

Lühikokkuvõte

Läbiviidud uurimuse alusel võib teha järelduse — perfluoriühenditel on sellised omadused, mis muudavad neid väga püsivaks lagundamise suhtes, mida põhjustab fluori ja süsiniku aatomite tugev side molekulis.

Selliseid aineid leidub kogu maakeral, kaasa arvatud arktilistes regioonides.

Neil on ka võime ladestuda elusorganismis. Laboratoorsed katsed näitasid negatiivset mõju katseloomade tervisele kemikaali suure kontsentratsiooni puhul. Teised katsed aga ei ole praegu kinnitanud negatiivset mõju inimese organismile. See võib olla tingitud ebapiisavatest uuringutest antud valdkonnas, aga ka sellest, et nende ainete kontsentratsioon inimorganismis ei ole saavutanud sellist astet, mille puhul võiksid tekkida tervisehäired.

Eeltoodu kinnitab vajadust perfluoriühendite kasutamise piiramisele seadusandlikult ja võimaluste otsimist nende eraldamiseks reoveest. Kuigi olemasolevad puhastusmeetodid näitavad head protsentuaalset puhastusastet, ei ole need efektiivsed kõigi fluorühendite suhtes ja lisandite olemasolu vees mõjutab puhastatavuse protsenti.

Uued eksperimentaalsed tehnoloogiad ei ole ka ideaalsed, kuigi näitavad suhtelisel head puhastusastet fluorsüsinikest. Negatiivseks võib lugeda suurt maksumust, kõrvalainete eraldumist elektrokeemilisel oksüdeerimisel või aktiveeritud söe täpset doseerimise vajadust membraanses bioreaktoris. Jatkuvad tohusate meetodite otsingud reovete puhastamiseks, mida saaks rakendada ka protsessis