



Model Model	Eşdeğer Kişi Equivalent one	Debi m <sup>3</sup> /Saat Flow m <sup>3</sup> /h	Çap mm. Diameter mm.	Boy mm. Length mm.	Boş Ağırlık Curb Weight
Hydro Bio-50	50	10	2000	2000	2500
Hydro Bio-100	100	20	2000	3500	3000
Hydro Bio-150	150	30	2000	5000	3000
Hydro Bio-200	200	40	2300	5800	3000
Hydro Bio-300	300	60	2300	8700	3000
Hydro Bio-400	400	80	2300	11600	3000
Hydro Bio-500	500	100	2300	12600	3000
Hydro Bio-600	600	120	2300	13500	3000
Hydro Bio-700	700	140	2300	13500	3000
Hydro Bio-800	800	160	2300	13500	3000
Hydro Bio-1000	1000	200	2300	13500	3000

## STANDART ÖZELLİKLER

İşletme ve bakım kolaylığı  
Düşük enerji tüketimi  
Fazla yer kaplamayan boyutlar  
Gömülü veya zemin üstü uygulanabilirlik  
Korozyona karşı dayanıklılık  
Nakli montaj kolaylığı  
Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği Standardına uygun kalitede çıkış suyu istenildiği taktirde çıkış suyunun sulama amaçlı kullanımı.

## STANDARD FEATURES

Easy operation, quick repair and maintance  
Low energy consumption  
Reasonable area requirements  
Above or underground installation  
Anticorrosive property  
Easy handling and fast assembling  
Effluent standarts according to the water pollution control regulation  
Recycle and reuse availability.

## ATIK SU ARITMA SİSTEMLERİ

### *Waste Water Treatment*

Evsel atık suların biyolojik yöntemle arıtılması amacıyla 50 - 600 kişiye göre tasarlanmış kompakt bir arıtma tesisidir. Belirli nüfuslara göre standart hale getirilmiş havalandırma, çöktürme, çamur stabilizasyon havuzu ile işletme kabininden oluşmaktadır.

Atıksular, tesisin ve atık su kanalının konumuna göre cazibe veya terfi ve havalandırma ünitesine alınır, burada içerdiği organik maddeler aerobik bakteriler tarafından karbondioksit ve suya dönüştürülür. Aerobik şartların sağlanması amacıyla ortama blower ve difüzörler yardımıyla hava verilir. Havalandırma ünitesinde organik kirliliği gidermiş olan atık su, bakteri yumakları ile birlikte çöktürme ünitesine geçer. Burada bakteri yumaklarının çökmesi sağlanarak katı ve sıvı birbirinden ayrılır. Çöktürme ünitesinden alınan arıtılmış su, alıcı ortama verilmeden önce klorlanarak dezenfekte edilir.

İstenildiği takdirde arıtılan su filtrasyondan geçirilerek bahçe sulanmasında kullanılabilir. Havalandırma havuzunda arıtmayı sağlayan bakteri miktarını sabit tutmak amacıyla çöktürme havuzu tabanındaki bakteri yumakları (aktif çamur) air-lift sistemi ile havalandırma ünitesine geri devrettirilir. Fazla çamur ise çamur stabilizasyon ünitesine alınır. Bu üniteye çamura hava verilir ve septik hale geçmesi engellenerek stabilize edilmesi sağlanır. Yılda birkaç kez çamur stabilizasyon ünitesinden fazla çamur vidanjör ile çekilerek uzaklaştırılır.

Hydrosafe is a compact wastewater treatment system designed for different capacities ranging from 50 to 600 equivalent population. The system consist of aeration tank clarifier, sludge storage tank and their related equipments.



Transferred into the aeration tank the wastewater is treated by the aerobic microorganisms in the extended aeration conditions. The required oxygen for the biological process is occurred in the blowers and diffusers. The following step is occurred in the clarifier; the stabilized sludge is settled the treated water is chlorinated before it is discharged to the receiving media.

A part of the settled sludge is returned to the aeration tank to achieve the required process kinetics, by the help of airlift pump. The excess sludge is discharged regularly to the sludge storage tank for stabilization. The treated water should be used for the irrigation if an additional unit is installed.