

Nieuwbouw woningen in plangebied Doest te Renswoude, gemeente Renswoude

Ruimtelijk advies op basis van archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek



Rapportnummer: V826

Projectnummer: V10-1940

ISSN: 1573 - 9406

Status en versie: Concept 1.0

In opdracht van: Heilijgers Projectontwikkeling bv

Rapportage: M.K. Boonstra, R.M. van Heeringen, R.J.J. Quak

Plaats en Datum: Amersfoort, 27 oktober 2010

Gecontroleerd door Vestigia BV, R.M. van Heeringen	d.d. 29 oktober 2010
Geaccordeerd door	d.d.

Niets uit dit werk mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia BV



Projectgegevens		
Initiatief	Nieuwbouwwoningen	
Toponiem	Nieuwbouwlocatie Doest	
Locatie	Meidoornlaan	
Plaats	Renswoude	
Gemeente	Renswoude	
Provincie	Utrecht	
Opdrachtgever	Heiligers Projectontwikkeling bv Postbus 340 3800 AH Amersfoort	
Contactpersoon opdrachtgever	Dhr. C. Dijkshoorn	
Oppervlakte plangebied	Circa 4 hectare	
Diepte grondwerkzaamheden	Onbekend	
Huidig grondgebruik	Onbebouwd: akker en grasveld/paardenweide	
Onderzoeksmelding	43330	
Soort onderzoek	Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek	
RD-hoekcoördinaten van het plangebied	165.469,40/454.279,41 165.697,53/454.624,70	165.469,40/454.624,70 165.697,53/454.279,41
Kaartblad (1:25.000)	32G	
Uitvoerder en documentatie	Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie	
Projectleider/Senior archeoloog	Dr. R.M. van Heeringen	
Projectmedewerkers	R.J.J. Quak MSc (fysisch geograaf) M.K. Boonstra MPhil (archeoloog)	
Uitvoering booronderzoek	M.K. Boonstra, R.J.J. Quak	
Bevoegd gezag	Gemeente Renswoude Postbus 8 3927 ZL Renswoude	
Contactpersoon	Dhr. M. Jansen	
Deskundige namens BG	Mw. C. van den Heuvel	

Inhoudsopgave

Advies.....	5
Onderbouwing advies	7
1 Projectomgeving	7
1.1 Plangebied en initiatief.....	7
1.2 Onderzoeksdoel en -methode	7
2 Verwachtingsmodel.....	9
2.1 Landschappelijke context.....	9
2.2 Archeologische en cultuurhistorische waarden.....	10
2.3 Archeologische verwachting op basis van het bureauonderzoek	11
3 Veldonderzoek.....	13
3.1 Vraagstelling.....	13
3.2 Onderzoeksmethode.....	13
3.3 Resultaten veldonderzoek.....	13
3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting.....	14
Literatuur	15
Digitale bronnen	15
Kaarten en bijlagen.....	17



Figuur 1 Foto van het plangebied in zuidelijke richting, ter hoogte van boorpunt 1940 3 (zie kaart 5).

Advies

Heilijgers Projectontwikkeling bv is betrokken bij de realisatie van veertig tot vijftig nieuwbouwwoningen op een terrein gelegen tussen de Lunterse Beek, de Barneveldsestraat, en de Meidoornlaan te Renswoude, gemeente Renswoude: de nieuwbouwlocatie Doest (*kaart 1*). De omvang en de diepte van de bodemverstorende ingrepen die met de bouw gepaard zullen gaan, zijn vooralsnog onbekend. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 4 hectare en is momenteel onbebouwd.

Het plangebied ligt op archeologische beleidskaart van de gemeente Renswoude in een zone waarvoor een middelhoge verwachting geldt (*kaart 4*). Voorafgaand aan de ontwikkeling dient daarom in kaart te worden gebracht welke mogelijk aanwezige archeologische waarden in het geding kunnen raken. In opdracht van Heilijgers Projectontwikkeling bv heeft Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* voor het plangebied een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen uitgevoerd.

Binnen de grenzen van het plangebied zijn geen archeologische waarnemingen of vondsten geregistreerd. Onder meer naar aanleiding van resultaten van archeologische onderzoeken in de omgeving kon de verwachting voor het plangebied op basis van het bureauonderzoek nog enigszins worden toegespitst. In het deel waar een droogdal van de Lunterse Beek werd verwacht, was de verwachting op het aantreffen van archeologische waarden uit het Mesolithicum tot het (sub)recente verleden middelhoog. In het zuidelijke deel, bestaande uit welvingen en flanken van het laaggelegen dekzandlandschap, was de kans op het aantreffen van mesolithische jagers-verzamelaars ook middelhoog, maar voor de latere perioden laag te noemen.

In het zuidwestelijk deel van het plangebied tonen de boringen een verstoord bodemprofiel door afgraving en egalisatie. De overige boringen vertonen een tamelijk ongestoorde opbouw met van oudsher vrij laaggelegen, natte bodems (*kaart 5 en bijlage 4*). Op basis de resultaten uit het booronderzoek kan bovendien worden geconcludeerd dat zich in het plangebied naar verwachting geen dekzandkopjes bevinden. De resultaten duiden eerder op een laagte. Bij het inventariserend veldonderzoek zijn geen archeologische lagen of indicatoren aangetroffen.

Behalve dat dit betekent dat het plangebied in het Mesolithicum niet over de eigenschappen van een gunstige (tijdelijke) vestigingslocatie heeft beschikt, lijkt het ook in de latere perioden niet erg geschikt geweest te zijn voor bewoning en gebruik. De middelhoge verwachting dient daarmee te worden bijgesteld naar een lage verwachting op het aantreffen van aanwijzingen voor menselijke bewoning in en gebruik van het plangebied van de vroege prehistorie tot en met de Nieuwe Tijd.

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseert Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* daarom geen nader archeologisch onderzoek en ziet geen bezwaar in de voortgang van de bouwplannen. Gezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van dit grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (p/a Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort, tel. 033-4217421). In zeer uitzonderlijke gevallen kan de Minister, indien noodzakelijk, het werk voor enige tijd stilleggen zodat onderzoek verricht kan worden. Schade toegebracht door de vertraging zal naar redelijkheid worden vergoed (Monumentenwet 1988 Wvanz 2007, artikel 53, 56-8).

Onderbouwing advies

I Projectomgeving

1.1 Plangebied en initiatief

Heilijgers Projectontwikkeling bv is betrokken bij de realisatie van veertig tot vijftig nieuwbouwwoningen op een terrein gelegen tussen de Lunterse Beek, de Barneveldsestraat, en de Meidoornlaan te Renswoude, gemeente Renswoude, inmiddels bekend als nieuwbouwlocatie Doest (kaart 1). De omvang en de diepte van de bodemversturende ingrepen die met de bouw gepaard zullen gaan, is vooralsnog onbekend. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 4 hectare en is momenteel onbebouwd. Voorafgaand aan de ontwikkeling dient in kaart te worden gebracht welke eventueel aanwezige archeologische waarden in het geding kunnen raken. In opdracht van Heilijgers Projectontwikkeling bv heeft Vestigia BV voor het plangebied een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd.

1.2 Onderzoeksdoel en -methode¹

Het doel van het archeologisch vooronderzoek is vast te stellen of er in het plangebied sprake is van archeologische resten die door de bouwwerkzaamheden verstoord dreigen te worden en, zo ja, wat de waarde daarvan is in termen van beleving, fysieke en inhoudelijke kwaliteit. Vervolgens wordt er een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld, op basis waarvan een advies gegeven over een eventueel archeologisch vervolgtraject.

Hiervoor zijn onder andere de volgende projectspecifieke bronnen geraadpleegd:²

- Tastbare Tijd;
- de archeologische waardenkaart van de gemeente Renswoude;
- de Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS) van de Provincie Utrecht;
- de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW 3.0);
- voor archeologische gegevens: <http://archis2.archis.nl/>;
- voor cultuurhistorische gegevens: <http://www.kich.nl/>;
- voor de verstoringen: <http://www.bodemloket.nl/>.

In aanvulling op het bureauonderzoek is een inventariserend veldonderzoek verricht. Hierbij zijn de in het bureauonderzoek verkregen fysisch-geografische en bodemkundige gegevens en de opgestelde archeologische verwachting door middel van een verkennend booronderzoek getoetst.

¹ Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2 (zie bijlage 2).

² Zie literatuurlijst voor uitgebreidere verwijzingen.

2 Verwachtingsmodel

2.1 Landschappelijke context

Renswoude is gelegen in de Gelderse Vallei, een onderdeel van het Midden-Nederlandse Zandgebied.³ De Gelderse Vallei is een zogenaamd 'glaciaal bekken', dat gedurende de Saale-ijstijd (ongeveer 370.000-127.000 jaar geleden) door landijs is uitgeschuurd tot een diepte van meer dan 125 meter-NAP. Het bekken wordt geflankeerd door de Utrechtse Heuvelrug in het westen en de Veluwe in het oosten. Dit zijn stuwwalcomplexen, die bestaan uit door het landijs opgestuwde vroeg- en midden-pleistocene fluviatiele afzettingen. Na de Saale-ijstijd is het bekken opgevuld met glaciofluviale en glaciolacustriene afzettingen (Formatie van Drente⁴), mariene afzettingen (Eem Formatie), en fluvioperiglaciale en eolische afzettingen (Formatie van Boxtel). De 10 tot 20 meter dikke afzettingen van de Formatie van Boxtel zijn in de laatste ijstijd, het Weichselien (ongeveer 117.000-11.650 jaar geleden), afgezet. De eolische afzettingen (dekzand; Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel) die in het lage deel van de Gelderse Vallei aan het oppervlak voorkomen, zijn in twee fasen gevormd: het *Lemige oudere dekzand*, afgezet gedurende het Pleniglaciaal (ongeveer 75.000-14.640 jaar geleden) en het *Jongere dekzand I*, afgezet gedurende het Oude Dryas (ongeveer 14.030-13.900 jaar geleden). Het *Jongere dekzand I* wordt gekenmerkt door het voorkomen van paraboolvormige dekzandruggen, die ontstaan zijn bij overwegend westelijke winden.⁵ Goede voorbeelden hiervan zijn de ruggen ten noordoosten van Scherpenzeel en bij Renswoude.

Van nature is de Gelderse Vallei een laag gelegen en relatief vochtig gebied als gevolg van kwelwater van de omliggende stuwwallen en de slechte afwatering door het onregelmatige dekzandrelief. Hierdoor kon op enkele plaatsen veenvorming optreden, zoals bij Venendaal en Ederveen. De natuurlijke afwatering van de Gelderse Vallei vindt plaats via een aantal beken, zoals de Barneveldse Beek en de bij Renswoude liggende Lunterse Beek. De beken wateren af op de Eem, die weer afwatert op de voormalige Zuiderzee.

Op de geomorfologische kaart (kaart 2) is te zien dat Renswoude is ontstaan op een dekzandrug ('dekzandrug al dan niet met oud-bouwlanddek'), dat ten noorden en oosten ervan omringd wordt door het beekdal van de Luntersche Beek ('dalvormige laagte zonder veen').

Het plangebied omvat de geomorfologische eenheden 'vlakke van ten dele verspoelde dekzanden, 'dalvormige laagte zonder veen' en 'vlakke/laagte ontstaan door afgraving of egalisatie'. Hieruit blijkt dat het grootste deel van het plangebied op de flank van de dekzandrug ligt en het noordelijkste deel in het dal van de Luntersche Beek is gesitueerd. De zuidelijke helft van het plangebied is volgens de geomorfologische kaart afgegraven/geëgaliseerd.

Volgens de bodemkaart (kaart 3) bestaat de bodem in het plangebied uit beekerdgronden in lemig fijn zand en is het oostelijke deel niet gekarteerd (bebouwing). Beekerdgronden zijn kalkloze zandeerdgronden met hydromorfe kenmerken. Dit betekent dat de bodem een minerale eerdlag heeft (A-horizont) die ten hoogste 50 centimeter dik is en onder de eerdlag komen rondom de zandkorrels geen ijzerhuidjes voor. Verder kan binnen 80 centimeter diepte een totaal gereduceerde

³ Berendsen 1997.

⁴ De in tekst gebruikte Lithostratigrafie is volgens Westerhoff/Geluk/De Mulder 2003.

laag (G-horizont) voorkomen. Deze kaartenheid ligt verspreid door de Gelderse Vallei, meestal als doorlopende laagten in het landschap, en is over het algemeen gebonden aan de nabijheid van een beek. In de regel liggen bekeerdersgronden in graslanden, maar op de hogere delen vindt men soms ook bouwland.⁶ Het voorkomen van de bekeerdersgronden betekent dat het plangebied een relatief nat gebied is: de gemiddeld hoogste grondwaterstand (winter) is kleiner dan 40 centimeter -mv en de gemiddeld laagste grondwaterstand (zomer) is 80-120 centimeter -mv.

2.2 Archeologische en cultuurhistorische waarden

De omgeving van Renswoude is in een oorkonde uit 855 vermeld als *silva* Hrenhem, het Rhenense woud. Het gebied werd in de Late Middeleeuwen ontgonnen. De eerste boerderijen waren te vinden op dekzandruggen langs de Lunterse Beek. Rond het jaar 1016 is de eerste kerk van Rhenen gebouwd. Uit een oorkonde uit 1321 is bekend dat inmiddels uitgebreide ontginningen hadden plaatsgevonden, en rond deze tijd verschenen ook de eerste boerderijen langs de Lunterse Beek.⁷ Het dorp Renswoude zelf is pas in 1638 gesticht door Johan van Reede, de Heer van Renswoude, die woonachtig was in het nog steeds bestaande kasteel (AMK-terreinummers 12.251 -het dorp en omgeving- en 11.545 -het kasteelterrein- op kaart 4). Bebouwing in de daarop volgende eeuwen concentreert zich voornamelijk aan weerszijden van de Dorpsstraat. De oudst bekende molen, de Aldermeulen, moet volgens bronnen aan het begin van de zeventiende eeuw gebouwd zijn aan de Dorpsstraat in Renswoude.⁸

Binnen het plangebied zijn geen archeologische vondsten of waarnemingen geregistreerd (kaart 4). Ten noorden van het plangebied is een archeologisch veldonderzoek uitgevoerd in het kader van de geplande natuurontwikkeling langs de Lunterse Beek. Hierbij werd geconcludeerd dat ter plaatse van de natuurontwikkelingstrook langs de Lunterse Beek de archeologische verwachting laag is. Het betreft hier namelijk een van nature laag liggend beekdal met natte gronden die voor de vestiging van de mens lange tijd ongeschikt waren. Hoewel de kans klein wordt geacht, kunnen er mogelijk losse vondsten uit een rituele context worden aangetroffen of resten die te maken hebben met een nabijgelegen nederzetting op de dekzandrug ter hoogte van het plangebied, direct ten noorden van de Lunterse Beek.⁹

Enkele honderden meters ten oosten van het plangebied ligt een markant dekzandkopje. Op het hoogste deel daarvan werd bij archeologisch onderzoek een vuursteenafslag gevonden. De landschappelijke situering van deze vondst wijst waarschijnlijk op een mesolithische kampplaats (waarneming 128.129 in kaart 4 en bijlage 3). Dit soort vindplaatsen bestaat over het algemeen uit niet meer dan een strooiing van (vuur)stenen artefacten. Archeologische bodemsporen komen er zelden voor. De potentiële waarde van deze vindplaatsen wordt grotendeels bepaald door de gaafheid van het bodemprofiel.¹⁰ Nog verder ten westen van het plangebied heeft het aantreffen van vuursteen in tamelijk ongestoorde omstandigheden bijvoorbeeld geleid tot het AMK-terrein 12.250.

⁵ STIBOKA 1965, Berendsen 1997.

⁶ STIBOKA 1965.

⁷ De loop van Lunterse Beek is medio jaren '50 van de vorige eeuw aangepast. Welke werkzaamheden in dit kader hebben plaatsgevonden ter hoogte van het plangebied, is onbekend.

⁸ Boshoven et al. 2010, p. 42-47.

⁹ Visscher et al. 1996.

¹⁰ Visscher et al. 1996.

Uit andere onderzoeken uit de omgeving blijkt echter dat in veel gevallen sprake is van bodemverstoringen. De bodems in het gedeelte ten noorden van de Luntersche Beek bleken ter hoogte van het plangebied zeer nat en plaatselijk zelfs sterk verstoord te zijn. In deze gedeelten werd dan ook in geen van de boringen archeologisch materiaal of een archeologische laag aangetroffen (het volledige onderzoek betrof onder andere de in *kaart 4* en *bijlage 3* opgenomen onderzoeksnummers 10.044, 10.046, 10.047, 10.048, 10.053, en 10.059). Ook een onderzocht terrein direct ten oosten van het plangebied bleek tot in het moedermateriaal verstoord (onderzoeksnummer 21.663 in *kaart 4* en *bijlage 3*).

Het plangebied is de afgelopen eeuwen in gebruik geweest als heideveld en bouwgrond, en later als akker en weidegrond.¹¹ Of het gebruik van de percelen in het (sub)recente verleden afbreuk heeft gedaan aan de intactheid van het bodemprofiel, is nader onderzocht tijdens het veldonderzoek. Op basis van de literatuurstudie is er -afgezien voor het zuidwestelijk deel- geen reden aan te nemen dat er in het plangebied grootschalige bodemversturende ingrepen hebben plaatsgevonden.¹²

2.3 Archeologische verwachting op basis van het bureauonderzoek

Volgens archeologische beleidskaart van de gemeente Renswoude ligt het plangebied in een zone waarvoor een middelhoge verwachting geldt (*kaart 4*). Deze verwachting kan voor het plangebied nog enigszins worden toegespitst. In het deel waar een droogdal van de Lunterse Beek wordt verwacht, is de verwachting op het aantreffen van archeologische waarden uit het Mesolithicum tot het (sub)recente verleden middelhoog. In het zuidelijke deel, bestaande uit welvingen en flanken van het laaggelegen dekzandlandschap, is de kans op het aantreffen van mesolithische jagers-verzamelaars middelhoog, maar voor de latere perioden laag te noemen. Het bureauonderzoek ondersteunt deze middelhoge archeologische verwachting voor het plangebied.

¹¹ Historische kaarten geraadpleegd via http://www.hisgis.nl/atlas_utrecht/ en <http://www.kich.nl>. Volgens de kadastrale gegevens van 1832 waren de percelen in het bezit van het Amersfoortse St. Pieters Gasthuis.

¹² Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat volgens de geomorfologische kaart (*kaart 2*) en de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Renswoude (*kaart 4*) het zuidelijke deel van het plangebied afgegraven of geëgaliseerd is. Beide kaarten verschillen in hoe groot het gebied van de versturende bodemingrepen is en de exacte diepte ervan is niet bekend.

3 Veldonderzoek

3.1 Vraagstelling

Door middel van verkennend booronderzoek zijn de fysisch-geografische en bodemkundige gegevens, en de op basis van het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting, in het veld getoetst.

3.2 Onderzoeksmethode

Richtinggevend voor het onderzoek zijn de richtlijnen van de gemeente Renswoude en de KNA 3.2. Voor het verkennend booronderzoek zijn geen aanvullende eisen.¹³ De hierboven geformuleerde archeologische verwachting heeft de onderzoeksmethoden en –technieken bepaald.

Er is geboord in een driehoeksgrid, waarbij de afstand tussen de boringen 70 meter is en de afstand tussen de raaien 60 meter.¹⁴ Het boorgrid is in het zuidelijk deel van het plangebied aangepast, zodat het boorplan een maximale dekking van het plangebied heeft. In totaal zijn er twaalf boringen gezet, wat neerkomt op drie boringen per hectare.

De boringen zijn gezet met een edelmanboor met een diameter van 7 centimeter. De boringen zijn niet dieper gegaan dan 0,25 meter in het moedermateriaal (C-horizont) en hebben een diepte van 70-120 centimeter -mv. De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. NAP-hoogtes zijn via het AHN verkregen.¹⁵ De opgeboorde grond is met hand verbrokken en doorzocht op archeologische vondsten. De boorstaten zijn beschreven conform de NEN 5104¹⁶, de horizontbeschrijving is volgens De Bakker/Schelling.¹⁷ De boorstaten zijn analoog bij het rapport aangeleverd (bijlage 4).

Naast het booronderzoek is, waar de omstandigheden dit toelieten, het perceel visueel geïnspecteerd op vondsten op het maaiveld.

3.3 Resultaten veldonderzoek

De ondergrond van het plangebied bestaat voornamelijk uit matig siltig, matig fijn zand dat geïnterpreteerd is als het *Lemige oudere dekzand* (boringen 1940 1 t/m 1940 10, kaart 5). Het *Jongere dekzand I*, dat zwak siltig en matig fijn is, is in het zuiden van het plangebied aangetroffen in boringen 1940 11 en 1940 12. De dekzanden worden gekenmerkt door een minerale eerdlaag (A-horizont) in de bovenste 30-50 centimeter. Deze eerdlaag is voornamelijk ontstaan door diepploegen. Omdat deze zandgronden geen roest binnen 35 centimeter –mv bevatten en het zand onder de A-horizont voornamelijk gereduceerd is, behoren ze tot de gooreerdgronden. In boringen 1940 3 en 1940 7 is de bodem waarschijnlijk opgehoogd, aangezien de minerale eerdlaag daar meer dan 50 centimeter dik is.

¹³ Tol/Verhagen/Verbruggen 2006, tabel 8.

¹⁴ Voor het Plan van Aanpak (PvA) zie Boonstra & Quak 2010.

¹⁵ <http://www.ahn.nl> is op 18 oktober 2010 geraadpleegd.

¹⁶ Nederlands Normalisatie Instituut 1989.

¹⁷ Bakker/Schelling 1989.

In boring 1940 2 en 1940 7 is op de overgang van de minerale eerdlaag en het dekzand een veenlaagje van 10 centimeter dikte aangetroffen. Daarnaast is in boring 1940 2 op het veenlaagje weer zwak siltig, matig grof zand aangetroffen met een dikte van 30 centimeter, dat mogelijk door een beek is afgezet. Op het *Jongere dekzand I* in boring 1940 12 zijn ook beekafzettingen aangetroffen. Deze beekafzettingen zijn lemig van aard. Door de aanwezigheid van het veen en de beekafzettingen en het voorkomen van gooreerdgronden kan geconcludeerd worden dat het gebied, sinds de vorming van de dekzanden, een relatief laag en nat gebied is geweest.

In boringen 1940 09 t/m 1940 11 is het oorspronkelijk bodemprofiel geheel verdwenen door afgraven en egalisatie. Hier bestaat de bodem boven het moedermateriaal uit zwak tot matig humeus, bruingrijs zand dat gevlekt is met lichter gekleurd zand. Ook werden in het hier opgeboorde materiaal kleibrokken aangetroffen.

Een visuele inspectie op vondsten kon voornamelijk op het maaiveld in het noordelijke deel van het plangebied en langs de geschoonde zuidkant van de Lunterse Beek worden gedaan. Het noordelijk deel van het plangebied was recentelijk nog in gebruik geweest als akker waar maïs op verbouwd werd. Er zijn in deze enigszins omgeploegde grond geen archeologische vondsten gedaan.

3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting

Afgezien van de drie boringen geplaatst in het zuidwestelijk deel van het plangebied, vertonen de boringen een tamelijk ongestoorde bodemopbouw (*kaart 5 en bijlage 4*). Bij het inventariserend veldonderzoek zijn echter geen archeologische lagen of indicatoren aangetroffen. Op basis van het veldonderzoek kan bovendien worden geconcludeerd dat zich in het plangebied naar verwachting geen dekzandkopjes bevinden. De resultaten duiden eerder op een laagte.

Behalve dat dit betekent dat het plangebied in het Mesolithicum niet over de eigenschappen van een gunstige (tijdelijke) vestigingslocatie heeft beschikt, is het ook in de latere perioden niet erg geschikt geweest voor bewoning en gebruik. De middelhoge verwachting dient daarmee te worden bijgesteld naar een lage verwachting op het aantreffen van aanwijzingen voor menselijke bewoning in en gebruik van het plangebied van de vroege prehistorie tot en met de Nieuwe Tijd.

Literatuur

Bakker, H. de/J. Schelling, 1966: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland: De hogere niveaus*, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland*, Assen.

Boonstra, M.K./R.J.J. Quak, 2010: *Plan van Aanpak: Nieuwbouwlocatie Doest aan de Meidoornlaan te Renswoude; Een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) door middel van boringen*, Amersfoort.

Boshoven, E.H./G.H. de Boer/D. Bekius, 2010: *Gemeenten Renswoude en Woudenberg; een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart*, Weesp (RAAP-rapport 2117).

Mietes, E./M. Gouw/S. Piras, 2003: *Taets van Amerongenweg, Renswoude, gemeente Renswoude. Een archeologische en cultuurhistorische inventarisatie*, Amersfoort (Vestigia-rapport V83).

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

Oude Rengerink, J., 2007: *Bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek ten behoeve van de Integrale gebiedsontwikkeling Renswoude Noord*, Deventer (Oranjewoud Archeologisch Rapport 2006/73).

Roest, J. van der, 2006: *Archeologisch onderzoek Groot Overeem te Renswoude*, Houten (Grontmij Archeologische Rapporten 200).

STIBOKA, 1965: *Bodemkaart van Nederland, Schaal 1:50.000. Toelichtingen bij kaartblad 32 Oost Amersfoort*, Wageningen.

Tol, A.J./J.W.H.P. Verhagen/A.Borsboom/M.Verbruggen, 2004: *Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie*, Amsterdam (RAAP-rapport 1000).

Visscher, H./E. Graafstal/S. Wentink/C. de Bont/G.H.P. Dirx/T. Spek, 1996: *Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht. Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde*, Amsterdam (RAAP-rapport 117).

Westerhoff, W.E./T.E. Wong/ F.J., de Mulder, 2003: "Opbouw van de ondergrond", In: Mulder, F.J., de/M.C. Geluk/I.L. Ritsema/W.E. Westerhoff/T.E. Wong (ed.), 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.

Digitale bronnen

- Archeologisch Informatiesysteem (Archis): <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>
- Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN): <http://www.ahn.nl/>
- Bodemloket: <http://www.bodemloket.nl>
- Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de Provincie Utrecht: <http://geo.provincie-utrecht.nl/publiek/cultuurhistorie/index.html>
- Utrecht in 27000 Historische Percelen – Utrecht: <http://www.hisgis.nl/utrecht>
- Het Utrechts Archief: <http://www.hetutrechtsarchief.nl/collectie/beeldmateriaal>

Kaarten en bijlagen

Kaart 1: Ligging plangebied

Kaart 2: Geomorfologie

Kaart 3: Bodem

Kaart 4: Archeologie

Kaart 5: Boorpuntenkaart

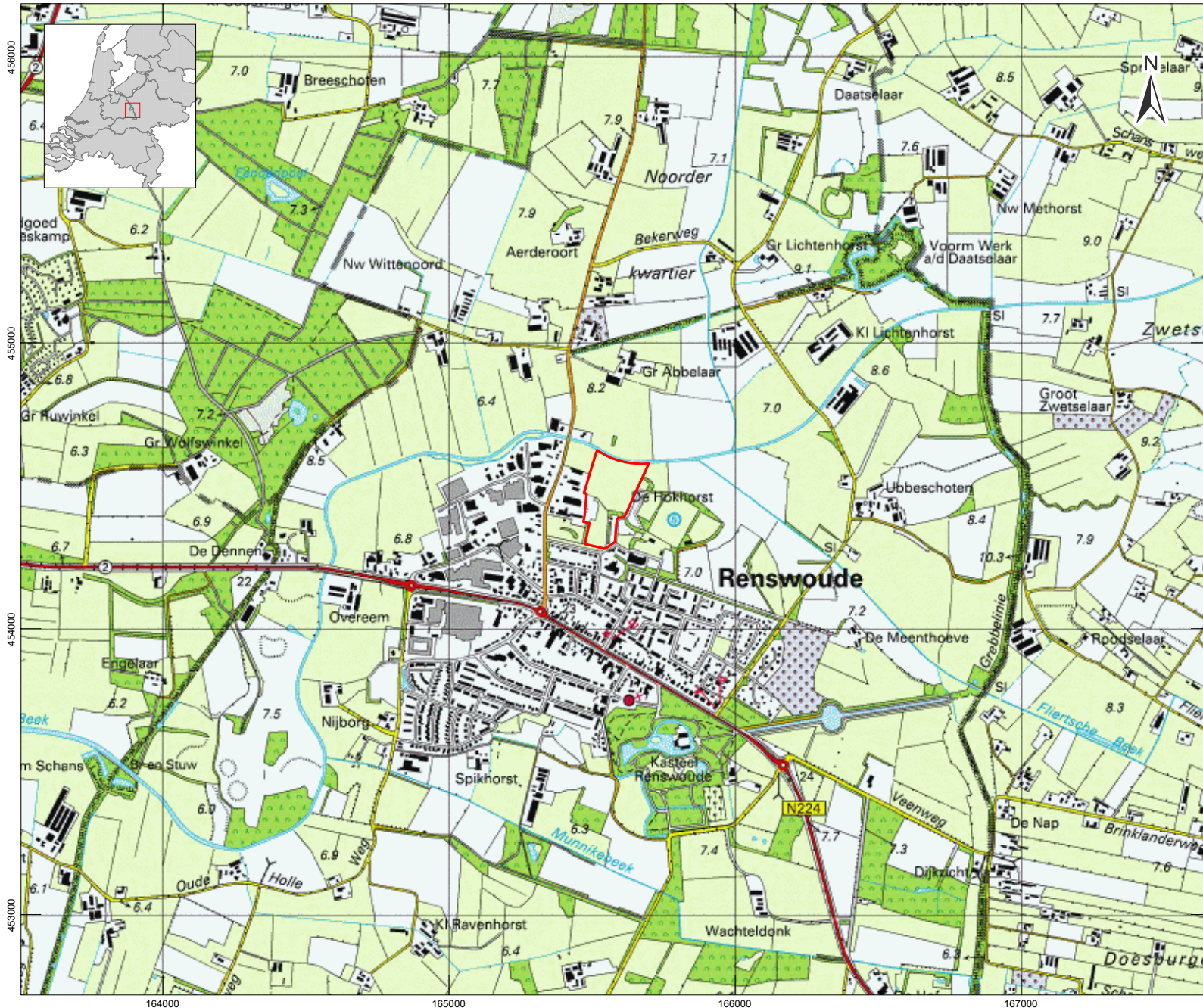
Bijlage 1: Overzicht van archeologische en geologische perioden

Bijlage 2: Toelichting Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek






Bijlage 3: Uitdraai Archisgegevens

Bijlage 4: Boorstaten

KAART I - LIGGING PLANGEBIED



LEGENDA

-  Grens plangebied
-  Grasland
-  Bos
-  Akkerland
-  Kwekerij
-  Water
-  Hoofdwegen
-  Overige wegen / paden
-  Bebouwing

Project: V10-1940: Nieuwbouwlocatie Doest
Meidoornlaan Renswoude, Heiligers
Projectontwikkeling bv

Rapport: V826

Datum: Oktober 2010

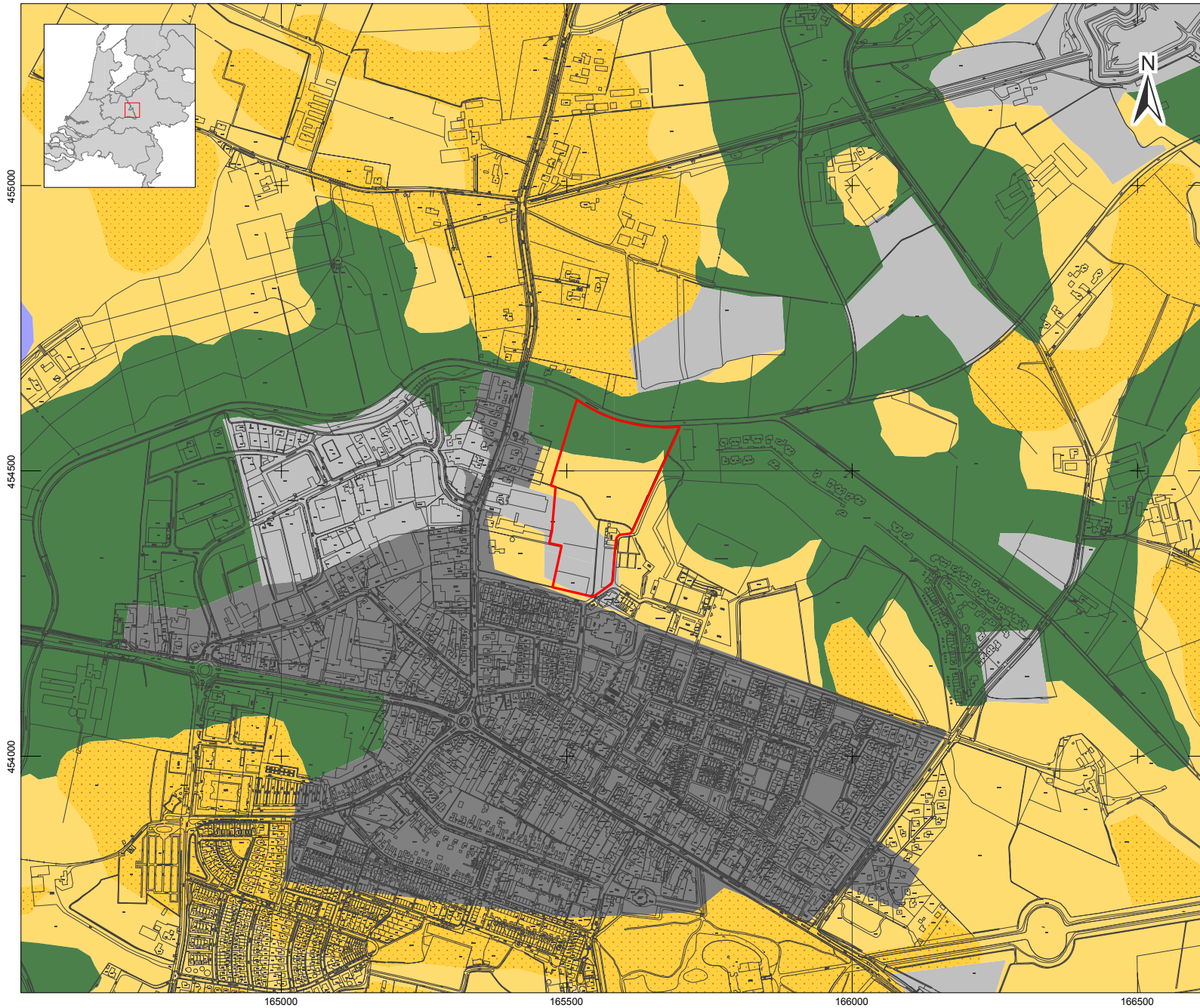
Bron: Topografische kaart van Nederland
1:25.000, blad 32G

Tekenaar: Quak

Schaal: 1:20.000 / A4



KAART 2 - GEOMORFOLOGIE



LEGENDA

-  Grens plangebied
-  Topografie
-  Dekzandrug al dan niet met oud-bouwlanddek
-  Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
-  Vlakte/laagte ontstaan door af-graving of egalisatie
-  Laagte zonder randwal (inclusief uitblazingsbekken); niet moerassig
-  Dalvormige laagte zonder veen
-  Bebouwing

Project: V10-1940: Nieuwbouwlocatie Doest
Meidoornlaan Renswoude, Heilijgers
Projectontwikkeling bv

Rapport: V826

Datum: Oktober 2010

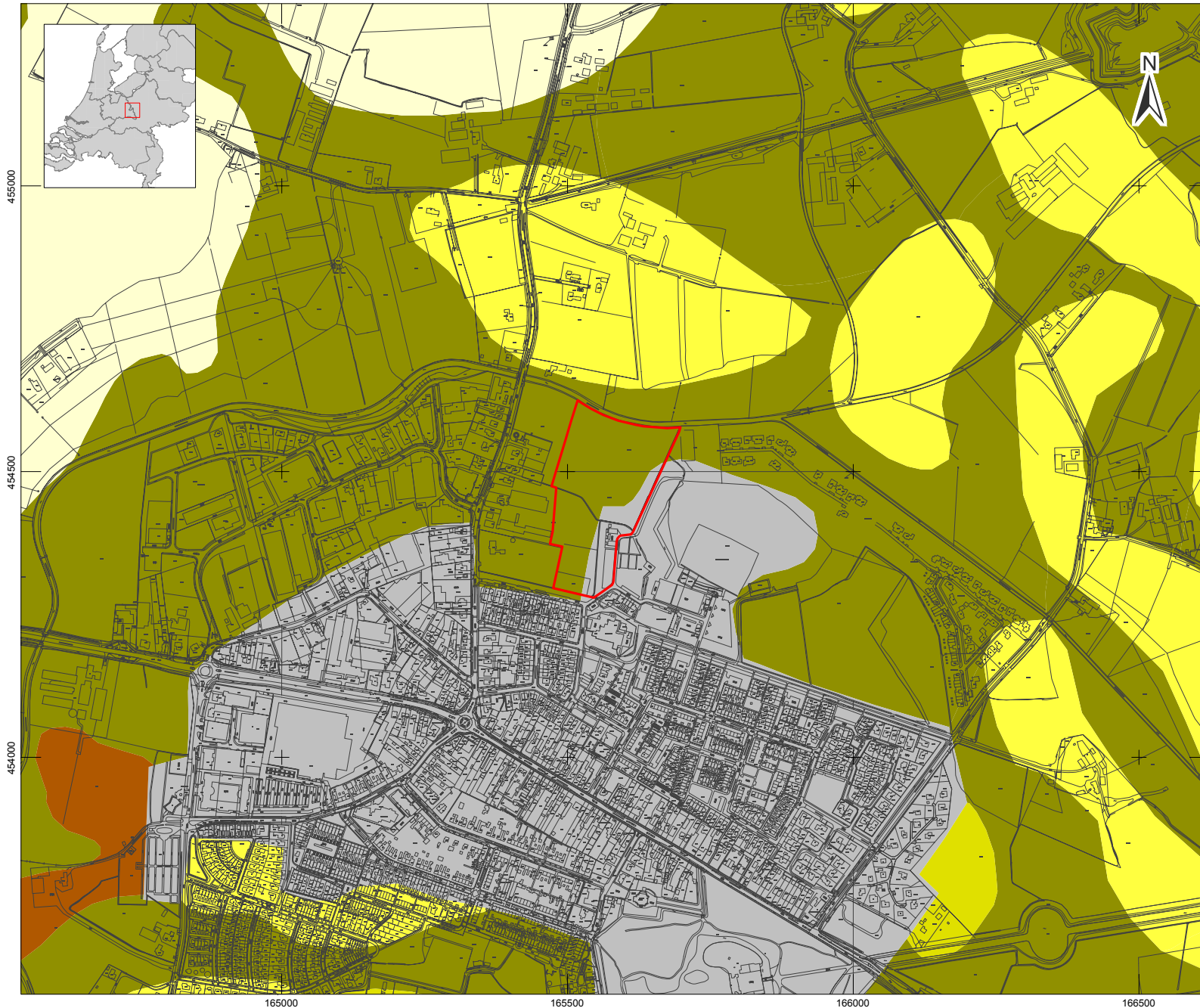
Bron: Geomorfologische kaart van Nederland
schaal 1:50.000

Tekenaar: Quak

Schaal: 1:10.000 / A4

0 250m

KAART 3 - BODEM



LEGENDA

-  Grens plangebied
-  Topografie
-  Laarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
-  Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
-  Hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
-  Beekeerdgronden; lemig fijn zand
-  Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
-  Bebouwing

Project: V10-1940: Nieuwbouwlocatie Doest
Meidoornlaan Renswoude, Heilijgers
Projectontwikkeling bv

Rapport: V826

Datum: Oktober 2010

Bron: Geomorfologische kaart van Nederland
schaal 1:50.000

Tekenaar: Quak

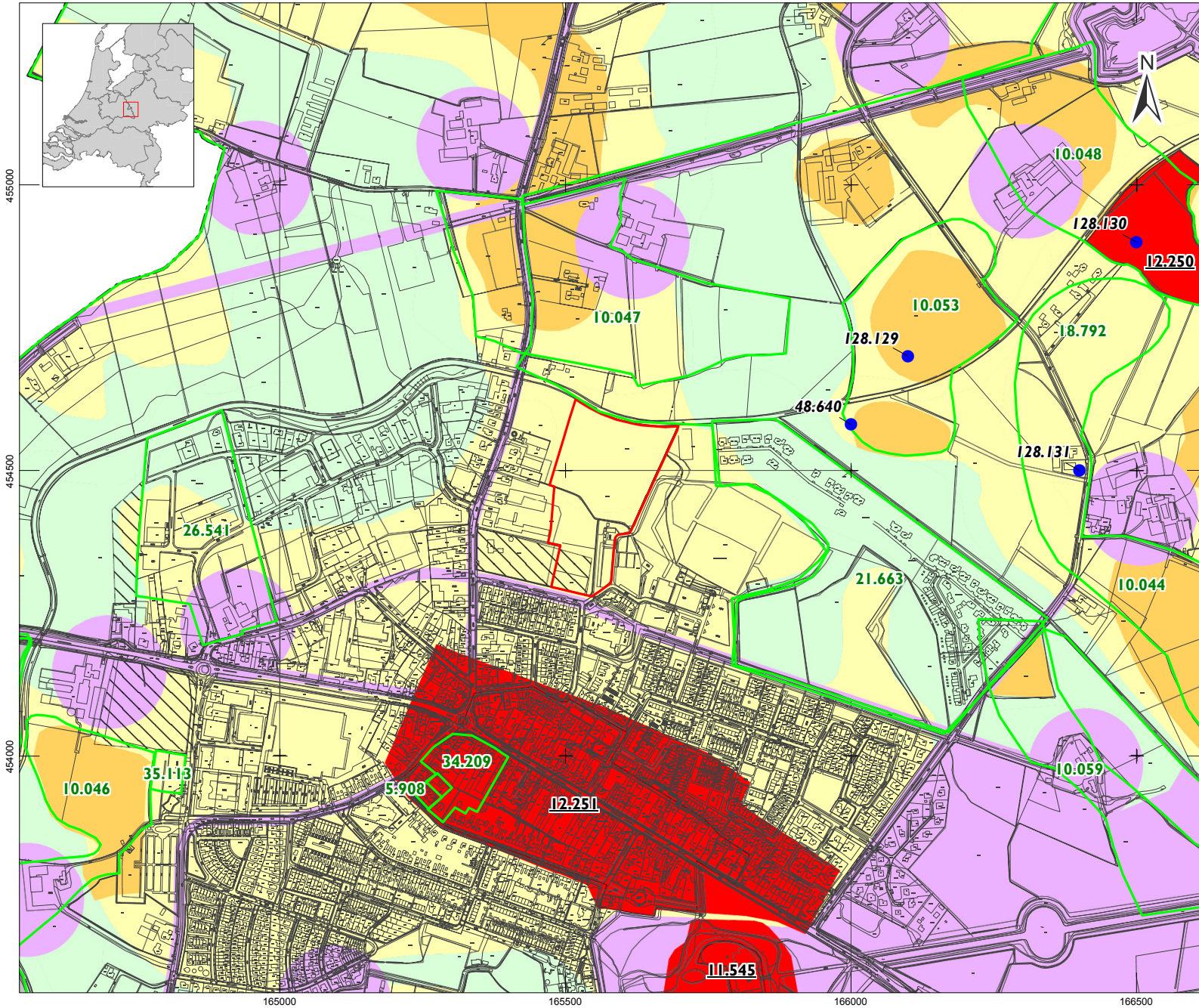
Schaal: 1:10.000 / A4

0 250m

Vestiges of
the past
Sporen uit
het verleden

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

KAART 4 - ARCHEOLOGIE

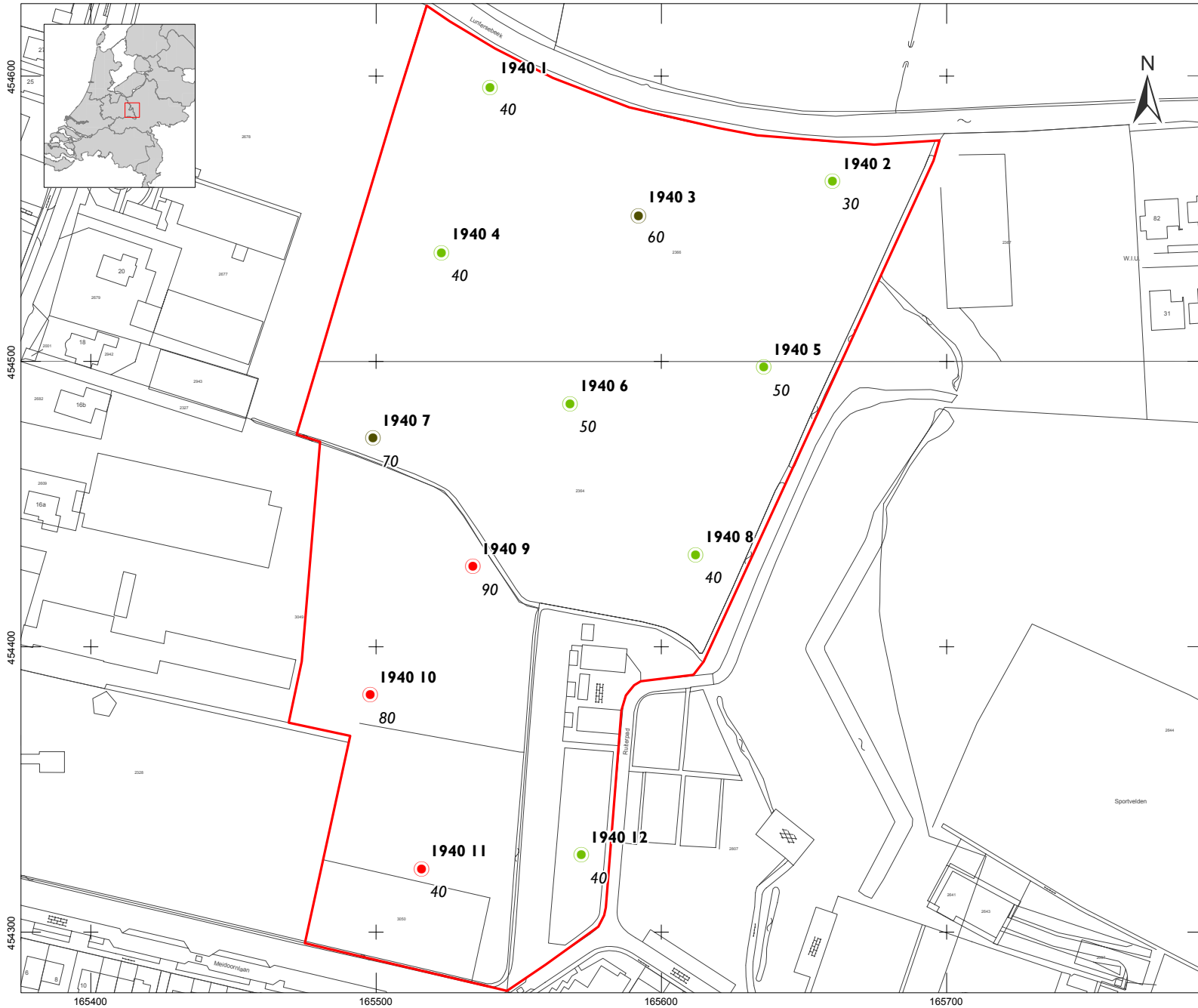


LEGENDA

- Grens plangebied
- Topografie
- Archeologisch waardevol gebied**
- AMK-terrein (niet wettelijk beschermd) met attentiezone
- Cultuurhistorische element: wegen, boerderijplaatsen en ontginningsassen, landgoederen, Grebbelinie
- Archeologisch waardevol verwachtingsgebied**
- Hoge verwachting, plaggendek
- Middelhoge verwachting
- Lage verwachting
- Archis**
- Archeologisch onderzoeksmelding
- Archeologische waarneming
- Verstoringen**
- Afgegraven/geegaliseerd (exacte omvang en diepte niet bekend)
- Project: V10-1940: Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude, Heiligers Projectontwikkeling bv
- Rapport: V826
- Datum: Oktober 2010
- Bron: RAAP-rapport 2117, Archis
- Tekenaar: Quak
- Schaal: 1:10.000 / A4



KAART 5 - BOORPUNTEN



LEGENDA

- Grens plangebied
- Topografie

Boorpunten met nummer en verstoringsdiepte in cm -mv

- Gooreerdgronden
- Opgehoogde gooreerdgronden
- Geen profiel: verstoord

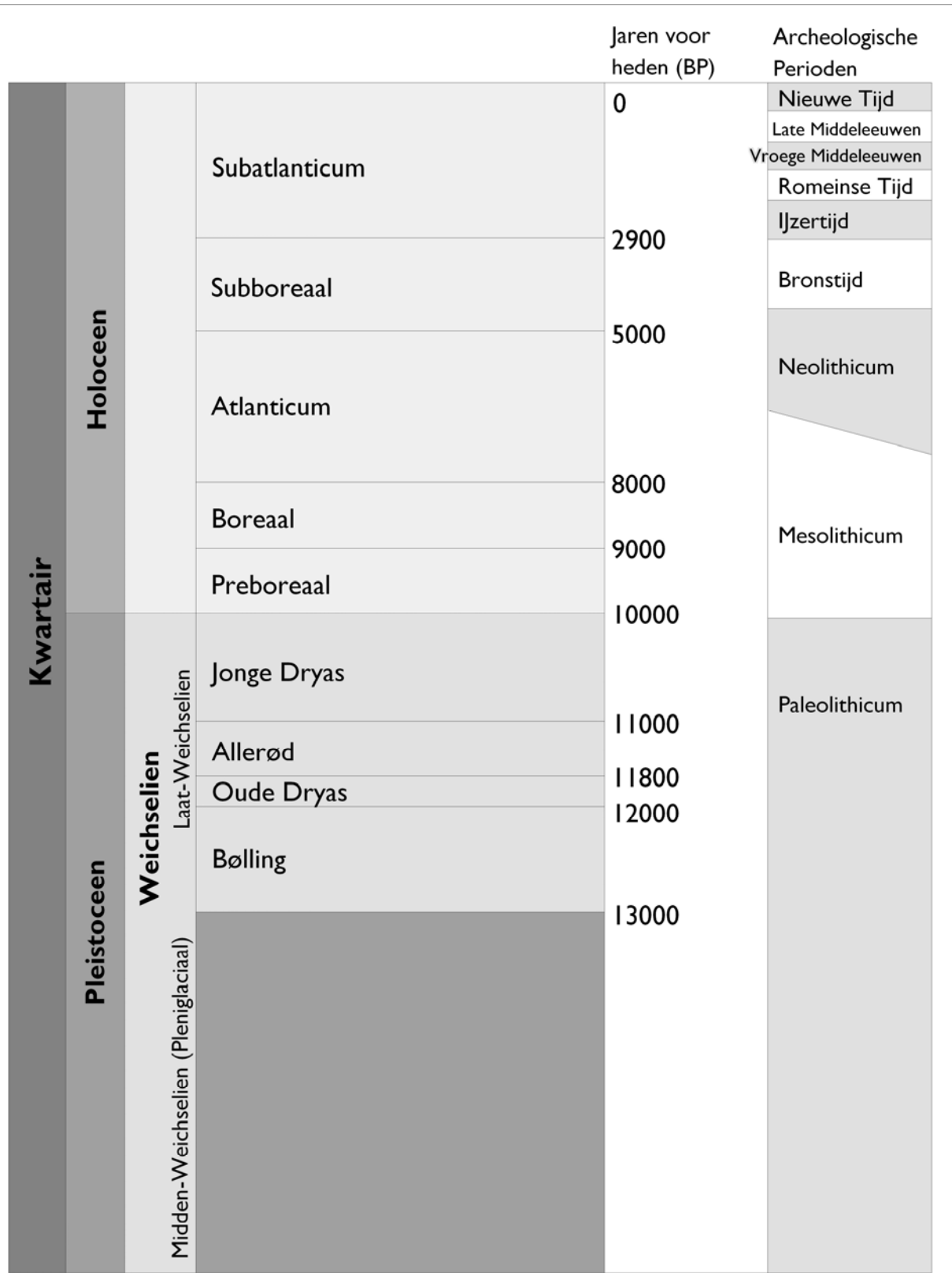
Project: V10-1940: Nieuwbouwlocatie Doest
Meidoornlaan Renswoude, Heilijgers
Projectontwikkeling bv

Rapport: V826
Datum: Oktober 2010
Bron: Kadastrale kaart

Tekenaar: Quak
Schaal: 1:2.000 / A4



Bijlage I Overzicht archeologische en geologische perioden



Periode	Van - tot
Vroeg-Paleolithicum Midden-Paleolithicum Laat-Paleolithicum	tot 300.000 voor Chr. 300.000-35.000 voor Chr. 35.000-8800 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum Midden-Mesolithicum Laat-Mesolithicum	88.00-7100 voor Chr. 7100-6450 voor Chr. 6450-4900 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum Midden-Neolithicum Laat-Neolithicum	5300-4200 voor Chr. 4200-2850 voor Chr. 2850-2000 voor Chr.
Vroege Bronstijd Midden-Bronstijd Late Bronstijd	2000-1800 voor Chr. 1800-1100 voor Chr. 1100-800 voor Chr.
Vroege IJzertijd Midden-IJzertijd Late IJzertijd	800-500 voor Chr. 500-250 voor Chr. 250-12 voor Chr.
Vroeg-Romeinse Tijd Midden-Romeinse Tijd Laat-Romeinse Tijd	12 voor-70 na Chr. 70-270 na Chr. 270-450 na Chr.
Vroege Middeleeuwen Late Middeleeuwen	450-1050 na Chr. 1050-1500 na Chr.
Nieuwe Tijd A Nieuwe Tijd B Nieuwe Tijd C	1500- 1650 na Chr. 1650-1850 na Chr. 1850-1950 na Chr.

Bijlage 2: Toelichting archeologisch proces

Bureauonderzoek

(KNA 3.2 Deel II Protocol 4002)

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied. Het resultaat is een standaardrapport met een gespecificeerde archeologische verwachting, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van (eventueel) vervolgonderzoek.

Het rapport bevat, waar mogelijk, gegevens over aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden en aardwetenschappelijke eigenschappen (LS02 t/m LS04). Afhankelijk van de omvang van de toekomstige (planologische) ingreep en werkzaamheden, de aard van de aanleiding tot het bureauonderzoek en de vraagstelling (LS01), zullen aanvullende gegevens moeten worden verzameld. Hierbij blijft de doelstelling van het bureauonderzoek (het komen tot een gespecificeerde verwachting) overeind (LS05). Ten aanzien van archeologisch onderzoek in de bebouwde omgeving kunnen ondergrondse bouwhistorische waarden aangetast worden. Het is daarom wenselijk om ook in het archeologisch bureauonderzoek aandacht te schenken aan de bebouwde omgeving en het voorkomen van ondergrondse bouwhistorische waarden, en zo een gespecificeerde verwachting op te stellen op basis van alle cultuurhistorische waarden in het onderzoeksgebied. Vervolgens wordt het rapport opgesteld (LS06) en de gegevens aangeleverd bij Archis, waarna het proces kan worden afgesloten. Daarnaast dient de digitale documentatie binnen twee jaar na afronding van het standaardrapport overgedragen te worden aan het e-Depot (www.edna.nl) (DS05).

Het bureauonderzoek geldt als onderbouwing voor het door Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* opgestelde advies. Dit advies gaat nader in op de eventuele risico's en benodigde vervolgstappen bij de verdere ruimtelijke ontwikkeling. Uit het advies kan volgen dat het archeologische verwachtingsmodel nader in het veld getoetst dient te worden. Dit kan door middel van een Inventariserend Veldonderzoek Overig (booronderzoek) en/of een Inventariserend Proefsleuvenonderzoek. Dit veldonderzoek leidt of tot vrijgave van het onderzoeksgebied of tot een advies voor behoud van de vindplaats en indien niet mogelijk nader archeologisch onderzoek. Indien fysiek behoud niet mogelijk is, dient een opgraving of archeologische begeleiding uitgevoerd te worden.

Voor een Inventariserend Veldonderzoek Overig is een Plan van Aanpak vereist, dat 10 dagen van tevoren ter inzage dient te liggen bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Voor de andere typen archeologisch onderzoek dient eerst een Programma van Eisen opgesteld te worden. Dit Programma van Eisen dient goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag (meestal de betreffende gemeente). Vestigia is bevoegd om het gehele archeologische proces te doorlopen.

Het is aan het bevoegd gezag om uiteindelijk te beslissen of na het bureauonderzoek nog andere archeologische werkzaamheden verricht dienen te worden. Het advies uitgebracht door Vestigia kan daarbij een belangrijke rol spelen en als zodanig ingebracht worden bij bestemmingsplanontwerpen of –wijzigingen en aanvragen voor bouwvergunningen. Indien gewenst, draagt Vestigia zorg voor een adequate afstemming van de resultaten met de betrokken gemeentelijke afdelingen. Op deze wijze wordt voorkomen dat in een later stadium discussie ontstaat over de gemaakte analyses.

Inventariserend Veldonderzoek

(KNA 3.2 Deel II Protocol 4003)

Het doel van inventariserend veldonderzoek (IVO) is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting door middel van waarnemingen in het veld, waarbij (extra) informatie wordt verkregen over bekende en/of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, de aard, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden. Het resultaat van een IVO is een rapport met een waardering en een inhoudelijk (selectie-)advies (buiten normen van tijd en geld), aan de hand waarvan een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden (SP02, VS02 t/m VS07, DS01 t/m DS05). Dit betekent dat de veldactiviteiten uitgevoerd worden tot het niveau waarop deze beslissing gefundeerd genomen kan worden.

Vestigia brengt naar aanleiding van het veldonderzoek een gespecificeerd advies uit, op basis waarvan het bevoegd gezag een besluit kan nemen over de wijziging in het bestemmingsplan van het onderzoeksgebied en eventueel nog te nemen vervolgstappen in het onderzoek.

Bij het IVO kan een onderscheid aangebracht worden in een verkennende, karterende en waarderende fase: **De verkennende fase** heeft tot doel inzicht te krijgen in de gaafheid van vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Het doel is kansarme zones uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor de volgende fasen van onderzoek. **De karterende fase** heeft tot doel het onderzoeksterrein systematisch te onderzoeken op de aanwezigheid van vondsten en/of sporen. **De waarderende fase** heeft tot doel het waarnemingsnet te verdichten om de aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de archeologische resten vast te stellen.

Cruciaal voor de uitvoering van het IVO is de keuze voor een bepaalde onderzoeksmethode, waarmee de gespecificeerde archeologische verwachting, gesteld in het bureauonderzoeksrapport getoetst kan worden in het veld. Dit dient in een Plan van Aanpak duidelijk gemaakt te worden (VS01, SP01). Als eisen gelden een verantwoording van alle gebruikte informatie, waarop de keuze gebaseerd wordt en een beschrijving van de veronderstelde kenmerken van de verwachte archeologische vindplaatsen m.b.t. diepteligging, omvang, archeologische indicatoren, ruimtelijke verdelingen binnen de vindplaats, artefacten. Boor- en proefsleuvenonderzoek zijn op dit moment de enige karterende methoden voor het opsporen van (niet-zichtbare) sites buiten de historische kern die breed inzetbaar zijn. Andere prospectietechnieken zijn alleen in specifieke omstandigheden toepasbaar (bv. grondradar). Daarnaast kan de oppervlaktekartering een bijzonder waardevolle aanvulling zijn op een boor- of proefsleuvenonderzoek, met name daar waar (plaatselijk) sprake is van het aanploegen van vondstlagen of de aanwezigheid van molshopen en geschoonde sloten. Booronderzoek is een geschikte prospectietechniek voor het opsporen van sites die zich kenmerken door een archeologische laag of een vondststrooiing met een voldoende hoge dichtheid. Indien een op te sporen site zich kenmerkt door een lage vondstdichtheid (< 40 vondsten/m²) is booronderzoek minder geschikt en kan een proefsleuvenonderzoek een betere methode zijn. Voor details naar verschillende boormethoden wordt verwezen naar de KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek deel Karterend booronderzoek.

Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie is bevoegd tot het doen van alle fasen van booronderzoek. Ten aanzien van de rapportage en aanleveringseisen tot deponering gelden dezelfde eisen als bij een bureauonderzoek met het verschil dat eventueel vondstmateriaal (vondsten, monsters) binnen twee jaar na afronding van het veldwerk conform de eisen van het depot bij het aangewezen depot wordt aangeleverd (DS01 t/m DS05).

Bijlage 3: Uitdraai Archis-gegevens

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr:	48640	Vondstmelding:		Extern nr:	
Objectcode:	32GZ-19			Onderzoeksmelding:	
Coördinaten:	166000 / 454580				
Toponiem:	voormalig AMK -terrein				
Plaats:	Renswoude				
Gemeente:	Renswoude				
Provincie:	Utrecht				
Vinder/datum:	RAAP Archeologisch Adviesbureau / 01-01-1996				
Invoerder/datum:	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek / 19-07-2004				
Beschrijver/datum:	RAAP Archeologisch Adviesbureau / 01-06-1997				
Verwerving:	Archeologisch: (veld)kartering	Geomorfologie:	Dekzandrug/dekzandplateau		
Grondgebruik:	Akkerbouw/tuinbouw/bouwoor	NAP maaiveld:			

Beschrijving

Deze waarneming bevat de gegevens van voormalig monument/AMK-terrein 12249, CMA-code 32G-A15. Dit terrein betrof een 'terrein van archeologische betekenis' en was ongewaardeerd. In het kader van de update AMK 2003/2004 is dit terrein afgevoerd. De gegevens die onder zit monument geregistreerd stonden, staan in Livelink. Evenals een kaart met de voormalige omvang ervan.

Inhoudelijke gegevens:

Onder een plaggendeek zijn twee fragmenten bewerkt vuursteen aangetroffen. Gedacht wordt aan een kampement uit het Mesolithicum. Bij bodembewerking is de bovenzijde van de oorspronkelijke bodem verploegd. Dit heeft eventuele mesolithische resten waarschijnlijk verstoord. Het terrein ligt op twee dekzandruggen, langs een beek.

Onderzoek 1995/1996: RAAPrapport 117: cat.nrs. 94 en 96.

Er zijn te weinig aanwijzingen om een waardering van het terrein te geven, daarvoor moet een mader onderzoek voor worden uitgevoerd. Gezien de matige gaafheid van het bodemprofiel, zal het terrein waarschijnlijk niet van hoge waarde zijn.

Vondsten

Complex:	Nederzetting, onbepaald	Cultuur:	Niet van toepassing
Aantal:	2	Toestand:	Fragment
Materiaal:	Vuursteen		
Code algemeen:	Afslag	Begindatering:	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
Code specifiek:	Niet van toepassing	Einddatering:	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
Toelichting:			

Literatuur

Visscher, H.C.J. E.A. 1996 Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht. Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde, in: RAAP-rapport (Regionaal Archeologisch Archiverings Project, Amsterdam) 117

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 128129 **Vondstmelding:** 128129 **Extern nr:** BBUT2
Objectcode: 32GZ-9 **Onderzoeksmelding:**
Coördinaten: 166100 / 454700
Toponiem: Grote Abbelaar
Plaats: Renswoude
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau / 01-01-1996
Invoerder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau / 01-08-1996
Beschrijver/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau / 01-06-1997
Verwerving: Archeologisch: booronderzoek **Geomorfologie:** DekzandMakte
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwoor **NAP maaiveld:**

Beschrijving

In het gedeelte ten zuiden van de Lutesche Beek, de zuidelijkste punt van het gebiedsdeel, ligt een markant dekzandtopje. Op het hoogste deel daarvan werd in een boring een afslag van vuursteen gevonden. De landschappelijke situering van deze vondst duidt waarschijnlijk op een kampement uit het mesolithicum. Dit soort vindplaatsen bestaan gewoonlijk uit niet meer dan een strooiing van (vuur)stenen artefacten.

Vondsten

Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	1	Toestand:	Fragment
Materiaal:	Vuursteen	Begindatering:	Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Code algemeen:	Afslag	Einddatering:	Bronstijd: 2000 - 800 vC
Code specifiek:	Niet van toepassing		
Toelichting:			

Documentatie

Type: Verslag
Beheerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Toelichting: Projectinformatie en onderzoeksresultaten bevinden zich in het archief van RAAP-west

Collectie

Beheerder: Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Utrecht
Toelichting: na bestudering worden de relevante vondsten overgedragen aan het desbetreffende depot

Literatuur

Visscher, H.C.J. E.A. 1996 Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht. Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde, in: RAAP-rapport (Regionaal Archeologisch Archiverings Project, Amsterdam) 117

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 128131 **Vondstmelding:** 128131 **Extern nr:** BBUT2
Objectcode: 32GZ-11 **Onderzoeksmelding:**
Coördinaten: 166400 / 454500
Toponiem: Ubbeschoten
Plaats: Renswoude
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau / 01-01-1996
Invoerder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau / 01-08-1996
Beschrijver/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau / 01-06-1997
Verwerving: Archeologisch: booronderzoek **Geomorfologie:** Dekzandrug/dekzandplateau
Grondgebruik: Grasland/weideland **NAP maaiveld:**

Beschrijving

In een van de boringen op een van de dekzandkoppen in de noordelijke helft van het gebiedsdeel is een stukje afval van vuursteenbewerking gevonden. Er valt in eerste plaats te denken aan een klein kampement uit het Mesolithicum.

Ook elders, met name op de noordoostelijke en zuidoostelijke uitloper van de dekzandrug valt op grond van hoogteligging en bodemopbouw rekening gehouden te worden met resten van soortgelijke vuursteenvindplaatsen uit dezelfde periode. Op al deze plaatsen werd tijdens het archeologisch veldwerk een hunushoudende bovenlaag van 35-45 cm aangetroffen.

Vondsten

Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	1	Toestand:	Compleet
Materiaal:	Vuursteen		
Code algemeen:	Afslag	Begindatering:	Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Code specifiek:	Niet van toepassing	Einddatering:	Bronstijd: 2000 - 800 vC
Toelichting:	vondst uit boring		
<hr/>			
Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	1	Toestand:	Fragment
Materiaal:	Keramiek		
Code algemeen:	Kogelpot	Begindatering:	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
Code specifiek:	Niet van toepassing	Einddatering:	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
Toelichting:	vondst uit boring		

Documentatie

Type: Verslag
Beheerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Toelichting: Projectinformatie en onderzoeksresultaten bevinden zich in het archief van RAAP-west

Collectie

Beheerder: Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Utrecht
Toelichting: na bestudering worden de relevante vondsten overgedragen aan het desbetreffende depot

Literatuur

Visscher, H.C.J. E.A. 1996 Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht. Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde, in: RAAP-rapport (Regionaal Archeologisch Archiverings Project, Amsterdam) 117

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr:	11545	Oppervlakte:	6.693 m2
CMA-nr:	32G - 014		
Status:	Terrein van hoge archeologische waarde		
Toponiem:	KASTEEL RENSWOUDE		
Plaats:	Renswoude		
Gemeente:	Renswoude		
Provincie:	Utrecht		
Coördinaten:	165790 / 453628		
Terreinbeheerder:	Niet van toepassing		

Complexen

<u>Complextype</u>	<u>Begindatering</u>	<u>Einddatering</u>
Borg/stins/versterkt huis	Nieuwe tijd	Nieuwe tijd
Havezathe/ridderhofstad	Middeleeuwen laat	Nieuwe tijd

Beschrijving

Het middeleeuwse huis staat er niet meer. Wel wordt verondersteld dat het huidige huis op de middeleeuwse fundamenten zijn gebouwd. Hoe het eerste huis eruitzag is niet bekend. Het landhuis heeft een rechthoekige opzet met twee vooruitstekende hoektorens. Er is nu ook sprake van een apart omgracht voorterrein. Mogelijk heeft dit ook in de Middeleeuwen bestaan. Waarschijnlijk dateert het eerste huis uit het derde kwart van de 14de eeuw. Midden 17de eeuw werd het versterkte huis gesloopt en vervangen door het landhuis. Dit terrein moet geïnspecteerd worden. Dit terrein is hernummerd, voorheen 32G-A13.

INFORMATIE VAN DE STICHTING KASTELENLEXICON (SKLN):

Locatie: Het huidige huis ligt ten oosten van het dorp Renswoude en is gebouwd op de fundamenten van het middeleeuwse kasteel dat in de 17e eeuw 'Borchwal' werd genoemd. Dit laatste blijkt uit een aan Balthasar Lobe toegeschreven kaart uit 1651-1652, ten behoeve van de aanleg van de Slaperdijk, waarop behalve de kerk en de pastorie nog de lokatie van en de oude toegangsweg naar de oude 'Borchwal' staan aangegeven.

Etymologie: De naam Renswoude heeft waarschijnlijk te maken met de aanwezigheid van de rivier de Rijn en bos in de regio.

Typologie: onbekend; De typologie van het middeleeuwse kasteel, later ook wel 'de Borchwal' genoemd, is niet bekend. Wellicht wijst de naam op een borgwal die om het kasteel heeft gelegen. Het huidige huis Renswoude was waarschijnlijk in 1654 voltooid, het jaartal dat vermeld wordt op de wapenstein van de stichters. Het is omgracht.

Toestand: later geheel overbouwd; Er zijn mogelijk middeleeuwse fundamenten overgebleven van het voormalige poortgebouw en de middentoren, wat kan worden afgeleid uit de scheefstand van de middentoren.

Bouwgeschiedenis: Mogelijk zijn de funderingen van het voormalige poortgebouw en van de toren van het huidige huis nog delen van het middeleeuwse slot. De aanwezigheid van die fundamenten wordt waarschijnlijk gemaakt doordat de grondslag van de middentoren licht gerend is. In 1422 wordt de slotbrug van het kasteel vermeld. Een verloren gegaan schilderij uit de 17e eeuw van het huidige huis, laat een ophaalbrug zien die aan het eind van de 17e eeuw is vervangen door een stenen brug. Het huidige huis is in opdracht van Johan van Reede in de Hollands-classicistische stijl gebouwd, zoals het huis er nu nog uitziet. Het huis dateert uit het midden van de 17e eeuw en de wapenstein van de stichters vermeldt het mogelijke bouwjaar: 1654. Het huis bestaat uit twee evenwijdige vleugels met twee evenwijdige zadeldakken die nog worden afgesloten door bakstenen geveltopen. Het middenrisaliet van de voorgevel is uitgebouwd in de vorm van een hoge vierkante toren van vijf bouwlagen, gedekt door een tentdak en bekroond met een vergulde bol. De voorgevel wordt aan weerszijden geflankeerd door later toegevoegde, naar voren springende hoektorens, beide gedekt met spitsen en bekroond met een ui en een vergulde bol. In 1976 werd het kasteel gerestaureerd, waarbij onder meer de oorspronkelijke kruisvensters werden hersteld. Bij een brand in 1985 ging onder andere de kap en een 17e eeuwse eetkamer verloren, die nogmaals hersteld moest worden.

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Literatuur

SCHAIK, J. VAN 1995 Renswoude (p. 363-369)., in: B. Olde Meierink e.a . (red.). Kastelen en ridderhofsteden in Utrecht.

BARDET, J.D.M. 1975 Renswoude (p. 215-219)., in: Kastelenboek Provincie Utrecht.

Taets van Amerongen, M.J.L. 1914 , in: Hooge en vrije heerlijkheid van Renswoude en Emmickhuysen

Wolleswinkel, E. 1998 , in: Renswoude; geschiedenis en architectuur, Monumenten-inv. Prov. Utrecht

Wolleswinkel, E. 1976 Het ontstaan van het gerecht Renswoude en Emmikhuizen, in: Jaarboek Oud-Utrecht, De vereniging Oud-Utrecht

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr: 12250 **Oppervlakte:** 35.645 m2
CMA-nr: 32G - 013
Status: Terrein van hoge archeologische waarde
Toponiem: LUNTERSCH E BEEK
Plaats: Renswoude
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Coördinaten: 166537 / 454922
Terreinbeheerder: Niet van toepassing

Complexen

<u>Complextype</u>	<u>Begindatering</u>	<u>Einddatering</u>
Nederzetting, onbepaald	Mesolithicum	Mesolithicum
Akker/tuin	Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen laat

Beschrijving

Onder een 50 tot 60 cm dik plaggendek (2) werden twee fragmenten bewerkt vuursteen aangetroffen. Gedacht wordt aan een mesolithisch kampement. Hoewel het oorspronkelijke oppervlak door bodembewerking in de Middeleeuwen enigszins verploegd is, is het bodemprofiel toch redelijk gaaf. Dit terrein ligt op een dekzandrug aan een beek. 1995/96: Boringen met Edelman, RAAP 117, cat.nr. 95. De hoge waarde is vooral gebaseerd op de redelijke gaafheid van het bodemprofiel.

Documentatie

Type: Kaart
Beheerder: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
Toelichting: 1:25 000. Topkaart met aanduiding terrein.

Literatuur

VISSCHER, H.C.J. E.A. 1996 , in: RAAP-rapport: Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht. Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr: 12251 **Oppervlakte:** 124.424 m2
CMA-nr: 32G - 015
Status: Terrein van hoge archeologische waarde
Toponiem: CENTRUM
Plaats: Renswoude
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Coördinaten: 165515 / 453920
Terreinbeheerder: Niet van toepassing

Complexen

Complextype

Begindatering

Einddatering

Nederzetting, onbepaald

Middeleeuwen laat

Nieuwe tijd

Beschrijving

Dorpskern. De huidige aanleg dateert uit de 17de eeuw en is gerelateerd aan de verbouwing van huis "Renswoude" tot een landhuis. Aangezien huis "Renswoude" een middeleeuwse voorganger heeft zal het dorp ook uit de Middeleeuwen kunnen dateren. Renswoude ligt op een dekzandrug. Huis "Renswoude" is geregistreerd onder CMA-nr. 32G-A13. Beschermd dorpsgezicht.

Documentatie

Type: Kaart
Beheerder: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
Toelichting: 1:25 000. Topkaart met aanduiding terrein.

Literatuur

CAZEMIER, D. 1992 , in: Monumenten Inventarisatie Project (M.I.P.). Gebiedsbeschrijving Eemland en Valleigebied (p. 98-100).
- 1989 , in: Historische Atlas Utrecht. Chromotopografische Kaart des Rijks 1:25.000 (No. 448).
- 1990 , in: Grote Historische Atlas van Nederland. 1:50.000. I West-Nederland 1839-1859 (p. 62).

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 5908

Kaartblad: 32G

Coördinaten: 165267 / 453938

Naam onderzoek:

Toponiem:

Plaats: Renswoude

Gemeente: Renswoude

Provincie: Utrecht

Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek

Uitvoerder: Vestigia BV

Projectleider: Niet van toepassing

Opdrachtgever: Gemeente Renswoude

Bevoegd gezag: Niet van toepassing

Aanmelding: 01-01-2003

Aanvang: 01-01-2003

Geschatte duur: 0

Motief: Overige grondwerkzaamheden

Ingevoerd door/op: marit / 09-02-2004

Toelichting

Kaartblad: 32G

Coördinaten: 453.900/165.300

Toponiem: Taets van Amerongenweg

Gemeente: Renswoude

Provincie: Utrecht

Type onderzoek: bureauonderzoek en booronderzoek

Aanvang: 2003

Beeindiging: 05-2003

Geschatte duur:

Onderzoeker(s):

Motief: bouwwerkzaamheden

Complexiteit(n): ---

Datering: ---

Diversen:

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 2212

Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek

Diepte onderzoek: 120

Aantal putten: 0

Aantal boringen: 5

Gereedmelding: 31-05-2003

Ingevoerd door /op: marit / 09-02-2004

Selectieadvies

Vestigia 2003: Er wordt geen archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd. In het zand is geen natuurlijk bodemprofiel (meer) aanwezig. Ook zijn er geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Toelichting

Literatuur:

Mietes, E.K., M.J.P. Gouw en S.A.G. Piras, 2003: Taets van Amerongenweg, Renswoude, gemeente Renswoude. Een archeologische en cultuurhistorische inventarisatie. Vestigia-rapport V83.

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 10044 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 166368 / 454391
Naam onderzoek:
Toponiem:
Plaats: Onbekend
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Projectleider: Onbekend
Opdrachtgever: Provincie Utrecht
Bevoegd gezag: Onbekend
Aanmelding: 1995 **Aanvang:** 1995 **Geschatte duur:** 0
Motief: Overige grondwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: archis / 13-03-2003

Toelichting

De administratieve gegevens van deze onderzoeksmelding en het bijbehorende onderzoek zijn een samenvatting van de gegevens van de verschillende terreinen die besproken worden in de genoemde RAAP-publicatie. Toelichting Onderzoek: "Niet alle essen zijn daadwerkelijk onderzocht."; Onderzoekstypen: "Booronderzoek"; Literatuur: Visscher, H.C.J. e.a., Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht; Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde., RAAP-rapport 117, 1996

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 10044 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** 0 **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 9999
Ingevoerd door /op: archis / 13-03-2003

Selectieadvies

Nog niet ingevuld

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 10046 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 164206 / 453853
Naam onderzoek:
Toponiem:
Plaats: Onbekend
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Projectleider: Onbekend
Opdrachtgever: Provincie Utrecht
Bevoegd gezag: Onbekend
Aanmelding: 1995 **Aanvang:** 1995 **Geschatte duur:** 0
Motief: Overige grondwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: archis / 13-03-2003

Toelichting

De administratieve gegevens van deze onderzoeksmelding en het bijbehorende onderzoek zijn een samenvatting van de gegevens van de verschillende terreinen die besproken worden in de genoemde RAAP-publicatie. Toelichting Onderzoek: "Niet alle essen zijn daadwerkelijk onderzocht."; Onderzoekstypen: "Booronderzoek"; Literatuur: Visscher, H.C.J. e.a., Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht; Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde., RAAP-rapport 117, 1996

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 10046 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** 0 **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 9999
Ingevoerd door /op: archis / 13-03-2003

Selectieadvies

Nog niet ingevuld

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 10047

Kaartblad: 32G

Coördinaten: 165583 / 454829

Naam onderzoek:

Toponiem:

Plaats: Onbekend

Gemeente: Renswoude

Provincie: Utrecht

Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek

Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau

Projectleider: Onbekend

Opdrachtgever: Provincie Utrecht

Bevoegd gezag: Onbekend

Aanmelding: 1995

Aanvang: 1995

Geschatte duur: 0

Motief: Overige grondwerkzaamheden

Ingevoerd door/op: archis / 13-03-2003

Toelichting

De administratieve gegevens van deze onderzoeksmelding en het bijbehorende onderzoek zijn een samenvatting van de gegevens van de verschillende terreinen die besproken worden in de genoemde RAAP-publicatie. Toelichting Onderzoek: "Niet alle essen zijn daadwerkelijk onderzocht."; Onderzoekstypen: "Booronderzoek"; Literatuur: Visscher, H.C.J. e.a., Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht; Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde., RAAP-rapport 117, 1996

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 10047

Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek

Diepte onderzoek:

Aantal putten: 0

Aantal boringen:

Gereedmelding: 9999

Ingevoerd door /op: archis / 13-03-2003

Selectieadvies

Nog niet ingevuld

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 10048 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 166541 / 454964
Naam onderzoek:
Toponiem:
Plaats: Onbekend
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Projectleider: Onbekend
Opdrachtgever: Provincie Utrecht
Bevoegd gezag: Onbekend
Aanmelding: 1995 **Aanvang:** 1995 **Geschatte duur:** 0
Motief: Overige grondwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: archis / 13-03-2003

Toelichting

De administratieve gegevens van deze onderzoeksmelding en het bijbehorende onderzoek zijn een samenvatting van de gegevens van de verschillende terreinen die besproken worden in de genoemde RAAP-publicatie. Toelichting Onderzoek: "Niet alle essen zijn daadwerkelijk onderzocht."; Onderzoekstypen: "Booronderzoek"; Literatuur: Visscher, H.C.J. e.a., Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht; Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde., RAAP-rapport 117, 1996

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 10048 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** 0 **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 9999
Ingevoerd door /op: archis / 13-03-2003

Selectieadvies

Nog niet ingevuld

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 10053 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 166138 / 454733
Naam onderzoek:
Toponiem:
Plaats: Onbekend
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Projectleider: Onbekend
Opdrachtgever: Provincie Utrecht
Bevoegd gezag: Onbekend
Aanmelding: 1995 **Aanvang:** 1995 **Geschatte duur:** 0
Motief: Overige grondwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: archis / 13-03-2003

Toelichting

De administratieve gegevens van deze onderzoeksmelding en het bijbehorende onderzoek zijn een samenvatting van de gegevens van de verschillende terreinen die besproken worden in de genoemde RAAP-publicatie. Toelichting Onderzoek: "Niet alle essen zijn daadwerkelijk onderzocht."; Onderzoekstypen: "Booronderzoek"; Literatuur: Visscher, H.C.J. e.a., Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht; Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde., RAAP-rapport 117, 1996

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 10053 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** 0 **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 9999
Ingevoerd door /op: archis / 13-03-2003

Selectieadvies

Nog niet ingevuld

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 10059 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 166399 / 453980
Naam onderzoek:
Toponiem:
Plaats: Onbekend
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Projectleider: Onbekend
Opdrachtgever: Provincie Utrecht
Bevoegd gezag: Onbekend
Aanmelding: 1995 **Aanvang:** 1995 **Geschatte duur:** 0
Motief: Overige grondwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: archis / 13-03-2003

Toelichting

De administratieve gegevens van deze onderzoeksmelding en het bijbehorende onderzoek zijn een samenvatting van de gegevens van de verschillende terreinen die besproken worden in de genoemde RAAP-publicatie. Toelichting Onderzoek: "Niet alle essen zijn daadwerkelijk onderzocht."; Onderzoekstypen: "Booronderzoek"; Literatuur: Visscher, H.C.J. e.a., Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht; Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde., RAAP-rapport 117, 1996

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 10059 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** 0 **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 9999
Ingevoerd door /op: archis / 13-03-2003

Selectieadvies

Nog niet ingevuld

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 10061 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 164596 / 453413
Naam onderzoek:
Toponiem:
Plaats: Onbekend
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Projectleider: Onbekend
Opdrachtgever: Provincie Utrecht
Bevoegd gezag: Onbekend
Aanmelding: 1995 **Aanvang:** 1995 **Geschatte duur:** 0
Motief: Overige grondwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: archis / 13-03-2003

Toelichting

De administratieve gegevens van deze onderzoeksmelding en het bijbehorende onderzoek zijn een samenvatting van de gegevens van de verschillende terreinen die besproken worden in de genoemde RAAP-publicatie. Toelichting Onderzoek: "Niet alle essen zijn daadwerkelijk onderzocht."; Onderzoekstypen: "Booronderzoek"; Literatuur: Visscher, H.C.J. e.a., Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht; Inventarisatie, bedreiging en bescherming van oude landbouwgronden met archeologische waarde., RAAP-rapport 117, 1996

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 10061 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** 0 **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 9999
Ingevoerd door /op: archis / 13-03-2003

Selectieadvies

Nog niet ingevuld

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 18792 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 166344 / 454635
Naam onderzoek:
Toponiem:
Plaats: Onbekend
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: bureauonderzoek
Uitvoerder: Oranjewoud BV
Projectleider: Oude Rengerink
Opdrachtgever: Niet van toepassing
Bevoegd gezag: Niet van toepassing
Aanmelding: 29-08-2006 **Aanvang:** 29-08-2006 **Geschatte duur:** 3
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: houde / 29-08-2006

Toelichting

Bureauonderzoek in het kader van het plan Beekweide (Integrale gebiedsontwikkeling Renswoude Noord). Omvat een zoeklocatie voor woningbouw, herontwikkeling van een aantal agrarische bedrijven en natuurontwikkeling.

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 23430 **Type onderzoek:** Archeologisch: bureauonderzoek
Diepte onderzoek: 120 **Aantal putten:** **Aantal boringen:** 26
Gereedmelding: 15-10-2008
Ingevoerd door /op: houde / 15-10-2008

Selectieadvies

Voor dit onderzoek zijn vier locaties onderzocht binnen het plangebied Beekweide te Renswoude - te weten:

1. Bouwlocatie Beekweide
2. De herontwikkeling van de varkenshouderij van C. Verbeek
3. De herontwikkeling van het agrarisch bedrijf van F. Oosterink (Groot Abbelaar).
4. De natuurontwikkelingszone langs de noord- en westoever van respectievelijk de Lunterense- en de Nederwoutse Beek.

Na uitvoer van het bureauonderzoek bleek dat voor de locaties 2 en 4 geen archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk werd geacht. Locatie 1 is door middel van 26 grondboringen (verkenkend) onderzocht. Hieruit kwam naar voren dat de bodem in het plangebied tot in de C-horizont is verstoord. In geen van de boringen is een intact podzolprofiel aangetroffen. Daarnaast zijn er hier geen archeologische indicatoren aangetroffen. Archeologisch vervolgonderzoek wordt ook hier niet noodzakelijk geacht.

Voor het plangebied 3. Herontwikkeling F. Oosterink wordt aanbevolen om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren ter plaatse van de bouwblokken van de nieuw te bouwen woningen. Op de relatief hoge dekzandrug waarop dit erf ligt, kunnen resten van tijdelijke kampementen uit het Mesolithicum worden verwacht. Voorts kunnen sporen en vondsten worden aangetroffen uit de periode vanaf de IJzertijd tot en met de Late Middeleeuwen. Met name de kans op het aantreffen van sporen van een middeleeuwse voorganger van de boerderij Groot Abbelaar is vrij groot. Ook dient rekening gehouden te worden met eventuele grafvelden uit de IJzertijd en de Romeinse Tijd.

Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd in de vorm van een karterend booronderzoek.

Toelichting

Oude Rengerink, J.A.M. 2007. Bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek ten behoeve van de Integrale gebiedsontwikkeling Renswoude Noord. Archeologisch Rapport 2006/73. Oranjewoud BV, Deventer.

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 21663 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 166029 / 454287
Naam onderzoek:
Toponiem: Beekweide
Plaats: Renswoude
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: (veld)kartering
Uitvoerder: Oranjewoud BV
Projectleider: Oude Rengerink
Opdrachtgever: Niet van toepassing
Bevoegd gezag: Provincie Utrecht
Aanmelding: 12-03-2007 **Aanvang:** 22-03-2007 **Geschatte duur:** 1
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: houde / 12-03-2007

Toelichting

In een bureauonderzoek is vastgesteld dat zich ter plaatse lage dekzandruggen bevinden waarop eventueel archeologische vindplaatsen kunnen voorkomen. Het betreft laarpodzol-, veldpodzol- en beekerdgronden. Er wordt een oppervlaktekartering uitgevoerd, aangevuld met boringen om de mate van intactheid van het bodemprofiel vast te stellen.

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 23432 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: 120 **Aantal putten:** **Aantal boringen:** 26
Gereedmelding: 15-10-2008
Ingevoerd door /op: houde / 15-10-2008

Selectieadvies

Voor dit onderzoek zijn vier locaties onderzocht binnen het plangebied Beekweide te Renswoude - te weten:

1. Bouwlocatie Beekweide
2. De herontwikkeling van de varkenshouderij van C. Verbeek
3. De herontwikkeling van het agrarisch bedrijf van F. Oosterink (Groot Abbelaar).
4. De natuurontwikkelingszone langs de noord- en westoever van respectievelijk de Lunterense- en de Nederwoutse Beek.

Na uitvoer van het bureauonderzoek bleek dat voor de locaties 2 en 4 geen archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk werd geacht. Locatie 1 is door middel van 26 grondboringen (verkenkend) onderzocht. Hieruit kwam naar voren dat de bodem in het plangebied tot in de C-horizont is verstoord. In geen van de boringen is een intact podzolprofiel aangetroffen. Daarnaast zijn er hier geen archeologische indicatoren aangetroffen. Archeologisch vervolgonderzoek wordt ook hier niet noodzakelijk geacht.

Toelichting

Oude Rengerink, J.A.M. 2007. Bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek ten behoeve van de integrale gebiedsontwikkeling Renswoude Noord. Archeologisch Rapport 2006/73. Oranjewoud BV, Deventer.

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 25917 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 162672 / 455788
Naam onderzoek:
Toponiem: Gemeente Scherpenzeel
Plaats: Scherpenzeel
Gemeente: Scherpenzeel
Provincie: Gelderland
Type onderzoek: Archeologisch: bureauonderzoek
Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Projectleider: Oosterhout, van
Opdrachtgever: Niet van toepassing
Bevoegd gezag: Niet van toepassing
Aanmelding: 12-12-2007 **Aanvang:** 30-10-2007 **Geschatte duur:** 90
Motief: Wetenschappelijk onderzoek
Ingevoerd door/op: foost / 12-12-2007

Toelichting

archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 26541 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 164860 / 454392
Naam onderzoek:
Toponiem: Groot Overeem
Plaats: Renswoude
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: Grontmij
Projectleider: Roest, van der
Opdrachtgever: Niet van toepassing
Bevoegd gezag: Niet van toepassing
Aanmelding: 25-01-2008 **Aanvang:** 03-10-2005 **Geschatte duur:** 10
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: jroes / 25-01-2008

Toelichting

Was eerder aangemeld als 15536!

Lit.: Van der Roest, J. 2006. Archeologisch onderzoek Groot Overeem te Renswoude. Grontmij Archeologische Rapporten 200. Grontmij Midwest, Houten.

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 23329 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: 200 **Aantal putten:** **Aantal boringen:** 47
Gereedmelding: 06-10-2008
Ingevoerd door /op: jroes / 06-10-2008

Selectieadvies

Geen nader onderzoek.

Selectiebesluit

Geen nader onderzoek.

Toelichting

De bodem van het plangebied vertoonde over het algemeen een natuurlijke opbouw, op sommige plaatsen is er sprake van diepergaande verstoringen.

Er zijn geen aanwijzingen waargenomen voor de aanwezigheid van mogelijke cultuurlagen of bewoningssporen, noch zijn er archeologische indicatoren opgeboord die op menselijke activiteiten of invloeden wijzen.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat in het plangebied waarschijnlijk geen archeologische sporen en waarden aanwezig zullen zijn.

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 34209 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 165319 / 453970
Naam onderzoek:
Toponiem: Dorpsstraat
Plaats: Renswoude
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: Synthegra BV
Projectleider: Leuving
Opdrachtgever: Niet van toepassing
Bevoegd gezag: Niet van toepassing
Aanmelding: 19-03-2009 **Aanvang:** 25-05-2009 **Geschatte duur:** 1
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: lvalc / 19-03-2009

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 28174 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: 400 **Aantal putten:** **Aantal boringen:** 31
Gereedmelding: 15-10-2009
Ingevoerd door /op: hleuv / 15-10-2009

Selectieadvies

In het noordoostelijke deel van het plangebied wordt vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven geadviseerd in verband met eventuele resten die betrekking hebben op de historische kern van Renswoude

Selectiebesluit

Het bevoegd gezag heeft het advies overgenomen met als toevoeging dat de ondergrondse sloop van de huidige bebouwing archeologisch begeleid dient te worden

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 35113 **Kaartblad:** 32G **Coördinaten:** 164804 / 453971
Naam onderzoek: Nijborg, Muziekgebouw
Toponiem: Nijborg
Plaats: Renswoude
Gemeente: Renswoude
Provincie: Utrecht
Type onderzoek: Archeologisch: bureauonderzoek
Uitvoerder: Boer, de
Projectleider: Boer, de
Opdrachtgever: Gemeente Renswoude
Bevoegd gezag: Gemeente Renswoude
Aanmelding: 14-05-2009 **Aanvang:** 08-04-2009 **Geschatte duur:** 1
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: pcboe / 14-05-2009

Toelichting

Centrumcoördinaten: x = 164787, y = 453994
Quickscan uitgevoerd door P.C. de Boer (Milieudienst Zuidoost-Utrecht).

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 26148 **Type onderzoek:** Archeologisch: bureauonderzoek
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 14-05-2009
Ingevoerd door /op: pcboe / 14-05-2009

Selectieadvies

Op basis van de Quickscan blijkt de archeologische verwachtingswaarde hoog.
Daarom wordt een vervolgonderzoek in de vorm van een bureau- en verkennend booronderzoek aanbevolen.

Toelichting

In de quickscan is Archis en zijn de AMK, IKAW, CHS en RAAP-rapport 117 geraadpleegd.

Bijlage 4: Boorstaten

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
18/10/10		RQ/MB		1940		1 Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7	
coördinaten				geologie		opmerkingen			
x	165540	z	6,61						
y	454596								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
20	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
30	Zs2	h2	brgr	h	150-210												Ap	
40	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
50	Zs2		gegr		150-210												C	hvw: scherpe overgang
60	Zs2		gegr		150-210												C	
70	Zs2		gegr		150-210												C	
80																		
90																		
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
18/10/10		RQ/MB		1940		2 Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	165660		z	6,34					
y	454563								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
20	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	bkst
30	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
40	Zs1		gr		210-300												1C	
50	Zs1		gr		210-300												1C	
60	Zs1		gr		210-300												1C	
70	Vk1		dbr	h													2C	veenbrok?
80	Zs2		gr		150-210												3C	
90																		
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Izergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
18/10/10		RQ/MB		1940		3 Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	165592	z	6,57						
y	454551								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	
20	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	wit-gevekt
30	Zs2	h2	brgr		150-210				1								Aap	wit-gevekt
40	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	
50	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	bkst, kiezel
60	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	kiezel
70	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
80	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
90	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
100	Zs2		gr		150-210												C	hvw: scherpe overgang
110	Zs2		gr		150-210												C	
120	Zs2		gr		150-210												C	
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode		
18/10/10		RQ/MB		1940		4 Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7		
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	165523		z	6,71						
y	454538									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	kiezel
20	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
30	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
40	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
50	Zs2		gegr		150-210												C	hvw: scherpe overgang
60	Zs2		gegr		150-210												C	
70	Zs2		gegr		150-210												C	
80																		
90																		
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
18/10/10		RQ/MB		1940		5 Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	165636	z	6,78						
y	454498								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	witte plekken
20	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	
30	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	witte plekken
40	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
50	Zs2	h2	brgr		150-210												Ap	
60	Zs2		gegr		150-210												C1g	humeus-aders (lbr)
70	Zs2		gr		150-210												Cr	bruine plekjes
80	Zs3		gr		150-210												Cr	bruine plekjes
90	Zs3		gr		150-210												Cr	bruine plekjes
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
18/10/10		RQ/MB		1940		6 Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	165568	z	6,92						
y	454485								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h1	brgr	150-210													Aap	
20	Zs2	h1	brgr	150-210													Aap	
30	Zs2	h1	brgr	150-210													Aap	
40	Zs2	h1	brgr	150-210													Aap	
50	Zs2	h1	brgr	150-210													Aap	
60	Zs2		gegr	150-210				1									C1g	humeuse plekjes/adere
70	Zs2		gegr	150-210				1									C1g	humeuse plekjes/adere
80	Zs2		gegr	150-210				1									C1g	humeuse plekjes/adere
90	Zs2		gegr	150-210													Cr	humeuse plekjes/adere
100	Zs2		gegr	150-210													Cr	humeuse plekjes/adere
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
18/10/10		RQ/MB		1940		7 Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	165499	z	7,03						
y	454473								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
20	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
30	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
40	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
50	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
60	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
70	Zs2	h2	dbrgr		150-210												Ap	
80	Vz1		dbr	h													1C	boven kleiig
90	Zs2		gebr		150-210				1								Cg	humuese plekjes
100	Zs3		gegr		150-210												Cr	humuese plekjes
110	Zs2		gegr		150-210												Cr	
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

Vestiges of
the past
Sporen uit
het verleden



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode		
18/10/10		RQ/MB		1940		8 Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7		
coördinaten			hoogte (m ± NAP)			geologie		opmerkingen		
x	165612		z	6,95						
y	454432									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
20	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
30	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	wortelresten
40	Zs2	h1	brgr		150-210												Ap	
50	Zs2		lgegr		150-210												Cg	humeuse plekje
60	Zs2		gr		150-210												Cr	
70	Zs2		gr		150-210												Cr	
80																		
90																		
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
18/10/10		RQ/MB		1940		g Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	165534		z	6,7					
y	454428								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	witte zand vlekken
20	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	
30	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	witte zand vlekken
40	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	geel zand vlekjes
50	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	witte zand vlekken
60	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	
70	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	witte zand vlekjes
80	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	
90	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	witte zand vlekjes
100	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	punt is grijs
110	Zs2		gr		150-210												C	kiezeltje
120	Zs2		gr		150-210												C	humeuse aders
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
18/10/10		RQ/MB		1940 10		Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	165498	z	7,2						
y	454383								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h1	brgr		150-210												Aap	gevekt
20	Zs2	h1	brgr		150-210												Aap	gevekt
30	Zs2	h1	brgr		150-210												Aap	gevekt
40	Zs2	h1	brgr		150-210												Aap	gevekt
50	Zs2	h1	brgr		150-210												Aap	gevekt, bkst
60	Zs2	h1	brgr		150-210												Aap	gevekt
70	Zs2	h1	dgr		150-210												Aap	gevekt
80	Zs2	h1	dgr		150-210												Aap	orge-vlekken
90	Zs2	h1	brgr		150-210				1								Ag	
100	Zs2		brge		150-210				1								Cg	
110	Zs2		grge		150-210												Cr	
120	Zs2		grge		150-210												Cr	
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
18/10/10		RQ/MB		1940 11		Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	165516		z	6,83					
y	454322								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h1	brgr	150-210													Aap	verrommeld
20	Zs2	h1	brgr	150-210													Aap	verrommeld
30	Zs2	h1	brgr	150-210				1									Aap	verrommeld, kleig zand
40	Zs2	h1	brgr	150-210													Aap	verrommeld, kleibrok
50	Zs1		gegr	150-210													C	dekzand
60	Zs1		gegr	150-210													C	dekzand
70	Zs1		gegr	150-210				1									C	dekzand
80																		
90																		
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
18/10/10		RQ/MB		1940 12		Nieuwbouwlocatie Doest Meidoornlaan Renswoude		E7	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	165572	z	7,26						
y	454327								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h3	grbr		150-210												Aap	potgrond/tuinaarde
20	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	gevekt
30	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	gevekt
40	Zs2	h2	brgr		150-210												Aap	gevekt
50	Zs3		brge		150-210				1								ACg	
60	Lz3		brge						1								2C	
70	Lz1		dge						1								2C	
80	Zs1		wigr		105-150				1								3C	dekzand
90	Zs1		wigr		150-210				1								3C	dekzand
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

Textuur / Org.		
<p>De grondsoorten driehoeken (NEN 5104) ; de natuurlijke monsters vallen meestal in de gearceerde delen van de driehoeken</p>		
	<p>G sx grind siltig G z1 grind zwak zandig G z2 grind matig zandig G z3 grind sterk zandig G z4 grind uiterst zandig g1 zwak grindig g2 matig grindig g3 sterk grindig</p> <p>V km veen mineraalarm V k1 veen zwak kleiig V k3 veen sterk kleiig V z1 veen zwak zandig V z3 veen sterk zandig</p> <p>h1 zwak humeus h2 matig humeus h3 sterk humeus</p> <p>K s1 klei zwak siltig K s2 klei matig siltig K s3 klei sterk siltig K s4 klei uiterst siltig</p> <p>K z1 klei zwak zandig K z2 klei matig zandig K z3 klei sterk zandig</p> <p>L z1 leem zwak zandig L z3 leem sterk zandig</p> <p>Z kx zand kleiig Z s1 zand zwak siltig Z s2 zand matig siltig Z s3 zand sterk siltig Z s4 zand uiterst siltig</p>	
<p><i>Veen/humusgehalte vermeld in kolom 'Org.'; overig vermeld in kolom 'Textuur'</i></p>		
<p>Kleur</p>	<p>bl blauw br bruin ge geel gn groen gr grijs ol olijf or oranje pa paars ro rood rz roze wi wit zw zwart</p>	<p>toevoegingen</p> <p>d donker l licht</p>
<p><i>vorming code:</i></p>	<p>toevoeging - secundaire kleuring - primaire kleur (vb. lbrgr: lichtbruin/grijs)</p>	
<p>plr plantenresten</p>	<p>plr plantenresten - ongedifferentieerd h hout r riet z zegge</p>	
<p>M50</p>	<p><i>in geval van textuurklasse zand: mediaan korrelgrootte (in micrometers)</i></p>	
<p>GW grondwater</p>	<p>ghg gemiddeld hoogste grondwaterstand gw grondwaterstand glg gemiddeld laagste grondwaterstand</p>	
<p>or oxydatie/reductie</p>	<p>o geheel geoxideerd or oxidatie/reductie r geheel gereduceerd</p>	
<p>Ca Kalkgehalte</p>	<p>0 kalkloos 1 kalkarm 2 kalkrijk</p>	
<p>Fe IJzergehalte</p>	<p>0 ijzerloos 1 ijzerarm 2 ijzerrijk</p>	
<p>M</p>		
<p>hk Houtskool</p>		(+ indien aanwezig)
<p>bot verbrand/onverbrand bot</p>		(+ indien aanwezig)
<p>aw aardewerk</p>		(+ indien aanwezig)
<p>ns natuursteen</p>		(+ indien aanwezig)
<p>met metaal</p>		(+ indien aanwezig)
<p>horiz <i>horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (zie onder)</i></p>		
<p>bijzonderheden</p>	<p>ger. geroerd Fe-vl. gevlekt door ijzernerslag Fe-c ijzernerslag in concretes Mn mangaan bakst. baksteengruis sch. schelpgruis/schelpjes ongedifferentieerd GM Geen monster # Begin- / eindpunt guts end einde boring</p>	

Bodemclassificatie

Bakker, H. de & J. Schelling, 1966: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*. Pudoc, Wageningen

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus, 2e herziene uitgave*. Winand Staring Centrum, Wageningen

F.A.O. 1988; *FAO-Unesco soil map of the world, revised legend*. World Soil Resources Report 60, FAO, Rome.

FAO/Unesco, 1988		De Bakker & Schelling, 1966, 1989
Hoofdhorizonten		Afwijking van FAO
H	Organische horizont, ontstaan door organische accumulatie op het minerale oppervlak; langdurig met water verzadigd; maakt geen deel uit van de minerale bodem	Onderscheid tussen H en O horizonten wordt niet gemaakt; oftewel: verzadiging vormt geen onderscheidend criterium 1966: AO <--> 1989: O
O	Organische horizont, ontstaan door organische accumulatie op het minerale oppervlak; nooit met water verzadigd; maakt geen deel uit van de minerale bodem	
A	Minerale horizont (lager gehalte organische koolstof dan H/O horizont) accumulatie van intensief met minerale bestanddelen gemengde gehumificeerde organische stof; of morfologie door bodemvorming, zonder kenmerken van E/B hor.	1966: A1 <--> 1989: A
E	Minerale horizont; belangrijkste kenmerk: eluviatie van kleimineralen, ijzer, aluminium of een combinatie daarvan. -> relatieve verrijking aan kwarts en andere mineralen in zand/silt-fractie. Minder organische stof/lichter van kleur dan A; lichter/grover dan B	1966: A2 <--> 1989: E
B	Horizont waarin gesteentestructuur afwezig of sterk vervaagd is; gekenmerkt door: concentratie van ingespoelde kleimineralen/ijzer/aluminium/organische stof residuaire concentratie van sesquioxiden; verwerking van moeder materiaal, leidend tot nieuwvorming van kleimineralen/oxyden;	
C	Minerale horizont van ongeconsolideerd materiaal; geen kenmerken van een van de overige horizonten; verwerking is mogelijk	1966: deel van C <--> 1989: Bw 1966: G <--> 1989: onderscheid naar C/Cr
R	Aaneengesloten laag van vast gesteente	

Overgangshorizonten

"AB" eigenschappen van boven- of onderliggende horizont komen tegelijkertijd voor
 "E/B" in een horizont komen begrensde gedeelten voor met eigenschappen van verschillende horizonten

Lettertoevoegingen

FAO/Unesco, 1988		De Bakker & Schelling, 1966, 1989
		Afwijking van FAO
b	begraven horizont	a : geheel/gedeeltelijk door mens van elders aangevoerd 1966: an <--> 1989: a
c	concreties; meestal met 2e letter die aard van concreties aanduidt	extreem ijzerrijke horizont (géén ingespoeld ijzer) e : ontijzerde B en C (1966: -) f : omgezette doch herkenbare plantenresten
g	vlekking door variatie in oxydatie/reductie (gleyverschijnselen)	
h	accumulatie van organische stof (bij A alleen bij onverstoorde)	1966: v <--> 1989: h (deels)
i	permafrost	half of minder gerijpt materiaal (bij C horizont) (1966: -)
j	jarosiet	kattekleivlekken
k	calciumcarbonaat	l : vers/nauwelijks aangetast strooisel
m	sterk gecementeerd; vaak met 2e letter die aard van cementatie aanduidt	
n	accumulatie van natrium	
o	residuaire accumulatie van sesquioxiden	
p	verstoring door ploegen en vergelijkbare antropogene ingrepen	
q	accumulatie van silica	
r	sterke reductie (grondwaterinvloed)	geheel gereduceerd (1966: -)
s	illuviale accumulatie van sesquioxiden	1966: -
t	illuviale accumulatie van lutum	
u	onderverdeling gewenst; echter zonder betekenis	1966: - <--> 1989: ongespecificeerd
w	verwerking in situ	1966: -
x	fragipan	
y	accumulatie van (pedogeen) gips	
z	accumulatie van zouten die beter oplosbaar zijn dan gips	

Cijfertoevoegingen

....2 nadere onderverdeling van horizont
 2.... aanduiding van lithologische discontinuïteit