

Hijken, De Hofkamp

(Gemeente Midden-Drenthe, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2012-07/04Z

*Hijken, De Hofkamp
(Gemeente Midden-Drenthe, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Gemeente Midden-Drenthe

Steekproefrapport 2012-07/04Z 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, 16 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

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

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	4
2.1 Bronnen.....	4
2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	4
2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	5
2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....	6
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	6
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.....	10

Literatuurlijst

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

Samenvatting

In verband met onder meer de realisatie van een multifunctionele accommodatie is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan De Hofkamp te Hijken, gemeente Midden-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 fysische 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 Hijken op het uiteinde van een dekzandrug ligt. Plangebied De Hofkamp grenst aan de historische kern van het dorp. Op meer dan vijfhonderd meter zuidelijk op de rug zijn in het verleden vondsten gedaan van aardewerk en sporen uit de periode Romeinse tijd-middeleeuwen. In het aangrenzende beekdal zijn neolithische bijlen gevonden. Uit het veldonderzoek blijkt dat de gaafheid van de bodem in het zuidwestelijke deel matig is en in het noordoostelijke deel slecht. Daardoor kunnen alleen diepe delen van sporen zoals van waterputten bewaard gebleven zijn. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten heeft het onderzoek niet opgeleverd. Er zijn geen vondsten gedaan van bijvoorbeeld stukken bewerkt vuursteen of scherven aardewerk. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van Gemeente Midden-Drenthe, via de heer P. Snaak van BCN Drachten, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan De Hofkamp te Hijken, gemeente Midden-Drenthe. De aanleiding voor het onderzoek is onder meer de geplande uitbreiding van het bestaande dorps huis ter realisatie van een multifunctionele accommodatie (MFA, zie Appendix Voorlopig Ontwerp). Hiervoor zijn bodemingrepen nodig waarvan de exacte diepte op het moment van het onderzoek nog niet bekend was. Deze ingrepen 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: Hijken, De Hofkamp 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 (verkennde fase) en is gezocht naar archeologische indicatoren (karterende fase).

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Plangebied De Hofkamp ligt midden in Hijken. De weg De Hofkamp snijdt het terrein in tweeën. Noordelijk ervan ligt het dorps huis met daarbij een peuterspeelzaal aan het Westeinde 6. Op de zuidelijk helft van het plangebied staat een sporthal/gymlokaal aan De Hofkamp 7. De naast gelegen basisschool aan De Hofkamp 5 was tijdens het onderzoek al gesloopt. Hier was een grasveld voor in de plaats gekomen. De kabel en leidingen in het plangebied lopen vooral langs de wegen (zie Appendix Leidinginformatie KLIC).



Figuur 2: Hijken, De Hofkamp: Foto genomen in westelijke richting. Rechts het dorps huis, op de achtergrond de gymzaal.

Tabel 1: Hijken, De Hofkamp: administratieve gegevens

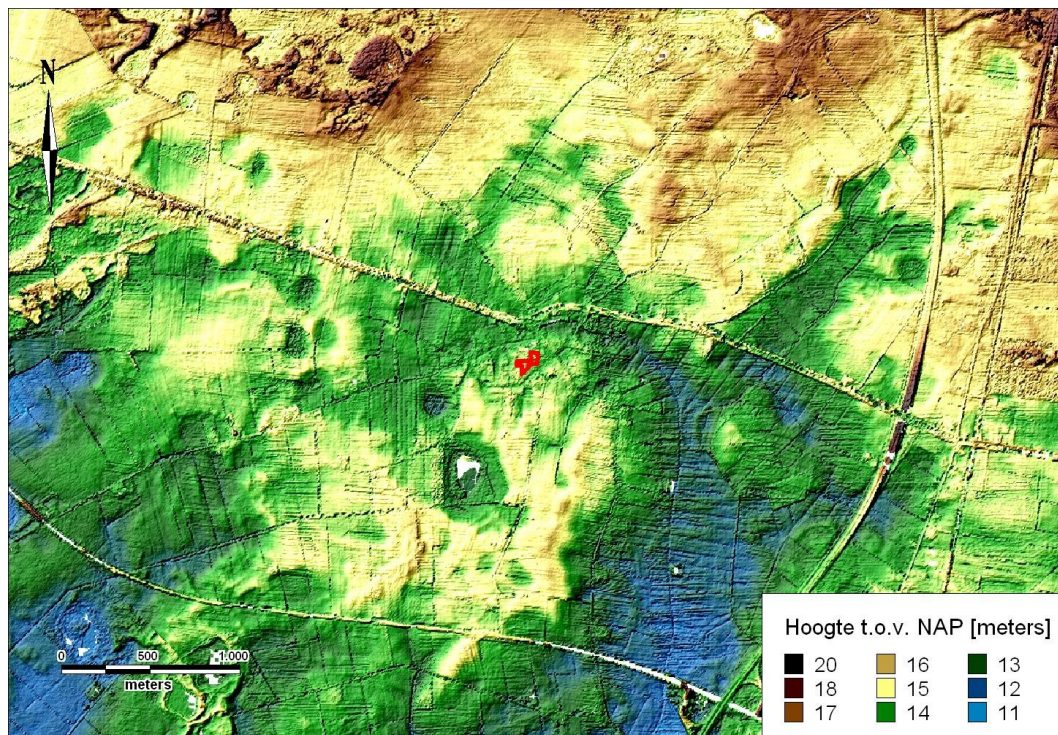
provincie:	Drenthe
gemeente:	Midden-Drenthe
plaats:	Hijken
toponiem:	De Hofkamp
bevoegd gezag:	gemeente Midden-Drenthe
opdrachtgever:	gemeente Midden-Drenthe
oppervlakte:	0,5 hectare
hoogte:	14 meter + NAP
grenscoördinaten:	noord: 229,707 / 545,943 west: 229,630 / 545,867 oost: 229,754 / 545,933 zuid: 229,656 / 545,814
kaartblad:	17A
onderzoeksmeldingsnr:	52720
uitvoeringsperiode:	13 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

De gebruikte bronnen voor dit onderzoek zijn opgenomen in een 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: Hijken, De Hofkamp: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.

Hijken ligt op het noordelijke einde van een dekzandrug (geomorfologische kaart 3K14). Noordelijk van Hijken loopt het bovenstroomse deel van het beekdal van de Hijkerbeek (zie Figuur 3, blauwe kleur). Op de bodemkaart is het plangebied gekarteerd als een laarpodzolgrond (cHn23x). In de ondergrond is keileem aanwezig. 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).

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Uit het plangebied zijn geen archeologische waarden bekend. De dichtstbijzijnde waarde is de historische dorpskern van Hijken (14461) die direct oostelijk van het plangebied ligt (zie Appendix Archeologische Kaart).

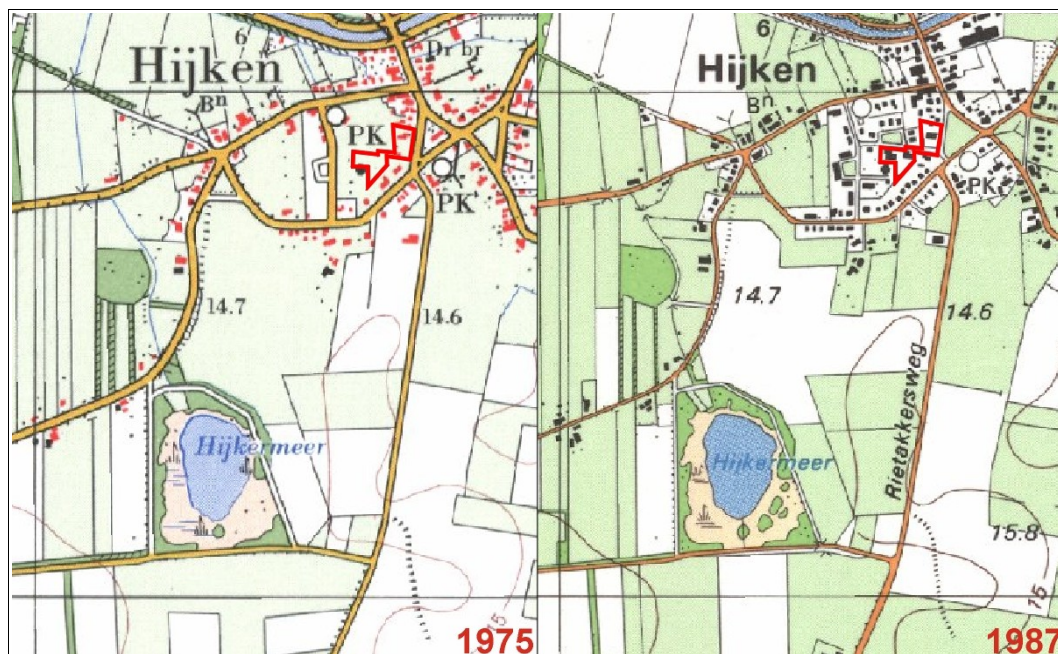
Op de zandrug ten zuiden van het plangebied zijn op meer dan vijfhonderd meter afstand vondsten gedaan van aardewerk, kuilen en paalgaten uit de periode romeinse tijd-middeleeuwen (238425) en aardewerk uit de periode neolithicum-romeinse tijd (39356). Er zijn uit het Hijkermeer verankeringswerktuigen gehaald die dateren uit de periode romeinse tijd-middeleeuwen (239731). In het dal van de Hijkerbeek zijn twee vuurstenen bijlen gevonden uit het neolithicum (363 en 239799).

Tabel 2: Archeologische waarden in de omgeving van Hijken, De Hofkamp. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart.

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
14409 (17A-A13)	229,812 / 544,855	romeinse tijd - middeleeuwen vroeg	nederzetting
14439 (17A-A19)	229,369 / 545,252	romeinse tijd - middeleeuwen	verankeringswerktuigen uit meer
14461 (17A-008)	229,865 / 545,881	middeleeuwen	historische kern Hijken; oud esdorp
waarnemingen			
363 (17AN-5)	229,780 / 546,200	neolithicum vroeg B - laat B	een vuurstenen bijl
39356 (17BN-125)	230,040 / 545,340	neolithicum - romeinse tijd	scherf handgevormd aardewerk
238425 (17AN-14)	229,600 / 545,200	romeinse tijd - middeleeuwen vroeg	scherven aardewerk, kuilen, paalgaten
239731 (17AN-77)	229,320 / 545,230	romeinse tijd - middeleeuwen laat	aardewerken netverzwaarder, bronzen gewicht, houten pin
239799 (17BN-82)	230,470 / 545,500	neolithicum midden - laat	vuurstenen bijl

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op kaarten uit de 19^e eeuw liggen ter plaatse van het plangebied enkele percelen grasland die van elkaar worden gescheiden door sloten. De oostelijk aangrenzende weg Westeinde was al aanwezig met daarlangs huizen, ook in het plangebied waar nu het dorps huis staat. Het lijkt erop dat het noordoostelijke deel van het plangebied dus eerdere bebouwing heeft gekend. Een kaart uit 1927 vermeldt een school langs de oostelijke rand van het plangebied. Op kaarten vanaf 1954 worden de sloten niet meer weergegeven. Blijkbaar zijn ze in tussentijd gedempt. Op een kaart uit 1987 is de straat De Hofkamp voor het eerst aanwezig (zie Figuur 4). Dan verschijnt ook voor het eerst bebouwing in het zuidwestelijke deel van het plangebied.



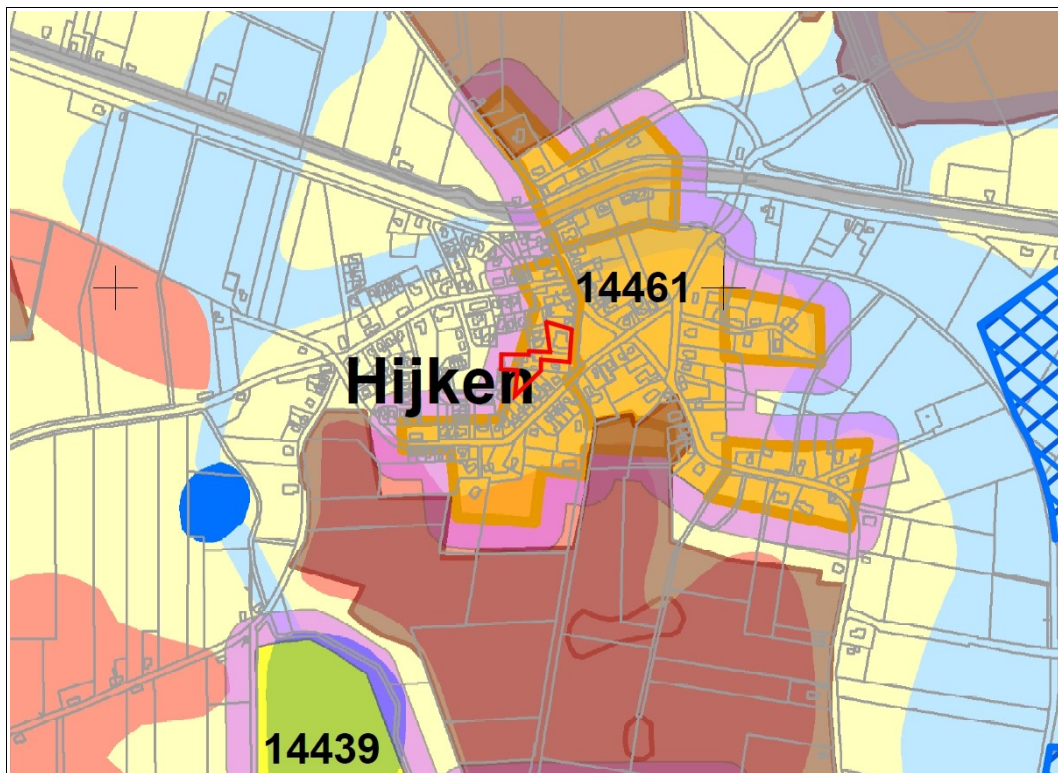
Figuur 4: Hijken, De Hofkamp op topografische kaarten uit 1975 en 1987. Het onderzoeksgebied is rood omlijnd. In de tussen gelegen periode werd de straat aangelegd.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Op de archeologische verwachtings- en beleidskaart van de gemeente Midden-Drenthe valt plangebied De Hofkamp binnen een 'aanvulling op de historische dorpskern van Hijken' (zie Figuur 5). Hiervoor geldt als beleid dat bij ingrepen groter dan 100 m² archeologisch onderzoek vereist is.

Hijken ligt op het uiteinde van een dekzandrug. Het lijkt daardoor tijdens alle archeologische periodes een geschikte vestigingsplek te zijn geweest voor de mens. Op 19^e eeuwse kaarten wordt ter plaatse van het plangebied grasland

weergegeven. Op de bodemkaart staat het gekarteerd als laarpodzolgrond. Een dergelijke bodem heeft een dikke humeuze bovenlaag die typerend is voor akkers waarop plaggenbemesting heeft plaats gevonden. Mogelijk is het terrein dus langer gelegen als akker gebruikt. Archeologische grondsporen uit de middeleeuwen en daarvoor kunnen onder een plaggendeek liggen. Sporen kunnen zijn aangetast bij aanleg van de tegenwoordige bebouwing en leidingen, in het bijzonder in het noordoostelijke deel waar sprake lijkt van een eerdere bebouwingsfase. In het veld kunnen onder meer bewerkt vuursteen en scherven aardewerk worden gevonden.



Figuur 5: Hijken, De Hofkamp op een topografische kaarten uit 1975 en 1987. Het onderzoeksgebied valt binnen 'een aanvulling' op het terrein 14461.

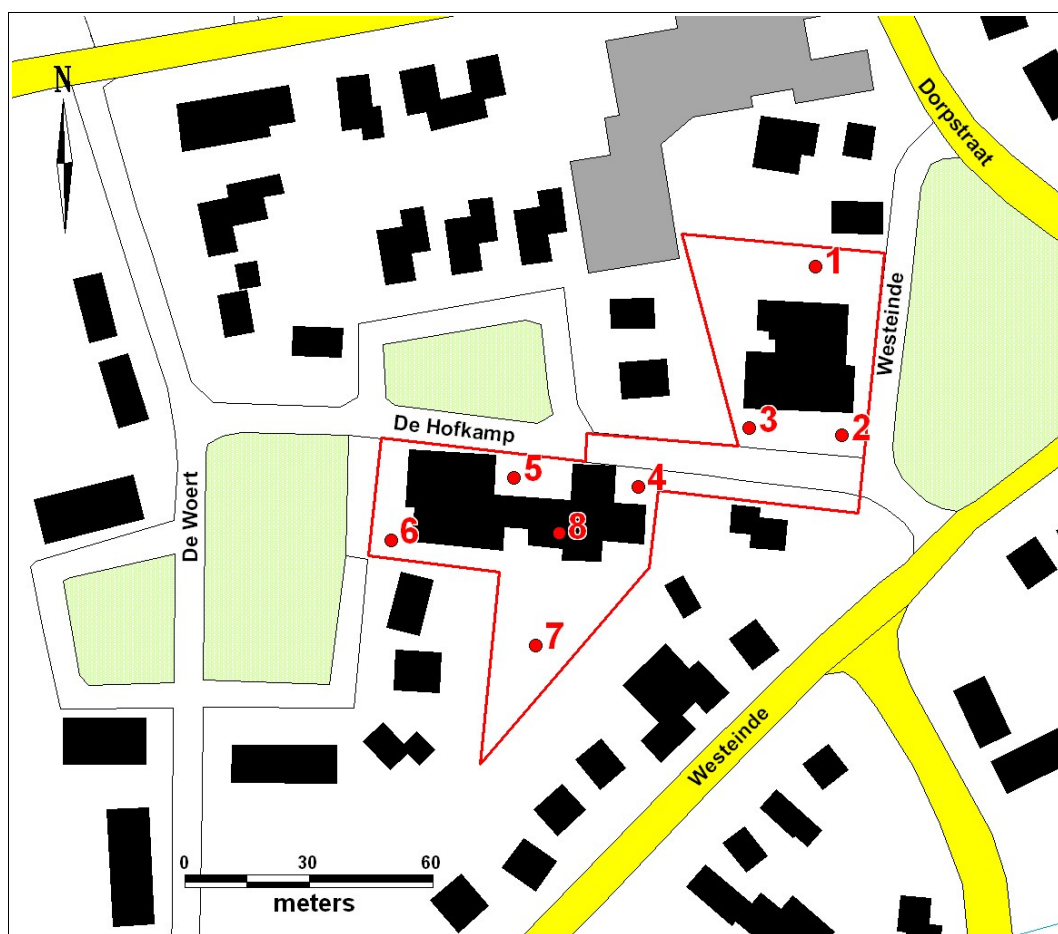
Tabel 3: Hijken, De Hofkamp: specificatie archeologische verwachting.

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:	voormalige sloten, tegenwoordige bebouwing, leidingen

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 13 juli 2012. Er zijn acht boringen verricht (zie Figuur 6). De boringen zijn zo gelijk mogelijk verspreid over het gebied, rekening houdend met bebouwing, leidingen en verhardingen. De gemiddelde boordichtheid bedraagt zestien boringen per hectare.



Figuur 6: Hijken, De Hofkamp: boorpuntenkaart. Het plangebied is rood omlijnd. De genummerde punten zijn de lokaties van de acht boringen (topografische ondergrond: Kadata).

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 De Hofkamp ligt keileem. Het is een grondmorene die is afgezet door landijs tijdens de voorlaatste ijstijd. De top van de keileem is bij boringen 1, 2 en 6 aangetroffen op 1,2 meter beneden maaiveld en bij boring 8 op 1,5 meter. Bij de overige boringen is de keileem niet aangeboord. Op de keileem ligt matig fijn, goed gesorteerd zand. Het is dekzand dat is afgezet door de wind tijdens de laatste ijstijd toen het landijs Nederland niet bereikte en er sprake was van een poolwoestijn.

Bij boringen 4, 5, 6 en 7 zijn bodemrestanten aanwezig. Bij boringen 4 en 6 gaat het om een plaggenlaag met als kleuren respectievelijk: 7,5YR3/2 en 10YR4/3. Een plaggenlaag ontstaat door het eeuwenlang opbrengen van potstalmest waar heideplaggen door gemengd zijn. Dit werd aangevoerd naar akkers ten behoeve van de bodemvruchtbaarheid. Bij boringen 5 en 7 is het onderste deel van een podzolbodem aanwezig (BC-horizont). Dit is een natuurlijke laag die ontstaan is door bodemvorming onder langdurig droge condities in het verleden. De diepte beneden maaiveld van de genoemde bodemlagen bedraagt in oplopende volgorde: 45, 50, 65 en 90 centimeter.

Bij boring 8 ter plaatse van de voormalige school is de bodem dieper geroerd. Ook bij de drie boringen rond het dorpshuis ten noorden van de weg De Hofkamp zijn geen bodemlagen bewaard gebleven. De gaafheid van de bodem in het plangebied is algemeen matig.

Door de beperkte gaafheid van de bodem zullen archeologische grondsporen overwegend verloren zijn. Alleen diepe delen van sporen zoals van waterputten kunnen bewaard gebleven zijn. Het onderzoek heeft geen archeologische indicatoren opgeleverd zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied zijn er daardoor niet.

4. Conclusies en advies

belangrijkste resultaten

Hijken ligt op het einde van een dekzandrug. Het plangebied grenst aan de historische kern van het dorp. Verder zuidelijk op de rug zijn in het verleden vondsten gedaan van aardewerk en sporen uit de periode Romeinse tijd-middeleeuwen. In het aangrenzende beekdal zijn neolithische bijlen gevonden.

In het zuidwestelijke deel van het plangebied zijn nog bodemrestanten aanwezig. Het noordoostelijke deel lijkt sterker te zijn verstoord. Het onderzoek heeft geen vondsten opgeleverd zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk.

archeologisch verwachtingsmodel

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 kan worden aangepast. In het noordoostelijke deel zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen door de sterke bodemverstoringen verloren zijn gegaan. In het zuidwestelijke deel kunnen diepe delen van sporen bewaard gebleven zijn. Echter aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten heeft het onderzoek niet opgeleverd.

advies

Aangezien de gaafheid van de bodem in het plangebied matig tot slecht is en er geen aanwijzingen zijn gevonden voor de aanwezigheid van archeologische resten, adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Als bij toekomstige bodemingrepen toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan dient hiervan direct melding te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Midden-Drenthe 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 Verwachtings- en Beleidskaart Gemeente Midden-Drenthe. J. Tolsma & M.G. Marinelli. 8 maart 2012.

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, 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.

Geomorfologische Kaart van Nederland, 1:50.000, blad 17 Beilen. Stichting voor Bodemkartering Wageningen en Rijks Geologische Dienst Haarlem, 1978.

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.

Www.WatWasWaar.nl

Appendix

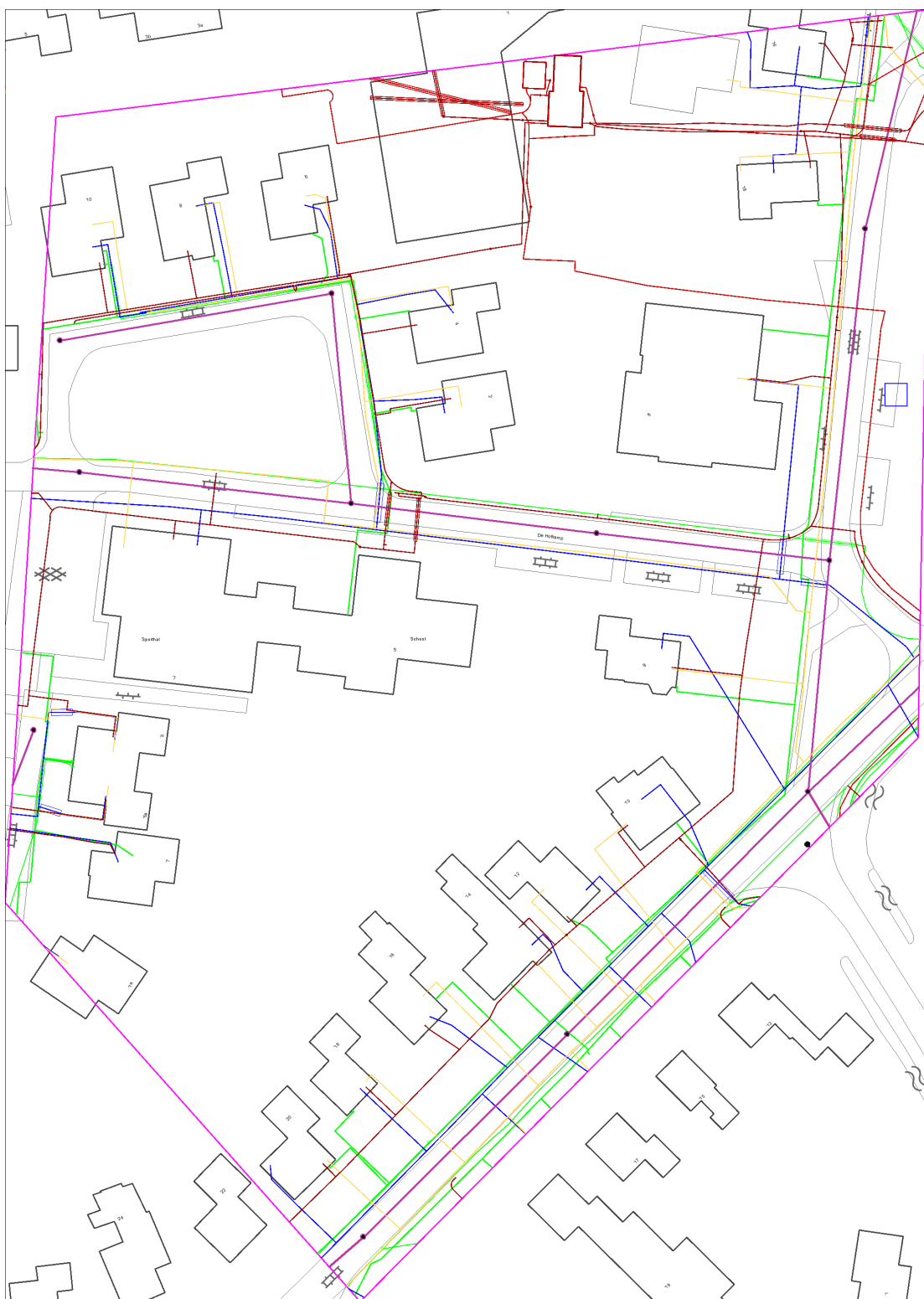
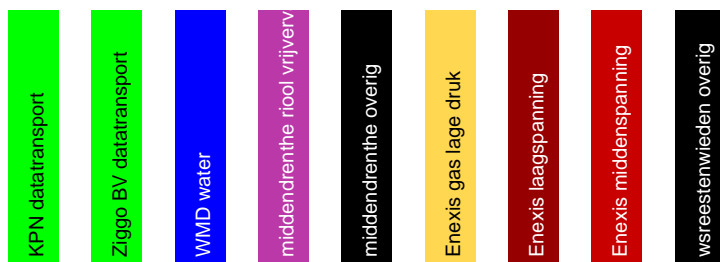
Hijken, De Hofkamp

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

Archeologische periodes

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

Appendix Hijken, De Hofkamp: Leidinginformatie KLIC

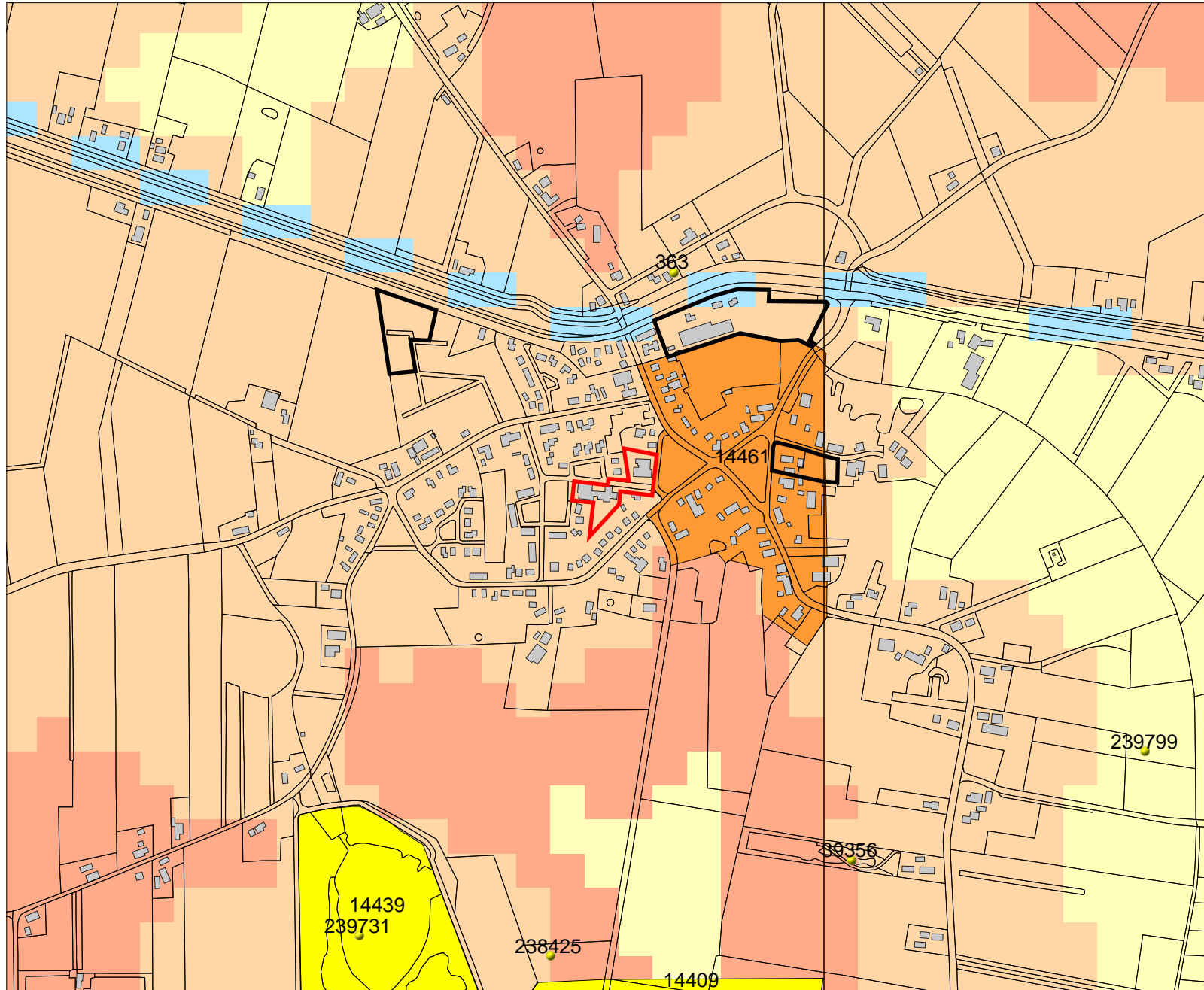


50 m


















Appendix Hijken, De Hofkamp: Archeologische Kaart

Bekende en verwachte archeologische waarden volgens ARCHIS

230575 / 546595



Legenda

-  ONDERZOEKSMELDINGEN
-  VONDSMELDINGEN
-  WAARNEMINGEN
-  TOP10 ((c)TDN)
-  HUIZEN
- 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



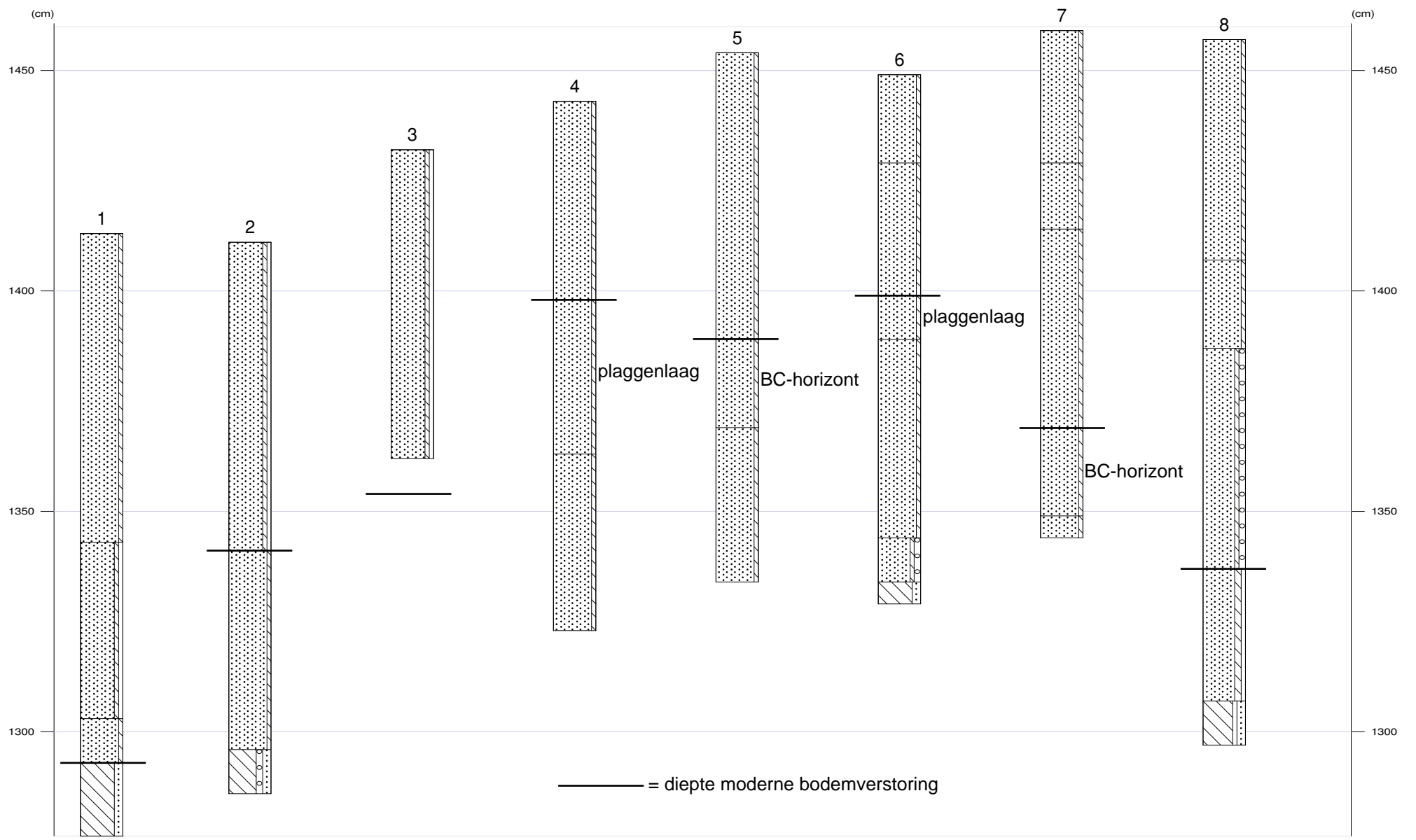
Archis2

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

228804 / 545148



Appendix Hijken, De Hofkamp: Boorstaten





Appendix Hijken, De Hofkamp: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 229738
Y-coördinaat (m) : 545935
Maaiveld (cm) : 1413

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, mix, bouwvoor, Opm.: brokken geel zand
70 - 110	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr3/2, vergraven
110 - 120	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, vergraven, Opm.: enige gelaagdheid
120 - 160	leem	sterk zandig, mix, Opm.: zandbrokken, cryoturbate vermenging

2

X-coördinaat (m) : 229746
Y-coördinaat (m) : 545895
Maaiveld (cm) : 1411

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr3/2, Opm.: brokken geel zand
70 - 115	zand	zwak siltig, 10yr6/4, dekzand, Opm.: vanaf 100 enig grind
115 - 125	leem	sterk zandig, matig grindig, 5y5/1, keileem

3

X-coördinaat (m) : 229722
Y-coördinaat (m) : 545897
Maaiveld (cm) : 1432

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr3/2, Opm.: brokken geel zand, boring gestuit op puin oid

4

X-coördinaat (m) : 229697
Y-coördinaat (m) : 545882
Maaiveld (cm) : 1443

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/2, homogeen, bouwvoor
45 - 80	zand	zwak siltig, 7,5yr3/2, Opm.: Plaggenlaag
80 - 120	zand	zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont

5

X-coördinaat (m) : 229667
Y-coördinaat (m) : 545884
Maaiveld (cm) : 1454

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 65	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
65 - 85	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
85 - 120	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, dekzand



Appendix Hijken, De Hofkamp: Laagbeschrijvingen

6

X-coördinaat (m) : 229636
Y-coördinaat (m) : 545869
Maaiveld (cm) : 1449

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, 2,5y5/3
20 - 50	zand	zwak siltig, 10yr3/2
50 - 60	zand	zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Plaggenlaag, Diergangen
60 - 105	zand	zwak siltig, 10yr6/4, weinig roestvlekken, C-horizont, dekzand
105 - 115	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr6/4, Opm.: Keileembrokken
115 - 120	leem	sterk zandig, 5y5/1, keileem

7

X-coördinaat (m) : 229671
Y-coördinaat (m) : 545844
Maaiveld (cm) : 1459

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
30 - 45	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, opgebrachte grond
45 - 90	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
90 - 110	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
110 - 115	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont

8

X-coördinaat (m) : 229677
Y-coördinaat (m) : 545871
Maaiveld (cm) : 1457

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, 10yr3/2
50 - 70	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, Opm.: Vulzand
70 - 120	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr3/2
120 - 150	zand	matig siltig, zwak grindig, 2,5y6/4, C-horizont, Opm.: Verweerd keileem, Cryoturbate vermenging
150 - 160	leem	sterk zandig, zwak grindig, 5y5/1, keileem