

# **Arendonk Korhaan 2008: aanvullend waarderingsonderzoek**

Marijn Van Gils  
VIOE  
03/05/2010

## **Inleiding**

In het licht van de vergunning tot het uitvoeren van archeologische prospectie met ingreep in de bodem, werd door het VIOE in 2008 te Arendonk Korhaan een profielput gegraven en bemonsterd. Dit beknopt verslag bespreekt verder enkel dit onderzoek.

Daarnaast werd tevens de megaboort-prospectie van 2003 uitgebreid op ondertussen vrijgekomen percelen. Meer informatie hierover kan gevonden worden in Meirsman et al. 2008 (artikel Notae Praehistoricae in bijlage). Daarnaast zijn publicatie in JALC en Relicta momenteel in voorbereiding

## **Doelstellingen**

Door middel van gutsboringen was een veenpakket aangetroffen op de site. Het graven van een profielput moest het fysisch voorkomen van het veen beter zichtbaar maken (bewaring, dikte pakket, ...), en vooral bemonstering van het veen en onder- en bovenliggende sedimenten mogelijk maken om de volgende onderzoeksvragen aan te pakken:

- paleoecologie: voor studie van vegetatie en klimaat tijdens de steentijdoccupatie.
- 14C: datering van het veen, met als belangrijkste vraag: is het gevormd inde Allerød, en kan het dus informatie verstrekken over de prehistorische occupatie?
- OSL: datering van de sedimenten boven het veen, ter aanvulling van de datering van het veen en om de verdere geomorfologie in beeld te brengen. Dit kaderde tevens in methodologisch onderzoek van de UGent.
- microtephra: opsporen van microscopische sporen van vulkanische as, die door ze chemisch te linken aan prehistorische uitbarstingen een dateringsmiddel zou kunnen bieden. Dit kaderde voornamelijk in methodologisch onderzoek van de Engelse RESET-groep.
- micromorfologie: om na te gaan wat de aard en oorsprong van de venige bandjes boven het veen kan zijn.

## **Resultaten**

Op de coördinaten 5°2'20"E - 51°19'46"N (fig. 1 en 2) werd een 2x2m grote profielput gegraven, Pit B genoemd. Om mogelijke artefacten te recupereren en registreren, werd deze oppervlakte opgegraven. Dit gebeurde met de schop, in horizontale eenheden van 1/4m<sup>2</sup> en verticaal gescheiden per bodemhorizont, waarbij het zand uitgezeefd werd op 5mm. Slechts één lithisch artefact werd aangetroffen: een afslag in silex in de B-horizont van de podzol. Het veenpakket werd niet op artefacten gecontroleerd, maar enkel voor een oppervlakte van 1x2m doorgraven. Het zuidwestprofiel werd gemeten en getekend.

Stalen voor onderzoek van pollen en botanische macroresten werden genomen. Analyse hiervan is momenteel in uitvoering (Koen Deforce en Jan Bastiaens (VIOE)), en zal gepubliceerd worden in Relicta.

Zaden in de top van de veenlaag werden AMS gedateerd op  $11000 \pm 60$  BP, of 13065-13010 (5.1%) en 12985-12672 (90.3%) cal yr BP (Poz-28168). De veengroei lijkt dus inderdaad tijdens de Allerød te hebben plaatsgevonden en gestopt te zijn op het einde ervan.

Zes stalen van sedimenten boven het veen werden gedateerd door middel van OSL door Cilia Derese (UGent). Figuur 3 toont de resultaten. Discussie over de inpassing hiervan in de geomorfologie zijn nog lopende, en zullen gepubliceerd worden in Relicta.

Stalen voor microtephra werden genomen door Rupert Housley (RESET). Deze bleken echter geen microtephra te bevatten, en helpen dus enkel bij de afbakening van de verspreiding van deze tephra over Europa.

Micromorfologisch onderzoek door Florias Mees (Koninklijk Museum voor Midden Afrika Tervuren) toont dat de dunne organische laagjes waarschijnlijk geërodeerd en verspoeld veen bevatten, terwijl het veenpakket in situ gegroeid is.

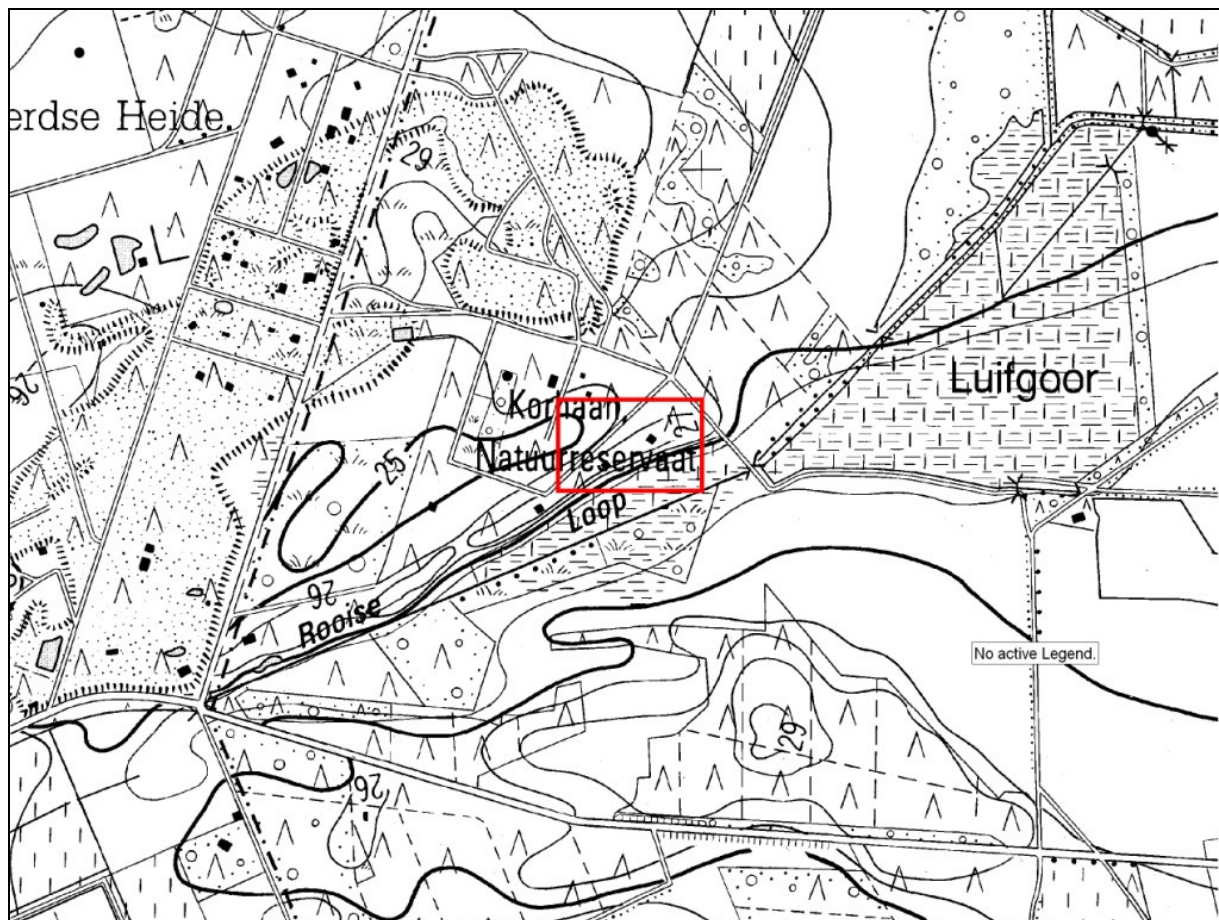


Fig. 1: Lokalisatie van figuur 2 op de topografische kaart: rode rechthoek.

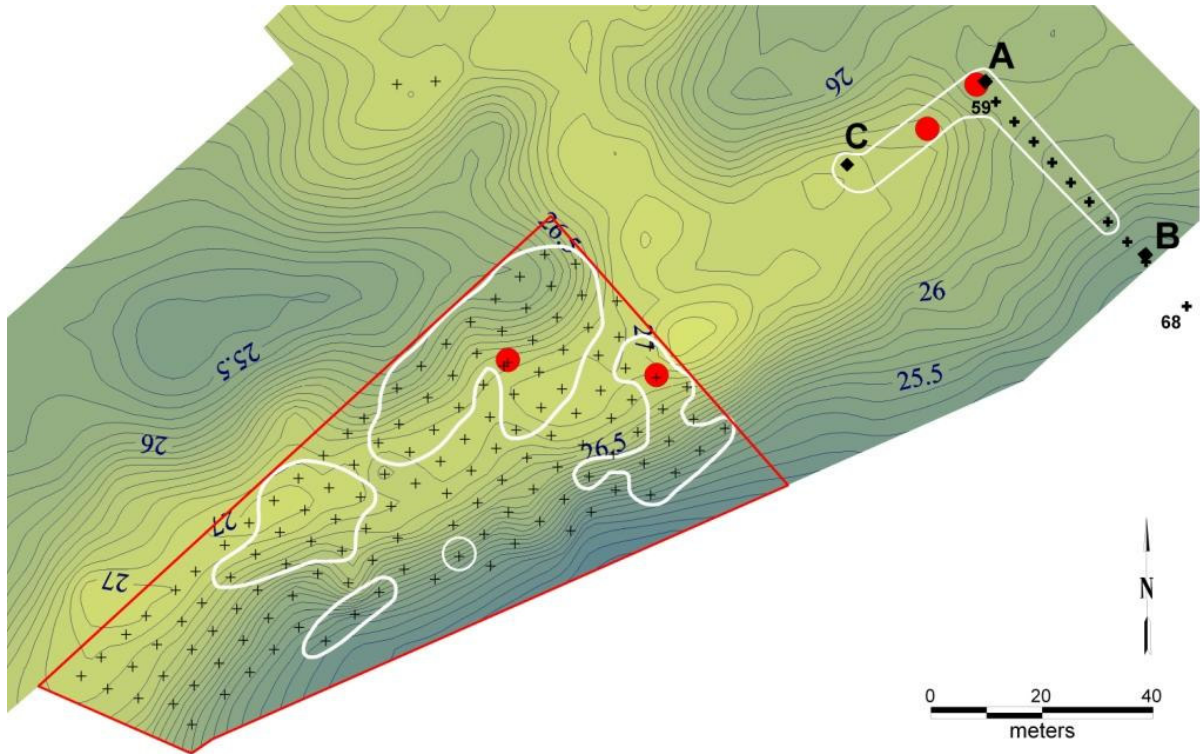


Fig. 1: Lokalisatie op topo grafische kaart (gebaseerd op eigen metingen) van de profielput (Pit B): B.

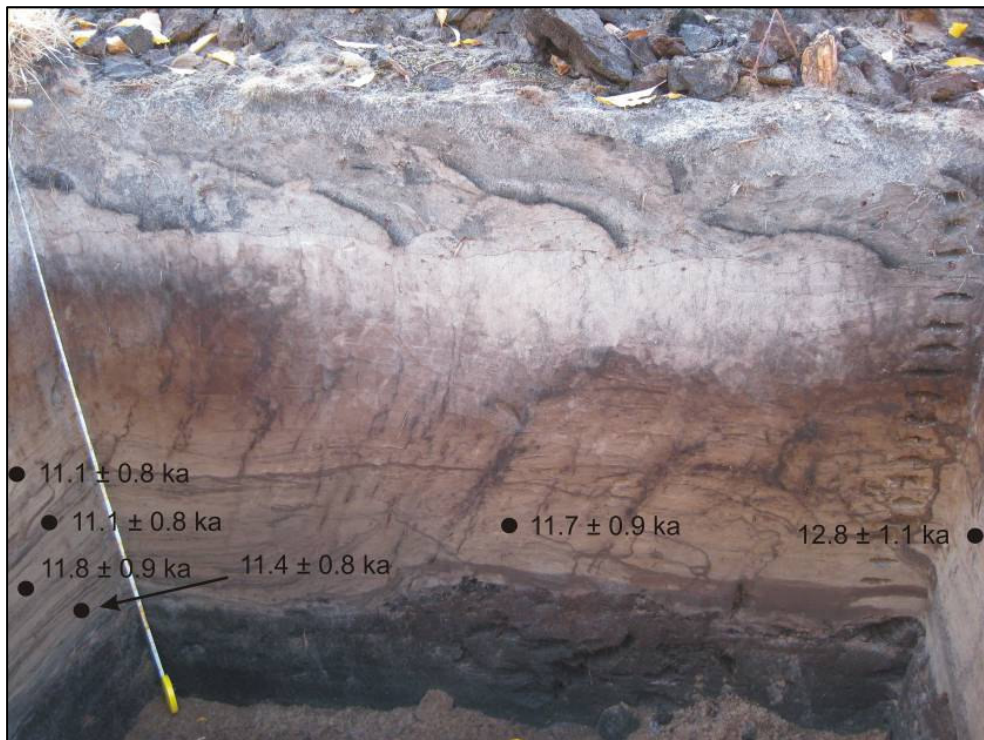


Fig. 3: profielfoto met aanduiding van de met OSL gedateerde monsters en hun resultaten.