

Sursele de apă în zona proiectului sunt Lacul Colibița, râul Bistrița și sursa subterană Cușma.. Apa brută este tratată în cele două stații de tratare existente: Stația de tratare Bistrița (care deservește municipiul și un număr de așezări situate în partea de sud a orașului) și Stația de tratare Bistrița Bârgăului. Cele două stații asigură populației și industriei un volum total de apă potabilă în rețea de 14,6 milioane m³ / an. Stațiile deserveșc circa 79.200 locuitori (66% din total) și circa 1000 agenți economici.

Situația actuală reflectă faptul că cele două stații nu sunt utilizate la capacitățile disponibile, existența pierderilor de apă pe rețelele de distribuție (37%) și, de asemenea, neîndeplinirea standardelor privind calitatea apei potabile tratate datorită stării tehnice precare în care se găsește Stația de tratare Bistrița Bârgăului și a poluării râului Bistrița, amonte de Stația de tratare Bistrița.

În cadrul acestei componente, se prevăd următoarele investiții:

Reabilitarea Stației de tratare Bistrița-Bârgăului

Capacitatea actuală a stației de tratare este de 120 l/s iar încărcarea actuală este de 46 l/s. Furnizarea de apă este limitată din cauza inexistenței rețelelor de distribuție iar stația se află într-o stare tehnică deplorabilă.

Lucrările de reabilitare constau în:

- amplasarea unei conducte de aducțiune în lungime de 1,5 km, în afară de cea existentă, pentru asigurarea debitului necesar, stație de pompare;
- reabilitarea a 4 decantoare lamelare;
- reabilitarea filtrelor și echiparea lor cu panouri de comandă;
- îmbunătățirea echipamentului de dozare a sulfatului de aluminiu și a varului;
- înlocuirea echipamentelor învechite din centrala termică.

Menționăm faptul că energia electrică consumată nu va depăși nivelul actual de consum și rețelele electrice nu vor trebui modificate.

Tratarea nămolurilor rezultate din procesul tehnologic la Stația de tratare Bistrița

Capacitatea actuală a stației de tratare Bistrița este de 1300 l/s, aceasta fiind reabilitată recent. Totuși, nu există o linie de recirculare a apei rezultate din procesul de spălare a filtrelor și nici instalații de deshidratare a nămolurilor rezultate. Investițiile propuse includ:

- bazin de stocare pt. stocarea apelor tehnologice din stația de tratare;
- unitate de deshidratare a nămolului, pentru a obține o umiditate care să permită transportarea acestuia în locuri autorizate.

Mentionăm faptul că energia electrică consumată nu va depăși nivelul actual de consum și rețelele electrice nu vor trebui modificate.