

Station de traitement en conteneur

Pour l'eau potable



Eau potable issue des fleuves, lacs ou retenues



MENA-Water – Eau potable pour tous

Le dispositif Alsogya de MENA Water est un dispositif moins coûteux pour le traitement d'eau de consommation conformément aux normes internationales et selon les standards de l'OMS. Le dispositif est facile à utiliser, consomme moins d'énergie et peut à tout moment être livré dans un bref délai et facilement mis en marche.

DESCRIPTION

Alsogya est un dispositif compact, qui contient tous les composants nécessaires pour le traitement de l'eau de boisson dans un système compact.

Le processus comprend les étapes suivantes: coagulation, floculation, sédimentation, filtration et désinfection. La conception compacte offre plusieurs possibilités et est idéale pour la purification de l'eau de boisson, mais elle est aussi appropriée pour le procédé de traitement des eaux industrielles. En outre, les installations peuvent également être utilisées dans le traitement des eaux usées, par exemple l'élimination de phosphore ou autres impuretés de l'eau telles que les métaux lourds.

COAGULATION

L'eau brute est pompée à travers une tuyauterie serpentine vers le tube floculateur. A ce niveau, on dose les coagulants chimiques. A travers le temps de séjour harmonisé dans l'écoulement turbulent dans les tuyauteries, il se produit un excellent mélange, et à travers la déstabilisation des microparticules, il se forme des flocons à partir des matières en suspension.

FLOCCULATION

L'eau coagulée passe ensuite dans la cuve de floculation. Un faible mélange conduit à une formation de flocons plus importants, qui, par la suite, peuvent facilement se laisser décanter. La floculation peut en outre être renforcée par l'addition de polymères appropriés.

EPURATION

Le mélange flocons-eau coule à travers un collecteur hydrauliquement équilibré de manière uniforme dans la partie inférieure de l'épurateur en forme de lamelles-obliques.

Lors de leur passage à travers l'épurateur, les flocons devant passer à la zone inférieure de précipitation, seront séparés entre eux. L'eau ainsi traitée est retirée au niveau de la surface, et refoulée vers un filtre à sable au moyen des tubes plongeurs perforés. Le précipité formé est retiré à intervalles réguliers.



Les plantes SafeDrink sont facilement extensibles

A - Rohwasser

B - Flockung

C - Lamellen-Schräglklärer

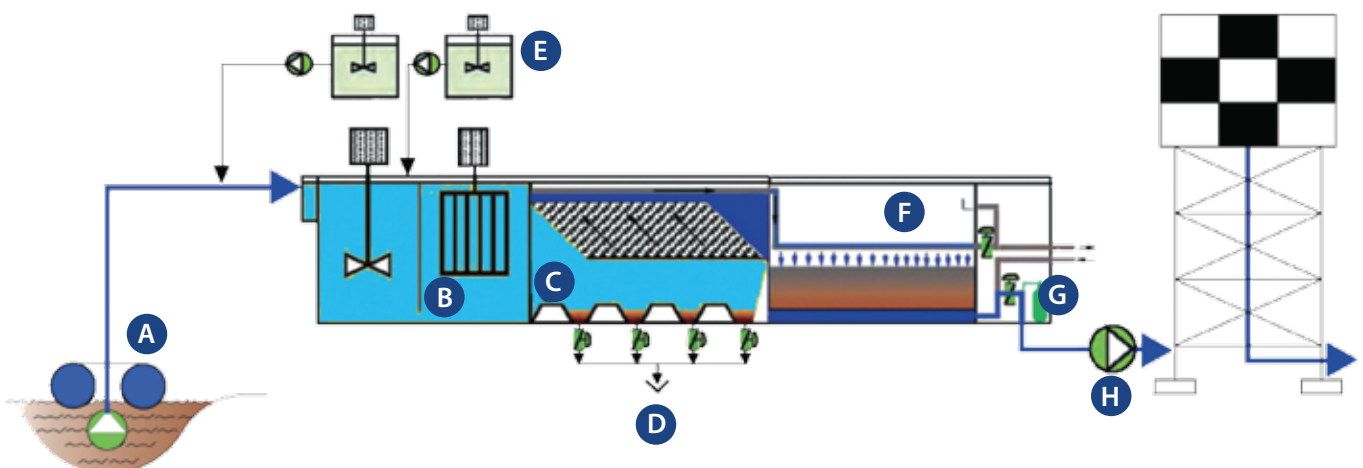
D - Schlammabzug

E - Chemikalien Dosiereinheit

F - Sandfilter

G - Desinfektionseinheit

H - Verteilerpumpe



FILTRATION

L'eau épurée passe dans le Filtre à sable de grande puissance pour la décantation des fines particules solides qui sont encore restées en suspension. Selon le besoin et l'exigence on utilise le filtre simple ou le Filtre multicouches. L'eau coule à travers le milieu filtrant pendant que les matières solides restantes seront retenues dans la matrice du filtre.

AVANTAGES ET CARACTERISTIQUES

- System complet très développé, dans des conteneurs ISO
- Faible occupation d'espace
- Utilisation facile et faible exigence d'entretien
- Faible consommation d'énergie
- Fonctionne avec la gravité, filtres à sable et épurateurs à lamelles obliques
- Débits élevés possibles, à travers une disposition modulaire d'unité compacte
- Utilisation de composants européens de qualité
- Rapides livraison et mise en service par le concept mobile
- Très bon rapport qualité-prix
- Processus très stable, qui produit également pendant les heures de pointe, de l'eau de haute qualité
- Elimination efficace de la turbidité, des matières solides, des colorants, des odeurs et des TOC
- produit de l'eau de haute pureté, qui répond pleinement aux exigences de l'OMS pour l'eau de consommation

CHAMPS D'APPLICATION

Eau potable pour les villes et communes
Processus de traitement de l'eau
Purification des eaux de surface
Le traitement des eaux brutes

Equipements optionnels pour l'adaptation du systeme

De nombreuses options peuvent être fournies selon les besoins spécifiques.

- Décanteur primaire pour eaux brutes fortement chargées
- Ponton pour l'alimentation des pompes
- Groupe électrogène
- Réservoir enterré ou château d'eau
- Mini-labo pour le contrôle de la qualité de l'eau
- Local d'exploitation complètement équipé conteneurisé
- Systèmes pour la distribution de l'eau potable

MODULES STANDARD DISPONIBLES

MODEL	MWSD 20	MWSD 40	MWSD 60	MWSD 100
Capacité en m³/d	500	1000	1500	2500
Encombrement	20' Conteneur	40' Conteneur	40' Conteneur	40' Conteneur

Autres dimensions sur demande

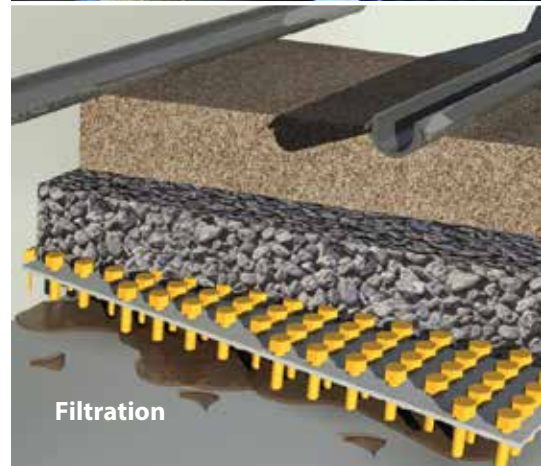
Reprise de l'eau brute



Clarification



Filtration



Boue



Eau brute

Eau potable



MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE



MENA WATER FZC

P.O. Box: 120881, D3-11, SAIF Zone
Sharjah, United Arab Emirates
Tel.: +971 6 5575507
Fax: +971 6 5575508
E-Mail: info@mena-water.com

www.mena-water.com

MENA WATER GmbH

Industriepark Erasbach A1
92334 Berching
Germany
Tel.: +49 8462 201 390
Fax: +49 8462 201 239
E-Mail: info@mena-water.de

www.mena-water.de



Member of
**German Water
Partnership**



Member of **HUBER** Group
TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions