

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen

Gemeente Bronckhorst

Archeologisch onderzoek: opgraving

K.C.J. van Straten



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Bronckhorst

Titel: Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst; archeologisch onderzoek: opgraving

Status: eindversie

Datum: 28 april 2010

Auteur: *drs. K.C.J. van Straten*

Projectcode: STST5

Bestandsnaam: RA1793_STST5

Projectleider: drs. K.C.J. van Straten

Projectmedewerkers: zie § 1.1

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 411722

ARCHIS-waarnemingsnummer: nog niet verleend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 23563

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost Nederland

Autorisatie: drs. H.F.A. Haarhuis

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2010

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Bronckhorst heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau BV in 2007 een opgraving uitgevoerd op de Steenderdiek te Steenderen. Hierbij werd plangebied B, waar een toekomstig bedrijventerrein aan de dr. A. Ariënsstraat is gepland en het tracé van de toekomstige verbindingsweg tussen dit bedrijventerrein en de I. Dolfingweg opgegraven. Hier werden de resten van een middeleeuws erf (boerderij en bijbehorende structuren) en een klein deel van een urnenveld verwacht. Het tegendeel bleek het geval.

Zowel in het tracé van de verbindingsweg als in een groot deel van plangebied B werden de resten van een urnenveld uit de (zeer vroege) IJzertijd aangetroffen. Hierbij werden dertig graven of (delen van) randstructuren van graven gevonden. Dit bood de unieke mogelijkheid om voor het eerst in Gelderland een groot deel van een urnenveld wetenschappelijk te onderzoeken. Eerder waren in Gelderland al wel urnenvelden gevonden, maar altijd tijdens niet-archeologische graafwerkzaamheden, waarbij de context geheel of grotendeels verloren is gegaan. Dit bood tevens de kans om de door dr. Verlinde geopperde Gelderlandgroep in de urnenveldcultuur te staven of weerleggen.

Naast het grafveld uit de Vroege IJzertijd zijn ook enkele vurenstenen artefacten teruggevonden die wijzen op sporadisch bezoek van mensen in de Prehistorie. Zo zijn een Haveltespits en een Cheddarspits terug gevonden in de akkerlaag. Deze artefacten zijn mogelijk achtergelaten door mensen die hier in het Laat Paleolithicum een tijdelijk jachtkamp hadden.

Hoewel een deel van het urnenveld door latere bodembewerkingen was aangetast, bleken er nog twaalf urnen in meer of minder complete staat met bijbehorende crematieresten in de bodem aanwezig. Daarnaast werden er nog 27 randstructuren van IJzertijdbegravingen aangetroffen. In alle gevallen bestond de randstructuur uit een kringgreppel: een greppel gegraven rondom de plaats van begraving, waardoor in het oorspronkelijke grafveld op die plaats een lage heuvel ontstaan is. Deze heuvels zijn door latere grondbewerkingen verdwenen; de greppels zijn echter vaak ingegraven tot in het gele zand, waardoor ze bij een opgraving kunnen worden teruggevonden. Eén graf had, naast de kringgreppel, een meer uitgebreide randstructuur: rondom de kringgreppel van graf 1 hebben tevens palen gestaan en rondom de urn, binnenin de greppel, heeft een vierpalige structuur gestaan. Deze laatste paalsporen vormen mogelijk de resten van een dodenhuisje.

Na het buiten gebruik raken van het urnenveld in de Vroege IJzertijd is het even stil geweest op de Steenderdiek. Pas aan het einde van de Midden IJzertijd of in de Late IJzertijd hebben mensen weer sporen achtergelaten. Het gaat hier echter niet om grote nederzettingssporen, maar slechts om een drietal kuilen waarvan er twee gevuld waren met grote hoeveelheden aardewerk. Of het hier gaat om simpele afvalkuilen of dat er mogelijk een rituele bedoeling achter zat, is onduidelijk.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Van het verwachte middeleeuwse erf is slecht een klein aantal sporen teruggevonden. Ongeveer een derde van een Gasselte B boerderij is blootgelegd in het tracé van de verbindingsweg (de rest ligt buiten de geplande weg vermoedelijk nog intact in de bodem), samen met drie waterputten. In plangebied B zijn tevens enkele spiekers en greppelstructuren terug gevonden. Rondom de boerderij was helaas veel verstoord door esgreppels. De boerderij is mogelijk een voorganger van de boerderij Hooge Wessel die nog duidelijk op de 1832 kaart te zien is. Tegenwoordig staat hier een brandweerkazerne. Onder deze kazerne huizen mogelijk nog sporen van alle bovengenoemde perioden.

Inhoud

Samenvatting	5
1 Inleiding	9
1.1 Algemeen	9
1.2 Administratieve gegevens	10
2 Onderzoeksvragen, methoden en eerder uitgevoerd onderzoek	13
2.1 Probleemstelling en doel- en vraagstellingen	13
2.1.1 Probleemstelling	13
2.1.2 Doelstelling	13
2.1.3 Vraagstellingen	13
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek	15
2.2.1 Inventariserend archeologisch onderzoek	15
2.2.2 Waarderend archeologisch onderzoek	17
2.2.3 Opgraving	17
3 Landschappelijk, archeologisch en historisch geografisch kader	21
3.1 De landschappelijke situatie	21
3.2 Archeologie in de omgeving en de potentie van de onderzoekslocatie	22
3.3 Bodemopbouw	23
3.4 De ondergrond	25
4 De oudste sporen in Steenderdiek	27
5 Het urnenveld	29
5.1 Inleiding	29
5.2 De graven	32
5.2.1 Urnbegravingen	33
5.2.2 Beenderblok	34
5.2.3 Overige crematievondsten	34
5.3 Het aardewerk uit de graven	34
5.4 De metaalvondsten uit de graven	41
5.5 De randstructuren van de graven	41
5.6 Vondsten uit de kringgreppels	45
5.7 De crematieresten	46
5.8 C14-datering	48
5.9 Demografie	49
5.9 Conclusies	51

6 Midden en Late IJzertijd	55
7 De Middeleeuwen	59
7.1 Huisplattegrond	59
7.2 Bijgebouwen	63
7.2.1 Vierpalige spiekers	63
7.2.2 Vijfpalige spiekers	65
7.2.3 Zespallige spiekers	65
7.3 Waterputten en -kuilen	67
7.3.1 Waterputten	67
7.3.2 Waterkuilen	71
7.4 Greppels en esgreppels	72
7.4.1. Greppelsystemen	72
7.4.2 Esgreppels	74
7.5 Archeobotanisch onderzoek	75
7.6 Conclusies	76
8 Besluit	79
Literatuur	81
Verklarende woordenlijst	85
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	87
Bijlage 1. Grafbeschrijvingen	89
Bijlage 2. Sporenlijst	147
Bijlage 3. Vondstenlijst	189

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van de gemeente Bronckhorst heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau BV een opgraving uitgevoerd in verband met de uitbreiding van het bedrijventerrein aan de westkant van de dr. A. Ariënsstraat te Steenderen, (deelgebied B) en de hiervoor nieuw aan te leggen verbindingsweg tussen de dr. A. Ariënsstraat en de I. Dolfingweg (figuur 1).¹ Dit plangebied staat ook bekend onder de naam Steenderdiek.

Aanleiding voor dit onderzoek waren de resultaten van een in mei 2002 uitgevoerde archeologische kartering en het hierop volgende waarderend veldonderzoek in de vorm van proefsleuven in januari 2004. Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn in het tracé van de verbindingsweg onder andere resten van een urnenveld uit de Vroege IJzertijd aangetroffen en in deelgebied B sporen van middeleeuwse bewoning.

Het onderzoek is in de maanden juli en augustus 2007 uitgevoerd conform het Programma van Eisen (PvE) geschreven door drs. H.F.A. Haarhuis en drs. H.B.G. Scholte Lubberink. Het PvE is op 26 juni 2007 goedgekeurd door drs. M. Nieuwenhuis. De opgraving is verder uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA).²

Het onderzoek stond onder leiding van drs. K.C.J. van Straten. Zij werd hierbij geassisteerd door, in alfabetische volgorde: drs. K. van de Berghe, E. Goossens MA., L. Hegeman, drs. R. Hoegen, D. Kastelein MA, drs. P. van der Kroft, F. Miedema, drs. E. Pronk, H. Ringenier, drs. H.B.G. Scholte Lubberink, dr. N. Willemse en G. Zielman MA. In het veld werden zij bijgestaan door vrijwilligers van de historische vereniging Salehem. De afbeeldingen zijn vervaardigd door ing. L.B. Stelwagen en drs. K.C.J. van Straten. Het onderzoek naar de crematieresten werd verricht door drs. E. Smits. Het paleo-ecologisch onderzoek werd verricht door W. van der Meer (BIAX Consult). De metalen vondsten en een boomstamwaterput zijn geconserveerd en deels gerestaureerd door Restaura. De urnen zijn gereconstrueerd en geconsolideerd door R. Dingshoff, M. Galema, D. van Krimpen, J. Onderstal, M. Ristjouw en I. Schuttelaar. De jaarringdatering zijn gedaan door Preßler GmbH. De firma Mulder (Zwolle) leverde de graafmachine. Het landmeetkundige werk is verricht door medewerkers van de firma Tablin (Oldenzaal). Veel dank is verschuldigd aan drs. I.C.G. Hermesen voor zijn onmisbare hulp bij het determineren van het prehistorische aardewerk en zijn op- en aanmerkingen op hoofdstuk 4 en aan drs. E.S. Mittendorff voor zijn waardevolle commentaar op

¹ Het oorspronkelijke onderzoeksgebied omvatte tevens een terrein ten oosten van de dr. A. Ariënsstraat ten hoogte van de huidige Avico fabriek (Oude Rengerink, 2002). Dit terrein werd in het inventariserend veldonderzoek dat aan dit onderzoek vooraf ging deelgebied A genoemd. De oorspronkelijke benaming van de onderzoeksgebieden is door alle fases van het onderzoek gehandhaafd.

² College voor de Archeologische Kwaliteit, 2006.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).

hoofdstuk 7. De gemeente Bronckhorst wordt bedankt voor het financieren en faciliteren van het onderzoek dat voor de kennis van urnenvelden in de regio de Achterhoek zeer waardevolle gegevens heeft opgeleverd.

Zie tabel 1 voor de datering van de in dit rapport genoemde geologische en archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in dit rapport beschreven (zie verklarende woordenlijst).

1.2 Administratieve gegevens

Gemeente: Bronckhorst

Plaats: Steenderen

Plangebied: Steenderdiek

Centrumcoördinaten: 210.300/453.850

Kaartblad: 33H

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 23563

ARCHIS-onderzoeksnummer: 18435

Plangebied Steenderdijk te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

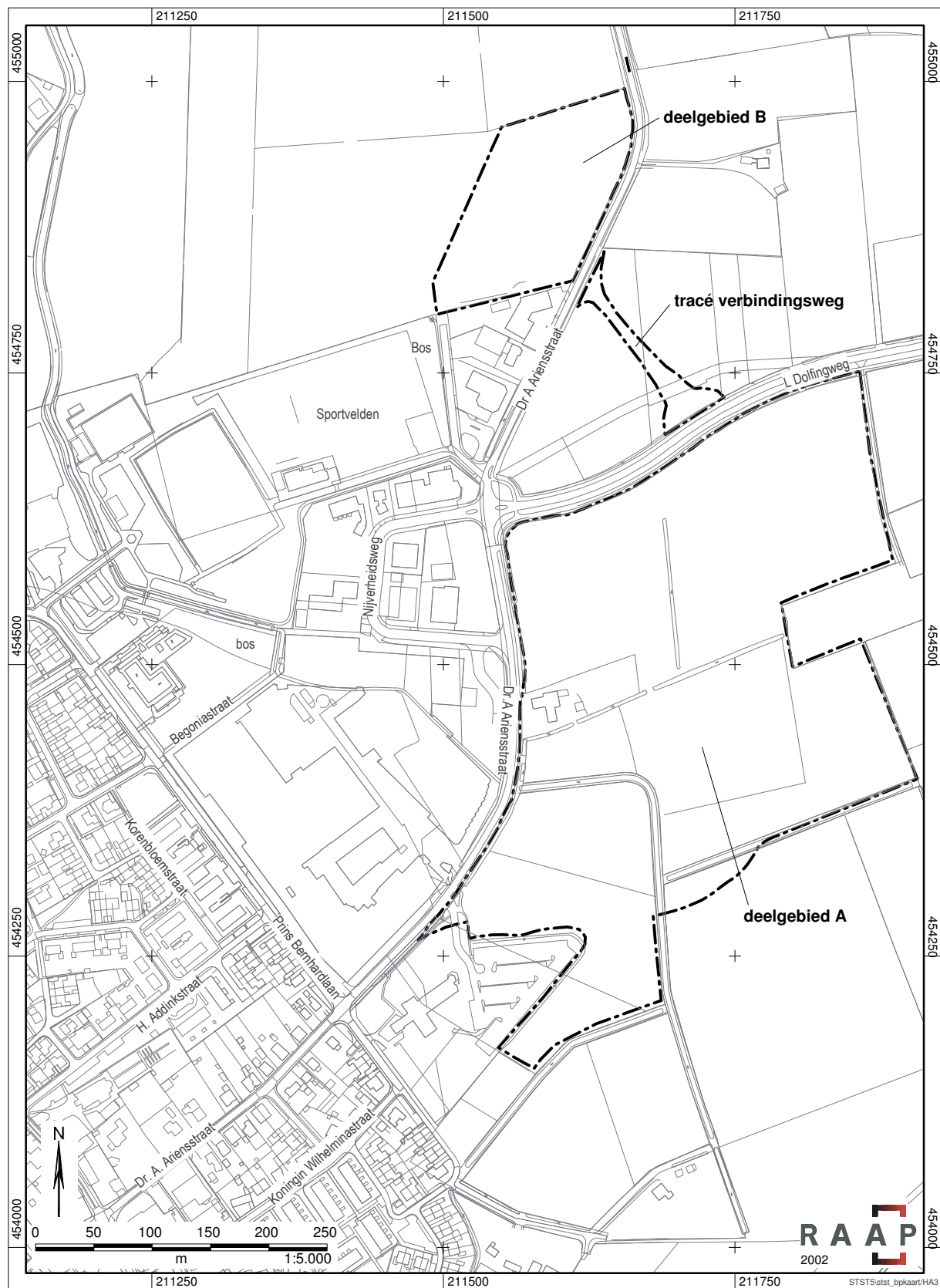
Tabel 1. Archeologische en geologische tijdschaal.

ARCHIS-waarnemingsnummer: nog niet verleend

11

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Figuur 2. Ligging van de verschillende deelgebieden in het oorspronkelijke plangebied.

2 Onderzoeksvragen, methoden en eerder uitgevoerd onderzoek

2.1 Probleemstelling en doel- en vraagstellingen

2.1.1 Probleemstelling

De ontwikkeling van het plangebied Steenderdiek levert vanuit een archeologisch perspectief twee belangrijke problemen op:

- de aantasting van mogelijk goed geconserveerde archeologische resten van een urnenveld uit de Late Bronstijd/IJzertijd en een middeleeuws erf die in hun landschappelijke context belangrijke informatie bevatten over de geschiedenis van het plangebied;
- de aantasting van aan de oppervlakte onzichtbare archeologische waarden, zoals grondsporen, verkeerspatronen, oude infrastructuur, etc.

2.1.2 Doelstelling

Tijdens het vooronderzoek bleek al dat het niet mogelijk was de vindplaats *in situ* te behouden. Het vinden van een andere locatie voor het geplande bedrijventerrein was niet mogelijk. Hierdoor is er gekozen voor behoud *ex situ* om te voorkomen dat belangrijke archeologische waarden en informatie verloren gaan.

2.1.3 Vraagstellingen

Op basis van de bovenstaande doelstelling zijn ten behoeve van het onderzoek op de vindplaats Steenderdiek de volgende vraagstellingen gedefinieerd:

Deelgebied B

Bodemkunde en landgebruik

- Wat is de landschappelijke ontwikkeling van dit deel van het plangebied?
- Hoe zag het abiotische landschap er tijdens de verschillende bewonings- en gebruiksfasen uit?
- In welke mate speelde menselijke activiteiten (ontbossing, waterstaatkundige ingrepen en agrarische activiteiten) een rol bij het ontstaan van het landschap vanaf de Prehistorie?
- Is hier sprake van vernatting (met kenmerkende gleyverschijnselen en veenvorming) en/of verdroging (eventueel verstuiving) van het gebied? Zo ja: wanneer en waar? In hoeverre zijn dergelijke processen te correleren aan tijdelijke klimaatsveranderingen?
- Welke veranderingen treden in de loop van de tijd op in de vegetatie, de vegetatiestructuur en de openheid van het landschap? En wat was de rol van de mens hierbij?
- Hoe werd het landschap in de verschillende bewonings- en gebruiksfasen gebruikt: beakkering, weiden van vee, etc?
- Welke aanwijzingen zijn er voor menselijke activiteiten in het plangebied in perioden zonder structurele nederzittingsresten?

Archeologie

- Wanneer werd het gebied door de mens in gebruik genomen en wat was de aard van de activiteiten ter plaatse?
- Zijn er aanwijzingen voor (bewonings)activiteiten uit de periode voor de (Late) Middeleeuwen? En zo ja: wat is de aard, omvang en precieze datering hiervan? Zijn hier ook nog sporen behorend bij het pal ten oosten van deelgebied B aangetroffen urnenveld aanwezig?
- Wat is de exacte aard, omvang en datering van de bewoning (structuren, solitaire sporen en activiteitengebieden) in de (Late) Middeleeuwen?
- Zijn er verschillen in landschappelijke situering tussen de bewoning en activiteiten uit deze perioden? En zo ja: welke?
- Zijn er eenduidige aanwijzingen voor ijzerproductie? Zo ja: wat valt erover het productieproces te zeggen en wanneer is deze activiteit te plaatsen?
- Wat zijn de specifieke kenmerken van de diverse archeologische verschijnselen en de materiële cultuur behorend bij de desbetreffende nederzetting?
- Hoe was de constructiewijze van huizen en overige gebouwen en de inrichting van erven in dit gebied gedurende de (Late) Middeleeuwen en eventuele andere perioden?
- In hoeverre zijn (chrono)typologieën met betrekking tot (huis)plattegronden uit andere regio's toepasbaar? Welke overeenkomsten en welke verschillen zijn er?
- Welke veranderingen (typologische ontwikkeling en nieuwe soorten) maakte het aardewerk door in de loop van de middeleeuwse bewoningsperiode ter plaatse? In hoeverre zijn (chrono)typologieën met betrekking tot aardewerk en andere materiaalcategorieën uit aangrenzende regio's (bijv. Overijssel, rivierengebied en Westfalen) toepasbaar? Welke overeenkomsten en welke verschillen zijn aanwijsbaar?
- Was er sprake van culturele invloeden vanuit andere gebieden? En zo ja: welke invloeden?
- Hoe was de voedselvoorziening geregeld? Was er vrijwel uitsluitend akkerbouw en veeteelt of ook een aanzienlijk aandeel jacht en visvangst?
- Welke cultuurgewassen werden (in de verschillende bewonings- en gebruiksfasen) verbouwd en waar?

Tracé verbindingsweg

Bodemkunde en landgebruik

- Wat is de landschappelijke ontwikkeling van dit deel van het plangebied?
- Hoe zag het landschap er ten tijde van de verschillende bewonings- en gebruiksfasen uit?
- In welke mate speelde menselijke activiteiten (ontbossing en agrarische activiteiten) een rol bij het ontstaan van het landschap vanaf de prehistorie?
- Welke aanwijzingen zijn er voor menselijke activiteiten in het plangebied buiten de periode dat het urnenveld in gebruik was?

Archeologie

- Wanneer werd het gebied door de mens in gebruik genomen en wat was de aard van de activiteiten ter plaatse?
- Is hier sprake van een urnenveld van enige omvang of gaat het om een beperkt aantal (crematie) graven?

- Welke grafttypen zijn hier aanwezig? Heeft slechts een beperkt deel van de begravingen grafstructuren zoals kringgreppels?
- Is er een duidelijke landschappelijke situering van het urnenveld en andere grondsporen?
- Wat is er op basis van de archeologische resten te zeggen over het crematie- en/of begravingsritueel ter plaatse in de Late Bronstijd en/of de Vroege IJzertijd?
- In hoeverre zijn vergelijkingen met grafstructuren en (chrono)typologieën met betrekking tot gebruikte urnen uit andere regio's toepasbaar? Welke overeenkomsten en welke verschillen zijn er?
- Welke veranderingen (typologische ontwikkeling) maakte het aardewerk door in de loop van de urnenveldperiode ter plaatse? In hoeverre zijn (chrono)typologieën met betrekking tot aardewerk en andere materiaalcategorieën uit aangrenzende regio's toepasbaar? Welke overeenkomsten en welke verschillen zijn aanwijsbaar?
- Was er sprake van culturele invloeden vanuit andere gebieden? En zo ja: welke invloeden?
- Welke activiteiten zijn naast de begravingen ter plaatse uitgevoerd, uitgaande van de sporen en vondsten? Zijn er sporen uit andere perioden aanwezig zoals mesolithische haardkuilen of sporen van middeleeuws agrarisch landgebruik?

De archeologische resten die te Steenderdiek zijn gevonden maakten het niet mogelijk op alle geformuleerde onderzoeksvragen antwoord te kunnen geven. De onderwerpen waar wel antwoord op verkregen is, worden in de hierop volgende hoofdstukken per periode beschreven.

2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

2.2.1. Inventariserend archeologisch onderzoek

In 2002 kreeg RAAP het verzoek om een inventariserend archeologisch onderzoek uit te voeren voor plangebied Steenderdiek. Dit plangebied bestond uit drie delen (figuur 2):

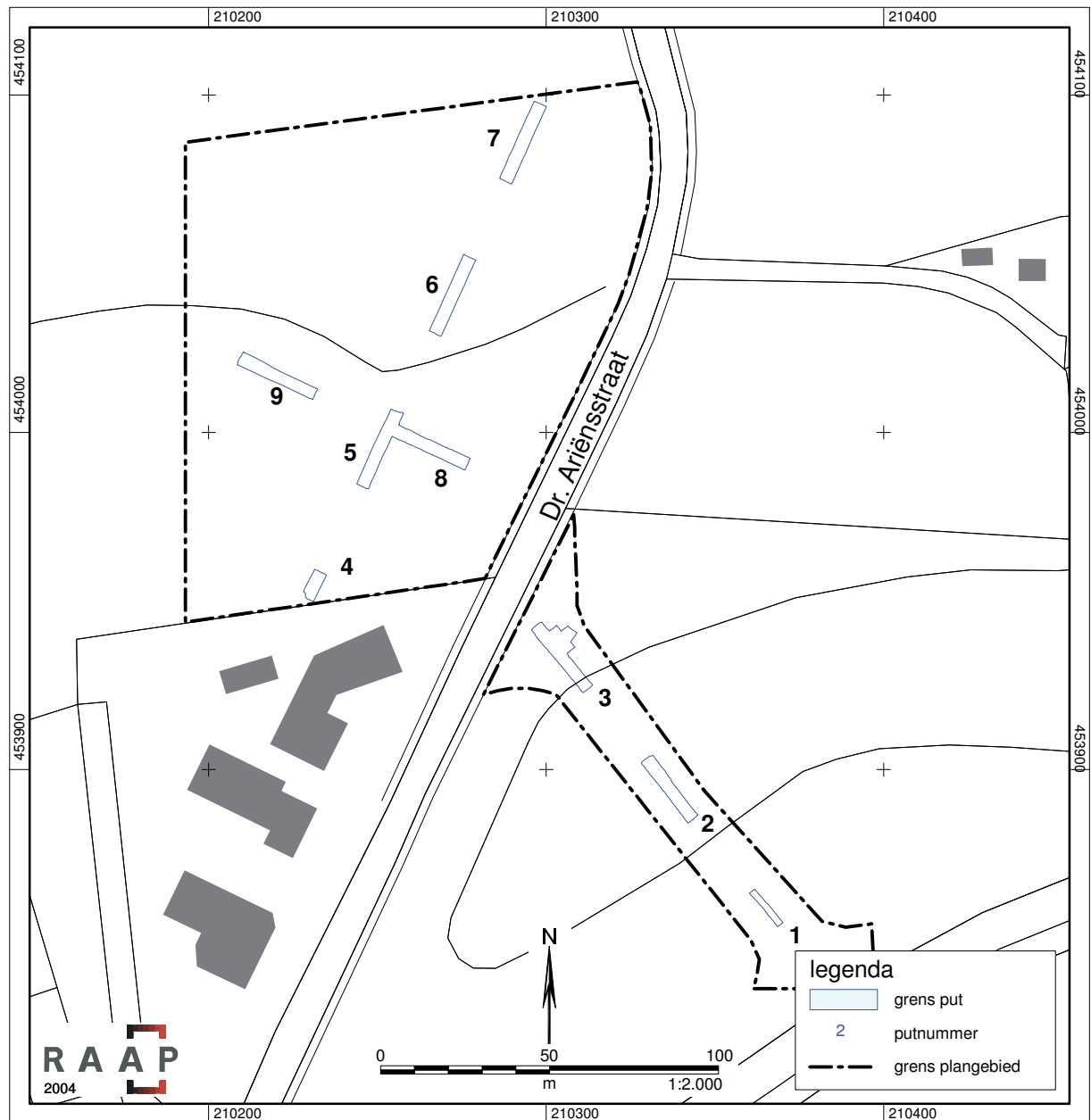
- deelgebied A, ten oosten van de fabriek Aviko, waar een uitbreiding van deze fabriek is gepland;
- deelgebied B, een toekomstig bedrijventerrein ten noorden van de huidige brandweerkazerne;
- het tracé van de verbindingsweg dat deelgebied B bereikbaar moet maken voor grote vrachtwagens vanaf de I. Dolfingweg.

Toen in juni 2002 werd begonnen met het archeologisch onderzoek in het plangebied Steenderdiek was er nog geen archeologische waarden- en verwachtingskaart beschikbaar.³ De geomorfologische kaart voor dit gebied was ook nog niet beschikbaar.⁴ De archeologische verwachting voor dit gebied is daarom tijdens het bureauonderzoek bepaald aan de hand van de geologische- en bodemkaart en archeologische gegevens uit het archeologisch informatiesysteem (database) ARCHIS.⁵ Deze gegevens werden gecheckt tijdens een karterend booronderzoek in het gehele plangebied. In deelgebied A is een laag lichte tot matig zware klei aangetroffen die tussen ca. 0,5 en 1,0 m -Mv overgaat in matig fijn tot matig grof zand. In deze lagen zijn geen archeologische

³ Vanaf juni 2008 is een archeologische waarden- en verwachtingskaart voor de gehele gemeente Bronckhorst beschikbaar (Van Straten & De Roode, 2008). In 2002 behoorde het plangebied nog tot de gemeente Steenderen. Deze gemeente is in 2005 samengegaan met de gemeentes Hengelo (Gelderland), Hummelo en Keppel, Vorden en Zelhem in de gemeente Bronckhorst.

⁴ Vanaf 2008 is deze kaart wel beschikbaar: Alterra, 2008.

⁵ Oude Rengerink, 2002.



Figuur 3. Ligging van de proefsleuven uit het waarderend vooronderzoek.

indicatoren aangetroffen. In deelgebied B, waar de bodem bestaat uit kleiarm, matig fijn zand zijn archeologische indicatoren aangetroffen in meerdere boringen en tijdens de oppervlaktekartering. Het grootste deel van deze indicatoren bestond uit laatmiddeleeuws aardewerk. Ook in het tracé van de verbindingsweg zijn archeologische indicatoren aangetroffen in bijna alle boringen. Hier werd niet alleen aardewerk uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen, maar ook vuurstenen artefacten.

Deze bevindingen resulteerden in de volgende aanbevelingen:

- deelgebied A: de kans dat in dit gebied archeologische resten aanwezig zijn, wordt zo klein geacht dat vervolgonderzoek nodig wordt gevonden.

- deelgebied B: voorafgaand aan verdere planontwikkeling waarderend archeologisch onderzoek in de vorm van proefsleuven;
- verbindingstracé: voorafgaand aan verdere planontwikkeling waarderend archeologisch onderzoek in de vorm van proefsleuven.

2.2.2 Waarderend archeologisch onderzoek

Na aanleiding van de resultaten van het inventariserend vooronderzoek heeft RAAP in januari 2004 een waarderend veldonderzoek in de vorm van proefsleuven uitgevoerd in deelgebied B en het tracé van de verbindingsweg (figuur 3).⁶

In deelgebied B werden zes proefsleuven aangelegd, waarvan in drie archeologische sporen werden aangetroffen. Het vermoeden bestond dat het cluster van sporen in de sleuven 5 en 8 op een nederzetting of erf wezen die op basis van het vondstmateriaal in de Late Middeleeuwen was te dateren. Omdat er in de Achterhoek nauwelijks onderzoek naar landelijke (laat)midleeeuwse nederzettingen is gedaan, is de informatiewaarde en ensemblewaarde hoog ingeschat. Het werd aanbevolen om, indien mogelijk, deze vindplaats *in situ* te behouden.

In het tracé van de verbindingsweg werden drie proefsleuven gegraven. Hier werden in de twee meest westelijke sleuven resten van een mesolithisch jachtkamp en van een urnenveld aangetroffen. De mesolithische resten waren dusdanig aangetast door latere activiteiten in het plangebied dat aanvullend onderzoek naar deze vindplaats geen aanvullende informatie over deze periode zou opleveren. De archeologische inhoudelijke kwaliteit van het urnenveld was, ondanks de middelmatige fysieke kwaliteit van de vindplaats, wel een reden om deze vindplaats als behoudenswaardig aan te merken. Ook hier had behoud *in situ* de voorkeur.

2.2.3 Opgraving

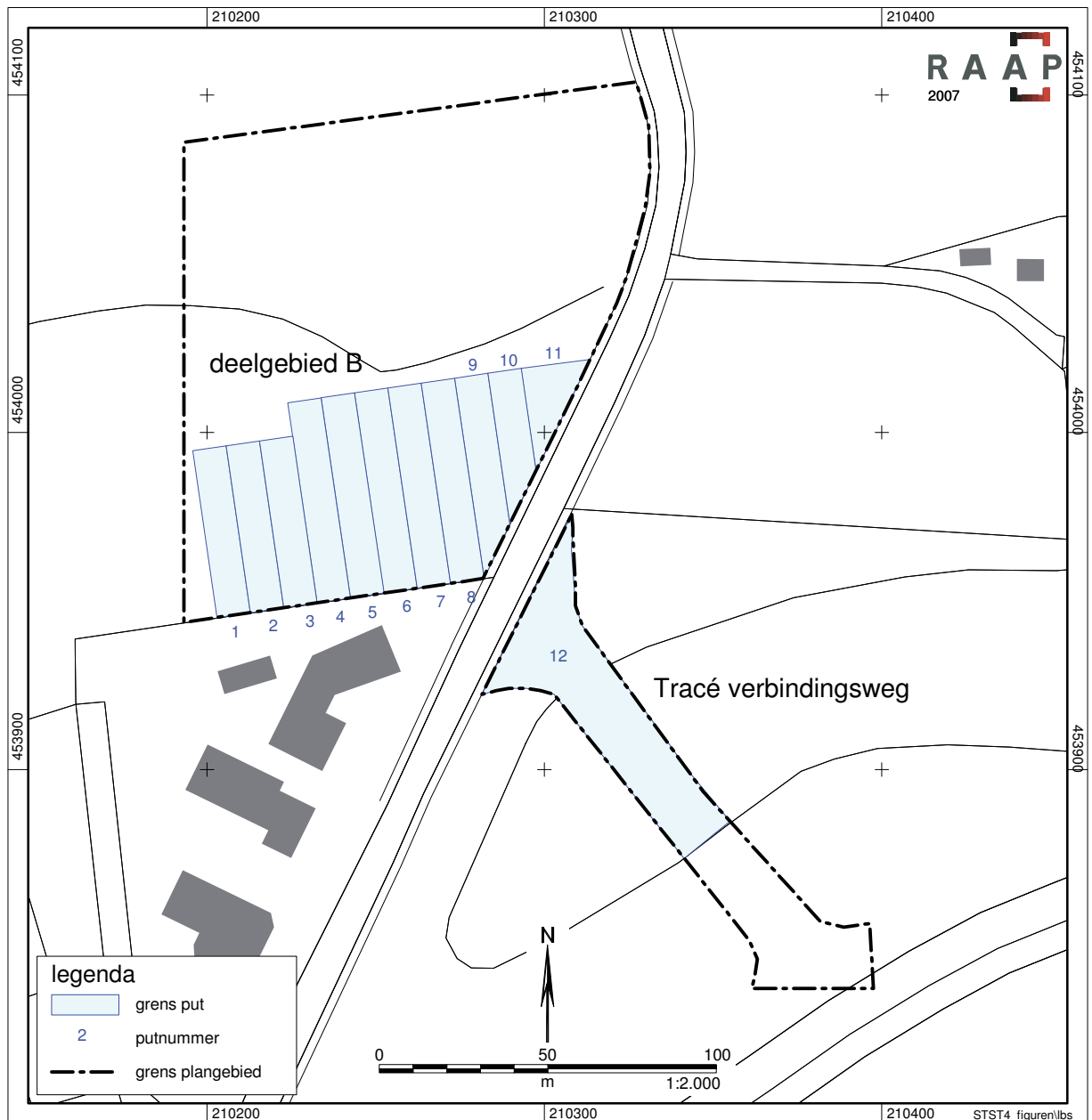
In 2006 bleek dat een andere locatie voor het bedrijventerrein en zodoende ook de verbindingsweg niet mogelijk was en er een opgraving moest komen. In het PvE dat voor deze opgraving werd opgesteld werd besloten om het hoogst gelegen deel van deelgebied B en het verbindingstracé op te graven.⁷ In deze zones waren tijdens het proefsleuvenonderzoek de sporenclusters aangetroffen (figuur 4). De nadruk van het onderzoek zou komen te liggen op het verzamelen van informatie over de mogelijk aanwezige middeleeuwse nederzetting en het urnenveld.⁸ Omdat de archeologische resten uit het mesolithicum dusdanig verstoord zijn is er voor gekozen om deze niet verder te onderzoeken.

Op 23 juli 2007 is aangevangen met de opgraving. Om inzicht te krijgen in de exacte ligging van de archeologische resten in deelgebied B zijn in eerste instantie werkputten met een lengte van 20 m en een breedte van 10 m aangelegd met een tussenruimte tussen de lange zijden van 10 m. In alle putten is één opgravingsvlak aangelegd; alleen in put 5 is een tweede vlak ter controle aangelegd. Bijna alle putten waren noord-zuid georiënteerd, haaks op het reliëf. Nadat op deze wijze inzicht

⁶ Voor het rapport van het proefsleuvenonderzoek zie Ringenier, 2006.

⁷ Haarhuis & Scholte Lubberink, 2006.

⁸ Zie de vraagstellingen uit het PvE voor dit onderzoek in § 2.1.3.



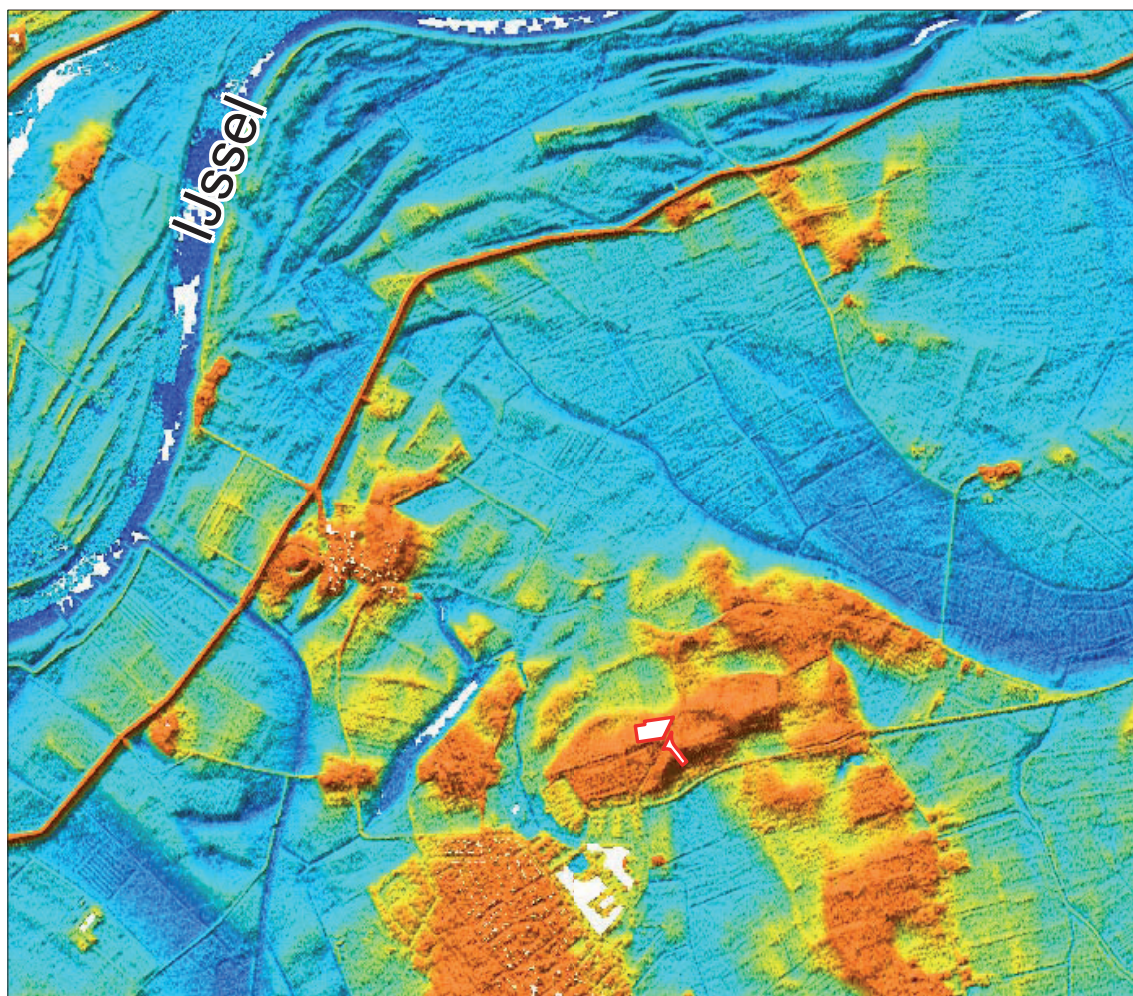
Figuur 4. Ligging van de oorspronkelijk geplande opgravingsputten.

was gekregen in de spoorrijke delen van deelgebied B is in overleg met de gemeente Bronckhorst besloten om het onderzoek verder richting het noorden uit te breiden en een westelijk deel van het oorspronkelijke onderzoeksgebied niet verder te onderzoeken (figuur 5). Het tracé van de verbindingsweg is volgens plan opgegraven. Ter hoogte van de aangetroffen esgreppels is een tweede vlak aangelegd om te kijken of onder de esgreppels nog een leesbaar archeologisch vlak aanwezig was.

In zowel deelgebied B als in bijna heel het tracé van de verbindingsweg reikte de door de mens bewerkte bodemlaag tot op de C-horizont. Hierdoor zullen veel ondiepe sporen verloren zijn gegaan. Tevens was een groot deel van het archeologische vlak van het verbindingstracé verstoord door recente ingravingen en ook hebben de esgreppels veel oudere sporen verstoord.



Figuur 5. Ligging van gegraven putten ten opzichte van de in het PvE geplande putten.



Figuur 6. Hoogtekaart van de Steenderdiek en directe omgeving volgens het AHN.

3 Landschappelijk, archeologisch en historisch geografisch kader

3.1 De landschappelijke situatie

Deelgebied B en het verbindingstracé liggen op een zuidwest-noordoost georiënteerde zandrug in het rivierlandschap van de IJssel (figuur 6). Deze rug, op zijn hoogste punt 10,76 m +NAP, is omgeven door lager gelegen vlaktes, geulen en terrasrestruggen. Het eerder in het onderzoeks-traject afgeschreven deelgebied A ligt grotendeels op een oude restgeul en ca. 2 m lager dan de zandrug.

De exacte ouderdom van de terrasrestruggen en restgeulen die het plangebied omringen, is niet bekend. Dit is momenteel het onderwerp van een onderzoek van de Universiteit van Utrecht. De zandruggen, zoals die in ons plangebied, vinden hun oorsprong in het Pleniglaciaal. Tijdens deze koude periode was de ondergrond permanent bevroren waardoor vegetatie geen kans meer kreeg. Dit resulteerde in open landschappen waar de wind vrijspel had. Hierdoor werd veel zand verplaatst en o.a. in de Achterhoek afgezet als een dikke deken fijn, zwak lemig zand afgewisseld met leemlaagjes. Dit pakket noemen we ook wel het Oude Dekzand.

Het hierop volgende Laat Glaciaal kende perioden van klimaatwisselingen en eindigde weer met een periode van extreme kou: het Late Dryas stadiaal.⁹ Het landschap veranderde tijdens deze periode in een poolwoestijn. De meanderende rivieren transformeerden in meer vlechtende systemen. Uit de zandige riviervlaktes stoven op grote schaal rivierduinen op. Het zwak lemige stuifzand uit deze periode kennen we als Jong Dekzand. Dit zand werd in de vorm van langgerekte ruggen afgezet op het Oude Dekzand. Dit proces eindigde met het ontstaan van de warme golfstroom zoals we die nu kennen. Hierdoor steeg de temperatuur en raakte het landschap weer begroeid, wat het einde van de grootschalige zandverstuivingen betekende. Deze gebeurtenis markeert het begin van het Holoceen.

Gedurende het grootste deel van het Holoceen werd het huidige IJsseldal doorsneden door talrijke beken, waarvan de (oorspronkelijke) Berkel en Oude IJssel de belangrijkste waren. De Berkel had een stroomgebied tot in Duitsland en mondde direct ten zuiden van Zutphen uit in wat nu het IJsseldal heet. Hier waterden de beken in zuidelijke richting af op de Rijn.

De huidige noordelijke IJsselloop is vermoedelijk een direct gevolg van het opslibben van het Midden-Nederlandse rivierengebied en het dichtslibben van het (toenmalige) dal van de Beneden

⁹ 13.000 tot 11.600 jaar geleden.

Berkel in het Holoceen.¹⁰ Door zeespiegelstijging en het opslippen van sediment langs de rivieren is het holocene pakket afzettingen in het Midden-Nederlandse rivierengebied (de delta van Rijn en Maas) langzaam dikker geworden. Als gevolg hiervan begon de Rijn na ca. 1100 voor Chr. steeds vaker en steeds meer klei en zand af te zetten in het Berkeldal. In eerste instantie stuwde het Rijnwater het zuidwaarts stromende Berkelwater op in noordelijke richting. Hierdoor trad de Berkel steeds vaker buiten haar oevers. Hierbij werd zowel zand en klei uit de Rijn afgezet als fijnzandige en lemige Berkelaafzettingen. In deze periode en de perioden erna zullen de hoog en droog gelegen dekzandruggen en -koppen en rivierduinkoppen een ideale bewoningsplaats geweest zijn.

Na de Romeinse tijd¹¹ leidde een nog sterkere stuwing met Rijnwater en de toenemende opslibbing tot een doorbraak van enkele in de dalvlakte gelegen dekzandruggen en rivierterrasresten. De crevassegeulen en -afzettingen die hierbij werden gevormd, zijn nu nog ten noordwesten van Zutphen in het IJsseldal terug te vinden. Dit proces herhaalde zich enkele malen totdat er een verhangvoordeel in noordelijke richting naar zee was ontstaan¹² en de huidige loop van de IJssel als noordwaarts stromende zijtak van de Rijn was ontstaan. Ook deze IJssel bleef tot in de 20e eeuw regelmatig overstromen. De markante en hoge rug waarop het plangebied ligt zal waarschijnlijk ook na de Romeinse tijd een gunstige vestigingslocatie voor de mens zijn geweest in een relatief natte en lage omgeving.

3.2 Archeologie in de omgeving en de potentie van de onderzoekslocatie

Zoals hierboven aangegeven zijn in de Achterhoek nog slechts weinig vindplaatsen van het hier verwachte type (urnenveld en laatmiddeleeuwse huisplaats) archeologisch onderzocht.

In Nederland worden met enige regelmaat urnenvelden uit de Late Bronstijd/Vroege IJzertijd opgegraven. Het gaat hier echter vrijwel uitsluitend om urnenvelden uit Zuid- en Noord-Nederland. Midden-Nederland, en helemaal de Achterhoek, blijft hierop achter. Het dichtstbijzijnde urnenveld dat is vastgelegd bij een archeologische opgraving is dat in Epse.¹³ Wel zijn er op verscheidene plaatsen in de Achterhoek urnen gevonden bij niet-archeologische graafwerkzaamheden, o.a. in Zelhem, Vorden, Almen en Halle.¹⁴ Doordat bij deze werkzaamheden vaak alleen de urn is geborgen en geen verder onderzoek is gedaan naar de context waar deze zich in bevond is nog slechts erg weinig bekend over urnenvelden in de Achterhoek. Dit onderzoek vormde een zeldzame kans om onze kennis hierover uit te breiden. Voor aanvang van het onderzoek werd de hoeveelheid graven nog minimaal geschat, maar al tijdens de derde dag van het onderzoek werd de eerste van dertig begravingen blootgelegd. Uiteindelijk bleek een groot deel van het urnenveld opgegraven te kunnen worden.

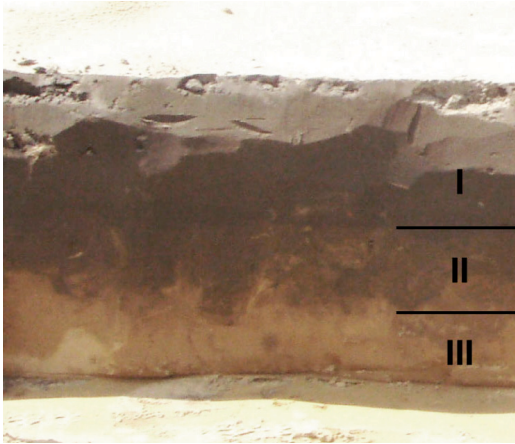
¹⁰ Cohen, Universiteit Utrecht, mededeling aan de heer N. Willemsen.

¹¹ Waarschijnlijk in de 6e eeuw na Chr.; Cohen, comm. aan N. Willemsen; Makaska, Maas & Van Smeerdijk, 2008.

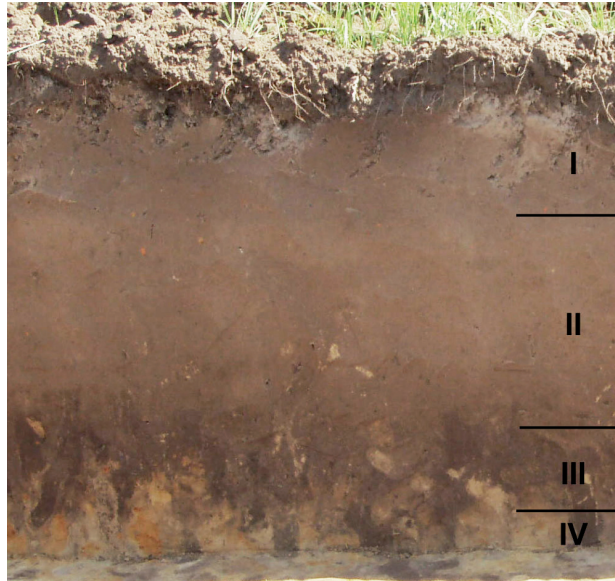
¹² In de geologie heet dit proces 'terugschrijdende erosie'. Feitelijk herstelt de Rijn de situatie zijn oorspronkelijke loop door Nederland.

¹³ Opgegraven door de archeologische dienst gemeente Deventer, de uitwerking van dit onderzoek is momenteel aan de gang en de publicatie zal vermoedelijk eind 2010 uitkomen.

¹⁴ Van der Kleij, 2003; Verlinde, 1974.



Figuur 7. De algemene bodemopbouw in het plangebied. I bouwvoor; II menglaag, III C-horizont.



Figuur 8. De bodemopbouw in de laagste zones van het plangebied. I bouwvoor; II plaggendek; III menglaag; IV C-horizont.

Dit liep anders voor de verwachte laatmiddeleeuwse huisplaats. Er heeft in de Achterhoek eveneens nog maar weinig onderzoek plaatsgevonden naar landelijke (laat)middeleeuwse nederzettingen is. Rondom Zutphen zijn in de afgelopen jaren een aantal onderzoeken gedaan en recentelijk heeft een groot onderzoek plaatsgevonden in de gemeente Doesburg.¹⁵ De locatie leek op basis van het proefsleuvenonderzoek goed potentieel te bieden voor uitbreiding van de archeologische kennis op dit vlak. Het erf bleek echter tijdens de opgraving niet grotendeels in deelgebied B te liggen, maar in het smalle tracé van de verbindingsweg, dat grotendeels verstoord was door latere esgreppels. Hierdoor was een groot deel van de informatiewaarde verloren gegaan. Bovendien lag een deel van het erf buiten het opgegraven gebied, omdat dit niet door de plannen bedreigd werd.

3.3 Bodemopbouw

In een groot deel van het plangebied is het profiel simpel van opbouw en grotendeels door mensen handen bepaald. In de zuidelijkste 35 m van deelgebied B en een groot deel van het tracé van de verbindingsweg bestaat het profiel uit een recente bouwvoor met daaronder een menglaag, deels gevormd door de eerste bewerkingsacties van de mens (de allereerste beakkeringsfasen), deels door bioturbatie (figuur 7). De bouwvoor en de menglaag zijn in deze zone samen gemiddeld 40 cm dik. In het profiel van de noordelijkste 46 m van deelgebied B bevindt zich tussen de bouwvoor en de menglaag nog een plaggelaag van gemiddeld 20 cm dik. De ouderdom van dit plaggendek kon helaas niet worden bepaald (figuur 8). In de menglaag onder de bouwvoor of plaggendek is de eventuele bodemvorming opgenomen.

¹⁵ Zie o.a. Bouwmeester, Fermin & Groothedde, 2008; Fermin & Groothedde, 2007; Fermin, 2008; Fermin & Van Straten, 2010.



Figuur 9. Verkleuring van het natuurlijke zand onder de bouwvoor in put 25 en 26.



Figuur 10. Inspoelingslaagjes van humus in een coupe in werkput 26.

Op twee plaatsen in het verbindingswegtracé zijn nog wel sporen van bodemvorming terug gevonden. In het uiterste noordoosten van putten 25 en 26 is nog een restant van een B-horizont terug gevonden, bovenop een gele C-horizont. De B-horizont kenmerkt zich door een sterke ijzerinspoeling. Waarschijnlijk gaat het hier om een restant van een haarpodzol. In het midden van put 25 en 26, ter hoogte van het middeleeuwse huis en grafnummers 25 en 26, werd een verkleuring in de natuurlijke ondergrond aangetroffen (figuur 9). Deze vlek is bruin van kleur, met paars, licht bruine vlekken en gemiddeld 20 cm dik. Bovendien zijn tot ca. 90 cm -Mv nog inspoelingslaagjes aangetroffen (figuur 10). Deze inspoelingslaagjes zijn kenmerkend voor een haarpodzol. Waarom alleen hier de humusinspoeling zo diep zit en in het omliggende vlak niet meer is aangetroffen, is moeilijk te verklaren. Mogelijk is dit een kleine depressie geweest boven op de zandrug, waardoor hier niet alleen het oppervlaktewater, maar ook dat van de directe omgeving in de bodem trok. Deze sterkere neerwaartse stroom heeft mogelijk voor diepere humusinspoeling veroorzaakt. Ook kan het zijn dat het zand op deze plek net iets fijner of losser was waardoor een sterkere neerwaartse waterstroom ontstond. Wat wel met zekerheid gezegd kan worden is dat deze bodemvorming heeft plaatsgevonden voor de aanleg van de grafheuvels van graf 25 en 26. Beide kringgreppels zijn namelijk door de bodemvorming heen gegraven.

3.4 De ondergrond

Het vlak is aangelegd op de overgang van de mollenlaag naar de C-horizont. Het paleoreliëf dat hiermee bloot werd gelegd, verschilt niet heel veel van het huidige reliëf. In deelgebied B loopt het maaiveld naar het noorden toe af. Het maaiveld ligt in het zuiden van put 6 op 10,1 m +NAP. De top van de C-horizont ligt hier op 9,4 m +NAP. In het uiterste noorden van put 6 ligt het huidige maaiveld op 8,4 m +NAP en de top van de C-horizont op 7,7 m +NAP. In beide gevallen bedraagt het verschil in hoogte van noord naar zuid dus 1,7 m. Deze overeenkomst in het huidige reliëf en de top van de C-horizont komt ook in andere putten ongeveer overeen. In hoeverre deze lijn ook het oorspronkelijke maaiveld van voor de aanleg van de akker representeert is niet te zeggen.

In het toekomstige wegtracé vertoont het paleoreliëf ook grote gelijkenis met het huidige reliëf; beide vertonen een duidelijke top. Er is echter één verschil tussen het huidige reliëf en het paleoreliëf: het hoogste punt ligt in het huidige maaiveld op 30 m ten oosten van de westelijke putrand en bij het paleoreliëf is dit slechts 15 m. De top van de zandrug is waarschijnlijk door het bewerken van de akker 15 m naar het oosten opgeschoven. In het uiterste westen van de put ligt het huidige maaiveld op 10,2 m +NAP en het paleoreliëf op 9,9 m +NAP. De top van de zandrug ligt in het huidige maaiveld op 10,75 m +NAP en in het paleoreliëf op 10,2 m +NAP. Na de top loopt de rug redelijk snel naar beneden. In het uiterste oosten van put 26 ligt het huidige maaiveld nog slechts op 9,4 m +NAP en het paleoreliëf op 8,96 m +NAP. Gemiddeld ligt het huidige maaiveld 40 cm hoger dan het aangetroffen paleoreliëf.

De C-horizont van het plangebied bestaat uit matig fijn, leemarm zand. In het tracé van de verbindingsweg en op het hoogste deel van deelgebied B was dit zand geel van kleur. Door het hete, droge weer tijdens een groot deel van de opgraving veranderde de van de archeologische vlakken binnen een uur na aanleg in stranden met een droge losse bovenlaag. Het deel dat hiervan



Figuur 11. Laagjes fijn lemig dekzand van het Oude Dekzand in werkput 6.

gespaard bleef was het lager gelegen deel van deelgebied B, ongeveer ten noorden van de grote greppels uit de Nieuwe tijd. Hier bestond de ondergrond ook uit matig fijn zand dat onder invloed van het grondwater (reductieverschijnselen) overheersend lichtgrijs van kleur was en veel, grote brokken ijzeroer bevatten.

In het midden van put 6 is tijdens de opgraving een tweede vlak aangelegd om te beoordelen of er in het verleden geen archeologische lagen door stuifzand waren afgedekt. Dit bleek niet het geval. Wel werd op ca. 8,55 m +NAP de bovenkant van het Oude Dekzand aangesneden. In deze laag, die ca. 60 cm dik is, waren de fijne lemige bandjes die kenmerkend zijn voor Oud Dekzand goed herkenbaar (figuur 11). Onder het Oude Dekzand werd in put 20 nog een laag met rivierzand aangetroffen. Bovenin deze laag was een dun pakket grind aanwezig. De fijnere deeltjes van het rivierzand zijn in de grindlaag door de wind uitgeblazen, waardoor deze deflatiehorizont is ontstaan.

4 De oudste sporen in Steenderdiek

Het is lastig te zeggen wanneer de eerste mens voet zette op de zandrug van Steenderdiek. Vanaf de vorming van de zandrug in het Late Dryas stadiaal (ca 13.000-11.600 voor Chr.) moet de zandrug een aantrekkelijke plaats zijn geweest voor mensen. Het was een hoger gelegen plaats met goed uitzicht temidden van een nattere, laag gelegen omgeving met voldoende vers water. De vondst van enkele vuurstenen artefacten geeft aan dat deze plek inderdaad al vanaf het Laat Paleolithicum bezocht werd. Twee van deze artefacten konden duidelijk geïdentificeerd worden. Bij het afschaven van het eerste vlak in put 5 werd een Haveltespits gevonden (vondstnr. 6; figuur 12). Dit type artefact werd gemaakt en gebruikt door mensen van de Hamburgcultuur (ca 13.000-12.000 BP), ook vaak de rendierjagers genoemd. In put 25 werd tevens een Cheddarspits gevonden (vondstnr 395). Dit type artefact behoort aan mensen van de Creswellcultuur (ca 12.000-10.000 BP). De mensen van beide culturen waren jager-verzamelaars. Ze waren nomaden die leefden van jagen en verzamelen. Steenderdiek is waarschijnlijk maar kort aangedaan door deze mensen. Ter plaatse is niet veel bewerkt vuursteen aangetroffen. De hoger gelegen zandrug moet echter een gunstige plek geweest zijn voor deze mensen. Langs de rug, die zelf hoog genoeg lag om geen natte voeten te krijgen, zal waarschijnlijk stromend water geweest zijn in de vorm van een beek. Er was dus voldoende water in de buurt om te drinken, ook voor de dieren die ze bejaagden, en om in te vissen. Waarschijnlijk hebben deze mensen op de rug van Steenderdiek een klein, tijdelijk jachtkamp gehad.



Figuur 12. De Haveltespits gevonden in de bouwvoor van werkput 5.

Behalve de twee bovengenoemde artefacten die met zekerheid uit het Laat Paleolithicum dateren zijn tijdens het proefsleuvenonderzoek in het tracé van de verbindingsweg ook resten van vuursteenbewerking gevonden die in het Mesolithicum geplaatst kunnen worden. Waarschijnlijk is deze plek ook in het Mesolithicum de locatie van één of meerdere jachtkampjes geweest. Naast deze vondsten is ook een redelijk aantal stukken bewerkt vuursteen gevonden. Deze stukken konden niet nader gedateerd worden.

Omdat de rug van Steenderdiek tot op de C-horizont is verploegd en verspit is besloten om tijdens het definitieve onderzoek geen specifieke aandacht aan deze perioden te besteden. Hierdoor kunnen geen gedetailleerde uitspraken over de menselijke aanwezigheid tijdens de Steentijd worden gedaan.

Het is goed mogelijk dat ook tijdens het Neolithicum de zandrug van Steenderdiek sporadisch door mensen is bezocht. Hiervan is echter geen bewijs gevonden. Pas aan het einde van de Late Bronstijd op de overgang naar de Vroege IJzertijd hebben we voor het eerst sporen van langdurige menselijke aanwezigheid.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Figuur 13. Een aantal kringgreppels in het zuiden van deelgebied B.

5 Het urnenveld

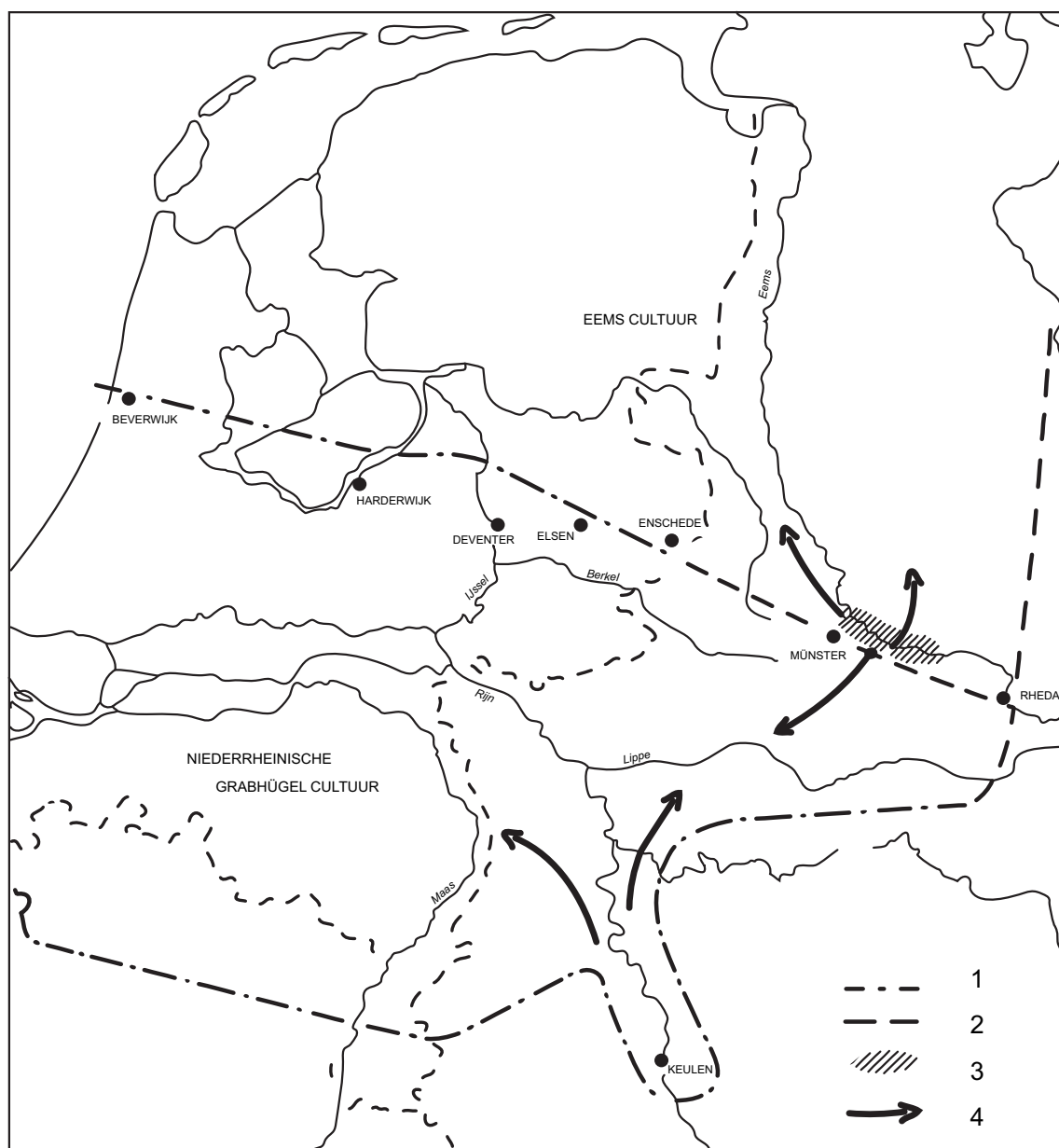
5.1 Inleiding

Al tijdens de tweede dag van de opgraving werd een eerste kringgreppel met urnbegraving in het midden van deelgebied B blootgelegd. Dit was een verrassing. Tijdens het proefsleuvenonderzoek waren alleen sporen van urnbegravingen aangetroffen op de top van de zandrug in het tracé van de verbindingsweg. De verwachting hierdoor was dat het grafveld zich verder over de top van de zandrug uitspreidde, direct ten noorden en zuiden van het tracé en niet richting deelgebied B. Het tegendeel bleek waar: van de aangetroffen graven en grafmonumenten lag 77% in deelgebied B (figuur 13).

In de Vroege IJzertijd was het de gewoonte om de doden te verbranden op een brandstapel. De botresten van de doden werden na crematie bij elkaar gezocht en begraven, vaak in een pot, een urn, maar ook wel in zakken van textiel of leer of zonder enig omhulsel. Deze begravingen vonden plaats in de nabijheid van andere graven. Doordat veel van deze grafvelden herkend werden aan de potten, de urnen, is de term urnenveld in zwang geraakt. In Nederland zijn in de afgelopen anderhalve eeuw veel (delen van) urnenvelden opgegraven. Deze grafvelden behoren tot de noordwestelijke zone van de Midden-Europese urnenveldencultuur. Hierbinnen worden in Nederland twee geografische zones onderscheiden: Noord-Nederland en Zuid-Nederland. Noord-Nederland is sterk georiënteerd op het gebied rond Hannover en Münsterland en wordt tot de Eemscultuur gerekend.¹⁶ Zuid-Nederland richt zich meer op het Midden-Rijngebied en wordt zodoende tot de *Niederrheinische Grabhügelskultur* (NGK) gerekend (figuur 14). De kerngebieden van deze twee culturen in Nederland zijn respectievelijk Drenthe en Noord-Brabant/Limburg. De grens tussen de twee gebieden is diffuus. De twee culturen horen niet alleen tot het grotere overkoepelende Midden-Europese urnenveldencultuur, maar er zal ook veel contact tussen beide geografische zones zijn geweest. Gelderland ligt, net als Zuid-Overijssel in de overgangszone tussen Noord en Zuid. Hoewel het Gelderse gebied zeker nog tot de NGK gerekend kan worden is er ook een subcultuur voor dit gebied gesuggereerd: de Gelderlandgroep.¹⁷ Verlinde verdeelt de NGK in twee subgroepen, de Brabantgroep en de Gelderlandgroep, gebaseerd op een aantal verschillen in hun grafritueel (zie § 5.9). De grens tussen deze twee groepen plaatst Verlinde bij de Rijn. Er is echter nog niet genoeg bewijs om deze regionale groep te rechtvaardigen. Dit komt deels doordat met name in Gelderland zelf nog maar weinig urnenvelden zijn opgegraven. Bovendien zijn de grafvelden die aan het licht zijn gekomen zijn vaak tijdens bouwactiviteiten blootgelegd en niet of slechts heel summier gedocumenteerd. Een belangrijk doel van het hier beschreven onderzoek was zodoende het secuur documenteren van de aangetroffen graven in de hoop genoeg data te kunnen verzamelen om een beter beeld te krijgen van de specifieke kenmerken van het grafritueel in het Gelderse deel van het NGK gebied.

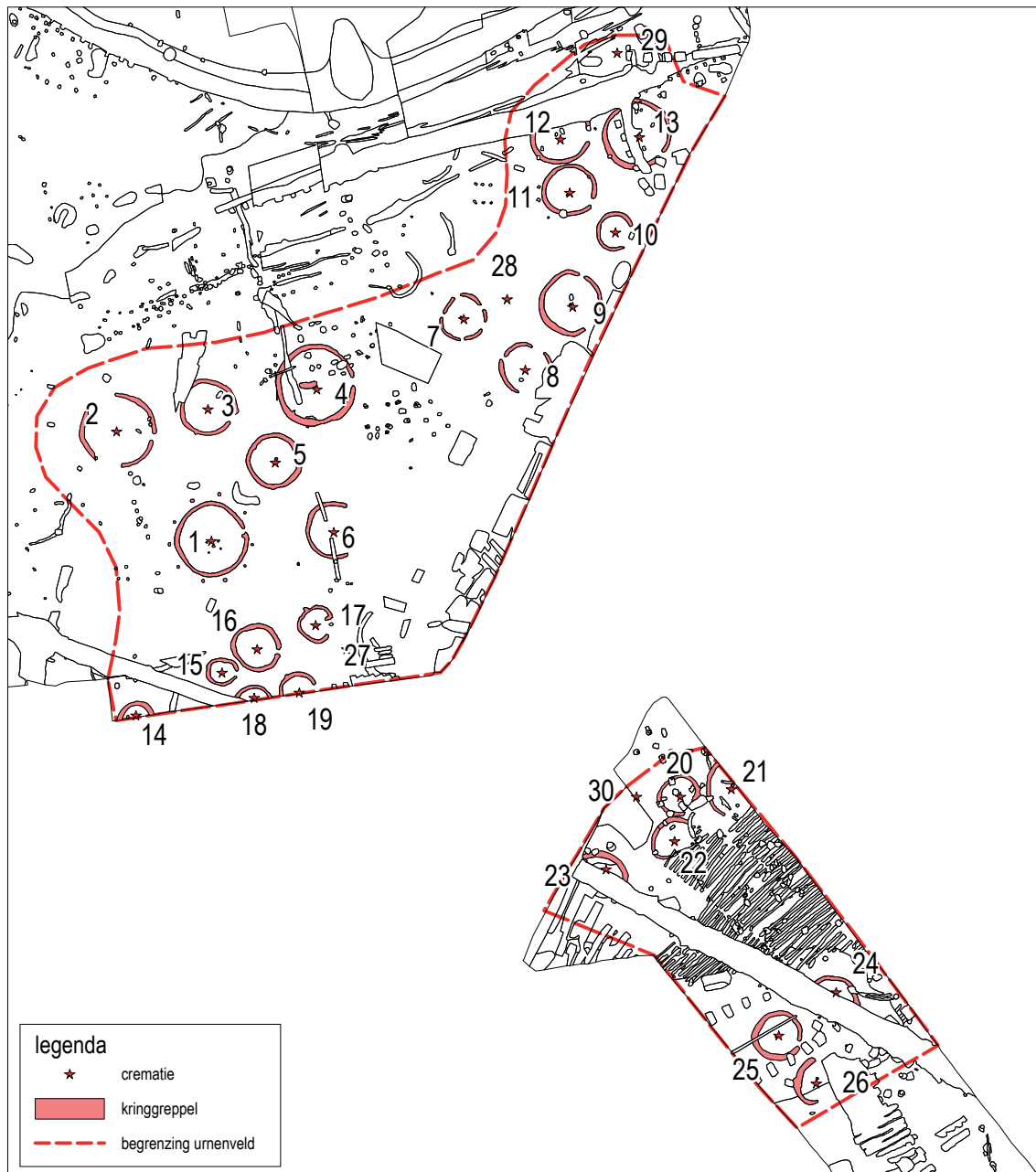
¹⁶ Met cultuur wordt hier materiële cultuur bedoelt, geen volk of stam. Voor een gedetailleerde uiteenzetting van de verschillende kenmerken van zowel de Eems cultuur als de NGK, zie Verlinde 1987, hoofdstuk IV.

¹⁷ Verlinde, 1987. Voor een beknopte uiteenzetting van de urnenveldperiode en de verschillende culturen in Nederland destijds, zie Hessing & Kooi, 2005.



Figuur 14. De verschillende cultuurgrenzen in de IJzertijd volgens Verlinde 1987. 1. aanwijsbare cultuurgrenzen; 2. vermoedelijke cultuurgrenzen; 3. Oberems groep; 4. hoofdrichtingen cultuurstromingen.

Bij de opgraving bleek slechts een deel van het urnenveld binnen het plangebied te vallen. Het grootst opgegraven deel van dit urnenveld bevindt zich in deelgebied B en in het westelijk deel van het toekomstige wegtracé. Dit is de glooiende noordwestelijke flank van de zandrug. In totaal is ca. 3300 m² van het urnenveld opgegraven. De oorspronkelijke omvang van het urnenveld is niet te achterhalen. De noordwestelijke begrenzing van het urnenveld wordt gevormd door de overgang van het gele, niet aan grondwater onderhevige, natuurlijke zand (C-horizont) naar het onder invloed van grondwater (licht)grijze, gereduceerde, natuurlijke zand, de overgang van de zandrug naar het rivierterras. Een klein deel van de zuidoostelijke begrenzing is aangetroffen in het tracé van de verbindingsweg (figuur 15). Hier lijkt de begrenzing gelijk te lopen met de overgang van de top van de zandrug naar de steile zuidoost helling. De zuid- en noordoostgrens van het urnenveld



Figuur 15. De grens van het urnenveld binnen het plangebied. De nummers refereren aan de grafnummers in de tekst en de catalogus in bijlage 1.

zijn niet te reconstrueren. Een deel ligt mogelijk nog onder de huidige parkeerplaats van de brandweer. Een ander deel is mogelijk vernietigd door de bouw van de brandweerkazerne. De conservering van het deel van het urnenveld dat wel is opgegraven was niet goed. Vanaf de Middeleeuwen is dit gebied intensief beakkerd. Er is niet alleen geploegd tot in het gele zand, tevens zijn er esgreppels en tuinbedden tot in dit niveau gegraven. Hierdoor zijn veel graven deels beschadigd of zelfs helemaal verdwenen. Soms is alleen nog de greppel van het grafmonument bewaard gebleven, andere keren getuigen slechts enkele crematiespikkels in de akkerlaag van de verploegde graven.

In totaal zijn tijdens de opgraving veertien graven gevonden, waarvan negen met bijbehorende randstructuur (kringgreppel). Verder zijn in het grafveld nog zeventien (delen van) randstructuren opgegraven waarbinnen geen bijzetting meer is teruggevonden. Alle graven en randstructuren zijn beschreven in de catalogus achter in dit rapport (bijlage 1). Ieder graf en elke randstructuur waarbinnen geen begraafing meer is aangetroffen, heeft een nummer gekregen; in de onderstaande tekst wordt aan dit nummer gerefereerd als bijvoorbeeld Graf 1. Graven met een randstructuur zijn als één geheel beschreven en hebben één grafnummer gekregen.

5.2 De graven

Zoals reeds vermeld is tijdens de opgraving niet het gehele urnenveld blootgelegd. Een deel van het urnenveld is mogelijk nog buiten het plangebied aanwezig (deels in het akkerland rondom het tracé, deels ter hoogte van de brandweerkazerne, mogelijk ook nog hieronder afhankelijk van de fundering), een deel zal tijdens grondroering vanaf de Middeleeuwen zijn vernield en een deel is door latere beakkering aangetast. De aard van veel graven was zodoende soms lastig vast te stellen. In Steenderdiek zijn veertien graven met crematieresten aangetroffen.

Het grafritueel tijdens de Vroege IJzertijd is in grote lijnen uniform te noemen, maar kent regionaal en zelfs per graf variatie. Over het algemeen wordt aangenomen dat de doden gecremeerd werden op een brandstapel. Soms werden hierop bijgiften gedeponeerd. Deze bijgiften variëren van mobilia die de dode had gedragen (zoals sieraden en mantelspelden) en apart toegevoegde bijgiften (zoals voedsel en aardewerk) tot verschillende typen voedsel. Voor de laatste categorie is tot nu toe zeer weinig bewijs gevonden. Dit heeft deels te maken met de aard van het materiaal dat bij verbranding zeer weinig resten overlaat. Na de verbranding werden de stukjes gecremeerd bot uit de brandstapel verzameld. Het verzamelen van deze crematieresten gebeurde over het algemeen redelijk secuur. In de meeste graven vinden we relatief weinig houtskool. Het houtskool dat wel wordt aangetroffen, is zeer klein van stuk, vaak niet meer dan spikkels. Pas tegen het einde van de Vroege IJzertijd komt hier verandering in. Het uitzoeken van de crematieresten uit de brandstapel lijkt dan minder belangrijk te worden. De crematieresten worden steeds vaker gemengd met grotere hoeveelheden houtskool en in afnemende mate in urnen, begraven.¹⁸ Het doet voorkomen dat er minder belang wordt gehecht aan het begraven van alle resten van de overledenen. De begraafing hoefde slechts een beperkt deel van de verbrande botresten te bevatten om voldoende symbolische en emotionele waarde te hebben voor de nabestaanden. Deze ontwikkeling leidt uiteindelijk tot het begraven van de brandstapel zelf en het verspreid begraven van de doden; het einde van de communale urnenvelden.¹⁹

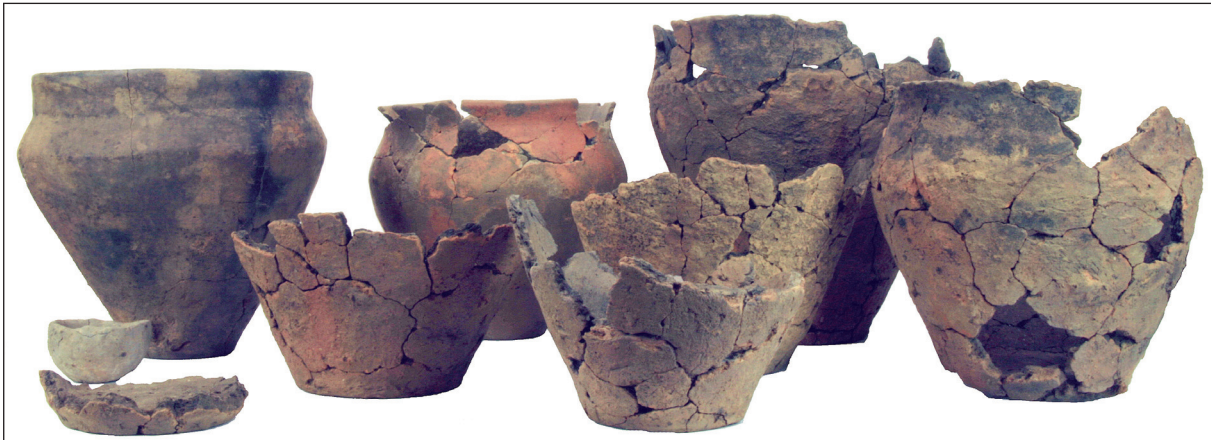
Zoals reeds vermeld werden niet alle gecremeerde doden in een urnenveld daadwerkelijk in urnen begraven. In grafvelden uit deze periode worden twee graftypen onderscheiden²⁰:

- urnbegravingen: begraafing van de uitgezochte crematieresten in een urn;

¹⁸ Hessing & Kooi, 2005.

¹⁹ Hessing & Kooi, 2005.

²⁰ Hissel, 2007, 73.



Figuur 16. Een greep uit de urnencollectie van Steenderdiek.

- beenderblok (Knochenlager): begraafing van de uitgezochte crematieresten in een buidel van textiel of leer; deze buidel is meestal vergaan waardoor alleen een 'blok' crematieresten in een kuil wordt aangetroffen.

5.2.1 Urnbegravingen

Twaalf van de in Steenderdiek aangetroffen graven behoren tot het type urnbegraving (figuur 16). Het gaat om secuur uitgezochte crematies die zijn begraven in een urn. Slechts in vier gevallen werden deze resten in een archeologisch complete urn aangetroffen.²¹ In de meeste gevallen was de bovenkant van de urn volledig verdwenen door agrarische activiteiten. In sommige gevallen zijn in de akkerlaag boven de begraafing scherven aangetroffen die mogelijk tot de urn eronder behoorden, maar vaak ontbreken passende stukken. In deze gevallen zijn deze scherven bij de urn gerekend indien ze een vergelijkbaar baksel hadden. De crematieresten die werden aangetroffen in een nagenoeg complete urnbodem waarvan de breukvlakken niet verbrand waren zijn meegeteld in de urnbegravingen. De graven bevatten geen tot enkele spikkels houtskool. De crematieresten lijken zeer secuur te zijn uitgezocht en mogelijk zelfs gewassen voordat ze in de urn zijn gestopt. Slechts in twee gevallen werd een enkele scherv van een ander pot in de urn aangetroffen.

Alleen in Graf 25 waren meerdere stuks aardewerk aanwezig. Hier was niet alleen een andere pot als bijgift in de grafheuvel geplaatst, maar in de urn werd tevens een miniatuurpotje aangetroffen. De grote bijpot was door beakkering gefragmenteerd geraakt, maar de urn hieronder was nog helemaal intact. Tevens werden rondom de fragmenten van de grote bijzet pot, kleine stukjes niet te determineren brons aangetroffen. Bij de andere urnen zijn geen aanwijzingen voor bijpotten aangetroffen.

De kuil die moet zijn gegraven voor deponering van de urn in de aarde was in veel gevallen niet meer herkenbaar. De urnen die zijn teruggevonden, zijn over het algemeen deels in het gele zand ingegraven, waarna de kuil weer met geel zand is dichtgegooid. Een apart geval was Graf 28. Tijdens de opgraving leek dit graf te bestaan uit crematieresten die waren begraven in een zeer

²¹ Archeologisch compleet wil zeggen, waarvan de gehele grootte en profielvorm reconstrueerbaar is.

beschadigde urn, zonder randstructuur. Na het schoonmaken van de urn scherven bleken deze niet alleen aan de buitenkant secundair verbrand, maar ook aan de binnenkant en op de breuk. De urn lijkt dus meegegaan te zijn op de brandstapel, waarna de resten hiervan alsnog gediend hebben als container voor de botresten van de overledenen. Omdat in dit graf slechts enkele spikkels houtskool zijn aangetroffen en de crematieresten binnen de resten van de urn zijn begraven, is dit graf toch onder de urnbegravingen gerekend.

5.2.2 Beenderblok

Eén crematievondst betreft mogelijk een beenderblok. Het gaat om een cluster crematieresten aangetroffen in de overgang van de menglaag naar de oude akkerlaag van put 23 (Graf 29). Tussen en in de omgeving van de crematieresten werden slechts enkele spikkels houtskool aangetroffen en geen enkel fragment aardewerk. Het ging hier echter om een zeer geringe hoeveelheid crematieresten van een mens, slechts 13 gram. Ook zijn geen sporen van een grafmonument terug gevonden. Het graf heeft erg te lijden gehad onder latere bodembewerkingen. Het is het meest noordelijk gelegen graf dat is gevonden. Het ligt tussen greppelstructuren uit de Nieuwe tijd in. Het is zeker mogelijk dat een eventueel bijbehorende kringgreppel is vernield door jongere sporen. In de akkerlaag boven de crematieresten zijn geen crematiespikkels opgemerkt; mogelijk zijn deze tijdens de aanleg over het hoofd gezien.

5.2.3 Overige crematievondsten

Naast de min of meer duidelijke graven zijn er op acht andere plaatsen crematieresten aangetroffen. De meeste vondsten bevatte niet meer dan 1 of 2 gram. In twee gevallen werden crematieresten van menselijk botmateriaal gevonden in kuilen uit de Late Middeleeuwen of jonger (S527 en S683). Veruit de meeste crematieresten werden gevonden in de omgeving van de middeleeuwse spitbanen. In deze spitbanen zelf werden op twee plaatsen crematieresten aangetroffen. Het gaat om een vondst van 5 gram en een vondst van 36 gram. In twee andere gevallen zijn enkele spikkels crematie gevonden in door de spitbanen versneden kuilen (S446 en 487). In één geval zijn er spikkels crematie gevonden in een kuil die de spitbanen doorsnijdt (S481). Mogelijk zijn tijdens de aanleg van de spitbanen crematiekuilen geraakt waardoor de crematieresten verspreid zijn geraakt. Een andere mogelijkheid is dat de spitbanen de plaats van een brandstapel doorsnijden. In de spitbanen zijn redelijk wat houtskoolspikkels aangetroffen. Gezien de lay-out van het grafveld lijkt het zeer waarschijnlijk dat het gebied waar de spitbanen gegraven zijn nog bij het grafveld hoorde. Zowel ten oosten, zuiden als westen van deze spitbanen zijn kringgreppels met en zonder begravingen aangetroffen. Door de omvang van de sleuf kon niet worden vastgesteld of zich ten noorden van de spitbanen nog intacte graven of randstructuren bevinden.

5.3 Het aardewerk uit de graven

Hoewel de meeste urnen in Steenderdiek waarschijnlijk in complete staat zijn begraven, is slechts eenmaal een intacte urn uit de bodem gekomen. De meeste urnen waren in stukken in de bodem aanwezig, doorwoekerd door wortels of vergraven door akkeractiviteiten uit latere perioden. Sommige urnen waarvan de onderste helft nog intact in de bodem leek te zitten, vielen bij het couperen uit elkaar omdat slechts aan één kant gronddruk werd weggehaald. Andere fragmenten bleken zo



Figuur 17. In deze urn is nog duidelijk de opbouw van de urn uit verschillende kleibanden te zien.

broos dat ze tijdens het schoonmaken in honderden scherven uit elkaar vielen. In de onderstaande beschrijving is alleen het aardewerk opgenomen dat in combinatie met crematieresten is gevonden: twaalf urnen, één hoge pot die als bijpot in Graf 25 aanwezig was, een miniatuurpot gevonden in de urn van Graf 25 en een pot waarvan delen in verbrande staat zijn meegegaan in Graf 28. De vondsten uit de kringgreppels worden in § 5.9 behandeld.

Al het aangetroffen aardewerk is handgevormd. De verschraving van het grafaardewerk bestaat uit zand (53%), potgruis (38%) of een combinatie van beide (9%). Bij 62% van de potten zijn zeer duidelijk ijzeroerdeeltjes op het breukvlak zichtbaar. Dit ijzeroer was waarschijnlijk van nature in de klei aanwezig. De potten werden opgebouwd uit kleirollen die op elkaar werden gezet en dan op elkaar werden vast gestreken. Deze methode is goed zichtbaar bij de pot uit Graf 28. De klei werd meestal richting de bodem gestreken. De bodemplaat is aan de onderste kleirol bevestigd door deze, zowel van binnen als van buiten, op de bodem vast te strijken (figuur 17). Van de dertien grotere potten (het miniatuurpotje en de pot die kapot het graf is ingegaan buiten beschouwing gelaten) vertoonde er tien sporen van secundaire verbranding aan de buitenzijde. Op zeven van deze potten was tevens verbrand aankoesel aan de binnen- en/of buitenzijde aanwezig. Dit wijst erop dat veel (zo niet alle) potten niet speciaal zijn vervaardigd om als urn te dienen. Het gaat hier om potten die dienst hebben gedaan in het huishouden als kook- of voorraadpot voordat zij als urn werden gebruikt. Omdat er geen nederzettingsresten uit dezelfde periode zijn aangetroffen, is het niet duidelijk hoe deze potten in verhouding tot de overige huisraad staan.

potvorm	aantal	percentage
hoge pot	11	73%
kom	0	0%
schaal	0	0%
miniaturkom	1	7%
ondetermineerbaar	3	20%
totaal	15	100%

Tabel 2. De aangetroffen potvormen.

potttype	aantal	percentage
Harpstedt	6	43%
Schräghals	2	14%
Rauhtöpf	5	36%
miniaturpot	1	7%
totaal	14	100%

Tabel 3. De aangetroffen pottypen.

In een poging om het aardewerk uit graven beter onderling vergelijkbaar te maken is het in Zuid- en Midden-Nederland de laatste vijftien jaar gebruikelijk om de beschrijvingsmethode van Van den Broeke aan te houden.²² In deze methode worden potten metrisch naar vorm ingedeeld. De vorm van een pot is gebaseerd op de maatverhouding tussen de hoogte en de maximale diameter van de pot. Op deze manier worden drie vormen onderscheiden:

- hoge pot: maximale doorsnede $< 1,5 \times$ de hoogte;
- kom: maximale doorsnede $1,5$ tot $2 \times$ de hoogte;
- schaal: maximale doorsnede $> 2 \times$ de hoogte.

Voor dit onderzoek voegen we hier nog één vorm aan toe:

- miniaturpot.

Van veel urnen is slechts 10 cm boven de bodem bewaard gebleven. Hierdoor bleek een reconstructie van de potvorm in drie gevallen niet mogelijk. In de overige (tien) gevallen bleek het om een hoge pot te gaan (tabel 2).

Behalve naar potvorm is het ook mogelijk om het aardewerk in typen onder te verdelen (tabel 3). Hieronder worden per vorm de aanwezige typen beschreven.²³

Hoge potten

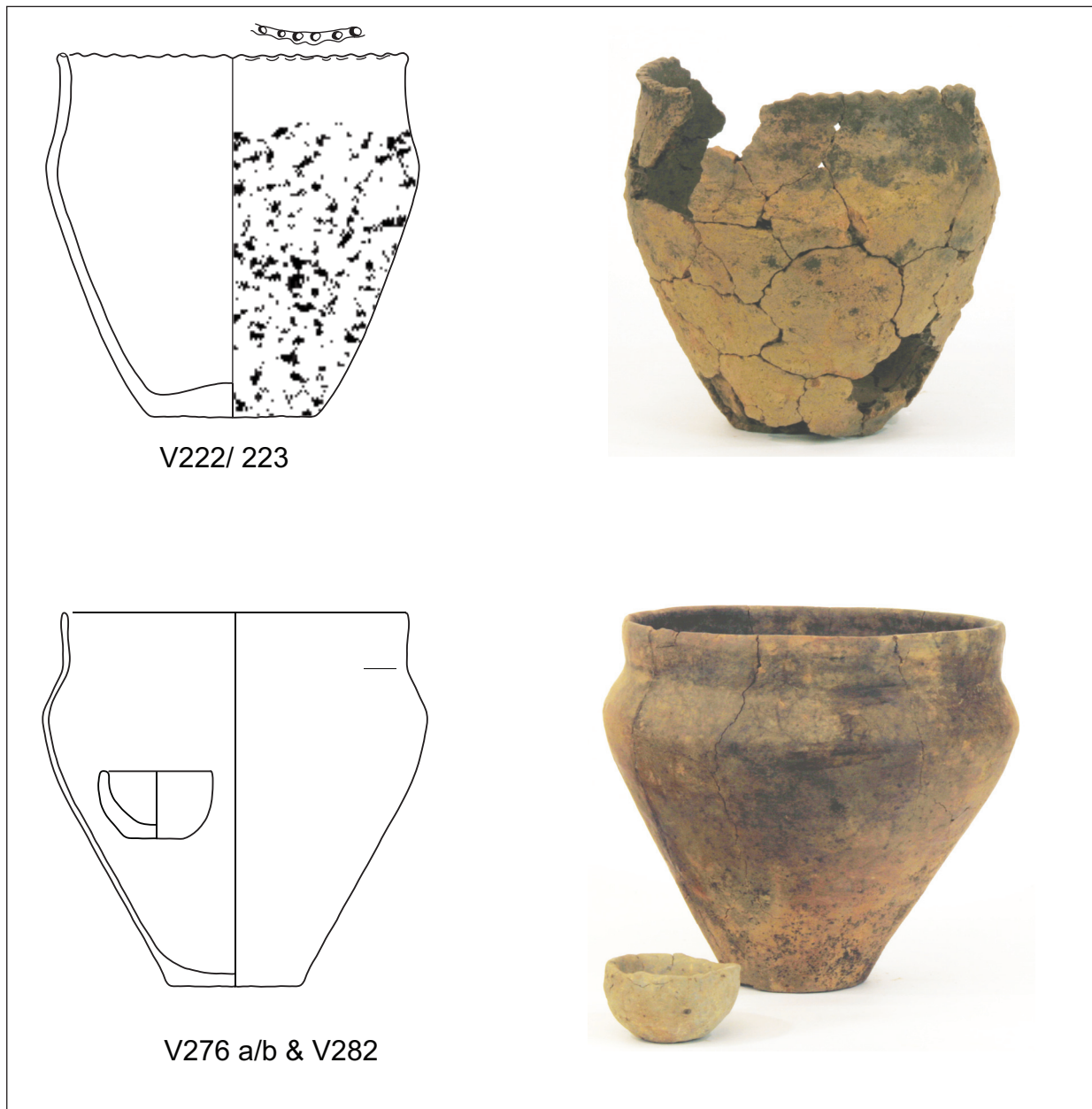
- Harpstedt-urnen (figuur 18).²⁴ Van de hoge potten konden zes potten op basis van de aanwezigheid van de rand worden gerekend tot het type potten dat bekend staat als Harpstedt-urnen of *Rauhtöpfe an Harpstedter Stil*. Deze potten hebben een emmer- of ,slappe S'-vorm, een besmeten buik,²⁵ een gladde hals en vingertopindrukken boven op de rand. De urn uit Graf 5 heeft tevens een horizontale rij vingertopindrukken op de schouder. De urn uit Graf 25 is op basis van zijn vorm ook als Harpstedt gedetermineerd, maar heeft geen versiering en een geheel gepolijst oppervlak.

²² Van den Broeke, 1980, 30.

²³ Voor de afmetingen van de potten zie de catalogus, bijlage 1.

²⁴ Verlindé, 1987, 272-279.

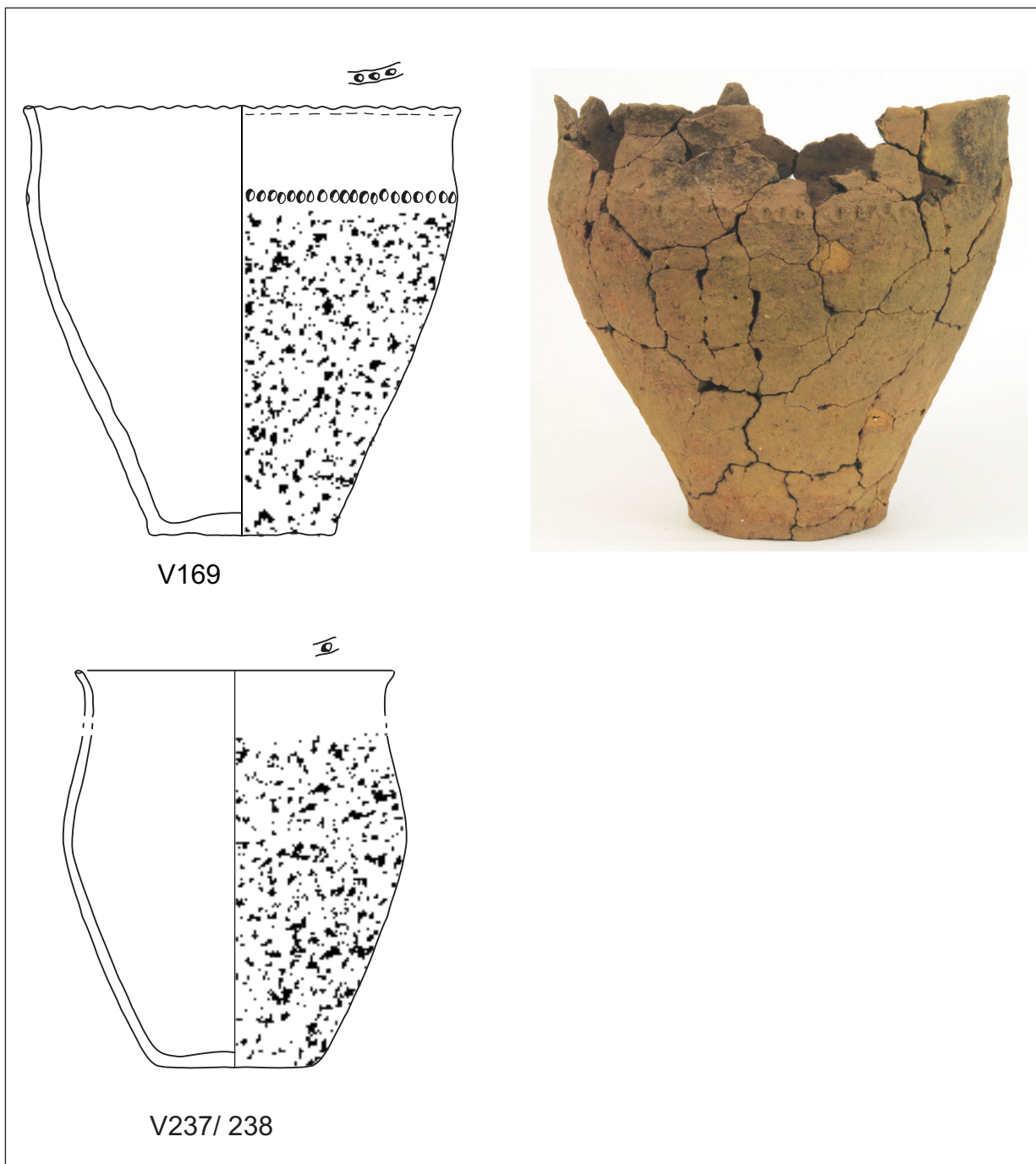
²⁵ Besmeten wil zeggen dat de buitenzijde van de pot met extra klei is "besmeten", op onregelmatige plaatsen extra stukjes klei van verschillend formaat (enkele millimeters tot centimeters) op de pot geplakt. Hierdoor houdt de pot beter hitte vast en glijdt hij niet zo gemakkelijk uit de handen.



Figuur 18a. De opgegraven Harpstedt-urnen (schaal 1:4).

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Figuur 18b. De opgegraven Harpstedt-urnen (schaal 1:4).



Figuur 19. De opgegraven Schräghals-urn (schaal 1:4).

- Schräghals-urnen (figuur 19).²⁶ Twee van de aangetroffen urnen behoren de Schräghals-urnen worden bestempeld. Dit type kenmerkt zich door een uitstaande hals die schuin op de schouder staat. De buitenkant van deze pot was gepolijst en had geen versiering. De kleur van één van deze potten (vondst 259) is echter wel opvallend. Ze is, in tegenstelling tot de meeste Schräghals-urnen elders, oxiderend gebakken en zodoende oranje van kleur.

Miniatuurpot

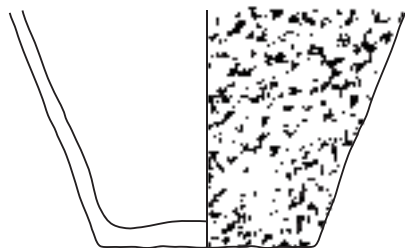
- De enige miniatuurpot die is gevonden was een eenledig kommetje. Dit kommetje leek niet zoals gebruikelijk uit stroken klei te zijn opgebouwd, maar vrijwel uit één stuk te zijn gekleid. De bovenkant vertoont scheuren van het drogen.

Type niet met zekerheid vast te stellen (Rauhtöpfe)

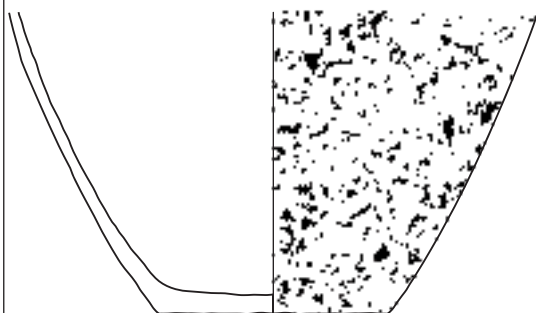
- In zes gevallen is te weinig van de pot bewaard gebleven om de precieze vorm ervan te kunnen bepalen (figuur 20). Hoewel bij deze potten geen geheel profiel van de pot kon worden gereconstrueerd, kan men er, gezien de hoek tussen bodem en wand, redelijk zeker vanuit gaan dat het om hoge potten gaat. In alle gevallen waar een deel van de wand van de pot was te reconstrueren, ging het om potten waarvan deze besmeten is. Deze potten zijn in algemene zin te rekenen tot de *Rauhtöpfe*.²⁷ In enkele gevallen waren ook nog delen van een gepolijste of gegladde hals zichtbaar. In geen enkel geval is een versiering aangetroffen. Dit wil echter niet zeggen dat deze potten niet versierd zijn geweest. Omdat in de meeste gevallen alleen de onderkant van de pot bewaard is gebleven, is het ook goed mogelijk dat er versiering heeft gezeten op delen die niet zijn teruggevonden, in het bijzonder op de rand.

²⁶ Verlinde, 1987, 270-272.

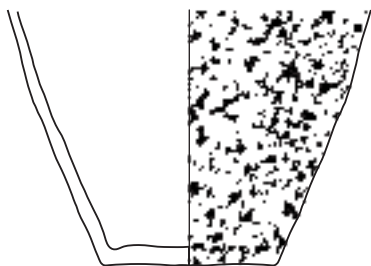
²⁷ Verlinde, 1987, 272-279.



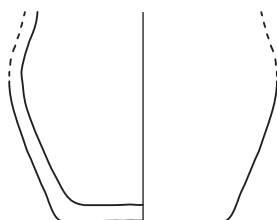
V15



V214/ 215



V225



v269

Figuur 20. De opgegraven Rauhtopf-urnen (schaal 1 : 4).

5.4 De metaalvondsten uit de graven

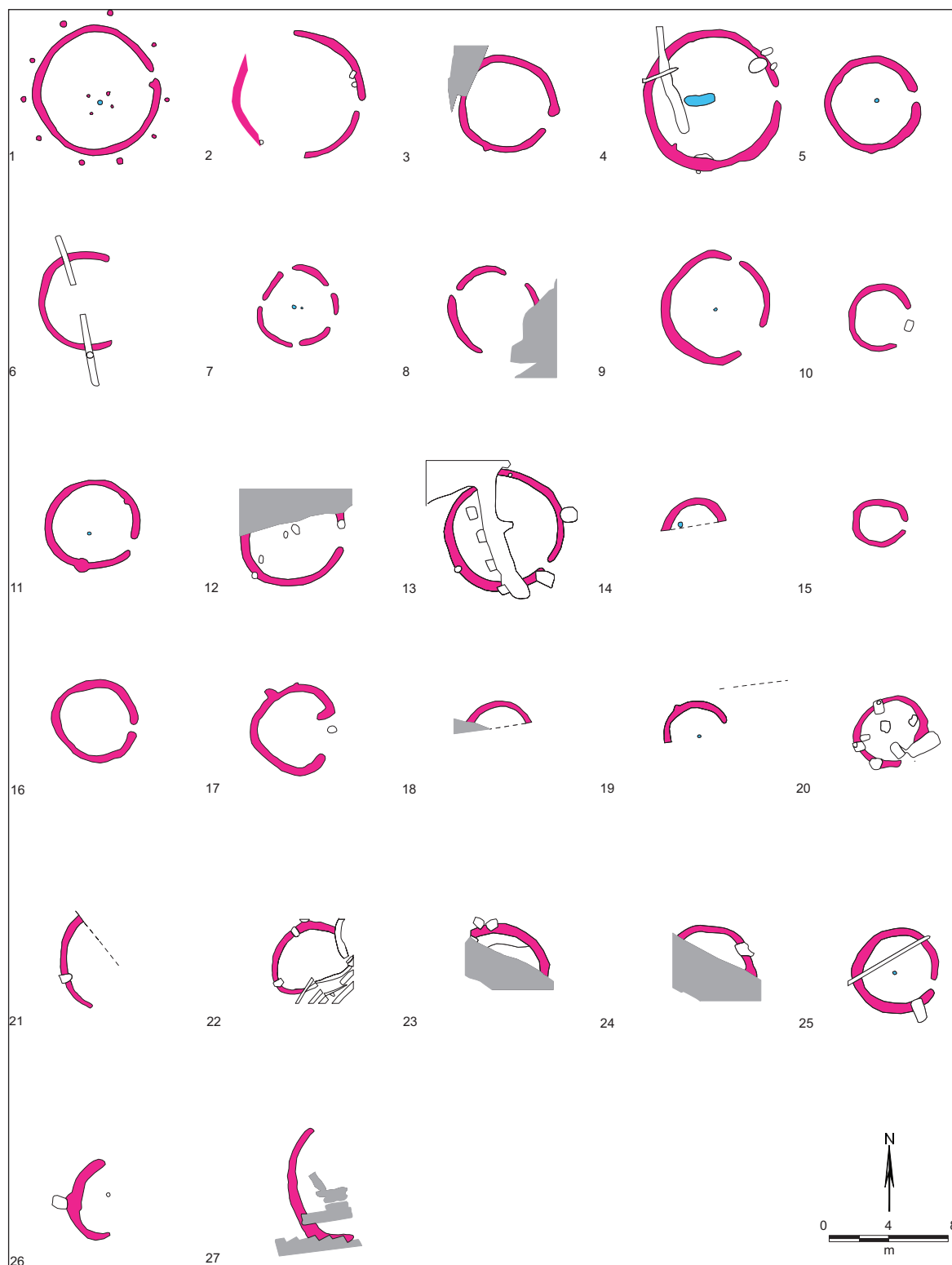
In de graven zijn geen metaalvondsten aangetroffen, op één uitzondering na. In Graf 25, of beter gezegd temidden van scherven van de grote pot, werden vier minuscule stukjes brons aangetroffen die niet nader konden worden gedetermineerd. Behalve van een fibula (mantelspeld) of een ander kledingaccessoire, kan dit brons ook afkomstig zijn van een metalen voorwerp dat los in het graf is meegegaan.

5.5 De randstructuren van de graven

Van de dertien graven met crematie die te Steenderdiek zijn aangetroffen hadden negen een kringgreppel. Slechts bij vier crematiegraven is geen (restant van) een randstructuur aangetroffen. Dit kunnen vlakgraven zijn, maar het valt niet uit te sluiten dat deze graven wel een monument in de vorm van een heuvel hadden. Deze heuvels kunnen door latere bodemroerende activiteiten zodanig zijn verstoord dat ze geheel zijn verdwenen. Dit geldt in het bijzonder voor graven met een kringgreppel die niet erg diep was ingegraven. Naast deze graven zijn er zeventien kringgreppels zonder bijbehorende crematiebijzetting aangetroffen. De bijzetting is hoogstwaarschijnlijk door latere bodembewerkingen verdwenen.

Er zijn twee type randstructuren gevonden. In alle gevallen is er sprake van zgn. kringgreppels (figuur 21).²⁸ Deze greppels zijn over het algemeen rond van vorm. Alle kringgreppels in Steenderdiek hebben een onderbreking in het zuid- tot noordoosten. Hun binnenste diameter varieerde van 2,8 m tot 8,9 m, met een gemiddelde van 5,15 m. De kringgreppels zijn feitelijk een bijproduct van het een ander element van het grafmonument: de grafheuvel. Het zand dat uit de greppels werd geschept, is gebruikt voor het opwerpen van een heuvel in het midden van de kringgreppel. De graven bevonden zich centraal binnen de kringgreppel, dus onder het (oorspronkelijk) hoogste deel van de heuvel. Gezien de diepte van de greppels, die bij alle greppels zeer gering was (gemiddeld 14 cm), waren de heuvels niet heel hoog. Het is mogelijk dat enkele van de vlakgraven oorspronkelijk wel bedekt waren met een grafheuvel, maar dat de greppel die hiervoor gegraven is niet tot op het gele zand heeft gereikt en zodoende niet door de archeologen is teruggevonden. Er zijn enkele kringgreppels teruggevonden die op de vlaktekening meerdere openingen lijken te hebben (Graf 2, 7-10). Het is waarschijnlijk dat deze greppels oorspronkelijk maar één opening hadden, maar dat deze greppels op sommige plaatsen zo ondiep waren dat ze niet tot in het gele zand reikten. Zoals eerder vermeld kwamen de meeste urnen uit een kuil die deels in het gele zand is begraven. De graven waarvan geen crematieresten zijn teruggevonden, maar waarvan alleen de randstructuur is blootgelegd, zijn mogelijk niet of slechts zeer ondiep ingegraven. Hierdoor stonden ze meer bloot aan latere bodemverstoringen en zijn ze als gevolg hiervan verdwenen.

²⁸ In andere urnenvelden zijn ook grafmonumenten in de vorm van langwerpige greppels die langwerpige heuvels omzoomde, de zogenoemde Lang Bedden.



Figuur 21. De kringgreppels van Steenderdiek.

Binnen bijna alle kringgreppels is slechts één graf aangetroffen; alleen Graf 7 wijkt hier vanaf. Binnen de kringgreppel van dit graf zijn twee bijzettingen aangetroffen.²⁹ Deze stonden direct naast elkaar met ca. 20 cm tussenruimte. Ze waren op dezelfde hoogte ingegraven in het centrum van de cirkel. Het crematierestenonderzoek wees uit dat het hier mogelijk om een man en vrouw van ongeveer dezelfde leeftijd gaat. Er zijn geen aanwijzingen om aan te nemen dat één van de urnen een latere bijzetting is. Ze lijken doelbewust naast elkaar te zijn begraven. Mogelijk gaat het hier om een echtpaar dat relatief jong tegelijkertijd is gestorven. Het is lastig om met zekerheid te bepalen dat er in de andere grafheuvels geen latere bijzettingen zijn geplaatst. Als deze hoger in de heuvel waren begraven, zullen ze door latere bodemverstoringen geheel zijn verdwenen. Er zijn echter (in de lagen boven de heuvels noch in de greppels) geen aanwijzingen voor gevonden.

De meeste kringgreppels zijn prachtig rond van vorm; alleen de kringgreppel van Graf 17 heeft een iets hoekigere vorm. Het is mogelijk dat men minder waarde heeft gehecht aan het zo rond mogelijk graven van de kringgreppel. Helaas is in deze greppel geen begraving meer aangetroffen die aan de hand van de urn of crematieresten gedateerd kon worden.

De aankleding van het urnenveld lijkt redelijk sober te zijn geweest. Er zijn geen aanwijzingen voor het plaatsen van palen naast de urnbegraving of in beide greppeluiteinden, zoals men dat wel ziet bij andere urnenvelden. Slechts één graf vormt een uitzondering hierop: Graf 1 is aanvullend gemarkeerd met het tweede type randstructuur in dit urnenveld. De kringgreppel van dit graf wordt omringd door tien palen. Bovendien zijn er om de urn vier kleine gaten (gemiddeld ca. 19 cm in doorsnede) gevuld met houtskool aangetroffen. In één van deze gaten zat tevens een spikkel crematie. De regelmaat waarmee ze om de urn heen liggen en het feit dat in één van de gaten ook een spikkel crematie werd aangetroffen, doet vermoeden dat ze gevormd zijn tijdens het grafritueel. Het is echter pure speculatie hoe zij hierin pasten. Waren de palen die mogelijk in deze gaten hebben gestaan deel van een verhoogd aangelegde brandstapel? Zijn ze daarom gevuld met houtskool? De bovenlaag van deze grafheuvel en de greppels zelf bevatten echter geen grote hoeveelheden houtskool; slechts spikkels werden hierin aangetroffen. Betreft het hier wellicht de paalgaten voor een dodenhuisje op de heuvel, zoals we dat bijvoorbeeld kennen van het urnenveld Geldrop-Genoehuis?³⁰ Hoe zijn deze dan gevuld geraakt met houtskool? Voor dit fenomeen blijft het lastig een goede verklaring te vinden.

Over de ruimtelijke spreiding van de grafmonumenten valt een aantal zaken op te merken. Het valt op dat een aantal graven met kringgreppels met een relatief grote diameter (Graf 1, 3 en 4; binnendiameter 5,5-8,9 m) en een aantal kleinere tussengelegen kringgreppels zich voornamelijk in het noordwesten van het urnenveld bevinden: cluster A. In het uiterste zuiden van deelgebied B liggen graven met juist een relatief kleine diameter (Graf 14-19; binnendiameter 2,8-4,5 m): cluster B. Direct ten oosten van deze clusters is ligt een 'lege' zone waar geen randstructuren zijn aangetroffen. Direct ten noorden en oosten hiervan liggen cluster C (Graf 7-13 en 28-29) en cluster D (graf 21-25 en 30; in het verbindingstracé). De laatste twee clusters zijn gereconstrueerd puur op basis

²⁹ Het komt vaker voor dat meerdere begravingen binnen één randstructuur worden aangetroffen. Voor een opsomming hiervan, zie Roymans & Kortlang, 1999, 45, noot 20.

³⁰ Hissel, 2007, 107.



Figuur 22. De verschillende clusters binnen het urnenveld.

van hun ligging in het geheel. Op basis van de vondsten van urnen valt over de fasering van deze clusters weinig te zeggen. Al het aardewerk dateert uit de Vroege IJzertijd. Het is niet uitgesloten dat de clusters een verschil in tijd representeren. Graf 14, behorende tot cluster A, heeft een vroegere datering dan de C14-gedateerde crematieresten uit andere clusters. Op basis van een enkele datering per cluster is dit echter niet met zekerheid te zeggen. Een andere mogelijkheid is dat het verschil in grootte te maken heeft met familiebanden (figuur 22).

5.6 Vondsten uit de kringgreppels

In de greppels zelf werden over het algemeen weinig vondsten aangetroffen. De meeste vondsten bestonden uit kleine fragmenten huttenleem, vuursteen of aardewerk. Indien meerdere fragmenten aardewerk werden aangetroffen, zijn deze meestal aan verschillende potten toe te schrijven. Het vondstenspectrum representeert het gebruikelijke nederzettingsafval dat waarschijnlijk per toeval of via latere bodembewerkingen in de greppels terecht is gekomen. Er is echter een aantal uitzonderingen. In de kringgreppels van Graf 15, 17 en 24 werden fragmenten aangetroffen van grote delen van één of meerdere stukken vaatwerk. In alle gevallen gaat het om fraaie uitvoeringen van reducerend gebakken aardewerk dat aan de buitenkant geheel gepolijst is, aan de binnenkant geglad en met zand en/of ijzeroerbokjes gemagerd. In de kringgreppel van Graf 15 werd een kwart van een hoge drinkbeker aangetroffen. Uit Graf 17 komt een deel van een kleine tot middelgrote Schrāghals-urn en uit Graf 24 fragmenten van drie kommen. Twee van de drie kommen vertonen sporen van secundaire verbranding, niet alleen op het buitenoppervlak maar ook op de breuk. Al deze typen aardewerk zijn in dezelfde periode als de graven te dateren, de Vroege IJzertijd. De grootte van de scherven, de hoeveelheid en de datering maken het aannemelijk dat deze vondsten tijdens herdenkingen van de overledenen in de greppels zijn achtergelaten. De secundair verbrande kommen uit Graf 24 zijn mogelijk mee verbrand op de brandstapel (mogelijk met spijzen voor de overledene).

De vondsten zijn mogelijk tijdens of direct na de hoofdbegraving gedeponneerd. De aardewerkvormen (kommen en een drinkbeker) passen echter ook goed in het ritueel van de dodenmaaltijd dat vaak wordt genoemd als gebruik om de doden te herdenken op mogelijk vaste momenten na hun begraafing. In enkele urnenvelden zijn ook vuurplaatsen aangetroffen. Hierop werden de dodenmaaltijden mogelijk bereid.³¹ Deze vuurplaatsen zijn in het opgegraven areaal van Steenderdiek niet aangetroffen. Dit wil echter niet zeggen dat ze niet aanwezig zijn geweest. Zoals reeds vermeld is de bodem in het gebied in en na de Middeleeuwen intensief bewerkt. Eventuele vuurplaatsen die direct aan het oppervlak lagen, zijn daarbij geheel verploegd. Het is natuurlijk ook mogelijk dat de vuurplaatsen juist ten zuidwesten van het plangebied lagen en dus in zijn geheel niet aangesneden zijn.

In de kringgreppels is heel weinig houtskool aangetroffen. Meestal betrof het slechts enkele spijkels. Alleen bij Graf 19 werden grotere brokken houtskool in de greppel gevonden. Mogelijk heeft de brandstapel van dit graf niet veraf gelegen of heeft een vuurplaats voor het bereiden van maaltijden dicht in de buurt gelegen.

Het is niet te achterhalen of, en zo ja waarmee de heuvels bedekt zijn geweest. Mogelijk waren ze overgroeid met gras en planten die van nature in de loop van de tijd op de heuvel terecht kwamen. Het is echter ook mogelijk dat de heuvels bewust beplant en onderhouden werden. Mogelijk werden vlakgraven die geen monument hadden gemarkeerd met planten, bijvoorbeeld een struik. In de akkerlaag boven Graf 16 werden, vergeleken met de rest van het opgegraven areaal, veel

³¹ Het is niet waarschijnlijk dat deze vuurplaatsen de brandstapel voor de doden hebben gevormd. Deze vuurplaatsen zijn relatief klein en bevatten geen crematieresten. Hissel 2007, 102-104, 117-118

stenen van vuistgrote aangetroffen. Vier representatieve stukken zijn verzameld. Het bleek om niet-bewerkte stukken kwartsiet te gaan.³² Het aantal stenen was niet genoeg om een hele grafheuvel mee te bedekken, maar mogelijk wel de urn. Het is ook mogelijk dat deze ter decoratie op de heuvel zijn gelegd.

5.7 De crematieresten

De doden die in het urnenveld van Steenderdiek zijn begraven, zijn gecremeerd op een brandstapel. Na de crematie zijn hun overblijfselen door familie en vrienden uit de verkoolde brandstapel gezocht en begraven. Uit de crematieresten kan veel informatie over de overledenen worden afgeleid, bijvoorbeeld leeftijd, geslacht en soms zelf of hij/zij bepaalde afwijkingen of ziektes had. De geborgen crematieresten uit Steenderdiek zijn onderzocht door E. Smits.³³ Hieronder volgt een samenvatting van haar onderzoek.

De crematieresten gevonden in urnen zijn laagsgewijs onderzocht in de hoop een eventuele patroonmatige depositievolgorde te kunnen aantonen (figuur 23). Dit bleek echter niet het geval. De verbrande skeletresten zijn in willekeurige volgorde in de urnen gedeponeerd, dus niet gesorteerd op skeletdeel of grootte. De crematieresten zijn afkomstig van alle delen van het lichaam. De dode is dus in zijn geheel verbrand en de resten zijn niet selectief verzameld. De resten zijn (zoals blijkt uit de krijtwitte kleur van de botresten) goed tot zeer goed verbrand bij een temperatuur van 650 tot 800 graden Celsius. De fragmentatie verschilde per graf en is afhankelijk geweest van verschillende depositionele en postdepositionele processen, bijvoorbeeld het wel of niet bewaren in een urn en het wel of niet afblussen van de brandstapel. De postdepositionele processen hebben ook een grote invloed gehad op de hoeveelheid crematieresten die zijn teruggevonden. Veel urnen waren bijna tot op de bodem verdwenen. Hierin zijn zodoende nog enkel een zeer geringe hoeveelheid crematieresten terug gevonden.

Van vijftien crematies zijn genoeg herkenbare delen teruggevonden waarmee het geslacht, en/of leeftijd, en/of lengte bepaald kon worden. De belangrijkste conclusies zijn verzameld in tabel 4.

Voor zover kon worden bepaald is in iedere afgebakende crematieconcentratie slechts één individu begraven. De onderzochte crematieresten weerspiegelen een normale populatie van mannen, vrouwen en kinderen. Vrijwel alle leeftijdscategorieën zijn present onder de overledenen. In één geval kon een pathologische botafwijking worden geïdentificeerd. De vrouw in Graf 7 had degeneratieverschijnselen aan de lage rug. Alleen van de man uit Graf 11 kon de lengte bepaald worden. Hij was ongeveer 1,73 m lang. Op basis van de vijf geslachtsidentificaties kan weinig steekhoudends gezegd worden over een gemengde of juist gescheiden spreiding van de seksen over het grafveld. Graf 1 en 4, beide mogelijk vrouwen, liggen wel in dezelfde zone van het grafveld, maar de geïdentificeerde (mogelijke) mannen liggen verspreid over het urnenveld.

³² Vondstnummer 232.

³³ Smits, 2008.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdijk te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Figuur 23. De urn van graf 25 tijdens het verwijderen van de crematieresten.

Grafnr.	Monster	Gram	Leeftijd	Geslacht	Opmerkingen
1	1	599	30-50	vrouw?	
4	52	4	-	-	
5	23	731	23-40	vrouw	
7	28	1257	20-30	man	
7	29	533	20-40	vrouw	degeneratieverschijnselen aan de lage rug
9	31	554	>20	-	ca. 173 cm lang
11	32	370	20-40	-	
14	36	450	Dec-18	-	
19	37	84	20-25	-	
25	42, 44	1136	19-28	man?	
26	41	58	-	-	
27	40	67	0-2	-	
28	30	642	19-24	-	
29	62	13	>20	-	
30	63	150	4-5 (± 12-16 mnd)	-	

Tabel 4. Resultaten van het onderzoek naar de crematieresten.

5.8 C14-datering

Van vier graven zijn de crematieresten door middel van de C14-methode gedateerd.³⁴ Deze vier monsters zijn geselecteerd op basis van hun ligging en/of type randstructuur:

- Monster 1 komt uit Graf 1 en is geselecteerd vanwege zijn afwijkende randstructuur. Graf 1 het graf waarvan de kringgreppel omringd was door een cirkel van palen. Tijdens het veldonderzoek rees al snel de gedachte dat deze afwijkende randstructuur misschien wel eens op het oudste graf van het urnenveld zou kunnen duiden.
- Monster 44 is genomen uit Graf 25, omdat dit een relatief rijker graf leek. Dit is namelijk het enige graf waar een andere pot als bijzetting in de grafheuvel is aangetroffen en waar tussen de crematieresten stukjes brons en een miniatuurpot zijn gevonden.
- Monster 36 komt uit Graf 14. Dit graf is een van de meest zuidelijke. Deze graven wijken niet bijzonder veel af van de overige, maar de bijbehorende kringgreppels waren relatief kleiner en lagen dicht bij elkaar dan de rest. Hierdoor ontstond het idee dat deze graven mogelijk een apart cluster vormden binnen het grafveld.
- Monster 52 is afkomstig uit Graf 4. Dit graf had de grootste kringgreppel van alle monumenten met een diameter van ca. 8 m.

Voor drie van de monsters, 1 (Graf 1), 44 (Graf 25) en 52 (Graf 4), was de C14-datering probleemloos. Monster 36 (graf 14) echter leverde viermaal zo weinig koolstof op als de andere monsters. Hierdoor is de kans op verontreiniging groter dan bij andere monsters. Ondanks deze geringere hoeveelheid koolstof noemde het laboratorium de resultaten normaal.

De datering van drie van de monsters, die van graf 1, 4 en 25 vielen allen in het zgn. Hallstattplateau van de C14-dateringen, tussen ca. 800 en 400 cal BC. Hierdoor ligt de marge van het bereik relatief groot, bij 1 σ tussen de 214 en 220 jaar en bij 2 σ tussen de 250 en 266 jaar:

- Graf 1 dateert 2517 ± 32 BP. Dit komt overeen met 774-554 cal BC³⁵ indien 1 σ nauwkeurigheid wordt aangehouden, bij 2 σ 792-538 cal BC.
- Graf 25 dateert 2522 ± 28 BP. Dit komt overeen met 778-564 cal BC indien 1 σ nauwkeurigheid wordt aangehouden, bij 2 σ 792-541 cal BC.
- Graf 4 dateert 2493 ± 28 BP. Dit komt overeen met 760-546 cal BC indien 1 σ nauwkeurigheid wordt aangehouden, bij 2 σ 778-512 cal BC.

De datering van het monster uit graf 14 viel net in de periode die aan het Hallstattplateau (ca. Vroege IJzertijd) voorafgaat. Hierdoor viel de marge in de dateringen ook veel lager uit dan bij de overige drie monsters: bij 1 σ slechts 97 jaar en bij 2 σ 136 jaar:

- Graf 14 dateert 2664 ± 48 BP. Dit komt overeen met 893-796 cal BC indien 1 σ nauwkeurigheid wordt aangehouden, bij 2 σ 914-778 cal BC.

Drie monsters vallen dus binnen de Vroege IJzertijd met als uiterste grenzen 792-512 cal BC. Het monster uit graf 14 heeft echter oudere datering van 914-778 cal BC. Op zijn jongst is dit graf aan

³⁴ AMS datering door prof. dr. P.M. Grootes in het Leibniz Labor für Altersbestimmung und Isotopenforschung Cristian-Albrechts-Universität in Kiel.

³⁵ De gekalibreerde data zijn berekend met CALIB rev. 5.01, de gebruikte dataset is IntCal04 door Reimer e.a., 2004.

het prilste begin van de Vroege IJzertijd, omstreeks 800 voor Chr., te dateren. Deze datering correspondeert met de datering van de urn die op basis van type en bakselkwaliteit in de Vroege IJzertijd is geplaatst. Deze urn is één van de oudste absoluut gedateerde urnen van het type Schrāghals dat tot nu toe in Nederland is opgegraven. Gezien de marge van de ouderdomsbepaling is het echter goed mogelijk dat ook de overige drie gedateerde graven aan het begin van de Vroege IJzertijd vallen en dat ze in leeftijd niet veel meer dan dertig jaar met Graf 14 schelen.

Met behulp van deze dateringen is met enige voorzichtigheid een fasering in het urnenveld aan te brengen. Gezien de datering van Graf 14 lijkt het erop dat het cluster met relatief kleine kringgreppels in het uiterste zuiden van deelgebied B (cluster A) het oudste grafcluster is. Het cluster met grotere kringgreppels (cluster B, meer noordelijk in deelgebied B) lijkt in datering niet significant af te wijken van de graven in het verbindingstracé (cluster D). Het is mogelijk dat deze grafclusters in dezelfde periode zijn ontstaan. Voor cluster C zijn geen C14-dateringen gedaan. De ruimtelijke spreiding van de clusters reflecteert daarom misschien een verschil in familiebanden of andere sociale aspecten dan in datering.

5.9 Demografie

Het aantal families dat samen gebruikt maakt van een grafveld kan nogal variëren. In Epse-Noord wordt uitgegaan van één of twee families; voor Geldrop-Genoehuis is berekend dat één of twee, maximaal drie families tegelijk gebruik maakten van het urnenveld.³⁶ In Sittard-Hoogveld is dit drie tot vier; in Weert-Raak zes; en voor het zeer grote urnenveld van Weert-Boshoverheide komen de berekeningen uit op twaalf.³⁷ Over het algemeen wordt aangenomen dat een familie uit de Vroege IJzertijd bestond uit zes tot acht personen die samen in een boerderij leefden. De families die samen gebruik maakten van een urnenveld hadden hoogst waarschijnlijk ook weer onderlinge familiebanden.

Voor het berekenen van de populatiegrootte en het daaraan gelieerde aantal families wordt de volgende formule gebruikt:³⁸

$$P = (k \times (D \times e) / t) / a$$

- P = de populatiegrootte van de levende gemeenschap die het grafveld gebruikte³⁹
- D = het totaal aantal begravingen
- e = de gemiddelde levensverwachting bij de geboorte
- t = de gebruiksduur van het urnenveld
- k = correctiefactor⁴⁰
- a = aantal personen per familie

³⁶ Hermsen, 2006; Hissel, 2007, 116.

³⁷ Tol, 2000, 129; Tol, 1998, 19; Kremer, 1996, 39-40.

³⁸ Deze formule is ontwikkeld door Acsádi & Nemeskéri, 1970, 65.

³⁹ Hierbij wordt er vanuit gegaan dat iedere overledene in het urnenveld wordt bijgezet.

⁴⁰ Soms wordt gebruik gemaakt van een correctiefactor indien bijvoorbeeld het aantal niet volwassenen ondervetegenwoordigt lijkt te zijn, bijvoorbeeld Schabbink e.a., 2000, 47; Tol, 2000, 129.



Figuur 24. Het opgegraven areaal van het urnenveld en de vermoedelijke grootte buiten het plangebied.

Het moge duidelijk zijn waarom de formule lastig valt toe te passen op het urnenveld te Steenderdiek. Het totaal aantal begravingen kan niet met zekerheid worden vastgesteld, omdat niet het hele areaal van het urnenveld is opgegraven en het giswerk is hoeveel verder dit zich nog uitspreidt over de rug (figuur 24).

Indien we uitgaan van de hoogtelijnen waarop het urnenveld zich lijkt te bevinden (huidig maaiveld 9,5 m +NAP en hoger) en een hoge dosis *Fingerspitzengefühl*, dan zouden we kunnen zeggen dat een derde van het urnenveld is opgegraven, dus ongeveer een derde van alle graven (de graven die mogelijk geheel verdwenen zijn buiten beschouwing gelaten). Ook de gebruiksduur van het urnenveld is slechts globaal in te schatten: van minimaal honderd jaar (ervan uitgaande dat het grafveld minimaal drie à vier generaties in gebruik was) tot maximaal driehonderd jaar (begin omstreeks 800 voor Chr.; einde vóór de Midden IJzertijd omstreeks 500 voor Chr.). Zelfs de gemiddelde levensverwachting is lastig. De crematieanalyse kan vaak de leeftijd van een persoon niet

nauwkeurig dateren, maar gemiddeld kan de levensduur berekend worden op ca. 21 jaar.⁴¹ Indien we nu voor dit urnenveld de populatie volgens de formule uitrekenen en geen correctiefactor toepassen, komen we bij honderd jaar op ongeveer negentien mensen, bij tweehonderd jaar op ongeveer negen mensen, en bij driehonderd jaar op ongeveer vier mensen: één tot maximaal drie families uitgaande van zes personen per familie. Dit lijkt logisch gezien het landschap ter plaatse. Als we ervan uitgaan dat het huidige reliëf niet veel verschilde van het reliëf in de Vroege IJzertijd, wat de opgraving lijkt te bevestigen, is er in het zicht van het urnenveld slechts voldoende akkerareaal beschikbaar om twee of drie families te voorzien in hun voedselbehoefte. Ondanks de vele onzekerheden bij het invullen van de formule lijkt de uitkomst toch redelijk logisch.

5.9 Conclusies

De plaatsing van het grafveld in de ruimere leefomgeving van de gemeenschap uit de Vroege IJzertijd te Steenderdiek is lastig. Er zijn geen sporen aangetroffen van bewoning in de Vroege IJzertijd in het opgegraven areaal en de nabije omgeving. Waar de boerderijen en akkerarealen van deze bewoners zich bevonden, is niet bekend. Gezien het terrein kan de bewoning op de nabijgelegen hoogtes verwacht worden. De boerderijen van deze mensen ‘zwierven’. Zodra het akkerareaal was uitgeput, legde men elders een nieuwe akker aan en verhuisde de boerderij naar een terrein naast de nieuwe akkers. Het enige ‘vaste’ punt was het grafveld.⁴² Deze plek bleef de centrale plaats in het landschap voor de bewoners. De plek markeerde hun territorium en vormde waarschijnlijk een groot deel van de identiteit van de mensen (hun voorouders lagen hier begraven).⁴³

Van sommige urnenvelden is aangetoond dat ze eeuwen in gebruik bleven. Ze liggen vaak ook in een gebied dat al langer bewoond is geweest. In Steenderdiek lijkt dit niet het geval. Er zijn geen sporen van bewoning uit eerdere perioden aangetroffen op de hoogte van Steenderdiek. Het is goed mogelijk dat dit gebied pas in de Vroege IJzertijd bevolkt raakte; de zandrug van Steenderdiek is immers relatief klein. Zodoende zou bevolking van deze rug in de Vroege IJzertijd goed passen in het beeld van de ‘expansiefase’, zoals deze periode wel wordt aangeduid.⁴⁴

Het opgegraven deel van het urnenveld bevat geen duidelijk stichtersgraf. Het urnenveld is simpel van opzet, met nagenoeg geen differentiatie in de graven. De meeste graven hadden een grafheuvel en een omringende kringgreppel. Slechts 13% (vier in totaal) van de aangetroffen graven had geen herkenbaar grafmonument. Het is echter lastig te zeggen of dit een realistische weergave van de originele percentages is. Als de urn is verdwenen door latere bodemverstoringen wordt van een vlakgraf niets meer teruggevonden, terwijl er wel zestien (delen van) randstructuren zonder crematiebijzetting zijn gevonden. Bovendien is het niet zeker of deze vlakgraven oorspronkelijk geen randstructuur gehad hadden. Het is ook mogelijk dat de greppel rondom de heuvel simpelweg minder diep was en bij latere bodembewerkingen is verdwenen. Dit maakt het zeer lastig om

⁴¹ Deze berekening is gebaseerd op het gemiddelde tussen het gemiddelde minimum en gemiddelde maximum. Hierbij is bij een leeftijdsbepaling van >20 jaar als maximum leeftijd 19 jaar genomen en als minimum leeftijd 12 jaar.

⁴² Roymans & Fokkens, 1991, 12-13.

⁴³ Roymans & Kortlang, 1999, 40-42

⁴⁴ Van Beek 2006, paragraaf 3.

conclusies aan deze cijfers te verbinden. Het is mogelijk dat vooral kinderen en jongeren in vlakgraven werden begraven. Van de geïdentificeerde individuen in de vlakgraven waren er twee baby of kleuter (Graf 27 en 30), één tiener (Graf 28) en één begin twintig (Graf 29). De urnen waarin deze personen begraven waren, weken echter niet af van het aardewerk aangetroffen in andere graven. Er zijn echter ook drie tieners of begin twintigers aangetroffen van wie het graf waarschijnlijk wel door een heuvel werd gemarkeerd, gelet op het feit dat er een kringgreppel omheen is aangetroffen (Graf 9, 14 en 15). De leeftijd van een individu lijkt in dit geval dus niet bepalend te zijn geweest voor het soort grafmonument dat ervoor werd aangelegd. Mogelijk is de differentiatie bepaald door een verschil in levensfase, bijvoorbeeld wel of niet getrouwd of wel of niet in het bezit van kinderen. Dit is echter pure speculatie.

Ook tussen de graven met een grafheuvel en omringende greppel is geen duidelijk verschil te zien. Sommige heuvels zullen, gezien de afmeting van de kringgreppel, groter of hoger zijn geweest dan andere, maar het is niet te zeggen of dit een verschil in status, geslacht, leeftijd, tijd of iets anders weerspiegelt. Alleen Graf 1 had een markanter uiterlijk. De grafheuvel en greppel van dit monument werden omringd door tien palen. In andere plaatsen (bijvoorbeeld Mierlo-Hout) zijn meerdere door palen omringde heuvels aangetroffen in één urnenveld.⁴⁵ Het is dus niet uitgesloten dat in het niet-opgegraven deel van het urnenveld nog een andere grafheuvel omringd door palen of een ander afwijkend soort grafmonument kan worden aangetroffen. De crematieresten van de persoon, waarschijnlijk een vrouw, die in het afwijkende grafmonument in Steenderdiek begraven lag, waren niet in een afwijkende urn begraven. Er is evenmin sprake van opvallende grafgiften.

De urnen die in dit grafveld zijn gevonden, vertonen weinig variatie. De Schräghals-urn, Harpstedt-urn, en de aanverwante Rauhtopf-urn zijn de voorkomende typen. De magering, versiering en afwerkingsgraad van het aardewerk vertoont weinig afwisseling. Slechts eenmaal werd een metalen grafgift aangetroffen. In Graf 25 werd, naast een paar kleine bronsfragmenten, ook een miniatuurpot in de urn en een hoge pot in de grafheuvel aangetroffen.

De vorm van de randstructuren rondom de graven (veel kringgreppels met onderbrekingen), het type begravingen en de vertegenwoordigde aardewerktypen suggereren een datering in de Vroege IJzertijd. Deze datering wordt ondersteund door de C14-dateringen van vier van de graven. Op basis van deze gegevens lijkt het erop dat het grafveld al in het begin van de Vroege IJzertijd is gesticht. Het gebrek aan variatie, zowel in de grafmonumenten en type begravingen als in het aardewerk, suggereert een relatief beperkte gebruiksduur van het grafveld. Bij een langer gebruik (Late Bronstijd of Midden IJzertijd) was er waarschijnlijk meer variatie opgetreden. Nu kan alleen de datering globaal in de Vroege IJzertijd gelegd worden, 800-500 voor Chr.

De populatie vertoont de variatie die je van een gemeenschap verwacht. Zowel jong als oud, mannen als vrouwen zijn in het grafveld vertegenwoordigd. Waarschijnlijk zijn dit de doden van twee of drie families die dit grafveld gebruikten. Dit is gebruikelijk voor urnenvelden. In deze grafvelden liggen meestal alle doden van een gemeenschap begraven.

⁴⁵ Tol, 1999, 97-101.

Op basis van de grootte van de kringgreppels, de plaats in het urnenveld en de C14-dateringen zijn er vier clusters in het grafveld onderscheiden. Cluster A lijkt op basis van de C14-dateringen ouder dan de rest. De overige drie konden niet door datering van elkaar worden onderscheiden, noch door man/vrouw-identificatie. Mogelijk representeren zij de verschillende families die samen dit grafveld gebruikten.

Het urnenveld was vermoedelijk het centrale punt in het landschap van Steenderdiek in de Vroege IJzertijd en de oriëntatieplek voor de lokale gemeenschap die de zandhoogtes in de omgeving van het urnenveld bewoonden. De boerderijen van deze mensen zullen over het algemeen in het zicht van dit urnenveld hebben gelegen. Het urnenveld zelf zal een golvend landschap van lage heuvels zijn geweest, al dan niet beplant. Op één of enkele plaatsen waren grafheuvels extra gemarkeerd met houten palen. In of aan de rand van het urnenveld kunnen de resten van brandstapels en vuurplaatsen zichtbaar zijn geweest.

Waarom het urnenveld uit eindelijk is verlaten is niet helemaal duidelijk. Binnen het urnenveld zijn geen rechthoekige randstructuren (in tegenstelling tot bijvoorbeeld het urnenveld van Zelhem⁴⁶) of urnen aangetroffen die in de Midden IJzertijd zijn te dateren. Het lijkt erop dat de families die hun doden op het urnenveld van Steenderdiek begroeven (tijdelijk) verder weg zijn gaan wonen en een andere plaats hebben uitgekozen om hun doden te begraven. Dit past in de algemene tendens die in de regio is te zien. In de Midden IJzertijd werden veel 'marginale' locaties die in de Vroege IJzertijd bevolkt waren geraakt, verlaten en trok men zich terug op de grootste zandruggen.⁴⁷ Geringe hoeveelheden nederzettingsafval uit de tweede helft van de IJzertijd die op het onderzoeksterrein zijn aangetroffen, duiden erop dat er in de latere IJzertijd opnieuw in deze omgeving gewoond werd. Hiermee werd het grafveld echter niet opnieuw in gebruik genomen. Deze latere IJzertijdresten worden in het volgende hoofdstuk behandeld.

Gelderlandgroep

Gezien de lay-out van het urnenveld, de typen grafmonumenten en typen urnen kunnen de bewoners van de Steenderdiek duidelijk tot de NGK-cultuur gerekend worden. Het grafveld vertoont zeer veel overeenkomsten met grafvelden uit Zuid-Nederland uit deze periode. Er rest echter nog de vraag of dit urnenveld, gelegen in de kern van Midden Nederland, ook duidelijke kenmerken vertoont van de door Verlinde voorgestelde Gelderlandgroep. In zijn dissertatie noemde hij vijf kenmerken van deze groep. Deze zullen hieronder stuk voor stuk besproken worden. Daarbij wordt het urnenveld in Steenderdiek (als vertegenwoordiger van de Gelderlandgroep) gesteld tegenover het urnenveld van Geldrop-Genoenhuis dat tot de Brabantgroep behoort.

- *In Midden-Nederland zijn in vergelijking met Zuid Nederland de kringgreppels kleiner. Bovendien komen in Noord- en Midden-Nederland regelmatig kringgreppels voor met een binnendiameter kleiner dan 2 m.*

Deze tendens lijkt voor het urnenveld van Steenderdiek niet op te gaan. De kleinst gemeten binnendiameter is 2,8 m. Vergeleken met het typisch Brabantse urnenveld in Geldrop-Genoenhuis

⁴⁶ Verlinde, 1974.

⁴⁷ Van Beek, 2006, paragraaf 3.

zijn de gemiddelde kringgreppel diameters zelfs groter. In Geldrop-Genoehuis is de gemiddelde buitendiameter 5,3 m; in Steenderdiek 6,0 m.

- *Langbedden van het type Elsen zijn in Midden-Nederland gemiddeld smaller.*

Omdat in dit urnenveld geen langbedden voorkomen kan hierover geen uitspraak worden gedaan.

- *In Midden-Nederland komen geen of nauwelijks houten randstructuren voor in de Vroege IJzertijd.*

Eén van de grafmonumenten bestaat in Steenderdiek niet alleen uit een kringgreppel, maar ook uit tien palen die de kringgreppel omcirkelen. Hoewel dit slechts één voorbeeld is, valt niet uit te sluiten dat er in het niet-opgegraven deel van het urnenveld niet eenzelfde structuur zal worden aangetroffen. Hoewel in Brabant vaak meer graven met dit soort randstructuren worden aangetroffen, hoeft dit niet meteen op een significant verschil te wijzen.⁴⁸ De hoeveelheid graven ligt hier over het algemeen ook hoger. In Geldrop-Genoehuis zijn er, op 62 graven, zes met een palenkrans aangetroffen.

- *In Midden-Nederland komen over het algemeen meer vierkante grafmonumenten voor.*

Ook deze stelling lijkt voor Steenderdiek niet op te gaan. Hier is slechts één grafmonument met een wat meer hoekige vorm aangetroffen. Het is echter niet duidelijk of het hier om een slecht uitgevoerde cirkel gaat of om een slecht uitgevoerd vierkant. In Geldrop-Genoehuis komen deze typen randstructuren niet voor.

- *In Midden-Nederland komen de volgende aardewerktypen niet of zelden voor: kerfsnee aardewerk, 'klassische' Deckseldosen en cilinderhalsurnen.*

Deze aardewerktypen zijn inderdaad niet aangetroffen in Steenderdiek. Dit betekent echter niet dat het aardewerk dat hier gevonden is, sterk afwijkt van het aardewerk gevonden in Brabantse urnenvelden. In Steenderdiek overheersen urnen van de typen Harpstedt, Rauhtopf en Schräghals. In Brabantse urnenvelden overheersen deze typen ook: in Geldrop-Genoehuis was 62% van het urnenveld aardewerk van het type Harpstedt of Schräghals.

Samengevat lijkt er dus niet echt reden tot het definiëren van een aparte Gelderlandgroep, gebaseerd op deze vijf kenmerken. Steenderdiek lijkt juist heel erg goed te passen in het algemene beeld van de *Niederrheinischen Grabhügelskultur* zoals die zich in zuidelijker delen van Nederland manifesteert. Ook in dit grafveld zagen we ronde kringgreppels met standaard afmetingen en openingen in het noordoosten tot zuidoosten, één enkele met houten randstructuur. Het aardewerk lijkt niet heel anders dan in Zuid-Nederland en het egalitaire uiterlijk van het grafveld komt ook bij grafvelden uit beide gebieden voor. Mogelijk ligt het verder naar het noorden anders. Het is logisch dat tegen de grens met het gebied van de Eemscultuur er sprake is van een diffuse zone waar elementen uit beide culturen naast elkaar voorkomen.

⁴⁸ Tol, 1999, 101.

6 Midden en Late IJzertijd

Op de overgang van de Midden naar de Late IJzertijd lijkt het gebied weer voor andere doeleinden dan begraving in gebruik te zijn geraakt. De vondsten uit deze periode zijn echter beperkt. Er zijn geen duidelijke structuren uit deze periode in het gebied gevonden. Drie kuilen dateren uit deze periode. Mogelijk dateren ook enkele spiekerstructuren uit deze periode. Door gebrek aan daterende vondsten uit de sporen is hier geen uitsluitsel over te geven. Hieronder worden daarom alleen de kuilen uitgebreid beschreven (de spiekers worden nader beschreven in § 7.2).

Kuil 1 (spoornummer 51, vondstnummer 14)

Het betreft een grote ovale kuil van 0,9-1,0 m in doorsnede met rechte wanden en een vlakke bodem. De vulling van de kuil was egaal bruingrijs van kleur en bevatte enkele houtskoolspikkels. Kuil 1 bevatte veel aardewerk (229 scherven). De aardewerkconcentratie was al zichtbaar in het vlak, ca. 15 cm onder het maaiveld, nog voor de omtrek van de kuil duidelijk werd. De diepte van de kuil vanaf het archeologisch vlak was slechts 14 cm, maar gezien de hoogte van de aardewerkconcentratie was deze kuil oorspronkelijk minimaal 50 cm diep.

Het aardewerk waarmee de kuil gevuld was, toont het hele spectrum van nederzettingsafval, van schalen en kommen tot een-, twee- en drieledige potten met zowel besmeten, ruw, geglad en gepolijst oppervlak. Ook werd in deze kuil een weefgewicht aangetroffen (figuur 25). De magering bestond in 10-20% van de gevallen uit steengruis. De rest van de scherven was gemagerd met kwartsgruis en ijzer-oordeeltjes. De klei is van nature erg zandig geweest.

Opvallend waren twee scherven versierd met kamstreken. Dit type versiering komt in deze streek voor van de 8e tot de 5e eeuw voor Chr. Het vormenspectrum, de oppervlaktebehandeling en de afwezigheid van vingertopversiering duidt op een datering van de kuil op de overgang van het Midden naar Late IJzertijd.

Dit type kuil, in combinatie met resten huttenleem en houtskool wordt vaak als voorraadkuil geïnterpreteerd. Voorraadkuilen, ook wel silokuilen genoemd, werden gebruikt voor de opslag van zaaigoed of voedsel. Door ze af te sluiten met een leemlaag werd een zuurstofarm milieu gecreëerd. Zaaigoed kon zo tot het volgende zaaiseizoen goed gehouden worden. Alleen de zaden of granen direct in contact



Figuur 25. Weefgewicht uit kuil 1.

stonden met de rand van de kuil stonden bloot aan degradatie. Voorraadkuilen werden regelmatig hergebruikt. Alvorens ze weer in gebruik te nemen, werden deze kuilen vaak schoongebrand ter ontsmetting. Vandaar dat er regelmatig houtskool en verkoolde granen en andere etenswaar in de kuilen wordt teruggevonden.⁴⁹ Indien dit een silokuil is, is deze in ieder geval gebruikt als afvalkuil.

Kuil 2 (spoornummer 993 en 1046, monsternummer 49 vondstnummer 400)

Deze kuil was ovaal van vorm met een afmeting van 1-1,4 m in doorsnede. De onderkant was onregelmatig van vorm en lag op zijn diepste 16 cm onder het archeologische vlak. De vulling was egaal donkergrijs van kleur en bevatte veel ijzeroerconcreties. In de kuil werd een grote concentratie aardewerk, in totaal 317 scherven, aangetroffen.

Het aardewerk in deze kuil is zeer gefragmenteerd. Ongeveer 20% van de scherven is verbrand. Op een aantal scherven is nog duidelijk aankeksel aanwezig. Van de determineerbare scherven is 24% in lichte of sterke mate besmeten. Eén procent slechts was duidelijk gepolijst. Alle gevonden randen (zeventien in totaal) waren rechte randen zonder verdikking; één rand was afgeplat. Drie van de randen waren versierd met zeer kleine vingertopindrukken bovenop de rand (figuur 26). Deze scherven behoren alle tot hetzelfde kleine potje. De magering van dit potje bestond uit slecht gesorteerd zand. De buitenzijde van het potje was mat en vertoonde sporen van secundaire verbranding. Naast deze scherf is slechts nog één andere versierde scherf gevonden. Deze scherf heeft kamstreekversiering.



Figuur 26. Klein potje uit kuil 2 (schaal 1:4).

Het overige aardewerk in deze kuil is zodanig gefragmenteerd dat over de aanwezige aardewerkvormen zeer weinig gezegd kan worden. Enkele scherven wijzen op een pot met een zeer sterk gebolde buik, bijna ellipsvormig. Enkele randen lijken te behoren tot een tweeledige pot. Deze randen maken pas na 4,5 cm een knik naar de buik. Ongeveer 20% van de scherven is gemagerd met granietgruis; de rest met zand en potgruis. Een enkele scherf lijkt ook met organisch materiaal gemagerd te zijn. De afwerking, het lage aantal versierde scherven en de magering lijken te wijzen op aardewerk uit de Midden of Late IJzertijd. Naast vaatwerk zijn ook vijf delen van een weefgewicht terug gevonden.

De vorm van de kuil is niet die van een standaard silokuil. Deze kuil lag in het lagere deel van deelgebied B. Omdat deze kuil door zijn houtskoolrijke vulling wel potentie leek te hebben voor de aanwezigheid van verkoolde graanresten is een monster van de vulling opgestuurd naar BIAX. In het monster werden twee graansoorten aangetroffen, bedekte gerst (*Hordeum vulgare*) en pluim-

⁴⁹ Voor een uitgebreide beschrijving van silokuilen, zie Hermesen 2009: 29, 30. Goede voorbeelden en beschrijvingen staan ook o.a. genoemd in Bouwmeester e.a., 2008, 189; Hermesen, 2007, 31-32 en 40-41; Klomp & Hermesen, 2002, 11; Roymans & Hiddink, 1999, 120-22.

giert (*Panicum miliaceum*). Tevens werden stukjes hazelnootdop aangetroffen.⁵⁰ Het gaat echter om zeer kleine hoeveelheden van alle soorten. Het macrorestenonderzoek bevestigt dat het hier niet om een silokuil gaat. Het is mogelijk dat deze kuil primair als afvalkuil is gegraven. Een andere interpretatie voor dit soort kuilen wordt door Hermsen geopperd voor een aantal kuilen, aangetroffen bij een opgraving in Colmschate, gemeente Deventer.⁵¹ Hoewel het daar om een vroegere kuil uit de Vroege IJzertijd gaat, lijken de vondstomstandigheden hetzelfde: een kuil met veel gebruikt, veelal verbrand aardewerk, gelegen op zeer grote afstand (tientallen tot honderden meters) van gelijktijdige erven. Hermsen oppert een ritueel gebruik als verklaring, bijvoorbeeld bij het overlijden of ernstig ziek worden van een gebruiker van het aardewerk. Deze interpretatie zou ook voor deze kuil en mogelijk ook kuil 1 kunnen gelden.

Kuil 3 (spoornummer 1094, monsternummer 49, vondstnummers 388, 398 en 399)

Deze kuil lag in een van de noordelijkste zones van deelgebied B. De kuil was ovaal van vorm met een doorsnede van 0,7-0,8 m. De kuil had redelijk verticale wanden en een vrij vlakke bodem op een diepte van 0,7 m. In de kuil zijn drie vullingen onderscheiden. De onderste vulling bestond uit geelgrijs, matig siltig zand met enkele dikke humuslagen. De middelste vulling was gevuld met matig siltig, grijs zand en enkele dunne humusbandjes. Bovenin was de kuil gevuld met donkergrijs, bruisgrijs gevlekt, matig siltig zand met grote leembrokken. In de bovenste vulling werd een brok graniet en een brok kwartsiet aangetroffen; in de onderste vulling een brok zandsteen.

Het aardewerk uit deze kuil is gemagerd met granietgruis en zand. Het aardewerk is aan de buitenkant mat gelaten en bevat geen sporen van versiering, ruwing of besmijting. De binnenkant van de meeste scherven is eveneens mat, slechts één scherf is aan de binnenzijde gepolijst. Er is slechts één randscherf gevonden. Deze matte scherf met een lengte van 6,2 cm is op de rand licht afgeplat. De hals vertoont geen kromming. De scherf is vermoedelijk afkomstig van een een- of tweeledige pot of kom. De datering is niet nauwkeurig te bepalen met de stukken die voorhanden zijn; waarschijnlijk komt het uit de Midden of Late IJzertijd.

Ook deze kuil ligt weer in het lager gelegen deel van deelgebied B. De kuil is redelijk diep en heeft een nette afwerking. De vulling bevat humuslaagjes en relatief veel houtskool. De leembrokken bovenin de kuil vormden mogelijk de oorspronkelijke afdekking van de kuil. Mogelijk is dit een silokuil. Het macrorestenonderzoek van een monster uit de onderste vulling spreekt dit echter tegen. Hoewel hier resten van granen, bedekte gerst (*Hordeum vulgare*), pluimgierst (*Panicum miliaceum*) en emmertarwe (*Triticum dicoccon*) werden aangetroffen, evenals dopjes van hazelnoten en sporen van de akkeronkruiden spurrie (*Spergula arvensis*) en ringelwikke (*Vicia hirsuta*) waren deze resten toch te weinig om van een standaard silokuil te kunnen spreken.⁵² Wat de functie van deze solitaire gelegen kuil dan is geweest, blijft onduidelijk.

⁵⁰ Meer, 2009, 3 en 9.

⁵¹ Hermsen, 2007, 117.

⁵² Meer, 2009, 3 en 9.

Conclusies

De hierboven beschreven kuilen lijken geïsoleerd in hun omgeving te liggen. Er zijn geen bewoningssporen uit dezelfde periode aangetroffen. Bewoning in de vorm van boerderijen ligt mogelijk verder naar het zuiden of net ten noorden of ten zuiden van het verbindingstracé. Door de aanwezigheid van macroresten geven deze sporen een beeld van het landschap in de periode eind Midden-begin Late IJzertijd. Waarschijnlijk lagen deze kuilen in de directe omgeving van akkerarealen waar gerst, pluimgierst en emmertarwe werd verbouwd. In de buurt van de akkers stonden hazelaarstruiken. Het is dus aannemelijk dat het grafveld uit de Vroege IJzertijd in deze periode alweer in gebruik was genomen als akkerland en de degradatie van het urnenveld al was ingezet. Het landschap in de lager gelegen zone, ten noorden van het plangebied, was vermoedelijk ideale weidegrond voor runderen en schapen, die boeren in deze periode veel hielden.

Het opnieuw in gebruik raken van de relatief kleinere en lager gelegen dekzandrug in deze periode past goed in de tendens die we in de regio zien. De nederzettingen uit deze periode vertonen een meer divers beeld dan die uit de Midden IJzertijd. De bewoning concentreert zich niet alleen op de grote dekzandeilanden, maar ook aan de randen en in relatief lager gelegen gebieden, vaak zelf op plaatsen waar je ze op het eerste gezicht niet zou verwachten.⁵³

⁵³ O.a. Fermin & Groothedde, 2008; Scholte Lubberink, 2007.

7 De Middeleeuwen

Het lijkt erop dat het na de IJzertijd een lange tijd stil bleef op de Steenderdiek. In heel Nederland zette in de laatste eeuwen van de Romeinse tijd en in de periode daarna een algemene trend van bevolkingsafname in. Pas vanaf de Volle Middeleeuwen neemt de bevolking weer snel toe. In Steenderdiek hebben we slechts één vondst die met zekerheid uit de periode tussen de IJzertijd en de Volle Middeleeuwen dateert. Het gaat om een heiligenfibula gevonden in de bouwvoor van het verbindingstracé. Deze fibula wordt momenteel geconserveerd en schoongemaakt door Restauratie. De röntgenfoto geeft al een mooi beeld van de afbeelding die verborgen zit onder de roestlaag (figuur 27). Het gaat om een gestileerd borstbeeld van een heilige, voorzien van een nimbus. Het materiaal van de fibula zelf is een koperlegering. De afbeelding was oorspronkelijk ingelegd met gekleurd glas of email. Dit is echter geheel verdwenen. De fibula dateert uit de 9e-10e eeuw.

De aangetroffen sporen wijzen erop dat er pas in de Late Middeleeuwen weer permanente bewoning was op de Steenderdiek. Het lijkt te gaan om een erf, waarvan de boerderij deels in het tracé van de verbindingsweg ligt, samen met drie waterputten en enkele spiekers. In deelgebied B zijn randverschijnselen aangetroffen die mogelijk in verband te brengen zijn met de aangetroffen boerderij. Het gaat om verspreid gelegen spiekers en enkele greppels die deels als perceelsscheiding en deels als weggreppel functioneerden. De waterputten leverden relatief grote hoeveelheden keramiek op.

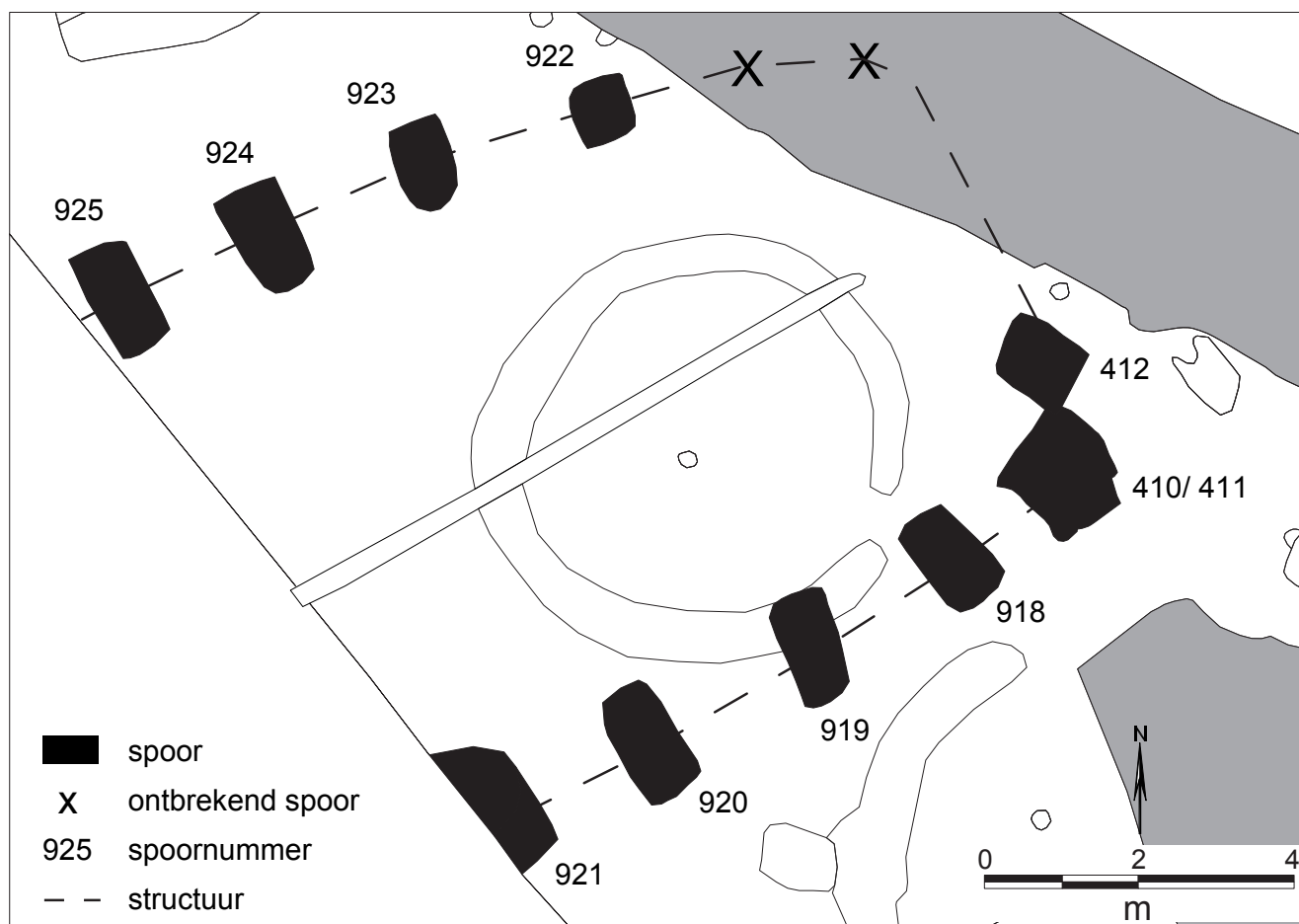


Figuur 27. De röntgenfoto van een 9e- of 10e-eeuwse heiligenfibula gevonden in het tracé van de verbindingsweg.

7.1 Huisplattegrond

Ongeveer in het midden van het tracé van de verbindingsweg is een boerderijplattegrond aangesneden. Deze ligt precies op het hoogste punt van dit deel van het onderzoeksgebied. In totaal zijn de paalsporen van zes gebinten aangetroffen (figuur 28). De tegenhanger van S925 ligt net buiten de opgravingsput. S924 en S921 vormen een paar, evenals S923 en S920. S922 is de tegenhanger van S919. De tegenhanger van S918 is verstoord door een rioolsleuf, evenals die van S410/S411. S412 is één van de paalgaten van de oostelijke achterwand. Het westelijke gedeelte van de plattegrond ligt buiten het opgegraven gebied.

De paalkuilen van de gebintstijlen zijn rechthoekig tot vierkant van vorm. De breedte van de kuilen varieert van 0,8 tot 1 m; de lengte bedraagt 1-1,2 m. De diepte van de paalkuilen varieert van 30 tot 70 cm (gemiddeld ca. 47 cm). De kuilen hebben overwegend loodrechte wanden en een licht komvormige tot rechte bodem. De vulling bestaat uit overwegend grijsbruin tot bruingrijs zand (figuur 29).



Figuur 28. De plattegrond van de opgegraven boerderij.

Het gebint aan het oostelijke uiteinde van de plattegrond heeft een overspanning van ca. 6 m. Het meest westelijke gebint, waar de breedte van kan worden bepaald, is dat van S921 en S924; deze heeft een overspanning van ca. 8,1 m. Het gebouw krijgt daarmee een bootvormige plattegrond en kan worden geïnterpreteerd als het type Gasselte B.⁵⁴ Ook de afmetingen van de paalkuilen (ca. 1 m) wijzen op dit type.

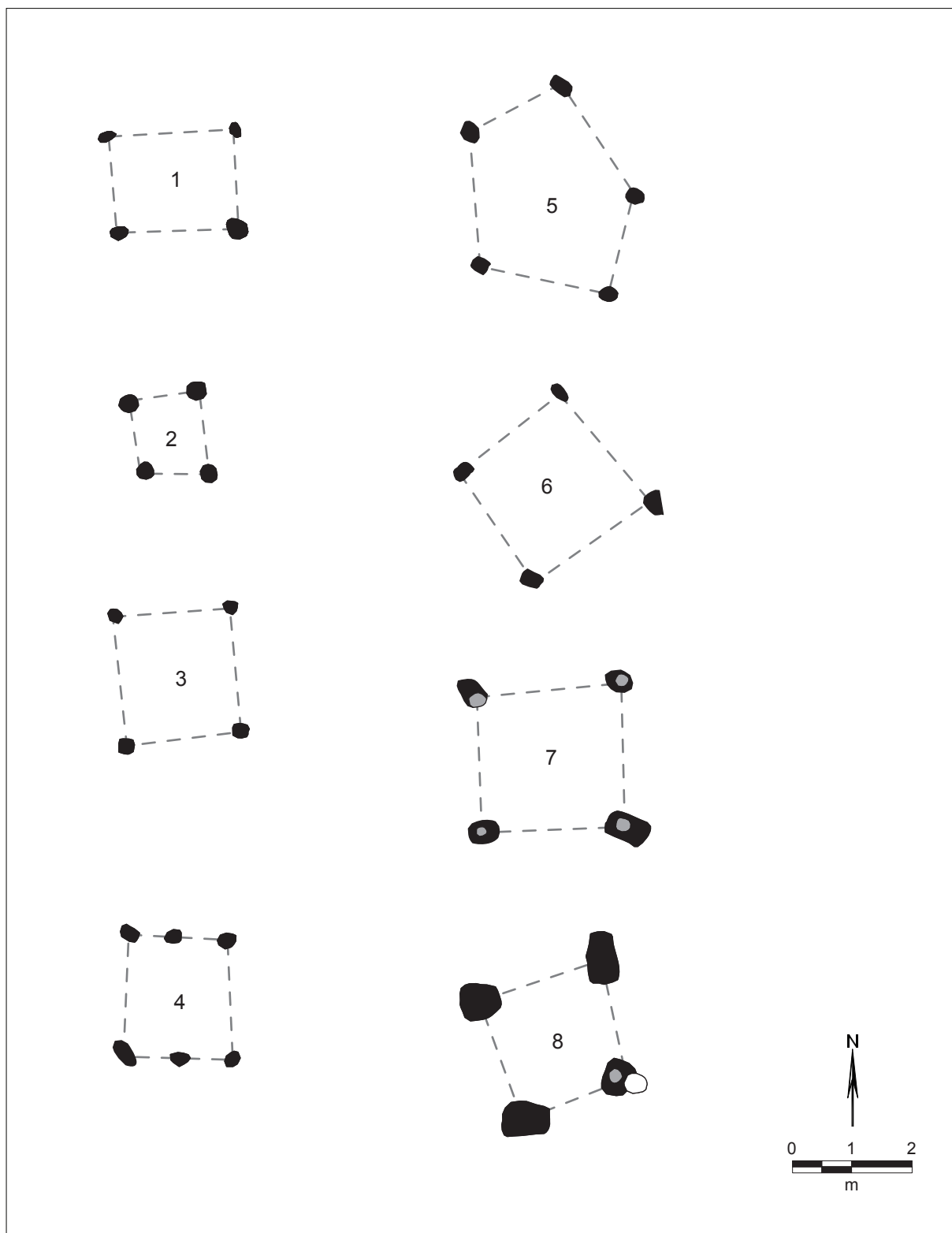
Het opgegraven deel van de plattegrond heeft een lengte van ca. 11,5 m. De afstand tussen de gebinten bedraagt 2 tot 2,6 m (gemiddeld 2,25 m). Veelal bestonden plattegronden van het type Gasselte B uit tien tot veertien gebinten. De totale lengte van de houtconstructie van de hier aangetroffen plattegrond bedroeg vermoedelijk dan ook 20 tot 30 m. De totale lengte van het gebouw zal vermoedelijk groter zijn geweest; de aangetroffen paalsporen geven alleen de afmetingen van de gebinten, de hoofdconstructie, weer. De feitelijke buitenwand van de boerderij lag gemiddeld 1,5-1,8 m buiten de hoofdconstructie.⁵⁵ De lengte van het totale gebouw bedroeg vermoedelijk tussen 23 en 34 m. De maximale breedte van het opgegraven deel van het gebouw was ruim 11 m.

⁵⁴ Huijts, 1992, 173-182.

⁵⁵ Huijts, 1992, 177.



Figuur 29. Dwarsdoorsnede (coupe) van een paalkuil van de boerderij.



Figuur 30. De spiekers opgegraven te Steenderdiek.

Aan het oostelijke uiteinde was het gebouw maximaal 9,5 m breed. De wandconstructie was over het algemeen veel minder diep ingegraven dan de palen van de hoofdconstructie. Sporen van de wandconstructie zijn in dit geval niet aangetroffen, mogelijk omdat zij ondiep waren ingegraven of door latere bodemingrepen zijn verstoord.

Aan de binnenzijde van de meeste paalkuilen zijn in het vlak ronde of ovale ingravingen waargenomen, die de paalkuilen deels oversneden. In de coupes bleek het te gaan om relatief ondiepe kuilen, die stratigrafisch duidelijk jonger waren dan de paalkuilen. Omdat deze kuilen structureel veel minder diep zijn dan de paalkuilen en bij vrijwel iedere paalkuil voorkomen, is het niet waarschijnlijk dat het hier gaat om reparatiekuilen (bedoeld om nieuwe palen in te graven om de bestaande constructie te repareren). Aannemelijker is dat het uitgraafkuilen betreft. Dat wijst erop dat het gebouw waarschijnlijk niet door brand is verwoest, maar bewust werd gesloopt, mogelijk om de gebintpalen te kunnen hergebruiken.

Doorgaans worden plattegronden van het type Gasselte B tussen 900 en 1300 na Chr. gedateerd. In enkele sporen van de opgegraven plattegrond zijn vondsten aangetroffen, die echter slechts een globale datering kunnen verschaffen. Alle vondsten zijn afkomstig uit de uitgraafkuilen van de gebintstijlen.⁵⁶ Uit deze vondstnummers zijn in totaal vier scherven keramiek afkomstig. Drie exemplaren kogelpotaardewerk en één minieme scherf Pingsdorf. Deze laatste dateert de sloop van de boerderij grofweg in de periode tussen 900 en 1200. De waterputten leverden echter meer aanknopingspunten voor de datering van het erf (zie § 7.4).

7.2 Bijgebouwen

In de directe omgeving van de boerderijplattegrond zijn geen duidelijke sporen van eventuele bijgebouwen aangetroffen. Een groot aantal paalsporen bevindt zich in de opgravingsputten van het tracé van de verbindingsweg, maar hieruit konden geen eenduidige structuren worden opge maakt. Hierbij moet wel worden opgemerkt dat een groot deel van het vlak rondom de boerderij was verstoord door een groot aantal dicht bij elkaar liggende smalle greppels, zgn. esgreppels (zie § 7.4.2). Daarom is het niet uitgesloten dat een deel van de paalsporen in deze werkputten wel degelijk tot een structuur behoorde.

In deelgebied B zijn acht spiekers aangetroffen. Omdat de meeste sporen van deze spiekers geen vondsten bevatten, zijn de meeste niet goed te dateren. Het is daarom niet uitgesloten dat enkele van de hier beschreven spiekers uit de Prehistorie dateren. De aangetroffen spiekers zijn op basis van het aantal palen in de constructie (vier, vijf of zes) in drie groepen in te delen.

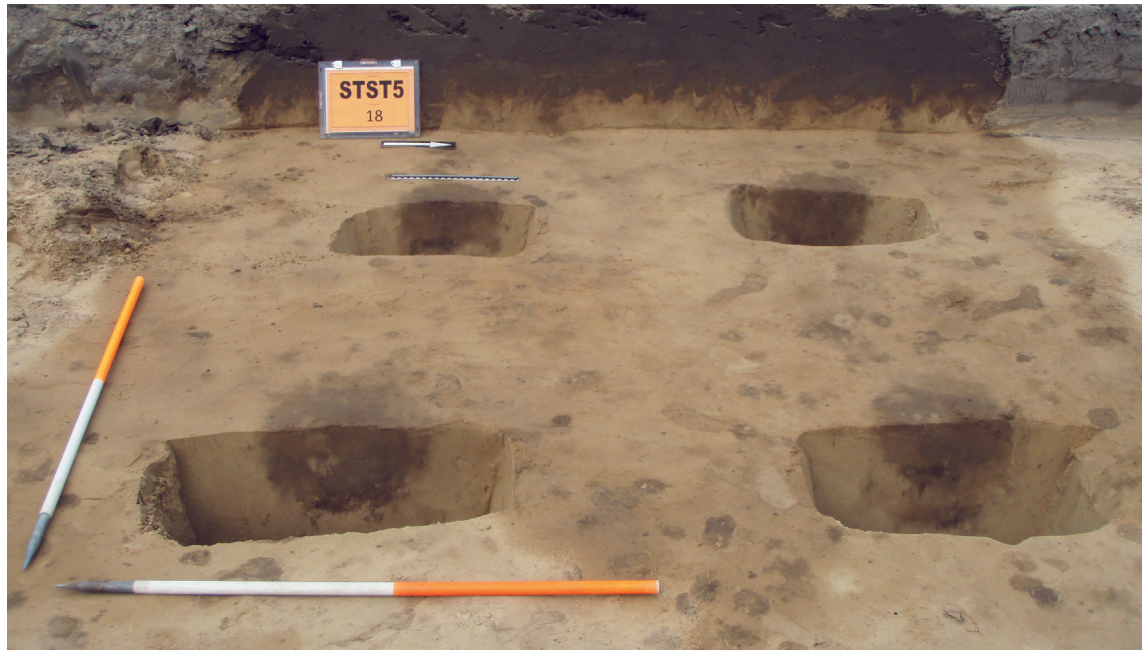
7.2.1 Vierpalige spiekers

In totaal zijn er verspreid over deelgebied B zes vierpalige spiekers aangetroffen (figuur 30).

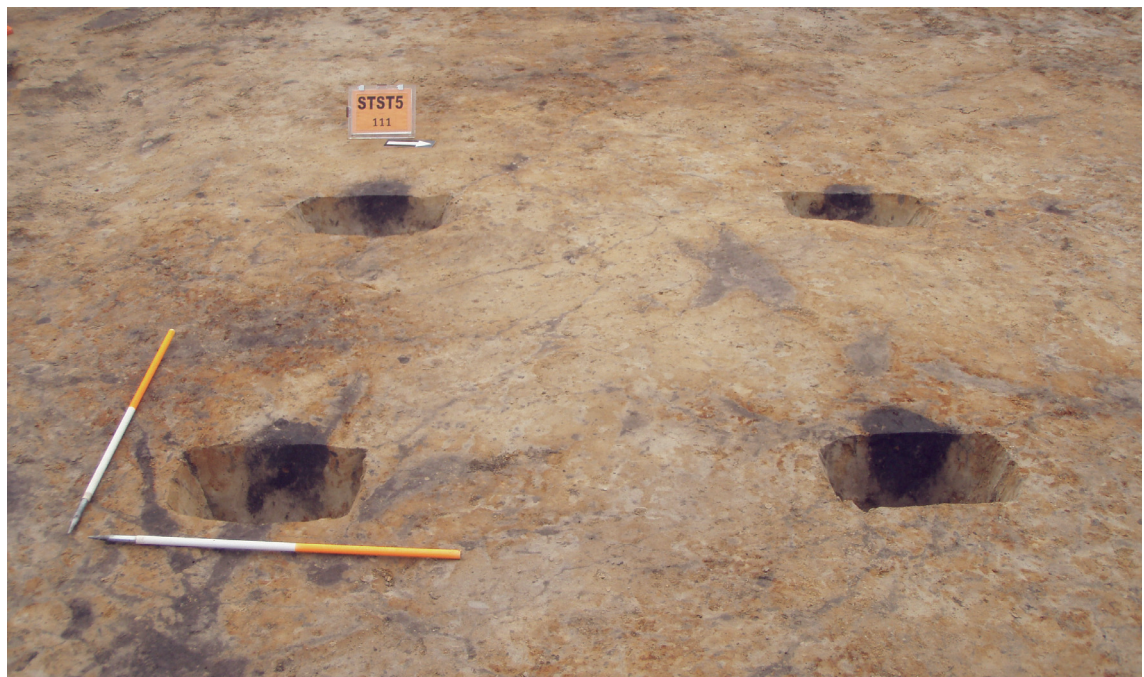
⁵⁶ Het gaat om de vondstnummers 218, 369, 378 en 382.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Figuur 31. Spieker 2 in het opgegraven vlak.



Figuur 32. Spieker 3 in het opgegraven vlak.

Spieker 1 is aangetroffen aan de westzijde van de opgraving in werkput 14 en bestaat uit S553-555 en S559. De palensporen zijn gemiddeld 30 cm in doorsnede. De spieker heeft een rechthoekige plattegrond, met een lange zijde van 2,2 m en een korte zijde van 1,65 m. De structuur kan niet worden gedateerd, omdat er geen vondsten zijn aangetroffen in de paalsporen. Gezien de relatief donkere kleur van de vulling van de sporen kan het om een middeleeuwse structuur gaan.

Spieker 2 is onregelmatig vierkant van vorm en ligt in werkput 5 (figuur 31). De spieker bestaat uit de sporen S25-28. De diameter van de paalsporen is gemiddeld ca. 30 cm. De afstand tussen de palen varieert van 1,15 tot 1,40 m. De zuidwestelijke paal van de structuur ligt slechts ca. 1 m van de naastgelegen sporen, wat de onregelmatige vorm veroorzaakt. In de paalsporen zijn geen daterende vondsten aangetroffen. De begrenzing van de sporen is relatief vaag, wat zou kunnen duiden op een datering in de Prehistorie.

In werkput 16 ligt spieker 3, bestaande uit S245, S246, S248 en S252 (figuur 32). De vier palen van deze spieker vormen een enigszins rechthoekige plattegrond met een lange zijde van 2,25 m en een kortere zijde van ca. 2 m. De diameter van de paalsporen varieert van 25 tot 30 cm. Uit de paalsporen zijn geen vondsten afkomstig, maar gezien de scherpe begrenzing van de sporen wordt een middeleeuwse datering verondersteld.

Spieker 6 ligt in werkput 17 en bestaat uit S998, S999, S1001 en S1096. Deze spieker heeft een onregelmatig vierkante plattegrond met zijden die variëren van 2,10 tot 2,40 m. Eén van de paalsporen leverde een scherp kogelpotaardewerk op.⁵⁷ Op basis van deze vondst wordt de spieker gedateerd in de Volle Middeleeuwen.

Spieker 7 en spieker 8 liggen direct naast elkaar in werkput 8. Drie van de vier paalkuilen van spieker 7 zijn rond (S783, S784 en S787), de vierde is min of meer rechthoekig van vorm (S786). In twee van de vier de paalkuilen was een paalkern herkenbaar. De plattegrond van spieker 7 is vierkant met zijden van 2,40 m. Spieker 8 is met zijden van ca. 2,10 m iets kleiner. De paalkuilen van deze structuur zijn echter relatief groot en min of meer rechthoekig van vorm (S790, S792, S797 en S800). In de zuidwestelijke paalkuil was een paalkern herkenbaar. In een van de paalsporen van spieker 7 is een klein fragmentje kogelpotaardewerk aangetroffen.⁵⁸ Uit spieker 8 zijn drie fragmenten kogelpotaardewerk afkomstig en het lemmet van een ijzeren mes.⁵⁹ Beide spiekers kunnen daarmee in de Volle Middeleeuwen worden gedateerd.

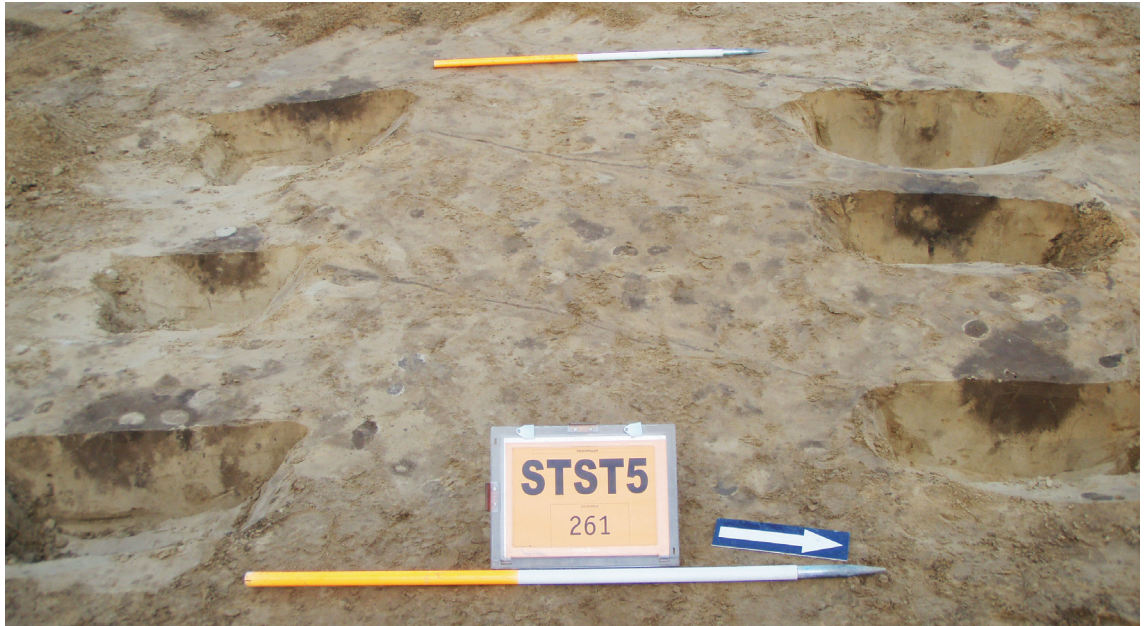
7.2.2 Vijfpalige spiekers

Spieker 5 ligt in werkput 17, tussen de vierpalige spiekers 3 en 6 (S1002-1003, S1005-1007). De paalsporen van deze structuur zijn gemiddeld ca. 30 cm in doorsnede. De afstanden tussen de paalsporen bedragen 1,80 of 2,25 m. Dit verschil in tussenafstand is de oorzaak van de onregelmatige vorm van de plattegrond. Uit de sporen zijn geen daterende vondsten afkomstig. Vijfpalige spiekers kwamen echter uitsluitend voor in de Middeleeuwen.

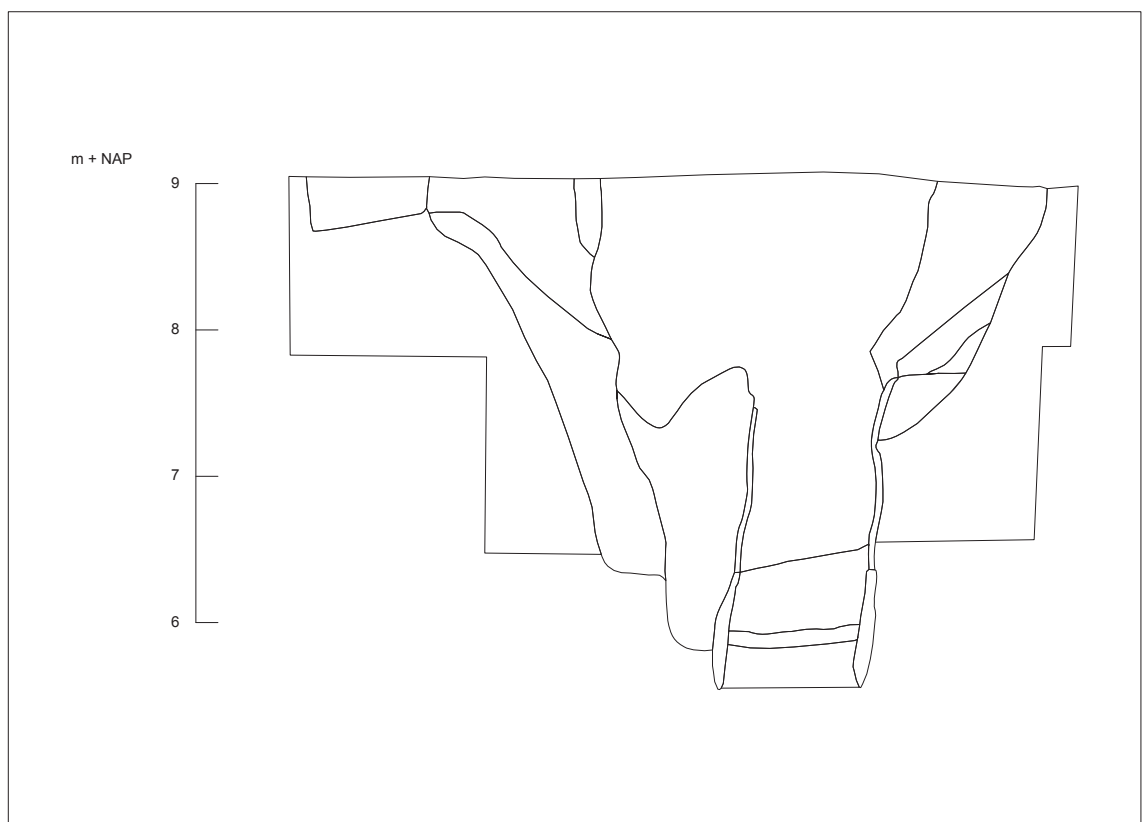
⁵⁷ Vondstnummer 386.

⁵⁸ Vondstnummer 239.

⁵⁹ Vondstnummers 241 en 243.



Figuur 33. Spieker 4 in het opgegraven vlak.



Figuur 34. Doorsnede van waterput 1.

7.2.3 Zespallige spiekers

Spieker 4 (figuur 33) ligt aan de noordzijde van werkput 8. De structuur bestaat uit twee rijen van drie palen met een tussenafstand van ongeveer 2 m (S 811-81). De afstand tussen de palen onderling binnen de twee rijen bedraagt 70 tot 90 cm. De totale lengte van de structuur bedraagt 1,90 m. In de paalsporen zijn geen vondsten aangetroffen. De vage begrenzing van de paalsporen duidt mogelijk op een datering vóór de Middeleeuwen.

7.3 Waterputten en -kuilen

In het verbindingstracé zijn drie waterputten aangetroffen, in deelgebied B bevond zich onder de meest noordelijke greppel een waterkuil.

7.3.1 Waterputten

De waterputten lagen in een cluster bijeen aan het uiterste zuidende van het verbindingstracé in de werkputten 25 en 26. Het cluster waterputten lag ongeveer 40 m ten zuidoosten van de boerderijplattegrond.

Waterput 1

Waterput 1 (S890) bevond zich in werkput 26. De diameter van de enigszins ovale insteek bedroeg minimaal 4,50 m en maximaal 5,60 m. De put zelf was geconstrueerd uit een uitgeholde boomstam (eik) en stond decentraal in de insteek. Deze boomstamput had een diameter van ca. 1 m. De onderzijde van de trechtervormige insteek reikte tot een maximale diepte van ca. 3,20 m onder vlak 1 (5,84 m +NAP). De onderzijde van de houten boomstamput zelf bevond zich bijna 30 cm dieper, op 5,56 m +NAP (figuur 34).

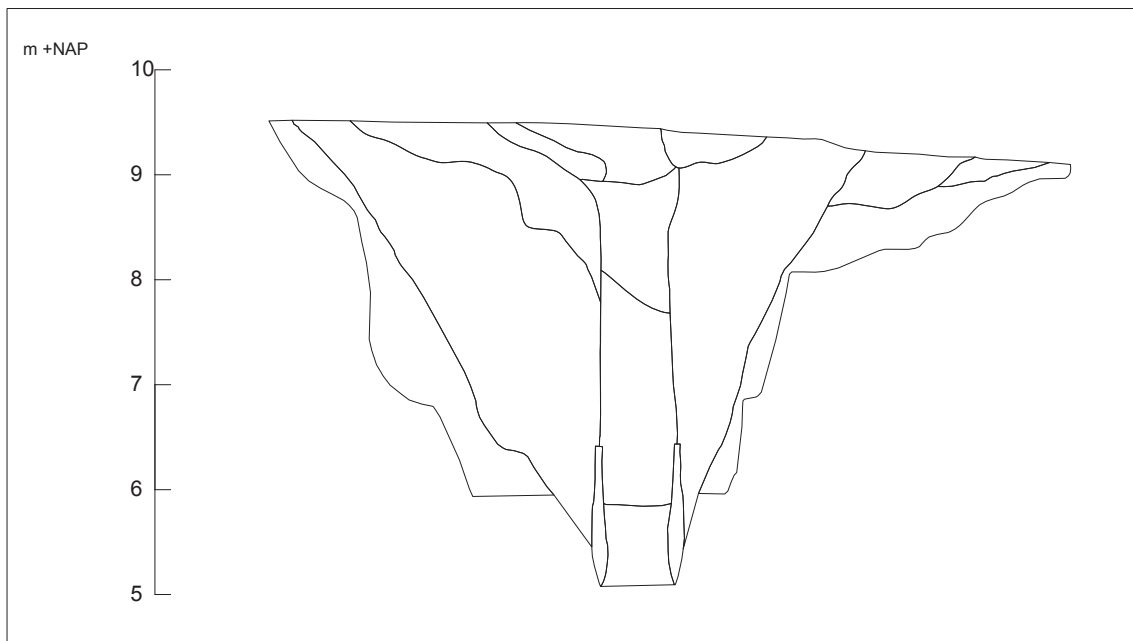
Een houtmonster uit de put is dendrochronologisch geanalyseerd. De datering van het monster kwam uit op 1269 ± 6 jaar.⁶⁰ Dat betekent dat de boom die is gebruikt voor deze waterput tussen 1263 en 1275 is gekapt. De jongste scherven uit dit spoor dateren echter uit de tweede helft van de 11e eeuw.⁶¹ Vrijwel alle dateerbare scherven zijn evenwel afkomstig uit vullingen van de insteek van de put en bevatten waarschijnlijk ouder materiaal. Deze scherven lagen vermoedelijk op of direct onder het oppervlak van het erf op het moment dat de waterput werd aangelegd en zijn bij het dichtwerpen van de insteek in de opvulling terechtgekomen.⁶² Het blijft desalniettemin opvallend dat de vulling van de waterput zelf geen enkele scherf uit de 12e of 13e eeuw heeft opgeleverd. De put lijkt een dubbele insteek te bezitten. Mogelijk is gedurende de looptijd de put (deels) vervangen. Ook is het mogelijk dat de put, nadat hij buiten gebruik was genomen, deels is uitgegraven, mogelijk voor hergebruik.

In de insteek van deze waterput is een aantal ijzerslakken aangetroffen. De slakken wijzen op de bewerking van ijzer op of in de directe nabijheid van het erf. Het meest sprekend is een fragment

⁶⁰ Datering: Pressler GmbH, Gersten (D) nr. 6048B.

⁶¹ Vondstnummers 389 en 390.

⁶² Nummer 389 werd tijdens de aanleg van de coupe verzameld en vermoedelijk niet aan één specifieke laag te koppelen. De scherven van de dateerbare Pingsdorftuitpot passen echter aan die uit vondstnummer 390. Dit nummer is uit een tweetal lagen in de insteek van de put afkomstig.



Figuur 35. Doorsnede van waterput 2.

van een concaaf-convex gevormde slak met een diameter van ongeveer 12 cm, een zgn. smeedhaardslak. Dit type slak wordt gevormd op de bodem van de smeedhaard en is uitsluitend een rest-product dat ontstaat bij het smeden van ijzer.⁶³ Slakken die duiden op de productie van ijzer uit erts zijn tijdens het onderzoek niet aangetroffen.

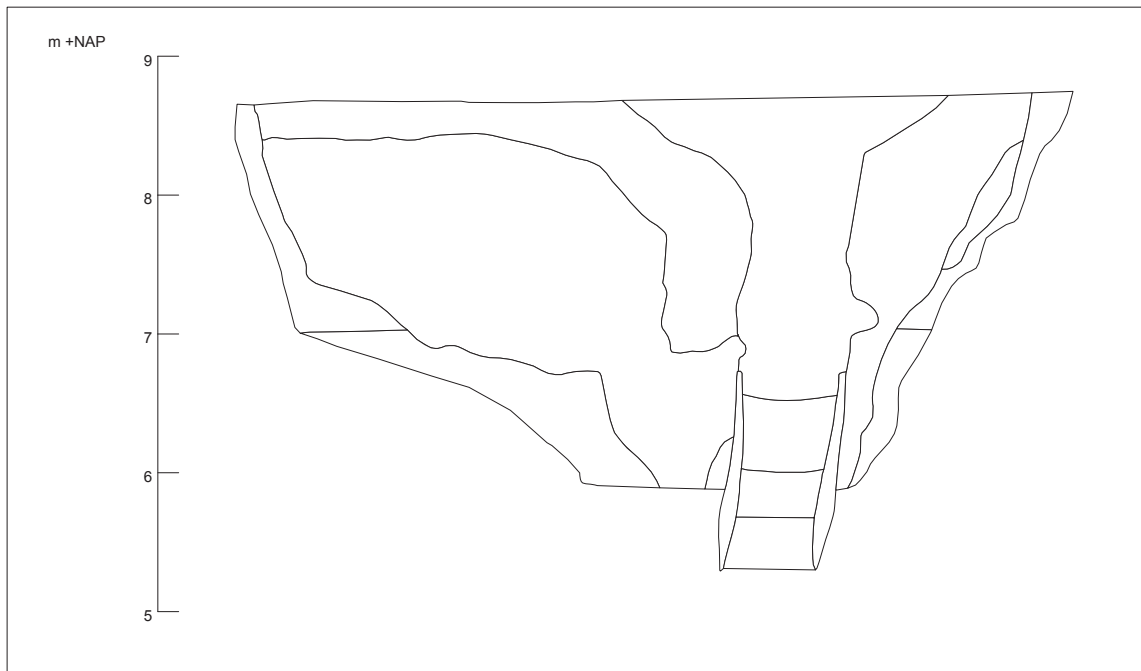
Waterput 2

Waterput 2 en 3 lagen beide in werkput 25. Waterput 2 is de meest noordelijke van de twee (S356). De insteek van deze put is 5,60 m in doorsnede. De insteek had een symmetrisch trechtervormige insteek, waarin centraal de put zelf was geplaatst (figuur 35). Deze was vervaardigd uit een uitgeholde eiken stam met een maximale diameter van ca. 85 cm. De stam was in twee delen gekliefd en vervolgens met een dissel uitgehold. De disselsporen waren aan de binnenzijde van het nog bewaarde deel van de put zichtbaar. De onderzijde van de put bevond zich op 5,20 m +NAP. In tegenstelling tot waterput 1 bezit deze put geen dubbele insteek. Over de gehele hoogte van het profiel over de put is een verticale kolom zichtbaar: de vulling van de houten waterput zelf. De donkere vulling steekt duidelijk af tegen de lichtere kleur van de insteek. Het feit dat deze vulling niet is vergraven duidt erop dat de put niet gedurende de looptijd is vervangen of naderhand is uitgegraven.

Het hout van de put is dendrochronologisch gedateerd op 1154 ± 6 jaar.⁶⁴ De boom die in deze put is gebruikt, werd dus tussen 1148 en 1160 gekapt. Het schervenmateriaal uit de insteek van de put bestaat hoofdzakelijk uit kleine scherven van inheemse en Paffrathkogelpotten. Daarnaast is één ongedecoreerde Pingsdorfscherf aangetroffen. Deze scherven zijn niet nader te dateren

⁶³ Joosten, 1995, 173.

⁶⁴ Datering: Pressler GmbH, Gersten (D), nr. 6047B.



Figuur 36. Doorsnede van waterput 3.

dan tussen de 10e en vroege 13e eeuw. Uit één van de lagen van de nazak (de opvulling van de put nadat deze buiten gebruik was genomen) komt een kleine scherf van een inheemse kogelpot waarop een patroon van bezemstreken was aangebracht.⁶⁵ Deze specifieke decoratie werd voornamelijk in de 13e eeuw toegepast.⁶⁶ Mogelijk duidt deze scherf op een looptijd voor deze waterput van tenminste vijftig jaar.

Waterput 3

Waterput 3 lag ongeveer 12 m ten zuidoosten van waterput 2 (S334). De insteek was onregelmatig rond van vorm en had een grootste diameter van 6 m. Decentraal in de insteek, aan de noordoostzijde, was de kern van de waterput zichtbaar. In deze kern bevond zich een putconstructie van een uitgeholde eiken boomstam, waarvan het onderste gedeelte met een hoogte van ongeveer 1,40 m bewaard was gebleven (figuur 36 en 37). Daarmee was dit de best bewaarde waterput die tijdens het onderzoek is aangetroffen. De onderzijde van de put bevond zich op 5,10 m +NAP.

Van deze put is geen dendrochronologisch monster genomen, omdat beide helften van de boomstam in het geheel worden geconserveerd. De datering van de put is dan ook uitsluitend gebaseerd op de aangetroffen scherven keramiek. Vier kleine kogelpotscherven uit de vulling van de boomstamput laten zich niet nauwkeuriger dateren dan grofweg tussen de 9e en 13e eeuw.⁶⁷ Enkele Pingsdorfscherven uit de insteek dateren de aanleg in ieder geval in de 10e eeuw of later. Het ontbreken van proto-steengoed of kogelpotscherven met bezemstreekversiering kan erop duiden dat het graven van de waterput vóór het begin van de 13e eeuw heeft plaatsgevonden.

⁶⁵ Vondstnummer 185.

⁶⁶ Verhoeven, 1998, 109.

⁶⁷ Vondstnummers 329 en 333.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Figuur 37a. Het eikenhout van waterput 3 met in het detail duidelijk zichtbaar de kasporen.



Figuur 37b. Detail.



Figuur 38. De welkoker in het vlak.

7.3.2 Waterkuilen

Midden in werkput 20 vertoonde de greppel S144 een langwerpige uitstulping in noordelijke richting. Om de aard ervan vast te stellen, is de greppel op het breedste punt gecoupeerd. Onder de greppelvulling (op dit punt ca. 1,10 m dik) bevonden zich enkele diepere kuilen met een sterk gelaagde vulling (S324-327). De totale lengte van deze kuilen bedroeg 9,7 m. Omdat de kuil alleen in de lengte is gecoupeerd, is de breedte niet vastgesteld, maar op basis van de omtrek in het vlak bedroeg deze ca. 7 m. Het diepste punt van deze kuilen lag op 6,60 m +NAP. De vulling van de kuilen vertoonde enkele specifieke sedimentatiekenmerken, die duiden op een opvulling onder natte omstandigheden. Ten eerste doet de grillig gelaagde vulling sterk denken aan spoellaagjes. Daarnaast was de basis van de onderste vulling onregelmatig, het gevolg van sedimentatie van lagen met ongelijke dichtheid, bijvoorbeeld zandige laagjes op lemige laagjes. De dichtere zandlaag heeft de neiging in de laag met lagere dichtheid weg te zakken waardoor een oneffen onderzijde van het sediment ontstaat (load casts). Het nagenoeg ontbreken van humus en het geheel ontbreken van vondstmateriaal in de vulling duidt erop dat de kuilen slechts kort open hebben gelegen.

Ongeveer 1 m ten westen van het lengteprofiel over de kuilen werd bij het terugzetten ervan een dun cirkelvormig houtbaantje met een diameter van 40 cm aangetroffen (S588). In de coupe bleek dit spoor een cilindervormige opbouw te hebben. Waarschijnlijk gaat het om een houten welkoker (figuur 38). De vulling hiervan had een sterke gelaagdheid. De welkoker duidt erop dat men een



Figuur 39. De karrensporen in het profiel.

kuil bewust permanent met water gevuld hield. Waarschijnlijk gaat het hier dan ook om waterkuilen. De ligging op een relatief grote afstand van bijna 120 m van het opgegraven erf wijst op een functie als veedrenkkuil.

7.4 Greppels en esgreppels

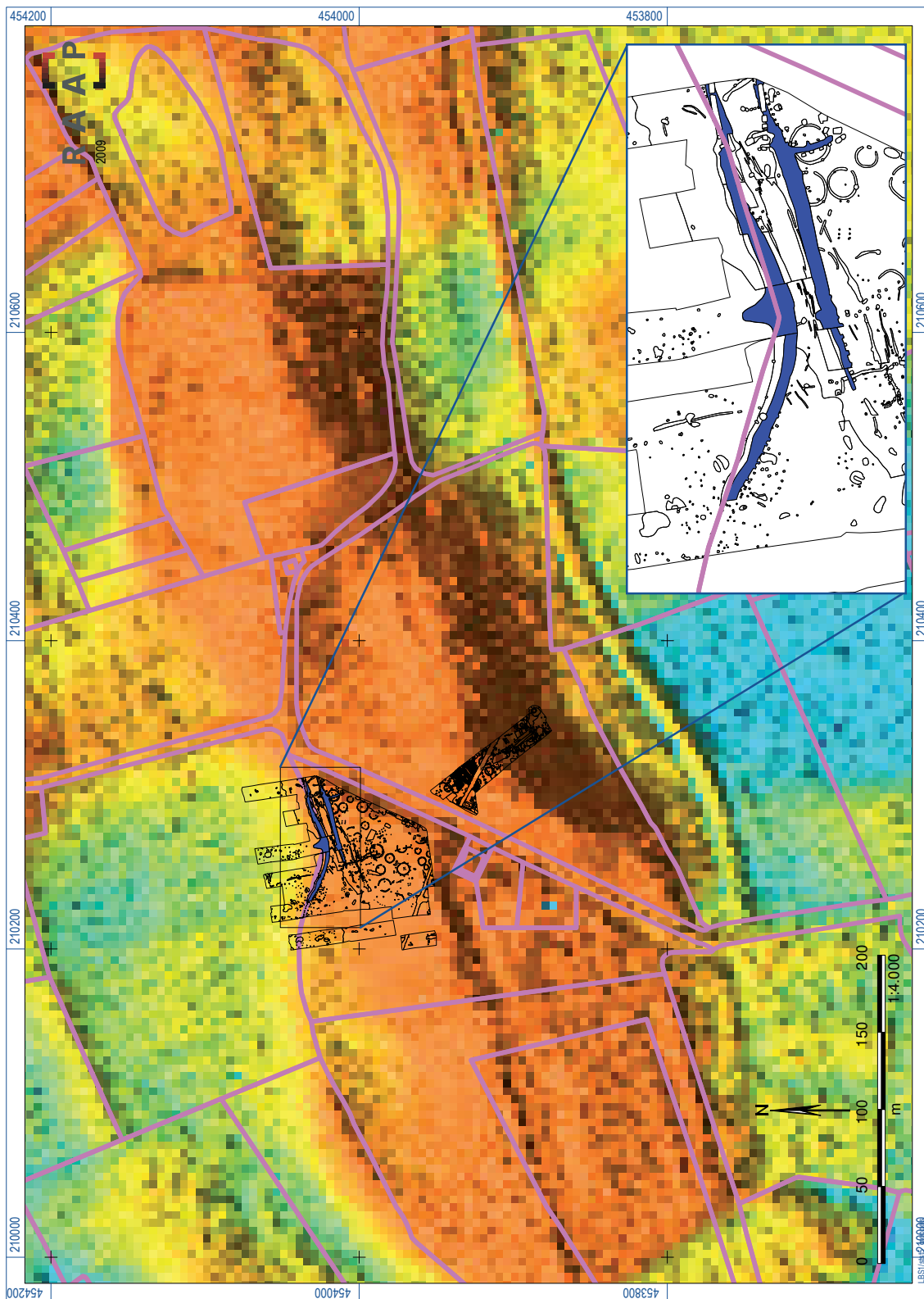
7.4.1. Greppelsystemen

Midden in deelgebied B zijn drie greppels aangetroffen, twee brede en een smallere. De breedte van de twee brede greppels varieerde van ca. 2 tot 3 m. De greppels hadden een komvormige doorsnede. De diepte bedroeg gemiddeld tussen 80 en 100 cm. Het diepste punt van de noordelijke greppel lag 1,24 m onder het opgravingsvlak. Aan de oostzijde van het opgegraven areaal (in het zuidelijke deel van werkput 24) liepen de twee greppels parallel aan elkaar, min of meer met een noordoost-zuidwest oriëntatie. De tussenafstand tussen beide greppels bedroeg ongeveer 6,50 m (rand tot rand). Over een afstand van ca. 50 m vertoonden beide greppels een parallel verloop. Tussen beide greppels lag een zone met een groot aantal elkaar oversnijdende karrensporen (figuur 39). De beide greppels lijken hier als de zijdelingse begrenzing van een weg of pad te hebben gefunctioneerd. Verder westwaarts boog de noordelijke greppel af in noordwestelijke richting, terwijl de zuidelijke greppel in zuidwestelijke richting afboog. De bundel karrensporen volgde de zuidelijke greppel. Enkele individuele karrensporen lijken echter in noordwestelijke richting af te buigen, parallel aan de noordelijke greppel. Ten westen van werkput 20 zijn deze sporen niet meer in het vlak aangetroffen, mogelijk omdat ze in de bouwvoor zijn opgenomen.

In de werkputten 17 t/m 20 lag, ongeveer 5 m ten zuiden van deze greppel, een smallere greppel met een maximale breedte van ca. 1 m. Deze boog eveneens af in zuidwestelijke richting. Tussen beide afbuigende greppels zijn echter geen aanwijzingen voor karrensporen aangetroffen. Het is daarom niet zeker of de smallere greppel ook de begrenzing van een weg of pad vormde. Mogelijk gaat het om een oudere fase van de bredere greppel, die op een gegeven moment in noordelijke richting is verlegd. Overigens werden beide greppels in westelijke richting geleidelijk smaller en

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdijk te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Figuur 40. Het greppelsysteem volgt de perceelsgrens op de kadastrale kaart uit 1832.

ondieper, waardoor zij in het vlak steeds slechter zichtbaar waren. Ten westen van werkput 17 zijn van beide greppels geen sporen meer aangetroffen.

De twee zuidelijke greppels volgen min of meer de in het opgravingsvlak vastgestelde scheiding tussen geel dekzand en grijs/oranje gekleurd dekzand. Deze kleurverschillen zijn te verklaren door een verschil in grondwaterinvloed. De grijze en oranje vlekken zijn ontstaan onder invloed van grondwater. Aan de hand van de waterpasmaten van het vlak is te zien dat het natuurlijk reliëf in noordelijke richting geleidelijk afloopt. De noordelijke greppel volgt veel meer het huidige reliëf, zoals weergegeven op het AHN (figuur 40). Het verloop van deze greppel komt vrijwel overeen met een perceelsgrens op de kadastrale minuut van 1832.

Een opvallend verschijnsel bij alledrie de greppels waren de rijen van paalsporen, die zich consequent aan de zuidzijde van de greppels bevonden. Deze paalkuilen waren over het algemeen 20 tot 35 cm diep. Enkele uitschieters waren dieper, zoals de paalkuil die werd gedocumenteerd in het westprofiel van werkput 20 met een diepte van ca. 80 cm. Deze diepere palen bevonden zich met name langs de zuidelijke van de brede greppels. Mogelijk zijn deze paalsporen de restanten van een beschoeiing langs de greppels. Opvallend is een kleine, zuidwaartse uitstulping aan de zuidelijke brede greppel, ter hoogte van werkput 8. Deze greppelvormige uitstulping had een totale lengte van bijna 8 m. Aan de westzijde ervan lagen vier paalkuilen, die mogelijk hebben toebehoord aan een beschoeiing.

Het vondstmateriaal uit de vulling van de greppels dateert grofweg uit de 12e eeuw en later. Behalve aardewerk zijn er ook ijzeren voorwerpen (een riemtong, een gesp, een scharnier en een ijzeren ruiterspoor met prikwiël) gevonden.⁶⁸ Mogelijk is dit vondstmateriaal afkomstig van een erf in de omgeving. In ieder geval wijst de datering van de greppel erop dat de hierboven beschreven waterkuil in werkput 20 uiterlijk tot in de 12e eeuw in functie was.

7.4.2 Esgreppels

In het noordelijke deel van het verbindingstracé, rondom de boerderijplattegrond, bevond zich een groot aantal parallelle greppels (zie kaartbijlage 1). Deze greppels lagen vrij dicht bij elkaar met een onderlinge afstand van 30 tot 60 cm. De greppels waren ca. 30-40 cm breed. De meeste greppels hadden een lengte van 6-7 m en lagen gegroepeerd in rijen. Enkele greppels waren langer en liepen door tot in de naastgelegen rij. Dit dichte patroon van smalle greppels heeft een groot deel van de oudere sporen verstoord. Het is niet uit te sluiten dat daardoor eventuele bijgebouwen op het erf rond de boerderijplattegrond niet zijn herkend. Dergelijke greppels staan bekend als esgreppels. De greppels hadden waarschijnlijk bodemverbetering of zandwinning tot doel.⁶⁹ Een klein scherfje porselein uit een van de greppels geeft een *terminus post quem* voor de aanleg in de late 16e of de 17e eeuw.⁷⁰

⁶⁸ Onder meer enkele scherven pingsdorp, kleine scherven grijs- en roodbakkerd aardewerk, siegburg en langerwehe steengoed en enkele fragmenten baksteen zijn aangetroffen. De ijzeren objecten zijn momenteel bij Restauratie ter restauratie. De determinaties zijn gedaan aan de hand van de röntgenfoto's.

⁶⁹ Groenendijk, 2007, 24; Van Doesburg & Oude Rengerink, 2007, 121.

⁷⁰ Vondstnummer 131.

7.5 Archeobotanisch onderzoek

Uit waterputten 1 en 2 zijn monsters onderzocht op archeobotanische resten.⁷¹ Omdat beide putten dendrochronologisch zijn gedateerd zijn de resultaten van het archeobotanisch onderzoek chronologisch goed te plaatsen. Uit de beide monsters zijn zowel macroresten als pollen geanalyseerd. De resultaten van dit onderzoek verschaffen informatie over de landbouwmethoden in de 12e en 13e eeuw en over het natuurlijke landschap in de directe omgeving van het erf.

In beide onderzochte waterputten zijn aanwijzingen aangetroffen voor de lokale productie en verwerking van graan. Waterput 2 uit de 12e eeuw bevatte resten van tarwe en rogge. In waterput 1 uit de 13e eeuw kon daarnaast ook met zekerheid de verwerking van haver worden vastgesteld. Mogelijk werd ook gerst verbouwd. Verder zijn in beide putten resten van vlas en hennep aangetroffen. Uit de zaden van deze gewassen kon olie worden geperst. Daarnaast leverden zij vezels voor de textielproductie. Uit waterput 1 zijn daarnaast ook aanwijzingen voor de verbouw van raapzaad afkomstig. Naast gewassen die met zekerheid door mensen zijn verbouwd, zijn ook resten van noten en vruchten aangetroffen die ook in het wild voorhanden zijn. Het gaat om zaden of resten van hazelnoot, braam, dauwbraam en vlier. Dat wil echter niet zeggen dat deze noten en vruchten ook daadwerkelijk in het wild werden verzameld. Mogelijk werden op de rand van het erf of in de directe omgeving ervan bewust wilde braamstruiken of vlierbessen in stand gehouden om de vruchten te kunnen oogsten. Daarmee vormden deze gewassen een weloverwogen element in het cultuurlandschap, meer dan de term 'in het wild' suggereert. Uit waterput 1 is daarnaast een zaadje van een gecultiveerde fruitsoort afkomstig, namelijk een peer. De specifieke soort was niet te achterhalen. De aanwezigheid van mestschimmels in beide waterputten duidt er ten slotte op dat vee op het erf aanwezig was.

De reconstructie van het natuurlijk landschap is hoofdzakelijk gebaseerd op de resultaten van de pollenanalyse. Omdat pollen een grotere mobiliteit kennen dan andere botanische resten, geven zij een beeld van een groter gebied rondom het erf. Men gaat ervan uit dat het pollenbeeld uit een waterput een redelijk betrouwbaar beeld geeft van een gebied met een straal van ongeveer 800 m rondom de put.⁷² De verhouding tussen boompollen en niet-boompollen uit beide waterputten geeft een indicatie voor een vrij open landschap. Het percentage niet-boompollen is in waterput 1 ongeveer 8% hoger dan in waterput 2. Dat lijkt te duiden op een toegenomen ontbossing in de 13e eeuw. Deze conclusie kan echter niet zonder meer worden getrokken. Daarvoor zijn er te weinig monsters geanalyseerd. Het is wel opvallend dat met name het aandeel pollen van de elzen tussen de 12e en 13e eeuw relatief sterk afneemt. Dit duidt mogelijk op de ontginning van de lagere, natere gebieden. Waarschijnlijk werden deze nattere gebieden met elzenbos in toenemende mate omgezet in grasland voor het weiden van vee.

Een deel van de drogere gronden was bedekt met heide. De aanwezigheid van macroresten van diverse heidesoorten in de waterputten duidt op een intensieve exploitatie van deze heidevelden.

⁷¹ Van der Meer, 2009.

⁷² Sugita, Gaillard & Bröström, 1999.

Daarnaast was tussen de 12e en 13e eeuw een duidelijke toename waarneembaar van soorten typisch voor voedselarme bodems. Mogelijk vormt dit verschijnsel een aanwijzing voor een toenemende verschraling van de bodem rond het erf na de 12e eeuw.

7.6 Conclusies

De boerderijplattegrond die is aangetroffen in het tracé van de verbindingsweg vormde de kern van een boerenerf met een uitstraling over het gehele onderzoeksgebied. Op basis van de waterputten kan het ontstaan van dit erf halverwege de 12e eeuw worden geplaatst. De jongste waterput werd tussen 1263 en 1275 aangelegd. Wanneer wordt aangenomen dat deze put nog enige tijd heeft gefunctioneerd, kan de looptijd van het erf voorlopig worden begrensd rond het einde van de 13e eeuw. Sporen van bewoning uit de periode daarna zijn bij het onderzoek niet aangetroffen. Het is echter niet uitgesloten dat deze zich buiten het opgegraven areaal bevinden. De aanwezigheid van de boerderij Hooge Wessel op de kadastrale minuut van 1832, ongeveer 60 m ten westen van de aangetroffen plattegrond wijst mogelijk op een ononderbroken voorbestaan van dit erf.

Het aangetroffen erf lag op de zuidelijke flank van een hoge zandrug. In de directe omgeving van het erf lag een vrij open landschap. De zandrug zelf was waarschijnlijk in gebruik als akkerland. Hier werden in de 12e eeuw ieder geval tarwe en rogge verbouwd; in de 13e eeuw ook haver. Ten behoeve van olie- en textielproductie verbouwde men vlas en hennep. De lagere gebieden ten zuiden en ten noorden ervan waren in gebruik als grasland of werden mogelijk vanuit dit erf ontgonnen tot grasland. Op deze graslanden werd het vee geweid. Het vee was daarnaast zeker een deel van het jaar op het erf zelf aanwezig.

De opgegraven sporen geven een beeld van de inrichting van het middeleeuwse boerenerf. Het hoofdgebouw nam een centrale plaats in en lag aan de zuidelijke rand van het akkerareaal, op de overgang naar de lagere gebieden. In de directe omgeving, ongeveer 40 m ten zuidoosten van de boerderij lagen de waterputten. Mogelijk kan de relatief ver van de boerderij verwijderde ligging van de waterputten worden verklaard door het feit dat alledrie de putten in een relatieve laagte zijn aangelegd. Daardoor hoefden de waterputten minder diep te worden ingegraven, waardoor de aanleg eenvoudiger was. Waarschijnlijk woog dit aspect zwaarder dan de beschikbaarheid van een waterput direct naast de boerderij. Het is zeker niet uitgesloten, zelfs waarschijnlijk gezien de looptijd van de drie waterputten tussen halverwege de 12e eeuw en het eind van de 13e eeuw, dat zich buiten het opgegraven tracé van de verbindingsweg nog een gebouwplattegrond heeft bevonden.

Het akkerareaal op de hoger gelegen zandrug werd aan de noordzijde begrensd door een dubbel greppelsysteem, waartussen een karrenspoor liep. Het verdere verloop van deze route kan niet worden vastgesteld. Afgaande op het aantal aangetroffen karrensporen werd de route waarschijnlijk intensief gebruikt. Langs deze mogelijk doorgaande route zijn acht spiekers aangetroffen. In ieder geval vier van deze spiekers dateren uit de Middeleeuwen en zijn mogelijk gelijktijdig met de greppels en de weg. Wellicht werden deze spiekers gebruikt om de oogst tijdelijk op het land op te slaan alvorens deze naar het erf of de markt af te voeren. Alle spiekers lagen binnen een straal

van 150 m van het hoofdgebouw. Het is echter niet uit te sluiten dat bijvoorbeeld de spiekers aan de noordzijde van de weg aan een ander erf toebehoorden.

Het is mogelijk dat de greppels, naast een begrenzing van de weg, aanvankelijk tevens de noordelijke begrenzing van het akkerareaal vormden. De waterkuil onder de meest noordelijke greppel had mogelijk een functie als veedrenkkuil. Het ontbreken van vondstmateriaal in de vulling van deze kuil wijst erop dat de kuil ver van een erf was gelegen. Vermoedelijk lag de kuil op de overgang van het akkerareaal en het weidegebied. De bodem in de zone ten noorden van de kuil vertoonde duidelijke gleyverschijnselen en is waarschijnlijk een deel van het jaar erg vochtig. De zuidelijke van de twee grote greppels lijkt voor een belangrijk deel de overgangszone naar het gebied met gleyverschijnselen te volgen. Daarmee kan deze greppel worden geïnterpreteerd als scheiding tussen twee functionele elementen in het landschap, namelijk het akkerareaal en de weilanden. Het blijft onduidelijk of de aangetroffen greppels gelijktijdig zijn, of mogelijk verschillende fasen in de uitbreiding van het akkerareaal vertegenwoordigen. De beschoeiingen aan de akkerzijde van de greppels moest voorkomen dat akkergrond (of de weg) in de greppel afkalfde.

Op de kadastrale minuut van 1832 is het verloop van de noordelijke brede greppel nog herkenbaar als perceelsgrens die om de hogere delen van de zandrug heenloopt. In 1832 zijn zowel de percelen aan de noord- als de zuidzijde van deze grens in gebruik als akkerland. Deze gebruikssituatie is mogelijk niet representatief voor de middeleeuwse situatie, omdat de kadastrale minuut een verder gevorderd stadium van ontginning van lagere gebieden weergeeft. Het erf Grote Wessel, dat op de kadastrale minuut ca. 60 m ten westen van de opgegraven boerderij is afgebeeld, is mogelijk de latere opvolger van het middeleeuwse erf.

In of na de 17e eeuw is een deel van het middeleeuwse erf verstoord door de aanleg van zgn. esgreppels. Mogelijk zijn deze gegraven voor zandwinning of om de bodem te verbeteren.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

8 Besluit

Het archeologisch onderzoek te Steenderdiek in de gemeente Steenderen is een onderzoek dat geheel volgens het AMZ-proces is verlopen. Al vroeg in het planningsproces is archeologie als een volwaardig belang meegenomen. In 2002 is begonnen met het inzetten van de AMZ-cyclus. Eerst is een bureauonderzoek uitgevoerd, waarop een inventariserend veldonderzoek volgde. Tijdens dit onderzoek zijn twee gebieden aangemerkt waar de geplande ontwikkelingen mogelijk archeologische resten bedreigden. Vervolgens is in 2006 deze archeologische verwachting getoetst door middel van een proefsleuvenonderzoek. Uit dit onderzoek bleek dat er inderdaad behoudenswaardige archeologische resten in de ondergrond van Steenderdiek aanwezig waren. Toen vervolgens bleek dat de uitbreiding van het bedrijventerrein en bijbehorende ontsluitingsweg niet elders gepland kon worden en er dus geen behoud *in situ* mogelijk was is besloten om de vindplaats *ex situ* te behouden. Om de kwaliteit van het archeologisch onderzoek te borgen is er een Programma van Eisen opgesteld met hierin onderzoeksvragen met de belangrijkste punten waarop het onderzoek zich diende te richten. Voor dit onderzoek was voldoende tijd begroot in het planningsproces en de archeologische opgraving kon ruim voor de geplande bodemingrepen ten behoeve van het bedrijventerrein worden afgerond.

Ondanks het vooronderzoek was de uitkomst van de opgraving een verrassing. Al in de eerste week van de opgraving bleek dat het zwaartepunt van het onderzoek zich niet op het middeleeuwse gebruik van dit terrein zou richten. Het urnenveld, waarvan al een deel tijdens het proefsleuvenonderzoek was blootgelegd, bleek zich veel meer richting de laagte (deelgebied B) uit te spreiden dan oorspronkelijk werd verondersteld. De verwachte middeleeuwse boerderij bleek zich niet in deelgebied B te bevinden, maar juist hoger op de rug in de smalle opgravingsstrook van het tracé van de verbindingsweg. In dit tracé was de ondergrond voor een groot deel zwaar verstoord door moderne beakkering. Hierdoor bleek de opgraving te Steenderdiek een minder rijke informatiebron voor de Middeleeuwen dan oorspronkelijk aan de hand van het proefsleuvenonderzoek was gedacht. Dit heeft ertoe geleid dat de nadruk van het onderzoek op het urnenveld kwam te liggen.

Dit vindt ook zijn weerspiegeling in de beantwoording van de onderzoeksvragen. De vragen over de middeleeuwse bewoning en gebruik van het gebied konden niet alle beantwoord worden. Er zijn bijvoorbeeld simpelweg te weinig vondstcomplexen van enige omvang en onvoldoende looptijd gevonden om iets over de aardewerkontwikkeling ter plaatse te kunnen zeggen. Ook voor de beantwoording van andere onderzoeksvragen was soms te weinig informatie beschikbaar. Het oorspronkelijke bodemprofiel was door latere bodembewerkingen te zeer verstoord om afdoende antwoord te kunnen geven over het uiterlijk van het landschap tijdens meerdere perioden. De antwoorden die wel konden worden afgeleid uit de verzamelde data zijn verwerkt in de verschillende hoofdstukthema's.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

De opgravingsresultaten leveren een goed beeld op van de geschiedenis van het plangebied Steenderdiek. Deze begon in het Laat Paleolithicum met tijdelijke jachtkampjes en beleefde een hoogtepunt met het urnenveld in de Vroege IJzertijd. Vervolgens kreeg het terrein een agrarische functie, mogelijk al vanaf de Midden of Late IJzertijd, maar in ieder geval in de Middeleeuwen. Met de aanleg van een bedrijventerrein krijgt het gebied in de 21e eeuw opnieuw een functieverandering.

Literatuur

- Acsádi, G. & J. Nemeskéri**, 1970. *History of human life span and mortality*. Budapest.
- Beek, R. van**, 2006. Het grafritueel in Oost-Nederland tussen de Vroege IJzertijd en de tweede eeuw AD (ca. 500 BC-100 AD). *Lunula Archaeologia protohistoria* XIV, 1-69.
- Bouwmeester, H.M.P., H.A.C. Fermin & M. Groothedde**, 2008. Geschapen landschap: tienduizend jaar bewoning en ontwikkeling van het cultuurlandschap op de Looërenk te Zutphen. *BAAC rapport* 00.0068. 's-Hertogenbosch.
- Broeke, P.W. van den**, 1980. Bewoningssporen uit de IJzertijd en andere perioden op de Hooijdonksche akkers, gem. Son en Breugel, prov. Noord-Brabant. *Analecta Prehistorica Leidensia* XIII, 7-80.
- Doesburg, J. van & H. Oude Rengerink**, 2007. Plaggendekken en het essenlandschap in het Midden-Nederlands zandgebied. In: J. van Doesburg e.a. (red). Essen in zicht: essen en plaggendekken in Nederland: onderzoek en behoud. *Nederlandse Archeologische Rapporten* 34, 105-128. Amersfoort.
- Fermin, H.A.C.**, 2008. Historische erfstructuren rond boerderij 't Brake: archeologisch onderzoek Veldesebosweg 4 in Warnsveld. *Zutphense Archeologische Publicaties* 40. Zutphen.
- Fermin, H.A.C. & M. Groothedde**, 2007. Een laat-middeleeuwse kampongtingning aan de Bieshorstlaan. *Zutphense Archeologische Publicaties* 29. Zutphen.
- Fermin, H.A.C. & M. Groothedde**, 2008. IJzertijd tussen Bajes en Wambuis: archeologisch onderzoek op het jeugdgevangenisterrein in Zutphen. *Zutphense Archeologische Publicaties* 46. Zutphen.
- Fermin, H.A.C. & K.C.J. van Straten**, 2010. De *agrarii milites* van Beinum: archeologisch onderzoek onder erva van Tricht in Beinum (gem. Doesburg). *Doesburgse Archeologische Rapportage*. 6. Zutphen.
- College voor Archeologische Kwaliteit**, 2006. Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1. www.sikb.nl.
- Groenendijk, H.**, 2007. Essenbeleid in de provincie Groningen. In: J. van Doesburg e.a. (red). Essen in zicht: essen en plaggendekken in Nederland: onderzoek en behoud. *Nederlandse Archeologische Rapporten* 34, 21-34. Amersfoort.
- Haarhuis, H.F.A. & H.B.G. Scholte Lubberink**, 2007. *Programma van Eisen plangebied Steenderdiek: opgraving deelgebied B en tracé verbindingsweg gemeente Bronckhorst*. Brummen.
- Hermesen, I.C.G.**, 2006. Steentijd jagers en prehistorische boeren langs de Dortherbeek: archeologisch onderzoek aan de noordkant van boerderij de Olthof in Epse-Noord (gemeente Deventer). *Archeologie in Deventer* 6. Deventer.
- Hermesen, I.C.G.**, 2007. Een afdaling in het verleden: archeologisch onderzoek van bewoningsresten uit de prehistorie en de Romeinse tijd op het terrein Colmschate (gemeente Deventer). *Rapportages Archeologie Deventer* 19. Deventer.
- Hermesen, I.C.G. & E. Haveman**, 2009. Op het spoor van de Holterweg: archeologisch en historisch onderzoek van, onder en langs de Holterweg in Colmschate (gemeente Deventer). *Rapportages Archeologie Deventer* 25. Deventer.

- Hessing, W. & P. Kooi**, 2005. Urnenvelden en brandheuvels: begraving en grafritueel in late brons-tijd en ijzertijd. In: L.P. Louwe Kooijmans e.a. (red.). *Nederland in de prehistorie*. Amsterdam.
- Hissel, M.**, 2007. Onderzoekresultaten definitief onderzoek: grafveld uit de Vroege-IJzertijd. In M. Hissel, M. Parlevliet & J. Verspay. *Begraven: bewonen, beakkeren: archeologisch onderzoek bij de uitbreiding van de woonwijk Genoenhuis, gemeente Geldrop-Mierlo (Noord-Brabant)*. *Amsterdams Archeologisch Centrum Publicatie* 29, 70-119. Hoorn.
- Joosten, I.**, 1995. Slakken en ijzerbewerking in Oost-Souburg. In: R.M. van Heeringen e.a. (red.). *Vroeg-Middeleeuwse ringwalburgen in Zeeland*, 173-174. Goes/Amersfoort.
- Kleij, G. van der**, 2003. Prehistorische grafvelden en tumuli rondom Zutphen. *Zutphense Archeologische Publicaties* 3. Zutphen.
- Klomp, M. & I. Hermsen**, 2002. Archeologisch onderzoek naar de prehistorische bewoning aan de Holterweg 57 te Colmschate (gemeente Deventer). *Rapportages Archeologie Deventer* 8. Deventer.
- Kremer, K.**, 1996. *Het urnenveld op de Boshoverheide bij Weert: analyse van de campagne 1992-1994 en onderzoek naar de structuur en ontwikkeling van het gehele urnenveld, de demografie en sociaal organisatie van de bevolking*. Ongepubliceerde doctoraalscriptie Universiteit van Amsterdam.
- Makaske, B. G.J. Maas & D.G. van Smeerdijk**, 2008. The age and origin of the Gelderse IJssel. *Netherlands Journal of Geosciences* 87-4, 323-337.
- Meer, W. van der**, 2009. Heide-exploitatie en broekbosontginning? Archeobotanisch onderzoek van de vindplaats Steenderen-Steenderdiek (VIJ&MME). *BIAAal* 395. Zaandam.
- Oude Rengerink, J.A.M.**, 2002. Plangebied Steenderdiek, gemeente Steenderen: een Inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-notitie* 124. Amsterdam.
- Reimer, P.J. e.a.**, 2004. IntCal04 Terrestrial Radiocarbon Age Calibration, 0-26 cal kyr BP. *Radio-carbon* 46-3, 1029-1058.
- Ringenier, H.**, 2005. Plangebied Steenderdiek: deelgebied B en tracé verbindingsweg, gemeente Steenderen. Archeologisch vooronderzoek: een waarden veldonderzoek (fase 2: proefsleuven). *RAAP-rapport* 1105. Amsterdam.
- Roymans, N. & H. Fokkens**, 1991. Een overzicht van veertig jaar nederzettingsonderzoek in de Lage Landen. In: H. Fokkens & N. Roymans (red.). *Nederzettingen uit de bronstijd en de vroege ijzertijd in de lage landen*. *Nederlandse Archeologische Rapportages* 13, 1-19. Amersfoort.
- Roymans, N. & H. Hiddink**, 1991. Nederzettingssporen uit de bronstijd en vroege ijzertijd op de Kraanvensche Heide te Loon op Zand. In: H. Fokkens & N. Roymans (red.). *Nederzettingen uit de bronstijd en de vroege ijzertijd in de lage landen*. *Nederlandse Archeologische Rapporten* 13, 111-127. Amersfoort.
- Roymans, N. & F. Kortlang**, 1999. Urn field symbolism, ancestors and the land in the Lower Rhine region. In: F. Theuws & N. Roymans (eds.). *Land and Ancestors*. *Amsterdam Archaeological Studies* 4, 33-62. Amsterdam.
- Schabbink, M., A. Tol & J. Smeets**, 2000. Opgravingen op de Musschenberg te Roermond. In: A. Tol, N. Roymans, H. Hiddink & F. Kortlang. *Twee urnenvelden in Limburg, een verslag van opgravingen te Roermond en Sittard, 1997-1998*. *Zuid Nederlandse Archeologische Rapporten* 6, 93-160. Amsterdam.

- Scholte Lubberink, H.B.G.**, 2007. Bornsche Maten-Zuid Esch, gemeente Borne: een nederzetting uit de Late IJzertijd en Vroeg Romeinse tijd. *RAAP rapport* 1432. Weesp.
- Smits, E.**, 2008. *Steenderen: het onderzoek van de crematieresten*. Amsterdam.
- Straten, K.C.J. van & F. de Roode**, 2008. Archeologische waarden en verwachtingen in de gemeente Bronckhorst. *RAAP-rapport* 1748. Weesp.
- Sugita, S., M.J. Gaillard & A. Bröstrom**, 1999. Landscape openness in North-Western Europe. *Biological Conservation* 104, 133-148.
- Tol, A.**, 1998. De bewoningsgeschiedenis van Kampershoeek. In: N. Roymans, A. Tol & H. Hiddink (red.). Opgravingen in Kampershoeek en de Molenakker te Weert. *Zuid Nederlandse Archeologische Rapporten* 5, 7-36. Amsterdam.
- Tol, A.**, 1999. Urnfield and settlement traces from the Iron Age at Mierlo-Hout. In: F. Theuws & N. Roymans (eds.). Land and Ancestors. *Amsterdam Archaeological Studies* 4, 87-132. Amsterdam.
- Tol, A.**, 2000. Opgravingen in het Hoogveld te Sittard, campagne 1998. In: A. Tol, N. Roymans, H. Hiddink & F. Kortlang. Twee urnenvelden in Limburg, een verslag van opgravingen te Roermond en Sittard, 1997- 1998. *Zuid Nederlandse Archeologische Rapporten* 6, 93-160. Amsterdam.
- Verlinde, A.D.**, 1974. Ein Gräberfeld aus der frühen und mittleren Eisenzeit in Zelhem-Wolfersveen, Provinz Gelderland. *Berichten Rijksdienst Oudheidkundig Bodemonderzoek* 24. Amersfoort.
- Verlinde, A.D.**, 1987. *Die Gräber und Grabfunde der späten Bronzezeit und frühen Eisenzeit in Overijssel*. Heerhugowaard.
- Verhoeven, A.A.A.**, 1998. *Middeleeuws gebruiksaardewerk in Nederland (8ste-13de eeuw)*. Amsterdam.

Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel hoogtebestand Nederland
AMZ	Archeologische monumentenzorg
ARCHIS	Archeologisch informatiesysteem
BC	Before Christ
BP	Before Present (jaren vóór 1950 na Chr.)
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil, , de referentiehoogte waaraan hoogtemetingen in Nederland worden gerelateerd.
NGK	Niederrheinische Grabhügelkultur
PvE	Programma van Eisen

Verklarende woordenlijst

artefact

Alle door de mens gemaakte of gebruikte voorwerpen.

B-horizont

Inspoelingslaag van een podzolbodem (zie *podzol*).

bint

Samenstel van twee stijlen met een balk.

bioturbatie

Verstoring van bodemlagen door dieren (graven, woelen, eten).

C14-datering

Bepaling van gehalte aan radioactieve koolstof ¹⁴C van organisch materiaal (hout, houtskool, veen, schelpen e.d.) waaruit de C14-ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren vóór 1950 na Chr. (jaren BP) met daaraan toegevoegd de aan de meting verbonden mogelijke afwijking (standaarddeviatie).

C-horizont

Horizont die niet (of weinig) is veranderd door bodemvorming; het oorspronkelijke moedermateriaal.

concaaf

Hol.

convex

Bol.

crevasse

Doorbraakgeul door een oeverwal.

dekzand

Fijnzandige afzettingen die voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Saalien: Formatie van Eindhoven; Weichselien: Formatie van Twente).

dendrochronologie

Dateringstechniek gebaseerd op jaarringpatronen van hout.

depositie

Het opzettelijk deponeren van een voorwerp of voorwerpen op een bepaalde locatie; wordt vaak geïnterpreteerd als rituele handeling.

ex situ

Niet in of op zijn/haar oorspronkelijke positie.

fibula

Mantelspeld of sluitspeld.

gebint

Samenstel van een bint met twee vrijstaande stijlen en bijbehorende hoekverstijvingen. De afmeting van een huis werd in Oost-Nederland vaak in gebinten uitgedrukt.

gley

Roestvlekken in de bodem veroorzaakt door fluctuaties in de grondwaterspiegel. In Nederland spreekt men ook wel van roestverschijnselen.

horizont

Een bodemlaag waarin zich bepaalde bodemkundige processen afspelen.

ijzeroer

Ijzeroxidehydraat, een ijzererts dat vooral in vlakke landstreken, in dalen en moerassige gebieden op geringe diepte voorkomt.

in situ

Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponneerd, weggegooid of verloren. Behoud *in situ*: het behouden van archeologische waarden in de bodem.

leem

Grondsoort die wordt gekenmerkt door een hoog siltgehalte (bodemdeeltjes tussen 0,002 en 0,05 mm).

macroresten

Groot stuk (met blote oog goed herkenbaar) plantaardig of dierlijk materiaal (stukken riet, wortels, zaden, insectenschilden, etc.).

meanderende rivier

Een kronkelende rivier met min of meer lusvormige bochten.

oeverwal

Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt.

paleologie

Oudheidkunde.

podzol

Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het proces van het uitloggen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van amorfe humus en ijzer wordt podzolering genoemd.

pollenanalyse

De bestudering van fossiele stuifmeelkorrels en sporen waardoor een beeld van de vegetatiegeschiedenis gevormd kan worden. Uit de vegetatiegeschiedenis kan het klimaat worden gereconstrueerd.

Prehistorie

Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven.

rivierterras

Door een rivier verlaten en daarna versneden dalbodem.

urn

Pot/vaas ter bewaring van de as van een gestorvene.

vlechtende rivier

Rivier bestaande uit een stelsel van meerdere, ondiepe waterlopen die zich herhaaldelijk splitsen en samenvoegen.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Ligging van de verschillende deelgebieden in het oorspronkelijke plangebied.
- Figuur 3.** Ligging van de proefsleuven uit het waarderend vooronderzoek.
- Figuur 4.** Ligging van de oorspronkelijk geplande opgravingsputten.
- Figuur 5.** Ligging van gegraven putten ten opzichte van de in het PvE geplande putten.
- Figuur 6.** Hoogtekaart van de Steenderdiek en directe omgeving volgens het AHN.
- Figuur 7.** De algemene bodemopbouw in het plangebied. I bouwvoor; II menglaag, III C-horizont.
- Figuur 8.** De bodemopbouw in de laagste zones van het plangebied. I bouwvoor; II plaggende; III menglaag; IV C-horizont.
- Figuur 9.** Verkleuring van het natuurlijke zand onder de bouwvoor in put 25 en 26.
- Figuur 10.** Inspoelingslaagjes van humus in een coupe in werkput 26.
- Figuur 11.** Laagjes fijn lemig dekzand van het Oude Dekzand in werkput 6.
- Figuur 12.** De Haveltespits gevonden in de bouwvoor van werkput 5.
- Figuur 13.** Een aantal kringgreppels in het zuiden van deelgebied B.
- Figuur 14.** De verschillende cultuurgrenzen in de IJzertijd volgens Verlinde 1987. 1. aanwijsbare cultuurgrenzen; 2 vermoedelijke cultuurgrenzen; 3 Oberems groep; 4 hoofdrichtingen cultuurstromingen.
- Figuur 15.** De grens van het urnenveld binnen het plangebied. De nummers refereren aan de grafnummers in de tekst en de catalogus in bijlage 1.
- Figuur 16.** Een greep uit de urnencollectie van Steenderdiek.
- Figuur 17.** In deze urn is nog duidelijk de opbouw van de urn uit verschillende kleibanden te zien.
- Figuur 18.** De opgegraven Harpstedt-urnen.
- Figuur 19.** De opgegraven Schäghals-urn.
- Figuur 20.** De opgegraven Rauhtopf-urnen.
- Figuur 21.** De kringgreppels van Steenderdiek.
- Figuur 22.** De verschillende clusters binnen het urnenveld.
- Figuur 23.** De urn van Graf 25 tijdens het verwijderen van de crematieresten.
- Figuur 24.** Het opgegraven areaal van het urnenveld en de vermoedelijke grootte buiten het plangebied.
- Figuur 25.** Weefgewicht uit kuil 1.
- Figuur 26.** Klein potje uit kuil 2 (schaal 1:4).
- Figuur 27.** De röntgenfoto van een 9e- of 10e-eeuwse heiligenfibula gevonden in het tracé van de verbindingsweg.
- Figuur 28.** De plattegrond van de opgegraven boerderij.
- Figuur 29.** Dwarsdoorsnede (coupe) van een paalkuil van de boerderij.
- Figuur 30.** De spiekers opgegraven te Steenderdiek.
- Figuur 31.** Spieker 2 in het opgegraven vlak.
- Figuur 32.** Spieker 3 in het opgegraven vlak.
- Figuur 33.** Spieker 4 in het opgegraven vlak.
- Figuur 34.** Doorsnede van waterput 1.

Figuur 35. Doorsnede van waterput 2.

Figuur 36. Doorsnede van waterput 3.

Figuur 37. Het eikenhout van waterput 3 met in het detail duidelijk zichtbaar de kasporen.

Figuur 38. De welkoker in het vlak.

Figuur 39. De karrensporen in het profiel.

Figuur 40. Het greppelsysteem volgt de perceelsgrens op de kadastrale kaart uit 1832.

Tabel 1. Archeologische en geologische tijdschaal.

Tabel 2. De aangetroffen potvormen.

Tabel 3. De aangetroffen pottypen.

Tabel 4. Resultaten van het onderzoek naar de crematieresten.

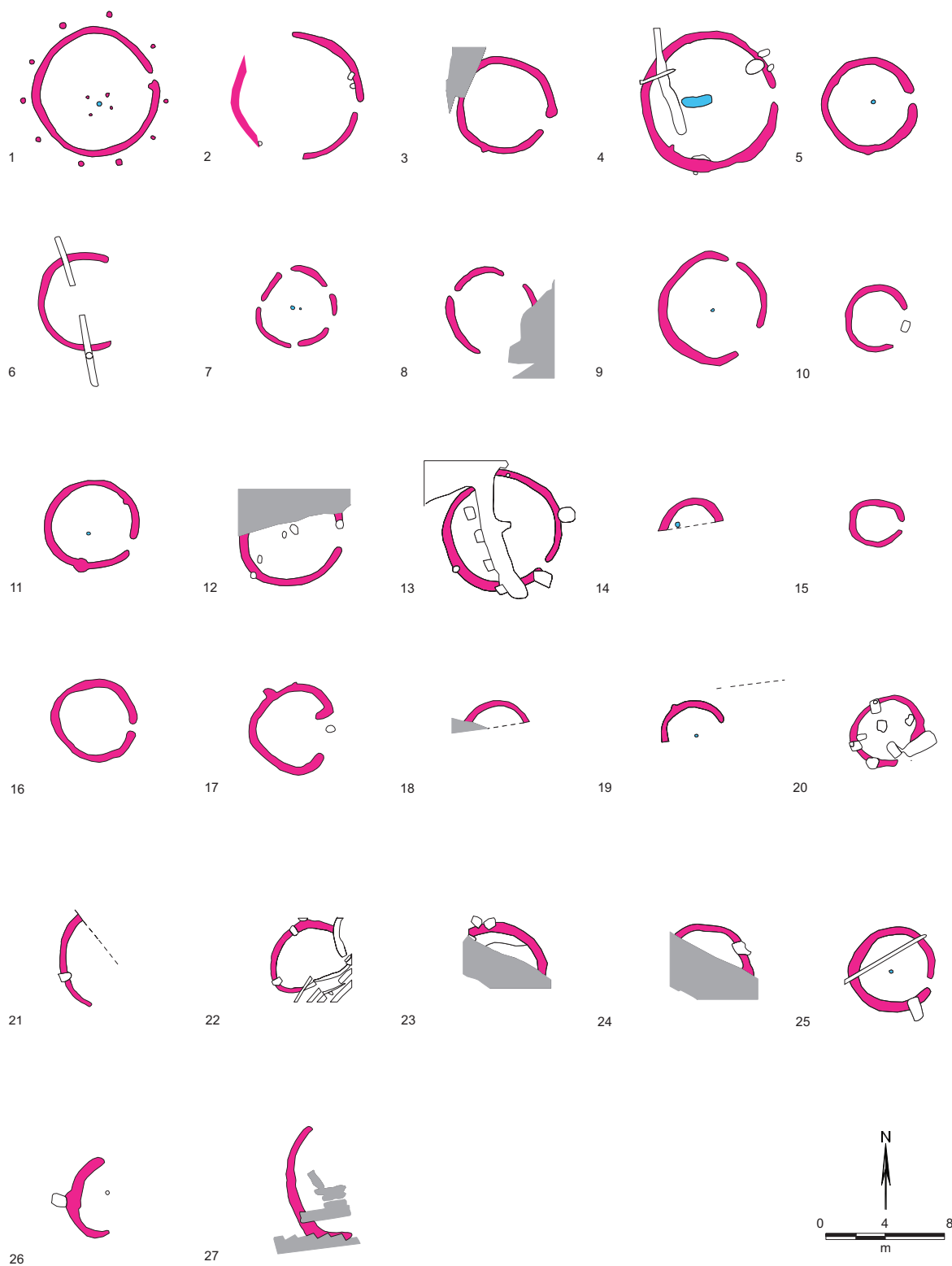
Bijlage 1. Grafbeschrijvingen.

Bijlage 2. Sporenlijst.

Bijlage 3. Vondstenlijst.

Kaartbijlage 1. Alle-sporenkaart.

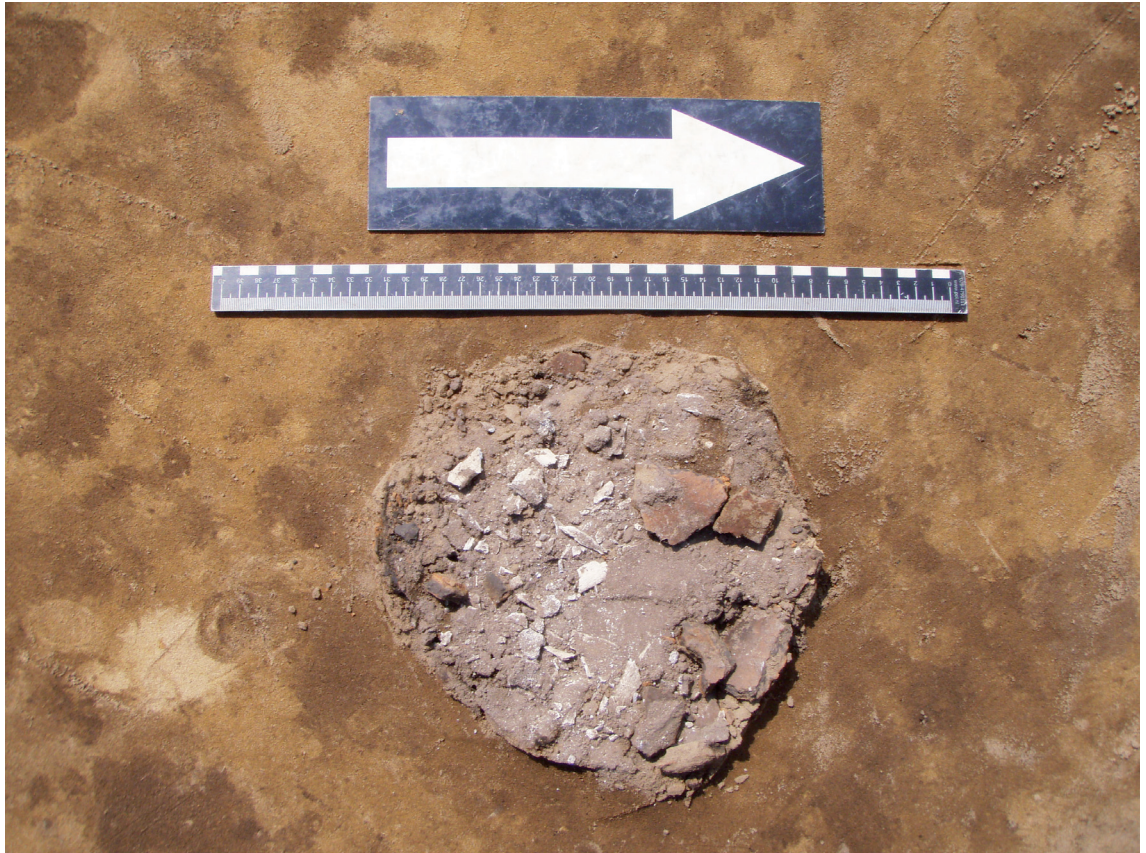
Bijlage 1. Grafbeschrijvingen



De kringgreppels van Steenderdiek.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

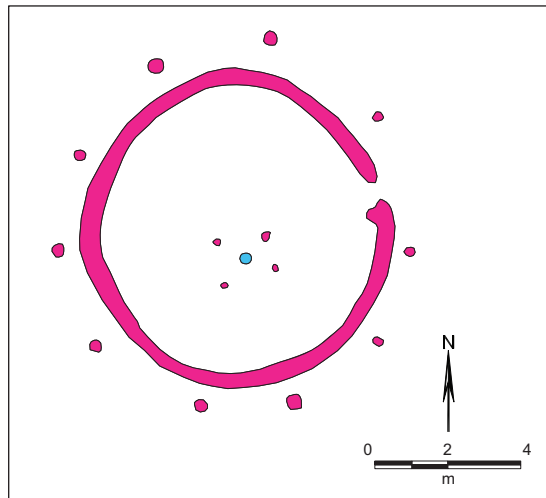


Graf 1.

Graf 1

Administratieve gegevens

Werkput:	5/6
Tekeningnummer:	4
Spoornummer graf:	52
Spoornummer monument:	30, 54-64, 80, 81
Vondstnummer graf:	15
Vondstnummer monument:	9, 25, 27, 29
Monsternummer graf:	1
Monsternummer monument:	3, 4, 51
Fotonummer graf:	12, 13
Fotonummer monument:	28-43
N scherven, gram urn:	25; 823



Beschrijving

- 1 Graftype: urngraf
 NAP: + 9,33 m
 Kuilvulling: zwak siltig, matig fijn zand, bruinigrijz
 Diepte: 22 cm
- 2 Grafmonument: kringgreppel met palenkrans en dodenhuisje
 NAP: + 9,11 m
 Diameter: binnen 7,4 m buiten 8,4 m
 Diepte: 10 cm
 Opening: oostnoordoost
- 3 Urn (grootte): 11,5 cm diameter bodem, totale hoogte niet reconstrueerbaar, 12,5 cm hoog bewaard gebleven.
 Potvorm: Rauhtopf
 Wandbehandeling: de pot heeft een gepolijste schouder; het buikoppervlak is besmeten tot aan de bodem.
 Versiering: -
 Magering: potgruis en ijzeroerconcreties
 Sec. verbrandingssporen: de pot is aan de buitenkant secundair verbrand.
 Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: 599 gram
 Geslacht: mogelijk een vrouw
 Leeftijd: 30-50 jaar
- 5 Datering: 2517 ± 32 BP, 774- 554 cal BC (1σ)
 Methode: C14-datering
- 6 Houtskool:
 In urn: fijne spikkels
 In grafkuil: nee
 In grafmonument: ja, in de paalkuilen van het dodenhuisje
- 7 Vondsten: in de kringgreppel zijn twee zeer kleine fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen. Deze fragmenten vielen niet te dateren. In spoor 31, één van de paalkuilen die rondom de kringgreppel zijn aangetroffen werden twee fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen. De binnen en buitenoppervlak van deze fragmenten was geglad en de magering bestond uit zand en ijzeroerbrosjes. Deze fragmenten dateren uit de IJzertijd.
- 8 Opmerkingen: de palenkrans bestaat uit 10 palen, die alle buiten de kringgreppel liggen. De gemiddelde afstand tussen de kernen van de palen en het begin van de greppel is 69 cm. Rondom de urn, die is gelegen in het centrum van de kringgreppel, zijn 4 in een vierkant geplaatste, spitste paalkuilen teruggevonden. De kuilen waren vrijwel geheel gevuld met houtskool.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

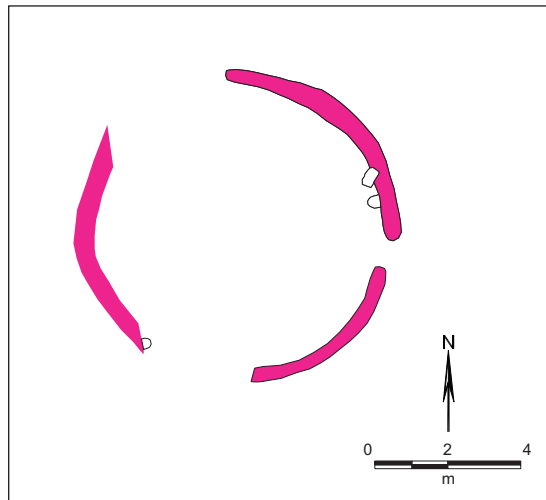
Graf 2

Administratieve gegevens

Werkput: 4/5
Tekeningnummer: -
Spoonnummer graf: n.v.t.
Spoonnummer monument: 42
Vondstnummer graf: -
Vondstnummer monument: -
Monsternummer graf: -
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: -
Fotonummer monument: 22-25
N scherven, gram urn: -

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,13 m
Diameter: binnen 7,6 m, buiten 8,5 m
Diepte: 8 cm
Opening: oost
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: n.v.t.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 3.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

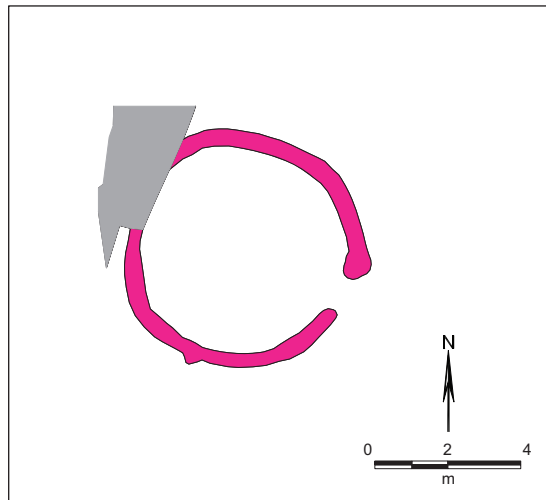
Graf 3

Administratieve gegevens

Werkput: 6
Tekeningnummer: 37
Spoornummer graf: n.v.t.
Spoornummer monument: 740
Vondstnummer graf: n.v.t.
Vondstnummer monument: 224
Monsternummer graf: -
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: n.v.t.
Fotonummer monument: 230
N scherven, gram urn: n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,04 m
Diameter: binnen 5,5 m, buiten 6,4 m
Diepte: 12 cm
Opening: oostzuidoost
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: in de kringgreppel zijn twee fragmenten van een bodemplaat aan getroffen die waarschijnlijk aan één pot toebehooren. Het buiten en binnen oppervlak is geglad en de magering bestaat uit zand. De buitenkant is secundair verbrand. Op basis van de kwaliteit van het aardewerk kan het in de Vroege IJzertijd gedateerd worden.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 4.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Graf 4

Administratieve gegevens

Werkput: 7

Tekeningnummer: 7

Spoornummer graf: 69 (zeer twijfelachtig)

Spoornummer monument: 70

Vondstnummer graf: 49

Vondstnummer monument: 50

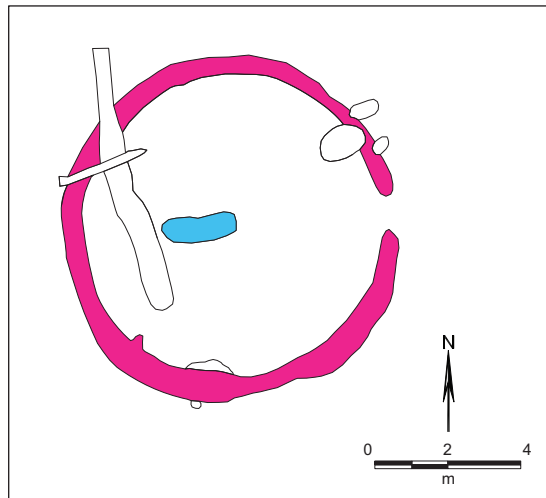
Monsternummer graf: 6, 52

Monsternummer monument: -

Fotonummer graf: 65

Fotonummer monument: 47, 48, 58, 59, 60

N scherven, gram urn: n.v.t.



Beschrijving

- 1 Graftype: in een kuil in het midden van de kringgreppel zijn crematiespikkels aangetroffen en houtskool. Er zijn dusdanig weinig crematieresten teruggevonden dat deze mogelijk door verspitting of bioturbatie in de kuil terecht zijn gekomen. Er kan zodoende geen uitsluit-sel gegeven worden over het graftype.

NAP: + 8,99 m
Kuilvulling: zwak siltig, matig fijn zand, grijsbruin
Diepte: 10 cm
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,03 m
Diameter: 8,91 m binnen, 9,16 m buiten
Diepte: 14 cm
Opening: oostnoordoost
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: 4 gram
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: 2493 ± 28 BP, 760- 546 cal BC (1σ)
Methode: C14-datering
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: enkele spikkels
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: in de kringgreppel zijn drie kleine wandscherfjes van handgevormd aardewerk aangetroffen. Eén van de scherfjes was gemagerd met granietgruis. De datering van deze scherven is vermoedelijk IJzertijd. Tevens werd één steen in de greppel aangetroffen. Deze scherven zijn vermoedelijk niet bewust in de greppel begraven, maar door later gebruik van het terrein hierin terecht gekomen.
- 8 Opmerkingen: -

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 5.

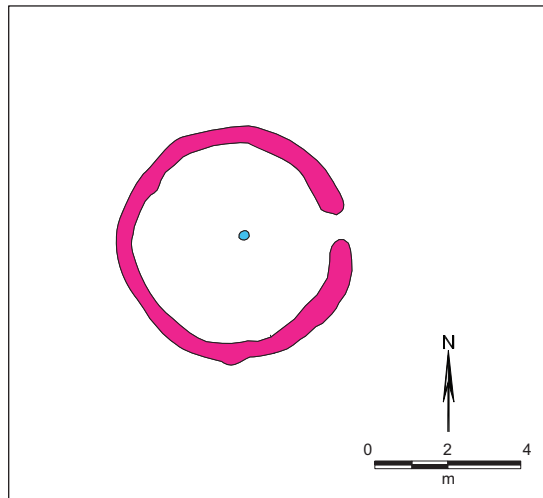
Graf 5

Administratieve gegevens

Werkput:	6/7
Tekeningnummer:	7, 30
Spoornummer graf:	747
Spoornummer monument:	67
Vondstnummer graf:	169
Vondstnummer monument:	60, 231
Monsternummer graf:	23
Monsternummer monument:	55, 56
Fotonummer graf:	203, 204
Fotonummer monument:	63, 64, 231
N scherven, gram urn:	126; 3260,7

Beschrijving

- Graftype: urngraf
NAP: + 9,15 m
Kuilvulling: zwak siltig, matig fijn zand, donkerbruingrijs
Diepte: 60 cm
- Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 8,91 m
Diameter: 5,25 m binnen m, 6,07 m buiten
Diepte: 16 cm
Opening: oostnoordoost
- Urn (grootte): 27 cm hoog, randdiameter van 27 cm en een bodemdiameter van 11,5 cm
Potvorm: Harpstedt
Wandbehandeling: besmeten buik oppervlak en matig glad hals en schouder oppervlak
Versiering: op de bovenkant van de potrand bevinden zich ondiepe vingerindrukken. Deze indrukken zijn dusdanig klein dat ze vermoedelijk door een kind zijn gemaakt. Op de grootste wandomvang bevindt zich een omlopende rij kleine vingertop indrukken.
Magering: zand
Sec. verbrandingsspooren: de buitenzijde van de pot is secundair verbrand. De pot heeft op de schouder en hals een dunne laag verbrand aankoesel wat wijst op een eerder gebruik als kookpot.
Opmerkingen: -
- Crematieresten: 731 gram
Geslacht: vrouw
Leeftijd: 23-40
- Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op urn en grafmonument
- Houtskool:
In urn: fijne spikkels
In grafkuil: nee
In grafmonument: fijne spikkels
- Vondsten: in de kringgreppel zijn 4 wandfragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen. Eén van de fragmenten, vondstnummer 60, heeft een licht besmeten buiten oppervlak dat secundair is verbrand en is gemagerd met fijn zand en ijzerconcreties. Dit fragment dateert in de IJzertijd. De overige drie fragmenten, vondstnummer 231, komen van drie verschillende potten. Twee scherven zijn gemagerd met plantaardige deeltjes. De datering van deze scherven kon niet nader bepaald worden dan Late Bronstijd tot en met de Romeinse tijd. De scherven zijn vermoedelijk bij toeval in de kringgreppel beland en niet bewust er in gelegd.
- Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

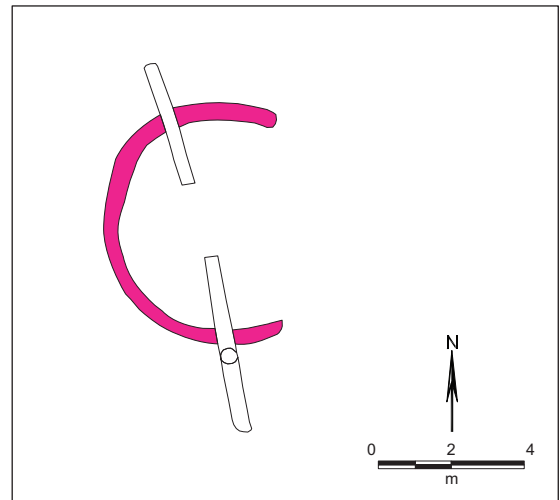
Graf 6

Administratieve gegevens

Werkput:	7
Tekeningnummer:	4
Spoornummer graf:	n.v.t.
Spoornummer monument:	72
Vondstnummer graf:	n.v.t.
Vondstnummer monument:	-
Monsternummer graf:	n.v.t.
Monsternummer monument:	-
Fotonummer graf:	n.v.t.
Fotonummer monument:	44
N scherven, gram urn:	n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,35 m
Diameter: 5,66 m binnen, 6,46 m buiten
Diepte: 12 cm
Opening: slechts westelijke helft greppel bewaard gebleven, daar geen opening aangetroffen
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: geen
- 8 Opmerkingen: -



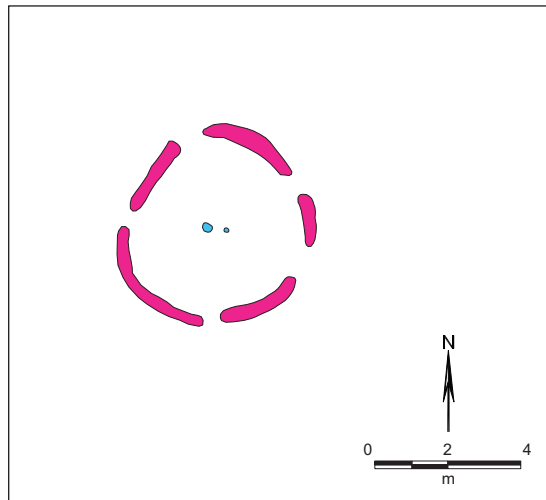
RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Graf 7

Administratieve gegevens

Werkput: 8
Tekeningnummer: 36, 38
Spoonnummer graf: 731 (meest westelijke urn),
732
Spoonnummer monument: 803
Vondstnummer graf: 214, 215
Vondstnummer monument: 245
Monsternummer graf: 28, 29
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: 222
Fotonummer monument: 245
N scherven, gram urn: v 214: 166; 1599,1 en v 215:
13; 268

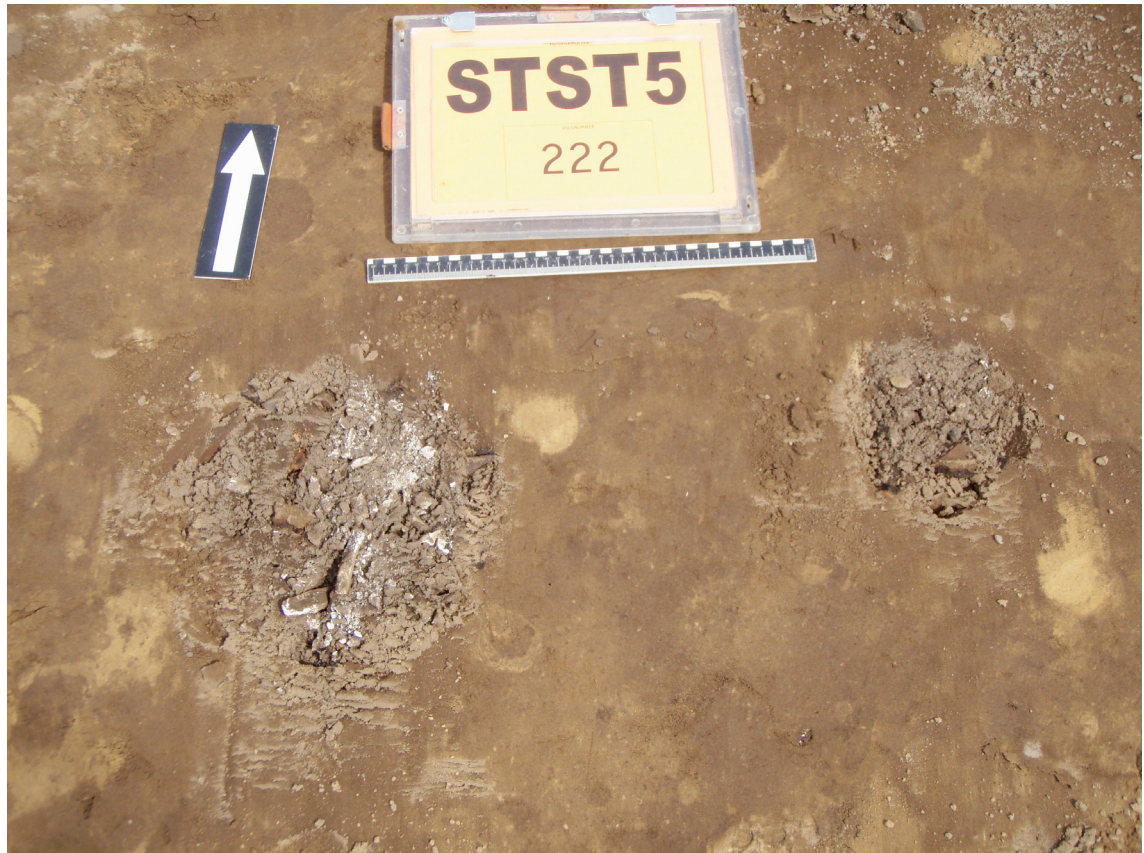


Beschrijving

- 1 Graftype: dubbel urngraf
NAP: + 8,92 m
Kuilvulling: zwak siltig, matig fijn zand, licht geelbruin
Diepte: 731- 38 cm, 732 - 7 cm
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 8,90 m
Diameter: 4,6 m binnen, 5,43 buiten
Diepte: 9 cm
Opening: de kringgreppel was slecht bewaard gebleven, hierdoor was de positie van de opening niet te bepalen
- 3 731:
Urn (grootte): bodem diameter 12 cm. Er was nog slechts 16 cm van de urn in de hoogte bewaard gebleven.
Potvorm: Rauhtopf
Wandbehandeling: gepolijste hals, besmeten buikoppervlak
Versiering: niet aanwezig op de teruggevonden scherven
Magering: potgruis, in minder mate met ijzerconcreties. Tevens zijn op onregelmatige plaatsen ook plantaardige inclusies aangetroffen, deze waren waarschijnlijk al in de klei aanwezig.
Sec. verbrandingsspooren: de pot is aan de onderkant, buitenzijde, secundair verbrand.
Opmerkingen: waarschijnlijk voorheen gebruikt als kookpot
732:
Urn (grootte): hoogte niet te bepalen, diameter bodemplaat 9,5 cm bij 10,5 cm
Potvorm: te weinig bewaard gebleven om te kunnen bepalen
Wandbehandeling: besmeten oppervlak tot aan de bodem
Versiering: niet waargenomen op teruggevonden delen
Magering: potgruis met veel ijzeroerconcreties
Sec. verbrandingsspooren: aan buitenkant
Opmerkingen: waarschijnlijk voorheen gebruikt als kookpot
- 4 731:
Crematieresten: 1257 gram
Geslacht: man
Leeftijd: 20-30 jaar
732:
Crematieresten: 533 gram

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 7.

- | | |
|------------------|---|
| Geslacht: | mogelijk een vrouw |
| Leeftijd: | 20-40 jaar |
| 5 Datering: | Vroege IJzertijd |
| Methode: | typologisch op urnen en grafmonument |
| 6 Houtskool: | |
| In urn: | enkele fijne spikkels |
| In grafkuil: | nee |
| In grafmonument: | nee |
| 7 Vondsten: | één scherp handgevormd aardewerk (1,3 gram) ondateerbaar |
| 8 Opmerkingen: | binnen de kringgreppel werden twee urnen op ongeveer gelijke hoogte in dezelfde laag aangetroffen. Er was geen grafkuil zichtbaar. Het feit dat het om een man en een vrouw gaat doet een familieverband vermoeden. |

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

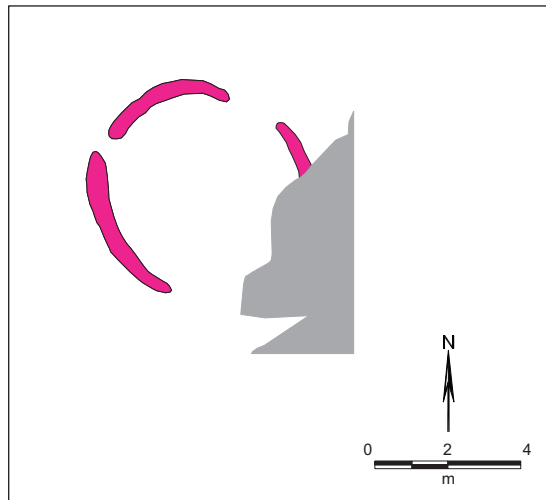
Graf 8

Administratieve gegevens

Werkput: 8
Tekeningnummer: 38
Spoornummer graf: n.v.t.
Spoornummer monument: 804
Vondstnummer graf: n.v.t.
Vondstnummer monument: -
Monsternummer graf: n.v.t.
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: n.v.t.
Fotonummer monument: 256, 257
N scherven, gram urn: n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,37 m
Diameter: 4,99 m binnen, 5,79 buiten m
Diepte: 12 cm
Opening: de kringgreppel was slecht bewaard gebleven, hierdoor was de positie van de opening niet te bepalen
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: -
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 9.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

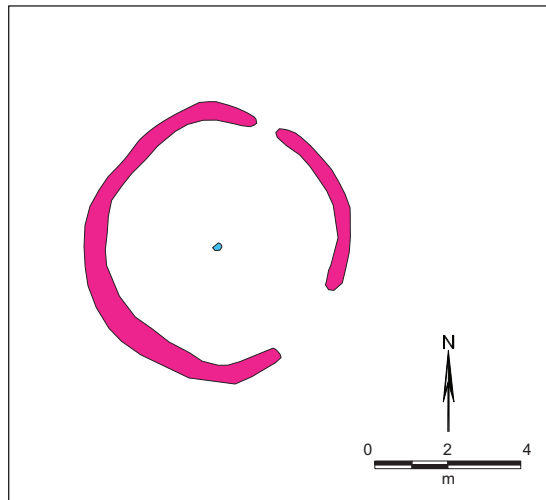
Graf 9

Administratieve gegevens

Werkput: 8
Tekeningnummer: 36,38
Spoornummer graf: 746
Spoornummer monument: 807
Vondstnummer graf: 225
Vondstnummer monument: 256
Monsternummer graf: 31
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: 228, 229
Fotonummer monument: 258
N scherven, gram urn: 74; 869

Beschrijving

- 1 Graftype: urngraf
NAP: + 9,32 m
Kuilvulling: zwak siltig, matig fijn zand, geelbruin
Diepte: 15 cm
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,09 m
Diameter: 6,49 m binnen, 7,5 m buiten
Diepte: 16 cm
Opening: de kringgreppel was slecht bewaard gebleven, hierdoor was de positie van de opening niet te bepalen
- 3 Urn (grootte): bodemdiameter 9 cm, hoogte gereconstrueerd tot 13,5 cm waar nog geen knik in het wandprofiel zichtbaar was
Potvorm: Rauhtopf
Wandbehandeling: zeer fijn besmeten. Het is ook mogelijk dat het ruwe oppervlak is ontstaan door in het leerharde stadium met vingertoppen bewerkt is.
Versiering: niet waargenomen op teruggevonden delen
Magering: potgruis in combinatie met ijzeroerconcreties
Sec. verbrandingssporen: aan de buitenkant
Opmerkingen: in de binnenkant van de pot is aankoeksel aanwezig. Waarschijnlijk is deze pot eerder als kookpot in gebruik geweest.
- 4 Crematieresten: 554 gram
Geslacht: niet bepaalbaar
Leeftijd: jonger dan 20 jaar
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op urn en grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: enkele zeer fijne spikkels
In grafkuil: nee
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: de vondst afkomstig uit de kringgreppel betrof twee handgevormde, aardewerken wandfragmenten die niet nader ware te determineren en dateren.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 10.

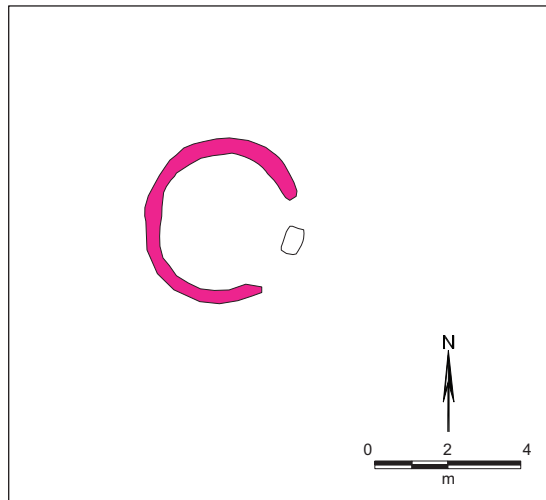
RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Graf 10

Administratieve gegevens

Werkput: 8
Tekeningnummer: 38
Spoonnummer graf: -
Spoonnummer monument: 830
Vondstnummer graf: n.v.t.
Vondstnummer monument: -
Monsternummer graf: n.v.t.
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: n.v.t.
Fotonummer monument: 265
N scherven, gram urn: -



Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,1 m
Diameter: 3,68 m binnen, 4,38 m buiten
Diepte: 14 cm
Opening: oost (opening vrij groot, waarschijnlijk doordat het oostelijk deel slecht bewaard is gebleven).
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: enkele spikkels
- 7 Vondsten: n.v.t.
- 8 Opmerkingen: -

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 11.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Graf 11

Administratieve gegevens

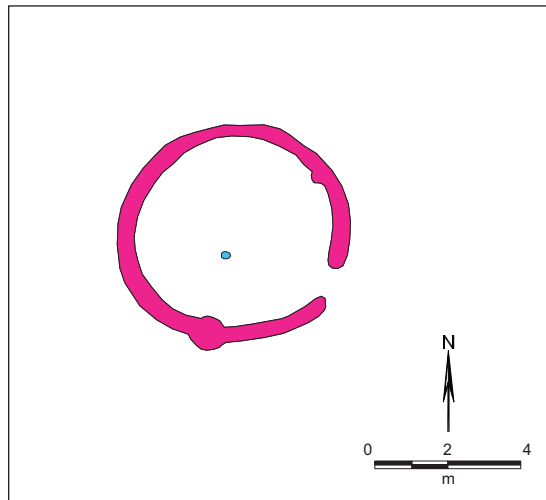
Werkput: 8
Tekeningnummer: 36, 38
Spoornummer graf: 778
Spoornummer monument: 829
Vondstnummer graf: 237, 238
Vondstnummer monument: 287
Monsternummer graf: 32
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: 239, 240
Fotonummer monument: 266
N scherven, gram urn: 255; 1262,1

Beschrijving

- 1 Graftype: urngraf
NAP: + 9,13 m
Kuilvulling: zwak siltig, matig fijn, geelbruin zand
Diepte: 11 cm
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,06 m
Diameter: 5,07 m binnen, 5,84 m buiten
Diepte: 18
Opening: oostzuidoost
- 3 Urn (grootte): 9 cm bodemdiameter, hoogte ca. 25 cm (er kon geen sluitend profiel worden gereconstrueerd, deze hoogte is een schatting), randdiameter ca. 19 cm (ook hier geen sluitend bewijs, diameter is een schatting of basis van reconstructie)

Potvorm: Harpstedt
Wandbehandeling: besmeten. Type besmijting is anders dan bij de andere exemplaren. De pot is eerst besmeten en direct daarna met een borstel of kam uitgesmeerd waardoor de besmijting vlakker is.

Versiering: vingerindrukken op de rand
Magering: zand in combinatie met ijzeroerconcreties
Sec. verbrandingsspooren: de buitenkant is licht verbrand
Opmerkingen: op de pot is aankoesel aangetroffen. Deze pot is waarschijnlijk oorspronkelijk als kookpot in gebruik geweest.
- 4 Crematieresten: 370 gram
Geslacht: niet bepaalbaar
Leeftijd: 20-40 jaar
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op urn en grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: enkele spikkels
In grafkuil: nee
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: in de kringgreppel is 1 fragment huttenleem (1,2 gram) aangetroffen. Deze vondst is waarschijnlijk per toeval in de greppel terecht gekomen.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 12.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

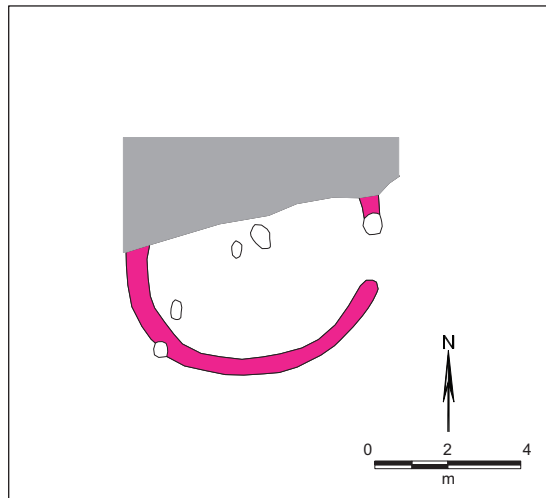
Graf 12

Administratieve gegevens

Werkput:	8
Tekeningnummer:	38
Spoornummer graf:	-
Spoornummer monument:	828
Vondstnummer graf:	n.v.t.
Vondstnummer monument:	284
Monsternummer graf:	n.v.t.
Monsternummer monument:	-
Fotonummer graf:	n.v.t.
Fotonummer monument:	386
N scherven, gram urn:	n.v.t.

Beschrijving

- | | | |
|---|--------------|--------|
| 1 | Graftype: | n.v.t. |
| | NAP: | - |
| | Kuilvulling: | - |
| | Diepte: | - |
- | | | |
|---|---------------|------------------------------|
| 2 | Grafmonument: | kringgrepel |
| | NAP: | + 9,0 m |
| | Diameter: | 6,05 m binnen, 7,01 m buiten |
| | Diepte: | 20 cm |
| | Opening: | oost |
- | | | |
|---|--------------------------|--------|
| 3 | Urn (grootte): | n.v.t. |
| | Potvorm: | - |
| | Wandbehandeling: | - |
| | Versiering: | - |
| | Magering: | - |
| | Sec. verbrandingssporen: | - |
| | Opmerkingen: | - |
- | | | |
|---|-----------------|--------|
| 4 | Crematieresten: | n.v.t. |
| | Geslacht: | - |
| | Leeftijd: | - |
- | | | |
|---|-----------|-------------------------|
| 5 | Datering: | Vroege IJzertijd |
| | Methode: | typologisch op monument |
- | | | |
|---|------------------|-----------------|
| 6 | Houtskool: | |
| | In urn: | n.v.t. |
| | In grafkuil: | n.v.t. |
| | In grafmonument: | enkele spikkels |
- 7 Vondsten: in de kringgreppel is 1 fragment huttenleem (1,3 gram) aangetroffen. Deze vondst is waarschijnlijk per toeval in de greppel terecht gekomen.
- 8 Opmerkingen: centraal binnen de kringgreppel zijn sporen aangetroffen die mogelijk in verband staan met een grafkuil. Spoornummer 808, een ovale kuil van 70 cm in doorsnede. In coupe bleek deze kuil grijsbruin van kleur en komvormig, maar zeer ondiep, slechts 6 cm. In deze kuil werden houtskool spikkels en een fragment besmeten aardewerk uit de Vroege IJzertijd aangetroffen (vondstnummer 250). Dit kan een fragment van een urn of bijgift geweest zijn. Spoornummer 827, gelegen direct naast spoornummer 808, bevatte geen vondstmateriaal maar leek in kleur en vorm zeer sterk op 808 en is mogelijk gelijktijdig met dat spoor gegraven.



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 13.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

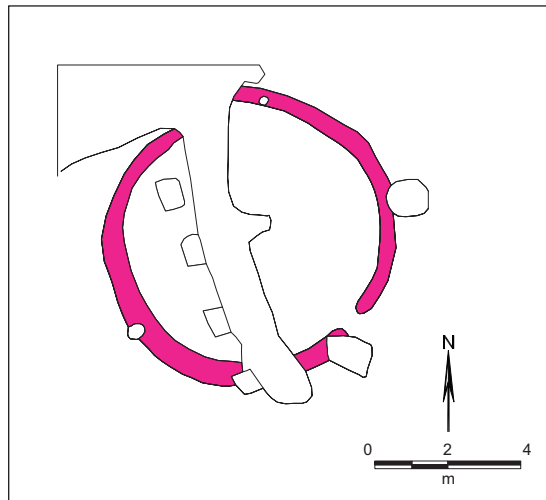
Graf 13

Administratieve gegevens

Werkput: 8
Tekeningnummer: 39
Spoornummer graf: -
Spoornummer monument: 831
Vondstnummer graf: n.v.t.
Vondstnummer monument: 286, 289
Monsternummer graf: n.v.t.
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: n.v.t.
Fotonummer monument: 267, 268, 272, 383
N scherven, gram urn: n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 8,99 m
Diameter: 6,75 m binnen, 7,80 m buiten
Diepte: 18 cm
Opening: oostzuidoost
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: in de kringgreppel is één stuk onbewerkt vuursteen aangetroffen en één wandfragment kogelpot (0,6 gram). Beide vondsten zijn waarschijnlijk door dierlijke activiteit in de kringgreppel terecht gekomen.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 14.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

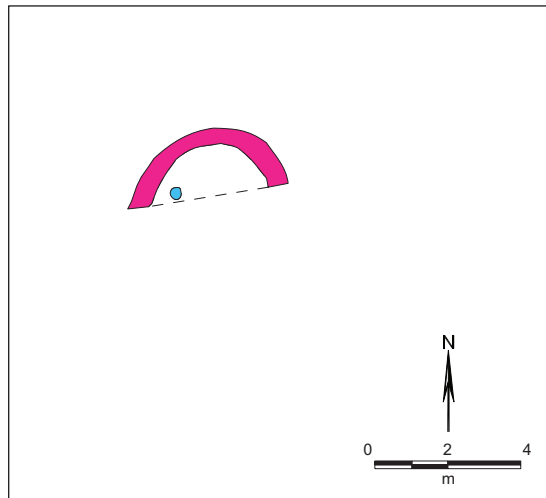
Graf 14

Administratieve gegevens

Werkput: 9
Tekeningnummer: 41
Spoornummer graf: 852
Spoornummer monument: 859
Vondstnummer graf: 259
Vondstnummer monument: -
Monsternummer graf: 36
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: 263, 264
Fotonummer monument: 398, 399
N scherven, gram urn: 18; 1183,8

Beschrijving

- 1 Graftype: urngraf
NAP: + 9,76 m
Kuilvulling: er was geen kuil waarneembaar, de urn was in de menglaag ingegraven
Diepte: n.v.t.
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,54 m
Diameter: 3,16 m binnen, 9,76 m buiten (reconstructie)
Diepte: 22
Opening: doordat de kringgreppel aan de rand van de opgraving lag is de opening, indien deze aanwezig is, buiten de opgraving gevallen
- 3 Urn (grootte): hoogte 20,5 cm, bodemdiameter 8 cm en raddiameter 20,5 cm
Potvorm: Schrāghals
Wandbehandeling: gepolijst
Versiering: nee
Magering: zand met iets ijzeroerconcreties
Sec. verbrandingsspooren: aan de buitenkant
Opmerkingen: op de pot is aan de buitenzijde aankoeksel aangetroffen. Waarschijnlijk heeft deze pot als kookpot gediend. In tegenstelling tot veel Schrāghals van elders is de buitenzijde van deze pot oranje van kleur, de binnenzijde licht bruin.
- 4 Crematieresten: 450 gram
Geslacht: niet determineerbaar
Leeftijd: 12-18 jaar
- 5 Datering: 2664 ± 48, 893-796 cal BC (1σ)
Methode: C14-datering
- 6 Houtskool:
In urn: enkele spikkels
In grafkuil: niet waarneembaar
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: -
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

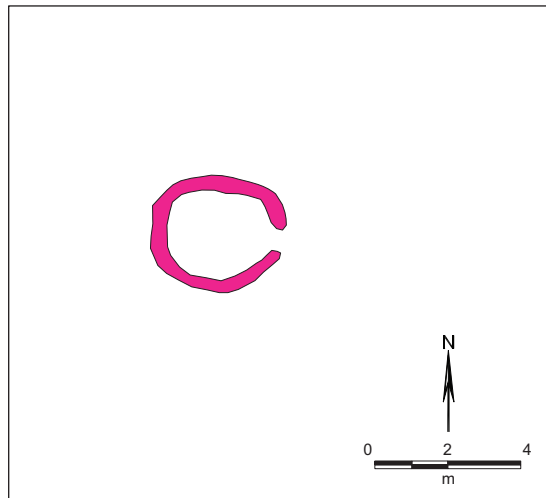
Graf 15

Administratieve gegevens

Werkput: 6/9
Tekeningnummer: 41
Spoornummer graf: -
Spoornummer monument: 744 en 865
Vondstnummer graf: n.v.t.
Vondstnummer monument: 290, 292
Monsternummer graf: n.v.t.
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: n.v.t.
Fotonummer monument: 236, 237, 393, 395, 401
N scherven, gram urn: n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,33 m
Diameter: 2,8 m binnen, 3,65 m buiten
Diepte: 16 cm
Opening: oost
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument en de vondst van een drinkbeker uit het grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: enkele spikkels
- 7 Vondsten: in de kringgreppel zijn twee stukjes vuursteen en drie fragmenten aardewerk aangetroffen. Eén van de vuursteenfragmenten kon als afslag gedetermineerd worden. Het aardewerk betrof bijna een kwart deel van een hoge drinkbeker. Deze beker heeft een verticale hals die geleidelijk overgaat in een bolle steile schouder. De buitenzijde is gepolijst en het binnenoppervlak geglad. De beker is reducerend gebakken. De magering bestaat uit zand en ijzeroerconcreties. De diameter van de bodem bedraagt ca. 6 cm. De rand van de beker is niet teruggevonden, maar waarschijnlijk is de beker maximaal 1,5 cm onder de rand afgebroken. De hoogte van het teruggevonden deel bedraagt 21 cm. Deze vondst dateert uit de zelfde periode als het graf en is waarschijnlijk het restant van een dodenmaaltijd.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 16.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

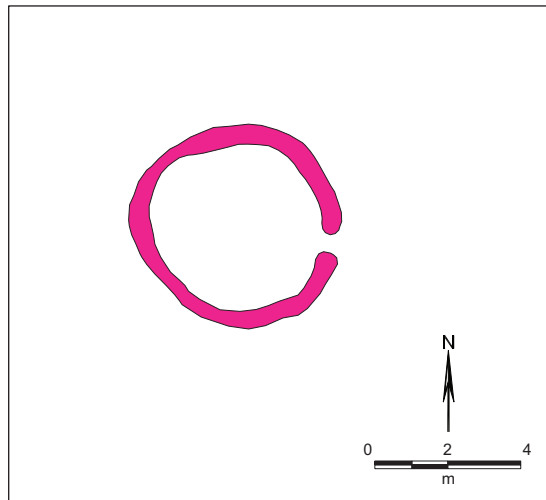
Graf 16

Administratieve gegevens

Werkput: 6/9
Tekeningnummer: 37
Spoornummer graf: -
Spoornummer monument: 743
Vondstnummer graf: n.v.t.
Vondstnummer monument: 232
Monsternummer graf: n.v.t.
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: n.v.t.
Fotonummer monument: 232, 234, 271
N scherven, gram urn: n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,32 m
Diameter: 4,52 m binnen, 5,63 m buiten
Diepte: 14 cm
Opening: oost
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: enkele spikkels
- 7 Vondsten: in de vulling van de kringgreppel zijn vijf wandfragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen. Vier van deze fragmenten zijn geheel secundair verbrand. De fragmenten hebben uiteenlopende wanddiktes variërend van 6-10 mm en verschillende magering, potgruis of zand. Deze fragmenten representeren minimaal drie verschillende potten die te dateren zijn in de IJzertijd. Deze fragmenten zijn waarschijnlijk per toeval in de greppel terecht gekomen en representeren nederzettingsafval.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 17.

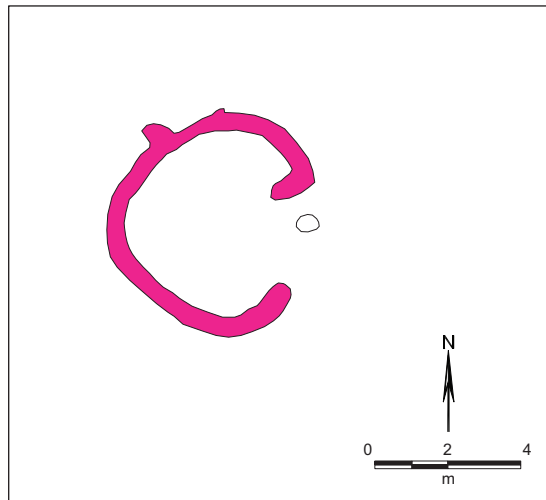
Graf 17

Administratieve gegevens

Werkput:	7/9
Tekeningnummer:	2
Spoornummer graf:	-
Spoornummer monument:	77
Vondstnummer graf:	n.v.t.
Vondstnummer monument:	31, 36
Monsternummer graf:	n.v.t.
Monsternummer monument:	-
Fotonummer graf:	n.v.t.
Fotonummer monument:	50, 53, 54
N scherven, gram urn:	n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,48 m
Diameter: 3,5 m binnen, 4,3 m buiten (gemeten van noord-zuid)
Diepte: 6 cm
Opening: oost
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: Typologisch op monument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: in de vulling van de kringgreppel zijn scherven aangetroffen van wat een kleine uitvoering van een Schrāghals lijkt te zijn. Een kleine tot middelgrote pot met een bolle buik, steile schouder en een verticaal gebogen, onverdikte korte rand. De pot is geheel reducerend gebakken en de heeft een gepolijst buiten oppervlak. De pot is gemagerd met zand en weinig ijzeroerconcreties. Deze pot is mogelijk tijdens de dodenmaaltijd in de greppel terecht gekomen. Tevens is in de vulling een scherp grijs aardewerk uit de Late Middeleeuwen aangetroffen. Deze scherp is waarschijnlijk door beakkering in de vulling terecht gekomen. Ook is nog een stuk zandsteen in de greppel aangetroffen.
- 8 Opmerkingen: deze kringgreppel heeft een zeer wijde opening vergeleken bij de andere kringgreppels; ook is deze het minst rond van vorm. De vorm neigt een beetje naar een vierkant. De vorm en opening doen vermoeden dat het een van de jongste kringgreppels betreft.



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 18.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

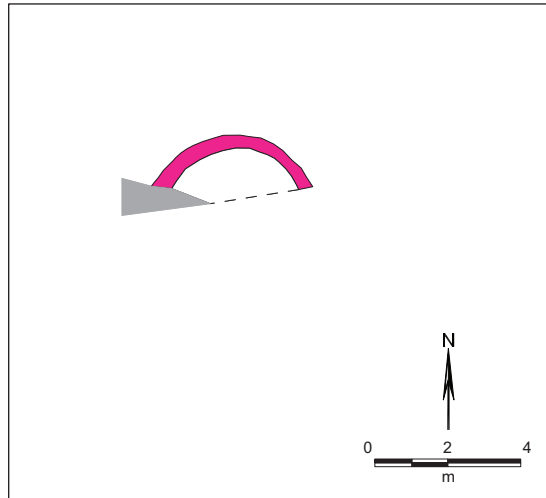
Graf 18

Administratieve gegevens

Werkput: 9
Tekeningnummer: 41
Spoornummer graf: -
Spoornummer monument: 866
Vondstnummer graf: n.v.t.
Vondstnummer monument: -
Monsternummer graf: n.v.t.
Monsternummer monument: 45
Fotonummer graf: n.v.t.
Fotonummer monument: 391
N scherven, gram urn: n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,34 m
Diameter: 3,4 m binnen, 4,1 m buiten (reconstructie)
Diepte: 12 cm
Opening: doordat de kringgreppel aan de rand van de opgraving lag, is de opening, indien deze aanwezig is, buiten de opgraving gevallen
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: grote brokken houtskool
- 7 Vondsten: n.v.t.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

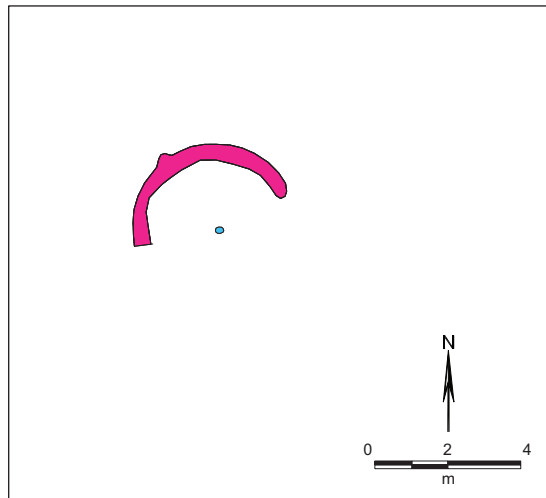
Graf 19

Administratieve gegevens

Werkput: 9
Tekeningnummer: 41
Spoornummer graf: 855
Spoornummer monument: 868
Vondstnummer graf: 260
Vondstnummer monument: 291, 294
Monsternummer graf: 37
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: 268
Fotonummer monument: 390
N scherven, gram urn: 27; 223,2

Beschrijving

- 1 Graftype: urngraf
NAP: + 9,50 m
Kuilvulling: de urn is in de menglaag aangetroffen. Er was geen kuil waarneembaar.
Diepte: 7 cm
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,35 m
Diameter: 3,5 m binnen, 4,36 m buiten (reconstructie)
Diepte: 16 cm
Opening: oostnoordoost
- 3 Urn (grootte): diameter bodemplaat 7,5 cm
Potvorm: de buik staat schuin naar buiten onder een hoek die gebruikelijk is voor Schrāghals. Alleen de onderste 5 cm is teruggevonden.
Wandbehandeling: gepolijst
Versiering: niet waargenomen op teruggevonden delen
Magering: zand in combinatie met ijzeroerconcreties
Sec. verbrandingssporen: niet waargenomen op teruggevonden delen
Opmerkingen: het bodemvlak is langs de randen licht afgesleten, wat wijst op langduriger gebruik van de pot. Deze lijkt zodoende niet als urn geproduceerd te zijn.
- 4 Crematieresten: 84
Geslacht: niet bepaalbaar
Leeftijd: 20-25 jaar
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op urn en grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: spikkels
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: enkele spikkels
- 7 Vondsten: in de vulling van de kringgreppel is een stuk zandsteen, eens stuk vuursteen en een vuurstenen micro-schrabber aangetroffen.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 20.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

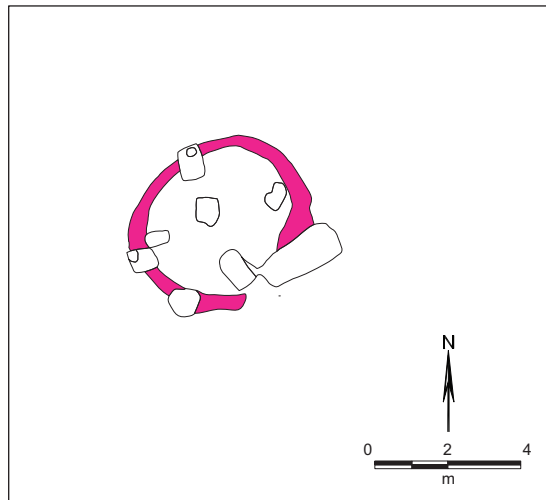
Graf 20

Administratieve gegevens

Werkput: 25
Tekeningnummer: 23
Spoornummer graf: -
Spoornummer monument: 513
Vondstnummer graf: n.v.t.
Vondstnummer monument: -
Monsternummer graf: n.v.t.
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: n.v.t.
Fotonummer monument: 178, 179
N scherven, gram urn: n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,67 m
Diameter: 4,1 m binnen, 4,8 m buiten
Diepte: 20 cm
Opening: oostzuidoost
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: enkele spikkels
- 7 Vondsten: n.v.t.
- 8 Opmerkingen: de sporen die de kringgreppel doorsnijden zijn alle van middeleeuwse datering.



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

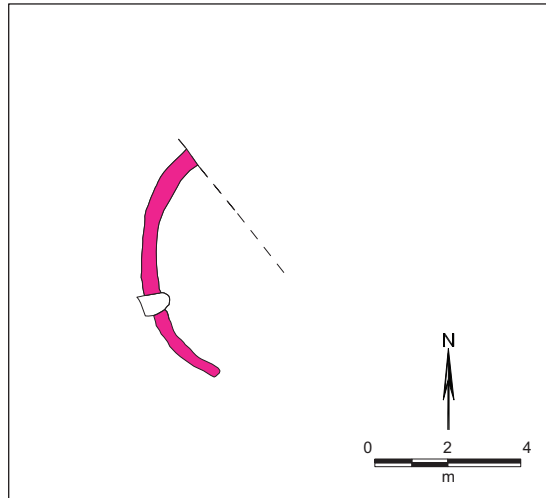
Graf 21

Administratieve gegevens

Werkput:	25
Tekeningnummer:	22
Spoornummer graf:	-
Spoornummer monument:	522
Vondstnummer graf:	n.v.t.
Vondstnummer monument:	-
Monsternummer graf:	-
Monsternummer monument:	n.v.t.
Fotonummer graf:	-
Fotonummer monument:	188
N scherven, gram urn:	n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,79 m
Diameter: 6,3 m binnen, 6,9 m buiten (reconstructie)
Diepte: 10 cm
Opening: de greppel was dusdanig slecht bewaard gebleven dat geen opening gereconstrueerd kon worden
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op monument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: n.v.t.
- 8 Opmerkingen: de kuil met spoornummer 497 gelegen binnen de kringgreppel hoort mogelijk bij het grafmonument. In deze kuil in handgevormd aardwerk aangetroffen (vondstnummer 116) dat waarschijnlijk uit de IJzertijd dateert. Wellicht betreft het hier een bijzetting of grafgift kuil.



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 22.

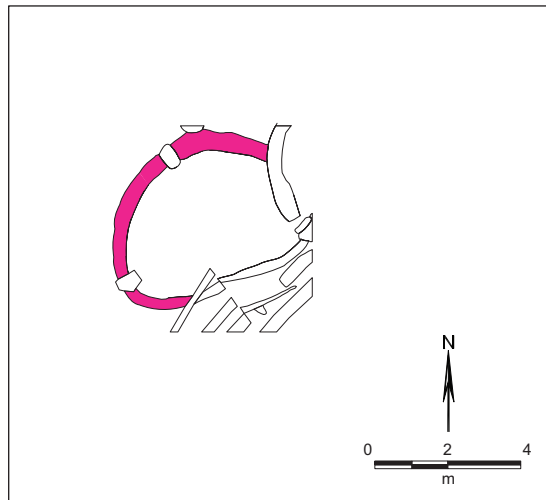
RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Graf 22

Administratieve gegevens

Werkput:	25
Tekeningnummer:	42
Spoornummer graf:	-
Spoornummer monument:	505 (spoornummer 2001 in proefsleuvenonderzoek)
Vondstnummer graf:	n.v.t.
Vondstnummer monument:	119, 353 plus 200 en 201 uit het proefsleuvenonderzoek
Monsternummer graf:	n.v.t.
Monsternummer monument:	-
Fotonummer graf:	n.v.t.
Fotonummer monument:	166, 178, 421
N scherven, gram urn:	n.v.t.



Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Kuilvulling: -
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 10,01 m
Diameter: 4,5 m binnen, 5,3 m buiten (reconstructie)
Diepte: 8 cm
Opening: mogelijk oost, maar door de grote hoeveelheid verstoringen kan dit niet met zekerheid gezegd worden
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: één stukje niet-determineerbaar vuursteen en zestien stukjes handgevormd aardewerk, waarschijnlijk alle afkomstig van dezelfde pot. Deze pot gevonden in de kringgreppel heeft vingerafdrukken op de rand, een gegladde hals en waarschijnlijk een besmeten buik. De pot, waarvan geen bodemfragmenten zijn gevonden heeft sporen van secundaire verbranding aan de binnenkant, buitenkant en op de breuk. Mogelijk is deze pot mee verbrand op de brandstapel of verbrand bij latere herdenkingen van de dode. Waarschijnlijk was het een Harpstedt-urn gelijk aan veel potten waarin crematies zijn aangetroffen. Deze pot echter is later als bijgift in de kringgreppel gezet.
- 8 Opmerkingen: -

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 23.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

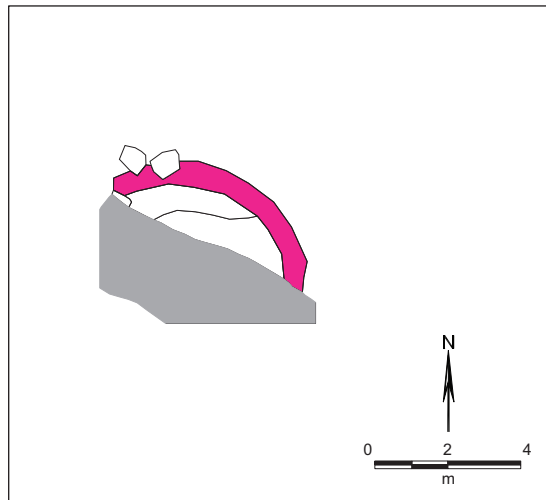
Graf 23

Administratieve gegevens

Werkput: 26
Tekeningnummer: 43
Spoornummer graf: -
Spoornummer monument: 948
Vondstnummer graf: n.v.t.
Vondstnummer monument: -
Monsternummer graf: n.v.t.
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: n.v.t.
Fotonummer monument: 424
N scherven, gram urn: n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
NAP: -
Diepte: -
Kuilvulling: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 9,78 m
Diameter: 5,6 m binnen, 6,8 m buiten (reconstructie)
Diepte: 12 cm
Opening: niet reconstrueerbaar door een grote verstoring van een riolering die dwars door de kringgreppel loopt
- 3 Urn (hoogte): n.v.t.
Potvorm: -
Wandbehandeling: -
Versiering: -
Magering: -
Sec. verbrandingssporen: -
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
Geslacht: -
Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op grafmonument
- 6 Houtskool:
In urn: n.v.t.
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: n.v.t.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

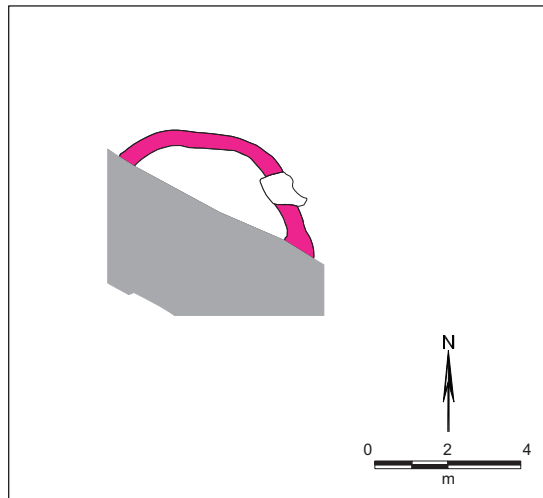
Graf 24

Administratieve gegevens

Werkput:	25
Tekeningnummer:	24
Spoornummer graf:	-
Spoornummer monument:	419
Vondstnummer graf:	n.v.t.
Vondstnummer monument:	113, 213
Monsternummer graf:	n.v.t.
Monsternummer monument:	-
Fotonummer graf:	-
Fotonummer monument:	192
N scherven, gram urn:	n.v.t.

Beschrijving

- 1 Graftype: n.v.t.
 NAP: -
 Kuilvulling: -
 Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
 NAP: + 10,28 m
 Diameter: 4,6 m binnen, 5,7 m buiten (reconstructie)
 Diepte: 16 cm
 Opening: niet reconstrueerbaar door grote versterking van een riolering die dwars door de kringgreppel loopt
- 3 Urn (grootte): n.v.t.
 Potvorm: -
 Wandbehandeling: -
 Versiering: -
 Magering: -
 Sec. verbrandingssporen: -
 Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: n.v.t.
 Geslacht: -
 Leeftijd: -
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
 Methode: typologisch op monument en vondstmateriaal uit het monument
- 6 Houtskool:
 In urn: n.v.t.
 In grafkuil: n.v.t.
 In grafmonument: enkele spikkels
- 7 Vondsten: in de kringgreppel zijn fragmenten aangetroffen van minimaal drie geheel gepolijste kommen. Van twee van de kommen kon het profiel worden gereconstrueerd. Eén lage kom heeft een slap S-profiel en een diameter van ca. 14 cm. Deze kom was gemagerd met zand en dateert waarschijnlijk uit de Vroege IJzertijd. Er zijn geen sporen van secundaire verbranding op deze kom waargenomen. Eén van de andere kommen heeft een scherpe schouderknik en een verticaal geknepen rand van ca. 1 cm. Het aardewerk is gemagerd met zand. De vorm van de kom is zeer gebruikelijk in de Late Bronstijd, maar komt ook in de Vroege IJzertijd nog voor. Zeker de helft van de scherven van deze kom vertonen sporen van secundaire verbranding, ook op het breukoppervlak. Ook de scherven van het laatste exemplaar vertonen in meer of mindere mate sporen van secundaire verbranding op de breuk. Ook dit aardewerk is gemagerd met zand. Er zijn dusdanig veel en grote scherven van de kommen teruggevonden dat we er van uit kunnen gaan dat het hier geen nederzettingsafval betreft. Dit zijn waarschijnlijk resten van aardewerk dat meegegeven is op de brandstapel en/of gebruikt is tijdens het dodenmaal.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 25.

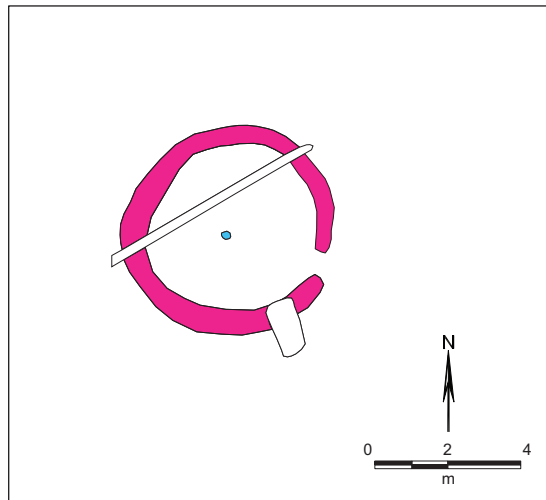
RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Graf 25

Administratieve gegevens

Werkput:	25
Tekeningnummer:	30
Spoornummer graf:	871
Spoornummer monument:	995
Vondstnummer graf:	276, 280, 281, 282, 427
Vondstnummer monument:	380, 381
Monsternummer graf:	42,44
Monsternummer monument:	-
Fotonummer graf:	277, 280, 284, 385
Fotonummer monument:	438, 442
N scherven, gram urn:	1; 1833



Beschrijving

- 1 Graftype: urngraf
NAP: +10,24 m
Kuilvulling: geen kuil waargenomen
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel
NAP: + 10,11 m
Diameter: 4,66 m binnen, 5,64 m buiten
Diepte: 24 cm
Opening: oostzuidoost
- 3 Urn (grootte): hoogte 22,5 cm, bodemdiameter 8 cm en randdiameter 21,5 cm
Potvorm: Harpstedt echter zonder versiering en besmijting
Wandbehandeling: gepolijst
Versiering: -
Magering: zand
Sec. verbrandingssporen: aan de buitenzijde secundaire verbrandingssporen
Opmerkingen: op de buitenzijde van de pot is aankoeksel waargenomen. Waarschijnlijk is de pot als kookpot gebruikt.
- 4 Crematieresten: 1103 gram
Geslacht: mogelijk een man
Leeftijd: 19-28 jaar
- 5 Datering: 2522 ± 28 BP, 778- 564 cal BC (1σ)
Methode: C14-datering
- 6 Houtskool:
In urn: spikkels
In grafkuil: -
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: in de vulling van de kringgreppel zijn twee stukken vuursteen aangetroffen, één stuk afval en een onbewerkt stuk.
- 8 Opmerkingen: waarschijnlijk heeft boven de urn een andere pot als bijgift gelegen (vondst 427). Deze is in veel stukken boven de intacte urn aangetroffen. Het gaat hier om een pot met een besmeten buik en gegladde hals, type Rauhtopf zoals veel urnen. Ook werden er boven de urn kleine rechthoekige stukjes brons aangetroffen. Binnen in de urn zat ongeveer halverwege nog een klein bakje. Dit bakje is midden in de crematievulling van de urn aangetroffen en had geen speciale inhoud.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 26.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

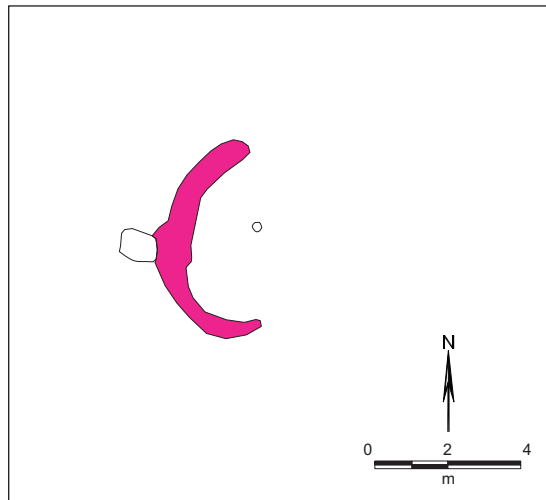
Graf 26

Administratieve gegevens

Werkput: 26
Tekeningnummer: 30
Spoornummer graf: 873
Spoornummer monument: 916
Vondstnummer graf: 278
Vondstnummer monument: -
Monsternummer graf: 41
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: 279
Fotonummer monument: -
N scherven, gram urn: 147; 571,9

Beschrijving

- 1 Graftype: urngraf
NAP: + 10,24 m NAP
Kuilvulling: geen kuil waargenomen
Diepte: -
- 2 Grafmonument: kringgreppel, slechts heel klein deel bewaard gebleven
NAP: + 10,24 m
Diameter: geen reconstructie mogelijk
Diepte: 4 cm
Opening: Niet reconstrueerbaar door slechte conservering.
- 3 Urn (grootte): bodemdiameter 9 cm, hoogte en randdiameter niet reconstrueerbaar
Potvorm: Harpstedt
Wandbehandeling: gepolijste hals, besmeten buikgedeelte
Versiering: vingertopindrukken op de rand
Magering: potgruis met ijzeroerconcreties
Sec. verbrandingsspooren: aan de buitenzijde
Opmerkingen: de scherven van deze pot zijn zeer sterk verweerd, waardoor het puzzelen van de urn zeer lastig was en geen heel profiel meer kon worden gereconstrueerd
- 4 Crematieresten: 58 gram
Geslacht: niet bepaalbaar
Leeftijd: niet bepaalbaar
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op urn
- 6 Houtskool:
In urn: enkele spikkels
In grafkuil: nee
In grafmonument: nee
- 7 Vondsten: n.v.t.
- 8 Opmerkingen: -



RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 27.

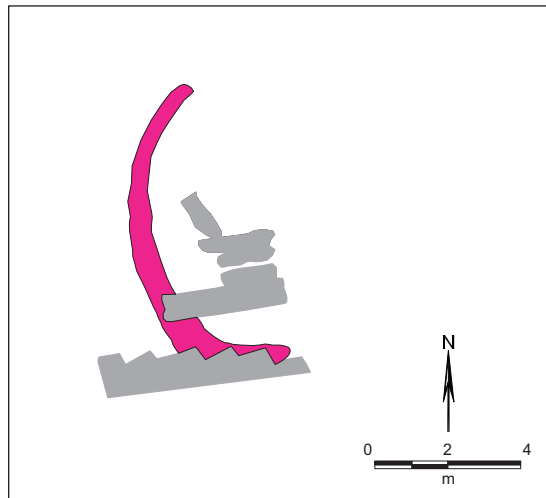
RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Graf 27

Administratieve gegevens

Werkput: 9
Tekeningnummer: -
Spoonnummer graf: 9999
Spoonnummer monument: -
Vondstnummer graf: 269
Vondstnummer monument: -
Monsternummer graf: 40
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: 268
Fotonummer monument: -
N scherven, gram urn: 44; 499,20



Beschrijving

- 1 Graftype: urngraf
NAP: + 9,87 m
Kuilvulling: er is geen kuil waargenomen. De crematie bevond zich in de menglaag.
Diepte: -
- 2 Grafmonument: geen aangetroffen
NAP: -
Diameter: -
Diepte: -
Opening: -
- 3 Urn (grootte): gereconstrueerd tot 11 cm hoogte, hier was de aanzet naar de rand al zichtbaar. Bodem-diameter 8 cm.
Potvorm: zeer kleine Rauhtopf
Wandbehandeling: besmeten buik oppervlak, egaal glad afgewerkt binnen oppervlak (randfragmenten ontbreken)
Versiering: niet waargenomen op teruggevonden delen
Magering: grof zand
Sec. verbrandingsspooren: op de buitenkant
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: 67 gram
Geslacht: -
Leeftijd: 0-2 jaar
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op urn
- 6 Houtskool:
In urn: spikkels
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: -
- 7 Vondsten: n.v.t.
- 8 Opmerkingen: opvallend is dat voor de jongst aantoonbare begraven persoon ook de kleinste urn is gebruikt in dit grafveld.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving



Graf 28.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Graf 28

Administratieve gegevens

Werkput:	8
Tekeningnummer:	36 (puntvondst in bouwvoor; slechts als puntlocatie aangegeven op vlaktekening; geen detailtekening)
Spoornummer graf:	733
Spoornummer monument:	-
Vondstnummer graf:	222, 223
Vondstnummer monument:	-
Monsternummer graf:	30, 60
Monsternummer monument:	-
Fotonummer graf:	227
Fotonummer monument:	-
N scherven, gram urn:	140; 2071,0

Beschrijving

- 1 Graftype: urngraf
NAP: + 9,49 m
Kuilvulling: er was geen kuil zichtbaar. De urn bevond zich in de menglaag.
Diepte: -
- 2 Grafmonument: geen aangetroffen
NAP: -
Diameter: -
Diepte: -
Opening: -
- 3 Urn (hoogte): -
Potvorm: Harpstedt
Wandbehandeling: gepolijst bovendee, tamelijk fijn besmeten buikgedeelte
Versiering: vingertop indrukken op de bovenkant
Magering: potgruis met incidenteel ijzeroerconcreties
Sec. verbrandingssporen: op binnen-, buitenkant en breuk
Opmerkingen: de pot heeft nog aankoesel wat er op wijst dat ze als kookpot is gebruikt
- 4 Crematieresten: 642 gram
Geslacht: niet bepaalbaar
Leeftijd: 19-24 jaar
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op urn
- 6 Houtskool:
In urn: spikkels
In grafkuil: n.v.t.
In grafmonument: n.v.t.
- 7 Vondsten: n.v.t.
- 8 Opmerkingen: dit is de enige pot die in dit urnenveld is gevonden die op de brandstapel lijkt meegegeven te zijn en tevens als urn is gebruikt. De pot moet al kapot zijn geweest toen de crematieresten van deze persoon hier in begraven werd. Dit graf is aangetroffen zonder bijbehorend grafmonument. Het is onzeker of dit graf ooit een grafmonument heeft gehad. Het is echter niet geheel uit te sluiten dat op dit graf een kleine grafheuvel heeft gelegen met een ondiepe greppel er omheen die niet bewaard is gebleven. Alle andere kringgreppels die in de omgeving zijn aangetroffen waren ook ondiep en niet compleet bewaard gebleven.

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Graf 29

Administratieve gegevens

Werkput:	23
Tekeningnummer:	-
Spoornummer graf:	23998
Spoornummer monument:	-
Vondstnummer graf:	-
Vondstnummer monument:	-
Monsternummer graf:	62
Monsternummer monument:	-
Fotonummer graf:	-
Fotonummer monument:	-
N scherven, gram urn:	-

Beschrijving

1	Graftype:	beenderblok
	NAP:	+m
	Kuylvulling:	-
	Diepte:	5 cm
2	Grafmonument:	geen aangetroffen
	NAP:	-
	Diameter:	-
	Diepte:	-
	Opening:	-
3	Urn (grootte):	
	Potvorm:	-
	Wandbehandeling:	-
	Versiering:	-
	Magering:	-
	Sec. verbrandingssporen:	-
	Opmerkingen:	-
4	Crematieresten:	13 gram
	Geslacht:	-
	Leeftijd:	>20 jaar
5	Datering:	Vroege IJzertijd
	Methode:	typologisch op grafmonument
6	Houtskool:	
	In urn:	-
	In grafkuil:	enkele spikkels
	In grafmonument:	n.v.t.
7	Vondsten: n.v.t.	
8	Opmerkingen:	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Graf 30

Administratieve gegevens

Werkput: 26 (proefsleuf)
Tekeningnummer: -
Spoornummer graf: 2037 (nummer proefsleuvenonderzoek)
Spoornummer monument: -
Vondstnummer graf: vondst uit proefsleuvenonderzoek
Vondstnummer monument: -
Monsternummer graf: 63
Monsternummer monument: -
Fotonummer graf: 49 (nummer proefsleuvenonderzoek)
Fotonummer monument: -
N scherven, gram urn: 28; 2588

Beschrijving

- 1 Graftype: urngraf
NAP: 9,62 +m
Kuilvulling: zwak siltig, matig fijn, geelbruin zand
Diepte: 28cm
- 2 Grafmonument: geen aangetroffen
NAP: -
Diameter: -
Diepte: -
Opening: -
- 3 Urn (grootte): hoogte 16,5 cm, randdiameter 19 cm en bodemdiameter 8,5 cm
Potvorm: Harpstedt
Wandbehandeling: besmeten buikoppervlak, gegladde hals
Versiering: kort op elkaar geplaatste nagelindrukken op de bovenkant rand
Magering: potgruis
Sec. verbrandingssporen: aan de buitenzijde
Opmerkingen: -
- 4 Crematieresten: 150 gram
Geslacht: -
Leeftijd: 4-5 jaar (± 12-16 maanden)
- 5 Datering: Vroege IJzertijd
Methode: typologisch op urn
- 6 Houtskool:
In urn: nee
In grafkuil: nee
In grafmonument: n.v.t.
- 7 Vondsten: n.v.t.
- 8 Opmerkingen: -

Overige vondsten van crematieresten

In de volgende sporen zijn tevens crematieresten aangetroffen.

Spoornummer 446. 1 gram (monster 21). Deze kuil wordt doorsneden door de spitbanen uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd. Dit was mogelijk een kuilbegraving.

Spoornummer 535. 36 gram (monster 54) en 5 gram (monster 22). In deze spitbanen uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd in put 25 en 26 zijn op twee plaatsen een concentratie crematieresten aangetroffen. Waarschijnlijk hebben de spitbanen op deze plaatsen door een kuilgraf heen gespit. In de buurt van deze crematieconcentratie is geen ijzertijdaardewerk gevonden.

Spoornummer 487. Minder dan 1 gram (monster 20). Hier kwam een stukje crematie uit een kuil. De kuil was versneden met spitbanen uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd. In de buurt werd echter geen IJzertijdaardewerk of meer crematie aangetroffen.

Spoornummer 481. 1 gram (Monsternummer 18). In een kuil die de spitbanen uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd oversneed werd een paar crematiespikkels aangetroffen. Dit lijkt opspit te zijn uit een mogelijk reeds door de spitbanen verstoorde crematiekuil.

Spoornummer 527. 2 gram (monster 57 en 58). In deze kuil uit de Late Middeleeuwen werden een paar spikkels crematieresten aangetroffen.

Spoornummer 81. 1 gram (monster 51). In een van de paalkuilen van het mogelijke dodenhuisje van graf 1 werd naast houtskool ook een stukje crematierest aangetroffen.

Spoornummer 683. 1 gram (monster 59). In deze serie kuilen uit de Late Middeleeuwen tot en met Nieuwe tijd is een stukje crematie aangetroffen. In directe buurt zijn geen andere crematieresten aangetroffen. Mogelijk is deze hier door verploeging terecht gekomen.

Bijlage 2. Sporenlijst

Gebruikte codes

Sporen

Vorm	vorm van het spoor
acht	Achtvormig
donut	Donut-vormig
lin	langwerpig/lineair
NVT	Niet van toepassing
onr	onregelmatig
ovaal	ovaal
rechth	rechthoekig
rond	Rond
vier	Vierkant

Interpret

Interpret	interpretatie van spoor
GRC	crematiegraf
GW	greppel
GWC	gracht
GWK	kringgriep
KL	kuil
KLW	waterkuil
LGBO	bouwvoor, recent
LGBT	bioturbatie laag
LGC	cultuurlaag
LGD	dagzomende laag
LGM	menglaag
LGN	natuurlijke laag
LGO	ophogingslaag
PK	paalkuil: grondspoor kuil voormalige paal.
SPK	karrespoor
SPP	ploegspoor
SPS	spitspoor
verval	vervallen
VL	vlek
VLAK	Vlak
VSD	dierlijke verstoring
VSN	natuurlijke verstoring
VSP	plantaardige verstoring
VSR	verstoring recent
WA	waterput
XXX	onbekend

Vorm coupe

Vorm coupe	vorm van de coupe
-	niet van toepassing
hoek	hoekig
kom	komvormig
nnb	niet nader beschreven
onr	onregelmatig
vier	vierkant

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Vullingen

Textuur textuur

Kz1	klei zwak zandig
Lz2	leem sterk zandig
Zs1	zand zwak siltig
Zs2	zand matig siltig

Mediaan zand en grindmediaan

-	niet van toepassing
MF	matig fijn
MG	matig grof
ZF	zeer fijn

Tbijmeng textuur bijmenging

-	geen bijmenging
g3	sterk grindig
h1	zwak humeus
h2	matig humeus
h3	sterk humeus

Sublaag sublaag

-	niet van toepassing
hv	humusvlekken
kb	kleibrokken
II2	veel dunne leemlagen
II3	veel dikke leemlagen

Kleur kleur (volgens standaard codering)

lijst van codes die in willekeurige combinaties gebruikt kunnen worden

L	licht
U	bruin
D	donker
Y	grijs
E	geel
Z	zwart
O	oranje
W	wit
R	rood
P	paars
A	blauw
G	groen
NVT	niet van toepassing

Gevlekt gevlekt (kleur) (volgens standaard codering)

zelfde codes als bij kleur

LGint laag interpretatie

-	niet van toepassing
Ap	regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
B	B-horizont
C	C-horizont
Cc	C-horizont met extreem veel ijzer
Cg	C-horizont met roestvlekken

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Inst	insteek
Kern	kern
Nazak	nazak
Uitgrk	uitgraafkuil
VS	verstoord

FEMN	ijzer en mangaan
-	geen bijmengsels
FE1	enkele Fe-vlekken
FE2	veel Fe-vlekken
FE9	Fe-concreties
FM1	enkele Fe- & Mn-vlekken
FM2	veel Fe- & Mn-vlekken
FM9	Fe- & Mn-concreties
MN1	enkele Mn-vlekken

HK	houtskool
-	niet ingevoerd
0	afwezig
1	enkele spikkel
2	spikkels
3	veel spikkels

HLM	verbrande leem (huttenleem)
0	afwezig
1	enkel fragment
2	fragmenten
3	veel fragmenten

FO	fosfaat
0	afwezig

PA	archeologisch puin
0	afwezig
1	enkel fragment
2	fragmenten

PO	puin (overig)
0	afwezig
1	enkel fragment

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Tex-tuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevekt	LG int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
1	1	1	onr	5	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	FE1	0	0	0	0	0	-
2	1	1	rond	15	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	FE1	1	0	0	0	0	-
3	1	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	E	VS	FE1	0	0	0	0	0	-
4	1	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	E	VS	FE1	0	0	0	0	0	-
5	1	1	lin	5	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
6	1	1	lin	50	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	-	-	-	2	0	0	0	0	lijkt natuurlijk, veel hk, redelijk donker
6	1	1	lin	50	VSN	J	onr	1	Zs1	MF	-	-	J	LY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
7	1	1	ovaal	15	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
8	1	1	ovaal	30	VSP	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
9	1	1	ovaal	25	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
10	1	1	rond	25	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
11	1	1	ovaal	5	VSD	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	U	LUY	-	-	0	0	0	0	0	-
12	1	1	vier	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DUY	-	-	-	1	1	0	0	0	-
13	1	1	rond	3	VSD	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
14	1	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	EY	VS	-	0	0	0	0	0	-
15	3	1	ovaal	22	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	DY	-	-	1	0	0	0	0	-
16	3	1	lin	20	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
17	3	1	rond	18	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
18	3	1	rond	12	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
19	3	1	rond	14	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
20	3	1	ovaal	30	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	Y	-	-	2	0	0	0	0	Twifelachtig, lijkt natuurlijk, maar veel hk
21	3	1	ovaal	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
22	3	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	EY	-	-	0	0	0	0	0	-
23	5	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	uy	ley	-	-	1	0	0	0	0	mogelijk natuurlijk
24	5	1	rechth	4	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	g3	-	N	DUY	E	-	-	0	0	0	0	0	Botmateriaal
25	5	1	rond	24	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
26	5	1	rond	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
27	5	1	rond	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
28	5	1	rond	24	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
29	5	1	ovaal	24	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	J	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
30	5	1	donut	10	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DYU	LUY	-	-	1	0	0	0	0	-
31	5	1	rond	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	Zie coupes1111
32	5	1	ovaal	6	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
33	5	1	ovaal	7	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
34	5	1	ovaal	-10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
35	5	1	ovaal	-4	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	ly	-	-	-	0	0	0	0	0	-
36	5	1	ovaal	7	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
37	5	1	ovaal	8	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
38	5	1	rond	9	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
39	5	1	vier	9	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	-	-	-	2	0	0	0	0	-
40	5	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
41	5	1	rond	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	LEY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
42	5	1	donut	8	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
43	5	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	lyu	-	-	-	1	0	0	0	0	-
44	5	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	yu	-	-	-	0	0	0	0	0	-
45	5	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
46	5	1	onr	22	kl	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	1	0	0	0	0	-
46	5	1	onr	22	kl	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	1	0	0	0	0	PK in S46
47	5	1	rond	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	yu	-	-	-	0	0	0	0	0	spoor niet teruggevonden voor couperen
48	5	1	rond	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	yu	-	-	-	0	0	0	0	0	spoor niet terug gevonden voor couperen
49	5	1	ovaal	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	yu	-	-	-	0	0	0	0	0	niet terug gevonden voor couperen
50	5	1	ovaal	8	pk	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	yu	-	-	-	0	0	0	0	0	-
51	5	1	ovaal	14	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	afh concentratie 15 cm boven vlak 1, ter hoogte van 32 m op westelijke meetlijn, bleek kull te zijn, veel aw plus weefgewicht
52	5	1	NVT	0	GRC	N	-	0	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	beschrijving: zie foto
53	5	1	rechth	5	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	EU	Y	-	-	1	0	0	0	0	-
54	6	1	rond	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
55	6	1	rond	30	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	du	uy	-	-	0	0	0	0	0	-
56	6	1	rond	32	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
57	6	1	rond	30	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	dy	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
58	6	1	rond	28	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
59	6	1	rond	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
60	6	1	rond	14	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	dy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
61	7	1	rond	20	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
62	7	1	rond	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	dy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
63	6	1	rond	9	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	ZY	-	-	-	3	0	0	0	0	hk kuiltje
64	6	1	rond	11	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	ZY	Y	-	-	0	0	0	0	0	hk kuiltje
65	6	1	ovaal	20	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	LUY	-	-	0	0	0	0	0	-
66	6	1	onr	18	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
67	6	1	donut	16	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
68	7	1	lin	34	GW	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	J	DU	LU	-	FE1	0	0	0	0	0	-
69	7	1	lin	10	GRC	J	onr	0	Zs1	MF	h2	-	N	yu	-	-	-	1	0	0	0	0	Crematieresten

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG-int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking	
70	7	1	donut	14	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
71	7	1	donut	16	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	yu	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
72	7	1	lin	12	GW	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	dyu	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
73	7	1	rond	10	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
74	7	1	rond	8	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
75	7	1	rond	8	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
76	7	1	rond	16	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
77	7	1	lin	6	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	ly	u	-	-	0	0	0	0	0	-	
78	7	1	rond	8	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
79	7	1	lin	22	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	dyu	-	-	-	1	0	0	0	0	-	
80	7	1	ovaal	8	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	Z	UY	-	-	3	0	0	0	0	-	
81	7	1	ovaal	10	kl	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	Z	UY	-	-	3	0	0	0	0	-	
82	7	1	rond	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-	
83	7	1	rond	12	VSR	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	recent weldepaaltje	
84	7	1	onr	6	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
85	7	1	onr	4	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
86	7	1	rond	38	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	du	leu	-	-	0	0	0	0	0	-	
86	7	1	rond	38	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	u	ly	-	-	1	0	0	0	0	-	
87	7	1	rond	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	u	luy	-	-	1	0	0	0	0	-	
87	7	1	rond	22	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	z	ly	-	-	2	0	0	0	0	-	
88	7	1	ovaal	8	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
89	7	1	ovaal	14	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	du	lu	-	-	1	0	0	0	0	-	
90	7	1	ovaal	18	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	du	lu	-	-	1	0	0	0	0	-	
91	7	1	ovaal	14	Kl	J	onr	0	Zs1	MF	-	hv	J	U	LEY	-	-	1	0	0	0	0	-	
92	2	1	ovaal	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	Is vervallen weg bij 2e x opschaven	
93	7	1	ovaal	12	Kl	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	U	LU	-	-	1	0	0	0	0	-	
94	7	1	ovaal	32	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	gecouped in proefsleuf	
95	7	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	U	-	-	1	0	0	0	0	gecouped in proefsleuf	
96	7	1	ovaal	32	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	du	dyu	-	-	0	0	0	0	0	-	
96	7	1	ovaal	32	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	du	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
97	7	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	du	leu	-	-	1	0	0	0	0	al in voormalige proefsleuf	
98	7	1	ovaal	10	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	al in voormalige proefsleuf	
99	7	1	ovaal	4	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	al in voormalige proefsleuf PK?	
100	7	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DU	LEU	-	-	FE9	1	0	0	0	0	al in voormalige proefsleuf
101	7	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	al in voormalige proefsleuf	
102	7	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	al in voormalige proefsleuf	
103	7	1	ovaal	32	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	kb	N	du	lue	-	-	-	1	1	0	0	0	al in voormalige proefsleuf

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbaj-meng	Sub-laag	Blotur-batie	Keur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
104	7	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MG	-	-	J	du	ley	-	-	1	0	0	0	0	al in voormalige proefsieuf
105	7	1	ovaal	18	PK	J	vier	0	Zs1	MF	-	-	J	DUY	U	-	-	1	1	0	0	0	al in voormalige proefsieuf
106	7	1	ovaal	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	kwijt bij 2x opschaven
107	7	1	lin	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
108	7	1	ovaal	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	LU	-	-	0	0	0	0	0	-
109	7	1	lin	19	GW	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DUY	-	-	-	1	0	0	0	0	greppel met meerdere paalkuilen
110	7	1	ovaal	15	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
111	7	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	du	lu	-	-	0	0	0	0	0	-
112	7	1	ovaal	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	du	-	-	-	0	0	0	0	0	-
113	7	1	lin	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
114	20	1	lin	0	SPP	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
115	20	1	ovaal	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	YU	-	-	1	0	0	0	0	-
116	20	1	donut	12	GWK	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
117	20	1	ovaal	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	YU	-	-	0	0	0	0	0	-
118	20	1	ovaal	4	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
119	20	1	ovaal	6	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
120	20	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
120	20	1	ovaal	12	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	E	LU	-	-	0	0	0	0	0	-
121	20	1	ovaal	30	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	-	-	-	2	0	0	0	0	-
122	20	1	ovaal	50	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
123	20	1	ovaal	24	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
123	20	1	ovaal	24	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	J	LUY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
124	20	1	ovaal	8	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
125	20	1	ovaal	11	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
126	20	1	ovaal	2	PK	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
127	20	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
128	20	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
129	20	1	acht	4	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
130	20	1	ovaal	7	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	LU	-	-	0	0	0	0	0	-
131	20	1	ovaal	16	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
132	20	1	ovaal	16	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	Vervallen
133	20	1	ovaal	8	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
134	20	1	ovaal	12	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
135	20	1	ovaal	8	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
136	20	1	ovaal	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	kwijt
137	20	1	ovaal	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	kwijt
138	20	1	lin	0	SPP	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
139	20	1	lin	26	GW	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	1	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vulling	Textuur	Medi-aan	Tijdmeng	Sub-laag	Bioturbatie	Kleur	Gevlekt	LG int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
140	20	1	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
141	20	1	lin	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
142	20	1	lin	76	GW	J	kom	0	Zs2	MF	-	-	N	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	greppel NTA met paalkullen ernaast
143	20	1	lin	5	SPK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
144	20	1	lin	124	GW	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	N	u	-	-	-	1	0	0	0	0	-
145	7	1	ovaal	15	PK	J	kom	0	Zs2	MF	-	-	N	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
146	20	1	rond	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	kwijt
147	20	1	ovaal	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	N	DU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
147	20	1	ovaal	22	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
148	20	1	ovaal	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	DY	-	-	0	0	0	0	0	-
149	20	1	ovaal	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	kb	J	DY	LY	-	-	1	0	0	0	0	-
149	20	1	ovaal	22	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	deze vulling niet in coupe te zien
150	20	1	ovaal	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	kwijt
151	20	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LY	DY	-	-	0	0	0	0	0	-
152	20	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
153	20	1	ovaal	32	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	vervallen bij couperen
153	20	1	ovaal	32	PK	J	kom	1	Zs1	MF	h2	-	N	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
154	20	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
155	20	1	acht	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
156	20	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
157	20	1	rond	10	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
158	20	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
159	20	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
160	20	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	hv	N	DYU	DU	-	-	0	0	0	0	0	-
161	20	1	ovaal	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	DY	-	-	0	0	0	0	0	-
162	20	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
163	20	1	ovaal	5	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
164	20	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
165	20	1	ovaal	4	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
166	20	1	ovaal	5	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
167	20	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	duy	ley	-	-	0	0	0	0	0	-
168	20	1	ovaal	8	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
169	20	1	ovaal	4	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
170	20	1	ovaal	8	VL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
171	20	1	ovaal	32	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	uy	e	-	-	0	0	0	0	0	-
172	20	1	rond	9	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
173	20	1	ovaal	5	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Viak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
174	20	1	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
175	20	1	rond	4	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
176	20	1	ovaal	12	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
177	20	1	ovaal	6	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	EY	-	-	0	0	0	0	0	-
178	20	1	ovaal	5	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
179	20	1	rond	25	VSN	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	penwortel
180	20	1	ovaal	15	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	FE1	1	0	0	0	0	-
181	20	1	rond	18	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
182	20	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
183	20	1	ovaal	18	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
184	20	1	ovaal	5	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
185	20	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	vlek
186	20	1	ovaal	10	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
187	20	1	onr	8	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
188	20	1	rond	5	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
189	20	1	ovaal	8	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
190	20	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
191	20	1	ovaal	5	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
192	20	1	ovaal	8	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
193	20	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
194	20	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
195	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
196	16	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
197	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
198	16	1	ovaal	30	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
199	16	1	rond	6	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
200	16	1	rond	5	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
201	16	1	ovaal	43	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
202	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
203	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
203	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	1	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
204	16	1	rond	4	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
205	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
206	16	1	rond	26	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
207	16	1	rond	12	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	ZY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
208	16	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
209	16	1	rond	12	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	ZY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
210	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
211	16	1	ovaal	6	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
212	16	1	rechth	20	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
213	16	1	rechth	54	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	FE9	1	0	0	0	0	-
214	16	1	rechth	22	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
215	16	1	rechth	50	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	FE9	1	0	0	0	0	-
216	16	1	rechth	42	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
217	16	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
218	16	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
219	16	1	rechth	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
220	16	1	ovaal	0	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
220	16	1	ovaal	0	VL	J	nmb	1	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
221	16	1	ovaal	48	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	FE9	1	0	0	0	0	-
222	16	1	rond	28	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
223	16	1	rond	42	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
224	16	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
225	16	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
226	16	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
227	16	1	rechth	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	FE9	1	0	0	0	0	-
228	16	1	rechth	52	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	hv	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
229	16	1	rechth	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	hv	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
230	16	1	rechth	40	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	HV	N	Y	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
231	16	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
232	16	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
233	16	1	rechth	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
234	16	1	rechth	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
235	16	1	rechth	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
236	16	1	rechth	48	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
237	16	1	rechth	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	LEY	-	FE9	0	0	0	0	0	-
238	16	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
239	16	1	rechth	34	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	LEY	-	FE9	0	0	0	0	0	-
240	16	1	rechth	3	SPS	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
241	16	1	rechth	4	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
242	16	1	rechth	12	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
243	16	1	rechth	18	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	FE1	1	0	0	0	0	-
244	16	1	rechth	15	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
245	16	1	rechth	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	LY	-	FE9	1	0	0	0	0	-
246	16	1	rechth	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
247	16	1	rechth	-4	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Viak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Tex-tuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
248	16	1	ovaal	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	FE9	1	0	0	0	0	-
249	16	1	ovaal	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	kwijt bij 2x opschaven
250	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
251	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
252	16	1	rond	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
253	16	1	rond	0	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
254	16	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
255	16	1	onr	0	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
256	16	1	ovaal	20	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
257	16	1	rond	26	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	U	-	-	0	0	0	0	0	-
258	16	1	rond	20	VSP	J	onr	0	Zs1	MF	h3	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
259	16	1	ovaal	10	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
260	16	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
261	16	1	rond	9	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
262	16	1	rond	10	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
263	16	1	rond	14	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
264	16	1	ovaal	20	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
265	16	1	rond	14	VSP	J	onr	0	Zs1	MF	h2	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
266	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
267	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
268	16	1	ovaal	-14	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
269	16	1	rechth	2	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
270	16	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
271	16	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
272	20	1	ovaal	42	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	LY	DY	-	-	1	0	0	0	0	-
273	20	1	rond	14	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	DY	-	-	0	0	0	0	0	-
274	20	1	ovaal	4	VSD	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
275	20	1	ovaal	50	VSD	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	diërgang
276	20	1	ovaal	4	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	N	ZY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
276	20	1	ovaal	4	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
277	20	1	ovaal	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	N	ZY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
277	20	1	ovaal	10	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
278	16	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	h2	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
279	16	1	rond	20	VSN	J	hoek	0	Zs1	MF	h2	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
280	24	1	ovaal	25	PK	J	onr	0	Zs1	MF	h1	-	N	uy	LUY	-	-	0	0	0	0	0	-
281	24	1	vier	25	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
282	24	1	rond	25	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
283	24	1	rond	25	VSP	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ing	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Bioturbatie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
284	24	1	rond	17	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	1	-
285	24	1	vier	44	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
286	24	1	rechth	25	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
287	24	1	rond	50	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
288	24	1	ovaal	76	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	2	0	-
289	24	1	rechth	10	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
290	24	1	rechth	5	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
291	24	1	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
292	24	1	lin	38	GW	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
292	24	1	lin	38	GW	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
293	24	1	lin	20	VSR	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
294	24	1	rechth	15	VSR	J	onr	0	Zs1	MF	h2	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
295	24	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
296	24	1	ovaal	5	VSR	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
297	24	1	rechth	5	VSR	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
298	24	1	rechth	18	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
299	24	1	ovaal	30	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
300	24	1	rechth	46	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	uy	-	Nazak	-	0	0	0	0	0	-
300	24	1	rechth	46	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	h1	-	N	Y	-	Kem	-	2	1	0	0	0	-
301	24	1	lin	10	VL	J	hoek	0	Zs1	MF	h2	-	N	yu	-	-	-	0	0	0	0	0	-
302	24	1	rechth	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
302	24	1	rechth	24	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	luy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
303	24	1	rond	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	2	0	0	0	0	-
304	24	1	lin	16	GW	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
305	24	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
306	24	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
307	24	1	rechth	60	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
308	24	1	rechth	40	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
309	24	1	rechth	67	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
309	24	1	rechth	67	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
310	24	1	rond	60	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
311	24	1	ovaal	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
312	24	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	luy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
313	24	1	lin	0	SPP	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
314	24	1	lin	0	SPP	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
315	24	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
316	24	1	lin	0	SPP	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
317	24	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Blotur-batie	Keur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
318	24	1	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
319	24	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
320	24	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
321	24	1	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
322	24	1	ovaal	5	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
323	24	1	ovaal	24	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	uy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
324	20	2	rond	52	WA	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
325	20	2	rond	160	GW	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	E	-	-	0	0	0	0	0	grillig gelaagd, opgevuld onder natte omstandigheden (basis met 'load casts)
326	20	2	rond	80	GW	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	E	-	-	0	0	0	0	0	parallel gelaagd subhorizontaal opgevuld = dichtgestroomd
327	20	2	rond	44	WA	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	grillig subparallel gelaagd, opgevuld onder natte omstandigheden
328	25	1	rechth	24	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
329	25	1	ovaal	62	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	1	0	0	0	-
329	25	1	ovaal	62	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
329	25	1	ovaal	62	PK	J	kom	2	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
329	25	1	ovaal	62	PK	J	kom	3	Zs1	MF	-	-	J	LY	W	-	-	0	0	0	0	0	-
330	25	1	ovaal	24	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h2	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
331	25	1	rechth	12	pk	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	0	1	0	0	0	-
332	25	1	rond	18	pk	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	Y	-	-	-	1	1	0	0	0	-
333	25	1	rond	10	KL	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	Y	-	-	FE9	1	1	0	0	0	-
334	25	1	rond	350	WA	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	dy	-	-	-	2	1	0	0	0	-
334	25	1	rond	350	WA	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	UY	LY	-	-	2	1	0	0	0	-
334	25	1	rond	350	WA	J	hoek	2	Zs1	MF	-	-	N	Y	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
334	25	1	rond	350	WA	J	hoek	3	Zs1	MG	-	-	N	Y	LY	-	-	0	0	0	0	0	fluviaal zand
334	25	1	rond	350	WA	J	hoek	4	Zs1	MF	-	-	N	dy	-	-	-	2	0	0	0	0	-
334	25	1	rond	350	WA	J	hoek	5	Zs1	MF	h2	-	N	dy	-	-	-	2	0	0	0	0	-
334	25	1	rond	350	WA	J	hoek	6	Zs1	MG	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
335	25	1	rechth	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	Z	-	FM9	0	0	0	0	0	-
336	25	1	ovaal	10	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
337	25	1	lin	86	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	KB	J	Y	U	-	FM9	0	1	0	0	0	BTOP brokken
337	25	1	lin	86	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	KB	J	DY	Y	-	FM9	0	0	0	0	0	BTOP brokken
337	25	1	lin	86	PK	J	hoek	2	Zs1	MF	-	-	J	ZY	EU	-	-	0	0	0	0	0	BTOP brokken
338	25	1	rond	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	U	-	-	1	0	0	0	0	-
339	25	1	rond	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	hv	J	Y	U	-	-	0	0	0	0	0	-
340	25	1	rond	32	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	hv	J	Y	EU	-	-	1	0	0	0	0	kb
341	25	1	rond	20	KL	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	Y	U	-	-	1	0	0	0	0	-
342	25	1	rechth	70	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
342	25	1	rechth	70	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LY	Y	-	FE9	0	0	0	0	0	-
342	25	1	rechth	70	PK	J	kom	2	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
343	25	1	rechth	18	VSP	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	dy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
344	25	1	rechth	60	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	Y	-	-	-	2	0	0	0	0	-
344	25	1	rechth	60	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	h1	-	N	LUY	Y	-	-	2	0	0	0	0	-
345	25	1	rechth	50	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	ZY	-	-	-	2	0	0	0	0	-
345	25	1	rechth	50	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	J	YU	LUY	-	-	0	0	0	0	0	-
346	25	1	rond	13	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	kb	N	dy	-	-	-	1	0	0	0	0	-
347	25	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	dy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
348	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	dy	D	-	-	0	0	0	0	0	-
349	25	1	onr	74	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	Y	-	-	FE9	0	1	0	0	0	-
349	25	1	onr	74	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	UY	YE	-	FE9	0	0	0	0	0	-
350	25	1	onr	32	KL	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
350	25	1	onr	32	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	UY	E	-	FE9	1	0	0	0	0	-
351	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	dy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
352	25	1	rond	24	KL	J	onr	0	Zs1	MF	-	KB	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
353	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	dy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
354	25	1	rechth	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	dy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
355	25	1	rechth	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	N	ZY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
355	25	1	rechth	16	PK	J	kom	1	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
356	25	1	rond	400	WA	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	1	1	0	0	0	-
356	25	1	rond	400	WA	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	DY	Y	-	-	2	2	0	0	0	-
356	25	1	rond	400	WA	J	hoek	2	Zs1	MF	-	-	J	LYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
356	25	1	rond	400	WA	J	hoek	3	Zs1	MF	-	-	N	LY	U	-	-	0	0	0	0	0	-
356	25	1	rond	400	WA	J	hoek	4	Zs1	MF	-	-	N	Y	U	-	-	1	1	0	0	0	-
356	25	1	rond	400	WA	J	hoek	5	Zs1	MF	-	-	J	LUY	U	-	FE1	0	0	0	0	0	-
356	25	1	rond	400	WA	J	hoek	6	Zs1	MF	-	-	N	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
356	25	1	rond	400	WA	J	hoek	7	Zs1	MF	-	KB	N	UY	EY	-	-	2	2	0	0	0	-
356	25	1	rond	400	WA	J	hoek	8	Kz1	-	-	-	N	LAU	EY	-	-	0	0	0	0	0	-
357	25	1	lin	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
358	25	1	rechth	104	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	DUY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
359	25	1	lin	10	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
360	25	1	rond	4	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
361	25	1	lin	28	GWK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	U	-	-	0	0	0	0	0	-
361	25	1	lin	28	GWK	J	onr	1	Zs1	MF	-	-	J	LU	U	-	-	1	0	0	0	0	-
362	25	1	lin	24	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
363	25	1	rond	6	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
364	25	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbaj-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
365	25	1	ovaal	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	Y	-	-	1	1	0	0	0	-
366	25	1	rechth	34	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	EU	-	MN1	1	0	0	0	0	-
367	25	1	rechth	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
368	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
369	25	1	rechth	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	was VSD
369	25	1	rechth	30	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LEU	U	-	-	1	0	0	0	0	-
370	25	1	rond	5	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
371	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
372	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
373	25	1	rechth	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
374	25	1	rond	40	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UE	Y	-	-	1	0	0	0	0	-
375	25	1	rond	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
376	25	1	rechth	70	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	LY	-	-	2	0	0	0	0	-
376	25	1	rechth	70	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	Y	E	-	-	1	0	0	0	0	-
377	25	1	lin	0	SPP	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
378	25	1	lin	64	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
378	25	1	lin	64	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	LU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
379	25	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
380	25	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
381	24	1	rond	33	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
382	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
383	25	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
384	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
385	25	1	ovaal	8	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	2	0	0	0	0	-
386	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
387	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
388	25	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
389	25	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	U	-	-	0	0	0	0	0	-
390	25	1	rechth	22	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
391	25	1	rond	16	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
392	25	1	rechth	10	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
393	25	1	rond	6	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	U	-	-	0	0	0	0	0	-
394	25	1	ovaal	9	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	LU	-	-	0	0	0	0	0	-
395	25	1	ovaal	8	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
396	25	1	rechth	22	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
397	25	1	rechth	14	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
398	25	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	riool
399	24	1	rond	36	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tijl-meng	Sub-laaag	Bioturbatie	Kleur	Gevlekt	LG int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
400	25	1	rechth	10	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	U	-	-	0	0	0	0	0	-
401	25	1	oiaal	16	VSN	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
402	25	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
403	25	1	rechth	12	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
404	25	1	oiaal	20	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	U	-	-	1	0	0	0	0	-
405	25	1	rechth	30	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	hv	J	DU	Y	-	-	1	0	0	0	0	-
406	25	1	rond	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	hv	J	U	LYU	-	-	0	0	0	0	0	-
407	25	1	rechth	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
408	25	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	bleek onderdeel van S407 tijdens couperen
409	25	1	acht	34	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
410	25	1	rechth	70	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	EU	-	-	2	0	0	0	0	-
411	25	1	rechth	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	II3	J	LYU	W	-	FM2	0	0	0	0	0	-
412	25	1	rechth	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	EU	-	-	1	0	0	0	0	-
413	25	1	lin	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
414	25	1	rond	40	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
414	25	1	rond	40	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	MN1	0	0	0	0	0	-
415	25	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
416	25	1	rond	42	KL	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
417	25	1	rond	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
418	25	1	rechth	34	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	YU	-	-	1	0	0	0	0	-
418	25	1	rechth	34	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	YU	LEY	-	-	0	0	0	0	0	-
419	25	1	donut	16	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
420	25	1	oiaal	18	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	DYU	E	-	-	-	0	0	0	0	-
421	25	1	rond	90	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	2	0	0	0	0	-
421	25	1	rond	90	KL	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	LUE	-	-	-	1	0	0	0	0	-
422	25	1	oiaal	14	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
423	25	1	rond	14	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
424	25	1	oiaal	12	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	wordt oversneden
425	25	1	rechth	22	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YUG	-	-	-	0	1	0	0	0	-
426	25	1	rechth	5	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
427	25	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
428	25	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
429	25	1	oiaal	12	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
429	25	1	oiaal	12	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	MN1	0	0	0	0	0	-
430	25	1	oiaal	14	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
431	25	1	oiaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
432	25	1	rond	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Viak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Blotur-batie	Keur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
433	25	1	ovaal	8	KL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
434	25	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
435	25	1	ovaal	16	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	MN1	0	0	0	0	0	-
435	25	1	ovaal	16	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
436	25	1	rechth	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
437	25	1	rechth	0	SPP	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
438	25	1	rond	8	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
439	25	1	rechth	0	SPP	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
440	25	1	rechth	12	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
441	25	1	rond	8	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
442	25	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
443	25	1	rechth	8	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	LEY	-	-	0	0	0	0	0	-
444	25	1	ovaal	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
445	25	1	ovaal	2	KL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
446	25	1	ovaal	8	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	ZY	-	-	1	0	0	0	0	crema kuil
447	25	1	rond	0	SPS	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
448	25	1	ovaal	8	KL	J	vier	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
449	25	1	ovaal	4	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
450	25	1	rechth	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
451	25	1	ovaal	14	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
452	25	1	ovaal	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
453	25	1	rechth	0	SPS	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
454	25	1	rechth	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
455	25	1	ovaal	4	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
456	25	1	rechth	18	KL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
457	25	1	rond	18	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
458	25	1	ovaal	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
459	25	1	rechth	6	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
460	25	1	ovaal	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
461	25	1	rechth	9	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	3	0	0	0	0	-
462	25	1	rechth	6	KL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
463	25	1	ovaal	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	geen verschil met sps te zien
464	25	1	ovaal	10	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
465	25	1	ovaal	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
466	25	1	rechth	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
467	25	1	ovaal	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
468	25	1	ovaal	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
469	25	1	ovaal	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vormcoupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tijl-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LGint	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
470	25	1	rechth	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
471	25	1	rechth	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
472	25	1	ovaal	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
473	25	1	ovaal	4	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
474	25	1	rond	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
474	25	1	rond	0	VSR	J	nmb	1	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
475	25	1	rond	6	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
476	25	1	rond	2	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
477	25	1	rond	9	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
478	25	1	ovaal	12	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DU	ZY	-	-	0	0	0	0	0	-
479	25	1	rechth	12	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
480	25	1	ovaal	44	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
480	25	1	ovaal	44	PK	J	onr	1	Zs1	MF	-	-	N	UY	LUY	-	FM1	0	0	0	0	0	-
481	25	1	rechth	9	KL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	DUY	E	-	-	1	0	0	0	0	Restant crematiekuil
482	25	1	rond	2	KL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
483	25	1	vier	12	SPS	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
484	25	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
485	25	1	rechth	12	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
486	25	1	ovaal	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
487	25	1	rechth	12	KL	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	YU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
488	25	1	onr	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
489	25	1	rechth	0	verval	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
490	25	1	rond	16	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	FE1	1	0	0	0	0	Bijna geheel gebioturbeerd, onder spitbaan
491	25	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
492	25	1	ovaal	3	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
493	25	1	ovaal	34	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
493	25	1	ovaal	34	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	Y	EU	-	-	1	0	0	0	0	-
494	25	1	ovaal	36	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	wordt doorsneden door spitbaan
495	25	1	ovaal	12	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
496	25	1	rond	6	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
497	25	1	lin	4	KL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	restantje
498	25	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
499	25	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
500	25	1	onr	2	KL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	2	0	0	0	-
501	25	1	lin	5	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
502	25	1	rechth	28	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UE	-	-	-	0	0	0	0	0	-
503	25	1	rechth	4	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Viak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Blotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
504	25	1	rond	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	kwijt bij 2x opschaven
505	25	1	donut	8	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
506	25	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	oude coupe
507	25	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
508	25	1	rechth	18	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
509	25	1	lin	30	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	kuilen aanwezig in kringgreppel
510	25	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	oude coupe
511	25	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
512	25	1	acht	12	KL	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
513	25	1	donut	20	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LEU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
513	25	1	donut	20	GWK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LUE	E	-	-	1	0	0	0	0	lijkt meer bodemvorming onder greppel
514	25	1	rechth	2226	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	E	-	-	0	1	0	0	0	-
514	25	1	rechth	2226	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
515	25	1	rechth	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
516	25	1	rechth	40	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LU	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
516	25	1	rechth	40	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	DY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
516	25	1	rechth	40	PK	J	kom	2	Zs1	MF	-	-	J	U	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
517	25	1	rechth	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	U	E	-	-	1	0	0	0	0	-
517	25	1	rechth	22	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
518	25	1	onr	22	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
519	25	1	rechth	20	PK	J	onr	0	Zs1	MF	h1	-	N	DUY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
520	25	1	onr	58	KL	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	YU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
520	25	1	onr	58	KL	J	kom	1	Zs1	MF	h1	-	J	DY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
520	25	1	onr	58	KL	J	kom	2	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
520	25	1	onr	58	KL	J	kom	3	Zs1	MF	h1	-	N	DY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
520	25	1	onr	58	KL	J	kom	4	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
520	25	1	onr	58	KL	J	kom	5	Zs1	MF	h1	-	N	DY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
520	25	1	onr	58	KL	J	kom	6	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
521	25	1	ovaal	68	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
521	25	1	ovaal	68	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	UE	-	-	-	0	0	0	0	0	-
521	25	1	ovaal	68	PK	J	kom	2	Zs1	MF	-	-	J	UE	E	-	-	1	0	0	0	0	-
521	25	1	ovaal	68	PK	J	kom	3	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
522	25	1	donut	10	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
523	25	1	rond	46	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
524	25	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
525	25	1	onr	38	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	luy	-	-	-	0	0	0	0	0	-
526	25	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vulling	Textuur	Mediaan	Tbji-meng	Sublaag	Bioturbatie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
527	25	1	ovaal	34	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	UE	-	-	2	0	0	0	0	crematiekuij
527	25	1	ovaal	34	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LUY	Y	-	-	1	0	0	0	0	-
527	25	1	ovaal	34	KL	J	kom	2	Zs1	MF	-	-	J	LUE	Y	-	-	1	0	0	0	0	-
528	25	1	ovaal	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	DY	-	-	3	0	0	0	0	Crematieresten
529	25	1	rechth	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	FE1	0	0	0	0	0	-
530	25	1	rechth	38	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
530	25	1	rechth	38	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	FE1	0	0	0	0	0	-
531	25	1	rechth	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	-	2	0	0	0	0	-
532	25	1	rechth	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	hv	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
533	25	1	rechth	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
533	25	1	rechth	20	PK	J	kom	1	Zs1	MF	h1	hv	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
534	25	1	rechth	30	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	DUY	-	Kern	-	2	0	0	0	0	-
534	25	1	rechth	30	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	h1	-	N	UY	E	Inst	-	0	0	0	0	0	-
535	25	1	lin	0	SPS	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	Combi vele spitbanen in put 25
536	14	1	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
537	14	1	ovaal	40	VSN	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
538	14	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
539	14	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
540	14	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
541	14	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
542	14	1	ovaal	40	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	LEY	-	-	0	0	0	0	0	-
543	14	1	rond	24	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h3	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
543	14	1	rond	24	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	LUY	UY	-	-	0	0	0	0	0	-
544	14	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
545	14	1	rond	40	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
546	14	1	rond	16	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	ZY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
547	14	1	onr	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
548	14	1	ovaal	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
549	14	1	ovaal	-1	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
550	14	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
551	14	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
552	14	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	ZY	DU	-	-	0	0	0	0	0	-
553	14	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
554	14	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	ZY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
555	14	1	rond	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
556	14	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
557	14	1	rond	0	verval	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
558	14	1	onr	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tb-j-meng	Sub-laag	Blotur-batie	Keur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
559	14	1	rond	8	PK	J	onr	0	Zs1	MF	h2	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
560	14	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
561	14	1	ovaal	28	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h2	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
561	14	1	ovaal	28	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	h2	-	J	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
562	14	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
563	14	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
564	14	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
565	14	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
566	14	1	rond	48	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h2	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
566	14	1	rond	48	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
566	14	1	rond	48	PK	J	hoek	2	Zs1	MF	h1	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
567	14	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
568	14	1	rond	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
568	14	1	rond	30	PK	J	kom	1	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
569	14	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
570	14	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
571	14	1	onr	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
572	14	1	rond	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
573	14	1	rond	4	PK	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
574	14	1	rond	16	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
575	14	1	rond	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
576	14	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
577	14	1	ovaal	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
578	14	1	onr	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
579	14	1	onr	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
580	14	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
581	14	1	rond	14	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
582	20	1	rond	60	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h2	-	N	DU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
583	20	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
584	20	1	lin	0	VSD	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
585	14	1	ovaal	30	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
586	14	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
587	20	1	rond	118	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
587	20	1	rond	118	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
588	20	3	rond	70	KLW	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	LEY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
589	20	3	rond	23	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LEY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
590	20	3	rond	12	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
591	20	3	ovaal	8	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	3	1	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm	Vulling	Textuur	Medi-	Tijl-	Sub-	Biotur-	Kleur	Gevlekt	LG	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
592	25	1	ovaal	9	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
593	25	1	rond	16	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
593	25	1	rond	16	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
594	25	1	ovaal	60	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	U	-	-	1	0	0	0	0	-
594	25	1	ovaal	60	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LYU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
595	25	1	ovaal	30	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	U	-	-	1	0	0	0	0	-
596	25	1	ovaal	12	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
597	25	1	ovaal	42	KL	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
598	25	1	ovaal	9	KL	J	onr	0	Zs1	MF	h2	-	J	DY	E	-	-	0	0	0	0	0	gevoonden bij verdiepen voor waterkui, mogelijk restje vrieze laag S25003
599	25	1	ovaal	32	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	KB	J	DY	UE	-	-	0	0	0	0	0	-
600	25	1	rechth	18	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	J	Y	UE	-	-	1	0	0	0	0	-
601	18	1	vier	6	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	E	-	FE9	0	0	0	0	0	-
602	18	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
603	18	1	ovaal	12	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	LVE	-	FE9	0	0	0	0	0	-
604	18	1	lin	28	GW	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	DYE	-	FE9	0	0	0	0	0	-
605	18	1	lin	30	GW	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	Y	UW	-	-	1	0	0	0	0	-
605	18	1	lin	30	GW	J	kom	1	Zs1	MF	h2	-	N	DY	LU	-	-	0	0	0	0	0	-
606	18	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
607	18	1	rechth	9	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
607	18	1	rechth	9	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
608	18	1	rond	9	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h3	-	J	DU	Y	-	FE9	0	0	0	0	0	-
609	18	1	rond	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	UE	-	-	1	0	0	0	0	-
610	18	1	lin	20	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	E	-	FE9	0	0	0	0	0	Was oorspronkelijk groter gekend maar rest was bidurba-tie vleek
611	18	1	rechth	8	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
612	18	1	lin	9	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	LE	-	FE9	0	0	0	0	0	-
613	18	1	lin	4	KL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
614	18	1	lin	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	UE	-	-	0	0	0	0	0	-
615	18	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	UE	-	-	0	0	0	0	0	-
616	18	1	ovaal	8	KL	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
617	18	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
618	18	1	lin	42	GW	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	E	-	FE9	0	0	0	0	0	-
619	18	1	rechth	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
620	18	1	rechth	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	LY	-	FE9	0	0	0	0	0	-
621	18	1	ovaal	18	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	LEY	-	FE9	0	0	0	0	0	-
622	18	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
623	18	1	vier	10	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	LEY	-	FE9	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbaj-meng	Sub-laag	Blotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
624	18	1	onr	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	Natuurlijk
625	18	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
626	18	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
627	18	1	ovaal	6	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	LEY	-	FE9	0	0	0	0	0	-
628	18	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
629	18	1	rechth	12	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
630	18	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	E	-	FE9	0	0	0	0	0	-
631	18	1	rechth	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	LEY	-	-	0	0	0	0	0	-
632	18	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
633	18	1	rond	14	KL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
634	18	1	ovaal	16	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
635	18	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
636	18	1	rechth	60	GW	J	kom	0	Zs2	MF	-	-	J	U	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
636	18	1	rechth	60	GW	J	kom	1	Zs2	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
637	18	1	ovaal	12	GW	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	FE9	1	0	0	0	0	-
638	18	1	rechth	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
639	18	1	rechth	22	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
640	18	1	rechth	16	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
641	18	1	lin	20	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
642	18	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
643	18	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
644	18	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
645	18	1	rechth	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
646	18	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
647	18	1	rechth	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
648	18	1	lin	28	GW	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	LYE	-	FE9	0	0	0	0	0	-
649	18	1	rond	52	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LU	EY	Inst	FE9	1	0	0	0	0	-
649	18	1	rond	52	PK	J	kom	1	Zs1	MF	h1	-	J	UY	-	Kern	-	1	0	0	0	0	-
649	18	1	rond	52	PK	J	kom	2	Zs1	MF	h1	-	J	LU	EY	Inst	FE9	1	0	0	0	0	-
650	18	1	rond	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
651	18	1	rechth	30	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	FE2	1	0	0	0	0	-
652	18	1	rond	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	J	DY	U	Kern	FE2	1	0	0	0	0	-
653	18	1	lin	20	GW	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	1	0	0	1	0	-
654	18	1	lin	20	GW	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
655	18	1	rechth	74	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h2	-	N	DY	-	-	-	1	1	0	0	0	-
656	18	1	rechth	118	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
657	18	1	lin	6	GW	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
658	18	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
659	18	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
660	18	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
661	18	1	ovaal	20	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	LU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
662	18	1	ovaal	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
663	18	1	ovaal	4	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
664	18	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
665	18	1	ovaal	7	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
666	18	1	rechth	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
666	18	1	rechth	8	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
667	18	1	lin	14	GW	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	1	0	0	0	0	-
668	18	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
669	18	1	ovaal	5	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
670	18	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
671	18	1	ovaal	5	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
672	18	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
673	18	1	ovaal	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
674	18	1	ovaal	34	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
675	18	1	ovaal	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
676	18	1	rechth	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	EY	-	-	1	0	0	0	0	-
677	18	1	rechth	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	EY	-	-	1	0	0	0	0	-
678	18	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
679	18	1	rond	22	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
680	18	1	ovaal	14	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
681	18	1	rond	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LU	UE	-	-	1	0	0	0	0	-
682	18	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
682	18	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	1	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
683	18	1	onr	44	GW	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
684	18	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
685	18	1	ovaal	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
686	18	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
687	18	1	rechth	32	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
687	18	1	rechth	32	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
688	18	1	rechth	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
689	18	1	rechth	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	1	0	0	0	0	-
690	18	1	ovaal	14	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
691	18	1	ovaal	38	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
692	18	1	rechth	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
692	18	1	rechth	30	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Blotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
693	18	1	rond	28	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
694	18	1	rechth	12	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
695	18	1	onr	30	GW	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	N	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	greppel met meerdere paalkuilen
696	18	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
697	18	1	ovaal	8	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
698	18	1	ovaal	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
699	18	1	ovaal	16	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
700	18	1	rond	28	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
701	18	1	rond	32	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
702	18	1	rond	14	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
703	18	1	rond	38	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
704	18	1	rond	22	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
705	18	1	rond	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
706	18	1	rond	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
707	25	2	rond	26	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LEU	DY	-	-	0	0	0	0	0	-
708	25	2	ovaal	44	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	EU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
709	25	2	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	u	-	-	-	0	0	0	0	0	-
710	25	2	ovaal	9	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
711	25	2	rond	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
712	25	2	donut	30	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
712	25	2	donut	30	GWK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LUY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
713	25	2	rechth	44	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
713	25	2	rechth	44	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
713	25	2	rechth	44	KL	J	kom	2	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
714	25	2	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	u	-	-	-	0	0	0	0	0	-
715	25	2	ovaal	16	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	YE	-	-	0	0	0	0	0	-
716	25	2	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
717	25	2	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
718	25	2	ovaal	9	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
719	25	2	ovaal	42	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	2	0	0	0	0	-
719	25	2	ovaal	42	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LEY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
720	25	2	rechth	9	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	2	0	0	0	0	-
721	25	2	ovaal	4	KL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
722	25	2	ovaal	14	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
723	25	2	rond	32	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	U	-	-	1	0	0	0	0	-
724	25	2	rond	6	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	U	-	-	0	0	0	0	0	-
725	25	2	rond	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	U	-	-	0	0	0	0	0	-
726	25	2	rond	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	II3	LY	W	-	FM2	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vulling	Textuur	Mediaan	Tbajm	Sublaag	Bioturbatie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
727	25	2	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
728	25	2	rond	14	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
729	25	2	rond	28	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
730	25	2	ovaal	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	2	0	0	0	0	-
731	8	1	rond	17	GRC	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
732	8	1	rond	4	GRC	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
733	8	1	rond	28	GRC	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	EU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
734	6	1	ovaal	6	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
735	6	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
736	6	1	ovaal	4	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
737	6	1	ovaal	26	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	1	0	0	0	0	-
738	6	1	rond	6	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
739	6	1	lin	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
740	6	1	donut	12	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
741	6	1	lin	0	verval	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
742	6	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	Runderbegaving
743	6	1	donut	14	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	1	0	0	0	0	-
744	6	1	donut	16	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DYE	-	-	-	0	0	0	0	0	-
745	6	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
746	8	1	ovaal	15	GRC	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	EU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
747	6	0	ovaal	60	GRC	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
748	4	1	ovaal	9	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
749	4	1	rond	8	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
750	4	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
751	4	1	onr	9	VL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	DU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
752	4	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	kachelgrid
753	4	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
754	4	1	rond	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
755	4	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	LEU	-	-	1	0	0	0	0	-
756	4	1	ovaal	12	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
757	4	1	rond	4	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	1	0	0	0	0	-
758	4	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
759	4	1	ovaal	15	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
760	4	1	lin	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
761	4	1	lin	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	LEU	-	-	0	0	0	0	0	-
762	4	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
763	4	1	ovaal	9	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
764	4	1	rond	4	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	1	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Viak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Blotur-batie	Keur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
765	4	1	rond	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LUE	-	-	-	0	0	0	0	0	-
766	4	1	rechth	6	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
767	4	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
768	4	1	rechth	14	VSR	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	3	0	0	0	0	-
769	4	1	rond	9	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	-	-	-	1	0	0	0	0	-
770	4	1	rond	3	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	1	0	0	0	0	-
771	4	1	rond	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	1	0	0	0	0	-
772	4	1	rond	9	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
773	4	1	rond	3	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
774	4	1	ovaal	4	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
775	4	1	rechth	15	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	U	-	FE9	1	0	0	0	0	-
776	4	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
777	4	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
778	8	1	ovaal	11	GRC	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	EU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
779	8	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	LU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
780	8	1	ovaal	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
781	8	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
782	8	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
783	8	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DYU	LE	-	-	0	0	0	0	0	met crematie!
784	8	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
785	8	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
785	8	1	ovaal	12	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LUE	-	-	-	0	0	0	0	0	-
786	8	1	rechth	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
786	8	1	rechth	16	PK	J	kom	1	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
787	8	1	rechth	28	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	N	DYU	-	-	-	1	1	0	0	0	-
787	8	1	rechth	28	PK	J	kom	1	Zs1	MF	h1	-	J	UE	Y	-	-	0	1	0	0	0	-
788	8	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
789	8	1	rechth	16	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	J	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
790	8	1	rechth	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
791	8	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
791	8	1	ovaal	12	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
792	8	1	ovaal	26	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h2	-	N	DYU	-	-	-	2	0	0	0	0	-
792	8	1	ovaal	26	PK	J	kom	1	Zs1	MF	h1	-	J	YU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
793	8	1	rond	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DYU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
794	8	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
795	8	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
796	8	1	rond	18	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	J	DYU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
797	8	1	rechth	26	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	U	-	-	1	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vulling	Textuur	Mediameng	Sublaag	Bioturbatie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
797	8	1	rechth	26	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	J	UE	LE	-	-	0	0	0	0	0	-
798	8	1	rond	0	PK	J	nmb	0	Zs1	MF	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
799	8	1	rond	0	PK	J	nmb	0	Zs1	MF	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	VOLLEDIG GEBIOTUBEERD
800	8	1	rechth	32	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h2	N	DYU	-	-	-	2	0	0	0	0	-
800	8	1	rechth	32	PK	J	kom	1	Zs1	MF	h2	N	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
800	8	1	rechth	32	PK	J	kom	2	Zs1	MF	h2	J	LUY	U	-	-	0	0	0	0	0	-
801	8	1	rond	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	J	LUE	-	-	-	0	0	0	0	0	Mogelijk natuurlijk
802	8	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	N	DUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
803	8	1	ovaal	9	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	U	LUE	-	-	0	0	0	0	0	-
804	8	1	ovaal	12	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
804	8	1	ovaal	12	GWK	J	kom	1	Zs1	MF	h1	J	UE	-	-	-	0	0	0	0	0	Uitspoeling
805	8	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	DU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
806	8	1	rechth	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	J	DYU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
807	8	1	donut	16	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
807	8	1	donut	16	GWK	J	kom	1	Zs1	MF	-	J	EU	E	-	-	0	0	0	0	0	Uitspoeling
808	8	1	ovaal	6	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	YU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
809	8	1	lin	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
810	8	1	donut	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
811	8	1	ovaal	26	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	LUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
812	8	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
812	8	1	ovaal	16	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
813	8	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
814	8	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	DYU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
815	8	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
816	8	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
817	8	1	lin	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
818	8	1	lin	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
819	8	1	lin	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
820	8	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
821	8	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
822	8	1	rechth	16	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	J	DYU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
823	8	1	vier	14	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	J	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
824	8	1	ovaal	6	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	DYU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
825	8	1	ovaal	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
826	8	1	rechth	10	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	J	U	E	-	-	1	0	0	0	0	-
827	8	1	ovaal	5	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	YU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
828	8	1	donut	20	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	U	LU	-	-	1	0	0	0	0	-
829	8	1	donut	18	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	J	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Viak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Keur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
830	8	1	donut	14	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
831	8	1	donut	18	GWK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
831	8	1	donut	18	GWK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	J	LU	E	Uitgrk	-	0	0	0	0	0	Uitspoeling
832	8	1	rechth	4	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
833	8	1	ovaaal	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
834	8	1	rond	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	E	-	-	0	0	0	0	0	-
835	8	1	ovaaal	82	VSN	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	U	LUE	-	-	0	0	0	0	0	Veel wortels, plantgat
836	8	1	rechth	130	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
836	8	1	rechth	130	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	J	LE	-	-	-	0	0	0	0	0	-
836	8	1	rechth	130	PK	J	hoek	2	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	FM9	0	0	0	0	0	-
836	8	1	rechth	130	PK	J	hoek	3	Zs1	MF	h1	-	N	DUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
837	8	1	rechth	18	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DUY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
837	8	1	rechth	18	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LU	DUE	-	-	0	0	0	0	0	-
838	8	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
839	8	1	rechth	48	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
839	8	1	rechth	48	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	J	LU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
840	8	1	rechth	30	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	1	0	0	0	-
841	8	1	rond	24	KL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	U	DUE	-	FM9	0	0	0	0	0	Zeer onregelmatig
842	8	1	vier	34	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	LUE	-	FM9	1	0	0	0	0	-
843	8	1	rond	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	FM9	0	0	0	0	0	-
844	8	1	rond	0	PK	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
845	8	1	vier	38	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LU	DYE	Inst	FM9	0	0	0	0	0	-
845	8	1	vier	38	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	Kern	-	1	0	0	0	0	-
846	8	1	vier	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
847	8	1	ovaaal	22	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
847	8	1	ovaaal	22	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LU	-	-	-	0	0	0	0	0	Uitspoeling
848	8	1	ovaaal	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	LU	-	-	1	0	0	0	0	-
849	8	1	rechth	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
850	8	1	ovaaal	76	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
851	8	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
852	9	1	rond	0	GWK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
853	8	1	rechth	15	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
854	8	1	ovaaal	4	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
855	9	1	ovaaal	0	GRC	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
856	9	1	rechth	105	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
856	9	1	rechth	105	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	J	LU	E	-	FE9	1	0	0	0	0	-
856	9	1	rechth	105	PK	J	hoek	2	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	FE9	1	0	0	0	0	-
857	8	1	rechth	106	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	U	-	-	FE9	1	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tijl-meng	Sub-laag	Bioturbatie	Kleur	Gevlekt	LG int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
857	8	1	rechth	106	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
858	8	1	ovaal	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
859	9	1	donut	22	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YE	-	-	-	0	0	0	0	0	-
860	9	1	ovaal	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	3	0	0	0	0	-
861	9	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
862	9	1	lin	22	GW	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
863	9	1	lin	4	GW	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	LU	E	-	-	0	0	0	0	0	alleen nog heel klein beetje bioturbatie over
864	9	1	lin	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	Riool
865	9	1	donut	16	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYE	E	-	-	1	0	0	0	0	-
866	9	1	donut	12	GWK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	LYE	-	-	-	3	0	0	0	0	grote stukken hk
867	9	1	donut	22	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
868	9	1	donut	16	GWK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	LYE	LU	-	-	1	0	0	0	0	-
869	9	1	donut	36	GWK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	DE	-	-	0	0	0	0	0	-
869	9	1	donut	36	GWK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	J	E	DU	-	-	0	0	0	0	0	-
870	8	1	ovaal	45	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	FM9	0	0	0	0	0	Mogelijk plantgat
871	26	1	onr	0	GWC	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
871	26	1	onr	0	GWC	J	nmb	1	Zs1	MF	-	-	N	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
872	8	1	rechth	104	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	1	0	0	0	0	Alle lagen zwaar doorworfeld
872	8	1	rechth	104	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	J	LUE	-	-	FM9	0	0	0	0	0	-
872	8	1	rechth	104	PK	J	hoek	2	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	FM9	0	0	0	0	0	-
873	26	1	rond	0	GWC	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
874	26	1	ovaal	40	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	1	0	0	0	B brokjes
874	26	1	ovaal	40	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	Y	U	-	-	1	0	0	0	0	Veel B stukken
875	26	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	1	0	0	0	-
876	26	1	ovaal	4	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	U	-	-	0	0	0	0	0	-
877	26	1	ovaal	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	1	0	0	0	-
878	26	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
879	26	1	rond	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
880	26	1	rond	9	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	U	-	-	1	0	0	0	0	-
881	26	1	rechth	36	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	2	0	0	0	0	-
881	26	1	rechth	36	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
882	26	1	ovaal	25	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	ZY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
882	26	1	ovaal	25	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
883	26	1	ovaal	25	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	1	0	0	0	-
884	26	1	ovaal	4	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
885	26	1	rond	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
886	26	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
887	26	1	lin	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
888	26	1	ovaal	26	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	E	-	-	1	1	0	0	0	-
889	26	1	ovaal	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	E	Y	-	-	0	1	0	0	0	-
889	26	1	ovaal	24	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	DYU	DE	-	-	0	0	0	0	0	-
889	26	1	ovaal	24	PK	J	kom	2	Zs1	MF	-	-	N	DY	U	-	-	0	0	0	0	0	-
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	1	Zs1	MF	-	-	N	Y	LY	-	-	1	0	0	0	0	-
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	2	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	-	0	0	0	0	0	Leembrokken, gelaagd
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	3	Zs1	MF	-	-	N	UE	-	-	-	0	0	0	0	0	Leembrokken
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	4	Zs1	MF	-	-	N	UY	LY	-	-	1	0	0	0	0	Leembrokken
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	5	Zs1	MF	-	-	N	LUY	Y	-	-	0	0	0	0	0	Leembrokken
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	6	Zs1	MF	-	-	N	Y	LEU	-	-	0	0	0	0	0	Leembrokken, B-brokken
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	7	Zs1	MF	-	-	N	Y	LEU	-	-	0	0	0	0	0	Leembrokken, B-brokken
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	8	Zs1	MF	h2	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	Gelaagd
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	9	Zs1	MG	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	10	Zs1	MF	h2	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
890	26	1	ovaal	360	WA	J	hoek	11	Zs1	MF	h3	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	vergaan hout
891	26	1	rechth	35	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	1	0	0	0	-
892	26	1	ovaal	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
893	26	1	ovaal	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	3	3	0	0	0	-
894	26	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
895	26	1	ovaal	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
896	26	1	ovaal	24	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	-	-	-	1	1	0	0	0	-
896	26	1	ovaal	24	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LU	-	-	-	1	0	0	0	0	-
897	26	1	ovaal	0	PK	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
898	26	1	ovaal	29	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YUE	-	-	-	0	0	0	0	0	Grote stukken Y leem verbrand en onverbrand leem B-top brokjes
898	26	1	ovaal	29	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	E	Y	-	-	0	0	0	0	0	Y leembrokken
898	26	1	ovaal	29	PK	J	kom	2	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	1	1	0	0	0	-
899	26	1	rechth	10	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	LUE	-	-	-	0	0	0	0	0	-
900	26	1	onr	28	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
901	26	1	rond	5	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LY	UE	-	-	0	0	0	0	0	-
902	26	1	rechth	2	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
903	26	1	rechth	5	VL	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
904	26	1	rond	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	U	-	-	1	0	0	0	0	-
905	26	1	lin	14	VSD	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
906	26	1	ovaal	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	LVE	-	-	0	0	0	0	0	-
907	26	1	ovaal	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

908	26	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	-	0	0	0	0	0	-
909	26	1	lin	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	-	0	0	0	0	0	-
910	26	1	lin	4	GW	J	onr	0	Zs1	MF	YE	-	-	0	0	0	0	0	-
911	26	1	rond	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	-	0	0	0	0	0	-
912	26	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	-	0	0	0	0	0	-
913	26	1	rond	4	VSR	J	kom	0	Zs1	MF	E	-	-	0	0	0	0	0	-
914	26	1	rond	4	VL	J	onr	0	Zs1	MF	E	-	-	0	0	0	0	0	-
915	26	1	ovaal	10	KL	J	kom	0	Zs1	MF	LY	-	-	0	0	0	0	0	Haast onzichtbaar
916	26	1	lin	6	GW	J	kom	0	Zs1	MF	LU	E	-	1	0	0	0	0	-
917	26	1	rechth	64	PK	J	kom	0	Zs1	MF	LYW	-	-	0	0	0	0	0	-
917	26	1	rechth	64	PK	J	kom	1	Zs1	MF	LY	LY	-	0	0	0	0	0	-
917	26	1	rechth	64	PK	J	kom	2	Zs1	MF	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
918	26	1	rechth	36	PK	J	kom	0	Zs1	MF	YU	-	-	0	0	0	0	0	-
918	26	1	rechth	36	PK	J	kom	1	Zs1	MF	YU	-	-	0	0	0	0	0	-
918	26	1	rechth	36	PK	J	kom	2	Zs1	MF	Y	Y	-	0	0	0	0	0	Gelaagd
919	26	1	rechth	62	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	LEU	UY	-	0	0	0	0	0	Leembrokken
919	26	1	rechth	62	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	UE	-	-	1	0	0	0	0	-
919	26	1	rechth	62	PK	J	hoek	2	Zs1	MF	UE	DUY	-	0	0	0	0	0	-
920	26	1	rechth	40	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	LEU	UY	-	0	0	0	0	0	Leembrokken
920	26	1	rechth	40	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	UE	-	-	0	0	0	0	0	-
920	26	1	rechth	40	PK	J	hoek	2	Zs1	MF	UY	-	-	0	0	0	0	0	-
921	26	1	rechth	50	PK	J	kom	0	Zs1	MF	UE	-	-	0	0	0	0	0	-
921	26	1	rechth	50	PK	J	kom	1	Zs1	MF	LEU	UY	-	0	0	0	0	0	Leembrokken
922	26	1	rechth	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	YU	E	-	0	0	0	0	0	-
922	26	1	rechth	20	PK	J	kom	1	Zs1	MF	U	-	-	0	0	0	0	0	-
923	26	1	rechth	52	PK	J	kom	0	Zs1	MF	UY	-	-	FE2	0	0	0	0	Leembrokken
923	26	1	rechth	52	PK	J	kom	1	Zs1	MF	UY	E	-	0	0	0	0	0	Gelaagd
923	26	1	rechth	52	PK	J	kom	2	Zs1	MF	YU	LU	-	0	0	0	0	0	Leem
923	26	1	rechth	52	PK	J	kom	3	Zs1	MF	UY	-	-	1	0	0	0	0	-
924	26	1	rechth	28	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	UY	Y	-	0	0	0	0	0	-
924	26	1	rechth	28	PK	J	hoek	1	Zs1	MF	U	Y	-	0	0	0	0	0	-
924	26	1	rechth	28	PK	J	hoek	2	Zs1	MF	UY	YE	-	0	0	0	0	0	-
925	26	1	rechth	40	PK	J	kom	0	Zs1	MF	UY	-	-	0	0	0	0	0	Leembrokken
925	26	1	rechth	40	PK	J	kom	1	Zs1	MF	YU	UY	-	0	0	0	0	0	-
925	26	1	rechth	40	PK	J	kom	2	Zs1	MF	UY	-	-	1	0	0	0	0	Gelaagd
926	26	1	rond	5	VSR	J	kom	0	Zs1	MF	LU	-	-	0	0	0	0	0	-
927	26	1	rond	6	PK	J	kom	0	Zs1	MF	LU	YE	-	-	1	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Viak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Tex-tuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
928	26	1	rechth	4	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	Voormalig nat stukje laagte, hoorde misschien bij ven
929	26	1	rechth	8	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	ZIE S 928
930	26	1	rechth	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
931	26	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UE	-	-	-	1	0	0	0	0	-
932	26	1	ovaal	5	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LY	U	-	-	0	0	0	0	0	-
933	26	1	rechth	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
934	26	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
935	26	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UE	Y	-	-	0	3	0	0	0	-
936	26	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
937	26	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	E	-	-	1	1	0	0	0	-
938	26	1	ovaal	6	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	1	1	0	0	0	-
939	26	1	rechth	4	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UE	-	-	-	0	0	0	0	0	-
939	26	1	rechth	4	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
940	26	1	ovaal	6	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LY	UE	-	-	1	0	0	0	0	-
941	26	1	rechth	0	LGD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	E	-	FM9	1	0	0	0	0	Natuurlijke laag
942	26	1	ovaal	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
943	26	1	ovaal	2	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LYU	E	-	-	1	0	0	0	0	-
944	26	1	rechth	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
945	26	1	ovaal	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
945	26	1	ovaal	20	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
946	26	1	rechth	44	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	3	0	0	0	-
946	26	1	rechth	44	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
947	26	1	rechth	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	3	0	0	0	-
947	26	1	rechth	12	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
948	26	1	donut	12	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	-	-	-	0	0	0	0	0	-
949	4	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
950	4	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	LU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
951	4	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	-	0	0	0	0	0	-
952	4	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
953	26	1	rechth	18	pk	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	2	1	0	0	0	Y leem
953	26	1	rechth	18	pk	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
954	22	1	ovaal	70	GW	J	hoek	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
955	22	1	rond	66	pk	J	hoek	0	Zs2	MF	h1	-	J	Y	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
956	22	1	rechth	30	pk	J	kom	0	Zs2	MF	h1	-	J	Y	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
957	22	1	rond	66	pk	J	hoek	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
957	22	1	rond	66	pk	J	hoek	1	Zs2	MF	h1	-	J	Y	EY	-	-	0	0	0	0	0	-
958	22	1	ovaal	32	pk	J	hoek	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vormcoupe	Vulling	Textuur	Mediameng	Sublaag	Bioturbatie	Kleur	Gevlekt	LGint	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
959	22	1	ovaal	42	pk	J	kom	0	Zs2	MF	h1	-	J	LY	EY	-	0	0	0	0	0	-
960	22	1	ovaal	14	KL	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	-	-	0	0	0	0	0	-
961	19	1	rond	60	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	UE	FE9	1	0	0	0	0	-
962	19	1	rond	30	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	0	0	0	0	0	-
963	19	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	0	0	0	0	0	-
963	19	1	ovaal	18	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	U	E	-	0	0	0	0	0	-
964	19	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
965	19	1	rechth	12	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	E	-	0	0	0	0	0	-
966	19	1	rond	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	0	0	0	0	0	-
967	19	1	rond	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	0	0	0	0	0	-
967	19	1	rond	18	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LU	E	-	0	0	0	0	0	-
968	19	1	ovaal	15	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	0	0	0	0	0	-
968	19	1	ovaal	15	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	LU	E	-	0	0	0	0	0	-
969	19	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	0	0	0	0	0	-
970	19	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	E	-	0	0	0	0	0	-
971	19	1	ovaal	8	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	0	0	0	0	0	-
972	19	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
973	19	1	lin	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
974	19	1	lin	0	SPS	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
975	19	1	lin	0	SPS	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
976	19	1	lin	0	SPS	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
977	19	1	lin	16	GW	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	0	0	0	0	0	-
978	19	1	lin	0	SPP	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
979	19	1	lin	0	SPP	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
980	19	1	ovaal	48	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	0	0	0	0	0	-
981	19	1	ovaal	58	GW	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	0	0	0	0	0	-
982	19	1	lin	0	SPK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
983	19	1	lin	0	SPK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
984	19	1	lin	0	SPK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
985	19	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
986	19	1	lin	0	GW	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
987	19	1	rechth	12	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	0	0	0	0	0	-
988	26	1	rechth	10	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	DYU	E	-	0	0	0	0	0	-
989	26	1	lin	24	GW	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	0	0	0	0	0	-
990	26	1	rond	24	GW	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UE	-	-	1	0	0	0	0	-
991	22	1	rond	10	GW	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YE	-	-	0	0	0	0	0	-
992	4	1	rond	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	1	0	0	0	0	-
																					vulle laag boven karresporen met hoef vormige verkleuringen er in	

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Viak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Keur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
993	17	1	rond	16	PK	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	FM9	0	0	0	0	0	≈ S 1046
994	26	2	rond	46	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	LYE	YU	-	-	0	0	0	0	0	-
995	26	2	donut	24	GWK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DU	UY	-	-	0	0	0	0	0	-
996	26	2	lin	20	GW	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
997	26	2	ovaal	50	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
997	26	2	ovaal	50	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
998	17	1	rond	28	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
999	17	1	rechth	28	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
1000	1	1	NVT	0	VLAk	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	FE1	0	0	0	0	0	-
1001	17	1	rechth	18	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
1002	17	1	rechth	18	PK	J	hoek	0	Zs2	MF	h2	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1003	17	1	rond	22	PK	J	hoek	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1004	17	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
1005	17	1	rond	18	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
1006	17	1	rond	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1007	17	1	rechth	9	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h1	-	J	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1008	17	1	rond	11	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
1009	17	1	rechth	12	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h1	-	J	Y	DY	-	-	0	0	0	0	0	-
1010	17	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
1010	17	1	ovaal	18	PK	J	kom	1	Zs2	MF	h1	-	J	Y	EY	-	-	0	0	0	0	0	-
1011	17	1	ovaal	34	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	J	DY	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
1011	17	1	ovaal	34	PK	J	kom	1	Zs2	MF	h1	-	J	Y	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
1012	17	1	rechth	36	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h1	-	J	UY	DY	-	-	0	0	0	0	0	-
1013	17	1	rechth	16	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	N	ZY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1014	17	1	ovaal	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1015	17	1	onr	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1016	17	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1017	17	1	rechth	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1018	17	1	lin	0	GW	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1019	17	1	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1020	17	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1021	17	1	rond	14	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1022	17	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1023	17	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1024	17	1	rechth	24	PK	J	kom	0	Zs2	MF	-	-	N	DY	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
1025	17	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1026	17	1	rechth	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
1027	17	1	rechth	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
1028	17	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1029	17	1	lin	43	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1030	17	1	ovaal	16	VSN	J	kom	0	Zs2	MF	h1	-	J	ZY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1031	17	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs2	MF	-	-	N	ZY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
1032	17	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1033	17	1	rechth	20	PK	J	kom	0	Zs2	MF	-	-	N	Y	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1034	17	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	N	ZY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1034	17	1	ovaal	18	PK	J	kom	1	Zs2	MF	-	-	N	Y	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
1035	17	1	rechth	18	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h1	-	N	DY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
1036	17	1	rechth	20	PK	J	hoek	0	Zs2	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1037	17	1	rond	18	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	N	ZY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1038	17	1	rechth	18	PK	J	kom	0	Zs2	MF	-	-	N	Y	LY	-	FE9	0	0	0	0	0	-
1039	17	1	vier	32	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h1	-	N	DY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
1040	17	1	vier	32	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h1	-	N	DY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
1041	17	1	rechth	34	PK	J	hoek	0	Zs2	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1042	17	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs2	MF	-	-	N	LY	DY	-	-	0	0	0	0	0	mogelijk natuurlijk
1043	17	1	rechth	20	PK	J	kom	0	Zs2	MF	-	-	N	LY	DY	-	-	0	0	0	0	0	mogelijk natuurlijk
1044	17	1	lin	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1045	17	1	lin	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1046	17	1	lin	16	KL	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	FE9	2	0	0	0	0	= s 993
1047	17	1	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1048	17	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1049	17	1	ovaal	16	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	LY	-	-	0	0	0	0	0	twijfelachtig, erg gebiotubeerd
1050	17	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1051	17	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1052	17	1	ovaal	6	PK	J	onr	0	Zs1	MF	h1	-	J	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	twijfelachtig, erg gebiotubeerd
1053	17	1	rond	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
1053	17	1	rond	16	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1054	17	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	Y	E	-	-	0	0	0	0	0	-
1055	17	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	J	DUY	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
1056	17	1	lin	14	GW	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
1057	17	1	onr	0	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1058	17	1	rechth	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
1059	17	1	ovaal	0	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1060	17	1	lin	0	VL	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1061	17	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1062	17	1	lin	12	VSD	J	onr	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1063	17	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbaj-meng	Sub-laag	Blotur-batie	Keur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
1064	17	1	ovaal	15	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1065	17	1	rond	30	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	-	1	0	0	0	0	-
1066	17	1	rond	17	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1067	17	1	ovaal	22	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1068	17	1	rechth	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
1069	17	1	acht	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1070	17	1	rond	28	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	Y	-	-	-	1	0	0	0	0	-
1071	17	1	lin	26	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	UY	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
1072	17	1	ovaal	30	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1073	17	1	ovaal	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1074	17	1	ovaal	21	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	DY	-	-	0	0	0	0	0	-
1075	17	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1076	17	1	rechth	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1077	17	1	ovaal	20	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1078	17	1	ovaal	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1078	17	1	ovaal	20	PK	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1079	17	1	ovaal	14	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1080	17	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	E	-	-	0	0	0	0	0	-
1081	17	1	acht	20	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	UY	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
1082	17	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1083	17	1	ovaal	10	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1084	17	1	ovaal	10	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1085	17	1	ovaal	12	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1086	17	1	rond	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1087	17	1	rechth	15	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1088	17	1	rond	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1089	17	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1090	17	1	ovaal	16	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1091	17	1	rond	18	PK	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	J	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1092	17	1	rond	0	VSD	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1093	17	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1094	17	1	rond	72	PK	J	kom	0	Zs2	MF	h2	-	N	DY	UY	-	-	0	0	0	0	0	enkele grote leembrokken
1094	17	1	rond	72	PK	J	kom	1	Zs2	MF	h1	-	N	Y	UY	-	-	0	0	0	0	0	enkele dunne humeuze bandjes
1094	17	1	rond	72	PK	J	kom	2	Zs2	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	enkele dikke humeuze banden
1095	17	1	onr	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1096	17	1	ovaal	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	LY	-	-	0	0	0	0	0	-
1097	22	1	rechth	8	PK	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1098	22	1	rechth	45	PK	J	hoek	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vulling	Textuur	Mediaan	Tbji-meng	Sub-laag	Bioturbatie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
1099	23	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1100	23	1	ovaal	0	VL	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1101	23	1	ovaal	56	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YE	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1102	23	1	ovaal	48	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1102	23	1	ovaal	48	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1102	23	1	ovaal	48	KL	J	kom	2	Zs1	MF	-	-	N	EU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1103	23	1	ovaal	88	KL	J	kom	0	Zs1	MF	h1	-	N	UY	Y	-	-	0	0	0	0	0	-
1103	23	1	ovaal	88	KL	J	kom	1	Zs1	MF	-	-	N	LUY	Y	-	FE1	0	0	0	0	0	-
1103	23	1	ovaal	88	KL	J	kom	2	Zs1	MF	h1	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1104	23	1	lin	18	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	U	LEU	-	-	0	0	0	0	0	-
1105	23	1	lin	16	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	DY	LEU	-	-	0	0	0	0	0	-
1106	23	1	lin	14	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	J	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1107	23	1	lin	14	KL	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1108	23	1	lin	18	GW	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	LEY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1109	8	1	onr	0	VSR	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1110	8	1	ovaal	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1111	8	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1112	8	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1113	7	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	oude proefsleuf
1114	7	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	coupegat proefsleufonderzoek
1115	7	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	coupegat proefsleufonderzoek
1116	8	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	coupegat proefsleufonderzoek
1117	8	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1118	8	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1119	8	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1120	8	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1121	8	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1122	8	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1123	8	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1124	8	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1125	8	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1126	8	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1127	6	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	coupegat proefsleufonderzoek
1128	6	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	oude proefsleuf
1129	23	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1130	23	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1131	23	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1132	23	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Blotur-batie	Keur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
1133	9	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1134	9	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1135	9	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1136	9	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1137	9	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1138	9	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1139	9	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1140	9	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1141	9	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1142	9	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1143	9	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1144	9	1	ovaal	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1145	9	1	ovaal	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1146	4	1	ovaal	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1147	4	1	onr	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1148	26	1	onr	0	VSP	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1149	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1150	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1151	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1152	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1153	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1154	26	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1155	26	1	ovaal	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1156	26	1	ovaal	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1157	26	1	ovaal	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1158	26	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1159	26	1	lin	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1160	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1161	26	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1162	26	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1163	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1164	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1165	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1166	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1167	26	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1168	26	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1169	26	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1170	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vulling	Textuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Bioturbatie	Kleur	Gevlekt	LG int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
1171	26	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1172	26	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1173	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1174	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1175	26	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1176	26	1	ovaal	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1177	26	1	ovaal	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1178	26	1	ovaal	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1179	26	1	ovaal	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1180	26	1	ovaal	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1181	26	1	ovaal	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1182	26	1	onr	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1183	26	1	onr	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1184	26	1	lin	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1185	26	1	ovaal	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1186	26	1	ovaal	0	VSN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1187	26	1	rechth	0	VSR	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1188	25	1	rechth	5	VSR	J	kom	0	Zs1	MF	-	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1189	25	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1190	25	1	rond	0	VSN	J	nmb	0	Zs1	MF	-	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1191	23	1	onr	0	LGBT	N	-	0	Zs1	MF	-	-	J	E	YU	-	-	0	0	0	0	0	vuile, sterk gebiotubeerde laag langs de greppels, o.a. verroorzaakt door vee dat er langs heeft gelopen
1192	24	1	onr	0	LGBT	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	YU	-	-	0	0	0	0	0	vuile, sterk gebiotubeerde laag langs de greppels, o.a. verroorzaakt door vee dat er langs heeft gelopen
1193	19	1	onr	0	LGBT	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	YU	-	-	0	0	0	0	0	vuile, sterk gebiotubeerde laag langs de greppels, o.a. verroorzaakt door vee dat er langs heeft gelopen
1194	18	1	onr	0	LGBT	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	YU	-	-	0	0	0	0	0	vuile, sterk gebiotubeerde laag langs de greppels, o.a. verroorzaakt door vee dat er langs heeft gelopen
1195	26	1	rond	0	GRC	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	NVT	-	-	-	0	0	0	0	0	um van proefsleufonderzoek
1988	1	0	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
1999	1	0	NVT	0	LGO	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	DUY	-	Ap	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoupeerd	Vorm coupe	Vul-ling	Textuur	Medi-aan	Tbaj-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG Int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
2000	23	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	-	0	0	0	0	0	-
2600	8	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	-	0	0	0	0	0	-
3000	3	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	FE1	0	0	0	0	0	11
3998	3	0	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
3999	3	0	NVT	0	LGBD	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
4000	4	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	-	0	0	0	0	0	-
4001	5	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	Cg	FE1	0	0	0	0	0	-
4999	19	1	NVT	0	LGBD	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
5000	5	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	FE1	0	0	0	0	0	-
5001	5	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	J	UE	-	B	FE1	0	0	0	0	0	-
5994	5	0	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	ZF	-	II2	N	LEY	-	-	-	0	0	0	0	0	Oud dekzand?
5995	5	0	NVT	0	LGN	N	-	0	Lz2	-	-	-	N	LEY	-	-	-	0	0	0	0	0	jong dekzand?
5996	5	0	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	-	0	0	0	0	0	-
5997	5	0	NVT	0	VSD	N	-	0	Zs1	MF	h1	-	J	DYU	E	-	-	0	0	0	0	0	Bioturbatielaag
5998	5	0	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	Subrecent
5999	5	0	NVT	0	LGBD	N	-	0	Zs1	MF	h1	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	Subrecent
6000	6	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	-	0	0	0	0	0	-
6998	26	0	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
6999	6	1	NVT	0	LGBD	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
7000	7	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	-	0	0	0	0	0	-
7998	7	0	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
7999	7	0	NVT	0	LGBD	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
8000	8	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	FE1	0	0	0	0	0	-
8998	8	0	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
8999	8	0	NVT	0	LGBD	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
9000	8	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	-	0	0	0	0	0	-
9999	1	0	NVT	0	XXX	N	-	0	Zs1	MF	h3	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	stort
14000	25	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	-	0	0	0	0	0	-
14001	25	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	Cc	FE9	0	0	0	0	0	-
16000	16	0	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	-	0	0	0	0	0	-
16001	5	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	Cc	FE9	0	0	0	0	0	-
16998	16	0	NVT	0	LGO	N	-	0	Zs2	MF	h2	-	N	DYU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
17000	17	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	-	0	0	0	0	0	-
17001	17	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	Cc	FE9	0	0	0	0	0	-
18000	18	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	-	0	0	0	0	0	-

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Spoor	Put	Vlak	Vorm	Diepte	Interpret	Gecoörd	Vorm coupe	Vul-ling	Tex-tuur	Medi-aan	Tbji-meng	Sub-laag	Biotur-batie	Kleur	Gevlekt	LG int	FEMN	HK	HLM	FO	PA	PO	Opmerking
18001	18	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	Cc	FE9	0	0	0	0	0	-
18999	18	0	NVT	0	LGB0	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
19000	19	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	-	0	0	0	0	0	-
19001	19	1	NVT	0	LGN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	O	Cc	-	0	0	0	0	0	-
20000	20	0	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	-	0	0	0	0	0	-
20001	20	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	-	Cc	FE9	0	0	0	0	0	-
20997	20	0	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	MF	h1	-	N	LU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
20998	20	0	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	U	-	-	-	1	0	0	0	0	-
20999	20	0	NVT	0	LGB0	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
21000	21	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	-	0	0	0	0	0	-
21001	21	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	Cc	FE9	0	0	0	0	0	-
21998	21	0	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	MF	h1	-	N	UY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
22000	22	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	C	-	0	0	0	0	0	-
22001	22	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	O	Cc	-	0	0	0	0	0	-
23000	23	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	-	0	0	0	0	0	-
23998	23	0	NVT	0	LGM	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	J	E	-	-	0	0	0	0	0	-
24000	24	0	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	-	-	-	0	0	0	0	0	-
24001	24	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	LY	-	-	FE9	0	0	0	0	0	-
24999	24	0	NVT	0	LGB0	N	-	0	Zs1	MF	h2	-	N	DUY	-	-	-	0	0	0	0	0	-
25000	25	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	E	U	B	-	0	0	0	0	0	Combi van C met stukken B
25001	25	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	U	-	B	-	0	0	0	0	0	-
25002	25	1	NVT	0	LGN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	Y	-	-	0	0	0	0	0	oud ven
25003	25	1	onr	0	LGD	N	-	0	Zs1	MF	h1	KB	N	Y	DY	-	-	2	0	0	0	0	vieze laag, mogelijk kuilgras, verbrand riet
25999	25	0	NVT	0	LGB0	N	-	0	Zs1	MF	h3	-	N	YU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
26001	23	1	NVT	0	VLAK	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	U	E	B	-	0	0	0	0	0	-
26002	26	0	NVT	0	LGN	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	Y	-	-	0	0	0	0	0	haarpodzol
26998	6	1	NVT	0	LGC	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DU	-	-	-	0	0	0	0	0	-
26999	26	0	NVT	0	LGB0	N	-	0	Zs1	MF	-	-	N	DY	-	-	-	0	0	0	0	0	-

Bijlage 3. Vondstenlijst

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	Eind-datering	Begin-datering_s	Eind-datering_s	Opmerking
2	391	metaal	-		3	981	-	-			
3	283	metaal	onbekend		1	2,5	-	-			
4	340	metaal	slak		1	43,1	-	-			
5	334	metaal	slak		1	6,6	-	-			
6	207	metaal	slak		2	166,5	-	-			
7	78	metaal	onbekend		7	338,5	-	-			mogelijk objecten, verdere determinatie noodzakelijk
8	275	metaal	spijker / (klink)nagel		1	28,8	-	-			
9	335	metaal	onbekend		1	2,8	-	-			verdere determinatie
10	198	metaal	slak		1	1,2	-	-			
11	428	keramiek	kogelpot;geprofileerde rand / dekselgaul		18	354,4	LMEA	LMEA	1000	1200	
12	412	keramiek	steengoed geglaazuurd	Langenwehe	1	83,5	LMEB	LMEB	13x00	1500	
13	117	keramiek	steengoed geglaazuurd	Langenwehe	1	49,7	LMEB	LMEB	1350	1400	
14	171	keramiek	kogelpot		3	60	VMED	LMEB			
15	171	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	8,3	VMED	LMEA	900	1250	
16	171	keramiek	Pijpenpot	Sanke 4	1	1	VMED	VMED	950	1050	
17	32	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend	Sanke 3	1	22	VMED	VMED	900	950	
18	32	keramiek	kogelpot		4	26,6	VMED	LMEB			
19	32	keramiek	proto-steengoed	ST 4	1	16,8	-	-			
20	170	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	10,3	VMED	LMEA	900	1200	
21	170	keramiek	kogelpot		5	41,2	-	-			
22	128	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	4,4	VMED	LMEA	900	1200	
23	413	keramiek	proto-steengoed	ST4	1	6	-	-			
24	413	keramiek	kogelpot		2	5,2	-	-			
25	413	tefriet / basaltlava	brok		1	5,7	-	-			
26	146	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	1	VMED	LMEA	950	1200	
27	175	tefriet / basaltlava	brok		1	38,6	-	-			
28	175	keramiek	kogelpot		5	33	-	-			
29	95	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	2,9	VMED	LMEA	900	1100	
30	95	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend	Sanke 6 / 7	1	6,2	LMEA	LMEA	1110	1200	
31	95	keramiek	baksteen		1	1,6	-	-			
32	86	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	1,6	VMED	LMEA			
33	83	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	12,1	-	-			
34	62	keramiek	ruwwandig aardewerk, gedraaid		1	2,3	ROMMA	ROMMA	0	100	
35	62	keramiek	steengoed	ST1	1	1	-	-			
36	62	keramiek	kogelpot		1	1,4	-	-			
37	62	keramiek	aardewerk, ontermineerbaar		2	2,2	-	-			
38	88	keramiek	grijsbakkend gedraaid: kom / schaal		1	17,8	-	-			
39	332	keramiek	Paffrath		3	22,5	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	Eind-datering	Begin-datering_s	Eind-datering_s	Opmerking
40	332	keramiek	kogelpot		3	22,2	LMEA	LMEA	1100	1200	
41	224	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		2	0,7	-	-			
42	224	keramiek	kogelpot		1	0,7	-	-			
43	224	keramiek	aardewerk, handgevoemd		2	12,1	-	-			
44	24	keramiek	steengoed	ST1 (Siegburg)	1	10	-	-			
45	24	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	15,5	-	-			
46	24	keramiek	kogelpot		1	3,6	-	-			
47	218	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	0,9	-	-			
48	194	metaal	slak		1	1,7	-	-			
49	306	keramiek	dakpan	rood	1	18,5	-	-			
50	306	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	4,6	-	-			
51	306	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	3	-	-			
52	246	keramiek	baksteen	rood	1	11,7	-	-			
53	239	keramiek	kogelpot		1	0,7	-	-			
54	254	keramiek	kogelpot		1	2,6	-	-			
55	220	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	5,5	-	-			
56	220	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend	grijs	1	2,2	LMEA	LMEA	1000	1200	
57	221	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	0,6	-	-			
58	221	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		2	1,3	-	-			
59	221	keramiek	hutteleem / verbrande leem		3	5,5	-	-			
60	130	steen	brok		1	4,1	-	-			
61	130	keramiek	baksteen	rood	3	1,6	-	-			
62	130	keramiek	kogelpot	import	1	1,2	-	-			
63	346	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	5,2	LMEA	LMEA	900	950	
64	195	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	1,3	-	-			
65	235	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	3,4	-	-			
66	42	keramiek	aardewerk, handgevoemd		1	6,3	-	-			
67	88	keramiek	hutteleem / verbrande leem		3	21,2	-	-			
68	287	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		1	1,3	-	-			
69	4	keramiek	steengoed	ST1; Siegburg	1	7,1	-	-			
70	394	keramiek	hutteleem / verbrande leem		6	47,9	-	-			
71	394	keramiek	kogelpot		1	3	-	-			
72	72	keramiek	baksteen	rood	1	17,5	-	-			
73	70	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		2	3	-	-			
74	76	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	2	-	-			
75	89	keramiek	hutteleem / verbrande leem		2	1,7	-	-			
76	89	keramiek	kogelpot		1	1,1	-	-			
77	158	keramiek	kogelpot		3	5,1	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
78	308	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	8,2	-	-			
79	308	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	2,1	-	-			
80	308	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	5,3	-	-			
81	241	keramiek	kogelpot		2	19,5	-	-			
82	247	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		1	4,4	-	-			
83	199	keramiek	kogelpot		1	0,8	-	-			
84	289	keramiek	kogelpot		1	0,6	-	-			
85	263	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend	grijs	1	4,3	-	-			
86	153	keramiek	kogelpot		10	18,2	-	-			
87	153	keramiek	Paffrath		2	3,4	-	-			
88	153	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	1,3	-	-			
89	153	bot, dierlijk	bot	verbrand	1	0,6	-	-			
90	295	keramiek	baksteen	grijs	1	43,4	-	-			
91	295	keramiek	dakpan	golfsan grijs	1	39	-	-			
92	232	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	5,3	-	-			
93	232	keramiek	hutteleem / verbrande leem		4	24,6	-	-			
94	250	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	11,3	-	-			
95	386	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	1,9	-	-			
96	386	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		1	1,6	-	-			
97	386	keramiek	kogelpot		1	1,5	-	-			
98	313	ijzer	slak		2	50,8	-	-			
99	313	keramiek	kogelpot		3	30,6	-	-			
100	343	keramiek	kogelpot		5	28,1	-	-			
101	343	keramiek	hutteleem / verbrande leem		7	64,3	-	-			
102	336	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	6,8	-	-			
103	299	keramiek	kogelpot		11	99,9	-	-			
104	299	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	2,1	-	-			
105	299	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	8,1	-	-			
106	299	keramiek	Badorf aardewerk	Walberberg	1	3	VMEC	VMEC	700	950	
107	299	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	0,9	-	-			
108	192	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend	grijs	1	0,9	-	-			
109	132	keramiek	baksteen	rood	1	15,4	-	-			
110	132	keramiek	hutteleem / verbrande leem		2	8,3	-	-			
111	132	keramiek	Paffrath		1	10,4	-	-			
112	331	keramiek	kogelpot		1	2,6	-	-			
113	331	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	2	-	-			
114	159	keramiek	kogelpot		18	131,5	-	-			
115	87	keramiek	kogelpot		2	6,4	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
116	87	keramiek	steengoed geglaazuurd		1	22,4	-	-			
117	47	keramiek	baksteen	rood	2	258,7	-	-			
118	47	tefriet / basaltlava	brok		1	198,3	-	-			
119	115	keramiek	baksteen	rood	1	5,6	-	-			
120	116	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	3,9	-	-			
121	71	keramiek	steengoed	Siegburg	1	4,7	-	-			
122	119	keramiek	baksteen	rood	1	0,8	-	-			
123	43	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend	grijs	1	31	-	-			
124	2	keramiek	steengoed geglaazuurd		1	10,7	-	-			
125	66	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	10,9	-	-	1200	1500	
126	121	leiste	onbekend		1	0,8	-	-			
127	121	keramiek	baksteen		2	5,1	-	-			
128	121	ijzer	slak		1	5,7	-	-			
129	121	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	5,6	-	-			
130	121	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	6,8	-	-			
131	121	keramiek	steengoed geglaazuurd		1	2,2	-	-			
132	152	keramiek	Fayence		1	2,4	-	-			
133	152	keramiek	kogelpot		3	9,4	-	-			
134	110	keramiek	grijsbakkend gedraaid: kom / schaal		1	65,1	-	-			
135	110	keramiek	kogelpot		1	5,4	-	-			
136	110	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		1	14,2	-	-			
137	110	keramiek	steengoed	Siegburg	1	1,8	-	-			
138	110	steen	onbekend		1	9,9	-	-			
139	131	metaal	slak		1	2,1	-	-			
140	131	kalk(steen)	mortel / specie		1	3,5	-	-			
141	131	keramiek	hutteleem / verbrande leem		3	6,9	-	-			
142	131	keramiek	Swifterbant aardewerk		3	6,9	-	-			
143	131	keramiek	porselein		1	0,8	-	-			
144	131	leiste	onbekend		2	0,7	-	-			
145	131	tefriet / basaltlava	brok		1	23,5	-	-			
146	131	keramiek	baksteen	rood	22	27,9	-	-			
147	67	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		1	0,2	-	-			
148	37	keramiek	kogelpot		1	3,7	-	-			
149	136	keramiek	kogelpot		3	13,1	-	-			
150	136	keramiek	hutteleem / verbrande leem		2	0,4	-	-			
151	136	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		2	0,8	-	-			
152	135	keramiek	hutteleem / verbrande leem		2	4,1	-	-			
153	135	keramiek	kogelpot		1	2,1	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
154	186	keramiek	baksteen	grijs	1	116,7	-	-			
155	186	keramiek	steengoed geglaazuurd		1	5,5	-	-			
156	21	keramiek	steengoed geglaazuurd		1	2,9	-	-			
157	21	keramiek	kogelpot		1	4,6	-	-			
158	21	keramiek	Pafraath		1	2,1	-	-			
159	407	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		2	0,2	-	-			
160	407	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		3	1,6	-	-			
161	407	keramiek	steengoed	Siegburg	1	1,1	-	-			
162	407	tefriet / basaltlava	brok		1	4,2	-	-			
163	204	steen	mortel / specie	Portland	1	6,2	-	-			
164	5	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	2,9	-	-			
165	5	keramiek	kogelpot		1	3,3	-	-			
166	5	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	4,6	-	-			
167	81	tefriet / basaltlava	brok		1	8,7	-	-			
168	81	steen	brok		1	2,7	-	-			
169	81	keramiek	baksteen	rood	1	7,9	-	-			
170	216	keramiek	kogelpot		1	0,8	-	-			
171	52	keramiek	Fayence		1	0,8	-	-			
172	52	keramiek	Pijp / pijpekop / pijpesteel		1	2,5	-	-			
173	52	keramiek	Industrieel wit (Maastrichts / Regout)		1	1	-	-			
174	52	keramiek	baksteen		1	1,8	-	-			
175	52	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	2	-	-			
176	52	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend	wit	1	1	-	-			
177	190	keramiek	Pijpenpot		1	0,3	-	-			
178	190	keramiek	kogelpot		1	0,4	-	-			
179	190	keramiek	Pafraath		1	0,3	-	-			
180	189	keramiek	kogelpot		1	5	-	-			
181	348	keramiek	steengoed		1	2,6	-	-			
182	348	keramiek	kogelpot		2	6,7	-	-			
183	242	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	3,6	-	-			
184	236	keramiek	steengoed geglaazuurd	ST4	1	2,4	-	-			
185	236	keramiek	steengoed		1	1,1	-	-			
186	352	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend	rood	1	6	LMEA	LMEA	100	1200	
187	352	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	9,6	-	-			
188	352	keramiek	kogelpot		1	4,2	-	-			
189	82	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	25,6	-	-			
190	345	keramiek	kogelpot		1	2,6	-	-			
191	345	keramiek	baksteen		1	1,1	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	Eind-datering	Begin-datering_s	Eind-datering_s	Opmerking
192	178	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		2	1,3	-	-			
193	178	keramiek	kogelpot		2	28	-	-			
194	178	tefriet / basaltlava	brok		8	163,9	-	-			
195	277	keramiek	kogelpot		5	2,5	-	-			
196	277	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		2	0,5	-	-			
197	209	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	3,8	-	-			
198	148	keramiek	kogelpot		2	22,3	-	-			
199	148	keramiek	roodbakend geglaazuurd aardewerk		2	20,2	-	-			
200	148	tefriet / basaltlava	brok		1	67,2	-	-			
201	148	keramiek	baksteen		1	2,4	-	-			
202	73	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		1	0,5	-	-			
203	73	keramiek	kogelpot	import	1	0,7	-	-			
204	172	keramiek	Pingsdorf geelwitbakend	grijs	1	3,7	-	-			
205	172	keramiek	kogelpot		6	30,7	-	-			
206	249	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	2,3	-	-			
207	255	keramiek	Pingsdorf geelwitbakend	wit	1	3,1	-	-			
208	255	keramiek	kogelpot		2	8,1	-	-			
209	360	keramiek	aardewerk, handgevormd		8	17,1	-	-			
210	360	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		1	1,8	-	-			
211	3	keramiek	kogelpot		1	10,7	-	-			
212	3	keramiek	Pingsdorf geelwitbakend	bruingrijs	1	23,3	-	-			
213	65	keramiek	grijsbakend gedraaid aardewerk		1	26,4	-	-			
214	210	keramiek	Paffrath		2	8,2	-	-			
215	210	keramiek	kogelpot		1	2,8	-	-			
216	226	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	9,8	-	-			
217	137	keramiek	kogelpot		2	3,4	-	-			
219	339	keramiek	kogelpot		2	1,6	-	-			
221	46	tefriet / basaltlava	brok		1	91,8	-	-			
222	46	keramiek	steengoed geglaazuurd		1	20,7	-	-			
223	46	keramiek	steengoed	ST4	1	17,7	-	-			
224	46	keramiek	grijsbakend gedraaid aardewerk		1	7,9	-	-			
225	46	keramiek	kogelpot		1	9,1	-	-			
226	46	keramiek	baksteen		11	435,9	-	-			
227	389	vuursteen	afval		1	4,7	-	-			
228	389	steen	onbekend		1	2,1	-	-			
229	389	tefriet / basaltlava	brok		16	221	-	-			
232	389	keramiek	Pingsdorf geelwitbakend	grijs	8	196,3	VMED	VMED	950	1050	
233	389	keramiek	Pingsdorf geelwitbakend	wit	1	8,7	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
234	389	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend	grijsrood	1	0,9	-	-			
235	389	keramiek	Pafirath		1	2,8	-	-			
236	389	keramiek	hutteleem / verbrande leem		8	45,1	-	-			
237	384	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	1,6	-	-			
238	360	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	1	-	-			
239	344	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	40,6	-	-			
240	339	keramiek	hutteleem / verbrande leem		10	255,7	-	-			
241	146	zandsteen / kwartsiet	onbekend	zandsteen	1	18,7	-	-			
242	146	vuursteen	afslag		1	0,3	-	-			
243	274	vuursteen	afslag		1	1,6	-	-			
244	274	zandsteen / kwartsiet	onbekend	kwartsiet	1	17,5	-	-			
245	249	vuursteen	afval		1	1,3	-	-			
246	293	vuursteen	kling		1	0,5	-	-			
247	294	vuursteen	afval		2	6	-	-			
248	181	vuursteen	afslag	verbrand	1	1	-	-			
249	138	vuursteen	onbekend	verbrand	1	5	-	-			
250	292	vuursteen	onbekend	verbrand	1	2	-	-			
251	322	zandsteen / kwartsiet	onbekend	kwartsiet	1	32	-	-			
252	233	vuursteen	afslag		1	9	-	-			
253	147	vuursteen	onbekend		1	31	-	-			
254	306	zandsteen / kwartsiet	onbekend	zandsteen	1	6	-	-			
255	267	vuursteen	onbekend		1	13	-	-			
257	267	vuursteen	kling		2	2	-	-			
258	293	vuursteen	afval		1	0	-	-			verbrand
259	294	vuursteen	schrabber	microschrabber	1	0,1	-	-			
260	267	vuursteen	afval		1	13	-	-			
261	44	zandsteen / kwartsiet	onbekend	kwartsiet	3	385	-	-			
262	380	vuursteen	afval		1	0,1	-	-			verbrand
263	380	vuursteen	afval		1	0,1	-	-			
264	407	zandsteen / kwartsiet	onbekend	zandsteen	1	83	-	-			
265	129	vuursteen	kern	klingkern	1	26	PALEO	NEO			
266	6	vuursteen	spits	kernspits	1	3	PALEOLB	PALEOLB			Haveltespits, Hamburgcultuur
267	179	leiste	onbekend		1	0,1	-	-			
268	224	vuursteen	kling		1	0,1	-	-			gebroken
269	291	zandsteen / kwartsiet	onbekend		1	34	-	-			
270	258	zandsteen / kwartsiet	onbekend	kwartsiet	1	35	-	-			breuksteen
271	299	zandsteen / kwartsiet	onbekend	kwartsiet	2	158	-	-			
272	247	steen	onbekend		1	12	-	-			verbrand niet 19e eeuws kachelgri

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Arte- fact	Vondst- nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin- datering	Eind- datering	Begin- datering_s	Eind- datering_s	Opmerking
273	251	vuursteen	onbekend		2	23	-	-			natuurlijk?
274	368	zandsteen / kwartsiet	onbekend	zandsteen	1	18	-	-			
275	32	zandsteen / kwartsiet	onbekend	kwartsiet	1	72	-	-			
276	398	zandsteen / kwartsiet	onbekend	zandsteen	1	66	-	-			
277	191	steen	onbekend		1	2	-	-			
278	216	vuursteen	onbekend		1	11,1	-	-			
279	369	zandsteen / kwartsiet	brok	zandsteen	1	245	-	-			
280	99	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	217	-	-			
281	34	steen	onbekend		1	311,4	-	-			
286	148	steen	onbekend		1	21,5	-	-			
287	148	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	43,3	-	-			
288	92	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	56,3	-	-			
289	51	steen	onbekend		2	61,8	-	-			
290	94	vuursteen	onbekend		2	28	-	-			natuurlijk
291	234	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	5	158,9	-	-			
292	234	vuursteen	onbekend		5	17,5	-	-			natuurlijk?
293	234	vuursteen	afslag		6	12,1	-	-			
294	234	vuursteen	kling		1	3,5	-	-			
295	341	vuursteen	onbekend		1	1,8	-	-			natuurlijk
296	172	zandsteen / kwartsiet	brok	zandsteen	1	114,6	-	-			
297	33	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	46,5	-	-			
298	46	zandsteen / kwartsiet	onbekend	kwartsiet	4	717	-	-			
299	300	vuursteen	afval		1	4,3	-	-			
300	139	vuursteen	afslag		1	0,6	-	-			
301	285	vuursteen	-		1	2,2	-	-			
302	381	vuursteen	brok		1	0,8	-	-			
303	362	vuursteen	afslag		1	10,8	-	-			
304	325	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	56	-	-			
305	232	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	4	445,2	-	-			
306	232	vuursteen	afval		14	24,5	-	-			natuurlijk?
307	232	vuursteen	afslag		7	4,7	-	-			
308	10	vuursteen	onbekend		1	4,5	-	-			verbrand, krabber?
309	107	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	286,5	-	-			
310	286	vuursteen	onbekend		1	18,8	-	-			natuurlijk
311	93	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	74,2	-	-			
312	185	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	2	101,4	-	-			
313	78	zandsteen / kwartsiet	onbekend	kwartsiet	2	517,2	-	-			
314	78	zandsteen / kwartsiet	slijpsteen / wetsteen		1	343,7	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
315	266	tefriet / basaltlava	-		1	417	-	-			
316	266	zandsteen / kwartsiet	slijpsteen / weiste	Bentheimer zandsteen	1	404,4	LME	-			net ten zuiden van put 20
317	389	zandsteen / kwartsiet	brok		4	494,6	-	-			
318	389	zandsteen / kwartsiet	onbekend	SZA	1	218,3	-	-			verbrand
319	389	tefriet / basaltlava	Maalsteen:lgger / lo		1	209,1	-	-			
320	389	leiste	onbekend		1	20,9	-	-			
321	351	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	24,1	-	-			
322	201	vuursteen	spits		1	0,8	PALEOL	PALEOL			
323	98	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	3	105,8	-	-			
324	98	vuursteen	afval		1	5,7	-	-			
325	284	vuursteen	afval		1	2,4	-	-			
326	378	vuursteen	onbekend		1	2	-	-			
327	301	vuursteen	afval		1	0,7	-	-			
328	188	steen	onbekend		1	7,1	-	-			
329	218	vuursteen	afslag		1	0,9	-	-			
330	218	zandsteen / kwartsiet	brok	zandsteen	1	20,5	-	-			
331	430	zandsteen / kwartsiet	brok	zandsteen	1	54,2	-	-			
332	119	vuursteen	onbekend		1	0,01	-	-			
333	382	vuursteen	afval		1	0,4	-	-			
334	97	vuursteen	afval		2	13,8	-	-			natuurlijk?
335	97	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	0	-	-			meer dan 500 gram
336	97	vuursteen	afslag		1	0,6	-	-			
337	143	vuursteen	kling		1	1,8	-	-			
338	338	vuursteen	afslag		1	1,9	-	-			
339	141	vuursteen	afslag		1	1,1	-	-			
340	78	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	2	468,5	-	-			
341	290	vuursteen	onbekend		2	13,8	-	-			natuurlijk?
342	290	vuursteen	afslag		1	1	-	-			
343	45	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	134,4	-	-			
344	149	steen	onbekend		1	144,7	-	-			
345	376	steen	-		1	6,6	-	-			
346	270	vuursteen	kling		1	0,5	-	-			
347	168	vuursteen	afval		1	2,4	-	-			
348	48	zandsteen / kwartsiet	brok		1	23,7	-	-			
349	387	zandsteen / kwartsiet	afval	kooksteen?	1	91,2	-	-			
350	100	vuursteen	afval		2	11,9	-	-			natuurlijk?
351	100	zandsteen / kwartsiet	onbekend		1	23,3	-	-			
352	415	vuursteen	kling		1	1	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	Eind-datering	Begin-datering_s	Eind-datering_s	Opmerking
353	395	vuursteen	spits	Cheddarspits	1	2,4	PALEOLB	PALEOLB			
354	47	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	70,1	-	-			
355	47	graniet / gneis	Maalsteen/igger / loper		1	230,3	-	-			mogelijk maalsteen
356	57	steen	onbekend		2	10,1	-	-			natuurlijk
357	126	vuursteen	kling		1	2,6	-	-			
358	5	vuursteen	afslag		1	2,5	-	-			
359	118	vuursteen	afslag		1	8	-	-			
360	48	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	61,9	-	-			
361	48	steen	onbekend		1	88	-	-			kiezels
362	48	zandsteen / kwartsiet	onbekend		1	0	-	-			meer dan 500 gram
363	182	steen	bouwmateriaal		1	481,9	-	-			daciet, mogelijk bouwmateriaal
364	105	tefriet / basaltlava	onbekend		1	3,1	-	-			
365	358	steen	onbekend		1	126,9	-	-			
366	399	graniet / gneis	brok		1	288,8	-	-			
367	399	zandsteen / kwartsiet	brok	kwartsiet	1	153,3	-	-			
368	414	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend: tuitpot		2	32,3	-	-			
369	414	steen	slijpsteen / wetsteen		1	52,6	-	-			
372	253	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	3,5	-	-			
373	13	keramiek	Pijp / pijp / pijp / pijp		1	2	-	-			
374	13	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	1,4	-	-			
375	13	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	8,3	-	-			
376	13	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	10,4	-	-			
377	349	keramiek	kogelpot		1	3,3	-	-			
378	349	keramiek	hutteleem / verbrande leem		2	1,4	-	-			
379	108	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	23,2	-	-			
380	108	keramiek	kogelpot		1	10,8	-	-			
381	69	keramiek	onbekend		1	0,6	-	-			
382	230	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	12,3	-	-			
383	392	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend: tuitpot		2	132,5	-	-			zelfde individue als vondstnummer 389
384	379	keramiek	Badorf aardewerk		1	6,6	-	-			
385	379	keramiek	kogelpot		1	3,2	-	-			
386	366	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	1,9	-	-			
387	366	keramiek	kogelpot		1	1,9	-	-			
388	366	keramiek	Badorf aardewerk	Walberberg	1	12,3	-	-			
389	369	keramiek	kogelpot		3	12,1	-	-			
390	375	keramiek	kogelpot		1	2,8	-	-			
391	376	keramiek	Paffrath		3	7,4	-	-			
392	367	keramiek	kogelpot		1	6,9	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
393	382	keramiek	kogelpot		1	1,6	-	-			
394	374	keramiek	kogelpot		1	19,7	-	-			
395	378	keramiek	kogelpot		1	4	-	-			
396	372	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend	S4	1	3,6	-	-	950	1050	
397	372	keramiek	kogelpot		2	7,6	-	-			
398	302	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	1,2	-	-			
399	302	keramiek	kogelpot		1	5,9	-	-			
400	383	keramiek	Badorf aardewerk	walberber	1	6,6	-	-			
401	383	keramiek	kogelpot		1	1	-	-			
402	185	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	3,9	-	-			
403	185	keramiek	Paffrath		1	2,9	-	-			
404	185	keramiek	kogelpot		2	7,7	-	-			
405	185	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	5,6	-	-			
406	184	keramiek	kogelpot	paffrathachtig	3	26,7	-	-			
407	184	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	1,5	-	-			
408	328	keramiek	kogelpot		4	82,2	-	-			
409	333	keramiek	kogelpot		3	16,7	-	-			
410	185	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		2	18,6	-	-			
411	185	keramiek	Paffrath		2	2,4	-	-			
412	185	keramiek	kogelpot		6	26,3	-	-			
413	329	keramiek	kogelpot		1	7,8	-	-			
414	150	keramiek	kogelpot		1	10,5	-	-			
415	330	keramiek	kogelpot		2	22,1	-	-			
416	314	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		4	56,3	-	-			
417	314	keramiek	Paffrath		1	2,9	-	-			
418	314	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	7,6	-	-			
419	314	keramiek	kogelpot		17	116,3	-	-			
420	324	keramiek	kogelpot		4	17,8	-	-			
421	326	keramiek	kogelpot		2	63,2	-	-			
422	183	keramiek	kogelpot		21	404,2	-	-			
423	92	keramiek	kogelpot		25	172,2	-	-			
424	92	keramiek	Paffrath		1	1,9	-	-			
425	92	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		3	23,6	-	-			
426	325	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		3	20,3	-	-			
427	325	keramiek	kogelpot		14	156,2	-	-			
428	94	keramiek	hutteleem / verbrande leem		7	114,9	-	-			
429	94	keramiek	kogelpot		45	393	-	-			
430	94	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend: beker		1	9,7	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	Eind-datering	Begin-datering_s	Eind-datering_s	Opmerking
431	416	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	16,6	-	-			
432	416	keramiek	kogelpot		2	22,6	-	-			
433	314	keramiek	kogelpot		5	47,9	-	-			
434	390	keramiek	Plingsdorf geelwitbakkend		2	61,7	-	-			
435	390	keramiek	kogelpot		3	29,6	-	-			
436	58	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	8,5	-	-			
437	56	keramiek	kogelpot		1	3,7	-	-			
438	55	keramiek	kogelpot		3	32,1	-	-			
439	57	keramiek	hutteleem / verbrande leem		4	10,8	-	-			
440	57	keramiek	kogelpot		1	6,1	-	-			
441	56	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	10,8	-	-			niet duidelijk of het preh of kogelpot is
442	59	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	6,5	-	-			niet duidelijk of het preh. of kogelpot is
443	166	keramiek	kogelpot		1	1,8	-	-			
444	166	keramiek	Badorf aardewerk	walberberg	1	0,8	-	-			
445	211	keramiek	kogelpot		1	6,3	-	-			
446	243	keramiek	kogelpot		1	3,8	-	-			
447	385	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		1	0,3	-	-			
448	387	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	12	IJZ	IJZ			
449	397	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	8,1	IJZ	IJZ			
450	111	keramiek	kogelpot		1	8	-	-			
451	48	keramiek	Plingsdorf geelwitbakkend		1	1,5	-	-			
452	101	keramiek	kogelpot		2	58,3	-	-			
453	133	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	6,1	-	-			
454	133	keramiek	weefgewicht		1	84,7	-	-			
455	134	keramiek	baksteen		2	4,9	-	-			
456	134	keramiek	kogelpot		1	2,3	-	-			
457	118	keramiek	baksteen		4	29,1	-	-			
458	118	keramiek	kogelpot		21	257,7	-	-			
459	155	keramiek	kogelpot		1	2,6	-	-			
460	145	keramiek	kogelpot		1	4,1	-	-			
461	157	keramiek	kogelpot		1	2,1	-	-			
462	162	keramiek	kogelpot		7	44,6	-	-			
463	180	keramiek	aardewerk, handgevormd		3	7,9	-	-			
464	140	keramiek	Ardenne		1	1,4	-	-			
465	140	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	9	-	-			
466	139	keramiek	kogelpot		1	0,7	-	-			
467	156	keramiek	kogelpot		2	36,9	-	-			
468	124	keramiek	hutteleem / verbrande leem		11	73,5	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
469	124	keramiek	Badorf aardewerk		1	2,3	-	-			
470	1	keramiek	roodbakend geglaazuurd aardewerk		2	15,3	-	-			
471	104	keramiek	aardewerk, ondelermineerbaar		3	2,1	-	-			
472	104	keramiek	grijsbakend gedraaid aardewerk		1	1,5	-	-			
473	104	keramiek	Pijp / pijpewop / pijpewtel		1	0,3	-	-			
474	104	keramiek	baksteen		6	33,2	-	-			
475	104	keramiek	roodbakend geglaazuurd aardewerk		1	2,8	-	-			
476	182	keramiek	baksteen		2	191,9	-	-			
477	182	keramiek	kogelpot		1	3,9	-	-			
478	99	keramiek	kogelpot		13	90,3	-	-			
479	99	keramiek	Pingsdorf geelwitbakend		2	6,9	-	-			
480	78	keramiek	grijsbakend gedraaid aardewerk		1	3	-	-			
481	78	keramiek	Pingsdorf geelwitbakend		1	3,4	-	-			
482	78	keramiek	roodbakend geglaazuurd aardewerk		1	2,7	-	-			
483	91	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	5,1	-	-			
484	10	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	5,9	-	-			
485	10	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	11,1	-	-			
486	63	keramiek	aardewerk, handgevormd		3	1,4	-	-			
487	23	keramiek	Pingsdorf geelwitbakend		1	8	-	-			
488	23	keramiek	grijsbakend gedraaid aardewerk		1	5,9	-	-			
489	23	keramiek	steengoed		1	12	-	-			
490	44	keramiek	dakpan		1	44,4	-	-			
491	44	keramiek	baksteen		3	19,9	-	-			
492	39	keramiek	aardewerk, handgevormd		7	106,8	-	-			
493	30	keramiek	aardewerk, handgevormd		15	103,6	-	-			
494	11	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	1	-	-			
495	41	keramiek	kogelpot		1	5	-	-			
496	64	keramiek	aardewerk, ondelermineerbaar		2	4,4	-	-			
497	75	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	2,5	-	-			
498	102	keramiek	kogelpot		1	23	-	-			
499	20	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	12,1	-	-			
500	10	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	12,3	-	-			
501	28	keramiek	aardewerk, handgevormd		3	42,4	-	-			
502	28	keramiek	grijsbakend gedraaid aardewerk		1	6	-	-			
503	34	keramiek	kogelpot		4	11	-	-			
504	34	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	14,8	-	-			
505	198	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	4,1	-	-			
506	198	keramiek	kogelpot		1	0,1	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	Eind-datering	Begin-datering_s	Eind-datering_s	Opmerking
507	198	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend; beker		1	1,4	-	-			
508	198	keramiek	Badorf aardewerk		1	2,2	-	-			
509	188	keramiek	aardewerk, handgevormd		7	16,6	-	-			
510	196	keramiek	kogelpot		3	4	-	-			
511	176	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		2	0,7	-	-			
512	176	keramiek	kogelpot		4	12,2	-	-			
513	160	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	1,3	-	-			
514	109	keramiek	kogelpot		1	14,1	-	-			
515	123	keramiek	kogelpot		1	20,7	-	-			
516	164	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	0,7	-	-			
517	164	keramiek	kogelpot		1	4,2	-	-			
518	142	keramiek	proto-steengoed		1	9,2	-	-			
519	19	keramiek	kogelpot		1	1,8	-	-			
520	40	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	4,4	-	-			
521	107	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	4,6	-	-			
522	47	keramiek	kogelpot		1	3,6	-	-			
523	74	keramiek	kogelpot		1	3,2	-	-			
524	2	keramiek	steengoed		1	10,8	-	-			
525	1	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	30,3	-	-			
526	90	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	6,7	-	-			
527	96	keramiek	kogelpot		2	16,7	-	-			
528	61	keramiek	kogelpot		1	0,9	-	-			
529	85	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		1	0,8	-	-			
530	17	keramiek	aardewerk, ondeternineerbaar		1	1,3	-	-			
531	165	keramiek	kogelpot		1	5	-	-			
532	174	keramiek	kogelpot		1	3,8	-	-			
533	187	keramiek	kogelpot		1	1,6	-	-			
534	193	keramiek	Badorf aardewerk		1	1,4	-	-			
535	181	keramiek	kogelpot		2	1,6	-	-			
536	154	keramiek	kogelpot		2	6,2	-	-			
537	154	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	11,1	-	-			
538	103	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	9,3	-	-			
539	103	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	19,4	-	-			
540	103	keramiek	steengoed		1	13,2	-	-			
541	103	keramiek	baksteen		1	10,3	-	-			
542	103	keramiek	kogelpot		6	20,1	-	-			
543	103	keramiek	Paffrath		2	13,2	-	-			
544	38	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	2,6	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
545	161	keramiek	kogelpot		1	3,8	-	-			
546	7	keramiek	aardewerk, gedraaid		1	2,6	-	-			
547	16	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	4	-	-			
548	16	keramiek	kogelpot		1	1,1	-	-			
549	112	keramiek	kogelpot		1	2,6	-	-			
550	114	keramiek	kogelpot		1	2,7	-	-			
551	197	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	3	-	-			
552	197	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	1,5	-	-			
553	191	keramiek	kogelpot		7	25,3	-	-			
554	191	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	2,6	-	-			
555	191	keramiek	proto-steengoed		1	1,5	-	-			
556	127	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		3	5,5	-	-			
557	151	keramiek	kogelpot		1	0,6	-	-			
558	144	keramiek	kogelpot		1	6,9	-	-			
559	167	keramiek	kogelpot		2	8,8	-	-			
560	168	keramiek	Badorf aardewerk		1	2,2	-	-			
561	168	keramiek	kogelpot		1	3,3	-	-			
562	177	vuursteen	-		1	2,9	-	-			
563	125	metaal	slak		1	38,4	-	-			
564	13	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	6,5	-	-			
568	237	keramiek	aardewerk, handgevormd		168	660,8	IJZV	IJZV			
569	237	steen	onbekend		1	26,1	-	-			
570	237	keramiek	kogelpot		2	7,7	-	-			
571	237	keramiek	baksteen		1	4,9	-	-			
572	229	glas	gekleurd glas		1	0,9	-	-			
573	79	glas	fles		1	19,3	-	-			
574	44	glas	beker		2	9,6	-	-			
575	169	keramiek	aardewerk, handgevormd		50	366,7	IJZV	IJZV			
576	163	bot, dierlijk	onbekend		1	30	-	-			
577	400	steen	-		1	220	-	-			
578	98	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		15	104,5	-	-			
579	98	keramiek	proto-steengoed		1	3,8	-	-			
580	98	keramiek	kogelpot		85	824,3	-	-			
581	98	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	22,8	-	-			
582	98	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		4	12,9	-	-			
583	98	keramiek	hutteleem / verbrande leem		19	137,2	-	-			
584	410	keramiek	steengoed	Siegburg	1	64,3	-	-			
585	410	steen	onbekend		1	4,2	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	Eind-datering	Begin-datering_s	Eind-datering_s	Opmerking
586	410	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	5,1	-	-			
587	108	metaal	onbekend		1	1,3	-	-			
588	53	tufsteen	brok		1	17,5	-	-			
589	77	keramiek	aardewerk, handgevormd		47	85,4	-	-			
590	36	zandsteen / kwartsiet	onbekend		1	4,1	-	-			
591	31	keramiek	aardewerk, handgevormd		18	52,1	-	-			hoort bij Vondstnummer 26
592	31	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	9,3	-	-			
593	281	brons	onbekend		1	0,4	IJZV	IJZV			gevonden bij urn van graf 25
594	280	brons	onbekend		1	1	-	-			gevonden bij urn van graf 25
595	169	keramiek	aardewerk, handgevormd		45	2623,2	IJZV	IJZV			urn
596	259	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	10,6	-	-			
597	259	keramiek	onbekend		1	0,3	-	-			
598	162	metaal	slak		1	3,6	-	-			
599	278	keramiek	onbekend		10	3,4	-	-			
600	282	keramiek	aardewerk, handgevormd		15	135,1	IJZV	IJZV			urn
601	269	keramiek	aardewerk, handgevormd		14	17,4	-	-			
602	239	keramiek	onbekend		2	1	-	-			
603	133	bot, dierlijk	onbekend		2	2,5	-	-			
604	214	keramiek	aardewerk, handgevormd		76	63,7	IJZV	IJZV			
605	238	keramiek	aardewerk, handgevormd		13	10,7	-	-			
606	49	keramiek	onbekend		5	1	-	-			
607	271	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend; beker		1	2,4	-	-			
608	271	vuursteen	onbekend		1	2,9	-	-			
609	268	keramiek	aardewerk, handgevormd		5	61,9	-	-			
610	268	keramiek	onbekend		2	0,5	-	-			
611	14	keramiek	weefgewicht		4	397,2	-	-			
612	49	keramiek	aardewerk, handgevormd		6	2,9	-	-			
613	49	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	1,8	-	-			
614	49	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	4,8	-	-			
615	353	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	0,6	-	-			
617	287	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	1,2	-	-			
618	284	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	1,3	-	-			
619	285	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	0,6	-	-			
620	25	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	0,5	-	-			
621	9	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	2	-	-			
622	260	keramiek	aardewerk, handgevormd		27	223,2	-	-			
623	169	keramiek	aardewerk, handgevormd		29	261,9	-	-			
624	169	keramiek	kogelpot		2	8,9	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
625	261	keramiek	aardewerk, handgevormd		15	172,9	-	-			
626	223	keramiek	-		11	73,4	-	-			
627	215	keramiek	aardewerk, handgevormd		13	268	-	-			
628	292	keramiek	aardewerk, handgevormd		3	101,3	-	-			
629	234	keramiek	aardewerk, handgevormd		17	84,5	-	-			
630	234	steen	onbekend		1	8,7	-	-			
631	271	keramiek	aardewerk, handgevormd		24	112	-	-			
632	256	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	1,9	-	-			
633	231	keramiek	aardewerk, handgevormd		6	15,2	-	-			
634	225	keramiek	aardewerk, handgevormd		74	869	-	-			
635	60	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	6,4	-	-			
636	50	keramiek	aardewerk, handgevormd		4	6,8	-	-			
637	244	keramiek	aardewerk, handgevormd		40	109,8	-	-			
638	244	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	3,6	-	-			
639	213	keramiek	aardewerk, handgevormd		168	558	-	-			
640	278	keramiek	aardewerk, handgevormd		147	571,9	-	-			
641	278	keramiek	kogelpot		13	44,4	-	-			
643	427	keramiek	kogelpot		1	3,4	-	-			
644	238	keramiek	aardewerk, handgevormd		74	590,6	-	-			um
645	269	keramiek	aardewerk, handgevormd		30	481,8	-	-			
646	113	keramiek	aardewerk, handgevormd		9	88,8	-	-			
647	14	keramiek	aardewerk, handgevormd		229	1709,4	-	-			
648	14	keramiek	kogelpot		2	8	-	-			
649	14	steen	onbekend		1	6,5	-	-			
650	214	keramiek	aardewerk, handgevormd		99	1535,4	-	-			
651	222	keramiek	aardewerk, handgevormd		129	1997,6	-	-			
654	389	keramiek	kogelpot		35	174,9	-	-			
655	253	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	3,5	-	-			
656	230	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	12,2	-	-			
657	116	keramiek	aardewerk, ondetamineerbaar		1	0,6	-	-			
658	219	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	2,3	-	-			
659	245	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	1,3	-	-			
660	349	keramiek	kogelpot		1	3,4	-	-			
661	349	keramiek	hutteleem / verbrande leem		4	1,4	-	-			
662	13	keramiek	Pijp / pijpekop / pijlpestel		1	2	-	-			
663	13	keramiek	Pingsdorp geelwitbakkend		1	1,4	-	-			
664	13	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	8,3	-	-			
665	13	keramiek	hutteleem / verbrande leem		3	9,8	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
666	13	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	0,8	-	-			
667	13	keramiek	kogelpot		5	5,7	-	-			
668	13	kalk(steen)	onbekend		1	6,9	-	-			
669	13	steen	steenkool		1	2,9	-	-			
670	253	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	3,5	-	-			
671	266	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		5	303,8	-	-			
672	266	keramiek	kogelpot		1	8,2	-	-			
673	288	keramiek	kogelpot		1	1,2	-	-			
674	298	keramiek	kogelpot		10	19,5	-	-			
675	298	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		3	7	-	-			
677	252	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	5,3	-	-			
678	252	keramiek	kogelpot		3	0,6	-	-			
679	296	keramiek	kogelpot		2	5,3	-	-			
680	296	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	3,7	-	-			
681	297	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	4	-	-			
682	297	keramiek	proto-steengoed		1	11,2	-	-			
683	297	keramiek	Pafraath		1	2,4	-	-			
684	297	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	1,6	-	-			
685	297	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		5	14,2	-	-			
686	297	keramiek	kogelpot		8	31,1	-	-			
687	272	keramiek	kogelpot		1	5,8	-	-			
688	270	keramiek	kogelpot		4	26,2	-	-			
689	270	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	3,7	-	-			
690	208	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		2	1,6	-	-			
691	208	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		1	4	-	-			
692	264	keramiek	aardewerk, handgevormd		4	28,9	-	-			
693	206	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	2	-	-			
694	283	keramiek	kogelpot		2	10	-	-			
695	228	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	13,5	-	-			
696	202	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	0,5	-	-			
697	202	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		1	3,7	-	-			
698	202	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		2	7,1	-	-			
699	202	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	5,3	-	-			
700	279	keramiek	kogelpot		1	2,1	-	-			
701	203	keramiek	baksteen		1	10,5	-	-			
702	355	keramiek	kogelpot		1	1,5	-	-			
703	273	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	4,5	-	-			
704	273	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		2	1,5	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
705	201	keramiek	kogelpot		1	0,5	-	-			
706	200	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	2,8	-	-			
707	257	keramiek	kogelpot		1	3,6	-	-			
708	262	keramiek	Plingsdorp geelwitbakkend		1	1,6	-	-			
709	262	keramiek	kogelpot		2	2	-	-			
710	265	keramiek	kogelpot		1	17,3	-	-			
711	227	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	7,1	-	-			
712	227	keramiek	Paffrath		1	12,1	-	-			
713	227	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	0,3	-	-			
714	227	keramiek	baksteen		2	3,7	-	-			
715	227	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	2,9	-	-			
716	251	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	3,7	-	-			
717	251	keramiek	kogelpot		2	7,6	-	-			
718	251	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	5,6	-	-			
719	251	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		2	2,3	-	-			
720	267	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	4	-	-			
721	267	keramiek	Paffrath		2	6,6	-	-			
722	267	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	2,1	-	-			
723	267	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		5	2	-	-			
724	267	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	3	-	-			
725	267	keramiek	aardewerk, handgevormd		3	3,7	-	-			
726	197	keramiek	kogelpot		3	5,8	-	-			
727	347	keramiek	kogelpot		2	0	-	-			
728	347	keramiek	Roodbakkend geglaazuurd; grape		1	11,5	-	-			
729	350	keramiek	hutteleem / verbrande leem		6	10	-	-			
730	351	keramiek	hutteleem / verbrande leem		2	14,6	-	-			
731	351	keramiek	kogelpot		1	2,7	-	-			
732	354	keramiek	proto-steengoed		1	4,3	-	-			
733	354	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	8	-	-			
734	356	keramiek	steengoed	Siegburg	7	95,9	-	-			
735	356	keramiek	steengoed geglaazuurd	Siegburg	1	3,2	-	-			
736	352	keramiek	kogelpot		1	0,2	-	-			
737	363	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		1	0,7	-	-			
738	365	keramiek	kogelpot		1	4,4	-	-			
739	388	keramiek	aardewerk, handgevormd		22	114,7	-	-			
740	399	keramiek	aardewerk, handgevormd		38	332,2	-	-			
741	401	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	2,3	-	-			
742	402	keramiek	kogelpot		1	3,1	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
743	403	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	1,7	-	-			
744	404	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	6,3	-	-			
745	406	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	3,4	-	-			
746	406	steen	onbekend		1	14	-	-			
747	405	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	15,2	-	-			
748	408	keramiek	steengoed	Siegburg	1	4,6	-	-			
749	409	keramiek	steengoed	Siegburg	1	7,5	-	-			
750	411	keramiek	kogelpot		3	47,2	-	-			
751	411	keramiek	aardewerk, ondetemineerbaar		1	0,5	-	-			
752	415	steen	onbekend		1	13,7	-	-			
753	418	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	2,5	-	-			
754	417	keramiek	kogelpot		1	8,11	-	-			
755	417	keramiek	steengoed	Siegburg	1	19,8	-	-			
756	419	keramiek	kogelpot		3	24,4	-	-			
757	420	keramiek	industrieel wit (Maastrichts / Regout)		1	2,9	-	-			
758	429	keramiek	spinklos / spinschijf / spinsteen		1	15	-	-			
759	429	keramiek	baksteen		2	3,2	-	-			
760	429	keramiek	steengoed		1	5,4	-	-			
761	429	keramiek	kogelpot		8	29,9	-	-			
762	429	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	1,8	-	-			
763	429	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		3	16,2	-	-			
764	429	leiste	onbekend		1	1	-	-			
765	429	vuursteen	onbekend		3	10,8	-	-			
766	429	glas	kraal		1	0,9	-	-			
767	300	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		3	13	-	-			
768	300	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	7,9	-	-			
769	300	keramiek	Pafraath		1	4	-	-			
770	300	keramiek	Huneschans aw. (beschilderd / radstempel)	huneschans	2	5,6	-	-			
771	300	keramiek	kogelpot		9	55,7	-	-			
772	300	keramiek	-		1	8,1	-	-			
773	301	keramiek	steengoed geglaazuurd	Frechen	1	3,4	-	-			
774	301	keramiek	kogelpot		16	59,9	-	-			
775	301	keramiek	Pafraath		1	1	-	-			
776	301	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		4	34,6	-	-			
777	301	terfriet / basaltlava	onbekend		3	18,9	-	-			
778	303	keramiek	kogelpot		2	12,2	-	-			
779	304	keramiek	kogelpot		1	8,2	-	-			
780	305	keramiek	Hafner witbakkend geglaazuurd aardewerk		1	7,8	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
781	307	keramiek	kogelpot		1	6,5	-	-			
782	309	keramiek	aardewerk, handgevormd		1	4,3	-	-			
783	310	keramiek	hutteleem / verbrande leem		4	39,3	-	-			
784	311	keramiek	roodbakkend geglaazuurd aardewerk		1	3,9	-	-			
785	311	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		1	14,8	-	-			
786	311	keramiek	kogelpot		5	20,4	-	-			
787	312	keramiek	kogelpot		1	18,8	-	-			
788	315	keramiek	kogelpot		2	7,3	-	-			
789	316	keramiek	hutteleem / verbrande leem		4	16,4	-	-			
790	317	keramiek	hutteleem / verbrande leem		2	60,1	-	-			
791	317	keramiek	kogelpot		8	32	-	-			
792	317	keramiek	aardewerk, ondeleminieerbaar		2	1,6	-	-			
793	318	keramiek	kogelpot		2	22,8	-	-			
794	319	keramiek	kogelpot		12	60,5	-	-			
795	319	keramiek	steengoed	Siegburg	1	20,4	-	-			
796	319	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		2	14,8	-	-			
797	319	tefriet / basaltlava	onbekend		1	11,7	-	-			
798	322	keramiek	hutteleem / verbrande leem		3	13,8	-	-			
799	322	keramiek	kogelpot		3	16,3	-	-			
800	327	keramiek	kogelpot		1	1	-	-			
801	320	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		2	67	-	-			
802	320	steen	onbekend		1	3,3	-	-			
803	321	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	14,9	-	-			
804	321	keramiek	kogelpot		1	4,5	-	-			
805	323	keramiek	hutteleem / verbrande leem		2	2,7	-	-			
806	334	keramiek	hutteleem / verbrande leem		4	67,3	-	-			
807	334	keramiek	kogelpot		3	35,3	-	-			
808	335	keramiek	kogelpot		1	5,1	-	-			
809	337	keramiek	hutteleem / verbrande leem		1	6,1	-	-			
810	342	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend		8	29	-	-			
811	342	keramiek	hutteleem / verbrande leem		3	23,3	-	-			
812	88	ijzer	onbekend		6	22,1	-	-			uitgeselecteerd
813	46	ijzer	onbekend		4	77,1	-	-			uitgeselecteerd
814	198	ijzer	onbekend		1	3,7	-	-			uitgeselecteerd
815	44	ijzer	onbekend		3	15,4	-	-			uitgeselecteerd
816	104	ijzer	spijker / (klink)nagel		1	23,6	-	-			uitgeselecteerd
817	32	ijzer	slak		4	344,7	-	-			
818	175	ijzer	slak		1	21,4	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	Eind-datering	Begin-datering_s	Eind-datering_s	Opmerking
819	12	ijzer	slak		2	154,1	-	-			
820	115	ijzer	onbekend		15	21,7	-	-			
821	52	ijzer	onbekend		5	51,4	-	-			
822	339	ijzer	slak		1	34,4	-	-			
823	313	ijzer	onbekend		1	9,6	-	-			
824	118	ijzer	slak		1	79,8	-	-			
825	391	ijzer	slak		3	1004	-	-			
826	389	ijzer	slak		12	1257,5	-	-			
827	389	ijzer	onbekend		11	33,1	-	-			
828	391	ijzer	slak		3	1344,5	-	-			
829	300	ijzer	slak		1	83,8	-	-			
830	393	ijzer	slak		3	242	-	-			
831	413	ijzer	onbekend		3	86,2	-	-			
832	51	ijzer	slak		2	109,3	-	-			
833	3	ijzer	spijker / (klink)nagel		1	29,4	-	-			
834	240	ijzer	onbekend		1	3,8	-	-			
835	11	ijzer	slak		3	125,6	-	-			
836	335	ijzer	onbekend		1	5,8	-	-			
837	207	ijzer	slak		2	170,1	-	-			
838	120	keramiek	aardewerk, handgevormd		24	51	-	-			
839	120	keramiek	onbekend		10	33,4	-	-			
840	24	ijzer	spijker / (klink)nagel		1	41,7	-	-			
841	61	ijzer	slak		1	100,6	-	-			
842	392	ijzer	slak		1	392	-	-			
843	111	ijzer	onbekend		3	89,6	-	-			
844	111	tefriet / basaltlava	onbekend		5	40,7	-	-			
845	94	ijzer	slak		1	107,3	-	-			
846	275	ijzer	spijker / (klink)nagel		1	31,7	-	-			
847	389	ijzer	onbekend		7	66,8	-	-			
848	389	ijzer	slak		6	208	-	-			
849	62	ijzer	slak		1	15	-	-			
850	100	ijzer	slak		2	239	-	-			
851	100	ijzer	onbekend		1	6,8	-	-			
852	334	ijzer	slak		1	8,9	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	End-datering	Begin-datering_s	End-datering_s	Opmerking
853	164	ijzer	slak		1	8,9	-	-			
854	78	ijzer	onbekend		4	39,9	-	-			
855	34	ijzer	slak		9	856	-	-			
856	47	ijzer	spijker / (klink)nagel		2	41,1	-	-			
857	47	ijzer	onbekend		8	29,2	-	-			
858	47	ijzer	slak		2	246,6	-	-			
859	283	ijzer	onbekend		1	5,5	-	-			
860	236	ijzer	slak		1	8,3	-	-			
861	57	ijzer	slak		3	223,8	-	-			
862	53	lood	gewicht		1	58,8	-	-			
863	340	ijzer	slak		1	45,9	-	-			
864	110	ijzer	slak		2	14,2	-	-			
865	431	ijzer	onbekend		1	6,7	-	-			
866	18	keramiek	roodbakkerend geglaazuurd aardewerk		1	1,9	-	-			
867	276	keramiek	aardewerk, handgevoerd		1	1833	-	-			
868	8	keramiek	aardewerk, handgevoerd		1	6	-	-			
869	54	keramiek	aardewerk, handgevoerd		90	10	-	-			
870	173	keramiek	kogelpot		1	1	-	-			
871	217	keramiek	aardewerk, handgevoerd		3	3	-	-			
872	248	keramiek	kogelpot		1	3	-	-			
873	248	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend; pot, bolvormig		1	1	-	-			
874	357	keramiek	steengoed geglaazuurd	S1	3	51	-	-			
875	357	keramiek	steengoed geglaazuurd		1	10	-	-			
876	359	keramiek	aardewerk, handgevoerd		1	1	-	-			
877	84	keramiek	Elmpt		11	150,1	-	-			
878	84	keramiek	kogelpot		2	32,8	-	-			
879	84	keramiek	grijsbakkend handgevoerd; kom / schaal		1	2	-	-			
880	84	keramiek	proto-steengoed		1	36,1	-	-			
881	26	keramiek	aardewerk, handgevoerd		19	163,1	-	-			
882	421	keramiek	aardewerk, handgevoerd		73	390,5	-	-			
883	421	keramiek	grijsbakkend gedraaid aardewerk		1	2,4	-	-			
884	423	keramiek	kogelpot		1	8,8	-	-			
885	423	keramiek	roodbakkerend geglaazuurd aardewerk		1	11,1	-	-			
886	423	keramiek	steengoed	Siegburg	1	5,6	-	-			

RAAP-RAPPORT 1793

Plangebied Steenderdiek te Steenderen, gemeente Bronckhorst
Archeologisch onderzoek: opgraving

Artefact	Vondst-nummer	Materiaal	Materiaal algemeen	Materiaal specifiek	Totaal aantal	Totaal gewicht	Begin-datering	Eind-datering	Begin-datering_s	Eind-datering_s	Opmerking
887	423	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend; pot, bolvormig		3	3,9	-	-			
888	423	keramiek	aardewerk, handgevormd		2	31,6	-	-			
889	424	keramiek	aardewerk, handgevormd		3	12,5	-	-			
890	424	keramiek	aardewerk, gedraaid		1	3	-	-			
891	425	keramiek	aardewerk, handgevormd		8	43,2	-	-			
892	425	keramiek	Pingsdorf geelwitbakkend; pot, bolvormig		1	1,5	-	-			
893	0	vuursteen	afslag		1	0,8	-	-			
894	22	metaal	munt		1	1	-	-			
895	427	keramiek	aardewerk, handgevormd		23	110,2	-	-			
896	15	keramiek	aardewerk, handgevormd		25	0	-	-			
897	400	keramiek	aardewerk, handgevormd		317	2544	-	-			
898	32	ijzer	mes (onderdeel)		1	10	-	-			lemmet
899	46	ijzer	mes (onderdeel)		1	10	-	-			mesheft
900	94	koper	-		1	10	-	-			plaatje
901	110	brons	-		1	10	-	-			klomp
902	132	ijzer	-		1	10	-	-			attache; rond beslagplaatje met oog voor ophanging
903	202	tin / lood-tin legering	spinklos		1	10	-	-			
904	243	ijzer	mes (onderdeel)		1	10	-	-			lemmet
905	396	koper	fibula / mantelspeld		1	5	-	-			9e of 10e eeuw heiligenfibula
906	428	ijzer	-		1	5	-	-			kokervormig voorwero, huls?