

AQUATO[®]
STABI-KOM

Yeni tesislere ve eski tesislerin
modernizasyonuna yönelik
tam organik atık su arıtma

AQUATO® STABI-KOM & STABI-KOM-PAKT YENİ NESİL KÜÇÜK ARITMA SİSTEMLERİ !

AQUATO® uzun zamandır yapılmak istenen neredeyse hiç tortu boşaltmayan küçük arıtma tesisi olmayı başardı ve olağanüstü arıtma performansı ile DIN EN 12566-3 uyarınca Alman İnşaat Tekniği Enstitüsü tarafından onaylandı!

En farklı koşullar altında test sistemleri yıllar boyunca STABI-KOM sisteminin hiçbir mazeret sunmadan çalıştığını gösterdi

SSB® YÖNTEMIYLE TEK KADEMELİ BİR AKTİF ÇAMUR SİSTEMİDİR

■ AQUATO®STABI -KOM sistemi, SSB® (ardışık dengeleyici aktif çamur yöntemiyle çalışan ve entegre tortu dengeleme özelliğine sahip aerobik ardışık atık su arıtma sistemi) yöntemiyle çalışan, **AQUATO® Umwelttechnologien GmbH firması tarafından geliştirilmiş** tek kademeli bir aktif çamur sistemidir.

Prensip olarak bu sistemde ardışık kesikli reaktörde aktif çamurla döngüsel atık su arıtma işlemi ile tortu ayırma, tortu dengeleme ve tortu depolama tek bir sistem kademesinde gerçekleşmektedir.

Münferit işlemler bu sistemde mekansal olarak değil, zamansal olarak ayrılmıştır (fasıllı çalışma).

Bu tek kademe, en az iki bölmeye ayrılmıştır. İlk bölme aynı zamanda havalandırma için baca görevini de üstlenir.

Son bölmede ise fasıllı oksijen girişinin yanında ardıl arıtma işlemi de gerçek

YENİLİKÇİ BİLGİ İNSANIN İÇİNİ RAHATLATIR - STABI-KOM !



- Koku yapmaz
- Çürüme gerçekleşmez
- Pahalı tortu boşaltma düzenekleri gerekmez
- Beton tank içinde korozyon olmasını önler
- İşletim maliyetleri büyük ölçüde azalır

DEZAVANTAJLARI VAR MI ?
HAYIR !!!



AQUATO® STABI-KOM &

STABI-KOM-PAKT

MAKSİMUM PERFORMANSLA BİLE ÇOK KOLAY ! ■



■ Daha sade ve basit bir tekniğe sahiptir

■ Mevcut çukurlarda modernizasyon kolayca yapılabilir

■ Suyun içinde elektrikli parçaları yoktur

■ Modern teknoloji sayesinde yüksek çalışma güvenliği

■ Kendini kanıtlamış teknolojisi sayesinde uzun ömürlüdür

■ Montajı çok kolaydır

■ Bakımı kolay ve uygun maliyetlidir

■ Elektrik tüketimi düşüktür

■ İsteğe bağlı tasarruf moduna sahiptir

■ Aşırı ve düşük yükte müthiş çıkış değerlerine sahiptir

Olağanüstü arıtma performansı:

CSB: %95

BSB₅: %99

SS: %96

NH₄-N: %98

N_{top,inorg}: %77

Türkiye'de birçok ev kanalizasyon sistemine bağlı. Kırsal kesimlerde bu bağlantı yapılamadığı için sizin gibi gayrimenkul sahiplerinin kendilerinin sorumluluk üstlenmesi istenmektedir. Atık sular, yeraltı sularına tehlike oluşturmayacak şekilde tasfiye edilmelidir.

AQUATO®, en son nesil bir küçük arıtma sistemiyle size bu konuda yardımcı olur !

SSB® yönteminin bu üç aşaması, tek veya çok bölmeli tanklarda veya büyük yapısal değişiklikler gerektirmeden sorunsuz bir şekilde mevcut eski tanklarda gerçekleştirilebilmektedir.



Sistemin içindeki tüm işlemler, kumanda tarafından belirlenen düzenli bir döngüyle gerçekleşir. Bir döngü aşağıdaki aşamalardan oluşur:

■ 1. Havalandırma aşaması: Atık su arıtma

Gelen atık su önce ilk bölmeye ulaşır. Burada atık suyun biyolojik arıtma işlemi başlar. Organik bağlar, aktif çamurun içindeki etkin mikroorganizmalar tarafından ayrıştırılır. İsteğe bağlı olarak burada nitrat giderme işlemi de gerçekleştirilebilir. Ayrıca ek olarak ilk bölmede iri maddeler tutulur.

■ 2. Çökme aşaması: Ardıl arıtma işlevi

Son bölmede de yine atık suyun biyolojik arıtılması işlemi gerçekleşir. Bu bölme aynı zamanda sistemin döngüsel olarak kumanda edilmesiyle ardıl arıtma işlevini de üstlenir. Aktif çamur, havalandırma tankının tabanına çöker. Üst kısımda, temiz su üst tabakası oluşur.

■ 3. Boşaltma aşaması: Arıtılan atık suyun dışarı pompalanması

Arıtılan atık su, temiz üst su tabakasından çıkışa pompalanır.

AQUATO® K-PILOT KUMANDA ■

- Sorunsuz işletim sağlayan modern kumanda
- Grafik ekran
- Kullanımı güvenli ve basit
- **YENİ ! Adımlı motor teknolojisine sahip entegre döner valf* sayesinde enerji tasarruflu ve sessiz**
- Temiz su sifon borusu yerine dalgıç tipi motorlu bir pompa da bağlanabilir
- Hava koşullarından korunan iç mekanlarda cihaz konsolu olarak, iç ve dış mekan için duvar kabini içinde veya dış mekanda kullanım için dış mekan kabini içinde temin edilebilir



Makul satın alma fiyatı!
Tasarruflu işletim!!!



ÇAMUR OLUŞUMU VE ÇAMURUN DENGELENMESİ

Yöntemden dolayı AQUATO®STABI-KOM küçük arıtma sisteminde sadece aerobik dengelenmiş çamur oluşmaktadır.

Sistem, atık suyun arıtılmasının yanında yeteri havalandırma ile çamurun da dengelenmesine izin verecek boyutlara sahiptir. Çamur, daha sonra başka bir işlem gerektirmez.

Normalde arıtma çamurunun en az %95'i içinde katı ve çözünmüş maddeler bulunan sudan meydana gelir. Bu "kirli su", çamurun çürümesi nedeniyle istenmeyen kötü kokular oluşmasına neden olabilir.

Oksijen beslemesi yapılması sayesinde, bahsedilen bu çürümeler gerçekleşmez. Bunun yerine çamuru, humus benzeri maddelere dönüştüren ve istenmeyen kötü kokuların baştan hiç oluşmamasını sağlayan mikroorganizmalar oluşur.

ÇAMURU BOŞALTMAK MI? O DA NE?

Tank büyüklüğünün yeterli olması ve aynı zamanda aerobik çamur dengeleme gerçekleşmesi halinde yıllar geçtikçe AQUATO®STABI-KOM küçük arıtma sisteminin içinde çamurun giderilmesi ihtiyacının bazen tamamen ortadan kalmasını sağlayan bir çamur dengesi oluşur.

Bu da size yıllar geçtikçe muazzam para tasarrufu sağlar!

AQUATO®STABI-KOM

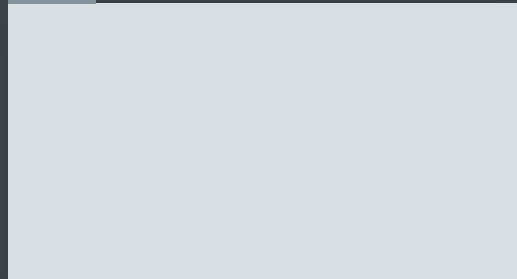
KÜÇÜK ARITMA SİSTEMİ ...

... yalnızca Almanya için değil, tüm AB bölgesi için geçerli koşul ve standartları sağlamaktadır! Arıtılan atık suyun niteliği yüksek standartlara uymalıdır; bu nedenle merkezi Berlin'de bulunan Alman İnşaat Tekniği Enstitüsü DIBt teknolojimizin gelişme seviyesini denetlemektedir.

AQUATO®STABI-KOM küçük arıtma sistemi, beton tanklarda modernizasyon ve beton, PE, PP ve elyaf takviyeli plastik tanklarda yeni sistem olarak birden fazla DIBt onayına sahiptir.

Çıkış sınıfı C • Z-55.31-469, Z-55.32-489 &
Çıkış sınıfı D • Z-55.31-470, Z-55.32-488 ■

Sunan:



AQUATO® UMWELTTECHNOLOGIEN GMBH

Ernstmeierstrasse 24 | DE-32052 Herford | tel +49 (0) 52 21 . 10 21 9-0 | faks +49 (0) 52 21 . 102 19-20
email info@aquato.de | www.aquato.de