

КАЗУС # 061

ОБЩИНСКА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ РЕШАВА ПРОБЛЕМА С НАЖЕЖАЕМАТА ЖИЧКА

ПРЕДМЕТ:

Общинска пречиствателна станция за отпадъчни води елиминира заразяване с нишки, причинено от токсичен шок.

ПРИЛОЖЕН ПРОДУКТ: MICROCAT-XF, инхибитор на растежа на микробни нишки



СИСТЕМА ЗА ЛЕЧЕНИЕ:

Дебит на отпадъчни води: 760 м³/ден

Системата за третиране на активна утайка се състои от решетки, първични пречистватели, два резервоара за аерация, два вторични пречиствателя и резервоари за контакт с хлор за обеззаразяване на отпадъчните води.

ЦЕЛ:

Поради токсичен шок и студено време, нишките поеха пречиствателната система и почти унищожиха типичната биомаса. Микроскопската оценка показва, че са налице по-високи форми на живот. Третирането с хлор за контрол на нишките би нанесло повече щети на растението. **MICROCAT-XF** е препоръчан за контрол на нишките и подобряване на биологичния растеж.

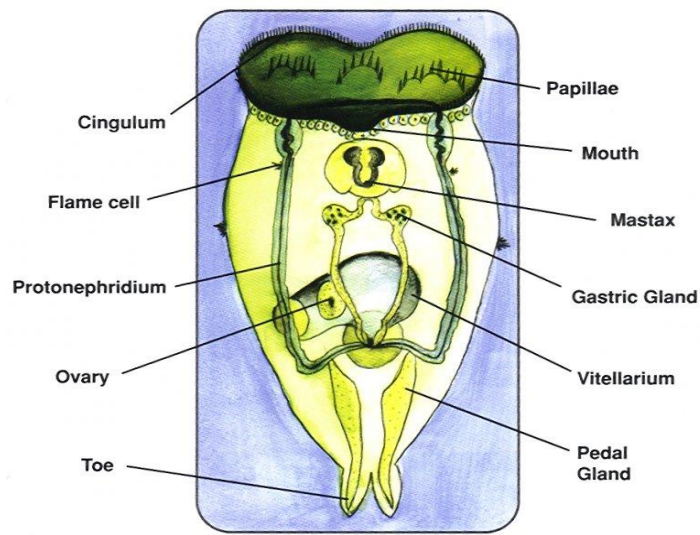
ПРОГРАМА:

Въведена е едномесечна програма за кандидатстване на **MICROCAT-XF**. Bioscience препоръча доза от 4,5 кг за първите два дни, последвани от дни от 3 до 10, от 11 до 20 дни и на ден за останалата част от програмата. 2,25 kg 1,35 kg 0,45 kg



РЕЗУЛТАТИ:

Преди токсичното събитие SVI обикновено са били около 200 и микроскопското изследване показва добри количества по-висши форми на живот, включително коловратки. По време на разгара на заразяването с нишки, SVI се е увеличил до 950 и не са присъствали по-висши форми на живот. По време и след **програмата за приложение на MICROCAT-XF**, SVI са в диапазона 140 – 150, по-високите форми на живот се завръщат в по-голям брой и количества и нишките вече не присъстват.



ЗАКЛЮЧЕНИЯ

MICROCAT –XF доказва способността да подобрява утаяването и качеството на по-висшите форми на живот, както и да намалява нишките след токсичен шок, дори при неблагоприятни метеорологични условия.