

Locatie 'Warmonderweg 8' te
Sassenheim, gemeente Teylingen.
Een waarderend veldonderzoek.

STAR 94
2006

R.M. van der Zee
onder redactie van E. Jacobs

Colofon

Opdrachtgever
Luiten van der Valk Beheer BV

Datum
maart 2006

Auteur
R.M. van der Zee

Redacteur
E. Jacobs

Bestandsnaam
06003.standaardrapport.def.wpd

Projectcode Jacobs & Burnier
06003

Projectleider en autorisatie
C.Y. Burnier

ISBN-nummer
ISBN-10: 90-77191-93-3
ISBN-13: 978-90-77191-93-4

Jacobs & Burnier
archeologisch projectbureau

adres
Veemarkt 186
1019 DG Amsterdam

telefoon
020 - 4637300

fax
020 - 4637277

e-mail
jenbbureau@zonnet.nl

Inhoudsopgave	
Administratieve gegevens	1
1. Inleiding	2
2. Onderzoeksopdracht	3
3. Onderzoekslocatie en voorafgaand onderzoek	4
3.1 Afbakening onderzoeksgebied	4
3.2 Huidige en toekomstige situatie onderzoeksgebied	4
3.3 Resultaten voorafgaand onderzoek	4
4. Waarderend booronderzoek	6
4.1 Werkwijze	6
4.2 Resultaten	6
5. Conclusie	9
6. Advies	10
Literatuur	11
Verantwoording	12
Afbeeldingen	12
Bestanden	12

Jaren	Archeologische perioden		Geologische perioden
1500	Nieuwe Tijd		H O L O C E E N
450 na Chr.	Middeleeuwen	Laat	
		Vroeg	
12 voor Chr.	Romeinse Tijd	Laat	
		Midden	
		Vroeg	
800	IJzertijd	Laat	
		Midden	
		Vroeg	
2000	Bronstijd	Laat	
		Midden	
		Vroeg	
4000	Neolithicum	Laat	
		Midden	
8800	Mesolithicum	Vroeg	
		Laat	
		Midden	
		Vroeg	
350.000	Paleolithicum	Laat	P L E I S T O C E E N
		Midden	
		Vroeg	

Archeologische perioden en aanvang tijdvakken in jaren

Administratieve gegevens

Opdrachtgever

Luiten van der Valk Beheer BV
Burgemeester Mollaan 34
5582 CK Waalre
contactpersoon
dhr T. Toonen
Tel.: 040 - 2230001

Uitvoerder

Jacobs & Burnier, archeologisch projectbureau
Veemarkt 186
1019 DG Amsterdam
contactpersoon
drs. C.Y. Burnier
Tel.: 020 - 4637300

Bevoegd gezag

Provincie Zuid-Holland
Bureau Cultuur
Postbus 90602
2509 LP Den Haag
contactpersoon
drs. R. Proos
Tel.: 070 - 4418445

Gemeente Teylingen
Postbus 149
2215 ZJ Voorhout
contactpersoon
Mw. Le Clercq
Tel: 0252-783300

Locatie

gemeente
Teylingen
plaats
Sassenheim
toponiem
Warmonderweg 8

Kaartblad

30 F van de 1:25.000 topografische kaart

Coördinaten

94584/469738

Archisnummers

aanmeldingsnummer 15813
onderzoeksnummer 13487

J&B-projectcode

06003

1. Inleiding

In opdracht van Luiten van der Valk Beheer BV is ten behoeve van de locatie 'Warmonderweg 8' te Sassenheim, gemeente Teylingen, provincie Zuid-Holland in februari 2006 door Jacobs & Burnier, archeologisch projectbureau een waarderend veldonderzoek door middel van grondboringen uitgevoerd.

Aanleiding voor onderzoek vormde de mogelijke aanwezigheid van een uit de IJzertijd of Romeinse tijd daterende 'brandlaag', die tijdens een eerder uitgevoerd inventariserend veldonderzoek middels grondboringen op de locatie was aangetroffen (Van der Zee en Stiller 2005).

Bovengenoemd inventariserend veldonderzoek had evenwel geen uitsluitsel gegeven over de exacte omvang, datering en aard van de mogelijke 'brandlaag'.

Ten behoeve van het verkrijgen van meer inzicht is daarom door Luiten van der Valk Beheer BV de opdracht verstrekt tot het uitvoeren van een waarderend veldonderzoek middels grondboringen.

Het voorliggende rapport beschrijft de resultaten van dit onderzoek.

2. Onderzoeksopdracht

Tijdens een in november 2005 uitgevoerd inventariserend veldonderzoek middels grondboringen waren op de locatie aanwijzingen aangetroffen voor de mogelijke aanwezigheid van een uit de IJzertijd of Romeinse tijd daterende 'brandlaag' (Van der Zee en Stiller 2005).

Bovengenoemd inventariserend veldonderzoek had evenwel geen uitsluitsel gegeven over de exacte omvang, datering en aard van de mogelijke 'brandlaag'.

Ten behoeve van het verkrijgen van meer informatie werd daarom vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven aanbevolen (Van der Zee en Stiller 2005).

In overleg met de opdrachtgever is evenwel uiteindelijk gekozen om eerst middels aanvullende grondboringen de exacte omvang van de 'brandlaag' te bepalen. Tevens zouden deze aanvullende boringen meer informatie kunnen opleveren over de aard en datering ervan.

Na het vaststellen van de exacte omvang zou ook beter bepaald kunnen worden of en zo ja, in welke mate, de mogelijke 'brandlaag' beschadigd zou worden door de voorgenomen ontwikkeling op de locatie.

Op basis van bovenstaande uitgangspunten betroffen de doelstellingen van het onderzoek:

- het verkrijgen van een indicatie van de gaafheid en conserveringstoestand van eventueel aanwezige archeologische waarden;
- het verkrijgen van een indicatie voor de datering van eventueel aanwezige archeologische waarden;
- toetsen van de archeologische verwachting van het terrein;
- het verkrijgen van een indicatie van de verspreiding van de archeologische waarden;
- het vaststellen of, en zo ja waar, sprake is van een ongestoorde natuurlijke bodemopbouw;
- het op basis van de resultaten formuleren van een advies voor eventueel noodzakelijk vervolgonderzoek.

In overeenstemming met de in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) genoemde specificaties is het onderzoek aangemeld bij het Centraal Archeologisch Informatiesysteem (Archis II). Op basis van deze aanmelding zijn de resultaten van het waarderend onderzoek binnen dit systeem geregistreerd onder onderzoeksnummer 13487.

3. Onderzoekslocatie en voorafgaand onderzoek

3.1 Afbakening onderzoeksgebied

Het plangebied maakt deel uit van een aan de zuidwestzijde van Sassenheim langs de Rijksweg A44 gelegen bedrijventerrein. Het onderzoeksgebied, dat overeenkomt met de locatie van de beoogde uitbreiding van het Van der Valkhotel, omvat een gedeelte van het perceel Warmonderweg 8 en van een aangrenzend perceel achter de Hoofdstraat 60. De totale oppervlakte van het onderzoeksgebied bedraagt circa 4000 m² (afb. 1 en 2).

3.2 Huidige en toekomstige situatie onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is momenteel onbebouwd. Een strook evenwijdig aan het bestaande hotel is in gebruik als plantsoen/tuin en bestaat hoofdzakelijk uit grasvelden met verspreid enkele bomen en struiken. Het resterende deel is in gebruik als weiland en wordt van het hotelterrein gescheiden door een 5 tot 10 m brede sloot.

De voorgenomen ontwikkeling omvat de uitbreiding van het bestaande hotel middels de aanleg van een zijvleugel aan de zuidwestzijde. Ter plekke van de aan te leggen liftschacht zal de ondergrond tot een diepte van 4.50 m - NAP worden uitgegraven en bij de kruipkelders tot op een diepte tussen de 0,5 m - NAP en 2,5 m - NAP. De funderingsbalken zullen op een afstand van 4 tot 6 meter van elkaar aangebracht worden, de hieronder aan te brengen heipalen hebben een onderlinge afstand van 1,5 m.

3.3 Resultaten voorafgaand onderzoek

Geologie

De onderzoekslocatie is gelegen op de overgang van de strandwal van Oegstgeest - Sassenheim naar het naastgelegen estuarium van de Oude Rijn. Deze rivier fungeerde vanaf 4500 jaar geleden tot rond de jaartelling als hoofdtak van de Rijn.

Bij het in november 2005 uitgevoerde inventariserend booronderzoek zijn vanaf een diepte van circa 1,80 m - NAP strandvlakte-afzettingen aangetroffen. De afzettingen worden op hun beurt afgedekt door een circa 0,50 m dik pakket Hollandveen. Op dit pakket is een circa 0,40 m dik pakket ongelamineerde kleien gevormd, die worden geïnterpreteerd als komafzettingen van de Oude Rijn.

In de genoemde komafzettingen is op een diepte van 1,12 m - NAP een 2 cm dikke zwarte laag aangetroffen (afb. 2), die geïnterpreteerd is als een uit de IJzertijd of Romeinse tijd daterende 'brandlaag'. Het geheel wordt afgedekt door een bouwvoor bestaande uit kleiige zand (Van der Zee en Stiller 2005).

Bewoningsgeschiedenis

Het strandwallengebied wordt al zeker vier tot vijf duizend jaar bewoond, getuige de verscheidene prehistorische vondsten uit de regio. Het beeld dat deze vondsten geven van de bewoning is echter fragmentarisch. Pas voor de periode van de Late Prehistorie / Romeinse tijd wordt het beeld duidelijker. Zo zijn er binnen het grondgebied van het huidige Sassenheim verschillende archeologische vindplaatsen aangetroffen, die wijzen op bewoning ter plaatse in de Romeinse tijd.

De nederzetting Sassenheim is waarschijnlijk aan het eind van de Vroege-Middeleeuwen ontstaan rond een door Willebrord gesticht kapelletje, dat langs de weg van Haarlem naar Leiden gelegen was. Zo vermelden historische bronnen aan het begin 9de eeuw de schenking van kerkelijke eigendommen van Sagnem aan de abdijs van Egmond.

Andere namen waaronder Sassenheim in historische bronnen wordt aangeduid betreffen Sasheim en Saxenheim. Dit laatste betekend 'woonplaats van de Saksen' en is gebaseerd op de veronderstelling dat Sassenheim gesticht is door Saksen, toen deze aan het begin

van de Vroege-Middeleeuwen vanuit het noorden naar de kust en Engeland trokken. In de 13de eeuwse bronnen wordt ook wel gesproken van Zassenem.

In de eeuwen, die volgden werd het landschap rondom Sassenheim langzaam in cultuur gebracht. In de 18de eeuw vormde naast veeteelt en landbouw de teelt van groente, fruit en kruiden een belangrijke bron van inkomsten voor de bewoners.

Vanaf de 19de eeuw kwam ook de bloembollenteelt op gang en deze werd in de daarop volgende decennia steeds belangrijker.

In de 20ste eeuw werd de bloembollenteelt op zijn beurt vervangen door lichte industrie.

Uit de Historische Atlas van Nederland (Wolters-Noordhoff 1990) blijkt dat het onderzoeksterrein tot halverwege de 19de eeuw in gebruik was als weiland en er geen sprake was van bebouwing.

Bekende archeologische waarden

Op het onderzoeksterrein is in november 2005 een karterend booronderzoek uitgevoerd (onderzoeksmeldingsnummer 14721, onderzoeksnummer 12452). In twee van de boringen (afb. 2) is op een diepte van 1,12 m - NAP een 2 cm dikke zwarte laag aangetroffen, die geïnterpreteerd is al een uit de IJzertijd of Romeinse tijd daterende 'brandlaag' (Van der Zee en Stiller 2005).

Binnen een straal van 1 km rondom de locatie worden verder diverse andere archeologische waarden en onderzoeken vermeld. Deze worden in het onderstaande kort besproken. De nummers tussen haakjes refereren daarbij naar de codes waaronder de desbetreffende gegevens in Archis II (februari 2006) geregistreerd staan.

Ten oosten van de onderzoekslocatie is een monument (monumentnr. 4039, waarneming 24014) van hoge archeologische waarde aanwezig. Het als monument aangegeven terrein betreft de locatie van het kasteel Oud Alkemade dat hier vanaf 1309 tot 1824 aanwezig was. Een tweede monument van hoge archeologische waarde ligt ten zuidoosten van de locatie en betreft de locatie van een versterkt huis (monumentnr. 4052, waarnemingnr. 24012).

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn verder nog vijf booronderzoeken uitgevoerd. Bij de meesten daarvan (onderzoeksnrs. 12172, 2193, 3058, onderzoeksmeldingsnr. 12217) zijn geen archeologische waarden aangetroffen. Alleen bij een booronderzoek ten westen van de onderzoekslocatie (onderzoeksnr. 1264, waarnemingnr. 48547) zijn enkele fragmenten aardewerk uit de Nieuwe Tijd aangetroffen.

Ook staan rond het onderzoeksterrein verschillende waarnemingen geregistreerd. Het gaat daarbij o.a. om vondsten uit de Vroege-Middeleeuwen tot en met de Nieuwe Tijd ((waarnemingnr. 234003, 24030 en 24090), fragmenten aardewerk uit de Romeinse Tijd (waarnemingnr. 24039) en een, waarschijnlijk uit het veen afkomstige, vuurstenen sikkkel uit de Late-Bronstijd of Vroege IJzertijd (waarnemingnr. 22134).

Verwachte archeologische waarden

Tijdens het in november 2005 uitgevoerde inventariserende veldonderzoek doormiddel van grondboringen is op de onderzoekslocatie bij twee boringen een circa 2 cm dikke zwarte laag waargenomen, die geïnterpreteerd is als een 'brandlaag' (afb. 2). Gezien de ligging van de laag op de komafzettingen van de Oude Rijn werd aangenomen dat de laag mogelijk uit de IJzertijd of Romeinse tijd dateerde.

Bovengenoemd inventariserend veldonderzoek gaf evenwel geen uitsluitsel gegeven over de exacte omvang, datering en aard van de mogelijke 'brandlaag'.

4. Waarderend booronderzoek

Conform het Programma van Aanpak (PvA) is een waarderend veldonderzoek door middel van grondboringen verricht.

4.1 Werkwijze

Tijdens het waarderende booronderzoek zijn op de locatie van de voorgenomen nieuwbouw handmatig elf grondboringen uitgevoerd. De locaties van de boringen zijn daarbij dusdanig gekozen dat de verbreiding van de tijdens het eerder uitgevoerde booronderzoek aangetroffen 'brandlaag', zo goed mogelijk begrensd kon worden (afb. 2). Hierbij zijn negen boringen in het weiland ten zuidwesten van het hotel verricht en twee boringen in het aangrenzende plantsoen.

De boringen zijn doorgezet tot een einddiepte van 1,20 tot 2,30 m beneden maaiveld (- mv). Als gevolg van grondwater en de aanwezigheid van een zandpakket in de ondergrond kon de in het PvA gestelde einddiepte van 2 m - mv niet gerealiseerd worden. Bij de boringen 1 t/m 8 en 11 is vanwege de hoge grondwaterspiegel (circa 0,60 m - mv), met uitzondering van de bovengrond, gebruik gemaakt van een guts met een diameter van 3 cm. Voor de bovengrond is gebruik gemaakt van een Edelman-boorkop met een diameter van 7 cm. Bij de boringen 9 en 10 is vanwege de lage grondwaterspiegel (circa 1,40 m - mv) en de zandige opbouw voornamelijk geboord met een Edelman-boorkop.

De boorkernen zijn met het blote oog geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals houtskool, (verbrand) bot, aardewerk, vuursteen e.d.

De X- en Y-waarden van de boorlocaties zijn ingemeten met behulp van een meetlint en gekoppeld aan de bebouwing. De Z-waarde is bepaald door middel van een waterpasinstrument. Hierbij is gebruik gemaakt van de dichtstbijzijnde NAP-bout. Deze bout, met peilmerk 030F0249, bevindt zich in de watertoren aan de Wasbeekerlaan in Sassenheim. De hoogte van dit punt bedraagt 0,860 m + NAP en is in 2000 voor het laatst nagemeten.

Uit de hoogtemetingen blijkt dat de maaiveldhoogte gelegen is tussen de 0,49 m - NAP en 0,69 m - NAP.

Bij het digitaliseren van de veldgegevens is gebruik gemaakt van het programma AutoCad 2000. De resultaten van de boringen zijn vastgelegd in een digitaal bestand (Quatro-pro 9, uitwisselbaar met Excell).

4.2 Resultaten

Geologie

Aan de hand van de boorresultaten kan een ideaalprofiel samengesteld worden waarbinnen vier eenheden onderscheiden kunnen worden (afb. 3). De opeenvolging en de samenstelling van de eenheden komt overeen met de resultaten van het in 2005 uitgevoerde booronderzoek. In het onderstaande worden de eenheden van oud naar jong besproken.

Eenheid 1 betreft een ongelaagd zandpakket waarvan alleen de bovenste decimeters aangeboord konden worden. De top is licht golvend en varieert van 1,64 m - NAP tot 2,03 m - NAP.

Het zand is matig siltig. De zandkorrels zijn vrij stevig gepakt en goed gesorteerd. De mediaan valt in de korrelgrootte klasse van 150 - 210 μm , hetgeen overeenkomt met matig fijn zand. Het sediment heeft met een lichtgrijze kleur en bevat een geringe bijmenging van silt en zeer fijn schelpgruis. In het materiaal werden verspreid organische resten in de vorm van kleine fragmenten riet en plantenwortels aangetroffen. Het zand is sterk humeus en matig siltig. In de boring 2, 3, 4 en 6 wordt de top gevormd door een 5 tot 15 cm dikke kleilaag met lokaal enkele veenbrokken. In boring 6 werd hierin een donkergrijs, humeus

laagje waargenomen. In boring 2 werd de zandige opeenvolging onderbroken door een venige laag.

In eenheid 1 zijn geen archeologische vondsten gedaan.

Op basis van de klastische samenstelling van eenheid 1, het voorkomen van fijn schelpgruis en ligging van het onderzoeksterrein in het kustgebied wordt deze geïnterpreteerd als een strandvlakte-afzetting. Dit komt overeen met het beeld dat de Geomorfologische Kaart van Nederland (DLO-Staring Centrum en Rijks Geologische Dienst 1996) van het gebied geeft, namelijk gelegen tussen twee strandwallen. De aangetroffen sedimenten worden tot het Schoorl Laagpakket van de Naaldwijk Formatie gerekend.

Eenheid 2, gelegen op eenheid 1, betreft een veenpakket. Het pakket is 0,35 tot 0,75 m dik. De dikte is grotendeels afhankelijk van de onderliggende topografie. De top bevindt zich namelijk op ongeveer hetzelfde niveau, namelijk op 1,23 m - NAP tot 1,37 m - NAP. Het veen is samengesteld uit rietstengeltjes, plantenworteltjes en stukken hout. De bovenste decimeters van het pakket zijn licht veraard. In de onderste 5 tot 10 cm van eenheid 2 in de boringen 1, 2 en 11 zijn sterk kleilig en soms licht zandig.

Ook in eenheid 2 is geen archeologisch vondstmateriaal aangetroffen.

Het veenpakket wordt geïnterpreteerd als het Hollandveen Laagpakket van de Nieuwkoop Formatie. Uit de aanwezigheid van een veenpakket op de strandvlakte-afzettingen blijkt dat de invloed van zee in het Oude Rijn estuarium afnam waardoor zich kustmoerassen konden ontwikkelen. De samenstelling van het veen, met riet- en houtfragmenten, duidt op een in het verleden voedselrijk, enigszins brak milieu.

Eenheid 3, die eenheid 2 afdekt, bestaat uit een relatief dun kleipakket. De dikte varieert van 0,10 m tot 0,30 m, maar bedraagt in het merendeel van de boringen 0,20 m.

De lithologie is opgebouwd uit vrij stugge klei met een matig bijmenging van zand en silt. Het materiaal is zwak roestig, bevat kleine fragmenten plantenmateriaal en heeft daardoor een enigszins gevlekt uiterlijk. De kleur varieert van licht bruin tot grijs.

In de boringen 1, 4, 7 en 9 is op 1,09 tot 1,15 m - NAP een donkergrijs tot zwarte laag van 1 à 2 cm dikte aangetroffen. De laag heeft een wat onregelmatig verloop en bevat lokaal zeer fijn verdeeld plantenmateriaal. Houtskool is niet aangetroffen.

De fijnklastische samenstelling van eenheid 3 en de ligging van de onderzoekslocatie binnen de invloedssfeer van het mondingsgebied van de Oude Rijn wijst in de richting van een relatief jonge kom- of kwelderafzetting. De in de boringen 1, 4, 7 en 9 waargenomen donker laag wordt op grond van de aanwezigheid van plantenmateriaal geïnterpreteerd als het resultaat van natuurlijke bodemvorming zonder menselijke beïnvloeding.

De interpretatie van deze laag als 'brandlaag' tijdens het in 2005 uitgevoerde onderzoek was gebaseerd op bij twee boringen in de laag waargenomen fragmentjes houtskool (Van der Zee en Stiller 2005). Gezien de resultaten van het hier besproken onderzoek moeten deze evenwel nu geïnterpreteerd worden als verspoelde houtskoolfragmentjes, die tijdens een overstroming van het gebied door de aanwezige vegetatie zijn ingevangen.

Eenheid 4 betreft de huidige bouwvoor. Deze bestaat ter plaatse van het weiland hoofdzakelijk uit siltige klei afgedekt door kleilig zand. Hieruit blijkt dat het gebied ten behoeve van de grondverbetering is bezand. De dikte van het pakket varieert van 0,25 tot 0,55 m.

In de boringen 9 en 10, die in het plantsoen nabij het hotel zijn verricht, heeft het pakket een dikte van 1,30 à 1,35 m. Op basis van de dikte en de zandige samenstelling en de aanwezigheid van (sub)recent bouw materiaal kan gesteld worden dat er sprake is van een ophoging, die verband houdt met de huidige bebouwing.

In de bouwvoor zijn verspreid enkele vondsten aangetroffen. Het vondstmateriaal, bestaande uit baksteenfragmenten, glas, sintel en een aardewerkscherf (vnr. 06003.1), heeft vanwege de ligging in een verstoord c.q. opgebracht pakket geen archeologische betekenis.

Archeologie

In eenheid 1, 2 en 3, respectievelijk de strandvlakte-afzettingen, het veen en de rivier-/zeeklei, zijn geen archeologische vondsten gedaan.

De in de boringen 1, 4, 7 en 9 in de rivier/zeeklei (eenheid 3) waargenomen donker laag wordt op grond van de aanwezigheid van plantenmateriaal geïnterpreteerd als het resultaat van natuurlijke bodemvorming zonder menselijke beïnvloeding. De interpretatie van deze laag als 'brandlaag' tijdens het in 2005 uitgevoerde onderzoek was gebaseerd op bij twee boringen in de laag waargenomen fragmentjes houtskool (Van der Zee en Stiller 2005). Gezien de resultaten van het hier besproken onderzoek moeten deze evenwel nu geïnterpreteerd worden als verspoelde houtskoolfragmentjes, die tijdens een overstroming van het gebied door de aanwezige vegetatie zijn ingevangen.

De in de bouwvoor (eenheid 4) aanwezige vondsten zijn allen (sub)recent en hebben geen archeologische betekenis.

5. Conclusie

Tijdens het booronderzoek zijn op een diepte van 1,64 m - NAP tot 2,03 m - NAP strandvlakte-afzettingen (eenheid 1), onderdeel van het Schoorl Laagpakket van de Naaldwijk Formatie, aangeboord. Deze afzettingen worden afgedekt door een 0,35 tot 0,75 m dik veenpakket (eenheid 2), het Hollandveen Laagpakket van de Nieuwkoop Formatie. Op dit pakket is een 0,10 tot 0,30 m dik kleipakket (eenheid 3) gevormd. Deze vrij stugge, massieve kom- of kwelderklei is waarschijnlijk in de Romeinse tijd en/of Middeleeuwen vanuit het Oude Rijn-estuarium afgezet.

De in de boringen 1, 4, 7 en 9 in eenheid 3 waargenomen donkere laag wordt op grond van de aanwezigheid van plantenmateriaal geïnterpreteerd als het resultaat van natuurlijke bodemvorming zonder menselijke beïnvloeding.

De interpretatie van deze laag als 'brandlaag' tijdens het in 2005 uitgevoerde onderzoek was gebaseerd op bij twee boringen in de laag waargenomen fragmentjes houtskool (Van der Zee en Stiller 2005). Gezien de resultaten van het hier besproken onderzoek moeten deze evenwel nu geïnterpreteerd worden als verspoelde houtskoolfragmentjes, die tijdens een overstroming van het gebied door de aanwezige vegetatie zijn ingevangen.

Het geheel wordt afgedekt door een bouwvoor bestaande uit kleiige zand met (sub)recent vondstmateriaal, hoofdzakelijk bouw materiaal. Op het weiland heeft dit pakket een dikte van 0,25 tot 0,55 m. Nabij de huidige bebouwing bedraagt de dikte als gevolg van recente ophoging 1,30 à 1,35 m.

Geconcludeerd kan worden dat op de locatie geen sprake is van een uit de IJzertijd of Romeinse tijd daterende 'brandlaag'. Het uitgevoerde karterende booronderzoek heeft uitgewezen dat deze laag een natuurlijke bodem betreft zonder aanwijzingen voor menselijke beïnvloeding.

6. Advies

Tijdens het op de locatie 'Warmonderstraat 8' te Sassenheim uitgevoerde waarderende booronderzoek zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden aangetroffen.

Op basis hiervan wordt geadviseerd geen nader archeologisch onderzoek uit te voeren.

Literatuur

ANWB, 2004: *Topografische Atlas Zuid-Holland 1:25.000*, ANWB bv, Den Haag.

Berendsen, H.J.A., 2000: *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2004: *De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A. en Stouthamer, E., 2001: *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Koninklijke Van Gorcum, Assen.

DLO-Staring Centrum en Rijks Geologische Dienst, 1996: *Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50.000, blad 30 's Gravenhage*, Wageningen/Haarlem.

KNA, Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, 2005, versie 2.2

Koenders, M., 2002: *Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Duin- en Bollenstreek, een kaartrapportage*, provincie Zuid-Holland.

Mulder de, E.E.J., Geluk, M.C., Ritsema, I.L., Wetserhof, W.E., Wong, T.E., 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff bv, Groningen/Houten, Nederland.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990: *Grote Historische Atlas 1 : 50000, deel 1 West-Nederland 1839-1859*, Groningen.

Zee, R.M. van der en D.R. Stiller, 2005: *Locatie 'Warmonderweg 8' gemeente Sassenheim. Een inventariserend veldonderzoek. STAR 77*. Amsterdam.

Verantwoording

Afbeeldingen

afb. 1: Locatie onderzoek, Jacobs & Burnier, archeologisch projectbureau

afb. 2: Onderzoekslocatie met boorpunten, Jacobs & Burnier, archeologisch projectbureau

afb. 3: Schematisch profiel, Jacobs & Burnier, archeologisch projectbureau

Bestanden

06003.standaardrapport.def.wpd

06003.standaardrapport.afbeelding01.def.wpd

06003.standaardrapport.afbeelding02.def.dwg

06003.standaardrapport.afbeelding03.def.dwg