

Afg Su Arıtma Teknolojileri Ltd. Şti.

Ayanoğlu Mahallesi Süleyman Demirel Bulvarı
No:70 Kepez / Antalya - Türkiye PK 07020
Tel : (+90) 242 327 00 17
Fax: (+90) 242 327 00 20

ATIK SU ARITMA SİSTEMLERİ

Atık Su Serisi



Atık Su Arıtma

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

Atık Su Serisi

Atık sular, 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 yumaklarıyla 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 sulamasında kullanılabilir. Havalandırma havuzunda arıtmayı sağlayan bakteri miktarını sabit tutmak amacıyla çöktürme havuzu tabanındaki bakteri yumakları (aktif çamur) air-lift sistemiyle havalandırma ünitesine geri devretilir. 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.

Paket Atık Su Arıtma Sistemleri

MODEL	NÜFUS Eşdeğer kişi	ATIK SU DEBİSİ m3 / gün	CİHAZ BOYUTLARI			BETONARME YAPILAR					
			B cm	L cm	H cm	Ön Çökertme Haznesi			Dengeleme Haznesi		
						B cm	L cm	H cm	B cm	L cm	H cm
AFG BİO 25	25	5	110	260	180	200	80	300	200	150	300
AFG BİO 50	50	10	160	300	260	200	80	300	200	150	300
AFG BİO 100	100	20	200	400	260	250	80	300	250	200	300
AFG BİO 150	150	30	220	530	260	300	100	300	300	250	300
AFG BİO 200	200	40	235	630	260	300	100	300	300	320	300
AFG BİO 250	250	50	235	680	260	300	100	300	300	320	300
AFG BİO 300	300	60	235	700	280	350	100	300	350	300	300
AFG BİO 350	350	70	235	750	280	350	100	300	350	350	300
AFG BİO 400	400	80	235	850	280	400	100	300	400	400	300
AFG BİO 500	500	100	235	1000	280	400	100	300	400	500	300
AFG BİO 600	600	120	235	1185	280	450	100	300	450	500	300
AFG BİO 750	750	150	235	1250	280	600	100	300	600	450	300
AFG BİO 1000	1000	200	235	1350	280	600	100	300	600	600	300

Standart Özellikleri

- İşletme ve bakım kolaylığı
- Düşük enerji tüketimi
- Fazla yer kaplamayan boyutlar
- Gömülü veya zemin üstü uygulanabilirlik
- Korozyona karşı dayanıklılık
- Nakil ve montaj kolaylığı
- Su kirliliği yönetmeliği standardına uygun kalitede çıkış suyu istenildiği takdirde, çıkış suyunun sulama amaçlı kullanımı