

Rolde, Grolloërstraat 5
(Gemeente Aa en Hunze, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2013-01/07Z

*Rolde, Grolloërstraat 5
(Gemeente Aa en Hunze, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Adema Architecten

Steekproefrapport 2013-01/07Z definitieve versie
ISSN 1871-269X

auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
autorisatie: drs. C. Tulp (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, 14 februari 2013

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

telefoon	050 - 5779784
fax	050 - 5779786
internet	www.desteckproef.nl
e-mail	info@desteckproef.nl
kvk	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

Gebruikte bronnen

- Appendix:
- Archeologische periodes
 - Archeologische kaart
 - Kabels en Leidingen Informatie
 - Boorstaten
 - Laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In verband met de geplande uitbreiding van een supermarkt en van een naast gelegen parkeerterrein is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Grolloërstraat 5 te Rolde, gemeente Aa en Hunze, provincie Drenthe. Voor de uitbreiding zijn graafwerkzaamheden nodig waarvan de precieze diepte op het moment van het onderzoek nog niet bekend was. Deze bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.

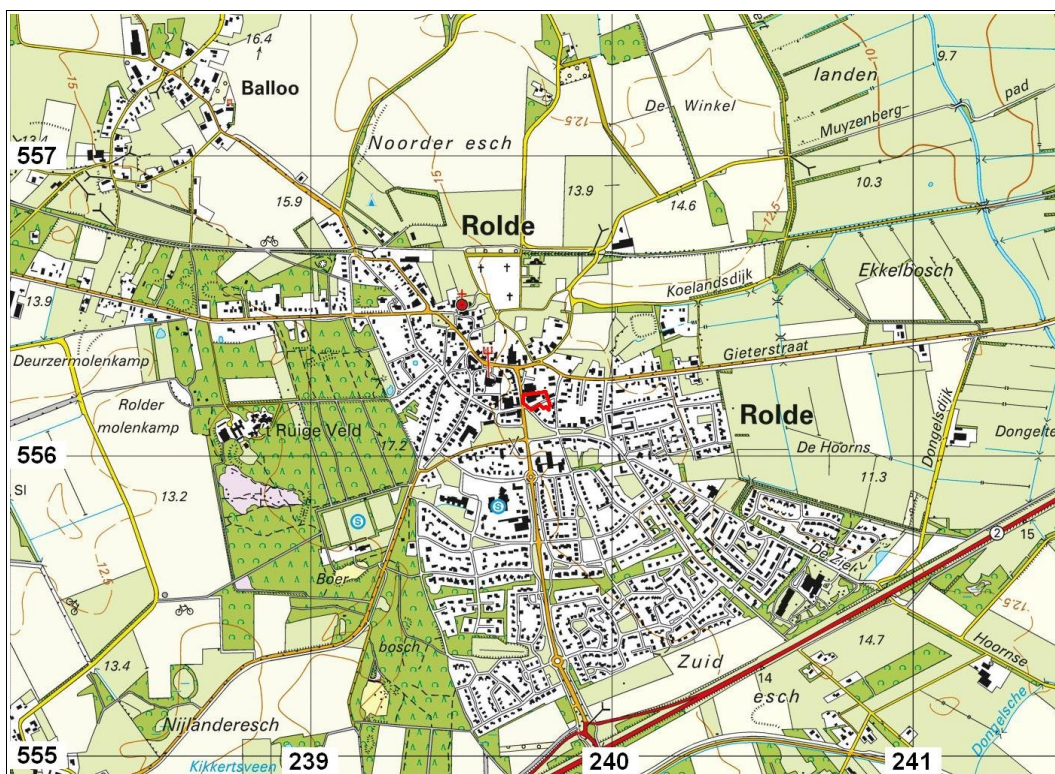
Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn acht boringen geplaatst om de gaafheid van de bodem te bepalen (verkennende fase) en om te zoeken naar archeologische indicatoren (karterende fase).

Uit het bureauonderzoek blijkt dat Rolde op een glaciële rug ligt. Het plangebied maakt deel uit van de historische kern van het middeleeuwse dorp Rolde. Voorafgaand aan de tegenwoordige bebouwing is in het plangebied eerdere bebouwing geweest. Uit het veldonderzoek blijkt dat de bodem over het algemeen sterk verstoord is. Op één plek is nog een restant van een plaggenlaag gevonden. Hier zijn ook vier scherven aardewerk verzameld die lijken te dateren uit de periode ijzertijd - Romeinse tijd. Ze vormen een aanwijzing voor bewoning ter plaatse tijdens genoemde periode. Echter mogelijk aanwezige, geassocieerde archeologische grondsporen zullen gezien de algemeen sterk verstoorde bodem in het plangebied sterk zijn aangetast. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van Adema Architecten, vertegenwoordigd door mevrouw C. The, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Grolloërstraat 5 te Rolde, gemeente Aa en Hunze, provincie Drenthe. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande uitbreiding van een supermarkt (Albert Heijn) met circa 600 m² en een parkeerterrein. Voor de aanleg van onder meer een fundering zijn graafwerkzaamheden nodig. De precieze diepte van de ingrepen was tijdens het onderzoek nog niet bekend. Het graafwerk kan eventueel aanwezige archeologische resten aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.



Figuur 1: Rolde, Grolloërstraat 5 op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied is het rood omlijnde terrein in het midden.

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 bepaald wat de gaafheid van de bodem is (verkennende fase) en is gezocht naar archeologische indicatoren (karterende fase).

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Plangebied Grolloërstraat 5 ligt in het centrum van Rolde (zie Figuur 1). Op het terrein staan een supermarkt aan de Grolloërstraat 5 en een oostelijk hiervan gelegen woning aan de Brinkstraat 8. Het zuidelijke deel van het plangebied bestaat uit een parkeerplaats (zie Figuur 2). Volgens informatie van het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) lopen er elektriciteitsleidingen onder de parkeerplaats (zie Appendix Kabels en Leidingen Informatie).



Figuur 2: Rolde, Grolloërstraat 5: Foto genomen in noordoostelijke richting. Op de foto wordt boring 5 uitgevoerd. Op de achtergrond is de goederenontvangst van de supermarkt zichtbaar met rechts daarvan de woning aan de Brinkstraat 8.

Tabel 1: Rolde, Grolloërstraat 5: Administratieve gegevens.

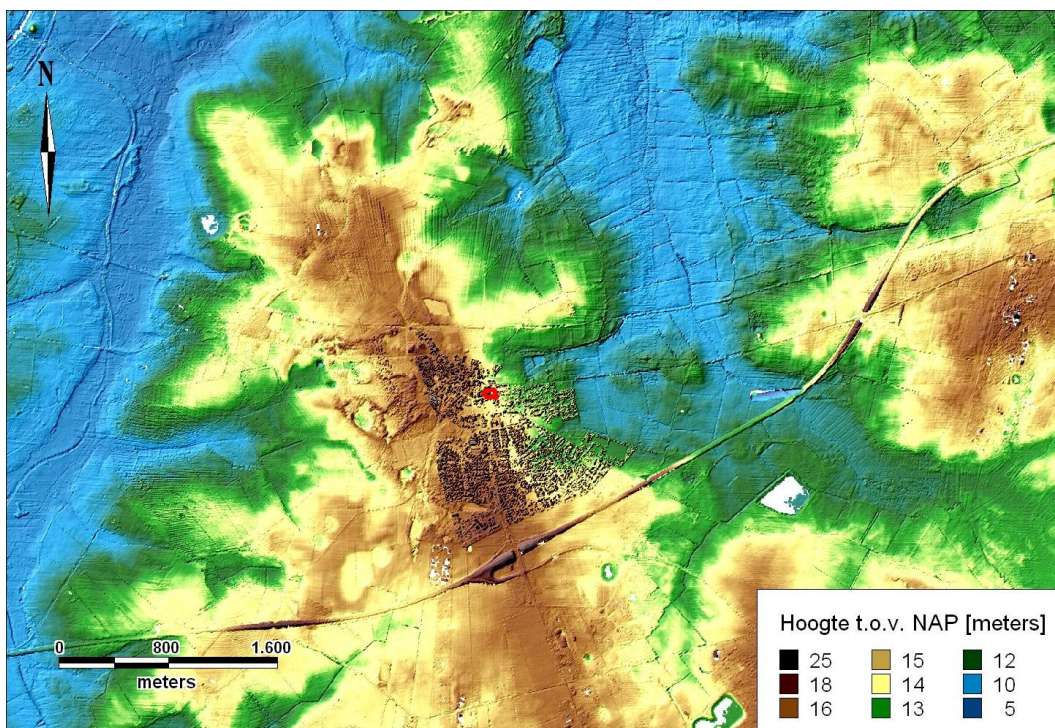
provincie:	Drenthe
gemeente:	Aa en Hunze
plaats:	Rolde
toponiem:	Grolloërstraat 5
bevoegd gezag:	gemeente Aa en Hunze
opdrachtgever:	Adema Architecten
oppervlakte:	0,4 hectare
hoogte:	14 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 239,704 / 556,207 noordoost: 239,773 / 556,220 zuidwest: 239,733 / 556,154 zuidoost: 239,790 / 556,156
kaartblad:	12D
onderzoeksmeldingsnr:	55375
status terrein:	hoge archeologische waarde (14449)
uitvoeringsperiode:	31 januari 2013
onderzoeksdiepte:	120 centimeter
fase onderzoek:	bureauonderzoek en veldonderzoek verkennde en karterende fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Drenthe, E-depot RCE en Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

De gebruikte bronnen voor dit onderzoek zijn opgenomen aan het einde van dit rapport. Voor de paragraaf over archeologie is ARCHIS geraadpleegd. Dit is het archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze dienst is toegankelijk voor organisaties die werkzaam zijn in de archeologie. Het bevat een GIS-systeem waarmee de archeologische kaart uit de appendix is gemaakt en waarin ook aardkundige kaarten geraadpleegd kunnen worden. Voor de paragraaf over de historische geografie is onder meer gebruik gemaakt van watwaswaar.nl. Hierop zijn historische kaarten in te zien.

2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)



Figuur 3: Rolde, Grolloërstraat 5: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.

Rolde ligt op een glaciële rug (Rolderug) met een oriëntatie noordnoordwest - zuidzuidoost. Parallel aan de Rolderug liggen westelijk de Zeijenrug en oostelijk de Tynaarlorug en de Hondsrug. De ruggen zijn gevormd tijdens de voorlaatste ijstijd door Scandinavisch landijs dat in zuidzuidoostelijke richting stroomde. Het plangebied is niet gekarteerd op de geomorfologische kaart of op de

bodemkaart vanwege de ligging in de bebouwde kom. Buiten de bebouwde kom van Rolde bestaat de geomorfologie uit 'dekzandwelingen al dan niet met oud bouwlanddek' (3L5). De bodem buiten de bebouwde kom bestaat uit podzolgronden.

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Plangebied Grolloërstraat 5 ligt in de historische dorpskern van het middeleeuwse dorp Rolde (14449, zie Appendix Archeologische Kaart). De dichtstbij gemelde archeologische vondsten liggen op circa 200 meter afstand (217, 33275 en 419066). Het gaat respectievelijk om een vuurstenen bijl uit het neolithicum, urnscherven met een zilveren munt waarvan de precieze datering niet bekend is en een vuurstenen afslag uit de steentijd of bronstijd (zie Tabel 3).

Op 350 meter zuidoostelijk zijn in 1976 bij graafwerkzaamheden ten behoeve van een woning resten gevonden van twee crematiegraven van de klokbekeercultuur uit het neolithicum-laag B (238579). Op 400 meter noordelijk liggen twee hunebedden, oftewel megalietgraven van de trechterbekeercultuur (1349). Op 450 meter zuidelijk zijn in 1955 bij werkzaamheden aan de weg Rolde-Schoonloo resten gevonden van een urnenveld uit de periode bronstijd-laag tot en met ijzertijd vroeg (238573).

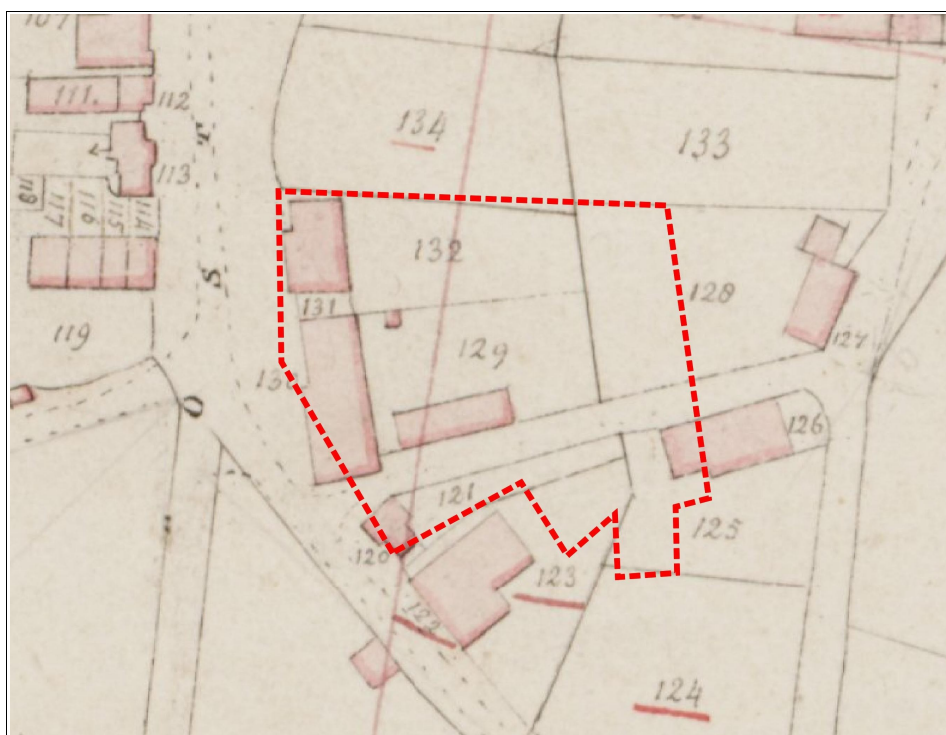
Tabel 3: Archeologische waarden in de omgeving van Rolde, Grolloërstraat 5. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monument			
1349	239,738 / 556,615	neolithicum	2 megalietgraven / hunebedden
14210	240,468 / 556,764	ijzertijd - romeinse tijd	sporen van bewoning
14449	239,623 / 556,321	middeleeuwen	dorpskern Rolde
waarneming			
217	240,020 / 556,110	neolithicum midden B - laag A	vuurstenen bijl
10037	239,500 / 556,480	middeleeuwen laag B	stukken van een zandstenen beeld
30387	239,500 / 556,480	middeleeuwen laag	steen en hout van drie houten voorgangers van de kerk
33275	239,900 / 556,350	neolithicum - middeleeuwen	urnscherven
		romeinse tijd - nieuwe tijd	zilveren munt
33276	239,757 / 556,654	neolithicum	megalietgraf
34904	239,742 / 556,582	neolithicum	megalietgraf
35212	239,600 / 556,600	nieuwe tijd A, 16 ^e eeuw	Groningse stuiver
238566	239,640 / 556,640	bronsstijd laag	scherven urnaardewerk

238573	239,750 / 555,700	bronstijd laat - ijzertijd vroeg	restanten urnenveld: kringgrepels, crematieresten, aardewerk van urnen
238579	240,020 / 555,900	neolithicum laat B	resten van twee crematiegraven met scherven klokbekeraardewerk, sporen stenenkrans, kringgreppels
401208	239,750 / 556,650	neolithicum midden	12 scherven trechterbekeraardewerk
		neolithicum laat - ijzertijd	1 scherf aardewerk
vondstmelding			
419066	239,769 / 555,982	paleolithicum laat - bronstijd	1 vuursteenafslag

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op de kadasterkaart van 1811-1832 is in het plangebied al bebouwing aanwezig (zie Figuur 4). Tussen 1970 en 1982 lijken de supermarkt en de woning oostelijk ervan aan de Brinkstraat 8 te zijn gebouwd (zie Figuur 5). Voor de sloop en nieuwbouw zullen bodemingrepen hebben plaatsgevonden. Deze kunnen eventueel aanwezige archeologische resten hebben aangetast.



Figuur 4: Rolde, Grolloërstraat 5: Uitsnede van de kadastrale kaart uit de periode 1811 - 1832. Het plangebied is rood omlijnd.



Figuur 5: Rolde, Grolloërstraat 5: Uitsneden van topografische kaarten van 1970 (links) en 1982 (rechts). Het plangebied ligt binnen de cirkel. In de tussengelegen tijd lijken de supermarkt en de woning aan de Brinkstraat 8 te zijn gebouwd.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Rolde ligt op een rug die tijdens alle archeologische periodes voldoende droog lijkt te zijn geweest voor menselijke bewoning. Op afstanden tot enkele honderden meters zijn vondsten gedaan uit de steentijd, de late prehistorie en de middeleeuwen. Mogelijk is in het plangebied ook bewoning geweest tijdens de prehistorie of de middeleeuwen. Hiervan kunnen resten gevonden worden zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk. Archeologische grondsporen zullen onder meer zijn aangetast bij de aanleg van de tegenwoordige en de eerdere bebouwing en door de aanleg van leidingen. Er zijn geen aanwijzingen dat ter plaatse een beschermend plaggendek aanwezig is.

Tabel 3: Rolde, Grolloërstraat 5: Specificatie archeologische verwachting.

datering:	geen periodes uitgesloten
complex:	bewoning, begraving
omvang:	onbekend
diepteligging:	in en direkt onder de geroerde bovenlaag
locatie:	hele terrein
prospectiekenmerken:	vuursteen, aardewerk
mogelijke verstoringen:	twee bebouwingsfases, leidingen, weg

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Bij het veldonderzoek zijn de verkennende en karterende fase gecombineerd uitgevoerd. Dat betekent dat zowel de bodemopbouw is vastgesteld (verkennende fase) als is gezocht naar archeologische indicatoren (karterende fase). Het veldonderzoek is gedaan op 31 januari 2013. Er zijn acht boringen verricht (zie Figuur 6). De boringen zijn zo gelijk mogelijk verspreid over het terrein, rekening houdend met bebouwing en leidingen. De boordichtheid bedraagt twintig boringen per hectare.



Figuur 6: Rolde, Grolloërstraat 5: Boorpuntenkaart. Het plangebied is geel omlijnd. De genummerde punten zijn de lokaties van de acht boringen.

De boringen zijn gedaan met een edelmanboor van twaalf centimeter doorsnede. De boordieptes variëren tussen 1,0 en 1,6 meter beneden maaiveld. Het opgeboorde zand is onderzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop. Daarnaast is het doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren door het 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 een waterpas en gerelateerd aan het NAP met het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Er is geen veldkartering uitgevoerd. De vondstzichtbaarheid was slecht (zie Figuur 2).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

In plangebied Grolloërstraat 5 bevindt zich in de ondergrond matig fijn, matig lemig zand met een lichte bijmenging van fijn grind. Het is dekzand dat is afgezet door de wind tijdens de laatste ijstijd. Bij boring 2 is hierop een homogene vaalbruine laag (Munsell 10YR4/2) aangetroffen op een diepte van 50 tot 90 centimeter. Het is waarschijnlijk een plaggenlaag. Dergelijke lagen zijn ontstaan door langdurige bemesting van akkers met behulp van plaggen. Deze plaggenbemesting werd in Drenthe toegepast vanaf ongeveer de 16^e eeuw tot de 20^e eeuw (bron: Spek 2004). Bij de overige boringen zijn geen plaggenlagen gevonden en ook geen horizonten van een podzolbodem. Bij boringen 3 en 4 in het zuidoosten van het plangebied ligt ter hoogte van de plaggenlaag geel dekzand. Blijkbaar heeft daar oorspronkelijk een dekzandkop gelegen. Algemeen is de bodem in het plangebied sterk verstoord. Bij boringen 5, 6 en 8 is circa een meter bestratingszand aanwezig dat vrijwel direct op het onderliggende natuurlijke gele zand rust (zie Appendix Boorstaten). Blijkbaar heeft men in het verleden hier grond afgevoerd en daar schoon zand voor terug gebracht. Opvallend is dat het aangevoerde zand rivierzand betreft gezien de grofheid en het hoekige karakter.

Bij boring 2 zijn vier scherven aardewerk opgeboord (zie Figuur 7). Ze lijken te dateren uit de ijzertijd of de Romeinse tijd. De scherven zijn een aanwijzing voor bewoning in het plangebied tijdens genoemde periode. Geassocieerd met de scherven kunnen archeologische grondsporen zoals bijvoorbeeld van paalgaten bewaard gebleven zijn op delen van het plangebied waar de bodem nog (redelijk) gaaf is. Echter een redelijk gave bodem is alleen bij boring 2 aangetroffen. In het overgrote deel van het plangebied zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verloren zijn gegaan door de sterke bodemverstoringen.



Figuur 7: Rolde, Grolloërstraat 5: Vondsten. De scherven zijn afkomstig van boring 2, coördinaten: 239,769 / 556,189. De vondsten komen van dieptes van respectievelijk: 0-30, 70, 90 en 0-130 centimeter. Gezien de hardheid van het baksel en de grove magering dateren ze uit de ijzertijd of romeinse tijd, hoewel niet uitgesloten kan worden dat het vroeg-middeleeuws kogelpotaardewerk is. De vondsten worden gedeponeerd bij het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis.

4. Conclusies en advies

belangrijkste resultaten

Plangebied Grolloërstraat 5 ligt op een glaciale rug. Het maakt deel uit van de historische kern van het middeleeuwse dorp Rolde. Voorafgaand aan de tegenwoordige bebouwing heeft het plangebied eerdere bebouwing gekend.

Op één plek is waarschijnlijk een restant van een plaggenlaag waargenomen. Hier zijn ook vier scherven aardewerk gevonden die lijken te dateren uit de periode ijzertijd - romeinse tijd. Echter in de rest van het plangebied zijn alleen sterk verstoorte bodems vastgesteld.

archeologisch verwachtingsmodel

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 kan worden aangepast. Weliswaar zijn er scherven aardewerk gevonden die een aanwijzing vormen voor bewoning tijdens de periode ijzertijd - romeinse tijd. Maar aangezien de bodem algemeen sterk verstoord is, zullen geassocieerde archeologische grondsporen overwegend verloren zijn gegaan. Daarom kan de archeologische verwachting naar beneden toe worden bijgesteld.

advies

Aangezien de bodem in het plangebied algemeen sterk verstoord is, adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen of beperkingen op te leggen voor het terrein. Wel geldt dat als bij toekomstige graafwerkzaamheden archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dat hiervan direct melding dient te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Aa en Hunze 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.

Gebruikte 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].

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

Geologische Kaart van Nederland. Blad 12 West, Assen. Rijks Geologische Dienst. Haarlem, 1990.

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

Het Drentse Esdorpenlandschap. Een Historisch Geografische Studie. T. Spek. Uitgeverij Matrijs. Utrecht, 2004.

Hottinger-atlas van Noord- en Oost-Nederland 1773-1794. H.J. Versfelt. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2003.

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.

Kadata via www.kadaster.nl

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

Www.WatWasWaar.nl

Appendix

Rolde, Grolloërstraat 5

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Kabels en Leidingen Informatie
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

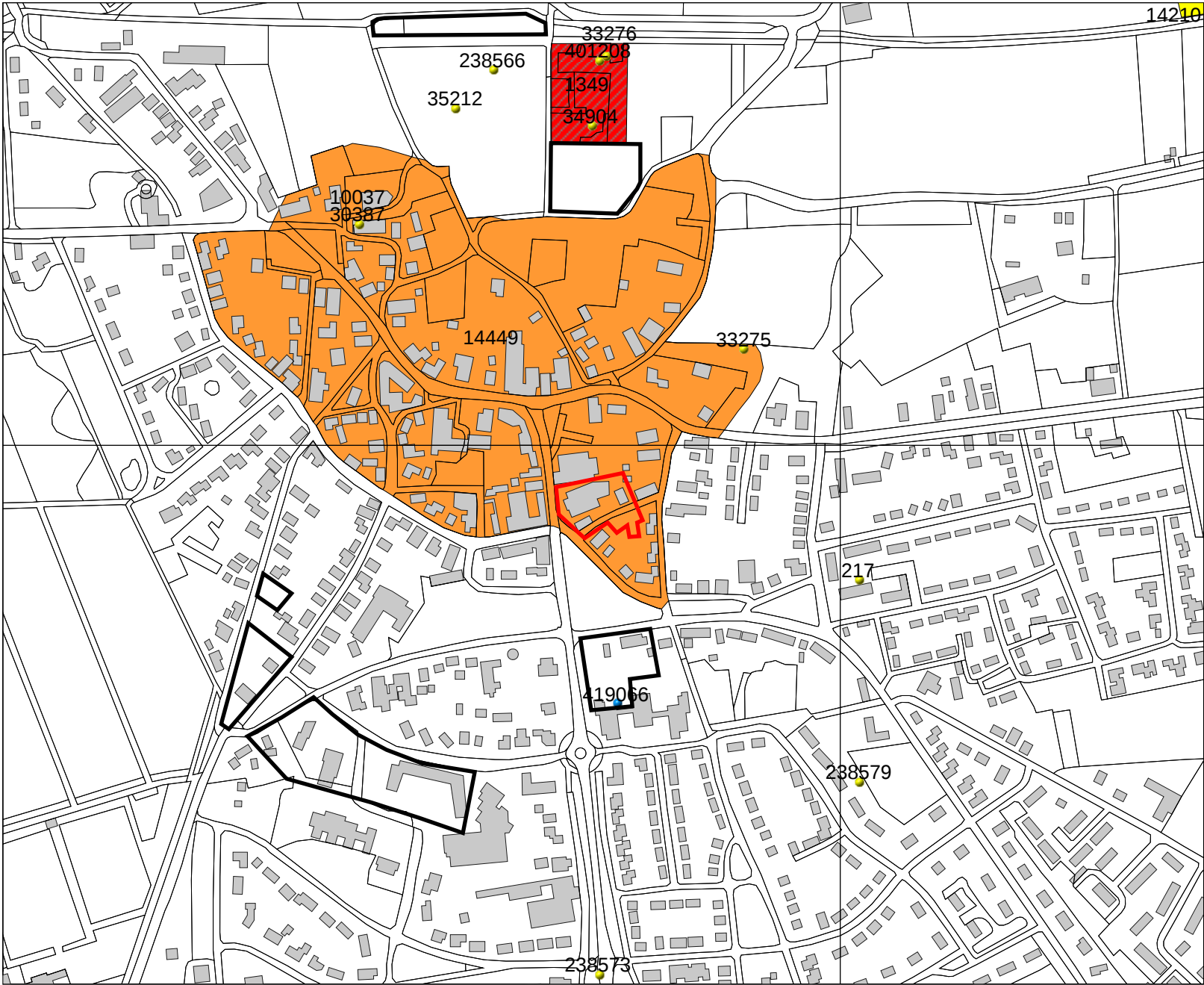
Archeologische periodes

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		
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	romeinse tijd:	
		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
		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum:		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC		
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
		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
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 Rolde, Grolloerstraat 5: Archeologische Kaart

Bekende archeologische waarden volgens ARCHIS

240378 / 556710



239129 / 555690

Legenda

- ONDERZOEKSMELDINGEN
- VONDSMELDINGEN
- WAARNEMINGEN
- TOP10 ((c)TDN)
- HUIZEN
- MONUMENTEN
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- PLANGEBIED

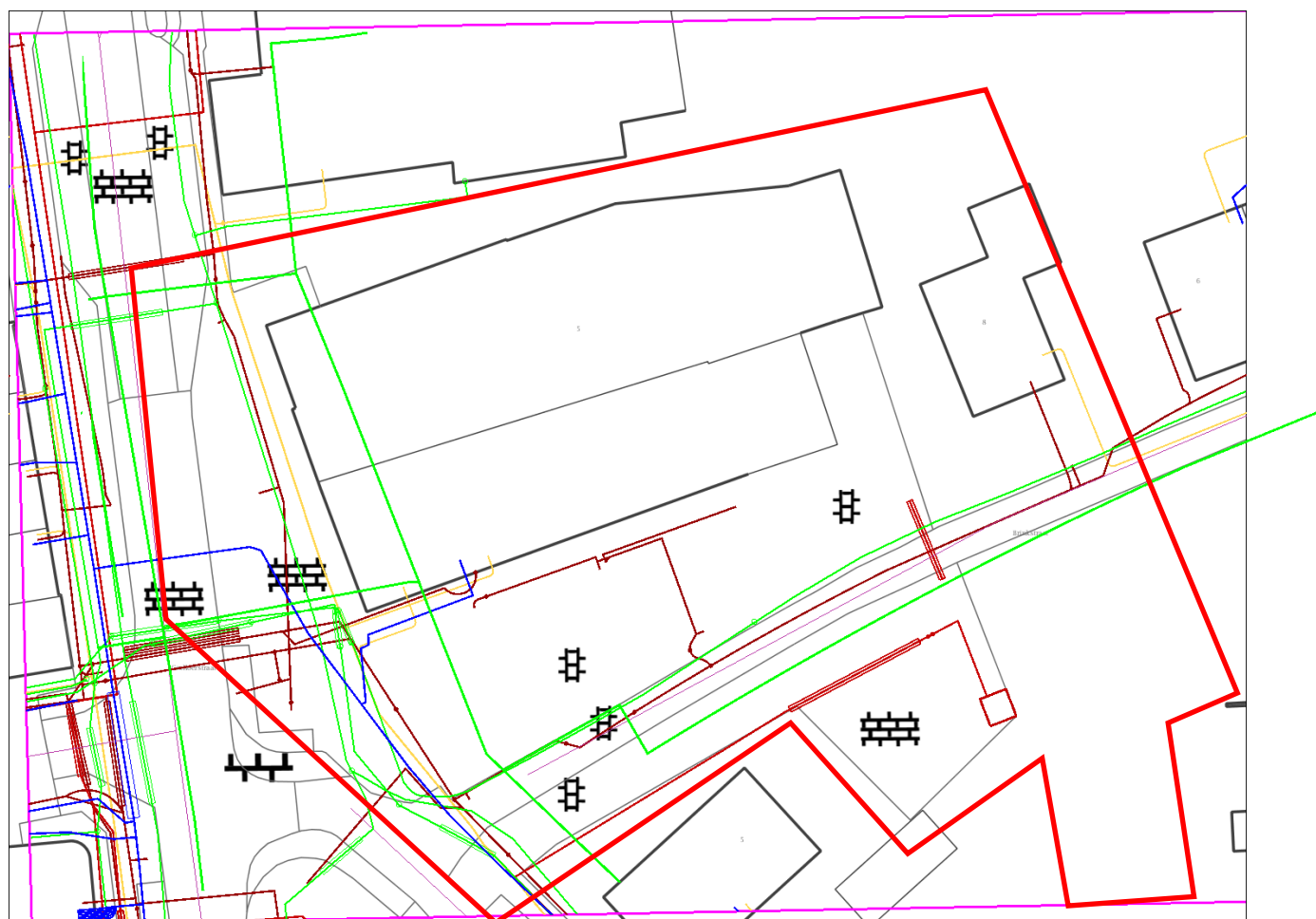
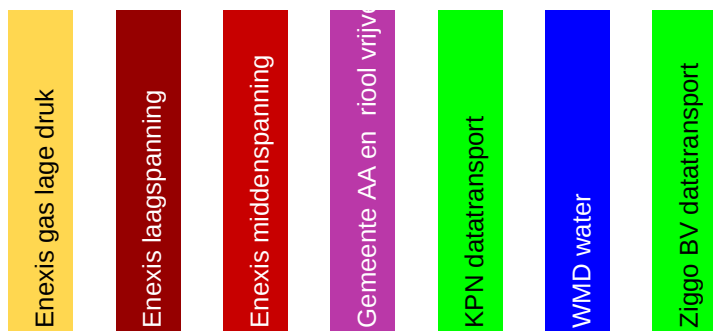
0 100 m



Archis2

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

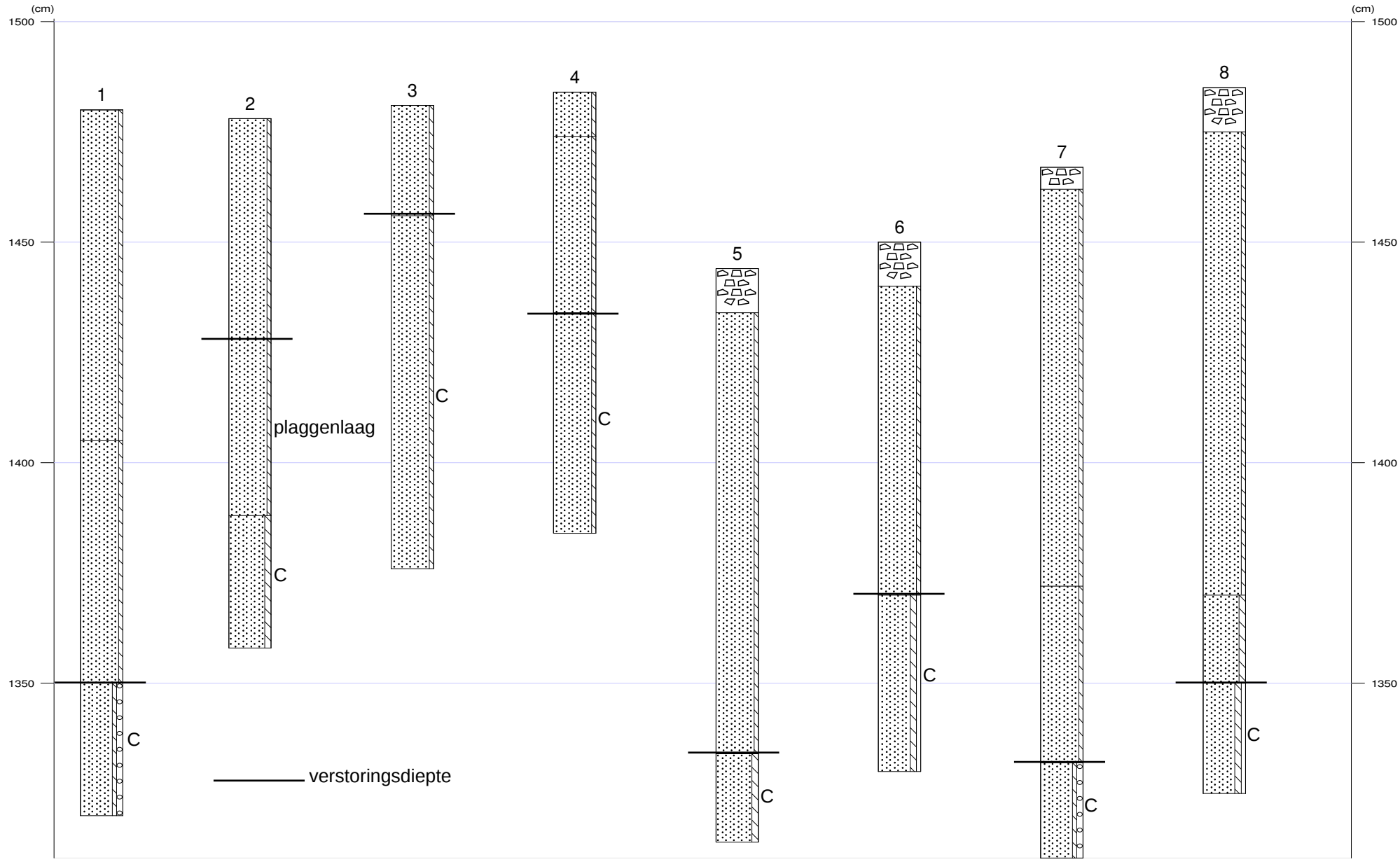
Appendix: Kabels en Leidingen Informatie



50 m



Appendix Rolde, Grolloërstraat 5: Boorstaten





Appendix Rolde, Grolloërstraat 5: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 239773
Y-coördinaat (m) : 556212
Maaiveld (cm) : 1480

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 75	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
75 - 130	zand	zwak siltig, 10yr3/3, basis scherp, Opm.: Brokken geel zand, diergangen
130 - 160	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr6/6, C-horizont

2

X-coördinaat (m) : 239769
Y-coördinaat (m) : 556189
Maaiveld (cm) : 1478

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
50 - 90	zand	zwak siltig, 10yr4/2, Opm.: Plaggenlaag
90 - 120	zand	matig siltig, 10yr5/6, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand

3

X-coördinaat (m) : 239791
Y-coördinaat (m) : 556174
Maaiveld (cm) : 1481

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr2/2
25 - 105	zand	zwak siltig, 10yr5/6, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: Jong dekzand

4

X-coördinaat (m) : 239784
Y-coördinaat (m) : 556158
Maaiveld (cm) : 1484

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 10	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
10 - 50	zand	zwak siltig, 10yr4/2, vergraven, Opm.: Brokken geel zand
50 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont

5

X-coördinaat (m) : 239764
Y-coördinaat (m) : 556168
Maaiveld (cm) : 1444

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 10	stenen	
10 - 110	zand	zwak siltig, 10yr6/6, Opm.: Bestratingszand
110 - 130	zand	matig siltig, 10yr5/6, C-horizont



Appendix Rolde, Grolloërstraat 5: Laagbeschrijvingen

6

X-coördinaat (m) : 239737
Y-coördinaat (m) : 556171
Maaiveld (cm) : 1450

Diepte (cm)		Omschrijving
Grondsoort		
0 - 10	stenen	
10 - 80	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, Opm.: Bestratingszand
80 - 120	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr5/6, bioturbatie, C-horizont

7

X-coördinaat (m) : 239723
Y-coördinaat (m) : 556204
Maaiveld (cm) : 1467

Diepte (cm)		Omschrijving
Grondsoort		
0 - 5	stenen	
5 - 95	zand	zwak siltig, 10yr5/2, opgebrachte grond, Opm.: Bestratingszand
95 - 135	zand	zwak siltig, 10yr4/2, opgebrachte grond
135 - 160	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr5/6, C-horizont

8

X-coördinaat (m) : 239763
Y-coördinaat (m) : 556192
Maaiveld (cm) : 1485

Diepte (cm)		Omschrijving
Grondsoort		
0 - 10	stenen	
10 - 115	zand	zwak siltig, 10yr6/6, Opm.: Bestratingszand
115 - 135	zand	matig siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken bouwvoor en geel zand
135 - 160	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr5/6, C-horizont