

КАЗУС # 085

КОНТРОЛ НА РАЗПЕНВАНЕТО В МУНИЦИПАЛНА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ С ПОМОЩТА НА MICROCAT-DF

ОТНОСНО: Контрол на пяната в аерираната зона на общинска пречиствателна станция за отпадъчни води

ПРИЛОЖЕН ПРОДУКТ: MICROCAT-DF Пеногасител



ЦЕЛ: Да се намали устойчивата пяна, причинена от заразяване с нишки в аерираната зона на общинска пречиствателна станция за отпадъчни води. Проблемите с разпенването измъчват тази общинска пречиствателна станция за отпадъчни води от дълго време. Потопеният дизайн на процеса на активирана утайка изглежда избира за проява на нишка, като *Nocardia sp* е най-разпространената. Наличието на тези нишки често произвежда много пяна. Пяната е трудна за ръчно отстраняване поради проблеми с дизайна на резервоара. Предишните методи за намаляване на пяната не бяха ефективни.

**ЛЕЧЕНИЕ
СИСТЕМА:**

Общинска пречиствателна станция за отпадъчни води със среден дневен дебит от 13 260 м3 на ден. Процесът на пречистване на отпадъчни води се състои от решетки, отстраняване на аерирани пясъчинки, първично утаяване, филтриране на струйки, изравняване на потока, процес на активирана утайка с среда, вторично избистряне, филтриране, денитрификация, хлориране и дехлориране. Третирането на утайки включва съгстители за флотация с разтворен въздух, анаеробно разграждане, оползотворяване на газ в реактора и обезводняване с лентова преса.

**ПРОДУКТ
ПРИЛОЖЕНИЕ:**

Контролът на пяната MICROCAT-DF се добавя към входа, отиващ в аерираната зона на процеса на активна утайка при поддържаща доза от 1-1,5 части на милион.

РЕЗУЛТАТИ:

След добавянето на контрол на пяната MICROCAT-DF към аерираната зона на процеса на активна утайка, пяната е значително намалена от височина до 90 см (преливане на басейните) до тънък филм. Много по-малко труд за поддръжка и механично прекъсване възникват поради намаляването на пяната.