

Archeologisch onderzoek Wierde Wierum

Inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven

GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 365



Archeologisch onderzoek Wierde Wierum

Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. proefsleuven

GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORT 365

Definitief

ISSN 1573-5710

Opdrachtgever:
Provincie Groningen

Grontmij Nederland bv
Assen, 5 augustus 2008

Verantwoording

Titel : Archeologisch onderzoek
Wierde Wierum

Subtitel : Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. proefsleuven
GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORT 365

Projectnummer : 163844

Referentienummer : 163844PR

Revisie : 1

Datum : 5 augustus 2008

Auteur(s) : mevr. drs. P. Fijma

E-mail adres : paula.fijma@grontmij.nl

Gecontroleerd door : dhr. drs. J. van der Roest
i.o.

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : dhr. drs. R.F.M. Onck
b/a.

Paraaf goedgekeurd : 

Contact : Stationsplein 12
9401 LB Assen
Postbus 29
9400 AA Assen
T +31 592 33 88 99
F +31 592 33 06 67
noord@grontmij.nl
www.grontmij.nl

Administratieve gegevens

Datum opdracht : februari 2005
concept : 11 april 2007
definitief : 5 augustus 2008

Opdrachtgever : Provincie Groningen

Uitvoerder : Grontmij Nederland bv
mevr. drs. P. Fijma

Bevoegd gezag : Provincie Groningen

Contactpersoon : dhr. dr. H.A. Groenendijk - provinciaal-archeoloog

Locatie : gemeente : Winsum
plaats : Wierum
toponiem : wierde Wierum

RD-coördinaten : N x: 230.000 / y: 587.525
O x: 230.175 / y: 587.350
Z x: 230.000 / y: 587.250
W x: 230.175 / y: 587.350

kaartblad : 7D Groningen
afm. plangebied : circa 3,5 ha

AMK : monumentnr. : 1199, 11832 en 11827

Archis2 : CIS-code : 9868

Inhoudsopgave

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Inleiding..... | 5 |
| 1.1 | Algemeen..... | 5 |
| 1.2 | Doel en vraagstelling volgens het PvE | 5 |
| 1.3 | Plangebied | 6 |
| 1.4 | Aanleiding | 6 |
| 1.5 | Eerder uitgevoerd onderzoek..... | 7 |
| 2 | Werkwijze..... | 8 |
| 2.1 | Algemeen..... | 8 |
| 2.2 | Methode van onderzoek zoals beschreven in het PvA..... | 8 |
| 2.2.1 | Veldwerk | 8 |
| 2.2.2 | Uitwerking | 9 |
| 2.2.3 | Rapportage | 9 |
| 3 | Resultaten..... | 10 |
| 3.1 | Algemeen..... | 10 |
| 3.2 | Vondstmateriaal | 10 |
| 3.2.1 | Algemeen..... | 10 |
| 3.2.2 | Aardewerk..... | 10 |
| 3.2.3 | Overige vondsten | 11 |
| 3.3 | Sporen..... | 12 |
| 3.3.1 | Algemeen..... | 12 |
| 3.3.2 | Waterputten..... | 13 |
| 3.3.3 | Greppels..... | 13 |
| 3.3.4 | Paalgaten | 13 |
| 3.3.5 | Overige sporen | 14 |
| 3.3.6 | Datering van de sporen..... | 14 |
| 3.4 | Conclusie veldwerk | 15 |
| 4 | Evaluatie | 16 |
| 4.1 | Samenvatting en conclusie..... | 16 |
| 4.2 | Aanbevelingen | 17 |

Bijlage 1: Locatie Plangebied

Bijlage 2: Locatie werkputten

Bijlage 3: Sporenlijst

Bijlage 4: Vondstenlijst

Bijlage 5: Sporenkaart

Bijlage 6: Gedateerde sporen

Bijlage 7: Literatuurlijst

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Provincie Groningen heeft aan Grontmij Nederland bv opdracht gegeven voor het uitvoeren van een Inventariserend Veldonderzoek met behulp van proefsleuven. Het onderzoek is uitgevoerd volgens het Programma van Eisen (PvE) van 26 juni 2004 (Theunissen, Mars, Groenendijk, Kooi & Van Heeringen 2004) en het Plan van Aanpak (PvA) van 4 maart 2005 (Van Beek, 2005).

Tijdens de uitvoering van de archeologische werkzaamheden is op één punt duidelijk afgeweken van het PvE. Tijdens het graven van de proefsleuven in het zuidwestelijke kwadrant van het onderzoeksgebied bleek snel dat hier vrijwel geen relevante sporen aanwezig waren. Aanpassing van de werkwijze en met name ten aanzien van de invulling van het grid van de geplande proefsleuven bleek noodzakelijk.

Na overleg met de provinciaal-archeoloog, dhr. dr. H. Groenendijk, is afgesproken dat er in dit deel minder proefsleuven zouden hoeven te worden gegraven. Om toch voor een gelijkmatige spreiding van deze proefsleuven te komen, is voor tot een logische herverdeling van de betreffende proefsleuven binnen het grotere grid gekozen. Er zijn dus totaal 51 proefsleuven gegraven in plaats van de 60, waarvan sprake is in het PvE.

1.2 Doel en vraagstelling volgens het PvE

Het doel van inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven is het verzamelen van voldoende betrouwbare gegevens om een inventarisatie en waardestelling te kunnen doen van (eventueel aanwezige) archeologische resten. De noodzakelijke informatie dient verzameld te worden met een minimum aan ingrepen (vlakverdiepingen).

Het uitgangspunt van het onderzoek is het op grond van de onderzoeksresultaten aangeven van welke zones wel en welke zones niet (vanwege het behoud van archeologische waarden) mogen worden afgegraven ten behoeve van de aanleg van de perskades. De algemene vragen waarop het onderzoek antwoord dient te geven zijn:

1. Waar bevinden zich in de afgegraven (en aan te vullen) percelen archeologische sporen?
2. Wat is de fysieke kwaliteit (gaafheid en conservering) van de archeologisch sporen en materiële resten?
3. Wat is de datering van de archeologische sporen?

Het doel is om zoveel mogelijk archeologische waarden in het slibdepot te behouden en zo min mogelijk van de waarden op te graven. Vandaar dat het onderzoek zich vooralsnog enkel en alleen richt op -vraag 1 van het PvE. Hiertoe worden proefsleuven gegraven, waarbij alleen aandacht wordt geschonken aan de aan- of afwezigheid van archeologische sporen. Indien deze aanwezig zijn, zullen ze worden gedocumenteerd (beschreven en op schaal ingetekend). De sporen worden niet afgewerkt, d.w.z. ze worden niet gecoupeerd en vervolgens uitgegraven. Nadat de sporen zijn gedocumenteerd worden ze afgedekt met geotextiel voordat de grond teruggestort wordt.



Afbeelding 1.1 : Overzicht over de Wierde Wierum, gezien vanuit het noorden, met de kern van het terprestant in midden van het beeld en rechts de Paddepoelsterweg (Foto: Grontmij)

1.3 Plangebied

Het plangebied ligt rond de wierde Wierum, ten noordwesten van de stad Groningen. Wierum is één van de meest zuidelijk gelegen wierden in het Reitdiepgebied. Een groot deel van deze wierde werd afgegraven in het begin van de 20^e eeuw. De wierde moet ooit een oppervlakte van circa 5 ha hebben beslagen, daarvan is naar schatting 3,5 ha verdwenen.¹ Er resteren slechts een hooggelegen begraafplaats, een boerderij met aflopend weiland en twee woonhuizen. Ook werd de Paddepoelsterweg, die gedeeltelijk over de kern van de vierde loopt, gespaard bij de afgravingen. Het afgegraven deel is laag gelegen en drassig en in gebruik als weiland (zie Afbeelding 1.1).

Het plangebied staat afgebeeld op kaartblad 7D van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); het centrumcoördinaat is 230.100 / 587.320. De totale oppervlakte van het plangebied beslaat circa 3,5 ha. Het onderzoek is gericht op de locaties waar grond zal worden ontgraven voor de aanleg van de perskades rond het slibdepot

1.4 Aanleiding

Ter plaatse van het plangebied is de vierde in het verleden afgegraven waarbij een gedeelte van de terpzool bewaard is gebleven. Het voornemen bestaat om de wierde te herstellen met grijpte baggerspecie. Hiervoor dient een baggerdepot te worden gerealiseerd. Ten behoeve van de aanleg van het baggerdepot wordt circa 0,2 in van de bovengrond van het plangebied verwijderd. De te verwijderen grond maakt onderdeel uit van de terpzool. Met de te verwijderen grond worden kades aangelegd rondom het depot. Vervolgens zal slib worden ingespoten. Nadat de bagger uit het tijdelijke baggerdepot is verwijderd, zal de locatie weer als grasland worden opgeleverd en in agrarisch beheer worden gegeven.

¹ Nieuwhof 2006, 2.

1.5 Eerder uitgevoerd onderzoek

In opdracht van de provincie Groningen heeft Grontmij Nederland bv. in juli 2004 een archeologisch karterend booronderzoek uitgevoerd in verband met een aan te leggen baggerdepot in Wierum (Fijma 2004). Het doel van het onderzoek was de mate van bodemverstoring in het plangebied in kaart te brengen.

Op basis van het veldonderzoek kan worden geconcludeerd dat er vrijwel geen bodemverstoringen in het plangebied hebben plaatsgevonden. In alle boringen is een bruingrijze laag aangetroffen, die is geïnterpreteerd als een terplaag. In het zuidelijke gedeelte van het plangebied wordt de terplaag steeds dunner. Hier wigt de terplaag uit. Mogelijk is een klein gedeelte van de bodem in het zuidelijkwestelijke kwartier van de vierde verstoord door drainage. Dit is echter niet aangetoond tijdens het veldwerk. Tijdens het booronderzoek zijn in vijf boringen vondsten aangetroffen. Het betreft in één geval bot en de overige vondsten bestaan uit terpaardewerk. De vondsten werden gedaan in zowel de bouwvoor, de terplaag als de grijze klei onder de terplaag.

In augustus 2004 is door het Groninger Instituut voor Archeologie (STA) een steilkantonderzoek uitgevoerd aan de noordkant van het zuidwestelijk kwadrant. Het steilkantonderzoek toonde aan dat de terp bewoond werd vanaf de Midden-IJzertijd. De resten uit deze periode bevinden zich in de top van de kwelderafzettingen. Daarboven bevinden zich een aantal ophogingspakketten uit de Late IJzertijd en Romeinse Tijd. Het onderste ophogingspakket (terplaag) bevindt zich in het profiel net boven het huidige maaiveld. Vandaar dat, op basis van dit onderzoek, de verwachting is uitgesproken dat de terplaag in het plangebied nog maar gedeeltelijk aanwezig is of zelfs geheel is verdwenen en dat er nog slechts een beperkte hoeveelheid archeologische sporen aanwezig zijn.

2 Werkwijze

2.1 Algemeen

De totale omvang van het plangebied bedraagt circa 3,5 hectare. Niet het gehele terrein is onderzocht. Op die delen van het terrein waar een dijk is gepland en waarde bodem dus niet verstoord wordt, heeft geen onderzoek plaatsgevonden. Hierdoor resteert 2,4 hectare dat door middel van proefsleuven is onderzocht.

2.2 Methode van onderzoek zoals beschreven in het PVA

2.2.1 Veldwerk

Het onderzoek is uitgevoerd door middel van het graven van 60 proefsleuven. De ligging van de proefsleuven is van te voeren bepaald, de werkputten liggen binnen een zogenaamde schaakbordpatroon. De locatie van de proefsleuven is weergegeven in bijlage 1 (puttenplan). De proefsleuven zijn uitgezet door landmeters van de Grontmij GeoGroep. Deze hebben zorggedragen voor de levering van grondslagpunten met RD-coördinaten en NAP-hoogtes. Er zijn over het gehele terrein in een (vrijwel) volledig grid van 4 bij 10 in piketjes met een volgnummer geplaatst. Ter plaatse is tevens een beschermd vastpunt gemaakt, waar vanaf de NAP-hoogte kon worden vastgesteld.

De proefsleuven waren 4 m breed en 10 m lang. In totaal is 2.400 m² onderzocht van in totaal 24.000 m² (10%). Eerst werd een strook van 2 m blootgelegd. Bevonden zich in deze strook van 2 m veel archeologische sporen dan werd de proefsleuf bestempeld als een sleuf met veel archeologische resten en werd de rest van de sleuf niet open gegraven. Indien weinig of geen archeologische sporen in deze strook aanwezig waren dan werd de rest van de sleuf wel blootgelegd. Immers om te concluderen dat het plangebied of een deel van het plangebied archeologisch gezien 'leeg' is, dient 10% van het totale oppervlak te zijn onderzocht.

Met een kraan met gladde bak werd de teelaarde opzij gezet. Vervolgens is het oppervlak archeologisch geïnspecteerd door een archeoloog. Er werd normaal gesproken één vlak aangelegd. Het leesbare vlak is direct onder de bouwvoor aangelegd. De vlakken zijn schavenderwijs aangelegd. De verkregen vlakken zijn gecontroleerd op aanwezigheid van vondstmateriaal en grondsporen. Van alle gegraven putten is de hoogte van het vlak t.o.v. NAP bepaald, is een textuurbeschrijving gemaakt en een foto genomen. Sporen zijn ingetekend, beschreven, gefotografeerd, uitgewerkt en gerapporteerd. Vondsten zijn verzameld, geregistreerd, gewassen, beschreven, uitgewerkt en gerapporteerd.

Het vervolg van de veldwerkzaamheden was afhankelijk van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden.

Indien archeologische sporen in het vlak aanwezig zijn:

De sleuven waar archeologische sporen in aanwezig zijn, zijn eerst ingetekend en de sporen zijn beschreven. Daarna zijn deze sleuven afgedekt met geotextiel. Vervolgens is de provinciaal archeoloog op de hoogte gebracht, ook bij twijfel over archeologische waarden is met de provinciaal archeoloog contact opgenomen. Nadat de provinciaal archeoloog de sleuven heeft bekeken, zijn ze wederom afgedekt, zodat ze optimaal worden geconserveerd. Bij het aantreffen van veel archeologische sporen is extra mankracht ingezet. Dit is gebeurd bij vrijwel alle aan te leggen sleuven.

In de rapportage wordt ingegaan op de consequenties van de aanwezige archeologische waarden voor het vervolg van het project.

Indien bijzondere sporen/structuren (bijv. graven) zijn aangetroffen:

De opdrachtgever en de provinciaal archeoloog zijn direct geïnformeerd. Bijzondere sporen en structuren zijn zoveel mogelijk 'met rust' gelaten. De sporen/structuren zijn zo spoedig mogelijk weer bedekt met grond.

Indien geen archeologische sporen in het vlak aanwezig zijn:

Werd hiervan nota gemaakt en wordt het vlak weer afgedekt met grond.

2.2.2 Uitwerking

De uitwerking heeft zich gericht op de in het veld verkregen gegevens:

- archeologische sporen;
- vondsten;
- NAP en textuur;
- tekeningen en foto's van de vlakken.

2.2.3 Rapportage

In het rapport wordt ingegaan op de volgende onderdelen:

- kaart met locatie van de proefsleuven, waarop wordt aangegeven of archeologische sporen aanwezig zijn;
- een advies inzake het vervolgtraject.

3 Resultaten

3.1 Algemeen

Het proefsleuvenonderzoek is uitgevoerd tussen 21 maart en 5 april 2005. Hierbij waren vier archeologen betrokken, waaronder één senior- en drie medior-archeologen, en twee veldwerkers. Er is gewerkt met een mobiele kraan met een schaaftak. Omdat Grontmij Geogroep voortgaand aan het onderzoek een volledig grid over het te onderzoeken deel van de vierde hadden uitgezet, hoefde de machinist slechts ieder keer naar de twee piketten aan de kopse kant van de geplande sleuf te rijden en kon met de werkzaamheden worden begonnen.

Van de 60 geplande werkputten zijn er 51 uitgevoerd. In overleg met de provinciaal archeoloog zijn met name in het zuidwestelijke kwadrant minder werkputten aangelegd, omdat snel duidelijk werd dat er hier vrijwel geen sporen aanwezig waren. Drie werkputten zijn verlegd om in het zuidwestelijke kwadrant toch een gelijke verdeling te krijgen (zie bijlagen 2 en 5). Bij 43 werkputten zijn beide stroken aangelegd, waardoor de putten 4 m breed werden. Bij 8 werkputten werd slechts één strook aangelegd. Bij werkputten 32 en 34 werd een tweede vlak aangelegd.

3.2 Vondstmateriaal

3.2.1 Algemeen

Vrijwel de meeste vondsten die zijn aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek werden gedaan tijdens de aanleg van de werkputten en het schaven van het vlak. Verder werden vondsten aangetroffen in sporen. Het aangetroffen materiaal betreft voornamelijk aardewerk, maar er zijn ook fragmenten bot, natuursteen, puin/baksteen, slakken, metaal en verbrande huttenleem aangetroffen. Het dateerbare vondstmateriaal kan worden gedateerd in de Late IJzertijd d tot en met de Nieuwe Tijd. Hieronder zal in eerste instantie het aangetroffen aardewerk nader worden besproken. Vervolgens wordt nog kort ingegaan op het overige vondstmateriaal. In bijlage 4 is de vondstenlijst weergegeven.

3.2.2 Aardewerk

Het aardewerk dat is aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek in Wierum kan gedateerd worden in de Late IJzertijd en de Middeleeuwen. Het betreffen voornamelijk fragmenten van zogenaamd terpaardewerk uit de Late IJzertijd d en fragmenten kogelpotaardewerk uit de Middeleeuwen. Daarnaast zijn enkele fragmenten steengoed uit de Middeleeuwen aangetroffen. Opmerkelijk is de vondst van een aardewerken bakje waarvan het gebruiksdoel niet bekend is (VN 9, zie afbeelding 3.1). Verder is een kraaltje aangetroffen in spoor 207 (VN 205) tijdens de doorspit. Aan de hand van het dateerbare aardewerk zijn de aangetroffen grondsporen gedateerd (zie paragraaf 3.3).



Afbeelding 3.1: Vondstnummer 30, aardewerken bakje (Foto: Grontmij)

3.2.3 Overige vondsten

Vrijwel de meeste vondsten in de categorie "Overige" betreffen (fragmenten) onverbrand dierlijk bot. Vijf vondstnummers betreffen fragmenten verbrand bot (VN 42, 113, 132, 210 en 237). Vondstnummer 42 valt hierbij op. Het betreffen 19 fragmenten verbrand bot die zijn aangetroffen in een slootachtig spoor. De overige fragmenten verbrand bot werden aangetroffen bij de aanleg van het vlak of de doorspit.

Van de aangetroffen natuurstenen vondsten betreft er één mogelijk een wrijfsteen (VN 76). Tevens is er mogelijk een restant van een kogel gevonden (VN 126). In totaal zijn er 3 (mogelijke) maalstenen aangetroffen. Verder werd er vuursteen, puin/baksteen (waaronder enkele kloostermoppen), slakken, metalen voorwerpen die niet nader gedetermineerd konden worden, fragmenten glas, coprolieten, hout (uit de rand van een waterput (VN 71)), twee pijpenkopjes, houtskool en verbrande huttenleem gevonden. Aangezien de meeste vondsten zijn gedaan tijdens de aanleg van de vlakken kunnen er geen dateringen aan gegeven worden.



Afbeelding 3.2: Werkput 30, eerste helft met daarin sporen van drie waterputten. Gezien vanuit het zuiden (Foto: Grontmij)

3.3 Sporen

3.3.1 Algemeen

In alle werkputten zijn archeologische sporen aangetroffen. Vooral in het noordelijke gedeelte van het plangebied werden sporen herkend als waterputten, greppels of andere structuren. Van veel andere sporen is onduidelijk om welk soort spoor het gaat. Van sommige sporen kon een globale datering worden gegeven. Dit werd gedaan door het aardewerk dat in het betreffende spoor werd gevonden, te dateren.

Tabel 3.1 Overzicht van sporen

| soort spoor | spoonnummers |
|---|---|
| waterputten | 9, 28, 30, 31, 32, 36, 35, 29, 30, 31, 145 en 177 |
| waterputten (mogelijk) | 2 en 222 |
| (mogelijke) sloten "grachten" en greppels | 3, 13, 16, 18, 21, 124, 125, 131, 138, 143, 161, 171, 179, 180, 221, 233, 239, 240 en 247 |

3.3.2 Waterputten

In het onderzochte deel van het plangebied zijn in totaal 6 waterputten aangetroffen en 2 mogelijke waterputten. Meestal betreffen het waterputten met een duidelijk afgetekende kern en daaromheen één of meerdere "vuile" lagen. De doorsnede van de waterputten is 2 à 2,5 m breed. Over de diepte en overige kenmerken kan niets worden gezegd aangezien de sporen niet zijn gecoupeerd. De waterputten zijn met name aangetroffen in het noordoostelijke kwadrant van het plangebied. In werkput 30 werden de sporen van drie waterputten gevonden (zie afbeelding 3.2).

3.3.3 Greppels

In veel van de werkputten zijn sporen aangetroffen die geïnterpreteerd kunnen worden als greppels sloten of "grachten". Mogelijk behoren deze sporen tot de oudste van de wierde. Wierdes zijn vaak ontstaan uit vlaknederzettingen op de kwelder. Bij deze vlaknederzettingen werden vaak sloten en greppels gegraven om de ontwatering te regelen. Over de datering van de sloten en greppels is echter niets met zekerheid te zeggen. De betreffende watergangen zijn verspreid over het plangebied waargenomen. Ze hebben verschillende afmetingen. Bij het maken van de overzichten binnen, bleken geen van de greppels of sloten (zogenaamde lengtesporen) uit de verschillende werkputten met elkaar verbonden worden. Er waren wel enkele hoofdrichtingen binnen de lengtesporen te onderscheiden. Mogelijk is de relatief grote afstand tussen de verschillende werkputten in het gedeeltelijk ingevulde dambord patroon hier de oorzaak van.

3.3.4 Paalgaten

In werkputten 30 en 24 werden concentraties paalgaten aangetroffen. In werkput 24 zijn vijf ronde sporen van paalgaten aangetroffen die in twee parallel aan elkaar liggende rijen liggen (spoonnummers 31 tot en met 36). Mogelijk zijn de paalgaten onderdeel geweest van een structuur.

In werkput 30 zijn met name ten noorden van de waterputten enkele sporen van zowel ronde als vierkante paalgaten gevonden (spoonnummers 23 tot en met 26). Ook tussen de sporen van de waterputten werden ronde paalgaten ingetekend (spoonnummers 33, 34 en 37). De paalsporen uit werkput 30 hebben mogelijk onderdeel uitgemaakt van een structuur. Echter, er is geen patroon in de verspreiding ervan te herkennen.

In werkputten 35 en 52V zijn tevens mogelijke paalgaten gevonden (spoonnummers 20 en 230). Deze sporen kunnen niet worden gerelateerd aan andere sporen.



Afbeelding 3.3: Werkput 37, 4 bij 10 m, met enkele ronde en vierkante sporen (Foto: Grontmij.).

3.3.5 Overige sporen

Van de overige sporen kan geen eenduidig beeld worden gegeven. Ze zijn erg verschillend van vorm en kunnen niet worden ingedeeld bij structuren. De grenzen van de sporen zijn vaak grillig. Van spoor 6 in werkput 34 valt op dat er veel mosselen in werden aangetroffen. Er zijn enkele vierkante of rechthoekige sporen gevonden, zoals spoor 17 in werkput 39 (zie afbeelding 3.2). De mogelijke onderlinge samenhang is onduidelijk. Sommige sporen zijn bovendien recent of waarschijnlijk recent. Een voorbeeld daarvan zijnde ploegsporen die te zien zijn in werkput 14.

In enkele sleuven die dicht tegen de steilkanten van de terprest liggen, zijn vaak ook nog delen van de oudste terplagen aangetroffen.

3.3.6 Datering van de sporen

In sommige sporen zijn vondsten aangetroffen. Op basis van de vondsten kan iets gezegd worden over de ouderdom van de sporen. Er is daarbij een globale onderverdeling gemaakt in twee hoofdperiodes: Late IJzertijd/Romeinse Tijd en de Middeleeuwen. In bijlage 6 wordt een overzicht gegeven van de gedateerde sporen, met kleuren wordt de vermoedelijke ouderdom van de sporen weergegeven. Wanneer de contouren van een spoor roodgekleurd zijn, dan kan het aardewerk uit dit spoor gedateerd worden in de Late IJzertijd/Romeinse Tijd. Er kan worden gesteld dat dit spoor dan tevens deze datering heeft. Een spoor waarvan de contouren blauwgekleurd zijn, wordt op grond van het daarin aangetroffen aardewerk gedateerd in de Middeleeuwen. Sporen met zwarte contouren bevatten geen vondsten of geen vondsten uit beide genoemde periodes.

3.4 Conclusie veldwerk

Voorafgaand aan het onderzoek bestond het vermoeden dat de oudste sporen van bewoning zich met name in het centrum van de wierde en de directe omgeving daarvan zouden bevinden. Dichter bij de ringsloot zouden zich sporen uit jongere perioden zich manifesteren. Op basis van de overzichten en het overzicht met de gedateerde sporen (tekening in bijlage 6) kan dit vermoeden worden tegengesproken. Zowel in het centrale gedeelte van de wierde rond het terprestant als verder daar vandaan, aan de rand van de wierde komen sporen voor uit de Late IJzertijd/ Romeinse Tijd. Dit geldt tevens voor sporen uit de Middeleeuwen. Alleen het zuidwestelijke kwartier is in vergelijking vrij “leeg” aan sporen gebleken.

4 Evaluatie

4.1 Samenvatting en conclusie

In opdracht van de provincie Groningen heeft Grontmij een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd door het trekken van een groot aantal proefsleuven. Het doel van het onderzoek was het verzamelen van voldoende betrouwbare gegevens om tot een waardestelling te kunnen komen van (eventueel aanwezige) archeologische resten in het gebied rond het restant van de wierde Wierum.

Het uitgangspunt was te komen tot een overzicht waarop aangegeven staat in welke zones *wel* en in welke zones *niet* de bovengrond zou mogen worden afgegraven ten behoeve van de aanleg van perskades. Hiervoor moest voor een aantal variabelen duidelijkheid worden verkregen zoals werd aangegeven in het PvE.

Op basis van het veldonderzoek kunnen de volgende antwoorden worden gegeven:

- Er bevinden zich in vrijwel het hele plangebied archeologische waarden. In alle proefsleuven werden sporen aangetroffen. Met name in het noordelijke gedeelte werden waterputten gedocumenteerd. In het overige gedeelte van het plangebied werden met name sloten en greppels en paalkuilen aangetroffen. In sleuven die tegen de steilkanten van de terprest liggen, zijn vaak ook nog delen van de oudste terplagen aangetroffen. De meeste vondsten zijn gedaan tijdens het aanleggen van de werkputten. Deze vondsten zijn dus niet *in situ* aangetroffen. Ook zijn er vondsten in sporen aangetroffen, die gebruikt werden om die sporen te dateren.
- Het bodemprofiel in het plangebied is veelal onverstoord. Alle sporen zijn goed bewaard. Doorlopende sporen (zoals greppels en sloten) uit verschillende werkputten kunnen voornog niet aan elkaar gelinkt worden. Dit heeft waarschijnlijk te maken met de relatief grote afstand tussen de sleuven en het werken in verspringend grid.
- Zowel de organische als anorganische resten zijn goed geconserveerd. Er zijn zeer veel vondsten gedaan. Het vondstmateriaal is fragmentarisch. Er zijn vrijwel geen complete aardewerken objecten aangetroffen en ook het botmateriaal bestaat meestal uit fragmenten. Hierbij moet rekening worden gehouden met het feit dat de sporen (over het algemeen) niet zijn gecoupeerd en afgewerkt. Het betreft aanlegvondsten en vondsten uit de bovenste cm's van de sporen.
- De dateerbare vondsten zijn afkomstig uit twee hoofdperioden de Late IJzertijd/Romeinse Tijd en de Middeleeuwen. Zowel de vondsten uit de Late IJzertijd/Romeinse Tijd als die uit de Middeleeuwen zijn verspreid over het plangebied gevonden. Op basis van gevonden aardewerk zijn tevens sporen gedateerd. Hieruit is gebleken dat ook sporen uit de Late IJzertijd alsmede sporen uit de Middeleeuwen verspreid over het plangebied voorkomen.

Het veldonderzoek heeft de verwachtingen zoals die uit eerder onderzoek naar voren waren gekomen kunnen bevestigen. In het hele plangebied kunnen archeologische resten verwacht worden uit de Late IJzertijd/Romeinse Tijd en de Middeleeuwen. De archeologische verwachtingswaarde voor het afgegraven gedeelte van de vierde Wierum is hoog. De potentie voor anorganische en organische vondsten en paleo-ecologische resten die zich nog in de afgedekte sporen bevinden, wordt hoog tot zeer hoog geacht. Met name de grotere (en diepere) waterputten zouden een schat aan onderzoeksmateriaal kunnen bevatten.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek kan worden gesteld dat in het hele plangebied archeologische waarden aanwezig zijn. Hoewel er binnen het plangebied wel enige gedeelten aan te wijzen zijn waar minder sporen of vondsten voorkomen en waar de potentie minder hoog zou kunnen zijn, is het niet zinvol deze als zodanig aan te geven, daar over het algemeen in de werkputten direct eromheen wel weer sporen aanwezig zijn en/of vondsten zijn gedaan. Het zou dus uiteindelijk om zogenaamde “postzegels” gaan, in ieder geval zones die voor een technisch uitvoerder op geen enkele wijze relevant zouden zijn qua oppervlakte en rendement.

Het selectieadvies luidt hiermee dat er voor het hele plangebied een duidelijk archeologisch voorbehoud is, namelijk er dient geen grond afgegraven te worden ten behoeve van de aanleg van perskades.

Met betrekking tot de resultaten van dit onderzoek en de gegeven aanbeveling wordt geadviseerd contact op te nemen met het bevoegd gezag in kwestie of de instantie die optreedt namens het bevoegd gezag, in verband met het daadwerkelijk te nemen selectiebesluit.

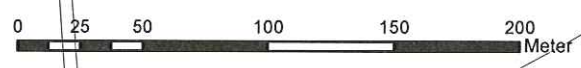
Bijlage 1
Locatie Plangebied



Legenda

begrenzing plangebied

CONCEPT



Project
Wierdeherstel te Wierum
 Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest
 Onderdeel
Archeologisch onderzoek

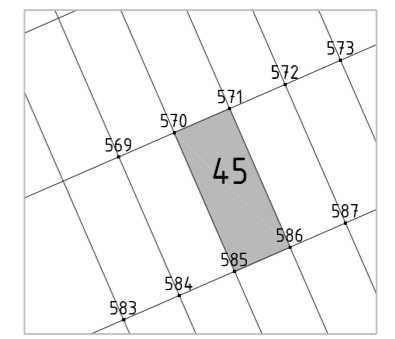
Grontmij Nederland BV
 Cluster Noord
 Locaties: Assen, Haren,
 Drachten



| Kaart | Get. | Contr. | Acc. | Datum | Schaal | | |
|---------------------------|----------------|----------------|------|----------|---------|------------|----------|
| Locatie plangebied | MO | PF | JvdR | 11-01-07 | 1:3.000 | | |
| Projectnummer | Tekeningnummer | Bijlagennummer | Rev. | Dat. | Acc. | GAR-nummer | CIS-code |
| DR 163844 | 163844C1 | 1 | 1 | | | GAR365 | 9868 |

Bijlage 2

Locatie werkputten



proefvak met nummer
gridafstand 4.00x10.00m.

area 16784.9414

Begraafplaats

area 7836.9948

bossage

bomen cq. bossage

bomen

Paddepoelsterweg

6

3

Grontmij
 Project: ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK WIERUM
 Opdrachtgever: Waterschap Noorderzijlvest
 Diidersdeil: situatie puttenplan


Grontmij Nederland bv
 Postbus 29
 9400 AA Assen
 T +31 592 33 88 99
 F +31 592 33 06 67
 W www.grontmij.com

Code: _____ Wijkings: _____ Datum: _____ Get.: _____ Oec.: _____ Akk.: _____ Schaal: 1:500 Bestek nr.: _____
 Formaat: A1 Filenaam: 01070096.DWG Teekeningnummer: DR16384.4
 Datum: 3-12-2004 Ger.: HWH Centri.: _____ Akk.: _____ Bijlage in blad, blad: 1

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

Bijlage 3
Sporenlijst

Sporenlijst Wierum

| Projectnaam | Wierum | Plaats: | Wierum | Controle | | | | | |
|----------------|----------|-----------|----------|------------|---------|--------------|-------------|---|---|
| Projectnummer: | 163844 | Gemeente: | Winsum | | | | | | |
| Jaar: | 2005 | Toponiem: | | | | | | | |
| Code: | WIEWIE05 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |  |
| Spoornummer | Put | Vlak | Veldtek. | Tekening | NAP (m) | Kleur | vondst | opmerkingen | |
| 1 | 21 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | dgrzw | 1 | | |
| 2 | 18 | 1 | 1 | 01-05-0749 | | | 4 | | |
| 3 | 29 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | gr | | minder fosfaat; schelpresten | |
| 4 | 34 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | dgr | 14 | subrecent | |
| 5 | 34 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | | 15,20 | ook vondst 16,17,22? | |
| 6 | 34 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | | | mosselen | |
| 7 | 34 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | | 19 | | |
| 8 | 34 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | | 21 | | |
| 9 | 31 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | dgr | | waterput | |
| 10 | 17 | 1 | 1 | 01-05-0749 | | | 31 | vierkant spoor met vondsten | |
| 11 | 38 | 1 | 1 | 01-05-0751 | | | | langwerpig spoor met scherven, afgedekt | |
| 12 | 33 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | dgr+roest | | put? | |
| 13 | 33 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | br/gr | | gracht/sloot? | |
| 14 | 33 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | | 46 | | |
| 15 | 33 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | | 47 | | |
| 16 | 28 | 1 | 1 | 01-05-0750 | | dbr/gr | 41,42,50,51 | greppel; slootachtig spoor | |
| 17 | 39 | 1 | 1 | 01-05-0751 | | | 52 | rechthoekige kuil; coupe op tekening | |
| 18 | 35 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | 62 | | |
| 19 | 35 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | | | |
| 20 | 35 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | paalgat | |
| 21 | 35 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | 63 | begin van greppeltje? | |
| 22 | 35 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | | | |
| 23 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | | rond paalgat | |
| 24 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | 66 | vierkant paalgat | |
| 25 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | rond paalgat | |
| 26 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | vierkant paalgat | |
| 27 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | rond paalgat | |
| 28 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | ge/br gev. | | kern waterput | |
| 29 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | 67 | | |
| 29 | 24 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | kern waterput | |
| 30 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | 71 | | |
| 30 | 24 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | rand waterput | |
| 31 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | 72 | | |
| 31 | 24 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | vuile zone om waterput | |
| 32 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | 70 | | |
| 32 | 24 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | | |
| 33 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | | |
| 33 | 24 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | | |
| 34 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | | | |
| 34 | 24 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | | |
| 35 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | | | |
| 35 | 24 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | | |
| 36 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr/lgr | 73 | | |
| 36 | 24 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | | |
| 37 | 30 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | | |
| 37 | 37 | 1 | 2 | 01-05-0751 | | dgr | | | |
| 38 | 37 | 1 | 2 | 01-05-0751 | | | | | |
| 39 | 37 | 1 | 2 | 01-05-0751 | | dgr | 88 | | |
| 40 | 37 | 1 | 2 | 01-05-0751 | | lbr/gr | 87 | | |
| 41 | 37 | 1 | 2 | 01-05-0751 | | dgr | 85 | | |
| 42 | 37 | 1 | 2 | 01-05-0751 | | dgr | 83 | | |
| 43 | 37 | 1 | 2 | 01-05-0751 | | dgr | 84 | | |
| 44 | 37 | 1 | 2 | 01-05-0751 | | dgr | | | |
| 45 | 37 | 1 | 2 | 01-05-0751 | | dgr | 86 | | |
| 46 | 37 | 1 | 2 | 01-05-0751 | | dgr | 89 | | |
| 47 | 32 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | 93 | | |
| 48 | 32 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | | | |
| 49 | 32 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | vuil | 95 | | |
| 50 | 32 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | 94 | | |
| 51 | 32 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr/vuil | | machinaal verdiept | |
| 52 | 32 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | donkerder | | | |
| 53 | 32 | 2 | 2 | 01-05-0750 | | | | | |
| 54 | 32 | 2 | 2 | 01-05-0750 | | | 97 | | |
| 55 | 32 | 2 | 2 | 01-05-0750 | | | 98 | | |
| 56 | 27 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr/dbr | 101 | | |
| 57 | 27 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dbr | | | |
| 58 | 27 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr | 102 | | |
| 59 | 27 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | dgr+bc/gr/br | 103 | | |
| 60 | 27 | 1 | 2 | 01-05-0750 | | | | | |

Sporenlijst Wierum

| Projectnaam | Wierum | Plaats: | Wierum | Controle | | | | | |
|----------------|----------|-----------|----------|--------------|---------|-------------|---------|---|--|
| Projectnummer: | 163844 | Gemeente: | Winsum | | | | | | |
| Jaar: | 2005 | Toponiem: | | | | | | | |
| Code: | WIEWIE05 | | | | | | | | |
| Spoornummer | Put | Vlak | Veldtek. | Tekening | NAP (m) | Kleur | vondst | opmerkingen | |
| 61 | 27 | 1 | | 2 01-05-0750 | | dgr | | | |
| 62 | 27 | 1 | | 2 01-05-0750 | | dgr | 104 | | |
| 63 | 27 | 1 | | 2 01-05-0750 | | lgr | | | |
| 101 | 41 | 1 | | 4 01-05-0751 | | dgr | 116 | | |
| 102 | 41 | 1 | | 4 01-05-0751 | | gr/dgr | 113 | | |
| 103 | 41 | 1 | | 4 01-05-0751 | | dgr | 114,115 | kloostermoppuin; complete kloostermop | |
| 104 | 41 | 1 | | 4 01-05-0751 | | br | | enkel baksteen puntje | |
| 105 | 36 | 1 | | 4 01-05-0750 | | dgr | 119 | houtskool | |
| 106 | 36 | 1 | | 4 01-05-0750 | | dgr | 120 | | |
| 107 | 36 | 1 | | 4 01-05-0750 | | | | | |
| 108 | 36 | 1 | | 4 01-05-0750 | | zwgr | 121 | vondst 127? | |
| 109 | 36 | 1 | | 4 01-05-0750 | | brgr | 122 | | |
| 110 | 36 | 1 | | 4 01-05-0750 | | dgr | | | |
| 111 | 23 | 1 | | 4 01-05-0750 | | dgr | 124 | rond spoor | |
| 112 | 23 | 1 | | 4 01-05-0750 | | dbr/dgrzw | 125 | rond spoor; zwarte rand | |
| 113 | 23 | 1 | | 4 01-05-0750 | | | | drain? zonder buis | |
| 114 | 12 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgr vuil | | | |
| 115 | 12 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgr | | | |
| 116 | 12 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | 130 | | |
| 117 | 12 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgr | 131 | | |
| 118 | 3 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | | |
| 119 | 3 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | | |
| 120 | 3 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | | |
| 121 | 3 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | | |
| 122 | 3 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | | |
| 123 | 3 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | | |
| 124 | 11 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbrgr | | | |
| 125 | 11 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbrgr | | | |
| 126 | 11 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbrgr | | | |
| 127 | 11 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbrgr | | | |
| 128 | 11 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbrgr | | | |
| 129 | 11 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | | |
| 130 | 11 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | | |
| 131 | 11 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbrgr | | | |
| 132 | 5 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbr | | | |
| 133 | 5 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbr | | | |
| 134 | 5 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbr | | | |
| 135 | 5 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbr | | | |
| 136 | 5 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbrwi | | | |
| 137 | 5 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbr | | | |
| 138 | 13 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgrzw | | greppel?; vuil, losse vulling, venige brok | |
| 139 | 13 | 1 | | 4 01-05-0749 | | grbr gevl | 156 | vuile zone; compact, fosfaat, verspreid baksteenpuin | |
| 140 | 7 | 1 | | 4 01-05-0749 | | zwdgr | 158 | brandkuiltje; potscherven, verbrand bot, verbrande leem | |
| 141 | 7 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgr | | | |
| 142 | 7 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgr | | | |
| 143 | 7 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgr+zw vuil | 160? | greppel? | |
| 144 | 7 | 1 | | 4 01-05-0749 | | zw | 159 | zwart hoekje | |
| 145 | 7 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | contour waterput; enkel fijn baksteenpuin | |
| 155 | 15 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | 162 | | |
| 156 | 15 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgr | 163 | | |
| 157 | 15 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | 163,166 | | |
| 158 | 15 | 1 | | 4 01-05-0749 | | br | | | |
| 159 | 15 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | terpenlagen !?! | |
| 160 | 10 | 1 | | 4 01-05-0749 | | lgrbr gevl | 170 | vuile laag alle perioden? Met rode baksteenfragmenten | |
| 161 | 10 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dbr gevl | 175 | greppel? | |
| 162 | 10 | 1 | | 4 01-05-0749 | | | | bij verdiepen | |
| 163 | 4 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgrbr | 176 | | |
| 164 | 4 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgr/br gevl | | | |
| 165 | 4 | 1 | | 4 01-05-0749 | | br | 177 | | |
| 166 | 4 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgrbr | 185,178 | | |
| 167 | 4 | 1 | | 4 01-05-0749 | | dgr | 186 | | |
| 168 | 4 | 1 | | 4 01-05-0749 | | lgr gevl | | | |
| 170 | 14 | 1 | | 5 01-05-0749 | | dgr | | ploegspoor | |
| 171 | 14 | 1 | | 5 01-05-0749 | | dbr/zw | 183 | gracht | |
| 172 | 14 | 1 | | 5 01-05-0749 | | | 184 | | |
| 173 | 14 | 1 | | 5 01-05-0749 | | | | vuile laag | |
| 174 | 6 | 1 | | 5 01-05-0749 | | dgr | 189 | | |
| 175 | 1 | 1 | | 5 01-05-0749 | | dgr | 192 | | |
| 176 | 1 | 1 | | 5 01-05-0749 | | dgr/br gevl | 193 | | |



Sporenlijst Wierum

| Projectnaam | Wierum | Plaats: | Wierum | Controle | | | | |
|----------------|----------|-----------|----------|------------|---|----------------|--------|---|
| Projectnummer: | 163844 | Gemeente: | Winsum | |  | | | |
| Jaar: | 2005 | Toponiem: | | | | | | |
| Code: | WIEWIE05 | | | | | | | |
| Spoornummer | Put | Vlak | Veldtek. | Tekening | NAP (m) | Kleur | vondst | opmerkingen |
| 177 | 1 | 1 | 5 | 01-05-0749 | | dgr/lbr gevl | 194 | waterput |
| 178 | 1 | 1 | 5 | 01-05-0749 | | dgr/br gevl | | |
| 179 | 9 | 1 | 5 | 01-05-0749 | | dgrbr gevl | | humeus; gracht |
| 180 | 9 | 1 | 5 | 01-05-0749 | | dgrbr gevl | 197 | humeus; gracht |
| 181 | 9 | 1 | 5 | 01-05-0749 | | dgr | | |
| 182 | 9 | 1 | 5 | 01-05-0749 | | dgr | | |
| 201 | 54 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | | 200 | |
| 202 | 54 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | | 202 | |
| 203 | 54 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 201 | baksteen; kwart kloostermop |
| 204 | 54 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 203 | |
| 205 | 54 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | | |
| 206 | 54 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 204 | |
| 207 | 54 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | gr iets schoon | 205 | |
| 208 | 47 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | gemeleerd | | |
| 209 | 47 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dbr+dgr/dbr+dg | 209 | |
| 210 | 47 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 210 | |
| 211 | 47 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr/zw | 208 | |
| 221 | 42V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 214 | mogelijk S233 |
| 222 | 42V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 213 | |
| 223 | 42V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | | |
| 224 | 42V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr vuil | | |
| 225 | 55 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | | |
| 226 | 55 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | | |
| 227 | 55 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | | 216 | baksteenpuin; ijzertijd |
| 228 | 52V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | | |
| 229 | 52V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | | |
| 230 | 52V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | | 220 | |
| 231 | 52V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | | | |
| 232 | 52V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr/dbr | 219 | veel rood baksteen |
| 233 | 45 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 223 | mogelijk S221 |
| 234 | 45 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | | |
| 235 | 45 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr vaag | | |
| 236 | 60 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | brgr | 226 | puin spikkels |
| 237 | 60 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | grbr | 227 | |
| 238 | 60 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | gr | | bruinrijze randen; drain gele PVC buis |
| 239 | 53V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 231 | 5 losse baksteen drainpijpjes |
| 240 | 53V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | | extra veel puin |
| 241 | 53V | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 230 | veel baksteenpuin; complete kloostermop |
| 242 | 46 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | | |
| 243 | 46 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | | randje roest |
| 244 | 46 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 234 | |
| 245 | 49 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr vuil | 238 | |
| 246 | 49 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 237 | natuurlijke zwarte vlekken |
| 247 | 57 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dgr | 242 | |
| 248 | 57 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | dbr/dgr | 241 | |
| 249 | 57 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | | | |
| 251 | 56 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | | 246 | |
| 252 | 56 | 1 | 5 | 01-05-0751 | | | 245 | |

Bijlage 4
Vondstenlijst

Vondstenlijst Wierum

| Projectnaam | Wierum | Plaats | Wierum | Controlé | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------|------|------|----------|----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|----|---|----------|----------------------------|
| Projectnummer | 163844 | Gemeente | Winsum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code | WIEWIE05 | Toponiem | Wierde Wierum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jaar | 2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | datering | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VN | Put | Vlak | Spoor | onverbrand bot | verbrand bot | aardewerk | natuursteen | maalsteen | vuursteen | puin/baksteen | slak/sintel | metaal | glas | hout | pijpekop | schelpen | hontskool | coproliet | verbrande huttenleem | beengewei | antraciet | indet | Totaal | LIJZ/VROM | ME | interpretatie | Datum | Opmerkingen |
| 1 | 21 | 1 | 1 | 37 | | 15 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 9 | | | | 63 | x | x | kogelpot | 21-mrt | niet op tekening |
| 2 | 21 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | oost |
| 3 | 21 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | west |
| 4 | 18 | 1 | 2 | 4 | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 7 | x | x | kogelpot | 21-mrt | - |
| 5 | 18 | 1 | 0 | 1 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 21-mrt | west |
| 6 | 18 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | oost |
| 7 | 29 | 1 | 0 | 49 | | 7 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 5 | | | | 64 | x | x | kogelpot | 21-03-05 | west |
| 8 | 29 | 1 | 0 | 27 | | 7 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 37 | x | x | kogelpot | 21-03-05 | oost |
| 9 | 22 | 1 | 0 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | x | | | 21-03-05 | bakje |
| 10 | 22 | 1 | 0 | 33 | | 9 | | | | 5 | | | | | | | | | 1 | | | | 48 | x | x | kogelpot | 21-03-05 | west |
| 11 | 22 | 1 | 0 | 11 | | 11 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 23 | x | x | kogelpot | 21-03-05 | oost |
| 12 | 19 | 1 | 0 | 14 | | 23 | | | | 8 | | | | | | | | | 2 | | | | 47 | x | x | siegburg? + kogelpot | 22-03-05 | put |
| 13 | 34 | 1 | 0 | 1 | | 10 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | x | x | kogelpot | 22-03-05 | west; indet iets met kalk? |
| 14 | 34 | 1 | 4 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | x | x | kogelpot | 22-03-05 | - |
| 15 | 34 | 1 | 5 | 18 | | 82 | 2 | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | 105 | x | x | kogelpot | 22-03-05 | - |
| 16 | 34 | 1 | 5? | 9 | | 32 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 43 | x | x | kogelpot | 22-03-05 | indet=basaltlava? |
| 17 | 34 | 1 | 6 | 6 | | 6 | | | | | 2 | | | | | 160 | | | | | | | 174 | x | x | kogelpot | 22-03-05 | - |
| 18 | 34 | 1 | 0 | 7 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | x | x | siegburg? + kogelpot; bezemstreekversiering | 22-03-05 | oost |
| 19 | 34 | 1 | 7 | 1 | | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | x | x | kogelpot | 22-03-05 | - |
| 20 | 34 | 1 | 5 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 22-03-05 | - |
| 21 | 34 | 1 | 8 | 1 | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 4 | x | x | kogelpot | 22-03-05 | - |
| 22 | 34 | 1 | 6 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | x | x | kogelpot | 22-03-05 | exact gelokaliseerd? |
| 23 | 34 | 2 | 5 | 36 | | 241 | 3 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 281 | x | x | kogelpot groot formaat | 22-03-05 | niet op tekening |
| 24 | 31 | 1 | 0 | 80 | | 59 | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | 3 | | 2 | | | | 151 | x | x | kogelpot | 22-03-05 | west |
| 25 | 31 | 1 | 0 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 13 | x | x | kogelpot | 22-03-05 | oost |
| 26 | 25 | 1 | 0 | 16 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | x | x | terpaw+kogelpot | 22-03-05 | west |
| 27 | 25 | 1 | 0 | 6 | | 11 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 18 | x | x | siegburg? + kogelpot | 23-03-05 | oost |
| 28 | 20 | 1 | 0 | 17 | | 58 | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 | | 1 | | | | 80 | x | x | kogelpot | 23-03-05 | west |
| 29 | 20 | 1 | 0 | 5 | | 34 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 41 | x | x | terp aw + kogelpot | 23-03-05 | oost |
| 30 | 17 | 1 | 0 | 10 | | 78 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 90 | x | x | terpaardewerk | 23-03-05 | west |
| 31 | 17 | 1 | 10 | 2 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | 6 | x | x | terpaardewerk | 23-03-05 | - |
| 32 | 17 | 1 | 0 | 12 | | 28 | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | 43 | x | x | terpaardewerk + kogelpot o.a. bezemstreekversiering | 23-03-05 | oost; recent glas |
| 33 | 38 | 1 | 0 | 8 | | 21 | 2 | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 38 | x | x | terpaardewerk o.a. besmeten + kogelpot | 23-03-05 | noordwest |
| 34 | 38 | 1 | 0 | 11 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | x | x | terpaw+kogelpot | 23-03-05 | zuidwest |
| 35 | 38 | 1 | 11 | | | 18 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 19 | x | x | kogelpot | | niet op tekening |
| 36 | 38 | 1 | 0 | 10 | | 15 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | x | x | kogelpot | 23-03-05 | noordoost |
| 37 | 38 | 1 | 0 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | x | x | kogelpot | 25-03-05 | zuidoost |
| 38 | 33 | 1 | 0 | 51 | | 116 | 4 | | | 9 | 5 | | | | | | | | | | | | 185 | x | x | terpaw+kogelpot | 23-03-05 | oost; 4x kalkzandsteen |
| 39 | 33 | 1 | 0 | 3 | | 29 | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 35 | x | x | terpaw+kogelpot | 23-03-05 | west? |
| 40 | 28 | 1 | 0 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | 15 | x | x | terpaardewerk | 23-03-05 | west |



Vondstenlijst Wierum



| Projectnaam | Wierum | Plaats | Wierum | Controle | | | | | | | | | | | | | | | | datering | | | | | | | | | |
|---------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------|------|------|----------|----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|----|---------------|---|-------------|---|
| Projectnummer | 163844 | Gemeente | Winsum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code | WIEWIE05 | Toponiem | Wierde Wierum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jaar | 2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VN | Put | Vlak | Spoor | onverbrand bot | verbrand bot | aardewerk | natuursteen | maalsteen | vuursteen | puin/baksteen | slak/sintel | metaal | glas | hout | pijpekop | schelpen | houtskool | coproliet | verbrande huttenleem | beengewei | antraciet | indct | Totaal | LIJZ/VROM | ME | interpretatie | Datum | Opmerkingen | |
| 41 | 28 | 1 | 16 | 10 | | 120 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 136 | x | x | terpaw+kogelpot | 23-03-05 | uit slootachtig spoor 5-8 m; overwegend mkh |
| 42 | 28 | 1 | 16 | 2 | 19 | 98 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 125 | x | x | kogelpot; rand met vingerafdrukken | 23-03-05 | uit slootachtig spoor 8-10 m |
| 46 | 33 | 1 | 14 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | x | x | terpaw+kogelpot | 24-03-05 | - |
| 47 | 33 | 1 | 15 | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 3 | x | x | kogelpot | 24-03-05 | - |
| 48 | 33 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 24-03-05 | uit vuile strook |
| 49 | 28 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | uit vuil vlak; hoorn |
| 50 | 28 | 1 | 16 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | 24-03-05 | exact gelokaliseerd |
| 51 | 28 | 1 | 16 | 2 | | 7 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 10 | x | | kogelpot | 24-03-05 | verzameld |
| 52 | 39 | 1 | 17 | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | x | | kogelpot | 24-03-05 | - |
| 53 | 39 | 1 | 0 | 14 | | 39 | 4 | | | 7 | 1 | | | | | | | 4 | | | | | | 69 | | | siegburg? + kogelpot | 24-03-05 | west |
| 54 | 39 | 1 | 0 | 2 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | x | x | terpaw+kogelpot | 24-03-05 | oost |
| 55 | 39 | 1 | 0 | 2 | | 23 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | 27 | x | | kogelpot | 24-03-05 | - |
| 61 | 35 | 1 | 0 | 11 | | 26 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 39 | x | | kogelpot | 24-03-05 | oost |
| 62 | 35 | 1 | 18 | 6 | | 5 | | | | | | | | | | | | 2 | 7 | | | | | 20 | x | | kogelpot | 24-03-05 | - |
| 63 | 35 | 1 | 21 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | x | | terpaardewerk | 31-03-05 | - |
| 64 | 30 | 1 | 27 | | | 20 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | 27 | x | | kogelpot | 24-03-05 | uit rand waterput; niet op tekening |
| 65 | 30 | 1 | 28 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 24-03-05 | uit rand waterput; niet op tekening |
| 66 | 30 | 1 | 24 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 24-03-05 | - |
| 67 | 30 | 1 | 29 | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 3 | x | | kogelpot | 24-03-05 | - |
| 68 | 30 | 1 | 0 | 3 | | 30 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | x | | mkh + terpaw | 24-03-05 | oost |
| 69 | 30 | 1 | 0 | 13 | | 30 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 6 | | | | | | 53 | x | x | elmpter aw? + kogelpot + terpaardewerk | 24-03-05 | - |
| 70 | 30 | 1 | 32 | | | 4 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | 6 | x | x | besmeten terpaardewerk + kogelpot | 24-03-05 | uit kern waterput |
| 71 | 30 | 1 | 30 | 6 | | 10 | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | 20 | x | | kogelpot | 24-03-05 | uit rand waterput |
| 72 | 30 | 1 | 31 | 1 | | 7 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | x | x | terpaardewerk + kogelpot o.a. versierd | 24-03-05 | uit rand waterput |
| 73 | 30 | 1 | 36 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | x | | terpaardewerk | 24-03-05 | - |
| 74 | 30 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | 24-03-05 | exact gelokaliseerd |
| 75 | 24 | 1 | 0 | 47 | | 72 | 2 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 123 | x | x | terpaw+kogelpot | 24-03-05 | - |
| 76 | 24 | 1 | 0 | 5 | | 19 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | x | | kogelpot | 24-03-05 | noordwest; wrijfsteen? |
| 77 | 24 | 1 | 0 | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 26 | x | | kogelpot | 24-03-05 | noordoost |
| 78 | 24 | 1 | 0 | 3 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | x | x | terpaw+kogelpot | 24-03-05 | zuidoost |
| 79 | 40 | 1 | 0 | 18 | | 50 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | 74 | x | | import siegburg? + kogelpot met dekselrand 13e eeuw | 24-03-05 | zuidwest |
| 80 | 40 | 1 | 0 | 2 | | 92 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 95 | x | | kogelpot | 24-03-05 | oost |
| 81 | 37 | 1 | 0 | 16 | | 40 | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | 63 | x | | kogelpot | 25-03-05 | west |
| 82 | 37 | 1 | 0 | 10 | | 38 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 50 | x | x | terpaw+kogelpot | 25-03-05 | oost |
| 83 | 37 | 1 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | - |
| 84 | 37 | 1 | 43 | 4 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | x | | kogelpot | 25-03-05 | - |
| 85 | 37 | 1 | 41 | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 9 | x | | kogelpot | 25-03-05 | - |
| 86 | 37 | 1 | 45 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | terpaardewerk | 25-03-05 | - |
| 87 | 37 | 1 | 40 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | x | | terpaardewerk | 25-03-05 | - |
| 88 | 37 | 1 | 39 | 2 | | 14 | 2 | | | 3 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 2 | 25 | x | | kogelpot | 25-03-05 | - |

Vondstenlijst Wierum

| Projectnaam | Wierum | Plaats | Wierum | Controle | | | | | | | | | | | | | | | | datering | | | | | | | | | |
|---------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------|------|------|----------|----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-------|--------|----------|----|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------|
| Projectnummer | 163844 | Gemeente | Winsum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code | WIEWIE05 | Toponiem | Wierde Wierum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jaar | 2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VN | Put | Vlak | Spoor | onverbrand bot | verbrand bot | aardewerk | natuursteen | maalsteen | vuursteen | puin/baksteen | slak/sintel | metaal | glas | hout | pijpekop | schelpen | houtskool | coproliet | verbrande huttenteem | beengewei | antraciet | indet | Totaal | LIJZ/VRM | ME | interpretatie | Datum | Opmerkingen | |
| 89 | 37 | 1 | 46 | 1 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 7 | x | | kogelpot | 25-03-05 | - | |
| 90 | 32 | 1 | 0 | 26 | | 62 | 1 | | | 1 | | 4 | | | | | | 1 | | | | | 95 | x | | kogelpot | 25-03-05 | west | |
| 91 | 32 | 1 | 0 | 18 | | 39 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 60 | x | x | terpaw+kogelpot | 25-03-05 | oost; kalkzandsteen? | |
| 92 | 32 | 1 | 51 | 1 | | 23 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | x | | kogelpot | 25-03-05 | - | |
| 93 | 32 | 1 | 47 | 2 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | x | x | terpaw+kogelpot | 25-03-05 | - | |
| 94 | 32 | 1 | 50 | 2 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 25-03-05 | - | |
| 95 | 32 | 1 | 49 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | x | | kogelpot | 25-03-05 | - | |
| 96 | 32 | 2 | 0 | 38 | | 53 | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 94 | x | x | terpaardewerk? + kogelpot | 25-03-05 | verdiepen | |
| 97 | 32 | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | wefgewicht/speelsteen/visgewicht | 25-03-05 | spinstertje | |
| 98 | 32 | 2 | 55 | 6 | | 17 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 25 | x | | kogelpot o.a. buitenkant gepolijst | 25-03-05 | verzameld bij verdiepen | |
| 99 | 27 | 1 | 0 | 15 | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | 16 | | | | | 88 | x | | siegburg? + kogelpot | 25-03-05 | west | |
| 100 | 27 | 1 | 0 | 13 | | 38 | | | | | | 1 | | | | | | 3 | | | | | 55 | x | x | terpaw+kogelpot | 25-03-05 | oost | |
| 101 | 27 | 1 | 56 | 9 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | x | | kogelpot | 25-03-05 | - | |
| 102 | 27 | 1 | 58 | 1 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | x | x | terpaw+kogelpot | 25-03-05 | - | |
| 103 | 27 | 1 | 59 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | x | | kogelpot | 25-03-05 | - | |
| 104 | 27 | 1 | 62 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | x | | kogelpot | 25-03-05 | - | |
| 111 | 41 | 1 | 0 | 9 | | 23 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 34 | x | | kogelpot | 29-03-05 | west | |
| 112 | 41 | 1 | 0 | 10 | | 25 | 1 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 39 | x | | siegburg? + kogelpot | 24-03-05 | oost | |
| 113 | 41 | 1 | 102 | 1 | 4 | | 13 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 22 | x | | Badorf + kogelpot | 29-03-05 | o.a. Badorf; basaltlava? | |
| 114 | 41 | 1 | 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | complete kloostermop; exact gelokaliseerd | | |
| 115 | 41 | 1 | 103 | 4 | | 15 | 2 | | | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | 27 | x | | kogelpot | 29-03-05 | verzameld | |
| 116 | 41 | 1 | 101 | 5 | | 3 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | 13 | x | | | 29-03-05 | - | |
| 117 | 36 | 1 | 0 | 32 | | 75 | 9 | | | | 2 | | | | | | | | 3 | | | | 121 | x | x | terpaardewerk + kogelpot o.a. met gat | 29-03-05 | west | |
| 118 | 36 | 1 | 0 | 78 | | 28 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 107 | x | | kogelpot | 29-03-05 | oost | |
| 119 | 36 | 1 | 105 | 15 | | 31 | 1 | | | 8 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 59 | x | | kogelpot | 24-03-05 | verdiepen | |
| 120 | 36 | 1 | 106 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | x | | kogelpot | 29-03-05 | verdiepen | |
| 121 | 36 | 1 | 108 | 16 | | 72 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | 4 | | | | 5 | 100 | x | | kogelpot | 29-03-05 | - |
| 122 | 36 | 1 | 109 | 27 | | 34 | 1 | | | | 3 | | | | | | | | 2 | | | | 67 | x | | kogelpot | 29-03-05 | - | |
| 123 | 23 | 1 | 0 | 8 | | 69 | 2 | | | 7 | | | | | | | | 8 | 2 | | | | 96 | x | x | terpaw+kogelpot | 29-03-05 | west | |
| 124 | 23 | 1 | 111 | 2 | | 14 | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | | | | 1 | 20 | x | | terpaardewerk o.a. besmeten | 29-03-05 | indet=basaltlava? |
| 125 | 23 | 1 | 112 | 1 | | 8 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 4 | 14 | x | x | terpaw+kogelpot | 29-03-05 | - |
| 126 | 23 | 1 | 0 | 17 | | 16 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | 14x | | kogelpot | 29-03-05 | verdiepen; restant kogel? | |
| 127 | 36 | 1 | 108? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | brons | | |
| 128 | 12 | 1 | 0 | 4 | | 39 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | x | | kogelpot | 29-03-05 | west | |
| 129 | 12 | 1 | 0 | 14 | | 17 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 32 | x | x | terpaw+kogelpot | 29-03-05 | oost | |
| 130 | 12 | 1 | 116 | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | x | | kogelpot | 29-03-05 | - | |
| 131 | 12 | 1 | 117 | 6 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | x | | kogelpot | 29-03-05 | - | |
| 132 | 8 | 1 | 0 | 1 | 3 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | x | | siegburg? + kogelpot | 30-03-05 | west | |
| 133 | 8 | 1 | aa | 8 | | 10 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | 23 | x | | kogelpot | 30-03-05 | oost | |
| 134 | 8 | 1 | 0 | 3 | | 16 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 22 | x | | siegburg? + kogelpot | 30-03-05 | doorspit vuile laag; niet op tekening | |



Vondstenlijst Wierum

| Projectnaam | Wierum | Plaats | Wierum | Controle | | | | | | | | | | | | | | | | datering | | | | | | | | | |
|---------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------|------|------|----------|----------|------------|-----------|----------------------|------------|-----------|-------|--------|-----------|----|---------------|--|--------------------------------------|---|
| Projectnummer | 163844 | Gemeente | Winsum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code | WIEWIE05 | Toponiem | Wierde Wierum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jaar | 2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VN | Put | Vlak | Spoor | onverbrand bot | verbrand bot | aardewerk | natuursteen | maalsteen | vuursteen | puin/baksteen | slak/sintel | metaal | glas | hout | pijpekop | schelpen | houtschool | coproliet | verbrande huttenleem | beengeveel | antraciet | indet | Totaal | LIJZ/VROM | ME | interpretatie | Datum | Opmerkingen | |
| 135 | 3 | 1 | 0 | 19 | | 32 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | 54 | x | | kogelpot | 30-03-05 | west; indet iets met kalk? | |
| 136 | 3 | 1 | 0 | 18 | | 12 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | x | | kogelpot | 30-03-05 | oost |
| 138 | 3 | 1 | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | uitdiepen; niet op tekening |
| 139 | 3 | 1 | 0 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 30-03-05 | uitspitten vuile laag |
| 140 | 33 | 1 | 120 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | x | | kogelpot | 30-03-05 | uitdiepen; niet op tekening |
| 141 | 3 | 1 | 122 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | x | | kogelpot | 30-03-05 | uitdiepen; niet op tekening |
| 142 | 16 | 1 | aa | 28 | | 21 | 1 | | | 23 | | 2 | | | | | | | | 1 | | | | 76 | x | x | terpaw+kogelpot | 30-03-05 | put |
| 142 | 16 | 1 | 0 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | x | | kogelpot | 30-03-05 | uitspitten vuile laag |
| 143 | 11 | 1 | 0 | 1 | | 18 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 20 | x | | kogelpot | 30-03-05 | put |
| 144 | 11 | 1 | 124 | | | 9 | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 12 | x | | kogelpot | 30-03-05 | uitspit; niet op tekening; eigenlijk pijpestecl |
| 145 | 11 | 1 | 127 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | x | | kogelpot | 30-03-05 | uitspit; niet op tekening |
| 146 | 11 | 1 | 131 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | x | | kogelpot | 30-03-05 | uitspit; niet op tekening |
| 147 | 5 | 1 | aa | 17 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | | | siegburg? + kogelpot | 30-03-05 | put |
| 148 | 5 | 1 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | uitspit; niet op tekening | |
| 149 | 5 | 1 | 133 | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | x | | kogelpot | 30-03-05 | uitspit; niet op tekening |
| 150 | 5 | 1 | 134 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | x | | import draaischijfaardewerk (Eifel?) | 30-03-05 | uitspit; niet op tekening |
| 151 | 5 | 1 | 0 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | uitspit vuile laag; niet op tekening | |
| 152 | 5 | 1 | 135 | 1 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | x | | kogelpot | 30-03-05 | uitspit; niet op tekening |
| 153 | 5 | 1 | 137 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 6 | | | | uitspit; niet op tekening | |
| 154 | 13 | 1 | 0 | 17 | | 21 | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 42 | x | | kogelpot | 31-03-05 | west |
| 155 | 13 | 1 | 0 | 6 | | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | x | | kogelpot | 31-03-05 | oost |
| 156 | 13 | 1 | 139 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | complete kloostermop | |
| 157 | 7 | 1 | 0 | 2 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | x | | kogelpot | 31-03-05 | oost |
| 158 | 7 | 1 | 140 | 4 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | | | 18 | x | | kogelpot met aanbaksel | 31-03-05 | - |
| 159 | 7 | 1 | 144 | 1 | | 3 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 8 | x | | kogelpot | 31-03-05 | - |
| 160 | 7 | 1 | 143? | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | x | | kogelpot | 31-03-05 | - |
| 161 | 15 | 1 | 0 | 52 | | 138 | 2 | | | | 4 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 198 | x | x | terpaw+kogelpot | 31-03-05 | west; overwegend tawmo |
| 162 | 15 | 1 | 155 | 4 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | x | x | terpaw+kogelpot | 31-03-05 | - |
| 163 | 15 | 1 | 156 | 18 | | 142 | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | 173 | x | x | terpaardewerk + kogelpot o.a. besmeten | 31-03-05 | zelfde zak |
| 163 | 15 | 1 | 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 31-03-05 | zelfde zak |
| 164 | 15 | 1 | 0 | 3 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | x | | terpaardewerk | 31-03-05 | oost |
| 165 | 15 | 1 | 158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | - | |
| 166 | 15 | 1+158 | | 13 | | 89 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 105 | x | | terpaardewerk | 31-03-05 | - |
| 167 | 15 | 17/158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 31-03-05 | niet op tekening; =zak 163 |
| 168 | 10 | 1 | 0 | 12 | | 55 | 1 | 1? | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 79 | x | x | terpaw+kogelpot | 31-03-05 | west |
| 169 | 10 | 1 | 0 | 9 | | 45 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 56 | x | | kogelpot | 31-03-05 | oost |
| 170 | 10 | 1 | 160? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | ijzer exact gelokaliseerd | |
| 171 | 10 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 31-03-05 | munten XVIII? |
| 172 | 10 | 1 | 160 | 5 | | 10 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 16 | x | x | terpaardewerk+kogelpot | 31-03-05 | doorspit; niet op tekening |
| 173 | 4 | 1 | 0 | 8 | | 51 | 2 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 65 | x | x | terpaw+kogelpot | 31-03-05 | west |



Vondstenlijst Wierum

| Projectnaam | Wierum | Plaats | Wierum | Controle | | | | | | | | | | | | | | | | datering | | | | | | | | | |
|---------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------|------|------|----------|----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|----|---------------|--|-------------|-------------------------------|
| Projectnummer | 163844 | Gemeente | Winsum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code | WIEWIE05 | Toponiem | Wierde Wierum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jaar | 2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VN | Put | Vlak | Spoor | onverbrand bot | verbrand bot | aardewerk | natuursteen | maalsteen | vuursteen | puin/baksteen | slak/sintel | metaal | glas | hout | pijpekop | schelpen | houtskool | coproliet | verbrande huttenleem | beengeweï | antraciet | indet | Totaal | LIJZ/VROM | ME | interpretatie | Datum | Opmerkingen | |
| 174 | 4 | 1 | 0 | 5 | | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | kogelpot | 31-03-05 | oost | |
| 175 | 10 | 1 | 161 | 4 | | 8 | 1 | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | 15 | x | x | terpaw+kogelpot | 31-03-05 | doorspit |
| 176 | 4 | 1 | 163 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | 17 | x | kogelpot | 31-03-05 | - | |
| 177 | 4 | 1 | 165 | 1 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | x | | terpaardewerk | 31-03-05 | - |
| 178 | 4 | 1 | 166 | 7 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | 10 | | | | 31-03-05 | - |
| 181 | 14 | 1 | 0 | 4 | | 18 | | | | | 1 | | | | | | | 9 | | | | | | 32 | x | | besmeten + kogelpot | 1-04-05 | west |
| 182 | 14 | 1 | 0 | 4 | | 3 | | | | | | 1 | | 1 | | | | 7 | | | | | | 16 | | | | 1-04-05 | oost |
| 183 | 14 | 1 | 171 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 5 | x | | kogelpot | 1-04-05 | doorspit |
| 184 | 14 | 1 | 172 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 1-04-05 | doorspit |
| 185 | 4 | 1 | 166 | 22 | | 8 | | | | | 6 | | | | | | | | 3 | | | | | 39 | x | | kogelpot | 1-04-05 | doorspit |
| 186 | 4 | 1 | 167 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | x | | kogelpot | 1-04-05 | met rand; 11e eeuw? |
| 187 | 6 | 1 | 0 | 2 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 12 | x | | kogelpot | 1-04-05 | west |
| 188 | 6 | 1 | 0 | 1 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | x | | kogelpot | 1-04-05 | oost |
| 189 | 6 | 1 | 174 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 7 | x | | terpaardewerk | 1-04-05 | - |
| 190 | 1 | 1 | 0 | 6 | | 22 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 29 | x | | terpaardewerk | 1-04-05 | west |
| 191 | 1 | 1 | 0 | 4 | | 11 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 16 | x | | kogelpot | 1-04-05 | oost |
| 192 | 1 | 1 | 175 | 6 | | 20 | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 29 | x | x | terpaw+kogelpot | 1-04-05 | doorspit |
| 193 | 1 | 1 | 176 | 1 | | 4 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 6 | x | x | terpaw+kogelpot | 1-04-05 | doorspit |
| 194 | 1 | 1 | 177 | 5 | | 20 | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | 28 | x | | kogelpot | 1-04-05 | doorspit |
| 195 | 9 | 1 | 0 | 31 | | 32 | 7 | | | | 1 | | | | | | | 12 | 2 | | | | | 85 | x | | kogelpot+besmeten | - | west |
| 196 | 9 | 1 | 0 | 13 | | 24 | 1 | | | 2 | 1 | | | | | | | 7 | | | | | | 48 | x | | kogelpot | - | oost |
| 197 | 9 | 1 | 180 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 5 | | | | - | doorspit |
| 198 | 54 | 1 | 0 | 32 | | 61 | 4 | | | 4 | 3 | | | | | | | 1 | | | | | | 105 | x | x | terpaw+kogelpot | 4-04-05 | west |
| 199 | 54 | 1 | 0 | 16 | | 67 | 1 | | | 7 | | | | | | | | 2 | | | | | | 93 | x | x | kogelpot+terpaardewerk | 4-04-05 | oost |
| 200 | 54 | 1 | 201 | | | 4 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 6 | x | | kogelpot | 4-04-05 | doorspit |
| 201 | 54 | 1 | 203 | 6 | | 21 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | x | x | kogelpot+terpaardewerk | 4-04-05 | doorspit |
| 202 | 54 | 1 | 202 | 2 | | 7 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 11 | x | | terpaardewerk | 4-04-05 | doorspit |
| 203 | 54 | 1 | 204 | 12 | | 9 | | | | | 1 | | | | | | | 3 | | | | | | 25 | x | x | terpaw+kogelpot | 4-04-05 | doorspit |
| 204 | 54 | 1 | 206 | 1 | | 7 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 9 | x | | terpaardewerk | 4-04-05 | doorspit |
| 205 | 54 | 1 | 207 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | x | x | terpaardewerk + kogelpot besmeten | 4-04-05 | doorspit; o.a. kraaltje |
| 206 | 47 | 1 | 0 | 51 | | 23 | 6 | | | 10 | 1 | | | | | | | 4 | | | | | | 95 | x | | siegburg?+kogelpot+porselein+me import | 4-04-05 | west |
| 207 | 47 | 1 | 0 | 16 | | 8 | 2 | | | 3 | | | | | | | | 1 | | | | | | 30 | x | | kogelpot | 4-04-05 | oost |
| 208 | 47 | 1 | 211 | 1 | | 133 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 134 | x | | kogelpot; LME | 4-04-05 | doorspit |
| 209 | 47 | 1 | 209 | 35 | | 8 | | | | | 1 | | | | | | | 4 | | | | | | 48 | x | x | terpaw+kogelpot | 4-04-05 | doorspit |
| 210 | 47 | 1 | 210 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | x | | terpaardewerk | 4-04-05 | doorspit |
| 211 | 42V | 1 | 0 | 10 | | 22 | 2 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | 38 | x | | kogelpot | 4-04-05 | west |
| 212 | 42V | 1 | 0 | 30 | | 21 | | | | 1 | 3 | | | | | | | 1 | | | | | | 56 | x | | kogelpot | 4-04-05 | oost |
| 213 | 42V | 1 | 222 | 4 | | 7 | 1 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 16 | x | | kogelpot | 4-04-05 | doorspit; o.a. kalksteending? |
| 214 | 42V | 1 | 221 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | x | | terpaardewerk? | 4-04-05 | doorspit |
| 215 | 55 | 1 | 0 | 10 | | 18 | 2 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 32 | x | | kogelpot | 4-04-05 | oost |



Vondstenlijst Wierum



| Projectnaam | | Wierum | | Plaats | | Wierum | | Controle | | | | | | | | | | | | datering | | | | | | | | |
|---------------|-----|----------|-------|----------------|--------------|---------------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------|------|------|----------|----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|----|--|---------|--|
| Projectnummer | | 163844 | | Gemeente | | Winsum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code | | WIEWIE05 | | Toponiem | | Wierde Wierum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jaar | | 2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VN | Put | Vlak | Spoor | onverbrand bot | verbrand bot | aardewerk | natuursteen | maalsteen | vuursteen | puin/baksteen | slak/sintel | metaal | glas | hout | pijpekop | schelpen | houstkool | coproliet | verbrande huttenleem | beengewei | antraciet | indet | Totaal | LIJZ/VROM | ME | interpretatie | Datum | Opmerkingen |
| 216 | 55 | 1 | 227 | 2 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 12 | x | x | kogelpot | 4-04-05 | doorspit |
| 217 | 52V | 1 | 0 | 5 | | 15 | | | | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | 24 | x | x | terpaw+kogelpot | 5-04-05 | west |
| 218 | 52V | 1 | 0 | 2 | | 6 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | 13 | x | x | terpaw+kogelpot | 5-04-05 | oost |
| 219 | 52V | 1 | 232 | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 3 | x | x | siegburg | 5-04-05 | doorspit |
| 220 | 52V | 1 | 230 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 5-04-05 | doorspit |
| 221 | 45 | 1 | 0 | 1 | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 9 | a | x | terpaw+kogelpot | 5-04-05 | west |
| 222 | 45 | 1 | 0 | 11 | | 5 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 17 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | oost |
| 223 | 45 | 1 | 233 | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 5 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | - |
| 224 | 60 | 1 | 0 | 10 | | 18 | 2 | | | 3 | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 36 | x | x | siegburg? + besmeten aw + geglazuurd | 5-04-05 | west |
| 225 | 60 | 1 | 0 | 7 | | 7 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 17 | x | x | gedraaid + geglazuurd + kogelpot + donkere siegburg? | 5-04-05 | oost |
| 226 | 60 | 1 | 236 | | | 2 | 1 | | | 3 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 8 | x | x | | 5-04-05 | doorspit |
| 227 | 60 | 1 | 237 | 2 | | 4 | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | 10 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | doorspit |
| 228 | 53V | 1 | 0 | 2 | | 5 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | 1 | 14 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | west |
| 229 | 53V | 1 | 0 | 14 | | 24 | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 41 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | oost |
| 230 | 53V | 1 | 241 | 18 | | 137 | 3 | | | 2 | | | | | | | | | 3 | | | | 163 | x | x | LME kogelpot; oor geglazuurd; steel + siegburg? Oor | 5-04-05 | complete kloostermop; vuile zone met veel baksteen |
| 231 | 53V | 1 | 239 | 4 | | 10 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 20 | x | x | siegburg? + kogelpot | 5-04-05 | doorspit |
| 232 | 46 | 1 | 0 | 2 | | 4 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 8 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | west |
| 233 | 46 | 1 | 0 | | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 3 | x | x | terpaardewerk + siegburg? | 5-04-05 | oost |
| 234 | 46 | 1 | 244 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 5-04-05 | doorspit |
| 235 | 49 | 1 | 0 | 3 | | 10 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 15 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | west |
| 236 | 49 | 1 | 0 | 1 | | 10 | 1 | | | 3 | | | | | | | | | 1 | | | | 16 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | oost |
| 237 | 49 | 1 | 246 | | 3 | 11 | | | | | 1 | | | | | | | | 6 | | | | 21 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | doorspit |
| 238 | 49 | 1 | 245 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 5-04-05 | doorspit |
| 239 | 57 | 1 | 0 | 19 | | 22 | 1 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 46 | x | x | terpaw+kogelpot | 5-04-05 | west |
| 240 | 57 | 1 | 0 | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | oost; bodem met randscherven |
| 241 | 57 | 1 | 248 | 10 | | 8 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 21 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | - |
| 242 | 57 | 1 | 247 | 3 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | x | x | terpaw+kogelpot | 5-04-05 | doorspit |
| 243 | 56 | 1 | 0 | 3 | | 28 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | 34 | x | x | terpaw+kogelpot | 5-04-05 | west |
| 244 | 56 | 1 | 0 | | | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 4 | 1x | | terpaardewerk + 2x subrecent | 5-04-05 | oost |
| 245 | 56 | 1 | 252 | 4 | | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 2x | 7x | terpaardewerk + weefgewicht | 5-04-05 | doorspit 8 cm |
| 246 | 56 | 1 | 251 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | x | x | kogelpot | 5-04-05 | doorspit 8 cm |

Bijlage 5
Sporenkaart

Bijlage 6
Gedateerde sporen



- Legenda**
- begrenzing put
 - datering Late IJzertijd/Vroeg Romeinse Tijd
 - datering Middeleeuwen
 - ongedateerd spoor

0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 Centimeter

Grontmij
 Project: Werdeherstel te Wierum
 Opdrachtgever: Waterschap Noorderzijlvest
 Oorsprong: Archeologisch onderzoek

Ontwerp: M. de Boer
 Tekening: J. de Boer
 Datum: 11-01-07
 Schaal: 1:275

DR 163844 163844CE 6 1.1

© 2007 Grontmij alle rechten voorbehouden

Bijlage 7
Literatuurlijst

Literatuur:

- Beek, J.L. van, 2005. Plan van Aanpak archeologisch onderzoek Wierde Wierum. Grontmij Nederland bv, Assen.
- Fijma, P., 2004. Archeologisch onderzoek baggerdepot Wierum. Karterend booronderzoek. Grontmij Archeologische Rapporten 47. Grontmij Nederland bv, Assen.
- Thuenissen, E.M., A. Mars, H. Groenendijk, P. Kooi & R. van Heeringen, 2004. Programma van Eisen (PvE) voor een gravend inventariserend archeologisch veldonderzoek (WO) op het toekomstige slibdepot Wierum, gemeente Winsum (versie 28 juni 2004).

www.grontmij.nl