

**КАЗУС # 055**

**БИОРАЗГРАЖДАНЕ НА МАСЛЕНА ГРЕС В БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ В МЛЕЧНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ**

**ПРЕДМЕТ:**

Намаляване на мазния слой в буферен резервоар за отпадъчни води в завод за производство на масло.

**ПРИЛОЖЕН ПРОДУКТ: MICROCAT-DNT, разграждач на мазнини, масла и мазнини**



**СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ:**

1. Аноксиков буферен резервоар за изравняване на рН
2. Пробна яма преди точката на изпускане в локалната канализационна мрежа
3. Локална канализационна мрежа с подземна камера

**ПАРАМЕТРИ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ:**

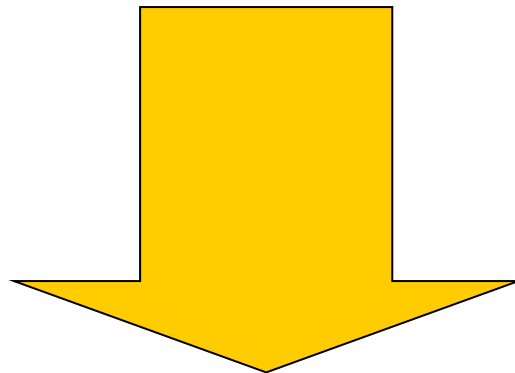
1. Дебит на отпадъчни води: 700 - 1000 м<sup>3</sup>/ден
2. ХПК: 800 - 900 мг/л
3. Nkjeldahl: 30 - 50 mg/l
4. рН: 11-12
5. Температура: 30° - 50° С
6. 200 - 250 кг грес/ден

#### ЦЕЛ:

Целта на обработката беше намаляване на натрупването на мазнини в буферната яма и локалната канализационна мрежа. Натрупването на мазнини наложи извършването на поддръжка на резервоара на всеки две седмици.

#### ПРОГРАМА:

Въз основа на горните данни е създадена програма за поддръжка от 0,45 кг **MICROCAT-DNT** на ден. Преди началото на обработката буферният резервоар е почистен по нормалния начин. **MICROCAT-DNT** е суспендиран в 10-литрова хладка вода и се дозира веднъж дневно през покрива на буферния резервоар в отпадъчните води. В продължение на 4 седмици както концентрацията на ХПК във входа, така и отпадъчните води от буферния резервоар са наблюдавани и сравнявани с предишни събрани данни. Извършени са визуални огледи на буферния резервоар, Ямата за проби и подземната камера на канализационната мрежа.



# ММГ

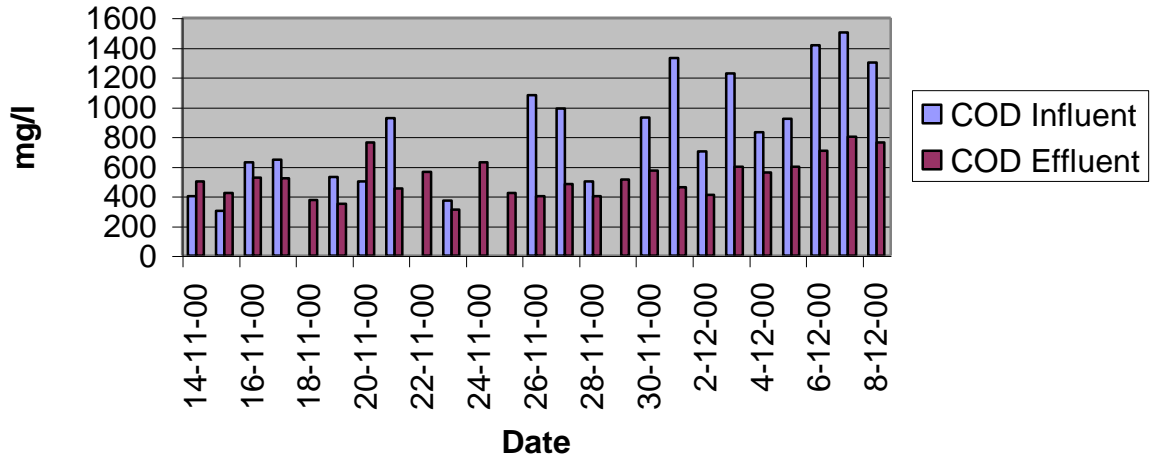
#### РЕЗУЛТАТИ:

След една седмица дозиране почти не се забелязваше натрупване на мазнини в буферния резервоар. За период от 27 дни е установено минимално натрупване на мазнини в буферния резервоар. Ямата за проби и подземната камера на местната канализация останаха без мазнини. Това демонстрира ефективността на **MICROCAT-DNT**.

Анализът на ХПК показва, че е постигнато намаление с 28 % в сравнение с предишната ситуация (вж. фигура 1). След изчисляване на еквивалентите на обитателя е отбелязано намаление с 30% (вж. фигура 2) в сравнение със ситуацията преди дозирането на **MICROCAT-DNT**. Това доказва, че продуктът напълно разгражда мазнините и другите разтворени компоненти в отпадъчните води.

Резултатите са мотивирали клиента непрекъснато да прилага **MICROCAT-DNT** в буферния резервоар с помощта на автоматична дозираща система.

**Figure 1.**  
**Comparison of COD levels with Microcat-DNT dosing in a buffer tank of a butter production plant.**



**Figure 2.**  
**Comparison of I.E.'s with Microcat-DNT Dosing**

