

Definitieve Opgraving

Plangebied Tilligte-West te Tilligte
gemeente Dinkelland



Opdrachtgever

Gemeente Dinkelland

Postbus 11
7590 AA Denekamp

Projectleider
drs. I. Hesseling

Status: definitief

Projectnummer

Synthegra Rapport S110246

Autorisatie
drs. J.S. Krist

Paraaf
 Datum
03-11-2014

COLOFON

Opdrachtgever : Gemeente Dinkelland
Project : Tilligte-West te Tilligte
Projectnummer : S110246
Titel : Definitieve opgraving, Tilligte-West te Tilligte
Datum : 03-11-2014
Projectleider : drs. I. Hesseling
Auteurs : drs. I. Hesseling, drs. S.M. Koeman, drs. H. Kremer, drs. J.S. Krist en drs. E. Drenth
Tekenaar : dhr. J. Heersink
Autorisatie : drs. J.S. Krist
Druk : Synthebra bv, Doetinchem
ISSN : 1874-9771

Synthebra bv

Synthebra bv, Doetinchemseweg 61a, NL-7007 CB Doetinchem
Telefoon +31 (0)88 81 81 981 Internet: www.synthebra.nl

© Synthebra bv, 2013

INHOUD

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	4
SAMENVATTING	5
1 INLEIDING	7
1.1 Ligging en huidige situatie plangebied	7
1.2 Onderzoekskader	8
1.3 Onderzoeksdoel en vraagstellingen	8
1.4 Onderzoeksmethodiek	10
2 VOORONDERZOEK	11
2.1 Inleiding	11
2.2 Resultaten van het vooronderzoek	11
2.3 Archeologische (en historische) context	12
2.4 Landschappelijke ligging	13
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	14
3.1 Landschapsgenese en bodemopbouw	14
3.2 Analyse sporen en structuren	16
3.2.1 Aangetroffen vindplaats	16
3.3 Vondstmateriaal	18
4 SYNTHESE	34
5 CONCLUSIES EN BEANTWOORDING VAN DE ONDERZOEKSVRAGEN	36
5.1 Beantwoording van de onderzoeksvragen	36
5.2 Conclusies	39
LITERATUUR EN KAARTEN	40

Bijlagen:

Bijlage 1:	Overzicht van relevante geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2:	Puttenkaart
Bijlage 3:	Allesporenkaart
Bijlage 4:	Profieltekeningen
Bijlage 5:	Sporenlijst
Bijlage 6:	Vondstenlijsten gesplitst
Bijlage 7:	Aardewerk determinatie
Bijlage 8:	Natuursteendeterminatie
Bijlage 9:	Vuursteendeterminatie
Bijlage 10:	Verspreidingskaart vuursteen
Bijlage 11:	Monsterkaart

Afbeelding voorblad: impressie plangebied

Administratieve gegevens

Toponiem	:	Tilligte-West
Plaats	:	Tilligte
Gemeente	:	Dinkelland
Provincie	:	Overijssel
Projectnummer	:	S110246
Bevoegde overheid	:	Gemeente Dinkelland, drs. J.A.M. Oude Rengerink (archeologisch adviseur)
Opdrachtgever	:	gemeente Dinkelland
Uitvoerende instantie	:	Synthegra bv
Datum uitvoering veldwerk	:	7 tot en met 15 december 2011
Uitvoerders veldwerk	:	Drs. I. Hesseling, dhr. P. van Luytelaar en dhr. P. Wemerman
Onderzoeksmelding (ARCHIS)	:	49.593
Datum onderzoeksmelding	:	23-11-2011
Onderzoeksnummer (ARCHIS)	:	nog te bepalen
Kaartblad	:	29A
Periode	:	IJzertijd-Romeinse tijd
Oppervlakte	:	Circa 2.700 m ²
Grondgebruik	:	Akkerland
Geologie	:	Dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Bostel)
Geomorfologie	:	Dekzandrug
Bodem	:	Hoge bruine enkeerdgrond
Depot	:	Documentatie en vondsten zullen worden aangeleverd aan het Provinciaal Depot van Overijssel te Deventer

De onderzoekslocatie wordt omsloten door de volgende vier coördinaten:

Noordoost	X: 261.314	Y: 492.215
Zuidoost	X: 261.306	Y: 492.191
Zuidwest	X: 261.190	Y: 492.179
Noordwest	X: 261.183	Y: 492.195

Samenvatting

De aanleiding voor het hier gerapporteerde onderzoek is de uitbreiding van de woonwijk Tilligte Kerkepad, bekend onder de naam Tilligte-West. Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van de gemeente Dinkelland. Tijdens het in 2010 uitgevoerde proefsleuvenonderzoek is gebleken dat binnen een aanzienlijk deel van het plangebied resten en sporen aanwezig zijn van een nederzettingsterrein uit de periode van de ijzertijd of de Romeinse tijd. Op basis van een selectieadvies van de regio-archeoloog heeft de gemeente, na belangenafweging, besloten dat binnen de zone van de bouwkavels en de aan te leggen infrastructuur de vindplaats opgegraven moet worden.

Doelstelling

Het doel van opgraven is het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden die van belang is voor kennisvorming over het verleden.¹

Gevolgde onderzoeksmethode

De opgraving plangebied Tilligte-West te Tilligte is in de periode van 7 tot en met 15 december 2011 uitgevoerd volgens de uitgangspunten en randvoorwaarden zoals vastgelegd in het Programma van Eisen (PvE) dat is opgesteld door drs. J.A.M. oude Rengerink.² Tijdens het veldonderzoek is er geen reden geweest om van de hierin beschreven onderzoeksmethodiek af te wijken. In totaal zijn er tien werkputten gegraven waarin één vlak is aangelegd en gedocumenteerd. De tien werkputten zijn in twee blokken aangelegd. Hierbij is bij elk blok aan zowel de oost- als de westzijde een profielwand gedocumenteerd en van elke put is de noordwand vastgelegd.

Resultaten

Tijdens het huidige onderzoek is bewerkt vuursteen aangetroffen dat gedateerd kan worden in het paleolithicum en het mesolithicum. Het materiaal is niet in context aangetroffen. Er is een houtskoolmonster genomen uit een haardkuil in de omgeving van het aangetroffen vuursteen. De resultaten hiervan zijn nog niet bekend, maar kunnen de datering van het vuursteen mogelijk aanscherpen.

Daarnaast zijn ook de plattegronden van in elk geval vier spiekers aangetroffen en zijn solitaire (paal)kuilen, brandkuilen en een greppel aangetroffen. Huisstructuren zijn niet aangetroffen. Op basis van het aangetroffen aardewerk in het plangebied wordt gedacht aan een datering van de sporen vanaf de late ijzertijd en/of Romeinse tijd en de gevorderde en/of laat-Romeinse tijd. Tijdens het eerder uitgevoerd proefsleuvenonderzoek³ in het plangebied zijn sporen aangetroffen die op basis van het aangetroffen aardewerk in de late-bronstijd en/of vroege ijzertijd en de vroeg-Romeinse tijd zijn gedateerd. Daarnaast was tijdens het proefsleuvenonderzoek sprake van agrarische sporen uit de middeleeuwen en nieuwe tijd. Sporen uit deze periode zijn tijdens het huidige onderzoek niet aangetroffen.

De sporen duiden er op dat de periferie van een nederzetting is aangesneden. Op basis van het verkoolde residu (vermoedelijk voedselresten) dat op 11-13% van alle scherven is aangetroffen, in combinatie met de

¹ Oude Rengerink 2011.

² Idem

³ Scholte-Lubberink 2007.

hoeveelheid grondsporen die zijn aangetroffen kan aangenomen worden dat bewoningssporen in de directe omgeving van het plangebied liggen.

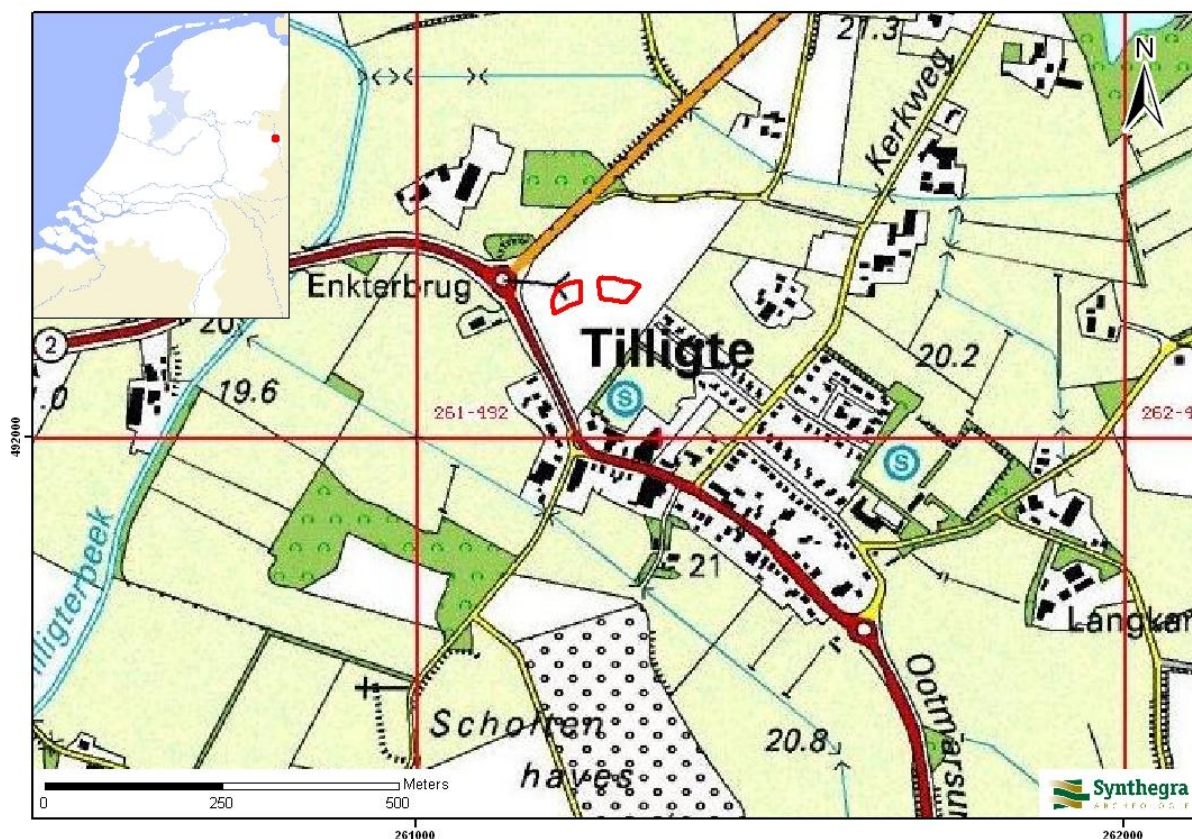
Eerder onderzoek ten zuiden van het huidige plangebied⁴ had al uitgewezen dat sprake was van meerdere clusters grondsporen die een eenduidig bewijs vormden voor de aanwezigheid van sporen van bewoning uit de ijzertijd en/of Romeinse tijd. Er was sprake van een lage dichtheid van grondsporen met een slechte conservering. Dit geeft aan dat de nederzetting waarvan de sporen van het huidige onderzoek worden toegewezen als perifere sporen niet ten zuiden van het huidige plangebied gezocht moet worden.

⁴ Van der Heijden en Van de Veld, 2001.

1 Inleiding

1.1 Ligging en huidige situatie plangebied

Het onderzoeksgebied is circa 2.700 m² groot en ligt aan het Kerkepad in Tilligte (afbeelding 1). Het plangebied bestaat uit een oostelijk en een westelijk deelgebied. Het terrein wordt in het noordwesten en noorden begrensd door de Frensdorferweg en in het zuiden door het Kerkepad. Het plangebied is in gebruik als landbouwgrond. De hoogte van het maaiveld varieert van circa 21.7 m en 21.9 m + (Normaal Amsterdams Peil).⁵



Afb. 1: Het onderzoeksgebied, bestaande uit twee deellocaties, op de Topografische Kaart van Nederland 1:25.000 aangegeven met de rode kaders.⁶

⁵ Maaiveldhoogte gemeten tijdens het veldwerk in meters t.o.v. NAP.

⁶ Topografische Dienst 1998.

1.2 Onderzoekskader

Synthegra heeft in opdracht van de gemeente Dinkelland een archeologische opgraving uitgevoerd op een terrein aan het Kerkepad in Tilligte (afb. 1). De aanleiding voor het onderzoek is uitbreiding van de woonwijk Tilligte Kerkepad, bekend onder de naam Tilligte-West. De diepte van de toekomstige bodemverstoring was ten tijde van dit onderzoek onbekend, maar zal de bodem waarschijnlijk tot in het archeologische niveau zal worden verstoord, dat in dit gebied vanaf 1 tot 1,5 m beneden maaiveld verwacht kan worden.

Door de graafwerkzaamheden die zullen gaan plaatsvinden, kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden verloren gaan. Daarom is vanwege de regelgeving van de overheid voorafgaand aan de graafwerkzaamheden archeologisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.2.⁷ Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 7 tot en met 15 december 2011.

De uitgangspunten en randvoorwaarden voor dit onderzoek zijn vastgelegd in het Programma van Eisen (PvE) dat is opgesteld door drs. J.A.M. Oude Rengerink.⁸ Dit PvE is namens de gemeente Dinkelland getoetst en goedgekeurd door drs. M. Nieuwenhuis.

De bevoegde overheid, de gemeente Dinkelland, zal de resultaten van het onderzoek toetsen en een selectiebesluit nemen.

1.3 Onderzoekdoel en vraagstellingen

Het doel van opgraven is het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden die van belang is voor kennisvorming over het verleden.⁹

De volgende onderzoeksvragen uit het Programma van Eisen zullen worden beantwoord:

Omgeving en landschap

1. Indien pollenmonsters uit geschikte contexten voorhanden zijn: Wat is de landschappelijke situatie in de directe omgeving van de vindplaats gedurende de periode van de Bronstijd tot en met de Romeinse tijd? In hoeverre zijn hierin ontwikkelingen te vinden en welke van deze ontwikkelingen zouden aan menselijke invloed toegewezen kunnen worden.
2. In hoeverre zijn er tussen de bovengenoemde perioden ook regeneratiefasen waarneembaar?
3. Hoe verloopt de ontginningsgeschiedenis vanaf de oudste bewoningsfase tot in historische tijden?
4. Wat is de ouderdom van het esdek?

Bewoning, nederzettingsstructuur en economie

5. Uit welke perioden dateren de nederzettingssporen? Is er ter plaatse ook sprake van een duidelijk hiaat in de bewoning van het noordwestelijke deel van de dekzandrug die onder de voormalige Scholten Es ligt (ontbreken de midden- en de Late IJzertijd?).

⁷ SIKB 2010.

⁸ Oude Rengerink 2011.

⁹ SIKB 2010.

6. Zijn er structuren van huizen, bijgebouwen en spiekers aanwezig en in hoeverre zijn er binnen het op te graven gebied daarin individuele erven te onderscheiden?
7. Welke aanwijzingen zijn er die meer kunnen zeggen over de voedsel economie? Zijn er, voor zover de gegevens geschikt zijn, significant waarneembare verschillen tussen de perioden?
8. Welke structuren, solitaire sporen en activiteitengebieden zijn aangetroffen en hoe verhouden deze zich tot het algemene beeld van de betreffende periode in de regio? Met andere woorden wat is de aard van de nederzetting?
9. Is er een indeling van de huizen te geven? Is er sprake van herbouw? Zo ja, wat kan hiervoor de reden geweest zijn?
10. Is er een ruimtelijke indeling van de erven te geven en zijn hierin verschillen aan te wijzen?
11. Zijn binnen de huizen en erven sporen van (ambachtelijke) activiteiten waarneembaar?

Materiële cultuur

12. Welke kenmerken vertoont de materiële cultuur en welke typologische kenmerken en toewijzingen zijn hieruit te herleiden?
13. Is er op basis van aard en vondstsamenstelling sprake van bijzondere contexten, zoals bouw- offers verlatingsoffers, voorraad/afvalkuilen en wat is de betekenis hiervan geweest binnen de nederzetting?

Regionale verbanden

14. Wat is het synchrone en diachrone kader van de vindplaats in regionaal verband ? Wijken de resultaten af van het huidige beeld van het bewoningspatroon in de late prehistorie ?

Aanbevelingen

15. Wat is er te zeggen over de mogelijke aanwezigheid van archeologische resten buiten het plangebied en welke aanbevelingen kunnen er worden gedaan ten aanzien van de omgang daarmee in de toekomst?

1.4 Onderzoeksmethodiek

In totaal is circa 2.700 m² onderzocht. In de 10 werkputten is conform het PVE één vlak aangelegd en gedocumenteerd. Het vlak is in de top van de C-horizont aangelegd, dat zich in het westen op circa 20,60 m +NAP bevindt en in het oosten op circa 21,20 m +NAP.

De vlakaanleg heeft laagsgewijs plaatsgevonden tot op het niveau waarop de grondsporen zichtbaar werden en het archeologisch vlak te interpreteren was. Per haal van de graafmachine is met behulp van de metaaldetector door een metaaldetectorspecialist het blootgelegde vlak afgezocht. Metaalvondsten zijn driedimensionaal ingemeten. Behalve het vlak is ook de stort met behulp van de metaaldetector onderzocht. Na iedere haal van de graafmachine is het vlak op vondsten en grondsporen gecontroleerd. Het bewerkte vuursteen dat aan de oostzijde van het plangebied is aangetroffen is eveneens driedimensionaal ingemeten.

De aangetroffen sporen zijn gecoupeerd en afgewerkt. De vondsten zijn per spoor, per laag en per segment verzameld. Alle relevante profielen zijn gedocumenteerd en beschreven door een fysisch geograaf. Het vlak en de profielen zijn lithologisch beschreven conform de NEN 5104¹⁰ en bodemkundig¹¹ geïnterpreteerd.

Het vlak is digitaal ingemeten met behulp van GPS ("Rover") met een nauwkeurigheid van 0,5 cm en vervolgens gefotografeerd. De profielen en de coupes zijn op schaal 1:20 getekend. Alle foto's van het vlak, sporen, coupes en profielen zijn voorzien van een noordpijl, een schaalstok en een fotobordje c.q. fotoformulier met het onderzoeksmeldingsnummer en objectgegevens. De hoogte van de vlakken is gemeten in raaien met een tussenafstand van 5 m.

Aan lokale amateur archeologen van de Archeologische Club Oldenzaal is de gelegenheid geboden om deel te nemen aan het onderzoek, maar zij zijn niet actief geweest bij de uitvoering van het onderzoek.

¹⁰ Nederlands Normalisatie-instituut 1989.

¹¹ De Bakker en Schelling 1989.

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

In een eerder stadium is voor het totale plangebied met een oppervlakte van circa 1,6 hectare een bureau- en booronderzoek uitgevoerd, waarbij aanwijzingen zijn gevonden voor de aanwezigheid van een vindplaats.¹² Op basis van dit vooronderzoek is in het hele plangebied een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd, waarmee de vindplaats is gewaardeerd.¹³ Vervolgens is voor een gedeelte van het plangebied (circa 3.500 m²) een opgraving geadviseerd wanneer behoud *in-situ* niet mogelijk is. In de onderstaande paragraaf worden de belangrijkste resultaten van de vooronderzoeken beknopt weergegeven.

2.2 Resultaten van het vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een hoge verwachting voor het aantreffen van (intacte) archeologische resten. Tijdens het veldonderzoek is gebleken dat de geologische ondergrond in plangebied Tilligte-West wordt gevormd door dekzand. Op dit dekzand rust een intact plaggendek met een maximale dikte van 1,5 m. In het plaggendek zijn twee lagen te onderscheiden die waarschijnlijk geïnterpreteerd kunnen worden als verschillende fasen in de ontwikkeling van het plaggendek. In de basis van het plaggendek zijn fragmenten aardewerk en houtskool aangetroffen. De meeste scherven zijn erg klein en zijn dan ook niet nauwkeuriger te dateren dan de periode ijzertijd-late middeleeuwen. Slechts één scherf is in de late middeleeuwen te plaatsen. Het aantreffen van dergelijke scherven vormt een aanwijzing voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied. Houtskool kan, vooral als het op geringe diepte wordt aangetroffen, recentelijk in de bodem terecht gekomen zijn. In combinatie met andere indicatoren en afkomstig uit de basis van het plaggendek, kan houtskool een extra aanwijzing vormen voor de aanwezigheid van archeologische resten. De resultaten van onderhavig onderzoek zijn in overeenstemming met de bevindingen van eerder archeologisch onderzoek dat plaatsvond in een deel van het huidige plangebied en in een direct aangrenzende zone aan de zuidrand van het plangebied. Tijdens deze onderzoeken is aangetoond dat ter plaatse archeologische resten in de ondergrond aanwezig zijn.

Uit het proefsleuvenonderzoek blijkt dat in het oosten van het plangebied behoudenswaardige nederzettingssporen (grondsporen en mobilia) uit de perioden van de late bronstijd en/of vroege ijzertijd en de vroeg Romeinse tijd aanwezig zijn. Daarnaast is sprake van agrarische sporen uit de middeleeuwen en nieuwe tijd. De archeologische resten bevinden zich in de top van het dekzand onder een meer dan 1 m dik cultuurdek. De begrenzing van het gebied met archeologische resten komt overeen met een relatief hooggelegen deel van het terrein in het westen van de voormalige Scholten Es. De maaiveldhoogte van dit circa 1 ha grote gebied ligt tussen 22,2 en 22,7 m +NAP. Binnen dit gebied is sprake van een hoofdzakelijk geringe spoordichtheid van kuilen en paalkuilen die lokaal (waar in het verleden sprake was van gebouwen en bouwwerken) meer dichte sporenclusters vormen. Het areaal waarin deze resten zijn aangetroffen, overlapt ten dele met de locaties van de geplande woningen. Indien behoud van de aanwezige archeologische resten niet mogelijk is, wordt voor het betreffende gebied (de omvang hiervan bedraagt circa 0,35 hectare) archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving aanbevolen.

¹² Ringenier 2010.

¹³ Scholte Lubberink 2010 (1^e concept).

2.3 Archeologische (en historische) context

Op grond van de archeologische verwachtings- en advieskaart van de gemeente Dinkelland valt het plangebied uiteen in een noordwestelijke zone met een lage verwachting voor archeologische resten uit alle perioden en een zuidoostelijke zone met een hoge verwachting voor archeologische resten uit alle perioden. Aan het deel van het plangebied dat is gereserveerd voor woningbouw is, met uitzondering van het meest westelijke deel, een hoge archeologische verwachting toegekend. In ARCHIS staan twee vondstmeldingen geregistreerd uit (de directe omgeving van) het plangebied. Het betreft meldingen die betrekking hebben op één archeologische vindplaats. De betreffende vindplaats valt ten dele samen met het huidige plangebied. De aanwezigheid van archeologische resten is voor het eerst geconstateerd tijdens een karterend booronderzoek in 2000, waarbij vuurstenen artefacten uit het mesolithicum en scherven handgevormd aardewerk uit de late prehistorie en/of Romeinse tijd zijn aangetroffen. In 2001 werd een vervolgonderzoek uitgevoerd in de vorm van het graven van proefsleuven.¹⁴ Dit onderzoek, met name de meest noordelijke proefsleuf en zijn uitbreidingen, reikte tot in het zuiden van het huidige plangebied. Dit onderzoek leverde onder meer vele tientallen grondsporen (paalkuilen en kuilen) en honderden fragmenten aardewerk op die voornamelijk in de (late) ijzertijd en/of de Romeinse tijd gedateerd zijn. De indertijd vervaardigde veldtekeningen laten zien dat een aanzienlijk aantal sporen is gecoupeerd. De conservering van de grondsporen was normaal voor de Oost-Nederlandse zandgronden: de diepte van de paalkuilen varieerde over het algemeen van 5 tot 20 cm, terwijl een enkele kuil tot meer dan 40 cm onder het opgravingsvlak reikte. Een deel van de grondsporen is bij de uitwerking komen te vervallen. Van het merendeel van de sporen kon namelijk de aard, de functie en de datering niet vastgesteld worden. Eenduidige plattegronden van (voormalige) gebouwen of bouwwerken werden niet vastgesteld, hoewel een dicht cluster van grondsporen in de werkputten 4, 8 en 9 ter hoogte van het huidige plangebied op zijn minst de suggestie wekt dat hier de plattegronden van een of meerdere gebouwen of bouwwerken aangesneden zijn. Duidelijk is dat er sprake was van meerdere clusters grondsporen die een eenduidig bewijs vormden voor de aanwezigheid van sporen van bewoning uit de ijzertijd en/of Romeinse tijd. Desalniettemin is indertijd geadviseerd om op basis van een te lage dichtheid aan en (met name) een te slechte conservering van de grondsporen van verder vervolgonderzoek af te zien.

Historie

De historische gegevens over (de omgeving van) het plangebied gaan terug tot in de late middeleeuwen. In een oorkonde uit 1207 wordt de ministeriaal Heinrich de Tilget (Hendrik van Tilligte) als getuige vermeld van de schenking van de kerk van Ootmarsum aan het klooster te Weerselo door de bisschop van Utrecht. Het gaat hierbij mogelijk om een adellijke bewoner van een van de lokale bisschoppelijke hoven (Scholtenhave of Scholte Varwick), die zich heeft vernoemd naar zijn woonplaats. In een register uit 1337/38 worden vrijwel alle Tilligter (en Lattropper) boeren met naam en toenaam vermeld als zij door de drost van Twente collectief worden beboet wegens ernstige geweldpleging jegens de vrouwe van Ruinen en (haar man of dienaar?) Ernestus de Beyer(?). De lijst maakt duidelijk dat het merendeel van de Tilligter historische boerderijen in de Late Middeleeuwen reeds bestond. Dit wordt nog eens bevestigd door de namen van een groot aantal erven in Tilligte dat is opgetekend in een belastinglijst uit 1475. Op de verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Dinkelland staan deze boerderijen afgebeeld. Deze kaart toont bovendien dat het huidige plangebied aan de westzijde van een voormalig groot akkercomplex is gelegen. Op een 18e-eeuwse kaart wordt dit landbouwgebied aangeduid met de toepasselijke naam *den Enk*. Een 19e-eeuwse kaart vermeldt het toponiem *Scholten Esch*. Dit is de es die behoort bij het in de 19e eeuw verdwenen erf Scholte Varwick dat

¹⁴ Van der Heijden en Van de Velde, 2001.

zich ten noordoosten van het huidige plangebied aan de Kerkweg bevond en waarvan het bezit na 1829 is versnipperd. Het deel van de es waar plangebied Tilligte-West zich bevindt, wordt in de volksmond aangeduid als *de Brei*. Bovendien is op de kadastrale minuut van omstreeks 1832 en op een topografische kaart van rond 1900 te zien dat de westzijde van het plangebied destijds uit een smalle strook heide respectievelijk grasland bestond. Deze zone, die in de eerste helft van de 20e eeuw is ontgonnen, heeft nooit deel uitgemaakt van de historische Scholten Es. Uit de geraadpleegde kaarten blijkt verder dat de boerderijen op karakteristieke wijze langs de randen van dit grote landbouwareaal waren gesitueerd. In de directe omgeving van het plangebied gaat het om drie boerderijen: Menseman, Enkman en Olde Enkman. Van de twee laatstgenoemde erven is een vroegere vermelding bekend; ze worden al genoemd in een document uit 1313. Het voorkomen van boerderijen met de namen Enkman en Olde Enkman duidt er mogelijk op dat het oorspronkelijk om één erf ging dat op enig moment is opgesplitst. Aangenomen mag worden dat Olde Enkman een zogeheten lijftucht betreft. Deze term verwijst naar een kleiner huis naast de bestaande boerderij, in dit geval Enkman. Op grond van een beknopt bureauonderzoek is niet te achterhalen welk erf het oudst is, maar het is zeker niet uit te sluiten dat de oorsprong van (Olde) Enkman - en waarschijnlijk ook van Menseman - enkele eeuwen verder teruggrijpt in de tijd dan de eerste historische vermelding uit 1313. Meerdere malen is gebleken dat boerderijen die in laat-middeleeuwse bronnen genoemd worden, in verband gebracht kunnen worden met archeologisch aangetoonde erven in de directe omgeving (in een straal van enkele honderden meters) van deze boerderijen. Doorgaans gaat het om relatief kleine vindplaatsen die veelal bestaan uit een erf of een huisplaats met eventuele bijgebouwen en/of waterputten. Deze voorgangers zijn soms te traceren tot in de 9^e of de 10^e eeuw.

2.4 Landschappelijke ligging

Het plangebied ligt op het uiteinde van een noordwest-zuidoost georiënteerde dekzandrug met een plaggendek. De rug strekt zich uit van de Westenveldweg in het zuidoosten tot de Frensdorferweg in het noordwesten. In het zuiden vormt de Ootmarsumsestraat de begrenzing.¹⁵ In de middeleeuwen en nieuwe tijd is op de rug een omvangrijk akkercomplex ontstaan: de Scholten Es. De dekzandrug reikt tot een hoogte van circa 23 m +NAP en ligt daarmee circa 3 meter hoger dan de omringende laaggelegen gronden van het Dinkeldal. Tijdens het proefsleuvenonderzoek is vastgesteld dat zich aan de westzijde van de Scholten Es, nabij de rotonde in de Ootmarsumsestraat en de Frensdorferweg, een laagte bevindt. Op de overgang van de es naar de laagte is sprake van een abrupte overgang in de vorm van een steilrand met parallel daaraan een greppel. Lokale zegslieden wisten zich te herinneren dat de laagte in de jaren 60 van de 20^e eeuw in het kader van de ruilverkaveling Beneden Dinkel is opgehoogd met een pakket humeus zand dat mogelijk van de Scholten Es is afgeschoven.¹⁶ Hierdoor is het hoogteverschil tussen de laagte en de aangrenzende es genivelleerd. Ten westen van het plangebied ligt het dal van de Tilligterbeek, die tegenwoordig ruim 300 meter ten westen van het plangebied loopt. Deze beek mondt ten noorden van Tilligte uit in de Dinkel, die tegenwoordig ruim 1 kilometer ten oosten van het plangebied loopt. De Dinkel met zijn zijbeken is een complex bekenstelsel, waarbij de beeklopen vele malen zijn veranderd. Tegenwoordig zijn de oevers van de beken vastgelegd en deels gekanaliseerd.

¹⁵ Scholte Lubberink 2010 (1^e concept).

¹⁶ Idem.

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Landschapsgenese en bodemopbouw

De tien werkputten zijn in twee blokken aangelegd. Hierbij is van elk blok zowel de oost-, west- als noordzijde gedocumenteerd (bijlage 2). De profielkolommen met interpretatie staan in bijlage 4.

De natuurlijke ondergrond (C-horizont) bestaat in het algemeen uit zeer fijn dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel). Afgezien van de proefsleuven uit het vooronderzoek zijn in het plangebied geen diepe recente bodemverstoringen aangetroffen.

Zoals al was vastgesteld tijdens het eerder uitgevoerde proefsleuvenonderzoek is in het plangebied sprake van een cultuurdek van meer dan 1 meter dik dat bestaat uit een plaggendek. In de bovenzijde van het plaggendek is door recente bodembewerkingen een donker bruingrijze, moderne bouwvoor ontstaan met een dikte van 20 tot 50 cm. Het plaggendek onder de bouwvoor is niet door recente bodembewerking geroerd. Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn meestal twee lagen in het plaggendek onderscheiden. De bovenste laag is roodbruin van kleur; de onderste, oudere fase donkerbruin tot grijsbruin. Onder het plaggendek ligt een fossiele cultuurlaag, die is ontstaan in de tijd voorafgaand aan de pluggenbemesting. Dit niveau is in het proefsleuvenonderzoek geïnterpreteerd als een laatmiddeleeuwse bouwvoor die door ophoging met pluggenmest is begraven en buiten het bereik van de ploeg is geraakt. De dikte van de fossiele cultuurlaag varieert van 20 tot 40 cm. De cultuurlaag is in het algemeen humusarm en lichtbruingrijs van kleur.

De bovenbeschreven bodemopbouw is aangetroffen in het westelijke deel van het plangebied (werkput 1 t/m 5, afbeelding 3.1) en in het meest oostelijke deel (profiel 8.1 en 8.2).



Afbeelding 3.1: Gedeelte van profiel 3.2 met van boven naar beneden 1) huidige bouwvoor-Aa-horizont, 2) plaggendek (Aa-horizont) en 3) fossiele cultuurlaag.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn vrijwel geen restanten van de natuurlijke bodem meer aangetroffen als gevolg van agrarische bodembewerking, maar tijdens de opgraving lijkt in de profielen 6.1, 6.2, 7.1, 9.1 en 10.1 onder het (roodbruine) plaggendek een in meer of mindere mate geroerde podzolgrond aanwezig te zijn. De oorspronkelijke horizonten zijn herkenbaar, maar vermengd. De voormalige bouwvoor/maaiveldniveau (Apb-horizont) is goed zichtbaar als een donkergrijze laag. Daaronder is een lichtgekleurde laag aanwezig, die veel loodzandkorrels bevat, en is geïnterpreteerd als een geroerde E-horizont. In de profielen 6.1 en 7.1 is duidelijk een restant van de B-horizont aanwezig, die geleidelijk via een BC-horizont overgaat in de C-horizont. Het ontbreken van een min of meer duidelijk podzolprofiel in de rest van het plangebied kan op diverse manieren worden verklaard. De bovenzijde van de podzolgrond kan zijn afgegraven ten behoeve van egalitatie van het reliëf, waarna het plaggendek is opgebracht. Een aanwijzing hiervoor is dat het voormalige maaiveldniveau (Apb-horizont) hoger ligt op circa 21,3 – 21,7 m +NAP, dan het niveau van de cultuurlaag in de rest van het plangebied dat op circa 20,9 – 21,2 m +NAP ligt en weer overeenkomt met de hoogteligging van de B-/BC-horizont. Dus de cultuurlaag lijkt op de geroerde B-/BC-horizont en ligt op ongeveer hetzelfde niveau als de B-/BC-horizont onder het voormalig maaiveldniveau (Apb-horizont). Een andere verklaring kan zijn dat op de betreffende locaties intensievere bodembewerking heeft plaatsgevonden. Dit kan zowel in de tijd van de potstalbemesting hebben plaatsgevonden, waardoor de podzolgrond geheel is opgenomen in het plaggendek als daarvoor, waarbij de cultuurlaag is ontstaan. De grens tussen de voormalige bouwvoor en de onderliggende restanten van de podzolgrond is vrij scherp (afbeelding 3.2). Het lijkt erop dat vermenging van de podzolgrond (E-/B-horizont) zowel voorafgaand aan de plaggendekbemesting heeft plaatsgevonden als daarna, waarbij de Apb-horizont vermengd is geraakt met de onderzijde van het plaggendek, maar nog wel herkenbaar is.



Afbeelding 3.2: Gedeelte van profiel 9.1 met van boven naar beneden 1) bouwvoor en plaggendek, 2) voormalig maaiveldniveau (Apb-horizont), 3) vage E-horizont en 4) vage B- en BC-horizont.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn in het noordelijke deel van werkput 4 in de cultuurlaag enkele flauwe ruggen waargenomen die als relictten van laatmiddeleeuwse akkerbedden kunnen worden beschouwd.¹⁷

¹⁷ Scholte Lubberink 2010 (1^o concept).

Dergelijke akkerbedden zijn tijdens de opgraving niet waargenomen, omdat die zuidelijker heeft plaatsgevonden.

3.2 Analyse sporen en structuren

In totaal is 2.700 m² onderzocht. In de 10 werkputten is conform het PvE één vlak aangelegd en gedocumenteerd. Het vlak is in de top van de C-horizont aangelegd, dat zich in het westen op circa 20,60 m +NAP bevindt en in het oosten op circa 21,20 m +NAP. In totaal zijn 224 spoornummers uitgedeeld (bijlage 3). De sporen 137 tot en met 147 ontbreken op de alle sporen kaart. Deze sporen zijn foutief ingemeten en hun locatie kan niet meer achterhaald worden. Bij het couperen van de sporen is gebleken dat 94 vermeende sporen natuurlijke verkleuringen betreffen. Verder bestaan de sporen uit een brandkuil, een brandplek, een haardkuil, een greppel 33 kuilen en 74 paalkuilen. De kwaliteit van de sporen is over het algemeen matig te noemen. Slechts de onderzijde van de sporen is bewaard gebleven.

3.2.1 Aangetroffen vindplaats

De aangetroffen sporen bestaan uit paalsporen, kuilen, een brandkuil (spoor 153) en drie brandplekken (167, 174 en 197) en een mogelijke greppel (spoor 13). De sporen zijn met uitzondering van de brandkuil en brandplekken moeilijk in het vlak te herkennen omdat ze qua kleur sterk lijken op de natuurlijke verkleuringen in het vlak. De paalkuilen zijn niet te dateren op basis van ingesloten aardewerk.

Hoewel er vrij veel sporen zijn waargenomen, zijn er weinig structuren uit te herleiden. Plattegronden van boerderijen ontbreken. Wel zijn vier spiekers te reconstrueren (spieker 1 t/m 4). Het betreft drie vierpalige spiekers en één zespalige spieker. De spiekers hebben afmetingen die variëren van circa 2.25 x 2.10 m tot 2.45 x 2.40 m voor de vierpalige spiekers. De zespalige spieker heeft een oppervlakte van 3.83 x 1,63 m. Daarnaast zijn nog vier mogelijke spiekers aangetroffen. Van de mogelijke spiekers liggen de paalkuilen in de juiste configuratie, overeenkomstig de andere spiekers, maar de plattegrond is incompleet, er ontbreekt een paalkuil. De ontbrekende paalkuil is mogelijk niet bewaard gebleven. Al deze (mogelijke) spiekers bevinden zich in de oostelijke putten 1, 3, 4 en 5. Van de paalkuilen is slechts de onderste 5 tot 25 cm bewaard gebleven (afbeelding 3.3 en 3.4).



Afbeelding 3.3 : werkput 4 met de coupes van de paalkuilen van spieker 1 (op de voorgrond) en spieker 2.



Afbeelding 3.4 : werkput 4 spoor 103, coupe van een van de paalkuilen van spieker 1.

Recente verstoringen

Tijdens het onderzoek is, naast de dichtgegooides coupes die tijdens het proefsleuvenonderzoek van het ADC en Raap zijn gezet, een recente verstoring aangetroffen die dieper reikt dan de bouwvoor. Het betreft een kuil aangetroffen in werkput 10. Daarmee is het plangebied opmerkelijk gaaf.

3.3 Vondstmateriaal

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 173 vondstnummers uitgeschreven. In bijlage 6 is de totale vondstenlijst opgenomen en tevens determinatielijsten per subgroep.

Handgevormd aardewerk

E. Drenth (ArcheoMedia)

Inleiding

In deze bijdrage wordt verslag gedaan van het onderzoek naar het handgevormde aardewerk uit de prehistorie en de Romeinse tijd dat tijdens de opgraving van het plangebied Tilligte-West te Tilligte (verder kortweg Tilligte) is gevonden.¹⁸ Aan de huidige studie lagen overeenkomstig de vraagstelling van het Programma van Eisen de volgende vragen ten grondslag:

- Wat zijn de intrinsieke eigenschappen van het aardewerk?
- Wat is de ouderdom van het aardewerk?
- Wat zegt het aardewerk over het gebruik van het landschap door de mens? Anders gesteld, welke site(s) dan wel *off-site*-verschijnselen vertegenwoordigen de keramische vondsten?

Teneinde bovengenoemde vragen te kunnen beantwoorden en daarmee de doelstelling te verwezenlijken, is de volgende werkwijze gehanteerd. In totaal zijn ruim 710 stuks aardewerk met een totaal gewicht van ca. 5700 g met het blote oog bestudeerd. Voor zover vaststelbaar, betreft het in hoofdzaak fragmenten van vaatwerk. Slechts één andersoortig aardewerk object is ontdekt. Het betreft een incomplete – ca. een derde ontbreekt – spinklos (12 g), die aangetroffen is in vak 7 in put 5 (vondstnr. 56).

Het aardewerk is gescheiden in twee hoofdcategorieën: gruis (in totaal bijna 350 stuks; samen ca. 750 g) en scherven (tezamen bijna 400 stuks met een gezamenlijk gewicht van ruim 5050 g). Als scheidslijn tussen beide is in de regel 4 cm² aangehouden; wat beneden deze waarde ligt, is als gruis beschouwd. Scherven groter dan 4 cm² die in de lengteas gespleten zijn ofwel waarvan de buiten- en/of binnenkant ontbreken, zijn eveneens als gruis bestempeld. Een uitzondering op deze regels zijn kleine fragmenten met vermeldenswaardige kenmerken, zoals versiering en vorm. Doorgaans is bij de registratie van intrinsieke eigenschappen, dat wil zeggen karakteristieken die eigen zijn aan het aardewerk, een werkwijze gevolgd die in hoofdlijnen tevens te vinden is in diverse andere studies naar handgevormd aardewerk.¹⁹ Dit betekent dat de scherven het meest uitgebreid zijn beschreven. Van het gruis zijn enkel het aantal en het gewicht genoteerd.

De scherven zijn per vondstnummer beschreven. Dit betekent onder meer dat het totale gewicht is genoteerd. Daarnaast is, voor zover mogelijk, informatie ingevoerd over de algehele potvorm (inclusief het type) alsmede morfologische kenmerken van potonderdelen (rand, bodem etc.). Verder is geregistreerd hoeveel scherven dezelfde vershraling, gemiddelde wanddikte, oppervlaktafwerking (buiten- en binnenzijde) en kleuropbouw

¹⁸ Met dank aan dr. E. Taayke voor zijn hulp bij de determinatie van het aardewerk.

¹⁹ Zie bijvoorbeeld Ufkes 2002.

op de breuk hebben. Het aantal versierde scherven, inclusief bijzonderheden over de aard van de decoratie en de positie ervan op de pot, is eveneens vermeld. Teneinde informatie vast te leggen over de functie van het vaatwerk zijn in de database bovendien twee velden opgenomen over de aanwezigheid van verkoold residu op de buiten- en binnenzijde van de scherven. Ook is systematisch vermeld of scherven al dan niet verbrand zijn. Tot slot zijn bijzonderheden vermeld, zoals wanneer scherven van dezelfde pot afkomstig zijn. Hier is ook vermeld of de breukpatronen die een scherf vertoont, aangeven of het vaatwerk gemaakt is uit kleirollen. Bij de registratie ervan zijn als mogelijkheden opgenomen: H-, N- en Z-voegen (achtereenvolgens vlakke, schuine en zeer schuine voegen).²⁰

Een aantal van deze variabelen behoeft enige toelichting. Zandverschraling is in zoverre een punt van discussie dat opzettelijke toevoeging niet met zekerheid vast te stellen is, aangezien zand van nature aanwezig kan zijn in klei. Bij het onderdeel 'oppervlakteafwerking' is zowel naar de buiten- als binnenkant van het aardewerk gekeken, waarbij in beginsel een onderscheid is gemaakt tussen:

- gepolijst (het oppervlak heeft een glad én (hoog)glanzend karakter);
- glad;
- glad, hobbelig
- besmeten;
- ruw.

Daarnaast is genoteerd, wanneer een scherf een verweerde buiten- en/of binnenkant heeft dan wel wanneer een oorspronkelijk zijde volledig afwezig is.

Bij de kleur van een scherf op dwarsdoorsnede is een onderscheid gemaakt tussen 'oxiderend' (O), ofwel lichte tinten, en 'reducerend' (afgekort tot R) d.w.z. donkere tinten. Aldus kan de kleuropbouw aangegeven worden, waarbij telkens begonnen wordt met de (veronderstelde) buitenzijde. Zo staat ORO voor een lichte buiten- en binnenzijde en een donkere kern en betekent OR een tweedeling met een lichte buitenzijde en een donkere binnenkant. Deze gegevens zijn bij de uitwerking uitsluitend gebruikt om vast te stellen of een aardewerkfragment al dan niet (secundair) verbrand is. In het geval dat aardewerk extra verhit raakt, gaan oxiderende en grijze kleuren overheersen. Daarnaast kan het aardewerk poreus worden, kunnen blaasjes optreden en potvormen verwrongen raken. De kleur op dwarsdoorsnede is in principe informatief over het bakmilieu dan wel het afkoelen.²¹ Een lichte kleur is het gevolg van een zuurstofrijk milieu, een donkere kleur van zuurstofarme omstandigheden. Bij een scherf met als kleur op de breuk ORO, om een voorbeeld te geven, waren de bakomstandigheden zuurstofrijk. Of het aardewerk werd wel in een zuurstofarme oven gebakken, maar bij het afkoelen alsnog aan de lucht blootgesteld. Hoe het ook zij, in geen van beide gevallen in die mate dat het organische materiaal in de klei door oxidatie volledig verdwenen is. Vandaar dat een donkere kern aanwezig is.

Genoteerd zijn ook eventuele sporen van rolobbouw, die wijzen op een vervaardiging van een pot uit kleirollen, met als mogelijkheden H-, N- en Z-voegen.²²

²⁰ Zie voor meer informatie Louwe Kooijmans 1980, 136-137.

²¹ Rye 1988, 114-118.

²² Zie voor meer informatie Louwe Kooijmans 1980, 136-137.

Verder zij opgemerkt dat, voor de beschikbare tijd dit toestond, geprobeerd is scherven aaneen te passen, teneinde het minimum aantal potindividuen beter te bepalen en om meer informatie over intrinsieke eigenschappen, zoals vorm, te verkrijgen. Dit betekende dat binnen elk vondstnummer gezocht is naar 'passers'.

De in deze bijdrage gebruikte absolute dateringen voor de prehistorische perioden in de prehistorie zijn ontleend aan Lanting & Van der Plicht.²³

Ten slotte, voor de specifieke informatie over het aardewerk wordt de lezer verwezen naar het e-depot. In het onderstaande volgen de voornaamste bevindingen van het onderzoek.

Beschrijving, typologie en datering

In het onderstaande wordt verslag gedaan van de voornaamste resultaten. Voor de bijzonderheden van het aardewerk per individu of groep (zie boven) wordt de lezer verwezen naar de bijgevoegde catalogus.

Algemeen

Hoewel op grond van de intrinsieke eigenschappen en de context wel duidelijk is dat het handgevormde aardewerk uit Tilligte aan de Late Bronstijd, IJzertijd en de Romeinse tijd toewijsbaar is, bleek een scherpe datering van elk individueel aardewerkfragment niet mogelijk. Niet minder dan 218 scherven (ca. 55% van het totaal) hebben derhalve de ruime datering 'Late Bronstijd-Romeinse tijd' gekregen. Anders gezegd, slechts 29 scherven (ca. 7% van het totaal) is met zekerheid of waarschijnlijkheid toewijsbaar aan één (sub)periode. De redenen hiervoor zijn divers. Een ervan is de veelal sterke fragmentatie van het vaatwerk, waardoor diagnostische vormkenmerken niet aanwezig zijn. Zelfs de op zich zo fraaie scherf van reducerend gebakken vaatwerk met als versiering een del laat zich daardoor niet nauwkeurig in de tijd plaatsen (vondstnr. 104 uit put 8). Het fragment kan zowel tot de IJzertijd behoren als Romeins zijn.²⁴

De intrinsieke eigenschappen bieden verder in veel gevallen te weinig houvast. Zo blijken nagenoeg alle scherven met steengruis te zijn verschaald. Binnen de late prehistorie in Oost-Nederland is dit soort verschraling geen chronometer, want het was een algemeen gebruik tijdens zowel de Late Bronstijd als de IJzertijd gebroken steen aan de kleipasta toe te voegen.²⁵ Daarnaast zijn uit het oosten des lands vondstcomplexen bekend van Romeins handgevormd aardewerk waarin steengruis als verschraling domineert. Een voorbeeld is de site Denekamp-De Borchert.²⁶

Daarnaast geeft de context weinig uitsluitel. Weliswaar zijn enkele gebouwplattegronden uit de Late Prehistorie en/of de Romeinse tijd aan het licht gekomen, maar geen daarvan is van een type met een scherpe datering. Ten slotte ontbreekt soms een goed referentiekader en is nog niet duidelijk wat de keramische inhoud voor de verschillende perioden is. Dit geldt, zoals hieronder zal blijken, bijvoorbeeld voor de Late IJzertijd en de Romeinse tijd in Oost-Nederland.

Vanwege de dateringsproblematiek is de keuze gemaakt in het navolgende slechts die vondsten en vondstcomplexen te bespreken die op basis van hun intrinsieke eigenschappen nauwkeurig dateerbaar (lijken) te zijn.

²³ Lanting & Van der Plicht 2001/2002; 2005/2006.

²⁴ Zie de in deze bijdrage aangehaalde literatuur.

²⁵ Onder meer Drenth in voorbereiding a; Scholte Lubberink 2007, 73 en tabel 5; Verlinde 1989, *passim*.

²⁶ Verniers 2011, 96.

Late Bronstijd

Er zijn twee scherven die op grond van hun intrinsieke eigenschappen weleens afkomstig kunnen zijn uit de Late Bronstijd (ca. 1200-800 v.Chr.).²⁷ De eerste scherf is gevonden in vak 3 in put 8 (vondstnr. 8). Het betreft een fragment van een twee- of drieledige pot met een redelijk scherpe buikknik. Boven deze knik is op de schouder of het bovendeel een horizontale groeflijn aangebracht. Daarboven bevinden zich twee paren schuine indrukken, richting wisselt, zodat gedacht moet worden aan ZZ-versiering. De gemiddelde wanddikte is 6 mm. Een vergelijkbare versieringschema is gevonden op een urn uit het urnenveld te Losser-De Aust.²⁸ Het tweede aardewerkfragment komt uit put 8 (vondstnr. 94). De buitenzijde ervan is versierd met ronde indrukken die samen één of, eerder, twee diagonale lijnen vormen. De scherf heeft een gemiddelde wanddikte van 6 mm. Samen met de versiering suggereert dit een late bronstijd ouderdom. Als parallel voor de versiering kan worden gewezen op een urn uit de Late Bronstijd die waarschijnlijk te Gammelke is ontdekt.²⁹

Beide vondsten sluiten naadloos op de bevindingen van het proefsleuvenonderzoek. Ook bij die opgraving is aardewerk aan het licht gekomen dat waarschijnlijk uit de Late Bronstijd dateert.³⁰

Late IJzertijd/Vroeg-Romeinse tijd

In put 1 werden op het eerste vlak 49 scherven verzameld die in hoofdzaak (n= 45 ofwel ca. 92% van het totaal) verbrand zijn (vondstnr. 6). Zij zouden wel eens kunnen stammen uit het op een dieper niveau waargenomen spoor 4, een kuil. Op dat niveau zijn nog acht scherven gevonden (vondstnrs. 5 en 21). Omdat zes ervan verbrand zijn, is er alle reden te denken aan een gesloten vondst. Te meer daar de assemblage morfologisch een homogene indruk maakt. Voor zover iets over de potvorm gezegd kan worden, blijkt het telkens te gaan om drieledige profielen met een korte hals. Blijkens de randfragmenten zijn de resten van minstens vijf van zulke potten aanwezig. Versiering blijft beperkt tot twee randscherven met vingertopindrukken. Bij de ene prijken de indrukken op de rand, bij de andere tegen de rand. In het eerstgenoemde geval blijkt verder dat de hals glad is, terwijl het gedeelte daaronder, voor zover zichtbaar, besmeten is. Daarmee behoort de scherf met twee andere voorbeelden tot de weinige voorbeelden van besmeten aardewerk (in totaal ca. 5%) binnen het ensemble uit put 1. Daarnaast is een wandscherf met een oor aanwezig.

Het vormenrepertoire en de versiering rechtvaardigen een toewijzing van vondstnummer 6 aan de (vermoedelijke late fase van de) Late IJzertijd of de Vroeg-Romeinse tijd (in totaal ca. 270 v.Chr. tot ca. 50 A.D.).³¹ Het aardewerkensemble onderschrijft overigens de chronologische ideeën van Scholte Lubberink niet. Hij meent voor Oost-Nederland dat binnen periode in kwestie vingertopindrukken karakteristiek zijn voor de Late IJzertijd, terwijl vingertopindrukken tegen de rand typisch Romeins zijn.³² Reeds eerder is naar aanleiding van vondsten te Eefde-Schurinklaan twijfel gerezen of de aardewerkontwikkeling die bovengenoemde schetst voor de Oost-Nederlandse regio wel (volledig) juist is.³³

²⁷ Datering van de Late Bronstijd naar Lanting & Van der Plicht 2001/2002.

²⁸ Verlinde 1987, 75-76 (69-70) en afb. 35: nr. 230.

²⁹ Verlinde 1987, 102 (96) en afb. 53: nr. 339.

³⁰ Scholte Lubberink 2010, 22 en 23.

³¹ Vgl. bijvoorbeeld het aardewerk van de vindplaats Bornsche Maten-Zuid Esch (Scholte Lubberink 2007). Dr. E. Taayke (mond. med.) dateert overigens vondstnr. 6 in de Late IJzertijd.

³² Scholte Lubberink 2007, 74.

³³ Drenth in voorbereiding b.

Put 1 heeft nog meer scherven van vergelijkbare ouderdom opgeleverd. Uit spoor 41, een paalkuil die overigens niet tot een plattegrond behoort, komt een tiental scherven (vondstnr. 18, afbeelding 3.6 en 3.7). Het meest markante fragment daarvan heeft op de rand vingertopindrukken. Voorts moet de vondst worden genoemd van negen aardewerkfragmenten van één à twee potten in spoor 6, een kuil (vondstnr. 4). In elk geval betreft het resten van een drieledige pot met een korte, sterk uitbuigende hals; de rand is onversierd. Een laatste vondst die in dit verband moet worden genoemd, stamt niet uit put 1 maar 7 (vondstnr. 61 uit vak 3). Het gaat om een scherf met vingertopindruk tegen een aan de buitenzijde verdikte rand. Volgen wij de ideeën van Scholte Lubberink, dan moet deze aan de Vroeg-Romeinse tijd worden toegeschreven. Een datering aan het einde van de Late IJzertijd is echter niet volledig uit te sluiten.

Romeinse tijd

Een deel van het handgevormde aardewerk is van Uslarien-signatuur en kan derhalve met zekerheid aan de Romeinse tijd worden toegeschreven. Met de term 'Uslarien', vernoemd naar de Duitse onderzoeker R. von Uslar die op dit gebied pionierswerk heeft verricht, wordt Rijn-Wezer-Germaans aardewerk bedoeld.³⁴ De looptijd van dit soort aardewerk bestrijkt de 1^e-5^e eeuw A.D. Onlangs heeft Taayke naar aanleiding van een drietal vindplaatsen in zuidelijk Gelderland (Ede-Veldhuizen, Ede-Op den Berg en Wehl) een studie geschreven, aan de hand waarvan het bewuste materiaal uit Tilligte getypeerd en gedateerd kan worden.³⁵ Het meest in het oog springt van een (nagenoeg) archeologisch complete tweeledige pot met een afgeronde, naar buiten verdikte rand (vondstnr. 146), die in een kuil (spoor 204) in put 9 is gevonden. De hoogte ervan is ca. 11,5-12 cm, de buitendiameter van de rand 13 cm. Op de buitenzijde is zogenoemde wrattenversiering aangebracht, hoewel het bovenste en onderste deel van de pot onversierd zijn gelaten. Binnen het classificatiesysteem van Taayke valt het object onder Ede A2.³⁶ De vorm komt reeds voor vanaf de 1^e eeuw A.D., maar het exemplaar uit Tilligte is een 3^e-eeuws voorbeeld.³⁷

Uit put 5 komt als 'laagvondst' (vondstnr. 65) een tweede exemplaar van het type Ede A2. In dit geval is de typologische datering iets ruimer: 2^e-3^e eeuw A.D.³⁸

Spoor 177 (een kuil, afbeelding 3.5) in put 8 heeft 18 scherven van minimaal drie potten opgeleverd (vondstnrs. 118 en 139). Eén daarvan heeft een hoge standvoet gehad. Zo'n voetvorm is kenmerkend voor Taayke's type Ede D2, dat chronologisch een zwaartepunt kent – althans in Gelderland - in de 3^e eeuw met een uitloop tot ver in de 4^e eeuw.³⁹ Opmerkelijk is voorts een scherf met wrattenversiering, die op een vergelijkbare ouderdom wijst.⁴⁰ Hetzelfde geldt voor een wandscherf met een aanzet van een oor. Binnen het Rijn-Wezer-Germaanse aardewerk zijn oren een zeldzaam verschijnsel. Taayke merkt op dat zij binnen het door hem bestudeerde Zuid-Gelderse materiaal beperkt blijven tot het type E2, dat hij van noordelijke origine acht.⁴¹ Daarbij verwijst hij naar de typen Eddelak en IIIA in Wijster.⁴² Vermoedelijk was het type in gebruik vanaf het begin van de 3^e eeuw tot in de 4^e eeuw. Samengevat kan de keramische inhoud van spoor 177

³⁴ Von Uslar 1938.

³⁵ Taayke 2006. Hij (p. 207) merkt daarbij op dat hoewel zijn typochronologische indeling gebaseerd is op Zuid-Gelders materiaal vermoedelijk in grote lijnen tevens van toepasbaar is op Overijsselse en Utrechtse sites.

³⁶ *Ibidem*, 204 en afb. 3.

³⁷ Mond.med. dr. E. Taayke.

³⁸ Mond. med. dr. E. Taayke.

³⁹ Taayke 2006, 207 en af. 3.

⁴⁰ *Ibidem*, 209.

⁴¹ *Ibidem*, 208-209.

⁴² Van Es 1965, 229 en afb. 121-125.

aan de 3^e of 4^e eeuw worden toegewezen. Wellicht vormt de organische verschraling bij zeven scherven een nadere chronologische aanwijzing. Taayke geeft aan dat in Zuid-Gelderland de verschraling van vooral kookpotten in de loop van de tijd is veranderd. Was dat voorheen potgruis, in de 4^e eeuw werd dit grof organisch materiaal (strohaksel?).⁴³

Van de overige vondsten moet in elk geval worden geattendeerd op een oor (vondstnr. 14) uit put 1. De gehoekte vorm ervan heeft tegenhangers bij de noordelijke pottypen Eddelak en type Wijster IIIa. Voor de datering ervan wordt verwezen naar het voorgaande. Verscheidene randscherven hebben aan de buitenzijde een verdikking of lip. Helaas kan niet worden gezegd of zij van Rijn-Wezer-Germaans of ouder vaatwerk afkomstig zijn (zie eerder).



Afbeelding 3.5: werkput 10, vlak 1, spoor 177. Uit dit spoor i aardewerk betrokken uit de 3^e of 4^e eeuw.

Aard van menselijke activiteiten

Een van de onderzoeksvragen is van welke menselijke activiteiten het aardewerk uit Tilligte de neerslag is. Het geven van een antwoord is geen sinecure, omdat dat de meerderheid van de vondsten niet scherp dateerbaar is. Toch is duidelijk dat materiaal uit in elk geval de volgende drie perioden aanwezig is: de Late Bronstijd, de Late IJzertijd en/of Romeinse tijd en de gevorderde en/of Laat-Romeinse tijd. De eerste periode is slechts vertegenwoordigd door twee scherven en indachtig de goede herkenbaarheid van aardewerk uit de Late Bronstijd is het moeilijk voorstelbaar dat zij de relictten van permanente of langdurige bewoning vormen.

⁴³ Taayke 2006, 203.

Te meer daar huisplattegronden uit de Late Bronstijd tijdens zowel het proefsleuvenonderzoek als het definitieve archeologische onderzoek niet zijn aangetroffen.⁴⁴

Voor het jongere materiaal geldt eveneens dat zij weliswaar met een concentratie grondsporen zijn geassocieerd maar niet met huisplattegronden. Wel zijn structuren gevonden die als de plattegronden van spiekers te interpreteren zijn. Wellicht is te Tilligte derhalve een deel van de periferie van een nederzetting opgegraven. Een datering van de plattegronden in kwestie aan de hand van het aardewerk is niet mogelijk. Slechts in een van de bijbehorende grondsporen is een vondst gedaan: een brokje niet nader te determineren en te dateren gruis (tabel 1).

Op 11-13% van alle scherven bevindt zich verkoold residu, vermoedelijk voedselresten. Zij mogen in combinatie met de hoeveelheid grondsporen als een aanwijzing voor bewoning worden beschouwd. Daarnaast vormt de in keramisch opzicht rijke inhoud van kuil 6 in put 1 wellicht een aanwijzing voor een verlatingsritueel bij het opgeven of verlaten van een nederzetting (tabel 1). Uit onderzoek door Van den Broeke is naar voren gekomen naar aanleiding daarvan inde IJzertijd bij tijd en wijle aardewerk werd verbrand en vervolgens werd gedeponerd in paalkuilen van ontmantelde gebouwen, maar ook in andersoortige gravingen.⁴⁵ Hij spreekt treffend van een 'vurig afscheid'.

⁴⁴ Scholte Lubberink 2010; dit rapport.

⁴⁵ Van den Broeke 2002.

put nr.	spoor nr.	interpretatie spoor	deel van structuur?	scherven		gruis		Datering
				aantal	gewicht (g)	aantal	gewicht (g)	
1	12	paalkuil	Spieker 4	3	66	1	2	
1	4	kuil	nee	8	64	1	1	Late ijzertijd/vroeg Romeins
1	4(?)	kuil	nee	49	1137	14	25	
1	5	kuil	nee	18	276	12	37	
1	6	kuil	nee	35	482	16	30	Late ijzertijd/vroeg Romeins
1	20	natuurlijke verstoring	nee	1	7	-	-	
1	24	kuil	nee	1	24	-	-	
1	40	natuurlijke verstoring	nee	1	7	-	-	
1	41	paalkuil	nee	10	530	1	1	Late ijzertijd/vroeg-Romeins
1	42	paalkuil	Spieker 3	-	-	1	2	
2	68	natuurlijke verstoring	nee	1	3	-	-	
2	84	paalkuil	nee	1	19	-	-	
4	102	paalkuil	nee	1	3	-	-	
4	118	paalkuil	nee	1	9	-	-	
6	145	kuil	nee	1	6	4	6	
6	147	kuil	nee	2	24	1	11	
7	154	natuurlijke verstoring	nee	-	-	1	3	
8	161	kuil	nee	2	22	1	1	
8	163	kuil	nee	12	176	9	16	
8	164	natuurlijke verstoring	nee	1	7	-	-	
8	177	kuil	nee	18	359	3	7	3 ^e – 4 ^e eeuw
8	178	kuil	nee	-	-	1	2	
8	183	kuil	nee	1	6	1	2	
9	204	kuil (kern daarvan)	nee	6	173	3	7	3 ^e eeuw
10	166	kuil	nee	1	4	-	-	

Tabel 1 Overzicht van het aantal en het gewicht van de keramische vondsten uit antropogene grondsporen en natuurlijke verstoringen.



Afbeelding 3.6: werkput 1, vlak 1 spoor 41.



Afbeelding 3.7: werkput 1, vlak 1, spoor 41 detailopname van het aangetroffen aardewerk.

Natuursteen

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 257 fragmenten natuursteen geborgen. Het totale gewicht bedraagt 9.275 gram (bijlage 8). Van de stenen is de gesteentesoort bepaald en de stenen zijn bekeken op sporen van contact met vuur.

Binnen het stenencomplex zijn globaal drie types te onderscheiden:

Kwartsitische zandstenen

Granieten

Tuf

In onderstaand diagram (diagram 1) worden de aantallen en percentages van elke van de drie hoofdtypen gepresenteerd.

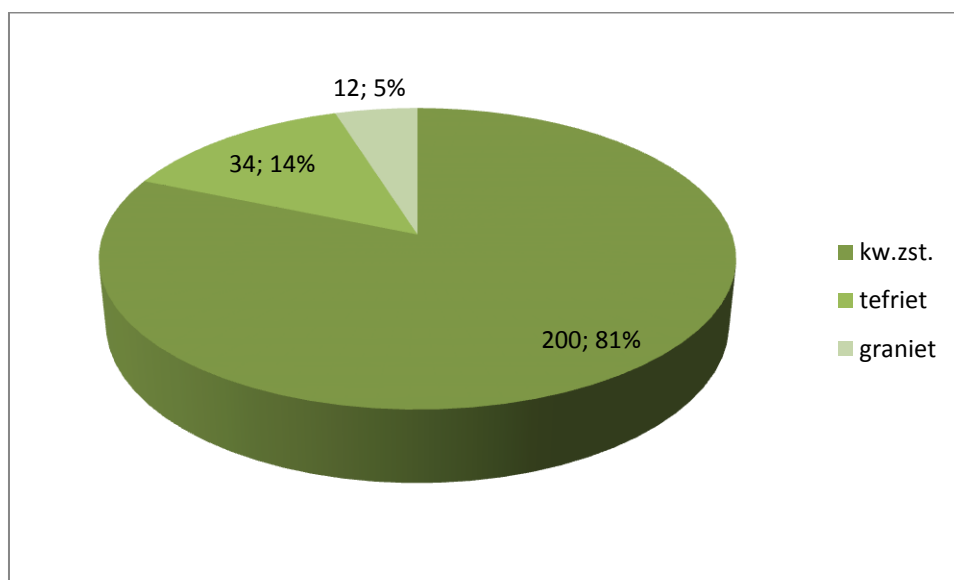


Diagram 1: verdeling in gesteentesoort (N=257).

Het merendeel van het vondstcomplex bestaat uit kwartsitische zandsteen. Daarna is gering percentage graniet aangetroffen. De voornoemde steensoorten zijn van elders aangevoerd met het landijs. Het herkomstgebied zal Scandinavië zijn geweest.⁴⁶

Slechts incidenteel zijn de stenen spoor gerelateerd. Geen van de stenen vertoont sporen van brand. Natuurstenen worden regelmatig binnen archeologische vindplaatsen in Nederland teruggevonden.

Aan de stenen wordt dikwijls een rol toebedeeld binnen het fabricageproces van aardewerk (magering van de klei) of het gebruik als kooksteen. Mogelijk hebben ze in onderhavige vindplaats ook een dergelijke functie gekend.

⁴⁶ Hellinga 1982: Van der Lijn 1963.

Naast de voornoemde gesteentes zijn er fragmenten tefriet geborgen. Deze vulkanische steensoort is vermoedelijk afkomstig uit de Eifel, een gebied waarvan bekend is dat er zich in het verleden vulkanische activiteiten hebben afgespeeld. Tefriet vormt de basisstof voor maalstenen. Dergelijke maalstenen en fragmenten ervan zijn een vaak voorkomend verschijnsel binnen archeologische vondstcomplexen in Nederland.

Vuursteen

Er zijn in totaal 86 stuks vuursteen verzameld. De assemblage is afkomstig van het vlak zoals dat is aangelegd tijdens de archeologische opgraving. Bij de determinatie (bijlage 9) zijn de volgende kenmerken genoteerd:

Vondstnummer, aantallen, locatie

De mate van compleetheid met vermelding welk deel nog aanwezig is.

Percentage van verbranding.

Percentage cortex.

Onderscheid in afval en werktuig.

Type werktuig en waarop het vervaardigd is.

Metrische kenmerken, zoals gewicht en afmetingen van de gemodificeerde artefacten.

Steensoort en herkomst van de steensoort.

Overige kenmerken en opmerkingen.

De determinatie gegevens zijn genoteerd in een Excel-lijst.⁴⁷

Het vondstcomplex bestaat uit 69 stuks vuursteen die sporen van menselijke behandeling vertonen (diagram 1). Het bewerkte vuursteen dat aan de oostzijde van het plangebied is aangetroffen is driedimensionaal ingemeten (bijlage 10). Het vuursteen laat zich kenmerken als morene vuursteen, een vuursteensoort die net als het natuursteen met het landijs is meegevoerd vanuit Scandinavië. Naast transparant vuursteen, is ook een vuursteenvariant met insluitsels aangetroffen. Het betreft een vuursteensoort met Bryozoën (mosdiertjes). De gebruikte vuursteen knollen zullen in de directe omgeving zijn verzameld. Naast complete artefacten bestaat het vondstcomplex uit gebroken delen (diagram 2).

⁴⁷ Determinatie J.S. Krist

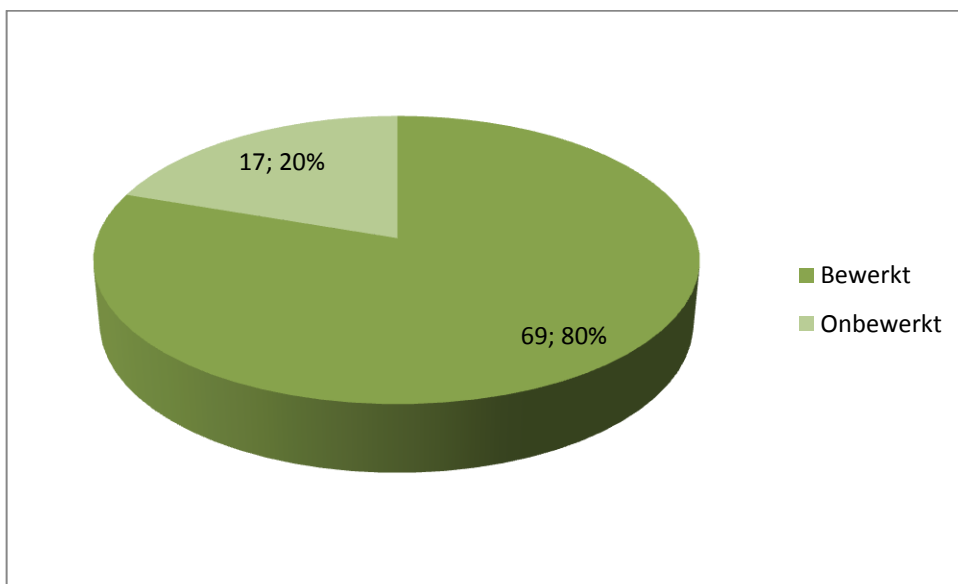


Diagram 1: Verdeling van bewerkt en onbewerkt vuursteen (N = 86)

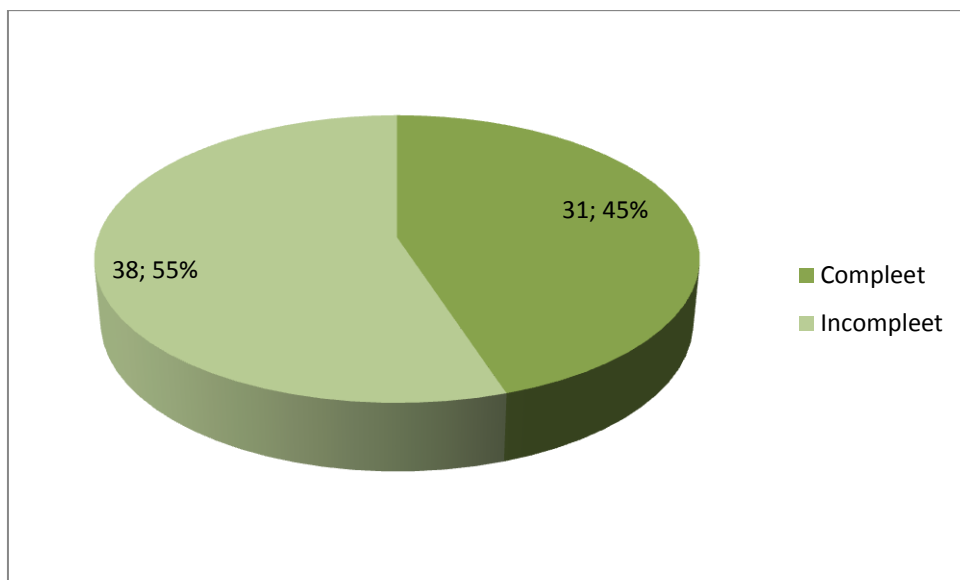


Diagram 2: Verdeling van complete en incomplete artefacten (N = 69)

De als artefacten gedefinieerde stuks vuursteen (N=69) zijn onder te verdelen in afslagen, kling, brokjes, blokjes, splinters en een rest kern. Voornoemde categorieën zijn representatief voor de restproducten welke bij vuursteenbewerking ontslaan.

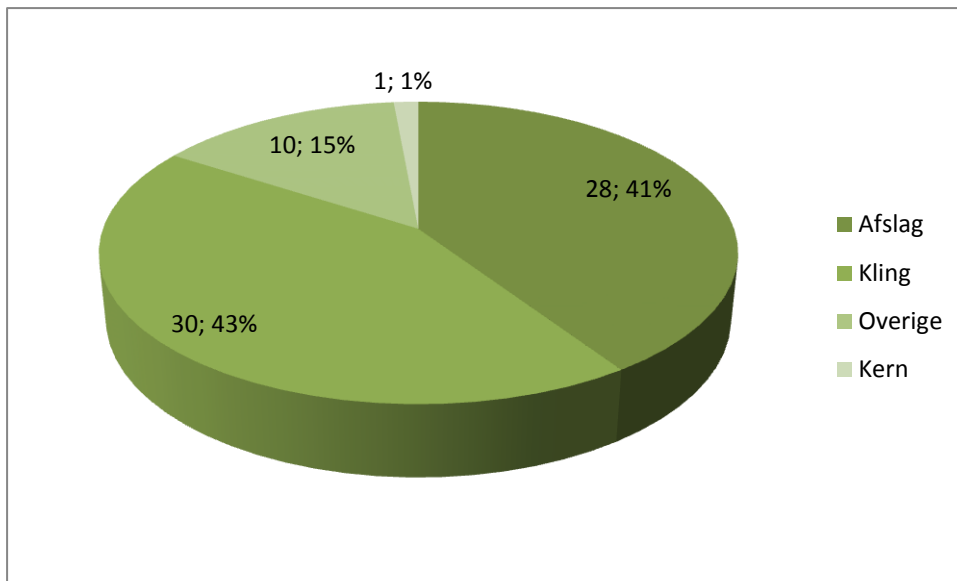


Diagram 3: Verdeling van typen artefacten (N = 69)

Binnen de assemblage treffen we verder nog artefacten aan die sporen van verhitting vertonen (diagram 4). Doordat de artefacten in contact kwamen met vuur waardoor ze snel werden verhit en vervolgens snel afkoelden, ontstonden door de opgetreden spanningen kleine scheurtjes. We spreken dan van gecraqueleerde vuursteen. Door deze scheurtjes kan vuursteen in kleine onregelmatige brokjes uiteenvallen. Naast scheurtjes treedt er ook een kleurverschil op. Al naar gelang de duur van het verhitten loopt deze van grijs via rood naar wit. De witte kleur ontstaat door dehydratie.⁴⁸

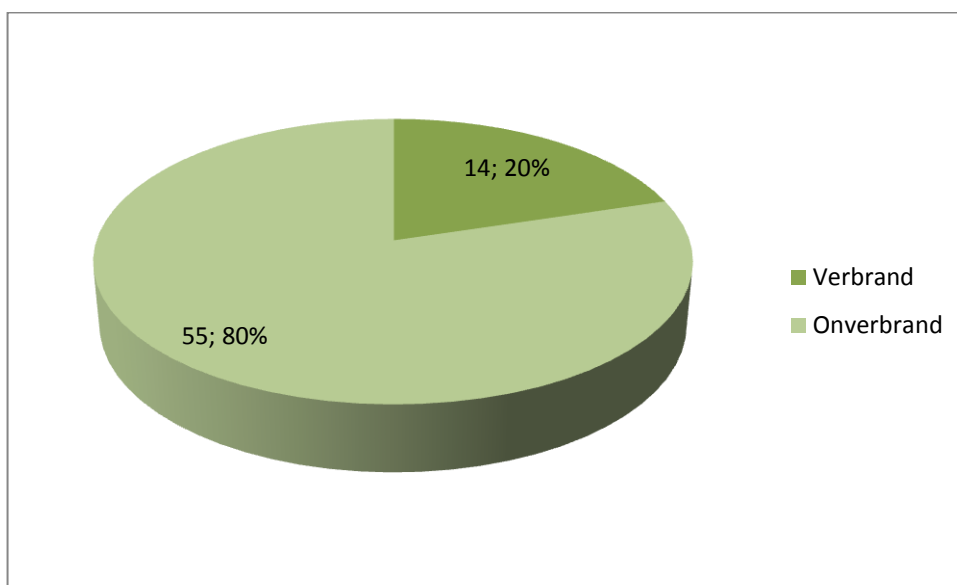


Diagram 4: Verdeling van verbrand en onverbrande artefacten (N = 69)

Het voorkomen van verbrand vuursteen op veel steentijdsites is in Nederland een veel voorkomend verschijnsel. Afvalproducten maar ook werktuigen (in het bijzonder spitsen) zijn terecht gekomen in de

⁴⁸ Beuker 2010

vuurplaatsen. Verbrand vuursteen kan een indicatie zijn voor menselijke occupatie. Zeker als er geen verder gidsartefacten zijn aangetroffen Dit is helaas geen wet van Meden en Perzen. Ook door natuurlijk ontstane heide- of bosbranden of door de in later tijd gebruikte techniek van stoppelbranden kan vuursteen zijn gecraqueleerd.⁴⁹

Binnen de assemblage bevinden zich slechts twee werktuigen. Het betreft een kleine krabber gemaakt op een afslag (vondstnummer 106) en een grote kling met een geretoucheerde zijde (vondstnummer 130). De metrische gegevens staan vermeld in onderstaande tabel (tabel 2).

Vondst	Type	Type wt.	Lengte (mm)	breedte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (gr.)
130	kling	combi	105	41	13	75
106	aflag	afslagkrabber	23	21	6	5,3

Tabel 2: de metrische gegevens van de aangetroffen vuurstenen werktuigen

Werktuigen kunnen, naast C14 dateringen, als gidsartefacten voor het dateren van een vindplaats dienen. De afmetingen van de krabber doet vermoeden dat de site te dateren is in het mesolithicum. Vergelijken we de afmeting van de geretoucheerde kling met vergelijkbare sites dan valt de overeenkomst in afmetingen tussen het vondstmateriaal uit Gramsbergen en Oudehaske op. Deze vindplaatsen zijn gedateerd als Epi-Ahrensburg (circa 11 000-9 000 voor Chr.).⁵⁰

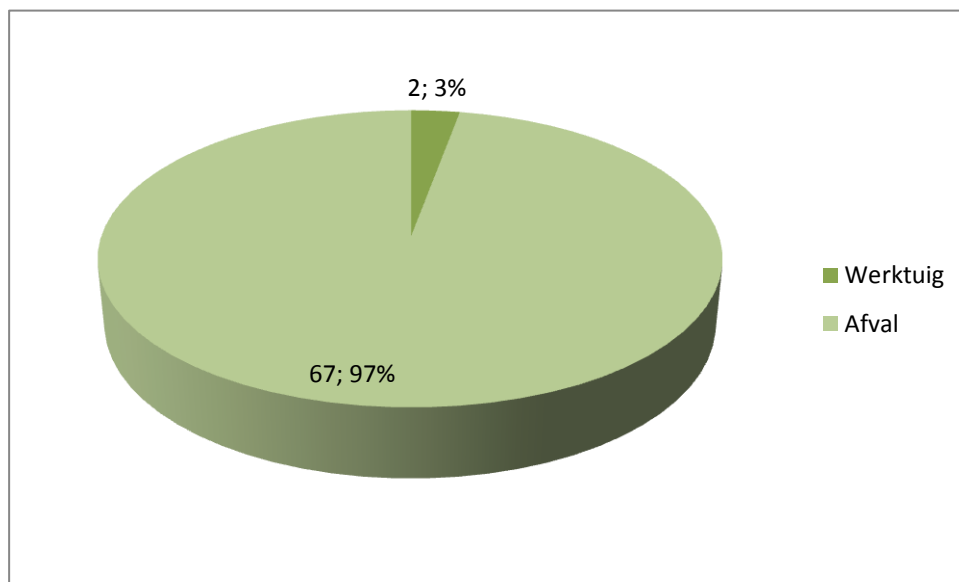


Diagram 5: Verdeling van afvalproducten versus werktuigen (N = 69)

⁴⁹ Krist 2013

⁵⁰ Niekus, 2004/2005: Johansen & Stapert 1997/1998: De roller 1986.

Hoewel het verzamelde vuursteen over en relatief groot areaal is verspreid (bijlage 10) en er geen artefacten in de ongeroerde ondergrond zijn aangeroken kan men zich niet aan de indruk onttrekken dat er een vindplaats aanwezig is geweest. De artefacten zijn allemaal in het meest westelijke deel van onderzochte locatie verzameld, in de nabijheid van S 167 welke geïnterpreteerd is als mogelijke haardkuil. De C14 datering van het uit dit spoor verzamelde houtskool kan mogelijk licht werpen op een datering van het vondstmateriaal.



Afbeelding 3.8.: V130, geretoucheerde kling, rechts detail retouche

Botmateriaal

Uit spoor 147 zijn zes botten tevoorschijn gekomen. Het betreft dierlijk bot.



Afbeelding 3.9: spoor 147 een kuil, circa 40 cm diep, naast 3 fragmenten aardewerk en 1 stukje vuursteen kwamen 6 botten uit dit spoor tevoorschijn.

Specialistisch onderzoek

Een houtskoolmonster genomen uit spoor 167 is aangeboden voor C14-datering (bijlage 11). Dit spoor betreft een vermoedelijke haardkuil. Het spoor bevindt zich te midden van de aangetroffen vuursteenvondsten. De datering van het monster kan mogelijk bijdragen aan de datering van het aangetroffen vuursteenmateriaal. De resultaten van de C-14 datering zijn nog niet bekend.



Afbeelding 3.10: werkput 10, vlak 1, spoor 167. De vermoedelijke haardkuil. Een monster van de houtskoolhoudende vulling is aangeboden voor C-14 datering.

4 Synthese

Het plangebied ligt op een dekzandrug, in het plangebied sprake van een cultuurdek van meer dan 1 meter dik dat bestaat uit een plaggendek. Het plaggendek onder de recente bouwvoor is niet door bodembewerking geroerd. Onder het plaggendek ligt een fossiele cultuurlaag, die is ontstaan in de tijd voorafgaand aan de pluggenbemesting. Dit niveau is geïnterpreteerd als een laatmiddeleeuwse bouwvoor die door ophoging met pluggenmest is begraven en buiten het bereik van de ploeg is geraakt. De dikte van de fossiele cultuurlaag varieert van 20 tot 40 cm. In een deel van het plangebied (in de profielen 6.1, 6.2, 7.1, 9.1 en 10.1) is een in meer of mindere mate geroerde podzolgrond aanwezig te zijn. De oorspronkelijke horizonten zijn herkenbaar, maar vermengd. In de top van het dekzand, op een diepte van ruim een meter beneden maaiveld is het archeologisch sporenvak aangelegd.

Onder de paalkuilen zijn vier vierpalige spiekers en is één zespalige spieker aangetroffen. Daarnaast zijn drie mogelijke, incomplete spiekers aangetroffen. Er zijn geen huisplattegronden aangetroffen. De spiekers kunnen niet gedateerd worden op basis van ingesloten aardewerk.

Onder het aardewerk dat tijdens de opgraving is aangetroffen zijn drie perioden aanwezig: de Late Bronstijd, de Late IJzertijd en/of Romeinse tijd en de gevorderde en/of Laat-Romeinse tijd. De eerste periode is slechts vertegenwoordigd door twee scherven daarom is het moeilijk voorstelbaar dat zij de relictten van permanente of langdurige bewoning vormen.

Het jongere materiaal wordt wel geassocieerd met de aangetroffen spiekers. Naar verwachting is de aangetroffen vindplaats de periferie van een nederzetting die in de omgeving moet liggen. Op basis van het aantreffen aardewerk wordt de vindplaats gedateerd in de Late IJzertijd en/of Romeinse tijd en de gevorderde en/of Laat-Romeinse tijd.

Op 11-13% van alle scherven bevindt zich verkoold residu, vermoedelijk voedselresten. Zij mogen in combinatie met de hoeveelheid grondsporen als een aanwijzing voor bewoning in de directe omgeving worden beschouwd. Daarnaast vormt de in keramisch opzicht rijke inhoud van kuil 6 in put 1 wellicht een aanwijzing voor een verlatingsritueel bij het opgeven of verlaten van een nederzetting. Het aardewerk uit spoor 6 is gedateerd in de late ijzertijd / vroege Romeinse tijd.

Daarnaast is natuursteen en vuursteen aangetroffen. De assemblage is afkomstig van het vlak zoals dat is aangelegd tijdens de archeologische opgraving. Het aangetroffen materiaal is niet afkomstig uit sporen. Binnen de assemblage bevinden zich twee werktuigen. Het betreft een kleine krabber gemaakt op een afslag (vondstnummer 106) en een grote kling met een geretoucheerde zijde (vondstnummer 130).

Werktuigen kunnen, naast C14 dateringen, als gidsartefacten voor het dateren van een vindplaats dienen. De afmetingen van de krabber doet vermoeden dat de site te dateren is in het mesolithicum. Vergelijken we de afmeting van de geretoucheerde kling met vergelijkbare sites dan valt de overeenkomst in afmetingen tussen het vondstmateriaal uit Gramsbergen en Oudehaske op. Deze vindplaatsen zijn gedateerd als Epi-Ahrensburg (circa 11 000-9 000 voor Chr.).

Het vondstcomplex getuigt van activiteiten binnen (de directe omgeving van) het plangebied. Deze activiteiten zijn te dateren in het paleolithicum, mesolithicum, late bronstijd, late ijzertijd en/of Romeinse tijd en de

gevorderde en/of laat-Romeinse tijd. De aangetroffen sporen kunnen naar verwachting inde late ijzertijd en/of Romeinse tijd en de gevorderde en/of laat-Romeinse tijd gedateerd worden, overeenkomstig het dominant aanwezig aardewerk uit deze perioden

5 Conclusies en beantwoording van de onderzoeksvragen

5.1 Beantwoording van de onderzoeksvragen

Omgeving en landschap

1. Indien pollenmonsters uit geschikte contexten voorhanden zijn: Wat is de landschappelijke situatie in de directe omgeving van de vindplaats gedurende de periode van de Bronstijd tot en met de Romeinse tijd? In hoeverre zijn hierin ontwikkelingen te vinden en welke van deze ontwikkelingen zouden aan menselijke invloed toegewezen kunnen worden.

Er zijn geen pollenmonster onderzocht in overleg met drs. H. Oude Rengerink (regio archeoloog)

2. In hoeverre zijn er tussen de bovengenoemde perioden ook regeneratiefasen waarneembaar?

Niet te beantwoorden op basis van het uitgevoerde onderzoek

3. Hoe verloopt de ontginningsgeschiedenis vanaf de oudste bewoningsfase tot in historische tijden?

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn vrijwel geen restanten van de natuurlijke bodem meer aangetroffen als gevolg van agrarische bodembewerking, maar tijdens de opgraving lijkt in de profielen 6.1, 6.2, 7.1, 9.1 en 10.1 onder het (roodbruine) plaggendek een in meer of mindere mate geroerde podzolgrond aanwezig te zijn. De oorspronkelijke horizonten zijn herkenbaar, maar vermengd. De voormalige bouwvoor/maaiveldniveau (Apb-horizont) is goed zichtbaar als een donkergrijze laag. Daaronder is een lichtgekleurde laag aanwezig, die veel loodzandkorrels bevat, en is geïnterpreteerd als een geroerde E-horizont. In de profielen 6.1 en 7.1 is duidelijk een restant van de B-horizont aanwezig, die geleidelijk via een BC-horizont overgaat in de C-horizont. Het ontbreken van een min of meer duidelijk podzolprofiel in de rest van het plangebied kan op diverse manieren worden verklaard. De bovenzijde van de podzolgrond kan zijn afgegraven ten behoeve van egalisatie van het reliëf, waarna het plaggendek is opgebracht. Een aanwijzing hiervoor is dat het voormalige maaiveldniveau (Apb-horizont) hoger ligt op circa 21,3 – 21,7 m +NAP, dan het niveau van de cultuurlaag in de rest van het plangebied dat op circa 20,9 – 21,2 m +NAP ligt en weer overeenkomt met de hoogteligging van de B-/BC-horizont. Dus de cultuurlaag lijkt op de geroerde B-/BC-horizont en ligt op ongeveer hetzelfde niveau als de B-/BC-horizont onder het voormalig maaiveldniveau (Apb-horizont). Een andere verklaring kan zijn dat op de betreffende locaties intensievere bodembewerking heeft plaatsgevonden. Dit kan zowel in de tijd van de potstalbemesting hebben plaatsgevonden, waardoor de podzolgrond geheel is opgenomen in het plaggendek als daarvoor, waarbij de cultuurlaag is ontstaan. De grens tussen de voormalige bouwvoor en de onderliggende restanten van de podzolgrond is vrij scherp (afbeelding 3.2). Het lijkt erop dat vermenging van de podzolgrond (E-/B-horizont) zowel voorafgaand aan de plaggenbemesting heeft plaatsgevonden als daarna, waarbij de Apb-horizont vermengd is geraakt met de onderzijde van het plaggendek, maar nog wel herkenbaar is.

4. Wat is de ouderdom van het esdek?

In het esdek is geen dateerbaar vondstmateriaal (aardewerk) aangetroffen.

Bewoning, nederzettingsstructuur en economie

5. Uit welke perioden dateren de nederzettingssporen? Is er ter plaatse ook sprake van een duidelijk hiaat in de bewoning van het noordwestelijke deel van de dekzandrug die onder de voormalige Scholten Es ligt (ontbreken de midden- en de Late IJzertijd?).

In het plangebied is aardewerk aangetroffen dat gedateerd is in de Late Bronstijd, de Late IJzertijd en/of Romeinse tijd en de gevorderde en/of Laat-Romeinse tijd. De eerste periode is slechts vertegenwoordigd door twee scherven en indachtig de goede herkenbaarheid van aardewerk uit de Late Bronstijd is het moeilijk voorstelbaar dat zij de relictten van permanente of langdurige bewoning vormen. In het plangebied zijn sporen

van spiekers aangetroffen en niet van huisplattegronden. De spiekers zijn niet te dateren omdat in de sporen geen dateerbaar vondstmateriaal is aangetroffen. Op basis van het aangetroffen aardewerk in het plangebied wordt gedacht aan een datering van de sporen vanaf de late ijzertijd en/of Romeinse tijd en de gevorderde en/of laat-Romeinse tijd. Er is geen aardewerk aangetroffen dat in de midden ijzertijd gedateerd kon worden.

Dit komt deels overeen met de bevindingen uit het vooronderzoek van Raap. Ook toen is aardewerk met een datering in de late bronstijd aangetroffen. Voor het overige aardewerk wordt door Raap een datering in de vroege ijzertijd en de vroeg Romeinse tijd aangehouden. Er is sprake van een duidelijk hiaat in bewoning voor wat betreft de periode midden- en late ijzertijd. Dit komt overeen met de bevindingen op het noordwestelijke deel van de dekzandrug, onder de voormalige Scholten es, maar dus niet met de bevindingen van het onderhavige onderzoek. Dit heeft te maken met een verschil in inzicht in de aardewerkdeterminatie.

6. Zijn er structuren van huizen, bijgebouwen en spiekers aanwezig en in hoeverre zijn er binnen het op te graven gebied daarin individuele erven te onderscheiden?

Er zijn geen structuren van huizen aangetroffen. Er zijn wel plattegronden van in elk geval vijf spiekers aangetroffen. Op grond van de aangetroffen grondsporen zijn geen erven te onderscheiden.

7. Welke aanwijzingen zijn er die meer kunnen zeggen over de voedsleconomie? Zijn er, voor zover de gegevens geschikt zijn, significant waarneembare verschillen tussen de perioden?

Hier is op basis van de onderzoeksresultaten geen uitspraak over te doen.

8. Welke structuren, solitaire sporen en activiteitengebieden zijn aangetroffen en hoe verhouden deze zich tot het algemene beeld van de betreffende periode in de regio? Met andere woorden wat is de aard van de nederzetting?

Er is geen nederzetting aangetroffen. Er zijn plattegronden van in elk geval vijf spiekers aangetroffen.

9. Is er een indeling van de huizen te geven? Is er sprake van herbouw? Zo ja, wat kan hiervoor de reden geweest zijn?

Niet van toepassing.

10. Is er een ruimtelijke indeling van de erven te geven en zijn hierin verschillen aan te wijzen?

Niet van toepassing. De spiekers zijn aangetroffen in het oostelijk deel van het plangebied.

11. Zijn binnen de huizen en erven sporen van (ambachtelijke) activiteiten waarneembaar?

Er zijn geen huizen aangetroffen. Er kunnen geen afzonderlijke erven worden onderscheiden. Er zijn geen hutkommen aangetroffen evenmin zijn er aanwijzingen voor metaalbewerking. Er is een aanwijzing voor de ambachtelijke activiteit spinnen (in de omgeving van het plangebied). Er is een restant van een spinklos aangetroffen. Het betreft een incomplete – ca. een derde ontbreekt – spinklos (12 g), die aangetroffen is in vak 7 in put 5 (vondstnr. 56).

Materiële cultuur

12. Welke kenmerken vertoont de materiële cultuur en welke typologische kenmerken en toewijzingen zijn hieruit te herleiden?

De meerderheid van het aardewerk is niet scherp dateerbaar. Toch is duidelijk dat materiaal uit in elk geval de volgende drie perioden aanwezig is: de Late Bronstijd, de Late IJzertijd en/of Romeinse tijd en de gevorderde en/of Laat-Romeinse tijd. De eerste periode is slechts vertegenwoordigd door twee scherven en indachtig de goede herkenbaarheid van aardewerk uit de Late Bronstijd is het moeilijk voorstelbaar dat zij de relictten van permanente of langdurige bewoning vormen. Te meer daar huisplattegronden uit de Late Bronstijd tijdens zowel het proefsleuvenonderzoek als het definitieve archeologische onderzoek niet zijn aangetroffen.⁵¹

Voor het jongere materiaal geldt eveneens dat zij weliswaar met een concentratie grondsporen zijn geassocieerd maar niet met huisplattegronden. Wel zijn structuren gevonden die als de plattegronden van spiekers te interpreteren zijn. Wellicht is te Tilligte derhalve een deel van de periferie van een nederzetting opgegraven. Een datering van de plattegronden in kwestie aan de hand van het aardewerk is niet mogelijk. Slechts in een van de bijbehorende grondsporen is een vondst gedaan: een brokje niet nader te determineren en te dateren gruis (tabel 1).

13. Is er op basis van aard en vondstsamenstelling sprake van bijzondere contexten, zoals bouwoffers, verlatingsoffers, voorraad/afvalkuilen en wat is de betekenis hiervan geweest binnen de nederzetting?
Op 11-13% van alle scherven bevindt zich verkoold residu, vermoedelijk voedselresten. Zij mogen in combinatie met de hoeveelheid grondsporen als een aanwijzing voor bewoning in de directe omgeving worden beschouwd. Daarnaast vormt de in keramisch opzicht rijke inhoud van kuil 6 en kuil 4 in put 1 wellicht een aanwijzing voor een verlatingsritueel bij het opgeven of verlaten van een nederzetting (tabel 1). Uit onderzoek door Van den Broeke is naar voren gekomen dat in de ijzertijd bij tijd en wijle aardewerk werd verbrand en vervolgens werd gedeponeerd in paalkuilen van ontmantelde gebouwen, maar ook in andersoortige gravingen.⁵² Hij spreekt treffend van een 'vurig afscheid'.

Regionale verbanden

14. Wat is het synchrone en diachrone kader van de vindplaats in regionaal verband? Wijken de resultaten af van het huidige beeld van het bewoningspatroon in de late prehistorie?

Op grond van de resultaten van het onderzoek is deze vraag moeilijk te beantwoorden er is immers geen nederzetting aangetroffen. Er is naar verwachting de periferie van een nederzetting aangetroffen.

Aanbevelingen

15. Wat is er te zeggen over de mogelijke aanwezigheid van archeologische resten buiten het plangebied en welke aanbevelingen kunnen er worden gedaan ten aanzien van de omgang daarmee in de toekomst?

Binnen het plangebied is bewerkt vuursteen aangetroffen dat gedateerd kan worden in het paleolithicum en het mesolithicum. Het materiaal is niet in context aangetroffen.

Binnen het plangebied zijn ook de plattegronden van een vijftal spiekers aangetroffen. Daarnaast zijn solitaire (paal)kuilen, brandkuilen en een aangetroffen. Huisstructuren zijn niet aangetroffen. De sporen duiden er op dat de periferie van een nederzetting is aangetroffen. Op basis van het verkoold residu (vermoedelijk voedselresten) dat op 11-13% van alle scherven is aangetroffen, in combinatie met de hoeveelheid grondsporen die zijn aangetroffen kan aangenomen worden dat bewoningssporen in de directe omgeving van het plangebied liggen. Hiermee moet bij toekomstige planvorming in de directe omgeving van het plangebied

⁵¹ Scholte Lubberink 2010; dit rapport.

⁵² Van den Broeke 2002.

rekening worden gehouden. Bodemingrepen dienen te worden vermeden en behoud in situ moet worden overwogen als dit niet mogelijk is, is archeologisch onderzoek noodzakelijk is.

.2 Conclusies

Tijdens het huidige onderzoek is bewerkt vuursteen aangetroffen dat gedateerd kan worden in het paleolithicum en het mesolithicum. Het materiaal is niet in context aangetroffen. Er is een houtskoolmonster genomen uit een haardkuil in de omgeving van het aangetroffen vuursteen. De resultaten hiervan zijn nog niet bekend, maar kunnen de datering van het vuursteen mogelijk aanscherpen.

Daarnaast zijn ook de plattegronden van in elk geval vier spiekers aangetroffen en zijn solitaire (paal)kuilen, brandkuilen en een greppel aangetroffen. Huisstructuren zijn niet aangetroffen. Op basis van het aangetroffen aardewerk in het plangebied wordt gedacht aan een datering van de sporen vanaf de late ijzertijd en/of Romeinse tijd en de gevorderde en/of laat-Romeinse tijd. Tijdens het eerder uitgevoerd proefsleuvenonderzoek⁵³ in het plangebied zijn sporen aangetroffen die op basis van het aangetroffen aardewerk in de late-bronstijd en/of vroege ijzertijd en de vroeg-Romeinse tijd zijn gedateerd. Daarnaast was tijdens het proefsleuvenonderzoek sprake van agrarische sporen uit de middeleeuwen en nieuwe tijd. Sporen uit deze periode zijn tijdens het huidige onderzoek niet aangetroffen.

De sporen duiden er op dat de periferie van een nederzetting is aangesneden. Op basis van het verkoolde residu (vermoedelijk voedselresten) dat op 11-13% van alle scherven is aangetroffen, in combinatie met de hoeveelheid grondsporen die zijn aangetroffen kan aangenomen worden dat bewoningssporen in de directe omgeving van het plangebied liggen.

Eerder onderzoek ten zuiden van het huidige plangebied⁵⁴ had al uitgewezen dat sprake was van meerdere clusters grondsporen die een eenduidig bewijs vormden voor de aanwezigheid van sporen van bewoning uit de ijzertijd en/of Romeinse tijd. Er was sprake van een lage dichtheid van grondsporen met een slechte conservering. Dit geeft aan dat de nederzetting waarvan de sporen van het huidige onderzoek worden toegewezen als perifere sporen niet ten zuiden van het huidige plangebied gezocht moet worden.

⁵³ Scholte-Lubberink 2007.

⁵⁴ Van der Heijden en Van de Veld, 2001.

Literatuur en kaarten

Literatuur

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Staring Centrum, Wageningen.

Broeke, P. W. van der 2002: Een vurig afscheid? Aanwijzingen voor verlatingsrituelen in ijzertijdnederzettingen, in: H. Fokkens & R. Jansen (red.), *2000 jaar bewoningsdynamiek. Brons- en ijzertijdbewoning in het Maas-Demer-Scheldegebied*, Leiden, 45-61.

Beuker, J., 2010: *Vuurstenen werktuigen*. Sidestone Press, Leiden.

Drenth, E., in voorbereiding a: Handgevormd aardewerk, in D.A. Gerrets (red.), *Archeologisch onderzoek te Nijverdal* (werktitel), Amersfoort (ADC Rapport).

Drenth, E., in voorbereiding b: Handgevormd aardewerk, in: N. Prangma & W. Deitsch (red.), *Archeologisch onderzoek te Eefde-Schurinklaan* (werktitel), Amersfoort.

Es, W.A. van, 1965: *Wijster, a native village beyond the imperial frontier*, Groningen (Palaeohistoria XI).

Heijden, F.J.G. van der en H.M. van der Velde, 2001: Aanvullend archeologisch onderzoek Denekamp, vindplaats Tilligte. ADC rapport 82. Archeologisch Diensten Centrum, Bunschoten.

Hellinga, W. Tj., 1982: *Elzeviers Zwerfstenen Gids*. Elsevier, Amsterdam/Brussel.

Johansen, L. en D. Stapert, 1997/1998: 'Two Epi-Ahrensburgian sites in the northern Netherlands: Oudehaske (Friesland) and Gramsbergen (Overijssel)' in: *Palaeohistoria 39/40 (1997/1998)*, 1-87.

Krist, J.S. (in concept), 2013: *Definitieve Opgraving, Puttenveld Enterweg, gemeente Wierden*. Synthegra Rapport S1200352, Doetinchem.

Lanting, J.N. & J. van der Plicht, 2001/2002: De ¹⁴C-chronologie van de Nederlandse pre- en protohistorie van Nederland, IV: bronstijd en vroege ijzertijd, *Palaeohistoria 43/44*, 117-262.

Lanting, J.N. & J. van der Plicht, 2005/2006: De ¹⁴C-chronologie van de Nederlandse pre- en protohistorie van Nederland, V: midden- en late ijzertijd, *Palaeohistoria 47/48*, 241-427.

Lijn, P. van der, 1963: *Het Keienboek*. Thieme-Zutphen.

Louwe Kooijmans, L.P., 1980: De midden-neolithische vondstgroep van Het Vormer bij Wijchen en het cultuurpatroon rond de zuidelijke Noordzee circa 3000 v.Chr., *Oudheidkundige Mededelingen uit het Rijksmuseum van Oudheden te Leiden LXI*, 113-208.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: *NEN 5104 Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Niekus, M., 2004-2005: *Een kampement van jager-verzamelaars van de Ahrensburg-traditie bij Hoogkerk*. Monument en Materiaal, Groningen.

Oude Rengerink, J.A.M., 2010: *Programma van Eisen Opgraving Tilligte-West*, Het Oversticht.

Roller, G.J. de, 1986: *De Ahrensburg vindplaats bij Gramsbergen: materiaal beschrijving*. Unpubl, Master Thesis. Groningen.

Rye, O.S., 1988 (2^e druk): *Pottery technology. Principles and reconstruction*, Washington (Manuals on archaeology 4).

Taayke, E., 2006: Uslarien? Rijn-Wezer-Germaans aardewerk op Nederlandse bodem, in: O. Brinkkemper, J. Deeben, J. van Doesburg, D.P. Hallewas, E.M. Theunissen & A.D. Verlinde (red.), *Vakken in vlakken. Archeologische kennis in lagen*, Amersfoort, 199-214 (Nederlandse Archeologische Rapporten 32).

Scholte Lubberink, H.B.G., 2007: *Plangebied Tilligte-West, gemeente Dinkelland. Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek proefsleuven*, Weesp (RAAP-rapport 2225).

Scholte Lubberink, H.B.G., 2010: *Bornsche Maten-Zuid Esch, gemeente Borne. Een nederzetting uit de Late IJzertijd en Vroeg Romeinse tijd*, Weesp (RAAP-rapport 1432).

Scholte Lubberink, H.B.G. & N. Willemse, 2009: Boeren in een 'frontierlandschap: een nederzetting uit de IJzertijd en vroeg-Romeinse tijd op de Grutterskamp te Borne, in: H. Clevis & S. Wentink (red.), *Overijssels Erfgoed. Archeologische en Bouwhistorische Kroniek 2008*, Zwolle, 73-107.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2010: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2*. SIKB, Gouda.

Uslar, R. von, 1938: Westgermanische Bodenfunde des ersten bis dritten Jahrhunderts nach Christus aus Mittel- und West-Deutschland, Berlijn (Germanische Denkmäler der Frühzeit 3).

Verlinde, A.D., 1987: Die Gräber und Grabfunde der späten Bronzezeit und frühen Eisenzeit in Overijssel, Amersfoort/Leiden.

Verniers, L.P., 2011: De materiële cultuur van de Germaanse nederzetting, in: H.M. van der Velde (red.), *Germanen op De Borchert. Een oude opgraving in Denekamp opnieuw belicht*, Amersfoort, 87-128.

Kaarten

Topografische Dienst, 1998: *Topografische kaart van Nederland schaal 1:25.000*. Emmen.

Internet (geraadpleegd juni 2013)

Bijlagen:

**Bijlage 1: Overzicht van relevante geologische en archeologische
tijdvakken**

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie				MIS	Lithostratigrafie			
	Holoceen				1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)			
11.755	Kwartair	Laat	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye	Formatie van Boxtel
12.745						Allerød (warm)			
13.675						Vroege Dryas (koud)			
14.025						Bølling (warm)			
15.700						Laat-Pleniglaciaal			
29.000		Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal	3					
50.000			Vroeg-Pleniglaciaal	4					
75.000			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a					
		5b							
		5c							
	5d								
115.000	Pleistocene	Laat	Weichselien (ijstijd)	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5e	Eemien (warme periode)	Eem Formatie		
130.000						Saalien (ijstijd)	6	Formatie van Drente	
370.000								Holsteinien (warme periode)	Formatie van Urk
410.000									
475.000						Cromerien (warme periode)			
850.000	Vroeg	Vroeg	Pre-Cromerien	Pre-Cromerien	6	Formatie van Sterksel			
2.600.000									

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden	
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd	
-1500	Vb1			Middeleeuwen			
-450	Va			Romeinse tijd			
0		Holoceen	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd	
-12	IVa			Bronstijd			
-800	815		Midden	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum
-2000	2650						
-3755	5000	Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum	
-4900	7020						
-5300	8000						
-8800	9000	Laat-Pleistoceen	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend	Laat-Paleolithicum	
11.755	10.150						
12.745	10.800						
13.675	11.800						
14.025	12.000	Weichselien (ijstijd)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum	
15.700	13.000						
		Weichselien (ijstijd)	Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	Laat-Paleolithicum	
		Weichselien (ijstijd)	Vroege Dryas	LW I	open parklandschap	Laat-Paleolithicum	
		Weichselien (ijstijd)	Bølling	LW I	open vegetatie met kruiden en berkenbomen	Laat-Paleolithicum	
-35.000		Laat-Pleistoceen	Midden- Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum	
		Laat-Pleistoceen	Vroeg- Weichselien (Vroeg- Glaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Midden-Paleolithicum	
		Midden-Pleistoceen	Eemien (warme periode)		loofbos	Midden-Paleolithicum	
		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)			Vroeg-Paleolithicum	
-300.000							

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenbergh (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).




Bijlage 2: Puttenkaart

Puttenkaart

Tilligte-West

schaal: 1:500

Legenda

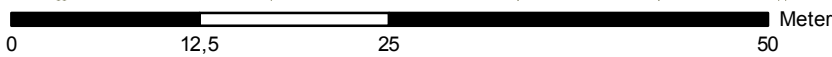
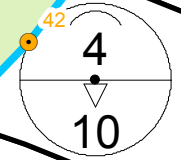
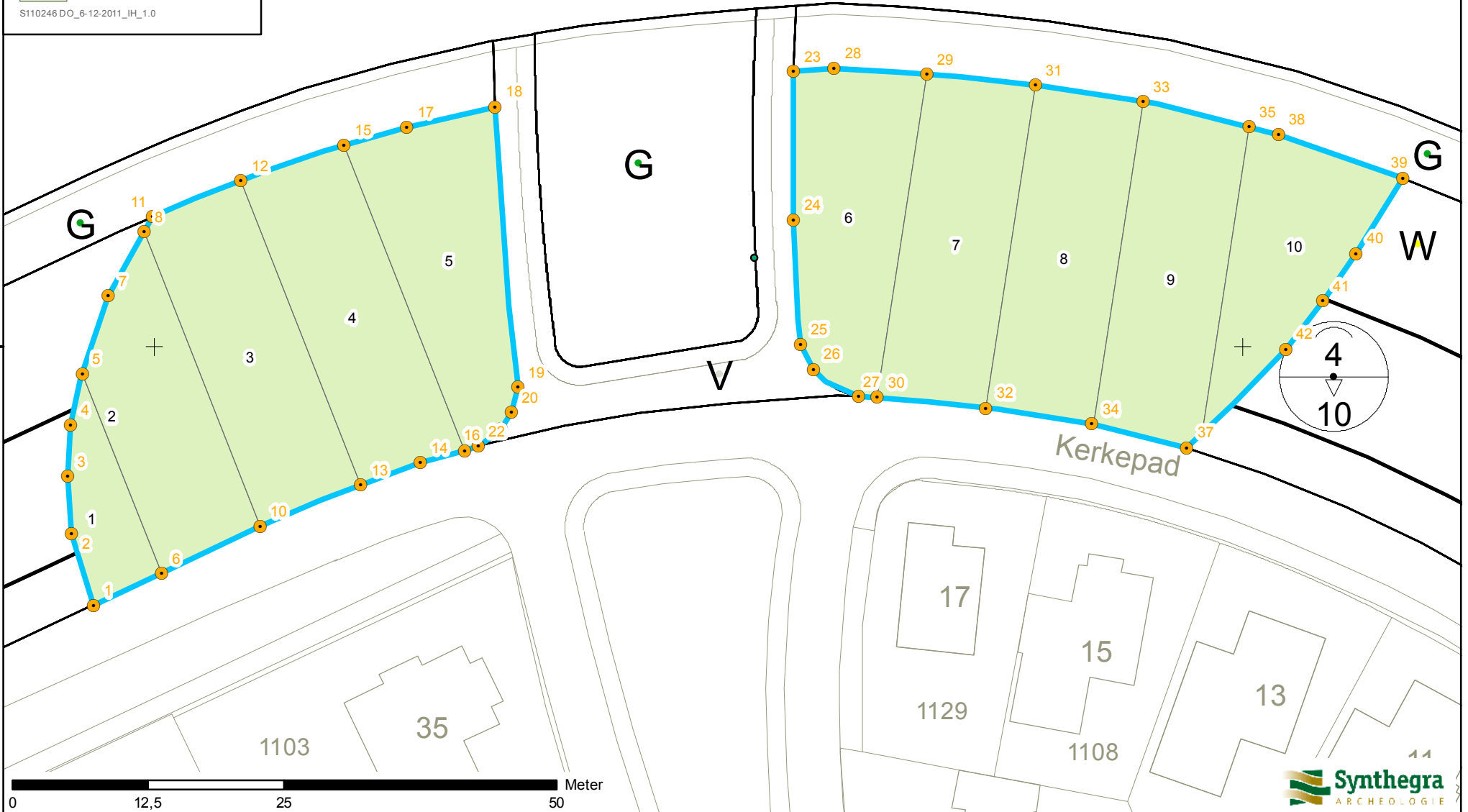
-  Piketten
-  Onderzoeksgebied
-  Werkputten

S110246 DO_6-12-2011_IH_1.0



1234

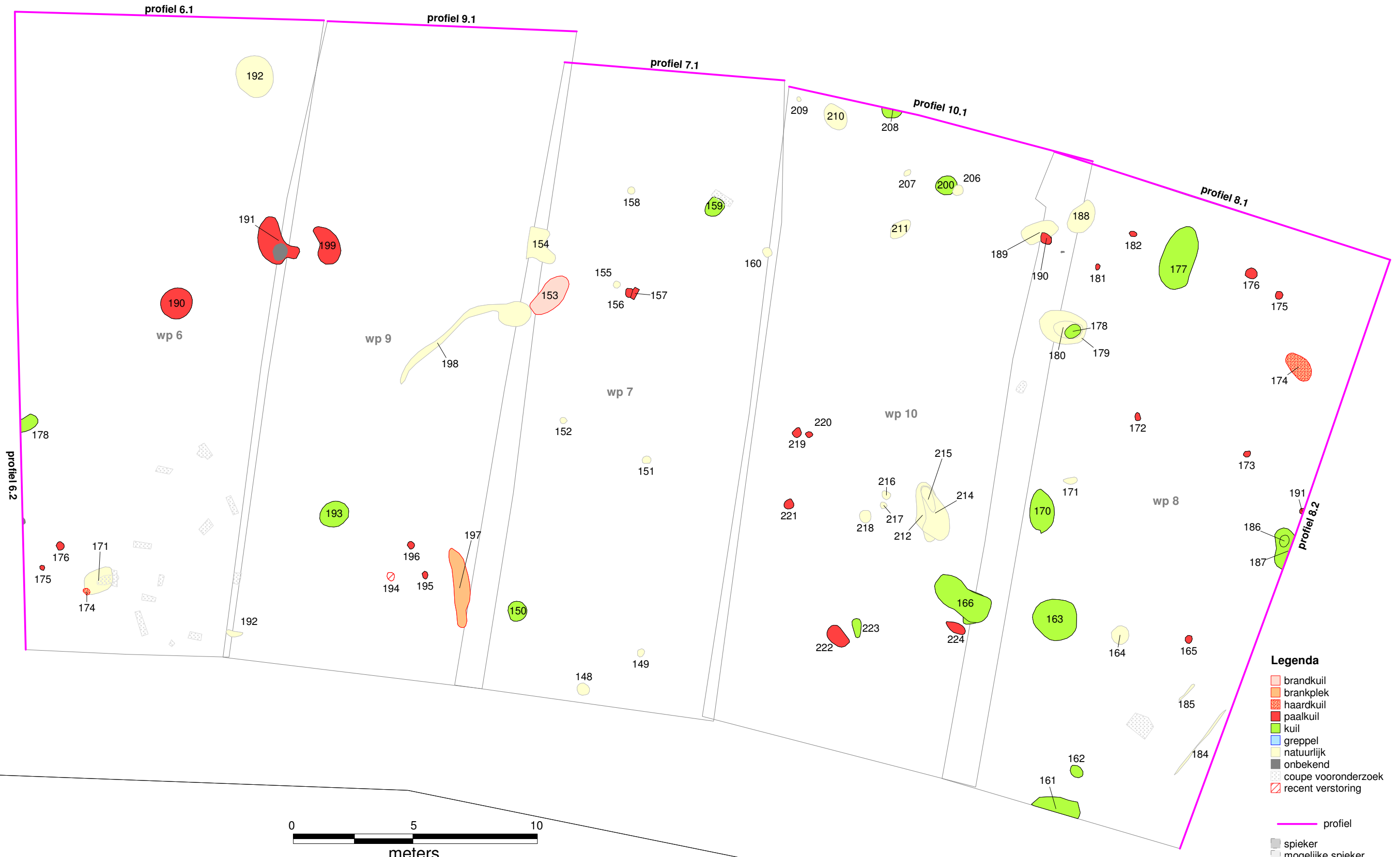
492200



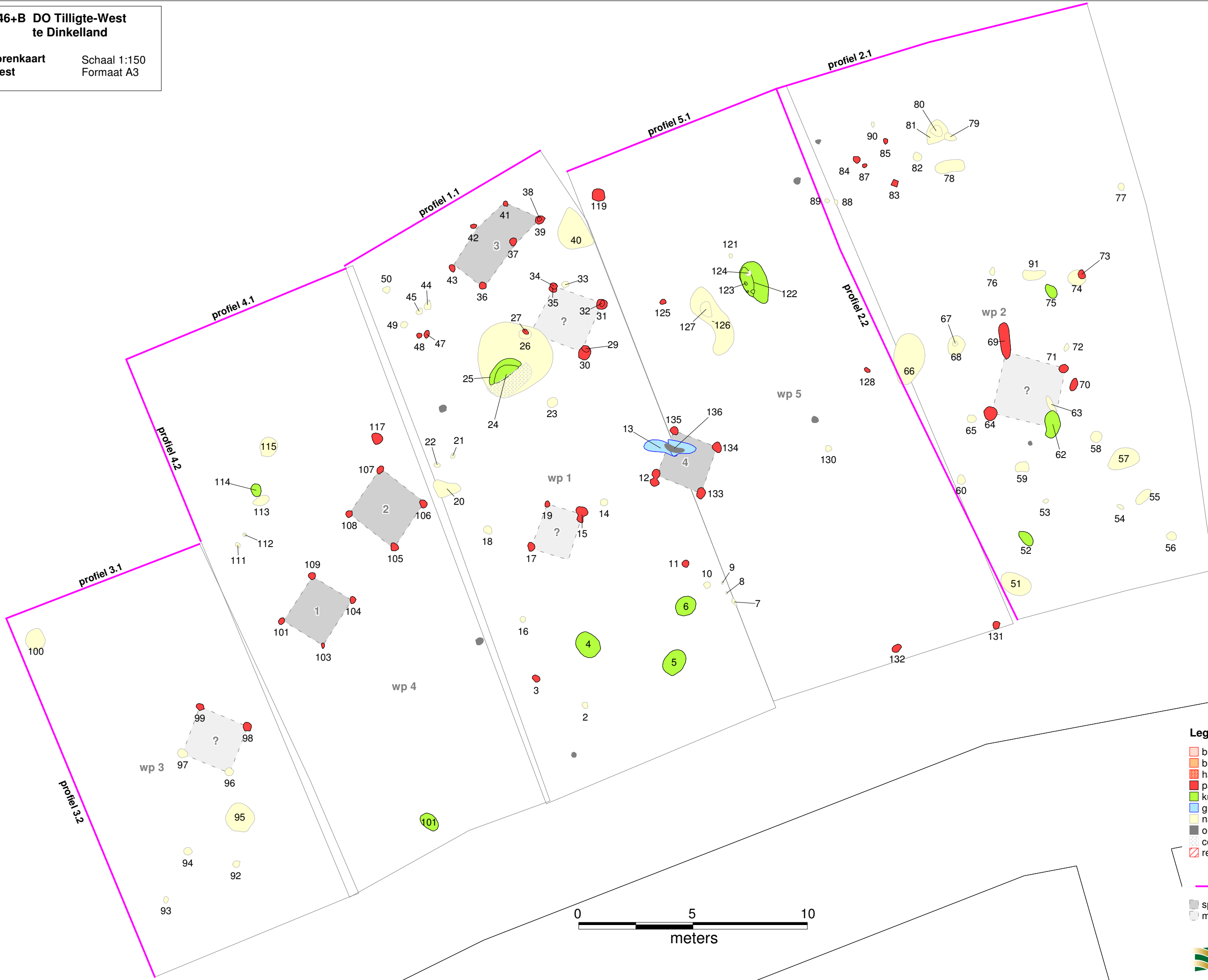
261200

261300

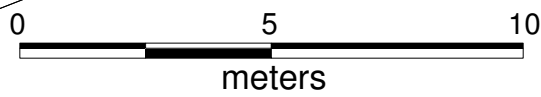
Bijlage 3: AlleSporenKaart



- Legenda**
- brandkuil
 - brankplek
 - haardkuil
 - paalkuil
 - kuil
 - greppel
 - natuurlijk
 - onbekend
 - coupe vooronderzoek
 - recent versterking
 - profiel
 - spieker
 - mogelijke spieker

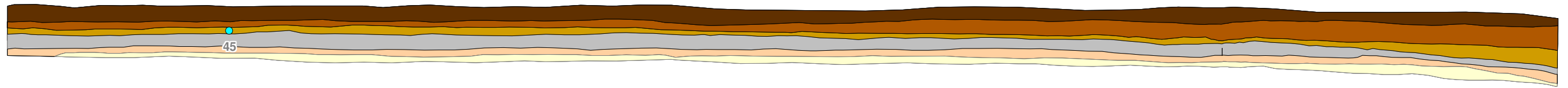


- Legenda**
- brandkuil
 - brankplek
 - hardkuil
 - paalkuil
 - kuil
 - greppel
 - natuurlijk
 - onbekend
 - coupe vooronderzoek
 - recent versterking
- profiel
- speiker
- mogelijke speiker

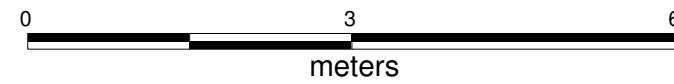
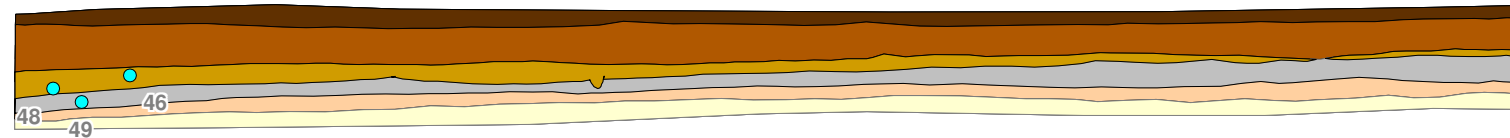


Bijlage 4: Profieltekeningen

profiel 2.2



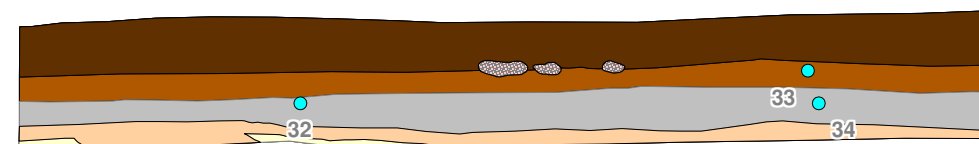
profiel 2.1



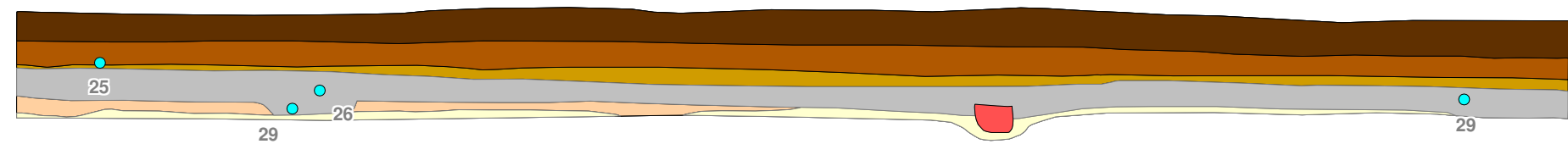
Legenda

- Huidige bouwvoor (Aap-horizont)
- Voormalig maaiveldniveau (Apb-horizont)/cultuurlaag
- Plaggendek (Aa-horizont)
- Ouder plaggendek (Aa-horizont)
- Verrommeld plaggendek
- Plaggendek vermengd met cultuurlaag
- Cultuurlaag
- Apb-/E-horizont vermengd
- E-/B-horizont vermengd
- Restant B-horizont
- Kluiten grond
- Paalkuil
- Kuil
- Overgangslaag naar C-horizont
- Dekzand (C-horizont)
- Stort
- Proefsleuf vooronderzoek

profiel 3.1

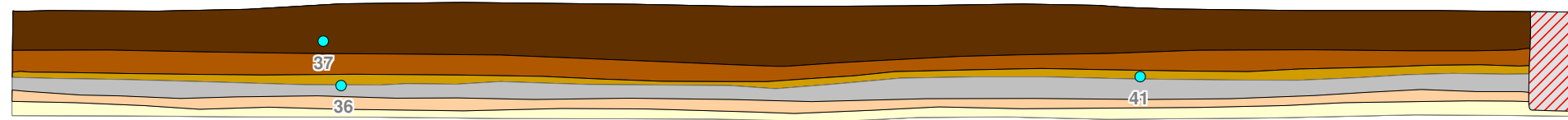


profiel 3.2



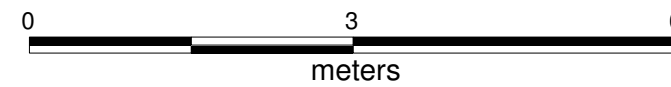
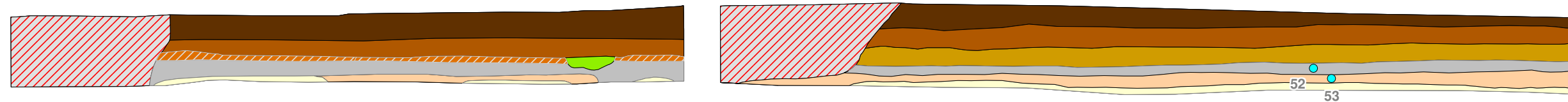
profiel 4.2

profiel 4.1



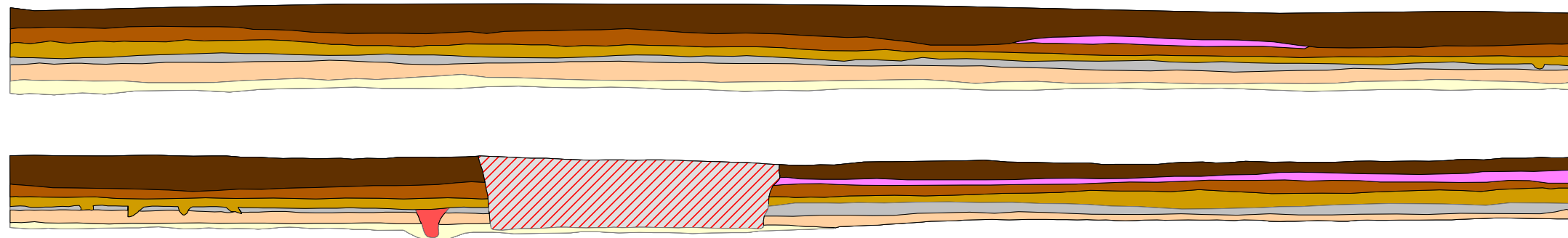
profiel 1.1

profiel 5.1



profiel 8.1

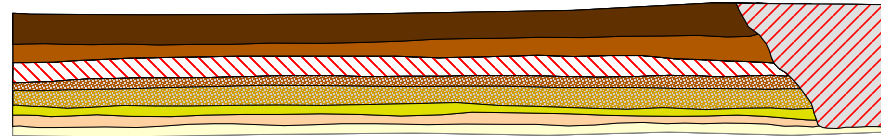
profiel 8.2



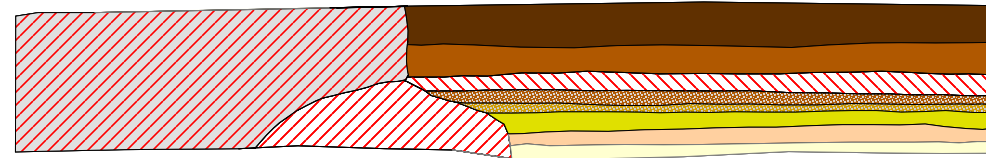
Legenda

- Huidige bouwvoor (Aap-horizont)
- ▨ Voormalig maaiveldniveau (Apb-horizont)/cultuurlaag
- Plaggendek (Aa-horizont)
- Ouder plaggendek (Aa-horizont)
- Verrommeld plaggendek
- Plaggendek vermengd met cultuurlaag
- Cultuurlaag
- Apb-/E-horizont vermengd
- E-/B-horizont vermengd
- Restant B-horizont
- Kluiten grond
- Paalkuil
- Kuil
- Overgangslaag naar C-horizont
- Dekzand (C-horizont)
- ▨ Stort
- ▨ Proefsleuf vooronderzoek

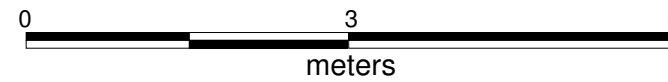
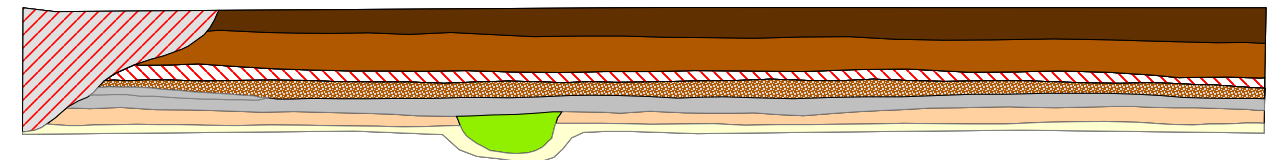
profiel 9.1



profiel 7.1



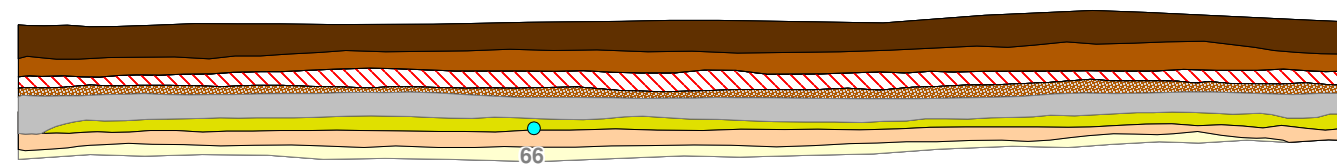
profiel 10.1



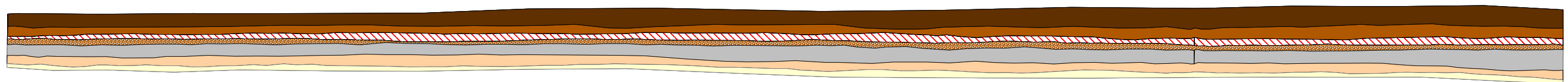
Legenda

- Huidige bouwvoor (Aap-horizont)
- ▨ Voormalig maaiveldniveau (Apb-horizont)/cultuurlaag
- Plaggendek (Aa-horizont)
- Ouder plaggendek (Aa-horizont)
- Verrommeld plaggendek
- Plaggendek vermengd met cultuurlaag
- Cultuurlaag
- Apb-/E-horizont vermengd
- E-/B-horizont vermengd
- Restant B-horizont
- Kluiten grond
- Paalkuil
- Kuil
- Overgangslaag naar C-horizont
- Dekzand (C-horizont)
- ▨ Stort
- ▨ Proefsleuf vooronderzoek

profiel 6.1



profiel 6.2



profiel 6.2

Bijlage 5: Sporenlijst

Opdrachtgever / contactpersoon:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Project:

DO

Toponiem:

Tilligte-West

Projectleider:

I.Hesseling

Plaats :

Tilligte

Projectnui

S110246

Gemeente:

Dinkelland

Gemeentecode:

TILWE

Provincie:

Overijssel

Onderzoeksmeldingsnr:

49593

spoor	wp	vlak	interpretatie	kleur	texture	inluisel	oversnijdt	opmerking
1	1	1	paalkuil	gr gevl	z2			
2	1	1	natuurlijk	gr gevl	z2			
3	1	1	paalkuil	gr gevl	z2			
4	1	1	kuil	d gr gevl	z2	hk		
5	1	1	kuil	gr br gevl	z2			
6	1	1	kuil	gr br gevl	z2			
7	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
8	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
9	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
10	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
11	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
12	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
13	1	1	greppel?	zw gr gevl	z2 h2			
14	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
15	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
16	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
17	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
18	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
19	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
20	1	1	natuurlijk	l gr br gevl	z2			
21	1	1	natuurlijk	l gr br gevl	z2			
22	1	1	natuurlijk	l gr br gevl	z2			
23	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
24	1	1	kuil	d gr zw	z2 h2			
25	1	1	kuil	gr gevl	z2			
26	1	1	natuurlijk	l gr br gevl	z2			
27	1	1	paalkuil	gr br	z2		26	hoort bij 28
28	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2		26	
29	1	1	paalkuil	d gr br gevl	z2 h2			hoort bij 30
30	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
31	1	1	paalkuil	d gr br gevl	z2 h2			hoort bij 32
32	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
33	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
34	1	1	paalkuil	d gr br gevl	z2 h2			hoort bij 35
35	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
36	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
37	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
38	1	1	paalkuil	d gr br gevl	z2 h2			hoort bij 39
39	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
40	1	1	natuurlijk	l gr gevl	z2			
41	1	1	paalkuil	d gr zw gevl	z2 h2			
42	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
43	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
44	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
45	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
46	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
47	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
48	1	1	paalkuil	gr br gevl	z2			
49	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
50	1	1	natuurlijk	gr br gevl	z2			
51	2	1	natuurlijk	lgrbrgevl	z2			
52	2	1	kuil	dgrgrgevl	z2			
53	2	1	natuurlijk	gr	z2			
54	2	1	natuurlijk	gr	z2			
55	2	1	natuurlijk	gr	z2			
56	2	1	natuurlijk	gr	z2			
57	2	1	natuurlijk	gr	z2			

Opdrachtgever / contactpersoon:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Project:

DO

Toponiem:

Tilligte-West

Projectleider:

I.Hesseling

Plaats :

Tilligte

Projectnui

S110246

Gemeente:

Dinkelland

Gemeentecode:

TILWE

Provincie:

Overijssel

Onderzoeksmeldingsnr:

49593

spoor	wp	vlak	interpretatie	kleur	texture	inluisel	oversnijdt	opmerking
58	2	1	natuurlijk	grbr	z2			
59	2	1	natuurlijk	brgr	z2			
60	2	1	natuurlijk	gr	z2			
61	2	1	natuurlijk	gr	z2			
62	2	1	kuil	dgrbrgevl	z2			
63	2	1	natuurlijk	brgevl	z2			
64	2	1	paalkuil	lbrgrgevl	z2			
65	2	1	natuurlijk	gr	z2			
66	2	1	natuurlijk	grbr	z2			
67	2	1	natuurlijk	brgr	z2			
68	2	1	natuurlijk	gr	z2			
69	2	1	paalkuil	lbrgrgevl	z2			
70	2	1	paalkuil	grbrgevl	z2	hk		
71	2	1	paalkuil	grgevl	z2			
72	2	1	natuurlijk	grbr	z2			
73	2	1	paalkuil	dbrgrgevl	z2			
74	2	1	natuurlijk	grbr	z2			
75	2	1	kuil	dgrzwlgevl	z2			
76	2	1	natuurlijk	gr	z2			
77	2	1	natuurlijk	grbr	z2			
78	2	1	natuurlijk	brgr	z2			
79	2	1	natuurlijk	gr	z2			
80	2	1	natuurlijk	gr	z2			
81	2	1	natuurlijk	brgr	z2			
82	2	1	natuurlijk	brgr	z2			
83	2	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
84	2	1	paalkuil	dbrgrgevl	z2			
85	2	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
86	2	1	natuurlijk	brgr	z2			
87	2	1	paalkuil	dbrgrgevl	z2			
88	2	1	natuurlijk	grbr	z2			
89	2	1	natuurlijk	grbr	z2			
90	2	1	natuurlijk	br	z2			
91	3	1	natuurlijk	grbr	z2			
92	3	1	natuurlijk	grbr	z2			
93	3	1	natuurlijk	grbr	z2			
94	3	1	natuurlijk	br	z2			
95	3	1	natuurlijk	brgr	z2			
96	3	1	natuurlijk	grbr	z2			
97	3	1	natuurlijk	brgr	z2			
98	3	1	paalkuil?	gr	z2			
99	3	1	paalkuil	br	z2			
100	3	1	natuurlijk	gr	z2			
101	4	1	kuil	dgrgrgevl	z2			
102	4	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
103	4	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
104	4	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
105	4	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
106	4	1	paalkuil	dgrgegevl	z2			
107	4	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
108	4	1	paalkuil	dgrgegevl	z2			
109	4	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
110	4	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
111	4	1	natuurlijk	grbr	z2			
112	4	1	natuurlijk	grbr	z2			
113	4	1	natuurlijk	gr	z2			
114	4	1	kuil	grgevl	z2			
115	4	1	natuurlijk	gr	z2			

Opdrachtgever / contactpersoon:	Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem		
Project:	DO	Toponiem:	Tilligte-West
Projectleider:	I.Hesseling	Plaats :	Tilligte
Projectnui	S110246	Gemeente:	Dinkelland
Gemeentecode:	TILWE	Provincie:	Overijssel
Onderzoeksmeldingsnr:	49593		

spoor	wp	vlak	interpretatie	kleur	texture	inluisel	oversnijdt	opmerking
116	4	1	natuurlijk	grbr	z2			
117	4	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
118	4	1	paalkuil	dgrgegevl	z2			
119	5	1	paalkuil	lgrzwgevl	z2h1			
120	5	1	paalkuil	dbrgrzwgevl	z2h1			
121	5	1	natuurlijk	grbrgevl	z2			
122	5	1	kuil	dgrlgrgevl	z2			
123	5	1	kuil	dgrgegrgevl	z2			
124	5	1	natuurlijk	lgr	z2			
125	5	1	paalkuil	brgegevl	z2			
126	5	1	natuurlijk	brgr	z2			
127	5	1	natuurlijk	brgr	z2			
128	5	1	paalkuil	brgegevl	z2			
129	5	1	paalkuil	brgrgevl	z2			
130	5	1	natuurlijk	brgrgevl	z2			
131	5	1	paalkuil	lbr	z2			
132	5	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
133	5	1	paalkuil	dbrgegevl	z2			
134	5	1	paalkuil	dbrgegevl	z2			
135	5	1	paalkuil	dbrgegevl	z2			
136								
137	6	1	natuurlijk	brgegevl	z2			
138	6	1	natuurlijk	dbrgegevl	z2			
139	6	1	natuurlijk	grgegevl	z2			
140	6	1	natuurlijk	gelbrgevl	z2			
141	6	1	natuurlijk	lgrgegevl	z2			
142	6	1	natuurlijk	brgrgevl	z2			
143	6	1	natuurlijk	brgegevl	z2			
144	6	1	kuil	dgrbrgevl	z2			
145	6	1	kuil	br	z2			
146	6	1	natuurlijk	grlgrgegevl	z2			
147	6	1	kuil	brgrgevl	z2			
148	7	1	natuurlijk	grgrgevl	z2			
149	7	1	natuurlijk	grbrgevl	z2			
150	7	1	kuil	dbrgevl	z2			
151	7	1	natuurlijk	grbrgevl	z2			
152	7	1	natuurlijk	grbrgevl	z2			
153	7	1	brandkuil	lbrorgevl	z2			
154	6	1	natuurlijk	gr	z2			
155	7	1	natuurlijk	grbr	z2			
156	7	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
157	7	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
158	7	1	natuurlijk	grbr	z2			
159	7	1	kuil	grgevl	z2			
160	7	1	natuurlijk	br	z2			
161	8	1	kuil	brgegevl	z2			
162	8	1	kuil	lgrbrgevl	z2			
163	8	1	kuil	grbr	z2			
164	8	1	natuurlijk	grge	z2			
165	8	1	paalkuil	lbrgevl	z2			
166	8	1	kuil	grbrgevl	z2			
167	8	1	haardkuil	dgrzw	z2	veel hk		
168	8	1	kuil	lgr	z2			
169	8	1	kuil	dgrzw	z2			
170	8	1	kuil	grbrgevl	z2			
171	8	1	natuurlijk	grbr	z2			
172	8	1	paalkuil	lgrgevl	z2			
173	8	1	paalkuil	lgrgevl	z2			

Opdrachtgever / contactpersoon: Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem
 Project: DO Toponiem: Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats : Tilligte
 Projectnui: S110246 Gemeente: Dinkelland
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel
 Onderzoeksmeldingsnr: 49593

spoor	wp	vlak	interpretatie	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt	opmerking
174	8	1	haardkuil	lbrgegevl	z2			
175	8	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
176	8	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
177	8	1	kuil	gr	z2			
178	8	1	kuil	grgevl	z2			
179	8	1	natuurlijk	gr	z2			
180	8	1	natuurlijk	gr	z2			
181	8	1	paalkuil	brgrgevl	z2			
182	8	1	paalkuil	brgrgevl	z2			
183	8	1	kuil	brgrgevl	z2			
184	8	1	natuurlijk	gr	z2			
185	8	1	natuurlijk	grbr	z2			
186	8	1	kuil	lbrgegevl	z2			
187	8	1	kuil	lbrgrgevl	z2			
188	8	1	natuurlijk	grgegevl	z2			
189	8	1	natuurlijk	gr	z2			
190	8	1	paalkuil	dgrzw	z2	hk		
191	8	1	paalkuil	dgrbr				
192	9	1	natuurlijk	grbr	z2			
193	9	1	kuil	dbgrgevl	z2	hk		
194	9	1	recent	gebrgrgevl	z2			
195	9	1	paalkuil?	grgegevl	z2	hk		
196	9	1	ok paalkuil	gr	z2	mangaan		
197	9	1	brandplek	oranjerose	z2	hk		
198	9	1	natuurlijk	br	z2			
199	9	1	paalkuil	grlgrgevl	z2			
200	10	1	kuil	grbrgegevl	z2	svu		
201	9	1	paalkuil	lbr	z2			
202	9	1	paalkuil?	lgrbr	z2			
203	9	1	paalkuil	lbr	z2			
204	9	1	kern kuil	grbrgevl	z2			
205	9	1	kuil	brgrgevl	z2			
206	10	1	natuurlijk	grbrgevl	z2			
207	10	1	natuurlijk	gr	z2			
208	10	1	kuil	grbrgevl	z2			
209	10	1	natuurlijk	gr	z2			
210	10	1	natuurlijk	gr	z2			
211	10	1	natuurlijk	gr	z2			
212	10	1	natuurlijk	grbr	z2			
213	10	1	natuurlijk	brgrgevl	z2			
214	10	1	natuurlijk	grgevl	z2			
215	10	1	natuurlijk	grbr	z2			
216	10	1	natuurlijk	grbr	z2			
217	10	1	natuurlijk	grbr	z2			
218	10	1	natuurlijk	grbrgevl	z2			
219	10	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
220	10	1	paalkuil	grbrgevl	z2			
221	10	1	paalkuil	grbrgegevl	z2			
222	10	1	paalkuil	grbrgegevl	z2			
223	10	1	kuil	grbr	z2			
224	10	1	paalkuil	grbrgevl	z2			

Bijlage 6: Vondstenlijsten gesplitst

Opdrachtgever / contactpersoon:

Project: DO

Projectleider: I.Hesseling

Projectnummer: S110246

Gemeentecode: TILWE

Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Toponiem Tilligte-West

Plaats : Tilligte

Gemeente Dinkelland

Provincie: Overijssel

Kaartblad: 29A

RD-coördinaat X: 261.248,000

RD-coördinaat Y: 492.201,000

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
1	1	1		1				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	4
2	1	1		2				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	10
2	1	1		2				maa	7-12-2011		mix	sxx	ns	3
3	1	1		3				maa	7-12-2011		mix	sxx	ns	4
4	1	1		4				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	4
5	1	1	4					scha	7-12-2011		mix	ker	aw	8
5	1	1	4					scha	7-12-2011		mix	sxx	ns	2
6	1	1	? 4					maa	7-12-2011		mix	ker	aw	51
6	1	1	? 4					maa	7-12-2011		mix	sxx	ns	1
7	1	1	5					scha	7-12-2011		mix	ker	aw	28
7	1	1	5					scha	7-12-2011		mix	sxx	ns	9
8	1	1	6					scha	7-12-2011		mix	ker	aw	28
8	1	1	6					scha	7-12-2011		mix	sxx	ns	1
9	1	1	20					maa	7-12-2011		mix	ker	aw	1
10	1	1	40					scha	7-12-2011		mix	ker	aw	1
11	1	1	1					maa	7-12-2011		mix	ker	aw	5
12	1	1	42					scha	7-12-2011		mix	ker	aw	1
13	1	1		6				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	2
14	1	1		10				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	1
15	2	1		5				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	5
16	2	1		3				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	???
17	2	1	68					maa	7-12-2011		mix	ker	aw	1
18	1	1	41		1			hand	8-12-2011		mix	ker	aw	12
19	1	1	24					afw	8-12-2011		mix	ker	aw	1
20	1	1	39					afw	8-12-2011		mix	ker	aw	1
21	1	1	4		1			afw	8-12-2011		mix	ker	aw	3
21	1	1	4		1			afw	8-12-2011		mix	sxx	ns	16
22	1	1	6		1			afw	8-12-2011		mix	ker	aw	10
23	3	1		4				maa	8-12-2011		mix	ker	aw	9
23	3	1		4				maa	8-12-2011		mix	sxx	ns	5
24	3	1		1				maa	8-12-2011		mix	mxx		1
25	3	1				3.2	2	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	1
26	3	1				3.2	8	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	1
26	3	1				3.2	8	scha	8-12-2011		mix	sxx	ns	3
27	3	1				3.2	5	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	1
28	3	1		2				maa	8-12-2011		mix	ker	aw	1
28	3	1		2				maa	8-12-2011		mix	sxx	ns	5
28	3	1		2				maa	8-12-2011		mix	sxx	svu	1
29	3	1				3.2	4	scha	8-12-2011		mix	sxx	ns	1
30	3	1		3				maa	8-12-2011		mix	ker	aw	1
30	3	1		3				maa	8-12-2011		mix	sxx	ns	6
30	3	1		3				maa	8-12-2011		mix	mxx	ijzer	2
31	3	1		6				maa	8-12-2011		mix	ker	aw	4
31	3	1		6				maa	8-12-2011		mix	ker	bkr	1
31	3	1		6				maa	8-12-2011		mix	sxx	ns	1
31	3	1		6				maa	8-12-2011		mix	sxx	svu	1
32	3	1				3.1	2	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	1
33	3	1				3.1	1	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	2

Project:	DO	Toponiem Tilligte-West	Kaartblad:	29A
Projectleider:	I.Hesseling	Plaats : Tilligte	RD-coördinaat X:	261.248,000
Projectnummer:	S110246	Gemeente Dinkelland	RD-coördinaat Y:	492.201,000
Gemeentecode:	TILWE	Provincie: Overijssel		
Onderzoeksmeldingsnr:	49593			

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
33	3	1				3.1	1	scha	8-12-2011		mix	sxx	svu	1
34	3	1				3.1	3	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	10
34	3	1				3.1	3	scha	8-12-2011		mix	sxx	ns	3
34	3	1				3.1	3	scha	8-12-2011		mix	sxx	svu	2
35	4	1		1				maa	8-12-2011		mix	ker	aw	7
35	4	1		1				maa	8-12-2011		mix	sxx	ns	1
36	4	1				4.2	3	hand	9-12-2011		mix	ker	aw	5
36	4	1				4.2	3	hand	9-12-2011		mix	sxx	ns	1
37	4	1				4.2	bv	hand	9-12-2011		mix	ker	pijp	1
37	4	1				4.2	bv	hand	9-12-2011		mix	odl	leer	1
38	4	1						maa	9-12-2011		mix	ker	aw	10
38	4	1						maa	9-12-2011		mix	sxx	ns	9
38	4	1						maa	9-12-2011		mix	sxx	svu	1
39	4	1	118					coupe	9-12-2011		mix	ker	aw	1
40	4	1	102					coupe	9-12-2011		mix	ker	aw	1
41	4	1				4.1	2	hand	9-12-2011		mix	ker	aw	2
42	2	1	70		1			hand	9-12-2011		ma hk			
43	2	1	84			2.2		afw	9-12-2011		mix	ker	aw	1
44	2	1				2.2	6	scha	9-12-2011		mix	ker	aw	1
45	2	1				2.1	5	scha	9-12-2011		mix	ker	aw	2
46	2	1				2.1	4	scha	9-12-2011		mix	ker	aw	4
46	2	1				2.1	4	scha	9-12-2011		mix	sxx	ns	1
47	2	1				2.1	10	scha	9-12-2011		mix	sxx	svu	1
48	2	1				2.1	5	scha	9-12-2011		mix	mxx	ijzer	2
49	2	1				2.1	6	scha	9-12-2011		mix	ker	aw	1
50	5	1				5.1	5	scha	9-12-2011		mix	ker	aw	1
51	5	1						maa	9-12-2011		mix	ker	aw	2
51	5	1						maa	9-12-2011		mix	sxx	ns	3
52	5	1				5.1	5	scha	12-12-2011		mix	ker	aw	2
53	5	1				5.1	6	scha	12-12-2011		mix	ker	aw	1
53	5	1				5.1	6	scha	12-12-2011		mix	sxx	ns	1
53	5	1				5.1	6	scha	12-12-2011		mix	sxx	svu	3
54	5	1		1				maa	12-12-2011		mix	ker	aw	18
54	5	1		1				maa	12-12-2011		mix	sxx	ns	2
55	5	1		3				maa	12-12-2011		mix	ker	aw	6
55	5	1		3				maa	12-12-2011		mix	sxx	svu	3
56	5	1		7				maa	12-12-2011		mix	ker	aw	6
56	5	1		7				maa	12-12-2011		mix	sxx	ns	2
56	5	1		7				maa	12-12-2011		mix	sxx	svu	1
57	5	1		9				maa	12-12-2011		mix	ker	aw	3
57	5	1		9				maa	12-12-2011		mix	sxx	ns	4
58	5	1		10				maa	12-12-2011		mix	ker	aw	5
58	5	1		10				maa	12-12-2011		mix	sxx	ns	1
59	5	1	124					scha	12-12-2011		ma hk			
60	5	1		1				maa	12-12-2011		mix	ker	aw	3
60	5	1		1				maa	12-12-2011		mix	sxx	svu	1
61	5	1		3				maa	12-12-2011		mix	ker	aw	18
61	5	1		3				maa	12-12-2011		mix	sxx	ns	9
61	5	1		3				maa	12-12-2011		mix	sxx	svu	2
62	5	1		4				maa	12-12-2011		mix	ker	aw	12

Project: DO Toponiem Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats : Tilligte Kaartblad: 29A
 Projectnummer: S110246 Gemeente Dinkelland RD-coördinaat X: 261.248,000
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel RD-coördinaat Y: 492.201,000
 Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
62	5	1		4				maa	12-12-2011		mix	sxx	ns	1
63	5	1		7				maa	12-12-2011		mix	ker	aw	4
63	5	1		7				maa	12-12-2011		mix	sxx	svu	1
64	5	1		8				maa	12-12-2011		mix	ker	aw	17
64	5	1		8				maa	12-12-2011		mix	sxx	ns	3
65	5	1							13-12-2011		mix	ker	aw	8
65	5	1							13-12-2011		mix	sxx		3
66	6	1			6.1		8	scha	13-12-2011		mix	ker	aw	1
67	6	1	145					coupe	13-12-2011		mix	ker	aw	5
67	6	1	145					coupe	13-12-2011		mix	ker	bkr	1
68	6	1		2				maa	13-12-2011		mix	ker	aw	1
69	6	1	147					afw	13-12-2011		mix	ker	aw	3
69	6	1	147					afw	13-12-2011		mix	sxx	ns	1
69	6	1	147					afw	13-12-2011		mix	oxb	odb	?6
70	7	1		1				maa	13-12-2011		mix	ker	aw	11
70	7	1		1				maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	2
70	7	1		1				maa	13-12-2011		mix	sxx	ns	4
71	7	1		2				maa	13-12-2011		mix	ker	aw	9
71	7	1		2				maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
71	7	1		2				maa	13-12-2011		mix	sxx	ns	5
72	7	1		4				maa	13-12-2011		mix	ker	aw	12
72	7	1		4				maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	2
72	7	1		4				maa	13-12-2011		mix	sxx	ns	6
73	7	1		5				maa	13-12-2011		mix	ker	aw	12
73	7	1		5				maa	13-12-2011		mix	sxx	ns	8
74	7	1		7				maa	13-12-2011		mix	ker	aw	11
74	7	1		7				maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
74	7	1		7				maa	13-12-2011		mix	sxx	ns	5
75	7	1		8				maa	13-12-2011		mix	ker	aw	11
75	7	1		8				maa	13-12-2011		mix	sxx	ns	3
76	7	1		9				maa	13-12-2011		mix	ker	aw	10
76	7	1		9				maa	13-12-2011		mix	sxx	ns	4
76	7	1		9				maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
76	7	1		9				maa	13-12-2011		mix	mxx	ijzer	1
77	7	1		10				maa	13-12-2011		mix	ker	aw	12
77	7	1		10				maa	13-12-2011		mix	sxx	ns	6
77	7	1		10				maa	13-12-2011		mix	mxx	ijzer	1
78	7	1	193					coupe	13-12-2011		ma hk			
79	7	1	154					maa	13-12-2011		mix	ker	aw	1
80	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
81	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
82	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
83	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
84	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
85	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
86	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
87	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
88	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
89	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
90	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1

Project: DO Toponiem Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats : Tilligte Kaartblad: 29A
 Projectnummer: S110246 Gemeente Dinkelland RD-coördinaat X: 261.248,000
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel RD-coördinaat Y: 492.201,000
 Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
91	8	>1						maa	13-12-2011		mix	ker	aw	6
92	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	1
93	8	>1						maa	13-12-2011		mix	ker	aw	26
93	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	svu	4
93	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	ns	5
93	8	>1						maa	13-12-2011		mix	mxx	brons	1
94	8	>1						maa	13-12-2011		mix	ker	aw	10
94	8	>1						maa	13-12-2011		mix	sxx	ns	3
95	8	>1						maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
96	8	>1						maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
97	8	>1						maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
98	8	1						maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
99	8	>1						maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
100	8	>1						maa	14-12-2011		mix	ker	aw	1
100	8	>1						maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
101	8	>1						maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
102	8	>1		3				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	26
102	8	>1		3				maa	14-12-2011		mix	sxx	ns	14
102	8	>1		3				maa	14-12-2011		mix	slak	gls	1
103	8	>1		4				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	19
103	8	>1		4				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	4
103	8	>1		4				maa	14-12-2011		mix	sxx	ns	5
104	8	>1		5				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	27
104	8	>1		5				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	3
104	8	>1		5				maa	14-12-2011		mix	sxx	ns	7
105	8	>1		5				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
106	8	>1		5				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
107	8	>1		5				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
108	8	>1		5				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
109	8	>1		5				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
110	8	>1		5				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
111	8	>1		5				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
112	9	1	193					maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
113	9	1		7				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	4
114	9	1	198					maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
115	9	1		3				maa	14-12-2011		mix	sxx	ns	2
116	8	1		5				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	3
116	8	1		5				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	2
117	8	1		10				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	13
117	8	1		10				maa	14-12-2011		mix	sxx	ns	4
118	8	1	177					maa	14-12-2011		mix	ker	aw	10
118	8	1	177					maa	14-12-2011		mix	sxx	ns	2
119	8	1	183					maa	14-12-2011		mix	ker	aw	1
120	8	1	178					maa	14-12-2011		mix	ker	aw	1
121	8	1		7				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	6
122	8	1	164					maa	14-12-2011		mix	ker	aw	1
123	8	1	163					maa	14-12-2011		mix	ker	aw	7
123	8	1	163					maa	14-12-2011		mix	sxx	ns	1
124	8	1	161					maa	14-12-2011		mix	ker	aw	2
125	8	1		1				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	10

Project:	DO	Toponiem Tilligte-West	Kaartblad:	29A
Projectleider:	I.Hesseling	Plaats : Tilligte	RD-coördinaat X:	261.248,000
Projectnummer:	S110246	Gemeente Dinkelland	RD-coördinaat Y:	492.201,000
Gemeentecode:	TILWE	Provincie: Overijssel		
Onderzoeksmeldingsnr:	49593			

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
125	8	1		1				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
125	8	1		1				maa	14-12-2011		mix	sxx	ns	5
126	9	1		6				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	4
126	9	1		6				maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
126	9	1		6				maa	14-12-2011		mix	sxx	ns	4
127	8	1	161					afw	14-12-2011		mix	ker	aw	1
128	10	>1						maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
129	10	>1						maa	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
130	10	1	200					scha	14-12-2011		mix	sxx	svu	1
131									15-12-2011		mix			
132	10	1						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
133	10	>1						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
134	10	1	209					maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
135	8	1	163					afw	15-12-2011		mix	ker	aw	14
135	8	1	163					afw	15-12-2011		mix	sxx	ns	3
136	8	1	163					afw	15-12-2011		ma hk			
137	8	1	167					afw	15-12-2011		ma hk			
138	8	1	170					coupe	15-12-2011		ma hk			
139	8	1	177					coupe	15-12-2011		mix	ker	aw	17
139	8	1	177					coupe	15-12-2011		mix	sxx	ns	4
140	8	1	187					coupe	15-12-2011		ma hk			
141	8	1	165					afw	15-12-2011		ma hk			
142	8	1	183					afw	15-12-2011		mix	ker	aw	1
143	10	1						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
144	9	1		5				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	3
144	9	1		5				maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	5
145	9	1		10				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	5
145	9	1		10				maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	3
145	9	1		10				maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
146	9	1	204					maa	15-12-2011		mix	ker	aw	10
146	9	1	204					maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	9
147	9	1			9.1			scha	15-12-2011		mix	ker	aw	3
148	10	>1						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
149	10	1						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
150	10	1>						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
151	10	1>						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
152	10	1						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
153	10	1		4				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	4
153	10	1		4				maa	15-12-2011		mix	ker	bkr	2
153	10	1		4				maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
154	10	>1		5				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	4
155	10	>1		7				maa	15-12-2011		pollebak	ker	aw	18
155	10	>1		7				maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	4
156	10	>1		8				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	9
156	10	>1		8				maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	4
156	10	>1		8				maa	15-12-2011		mix	slak		1
157	10	>1		10				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	8
157	10	>1		10				maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	2
157	10	>1		10				maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
157	10	>1		10				maa	15-12-2011		mix	mxx	ijzer	1

Project: DO Toponiem Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats : Tilligte Kaartblad: 29A
 Projectnummer: S110246 Gemeente Dinkelland RD-coördinaat X: 261.248,000
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel RD-coördinaat Y: 492.201,000
 Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
158	10	1		3				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	11
158	10	1		3				maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	6
159	10	>1						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
160	10	>1		6				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	1
160	10	>1		6				maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
161	10	1		1				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	11
161	10	1		1				maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	3
161	10	1		1				maa	15-12-2011		mix	slak		1
162	10	1		2				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	16
162	10	1		2				maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	9
163	10	>1						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
164	10	>1						maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	1
165	10	>1						maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
166								maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
167	10	>1	211					maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	1
168	10	>1	raap S9 & S10					maa	15-12-2011		mix	sxx	svu	1
169	10	>1	166					maa	15-12-2011		mix	ker	aw	1
169	10	>1	166					maa	15-12-2011		mix	sxx	ns	1
170	10	1			10.1	5	maa	15-12-2011		mix	ker	aw	1	
171	10	1			10.1	4	maa	15-12-2011		mix	ker	aw	2	
172	8				8.1		hand	15-12-2011		pollebak				
173	8				8.1		hand	15-12-2011		pollebak				

Opdrachtgever / contactpersoon: Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem
 Project: DO Toponiem: Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats : Tilligte Kaartblad: 29A
 Projectnummer: S110246 Gemeente: Dinkelland RD-coördinaat X: 261.248,000
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel RD-coördinaat Y: 492.201,000
 Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
69	6	1	147					afw	13-12-2011		mix	oxb	odb	?6

Opdrachtgever / contactpersoon: Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem
 Project: DO Toponiem: Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats: Tilligte Kaartblad: 29A
 Projectnummer: S110246 Gemeente: Dinkelland RD-coördinaat X: 261.248,000
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel RD-coördinaat Y: 492.201,000
 Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
1	1	1		1				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	4
2	1	1		2				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	10
4	1	1		4				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	4
5	1	1	4					scha	7-12-2011		mix	ker	aw	8
6	1	1	? 4					maa	7-12-2011		mix	ker	aw	51
7	1	1	5					scha	7-12-2011		mix	ker	aw	28
8	1	1	6					scha	7-12-2011		mix	ker	aw	28
9	1	1	20					maa	7-12-2011		mix	ker	aw	1
10	1	1	40					scha	7-12-2011		mix	ker	aw	1
11	1	1	1					maa	7-12-2011		mix	ker	aw	5
12	1	1	42					scha	7-12-2011		mix	ker	aw	1
13	1	1		6				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	2
14	1	1		10				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	1
15	2	1		5				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	5
16	2	1		3				maa	7-12-2011		mix	ker	aw	???
17	2	1	68					maa	7-12-2011		mix	ker	aw	1
18	1	1	41		1			hand	8-12-2011		mix	ker	aw	12
19	1	1	24					afw	8-12-2011		mix	ker	aw	1
20	1	1	39					afw	8-12-2011		mix	ker	aw	1
21	1	1	4		1			afw	8-12-2011		mix	ker	aw	3
22	1	1	6		1			afw	8-12-2011		mix	ker	aw	10
23	3	1		4				maa	8-12-2011		mix	ker	aw	9
25	3	1				3.2	2	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	1
26	3	1				3.2	8	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	1
27	3	1				3.2	5	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	1
28	3	1		2				maa	8-12-2011		mix	ker	aw	1
30	3	1		3				maa	8-12-2011		mix	ker	aw	1
31	3	1		6				maa	8-12-2011		mix	ker	aw	4
32	3	1				3.1	2	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	1
33	3	1				3.1	1	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	2
34	3	1				3.1	3	scha	8-12-2011		mix	ker	aw	10
35	4	1		1				maa	8-12-2011		mix	ker	aw	7
36	4	1				4.2	3	hand	9-12-2011		mix	ker	aw	5
38	4	1						maa	9-12-2011		mix	ker	aw	10
39	4	1	118					coupe	9-12-2011		mix	ker	aw	1

40	4	1	102				coupe	9-12-2011		mix	ker	aw	1
41	4	1			4.1	2	hand	9-12-2011		mix	ker	aw	2
43	2	1	84		2.2		afw	9-12-2011		mix	ker	aw	1
44	2	1			2.2	6	scha	9-12-2011		mix	ker	aw	1
45	2	1			2.1	5	scha	9-12-2011		mix	ker	aw	2
46	2	1			2.1	4	scha	9-12-2011		mix	ker	aw	4
49	2	1			2.1	6	scha	9-12-2011		mix	ker	aw	1
50	5	1			5.1	5	scha	9-12-2011		mix	ker	aw	1
51	5	1					maa	9-12-2011		mix	ker	aw	2
52	5	1			5.1	5	scha	12-12-2011		mix	ker	aw	2
53	5	1			5.1	6	scha	12-12-2011		mix	ker	aw	1
54	5	1		1			maa	12-12-2011		mix	ker	aw	18
55	5	1		3			maa	12-12-2011		mix	ker	aw	6
56	5	1		7			maa	12-12-2011		mix	ker	aw	6
57	5	1		9			maa	12-12-2011		mix	ker	aw	3
58	5	1		10			maa	12-12-2011		mix	ker	aw	5
60	5	1		1			maa	12-12-2011		mix	ker	aw	3
61	5	1		3			maa	12-12-2011		mix	ker	aw	18
62	5	1		4			maa	12-12-2011		mix	ker	aw	12
63	5	1		7			maa	12-12-2011		mix	ker	aw	4
64	5	1		8			maa	12-12-2011		mix	ker	aw	17
65	5	1						13-12-2011		mix	ker	aw	8
66	6	1			6.1	8	scha	13-12-2011		mix	ker	aw	1
67	6	1	145				coupe	13-12-2011		mix	ker	aw	5
68	6	1		2			maa	13-12-2011		mix	ker	aw	1
69	6	1	147				afw	13-12-2011		mix	ker	aw	3
70	7	1		1			maa	13-12-2011		mix	ker	aw	11
71	7	1		2			maa	13-12-2011		mix	ker	aw	9
72	7	1		4			maa	13-12-2011		mix	ker	aw	12
73	7	1		5			maa	13-12-2011		mix	ker	aw	12
74	7	1		7			maa	13-12-2011		mix	ker	aw	11
75	7	1		8			maa	13-12-2011		mix	ker	aw	11
76	7	1		9			maa	13-12-2011		mix	ker	aw	10
77	7	1		10			maa	13-12-2011		mix	ker	aw	12
79	7	1	154				maa	13-12-2011		mix	ker	aw	1
91	8	>1					maa	13-12-2011		mix	ker	aw	6
93	8	>1					maa	13-12-2011		mix	ker	aw	26
94	8	>1					maa	13-12-2011		mix	ker	aw	10
100	8	>1					maa	14-12-2011		mix	ker	aw	1
102	8	>1		3			maa	14-12-2011		mix	ker	aw	26
103	8	>1		4			maa	14-12-2011		mix	ker	aw	19
104	8	>1		5			maa	14-12-2011		mix	ker	aw	27
113	9	1		7			maa	14-12-2011		mix	ker	aw	4
116	8	1		5			maa	14-12-2011		mix	ker	aw	3
117	8	1		10			maa	14-12-2011		mix	ker	aw	13
118	8	1	177				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	10
119	8	1	183				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	1
120	8	1	178				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	1
121	8	1		7			maa	14-12-2011		mix	ker	aw	6
122	8	1	164				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	1
123	8	1	163				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	7
124	8	1	161				maa	14-12-2011		mix	ker	aw	2

125	8	1		1			maa	14-12-2011		mix	ker	aw	10
126	9	1		6			maa	14-12-2011		mix	ker	aw	4
127	8	1	161				afw	14-12-2011		mix	ker	aw	1
135	8	1	163				afw	15-12-2011		mix	ker	aw	14
139	8	1	177				coupe	15-12-2011		mix	ker	aw	17
142	8	1	183				afw	15-12-2011		mix	ker	aw	1
144	9	1		5			maa	15-12-2011		mix	ker	aw	3
145	9	1		10			maa	15-12-2011		mix	ker	aw	5
146	9	1	204				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	10
147	9	1				9.1	scha	15-12-2011		mix	ker	aw	3
153	10	1		4			maa	15-12-2011		mix	ker	aw	4
154	10	>1		5			maa	15-12-2011		mix	ker	aw	4
155	10	>1		7			maa	15-12-2011		polle	ker	aw	18
156	10	>1		8			maa	15-12-2011		mix	ker	aw	9
157	10	>1		10			maa	15-12-2011		mix	ker	aw	8
158	10	1		3			maa	15-12-2011		mix	ker	aw	11
160	10	>1		6			maa	15-12-2011		mix	ker	aw	1
161	10	1		1			maa	15-12-2011		mix	ker	aw	11
162	10	1		2			maa	15-12-2011		mix	ker	aw	16
169	10	>1	166				maa	15-12-2011		mix	ker	aw	1
170	10	1				10.1	5 maa	15-12-2011		mix	ker	aw	1
171	10	1				10.1	4 maa	15-12-2011		mix	ker	aw	2

Opdrachtgever / contactpersoon:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Project: DO

Toponiem: Tilligte-West

Projectleider: I.Hesseling

Plaats : Tilligte

Kaartblad: 29A

Projectnummer: S110246

Gemeente: Dinkelland

RD-coördinaat X: 261.248,000

Gemeentecode: TILWE

Provincie: Overijssel

RD-coördinaat Y: 492.201,000

Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	metaal	categorie	aantal
31	3	1		6				maa	8-12-2011		mix	ker	bkr	1
67	6	1	145					coupe	13-12-2011		mix	ker	bkr	1
153	10	1		4				maa	15-12-2011		mix	ker	bkr	2

Opdrachtgever / contactpersoon:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Project: DO

Toponiem: Tilligte-West

Projectleider: I.Hesseling

Plaats : Tilligte

Kaartblad: 29A

Projectnummer: S110246

Gemeente: Dinkelland

RD-coördinaat X: 261.248,000

Gemeentecode: TILWE

Provincie: Overijssel

RD-coördinaat Y: 492.201,000

Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
37	4	1				4.2	bv	hand	9-12-2011		mix	ker	pijp	1

Opdrachtgever / contactpersoon: Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem
 Project: DO Toponiem: Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats : Tilligte Kaartblad: 29A
 Projectnummer: S110246 Gemeente: Dinkelland RD-coördinaat X: 261.248,000
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel RD-coördinaat Y: 492.201,000
 Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
37	4	1				4.2	bv	hand	9-12-2011		mix	odl	leer	1

Opdrachtgever / contactpersoon: Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem
 Project: DO Toponiem: Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats : Tilligte Kaartblad: 29A
 Projectnummer: S110246 Gemeente: Dinkelland RD-coördinaat X: 261.248,000
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel RD-coördinaat Y: 492.201,000
 Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
24	3	1		1				maa	8-12-2011		mix	mxx		1
30	3	1		3				maa	8-12-2011		mix	mxx	ijzer	2
48	2	1			2.1		5	scha	9-12-2011		mix	mxx	ijzer	2
76	7	1		9				maa	13-12-2011		mix	mxx	ijzer	1
77	7	1		10				maa	13-12-2011		mix	mxx	ijzer	1
93	8	>1						maa	13-12-2011		mix	mxx	brons	1
157	10	>1		10				maa	15-12-2011		mix	mxx	ijzer	1

Opdrachtgever / contactpersoon:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Project: DO

Toponiem: Tilligte-West

Projectleider: I.Hesseling

Plaats: Tilligte

Kaartblad: 29A

Projectnummer: S110246

Gemeente: Dinkelland

RD-coördinaat X: 261.248,000

Gemeentecode: TILWE

Provincie: Overijssel

RD-coördinaat Y: 492.201,000

Onderzoeksmeldingsnr: 49593

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnummer	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
102	8	>1		3				maa	14-12-2011		mix	slak	gls	1
156	10	>1		8				maa	15-12-2011		mix	slak		1
161	10	1		1				maa	15-12-2011		mix	slak		1

Bijlage 7: Aardewerk determinatie

Opdrachtgever / contactpersoon:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Project: DO

Toponiem: Tilligte-West

Projectleider: I.Hesseling

Plaats: Tilligte

Project: S110246

Gemeente: Dinkelland

Gemeentecode: TILWE

Provincie: Overijssel

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal scherven	aantal gruis	gewicht scherven	gewicht gruis	opmerkingen	fragment	type baksel	herkomst	maakwijze	wanddikte (mm)	magering	kleur op dwarsdoorsnede
1	1	1	0	1	0	0	0	maa	mix	ker	aw	4		31,6			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 8; 2x 9	granietgruis	2x ORO; 2x ORR
2	1	1	0	2	0	0	0	maa	mix	ker	aw	3	7	21	17		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 6; 1x 8; 1x 10	granietgruis	n.v.t.
4	1	1	0	4	0	0	0	maa	mix	ker	aw	2		9			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 6	granietgruis	1x ORO; 1x ORR
5	1	1	4	0	0	0		scha	mix	ker	aw	6	1	47	1		wand/rand/oor	handgevormd	vml. lokaal	hgv	3x 7; 1x 8; 1x 10	1x granietgruis; 5x steengruis; 1x zand	n.v.t.
6	1	1	? 4					maa	mix	ker	aw	49	14	1137,4	24,5		wand/rand/bodem	handgevormd	vml. lokaal	hgv	4x 7; 5x 8; 8x 9; 13x 10; 4x 11; 5x 12; 4x 13; 2x 14; 1x 15; 2x 16	49x steengruis	4x ORR; 1x RRO; 44x n.v.t.
7	1	1	5	0	0	0	0	scha	mix	ker	aw	18	12	276	37		wand/rand/bodem	handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 5; 4x 6; 4x 7; 4x 8; 1x 9; 2x 11; 1x 14	2x graniet; 1x kwartsgruis; 15x steengruis	2x OR; 3x ORO; 1x ORO/ORR; 1x ORO/RRO; 6x ORR; 4x RRR; 1x n.v.t.
8	1	1	6					scha	mix	ker	aw	26	16	316	30		wand/rand/bodem	handgevormd	vml. lokaal	hgv	3x 6; 8x 7; 6x 8; 6x 9; 1x 10; 1x 13; 1x n.v.t.	26x steengruis	1x OOO; 2x ORO; 14x ORR; 1x RRO/RRR; 5x RRR; 3x n.v.t.
9	1	1	20					maa	mix	ker	aw	1		7			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	8	graniet	OOO
10	1	1	40	0	0		0	scha	mix	ker	aw	1		7			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	9	steengruis	ORR
11	1	1	1	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	3	1	66	2		wand/rand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 7; 1x 8; 1x 9	1x chamotte + steengruis; 2x steengruis	2x OOO; 1x ORO
12	1	1	42					scha	mix	ker	aw		1		2			handgevormd	vml. lokaal	hgv			
13	1	1	0	6	0	0	0	maa	mix	ker	aw	1		8			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	6	steengruis	RRR
14	1	1	0	10	0		0	maa	mix	ker	aw	1		33			oor	handgevormd	vml. lokaal	hgv	n.v.t.	graniet	ORO
15	2	1	0	5	0	0	0	maa	mix	ker	aw	1	4	7	8		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	10	graniet	RRR
16	2	1	0	3	0		0	maa	mix	ker	???	???				niet gewassen							
17	2	1	68	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	1		3			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv			
18	1	1	41		1			hand	mix	ker	aw	10	1	530,3	0,8		rand + wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	3x 10; 5x 11; 2x 12	10x graniet	2x ORO; 8x ORR

Opdrachtgever / contactpersoon:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Project: DO

Toponiem: Tilligte-West

Projectleider: I.Hesseling

Plaats : Tilligte

Project S110246

Gemeente: Dinkelland

Gemeentecode: TILWE

Provincie: Overijssel

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal scherven	aantal gruis	gewicht scherven	gewicht gruis	opmerkingen	fragment	type baksel	herkomst	maakwijze	wanddikte (mm)	magering	kleur op dwarsdoorsnede
19	1	1	24	0	0	0		afw	mix	ker	aw	1		29			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	9	steengruis	ORR
20	1	1	39	0	0	0	0	afw	mix	ker	aw	1		7,1			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv			
21	1	1	4	0	1	0	0	afw	mix	ker	aw	2		17			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 7; 1x 8	2x steengruis	1x ORO; 1x ORR
22	1	1	6	0	1	0	0	afw	mix	ker	aw	9		165,8			rand + wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	5x 6; 2x 7; 1x8; 1x 10	8x graniet; 1x steengruis	4x ORO; 4x ORR; 1x ROO
23	3	1	0	4	0	0	0	maa	mix	ker	aw	4	5	37	14		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 5; 2x 9	4x steengruis	2x ROO; 2x RRR
25	3	1	0	0	0	3.2	2	scha	mix	ker	aw	1											
26	3	1	0	0	3.2		8	scha	mix	ker	aw	1		8			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	10	graniet	ORO
27	3	1	0	0	0	3.2	5	scha	mix	ker	aw	1											
28	3	1	0	2	0	0	0	maa	mix	ker	aw	1		8			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	8	graniet	RRR
30	3	1	0	3	0	0	0	maa	mix	ker	aw	1		5			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	9	steengruis	ORR
31	3	1	0	6	0	0	0	maa	mix	ker	aw	1	2	3	3		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	5	zand	ROR
31	3	1		6				maa	mix	ker	bkr	1											
32	3	1	0	0	0	3.1	2	scha	mix	ker	aw	1											
33	3	1	0	0	0	3.1	1	scha	mix	ker	aw	1	1		3								
34	3	1	0	0	0	3.1	3	scha	mix	ker	aw	3	7	30	15		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 7; 1x 9; 1x 10	3x steengruis	1x ORO; 2x ORR
35	4	1	0	1	0	0	0	maa	mix	ker	aw	2	5	9	10		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 7; 1x 8	2x steengruis	2x RRR
36	4	1	0	0	0	4.2	3	hand	mix	ker	aw	1	2	4,1	2,4		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	8	1x steengruis	n.v.t.
37	4	1				4.2		hand	mix	ker	pijp	1											
38	4	1	0	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	4	6	29	18		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 6; 1x 8; 1x 9; 1x 14	1x chamotte + steengruis; 3x steengruis	1x OOR; 1x ORO; 2x ORR
39	4	1	118					coupe	mix	ker	aw	1		9			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	9	graniet	ORR
40	4	1	102	0	0		0	coupe	mix	ker	aw	1		3			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	5	graniet	OOO
41	4	1	0	0	0	4.1	2	hand	mix	ker	aw		2		4								
43	2	1	84	0	0	2.2	0	afw	mix	ker	aw	1		19			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	9	graniet	ORO
44	2	1	0	0	0	2.2	6	scha	mix	ker	aw	1		4			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	6	steengruis	ORO

Opdrachtgever / contactpersoon:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Project: DO

Toponiem: Tilligte-West

Projectleider: I.Hesseling

Plaats: Tilligte

Project: S110246

Gemeente: Dinkelland

Gemeentecode: TILWE

Provincie: Overijssel

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal scherven	aantal gruis	gewicht scherven	gewicht gruis	opmerkingen	fragment	type baksel	herkomst	maakwijze	wanddikte (mm)	magering	kleur op dwarsdoorsnede	
45	2	1	0	0	0	2.1	5	scha	mix	ker	aw	1		8			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	6	steengruis	ORO	
46	2	1	0	0	0	2.1	4	scha	mix	ker	aw		4		7									
49	2	1	0	0		2.1	6	scha	mix	ker	aw	1			3									
50	5	1	0	0		5.1	5	scha	mix	ker	aw	1		9			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	8	steengruis	ORR	
51	5	1	0	0	0	0		maa	mix	ker	aw		2		2									
52	5	1	0	0	0	5.1	5	scha	mix	ker	aw	2		18			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 7; 1x 8	2x chamotte + steengruis	2x ORO	
53	5	1	0	0	0	5.1	6	scha	mix	ker	aw		1		3									
54	5	1	0	1	0	0	0	maa	mix	ker	aw	9	8	53	9		wand/rand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 5; 3x 6; 2x 7; 1x 8; 1x 9; 1x 11	1x graniet; 8x steengruis	2x OOO; 5x ORR; 2x RRR	
55	5	1	0	3	0	0	0	maa	mix	ker	aw	2	4	7	6		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 6	2x steengruis	1x ORO; 1x ORR	
56	5	1	0	7	0	0	0	maa	mix	ker	aw	2	1	13	2	plus 1x spinsteen	rand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 7; 1x 9	1x granietgruis; 1x steengruis	1x ORR/RRR; 1x RRR	
57	5	1	0	9	0	0	0	maa	mix	ker	aw		4		4									
58	5	1	0	10	0	0	0	maa	mix	ker	aw	3	2	15	8		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 8; 1x 9	1x graniet; 1x niet zichtbaar	1x OOO; 1x RRR	
61	5	1	0	3	0	0	0	maa	mix	ker	aw	11	9	88	14		wand/rand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 6; 1x 7; 1x 8; 5x 9; 1x 11; 1x 12	4x graniet; 4x steengruis; 3x niet zichtbaar	1x ORO; 8x ORR; 2x RRR	
62	5	1	0	4	0	0	0	maa	mix	ker	aw	6	8	25	11		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	3x 6; 1x 7; 1x 8; 1x 9;	1x chamotte + kwartsgruis; 2x graniet; 2x steengruis; 1x zand	1x OOO; 2x OOR; 2x ORR; 1x RRR	
63	5	1	0	7	0	0	0	maa	mix	ker	aw	1	3	4,4	4,5		1x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	7	1x steengruis	1x ORR	
64	5	1	0	8	0	0	0	maa	mix	ker	aw	6	14	63	27		1x bodem; 5x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 7; 5x 8	6x graniet	2x OOO; 1x ORO/ORR; 2x ORR; 1x n.v.t.	
65	5	1	0	0	0	0	0		mix	ker	aw	9		80			1x rand; 8x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 6; 3x 7; 3x 8; 1x 9; 1x 10	2x graniet; 2x niet zichtbaar; 5x steengruis	5x ORR; 4x RRR	
66	6	1	0	0	0	6.1	8	scha	mix	ker	aw	1		6			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	6	steengruis	ORO	
67	6	1	145	0	0	0	0	coupe	mix	ker	aw	1	4	6	6		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	7	steengruis	RRR	
67	6	1	145					coupe	mix	ker	bkr	1												
68	6	1	0	2	0	0	0	maa	mix	ker	aw	1		10			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	8	steengruis	ORO	
69	6	1	147					afw	mix	ker	aw	2	1	24	11		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 10; 1x 11	2x steengruis	1x ORR; 1x n.v.t.	

Opdrachtgever / contactpersoon:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Project: DO

Toponiem: Tilligte-West

Projectleider: I.Hesseling

Plaats: Tilligte

Project: S110246

Gemeente: Dinkelland

Gemeentecode: TILWE

Provincie: Overijssel

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal scherven	aantal gruis	gewicht scherven	gewicht gruis	opmerkingen	fragment	type baksel	herkomst	maakwijze	wanddikte (mm)	magering	kleur op dwarsdoorsnede
70	7	1	0	1	0	0	0	maa	mix	ker	aw	6	5	30	11	wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	3x 7; 2x 8 1x 9	6x steengruis	1x OOR; 1x ORO/ORR; 2x ORR; 2x RRR	
71	7	1	0	2	0	0	0	maa	mix	ker	aw	5	4	70	10	wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 8; 2x 9; 1x 11; 1x 12	5x steengruis	2x ORO; 2x ORR; 1x RRR	
72	7	1	0	4	0	0	0	maa	mix	ker	aw	6	6	35	19	wand/rand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 5; 1x7; 1x 8; 1x 9; 2x 10	5x steengruis; 1x niet zichtbaar	2x ORO; 2x ORR; 2 x RRR	
73	7	1	0	5	0	0	0	maa	mix	ker	aw	3	9	9	23	wand/rand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 7; 1x 8	2x steengruis; 1x zand(?)	2x ORO; 1x RRR	
74	7	1	0	7	0	0	0	maa	mix	ker	aw	3	7	12,2	15,1		handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 7; 1x 8	3x steengruis	1x ORO; 1x ORR; 1x ORR	
75	7	1	0	8	0	0	0	maa	mix	ker	aw	5	6	39	18	wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	3x 8; 2x 9;	1x graniet; 4x steengruis	1x ORO; 3x ORR; 1x RRR	
76	7	1	0	9	0	0	0	maa	mix	ker	aw	6	4	64,4	15,2	1x bodem; 1x rand; 4x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 6; 1x 7; 2x 8; 1x niet meetbaar;	4x graniet; 2x steengruis	1x OOO; 1x ORO; 3x ORR; 1x RRR	
77	7	1	0	10	0	0	0	maa	mix	ker	aw	7	5	40,4	13,9	1x rand; 6x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 4; 1x 5; 1x 7; 1x 8; 2x 9; 1x 10	1x graniet; 1x kwartsgruis; 1x niet zichtbaar; 4x steengruis	1x ORO; 4x ORR; 1x OOO; 1x RRR	
79	7	1	154	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	0	1		2,8								
91	8	>1	0	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	1	5	5,9	6,4	wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	7	steengruis	ORR/RRR	
93	8	>1	0	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	8	19		53	2x rand; 7x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 5; 2x 6; 2x 7; 1x 8; 2x 10	2x graniet; 1x niet zichtbaar; 5x steengruis	1x OOO; 1x OOR; 1x ORR/RRR; 1x ORO/ORR; 2x ORR; 2x RRR	
94	8	>1	0	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	4	6	35,5	14,5	4x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 6; 1x 7; 1x 8; 1x 9	1x graniet; 2x steengruis; 1x zand	1x OOR; 1x ORO; 2x ORR	
100	8	>1	0	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	0	1		1,3								
102	8	>1	0	3	0	0	0	maa	mix	ker	aw	9	17	63,4	32,3	1x bodem(?); 1x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 6; 3x 7; 1x 8; 1x 9; 1x 11; 1x 14; 1x indet.	1x kwartsgruis; 6x steengruis; 2x zand	3x ORO; 4x ORR; 2x RRR	
103	8	>1	0	4	0	0	0	maa	mix	ker	aw	11	8	57,7	15,2	4x rand; 7x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	4x 6x; 4x 7; 1x 8; 1x 9; 1x 12	3x steengruis	1x ORO; 1x ORR; 1x RRR	

Oprachtgever / contactpersoon:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem

Project: DO

Toponiem: Tilligte-West

Projectleider: I.Hesseling

Plaats: Tilligte

Project: S110246

Gemeente: Dinkelland

Gemeentecode: TILWE

Provincie: Overijssel

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal scherven	aantal gruis	gewicht scherven	gewicht gruis	opmerkingen	fragment	type baksel	herkomst	maakwijze	wanddikte (mm)	magering	kleur op dwarsdoorsnede
104	8	>1	0	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	5	22	35	49,5		5x wand	handgevormd	vml. lokaal		2x 6; 2x 7; 1x 9	1x graniet; 2x kwartsgruis; 2x steengruis	2x ORR; 2x RRR; 1x n.v.t.
113	9	1	0	7	0	0	0	maa	mix	ker	aw	4	0	39,8			2x rand; 2x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 8; 1x 9; 1x 10	1x graniet; 3x steengruis	3x ORR; 1x RRR
116	8	1	0	5	0	0	0	maa	mix	ker	aw	0	3		4,6								
117	8	1	0	10	0	0	0	maa	mix	ker	aw	7	6	68,4	14,4		1x rand; 6x wandscherf	handgevormd	vml. lokaal	hgv	2x 6; 1x 8; 1x 9; 1x 10; 2x 11	1x graniet; 3x niet zichtbaar; 2x steengruis; 1x zand(?)	1x gepolijst; 4x glad; 2x ruw/verweerd
118	8	1	177	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	7	3	50,7	7		7x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 5; 4x 7; 1x 8; 1x 9	1x kwartsgruis; 6x steengruis	1x OOO; 1x ORO; 1x ORO/ORR; 1x ORR/RRR; 3x RRR
119	8	1	183	0	0		0	maa	mix	ker	aw	1		5,5			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	6	steengruis	1x ORO
120	8	1	178	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	0	1		1,5								
121	8	1	0	7	0	0	0	maa	mix	ker	aw	2	4	22,8	7,5		2x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 8; 1x 10	2x steengruis	1x n.v.t.; 1x RRR
122	8	1	164	0		0	0	maa	mix	ker	aw	1		7			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	10	graniet	ORR/RRR
123	8	1	163	0		0	0	maa	mix	ker	aw	2	5	11,6	7		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 6; 1x 7	2x kwartsgruis	2x ORR
124	8	1	161	0	0	0	0	maa	mix	ker	aw	1	1	13,6	1,4		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	7	steengruis	ORR
125	8	1	0	1	0	0	0	maa	mix	ker	aw	8	2	54,1	6,4		2x rand; 6x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 5; 1x 6; 1x 7; 5x 8	2x graniet; 6x steengruis	4x n.v.t.; 1x ORO/ORR; 3x ORR
126	9	1	0	6	0	0	0	maa	mix	ker	aw	2	2	12,3	3,2		wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	1x 8; 1x 11	1x graniet; 1x steengruis	1x ORO; 1x RRR
127	8	1	161	0	0	0	0	afw	mix	ker	aw	1		8,4			wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	7	steengruis	ORR
135	8	1	163	0	0	0	0	afw	mix	ker	aw	10	4	164,2	9,3		9x wand; 1x bodem	handgevormd	vml. lokaal	hgv	5x 7; 4x 8; 1x 9	2x chamotte + steengruis; 1x graniet; 7x steengruis	2x ORO; 1x ORO/ORR; 6x ORR; 1x RRR
139	8	1	177	0	0	0	0	coupe	mix	ker	aw	11		308,6			2x bodem; 1x knobbel of oor; 8x wand	handgevormd	vml. lokaal	hgv	7x 7; 1x 8; 1x 10; 2x niet vaststelbaar	1x niet zichtbaar; 7x organisch materiaal + fijn kwartsgruis en evt. zand; 2x zand; 1x zand(?)	1x ORO; 4x ORR; 3x ORR/RRR; 2x RRR; 1x niet te bepalen

Oprichtgever / contactpe

Project:

Projectleider:

Project

Gemeentecode:

Vondstnummer	put	vlak	spoor	afwerking buitenkant	afwerking binnenkant	versiering	vorm	vorm details	secundaire verbranding	aankoesel aan binnenzijde	aankoesel aan buitenzijde	begin datering	eind datering	bijzonderheden
1	1	1	0	1x glad; 3x ruw	3x glad; 1x ruw	nee	geen informatie	geen informatie	1x	1 à 2x		Late Bronstijd	Romeinse tijd	aankoesel op binnenzijde
2	1	1	0	verweerd	verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	3x			Late Bronstijd	Romeinse tijd	kleur op breuk n.v.t., want grijs verbrand
4	1	1	0	2x glad	1x glad; 1x ruw	nee	geen informatie	geen informatie	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
5	1	1	4	glad + verweerd	glad + verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	6x	2x	nee	Late IJzertijd	Romeinse tijd	bandoor; aankoesel op binnenzijde
6	1	1	? 4	3x besmeten; 1x besmeten + glad; 2x gepolijst + glad; 2x glad; 12x glad + verweerd; 3x ruw; 26x verweerd	2x glad; 6x glad + verweerd; 6x ruw; 35x verweerd	1x vingertopindrukken op rand; 1x vingertopindrukken tegen rand	10x drieledig, met korte hals (voor zover herkenbaar)	6x afgeronde rand; 1x afgevlakt-afgeronde rand; 2x afgevlakt-afgeronde rand; 1x randvorm onbekend vanwege breuk; 1x standvoet	45x	4 à 5x	3 à 4	Late IJzertijd	Romeinse tijd	2x N-voeg; 1x N-voeg? 1x N-/Z-voeg; 1x Z-voeg?; scherven van minimaal 5 potten (te oordelen naar randscherven)
7	1	1	5	15x glad; 2x ruw; 1x verweerd	14x glad, 2x ruw, 1x ruw/verweerd, 1x n.v.t.	nee	1x tweeledig	geen informatie	1x	3x	1x	IJzertijd	Romeinse tijd	
8	1	1	6	1x besmeten; 3x gepolijst; 10x glad; 5x ruw; 2 ruw/verweerd; 3 verweerd; 2x n.v.t.	1x gepolijst, 18x glad, 2x ruw, 2x ruw/verweerd, 2x verweerd, 1x n.v.t.	1x vingertopindrukken op rand	1x drieledig vergelijkbaar met Taayke's type V2 voor Noord-Drenthe	geen informatie	4x	8x	2x	Late IJzertijd	Romeinse tijd	
9	1	1	20	verweerd	verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	verbrand	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
10	1	1	40	verweerd	verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
11	1	1	1	2x glad; 1x verweerd	1x glad, 1x ruw, 1x verweerd	nee	tweeledige pot met concaaf bovendeele en convexe onderkant; iets uitstaande afgeronde rand		nee	1x(?)	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
12	1	1	42											
13	1	1	0	gepolijst	gepolijst	nee	geen informatie		nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
14	1	1	0	glad	n.v.t.	nee	afgerond-rechthoekige dwarsdoorsnede en gehoekt		nee	nee	nee	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
15	2	1	0	verweerd	glad + verweerd	nee	geen informatie		nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
16	2	1	0											
17	2	1	68	geglad		nee						Late Bronstijd	Romeinse tijd	
18	1	1	41	3x besmeten; 7x ruw	5x glad; 2x glad, hobbelig; 3x ruw	1x vingertopindrukken op rand	tweeledige pot met concaaf bovendeele en convexe onderkant of drieledige pot met zeer korte hals; iets uitstaande afgevlakte tot afgeronde rand	geen informatie	nee	nee	nee	Midden-IJzertijd	Romeinse tijd	1x Z-voeg; scherven van minimaal één pot

Opdrachtgever / contactpe

Project:

Projectleider:

Project

Gemeentecode:

Vondstnummer	put	vlak	spoor	afwerking buitenkant	afwerking binnenkant	versiering	vorm	vorm details	secundaire verbranding	aankoesel aan binnenzijde	aankoesel aan buitenzijde	begin datering	eind datering	bijzonderheden
19	1	1	24	verweerd	verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	verbrand	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
20	1	1	39						verbrand			vml. Middeleeuwen		
21	1	1	4	1x ruw; 1x ruw/verweerd	1x ruw, 1x verweerd;	nee	geen informatie	geen informatie	nee	1x	nee	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
22	1	1	6	5x gepolijst; 2x glad; 1x glad; hobbelig; 1x ruw	2x glad; 1x glad, hobbelig; 6x ruw	nee	1x driedig met korte hals en afgerond-afgevlakte rand	geen informatie	nee	3 à 4x	6x	Late IJzertijd	Romeinse tijd	scherven van 1 à 2 potten
23	3	1	0	3x glad; 1x verweerd	2x glas, 2x verweerd	1x horizontale groeflijnen	geen informatie	geen informatie	nee	1x	1x	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
25	3	1	0											
26	3	1	0	glad	ruw/verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	ja?	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
27	3	1	0											
28	3	1	0	glad	glad	nee	geen informatie	geen informatie	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
30	3	1	0	glad	glad	nee	geen informatie	geen informatie	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
31	3	1	0	glad + verweerd	glad	nee	geen informatie	geen informatie	nee	ja	nee	Late Bronstijd	IJzertijd	
31	3	1												
32	3	1	0											
33	3	1	0											
34	3	1	0	3x verweerd	3x verweerd	nee	1x driedigge vorm	geen informatie	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
35	4	1	0	1x glad; 1x verweerd	1xglad, 1x verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
36	4	1	0	ruw/verweerd	ruw/verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	ja	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
37	4	1												
38	4	1	0	1x glad; 2x ruw/verweerd; 1x verweerd	2x glad, 1x ruw/verweerd 1 verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	1 à 2x	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
39	4	1	118	glad	glad	nee	geen informatie	geen informatie	nee	ja	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
40	4	1	102	glad	glad	nee	geen informatie	geen informatie	ja	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	N-voeg
41	4	1	0											
43	2	1	84	glad	glad	nee	geen informatie	geen informatie	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
44	2	1	0	glad	glad	nee	geen informatie	geen informatie	ja?	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	

Oprichtgever / contactpe

Project:

Projectleider:

Project

Gemeentecode:

Vondstnummer	put	vlak	spoor	afwerking buitenkant	afwerking binnenkant	versiering	vorm	vorm details	secundaire verbranding	aankoesel aan binnenzijde	aankoesel aan buitenzijde	begin datering	eind datering	bijzonderheden
45	2	1	0	glad	glad	nee	geen informatie	geen informatie	ja?	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
46	2	1	0											
49	2	1	0											
50	5	1	0	ruw	glad	nee	geen informatie	geen informatie	nee	ja	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
51	5	1	0											
52	5	1	0	1x glad; 1x verweerd	2x verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	2x	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
53	5	1	0											
54	5	1	0	6x glad; 3x verweerd	2x glad, 3x ruw, 4x verweerd	nee	1x drieledig	randscherf met lip aan buitenzijde van rand	2x	2x	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	scherf met randlip vml. Romeinse tijd
55	5	1	0	1x glad; 1x verweerd	2x glad	nee	geen informatie		1x(?)	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
56	5	1	0	1x glad; 1x ruw	1x ruw, 1x verweerd	nee	geen informatie	afgeronde, licht naar buiten verdikte rand	nee			Late Bronstijd	Romeinse tijd	gewicht incomplete - ca. 1/3 ontbreekt - met granietgruis verschraalde, zandlopervomig doorboorde spinklos 12 g
57	5	1	0											
58	5	1	0	1x gepolijst; 1 x verweerd	1x gepolijst, 1x glad + verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	1x	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	1x N-voeg?
61	5	1	0	1x besmeten; 6x glad; 4x verweerd	9x glad, 2x verweerd	1x vingertopindrukken tegen rand	1x drieledig met korte hals		nee	1x(?)	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	randscherf met vingertopindrukken tegen rand: naar buiten verdikte rand: Late IJzertijd/Romeinse tijd
62	5	1	0	4x glad; 1x ruw/verweerd; 1x verweerd	3x glad, 1x ruw, 2x ruw/verweerd	nee	nee		1x ja	1x		Late Bronstijd	Romeinse tijd	
63	5	1	0	glad	glad, hobbelig	nee	geen informatie		nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
64	5	1	0	1x besmeten; 2 glad; 1x glad + verweerd; 1x ruw; 1x verweerd	6x glad	nee	geen informatie	1x bodem met standvoet	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
65	5	1	0	1x gepolijst; 4x glad; 4x verweerd	7x glad, 2x verweerd	nee	1x tweeledige vorm met randlip	afgeronde rand met randlip aan buitenzijde	1(?)	2x	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	tweeledige pot RRR; datering Romeinse tijd
66	6	1	0	verweerd	verweerd	nee	geen informatie		nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
67	6	1	145	glad	glad	nee	geen informatie		nee	nee		Late Bronstijd	Romeinse tijd	scherf dicht bij bodem
67	6	1	145											
68	6	1	0	glad + verweerd	glad + verweerd	nee	geen informatie		nee	nee	nee	IJzertijd	Romeinse tijd	
69	6	1	147	2x verweerd	2x verweerd	nee	geen informatie	geen informatie	1x	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	

Oprichtgever / contactpe

Project:

Projectleider:

Project

Gemeentecode:

Vondstnummer	put	vlak	spoor	afwerking buitenkant	afwerking binnenkant	versiering	vorm	vorm details	secundaire verbranding	aankoesel aan binnenzijde	aankoesel aan buitenzijde	begin datering	eind datering	bijzonderheden
70	7	1	0	2x glad; 1x ruw; 3x verweerd	2x glad, 4x ruw/verweerd	nee	geen informatie		1(?)	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
71	7	1	0	4x glas; 1x ruw/verweerd	5x glad	nee	1x driedelige vorm		2(?)	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
72	7	1	0	2x glad; 1x ruw; 3x ruw/verweerd	5x glad, 1x ruw	vingertopindruk op verdikte rand	geen informatie	1x aan beide zijden verdikte afgeronde rand, 1x afgeronde, aan buitenzijde verdikte rand	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	versierde randscherf: IJertijd/Romeinse tijd
73	7	1	0	1x glad; 1x ruw/verweerd; 1x verweerd	1x glad, 1x ruw/verweerd, 1x glad	nee	geen informatie	1x afgeronde rand met verdikking aan buitenzijde, 1x spitse rand	1(?)x	nee	nee	Late IJertijd	Romeinse tijd	
74	7	1	0	1x glad + verweerd; 1x ruw/verweerd; 1x verweerd	3x ruw/verweerd	nee	geen informatie		nee	nee	nee	IJertijd	Romeinse tijd	
75	7	1	0	3x glad; 1x ruw; 1x ruw/verweerd	1x glad, 2x ruw, 2x ruw/verweerd	nee	geen informatie		nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
76	7	1	0	4x glad; 1x ruw/verweerd; 1x ruw	2x glad; 1x ruw; 1x ruw/verweerd; 2x verweerd	nee	1x een- of tweeledige vorm (vml. kom of schaal) met afgeronde, naar binnen verdikte rand		1x	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
77	7	1	0	1x besmeten; 3x glad; 2x ruw; 1x ruw + besmeten;	2x glad; 2x glad, hobbelig; 3x ruw		geen informatie	1x afgeronde rand	1x	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
79	7	1	154											
91	8	>1	0	glad	glad	nee	geen informatie		nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
93	8	>1	0	1x besmeten; 1x gepolijst + glad; 3x glad; 2x glad + verweerd; 1x ruw/verweerd	5x glad; 1x glad + verweerd; 2x ruw	nee		2x afgeronde, naar buiten verdikte rand	1x	nee	1x	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
94	8	>1	0	1x gepolijst + glad; 3x glad	3x glad; 1x ruw	1x diepe horizontale groeflijn; 1x ronde indrukken, die tezamen één of, eerder, twee diagonale lijnen vormen	geen informatie		nee	1x	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	scherf (aankoesel aan binnenzijde) met ronde indrukken dateert waarschijnlijk uit de Late Bronstijd
100	8	>1	0											
102	8	>1	0	3x glad; 2x glad + verweerd; 3x ruw; 1x ruw/verweerd	1x gepolijst + glad; 4x glad + verweerd; 3x ruw; 1x ruw/verweerd	1x horizontale groeflijn + schuine indrukken	1x een- of tweeledig	profiel van twee- à driedelige pot scherp geknikt	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	versierde scherf dateert waarschijnlijk uit de Late Bronstijd
103	8	>1	0	1x gepolijst; 5x glad; 3x ruw; 2x ruw/verweerd	1 gepolijst; 4x glad; 4x glad; 2x ruw	nee	1x vml. gen- of tweeledig	1x afgeronde rand; 1x afgeronde, verdikte (onduidelijk aan welke zijde) rand; 1x afgeronde, naar buiten verdikte rand; 1x afgevlakte aan beide zijden verdikte rand; 1x naar binnen afgeschuinde rand	1x	2x		Late Bronstijd	Romeinse tijd	

Opdrachtgever / contactpe

Project:

Projectleider:

Project

Gemeentecode:

Vondstnummer	put	vlak	spoor	afwerking buitenkant	afwerking binnenkant	versiering	vorm	vorm details	secundaire verbranding	aankoesel aan binnenzijde	aankoesel aan buitenzijde	begin datering	eind datering	bijzonderheden
104	8	>1	0	2x gepolijst; 3x verweerd	2x gepolijst; 1x glad; 1x glad + verweerd; 1x verweerd	1x scherf met del	1x twee- of driedelige vorm		1x	nee	nee	Vroege IJzertijd	Romeinse tijd	
113	9	1	0	1x gepolijst; 3x ruw	1x gepolijst + 3x ruw	1x horizontale rij nagelindrukken	1x vml. eenledig (kom of schaal); 1x een- of tweeledig	1x afgevlakt-afgeronde rand; 1x naar binnen afgeschuinde rand	nee	2x	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
116	8	1	0											
117	8	1	0	3x glad; 1x glad; hobbelig; 2x ruw; 1x verweerd		nee	geen informatie	afgeronde rand	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
118	8	1	177	3x gepolijst; 1x gepolijst + glad; 3x glad	4x glad; 1x glad, hobbelig; 1x ruw; 1x verweerd	1x reliëfversiering bestaande uit horizontale groeflijnen die horizontale rijen nagelindrukken, die de wand hebben opgedrukt, begrenzen	geen informatie		1x	1x	1x	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
119	8	1	183	glad + verweerd	glad + verweerd	nee	nee	nee	nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
120	8	1	178											
121	8	1	0	1x gepolijst + glad; 1x glad + verweerd		nee	geen informatie		1x	1x	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
122	8	1	164	glad + verweerd	ruw	nee	geen informatie		nee	nee	nee	IJzertijd	Romeinse tijd	
123	8	1	163	1x gepolijst; 1x ruw/verweerd	2x glad	nee	geen informatie		nee	1x	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
124	8	1	161	glad + verweerd	glad	min of meer horizontale groeflijnen en dito rij nagelindrukken	twee- of driedelig		nee	ja	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
125	8	1	0	1x besmeten; 3x glad; 2x ruw; 2x verweerd	3x glad; 3x ruw; 2x verweerd	nee	geen informatie	2x naar binnen afgeschuinde randen	3x	1x	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
126	9	1	0	1x glad; 1x ruw	1x glad hobbelig; 1x ruw	nee	geen informatie		nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
127	8	1	161	glad	glad	nee	geen informatie		nee	nee	nee	Late Bronstijd	Romeinse tijd	
135	8	1	163	1x gepolijst; 1x glad; 7x glad + verweerd; 1x ruw	7x glad; 1x glad, hobbelig; 2x ruw	nee	geen informatie	bodemscherf; geen stand- of ingesnoerde voet	nee	nee	nee	IJzertijd	Romeinse tijd	
139	8	1	177	1x gepolijst + glad; 10x glad	7x glad; 3x ruw/verweerd; 1x niet te bepalen	nee	1x twee of, eerder, driedelig, gescherp geknikt	1x relatief hoge standvoet; 3x bodemfragmenten zonder standvoet of insnoering van potlichaam direct boven voet	nee	nee	nee	Romeinse tijd	Romeinse tijd	scherven van minimaal potten

Bijlage 8: Natuursteen determinatie

Oprachtgever / contactpersoon:
 Project:
 Projectleider:
 Projectnumr
 Gemeentecode:

Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem
 DO Toponiem: Tilligte-West
 I.Hesseling Plaats : Tilligte
 S110246 Gemeente: Dinkelland
 TILWE Provincie: Overijssel

Vondst	Put	Spoor	Materiaal	Aantal	Gewicht	Type
2	1		ns	3	55	kwartsitische zandsteen
3	1		ns	4	220	kwartsitische zandsteen
5	1	4	ns	2	120	kwartsitische zandsteen
6	1	4	ns	1	10	tefriet
7	1	5	ns	9	745	1 kiezel, 7 tefriet, 1 kwartsitische zandsteen
8	1	6	ns	1	20	kwartsitische zandsteen
21	1	4	ns	16	205	tefriet
23	3		ns	5	205	kwartsitische zandsteen
26	3		ns	3	20	graniet
28	3		ns	5	20	kwartsitische zandsteen
29	3		ns	1	15	kwartsitische zandsteen
30	3		ns	6	310	kwartsitische zandsteen
31	3		ns	1	220	kwartsitische zandsteen
34	3		ns	3	25	kwartsitische zandsteen
35	4		ns	1	30	kwartsitische zandsteen
36	4		ns	1	25	kwartsitische zandsteen
38	4		ns	9	795	kwartsitische zandsteen
46	2		ns	2	20	kwartsitische zandsteen
51	5		ns	3	180	kwartsitische zandsteen
53	5		ns	1	10	kwartsitische zandsteen
54	5		ns	2	495	kwartsitische zandsteen
55	5		ns	3	80	kwartsitische zandsteen
56	5		ns	2	20	kwartsitische zandsteen
57	5		ns	4	40	kwartsitische zandsteen
58	5		ns	1	20	kwartsitische zandsteen
61	5		ns	9	95	kwartsitische zandsteen
62	5		ns	1	5	kwartsitische zandsteen
64	5		ns	3	45	kwartsitische zandsteen
65	5		ns	3	85	kwartsitische zandsteen
69	6	147	ns	1	25	kwartsitische zandsteen
70	7		ns	4	105	graniet
71	7		ns	5	40	kwartsitische zandsteen
72	7		ns	6	40	kwartsitische zandsteen
73	7		ns	8	125	kwartsitische zandsteen
74	7		ns	5	25	kwartsitische zandsteen
65	5		ns	3	85	kwartsitische zandsteen
75	7		ns	3	30	kwartsitische zandsteen
76	7		ns	4	105	kwartsitische zandsteen
77	7		ns	6	50	kwartsitische zandsteen
93	8		ns	4	25	kwartsitische zandsteen
94	8		ns	3	80	kwartsitische zandsteen
102	8		ns	14	180	kwartsitische zandsteen
103	8		ns	5	40	graniet
104	8		ns	7	215	kwartsitische zandsteen
115	9		ns	2	195	kwartsitische zandsteen
117	8		ns	4	200	kwartsitische zandsteen
118	8	177	ns	2	440	kwartsitische zandsteen
123	8	163	ns	1	20	kwartsitische zandsteen
125	8		ns	5	105	kwartsitische zandsteen
126	9		ns	4	105	kwartsitische zandsteen
135	8	163	ns	3	15	kwartsitische zandsteen
139	8	177	ns	4	520	kwartsitische zandsteen
144	9		ns	5	240	kwartsitische zandsteen
145	9		ns	3	100	kwartsitische zandsteen
146	9	204	ns	9	105	tefriet
153	10		ns	2	20	kwartsitische zandsteen
155	10		ns	4	30	kwartsitische zandsteen
156	10		ns	4	105	kwartsitische zandsteen, 1 graniet
157	10		ns	2	40	kwartsitische zandsteen
158	10		ns	6	1257	1 tefriet, 5 kwartsitische zandsteen
161	10		ns	3	180	kwartsitische zandsteen
162	10		ns	9	250	kwartsitische zandsteen
167	10	211	ns	1	20	kwartsitische zandsteen
169	10	166	ns	1	5	kwartsitische zandsteen

Bijlage 9: Vuursteen determinatie

Opdrachtgever / contactpersoon: Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem
 Project: DO Toponiem: Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats : Tilligte
 Projectnum: S110246 Gemeente: Dinkelland
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel

Vondstnr.	Put	Spoor/Vak	Volgnr.	Compl.	Deel	Verbr.	Cortex	wt/afval	Type	Sub.type	Grondstof	L	B	D	G	Opmerk.	Begin periode	Eind periode
28	3	vak 2						afval	brok		morene						paleo	neo
31	3	vak 6														natuurlijk		
33	3	0		n	p			afval	klng		morene						paleo	neo
34	3	3.1	1	n				afval	klng		morene					laag 3	paleo	neo
34	3	3.1	2			j		afval	afslag		morene					laag 3	paleo	neo
38	4	0														natuurlijk, bryozo		
47	2	0						afval	klng		morene						paleo	neo
53	5	0	1	n	p			afval	klng		morene					helgo?	paleo	neo
53	5	0	2	j				afval	afslag		morene						paleo	neo
53	5	0	3								morene					natuurlijk		
56	5	vak 7														natuurlijk		
60	5	vak1		j				afval	brokje		morene						paleo	neo
61	5	vak 3	1	j			5	afval	afslag		morene						paleo	neo
61	5	vak 3	2	j		j		afval	splinter		morene						paleo	neo
63	5	vak 7		n	xx			afval	kern		morene					restkern	paleo	neo
70	7	vak 1	1	j				afval	afslag		morene					blokje	paleo	neo
70	7	vak 1	2	n	p		50	afval	klng		morene						paleo	neo
71	7	vak 2		j				wt	brok	kerf	morene					brok?	paleo	neo
72	7	vak 4	1	j				afval			morene						paleo	neo
72	7	vak 4	2	j				afval	afslag		morene						paleo	neo
74	7	vak 7									morene					bryoz	paleo	neo
76	7	vak 9		j		j		afval	klng		morene					kerncorrectie	paleo	neo
80	8	0		j				afval	afs		morene						paleo	neo
81	8	0		j				afval	klng		morene						paleo	neo
82	8	0									morene					natuurlijk		
83	8	0		j				afval	klng		morene						paleo	neo
84	8	0		n	d			afval	klng		morene						paleo	neo
85	8	0		j				afval	afslag		morene						paleo	neo
86	8	0		j		j		afval	afslag		morene						paleo	neo
87	8	0		n	m			afval	klng		morene						paleo	neo
88	8	0		j			10	afval	afslag		morene						paleo	neo
89	8	0		j				afval	klng		morene						paleo	neo
90	8	0		n	m	j	50	afval	klng		morene						paleo	neo
90	8	0		n				afval			morene						paleo	neo

Opdrachtgever / contactpersoon: Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem
 Project: DO Toponiem: Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats : Tilligte
 Projectnum: S110246 Gemeente: Dinkelland
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel

Vondstnr.	Put	Spoor/Vak	Volgnr.	Compl.	Deel	Verbr.	Cortex	wt/afval	Type	Sub.type	Grondstof	L	B	D	G	Opmerk.	Begin periode	Eind periode
92	8	0		n	d			afval	afslag		morene						paleo	neo
93	8	0	1								morene					natuurlijk, bryozo		
93	8	0	2	j				afval	klingslag		morene						paleo	neo
93	8	0	3	n	m			afval	klingslag		morene						paleo	neo
93	8	0	4	j				afval	afslag		morene						paleo	neo
95	8	0		j				afval	afslag		morene					vebrand	paleo	neo
96	8	0						afval	afslag		morene						paleo	neo
97	9	0		n	d	j		afval	klingslag		morene						paleo	neo
98	8	0		n		j		afval	klingslag		morene						paleo	neo
99	8	0		j				afval	afslag		morene						paleo	neo
100	8	0		n	d		10	afval	klingslag		morene						paleo	neo
101	8	0		n	p		25	afval	klingslag		morene						paleo	neo
103	8	vak 4	1								morene					nat		
103	8	vak 4	2								morene					nat		
103	8	vak 4	3	n	m	j	5	afval	klingslag		morene						paleo	neo
103	8	vak 4	4	n	p			afval	klingslag		morene						paleo	neo
104	8	vak 5	1	n	p	j		afval	klingslag		morene						paleo	neo
104	8	vak 5	2	j				afval	afslag		morene						paleo	neo
104	8	vak 5	3				50	afval	brokjeslag		morene					helgo?	paleo	neo
105	8	vak 5		j				afval	splinterslag		morene						paleo	neo
106	8	vak 5		j				wt	afslagslag	afslagskrabber	morene						paleo	neo
107	8	vak 5		j				afval	klingslag		morene					helgo?	paleo	neo
108	8	vak 5		j				afval	afslagslag		morene						paleo	neo
109	8	vak 5		j		j		afval	afslagslag		morene					bryozo	paleo	neo
110	8	vak 5		j				afval	klingslag		morene						paleo	neo
111	8	vak 5		j				afval	klingslag		morene						paleo	neo
112	9	193		j				afval	blokjeslag		morene						paleo	neo
114	9	198		j			25	afval	afslagslag		morene					bryozo	paleo	neo
116	8	vak 5	1													natuurlijk		
116	8	vak 5	2	n	m			afval	klingslag		morene						paleo	neo
125	8	vak 1		j			50	afval	afslagslag		morene						paleo	neo
126	9															natuurlijk		
128	10			j			50	afval	klingslag		morene						paleo	neo
129	10	0		j				afval	klingslag		morene						paleo	neo

Opdrachtgever / contactpersoon: Gemeente Dinkelland, dhr. D.W. Bethlehem
 Project: DO Toponiem: Tilligte-West
 Projectleider: I.Hesseling Plaats : Tilligte
 Projectnum: S110246 Gemeente: Dinkelland
 Gemeentecode: TILWE Provincie: Overijssel

Vondstnr.	Put	Spoor/Vak	Volgnr.	Compl.	Deel	Verbr.	Cortex	wt/afval	Type	Sub.type	Grondstof	L	B	D	G	Opmerk.	Begin periode	Eind periode
130	10	200						wt	kling	combi	morene						paleo	neo
132	10	0						afval	brokje		morene					vebrand	paleo	neo
133	10	0		n	p	j		afval	afslag		morene						paleo	neo
134	10	209		n	m	j		afval	afslag		morene						paleo	neo
143	10	0		n	p	j		afval	afslag		morene						paleo	neo
145	10	vak 10									morene					natuurlijk		
148	10	0						afval	brokje		morene						paleo	neo
149	10	0		n	d		25	afval	afslag		morene						paleo	neo
150	10	0														natuurlijk		
151	10	0									morene					natuurlijk, maasei		
152	10			n	d	j		afval	afslag		morene						paleo	neo
157	10	vak 4									morene					natuurlijk		
159	10	0		j				afval	afslag		morene						paleo	neo
160	10	0		j				afval	afslag		morene						paleo	neo
163	10	0		n	d			afval	kling		morene					helgo?	paleo	neo
165	10	0		j				afval	splinter		morene						paleo	neo
166	10	9 of 10		j				afval	afslag		morene						paleo	neo
168	10	9 of 10		j				afval	kling		morene						paleo	neo

Bijlage: 10: Verspreidingskaart vuursteen

Vuursteenverspreiding

Tilligte-West te Tilligte

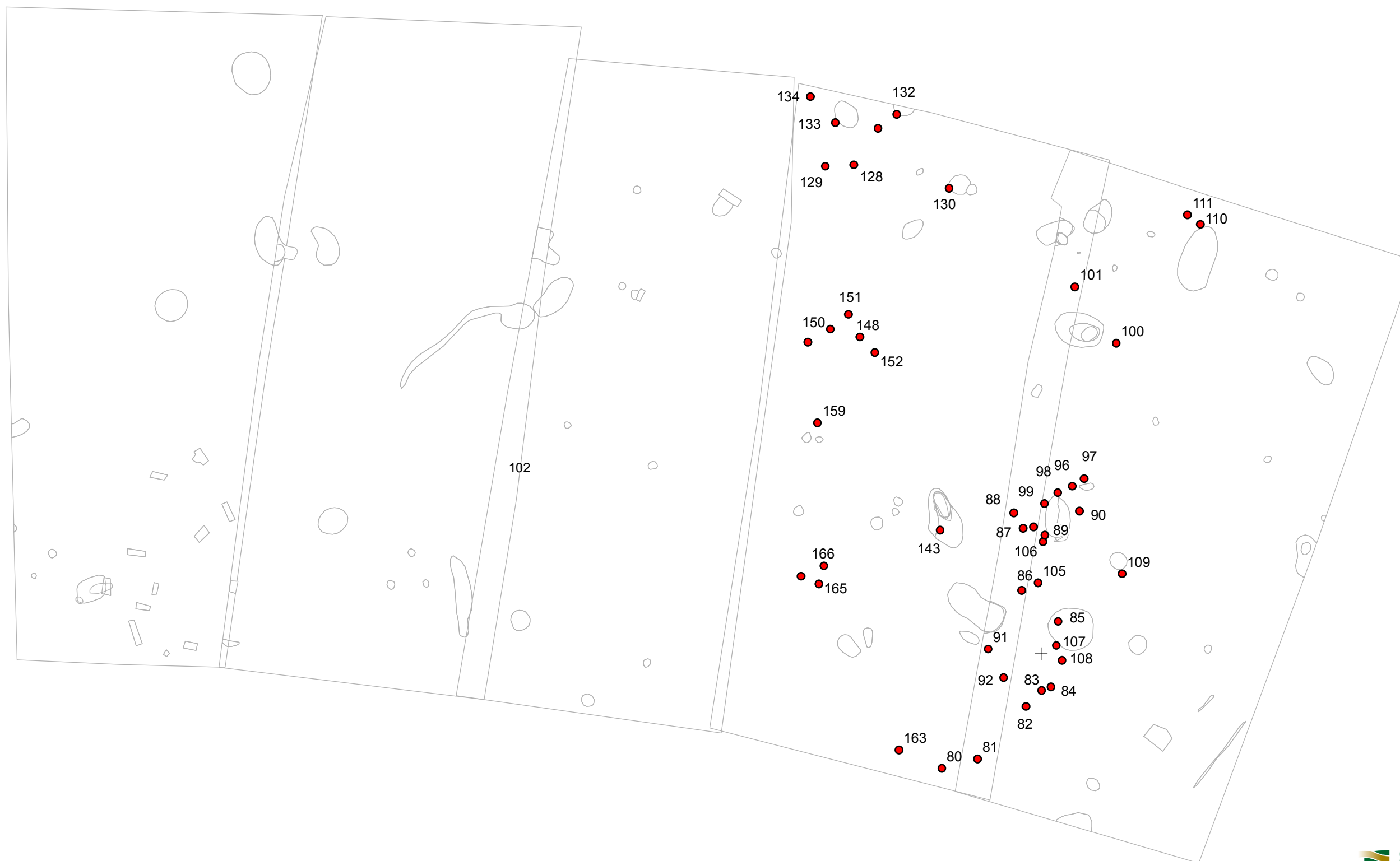
schaal: 1:170

Legend

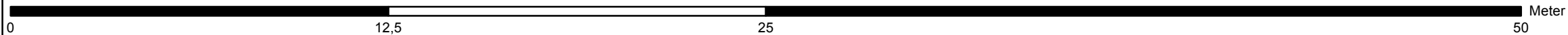
● Vuursteen puntlocaties

□ Sporenkaart

S110246 DO_26-11-2012_IH_1.0



492200



261300

Bijlage 11: Monsterkaart

Monsterkaart deel 1

S 110246 Tilligte-West te Tilligte

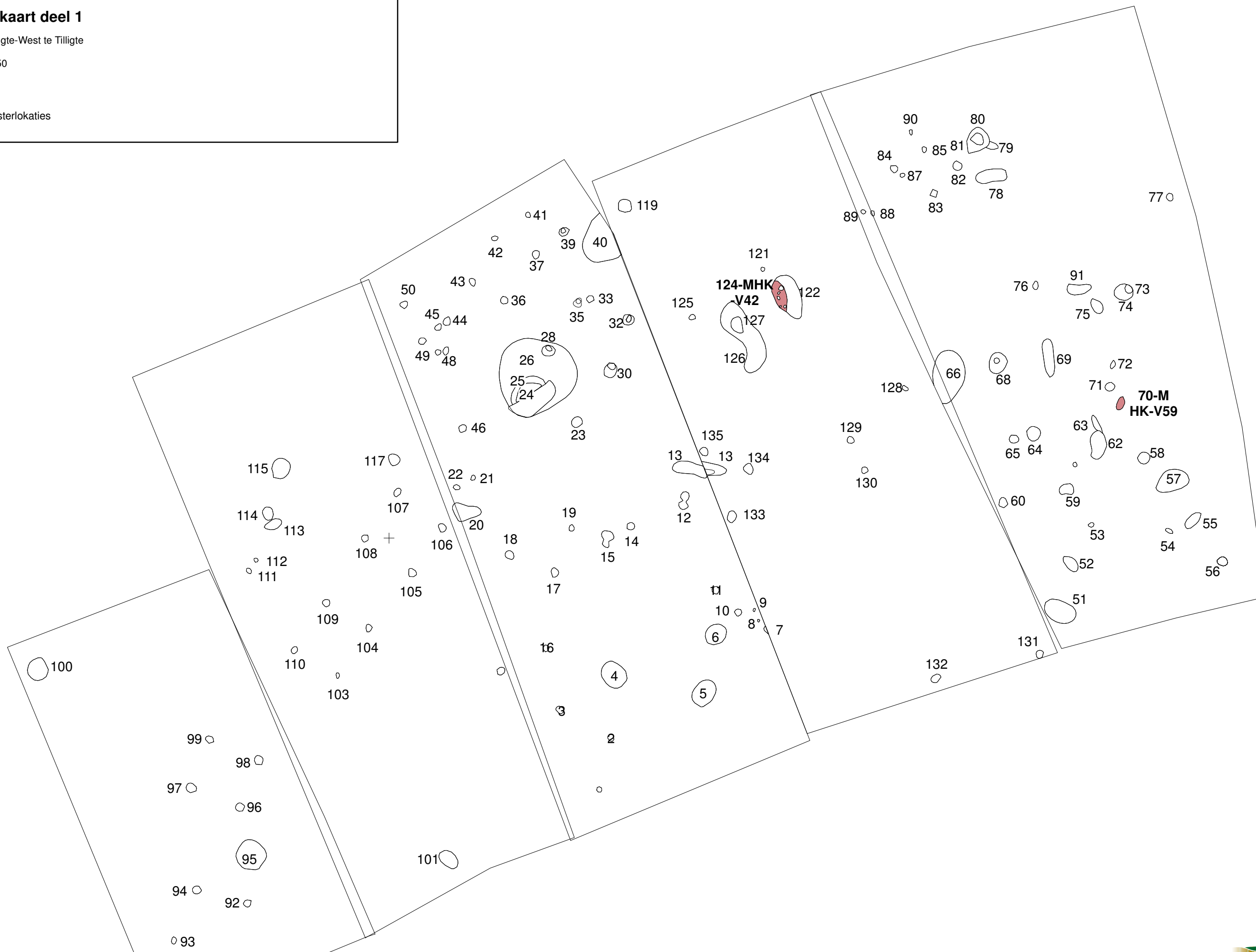
schaal: 1:150

Legenda

 monsterlokaties



492200



0

12,5

25

Meter
50

261200

Monsterkaart deel 2

S 110246 Tilligte-West te Tilligte

schaal: 1:150

Legenda

 monsterlokaties

