

Voor de toekomst van het verleden

Bureauonderzoek en
kartierend veldonderzoek
d.m.v. boringen
Parklaan te Boskoop
gemeente Boskoop

**Bureauonderzoek en
karterend veldonderzoek
d.m.v. boringen
Parklaan te Boskoop
gemeente Boskoop**



Opdrachtgever

Segment Groep

Postbus 338

3830 AJ LEUSDEN

Projectnummer

Synthegra Archeologie Rapport 176211

Kenmerk

HLE/UIT/SAD/176211

Autorisatie

Redactie:

drs. H. Leuwing

Eindredactie/kwaliteitscontrole:

drs. E.E.A. van der Kuil

paraaf

datum

paraaf

datum

2 april 2007

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

Project : Bureauonderzoek en karterend veldonderzoek d.m.v. boringen, Parklaan te Boskoop
Kenmerk : HLE/UIT/SAD/176211

Colofon

Opdrachtgever: Segment Groep te Leusden
Project: Parklaan te Boskoop
Projectnummer: 176211
Titel: Bureauonderzoek en karterend veldonderzoek d.m.v. boringen, Parklaan te Boskoop
Datum: 22 december 2006
Redactie: drs. H. Leuvening
Met bijdragen van: drs. M.J. Sier, drs. M.D. Wagemans, drs. H. Kremer
Tekenaar: drs. S. Diependaal
Eindredactie: drs. E.E.A. van der Kuijl
Druk: Synthegra bv, Doetinchem

Synthegra bv
Telefoon +31 (0)229 212444 Fax +31 (0)229 24 99 98, Internet: www.synthegra.com
Bankrekening Friesland Bank, nr. 295191155, BTW nr. NL819631288B01, HR 01115557
© Synthegra bv, 2006

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

INHOUD

1.	Inleiding	4
1.1.	Inleiding en onderzoekskader	4
1.2.	Onderzoekdoel, methodek en vraagstellingen	5
1.3.	Administratieve gegevens	5
2.	Bureauonderzoek	6
2.1.	Methoden	6
2.2.	Resultaten	6
2.2.1.	Geologie en geomorfologie	6
2.2.2.	Bodem	7
2.2.3.	Bewoningsgeschiedenis van de onderzoekslocatie	8
2.2.4.	De archeologische waarden in het onderzoeksgebied	8
2.2.5.	Het plangebied op historische kaarten	9
2.2.6.	Recente ontwikkelingen in het plangebied.	10
3.	Verwachtingsmodel	11
4.	Veldonderzoek	12
4.1.	Methode	12
4.2.	Resultaten	12
5.	Conclusie	14
6.	Advies	15
	Gebruikte literatuur	16

Bijlagen:
 Bijlage 1: Detailkaart van de onderzoekslocatie met boorpunten
 Bijlage 2: Boorprofielen
 Bijlage 3: Combinatiekaart IKAW, AMK en Archis waarnemingen
 Bijlage 4: Geologische perioden en lijst met gebruikte afkortingen

Afbeelding voorblad: Boskoop en omgeving in circa 1839-1859.

1. Inleiding

1.1. Inleiding en onderzoekskader

In november 2006 werd in opdracht van Segment Groep door Synthegra bv een inventariserend veldonderzoek, karterende fase (IVO kartierend) uitgevoerd op een terrein gelegen aan de Parklaan te Boskoop (zie afbeelding 1). De te onderzoeken locatie heeft een totale oppervlakte van circa 6 ha. De aanleiding tot het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herinrichting van het plangebied. De huidige bebouwing zal worden gestript, waarna er nieuwbouw in de vorm van woningen zal verrijzen. De graafwerkzaamheden, die zullen gaan plaatsvinden vormen een bedreiging voor eventueel in de ondergrond aanwezige archeologische waarden. Daarom dient voorafgaand aan deze werkzaamheden archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden. Het uitgevoerde onderzoek bestaat uit een kartierend booronderzoek. In september 2006 heeft Synthegra een bureauonderzoek betreffende dit plangebied uitgevoerd (Synthegra rapport 176188). De resultaten van dit bureauonderzoek zijn voor de volledigheid in dit rapport opgenomen. Het bevoegd gezag, de provincie Zuid Holland, zal de resultaten van het onderzoek toetsen.



Abbeelding 1: het plangebied op de topografische kaart, weergegeven in het rode kader.

1.2 Onderzoeksdoel, methodiek en vraagstellingen

Het doel van het bureauonderzoek is het verwerven van informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Aan de hand van archeologische, geologische en historische bronnen zal een gebiedspecifiek archeologisch verwachtingsmodel worden opgesteld.

Het doel van het karterend booronderzoek is het toetsen van het verwachtingsmodel en het in kaart brengen van eventueel binnen het plangebied aanwezige archeologische resten. De volgende onderzoeksvragen zullen, indien mogelijk, beantwoord worden:

1. wat is de bodemopbouw en de intactheid van het bodemprofiel binnen het plangebied?
2. zijn er archeologische vindplaatsen in het onderzoeksgebied aanwezig?
3. zo ja, wat is de aard en datering van de aangetroffen vindplaatsen?
4. zo ja, wat is (voor zover bekend) de fysieke kwaliteit van de vindplaatsen?
5. zo ja, wat is (voor zover bekend) de inhoudelijke kwaliteit van de vindplaatsen?
6. op welke diepte zijn de archeologische resten aangetroffen?

1.3 Administratieve gegevens

Toponiem	: Parklaan
Plaats	: Boskoop
Gemeente	: Boskoop
Provincie	: Zuid-Holland
Projectnummer	: 176188
Bevoegd gezag	: provincie Zuid-Holland
Oprachtgever	: Segment Groep
Uitvoerende instantie	: Synthegra Archeologie
CIS-code	: 19581
Datum onderzoeksmelding	: 24 oktober 2006
Datum uitvoering	: 7 en 22 november 2006
Kaartblad	: 31C
Periode	: geen archeologische resten aangetroffen
Oppervlakte	: circa 6 ha.
Grondgebruik	: bebouwd gebied, boomkwekerij
Beheer en plaats documentatie	: Koninklijke Bibliotheek, Bibliotheek ROB, Archief Synthegra
Doeltoelichting	

De onderzoekslocatie wordt omsloten door de volgende coördinaten:

Ib: X: 104301, Y: 455148
 Ib: X: 104408, Y: 455145
 ro: X: 104358, Y: 454357
 lo: X: 104263, Y: 454560

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan, om de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARCheologisch Informatie Systeem (ARCHIS II) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) te Amersfoort geraadpleegd.

2.2 Resultaten

2.2.1 Geologie en geomorfologie

Er bestaat een sterke relatie tussen de ontstaansgeschiedenis van het landschap en de archeologische verwachting van een gebied. Daarom is het belangrijk om de genese van een landschap goed te bestuderen. De geologische ontwikkeling ligt ten grondslag aan de geomorfologie en bodem. In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de landschapsgenese op de onderzoekslocatie. Voor de geologische en geomorfologische beschrijving is gebruik gemaakt van de nieuwe lithostratigrafische indeling van de ondiepe ondergrond.¹

Van de geologische kaart van Nederland 1:50.000 is het kaartblad, waarbinnen het plangebied valt, niet uitgebracht. Op de geologische overzichtskaat van Nederland 1:500.000 is af te lezen, dat het plangebied op het Hollandveen ligt (Hollandveen Laagpakket, onderdeel van de Formatie van Nieuwkoop).²

Op de geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (zie afbeelding 2 op de volgende pagina) is een deel van het plangebied niet gekarteerd, omdat het binnen de bebouwde kom van Boskoop ligt.³ Het overige deel is op de geomorfologische kaart omschreven als "Ontgonnen veenvlakte al dan niet bedekt met kiel en/of zand" (1M46). Volgens de toelichting op de legenda van deze kaart is het kenmerkend voor sommige van deze gebieden dat de sloten een hoge waterstand hebben en de sloten iets hoger liggen dan de omgeving. Ook kan het zijn dat het veen met een dunne laag kiel of zand is bedekt, waarvan men de herkomst niet heeft kunnen achterhalen.⁴ Aangezien het plangebied gedeeltelijk binnen de bebouwde kom ligt is het aannemelijk, dat er ten behoeve van de bebouwing een laag zand is opgebracht. Ten zuiden en ten westen van het plangebied is de oude loop van een crevasse, (getijderekreek of veenstroom) zichtbaar, van voor de tijd dat deze is gekanaliseerd. Deze loop is omschreven op de geomorfologische kaart als een "nvier-inversierug" (3K26) met een hoogte van 0,5 tot 1,5 meter.

¹ De Mulder et al. 2003.

² Van Staalduinen 1976.

³ Stichting voor Bodemkartering. 1975.

⁴ Ten Cate et al., 1977.

2.2.2 Bodem

Op de bodemkaart van Nederland 1:50.000 is een gedeelte van de locatie niet gekarteerd, omdat het zich binnen de bebouwde kom van Boskoop bevindt. Het bodemtype dat binnen het plangebied op basis van het kaartbeeld verwacht wordt is een koopveengrond in bosveen. Aangezien het plangebied binnen de bebouwde kom ligt is het mogelijk dat het bodemprofiel reeds is verstoord door (sub)recente graafwerkzaamheden. Daarnaast is er mogelijk zand opgebracht ten behoeve van de bebouwing. De grondwatertrap is II. Bij grondwatertrap II is de gemiddeld laagste grondwaterstand 50 tot 80 cm – Mv en de gemiddeld hoogste grondwaterstand minder dan 40 cm – Mv.⁵



Afb.2: Detail van de geomorfologische Kaart van Nederland. In rood de onderzoekslocatie. De groene band is een nverinversie-rug; het restant van een oude waterloop, die bestond tot aan de ontginning van het veen. Het licht-paarse vlak is de ontgonnen veenvlakte. Het blauw-grijze vlak links is een droogmakenj.

⁵ Stichting voor Bodemkartering 1975.

2.2.3 Bewoningsgeschiedenis van de onderzoekslocatie

Tussen de 11e en 13e eeuw werden in Nederland massaal woeste gronden in cultuur gebracht. Het terrain van het huidige Boskoop werd in de 12e eeuw ontgonnen en gecultiveerd. De grootschalige ontginning van het laagveen werd voortvarend ter hand genomen. Stukken wildernis werden afgebakend en uitgegeven aan groepen vrije boeren in ruil voor een kleine jaarlijkse vergoeding. De rechten en plichten van de pioniers werden gedetailleerd geregeld in een contract, de zogenaamde Cope. De term Cope herkent men nog in veel plaatsnamen in Holland en Utrecht zoals ook Boskoop. Een Cope ontginning heeft steeds dezelfde structuur, die op veel plaatsen, vooral ten noorden van de Oude Rijn, nog in het landschap is terug te vinden. Om het moerasland in gebruik te nemen moest er eerst worden gezorgd voor een goede afwatering. Men ging vaak uit van een natuurlijk stroompje dat eventueel werd gekanaliseerd. Vanuit deze ontginningsbasis groef men een stelsel van evenwijdige sloten het veengebied in. Omdat het veengebied oorspronkelijk hoger lag dan het omringende land, werd het water door het natuurlijk verval via sloten en veenvlides afgevoerd. De onderzoekslocatie wordt begrensd door dergelijke oude sloten, beter bekend onder de naam weteringen, in het gebied Laag-Boskoop. De eerste uitgifte van land vond plaats in Laag-Boskoop dat in de middeleeuwen bekend stond als 'Boscoep', de eerste landbouwactiviteiten in de regio Boskoop vonden dan ook hier plaats. In Boskoop werd bijvoorbeeld de 'Gouwe', een crevasse, veenstroom of kreek, die op de Hollandse IJssel bij Gouda afwaterde, doorgetrokken naar de Oude Rijn bij Alphen. Daarbij werd een andere natuurlijke waterloop, die op de Oude Rijn afwaterde, opgegeven. Vanuit deze tweede waterloop, die als rivier-inversiering nog steeds direct ten westen van de onderzoekslocatie loopt, zijn in de omgeving van het onderzoeksgebied geen ontginningen zichtbaar. Volgens de beschikbare historische kaarten zijn de ontginningen in dit blok parallel aan de huidige Gouwe en haaks op een oude waterkering gericht.

Boskoop is waarschijnlijk ontstaan uit de nederzetting Ten Bussche die door graaf Willem I is gesticht in het jaar 1204. In 1222 werd de abdij van Rijnsburg eigenaar van Boskoop. Deze abdij besloot zijn eigen bomen en plantenbestand te vergroten door de boeren van Boskoop meer bomen te laten kweken dan ze zelf nodig hadden; de abdij gaf zo een impuls aan het uitbreiden van de boomteelt. In de periode 1500-1700 werd het aantal boomkwekerijen sterk uitgebreid en werden daarbij ook andere siergewassen geïntroduceerd. De uitbreiding en introductie van nieuwe gewassen had zoveel succes dat in de 19e eeuw tot grootschalige export kon worden overgegaan. Zodoende werd Boskoop nationaal en internationaal bekend om zijn sierteelt en boomkwekerijen.

2.2.4 De archeologische waarden in het onderzoeksgebied

Om de onderzoekslocatie in breder archeologisch en historisch perspectief te kunnen plaatsen zijn diverse bronnen geraadpleegd. Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) geldt voor het plangebied een lage kans op het aantreffen van archeologische waarden. Binnen het plangebied staan geen vindplaatsen of monumenten geregistreerd in ARCHIS (peildatum 25 September 2006). Vondstmeldingen uit het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS II) tonen aan dat in de directe nabijheid (circa 500 meter) van de onderzoekslocatie enige archeologische vondsten zijn gedaan. Het gaat om een paar bronzen munten uit de nieuwe tijd (1500-1950) (ARCHIS waarnummers 89187), en een handvat van een binnen brandewijnkom (1500-1650) (ARCHIS waarnummers 89186). Voorts is er een beeld gevonden dat is geclassificeerd als een vrijstaande sculptuur, te weten een pijpaarden vrouwenkopje uit de late middeleeuwen (1250-1500) (ARCHIS waarnummers 89185). In de directe nabijheid (200 tot 500 meter) van de onderzoekslocatie zijn diverse onderzoeksmeldingen bekend. Sommige van deze onderzoeken lopen nog (ARCHIS omgevingsnummer 18935) en uit andere is tot op heden niets bekend (ARCHIS omgevingsnummer 15597). In de nabijheid van de stad Boskoop is archeologisch onderzoek gedaan zonder resultaten (ARCHIS omgevingsnummer 9705). Uit het inventariserend onderzoek bleek dat de bodem bestaat uit een zandlaag van ca. 2 meter dik op veen. Er was sprake van verstoringen door recente bouw- en sloopactiviteiten, zodat archeologisch vervolgonderzoek niet

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



Abteekning 3: het plangebied op de topografische kaart uit circa 1839-1859.⁶ De onderzoekslocatie is gedeeltelijk open land (akker of weide) en gedeeltelijk beplant met bomen (boomgaard, boomkwekerij?).

2.2.6 Recente ontwikkelingen in het plangebied.

Volgens de CHS van Zuid-Holland is tussen de 1850 en 1950 een gedeeltelijk open landbouwontstaan aan beide zijden van de Parklaan, de voormalige Snijdelwijker Kade. In 1934 werd een spoorlijn geopend tussen Alphen en Gouda. Het station was vooral bestemd voor het vervoer van bezoekers en materialen van en naar de grote boomkwekerijen van Boskoop. Voor het station verzezen een rosarium en een gebouw genaamd Flora (veiling?). In de loop der tijd werd de onderzoekslocatie grotendeels bebouwd met bedrijfspanden, die tegenwoordig meestal hun functie verloren hebben en op de nominatie staan voor afbraak. Bij de aanleg en het gebruik van deze gebouwen zijn ongetwijfeld ophogingen aangebracht en talrijke ingrepen (verstoringen) in de bodem gedaan. Hiermee dient bij het opstellen van de archeologische verwachting rekening gehouden te worden.

⁶ Grote Historische Atlas van Nederland: 2 Noord Nederland 1851 – 1855. Wolters Noordhoff Atlasproducties.

3 Verwachtingsmodel

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is voor het plangebied een gebiedsspectiek verwachtingsmodel opgesteld. Voor de Middeleeuwen bestaat er een middelhogere verwachting. Boskoop was in de Middeleeuwen een klein dorp en het plangebied was hoofdzakelijk bestemd voor landbouw, de eerste woonkernen ontstonden pas in de 17e, 18e eeuw. Daarentegen zouden wel resten van ontginningsboerderijen gevonden kunnen worden van waaruit de kolonisten het nieuwe land in cultuur brachten. In de Oostpolder in Schieland ten westen van Gouda zijn de restanten gevonden van een mogelijke ontginningsboerderij. Dergelijke vondsten zijn vanwege de geschiedenis van Boskoop een reële verwachting en zouden veel informatie kunnen verschaffen over de bewoningsgeschiedenis van de regio Boskoop. Indien er op de onderzoekslocatie inderdaad ontginningsboerderijen hebben gelegen, dan is de verwachting voor wat betreft het aantal archeologische vondsten gering. De ontginningsboerderij in Schieland, die uitstekend bewaard is gebleven, leert ons dat deze locaties arm zijn aan vondsten.⁷ Dit heeft alles te maken met de sociale achtergrond van de bewoners die als tijdelijke bewoners geen hoge welstand hebben gekend. Er is dan ook een lage verwachting voor metaalvondsten of statussymbolen en een redelijke verwachting voor aardewerk. Daarentegen kunnen mogelijke artefacten van andere materialen, door de goede conservering in de veenlaag, echter toch een schat aan informatie opleveren over het dagelijks leven van deze kolonisten. Al met al is de verwachting voor de middeleeuwen gemiddeld te noemen, te meer omdat er in de directe nabijheid van het plangebied verschillende archeologische vondsten uit de middeleeuwen zijn gedaan.

Voor de Nieuwe Tijd moet de cultureel-historische waarde van de onderzoekslocatie vooral gezocht worden in de sieraad en boomkwekerijen. Door de vroege commerciële activiteiten in het gebied, zoals die ontlooid werden door de abdij van Rijnsburg, en door de daaropvolgende enorme uitbreiding van het landbouwareaal voor de sieraad en de boomkwekerijen in de periode 1500-1700 is de verwachting voor deze periode hoog.

Door niet vastgelegde subrecente verstoringen van het bodemprofiel over meer of minder grote delen van de onderzoekslocatie kunnen gedeelten van het vroeger aanwezige bodemarchief reeds ongedocumenteerd verloren zijn gegaan. Vooral voor sporen uit de Middeleeuwen geldt echter, dat deze geheel of gedeeltelijk bewaard kunnen zijn gebleven in de natuurlijke bodem onder de ophogingen, die sinds 1850 zijn aangebracht.

⁷ R.S. Kok, 'Wonen op het veen: archeologisch en ecologisch onderzoek van een twaalfde eeuwse boerderij in de Oostpolder te Gouda.' (Gouda 1999). Aldaar p. 70-71.

4 Veldonderzoek

4.1

4.1 Methode

Aangezien uit het bureauonderzoek is gebleken dat zich mogelijk archeologische resten in het plangebied bevinden, is aanvullend een veldonderzoek uitgevoerd. Het betreft een kartierend onderzoek, onderdeel van het inventariserend Veldonderzoek (IVO; conform KNA 2.2). Het doel van het kartierend booronderzoek is het toetsen van het verwachtingsmodel en het in kaart brengen van eventueel binnen het plangebied aanwezige archeologische resten.

Volgens de richtlijnen voor archeologisch veldonderzoek van de provincie Zuid-Holland, dient een plangebied onderzocht te worden met een boordichtheid van ca. 10 boringen per hectare. Per hectare dient één boring doorgezet te worden tot een diepte van 4 m – Mv. De overige boringen dienen een diepte van 2 m – Mv te hebben.

Het veldonderzoek is uitgevoerd door drs. H. van Klaveren (senior archeoloog), drs. M. Sier (geoloog) en drs. J.H.F. Leuvening (fysisch geograaf). De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmannboor met een diameter van 7 centimeter en een gultsboor met een diameter van 3 centimeter. Het opgeboorde sediment is versneden en verkookd en geïnspiceerd op de aanwezigheid van artefacten of archeologische indicatoren. De boringen zijn beschreven o.a. conform de NEN 5104 en tevens geologisch en bodemkundig geïnterpreteerd.

4.2

4.2 Resultaten

In het plangebied zijn in totaal 26 boringen gezet tot een maximale diepte van 4,0 m – Mv. Om de gehele 6 ha te onderzoeken zouden er ca 60 boringen gezet moeten worden. Na aankomst op de locatie bleken delen van het plangebied niet toegankelijk voor booronderzoek, vanwege betonverharding of het ontbreken van betredings toestemming. Er werd ook geen toestemming verleend voor het uitvoeren van betonboringen. Daarnaast bleek een deel van het plangebied rond het Flora gebouw en het terrein van de NS aangemerkt te zijn als verdachte locatie in verband met bodemverontreiniging. In overleg met de opdrachtgever is besloten om op deze percelen geen booronderzoek uit te voeren. Op verzoek van de gemeente is het terrein van Zijde 93 buiten het archeologisch onderzoek gehouden. De op dit perceel geplande boringen zijn derhalve komen te vervallen. Op de boorpuntenkaart in bijlage 1 staat aangegeven welke delen van het plangebied niet zijn onderzocht tijdens het veldonderzoek. De gezamenlijke oppervlakte van de percelen, die wel zijn onderzocht tijdens dit booronderzoek bedraagt ca. 2,4 ha. Met de 26 boringen, die zijn uitgevoerd, zijn deze percelen dus onderzocht met een boordichtheid van 10 boringen per hectare.

4.2.1 Geologie en bodem

De natuurlijke bodemopbouw binnen het plangebied ziet er als volgt uit:

De top van het bodemprofiel bestaat uit zwak zandige, matig humeuze tot venige klei en uiterst fijn matig humeus zand. De dikte van deze laag varieert van 50 tot 120 centimeter. Onder deze laag ligt een pakket veen, waarvan de maximale aangetroffen dikte 3,4 meter is. Dit veen bevat over het algemeen veel nesten. Het is geïnterpreteerd als het Hollandveen, dat wordt gerekend tot de Formatie van Nieuwkoop. Onder dit veen is in één diepere boring (boring 62) grijze, matig siltige klei aangetroffen. Deze klei is geïnterpreteerd als het Laagpakket van Wormer, welke behoort tot de Formatie van Naaldwijk.

Deze natuurlijke bodemopbouw is alleen ten oosten van de Parklaan aangetroffen. Ten westen van de Parklaan is een laag matig fijn tot matig grof, scheipenhoudend zand aangetroffen. Dit zand is hier neergelegd ten behoeve van de aanleg van de spoorbaan, die vlak ten westen van het plangebied ligt. De maximaal waargenomen dikte van dit zandpakket bedraagt 3,8 meter.



Project : Bureauonderzoek en kartend veldonderzoek d.m.v. boringen, Parkaan te Boskoop
Kenmerk : HLE/UIT/SAD/176211

Archeologie
Na controle van het opgeboorde bodemmateriaal zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren
aangetroffen.

5 Conclusie

In het kader van de voorgenomen herinrichting van het plangebied aan de Parklaan te Boskoop zijn een archeologisch bureauonderzoek en kartierend veldonderzoek uitgevoerd. Hiertoe zijn bestaande bronnen geraadpleegd en zijn in het kader van het veldonderzoek in totaal 26 boringen tot maximaal 4,0 m – Mv uitgevoerd.

In het plangebied worden op basis van het bureauonderzoek archeologische resten verwacht. Voor het gebied geldt een middelhoge archeologische verwachting voor archeologische resten als erfafscheidingen en ontginningssporen uit de periode Middeleeuwen en een hoge verwachting voor archeologische resten uit de Nieuwe tijd. De archeologische resten worden verwacht onder eventuele ophogingen, die in de regio sinds 1850 zijn aangebracht.

Uit het booronderzoek is gebleken dat de bodem ten westen van de Parklaan geen natuurlijk profiel vertoont. In dit deel van het plangebied is een laag opgebracht zand aangebracht met een dikte van minimaal 3,8 meter. In het deel van het onderzochte gebied ten oosten van de Parklaan is het bodemprofiel nog wel intact. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn echter geen archeologische indicatoren aangetroffen. De kans dat er binnen het tijdens dit onderzoek onderzochte deel van het plangebied een archeologische vindplaats aanwezig is wordt daarom klein geacht.

Tijdens het uitvoeren van het kartierend veldonderzoek werd duidelijk dat een aanzienlijk deel van het plangebied niet onderzocht kon of hoefde te worden. De niet onderzochte delen van het plangebied (met bijbehorende reden) zijn aangegeven op bijlage 1. Over deze percelen worden in het kader van dit onderzoek geen uitspraken gedaan. De niet-onderzochte percelen dienen, indien vrijgegeven, te zijner tijd alsnog onderzocht te worden.

6

Advies

Tijdens het uitgevoerde onderzoek is geen archeologische vindplaats aangetroffen.

Er zijn daarmee geen duidelijke aanwijzingen gevonden dat er archeologische resten in het deel plangebied, dat tijdens dit onderzoek onderzocht is, aanwezig zijn. Een vervolgonderzoek wordt daarom niet noodzakelijk geacht, voor die delen van het plangebied, die onderzocht zijn. Dit advies geldt dus uitsluitend voor de percelen, waarop het booronderzoek daadwerkelijk is uitgevoerd (zie bijlage 1).

Op de percelen, waarop geen booronderzoek is uitgevoerd, zal voortgaand aan de bouwwerkzaamheden nog een kartierend booronderzoek uitgevoerd dienen te worden. Pas dan kan er over deze percelen een onderbouwd advies geformuleerd worden.

De resultaten van dit onderzoek zullen getoetst worden door het bevoegd gezag, dat op basis van het uitgebrachte advies een besluit zal nemen. Geadviseerd wordt daarom om contact op te nemen met de Provinciaal Archeoloog van Zuid-Holland.

Mochten er tijdens de geplande werkzaamheden toch aanwijzingen worden aangetroffen die duiden op (pre-) historische bewoningsactiviteiten dan geldt conform de Monumentenwet uit 1988 een meldingsplicht bij het bevoegd gezag, de Provinciaal Archeoloog van Zuid-Holland, drs. R.H.P. Proos.

Literatuur

- Blom, J.C.H. / Lamberts, E. (red.) (s.a.). *Geschiedenis van de Nederlanden*. (Rijswijk 2004)
- Cate ten, J.A.M. en Maatveld, G.C., 1977: *Toelichting op de legenda van de geomorfologische kaart van Nederland schaal 1:50.000*, Stichting voor Bodemkartering, Wageningen / Rijks Geologisch Dienst, Haarlem.
- Grote Historische Atlas van Nederland; 2 Noord Nederland 1851 – 1855*, Wolters Noordhoff Atlasproducties, Nederland, Houten.
- Mulder de, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Houten.
- Linden, H.van der, *De Cope. Bijdragen tot de rechtsgeschiedenis van de openlegging der Hollands-Utrechts Laagvlakte*. (Assen z.j.)
- Jansen, H.P.H., *Geschiedenis van de Middelbeeuwen*. (Zwolle 1993)
- Stadlunen van, C.J., 1976: *The Geology of the Netherlands*. Mededelingen Rijks Geologische Dienst, 31-2, kaart 1.
- Stationsweb: www.stationsweb.nl.
- Stichting voor Bodemkartering, 1975: *Geomorfologische kaart van Nederland schaal 1:50.000*, blad 31, Wageningen.
- Tol, A.J. et al, 2004: *Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie*, RAAAP rapport 1000, Amsterdam.

1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200

Bijlagen:

Bijlage 1: Detailkaart van de onderzoekslocatie met boorpunten

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

455250

455000

454750

454500

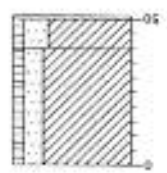
Boorpuntenkaart
 Plankaart in bestaande
 schaal: 1:3.500
 M.B.T. NO. 310006 28-1-8

- Legenda**
- Boorpunten**
- Oriëntoort
 - ⊗ Verdund
 - ⊗ Niet uitgevoerd
 - Pijnpunctie
- Verdichte laagte i.v.m. bodemverontreiniging
 Geen bodemverontreiniging
 Verdund totmatig
 Op verzoek gemeente buiten onderzoek getoet

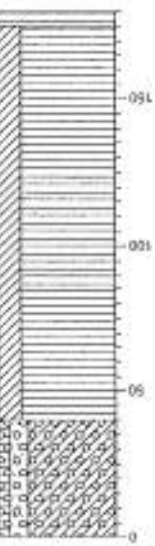


Synthegra BV

Bijlage 2: Boorprofielen



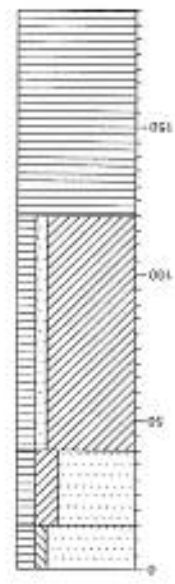
Boring: 27



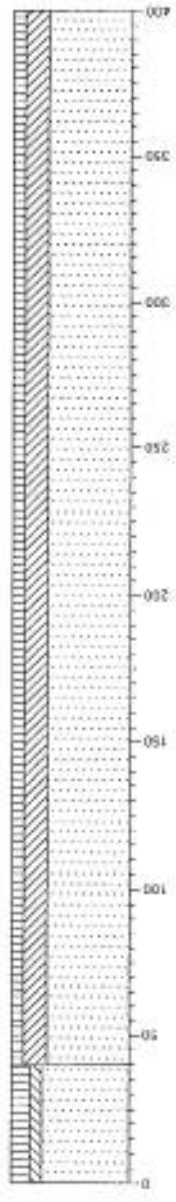
Boring: 28



Boring: 28



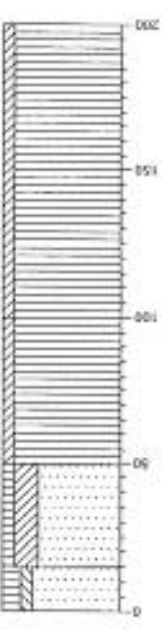
Boring: 29



Boring: 30



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



Boring: 31



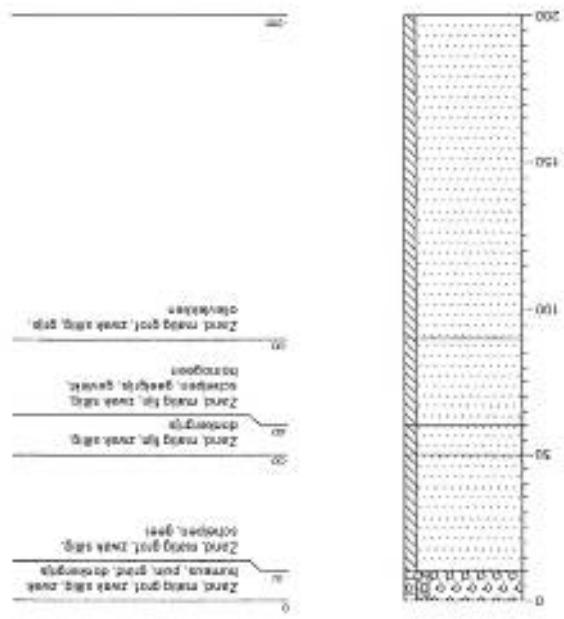
Boring: 32

Projectnaam: Parkaan te Boskoop
Projectcode: 176211

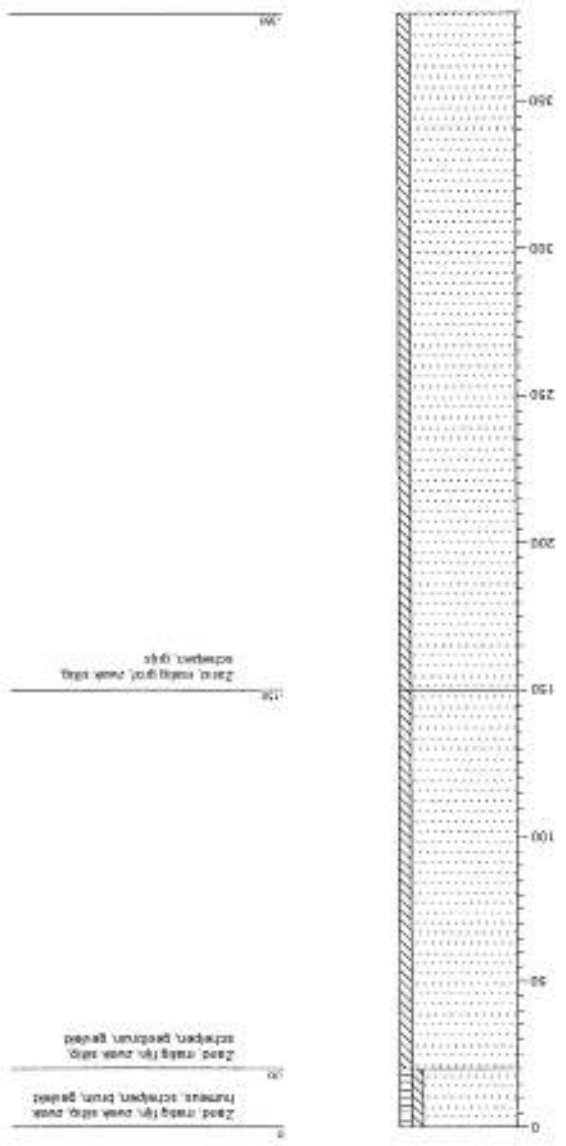
Datum: 14-12-2006



Boring: 48



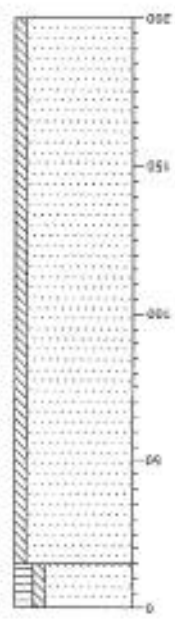
Boring: 49



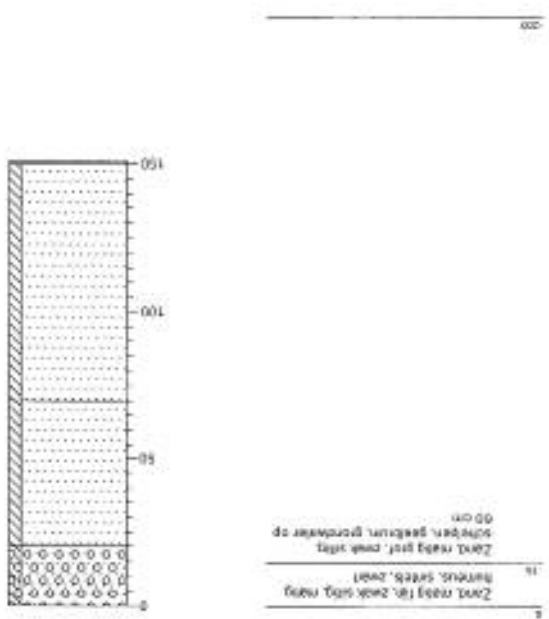
Projectnaam: Parklaan te Boskoop

Projectcode: 176211

Datum: 14-12-2006



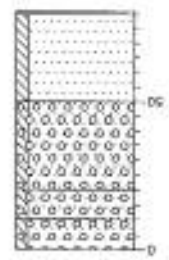
Boring: 50



Boring: 51



Boring: 52



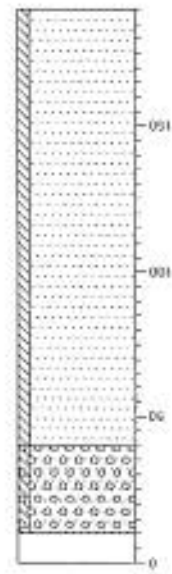
Boring: 52



Boring: 53



Boring: 54



Boring: 54

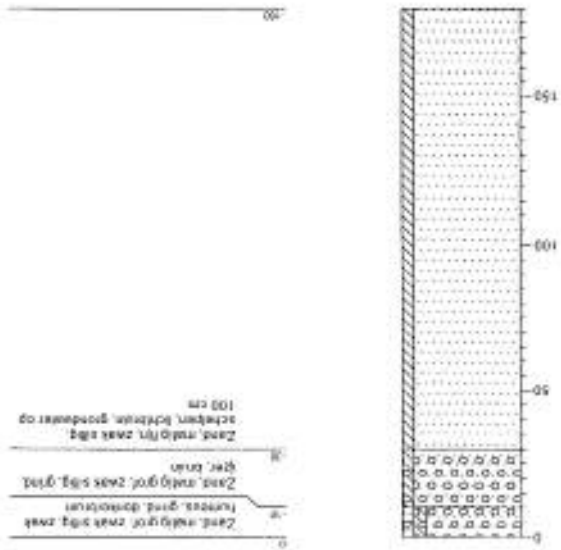


Boring: 55

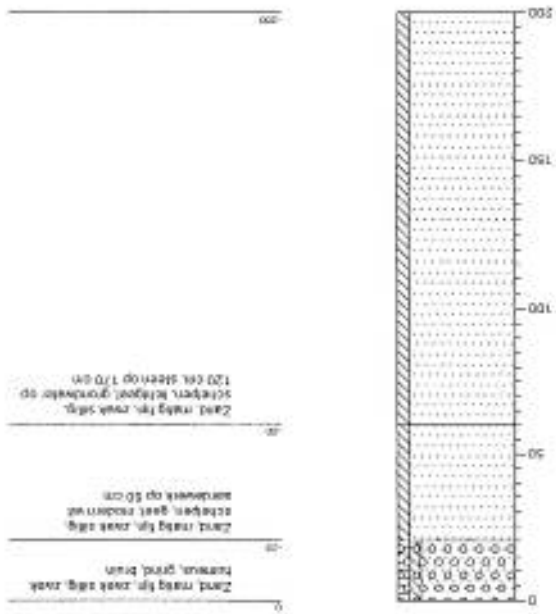


Boring: 56

Boring: 56

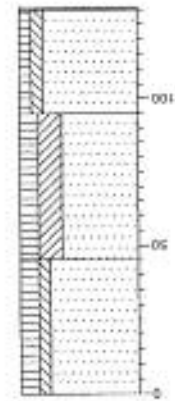


Boring: 57



Projectnaam: Parklaan te Boskoop
Projectcode: 176211

Datum: 14-12-2006

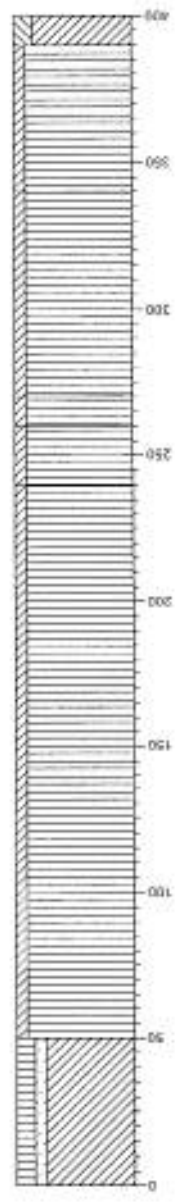


Boring: 58



Boring: 61

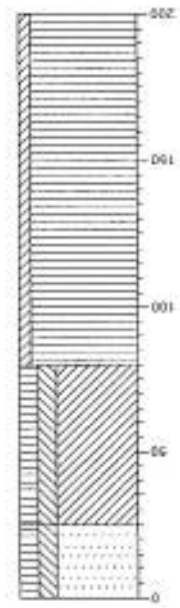




Boring: 62



Boring: 63



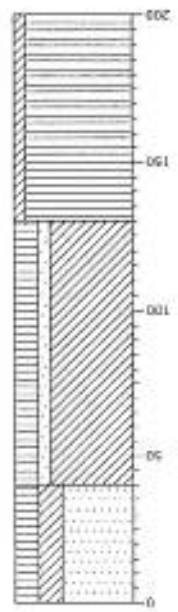
Boring: 64



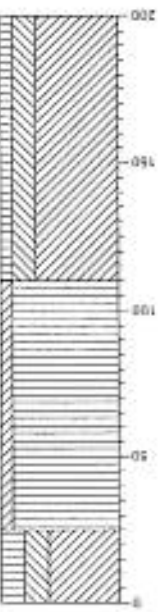
Boring: 65



Boring: 66



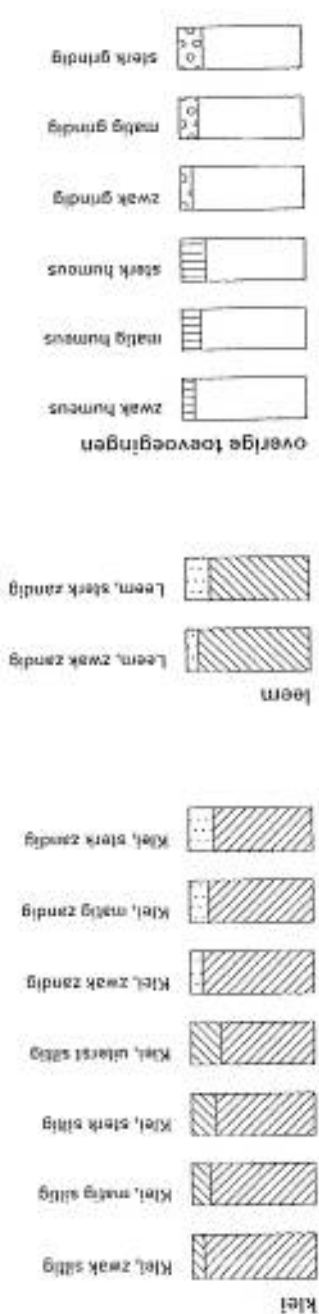
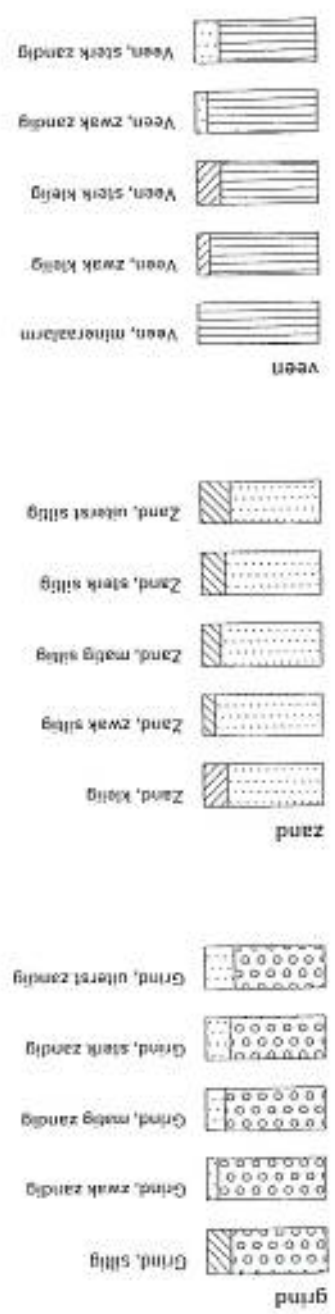
Boring: 66



Boring: 67



Boring: 67



Bijlage 3: Combinatiekaart IKAW, AMK en Archis waarnemingen

Combinatiekaart IKAW, AMK en ARCHIS-waarnemingen
 Parklaan te Boskoop



Legenda

 Middellevouwen

 onderzoeksmeting + metrummer

 archeologisch monument + waarnemingsnummer

 terrein van archeologische betekenis

 terrein van archeologische waarde

 terrein van hoge archeologische waarde

 terrein van zeer hoge archeologische waarde

 terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

archeologische verwachting

trefkans


 hoog (water)

 middelhoog (water)


 laag (water)

 water


 hoog

 middelhoog

 laag

 zeer laag

 niet gekariseerd

 onbekend

 begrenzing plangebied

Bijlage 4: Geologische perioden en lijst met gebruikte afkortingen

