

Steenwijk, Gasthuispoort
(gemeente Steenwijkerland, Ov.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2009-06/01

*Steenwijk, Gasthuispoort
(gemeente Steenwijkerland, Ov.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Verhoeve Milieu bv

Steekproefrapport 2009-06/01

ISSN 1871-269X

auteurs: [redacted] (fysisch geograaf)

autorisatie: [redacted] (senior archeoloog)

De Steekproef werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.1

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de
Steekproef b.v., tenzij anders vermeld.

© De Steekproef b.v., Zuidhorn, juni 2009

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder
bronvermelding.

De Steekproef b.v. aanvaardt geen
aansprakelijkheid voor eventuele schade
voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of
het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

De Steekproef b.v.
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3
9801 TG Zuidhorn

telefoon

fax

internet

e-mail

kvk

[redacted]
[redacted]
www.desteckproef.nl

[redacted]
02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.1 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	3
2.1 Bronnen.....	3
2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04).....	4
2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04).....	5
2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03).....	7
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05).....	8
3. Veldonderzoek.....	9
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01).....	9
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.1 VS02, VS03).....	10
4. Conclusies en advies.....	11

Appendix:	Archeologische periodes
	Archeologische Kaart
	Boorstaten
	Laagbeschrijvingen volgens Archeologische
	Standaard Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In verband met de mogelijke bouw van een verdiept aangelegd parkeerdek heeft een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaatsgevonden bij de Gasthuispoort te Steenwijk, gemeente Steenwijkerland (provincie Overijssel). Doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied archeologische waarden aanwezig zijn die door de werkzaamheden bedreigd worden.

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 zes boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat binnen een halve kilometer rondom het onderzoeksgebied vondsten gedaan zijn uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd. De vondsten zijn geassocieerd met het historische centrum van Steenwijk. De enige oudere melding betreft een neolithische bijl. Op het terrein is in het verleden bebouwing geweest die later volledig is gesloopt. Uit het veldonderzoek blijkt dat in het gebied hoogstwaarschijnlijk geen intacte bodemlagen meer aanwezig zijn. Evenmin zijn archeologische indicatoren aangetroffen zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk. Wij adviseren geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01)

In opdracht van Verhoeve Milieu bv is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd in een plangebied bij de Gasthuispoort te Steenwijk, gemeente Steenwijkerland, provincie Overijssel. De aanleiding voor het onderzoek is de mogelijke bouw van een verdiept aangelegd parkeerdek. Hiervoor zijn graafwerkzaamheden nodig. De graafwerkzaamheden kunnen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verstoren. De diepte van de bodemingrepen was tijdens het 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: Steenwijk op de topografische kaart, 1:25.000. Het onderzoeksgebied is rood omlijnd weergegeven.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.1 LS02)

Het onderzoeksgebied ligt direct zuidelijk van het centrum van Steenwijk. Het wordt begrensd door de wegen Vendelweg, Grachtstraat en Hogewal. Tijdens het onderzoek was het terrein in gebruik als parkeerplaats (zie Figuur 2).



Figuur 2: Steenwijk, Gasthuispoort. Het onderzoeksgebied gezien in zuidoostelijke richting.

Tabel 1: Steenwijk, Gasthuispoort: administratieve gegevens

provincie:	Overijssel
gemeente:	Steenwijkerland
plaats:	Steenwijk
toponiem:	Gasthuispoort
bevoegd gezag:	Gemeente Steenwijkerland (regio-archeoloog Oversticht:)
opdrachtgever:	Verhoeve Milieu bv
oppervlakte:	0,5 hectare
hoogte:	6 m + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 204,025 / 533,340 noordoost: 204,155 / 533,290 zuidwest: 204,100 / 533,235 zuidoost: 204,175 / 533,240
kaartblad:	16G
onderzoeksmeldingsnr:	35251
uitvoeringsperiode:	27 mei 2009
onderzoeksdiepte:	1,2 meter
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Overijssel en E-depot RCE

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: Steenwijk, Gasthuispoort: geraadpleegde literatuur en andere bronnen.

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

Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3. [redacted], 7 maart 2005.

Archeologische Verwachtingen- en Beleidskaart voor het grondgebied van Steenwijkerland. Vestigierapport V337. [redacted] en [redacted]. Amersfoort, september 2006.

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

Atlas van Topografische Kaarten Nederland, 1955-1965. Uitgeverij 12 Provinciën. Landsmeer 2006/2007.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 21 West Zwolle. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1990.

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

Cultuurhistorische atlas Overijssel, Gemeente Steenwijkerland. 2001, Het Oversticht

Geomorfologische Kaart van Nederland. Stichting voor Bodemkartering Wageningen & Rijks Geologische Dienst Haarlem.

Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:50.000, deel 3 Oost-Nederland 1830-1855. Wolters-Noordhoff. Groningen, 1990.

Grote Historische Topografische Atlas +/- 1905. Overijssel. Schaal 1:25.000. Uitgeverij Nieuwland. Tilburg, 2006.

Grote Provincie Atlas 1:25.000 Overijssel. Wolters-Noordhoff Atlasproducties. Groningen 1997.

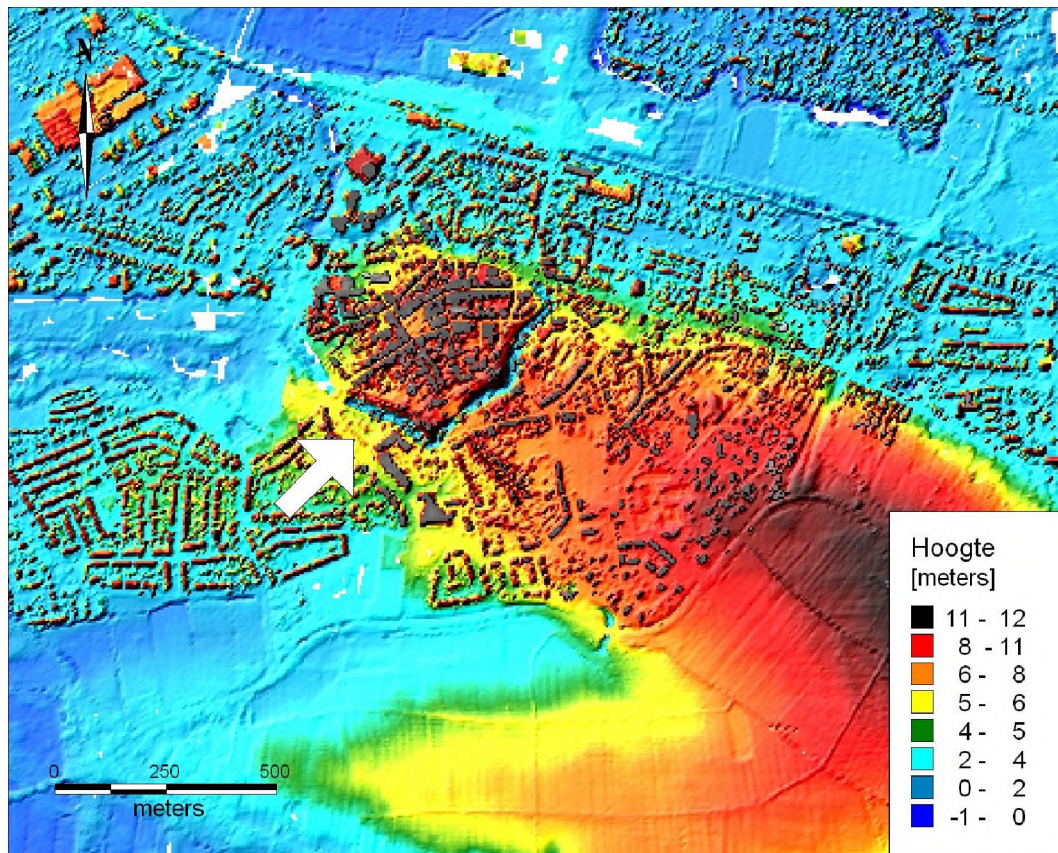
[redacted]. *Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829.* [redacted] en [redacted]. Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.

Paleogeografische kaarten van Nederland. www.archis.nl/noaa. RACM & TNO, maart 2006.

Www.WatWasWaar.nl, Kadastrale Kaarten uit 1934 en 1976.

2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04)

Het centrum van Steenwijk ligt op het noordwestelijke uiteinde van een stuwwal. Het onderzoeksgebied aan de Gasthuispoort ligt op de zuidwestelijke flank ervan (zie Figuur 3). Op de stuwwal bevindt zich volgens de bodemkaart gepodzoleerd zand (zowel humuspodzols als moderpodzols). Op het oorspronkelijke zand is door plaggenbemesting een dikke humeuze bovengrond gevormd waardoor laarpodzolgronden en enkeerdgronden zijn ontstaan. Het onderzoeksgebied zelf is niet gekarteerd door de ligging in de bebouwde kom.

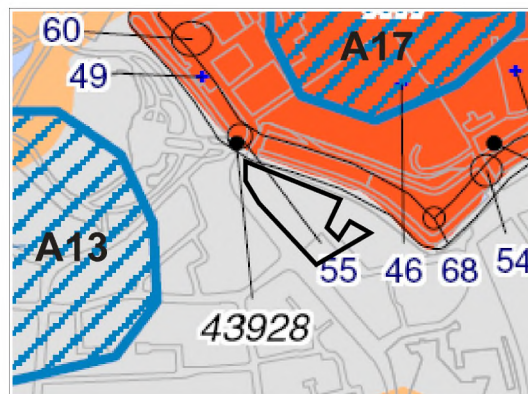


Figuur 3: Steenwijk op een hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. De ligging van onderzoeksgebied Gasthuispoort wordt aangewezen door een witte pijl.

2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04)

Uit het onderzoeksgebied zijn geen archeologische waarden gemeld (zie Appendix Archeologische Kaart en Figuur 4). In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn archeologische vondsten gedaan uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd. De meeste vondsten betreffen scherven aardewerk die geassocieerd zijn met het historische centrum van Steenwijk dat noordelijk aan het onderzoeksgebied grenst. De enige oudere vondst binnen een halve kilometer rondom het onderzoeksgebied betreft een vuurstenen bijl uit het neolithicum waarvan de exacte vindplaats niet bekend is.

Op de archeologische waardenkaart van de gemeente Steenwijkerland valt het onderzoeksgebied binnen het terrein van archeologische waarde van het historisch centrum Steenwijk.



Figuur 4: Onderzoeksgebied Gasthuispoort te Steenwijk op de Archeologische Verwachtingen- en Beleidskaart van de gemeente Steenwijkerland. Het onderzoeksgebied is zwart omlijnd weergegeven.

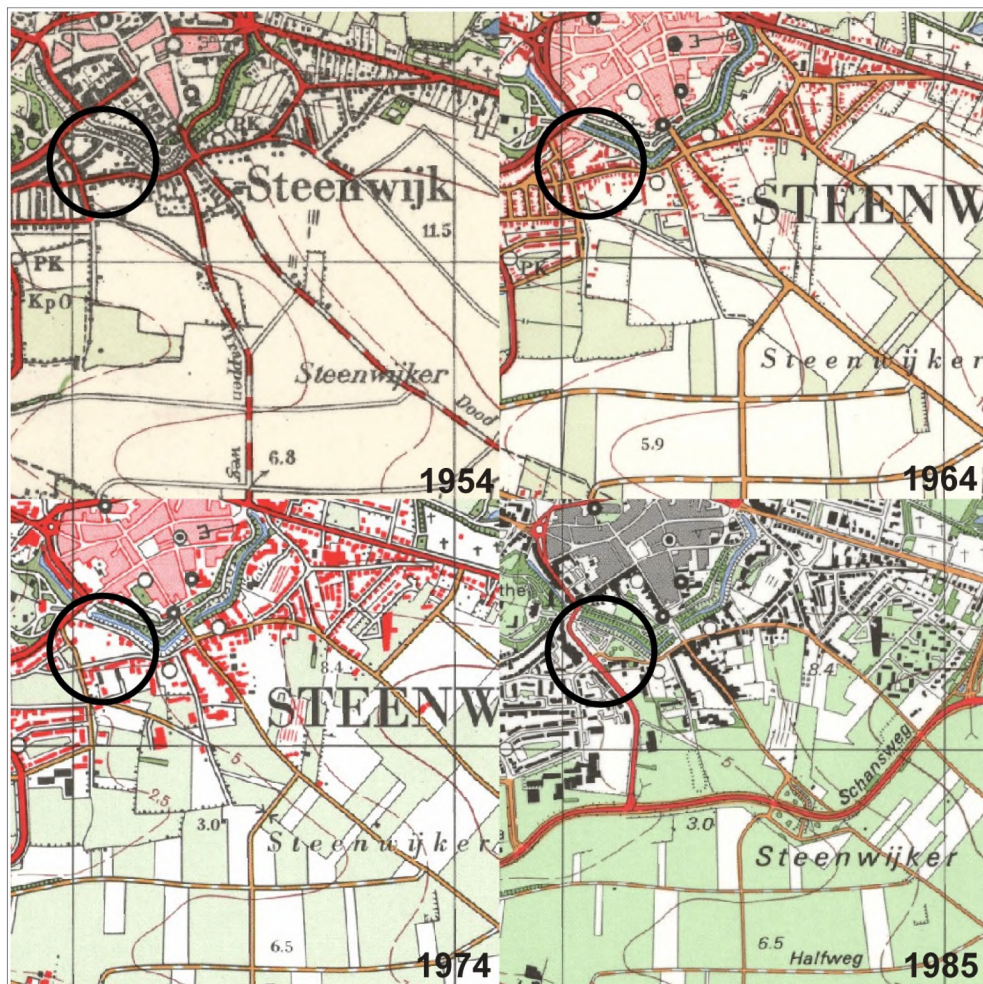
Tabel 3: Archeologische waarden in de omgeving van Steenwijk, Gasthuispoort. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes. Voor ligging, zie Appendix Archeologische Kaart en Figuur 4.

CMA/CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
13959 (16G-A08)	204,205 / 533,517	middeleeuwen laat	nederzetting
waarnemingen			
12371 (16GN-1)	204,100 / 533,550	middeleeuwen laat B - nieuwe tijd A	stadsmuur of poort
12394 (16GN-24)	204,000 / 533,000 adm. geplaatst	neolithicum vroeg B - laat	vuurstenen bijl
12409	204,000 / 533,000	middeleeuwen laat B -	kan van steengoed, Siegburgs

(16GN-40)	adm. geplaatst	nieuwe tijd A	
12410	204,000 / 533,000	nieuwe tijd A	kruik van steengoed, baardman
(16GN-41)	adm. geplaatst		
13670	204,000 / 533,000	middeleeuwen laat	scherven aardewerk: roodbakkend geglaazuurd, kogelpot, pingsdorf, proto- steengoed, steengoed
(16GN-49)	adm. geplaatst		
13785	204,000 / 533,000	middeleeuwen laat B	scherven steengoed aardewerk, schrijflei, ijzeren mes, vensterglas, houten kom en bord, stenen kogel, vetvanger, pispot
(16GN-50)	adm. geplaatst		
27235	204,080 / 533,640	middeleeuwen vroeg D - laat	Sint Clemenskerk
(16GN-46)			
43928	204,020 / 533,360	middeleeuwen laat B	5 scherven steengoed aardewerk, stenen fundering
(16GN-74)			
43929	204,300 / 533,360	middeleeuwen laat B	keienstraat
(16GN-75)			
45390	204,000 / 533,000	middeleeuwen laat B - nieuwe tijd	geglazuurde steengoed kan uit gracht
(16GN-76)	adm. geplaatst		
45391	204,000 / 533,000	middeleeuwen laat B - nieuwe tijd	geglazuurde steengoed kan uit de Aa
(16GN-76)	adm. geplaatst		
45392	204,000 / 533,000	middeleeuwen laat	scherven aardewerk: proto- steengoed, kogelpot, roodbakkend geglazuurd, geglaazuurd, gesinterd
(16GN-76)	adm. geplaatst		
405360	203,975 / 533,487	nieuwe tijd A	5 scherven roodbakkend geglazuurd aardewerk
(16GN-83)			
historische objecten			
46	-	1828	doopsgezinde kerk
49	-	1898	vrijzinnige kerk
54	-	1400	Onnapoort
55	-	1400	Gasthuispoort
60	-	1868	molen
68	-	1650	molen
aandachts- gebieden			
A13	-	10 ^e eeuw	hoevenzwerm
A17	-	11 ^e eeuw	nederzetting

2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03)

Op een topografische kaart uit 1853/1854 is de bebouwing van Steenwijk nog beperkt tot de historische kern. Ter plaatse van het onderzoeksgebied bevinden zich de akkers van de Steenwijker Kamp. Op een kaart uit 1884 wordt de akker van west naar oost doorsneden door twee wegen. Langs beide wegen is bebouwing aanwezig. De kaart uit 1954 toont een vergelijkbaar beeld (zie Figuur 5). Blijkbaar hebben in de tussenliggende periode geen grote veranderingen plaats gevonden wat betreft de inrichting. In de tweede helft van de 20^e eeuw daarentegen lijkt het terrein zich continu te ontwikkelen. Aanvankelijk vond een verdichting van de bebouwing plaats, maar later lijkt grootschalige sloop te hebben plaats gevonden (zie Figuur 5).



Figuur 5: Steenwijk, Gasthuispoort op vier topografische kaarten uit de tweede helft van de 20^e eeuw. De kaarten laten zien dat in het gebied in opeenvolgende fases bebouwing komt die uiteindelijk gesloopt wordt. De breedte van de vakken is een kilometer. Het noorden is bij alle vier kaarten boven.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05)

Steenwijk ligt op een stuwwal. Door de hoge ligging is het gebied waarschijnlijk tijdens alle archeologische periodes droog genoeg geweest voor bewoning. In de omgeving zijn vooral vondsten gedaan uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd. Hiervan kunnen onder meer scherven aardewerk gevonden worden. In de tweede helft van de 20^e eeuw heeft in het onderzoeksgebied sloop en nieuwbouw plaats gevonden. Beide zijn hoogstwaarschijnlijk gepaard gegaan met bodemingrepen. Eventuele archeologische grondsporen kunnen hierdoor zijn aangetast.

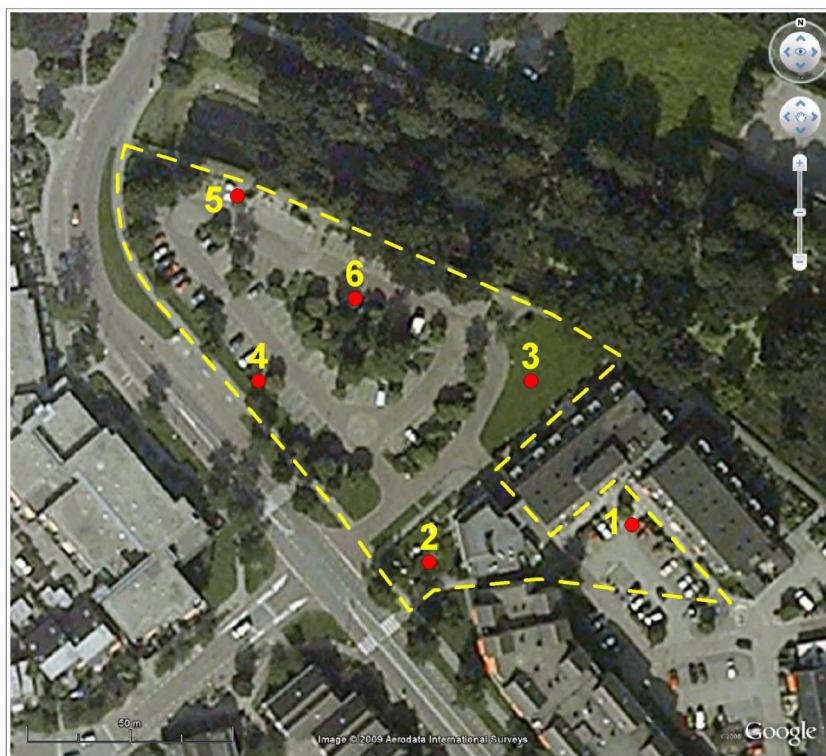
Tabel 4: Steenwijk, Gasthuispoort: specificatie archeologische verwachting.

datering:	middeleeuwen en nieuwe tijd, maar eerdere periodes ook mogelijk
complextype:	nederzetting, begraving
omvang:	vanaf enkele tientallen meters
diepteligging:	nabij het maaiveld, eventueel onder opgebrachte grond
locatie:	hele gebied
prospectiekenmerken:	aardewerk, bouwafval, bewerkt vuursteen
mogelijke verstoringen:	voormalige en tegenwoordige bebouwing, leidingen, ploegen ten behoeve van akker

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01)

Het veldonderzoek heeft plaats gevonden op 27 mei 2009. Er zijn zes verkennende boringen geplaatst (zie Figuur 6). Op deze wijze is een boordichtheid verkregen van twaalf boringen per hectare. De boringen zijn zo gelijk mogelijk verspreid over het terrein, rekening houdend met bebouwing, bestrating en leidingen.



Figuur 6: Steenwijk, Gasthuispoort: boorpuntenkaart. Het onderzoeksgebied is aangegeven met een onderbroken gele lijn. De genummerde rode punten geven de ligging van de zes boringen weer.

De boringen zijn verricht met een edelmanboor met een doorsnede van zeven centimeter. De boringen zijn gezet tot enkele decimeters in de onverstoorde keileem. De dieptes van de boringen variëren tussen 80 en 155 centimeter.

Het materiaal uit de boringen is onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop. De resultaten van de boringen zijn opgenomen in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van alle boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn gemeten met behulp van een waterpas en gerelateerd aan NAP met behulp van het Actueel

Hoogtebestand Nederland. Er heeft geen veldkartering plaats gevonden. De vondstzichtbaarheid was slecht.

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.1 VS02, VS03)

In het onderzoeksgebied bij de Gasthuispoort is circa een meter verstoorde grond aanwezig op keileem. Intacte bodemlagen zoals podzolhorizonten of fossiele cultuurlagen van een esdek zijn niet vast gesteld (zie Appendix Boorstaten en Laagbeschrijvingen).

In de verstoorde grond is subrecent afval aanwezig zoals baksteen en steenkool. Opvallend is dat relatief weinig puin is aangetroffen, gezien de voormalige bebouwing op het terrein (zie Figuur 4). Blijkbaar is het bouwafval tijdens de sloop grotendeels afgevoerd. In de verstoorde bovengrond zijn geen bewerkt vuursteen, scherven aardewerk en dergelijke gevonden.

4. Conclusies en advies

Onderzoeksgebied Steenwijk, Gasthuispoort ligt aan de rand van het historisch centrum. Binnen een halve kilometer rondom het gebied dateren archeologische vondsten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd. Ze zijn geassocieerd met het historisch centrum van Steenwijk. De enige oudere melding is van een vondst van een neolithische bijl.

Het onderzoeksgebied was tijdens de eerste helft van de 19^e eeuw in gebruik als akker. Tijdens de tweede helft van de 19^e eeuw en de eerste helft van de 20^e eeuw kwam er bebouwing die tijdens de tweede helft van de 20^e eeuw weer is gesloopt.

In het gebied zijn geen intacte bodemlagen aangetroffen.

Hoogstwaarschijnlijk zijn ze verloren gegaan door graafwerkzaamheden bij de bouw en sloop van de bebouwing. Hierdoor zullen eventuele archeologische grondsporen sterk zijn aangetast. Aanwijzingen voor sporen zijn niet gevonden, aangezien geen indicatoren zoals bewerkt vuursteen of scherven aardewerk zijn aangetroffen.

Op basis van de resultaten achten wij nader archeologisch onderzoek niet noodzakelijk. Indien bij toekomstige werkzaamheden op het terrein toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dient hiervan direct melding te worden gemaakt bij de gemeente Steenwijkerland conform de Monumentenwet 1988 artikel 53 & 54.

Appendices

Steenwijk, Gasthuispoort

Archeologische periodes
Archeologische Kaart
Boorstaten
Laagbeschrijvingen volgens Archeologische
Standaard Boorbeschrijvingsmethode

Appendix

Archeologische periodes

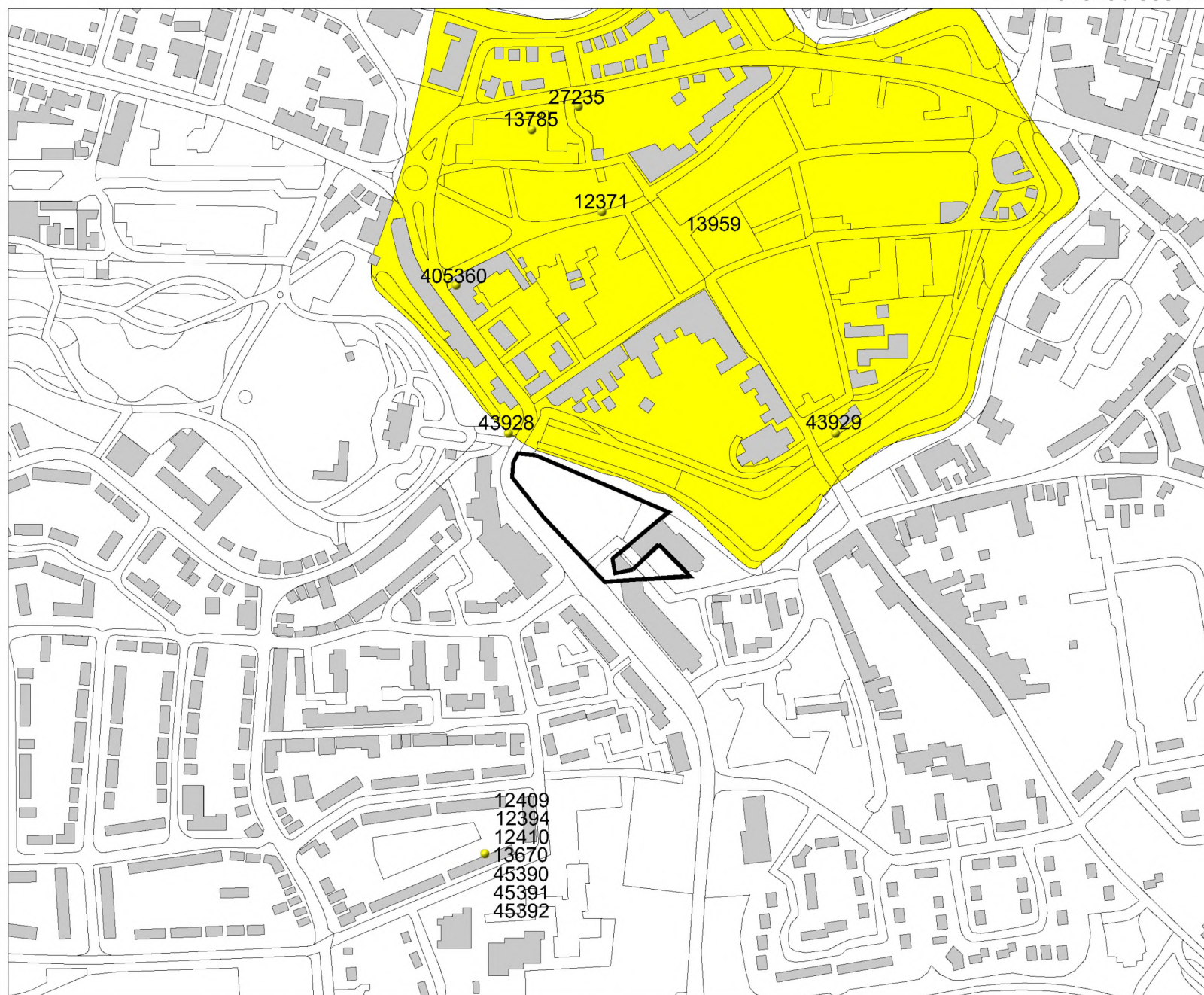
paleolithicum		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP		
paleolithicum laat B:	18.000 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 Steenwijk, Gasthuispoort: Archeologische Kaart

20-05-2009

Bekende archeologische waarden volgens ARCHIS

204629 / 533724



203592 / 532876

Legenda

- VONDSMELDINGEN
 - WAARNEMINGEN
 - HUIZEN
 - ONDERZOEKSGBIED
 - TOP10 ((c)TDN)
- MONUMENTEN**
- archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd

0 100 m

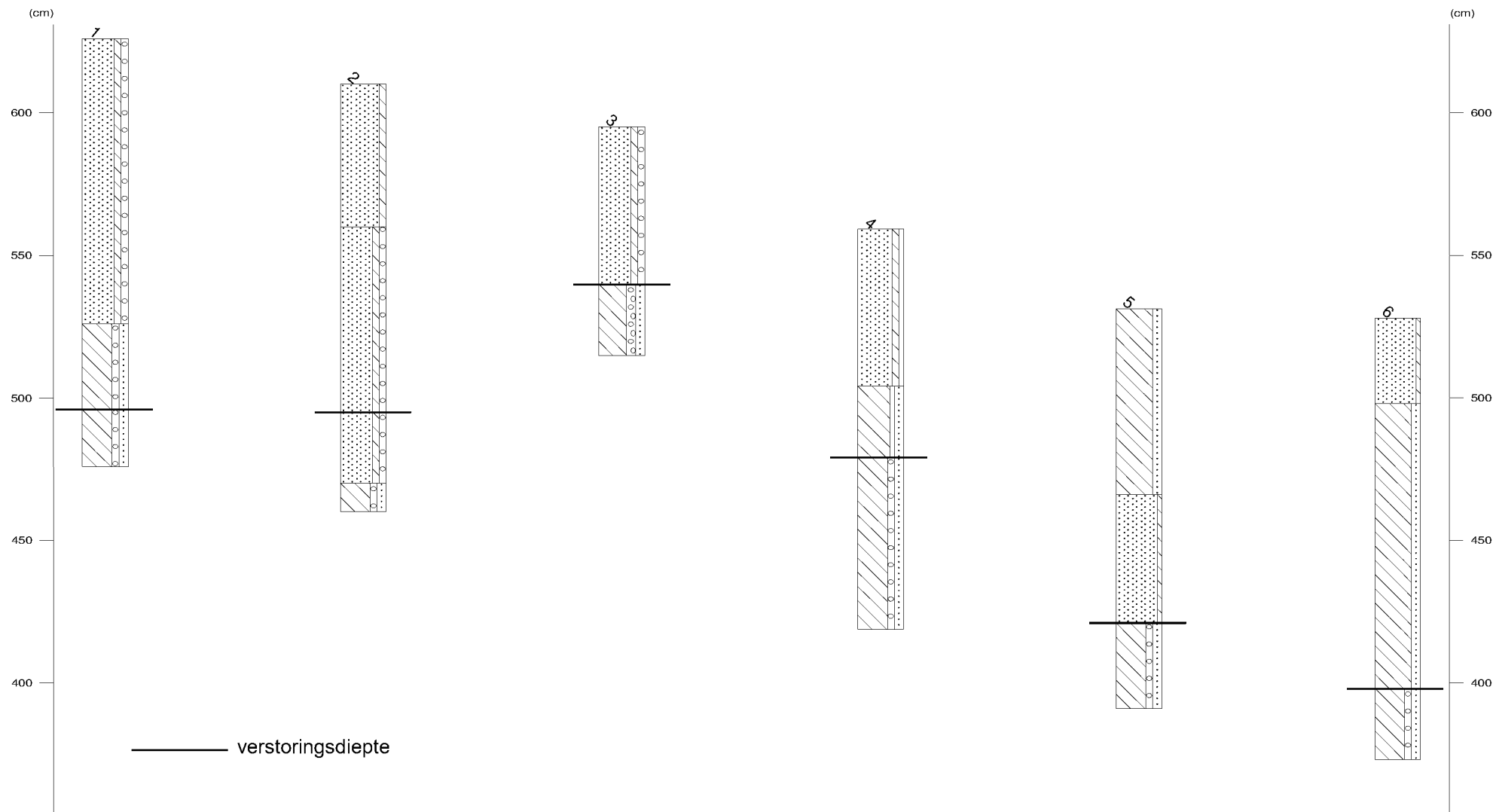


Archis2

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



Appendix Steenwijk, Gasthuispoort: Boorstaten





Appendix Steenwijk, Gasthuispoort: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 204156
Y-coördinaat (m) : 533248
Maaiveld (cm) : 626

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 100	zand matig siltig, matig grindig, 10yr3/3, bouwvoor, vergraven
100 - 130	leem sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, vergraven, keileem, Opm.: verweerd
130 - 150	leem sterk zandig, matig grindig, 2,5y6/6, keileem, Opm.: verweerd

2

X-coördinaat (m) : 204107
Y-coördinaat (m) : 533239
Maaiveld (cm) : 610

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand matig siltig, 10yr3/2, bouwvoor, vergraven
50 - 115	zand matig siltig, matig grindig, mix, vergraven
115 - 140	zand matig siltig, matig grindig, 2,5y5/3
140 - 150	leem sterk zandig, matig grindig, 2,5y6/6, keileem, Opm.: verweerd

3

X-coördinaat (m) : 204131
Y-coördinaat (m) : 533283
Maaiveld (cm) : 595

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand matig siltig, matig grindig, 10yr3/2, bouwvoor
55 - 80	leem sterk zandig, sterk grindig, 2,5y6/6, keileem

4

X-coördinaat (m) : 204065
Y-coördinaat (m) : 533283
Maaiveld (cm) : 559

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand matig siltig, zwak grindig, 10yr4/2, Opm.: Keileembrokken
55 - 80	leem sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/6, vergraven, keileem
80 - 140	leem sterk zandig, matig grindig, 2,5y6/6, keileem

5

X-coördinaat (m) : 204059
Y-coördinaat (m) : 533328
Maaiveld (cm) : 531

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 65	leem sterk zandig, mix, vergraven
65 - 110	zand zwak siltig, 2,5y5/3, opgebrachte grond, Opm.: bestratingszand
110 - 140	leem sterk zandig, matig grindig, 2,5y6/6, keileem



X-coördinaat (m) : 204088
Y-coördinaat (m) : 533303
Maaiveld (cm) : 528

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
0 - 30	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, opgebrachte grond, Opm.: bestratingszand
30 - 130	leem	sterk zandig, 10yr5/3, vergraven, keileem, Opm.: steenkool
130 - 155	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y6/6, keileem