

Drumul apei: de la Prut la consumator



ȘTIATI CĂ...

... la fiecare oră de zi și noapte, se iau probe de apă pentru investigații de laborator atât din decantoare, cât și din filtre, fiind monitorizată astfel calitatea ei. Toate datele sunt înregistrate într-un registru special.

... la fiecare jumătate de oră, de prelevează probe pentru stabilirea clorului rezidual din apă.

... zilnic sau de câte ori e necesar, se prelevează probe, pentru a stabili turbiditatea apei. Recent, a fost achiziționat un aparat performant, care arată rapid și cu exactitate nivelul de turbiditate a apei.

... 33 de oameni lucrează zi și noapte la Stația de Tratare a Apei de la ÎM „Apă-Canal”, pentru a asigura calitatea necesară a apei potabile la Ungheni.

... sulfatul de aluminiu, utilizat la curățarea apei de impurități, este adus din Turcia sau România? Pe zi sunt utilizate câte 300 kg de substanță. Dacă turbiditatea apei este mărită, consumul sulfatului de aluminiu ajunge până la o tonă pe zi.

... în acest an, grație Programului EU4Moldova: Regiuni-cheie, va fi construit un nou rezervor de apă, cu capacitatea de 1000 metri cubi. Costul investiției va fi de 5 milioane lei.

Drumul apei: de la Prut la consumator

Pentru a asigura unghenienii cu apă potabilă, deja de jumătate de secol, zi de zi, se captează apă brută din râul Prut, care, ulterior, este pompată prin conducte cu diametrul de 400 mm fiecare. Pompele respective (două în lucru, două de rezervă) sunt instalate în mine, la o adâncime de 13 metri – mai jos de nivelul apei râului Prut.

Apa fiind captată, este îndreptată într-o sală imensă, cu numeroase instalații, unde începe procesul de tratare a ei.

PASUL 1

Amestecătoarele

Aici se produce clorarea preventivă a apei, după care ea este amestecată cu soluții de coagulare (sulfat de aluminiu).

PASUL 2

Decantoarele

Este vorba de patru instalații hidrotehnice, fiecare dintre ele divizată în trei secții, unde, grație soluțiilor de coagulare, introduse în apă la prima etapă, toate impuritățile se separă și se depozitează în partea de jos a decantorului. De regulă, procesul de curățare de impurități are loc timp de trei-patru ore. La final, apa devine limpede.

La fiecare trei zile, decantoarele de curăță, iar nămolul cu impurități este evacuat prin țevile de eliberare a nămolului.

PASUL 3

Filtrele

Este vorba de bazine pentru apă, cu dimensiunea de 6x6 metri, adâncimea – 4.90 m, cu un strat de filtrație format din nisip de cuarț cu grosimea de 80-90 cm. Per total, sunt patru filtre, utilizate concomitent. Apa, venită din decantoare, trece prin filtrele respective, devenind, practic, bună pentru băut. Zilnic, filtrele se spală, iar în cazul în care turbiditatea apei este mărită, filtrele se spală și de două ori pe zi. Nisipul de cuarț este schimbat o dată la 5-6 ani.

PASUL 4

Rezervoarele

După tratare și filtrare, apa potabilă este înmagazinată în cele două rezervoare de apă potabilă, cu capacitatea de câte 600 metri cubi fiecare, unde are loc procesul de dezinfecție cu clor.

Astfel, după 6-8 ore de la pomparea din râul Prut, apa devine potabilă și este îndreptată spre consumator.

