

Vries, Holtenweg
(Gemeente Tynaarlo, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2012-07/01Z

*Vries, Holtenweg (Gemeente Tynaarlo, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van Woonborg

Steekproefrapport 2012-07/01Z definitieve versie
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, 12 juli 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

telefoon	050 - 5779784
fax	050 - 5779786
internet	www.desteekproef.nl
e-mail	info@desteekproef.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).....	7
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	8
3. Veldonderzoek.....	9
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	9
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03).....	10
4. Conclusies en advies.....	12

Literatuurlijst

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

Samenvatting

In verband met de geplande bouw van acht woningen is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Holtenweg te Vries, gemeente Tynaarlo, provincie Drenthe. Voor de bouw zijn bodemingrepen nodig die eventueel aanwezige archeologische resten kunnen aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.

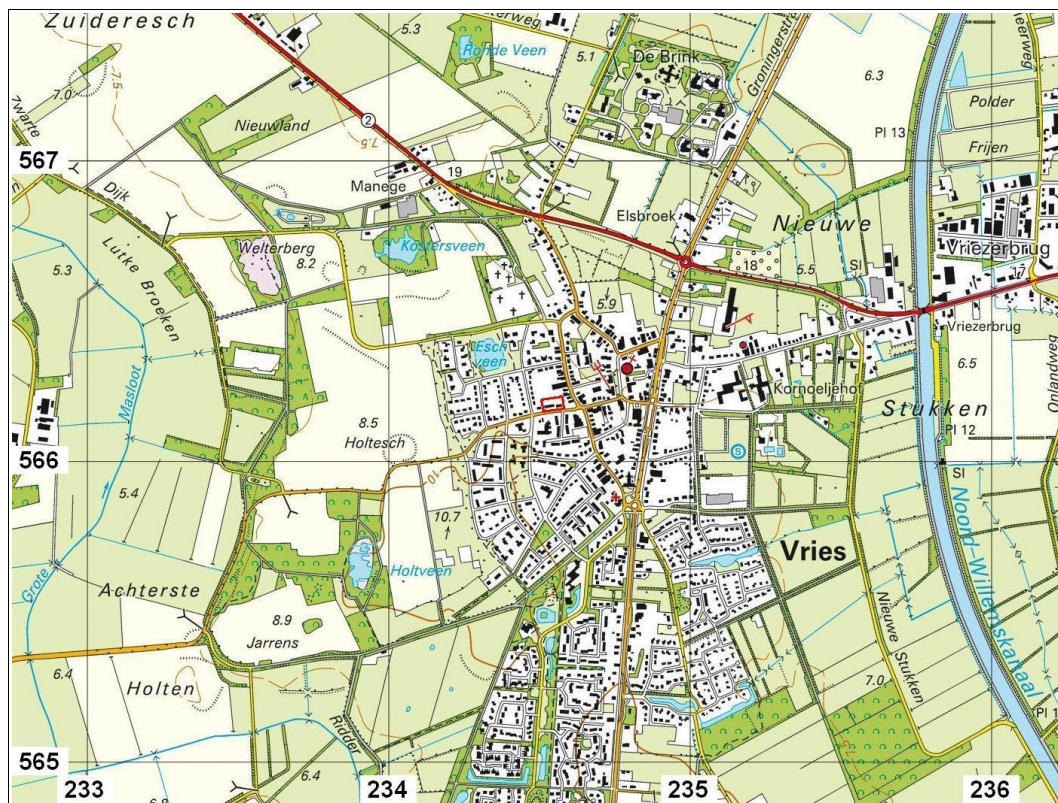
Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysieke geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn acht boringen geplaatst om de gaafheid van de bodem te bepalen (verkennende fase). Daarnaast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

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied op de Rolderug ligt. Het bevindt zich op minder dan honderd meter afstand tot de historische dorpskern van Vries. Op ruim honderd meter afstand zijn bij eerder archeologisch onderzoek nederzettingsresten opgegraven uit de late ijzertijd. Voordat de tegenwoordige woningen op het terrein stonden, maakte het plangebied deel uit van de es van Vries. Uit het veldonderzoek blijkt dat in het gebied een plaggendeek ligt. De basis hiervan is aangetroffen op dieptes tussen 0,6 en 1,0 meter beneden maaiveld. Er is een scherf aardewerk opgeboord die dateert uit de periode ijzertijd-middeleeuwen. De gaafheid van de bodem is nog redelijk waardoor van geassocieerde archeologische grondsporen de diepere delen bewaard gebleven kunnen zijn. Het advies luidt om het terrein nader te laten onderzoeken door middel van proefsleuven.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van de woningcorporatie Woonborg, vertegenwoordigd door de heer J. van Goor, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Holtenweg te Vries, gemeente Tynaarlo, provincie Drenthe. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande sloop van zes woningen en de nieuwbouw van acht woningen. Naar verwachting van de opdrachtgever zal de funderingsdiepte van de toekomstige woningen één meter onder maaiveld bedragen. Deze bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische grondsporen aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.



Figuur 1: Vries, Holtenweg op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied 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 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 Holtenweg te Vries ligt in de bebouwde kom, iets westelijk van het centrum van het dorp (zie Figuur 1). Het beslaat de huisnummers 2 tot en met 12, waarvan nummers 2 en 4 samen een dak delen en de nummers 6, 8, 10 en 12 ook (zie Figuur 2). Tijdens het onderzoek waren de woningen niet meer bewoond. Volgens de opdrachtgever zijn de woningen waarschijnlijk op staal gefundeerd en is onder de vloeren een kruipruimte aanwezig. Volgens de gegevens van het KLIC liepen er alleen leidingen door de voortuinen.



Figuur 2: Vries, Holtenweg: Foto genomen in noordwestelijke richting.

Tabel 1: Vries, Holtenweg: administratieve gegevens

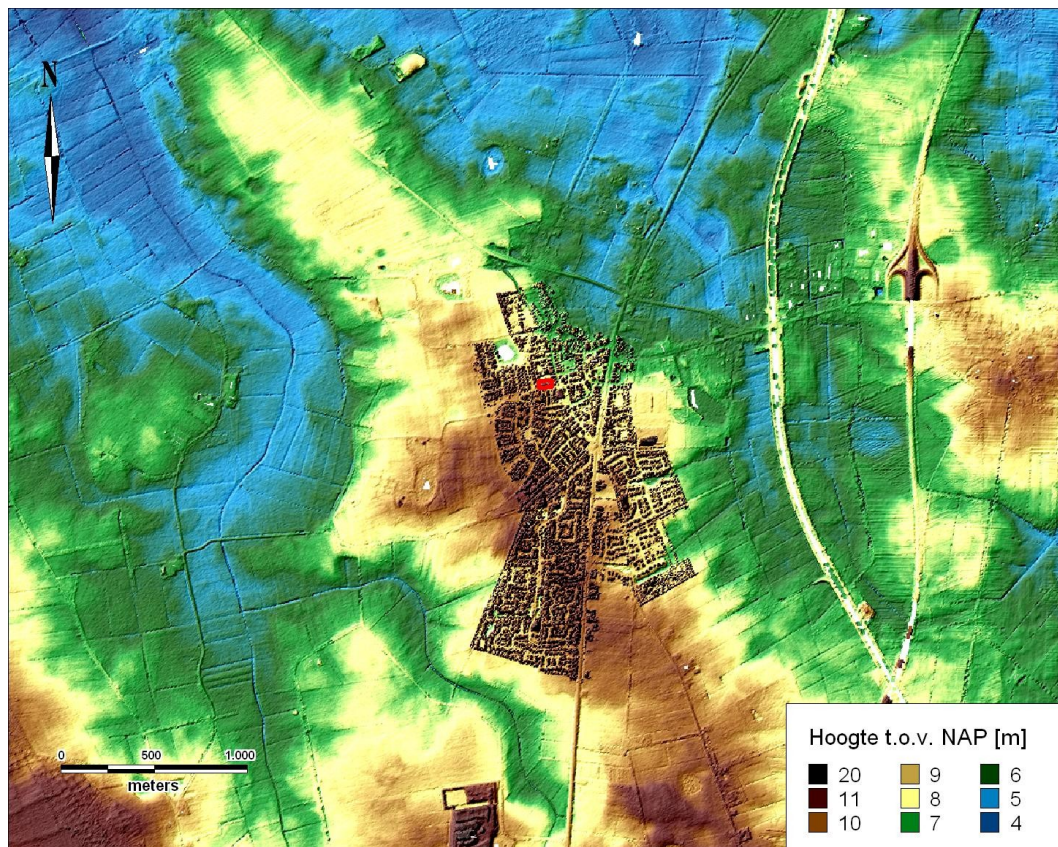
provincie:	Drenthe
gemeente:	Tynaarlo
plaats:	Vries
toponiem:	Holtenweg
bevoegd gezag:	gemeente Tynaarlo
opdrachtgever:	Woonborg
oppervlakte:	0,23 hectare
hoogte:	9 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 234,505 / 566,205 noordoost: 234,575 / 566,215 zuidwest: 234,510 / 566,170 zuidoost: 234,580 / 566,180
kaartblad:	12B
onderzoeksmeldingsnr:	52596
uitvoeringsperiode:	6 juli 2012
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

Voor een compleet overzicht van gebruikte bronnen, zie de literatuurlijst 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: Vries, Holtengeweg: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.

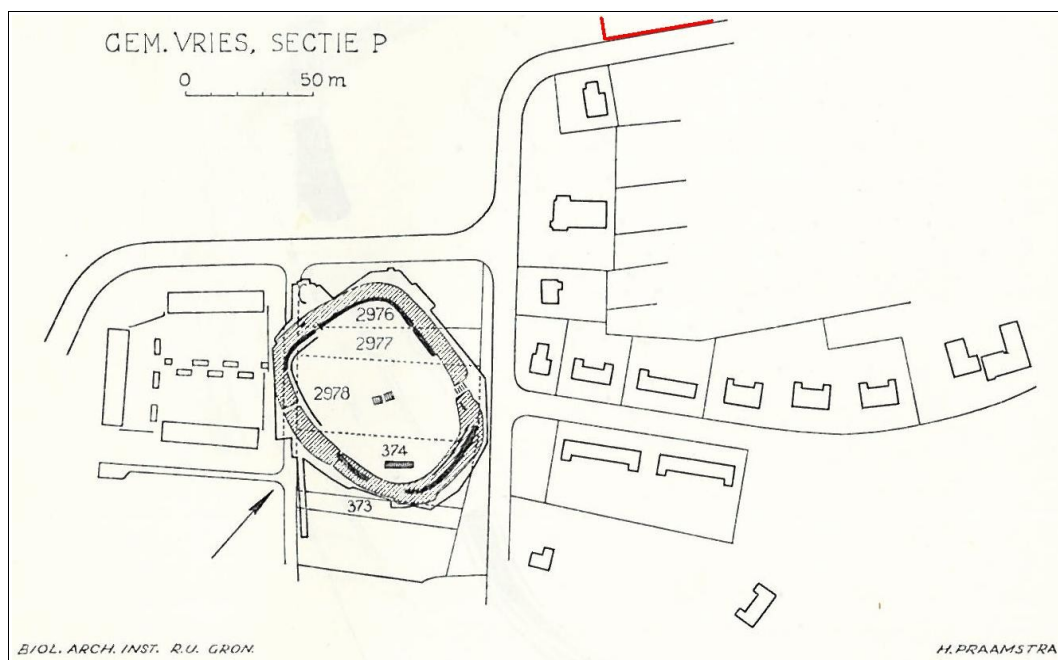
Vries ligt op de Rolderug (zie Figuur 3). Deze glaciale rug is gevormd tijdens de voorlaatste ijstijd door landijs dat in zuidoostelijke richting bewoog. Het

plangebied aan de Holtenweg is niet gekarteerd op de geomorfologische kaart of de bodemkaart in verband met de ligging in de bebouwde kom. Buiten het dorp is de Rolderug op de geomorfologische kaart gekarteerd als grondmorenerug (3L2) of dekzandrug (3L5). Op de bodemkaart worden er weergegeven: podzolgronden (veld- en haardpodzol), podzolgronden met een matig dikke humeuze bovenlaag (kamp- en looppodzol) en enkeerdgronden. Het grondwater heeft op de rug algemeen een gemiddeld hoogste stand van meer dan 80 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste stand van meer dan 160 centimeter (grondwatertrap VII).

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Uit het plangebied zijn geen archeologische waarden bekend. De dichtstbijzijnde waarde is de middeleeuwse dorpskern van Vries (14427) die oostelijk van het plangebied ligt (zie Appendix Archeologische Kaart).

Op ruim honderd meter zuidwestelijk van het plangebied is in 1957 een archeologische opgraving uitgevoerd door het voormalig Biologisch-Archeologisch Instituut uit Groningen (tegenwoordig GIA). Er zijn onder meer een ringsloot, een omwalling en negen spiekers gevonden die afkomstig zijn van bewoning uit de late ijzertijd (zie Figuur 4, en Tabel 3 nummer 238638). Ook zijn er vondsten gedaan uit de vroege ijzertijd en de Romeinse tijd.



Figuur 4: Vries, Holtenweg: vereenvoudigde opgravings-tekening van het Biologisch-Archeologisch Instituut uit 1957. Bron: Nieuwe Drentse Volksalmanak, 1958. Van het plangebied aan de Holtenweg is de zuidwestelijke hoek rood weergegeven.

Op afstanden tussen 0,6 en 0,9 kilometer zuidwestelijk ligt een concentratie van grafheuvels uit de periode neolithicum - ijzertijd (2030 en 2031). Ook zijn er scherven aardewerk gevonden die wijzen op bewoning tijdens de romeinse tijd (8869).

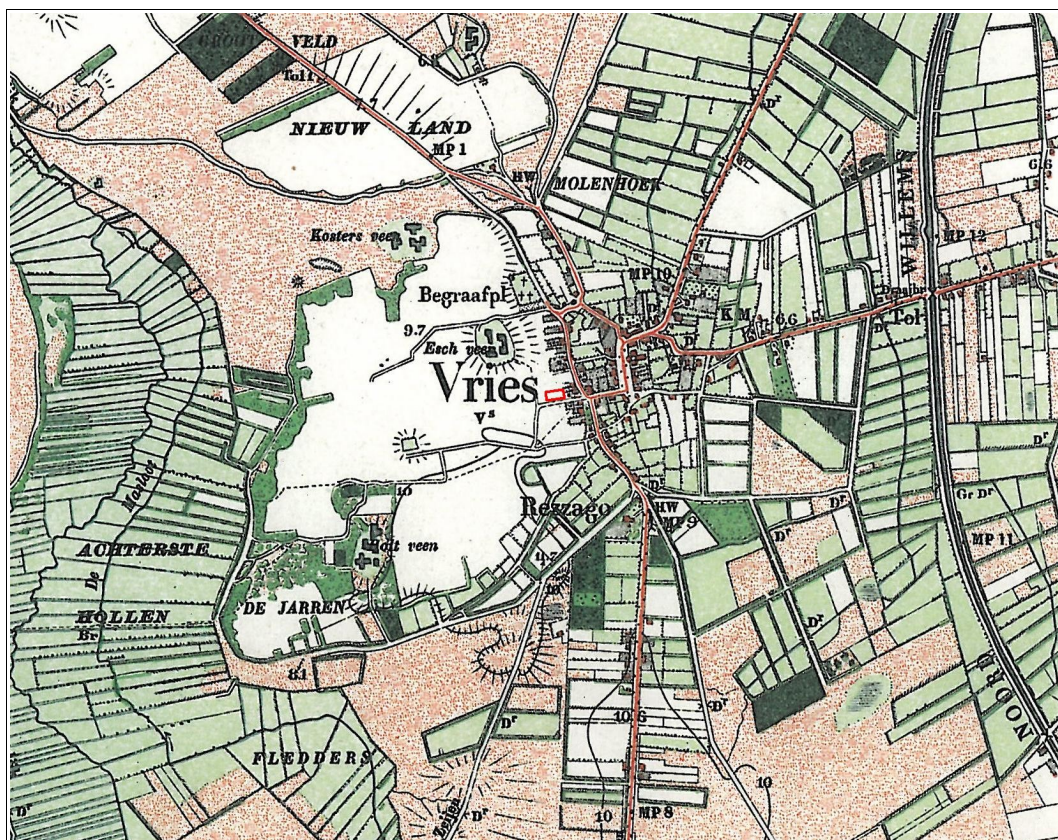
Tabel 2: Archeologische waarden in de omgeving van Vries, Holtenweg. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart.

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
2030 (12B-023)	233,758 / 565,572	neolithicum - ijzertijd	vier grafheuvels
2031 (12B-024)	233,868 / 565,853	neolithicum - ijzertijd	drie grafheuvels
8869 (12B-026)	234,043 / 565,459	ijzertijd romeinse tijd	nederzetting en akkercomplex nederzetting
14427 (12B-061)	234,733 / 566,202	middeleeuwen	historische kern van esdorp Vries
waarnemingen			
34154 (12BZ-63)	233,780 / 565,580	neolithicum - brons-tijd	grafheuvels
35213 (12BZ-163)	234,780 / 566,300	middeleeuwen laat A	metalen munt
38394 (12BZ-167)	233,900 / 565,870	neolithicum - ijzertijd	grafheuvel
238356 (12BZ-21)	234,810 / 566,310	nieuwe tijd B	fundering van gele klinkerstenen
238634 (12BZ-21)	234,810 / 566,310	11 ^e eeuw, mogelijk 10 ^e eeuw	nederlands hervormde kerk
238638 (12BZ-41)	234,420 / 566,040	ijzertijd vroeg	kuil, aardewerk, vuurstenen sikkels,
		ijzertijd laat	kuil, 9 spiekers, ringsloot, omwalling, palissade, aardewerk, 2 wrijfstenen, maalsteen,
		romeinse tijd vroeg	3 speelstenen, 1 fibula
		romeinse tijd laat A	aardewerk,
		onbekend	halssieraad, vuursteenafslag
238868 (12BZ-87)	235,300 / 565,900	ijzertijd	een aantal scherven aardewerk
238901 (12BZ-145)	234,080 / 565,480	romeinse tijd	19 scherven aardewerk
238905 (12BZ-120)	235,160 / 566,830	middeleeuwen laat	4 stukken dakpan
238944 (12BZ-152)	233,850 / 566,400	middeleeuwen laat B	gouden munt
408305	234,800 / 566,500	romeinse tijd -	2 scherven aardewerk

(12BZ-203)		nieuwe tijd	
420098	234,569 / 565,913	onbekend	150 stukken menselijk bot
(12BZ-208)		onbekend	2 stukken verbrand vuursteen

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op kaarten uit de 19^e eeuw en de eerste helft van de 20^e eeuw maakt het plangebied deel uit van de es van Vries (zie Figuur 5). Op een kaart uit 1960 is het gebied nog onbebouwd. Op een kaart uit 1970 is de wijk aangelegd waar het plangebied deel van uitmaakt. In deze periode zijn ook de tegenwoordige huizen geplaatst.



Figuur 5: Vries, Holtenweg op een topografische kaart uit 1902, schaal 1:25.000. Het onderzoeksgebied is rood omlijnd. Het lag destijds op de es van Vries.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Vries ligt op de Rolderug. Door deze hoge ligging lijkt het plangebied tijdens alle archeologische periodes een geschikte vestigingsplek te zijn geweest voor de mens. Daardoor kan op het terrein bewerkt vuursteen uit de steentijd aangetroffen worden, maar ook scherven aardewerk uit latere periodes. Voordat het plangebied aan de Holtenweg bebouwd werd, maakte het deel uit van de es van Vries. Daardoor kan een plaggendek aanwezig zijn. Een dergelijk dek vormt een bescherming van eventueel aanwezige archeologische waarden tegen moderne bodemingrepen. Als er archeologische grondsporen aanwezig zijn, dan zal de top ervan liggen op de overgang van het natuurlijke gele zand naar het plaggendek.

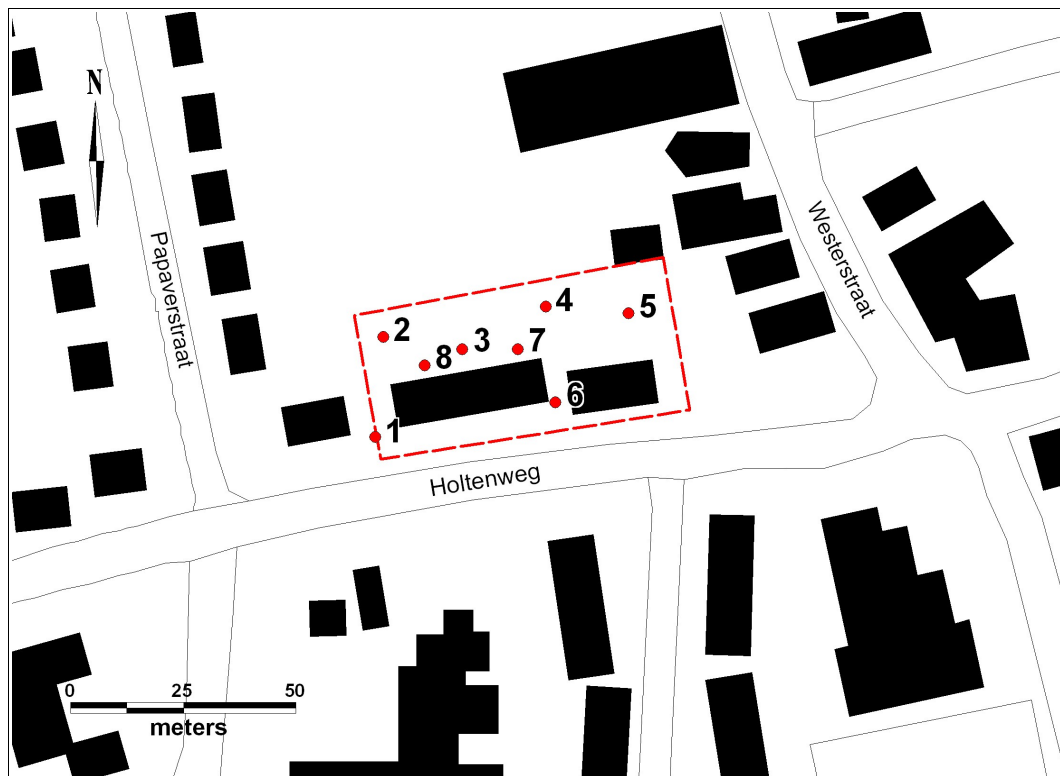
Tabel 3: Vries, Holtenweg: specificatie archeologische verwachting.

datering:	alle archeologische periodes mogelijk
complex:	nederzetting/kampement, begraving
omvang:	onbekend
diepteligging:	onder de bouwvoor en een eventuele plaggenlaag
locatie:	hele terrein
prospectiekenmerken:	vuursteen, aardewerk, verbrand bot, houtskool
mogelijke verstoringen:	tegenwoordige bebouwing, leidingen in de voortuinen

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Bij het veldonderzoek zijn de verkennende en de karterende fase gecombineerd uitgevoerd. Dat betekent dat zowel de bodemopbouw is vastgesteld als is gezocht naar archeologische indicatoren. Het veldonderzoek is uitgevoerd op 6 juli 2012. Er zijn acht boringen verricht (zie Figuur 6). De eerste zes boringen zijn zo gelijk mogelijk verspreid over het terrein. Boringen 7 en 8 zijn extra gedaan om te zoeken naar indicatoren. In de voortuinen waren geen boringen mogelijk in verband met leidingen. De gemiddelde boordichtheid bedraagt 35 boringen per hectare.



Figuur 6: Vries, Holtenweg: boorpuntenkaart. Het plangebied is rood omlijnd. De genummerde punten zijn de lokaties van de acht boringen.

De boringen zijn gedaan met een edelmanboor van twaalf centimeter doorsnede. 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 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 de ondergrond van plangebied Holtenweg te Vries ligt zeer fijn, goed gesorteerd zand met glimmers. Het betreft zogenaamd Peelozand dat is afgezet tijdens de voorvoorlaatste ijstijd (elsterien). Keileem (voorlaatste ijstijd, saalien) is bij geen van de boringen aangetroffen. Wel is bij de eerste boring keizand vastgesteld, dat waarschijnlijk een verweringsrestant van keileem is. Tijdens de laatste ijstijd is een dunne laag dekzand afgezet. De dikte hiervan is niet precies vast te stellen door bodemvorming in het zand en doordat dit zand lijkt op het onderliggende Peelozand.



Figuur 7: Vries, Holtenweg: het monster van boring 2, 0-90 centimeter in de zeef. Van links naar rechts zijn vier lagen zichtbaar: 0-40 bouwvoor, 40-50 plaggenlaag 1, 50-60 plaggenlaag 2, 60-90 C-horizont.

Op de natuurlijke lagen ligt een cultuurdek. Dit bestaat uit drie cultuurlagen. De bovenste is de bouwvoor die gevormd is toen het terrein in gebruik was als akker voordat het bebouwd werd. Onder de bouwvoor zijn twee oudere cultuurlagen aanwezig in de westelijke helft bij boringen 1, 2, 3 en 8 (zie Figuur 7). Deze lagen zijn gevormd door langdurige potstalbemesting. De mest werd vermengd met (heide)plaggen en op de akkers gebracht ten behoeve van de bodemvruchtbaarheid. Men begon hiermee omstreeks het einde van de middeleeuwen. Vanwege het gebruik van plaggen worden de

oudere cultuurlagen ook wel plaggenlagen genoemd. In de oostelijke helft van het plangebied is alleen de bovenste van de twee plaggenlagen aanwezig. De waarschijnlijke oorzaak is dat hier de rand van de es lag, waardoor het plaggendeek minder sterk is ontwikkeld. Bij boringen 4 en 6 zijn geen plaggenlagen bewaard gebleven door bodemverstoringen. Algemeen is de gaafheid van de bodem nog redelijk in het plangebied.

Door de redelijke staat van de bodem kunnen van eventueel aanwezige archeologische grondsporen de diepere delen bewaard gebleven zijn. De top van sporen zal liggen ter hoogte van de overgang van het natuurlijke gele zand naar de onderste plaggenlaag. De diepte van dit niveau beneden maaiveld bedraagt voor de zes boringen met een intacte plaggenlaag in oplopende volgorde: 60, 65, 70, 85, 100 en 100 centimeter. Bij boring 3 is in het zeefresidu een scherf aardewerk gevonden (zie Figuur 8). Het is een relatief kleine, afgeronde scherf met een magering van steengruis. De scherf is niet preciezer te dateren dan ijzertijd-middeleeuwen. Mogelijk is de scherf afkomstig van bewoning ter plaatse, mogelijk is de scherf met huisafval van buiten het plangebied aangevoerd.



Figuur 8: Vries, Holtenweg: vondst scherf aardewerk op schaal 2:1. De vondst is afkomstig van boring 3, 70-130 centimeter, 234,536 / 566,191. De scherf dateert uit de periode ijzertijd-middeleeuwen. Hij wordt gedeponereerd bij het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis.

4. Conclusies en advies

belangrijkste resultaten

Plangebied Holtenweg te Vries ligt op de Rolderug. Het ligt binnen honderd meter afstand tot de historische dorpkeren van Vries. Op ruim honderd meter zijn bij eerder archeologisch onderzoek nederzettingsresten uit de late ijzertijd opgegraven. De tegenwoordige bebouwing in het plangebied dateert van omstreeks de jaren '60 van de 20^e eeuw. Voor die tijd maakte het terrein deel uit van de es van Vries.

In het plangebied is een plaggendeek aanwezig. De basis ervan ligt op dieptes tussen 0,6 en 1,0 meter beneden maaiveld. De gaafheid van de bodem is redelijk. Het onderzoek heeft één vondst opgeleverd, te weten een scherf aardewerk uit de periode ijzertijd-middeleeuwen.

archeologisch verwachtingsmodel

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 blijft onveranderd. In het onderzoeksgebied is een plaggenlaag aanwezig. Deze vormt een bescherming van eventueel aanwezige archeologische grondsporen tegen moderne bodemingrepen. De top van eventueel aanwezige archeologische grondsporen zal liggen ter hoogte van de basis van de plaggenlaag. Gezien de staat van de bodem kunnen de diepere delen van archeologische grondsporen bewaard gebleven zijn.

advies

Aangezien het veldonderzoek een vondst heeft opgeleverd en aangezien de gaafheid van de bodem nog algemeen redelijk is, adviseren wij het plangebied nader te onderzoeken door middel van proefsleuven. Zodoende kan worden vastgesteld of archeologische grondsporen aanwezig zijn van bijvoorbeeld paalgaten, waterputten, begravingen en dergelijke. Als er sporen aanwezig blijken te zijn, dan kan tevens worden bepaald wat de aard, omvang, datering, gaafheid en conservering van de resten zijn. Een proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd door een gecertificeerd bureau volgens een vooraf door de bevoegde overheid goed gekeurd Programma van Eisen (PvE).

Voor alle toekomstige bodemingrepen geldt dat als 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 Tynaarlo 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.

Literatuurlijst

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

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

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.

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

Grote Provincie Atlas Drenthe, 1:25.000. Wolters-Noordhoff Atlasproducties bv. Groningen, 1992.

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.

Nieuwe Drentse Volksalmanak, 1958, pagina's 50-66. *Een Versterkte Nederzetting te Vries, Voorlopig Verslag*, W.A. van Es.

Www.WatWasWaar.nl

Appendix

Vries, Holtenweg

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

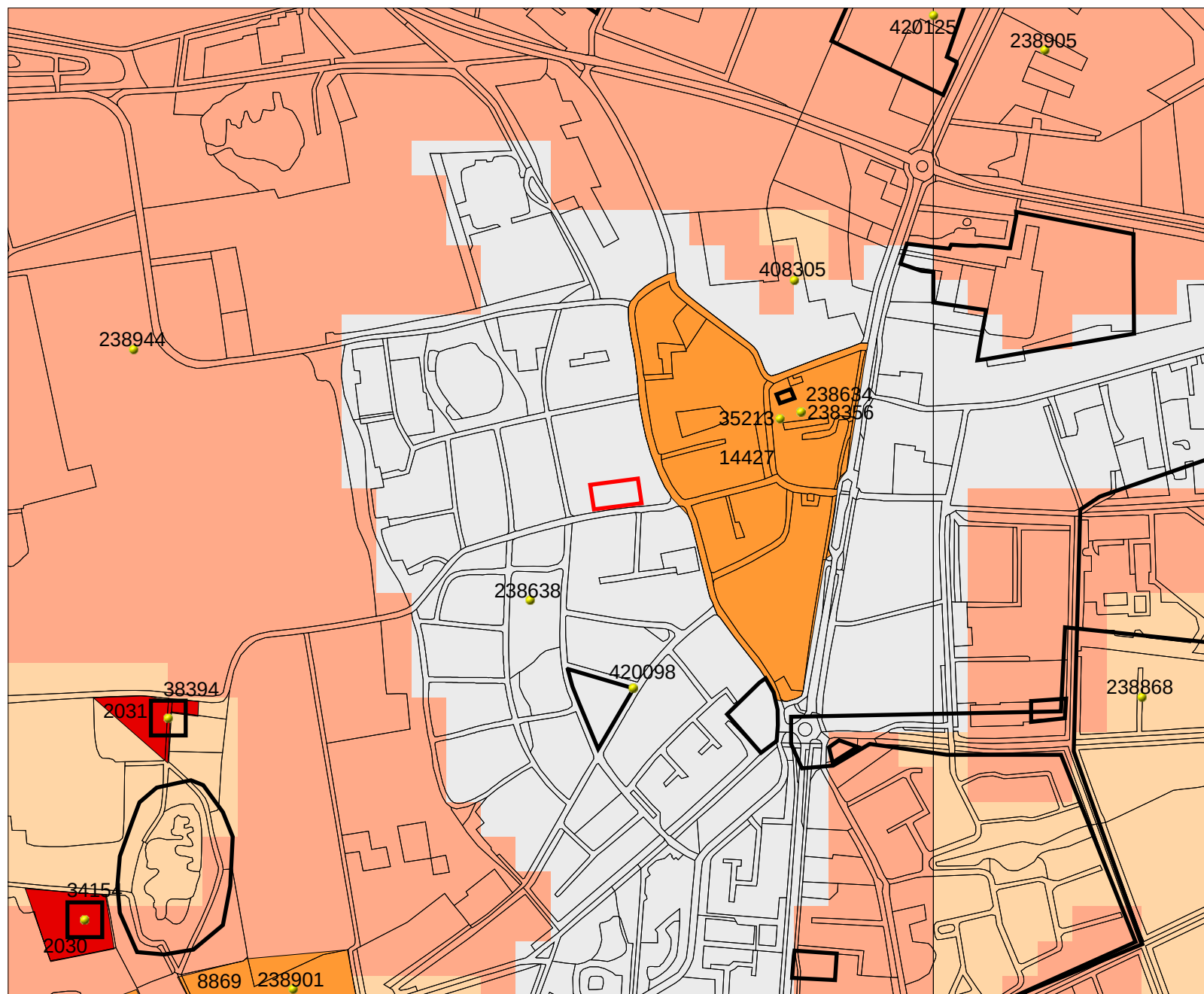
Archeologische periodes

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		
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 Vries, Holtenweg: Archeologische Kaart

Bekende en verwachte archeologische waarden

235410 / 566891



233670 / 565469

Legenda

ONDERZOEKSMELDINGEN

VONDSTMELDINGEN

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

0 100 m

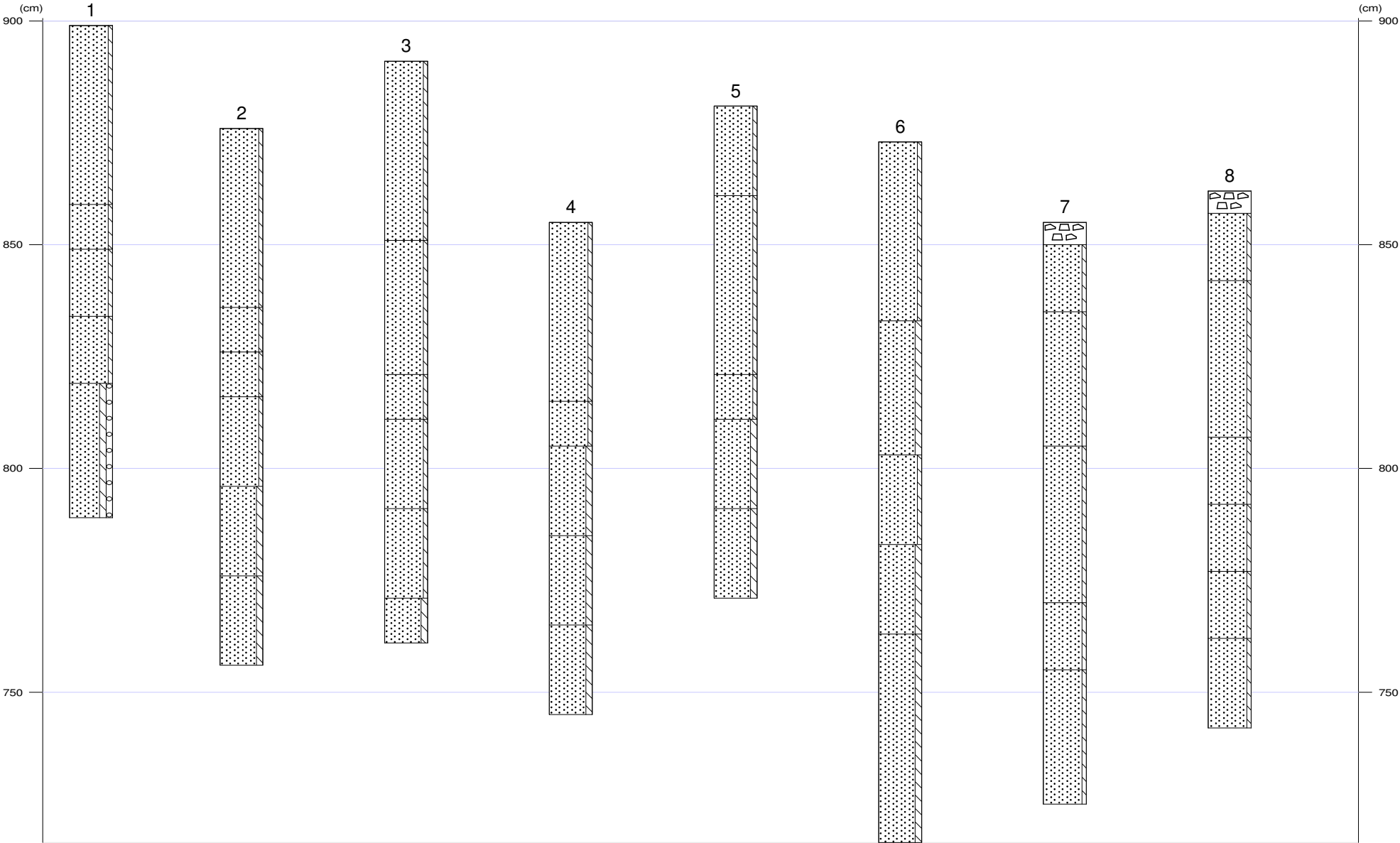


Archis2

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



Appendix Vries, Holtenweg: Boorstaten





1

X-coördinaat (m) : 234516
Y-coördinaat (m) : 566175
Maaiveld (cm) : 899

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2
40 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/2, Opm.: Plaggenlaag
50 - 65	zand zwak siltig, 7,5yr3/3, Opm.: Plaggenlaag
65 - 80	zand zwak siltig, 10yr5/8, C-horizont
80 - 110	zand matig siltig, matig grindig, 2,5y6/6, Opm.: keizand

2

X-coördinaat (m) : 234517
Y-coördinaat (m) : 566195
Maaiveld (cm) : 876

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, bouwvoor
40 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/2, Opm.: Plaggenlaag
50 - 60	zand zwak siltig, 10yr3/4, Opm.: Plaggenlaag
60 - 80	zand zwak siltig, 10yr4/8, Zand: zeer fijn, C-horizont
80 - 100	zand matig siltig, 10yr7/4, Zand: zeer fijn
100 - 120	zand matig siltig, 5y7/3, Zand: zeer fijn

3

X-coördinaat (m) : 234536
Y-coördinaat (m) : 566191
Maaiveld (cm) : 891

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, mix, opgebrachte grond
40 - 70	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, bouwvoor, Opm.: scherf rood bakkend aardewerk
70 - 80	zand zwak siltig, 7,5yr3/2, Opm.: Plaggenlaag
80 - 100	zand zwak siltig, 10yr3/4, Opm.: Plaggenlaag
100 - 120	zand zwak siltig, 10yr5/8, Zand: zeer fijn, C-horizont
120 - 130	zand matig siltig, 10yr7/4, Zand: zeer fijn

4

X-coördinaat (m) : 234551
Y-coördinaat (m) : 566200
Maaiveld (cm) : 855

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, bouwvoor
40 - 50	zand zwak siltig, mix, vergraven
50 - 70	zand matig siltig, 10yr5/8, Zand: zeer fijn, C-horizont
70 - 90	zand matig siltig, 10yr7/4, Zand: zeer fijn
90 - 110	zand matig siltig, 5y7/3, Zand: zeer fijn

5

X-coördinaat (m) : 234571
Y-coördinaat (m) : 566195
Maaiveld (cm) : 881



Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, mix, opgebrachte grond
20 - 60	zand	zwak siltig, 7,5yr2./2, bouwvoor
60 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr3/2, Opm.: Plaggenlaag,Diergangen
70 - 90	zand	matig siltig, 10yr5/8, C-horizont
90 - 110	zand	matig siltig, 10yr7/4

6

X-coördinaat (m) : 234555
Y-coördinaat (m) : 566178
Maaiveld (cm) : 873

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/2, bouwvoor, vergraven
40 - 70	zand	matig siltig, 5y7/3, opgebrachte grond
70 - 90	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: brokken bouwvoor en C-horizont
90 - 110	zand	matig siltig, 10yr7/4, Zand: zeer fijn, C-horizont, Opm.: intact
110 - 200	zand	matig siltig, 5y7/3, Zand: zeer fijn, Opm.: glimmers,peelozand

7

X-coördinaat (m) : 234550
Y-coördinaat (m) : 566197
Maaiveld (cm) : 855

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 5	stenen	
5 - 20	zand	zwak siltig, Opm.: bestratingszand
20 - 50	zand	zwak siltig, mix, opgebrachte grond
50 - 85	zand	zwak siltig, 7,5yr2/2, bouwvoor
85 - 100	zand	zwak siltig, 7,5yr3/2, Opm.: Plaggenlaag
100 - 130	zand	zwak siltig, 10yr5/8, C-horizont

8

X-coördinaat (m) : 234528
Y-coördinaat (m) : 566197
Maaiveld (cm) : 862

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 5	stenen	
5 - 20	zand	zwak siltig, Opm.: bestratingszand
20 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr2/2, bouwvoor
55 - 70	zand	zwak siltig, 2,5yr3/2, Opm.: Plaggenlaag
70 - 85	zand	zwak siltig, 10yr3/4, Opm.: Plaggenlaag
85 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/8, C-horizont
100 - 120	zand	zwak siltig, 10yr7/4