

## КАЗУС # 054

### ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ХИМИЧЕСКИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ БЪРЗО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ ОТ РАЗСТРОЙСТВО

#### ПРЕДМЕТ:

Разстроено възстановяване на биологична система за пречистване на отпадъчни води в химическо производствено съоръжение.

**ПРИЛОЖЕН ПРОДУКТ: MICROCAT-XR®** Микробен въглеродороден разграждане



#### СИСТЕМА ЗА ЛЕЧЕНИЕ:

1. Дебит на отпадъчните води: 5703 m<sup>3</sup>/d
2. Биореактор за активна утайка
3. Вторични избистратели
4. Пясъчни филтри под налягане

#### ЦЕЛ:

Целта на пречистването беше бързо да се възстанови биомасата за пречистване на отпадъчни води след токсично събитие, което "унищожи" биомасата в биореактора и доведе до затваряне на производствено предприятие понадолу.

#### ПРОГРАМА:

**MICROCAT-XR** е използван, за да се гарантира дългосрочната стабилност на биомасата срещу повторна токсичност. Въведена е 20-дневна програма за кандидатстване на **MICROCAT-XR**. Първите 2 дни от програмата използваха 45 паунда на ден **MICROCAT-XR** за намаляване на токсичността и повторно засяване на биореактора. В дни от 3 до 10 се добавят 30 паунда на ден, а на дни от 11 до 20 се добавят 15 паунда на ден. По време на програмата бяха използвани общо 500 паунда MICROCAT-XR.

#### РЕЗУЛТАТИ:

След 2 дни от програмата токсичността в биореактора, измерена чрез скоростта на поглъщане на кислород от биомаса, е значително намалена. Намаляването на токсичността в системата за пречистване на отпадъчни води позволи рестартиране на някои производствени процеси. След 10 дни от програмата за кандидатстване, биореакторът беше върнат към пълномащабно пречистване и производството се върна към 100% производствен капацитет. Допълнителното поглъщане на кислород и микроскопското изследване показват продължаваща повишена биологична активност в биореактора.

Програмата за приложение на **MICROCAT-XR** успешно възстанови популацията на биомаса и увеличи нейната дългосрочна активност и производителност. **MICROCAT-XR** се поддържа на склад на място за възстановяване от разстройства.

