

Пречиствателна станция за питейна вода, разположена в контейнер



Питейна вода от реки и езера



MENA-Water – Безопасна питейна вода

Пречиствателната станция за добив на питейна вода Alsoqya на MENA-Water е икономически изгодна окомплектована станция, която отговаря на стандартите на СЗО и на останалите международни стандарти за пречистена вода. С нея се работи лесно, консумира малко количество енергия и може да бъде доставена и пусната в експлоатация в кратък срок.

ОПИСАНИЕ

Alsoqya е компактна инсталация за питейна вода, която включва всички компоненти в една компактна система. В процеса са включени следните стъпки: коагулация, флокулация, утаяване, филтрация и дезинфекция.

Компактното изпълнение предлага много възможности и е идеално за добив на питейна вода, но също така и за добив на „оборотна“ вода за индустрията. Освен това инсталациите могат да се използват и за други нужди, например за елиминация на фосфора или други замърсители, например тежки метали.

КОАГУЛАЦИЯ

Суровата вода се подава през серпентинен тръбен флокулятор. Тук се дозират химикалите за коагулацията. Чрез определеното време за контакт в турболентния поток се постига отлично смесване и чрез дестабилизация на микрочастиците се образуват флокули от суспендираните вещества.

ФЛОКУЛАЦИЯ

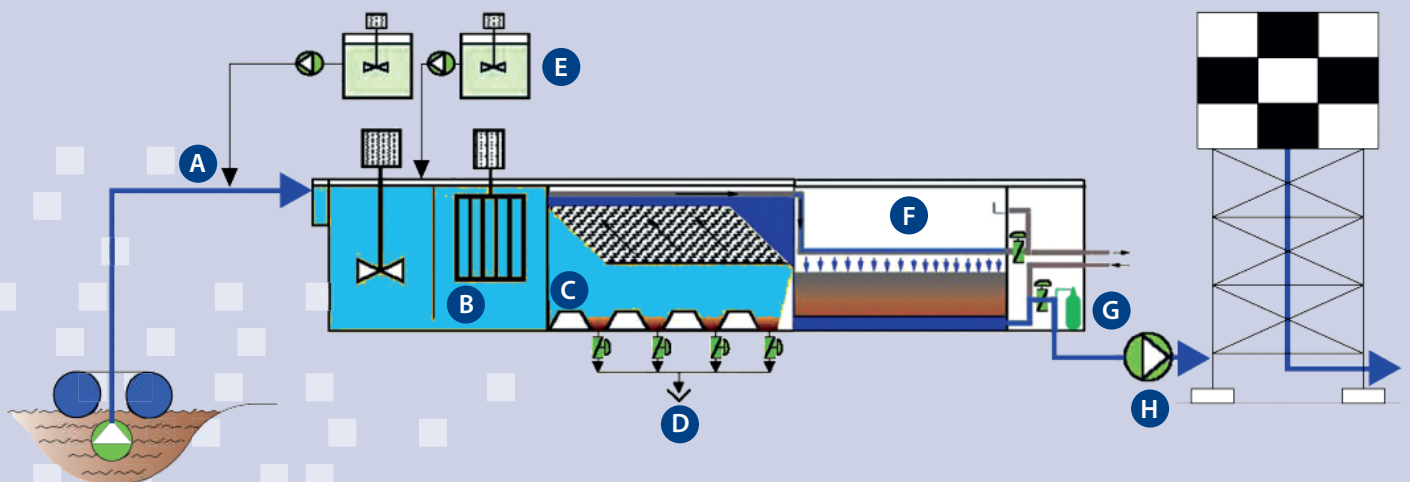
Коагулираната вода се влива в резервоар за коагулация. Внимателното разбъркване води до образуване на по-големи флокули, които по-късно лесно се утаяват. Флокулацията може да се засили чрез добавяне на подходящите полимери.

ИЗБИСТРЯНЕ

Сместа флокули - вода протича през хидравлично оразмерен разпределител в долната част на наклонения ламелен утайтел. При преминаване през ламелния утайтел се отделят флокулите, които по-късно се извеждат от долната уплътнителна зона. Избистрената вода се извежда от повърхностния слой чрез потопени перфорирани тръби към пясъчен филтър. Уплътнената утайка се отвежда на интервали.

- A - Вход за „сурова вода“
- B - Блок за флокулация
- C - Избистрител (Утайтел)
- D - Отделяне на утайката

- E - Дозатор за химикали
- F - Пясъчен филтър
- G - Блок за дезинфекция
- H - Помпа за подаване на водата



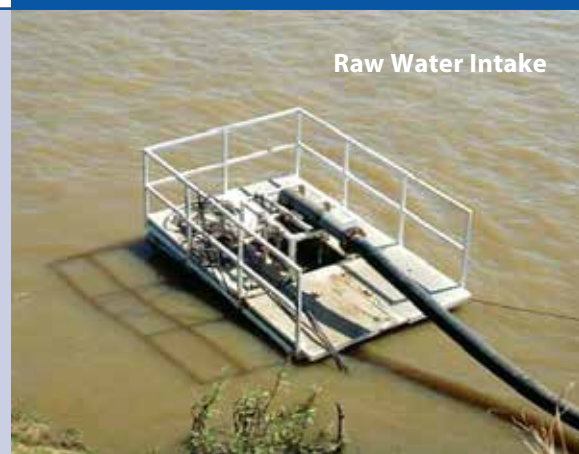
ФИЛТРАЦИЯ

Избистрената вода се филтрира през високопроизводителен гравитачен пясъчен филтър за допълнително отделяне на фини твърди частици. Според изискванията се прилагат едно или многостепенни филтри. Водата преминава през филтърната среда, при което частиците се задържат във филтърната среда.

Филтратът се извлича от дъното. Филтърът периодично се промива с обратен поток.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Дезинфекцията се извършва с хлор под формата на разтвор или газ. Алтернативно може да се използват UV-лъчи.



Raw Water Intake

ПРЕДИМСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Усъвършенствана комплектна система в контейнер по ISO
- Минимално необходима площ
- Лесно обслужване и минимална поддръжка
- Ниска енергоемкост
- Използва се гравитачен безнапорен филтър
- Възможност за по-голяма производителност чрез модулно изпълнение
- Произвежда с качествени компоненти от Европа
- Бързи доставка и пуск поради мобилната концепция
- Много добро съотношение цена-ефективност
- Много стабилен процес и при максимално натоварване за добив на висококачествена вода
- Ефективно премахва мътността, твърдите частици, оцветителите, миризми и ТОС
- Добив на изключително чиста вода, отговаряща на СЗО за питейни нужди

ПРИЛОЖЕНИЕ

- Питейна вода за градове и села / населени места
- Добив и пречистване на индустриални води
- Пречистване на повърхностни води
- Обработка на „сива“ вода



Clarification



Filtration

Допълнително оборудване за персонализиране на системата:

Може да бъдат предоставени много допълнителни възможности, за да се пригоди инсталацията към обекта, като например

- Модул за предварително утаяване на много мътна вода
- Резервоари за съхранение - наземни или на кула-резервоар
- Понтон за помпите, които подават вода
- Подвижна малка лаборатория за изследване на качеството на водата
- Електрогенератор (резервно-електрозахранване)
- Диспечерско и други помещения, разположени в контейнер
- Помпи, монтирани на „шейна“ като алтернатива на помпи с устройство за автоматично заливане

Данни за инсталацията при различна производителност

МОДЕЛ: ALSOQYA	MWSQ 20	MWSQ 40	MWSQ 60	MWSQ 100
Капацитет в м ³ /час	20	40	60	100
Капацитет в м ³ /ден	500	1000	1500	2500
Разположение	20' контейнер	40' контейнер	40' контейнер	40' контейнер

Други размери по поръчка



Sludge

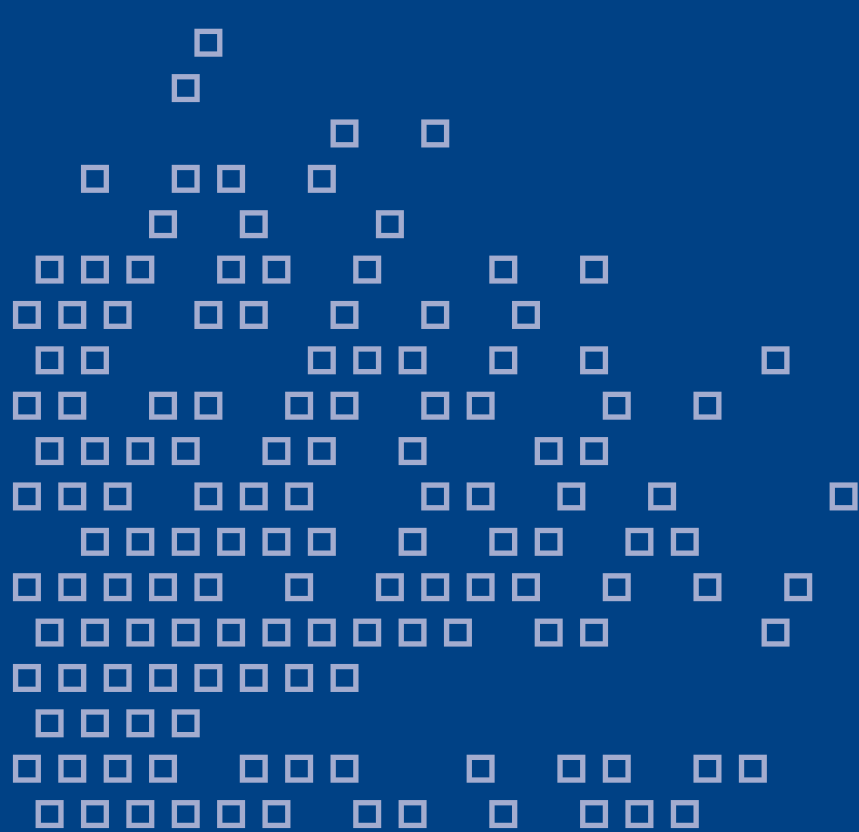


Raw Water

Treated Water

MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE



MENA WATER GmbH

Barthelsmühlring 6
 76870 Kandel, Germany
 Tel.: +49 7275 918504-0
 Fax: +49 7275 918504-20
 info@mena-water.de
 www.mena-water.de



MENA WATER FZC

Plot D3-11, P. O. Box: 120881
 SAIF Zone, Sharjah, U. A. E.
 Tel.: +971 6 5575507
 Fax: +971 6 5575508
 info@mena-water.com
 www.mena-water.com



KSI AG

Kuklensko Shose 12
 BG- 4004 Plovdiv, Bulgaria
 Тел.: +359 32 675552
 Факс: +359 32 670760
 bulgaria@mena-water.com
 www.bulgaria.mena-water.com