
- Niet van Gisteren*. Cultuurhistorische Hoofdstructuur-Publicaties van de provincie Utrecht. (maart 2003)
- CD-ROM *Cultuurhistorische Elementen in de Provincie Utrecht*. (versie 3)



Bijlage 1. Doorn, Raadhuisplein. Weergave van de situatie aan het Raadhuisplein te Doorn volgens de historische kaart uit 1792. De begrenzing van het plangebied is in rood weergegeven.



Bijlage 2. Doorn, Raadhuisplein. Weergave van de situatie aan het Raadhuisplein te Doorn volgens de kadasterkaart uit 1829, sectie A, Moleneind, vijfde blad. De begrenzing van het plangebied is in rood weergegeven.

Bijlage 3

Doorn, Raadhuisplein: boorprofielen en bodembeschrijvingen volgens NEN 5104.

de steekproef

1 BIJZONDERHEDEN		2 BIJZONDERHEDEN		3 BIJZONDERHEDEN		4 BIJZONDERHEDEN		5 BIJZONDERHEDEN		6 BIJZONDERHEDEN	
NAP (cm)		NAP (cm)		NAP (cm)		NAP (cm)		NAP (cm)		NAP (cm)	
-0	Grind / Sterk Verschoord Puin 1-5 %	Opgezicht	Grind / Sterk Verschoord	Klinkers	Verschoord Grind / Sterk Baksteen Cement	Baksteen Aardewerk	Baksteen	Baksteen Puin 1-5 % Verschoord Leien	Baksteen Puin 1-5 % Verschoord Leien Glas	Grind Puin 1-5 % Verschoord	
	Grind / Sterk Verschoord										
	Grind / Licht Verschoord										
	Verschoord										
-1	C-horizont Verschoord	Verschoord	C-horizont	C-horizont Verschoord	C-horizont	C-horizont Grind	C-horizont	Baksteen Leien Verschoord / Licht	C-horizont	C-horizont Baksteen Vermengd	
	C-horizont										
	C-horizont										
	C-horizont										
-2	C-horizont	C-horizont	C-horizont	C-horizont	C-horizont	C-horizont	C-horizont Grind	C-horizont	C-horizont	C-horizont	
	C-horizont										
	C-horizont										
	C-horizont										
X (mm) Y (mm) 16-3-2004 5 59 07		X (mm) Y (mm) 16-3-2004 5 59 07		X (mm) Y (mm) 16-3-2004 5 59 07		X (mm) Y (mm) 16-3-2004 5 59 07		X (mm) Y (mm) 16-3-2004 5 59 07		X (mm) Y (mm) 16-3-2004 5 59 07	
Opdrachtgever : Gemeente Doorn											
Projectnaam : Doorn											
Projectlocatie : Raadhuisplein											
Projectnummer : Steekproef3-10/4											
Analyse parameter :											
BOORPROFIELEN											
Getekend volgens NEN5104											
Datum: 16-5-2004								Bijlage:		Blad: 1	
										Van: 1	

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Doorn
 Projectnaam : Doorn
 Projectnummer : Steekproef3-10/4
 Projectlocatie : Raadhuisplein

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
1 Boring	0 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Verstoord Grind Puin 1-5 %	Sterk
	60 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Verstoord Grind	Sterk
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Verstoord Grind	Licht
	90 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Verstoord	
	110 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR6/6 oranje	Verstoord	
	120 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR6/6 oranje	C-horizont	
2 Boring	130 - 200	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR8/3 lgeel	C-horizont	
	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Opgebracht	
	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Grind	Sterk
	40 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Verstoord	
	150 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR6/6 oranje	C-horizont	
	160 - 200	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR8/3 lgeel	C-horizont	
3 Boring	0 - 5				
	5 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Klinkers Cement Grind	Sterk
	50 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Verstoord Baksteen	
	80 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Baksteen	
	140 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR6/6 oranje	Verstoord	
	160 - 180	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR8/3 lgeel	C-horizont	
4 Boring	180 - 190	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR6/6 oranje	C-horizont	
	190 - 200	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR6/6 oranje	Grind	
	0 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Leisteen Verstoord Puin 1-5 %	
	110 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Baksteen Leisteen Baksteen	Licht
	150 - 170	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR6/6 oranje	Verstoord	
	170 - 180	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR6/6 oranje	C-horizont Grind C-horizont	
5 Boring	0 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Glas Grind Leisteen Verstoord Puin 1-5 %	
	140 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR6/6 oranje	Baksteen C-horizont	
6 Boring	0 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Verstoord Puin 1-5 %	
	80 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR6/6 oranje	Grind Grind Glas	
	115 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR6/6 oranje	Verstoord C-horizont	
	150 - 200	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR8/3 lgeel	Vermengd Baksteen C-horizont	
				C-horizont	

