

conducute 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 parametrul suplimentari impuși în autorizarea 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;
- opriri accidentale ca urmare a remedierii defecțiunilor vor fi urmate de spălarea, dezinfecția conductelor și controlul 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;
- respectarea legislației în vigoare privind autorizarea și monitorizarea sistemelor (Legea 458/2002, Legea 311/2004, HG.974/2004, O.G. 11/2010, ORD MS 299/2010, OG 1/2011).

Comuna Lunca Mureșului este alimentată cu apă potabilă ce provine de la stația de tratare, care se găsește la limita teritorială a Comunei Lunca Mureșului, pe drumul DJ107F. Sistemul de alimentare cu apă potabilă este format din: două rețele distincte, una care deservește localitățile Lunca Mureșului și Gura Ariesului, iar a doua care deservește localitatea Razboieni.

a. Localitățile Lunca Mureșului, Gura Ariesului și Razboieni

Locuitorii comunei sunt alimentați cu apă potabilă din rezervorul de immagazinare printr-un racord cu Dn 250 mm. Rezervorul de immagazinare a apei potabile din localitatea Lunca Mureșului este metalic, are capacitatea de 300 mc, este amplasat la cota de 377 mdM și este prevăzut cu o rezervă de incendiu de 118 mc. Acest rezervor asigură apa potabilă pentru satele Lunca Mureșului, Gura Ariesului și Razboieni. Alimentarea rezervorului din magistrala de aducțiune se realizează printr-un racord cu Dn 250 mm. Rezervorul este asigurat cu o zonă de protecție sanitară de 25 m.

Stația de pompare a apei din satul Lunca Mureșului este echipată cu 2 pompe, având parametrii: $Q=30$ mc/h, $H=30$ m, $P=2,5$ kW, fiind amplasată la cota de 351 mdM. Stația este dotată cu un rezervor tampon pentru aspirația pompei, metalic, cu capacitatea de 150 mc, amplasat la cota de 351 mdM. Stația și rezervorul tampon sunt protejate conform legii cu o zonă de protecție sanitară de 25 m.