

STUDIU DE CAZ 061

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE MUNICIPALE REZOLVĂ PROBLEMA ORGANISMELOR FILAMENTOASE

SUBIECT:

O stație de epurare a apelor uzate municipale elimină o infestare cu organisme filamentoase cauzate de un val de șoc toxic.

PRODUS APLICAT: MICROCAT®-XF, Inhibitor natural al filamentozelor



SISTEM DE TRATARE:

Debit ape uzate: 760 m³/zi

Sistemul de tratare a apelor uzate cu nămol activ este alcătuit din grătare cu bare, decantoare primare, două bazine de aerare, două decantoare secundare și rezervoare de contact cu Clorul pentru dezinfecția apelor uzate efluente.

OBIECTIV:

Datorită unui șoc toxic și temperaturii scăzute, filamentele au invadat sistemul de tratament și aproape au anihilat biomasa tipică. Evaluarea microscopică a arătat că sunt prezente forme de viață superioare. Tratamentul cu Clor pentru controlul filamentelor ar fi făcut mai mult rău stației. **MICROCAT®-XF** a fost recomandat pentru controlul filamentelor și pentru a îmbunătăți dezvoltarea biologică.

PROGRAM DE APLICARE:

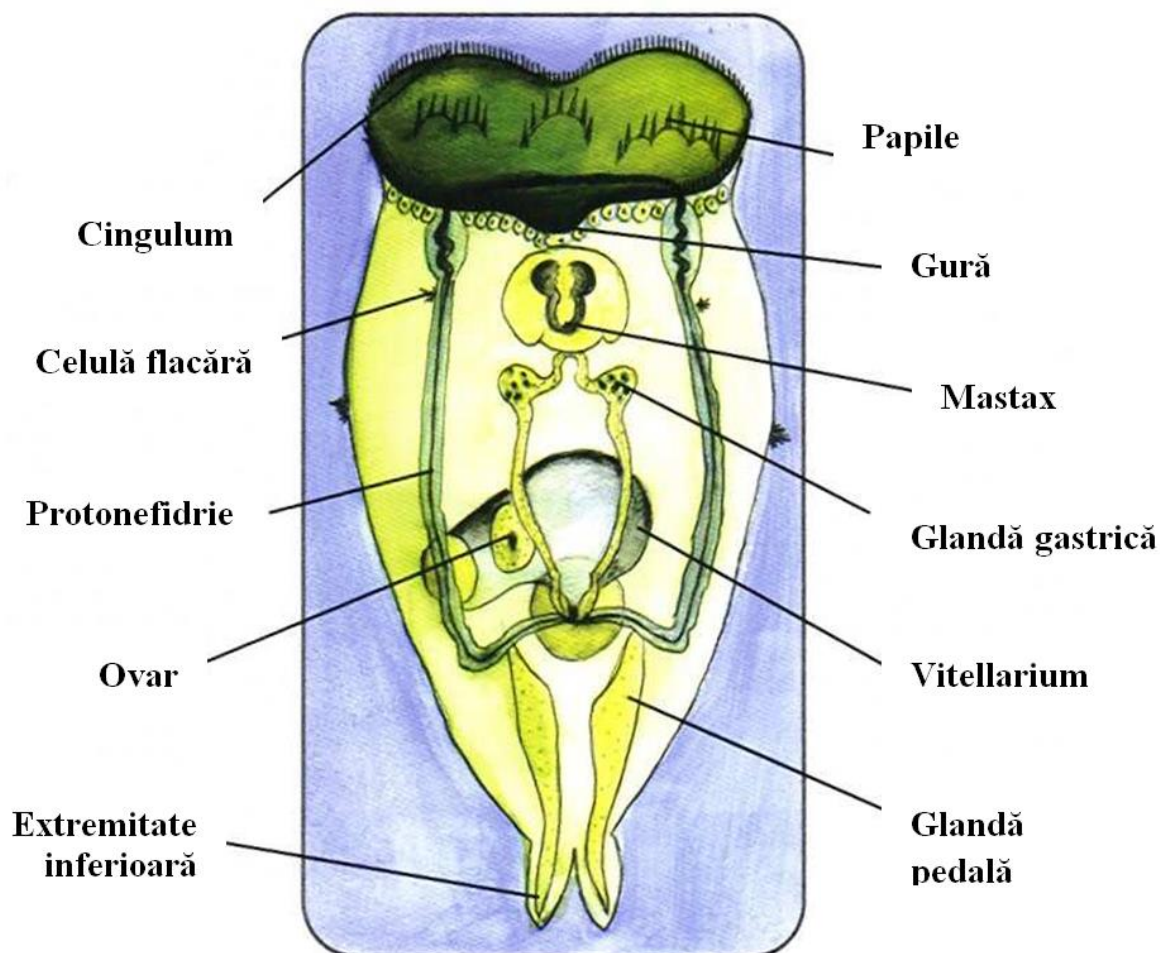
A fost propus un program de aplicare timp de o lună folosind biopreparatul **MICROCAT®-XF**. A fost recomandat o doză de 4,5 kg pentru primele două zile,

urmată de 2,25 kg în zilele 3-10, 1,35 kg în zilele 11-20 și 0,45 kg pe zi pentru restul programului.

REZULTATE:

Înainte de șoc SVI erau, de obicei, de aproximativ 200, iar examinarea microscopică a arătat prezența unor forme de viață superioară în cantități mari, inclusiv rotifere. În timpul infestării maxime cu filamente, SVI a crescut la 950 și nu au mai fost prezente forme de viață superioare.

În timpul și de la programul de aplicare a biopreparatului **MICROCAT®-XF**, SVI se încadrează în intervalul 140-150, formele superioare de viață sunt prezente din nou în număr și cantități mari, iar filamentele nu mai sunt prezente.



CONCLUZII:

MICROCAT®-XF a dovedit capacitatea de a îmbunătăți decantarea și calitatea formelor superioare de viață, precum și de a reduce filamentele în urma unui șoc toxic, chiar în condiții meteorologice nefavorabile.