

STUDIU DE CAZ 059

RESTABILIREA PROCESULUI DE NITRIFICARE, LA O STAȚIE DE TRATARE A APELOR UZATE MENAJERE, PRIN REÎNSĂMÂNȚARE

SUBIECT:

Reînsămânțarea cu bacterii nitrificatoare restabilește nitrificarea după un șoc toxic la o stație de tratare a apelor uzate municipale.

PRODUS APLICAT: MICROCAT®-XNC, bioformulă pentru oxidarea Amoniacului



SISTEM DE TRATARE:

Debit ape uzate: 18.938 m³/zi

Sistemul de tratare a apelor uzate cu nămol activ constă în decantarea primară, două bazine de aerare în serie, două decantoare secundare, urmate de filtrele de nisip înainte de clorurare și evacuare.

OBIECTIV:

Obiectivul tratamentului a fost să se restabilească nitrificarea după un șoc toxic, pentru a evita încălcarea limitelor permise pentru evacuarea Azotului Amoniacal.

PROGRAM:

În urma analizelor s-a constatat că biopreparatul **MICROCAT®-XNC** trebuie adăugat în fiecare bazin de aerare la o rată totală de 13,5 kg pe zi, în primele două zile, și de 9 kg pe zi în zilele 3-5.

REZULTATE:

Nivelurile normale de evacuare a Azotului Amoniacal în efluent sunt mai mici de 3 mg/l. Cu toate acestea, după un șoc toxic cauzat de o substanță chimică necunoscută în stația de tratare a apelor reziduale, nivelul de Azot Amoniacal în efluent a crescut la 16 mg/l. În a treia zi a programului de aplicare a biopreparatului **MICROCAT®-XNC**, nivelul de Azot Amoniacal a revenit sub 3 mg/l și a fost de 0,1 mg/l în a cincea zi.

S-a atins rezultatul dorit prin restabilirea nitrificării în stația de tratare a apelor reziduale, evitând o încălcare a limitelor permise.

