

STUDIU DE CAZ 070

REDUCEREA ȘI CONTROLUL AZOTULUI TOTAL (NT) ÎNTR-O FABRICĂ DE BRÂNZETURI

SUBIECT:

Îmbunătățirea eliminării Azotului în stația de tratare a apelor uzate de la fabrica de brânzeturi.

PRODUS APLICAT: MICROCAT®-DEN

SISTEM DE TRATARE:

(1) Debit ape uzate: 2.000 m³/zi, debit zilnic.

(2) 2 rezervoare SBR.

OBIECTIV:

Reducerea și controlul Azotului total din apa evacuată după tratarea biologică. Au fost înregistrate reclamații că valorile indicate în reglementări nu sunt întodeauna atinse, din cauza supraîncărcării stației de tratare a apelor uzate

PROGRAM:

Doza de aplicare a biopreparatului **MICROCAT®-DEN** este de 3 kg/zi pentru primele două zile, urmată de 2 kg/zi pentru zilele 3-20 și ca doză de întreținere după tratamentul initial este de 0,5 kg/zi. Un singur rezervor SBR a fost tratat cu biopreparatul **MICROCAT®-DEN**.

REZULTATE:

După două luni de utilizare a **MICROCAT®-DEN**, concentrația de Azot total a fost mai mică decât nivelul admis. Comparația între cele două rezervoare SBR a demonstrat că rezervorul care a fost tratat cu **MICROCAT®-DEN** a avut o concentrație de Azot total(N_T) cu 50% mai mică decât rezervorul netratat. Un beneficiu neașteptat al **MICROCAT®-DEN** a fost faptul că a crescut în mod semnificativ indicele de decantare al nămolului activ, ceea ce a permis clientului să facă modificări în schema operațională a stației de epurare.

Figura 1. Concentrația de Azot total după utilizarea de **MICROCAT®-DEN**

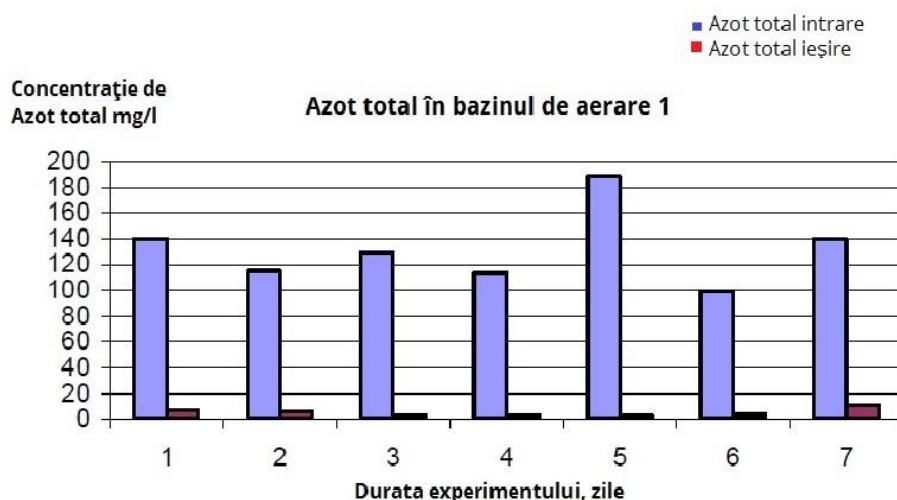


Figura 2. Concentrația de Azot total fără a utiliza biopreparatul **MICROCAT®-DEN**

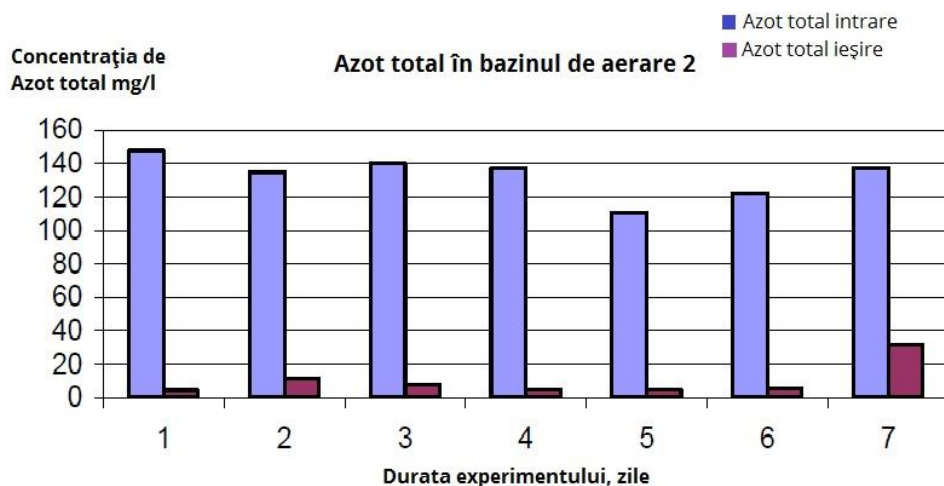


Figura 3. Concentrația de Azot total în bazinele de aerare 1 și 2

