



Organic Carbon Dosing for of Nitrate and Phosphate Removal


Органичен въглерод за биологичен контрол на нитратите и фосфатите в морският аквариум.

NOX е източник на органичен въглерод, като са подбрани най-достъпните за бактериите органични съединения в съотношения, които стимулират развитието на различните щамове бактерии, за да се гарантира балансираното премахване и на фосфатите и на нитратите от аквариумната вода.

Морският аквариум е затворена изкуствена система с ограничен обем, поради тази причина премахването на органичните продукти, резултат от храненето и жизнената дейност на живите обитатели на домашния риф е най-важното условие за поддържането на домашния риф жив. Дозирането на органичен въглерод е един от най-популярните напоследък методи за контрол на биогените (нитрати, фосфати и т.н.). Това е биологичен метод, чрез който с добавянето на органичен въглерод се стимулира развитието на естествената бактериална флора в аквариума. Размножавайки се и растейки, бактериите използват и складираат органичните остатъци, за да изградят своите клетки и впоследствие биват или изхвърлени от скимера или изконсумирани от другите обитатели. В морският аквариум, без добавяне на органичен въглерод бактериите не могат да се развиват добре, в такава среда предимство получават алгите (водораслите), които могат да усвояват неорганичен въглерод при фотосинтезата под формата на CO₂ и скоро превземат всички повърхности.



Изисквания към системата

 ! Скимерът е задължително условие при дозирането на органичен въглерод!

Не започвайте дозиране на органичен въглерод в новостартиран аквариум (особено с мъртви камъни (бейзрок)) преди да са преминали всички цикли. Изчакайте да преминат циклите и да се покажат нитрати. Започнете дозирането при нива на нитрати над 5 мг/л.

Цвят на скимата. Много добър индикатор за посоката в която вървят процесите в аквариума е цвета на скимата. Когато цвета на скимата е зеленикав означава, че в аквариума превес имат алгите и трябва да се увеличи дозата NOX, нормалният цвят на скимата при добре функциониращ аквариум е жълтеникав (с цвят на светла бира).

При нужда можете да разреждате NOX с осмозна вода, но не разреждайте цялото количество. Разреждете само такова количество, колкото ще използвате в рамките на седмица до 10 дни. При разреждането NOX става лесно достъпен за бактериите (все пак е любимата им храна).

За повече информация:


pontosreef.eu
info@pontosreef.eu

БИОМ ЕООД

Гр. Белене ул. „Янтра“ №5




Дозиране

 Измерете или изчислете колкото може точно обема вода в аквариума, като извадите обема на пясъка, камъните, техниката и т.н.

За да има ефективно действие на NOX в аквариума трябва да има достатъчно храна за бактериите.

Ако при дозирането се появи бял филм по камъни и стъкла или водата в аквариума помътнее, намалете дозата на NOX наполовина.

За по-точни изчисления на база количеството нитрати и фосфати моля, използвайте калкулатора в сайта: www.pontosreef.eu

Стартиране на NOX, ако към момента не се ползват други методи за премахване на нитрати и фосфати (с изключение на скимер)	
Първоначално ниво на NO ₃	Дневна доза C-NP
над 10 мг/л	3 мл на 100 л аквариумна вода
1-10 мг/л	2 мл на 100 л аквариумна вода
под 1 мг/л	1 мл на 100 л аквариумна вода
 Ако нитратите са продължително време 0 мг/л и не се ползват други методи за премахване на нитрати (рефугиуми, смоли, сипоракс и т.н.), не стартирайте NOX. Липсата на нитрати обикновено означава недостатъчно хранене или незавършен азотен цикъл в аквариума или излишък на фосфати (често това състояние се наблюдава в продължение на месеци при стартиране на аквариума със "сухи" камъни).	

NOX Carbon Dosing

Стартиране на NOX и постепенно премахване на фосфат абсорбираща медия (фосфат ремувър)		
Първоначално ниво на PO4	Дневна доза C-NP	Седмично премахване на медията
под 0.03 мг/л	1 мл на 100 л аквариумна вода	10%
0.03 - 0.2 мг/л	2 мл на 100 л аквариумна вода	15%
над 0.2 мг/л	3 мл на 100 л аквариумна вода	25%
Измервайте фосфатите два пъти седмично. Ако нивото на фосфатите нараства, отложете следващото премахване на медията с една седмица. Ако седмица след премахване на около половината от медията, фосфатите са стабилно около или под първоначалните стойности премахнете и останалата част от медията в 2-3 еднакви седмични порции		

NOX Carbon Dosing

Стартиране на NOX и постепенно премахване на биопелети или нитрат абсорбираща медия или серни денитратори		
Първоначално ниво на NO3	Дневна доза C-NP	Седмично премахване на медията
под 1 мг/л	1 мл на 100 л аквариумна вода	25%
над 1 мг/л	2 мл на 100 л аквариумна вода	33%
Измервайте нитратите два пъти седмично. Ако нивото им нараства, отложете следващото премахване на медията с една седмица. Ако седмица след премахване на около половината от медията, нитратите са стабилно около или под първоначалните стойности премахнете и останалата част от медията наведнъж. Ако нивото на нитратите пада под 0.3 мг/л намалете дозата на C-NP наполовина.		