

*Klor içinde yüzmeyin...*



POWERED BY NATURE

**BioNova**<sup>®</sup>

NATURAL POOL SYSTEMS  
SINCE 1992

ENGINEERED IN GERMANY

**y**irmi yılı aşkın süredir dünyada başarı ile uygulanan **BioNova** biyolojik yüzme havuzu sistemleri artık Türkiye'de...

Siz de hiçbir kimyasal madde ve klor kullanmadan doğanın koynunda yüzme keyfiyle tanışın.

Bio Havuz sisteminin öncü kuruluşu **BioNova**'nın tecrübesi sizi bu keyifle buluşturmaya hazır...



*İçebileceğiniz bir suda  
hiç yüzdünüz mü?*

# BIO HAVUZ NEDİR?

Bio Havuz, yani biyolojik havuzlar, **hiçbir kimyasal maddeye gerek duymadan** kendi kendini temizleyebilen havuzlardır. Bitkilerin doğal filtreleme özelliklerinden yararlanan Bio Havuz, bu sayede sudaki zararlı organik maddeleri ve mikropları yok eder. Böylece **klor kokusu ve tadı almadan** berrak ve temiz bir suda yüzmenin keyfini yaşarsınız.

Bu arıtma işlemi bir **süs havuzu görünümünde** olan rejenerasyon havuzu sayesinde yapılmaktadır. Bu havuz sadece biyolojik arıtmayı gerçekleştirmez, görünümü ile bahçenize güzellik katar.

Bio Havuz, sadece biyolojik arıtma sistemi ile değil, **su kalitesi ve doğal görünümü** nedeniyle de konvansiyonel havuzlardan ayrılır.

Klor kokusu ve tadından uzak yüzme keyfi

Temiz ve berrak bir su

Doğal bir görünüm

Süs havuzu güzelliğinde biyolojik filtre

Tamamen biyolojik olarak kendini temizleme



## Bio Havuz Kendini Nasıl Temizler?

%100 doğal, %0 kimyasal

İçme suyu kalitesinde  
bir havuz suyu

Doğal bir ekosistem

Bio Havuz sisteminin **temeli limnolojiye (göl bilimi) dayanır**. Rejenerasyon havuzundaki bitkiler azot, nitrat, potasyum ve fosfor gibi zararlı maddeleri ve mineralleri absorbe ederler.

Ayrıca insan vücudundan çıkan atıklar gibi çeşitli sebeplerden dolayı oluşan mikroplar ve zararlı bakteriler de **bu bitkiler için besin kaynağıdır**.

Sudaki hijyenik ortamı sağlayan sadece rejenerasyon alanındaki bitkiler değildir. Konvansiyonel havuzlarda klor atıldığında ölen yararlı mikroorganizma ve planktonlar da vardır. Bu mikroorganizma ve planktonlar Bio Havuz sisteminde sadece rejenerasyon alanında değil, **suyun her yerinde bulunarak arıtma işlemini gerçekleştirir**.

Tıpkı **doğal bir göldeki gibi ekosisteme sahip olan Bio Havuz**, bu ekosistemi meydana getirecek şartları hazırlayan çeşitli özelliklerdeki taş katmanlarını da içerir. Oluşan ekosistemde sadece zararlı bakteri ve mikroplar değil, **yosunlar da barınamaz**.





*Doğaya karşı değil, doğayla beraber...*



*Farklı hissediyor ve farklı yaşıyorsanız...*



# Bio HAVUZ'UN ÖZELLİKLERİ

## **Bildiğiniz havuzlardaki malzeme ve biçimleri unutun; standartlar sizi sınırlamasın.**

Bio Havuz'un kimyasallardan arındırılmış suyu, havuzunuzda istediğiniz malzemeyi kullanmanıza izin verir. Konvansiyonel havuzlarda kullanıma imkanı olmayan **granit, mermer bazalt, kayrak** gibi doğal taşlar; **iroko, teak, bangkirai** gibi ahşap elemanlar su altında ya da üzerinde rahatlıkla kullanılabilir. Böylece Bio Havuz'unuz her açıdan doğal bir görünüme sahip olur.

Bio Havuz'unuz, tercih ettiğiniz malzemelerle, isteğinize uygun biçimde inşa edilir.

## **Alışkanlıklarınızı ve bahçenizi havuzunuza göre değil, havuzunuzu alışkanlıklarınıza göre şekillendirirsiniz.**

İşte bu yüzden hiçbir Bio Havuz bir diğerine benzemez.

Sahip olduğu ekosistem sayesinde Bio Havuz'unuz dört mevsim kullanılabilir.

**Kışın havuzunuzdaki suyu boşaltmanız gerekmez.** Bu, suyun içindeki ekosistem için önemlidir.

Doğallığından gelen tüm avantajlarının yanında, Bio Havuz, sizi tüm kimyasal maliyetleri ve güçlü devir-daim motoru masraflarından kurtarır.

Doğal taşlar ve ahşap kullanım olanağı

Her havuzun birbirinden farklı ve kişiye özel olması

Dört mevsim kullanım

Sıfırlanan kimyasal maliyetleri





*Göl kıyısında eviniz yoksa,  
evinizin kıyısına göl yapalım*

# BIO HAVUZ ÇEŞİTLERİ

## İç - içe Havuz

Yüzme havuzu ile rejenerasyon havuzu bir arada çözülür ve tek bir su yüzeyine sahiptir. Yoğun olarak Orta Avrupa gibi **soğuk iklimlerde uygulanmaktadır.** Türkiye'nin iklim şartları nedeniyle, istisnai durumlar dışında yüzme havuzu olarak uygulanması tavsiye edilmemektedir.



Serbest biçimdeki havuz formları

Mevcut bahçeye kusursuz uyum

Botanik bahçe görünümünde rejenerasyon havuzu



## Ayrık Havuz

Rejenerasyon havuzu, yüzme havuzundan bağımsız olarak **bahçenizin istediğiniz bir bölümüne inşa edilir.** Böylece yüzme havuzu tamamen bitkilerden arındırılmış olur. **Bahçenize güzellik katan bir süs havuzu haline gelen** rejenerasyon havuzunda yüzülmediğinden, **biyolojik arıtma daha verimli gerçekleşir.**

Ayrıca, istenildiğinde, yüzme ve rejenerasyon havuzları ince bir cidarla ayrılarak **tek bir havuz görüntüsüne de ulaşılabilir.** İki havuzun suyu direkt olarak karışmamak şartıyla, rejenerasyon havuzu, yüzme havuzunu sarar biçimde inşa edilir ve böylece iç-içe havuz sistemindeki görüntü elde edilir.

# Bio Havuz Çeşitleri

Atıl duran havuzların  
tekrar kullanıma  
kazandırılması

Bahçeye güzellik katan  
süs havuzu

Kimyasallardan  
arındırılmış  
bir yüzme keyfi

## Mevcut Havuzların Dönüşümü

**Mevcut konvansiyonel havuzunuz da biyolojik havuza dönüştürülebilir.**  
Biyolojik havuzların sıfırdan inşa edilme zorunluluğu yoktur.

Eski havuzunuzun şartları muhafaza edilir ve bu havuza bitişik olarak ya da bahçenizin istediğiniz herhangi bir bölümüne rejenerasyon havuzu eklenir.

Böylece klor kokusu ve tadı olmadan, kimyasallardan arındırılmış bir yüzme keyfinin ayrıcalığına varırsınız; hem de **alışkanlıklarınızdan vazgeçmeden...**

Önce



Sonra





*Siz yeni yaşam alanınızın mimarı olun,  
biz doğayla birlikte inşa edelim*

*Kaynağını doğadan alan teknoloji*

# Bio Havuz Çeşitleri

## Kamusal Havuzlar

Bio Havuz sistemleri, içme suyu kalitesindeki suları sayesinde, günde ortalama 2000 - 3000 kişinin kullandığı, 4000 - 5000 m<sup>2</sup> boyutlarındaki **kamusal havuzlarda da rahatlıkla kullanılmaktadır**. Günümüzde **organik yaşama** gösterilen ilgiye bağlı olarak Bio Havuzlara olan talep de giderek artmaktadır. **Çocukların sağlığı açısından da** Bio Havuz'a sahip tesisler tercih edilmektedir.

Birçok Avrupa Birliği ülkesinde, belediyeler, oteller veya dernekler, büyük **kimyasal maliyetlerinin olmadığı** biyolojik havuz sistemlerini tercih etmektedir. Örneğin, **Almanya'da, inşa edilen her 5 kamusal havuzdan 1'i Bio Havuz'dur**. BioNova, kamusal havuz uygulamalarında, **%50 pazar payı ile sektörde belirleyici bir rol oynamaktadır**.

Düşük işletme maliyeti  
(su, elektrik, kimyasallar...)

Bakım gerektirmeyen  
teknik donanım

Biyolojik olması  
açısından  
tercih sebebi



# Bio Havuz Çeşitleri

Tamamen doğal bir gölet görünümü

Düşük bakım ve işletme maliyetleri

Kendi kendini temizleyebilen botanik bahçe

## Biyolojik Göletler

Bio Havuz'un kendi kendini temizleyebilen sistemi esas olarak yüzme havuzları için geliştirilmiştir. Ancak, yüzmenin tercih edilmediği **süs havuzları da Bio Havuz olabilir**. Böylece, **çok daha az bakım gerektiren, kendi kendini temizleyebilen, doğal bir gölete sahip olursunuz**.

Temelde iç-içe sistemli yüzme havuzu ile aynı prensiplere sahip olan biyolojik göletlerde temizlenen su ile bitki alanları bir arada yer alır. Bio Havuz'un tüm avantajlarına sahip bu gölet **tam anlamıyla doğal görünümü** ve **içme suyu kalitesinde berrak suyu** ile konut ve otel bahçelerine veya kamusal park ve rekreasyon alanlarına güzellik katar.

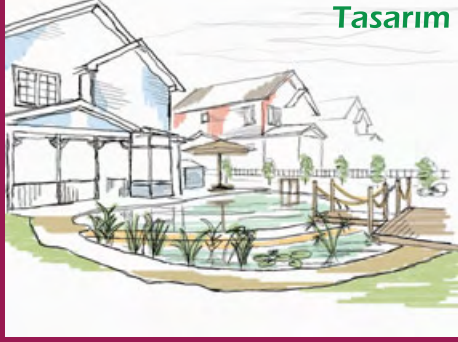






*Peyzajın baş aktörü*

# NASIL ÇALIŞIYORUZ?



## Keşif ve Projelendirme

Siz doğanın koynunda, klordan arındırılmış bir yüzme keyfi yaşamak istediğinize karar veriyorsunuz. Biz, ekibimizle birlikte mevcut bahçeniz varsa keşfimizi yapıyor ya da henüz proje aşamasındaysanız projeyi inceleyerek size sayısız alternatiflerimiz hakkında bilgi veriyoruz. Daha sonra sizin istekleriniz ve tercihleriniz ışığında projenizi hazırlıyoruz.

## Görselleştirme

Projenizi sizin hayalleriniz şekillendiriyor. Bunun için size Bio Havuz alternatiflerimizin 3D foto-gerçekçi resimlerini hazırlıyoruz. Bizim tasarımımız sizin hayalinizdeki fotoğraf ile uyşuncaya dek alternatif üretiyoruz.

## Uygulama

Sizin hayallerinizle şekillenen projeniz son haline geldikten sonra, konusunda uzman uygulama ekibimiz, nitelikli ve başarılı çözüm ortaklarımızla birlikte doğal yüzme keyfinizi inşa etmeye başlıyor. Bio Havuz'unuz tamamlandıktan sonra siz doğanın koynunda yüzme keyfini yaşamaya başlıyorsunuz.

## Uygulama Sonrası Hizmet

Bio Havuz'unuz kendi kendine ayakta durabilen, doğal bir sisteme sahip. Ancak, siz havuzunuza müdahaleler yapmak isteyebilirsiniz. Az da olsa, belli özel şartlarda teknik desteğe ihtiyaç duyabilirsiniz. Uygulama sonrası hizmetlerimiz sizin isteklerinizi yerine getirmeye hazır.



*Yirmi yıldır devam eden araştırmaların ürünü*

# BioNova® HAKKINDA

Temeli 80'li yıllara dayanan BioNova biyolojik yüzme havuzu sistemi, suları içme suyu kalitesinde olan **Avusturya Alpleri'ndeki doğal göllerden esinlenilerek doğmuştur**. 1992 yılından itibaren profesyonel bir ürün olarak pazarlanmaya başlanan sistem, büyük bir gelişme göstermiş ve geniş kitlelere ulaşmayı başarmıştır.

BioNova CEO'su Y. Müh. Rainer Grafinger, idealist yaklaşımını, uzmanlığı ile birleştirerek BioNova'yı **dünyadaki en yaygın ve geçerli biyolojik yüzme havuzu sistemi** haline getirmiştir.

Bu sistemle ilgili faaliyet gösteren ve araştırmalar yapan uluslararası birçok kurumun da kurucu ve yöneticisi olan Grafinger, uzun süren çalışmalarının neticesinde başta Avrupa Birliği olmak üzere birçok kurum ve kuruluş tarafından **çevre ödüllerine layık görülmüştür**.

Biyolojik yüzme havuzu sistemlerinin öncüsü

Doğanın kusursuzluğu ve Alman mühendisliğinin bileşimi

Yirmi yılı aşkın tecrübe



Y. Müh. Rainer Grafinger



*Dünya çapında bir organizasyon  
yanıbaşınızdaki hizmet*



# DÜNYADA BioNova®

38 ülkede temsilcilikleri olan BioNova, **bu kadar farklı coğrafyada ve iklim şartlarında uygulanan tek biyolojik yüzme havuzu sistemidir.** Bugüne dek 1000'den fazla yüzme havuzu yapan BioNova, artık Türkiye'de de klorsuz ve sağlıklı koşullarda yüzmenin keyfini sunmaktadır.

Bio Havuz, BioNova biyolojik yüzme havuzu sistemlerinin Türkiye çapındaki tek yetkilisidir. Her türlü hizmet ve servisi, alanında başarılı ve nitelikli çözüm ortakları ile birlikte çalışarak garanti eder. **Yirmi yıllık tecrübemize ve binlerce mutlu BioNova yüzme havuzu kullanıcısına siz de güvenin...**

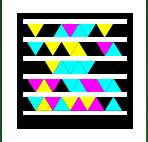
Farklı iklim şartlarında en fazla uygulama yapmış biyolojik havuz üreticisi

38 ülkede, 86 ortağı ile en büyük biyolojik havuz sistemi ağı

1000'i aşkın yüzme havuzu uygulaması

## Dünyadaki Temsilcilikler

 Almanya	 Fransa	 İsveç	 Portekiz
 A. B. D.	 Güney Afrika	 İsviçre	 Romanya
 Avustralya	 Guadeloupe	 İtalya	 Sırbistan
 Avusturya	 Hırvatistan	 Kanada	 Singapur
 Bahreyn	 Hollanda	 Katar	 Slovenya
 Belçika	 İngiltere	 Lübnan	 Suudi Arabistan
 B. A. E.	 İrlanda	 Lüksemburg	 Türkiye
 Cezayir	 İspanya	 Mauritius	 Ukrayna
 Çek Cumhuriyeti	 İsrail	 Mısır	 Uruguay
		 Polonya	 Ürdün



**Bio Havuz Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti.**  
Bostancı Kavşağı Kartal Sok. No: 10 Kaya İş Merkezi Kat: 7 34752 Ataşehir - İstanbul  
Tel: 0216 469 20 49 - Faks: 0216 469 49 75 - e-posta: info@biohavuz.com  
[www.biohavuz.com](http://www.biohavuz.com)

