

STUDIU DE CAZ 69

CONTROLUL MIROSURILOR DE HIDROGEN SULFURAT (H₂S) DIN STAȚIILE DE POMPARE MUNICIPALE

SUBIECT:

Reducerea mirosului de Hidrogen Sulfurat (H₂S) din două stații de pompare ale unui sistem municipal de colectare a apelor uzate.

PRODUS APLICAT: MICROCAT®-ANL, Bioformulă microbiană pentru controlul mirosurilor



STAȚII DE POMPARE:

A) Stația de pompare 1 (8' x 12' x 2'); Debit: 113 m³/zi de ape uzate domestice.

B) Stația de pompare 2 (8' x 12' x 18'); Debit: 226 m³/zi de ape uzate domestice.

Această secțiune a sistemului municipal de colectare constă din două stații de pompare amplasate într-o secțiune rezidențială de-a lungul unui lac. Stația de pompare 1 are un debit zilnic de 113 m³. Stația de pompare 2, care este situată la aproximativ 1,5 km în aval de prima stație, are un debit zilnic de 226 m³. Reclamațiile legate de miros de la reședințele de lângă aceste stații de pompare erau frecvente.

OBIECTIV:

Obiectivul tratamentului a fost să se reducă și să se controleze mirosul din stațiile de pompare. Au fost luate în considerare și alte sisteme alternative de control al mirosului mai costisitoare.

PROGRAM:

Programul de tratament constă în dozarea automată zilnică de **MICROCAT®-ANL** direct în sonda umedă a fiecărei stații de pompare. Aplicarea a 0,6 l de **MICROCAT®-ANL** se face în fiecare stație de către un sistem automat de dozare la ora 2:00 a.m. în fiecare noapte. Consumul total lunar de **MICROCAT®-ANL** pe cele două stații de pompare este de 37,8 l.

REZULTATE:

Mirosul specific Hidrogenului Sulfurat din stațiile de pompare nu mai este detectabil, potrivit angajaților responsabili cu întreținerea sistemului de colectare a apelor menajere, iar locuitorii din zonă nu au mai depus reclamații.

MICROCAT®-ANL și-a atins scopul, acela de a reduce semnificativ mirosul de H₂S din stațiile de pompare. Un beneficiu suplimentar rezultat din aplicarea produsului **MICROCAT®-ANL** a fost scăderea acumulărilor de grăsimi și uleiuri în sondele umede ale fiecărei stații de pompare.

Folosind produsul **MICROCAT®-ANL** s-a realizat o economie de 50.000 de Euro pe perioada unui an, comparative cu produselor alternative de control al mirosurilor folosite și aplicate anterior.