

Havuz Schwimmbad & Sauna

by interteks

Avrupa'nın en büyük
havuz & spa dergisi

Temmuz/Ağustos 2007
Fiyatı: 5 YTL
ISSN: 1306-3987

7/8-07



Bahçe havuzları:

Sade ve yalın zevk!

Yüzme
göletleri

Havuz
döşemeleri



Çiftler için wellness

İki kişiyle daha zevkli!

Pazar araştırması:

14 Polyester havuzun
detaylı karşılaştırması



DOĞA



Fotoğraf: Held



Fotoğraf: Held

Kendi kendini biyolojik olarak temizleyen bir doğal havuz, kimyasallar olmadan muhteşem bir havuz keyfi sunuyor. Bahçedeki yapay cennet, insanda sanki doğal bir gölde yüzyormuş hissi uyandırıyor.

Göletin şekli ve tasarımı, bahçenin büyüklüğü ve gereksinimlere göre seçilebiliyor. Ancak yüzmeye alanının çok yoğun kullanılması durumunda, sistemin filtre performansının da bu duruma göre düşünülmesi gerekiyor.

Yüzme göletleri ve doğal havuzlar, insanlara, bitkilere ve hayvanlara müşterek bir yaşam alanı sunuyor. Bahçede, çok sayıda hayvan türünü barındıran ve aynı zamanda yüzme keyfini garanti eden bir biyotop oluşuyor.

SEVGİSİ



Üzerlerine basmak için düşünülen plaka taşlar, gölet tesisi için bir kazanı teşkil ediyor ve "yürüme yolu" şeklinde pratik bir fayda sağlıyor. Bu taşlar ayrıca rejenerasyon alanının bakım çalışmalarının daha kolay gerçekleştirilebilmesine izin verdiği gibi, bu alanın sınırını da oluşturuyor.

Fotoğraf: Biotop



Burada, yüzme alanının yerleşim planı, toprak hafriyatından sonra, beton ve duvar örme çalışmaları ile yapılmış. Daha sonra yeşil gölet folyosu döşenmiş. Fakat gölet folyosu olarak, zevke göre, açık bir bej veya daha koyu renkler de kullanılabilir. Yüzme havuzunun son perdahı, kıyı tasarımıyla çekilmiş.

Kendi bahçenizdeki bir doğal yüzme göleti, yaşam kalitesi konusunda artı değer sunarken, ayrıca bitki ve hayvanlar için de yaşam alanı oluşturuyor. Bu göletli bahçelerde, az veya çok teknik aksamlarla desteklenen, fakat herhangi bir kimyasal madde kullanılmayan biyolojik sirkülasyondan yararlanılıyor. Bunlar, büyüklüklerine ve teknik donanımlarına göre banyo veya yüzme göletleri ya da doğal havuz olarak adlandırılıyor. Yüzme göletinde konforlu



bir şekilde yüzülebilirken, banyo göleti onun daha küçük bir versiyonunu oluşturuyor. Doğal yüzme havuzu genelde daha net çizgiler gösteriyor, yani şekil itibarı ile doğal bir göletten ziyade bir yüzme havuzuna benziyor.

Bir yüzme göletinde yüzme alanının yanı sıra bir de rejenerasyon alanı gerekiyor. İçinde çeşitli bitkiler bulunan sığ alan, su hazırlığına hizmet ediyor. Kamışlar, sazlar ve diğer su ve bataklık bitkileri, besleyici maddeleri olarak yosun oluşumunu

frenliyor. Yosunları, zararlı maddeleri ve mikropları yok eden mikroorganizmalar, temiz bir su oluşumu sağlıyor. Doğal denge, ayrıca pompa ve filtre tesisleriyle de desteklenebiliyor. Bir yüzme göletinde, doğal denge oluşması ve sağlam kalabilmesi için belli bir alana ihtiyaç duyuluyor. Rejenerasyon için gerekli olan bu sığ su alanının en az yüzme alanı büyüklüğünde olması gerekiyor.

Bunlar tek hücreli veya tek bölmeli sistemler ve iki hücreli



Fotoğraf: Held/Teichmeister

Evin bitişğinde modern bir tasarım: Bir yüzme göleti her zaman doğaya yakın bir görüntüde olmak zorunda değil. Bu resimde, düz çizgili bir forma sahip olan bir doğal yüzme havuzu varyasyonu görülüyor.



veya iki bölmeli sistemler olarak ayrılıyor. İlk anılan sistemde yüzme ve rejenerasyon alanı aynı küvetin içinde bulunuyor. İki bölmeli sistemde ise yapı itibarıyla alanlar farklı yerlerde bulunuyor. İki hücreli sistemlerde yüzme alanında bitkiler bulunmak zorunda değil ve kullanım alanı bir yüzme havuzuna benzetilebiliyor. Elbette bitkilerle doğal bir gölet peyzajı da gerçekleştirilebiliyor; bu noktada tamamen zevkler belirleyici oluyor. İki hücreli sistemli bir havuz için, tek hücreli sisteme kıyasla bahçede daha fazla yer gerekiyor.

Ayırıcı duvarlar olarak beton taşlar, tuğlalar, gölet torbaları veya sentetik elemanlar kullanılabilir. Bu iki alan daha sonra, üstten gerçekleşen bir akıntı ve

ya boru tesisatlarıyla birbirine bağlanıyor. Göletler iki hücreli metotla hafifçe eğimli bölgelerde çok çekici bir görüntüde gerçekleştirilebiliyor ve hatta bir dere yatağı veya şelaleyle kombin edilebiliyor. Fakat doğal biyotop, tek hücreli sistemde de görevini mükemmel bir şekilde yerine getirebiliyor. Bu basit inşaat tarzı özellikle düz araziler için uygun.

Piyasada çeşitli sistemler sunuluyor. Örneğin "TeichMeister" sistemi, suyun yüzme ve temizleme alanları arasındaki aktarımını, "Aqua-Superton" filtre sistemi olarak anılan kombine bir filtre ve pompa sistemiyle destekliyor. Bu suretle gölet suyunun hızlı ve etkin bir biçimde beslenme maddeleri ve oksijenle beslenebilmesi için filtre ala-

nına sürekli su akıyor. Gölet, gerçekleşen bu filtrasyon sayesinde çok hızlı bir şekilde biyolojik dengesine ulaşıyor ve biyolojik kütle, uzun süreli stabil ve aerobik bir durumda tutulabiliyor. Filtre alanının büyüklüğü, mükemmel bir şekilde birbirine uyarlanan bileşenler sayesinde, aynı temizleme kapasitesine sahip olan sıradan yüzme göletlerine kıyasla, normal büyüklüğünün yüzde 20'sine kadar indirgenebiliyor. Bu doğal havuzlar, 25 m² ve üzeri büyüklüklerde hayata geçirilebiliyor.

BioNova'da, yüzeyde biriken, yaprak veya çiçek tozları gibi kirler, sistemden bir taşma olgu aracılığıyla çıkarılıyor. Sonraki aşamada bulunan bir biyo filtre vasıtasıyla daha ince kir partikülleri filtreleniyor. Bu şe-



Rejenerasyon alanı ayrı tutulursa, yüzmeye kısmına bitki koyma zorunluluğu ortadan kalkar. Bu da suyun çoğu zaman berrak olması avantajını sağlar.



Yüzme göletinin içinde eğlencelere de olanak var. Bir kaydırakla özellikle çocuklar çok mutlu edilebilir. Fakat kaydırığın kullanılabilmesi için, suyun toplam yüzeyinin geniş tutulması gerekir.



Yüzme ve rejenerasyon alanları, burada, ahşap bir duvar ile ayrılmış. Suyun hemen yanında bulunan platform da yine aynı şekilde doğal bir yapı malzemesi kullanılarak tasarlanmıştır.



Doğal bir yüzme göleti, doğadan kopya edilir ve hiçbir teknik aksam gerektirmeksizin kullanılabilir. Ayrıca biyolojik filtreler ve pompa tesisleri ile sağlanacak olan yumuşak bir destek ile de hayata geçirilebilir.



kilde temizlenen su, bir pompa üzerinden tekrar yüzme göletine geri gönderiliyor. Bu yapı tarzı için en az 50 m² büyüklüğünde bir yer gerekiyor ve su sarfiyatı açısından da oldukça ekonomik.

Rejenerasyon alanının işlevini tam olarak yerine getirebilmesi ve yüzme havuzunun kendi kendini dengeleyebilmesi için, bilinçli bir şekilde seçilen özel bitkilerin ekilmesi gerekiyor. Bunların arasında çeşitli su yüzeyi, sualtı ve bataklık bitkileri bulunuyor. Çakıl katmanları ve bunların bileşimleri de yine aynı şekilde önemli. Çakılların yukarıya doğru sürekli küçülmesi gerekiyor; bu hususla ilgili olarak uzmanların fikirlerinin alınmasının faydalı olacağı kanısındayız.

Su bahçesinin büyüklüğünde, geniş ölçüde daha sonraki kullanımdan beklenenler ve tabii ki yerel koşullar belirleyici oluyor. Kısa süreliğine serinleme amacıyla düşünülen göletler, yüzenlerin doya doya kulvar yüzüşleri gerçekleştirmek istedikleri yüzme göletlerinden daha



Keçe ve folyo ile kaplanan yüzme göletinin bitmiş hali. Rejenerasyon alanı teçhiz edilmiş, teknik aksam devrede ve platform, yüzme eğlencesinden sonra tam suyun yanında harika bir yer sunuyor.

küçük planlanabilir. Yüzme alanında normalde 1,5 - 2 m olan derinlik de bu duruma göre değişir. Çocukların ve yüzme bilmeyenlerin suya girebilecekleri bölgeler de oluşturulabilir. Su arıtma alanında bir metrelik bir su derinliği yeterlidir. Gölet ne kadar büyük olursa, doğal denge o kadar kolay sağlanabilir. Yukarıda bahsettiğimiz BioNova örneğinde olduğu gibi, biyo

Kirlenmelerden korunma

Yapraklar, bir yüzme göleti için çamur oluşumunun ana nedeni olmalarından daha büyük bir tehdit unsurdur. Çünkü suyun içine düşen yapraklar ayrıca sudaki yosunların büyümesini teşvik eden fosfat ve nitrat oranının artmasına da neden olur. Göletin yanında ağaçlar varsa, suyun sonbaharda bir file ile korunması mantıklıdır. Bu noktada çeşitli metotlar mevcuttur: Aşağıdaki resimde, suyun üzerine yerleştirilen strafor küplerin üzerine gerilen halatlar ve onların üzerinde duran file görülüyor.





Çok büyük bir çeşitlilik sunan kıyı alanı sayesinde, dikdörtgen şeklindeki yüzme alanının yanında çok sayıda tasarım imkanı bulunuyor.

filtreler kullanıldığında, yüzme göletinde daha az miktarda suyun dengelenmesi gerekir. Su kalitesi açısından önemli olan mikroorganizmalar, suyu filtre yatağına yerleşmek suretiyle temizler. Bu süreç, aynı bir akvaryumdaki süreç gibidir. Ancak

yeterli büyüklükte yere sahip olanlar ve suyun içindeki birkaç yosundan rahatsızlık hissetmeyenler, yüzme cennetlerini filtrasyon sistemi kullanmadan da kurabilir.

Suyun yeterli oranda sirkülasyonu, pompa tesisleri vasıta-

siyla sağlanır. Temizleyici etkili su sirkülasyonunun hızı, fonksiyonelliği açısından belirleyici bir önem arz eder. Çok hızlı bir su akışı, zararlı maddelerin indirgenebilmesi için yeterli zaman bırakmaz ve bunun sonucunda suyun içindeki zararlı madde oranı artar. Sirkülasyon sisteminin içinden geçen suyun akış hızı düşük olduğunda ise oksijen eksikliği baş gösterir. Uzmanlar burada izlenmesi gereken orta yolun hangisi olduğunu çok iyi bilirler. Şayet, yüzme ve arıtma alanları birbirinden ayrı olan iki hücreli bir sistem kullanılıyorsa, pompa göletin suyunu çeker ve boru tesisatları üzerinden rejenerasyon alanına aktarır. Teknik cihazların çok az enerji harcayan cihazlar arasında seçilmesine de mutlaka dikkat edilmesi gerekir.

Üst yüzeyde toplanan yaprak, böcek veya güneş yağı gibi kirlerin otomatik olarak bertaraf edilebilmesi için, konumunu su seviyesine göre değiştiren bir skimmer kullanılabilir. Bu tür

Gölet temizliğinde çalışan yardımcılar

Schenk firmasının „Squirrel green line“ cihazı, zemin ve duvar temizliğinde kullanılan tam otomatik bir yüzme göleti süpürgesi. Belli başlı gölet büyüklüklerine göre önceden programlanmış olan cihaz, ihtiyaca göre özel olarak da programlanabiliyor. Garvens firmasının motorlu dalgıç pompası „FSP 330“, düz bir vakum düzeneği ile donatılmış. Pompa, bu konstrüksiyon

sayesinde, 1 cm'lik bir seviyeden itibaren suyu pompalayabiliyor ve zemini silinip kurutulmuşçasına temizliyor. Manzke firmasının „Monsun TS“ cihazı, yüksek performanslı bir çamur süpürgesi. Arada bulunan bir ön ayırıcı vasıtasıyla, taş veya yaprak gibi katı maddeler yakalanıyor. İnce maddeler, çamur filtresine takılıp kalıyor.



Fotoğraf: Schenk



Fotoğraf: Garvens



Fotoğraf: Manzke



Metin: WasserWerkstatt

Rejenerasyon alanı ne kadar büyük olursa, yüzme göletinin içindeki doğal denge o kadar çabuk gelişiyor.



bir skimmer, organik katı maddeleri vakumladığından, filtre tesisinin mekanik bir ön temizleyicisi şeklinde görev alır. Üst yüzey kirleri yine aynı şekilde bir taşma oluğu vasıtasıyla bertaraf edilebilir.

Doğal yüzme göletleri, itinalı ve köklü bir uzmanlıkla planlanması gereken kapalı sistemlerdir. Doğal gölet doğru yerleştirilirse ekolojik sistem, iki – üç yıl içinde kendi kendini dengeler ve bu süreç uygun bir teknik aksam desteğiyle hızlandırılabilir. Elbette gölette yüzmek için bunca zaman beklemeye gerek yoktur; göletin inşası tamamlandıktan kısa süre sonra içinde yüzülebilir.

Detaylı bilgi için:

Acqua Dolce Badeteiche,
Hessestr. 4, 90443 Nürnberg,
Tel.: +49/9 11/9 41 39 31

BioNova Natur Systeme,
St. Nikolaus-Str. 2, 85232 Berg-
kirchen, Tel.: +49/81 31/35 47 03

Biotop Landschaftsgestaltung GmbH,
Hauptstr. 285, A-3411 Weidling,
Tel.: +43/22 43/3 04 06

Garvens Service GmbH, Percostr. 26, A-
1220 Wien, Tel.: +43/1/2 50 90-0

Held-Teichsysteme GmbH,
Gottlieb-Daimler-Str. 5-7, 75050 Gem-
mingen, Tel.: +49/72 67/9 12 60

Manzke Garten- und Landschaftsbau
GmbH, Gewerbegebiet Nr. 5,
21397 Volkstorf, Tel.: +49/41 37/8 14 03

Re-natur GmbH, Charles-Roß-
Weg 24, 24601 Ruhwinkel,
Tel.: +49/43 23/90 10-0

Schenk GmbH, Leichtwiesen 1, 71576
Burgstetten,
Tel.: +49/71 91/96 85-0

WasserWerkstatt GmbH,
Laurenzistr. 4, 96049 Bamberg,
Tel.: +49/9 51/5 19 34 37

Weixler KEG Wassergärten,
Aichbergstr. 48, A-4600 Wels,
Tel.: +43/72 42/6 66 92

Fotoğraf: Re-natur

Metin: Birgit Heisch