

Eext, Vesselkampen

(Gemeente Aa en Hunze, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2013-12/07Z

Eext, Vesselkampen (Gemeente Aa en Hunze, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs bv

Steekproefrapport 2013-12/07Z 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, 7 januari 2014

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.desteeekproef.nl
<i>e-mail</i>	info@desteeekproef.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).....	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.....	12

Gebruikte bronnen

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

Samenvatting

In verband met geplande woningbouw is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Vesselkampen te Eext, gemeente Aa en Hunze, provincie Drenthe. Voor de woningbouw zijn bodemingrepen nodig die een bedreiging vormen voor eventueel aanwezige archeologische waarden. 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 bureauonderzoek en een veldonderzoek, verkennende en karterende fase. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn tien boringen geplaatst om de opbouw en gaafheid van de bodem te bepalen en om te zoeken naar archeologische indicatoren.

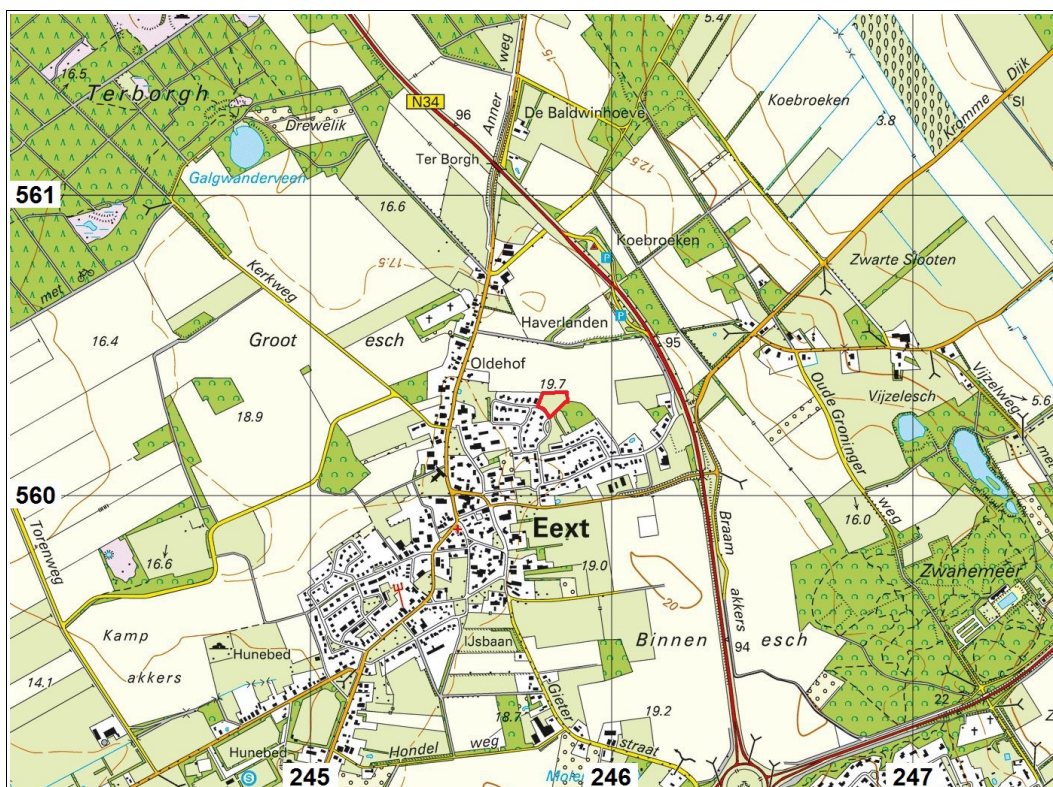
Eext ligt op de Hondsrug. Binnen 250 meter rondom het plangebied zijn geen meldingen bekend van archeologische waarden. Binnen een afstand van 500 meter zijn vondsten gedaan van meerdere werktuigen uit het neolithicum. Tijdens de 19^e en 20^e eeuw maakte het plangebied deel uit van een akkercomplex. In het plangebied is een plaggenbodem aanwezig. Op drie plekken zijn kleine scherven aardewerk opgeboord die door hun geringe afmetingen niet preciezer te dateren zijn dan ijzertijd, romeinse tijd of middeleeuwen. Mogelijk zijn geassocieerd met de scherven archeologische grondsporen aanwezig zoals van paalgaten, afvalkuilen of waterputten. Diepere delen van deze sporen kunnen bewaard gebleven zijn. Het plaggendeek vormt namelijk een bescherming tegen moderne bodemingrepen. Het advies luidt om het terrein nader te onderzoeken door middel van proefsleuven. Deze dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf met een opgravingsvergunning volgens een vooraf door de bevoegde overheid goed gekeurd Programma van Eisen (PvE).

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door mevrouw A. de Vries, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Vesselkampen te Eext, gemeente Aa en Hunze, provincie Drenthe (zie Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van zes starterswoningen in de zuidoostelijke helft van het terrein. De noordwestelijke helft is ook bedoeld voor woningbouw, maar de aard en het aantal van de woningen daar liggen nog niet vast. Voor de woningbouw is graafwerk nodig. Deze bodemingrepen vormen een bedreiging voor eventueel aanwezige archeologische waarden. 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 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 verkennend en karterend veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is van de bodem bepaald wat de opbouw en gaafheid zijn en is gezocht naar archeologische indicatoren.



Figuur 1: Eext, Vesselkampen: uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied is rood omlijnd.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Het plangebied ligt aan de noordelijke rand van het dorp (zie Figuur 1). Tijdens het onderzoek was op het terrein gras aanwezig. Hierop stonden twee voetbaldoelen. Westelijk van het terrein staat de woning van Vesselkampen 9, zuidoostelijk van het terrein ligt bos. Volgens het Kabels en Leidingen InformatieCentrum (KLIC) liggen er geen leidingen in het gebied.



Figuur 2: Eext, Vesselkampen: foto genomen in zuidwestelijke richting.

Tabel 1: Eext, Vesselkampen: administratieve gegevens

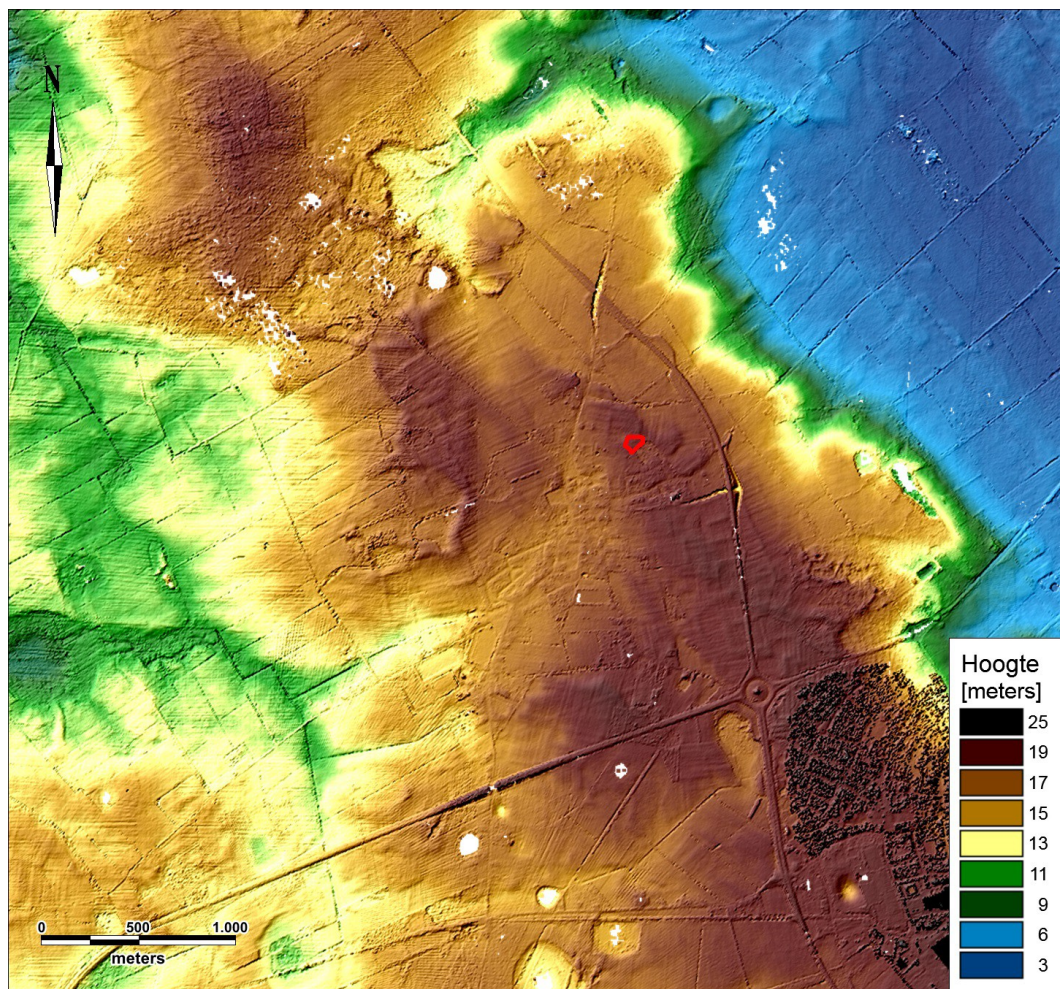
provincie:	Drenthe
gemeente:	Aa en Hunze
plaats:	Eext
toponiem:	Vesselkampen
bevoegd gezag:	Gemeente Aa en Hunze
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs bv
oppervlakte:	0,5 hectare
hoogte:	19 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 245,771 / 560,344 noordoost: 245,849 / 560,343 zuidwest: 245,755 / 560,298 zuidoost: 245,791 / 560,264
kaartblad:	12G
onderzoeksmeldingsnr:	59695
uitvoeringsperiode:	3 januari 2014
onderzoeksdiepte:	100 centimeter
fase onderzoek:	bureauonderzoek en veldonderzoek verkennde en karterende fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, E-depot RCE, Provincie Drenthe, Noordelijk Archeologisch Depot, Koninklijke Bibliotheek en DANS

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

De gebruikte bronnen voor dit onderzoek zijn opgenomen aan het einde van dit rapport. Voor de paragraaf over archeologie is ARCHIS geraadpleegd. Dit is het archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze databank 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: Eext, Vesselkampen: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.

Eext ligt op de Hondsrug (zie Figuur 3). Deze is ontstaan tijdens de voorlaatste ijstijd toen het Scandinavische landijs tot in Nederland kwam. De Hondsrug is gevormd door een stroming van ijs in zuidoostwaartse richting. Op de bodemkaart is het plangebied gekarteerd als looppodzolgrond in leemarm en zwak lemig fijn zand (cY21). Dit type podzolbodem heeft niet of nauwelijks een uitspoelingshorizont (E). De bodem heeft een matig dikke humeuze bruinzwarte bovenlaag (A) die het gevolg is van plaggenbemesting. Hieronder ligt een bruine horizon (B). Het grondwater heeft een gemiddeld hoogste en laagste stand van respectievelijk meer dan 80 en meer dan 160 centimeter beneden maaiveld (grondwatertrap VII).

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

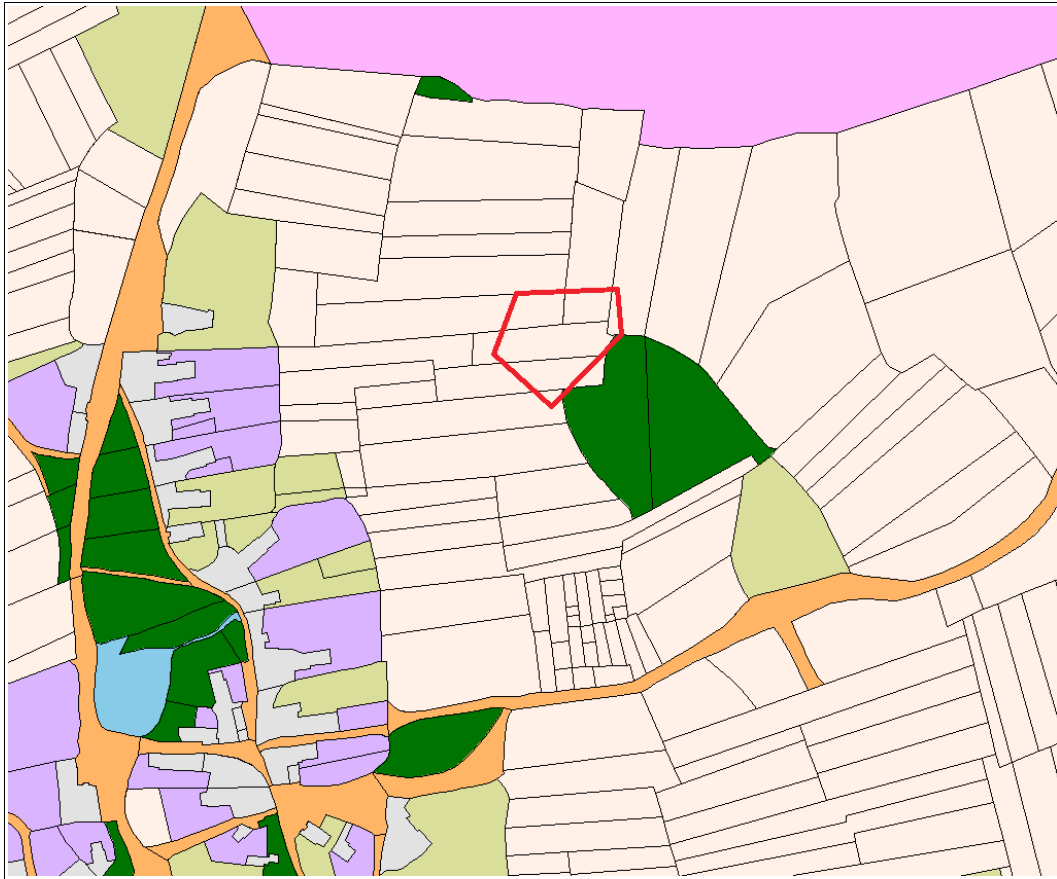
Binnen 250 meter rondom het plangebied zijn geen archeologische vondsten gemeld (zie Appendix Archeologische Kaart). Binnen 500 meter afstand bevindt zich een aantal meldingen uit het neolithicum: drie bijlen (239173, 239177, 239409, 428952), twee schrabbers (239127) en vier stukken maalsteen (ook 428952, zie Tabel 2). Zuidwestelijk van het plangebied ligt de historische dorpskern van Eext. Hier zijn in het verleden scherven aardewerk uit de vroege middeleeuwen gevonden (239408).

Tabel 2: Archeologische waarden in de omgeving van Eext, Vesselkampen. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
2043	246,530 / 560,680	neolithicum - bronstijd	grafheuvel
14207	246,195 / 559,727	ijzertijd	nederzetting
14451	245,559 / 559,966	middeleeuwen	historische dorpskern Eext
waarnemingen			
38373	246,500 / 560,690	bronsstijd	grafheuvel
239127	245,600 / 560,525	neolithicum	2 vuurstenen schrabbers
239173	245,580 / 560,580	neolithicum midden	stenen bijl
239177	245,430 / 560,610	neolithicum	stenen bijl
239398	245,170 / 560,350	paleolithicum - ijzertijd	vuurstenen kling
239399	246,420 / 560,000	onbekend	2 vuurstenen brokken
239408	245,520 / 559,920	middeleeuwen vroeg C	scherven aardewerk van kogelpot en karolingisch materiaal
239409	246,070 / 560,020	neolithicum midden	stenen bijl
239430	246,520 / 560,700	neolithicum - ijzertijd	grafheuvel
420188	246,495 / 559,845	bronsstijd - ijzertijd	3 scherven aardewerk
428952	245,336 / 560,407	neolithicum	4 stukken maalsteen en 1 bijl
428954	245,668 / 560,876	neolithicum laat	2 stenen

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op kaarten uit de 19^e en 20^e eeuw maakt het plangebied deel uit van een akkercomplex. Op de kadastrale kaart van 1811-1832 is te zien dat het complex bestond uit strookvormige akkers (zie Figuur 4). Het akkercomplex droeg de naam 'Haverlanden' (zie Figuur 5). In het plangebied wordt geen bebouwing weergegeven op historische kaarten.



Figuur 4: Eext, Vesselkampen: interpretatie van de kadastrale kaart van 1811-1832 door www.hisgis.nl. Het plangebied is rood omlijnd. Het lag op een akkercomplex. De donkergroene deel zuidoostelijk van het plangebied is bos.



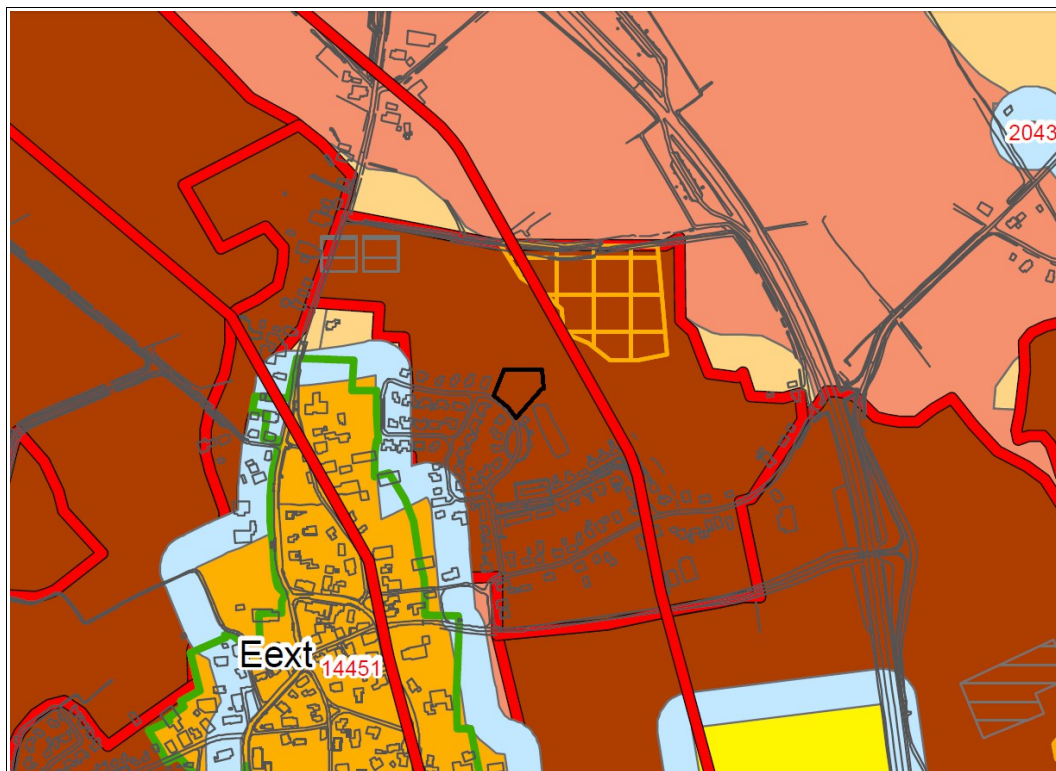
Figuur 5: Eext, Vesselkampen: uitsnede van een topografische kaart uit 1898. Het plangebied lag op akkercomplex 'Haverlanden'. Er liep een pad door het plangebied vanuit het dorp naar noordelijk gelegen gronden.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Aa en Hunze valt het plangebied onder 'waardevolle essen' (zie Figuur 6). Hiervoor geldt als beleid: 'Bij bodemingrepen $\geq 500 \text{ m}^2$ en dieper dan 30 cm is verkennend booronderzoek noodzakelijk. Bij een intact bodemprofiel dient een karterend/waarderend proefsleuvenonderzoek te worden uitgevoerd.'

Eext ligt op de Hondsrug. Binnen 250 meter afstand zijn geen archeologische vondsten gemeld. Binnen 500 meter afstand zijn vondsten gedaan van drie bijlen, twee schrabbers en vier stukken maalsteen uit het neolithicum. In de historische dorpskern van Eext zijn scherven aardewerk gevonden uit de vroege middeleeuwen. Op kaarten uit de 19^e en 20^e eeuw maakt het plangebied deel uit van akkercomplex Haverlanden. Als gevolg van plaggenbemesting heeft de bodem een matig dikke humeuze bovenlaag.

Het plangebied lijkt door de hoge ligging tijdens alle archeologische periodes een geschikte vestigingsplek te zijn geweest voor de mens. Van bewoning uit de steentijd en iets daarna kan met name bewerkt vuursteen aangetroffen worden. Uit de middeleeuwen kan vooral puin en aardewerk aanwezig zijn. Archeologische grondsporen zullen waarschijnlijk zijn aangetast door gebruik van het terrein als akker. Echter diepere delen van sporen kunnen wel bewaard gebleven zijn.



Figuur 6: Eext, Vesselkampen: uitsnede van de archeologische beleidskaart van de gemeente Aa en Hunze. Het plangebied is zwart omlijnd. Het is weergegeven als 'waardevolle essen'.

Tabel 3: Eext, Vesselkampen: specificatie archeologische verwachting.

datering:	neolithicum, maar andere periodes niet uitgesloten
complex:	nederzetting, begraving
omvang:	onbekend
diepteligging:	aan de basis van het plaggendeck
locatie:	hele terrein
prospectiekenmerken:	vuursteen, puin, aardewerk
mogelijke verstoringen:	ploegen akker

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 3 januari 2014. Er zijn tien boringen verricht (zie Figuur 6). De eerste zeven boringen zijn gelijkmatig verspreid over het terrein. Boringen 8, 9 en 10 zijn als aanvullende boringen gedaan om te komen tot een gemiddelde boordichtheid van twintig boringen per hectare, hetgeen in Drenthe als eis gesteld wordt voor de karterende fase. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van twaalf centimeter doorsnede. Tijdens het onderzoek zijn de verkennende en de karterende fase gecombineerd uitgevoerd. Dat wil zeggen dat de bodemopbouw en gaafheid zijn vastgesteld en dat ook is gezocht naar archeologische indicatoren. Dit laatste is gedaan door het opgeboorde zand te zeven op een zeef met mazen van vier millimeter. De boringen reiken tot dieptes tussen 0,8 en 1,2 meter beneden maaiveld.



Figuur 7: Eext, Vesselkampen: boorpuntenkaart. Het plangebied is rood omlijnd. De genummerde punten zijn de locaties van de tien boringen.

De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van deze 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). Op het terrein is geen veldkartering uitgevoerd. De vondstzichtbaarheid was slecht door de dichte grasbegroeiing (zie Figuur 2).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

bodem

De boringen in plangebied Vesselkampen zijn geëindigd in een pakket dekzand. Dit zand is afgezet door de wind tijdens de laatste ijstijd. Het Scandinavische landijs heeft Nederland toen niet bereikt. In plaats daarvan kende ons land tijdens de koudste fases een poolwoestijn met zandverstuivingen. Onderin ligt zogenaamd oud dekzand dat gekenmerkt wordt door een matige lemigheid en gelaagdheid. Bovenin ligt jong dekzand dat zwak lemig is en geen gelaagdheid kent. In het zand is een podzolbodem gevormd. Hiervan is het onderste deel (BC-horizont) bewaard gebleven bij boringen 1 en 6. Bij de overige boringen zijn geen podzolrestanten meer aanwezig.

Op het natuurlijke zand ligt een cultuurdek. De diktes hiervan zijn in oplopende volgorde bij de tien boringen: 30, 45, 55, 55, 63, 65, 70, 80, 80 en 100 centimeter. Het cultuurdek bestaat uit een bouwvoor met daaronder nul, één of twee plaggenlagen, oftewel oudere akkerlagen. De onderste plaggenlaag heeft een vale bruine kleur (Munsell 10YR4/3). Bij boringen 4, 7 en 9 ligt hierop een tweede plaggenlaag die iets grijs is (10YR4/2). De daarop liggende moderne bouwvoor is donkerder als gevolg van de verbeterde bemesting (10YR3/2).

Plaggenbodems zijn ontstaan door langdurige plaggenbemesting van akkers. Hierbij werd mest uit potstallen vermengd met doorgaans heideplaggen waarna het over de akkers / essen werd verspreid ten behoeve van de bodemvruchtbaarheid. Door het zand in de plaggen hoogden de akkers geleidelijk op. Men begon met plaggenbemesting in Noord-Nederland na de middeleeuwen (Spek 2004). Na de uitvinding van kunstmest aan het einde van de 19^e eeuw eindigde plaggenbemesting.

archeologie

Bij boringen 3, 5 en 9 zijn in de zeefresiduen scherven aardewerk aangetroffen. Het gaat om relatief kleine scherven waarvan geen preciezere datering te geven is dan ijzertijd, romeinse tijd of middeleeuwen. Mogelijk zijn de scherven in het verleden samen met stalmest en huisafval aangevoerd naar de akker. Mogelijk zijn de scherven afkomstig van menselijk bewoning in het plangebied zelf.

Mogelijk zijn geassocieerd met de scherven archeologische grondsporen aanwezig zijn in de bodem. De ondiepe delen en het loopvlak zullen door het latere gebruik als akker verloren zijn gegaan. De diepere delen van sporen van bijvoorbeeld paalgaten, afvalkuilen en waterputten kunnen wel bewaard gebleven zijn. Het plaggendeek heeft een bescherming gevormd van dergelijke sporen tegen moderne bodemingrepen. De top van archeologische sporen zal liggen op de overgang van de natuurlijke, ongeroerde grond naar het hierop gelegen cultuurdek dus op dieptes tussen 30 en 100 centimeter beneden maaiveld.

Tabel 4: Eext, Vesselkampen: vondsttabel. De vondsten betreffen scherven aardewerk. Ze dateren uit de ijzertijd, romeinse tijd of middeleeuwen. De scherven worden gedeponneerd bij het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis.

nummer	boring	diepte	coördinaten	aantal
1	3	0 - 100 cm	245,814 / 560,335	2
2	5	0 - 100 cm	245,823 / 560,307	1
3	9	0 - 80 cm	245,828 / 560,324	3



Figuur 8: Eext, Vesselkampen: vondsten scherven aardewerk. De linker twee scherven zijn vondst 1, de middelste vondst 2 en de rechter drie vondst 3. Voor beschrijving van de vondsten zie Tabel 4.

4. Conclusies en advies

belangrijkste resultaten

Eext ligt op de Hondsrug. Binnen 250 meter rondom het plangebied zijn er geen meldingen van archeologische waarden. Tot 500 meter afstand zijn meerdere vondstlocaties bekend van neolithische werktuigen. Tijdens de 19^e en 20^e eeuw maakte het plangebied deel uit van een akkercomplex.

In het plangebied is een dikke cultuurlaag aanwezig als gevolg van pluggenbemesting. Tijdens het veldonderzoek zijn bij drie boringen kleine scherven aardewerk gevonden die dateren uit de ijzertijd, romeinse tijd of middeleeuwen.

archeologisch verwachtingsmodel

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 kan worden gehandhaafd. De aangetroffen scherven aardewerk zijn mogelijk afkomstig van bewoning in het plangebied tijdens de middeleeuwen of daarvoor. Geassocieerd met de vondsten kunnen archeologische grondsporen zoals van paalgaten aanwezig zijn in de bodem. Het plaggendeek heeft als bescherming gefungeerd van eventuele sporen tegen moderne ingrepen.

advies

Aangezien in het plangebied diepere delen van archeologische grondsporen bewaard gebleven kunnen zijn en aangezien er mogelijke aanwijzingen zijn gevonden voor dergelijke sporen, adviseren wij om het terrein nader te onderzoeken door middel van proefsleuven. Een dergelijk onderzoek dient te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd bureau volgens een vooraf door de bevoegde overheid vastgesteld Programma van Eisen (PvE).

Verder geldt voor alle toekomstige bodemingrepen 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 Aa en Hunze en bij de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Westerbrink 1, 9405 BJ, Assen, 0592-365220, 06-22662601, w.vandersanden@drenthe.nl.

Gebruikte bronnen

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

Archeologische Beleidsadvieskaart Gemeente Aa & Hunze. Project V-10.0400. Versie 2.0. BAAC, 27-05-2011.

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

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 12 Oost Assen. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1977.

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

Het Drentse Esdorpenlandschap. 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.

Geomorfologische Kaart van Nederland. Schaal 1:50.000. via www.ARCHIS.nl

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

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.

Appendix

Eext, Vesselkampen

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

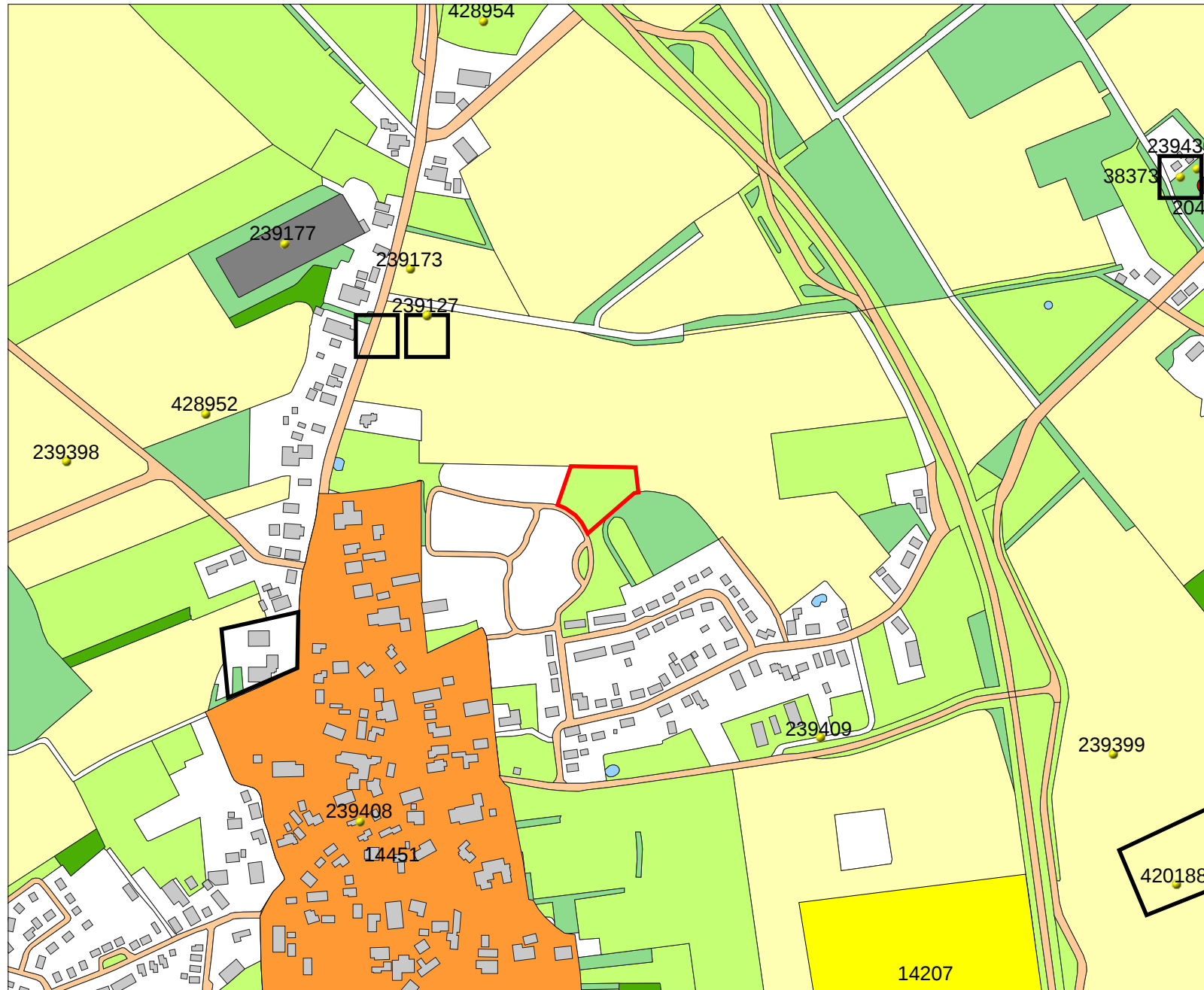
Archeologische periodes

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 Eext, Vesselkampen: Archeologische Kaart

Archeologische waarden volgens ARCHIS

246546 / 560896



Legenda

- ONDERZOEKSMELDINGEN
- VONDSTMELDINGEN
- WAARNEMINGEN
- HUIZEN
- MONUMENTEN**
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- TOP10 ((c)TDN)**
 - bebouwd gebied
 - doorgaande wegen
 - bos
 - bouwland
 - weiland
 - boomgaard/kwekerij
 - heide
 - zand
 - begraafplaats
 - water
 - overig bodemgebruik
- PLANGEBIED

0 100 m



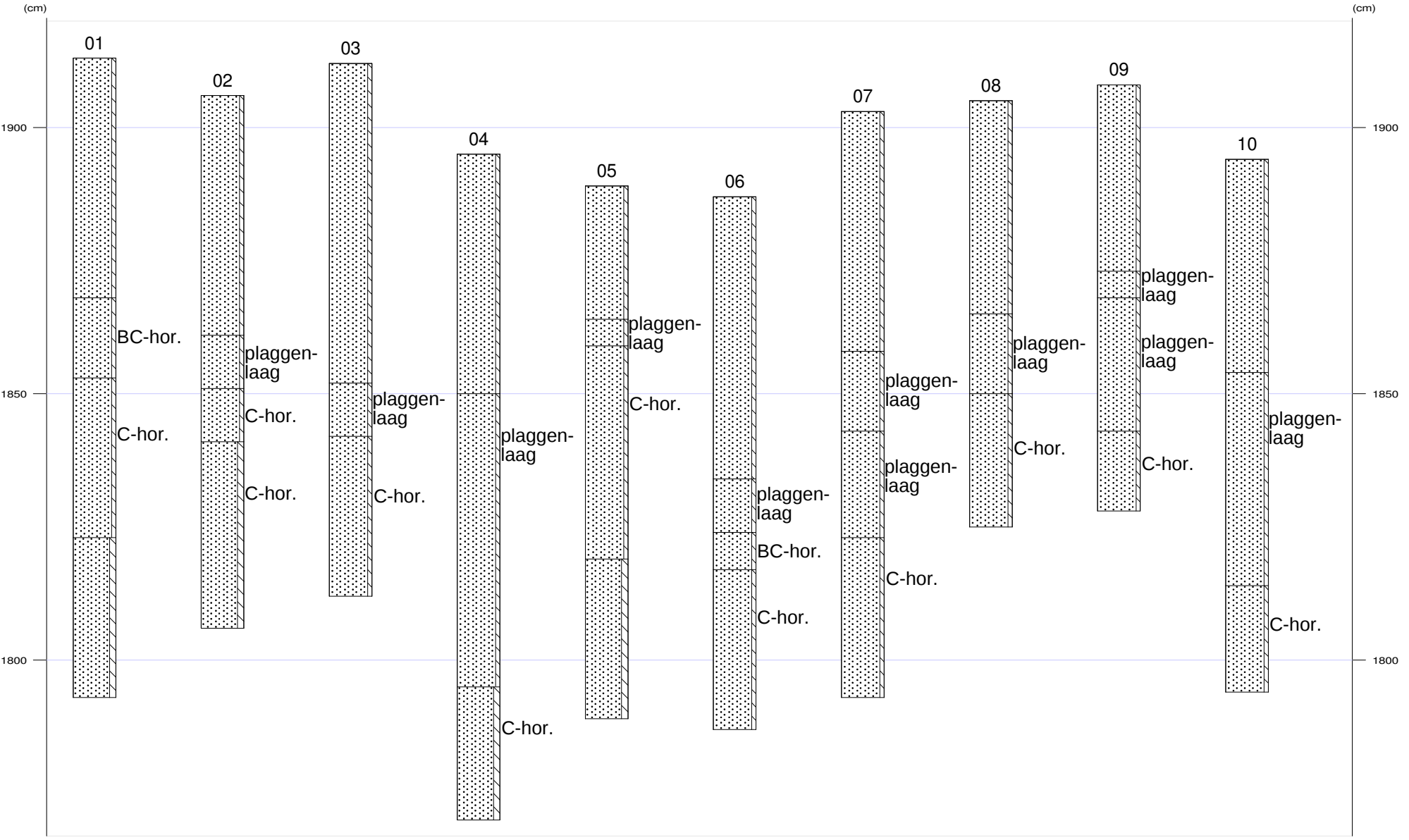
Archis2

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

245100 / 559715



Appendix Eext, Vesselkampen: Boorstaten





Appendix Eext, Vesselkampen: Laagbeschrijvingen

01

X-coördinaat (m) : 245768
Y-coördinaat (m) : 560305
Maaiveld (cm) : 1913

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Brokken geel zand bovenin
45 - 60	zand zwak siltig, 10yr4/6, BC-horizont
60 - 90	zand zwak siltig, 10yr6/8, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
90 - 120	zand matig siltig, 2,5y6/4, Opm.: Oud dekzand

02

X-coördinaat (m) : 245780
Y-coördinaat (m) : 560335
Maaiveld (cm) : 1906

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Bovenin brokken geel zand
45 - 55	zand zwak siltig, 10yr4/3, bioturbatie, Opm.: Plaggenlaag
55 - 65	zand zwak siltig, 10yr6/8, C-horizont
65 - 100	zand matig siltig, 2,5y6/4

03

X-coördinaat (m) : 245814
Y-coördinaat (m) : 560335
Maaiveld (cm) : 1912

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 60	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Bovenin brokken geel zand
60 - 70	zand zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Plaggenlaag
70 - 100	zand zwak siltig, 10yr6/8, C-horizont, Opm.: Jong dekzand

04

X-coördinaat (m) : 245842
Y-coördinaat (m) : 560330
Maaiveld (cm) : 1895

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Bovenin brokken geel zand
45 - 100	zand zwak siltig, 10yr4/2, Opm.: Plaggenlaag, Venige brokken rond 90 centimeter
100 - 125	zand matig siltig, 2,5y5/2, C-horizont

05

X-coördinaat (m) : 245823
Y-coördinaat (m) : 560307
Maaiveld (cm) : 1889

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 30	zand zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Plaggenlaag
30 - 70	zand zwak siltig, 10yr6/8, C-horizont
70 - 100	zand matig siltig, 2,5y6/4



Appendix Eext, Vesselkampen: Laagbeschrijvingen

06

X-coördinaat (m) : 245795
Y-coördinaat (m) : 560283
Maaiveld (cm) : 1887

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 53	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
53 - 63	zand zwak siltig, 7,5yr4/3, bioturbatie, Opm.: Plaggenlaag
63 - 70	zand zwak siltig, 10yr3/4, bioturbatie, BC-horizont
70 - 100	zand zwak siltig, 10yr6/8, C-horizont

07

X-coördinaat (m) : 245794
Y-coördinaat (m) : 560310
Maaiveld (cm) : 1903

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, 10yr3/2, bioturbatie
45 - 60	zand zwak siltig, 10yr4/2, Opm.: Plaggenlaag
60 - 80	zand zwak siltig, 10yr4/3, bioturbatie, Opm.: Plaggenlaag
80 - 110	zand zwak siltig, 10yr6/8, C-horizont

08

X-coördinaat (m) : 245777
Y-coördinaat (m) : 560316
Maaiveld (cm) : 1905

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 55	zand zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Plaggenlaag
55 - 80	zand zwak siltig, 10yr6/8, C-horizont

X-coördinaat (m) : 245828
Y-coördinaat (m) : 560324
Maaiveld (cm) : 1908

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, 10yr4/2, Opm.: Plaggenlaag
40 - 65	zand zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Plaggenlaag
65 - 80	zand zwak siltig, 10yr6/8, C-horizont

10

X-coördinaat (m) : 245804
Y-coördinaat (m) : 560297
Maaiveld (cm) : 1894

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 80	zand zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Plaggenlaag
80 - 100	zand zwak siltig, 2,5y6/4, C-horizont