

## STUDIU DE CAZ 067

# CONTROLUL GRĂSIMILOR, ULEIURILOR ȘI A MIROSURILOR ÎN STAȚIA DE TRATARE A APELOR UZATE MENAJERE

### SUBIECT:

Controlul grăsimii, uleiului și al mirosurilor într-o stație de tratare a apelor uzate menajere.

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



### SISTEM DE TRATARE:

Debit ape uzate: 1.325 m<sup>3</sup>/zi

Sistemul de tratare este compus din decantor primar, filtru percolator, decantor secundar, cuvă de decantare pentru nămol, bazine de spumă și digestoare secundare de nămol. Apele uzate sunt domestice și comerciale.

### OBIECTIV:

Obiectivul tratamentului a fost să se reducă acumularea cantității de grăsime, ulei din bazinele de spumă din bazinele de colectare și din decantoarele primare. Acumulările de grăsimi și uleiuri au cauzat blocaje în tubulatura sistemului de tratare și au generat mirosuri de la bazinele de spumă.

**PROGRAM:**

Programele de aplicare cu **MICROCAT®-DNTRF** pentru stația de tratare și bazinele de spumă sunt prezentate mai jos. Dozele de aplicare sunt bazate pe debitele apelor uzate, dimensiunea echipamentelor, timpul de retenție hidraulică și pe alte considerații. **MICROCAT®-DNTRF** se adaugă printr-o gură de vizitare a canalizării situată lângă gardul de delimitare al stației de tratare. **MICROCAT®-DNTRF** este activat în apă caldă pentru 1-2 ore înainte de a fi adăugat în căminul de vizitare.

Restabilirea populațiilor de microorganism	Zilele 1 și 2	2,7 kg
	Zilele 3 – 10	1,35 kg
	Zilele 11 – 20	0,45 kg
Întreținere preventivă	Zilele 21+	0,225 kg

**REZULTATE:**

De la începerea tratamentului cu biopreparatul **MICROCAT®-DNTRF** la stația de tratare, au fost observate următoarele avantaje:

- 1) Uleiurile și grăsimile sunt reduse în mod semnificativ în bazinele de spumă.
- 2) Uleiurile și grăsimile nu se acumulează în bazinele de colectare ale stației de tratare a apelor uzate.
- 3) Conductele din stația de tratare funcționează liber, iar acumularea de grăsime este vizibil redusă în conducte.
- 4) Mirosul de la bazinele de spumă a dispărut.

**MICROCAT®-DNTRF** este adăugat în mod regulat în dozele de întreținere pentru a menține controlul acumulărilor de grăsimi și uleiuri și pentru a minimiza mirosurile.