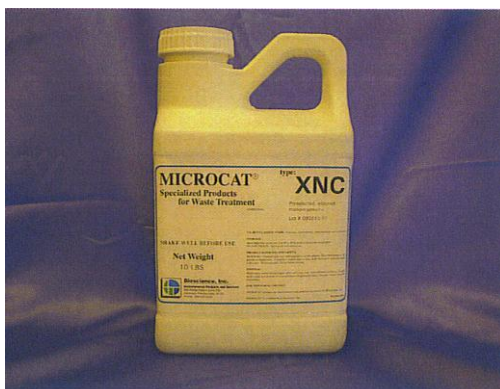


## STUDIU DE CAZ 088

# RESTABILIREA NITRIFICĂRII ÎNTR-UN SISTEM DE LAGUNE

### SUBIECT:

Bioaugmentarea îmbunătățește nitrificarea într-un sistem de lagune pentru tratarea apelor uzate municipale.



**PRODUS APLICAT: MICROCAT®-XNC**, Bioformulă pentru oxidarea Amoniacului

### SISTEM DE TRATARE:

Debit ape uzate: 5.681 m<sup>3</sup>/zi

Sistemul de tratare a apelor uzate constă din 4 lagune în serie. Prima lagună are aproximativ 56.780 m<sup>3</sup>, iar a doua, a treia și a patra au fiecare aproximativ 30.283 m<sup>3</sup>. Primul și al patrulea bazin sunt aerate, în timp ce al doilea și al treilea nu sunt.

### OBIECTIV:

Obiectivul tratamentului a fost să se îmbunătățească nitrificarea în sistem la începutul lunilor de vară, când nivelurile permise pentru eliminare sunt scăzute. Amoniacul se acumula în prima lagună, iar nitratul și nitritul înregistrau valori în creștere în celelalte lagune din cauza pierderii nitrificării peste iarnă.

### PROGRAM:

Biopreparatul **MICROCAT®-XNC** a fost adăugat în prima lagună într-o doză bazată pe debitul zilnic. Amoniacul, Nitratul și alți parametri importanți au fost monitorizați (temperatura apei, pH-ul, CBO<sub>5</sub> și alcalinitatea) pentru a se vedea condițiile din bazine dacă erau propice pentru nitrificare.

## REZULTATE:

Reducerea Amoniacului a început încet (probabil din cauza temperaturii mai mici a apei decât cea optimă de 17°C), dar a atins obiectivul reducerii Amoniacului sub nivelurile dorit în 72 de zile.



Nitrificarea a fost realizat cu ajutorul **MICROCAT®-XNC**, reducând concentrația de Amoniac sub nivelurile admisibile și evitând încălcările lor.

### Prima lagună a stației de tratare a apelor uzate

