

## КАЗУС # 001

### НАМАЛЯВАНЕ И КОНТРОЛ НА NT (общ нитроген) ВЪВ ФАБРИКА ЗА СИРЕНЕ

#### ПРЕДМЕТ:

Подобряване на отстраняването на азота в ПСОВ на фабриката за сирене.

#### ПРИЛОЖЕН ПРОДУКТ: MICROCAT-DEN®

#### СИСТЕМА ЗА ЛЕЧЕНИЕ:

1. Дебит на отпадъчни води: 2000 м<sup>3</sup>/ден дневен дебит.
2. 2 SBR резервоара.

#### ЦЕЛ:

Намалете и контролирайте общото количество азот в изходящата вода след биологично пречистване. Оплакванията бяха, че поради претоварените ПСОВ е трудно да се постигнат стойностите, посочени в нормативните актове.

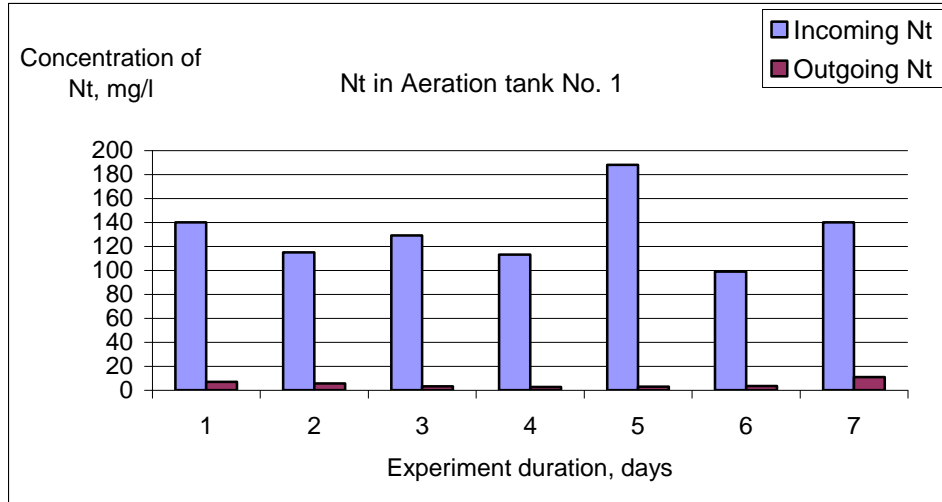
#### ПРОГРАМА:

Добавяне на 3 кг/ ден **MICROCAT-DEN** за първите два дни, последвани от 2 кг/ден за дни 3-10 и 2 кг/ден за дни 11-20. Последвано от 0,5 kg/ден като поддържаща доза. **MICROCAT-DEN** се прилага само в първия SBR танк.

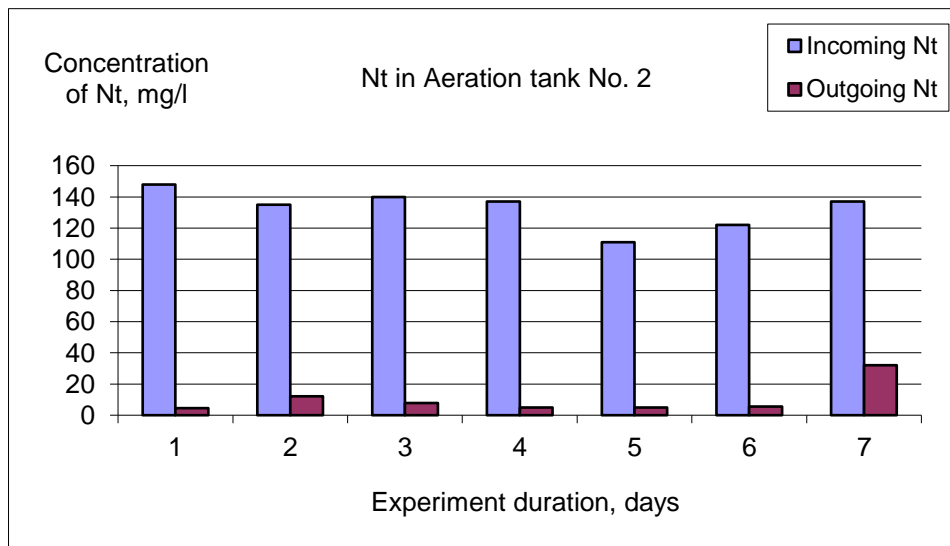
#### РЕЗУЛТАТИ:

След два месеца употреба на **MICROCAT-DEN** общата концентрация на азот е по-ниска от разрешените нива. Сравнението между двата SBR резервоара показва, че резервоарът, получаващ **MICROCAT-DEN**, има 50% по-ниска концентрация на NT от резервоара без DEN. Неочаквана полза от **MICROCAT-DEN** беше, че значително увеличи индекса на утаяване на активната утайка, което позволи на клиента да направи промени в схемата на работа на пречиствателната станция.

Picture 1.  $N_T$  concentrations with Microcat DEN



Picture 2.  $N_T$  concentrations without Microcat DEN



Picture 3.  $N_T$  concentrations in Aeration Basin 1 VS Aeration Basin 2

