

Oosterwolde, Duistereweg
(Gemeente Ooststellingwerf, Fr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2012-08/06Z

*Oosterwolde, Duistereweg
(Gemeente Ooststellingwerf, Fr.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs

Steekproefrapport 2012-08/06Z definitieve versie
ISSN 1871-269X

auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
autorisatie: drs. E. Schrijer (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, 14 september 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).....	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

Literatuurlijst

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

Samenvatting

In verband met de geplande bouw van woningen en de aanleg van een weg is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Duistereweg te Oosterwolde, gemeente Ooststellingwerf, provincie Fryslân. Voor de aanleg van onder meer funderingen en leidingen zijn graafwerkzaamheden nodig. Door deze bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische resten worden aangetast. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.

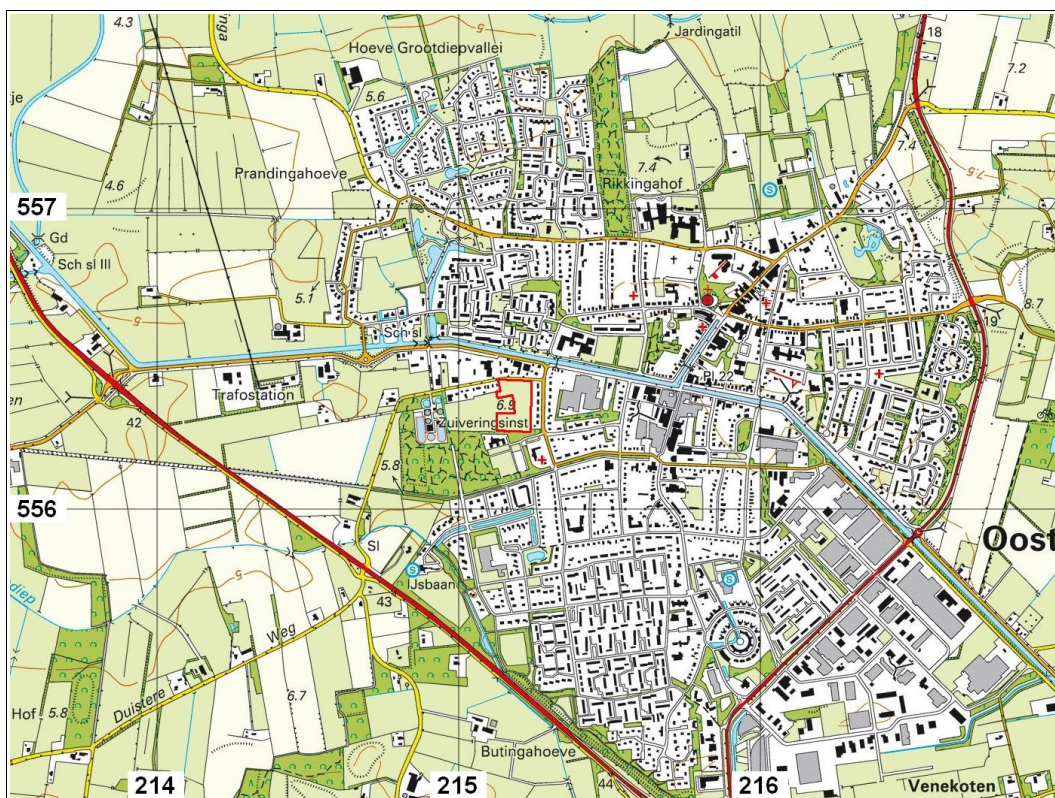
Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een verkennend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn acht boringen geplaatst om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat Oosterwolde op een hoger gelegen gebied ligt. Door oprukkend veenmoeras raakte dit gebied vanaf het neolithicum geleidelijk geïsoleerd. Binnen vijfhonderd meter is een vondst gemeld van een vuurstenen dolk uit het late neolithicum en van een kogelpot uit de middeleeuwen. Uit het veldonderzoek blijkt dat de bodem sterk is aangetast. Daardoor zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verloren zijn. Eenduidig archeologische indicatoren zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk heeft het onderzoek niet opgeleverd. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door de heer P. Gorissen, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Duistereweg te Oosterwolde, gemeente Ooststellingwerf, provincie Fryslân. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van zeven woningen en de aanleg van een straat waar deze aan zullen liggen (zie Appendix Stedenbouwkundige Kaart). Voor de woningbouw zijn graafwerkzaamheden nodig zoals voor de aanleg van funderingen (circa 80 centimeter beneden maaiveld) en de aanleg van leidingen. Door deze bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische resten worden aangetast. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.



Figuur 1: Oosterwolde, Duistereweg 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 (verkenkende fase). Ook is gezocht naar archeologische indicatoren.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Plangebied Duistereweg ligt langs de westelijke rand van de bebouwde kom van Oosterwolde (zie Figuur 1). Het gebied is het oostelijke deel van een perceel dat omsloten wordt door de Duistereweg in het noorden, de Jan Frankensingel in het oosten, een zuiveringsinstallatie in het westen en een houtwal in het zuiden. Tijdens het onderzoek was het perceel in gebruik als grasland (zie Figuur 2). Volgens informatie van het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) loopt door het zuidelijke deel van het terrein een riool. Deze loopt vanaf de Jan Frankensingel zuidelijk langs huisnummer 24 westwaarts naar de zuiveringsinstallatie.



Figuur 2: Oosterwolde, Duistereweg: Foto genomen in zuidoostelijke richting. Op de achtergrond is de bebouwing zichtbaar aan de Jan Frankensingel.

Tabel 1: Oosterwolde, Duistereweg: administratieve gegevens

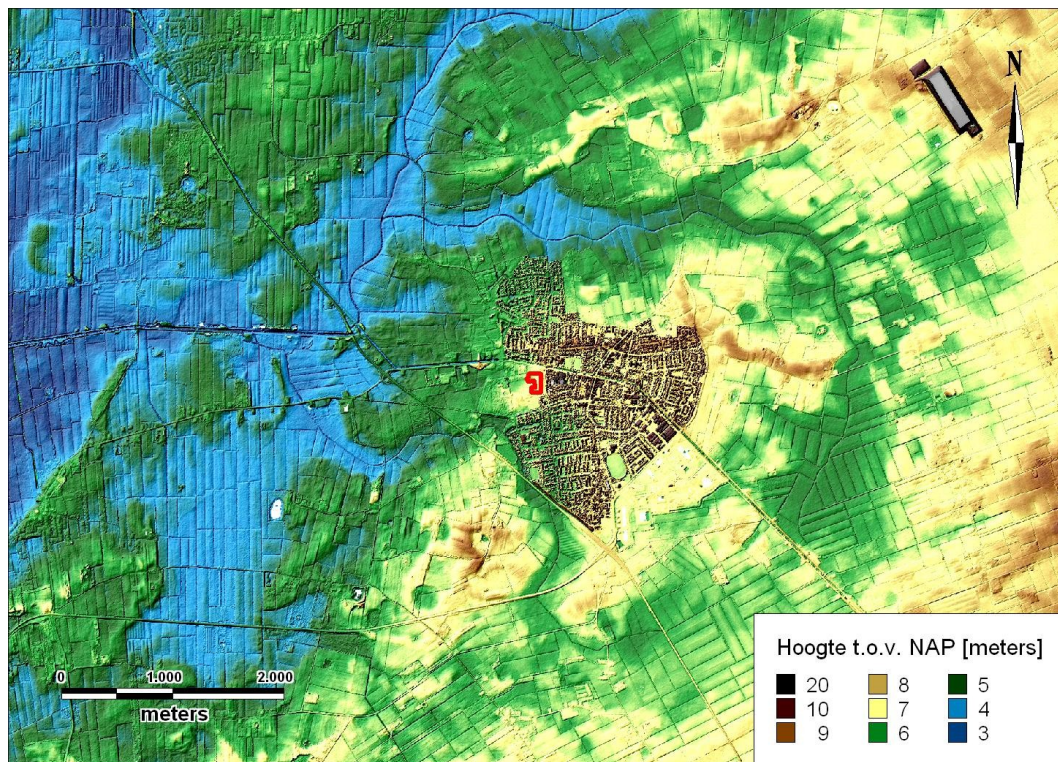
provincie:	Fryslân
gemeente:	Ooststellingwerf
plaats:	Oosterwolde
toponiem:	Duistereweg
bevoegd gezag:	gemeente Ooststellingwerf
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs bv
oppervlakte:	1,2 hectare
hoogte:	7 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 215,130 / 556,427 noordoost: 215,240 / 556,428 zuidwest: 215,157 / 556,257 zuidoost: 215,237 / 556,257
kaartblad:	11H
onderzoeksmeldingsnr:	53476
uitvoeringsperiode:	11 september 2012
onderzoeksdiepte:	100 centimeter
fase onderzoek:	bureauonderzoek en veldonderzoek verkennde fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Fryslân, 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: Oosterwolde, Duistereweg: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.

Oosterwolde ligt op het Drents-Friese keileemplateau. Het ligt aan de westelijke kant van het plateau in het bovenstroomse bereik van de rivier Tjonger / Kuinder. Oosterwolde ligt op hoger gelegen gebied tussen twee kleine beekdalen in die op deze rivier afwateren (zie Figuur 3).

Tijdens het holoceen ontwikkelt zich in de beekdalen veen. In de Atlas van Nederland in het Holoceen wordt op een reconstructie van de situatie in 2750 vC het hoger gelegen gebied van Oosterwolde geïsoleerd weergegeven in dit veenmoeras. Het moeras blijft geleidelijk groeien, waardoor het 'eiland' langzaam kleiner wordt. Op een reconstructie van 1500 nC wordt ook ter plaatse van Oosterwolde veenmoeras gekarteerd. Op kaarten van 1850 en 2000 nC is de omvang van het areaal veen fors terug gelopen.

Op de geomorfologische kaart is het gebied niet gekarteerd in verband met de ligging in de bebouwde kom. Gezien de hoogtekarte (Figuur 3) lijkt het terrein op een rug te liggen. Op de bodemkaart is het terrein evenmin gekarteerd. Westelijk van het perceel wordt een veldpodzolgrond (Hn23x) weergegeven in lemig, fijn zand. In de ondergrond is keileem aanwezig. Het grondwater heeft daar een gemiddeld hoogste stand van minder dan 40 centimeter en een gemiddeld laagste stand van meer dan 120 centimeter (grondwatertrap V).

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Uit het plangebied zijn geen archeologische waarden gemeld in ARCHIS. Binnen een afstand van vijfhonderd meter zijn twee vondsten gemeld. Op honderdvijftig meter zuidoostelijk is in 1960 een middeleeuwse kogelpot gevonden bij rioleringswerkzaamheden. Op tweehonderd meter westelijk is in 1964 een vuurstenen dolk uit het late neolithicum gevonden. Naast deze twee meldingen wordt op de Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) een vuursteenvindplaats weergegeven op driehonderd meter westelijk van het plangebied. Voor vondsten op meer dan vijfhonderd meter afstand zie Tabel 2 en Appendix Archeologische Kaart.

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

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
15133 (11H-027)	215,943 / 556,740	middeleeuwen laat - nieuwe tijd	historische dorpskern Oosterwolde
waarnemingen			
9915 (11HN-17)	214,000 / 557,000 admin. geplaatst	neolithicum	vuurstenen gereedschap
12189 (11HN-7)	214,910 / 556,300	neolithicum laat	vuurstenen dolk
12205 (11HN-14)	214,000 / 556,800 admin. geplaatst	paleolithicum laat B mesolithicum	vuursteen en houtskool van verkoolde hutpalen sporen verkoolde paalgaten

12208 (11HN-17)	214,000 / 557,000 admin. geplaatst	neolithicum	vuurstenen werktuig
12220 (11HN-30)	216,000 / 556,500	bronstijd midden	bronzen mes
12221 (11HN-31)	216,000 / 556,500 admin. geplaatst	middeleeuwen laat	3 scherven kogelpotaardewerk
12265 (11HN-74)	214,000 / 557,000 admin. geplaatst	paleolithicum	grondverkleuring
		paleolithicum - neolithicum	vuursteen
12274 (11HN-83)	214,200 / 556,800	paleolithicum - bronstijd	vuursteen
12279 (11HZ-4)	251,180 / 555,500 admin. geplaatst	onbekend	vuursteen
12285 (11HZ-10)	215,350 / 556,150 admin. geplaatst	middeleeuwen vroeg C - laat B	kogelpot
12292 (11HZ-17)	215,700 / 555,390 admin. geplaatst	mesolithicum - bronstijd	vuursteen
		bronstijd laat - ijzertijd vroeg	aardewerk
238264 (11HZ-17)	215,700 / 555,390	paleolithicum laat	vuurstenen werktuigen
		paleolithicum laat B - neolithicum	haardkuil
		bronstijd laat	menselijke crematieresten, 26 kringgreppels, 5 potten, 1 urn
238549 (11HN-83)	214,200 / 556,800	paleolithicum laat B	haardkuil, vuursteen, houtskool

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op de kadasterkaart van 1811-1832 is de Duistereweg al aanwezig. Het plangebied maakt dan deel uit van een akkercomplex. Op een kaart uit 1854-1855 wordt dit akkercomplex 'Boelenkamp' genoemd. De term kamp staat voor een relatief klein akkercomplex dat in gebruik is door één of enkele personen. Op de topografische kaart van 1927 is te zien dat de kamp op en om een rug ligt (zie Figuur 4). Het noordelijke deel van het plangebied valt buiten deze rug en wordt op deze kaart aangeduid als grasland. Op kaarten vanaf 1959 wordt dit reliëf niet meer weergegeven en is het plangebied in gebruik als grasland net als tegenwoordig. Mogelijk is er egalisatie geweest.

kogelpot uit de middeleeuwen.

In het plangebied kunnen archeologische resten worden aangetroffen uit de periodes steentijd, bronstijd en middeleeuwen. Het kan gaan om stukken bewerkt vuursteen, houtskool, scherven aardewerk en meer. Archeologische resten kunnen zijn aangetast door het gebruik als akker. Daarvoor zal het terrein geploegd zijn, maar mogelijk is er ook egalisatie geweest. Door het zuidelijke deel van het plangebied is een rioolleiding aangelegd, waarvoor de bodem lokaal is verstoord.

Tabel 3: Oosterwolde, Duistereweg: specificatie archeologische verwachting.

datering:	steentijd, bronstijd, middeleeuwen
complex:	nederzetting/kampement, begraving
omvang:	vanaf één meter doorsnede voor haardkuilen
diepteligging:	onder de bouwvoor
locatie:	dekzandkoppen
prospectiekenmerken:	vuursteen, aardewerk, verbrand bot, houtskool
mogelijke verstoringen:	ploegen, egalisatie, aanleg rioolleiding

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 11 september 2012. Er zijn acht boringen verricht (zie Figuur 5). Zeven boringen zijn gedaan op de plek waar volgens de Stedenbouwkundige Kaart (zie Appendix) woningen komen en één boring (nummer 6) op de plek waar een rotonde gepland is. De gemiddelde boordichtheid bedraagt zes boringen per hectare.



Figuur 5: Oosterwolde, Duistereweg: boorpuntenkaart. Het plangebied is geel omlijnd. De genummerde punten zijn de lokaties van de acht boringen.

De boringen zijn gedaan met een edelmanboor van twaalf centimeter doorsnede. Het opgeboorde zand is onderzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop. Daarnaast is het doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren door het te zeven op een zeef met mazen van vier millimeter. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van de boringen staan in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Er is geen veldkartering uitgevoerd. De vondstzichtbaarheid was slecht door de dichte grasbegroeiing (zie Figuur 2).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

In de ondergrond van plangebied Duistereweg te Oosterwolde ligt keileem. Het is aangeboord in de noordwestelijke hoek bij boring 8. Op het keileem ligt een pakket dekzand. Het onderste deel bestaat uit een gelaagde afzetting van sterk lemig zand en zwak lemig zand. Dit wordt ook wel 'oud dekzand' genoemd dat is afgezet tijdens de koudste fase van de laatste ijstijd. Het bovenste deel is beter gesorteerd en vertoont geen gelaagdheid. Dit wordt 'jong dekzand' genoemd en is afgezet tijdens de laatste koude, droge fase van de ijstijd.

De diktes van de geroerde bovenlaag van de acht boringen bedragen in oplopende volgorde: 40, 40, 50, 50, 60, 75, 85 en 90 centimeter. Hieronder volgt het gele zand van de C-horizont. Restanten van een bodem zoals een bruine inspoelingshorizont zijn niet aangetroffen. De gaafheid van de bodem is slecht. Waarschijnlijk is er enige egalisatie op het terrein geweest waarbij er grond vanuit het oorspronkelijk hoger gelegen plangebied in westelijke richting is geschoven. De drie boringen met de dikste geroerde bovenlaag zijn 5, 6 en 7 in het zuidelijke deel. De waarschijnlijke oorzaak van deze diepe verstoring is de aanleg van de rioolleiding ter plaatse.

Bij boring 2 is een stuk verbrand vuursteen gevonden. De steen vertoont geen bewerkingssporen. Mogelijk heeft de verbranding een menselijke oorzaak, mogelijk een natuurlijke. De steen is niet bewaard. Eenduidig archeologische indicatoren zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk heeft het onderzoek niet opgeleverd.

4. Conclusies en advies

belangrijkste resultaten

Oosterwolde ligt op een hoger gelegen gebied tussen kleine beekdalén. Door oprukkend veenmoeras raakte het gebied tijdens het neolithicum geïsoleerd. Tijdens de periodes ijzertijd, romeinse tijd en vroege middeleeuwen lijkt het gebied daardoor geen aantrekkelijke vestigingsplek te zijn geweest voor de mens. Binnen vijfhonderd meter zijn twee vondsten geregistreerd, te weten een vuurstenen dolk uit het late neolithicum en een kogelpot uit de middeleeuwen.

De gaafheid van de bodem op het terrein is slecht. De bodem is aangetast door ploegen, de aanleg van een rioolleiding en mogelijk door egalisatie. Het onderzoek heeft geen eenduidig archeologische indicatoren opgeleverd zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk.

archeologisch verwachtingsmodel

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 kan worden aangepast. Door de sterke bodemverstoringen zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen sterk zijn aangetast. Daarom kan de kans op de aanwezigheid van intacte archeologische resten naar beneden toe worden bijgesteld.

advies

Aangezien eventueel aanwezige archeologische grondsporen sterk zullen zijn aangetast 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 Ooststellingwerf en bij de provinciaal archeoloog de heer G. de Langen 058-2925487.

Literatuurlijst

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

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

Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en Bewoning vanaf de Laatste IJstijd tot nu. P.C. Vos, J. Bazelmans, H.J.T. Weerts en M.J. van der Meulen. Amsterdam 2011.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 11 Oost, Heerenveen. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1971.

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

Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE). www.fryslan.nl/famke

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

www.hisgis.nl *Historisch Geografisch Informatiesysteem. Fryske Akademy*

Huguenin, de Atlas van. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.

Kadata via www.kadaster.nl

Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2. www.SIKB.nl. Centraal College van Deskundigen Archeologie, mei 2010.

Www.WatWasWaar.nl

Appendix

Oosterwolde, Duistereweg

- Archeologische periodes
- Stedenbouwkundige Kaart
- 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

Renvool:



= bestaande bebouwing

= nieuwe bebouwing

= bestaande bomen

= nieuw te planten bomen

= aan te leggen parkeerr.

= nieuw kavel

= nieuwe inrit



Elke kavel voorzien van een eigen oprit en 1 eigen parkeerplaats.

Openbare verlichting overeenkomstig richtlijn NSVV, verlichting door middel van led-verlichting.

Kabels en leidingen niet in wegprofiel, m.u.v. riolering.

Straat inrichten als 30 km/uur zone.

Wanneer een kavel nog niet verkocht is dient deze te worden onderhouden door Theo Wijntjes beheer BV.

Nieuwe bewoners een energie neutrale woning adviseren.

WERK :
Inbreidingsplan Duistereweg
te Oosterwolde

OPDRACHTGEVER :
Theo Wijntjes BV
Elsloo

WERKNUMMER :
2011042

SCHAAL :
1: 1000

GETEKEND :
26-03-2012

LAATST GEWIJZIGD :
19-06-2012

ONDERWERP :
Stedenbouwkundige kaart



BLADNUMMER
VO-01.4

Veerhuisweg 16
8435 SC Donkerbroek
06 53 33 42 87
info@bouwkundigtekenbureaujkok.nl

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de "Rechtshandhaving opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2005", met daarin opgenomen bepalingen voor aansprakelijkheid en aansprakelijkheid DNR 2005 geprojecteerd ter griffie bij de rechtbank te Amsterdam onder nummer 1392004. Op verzoek sturen wij onze relaties een exemplaar van de DNR 2005 keatsbos toe.

Bekende archeologische waarden volgens ARCHIS

213960 / 555377



- | | |
|---|----------------------------------|
|  | HUIZEN |
|  | ONDERZOEKSMELDINGEN |
|  | VONDSTMELDINGEN |
|  | WAARNEMINGEN |
|  | TOP10 ((c)TDN) |
| MONUMENTEN | |
|  | archeologische waarde |
|  | hoge archeologische waarde |
|  | zeer hoge archeologische waarde |
|  | zeer hoge arch waarde, beschermd |
|  | PLANGEBIED |



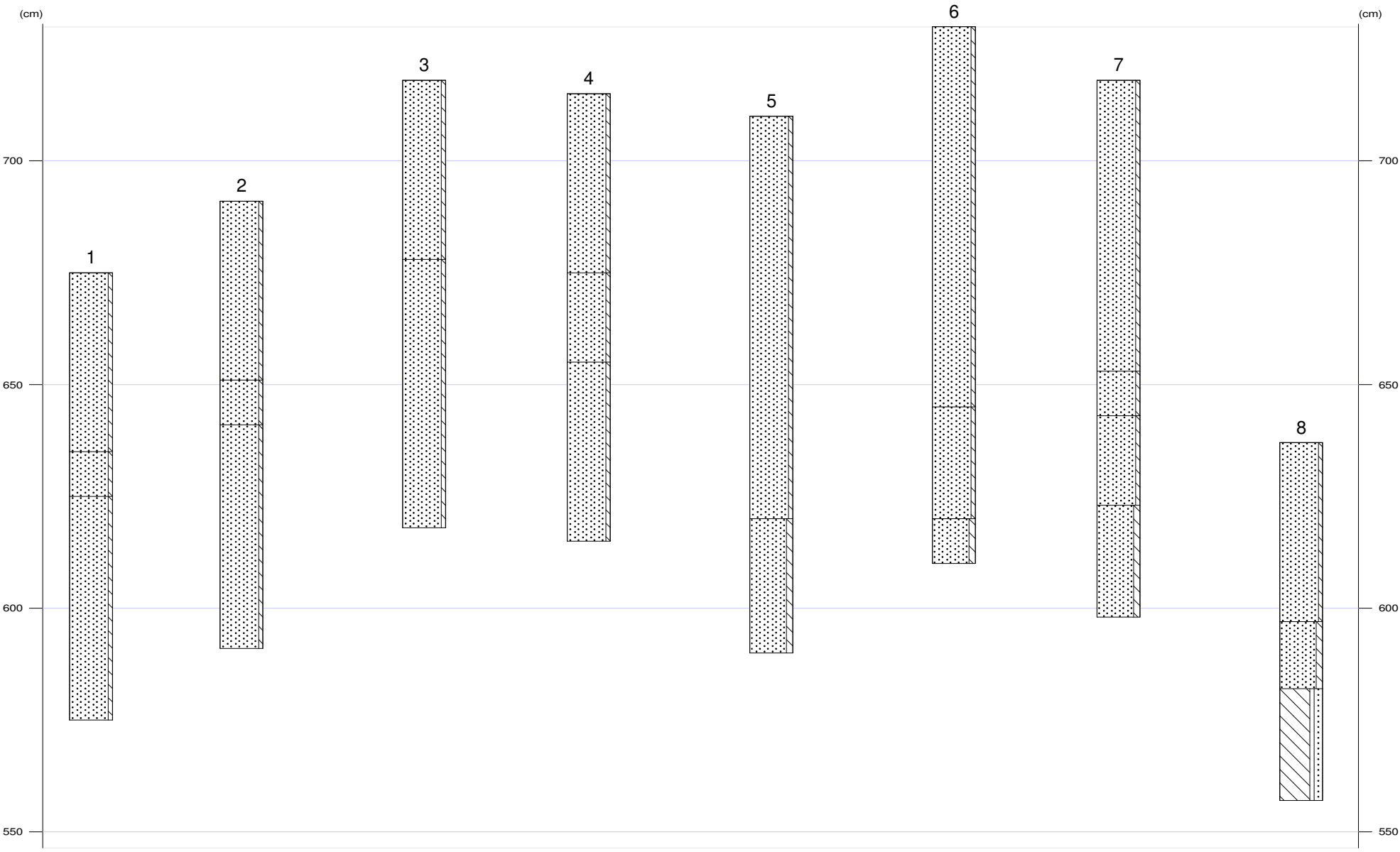
Archis2



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



Appendix Oosterwolde, Duistereweg: Boorstaten





Appendix Oosterwolde, Duistereweg: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 215196
Y-coördinaat (m) : 556403
Maaiveld (cm) : 675

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10y3/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken bouwvoor en C-horizont
50 - 100	zand	zwak siltig, 2,5y7/4, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand

2

X-coördinaat (m) : 215205
Y-coördinaat (m) : 556375
Maaiveld (cm) : 691

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken bouwvoor en C-horizont
50 - 100	zand	zwak siltig, 2,5y7/4, C-horizont

3

X-coördinaat (m) : 215210
Y-coördinaat (m) : 556347
Maaiveld (cm) : 718

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 100	zand	zwak siltig, 2,5y7/4, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand

4

X-coördinaat (m) : 215209
Y-coördinaat (m) : 556312
Maaiveld (cm) : 715

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 60	zand	zwak siltig, mix, vergraven
60 - 100	zand	zwak siltig, 2,5y7/4, C-horizont

5

X-coördinaat (m) : 215206
Y-coördinaat (m) : 556294
Maaiveld (cm) : 710

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 90	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
90 - 120	zand	matig siltig, 2,5y7/4, C-horizont, Opm.: oud dekzand

6

X-coördinaat (m) : 215183
Y-coördinaat (m) : 556292
Maaiveld (cm) : 730



Diepte (cm)		Omschrijving	
		Grondsoort	
0 - 85	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor	
85 - 110	zand	zwak siltig, 2,5y7/4, C-horizont	
110 - 120	zand	matig siltig, 5y6/3, C-horizont, Opm.: oud dekzand	

7

X-coördinaat (m) : 215168
Y-coördinaat (m) : 556307
Maaiveld (cm) : 718

Diepte (cm)		Omschrijving	
		Grondsoort	
0 - 65	zand	zwak siltig, 10yr3/2	
65 - 75	zand	zwak siltig, mix, vergraven	
75 - 95	zand	zwak siltig, 2,5y7/4, C-horizont	
95 - 120	zand	matig siltig, 5y6/3, C-horizont, Opm.: oud dekzand	

8

X-coördinaat (m) : 215163
Y-coördinaat (m) : 556379
Maaiveld (cm) : 637

Diepte (cm)		Omschrijving	
		Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor	
40 - 55	zand	matig siltig, 2,5y5/3	
55 - 80	leem	sterk zandig, zwak grindig, 5y5/2, keileem	