

a 2005 0359

Invenția se referă la procedee de purificare a apelor subterane de hidrogen sulfurat și/sau sulfuri și poate fi folosită în procesul de tratare a apelor sau în filtrele autonome pentru purificarea apei.

Procedeul, conform invenției, include purificarea apelor subterane de hidrogen sulfurat și/sau sulfuri prin aerarea lor în prezența catalizatorilor obținuți în baza cărbunelui activ oxidat, impregnat cu ioni de cupru sau de fier, timp de 30...90 min, cu un debit de aer de 10...15 L/oră la 1 g de catalizator, raportul de masă catalizator:apă fiind de 1:(350...450) și pH-ul apei 7,5...8,5.

Rezultatul invenției constă în oxidarea ionilor de sulfură până la compuși ai sulfurii cu grad înalt de oxidare, ce exclude formarea sulfurii elementare și posibilitatea colmatării porilor catalizatorului.

Revențări: 1