

STUDIU DE CAZ 022

REDUCEREA ULEIULUI ȘI A GRĂSIMII ÎNTR-O STAȚIE DE EPURARE A APELOR UZATE MENAJERE

SUBIECT:

Reducerea uleiului și a grăsimii într-o stație de epurare a apelor uzate menajere.

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



SISTEM DE TRATARE:

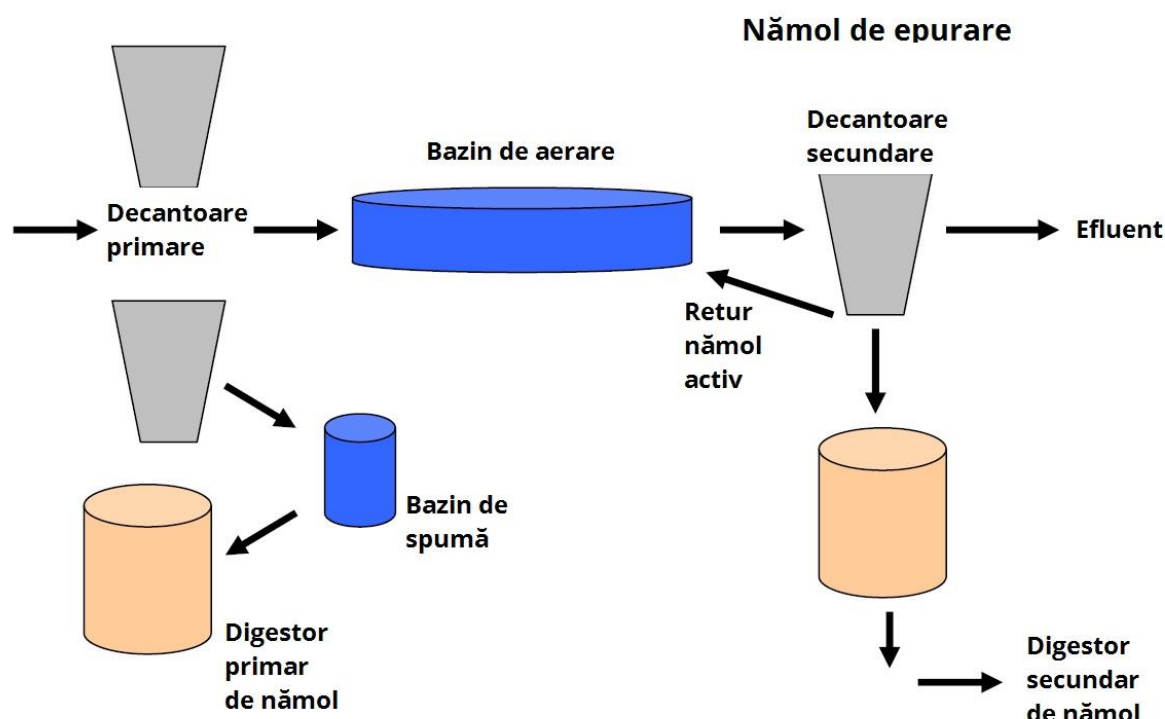
- 1) Debit ape uzate: 113.550 m³/zi
- 2) Decantare primară
- 3) Bazine de spumă
- 4) Digestoare primare și decantare intermediară
- 5) Digestoare secundare
- 6) Rezervoare de elutriere
- 7) Filtre cu vid

OBIECTIV:

Obiectivul tratamentului a fost să se reducă acumularea de ulei și grăsime în sistemul de conducte dintr-e bazinele de spumă și digestoarele primare. Acumularea de ulei și grăsime a inhibat fluxul de nămol spre digestoare și a crescut timpul de oprire pentru întreținerea conductelor.

PROGRAM:

Programul initial de dozare s-a desfășurat pe o perioadă de 30 de zile, iar biopreparatul **MICROCAT®-DNTRF** a fost introdus în sistem direct în unul din cele trei bazine cu spumă construite în linie. Biopreparatul **MICROCAT®-DNTRF** a fost administrat sistemului de epurare a apelor reziduale în timpul schimbului de dimineață cât și al celui de seară. Timpul de retenție a apei în bazine este foarte mic iar fluxul de nămol este aproape continuu, acești doi factori a determinat ca doza de întreținere a stației de epurare să fie de 0,45 kg/zi.



REZULTATE:

Pe întreaga perioadă de administrare a biopreparatului, pe parcursul celor 30 de zile, conform raportului municipalității, nu s-a înregistrat acumulări de grăsimi și uleiuri care să colmateze conductele ce fac legătura între bazinele de spumare și digestoarele primare. Acest lucru demonstrează eficiența biopreparatului **MICROCAT®-DNTRF**.

Datorită succesului tratamentului aplicat initial, autoritățile municipale au ales să continue aplicarea zilnică a biopreparatului pentru a menține fluxul constant de nămol la digestoare.