

Vorming van pyriet en andere sulfide in archeologisch hout

In houten archeologische resten van de zeebodem (met name scheepswrakken) komen vaak gereduceerde zwavelverbindingen voor. Nadat het hout is geborgen en geconserveerd kan dit problemen opleveren in depots en musea: Door oxidatie van de verbindingen aan zuurstof uit de lucht ontstaat zwavelzuur, wat het hout aantast. De stageopdracht is bedoeld om vast te stellen welke factoren bepalen welke gehalten aan zwavelverbindingen voor kunnen komen en op welke wijze ze zijn verdeeld in het hout. Bovendien is het de bedoeling te onderzoeken welke factoren bijdragen aan het accumuleren van zwavelverbindingen in het hout. Daarbij wordt mede gebruik gemaakt van microscopische technieken en (externe) chemische analyses.

Vakgebied: Geochemie/Chemie/Bodemkunde.

Faciliteiten: Werkplek, microscopisch laboratorium. Analytische faciliteiten worden elders ingehuurd.

Geschatte tijdsduur: 5 – 6 maanden.

Begeleider: Hans Huisman/vacature senior onderzoeker anorganische materialen.

Stagevergoeding: Een stagiair(e)s ontvangt een vergoeding van € 14,- bruto per gewerkte dag plus een vergoeding van de reiskosten indien een stagiair(e) niet over een OV-jaarkaart beschikt. Bij scripties worden de reiskosten naar de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed vergoed indien een stagiair(e) niet over een OV-jaarkaart beschikt.

Plaats van uitvoering: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed; chemische analyses eventueel elders.

Vereiste opleiding student: Universitair/HBO.