

SC SOLCETA SA



Str. Cuza Voda, nr. 13, Stei, Bihor
Tel/Fax 0259332270.
RO7401263;J05/880/1995
solcetastei@gmail.com



STATIA DE TRATARE

Date generale despre sistemul de alimentare

Descrierea sistemului

Orașul Ștei dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă din sursă de suprafață, Valea Aleului, cu stație de tratare și sistem de distribuție. Apa captată după tratare se utilizează în următoarele scopuri: apă potabilă pentru nevoi menajere și industriale, apă pentru stins incendii.

Captarea apei din Valea Aleului se realizează printr-un prag de fund și desnisipator, după care apa este transportată gravitațional printr-o conductă de aducțiune de 12 km până în orașul Ștei la staia de tratare a apei, de unde se distribuie la consumatori tot gravitațional.

Sistemul de alimentare cu apă este constituit din următoarele obiective:

- captare cu prag pe râul Aleu
- construcție transversală pe cursul de apă Crișul Pietros
- conducta de aducțiune
- stație de tratare, amplasată în partea de NE a localității Ștei compusă din:
 1. camera de distribuție și amestec
 2. decantoare suspensionale
 3. stație de filtre rapide cu pavilion administrativ
 4. gospodărie de reactivi (sulfat de aluminiu)
 5. stație de clorinare
 6. rezervoare de înmagazinare ale apei tratate (2 buc x 1000 mc)
 7. rezervor de spălare (și cu rol de rezervă de apă pentru incendii)
 8. conducte de distribuție
 9. instalații de pompare

Sursa de apă

Alimentarea cu apă a orașului Ștei se face din ape de suprafață, din pârâul Aleu, printr-un baraj situat la cota 373,90 m fiind situat în amonte la aproximativ 800 de m de confluența cu râul Galbena. Barajul deversor are o lungime de 14 m, având prevăzut pe coronament, pe malul stâng, priza de vară de 1,60 m lungime iar pentru spălarea aluviunilor ce se strâng în fața prizei un stăvilă de 3 m lungime. Tot pe coronamentul respectiv este prevăzută și o priză de iarnă pe unde se prelevează debitul numai în perioada de iarnă.

În perioada cu ape minime, atât vara cât și iarna, pentru a se putea capta întreg debitul râului Aleu , este prevăzută o stavilă plană în aval de priza de coronament. Priza de coronament este acoperită cu un grătar înclinat la 10^0 față de orizontală spre aval din bare având lungimea de 15 cm iar priza de iarnă este prevăzută cu un grătar cu bare verticale având lungimea de 30 cm.

Pentru micșorarea cantității de pietriș care intră în galeria de captare s-a prevăzut tot pe coronament în fața prizei de vară un captator de pietriș, acoperit cu un grătar avand lungimea de 30 cm. Evacuarea aluviunilor din captatorul de pietriș se face printr-o galerie prevăzută în pila nr. 1 înspre aval, având la acest capăt o stavilă plană cu ajutorul căreia se reglementează evacuarea aluviunilor captate și se împiedică pierderea apei în perioadele când nu se face evacuarea aluviunilor din captatorul de pietriș.

Pe malul stâng se găsește desnisipatorul, dimensionat pentru un debit de 80l/s prevăzut cu două camere de sedimentare, astfel că în timp ce se spală o cameră, cealaltă să funcționeze și să rețină particulele mai mari de 0,20 mm. Accesul apei în desnisipator din galeria de captare(de la ambele prize de vară și de iarnă) este reglementat de stavila tip.4.

Intrarea apei în camerele de sedimentare este comandată de stăvilarele tip 6.

La capătul amonte și aval al camerelor de sedimentare sunt prevăzute grătare de liniștire. Din camerele de sedimentare apa trece într-o cameră de distribuție, apoi printr-o conductă de diam 300 mm este condusă gravitațional la stația de tratare. La partea din aval a camerelor de sedimentare se găsesc stăvilarele tip 7 pentru evacuarea aluviunilor în râu.