

## **Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare**

### ***Reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă***

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei potabile în Bistrița și Valea Bârgăului este de 335 km, cu lipsuri semnificative în Valea Bârgăului, unde numai 3% din populație este conectată la rețeaua de apă potabilă. O parte a sistemului de distribuție este în stare foarte proastă, ceea ce determină pierderi mari pe aceste rețele. Pierderile din sistem sunt estimate la 36 % din totalul cantitatii introduse anual în sistem – 14,6 milioane m<sup>3</sup>/an.

În cadrul acestei componente sunt propuse următoarele lucrări:

În municipiul Bistrița este propusă reabilitarea a 10 km rețea apă, prin înlocuirea tronsoanelor cu pierderi mari de apă cu conducte noi din polietilenă de înaltă densitate cu diametre cuprinse între 100 și 600 mm. Este cuprinsă și extinderea a aprox. 28 km rețea apă în zonele în care nu există în prezent rețele de apă: 12 km în municipiul Bistrița, 8,6 km în cartierul Viișoara, 4 km în cartierul Sigmir și 3,5 km în cartierul Ghinda.

Pentru Valea Bârgăului este prevăzută extinderea a 74 km rețea. În prezent, exista 2 rezervoare de apă, la Livezile și Prundu Bârgăului, urmează să fie construite alte trei. Sunt prevăzute, de asemenea, o stație de pompare și un rezervor de 200 m<sup>3</sup> în amonte de rezervorul situat la Prundu Bârgăului. La Susenii Bârgăului, rețeaua principală existentă va fi reabilitată prin dublarea capacității ei. Consumul maxim va fi asigurat de la rezervorul principal de la Prundu Bârgăului. Alte 2 rezervoare de 500 m<sup>3</sup> vor fi amplasate la Josenii Bârgăului, precum și o stație de clorinare, un laborator chimic și un atelier de service. Conducta de alimentare a localităților situate în aval de Prundu Bârgăului va asigura alimentarea cu apă inclusiv a localității Livezile. În această localitate se va construi un rezervor suplimentar de 500 m<sup>3</sup>.

În urma finalizării proiectului, rata de conectare la rețeaua de apă va crește de la 66% la 87% iar pierderile se vor reduce cu 7%.

### ***Reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare***

Rețeaua de canalizare existentă are o lungime de 240 km - fiind un sistem combinat, atât pentru apa uzată, cât și pentru apa pluvială- și deservește aproximativ 52% din populația din zona orașului Bistrița. Nu există rețea de canalizare în cartierele Ghinda, Sigmir, Viișoara și nici în localitățile din Valea Bârgăului, cu excepția colectorului principal din Prundu Bârgăului, conectat la o Stație de epurare nefuncțională a fabricii de hârtie.

Actualmente se deversează direct în râu apele uzate. Aceste deversări se fac în amonte de Stația de tratare Bistrița și reprezintă principalul factor de poluare a râului Bistrița.

Colectarea și epurarea apelor uzate se va face la Stația de epurare Bistrița, care actualmente funcționează la 50% din capacitatea de 74300 m<sup>3</sup>/zi. Aceasta stație a fost reabilitată recent în cadrul programului MUDP II și funcționează în concordanță cu directiva 91/271/EEC privind tratarea apelor uzate.

În cadrul acestei componente sunt propuse următoarele lucrări:

Prin acest proiect se va realiza extinderea rețelei de canalizare cu 144 km, din care aproximativ 60 km în municipiul Bistrița (inclusiv cartierele Ghinda, Sigmir și Viișoara) și 84 km în Valea Bârgăului.

În municipiul Bistrița se va extinde rețeaua cu 21,6 km, în Ghinda se va realiza 13,5 km rețea, în Sigmir 12,5km iar în Viișoara 12 km. În Viișoara se vor construi 2 colectoare principale în sistem unitar pentru apa uzată menajeră care va fi introdusă în colectorul principal al orașului cu ajutorul unei stații de pompare. Un generator va asigura energia electrică în cazuri de urgență, pentru a se împiedica deversarea apei neepurate în râu. Sunt prevăzute, de asemenea, 2 stații de pompare în Ghinda și una în Sigmir.

Pe Valea Bârgăului este prevăzut un colector principal de 28 km, care va prelua și transporta toată apa uzată, inclusiv din Prundu Bârgăului, la colectorul de 400 mm din cartierul Unirea. Toate străzile situate în Valea Bârgăului vor avea rețea de canalizare conectată la colectorul principal. În Prundu Bârgăului se vor construi 3 stații de pompare dotate cu generatoare de urgență, pentru deservirea zonelor mai joase.

Prin realizarea proiectului, rata de conectare la rețeaua de canalizare va crește de la 52 la 77 % iar riscul poluării râului Bistrița în amonte de Stația de tratare Bistrița va fi eliminat.