

Roden, Westersch
(Gemeente Noordenveld, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2012-03/03Z

*Roden, Westersch
(Gemeente Noordenveld, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Gemeente Noordenveld

Steekproefrapport 2012-03/03Z
ISSN 1871-269X

auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.2

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de
Steekproef bv, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, Zuidhorn, maart 2012

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder
bronvermelding.

De Steekproef bv aanvaardt geen
aansprakelijkheid voor eventuele schade
voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of
het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn &
Laan van Chartreuse 174, 3552 EZ Utrecht

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	www.desteekproef.nl
<i>e-mail</i>	info@desteekproef.nl
<i>kvk</i>	02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	4
2.1 Bronnen.....	4
2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	4
2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	5
2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....	6
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	7
3. Veldonderzoek.....	8
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	8
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03).....	9
4. Conclusies en advies.....	11

Appendix:	- Archeologische periodes
	- Archeologische kaart
	- Boorstaten
	- Laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard
	Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In verband met de geplande oprichting van een tankstation is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Westeresch te Roden, gemeente Noordenveld, provincie Drenthe. Voor het tankstation zullen onder meer brandstoftanks ingegraven worden. Het doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied archeologische waarden aanwezig zijn die door deze bodemingrepen bedreigd worden.

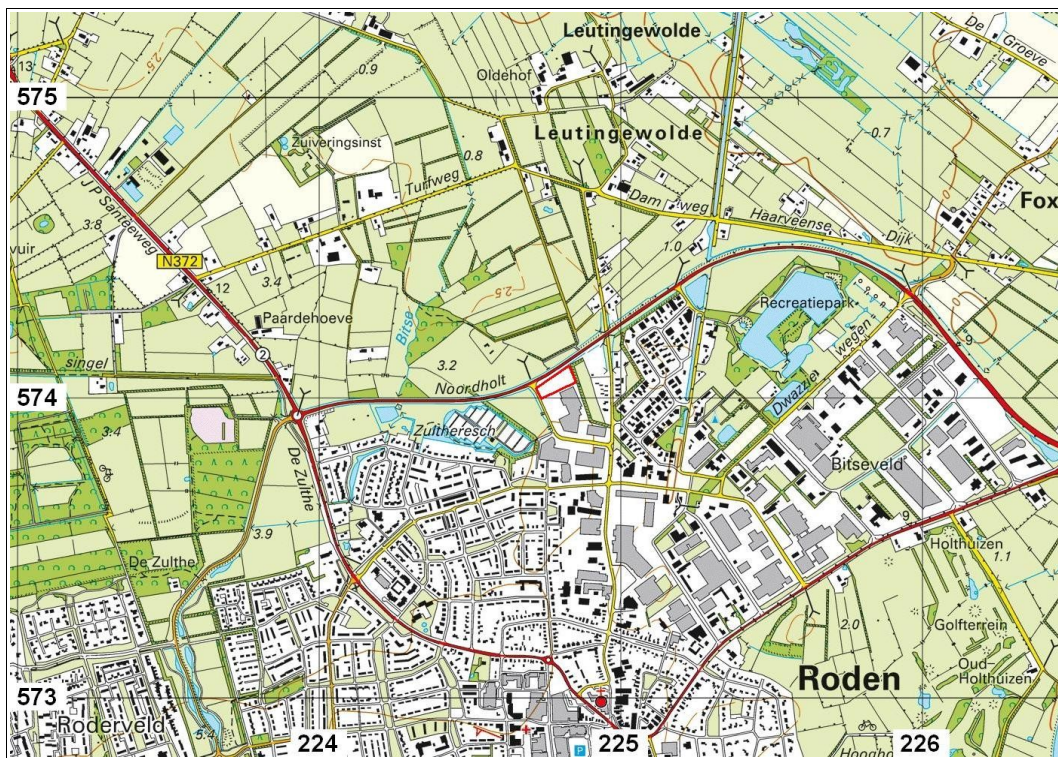
Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysieke geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn zeven boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied op het uiteinde van een glaciële rug ligt. Aan de overzijde van de weg zijn bij eerder onderzoek archeologische resten gevonden die wijzen op bewoning tijdens de vroege tot midden ijzertijd en mogelijk ook tijdens de bronstijd. Bij het huidige veldonderzoek zijn drie vuursteenafslagen en een vuurstenen werktuig gevonden die zullen dateren uit de steentijd of bronstijd. Geassocieerd met de vondsten kunnen archeologische grondsporen aanwezig zijn zoals van haardkuilen en paalgaten. Door de aanwezigheid van een beschermend plaggendeek kunnen sporen bewaard gebleven zijn. De oostelijke helft van het plangebied lijkt tijdens alle archeologische periodes natter te zijn geweest door een lagere ligging en de ondiepe aanwezigheid van potklei. Het advies luidt om in de oostelijke helft geen nader onderzoek te ondernemen. In de westelijke helft wordt een nader archeologisch onderzoek geadviseerd door middel van proefsleuven om nader vast te stellen of er archeologische grondsporen aanwezig zijn en wat de aard daarvan is.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van Gemeente Noordenveld, vertegenwoordigd door de heer K. Verschoor, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Westeresch te Roden, provincie Drenthe. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande realisatie van een tankstation. Hiervoor zullen onder meer tanks ingegraven worden tot een diepte van circa 3,5 meter. De bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of archeologische waarden aanwezig zijn en wat hun kwaliteit is.



Figuur 1: Roden op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000 uit 2001. Het onderzoeksgebied aan de Westeresch is rood omlijnd.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied gemaakt aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is gezocht naar archeologische indicatoren en is bepaald wat de gaafheid van de bodem is.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Het plangebied ligt aan de noordelijke rand van Roden (zie Figuur 1). Westelijk ervan ligt de weg Westeresch, noordelijk de ringweg Noordholt en zuidelijk ligt het terrein van bouwmarkt Gamma. Tijdens het onderzoek was het perceel in gebruik als grasland (zie Figuur 2).



Figuur 2: Roden, Westeresch. Foto van het plangebied genomen in westelijke richting. Rechts op de foto wordt boring 5 uitgevoerd.

Tabel 1: Roden, Westeresch: administratieve gegevens

provincie:	Drenthe
gemeente:	Noordenveld
plaats:	Roden
toponiem:	Westeresch
bevoegd gezag:	Gemeente Noordenveld
opdrachtgever:	Gemeente Noordenveld
oppervlakte:	0,8 hectare
hoogte:	4 meter + NAP
grenscoördinaten:	noord: 224,830 / 574,115 west: 224,718 / 574,045 oost: 224,852 / 574,050 zuid: 224,735 / 573,997
kaartblad:	12A
onderzoeksmeldingsnr:	50801
uitvoeringsperiode:	1 maart 2012
onderzoeksdiepte:	120 centimeter
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Drenthe, E-depot RCE en Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: Roden, Westeresch: geraadpleegde bronnen.

AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland. Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geoinformatie en ICT.

Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3. J.H.A. Bosch, 7 maart 2005.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 12 West, Assen. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1978.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

Fysische-geografische kaart van Drenthe schaal 1:50.000. Bijlage 2, blad 2 Assen. Fysische geografische provinciale planologische dienst van Drenthe, 1980.

Franse Kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust, 1811-1813. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2001.

Geologische Kaart van Nederland, schaal 1:50.000, blad 12 West Assen. Rijks Geologische Dienst, Haarlem 1990.

Grote Historische Atlas van Nederland 1851-1855, 1:50.000. deel 2 Noord-Nederland. Wolters Noordhoff Atlasproducties, 1990

Huguenin, de Atlas van. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.

Kaarten van Drenthe 1500-1900. Heveskes Uitgevers, H.J. Versfelt. Groningen / Veendam, 2004.

Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2. www.SIKB.nl. Centraal College van Deskundigen Archeologie, mei 2010.

Steekproefrapport 2011-08/07. Roden, Westeresch, Gemeente Noordenveld (Dr.). Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven. J. van Dalen, E. Schrijer & E. Hoven. Utrecht, augustus 2011.

Topografische Atlas van Drenthe 1:25:000. ANWB, 2004.

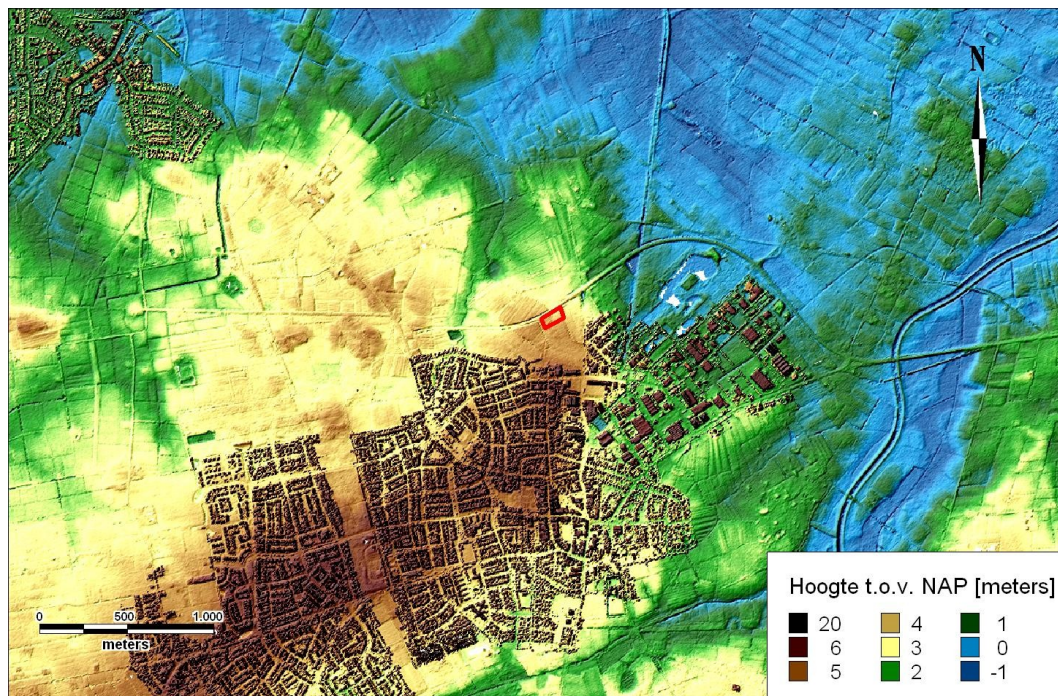
Www.WatWasWaar.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)

Roden ligt op een zuidwestelijk georiënteerde glaciale rug. Het onderzoeksgebied aan de Westeresch ligt op het uiteinde hiervan (zie Figuur 3). Volgens de bodemkaart is zeer ondiep keileem of potklei aanwezig (KX). De geomorfologische kaart spreekt van grondmorene, oftewel keileem (3L2). De

geologische kaart heeft het terrein echter gekarteerd als formatie van Peelo (Pe7/Pe8) wat zou betekenen dat het om potklei gaat.

Het omliggende gebied is op de bodemkaart gekarteerd als podzolgronden met een humeuze bovenlaag van 0,3 tot 0,5 meter als gevolg van plaggenbemesting (cY23 en cHn23). Het grondwater heeft een gemiddeld hoogste stand van minder dan 40 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste stand van meer dan 120 centimeter (grondwatertrap V).



Figuur 3: Roden op een hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd. Het ligt op een noordoost-zuidwest georiënteerde rug.

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Uit het plangebied zijn geen archeologische waarden gemeld. Zuidwestelijk van het terrein aan de overzijde van de weg is in 2011 archeologisch onderzoek uitgevoerd (45787, 45856 en 47961). Bij een proefsleufonderzoek door De Steekproef is hier een vindplaats vastgesteld in het noordelijke deel. Er lijken sporen van een erf of nederzetting te liggen daterend uit de vroege tot midden ijzertijd. Ook is materiaal gevonden uit de midden tot late bronstijd. De vindplaats ligt op een dekzandkop afgedekt door een esdek, op circa 0,6 meter beneden maaiveld.

Binnen een kilometer afstand tot het plangebied liggen nog twee archeologische waarden. Op zevenhonderd meter zuidelijk is een potje van merovingisch aardewerk gevonden met verbrand bot (238560). Mogelijk betreft

het een urn. Op achthonderd meter noordelijk ligt de laat-middeleeuwse dorpskern van Leutingen (14411).

Tabel 3: Archeologische waarden in de omgeving van Roden, Westeresch. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
14411 (07C-182)	224,872 / 575,048	middeleeuwen laat	historische dorpskern Leutingen
14414 (12A-040)	224,986 / 572,695	onbekend	historische dorpskern Roden
waarnemingen			
214028 (12AN-37)	223,940 / 572,760	middeleeuwen	keramiek, geen verdere informatie
238560 (12AN-32)	224,920 / 573,320	middeleeuwen vroeg B - C	potje van merovingisch aardewerk en verbrand been
238561 (12AN-4)	225,300 / 572,940 twee lokaties	middeleeuwen vroeg	trechtvormige kuil met scherven kogelpotaardewerk, waterput met vierkante houten bekisting
405521 (12AN-77)	224,550 / 572,925	paleolithicum - ijzertijd	vuursteen: stuk verbrand, afslag, kling

Tabel 4: Roden, Westeresch: onderzoeksmeldingen binnen een halve kilometer omtrek. Voor ligging van de meldingen, zie Appendix Archeologische Kaart.

meldingsnr	uitvoerder, jaartal	type onderzoek	resultaten
14300	RAAP, 2005	veldonderzoek 12 boringen	bodem diep verstoord, geen vondsten
45787	MUG, 2011	bureauonderzoek	niet vermeld
45856	MUG, 2011	booronderzoek	niet vermeld
47961	De Steekproef, 2011	veldonderzoek 7 proefsleuven	niet vermeld

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op kaarten uit de 19^e eeuw is het grootste deel van het plangebied gekarteerd als akker. Alleen de zuidelijke hoek is aangeduid als bos. Op een kaart uit 1903 is ook de zuidelijke hoek als akker in gebruik. De akkerpercelen waren van elkaar gescheiden door houtwallen (zie Figuur 4). De verkaveling blijft in hoofdlijnen gelijk tot en met een topografische kaart uit 1991. Wel worden steeds meer percelen weergegeven als grasland. Bebouwing op het terrein wordt op historische kaarten niet vermeld. Op de kaart uit 2001 is de situatie compleet veranderd door onder meer de aanleg van de noordelijke ringweg van Roden (zie Figuur 1).



Figuur 4: Roden op een topografische kaart uit 1903. Het plangebied aan de Westersch is rood omlijnd.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Onderzoeksgebied Westersch te Roden ligt op het uiteinde van een glaciële rug. Aan de overzijde van de weg zijn bij eerder archeologisch onderzoek vondsten gedaan die mogelijk wijzen op bewoning tijdens de ijzertijd en de bronstijd. De sporen ervan zitten op 0,6 meter diepte onder een esdek.

Het plangebied was tijdens de 19^e eeuw grotendeels in gebruik als akker. Mogelijk is hier ook een esdek aanwezig met bewoningsresten eronder. Ze kunnen dateren uit de bronstijd-ijzertijd, maar andere archeologische periodes kunnen niet worden uitgesloten. Sporen kunnen zijn aangetast door beakkering. Door het zuidelijk deel loopt een electriciteitsleiding.

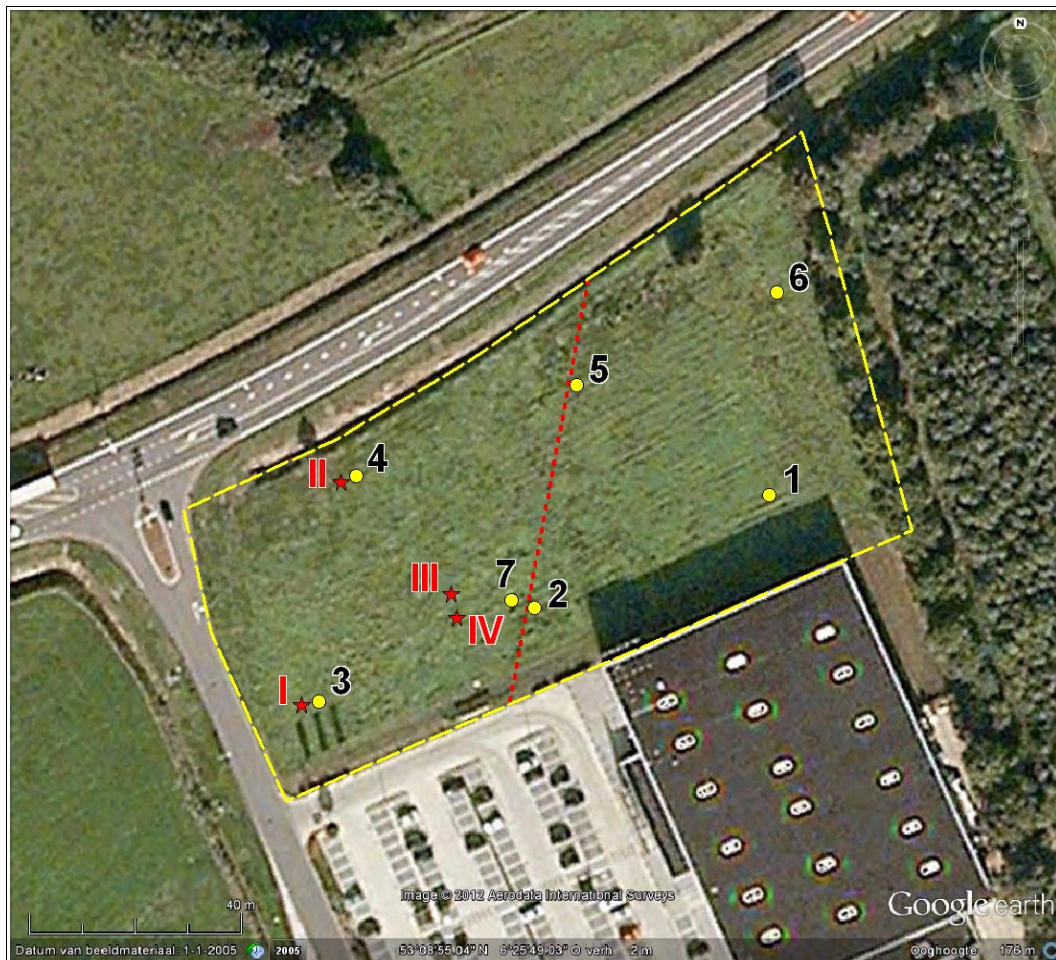
Tabel 5: Roden, Westersch: specificatie archeologische verwachting.

datering:	alle archeologische periodes mogelijk
complex:	nederzetting, begraving
omvang:	vanaf enkele meters doorsnede
diepteligging:	onder de bouwvoor en mogelijk onder een esdek
locatie:	hele terrein
prospectiekenmerken:	vuursteen, aardewerk, houtskool
mogelijke verstoringen:	beakkering, leiding

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 2 maart 2012. Er zijn zeven boringen verricht (zie Figuur 5). Boring 1 tot en met 6 zijn gedaan op twee raaien die een onderlinge afstand hebben van 32 meter. Hierop liggen de boringen op 40 meter afstand tot elkaar. Boring 7 is enkele meters westelijk van boring 2 gedaan om de aard van de daar vastgestelde lagen nader vast te stellen. De gemiddelde boordichtheid bedraagt negen boringen per hectare. De boringen zijn gedaan met een edelmanboor van twaalf centimeter doorsnede tot aan de keileem of potklei. Dieper is geboord met een guts van twee centimeter doorsnede.



Figuur 5 Roden, Westersch: boorpuntenkaart. Het plangebied is aangegeven met een gele lijn. De zeven genummerde punten geven de locaties van de boringen aan. Met sterren en romeinse cijfers zijn vondsten aangeduid. Voor de westelijke helft, links van de onderbroken rode lijn, wordt nader onderzoek geadviseerd door middel van proefsleuven.

Het opgeboorde zand is doorzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop en te zeven op een zeef met mazen van vier millimeter. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van de boringen staan in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Er is een veldkartering/oppervlaktekartering uitgevoerd bij de molshopen op het terrein. De vondstzichtbaarheid was slecht door het aanwezige gras (zie Figuur 2).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

sedimentologie

In plangebied Westeresch te Roden zit in de ondergrond potklei. Het is aangeboord in de oostelijke helft bij boringen 1, 5, 6 en 7. In het westelijke deel bij boringen 3 en 4 is de potklei niet bereikt. Wel is daar zeer fijn, goed gesorteerd, grindarm zand aangeboord dat waarschijnlijk peelozaand is. Zowel potklei als peelozaand zijn afzettingen die dateren uit de voorvoorlaatste ijstijd (elsterien). Uit de hierop volgende ijstijd (saalien) is een afzetting van keileem en keizand aanwezig (boringen 1, 3, 6 en 7). Het is door langdurige vorstwerking vermengd met zandlagen (cryoturbitie). Door langdurige ligging aan het maaiveld is de fijnste fractie uit de keileem gespoeld waardoor alleen keizand is overgebleven (verwering). Bij boringen 4 en 5 lijkt de keileem helemaal te zijn geërodeerd. Uit de laatste ijstijd (weichselien) is een laag matig fijn dekzand vastgesteld bij boringen 4 en 6.

bodem

Bij drie boringen zijn bodemrestanten gevonden. Bij boringen 4 en waarschijnlijk ook bij boring 3 is een plaggenlaag aanwezig. Deze is gevormd door langdurige plaggenbemesting van akkers waardoor deze ophoogden. Op de rest van het perceel is geen plaggenlaag vastgesteld, maar door de lagere ligging ervan en de aanwezigheid van ondoorlatende potklei lijkt dat deel ook minder geschikt voor beakking. Wel is bij boring 6 in het dekzand een humusinspoelingslaag (B-horizont) vastgesteld. Mogelijk is de humus afkomstig van een voormalige veendek.

De dikte van de geroerde bovengrond op het terrein bedraagt 0,5 meter. Bij boring 2 is hieronder een pakket goed gesorteerd, matig fijn, grindarm zand aanwezig. De boring reikt tot 1,2 meter, maar de onderdiepte van de laag is hiermee niet bereikt. Dit zand is bij geen van de andere boringen vastgesteld. Het lijkt te zijn aangevoerd. Van boring 2 tot 5 loopt een lage natte strook over het perceel. Mogelijk heeft hier een sloot gelopen die met het bovengenoemde zand is gedempt. Dan zal de sloot gelopen hebben langs de

houtwal die in 1903 het terrein van noord naar zuid doorsneed (zie Figuur 4).

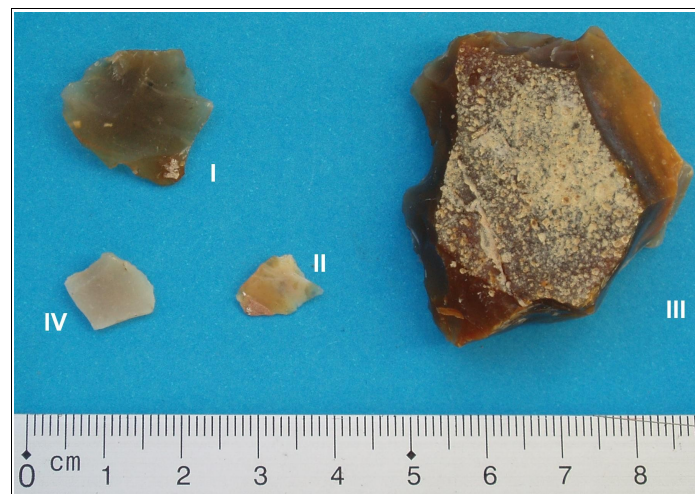
archeologie

Het westelijke deel van het plangebied lijkt het meest kansrijk als vestigingsplek voor mensen tijdens de prehistorie aangezien dit het hoogste is. Het oostelijke deel lijkt geen geschikte vestigingsplek door de nattere condities daar. Doordat de kwaliteit van de bodem in het westelijke deel nog redelijk lijkt, kunnen eventuele archeologische grondsporen zoals van haardkuilen, paalgaten, waterputten en dergelijke bewaard gebleven zijn.

Het onderzoek heeft vier vondsten opgeleverd (zie Tabel 6 en Figuur 6). Ze zijn alle vier aangetroffen in de westelijke helft van het perceel (zie Figuur 5). Het gaat om drie vuursteenafslagen en een vuurstenen werktuig. Ze zullen dateren uit de steentijd of de bronstijd. Ze vormen een aanwijzing voor de aanwezigheid van een vindplaats uit die tijd.

Tabel 6: Roden, Westeresch: vondsttabel. Alle vier betreffen stukken bewerkt vuursteen. Ze worden gedeponereerd bij het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis.

nr.	herkomst	coördinaten	betreft
I	boring 3, 0 - 120 cm	224,747 / 574,009	afslag
II	boring 4, 0 - 100 cm	224,753 / 574,052	afslag
III	molshoop	224,767 / 574,030	natuurlijk stuk steen met getoucheerde rand
IV	molshoop	224,768 / 574,025	afslag



Figuur 6: Roden, Westeresch: vondsten. Voor herkomst van de vondsten zie Figuur 5, voor beschrijving zie Tabel 5. Van vondst III is de linker rand getoucheerd.

4. Conclusies en advies

Plangebied Westeresch te Roden ligt op het uiteinde van een glaciële rug. Aan de overzijde van de weg zijn bij eerder onderzoek archeologische resten gevonden die lijken te wijzen op menselijke bewoning tijdens de vroege tot midden ijzertijd en mogelijk ook tijdens de bronstijd.

Het westelijke deel van het plangebied is het hoogst. De kwaliteit van de bodem is er nog redelijk dankzij een beschermend plaggendeek. In de westelijke helft zijn vier stukken bewerkt vuursteen gevonden. Ze vormen een aanwijzing voor de aanwezigheid van een vindplaats uit de steentijd of bronstijd.

Eventueel aanwezige grondsporen zoals van haardkuilen, paalgaten en dergelijke kunnen dankzij de redelijke bodemkwaliteit bewaard gebleven zijn.

De oostelijke helft van het perceel lijkt door de lagere ligging en de ondiepe aanwezigheid van potklei altijd natter te zijn geweest. Daardoor zal dit een minder geschikte vestigingsplek geweest zijn voor mensen tijdens de prehistorie. Het archeologisch verwachtingsmodel dat mensen zich mogelijk gevestigd hebben in het plangebied klopt mogelijk voor het westelijke deel.

Op basis van de resultaten adviseren wij om in de westelijke helft van het plangebied (zie Figuur 5) een nader archeologisch onderzoek uit te laten voeren door middel van proefsleuven. Daarbij wordt de geroerde bovengrond op een deel afgegraven om vast te stellen of archeologische grondsporen aanwezig zijn en zo ja, wat de aard daarvan is. Een proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd bureau volgens een vooraf door de bevoegde overheid vastgesteld Programma van Eisen (PvE). Voor het hele terrein geldt dat als archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dat dan hiervan direct melding dient te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Noordenveld en bij de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Westerbrink 1, 9405 BJ, Assen, 0592-365220, 06-22662601, w.vandersanden@drenthe.nl.

Appendix

Roden, Westeresch

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

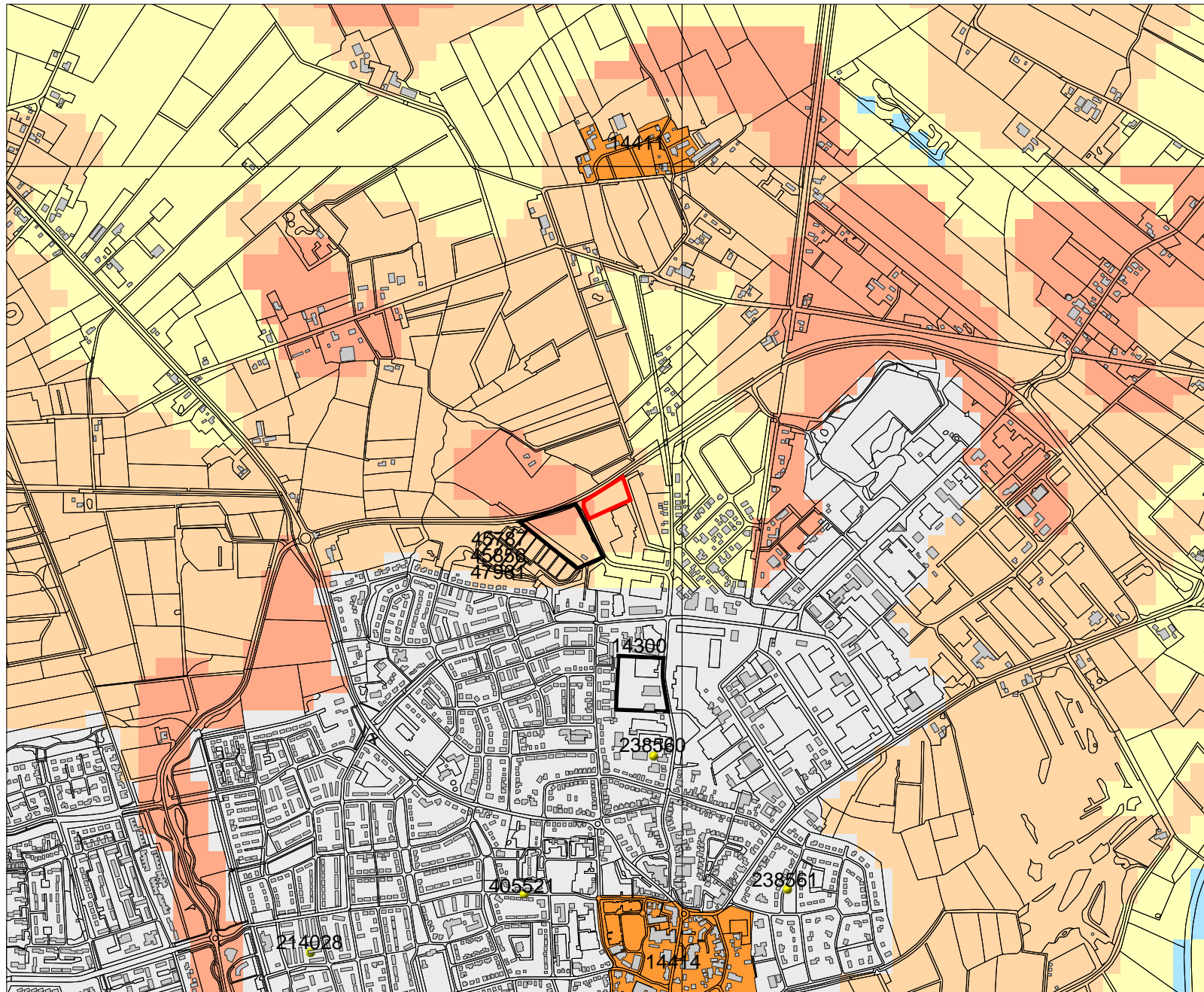
Archeologische periodes

paleolithicum:		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP	romeinse tijd:	
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
mesolithicum:		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
neolithicum:		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	middeleeuwen:	
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
bronstijd:		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden

Appendix Roden, Westersch: Archeologische Kaart

Bekende en verwachte archeologische waarden volgens ARCHIS

226525 / 575463



223075 / 572644

Legenda

- HUIZEN
 - ONDERZOEKSMELDINGEN
 - VONDSMELDINGEN
 - WAARNEMINGEN
 - TOP10 ((c)TDN)
- MONUMENTEN**
- archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW**
- zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middelhoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middelhoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd
- PLANGEBIED

0 500 m

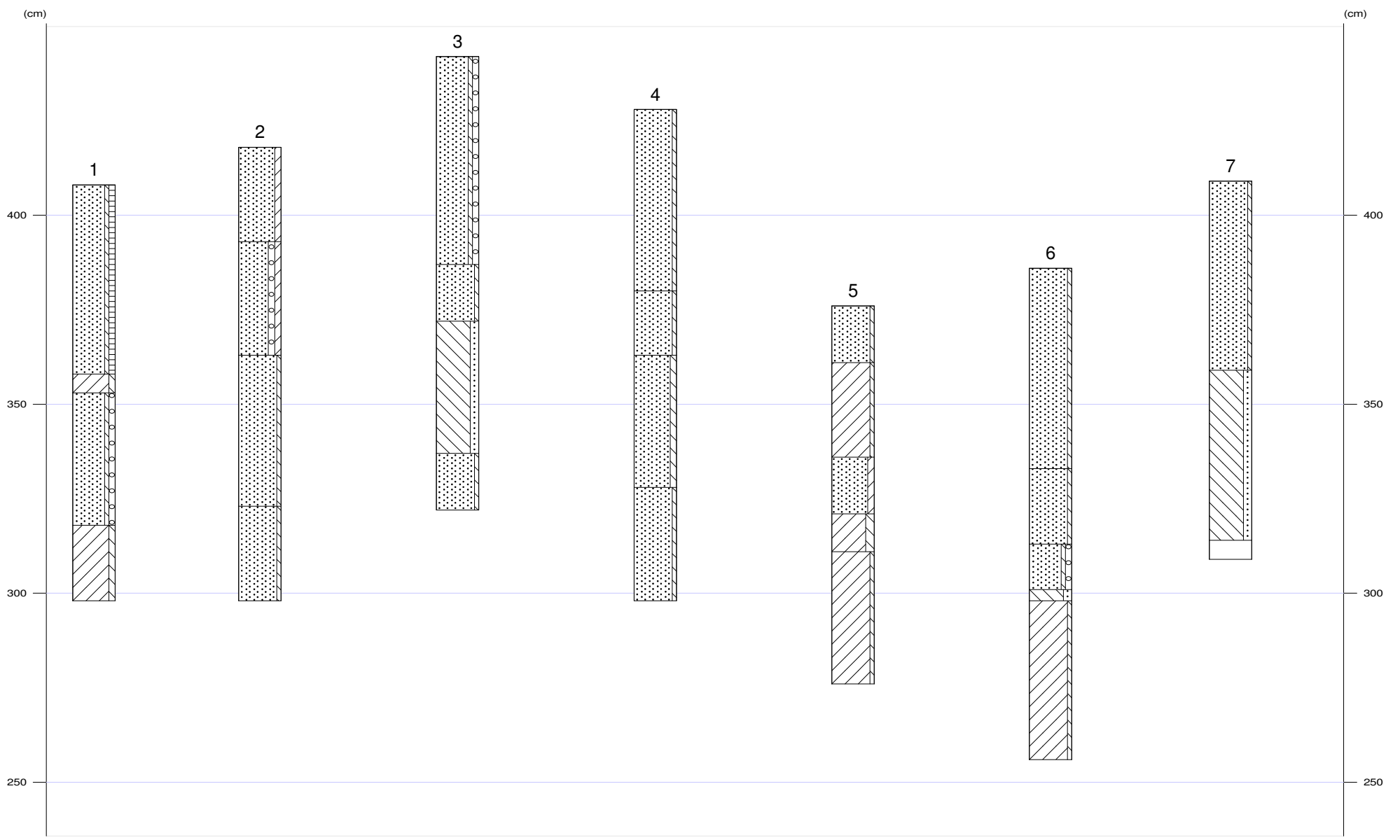


Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



Appendix Roden, Westeresch: Boorstaten





Appendix Roden, Westeresch: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 224827
Y-coördinaat (m) : 574050
Maaiveld (cm) : 408

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, 10yr3/2, vergraven
50 - 55	klei matig siltig, mix, vergraven, potklei
55 - 90	zand zwak siltig, matig grindig, 2,5y5/3, Opm.: vlekkelig
90 - 110	klei matig siltig, mix, stevig, zandlagen, potklei

2

X-coördinaat (m) : 224786
Y-coördinaat (m) : 574027
Maaiveld (cm) : 418

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand kleilig, 2,5y3/2, homogeen
25 - 55	zand kleilig, matig grindig, mix, vergraven
55 - 95	zand zwak siltig, 7,5yr6/2, Zand: matig fijn, Opm.: goed gesorteerd, hoekig, geen grind
95 - 120	zand zwak siltig, 7,5yr5/4

3

X-coördinaat (m) : 224747
Y-coördinaat (m) : 574009
Maaiveld (cm) : 442

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, matig grindig, 10yr3/2, vergraven, Opm.: brok potklei
55 - 70	zand zwak siltig, 10yr3/3, Opm.: plaggenlaag?
70 - 105	leem sterk zandig, 5y5/2, Opm.: keileem, verweerd en gecryoturbeerd
105 - 120	zand zwak siltig, 5y7/3, Zand: zeer fijn, Opm.: peelozand

4

X-coördinaat (m) : 224753
Y-coördinaat (m) : 574052
Maaiveld (cm) : 428

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 48	zand zwak siltig, 10yr2/2
48 - 65	zand zwak siltig, 7,5yr4/2, Opm.: plaggenlaag
65 - 100	zand matig siltig, 2,5y6/4, Zand: matig fijn, C-horizont
100 - 130	zand zwak siltig, 2,5y6/3, Zand: zeer fijn, Opm.: peelozand

5

X-coördinaat (m) : 224790
Y-coördinaat (m) : 574071
Maaiveld (cm) : 376

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 15	zand zwak siltig, mix, vergraven
15 - 40	klei zwak siltig, 10yr4/6, vergraven, potklei
40 - 55	zand kleilig, mix, vergraven, bouwvoor



Appendix Roden, Westeresch: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
55 - 65	klei	sterk siltig, 5y4/2, potklei, Opm.: intact
65 - 100	klei	zwak siltig, 10yr4/6, potklei

6

X-coördinaat (m) : 224828
Y-coördinaat (m) : 574090
Maaiveld (cm) : 386

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 53	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
53 - 73	zand	zwak siltig, 7,5yr3/2, B-horizont
73 - 85	zand	zwak siltig, matig grindig, 7,5y6/2
85 - 88	leem	sterk zandig, 5y5/2, keileem
88 - 130	klei	zwak siltig, mix, zandlagen, potklei

7

X-coördinaat (m) : 224781
Y-coördinaat (m) : 574029
Maaiveld (cm) : 409

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, 2,5y3/2
50 - 95	leem	sterk zandig, 5y5/2, Opm.: keileem, gecryoturbeerd
95 - 100	klei	zwak siltig, mix, potklei