

STUDIU DE CAZ 065

CONTROLUL GRĂSIMILOR ȘI A ULEIURILOR ÎN STAȚIILE DE POMPARE MUNICIPALE

SUBIECT:

Controlul grăsimilor și al uleiurilor în patru stații de pompare din sistemul de colectare a canalizării dintr-un oraș din nord-vestul SUA.

PRODUS APLICAT: MICROCAT®-DNTRF, bioformulă pentru scurgeri și separatoare



STAȚIE DE POMPARE:

Debite:

Stația de pompare nr. 1 = 635 m³/zi

Stația de pompare nr. 2 = 189 m³/zi

Stația de pompare nr. 3 = 109 m³/zi

Stația de pompare nr. 4 = 189 m³/zi

Sistemul de colectare este format din 4 stații de pompare, magistrale antigravitaționale, magistrale de alimentare gravitaționale și linii laterale care duc la o stație de tratare a apelor uzate menajere. Timp de 11 ani, Operatorul Lider al Stațiilor de Tratare a Apelor Uzate și Divizia de Colectare a Apelor Uzate au încercat multe produse diferite (forme lichide și solide), pentru a rezolva problema acumulărilor de grăsimi, uleiuri și mirosuri din puțurile umede, pompe și conductele de alimentare, aproape fără succes.

OBIECTIV:

Obiectivul tratamentului a fost să se reducă acumularea de grăsime, și ulei din stațiile de pompare. Acumulările au cauzat blocaje, ce au necesitat curățarea manuală a stației de pompare, și probleme de funcționare la flotoare, și la curățarea trimestrială a magistrelor de canalizare.

PROGRAM:

Programele de aplicare a biopreparatului **MICROCAT®-DNTRF** pentru cele 4 stații de pompare sunt indicate mai jos. Ratele de aplicare s-au bazat pe debite, dimensiune, timpul de retenție hidraulică și alte condiții săptămânale. Adăugarea de **MICROCAT®-DNTRF** s-a făcut printr-un orificiu de vizitare din canalul colector aflată la aproximativ 300-1000 metri în amonte de sonda umedă.

Doze de întreținere

Stație de pompare nr. 1	2.7 kg pe săptămână
Stație de pompare nr. 2	1.35 kg pe săptămână
Stație de pompare nr. 3	1.35 kg pe săptămână
Stație de pompare nr. 4	1.35 kg pe săptămână

REZULTATE:

De la începerea tratamentului cu **MICROCAT®-DNTRF** la cele 4 stații de pompare, au fost observate următoarele avantaje:

- 1) Grăsimea din toate stațiile de pompare este menținută la un nivel și o consistență ușor de gestionat.
- 2) Uleiurile și grăsimile nu se acumulează în stația de tratare a apelor uzate.
- 3) Pompele funcționează liber, iar grăsimea este vizibil redusă în liniile de pompare.
- 4) Rețeaua de canalizare nu mai trebuie curățată trimestrial.
- 5) Cerințele legate de muncă și de întreținere sunt reduse semnificativ.
- 6) Problemele legate de siguranță sunt minimizate.
- 7) Grăsimea, și uleiul nu mai sunt prezente pe suprafața lagunei stației de epurare și pe rocile care înconjură laguna.

MICROCAT®-DNTRF este adăugat în mod regulat în doze de întreținere pentru a menține funcționarea și performanța stației de pompare.