

## STUDIU DE CAZ 070

# ELIMINAREA BLOCAJELOR, ÎN ȚEVILE PENTRU TRANSFERUL NĂMOLULUI

### SUBIECT:

Eliminarea blocajelor cauzate de acumularea de grăsime, ulei și unsoare în țevile de transfer de la cuva de decantare a nămolului la digestoarele de nămol, la o stație de tratare a apelor uzate menajere.

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



**CUVĂ DE DECANTARE GRAVITAȚIONALĂ:** Cuvă gravitațională de decantare a nămolului cu un volum de 219 m<sup>3</sup>.

Cuva gravitațională de decantare este utilizată pentru a prelua nămolul din decantoarele primare și pentru a-l îngroșa la o concentrație adecvată înainte de a trece în digestorul de nămol. Este un rezervor cu diametrul de "p" m, cu o sursă centrală de alimentare de 20 cm. Efluentul lichid în exces din cuva de decantare este returnat în decantoarele primare.

### OBIECTIV:

Obiectivul tratamentului a fost reducerea cantității acumulate de grăsimi și uleiuri în țevile de la cuva de decantare la digestoare. Acumulările de grăsimi și uleiuri au cauzat blocaje în țevi și au necesitat curățarea manuală și spălarea cu jet de apă a țevilor o dată la 3-4 săptămâni. De asemenea, defecțiuni ale pompelor erau frecvente

din cauza conductelor înfundate și a acumulării de uleiuri și grăsimi pe pompele pentru transferul nămolului.

### PROGRAM:

Programul de aplicare a biopreparatului **MICROCAT®-DNTRF** pentru cuva de decantare a nămolului se bazează pe dimensiunea cuvei gravitaționale de decantare și pe acumularea de grăsimi și uleiuri. Biopreparatul **MICROCAT®-DNTRF** se introduce direct în rezervorul cuvei de decantare.

Formare biomasă	Zilele 1 - 7	0,9 kg pe zi
Acumulare populație	Zilele 8 - 14	0,45 kg pe zi
Întreținere preventivă	Săptămâna 3 +	0,9 kg pe săptămână

### REZULTATE:

De la începerea tratamentului cu **MICROCAT®-DNTRF**, în cuva de decantare gravitațională, au fost observate următoarele avantaje:

- 1) Acumularea de grăsimi și uleiuri pe fundul cuvei de decantare este redusă în mod considerabil.
- 2) Acumularea de grăsimi și uleiuri în țevile care merg de la cuva de decantare a nămolului la digester nu se mai produce. Curățarea manuală și spălarea cu jet de apă a țevilor nu este necesară.
- 3) Frecvența de întreținere a pompelor de nămol îngroșat este redusă semnificativ.

**MICROCAT®-DNTRF** este adăugat în mod regulat în doze de întreținere pentru a menține controlul depunerilor de grăsimi și uleiuri precum și pentru a păstra o curgere liberă în conducte.

