



YER SÜZGEÇİ ÇEŞİTLERİ VE MONTAJI

SIHHİ TESİSAT



Yer Süzgeci Çeşitleri ve Yer Süzgeci Montajı

Yer süzgeci mutfak, çamaşırhane tipi yer süzgeçleri, endüstriyel tip mutfaklar, bulaşıkhaneler, çamaşırhaneler, tesisat odaları, soğuk depolar ve barlar gibi insan ve hafif yüklü arabaların dolaştığı mahallerde, zemine dökülen suyu ve cihazların yıkanması veya kullanılması sonucu oluşan atık suyu toplamak ve tesisata yönlendirmek için kullanılır.

Yer Süzgeci Çeşitleri

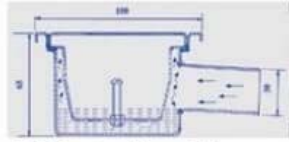
Kirli ve pis su tesisatında, su akıtma yerlerinin çıkış borularında yer alan sifonlardan başka, zemin sularını tesisata akıtan, suyla karışık durumda bulunan çöp ve parçacıklar, yağ, benzin vb. maddeleri ayıran özel süzgeçler de vardır. Bu süzgeçler genellikle paslanmaz çelik, dökme demir, plastik veya betondan yapılırlar. Süzgeçler 10×10, 15×15, 20×20 cm ölçülerinde standart olarak üretilir.

Döşeme Süzgeci

Döşemelerdeki kirli suların tesisata akmasını sağlayan ancak tesisattaki pis kokuların bina içine geçmesini engelleyen özel sifonlara süzgeç denir. Bunlar üst akıntılı banyo, yan girişli banyo, bodrum, yer, alçak tip yer gibi çeşitlere ayrılır.



Komple çelik yan çıkışlı yer süzgeci



Taşlı Yer süzgeci detay çizimi



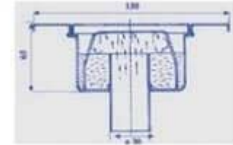
Plastik yan çıkışlı yer süzgeci



Plastik alttan çıkışlı yer süzgeci



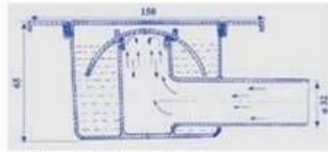
Komple çelik alttan çıkışlı yer süzgeci



Altan çıkışlı yer süzgeci detay çizimi



Çelik yan çıkışlı yer süzgeci



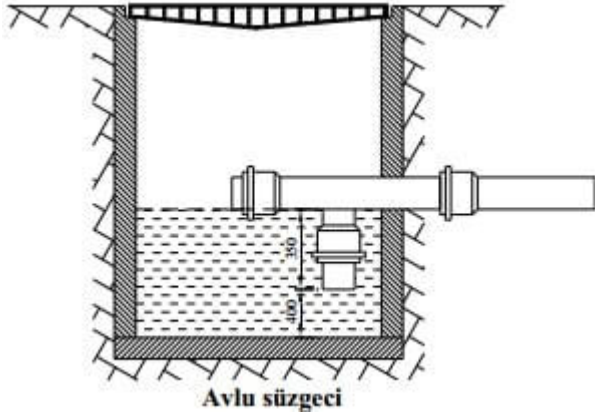
Çelik yan çıkışlı yer süzgeci detay çizimi

Avlu Süzgeci

Avlu, bahçe vb. yerlerde yağış sularının pis su ya da yağış kanalına itilmesinde genellikle kagirden (beton) yapılan avlu süzgeçleri kullanılır. Ayrı bir şehir yağış kanalı varsa süzgeç sifonsuz yapılabilir. Sifonsuz avlu süzgeci, ağzına zemin seviyesinde ızgara konulmuş rögara benzer. Çıkış borusu 0.40 m kadar yüksekten alınarak dipte çamur, kum vb. katı kirlerin toplanabileceği bir hacim sağlanır.

Bazı durumlarda, avlu süzgeci içine girebilecek yaprak, kağıt, naylon poşet vb. çöplerin kanala geçmesini önlenmesi için bir tel sepet kullanılır. Kagir avlu süzgeci, en az 0.45 X

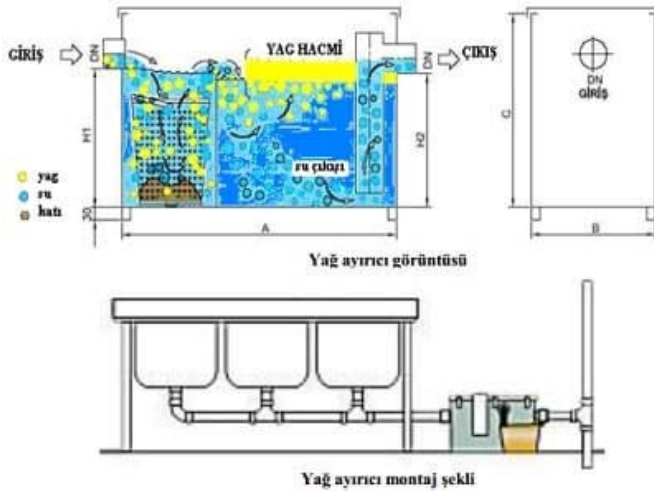
0.45 m boyutunda yapılmalıdır. İçine girilebilmesi ve temizlenebilmesi için 0.60 X 0.60 m boyutu daha uygundur. Süzgecin iç yüzeyleri çimento harcı ile sıvanmalıdır.



Yağ Tutucular

Mutfak kirli sularında bol miktarda yağ bulunur. Suyun soğuması ile bu yağlar donarak borunun iç yüzeyine yapışır. Kirli suda bulunan kıl, iplik ve bitkisel maddelerle birlikte oluşan bu katman boruların tıkanmasına neden olur. Bundan başka donmuş yağlar çok rahatsız edici kokular yayar. Evlerde pek önemli olmayan bu sorun, lokanta, kafeterya, kışla, yatılı okul vb. mutfaklarında ciddi işleyiş bozuklukları doğurabilir. Suda bulunan yağları ayırmak için yağ ayırıcılar kullanılır.

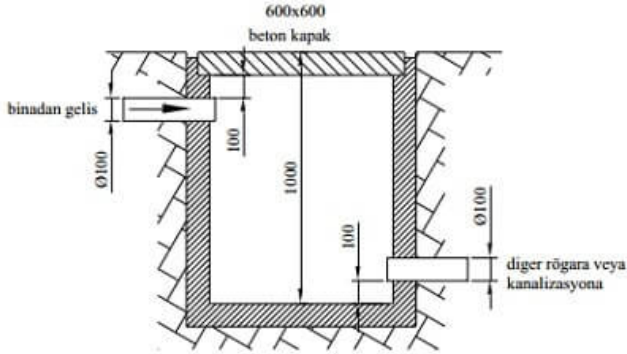
Yağ ayırıcısında, yağların ayrılmasını kolaylaştırmak için mutfaktan gelen kirli su soğutulur ve akma hızı azaltılır. Yağ ayırıcısının geniş gövdesine gelen kirli suyun hızı azaltılır. Aynı zamanda kirli su soğuyacağından yağlar bir katman halinde üstte birikir. Yağ ayırıcısının etrafı açık yapılarak hava ile soğuması sağlanır. Toprağa gömülü olanlar da toprak yardımıyla soğutulur. Yağ ayırıcısı bir sifon görevi de yapacağından mutfak teknesine ayrıca sifon konulmasına gerek yoktur. Ayrıca sık sık temizlenmelidir.



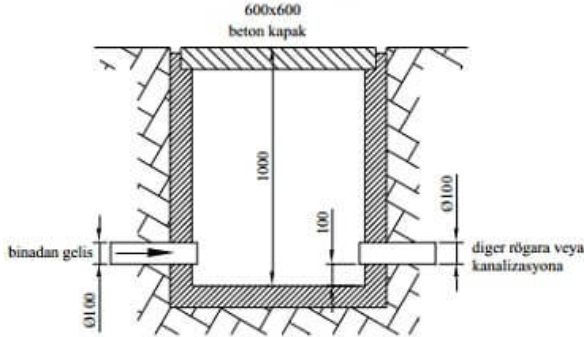
Rögarlar

Bina, tesis ve işletmelerin atık sularının hepsinin toplandığı ve şehir kanalizasyon şebekesine gönderildiği bir çeşit sifondur.

Bina büyüklüğüne göre hesapları yapılarak kagirten (beton) yapılır. Bir diğer rögara bağlanabileceği gibi kanalizasyona da bağlanabilir. Bina dışında kanalizasyon şebekesine yakın uygun bir yere yapılır. Herhangi bir kaçağa izin vermemek için izolasyonu iyi yapılmalıdır.




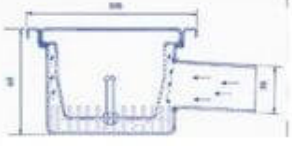
Kot farkı olan zeminde rögara bağlantısı



Düz zeminde rögara bağlantısı

Yer Süzgeci Montajı

Yer süzgeçleri montaj ağız, inşaat yapılırken uygun yükseklikte bırakılır. Süzgecin kesin montajı ise genellikle ıslak zeminlerin yer döşemesi yapılırken olur. Atık su tesisatı döşenirken dairenin bitmiş döşeme yüksekliği bilinmediği için banyoya bağlı hol veya antrenin döşemesi yapılırca banyonun bitmiş döşeme yüksekliği belli olur. Banyonun tabanı kaplanırken kaplama malzemesi ile teraziye alınarak monte edilir. Su sızdırmazlığına karşı etrafı çimento harcı ile sabitlenir.

İşlem Basamakları	Öneriler
<ul style="list-style-type: none"> ➤ İşe uygun takım ve aletleri hazırlayınız. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kullanılacak malzemeleri hazırlayınız. ➤ Kullanılacak takımları hazırlayınız.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Atık su gideri ağzının uygunluğunu kontrol ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Herhangi bir karışıklığa ve iş kazasına izin vermeyecek şekilde çalışma ortamını hazırlayınız. ➤ İş için gerekli araç gereçleri hazırlayınız. ➤ Yer süzgecinin bağlanacağı atık su giderinin suyun rahatlıkla gidebilmesi için yeterli eğimi olup olmadığını kontrol ediniz. ➤ Gider ağzını üstü�ü veya bezle temizleyiniz.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contayı yerleştiriniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Atık su gider ağzına Ø50 mm lastik contayı sıkıca yerleştiriniz.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Süzgeci takınız. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Yer süzgeci konulacak zemini temizleyiniz. ➤ Yer süzgeci montaj çukurunu, süzgeç alt seviyesine kadar kumla doldurunuz ve sıkıştırınız. ➤ Yaptığımız harcı kumun üzerine döşeme seviyesinin 2-3 cm altına kadar doldurunuz. ➤ Süzgeci gider ağzına bağlayınız.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Süzgecin terazisini kontrol ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Süzgecin altını ince kum ile besleyiniz. ➤ Süzgecin bitmiş döşeme ile tam bir uyum sağlayabilmesi için her iki yönden de teraziye almız.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Süzgeci sabitleyiniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hazırlayacağımız harç ile teraziye aldığımız süzgeci yerine sabitleyiniz.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ İşin kontrolünü yaparak teslim ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ İşin biçimini estetik yönünden gözlemleyiniz. ➤ Takımları toplayınız. ➤ Kirlenen yerleri temizleyiniz ➤ İş bitirdiğinizi öğretmeninize söyleyiniz.