

Vledder, Brink
(Gemeente Westerveld, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2010-02/09

*Vledder, Brink
(Gemeente Westerveld, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

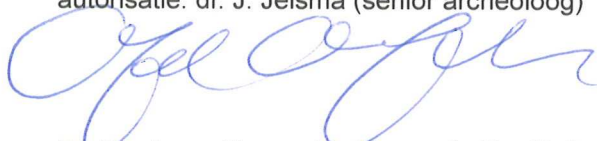
Een onderzoek in opdracht van BügelHajema
Adviseurs bv

Steekproefrapport 2010-02/09

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 3.1.

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, maart 2010

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

telefoon
fax
internet
e-mail
kvk

050 - 5779784
050 - 5779786
www.desteekproef.nl
info@desteekproef.nl
02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.1 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	3
2.1 Bronnen.....	3
2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04).....	4
2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04).....	5
2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03).....	6
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05).....	7
3. Veldonderzoek.....	8
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01).....	8
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.1 VS02, VS03).....	9
4. Conclusies en advies.....	10

Appendix:	- archeologische periodes
	- archeologische kaart
	- boorstaten
	- laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard
	Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In verband met de geplande bouw van een huis, een zwembad en de aanleg van een parkeerplaats heeft een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaats gevonden aan de Brink te Vledder, gemeente Westerveld. Ten behoeve van de herinrichting zullen graafwerkzaamheden plaatsvinden. Doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied archeologische waarden aanwezig zijn die door de graafwerkzaamheden bedreigd worden.

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 zeven boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

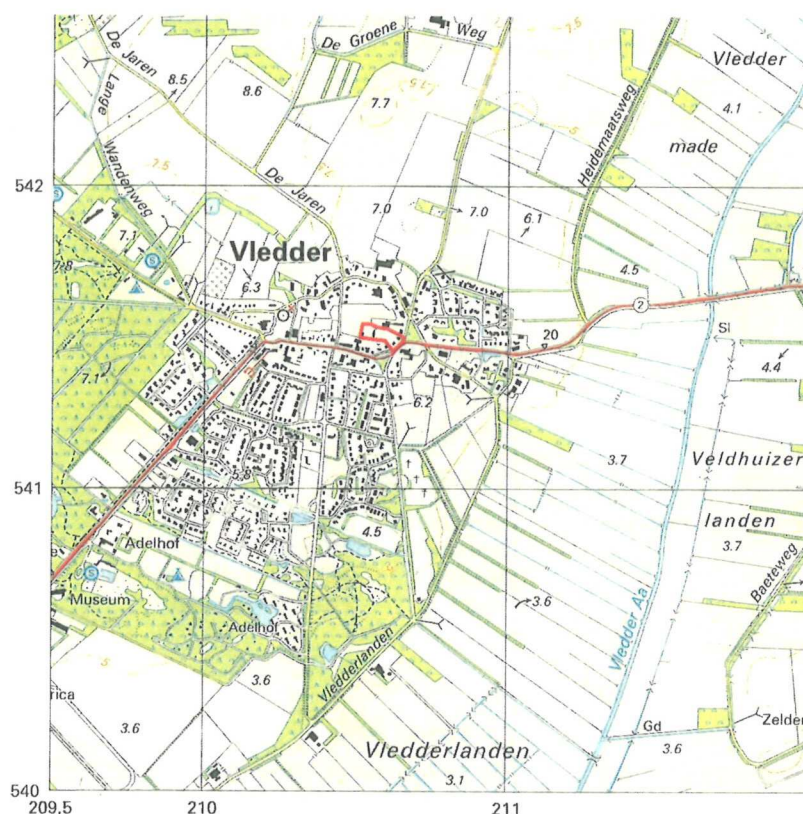
Uit het bureauonderzoek blijkt dat Vledder op een rug ligt die ter plaatse voldoende droog lijkt te zijn geweest voor bewoning tijdens alle archeologische periodes. De dichtstbijzijnde archeologische vondst is van scherven aardewerk en grondsporen uit de periode late romeinse tijd tot en met de vroege middeleeuwen op twee- tot driehonderd meter afstand. Uit het veldonderzoek blijkt dat de kwaliteit van de bodem matig tot slecht is. Eventueel aanwezige archeologische grondsporen zullen daardoor evenmin in goede staat verkeren. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het advies luidt om geen nader onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door mevrouw M. Plantenga, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Brink te Vledder, gemeente Westerveld. De aanleiding voor het onderzoek is de sloop van bestaande woningen, nieuwbouw van een woning, realisatie van 40 parkeerplaatsen en de bouw van een zwembad. De hiermee gepaard gaande graafwerkzaamheden kunnen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verstoren. De diepte van de graafwerkzaamheden was op het moment van het onderzoek nog niet bekend.

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.



Figuur 1: Vledder op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het onderzoeksgebied aan de Brink is rood omlijnd weergegeven.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.1 LS02)

Het onderzoeksgebied is gelegen in het centrum van Vledder (zie Figuur 1). Het bestaat uit twee delen die van elkaar worden gescheiden door Hotel 'Brinkzicht'. Het oostelijke deel bestaat uit de huispercelen aan de Brink 18 en 19 met een achtergelegen grasveld (zie Figuur 2). Het westelijke deel bestaat uit een grasveld en een schuur.



Figuur 2: Vledder, Brink: foto's uit het plangebied. Op de linkerfoto het middenterrein waar een parkeerplaats zal komen. Op de rechterfoto het westelijke terrein waar een zwembad is gepland.

Tabel 1: Vledder, Brink: administratieve gegevens

provincie:	Drenthe
gemeente:	Westerveld
plaats:	Vledder
toponiem:	Brink
bevoegd gezag:	Gemeente Westerveld
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs bv
oppervlakte:	0,75 ha
hoogte:	7 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 210,525 / 541,545 noordoost: 210,650 / 541,500 zuidwest: 210,510 / 541,505 zuidoost: 210,615 / 541,470
kaartblad:	16F
onderzoeksmeldingsnr:	39514
uitvoeringsperiode:	19 februari 2010
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: Vledder, Brink: geraadpleegde bronnen.

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

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

Atlas van Topografische Kaarten Nederland, 1955-1965. Uitgeverij 12 Provinciën. Landsmeer 2006/2007.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 16 Oost Steenwijk. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1978.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) [ARCHIS].

Fysisch geografische kaart van Drenthe, schaal 1:50.000. Provinciale Planologische Dienst van Drenthe. G. Nijland, R. J. de Lange en J. C. Smittenberg. 1982.

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, schaal 1:50.000, deel 2 Noord Nederland 1851-1855. Wolters-Noordhoff. Groningen, 1990.

Grote Historische Topografische Atlas +/- 1898/1928. Drenthe. Schaal 1:25.000. Uitgeverij Nieuwland. Tilburg, 2006.

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.

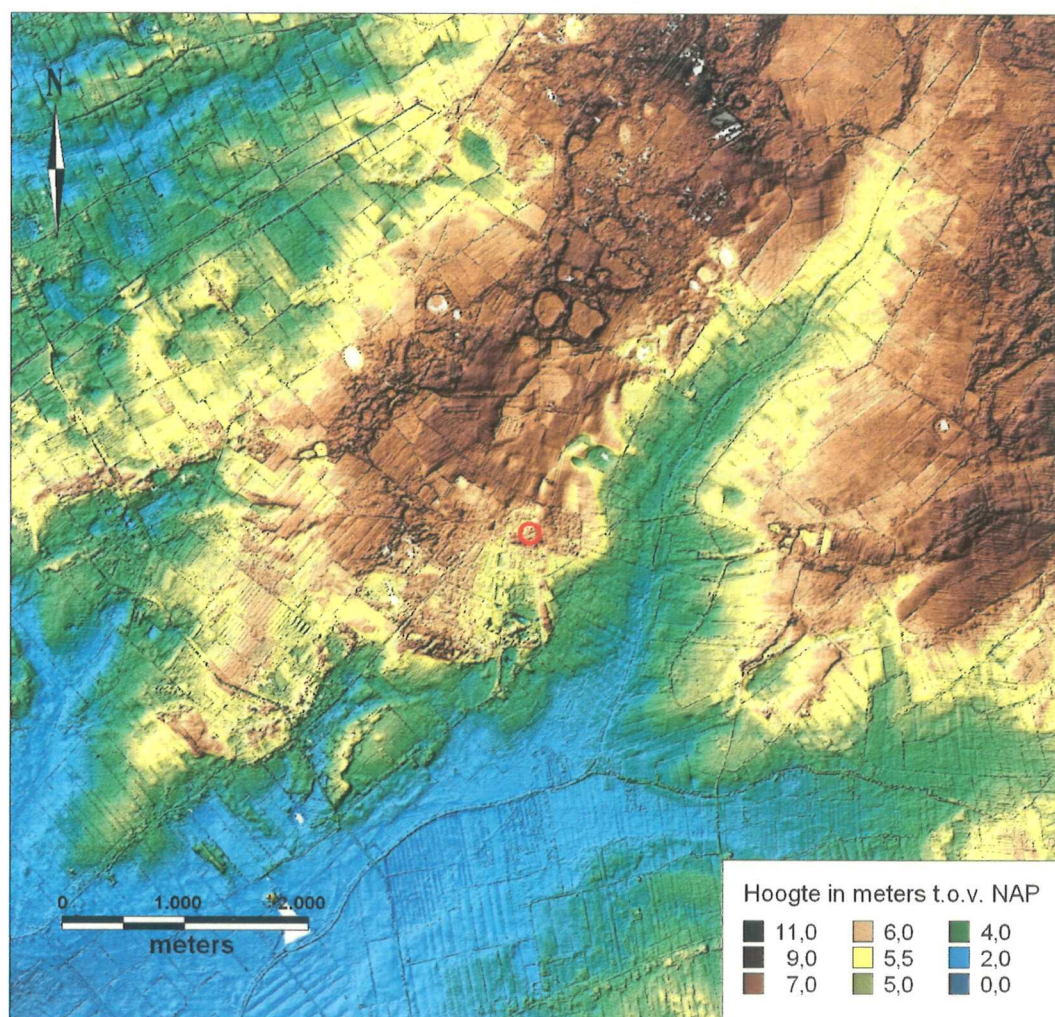
Topografische Atlas Drenthe, schaal 1:25.000. ANWB. Den Haag, 2004.

www.WatWasWaar.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04)

Vledder ligt op de zuidwestelijke rand van het Drents Plateau. Hier bevinden zich ruggen en dalen met een noordoost-zuidwest oriëntatie. Het onderzoeksgebied ligt op een rug op ongeveer een kilometer afstand van het beekdal van de Vledder Aa (zie Figuur 3).

Het gebied is niet gekarteerd op de bodemkaart en de fysisch-geografische kaart in verband met de ligging in de bebouwde kom. Op de bodemkaart ligt Vledder tussen de enkeerdgronden in het noorden en veldpodzolgronden in het zuiden. Een enkeerdgrond ontstaat door ophoging als gevolg van plaggenbemesting. Een veldpodzolgrond wordt gevormd onder langdurig droge omstandigheden.



Figuur 3: Vledder, Brink: hoogtekarte gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland.

2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04)

Het plangebied maakt deel uit van de historische kern van esdorp Vledder (CMA-terrein 14478). Op een afstand van 200 tot 300 meter noordoostelijk van het plangebied zijn bij graafwerkzaamheden in 1977 vondsten gedaan van grondsporen en scherven aardewerk. Ze wijzen op bewoning ter plaatse in de periode late romeinse tijd tot en met de vroege middeleeuwen. De vondsten zijn waarschijnlijk afkomstig van onder een esdek.

Op 750 meter zuidelijk zijn vondsten gedaan van bewerkt vuursteen uit de periode laat-paleolithicum tot vroeg-mesolithicum en van bewerkt vuursteen en Trechterbekeraardewerk uit het midden-neolithicum. Op een kilometer oostelijk is een neolithische vuurstenen bijl gevonden in het beekdal van de Vledder Aa. Op ruim een kilometer noordwestelijk is bewerkt vuursteen gevonden uit het neolithicum en scherven aardewerk uit de periode bronstijd-ijzertijd.

Op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden is het plangebied niet gekarteerd in verband met de ligging in de bebouwde kom (zie Appendix Archeologische Kaart).

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

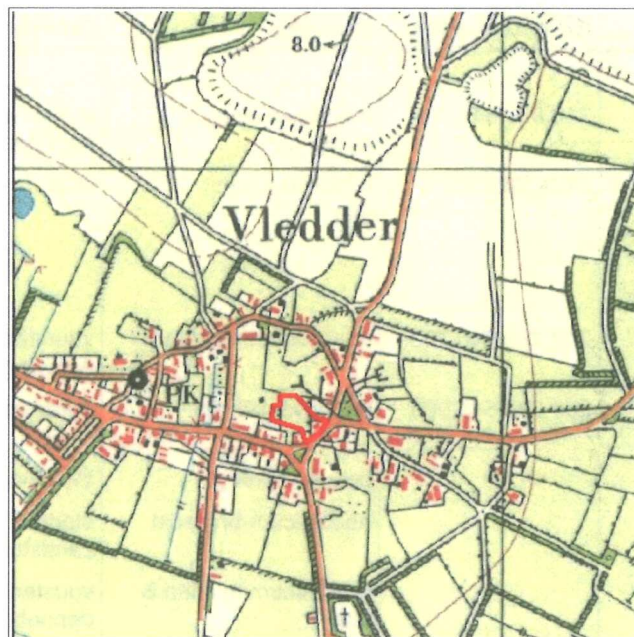
CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
14239 (16F-A11)	210,837/541,764	middeleeuwen vroeg	terrein waar scherven aardewerk zijn gevonden
14478 (16F-018)	210435/541565	middeleeuwen laat	stad
waarnemingen			
12117 (16FZ-11)	210,750/540,700	neolithicum midden B	vuursteen, Trechterbeker- aardewerk en pollen/stuifmeel
33972 (16EZ-24)	209,330/541,980	brons-tijd-ijzertijd	aardewerk
		brons-tijd vroeg	Wikkeldraad-aardewerk
		neolithicum-brons-tijd	stamper van zandsteen/kwartsiet
		neolithicum midden B - laat A	vuurstenen spits type denneboom
214658 (19FZ-53)	210,700/540,750	neolithicum midden	vuurstenen spits, afslag, schrabber, brok en bijl. slijpsteen/wetsteen van zandsteen/kwartsiet
214659 (16FZ-54)	210,820/540750	paleolithicum laat - mesolithicum	vuurstenen blokjes, een kling en een kem
214664	211,700/541,380	neolithicum midden -	vuurstenen bijl type Flint-

214714 (16FZ-41)	210,830/541,740	laat middeleeuwen vroeg	Rechteckbeil aardewerk handgevormd
238354 (16FZ-25)	210,760/541,620	romeinse tijd laat - middeleeuwen vroeg	wanden van strandgreppels/ strandsporen, kuilen, rijen paalgaten en Angelsaksisch handgevormd aardewerk
238355 (16FZ-24)	210,775/541,685	middeleeuwen vroeg	aardewerk

2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03)

Op kaarten uit de 19^e eeuw is niet vast te stellen of het plangebied destijds bebouwd was en hoe het grondgebruik was. Op de kaart uit 1922 heeft de Brink dezelfde vorm als tegenwoordig. Bij nummer 14 is al bebouwing aanwezig, de huizen van nummers 18 en 19 ontbreken nog. Op het achterterrein bevond zich een weiland.

Op een kaart uit 1961 worden de huizen op nummers 18 en 19 voor het eerst weergegeven (zie Figuur 4). Op een kaart uit 1964 is in plaats van weiland een tuin weergegeven. Deze situatie blijft onveranderd tot en met een kaart uit 1995. Blijkbaar zijn de gebouwen van het hotel van later datum.



Figuur 5: Vledder op een topografische kaart uit 1961, verschaald tot 1:15.000. Het onderzoeksgebied aan de Brink is rood omlijnd weergegeven. De bebouwing aan de Brink is al aanwezig, op het achterterrein bevond zich een weiland.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05)

Vledder ligt op een rug in het landschap. Waarschijnlijk is het terrein in alle archeologische periodes droog genoeg geweest voor bewoning. In het dorp en in de omgeving zijn vondsten gedaan uit alle archeologische periodes. In het gebied kunnen onder meer bewerkt vuursteen, aardewerk en houtskool gevonden worden. Organische en metalen artefacten zullen door oxidatie waarschijnlijk niet bewaard gebleven zijn. Eventuele archeologische grondsporen kunnen zijn aangetast door de tegenwoordige bebouwing en gebruik als tuin.

Tabel 4: Vledder, Brink: specificatie archeologische verwachting.

datering:	alle archeologische periodes mogelijk
complex:	nederzetting, begraving, infrastructuur
omvang:	vanaf enkele meters
diepteligging:	bovenin het zand
locatie:	het hele terrein
prospectiekenmerken:	vuursteen, aardewerk, houtskool
mogelijke verstoringen:	tegenwoordige bebouwing, gebruik als tuin

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01)

Het veldonderzoek heeft plaats gevonden op 19 februari 2010. Er zijn zeven verkennende boringen verricht, vier in het westelijke deel en drie in het oostelijke deel (zie Figuur 5). De afstand tussen de boringen in elk deelgebied bedraagt circa vijftien meter.



Figuur 5: Vledder, Brink: Boorpuntenkaart. Het onderzochte gebied wordt aangeduid door de onderbroken gele lijn. De genummerde punten geven de ligging van de zeven boringen aan.

De boringen zijn verricht met een guts met een doorsnede van twee centimeter. Bij boring 1 is nageboord met een edelmanboor van twaalf centimeter doorsnede in verband met de goede kwaliteit van de bodem ter plaatse. Zodoende is extra grond opgeboord wat de kans vergroot op het aantreffen van archeologische indicatoren. De grond is gezeefd 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 alle boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Op het terrein was geen veldkartering mogelijk door de dichte begroeiing (zie Figuur 2). De vondstzichtbaarheid was slecht.

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.1 VS02, VS03)

Op het veld westelijk van het hotel is de bodem verstoord tot in het gele zand van de C-horizont. Op de strook grond westelijk van de schuur (boring 1) is echter juist een intacte bodem opgeboord. Hier ligt op de bodem ruim een halve meter opgebrachte grond met veenbrokken. Van een esdek lijkt geen sprake.

Op de oostelijke locatie is bij twee van de drie boringen (nrs 6 en 7) nog de onderkant van de oorspronkelijke bodem aangeboord. De matige bodemkwaliteit zal het gevolg zijn van graafwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van bebouwing en de tuin op het terrein. Bij boring 5 is een diepe verstoring aanwezig met onderin zwart organisch materiaal dat lijkt op een slootvulling of iets dergelijks.

De matige tot slechte kwaliteit van de bodem betekent dat eventueel aanwezige archeologische grondsporen evenmin in goede staat zullen verkeren. Dit geldt zowel voor prehistorische sporen als voor dieper reikende middeleeuwse sporen. De enige uitzondering is de strook grond westelijk van de schuur bij boring 1. Echter bij deze boring noch bij de overige boringen zijn archeologische indicatoren gevonden zoals scherven aardewerk of bewerkt vuursteen. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische grondsporen zijn er daarom niet.

4. Conclusies en advies

Vledder ligt op een rug in het landschap. De bodem ter plaatse is in het verleden langdurig droog geweest. Daardoor lijkt het geschikt te zijn geweest als vestigingsplaats tijdens de prehistorie. Op een afstand van circa twee- tot driehonderd meter van het onderzoeksgebied zijn bij eerder onderzoek resten gevonden van bewoning uit de periode late romeinse tijd tot en met vroege middeleeuwen. Binnen een kilometer omtrek zijn verder vondsten gedaan van bewerkt vuursteen uit de steentijd.

De kwaliteit van de bodem is matig tot slecht in het grootste deel van het onderzoeksgebied. Eventueel aanwezige archeologische grondsporen zullen sterk zijn aangetast. Aanwijzingen voor dergelijke sporen zijn niet gevonden, aangezien geen archeologische indicatoren zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk zijn gevonden. Het archeologisch verwachtingsmodel dat in het onderzoeksgebied bewoning kan zijn geweest tijdens alle archeologische periodes, wordt door het veldonderzoek niet bevestigd.

Op basis van de resultaten achten wij nader archeologisch onderzoek niet noodzakelijk. Indien bij de graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en / of archeologische vondsten worden gedaan, dient hiervan direct melding te worden gemaakt bij de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Drents Plateau, Stationsstraat 11, 9401 KV Assen, 0592-305932 / 06-22662601, w.sanden@drentsplateau.nl.

Appendix

Vledder, Brink

- archeologische periodes
- archeologische kaart
- boorstaten
- laagbeschrijvingen boringen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

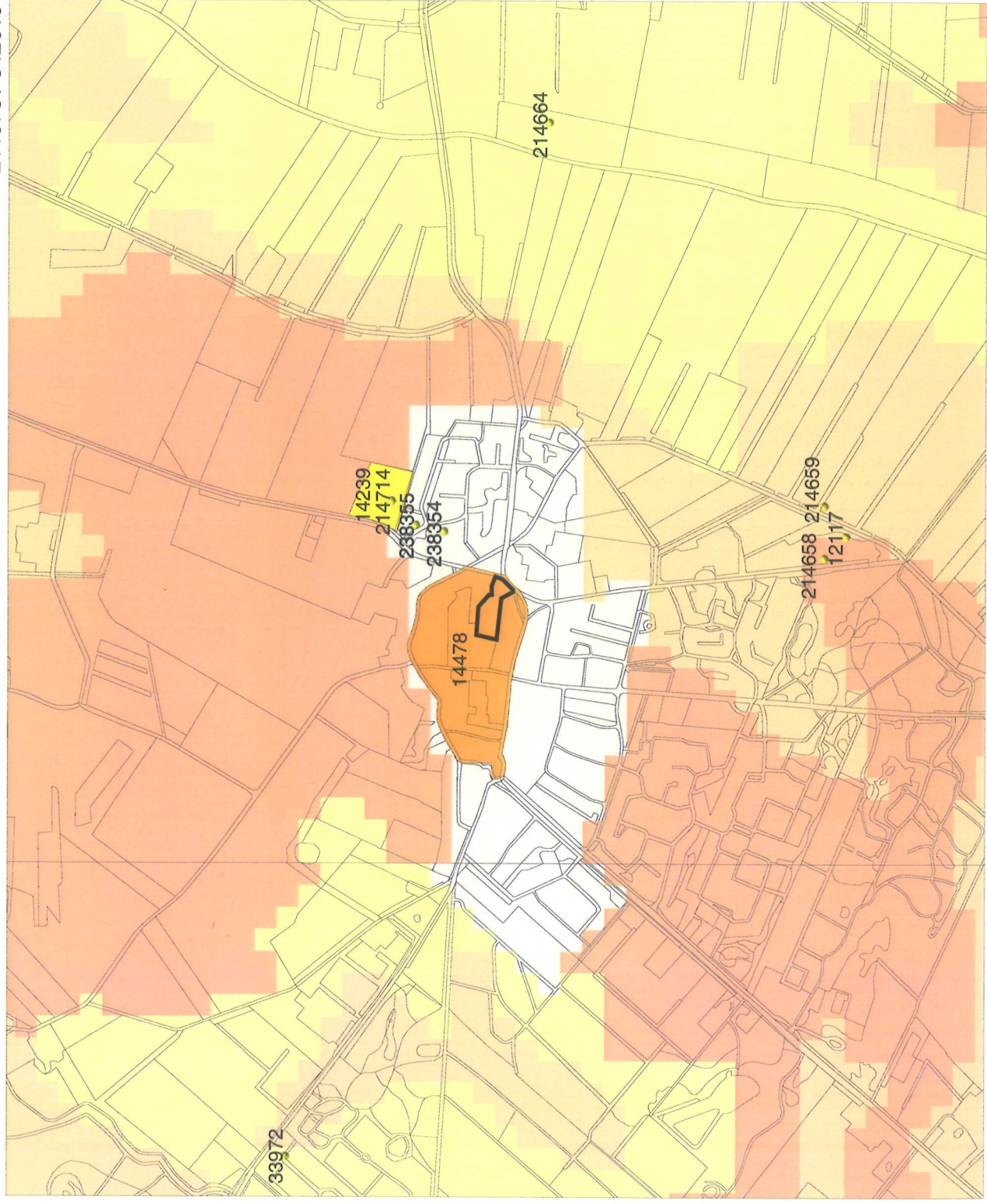
Archeologische periodes

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 Vledder, Brink: Archeologische Kaart

Bekende en verwachte archeologische waarden volgens ARCHIS

211978 / 542619



Legenda

TOP10 ((c)TDN)
ONDERZOEKSGBIED

WAARNEMINGEN

VONDSMELDINGEN

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

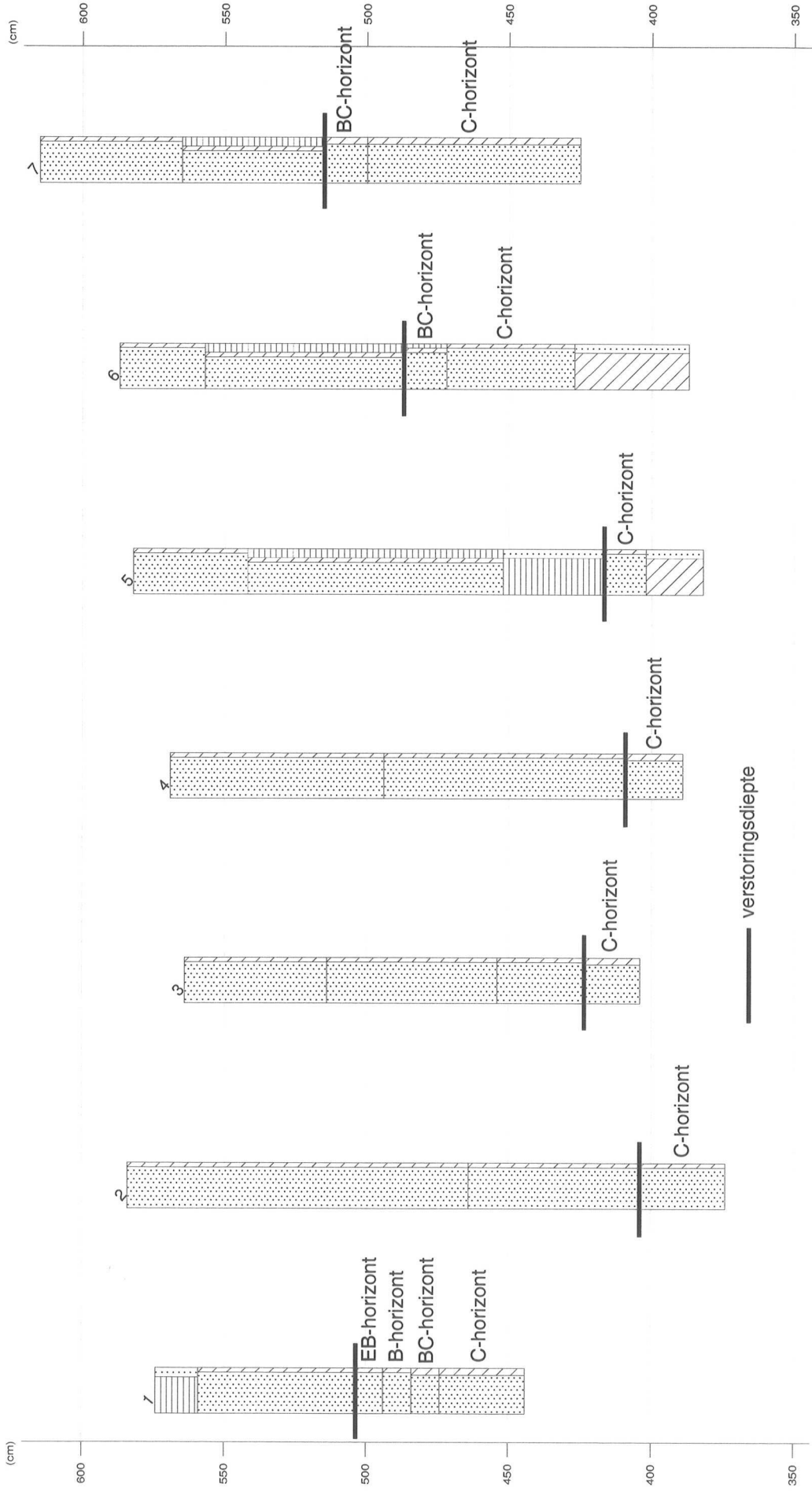
0 500 m



Archis2

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

209237 / 540381





Appendix Vledder, Brink: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 210516
Y-coördinaat (m) : 541516
Maaiveld (cm) : 574

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 15	veen sterk zandig, 10yr2/1, opgebrachte grond
15 - 70	zand zwak siltig, 10yr3/2, vergraven, weinig baksteen, Opm.: Veenbrokken
70 - 80	zand zwak siltig, 7,5yr3/1, EB-horizont
80 - 90	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
90 - 100	zand matig siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
100 - 130	zand matig siltig, 10yr5/6, C-horizont

2

X-coördinaat (m) : 210537
Y-coördinaat (m) : 541499
Maaiveld (cm) : 584

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 120	zand zwak siltig, 2,5y5/3, opgebrachte grond
120 - 180	zand zwak siltig, 10yr3/2, basis scherp, vergraven
180 - 210	zand zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont

3

X-coördinaat (m) : 210539
Y-coördinaat (m) : 541526
Maaiveld (cm) : 564

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, 10yr5/6, vergraven
50 - 110	zand zwak siltig, mix, vergraven
110 - 140	zand zwak siltig, 10yr3/1, basis scherp
140 - 160	zand matig siltig, 2,5y6/3, C-horizont

4

X-coördinaat (m) : 210530
Y-coördinaat (m) : 541513
Maaiveld (cm) : 569

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 75	zand zwak siltig, 10yr5/6, opgebrachte grond
75 - 160	zand zwak siltig, mix, basis scherp, vergraven, Opm.: brokken geel zand en podzolrestanten
160 - 180	zand matig siltig, 2,5y6/4, C-horizont

5

X-coördinaat (m) : 210592
Y-coördinaat (m) : 541498
Maaiveld (cm) : 582

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 2,5y5/3, opgebrachte grond
40 - 130	zand zwak siltig, sterk humeus, 10yr3/1, homogeen, weinig baksteen
130 - 165	veen sterk zandig, 10yr1,7/1, Veen: sterk amorf, Opm.: slootvulling



Appendix Vledder, Brink: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
165 - 180	zand	zwak siltig, 2,5y6/4, C-horizont
180 - 200	leem	sterk zandig, 7,5y5/2, keileem

6

X-coördinaat (m) : 210597
Y-coördinaat (m) : 541502
Maaiveld (cm) : 587

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr5/6, opgebrachte grond
30 - 100	zand	zwak siltig, sterk humeus, 10yr3/1, vergraven, Opm.: brokken keileem
100 - 115	zand	zwak siltig, zwak humeus, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: zeer lichte bodemvorming
115 - 160	zand	zwak siltig, 5y5/3, C-horizont
160 - 200	leem	sterk zandig, 7,5y5/2, keileem

7

X-coördinaat (m) : 210619
Y-coördinaat (m) : 541495
Maaiveld (cm) : 615

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, 10yr3/2, spoor baksteen
50 - 100	zand	zwak siltig, sterk humeus, 10yr3/1, Opm.: geroerde tuingrond
100 - 115	zand	matig siltig, 10YR5/4, C-horizont
115 - 190	zand	matig siltig, 2,5y5/3, C-horizont