



100% ПРИРОДНИ КРЪГОВИ РЕШЕНИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ

Безопасност на водите със SYMBIO

SYMBIO е система за бързо предупреждение, предназначена да осигури непрекъснат



контрол на качеството на питейната вода. Иновативното решение съчетава естествени методи за биоиндикация с усъвършенствана компютърна технология, за да защити качеството на водата за милиони потребители.

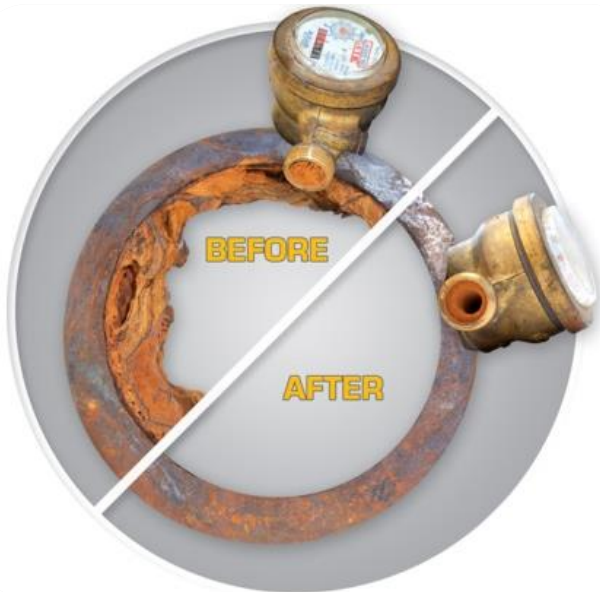
Идеално решение за ВиК компании.

SYMBIO се използва за непрекъснат контрол на качеството на питейната вода и е идеалното допълнение към периодичните лабораторни тестове (обикновено извършвани от ВиК компаниите).

Сладководните двучерупчести мекотели, използвани в SYMBIO, реагират бързо и недвусмислено на внезапна, значителна и токсична промяна в параметрите на водата. Това, както и онлайн наблюдението, е комбинация от естествен метод за биоиндикация с новаторски и напреднали компютърни технологии.

Системата е помощно средство за управление качеството на водата, което е жизненоважно при кризисни ситуации, както и при актове на саботаж или биотероризъм. В момента SYMBIO следи водата, консумирана от повече от 10 милиона души.

Със своята модерна, но проста технология, той поставя нови стандарти за безопасност във водоснабдяването.



SeaQuest – Трансформиране на водоснабдяващите системи

SeaQues е решение, разработено за поддържане на водоснабдителни системи в отлично състояние. От предотвратяване на корозията на тръбите до подобряване на качеството на водата в крановете на потребителите, SeaQuest предлага цялостен подход.

Решение, с което ВиК компании трябва задължително да са запознати.

Какво е SeaQuest:

- спира корозията на тръбите и натрупването на нови отлагания във водопроводната мрежа;
- поддържа параметрите на водата, от пречиствателната станция по цялата дължина на водопроводната мрежа и в крановете на потребителите;
- отстранява грешки в показанията на водомерите;
- подобрява техническото и санитарно състояние на водопроводната мрежа при запазване на непрекъснатостта на водоподаването;
- намалява дозите на дозиране на дезинфектанта;
- удължава живота и правилното функциониране на водоснабдителната система;
- намалява разходите за експлоатация на мрежата и потреблението на електроенергия.

PROTE-MOS – Минимизиране на утайките, максимум ефикасност

PROTE-MOS значително намалява утайките от отпадъчни води, подобрява параметрите за пречистването им и намалява оперативните разходи на пречиствателни станции за отпадъчни води. Подходящо решение за ПСОВ.



Значително намалява количеството утайки от отпадъчни води, като същевременно подобрява параметрите на пречистените отпадъчни води и намалява ОПЕХ на ПСОВ.

Ползи:

- абсолютно НУЛЕВА първоначална инвестиция (CAPEX = 0);
- най-малко 20% намаление на количеството утайки, произведени от ПСОВ;
- намалява експлоатационните разходи на пречиствателната станция за отпадъчни води от първия месец на използване на технологията (ПО-НИСКИ ОПЕХ);
- подобрява качеството на пречистените отпадъчни води;
- намалява консумацията на електроенергия с до 62%;
- намалява употребата на химически реагенти, включително възможно спиране на дозирането на желязни и/или алуминиеви соли за отстраняване на фосфора;
- измерими финансови, организационни и екологични ползи от първия месец на прилагане на технологията.



PROTE-FOS - Възстановяване на езерата за устойчиво бъдеще

PROTE-FOS е технологи, която възстановява кристално чистата вода в езерата. Решението се справя с концентрацията на фосфор, елиминира вредния цъфтеж на водорасли и насърчава стабилността на екосистемата.



Ефикасен начин за получаване на кристално чиста вода в езерата, който:

- инактивира фосфора директно в дънните утайки;
- намалява концентрацията на фосфор във водата;
- премахва цъфтежа на цианобактерии и водорасли чрез прекъсване на източника им на храна;
- повишава прозрачността на водата;
- подобрява аеробните условия във водоема и заселване от дъното на езерото от водни растения;
- повишава биоразнообразие и екостабилност на водната екосистема;
- има положителни и трайни екологични ефекти от третирането, като целта е да се премахне процесът на еутрофикация на езерото;
- възстановява естествения, биологичен баланс на водните тела, както и способността им за самопочистване и биологична регенерация.



PROTE-POS - Трансформиране на нежелани биоотпадъци във висококачествен, сертифициран земеделски тор



Иновативна технология за обработка на утайки, която прилага кръговата икономика в ПСОВ.

Предназначена основно за ПСОВ.

Предимства на PROTE-POS:

- цялостно решение на проблема с утайките от отпадъчни води;
 - най-високо качество на конкурентна цена;
 - възможност за използване на органични отпадъци, различни от утайки;
 - нежеланите отпадъци се превръщат във висококачествен продукт, който може да се продава – последно поколение селскостопански тор;
 - торът е под формата на гранули, с оптимален състав, съобразен с нуждите на отглежданите култури и с качеството/състава на почвата;
- конструкцията на технологичната линия е модулна + мащабируема и осигурява използването на 3 000 тона утайки годишно от един модул;
 - внедрява се модерна, безопасна и екологосъобразна технология за преработка на нежеланите отпадъци в така търсения органичен селскостопански тор.

TIB – Естествено решение за възстановяване на околната среда

Технологията за интензивна биоремедиация (TIB) е естествен метод за премахване на замърсяване на почвата и водата, причинено от петролни продукти. Специално подобрени микроорганизми спомагат за безопасното възстановяване на околната среда.



Идеално решение за общини и органи, отговорни с опазването на околната среда.

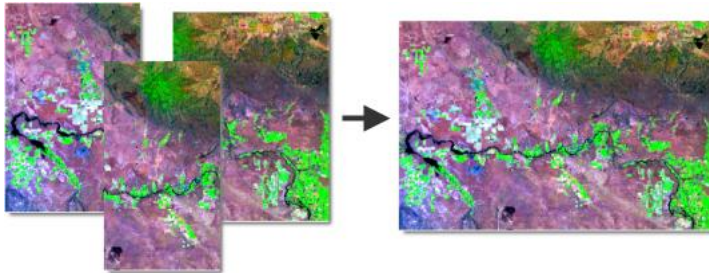
Какво прави: оценка на място и рекултивация на почвата и водната среда.

Как го прави: под въздействието на специално подобрени от естествената среда микроорганизми. Това е ефективен начин за премахване на замърсяването на околната среда, както и естествен метод за премахване на замърсяването на почвата и водата, причинено от петролни продукти. Бактериите, участващи в процеса, използват въглерода, съдържащ се в замърсителя, като източник на храна, като по този начин причиняват биологичното разграждане на въглеводородите до въглероден диоксид и вода. Това

елиминира петролното замърсяване без отрицателни последици за околната среда. 100% естествено решение!

Искусствен интелект и дистанционно наблюдение за откриване на течове

Чрез силата на изкуствения интелект и дистанционното наблюдение, гарантира бързо и рентабилно откриване на течове от магистрален водопровод дори в отдалечени райони. Постига до 100% точност и прецизност.



Какво прави: Открива течове във водопроводи извън градските зони бързо, рентабилно и регулярно. Решението е

мащабируемо, надеждно и рентабилно.

Как работи:

- Проучва хиляди километри на ден;
- Идентифицира съществуващи течове и открива нови;
- Изпраща известия за нови вероятни течове;
- До 100% точност и прецизност за значителни открити течове;
- Селектира приоритетен набор от точки за проучване дори за течове, които са под земята или под зеленина, включително в труднодостъпни зони – значително се оптимизират усилията, които се полагат при проучвания, извършвани от хора
- Работи и при течове, които човешкото око не може да идентифицира при анализ на изображения.