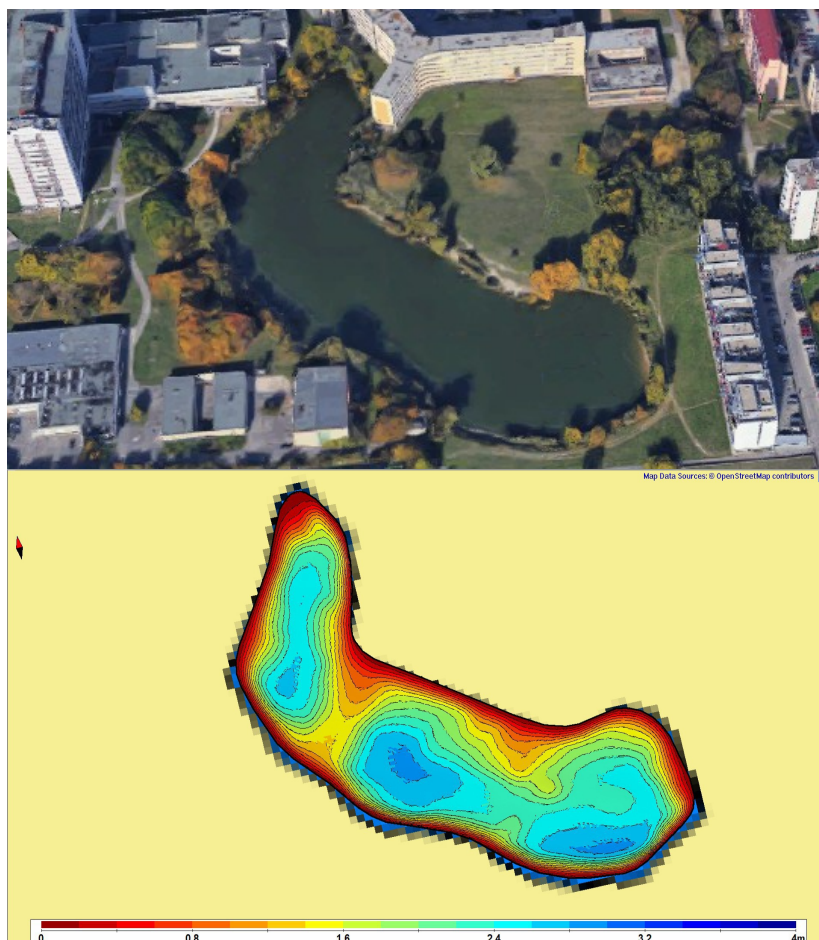


## Bioremediácia jazera Rohlík v Bratislave



### Obsah ponuky a popis technológie:

#### Bioremediácia:

Použitý materiál: *Bioclean™ Lake/Pond Clarifier* a *Bioclean Aqua*

Produkt *Bioclean™ Lake/Pond Clarifier* je výsledkom niekoľkoročného vývoja. Jeho unikátne zloženie nepatogénnych a geneticky nemodifikovaných mikroorganizmov, ktoré sú prírodného pôvodu, dokážu efektívne znížiť množstvo organického sedimentu na dne jazera a pomaly tečúcich kanálov, znižuje obsah dusíkových zlúčenín a fosforu vo vode, čo zabezpečuje ekologickú rovnováhu vo vodnom ekosystéme.

S produktom *Bioclean™ Lake/Pond Clarifier* dosiahneme prírodnú bioremediáciu každého jazera alebo mŕtveho ramena, kde bola narušená ekologická rovnováha vplyvom ľudských aktivít.

*Bioclean™ Lake/Pond Clarifier* je prírodného pôvodu a zabezpečuje efektívne zníženie živín pre rastliny. Intenzifikované odstránenie organických látok v sedimente a tiež vo vodnom stĺpci

zabezpečujú fakultatívne anaeróbne mikroorganizmy, ktoré sú životaschopné aj vo vode s nižšou koncentráciou rozpusteného kyslíka.

Degradácia organických látok dokáže stabilizovať sediment a aj zníženie hrúbky sedimentu.

**Bioclean Aqua** je zmes účelovo vybraných mikroorganizmov a enzýmov 100% prírodného pôvodu.

Tiež obsahuje živiny a stopové prvky pre ich optimálne fungovanie.

Toxické látky degradujeme a vďaka mikroorganizmom budú rozložené na vodu a oxid-uhličitý, takto dosiahneme odstránenie pachových problémov.

Mikroorganizmy pridávané do vody sú konkurentmi patogénnych organizmov, tým pádom postupne ich počet zníži.

Vybrané zložky **Bioclean Aqua** slúžia na posilnenie imunitného systému rýb, zlepšia ich metabolizmus.

Dávkovanie **Bioclean™ Lake/Pond Clarifier** a **Bioclean Aqua** je optimalizované na základe plochy, hĺbky a kvality vody. Po aplikáciách je možné očakávať nasledovné výsledky:

- stabilizácia ekologickej rovnováhy
- zníženie bujnenie vodných rastlín
- rovnomerné množstvo rozpusteného kyslíka, eliminácia stavov s deficitom kyslíka
- zníženie množstva organického bahna
- zníženie tvorby sírnych zlúčenín - čiastočná eliminácia zápachu
- zníženie koncentrácie amoniaku, dusičnanov a voľného dusíka
- zníženie koncentrácie ortofosfátu
- zníženie množstva rias a siníc
- zníženie BSK a CHSK

Biotechnologický materiál je v sušenej, inaktivovanej forme. Počas dávkovania musí byť suspendovaný s vodou a následne rozstriedaný po celej vodnej ploche. Niektoré zložky sú viazané na silikáty, ktoré ponoria na dno jazera, iné zostanú vo vodnom stĺpci.

Dávkovanie, ktoré navrhujeme, postupne dosiahne všetky horeuvedené výsledky. Netreba zabúdať že pre dosiahnutie dlhodobého efektu bioremediácie, tj. eliminácia problémov na až 10 rokov je potrebné dávkovať biotechnologický materiál 3-5 rokov. Tým sa dajú dosiahnúť stabilné výsledky a bezproblémovú budúcnosť jazera.

**Technika používaná počas aplikácie:**

- čln s dĺžkou 3,3 m s dvojitou dnou kvôli vyššej bezpečnosti
- motorové čerpadla inštalované v člne
- hadice na čerpanie vody z jazera a aplikáciu

Počas aplikácie je možné vykonať bežné vodné aktivity - plávanie, kúpanie, rybolov, iné aktivity nad vodnou hladinou - potápanie počas aplikácie je zakázané kvôli bezpečnosti potápačov.

Naša technológia sa volá bioremediácia, čo je odvetvie biotechnológií, pri ktorej sa využívajú živé mikroorganizmy, ako sú mikróby a baktérie na odstraňovanie kontaminantov a znečisťujúcich (alebo nežiadanych) látok a toxínov z vodného prostredia.

Bioremediácia jazier, povrchových stojatých a pomaly tečúcich vôd je dlhodobý proces, ktorý závisí od intenzity aplikácii biotechnologických materiálov a spôsobe využívania jazera.

Dávkovanie je možné vykonávať počas celého roka. Na zlepšenie kvality vody sa odporúča aplikovať vo vegetačnom období od marca až po september.

Aplikáciu vo vegetačnom období odporúčame opakovať v 4-8 týždňových intervaloch.

**Ponuka:**

Dávkovanie v 4-8 týždňových intervaloch

Navrhnutý počet aplikácií: 3 až 5 ks ročne

Množstvo dodaného materiálu na jednu aplikáciu: 50 kg

**Počas celého roka zabezpečíme konzultácie na dosiahnutie maximálneho efektu biotechnológie. Bez konzultácií neodporúčame aplikovať iné biotechnologické alebo chemické prípravky z dôvodu zníženia účinnosti biotechnológie.**

**Aplikáciu je možné prispôbiť k aktuálnemu stavu vodnej plochy (nerovnomerné rozdelenie dodaného materiálu), alebo dávkovanie načasovať na obdobia, kedy eutrofizačné procesy sú najintenzívnejšie.**