

Bijlagen



Bijlage 7 - Lijst met tabellen & afbeeldingen

Alle afbeeldingen zijn van Archeologie West-Friesland, tenzij anders vermeld.

Tabellen

- Tabel 1. De fasering van de archeologische resten binnen het onderzoek. 67

Afbeeldingen

Hoofdstuk 1

- Afb. 1.1 De locatie van het plangebied Oosterweg 9 (rode kaders) op een topografische kaart. Bron: PDOK. 3
- Afb. 1.2 De locatie van het plangebied binnen de gemeente Texel in West-Friesland (witte pinpoint). 4
- Op de kaart is het gemeentelijke samenwerkingsverband Archeologie West-Friesland weergegeven. 4
- Afb. 1.3 Archeologische resten uit de IJzertijd en Vroege Middeleeuwen worden zichtbaar. 8
- Afb. 1.4 De lichtbruine sporen uit de IJzertijd tekenen zich af in het gele dekzand. 10

Hoofdstuk 2

- Afb. 2.1.1 De huidige contouren van Texel (zwart) op een paleogeografische reconstructiekaart van de situatie omstreeks 100 n.Chr. (naar Vos et al. 2018, versie 2022). 12
- Afb. 2.1.2 De huidige contouren van Texel (zwart) op een paleogeografische reconstructiekaart van de situatie omstreeks 800 n.Chr. (naar Vos et al. 2018, versie 2022). 12
- Afb. 2.1.3 De huidige contouren van Texel (zwart) op een paleogeografische reconstructiekaart van de situatie omstreeks 1250 n.Chr. (naar Vos et al. 2018, versie 2022). 13
- Afb. 2.1.4 De huidige contouren van Texel (zwart) op een paleogeografische reconstructiekaart van de situatie omstreeks 1500 n.Chr. (naar Vos et al. 2018, versie 2022). 13
- Afb. 2.2.1 De huidige Maartenskerk in Oosterend. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (documentnummer 511.111). 15
- Afb. 2.2.2 Uitsnede van de conceptkaart van de bedijking van de Zijpe van de Noord-Hollandse kunstschilder Jan van Scorel uit 1552 met daarop Oosterend en omgeving. Bron: Nationaal Archief Den Haag. 17
- Afb. 2.2.3 Uitsnede van het kadastrale minuutplan uit 1828. Binnen het rode kader stolpboerderij Oostwijk. 18
- Afb. 2.4.1 Stolpboerderij Oostwijk in 2022. 21
- Afb. 2.4.2 Uit de balken van het vierkant worden houtmonsters gezaagd. 22
- Afb. 2.4.3 Plattegrond van Oostwijk in 2023. Het noorden is rechts. 23
- Afb. 2.4.4 Gereconstrueerde plattegrond van Oostwijk rond 1950, op basis van de gegevens van Kees Vlaming. Het noorden is rechts. 24
- Afb. 2.4.5 Schade aan de zuidkant van Oostwijk door een bom in 1942. Foto met dank aan Wilma Eelman. 25
- Afb. 2.4.6 De noord- en oostzijde van boerderij Oostwijk in 1943. Foto van Werner Doede, Duits militair en kunsthistoricus. Collectie Kees Vlaming, met dank aan Wilma Eelman. 25
- Afb. 2.4.7 Tekening van Oostwijk door J. Schotman, 22 augustus 1947. Collectie B. Vlaming, met dank aan Wilma Eelman. 26
- Afb. 2.4.8 Rechts het voorhuis van Oostwijk rond 1950, links daarvan de westgevel (gevel koeienstal). Foto van Biem Vlaming. Collectie Kees Vlaming, met dank aan Wilma Eelman. 26
- Afb. 2.4.9 De zuidzijde van boerderij Oostwijk, met links het voorhuis. 28
- Afb. 2.4.10 De oostgevel van Oostwijk. 28
- Afb. 2.4.11 De noordgevel van Oostwijk. 28
- Afb. 2.4.12 De voorgevel van het voorhuis in 2022. 29
- Afb. 2.4.13 Detail van de profilering aan de binnenzijde van de ramen in de voorgevel van het voorhuis. 29
- Afb. 2.4.14 De inspringende gevel aan de zuidzijde bij de rijng. 29
- Afb. 2.4.15 Stolpboerderij het Torenhuis (Westerweg 78) bij Den Hoorn. Foto: Boerderijenstichting Noord-Holland. 30
- Afb. 2.4.16 Het voorhuis gezien richting de voorgevel (westgevel). 31
- Afb. 2.4.17 De bakstenen scheidingsmuur tussen twee woonvertrekken, gezien vanuit het voorhuis. Rechts sporen van een haardplaats, links een dichtgezette deur. 31

• Afb. 2.4.18 De zuidzijde van de bakstenen scheidingsmuur, met in geel de halfsteens muur met het restant van een nisje met glas.	32
• Afb. 2.4.19 De gang in het voorhuis gezien richting de voorgevel. Links de halfsteens muur.	32
• Afb. 2.4.20 De scheidingsmuur gezien vanuit de keuken. Aan de linkerkant het nisje met glas.	33
• Afb. 2.4.21 Een van de balken aan de voorkant van het voorhuis, met een afgezaagde lipverbinding met hak.	33
• Afb. 2.4.22 De opkamer boven de kelder. Rond de opkamer bevinden zich kasten en een bedstede die vanuit de woonvertrekken toegankelijk zijn.	34
• Afb. 2.4.23 De bakstenen trap in de kelder.	34
• Afb. 2.4.24 De westzijde van de kelder, met het raampje.	35
• Afb. 2.4.25 De houten wand tussen de keuken en de koeienstal, gezien vanuit de keuken. De deur links is ná 1960 gemaakt.	36
• Afb. 2.4.26 De houten wand tussen de keuken en de koeienstal, gezien vanuit de koeienstal. Links een dichtgezette deur.	36
• Afb. 2.4.27 De opbouw van een regenwaterkelder aan de zuidzijde van de boerderij.	36
• Afb. 2.4.28 De koeienstal gezien richting het zuiden.	37
• Afb. 2.4.29 De westmuur in de koeienstal, ter hoogte van het voorhuis.	38
• Afb. 2.4.30 Een van de zolderbalken in de koeienstal met lege inkepingen van verdwenen stijlen en korbelen.	38
• Afb. 2.4.31 Zolderbalken in de ruimte ten noorden van de hooiberg. De rond afgeschaafde balken zijn waarschijnlijk stukken van een scheepsmast.	39
• Afb. 2.4.32 De aanbouw aan de noordoostzijde van de boerderij.	40
• Afb. 2.4.33 Het dubbele vierkant gezien vanuit de rijng. Links het oudste vierkant, rechts het vierkant dat later is bijgebouwd.	41
• Afb. 2.4.34 Het oudste vierkant gezien richting het noorden.	42
• Afb. 2.4.35 Het oudste vierkant gezien richting het zuiden.	42
• Afb. 2.4.36 Schematische weergave van een stolpboerderij met de gebruikte termen.	43
• Afb. 2.4.37 De dekbalk aan de noordzijde.	44
• Afb. 2.4.38 De noordoostelijke stijl van het oudste vierkant.	44
• Afb. 2.4.39 De zuidoostelijke stijl van het oudste vierkant.	44
• Afb. 2.4.40 a & b Twee houtmonsters van het oudste vierkant, waarop de vorm van de balken goed zichtbaar is.	45
• Afb. 2.4.41 Een zwaluwstaartvormige loef op een van de bovenbalken. De ronde gaten zijn voor borgpennen.	45
• Afb. 2.4.42 a t/m c Hetzelfde merk op drie onderdelen van het oudste vierkant.	46
• Afb. 2.4.43 De noordelijke bovenbalk met nette inkepingen voor daksparrren, met daarin restanten van ijzeren nagels.	47
• Afb. 2.4.44 De kop van een van de dekbalken. In het midden twee ronde gaten voor toognagels, horende bij een pen-gatverbinding. Links daarvan een schuin gat dat samenhangt met het transport van de balken.	48
• Afb. 2.4.45 De eiken bovenbalk aan de zuidzijde, met inkepingen die niet samenhangen met de constructie van een stolpboerderij.	48
• Afb. 2.4.46 a & b Twee onderzijden van stijlen, met een rond gat dat helemaal door de stijlen heen gaat.	49
• Afb. 2.4.47 De onderzijde van een zwing dat met een rechte lipverbinding tegen de stijl is vastgemaakt. Eronder een afgezaagd restant van een draagbalk.	49
• Afb. 2.4.48 Een bovenbalk met inkepingen van zwingen.	49
• Afb. 2.4.49 Een van de stijlen met geheel links een lege inkeping van een oude draagbalk en geheel rechts een moderne draagbalk. Er tussenin een inkeping van een zwing.	50
• Afb. 2.4.50 De bovenzijde van een bakstenen poer onder een van de vierkantstijlen. De moderne betonvloer is tot de bovenzijde van de poeren gelegd.	50
• Afb. 2.4.51 Het tweede vierkant, gezien richting het noorden.	51
• Afb. 2.4.52 Het tweede vierkant, gezien vanuit de rijng.	52
• Afb. 2.4.53 Rechts de noordwestelijke stijl van het oudste vierkant, links een van de stijlen van het tweede vierkant.	52
• Afb. 2.4.54 a & b Twee houtmonsters van het tweede vierkant, waarop de vorm van de balken goed zichtbaar is.	53
• Afb. 2.4.55 De bovenzijde van een van de dekbalken. De pen van de stijl is aan de bovenkant zichtbaar, wat ongewoon is. Hier doorheen is de loef van een loef-voorloef verbinding gemaakt.	53
• Afb. 2.4.56 Een gat in de onderzijde van een van de stijlen.	53

• Afb. 2.4.57 a t/m c Het rondhout, hergebruikt als overstekbalk in het tweede vierkant.	54
• Afb. 2.4.58 Houtmonster van de overstekbalk. De achthoekige vorm van het rondhout is goed zichtbaar.	55
• Afb. 2.4.59 a & b Inkepingen van lipverbindingen van zwingen op stijlen. Rechts naast de ene inkeping is een deel van een handelsmerk zichtbaar. Links van de andere inkeping is het telmerk II ingehakt.	56
• Afb. 2.4.60 a t/m d De zwing van het tweede vierkant dat is gemaakt van een hergebruikte huidplank.	57
• Afb. 2.4.61 a & b Telmerk I en II op de koppen van de noordelijke dekbalk.	58
• Afb. 2.4.62 a t/m c Diverse handelsmerken.	59
• Afb. 2.4.63 a & b Geschilderd merk met onder meer de initialen ID.	60
• Afb. 2.4.64 a & b Een gording van het tweede vierkant, een hergebruikt stuk scheepshout.	61

Hoofdstuk 3

• Afb. 3.1.1 Het eerste vlak van de werkput wordt opgeschaafd.	62
• Afb. 3.2.1 Etienne van Paridon maakt met een handbezem de wandtegels schoon.	65
• Afb. 3.2.2 Werkputtenkaart met profielen.	65

Hoofdstuk 4

• Afb. 4.1.1 Noord- en oostprofiel van werkput 3.	68
• Afb. 4.1.2 Oostprofiel van werkput 3. Hierin zijn sporen uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Vroege-Middeleeuwen te zien.	68
• Afb. 4.2.1 Kringgreppel KG01 bestond op een hoger niveau uit een bundel smalle greppels uit verschillende perioden.	70
• Afb. 4.2.2 Kringgreppel KG01 met verschillende jongere oversnijdingen.	70
• Afb. 4.2.3 Kringgreppel KG01 in vlak 4.	70
• Afb. 4.2.4 Verschillende smalle, brede en rechthoekige greppels gevonden in Texel I Den Burg – Beatrixlaan (naar Woltering 2001, 106).	71
• Afb. 4.2.5 Geometrische motieven kwamen veelvuldig voor op aardewerk uit de late Midden-IJzertijd.	72
• Afb. 4.2.6 Nagelindrukken waren een van de meeste toegepaste vorm van decoratie op aardewerk uit de Midden- en Late-IJzertijd.	72
• Afb. 4.2.7 Greppel GR02 (S101) in werkput 1.	73
• Afb. 4.2.8 Sporen uit verschillende perioden in werkput 1.	73
• Afb. 4.2.9 Detail van kringgreppel KG01 uit de Midden-IJzertijd verdeeld over verschillende vlakken en werkputten (2 en 3).	74
• Afb. 4.2.10 Greppels GR01 en GR02 verdeeld over werkputten 1 en 2.	75
• Afb. 4.2.11 Scherfje van een Ruinen-Wommels II of III pot met daarop een driehoekig geometrisch motief aangebracht.	76
• Afb. 4.3.1 Greppels uit verschillende fasen in werkput 3 vlakken 2 en 3.	77
• Afb. 4.3.2 Greppels uit verschillende fase in werkput 3 vlak 1.	78
• Afb. 4.3.3 Overzicht van de sporen uit de Late-IJzertijd in werkput 3.	79
• Afb. 4.3.4 Een typische vorm van functionele decoratie op laat-prehistorische aardewerk is besmijting.	80
• Afb. 4.3.5 Overzicht van sporen uit de Late-IJzertijd in werkputten 1 en 2.	81
• Afb. 4.4.1 Coupe door de vroeg-middeleeuwse Hutkom 6 en vroeg-Romeinse kringgreppel KG05 (S73).	84
• Afb. 4.4.2 Greppels met verschillende oriëntaties in werkput 2 met vroeg-middeleeuwse paalkuilen.	85
• Afb. 4.4.3 Overzicht van sporen uit de Vroeg-Romeinse tijd in werkputten 2 en 3.	86
• Afb. 4.4.4 Overzicht van sporen uit de Vroeg-Romeinse tijd in werkputten 1 en 2.	88
• Afb. 4.5.1 Gerrit Gerrits als jonge amateurarcheoloog in de Texelse Courant van 27 november 1970.	89
• Afb. 4.5.2 Fragmenten van weefgewichten uit de Merovingische periode.	94
• Afb. 4.5.3 Stukjes ovenwand uit de Merovingische periode.	94
• Afb. 4.5.4 Voor- en achterzijde van een slijpsteen uit de Merovingische periode.	94
• Afb. 4.5.5 Een groepsfoto van het importaardewerk uit het Rijnland en de Eifel.	95
• Afb. 4.5.6 Coupetekening van de rand van een pot van inheems aardewerk (V23).	96

• Afb. 4.5.8 Foto van de rand van de bodem van een oranje Wölbwandpot (V27), inwendig. Opvallend zijn de sterke draairingen.	96
• Afb. 4.5.9 De voor- en achterzijde van een tot speelschijf bijgewerkte scherf (V27).	96
• Afb. 4.5.7 Foto van de rand van een gele Wölbwandpot (V27), inwendig en uitwendig.	96
• Afb. 4.5.10 Coupetekening van de randscherf van een geïmporteerde kom (V27) uit de Alzey-traditie.	97
• Afb. 4.5.11 Coupetekening van de scherf van een knikwandpot (V27).	97
• Afb. 4.5.12 Foto's van de scherf van een knikwandpot (V27). De roulettetempel met blokjes, strepen en visgraatmotief zijn kenmerkend voor de Merovingische periode.	97
• Afb. 4.5.13 De bodem van een Wölbwandpot uit de Eifel in een coupetekening (V60).	98
• Afb. 4.5.14 De bodem van een Wölbwandpot uit de Eifel, in- en uitwendig (V60).	98
• Afb. 4.5.15 In- en uitwendige foto's van de bodem van een middelgrote grijsbruine Rijnlandse Wölbwandpot (V60).	99
• Afb. 4.5.17 Coupetekeningen van de randen van twee middelgrote orangerode Rijnlandse Wölbwandpotten (V60).	99
• Afb. 4.5.16 Foto's in- en uitwendig van de rand van een middelgrote orangerode Rijnlandse Wölbwandpot (V60).	99
• Afb. 4.5.18 Foto's in- en uitwendig van scherven van een pot van inheems aardewerk (V61).	100
• Afb. 4.5.20 Foto's in- en uitwendig van de rand van een ruwwandige kom of drinkschaal (V39).	100
• Afb. 4.5.21 Coupetekening van de rand van een ruwwandige kom of drinkschaal (V39).	100
• Afb. 4.5.19 Foto's in- en uitwendig van scherven van een beroete pot van inheems aardewerk met rode chamottemagering (V61).	100
• Afb. 4.5.22 Foto's in- en uitwendig rand van twee orangerode Rijnlandse Wölbwandpotten met mica in het baksel (V52).	101
• Afb. 4.5.24 Coupetekening van de rand van een schaal uit het Rijnland (V26).	101
• Afb. 4.5.23 Foto's in- en uitwendig van de rand van een schaal uit het Rijnland (V26).	101
• Afb. 4.5.25 (vorige pagina) Glazen kraal van het type Pion B1.1-03b uit ca. 500-600/650 van boven, schuin en zij gefotografeerd (V01). Determinatie Mette Langbroek, Universiteit Leiden.	102
• Afb. 4.5.26 Een onbekend metalen object uit de Vroege-Middeleeuwen.	103
• Afb. 4.5.27 De puntige messing riemtong, datering 550-700.	103
• Afb. 4.5.28 Foto van Greppel 1 in cluster van greppels en kuilen (S55 en S58).	104
• Afb. 4.5.29 Greppel 2 (S59) gebogen lopend van Hutkom 1 (S82) naar Hutkom 4 (S57).	104
• Afb. 4.5.30 Aan de noordzijde van Greppel 2, waar deze aansluit op Hutkom 4, zijn de zoden van een tuinwal in de greppel gelegd.	105
• Afb. 4.5.31 Gezicht op het zodenhuis van Firdgum in 2015 met links de reconstructie van een hutkom en rechts het zodenhuis (foto: Paulien van der Werf).	106
• Afb. 4.5.32 Detail van de zodenwand van het gereconstrueerde huis te Firdgum (2015).	106
• Afb. 4.5.33 Coupe door Hutkom 1 (S82) met daar onder nog sporen uit de IJzertijd.	107
• Afb. 4.5.34 Coupe door Hutkom 1 met de telkens opgehoogde vloer en houtskoollaagjes (S82).	108
• Afb. 4.5.35 Doorlopende coupe van de hutkommen 1, 2 en 3.	109
• Afb. 4.5.36 Coupe door Hutkom 3 met een leem en houtskoollaagjes en een opmerkelijk oplopende vloer.	109
• Afb. 4.5.37 Coupe door Hutkom 3 met een leem en houtskoollaagjes en een opmerkelijk oplopende vloer (vervolg).	109
• Afb. 4.5.38 Een paalkuil (S103) gevonden nabij Hutkommen 2 en 3. Door het slechte weer is het vlak ondergelopen.	110
• Afb. 4.5.39 Overzicht van werkput 2 en 3 naar het oosten. Augustus 2023: op het weiland achter de opgraving wordt het tijdelijke dorp van het 5-jaarlijkse dorpsfeest 'Oosterend Present' van 2 tot 5 augustus opgebouwd.	111
• Afb. 4.5.40 Hutkom 4 in werkput 1.	111
• Afb. 4.5.41 Stagiair Milan Gijben schaaft het oostelijk profiel van Hutkom 4 op.	112
• Afb. 4.5.42 a & b Profiel door Hutkom 4, kijkend naar het westen (drie aan elkaar gemonteerde foto's). Rechts de opbouw van de zodenwand, midden de vulling met zoden van het dak en links de afgegleden zodenwand.	113
• Afb. 4.5.43 Paalgat van de dragende houten constructie van Hutkom 4.	114
• Afb. 4.5.44 Lorenzo Ruijter spit de vulling van Hutkom 4 uit op zoek naar vondstmateriaal.	114
• Afb. 4.5.45 Twee kippenhokken gebouwd van plaggen en drijfhout. A. Blok van der Velden, 1947. Collectie gemeente Texel.	116
• Afb. 4.6.1 Sporen van de stolpboerderij aan de westzijde, waaronder het voorhuis. Onder het blauwe zeil de kelder.	117
• Afb. 4.6.2 Sporen van de stolpboerderij aan de oostzijde.	118

• Afb. 4.6.3 Wandtegels tegen de binnenzijde van fundering S19.	119
• Afb. 4.6.4 Fundering S36 en S29.	119
• Afb. 4.6.5 a t/m c De kelder in het voorhuis vanuit verschillende hoeken.	120
• Afb. 4.6.6 Twee wandtegels die zijn gevonden bij het vrijleggen van de kelder. V30-BK01 en BK02.	121
• Afb. 4.6.7 Twee fragmenten van glas-in-lood ruitjes.	121
• Afb. 4.6.8 De onderkant van muur S13, met op de voorgrond de overgang naar de halfsteens zuidzijde van de muur. Tegen de rechterkant van de steens muur zijn de wandtegels als dunne lichte lijn herkenbaar.	122
• Afb. 4.6.10 De wandtegels tegen de oostzijde van muur S13.	122
• Afb. 4.6.9 Detail van muur S13 met links S30, dat waarschijnlijk samenhangt met een haard op deze locatie.	122
• Afb. 4.6.11 Een deel van de 17 ^{de} -eeuwse wandtegels die tegen S13 aan was gemetseld. V14-BK01 t/m BK05.	123
• Afb. 4.6.12 a & b Plavuizenvloer S12 onder de dunne betonvloer.	124
• Afb. 4.6.13 Profiel van de bodemlagen onder plavuizen vloer S12. Bovenin zijn de vlijlagen van plavuizen vloeren zichtbaar (S38).	125
• Afb. 4.6.14 Puinkuil S40 onder de oostzijde van vloer S12.	126
• Afb. 4.6.15 (deel 1) Wandtegels uit de 18 ^{de} eeuw, afkomstig uit puinplek S1. V2-BK01 t/m BK06.	127
• Afb. 4.6.15 (deel 2) Wandtegels uit de 18 ^{de} eeuw, afkomstig uit puinplek S1. V2-BK07 t/m BK12.	128
• Afb. 4.6.16 Wandtegels uit de eerste helft van de 19 ^{de} eeuw uit puinplek S1. V2-BK13 en BK14.	129
• Afb. 4.6.17 Fundering van de oostgevel van de stomp (S28).	130
• Afb. 4.6.19 Waterput S51 met rechts de ronde insteek (S52).	130
• Afb. 4.6.18 Twee funderingen van de westgevel van de stomp. Links oudste fundering S33, rechts fundering S34 uit de 20 ^{ste} eeuw.	130
• Afb. 4.6.20 Funderingen S15 en S16 langs plavuizen vloer S12.	131
• Afb. 4.6.21 Funderingen S20 t/m 23.	132
• Afb. 4.6.22 Fundering S27 met plavuizen vloer S26.	132
• Afb. 4.6.23 Details van het haar uit kuil S62.	133
• Afb. 4.6.24 Roodbakkende perenpot uit de 19 ^{de} eeuw.	134
• Afb. 4.6.25 Zilveren 5 cent uit 1850 van Willem III.	134
• Afb. 4.6.26 Metaalvondsten.	135
1. Imitatie duit uit Reckheim. V7-M01.	
2. Messing brilgesp met angel. V1-M01.	
3. Blokgewicht. V1-M02.	
4. Messing kogelhuls van Duitse makelij. V7-M02.	

Hoofdstuk 5

• Afb. 5.3.1 Reconstructie van de mogelijke plattegrond van het langhuis binnen het plangebied rond 1700. Schaal 1:150, het noorden is rechts.	140
• Afb. 5.3.2 Reconstructie van de plattegrond van stolpboerderij Oostwijk rond 1750. Schaal 1:150, het noorden is rechts.	140
• Afb. 5.3.3 Prentbriefkaart uit 1900 met een “Oud Texelsch kamertje”, gemaakt naar aanleiding van een tentoonstelling over “Texelse oudheden” in Oudeschild. De schouw en wand erachter zijn volledig betegeld met wandtegels met voorstelling binnen een cirkel. Collectie Noord-Hollands Archief, inv.nr. 37649.	141
• Afb. 5.3.4 a & b Een voorbeeld van een klassieke langhuisstomp op Texel: stolpboerderij De Nes bij Oosterend. Collectie Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.	142
• Afb. 5.3.5 Plattegrond van stolpboerderij De Laagte. Collectie Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.	143
• Afb. 5.3.6 Hulpkaart uit 1853 van stolpboerderij De Laagte. De achterkant van het oude langhuis (zwarte lijn) is afgebroken en hier is midden achter het voorhuis een kleine stomp gebouwd (roze lijn). Collectie Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.	143
• Afb. 5.3.7 Plattegrond en oude foto van stolpboerderij De Worsteltent bij Den Burg. Collectie Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.	144
• Afb. 5.3.8 Reconstructie van de plattegrond van de stolpboerderij Oostwijk rond 1850. Schaal 1:150, het noorden is rechts.	145

• Afb. 5.3.9 Reconstructie van de plattegrond van stolpboerderij Oostwijk rond 1950. Schaal 1:150, het noorden is rechts.	146
• Afb. 5.3.10 De plattegrond van stolpboerderij Oostwijk in 2023. Schaal 1:150, het noorden is rechts.	147
• Afb. 5.3.11 Een kuil met humeuze vulling wordt aangekrast in het profiel.	148

Hoofdstuk 6

• Afb. 6.1 De restanten van de stolpboerderij worden onderzocht terwijl op de achtergrond de opbouw van Oosterend Present 2023 plaatsvindt.	152
---	-----

Bijlage 8 - Determinatielijsten

Keramik Prehistorie

Vnr	Snr	Sub	Context	Kleur buitenkant	Kleur binnenkant	Verbrand?	Decoratie	Decoratie-type	Diam. hals	Dikte (mm)	Rand-type	Bodem-type	Glad/grof	Magering 1	Magering 2	Magering 3	Type magering	N rand	N wand	N bodem	Totaal	Datering	Literatuur	Opmerkingen
6	-	-	aanleg	roze	grijs	nee	-	-	-	13	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	2	0	2			
6	-	-	aanleg	roze	grijs	nee	-	-	-	13	-	-	glad	potgruis	organisch	-	M3	0	1	0	1			
6	-	-	aanleg	roze	grijs	nee	-	-	-	11	-	-	glad	zand	organisch	-	M10	0	1	0	1			
6	-	-	aanleg	grijs	grijs	nee	gepolijst	D10	-	8	-	-	glad	grof zand	potgruis?	-	M5	0	1	0	1			
9	-	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	13	-	-	grof	zand	-	-	M9	0	2		2			
9	-	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	11	-	-	grof	-	-	-	-	0	19	0	19			
9	-	-	aanleg	beige	donkergrijs	nee	-	-	-	11	-	-	grof	-	-	-	-	0	30	0	30			
9	-	C01	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	nee	geometrische motieven	D2	-	10	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	2	0	2			geometrische motieven aangebracht met object van 1 mm dik
9	-	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	ja	knikwand	-	-	11	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	2	0	2			
9	-	-	aanleg	zwart	donkergrijs	nee	gepolijst	D10	-	7	-	-	fijn	zand	-	-	M9	0	1	0	1			horizontale lijn op overgang wand naar hals D6. Gepolijst D10
9	-	-	aanleg	grijs	grijs	nee	-	-	-	8	R2	-	fijn	zand	-	-	M9	1	0	0	1			
9	-	-	aanleg	beige	grijs	nee	twee horizontale groeven	D6	-	11	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	1	0	1			D6 twee horizontale groeven op hals
9	-	C02	aanleg	roze	grijs	nee	vingernagelindrukken	D1	-	10	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	2	0	2			
9	-	-	aanleg	roze	grijs	nee	besmeten	D12	-	9	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	1	0	1			
10	-	-	aanleg	grijs	lichtgrijs	ja	-	-	-	7	-	B1	grof	grof zand	-	-	M9	0	0	2	2			twee bodemfragmenten met zichtbare rolopbouw.
10	-	-	aanleg	beige	donkergrijs	nee	-	-	-	9	-	-	grof	zand	-	-	M9	0	1	0	1			
10	-	-	aanleg	roze	donkergrijs	nee	-	-	-	9	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	2	0	2			
10	-	-	aanleg	beige	beige	nee	-	-	-	7	R3	-	grof	zand	kiezels	-	M9	1	0	0	1			
11	5	-	afwerken	oranjeroze	grijs	ja, buitenkant	-	-	-	10	-	-	glad	zand	-	-	M9	0	1	0	1			
12	7	C01	vlak	oranjeroze	grijs	ja, buitenkant	besmeten	D12	-	11	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	1	0				
20	-	-	afwerken	roze	donkergrijs	nee	besmeten	D12	-	11	-	B1	grof	zand	organisch	-	M10	0	0	1	1			
21	-	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	11	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	1	0				
22	42	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	10	-	-	grof	zand	organisch	potgruis	M6	0	5	0	5			
22	42	-	aanleg	beige	grijs	nee	-	-	-	-	golfrand	-	grof	zand	organisch	-	M10	1	0	0	1			
22	42	-	aanleg	oranje	grijs	nee	-	-	18	10	R6	-	grof	zand	organisch	potgruis	M6	1	0	0	1			
22	42	-	aanleg	oranje	grijs	nee	-	-	-	11	R6	-	grof	zand	potgruis	-	M5	1	0	0	1			Verdikte afgeronde rand met fijne groeve onder rand
22	42	-	aanleg	beige	grijs	nee	-	-	-	8	R2	-	grof	zand	-	-	M9	1	0	0	1			
24	-	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	7	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	6	0	6			
24	-	-	afwerken	beige	donkergrijs	nee	-	-	-	8	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	10	0	10			
24	-	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	besmeten	D12	-	11	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	1	0	1			
25	42	-	verdiepen	donkergrijs	grijs	ja, buitenkant	-	-	-	8	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	1	0	1			Zwaar verkoold aan buitenzijde
25	42	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	8	R4	-	grof	organisch	-	-	M4	1	1	0	2			
25	42	-	verdiepen	beige	grijs	nee	-	-	-	9	-	-	grof	organisch	zand	potgruis	M6	0	10	0	10			
27	-	-	aanleg	oranje	donkergrijs	nee	-	-	-	17	-	-	grof	zand	organisch	potgruis	M6	0	5	0	5			aankoezel binnenkant, kookpot

27	-	-	aanleg	roze	donkergrijs	nee	-	-	-	14	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	3	0	3	
27	-	-	aanleg	donkergrijs	donkergrijs	nee	-	-	-	18	-	B3	grof	zand	organisch	-	M10	0	0	1	1	
27	-	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	nee	besmeten	D12	-	16	-	B1	grof	zand	-	-	M9	0	0	2	2	
27	-	C01	aanleg	roze	roze	nee	geometrische motieven	D2	-	5	-	-	fijn	zand	schelp	-	-	0	1	0	1	RW III
28	-	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	12	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	15	0	15	Verschillende stukken.
28	-	C01	aanleg	beige	beige	ja, buitenkant	-	-	-	12	-	-	grof	zand	kwarts	tefriet	-	1	0	0	1	Romeins / Merov ruwwandig?
29	59	-	vlak	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	16	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	3	0	3	bro's baksel
31	-	-	afwerken	grijs	grijs	nee	-	-	-	9	-	-	grof	zand	-	-	M9	0	2	0		zeer hard gebakken. Lijkt kogelpot
32	-	-	afwerken	grijs	grijs	nee	-	-	-	7	-	-	grof	zand	-	-	M9	0	1	0	1	zeer grof zand. Hessens Schortens?
32	-	-	afwerken	grijs	grijs	nee	-	-	-	9	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	1	0	1	
32	-	-	afwerken	oranjeroze	grijs	-	besmeten	D12	-	8	-	-	grof	zand	-	-	M9	0	2	0		
33	-	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	-	-	B1	grof	zand	-	-	M9	0	0	1		
33	-	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	besmeten	D12	-	11	-	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	7	0		
33	-	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	11	-	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	15	0		
34	43	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	11	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	20	0	20	
34	43	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	besmeten	D12	-	10	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	4	0	4	
34	43	-	afwerken	roze	donkergrijs	ja	cannelure	D6	-	5	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	1	0	1	Taayke G3 met cannelure
34	43	-	afwerken	grijs	donkergrijs	ja	-	-	-	11	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	9	0	9	
34	43	-	afwerken	beige	donkergrijs	nee	besmeten	D12	-	9	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	3	0	3	
34	43	-	afwerken	beige	donkergrijs	nee	-	-	-	12	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	11	0	11	
34	43	-	afwerken	grijsroze	donkergrijs	nee	-	-	-	-	-	B4	grof	zand	potgruis	-	M5	0	0	2	2	iets opstaand voetje. Overgang B1 naar B4. Geen draaisporen te zien.
34	43	-	afwerken	donkergrijs	donkergrijs	nee	-	-	-	-	-	B1	grof	zand	organisch	-	M10	0	0	3	3	
34	43	-	afwerken	beige	donkergrijs	ja	-	-	13	9	R2	-	grof	zand	potgruis	-	M5	1	0	0	1	Mert fijne lijn onder direct onder buitenzijde rand. Hoge hals.
34	43	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	8	R1	-	grof	zand	potgruis	-	M5	1	0	0	1	Rand van kom of schaal.
34	43	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	ja	-	-	-	8	R6	-	grof	-	-	-	-	1	0	0	1	
34	43	-	afwerken	beige	donkergrijs	nee	knikwand	-	-	10	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	1	0	1	G3/G4
34	-	-	verdiepen	beige	grijs	ja, buitenkant	knikwand	-	-	8	-	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	1	0		
35	-	-	verdiepen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	grof	-	-	-	-	-	36	-		37 fragmenten onversierd relatief dikwandig aardewerk
35	-	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	nee	besmeten	D12	-	12	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	7	0		
36	43	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	10	-	B1	grof	zand	organisch	-	M10	0	0	1	1	
36	43	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	ja	-	-	-	11	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	13	0	13	
36	43	-	afwerken	beige	grijs	nee	knikwand	-	-	8	-	-	grof	zand	-	-	M9	0	1	0	1	een wandje met lichte knik op overgang buik naar hals
36	43	-	afwerken	beige	donkergrijs	nee	besmeten	D12	-	13	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	13	0	13	Tonvormige pot
36	43	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	11	13	R4	-	grof	zand	organisch	-	M10	1	0	0	1	
36	43	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	gepolijst	D10	-	7	R7	-	glad	zand	potgruis	-	M5	1	1	0	2	
36	43	-	afwerken	beige	donkergrijs	nee	-	-	-	7	R1	-	grof	zand	-	-	M9	1	0	0	1	
36	43	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	12	-	B4	grof	zand	organisch	-	M10	0	0	1	1	
36	43	-	afwerken	grijs	donkergrijs	nee	-	-	-	-	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	1	0	0	1	Stuk weefgewicht
37	-	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	ja, buitenkant	besmeten	D12	-	11	R3	-	grof	zand	potgruis	-	M5	1	0	0		
37	-	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	10	-	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	0	1		
37	-	-	verdiepen	grijs	grijs	ja	-	-	-	-	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	8	0		

37	-	-	verdiepen	grijs	grijs	ja	-	-	7	golfrand	-	grof	zand	organisch	-	M10	1	0	0		
37	-	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	ja	besmeten	D12	-	10	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	4	0		
37	-	C01	verdiepen	oranjeroze	grijs	nee	-	-	7	-	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	1	0	speelschijfje 27 mm	
40	68	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	besmeten	D12	-	7	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	2	0	2	
40	68	-	afwerken	beige	grijs	nee	cannelure	D6	-	9	-	grof	potgruis	organisch	-	M3	0	1	0	1 Scherf met ondiepe groeve op de overgang van buik naar hals	
40	68	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	besmeten	D12	-	9	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	3	0	3	
41	-	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	nee	-	-	12	-	-	grof	potgruis	organisch	-	M3	0	5	0	5	
41	-	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	nee	besmeten	D12	-	13	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	3	0	3	
41	-	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	nee	-	-	7	-	-	grof	potgruis	organisch	-	M3	0	1	1	2	
41	-	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	nee	-	-	9	-	-	grof	potgruis	organisch	-	M3	0	9	0	9	
41	-	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	ja, buitenkant	gepolijst	D10	-	8	-	glad	zand	potgruis	-	M5	0	1	0	1	
41	-	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	ja, buitenkant	-	-	7	V2	-	grof	zand	-	-	M9	0	1	0	1 Taayke Taayke type V3 of V4	
42	55	-	verdiepen	oranjeroze	grijs	ja, buitenkant	-	-	12	-	-	grof	potgruis	organisch	-	M3	0	1	0	1	
43	-	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	ja, buitenkant	-	-	9	-	-	grof	zand	kiezels	-	M9	0	1	0	1	
44	60	-	aanleg	oranjeroze	grijs	nee	-	-	9	R4	-	grof	organisch	potgruis	-	M3	1	0	0	1	
44	60	-	aanleg	oranjeroze	grijs	nee	-	-	17	-	-	grof	organisch	potgruis	-	M3	0	1	0	1	
46	-	-	puntvondst	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	10	-	-	grof	organisch	potgruis	zand	M6	0	1	0	1	
46	-	-	puntvondst	oranjeroze	donkergrijs	nee	besmeten	D12	-	8	-	grof	organisch	potgruis	-	M3	0	1	0	1 tonvormige pot	
46	-	-	puntvondst	oranjeroze	donkergrijs	nee	besmeten	D12	-	8	-	grof	potgruis	zand	-	M5	0	3	0	3	
46	-	-	puntvondst	oranjeroze	donkergrijs	nee	knikwand	-	-	9	-	middel- grof	zand	potgruis	-	M5	0	1	0	1 Taayke G3/G4	
48	76	-	couperen	oranjeroze	grijs	nee	-	-	11	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	1	0		
49	90	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	10	-	B2	grof	zand	potgruis	-	M5	0	0	3	voet van 15 cm	
49	90	-	afwerken	beige	grijs	nee	-	-	16	-	B1	grof	zand	potgruis	-	M5	0	0	2		
49	90	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	12	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	6	0		
49	90	-	afwerken	oranjeroze	oranjeroze	nee	-	-	41	-	-	grof	-	-	-	-	-	10	-	stukken ovenwand?	
50	-	-	aanleg	beige	donkergrijs	nee	knikwand	-	-	12	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	1	0	1	
50	-	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	nee	besmeten	D12	-	12	-	grof	zand	-	-	M9	0	1	0	1	
51	89	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	12	R1	-	grof	zand	-	-	M9	2	0	0	hoge hals	
51	89	-	afwerken	beige	grijs	nee	-	-	12	R7	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	1	0	0		
51	89	-	afwerken	beige	grijs	nee	-	-	11	R1	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	1	0	0		
51	89	-	afwerken	-	-	-	-	-	-	-	-	grof	-	-	-	-	-	56	-	56 sterk gefragmenteerde wandfragmenten.	
51	89	-	afwerken	zwart	grijs	nee	gepolijst	D10	-	8	-	glad	zand	-	-	M9	0	1	0	één fragment galdwandig gepolijst aardewerk. RWIII?	
51	89	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	besmeten	D12	-	15	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	6	0		
51	89	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	besmeten	D12	-	12	-	B1	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	4	0	
52	-	-	aanleg	beige	donkergrijs	nee	-	-	9	-	-	grof	-	-	-	-	0	5	0	5	
52	-	-	aanleg	roze	donkergrijs	nee	-	-	13	-	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	4	0	4	
52	-	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	20	-	B3	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	0	2	2	
52	-	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	13	10	R1	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	1	1	0	2
53	93	-	afwerken	grijs	grijs	ja	-	-	12	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	5	0	zeer bros en aangetast aardewerk	
53	93	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	28	-	-	grof	-	-	-	-	0	1	0	dik stuk aardewerk. Ovenwand?	
53	93	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	10	V2	-	grof	-	-	-	-	1	0	0		
53	93	-	afwerken	oranjeroze	grijs	-	besmeten	D12	-	12	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	1	0		

54	60	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	11	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	4	0	4	
54	60	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	11	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	2	0	2	Twee halffragmenten van knikwandpotje G3/G4
54	60	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	16	7	R1	-	grof	zand	-	-	M9	2	0	0	2	één randje
54	60	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	16	-	-	grof	zand	organisch?	-	M10	0	1	0	1	dik wandfragment. Erg bros.
54	60	-	afwerken	roze	grijs	nee	bezemstreek	D7	-	4	-	B1	grof	zand	potgruis	-	M5	0	6	3	9	
54	60	-	afwerken	grijs	grijs	nee	-	-	-	-	-	-	grof	-	-	-	-	0	2	0	2	Twee versinterde brokken. Ovenwand?
55	-	-	afwerken	beige	grijs	nee	-	-	-	13	-	-	grof	zand	pogruis	organisch	M6	0	2	0		
56	-	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	-	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	7	0		sterk gefragmenteerd
57	-	-	afwerken	-	-	-	-	-	-	10	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	20	0		zeer gefragmenteerd
58	89	-	afwerken	-	-	nee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	0	4	
60	-	-	aanleg	beige	grijs	nee	knikwand	-	12	8	V1	-	grof	zand	organisch	-	M10	1	0	0	1	
60	-	-	aanleg	beige	donkergrijs	ja, buitenkant	-	-	-	19	-	B1	grof	zand	organisch	-	M10	0	0	4	4	grote pot
60	-	-	aanleg	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	11	-	B4	grof	zand	organisch	-	M10	0	0	1	1	
60	-	-	aanleg	beige	grijs	ja	-	-	-	9	-	-	grof	zand	organisch	potgruis	M6	0	10	0	10	
60	-	-	aanleg	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	12	-	-	grof	zand	organisch	potgruis	M6	0	22	0	22	
60	-	-	aanleg	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	6	-	-	grof	zand	-	-	M9	0	1	0	1	met aanzet oor
60	-	-	aanleg	oranjeroze	grijs	ja	-	-	-	8	R1	-	grof	zand	potgruis	-	M5	1	0	0	0	
63	59	-	afwerken	roze	grijs	nee	knikwand	-	-	10	-	-	grof	zand	schelp	-	-	0	1	0	1	
66	106	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	9	-	B1	grof	potgruis	organisch	-	M3	0	0	1	1	
66	106	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	8	-	-	grof	grof zand	organisch	-	M10	0	1	0	1	
66	106	-	afwerken	oranjeroze	lichtgrijs	nee	-	-	-	6	-	-	grof	potgruis	organisch	-	M3	0	1	0	1	
66	106	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	7	-	-	grof	potgruis	organisch	-	M3	0	1	0	1	
66	106	-	afwerken	grijs	grijs	nee	-	-	-	11	-	-	grof	potgruis	zand	organisch	M6	0	1	0	1	
66	106	-	afwerken	-	-	nee	-	-	-	-	-	-	grof	-	-	-	-	0	10	0	10	indet
67	-	-	aanleg	beige	grijs	nee	-	-	18	8	R2	-	grof	organisch	potgruis	-	M3	1	0	0	1	
67	-	-	aanleg	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	8	R1	-	grof	zand	organisch	-	M10	2	0	0	2	
67	-	-	aanleg	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	7	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	1	0	1	
68	-	-	afwerken	lichtgrijs	lichtgrijs	ja, buitenkant	besmeten?	D12	-	10	-	B1	grof	grof zand	kiezels	-	M9	0	0	1	1	Bodemfragment met duidelijke rolopbouw.
68	-	-	afwerken	beige	grijs	nee	-	-	21	7	V2	-	grof	organisch	potgruis	-	M3	1	0	0	1	Taayke Met vingertoppen op buitenzijde rand. Afgevlakte hals aan binnenzijde. S-vormig profiel
68	-	-	afwerken	roze	grijs	nee	-	-	-	15	-	-	grof	zand	-	-	M9	0	1	0	1	
68	-	-	afwerken	roze	grijs	ja, buitenkant	besmeten?	D12	-	7	-	-	grof	zand	kiezels	-	M9	0	1	0	1	Duidelijke rolopbouw, gedraaid? Mogelijk Laat-Romeins (LROM) of Vroege-Middeleeuwen (VME)?
68	-	-	afwerken	grijs	grijs	nee	-	-	-	10	-	-	grof	zand	potgruis	-	M5	0	1	0	1	
68	-	-	afwerken	oranjeroze	grijs	nee	-	-	-	6	-	-	grof	zand	organisch	-	M10	0	1	0	1	
68	-	-	afwerken	paarsroze	donkergrijs	nee	-	-	-	7	-	-	grof	zand	-	-	M9	0	7	0	7	
68	-	-	afwerken	roze	donkergrijs	nee	-	-	-	15	-	-	grof	zand	-	-	M9	0	1	0	1	
68	-	-	afwerken	beige	donkergrijs	nee	-	-	-	9	-	-	grof	zand	potgruis	organisch	M6	0	6	0	6	
68	-	-	afwerken	zwart	beige	ja, buitenkant	-	-	-	6	-	-	grof	zand	steengruis	-	M9	0	1	0	1	
68	-	-	afwerken	oranjeroze	donkergrijs	ja, buitenkant	-	-	-	8	-	-	grof	organisch	-	-	M4	0	1	0	1	
70	57	-	monstername	oranjeroze	donkergrijs	nee	-	-	-	-	-	-	grof	organisch	potgruis	-	M3	0	1	0	1	Scherf uit monstername

Keramik Middeleeuwen

Vondstnr	Subnr	Spoornr	Gedraaid	type	standvlak	kleur	Rand	Wand	Bodem	totaal	hoogste	diameter	opening	MAI	MAI import	MAI lokaal	herkomst	gewicht (gr.)	toelichting
2	1	1	RW	Wwpot		beige		1		1	middelgroot			1	1		Rijnland	68	
2	2	1	RW	Wwpot		oranje		1		1				1	1		Rijnland	24	
9	1	aanleg	RW	Wwpot		oranje		1		1	middelgroot			1	1		Rijnland	11	als 27-6
9	2	aanleg	RW	Wwpot		beige		1		1	middelgroot			1	1		Rijnland	36	Alzey type, binnenkant lichtgeel, buitenkant beide sterke draairingen
19	1		RW	Wwpot		oranjebruin		1		1	klein			1	1		Rijnland	6	dunwandig
20	1		RW	Wwpot		oranjebruin		1		1	klein			1	1		Rijnland	5	te klein om at van te zeggen
23	1		Handgevormd	potten		rood, beige en zwart	4	20	6	30	alle formaten			12		12	lokaal	326	zeer gevarieerd complex scheven van inheemse potten
23	1		RW	Wwpot		geel			1	1	middelgroot			1	1		Rijnland	41	grof zwart met dikke bodem
																			klein tot groot formaten
26	1		gedraaid	Knikwandkom		beige	3			1			25	1	1		Rijnland	41	
27		aanleg																800	
27	1		RW	Wwpot		d. grijs		2		2	klein (12 cm)			1	1		Eifel?		
27	2		RW	Wwpot		grijs	1	2		3	klein (12 cm)			3	3		Eifel?		
27	3		RW	Wwschaal		oranjeroze	1			1				1	1		Rijnland		
27	4		RW	Wwschaal		bruingrijs	1			1		32		1	1		Rijnland		diameter nameten
27	5		RW	Wwpot	ja	oranje			1	1	12	12		1	1		Rijnland		veel draairillen inwendig, buiteop roetsporen
27	6		RW	Wwpot	ja (dik)	oranjerood	1		1	2	middelgroot			1	1		Rijnland		zeer oranje
27	7		RW	Wwpot	ja	grijsbruin		4	2	8	middelgroot			4	4		Rijnland		diverse grijze ww potten
27	8		RW	Wwpot		lichtbruin		2		2			wijdmondig	1	1		Rijnland		dunwandig, hard gebakken
27	9		RW	Wwpot	ja	lichtgeel	1	1	1	3	middelgroot		tonvormig	1	1		Eifel?		sterke draairingen, met de draad verwijderd van de schijf
27	10		RW	Wwpot	ja	oranjebruin	2	7	1	10	middelgroot		nauwmondig	3	3		Rijnland		1 x mogelijke speelschijf
27	11		Knikwandpot	Wwpot		zwartgrijs	1	1		2	middelgroot			1	1		Rijnland		fraaie streepjes en visgraatjes radstempelversiering (minimaal 4 rijen)

38	1	55	RW	Wwpot		bruingrijs	1		1	middelgroot		1	1		Rijnland	23	van binnen veel draairingen	
39	1	58	RW	kom/ drinkschaal		rozebruin	1	2		1	20?		1	1		Rijnland	31	grote open vorm, drinkschaal of kom
45	1	76	handgevormd			grijs/bruin		1					1		1	lokaal	9	zeer fragmentarisch
52	1		RW	Wwpot		oranje	1			1	klein	tonvormig	1	1		Rijnland		zoals 27-5, mica insluisels Alzey
	2		RW	Wwpot		oranje	1			1	middelgroot	wijdmondig	1	1		Rijnland		zoals 27-5, mica insluisels, Alzey
60																	1057	
60	1		RW	Wwpot	ja	oranje	1	1		2	middelgroot	tonvormig	1	1		Rijnland		dekselgeul, inwendig draairingen. Lichter oranje dan 52-1/2
60	2		RW	Wwpot	ja	oranje	1	2	1	1	groot	wijdmondig	1	1		Rijnland		duidelijke schouder
60	3		RW	Wwpot		oranjebruin		2		1	middelgroot		1	1		Rijnland		dunwandig
60	4		RW	Wwpot		geelbruin		4			middelgroot	tonvormig	1	1		Rijnland		uitw red, inw Ox, zandig bakse. Arjen zegt: Geen Eifel
60	5		RW	Wwpot	ja	grijsbruin			2	1	middelgroot		1	1		Rijnland		reducerend, zeer grof gedraaid, grote kiezelinsluisels (witroze)
60	6		RW	Wwpot		geelbruin		1		1	middelgroot		1	1		Rijnland		als 60-4 maar dan geler van binnen
60	7		RW	Wwpot	ja	beige		1	2	1	middelgroot		1	1		Eifel		det AdB, oxiderend agestookt, fijn baksel met fine magering, zand
60	8		handgevormd	pot		grijsbruin		1		1	middelgroot		1		1	Lokaal	25	van binnen zwart, van buiten gevlekt, harder gebakken dan de gemiddelde kogelpot
60	9		RW	wwpot		grijs		1		1	groot		1	1		Rijnland		lichtgrijs van binnen, grijs van buite, draairingen, grote vorm
61		104																
61	1	104	handgevormd			zwart		5		1	groot		1		1	lokaal	194	zeer dik en grof
61	2	104	handgevormd			lbruin/zwart		3		1	groot		1		1	lokaal		van buiten lichtbruin, van binnen zwart, zeer grof baksel zonderherkenbare magering
61	3	104	handgevormd			grijs/grijs		2		1	middelgroot		1		1	lokaal		grijs dunwandig, fijn baksel
61	4	104	handgevormd			donkergris-rossig/grijs	1	1		1	middelgroot		1		1	lokaal		dikwandig, brede rand, uitstaand, chamottemagering (rood)
61	5	104	handgevormd			zwart/rood		1		1			1		1	lokaal		aan buitenzijde zwart (roet)

61	6	104	RW	Wwpot	oranje	8	8	middelgroot	4	4	Rijnland	365	4 middelgrote potten	
61	7	104	RW	Wwpot	beige	3	3	middelgroot	2	2	Eifel		fijne magering	
62	1	105	handgevormd	pot	zwart	2	2	groot	2	2	lokaal	49	lokaal 1 x zwart/wzwar, 1 x beige/zwart	
62	2	105	RW	wwpot	grijs	2	1	klein	1	1	Rijnland	34	kan ook lokaal zijn	
62	3	105	RW	wwpot	roze	1	1		1	1	Rijnland			
62	4	105	RW	wwpot	beige	2	2	middelgroot	2	2	Eifel		1 x met zwarte kern, 1 x beige	
63	1	59	RW	wpwot	beige	1	1	middelgroot	1	1	Rijnland	52	vlakke bodem, duidelijke draairingen	
4														
64	1	57	RW	wwpot	oranje	7	2	9	4	1	1	Rijnland	185	Alzey; 14-C datering 575-675 n. Chr GrM-39008
64	2	57	RW	wwpot	grijs	2	2	middelgroot	1	1	Rijnland		dunwandig	
64	3	57	RW	wwpot	grijs	1	3	2	middelgroot	1	1	Rijnland		reducerend, korte omgeslagen rand, geen dekselgeul of schouderribbel
64	4	57	RW	wwpot	beige	1	1	middelgroot	1	1	Eifel			
65	1	57	RW	wwpot	beige	2	2	middelgroot	1	1	Rijnland	41	secundair verbrand, gevonden onder de vloerzoden	

Keramik Nieuwe Tijd

Vnr	Sub	Keramik soort	Vorm	Code	N rand	N overig	N som	MAE	Typedatering	Decoratie	Opmerkingen
1		Europees porselein	indet	ep-indet-	3	4	7	5	1850-1950	divers	diverse vormen
1		roodbakkend aardewerk	indet	r-indet-	0	2	2	1	1600-1700		
1		industriel wit	indet	iw-indet-	3	19	22	10	1850-1950	divers	diverse vormen
1		ijzertijd	indet	-indet-	1	0	1	1			grijze scherf
1		majolica (Nederlands)	bord	m-bor-	1	0	1	1	1700-1800	blauwe beschildering	groot bord
1		Aziatisch porselein	bord	p-bor-	1	1	2	1	1700-1800	blauw	schoteltje
1		faience (Nederlands)	indet	f-indet-	1	1	2	1	1700-1800	blauwe beschildering	
2		roodbakkend aardewerk	indet	r-indet-	0	1	1	1	1550-1700		wandfragment
5		ijzertijd	indet	-indet-	0	1	1	1			zwarte scherf met indrukken
5		industriel wit	kop	iw-kop-	1	0	1	1	1800-1900	creamware	met oor en uitgebogen rand
5		pijpaarde	tabakspijp	py-tabakspijp-	0	1	1	1			
5		faience (Nederlands)	indet	f-indet-	0	1	1	1	1700-1850	blauw decor	heel klein
5		Europees porselein	indet	ep-indet-	0	1	1	1	1850-1950		
5		roodbakkend aardewerk	indet	r-indet-	1	1	2	2	1750-1900		
7		ijzertijd	indet	-indet-	0	1	1				grijze scherf
7		Aziatisch porselein	indet	p-indet-	0	1	1	1	1750-1850	rood en groen bovenglazuur	wandfragment met relief, theepot?
7		Europees porselein	bord	ep-bor-	1	0	1	1	1850-1950	zwiebelmuster	schoteltje, reliefwand
17		witbakkend aardewerk	komfoor	w-kmf-	1	4	5	1	1850-1950		uitwendig groen glazuur
17		witbakkend aardewerk	pot	w-pot-	1	0	1	1	1850-1950		groen-geel, half compleet
17		Europees porselein	theepot	ep-the-	0	2	2	1	1850-1950	zwiebelmuster	
17		industriel wit	bord	iw-bor-	0	2	2	1		geen	
17		roodbakkend aardewerk	pot	r-pot-2	13	40	53	3	1850-1950	1 met duimindrukken onder oren	perenpotten, 3 bodems
17		roodbakkend aardewerk	kan	r-kan-8	1	0	1	1	1800-1900	slibversiering schouder	melkkan
17	1	roodbakkend aardewerk	pot	r-pot-2	1	2	3	1	1850-1950		perenpot, half compleet
18		pijpaarde	tabakspijp	py-tabakspijp-	0	1	1	1			klein fragment
30		roodbakkend aardewerk	indet	r-indet-	0	1	1	1	1800-1900		
30		steengoed 2 (met glazuur)	kan	S2-kan-	1	0	1	1	1600-1700	blauwe accenten	
30		ijzertijd		--	1	0	1	1			
30		roodbakkend aardewerk	pot	r-pot-	0	2	2	1	1800-1900	inwendig geel	bodem sterk versleten

Glas

Vnr	Sub	Kleur	Vorm	Code	N rand	N overig	N som	MAE	Typedatering	Opmerkingen
1		wit	indet	GLS-indet-	0	1	1	1	1800-1900	oor van kop of theepot
17		groen	indet	GLS-indet-	0	12	3			divers
17		geen	fles	GLS-fle-	1	0	1	1	1800-1900	compleet, medicijnfles
17		groen	fles	GLS-fle-	5	8	13	5	1800-1900	wijnflessen cilindrisch
30		groen	vensterglas	GLS-venster-	0	2	2	1		vensterglas?
30	1	groen	vensterglas	GLS-venster-	2	1	3	1	1600-1700	glas-in-lood ruitjes, 8,2 cm breed
61	1	karmijnrood	kraal	Pion B1.1-03b	1	0	0	1	500-600/650	

Bouwkeramiek

Vnr	Sub	Keramiek soort	Subtype	Vorm	N rand	N overig	N som	MAE	Typedatering	Decoratie	Opmerkingen	Productieplaats
1		faience (Nederlands)		wandtegel	10	7	17	3		cirkel met spinnenkoppen	kleine fragmenten	
1		faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1		ossenkop	klein fragment	
2		faience (Nederlands)		wandtegel	65	25	90	15	1700-1800	herders/herderinnen in landschap, cirkel met spinnenkoppen		
2	1	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herderin in landschap, cirkel met spinnenkoppen	130x130x8 mm	
2	2	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herderin in landschap, cirkel met spinnenkoppen	130x130x8 mm	
2		roodbakkend aardewerk		plavuis	0	2	2	1			zwart glazuur	
2	3	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herderin in landschap, cirkel met spinnenkoppen	129x129x8 mm	
2	4	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herderin in landschap, cirkel met spinnenkoppen	129x129x8 mm	
2	5	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herderin in landschap, cirkel met spinnenkoppen	130x130x8 mm	
2	6	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herderin in landschap, cirkel met spinnenkoppen	133x133x8 mm	
2	13	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1800-1850	landschap, cirkel met ossenkoppen, grof geschilderd	130x130x8 mm	Harlingen?
2	14	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1800-1850	zwaan in landschap, cirkel met spinnenkoppen, grof geschilderd	130x130x7 mm	Harlingen?
2		faience (Nederlands)		wandtegel	5	2	7	2	1620-1660	drietulp in gekarteld kwadraat, hoek: ossenkoppen	als V14	
2	12	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	molen in landschap, cirkel met spinnenkoppen	131x131x8 mm	
2	11	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	molen in landschap, cirkel met spinnenkoppen	128x128x9 mm	
2	8	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herder in landschap, cirkel met spinnenkoppen	130x130x8 mm	
2	7	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herder in landschap, cirkel met spinnenkoppen	128x?x8 mm	
2	9	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herder in landschap, cirkel met spinnenkoppen	131x131x8 mm	
2	10	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herder in landschap, cirkel met spinnenkoppen	130x130x8 mm	
7	1	faience (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herderin in landschap, cirkel met ossenkoppen	128x128x7 mm	
7		faience (Nederlands)		wandtegel	15	3	18	4	1700-1800	herders/herderinnen in landschap, cirkel met spinnenkoppen	1x 130x?x8 mm	
7		majolica (Nederlands)		wandtegel	1	0	1	1	1600-1650	ossenkop	klein fragment	

8		faience (Nederlands)	wandtegel	4	0	4	3	1700-1800	herders/herderinnen in landschap, cirkel met spinnenkoppen	1x 130x?x8 mm
13		faience (Nederlands)	wandtegel	9	0	9	3	1700-1800	herders/herderinnen in landschap, cirkel met spinnenkoppen	2x 130x?x7 mm
14		faience (Nederlands)	wandtegel	3	0	3	1	1700-1800	herder in landschap, cirkel met spinnenkoppen	
14		majolica (Nederlands)	wandtegel	8	0	8	5	1620-1660	drietulp in gekarteld kwadraat, hoek: ossenkoppen	grote fragmenten
14	5	majolica (Nederlands)	wandtegel	1	0	1	1	1620-1660	drietulp in gekarteld kwadraat, hoek: ossenkoppen	130x130x10 mm
14	4	majolica (Nederlands)	wandtegel	1	0	1	1	1620-1660	drietulp in gekarteld kwadraat, hoek: ossenkoppen	130x130x10 mm
14	3	majolica (Nederlands)	wandtegel	1	0	1	1	1620-1660	bloemvaas, hoek: lelies	128x128x10 mm
14	2	majolica (Nederlands)	wandtegel	1	0	1	1	1620-1660	bloemvaas, hoek: lelies	131x131x12 mm
14	1	faience (Nederlands)	wandtegel	1	0	1	1	1650-1700	schip, hoek: ossenkoppen	127x?x8 mm
15		geelbakkend aardewerk	baksteen	1	0	1	1			geel/roze baksteen 18,5x8,5x4 cm
16		geelbakkend aardewerk	baksteen	1	0	1	1			gele baksteen met rode vlek (appelbloesem) 18x8,5x4 cm
17		geelbakkend aardewerk	baksteen	1	0	1	1			brok van gele baksteen
30		faience (Nederlands)	wandtegel	6	0	6	4	1800-1850	landschap in cirkel met spinnenkoppen, grof geschilderd	2x 130x?x7 mm Harlingen?
30	1	faience (Nederlands)	wandtegel	1	0	1	1	1700-1800	herder in landschap, cirkel met spinnenkoppen	130x?x7 mm
30		faience (Nederlands)	wandtegel	1	0	1	1		schip, spinnenkoppen/ossenkoppen	
30		faience (Nederlands)	wandtegel	40	10	50	12	1700-1800	herders/herderinnen in landschap, cirkel met spinnenkoppen	div 130x?x8 mm
30	2	majolica (Nederlands)	wandtegel	1	0	1	1	1620-1650	drietulp in accolade met meanders	129x129x12 mm

Metaal

Vnr	M	Complex	Materiaal	Vorm	N (voor)	N (na)	Afmeting (mm)	Datering	Opmerkingen
1		stort	messing	beslag	2	2	210x45	1800-1900	ornament met sierlijke vormen, zwaar gegoten, rond bevestigingsgat
1	M01	stort	messing	gesp	1	1	24x19	1500-1650	brilgesp met angel
1		stort	messing	gesp	1	1	24x31	1600-1800	D-gesp zonder angel
1		stort	messing	ring	1	0	24		voor gordijn of andere verbinding
1	M02	stort	messing	blokgewicht	1	1	28x11 58,16 gram	1600-1800	mogelijk stempels maar bovenzijde is te beschadigd
1		stort	koper	munt	1	1	22	1785	duit Zeeland
1		stort	messing	huls	1	1	12x51	1900-1950	bodemstempel niet leesbaar: 38IFI?I?I
1		stort	messing	indet	1	0	58x18	1900-2000	eindstuk van slang?
1		stort	messing	lepel	1	0	95x19	1900-1950	
1		stort	koper	munt	1	1	26		afgebrokkelde rand
1		stort	koper	munt	1	0	14	1877-1941	1/2 Leeuwencent
1		stort	zink	munt	1	0	18	1941-1944	1 cent
1		stort	messing	dop	1	0	20x13	1900-2000	gegoten, met bloemmotief bovenop en schroefdraad binnenin

1		stort	koper	indet	1	0	32x28		
1		stort	zink	indet	3	0	19x18		
1		stort	messing	indet	1	1	53x9		fragment riemhanger?
1		stort	messing	scharnier	1	1	27x16		fragment duimstok
1		stort	messing	indet	1	0	13x5		
1	M03	stort	messing	riemtong	1	1	42x10x4	350-500 A.D.	exacte match: https://hdl.handle.net/21.12126/146585
3		bovenlaag voorhuis	koper	munt	1	0	19	1877-1941	1 Leeuwencent
3		bovenlaag voorhuis	koper	munt	1	0	19	1877-1899	1 Leeuwencent
3		bovenlaag voorhuis	koper	munt	1	0	24	1877-1899	2,5 Leeuwencent
4		puntvondst	zilver	indet	1	1	18x18x3		mogelijk zilveren munt, erg dik, doet denken aan denarius, maar niets op te zien en brokkelt af
7		aanleg wp1 & wp2	lood	indet	1	1	35x33		ronde schijf met kuil in het midden
7		aanleg wp1 & wp2	brons	kastknop	1	1	41x19	1800-1900	achtkantig afgevlakt rondom, met ijzeren bevestiging
7		aanleg wp1 & wp2	messing	meubelbeslag	1	1	41	1805-1820	achterplaat van kastknop met centraal gat en concentrisch motief
7		aanleg wp1 & wp2	messing	schroef	1	0	54x14	1900-1950	
7		aanleg wp1 & wp2	messing	vingerhoed	1	1	25x18	1750-1850	
7		aanleg wp1 & wp2	lood	indet	1	1	30x10 49,1 gram		halfronde schijf van lood; gewicht? Weegt 50g
7		aanleg wp1 & wp2	messing	indet	1	0	25		stukje dun messing, mogelijk fragment zuinigje
7		aanleg wp1 & wp2	messing	speld	1	1	27x26x5	1980-2000	speldje (zonder naald) met plastic afbeelding van een landschap met bomen, een boerderij en grazende koeien en/of schapen, tekst: "Brink Zuidlaren."
7	M02	aanleg wp1 & wp2	messing	huls	1	1	59x13	1900-1945	afgeschoten kogelhuls van geweer, bodemstempel onleesbaar: ?? S* 23 38, dwz Duitse messing huls, batch 23, productie 1938
7	M01	aanleg wp1 & wp2	koper	munt	1	1	20	1600-1700	duit Reckheim, imitatie Friesland "FRICIR"
7		aanleg wp1 & wp2	koper	munt	1	1	22	1788	duit Gelderland 1788
7		aanleg wp1 & wp2	koper	munt	1	0	18	1948-1980	
7		aanleg wp1 & wp2	koper	munt	1	1	22	1722	duit stad Utrecht 1722
7		aanleg wp1 & wp2	koper	munt	1	0	19	1877-1941	1 Leeuwencent, zeer slechte staat
7		aanleg wp1 & wp2	koper	munt	1	1	21		indet
7		aanleg wp1 & wp2	ijzer	gesp	1	0	68x72	1850-1950	D-gesp zonder angel
7		aanleg wp1 & wp2	ijzer	gesp	1	0	55x50	1850-1950	vierkante gesp met angel

7		aanleg wp1 & wp2	ijzer	indet	1	0	35x30	1900-1950	soort dop met gaatje in bovenkant
17		kuil S49	email	theepot	1	0	190x210	1900-1950	ijzeren theepot afgewerkt met witte email; hengsel bevestigd aan pot dmv extra ijzeren tussenstuk; platte onderkant
17		kuil S49	email	deksel	1	0	115x35	1900-1950	deksel met witte email, tbv theepot
17		kuil S49	email	tuit	1	0	132x35	1900-1950	tuit met witte email, tbv theepot
17		kuil S49	ijzer	indet	1	0	25x140		ijzeren band/strook
17		kuil S49	email	kom	1	0	50x220	1900-1950	ijzeren kom met resten van witte email, platte bodem
17		kuil S49	email	kom	1	0	120x230	1900-1950	ijzeren kom met resten van witte email; resten van standing
17		kuil S49	messing	petroleumlamp	4	0	div	1850-1900	onderdelen kosmosbrander petroleumlamp
17		kuil S49	ijzer	indet	2	0	div		strookje ijzer met brede opening aan één kant en stukje ijzeren omhulsel
17	M01	kuil S49	zilver	munt	1	1	13	1850	5 cents 1850, Willem III
23		aanleg wp3	messing	wiel	1	1	45x45x7	1900-1950	wiel met spaken, mogelijk bovenkant van iets
23		aanleg wp3	messing	indet	1	0	45x12	1900-1950	constructiepen?
23	M01	aanleg wp3	messing	beslag	1	1	300x18x11	550-700	vz glad en kz twee pennetjes, riemtong
27		aanleg vl2 wp2	slak	slak	1	0	70x40x40		
37		verdiepen wp3	ijzer	nagel	1	0	140x25		zwaar gesmede nagel
41		verdiepen wp3	ijzer	nagel	2	0	gr = 57; kl = 35		dunne vierkante nagels
55	M01	profiel	ijzer	indet	1	1	56x23x17		metalen object, maar zeer vergaan en onherkenbaar
60		aanleg vl3 wp1	koper	munt	1	1	22	17.6	duit Overijssel 1766?

Bijlage 9 - Interview Kees Vlaming

13-3-2023

Kees is geboren op Oostwijk in 1938. Hij heeft hier tot 1960 gewoond. Zijn vader heeft de boerderij in 1946 gekocht. Daarvoor pachtte hij de boerderij, het was toen van een oom van zijn vader. Dieren en machines had zijn vader al rond 1931 gekocht. Hij wilde de boerderij ook kopen, maar dit duurde lang door de oorlog. Uiteindelijk kocht hij de stolp dus pas in 1946.

De voorouders van Kees waren zeelui. In 1896/98 zijn bij een storm een paar leden van de familie verdronken. Toen besloot de familie om boer te worden, rond 1900 hebben ze Oostwijk gekocht. De schepen werden verkocht. De grootvader van Kees was zeeman, maar werd dus boer. In 1909 is hij verongelukt onder het hooi.

Kees heeft ongeveer 60 jaar geleden op een balk op het oudste vierkant het jaartal 1747 gezien, hij denkt dat dit op een ligger was.

De moeder van Kees maakte aanvankelijk kaas en boter op de boerderij (tot ongeveer 10 jaar na hun huwelijk), maar had hier later geen tijd meer voor. De melk ging toen naar de melkfabriek. De vader van Kees ventte ook drie dagen per week melk in het dorp. Er waren aanvankelijk ook schapen op het bedrijf, maar die zijn rond 1940 weg gegaan. Ook de knecht ging toen weg. Op het bedrijf werd ook graan verbouwd. Dit was haver, dat deels voor het paard werd gebruikt. Verder ook voerbieten en wat aardappelen voor eigen gebruik. In de oorlog moest verplicht koolzaad worden geteeld voor de Duitsers.

Voorhuis en woonkamer

Het voorhuis werd de 'mooie kamer' of 'slaapkamer' genoemd. De ruimte hiernaast werd de 'woonkamer' genoemd. In beide ruimtes lag een houten vloer. In de slaapkamer was die bruin geverfd, in de woonkamer lag er zeil op. In beide kamers stond een kachel met een pijp. Die pijpen kwamen uit in dezelfde schoorsteen. De bakstenen muur tussen beide kamers liep door tot de nok van het voorhuis. Op de zolder was dus een scheiding. In de muur op de zolder zat een doorgang, hier zat geen deur in. De zolder boven het voorhuis werd niet gebruikt, die was te slecht. Later heeft een broer van Kees hier een slaapkamertje getimmerd, hij volgde de opleiding tot timmerman.

In de muur tussen de woonkamer en slaapkamer zat een nisje met ronde bovenkant. Die was niet zichtbaar, er zat behang overheen. Ze dachten dat dit een doorgeefluik was geweest. Er zaten wel wat stukjes van tegels in het nisje, met Bijbelscenes. Die stukjes heeft Kees nog.

Vanuit de slaapkamer kon je naar de gang aan de zijkant van het voorhuis. Hier bevond zich tegen de voorgevel aan een grote vaste kast (1,5 tot 2 meter diep), waarin kaas werd bewaard (de kaaskast). Vanuit de zijgang kon je niet naar de stal, er zat hier geen doorgang.

In de mooie kamer bevond zich een bedstede en vaste kast, tegen de muur naar de gang toe. Tussen de kast en bedstede bevond zich een gangetje, met een deur naar de zijgang. In de opkamer zat ook een bedstede. Verder was er boven de kelder nog een bedstede, die vanuit de slaapkamer toegankelijk was. Die werd echter niet gebruikt om in te slapen, maar als kledingkast.

Tussen de woonkamer en de koeienstal bevond zich de houten wand die nog steeds bestaat. Hier zat geen deur in, om naar de koeienstal te gaan moest je helemaal om de hooiberg heen lopen. De deur die nu nog zichtbaar is (aan de kant van de hooiberg) zat achter het behang. Kees weet er niet van dat die deur ooit is gebruikt. Er was ook geen luikje om vanuit de woonkamer in de stal te kijken.

Tussen de woonkamer en de hooiberg bevonden zich twee vaste kasten.

De kelder werd gebruikt om vlees van het geslachte varken (één keer per jaar werd een varken geslacht) te bewaren in potten. Ook stond hier groente uit de tuin in potten. Weckflessen met inhoud werden bewaard in de kasten boven de kelder.

Keuken

Ten zuiden van de hooiberg bevond zich de keuken. Tegen de buitengevel (dit is niet de huidige gevel) bevond zich een haard met schoorsteen. In de tijd van Kees werd die nooit gebruikt. De schoorsteen is later verdwenen. Er werd gekookt op een grote houten tafel met vier petroleumstellen. In de keuken was een waterput, waaruit grondwater werd opgepompt. Dit werd als drinkwater voor de familie gebruikt. Het was heel goed water.

In het halletje naast de keuken, waar je binnen kwam, was een regenwaterkelder. Hier zette iedereen zijn klompen netjes neer.

Koeienstal en rijng

De koeienstal was een Texelse stal, dus de koeien stonden met de koppen naar de hooiberg toe. Er stonden negen koeien, aan de noordkant stonden er drie naast elkaar in één vak. Er was een pad tussen de houten wand aan de kant van de woonkamer en de koeien in. Hier werd het hooi vanuit de zolder gegooid, om het vervolgens voor de koeien te leggen.

De buitengevel van de koeienstal was laag en in slechte staat. Deze gevel is in latere tijd vervangen, maar daar weet Kees niets van. De oude buitengevel werd onderbroken door een kleine aanbouw. Hier bevond zich een waterput, die dus buiten de boerderij lag. Op de put had oorspronkelijk een houten pomp gestaan, maar dit was later vervangen door een ijzeren pomp. Twee keer per dag werd water gepompt voor de koeien. Met een houten goot werd dit in de drinkgoot voor de koeien gebracht. De gier uit de mestgoot liep naar buiten toe, een greppel in van ongeveer 50 meter lang. De vaste mest in de mestgoot werd weggeschept.

Ten noorden van de hooiberg was ook koeienstal, hier stonden vier koeien. Dit stond in open verbinding met de grote koeienstal. Tussen de rijng en deze stal was een houten wand met een deur erin. Hier bevond zich ook een vaste kast.

In de rijng lag een lemen vloer. Hier stonden machines, oa een oogstmachine, schudmachine en machine om hooibalen mee te maken. In een hoek bevond zich een wc en ernaast een steenkolenhok.

In de aanbouw aan de oostzijde van de boerderij stonden zes kalveren en twee paarden. Zij stonden vast en er was een drinkgoot en mestgoot. Hier was geen waterput, dus het water moest er met emmers heen worden gebracht.

In de hooiberg lag los hooi en was een vloer van leem.



Oosterend – Oosterweg 9

Dendrochronologisch onderzoek

Van Daalen Dendrochronologie

Projectnummer: 23.068

Kenmerk opdrachtgever: 531

Afgerond: maart 2024

Auteur: ir. S. van Daalen

DOI: <https://doi.org/10.34894/CS1NOQ>

Contact:

Industrieweg 14F 8131 VZ Wijhe

vandaalen@dendro.nl

www.dendro.nl

tel: +31 (0)630114237

In opdracht van:

Archeologie West-Friesland

Afdeling VVH/bureau Erfgoed

Postbus 603

1620 AR Hoorn

Samenvatting

Om de ouderdom van de gesloopte stolpboerderij aan de Oosterweg 9 te Oosterend te bepalen zijn dwarsdoorsnedes uit verschillende elementen gezaagd voor dendrochronologisch onderzoek. Op basis van bouwhistorisch onderzoek wordt vermoed dat het oudste vierkant uit de 18^e eeuw stamt en dat deze vervolgens vóór 1828 uitgebreid is.

In totaal zijn twaalf monsters aangeleverd. Hierbij gaat het om elf maal grove den (*Pinus sylvestris* L.) en één bovenbalk van eik (*Quercus* sp.).

Uit het onderzoek volgen dateringen voor zes van de monsters. Uit de oudste fase kan een stijl gedateerd worden in 1730 terwijl uit de uitbreiding dateringen in 1815, 1816 en 1817 naar voren komen. Het eiken monster dateert in 1691 en lijkt hergebruikt.

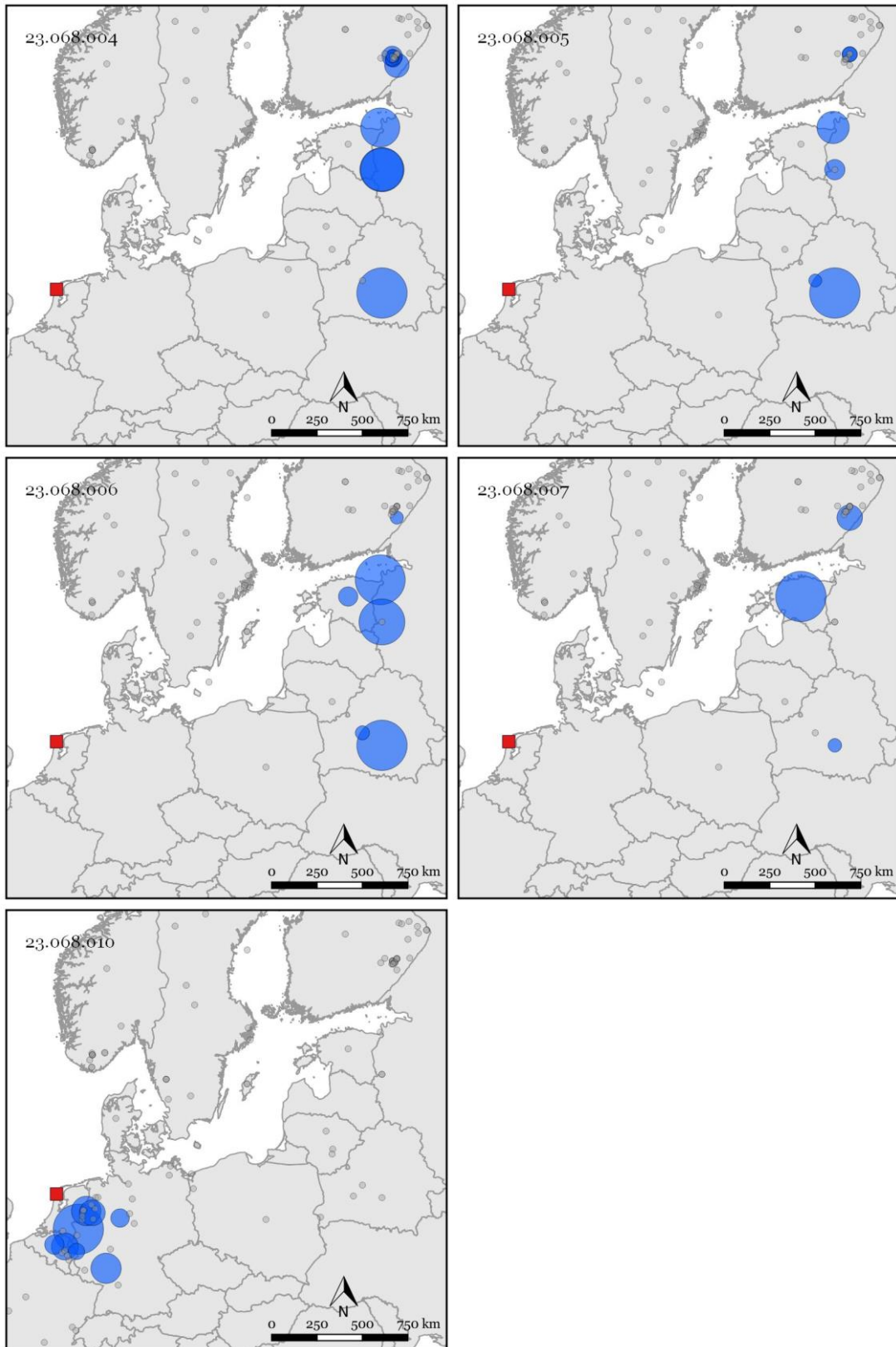
De wankant lijkt aanwezig op de monsters, maar uit het onderzoek volgde dat dit niet met zekerheid vast te stellen is. Zeer trage aanwas van de buitenste jaarringen samen met oppervlakkige verwerking betekent dat het kapjaar zelden precies vastgesteld kan worden. Zelfs als deze aangetroffen lijkt dan blijkt dat verschillende radii van hetzelfde monster niet in hetzelfde jaar eindigen, waardoor het niet om de wankant kan gaan. Alleen voor balk 6 en 8 lijkt dit wel op te gaan. De datering in 1816 valt echter eerder dan de datering in 1817 van balk 5. Het is echter mogelijk dat hout uit verschillende kapjaren gebruikt is. Tenslotte lijkt de wankant op balk 11 duidelijk aanwezig, maar dit is het eiken monster waarmee het kapinterval weliswaar nauwkeurig te bepalen is, maar het onduidelijk is waar dit betrekking op heeft.

In grote lijnen lijkt de 18^e-eeuwse bouw gevolgd door een uitbreiding vóór 182 echter te kloppen.

Samenvatting van de resultaten

monster	omschrijving	houtsoort	meting	kapinterval
balk 1	stijl	grove den	23.068.001	-
balk 2	stijl	grove den	23.068.002	-
balk 3	stijl	grove den	23.068.003	-
balk 4	stijl	grove den	23.068.004	na 1730
balk 5	stijl	grove den	23.068.005	1817 – 1823
balk 6	stijl	grove den	23.068.006	herfst/winter 1816/17
balk 8	stijl	grove den	23.068.007	herfst/winter 1816/17
balk 9	dekbalk	grove den	23.068.008	
balk 10	dekbalk	grove den	23.068.009	
balk 11	bovenbalk	eik	23.068.010	herfst/winter 1691/92
balk 12	bovenbalk	grove den	23.068.011	-
balk 14	dekbalk	grove den	23.068.012	1815 - 1820

De herkomst van het eikenhout moet relatief in de buurt gezocht worden. De Rijnvallei in Duitsland lijkt hier de meest waarschijnlijke kandidaat. Het grenen lijkt via Narva (Estland) verhandeld te zijn, waarbij de standplaats verder landinwaarts ligt.



Geografische weergave van de synchronisatieresultaten. De grootte van de blauwe cirkel geeft de (relatieve) sterkte van de t -waarde aan, een grijze stip geeft aan dat een meting wel voldoende overlap heeft met een referentiecurve, maar een t -waarde lager dan 4 en/of een GLK lager dan 60.

■ geeft aan waar het hout is aangetroffen.

Methode en termen staan toegelicht in bijlage 1 en 2.

Resultaten

Overzicht van de resultaten. n/n_(s): aantal (spint)ringen, eind: datering buitenste jaarring, type: soort kapinterval, GLK: Gleichlaüfigkeit, t-waarde: Student t-waarde. Grafische weergave van de metingen met aangegeven referentie staat in bijlage 3.

vondstnr.	omschrijving	houtsoort	meting	n	n _(s)	type	laatste ring	referentie	overlap	GLK	t-waarde	deel van:
balk 1	stijl	grove den	23.068.001	89	n.v.t	A*	-	-	-	-	-	-
balk 2	stijl	grove den	23.068.002	215	n.v.t	A*	-	-	-	-	-	-
balk 3	stijl	grove den	23.068.003	215	n.v.t	A	-	-	-	-	-	-
balk 4	stijl	grove den	23.068.004	203	n.v.t	E	1730	FRPisyNarvaCR ¹	203	66,3	8,68	-
balk 5	stijl	grove den	23.068.005	128	n.v.t	A*	1817	FRPisyNarvaCR	99	71,7	6,92	-
balk 5	stijl	grove den	23.068.005	128	n.v.t	A*	1817	23.068.006	127	66,9	7,63	-
balk 6	stijl	grove den	23.068.006	132	n.v.t	A	1816	FRPisyNarvaCR	104	64,9	6,13	-
balk 8	stijl	grove den	23.068.007	113	n.v.t	A	1816	23.068.006	113	70,8	7,08	-
balk 9	dekbalk	grove den	23.068.008	134	n.v.t	A*	-	-	-	-	-	-
balk 10	dekbalk	grove den	23.068.009	205	n.v.t	E	-	-	-	-	-	-
balk 11	bovenbalk	eik	23.068.010	93	13	A	1691	NL333.6.59 ²	93	68,3	5,02	-
balk 12	bovenbalk	grove den	23.068.011	262	n.v.t	A*	-	-	-	-	-	-
balk 14	dekbalk	grove den	23.068.012	151	n.v.t	A*	1815	23.068.006	131	66,4	5,79	-

¹ Friesland; import vanuit Narva. Referentiecurve voor grove den (1494 - 1788). Borghaerts, niet gepubliceerde data

² Delft - Nieuwe Kerk; grafkisten (import uit Rijnvallei). Referentiecurve voor eik (1245 - 1770). Van Daalen, niet gepubliceerde data.

Literatuur

Baillie, M.G.L., 1982: *Tree-ring dating and Archaeology*. ISBN 0-7099-0613-7. Croom Helm Ltd. London.

Bronk Ramsey, C., 2009: Bayesian analysis of radiocarbon dates. In: *Radiocarbon*, 51(1), pp. 337-360.

Hollstein, E., 1980: *Trierer Grabungen und Forschungen. Band XI*, Rheinisches Landesmuseum Trier. ISBN 3-8053-0096-4. Verlag Philipp von Zabern, Mainz am Rhein.

Pilcher, J.R., Sample preparation, Cross-dating, and Measurement. In: Cook, E.R., Kairiukstis, L.A., (eds) 1990: *Methods of Dendrochronology, Applications in the Environmental Sciences*. Kluwer Academic Publishers. ISBN 0-7923-0586-8.

Schweingruber, F.H., 1990: *Mikroskopische Holzanatomie. Formenspektren mitteleuropäischer Stamm- Und Zweigölzer zur Bestimmung von recentem und subfossilem Material*. 226 pp. Zürcher AG. ZugOxf.: 811.1 __ 016 : 810 : 814.7 (4). 3^e druk.

Methode

Ieder object doorloopt een vast aantal stappen in een dendrochronologisch onderzoek. Selectie en bemonstering wordt niet altijd door de dendrochronoloog (of in deze volgorde) uitgevoerd. Afhankelijk van de aard van het te onderzoeken materiaal kunnen de verschillende stappen meer of minder bewerkelijk zijn.

1. *Selectie*. Allereerst moet worden vastgesteld of het om een dateerbare houtsoort gaat, of er voldoende jaarringen aanwezig is zijn en of het jaarringpatroon vrij is van verstoringen. Voor monsters waarvan de houtsoort niet met het blote oog bepaald kon worden wordt aan de hand van microscopische coupes en een determinatiesleutel³ de houtsoort bepaald.
2. *Bemonstering*. Indien dit nog niet plaatsgevonden heeft, worden (afhankelijk van de aard van het materiaal) dwarsdoorsneden gezaagd, boormonsters genomen of macrofoto's gemaakt. Voor objecten dit niet aangetast mogen worden, worden macrofoto's genomen. Voor droog hout in staande gebouwen zijn boormonsters het meest geschikt en voor de overige gevallen werkt een dwarsdoorsnede het eenvoudigst. Waar mogelijk wordt spinhout of de wankant inbegrepen (dit staat hieronder toegelicht).
3. *Meting*. Ieder element krijgt een unieke metingcode toegekend en vervolgens wordt een zo compleet mogelijk traject van kern tot bast geprepareerd om de jaarringen goed zichtbaar te maken. Langs dit traject worden de jaarringbreedtes ingemeten met een daartoe ingerichte meetopstelling.⁴ Indien mogelijk worden meerdere trajecten per element ingemeten. Deze worden uiteindelijk tot één reeks gemiddeld zodat voor ieder element altijd door één meetreeks vertegenwoordigd wordt. Bij het inmeten wordt het totaal aantal jaarringen, het aantal spinhoutringen, de aanwezigheid van de kern en/of wankant/bast genoteerd. Deze informatie wordt gebruikt voor het schatten van een kapjaar of kapinterval (dit staat hieronder toegelicht). Macrofoto's worden met speciale software⁵ vanaf het beeldscherm ingemeten.
4. *Synchronisatie*. Iedere meetreeks wordt met behulp van dendrochronologische software met een referentie vergeleken. Dit kunnen bestaande referentiecurven zijn, maar ook andere meetreeksen uit dezelfde of vergelijkbare context. Hiervoor wordt met behulp van dendrochronologische software⁶ voor iedere positie tussen de twee reeksen twee parameters berekend:
 1. Student t-waarde. De t-waarde beschrijft de overeenkomst tussen twee getallenreeksen voor een gegeven positie. Hoe hoger deze waarde, hoe sterker de gelijkenis is; een t-waarde hoger dan 5 komt grofweg neer op een kans van 1 op 10.000 dat de gevonden uitslag op toeval berust en kan als een indicatie voor een datering beschouwd worden.

³ Schweingruber 1990.

⁴ Een Velmex meetopstelling met Acu-Rite QV10-V lineaire codeerder met een nauwkeurigheid van 10 µm gekoppeld aan een Euromex binoculair microscoop met een vergroting van 10 en 30 maal.

⁵ CooRecorder. L-Å Larson, Cybis Elektronik & Data AB, Saltsjöbaden (Zweden).

⁶ PAST4. Uitgegeven door SCIAM, Wenen (Oostenrijk). www.sciem.com

Voorafgaand aan het berekenen van de t-waarde worden de jaarringbreedtes logaritmisch getransformeerd⁷ zodat deze een normale verdeling benaderen.

2. Gleichläufigkeit (GLK); het percentage van de intervallen tussen twee jaren waarin de meting en referentiecurve gelijktijdig een stijging of daling in het jaarringpatroon laten zien. In de praktijk wordt een GLK van minder dan 62 als zwak beschouwd.

Synchronisaties die aan de statistische vereisten voldoen worden door de dendrochronoloog beoordeeld. De synchronisatie wordt vervolgens geaccepteerd of verworpen. Als de synchronisatie geaccepteerd wordt is de datering een feit. Onderlinge synchronisaties kunnen gebruikt worden om metingen uit dezelfde boom te identificeren en/of om middelcurven samen te stellen die het dateren makkelijker maken.

⁷ De zogeheten transformatie van Hollstein (Hollstein 1980).

Bijlage 2

Spinhout en wankant

De datering van de laatste jaarring van een monster is niet per definitie hetzelfde als de laatste jaarring van de boom waar het monster van afkomstig is. Bewerking of aantasting van het hout kan er toe leiden dat de buitenste jaarringen ontbreken. Als de buitenste jaarring van de boom (de wankant) aanwezig is, kan bepaald worden in welk seizoen de boom overleden is. Voor eik kan het spinhout gebruikt worden een kapinterval te schatten. Het spinhout is een zone direct onder de bast waarin een redelijk constant aantal jaarringen aanwezig is. Als dit deels aanwezig is kan het aantal ontbrekende jaarringen geschat worden met enige marge. Bij andere houtsoorten is er geen verschil tussen kern- en spinhout of is het aantal spinthoutringen niet constant.

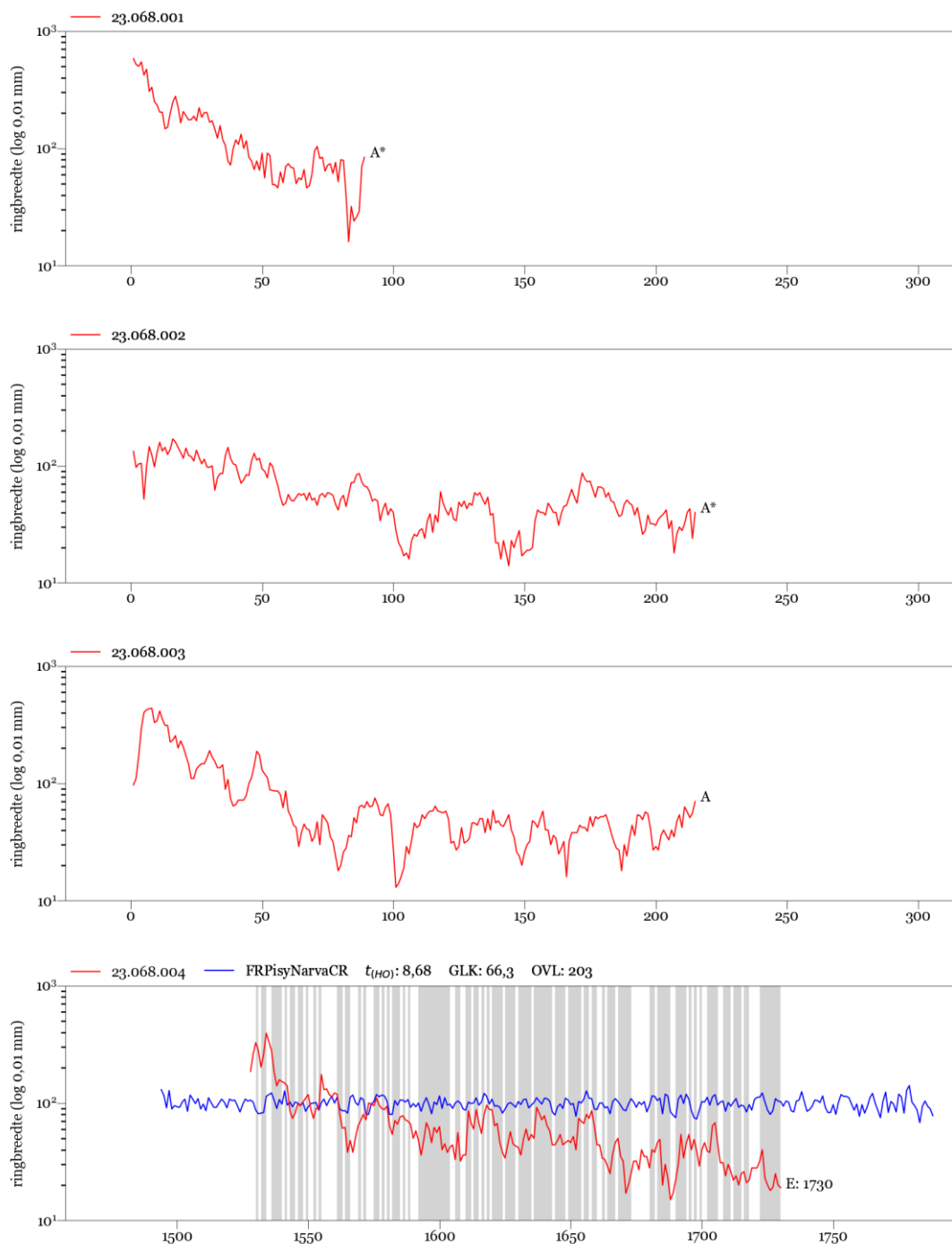
Verskillende schattingsmethoden voor kapintervallen voor een einddatering in het jaar x.

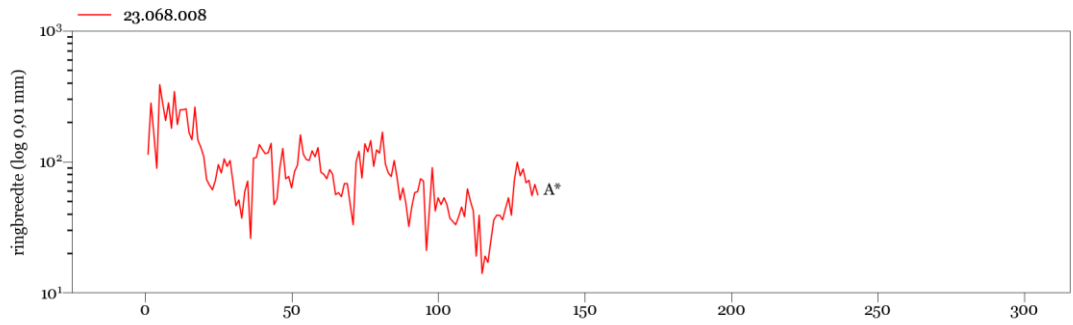
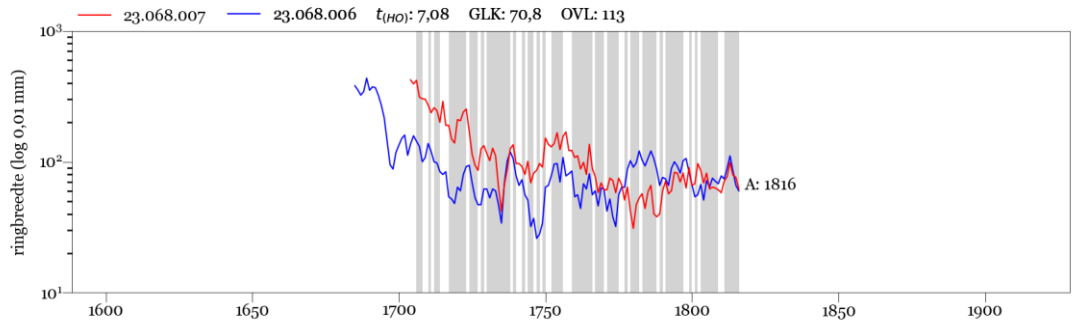
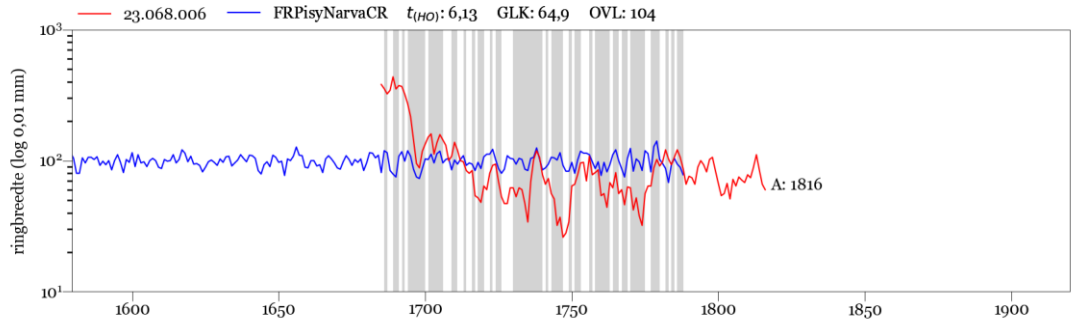
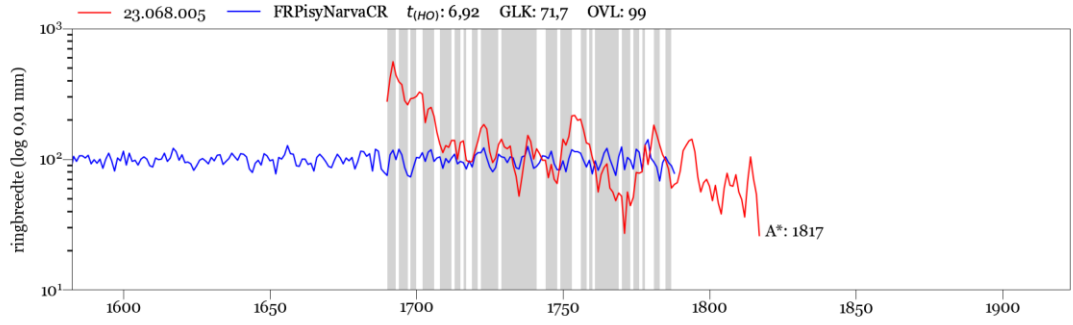
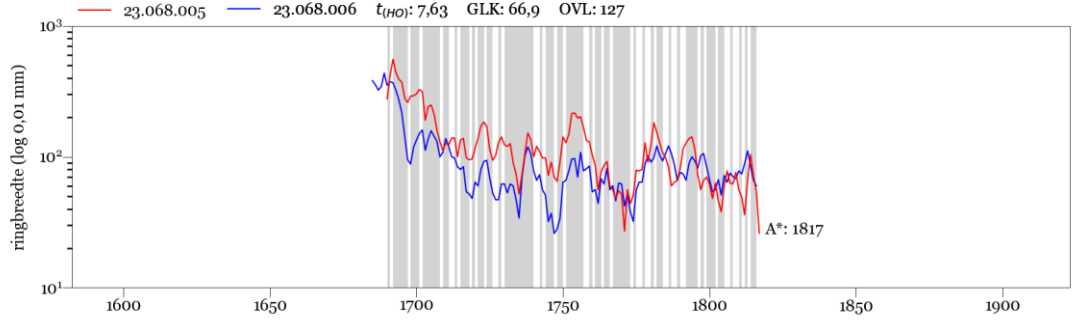
type	omschrijving	houtsoort	notatie
A	wankant aanwezig, kapinterval vastgesteld buiten groeiseizoen van het laatste jaar	alle	herfst/winter $x/x+1$
A1	wankant aanwezig, kapinterval vastgesteld tijdens groeiseizoen van het laatste jaar.	alle	zomer x
A2	wankant aanwezig; kapinterval vastgesteld in aanvang van volgend groeiseizoen.	alle	lente $x+1$
A*	wankant oppervlakkig aangetast; bijtelling van enkele jaren	niet-eik	$x - x+3$
B	geen wankant, spinhout deels aanwezig; Bayesiaanse schatting van een kapinterval middels OxCal ⁸	eik	mediaan, ($2 \cdot \delta$ interval)
C	alleen spinhoutgrens aanwezig; schatting van een kapinterval	eik	mediaan, ($2 \cdot \delta$ interval)
D	geen spinhout aanwezig	eik	na $x + \text{min. aantal spintringen}$
E	geen spinhout aanwezig	niet-eik	na x

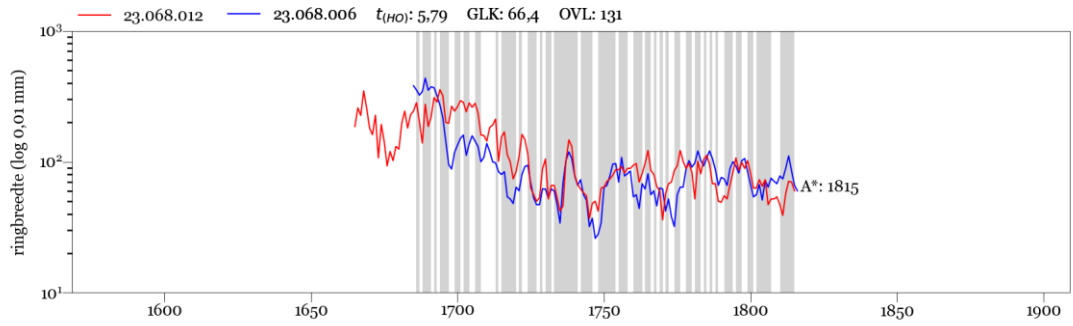
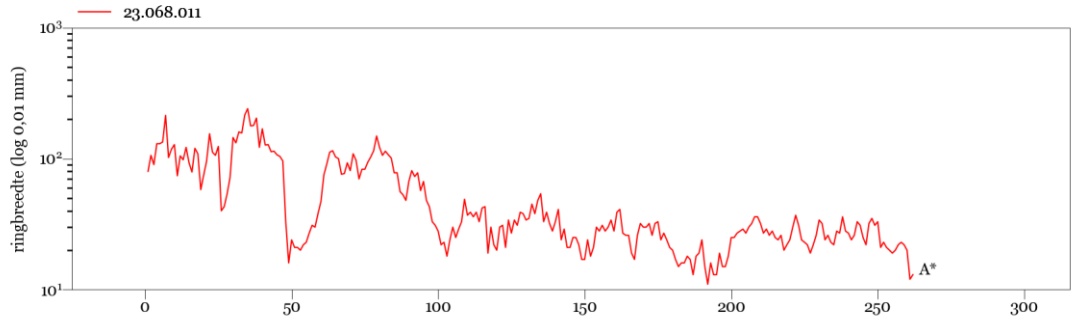
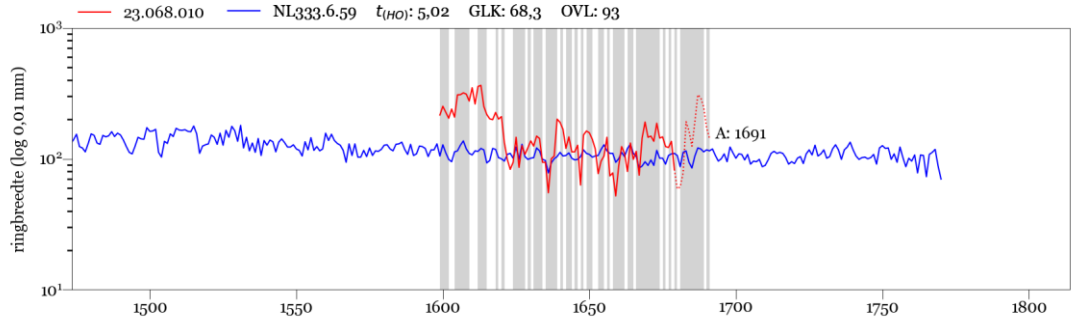
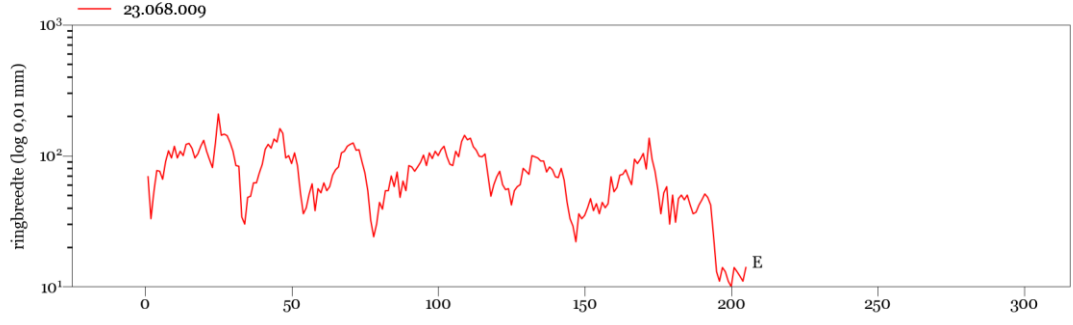
⁸ Bronk Ramsey 2009.

Bijlage 3

Grafische weergave van de metingen met referentie indien beschikbaar. Op de x-as staan de jaartallen, op de y-as de ringbreedtes op een logaritmische schaal, uitgedrukt in 1/100 mm. Het spinhout is gestippeld aangegeven. De grijze banen geven intervallen met een positieve GLK aan.









Mans Schepers
University of Groningen
Groningen Institute of Archaeology
Poststraat 6
9712 ER Groningen
Netherlands

+31 (0)50 363 47 60
cio@rug.nl

Nijenborgh 6
9747 AG Groningen
The Netherlands

www.rug.nl/cio

Datum:
2-6-2025

Ons kenmerk:
4796

Uw kenmerk:
541

Geachte Mans,

Hierbij rapporteren we de meetresultaten van monsters voor uw project '541'.

¹⁴C Meetresultaten

Sample Name	Material (Protocol)	Dated Fraction	Lab Ref.	F ¹⁴ C	± 1σ	¹⁴ C Date (yr BP)	± 1σ
M7	charred seeds (ABA)	Reduced carbon	GrM-39008	0.8341	0.0026	1458	25

Verdere Meetresultaten

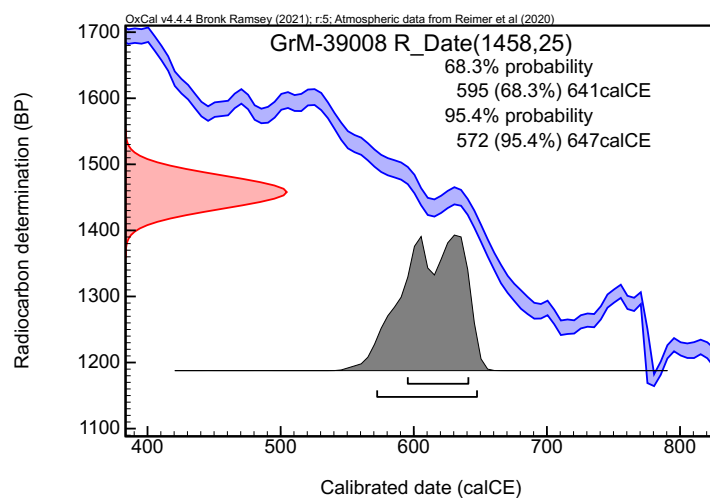
Sample Name	Pretreatment Yield (%)	%C (Comb.)	δ ¹³ C (‰, VPDB)	± 1σ	%N (Comb.)	δ ¹⁵ N (‰, Air)	± 1σ
M7	12.0	60.1	-22.43	0.15	2.5	1.16	0.30
M7	36.3	55.8	-24.40	0.15	2.3	4.14	0.30
M7	62.8	61.1	-24.10	0.15	2.6	-0.04	0.30

De gerapporteerde onzekerheid in de gemeten waarden omvat niet alleen de spreiding in de instrumentmeting zelf, maar ook de variatie in het meetresultaat die ontstaat door variaties in chemische voorbehandeling en vervolgstappen (van deel(monsters) van dezelfde samenstelling en vergelijkbare grootte) in het lab-proces tot de AMS-meting. Voor meer informatie hierover verwijzen we naar Dee *et al.* (2020) en Aerts-Bijma *et al.* (2021).

Gekalibreerde Dateringsresultaten

Sample Name	Lab Ref.	From (CE)	To (CE)	Probability (%)	From (CE)	To (CE)	Probability (%)
M7	GrM-39008	595	641	68.3	572	647	95.4

De ¹⁴C leeftijd (in ¹⁴C yr BP) is gekalibreerd naar kalenderjaren m.b.v. software programma OxCal, versie 4.4 (Bronk Ramsey 2009). De kalibratiecurve die daarbij is gebruikt: IntCal20 (Reimer *et al.* 2020). De datum bereiken in de figuren geven de tijdsperiodes aan die consistent zijn met de gemeten ¹⁴C-waarde op het genoemde waarschijnlijkheidsniveau.



Mocht u nog vragen hebben naar aanleiding van deze resultaten of aanvullende informatie willen krijgen over de uitgevoerde analysemethode, dan horen wij dat graag.

Met vriendelijke groet,

Dr. Safoora Kamjan
Coordinator of ^{14}C Facility
Centre for Isotope Research (CIO)
University of Groningen

References

- Aerts-Bijma, A. *et al.* 2021. An independent assessment of uncertainty for radiocarbon analysis with the new generation high-yield accelerator mass spectrometers. *Radiocarbon* **63**(1): 1-22.
- Bronk Ramsey, C. 1995. Radiocarbon calibration and analysis of stratigraphy: The OxCal program. *Radiocarbon* **37**(2): 425-430.
- Dee, M. *et al.* 2020. Radiocarbon dating at Groningen: new and updated chemical pretreatment procedures. *Radiocarbon* **62**(1): 63-74
- Reimer, P. *et al.* 2020. The IntCal20 Northern Hemisphere radiocarbon age calibration curve (0–55 cal kBP). *Radiocarbon* **62**(4): 725-757.