

Circuitul apei

Captarea apei

Apa care va fi folosită pentru consum este de origine subterană sau de suprafață. Este pompată prin foraje (până la 100 m adâncime) sau prelevată la suprafață. Apa este mai întâi filtrată printr-un simplu grătar pentru a opri deșeurile mari (frunze, insecte, particule mai mari de un milimetru). După aceea, trece prin grătare mai fine care rețin deșeuri mai mici.

Coagularea, flocularea și decantarea apei

Particulele foarte fine, aflate în suspensie în apă, se adună sub formă de flocoane, sub acțiunea unui coagulant. Aceste flocoane, mai grele decât aerul, se depun pe fundul bazinului și 90% din materiile aflate în suspensie sunt astfel eliminate.

Filtrarea apei

Apa traversează un filtru de nisip cu ajutorul căruia se elimină materiile încă vizibile și nedecantate.

Clorinarea apei

Se adaugă clor la ieșirea din uzina de tratare și în diferite puncte ale rețelei de distribuție pentru a distruge bacteriile și a evita dezvoltarea acestora, menținând calitatea apei pe tot parcursul ei prin rețea.

Stocarea și distribuția apei

Odată ce a devenit potabilă, apa este transportată prin conducte sau apeducte, către rezervoare. Acestea sunt concepute special pentru transportul în condiții de maximă siguranță a apei potabile. Stocarea apei potabile se efectuează în rezervoare închise (bazine subterane sau construcții supraterane). Apa potabilă este adusă până la consumator printr-o rețea de conducte subterane și monitorizată cu strictețe.