

Verslag Houtskoolanalyse Project 2025G55 (Sint-Katelijne-Waver Ijzerenveld lot 4 en 5 Fase 2) - Spoor S304 - Staal MB27.

1 Inleiding

1.1 Vraagstelling

De opdracht voor voorliggende staal is tweeledig, enerzijds dient een representatief houtskoolfragment te worden aangeleverd voor 14C-datering, anderzijds wordt gevraagd uit het genoemde staal 100 houtskoolfragmenten te determineren om zodoende een antwoord te kunnen bieden op de functie van het spoor S304 en beeld te creëren van de lokale vegetatie.

1.2 Beschrijving kuil S304 (informatie All-Archeo)

Ovale uitgeloogde kuil met centraal verbrandingssporen en houtskool en met vermoedelijke datering in de metaaltijden. De kuil bevindt zich centraal in het westen van het onderzoeksgebied. In doorsnede is ze komvormig met uitstaande wanden. In de omgeving ervan bevinden zich nog enkele andere kuilen met uitgeloogde vulling. Ten westen ervan bevindt zich een noordoost-zuidwest georiënteerde spieker met eveneens uitgeloogde paalsporen. De kuil heeft afmetingen van ca. 95 bij 80 cm en heeft een bewaarde diepte van ca. 38 cm. Het houtskoolrijke pakket reikt tot een diepte van ca. 15 cm. Voor locatie, zie plan p.33 (overzicht) en p. 36 (detail) in het archeologierapport.

1.3 Selectie Houtskool voor 14C-datering

Uit staal MB27 werd na een macroscopische visuele scanning een fragment geselecteerd uit een uitgesplit deel van de aangeleverde >2mm-fractie. Het betreft een fragment met een 20tal jaarringen. De kromming van de jaarringen en de diameter van de jaarringen zijn indicaties om aan te nemen dat het een takfragment betreft. Op basis van de anatomische kenmerken wordt het gedetermineerd als *Pinus* sp.

2 Methodiek

Staal MB27 werd aan de hand van een splitsing opgedeeld in 8 representatieve delen. Uit deze delen werd opnieuw via splitsing een representatief deel genomen. Uit dit deelstaal werden 100 fragmenten manueel uitgepikt. De fragmenten werden aan de hand van verschillende verse breukvlakken onder een microscoop met opvallende lichtbron bekeken. Referentieliteratuur en -materiaal wordt gebruikt om aan de hand van de waargenomen celstructuur een determinatie uit te voeren.

Als aanvulling op dit detailonderzoek werd al het aangeleverde materiaal van MB27 macroscopisch gescand met behulp van een stereomicroscoop op de aanwezigheid van verkoolde macroresten. Deze scanning werd ook toegepast op MB24, MB25 en MB26, houtskoolstalen afkomstig uit de overige kwadranten van spoor S304.

3 Resultaten

De macroscopische scanning van de aangeleverde stalen MB24 t.e.m. MB27 heeft aangetoond dat er enkel houtskool aanwezig is in de zeeffractie >2 mm, overige verkoolde macroresten werden niet aangetroffen.

De determinatie van de 100 fragmenten uit MB27 leverde 99 fragmenten *Pinus sp.* op en 1 niet te determineren parenchym-fragment (mogelijks schors).

De houtskool verkeert in goede staat. Er wordt geen pof, welke ontstaat bij de verbranding van groen hout) vastgesteld. Er zijn geen sporen van schimmelaantasting of overige aantastingen waargenomen. De fragmenten zijn zowel afkomstig van takken als van stammen. Een deel van de fragmenten bevat schors.

4 Interpretatie

Op basis van het aangetroffen spectrum, of eerder het ontbreken van een soortenspectrum, is het niet mogelijk een beeld te creëren van de lokale vegetatie of de functie van Spoor S304. Er mag worden aangenomen dat *Pinus sp.* en dan vermoedelijk *Pinus Sylvestris* of Grove Den deel uitmaakte van de lokale vegetatie.

De resultaten tonen aan dat voor de aan S304 gekoppelde activiteit gebruik werd gemaakt van een eenzijdige energiebron namelijk dennenhout en er waarschijnlijk geen overige houtsoorten werden aangewend voor de aanmaak van het vuur of het verhogen van de langdurigheid van de verbranding (bv. door toevoeging van eik). Deze eenzijdige samenstelling samen met de homogeniteit in de staat van de houtskoolfragmenten laten vermoeden dat S304 het resultaat is van een éénmalige of zeer kort gebruikte vuurhaard. Het ontbreken van overige verkoolde macroresten versterkt dit vermoeden.