



MicroCat® DEN

Denitryfikacja

Biologiczne utlenianie azotu amonowego (NH_4) do azotanów (NO_3). Aktywacja i utrzymanie procesu nitryfikacji w komunalnych, przemysłowych i przydomowych oczyszczalniach ścieków.

Opis

W przydomowych biologicznych oczyszczalniach ścieków może czasami wystąpić problem z usunięciem wystarczającej ilości substancji organicznych ze ścieków. **MICROCAT® XNL** i **MICROCAT® DEN** to synergistyczne mieszanki wstępnie wybranych, naturalnie występujących mikroorganizmów do nitryfikacji i denitryfikacji, usuwania amonu, azotynów i azotanów ze ścieków domowych.

Zastosowanie

Odprowadzanie substancji biogenych, takich jak związki azotu, do wód powierzchniowych, stawów, jezior, małych strumieni lub kanałów, może powodować eutrofizację (zakwity glonów). Zwłaszcza mikroorganizmy biorące udział w biologicznym usuwaniu amoniaku są wrażliwe na zmiany składu ścieków, obciążenia, pH i temperatury. Przydomowe biologiczne oczyszczalnie ścieków mogą często doświadczać takich warunków. **MICROCAT® XNL** dostarcza niezbędne bakterie nitryfikacyjne do strefy napowietrzania w przydomowej oczyszczalni ścieków w celu utlenienia azotu amonowego do azotanów. Mikroorganizmy obecne w **MICROCAT® DEN**, dodane do osadnika wstępnego/gnilnego w oczyszczalni, redukują azotany do wolnego azotu, uchodzącego do atmosfery. W ten sposób całkowicie usuwa się glony, powstające z powodu nadmiaru substancji biogenych (N i P) w ściekach z oczyszczalni.

Cechy produktów

MICROCAT® XNL - warunki konieczne do zainicjowania nitryfikacji w komorze napowietrzania:

1. Obecność bakterii nitryfikacyjnych
2. Poziomy rozpuszczonego tlenu wynoszące co najmniej 2 mg/l
3. Wartość pH 6,5 - 9
4. Alkaliczność, $\text{CaCO}_3 > 40$ mg/l

Wygląd	Bezbarwny płyn
Zawartość	Wybrane i przystosowane mikroorganizmy oraz enzymy
Termin ważności	Dwa lata
Opakowania	500 ml; 1.000 ml - butelki z tworzywa sztucznego; 19.06 kg - wiaderka z tworzywa sztucznego



MicroCat® XNL

Nitryfikacja

Biopreparat do przydomowych oczyszczalni ścieków. Wspomaga szybki rozruch procesu denitryfikacji. Zapewnia usuwanie azotanów. Zapobiega rozwojowi glonów w odbiornikach ścieków.



MICROCAT® XNL - warunki konieczne do zainicjowania denitryfikacji w osadniku gnilnym:

1. Obecność bakterii denitryfikacyjnych
2. Azot dostępny w postaciach utlenionych, takich jak azotany lub azotyny
3. Warunki beztlenowe (brak rozpuszczonego tlenu cząsteczkowego) - tlen cząsteczkowy hamuje denitryfikację
4. Obecność niewielkiego nadmiaru substancji utleniającej (BZT, metanol, osady) w celu wywołania reakcji, pozostawiając minimalne resztkowe BZT

Wygląd	Beżowy drobny proszek
Zawartość	Wybrane i przystosowane mikroorganizmy oraz enzymy
Termin ważności	Dwa lata
Opakowania	500 g - pojemnik z tworzywa sztucznego; 11.3 kg - wiaderka z tworzywa sztucznego

Sposób użycia

MICROCAT® XNL jest płynem dodawanym bezpośrednio do strefy napowietrzania oczyszczalni. Do uruchomienia systemów użytkowanych przez 4 RLM należy zastosować 250 ml produktu. Dawkę należy zwiększyć o 250 ml na każde kolejne 2 RLM. MICROCAT-XNL można również dodawać prewencyjnie, za pomocą pompy dozującej.

Dozowanie:

4 RLM - 250 ml, 6 RLM - 500 ml, 8 RLM - 750 ml, Prewencyjnie - 10 ml/d.

MICROCAT® DEN jest proszkiem, który należy rozpuścić w letniej wodzie, regularnie mieszając, a następnie pozostawić na co najmniej 30 minut. Otrzymaną zawiesinę dodać do osadnika gnilnego oczyszczalni biologicznej.

Dozowanie:

4 RLM - 250 g, 6 RLM - 375 g, 8 RLM - 500 g.

