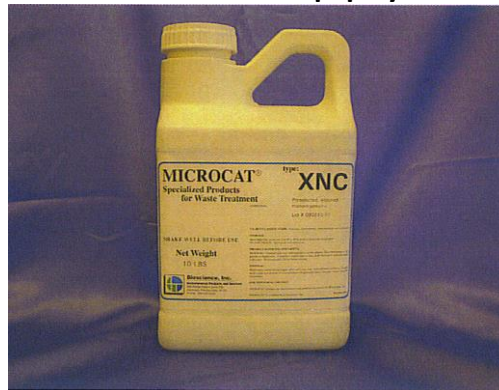


КАЗУС # 088

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НИТРИФИКАЦИЯТА В ЛАГУНА

ОТНОСНО: Биоаугментацията подобрява нитрификацията в общинска система за пречистване на отпадъчни води.

ПРИЛОЖЕН ПРОДУКТ: **MICROCAT-XNC** биоформула за окисляване на амоняк



ПРЕЧИСТВАНЕ СИСТЕМА: Дебит на отпадъчни води: 5681 м³/ден

Системата за пречистване на отпадъчни води се състои от 4 лагуни последователно. Първата лагуна е приблизително 56780 м³, а втората, третата и четвъртата са около 30283 м³ всяка. Първото и четвъртото езерце са аерирани, а второто и третото не.

ЦЕЛ: Целта на лечението беше да се подобри нитрификацията в системата в началото на летните месеци, когато нивата на разрешителните за изхвърляне са намалени. Амонякът се натрупва в първата лагуна, а нитратите и нитритите се увеличават в другите лагуни поради загубата на нитрификация през зимата.

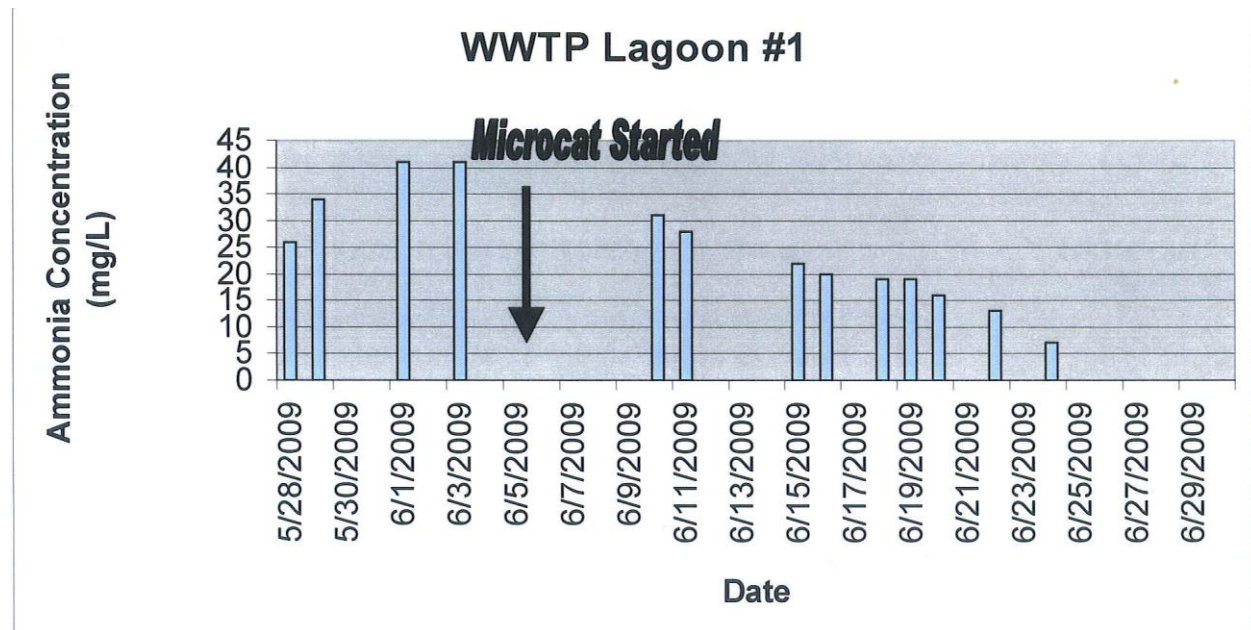
ПРОГРАМА: Биоформулата **MICROCAT-XNC** беше добавена към първата лагуна в доза, базирана на дневния поток. Амонякът, нитратите и други ключови параметри бяха наблюдавани (температура на водата, рН, BOD и алкалност), за да се гарантира, че условията са благоприятни за нитрификация.



РЕЗУЛТАТИ:

Намаляването на амонияк започна бавно (вероятно поради по-ниска от оптималната температура на водата от 17°C), но постигна целта за намаляване на амонияк под желаните нива в рамките на 72 дни.

Нитрификацията е постигната с помощта на **MICROCAT-XNC**, намалявайки концентрацията на амонияк под разрешените нива и избягвайки нарушения на разрешителните.





Екологични Трйгъват Солушънс ЕООД
ул. „Козлодуй“ №91, 6100 гр. Казанлък, България
тел: +359 88 6 896 085 / +40 726877774
web: wwts.bg e-mail: office@wwts.bg

Ecologic Treatment Solutions Ltd
91 "Kozloduy" St, 6100 Kazanlak, Bulgaria
tel: +359 88 6 896 085 / +40 726877774
web: wwts.bg e-mail: office@wwts.bg