

Drijber, Nijenkamp

(Gemeente Midden-Drenthe, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2010-11/04

*Drijber, Nijenkamp
(Gemeente Midden-Drenthe, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van BügelHajema
Adviseurs bv

Steekproefrapport 2010-11/04
ISSN 1871-269X
projectleider: 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, november 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

<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.....	3
2.1 Bronnen.....	3
2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	3
2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	4
2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....	6
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	7
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.....	11

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

Samenvatting

In verband met een wijziging van het bestemmingsplan is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Nijenkamp te Drijber. Doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied archeologische waarden aanwezig zijn die door mogelijk toekomstige woningbouw bedreigd worden.

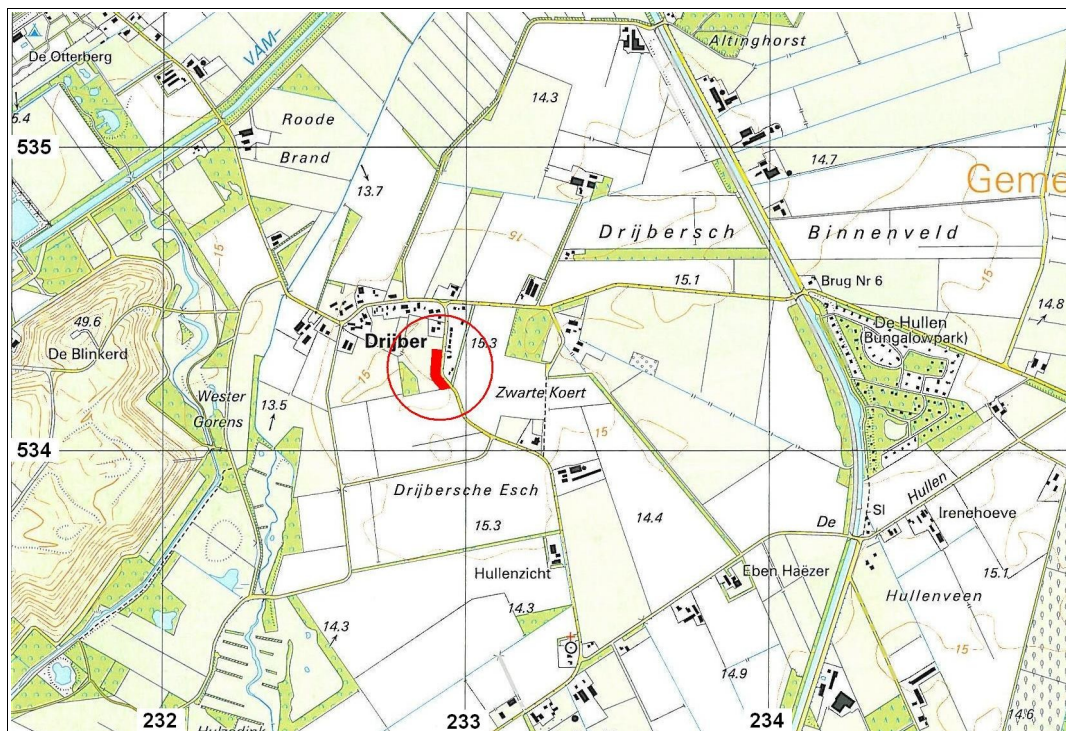
Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysieke geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek is een veldkartering uitgevoerd en zijn zes boringen geplaatst om archeologische indicatoren op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

Uit het bureauonderzoek blijkt dat de enige bekende archeologische waarde binnen een kilometer rondom het plangebied de middeleeuwse dorpskern van Drijber is. Waarschijnlijk dateren Drijber en de Drijber Es uit de twaalfde eeuw. Het plangebied ligt op de rand van de es waar paden liepen en dus waarschijnlijk niet geakkerd werd. Uit het veldonderzoek blijkt dat de kwaliteit van de bodem redelijk is. Van eventueel aanwezige archeologische grondsporen kunnen daardoor de diepere delen bewaard gebleven zijn. Echter aanwijzingen voor een vindplaats zijn er niet aangezien geen archeologische indicatoren zijn gevonden. Het advies luidt om geen nader onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door mevrouw M. Plantenga, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Nijenkamp te Drijber, gemeente Midden-Drenthe. De aanleiding voor het onderzoek is de wijziging van het bestemmingsplan die de bouw mogelijk zal maken van acht woningen. De met woningbouw gepaard gaande graafwerkzaamheden kunnen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verstoren. De diepte van toekomstige bodemingrepen was op het moment van het onderzoek nog niet bekend.



Figuur 1: Drijber op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het onderzoeksgebied is het rode vlak binnen de cirkel.

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 onderzoeksgebied ligt aan de zuidoostelijke rand van Drijber westelijk van de weg Nijenkamp (zie Figuur 1). Tijdens het onderzoek bestond het terrein uit akker (zie Figuur 2).



Figuur 2: Drijber, Nijenkamp: Foto genomen in noordelijke richting.

Tabel 1: Drijber, Nijenkamp: administratieve gegevens

provincie:	Drenthe
gemeente:	Midden-Drenthe
plaats:	Drijber
toponiem:	Nijenkamp
bevoegd gezag:	Gemeente Midden-Drenthe
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs bv
oppervlakte:	0,5 hectare
hoogte:	15 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 232,885 / 534,335 noordoost: 232,915 / 534,330 zuidwest: 232,910 / 534,200 zuidoost: 232,945 / 534,210
kaartblad:	17D
onderzoeksmeldingsnr:	43830
uitvoeringsperiode:	11 november 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: Drijber, Nienkamp: 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.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 17 West, Emmen. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1988.

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

Het Drentse Esdorpen-landschap. Een Historisch Geografische Studie. T. Spek. Uitgeverij Matrijs. Utrecht, 2004.

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

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.

Topografische Atlas Drenthe, schaal 1:25:000. ANWB. Den Haag 2004.

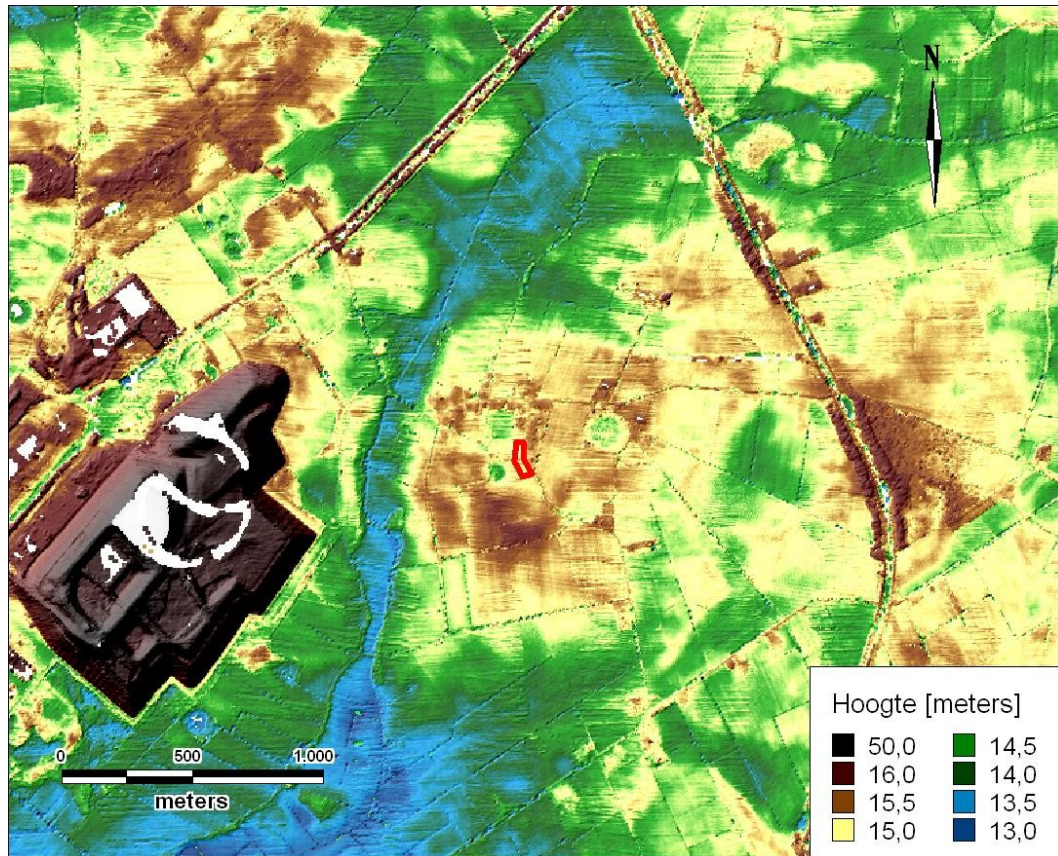
Www.WatWasWaar.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)

Drijber ligt midden op het Drents Plateau. Op de geomorfologische kaart is het gekarteerd als grondmorene bedekt met dekzand, zwak golvend, relatief hoog gelegen (3L2^a). Direct westelijk van het plangebied liggen twee laagtes (zie Figuur 3). Volgens de geomorfologische kaart zijn ze niet moerassig. Een halve kilometer westelijk van het plangebied ligt het beekdal van het Oude Diep.

Volgens de bodemkaart is binnen 120 centimeter keileem (grondmorene) aanwezig in de ondergrond. Hierop ligt een pakket lemig fijn zand. In het zand is een laarpodzolgrond (cHn23x) ontstaan. Dat betekent dat de podzolbodem een humeuze bovenlaag heeft van 30 tot 50 centimeter dikte, waarschijnlijk als gevolg van plaggenbemesting. Zuidwestelijk van het plangebied is deze bovenlaag nog dikker, waardoor daar sprake is van een hoge zwarte

enkeerdgrond. Het grondwater heeft een gemiddeld hoogste stand van 40 tot 80 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste stand van meer dan 120 centimeter (grondwatertrap VI).



Figuur 3: Drijber, Nijenkamp: hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

De dichtstbijzijnde archeologische waarde is de middeleeuwse dorpskern van Drijber die op ruim tweehonderd meter noordwestelijk van het plangebied ligt (14489, zie Appendix Archeologische Kaart en Tabel 3). Verder zijn binnen een kilometer rondom het plangebied geen archeologische waarden gemeld. Op een afstand van circa twee kilometer noordwestelijk (richting Wijster) zijn vuurstenen werktuigen uit de steentijd gevonden (waarnemingen 214825 en 214834). Ook liggen er twee grafheuvels waarvan één uit het laat-neolithicum dateert (AMK-terrein 8616) en de ander niet nader is gedateerd dan neolithicum tot en met ijzertijd (13862). Bij de eerste zijn twee bekers gevonden waaronder een laat-neolithische klokbeker. Op een afstand van eveneens twee kilometer westelijk van het plangebied heeft een *celtic field* / raatakker gelegen in de periode ijzertijd tot en met midden-romeinse tijd (14489).

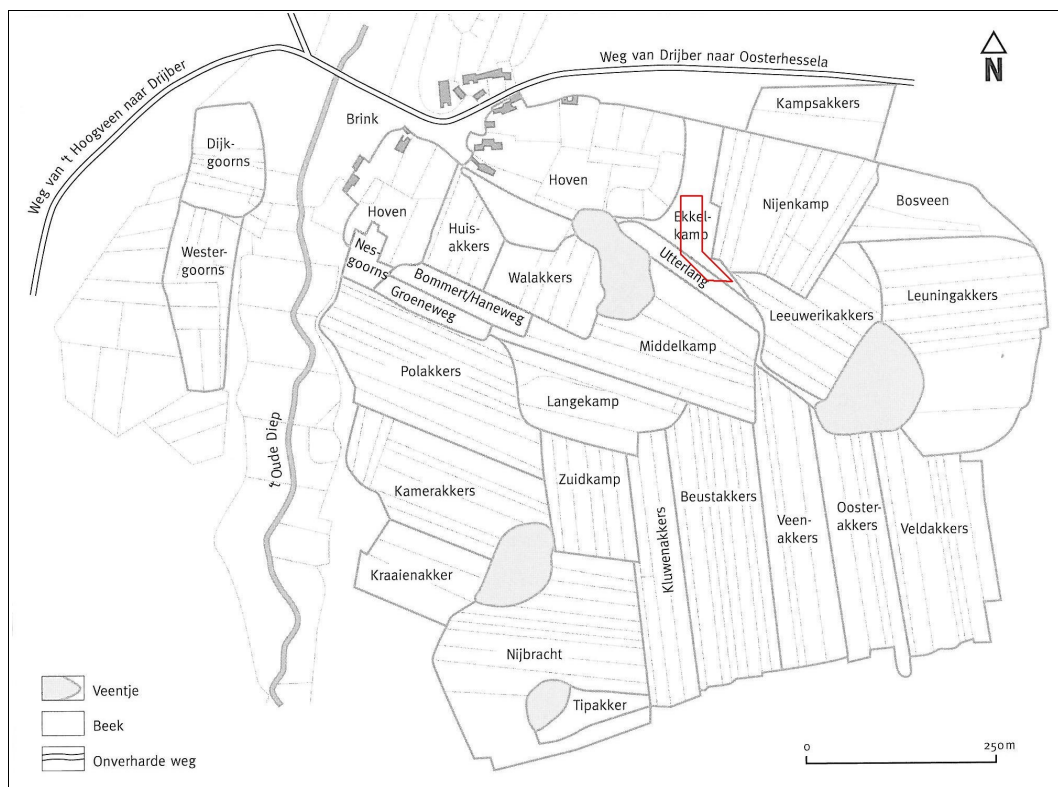
Tabel 3: Archeologische waarden in de omgeving van Drijber, Nijenkamp. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
8616 (17D-001)	231,420 / 535,340	neolithicum laat	grafheuvel
13862 (17D-A01)	231,290 / 535,340	neolithicum – ijzertijd	grafheuvel
14302 (17D-A05)	230,330 / 534,315	ijzertijd – romeinse tijd midden	<i>celtic field</i> / raatakker
14489 (17D-004)	232,591 / 534,443	middeleeuwen	esdorp Drijber
waarnemingen			
33612 (17DN-4)	231,420 / 535,340	neolithicum – ijzertijd	grafheuvel
33613 (17DN-4)	231,430 / 535,340	neolithicum laat – bronstijd	grafheuvel
33615 (17DN-4)	231,430 / 535,340	neolithicum laat	twee bekers waaronder een klokbeke
33616 (17DN-8)	231,540 / 535,430	onbekend	geen grafheuvel (meer) aangetroffen bij inspectie
33617 (17DN-9)	231,670 / 535,500	onbekend	geen grafheuvel (meer) aangetroffen bij inspectie
39059 (17DN-35)	231,290 / 535,340	neolithicum – ijzertijd	mogelijk restant grafheuvel
214824 (17DN-33)	231,120 / 536,030	mesolithicum – neolithicum	vuursteen: kern, 2 klingen, blokje, 2 schrabbers, spits, 7 afslagen
214825 (17DN-26)	231,250 / 535,300	paleolithicum – mesolithicum	vuursteen: steker, kernvernieuwingsafslag, 6 afslagen, 7 blokjes, kling
214834 (17DN-22)	231,900 / 535,080	mesolithicum	ongespecificeerd vuursteenmateriaal
407613 (17DN-36)	230,636 / 535,559	ijzertijd laat – nieuwe tijd	scherf aardewerk, handgevormd, grijsbakkend
vondstmelding			
410136	234,221 / 533,099	onbekend	paar stukjes houtskool in top dekzand

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

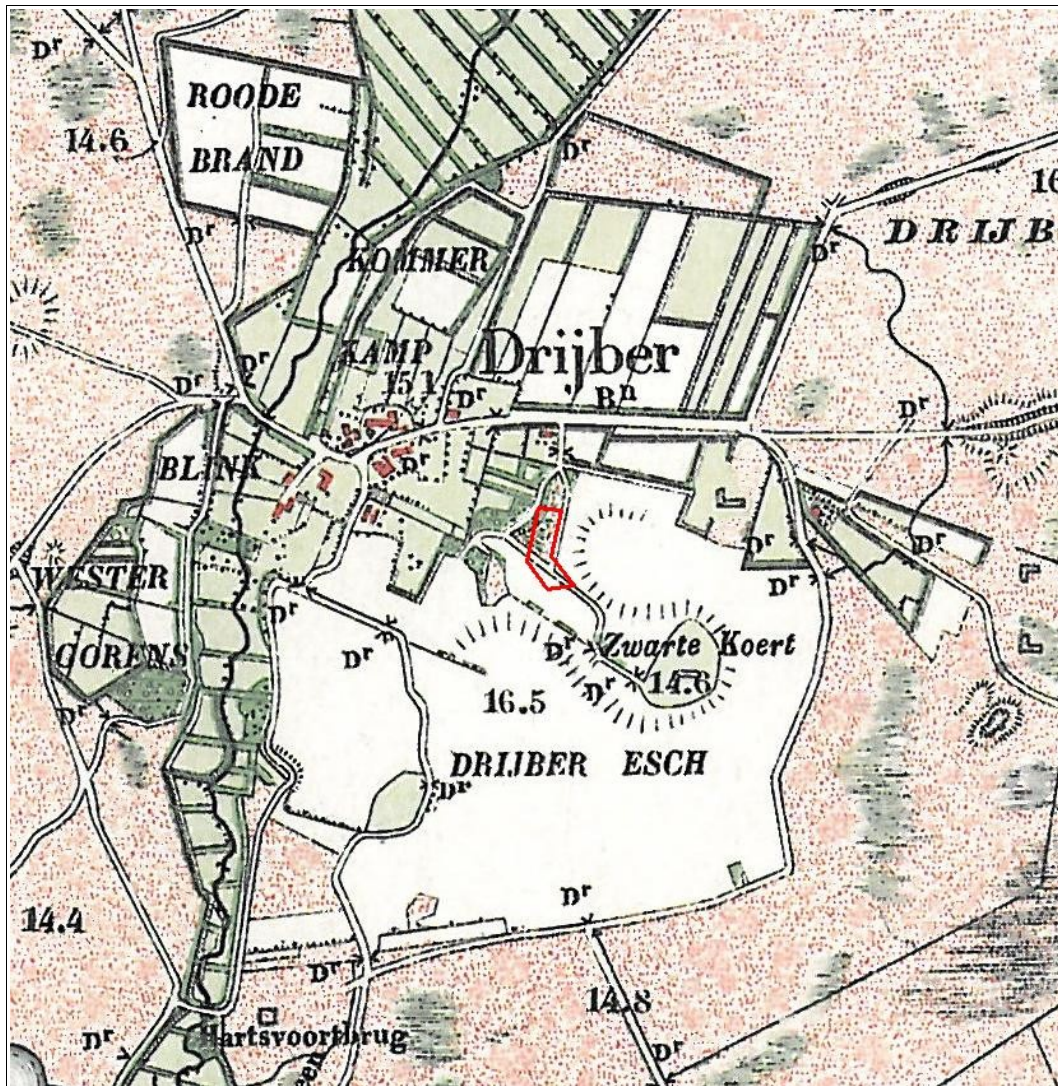
Volgens Spek (2004) dateren Drijber en de Drijberse Es uit de twaalfde eeuw. Drijber lijkt een dochternederzetting te zijn van Wijster. Een aanwijzing hiervoor is het grootschalige, regelmatige verkavelingspatroon van de es. Op de kadastrale kaart uit 1832 wordt meerdere malen de term 'kamp' gebruikt (zie Figuur 4). Spek vermoedt dat men is begonnen met ontginning van de hoogste delen van het natuurlijke landschap als kampen, oftewel geïsoleerde akkers. Later zijn de tussengelegen lagere delen in gebruik genomen, waardoor de kampen aaneengroeiden tot de Drijber Es.

Het plangebied lag op de rand van de Drijber Es waar een pad zuidoostwaarts leidde tot de 'Zwarte Koert' (zie Figuur 5). Dit lijkt een laagte te zijn die niet als akker in gebruik was. Een tweede pad leidde westwaarts naar een terrein dat eveneens lager lag en niet als akker in gebruik was. Gezien de paden die naar beide terreinen liepen hadden ze wel een functie. Mogelijk graasden er runderen of schapen en waren de paden die er heen liepen veedriften.



Figuur 4: Drijber op de kadastrale kaart uit 1811 – 1832 bewerkt door Spek (2004). Het plangebied is rood omlind aangeduid. Het lag op de rand van de Drijber Es.

Op topografische kaarten vanaf 1940 is van de genoemde paden alleen de huidige weg Nijenkamp nog over (zie Figuur 1). Het plangebied wordt dan afwisselend op kaarten weergegeven als akker en als grasland. Bebouwing ontbreekt op historisch kaartmateriaal.



Figuur 5: Drijber op een topografische kaart uit 1903. De kaart is verschaald tot 1:12.500. Het plangebied is rood omlijnd weergegeven.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Onderzoeksgebied Drijber, Nijenkamp is relatief hoog gelegen en heeft zwak golvend dekzand. De enige geregistreerde archeologische waarde binnen een kilometer omtrek is de middeleeuwse dorpskern van Drijber. Het plangebied ligt op de rand van de Drijber Es. Dit deel lijkt niet als akker in gebruik te zijn geweest. Er lagen paden die mogelijk gebruikt werden als veedriften. Het is

daarom onzeker of een beschermend plaggendek aanwezig is. Eventuele archeologische grondsporen kunnen daardoor zijn aangetast door moderne ingrepen zoals het gebruik als akker. Archeologische waarden kunnen dateren uit alle archeologische periodes. Fases waarin het terrein onbewoonbaar was zijn niet aan te wijzen.

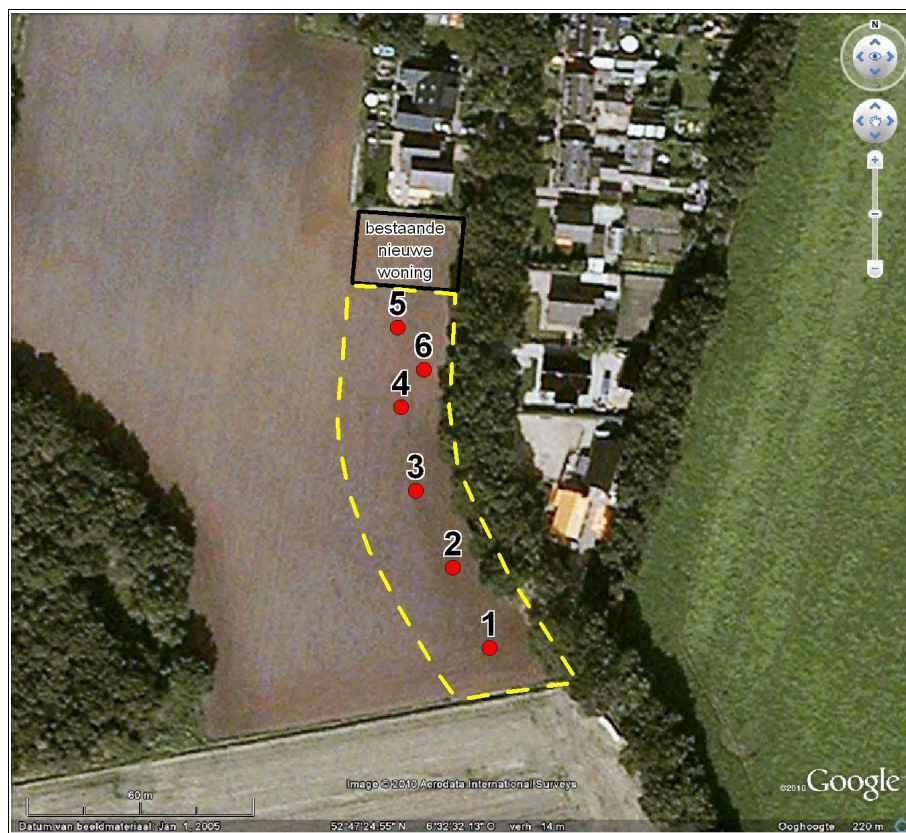
Tabel 4: Drijber, Nijenkamp: specificatie archeologische verwachting.

datering:	alle archeologische periodes
complex:	bewoning, begraving, infrastructuur, akker
omvang:	vanaf enkele meters doorsnede
diepteligging:	in en direct onder de bouwvoor
locatie:	hele terrein
prospectiekenmerken:	vuursteen, aardewerk, verbrand bot
mogelijke verstoringen:	beakking, voormalige paden

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 11 november 2010. Er zijn zes verkennende boringen verricht (zie Figuur 6). De onderlinge afstand tussen boringen 1 tot en met 5 is 22 meter. De boordichtheid bedraagt twaalf boringen per hectare. De boringen zijn met een edelmanboor van twaalf centimeter doorsnede verricht. Het opgeboorde zand is gezeefd op een zeef met een maaswijdte van vier millimeter.



Figuur 6: Drijber, Nienkamp: boorpuntenkaart. Het plangebied is aangegeven met een onderbroken gele lijn. De zes genummerde punten geven de locaties van de boringen aan.

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. Op het terrein is een oppervlaktekartering

uitgevoerd door de akker af te lopen in banen met een onderlinge afstand van vijf meter. De vondstzichtbaarheid was goed (zie Figuur 2).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

In de ondergrond van plangebied Nijenkamp te Drijber zit keileem dat is afgezet aan het einde van de voorlaatste ijstijd (saalien, circa 370.000 tot 130.000 jaar geleden). Hierop ligt een 0,55 tot 0,80 meter dikke laag dekzand dat is afgezet aan het einde van de laatste ijstijd (weichselien, circa 115.000 tot 10.000 jaar geleden). In het dekzand is een podzolibodem ontstaan. Hiervan is het onderste deel (BC-horizont) nog aanwezig (zie Figuur 7). Het bovenste deel is opgenomen in de bouwvoor die een dikte heeft van 0,35 tot 0,40 meter. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van een plaggendek zijn niet gevonden. Er zijn evenmin aanwijzingen gevonden voor (grootschalige) egalisatie, diep ploegen of dergelijke. De kwaliteit van de bodem is daardoor nog redelijk. Van eventueel aanwezige archeologische grondsporen kunnen daardoor de diepere delen bewaard gebleven zijn. Echter aanwijzingen voor een archeologische vindplaats zijn. Er zijn namelijk bij de boringen en bij de veldkartering geen archeologische indicatoren gevonden zoals bewerkt vuursteen, scherven aardewerk of houtskool.



Figuur 7: Drijber, Nijenkamp: het opgeboorde monster van boring 1 in een zeef. Links de donkerbruine bouwvoor en rechts het licht gekleurde keileem. Van het tussengelegen zand is het bruine deel het restant (BC-horizont) van de oorspronkelijke podzolibodem.

4. Conclusies en advies

Plangebied Nijenkamp te Drijber is relatief hoog gelegen op zwak golvend dekzand. Binnen een kilometer rondom het terrein is de enige gemelde archeologische waarde de middeleeuwse dorpskern van Drijber die op ruim tweehonderd meter afstand ligt. Waarschijnlijk dateren Drijber en de Drijber Es uit de twaalfde eeuw. Het plangebied lag op de rand van de es, waar paden lagen en dus niet geakkerd zal zijn.

De kwaliteit van de bodem in het plangebied is redelijk. Daardoor kunnen van eventueel aanwezige archeologische grondsporen de diepere delen bewaard gebleven zijn. Echter aanwijzingen voor archeologische waarden zijn er niet aangezien het onderzoek geen indicatoren heeft opgeleverd zoals bewerkt vuursteen, scherven aardewerk, houtskool en dergelijke. Het archeologisch verwachtingsmodel dat waarden aanwezig kunnen zijn uit alle archeologische periodes wordt niet bevestigd.

Op basis van de resultaten adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Indien bij toekomstige graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan dient hiervan direct melding te worden gemaakt bij de gemeente Midden-Drenthe en 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, conform de Monumentenwet 1988, artikel 53 & 54.

Appendix

Drijber, Nijenkamp

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

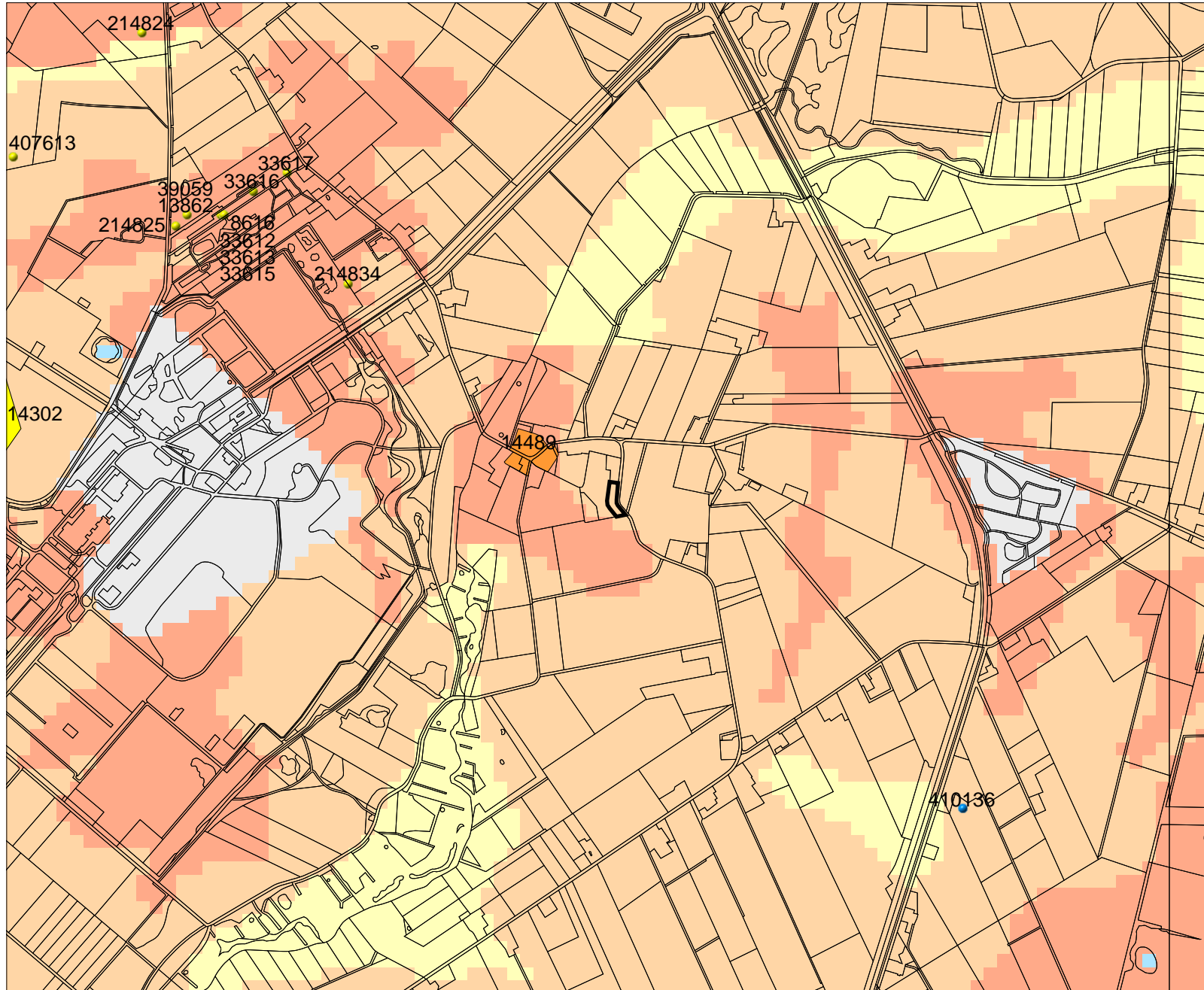
Archeologische periodes

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 Drijber, Nienkamp: Archeologische Kaart

Bekende en verwachte archeologische waarden volgens ARCHIS

235181 / 536142



Legenda

- ONDERZOEKSGBIED
- TOP10 ((c)TDN)
- VONDSMELDINGEN
- WAARNEMINGEN

MONUMENTEN

- archeologische waarden
- hoge archeologische waarden
- zeer hoge archeologische waarden
- 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



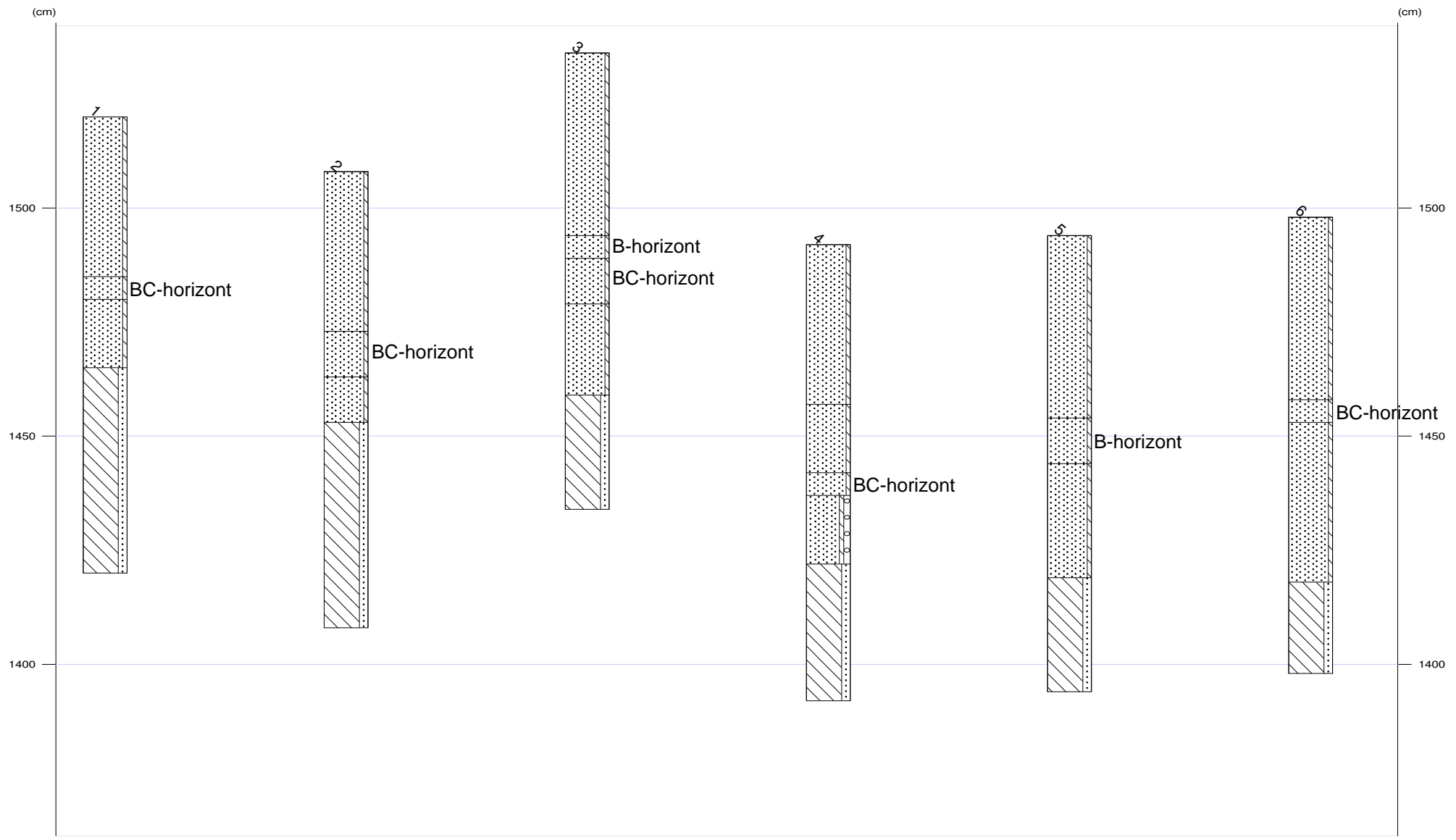
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Archis2

230610 / 532408



Appendix Drijber, Nijenkamp: Boorstaten





Appendix Drijber, Nijenkamp: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 232926
Y-coördinaat (m) : 534220
Maaiveld (cm) : 1520

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 40	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
40 - 55	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
55 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

2

X-coördinaat (m) : 232916
Y-coördinaat (m) : 534241
Maaiveld (cm) : 1508

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 45	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
45 - 55	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
55 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

3

X-coördinaat (m) : 232906
Y-coördinaat (m) : 534261
Maaiveld (cm) : 1534

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr3/6, B-horizont
45 - 55	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
55 - 75	zand	zwak siltig, 10yr5/6, BC-horizont
75 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

4

X-coördinaat (m) : 232902
Y-coördinaat (m) : 534283
Maaiveld (cm) : 1492

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken C en bouwvoor
50 - 55	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
55 - 70	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr5/6, C-horizont
70 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

5

X-coördinaat (m) : 232901
Y-coördinaat (m) : 534304
Maaiveld (cm) : 1494

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor



Appendix Drijber, Nijenkamp: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
40 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr3/6, B-horizont
50 - 75	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
75 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

6

X-coördinaat (m) : 232908
Y-coördinaat (m) : 534293
Maaiveld (cm) : 1498

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 45	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
45 - 80	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
80 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem