

MICROCAT® - DEN

ДЕНИТРИФИЦИРАЩА БИОФОРМУЛА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

■ ОПИСАНИЕ:

Биологичното пречистване на отпадъчните води може да бъде ефективно при нитрификация (т.е. трансформиране на амонячния азот в нитрит и нитрат), но неефективно при отстраняването на азота в тези окислени форми. При аноксични денитрифициращи условия (няма наличие на молекулярен кислород), факултативните бактерии могат да използват нитратен йон (NO_3^-) и нитритен йон (NO_2^-) за дишане. Нитратите постепенно се редуцират до молекулярен азот (N_2), който изтича като азотен газ в атмосферата. За нитратите и нитритите за отделните пречиствателни станции за отпадъчни води са определени гранични стойности по две причини: 1) високото съдържание на азот в отпадъчните води допринася за евтрофикацията (цъфтежа на водораслите) в приемащите води и 2) високите концентрации на нитрати и/или нитрити в питейната вода могат да причинят заболяване при младите бозайници. **MICROCAT-DEN** е синергична смес от предварително подбрани, естествено срещащи се микроорганизми за денитрифициране (отстраняване на нитрати/нитрити) отпадъчни води при аноксични условия.

■ ПРИЛОЖЕНИЯ:

При определени условия на третиране нитратните/нитритните йони могат да се натрупат в отпадъчните води. При тези условия **MICROCAT-DEN** може да помогне. **MICROCAT-DEN** комбинира предварително подбрани, естествено срещащи се микробни щамове с денитрифицираща способност. **MICROCAT-DEN** съдържа комбинация от факултативни анаеробни микроорганизми, избрани от природата заради способността им да използват нитрати като източник на кислород. Инокулацията с **MICROCAT-DEN** увеличава естествените денитрифициращи микробни популации за повишена способност за отстраняване на нитрати / нитрити.

Условия, необходими за предизвикване на денитрификация:

1. Наличие на денитрифициращи бактерии
2. Азот, наличен в окислени форми като нитрат или нитрит
3. Аноксични състояния (липса на разтворен молекулярен кислород)- молекулярният кислород инхибира денитрификацията
4. Наличие на малък излишък от окисляваща се материя (БПК, метанол, утаена утайка) за задвижване на реакцията, като същевременно се оставя минимална остатъчна БПК

MICROCAT-DEN може да помогне при:

1. Подобряване на нивата на денитрификация - по-голямо отстраняване на азота - подобрена нискотемпературна производителност
2. По-пълно отстраняване на BOD - факултативните организми работят както в аеробни, така и в аноксични зони
3. Отстраняване на някои трудни за разграждане органични компоненти (напр. амини)

■ ПРОГРАМА ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ:

По принцип **MICROCAT-DEN** се прилага редовно върху аноксичните денитрифициращи зони на пречиствателната станция. Вашият технически представител на ЕТС ще ви предостави персонализирана програма за приложение, която да отговаря на специфичните нужди.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА:

Външен вид	Бежов, гранулиран прах
Съдържанието	Предварително избрани, денитрифициращи микроорганизми
Номинален брой микроби	$> 3 \times 10^9$ / грам
Годност	Две години
Опаковки	11,3 кг пластмасови кофи или 100кг варели

■ ОПТИМАЛНИ УСЛОВИЯ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ:

За най-добри резултати прилагайте този продукт при следните условия:

УСЛОВИЕ	ДИАПАЗОН	ОПТИМАЛНО
Разтворен кислород, ppm	0 - 0.5	0
pH	6 - 9	7
Температура, ° C	10 - 40	35
Токсични тежки метали, ppm	Проследи	Нито един

Ако вашата система работи извън тези диапазони, свържете се с вашия технически представител за пълно проучване на системата и препоръки.

▪ **СЪХРАНЕНИЕ И ОБРАБОТКА:**

Съхранение	7° - 40° C (45° - 105° F) Сухи условия; ДА НЕ ЗАМРАЗЯВА
Обработка	ПРЕДПАЗЛИВОСТ Налични активни ензими. Избягвайте вдишването на сух прах или течна мъгла. Избягвайте излагането на кожата на сух прах или силен разтвор, тъй като може да се получи дразнене. Ако материалът влезе в контакт с кожата или очите, изплакнете обилно и многократно с вода.

MICROCAT® е регистрирана търговска марка

Информацията, съдържаща се в този информационен лист, е ръководство за използването на продуктите на **MICROCAT** и се основава на тестове и информация, за които се смята, че са надеждни. Цялата информация се предоставя и приема от потребителя на риск на потребителя и потвърждението за нейната валидност и пригодност към конкретни случаи трябва да бъде получено независимо. Екологичен Трийтмънт Солушънс ЕООД не дава гаранция за резултатите и не поема задължение или задължение във връзка с информацията, съдържаща се тук. Екологичен Трийтмънт Солушънс ЕООД не дава основание срещу нарушаване и този информационен лист не трябва да се тълкува като лиценз за работа под каквито и да било патенти.