

## КАЗУС # 029

### НАМАЛЯВАНЕ НА МАСЛОТО, МАЗНИНТЕ И БПК ПРИ ПРЕРАБОТКА НА ХРАНИ

#### ПРЕДМЕТ:

Намаляване на маслото и мазнините (M&M) и биохимичната нужда от кислород (БхК) от отработените картофени масла за готвене и отпадъчните въглехидрати в пречиствателна станция за отпадъчни води от хранително-вкусовата промишленост. Намаляване на маслото и мазнините (M&M) и биохимичната нужда от кислород (БхК) от отработените картофени масла за готвене и отпадъчните въглехидрати в пречиствателна станция за отпадъчни води от хранително-вкусовата промишленост.

**ПРИЛОЖЕН ПРОДУКТ:**      **MICROCAT-DNT**, биоформула за източване и улавяне  
   **MICROCAT-SXM**, Биоформула за мазнини и мазнини



#### СИСТЕМА ЗА ЛЕЧЕНИЕ:

1. Дебит на отпадъчни води: 455 м3/ден
2. Разделяне на прехващача на гофрираната плоча до изравняване
3. Първично уреждане
4. Четири (4) серийни резервоара за аерация, по 147,6 м3 всеки
5. Вторично утаяване и избистряне (пречиствач с диаметър 8,5 m)

## ЦЕЛ:

За намаляване на високите натоварвания на О&Г на биологичната система. О&Г е предимно под формата на отработени масла за готвене.

## ПРОГРАМА:

Първоначалната 30-дневна програма за приложение на **MICROCAT-DNT** и **MICROCAT-SXM** беше добавена директно към първия аерационен резервоар, където О&Г влезе в биологичната част на системата. Условието в първия аерационен басейн, като кратко време на задържане, липса на връщаща активна утайка и непрекъснат поток, диктуват 0,45 кг дневна доза **MICROCAT-DNT** и дневна доза 1.8 Kg**MICROCAT-SXM** за постигане на целите на програмата.

## РЕЗУЛТАТИ:

По време на тридесетдневния период на лечение БПК и О&Г са намалени значително. Отстраняването на БПК се подобрява до 98% с добавяне на микробен продукт в сравнение със 75% без добавяне на микроби (Фигура 1). Стойностите на отпадъчните води на О&Г се подобряват с 80% с добавянето на **MICROCAT-DNT** и **MICROCAT-SXM** (Фигура 2).

Поради успеха на първоначалната програма за инокулация, кухненският робот продължава да прилага **MICROCAT-DNT** ежедневно, за да поддържа намаляването на мазнините и мазнините чрез системата. **MICROCAT-SXM** се използва периодично, когато скоростта на производство на храни се увеличава, поставяйки по-голямо натоварване върху системата за пречистване.

