

## Willem-Simon van de Graaf

---

**Van:** Willem-Simon van de Graaf  
**Verzonden:** vrijdag 20 mei 2016 13:34  
**Aan:** Jakomien Schouten - Noordman  
**CC:** Olga Reppas; Kenemans, Mariëlle (marielle.kenemans@leeuwarden.nl)  
**Onderwerp:** Re: opgraving Wirdum

Hallo Jakomien,

Dankjewel. We doen structureel niets wat niet nodig is dus daar hoeft je je geen zorgen om te maken. We proberen alles te regelen om maandag weer volop aan de slag te gaan. We hadden alles afgezegd. Onze uitzendkracht zijn we helaas wel kwijt. Die heeft een andere klus geaccepteerd. Het kan zijn dat we extra kosten moeten maken (iig een aantal uren regelwerk). Ik neem aan dat we die in rekening kunnen brengen?

Jij ook een fijn en vooral rustig weekend gewenst.

Met vriendelijke groet

Willem-Simon van de Graaf

Verzonden vanaf mijn mobiel

----- Oorspronkelijk bericht -----

**Van:** Jakomien Schouten - Noordman <Jakomien.Schouten@crv4all.com>

**Datum:** 20-05-2016 13:18 (GMT+01:00)

**Aan:** Willem-Simon van de Graaf <wsvandegraaf@archeodienst.nl>

**Cc:** Olga Reppas <oreppas@archeodienst.nl>, "Kenemans, Mariëlle (marielle.kenemans@leeuwarden.nl)" <marielle.kenemans@leeuwarden.nl>

**Onderwerp:** RE: opgraving Wirdum

Beste Willem-Simon,

Nog even een bevestiging via de mail.

Donderdagmorgen 19 mei hebben we besloten de archeologie stil te leggen, jullie zouden die dag en vrijdag 20 mei nog afrondende werkzaamheden gaan doen en dan vertrekken.

Vrijdagmiddag 20 mei (ong 12.00u) hebben we telefonische contact gehad. Er wordt gezocht naar een oplossing, en hierbij kan ik toestemming geven om te starten met het stuk wat nog moet gebeuren volgens het oude PvE. Wel de vraag van mij kant, mochten daar zaken NIET nodig zijn. (bijv minder m2, of sommige stukken minder vlakken). Mogelijk kan Mariëlle daarover ook nog instrueren als ze a.s. maandag ter plekke is, willen jullie die dan NIET doen, daar voor zowel CRV als de gemeente kosten in de hand te houden?

Zodra er meer duidelijkheid is volgende week horen jullie van mij.

Alvast een prettig weekend!

Met vriendelijke groet / Kind regards,

**Jakomien Schouten - Noordman**

*Hoofd Embryo Productie & Stierlocaties | HQ GEP Embryo Productie*



☐ 0610721172

✉ [jakomien.schouten@crv4all.com](mailto:jakomien.schouten@crv4all.com)

BETTER COWS | BETTER LIFE



**Van:** Willem-Simon van de Graaf [mailto:wsvandegraaf@archeodienst.nl]

**Verzonden:** woensdag 18 mei 2016 21:39

**Aan:** Jakomien Schouten - Noordman

**CC:** Olga Reppas

**Onderwerp:** opgraving Wirdum

Hallo Jakomien,

Op basis van de aanvulling op het PvE van Marielle heb ik een berekening gemaakt van de aan te leggen vierkante meters en een raming van de kosten.

Dit is in bijgaande bestand opgesomd. Er zullen ca. 8100 m2 opgegraven moeten worden. Ik denk dat dit iets minder wordt omdat ik in het bereik van de huidige sloot niet verwacht dat daar nog archeologie bewaard gebleven is. Aan de andere kant kan er ook af en toe wat extra vlak nodig zijn. Ik ga daarom uit van 8100 m2.

Het aantal vondsten moet ik schatten, want er is nog niets geteld. Ik verwacht dat er ca. 25.000 vondsten (vooral aardewerk en bot en een heel klein beetje natuursteen) verzameld zullen worden. Ik heb een schatting gemaakt van het aantal dat gedetermineerd (gedateerd en beschreven) moet worden. Bij de vondsten die niet gedetermineerd hoeven te worden rekenen we een Euro minder.

Voor de waterputten heb ik ook een schatting gemaakt. Dit is zeer afhankelijk van het spoor zelf. Hoe diep is de put, zit er veel vondstmateriaal in, op welke diepte komen er problemen met het grondwater?

Er zal een aantal monsters uitgewerkt moeten worden. Ik heb een schatting gemaakt van het aantal dat ik verwacht.

Ik heb tevens de extra kosten berekend bij een deadline van 6 juni. Willen we deze deadline halen moeten we extern (en dus duur) personeel inhuren. Tevens zullen we meer uren per dag en hoogstwaarschijnlijk ook in het weekend moeten werken. Daarnaast is er sprake van inefficiëntie bij de inzet van de graafmachines. Er zullen twee machines ingezet worden. Door de kleine werkruimte en de grote snelheid van het aanleggen van het vlak zal er veel wachttijd ontstaan voor de graafmachines omdat er gewacht moet worden op het bewerken van de sporen voordat er weer vlak aangelegd kan worden met de machine. Als er één machine is, dan is die over het algemeen elders wel in te zetten. Doordat het onderzoeksgebied met twee teams overvol is en met twee machines al het grote graafwerk relatief veel sneller klaar is, zullen de machines vaak moeten wachten.

Als de deadline van 6 juni gehaald moet worden, dan moeten we dat wel voor vrijdag 12 uur weten, omdat we anders geen extra personeel meer kunnen regelen voor volgende week.

Als je nog vragen hebt, dan hoor ik het wel.

met vriendelijke groeten,

Willem-Simon van de Graaf

Directeur

# ARCHEODIENST

*Bezoekadres:*

Ringbaan-Zuid 8a  
6905 DB Zevenaar

*Postadres:*

Postbus 297  
6900 AG Zevenaar

tel. 0316-581130

mob. 06-17000856

[wsvandegraaf@archeodienst.nl](mailto:wsvandegraaf@archeodienst.nl)

This message is subject to the following E-mail Disclaimer. (<http://www.crv4all.com/disclaimer-email/>)  
CRV Holding B.V. seats according to the articles of association in Arnhem, Dutch trade number 09125050.

## Wirdum opgraving

omschrijving	aantal	eenheidsprijs	kosten
m2	8.100	10 €	81.000,00
vondsten incl. determinatie	10.000	2,95 €	29.500,00
vondsten zonder determinatie	15.000	1,95 €	29.250,00
waterputten (regiebasis)	5	1500 €	7.500,00
C14-monster	2	570 €	1.140,00
botanische monsters waardering	10	250 €	2.500,00
botanische monsters analyse	8	700 €	5.600,00
pollenmonsters waardering	5	250 €	1.250,00
pollenmonsters analyse	4	800 €	3.200,00
dendrodatering	2	225 €	450,00
objecttekening	10	75 €	750,00
		totaal €	162.140,00

### Extra kosten bij deadline 6 juni

duurder personeel door inhuur	€	7.700,00
extra kosten over- en weekenduren	€	4.400,00
inefficiëntie graafmachines	€	4.000,00
	totaal €	16.100,00

### Vierkante meters vlak

gedaan	2674
nog doen 4 vlakken	2536
nog doen 3 vlakken	540
nog doen 2 vlakken	1774
nog doen 1 vlak	522
totaal	8046