

a 2004 0299

Invenția se referă la un procedeu de purificare a apelor reziduale, ce conțin substanțe organice în stare de suspensie greu degradabile și poate fi utilizată în agricultură, de exemplu, la fabricile de vin, la fermele zootehnice.

Esența invenției constă în aceea că procedeul include tratarea preventivă prin fotoliză a compușilor organici din apele reziduale la iradierea cu raze ultraviolete cu lungimea de undă de 180...270 nm, intensitatea de 10...20 kJ/cm²·min, în prezența a 0,10...0,20 ml peroxid de hidrogen 33% și 0,01...0,02 g trioxalatoferat(III) de potasiu la 1 g de consum chimic de oxigen, concomitent apele reziduale se tratează mecanic într-un strat magnetofluidizat de particule cilindrice din material magnetic în câmp electric alternativ rotativ cu mărimea inducției electromagnetice de 0,5...0,7 T, după care se efectuează tratarea biochimică.

Revendicări: 1