

КАЗУС # 060

БИОАУГМЕНТАЦИЯТА ПОСТИГА НИТРИФИКАЦИЯ БЕЗ РЕЦИКЛИРАНЕ НА БИОТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА

ПРЕДМЕТ:

Биоаугментацията постига нитрификация без рециклиране на твърди биочастици в пречиствателна станция за отпадъчни води на петролна рафинерия.

ПРИЛОЖЕН ПРОДУКТ: MICROCAT-XNC биоформула за окисляване на амоняк



СИСТЕМА ЗА ЛЕЧЕНИЕ:

Дебит на отпадъчните води: 5681 м³/ден

Системата за пречистване на отпадъчни води от активна утайка се състои от изравнителни резервоари, два аеротента в серия, две аерационни езера, пет утайтели и въглероден скрубър.

ЦЕЛ:

Целта на обработката беше да се определи дали може да се постигне нитрификация в аерационните резервоари в рамките на хидравличния престой (5 дни), въпреки че не съществува рециклиране на твърди биочастици.

ПРОГРАМА:

Биологичната активност в проби от отпадъчни води от аерационния басейн е анализирана с помощта на респирометрия за определен период от време. Едната проба е допълнена с **MICROCAT-XNC**; другата проба съдържа само местна биомаса. Нивата на нитрати са измерени в края на респирометричния тест, за да се определи нитрификацията.

РЕЗУЛТАТИ:

Производството на нитрати в пробата, допълнена с **MICROCAT-XNC**, е 14 mg/l, докато контролата измерва по-малко от 0,25 mg/l. Също така, поглъщането на кислород в разширения реактор е с 30% по-високо, което показва засилена нитрификация и разграждане на въглеводороди.

Bioscience постигна желан резултат чрез установяване на нитрификация в пробата, подсилена с **MICROCAT-XNC**.

NITRIFICATION

