

## STUDIU DE CAZ 081

# MICROCAT REDUCE ÎMBÂCSIREA UNUI FILTRU CU MEMBRANĂ LA O STAȚIE DE TRATARE A APELOR UZATE MUNICIPALE

### SUBIECT:

Îmbâcsire redusă a unui filtru cu membrană dintr-o stație de tratare a apelor uzate municipale cu bazine de oxidare.

**PRODUS APLICAT: MICROCAT®-SXMRF, bioformulă pentru reducerea grăsimilor**



### SISTEM DE TRATARE: A APELOR UZATE:

BAZINE MODULARE și INSTALAȚIE MODULARĂ DE MICROFILTRARE

Sistemul de tratare constă din 3 bazine de oxidare urmate de o instalație convențională de micro-filtrare cu membrană, înainte de evacuarea într-un flux de colectare.

### OBIECTIV:

Obiectivul tratamentului a fost să se reducă îmbâcsirea filtrelor cu membrană. Acumulările organice de pe filtru au cauzat o performanță redusă a membranei, probleme legate de spumare și o calitate slabă a efluentului.

## PROGRAM:

Programul de aplicare a **MICROCAT®-SXMRF** pentru sistemul de bazine se bazează pe dimensiunea bazinelor și pe cantitatea de depunere organică. Adăugarea de **MICROCAT®-SXMRF** se face zilnic, prin adăugare manuală în primul bazin.



**ÎNAINTE**



**DUPĂ**

## REZULTATE:

De la începutul tratamentului cu **MICROCAT®-SXMRF** în bazinele de oxidare, au fost observate următoarele beneficii la filtrele cu membrană situate după bazine de oxidare ce tratează apele uzate.

Depunerea organică este redusă în mod considerabil pe filtru, iar întreținerea și curățarea filtrului nu este necesară la fel de des.

Spumarea în rezervoarele cu membrană este eliminată.

Cantitatea de substanțe chimice necesare pentru a curăța membrana este redusă considerabil.

Atunci când filtrul cu membrană funcționează în mod adecvat, calitatea efluentului este mai mare decât a fluxului de colectare.

**MICROCAT®-SXMRF** este adăugat regulat în doze de întreținere pentru a reduce depunerea organică și pentru a minimiza spumarea.



Spumare înainte de augmentare cu **MICROCAT®-SXMRF**