

## STUDIU DE CAZ 094

# CONTROLUL FORMĂRII SPUMEI LA O STAȚIE DE EPURARE A APELOR UZATE MENAJERE FOLOSIND MICROCAT®-DF

### SUBIECT:

Controlul spumei în zona de aerare a unei stații de epurare a apelor uzate menajere

**PRODUS APLICAT: MICROCAT®-DF, - Antispumant natural**



### OBIECTIV:

Reducerea spumei persistente cauzată de infestarea cu filamente în zona de aerare a unei stații de tratare a apelor uzate menajere. Problemele legate de formarea spumei au afectat această stație de tratare a apelor uzate menajere de mult timp. Biofilmul cu nămol activ imersat favorizează dezvoltarea microorganismelor, *Nocardia sp* fiind cea mai răspândită. Prezența acestor filamente produce adesea multă spumă. Spuma este dificil de eliminat manual datorită modului de proiectare a rezervoarelor.

Metodele utilizate pentru reducerea spumei nu au fost eficiente.

### **SISTEM DE TRATARE:**

Stația de tratare a apelor uzate menajere cu un debit mediu zilnic de 13.260 m<sup>3</sup>. Procesul de tratare a apelor uzate este format din grătare cu bare, îndepărtarea nisipului prin aerare, sedimentare primară, filtrare cu filtre percolatoare, egalizarea debitului, procesarea nămolului activ, sedimentare secundară, filtrare, denitrificare, clorurare și declorinare. Tratamentul nămolului include cuvele de decantare pentru flotație cu aer dizolvat, digestia anaerobă, utilizarea gazului din digestoare și deshidratarea în filtrele-presă.

### **APLICAREA BIOPREPARATULUI:**

Antispumantul **MICROCAT®-DF** este adăugat în afluentul care merge în zona de aerare și procesare cu nămol activ. Doza de întreținere a sistemului este de 1-1,5 ppm.

### **REZULTATE:**

De la adăugarea antispumantului **MICROCAT®-DF** în zona de aerare unde nămolul activ acționează, spuma a fost redusă considerabil de la 90 cm (trecând peste marginea bazinului) la o peliculă subțire. Datorită reducerii spumei, întreținerea și oprirea fizică a sistemului este mult mai rară și mai puțin costisitoare.