

Promjena pH slatkih voda je jednaka onoj koja se kod oceana očekuje tek do 2100. Istraživanje njemačkih znanstvenika, objavljeno u četvrtak, pokazalo je da se povećava kiselost slatkovodnih rezervoara, zbog porasta emisija ugljičnog dioksida. Istraživanje se temelji na podacima prikupljenim između 1981. - 2015. godine u četiri velika slatkovodna rezervoara u Njemačkoj, a pokazalo je da se u svim jezerima u 35 godina kontinuirano povećava koncentracija CO₂, što je uzrokovalo smanjenje pH vode. Pad pH vrijednosti vode je bio za 0,3, što znači da se slatke vode brže zakiseljavaju od oceana, za koje su istraživači predvidjeli zakiseljavanje od 0,3 pH tek do 2100. godine. Slatkovodne vode čine jedan posto od ukupni zalih vode u svijetu od čega se 70 % koristi u poljoprivredi, uključujući navodnjavanje, stočarstvo i akvakulture te su dom za oko 40 % riba u svijetu. Loša kvaliteta vode bi bio prvi znak zakiseljavanja, što znači da bakterije koje proizvode toksine bujaju u višim koncentracijama CO₂ u slatkoj vodi. Isto tako, porast CO₂ u vodi utječe na planktonske račiće, važan izvor hrane za ribe jer umanjuje njihovu sposobnost da predvide grabežljivce i obrane se, što bi značilo da ih može biti pojedeno više u kraćem razdoblju čime se smanjuje količina hrane za ribe, objašnjavaju znanstvenici studije. Istraživači na projektu još ne znaju da li se radi o globalnoj pojavi ili postoje geografske razlike, zbog čega žele skupiti još podataka iz čitavog svijeta. Zbog toga su potrebne hitne nove studije kako bi se procijenio potencijalni ekološki i ekonomski utjecaj zakiseljavanja rijeka, jezera i potoka, upozoravaju znanstvenici, objavio je Cell.

Izvor: energetika-net