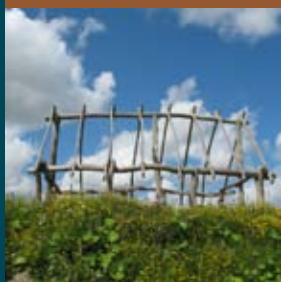


VESTIGIA

Archeologie & Cultuurhistorie



**Archeologisch vooronderzoek ten behoeve van de uitbreiding van bedrijventerrein
Groot-Overeem te Renswoude, gemeente Renswoude**

Ruimtelijk advies op basis van bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen (IVO-O)

V1883

Archeologisch vooronderzoek ten behoeve van de uitbreiding van bedrijventerrein Groot- Overeem te Renswoude, gemeente Renswoude

*Ruimtelijk advies op basis van bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek
door middel van boringen (IVO-O)*



Rapportnummer:	V1883
Projectnummer:	V19-4284
Status en versie:	Definitief versie 2.0
In opdracht van:	Gemeente Renswoude
Rapportage:	D. IJdo, F.P.J. van Puijenbroek, O.P.N. Satijn
Plaats en datum:	Amersfoort, 25 augustus 2020

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



Projectgegevens	
Initiatief	Uitbreiding bedrijventerrein
Wettelijk kader	Bestemmingsplanwijziging
Toponiem / locatie	Groot-Overeem
Plaats	Renswoude
Gemeente	Renswoude
Provincie	Utrecht
Opdrachtgever	Gemeente Renswoude Postbus 8 3927 ZL Renswoude
Contactpersoon opdrachtgever	Marcel Jansen
Oppervlakte plangebied	Ca. 4.8 Hectare
Diepte grondwerkzaamheden	Onbekend
Huidig grondgebruik	Akker
Onderzoeksmelding	4758357100
Soort onderzoek	IVO-O: Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase d.m.v. boringen
RD-centrumcoördinaat van het plangebied	164.669 / 454.369
Kaartblad (1:25.000)	32G Renswoude
Uitvoerder en documentatie	Vestigia BV <i>Archeologie & Cultuurhistorie</i>
Projectleider	Drs. J.P. Flamman
Senior KNA-archeoloog	Drs. J.P. Flamman
Projectmedewerkers	F.P.J. van Puijenbroek MSc (KNA prospector) Drs. O.P.N. Satijn (KNA Archeoloog) D. IJdo (KNA Archeoloog BA i.o.)
Uitvoering onderzoek	17 en 18 december
Bevoegd gezag	Gemeente Renswoude Postbus 8 3927 ZL Renswoude
Contactpersoon namens bevoegd gezag	Dhr. F. van Drie
Deskundige namens bevoegd gezag	Omgevingsdienst Regio Utrecht
Beheer en documentatie	Vestigia <i>Archeologie & Cultuurhistorie</i> E-depot Nederlandse Archeologie (EDNA) via DANS EASY: https://easy.dans.knaw.nl/ui/home Provinciaal Archeologisch Depot Utrecht
Contactpersoon	Mw. Mirella de Jong depotutrecht@provincie-utrecht.nl

Controle		paraaf
Gecontroleerd door	W.A.M. Hessing senior KNA-archeoloog d.d. 9 januari 2019	
Ter goedkeuring voorgelegd aan de opdrachtgever/bevoegd gezag	9 januari 2020; 25 augustus 2020 definitief 2.0 na akkoord door opdrachtgever/bevoegd gezag.	

Inhoudsopgave

Samenvatting en advies	6
Inleiding	8
1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01)	8
1.2 Onderzoeksdoel en -methode	8
3 Resultaten bureauonderzoek en Verwachtingsmodel	12
3.1 Natuurlijk landschap (LS04)	12
3.2 Historisch landschap (LS02, LS03, LS04)	12
3.3 Archeologische waarden (LS04)	17
3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting en advies (LS05)	19
4 Inventariserend veldonderzoek	21
4.1 Doel onderzoek	21
4.2 Vraagstelling onderzoek	21
4.3 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied	22
4.4 Onderzoeksmethode	22
4.5 Resultaten veldonderzoek	22
4.6 Conclusies veldonderzoek	23
5 Advies vervolgonderzoek (LS05) / Selectieadvies (VS07)	25
Literatuur	26
Digitale bronnen	28
Afbeeldingenlijst, kaarten en bijlagen	29
Bijlage 1: Overzicht van archeologische en geologische perioden	31
Bijlage 2: Boorstaten	32



Afbeelding 1 Luchtfoto van het plangebied. Bron: ArcGIS Online 2019.

Samenvatting en advies

In opdracht van Gemeente Renswoude heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uit door middel van boringen uitgevoerd. De wens bestaat om het huidige bedrijventerrein uit te breiden. Op het huidige terrein zijn inmiddels vrijwel geen kavels meer beschikbaar, en om de groei van ondernemers te faciliteren is uitbreiding noodzakelijk. Al geruime tijd wordt hierover gesproken met de provincie, en inmiddels lijkt het erop dat het plan opgenomen gaat worden in de provinciale omgevingsvisie. Daarbij is als voorwaarde gesteld dat het voorontwerp bestemmingsplan begin februari 2020 gereed moet zijn. Op dit moment zijn alleen de gronden aangekocht, zijn er globale plannen voor het bedrijventerrein, maar er heeft nog geen enkel onderzoek plaatsgevonden. Het plangebied heeft een omvang van circa 4,8 hectare.

Aan de hand van het booronderzoek zijn voor zover mogelijk de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?
- in hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?
- bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?
- geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

Tijdens het veldonderzoek is geconstateerd dat binnen het plangebied vergravingen hebben plaatsgevonden tot in het oorspronkelijke moedermateriaal. Daarnaast bestaat de ondergrond uit verspoeld dekzand met een lage archeologische verwachting. Tijdens het veldonderzoek zijn geen kenmerken van begraven bodems aangetroffen. Vanwege de hoge mate van verstoring en de afwezigheid van begraven bodems heeft het plangebied een lage archeologische verwachting.

Advies

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek heeft het plangebied een lage archeologische verwachting en adviseert Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* dan ook geen vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Renswoude, om, op basis van dit rapport en het daarin geformuleerde advies een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen van het onderzoeksproces.

Ook nadat het archeologische onderzoeksproces is afgerond, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische toevalsvondst wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeente Renswoude, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Inleiding

1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01)

In opdracht van Gemeente Renswoude heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uit door middel van boringen uitgevoerd. De wens bestaat om het huidige bedrijventerrein uit te breiden. Op het huidige terrein zijn inmiddels vrijwel geen kavels meer beschikbaar, en om de groei van ondernemers te faciliteren is uitbreiding noodzakelijk. Al geruime tijd wordt hierover gesproken met de provincie, en inmiddels lijkt het erop dat het plan opgenomen gaat worden in de provinciale omgevingsvisie. Daarbij is als voorwaarde gesteld dat het voorontwerp bestemmingsplan begin februari 2020 gereed moet zijn. Op dit moment zijn alleen de gronden aangekocht, zijn er globale plannen voor het bedrijventerrein, maar er heeft nog geen enkel onderzoek plaatsgevonden. Het plangebied heeft een omvang van circa 4,8 hectare.

1.2 Onderzoeksdoel en -methode

Doel van het archeologisch vooronderzoek was vast te stellen of er in het plangebied sprake is (of kan zijn) van archeologische resten die door de ingrepen verstoord dreigen te worden en, indien mogelijk, uitspraken te doen over de waarde hiervan in termen van fysieke en inhoudelijke kwaliteit zoals zeldzaamheid en gaafheid. Hiertoe is eerst een bureauonderzoek uitgevoerd, op basis waarvan voor het plangebied een specifiek archeologisch verwachtingsmodel is opgesteld. Vervolgens is deze verwachting in het veld getoetst door middel van een verkennend/karterend booronderzoek. Op basis van de resultaten van het onderzoek is tenslotte een advies geformuleerd in het kader van de cyclus van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.0), protocol 4002 Bureauonderzoek en protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek. Per 28 april 2017 is Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie binnen BRL 4000 gecertificeerd voor alle werkprotocollen op het gebied van archeologisch (voor)onderzoek en het opstellen van Programma's van Eisen.

2 Beleidskader

2.1 Wettelijk kader

De zorgplicht voor het archeologisch erfgoed is uitgewerkt in de Monumentenwet 1988 en in de wijziging hierop; de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz, 2007). Een deel van de Monumentenwet is per 1 juli 2016 opgegaan in de Erfgoedwet. Het overige deel zal ter zijner tijd opgaan in de Omgevingswet. Tot die tijd blijven die artikelen die niet zijn overgegaan naar de Erfgoedwet van kracht zoals ze in de Monumentenwet van 1988 zijn benoemd.

De Wamz vormde de implementatie van het Verdrag van Malta dat in 1992 door diverse Europese lidstaten is ondertekend. Hierin wordt gesteld dat het streven is archeologisch erfgoed in de bodem te beschermen en daarmee te behouden. Om dit te kunnen doen moet archeologisch erfgoed ingepast worden in de ruimtelijke ordening. Een ander uitgangspunt is dat indien behoud in de bodem (in situ) niet mogelijk is, de verstoorder onderzoek naar de archeologische waarden moet betalen. In de praktijk zijn dit de kosten voor de archeologische monumentenzorg cyclus (AMZ-cyclus).

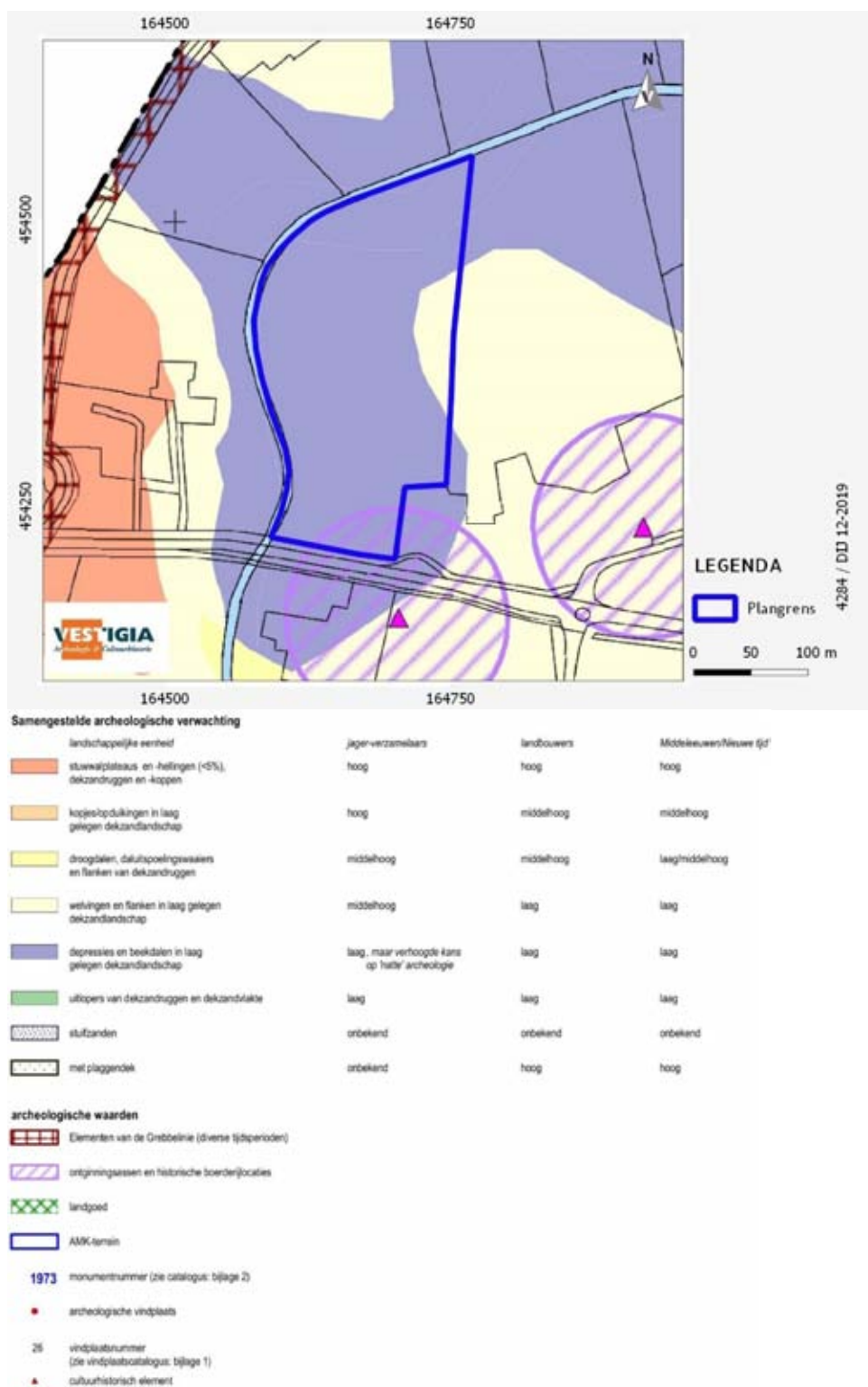
Met de invoering van de Wamz werden gemeenten verplicht om archeologiebeleid te ontwikkelen omdat artikel 38a van de Monumentenwet 1988 bepaalde dat de gemeenteraad bij de vaststelling van een bestemmingsplan en bij de bestemming van de in het plan begrepen grond rekening houdt met de in de grond aanwezige dan wel te verwachten monumenten. Met invoering van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2008) werd de archeologie definitief verankerd in de ruimtelijke ordening. Bepaald werd dat gemeenten na maximaal 10 jaar een bestemmingsplan moeten herzien of vernieuwen (daarbij rekening houdend met de archeologie op grond van de Monumentenwet 1988).

Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo, 2010) zijn burgemeester en wethouders bevoegd gezag in het kader van de omgevingsvergunning. Op grond van de Ontgrondingenwet zijn Gedeputeerde Staten bevoegd gezag in het kader van de ontgrondingsvergunning, voor andere gronden dan bij ministeriële regeling aan te wijzen rijkswateren. Ook is de provincie op grond van de Wro bevoegd gezag wanneer sprake is van een Provinciaal Inpassingsplan (PIP). Wanneer sprake is van een Rijksinpassingsplan (RIP) is het rijk bevoegd gezag. Verder is de minister van Infrastructuur en Waterstaat bevoegd gezag ten aanzien van de bodem en oevers van rijkswateren op grond van de Waterwet. Voor werkzaamheden die een wettelijk beschermd archeologisch rijksmonument wijzigen of verstoren, is een vergunning nodig van de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. De Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verleent deze vergunning namens de minister.

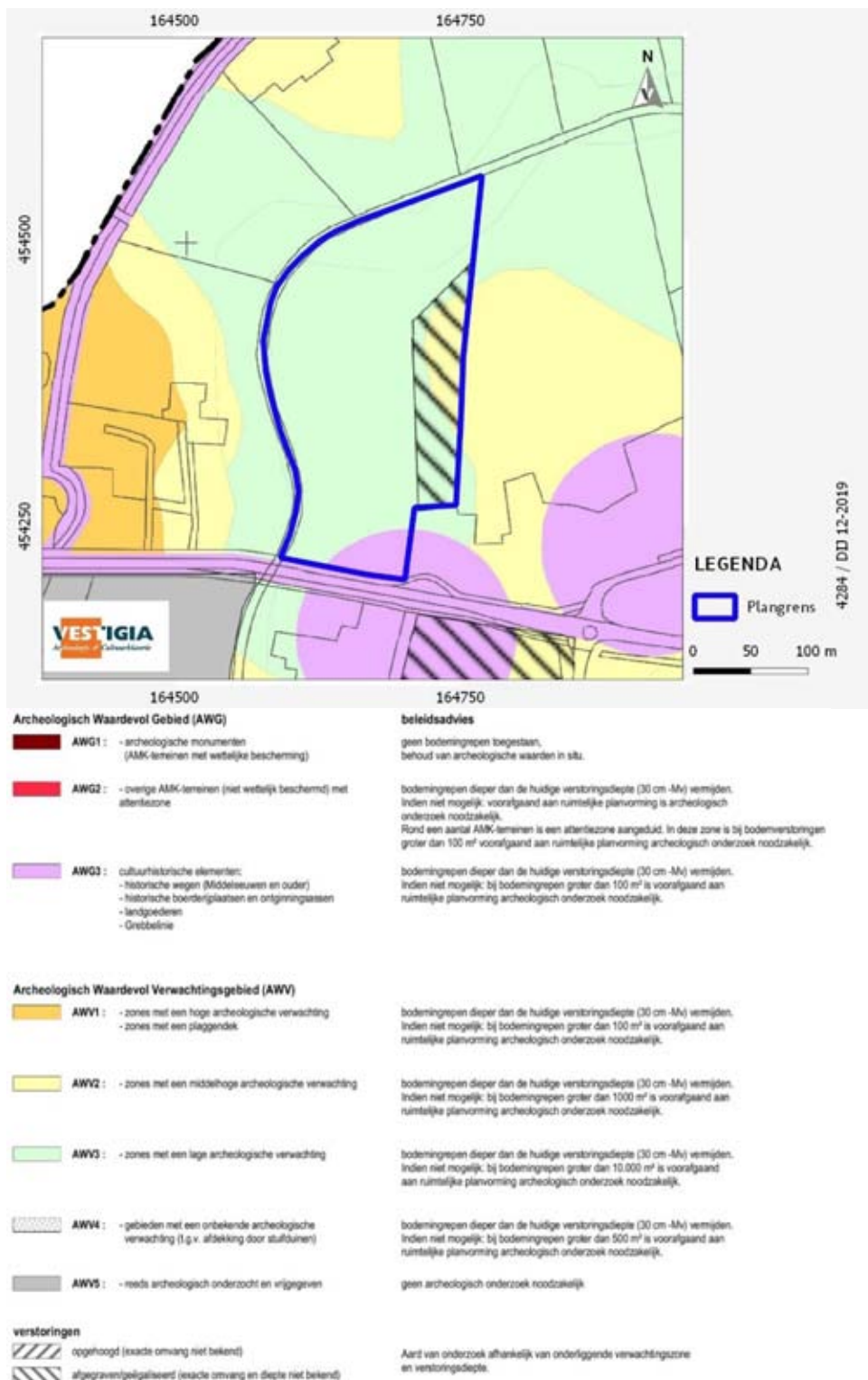
2.2 Gemeentelijk beleid (LS01)

De gemeente Renswoude beschikt over een archeologische waarden- en verwachtingenkaart en een archeologische beleidskaart. Op de archeologische waarden- en verwachtingenkaart (*afbeelding 2*) is het plangebied grotendeels gekarteerd als een gebied met een lage verwachting voor archeologische resten uit het Laat Paleolithicum tot en met de Nieuwe tijd. Een deel in het oosten van het plangebied is gekarteerd als een gebied met een middel hoge verwachting voor archeologische resten uit het Laat Paleolithicum en het Mesolithicum. Er geldt een lage verwachting voor archeologische resten uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd. Een deel in het zuiden van het is gekarteerd als een gebied waar ontginningsassen en historische boerderijlocaties voor kunnen komen. Op de archeologische beleidskaart (*afbeelding 3*) is het plangebied grotendeels gekarteerd als een zone met een lage archeologische verwachting. Een archeologisch onderzoek is vereist bij bodemingrepen en te bebouwen oppervlakten van projectgebieden die groter zijn dan 10.000 m² en dieper gaan dan 0,3 m onder maaiveld. Het project is dus onderzoeksplichtig. Het oostelijke deel van het plangebied is deels gekarteerd als een zone met een middelhoge archeologische verwachting. Op de kaart staat echter aangegeven dat het oostelijke deel van

het plangebied grotendeels is vergraven. De archeologische verwachting is afhankelijk van de verstoringdiepte. Een deel in het zuiden van het is gekarteerd als een gebied waar cultuurhistorische elementen zoals ontginningssassen en historische boerderijlocaties voor kunnen komen.



Afbeelding 2 Het plangebied op de archeologische waarden- en verwachtingenkaart van de gemeente Renswoude. Bron: Boshoven *et al.* 2010.



Afbeelding 3 Het plangebied op de archeologische beleidskaart van de gemeente Renswoude. Bron: Boshoven *et al.* 2010.

3 Resultaten bureauonderzoek en Verwachtingsmodel

3.1 Natuurlijk landschap (LS04)

Renswoude ligt in de Gelderse Vallei. Tijdens de voorlaatste ijstijd is hier een laagte ontstaan door de erosie onder het landijs. De basis van deze laagte bestaat uit keileem van de Formatie van Drenthe. De top van het keileem ligt op een diepte van circa 23 meter beneden maaiveld. Daarboven ligt 8 meter aan fluviatiel sediment uit het daaropvolgende interglaciaal, het Eemien. In die periode werd het de vallei gedeeltelijk opgevuld.

In de laatste ijstijd, het Weichselien was geen landijs in Nederland. Wel was er sprake van een poolklimaat. Door het koude en droge weer was er vrijwel geen vegetatie aanwezig. De wind had daarom vrij spel met het aanwezige sediment. Hierdoor kon het aanwezige sediment moeiteloos worden opgestuwd tot er een dik pakket aan duinafzettingen was ontstaan. Deze duinen worden dekzand genoemd en behoren tot de Formatie van Bortel. Aan het einde van het Weichselien was er sprake van een grote hoeveelheid smeltwater vanuit de stuwwallen waardoor er een dalvormige laagte rond de huidige Lunterse Beek ligt. Het reliëf van het Laat-Weichselien werd aan het begin van het Holoceen vastgelegd door de opkomende vegetatie. De toegenomen neerslag zorgde er echter ook voor dat het plangebied al snel te nat werd. Hierdoor ging veen groeien in de laagtes.

Rond het plangebied liggen alleen maar dekzandgebieden. Deze lagen hoog en droog en waren gemakkelijk te bewerken. Het nadeel was echter dat de zandgronden hun nutriënten kwijtraakten. Daarom werd in de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd gebruik gemaakt van de potstalbemesting. Hierbij werden heide- of weideplaggen vermengd met mest en uitgereden over de akkers. Na verloop van tijd hoopte het zand dat bij de plaggen werd toegevoegd zich op waardoor de akkers een dikke laag aan humeus materiaal bevatten. Deze aangerijkte horizont kan een dikte van meer dan een meter hebben. Binnen het plangebied wordt echter niet verwacht dat er bemesting heeft plaatsgevonden; er zouden eerder weideplaggen zijn gestoken.

Op de geomorfologische kaart is het plangebied gekarteerd als een dalvormige laagte. Dit omdat het plangebied in het stroomgebied van de Lunterse beek ligt. Langs dit beekdal zijn dekzandruggen en lager gelegen dekzandvlaktes aanwezig. Op de bodemkaart is het plangebied gekarteerd als een beekbedgrond. Beekbedgronden zijn natte gronden met een hoge fluctuerende waterstand waar toch een dikke aanrijkingshorizont aanwezig is.

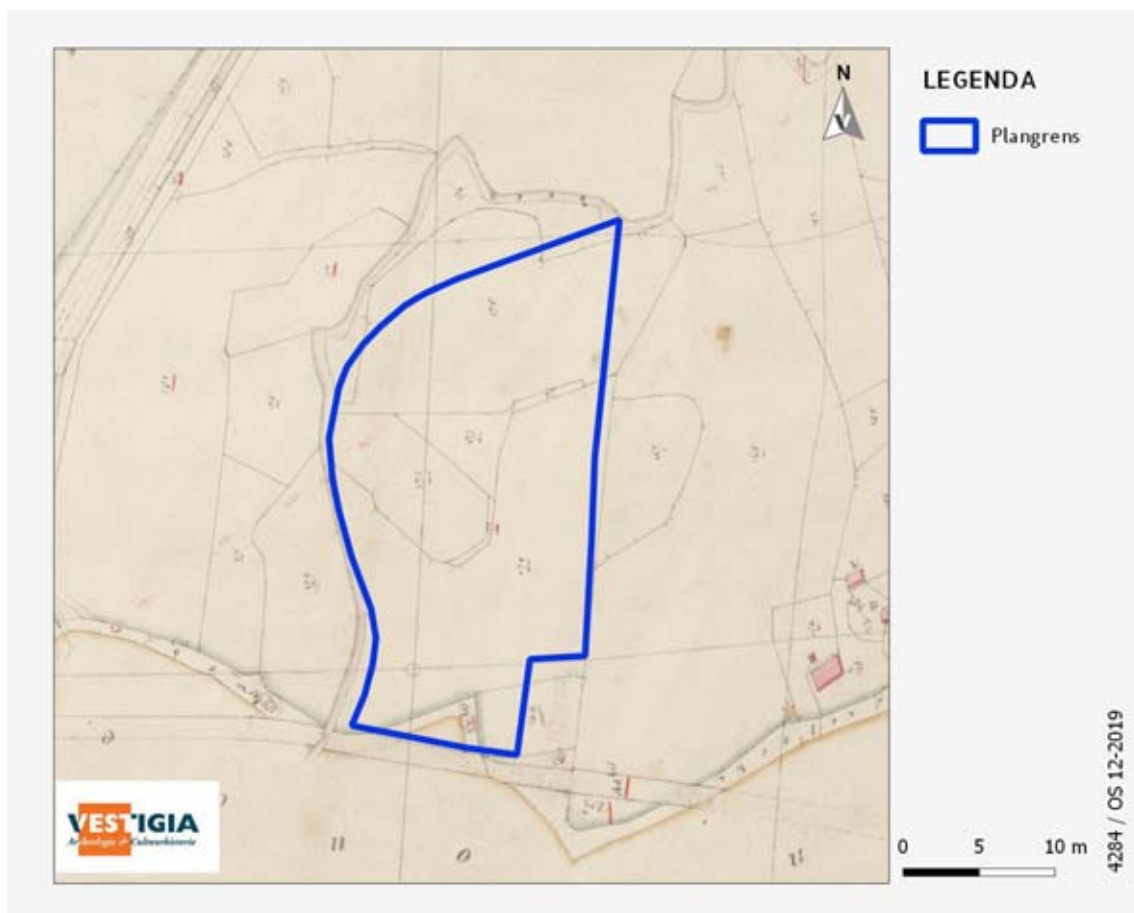
3.2 Historisch landschap (LS02, LS03, LS04)

Historisch-geografische ontwikkeling (LS03)

De omgeving van Renswoude is in 855 vermeld als *silva Hrenhem* (Rhenense woud) in een oorkonde waarbij een deel van dit woud aan de abdij van Werden werd geschonken. In 1003 verwierf de abdij van Deutz bij Keulen het grondgebied, waar vóór het jaar 1016 de kerk van Rhenen werd gebouwd. In 1268 droeg deze abdij de Rhenense goederen – waartoe ook het grondgebied van het huidige Renswoude behoorde – over aan de graaf van Bentheim. Uit een oorkonde uit 1321 is bekend dat binnen de Rhenense goederen al uitgebreide ontginningen hadden plaatsgevonden. Vanaf de 11^e eeuw werden in deze regio de hogere dekzandruggen rondom de waterlopen van het bekenstelsel al systematisch in cultuur genomen. Er ontstonden geen echte dorpen maar wel een patroon van verspreid

liggende boerderijen met omringend bouwland, de zogeheten kampen.¹ In 1536 werd Renswoude erkend als ridderhofstad; tussen 1350 en 1375 werd er een kasteel gebouwd. Johan van Reede, de toenmalige bewoner van het kasteel, liet in 1654 het oude kasteel afbreken en een nieuw kasteel bouwen. Ondertussen had de kasteelheer in 1638 de opdracht gegeven het dorp Renswoude te stichten. De bebouwing concentreerde zich voornamelijk langs de Dorpsstraat.² De koepelkerk van de Hervormde gemeente van Renswoude is gebouwd tussen 1639 en 1641. De architect van de kerk is Jacob van Campen, bekend als de architect van o.a. het Paleis Noordeinde in Den Haag en het Paleis op de Dam in Amsterdam.

Op de kadastrale minuut van 1811-1832 (minuutplan Renswoude, sectie C, blad 02) is geen bebouwing aanwezig binnen het plangebied (*afbeelding 8*). De meeste percelen waren op dat moment in het bezit van Willem Corneliszoon Wolfwinkel en in gebruik als weiland (percelen 167, 170 en 176), bosgebied (percelen 171, 173 en 174) en bouwland (percelen 172 en 175). Perceel 171 was deels in gebruik als heide. Op perceel 170 in de Scherpenzeelsche weg te zien. De weg is verdwenen op de historische kaart van 1850. Net zoals op het historisch kaartblad van 1872 loopt door het noorden van het plangebied de Lunterse beek.



Afbeelding 4 Kadastrale kaart 1811-1832: minuutplan Renswoude, Utrecht, sectie C, blad 02. Bron: Beeldbank RCE.

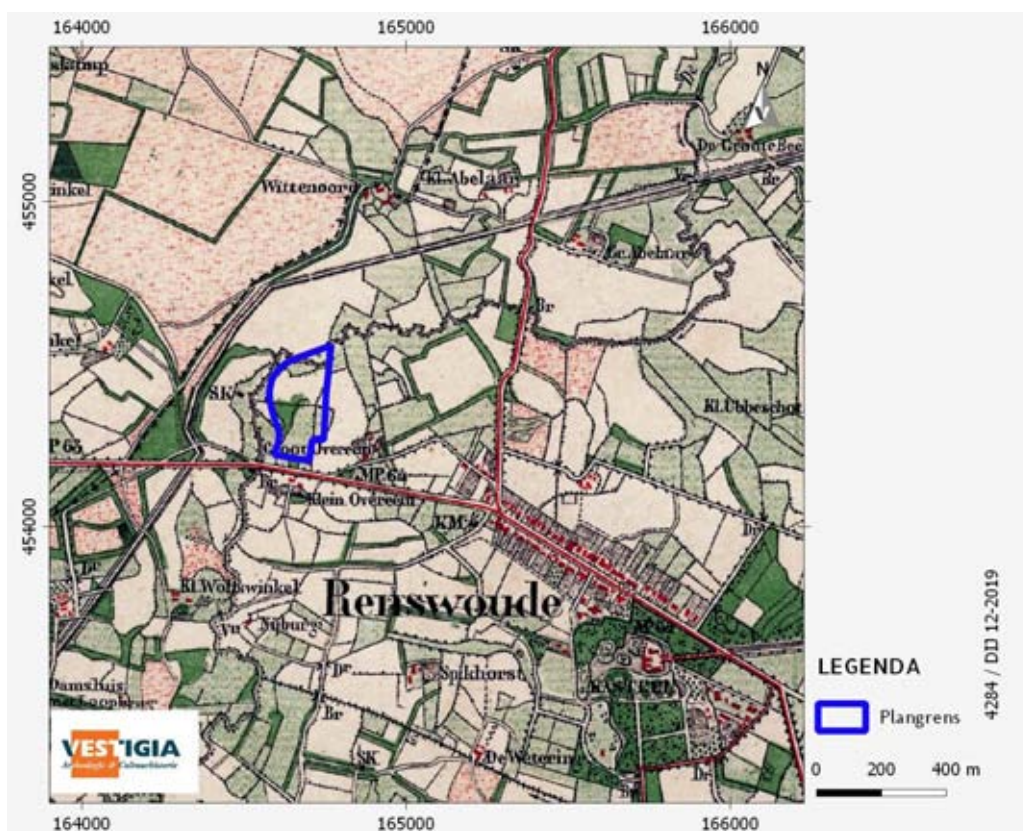
Voor de historisch-geografische gegevens is verder gebruik gemaakt van de website Tijdreis over 200 jaar topografie van het Kadaster voor de topografische kaarten vanaf 1850 tot aan heden.³

¹ Blijdenstein 2005, 281.

² Boshoven *et al.* 2010, p. 42-47.

³ <http://topotijdreis.nl/>.

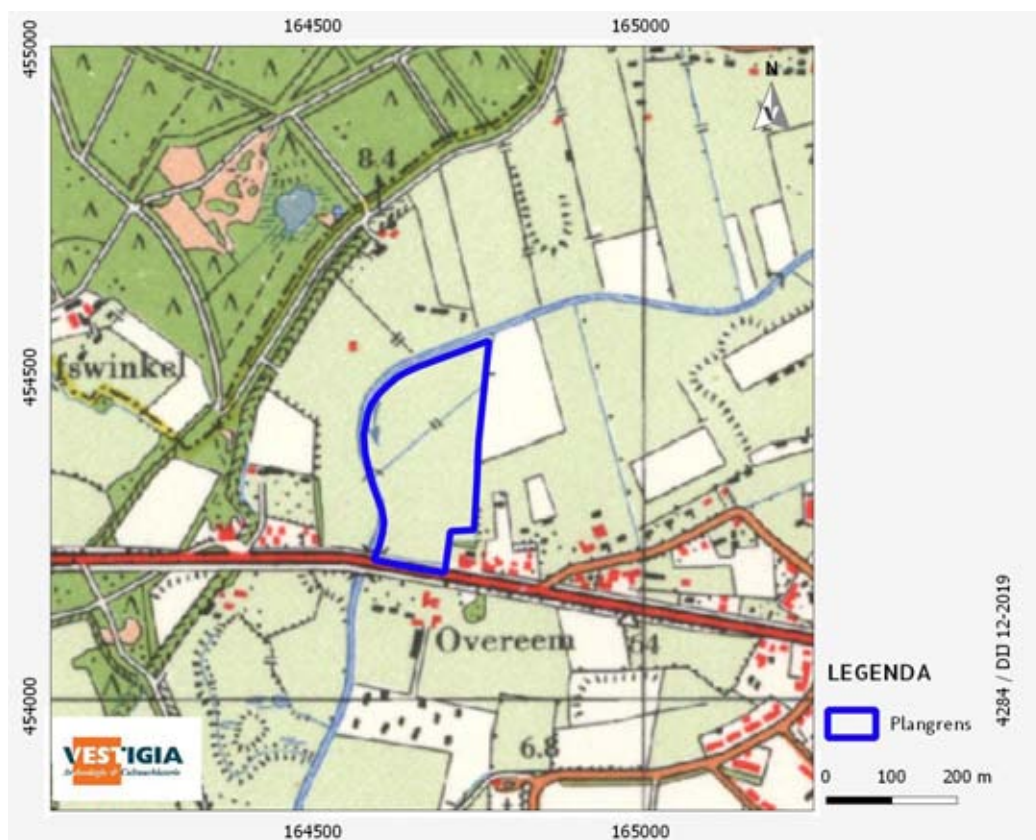
Op het kaartbeeld van 1872 (*afbeelding 4*) is te zien dat het plangebied in een gebied lag met akker/weiland. Door het gebied stroomt de Lunterse beek. Ten zuiden van het plangebied loopt de Utrechtseweg die overgaat in de Dorpsstraat. Op het kaartbeeld is duidelijk te zien dat de bebouwing zich langs deze weg concentreerde. De situatie binnen het plangebied blijft voor lange tijd hetzelfde, zoals te zien is op het kaartbeeld van 1912 (*afbeelding 5*). Het enige verschil is dat tussen het plangebied en de Utrechtseweg een gebouw komt te staan. Op het kaartbeeld van 1963 bestaat uit plangebied nog steeds uit akker/weiland (*afbeelding 6*). De loop van de Lunterse beek is verlegd. Het gebied tussen het plangebied en de dorpsstraat wordt steeds meer volgebouwd. De huidige situatie van het plangebied en Renswoude is te zien op het kaartbeeld van 2015 (*afbeelding 7*). Het plangebied is continu in gebruik geweest als akker/weiland.



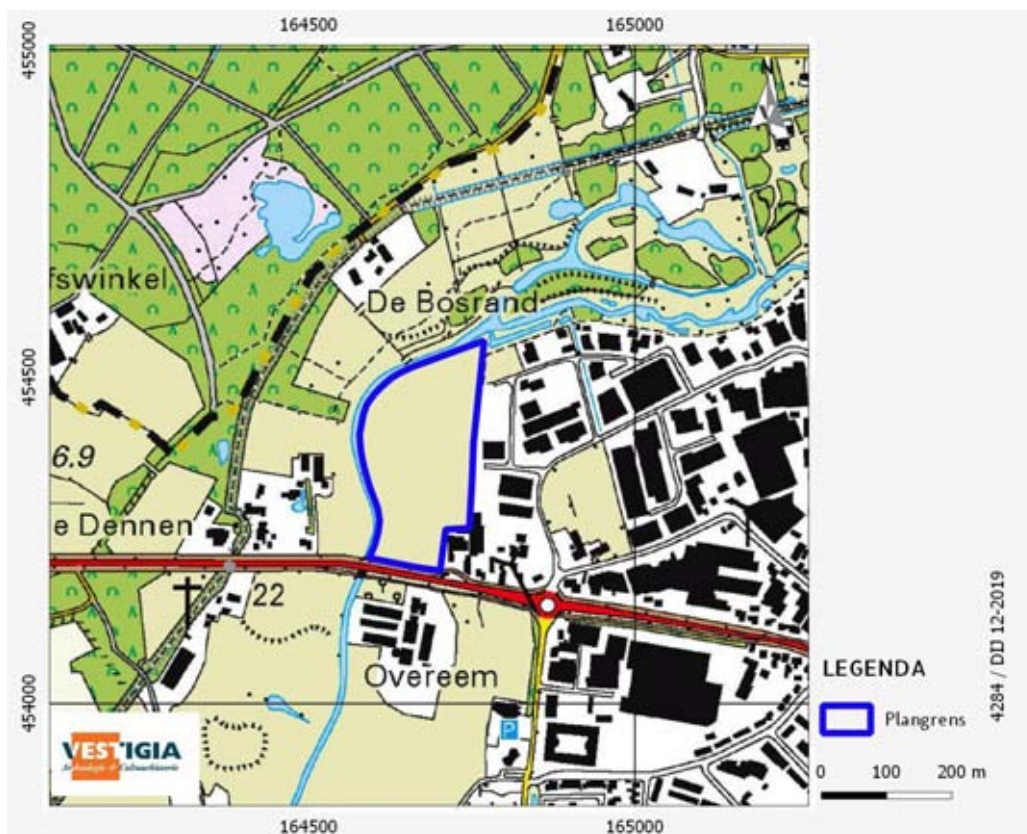
Afbeelding 5 Ligging plangebied op de topografische kaart van 1872. Bron: Kadaster, Tijdreis over 200 jaar topografie.



Afbeelding 6 Ligging plangebied op de topografische kaart van 1912. Bron: Kadaster, Tijdreis over 200 jaar topografie.



Afbeelding 7 Ligging plangebied op de topografische kaart van 1963. Bron: Kadaster, Tijdreis over 200 jaar topografie.



Afbeelding 8 Ligging plangebied op de topografische kaart van 2015. Bron: Kadaster, Tijdreis over 200 jaar topografie.

Bouwhistorische waarden (LS04)

Voor bouwhistorische waarden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het rijksmonumentenregister;⁴
- de lijst van gemeentelijke monumenten in gemeente Renswoude;⁵
- de MIP-objecten;⁶
- de Cultuurhistorische Atlas van de provincie Utrecht;⁷
- de kadastrale minuut 1811-1832;⁸
- de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG);⁹
- de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed.¹⁰

Binnen het plangebied zijn geen rijksmonumenten aanwezig. Op circa 160 meter ten westen van het plangebied ligt het rijksmonument de Groeperkade, onderdeel van de Grebbelinie (monumentnummer 528601). De Groeperkade is een voorbeeld van een komkering van een waterlinie annex verdedigingswal. Hij diende als komkering tussen de 2^e of Groepse kom en de 3^e of Lambalgerkeerkom.

Binnen het plangebied zijn geen gemeentelijke monumenten gelegen.

⁴ <https://monumentenregister.cultureelerfgoed.nl/>.

⁵ https://www.renswoude.nl/in-de-gemeente/monumenten_41684/item/gemeentelijke-monumenten_36208.html.

⁶ <https://www.cultureelerfgoed.nl/publicaties/publicaties/2019/01/01/mip-objecten>.

⁷ <https://www.provincie-utrecht.nl/loket/kaarten/geo/cultuurhistorie-0/>.

⁸ <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>.

⁹ <https://bagviewer.kadaster.nl/>.

¹⁰ <http://www.ikme.nl/>.

Binnen het plangebied zijn geen MIP-objecten aanwezig.

Op de Cultuurhistorische Atlas van de provincie Utrecht zijn geen aanvullende bouwhistorische waarden aanwezig.

De Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) is bekeken vanwege de nabijheid van de Grebbelinie. Op de IKME staan binnen het plangebied geen resten van ondergronds en bovengronds militair erfgoed. Wel kunnen in deze zone resten worden verwacht van kleinere objecten en structuren zoals crashlocaties, veldgraven en onderduikholen.

Huidig situatie (LS02)

Het plangebied is in gebruik als akker.

Historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03)

Op de Verstoringenbronnenkaart van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed zijn ter hoogte van het plangebied geen vergraven gronden gekarteerd. Ook zijn er binnen het plangebied geen 20^e-eeuwse landinrichtingsprojecten bekend.¹¹

Bij het Bodemloket is voor het plangebied is geen informatie over saneringen bekend.¹²

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Renswoude staat aangegeven dat het oostelijk deel van het plangebied grotendeels is vergraven. De verstoringdiepte is onbekend.

3.3 Archeologische waarden (LS04)

Voor de archeologische gegevens omtrent het onderhavige plangebied is het Archeologisch Informatiesysteem (Archis) geraadpleegd, dat alle geregistreerde archeologische monumenten, onderzoeken en vondstlocaties bevat (*kaart 3*). Archeologische monumenten zijn terreinen met een (hoge/zeer hoge) archeologische waarde, die ofwel fysiek (wettelijk en juridisch) beschermd worden, ofwel een planologische bescherming hebben waarbij in het bestemmingsplan voorschriften voor het gebruik zijn opgenomen. Vondstlocaties zijn locaties waar archeologische vondsten zijn gedaan. Deze zijn al dan niet gekoppeld aan een archeologisch onderzoek.

Binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied liggen geen terreinen van archeologische waarde (*kaart 3*). Het dichtstbijzijnde AMK-terrein betreft de dorpskern van Renswoude (monumentnummer 12251). De huidige aanleg dateert uit de 17^e eeuw.

Binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied zijn in Archis 11 onderzoeken geregistreerd. Het gaat daarbij om 7 bureauonderzoeken en 4 booronderzoeken (*tabel 1*).

De twee booronderzoeken uitgevoerd in 1995 zijn uitgevoerd in het kader van het project engen in bodembeschermingsgebieden.¹³ In het kader van de Bijdragenregeling Bodembeschermingsgebieden werd onderzoek gedaan naar de engen (oude hoog gelegen landbouwgronden), omdat deze in sterke mate bedreigd werden door onomkeerbare bodemingrepen. Om de aantasting van engen en in het bijzonder van archeologisch zeer waardevolle engen in de toekomst te voorkomen, dienden (aanvullende)

¹¹ <https://www.cultureelerfgoed.nl/onderwerpen/bronnen-en-kaarten/overzicht/verstoringenbronnenkaart>.

¹² <https://www.bodemloket.nl/>.

¹³ Visscher *et al.* 1996.

beschermende maatregelen te worden genomen. Engen binnen de bodembeschermingsgebieden van de Provincie Utrecht zijn in kaart gebracht doormiddel van boringen om de archeologisch meest waardevolle engen te kunnen selecteren.

Bij een inventariserend booronderzoek in het gebied Groot Overeem zijn 47 boringen gezet. Daarbij werden geen sporen van bodemvorming aangetroffen en ook geen archeologische indicatoren. Er is geen vervolgonderzoek geadviseerd.¹⁴

Bij een verkennend en karterend booronderzoek aan de Wittenoordseweg 11 te Renswoude zijn 7 boringen gezet. Daarbij werd geconstateerd dat binnen het gehele plangebied een circa 0.5 m dikke (sub)recente ophogingslaag aanwezig is. Onder de ophogingslaag zijn fluvioperiglaciaire- en beekafzettingen aangetroffen. Binnen de beekzettingen ligt een noord-zuid georiënteerde restgeul met veenvulling. Tijdens het onderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er is geadviseerd om geen vervolgonderzoek plaats te laten vinden.¹⁵

Archis3 zaakID	Archis2 OMG	Jaar	Type onderzoek	Toponiem	Plaats	X (RD)	Y (RD)
2025594100	10046	1995	archeologisch: boring		Renswoude	164.207	453.853
2030072100	10094	1995	archeologisch: boring		Renswoude	164.467	454.156
2107622100	13282	2005	archeologisch: bureauonderzoek	Klein Wolfswinkel	Renswoude	164.351	453.716
2179413100	25917	2007	archeologisch: bureauonderzoek	Gemeente Scherpenzeel	Scherpenzeel	163.156	455.788
2183593100	26541	2005	archeologisch: boring	Groot Overeem	Renswoude	164.848	454.454
2244212100	35113	2009	archeologisch: bureauonderzoek	Nijborg	Renswoude	164.804	453.972
2310616100	44228	2010	archeologisch: bureauonderzoek		Renswoude	164.660	454.522
2418971100	58458	2013	archeologisch: bureauonderzoek		Renswoude	164.978	454.891
2418988100	58459	2013	archeologisch: boring	Wittenoordseweg 11	Renswoude	164.978	454.892
4630595100		2018	archeologisch: bureauonderzoek		Renswoude	164.019	452.325
4697704100		2019	archeologisch: bureauonderzoek		Renswoude	166.265	453.292

Tabel 1 In Archis geregistreerde onderzoeken binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied. Bron: RCE/Archis3.

Binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied zijn in Archis geen vondstlocaties geregistreerd.

¹⁴ Jansen/Roest 2006.

¹⁵ Spanjaard 2014.

3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting en advies (LS05)

Op de archeologische waarden- en verwachtingenkaart en archeologische beleidskaart van de gemeente Renswoude is het plangebied grotendeels gekarteerd als een zone met een lage archeologische verwachting en deels als een zone met een middelhoge verwachting. De reden voor de lage verwachting is dat het plangebied gelegen is in een beekdal. Een beekdal is geen gunstige locatie voor bewoning of het bewerken van het land. Wel zouden beek-gerelateerde resten aanwezig kunnen zijn zoals houten en stenen constructies die verband houden met infrastructuur, voorzieningen voor de visvangst en jachtattributen, plaatsen van rituele depositie, tijdelijke verblijfplaatsen of kampementen van Laat Paleolithische, Mesolithische en (vroeg) Neolithische jagers en verzamelaars, vaartuigen, fenomenen uit historische tijd, archeobotanische resten met sporen van menselijke bewerking, perceleringssystemen, knuppelpaden/wegen/dammen, gegraven waterwerken uit historische tijd, winningszones van grondstoffen, en stortzones van (nederzettings-)afval.¹⁶ Uit voorgaand archeologisch onderzoek in de omgeving is niet gebleken dat deze archeologische resten in de bodem aanwezig zijn.

De middelhoge verwachting in het oosten van het plangebied geldt alleen voor archeologische resten uit het Laat Paleolithicum tot en met (vroeg) Neolithicum. De reden hiervoor is de ligging van het gebied op een welving/flank in een laag gelegen dekzandlandschap. Het betreft een relatief laaggelegen en vochtige gebied waarin de kans op de aanwezigheid van archeologische resten geringer is dan op de hogere gronden, waarvoor een archeologische hoge verwachting geldt. Op de welving/flank is er een kans op het aantreffen van tijdelijke verblijfplaatsen of kampementen van Laat Paleolithische, Mesolithische en (vroeg) Neolithische jagers en verzamelaars. De archeologische resten kunnen bestaan uit onder andere haardkuilen en vuursteen artefacten. Voor de welving/flank geldt een lage verwachting voor de overige perioden. Uit voorgaand archeologisch onderzoek in de omgeving is niet gebleken archeologische resten uit deze perioden in de bodem aanwezig zijn. Op de beleidskaart staat aangegeven dat het gebied grotendeels is vergraven. De archeologische verwachting is dus mede afhankelijk van de verstoringdiepte.

Het plangebied lag aan het begin van de 19^e eeuw buiten de dorpskern van Renswoude. Het AMK-terrein met resten van de dorpskern van Renswoude ligt op circa 800 meter ten zuidoosten van het plangebied. Aan het begin van de 19^e eeuw was het plangebied in gebruik als weiland, bosgebied, bouwland, heide, en weg. Aan de hand van historisch kaartmateriaal kan worden vastgesteld dat in het plangebied geen bebouwing heeft plaatsgevonden vanaf het begin van de 19^e eeuw tot heden. Op de kadastrale minuut van 1811-1832 loopt de Scherpenzeelsche weg langs het zuiden van het plangebied. Op het kaartbeeld van 1850 is de Scherpenzeelsche weg verdwenen. De kans is klein dat resten die gerelateerd kunnen worden aan de weg aanwezig zijn in het plangebied. Hoewel historisch interessant, zijn de eventuele gerelateerde resten vanuit archeologisch oogpunt minder interessant en geven geen aanleiding voor nader archeologisch onderzoek. Volgens de archeologische waarden- en verwachtingenkaart en archeologische beleidskaart van de gemeente Renswoude zouden er cultuurhistorische elementen zoals ontginningssystemen en historische boerderijlocaties voor kunnen komen in het zuiden van het plangebied. Op basis van dit bureauonderzoek is vast te stellen dat hier geen sprake van is.

Vanwege de nabijheid van de Grebbelinie moet rekening worden gehouden met resten van kleinere objecten en structuren zoals crashlocaties, veldgraven en onderduikhollen die dateren uit de Tweede Wereldoorlog.

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek adviseert Vestigia *Cultuurhistorie & Archeologie* in eerste instantie het archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van een verkennend booronderzoek. Door middel van een booronderzoek worden de fysisch-geografische en bodemkundige

¹⁶ Rensink 2008.

gegevens getoetst (verkennend booronderzoek). Tevens heeft het booronderzoek tot doel vast te stellen in hoeverre de natuurlijke bodemopbouw verstoord is.

Het booronderzoek dient te worden uitgevoerd met een edelmanboor van 7 cm, uitgaande van een boordichtheid van 6 boringen per hectare. Dit komt voor het plangebied neer op 28 boringen. De boringen worden doorgezet tot maximaal 1,25 m -mv.

4 Inventariserend veldonderzoek

4.1 Doel onderzoek

Het inventariserend veldonderzoek door middel van inventariserende/karterende boringen heeft tot doel om de gespecificeerde archeologische verwachting op basis van de resultaten van het bureauonderzoek in het veld te toetsen. Het booronderzoek had tevens tot doel vast te stellen of een intact bodemprofiel aanwezig is binnen het plangebied, of dat er sprake is van verstoring dan wel erosie, met het oog op de eventuele aanwezigheid van een archeologische vindplaats.

4.2 Vraagstelling onderzoek

Aan de hand van het booronderzoek zijn voor zover mogelijk de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?
- in hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?
- bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?
- geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?



Afbeelding 9 Ligging van het plangebied ten tijde van het onderzoek. Bron foto: Vestigia dd. 17-12-2018.

4.3 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied

In verband met de ligging van kabels en leidingen is voorafgaand aan het veldonderzoek door Vestigia een KLIC-melding uitgevoerd. Het boorplan hoefde hiervoor niet aangepast te worden.

4.4 Onderzoeksmethode

Binnen het plangebied is een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen uitgevoerd om de archeologische verwachting te toetsen en zowel de bodemopbouw als de mate van verstoring vast te stellen.

Het booronderzoek is uitgevoerd met een edelmanboor van 7 cm, uitgaande van een boordichtheid van 6 boringen per hectare. Dit komt voor het plangebied neer op 28 boringen. De zijn worden doorgezet tot maximaal 1,25 m -mv.

Naast het booronderzoek wordt -indien mogelijk - het perceel visueel geïnspecteerd op vondsten aan het maaiveld. De opgeboorde grond wordt handmatig (macroscopisch) onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerk, steen, glas, metaal, (verbrand) bot, grind, houtskool en het voorkomen van fosfaatvlekken. NAP-hoogtes worden via het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN-3) verkregen. De boorpunten worden met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De boorstaten worden beschreven conform de ASB, de horizontbeschrijving volgens De Bakker/Schelling. Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de in de beroepsgroep geldende richtlijnen vastgelegd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).¹⁷

4.5 Resultaten veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn 28 boringen gezet. De boringen zijn gezet tot minimaal 30 centimeter in het onverstoord moedermateriaal en minimaal 1 meter beneden maaiveld met uitzondering van boring 4284004. Bij deze boring stond het grondwater te hoog om met een edelman of guts het zand naar boven te halen.

De natuurlijke ondergrond binnen het plangebied bestaat uit matig lemig zand. Het zand is matig tot zeer fijn. Het zand kan worden geclassificeerd als verspoeld dekzand, kenmerkend voor een dekzandvlakte. Tijdens het veldonderzoek is in 7 boringen de Cg horizont aangetroffen, gekenmerkt door roestvlekken, ontstaan als gevolg van oxidatie en reductie. In de overige boringen reikte de bouwvoor tot in de gereduceerde zone met permanent grondwater. In geen enkele boring is een B-horizont aangetroffen. De enige bodemvorming onder de geploegde bouwvoor zijn de roestvlekken. De bouwvoor bestaat lithologisch gezien uit hetzelfde sediment als het moedermateriaal alleen is deze geploegd en humeus. Ook zijn er incidenteel baksteenfragmenten aanwezig. Tussen de bouwvoor en de natuurlijke ondergrond is gevlekte grond aanwezig die uit zowel de bouwvoor als de natuurlijke ondergrond bestaat. Deze is het gevolg van diepploegen.

In vier boringen in het zuidelijk deel van het plangebied is enige beekopvulling aangetroffen. Deze bestaat uit klei, zand en organisch materiaal. Het organisch materiaal bestaat vooral uit detritus zonder duidelijke overgebleven plantenresten. Alleen in boring 4284022 zijn hout- en wortelresten aangetroffen.

¹⁷ CCvD Archeologie 2016: <http://sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-4000>.

Dit doet vermoeden dat het hier gaat om een oude loop van de Lunterse beek die langzaam is dichtgeslibt met organisch materiaal.



Afbeelding 10 Boring 4284020. Deze boring is een van de 4 boringen met een venige beekvulling.

In vijf boringen was onder de bouwvoor een verstoorde laag aanwezig tot een diepte van meer dan 1 meter beneden maaiveld. Hier was de grond omgewerkt tot een diepte van maximaal 160 centimeter beneden maaiveld. Voor drie boringen (4284001, -002 en -013) is dat te verklaren als het gevolg van het kanaliseren van de Lunterse Beek. Op de historische kaart van 1912 is de loop van de Lunterse Beek gekarteerd door deze drie boorpunten (afbeelding 6). Hierdoor is het waarschijnlijk dat de verstoring is ontstaan bij de kanalisering van de Lunterse Beek. Hierbij zal de oude beekloop zijn opgevuld met zand en ander sediment. Voor de overige twee boringen (4284017 en 4284028) is de verstoring mogelijk het gevolg van een sloot die op de topografische kaart uit 1963 staat afgebeeld (afbeelding 7).

Concluderend kan worden gezegd dat de ondergrond binnen het plangebied uit verspoeld dekzand bestaat, kenmerkend voor een dekzandvlakte. De Lunterse beek heeft tijdens het Holocene door het plangebied heen gelopen. De verlaten loop is langzaam opgevuld met organisch materiaal. In de recente tijd is een groot deel van het oorspronkelijke maaiveld verstoord om het land bruikbaar te maken voor de landbouw. Het plangebied was namelijk te nat voor permanente bewoning.

4.6 Conclusies veldonderzoek

Wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?

In het plangebied is verspoeld dekzand aangetroffen met daarboven een recente bouwvoor en door recente werkzaamheden verstoorde laag. De recente verstoring reikte tot in het oorspronkelijke moedermateriaal, dat bestaat uit verspoeld dekzand. Ook is er in het zuiden van het plangebied de vulling van een verlaten loop van de Lunterse beek aanwezig binnen het plangebied.

In hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?

De oorspronkelijke bodemopbouw binnen het plangebied is sterk verstoord tot in het onverstoord moedermateriaal. In 7 boringen waren de roestvlekken in de top van de C-horizont nog zichtbaar, zonder aanwezigheid van een aparte horizont of een loopvlak. In delen van het plangebied reikte de verstoring tot een diepte van maximaal 160 centimeter beneden maaiveld. Er zijn geen begraven bodems aangetroffen.

Bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?

Tijdens het veldwerk zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Wel is er modern baksteen, aangetroffen. Hierbij dient echter wel vermeld te worden dat het onderzoek verkennend van aard was en niet tot doel had om archeologische indicatoren op te sporen.

Geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

Tijdens het veldonderzoek is geconstateerd dat binnen het plangebied vergravingen hebben plaatsgevonden tot in het oorspronkelijke moedermateriaal. Daarnaast bestaat de ondergrond uit verspoeld dekzand met een lage archeologische verwachting. Tijdens het veldonderzoek zijn geen kenmerken van begraven bodems aangetroffen. Vanwege de hoge mate van verstoring en de afwezigheid van begraven bodems heeft het plangebied een lage archeologische verwachting. De lage verwachting van de gemeentelijke beleidskaart blijft dus onveranderd. Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie adviseert dan ook geen vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

5 Advies vervolgonderzoek (LS05) / Selectieadvies (VS07)

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek is de archeologische verwachting voor het plangebied laag en adviseert Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie dan ook geen vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van dit grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag – de gemeente Renswoude – en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Literatuur

- BAKKER, H. DE/J. SCHELLING, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Renswoude (Staring Centrum).
- BARENDT ET AL., 1986: *Het Nederlandse landschap. Een historisch-geografische benadering*. Uitgeverij Matrijs, Utrecht.
- BERGHE, K.J. VAN DER, 2008: *Gemeente Renswoude; een archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen*. RAAP, Weesp.
- BLIJDESTIJN, R., 2005: *Tastbare tijd cultuurhistorische atlas van de provincie Utrecht*, Utrecht.
- BOS, J.A.A./C.R. JANSSEN, 1996: Local impact of Palaeolithic man on the environment during the end of the last Glacial in the Netherlands, *Journal of Archaeological Science*, 23, 731-739.
- BOSCH, J.H.A., 2008: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, versie 1.1, Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2*, Utrecht (Deltares-rapport 2008-U-R0881/A).
- BOSHOFEN, E.H./G.H. DE BOER/D. BEKIUS, 2010: *Gemeenten Renswoude en Woudenberg; een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart*, Weesp (RAAP-rapport 2117).
- BROUWER, F./M.M. VAN DER WERFF, 2012: *Vergraven gronden: Inventarisatie van 'diepe' grondbewerkingen, ophogingen en afgravingen*, Renswoude (Alterra-rapport 2336).
- BUNNIK, F.P.M., 1999: *VEGETATIONSGESCHICHTE DER LÖSSBÖRDEN ZWISCHEN RHEIN UND MAAS VON DER BRONZEZEIT BIS IN DIE FRÜHE NEUZEIT*, UTRECHT (LABORATORIUM PALEOBOTANIE EN PALYNOLOGIE).
- CENTRAAL COLLEGE VAN DESKUNDIGEN ARCHEOLOGIE, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 4.1, Gouda: <http://sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-4000>.
- COHEN, K.M., E. STOUTHAMER, H.J. PIERIK EN A.H. GEURTS, 2012: *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Dept. Fysische Geografie. Univ Utrecht. Digitale Dataset. <http://easy.dans.knaw.nl>.
- FIJMA, P., 2007: Archeologische onderzoek Costerweg 27/Mennonietenweg 11 te Renswoude. Grontmij, Assen.
- GAZENBEEK, A.E., 2006: *Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen locatie Lawickse Allee, Renswoude*. SOB Research, Heinenoord.
- GRAAF, W.S. VAN DE, 2012: *Archeologisch Proefsleuvenonderzoek op het Salverdaplein in Renswoude*. Archeodienst Rapport 121. Archeodienst, Zevenaar.
- NATER, C.I./A.J. BROKKE, 2018: *Bureauonderzoek Haven te Renswoude* (Antea Group-rapport 2018/62), Deventer.
- RENSINK, E., 2008: *KNA Leidraad Beekdalen in Pleistoceen Nederland*, CCvD Archeologie
- SPANJAARD, G.W.J., 2014: *Archeologisch bureauonderzoek en gecombineerd verkennend en karterend booronderzoek. Wittenoordseweg 11 te Renswoude in de gemeente Renswoude*, Doetinchem (Econsultancy-rapport 13095973).
- STIBOKA, 1976: *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50000. Toelichting bij de kaartbladen 45 Oost, 's-Hertogenbosch en 46 West en Oost, Vierlingsbeek*, Renswoude (Stichting voor Bodemkartering).
- en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)*, 's-Hertogenbosch (BAAC rapport V-12.0043)
- TOL, A./P. VERHAGEN/A. BORSBOOM/M. VERBRUGGEN, 2004: *Prospectief boren. Een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie*, Amsterdam (RAAP-rapport 1000).
- TUINSTRAS, S.J., 2006: *Een karterend booronderzoek en een archeologische opgraving in de Kromme Hoek te Renswoude, gemeente Renswoude (Gld.)*. ARC, Groningen.
- VISSCHER, H.C.J./E. GRAAFSTAL/S. WENTINK/CHR. DE BONT/G.H.P. DIRKX/TH. SPEK, 1996: Engen in bodembeschermingsgebieden in de provincie Utrecht, Amsterdam (RAAP-rapport 117).
- WEERTS, H.J.T./P. CLEVERINGA/J.H.J. EBBING/F.D. DE LANG/W.E. WESTERHOFF, 2003: *De lithostratigrafische indeling van Nederland - Formaties uit het Tertiair en Kwartair*, Utrecht (TNO-NITG).
- WESTERHOFF, W.E./T.E. WONG/E.F.J. DE MULDER, 2003: Opbouw van de ondergrond - Opbouw van het Neogeen en Kwartair, in: E.F.J. de Mulder/M.C. Geluk/I.L. Ritsema/W.E. Westerhoff/T.E. Wong (red.), *De ondergrond van Nederland*, Houten.

Digitale bronnen

- ACTUEEL HOOGTEBESTAND NEDERLAND: <https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>
- ARCHEOLOGISCH INFORMATIESYSTEEM (ARCHIS): <https://archis.cultureelerfgoed.nl/#/login>
- BEELDBANK RIJKSDIENST VOOR HET CULTUREEL ERFGOED: <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>
- BODEMLOKET: <http://www.bodemloket.nl/>
- DINOLOKET: <https://www.dinoloket.nl/>
- GEHEUGEN VAN NEDERLAND: <https://www.geheugenvannederland.nl/>
- KADASTER, BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN (BAG): <https://bagviewer.kadaster.nl/>
- KADASTER, TIJDREIS OVER 200 JAAR TOPOGRAFIE: <http://topotijdreis.nl/>
- RIJKSMONUMENTENREGISTER: <https://cultureelerfgoed.nl/monumentenregister>
- RUIMTELIJKE PLANNEN: <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/>
- STICHTING INFRASTRUCTUUR KWALITEITSBORGING BODEMBEHEER: www.sikb.nl
- VERSTORINGSBRONNENKAART: <https://archeologieinnederland.nl/verstoringsbronnenkaart>

Afbeeldingenlijst, kaarten en bijlagen

Afbeeldingenlijst

Afbeelding 1 Luchtfoto van het plangebied. Bron: ArcGIS Online 2019.

Afbeelding 2 Het plangebied op de archeologische waarden- en verwachtingenkaart van de gemeente Renswoude. Bron: Boshoven *et al.* 2010.

Afbeelding 3 Het plangebied op de archeologische beleidskaart van de gemeente Renswoude. Bron: Boshoven *et al.* 2010.

Afbeelding 4 Kadastrale kaart 1811-1832: minuutplan Renswoude, Utrecht, sectie C, blad 02. Bron: Beeldbank RCE.

Afbeelding 5 Ligging plangebied op de topografische kaart van 1872. Bron: Kadaster, Tijdreis over 200 jaar topografie.

Afbeelding 6 Ligging plangebied op de topografische kaart van 1912. Bron: Kadaster, Tijdreis over 200 jaar topografie.

Afbeelding 7 Ligging plangebied op de topografische kaart van 1963. Bron: Kadaster, Tijdreis over 200 jaar topografie.

Afbeelding 8 Ligging plangebied op de topografische kaart van 2015. Bron: Kadaster, Tijdreis over 200 jaar topografie.

Afbeelding 9 Ligging van het plangebied ten tijde van het onderzoek. Bron foto: Vestigia dd. 17-12-2018.

Afbeelding 10 Boring 4284020. Deze boring is een van de 4 boringen met een venige beekvulling. Bron foto: Vestigia dd. 17-12-2018.

Bijlagen

Bijlage 1: Overzicht van archeologische en geologische perioden

Bijlage 2: Boorstaten

Kaarten

Kaart 1: Ligging plangebied

Kaart 2a: geomorfologische kaart

Kaart 2b: bodemkaart

Kaart 3: archeologische waarden

Kaart 4: boorresultaten

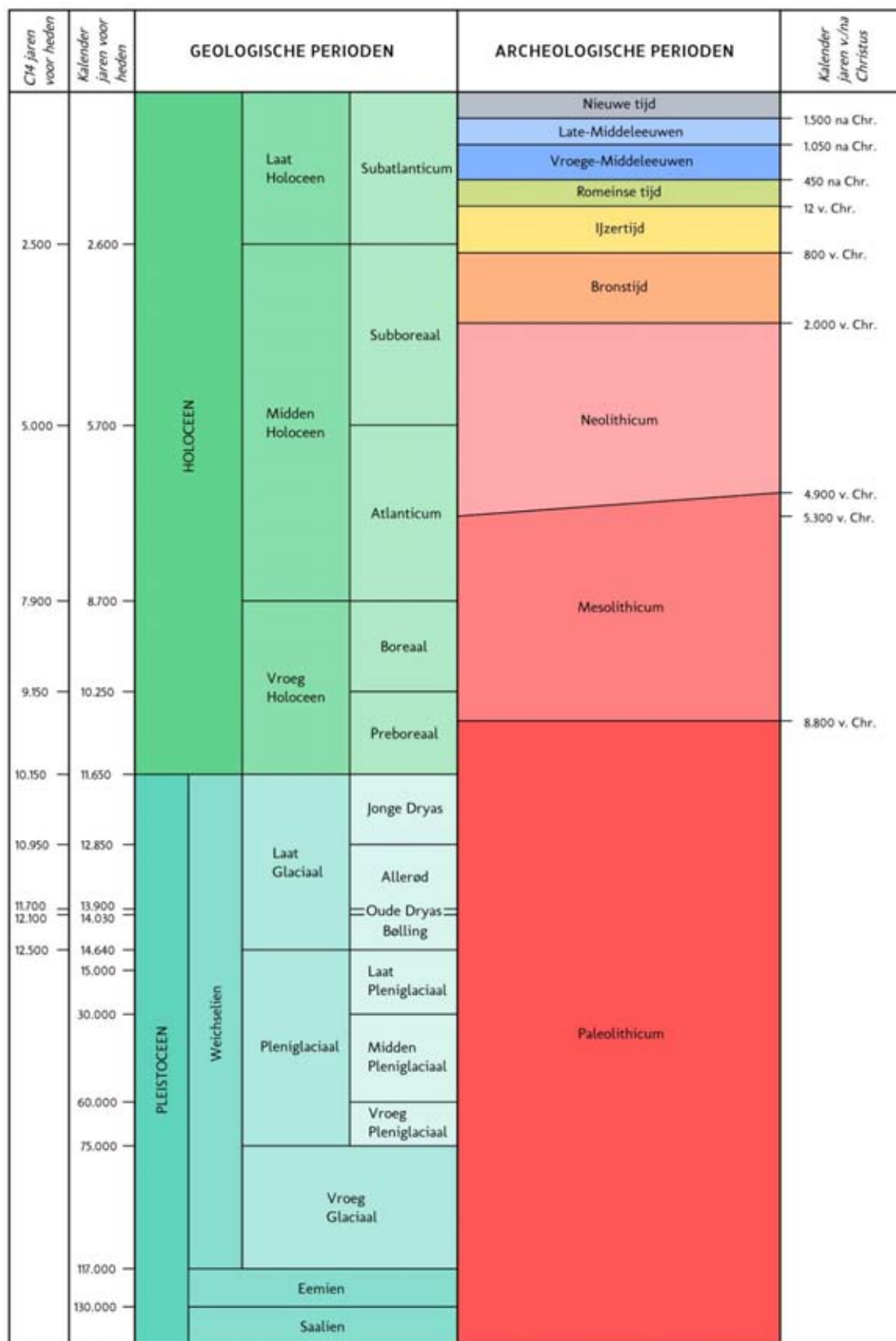
This text was set using the following freely available font software:

Allerta	Copyright (c) 2010, Matt McInerney (http://pixelspread.com), with Reserved Font Name Allerta.
Inconsolata_dz	Copyright (c) 2006, Raph Levien (http://www.levien.com), with Reserved Font Name <Inconsolata>. Copyright (c) 2009, David Zhou (http://blog.nodnod.net/) with Reserved Font Name <Inconsolata_dz>.
Molengo_Vestigia	Copyright (c) 2007, Denis Moyogo Jacquerye, with Reserved Font Name <Molengo>. Copyright (c) 2011, Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie (www.vestigia.nl), with Reserved Font Name <Molengo_Vestigia>; available at www.vestigia.nl/fonts .



This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
The license is available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

Bijlage 1: Overzicht van archeologische en geologische perioden



C14 ouderdommen en gekalibreerde ouderdommen van het Holocene volgens Van Geel et al. (1980/1981). C14 ouderdom van het Laat Glaciaal volgens Hoek (2001/2008) en gekalibreerde ouderdommen van het Laat Glaciaal volgens Rasmussen et al. (2006). Overige pleistocene chronostratigrafie volgens Westerhoff et al. (2003). Archeologische perioden van de prehistorie volgens Louwe Kooijmans et al. (2005) en overige archeologische perioden volgens Archis.

Bijlage 2: Boorstaten

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 164749
Y-coördinaat (m)	: 454503
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 654
Datum boring	: 17-12-2019
Uitvoerder	: Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
30 - 50	zand sterk siltig, rood-bruin, spoor zwarte vlekken, Zand: zeer fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
50 - 110	zand matig siltig, licht-grijs, spoor bruine vlekken, weinig zwarte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
110 - 160	zand uiterst siltig, donker-grijs, spoor bruine vlekken, spoor witte vlekken, weinig zwarte vlekken, Zand: zeer fijn, basis scherp, omgewerkte grond, Opm.: met venige stukjes	
160 - 200	zand matig siltig, blauw-grijs, Zand: zeer fijn, C-horizont	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 164750
Y-coördinaat (m)	: 454539
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 661
Datum boring	: 17-12-2019
Uitvoerder	: Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
45 - 70	zand sterk siltig, rood-bruin, spoor zwarte vlekken, Zand: zeer fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
70 - 140	zand matig siltig, donker-bruin, weinig grijze vlekken, weinig zwarte vlekken, Zand: zeer fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
140 - 170	zand kleiig, sterk humeus, zwart, Zand: zeer fijn, basis scherp, Opm.: steerk weinig	
170 - 200	zand matig siltig, blauw-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164748
 Y-coördinaat (m) : 454466
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 617
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
	Grondsoort	indi
0 - 45	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
45 - 60	zand matig siltig, geel, weinig bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
60 - 100	zand matig siltig, blauw-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164741
 Y-coördinaat (m) : 454417
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 603
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)		Omschrijving	Arc indi
		Grondsoort	
0 - 20	zand	matig siltig, matig humeus, donker-bruin, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond	
20 - 45	zand	matig siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont	
45 - 75	zand	matig siltig, blauw-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164736
 Y-coördinaat (m) : 454361
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 605
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc indi
Grondsoort		
0 - 45	zand matig siltig, bruin, spoor grijze vlekken, weinig gele vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond	
45 - 100	zand matig siltig, grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164731
 Y-coördinaat (m) : 454302
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 608
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, weinig gele vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	spoor baksteen
45 - 100	zand matig siltig, licht-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164697
 Y-coördinaat (m) : 454280
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 627
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
45 - 70	zand sterk siltig, geel, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
70 - 80	zand matig siltig, licht-blauw-grijs, spoor zwarte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
80 - 150	zand kleiig, sterk humeus, bruin, Zand: zeer fijn, Opm.: weinig	
150 - 200	veen sterk kleiig, donker-rood-bruin, Veen: matig amorf, slap, basis geleidelijk	
200 - 270	zand kleiig, bruin, Zand: zeer fijn, slap, Opm.: weinig, bedding lunterse beek?	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164705
 Y-coördinaat (m) : 454337
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 622
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 25	zand matig siltig, bruin, weinig gele vlekken, weinig grijze vlekken, weinig zwarte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
25 - 50	zand sterk siltig, geel-bruin, weinig grijze vlekken, weinig gele vlekken, Zand: zeer fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
50 - 100	zand sterk siltig, blauw-grijs, Zand: zeer fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164711
 Y-coördinaat (m) : 454393
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 618
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
30 - 55	zand matig siltig, geel, spoor grijze vlekken, spoor bruine vlekken, Zand: zeer fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
55 - 100	zand kleilig, blauw-grijs, Zand: zeer fijn, C-horizont	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 164714
Y-coördinaat (m)	: 454442
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 637
Datum boring	: 17-12-2019
Uitvoerder	: Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
35 - 60	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, veel grijze vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
60 - 120	zand sterk siltig, geel-grijs, Zand: zeer fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164718
 Y-coördinaat (m) : 454482
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 669
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
40 - 75	zand matig siltig, licht-grijs-geel, Zand: zeer fijn, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
75 - 130	zand matig siltig, grijs, Zand: zeer fijn, C-horizont	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 164680
Y-coördinaat (m)	: 454471
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 675
Datum boring	: 17-12-2019
Uitvoerder	: Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
30 - 80	zand matig siltig, geel, Zand: matig fijn, weinig roestvlekken, basis diffuus, Opm.: met leembrokken	
80 - 150	zand matig siltig, geel-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 164705
Y-coördinaat (m)	: 454521
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 664
Datum boring	: 17-12-2019
Uitvoerder	: Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
35 - 100	zand sterk siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, weinig roestvlekken, basis scherp, omgewerkte grond	
100 - 110	zand zwak siltig, donker-grijs, veel zwarte vlekken, weinig witte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
110 - 140	zand matig siltig, geel-grijs, weinig bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
140 - 250	zand matig siltig, bruin-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164613
 Y-coördinaat (m) : 454475
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 677
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
	Grondsoort	indi
0 - 40	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
40 - 100	zand matig siltig, wit, Zand: zeer fijn, weinig roestvlekken, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164651
 Y-coördinaat (m) : 454501
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 672
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
30 - 60	zand sterk siltig, licht-oranje, Zand: zeer fijn, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
60 - 120	zand matig siltig, wit, Zand: zeer fijn, C-horizont	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 164647
Y-coördinaat (m)	: 454454
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 680
Datum boring	: 17-12-2019
Uitvoerder	: Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
30 - 60	zand matig siltig, licht-oranje, Zand: matig fijn, weinig roestvlekken, basis diffuus, C-horizont	
60 - 120	zand matig siltig, licht-blauw-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 164631
Y-coördinaat (m)	: 454393
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 651
Datum boring	: 17-12-2019
Uitvoerder	: Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, weinig rode vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
50 - 75	zand sterk siltig, geel, spoor zwarte vlekken, Zand: zeer fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
75 - 110	zand matig siltig, blauw-grijs, spoor gele vlekken, weinig zwarte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
110 - 150	zand matig siltig, geel-bruin, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164664
 Y-coördinaat (m) : 454424
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 664
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 25	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
25 - 95	zand matig siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont	
95 - 120	zand matig siltig, licht-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164661
 Y-coördinaat (m) : 454378
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 631
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 10	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
10 - 75	zand matig siltig, licht-geel, weinig zwarte vlekken, spoor oranje vlekken, weinig bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
75 - 120	zand matig siltig, grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164659
 Y-coördinaat (m) : 454312
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 629
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	zand matig siltig, bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond, bouwvoor	
30 - 100	zand matig siltig, geel, veel grijze vlekken, weinig bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
100 - 200	veen sterk kleiig, bruin, slap, basis scherp, Opm.: met zandkorrels. waarschijnlijk beekvulling	
200 - 215	veen sterk kleiig, zwart, Veen: sterk amorf, slap, basis scherp	
215 - 220	zand uiterst siltig, wit, Zand: matig fijn, detrituslagen, basis scherp	
220 - 275	veen sterk kleiig, zwart, slap, basis geleidelijk	
275 - 300	klei uiterst zandig, blauw-grijs, matig slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164660
 Y-coördinaat (m) : 454268
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 623
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
45 - 80	zand matig siltig, geel, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, basis geleidelijk, C-horizont	
80 - 130	zand matig siltig, licht-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 164652
Y-coördinaat (m)	: 454230
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 619
Datum boring	: 17-12-2019
Uitvoerder	: Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
50 - 80	zand matig siltig, geel, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
80 - 90	zand matig siltig, bruin, spoor gele vlekken, Zand: matig fijn, omgewerkte grond	
90 - 110	zand matig siltig, blauw-grijs, Zand: matig fijn, basis scherp, C-horizont	
110 - 220	veen sterk kleilig, donker-bruin, bosveen, matig slap, zandlagen, basis scherp	
220 - 230	zand matig siltig, grijs, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: doorworteld vanwege bovenliggend riet, boring gestaakt door ongutsbaar zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164698
 Y-coördinaat (m) : 454243
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 637
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
50 - 75	zand sterk siltig, donker-bruin, weinig grijze vlekken, spoor gele vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
75 - 120	zand matig siltig, blauw-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164616
 Y-coördinaat (m) : 454245
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 597
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
	Grondsoort	indi
0 - 40	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
40 - 70	zand matig siltig, licht-grijs, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, basis diffuus, C-horizont	
70 - 170	zand matig siltig, bruin-grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 164622
Y-coördinaat (m)	: 454291
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 606
Datum boring	: 17-12-2019
Uitvoerder	: Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 25	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
25 - 45	zand matig siltig, geel, weinig bruine vlekken, spoor witte vlekken, spoor zwarte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
45 - 65	zand matig siltig, blauw-grijs, spoor zwarte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
65 - 130	veen sterk kleiig, donker-bruin, bosveen, matig slap, zandlagen, basis scherp	
130 - 150	zand matig siltig, wit, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: boring gestaakt door zand dat uit de guts liep	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164624
 Y-coördinaat (m) : 454344
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 613
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 35	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
35 - 60	zand matig siltig, licht-grijs, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, weinig roestvlekken, basis geleidelijk, omgewerkte grond	
60 - 80	zand matig siltig, wit-geel, Zand: zeer fijn, basis geleidelijk, C-horizont	
80 - 120	zand matig siltig, grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 164601
Y-coördinaat (m)	: 454428
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 659
Datum boring	: 17-12-2019
Uitvoerder	: Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 55	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	spoor baksteen
55 - 70	zand matig siltig, geel, weinig bruine vlekken, spoor zwarte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
70 - 120	zand matig siltig, licht-geel, Zand: zeer fijn, spoor roestvlekken, C-horizont	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 164593
 Y-coördinaat (m) : 454363
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 648
 Datum boring : 17-12-2019
 Uitvoerder : Vestigia

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, spoor bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor	
40 - 75	zand matig siltig, bruin, weinig gele vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
75 - 100	zand matig siltig, geel, weinig bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
100 - 140	zand sterk siltig, donker-grijs, weinig bruine vlekken, veel donker-grijze vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
140 - 300	zand sterk siltig, grijs, Zand: matig fijn, C-horizont	

Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie*
Spoorstraat 5
3811 MN Amersfoort
Nederland

Telefoon 033 277 92 00
E-mail info@vestigia.nl
Website www.vestigia.nl

K.v.K. Gooi- en Eemland 32078894



Erfgoedingenieurs

“Engineering the past, creating the future”

