

APLICAȚIE TRATARE LACURI - RESORT CASA TIMIȘ



PROTOCOL DE IMPLEMENTARE A YDRO PROCESS

Conținut:

Ydro Process :

Descoperirea și dezvoltarea tehnologiei.....	3
conceptul și obiectivele	3
Ce este Ydro Process ?	3
Care este obiectivul Ydro Process ?	3
Ydro Process : Prezentarea tehnologiei	4
Descoperirea și dezvoltarea tehnologiei.....	4
Domenii de utilizare :.....	4
Componența produselor :	5
Principiul de funcționare a tehnologiei Ydro Process :.....	5
Implementarea Ydro Process la lacuri	6
Condițiile de aplicare a tehnologiei Ydro Process :	6
Etapa 1: Introducerea produsului	6
Prepararea și dozarea produsului Ydro	6
Observatii.....	7

Ydro-Process® - Descoperirea și dezvoltarea tehnologiei:

Ydro Process® este rezultatul unei descoperiri a companiei Hydrotech Environmental.

Fondată în 1979, Hydrotech Environmental este un grup de companii grecești specializate în protecția mediului, proiectarea, construcția și exploatarea stațiilor de epurare a apelor uzate industriale și municipale.

Din 2007, Hydrotech Environmental a descoperit, patentat și a început implementarea Ydro Process® în diferite unități de tratare a apelor uzate din Grecia.

Ydro Process® este acum utilizat pe scară largă în întreaga lume, în diverse aplicații municipal, industriale și domestice care necesită tratarea apelor uzate.

Conceptul Ydro-Process®

Ydro Process® este o biotehnologie cu ajutorul căreia se crește performanța proceselor de tratare biologică a apelor uzate utilizând culturi de bacterii atent selecționate în funcție de diferite tipuri de aplicații.

Implementarea Ydro Process® va duce la apariția unei noi colonii bacteriene, în paralel cu coloniile de bacterii prezente în mod natural care sunt mai puțin eficiente în tratarea apelor și generează efecte secundare nedorite: mirosuri, acumulare de grăsimi și uleiuri.

Obiectivul Ydro Process®

Obiectivul implementării este de a îmbunătăți calitatea apelor printr-o reducere semnificativă a materiei organice din aceasta, a grăsimilor, uleiurilor precum și înlăturarea mirosurilor neplăcute.

Ydro Process® Prezentarea tehnologiei

In Compoziția produselor Ydro gasim :

- Enzime
- Bacterii facultative
- Bacterii aerobe
- Micronutrienți
- Bio-amelioratori

Aceste ingrediente sunt deshidratate astfel încât formularea finală să fie stabilă și să poată fi transportată și depozitată înainte de utilizare fără ca eficacitatea acestora să fie afectată.

Produsele Ydro sunt complet biodegradabile (vezi Certificatul de biodegradabilitate).

Toate bacteriile din componenta produselor Ydro sunt naturale, nu sunt modificate genetic, nu contin nici un ingredient de origine animală.

Fiecare gram de produs bacterian conține aproximativ 10^9 CFU.

În faza de maturare care se face in apa curata, populația de bacterii se dublează la fiecare 20 de minute.

Ydro Process® : Aplicații

Gama de aplicații a tehnologiei cuprinde:

- Stații de epurare a apelor uzate municipale
- Stații de epurare a apelor uzate industriale: fabrici de bere, industria laptelui, abatoare, industria textile, etc
- Sistemele de canalizare a apelor uzate municipale
- Curatarea lacurilor, iazurilor și lagunelor
- Hoteluri și restaurante- pentru tratarea grăsimilor și mirosurilor
- Fosele septice ale utilizatorilor casnici

Implementarea Ydro Process® - Propunere tehnică

Condiții de aplicare și implementare:

Pentru o implementare cu succes a Ydro Process trebuie să se ia următoarele măsuri:

- Pe durata aplicării produsului Ydro nu vor fi aplicate în lacuri substanțe chimice care sunt capabile să inhibe sau să omoreze coloniile de bacterii. De asemenea vor fi oprite tehnologiile de curățare/tratare a apei cu lampi UV.

- Aplicarea produsului Ydro maturat se va face cât mai uniform posibil pe suprafața lacurilor.

- Înainte de aplicarea Ydro Process lacurile vor fi curățate de alge (urmand ca în urma formării coloniei de bacterii Ydro, formarea acestora să fie împiedicată)

Maturarea produsului:

În două recipiente de minim 50 litri de apă curată, se toarnă dozele de bacterii Ydro 15 conform tabelului de dozare de mai jos.

Se amestecă timp de 1-2 minute și se lasă recipientul la temperatura camerei (în interior, 10-25 ° C) timp de 12 ore pentru a permite maturarea produsului.

Dozarea produsului Ydro:

1. Pentru lacul nr. 1 – 500 m3

Săptămâna 1	Săptămâna 2	Săptămâna 3	Săptămâna 4
100 gr	50 gr	50 gr	50 gr

2. Pentru lacul nr. 2 - 1100 m3

Săptămâna 1	Săptămâna 2	Săptămâna 3	Săptămâna 4
200 gr	100 gr	100 gr	100 gr

Aplicarea produsului:

Dupa maturare se agita apa din recipiente pentru a amesteca bine produsul și se toarna complet continutul acestuia imprastiindu-l cat mai uniform posibil pe suprafata lacului.

Primele rezultate în urma aplicării produselor Ydro estimăm că vor apărea în aproximativ 4 săptămâni de la inceperea implementarii.

Estimăm că obiectivul de curățire al lacurilor va fi în 8 săptămâni de la inceperea implementarii.

Observații:

În cazul în care există deja o masă de alge în lac acestea vor trebui îndepărtate înainte de aplicarea Ydro Process[®].

Menționăm faptul că odată creată colonia de bacterii aceasta va procesa substanțele organice din apa lacului împiedicând formarea de noi alge.