

LG Sonic за питейна вода

Контролът на водораслите, цианобактериите и замърсяването чрез LG Sonic намалява проблемите с вкуса и неприятния мирис

Пречиствателни станции за питейна вода

Работата на пречиствателната станция за питейна вода е свързана с количеството замърсители във водата.

Растежът на водорасли и други замърсители във и преди пречиствателната станция могат да причинят различни проблеми в процеса на пречистване. Най-общо тези проблеми са свързани с вкуса и мириса на водата.

Растежът на водораслите, цианобактериите и други бактерии в басейните увеличават необходимостта от използване на химикали или филтриране, като в резултат се създават проблеми с образуването на THM (trihalomethane).

Други общи проблеми са нарастването на токсините и геосмина и последващо увеличаване на цианобактериите (синьо-зелени водорасли) във входните резервоари или бента. Тези молекули придават на водата неприятен „землист“ вкус.



Предлагани решения за питейна вода

Контрол на замърсяването в пясъчни филтри

Пясъчните филтри могат да се задръстят с водорасли или други организми. LG

Sonic, разположен в пясъчен филтър, контролира това замърсяване, намалявайки необходимостта от поддръжка и повишавайки ефективността.

Контрол на водораслите в утаители

Водораслите в утаителите могат да бъдат „отмити“ в зоната на филтриране, задръствайки леглата на филтрите. LG Sonic контролира образуването на влакнести водорасли в утаителите.

Повишаване на коагулацията или флокулацията

Ултразвуковите вълни от LG Sonic влияят позитивно върху процесите на коагулация и флокулация, правейки ги по-ефективни чрез подобряване на свързването на молекулите.

Отстраняване на водораслите от входния резервоар или бента.

Увеличаването на цианобактериите в резервоарите за питейна вода може да доведе до наличието на геосмин, предизвикващ „землист“ вкус. Наличието на органичен материал във водата предизвиква появата на THM, като се налага третиране с химикали.

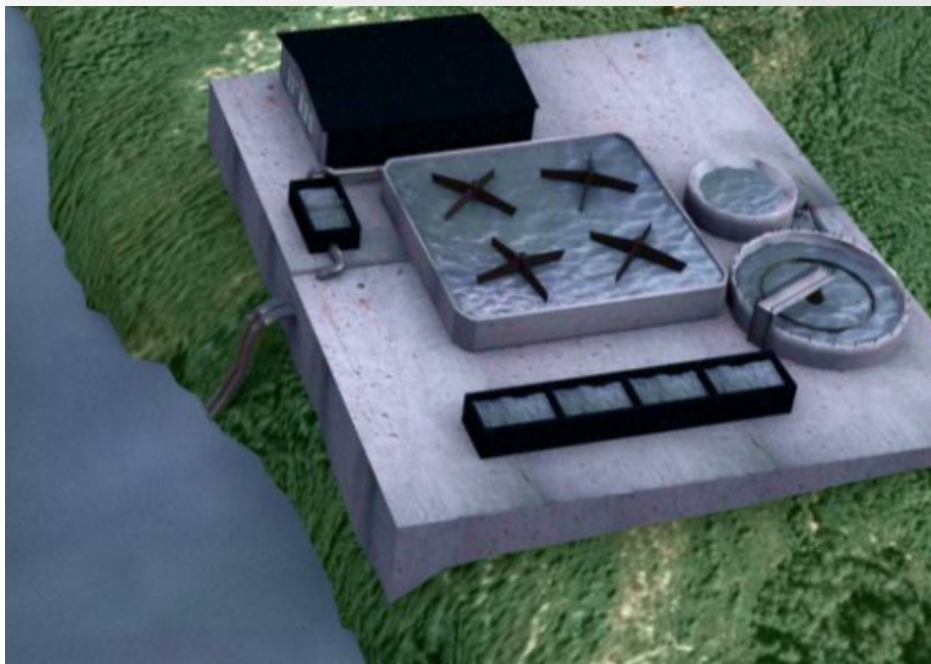
Шамандурата MPC-Buoy контролира растежа на водорасли без разкъсване на стените на клетките и предотвратява изплаването на водораслите на повърхността, като по този начин намалява биомасата, както и наличието на токсини и геосмин.

За повече информация вижте брошурата за езерата.



Инсталиране в пречиствателна станция за питейна вода. За оптимален контрол инсталирайте LG Sonic в зоната, където започва

Инсталирайте на различни места в станцията



Едно от предимствата на технологията LG Sonic е подтискането на растежа на нови водорасли, вместо унищожаване на съществуващите. Поради това използването на LG Sonic директно предотвратява достигане на високи нива на BOD (Биологично потребление на кислород). Поради това, за постигане на максимален ефект от използването на LG Sonic, е важно да въздействаме върху водораслите в зоната, където те започват развитието си. Това може да бъде в основния резервоар, утаителите, гнездата на пясъчните филтри или стените на басейните на пречиствателната станция.

Начин на действие

Пясъчни филтри

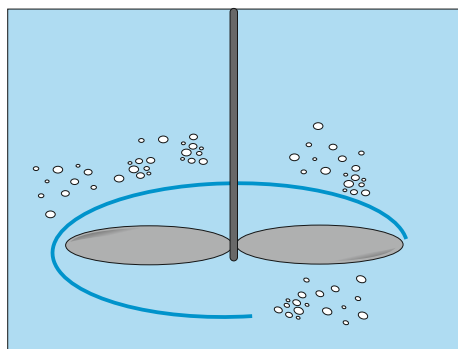
LG Sonic се инсталира в ъгъла на пясъчния филтър. Ултразвуковите вълни въздействат върху повърхността на филтърното легло, но не проникват през слоя пясък. Клетките на водораслите, отмити във филтрите и неможещи да приминат, се развиват тук, подхранвани от постъпващите хранителните вещества. LG Sonic предотвратява развитието на тези клетки, като по този начин намалява запълването на филтрите и необходимостта от поддръжката им.

Утаители

Водораслите в утаителите е необходимо да бъдат отстранявани ръчно за да се предотврати тяхното преминаване в леглата на филтрите. LG Sonic се инсталира в утаителя за да се предотврати развитието на (влакнести) водорасли върху стените на преливника и стените на утаителя. В резултат се намалява необходимостта от поддръжка и биокорозия, като се повишава ефективността на пречиствателната станция.

Коагулация/Флокулация

LG Sonic подобрява взаимодействието между реагентите. Това се постига и чрез намаляване на размера на добавяните твърди вещества, като по този начин се увеличава повърхността на взаимодействие. LG Sonic може да се разположи в басейна в който се добавя коагулант. Подобен резултат на повишена ефективност се постига и с други химически субстанции като например хлор.



Предлагани продукти



LG Sonic® e-Line

Това е оптималното решение за прилагане в индустрията

- **Технология Хамелеон:**
Настройва ултразвуковата програма според съществуващия проблем във водата с цел намаляване използването на химикали, решаване на проблема с биофилма или премахване на водораслите.
- **Паралелни трансмитери:** За покриване на всички налични повърхности и обема може да се използват паралелно работещи излъчватели.
- **Автоматична чистачка:**
Поддържа трансдюсера чист и значително намалява ръчното му обслужване.
- **GSM/2:** e-Line може да бъде управлявана и проверявана с SMS.

За нас

LG Sound b.v е международен доставчик на ултразвукови устройства за нуждите на водния сектор. Чрез много изследователски и развойни проекти сме разработили конкретни решения на специфични проблеми в много индустриални области. Разполагайки с обширни познания в областта на водния сектор ние сме в състояние да предоставим конкретни решения за много проблеми, свързани с водораслите, биофилма или опазването на околната среда. Екипът на LG Sound е формиран основно от биолози, еколози и еко-технолози. В сътрудничество с много европейски университети от различни области, LG Sound е в състояние да предостави модерни високотехнологични продукти за водния сектор.

Кой продукт да използваме:

Басейни с дължина до:

- | | |
|---------|------------------|
| ☒ 3 м: | LG Sonic® e-Tank |
| ☒ 6 м: | LG Sonic® e- XL |
| ☒ 6+ м: | LG Sonic® e-XXL |

Някои от нашите клиенти:



LG SOUND B.V.
Rodonstraat 10,
2718 SZ **LG SOUND B.V.**
Rodonstraat 10,
2718 TA Zoetermeer,
The Netherlands
Tel: +31 (0) 70-7709030
Fax: +31 (0) 70-7709039
E-mail: info@lgsonic.com
website: www.lgsonic.com

Оторизиран дилър за България:
„АКВА СТ“ ООД
тел. +359 887 671 106
+359 886 105 600
E-mail: val.stoykov@aquast.bg
I.stoykov@aquast.bg
website: www.aquast.bg