

Yüzme Havuzu Bakım ve İşletme Kılavuzu

FİZİKSEL BAKIM

- 1- Havuz Güneşlenme terası temizliği
- 2- Skimmerlerin ve Su seviyesindeki tortu izlerinin temizliği
- 3- Skimmer sepetlerinin kontrolü ve temizliği
- 4- Pompa ön filtre sepetlerinin kontrolü ve temizliği
- 5- Dip Süpürgesi ile dip temizliği
- 6- Gerekliyorsa Ters Yıkama

Dip Süpürgesi :

- 1- Dip süpürgesini **yavaşça** dibe daldır
- 2- Hortumu dik konumda **yavaş yavaş** içine su dolacak şekilde suya daldır
- 3- Dip süpürgesini **yavaş hareketle** dipten suya tortu havalandırmayacak şekilde yap
- 5- Dip temizliği süresi ortasında ve bittikten sonra filtre üstündeki manometreleri kontrol et
- 6- 1 bar civarını geçmişse **ibre sarı bölgede** ters yıkama yap

Ters Yıkama :

- 1- Her dip temizliğinden sonra manometreleri kontrol etmeyi unutma
- 2- Filtrelerin ters yıkamalarını aynı anda yapma, önce birini sonra diğerini yap
- 3- Motorları durdur
- 4- İlk filtrenin çok yollu vana kolunu "**BACKWASH**" konumuna getir
- 5- Tek Motoru çalıştır
- 6- Gözetleme camından önce bulanıklığı sonra durulanmayı izle
- 7- Gözetleme camındaki su durulunca Motoru kapat
- 8- Filtrenin çok yollu vana kolunu "**RINSE**" konumuna getir
- 9- Tek Motoru çalıştır
- 10- Gözetleme camından önce bulanıklığı sonra durulanmayı izle (10-20 sn)
- 11- Gözetleme camındaki su durulunca Motoru kapat
- 12- Filtrenin çok yollu vana kolunu "**FILTER**" konumuna getir
- 13- Aynı işlemleri diğer filtreye de uygulayarak ters yıkama yap
- 14- Şamandıralı su seviye regülatöründen eksilen suyun tamamlandığını izle
- 15- Ters yıkama işlemleri manometreler gözlenerek haftada en az 1 kez yapılmalı

KİMYASAL BAKIM

ÖRNEK 280 ton Havuz için (Manuel Dozlama)

- 1- Fiziksel bakım sonunda test kiti ile suyun kimyasal kontrollerini yap
- 2- **pH seviyesi 7,2** mg/l civarında, **Klor seviyesi 1,2** mg/l civarında olmalıdır
- 3- Motorları durdur ve 6 yollu vanayı "**RECIRCULATE**" konumuna getirerek tekrar çalıştır.
- 4- Bu havuzda normal şartlar için önerilen **280 gr/gün miktarda toz pH düşürücüyü 10-15 litre (1 teneke veya 1 kova) suda tam eriterek** Skimmer sepetine **yavaşça** dök ve 15-20 dakika bekle.
- 5- Motoru durdur ve 6 yollu vanayı "**FİLTRE**" konumuna getir.
- 6- Bu havuzda normal şartlar için önerilen **560 gr miktarda Toz Klor'u 10-15 litre suda tam eriterek** Skimmer sepetine dök ve 15-20 dakika bekle.

Önemli not: Extrem durumlarda, Acil-acele ilaçlamalarda toz kimyasallar, eritilmeden yada dibindeki tortuyla skimmere dökülecek olursa Altı yollu vana konumu asla recirculate konumunda olmamalı, Normal Filtre konumunda bulunmalıdır ki toz kimyasal kumda tutulsun. Recirculate konumunda skimmerlerden gelen su kum filtresine uğramadan yani filtre edilmeden doğrudan havuza geri döner. Bu konum sadece sıvılaştırılmış ilaçlamada kullanılır. Özellikle pH düşürücü toz, kumda taşlaşma yaptığından, mutlaka sıvılaştırılarak skimmere verilmelidir. (Klorun böyle bir etkisi olmaz.)



- 7- Motoru durdur ve çok yollu vanayı "**FILTER**" konumuna getirerek tekrar çalıştır.
- 8- 15 günde bir **2800** gr toz klor ve **1400** gr toz pH düşürücüyü eritip ekleyerek Havuzu şokla
- 9- Havuza Haftada bir **ÇARŞAMBA akşamı 1,5 litre Yosun öldürücüyü** Skimmer sepetine dök, sistemi 2 saat sonra kapat. (Havuz suyuna iyice karışsın)
- 10- Havuza Haftada bir **CUMA akşamı 1,5 litre Çöktürücüyü** Skimmer sepetine dök, ve sistemi 2 saat sonra kapat. (Havuz suyuna iyice karışsın)
- 11- Yosun Öldürücü ve Çöktürücüyü aynı gün kullanmak zorunda kalırsan asla aynı zamanda atma, aralarında en az 4 saat olsun
- 12- Yosun Öldürücü ve Çöktürücüyü havuza akşam saatlerinde ver
- 13- Yosun Öldürücü veya Çöktürücü verildikten sonra havuzu en az 2 saat daha çalıştır
- 14- Akşam tüm sistemi gözlemleyerek kapat.

KİMYASAL BAKIM

ÖRNEK 20 ton Çocuk Havuzu için (Manuel Dozlama)

- 1- Fiziksel bakım sonunda test kiti ile suyun kimyasal kontrollerini yap
- 2- **pH seviyesi 7,2** mg/l civarında, **Klor seviyesi 1,2** mg/l civarında olmalıdır
- 3- Motoru durdur ve 6 yollu vanayı "**RECIRCULATE**" konumuna getirerek tekrar çalıştır.
- 4- Bu havuzda normal şartlar için önerilen **20 gr/gün miktarda toz pH düşürücüyü 10-15 litre suda tam eriterek** Skimmer sepetine dök ve 15-20 dakika bekle.
- 5- Bu havuzda normal şartlar için önerilen **40 gr miktarda Toz Klor'u 10-15 litre suda tam eriterek** Skimmer sepetine dök ve 15-20 dakika bekle.
- 6- Motoru durdur ve çok yollu vanayı "**FILTER**" konumuna getirerek tekrar çalıştır.
- 7- 15 günde bir **200** gr toz klor ve **100** gr toz pH düşürücüyü eritip ekleyerek Havuzu şokla
- 8- Havuza Haftada bir **0,1 litre Yosun öldürücüyü** Skimmer sepetine dök
- 9- Havuza Haftada bir **0,1 litre Çöktürücüyü** Skimmer sepetine dök
- 10- Yosun Öldürücü ve Çöktürücüyü asla aynı zamanda atma aralarında en az 4 saat olsun
- 10- Yosun Öldürücü ve Çöktürücüyü havuza akşam saatlerinde ver
- 12- Yosun Öldürücü veya Çöktürücü verildikten sonra havuzu en az 2 saat daha çalıştır
- 13- Akşam tüm sistemi gözlemleyerek kapat.

ÇOK YÖNLÜ VANA KADEMELERİNİN KULLANIMI

FILTER Pozisyonu: Pompadan gelen suyun filtre haznesine girmesini ve Quartz kumdan partiküllerin süzülerek havuza temiz suyun dönüşünü sağlar

BACKWASH Pozisyonu: Pompadan gelen suyun filtre haznesine girmesini ve kirlenmiş olan Quartz kumu yıkayarak pis suyun dışarı atılmasını sağlar. Pozisyon süresi çıkan pis suyun havuz suyu rengine dönüşüne kadardır.

RINSE Pozisyonu: BACKWASH pozisyonundan sonra Suyu durulamak amaçlı, Çalkalanan kumun yerine oturması ve ufak tozların dışarı atılmasını sağlar. Yaklaşık 10-15 saniye uygulanmalıdır.

WASTE Pozisyonu: Pompadan gelen suyun filtre haznesine girmeden dışarı atılmasını sağlar. Havuz Dip temizliği sırasında kuma karışmasını istemediğiniz pisliğin dışarı atılmasını sağlar.

RECYCLE veya RECIRCULATE Pozisyonu: Pompadan gelen suyun filtre haznesine girmeden tekrar havuza dönmesini sağlar Havuza ilaç ilavesinde su ve kimyasalların karışarak çabuk reaksiyona girmesi için sirkülasyonu sağlar.

CLOSED Pozisyonu: Pompadan gelen suyun filtre haznesine girmemesi için tüm pozisyonların kapanmasını sağlar.

WINTER veya STORE Pozisyonu: Pompadan gelen suyun ve quartz kumun filtre haznesi üzerindeki vanaların bulunduğu kafayla ilişkisini keser. Kışın veya uzun süreli olarak havuzun kullanılmadığı zamanlarda vana bu pozisyonda tutulur.

ÖNERİ ve UYARILAR

- 1- Havuz bakımı, Suyun Yaşayan bir canlı varlık olduğu bilinciyle yapılmalıdır.
- 2- Hiçbir ilaç başka ilaçla karıştırılmamalıdır.
- 3- Su sirkülasyonunun, günde en az 6 saat FILTER konumunda çalışması gerekmektedir.
- 4- Not. 6 saat çalışma performansı suyun 21 C sıcaklığında norm değeri olarak verilmiştir. 21 C üzerinde kullanılması gereken formül ; **su sıcaklığı / 2 = Filtrasyon süresi** (bir günde çalışacağı saat)
- 5- Kimyasallar kuru ve kilitli ortamlarda olmalı, solunmamalı, çıplak elle tutulmamalı ve **çocuklardan uzak tutulmalıdır**.
- 6- **Dikkat edilmesi gereken en önemli husus kimyasalların Havuz içi kaplamasına granül halde Doğrudan temas etmemesidir.** Bu durum gerçekleştiğinde toz Klor malzemeyi beyazlatır, buruşturur ve kırılğan bir hal verir. Sonuçta malzemenin garanti kapsamını dışında kalmasına neden olur. Dolayısıyla Havuza Skimmerlerden toz klor eritilip verilirken havuza erimeden gelen taneciklerin olup olmadığı gözlemlenmeli düşen tanecikler varsa ya havuz kepçesiyle yada dip süpürgesiyle en kısa sürede alınmalıdır. Bu durumun oluşmaması için en doğru uygulama Toz kimyasalları 10-15 litrelik bir su içinde tam eridiğinden emin olarak skimmerlerden sisteme vermektir.
- 7- Suda meydana gelebilecek renklenme ve görünüm bozulması, gözlemlendiği anda müdahale edilmesi gereken durumlardır. Geciken bir müdahale para ve zaman olarak kayba neden olur.
- 8- Skimmerlerdeki ve pompalardaki pislik tutucu sepetler silkelenecek suretiyle iyice temizlenmelidir.
- 9- Verilen Havuz kullanım Talimatı herkes tarafından rahatlıkla görülebilecek yere asılmalı ve bu kurallara titizlikle uyulması sağlanmalıdır.
- 10- Tüm bu belirtilenler dışındaki endişe verici durumlar derhal havuz firmasına bildirilmelidir.
- 11- **Havuz suyla dolu değil iken havuz lambaları asla yakılmamalıdır.**
- 12- Tüm bu prosedürlere uyulduğunda Havuzunuz En sağlıklı teknik ve hijyenik koşulları sağlayacaktır. Uzmanlar, birçok insanın serinlemek ve eğlenmek amacıyla gittiği havuzların temizlik kurallarına uyulmadığı zaman çeşitli enfeksiyona da davetiye çıkaracağı yönünde uyarıda bulundu.

Sağlık koşulları iyi olmayan havuzların özellikle gözde konjonktivit, kulakta dış kulak yolu iltihabı, burunda rinit, sindirim sisteminde gastroenterit, hepatit A, idrar yolunda üretrit, sistit ve ciltte de çeşitli enfeksiyonlara neden olabileceği bildirildi.

Ankara Üniversitesi Halk Sağlığı Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Recep Akdur, yaptığı açıklamada, havuzların temizliğinin günlük yaşamda kullanılan diğer alanların temizliğine göre çok daha önemli olduğuna işaret etti. Prof. Dr. Akdur, sağlık koşulları iyi olmayan havuzların kullananlar için büyük bir tehdit oluşturduğunu ifade ederek "Herkesin kullanımına açık olan havuzlar, temizliğine dikkat edilmez ise, çeşitli mikroplarla kirlenir. Bu mikroplar gözde konjonktivit, kulakta dış kulak yolu iltihabı, burunda rinit, sindirim sisteminde gastroenterit, hepatit A, idrar yolunda üretrit, sistit ve ciltte çeşitli enfeksiyonlara neden olur dedi.

"HAVUZ KONJONKTUVİTİ" SALGIN ŞEKLİNDE GÖRÜLÜYOR, GÖZDE AĞIR ZEDELLENMEYE NEDEN OLUYOR

Havuzların en sık neden olabileceği enfeksiyonların başında "konjontuvit denilen göz iltihaplarının geldiğini bildiren Prof. Dr. Akdur, "Gözlerde kızarıklık, yanma, batma, ışık duyarlılığı, sulanma, çapaklanma ve göz kapaklarında şişme, ağrı ve bazen de görme bulanıklığı gibi belirtilerle kendini belli eder. Basit göz iltihaplarının tedavisi zor değildir. Ancak, kişinin bu belirtiler ortaya çıkar çıkmaz, oyalanmadan bir hekime müracaat edilmesi gerekir dedi. Prof. Dr. Akdur, şunları söyledi:

"Göz iltihapları açısından tehlikeli olan, tıpta "havuz konjonktuviti dediğimiz ve özel bir virüs ile oluşan göz iltihabıdır. Bu virüsün iltihapları hem salgın şeklinde görülür, hem tedavisi zordur, hem her ilaca cevap vermez hem de gözde ağır zedelenmeye neden olur. Bu virüsler, çevresel etmenlere dayanıklıdır ve buldukları ortamda uzun süre canlı kalabilmeleri ve çok bulaşıcı olmaları nedeniyle hızla yayılır ve salgınlar yaparlar. Böyle bir durumla karşılaşıldığında, bir göz doktoruna başvurmak gerekir.ö

Havuzlarda gözle ilgili olarak, enfeksiyonların yanında diğer önemli bir konunun ise alerji olduğuna işaret eden Prof. Dr. Akdur, "Yaz ile artan güneş ışınları, toz ve polenlerin yanında, sudaki klor ve bazı tahriş edici maddelerinde etkisinin

eklenmesi ile alerjik şikâyetlere daha sık rastlanır. Kendini gözlerde kızarıklık, kaşıntı, yanma, batma, sulanma, çapaklanma, ışık duyarlılığı, ağrı, bazen görme bulanması gibi şikâyetlerle belli eder dedi. Prof. Dr. Recep Akdur, bu tür durumlarda vakit kaybetmeden bir hekime başvurulması gerektiğini ifade ederek "Özellikle çocuklar havuzda yüzdükten sonra gözleri kızarıyorsa klora karşı duyarlılık söz konusu olabilir. Havuz suyunda aşırı klor olması halinde kornea tabakasındaki hücrelere zarar verebilir. Suya girince gözleri kızaranların, özellikle çocukların yüzme gözlükleri kullanması yerinde olur diye konuştu.

KLOR KOKMAYAN HAVUZA GİRMEYİN

Halk Sağlığı Uzmanı Prof. Dr. Recep Akdur, gerek göz iltihapları ve gerekse diğer enfeksiyonlar açısından, temiz olduğundan emin olunmayan ve suyu klor kokmayan havuzlara girilmemesi gerektiğinin altını çizdi. Havuzun temizliğinden kastın yalnızca suyun veya havuzun temiz olması değil; aynı zamanda havuz çevresinin de temizliği olduğunu bildiren Prof. Dr. Akdur, "Özellikle tuvalet ve duş alanlarının varsa sauna ve benzeri alanların, soyunma dolaplarının, şezlong ve benzeri kullanılan diğer malzemelerin temizliği çok önemlidir. Havuzu kullanan kişilerin havlu, bone, gözlük ve benzeri kişisel eşyaların temizliği, beden temizliği özellikle tuvalet kullandıktan sonra ürogenital bölge ve ellerin temizliğinin iyi yapılması ve havuz kullanma kurallarına dikkatle uymaları diğer önemli bir konudur dedi. Prof. Dr. Recep Akdur, havuz enfeksiyonlarından korunmak amacıyla yapılması gerekenleri ise şöyle sıraladı:

-Çok sayıda ve farklı alışkanlıkta olan kişilerin kullanımını nedeniyle havuzlarda hijyen çok çabuk ve sık bozulur. Bu nedenle sık sık ve düzenli olarak temizlenmesi gerekir. Her gün kullanıma sokulmadan önce, havuz ve tüm çevresi temizlenmelidir. Bu temizlik sırasında tuvalet duş gibi alanlar ile soyunma dolapları, şezlonglar gibi malzemelere daha büyük özen gösterilmeli ve uygun dezenfektanlarla dezenfekte edilmelidir.

-Havuzun büyüklüğü kullanan kişi sayısına uygun olmalıdır. Her havuzun bir kapasitesi vardır. Kapasitenin üzerinde kişi tarafından kullanılır ise suyu mikroplarla kirlenir ve enfeksiyon riski artar. Mikroplar klorda hemen ölmezler, bu nedenle çok kalabalık olan, su devri yeterli olmayan, yeterince klorlanmayan havuzlardan uzak durmak gerekir.

-Havuz suyunun içilebilir kalitede ve berrak olması gerekir. Buna rağmen, havuz suyunun yutulmaması gerekir.

-Havuz suyuna zaman zaman bakteriyolojik analizler yapılmalıdır. Suyunun klorlanması çok önemlidir. Uygun bir şekilde klorlanmalı, klor miktarı ne az ne de çok olmalıdır.

-Havuz suyunun sıcaklığı 27 dereceyi geçmemeli, havanın sıcaklığı ile suyun sıcaklığı arasında fazla fark olmamalıdır.

-Havuz girerken kesinlikle duş alınmalı ve ayaklar antiseptik eriyiklerden geçirilmelidir. Çıktıktan sonra mutlaka tekrar duş alınmalıdır.

-Göz enfeksiyonlarına ve başta klor olmak üzere sudaki gözü tahriş eden maddelere karşı, deniz gözlüğü veya maske kullanılması yerinde olur. Aynı şekilde kulak enfeksiyonlarına karşı, kulak tıkaçları kullanılabilir. Ancak bu malzemelerin içeri su almaması ve kendisinin temiz olması, kesinlikle ortak kullanılmaması gerekir. Aksi takdirde daha zararlı olurlar.

-Lensle havuza girmek doğru değildir. Kontak lensle suya girmek, gözün iltihaplanma şansını artırır. Ayrıca lensler suda kolayca gözden çıkabilir ve kaybolabilir. Yüzme sırasında kontakt lensler mutlaka çıkarılmalıdır.

-Ciltte sıyrığı, kesiği, mantarı ve diğer enfeksiyonları olan kişiler, göz-burun-kulak enfeksiyonu olan kişiler, ishal olan kişiler, bu durumları iyileşinceye ya da geçinceye kadar havuza girilmemelidir. Aksi takdirde enfeksiyonlarının iyileşmesi zaman alır.

-Küçük çocuklar hem tuvalet temizliğine hem de havuz temizliğine yeterince dikkat etmezler. Bu nedenle havuz suyunu kirletmek açısından risk teşkil ederler. Bunlar her iki konuda da uyarılmalıdır. Özellikle ishal varsa kesinlikle havuza girilmemelidir."

" HAVUZUNUZU BAKIM STANDARTLARINA UYGUN ŞEKİLDE, İYİ GÜNLERDE ve GÜVENLE KULLANINIZ "