

SC SOLCETA SA



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



STATIA DE EPURARE

Date generale despre statia de epurare

Statia de epurare din orasul Stei este situata in partea de sud vest a orasului pe malul stang al paraului Baita la 200 de m de confluenta cu raul "Crisul Negru" si la o distanta de 200 de m de perimetrul orasului.

Reteaua de canalizare este executata o parte in sistem mixt si o parte in sistem divizor debitul maxim proiectat este de 120 l/s.

Principalele obiective ale stației sunt :

- grătar mecanic grosier
- grătar mecanic fin combinat cu desnisipator
- bazin de defosforizare biologică (anaerob)
- bazin de denitrificare
- bazin de nitrificare
- bazin de stocare nămol
- stație de condiționare chimică și deshidratare nămol
- stație de pompare nămol
- laborator și modul de comandă

Fluxul tehnologic al stației

Apele uzate ajung in statia de epurare printr-un canal ovoid. La intrarea in statie acestea trec printr-un gratar care retine partile grosiere. De aici ajung la gratarul mecanic fin combinat cu desnisipator montate în fața bazinului anoxic. În cadrul acestui utilaj are loc atât reținerea suspensiilor fine 3 – 5 mm, cât și depunerea nisipului. Apa uzată trece apoi în bazinul anaerob, în compartimentul de nitrificare – denitrificare, în bazinul de aerare și în decantoarele secundare de unde este evacuată în emisar. În treapta de epurare biologica au loc următoarele procese :

1. reducerea biologică a fosforului în condiții anaerobe
2. reducerea combinațiilor de carbon, nitrificare și denitrificare
3. stabilizare nămol
4. separarea fazelor solid – lichid prin sedimentare în decantorul secundar