

NÖTRALİZASYON TANKLARI

YTNT Serisi



Nötralizasyon Tankı Nedir?

Şehirleşmeyle birlikte yaşamın doğurduğu pek çok ihtiyaç bulunmaktadır. Bu ihtiyaçlardan en önemlisi de atıkların giderilmesi ihtiyacıdır. Katı atıklar, sıvı atıklar hatta gaz atıklar zararsız hale getirildikten sonra uygun ortamlara aktarılmalıdır.



Nötralizasyon tankı, pek çok sistemdeki atık suyu nötralize etmeye yaramaktadır. Bu tank, atık suların zararsız hale getirilmesi işlevini yerine getirmektedir.

Yoğuşmalı kombilerde ve kazanlarda oluşan, laboratuvarlarda açığa çıkan kimyasal sıvı atık ile kondanse suyu nötralize etmek amacıyla kullanılmaktadır. Nötr hale getirilmiş atık su artık rahatlıkla tahliye edilebilmektedir.

Gerek iş yeri, gerek asitli su çıkışı fazla olan tesislerde nötralizasyon tankı şart olduğu gibi ünitenin doğru materyallerden oluşmuş olması da mevzuata uygunluk için bir gerekliliktir.

Doğru kapasitedeki nötralizasyon tankı kullanılmalı ve bakımları aksatılmadan yapılmalıdır.

Gerekli koşulları sağlayan nötralizasyon sistemi hem kanalizasyon / drenaj tesisatını hem de doğayı önemli ölçüde koruyacaktır.

Basit bir çalışma prensibi vardır:

Nötralizasyon işlemi için en yaygın ve ekonomik yöntem asidik kimyasal atığın kalsiyum karbonat ile temas etmesini sağlamaktır. Nötralizasyon tankının içindeki kireçtaşı dilimleri sayesinde tanka giren pH 3 sıvı, tankın içinden pH 6,9 - 9 aralığında çıkar.

Tankın içindeki kayaç dilimler boyut olarak iri parçalı olmalıdır ve %90'dan fazla kalsiyum karbonat içermelidir. Kalsiyum karbonat asitlerle reaksiyona girer ve zararsız doğal tuzlarla CO²'ye dönüşür. Tuzlar tortu halinde tank dibine çöker, CO² suyla karışarak karbonik asit oluşur ve bu karbonik asitler alkali atıkları nötralize eder. Bu şekilde nötralize olmuş sıvı kanalizasyona gönderilebilir.

Kullanım Alanları

Hastaneler ve tıbbi laboratuvarlar

Okulların ve üniversitelerin laboratuvarları

Yoğuşmalı kombi ve kazanlarda

Asitli atık su üreten işletmeler

Akü depolama alanları



Nötralizasyon Tankının Özellikleri

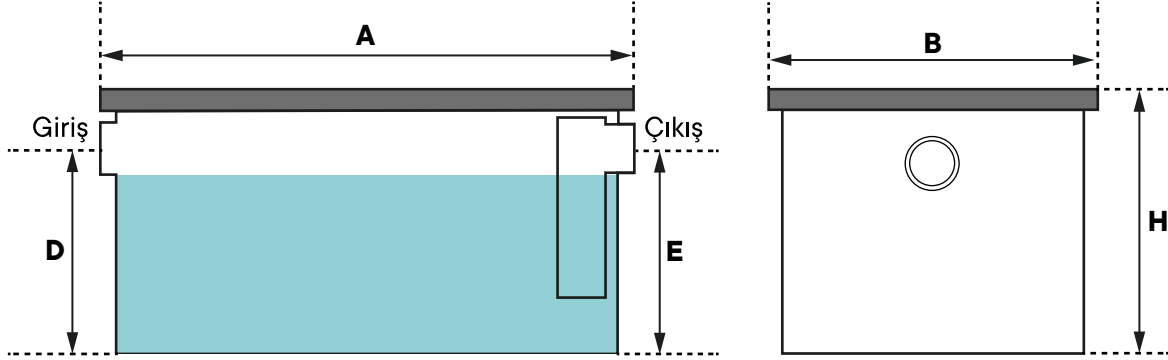
- Ünitenin malzemeleri PP ya da HDPE'dir.
- Üniteler yönetmeliğe uygun üretilmelidir.
- Kurulumları ve kullanımları oldukça kolaydır.
- Temizliği ve bakımı kolaydır.
- Üretici tarafından istenen ölçülerde üretilebilir.
- Sistem uygun fiyatlı ve etkilidir.
- Kapağında bulunan civatalar paslanmaz çeliktir.
- Nötralizasyon ünitesi kireç taşı ve nötralizasyon granüllerini içermektedir.
- Giriş bağlantısı dişli, çıkış PVC boru bağlantısına uygundur.
- Ünitenin çıkışında nötrleşmiş suyun tahliyesini sağlayacak özel düzenek mevcuttur.

Nötralizasyon tankının fonksiyonlarının yerine getirilip getirilmediğinin takibi için ünitenin çıkış bağlantısından sonra numune alma kapağı, Te parçası vs. eklenmelidir.



Çıkış suyundan 6 ayda bir numune alınarak pH ölçümü (pH metre, turnusol kağıdı vb.) yapılması tavsiye edilir.

Teknik Bilgiler



Modeller	Kapasite	Debi	Toplam Hacim	Ölçüler (mm)					Giriş/Çıkış Bağlantıları		Ağırlık
	kW	Lt/h	Lt	A	B	H	D	E	Giriş (inç)	Çıkış (mm)	Kg
YTNT 0250	250	35	35	405	300	320	205	205	1"	50	12,5
YTNT 0350	350	50	35	405	300	320	205	205	1"	50	15
YTNT 0500	500	60	35	405	300	320	205	205	1"	50	20
YTNT 0750	750	100	35	405	300	320	205	205	1"	50	22,5
YTNT 1000	1000	120	35	405	300	320	205	205	1"	50	25
YTNT 1500	1500	180	35	405	300	320	205	205	1 1/4"	50	30
YTNT 2000	2000	200	35	405	300	320	205	205	1 1/4"	50	35
YTNT 2500	2500	300	85	575	415	400	205	200	1 1/2"	50	45
YTNT 3000	3000	360	85	575	415	400	205	200	1 1/2"	50	50
YTNT 4000	4000	450	85	575	415	400	205	200	1 1/2"	50	65