

## **1. Tehnologie de potabilizare a apelor naturale**

În baza unui acord de colaborare științifico-practic cu Primăria s. Pânășești, r-nul Strășeni a fost elaborată și testată o tehnologie de tratare a apelor naturale din s. Pânășești. Cu excepția conținutului ionului de fluor, a fost posibil aducerea la normele sanitare apa din s. Pânășești utilizând materiale accesibile (cationit) și cărbune activ obținut din materie primă autohtonă (Act de testare în practică).

## **2. Tehnologie de epurare a apelor reziduale**

A fost elaborată o tehnologie de epurare a apelor reziduale, ce include procedee de deshidratare a reziduurilor solide (nămolului activ și sedimentelor primare) cu conținut preponderent de substanțe organice și poate fi utilizată la stațiile de epurare biologică a apelor de canalizare comunală, precum și a apelor reziduale, provenite de la ferme zootehnice și întreprinderi de prelucrare a produselor agricole (carne, lapte, sucuri ș.a.).

În baza unui acord de colaborare științifico-practic cu Primăria satului Măgdăcești și ÎM "Apă-Canal" Măgdăcești au fost testate apele reziduale de la Stația de Epurare Biologică a satului Măgdăcești ÎM „Apă-Canal Măgdăcești”. A fost realizat un studiu al procesului de epurare a apelor de canalizare, prelevând și analizând mostre din diverse locații ale rețelei. În baza analizelor efectuate au fost depistați o serie de factori, care pot avea impact negativ asupra procesului tehnologic de epurare a apelor reziduale menajere. Au fost stabilite condițiile optime de pre epurare a apelor uzate, supraîncărcate cu materie organică. În scopul ameliorării și eficientizării procesului tehnologic de epurare a apelor menajere uzate a fost propus implementarea procedeeului elaborat, care va contribui la creșterea sustenabilității de funcționare a Stației de Epurare Biologică și la reducerea substanțială amirosului pestilențial al apelor pre-tratate (Act de testare în practică).