

SK 11.2.09

Bentoniittisavea ydinjätteen loppusijoitukseen

TUTKIMUS Posiva tutkituttaa bentoniittisaven käyttöä rauta-kupari-kapselin suojana ydinjätteen loppusijoituksessa.

Bentoniittia käytettäisiin loppusijoitustiloissa polttoainekapseleiden ympärillä. Tässä vaiheessa tutkitaan miten vedestä turpoava bentoniitti käyttäytyy vuorovaihtuksessa pohjaveden, raudan ja sementin kanssa.

Hahmotelmien mukaan polttoaineen loppusijoituksessa suojakerroksena ennen bentoniittia olisi muitakin esteitä. Posivan yhteistyöyrityksenä on helsinkiläisen B+Tech-yhtiö. Kapselointitekniikkaa tutkitaan myös Ruotsin SKB:ssä.

Posiva kaivaa tällä hetkellä loppusijoitustiloja TVO:n ydinjätteelle Eurajoen Olkiluodossa. SK/EURAJOKI