



BIOPREPARATE SPECIALIZATE - MICROCAT®

www.microcat.ro



Procesatorii din industria alimentară folosesc tot mai mult soluțiile „verzi”, naturale, pentru curățarea și întreținerea canalizărilor

Produsele obținute din ingrediente naturale câștigă tot mai mult teren în fața produselor chimice clasice atunci când vine vorba de desfundarea și prevenirea colmatării cu grăsimi a sistemelor de colectare apă uzată tehnologică.

Procesatorii din industria alimentară se confruntă în mod frecvent cu o situație neplăcută și anume aceea de colmatare a canalizărilor din cauza grăsimilor conținute în apele uzate rezultate în urma spălărilor. Utilizarea produselor chimice clasice, cu pH alcalin, pe bază de Sodiu (cel mai frecvent soda caustică) rezolvă problema pentru o durată scurtă, dizolvând doar o parte din materia acumulată. Apare însă un efect nedorit, cel al saponificării – hidroliza bazică a grăsimilor. Astfel, în interiorul conductelor, se depun straturi de „săpun”, care este foarte aderent pentru solidele care străbat canalizarea. Acestea se acumulează treptat și după o anumită perioadă blochează de tot conductele.

În afară de perturbările menționate mai sus, datorită descompunerii lente, în condiții anaerobe, a grăsimilor acumu-

late, rezulta Hidrogenul Suflurat, care are un miros neplăcut și este un gaz coroziv.

Un alt efect negativ al utilizării produselor puternic alcaline este tulburarea proceselor subsecvente de tratare a apei uzate. În cazul unei stații de epurare cu treaptă chimică datorită dereglării pH-ului, reacțiile de coagulare-floculare sunt mai lente, iar în cazul sistemelor de epurare biologică este afectată grav activitatea microorganismelor responsabile de epurare, deoarece substanțele chimice, foarte alcaline, sunt biocide.

Există varianta intervenției mecanice sau hidraulice pentru deblocare, dar aceasta nu rezolvă în totalitate problema și nici pentru o perioadă lungă. Intervenția mecanică presupune oprirea parțială sau totală activității de producție.

Utilizarea însă a unui preparat obținut din ingrediente naturale (biopreparat) va avea o acțiune punctuală de

degradare a acumulărilor de grăsimi și nu vor exista efecte secundare asupra sistemelor de epurare. Din contră, fiind degradate grăsimile, se diminuează stresul pe treptele de epurare subsecvente, crescând astfel performanța stației de epurare.

Biopreparatele sunt compuse în general din bacterii, enzime, vitamine și extracte naturale.

Avantajul major al biopreparatelor este acela că rezolvă problema fără a genera efecte nedorite pe termen mediu și lung și fără a compromite alte procese precum epurarea.

În România există deja procesatori care s-au orientat spre tehnologiile noi, naturale, și fără impact asupra mediului înconjurător. Moldovan Carmageria Sănnicoara, unul dintre cei mai importanți producători de carne și produse din carne din județul Cluj, este unul dintre

acești procesatori. Începută ca o mică afacere de familie, Moldovan Carmageria Sănnicoara numără astăzi două unități de producție, un lanț de 31 de magazine și o fermă cu peste 300 de capete de bovine. Pentru a avea un impact minim asupra mediului, în ultimii ani compania a ales să utilizeze biopreparatele Microcat care sunt specializate pe lichefierea și degradarea uleiurilor și a grăsimilor.

„Am început utilizarea de soluții naturale pentru întreținerea canalizărilor în 2017, inițial doar într-o singură secție, iar mai apoi am extins tratamentul în ambele fabrici. Ne-am dorit întotdeauna să utilizăm tehnologii cu impact minim asupra mediului deoarece este important pentru noi să punem umărul la conservarea resurselor naturale. Biopreparatele oferite de Microcat sunt brevetate în Statele Unite și s-au dovedit deosebit de performante, fără să afecteze calitatea mediului înconjurător. Sunt exact ce ne trebuie”.

Cosmin MOLDOVAN, președintele
Consiliului de Administrație al
Moldovan Carmageria Sănnicoara.

Utilizare Biopreparate vs. Curățarea chimică

Tabelul de mai jos explică diferențele majore între mentenanța realizată cu produse bazate pe biotehnologii și desfundarea cu produse chimice.

UTILIZARE BIOPREPARATE	CURĂȚARE CHIMICĂ
Acțiune punctuală, fără compromiterea altor procese	Poate perturba funcționarea stației de epurare
Nu necesită întreruperea activității	Este necesară oprirea temporară a activității
Materia organică este degradată în profunzime, fără riscul de a apărea blocaje	Acțiune doar asupra anumitor compuși, în contact cu grăsimea apare saponificarea și în final colmatarea
Necoroziv, fără efect asupra conductelor sau a echipamentelor	În unele cazuri deformează sau fisurează conductele. Coroziv pentru metale.
Dozare constantă, fără intervenția personalului	Trebuie efectuată de personal calificat



EFECTELE ACUMULĂRIILOR DE GRĂSIMI ASUPRA CANALIZĂRIILOR



TRATAMENT CU BIOPREPARATE ÎN BAZIN DE POMPARE

ÎNAINTE DE APLICARE

21 ZILE DUPĂ APLICARE

Soluția Microcat® pentru tratamentul canalizărilor

Tratamentul unei rețele de incintă se desfășoară în două faze:

1. Inocularea – sunt create condițiile optime pentru activitatea de

degradare a grăsimilor, uleiurilor și proteinelor. Se administrează doză de amorsare până la crearea unui biofilm uniform și sunt atinse performanțele maxime. Această fază poate dura între 5 și 20 de zile, în funcție de gradul de colmatare și de lungimea traseelor.

2. Mentenanța – După faza de inoculare sunt adăugate periodic biopreparate pentru păstrarea nivelului maxim de performanță. În funcție de activitatea fabricii, sistemul de dozare automată va fi calibrat pentru a doza periodic preparatul, direct în rețeaua de canalizare și fără intervenția personalului.

Contactați un inginer Microcat
pentru o soluție personalizată!
www.microcat.ro
contact@microcat.ro
+40-748.538.844