RAPPORT A03-553-Z

CONCEPT

Bureauonderzoek en inventariserend archeologisch veldonderzoek aan de Roelandsweg te Renesse, Gemeente Schouwen-Duiveland

Nieuwerkerk aan den IJssel,
maart 2003

Opdrachtgever: Gemeente Schouwen-Duiveland
Postbus 5555
4300 JA Zierikzee

Uitvoering: E.G. Noels, B. Nieland, M. van Dasselaar, N. van der Feest

Rapportage: M. van Dasselaar, drs. D.M. Olthof

ArcheoMedia BV, Hoogeveenenweg 200, 2913 LV Nieuwerkerk a/d IJssel, tel.: 0180 320 600; fax: 0180 320 141

INHOUDSOPGAVE

1. SAMENVATTING 5

2. INTRODUCTIE 6

2.1 Inleiding 6

2.2 Administratieve gegevens van de onderzoekslocatie 7

3. BUREAUONDERZOEK 8

3.1 Doel van het onderzoek 8

3.2 Onderzoeksopzet 8

3.3 Resultaten 9

3.3.1 Onderzoekskader 9
3.3.2 Landschappelijke en Historische Ontwikkeling 9
3.3.2.1 Het landschap 9
3.3.2.2 De bewoningsgeschiedenis 12
3.3.3 Archeologische verwachting 16

4. INVENTARISEREND VELDONDERZOEK 17

4.1 Doel van het onderzoek 17

4.2 Onderzoeksopzet 18

4.2.1Oppervlaktekartering 18
4.2.2 Verkennend booronderzoek 18
4.2.3 Waarderend booronderzoek 20

4.3 Resultaten 20

4.3.1 Oppervlaktekartering 20
4.3.2 Verkennend booronderzoek 20
4.3.3 Waarderend booronderzoek 21

5. WAARDESTELLING 22

5.1 De fasen in het proces van waarderen 22

5.2 De waardestelling 22

ARNICON CAIRO VGM CHECKLIST AANNEMERS

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 24

6.1 Conclusies 24

6.2 Aanbevelingen 25

7. GERAADPLEEGDE BRONNEN EN LITERATUUR 26

BIJLAGEN

1. Overzichtskaart van Renesse e.o. met onderzoekslocatie
2. Archeologische Monumentenkaart van Renesse e.o.
3. Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden van Renesse e.o. met vondstmeldingen
4. Overzichtskaart van de onderzoekslocatie met boorpunten
5. Overzichtskaart van de onderzoekslocatie met bodemopbouw
6. Boorstaten
7. Vondstenlijst
8. Legenda geologische kaart
9. Overzicht van geologische en archeologische perioden
10. Betrouwbaarheid van archeologisch booronderzoek

ARNICON CAIRO VGM CHECKLIST AANNEMERS

1. SAMENVATTING

Naar aanleiding van de voorgenomen aanleg van verblijfsrecreatie in de compensatielocatie Zoomgebied te Renesse is, in opdracht van de gemeente Schouwen-Duiveland, door ArcheoMedia BV een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek verricht.

Uit het onderzoek is gebleken dat:

- de onderzoekslocatie op de Archeologische Monumentenkaart aangeduid staat als onderdeel van een gebied met een niet nader bepaalde archeologische waarde; het gebied heeft volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden deels een lage en deels een middelhoge archeologische verwachtingswaarde;
- de bewoningsgeschiedenis van Renesse en omstreken in ieder geval teruggaat tot de Nieuwe Steentijd. In die periode werden de Oude Duinen en strandwallen bewoond. Vanaf de Romeinse tijd vond ook bewoning op het veen plaats. In de Middeleeuwen raakte het gebied dichter bevolkt. Veel van de huidige dorpen stammen uit de periode tussen 1000-1200. De oudste vermelding van Renesse dateert uit 1207. In 1229 werd ten oosten van Renesse het slot Moermond gebouwd;
- de toplaag op het bouwplan uit klei en zand bestaat; de afzettingen van Duinkerke III. Hieronder is in de ongestoorde bodemprofielenveen aanwezig, maar veel van het veen is gemoerneerd. Belangrijkste geologische structuur in het gebied is een getijdengeul (Duinkerke III) De geologische ontwikkeling van het onderzoeksgebied is goed te reconstrueren aan de hand van de uitgevoerde boringen. In het zuidelijk en oostelijk deel van het onderzochte terrein is deze getijdengeul aanwezig. Deze wordt gekenmerkt door klei-en zandafzettingen tot een diepte van meer dan 3 meter onder maaiveld. Het gebied ten noorden van de geul heeft een sterk wisselende bodemopbouw. Slechts zeer plaatselijk is hier veen bewaard gebleven. De rest is door moernering verdwenen. Daarmee zullen ook eventuele archeologische resten in de ondergrond zijn verstoord. Ten zuiden van de geul is nog een smalle strook van de andere oever aanwezig. Ook hier vertoont de bodem een sterk wisselende gelaagdheid, wat wederom wijst op moernering.
- binnen het onderzoeksterrein geen archeologische vindplaatsen zijn aangetroffen.

Op grond van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat:

- de aanduiding van de onderzoekslocatie op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden als terrein met een middelhoge verwachtingswaarde niet bevestigd is;
- de onderzoeksresultaten geen belemmering vormen voor de voorgenomen werkzaamheden. Archeologisch gezien zijn er geen bezwaren tegen de plannen voor het aanleggen van een camping ter plaatse. Bij de herinrichting zou eventueel gebruik gemaakt kunnen worden van de oude geulstructuren en/of het oude wegen- en verkavelingspatroon.

ARNICON CARE VGM CHECKLIST AANNEMERS

2. INTRODUCTIE

2.1 Inleiding

Op basis van artikel 19 van het Besluit op de ruimtelijke ordening en het Verdrag van Malta is besloten dat archeologisch onderzoek een integraal onderdeel vormt van bestemmingsplanvoorbereidingen en/ of uit te voeren projecten waarbij ingrepen in de bodem plaatsvinden. Door archeologie tijdig in de planvorming te betrekken kunnen de archeologische waarden hierin eventueel worden ingepast. Het uitgangspunt ten aanzien van de aanwezige archeologische waarden in de planvorming is volgens rijks- en provinciaal beleid behoud in situ. Pas na de uitvoering van archeologisch vooronderzoek is het mogelijk een integrale afweging te maken, waarbij de nieuw verkregen archeologische gegevens betrokken dienen te worden.

Tussen 3 en 15 januari 2003 is, in opdracht van de gemeente Schouwen-Duiveland, door ArcheoMedia BV een bureauonderzoek en een inventariserend archeologisch veldonderzoek verricht. Het onderzoek vond plaats op advies van dhr. drs. R.M. van Dierendonck, provinciaal archeoloog van Zeeland. De aanleiding tot het onderzoek binnen het plangebied aan de Roelandsweg is de voorgenomen aanleg van een camping ter plaatse. De eigenaar van de grond, dhr. H.P. van Oost, was niet alleen geïnteresseerd in de aan- of afwezigheid van archeologische vindplaatsen ter plekke, maar ook in de mogelijkheid om eventuele sporen van oude bewoning terug te laten komen in de nieuwe inrichting van het gebied.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld zijn in het Programma van Eisen (PvE), opgesteld door dhr. drs. R.M. van Dierendonck en voldoet aan de normen en richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) van het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK).[1]

Het bevoegd gezag, in deze dhr. drs. R.M. van Dierendonck, provinciaal archeoloog van Zeeland, zal de resultaten van het onderzoek toetsen en beoordelen. De resultaten van het onderzoek dienen vervolgens in de planvorming betrokken te worden. Het onderzoek en de adviezen hebben betrekking op archeologische vindplaatsen binnen het plangebied. Het onderzoek is afgestemd op het toekomstige grondverzet en de daarmee samenhangende verstoring van het landschap en het bodemarchief.

[1] In het rapport zijn diverse teksten uit de KNA overgenomen om de gevolgde methode en de genomen beslissingen te verduidelijken.

ARNICON CABO VGM CHECKLIST AANNEMERS

2.2 Administratieve gegevens van de onderzoekslocatie

Provincie:	Zeeland
Gemeente:	Schouwen-Duiveland
Plaats:	Renesse
Locatienaam:	Roelandsweg
RD-coördinaten:	043.350/415.880,043.230/416.220, 043.450/416.400,043.560/416.320, 043.640/416.360,043.720/416.300, 043.840/416.420,043.940/416.340
Oppervlakte:	16,8 ha
ROB-onderzoeksnummer:	3666
Bevoegd gezag:	dhr. drs. R.M. van Dierendonck, provinciaal archeoloog van Zeeland
Beheer en plaats van documentatie:	Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland Afd. Archeologie Postbus 49 4330 AA Middelburg
ArcheoMedia-projectnummer:	A02-553-Z
ISBN-nummer:	90-5970-002-3

3. BUREAUONDERZOEK

3.1 Doel van het onderzoek

Het doel van bureauonderzoek (voorheen Standaard Archeologische Inventarisatie) is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een omschreven gebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, het karakter en de omvang, de datering, gaafheid en conservering en de relatieve kwaliteit van de archeologische waarden. Afhankelijk van de omvang van de werkzaamheden, de aard van de aanleiding tot het onderzoek en de vraagstelling zullen aanvullende gegevens moeten worden verzameld. Dit heeft in het plangebied aan de Roelandsweg te Renesse geleid tot het uitvoeren van een inventariserend veldonderzoek.

3.2 Onderzoeksopzet

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Programma van Eisen en voldoet aan de normen en richtlijnen zoals omschreven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (versie 2.0).

Binnen het bureauonderzoek zijn drie deelprocessen te onderscheiden:

1. *Bepalen onderzoekskader*
   Het vaststellen van de kaders waarbinnen het onderzoek dient plaats te vinden, bijvoorbeeld het afbakenen van het onderzoeksgebied. Tevens dient het mogelijke toekomstige gebruik van het terrein te worden aangegeven en de consequenties daarvan voor het archeologisch erfgoed.
2. *Verzamelen bekende gegevens*
   Het verzamelen van gegevens die inzicht geven in het huidige gebruik van het terrein, het historische gebruik en de bekende archeologische waarden. Daartoe worden diverse bronnen geraadpleegd zoals historische kaarten, bodemkaarten, archieven, grondeigenaren, lokale archeologen, etc.[2] In ieder geval wordt gebruik gemaakt van ARCHIS (database voor archeologische vindplaatsen), de AMK (Archeologische Monumentenkaart) en de IKAW (Indicatieve Kaart Archeologische Waarden).
3. *Verwachte archeologische waarden*
   Door alle uit de voorgaande stappen verkregen informatie te analyseren en te interpreteren kan een verwachtingsmodel worden opgesteld voor het betreffende plangebied. Daarin wordt aangegeven welke delen van het terrein een hoge, middelhoge, dan wel lage archeologische verwachtingswaarde hebben. Op basis van dit model wordt een advies gegeven over het te volgen vervolgtraject: geen verdere actie, beschermen of aanvullend onderzoek.

[2] Zie Geraadpleegde bronnen en literatuur.

ARNICON CARE VGM CHECKLIST AANNEMERS

3.3 Resultaten

3.3.1 Onderzoekskader

Het plangebied bevindt zich ten zuiden van Renesse, tussen de Kooijmansweg, de Lagezoom en de Roelandsweg. De oppervlakte van het terrein is circa 16,8 ha. Door de aanleg van een kampeerterrein ter plaatse zal de grond geroerd worden waar dat mogelijk nog niet eerder is gebeurd. Hierdoor kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord worden.

Het Om inzicht te krijgen in de aan- of afwezigheid, het karakter en de omvang, de datering, gaafheid en conservering en de relatieve kwaliteit van mogelijk ter plaatse aanwezige archeologische waarden is voor het bureauonderzoek ook buiten de grenzen van het plangebied gekeken.

3.3.2 Landschappelijke en historische ontwikkeling

Renesse ligt aan de noordkust van Schouwen-Duiveland. Het landschap van dit eiland is sinds de late middeleeuwen ontstaan onder invloed van de zee én de mens. De mogelijkheden tot bewoning werden voor die tijd bepaald door tijden van overstromingen en fasen waarin de zee zich terugtrok.

3.3.2.1 Het landschap

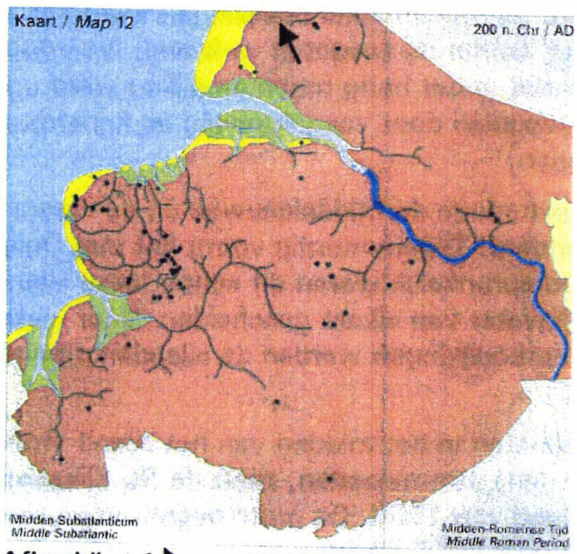
Tijdens de laatste ijstijd (het *Weichselien*, ca. 70.000-10.000 jaar geleden) werd door de wind dekzand afgezet, de zogenaamde Formatie van Twente. Net als in Zeeuws-Vlaanderen vormden de dekzandafzettingen een aantal ruggen aan het oppervlak van Schouwen-Duiveland. In het zuiden van Zeeuws-Vlaanderen kunnen deze dekzandruggen aan of net onder de oppervlakte voorkomen. Op Schouwen-Duiveland zijn zij echter door jongere afzettingen bedekt geraakt. In het westen van Schouwen is het pleistocene oppervlak bovendien door latere holocene getijdengeulen volledig geërodeerd.

Na het einde van de ijstijd, ca. 10.000 jaar geleden, smolten de landijskappen en begon de zeespiegel te stijgen. Door de hiermee samenhangende stijging van de grondwaterstand breidde zich in de loop der tijd een moerasvegetatie uit die vorming van veen, het zogenaamde Basisveen, tot gevolg had. Het tijdstip waarop de vorming van deze eerste veenlaag begon, verschilt aanzienlijk per regio en is afhankelijk van de hoogte van het pleistocene oppervlak.

Vanaf circa 4000 v. Chr. nam de invloed van de zee sterk toe. Grote delen van Zeeland overstroomden en er werden wadsedimenten van klei en zand afgezet. Waar het opdringen van de zee met grote kracht gepaard ging, werd het Basisveen geërodeerd en ontstonden diepe geulen. Een gebied met getijdengeulen, platen, slikken en schorren werd gevormd. Deze afzettingen staan bekend als Afzettingen van Calais.

ARNICON CAIBO

De overstromingsfase eindigde rond 2300 v. Chr. Voor de kust werden strandwallen gevormd die het land beschermden tegen de zee. De stijging van de grondwaterstand leidde tot grootschalige veenvorming. Dit veenpakket, het Hollandveen, werd tussen circa 4500 en 2000 jaar geleden gevormd. Op Schouwen-Duiveland zette de veengroei zich voort tot circa 250 n. Chr. en plaatselijk nog langer. De bovenkant van het veen bij Renesse is bijvoorbeeld rond 600 n. Chr. gedateerd.



Afbeelding 1 = onderzoekslocatie in de Romeinse tijd

Langs de kust van Schouwen, op de strandwallen, werd door de wind zand afgezet, de zogenaamde Oude Duinen. Deze waren zeer geschikt voor bewoning en economische exploitatie. Vorming van veen vond hier niet op grote schaal plaats.

Vanaf 500 v. Chr. nam de invloed van de zee weer toe. In deze periode wijzen sporen van menselijke aanwezigheid op de ontwatering van hooggelegen veengebieden. In de Romeinse tijd verbeterde deze afwatering via locale veenstroompjes en werd het veen door de hoge ligging en goede afwatering geschikt voor bewoning. De afwatering van het veen bevorderde de inklinking van het veenpakket.

Door de daling van het veen kreeg de zee wederom vat op het gebied. Gedurende deze transgressie werd de bovenkant van het Hollandveen op vele plaatsen aangetast. In kreken werd het veen weggespoeld, waarna de kreken opgevuld werden met mariene, hoofdzakelijk zandige, sedimenten. In de gebieden rond de kreken werd het veen niet of nauwelijks geërodeerd, maar werd het bedekt door mariene, veelal kleiige sedimenten. Deze mariene afzettingen behoren tot de Afzettingen van Duinkerke en worden onderverdeeld in vier fasen: Duinkerke-0 t/m Duinkerke-III, waarvan de eerste twee fasen vóór de Romeinse tijd zijn afgezet en de laatste twee fasen ná de Romeinse tijd. Door de post-Romeinse transgressie (Duinkerke-II transgressie) raakte bijna het gehele landschap, dat in de Romeinse tijd bewoonbaar was, overstroomd en werden er vele kreken gevormd. Door oxidatie en inklinking van het veen in de omgeving kwamen de zandige vullingen van deze voormalige kreken als *inversieruggen* hoger in het landschap te liggen. Hoewel er op een enkele kreekrug bewoningsresten uit de 6e eeuw zijn aangetroffen, werd het schorrenlandschap pas vanaf het eind van de 8e eeuw – en dan nog veelal tijdelijk - vanaf de hogergelegen delen in gebruik genomen.

ARNICON CARE VGM CHECKLIST AANNEMERS

Mogelijk vanaf de 10e eeuw, maar in elk geval vanaf 1200 werden de Oude Duinen en strandzanden overstoven door de Jonge Duinen. Oorspronkelijk strekte het duinencomplex zich veel verder naar het westen uit dan tegenwoordig. Door kustafslag is echter een aanzienlijk deel verloren gegaan.

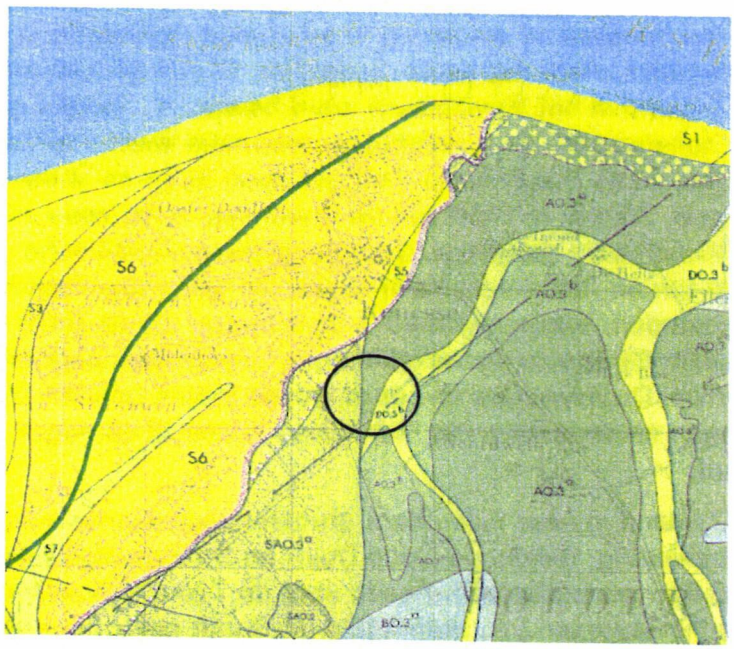
In de loop van de 11e eeuw nam de overstromingsfrequentie van het schorrengebied tijdens stormen weer toe. Door aanleg van dijken begon men zich te beschermen tegen invloeden van de zee. Door de toenemende bedijkingen werd het zogenaamde 'stormkom bergingsgebied' achter de zeegaten verkleind, waardoor bij hoge waterstanden en stormen het water hoog tegen de dijken werd opgedreven. Het land achter de dijken kwam bovendien door veenafgraving en kunstmatige afwatering via sluizen steeds lager te liggen.

Het eiland Schouwen is gedurende de Middeleeuwen en de eerste eeuwen daarna aanzienlijk van vorm veranderd. Tegenwoordig vormt het met Duiveland, Dreischor en Bommenee één geheel. Oorspronkelijk waren dit echter losse eilanden, door de Gouwe, het Zonnemere en het Dijkwater van elkaar gescheiden. Door verlanding van de genoemde wateren en door bedijkingen werden de eilanden uiteindelijk met elkaar verbonden.

Tegenover deze landaanwinsten in het midden van het eiland stonden grote verliezen in het zuidelijk kustgebied tijdens stormvloeden, zoals de St. Elisabethsvloeden van 1404 en 1421 en de St. Felixvloed van 1530. De grote overstromingsramp van 1530/ 1532 trof het grootste deel van oostelijk Zuid-Beveland en delen van Schouwen en Duiveland. Door overstromingen en afslag verbreedde de loop van de Oosterschelde zich. Complete dorpen met hun landerijen verdwenen in de golven. Pas na de watersnood in 1953, met de aanleg van de Oosterscheldekering, werd Schouwen-Duiveland effectief beschermd tegen de invloed van de zee.

Gedetailleerd bodemkundig onderzoek, zoals bijvoorbeeld op Walcheren, is op Schouwen-Duiveland niet uitgevoerd. Op de Bodemkaart van Nederland (1:250.000) bestaat de bodem van het plangebied aan de Roelandsweg uit 'gebroken gronden', een mengsel van zand en klei op de overgang van de duinen naar het zeekleigebied. Volgens de geologische kaart van Schouwen-Duiveland (1:25.000) ligt het zuidelijk en oostelijk deel van het onderzoeksterrein op afzettingen van Duinkerke IIIb, ontstaan door overstromingen na 1300. Het middelste deel ligt op afzettingen van Duinkerke IIIa, sedimenten van de post-karolingische transgressie, ca. 900-1200 n. Chr. Het westelijk deel bevindt zich op afzettingen van Duinkerke IIIa op Hollandveen op afzettingen van Calais op Oude Duin- en strandzanden.

ARNICON CARE VGM CHECKLIST AANNEMERS



Uitsnede uit de geologische kaart Schouwen-Duiveland. Bron RGD 1970.

Legenda zie bijlage 8

○ = onderzoekslocatie Roelandsweg

3.3.2.2 De bewoningsgeschiedenis

De ontwikkelingslocatie staat op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) niet aangeduid als een terrein van vastgestelde archeologische waarde. De Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) geeft voor de westzijde van de onderzoekslocatie een middelhoge archeologische verwachtingswaarde en voor de oostzijde, gelegen op de Duinkerke IIIb-geul, een lage verwachtingswaarde.

Uit de gemeente Schouwen-Duiveland zijn meer dan 500 archeologische vondstmeldingen in ARCHIS (het archeologisch informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek) opgenomen. Dit grote aantal wordt onder andere verklaard door de grootte van de gemeente. Alleen uit het duingebied van Schouwen zijn al meer dan 200 meldingen bekend. Het grote aantal vondsten op dit relatief kleine stuk wordt verklaard door het feit dat het Oude Duin- en Strandwallengebied vanaf het Neolithicum (Nieuwe Steentijd, circa 5300-2000 v. Chr.) geschikt was voor bewoning.

ARNICON CAPE VGM CHECKLIST AANNEMERS

Over de bewoning van Renesse en omgeving in de vroege prehistorie is weinig bekend. Vanaf de Nieuwe Steentijd wordt het beeld duidelijker. Er zijn tal van aanwijzingen dat een groot deel van Zeeland in het Neolithicum werd bewoond, hoewel sporen van nederzettingen zeer schaars zijn. De beschikbare informatie komt voornamelijk van diverse losse vondsten, zoals (fragmenten van) geslepen bijlen en andere vuurstenen werktuigen en afslagen. Zo zijn in 1966 aan de Rampweg in Renesse enkele vuurstenen werktuigen uit het Neolithicum gevonden. De belangrijkste neolithische vindplaats is in 1957 ontdekt op het terrein Brabers bij Haamstede. Op een oude strandwal zijn twee duidelijke huisplattegronden, van ongeveer 3,5 bij 9 meter, uit ca 2500 v. Chr. opgegraven. Bovendien werden aardewerkscherven, vuurstenen werktuigen en pijlspitsen aangetroffen. De bewoners van deze locatie waren boeren. Voor de stichting van hun nederzettingen en de aanleg van hun akkers kozen zij de hoger gelegen delen van het landschap uit.

Terwijl de rest van Zeeland in later tijden door grootschalige veenvorming nauwelijks geschikt was voor bewoning, bleven de Oude Duin- en Strandwalgronden op de kop van Schouwen aantrekkelijke woonplaatsen. Reeds voor de Tweede Wereldoorlog werden door de bekende oudheidsvorser J.A. Huibregtse uit Burgh grote hoeveelheden aardewerk en metaalvondsten uit de IJzertijd (800-12 v. Chr.), Romeinse tijd (12 v. Chr. –450 na Chr.) en Middeleeuwen (450-1500 na Chr.) verzameld. De meeste vondsten werden gedaan in de Westerenban, de Verklikkerduinen en in Nieuw-Haamstede op plaatsen waar door verstuiving van het Jonge Duinzand de oude woonoppervlakken weer zichtbaar werden. Later werden door de toenmalig provinciaal archeoloog, dhr. Van Heeringen en leden van de Archeologische Werkgemeenschap Nederland (AWN) aanvullende vondsten gedaan, waaronder een lanspunt en een bronzen naald uit de Bronstijd (2000-800 v. Chr.).

In de Romeinse tijd (circa 12 v. Chr. – 450 n. Chr.) nam de bevolking van Zeeland toe. Dit had deels met de verbeterde landschappelijke omstandigheden te maken. De aanwezigheid van het Romeinse leger was eveneens van grote invloed. De resten van een Romeinse tempel die bij Colijnsplaat zijn gevonden, vormden mogelijk een onderdeel van een grotere handelsnederzetting. Vermoedelijk heeft voor de kust van Schouwen een Romeins fort gelegen, dat in later tijden in zee is verdwenen. De vele metaalvondsten die door amateur-archeologen op het strand zijn gedaan, kunnen in dit licht worden gezien. Op het terrein Brabers in Haamstede werden behalve resten van een neolithische nederzetting ook sporen uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen opgegraven. Er zijn tenminste vijf boererijplattegronden uit de Romeinse tijd aangetroffen, evenals een grote hoeveelheid aardewerk en dierlijk botmateriaal.

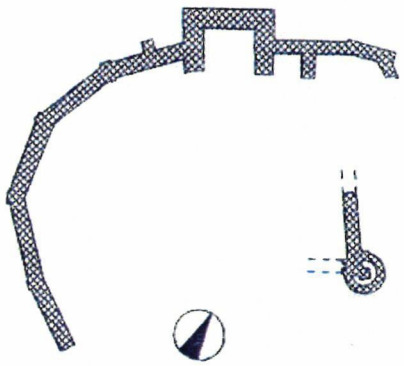
Zoals reeds vermeld nam de invloed van de zee in de laat- Romeinse tijd weer sterk toe en raakte het gebied in de daaropvolgende eeuwen bedekt met sediment, de zogenaamde Duinkerke II-afzettingen (ca. 250-600 n.Chr). In deze periode was het grootste deel van Schouwen onbewoonbaar. De hooggelegen Oude Duinen zijn echter waarschijnlijk nooit helemaal verlaten. Doordat de kustlijn sindsdien door duinafslag en verstuiving sterk veranderd is, is een continuïteit van bewoning vanaf de Romeinse tijd archeologisch niet vastgesteld. Metaalvondsten op het strand van Schouwen wijzen mogelijk op de aanwezigheid van een handelsnederzetting in de Karolingische periode (725-900 na Chr.), de *villa Scaltheim*.

ARNICON CAPE

In Burgh ligt de best bewaarde ringwalburg van Zeeland. Het beperkte onderzoek dat er heeft plaatsgevonden laat zien dat de ringwal en gracht aan het eind van de 9e eeuw na Chr. zijn opgeworpen. Oorspronkelijk dienden de ringwalburgen als verdediging tegen de vikinginvallen die het Zeeuwse kustgebied teisterden. Later lijken er meer permanente nederzettingen in ontstaan te zijn. Na de 12e eeuw werden de burgen verlaten.

Door de aanleg van dijken en dammen in de 12e en 13e eeuw waren de toenmalige Schouwenaren enigszins tegen de stormvloeden beschermd. Toch zouden verschillende watersnoden en kustafslagen nog grote gevolgen hebben voor Schouwen en Duiveland. Een andere kunstmatige ingreep in het landschap was eveneens belangrijk voor Schouwen en Duiveland, namelijk de moerneringen. Het veenmoeras verdween geheel uit het kustlandschap. Het afgegraven veen werd gebruikt als brandstof en voor de bereiding van zout. Hierdoor daalde het toenmalige maaiveld en nam de wateroverlast toe.

Op diverse plaatsen in de duinen zijn oude woongronden uit de late Middeleeuwen aangetroffen. Ook in het zeekleigebied van Renesse en Burgh-Haamstede zijn oude cultuurlagen aangetoond, zoals in de Boomgaard Wekken, de Westerseweg, de Cancerwerf, de Bolle en Brabers. Op deze laatste locatie werd een huisplattegrond uit de 11e eeuw opgegraven. In Renesse zijn, bij opgravingen in 1949-1950 aan de Kromme Reke, aardewerkvondsten en paalsporen uit deze periode aangetroffen.

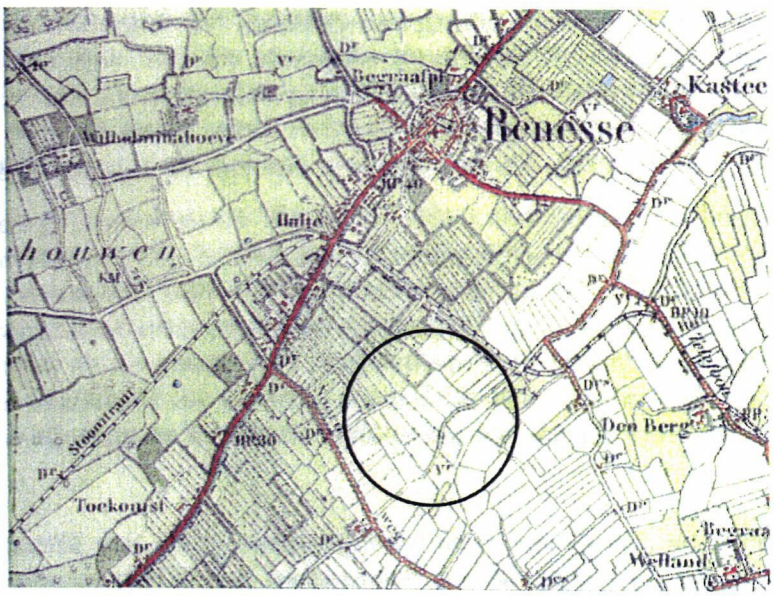




Afbeelding 2.a Opgegraven plattegrond van het kasteel moermond (bron Janssen e.a, 1996)
2b. Opgravingswerkzaamheden ROB 1957 (van Beveren1960)

Ten oosten van Renesse ligt slot Moermond. Het ligt aan dezelfde geul als de onderzoekslocatie aan de Roelandsweg. Rond 1300 stond deze nog in open verbinding met de zee. De overblijfselen van twee voorgangers van het kasteel werden in 1956, 1957 en 1969 opgegraven en resten ervan zijn nog steeds zichtbaar. Het oudste kasteel, uit 1229, bestond uit een ringmuur met een doorsnede van ca 60 m. In 1297 werd het belegerd en verwoest. In de eerste helft van de 14e eeuw werd het kasteel herbouwd met materiaal van het oorspronkelijke kasteel. Dit nieuwe slot was kleiner dan het eerste. Het bestond uit een rechthoekige woontoren met twee ronde hoektorens. Omstreeks 1500 was dit kasteel tot een ruïne vervallen. Het huidige slot dateert uit 1513. In de loop der eeuwen is het echter nog vele malen verbouwd.

ARNICON CARE VCA CHECKLIST AANNEMERS



Historische Atlas Zeeland (schaal 1:25.000), 'Bonnebladen', kaartblad 558, verkend in 1912 en 1915

◯ = onderzoekslocatie Roelandsweg

Het dorp Renesse is een oud ringdorp, gelegen aan de rand van de duinen. Het ringdorp, ook wel kerkringdorp genoemd, is de bekendste dorpsvorm in Zeeland. De ring is een straat die in de vorm van een min of meer regelmatige cirkel het erbinnen (vaak hoger) gelegen kerkhof met de kerk omsluit. Renesse dateert qua opzet uit de Middeleeuwen. In het jaar 1207 zou al sprake zijn van een kapel. Het huidige kerkkoor dateert uit circa 1300, de toren uit omstreeks 1400.

Na de watersnoodramp van 1953 werd Schouwen-Duiveland op grote schaal herverkaveld. De oude landschapsstructuren, bestaande uit grillig gevormde landerijen, kleine percelen, kronkelende wegen en dijken moesten plaats maken voor een rechtlijnig en uniform landschap, geschikt voor efficiënte en moderne landbouw.

De onderzoekslocatie aan de Roelandsweg heeft op oude kaarten steeds een agrarische bestemming. Er is geen bebouwing zichtbaar. Wel bevindt zich direct ten westen van de Kooijmansweg een huis uit de 17e-18e eeuw. Mogelijk hebben oorspronkelijk meer woningen langs deze weg gestaan. Onderzoek naar oude veldnamen op Schouwen-Duiveland heeft uitgewezen dat het plangebied oorspronkelijk aan de zuidoostzijde werd begrensd door een weggetje met de naam 'Otter Weegje'. Deze weg volgde, evenals andere wegen in de buurt, het verloop van de verlande geul aan de zuidoostzijde van de onderzoekslocatie.

ARNICON CARE VGM CHECKLIST AANNEMERS



Afbeelding 3: detail veldnamenkaart Schouwen-Duiveland

In september en oktober 2002 is op een bijna aangrenzend perceel ten westen van de Kooijmansweg, op camping De Wijde Blick, een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd. Hierbij is een pakket met mest en venig materiaal aangeboord, dat zou kunnen wijzen op oude bewoning ter plaatse. Een datering kon echter niet gegeven worden. Verder zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3.3.3 Archeologische verwachting

Op basis van de geologische en historische gegevens kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie een lage tot middelhoge archeologische verwachtingswaarde heeft. Met name aan de westkant van het plangebied bestaat de kans op het aantreffen van archeologische waarden uit de Middeleeuwen op de Afzettingen van Duinkerke IIIa en op sporen uit de Romeinse tijd en de Prehistorie in het daaronder gelegen veen. De oostkant van de locatie ligt op afzettingen van Duinkerke IIIb, die pas na 1300 zijn afgezet. Sporen van oudere perioden zullen daar dus niet aanwezig zijn. Mogelijk heeft in het verleden bewoning plaatsgevonden langs de Kooijmansweg, aan de zuidwestzijde van de locatie.

Om de aanwezigheid van archeologische waarden in de ondergrond nader te bepalen, was een aanvullend onderzoek nodig in de vorm van een inventariserend archeologisch veldonderzoek.

4. INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

4.1 Doel van het onderzoek

Het doel van het inventariserend veldonderzoek (voorheen Aanvullende Archeologische Inventarisatie en Aanvullend Archeologisch Onderzoek) is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerde verwachtingsmodel dat gebaseerd is op het bureauonderzoek. Dit gebeurt met behulp van waarnemingen in het veld, waarbij (extra) informatie wordt verkregen over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied. Het bepalen van de aan- of afwezigheid, de aard, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de relatieve kwaliteit van de archeologische waarden staat hierbij voorop. Veel gebruikte onderzoeksmethoden zijn oppervlaktekarteringen, booronderzoek, geofysisch onderzoek en het graven van proefsleuven en proefputten.

Het resultaat is een rapport met een waardering, en indien voorgeschreven in het PvE een (selectie-)advies, aan de hand waarvan een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden.

Dit betekent, dat de veldactiviteiten uitgevoerd worden tot het niveau waarop deze beslissing gefundeerd genomen kan worden. Het inventariserend veldonderzoek moet zo worden uitgevoerd, dat het niet destructiever is dan noodzakelijk, om aantasting van de archeologische waarden vóór een eventueel besluit tot beschermen of opgraven tot een minimum te beperken. Het doel van inventariserend veldonderzoek is dus niet om volstrekte eenduidigheid, maar om voldoende betrouwbaarheid over de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden in het onderzoeksgebied te verkrijgen.

Bij inventariserend veldonderzoek zij drie fasen te onderscheiden: een verkennende, een karterende en een waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te geven in de vormeenheden van het landschap voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze, bijvoorbeeld door middel van een eenvoudige terreininspectie. Het doel is kansarme zones uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor de volgende fases. Indien het landschap reeds voldoende in detail bekend is, kan deze fase worden overgeslagen.

Tijdens de kartering wordt het terrein systematisch onderzocht op de aanwezigheid van vondsten of sporen.

In de waarderende fase kan het waarnemingsnet verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van de vindplaatsen vast te stellen. Een andere optie is te kiezen voor een andere onderzoeksmethode om meer specifieke vragen te kunnen beantwoorden.

Het inventariserend veldonderzoek aan de Roelandsweg te Renesse was met name gericht op het traceren van eventueel aanwezige bewoningssporen uit de Romeinse tijd op het Hollandveen en resten van bewoning uit de Middeleeuwen en latere tijden op de Duinkerke-afzettingen.

4.2 Onderzoeksopzet

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform het door het bevoegd gezag opgestelde Programma van Eisen en voldoet aan de normen en richtlijnen zoals omschreven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (versie 2.0). Het onderzoek aan de Roelandsweg te Renesse bestond uit een terreininspectie, een inventariserend en een waarderend booronderzoek.

4.2.1 Oppervlaktekartering

Bij een archeologische oppervlaktekartering wordt het terrein visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van eventuele archeologische indicatoren, zoals aardewerk, metaal, (verbrande) leem, (verbrand) bot en houtskool. Tijdens een terreinverkenning wordt met name aandacht besteed aan geploegde akkers, molshopen, geschoonde slootkanten en andere bodemontsluitingen.

Voorafgaand aan het booronderzoek heeft een terreinverkenning plaatsgevonden op het onderzoeksterrein aan de Roelandsweg. Het perceel is begroeid met gras, waardoor oppervlaktevondsten slecht zichtbaar waren. Er is speciale aandacht besteed aan de vergraven grond uit molshopen. Er waren geen geschoonde slootkanten of andere bodemontsluitingen aanwezig.

4.2.2 Verkennend booronderzoek

Voor het lokaliseren van archeologische vindplaatsen die op enige diepte onder het maaiveld liggen, is verkennend booronderzoek (voorheen Aanvullende Archeologische Inventarisatie 1) vaak de enige methode. Archeologische indicatoren zoals aardewerk, vuursteen, bot, houtskool en dergelijke geven vaak de locatie aan van vroegere nederzettingsterreinen. De resten van bepaalde (pre-)historische activiteiten, bijvoorbeeld grafvelden en akkercomplexen, zijn op deze manier echter minder goed traceerbaar.

Boringen worden uitgevoerd in raaien volgens een regelmatig verspringend patroon. De onderlinge afstand tussen de boringen in de raaien en de raaien onderling is afhankelijk van de situatie en de gewenste nauwkeurigheid.

Van de boringen worden beschrijvingen gemaakt en de opgeboorde grond wordt geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Daarnaast wordt gelet op de aanwezigheid van fosfaten (uitgespoelde en neergeslagen mestresten) en cultuurlagen (donkergekleurde bodemlagen die vaak archeologische indicatoren bevatten).

ARNICON CAREO VGM CHECKLIST AANNEMERS

In het Programma van Eisen is bepaald dat binnen het plangebied aan de Roelandsweg tenminste 10 boringen per hectare gezet dienen te worden om de aan- of afwezigheid van archeologische waarden te kunnen bepalen. Waar nodig zal het boorgrid worden aangepast aan lokale geologische fenomenen, als oude geulranden of hooggelegen veenkussens. De onderzoekslocatie is ca. 16,8 ha groot. Verspreid over de onderzoekslocatie zouden daarom 168 boringen verricht moeten worden tot een diepte van minstens 2,5 m onder maaiveld.

Tijdens de uitvoering van het onderzoek is besloten om de geplande boorraaien op de Duinkerke III geulvulling niet overal uit te voeren (zie bijlage 4). Uit de resultaten van de eerste boringen was al duidelijk dat de lage verwachtingswaarde voor deze geul bevestigd kon worden.

Hierdoor is het totaal aantal boringen lager uitgevallen. In totaal zijn uiteindelijk 128 boringen uitgevoerd. Het grootste deel is gezet volgens een regelmatig grid van 30x30 m. De boringen zijn tot een diepte van 2 meter uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 10 cm. Onder dit niveau is gebruik gemaakt van een guts met 3 cm.



Afbeelding 4: uitvoering van een boring (onder zeer koude omstandigheden)



Afbeelding 5: het opgeboorde materiaal (Boring **). Hier is het veenpakket redelijk intact

ARNICON CARE VGM CHECKLIST AANNEMERS

4.2.3 Waarderend booronderzoek

Indien de resultaten van het verkennend booronderzoek onvoldoende informatie geven over de archeologische waarden, kan besloten worden tot het uitvoeren van een waarderend booronderzoek (voorheen Aanvullende Archeologische Inventarisatie 2). Het waarderend booronderzoek heeft tot doel de aard, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de relatieve kwaliteit van de archeologische waarden vast te stellen.

Bij het verkennend booronderzoek is in boring 58 een scherf roodbakkend aardewerk gevonden. Deze boring bevindt zich in het zuidwestelijk deel van het onderzoeksgebied, vlak langs de Kooijmansweg. Aangezien de kans bestond dat hier langs de weg in het verleden bewoning heeft plaatsgevonden, is besloten het grid rond deze boring te verdichten om te bepalen of er sprake is van een archeologische vindplaats. Rond boring 58 zijn drie extra boringen gezet in een grid van 15x15 m.

4.3 Resultaten

4.3.1 Oppervlaktekartering

Voorafgaand aan het booronderzoek heeft een terreinverkenning plaatsgevonden. Hierbij zijn geen vondsten gedaan. De vondstzichtbaarheid op het onderzoeksterrein was slecht, omdat het was begroeid met gras. Geschoonde slootkanten en andere bodemontsluitingen ontbraken.

De oppervlaktekartering had geen invloed op het vervolgens uitgevoerde booronderzoek.

4.3.2 Verkennend booronderzoek

De geologische ontwikkeling van het onderzoeksgebied is goed te reconstrueren aan de hand van de uitgevoerde boringen. In het zuidelijk en oostelijk deel van het onderzochte terrein is de getijdengeul goed zichtbaar. Deze wordt gekenmerkt door klei- en zandafzettingen tot een diepte van meer dan 3 meter onder maaiveld. De geulvulling is aan het oppervlak nog duidelijk zichtbaar door de lage, en daardoor zeer natte ligging.

ARNICON CARE VGM CHECKLIST AANNEMERS



Afbeelding 4: Geulvulling, herkenbaar aan de lage ligging

Het gebied ten noorden van de geul heeft een sterk wisselende bodemopbouw. Slechts zeer plaatselijk is hier veen bewaard gebleven. De rest is door moernering verdwenen. Daarmee zullen ook eventuele archeologische resten in de ondergrond zijn verstoord.

Ten zuiden van de geul is nog een smalle strook van de andere oever aanwezig. Ook hier vertoont de bodem een sterk wisselende gelaagdheid, wat wederom wijst op moernering. Er zijn dan ook geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Afgezien van de scherf roodbakkend aardwerk uit boring 58 zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De datering van dit aardewerk is 18^{e} a 19^{e} eeuw.

Op basis van de resultaten van het booronderzoek is het mogelijk een paleogeografische reconstructie te maken (zie bijlage 5).

4.3.3 Waarderend booronderzoek

Tijdens het waarderend archeologisch booronderzoek zijn geen verdere archeologische indicatoren aangetroffen.
Rondom boring 58, waarin roodbakkend aardewerk is aangetroffen, zijn drie extra boringen geplaatst, om te zien of er meer archeologische indicatoren aanwezig zijn. Dit was niet het geval. Boring 58 wordt daarom geïnterpreteerd als een vrij recente slootvulling.

5. WAARDESTELLING

5.1 De fasen in het proces van waarderen

Het proces van waarderen vindt plaats in een aantal stappen:

1. Waardering op basis van belevingsaspecten
   In deze stap worden monumenten gewaardeerd op criteria die van belang zijn voor hun belevingswaarde, te onderscheiden in 'schoonheid' en 'herinneringswaarde'.
2. *Waardering op basis van fysieke criteria*
   Deze waardestelling vindt plaats op de criteria 'gaafheid' en 'conservering'.
3. *Waardering op basis van inhoudelijke criteria*
   In deze stap worden monumenten gewaardeerd op wetenschappelijk belang. De wetenschappelijke waarde wordt gemeten aan de hand van vier criteria: zeldzaamheid, informatiewaarde, context- of ensemblewaarde en representativiteit. Deze criteria zijn toepasbaar op verschillende ruimtelijke schaalniveaus, zowel op het niveau van het individuele monument als op het niveau van gebieden waarin meerdere monumenten voorkomen. Ook de archeoregio, grotere gebieden waarbinnen er zowel in genetisch als in ruimtelijk opzicht een zeker verband bestaat tussen archeologie en landschap, kan hierbij een belangrijke rol spelen.

5.2 De waardestelling

In tabel 5.1 is aangegeven op basis van welke criteria besloten is om de onderzoekslocatie aan de Roelandsweg als niet behoudenswaardig aan te merken. Bij het waarderen van de vindplaats is het criterium 'beleving' niet in een getal uitgedrukt. Voor de criteria 'fysieke kwaliteit' en 'inhoudelijke kwaliteit' geldt, dat wanneer de gezamenlijke score zeven of meer bedraagt, het archeologische monument als behoudenswaardig wordt aangemerkt.

Tabel 5.1 Scoretabel waardestelling onderzoekslocatie Roelandsweg, Renesse

Waarden	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid			0
	Conservering			0
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid			0
	Informatiewaarde			0
	Ensemblewaarde			0
	Representativiteit	N.v.t.		

ARNICON CAIPO VGM CHECKLIST AANNEMERS

In het plangebied aan de Roelandsweg te Renesse zijn, behalve één roodbakkende scherf, geen archeologische indicatoren aangetroffen. De locatie is daarom archeologisch gezien niet behoudenswaardig.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Conclusies

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat de onderzoekslocatie aan de Roelandsweg zich op de overgang van de duinen naar het zeekleigebied bevindt. Het zuidelijk en oostelijk deel van het terrein ligt op Afzettingen van Duinkerke IIIb. Deze zijn pas na het jaar 1300 ontstaan. Het middelste deel ligt op afzettingen van Duinkerke IIIa, sedimenten van de post-karolingische transgressie, ca. 900-1200 n. Chr. Het westelijk deel bevindt zich op afzettingen van Duinkerke IIIa op Hollandveen op afzettingen van Calais op Oude Duin- en strandzanden.

De oudste bekende bewoning van de regio rond de onderzoekslocatie dateert uit de Nieuwe Steentijd. De Oude Duinen en strandwallen vormden vanaf die tijd hoge en droge, dus zeer geschikte bewoningslocaties. Het veengebied achter de duinen werd vanaf de Romeinse tijd eveneens intensief bewoond. In de 11e-12e eeuw vond een ware bevolkingsexplosie plaats in Zeeland. Veel van de huidige dorpen stammen uit die tijd. De oudste vermelding van Renesse dateert uit 1207. In 1229 werd ten oosten van Renesse het slot Moermond gebouwd.

Op oude kaarten is geen bebouwing zichtbaar op de onderzoekslocatie aan de Roelandsweg. Direct ten westen van de Kooijmansweg, aan de zuidwestzijde van de locatie, bevindt zich echter een huis uit de 17e-18e eeuw. Er zijn geen vondstmeldingen van het terrein zelf, maar wel uit de omgeving.

Op basis van de landschappelijke gegevens en de bewoningsgeschiedenis is aan het plangebied aan de Roelandsweg een lage tot middelhoge archeologische verwachtingswaarde toegeschreven. De middelhoge verwachtingswaarde gold met name voor het noordwestelijk deel van het terrein. Hier bestond kans op het aantreffen van archeologische indicatoren uit de Prehistorie tot en met de Nieuwe tijd.

Uit het inventariserend veldonderzoek is gebleken dat de geologische ontwikkeling van het onderzoeksgebied goed te reconstrueren is aan de hand van de uitgevoerde boringen. In het zuidelijk en oostelijk deel van het onderzochte terrein is een getijdengeul zichtbaar. Deze wordt gekenmerkt door klei-en zandafzettingen tot een diepte van meer dan 3 meter onder maaiveld. Het gebied ten noorden van de geul heeft een sterk wisselende bodemopbouw. Slechts zeer plaatselijk is hier veen bewaard gebleven. De rest is door moernering verdwenen. Daarmee zullen ook eventuele archeologische resten in de ondergrond zijn verstoord. Ten zuiden van de geul is nog een smalle strook van de andere oever aanwezig. Ook hier vertoont de bodem een sterk wisselende gelaagdheid, wat wederom wijst op moernering. Afgezien van een scherf roodbakkend aardwerk (uit boring 58) zijn er echter geen archeologische indicatoren aangetroffen.

De onderzoekslocatie scoort geen punten in de scoretabel voor het waarderen van archeologische vindplaatsen, zoals weergegeven in hoofdstuk 5. Dit betekent dat de locatie niet als behoudenswaardig wordt aangemerkt.

ARNICON CAIRO VGM CHECKLIST AANNEMERS

6.2 Aanbevelingen

De resultaten van de bureaustudie en het inventariserend veldonderzoek geven geen aanleiding tot aanpassingen in de voorgenomen plannen voor het onderzoeksgebied aan de Roelandsweg te Renesse. De herinrichting kan plaatsvinden zonder nader archeologisch onderzoek of begeleiding.

Bij de herinrichtingsplannen zou gebruik gemaakt kunnen worden van de oude geulstructuren en het wegen-en verkavelingpatroon uit de periode vóór 1953, dus vóór de herverkavelingen.

7. GERAADPLEEGDE BRONNEN EN LITERATUUR

Anoniem, 2000: *Archeologische Monumentenkaart*, Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort (cd-rom)

Anoniem, 2001: *Archeologische vondstmeldingen uit het ARCHIS* (ARCHeologisch Informatie Systeem), Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort

Anoniem, 1970: *Geologische kaart van Schouwen-Duiveland*, RGD, Haarlem

Anoniem, 1996: *Geologische kaarten van Zeeland, Holoceen*, RGD, Haarlem

Anoniem: *Grote Historische Atlas van Nederland 1839-1859* (1:50.000)

Anoniem: *Historische Atlas Zeeland (schaal 1:25.000), 'Bonnebladen', kaartblad 558, verkend in 1912 en 1915*

Anoniem, 2000: *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (2e generatie)*, Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort (cd-rom)

Anoniem, 2001: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 2.0, College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), Zoetermeer

Anoniem, 1989: *Oude veldnamen van Schouwen-Duiveland, deel III, Westelijk Schouwen*, uitgave van de Vereniging Stad en Lande van Schouwen-Duiveland, Zierikzee

Anoniem, 1992: *Paleogeografische kaarten van Zeeland, Holoceen*, Rijks Geologische Dienst (RGD), Haarlem

Beveren, P. van, 1960, *De vedwenen kastelen van Schouwen- Duiveland*,

Carel, D.W., A. Hattinga, 1752: *Kaarte van Schouwen en Duiveland*

Heeringen, R.M. van, 1988: De bewoning van Zeeland in de IJzertijd, *Mededelingen van het Koninklijk Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen*, p.1-43

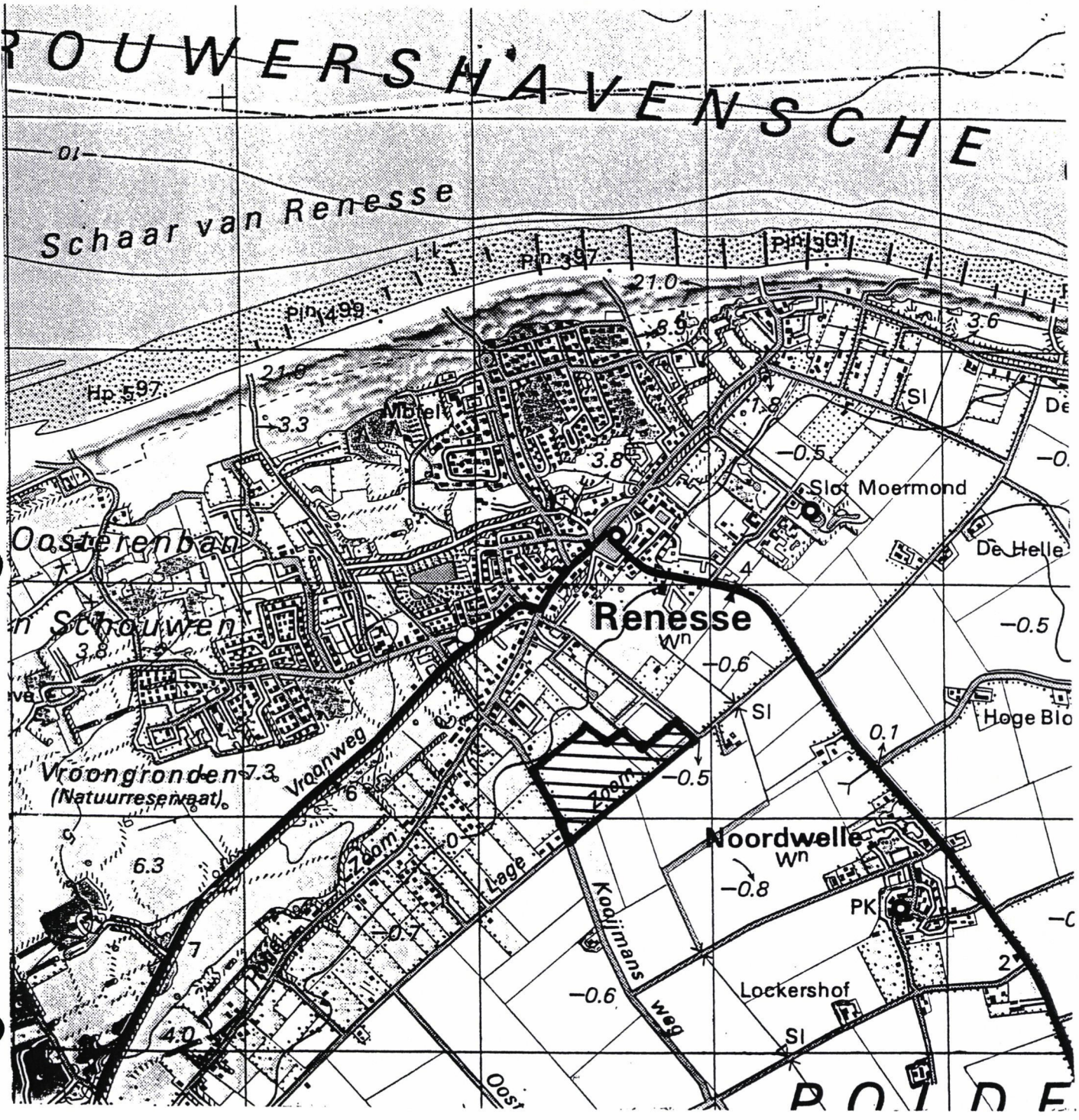
Heeringen, R.M. van, 1991: Ontstaan van de Zeeuwse dorpen vanuit archeologisch perspectief, in K. Bos e.a. (red.), *Dorpen in Zeeland*, uitgave van de Stichting Natuur- en Recreatie-informatie Middelburg

Heeringen, R.M. van, 1995: De resultaten van het archeologisch onderzoek van de Zeeuwse ringwalburgen, 1.5 Burgh, in: R.M. van Heeringen e.a., *Vroeg-middeleeuwse ringwalburgen in Zeeland*, p.32-35

Heeringen, R.M. van, 1995: Kolonisatie en bewoning in het mondingsgebied van de Schelde in de vroege Middeleeuwen vanuit archeologisch perspectief, Fase 1, van de vijfde eeuw tot het midden van de negende eeuw: de bewoning in de duinen van Schouwen-Duiveland, in R.M. van Heeringen e.a., *Vroeg-middeleeuwse ringwalburgen in Zeeland*, p.48

Henderikx, P.A., 1991: Dorpen in de Schelde-delta van de vroege middeleeuwen tot circa 1300, in K. Bos e.a. (red.), *Dorpen in Zeeland*, uitgave van de Stichting Natuur- en

BIJLAGE 1
Overzichtskaart van Renesse e.o. met onderzoekslocatie



ONDERZOEKLOCATIE

N

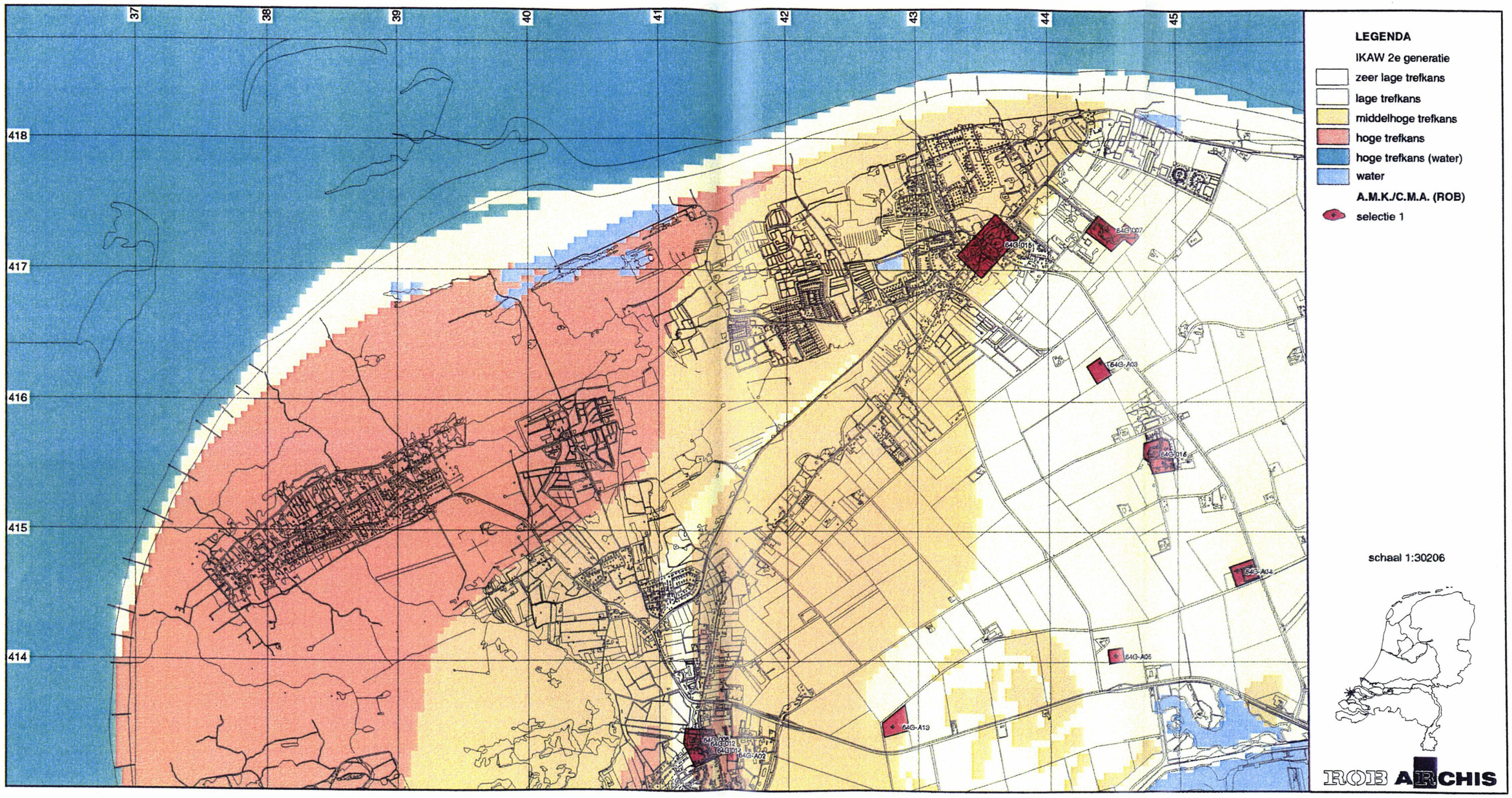
Roelandsweg te Renesse	OPDRACHT: A02-553.Z
REGIONAAL-OVERZICHT	DATUM : januari 2003
	SCHAAL : 1 : 25.000
ArcheoMedia b.v.	BIJLAGE : 1.

ArcheoMedia

BIJLAGE 2
Archeologische Monumentenkaart van Renesse e.o.

ARNICON CARE VGM CHECKLIST AANNEMERS

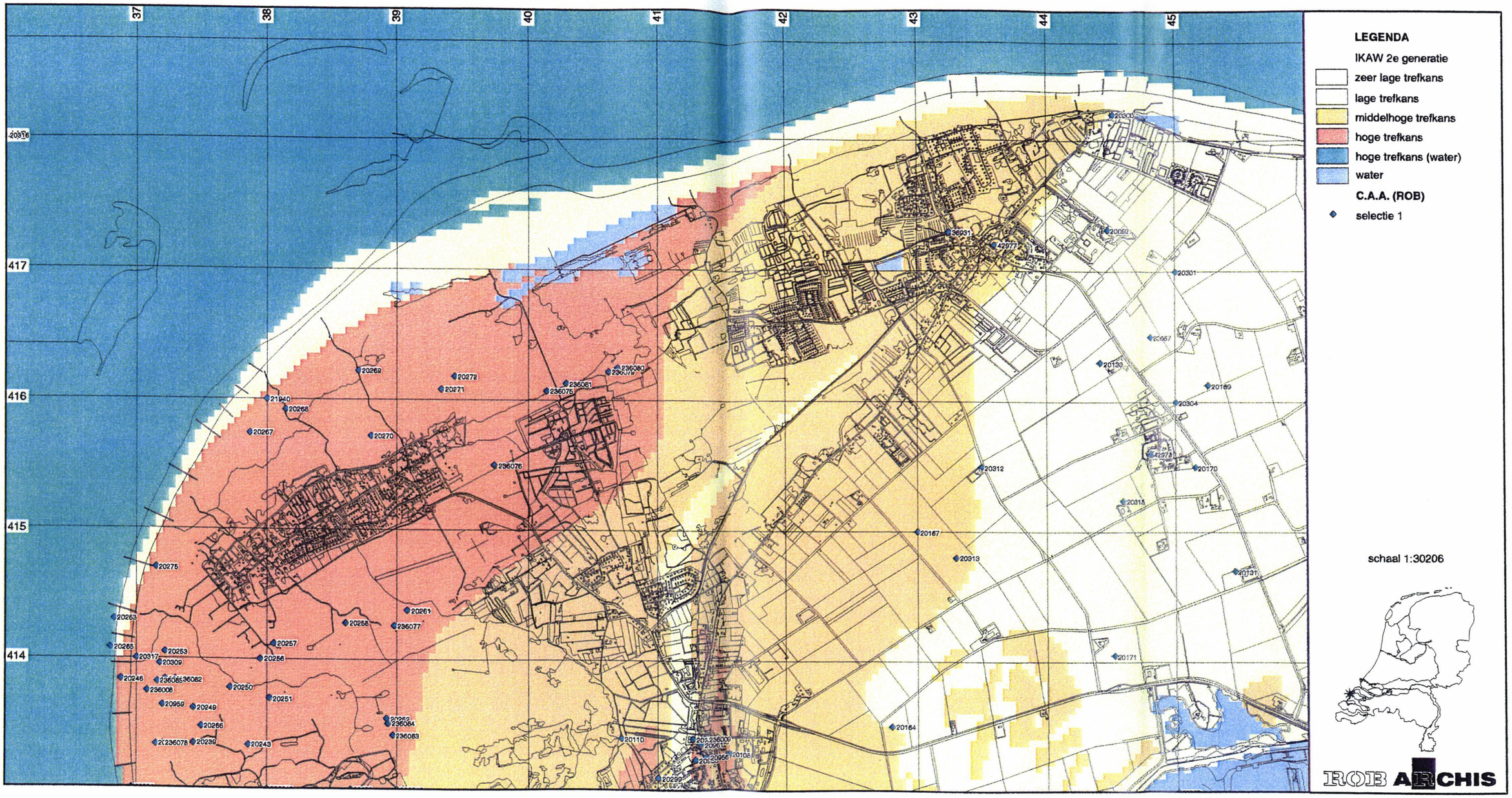
Monumenten Renesse e.o.



BIJLAGE 3
Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden van Renesse e.o. met vondstmeldingen

ARNICON CAIRO VGM CHECKLIST AANNEMERS

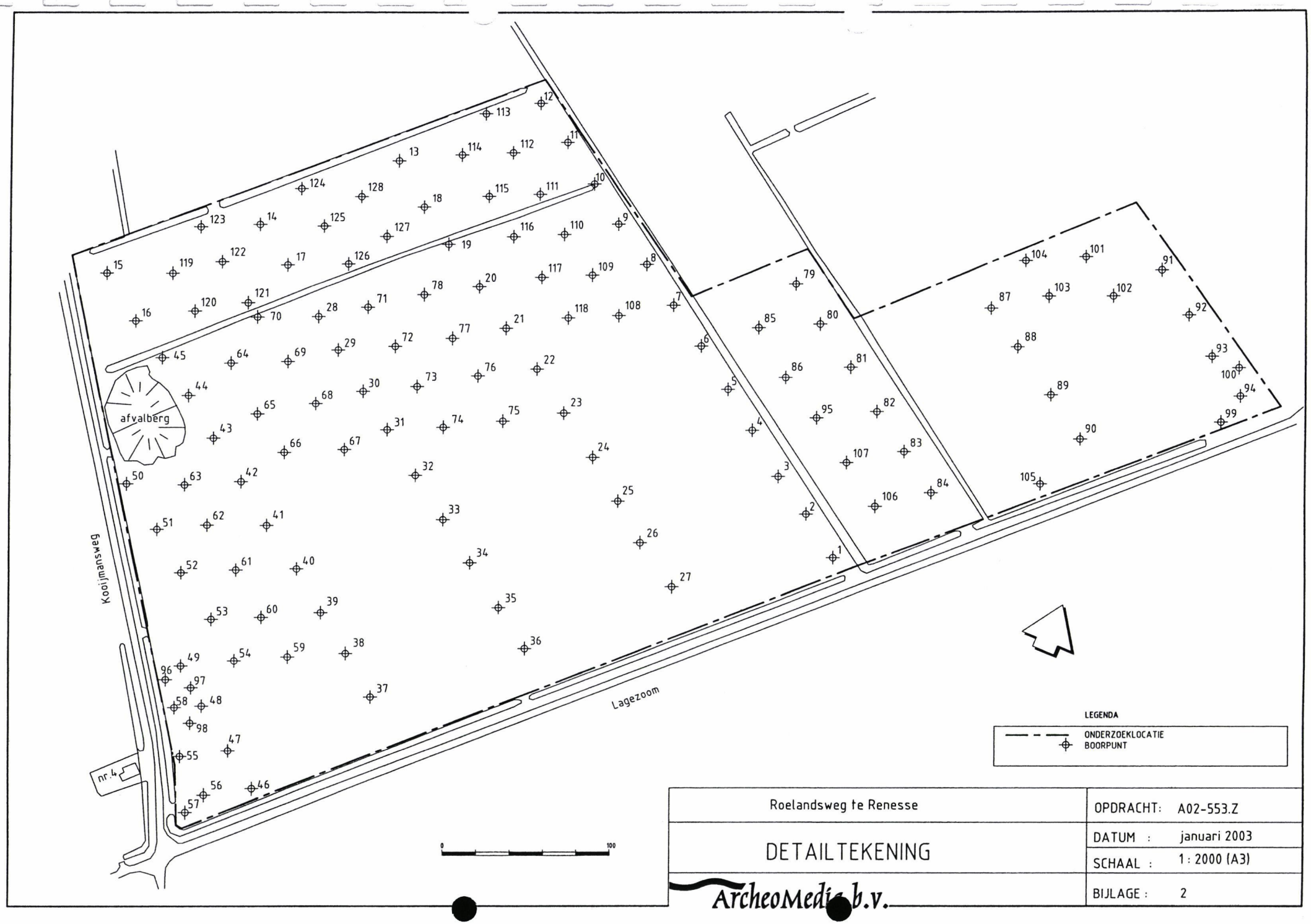
Waarnemingen Renesse e.o.



ArcheoMedia

BIJLAGE 4
Overzichtskaart onderzoekslocatie met boorpunten

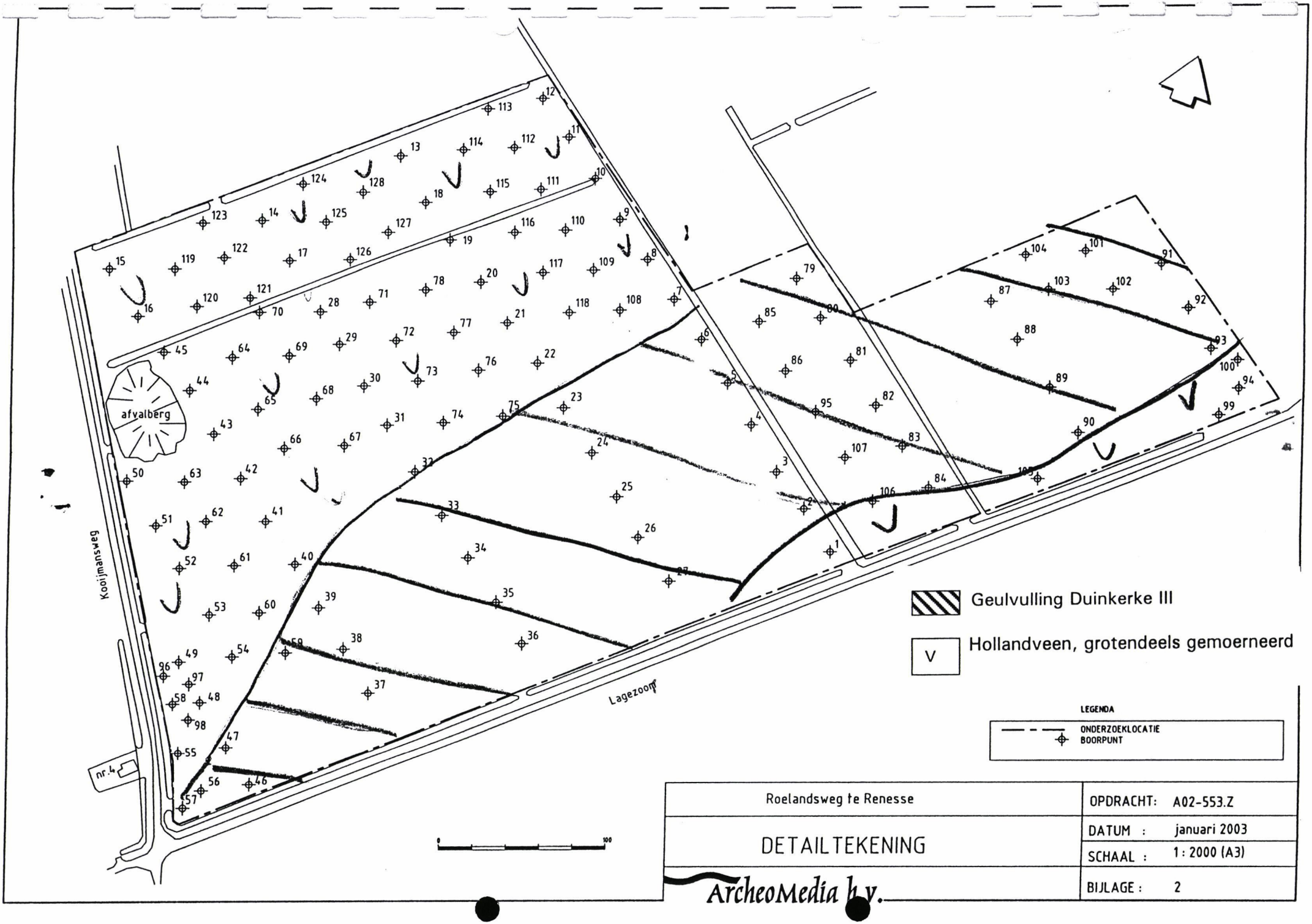
ARNICON CARE ISO 9001/VCA CERTIFICATIEBUREAU NEDERLAND VGM CHECKLIST AANNEMERS



Roelandsweg te Renesse	OPDRACHT: A02-553.Z
DETAILTEKENING	DATUM : januari 2003
	SCHAAL : 1 : 2000 (A3)
ArcheoMedia b.v.	BIJLAGE : 2

BIJLAGE 5
Overzichtskaart onderzoekslocatie met bodemopbouw

ARNICON CARE ISO 9001/VCA NEDERLAND VGM CHECKLIST AANNEMERS



Roelandsweg te Renesse	OPDRACHT: A02-553.Z
DETAILTEKENING	DATUM : januari 2003
	SCHAAL : 1 : 2000 (A3)
ArcheoMedia b.v.	BIJLAGE : 2

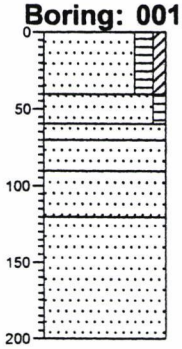
BIJLAGE 6
Boorstaten

ARNICON CARE CERTIFICATIEBUREAU ISO 9001/VCA NEDERLAND VGM CHECKLIST AANNEMERS

BIJLAGE 7
Vondstenlijst

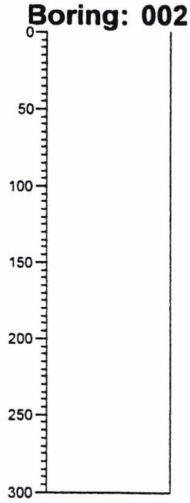
ARNICON CARE CERTIFICATIEBUREAU ISO 9001/VCA NEDERLAND VGM CHECKLIST AANNEMERS

Boring: 001



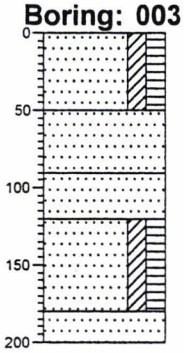
0 Zand, matig fijn, matig humeus, zwak kleiïg, donkerbruin
40 Zand, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, bruin
70 Zand, matig roesthoudend, lichtbruin-roodbruin
90 Zand, matig grof, lichtbruin-grijs
120 Zand, matig fijn, matig roesthoudend, bruin
Zand, matig schelphoudend, blauwgrijs
200

Boring: 002



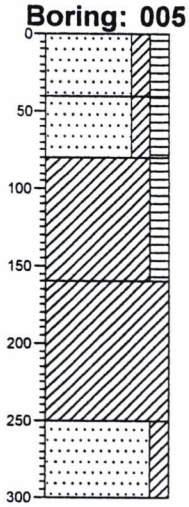
0

Boring: 003



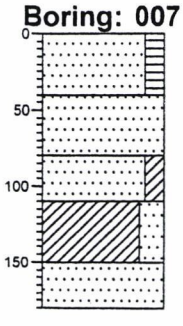
0 Zand, matig fijn, matig kleiïg, matig humeus, bruingrijs
50 Zand, matig roesthoudend
90 Zand, matig fijn, grijs
120 Zand, matig kleiïg, matig humeus, matig veenhoudend, blauwgrijs-bruin, VEENBROKKEN
180 Zand, blauwgrijs
200

Boring: 005



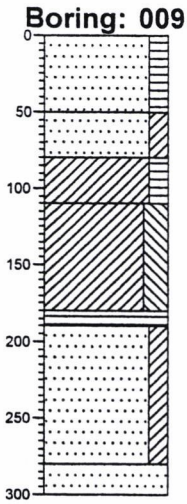
0 Zand, matig kleiïg, matig humeus, bruingrijs
40 Zand, matig kleiïg, matig humeus, zwak roesthoudend, grijs-bruingrijs, RECENT GLAS
80 Klei, matig humeus, matig zandhoudend, zwak veenhoudend, blauwgrijs-bruin, VEENBROKKEN
160 Klei, matig zandhoudend, blauwgrijs, FIJNGELAAGD K/Z
250 Zand, matig kleiïg, blauwgrijs
300

Boring: 007



0 Zand, matig fijn, matig humeus, bruingrijs
40 Zand, matig roesthoudend, lichtbruin-roodbruin
80 Zand, matig kleiïg, sterk roesthoudend, donkerbruin-roodbruin
110 Klei, sterk zandig, matig houthoudend, donkergrijs
150 Zand. zeer fijn, grijs
180

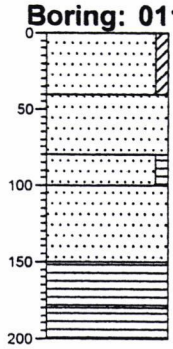
Boring: 009



0 Zand, matig humeus, zwak baksteenhoudend, bruin
50 Zand, matig kleiïg, blauwgrijs-bruin, DRAINAGEBUIS
80 Klei, matig humeus, zwak zandhoudend, zwak houthoudend, bruingrijs
110 Klei, sterk siltig, zwak veenhoudend, blauwgrijs-bruin, ENKEL VEENBROKJE
180
190 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
Zand, matig kleiïg, zwak wortelhoudend, zwak plantenhoudend, lichtgrijs-grijs, AFWISSELEND Z/K
280 Zand
300

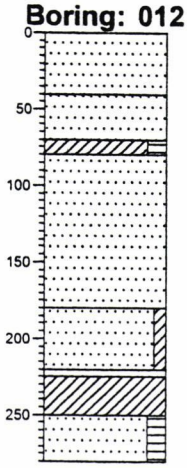
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 011



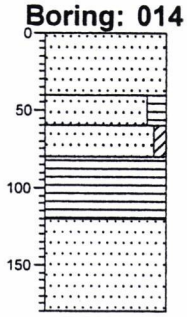
0 Zand, zwak kleiïg, bruin, FOTO1
40 Zand, matig roesthoudend, lichtbruin-roodbruin
80 Zand, zwak humeus, matig veenhoudend, zwak roesthoudend, grijs-bruin, VEFENBROKJES
100 Zand, grijs
150 Veen, donkerbruin-grijs
180 Veen, bruin
200

Boring: 012



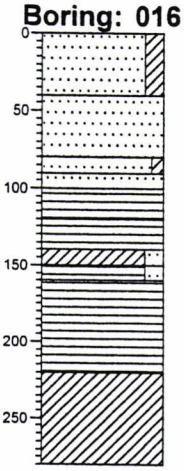
0 Zand, bruin
40 Zand, matig roesthoudend, lichtbruin-roodbruin
70 Klei, matig humeus, matig houthoudend, grijs-bruin
80 Zand, zwak veenhoudend, grijs-bruin
180 Zand, zwak kleiïg, matig veenhoudend, grijs-bruingrijs, VEENBROKKEN
225 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
250 Klei, lichtgrijs-grijs
Zand, matig humeus, bruin
280

Boring: 014



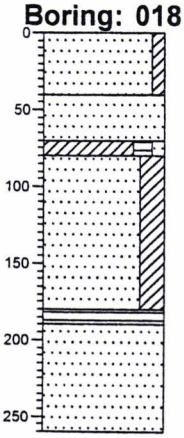
0 Zand, zeer grof, grijs-lichtbruin
40 Zand, matig humeus, donkergrijs
60 Zand, zwak kleiïg, grijs
80 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
120 Zand, matig grof, grijs-lichtbruin
180

Boring: 016



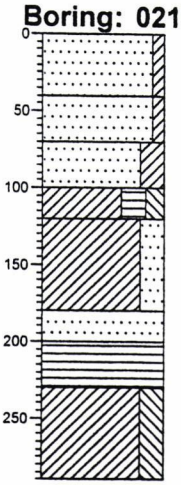
0 Zand, matig kleiïg, bruingrijs
40 Zand, grijs
80 Zand, zwak kleiïg, matig roesthoudend, bruin
90 Zand, grijs
100 Veen, donkerbruin-zwart, VERAARD
120 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
140 Klei, matig zandig, grijs-bruin
150 Veen, matig zandig, bruin-grijs
160 Veen, zwak rietrestenhoudend, bruin
Klei, lichtblauw
220
280

Boring: 018



0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs
40 Zand, lichtbruin-bruin
70 Klei, matig humeus, zwak zandig, donkergrijs
80 Zand, sterk kleiïg, matig veenhoudend, grijs-bruin, GEMENGD K/Z/V MOERNERING
180 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
190 Zand, matig grof, zwak roesthoudend, grijs-lichtbruin
260

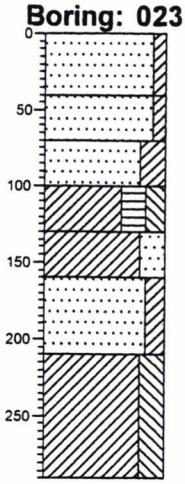
Boring: 021



0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs
40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin-grijs
70 Zand, sterk kleiïg, zwak roesthoudend, lichtgrijs-lichtbruin
100 Klei, sterk humeus, matig siltig, zwak veenhoudend, donkergrijs
120 Klei, sterk zandig, sterk veenhoudend, donkergrijs, VERSLAGEN VEEN
180 Zand, zwak veenhoudend, grijs
200 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
230 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
290

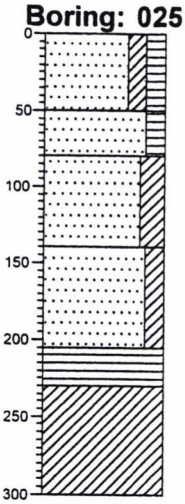
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 023



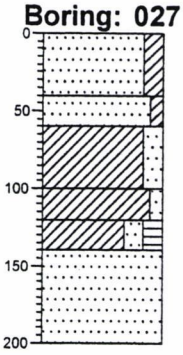
0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs
40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin-grijs
70 Zand, sterk kleiïg, zwak roesthoudend, lichtgrijs-lichtbruin
100 Klei, sterk humeus, matig siltig, donkergrijs
130 Klei, sterk zandig, donkergrijs
160 Zand, matig kleiïg, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, grijs-lichtbruin
210 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
290

Boring: 025



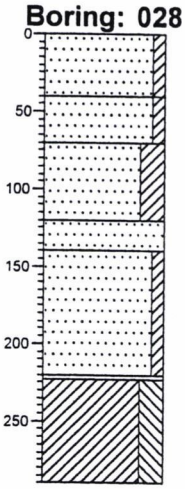
0 Zand, matig kleiïg, matig humeus, bruingrijs
50 Zand, matig humeus, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, grijsbruin
80 Zand, sterk kleiïg, zwak rietrestenhoudend, zwak wortelhoudend, donkergrijs
140 Zand, matig kleiïg, zwak veenhoudend, grijs-bruin, VEENBROKJES
205 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
230 Klei, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
300

Boring: 027



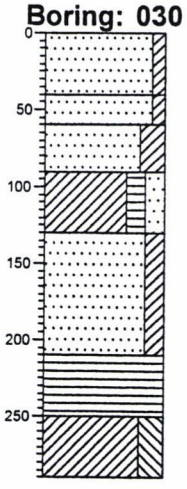
0 Zand, matig kleiïg, zwak baksteenhoudend, bruingrijs
40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin
60 Klei, matig zandig, matig roesthoudend, lichtbruin-roodbruin
100 Klei, zwak zandig, matig roesthoudend, matig schelphoudend, donkergrijs-roodbruin
120 Klei, matig zandig, matig humeus, donkergrijs
140 Zand, grijs
200

Boring: 028



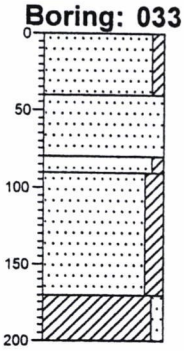
0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs
40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtgrijs-lichtbruin
70 Zand, sterk kleiïg, zwak roesthoudend, grijs
120 Zand, matig veenhoudend, donkergrijs-zwart, VERSLAGEN VEEN
140 Zand, zwak kleiïg, grijs-lichtbruin
223 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
290

Boring: 030



0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs
40 Zand, zwak kleiïg, matig roesthoudend, lichtbruin-roodbruin
60 Zand, sterk kleiïg, zwak roesthoudend, lichtgrijs-lichtbruin
90 Klei, matig humeus, matig zandig, donkergrijs
130 Zand, matig kleiïg, grijs
210 Veen, zwak rietrestenhoudend, bruin
250 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
290

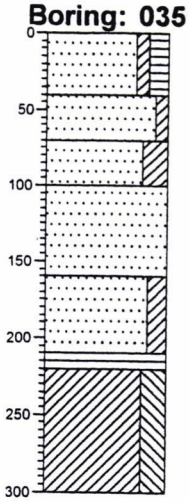
Boring: 033



0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs
40 Zand, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, lichtgrijs-lichtbruin
80 Zand, zwak kleiïg, matig roesthoudend, lichtgrijs-roodbruin
90 Zand, matig kleiïg, zwak veenhoudend, donkergrijs
170 Klei, zwak zandig, donkergrijs
200

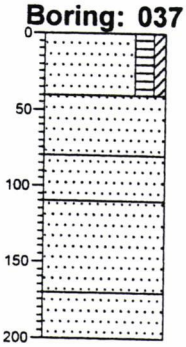
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 035



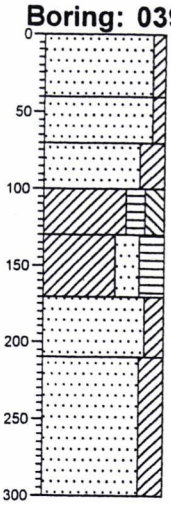
0 Zand, zwak kleiïg, matig humeus, donkergrijs
40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin-grijs
70 Zand, sterk kleiïg, grijs
100 Zand, donkergrijs
160 Zand, matig kleiïg, zwak veenhoudend, grijs-donkerbruin
210
220 Veen, zwak rietrestenhoudend, bruin
Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
300

Boring: 037



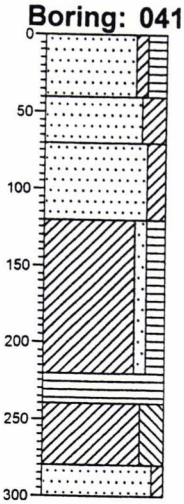
0 Zand, matig humeus, zwak kleiïg, zwak baksteenhoudend, bruingrijs-donkerbruin
40 Zand, zwak roesthoudend, lichtbruin
80 Zand, matig roesthoudend, lichtbruin-roodbruin
110 Zand, zwak roesthoudend, lichtgrijs-lichtbruin
170 Zand, grijs
200

Boring: 039



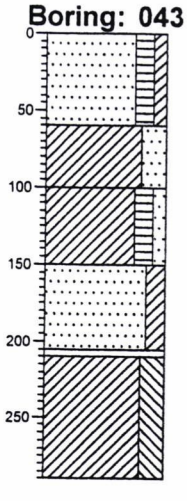
0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs
40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin
70 Zand, sterk kleiïg, zwak roesthoudend, lichtgrijs-lichtbruin
100 Klei, matig humeus, matig siltig, grijs
130 Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkergrijs
170 Zand, matig kleiïg, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, grijs-lichtbruin
210 Zand, sterk kleiïg, zwak schelphoudend, grijs-donkergrijs, GELAAGD
300

Boring: 041



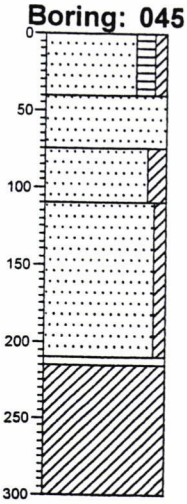
0 Zand, zwak kleiïg, matig humeus, bruingrijs
40 Zand, sterk kleiïg, zwak baksteenhoudend, bruingrijs-donkergrijs,
70 DRAINAGE?
Zand, matig kleiïg, zwak roesthoudend, grijs-lichtbruin
120 Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak veenhoudend, donkergrijs-donkerbruin, VEENBROKJES
220
240 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs-zwart
280 Zand, zwak kleiïg, lichtgrijs
300

Boring: 043



0 Zand, matig humeus, zwak kleiïg, bruingrijs
60 Klei, sterk zandig, grijs-donkergrijs
100 Klei, matig humeus, zwak zandig, zwak veenhoudend, donkergrijs
150 Zand, matig kleiïg, zwak veenhoudend, grijs
210 Veen, bruin
Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
290

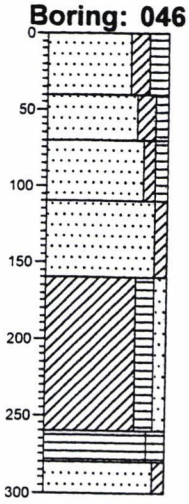
Boring: 045



0 Zand, matig humeus, zwak kleiïg, bruin
40 Zand, zwak roesthoudend, lichtgeel-lichtbruin
75 Zand, matig kleiïg, matig schelphoudend, donkergrijs
110 Zand, zwak kleiïg, grijs
210
215 Veen, bruin
Klei, lichtgrijs
300

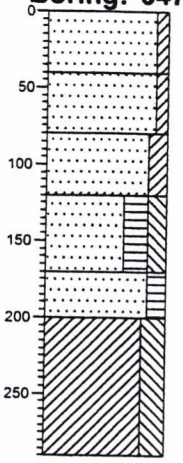
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 046



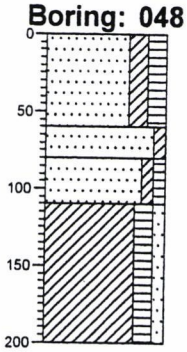
0 Zand, zeer fijn, matig kleiïg, matig humeus, donkerbruin
40 Zand, zeer fijn, matig kleiïg, zwak humeus, grijsbruin
70 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkergrijs-roodbruin
110 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, grijs
160 Klei, matig humeus, zwak zandig, donkerbruin
260 Veen, matig humeus, donkerbruin
280 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, grijs
300

Boring: 047



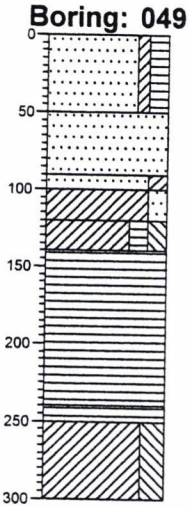
0 Zand, zwak kleiïg, bruin
40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin-geel
80 Zand, matig kleiïg, matig roesthoudend, bruin-roodbruin
120 Zand, sterk humeus, matig siltig, zwak veenhoudend, donkergrijs-bruingrijs, VERSLAGEN VEEN
170 Zand, matig humeus, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, donkergrijs
200 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
290

Boring: 048



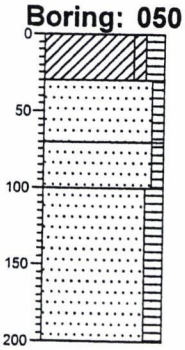
0 Zand, zeer fijn, matig kleiïg, matig humeus, donkerbruin
80 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, bruingrijs
80 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruingrijs-roodbruin
110 Klei, matig humeus, zwak zandig, grijs-donkerbruin
200

Boring: 049



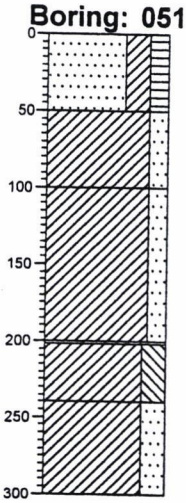
0 Zand, zwak kleiïg, matig humeus, bruin, FOTO
50 Zand, zwak roesthoudend, lichtbruin-geel
90 Zand, matig kleiïg, matig roesthoudend, bruin-grijs
100 Klei, matig zandig, matig roesthoudend, bruingrijs-roodbruin
120 Klei, matig humeus, matig siltig, donkergrijs
140 Veen, bruin, SCHERPE BOVENGRENS
240 Veen, sterk rietrestenhoudend, lichtbruin
250 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtbruin
300

Boring: 050



0 Klei, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin
30 Zand, zeer fijn, zwak humeus, lichtbruin
70 Zand, matig fijn, zwak humeus, bruingrijs
100 Zand, zeer fijn, matig humeus, donkergrijs
200

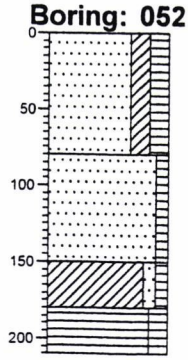
Boring: 051



0 Zand, sterk kleiïg, matig humeus, donkergrijs, V1 ROOD AW
50 Klei, matig zandig, grijs-donkergrijs
100 Klei, matig zandig, zwak veenhoudend, donkergrijs
202 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
Klei, sterk siltig, lichtgrijs
240 Klei, sterk zandig, lichtgrijs
300

Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 052



0 Zand, zeer fijn, matig kleiïg, matig humeus, bruin

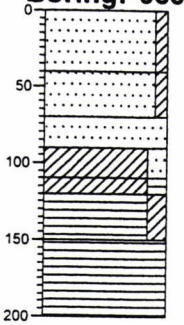
80 Zand, matig fijn, zwak humeus, grijs

150 Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs

180 Veen, matig humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin

210

Boring: 053



0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs

40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, grijs-lichtbruin

70 Zand, matig roesthoudend, lichtbruin-roodbruin

90 Klei, matig zandig, matig rietrestenhoudend, grijs-roodbruin

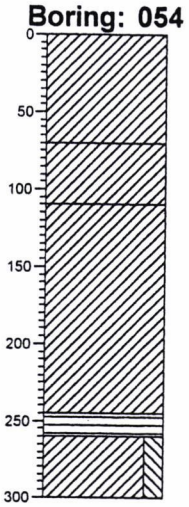
110 Klei, matig humeus, zwak veenhoudend, donkergrijs

120 Veen, matig kleiïg, matig zandhoudend, donkergrijs, VERAARD MONSTER1

150 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin-lichtbruin

200

Boring: 054



0 Klei, bruin

70 Klei, sporen baksteen, sporen roest, lichtbruin

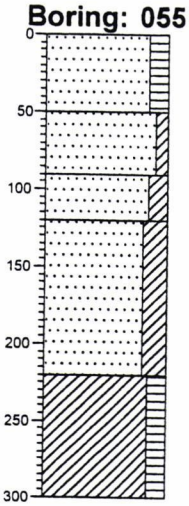
110 Klei, zwak schelphoudend, zwak veenhoudend, donkergrijs

245 Veen, zwak rietrestenhoudend, lichtbruin

260 Klei, matig siltig, lichtgrijs

300

Boring: 055



0 Zand, matig humeus, bruin

50 Zand, zwak kleiïg, matig roesthoudend, lichtbruin

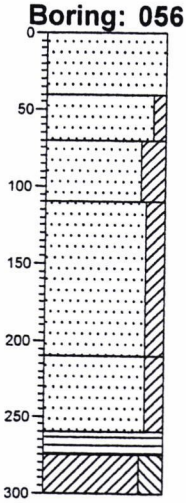
90 Zand, matig kleiïg, lichtbruin-grijs

120 Zand, sterk kleiïg, zwak veenhoudend, donkergrijs

220 Klei, matig humeus, grijs

300

Boring: 056



0 Zand, zwak baksteenhoudend, bruingrijs

40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, bruin-grijs

70 Zand, sterk kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin-geel

110 Zand, matig kleiïg, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, grijs-donkergrijs

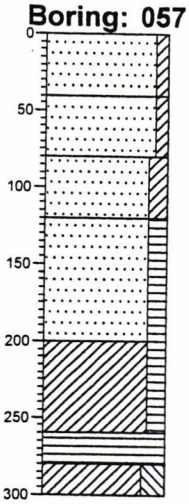
210 Zand, matig kleiïg, matig veenhoudend, grijs-bruin, VEENBROKKEN

260 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin

275 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs

300

Boring: 057



0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs

40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin-geel

80 Zand, matig kleiïg, matig roesthoudend, lichtgrijs-roodbruin

120 Zand, matig humeus, zwak roesthoudend, donkergrijs-roodbruin

200 Klei, matig humeus, matig veenhoudend, donkergrijs-bruin

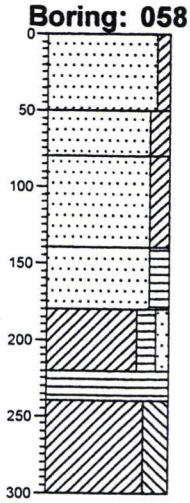
260 Veen, matig rietrestenhoudend, lichtbruin

280 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs

300

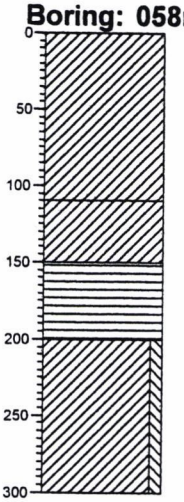
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 058



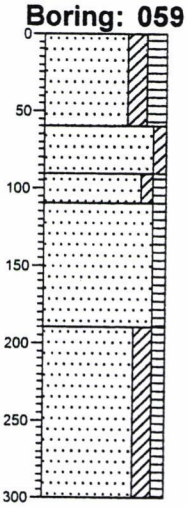
0 — Zand, zwak kleiïg, zwak baksteenhoudend, bruingrijs
50 — Zand, matig kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin-grijs
80 — Zand, matig kleiïg, grijs
140 — Zand, matig humeus, sterk veenhoudend, donkergrijs-donkerbruin, VERSPOELD VEEN
180 — Klei, matig humeus, zwak zandig, matig veenhoudend, donkergrijs-bruin
220 — Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
240 — Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
300

Boring: 058n



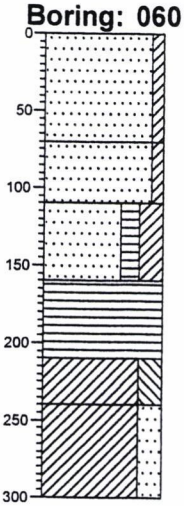
0 — Klei, bruin
110 — Klei, donkergrijs
150 — Veen, zwak kleihoudend, donkerbruin
200 — Klei, zwak siltig, zwak plantenhoudend, blauwgrijs, gas
300

Boring: 059



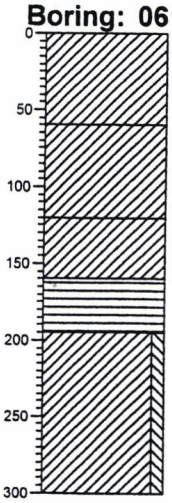
0 — Zand, zeer fijn, matig kleiïg, matig humeus, donkerbruin
60 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, lichtbruin
90 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, zwak roesthoudend, grijs-roodbruin
110 — Zand, matig fijn, zwak humeus, donkergrijs
190 — Zand, zeer fijn, matig kleiïg, zwak humeus, grijs-bruin, gelaagd
300

Boring: 060



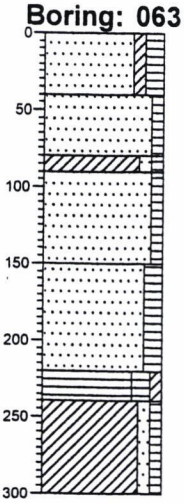
0 — Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, lichtgrijs-lichtbruin
70 — Zand, zwak kleiïg, matig roesthoudend, lichtbruin-geel
110 — Zand, matig humeus, sterk kleiïg, donkergrijs
160 — Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
210 — Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
240 — Klei, sterk zandig, lichtgrijs, GELAAGD K/Z
300

Boring: 061



0 — Klei, lichtbruin
60 — Klei, lichtgrijs
120 — Klei, blauwgroen
160 — Veen, zwak rietrestenhoudend, donkerbruin
195 — Klei, zwak siltig, blauwgrijs
300

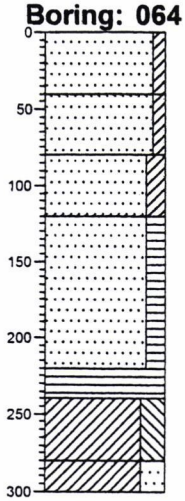
Boring: 063



0 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, grijsbruin
40 — Zand, matig fijn, zwak humeus, bruin
80 — Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin
90 — Zand, matig fijn, zwak humeus, grijs
150 — Zand, matig fijn, matig humeus, zwak veenhoudend, donkergrijs-donkerbruin
220 — Veen, matig humeus, zwak kleiïg, bruin
240 — Klei, zwak zandig, zwak humeus, blauwgrijs
300

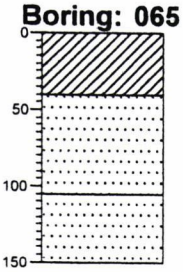
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 064



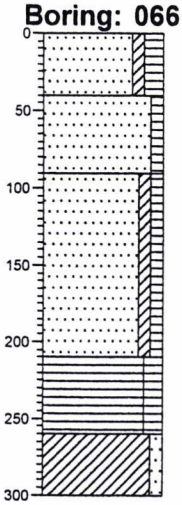
0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs
40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin-geel
80 Zand, matig kleiïg, matig roesthoudend, lichtgrijs-roodbruin
120 Zand, matig humeus, zwak veenhoudend, donkergrijs
220 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
240 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
280 Klei, sterk zandig, lichtgrijs
300

Boring: 065



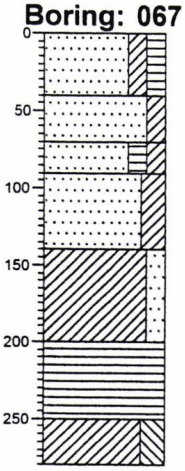
0 Klei, bruin
40 Zand, matig fijn, zwak roesthoudend, beigegeel
105 Zand, matig fijn, donkergrijs
150

Boring: 066



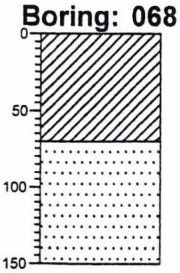
0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin
40 Zand, zeer fijn, zwak humeus, lichtbruin
90 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, donkergrijs
210 Veen, matig humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin
260 Klei, zwak zandig, blauwgrijs
300

Boring: 067



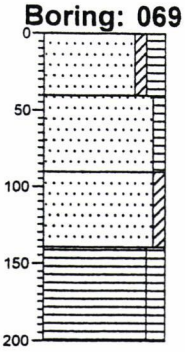
0 Zand, matig kleiïg, matig humeus, donkergrijs
40 Zand, matig kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin-grijs
70 Zand, matig humeus, matig kleiïg, donkergrijs-grijs
90 Zand, sterk kleiïg, lichtgrijs
140 Klei, matig zandig, matig veenhoudend, lichtgrijs-bruin
200 Veen, bruin
250 Klei, sterk siltig, lichtgrijs
280

Boring: 068



0 Klei, sporen roest, lichtbruin
70 Zand, zeer fijn, sporen roest, lichtgrijs
150

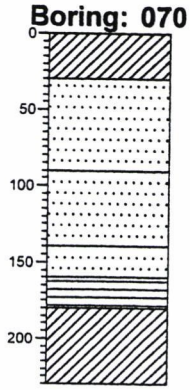
Boring: 069



0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin
40 Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak roesthoudend, lichtbruin-roodbruin
90 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, donkergrijs
140 Veen, matig humeus, donkerbruin
200

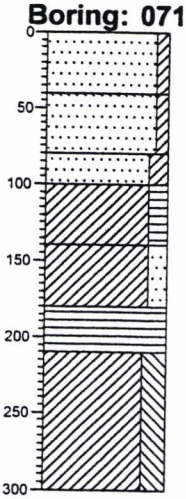
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 070



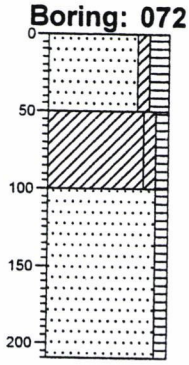
0 Klei, donkerbruin
30 Zand, matig fijn, sporen roest, sporen klei, beigegeel
90 Zand, matig fijn, donkergrijs
140 Zand, matig fijn, lichtgrijs
160 Veen, bruin
180 Klei, zwak veenhoudend, zwak rietrestenhoudend, blauwgrijs
230

Boring: 071



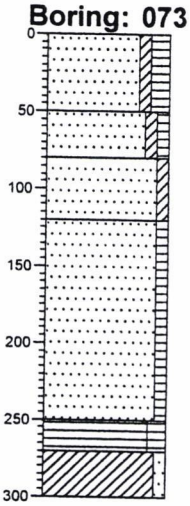
0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs
40 Zand, zwak kleiïg, grijs-bruingrijs
80 Zand, matig kleiïg, lichtgrijs
100 Klei, matig humeus, matig veenhoudend, grijs-lichtbruin
140 Klei, matig zandig, sterk veenhoudend, donkergrijs-donkerbruin
180 Veen, matig rietrestenhoudend, bruin
210 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
300

Boring: 072



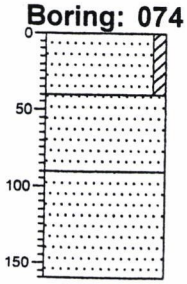
0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin
50 Klei, zwak kleiïg, zwak humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
100 Zand, matig fijn, zwak humeus, donkergrijs
210

Boring: 073



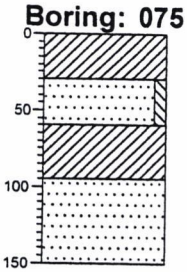
0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin
50 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, bruin
80 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, bruingrijs
120 Zand, matig fijn, zwak humeus, donkergrijs
250 Veen, matig humeus, donkerbruin
270 Klei, zwak zandig, blauwgrijs
300

Boring: 074



0 Zand, zwak kleiïg, donkerbruin-grijs
40 Zand, zwak roesthoudend, lichtbruin-geel
90 Zand, grijs
160

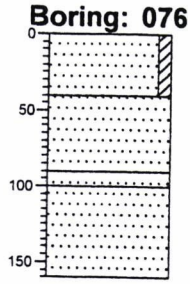
Boring: 075



0 Klei, bruin
30 Zand, uiterst fijn, zwak siltig, beigegeel
60 Klei, matig roesthoudend, grijsbeige
95 Zand, matig fijn, donkergrijs
150

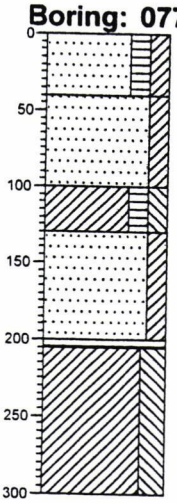
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 076



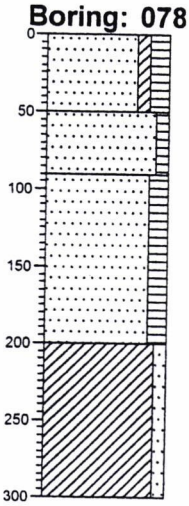
0 Zand, zwak kleiïg, donkerbruin-grijs
40 Zand, zwak roesthoudend, lichtbruin-geel
90
100 Zand, matig roesthoudend, grijs-roodbruin
Zand, grijs
160

Boring: 077A



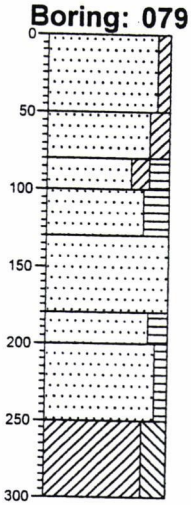
0 Zand, matig humeus, matig kleiïg, donkergrijs
40 Zand, matig kleiïg, zwak roesthoudend, grijs-lichtbruin
100 Klei, matig humeus, matig siltig, zwak roesthoudend, donkergrijs-lichtbruin
130 Zand, matig kleiïg, matig veenhoudend, donkergrijs-bruin
200
205 Veen, bruin
Klei, sterk siltig, lichtgrijs
300

Boring: 078



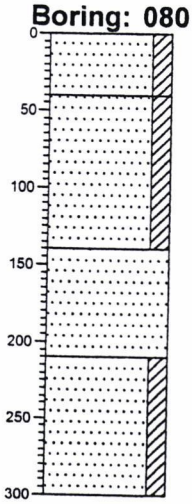
0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin
50 Zand, zeer fijn, zwak humeus, grijsbruin
90 Zand, matig fijn, matig humeus, donkergrijs
200 Klei, zwak zandig, blauwgrijs
300

Boring: 079



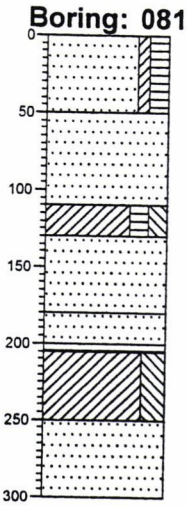
0 Zand, zwak kleiïg, bruin
50 Zand, matig kleiïg, zwak roesthoudend, bruingrijs
80 Zand, matig kleiïg, matig humeus, zwak veenhoudend, bruin-donkergrijs
100 ▲ Zand, sterk humeus, matig schelphoudend, donkergrijs
130 Zand, grijs
180 Zand, matig humeus, sterk veenhoudend, donkerbruin-grijs
200 ▲ Zand, zwak humeus, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs-lichtbruin, CALAIS
250 Klei, sterk siltig, lichtgrijs
300

Boring: 080



0 ▲ Zand, matig kleiïg, zwak schelphoudend, bruin
40 Zand, matig kleiïg, sterk schelphoudend, donkergrijs, MONSTER 2
▲
140 Zand, zwak schelphoudend, donkergrijs
▲
210 Zand, matig kleiïg, matig veenhoudend, grijs-bruin, GELAAGD Z/K + VBROK
300

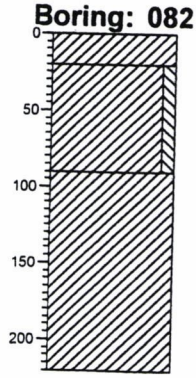
Boring: 081



0 Zand, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
50 Zand, lichtbruin-grijs
110 Klei, matig humeus, matig siltig, zwak veenhoudend, donkergrijs-bruingrijs
130 Zand, grijs
180 Zand, matig veenhoudend, donkergrijs-donkerbruin
200
205 Veen, bruin
▲ Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
250 Zand, lichtgrijs
300

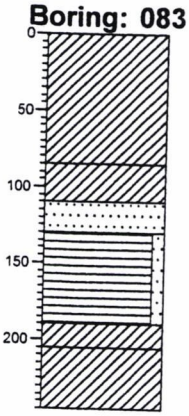
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 082



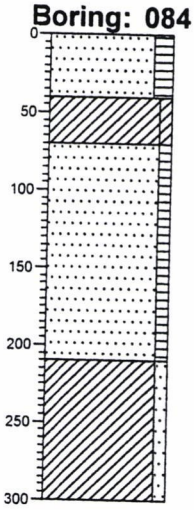
0 Klei, bruin
20 Klei, zwak siltig, sporen schelpen, zwak roesthoudend, beigegrijs
90 Klei, matig schelphoudend, grijs
220

Boring: 083



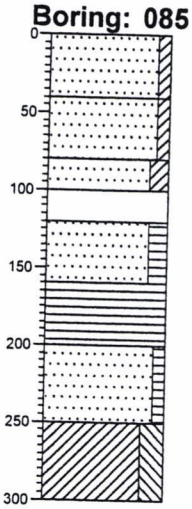
0 Klei, sporen roest, bruinbeige
85 Klei, zwak schelphoudend, beigegrijs
110 Zand, matig fijn, zwak kleihoudend, lichtgrijs
130 Veen, zwak zandig, sporen schelpen, zwak rietrestenhoudend, donkerbruin
190 Klei, zwak rietrestenhoudend, zwak veenhoudend, beigeblauw
205 Klei, grijsblauw
245

Boring: 084



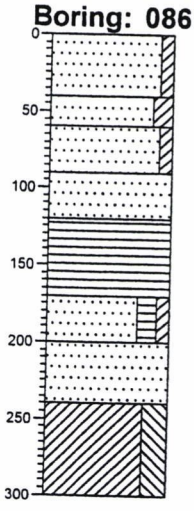
0 Zand, zeer fijn, matig humeus, bruin
40 Klei, zwak kleiïg, bruingrijs
70 Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak houthoudend, grijs
210 Klei, zwak zandig, blauwgrijs
300

Boring: 085



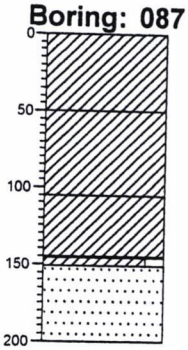
0 Zand, zwak kleiïg, bruingrijs
40 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtbruin-lichtgrijs
80
100 Zand, matig kleiïg, matig roesthoudend, donkergrijs-roodbruin
120 sterk zandig, matig humeus, donkergrijs
Zand, matig humeus, sterk veenhoudend, donkergrijs-roodbruin,
160 VERSPOELD VEEN
Veen, bruin
200 Zand, zwak humeus, matig plantenhoudend, zwak rietrestenhoudend, lichtbruin-lichtgrijs, CALAIS
250 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
300

Boring: 086



0 Zand, zwak kleiïg, bruin
40
60 Zand, matig kleiïg, zwak roesthoudend, grijs-roodbruin
90 Zand, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, lichtgrijs-lichtbruin
120 Zand, uiterst veenhoudend, grijs-donkerbruin
Veen, bruin, VEENBROK?
170 Zand, matig humeus, zwak kleiïg, donkergrijs
200 Zand, zwak plantenhoudend, zwak rietrestenhoudend, grijs
240 Klei, sterk siltig, zwak rietrestenhoudend, lichtgrijs
300

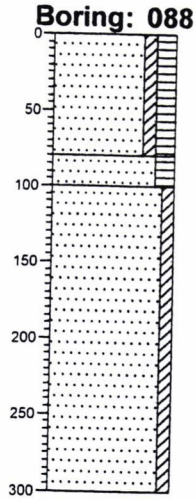
Boring: 087



0 Klei, beigebruin
50 Klei, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, lichtgrijs
105 Klei, sporen schelpen, grijs
151 Veen, donkerbruin
Klei, matig zandig, grijs
Zand, matig fijn, sporen planten
200

Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 088



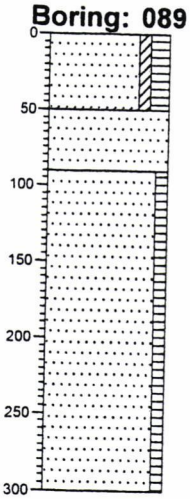
0 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin

80 — Zand, zeer fijn, matig humeus, zwartbruin

100 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, grijs

300

Boring: 089



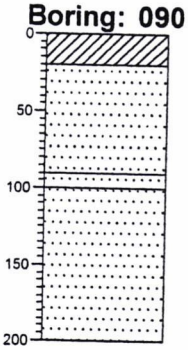
0 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin

50 — Zand, zeer fijn, grijs

90 — Zand, zeer fijn, zwak humeus, donkerbruin

300

Boring: 090



0 — Klei, beigebruin

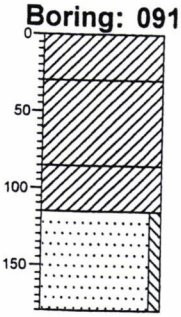
20 — Zand, zeer fijn, sporen schelpen, grijs

90 — Zand, matig fijn, zwak veenhoudend, sporen roest, grijs

100 — Zand, matig fijn, zwak veenhoudend, donkergrijs

200

Boring: 091



0 — Klei, beigebruin

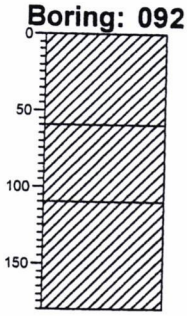
30 — Klei, zwak roesthoudend, sporen schelpen, beigegrijs

85 — Klei, matig schelphoudend, donkergrijs

115 — Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, donkergrijs

180

Boring: 092



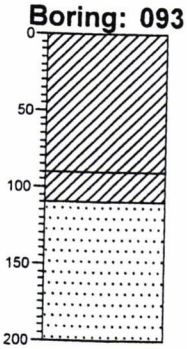
0 — Klei, bruin

60 — Klei, zwak roesthoudend, sporen schelpen, beigegrijs

110 — Klei, sporen veen, donkergrijs

180

Boring: 093



0 — Klei, bruin

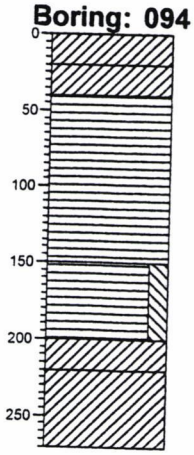
90 — Klei, zwak schelphoudend, zwak veenhoudend, lichtgrijs

110 — Zand, matig fijn, sporen schelpen, lichtgrijs

200

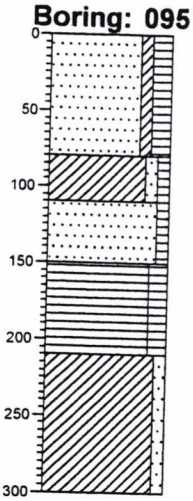
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 094



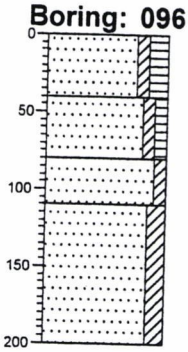
0 Klei, bruingrijs
20 Klei, groengrijs
40 Veen, bruin
150 Veen, matig siltig
200 Klei, sporen veen, bruingrijs
220 Klei, zwak plantenhoudend, blauwgrijs
270

Boring: 095



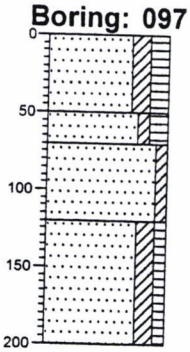
0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, grijsbruin
80 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak schelphoudend, bruingrijs
110 Zand, zeer fijn, zwak humeus, grijs
150 Veen, matig humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin
210 Klei, zwak zandig, blauwgrijs
300

Boring: 096



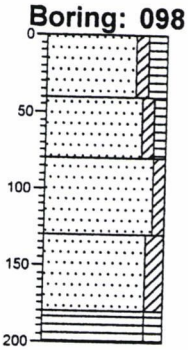
0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
40 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, grijsbruin
80 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, beige
110 Zand, zeer fijn, matig kleiïg, grijs, gelaagd
200

Boring: 097



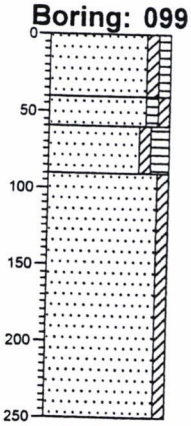
0 Zand, zeer fijn, matig kleiïg, matig humeus, grijsbruin
50 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
70 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, bruingrijs
120 Zand, matig fijn, matig kleiïg, zwak humeus, zwak veenhoudend, blauwgrijs, gelaagd
200

Boring: 098



0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
40 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, grijsbruin
80 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, beige
130 Zand, zeer fijn, matig kleiïg, grijs
180
200 Veen, matig humeus, donkerbruin

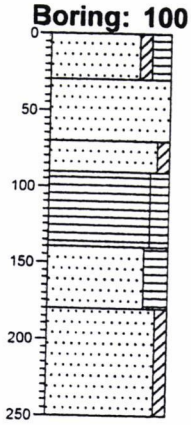
Boring: 099



0 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, bruingrijs
40 Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak kleiïg, grijs-bruin
60 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
90 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, grijs
250

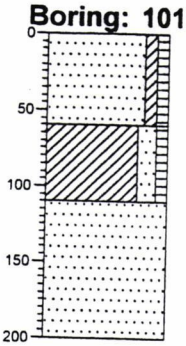
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 100



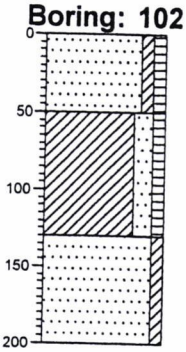
0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
30 Zand, matig fijn, beige
70 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, grijs
90 Veen, matig humeus, donkerbruin, m25
140 Zand, zeer fijn, sterk humeus, zwak plantenhoudend, zwak veenhoudend, zwak schelphoudend, grijsbruin, m26
180 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, zwak plantenhoudend, blauwgrijs
250

Boring: 101



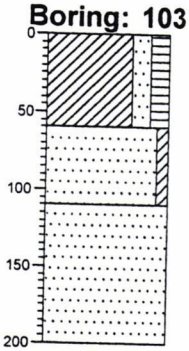
0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, bruingrijs
60 Klei, matig zandig, zwak humeus, donkergrijs
110 Zand, matig fijn, grijs
200

Boring: 102



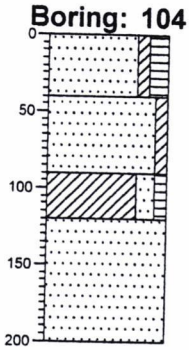
0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, grijsbruin
50 Klei, matig zandig, zwak humeus, donkergrijs
130 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, grijs, gelaagd
200

Boring: 103



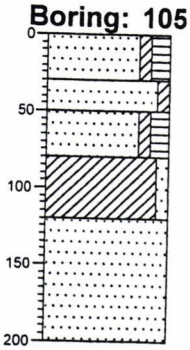
0 Klei, matig zandig, matig humeus, grijsbruin
60 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, grijs
110 Zand, matig fijn, grijs
200

Boring: 104



0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
40 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, beige
90 Klei, matig zandig, zwak humeus, donkergrijs
120 Zand, matig fijn, zwak plantenhoudend, grijs
200

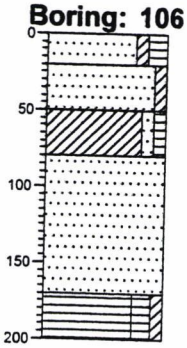
Boring: 105



0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
30 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, beige-roodbruin
50 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin
80 Klei, zwak zandig, grijs
120 Zand, matig fijn, zwak schelphoudend, grijs
200

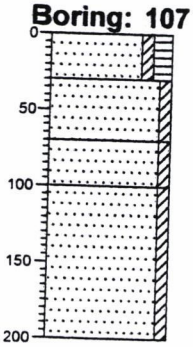
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 106



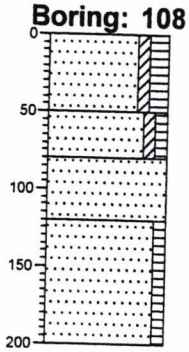
0
Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
20
Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, beige
50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, beige-roodbruin
80
Zand, matig fijn, grijs
170
Veen, matig humeus, zwak kleiïg, donkerrood
200

Boring: 107



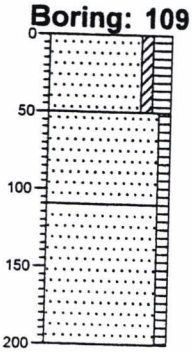
0
Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
30
Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, lichtgrijs
70
Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak roesthoudend, grijsbruin-roodbruin
100
Zand, matig fijn, zwak kleiïg, zwak plantenhoudend, grijs, gelaagd
200

Boring: 108



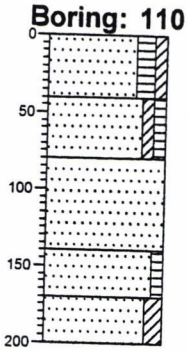
0
Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
50
Zand, matig fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, grijs
80
Zand, matig fijn, grijs
120
Zand, zeer fijn, zwak humeus, donkergrijs
200

Boring: 109



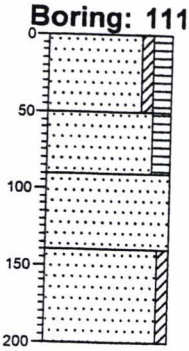
0
Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak humeus, grijs
110
Zand, zeer fijn, zwak humeus, donkergrijs
200

Boring: 110



0
Zand, zeer fijn, matig humeus, zwak kleiïg, bruin
40
Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, beige
80
Zand, matig fijn, grijs
140
Zand, zeer fijn, zwak humeus, grijs
170
Zand, zeer fijn, matig kleiïg, donkergrijs
200

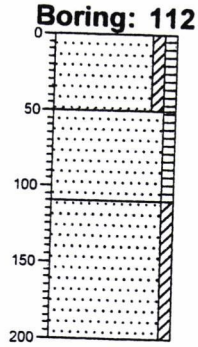
Boring: 111



0
Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
50
Zand, zeer fijn, matig humeus, beige
90
Zand, matig fijn, grijs
140
Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak plantenhoudend, grijs
200

Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 112



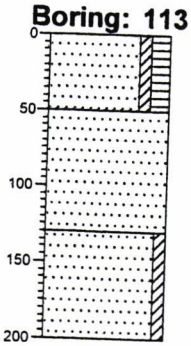
0 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, bruin

50 — Zand, zeer fijn, zwak humeus, beige

110 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, donkergrijs

200

Boring: 113



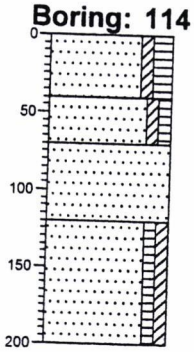
0 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin

50 — Zand, matig fijn, grijs

130 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, grijs

200

Boring: 114



0 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin

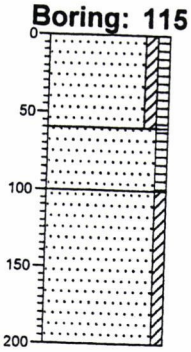
40 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, bruingrijs

70 — Zand, matig fijn, grijs

120 — Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak kleiïg, bruingrijs

200

Boring: 115



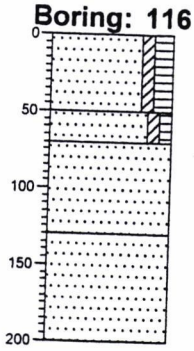
0 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, bruin

60 — Zand, zeer fijn, zwak humeus, beige

100 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak veenhoudend, grijs-bruin

200

Boring: 116



0 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin

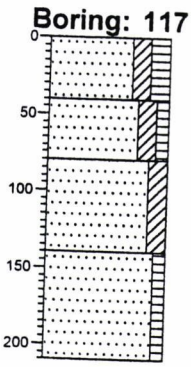
50 — Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, bruingrijs

70 — Zand, matig fijn, grijs

130 — Zand, zeer fijn, zwak veenhoudend, donkergrijs-donkerbruin

200

Boring: 117



0 — Zand, zeer fijn, matig kleiïg, matig humeus, bruingrijs

40 — Zand, zeer fijn, matig kleiïg, zwak humeus, bruin

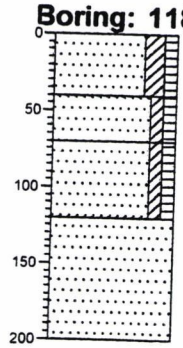
80 — Zand, zeer fijn, matig kleiïg, grijs

140 — Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkergrijs

210

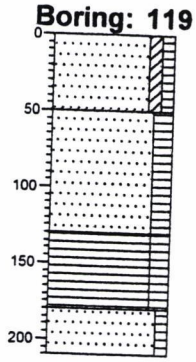
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 118



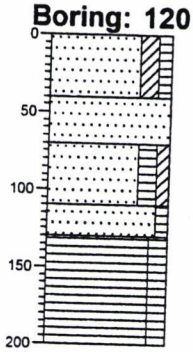
0 Zand, zeer fijn, matig kleiïg, zwak humeus, bruin
40 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, grijsbruin
70 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, bruingrijs
120 Zand, matig fijn, grijs
200

Boring: 119



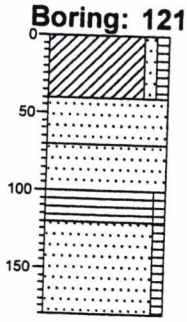
0 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruingrijs
50 Zand, matig fijn, matig humeus, grijs-donkerbruin
130 Veen, matig humeus, zwak rietrestenhoudend, donkerbruin, m50
180 Zand, matig fijn, zwak humeus, bruingrijs
210

Boring: 120



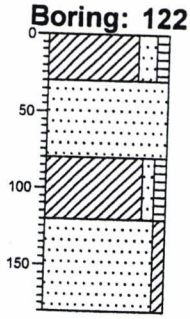
0 Zand, zeer fijn, matig kleiïg, zwak humeus, donkergrijs
40 Zand, matig fijn, lichtgrijs
70 Zand, matig fijn, matig humeus, zwak kleiïg, zwartgrijs
110 Zand, matig fijn, zwak humeus, grijsbruin
130 Veen, matig humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin
200

Boring: 121



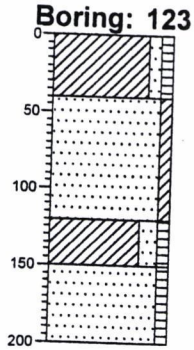
0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin
40 Zand, matig fijn, grijsbruin
70 Zand, matig grof, blauwgrijs
100 Veen, zwak humeus, donkerbruin
120 Zand, matig fijn, zwak humeus, blauwgrijs
180

Boring: 122



0 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
30 Zand, matig fijn, grijsbruin
80 Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijs
120 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, zwak plantenhoudend, blauwgrijs
180

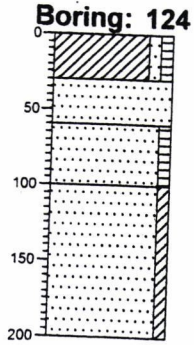
Boring: 123



0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin
40 Zand, matig fijn, zwak kleiïg, blauwgrijs
120 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak veenhoudend, donkerbruin-donkergrijs
150 Zand, matig fijn, zwak humeus, grijs
200

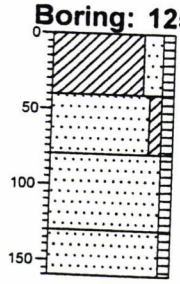
Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

Boring: 124



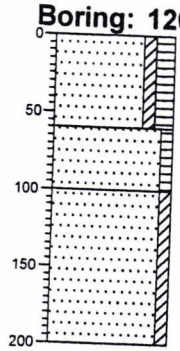
0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin
30 Zand, matig fijn, zwak roesthoudend, grijsbruin
60 Zand, matig fijn, zwak humeus, donkergrijs
100 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak veenhoudend, donkergrijs-donkerbruin
200

Boring: 125



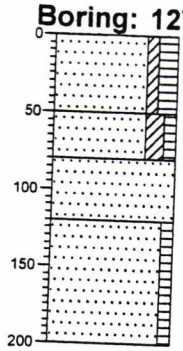
0 Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
40 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak humeus, grijsbruin
80 Zand, matig fijn, zwak humeus, lichtgrijs
130 Zand, matig fijn, zwak humeus, grijs
160

Boring: 126



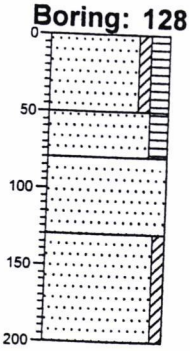
0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, bruin
60 Zand, matig fijn, zwak humeus, grijsbruin
100 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak veenhoudend, grijs-donkerbruin
200

Boring: 127



0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, donkerbruin
50 Zand, zeer fijn, matig kleiïg, zwak humeus, grijsbruin
80 Zand, matig fijn, donkergrijs
120 Zand, zeer fijn, zwak humeus, donkergrijs
200

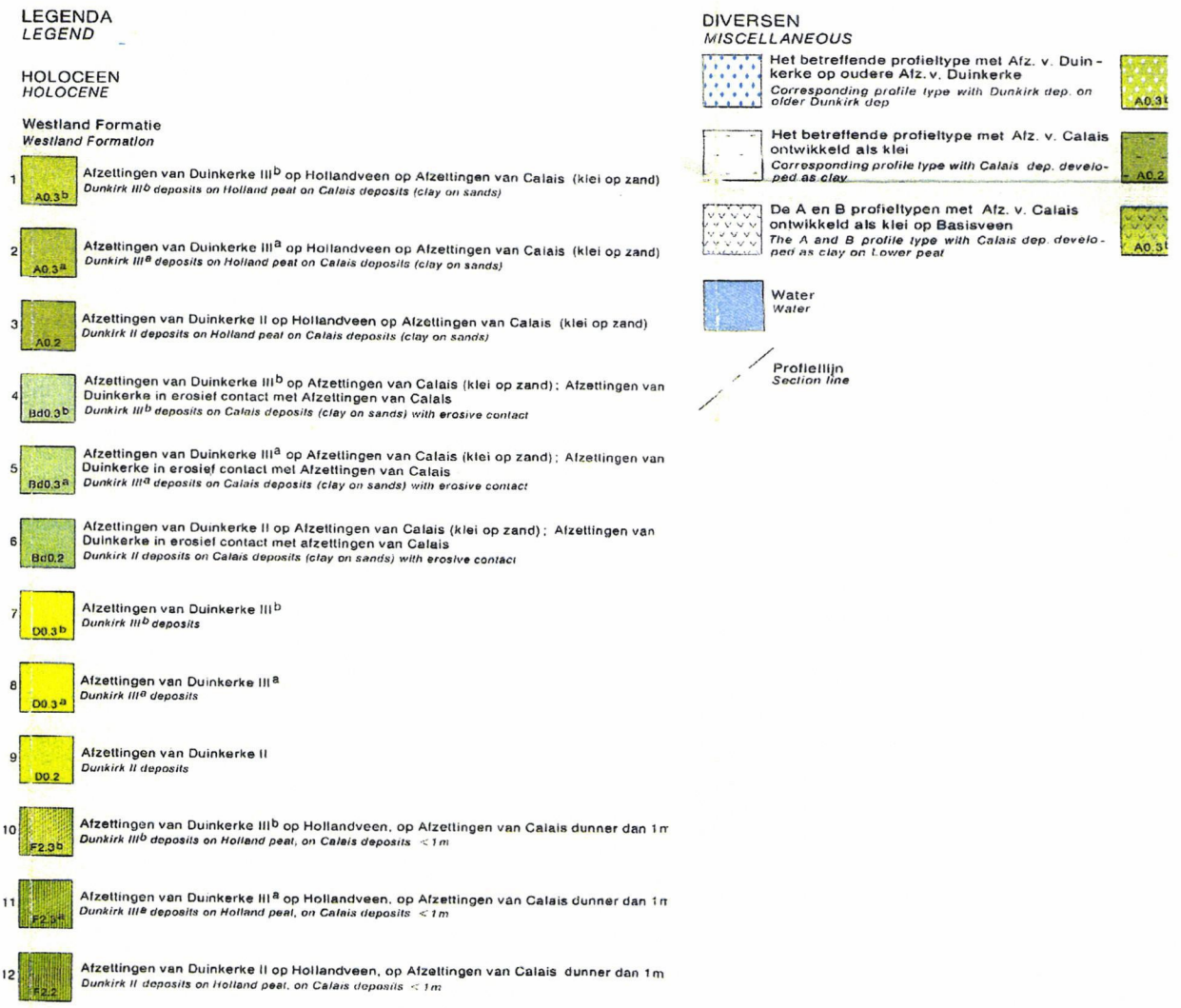
Boring: 128



0 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, matig humeus, zwak roesthoudend, bruin
50 Zand, matig fijn, matig humeus, bruin
80 Zand, matig fijn, grijs
130 Zand, zeer fijn, zwak kleiïg, zwak rietrestenhoudend, bruingrijs
200

Projectnaam: RENESSE
Locatie: ROELANDSWEG
Projectcode: A02-553-Z

BIJLAGE 8
Legenda geologische kaart



ARNICON CARE CERTIFICATIEBUREAU ISO 9001/VCA NEDERLAND VGM CHECKLIST AANNEMERS

BIJLAGE 10
Betrouwbaarheid van archeologisch booronderzoek

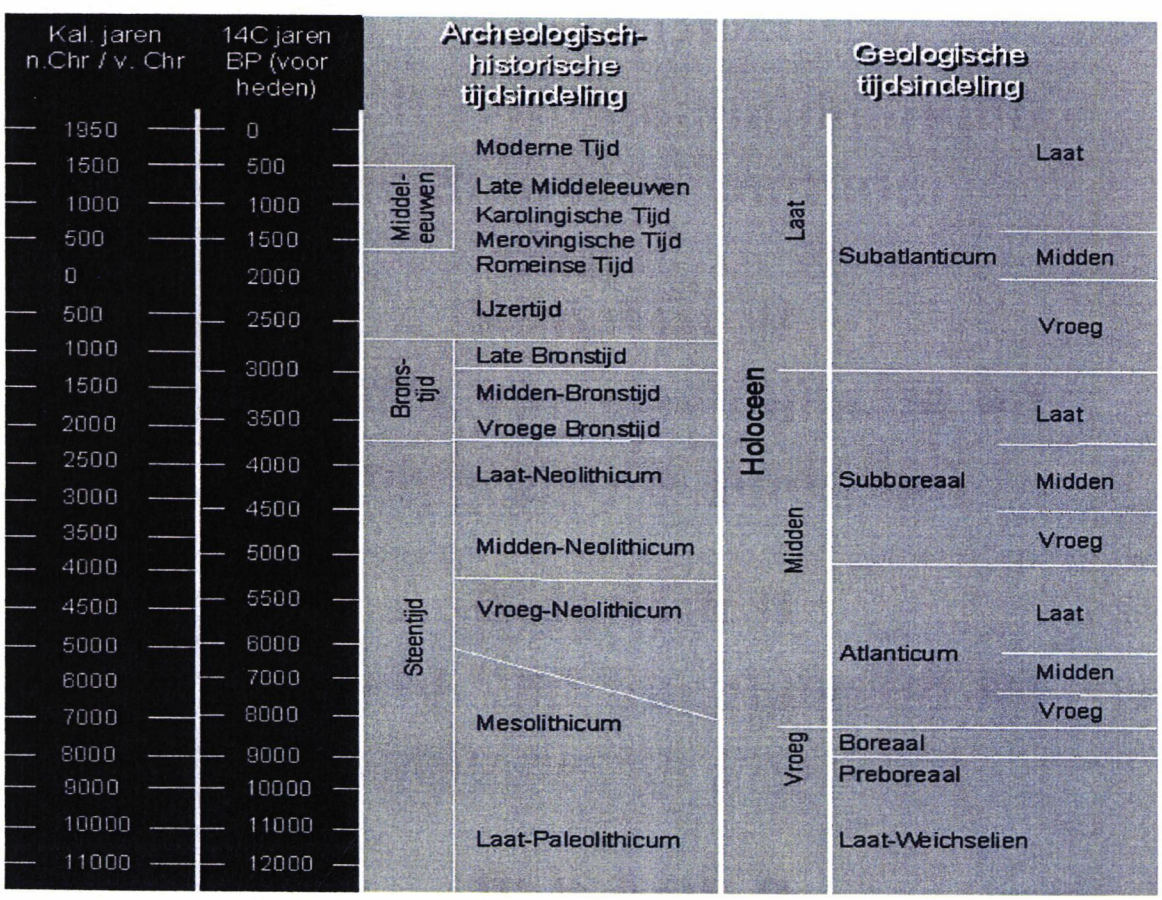
Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en richtlijnen, zoals vastgelegd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie van het College voor de Archeologische Kwaliteit (2001).

Bij ieder bodemonderzoek wordt gestreefd naar een optimale representativiteit. Het onderzoek is echter gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen tot een beperkte diepte. Daardoor blijft het mogelijk dat lokaal archeologische waarden in de bodem aanwezig kunnen zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Bovendien laten bepaalde archeologische resten, zoals grafvelden, zich lastig ontdekken met behulp van grondboringen.

ArcheoMedia BV acht zich niet aansprakelijk voor de eventueel uit de bovengenoemde afwijkingen voortvloeiende schade of gevolgen.

ARNICON CAIRO VGM CHECKLIST AANNEMERS

BIJLAGE 9
Overzicht van geologische en archeologische perioden



Bron: De ontstaansgeschiedenis van het Zeeuwse kustlandschap, Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen TNO, cd-rom 1997.

ARNICON CARE VGM CHECKLIST AANNEMERS

THE MISSING LINK NOTITIE TML322

Controle kwaliteit bureauonderzoek en inventariserend archeologisch veldonderzoek aan de Roelandsweg te Renesse, gemeente Schouwen-Duiveland

1. Inleiding

De gemeente Schouwen-Duiveland heeft The Missing Link gevraagd een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek te beoordelen en te toetsen aan het archeologiebeleid van de gemeente. Aanleiding voor het uitvoeren van bureau- en booronderzoek in 2003 was het aanleggen van een camping aan de Roelandsweg te Renesse. Het plangebied is ca. 16,8 ha. Omdat bij toekomstige bouw- en aanlegwerkzaamheden mogelijk aanwezige archeologische waarden kunnen worden aangetast of vernietigd, is archeologisch onderzoek in het kader van de Archeologische Monumentenzorg noodzakelijk. Het doel hiervan is in kaart brengen en waarderen van archeologische resten, en, indien van toepassing, het veiligstellen van archeologische waarden.

2. Beoordeling rapport

Voor dit advies is beoordeeld:

Van Dasselaar M. & Olthof D.M., 2003: Archeologisch Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek aan de Roelandseweg te Renesse, gemeente Schouwen-Duiveland, ArcheoMedia Rapport A03-553-Z Concept.

Het beoordeelde bureau- en booronderzoek is goed opgesteld en bevat heldere informatie en conclusies. Echter, aangezien deze rapportage reeds in 2003 is opgesteld, is er geen actuele informatie in verwerkt en voldoet het niet aan de huidige eisen. Daarom adviseren wij de volgende punten opnieuw in beschouwing te nemen en indien nodig aan te vullen:

1. Het bevoegd gezag is niet langer de provinciale archeoloog, maar de gemeente Schouwen-Duiveland (p. 6);
2. Kaart met huidige topografische situatie van het plangebied;
3. Er dient nagegaan te worden of de archeologische informatie beschikbaar (IKAW, vondst- en onderzoeksmeldingen, waarnemingen, onderzoeken, AMK-terreinen) uitgebreid is voor het plangebied en de nabije omgeving. Indien er nieuwe informatie beschikbaar is, dient dit aangevuld te worden.
4. Het beleid en de verwachtingenkaart van gemeente Schouwen-Duiveland dienen geraadpleegd te worden;
5. Een beschrijving van het huidig gebruik en de toekomstige verstoring van het plangebied;
6. Een beschrijving van de bouwhistorische waarden in het plangebied (conform KNA 3.2).

Opmerking

Tijdens het onderzoek is een verkennend booronderzoek uitgevoerd met rond één boring een verdichting d.m.v. 3 extra boringen. Het doel van dit onderzoek was het reconstrueren van de

bodemopbouw en het zoeken naar archeologische indicatoren. Verkennend booronderzoek heeft volgens de huidige geldende normen niet tot doel om archeologische indicatoren aan te treffen. Bijgevolg is de afwezigheid van archeologische indicatoren geen argument om de afwezigheid van een vindplaats aan te tonen. De bodemverstoringen aangetroffen in het plangebied zijn echter wel een argument om de afwezigheid aan te tonen. Op basis hiervan kunnen wij ons conformeren met de resultaten en de conclusie van het onderzoek.

3. Conclusie

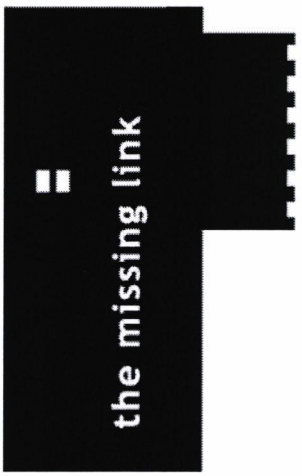
The Missing Link adviseert bovenstaande aanvullingen en wijzigingen te laten opnemen in het bureau- en inventariserend veldonderzoek, om het daarna opnieuw te laten beoordelen.



COLOFON

Opdrachtgever:	Gemeente Schouwen-Duiveland
Contactpersoon opdrachtgever:	dhr. P. de Kroo
Auteur:	Mevr. S. Hornikx
Autorisatie:	Mevr. S. van Roode
Datum:	25 november 2010
TML Project:	550.7

Sleutelwoorden Zeeland, gemeente Schouwen-Duiveland, Archeolijn, Renesse, Roelandseweg, bureauonderzoek, inventariserend veldonderzoek.



Gemeente
Schouwen-Duiveland

11uit00733

Archeomedia BV
de heer D. Isendoorn
Postbus 333
2910 AH NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL

Ons kenmerk	:	RenM/RS 11uit00733	**Behandeld door**	:	R. Stam
Uw kenmerk	:		**Doorkiesnummer**	:	(0111) 452 251
Uw brief van	:		**Datum**	:	20 januari 2011
Aantal bijlage(n)	:	3	**Verzenddatum**	:	24 JAN. 2011

Onderwerp : Offerteverzoek locatie Roelandsweg/Lagezoom te Renesse

Geachte heer Isendoorn,

Wij nodigen u uit een offerte uit te brengen voor het uitvoeren van een (bureau)onderzoek voor de locatie Roelandsweg/Lagezoom te Renesse. In deze brief en het bijgevoegde programma van eisen vindt u de voorwaarden waar uw offerte aan moet voldoen. Daarnaast zijn beschikbare gegevens over het project bijgevoegd.

Toelichting verzoek
Camping De Oase wil uitbreiden. Het geldende bestemmingsplan "Compensatielocatie Zoomgebied" staat dit onder voorwaarden toe, maar aan één voorwaarde (met betrekking tot gezamenlijk opgaan met 2 andere recreatiebedrijven) kan niet worden voldaan. Om deze reden wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In het bestemmingsplan wordt de gewenste uitbreiding mogelijk gemaakt en tevens de aanleg van een vrijliggend fietspad langs de Lagezoom opgenomen.

Beschrijving gebruik
De camping zal een nieuw perceel langs de Lagezoom aan het bedrijf toevoegen dat momenteel nog als landbouwgrond in gebruik is. De camping gaat de hoofdingang verplaatsen van de Roelandsweg naar de Lagezoom. Bij de nieuwe ingang wordt een gebouw voor centrumvoorzieningen voor de camping gerealiseerd. Verder worden langs de zijde van de Lagezoom 65 kampeerhuisjes gerealiseerd.
Naast deze ontwikkelingen wordt ook een vrijliggend fietspad langs de Lagezoom (tussen de Roelandsweg en de Kooijmansweg) in het bestemmingsplan mogelijk gemaakt. Om dit fietspad mogelijk te kunnen maken zal een sloot worden verlegd.

Archeologisch onderzoek uit 2003
Het op te stellen bestemmingsplan verschilt inhoudelijk niet wezenlijk van het geldende plan. Wij hebben daarom onderzocht in hoeverre het door u uitgevoerde archeologisch onderzoek dat ten behoeve van het vorige bestemmingsplan is opgesteld, ook nu weer bruikbaar is. Het gebruik van de gronden waarop het bestemmingsplan betrekking heeft is immers sinds het opstellen van het vorige bestemmingsplan niet gewijzigd.

Uw onderzoek uit 2003 (Rapport A03-553-Z) hebben wij hiertoe voorgelegd aan onze senior-archeoloog (The Missing Link). Zij komen hierbij tot de volgende conclusie:
Het beoordeelde bureau- en booronderzoek is goed opgesteld en bevat heldere informatie en conclusies. Echter, aangezien deze rapportage reeds in 2003 is opgesteld, is er geen actuele informatie in verwerkt en voldoet het niet aan de huidige eisen. Daarom adviseren wij de volgende punten opnieuw in beschouwing te nemen en indien nodig aan te vullen:
1. Het bevoegd gezag is niet langer de provinciale archeoloog, maar de gemeente Schouwen-Duiveland (p. 6);

Postadres: Postbus 5555, 4300 JA Zierikzee
Bezoekadres: Laan van St. Hilaire 2, 4301 SH Zierikzee
T: (0111) 452 000
F: (0111) 452 452
Bank: 2850.76.094
gemeente@schouwen-duiveland.nl
www.schouwen-duiveland.nl
bic: BNGHNL2G IBAN: NL80BNGH0285076094

2. Kaart met huidige topografische situatie van het plangebied;
3. Er dient nagegaan te worden of de archeologische informatie beschikbaar (IKAW, vondst- en onderzoeksmeldingen, waarnemingen, onderzoeken, AMK-terreinen) uitgebreid is voor het plangebied en de nabije omgeving. Indien er nieuwe informatie beschikbaar is, dient dit aangevuld te worden.
4. Het beleid en de verwachtingenkaart van gemeente Schouwen-Duiveland dienen geraadpleegd te worden;
5. Een beschrijving van het huidig gebruik en de toekomstige verstoring van het plangebied;
6. Een beschrijving van de bouwhistorische waarden in het plangebied (conform KNA 3.2).

Het aanvullend, actualiserend (bureau)onderzoek, waarvoor wij offerte vragen ziet derhalve op de beantwoording van deze 6 punten. Zie de bijlage voor de volledige notitie van The Missing Link.

Beoordeling offerte
De onderdelen genoemd in het programma van eisen onder 1.3 (wijze van specificeren) en 3. (tijdsplanning) dienen in ieder geval onderdeel te zijn van uw offerte. Als uw offerte hieraan voldoet, beoordelen we uw offerte inhoudelijk op de factoren prijs, kwaliteit en doorlooptijd.

Algemene voorwaarden
Als u een offerte indient, dan gelden de volgende algemene voorwaarden:

- Aan de offerteaanvraag en eventuele onderhandelingen zijn voor de gemeente Schouwen-Duiveland geen kosten verbonden.
- U kunt geen rechten ontlenen aan deze offerteaanvraag, het is dus geen opdracht, impliceert het ook niet en kan ook niet als zodanig worden uitgelegd.
- De offerte moet een geldigheidsduur hebben van tenminste 3 maanden.
- De gemeente Schouwen-Duiveland vraagt offerte aan bij meerdere aanbieders.
- Vrijblijvende aanbiedingen worden niet in behandeling genomen.
- De algemene inkoopvoorwaarden voor diensten van de gemeente Schouwen-Duiveland zijn van toepassing. Op uw verzoek kunnen deze toegezonden worden. Eventueel door de leverancier gehanteerde voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Uw offerte dient uiterlijk **8 februari 2011** in ons bezit te zijn. Vragen kunnen tot uiterlijk **1 februari 2011** uitsluitend schriftelijk via de mail (robert.stam@schouwen-duiveland.nl) worden gesteld. U bent zelf verantwoordelijk voor de tijdige aanlevering van de offerte. Door het uitbrengen van een offerte geeft u blijk akkoord te gaan met het bovenstaande en conformeert u zich aan de inhoud van alle aanvraagdocumenten.

Tot slot
Voor vragen over dit offerteverzoek kunt u contact opnemen met Robert Stam. Wij wensen u succes met het opstellen van uw offerte en zien deze met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders van Schouwen-Duiveland

R. de Jonge
Clustercoördinator omgevingsbeleid

Programma van eisen quickscan flora en fauna

	Project	**Uitbreiding camping De Oase te Renesse**
	Resultaat / Product	Een actualisatie op het uitgevoerde onderzoeksrapport uit 2003 ten behoeve van een bestemmingsplan. Hierin moet invulling worden gegeven aan de te actualiseren punten zoals genoemd in de notitie van onze senior-archeoloog.
1 Algemene projectinformatie:		
1.1	Opdrachtgever	
	Gemeente Schouwen-Duiveland	Mw. R. de Jonge
	Correspondentieadres	Postbus 5555, 4300 JA Zierikzee
1.2	Inlichtingen	
	Gemeente Schouwen-Duiveland	Robert Stam
	Telefoonnummer	0111-452 251
	Email adres	robert.stam@schouwen-duiveland.nl
1.3	Inschrijving	
	Datum indienen offerte	Uiterste datum: **8 februari 2011**
	Plaats van inschrijving	Gemeente Schouwen-Duiveland Laan van St. Hilaire 2 4301 SH Zierikzee
	Wijze van specificeren	Voor de volgende producten/onderdelen dient u in uw offerte de te besteden uren en euro's te specificeren: Uitvoeren van een aanvullend, actualiserend (bureau)onderzoek Voor het uitvoeren van het onderzoek verwachten wij een aanneemsom inclusief bijkomende kosten. Onder bijkomende kosten verstaan wij in ieder geval: reis-, repro-,verzend-, materiaal en computerkosten.
	Tarieven meer-en minderwerk	• Uurtarieven (inclusief overhead kosten en eventueel benodigde programmatuur) • Stuksprijs overlegmoment • Stuksprijs extra kopie product

2. Specifieke projectinformatie		
2.1	Locatie	
	Project en plaatsaanduiding	Uitbreiding Camping De Oase aan de Roelandsweg en aanleg vrijliggend fietspad langs de Lagezoom in Renesse. De exacte onderzoekslocatie is gelijk aan die van het uitgevoerde onderzoek uit 2003 (A03-553-Z).
2.2	Algemene omschrijving	
	Aanleiding	Camping De Oase wil uitbreiden. Het geldende bestemmingsplan staat dit onder voorwaarden toe, maar aan één voorwaarde (met betrekking tot gezamenlijk opgaan met 2 andere campings) kan niet worden voldaan. Om deze reden wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In het bestemmingsplan wordt de gewenste uitbreiding mogelijk gemaakt en tevens de aanleg van een vrijliggend fietspad langs de Lagezoom opgenomen.

2.3	Aard van de werkzaamheden	
		Een aanvullend, actualiserend (bureau)onderzoek, waarbij wordt ingegaan op de punten 1 t/m 6 zoals genoemd onder punt 2 van de notitie van 'The Missing Link, nr TML322. Hiervoor geldt dat een eindconcept vóór oplevering van het eindproduct van het onderzoek ter controle moet worden aangeboden aan de gemeente. Na goedkeuring geven wij u opdracht voor aanlevering van het definitieve eindproduct van het betreffende onderzoek.
	Uitgangspunten	Deze opdracht beperkt zich tot een bureauonderzoek. Als hieruit blijkt dat aanvullend onderzoek nodig is, betreft dit een nieuwe opdracht.
	Randvoorwaarden	In de offerte dient aangegeven te worden wie opsteller en verantwoordelijk is voor het onderzoeksrapport.
2.4	Beschikbare gegevens	
	Meegestuurde bijlagen:	Notitie van onze senior-archeoloog omtrent uw bureauonderzoek uit 2003 (nr. TML322); Divers kaartmateriaal • Recente luchtfoto van locatie • Recente kadastrale kaart van locatie
	Na opdrachtverlening wordt aangeleverd:	Op uw verzoek nader te bepalen
2.5	Benodigde gegevens	
		In uw offerte geeft u aan welke gegevens u, naast de bijgevoegde gegevens, nodig acht voor het succesvol kunnen uitvoeren van de opdracht. Bovendien geeft u aan welke inzet u van ons verwacht.

3. Planning		
	Eind en tussenproducten gereed	Onderstaande datums zijn in ieder geval leidend. • Start direct na gunning opdracht, februari 2011 • Uiterlijk half maart aanleveren concept-onderzoek.
	Uitgangspunten	Na beoordeling van het concept door de opdrachtgever dient het definitieve rapport binnen 2 weken na ontvangst van de reactie te worden opgeleverd.

4. Gevraagde rapportages en producten		
	Onderzoeksrapporten - Concept - Definitief	 Digitaal (pdf/word) via de mail 3 stuks analoog, digitale versie in PDF-formaat via de mail

Gemeente
Schouwen-Duiveland

11uit00733

Dit voorblad hoort bij het geregistreerde poststuk: s.v.p. niet verwijderen

Geregistreerde gegevens

trigger:	nee
onderwerp:	Offerteverzoek
inhoud:	Verzoek uitbrengen offerte voor het uitvoeren van een (bureau)onderzoek locatie Roelandsweg/Lagezoom Renesse mbt Camping De Oase onder het gelden bestemmingsplan Compensatielocatie Zoomgebied.
relatie met poststukken	
casecode / dossiercode	
datum poststuk:	20/01/2011
streefdatum:	
soort poststuk:	
ontvangstbevestiging:	
vertrouwelijkheid:	
scan aanwezig:	Nee

Afzender/geadresseerde

naam:	Archeomedia t.a.v. A.J. Vermeulen
adres:	Postbus 333
plaats:	2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL
emailadres:	
kenmerk:	

Behandelgegevens:

registratiedatum:	24/01/2011
behandelaar:	
organisatieonderdeel:	-

cluster DIV
2010

ArcheoMedia

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEKS- EN ADVIESBUREAU

ArcheoMedia BV
Postbus 333
2910 AH Nieuwerkerk a/d IJssel
Bezoekadres: Essebaan 7
2908 LJ Capelle a/d IJssel
Telefoon: 010 - 2582300
Telefax: 010 - 2582325
Internet: www.archeomedia.nl
ABN AMRO 43.38.99.158

Gemeente Schouwen-Duiveland
afdeling: Rem
ingekomen d.d.: 03 FEB 2011
kopie:
ontv. bev.:
cluster: OB
medew.: RS
11 inu 01219
rappel:
o iis raad

Gemeente Schouwen-Duiveland
T.a.v. dhr. R. Stam
Postbus 5555
4300 JA Zierikzee

Uw kenmerk: Ons kenmerk: B11-023-F Capelle aan den IJssel, 2-2-2011

Behandeld door: drs. A.J.D. Isendoorn, isendoorn@arnicon.nl

Geachte heer Stam,

Hierbij onze offerte voor een aanvullend, geactualiseerd archeologisch bureauonderzoek voor bovenstaande locatie.

Het onderzoek voldoet aan de richtlijnen zoals omschreven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (versie 3.2) en de geldende richtlijnen van de bevoegde overheid, in deze de gemeente Schouwen-Duiveland. Wij kunnen het onderzoek voor u uitvoeren voor een prijs van **€ 898,-** excl. BTW.

Planning
Planning: aanvang werkzaamheden direct na opdrachtverlening.
Rapportage: ca. 1 week na opdrachtverlening.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan. Voor het verstrekken van de opdracht kunt u een kopie van de offerte voor akkoord ondertekenen en aan ons retourneren.

Hoogachtend,
ArcheoMedia BV

Ing. A.J. Vermeulen

Voor akkoord:	Deze offerte kan voor akkoord ondertekend per post of per fax worden geretourneerd
Handtekening :	Plaats, Datum,

Op al onze offertes en opdrachten zijn onze Algemene Voorwaarden voor Verkoop, Levering en Dienstverlening van toepassing zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam. K.v.K. – Rotterdam 24297516.
ArcheoMedia is een 50% Arnicon bv/ 50% Care bv onderneming.

ArcheoMedia

RANDVOORWAARDEN

Onderstaande randvoorwaarden hebben betrekking op het uitvoeren van een bureauonderzoek. Voor het vervolgonderzoek kunnen te zijner tijd indien gewenst aanvullende offertes worden uitgebracht.

Er wordt van uitgegaan dat de opdrachtgever een digitale kaartondergrond voorzien van RD-coördinaten ter beschikking stelt, waarop de locaties staan aangegeven of welke geschikt is voor het beoogde doel te gebruiken. Indien dit niet mogelijk is, worden meerkosten à € 75,00 in rekening gebracht voor het opvragen van kaartmateriaal van het Kadaster en het maken van tekeningen in Autocad. E.e.a. niet eerder dan na overleg met opdrachtgever.

Indien de resultaten van het onderzoek aanleiding geven tot uitbreiding van het onderzoek, wordt ten aanzien van de uitvoering van meerwerk eerst contact opgenomen met de opdrachtgever en zonodig wordt een aanvullende offerte uitgebracht.

Op uw verzoek uitgevoerde aanvullende advieswerkzaamheden worden afgerekend tegen een tarief van € 85,00 per uur.

De rapportage wordt u in drievoud toegezonden. Voor extra kopieën, vooraf door u besteld, wordt € 30,00 per rapport in rekening gebracht. Voor nabestellingen zijn wij genoodzaakt dit bedrag te verhogen met € 30,00 administratiekosten per bestelling.

De hierboven genoemde offertebedragen zijn exclusief 19% BTW.

Het onderzoek zal in twee termijnen worden gefactureerd waarvan de eerste termijn van 50% bij opdrachtverlening. Eindafrekening vindt plaats bij levering van de conceptrapportage.

De offerte heeft een geldigheid van 3 maanden.

Op deze aanbieding zijn de Algemene Voorwaarden van Arnicon BV van toepassing

ARNICON CARE TÜV NORD VCA* TÜV NORD ISO 9001 VGM CHECKLIST AANNEMERS

ArcheoMedia

BEGROTING ONDERZOEKSKOSTEN PROSPECTIEF ONDERZOEK: BUREAUONDERZOEK
Locatie: Roelandsweg, Lagezoom te Renesse
Projectnr.: B11-023-F

	berekening			kosten
Actualisatie Bureauonderzoek				
Bestudering nieuwbouwplan	0,25 uur	65,00	16,25	
ARCHIS/IKAW/KICH	1,5 uur	65,00	97,50	
Raadpleging AHN	0,25 uur	65,00	16,25	
Provinciaal Archeologisch Archief	0,25 uur	65,00	16,25	
Projectillustraties	1 uur	62,50	62,50	
Overige bronnen	1 uur	65,00	65,00	
Raadpleging amateurarcheologen	0 uur	65,00	0,00	
Rapportage bureauonderzoek	3,5 uur	65,00	227,50	
Controle senior archeoloog	0,5 uur	75,00	37,50	
				€ 538,75
Algemeen				
diverse voorbereidingen	0,5 uur	55,00	27,50	
administratiekosten	0,5 uur	37,50	18,75	
definitief maken rapportage	1 uur	65,00	65,00	
kopieer-drukwerk	7 stuks	25,00	175,00	
Archismelding	0,5 uur	65,00	32,50	
kadastrale informatie	1 stuks	6,00	6,00	
deponeringskosten (e-depot)	0,5 uur	50,00	25,00	
ISBN-nummer	1 st	10,00	10,00	
				€ 359,75
TOTAAL exclusief BTW				€ 898,50

ARNICON CARE VCA ISO 9001 VGM Checklist Aannemers

Gemeente
Schouwen-Duiveland

11ink01219

Dit voorblad hoort bij het geregistreerde poststuk: s.v.p. niet verwijderen

Geregistreerde gegevens

trigger:	nee
onderwerp:	Offerte
inhoud:	Offerte aanvullend geactualiseerd archeologisch bureauonderzoek Roelandsweg, Lagezoom in Renesse.
relatie met poststukken	
casecode / dossiercode	
datum poststuk:	02/02/2011
streefdatum:	17/03/2011
soort poststuk:	Brief
ontvangstbevestiging:	01 ovb algemeen 6 weken
vertrouwelijkheid:	
scan aanwezig:	Nee

Afzender/geadresseerde

naam:	Archeomedia
adres:	Postbus 333
plaats:	2910 AH NIEUWERKERK AD IJSSEL
emailadres:	
kenmerk:	B11-023-F

Behandelgegevens:

registratiedatum:	03/02/2011
behandelaar:	R.P. Stam
organisatieonderdeel:	72-OB - omgevingsbeleid

cluster DIV
2010

Gemeente
Schouwen-Duiveland

11uit02189

ArcheoMedia BV
Ing. A.J. Vermeulen
Postbus 333
2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Ons kenmerk : R&M/11ink01219 11uit02189
Uw kenmerk :
Uw brief van : 2 februari 2011
Aantal bijlage(n) :

Behandeld door : Robert Stam
Doorkiesnummer : (0111) 452 251
Datum : 15 februari 2011
Verzenddatum : 15 FEB. 2011

Onderwerp : opdrachtbevestiging actualiserend bureauonderzoek

Geachte heer, mevrouw,

Op 3 februari jl hebben wij uw offerte ontvangen voor het opstellen van een aanvullend/actualiserend bureauonderzoek voor een perceel aan de Roelandsweg in Renesse. In deze brief leest u onze reactie op uw offerte.

Opdrachtverlening
Wij hebben besloten u de opdracht te verlenen voor het opstellen van het onderzoek.

Voorwaarden
De opdracht wordt verleend onder de volgende voorwaarden:

- Het geoffreerde bedrag van € 898,50,- (exclusief BTW) voor het opstellen van het onderzoek wordt door ons beschouwd als een afkoopsom;
- Uitvoeren van eventueel meerwerk is pas toegestaan na schriftelijk akkoord van de opdrachtgever;
- Daar waar strijdigheden zijn tussen de gemeentelijke algemene inkoopvoorwaarden voor diensten en de DNR 2005, zijn de gemeentelijke inkoopvoorwaarden van toepassing. Onze algemene inkoopvoorwaarden kunt u vinden op onze website www.schouwen-duiveland.nl;
- In aanvulling op artikel 45 van de DNR 2005 (eigendom van de documenten) worden alle analoge en digitale documenten totaal eigendom van de opdrachtgever.

Planning:
Wij gaan ervan uit dat u zo spoedig als mogelijk is, doch uiterlijk vrijdag 4 maart 2011 het onderzoek heeft aangeleverd.

Tot slot
Als u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met Robert Stam. Zijn rechtstreeks nummer is (0111) 452 251.

Met vriendelijke groet,

R. de Jonge
Coördinator cluster Omgevingsbeleid

Postadres: Postbus 5555, 4300 JA Zierikzee
Bezoekadres: Laan van St. Hilaire 2, 4301 SH Zierikzee
T: (0111) 452 000
F: (0111) 452 452
Bank: 2850.76.094
gemeente@schouwen-duiveland.nl
www.schouwen-duiveland.nl
bic: BNGHNL2G IBAN: NL80BNGH0285076094

THE MISSING LINK NOTITIE TML379

Controle kwaliteit , Bureauonderzoek Roelandseweg/Lagezoom, Renesse, gemeente Schouwen-Duiveland

1. Inleiding

De gemeente Schouwen-Duiveland heeft als bevoegde overheid The Missing Link gevraagd een bureauonderzoek te beoordelen en te toetsen aan het archeologiebeleid van de gemeente. In 2003 was reeds een bureau- en booronderzoek opgesteld door ArcheoMedia, met name
Van Dasselaar M. & Olthof D.M., 2003: Archeologisch Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek aan de Roelandseweg te Renesse, gemeente Schouwen-Duiveland, ArcheoMedia Rapport A03-553-Z Concept.
Dit rapport werd in 2010 getoetst door de bevoegde overheid, waarbij geadviseerd is om het bureau- en booronderzoek te actualiseren. Dit is vervolgens uitgevoerd door ArcheoMedia.

2. Beoordeling rapport

Voor onderhavig advies is beoordeeld:

Engelse, R.F. & Wagner A., 2011: Archeologisch onderzoek aan de Roelandseweg/Lagezoom te Renesse (gemeente Schouwen-Duivenland) bureauonderzoek, Archeomedia Papport A11-018-F.

Er zijn geen aanmerkingen op dit bureauonderzoek. De opmerkingen van het bevoegd gezag zijn goed verwerkt.

3. Conclusie

Het beoordeelde bureauonderzoek voldoet aan de gestelde eisen.

4. Advies

The Missing Link adviseert het bureauonderzoek goed te keuren, waarna de bevoegde overheid een selectiebesluit kan nemen over het plangebied.

COLOFON

Opdrachtgever:	Gemeente Schouwen-Duiveland
Contactpersoon opdrachtgever:	dhr. P. de Kroo
Auteur:	mevr. S. Hornikx
Autorisatie:	mevr. S.M. van Roode
Datum:	31 maart 2011
TML Project:	550.7

Sleutelwoorden: Zeeland, gemeente Schouwen-Duiveland, Archeolijn, Renesse, Roelandseweg/Lagezoom, bureauonderzoek, inventariserend onderzoek.
