

STUDIU DE CAZ 066

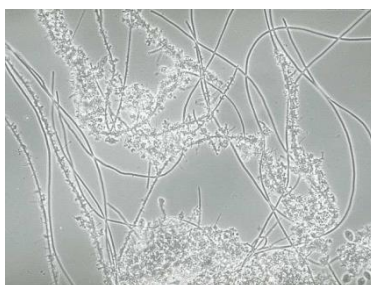
CONTROLUL ORGANISMELOR FILAMENTOASE CU AJUTORUL BIOPREPARATULUI MICROCAT-XF

SUBIECT:

Prezența organismelor filamentoase într-o stație de epurare cu nămol activat din cauza nivelului scăzut de oxigen dizolvat. Organismele filamentoase au fost identificate ca fiind de tip 1851, tip 0041 și *Nostocoida limicola*.



Tip 1851



Tip 0041



Nostocoida Limicola

PRODUS APPLICAT: MICROCAT®-XF, inhibitor natural a filamentoaselor



APE UZATE:

Tip ape uzate: Operațiunea de curățare a pieselor auto

Debit ape uzate: 150 m³/zi

SISTEM DE TRATARE:

Volum rezervor de egalizare aerat: 700 m³

Volum reactor biologic: 700 m³

Decantor secundar

OBIECTIV:

Reducerea indicelui de volum al nămolului de la valori mai mari de 200 ml/g TSS la valori mai mici de 100.

PROGRAM:

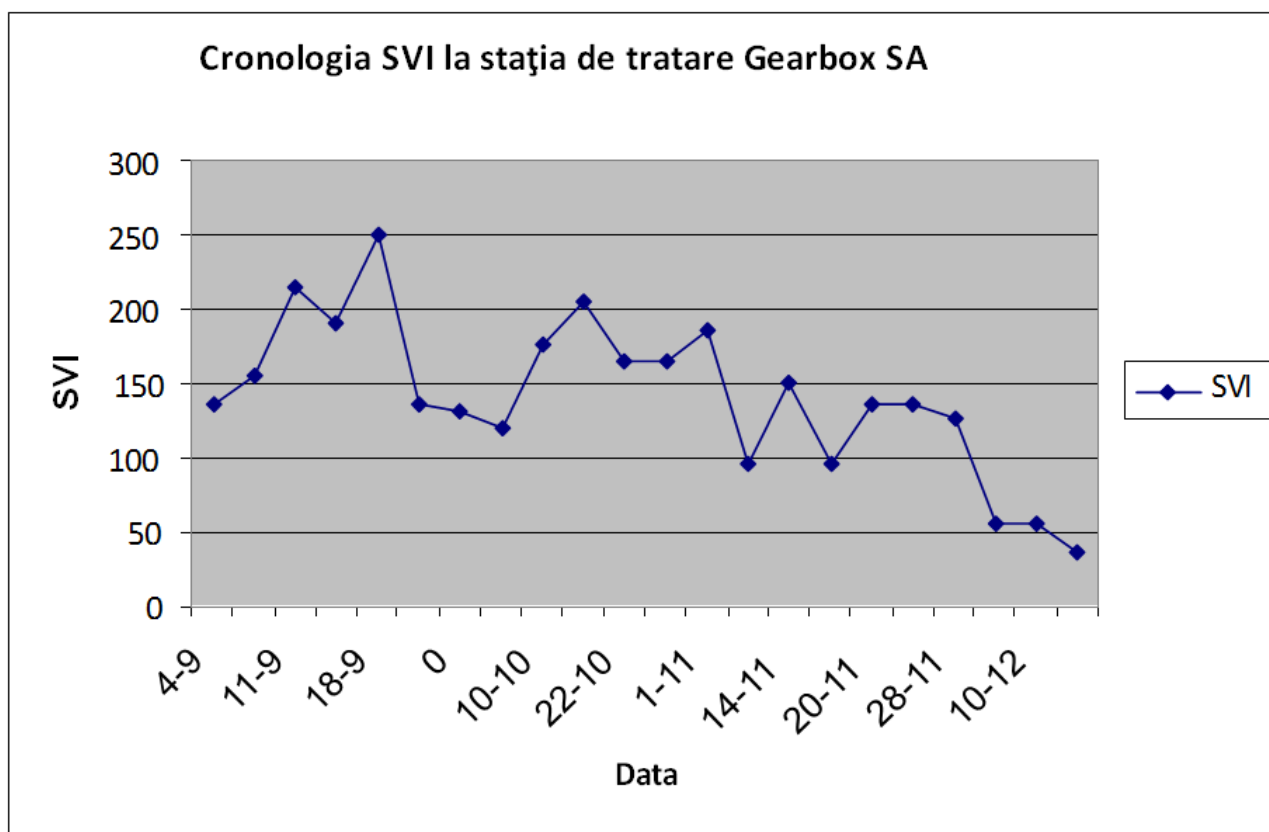
Adăugarea simultană pe 15 noiembrie de **MICROCAT®-XF** atât în rezervorul de egalizare, cât și în reactorul biologic. Doza inițială a fost 2,1 kg/zi și a fost redusă progresiv la 0,25 kg/zi în ziua 20 în rezervor.

REZULTATE:

Examinarea microscopică a arătat că filamentoasele au fost segmentate și au devenit mai scurte. Măsurarea zilnică a SVI (a se vedea diagrama) a arătat o reducere de la mai mult de 150 la mai puțin de 50 ml/g după doar 30 de zile de aplicare a biopreparatului **MICROCAT®-XF**.

CONCLUZII:

Programul a fost considerat un succes, iar produsul a continuat să fie utilizat pentru întreținere preventivă.



Notă: adăugarea MICROCAT-XF a început pe 15 noiembrie