

Heino, Dorpsstraat 44-46
(Gemeente Raalte, Ov.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2011-12/04

*Heino, Dorpsstraat 44-46
(Gemeente Raalte, Ov.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Sprengenberg Vastgoed bv

Steekproefrapport 2011-12/04
ISSN 1871-269X
auteurs: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
& M.L.J. Bergmans BA
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef 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, december 2011

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.....	4
2.1 Bronnen.....	4
2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	5
2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	6
2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....	8
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	9
3. Veldonderzoek.....	10
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	10
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03).....	11
4. Conclusies en advies.....	12

Appendix:

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

Samenvatting

In verband met geplande sloop en nieuwbouw heeft een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaatsgevonden op een terrein aan de Dorpsstraat 44-46 te Heino, gemeente Raalte, provincie Overijssel. Doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied archeologische waarden aanwezig zijn die door de benodigde bodemingrepen 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 zijn zes boringen verricht om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

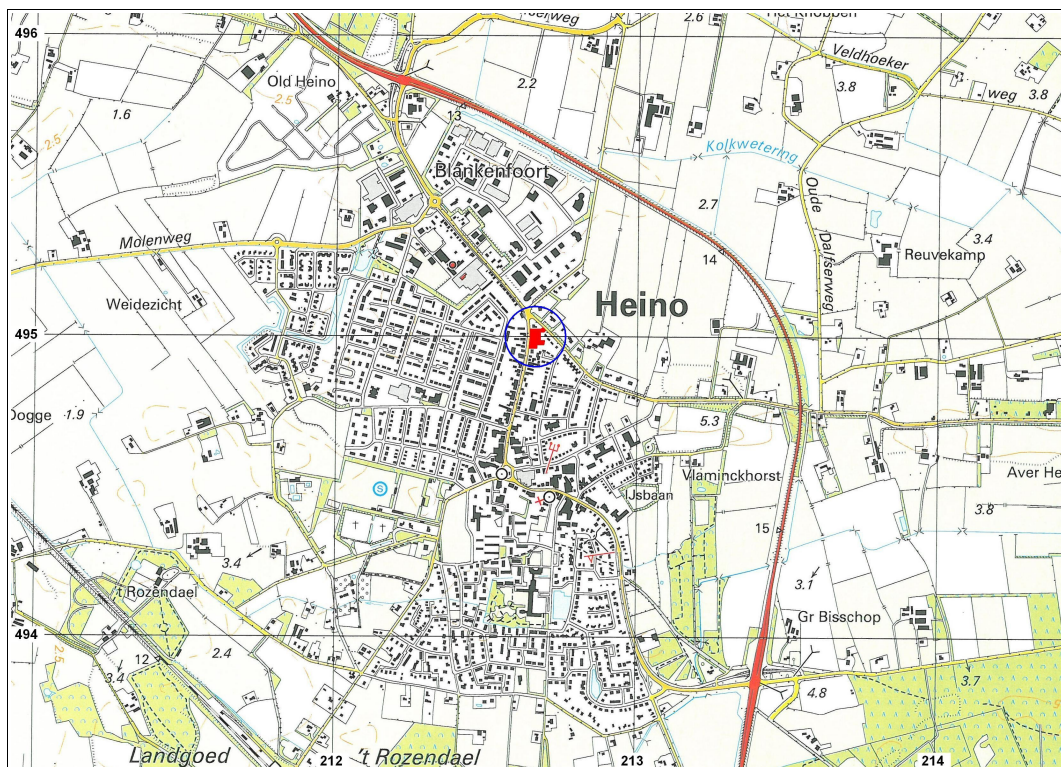
Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied op de rand van een dekzandrug ligt. De enige archeologische waarden binnen een kilometer afstand betreffen een scherf aardewerk uit de nieuwe tijd en stukken houtskool uit het mesolithicum. Uit het veldonderzoek blijkt dat de kwaliteit van de bodem slecht is. Daardoor zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen sterk zijn aangetast. Het veldonderzoek heeft geen archeologische materialen opgeleverd die dateren uit de middeleeuwen of daarvoor. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van Sprengenberg Vastgoed bv, vertegenwoordigd door de heer H. Westenbrink, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd in plangebied Dorpsstraat 44-46 te Heino, gemeente Raalte, provincie Overijssel (zie Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van zestien appartementen. Hiervoor zijn graafwerkzaamheden nodig die eventueel aanwezige archeologische grondsporen kunnen verstoren. De verstoringsdiepte was ten tijde van dit onderzoek nog niet bekend.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied gemaakt aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is gezocht naar archeologische indicatoren en is bepaald wat de gaafheid van de bodem is.



Figuur 1: Heino op de topografische kaart, 1:25.000. Plangebied Dorpsstraat 44-46 is het rode gebied binnen de blauwe cirkel.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Het plangebied bevindt zich binnen de bebouwde kom van Heino (zie Figuur 1). Het bestaat uit de percelen van huisnummers Dorpsstraat 44 en 46 (kadastrale gemeente Heino, nummers 3454 en 3965). Op beide percelen waren tijdens het onderzoek nog panden aanwezig van respectievelijk een voormalig garagebedrijf en een brandweerkazerne (zie Figuur 2).



Figuur 2: Heino, Dorpsstraat 44-46. Foto genomen in zuidwestelijke richting. Midden op de foto staat de voormalige brandweerkazerne van Dorpsstraat 46, rechts het voormalige garagebedrijf op nummer 44.

Tabel 1: Heino, Dorpsstraat 44-46: administratieve gegevens.

provincie:	Overijssel
gemeente:	Raalte
plaats:	Heino
toponiem:	Dorpsstraat 44-46
bevoegde overheid:	Gemeente Raalte (regio-archeoloog: drs. M. Nieuwenhuis)
opdrachtgever:	Sprengenberg Vastgoed bv
oppervlakte:	0,3 hectare
hoogte:	4 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 212,640 / 495,025 noordoost: 212,685 / 495,030 zuidwest: 212,640 / 494,965 zuidoost: 212,685 / 494,970
kaartblad:	27F
onderzoeksmeldingsnr:	49854
uitvoeringsperiode:	16 december 2011
onderzoeksdiepte:	120 centimeter
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Overijssel, E-depot en RCE

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: Heino, Dorpsstraat 44-46: geraadpleegde literatuur en andere bronnen.

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.

Archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart gemeente Raalte. F. Zuidhoff, H.M. van der Velde, M. Benjamins, ADC-Heritage, 2009.

ARCHIS 2. Het online registratie- en informatiesysteem van de RCE.

Atlas van Nederland in het Holoceen. P.C. Vos, J. Bazelmans, H.J.T. Weerts en M.J. van der Meulen. Amsterdam, 2011.

De cultuurhistorische @tlas Overijssel. Gemeente Raalte. Het Oversticht, 2002.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 27 Oost Hattum. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1966.

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

De Hottinger Atlas van Noord-Nederland en Oost-Nederland 1773-1794. H.J. Versfelt. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2003. p. 45

Geomorfologische Kaart van Nederland via ARCHIS 2.

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

In de bodem van Salland en Twente. M. Rappol (red.). Ligua Terrae. Amsterdam, 1993. p.166

Ontwerp Beleidsnota Archeologie. Gemeente Raalte, concept, 2009.

Reliëf in Tijd en Ruimte. Interdisciplinair onderzoek naar bewoning en landschap van Oost-Nederland tussen vroege prehistorie en middeleeuwen. R. van Beek. Wageningen Universiteit, 2009.

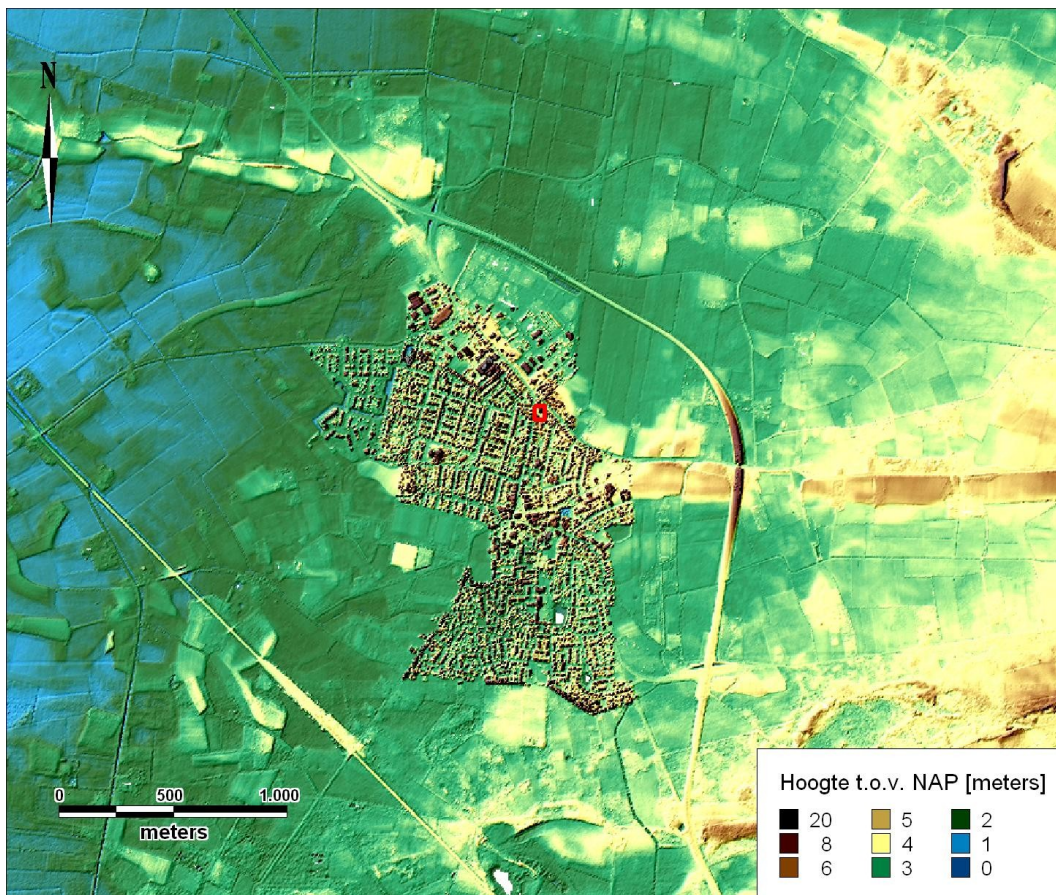
Topografische Atlas Overijssel, schaal 1:25:000. ANWB. Den Haag 2004. p. 51

Www.WatWasWaar.nl

Www.hisgis.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)

Heino ligt in het oostelijke zandgebied tussen de stroomdalen van de IJssel, Vecht en Regge. Plangebied Dorpsstraat 44-46 ligt op de rand van een dekzandrug (zie Figuur 3, geomorfologische kaart: 4K14). De rug strekt zich uit van Laag Zuthem in het westen naar Lemelerveld in het oosten. Tot 500 v. Chr. maakte het plangebied nog deel uit van een aaneengesloten pleistoceen gebied (Vos *et al.*, 2011). In de periode 500 v. Chr. tot 100 n. Chr. raakte de dekzandrug ter hoogte van Heino omsloten door een veenmoeras. Dit veengebied wordt gedurende de middeleeuwen ontgonnen.



Figuur 3: Heino op een hoogtekart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het onderzoeksgebied is rood omlijnd weergegeven. Het ligt op een dekzandrug ten westen van de Sallandse Heuvelrug (in donkerbruin).

Op de bodemkaart is het plangebied niet gekarteerd in verband met de ligging in de bebouwde kom. Op de hiervoor genoemde dekzandrug is volgens de bodemkaart een hoge zwarte enkeerdgrond (zEZ21) aanwezig. Dit zijn de

zogenaamde essen of enken die een humeuze bovenlaag van meer dan 50 centimeter dikte hebben als gevolg van eeuwenlange plaggenbemesting. Langs de rug liggen laarpodzolgronden (cHn21) en veldpodzolgronden (Hn21). De eerste zijn op dezelfde wijze gevormd als de enkeerdgronden, maar hebben een dunnere humeuze bovenlaag van 30 tot 50 centimeter dikte. Op de veldpodzolgronden is geen sprake van een dikke humeuze bovenlaag. Ten zuidwesten zijn bekeerdgronden aanwezig (pZg23). Alle genoemde bodemtypen zijn gevormd in leemarm en zwak lemig fijn zand.

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Binnen het plangebied zijn bij het Centraal Monumenten Archief (CMA) en het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geen meldingen bekend van archeologische terreinen of vondsten (zie Appendix Archeologische Kaart).

De dichtstbijzijnde melding van een archeologische waarneming is geregistreerd op 150 meter ten noorden van het plangebied. Hier werd in het ter plaatse aanwezige esdek een randfragment van een baardmankruik gevonden (26322, zie Tabel 3). Verder noordelijk, op circa 300 meter, kwamen 30 fragmenten houtskool aan het licht. Deze konden worden gedateerd in het mesolithicum (26321).

Andere meldingen van archeologische resten of waardevolle terreinen bevinden zich op een afstand van meer dan een kilometer vanaf de Dorpsstraat 44-46. Dit betreft tweemaal een havezathe: Bredenhorst (9143) en 't Relae (13352). Beide met de datering late middeleeuwen tot nieuwe tijd. Archeologisch vondstmateriaal gevonden aan de westelijke rand van de bebouwde kom van Heino zijn een sterk verweerde scherf aardewerk (grijsbakkend gedraaid of kogelpot), een stuk verbrand bot (406711) en een ontginningsgreppel in combinatie met akkersporen (13128).

Het plangebied heeft volgens de gemeentelijke archeologische verwachtingen- en beleidskaart voor het grootste deel een hoge archeologische verwachting (ADC-Heritage en gemeente Raalte, 2009). Het beleid van de gemeente voor dergelijke zones houdt in dat bij plangebieden groter dan 100 m² in de bebouwde kom en/of gelegen binnen een straal van 50 meter van een AMK-terrein geen bodemingrepen mogen plaatsvinden van meer dan 50 centimeter beneden het maaiveld op enken en 30 centimeter in overige gebieden. Omdat het plangebied groter is dan 100 m² is een inventariserend archeologisch veldonderzoek (IVO) bestaande uit een bureauonderzoek in combinatie met een booronderzoek vereist.

Tabel 3: Archeologische waarden in de omgeving van Heino, Dorpsstraat 44-46. Voor dateringen zie Appendix: Archeologische Periodes. Voor ligging, zie Appendix: Archeologische Kaart.

CMA/CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
9143 (27F-001)	210,594 / 495,087	middeleeuwen laat – nieuwe tijd	havezathe Bredenhorst
13352 (27F-004)	214,156 / 492,978	middeleeuwen laat – nieuwe tijd	havezathe 't Relaeer
waarnemingen			
13128 (27FN-2)	212,000 / 494,000 administratief geplaatst	middeleeuwen laat – nieuwe tijd	een ontginningsgreppel en akkersporen
26321 (27FN-9)	212,620 / 495,300	mesolithicum	30 fragmenten houtskool
26322 (27FN-13)	212,620 / 495,160	nieuwe tijd A	scherf van een baardmankruik
406711 (27FN-15)	211,574 / 495,070	middeleeuwen laat B	sterk verweerde scherf grijsbakkend gedraaid aardewerk, mogelijk kogelpot.
		onbekend	verbrand bot

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op de kaarten uit de zogenaamde Hottinger Atlas die door militaire ingenieurs tussen 1773 en 1794 zijn vervaardigd, is te zien dat het plangebied in gebruik is als een erf met een boerderij en een akker. Op de kadasterkaart van 1811 wordt het perceel ter hoogte van het plangebied aangeduid met het toponiem: 1e veldhoek Dorps Blok en is in bezit van de stad Zwolle. Volgens de site www.watwaswaar.nl is het perceel in gebruik als akker (Heino, Sectie C, perceel 6). Volgens www.hisgis.nl is er op hetzelfde perceel in plaats van landbouwgrond een klein bos voor hakhout aanwezig. (Heino, Sectie C, perceel 5). De topografisch militaire kaart uit 1890 laat zien dat er drie huizen of boerderijen, een akker en een tuin binnen de grenzen van het plangebied liggen (zie Figuur 4). Noordoostelijk en oostelijk liggen verhoogde akkergronden. De situatie met de drie panden binnen het plangebied blijft tot 1953 gehandhaafd. Vanaf 1956 staat een groter pand, waarschijnlijk de brandweerkazerne, binnen het plangebied aangegeven. Vanaf 1976 wordt de bebouwing weergegeven zoals op de huidige topografische kaart.



Figuur 4: Heino, Dorpsstraat 44-46 op de topografische kaart uit 1890. Binnen het plangebied (rood omlijnd) liggen drie gebouwen en een weiland of tuin.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Heino ligt op de rand van een dekzandrug. Deze dekzandrug is tot 500 v. Chr. onderdeel van een aaneengesloten pleistoceen gebied. Tussen 500 en 100 v. Chr. raakt deze geïsoleerd door het veen dat zich rondom vormde. Hierdoor zal het een minder aantrekkelijke vestigingsplaats zijn geworden voor de mens. In principe zou het plangebied door de hoge en droge ligging dus in de prehistorie bewoond kunnen zijn geweest. In de omgeving van het plangebied is er slechts één aanwijzing voor prehistorische activiteit in de vorm van 30 houtskoolfragmenten uit het mesolithicum. De andere vondsten en archeologisch waardevolle terreinen dateren alle uit de periode late middeleeuwen tot nieuwe tijd, na de veenontginningen. Dat ondanks de geomorfologisch bewoonbare eenheden er in de prehistorie niet of nauwelijks gebruik werd gemaakt van de hoger gelegen dekzandrug bij Heino is een bekend verschijnsel in Overijssel. Waarschijnlijk is dit omdat vele van de dekzandruggen tussen Deventer en de Vechtstreek als eilandjes temidden van onbewoonbaar gebied waren gelegen, waardoor zij periodiek ontoegankelijk waren (Rappol, 1993).

De historische kaarten uit de 19^e en begin 20^e eeuw laten zien dat de onderzoekslocatie een akker geweest is en mogelijk een bos voor hakhout. Verder heeft in ieder geval sinds de 18^e eeuw bebouwing op het perceel bestaan, in de vorm van enkele losse woningen/boerderijen en de laatste 50 jaar bedrijfspanen. Zowel het voormalige bos, het gebruik als akker en de bebouwing kunnen archeologische grondsporen in het plangebied hebben aangetast.

Tabel 4: Heino, Dorpsstraat 44-46: specificatie archeologische verwachting.

datering:	middeleeuwen, steentijd en bronstijd niet uitgesloten
complextype:	nederzetting
omvang:	vanaf enkele meters doorsnede
diepteligging:	nabij maaiveld, eventueel onder opgebrachte grond
locatie:	hele plangebied
prospectiekenmerken:	aardewerk, bewerkt vuursteen, houtskool
mogelijke verstoringen:	voormalig bos, akkerbouw en bebouwing

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 19 december 2011. Er zijn zes verkennende boringen verricht (zie Figuur 5). De boringen zijn zo gelijk mogelijk verspreid over het terrein, rekening houdend met de bebouwing en leidingen. De boordichtheid bedraagt circa twintig boringen per hectare.



Figuur 5: Heino, Dorpsstraat 44-46: boorpuntenkaart. Het onderzoeksgebied is aangegeven door een onderbroken gele lijn. De genummerde punten geven de ligging weer van de zes boringen.

De boringen zijn verricht met een edelmanboor met een doorsnede van twaalf centimeter. De boringen zijn gezet tot een diepte van tenminste 1,2 meter. De tweede boring is doorgezet tot 1,8 meter in verband met een diepe bodemverstoring ter plaatse. De opgeboorde grond is onderzocht door het in

de boorkop laagsgewijs af te snijden. Bovendien is de grond gezeefd op een zeef met mazen van vier millimeter om archeologische indicatoren op te sporen. De resultaten van de boringen zijn opgenomen in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Een veldkartering was niet mogelijk door bebouwing, bestrating, en grasbegroeiing (zie Figuur 2). De vondstzichtbaarheid was slecht.

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

In plangebied Dorpsstraat 44-46 bevindt zich matig fijn, goed gesorteerd zand. Het betreft dekzand dat is afgezet door de wind tijdens de laatste ijstijd. Bij de tweede boring is op anderhalve meter diepte een gelaagde zandafzetting aangetroffen met grindlagen. Dit lijkt voorafgaand aan het dekzand door een rivier te zijn afgezet. In het dekzand is een podzolbodem ontstaan, hetgeen duidt op langdurig droge condities in het verleden. Van de podzolbodem zijn geen in- of uitspoelingshorizont bewaard gebleven. Wel is de top van het ongepodzoleerde zand (C-horizont) nog vastgesteld bij boringen 1, 3 en 6. Bij de oostelijke boringen (4 en 5) lijkt de bodem dieper verstoord. Dit is een aanwijzing voor enige egalisatie waarbij grond van het oorspronkelijk hogere, oostelijke deel is afgeschoven. De egalisatie is mogelijk uitgevoerd voordat met het terrein ging bebouwen.

De kwaliteit van de bodem in het plangebied is slecht. Daardoor zullen eventuele archeologische grondsporen sterk zijn aangetast. Bij het onderzoek is een één centimeter lange scherf enkelzijdig, rood geglazuurd, roodbakkend aardewerk gevonden van circa drie millimeter dikte in de bouwvoor van boring 3. De scherf dateert uit de nieuwe tijd, maar een preciezere datering is niet te maken vanwege de geringe afmeting. Om die reden is de vondst niet bewaard. Verder was in de bouwvoor onder meer enige modern glas aanwezig. Archeologische resten uit de middeleeuwen of eerdere periodes zijn niet gevonden.

4. Conclusies en advies

Plangebied Dorpsstraat 44-46 te Heino ligt op de rand van een dekzandrug. Binnen een kilometer afstand zijn twee meldingen bekend van archeologische waarden. Op 150 meter afstand is een scherf aardewerk uit de nieuwe tijd gevonden en op 300 meter afstand houtskool uit het mesolithicum.

De kwaliteit van de bodem in het plangebied is slecht. Er lijkt enige egalisatie te zijn geweest. Door de geringe kwaliteit zullen eventuele archeologische grondsporen sterk zijn aangetast. Het onderzoek heeft geen vondsten opgeleverd die dateren uit de middeleeuwen of eerder. Het archeologisch verwachtingsmodel dat archeologische vondsten gedaan kunnen worden uit met name de middeleeuwen, wordt door het onderzoek niet bevestigd.

Op basis van de resultaten adviseren wij geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Indien bij toekomstige graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan dienen deze direkt te worden gemeld conform de Monumentenwet 1988 artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Raalte of bij de archeologisch adviseur van de gemeente, mevrouw M. Nieuwenhuis: 06-29325570.

Appendix

Heino, Dorpsstraat 44-46

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

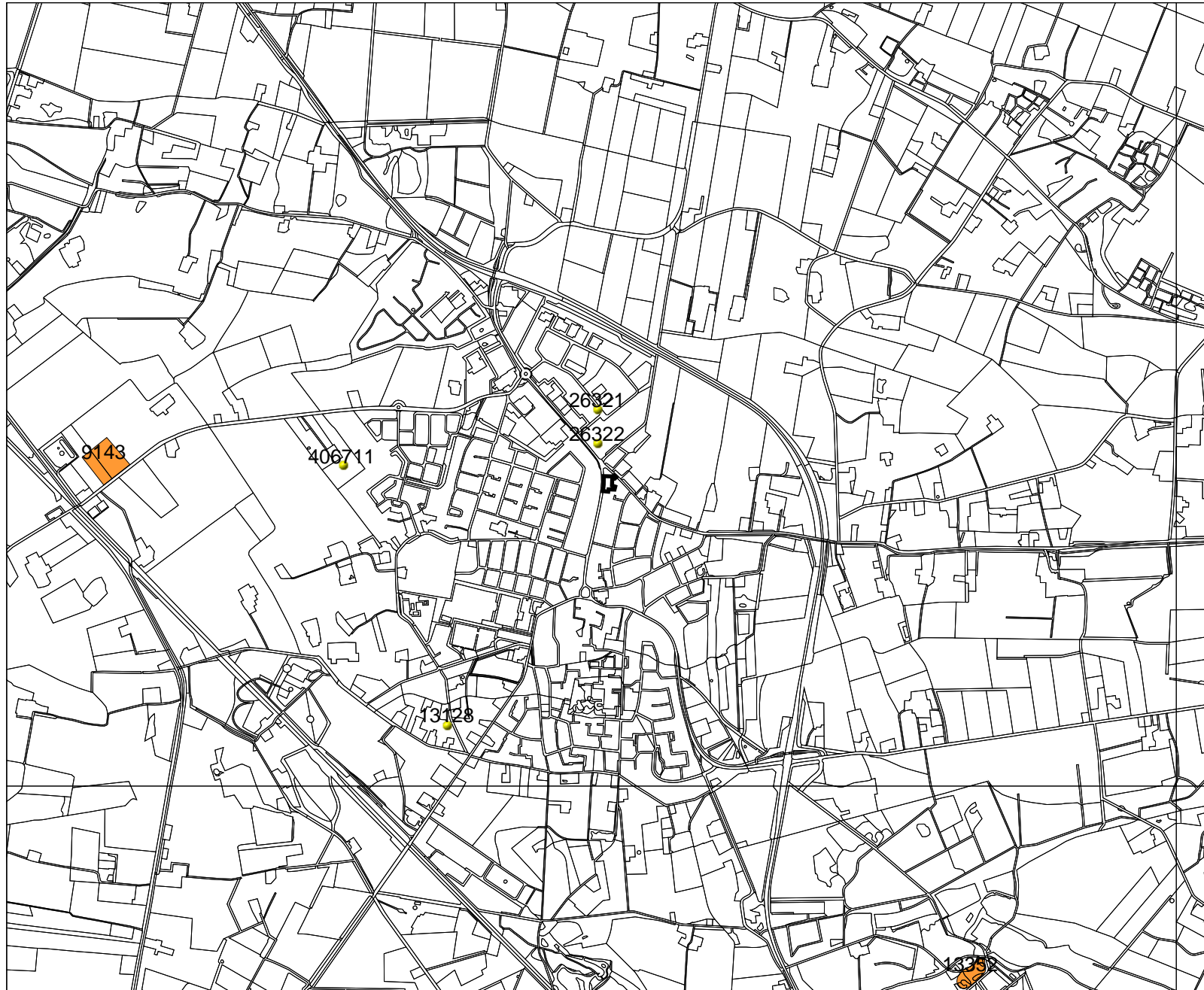
Archeologische periodes

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
bronstijd:		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
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 Heino, Dorpsstraat 44-46: Archeologische Kaart

Bekende archeologische waarden volgens ARCHIS

215168 / 496975



210186 / 492905

Legenda


 ONDERZOEKSGBIED

 VONDSMELDINGEN

 WAARNEMINGEN


 TOP10 ((c)TDN)

MONUMENTEN

 archeologische waarde

 hoge archeologische waarde

 zeer hoge archeologische waarde

 zeer hoge arch waarde, beschermd

0  1 km

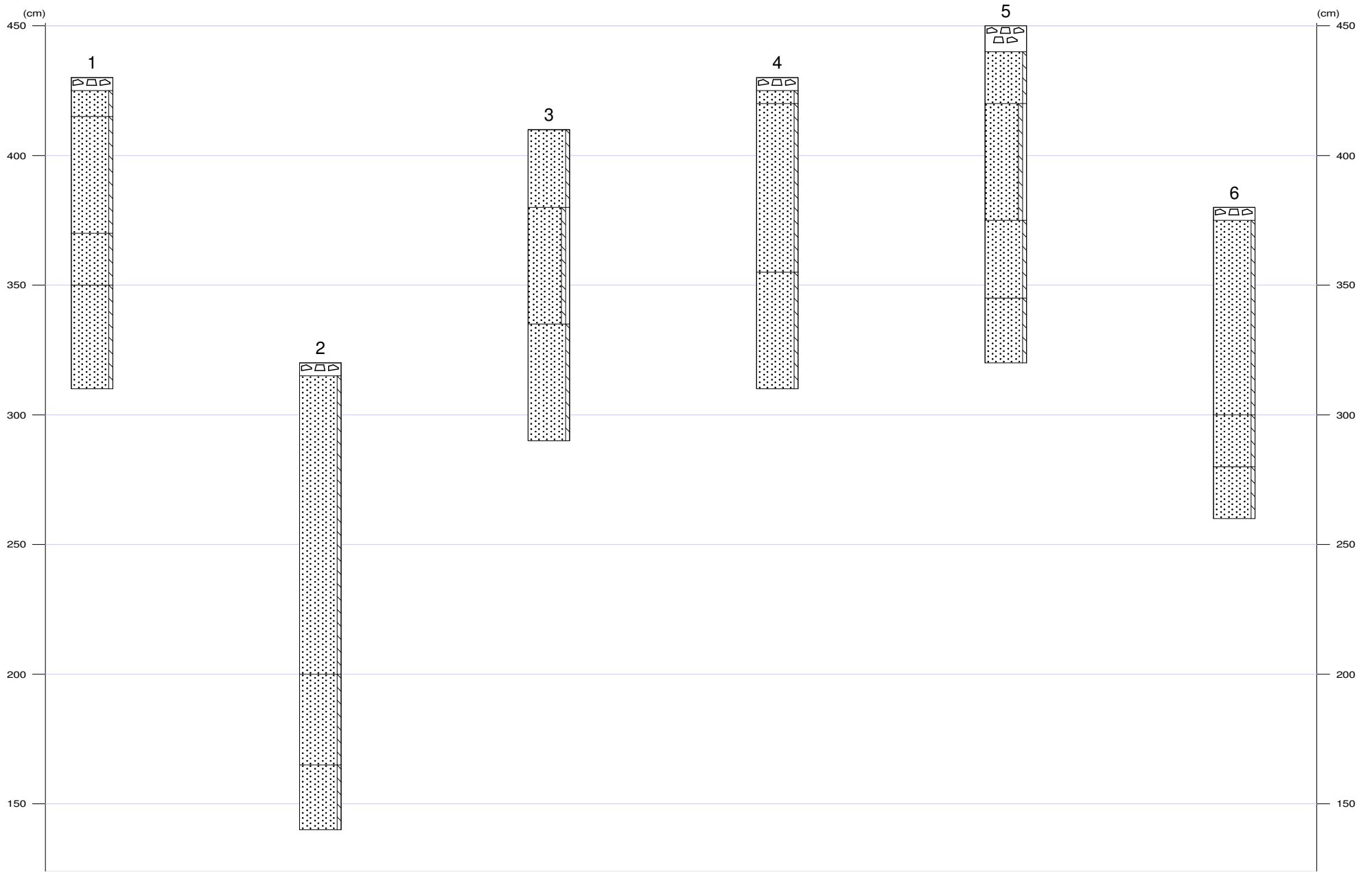


Archis2

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



Appendix Heino, Dorpsstraat 44-46: Boorstaten





Appendix Heino, Dorpsstraat 44-46: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 212671
Y-coördinaat (m) : 494999
Maaiveld (cm) : 430

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 5	stenen
5 - 15	zand zwak siltig, 10yr6/4, Opm.: bestratingszand
15 - 60	zand zwak siltig, 10yr3/2, homogeen, bouwvoor
60 - 80	zand zwak siltig, 10yr5/6, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: Top C-horizont intact
80 - 120	zand zwak siltig, 10yr6/4, Zand: matig fijn

2

X-coördinaat (m) : 212648
Y-coördinaat (m) : 494990
Maaiveld (cm) : 320

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 5	stenen
5 - 120	zand zwak siltig, 10yr6/4, opgebrachte grond, Opm.: bestratingszand
120 - 155	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: gelaagd
155 - 180	zand zwak siltig, 2,5y6/3, grindlagen, Opm.: lijkt rivierafzetting

3

X-coördinaat (m) : 212661
Y-coördinaat (m) : 494970
Maaiveld (cm) : 410

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 2,5y6/3, opgebrachte grond
30 - 75	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr3/2, bouwvoor
75 - 120	zand zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: top C-horizont intact

4

X-coördinaat (m) : 212687
Y-coördinaat (m) : 494975
Maaiveld (cm) : 430

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 5	stenen
5 - 10	zand zwak siltig, 2,5y5/3, Opm.: bestratingszand
10 - 75	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
75 - 120	zand zwak siltig, 2,5y6/4, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand

5

X-coördinaat (m) : 212678
Y-coördinaat (m) : 495021
Maaiveld (cm) : 450

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 10	stenen
10 - 30	zand zwak siltig, 2,5y6/3, opgebrachte grond, Opm.: bestratingszand
30 - 75	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr3/2, bouwvoor



Appendix Heino, Dorpsstraat 44-46: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
75 - 105	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: brokken bouwvoor en C-horizont
105 - 130	zand	zwak siltig, 2,5y6/3, C-horizont

6

X-coördinaat (m) : 212659
Y-coördinaat (m) : 495017
Maaiveld (cm) : 380

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 5	stenen	
5 - 80	zand	zwak siltig, mix, Opm.: brokken bouwvoor en geel zand
80 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/6, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: top C-horizont intact
100 - 120	zand	zwak siltig, 2,5y6/3, Zand: matig fijn