

centralizat de alimentare cu apă potabilă.
Sistemul de alimentare cu apă este alcatuit din captare, stație de tratare și rețele de distribuție.

Alimentarea cu apă a localităților Lunca Mureșului și Gura Ariesului se realizează din subteran, din pânza freatică a platformei superioare a localității Lunca Mureșului prin intermediul unui dren executat în anul 1960.
Sistemul de drenaj este format din tuburi cu Dn 500 mm, cu talpă și barbacane, pozat la 6 m adâncime și are o lungime de 1100 m. Pe toată lungimea drenului sunt prevăzute 21 de puțuri de control amplasate la 50 de metri unul de celălalt.
La capătul dinspre aval al drenului apa este colectată într-un rezervor cu capacitatea de 150 mc.

Tratarea apei potabile, se realizează în stația de tratare amplasată alăturat de drenul colector astfel:
- pre-filtrare (reținerea suspensiilor grosiere);
- reducerea concentrației de nitrați;
- dezinfecția bacteriologică a apei tratate;

Apă se captează din pântecul colector cu ajutorul a două electropompe submersibile (lactiva + rezervă), multietajate, complet echipate, cu rotoare radiale într-un rezervor suprateran de stocare apă, având capacitatea de 300 mc din care se realizează alimentarea cu apă a localităților Lunca Mureșului și Gura Ariesului.
Rezervorul asigură atât volumul necesar pentru stingerea incendiilor cât și volumul de compensare sau avarie corespunzător celor două localități.
Rețele de distribuție alimentare cu apă, realizate cu ajutorul conductelor

din PEHD PE 100 Pn 10 diametre (63-250 mm), localitățile Lunca Mureșului și Gura Ariesului Lungimea totală a rețelelor de distribuție este de 12.397 ml și sunt executate din conducte din PEHD PE 100 Pn 10 bari De (63-250 mm), SDR 17.

Verificarea calității apei potabile se face conform unor programe de monitorizare. Acestea au în vedere **monitorizarea de control** (proprie producătorului de apă UAT Lunca Mureșului) și **de audit** (efectuată de DSP ALBA) a calității apei potabile; legislația stabilește frecvența de prelevare și analizare a apei din sistemele de aprovizionare cu apă potabilă.
Prin **monitorizarea de control** se verifică periodic calitatea organoleptică, chimică și microbiologică a apei potabile produsă și distribuită și eficiența procedeei de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfecție, în scopul determinării dacă apa potabilă este corespunzătoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanți prevăzuți în Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.

Prin **monitorizarea de audit** se verifică dacă apa potabilă corespunde cerințelor de calitate și specificațiilor pentru toți parametrii prevăzuți în Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, inclusiv pentru parametrii suplimentari impuși în autorizația sanitară.
Pentru asigurarea unei ape potabile de calitate bună, cât și pentru a elimina riscurile ce amenință calitatea apei, este necesar ca UAT Lunca Mureșului să țină cont și să ducă la îndeplinire următoarele aspecte tehnice:

- furnizarea apei potabile în regim continuu (permanent);
- se vor evita întreruperile în furnizarea apei potabile sau distribuția apei cu program;
- opririle accidentale ca urmare a remedierii defecțiunilor vor fi urmate de spălarea, dezinfecția conductelor și recontorul de laborator al apei (conform HG 974/2004);
- evaluarea stării tehnice a sistemelor de apă potabilă în vederea reabilitării și îmbunătățirii calității acestora;

-asigurarea perimetrelor de protecție sanitară pentru toate elementele sistemului de apă. (HG 930/2005);
-asigurarea dezinfecției apei potabile conform normelor legale (Legea 458/2002, Legea 311/2004);

-monitorizare ritmică a calității apei distribuite și a calității surselor care le alimentează;
-igienizare ritmică a elementelor sistemului de apă;