

HABERLER

Termal Turizme
Yatırım Zamanı

PROJE TANITIMI

Peyzaj Mimarı
Tülay Tosun

Vadistanbul Mekanik
İşler Şefi Makine
Mühendisi
Kerim Akıncı

RÖPORTAJLAR

Makine Mühendisleri
Odası İstanbul Şubesi

Türk Standartları
Enstitüsü

Türkiye Yüzme
Federasyonu

Milli Yüzücümüz
Sümeyye Boyacı

TEKNİK
MAKALELER

COVID-19'a Karşı Yüzme
Havuzlarında Alınması
Gereken Önlemler

Özel ve Genel
Havuzlarda
Dezenfeksiyon Metodları

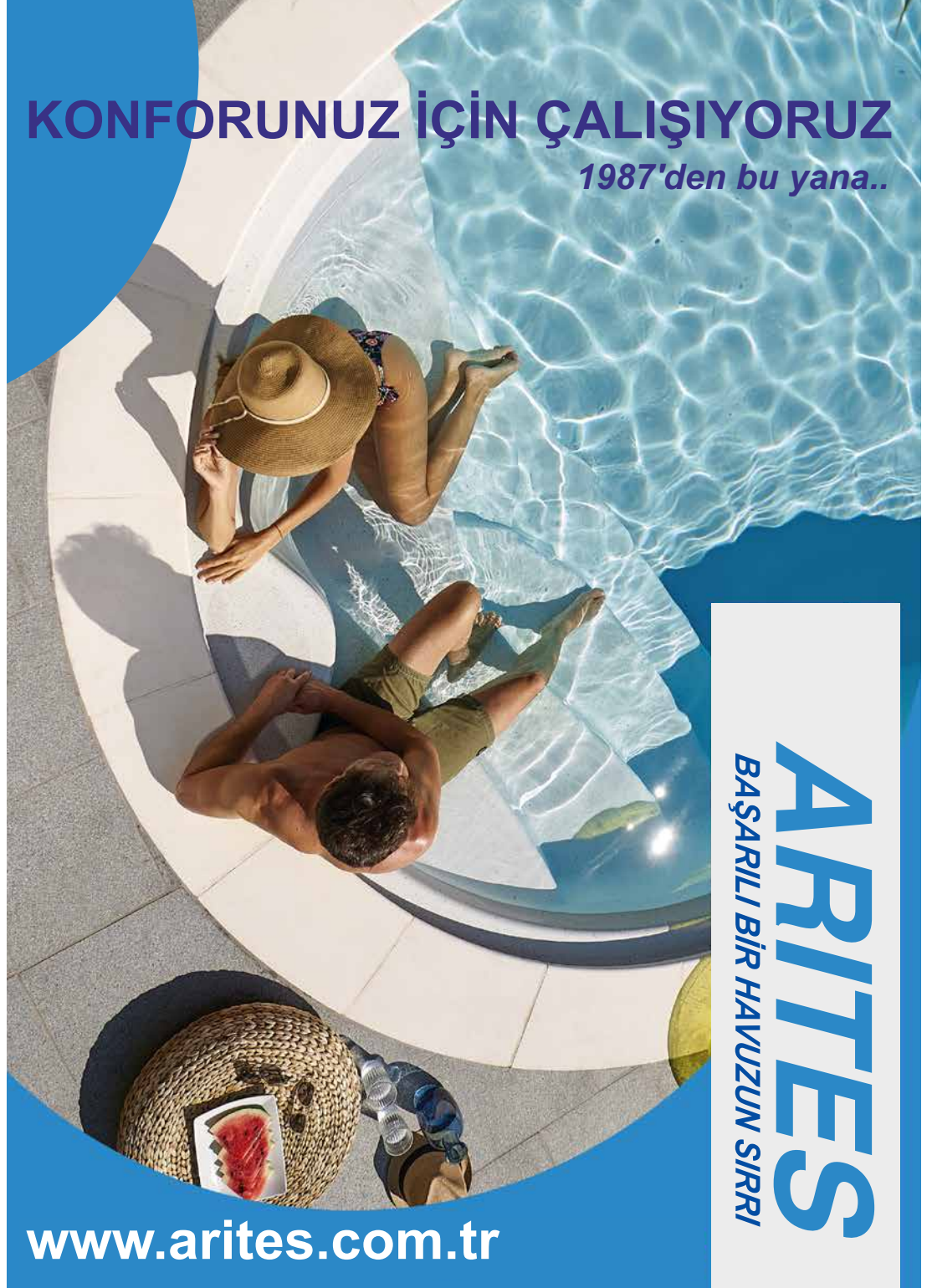
MİMAR

Mimarlar Odası
İstanbul Büyükşehir
Şubesi Başkanı

MSGSÜ Mimarlık
Fakültesi Dekanı

KONFORUNUZ İÇİN ÇALIŞIYORUZ

1987'den bu yana..



ARİTES
BAŞARILI BİR HAVUZUN SIRRI

www.arites.com.tr



LAMOTTE COLORQ 2 X ÖLÇÜM CİHAZI

WEB
DATAMATE®
ile
Bluetooth'tan
verileri aktarma



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Su geçirmez, Bluetooth® ColorQ 2x PRO 7 el tipi havuz ve spa profesyonel fotometre , Serbest Klor, Toplam Klor, Brom, pH, Alkalite, Kalsiyum Sertliği ve Siyanürik Asit içeren yedi havuz ve spa testini doğrudan ölçer. Fotometrenin kullanımı kolaydır ve blister tarzı folyo içinde paketlenmiş test faktörü başına 100 TesTabs® tablet reaktifi içerir.

Kullanıcı, tableti folyo içinden bastırarak her tableti ColorQ 2x test tüpüne dağıtır. Bu, bir folyo paketi manuel olarak yırtma ve tableti dikkatlice dağıtma ihtiyacını ortadan kaldırır. Kullanıcı dostu fotometre, test reaktifleri ve foto diyagramatik çok dilli talimatlar (İngilizce, İspanyolca, Fransızca) kullanışlı bir taşıma çantası içinde paketlenmiştir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- DataMate® Web ile bluetooth'tan verileri aktarma özelliği mevcuttur.



ÖLÇÜM DEĞERLERİ

SERBEST KLOR	: 0-10 PPM
TOPLAM KLOR	: 0-10 PPM
BROMINE	: 0-22 PPM
PH	: 6,5-8,5
ALKALİNİTE	: 0-250 PPM
KALSİYUM SERTLİĞİ	: 0-500 PPM
SIYANÜRİK ASİT	: 0-125 PPM



ÇANTA İÇERİĞİ

- Fotometre
- Kullanım Kılavuzu,
- Hızlı Başlangıç Talimatları
- Her parametre hapından 100 ölçüm hapi
- 5 adet ölçüm tüpü

HAVUZ-FOUNTAIN-SPA

Havuz bir kere yapılır

*Standartlara uygun,
kaliteyi ön planda tutan
hizmet anlayışı*



ARTES



Bahariye Cad.Soner Sok. Emek Apt.13-15 Kadıköy - İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel&Faks: +90 216 338 30 70 - 347 41 59 - 349 00 24
E-Posta: arteshavuzculuk.com

www.arteshavuzculuk.com



KARİYER MEDYA YAYINCILIK REKLAMCILIK VE TANITIM HİZMETLERİ ADINA

**İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu
Yazı İşleri Müdürü**
 Bayram Yıldız
 bayram@havuzsauna.com

Genel Yayın Yönetmeni
 Sanem Ataman Yıldız
 sanem@havuzsauna.com

Editörler
 Çiğdem Kurut
 cigdem@havuzsauna.com
 Elif Nur Bilgiç
 elif@havuzsauna.com

Reklam Sorumlusu
 Bayram Yıldız
 bayram@havuzsauna.com

Grafik - Tasarım
 Emin Petek
 eminpetek@gmail.com

Web Yazılım ve Bilişim Uzmanı
 Ercan Çiriş
 ercan@ercanciris.com

Abone ve Dağıtım Sorumlusu
 Mustafa Yılmaz

Baskı
Merkez Ofset
 Maltepe Mah. Litros Yolu 2. Matbaacılar
 Sitesi 6. Kat F-Blok No:3 (4NF12) Topkapı/
 İstanbul - Tel: 05527072544

Baskı Tarihi
 Mart - Nisan 2021

Yayın Türü
 Yerel Süreli Yayın

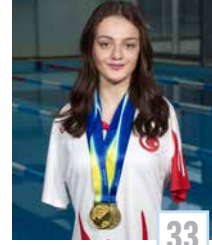
ISSN 1306 - 3197

Yönetim Yeri
 Küçükalyalı Mah. Bağdat Cad. Hanımeller Sok.
 Manolya Apt. No:1 Kat:1 D:8
 Küçükalyalı - Maltepe/ İstanbul
 Tel: 0216 367 00 15
 Web: www.havuzsauna.com
 e-mail: info@havuzsauna.com

Tüm ilanların sorumluluğu firmalara,
 yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.



18



33



64

HABERLER

- 04 Termal Turizme Yatırım Zamanı
- 06 Paletli Yüzmede 9 Türkiye Rekoru Kırıldı
- 08 PİMTAŞ Binali Yıldırım'ı Ağırladı
- 14 EUSA Ödülleri 2020 Açıklandı.
- 20 The Balance Spa Ahead Awards'ta Finalde
- 22 Spa L'occitane, Türkiye'deki İlk Spa'larını Açıyor

PROJE TANITIMI

- 24 "Artes'in Yönlendirdiği Ürüne Odaklanınız"

RÖPORTAJ

- 28 "Serapool Hayallerimi Gerçeğe Dönüştürerek İmzasını Attı"
- 33 "Hayata Kollarımla Değil Yüreğimle Sarılıyorum"
- 36 "Avrupa Standartlarından Daha İyi Seviyede Olimpik Havuzlarımız Mevcut"
- 40 "Dünyanın Sayılı Belgelendirme Kuruluşları Arasındayız"
- 44 "Her Gelişme Sektörünüze, Firmanıza Uygun Olmayabilir"

TEKNİK MAKALELER

- 48 Covid-19'a Karşı Yüzme Havuzlarında Alınması Gereken Önlemler
- 52 Özel ve Genel Havuzlarda Dezenfeksiyon Metodları

MİMAR

- 57 Rezidanslara Geçiş, Yaşantı Biçimlerini Değiştirdi
- 60 "Geleceğe Yön Veren Mimarlar Yetiştiriyoruz"

SAĞLIK

- 63 Covid-19 Geçirmiş Sporcular İçin Öneriler

ÜRÜN

- 66 Taban Hava Sistemleri
- 68 Havuz ürünlerinde ilklerin markası Serapool'dan
- 70 GEMAŞ'tan "Puritrion" Tuz Klor Jeneratörü
- 72 Tuz ile Dezenfeksiyon Sistemi "Salt Chlorination"

REKLAM İNDEKSİ

AGORA KİMYA	ÖN KAPAK İÇİ
AKDAĞ MERMER	7
AKUZMAN	11
ARİTES	ÖN KAPAK
ARTES	1
ERKALIP	ARKA KAPAK İÇİ
GEMAŞ (PRITRON)	ARKA KAPAK
GEMAŞ (APP)	69
KARKİM YAPI KİMYASALLARI	39
OLİMPİK HAVUZCULUK	47
SERAMİKSAN	43
SERAPPOOL	AYRAÇ

Editörden



Çiğdem KURUT

cigdem@havuzsauna.com

Sektöre hizmet noktasında emin adımlarla ilerliyoruz...

Saygıdeğer Havuz&Sauna dergisi okurları; biliyorsunuz ki Havuz&Sauna dergisini 2020 yılının Mart ayında tüm ticari haklarıyla satın almıştık. Yayıncılıkta 11 yıllık tecrübemizi ve ideallerimizi, pandeminin zorlu şartlarına rağmen tüm sağlık önlemlerini alarak sektörün değerli markalarını ziyaret ederek anlatma fırsatı bulduk. Projelerimizden bahsederken önerilere de kulak kabarttık. Dikkate almaya da devam edeceğiz. Bu sayımızla yayın hayatımızın 17'nci yılına devam ederken Kariyer Medya bünyesinde üçüncü sayımızı siz değerli okurlara sunuyoruz. Yayın periyodu iki ayda bir olan dergimizi, 2021 başı itibarıyla düzenli yayınlar hale getirdik. Önümüzdeki 5 yıl için tüm yatırımlarımızı ve ön projelerimizi hazırladık ve her yeni sayımızda üstüne koyarak devam ediyoruz.

Tüm dünyaya ulaşıyoruz....

Dijital alt yapı ve dijital yayınlar başta olmak üzere sosyal medya hesaplarımızdan sektörle ilgili tüm dünyada 500 bini aşkın kişi ve kurumlara ulaşıyoruz. Web sitemizi ziyaret edenlerin sayısı aylık 12000'ni aşmış durumda. e- dergi formatımızda Türkiye'de ilklere imza atan ekip olarak bizim uyguladığımız İNTERAKTİF (Sesli okuma, video izleme ve fotoğraf büyütme) özellikleri sektörün ve okurların hizmetine sunuyoruz. Ayrıca dergimize sektörün ve okurların ilgisini ve beğenisini kazanacak, aynı zamanda ihtiyaç olduğunu da düşündüğümüz TEKNİK MAKALE, PROJE TANITIMI gibi önemli disiplin başlıkları da getirdik. İşinizi geliştirebileceğiniz ve bilgi alabileceğiniz teknik makaleleri artık dergimizde bulabilirsiniz. Gerek sanayici gerekse taahhüt yapan markaların projelerine mercek tuttuğumuz proje tanıtımlarını keyifle okuyabilirsiniz.

Ayrıca sektörün faaliyetlerinin hızlı olduğu Mart – Nisan döneminde zamanlarını bize ayıran ve çalışmalarımıza inanan, bu doğrultuda reklam yatırımları ve içerik çalışmalarımızda desteklerini hep derinden hissettiğimiz değerli markalarımıza gönülden teşekkür ederiz.

Pandemi konusunda yaşanan gelişmeleri yakından takip ediyoruz. Alınan, uygulanan her yeni aşım umudumuzu güçlendirirken bir yandan da işimizi en layıkıyla yapma mücadelemizi veriyoruz. Türkiye üretmeye devam ediyor. Tüm sektörler adeta bir umuda tutunup faaliyetini, canlılığını koruma savaşı veriyor. İlkbahar gibi...

Havuz&Sauna dergisini bu sayıda da yine özel içeriklerle hazırladık. Makine Mühendisleri Odası İstanbul Şube Başkanı İbrahim M. Tataroğlu, Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şube Başkanı Esin Köymen, Türk Standartları Enstitüsü Başkanı Prof. Dr. Adem Şahin, Türkiye Yüzme Federasyonu Başkanı Erkan Yalçın, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ayşin Sev ve Milli Yüzücümüz Sümeyye Boyacı ile keyifli röportajlar yaptık. Peyzaj Mimarı Tülay Tosun'la Serapool'u, Vadistanbul Mekanik İşler Şefi Makine Mühendisi Kerim Akıncı'yla da Arites'i konuştuk.

Bu sayımızda yine sektörle ilgili haberlere, ürün tanıtımlarına yer verdik. Bir taraftan da 6-9 Nisan 2021 tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan Yapı Fuarı için hazırlıklarımızı tamamladık.

Marka yatırımı yapmak istediğiniz noktada tüm ekibimizle buradayız. Gelecek sayıda sizi de aramızda görmek üzere, keyifli okumalar diliyoruz.

Termal Turizme Yatırım Zamanı

Turizm sektörü, Türkiye'nin potansiyelleri doğrultusunda belirlenen hedefler dikkate alındığında yeni teşvik sistemleriyle geliştiriliyor. Ülkemiz sıcaklıkları 20 °C'nin üzerinde debileri ise 2-500 lt/sn arasında değişebilen bin 500 den fazla kaynağa sahip. Kültür ve Turizm Bakanlığı 2634 sayılı yasa kapsamı dışında bulunan turizm potansiyeli yüksek termal alanlarda gelen planlama taleplerine göre teknik yönlendirme de sağlıyor.

Sağlık turizmi dünyanın hızlı gelişen ve büyüyen sektörlerinden biri olarak kabul ediliyor ve bu özelliği ile uluslararası platformda farklı boyutları ile ele alınıyor. Özellikle gelişmiş ülkeler konu ile ilgili akreditasyon ve standartları belirleyen düzenlemeler yapıp, bu turizm türü için gelişen ziyaretçi profilini analiz ediyor ve sağlık turizmüne yönelik geliştirilen projeleri destekliyor.

2009 yılında yürürlüğe giren Yatırımlarda Devlet Yardımları Hakkındaki Karar ile ülkemizde uygulanmaya başlanan yeni teşvik sistemi ile turizm sektöründe üç yıldız ve üzeri otel yatırımları; vergi indirimi, sigorta primi işveren hissesi desteği, yatırım yeri tahsis, KDV istisnası, gümrük vergisi muafiyeti vb. bölge-

Bölgeler	Bölgesel Uygulama	
	Yatırıma Katkı Oranı (%)	Kurumlar veya Gelir Vergisi İndirim Oranı (%)
I	10	25
II	15	40
III	20	60
IV	25	80

Şimdi yatırım zamanı

12 ay turizm imkanı
Yatırım ve işletme karlılığı
Artan pazar

Teşvikler.....
Arazi Tahsis
Gelir Vergisi İndirimi
Enerji İndirimi

Sağlık
ve
Termal
Turizmi

sel desteklerden yararlanacak yatırımlar arasında yer alıyor.

Emek yoğun bir sektör olan turizmin sağladığı istihdam olanakları ve döviz gelirleriyle ekonomiye katkısı yadsınamayacak kadar önemli.

Hazine Müsteşarlığınca yayınlanan "Yeni Yatırım Teşvik Sistemi 1. Yıl Uygulama Sonuçları Raporu'na göre gıda ve içki 565 belge, doküman ve giyim 389 belge gibi imalat sanayi alt sektörlerinden sonra turizm sektörü 299 belge ile desteklerden yararlanan üçüncü sektör olarak ön sıralarda yerini aldı. Yine aynı raporda yer alan verilere göre turizm sektörü sağladığı 18 bin 280 istihdamla birinci sırada yer alırken "bacasız sanayi" benzetmesinin haklılığını ortaya koydu.

Verilen teşvikler

2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanunu uyarınca; arazi temini, planlanması vb. işlemler, genel olarak bir turizm yatırımının yüzde 30 ile 40 arasında bir maliyetine tekabül ediyor.

Yatırımların hayata geçebilmesinde önemli rol oynayan arazi tahsisleri ilk yatırım maliyetlerinin düşürülmesinde önemli bir teşvik aracı olarak Turizmi Teşvik Kanunu uyarınca uygulanmaya devam ediyor.

Ayrıca Yatırımlarda Devlet Yardımları Hakkındaki Karar ile; Turizm sektörüne İstanbul haricindeki bölgelerde 3 yıldız ve üzeri otel yatırımlarında kurumlar veya gelir vergisine uygulanacak indirim oranları ile toplam yatırımın yüzde 10 ile yüzde 25 oranında yatırıma katkı oranları ile bölgesel desteklerden teşvik sağlanmakta. Bakanlıkça Yürütülen Planlama Faaliyetleri

Turizm sektöründe ekonomik yönden verimli, doğal ve kültürel kaynakların kullanımında bilinçli ve istikrarlı bir gelişme, ancak rasyonel bir planlamanın yapılması ve bu planların uygulanması ile mümkün kabul ediliyor.

Ülkemizdeki turizm politikalarını saptamak ve teşvik etmek Kültür ve Turizm Bakanlığı'nın görevleri



arasında. Kültür ve Turizm Bakanlığı'nın planlamada öncelikli olarak gözettiği ilkeler arasında, doğal ve kültürel değerlerin korumasına önem verilmesi, koruma ve kullanma arasındaki hassas dengenin kurulması ve sosyal fayda ve verimliliğin gözetilmesi yer alıyor.

Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgeleri ve Turizm Merkezlerindeki planlama faaliyetleri ve onama süreci 3194 sayılı İmar Kanunundan ayrılarak 2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanununa tabi oluyor.

Fiziki plan çalışmaları genel anlamda 3 farklı ölçekte yürütülüyor:

Çevre Düzeni Planları: 1 / 25.000 ölçekte, ana yerleşim ve arazi kullanım kararlarını belirliyor. Bu planlar Kültür ve Turizm Bakanlığınca onaylanıyor.

Nazım İmar Planları: Çevre Düzeni Planını esas alarak, 1 / 5000 ölçekteki, yoğunluk kararlarını, dolaşım ve ulaşım akslarını belirleyen planlar olarak belirlenmiş. Nazım İmar Planlarının onay mercii de 2634/4957 sayılı Yasa uyarınca Kültür ve Turizm Bakanlığı. Doğal olarak, gerek hazırlama ve gerek onay aşamalarında Kültür ve Turizm Bakanlığı ve yerel yönetimlerinin görüş ve önerileri planlamaya yansıyor.

Uygulama İmar Planları: Uygulama İmar Planları 1 / 1000 ölçekli olup, nazım imar planlarına uygun olarak hazırlanıyor ve arazi kullanım kararları ile birlikte kat yükseklikleri, yol genişlikleri vb. ayrıntıları içeriyor. Turizm amaçlı uygulama imar planları Belediye Meclis Kararı veya İl İdare Kurul Kararına dayalı olarak yerel yönetimlerin görüşünün değerlendirilmesi ile birlikte Kültür ve Turizm Bakanlığınca onaylanıyor. Uygulama imar planları Kültür ve Turizm Bakanlığınca yapılıyor veya yaptırılmakla birlikte yerel yönetim ve özel sektör tarafından da hazırlanabiliyor.

Termal alanlardaki planlama konusunun özelliği gereği bazı özel çalışmalar da gerektiriyor. Planlama öncesinde Termal suyun kimyasal - fiziksel analizi, Termal suyun endikasyon (şifa) özelliğine ait analiz, Termal alanın jeolojik - hidrojeolojik etüdü, Termal alanın kaynak koruma alanlarının tespitinin yapılması gibi ana nitelikteki çalışmaların ilgili kamu kurum ve kuruluşlarınca veya uzmanlar tarafından yapılmış olması gerekiyor.

Kültür ve Turizm Bakanlığı 2634 sayılı yasa kapsamı dışında bulunan turizm potansiyeli yüksek termal alanlarda gelen planlama taleple-

rine göre teknik yönlendirme de sağlıyor.

Kamu Arazisinin Tahsis İşlemleri

Kültür ve Turizm Bakanlığının yürüttüğü en önemli işlerden birisi de turizm amaçlı kamu arazilerinin yatırımcılara tahsisinin sağlanması. Arazi tahsis işlemleri 2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanunu ve "Kamu Arazisinin Turizm Yatırımlarına Tahsisi Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yürütülüyor. Tahsise konu olan kamu arazileri basın ilanı yoluyla duyuruluyor. 49 yıllığına kiralanacak bu parsellerin yerini, altyapı durumunu, imar planı ve yapılaşma şartlarını, yatak kapasitesini bildiren arazi tahsis duyurusu Bakanlıkça Resmi Gazete ile tırajı yüksek günlük gazetelerde ilan ediliyor.

Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgeleri ve Turizm Merkezleri dışında yer alan ve imar planı ile turizme ayrılmış hazine arazileri de Maliye Bakanlığı ile mutabakat sağlanarak aynı yöntemle uzun süreli olarak kiralanabiliyor. Arazi tahsisine müracaat edecek yatırımcılar yerli gerçek ve tüzel kişilikler olabileceği gibi yabancı müteşebbisler de olabiliyor.



Paletli Yüzmede 9 Türkiye Rekoru Kırıldı



Türkiye Sualtı Sporları Federasyonu (TSSF) tarafından düzenlenen Paletli Yüzme Bireysel Açık Yaş Bahar Şampiyonası'nda 9 Türkiye rekoru kırıldı.

Türkiye Sualtı Sporları Federasyonu'ndan yapılan açıklamaya göre, İstanbul'daki Beylikdüzü Olimpik Kapalı Yüzme Havuzu'nda, su üstü, çift palet, dip ve tüp disiplinlerinde organize edilen yarışlarda milli sporcu Beril Ülker, gençler ve büyüklerde 4 ayrı yeni Türkiye rekoruna imza attı.

125'i erkek, 87'si kadın toplam 212 sporcunun yarıştığı müsabakalarda kırılan rekorların tamamı, kadınlar kategorisindeki yaş gruplarında gerçekleşti. Şampiyonada Beril

Ülker, 50 metre su üstünde 18.16 saniyelik derecesiyle, 50 metre dip disiplini de 16.56 saniyelik derecesiyle hem gençler hem büyükler yaş gruplarında Türkiye rekorları kırma başarısı gösterdi. Milli sporculardan Beril Ceren Öztürk, 400 metre çift paletteki 3.59.87'lik derecesiyle gençler 14-15 ve 16-17 yaş gruplarında 2 Türkiye rekorunun sahibi oldu. Buse Çeliker, 200 metre çift palette 1.52.01'lik, 400 metre çift palette de 3.57.33'lük derecesiyle büyükler Türkiye rekorlarına imza attı. Azra Zeynep Ertunç ise 200 metre çift palette 1.52.27'lik derecesiyle gençler Türkiye rekoru kırdı.

Şampiyonada kırılan rekorlardan büyük mutluluk duyduğunu ifade

eden TSSF Başkanı Şahin Özen, şu ifadeleri kullandı: "Çok güzel müsabakalar izledik. Sporcularımız gerçekten son derece hırslı ve hedeflerine odaklanmış durumdadır. Her geçen gün performanslarını arttırıp, standartlarını yükseltiyorlar. Rekor kıran ve madalya alan tüm sporcularımızı gönülden kutluyorum. Yarışmaya katılan tüm sporcularımıza, spor kulüplerimize teşekkür ediyorum. Organizasyonlarımıza her zaman destek olan Gençlik ve Spor Bakanlığı'mıza, Spor Genel Müdürlüğü'müze, bu organizasyonda bizlerin yanında olan İstanbul Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü ile ilçe müdürlüklerine, Beylikdüzü Belediyesi'ne, organizasyon ekibimize çok teşekkür ediyorum."

DOĞAL VE ZARİF
MEKANLAR İÇİN
DOĞADAN BİR PARÇA



AKDAG ONYX
Vein Cut

Backlight



AKDAG ONYX
Cross Cut

Backlight



WOLF GRAY

Akdağ[®]
M A R B L E



export@akdagmermer.com
www.akdagmermer.com

Pimtaş Binali Yıldırım'ı Ağırladı

Sanayici ve iş adamlarını çeşitli organizasyonlarla bir araya getiren Pimtaş, 65. Dönem Başkanı İzmir Milletvekili Binali Yıldırım'ı ağırladı.

Sanayiciler ile iş adamları arasında köprü görevi görmek, network oluşturmak, ülke gelişimine destek vermeyi amaçlayan Pimtaş, sanayici ve iş adamlarını bir araya getirdi.

65. Dönem Başkanı İzmir Milletvekili Binali Yıldırım'ın da katıldığı programda ayrıca Kocaeli bölgesinde faaliyet gösteren sanayi kuruluşlarının temsilcileri ile Kocaeli Valisi Seddar Yavuz, Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Başkan V. Yaşar Çakmak, Gebze Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Muhammed Hasan Aslan, Çayırova Kaymakamı Hasan Gözen, Gebze Kaymakamı Mustafa Güler,

Kocaeli İl Emniyet Müdürü Veysel Tipioğlu, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürü İlhan Aydın, Ticaret İl Müdürü Veysi Uzunkaya, Gebze Ticaret Odası Başkanı Nail Çiler ve OSB Başkanları bir araya geldi.

Pimtaş Yönetim Kurulu Başkanı Şamil Tahmaz, işletmelerin her anlamda yanında olmak, iş birliğini tanıtır hale getirmek ve iş ağını genişletmek için çalıştıklarını, Türkiye'nin hedefleri doğrultusunda ellerinden geleni yaptıklarını dile getirdi.

Yıldırım sanayicileri tek tek dinledi

Sanayiciliğin, üretmenin zor bir iş olduğunu söyleyen 65. Dönem Başkanı İzmir Milletvekili Binali Yıldırım,



PİMTAŞ, BİNALİ YILDIRIMI
SANAYİCİLERLE BULUŞTURDU



rim, üretimin verdiği hazzın hiçbir yerde bulunamayacağını ifade etti. Yıldırım, Türkiye’de sanayicilerin hala eleman ihtiyacı olduğunu belirterek, “Üretmeye devam etmek çok önemli. Elbette sorunlar var. Bu sorunlar mücadele gücümüzü artıracak. Sanayicimiz, üreticimiz daha iyisini, daha fazlasını yapmak, daha çok insana iş vermek istiyor” diye konuştu.

Pimtaş Plastik’in sanayici ve devlet adamlarını buluşturacağı bir sonraki organizasyon için de hazırlıklara başlandı. Pimtaş Plastik Yönetim Kurulu Başkanı Şamil Tahmaz “Gerçekleştireceğimiz yeni organizasyonlarımızda hep birlikte tekrar bir araya gelmek istiyoruz” dedi.



Derin Toparlak Dünya Şampiyonluğuna Aday

Milli Sporcumuz Derin Toparlak, Turkish National Championships yarışmasında Bireysel Bahar Kupası yarışında 4 branşta da (200-400-800-1500 metre) birinci gelirken bu sezon dünyada en iyi dereceye sahip olan sporcu oldu.

Bakırköy Ata Spor Kulübü sporcusu Derin Toparlak, hem paletli yüzme

hem de havuz apneasında dünya şampiyonluğunun en büyük adayı gösteriliyor.

Bakırköy Ata Spor Kulübü sporcusu Derin Toparlak, hem paletli yüzme hem de havuz apneasında dünya şampiyonluğunun en büyük adayı gösteriliyor. 2019 yılında Türkiye'yi Büyükler Avrupa Paletli Yüzmede

Avrupa şampiyonluğunda havuz apneasında (nefessiz yüzme) dünya rekoru kıran Bakırköy Ata Spor Kulübü sporcusu Derin Toparlak, 19-21 Mart tarihleri arasında Beylikdüzü Spor Kompleksi Olimpik Yüzme Havuzu'nda yapılan Turkish National Championships yarışmasında Bireysel Bahar Kupası yarışında 4 branşta da (200-400-800-1500 metre) birinci olurken 1500 metre elde ettiği dereceyle bu sezon dünyada en iyi dereceye sahip olan sporcu oldu. Toparlak, 1500 metre paletli yüzme branşında birinci sıraya yerleşti. İki hafta önce de havuz apneası Milli Takım kadrosunda ve paletli yüzme kadrosunda olan sporcu ikisinde de dünya şampiyonluğuna oynayan ilk sporcu oldu.

Antrenör Canberk Babaoğlu, yaptığı açıklamada, "Sporcumuz Derin Toparlak ile birlikte 5 yıldır sürdürdüğümüz planlama sonucunda Avrupa şampiyonluğuyla büyük gurur duyduk. Şimdi de amacımız yine bu branşta bir ilki yaşatıp, hem paletli yüzme hem havuz apneasında birinci olmak istiyoruz. Görkemli bir şekilde Türk bayrağımızı dalgalandırmak için milletimizden dualarını bekliyoruz" dedi. Bakırköy Ata Spor Kulübü Başkanı Prof. Dr. Ahmet Murat Bülbül ise, "Kuruluşumuzun 25. yılında sporcu ve antrenörümüzün hem bize hem ülkemize bu güzel onuru yaşatacaklarına inancımız tamdır. Bizimde üzerimize düşen ne varsa yapacağız. Tüm çalışmalarımız boyunca kulüp olarak bizi destekleyen sporcumuzun da buraya gelmesini sağlayan Bakırköy Belediyesi Başkanı Dr. Bülent Keriçoğlu'na teşekkür ederiz" dedi.



TÜM HAVUZ PROBLEMLERİNİ ÇÖZDÜK

31. yıl şerefine Türkiye'nin en büyük
havuz marketi hizmetinizde.

239 80 08

Tokat'a İki Butik Yüzme Havuzu

Tokat Belediye Başkanı Eyüp Eroğlu, kente 2 yeni butik yüzme havuzu yapıldığını söyledi.

Gençlik ve Spor Bakanlığı ile Tokat Valiliği, Tokat Belediyesi ve İl Özel İdaresi öncülüğünde şehir merkezinde 2 yeni butik yüzme havuzu inşası devam ediyor.

Güneşli ve Topçubağı mahallelerinde yapımı devam eden butik yüzme havuzları inşaatında sona yaklaşıldı. Tokat Belediye Başkanı Eyüp Eroğlu, Tokat'ın imarı ve ihyası için çalışmaya devam edeceklerini belirtti. Tokat'ın gelişmesinin kendileri için çok



önemli olduğunu vurgulayan Eroğlu, "Şehitler mekanı, tarihin, medeniyetin sembolü nadide bir şehir. Geçtiğimiz günlerde Gençlik ve Spor Bakanlığımız ve Bakanımız Dr. Mehmet Muharrem Kasapoğlu'yla yaptığımız görüşmeler neticesinde Tokat'a spor konusunda önemli yatırımlar kazandırdık. Şehrimizin 8 farklı bölgesinde yeni sentetik çim saha yapımını tamamladık. Yine aynı kazanımlar içerisinde yer alan butik havuzların da inşaatında sona yaklaşıldı. Yüzme havuzlarımızın ihaleleri temmuz ayında yapıldı ve şu anda tamamlanmak üzere." dedi.

Gaziantep Büyükşehir Belediyesi'nden Nizip'e Yüzme Havuzu

Gaziantep Büyükşehir Belediyesinin desteğiyle ilçeye kazandırılan yarı olimpik yüzme havuzu hizmete girdi.

Yapımı tamamlanarak ilçe halkının hizmetine açılan yüzme havuzunda incelemelerde bulunan Nizip Belediye Başkanı Mehmet Sarı, çalışanlarla ilgili bilgi aldı.

Havuzun Fırat Mahallesi'ndeki 2 bin 300 metrekarelik alan üzerine inşa edildiğini belirten Sarı, şunları söyledi, "İçerisinde fitness salonu, soyunma odaları, mescit, tuvalet, banyo ve teknik odaların yer aldığı yarı olimpik yüzme havuzumuz, yaz ve kış aylarında kullanabilecek şekilde dizayn edilmiş ve halkımızın hizmetine sunulmuştur. Bu hizmetimizden faydalananak olan vatandaşlarımız, yaz aylarının o sıcak günlerinde yü-



zerek serinleyecek. Yüzme havuzumuz kışın da spor amacıyla yüzmeyi geliştirmek isteyenlerin ihtiyacını karşılayacak. Bu güzel hizmetin ilçe-

mize hayırlı olmasını diliyor, katkı ve desteklerinden dolayı Büyükşehir Belediye Başkanımız Fatma Şahin'e teşekkür ediyorum."



Minik Öğrenciler Yüzme Öğreniyor

Gençlik ve Spor Bakanlığı tarafından hayata geçirilen “Yüzme Bilmeyen Kalmasin” projesi kapsamında çalışmalar devam ediyor.

Sivas Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü Taha Akgül olimpik yüzme havuzunda pandemi kurallarına uygun şekilde ve gerekli hijyen şartları sağlanarak, yüzme bilmeyen, öğrenmek isteyen herkese yönelik faaliyetler devam ediyor.

Alanında uzman antrenörler gözetiminde Cebeci İlköğretim Okulu, Şeyh Şamil İlköğretim Okulu, Vali Aydın Güçlü İlköğretim Okulu, Lütü Fikret Tuncer İlköğretim Okulu, Danışment İlköğretim Okulu, Vali

Reşit Paşa İlköğretim Okulu’nda öğrenim gören çocuklar yüzme eğitimi alıyor. Gençlik ve Spor İl Müdürü Erdoğan Tunç, yıl boyunca devam edecek olan bu projede hedeflerinin Sivas’ta yüzme bilmeyen çocuğun kalmaması olduğu dile getirildi.

Düzce’de de uygulanıyor

Proje kapsamında Düzce Gençlik ve Spor İl Müdürlüğüne bağlı yüzme havuzunda da sistematik bir şekilde ilerleyen çalışmalarla yüzme öğrenen kişi sayısında da yıl sonuna kadar önemli rakamlara ulaşılması hedefleniyor.

Sporun tabana yayılması ve yaygınlaştırılması noktasında gerçekleş-

tirilen faaliyetlerin önemine değinen İl Müdürü İsa Yazıcı, “Gençlik ve Spor Bakanımız Dr. Mehmet Muharrem Kasapoğlu liderliğinde sürdürülen Yüzme Bilmeyen Kalmasin projesi ile Türkiye’nin dört bir yanında çok kıymetli çalışmalar yürütülmektedir. Düzce olarak bizler de tesislerimizle sporcularımıza en iyi imkanları sunmak ve hizmet vermek gayreti içerisindeyiz. Yılsonuna kadar yüzme öğrenen kişi sayısında önemli bir ivme yakalayacağımızı ümit ediyorum. 7’den 70’e tüm vatandaşlarımızı fiziksel, zihinsel, mental ve sosyal yönden faydaları ile birçok payda altında bir araya getiren sporda buluşmaya davet ediyorum” dedi.



EUSA Ödülleri 2020 Açıklandı

Avrupa'nın en güzel yüzme havuzlarını ve kaplıcalarını ödüllendiren yarışmanın kazananları belli oldu.

Avrupa Yüzme Havuzu ve SPA Birliği (EUSA) ve Avrupa Ulusal Havuz Federasyonu işbirliğinde 2013 yılından bu yana verilen yüzme havuzu sektörü en güzel yüzme havuzu ödülleri açıklandı.

EUSA Awards 2020'ye 11 ülke katıldı.

Başvurular İç Kapalı Havuzlar, Yurt İçi Açık Havuzlar, Kapalı İç Havuzlar, Otomatik Kapaklı İç Havuzlar, Gece Yurtiçi Havuzlar, İç Kaplıcalar ve Yurtiçi Sıcak Küvetler olmak üzere yedi kategoride verildi. Ödüller bronz, gümüş ve altın kazananlar olarak ilan edildi.

2020 yarışmasına Avusturya, Belçika, Almanya, İngiltere, Yunanistan, Fransa, İtalya, Portekiz, İspanya, İsviçre, Türkiye olmak üzere 11 ülkeden 181 havuz katıldı. EUSA Ödülü'nde "En iyinin de iyisi" seçildi.

Ödül Töreni 2021 Aqanale şovunda yapılacak

2020 Ödül töreni, düzenlenecek sekizinci etkinlik olacak. Törenin Ekim ayında "Yüzme Havuzu Gösterisi" temasıyla Almanya'nın Köln şehrinde gerçekleşmesi planlanıyor.

İşte 7 kategoride 2020 EUSA Ödülleri 2020'nin kazananları...

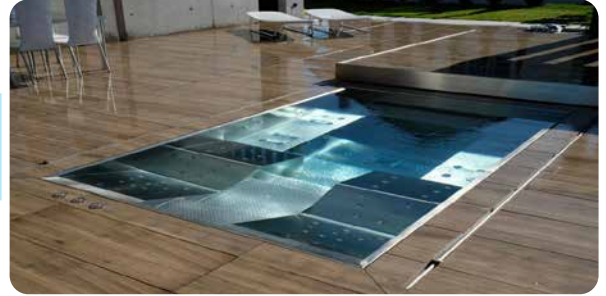
Şirket: Woodtli Schwimmbadtechnik - ALMANYA - kategorideki Yurtiçi Spa Altın ELISA 2020 Ödülünü kazandı.



Şirket Diffazur Piscines FRANSA - kategorideki Yurtiçi Spa Gümüş ELISA 2020 Ödülü kazandı.



Şirket Nicollier Grubu SA - İSVİÇRE - kategorideki Yurtiçi Spa Bronz ELISA 2020 Ödülü kazandı.



Yurtiçi Jakuziler



Şirket: Vivell AG Schwimmbadtechnik , - İSVİÇRE - kategorideki Yurtiçi Sıcak Küvetler Altın ELISA 2020 Ödülü kazandı.



Şirketler: Whirlcare Industries ve Whirlpools
ALMANYA - kategoride Yurtiçi Sıcak Küvetler
Gümüş ELISA 2020 Ödülü kazandı.

Şirket: SORG Schwimmbäder ALMANYA Yurtiçi
Sıcak Küvetler kategorisinde Bronz EUSA 2020
Ödülü'nü kazandı.



Yurtiçi Kapalı Havuzlar



Şirket: Agretec Carré Bleu Uluslararası
FRANSA - Kategori Yurtiçi Kapalı Havuzlar
Altın ELISA 2020 Ödülü kazandı.

Şirket: Piscine et Jardin - EuroPiscine
FRANSA şirketi Yurtiçi Kapalı Havuzlar kategorisinde
Gümüş EUSA 2020 Ödülü'nü kazandı.



Şirket: Rigo Spa Ltd, BİRLEŞİK KRALLIK
Kategori Yurtiçi Kapalı Havuzlar
Bronz ELISA 2020 Ödülü kazandı.



Şirket: PS-Havuz Ekipmanları, SL İSPANYA
Kategori: Yurtiçi Açık Havuzlar Altın ELISA 2020
Ödülü kazandı.

Yurtiçi Açık Havuzlar



Şirket: PS-Havuz Ekipmanları,
SL İSPANYA Kategori: Yurtiçi Açık Havuzlar
Gümüş ELISA 2020 Ödülü kazandı.



Şirket: Nicollier Grubu SA İSVİÇRE Kategori:
Yurtiçi Açık Havuzlar (Bronz ELISA 2020
ödülü kazandı.



Mahfazalı Yurt İçi Havuzlar

Şirket: SSF Schwimmbad ALMANYA Yurtiçi
Havuzlarda Altın ELISA 2020 Ödülü kazandı.



Şirket: Abridéal şirketi FRANSA Muhafazalı
Yurtiçi Havuzlar kategorisinde
Gümüş EUSA 2020 Ödülü'nü kazandı.



Şirket: Konsept Alu FRANSA Yurtiçi Havuzlarda
Bronz ELISA 2020 Ödülü kazandı.

Otomatik Kapaklı Yurt İçi Havuzlar



Şirket: Grando GmbH ALMANYA
Otomatik kapak ile Yurtiçi Havuzlarda Altın
ELISA 2020 Ödülü kazandı.



Şirket: Woodtli Schwimmbadtechnik GmbH
ALMANYA Otomatik kapak ile Yurtiçi Havuzlarda
Gümüş ELISA 2020 Ödülü kazandı.



Şirket: Grando GmbH ALMANYA Otomatik kapak
ile kategori Yurtiçi Havuzlarda
Bronz ELISA 2020 Ödülü kazandı.

Gece Havuzları

Şirket: Aquarêve - L'Esprit Piscine FRANSA by
Night kategori Yurtiçi Havuzlarda Altın ELISA 2020
Ödülü kazandı.



Şirket: Nicollier Grubu SA İSVİÇRE
by Night kategori Yurtiçi Havuzlarda Gümüş
ELISA 2020 Ödülü kazandı.

Şirket: Tanby Havuzlar Ltd BİRLEŞİK KRALLIK
gece kategorisinde Yurtiçi Havuzlarda
Bronz ELISA 2020 Ödülü kazandı.



California'da Özel Havuzlar Kiraya Veriliyor

Koronavirüsten ağır şekilde etkilenen ABD'de turizm alışkanlıkları değişiyor.

Dünyada koronavirüs salgının en fazla yayıldığı ülke olan ABD'de toplam vaka sayısı 6 milyon kişiyi geçti. Ülkede bugüne kadar 200 binden fazla kişi koronavirüs nedeniyle hayatını kaybetti.

ABD'de ekonomik etkilerinin sert bir şekilde hissedildiği pandemi süreci, turizm sektörüne de ağır darbe vurdu. Statista verilerine göre ülkede yaşayanlar iç turizme 2019 yılında 972 milyar dolar harcamıştı. 2020 yılında harcama 583 milyar dolar seviyesinde kaldı.

ABD'de turizm alışkanlıkları da değişti. Amerika'nın Sesi'nin haberine göre California'da bu yıl tatile gitmeyi rafa kaldıran ABD'lilerin tekne ve özel havuz kiralamaya ağırlık vermesi, yeni bir sektörün canlanmasına neden oldu.

Pandemi nedeniyle tatile gidemeyenler teknelere akın etti. Tekne kiralama şirketleri taleplere yetişmekte zorlanmaya başladı. Birçok alışkanlığın değiştiği pandemi döneminde tatilcilerin ilk tercihi daha korunaklı ve az kişinin bulunduğu tekneler. 2-30 kişilik teknelerde kaptanlık-kaptansız, mürettebatlı-mürettebatsız, günlük ya da saatlik kiralama yapmak mümkün. Kiralama öncesinde, tekne ayrıntılı bir temizlikten geçiriliyor.

Havuzlarını kiralamaya başladılar

Hastalıkları Kontrol ve Önleme Merkezleri'nin (CDC) pandemi döneminde havuz kullanımına yeşil ışık yakmasının ardından, California'da ev sahipleri, bir telefon uygulaması üzerinden havuzlarını kiralamaya başladı. California plajlarındaki kalabalıktan uzak kalmak isteyenlerin tercih ettiği havuz kiralama uygulamasına ilgi büyük. Bazı kullanıcılar, Hollywood Tepeleri'nde, değeri 10 milyon doları aşan süper lüks yapıların havuzlarını kiralayabildiklerini söylüyor.





The Balance Spa Ahead Awards'ta Finalde



Designist, The Museum Hotel Antakya Projesi için Tasarladığı The Balance Spa ile Ahead Awards 2020'de Finalist Oldu

İç Mimar Aslı Arıkan Dayıoğlu liderliğinde The Museum Hotel Antakya projesindeki birçok alanın iç mimari tasarımına imza atan Designist, proje için tasarlanan The Balance Spa ve Fitness Center ile Ahead Awards 2020'de finalist olarak yarıştı.

Mimari projesi Emre Arolat Architects imzası taşıyan The Museum Hotel Antakya projesindeki birçok alanın iç mimari tasarımını gerçekleştiren Aslı Arıkan Dayıoğlu liderliğindeki Designist, otel bünyesindeki Balance Spa ve Fitness Center ile Ahead Awards 2020'de finalist oldu.

The Museum Hotel Antalya'daki Balance Spa ve Fitness Center haricinde, Ayan Meyan A La Carte Res-

taurant, Sixty Six Gece Kulübü, Nas Konut, Asf Yönetim Ofisi ve kuaför mekanlarının iç mimari tasarımı, projenin ana mekanlarındaki tüm mobilya, aydınlatma ve aksesuarlar seçimleri ve projeye özel olarak tasarlanan tüm iç mekan halıları Designist imzasını taşıyor.

The Museum Hotel Antakya için Designist tarafından tasarlanan iç mekanlarda, misafirlerin gün boyunca bir zaman tüneli içinde yolculuk yaptıktan sonra dingin ortamlarda dinlenmeleri ve keyif almaları hedeflenmiş. Arkeolojik kazılarda çıkan, müzede sergilenen mozaik panoların, insanı rahatlatan renk kompozisyonları otelin iç mekan tasarımına ilham verirken bej, kiremit rengi, turuncu ve yeşilin tonları iç mekanlarda en çok tercih edilen renkler olmuş.

Antakya Antik Kenti'nin Karakteristik Özellikleri İlham Oldu

Antakya antik kentinin karakteristik özelliklerini yansıtan, bölgeye özgü sarımtırak beyaz kalker taşı, spa

alanlarını tasarlarken Designist için ilham kaynağı olmuş. Ahead Awards 2020'de "Best Spa&Wellness" kategorisinde finalist olarak yarışan Balance Spa'da kalker taşının tonları kullanarak dingin bir mekan yaratılmış ve girişinden itibaren daha yumuşak tonlar ile misafirleri kucaklamak hedeflenmiş. Spa ritüelinin yapı taşı olan su elementi incelendiğinde, su molekülünü oluşturan altıgen formdan yola çıkılarak sadece bu otel için tasarlanan bir desen oluşturulmuş ve bu desen spa genelinde farklı alanlarda, farklı formlarda tekrar edilmiş. Giriş bankosu, kapı kolları, bölücü panellerde metal kullanılarak oluşturulurken, büyük hamamda ise mermere oyulu kütleler şeklinde kullanılmış. Hamam soğukluklarının kalbinde tasarlanan çeşmenin tüm mekanı donatan su şırlıtısı, Antakya sokaklarında gezen su kanallarının bir temsili olarak hayata geçirilmiş.

Designist tarafından tasarlanan bir diğer mekan olan A La Carte Restoran Ayan Mayan, mimari projedeki yeri revize edilerek, uçan bir



halı misali müzenin kalbine yerleştirilmiş. Üç cephesinden aşağıdaki büyüleyici arkeolojik alana hakim olan restoran, bu sayede kendi kimliğini kazanmış ve Ayan Meyan Restaurant olarak özgünleşmiş. Restoranın mekan konsepti oluşturulurken, gastronomi merkezi olan Antakya'nın mezeleri ve unutulmaz lezzetlerin ortaya çıkmasında yardımcı olan baharatları, Designist için ilham kaynağı olmuş. Tasarlanan baharat kolajları yurt dışında Kriska Dekor tarafından mekana özgü zincir panolar haline getirilmiş ve Karo Siman ile çalışılarak, bu mekana özgü bir zemin karosu üretilmiş. Rakı Bar olarak adlandırılan restoran barının ön yüzeyi, üzüm ve asma yapraklarının temsili olarak özel imalat Rescoo mozaik kaplama ile kaplanmış. Arka duvarında ise yarım kesik Rakı bardakları ve bakır ehli keyifler ayna üzerine monte edilerek, özel bir duvar oluşturulmuş.

Müziğin ritminin tasarıma yansıdığı gece kulübü Sixty Six, Tonk Project beton duvar karoları ile tasarlanmış ve bu mekanda da çokgen formlar ile enerjik atmosfer yaratılmış.

Designist'in imza attığı bir diğer mekan olan Nas Konut ise, otelin çatısında konumlanan prestijli bir penthouse dairesi olarak tasarlanmış. Terasından hem modern Antakya manzarasına hem de St. Pier-



re kilisesi manzarasına hakim olan daire, yüksek tavanları ile ihtişamlı, aynı zamanda sakin renk tonları ile huzurlu dört odalı bir mekan olarak hayata geçirilmiş. Özel bir asansörle ulaşılan Nas Konut'un giriş holündeki ışıklılık altına nesilden nesile bırakılan büyük bir bonzai ağacı ko-

Künye:

Mimari Tasarım: Emre Arolat Architects

İç Mimari Tasarım: Designist

İç Mimari Tasarım Ekibi: Aslı Arıkan Dayıoğlu, Reyhan Uras, Ogün Aydoğu, Julide Çömlekçiler, Osman Yılmaz, Zafer Akyüz

Peyzaj Mimarlığı: DS Mimarlık

Project Yeri: Antakya/Türkiye

İşveren: ASF Otelcilik ve Turizm

Tamamlanma Yılı: 2019

Proje Alanı: 17.132 m²



Designist Hakkında

Aslı Arıkan Dayıoğlu 1995-2000 yılları arasında dünyanın en iyi tasarım okullarının başında gelen, Rhode Island School of Design Üniversitesi'nde, İç Mimarlık Bölümü'nü birincilikle tamamladıktan sonra, Türkiye'ye 2000 yılında geri döndü. 2007 yılında Designist adı altında proje ve tasarım firmasını kurdu. Sıra dışı fikirler ve detayların peşinden koşan, mekanın ruhunu zenginleştirerek ona anlam katmayı amaçlayan Designist'in tasarıma yaklaşımı, renkleri harmanlayarak, geçmişin nüanslarını taşıyan çağdaş, maskülen ve aynı zamanda feminen ikonik yeni bir mekan algısı yaratmak üzerine. Aslı Arıkan Dayıoğlu, Designist çatısı altında profesyonel ekibi ile birlikte yurt içi ve yurt dışında birçok otel, restoran, ofis ve konut iç mimari projelerine başarılı imzalar atmaya devam ediyor.



Spa L'occitane, Türkiye'deki ilk Spa'larını Açıyor

Doğadan ilham alan Fransız güzellik markası L'Occitane, "Me Spa by L'Occitane" konseptiyle Türkiye'deki ilk Spa'larını Antalya'nın turkuaz sahillerinde yer alan Nirvana Hotelleri'nin içinde açıyor.

Wellness deneyimine yeni bir soluk getirecek olan SPA'lar zinciri Nirvana Cosmopolitan, Nirvana Mediterranean Excellence ve Nirvana Dolce Vita Luxury Otelleri'nin içinde yer alacak.

Türkiye'de lüks otelcilik sektörüne öncülük eden Nirvana Hotelleri, bu güçlü işbirliğiyle lüks bir well-being (sağlık) yolculuğu sunmak için L'Occitane





raklarından esinlenen, tamamen entegre bir well-being (sağlık) yolculuğuna sahip Spa L'OCCITANE'in benzersizliğini Antalya'ya getirmekten mutluluk duyuyoruz" diyerek açıklıyor.

Misafirler ME Spa by L'OCCITANE'a adım attıklarında adeta Provence'ın küçük bir köşesine giriş yapıyorlar. Her jest, her içerik ve her ritüel Provence'den ilham alıyor. Spa yolculuğu, yüzü ve vücudu L'Occitane'ın kapsamlı spa menüsünde yer alan bakımlara hazır hale getiren özel bir karşılama ritüeli ile başlıyor. Tamamı elle gerçekleştirilen özel sekanslar, Provence'den gelen, onaylı ve etkinliği kanıtlanmış otantik içeriklerle birleştiriliyor.

Bakımlardan önce veya sonra misafirler, huzurlu dinlenme alanları, kapalı yüzme havuzları, saunalar, Türk hamamları ve buhar odaları gibi tüm sağlık olanaklarının keyfini çıkarabiliyorlar. Spa deneyimi otelin odalarında da devam ediyor ve misafirler ücretsiz olarak sunulan L'Occitane buklet malzemeleri kullanabiliyorlar.

L'OCCITANE Group, doğal ve organik içerik bakımından zengin güzellik ve well-being (sağlık) ürünleri

üreten ve satışını yapan uluslararası bir grup. Birinci sınıf güzellik pazarında küresel bir lider olan Grup'un, sahip olduğu bin 600'ün üzerinde mağaza dâhil 3 binden fazla perakende satış noktası bulunuyor ve 90 ülkede faaliyet gösteriyor. Grup, altı markasıyla - L'OCCITANE en Provence, Melvita, Erborian, L'OCCITANE au Brésil, LimeLife ve ELEMIS - doğaya, çevreye ve içerisindeki insanlara saygılı, yüksek kaliteli ürünler kullanarak yeni ve olağanüstü güzellik deneyimleri sunuyor.

SPA L'OCCITANE 30 ülkede 100'ün üzerindeki Spa'sı ile L'OCCITANE Markasının doğal bir uzantısı. Spa L'OCCITANE, Provence'den gelen, menşei onaylı ve etkinliği kanıtlanmış otantik içerikleri, dünya çapındaki en iyi geleneksel masaj terapileri ile birleştiriyor. Tamamı elle gerçekleştirilen, özel sekanslar ile bütünleşmiş tüm ritüeller, Güney Fransa'nın güneşli topraklarına gerçekleştirilen unutulmaz bir well-being (sağlık) yolculuğu sunuyor. Spa L'OCCITANE ile kendinizi Provence'a yapacağınız tek yönlü, duyulara hitap eden bir gezi ile şımartın ve markayı Akdeniz yaşam sanatından ilham alan bütünsel bir yolculukta deneyimleyin.

citane'in güçlü duyusal zenginliğini ve doğallığını misafirlerine taşıyor.

Ortaklıkla ilgili, L'Occitane Genel Müdürü Pınar Akçam, "Spa'ların Akdeniz'in zengin yaşam sanatı ruhunu yansıtacağını ve misafirlere eşsiz bir deneyim sunulacağını" söylerken, Nirvana Hotels CEO'su Korhan Alşan, "Doğayı kalbimize yakın tutarken birinci sınıf bir müşteri deneyimi sağlamak temel değerlerimiz arasında yer alıyor" diyor.

Türkiye'de ilk kez Spa açan L'Occitane'ın Global B2B&Spa Genel Müdürü Frederic Darque mutlu haberi "Güney Fransa'nın güneşli top-



“Arıtes’in Yönlendirdiği Ürüne Odaklanırsınız”

VADİSTANBUL MEKANİK İŞLER ŞEFİ
MAKİNE MÜHENDİSİ KERİM AKINCI



Vadistanbul Mekanik İşler Şefi Makine Mühendisi Kerim Akinci ile Radisson Blu Hotel Vadistanbul'u ve bu projeye değer katan Arıtes'i konuştuk. Akinci, projede tercih edilen kaliteli ürünlerin işletmeye ve kullanıcıya sağladığı avantajları anlattı.

Vadistanbul projesiyle adeta modern, çevreci yaklaşıma önem veren, sosyal olanakları yüksek bir kent oluşturuldu. Öncelikle kendinizden, Vadistanbul Projesi'nden ve tabi ki Radisson Blu Hotel'den bahseder misiniz?

49 yaşındayım. 2005 yılından bu yana Artaş İnşaat bünyesinde, bilinen ismiyle Avrupa Konutları projesinde Mekanik tesisat işlerinden

sorumlu olarak görev yapmaktayım. Vadistanbul projesi de Artaş İnşaat'ın ortaklığını yaptığı son derece elit ve en büyük metrekare inşaat alanına sahip olan bir projedir. Proje üç etaptan oluşuyor. Hastane dışında tüm binalar tamamlandı. 1. Etap olan Vadistanbul Teras, sadece konuttan oluşuyor. Bu bölümde bin 111 daire ve sosyal tesisler bulunuyor. Şu an içinde bulunduğumuz ikinci bölüm, Vadistanbul Bulvar etabıdır. Bu etapta AVM, iş merkezleri ve Radisson Blu Hotel Vadistanbul var. Üçüncü etap olan Vadistanbul Park da yine konut bölümüdür.

Sıfırdan başladığımız ve gece gündüz devam eden çalışmalarla yaklaşık yedi yılda tamamladığımız Vadistanbul, çok değerli kompleks oldu. Vadistanbul projesi Maslak civarına gerçekten bir silüet kattı. Projeyi hayata geçirdiğimiz alanda eski Evyap Fabrikası bulunuyordu. Yani burada bir tarih vardı. O tarihin yerine de yeni bir şehir inşa edilmiş oldu. Artaş İnşaat bünyesinde tamamladığımız proje için, işletmesi kendi içerisinde olan bir şehir diyebiliriz.

Bir mühendis olarak Radisson Blu Hotel Vadistanbul bünyesinde hizmet veren yüzme havuzu, spa, sauna, hamam gibi mekanlarda kullanıcıyı etkileyen, benzer projelere göre fark yaratan en önemli teknik ayrıntılar nelerdir?

Proje, çok farklı ekipmanlarıyla dikkat çekti. Sadece sosyal tesisler değil, gösteri havuzumuz da ilgi gören ayrıntılar arasında. Toplu kullanım alanlarımız fazla olduğu için görsel, hijyen, enerji tasarrufu gibi önem verdiğimiz konuların yanın-

da, en az sayıda insan ve az kimyasal prensibiyle yola çıktık. Artaş Yönetim Kurulu Başkanı Süleyman Çetinsaya da bu konulara özellikle hassasiyet göstermiştir. Mekanik işlerden sorumlu olarak benim de önem verdiğim konulardan birisi, enerji tasarrufuna yönelik ayrıntılardı. Havuzdaki lamba, saunanın ısıtmada kullandığı elektrik enerjisi gibi konular bizim için son derece önemliydi. Burada kullandığımız, Arıtes firmasının distribütörü olduğu Hayward marka ürünleri emsal ürünlerle çok karşılaştırdık. Lambalar, filtreler, motorlar seçilirken; ömürleri, arıza çıkarmama durumları, enerji sarfiyatları tek tek ele alındı. Yüzme havuzlarındaki tuzlu havuz sistemlerini de Arıtes firması sayesinde öğrendik. Yıllar önce tamamladığımız, yine Arıtes ile çalışıp uygulama yaptığımız projelerimizde kullandığımız buhar jeneratörünün bile kireçten arıza yaptığını görmedik. 2005 yılında yaptığımız farklı projelerimizde de sosyal tesislerimiz mevcut. Atakent 1 projesinde kullandığımız havuz lambalarını yeni yeni değiştiriyoruz. Arıtes ile çalışırken referanslarıyla birlikte genel olarak bunlara dikkat ettik.

Doğru ekipmanların seçilmesi yüzme havuzlarındaki sağlık ve konfor şartları ile birlikte işletim maliyetleri açısından da oldukça önemli. Radisson Blu Hotel'deki havuz, sauna, buhar odası, jakuzi, hamam gibi sosyal alanları da dikkate alırsak size göre Arıtes'in bu projeye kattığı değer nedir?

Arıtes ile 15 yıldır birlikteyiz. Projelerimizin çok büyük bir bölümünde tercihimizdir. Bize o derece güven

telkin etmiştir. Arites, inşaat aşamalarına çok hızlı tepki veren bir firmadır. İcra kurulu toplantıları ve saha gezilerimizi sıkça gerçekleştiririz. Vadistanbul projesi de çok etaplı olduğu için çok fazla toplantımız oldu. Bu toplantılara firma sahibi nezdinde katıldılar. Yaklaşık 15 yıllık çalışmamızda hala aynı montörleri görürüz. Yıllardır aynı ekiple çalışırlar. Boru, pompa, lamba montajında çalışan teknik ekipten isim bile verebilirim. İnternete girdiğinizde veya satış portföyünüzü açtığınızda birçok havuz kimyasalı bulabilirsiniz. Ama Sağlık Bakanlığı onaylı ürün listesinden, yurt dışında kabul görmüş, çok sayıda teknik sertifikalı olan ürünlere kadar pek çok detayın farkına Arites sayesinde vardık. Şu anda tuz jeneratörlerine döndük ama kullandığımız jakuzilerde havuz suyunu hiç boşaltmadan, üç dört ayda bir değiştirdiğimiz kimyasallar var. Su değerlerini otomatik olarak ölçerek havuz mekanındaki monitörlere yansıtan uygulamalarımız var. Bu uygulamaları da çok rahat, çok basit bir şekilde gerçekleştirebiliyorsunuz. İsteyen elemanlarımız havuz parametrelerini cep telefonundan izleyebilmekte ve ekipmanların çalışma programlarına müdahale edebilmektedir. Hiç eğitim almamış bi-

rinin bile rahatça kullanabileceği bu cihazlarla işimiz kolaylaşıyor. Arites, havuz kimyasalları konusunda da çok değer verdiğimiz bir firma. Yani Arites bizi nereye yönlendirirse o ürüne odaklanırsınız.

Sakinler hariç misafirlerin de yoğun olarak kullandığı alanlardan bahsediyoruz. Radisson Blu misafirleri havuz, sauna, spa projelerinden memnunlar mı? Ne gibi değerlendirmeler alıyorsunuz?

Kayseri dahil birçok şehirde otelimiz var. Radisson hotellerimiz dünyada üçüncülük almış memnuniyet oranlarına sahip. Havuz ve sosyal alanlarımızla ilgili Booking yorumlarında çok sayıda olumlu görüşler bulabilirsiniz. Bu yorumlarda da kullandığımız ürünlerin katkısı büyük.

Radisson Blu Vadistanbul hotelimiz oldukça yeni... Ama eskiden beri İç Anadolu Bölgesi de dahil olmak üzere havuzuyla, spa, sauna gibi sosyal tesisleriyle üst kalitede otelleri işletiyoruz diyebilirim. Pandemi nedeniyle otel havuz ve sosyal alanlarımız bir dönem kapalıydı ancak şu an açık. İşletme kalitesini sosyal tesislerdeki yoğunluktan da görebilirsiniz. İnsanlar elbette kendi sosyal mesafesine dikkat edecek

ama mekanın hijyeni, bakımı bizim sorumluluğumuzda. Kullandığımız kaliteli ürünlerle, işletme de bizim için çok kolay. Ayrıca inşaat aşamasından beri birlikte yol aldığımız teknik ekibimiz var.

Havuz Sauna, spa gibi alanlarınıza teknik bakım hizmetini de yine Arites'ten mi alıyorsunuz?

Teknik bakım, proje tamamlandıktan sonra 18 ay boyunca Arites firması garantisinde yapılıyor. Bu süre sonunda da Arites ile periyodik bakım ve arıza sözleşmesi gerçekleştiriyoruz. Takibi onlar yürütüyor. En iyi oldukları konu da sanırım bu. 2005 yılında inşa ettiğimiz tesislerin bile bakım hizmetlerini hala Arites'ten almaya devam ediyoruz. Havuzu, klimayı ya da her türlü donanımı tesis edersiniz, çok da iyi markalı cihazı kullanırsınız ama montajı, sonrasındaki bakım servisi ya da işletmesi iyi değilse o yatırım boşa gider.

Bizim inşaatımız hızlı ilerler. İnşaat ve taahhüt süresi zaten hak edişe bağlı, para odaklı ilerleyen işlerdir. Arites tam da bu noktada devreye girer. Arites ile ilgili en memnun olduğumuz konu da 15 yıldır tanıdığımız teknik ekibiyle periyodik bakım, arıza anlaşmalarında hiçbir sorun yaşamamış olmamız.

Arites'in ürün çeşitliliği, kalitesi, teknik hizmeti, estetik değerleri, kurum kültürü gibi özellikleri, iş birliğinizde size ne gibi avantajlar sağladı? Arites sizde nasıl bir marka anlayışı uyandırıyor?

Bizim gözümüzde Arites ile ilgili enteresan bir marka imajı oluştu. Arites'in hem çok kurumsal, kaliteli ürünleri bulup getiren, bunları monte eden, işletmeye alan firma imajı var, hem de bir aile şirketi imajı...

Havuzlarda sadece mekanik değil inşaa uygulamaları da var. Hidayet





Bey, su içerisindeki havuz mozaiklerine düşen güneş açısını bile değerlendiren bir mühendistir. Güldane Hanım da mimar. Her an telefonun ucundadırlar. Sorun yaşadığınızda direkt ulaşırsınız ve sorununuz da anında çözülür.

Projelerde kullandığınız Arites ürünleri arasında size “İyi ki Arites ile çalışmışız” dedirten ürünler hangileri? Bu ürünlerle ilgili neler söylersiniz?

Ürün sunumlarımızda, Arites firmasının distribütörü olduğu Hayward ürünlerinin tüm spesifikasyonlarda diğerlerinden üstün olduğunu mutlaka belirtiriz. Pompalar yıllardır

bize hiçbir sorun yaşatmadan çalışmaya devam ediyor. Filtreler de aynı şekilde...

Hayward markasının Bir metre 10 cm'lik bir filtre yerine 900 santimetrelilik, daha az yer kaplayan, ama iç yapı ve hi-tech dolgu malzemesi özellikleri sayesinde daha iyi performansla sahip cihazları var. Arites artık Hayward ile özdeşleşmiş. Hayward'ın jakuzi sistemleri ile ilgili ürünleri sektörün en iyi ürünlerinden. Görsel ve rahatlık anlamında havuz koltukları ve bahçe ekipmanları da son derece kaliteli. Havuza renk katan ürünleri de temin edebiliyoruz. Bize “İyi ki Arites ile çalışıyoruz dedirten ürünler, Hayward ürünleridir” derim. Enerji tasarruflu ürünlerde de çok başarılılar.

Biz havuzlarımızın elektrik sarfiyatı konusunda hiçbir zaman tereddütte kalmadık. En çok yüzme havuzu yaptığımız proje; Avrupa Konutları TEM projesidir. Orada altı olimpik yüzme havuzu var. Arites ile de ikinci tur iş yaptığımız büyük bir projedir. Tema İstanbul projemizde de 110 adet havuzumuzu Arites firması gerçekleştirdi. Yaptığımız ölçümlerde enerji sarfiyatımız tam da istediğimiz ölçüdeydi. Artık ölçüm yapmaya bile gerek duymuyoruz. Çünkü biliyoruz ki Hayward marka ürünler sayesinde maksimum seviyede enerji tasarrufu sağlıyoruz.

Üründe kalite, performans, fiyat üçlüsüne baktığınızda ve emsallerle karşılaştırdığınızda teknik şef olarak Hayward'ı nasıl değerlendiriyorsunuz? Bu değerlendirmede fiyatı nasıl konumlandırıyorsunuz?

Hayward'la ilgili yapılan ihaleler her zaman bir tık daha pahalıdır. Para da günümüzde elbette çok önemli kriterlerden birisi ama Artaş ya da Süleyman Çetinsaya özelinde para hep ikinci plandadır. Daha önce de belirttiğim gibi şirketimiz çok hızlı iş inşa etme özelliğine sahiptir.

Bu hızımızı ancak kaliteli ürünlerle sürdürülebilir kılarız. Sadece havuz değil, birçok alanda maliyetlerden dolayı pek çok müteahhidin kullanmadığı ürünleri biz kullanırız.

Hayward ile ilgili de aklımızda elit, güvenilir bir marka imajı vardır. Ürün daha pahalı olabilir ama kendisini ne kadar sürede amorti ettiği önemlidir. 17 yıl önce taktığımız Hayward marka ampulleri daha geçen yıl değiştirdik. Satın almada bir miktar daha pahalı olabilir ama işletme giderleri açısından emsalleriyle ciddi farklar var. Aynı özelliklere sahip farklı markalarda fiyatlar daha da yüksek olabiliyor.

Arites'i tercih etmenizdeki en büyük neden Hayward mı?

Biz Arites'le çalışmaya başlarken Hayward'ı bilmiyorduk. Hayward'ı da Arites sayesinde tanıdık. Arites'i ilk tercih ettiğimiz proje 2005 yılında, Avrupa Konutları Atakent 1 projesiydi. O günden bu güne kadar da birçok projemizde beraber çalıştık. Kalite, performans, işe uyumluluk gibi pek çok alanda memnuniyetimiz söz konusuydu. Uzun yıllar içerisinde firmaların birbirini tanıması da etken ama çok önemli bir referans daha vardı. Bu referans da, o dönemki Genel Koordinatörümüz Ersan Silmen'di. İnşaatı çok iyi bilen, Emlak Bankası döneminde çalışmış, üniversite eğitimini Almanya'da almış donanımlı, başarılı bir isimdi. İstanbul'a kaliteli toplu konut inşaatını öğreten, Emlakbank Bahçeşehir Evleri'ni inşa eden, Alman altyapısı gibi dimdik ayakta duran projeleri yapan Ersan Silmen, Artaş'ın Genel Koordinatörlüğüne transfer olmuştu. Arites'i onun referansıylayla, havuz işinde Arites ile devam edelim diye tanışmıştık. O günden beri de süreliyor.

Hayward'ın ürünleri yangına karşı da dayanıklı. Yangın anında çıkarıldığı duman bile belirlenmiş. Serti-



fikaları çok iyi. NFBA 20'ye uyumlu. Diğer ürünlerde bu sertifikaları bulmak zordur. Onlar genellikle Avrupa normlu olduğu için WDS sertifikaları kullanır. Referans buradan geliyor. "Arites yapmışsa sürdürülebilir bir iş yapmıştır" da diyebiliriz.

Vadistanbul Projesi konseptinde yeşil alan ve doğanın korunması adına da ciddi yatırımlar, çalışmalar yapıldı. Buradan yola çıktığımızda proje genelinde çevreci bir yaklaşım dikkat çekiyor. Arites ürünleri, Radisson Blu Hotel'in bu yöndeki beklentilerini nasıl karşıladı?

Projelerimizde beklentilerimiz tam olarak karşılandı. Arites firması bize nötralizasyon cihazları kullanmayı önerdi. Bu cihazlar havuzlarda yaptığımız ters yıkama suyunun kanalizasyona atılması sırasında devreye girmekte, böylece atık sular daha dengeli bir şekilde kanalizasyon şebekesine verilebilmektedir. Bu işlemi çevre uyumluluğu konusunda önemli bir hizmet olarak görüyoruz. Havuz kenarı ekipmanlarında da ultraviyole ışınlarına dayanıklılık konusunda çok iyi ürünleri var.

Birçok tesisimizde yüzme havuzlarında kullanılan denge depoları betonarmeden yapılmış, içi seramikle kaplanmıştır. Bu uygulamamız zamanla fiber depolara daha sonra da GRP depolara döndürüldü. Arites havuzlardaki asit, tuz gibi maddelerin korozif etkilerinden dolayı bize GRP denge depolarını, yani cam elyaf takviyeli su depolarını önerdi. İnsanların içine atladığı havuz neyse, denge depolarının ondan daha sıhhi olması için bize, cam elyaf takviyeli depoları tercih etmemizi önerdi. Biz bu uygulamayı 7-8 sene önce kullanmaya başladık.

Projelerde konfor ve estetik özelliklerin yanı sıra sürdürülebilir uygulamalar da büyük önem taşıyor. Arites ile

birlikte bu anlamda nasıl bir strateji izlendi? Özellikle dayanıklı, yüksek enerji tasarrufu da sağlayan ekipmanlar konusunda beklentileriniz karşılandı mı?

Bu işlerimizi yürüten peyzaj mimarımız var. Peyzaj mimarımızın haricinde de peyzaj projesini komple çizen, dizayn eden bir peyzaj firmamız mevcut. Onların dizaynıyla beraber Arites ile yüzme ve süs havuzlarını çalışıyoruz. Yüzme havuzlarında bu dizaynı peyzaj firmamız Spiga'yla yaparken yüzme havuzlarının projelerini hem mekanik hem de inşai anlamda tekrar Arites'e gönderip onlardan proje hizmeti alıyoruz. Süs ve yüzme havuzları proje firmamız, müellifimiz uzun yıllardır Arites... Havuz seramiklerinin dizaynından tutun da havuz ebatlarına kadar hepsini onların tercihine bırakıyoruz. Tamamen onların proje müellifliği ile ilerliyoruz.

Havuzda, sauna ve spa'da veya hamamda görsellik de çok önemli. Görsel ve mimari noktada Arites'in yapmış olduğu projeleri nasıl değerlendirirsiniz?

Biz büyük bir firmayız. Tabi ki havuz mimarisi başka bir uzmanlık alanı. Özellikle mimari konuya gelindiğinde bu noktada renginden, seramik boyutundan, sauna ahşabının dizaynına kadar daha çok şirketimiz belirleyici oluyor. Mesela buradaki sauna ve buhar odalarının dizaynı Süleyman Bey'in birebir ilgisiyle dizayn edilmiştir. Yüzme havuzlarında özellikle düz hatları seviyoruz. Arites'in kendi yapmış olduğu projeleri ise profesyonelce hazırlanmış projeler olarak niteleyebiliriz.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Arites'in tesis ettiği yüzme havuzu, sauna, buhar odası, hamam ve benzeri mekanların hijyeni artık bizim görevimiz, teknik ekibimizin sorumluluğunda. Arites'in periyodik bakım ve arıza anlaşmalarıyla devam eden hizmetleriyle güvende olan yüzme havuzlarına ben de çocuklarım da güvenle gireriz. Kendi oturduğumuz sitede de yine Arites'in yaptığı yüzme havuzunu güvenle kullanıyoruz. Patronumuz da kendi konutunda Arites'in havuzlarına girer.



“Serapool Hayallerimi Gerçeğe Dönüştürerek İmzasını Attı” “Serapool’a Güvenip, Özgürce Çiziyorum”

Tülay Tosun, özgün tasarımlı projeleriyle adından dünya çapında söz edilen bir tasarımcı ve peyzaj mimarı. Portfolyosu, özellikle turizm sektörü yatırımlarında ortaya koyduğu projelerle hayranlık uyandırıyor. Yunanistan’ın Girit Adası’nda gerçekleştirdiği beş bin metrekarelik Aquapark Projesi ise her yıl Trivago’nun dünyanın en iyi 10 Aquapark’ı listesine giriyor. Ve Tülay Tosun’un tercihi de Serapool ürünleri. Kendisiyle projelerini ve Serapool’u konuştuk.



Tülay Tosun ve Palmart ekibi olarak yurt içi ve yurt dışında pek çok projeye imza attığınızı biliyoruz. Öncelikle mesleki geçmişinizden ve imza attığınız projelerden bize kısaca bahseder misiniz?

Mesleki yolculuğuma 1986 yılında Ege Üniversitesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü’nden mezun olduktan sonra, kendi işimi kurarak başladım. 1993 yılında ise firmamızı Limited Şirket haline dönüştürdük. Geçtiğimiz günlerde de şirketimizin 28.



yılını kutladık. “Peyzaj”ın kelime karşılığı “manzara”dır. Fransızca bir kelimedir. Manzara ise görüş alanına giren her şeydir. Peyzaj mimarlığı ise, doğal kaynakları ele alarak insan ve canlı mutluluğunu hedef alan, fonksiyonel, estetik ve uygulanabilir yapısal ve bitkisel tasarımlar yapan, manzara tasarlayan bir mimarlık disiplini.

Mezun olduğum yıllarda peyzaj mimarlığı ile ilgili çok fazla argüman, doküman ve Antalya’da önümüzde bilgi alabileceğimiz tecrübeye meslektaşlarımıza rastlamıyorduk. Örnek alacağımız liderler, meslekle ilgili büyüklerimiz yoktu. O günler gerçekten çok zorluydu. Öncelikle bu mesleği anlatmak için epeyce çaba harcadım. Hatta hatırlıyorum; o zaman bir daktilom vardı, bilgisayar vesaire yoktu. Ben de bir dosya hazırladım. Bu dosyada “Peyzaj nedir?” “Peyzaj mimarı kimdir?” “Ben kimim?” “Ne iş yapıyorum?” gibi soruların yanıtını dört beş sayfalık dosya kağıdına, daktilo ile yazıp telli dosyaya taktım. Bir tanıtım yazısı oluşturdum. Her gittiğim yere o dosyayı

birakırdım. Görüştüğüm kişiler, öncelikle Peyzaj Mimarlığı mesleğini anlamaya çalışırlardı. Genellikle bu mesleği hiç duymadıklarını söyler, tam olarak ne iş yaptığımızı, neyi tasarladığımızı sorarlardı. İdealistik ve meslek aşkı daha sonraki yıllarda Meslek Odamızın kuruluşunda aktif rol oynamama sebep oldu. TMMOB, PMO Antalya Bölge şubemizin kurucu Başkanı ve ilk seçilmiş Başkanı olarak bu süreçte onurla görevler üstlendim.

İlk tasarladığım, daha doğrusu tasarlamaya çalıştığım, kendimi ispatlamak için ilk tecrübe edindiğim proje; Alanya yolu İncekum mevkinde 4 yıldızlı bir otel olan Top Otel projesiydi. Orada ilk günlerde bir isyan da yaşadım. Kendimi kabul ettirmeye çalışıyordum, ancak yapısal peyzaj mimarlığı anlamında benim yapabileceğim bir tasarım yoktu. Zaten son derece tecrübesiz bir peyzaj mimarıydım ve ancak tesisin yeşil alanının oluşturulmasında bir rolüm olmuştu. Her önünden geçtiğimde bakarım ve tesisin girişinde hala benim yerleştirdiğim bitkileri

devasa halleriyle görüyorum. Bu beni çok mutlu ediyor. İlk mücadele bu projeye başladı ve bu proje bana gerçek hayatı, ekip çalışmasını öğretti. Böyle işlerle ilgili nasıl uygulama yapılacağını da yine bu ve bundan sonraki diğer çalışmalar sayesinde öğrendim. Sonrasında gerçekleştirdiğim projemiz Ulusoy Tatil Köyü’dür. Göynükte Holiday Club adı altında Ulusoy ailesinin ilk tatil köyü projesidir. O projede epeyce tecrübe edindik. Sahada aplikasyon nasıl yapılır, yol betonu nasıl dökülür, bordür nasıl döşenir, taş duvar nasıl işlenir gibi birçok detayı orada gördüm. Hatta Antalya “En Guzel Bahçe” yarışmasında 1.lik ödülü aldı.

Peyzaj mimarlığı mesleğinin bendeki etkisi; meraklı olmak, heyecan duymak ve işimi aşkla yapmak. Bu etki de beni yeni projelere, yeni maceralara sürükledi.

”



O yıldan bugüne kadar her projede kendime ve bilgime olabildiğince fazla yeni şey katmaya çalıştım. Hedef buydu. Her zaman ekibime başarmak için çalıştığımızı, paranın araç olduğunu söylerim. Para olursa ekibimiz, altyapımız oluyor ama asıl amacımız başarmak.

Öncelikle para, maddiyat için çalışan bir firma değiliz. Ben de o zihniyetle çalışan bir tasarımcı değilim. Amacım; bir tasarımcı olarak ekibimi, ofisimi ve yaptığım eserleri Antalya'dan dünyaya tanıtmak, dünya markası olmak. Bu amaçla her sene dört beş projeye imza atıyoruz. Her projenin yüzde yüz başarıya ulaşması için efor sarf ediyoruz. Çoğu zaman projelerin denetiminde yer alıyorum. Proje uygulaması sırasında bazen alanda oluyorum, bazen de çalışmaları uzaktan kontrol ediyorum. Her şekilde, projenin tüm detayları ile ayağa kalkması için gayret ediyoruz. Çünkü ancak o zaman proje portfolyomuza referans olarak giriyor. O da bize yeni projeler, yeni başarılar için kapı açıyor. Antalya'nın, Türkiye'nin turizm merkezi olması benim için büyük bir şans. Turizm tesislerinde çok fazla tecrübe edindim. Turizm bana çok şey öğretti, ben de Turizm Sektörüne çok şey kattım.

Kundu bölgesinde yaklaşık 10-12 projeye imza attık. Yan yana olmalarına rağmen her biri kendi içinde en güzeli oldu. Birbirinden farklı konseptlere, kullanımlara, fonksiyonelliklere sahip, sürekli daha iyiye yol aldığımız eserlerimiz ile varlığımızı güçlendirdiğimize inanıyorum. Bunun dışında Belek, Manavgat, Kemer bölgelerinde de gururlandığımız projelerimiz gerçekleşti. Kısacası çalışmalarımızı Antalya ve çevresinde yoğunlaştırdık. Kempinski The Dome Hotel, Stone Grubu Royal Otelleri, Royal Wings ile başlayan projelerimiz, Royal Dragon, Royal Holiday Palace, Royal Elhambra, Royal Tach Mahal, Royal Seginus ile devam etti. Barut Otellerle yaptığımız Sensatori Barut ve The Residence at Tui Sensatori Fethiye projelerimiz oldu. Yine Barut Otellerinin farklı projelerine Lara, Sorgun, Kemer, Akra Hotel'lerine zaman zaman tasarımlarımızla destek veriyoruz. Ayrıca Özyer Grup Liberty Lara, Liberty Lykya ve şu an devam eden Fabay Liberty Hotel ile heyecanlı ve başarılı projeler yaptık, yapıyoruz. Papillon Belvil, Turan Prince, Novum Garden gibi portfolyomuzda yer alan önemli eserlerimizden her zaman büyük mutluluk duyuyoruz.

Bunun yanı sıra global projelerimiz var. Bu projeler bizim dünyadaki izlerimiz. Bu bağlamda ilk yurt dışı projemiz 2005 yılında, Yunanistan'ın Girit adasındaki Fodele Beach Hotel. O projeye Tatil Köyü, Resort ortamında başarısı büyük, alanı 5 bin metrekare olan bir Aqua Park tasarımı gerçekleştirdik. Sonraki yıllarda otelin renovasyonu yine bizim tasarımlarımızla yapıldı. Şimdi o yatırımcıyla aile dostuyuz ve onlardan Girit'teki ailem diye bahsediyorum. Orada yaptığımız beş bin metrekarelik Aquapark projemiz neredeyse her yıl Trivago'nun dünyanın en iyi 10 Aquapark'ı içerisinde giriyor, anketlerde hep en iyi puanı alıyor. Bu da bizi ayrıca gururlandırıyor.

Bunun yanı sıra Azerbaycan'da, Mısır'da, Abu Dabi'de, Arabistan'da, Bulgaristan'da birçok projemiz var. Kendimizi yurt dışında da test ediyoruz. Başarılarımızla, özgün tasarımlarımızla kendimize güvenimiz her yıl artıyor.

En son bir konsept tasarım projesine imza attık. Bu proje, Kuveyt'te bir şehir projesi. Proje kapsamında lüks yaşama hizmet sunacak özel konutlar, bahçeler ve büyük havuz alanları, restoranlar, fitness alanları, kafeler bulunuyor. Halen devam eden bu projede diğer etaplar ile ilgili çalışmalarımız da sürecektir. Projeye, yaklaşık bir buçuk milyon metrekarelik bir alanda şehir kuruluyor.

"Amacımız dünya projelerinde yer almak, dünya markası olmak."

Bizim amacımız bu. Dünya projelerinde, konsept tasarımlarında, tema tasarımlarında yer alabilmek. Çünkü bu yolculukta çok fazla bilgi ve detay biriktirdiğime inanıyorum. Tasarım benim için çok keyifli, hiç bitmeyen bir yolculuk. Tasarladığım mekânların ayağa kalkması, kullanılabilir hale gelmesi, herkesin "İşte olmuş", "Evet budur" diyebileceği ve herkese hitap eden multidisipliner çözümleri üretmek beni çok mutlu ediyor. Bundan büyük haz alıyorum.

Ekibim, genç ve heyecanlı, öğrenmeye açık. Ofisimiz multidisipliner bir anlayışa sahip ve tasarımlarımız çok yönlü. Bünyemizde peyzaj mimarları, mimarlar, iç mimarlarımız var. Onlar her zaman bana dinamizm, heyecan ve yeni şeyler öğrenme isteği veriyor. Benim heyecanım da onlara geçiyor. Bildiğim her şeyi onlarla paylaşmaktan büyük keyif alıyorum. Hep birlikte keyifli, güzel, eğlenceli bir çalışma ortamı oluşturmaya çalışıyoruz.



Mesleki deneyiminize dayanarak, dünya standartlarını da göz önüne aldığınızda Türkiye'de havuz sektörüne ve sektörün turizm ile ilişkisine dair neler söylemek istersiniz?

Turizm alanında büyük yatırımlar yapan bir ülkeyiz. Antalya bölgesi, Türkiye'nin turizm merkezi olması nedeniyle çok ciddi şekilde büyüdü. Bölgemiz birçok tematik yatırıma ev sahipliği yapıyor. Avrupa'da böyle tesisler nadiren görülür. Antalya bölgesinde yan yana, en küçüğü 30 bin, 40 bin metrekare olan alanlarda çok donanımlı, özellikli tesislerimiz var. Bu tesislerin en önemli alanları, iç mekânın yanı sıra, dış mekândaki yaşamsal alanlar ve dış mekân havuzlarıdır. Bu konu her turizm tesisinin öncelikleri arasında yer alıyor. Havuzumuz olabildiğince büyük, farklı, fonksiyonel olsun, içerisindeki desenler konseptimize uygun, bize özel olsun yaklaşımıyla gelen yatırımcılarımıza, biz de her projemizde farklı desenler, farklı tasarımlar yapıyoruz. Her projenin, her havuzun gerçekten kendine özel konsepti, kendine özel deseni var. Kendimizi tekrar etmiyoruz.

Serapool ile iş birliğiniz ne zaman ve nasıl başladı? Bir peyzaj mimarı olarak Serapool vizyonu ile ilgili en çok dikkatinizi çeken, en beğendiğiniz noktalar neler oldu?

Tekrar eden tasarımcı, artık tasarımcılığı bırakmış demektir. Serapool'la projeye özel ürün çıkarıyor, projeyi özelleştiriyoruz.

vardır. O taş kapıyı havuza taşıyıp, üç boyutlu olarak yere yatırdım. O kapının izi, kırık blok taşları ve kapıyı oluşturan taş döşemeleri bizim havuzumuzun sınırını ve içindeki desenini oluşturdu. Zemindeki pötikare, koyu, açık büyük damaları yan duvarlara taşıyarak uygulamayı iyice zorlaştırdım. İşte bu projeyi yapabilecek, hem uygulama hem de ürünü doğru anlamda yerli yerine getirebilecek bir firma gerekiyordu.

Yatırımcı beni Serapool ile buluşturdu. Serapool'a hayalimi, tasarımı anlattım. Beni dinlediler ve bunun gerçekten zor bir proje olduğunu, deneyeceklerini söylediler. Proje, hem uygulayıcı ekip tarafından hem de Serapool'un gayretiyle yüzde yüz başarıyla tamamlandı. Otel her ziyaret ettiğimde, havuza her baktığımda keyif aldığım, o günlere gittiğim bir projemdir, benim için çok özeldir. O günden sonra benim gönlümde Serapool'un yeri bambaşka oldu. Her projemde Serapool'dan ürünler seçtim. Serapool'la her yeni projemde, yeni ürünler için masaya oturduk. Belki zorlayıcı olan taleplerimi de son derece dikkatle dinlediler. Ürün için gerekli zamanlarda yatırım da yaptılar ve bu yatırım benim dışımda birçok tasarımcıya da ufuk açtı.

Serapool hayallerime gerçeklik boyutunda lezzet katan, onu gerçekleştirmek için emek veren, farklı ürünlerden hiç bir şekilde vazgeçmeyen, son derece vizyoner bir marka.

çekleştirmeyi, bunun için de yatırım yapmayı hedef alan, bu konuyla ilgili hiçbir şekilde yorgunluk hissetmeyen bir ekip. O yüzden çok mutluyum.

Bir hayal kuruyorum ve Serapool ekibiyle toplantı yapıyoruz. O toplantıda bir proje için şu dokuda, şu görsellikte, şu renkte ürünler yapıp yapılamayacağını konuşuyoruz ve o yaz boyunca yeni ürünler için çalışmalar başlıyor. Biz de çalışmalarını yakından takip ediyoruz. Sonrasında ortaya projeye özel ürünler çıkıyor ve bu ürünler projeyi özelleştiriyor.

İşte bu süreç bana inanılmaz keyif veriyor. Bence bu bir tasarımcının en önemli özelliğidir. Yani kendini tekrar eden tasarımcı artık tasarımcılığı bırakmış demektir. Tüccar boyutuna geçmiştir. Ama bir tasarımcı kendini bile kopyalamıyorsa, tekrar etmiyorsa, işte o hâlâ yolunda yürüyen, hâlâ yeni hayallerin peşinde olan tasarımcıdır.

Betonarme havuzlarda kaplama malzemesi olarak seçilen seramik karolar, cam mozaikler ve PVC esaslı malzemeleri; hijyen ve fonksiyonellik açısından karşılaştıracak olsanız nasıl bir değerlendirme yaparsınız? Bu noktada Serapool, projelerinize nasıl bir değer kattı?

2003 yılında tasarladığım, uygulamasını yaklaşık bir yıl devam ettirdiğimiz, Royal Wings Hotel'in havuzu inanılmaz büyük ve göl efektindedir. Konsepti de modern tropiktir. Yatırımcımız çok büyük bir havuz istemişti ve ben de 4 bin 500 metrekare bir yüzme havuzu tasarladım. Tasarımda derinleşme efekti vardı. Yani kıydan derinliği versin diye, açıktan koyuya doğru giden bir göl dizaynı. O zaman Serapool'u tanıımıyorduk. Sadece cam mozaığı biliyorduk ve biz o projeyi cam mozaik ile yaptık. Ama sonrasında yatırımcı işletme yönünden sıkıntılar yaşadı. O camlar zaman zaman yerinden çıktı. Çıkan camları yapıştırmak için suyun için-

Serapool ile 2004 yılında Kempinski The Dome Otel tasarım projesinde tanıştım. Bu proje için otel binasının konseptine uyarak Selçuklu mimarisini konseptinde bir havuz tasarladım. Selçuklu mimarisinin taş kapısı

Serapool Firmasının lideri Sayın Mehmet Gönenç Bey ve sevgili ekibi gerçekten çok kıymetliler. Ben ve benim gibi diğer tasarımcılardan beslenmeyi, onların hayalini ger-

de kullanılacak malzemeler bulundu, dalgıçlar kullanıldı vs. O projemizi 2 yıl önce renove ettik. Özellikle cam mozaik ile ilgili revizyon yaptık ve aynı deseni Serapool ürünüyle döşedik. Artık hiç bir sorun kalmadı. Serapool tanıştığımız günden beri benim her projemde yanımda oldu. Benim hayallerimi kendi ürünleriyle gerçeğe dönüştürerek imzasını attı.

Serapool, porseleni de havuz sektörüne kazandırmış bir üretici. Porselen havuz malzemelerinin sektöre kazandırılması sizce nasıl bir değişim yarattı?

Daha önce de değindiğim gibi porselen havuz malzemesi yani Serapool ürünleriyle tanışmadan önce cam mozaik kullandık. Bazen seramik de kullandık. Seramik ürünlerin dayanımı, zaman zaman çatlaması, yerinden çıkmasıyla ilgili çeşitli sıkıntılar yaşadık. Sonrasında seramik ve porselenin ayrımını öğrendik. Porselen daha beyaz, daha yüksek ısıda pişen bir malzeme. Dolayısıyla da-

yanımı daha yüksek. Kullandığımız havuzlarda hiçbir şekilde su basıncı, insan kullanımı ve temizlik kaynaklı kopma, kırılma, deformasyonlar yaşamıyoruz.

Ayrıca aralarında kullandığımız derz de epoksi derzi olursa kesinlikle tertemiz ve hijyen yönünden başarılı bir ürün elde edilmiş oluyor.

Projelerinizde tasarım açısından sıra dışı beklenti ve taleplerle karşılaştığınızda Serapool ile olan iş birliğiniz, size ne gibi avantajlar sağlıyor? Serapool ürünleri ile ilgili olarak; kalite, boyut, çeşitlilik, beklentilere cevap verme, estetik değerler açısından neler söylemek istersiniz?

Sanıyorum tasarımlarımda yer alan havuzlarım, Serapool sayesinde daha özel ve özenli oluyor. Çünkü bazı yatırımcılar sırf havuz tasarlatmak için bana gelirler ve farklı ürünlerin kullanıldığı, çok güzel desenli, farklı renkleri olan özel bir havuz is-

terler. Bu bağlamda ben de Serapool'a çok güveniyorum ve bu güven ile özgürce çiziyorum. Hiç bir sınır yok. Renk, desen, ebat konusunda her şeyi üretebiliyorlar. Bu inanılmaz bir şey. Bu vizyonerlik, bu meslek aşkı onlarda da var. Biz sanırım birbirimizi bulduk. Bu nedenle ortaya çok keyifli projeler, tasarımlar çıkıyor ve çıkmaya devam edecek.

Son olarak; Serapool kullanmak isteyenlere vermek istediğiniz bir mesaj var mı?

Biz tasarımcılar neden Serapool'u tercih etmeliyiz? Çünkü Serapool sürdürülebilir, estetik,

özgür tasarımlara açık, her zaman tasarımcının yanında ve kaliteli bir marka.

Eğer kalite istiyorsak kaliteli ürün-den vazgeçmemeliyiz.





Milli Yüzücümüz Sümeyye Boyacı “Hayata Kollarımla Değil Yüreğimle Sarılıyorum”

MİLLİ YÜZÜCÜ SÜMEYYE BOYACI

Sümeyye Boyacı... Masmavi havuzları ışık saçan gözleriyle parıltıdan, başarılarıyla göğsümüzü kabartan milli yüzücümüz. Ayağıyla çizdiği resim Alexander Pushkin'in Rus Halk Masalları kitabına kapak olan, Barbie bebek olarak Amerika'daki Barbie Müzesinde sergilenen, kısacası yaşama kollarıyla değil yüreğiyle sarılan bir masal kahramanı.. Havuz&Sauna Dergisi'ne verdiği röportajla size de umut olacak...

Röportajımıza sizi tanıyarak başlamak isteriz. Öncelikle kendinizden bahseder misiniz?

5 Şubat 2003 tarihinde Eskişehir'de doğdum. Ben de pek çok özel çocuktan bir tanesi olarak dünyaya geldim. Kollarımın olmadığını henüz 3,5 yaşındayken anladım. İlköğretimimi özel bir okulda tamamladım. Yazmayı da ayaklarımla öğrendim. Özgüveni yüksek, mutlu, hayata

bağlı bir çocukmuşum. Anneme şarkı eşliğinde, 'Kollar nerede, kollar nerede' diye sorduğumu hatırlıyorum. Annem de bana masal kitapları okurdu. Sanıyorum bu kitaplarda hep 'Sümeyye varmış. Kolu yokmuş. Ama her işi ayaklarıyla yapılabiliymiş. Herkes ona hayranmış' diye yazıyor olmalı ki; annemden hep bu sözleri duyardım. Aslında masal kitaplarında böyle şeyler yazmıyor. Ben ise, 'Hayır ben büyüyünce kolla-

rim çıkacak' diye karşılık veriyordum. Annem ısrarla masasında Sümeyye'nin kollarının çıkmayacağını, kolları olmadan da her şeyin üstesinden gelebileceğini, yaptığı işlerle herkesin hayranlığını kazanacağını anlatıyordu. Bugün annemin anlattığı masallar gerçek oldu. Yüzmede Cumhuriyet tarihimizin ilk ve en genç Kadın Avrupa Şampiyonuyum. Aynı zamanda dünya ikincisiyim. Ailem sayesinde kollarımın yokluğunu değil ayaklarımın varlığını hissettim. Herkes gibi kol kola girmek, el ele tutuşmak benim için bir mucize değil. İmkansız olanları omuzlarımla, kollarımla değil bacaklarımla yaptım. Benim de başkaları gibi küt küt atan bir kalbim var. Kollarımla değil yüreğimle sarılıyorum hayata.

Yüzme sporuna nasıl başladınız? İlk başladığınız zamanlar böyle başarıları hayal ediyor muydunuz?

Annemin teşvikleri, daha doğrusu ısrarları ile yüzme sporuna 5 yaşında başladım. Hayallerim ve hedeflerim zaman içerisinde şekillendi. İlk başladığımda yüzmenin her türlü branşını sadece 12 saatte öğrenmenin bir yetenek olabileceğini düşünmüştük fakat yüzme yarışları ile ilgili hiç bir fikrim yoktu. Sonrasında bir yüzme kulübüne geçip linsanslı sporcu oldum. Türkiye Şampiyonaları, geçilen dünya barajları, alınan madalyalar derken bu serüvenin içerisinde dahil oldum. Katıldığım her yarışta ve milli takım kampında yeni hedefler ve daha büyük bir vizyon edindim. Edindiğim tecrübeler, bilgiler ve antrenman disiplini beni yeni başarılarla taşıdı.

Yüzme sizin için ne ifade ediyor? Yüzme ile hayatınızda neler değişti?

Bir sabah kalktığımda bundan sonra yüzmeyeceksin deseler muhtemelen ağır depresyona girerdim. Şu anda hayatımın her alanını, yüzme kariyerimin kontrol ettiğini düşünüyorum. Yani yüzme benim hayatımda çok büyük bir yer kaplıyor. Bu işin içerisinde büyük bir disiplin, fedakarlık ve adanmışlık var. İstedğim madalyayı alıp, başarı koleksiyonuma eklemekten asla bu işi yapmaktan vazgeçmeyeceğim. Kattığı disiplin, sorumluluk, fedakar-

lık, öngörü ve insan ilişkileri üzerine tecrübeler ise hayatımın her alanında geleceğime ışık tutacak.

Geçtiğimiz yıl hem yılın paralimpik hem de yılın kadın sporcusu seçildiniz. Uluslararası arenada bizi en güzel şekilde temsil ettiniz. Bu başarılar size neler hissettirdi?

Onca çalışmanın, çekilen acı ve verilen emeğin meyvelerini almak beni tatmin ediyor, mutlu ediyor. Dışarıdan bakıldığında bu başarı tek kişilik gözükse de ardında başta ailem olmak üzere beni destekleyen bir ekip var.

Bu kişilerin emeklerini de boşa çıkartmadığımı görmek işimi layıkıyla yaptığımı hissetmemi sağlıyor.

Bir sporcu olarak dünyanın pek çok ülkesinde yarışma fırsatı buldunuz. Gittiğiniz ülkelerde nelerle karşılaştınız? Sizi en çok etkileyen ne oldu?

Gittiğin her ülkenin bende özel bir yeri var. Her birinde farklı anılar biriktirdim. Mesela Danimarka'nın verdiği huzur hissi beni çok etkilemişti. Ama bana en büyük katkıyı Japonya'da yaptığımız kampın sağladığını düşünüyorum. Gerçekten çok verimli bir kamptı. Japonlardan çalışmak ve kurallar hakkında çok şey öğrendim. İşlerine olan saygıları inanılmazdı. Hangi işi yapsalar, yerleri de silseler ülkelere olan bağlılıklarından işlerini tutkuyla, kusursuz yapma çabaları beni öyle etkiledi ki...

Özellikle antrenman yaparken yüzme havuzu tesislerinin fiziki yapısı itibarıyla zorlandığınız oluyor mu? Bu anlamda önerileriniz var mı?

Bir olimpiyat sporcusu olarak zaten atletik olduğumdan dolayı herhangi bir zorluk yaşı-



miyorum. Fakat tekerlekli sandalyeli sporcular için çeşitli düzenekler gerekebiliyor.

Resimle de ilgileniyorsunuz? Rus Halk Masalları kitabının kapak resmini çizme hikayenizden bahseder misiniz? Neden bir masal kitabı?

Henüz 3,5 yaşındaydım, annem mutfaktaydı. Ben ise salonda ayaklarımıyla gül resmi çizmiştim. Annem 'Evde başkası olsaydı bunu senin yaptığına inanmazdı' diyerek espiri yaptı. Resim yeteneğimi geliştirdim. 5 yaşındayken çizdiğim Altın Balık resmimi Rusya'da bir festivale yollamıştık. Ardından Alexander Pushkin'in Rus Halk Masalları kitabının kapak resmi olarak kullanmak üzere benim resmim seçildi. Rusya'da kişisel sergi açtım. Cumhurbaşkanlığı'nın başlattığı, 'Eğitim Her Engeli Aşar' kampanyasının simgesi oldum.

Amerika'daki Barbie Müzesinde sergilenmek üzere Barbie Bebeğiniz de üretildi. Bu süreç nasıl gelişti?

Benimle ilk iletişime geçtiklerinde Milli takım kampındaydım. Barbie'nin her sene "Yılın İlham Veren Kadını" seçtiklerini ve onun Barbie bebeğini ürettiklerini söylediler. Tabi ki çok sevindim. Biryandan da inanılmaz heyecanlandım. Sonrasında Barbie'min ve mayosunun tasarımı için yurtdışına benim 360 derece fotoğraflarımı yollandık. Bebek üretildikten sonra da Barbie ile profesyonel çekimleri gerçekleştirdik.

Kendinizi en iyi hissettiğiniz anı nasıl tarif edersiniz? Bu anlar arasında yüzmenin yeri nedir?

Kendimi en iyi hissettiğim an genelde en huzurlu olduğum zamandır.



Ve kendimi en huzurlu hissettiğim anlardan biri de antrenmanımı layıkıyla yaptığım günlerdir.

Planlanan antrenmanda çok uzun mesafeler yüzebilirim. Fakat önemli olan antrenörün istediği dereceleri, verimi ve gelişimi arttırmak. Bunu gerçekleştirdiğim zaman antrenman sonrasında yorgunluktan ayakta duramayacak halde bile gelsem dünyanın en huzurlu insanı oluyorum.

Bundan sonraki planlarınız, hedefleriniz neler?

Yakın hedefim 2021'e ertelenen olimpiyatların Paralimpik Oyunları kısmında madalya almak. Şu anda da çalışmalarımı madalyanın rengini belirlemek için sürdürüyorum. İlerleyen yıllarda hayalim ise yurt dışında ciddi eğitimler alıp spor psikoloğu olmak

Yaştlarınıza neler tavsiye edersiniz?

Hiç bir başarı size altın tepside sunulmayacak. Her başarı çabaya bağlıdır, bağımlıdır. Bu sebeple önünüze çıkan engelleri merdiven basamağı olarak kullanmak da, takılıp düşerek vazgeçmek de sizin seçiminiz. Önünüzde iki yol var...



“Avrupa Standartlarından Daha İyi Seviyede Olimpik Havuzlarımız Mevcut”

Türkiye Yüzme Federasyonu Başkanı Erkan Yalçın, “Büyük organizasyonların ülkemizde olması hem spor turizmini hem de ülkemizin tesis anlamında ne kadar geliştiğini göstermemiz açısından büyük bir fırsat” dedi. Yalçın Havuz Sauna Dergisi’ne verdiği röportajda, Türkiye’nin büyük organizasyonları düzenlemesi için hiçbir engel olmadığını söyledi.

Yüzme havuzu yatırımlarında en çok dikkat edilmesi gereken konular nedir? TYF’nin bu konudaki görüşlerini söyler misiniz?

Yüzme havuzu yatırımlarında en önemli konu FINA standartlarına uygun olması. Çünkü yapmış olduğumuz müsabakalarda kırılan rekorların ve başarıların tescillenmesi için her bir detayın FINA’nın belirlemiş olduğu standartlara uygun olması gerekmektedir. Havuzların FINA standartlarına uygun olarak inşa edilmemesi, bizlerin havuzu müsabaka havuzu olarak kullanmamıza olanak sağlamayacaktır. Ancak Türkiye’de son dönemde inşa edilen havuzlar genel olarak bu standartlara uygun olarak inşa edilmektedir.

Türkiye’de yüzme sporuna olan ilgiyi nasıl değerlendiriyorsunuz? Türk yüzücüleri nasıl bir gelecek bekliyor?

Türkiye’de son zamanlarda alınan başarılar, basında da yüzme haberlerine yer veriliyor olması bu spora ilgiyi arttırmıştır. Özellikle bebek

yüzmesinin çokça gündeme gelmesi ile birlikte aileler çocuklarını altıncı aydan itibaren yüzmeye yönlendirmeye başlamış durumdadır. Mesela sizlere şöyle bir örnek vereyim: 3 yıl önce 11-12 yaş Ulusal Gelişim Projesi ile yapmış olduğumuz yetenekli sporcu saptama müsabakalarına katılım maksimum 300 sporcu ilken şu an bu sayı bin 500 civarlarına yaklaşmıştır. Bu yüzme sporuna ilginin çok önemli bir detayıdır.

Profesyonel yüzücülerimizin almış oldukları başarılar, küçük yaş grubu sporcuları için büyük örnek teşkil etmekte ve azim potansiyelini artırmaktadır. Biliyoruz ki yüzme de çok şey değişti ve önümüzdeki yıllarda da değişmeye devam edecek.

Yüzme Federasyonu olarak yüzme havuzları yatırımlarını yeterli buluyor musunuz? Bu alanda hedeflenen yatırım planlarından bahseder misiniz?

Yüzme havuzu yatırımları son dönemde fazlaca artmış durumda. Devletimizin bu konudaki desteği asla yadsınamaz. Ancak bazı illerimizde yüzme havuzu sıkıntıları mevcut. Yakın zamanda çözüleceği konusunda hiçbir şüphemiz yoktur.



Devletimizin tesis yatırımları dikkat çekici boyutlarda. Belirlenen takvime göre de restore edilen tesisler ve yeniden inşa edilecek olan tesisleri göz önünde bulundurursak neredeyse her ilimizde 1 havuza sahip olacağız. Bu da yüzmede başarı saptamasında sporcu sayımızı pozitif yönde fazlaca artıracaktır.

Her kesimden, her çocuğun yüzme sporuyla tanışacağını varsayarsak Türkiye’de keşfedilmemiş, dünya çapında başarılarla imza atacak yetenekleri keşfetmek sizce mümkün mü?

Başarılı yüzücüleri yerinde tespit ediyoruz

Tabi ki mümkün. Şu an bu durumu daha mümkün hale getirmek için başarılı yüzücüleri yerinde tespit ediyoruz. Bakanlığımızla koordineli olarak yürüttüğümüz Yüzme Bilme-yen Kalmasın Projesi ve Federasyon bünyesinde düzenlediğimiz ve çok yoğun sporcu katılımının olduğu bu projeler ile yetenekli sporcu saptamaları yapıyoruz. Ve şunu da çok iyi biliyoruz ki altyapıdan yetiştirdiğimiz sporcularımız ileride uluslararası şampiyonalarda söz sahibi olacaklardır.

Uluslararası müsabakalarda artık sadece katılımcı değil, söz sahibiyiz.

Ülkemizdeki olimpiik yüzme havuzları konusunda neler söylersiniz? Bugün ulusal müsabakalara ev sahipliği yapacak düzeyde tesis sayısını artırma planları var mı?

Ülkemizde Avrupa standartlarından daha iyi seviyede Olimpiik havuzlarımız mevcut. Avrupa ve Dünya şampiyonaları için de FINA ve LEN ile sürekli istişare halindeyiz. Bu sene İslam Oyunlarını da Gençlik ve Spor Bakanlığımızın özverileriyle ülkemizde düzenliyoruz. Büyük organizasyonların ülkemizde olması hem spor turizmini hem de ülkemizin tesis anlamında ne kadar geliştiğini göstermemiz açısından büyük fırsat. Ve bizim bu büyük organizasyonları düzenlememiz için hiçbir engel yok.

2 yıl önce ülkemizde düzenlemiş olduğumuz FINA Coach Clinic Fina temsilcileri tarafından çok beğenilmiş ve dünyada parmakla gösterilecek en iyi antrenör eğitim semineri olarak takdir edilmişti. Biz güçlü Türkiye’yiz ve imkanlarımız her zaman devletimiz tarafından eksiksiz karşılanmaktadır.





Bu sebeple de başarı, devletimizin desteğiyle milletimizin başarısıdır.

Milli yüzücülerimizle birlikte hepimiz olimpiyat heyecanı yaşıyoruz. Yüzücülerimiz olimpiyatlara nasıl hazırlanıyor? TYF olarak bu sporcularımıza ne gibi destekler sunuyorsunuz?

Olimpiyata sağlam adımlarla, çok fazla çalışarak yaklaşmaktayız. Sporcularımız çok yoğun tempoda analizcilerimiz, kondisyonerlerimiz, teknik heyetimizle birlikte saat sınırı olmadan çalışmaktadır. Yoğun bir çalışma programı ve beslenme programının yanı sıra danışmanlık ve farmakolojik sporcularımızın planlı programına dahil edilmektedir. Burada büyük bir emek, ciddi bir çalışma disiplini var. Sizlerin aracılığı ile sporcularımızın bu çalışmasında en büyük emeğe ve fedakarlığa sahip olan çok değerli velilerimize teşekkürü

bir borç biliyorum. Tabi ki antrenörlerimize de...

Salgının yüzme sporuna etkileri nasıl oldu?

Salgın sürecini en etkin yöneten federasyonlardan biriyiz. Online eğitim seminerleri ile yurtdışından katılımcı olarak sporcu ve antrenörlerin gelişimini sağladık. Bu süreci en etkin nasıl atlatabiliriz sorusunu teknik heyetimizle birlikte değerlendirek en iyi sonucu almaya çalıştık ve aldık.

Salgın sırasında almış olduğumuz başarılar, bu süreci ne kadar başarılı geçirdiğimizin en güzel kanıtı.

Pandemi sürecinde müsabakalarda aileler havuzlara alınıyor mu?

Maalesef aileleri sporcu ve antrenörlerimizin sağlığı açısından tesis-

lere almıyoruz. Ancak çocuklarımızı ailelerine götürüyoruz. Online yayın yaptığımız müsabakalarımız profesyonel reji ekibimiz tarafından ailelerimizin her an izleyebileceği formatta internetten canlı olarak yayınlanıyor. Bu konuda gelen tepkiler çok iyi ve biz de ailelerimizi evlatlarımızın başarısından ayırmadığımız için çok mutluyuz.

Pandemi süreci aslında bizim kendi eksikliklerimizi gidermemiz ve yeni projeler üretebilmemiz açısından büyük bir fırsat oldu.

Mesela akreditasyon kartı sistemini hayata soktuk. Bu sistem ile, yalnızca yarışa akredite olan antrenör ve sporcular yarışa katılım sağlayabiliyor. Gelişmekte olan sistem ile yüzücülerin yüzüş dereceleri, performansları da aynı sisteme entegre olan sporcu takip sisteminden görüntülenebilecek.

Yüzmede kadın sporcu oranı nasıl?

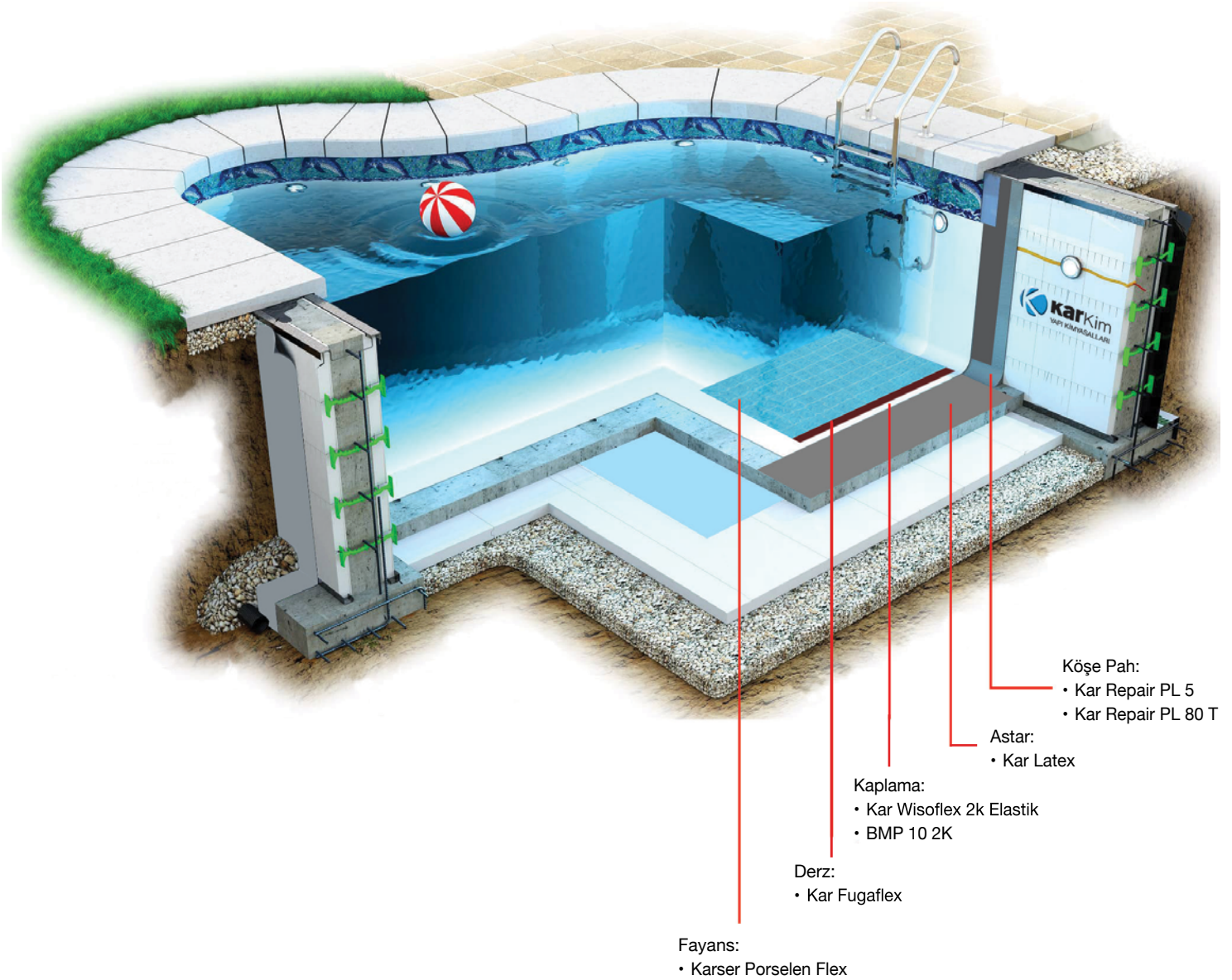
Olimpiyata gidecek olan kadın sporcu sayımız erkek sporcu sayımıza göre yüksek.

”

Yüzmede kadın sporcularımız sevindirici derecede fazla. Çok mutluluk veren bir konu da var ki; olimpiyata gidecek olan kadın sporcu sayımız erkek sporcu sayımıza göre yüksek. Federasyon olarak pozitif ayrımcılığı her zaman destekliyoruz. Ve biliyoruz ki kadının gücü İstiklal Savaşı'ndan bugüne ülke kaderini değiştiren en büyük faktörlerden biri. Şu an olimpiyata hak kazanan en küçük sporcumuz 15 yaşında ve kadın.



İnovatif ürünlerle havuz sektörünün çözüm ortağıyız.



HAVUZLARDA SU YALITIM SİSTEMİ

karKim bir KarGroup iştirakidir





“Dünyanın Sayılı Belgelendirme Kuruluşları Arasındayız”

Türk Standartları Enstitüsü Başkanı Prof. Dr. Adem Şahin, “Yüzme havuzları, havuz kimyasalları ve kullanılan donanımlar açısından bakıldığında, gelişmiş ülkelerin gerisinde olmadığımız görülmektedir” dedi. Havuz&Sauna dergisine özel röportaj veren Prof. Dr. Adem Şahin, Standartların her alanda asgari kalite şartlarını belirlediğine dikkat çekti.

Türk Standartları Enstitüsü’nün kuruluşundan bahsedebilir misiniz?

Türk Standartları Enstitüsü (TSE) bir grup sanayicinin teklifi ve girişimleriyle bundan tam 67 yıl önce Anka-

ra’da TOBB bünyesinde küçük bir birim olarak faaliyetlerine başladı. Tek çalışandan oluşan bu birimin görevi; uluslararası standartların takibini yapmaktır.

Ülkeler arasında ticaretin hızla arttığı, küresel pazarda rekabetin kaçınılmaz hale geldiği yeni dünya düzeninde, Türkiye’nin standardizasyon faaliyetlerini böyle küçük bir birimle takip etmesinin ekonomik yarıfta geride kalmak anlamına geleceği görüldü. 6 yıllık süreç sonunda, Türkiye’de de standardizasyon faaliyetlerinin başlatılması ve böylece uluslararası standartlarla enteg-

rasyon sağlanması için ayrı bir kurum oluşturulması kararı alındı. 18 Kasım 1960 tarihinde çıkarılan 132 sayılı kanunla, Enstitümüz; Başbakanlığa bağlı, özel hukuk hükümlerine göre yönetilen bir kamu kurumu olarak kuruldu.

Faaliyetlerine sadece standardizasyon alanında çalışmak üzere mütevazı bir bütçeyle başlayan Enstitümüz, 67 yıl içinde standardizasyon alanında Ülkemizin uluslararası yetkinliğe sahip milli kuruluşu ve aynı zamanda uygunluk değerlendirme alanında Türkiye’nin en büyük, dünyanın sayılı belgelendirme kuruluş-

ları arasında yerini aldı.

TSE'nin Türk ekonomisi ve sanayisinin gelişimine katkısı nedir?

TSE 67 yıldır ülkemizin rekabet gücünü artırmak, ulusal ve uluslararası düzeyde ticaretini kolaylaştırmak, toplumun yaşam düzeyini yükseltmek amacıyla standardizasyon ve uygunluk değerlendirme faaliyetlerini tarafsız, bağımsız, etkin, güvenli bir şekilde sürdürmektedir.

Enstitümüz bir yandan uluslararası ve bölgesel standardizasyon kuruluşlarının yönetim organlarında görev alarak Türkiye'nin uluslararası standartların hazırlanması sürecinde etkinliğini artırmakta, diğer yandan da iş dünyamızın uygunluk değerlendirme alanında ihtiyaç duyduğu tüm sertifikasyon, muayene-gözetim ve test hizmetlerini verebilecek yapıya adım adım yaklaşarak, uygunluk değerlendirme hizmetlerinde hem Türkiye'de hem de dünyadaki pazar payını yükseltmek amacıyla çalışmalar yapmaktadır.

TSE Belgesi almanın bir işletmeye katacağı değer nedir?

TSE Belgesi, maliyette düşüş, ticarette artış, pazara ulaşmada kolaylık, pazarda hız, tüketici nezdinde güven, güvenli ürünün garantisini, kamu ve özel sektör ihalelerinde avantaj sağlar.

Türkiye'de standart algısı yeterince oluştu mu? Bu anlamda gelişmiş ülkelerle kıyasladığımız zaman nasıl bir konumdayız?

Vatandaşlarımıza standardın ne olduğu sorulursa, çok farklı cevaplarla karşılaşmak mümkün olmakla birlikte güven unsuru olduğu yönünde dönüşler yoğunlukta olacaktır. Bu soru işletmecilere ve sanayiciye sorulduğunda kalite ile eşdeğer cevaplarla karşılaşma oranı oldukça yüksektir.

Türkiye'de yüzme havuzu, SPA, sauna gibi tesislerin kurulumu ve kullanımı her geçen gün artmakta. Bu tesislerde ve işletmelerde uygulanan standartlar neye göre belirleniyor? TSE'nin bu standartları belirleme sürecinden bahsedermisiniz?

Standartları ulusal ve uluslararası olmak üzere iki kategoriye ayırmak mümkündür. Ulusal standartlar; ihtisas alanlarına göre kamu, akademi ve özel kuruluşların temsilcileri, uzmanlar ve ilgili vatandaşların ortak katılımıyla mutabık kalınan görüşler doğrultusunda hazırlanır. Benzer şekilde, uluslararası standartlar ihtisas alanlarına göre tüm üye ülkelerin temsilcilerinden oluşturulan teknik komiteler ve çalışma grupları eliyle geliştirilir. Bu temsilciler ulusal standart organizasyonları bünyesinde ihtisas alanlarına göre oluşturulan aynı komite üyelerinin oylamasıyla seçilirler. Uluslararası temsilcilerin görüşlerine göre hazırlanan standartlar ülkelerin oylamasına sunulur. Yeter oy alan standartlar uluslararası standart olarak yayınlanır. TSE uluslararası standart organizasyonlarından ISO (Uluslararası Standardizasyon Kuruluşu), IEC (Uluslararası Elektroteknik Komisyonu), CEN (Avrupa Standardizasyon Komitesi), CENELEC (Avrupa Elektroteknik Standardizasyon Komitesi) ve SMIIC'e (İslam Ülkeleri Standartlar ve Metroloji Enstitüsü) ülkemiz adına tam üyedir.

Özellikle her yaştan insanın kullanıcı olduğu yüzme havuzlarında standardın önemi nedir? Havuz kimyasallarından aydınlatmasına kadar geniş bir ürün grubunun yer aldığı yüzme havuzlarında standart noktasında sektörün geliştiği ülkelerle aynı seviyede olduğumuz söylememiz mümkün mü?

Yüzme havuzlarının genel kurallarının yanı sıra, kullanılan havuz kimyasalları ve diğer donanımlarında

standartları oluşturulmuş, kullanıcıların hizmetine sunulmuştur. Kamu sağlığının güvence altına alınması açısından standartlara uygun hizmet verilmesi ve standartlara uygun ürünlerin havuzlarımızda kullanılması büyük önem arz etmektedir. Standartlara uygunluğun değerlendirilip sertifikalandırması uygunluk değerlendirme kuruluşları aracılığı ile yapılmaktadır.

Standartlar her alanda asgari kalite şartlarını belirlemektedir. Her yaştan insanımızın kullandığı yüzme havuzlarımızda da bu asgari şartların mutlaka uygulanıyor olması gerekmektedir.

”

Yüzme havuzları, havuz kimyasalları ve kullanılan donanımlar açısından bakıldığında, gelişmiş ülkelerin gerisinde olmadığımız görülmektedir. Standartlara uygunluğun belgelendirilmesi ve hizmet alan kesimlerin bu alanda güven duymasını temin etmek, tüketicilerin bu alanda sorgulayıcı olmasının yanı sıra, sivil toplum kuruluşları ve denetimden sorumlu otoritenin yönlendirmesi ile daha da iyi bir noktaya getirilebilir. Enstitümüz ürün belgelendirme, yönetim sistemleri belgelendirme faaliyetleri gerekse de hizmet yeterlilik belgelendirme faaliyetlerini sektör taleplerine göre çeşitlilik yönü ile her geçen gün artırmaktadır.

TSE, sağlıklı, güvenli bir yüzme havuzunu nasıl tarif eder?

Yüzme havuzlarının sağlıklı ve güvenli olması; işletme farkındalığı ile suyun temizliğine, inşaat malzemesine, kullanılan ekipmana, yüzücülerin temizlik ve hijyen kurallarına uymalarına, havuzun

boyutlarına, filtreleme sistemine ve benzeri birçok kalite unsuruna tabi oluğu için tek bir tarife indirgemek mümkün olmayacaktır. Bu bakımdan, yüzme havuzlarıyla ilgili standartların örneğin;

- TS EN 15288-1 Halka açık yüzme havuzları - Bölüm 1: Tasarım için güvenlik kuralları,
- TS EN 15288-2 Halka açık yüzme havuzları - Bölüm 1: İşletme için güvenlik kuralları,
- TS 12602 Çevre sağlığı- Yüzme havuzları,
- TS EN 13451 Yüzme havuzu donanımı (seri standartlar),
- TS EN 15073, TS EN 15074, TS EN 15075, TS EN 15076, TS EN 15077, TS EN 15078 Yüzme havuzu sularının arıtımında kullanılan kimyasal maddeler,

TS EN 15796, TS EN 15797, TS EN 15798, TS EN 15799 Yüzme havuzu suyunun arıtılması için kullanılan ürünler, vb. standartların belirlediği şartları karşılayan yüzme havuzlarının sağlıklı ve güvenli olduğu söylenebilir.

SPA, Sauna gibi direkt insan sağlığıyla ilişkili tesislerde kullanılan ürünlerde de TSE standardının önemi büyük. Bu ürünler tercih edilirken TSE belgeli olup olmadığı konusuna yeterince dikkat edildiğini düşünüyor musunuz?

Covid-19'dan sonra insan sağlığıyla ilgili ürün ve hizmetlerde vatandaşlarda Yönetim Sistemi Belgeleri ile ilgili bilincin arttığını, bu bağlamda TSE belgeli ürünlerin ve hizmetlerin vatandaşlar tarafından daha çok tercih edildiğini söyleyebiliriz.

TSE, standartların belirlenmesi, belgelenmesi için alanında uzman, geniş bir teknik kadroya sahip. Kurum bünyesinde gerçekleştirilen eğitim çalışmaları hakkında bilgi verir misiniz?



Sürekli iyileştirme yaklaşımı ile Enstitümüz uzmanlarının kalifikasyonuna önem veriyoruz. Her ayrı faaliyet kolu için gerekli uzman atama kriterleri belirlenmekte ve bu kriterlere göre gerekli eğitim ve şartları sağlayan personelimizin incelemelerde görevlendirilmesi sağlanmaktadır. Enstitümüz, ülkemizin en geniş akreditasyon kapsamı ile öncü rol üstlenmektedir.

Ayrıca sanayicimiz ve hatta diğer uygunluk değerlendirme kuruluşlarının personelinin dahi rahatlıkla alabileceği planlı eğitimler düzenliyoruz. Bu amaçla kurulmuş münhasır bir daire başkanlığımız da organizasyon şemamızda aktif rol almaktadır.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Bir yılı aşkın bir süredir dünya gündeminde olan Covid-19 salgını toplumları derinden etkilemiş durumdadır. Konu yüzme havuzları ve havuzların standartlara uygunluğu, temizliği ve hijyeni olunca, Enstitümüz tarafından yayımlanan TS 13811 Hijyen ve Sanitasyon Yönetim Sisteminden kısaca bahsetmek yerinde olacaktır.

Enstitümüz bu standardı salgından çok önce, 2018 yılında yayımlandı. Covid-19 Salgını ile birlikte hijyen alanında bir yönetim sistemi kurulup, uygulanmasının ne kadar önemli olduğu da net bir şekilde anlaşılmış

oldu. Bu standart ilk kez Enstitümüz tarafından hazırlanmış bir standart olup sağlık yönü ile temizlik ve hijyen şartlarının kritik olduğu SPA, havuz ve sauna gibi sektörlerde sistematik olarak kuralların yeterliliğini değerlendirmede iyi bir araç olacağı değerlendirilebilir. Bu standart, kuruluşlarda hijyen ve sanitasyona yönelik uygulamaların, yüksek seviyeli bir yönetim sistemi mantığı içerisinde ele alınmasını sağlamaktadır

TS 13811 Hijyen ve Sanitasyon Yönetim Sistemi;

- Yasal şartlara uygun ürün ve hizmet sunulmasını,
- Hijyen ve sanitasyon performansının artırılmasını,
- Ürün ve hizmet güvenilirliğini sağlayarak, ilgili sektörde pazar payının ve rekabet gücünün artırılmasını,
- Faaliyetlere yönelik risklerin yönetilmesini ve kontrol altına alınmasını,

Toplum sağlığının tesis edilmesinde etkin rol alınmasını sağlamaktadır.

Sadece Covid 19 süreci değil; öncesinde ve bundan sonra da sektörünüzün hassasiyetle daha iyi kurallar belirleme ve bu kurallara uyma noktasında gayretleri vatandaş olarak hepimiz için ziyadesi ile memnuniyet verici olacaktır.



seramiksan
seramiksan.com.tr

60x120cm GALAXY

Her Gelişme Sektörünüze, Firmanıza Uygun Olmayabilir

Makine Mühendisleri Odası İstanbul Şube Başkanı İbrahim M. Tataroğlu Havuz Sauna Dergisi'nin sorularını yanıtladı. Tataroğlu, işletmelerde hedeflere ulaşmanın, gelişmeleri takip etmek ve firmaya uygun çözümleri uygulamaya başlamakla mümkün olacağını söyledi. Tataroğlu'nun röportajı aşağıda...

Makine Mühendisleri Odası'nın yürütmekte olduğu güncel projelerden bahsedermisiniz?

MMO tüzüğünde yer alan en önemli konuların başında; ülkemiz imar ve sanayi politikasına yönelik görüş ve önerilerde bulunmak, teknik ve bi-

limsel araştırmalar yapmak ve bunları üyelerin ve sanayinin yararına sunmak, Ülkenin çevre sorunlarının çözümlenmesine ilişkin görüş ve önerilerde bulunmak. Gerekğinde meslek alanları ile ilgili diğer kurum ve kuruluşlarla işbirliği yaparak ortak çalışmalar yürütmek yer alıyor.

Bu kapsamda biz de İstanbul Şube olarak özellikle son birkaç yılda dijitalleşme alanında attığımız adımları pandemi sürecinde de hızlandırarak üyelerimize ulaşmayı, onların taleplerine yanıt vermeyi kesintisiz sürdürmeyi başardık. Bu yıl içinde yaptığımız faaliyetleri şöyle özetleyebilirim.

- İETT ile "Garaj Bakım ve Onarım Faaliyetlerinin Denetimi" protokolünü imzalayarak İETT araçlarının bakım ve onarım denetimini üstlendik.
- Pandemiyle birlikte, MMO Üye Dayanışma Ağını oluşturarak 65 yaşından gün almış bütün meslektaşlarımız başta olmak üzere tüm üyelerimize ulaşmak için çalıştık.
- Mart ayından bu yana toplam 189 adet çevrimiçi seminer ve söyleşi düzenleyerek ülke genelinde 40 binden fazla meslektaşımıza ulaştık.
- Üyelerimizle birlikte "Sağlık Emekçilerine Siper Oluyoruz" kampanyası düzenleyerek sağlık emekçileri ile dayanışma ve acil maske-siperlik gereksinimi için üretimler yaptık. Sağlık emekçilerine 40 bin siperlik gönderdik.
- Eğitim faaliyetlerimizde artırılmış gerçeklik, sanal gerçeklik gibi tek-

nolojileri etkin kullanacağımız ve meslektaşlarımızın öğrenme platformu olarak tasarladığımız MMO Öğrenme Merkezi'nin çalışmalarını tamamladık.

- Mekanik tesisat alanında dijitalleşme konusunun ele alındığı, dijital ortamda pek çok panele, eğitime ve söyleşiye ev sahipliği yapan Mekanik Tesisatta Dijital Dönüşüm Etkinliği ve Sanal Sergi'yi ve daha birçok çevrimiçi etkinliği düzenledik. İklimlendirme sektöründe dünyada ilk olan sanal ortamdan 360 derece gezilebilen bir sergi alanında firmalar ürünlerini üyelerimizle buluşturdu.
- Yaptığımız aramalarda üye temalarında ortaya çıkan ihtiyaçlara göre Dayanışma Ağı Koordinasyon Merkezi'nde çözümler ürettik. Aramalarda hukuki sorun yaşadığını belirten üyelerimizi Hukuk Birimimize aktararak dijital platformda üye ile görüşmeler yapılmasını sağladık.

Bu projelerde hedefiniz sadece Türkiye sınırları mı yoksa makine sektörünü diğer ülkelerle de entegre ederek kapsamlı bir çalışma mı gerçekleştiriyorsunuz?

Mühendis odalarının farklı ülkelerde çalışma şekilleri birbirinden oldukça farklı. Dolayısıyla entegrasyondan çok ilişki kurmayı, bazı konuları, çalışmalarını onlardan öğrenmeyi, onların da bizden öğrenmesini amaçlıyoruz.

Günümüz Türkiye sanayisinde dijitalleşme alanında ciddi yatırımlar hayata geçiyor. Size göre bu konuda ilk adım hangi alanda ve nasıl atılmalı? Makine



■ MAKİNE MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBE BAŞKANI İBRAHİM M. TATAROĞLU

Mühendisleri Odası'nın bu sürece katkısı nedir?

Biz sürece hem Öğrenme Merkezi hem de Makina Fabrika adımları ile katkı sunacağımızı düşünüyoruz.

Öğrenme Merkezi, Odamızca sunulacak olan eğitimleri bilgisayar teknolojileri aracılığıyla ve farklı teknikleri bir araya getirerek vereceğimiz bir proje. Öğrenme Merkezimiz sayesinde eğitimciler ve katılımcılar bir sınıf ya da salona gelmek zorunda kalmadan, sanal ortamda canlı eğitimler alabilecekler. Katılımcılar bu dersleri daha sonra istedikleri herhangi bir zamanda tekrar görüntüleyebileceği gibi eğitim dokümanlarına, sınav sonuçlarına, ders notu ve ek videolar gibi çeşitli materyallerle de erişebilecekler. Yani Öğrenme Merkezi, eğitim almak isteyen kişiyi, eğitmen ve eğitim materyallerini buluşturan bir öğrenme yönetim sistemi, dijital bir eğitim platformu olacak.

Öğrenme Merkezi ile hem dijital öğrenme faaliyetlerini geliştirecek hem de bilgiyi kolay erişilebilir hale getirmiş olacağız. Öğrenme edimini ise çok daha sistematik, planlı, raporlanabilir, kontrol edilebilir, etkin ve verimli kılacağız.

Bu yenilikçi eğitim platformumuz sayesinde meslektaşlarımızın ihtiyaç duyduğu mesleki eğitimlere Türkiye'nin ve hatta dünyanın herhangi bir yerinden ulaşabilmelerini sağlamış olacağız. Fiziksel ortamı ortadan kaldırarak, eğitimlerimizi aynı anda çok daha fazla katılımcıya düşük maliyetle ulaştırabilmiş olacağız.

Bilim ve Teknoloji Hangarı Nedir?

Üye, sektör ve bölge ihtiyaçları doğrultusunda uygulamalı eğitim modüllerinin, ortak çalışma alanlarının, bölge temsilciliklerinin (Kartal Tems., Tuzla Tems.), sosyal tesis ve alanların yer aldığı, üretkenliğe yönelik

fonksiyonlara (ar-ge, tasarım, inovasyon v.b.) mekansal düzlemleri içerisinde barındıran eğitim, teknoloji, ar-ge ve yaşam merkezi olarak tanımlanabilir.

Bilim ve Teknoloji Hangarının Bileşenleri: Ar-Ge, Tasarım, İnovasyon vb. Üretkenlik Atölyeleri, Uygulamalı Eğitim Merkezi, Ortak Çalışma Alanları, Üye, Bölge Halkına ve Etkinliklere Yönelik Sosyal Alanlar, Kütüphane, Temsilciliklerdir.

Tüm bu bileşenlerin Bilim ve Teknoloji Hangarında tesis edilerek uygulamalı eğitim, üretkenlik atölyeleri, ortak çalışma ve sosyal etkinlik alanlarının bir arada yer aldığı ve MMO üyeleri, öğrenciler, firmalar ve bölge halkına hizmet edebilecek bir tesisin faaliyete geçirilmesi hedeflenmektedir.

Makine mühendislerinin Türkiye sanayisinin gelişimine etkisi nedir?

Öncelik TMMOB olarak Odamız yürütücülüğünde iki yılda bir gerçekleştirdiğimiz Sanayi Kongreleri var. Bu kongrelerde ülkenin durumu, sanayisinin gelişmişlik düzeyi, bunların mühendisler üzerinde etkileri üzerine oldukça kapsamlı çalışmalar yürütüyoruz. Bu çalışmaların sonuçları hem Bildiriler Kitabı ile hem de yanı sıra özel olarak hazırlanan Oda Raporları ile tüm mühendisler ve kamuoyu ile paylaşılmaktadır. İlgili dokümanlara Odamız web sayfası üzerinden ulaşılabilir.

Bu çalışmalar ve sanayiye yönelik diğer açıklama ve kitaplarımızla sektörün gelişimine katkıda bulunmayı hedefliyoruz.

Endüstri 4.0 konusu artık sanayi sektöründeki pek çok üreticinin hedefi. Bu hedefe ulaşmak nasıl mümkün?

Bu hedefe ulaşmak, gelişmeleri takip etmek ve firmanıza uygun çözümleri uygulamaya başlamakla mümkün

olacaktır. Her gelişme sektörünüze, firmanıza uygun olmayabilir, bunlar için akıllıca yapılacak seçimlerle uygulamaya geçilmesi, dünya üzerindeki uygulamalardan, deneyimlerden yararlanarak ilerlenmesi geliştirici olacaktır kanısındayım.

Ekonominin gelişmesi adına ülkemizde kurulan üniversite-sanayi iş birliklerinin önemi nedir? Oda olarak bu konuda gerçekleştirdiğiniz güncel çalışmalardan bahsedermisiniz?

Yine Odamız, Üniversite-Sanayi-Oda işbirliği kapsamında ortak çalışmalar yürütmek üzere pek çok sempozyum ve kongre düzenlemektedir. Bu etkinliklerde üç bileşenin birlikte çalışmasının önemi kendini yeniden ortaya koymaktadır. Bu kapsamda alanlar özelinde çalışmalar yürütmek üzere dönem dönem bileşenlerin temsilcileriyle toplantılar da yapmaktayız.

Üniversiteyi sanayiden, sanayiye üniversiteden ayrı ele almıyoruz. Teknolojik gelişmeler, bilginin bilimle yoğrulması sanayiye katkı sunmaktadır.

Türkiye'de yüzme havuzu ekipmanları ve mekanik tesisat üretimi noktasında neler düşünüyorsunuz. Dünyada önemli bir sektör olan yüzme havuzu sektöründe üretim anlamında hangi aşamadayız?

Yüzme havuzları malzeme ve ekipman üretimi konusunda ülkemizde kamunun ve sektör derneklerin yaptığı istatistiksel bir çalışma yok. Ancak bu alanda çalışma yapan üyelerimiz ile yaptığımız sektörel toplantılardan edindiğimiz bilgileri aktarabilirim. Buna göre ülkemizde yüzme havuzları ve ekipmanları üreten, ürettiğini iç pazara ve yurtdışına satan fabrika, imalathane ve atölyeler bulunmaktadır.

Havuz sektöründe imalatçı firmalar ürettikleri malzeme ve ekipmanları, ağırlıklı eski Sovyetler birliği ülkelerine, Rusya, Bosna, Karadağ, Arnavutluk Ortadoğu ülkeleri ve Afrika ülkelerine satıyorlar ve bu ülkelere ABD ve Avrupa birliği ülkeleri ile rekabet edebiliyorlar. Ancak yerli üretici firmalar, ABD ve AB ülkeleri malzeme ve ekipmanlarda ileri teknoloji ürünleri, kalite belgesi ve Norm uygunluğu aradığı için rekabet edemiyor ve bu ülkelere satış yapamıyorlar. Bazı AB ülkeleri ileri teknoloji gerektirmeyen malzeme ve ekipmanları yerli imalatçılara kendi markalarında faslon üretim yaptırıyorlar.

Yüzme havuzu taahhütü yapan firmalar yıllardır, AB ve ABD ülkeleri dışında yukarıda sıraladığımız ülkelerde, yerli ürün ve ithal ürünler kullanılarak mühendislik hizmetleri ve taahhüt işleri yapmayı sürdürüyorlar.

Makine mühendisleri odası olarak havuz, sauna, spa sektörüyle ilgili özel çalışmalarınız var mı? Varsa bu çalışmalar hakkında bilgi verir misiniz?

Mekanik tesisat alanında değerlendirebileceğimiz havuz sektöründe, ücretli çalışan ve küçük orta iş sahibi olarak üyelerimiz bulunmaktadır. Tüm üyelerimizin özlük hakları ve ekonomik sorunlarına ilişkin yaptığımız çalışmalar aynı zamanda havuz sektöründe bulunan üyelerimiz için de yapılmaktadır. Oda bünyesinde kurulan Mekanik Tesisat Komisyonu, dünyadaki teknolojik gelişmeleri yakından izleyerek bu alandaki teknolojik gelişmeleri üyelerimize ve kamuoyuna aktararak ülkemizin bu alandaki gelişmesine katkı sağlamaya çalışmaktadır. Mekanik tesisat alanında düzenlediğimiz; kongre, sempozyum kurs, eğitim çalışmaları ve hazırladığımız teknik yayınlar mekanik tesisat alanında çalışan üyelerimize yönelik olduğu gibi aynı zamanda havuz sektörü gibi özel alanda çalışan üyelerimizin ihtiyaçlarını da karşılamayı amaçlamaktadır.



Odamız, mekanik tesisatın tüm uzmanlık alanlarında projeci meslektaşlarımız için yetkilendirme kursları düzenleyerek başarılı olan üyelerimize yetki belgesi vermektedir. Havuz sektöründe çalışan projeci meslektaşlarımız için de talebe göre değişik tarihlerde Havuz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme kursları düzenlenmektedir.

Ayrıca Odamız Türkiye'de ilk olan Havuz Tesisatı kitabını yayınlamaya üyelerimizin ve sektörün bu alandaki ihtiyacını karşılamıştır. Havuz Tesisat kitabının, gelişen teknolojiye bağlı olarak yeni içerikler eklenerek yeni basımları yapılmaktadır.

Havuz sauna sektöründe ağırlıklı olarak makine mühendislerini görüyoruz. Mesleki açıdan değerlendirecek olursak sektördeki mekanik gelişim ve değişim noktasında makine mühendisliğini değerlendirir misiniz? Sektördeki mühendislerin gerek eğitim gerekse uygulama açısından sizden talepleri var mı?

Havuz sektörüne bütün olarak baktığımızda, bir havuzun yapım aşamasında ve işletmesinde; mimarların, peyzaj mimarlığının, inşaat mühendislerinin, kimya mühendislerinin, elektrik mühendislerinin ve makine mühendislerinin mesleki alanlarını ilgilendirdiğini görebiliriz. Havuzun ilgili standartlara bağlı olarak amacına uygun yapımında ve işletmesinde birden çok

Mimarlık ve Mühendislik disiplini yer almakla birlikte, yüzme havuzlarından beklenen faydayı ağırlıklı sağlayacak filtrasyon tesisatı [mekanik] ekipmanlarının seçimi. [kum filtresi, sirkülasyon pompaları, borulama sistemleri, vanalar, otomasyon sistemi] Bu ekipmanların üretimi Makine Mühendisliği disiplini ilgilendiğinden havuzculuk sektöründe ağırlıklı olarak Makine Mühendisleri, küçük ve orta ölçekli işletme sahibi ve çalışan olarak bulunmaktadır.

Odamız, üyelerinin bulunduğu her sektöre yönelik yaptığı çalışmalar gibi, havuzculuk sektöründe bulunan üyelerimizin, gelişen teknolojiyi takip etmesi için Meslek içi eğitimler ve yayın çalışmaları yapmaktadır. Bu çalışmalar sektörteki örgütlü dernekler ve bu alanda uzman üyelerinin katılımı ile gerçekleştirilmektedir.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Odamız, yaptığı çalışmaların tümünde önceliği üyelerinin ihtiyaçlarına ve meslek alanlarının düzenlenmesine vermektedir. Bu çerçevede önümüzdeki dönemde de üyelerimizden aldığımız güç, onlardan gelen talep ve öneriler doğrultusunda, bilimin ve aklı ışığında yürümeye devam edeceğiz. Havuz sauna sektöründe çalışan meslektaşlarımıza da buradan bir kere daha selam vermek istiyorum.



Bırakın Size Yüzmek Kalsın...

MERKEZ

İnönü Cad. Türapoğlu Sok. Sümko Sitesi
G4 Blok No:2/4 81090 Kozyatağı/İSTANBUL
e-mail: info@olimpikhavuzculuk.com
Tel: +90 (0216) 463 43 10/11 - 380 41 97
Faks: (0216) 416 58 00
Gsm: (0533) 657 69 57

BODRUM

Gökçebel Köyü İnönü Cad. No:48 B-Blok
Yalıkavak/BODRUM
e-mail: info@olimpikhavuzculuk.com
Tel: +90 (252) 386 41 80/386 43 04

www.olimpikhavuzculuk.com

Olimpik havuzculuk Hasan Tahsin Dedeoğlu İnşaat, Tesisat, Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin tescilli markasıdır.

COVID 19'a Karşı Yüzme Havuzlarında Alınması Gereken Önlemler



■ Makine Mühendisi Üzeyir Uludağ
[MMO - 17081]

Covid-19, Çin'in Wuhan bölgesinde ortaya çıkmasından sonra hızla yaygınlaşarak milyonlarca insanı etkilemiştir. Covid-19'un küreselleşmesine bağlı olarak Dünya Sağlık Örgütü (WHO) Pandemi ilan etmek zorunda kalmıştır.

Dünya ülkeleri pandemi sonucu, ekonomik, sosyal ve kültürel durumuna, vaka sayısına bağlı olarak birçok önlem almış ve hayata geçirmiştir.

Dünya ülkeleri günlük yaşamda önlemler alırken, bilim insanları Covid-19'u önlemek için aşı ve ilaç bulma çalışmalarını sürdürmektedir.

Dünya genelindeki ve ülkemizdeki günlük vakalara baktığımızda, kısa zamanda Covid-19'dan kurtulmamızın mümkün olmadığı gözükmemektedir. Etkili bir ilaç ya da aşı geliştirilene kadar ekonomik ve sosyal yaşamımızı ilgili kurumlarca açıklanan önlemlere uyarak ve kişisel önlemlerimizi alarak devam ettirmek zorundayız.

Toplum sağlığı için önemli olan; halka açık spor salonlarını, açık kapalı yüzme havuzlarını ve diğer ortak aktive yapılan kamusal alanları kullanırken, alınması gereken önlemleri ABD ve Avrupa ülkelerinin bir çoğu ve Dünya Sağlık Örgütü (WHO), CDC (Center for Disease Control Prevention) Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezi'nin çalışmalarını esas almaktadır.

CDC, Resmi Web sitesinde; "Su ve COVID-19 SSS, İçme Suyu, Arıtılmış Eğlence Suyu ve Atık Su Hakkında Bilgi Başlığı" altında "Covid -19'a neden olan virüs, havuzlar, SPA kuvvetleri, kaplıcalar ve su oyun alanlarına yayılabilir mi?" sorusuna cevap olarak; "COVID-19'a neden olan virüsün insanlara havuzlarda, hidromasajlı kuvvetlerde, kaplıcalarda veya su oyun alanlarında yayılabileceğine dair bir kanıt yoktur." açıklamasını yapmıştır.

CDC'den yapılan açıklamada; "Bu tesislerin standartlara uygun işletilmesi, periyodik kontrol ve bakımının zamanında yapılması dezenfektan olarak kullanılan klorun ve havuz suyundaki serbest klor değerinin sağlanması ve sürekliliği halinde sudaki virüsü etkisiz hale getirebileceği" belirtilmiştir.

CDC'nin açıklamalarında; Halka açık, açık ve kapalı yüzme havuzlarını işleten, yöneten ve kullanan insanların, bu

tesislerde COVID-19 virüsünün yaygınlaşmasını engellemek için genel hijyen ve sanitasyon kurallarına ve bireysel hijyene uyulması gerektiği net olarak belirtilmektedir.

Ülkemizde, havuz suyunun hijyen değerleri sağlayabilmesi için, halka açık tesislerin; TS 13661, UHE 4 ve Sağlık Bakanlığı ilgili yönetmeliklerine uygun yapılması ve bu standartlara uygun işletilmesi gerekiyor. Ayrıca bu tesislerin Proje yapım aşamasında, uygulama ve işletme aşamasında, ilgili bakanlık ve yerel yönetimler tarafından denetlenmesi gereklidir.

Covid 19 Virüsünün Yaygınlaşmasını Önlemek İçin Açık ve Kapalı Özel Yüzme Havuzlarında Alınacak Önlemler

Özel yüzme havuzları, aile bireyleri tarafından kullanılan havuzlardır.

Aile bireylerinin, kişisel hijyenlerine dikkat etmelerinin yanı sıra; havuz filtrasyon tesisatı ve dezenfeksiyon tesisatlarının, periyodik bakımlarını zamanında yapması ve işletme kurallarını kontrol ve takip etmeleri halinde, havuzu birlikte kullanmalarında bir sakınca yoktur.

Ancak bu havuzlarda belli bir süre kullanıma ara verildiyse, yeniden devreye alabilmek için:

1. Havuz açık ve kullanılmadığı sürece su dolu ve korunmamışsa (Dış etkilere karşı, otomatik veya manuel kapatma sistemi-örtü yoksa);
 - a. Havuz suyu ve borular içindeki suların tamamı boşaltılmalı,
 - b. Kum filtresi içindeki kuvars kum kontrol edilmeli, kumda topaklanma, kireçlenme varsa yenisi ile değiştirilmeli,
 - c. Havuz yüzeyleri, manuel olarak önlem alınarak dezenfektan ile dezenfekte edilmeli,
 - d. Havuz merdiveni, duş ve günlük kullanımda insan eli temas eden her yer dezenfekte edilmeli,
 - e. Havuz doldurulup şok klorlama yapılmalı ve kesintisiz en az 24 saat çalıştırdıktan sonra havuza girilmelidir.

Covid-19 Virüsünün Yaygınlaşmasını Önlemek İçin Açık Kapalı Genel Kullanıma Açık Havuzlarda Alınması Gereken Önlemler

Genel yüzme havuzları; içinde bir veya daha fazla insanın aynı anda tek tek veya toplu olarak bulunduğu, yüzme aktivitesi ile birlikte özel bir amaca yönelik olarak yapılan; ticari amaçlı, yerel yönetimlerin ve kamunun işlettiği, otel, motel, tatil köyü, tatil sitesi, apartmanlarda ortak kullanılan havuzlar, Aquapark tesisleri, spor amaçlı havuzlar kısaca özel yüzme havuzlarının dışındaki tüm havuzları kapsar.

Bu kapsamda;

- 1 Spor amaçlı havuzlar, (Olimpik boyutlardaki havuzlar, eğitim havuzları)
- 2-Otel ve motel havuzları, SPA'lar,
- 3-Site havuzları, (Yazlıklarda bulunan havuzlar, kentlerde yaz kış kullanılan site havuzları)
- 4-Apartman havuzları,
- 5 Eğlence ve aktivite havuzları, (Aquapark düşme havuzları, dalga havuzları, atraksiyon havuzları)
- 6-Özel amaçlı havuzlar. (Terapi havuzları, engelli havuzları)

Genel kullanıma açık yüzme havuzlarını sağlıklı ve güvenli kullanabilmek için, site yönetimleri, tesis yöneticileri her zamanki uygulamalarından farklı olarak pandemi koşullarını, Sağlık Bakanlığı yönetmeliklerini, yürürlükteki standartları dikkate alarak havuzların kullanımı ile ilgili uygulama planı yapmalıdır.

Buna göre;

Tesis yöneticileri tesisin büyüklüğüne bağlı olarak, konu ile ilgili uygulama planını hayata geçirecek bir sorumlu ve yeterli sayıda havuz operatörü istihdam etmelidir.

I- Covid 19'Un Yaygınlaşmasını Engellemek İçin Genel Kullanıma Açık Yüzme Havuzlarını İşletmeye Almak İçin Yapılması Gerekli İşler

A- Filtrasyon Dezenfeksiyon ve Elektrik Tesisatında Yapılacak Kontroller ve Alınacak Önlemler

1. Kum filtresi içindeki kuvars kum kontrol edilmeli, Kumda, topaklanma, kireçlenme ve uzun süre kullanılmamasından kaynaklanan, çamur (lîğ) ve koku varsa kuvars kumun boşaltılarak yenisi ile değiştirilmesi gereklidir.
- 2.Sirkülasyon pompalarının ön filtreleri kontrol edilmeli, ön filtre sepeti temizlenmeli, gerekirse yenisi ile değiştirilmelidir.
 - a. Pompa elektrik motorunda arıza varsa tamir edilip çalışır hale getirilmeli,

b. Pompa gövdesi giriş çıkış bağlantıları kontrol edilmeli, sızdıran conta ve bağlantı ekipmanları değiştirilmelidir.

3. Dezenfeksiyon Tesisatında bulunan;

- a. Dozaj pompalarının çalışır halde olup olmadığı kontrol edilmeli,
- b. Otomatik dezenfeksiyon ünitesinde bulunan; Klor, Ph ve Redoks ünitelerinin çalışır durumda olup olmadığı kontrol edilmeli,
- c. Klor ve Ph elektrotları yenisi ile değiştirilmeli ve kalibrasyonu yapılmalı,
- d. Kimyasal kapları kontrol edilmeli, manuel veya motorlu karıştırıcıların, seviye sensörlerinin çalışıp çalışmadığı kontrol edilmeli, gerekiyorsa yenisi ile değiştirilmelidir.

4. Elektrik tesisatı kontrol edilmelidir.

- a. Pano içinde bulunan ekipmanların çalışır vaziyette olup olmadığı kontrol edilmeli,
- b. Trafolar, aydınlatma armatürleri kontrol edilmeli gerekirse yenisi ile değiştirilmelidir.

5. Makine dairesinde;

- a. Makine dairesinde doğal veya cebri sirkülasyon sisteminin çalışır vaziyette olup olmadığı kontrol edilmeli,
- b. Havuz suyu şartlandırılmasında kullanılan, dezenfektan ve kimyasalların depolandığı mekanlardaki havalandırma sistemi kontrol edilmeli.
- c. Makine dairesinde bulunan Rogar doğal giderli ise çalışır durumda olduğu kontrol edilmeli, Rogar doğal giderli değilse kullanılan drenaj pompası ve hatları kontrol edilmeli,
- d. Makine dairesinde operatörlerin kullanması için bulunan, WC, Duş ve lavabolar gözden geçirilmeli ve hijyen sağlayabilmek için önlemler alınmalı ve düzenli olarak hijyen koşulları kontrol edilmeli,
- e. Havuz operatörleri için gerekli olan ve bulundurulması zorunlu olan iş güvenliği ekipmanlarının yeteri kadar ve kullanılabilir durumda olup olmadığı kontrol edilmelidir. (Gaz Maskesi, Maske, Eldiven, Siperlik, Gözlük, Koruyucu Kıyafet vs.)

B- Havuz ve Denge Tankında Yapılacak Kontroller ve Alınacak Önlemler

1. Açık yüzme havuzu mevsimden dolayı ve başka bir nedenden dolayı, kapatılmış ve filtrasyon ve dezenfeksiyon tesisatı belli periyotlarla çalıştırılmamış ise;
 - a. Havuz suyu ve Denge tankı suyu boşaltılmalı,

- b. Havuz , denge tankı, duvar yüzeyleri ve tabanda kireçlenmeler varsa kaplamaya zarar vermeden temizlenmeli,
 - c. Derzler gözden geçirilmeli, derzler metal bir aletle boşaltılarak, epoksi esaslı hijyen koşullara uygun derz dolgu malzemesi ile yeniden doldurulmalı,
 - d. Havuz ve denge tankı duvarları ve tabanları yüzey dezenfektanı ile manuel olarak önlemler alınarak dezenfekte edilmeli,
 - e. Havuz çevresi ve yürüme platformu temizlenmeli, yürüme platformu su birikintisi olmayacak şekilde düzenlenmeli ve tüm yüzeyler dezenfekte edilmeli,
 - f. Havuz ve Denge tankı taze su ile doldurulup şoklama yapılmalı,
 - g. Suyun şartlandırılmasından sonra en az 24 saat yüzücü almadan çalıştırıldıktan sonra, işletmeye açılmalıdır.
2. Açık yüzme havuzu mevsimden dolayı ve başka bir nedenden dolayı kapatılmış ancak, çevre koşullarından korunmuş ve filtrasyon dezenfeksiyon tesisatları belli periyotlarla çalıştırılmış ise;
 - a. Havuz suyu şoklaması yapılmalı,
 - b. Havuz çevresi ve yürüme platformu temizlenmeli, yürüme platformu su birikintisi olmayacak şekilde düzenlenmeli ve tüm yüzeyler dezenfekte edilmeli-dir.
 - c. Havuzlar, suyun şartlandırılmasından sonra en az 24 saat yüzücü almadan çalıştırılıp öyle işletmeye açılmalıdır.

C- Tesiste Çocuk Yüzme Havuzu Varsa Alınması Gereken Önlemler

1. Filtrasyon ve dezenfeksiyon tesisatının büyükler havuzundan ayrı olması gerektiğini unutmamak gerekir, Filtrasyon ve dezenfeksiyon tesisatı ortak ise kesinlikle kullanıma açılmaması gerekir.
2. Çocuk yüzme havuzunda filtrasyon ve dezenfeksiyon tesisatı ayrı ise, her türlü koşulda havuz suyunu, boşaltıp, yüzeyler dezenfekte edilmeli ve taze su ile doldurulmalı, şok uygulaması yapılmalı, su şartlandırıldıktan sonra ve 24 Saat çalıştırıldıktan sonra kullanıma açılmalıdır.
3. Çocuklar havuz alanına ebeveynleri ile birlikte gelmeli, havuza ebeveynleri gözetiminde girmelidir.
4. Çocukların, kesinlikle büyükler havuz alanına girmemesi sağlanmalıdır.

II. Açık Ve Kapalı Havuzların Ortak Kullanılan Mekanlarda Covid 19'Un Yaygınlaşmasını Önlemek

İçin Alınacak Önlemler:

Yüzme havuzları ve SPA, Whirl pool, termal havuzları kullanabilmesi için öncelikle; filtrasyon, dezenfeksiyon tesisatının standart ve şartnamelere uygun olarak yapıldığını standartlar ve şartnamelere uygun işletildiğini kabul ederek, havuz içinde, havuz çevresinde alınacak önlemler.

(COVID 19'un havuz suyu içinde etkisiz olabilmesi için serbest klor değerinin sürekliliğinin sağlanması gereklidir.)

A. Havuz Çevresinde Alınması Gereken Önlemler

1. Havuz mahalline girişin bir veya iki yerden kontrollü olarak girilmesi sağlanmalıdır.
2. Havuz giriş yerlerinde havuza girmeden önce ayak dezenfekte yalağı olması gerekir, yoksa piyasadan hazır olarak sağlanmalıdır. (Havuz ayak dezenfekte yalağı su derinliği bir insanın en az ayak bileği seviyesinde olmalı, genişliği ise ortalama bir insanın atlayarak geçemeyeceği genişlikte olmalıdır.)
3. Havuza giren insan sayısı [kullanıcı sayısı] ¼ oranında azaltılmalıdır.

Havuz kullanıcı sayısı, $N=A.n/a$ formülü ile belirlenir,

$N=A.n/a$ yükü 1/h

$n=Kullanıcı \text{ frekansı [Peryodu]} 1/h$

$a=Kişi \text{ başına düşen su alanı; Derinliği } 1,35 \text{ Mt.'ye eşit ve küçükse } 2,7 \text{ m}^2, \text{ Derinliği } 1,35 \text{ mt.'den büyükse } 4,5 \text{ m}^2 \text{ olarak alınır.}$

- 4 Otel Motel, Site, Apartman havuzlarından faydalanan insanlar, havuz mahalline havlusu ve kişisel bakım ve koruma ekipmanları ile gelmelidir. (Maske, el dezenfektanı, yedek havlu). Soyunma, giyinme dolapları kullanılmamalıdır. Kent merkezlerinde bulunan halka açık ticari yüzme havuzlarında, Soyunma dolapları genel olarak dezenfekte edilmeli, her kullanıcıdan sonra dezenfekte işlemi tekrar yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır.
- 5 Havuz mahalline gelen kullanıcıların, yapılacak basit bir düzenleme ile önce ayak yıkama yalağından geçmesi sağlanmalı sonra, duşların bulunduğu alanlara yönlendirilerek, duş almadan havuz mahalline girmeleri sağlanmalıdır.
6. Havuz çevresinde bulunan şezlongların konumu en az iki metre aralıklı olarak düzenlenmelidir.
7. Havuz çevresinde bulunan masalar sosyalleşmeyi engelleyecek ve fiziki mesafeyi koruyacak şekilde düzenlenmeli, yeterli alan yoksa iptal edilmelidir.
8. Tuvaletler ve lavabolar ve kapalı duş alanları belli periyotlarla dezenfekte edilmeli ve kayıt altına alınmalıdır.

Tuvaletlerde sıvı sabun ve kağıt havlu kullanılmalı ve bunlar belli periyotlarla kontrol edilmelidir.

9. Yüzücülerin Havuz çevresinde 2 metre mesafe kuralına, maske takma kuralına uyması kontrol edilmeli, gerekirse uyarılmalıdır.
10. Havuz mahalline gelen insanların, girişte ateşi kontrol edilmeli, Hapşırma, karın ağrısı, ishal olan insanlar havuz mahalline alınmamalı, öksüren insanlar havuz mahallinden hemen uzaklaştırılmalıdır.
11. İnsanların sağlığını korumak ve bulaşı önlemek için, zorunlu olan kuralları yazılı olarak insanların görebileceği yerlere asmalı ve belli periyotlarla sesli uyarılar yapılmalıdır.
12. Havuz suyu dezenfeksiyonu için önemli olan Ph ve Klor ölçümü otomatik ve düzenli olarak yapılmalı ve bu değerler havuz çevresinde insanların görebileceği dijital ekranlara yansıtılmalıdır. (Açık yüzme havuzlarında Serbest Klor değeri 1,0-3,0 mg/Lt. Kapalı havuzlarda ise 1,0-1,5 mg/Lt. olmalıdır. Ph değeri ise 7.2-7.8 değerleri arasında olmalıdır.)
13. Havuz çevresinde ortak mekanlarda bulunan; havuz merdivenleri, duşların vanaları, kapı kolları, musluklar, masalar, şezlonglar, havuz korkulukları, ortak kullanılan soyunma odaları ve buralardaki eşya dolapları, yıkanma ve dinlenme alanları dezenfekte edilmeli ve bu işlem gün içinde periyodik olarak tekrarlanmalı ve kayıt altına alınmalıdır
14. Havuz suyunda yapılacak dezenfeksiyonun etkili olabilmesi için, Sağlık Bakanlığı'ndan ruhsatlı Dezenfektan ve havuz suyu kimyasalları kullanılmalıdır.
15. Soyunma Odalarında fiziki mesafeye dikkat edilmeli, soyunma dolapları her kullanıcıdan sonra dezenfekte edilmelidir.
16. Havuz çevresinin temizliği her gün düzenli olarak yapılmalı, havuz çevresi her gün dezenfekte edilmeli, toz çıkaran süpürme veya yüksek basınçlı su veya kimyasal püskürtme işlemlerinden kaçınılmalıdır.

B-Havuz çevresinde çalışan personel ve Havuz Operatörlerinin alması gereken önlemler:

Havuz'un büyüklüğüne bağlı olarak değişmek üzere ; Havuz çevresinde en az bir personel, Havuz işletmesinde ise sertifikalı en az bir Havuz operatörü bulunmalıdır

1. İşletme yönetiminin görevlendirdiği personellerin, COVİD 19'un bulaşma yolları ve korunma önlemleri konusunda bilgilendirilmesi sağlanmalıdır.
2. Çalışan personeller , kendi hijyenine dikkat etmeli ve maskesiz sahaya çıkmamalıdır.
3. Eldivenin doğru kullanılmaması halinde COVİD 19 bu-

laşma riskini arttıracığından ,çalışanlar ; kart,para veya fiş alırken teması önlemek için eldiven kullanmamalı ancak ,Havuz kullanıcıları ile her temasından önce ve sonar ellerini dezenfekte etmelidir.

4. Cankurtaranlar; canlandırma ve ilk yardım işlemleri için bir metreden yakın temas gerekiyorsa, işlem sırasındaFFP2/N95 maske kullanmalı, ayrıca eldiven ve yüz koruyucu kullanılmalıdır. Canlandırma işlemi sırasında suni solunum maskesi ve balon ventilasyon kullanmalı, ağızdan ağıza solunum tercih edilmemelidir.

C-Havuz İçinde Yüzücülerin Uyması Gereken Konular ve Alınacak Önlemler

1. Yüzücüler havuza girmeden önce duş alıp ellerini dezenfekte etmeli ve havuzdan çıktıktan sonra yine duş almalı ve ellerini dezenfekte etmelidir.
2. Yüzücüler yüzme sırasında fiziki mesafeye dikkat etmelidir. (iki yüzücü arası mesafe 2.0 mt.dir.)
3. Yüzücüler havuza girerken mutlaka bonelerini takmalıdır.
4. Yüzücüler Havuz'a girerken maske takmamalıdır
5. Deniz gözlüğü,snorkel,palae gibi özel eşyalar paylaşılmamalıdır.
6. COVİD 19 temas riskini arttıracığından havuzlarda uzun süre kalınmamalıdır.
7. Havuz alanında Plastik,çelik,yüzeylere dokunulduğunda ;Yüze,göze,ağız ve burna dokunulmamalı dokunulduğunda ise su ve sabunla yıkanmalı veya el dezenfektanı kullanılmalıdır.

Referanslar ve faydanılan kaynaklar:

- 1-Yüzme havuzlarının tabi olacağı sağlık esasları ve şartları hakkında yönetmelik. Resmi Gazete:6.3.2011-27866
- 2-UHE-4 Umimi Kullanıma açık Yüzme ve terapi havuz tesisleri için kurallar. 28.Şubat 2015
- 3-TS -13661-Nisan 2015
- 4-Havuz Operatörü el Kitabı UHE yayını II.Basım Mart 2009
- 5-<https://www.swimmingpool.com/coronavirus/>
- 6- <https://www.npr.org/sections/goatsandso-da/2020/05/08/853018233/coronavirus-faqs-do-temperature-screenings-help-can-mosquitoes-spread-it>
- 7-<https://patch.com/california/murrieta/swimming-pool-guidelines-relaxed-riverside-county-coronavirus>
- 8-<https://www.cdc.gov/healthywater/swimming/index.html>
- 9-<https://www.cdc.gov/healthywater/swimming/index.html>
- 10-10-Kültür ve Turizm Bakanlığı 12.05.2020 Tarih,2020/6 nolu genelgesi

Özel ve Genel Havuzlarda Dezenfeksiyon Metodlar



■ Mak. Müh. İbrahim Üstünes
Genel Mühendislik A.Ş.

Dezenfeksiyon; su içerisinde mevcut mikroorganizmaların insan sağlığına zarar vermeyecek seviyelere indirgenmek üzere imha edilmesi işlemidir. Dezenfektan ise, yüzme veya masaj havuzunda mevcut mikroorganizmaları öldüren veya inaktif hale getiren cihaz veya kimyasallara verilen addır. Havuzun kullanılması neticesinde, bakteri ve mikroorganizmanın bulaşması devamlı bir süreçtir.

Yüzme havuzu dezenfeksiyonunun temel amacı; suda devamlı surette uygun miktarda dezenfektanın tampon olarak mevcudiyetinin sağlanması ve böylelikle mikroorganizmaların yeterince hızlı ve etkin bir biçimde öldürülmesidir.

1-KLOR

Klor, halojenler grubunun bir üyesi olarak çoğu yüzme havuzlarında dezenfektan olarak kullanılır.

Suda mevcut mikro-organizmaları öldürmekten başka, bir oksidan olarak da işlev görür. Bu oksidasyon, yüzücüler tarafından (örneğin saç spreyleri, deodorant, güneş yağı, vücut yağları, ter, vs) ve dış kaynaklardan (örneğin toz ve kirler) havuza karışan organik maddelerin oksijenle yakılarak yok edilmesidir. Yapılan araştırmalar, havuzlarda ihtiyaç duyulan klorun yüzde 90'ının oksidasyon amacıyla kullanıldığını, yalnızca geriye kalan yüzde 10'un dezenfektan olarak tüketildiğini göstermiştir.

Organik maddeler ve mikro-organizmalar sudaki kloru tüketirler. Bu tüketime "klor ihtiyacı" adı verilir ve herhangi bir artık bırakmaksızın sudaki yabancı maddelerle reaksiyona girecek klor miktarı olarak açıklanır.

Mikro-organizmalar çıplak gözle görülemeyecek kadar küçük yaratıklardır. Yağmur, rüzgar ve havuza girenler tarafından sürekli havuz suyuna karışırlar. Bunların arasında; bakteri, yosun, mantar ve virüsler dezenfeksiyonun ilgi odağını oluştururlar. Çoğu organizmalar insan vücuduna zararlı olmamasına karşın, bazıları hastalık ve enfeksiyon yapıcıdır. Bunlar öldürülmediği takdirde su yoluyla diğer yüzücülere bulaşırlar. Dezenfektanların etkinliğini gösteren en önemli işaretlerden biri de suya

bulaştıktan sonra bu hastalık yapıcı mikro-organizmaları öldürmekteki hızlarıdır. Bu sürenin kısalığı havuz suyunda oluşacak bulaşmaları öldürecektir. UHE umuma açık havuz standartları talimatında söz konusu hız 10^3 E Coli bakterisini 30 saniye içinde öldürecek miktarda dezenfektan olarak açıklanmıştır. E Coli'den çok daha zor ölen Pseudomonas Aeroginoza için ise aynı sürede miktar 10^4 tür.

Yüzücüler yoluyla suya önemli ölçüde organik madde karışık. Harvard Üniversitesi'nde yapılan bir araştırma, yetişkin aktif bir yüzücünün saatte 6 lt ter kaybettiğini göstermiştir. Suyla sürtünme neticesinde, vücut sürekli olarak suya küçük deri parçacıkları da karıştırır. Tüm bunlar istemsiz atıklardır. Bunlara ilaveten idrar, ağız ve burun ifrazatları gibi istemli atıklar da düşünülürse oluşan kontaminasyonun büyüklüğü anlaşılabacaktır.

Organik maddeler havuz suyunun mat, bulanık ve nahos görünmesine yol açarlar. Bu durumdaki havuzlara yüksek düzeyde klor dozlaması (süper klorlama veya şoklama) bu maddelerin oksidasyon yoluyla erimiş katı maddelere veya bazen de azot gibi gazlara dönüşerek yok olmasına yol açar. Böylelikle cazip ve ışıltılı bir havuz suyu elde edilir.

Değişik Klor türevlerine Ait yüzdeler

Aktif Klor Yüzdesi Ticari olarak satılan ürünün ağırlık yüzdesidir. Örneğin %65 aktif %35 inert etiketli 100 kg'lık bir ürünün 65 kg'ı dezenfeksiyon işlevini yapan aktif klor bileşimidir.

Mevcut Klor İçeriği Yüzdesi: Değişik klor türevlerinin, dezenfeksiyon ve oksidasyon gücünün, klor gazına nispetle yüzde olarak gücünü gösterir. Örneğin MKİ yüzdesi %50 olan bir klor türevi klor gazının yarısı kadar bir dezenfeksiyon gücüne sahip olacaktır. Başka bir deyişle; bir birim klor gazı ilavesiyle 1.0 ppm klor bakiyesi elde edilen bir havuzda, MKİ yüzdesi %50 olan bir klor türeviyle 0.5 ppm klor bakiyesi elde edilecektir.

Dünya piyasasında mevcut klor türleri, inorganik klorlar olarak başlıca iki grupta toplanır. Bunlar;

Klor Gazı (inorganik)

Sodyum hipoklorit solüsyonu (inorganik)

Kalsiyum hipoklorit granül veya tabletleri (inorganik)

Lityum hipoklorit (inorganik)

Elektrolitik hipoklor jeneratör ile elde edilen klor (inorganik)

1.1. Stabilize Olmayan (İnorganik) Klorlar

1.1.1.Klor Gazı

klor gazı + su-----hipoklorik asit + hidroklorik asit
(C12) (H2O) (HOCl) (HCl)

Soluk, yeşil-sarı renkli bir gaz olup, keskin kokuludur. Gözleri, boğaz ve ciğerleri yakar, ölümcül olabilir. Silah olarak kullanılan ilk gazdır. 1. Dünya Savaşı'nda Almanlar tarafından kullanılmıştır.

Aktif Klor Yüzdesi Mevcut Klor İçeriği Yüzdesi pH
%100 %100 0(%1'lik çözelti)

Avantajları

En ucuz klor dezenfektanı

Dezavantajları

İlk yatırım maliyeti yüksektir. 750 m3'ten büyük havuzlar için son derece rantabldır.

Tehlikeli bir maddedir. Gerekli önlemler alınmazsa öldürücü kazalar olabilir.

Havuz suyu pH değerini önemli ölçüde düşürür. Toplam alkaliliği bozar, yüksek oranda baz ihtiyacı gösterir.

Ev havuzlarında kullanılma. Genellikle büyük ticari havuzlarda tercih edilir.

1.1.2.Sodyum Hipoklorit

sodyum hipoklorit + su-----hipoklorit asit + sodyum iyonu

Sodyum hipoklorit yalnızca çözelti içerisinde kararlıdır. İlk kez, 1785 yılında Fransa Javelle'de bir kimya fabrikasında klor gazının kostik ile karıştırılması sonucunda üretilmiştir. Bu yüzden dünyada "Javelle Suyu" olarak da anılır. Piyasada "Sıvı Klor" veya "Çamaşır Suyu" adıyla satılır. Havuzda kullanılan sıvı klor konsantrasyonu, çamaşır suyundan iki kat fazladır.

Aktif Klor Yüzdesi Mevcut Klor İçeriği Yüzdesi pH
%10.8 (aktif), %12.0 (ticari) %10.3 13

Avantajları

Suda çözünürlüğü tamdır. Dökme sıvı olarak satıldığında, klor gazı dışında en ucuz klor türevidir.

Temiz bir üründür, suda atık bırakmaz.

Dezavantajları

%90 su içerir, taşınması ve nakliyesi güç ve pahalıdır. Elbise ve halıları ağartır.

En alkali karakterli klor dezenfektanıdır. Havuzdaki pH dengesini fazlası ile bozar. Beraberinde büyük miktarda asit tüketimi gerektirir.

Depolama esnasında önemli ölçüde dekompozisyona uğrar ve aktif klor yüzdesi düşer. Depolama ömrü kısadır.

Suda kalış süresi azdır. Güneşin ultraviyole ışınları, sıcaklık ve metal iyonlarıyla kısa sürede yok olur.

Sodyum hipoklorit son derece düşük maliyetli bir klor türevi olmasına karşın %90 suyun nakliye maliyeti gizli bir maliyet olarak karşımıza çıkar. Depolama esnasında üç ay içinde %50 gücünü kaybeder. Yüksek ısı ve güneş ışığı depolanma esnasında bozulmayı hızlandırır.

1.1.3.Kalsiyum Hipoklorit

Kalsiyum Hipoklorit + su-----hipoklorik asit + kalsiyum iyonu
(Ca(OCl)2) (H2O) (HOCl) (Ca+ 2)

Klor kokulu, beyaz granül veya toz yapıdaki kalsiyumhipoklorit klor gazının kalsiyum hidroksil (kireç suyu) ile karıştırılması ile elde edilmiştir. 1928 yılında Olin şirketinin kimyasal bir işlemi sonucunda yüksek içerikli bir klor türevi olarak elde edilmiş ve "HTH" High Test Hypochlorite olarak adlandırılmıştır.

Aktif Klor Yüzdesi Mevcut Klor İçeriği Yüzdesi pH
%65 %65 11(yüzde birlik çözelti)

Avantajları

Taşıma, depolama ve uygulamada kolaylık

Depolamada ihmal edilebilir, önemsiz miktarda kayıp

Yumuşak sular için uygulamada kalsiyum sertliğini önemli ölçüde arttırması

Dezavantajları

pH derecesini yükseltir, asit ihtiyacı artar

Sert sularda, kalsiyum sertliğini önemli ölçüde artırır

Bünyesindeki inert çözünmez kimyasallar nedeni ile suda bulanıklık yapabilir

Kuzey Amerika'da üç, Japonya'da üç adet olmak üzere dünyada belli başlı altı üreticisi vardır. Kuzey Amerika mamülleri her zaman yüzde 85 civarındayken, Japon ürünleri yüzde 65 ile 70 arasında değişir. Kalsiyum hipoklorit tablet formunda satılır. Diğer tablet klor tipleriyle

karıştırılması patlama ve yangına yol açabilir.

Vinil kaplı havuzlarda, granül formu direkt olarak havuza atıldığında dibe çökerek vinil üzerinde renk solmalarına yol açabilir. Bu nedenle tercihen bir kova içerisinde eritilerek atılmalıdır.

1.1.4. Lityum Hipoklorit

Lityum hipoklorit + su ----- hipoklorit asit + lityum iyonu
(LiOCl) (H₂O) (HOCl) (Lit)

Beyaz, nispeten kokusuz granüle bir madde olup, üstün çözünürlük özelliği nedeni ile ticari olarak çamaşır ve bulaşık makinelerinde kullanılmak üzere tanıtılmıştır. En çağdaş havuz klor dezenfektanıdır.

Aktif Klor Yüzdesi	Mevcut Klor İçeriği Yüzdesi	pH
%29	%35	1(%1'lik çözelti)

Avantajları

Suda tamamen ve kolayca çözünür

En emniyetli klor türevidir

Kova içerisinde ön karıştırmaya gerek yoktur. Normal havuz sıcaklıklarında vinil kaplamaya zarar vermez.

Dezavantajları

En pahalı klor dezenfektanıdır

Yüksek oranlı inert madde içeriği (%71) nedeni ile suyun TDS'sini yükseltir.

Çok kaliteli ancak pahalı bir klor türevidir. Bu yüzden kullanımı kısıtlıdır. Ancak emniyetli kullanımı ve yüksek çözünürlüğü nedeniyle pazarda kısıtlı ama sağlam bir yer edinmiştir.

1.2. Stabilize (Organik) Klorlar

1.2.1 Klor Stabilizasyonu

1958 yılında, zayıf bir asit olan siyanürik asitin klorun suda yok olma sürecini önlediği keşfedildi. Başka bir deyişle; siyanürik asit sudaki serbest klorun güneş ışığı tarafından parçalanma sürecini stabilize etmekteydi. Suda 25 ppm mertebesinde mevcut olan siyanürik asit mevcut olmadığı havuz sularına kıyasla serbest klor bakiyesini 3 ila 5 kez daha uzun süre muhafaza edebilmekteydi. 50 ppm'in üzerindeki konsantrasyonlarda hiçbir ekstra stabilizasyon olayı gözlenmemiştir.

Siyanürik Asit (s- Triazintrion)

Serbest Klor + Stabilizatör ----- Korunmuş Klor

Kokusuz, beyaz, granül yapıda bir madde olup, stabilizatör izosyanürik asit, şartlandırıcı veya CYA isimleriyle de anılır. Suda eritildiğinde, kaynağı ne olursa olsun serbest

klor bakiyesinin güneş ışığında yok olma sürecini 3 ila 5 kez uzatır.

Siyanürik Asit Özellikleri

pH 4,4 (%1'lik çözelti)

Yavaş erir

Maksimum çözünürlük=1600 ppm

Herhangi bir havuz kimyasalı ile yok edilemez

Yalnızca drenaj, sıçrama ve ters yıkama yoluyla oluşan su kaybı ile havuzda yok edilir

1 kg/43 m³, 25 ppm CYA verir

Not: Siyanürik asit, kullanılan klor türevi ne olursa olsun hipoklorik asidi stabilize eder.

Siyanürik asit ile Aşırı Stabilizasyon:

Tüm anlatılan faydalarına karşın, siyanürik asidin önemli bir zaafı vardır. Serbest klorun stabilizasyon işlemi esnasında, siyanürik asit klorun yavaşlamasına veya başka deyişle oksidan ve dezenfektan olarak daha az efektif olmasına yol açar. Bu durum, havuz suyunda daha yüksek oranda klor seviyeleri sağlanarak dengelenmelidir.

Toksisite:

Diğer bir konu, özellikle resmi sağlık otoriteleri arasında CYA'nın toksisitesidir. Bugüne değin siyanürik asit zehirlenmesine dair hiçbir vaka olmamasına rağmen, otoriteler genellikle üst kullanım limitini 100 ppm civarında sınırlar.

Stabilize olmayan klor türevlerini kullanan havuzlardaki problem, CYA'nın ters yıkama, su drenajı ve sıçramalarla sudan kaybolmasıdır ve bu durum bizleri stabilize klor kimyasına getirmektedir.

Günümüz havuz kimyasalları piyasasında, stabilize klor türevleri önemli bir yer tutmaktadır. Bu klorlar, bünyelerinde siyanürik asit ihtiva etmekte ve kendi stabilizasyonlarını kendileri yapmaktadırlar. Stabilize klorun, klor kısmı dezenfeksiyon işlemi esnasında kullanıldıktan sonra stabilizatör içeriği havuz suyu içerisinde birikir. Bu havuzdaki kayıpları dengeler.

1.2.2. Triklor-s-triazintrion (Triklorizasiyanürik asit=TCCA)

TCCA + su ----- hipoklorik asit + stabilizatör

(Triklor) (H₂O) (HOCl) (siyanürik asit)

Genellikle tablet formunda kullanılan "triklor"un sudaki çözünürlüğü azdır. Yavaş erimesi dolayısıyla, tablet formunda "klorinatör diye adlandırılan ayarlı dozlama kapları vasıtası ile kullanılır. Ev havuzlarındaki kullanımları son derece yaygındır. Tuz formunun uygulaması son derece

zordur. Direkt olarak havuza atıldığı taktirde kaplama üzerinde soldurucu etki yapar ve uzun süre çözünmeden kalır.

Aktif Klor Yüzdesi	Mevcut Klor İçeriği Yüzdesi	pH
%100	%90	2,8 (%1'lik çözelti)

Avantajları

Yavaş erimesi dolayısıyla klorinatörlerde veya skimmerli havuzlarda skimmer sepeti içerisinde ya da yüzen şaman-dıralarda uygulanabilmesi dolayısıyla kullanım kolaylığı

Dezavantajları

Toplam alkaliniteyi düşürür. Tabi bu durum alkalinitesi yüksek olan sularda avantajlıdır.

Güçlü bir klor türevidir. Temas ettiği malzemeleri(kağıt, halı, boya, vb.) soldurur ve kolay tutuşma sağlar.

Suyun pH'sını bir miktar düşürür. Baz kullanımı gerektirebilir.

Ev havuzlarındaki kullanım kolaylığı nedeni ile, ev havuzu piyasasında en çok satan stabilize klor türevidir.

1.2.3.sodyum Diklor-s-triazintrion (Sodyumdiklorizosiyanürat)

diklor	+	su	-----hipoklorik asit	+	stabilizatör
(NaDCCA)		(H ₂ O)	(HOCl)		(CYA)

Beyaz renkli, çabuk çözünen bu klor türevi özellikle bazı ev havuzlarında oldukça popülerdir.

Aktif Klor Yüzdesi	Mevcut Klor İçeriği Yüzdesi	pH
%100	%62 (anhydrous) %56(dihydrate)	6.7 (%1'lik çözelti)

Avantajları

pH üzerinde hemen hiçbir etkisi yoktur

Taşıması, depolaması ve uygulaması son derece kolaydır.

Dezavantajları

En pahalı stabilize klor türevidir.

1.3. Hipoklorik Asit Kimyasının Araştırılması

Kaynağı ister organik, ister inorganik olsun tüm klor türevleri suya karıştıktan sonra zayıf bir asit olan HİPOKLORİK ASİT'i meydana getirirler. Klorlu havuzlarda, havuz suyundaki dezenfeksiyonu ve oksidasyonu gerçekleştiren madde HİPOKLORİK ASİT'tir. HOCl'nin havuz dezenfeksiyonunu etkileyen dört ana reaksiyonu vardır.

1-HOCl'nin ayrışması (veya kırılması)

2-Organik madde ve bakteri reasyonları

3-Amonyak (NH₃) ile reaksiyon

4-Güneş ışığı ile reaksiyon

Türevi ne olursa olsun klor suya karıştıktan sonra, bir miktarı suda mevcut klor ile reaksiyona girerek, diğer kısmı kloramin denilen bağlı klor bileşiklerini oluşturmak üzere azotlu bileşiklerle reaksiyona girer. Geriye kalanlar, suda tampon dezenfektan olarak ve yosun mücadelesi için gerekli olan serbest klordur. Böylelikle sudaki klor, serbest veya bağlı klor olarak ölçülebildiği gibi, toplam klor (ikisinin toplamı) olarak da ölçülebilir.

Yüzme havuzu dezenfeksiyonunda en önemli olanı serbest klordur. Klorlu havuzlarda en az 0.6 mg/lit serbest klor (Bkz.UHE Talimatı) bakiyesi mutlaka temin edilmelidir. Bağlı klor, zayıf bir dezenfektan olup konsantrasyonu olabildiğince düşük seviyede tutulmalıdır. Havuz suyundaki serbest klor bakiyesi, bağlı klor konsantrasyonundan en az üç mislinden fazla olmalıdır. Bu şartın sağlanması için havuz suyuna en az 5 mg/lit serbest klor bakiyesini sağlayacak şekilde "şok klorlama" yapılmalıdır. Böylelikle kloraminler parçalanacak ve bağlı klor seviyesi düşecektir.

Özellikle açık havuzlarda, klor seviyesini azaltmak amacıyla klor stabilizatörü, siyanürik asit kullanılabilir. Bu amaca uygun en az doz 30/lit siyanürik asit mevcudiyetinin teminidir. Kloro izosiyanürat granül ve tabletleri, bünyesinde siyanürik asit stabilizatörü ihtiva ederler. Bu bileşiklerin dezenfektan olarak kullanıldığı havuzlarda siyanürik asit seviyesinin 200 mg/lit'nin üzerine çıkmasına izin verilmemelidir. Siyanürik asit ile stabilize edilen ya da kloro izosiyanürat bileşikleriyle ile dezenfekte edilen havuzlardaki serbest klor seviyesi, diğer tür klor bileşikleriyle kullanılan havuzlara kıyasla daha yüksek olmalıdır.

Serbest klor bakiyesi 2 mg/lit mertebesinde sürekli muhafaza edilmelidir. Siyanürik asit düzeyi 100 mg/lit'yi geçen havuzlarda serbest klor bakiyesi en az 2.5 mg/lit olmalıdır.

Elektrolitik hipoklorit jeneratörler:

Dünya piyasasında iki farklı prensiple çalışan jeneratör mevcuttur. Birimi E.P, sirkülasyon sistemi üzerinde bulunan elektrotların üzerinden geçirilen 3000-4000 mg/lit konsantrasyonundaki tuzlu sudan elektrolizle sodyum hipoklorit üretilmesi prensibine dayanır.

Diğer tip ise sodyum hipokloriti kendi içinde üretilip venturi sistemi ile havuz sirkülasyonuna birlikte emdirmesi prensibiyle çalışır.

Tuzlu sudan elektrolitik metodla elde edilen sodyum hi-

pokloritin etkinliği, hazır sodyum hipoklorit çözeltilerine kıyasla çok daha fazladır. pH değeri her zaman nötr olduğundan çok daha az asit dozlamasına ihtiyaç gösterir. Bazen, özellikle yumuşak asidik karakterli sularda tersine alkali dozlaması gerekebilir.

2 BROM

Brom da tıpkı klor gibi halojenler grubunun bir üyesi olup, suyla olan reaksiyon klorunkine benzer. Ancak, serbest ve bağlı bromun dezenfeksiyon aktiviteleri birbirinden az değildir. Bu nedenle bromaminlerin havuz suyunda ayrıca takibine gerek yoktur. Bromun havuz suyuna uygulanışı iki şekilde olur

- Brom sıvısı (Profesyonel eğitilmiş bir işletmeci tarafından uygulanmalıdır)
- Bromo klorodimetilhidantoin tabletleri

Brom sıvısı ile dezenfekte edilen havuzlarda, 1,5 mg/Lt ve 3,5 mg/Lt arasında bir brom bakiyesi temin ve muhafaza edilmelidir.

Bromoklorodimetili hidantoinle dezenfekte edilen havuzlarda, brom bakiyesi 2.0 mg/Lt ile 4.0 mg/Lt arasında muhafaza edilmelidir. Yarı ve tam umuma açık havuzlarda bu oran 4 ile 6 mg/Lt arasındadır. Bu işlemten sonra, suda artık olarak kalan bileşik dimetik hidantoinidir. Bu maddenin sudaki bakiyesinin 200 mg/Lt seviyesine gelmemesi tavsiye edilir. Ancak ölçüm için gerekli test aleti halen piyasada mevcut değildir.

3-OZON

Yüzme havuzunu dezenfeksiyonunda ozon normal olarak klorla birlikte kullanılır. Son derece güçlü oksidan bir ajan olarak ozon sudaki organik kirlerin ve yüzücülerden gelen diğer yabancı maddelerin yok edilmesinde son derece etkindir. Ancak suda kalış süresi kısadır. Klorun birlikte uygulanmasının sebebi, suda olabilecek anlık bulaşmaların önlenmesine yönelik tampon oluşturmaktır. Yüzücülerden kaynaklanan kirlenme, ozon tarafından büyük ölçüde yok edildiğinden serbest klor bakiyesi kolaylıkla muhafaza edilir ve bağlı klor konsantrasyonu minimize edilir.

Ozon, havuz sirkülasyon sistemi içerisinde tesis edilen bir sistem ile üretilir. Sistemin dizaynı her durum için aynı olabilmeye karşın, iki temel metod kullanılabilir.

a)Ozon giderici sistemler:

Bu sistemlerde, ozon sirküle eden suyun bir kısmına veya tamamına dozlanır. Ozon jeneratörü suya 0.8 ile 1 mg/Lt arasında ozon dozlar ve en az bir iki dakikalık temas süresi sağlanır. Toplam debinin bir kısmına dozlama yapılan sistemlerde by-pass geçen debi toplam havuz suyu hacminin 24 saat içinde geçmesine müsaade edecek

kapasitede olmalıdır. Temas süresinden sonra suda kalan ozon, suyun ozon giderici bir sistemden geçirilmesi ile giderilir.

b)Ozon gidericisiz sistemler

Bu sistemlerde, ozon sirkülasyon sisteme son derece düşük dozlar uygulanır ve bu nedenle havuza geri dönen sudaki ozon miktarı oldukça düşüktür. Jeneratörün uyguladığı doz 0.05 ile 0.1 mg/Lt mertebesinde olup, by-passlı veya by-passsız metodlar kullanılabilir. Her iki halde desistemin dizaynı havuza geri dönen suda ozon seviyesinin 0.05 mg/Lt seviyesini geçmeyecek şekilde olmalıdır.

4-METAL İYON JENERATÖRLERİ

Bu jeneratörler, havuz sirkülasyon sistemine monte edilen elektrolitik cihazlardır. Suya bakır ve gümüş iyon uygulamasını sağlarlar.

Farklı ürünlerin dizaynı ve çalıştırma koşullarının değişiminden kaynaklanan farklı uygulamalar da vardır. Örneğin; bunların bir kısmı klor gibi ikincil bir dezenfeksiyon ajanıyla birlikte kullanılır. Sonuç olarak metal iyon jeneratörleri hakkında belli standartlar oluşturmak güçtür.

5-ORGANİK BİYOSİTLER

Organik biyositler bakteriyostatik özellikleri olan sentetik bileşikler veya formülasyonlardır. Oksidasyon özellikleri olmadığından normal olarak bir oksidasyon ajanı ile birlikte kullanılırlar.

Organik biyosit formülasyonu polimerik biguanit esaslıdır. Bu madde kullanıldığında suda 50 mg/Lt'lik bir konsantrasyon sağlanmalı ve 25 mg/Lt'nin altına düşmesine izin verilmemelidir. Bu ürün normal olarak periyodik hidrojen peroksit dozlarıyla birlikte uygulanır. Hidrojen peroksit yosun kontrolü ve yüzücülerden kaynaklanan kirlenmelerin yok edilmesine hizmet eder.

6-ULTRA-VIOLE IŞIMASI

Havuz suyu dezenfeksiyonu, sirkülasyon sistemi üzerine monte edilen bir ultraviyole ışık kaynağının içerisinden suyun geçirilmesi suretiyle yapılabilir. Bu tip sistemlerde, ışımının doğru dalga boyunda ve yeterli şiddette olması sonuç alınması bakımından önemlidir.

Bu sistemde, dezenfeksiyon anlık olup suda herhangi bir tampon bakiye kalmaz. Bu yüzden mutlaka ikincil bir tampon oluşturacak dezenfeksiyon ajanı ile birlikte kullanılmalıdır.

UV ampullerin içinde bulunduğu kuvar kılıfların ışık geçirgenliğinin muhafazası için sürekli temiz kalmaları gerekir. Bu amaçla cihazın, otomatik kılıf temizleyicili bir sistem ile tesisi gerekir.

Rezidanslara Geçiş, Yaşantı Biçimlerini Değiştirdi

Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şube Başkanı Esin Köymen tasarım ve uygulama sürecinin tamamında mimarların yer aldığı havuzların, tüm detayların uygulanabilmesi açısından önemli olduğunu söyledi. Özmen Havuz&Sauna Dergisi'ne verdiği röportajda, Olimpik boyutlardaki yüzme havuzlarının tasarım ve uygulamasının deneyim ve birikim gerektirdiğine dikkat çekti.

Sizi tanıyabilir miyiz?

Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi'nden 1995 yılında mezun oldum. Mezun olduktan sonra çeşitli firmaların proje bölümlerinde ve şantiyelerinde çalıştım. 1999 yılında kendi şirketimi kurdum. Halen aynı şirkette proje ve uygulama çalışmaları yapmaya devam ediyorum. Okul dönemlerinden itibaren sırasıyla Mimarlar Odası'nın öğrenci çalışmalarında, komisyonlarında, temsilciliklerinin yönetim kurullarında görev yaptım. Yaklaşık üç yıldan beri de Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şubesi yönetim kurulu başkanlığı görevini yürütüyorum.

Kentlerin silüetini belirleyen önemli bir meslek grubunun temsilcisiniz. Mimarların bir ülkenin yapılanmasına olan etkisi nedir?

Mimarların kentlerin silüetinin oluşmasında elbette önemli bir payı var. Ancak bundan daha önemli bir durum var. O da iktidarların uyguladığı kentleşme politikaları ve bu politikaları hayata geçirebilecekleri yasal düzenlemelerdir.

Türkiye Cumhuriyeti'nde ilk kentleşme hareketi, Osmanlı İmpara-

torluğu döneminden sonra kurulan ulus-devletin mekân üzerinden kendini ifade etmeye çalıştığı uygulamalardır.

1923-1925 yılları arasında -özellikle başkent Ankara üzerinden-

planlı ve modern kentler oluşturma çabası temel bir yaklaşım olarak ele alındı. Bu süreçlerle bağlantılı olarak "kentli" yaratma çabasının da olduğunu söyleyebiliriz.



1950-1980 yılları arasındaki dönemi gecekondulaşma ve kentleşmenin temel dinamiği olarak tarif edebiliriz. Bu dönemin en belirleyici özelliği; sanayileşme süreciyle bağlantılı olarak kırdan kente doğru gerçekleşen göçlerdi. Özellikle sanayileşmenin olduğu yerlere büyük göçler yaşandı ve bu durum beraberinde konut sorununu getirdi. Ucuz işgücü olarak görülen bu nüfus, çoğunlukla kendi barınma sorununu kendisi çözmek durumunda kaldı. Bu da kentlerde sanayi yapılarının etrafında gecekondu mahallelerinin oluşmasına yol açtı. 1966 yılında 775 sayılı gecekondu yasasıyla dar gelirli için konut üretimi yapılsa da hızla artan gecekondulaşmanın önüne geçilemedi. Sonrasında getirilen imar afları ile bu yapılaşma kentlerin dokusunda ve silüetinde önemli bir yer kazandı.

1980-2000 yılları arası ise kooperatifleşme ve büyük sermayenin sürece dahil olduğu bir dönemdi. Bu dönemin en önemli özelliği, büyük sermaye gruplarının inşaat sektörüne ve gayrimenkul sistematiği olarak yatırım yapmaya başlamasıydı. Nedeni ise bu sektörün ekonomik olarak çok kârlı oluşuydu. Düşük gelirli insanların kooperatifler yoluyla konut sahibi olmaya çalıştığı bu dönemde gelir seviyesi daha yüksek olanlar da kentin çeperlerinde, özel konutlarında yaşamayı tercih etti. Bu durum kent mekânının kullanımı açısından sınıfsal ayrımın açık ifadesiydi. Kamusal alanlarda da sosyal ayrılmaların belirgin olduğu bir dönemden bahsediyoruz.

2000 yılından sonraki dönemde ise kentin sermayeleşmesi ve mekânsal ayrışmanın yaygınlaştığı göze çarpar. 2000'li yıllar özellikle İstanbul için mega projeler dönemiydi. Dünya kenti, küresel kent, finans merkezi, marka kent gibi hedeflerle İstanbul'un konut piyasası bir önceki döneme göre çok daha ayrıştırıcı



ve dışlayıcı bir nitelik kazandı. Kentteki kamusal alanlar hızla özelleştirilip tüketildi. Kapatılan fabrikaların alanları ve özelleştirilen kamusal hizmet alanları ağırlıklı olarak rezidanslara ve alışveriş merkezlerine dönüşürken, bir kısmı da devredildi veya satıldı.

Diğer yandan 1999 yılında yaşanan Marmara depreminden sonra "güvenli yapı" kavramı üzerinden kentlerde hızlı bir mekânsal dönüşüm yaşandı.

Tüm bu aşamalar kentlerin silüetlerinin oluşumunda iktidarların uyguladığı politikaların ne kadar önemli bir etkisi olduğunu gösteriyor. Gecekondulaşma süreçlerini ayrı tutarsak tüm bu kentleşme ve imar faaliyeti uygulaması sırasında şehir plâncıları, mühendisler ve mimarlar da etkin olarak yer aldı. Dolayısıyla bugün kentlerin silüetlerine baktığımızda, yanlış kentleşme politikalarının ve bu düzenlemelerin yarattığı ayrıcalıklı imar haklarını sonuna kadar kullanan mimarların da büyük payı olduğunu söyleyebiliriz. Sorunun çözümü, bilim insanlarının ve meslek odalarının kentleşme politikalarının oluşturulmasında aktif rol almasından geçiyor.

Bir zamanlar ayrıcalıklı, nitelikli projeler için tanımlanan bazı uygulamaların artık standart uygulamalar arasında yer alması dikkat çekiyor. Tercihlerimiz noktasında alışkanlıklarımızın değiştiğini düşünüyor musunuz?

Aslında kentin kullanımında "ses-siz bir paylaşım" var da diyebiliriz. Yeni kentleşme sürecinde bu paylaşım, kentin dışına doğru müstakil konutlarda yaşayan yüksek gelir gruplarının konfor şartları ile kent merkezindeki apartmanlarda yaşayanların konfor şartı -ki bölgeden bölgeye bu kullanıcıların arasında da gelir farklılıkları vardı- arasında ki farkın dönüşmesiyle oldu. Kentin dışındaki özel konutların müstakil bahçe peyzajı, kentin içinde yer alan sitelerdeki ortak alanların düzenlenmesine dönüştü.

Bu yeni düzenin kullanıcıları nispeten daha fazla diyebiliriz. Söz konusu oranın artmasının sebebi tek başına tercih değil. Aynı zamanda yeni yapıların çevre olanakları da belirleyici oldu. Bu durum elbette yaşam biçimlerimizi ve alışkanlıklarımızı da hızla dönüştürmeye başladı. Müstakil konuttan ortak sitelere, oradan da rezidanslara geçiş, yaşantı biçimleri üzerinde dönüştürücü bir etki yarattı.

Ama burada altını çizmemiz gereken konu, bu kullanıcıların da orta ve daha yüksek gelir gruplarına ait olmasıdır. Dar gelirli için durum çok daha sıkıntılı. Çünkü şimdiye kadarki uygulamalarda, özellikle kentsel dönüşüm süreciyle sitelere veya rezidanslara dönüşen eski yaşam alanlarında kalmaya devam etmeleri mümkün olmadı.

Yüzme havuzlu, saunali, spa'lı konut projeleri hala üst segment projeler arasında yer almaya devam ediyor. Türkiye'de bu tarz projelerde gelinecek noktayı nasıl değerlendiriyorsunuz?

Aslında belli bir doygunluğa varıldığını görüyoruz. Kullanıcı kesimi genişlemiyor. Bunun için Türkiye'de gelir seviyesinde hızlı ve yaygın bir artışın olması gerekiyor. Ancak yaygın bir zenginleşmeden söz etmemiz mümkün değil. Gelir dağılımındaki eşitsizliklerin gittikçe arttığı bir ortamda, bahsedilen projelerin uygulandığı alanlardaki kullanıcıların sayısı da az olacaktır.

Yüzme havuzları inşaat mühendisliğinden makine mühendisliğine, kimya mühendisliğinden peyzaj mimarlığına kadar pek çok disiplini bir araya getiriyor. Mimarların bu alandaki yeri nedir? İyi bir yüzme havuzunun inşasında mimarlığın önemi nedir?

Yüzme havuzları, tek başına bir spor kompleksinin önemli bir bileşeni olarak tasarlanabileceği gibi bir site-nin bahçesindeki ortak alanda, müstakil yapıların içinde, rezidanslarda veya otellerde de tasarlanabilir. Çok farklı fonksiyonların bir bileşeni olan yüzme havuzlarının tasarımı da farklı disiplinlerin bir arada çalışmasını gerektiriyor. Mimarlar ve mühendisler havuzların tasarımından, taşıyıcı sistemine, makina aksamına ve hijyenine kadar pek çok özelliği karşılayabilecek şekilde kendi uzmanlık alanlarının verdiği birikimleri bu sürece katmaktadır.



Türkiye son yıllarda yüzme sporundaki başarılarıyla dikkat çekti. Sportif işletmelerdeki yüzme havuzları konusunda ne düşünüyorsunuz? Bu projelerin yapımından işletilmesine kadar geçen sürece mimarların katkısı nedir?

Yüzme sporuna ilgi arttıkça havuzların sayısı da artıyor. Olimpik boyutlardaki yüzme havuzlarının tasarımı ve uygulaması deneyim ve birikim gerektiren bir alan. Türkiye'de bu konuda çok değerli tasarımlar var. Tasarım ve uygulama sürecinin tamamında mimarların yer aldığı havuzlar, tüm detayların uygulanabilmesi açısından çok önemli. Ancak işletme farklı bir alan. Bu alanın belirleyicisi de yoğunlukla işverenlerdir.

Kentlerin kültürel dokusunun oluşup yerleşmesinde yapıların önemi büyük. Bu oluşumda su ögesinin kullanımı konusunda neler söylemek istersiniz?

Suyun insanı rahatlatan ve dinlendirici bir etkisi var. Belki de İstanbul gibi hem deniz kenarında olup hem de içinden boğaz geçen

bir şehrin sakinleri için su hayatın önemli bir parçasıdır. Suyu mimari tasarımlarda sadece yüzme havuzları için değil, ses, yansıma ve peyzaj gibi birçok sebeple tasarımlarımızda kullanırız.

Siz yüzmek istediğiniz bir havuzu seçerken nelere dikkat edersiniz?

En başta hijyene dikkat ederim. Çünkü hijyenik olamayan bir havuz pek çok hastalığa yol açabilir. İkinci olarak da büyük olmasını isterim. Elbette kullanırken yoğunluk yaşamaması da önemli husus. Spor yapmak için yüzmek isteyen pek çok kişiye göre bu sıralama önemlidir diye düşünüyorum.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Yüzme birçok kasımızı birlikte çalıştırdığımız bir spor dalı. Toplumun büyük bir kısmında ise hâlâ lüks bir spor olarak görülüyor. Bu nedenle yerel yönetimlere ilçe sakinlerinin kullanabileceği spor salonları ve yüzme havuzları yapması için sizin aracılığınızla çağrı yapalım.

“Geleceğe Yön Veren Mimarlar Yetiştiriyoruz”

Sürdürülebilir mimari’ denince akla ilk gelen isimlerden birisi... ‘Sürdürülebilir Mimarlık’ isimli kitabıyla da bu konuyu tüm ayrıntılarıyla ele alan bir yazar... 120 yılı aşkın bir süredir eğitim vermeye devam eden Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi’nde, Türkiye’nin hatta dünyanın en başarılı inşaları için genç mimarlar yetiştiren idealist bir akademisyen... Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ayşin Sev ile Havuz Sauna dergisi için konuştuk.

oldum. O yıllarda üniversite henüz Güzel Sanatlar adını almamıştı, ama bizler mimarlığın güzel sanatlar içindeki yeri ve önemi konusunda büyük bir farkındalıkla yetiştirildik. Sanırım araştırmaya, bilgi üretmeye ve aynı zamanda da öğretmeye istekliymişim ki, kendimi 1996 yılında yeniden mezun olduğum koridorlarda buldum. Aynı kurumda yüksek lisans ve doktora eğitimimi tamamladıktan sonra, Türkiye’de yeni yeni duyulmaya başlanan sürdürülebilirlik kavramıyla tanıştım. Pek çok ülkede uzun yıllardır bu konuda farkındalık vardı. Araştırmalar yapılıyor, bilimsel çalışmalar yayınlanıyor, konferanslar, seminerler veriliyor, sadece üniversite düzeyinde değil, ilk ve orta öğretim düzeyinde de dersler veriliyordu. Düşünün 2000’lerin başı ve bizim ülkemizde, üniversiteye gelmiş bir öğrenciye değil sürdürülebilir mimarlığı sormak, “Sürdürülebilirlik nedir?”, “Sürdürülebilirlik kalkınma nedir?” diye sorduğumda, çoğu zaman cevap alamıyordum. İşte o zaman dedim ki, “Bilgilerimi ülkemmin gençleriyle paylaşmalı, onları bu konuda yetiştirmeliyim. Gelecek için küçük-büyük herkesin bir katkısı olmalı ve bu da benim bir katkım olsun.” İşte bu düşünceyle Türkiye’deki ilk kaynak kitap niteliğindeki “Sürdürülebilir Mimarlık” kitabımı yazdım. Herhalde büyük bir hareketi tetikleyen ilk adımlardan biri oldu. Halen araştırmalarımı gençlerle paylaşmaktan mutluluk duyuyorum. Esasen yapmak istediğim; onlara gelecek için sürdürülebilirliği sadece mimarlık alanında benimsetmek değil, günlük hayatlarında ve tüm aktivitelerinde geleceği düşünmelerini sağla-

mak. Hatta bazen haddimi aşarak; “burada günlük hayata dair öğrendiklerinizi ailelerinizle, arkadaşlarınızla, tüm çevrenizle paylaşın, tüketirken duyarlı olun, su faturalarınızı, elektrik faturalarınızı takibe alın, sürekli üretin ama üretirken geleceği düşünün” demek cüretinde bile bulunuyorum. Ama tabi bunu önce kendim uyguluyorum. Bakın okulumda bile koridorlarda gezinirken boşa yanan lambaları, boşa akan muslukları, kullanılmayan odaların kaloriferlerini kapattırıyorum. Faturasını kimin ödediği hiç önemli değil... Bana cimri diyebilirler ama cimri değil, tutumluyum ben... Sürdürülebilirliğin anahtar kelimelerinden biri de budur...

Mimarlıkta yenilikçi teknolojiler, yapılarda yenilikçi yaklaşımları da beraberinde getiriyor. Kullanıcının seçim yapmasını, karar vermesini sağlayan profesyonel hizmetlerde nelere dikkat edilmesi gerekiyor?

Profesyonel hizmet deyince, adı üzerinde “profesyonellik” beklemek, hizmet sağlayıcının profesyonelliğine dikkat etmek gerek. Yani hizmet konusunda uzman kişi ve kuruluşların sunduğu ürünler, hizmetler, kendi faaliyet alanlarında en az hata ile en üst düzey başarı ve mükemmellik arz etmeli. Bunun için de profesyonel hizmet sunduğunu iddia edenlerin alanlarındaki yenilikleri takip etmesi, hizmet sonrası süreçleri de profesyonelce yürütmesi, başta vadettiklerini başarıyla yerine getirmesi, sağlayabilecekleri ve sağlayamayacakları konusunda kullanıcıları uyarması gerekir. Profesyonellik budur. Bir de yerinde ve başarılı çözüm üretmek önemli-

MİMAR SİNAN GÜZEL SANATLAR ÜNİVERSİTESİ
MİMARLIK FAKÜLTESİ DEKANI PROF. DR. AYŞİN SEV



Röportajımıza sizi tanıyarak başlamak isteriz. Öncelikle kendinizden bahsedermisiniz?

1994 yılında Mimar Sinan Üniversitesi Mimarlık Bölümü’nden mezun

dir. Ancak şunu da atlamamak gerek; anahtar kelime “yenilikçi” ise, yenilikçi teknolojilerde her zaman bir soru işareti olduğunu bilerek hareket etmek gerek. Yenilikçi teknolojilerde beklenmedik bir durum ortaya çıktığında - ki bu durum çoğunlukla sorun yaratma olarak çıkar- profesyonellerin bunu ön-görebilmesi ve en uygun çözümü üretebilmesi beklenir. Bu da ancak tecrübe ve birikimle olacak bir konudur. Unutmayalım ki, tecrübenin yerini başka hiçbir şey tutamaz. Bu durumda profesyonel hizmetlerde dikkat etmemiz gereken en önemli husus tecrübedir.

Türkiye’nin en başarılı mimarlarının yetiştirildiği fakültelerden biri olan Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Mimarlık Fakültesi’nin dekanısınız. Mimarlık eğitiminde de yenilikçi bir yaklaşımdan söz etmek mümkün mü? MSGSÜ bünyesinde verilen eğitimlerde yenilikçi yaklaşımları nasıl değerlendiriyorsunuz?

Yenilikçi yaklaşımları takip edemez, zamanın gerisinde kalırsanız, yok olur gidersiniz.

Yerinizde sayma lüksünüz bile yoktur aslında. Zira, yerinde saymak geri kalmak demektir. Bizler de tecrübe ve yenilikçi bakış açısının bir arada bulunduğu, müthiş zengin bir kadro ile öğretim yapıyoruz. Zamanın gerekliliklerine göre evrilmiş, dünya çapında geçerli bir eğitim modeliyle, geleceğe yön veren başarılı mimarlar yetiştiriyoruz. Bunun bedeli az değil. Çok çalışıyoruz, öğrencilerimizi de çok çalıştırıyoruz. Bunun değerini mezun olduktan sonra anlıyorlar. Hatta birçoğu mezun olmayı bile beklemeden farklılığımızın farkındalar. Henüz öğrenciyken en başarılı ofislerde iş bulabiliyor, tecrübeli mimarlarla fikir yarışına girebiliyorlar.

Dijital teknolojileri, dünyadaki tasarım eğilimlerini çok yakından takip

ediyoruz. Eskiye yok etmeden yeniye yapmayı, eskiye sahip çıkmayı, geleceği şekillendirmeyi öğretiyoruz. Mimarlığı baştan sona, her ayrıntısıyla öğretmemiz mümkün değil. Zaman, kaynaklar kısıtlı. Ama biz öğrenmeyi öğretiyoruz. Doğruyu ve yanlış ayırmayı, salt eleştirmeyi değil, fikir üretmeyi de öğretiyoruz. Bazen öyle şaşıyorum ki, gençlerimizin öğrenme hızları sınır tanımıyor ve bir bakmışız; biz onlardan öğreniyoruz. Bunu başarmak büyük bir başarı bence. Bunu çok dinamik, tecrübeli ve kendini işine adanmış akademik kadromuza borçluyuz.

Yüzme havuzu projeleri, birçok disiplinin bir arada hizmet verdiği projeler arasında yer alıyor. Mimarlığın buradaki yeri ve önemi nedir?

Derslerimizde sık sık tekrarladığımız bir cümle var. “Mimar bir projenin orkestra şefidir.” Tüm disiplinleri yönetmeyi bilmeli ve yönetmelidir. Bu açıdan baktığımızda yüzme havuzu tasarımını da bilmelidir. Yüzme havuzu tasarımlarının kaçınılmaz bir şekilde, havuzun bağlı bulunduğu bina ile birlikte ele alınması gerekir. Havuzun şekli, yerleşimi, tesisat ile ilgili alanların tasarımı, bunların ana bina tesisatları ile ilişkilendirilmesi gibi konular, mimarlığın hizmet alanları içerisindedir. Dolayısıyla mimar, altyapı bağlamında elektrik ve mekanik disiplinleri ile birlikte çalışmalıdır; yerleşim, tasarım, malzeme seçimleri gibi işlevsel ve görsel konularda mimarlara epey iş düşüyor.

Bölgesel ve sosyokültürel şartlar, yüzme havuzları, spa, sauna uygulamalarında nasıl bir etki yaratıyor?

Spa, sauna ve termal havuzlar eski Roma’dan beri rahatlamak amacı ile kullanılmıştır. Elbette zaman içinde bulundukları bölge ve kültüre göre kullanım alışkanlıkları farklılaşmış. Örnek olarak Romalılarda spalar şehrin önemli merkezlerine yakın

yerde konumlanıp buluşma yeri olarak görev alırken, Osmanlılar’da bu mekanlar hamam olarak karşımıza çıkıyor. Mimari açıdan bakıldığında işlevi benzer mekanların farklı yerleşimler ile karşımıza çıktığını görebiliriz.

Atmosfere salınan sera gazlarının yaklaşık yüzde 40’ının inşaat endüstrisi kaynaklı olduğu biliniyor. Bu anlamda yüzme havuzları, spa, saunalar başta olmak üzere yapılarda enerji kayıplarının azaltılması konusunda bir mimarın üzerine düşen görev nedir? Mimarlar bu konuda tasarım aşamasında hangi kriterleri dikkate almalı?

Sadece spa ve havuzların değil, diğer tüm binaların ve bina komplekslerinin çevresiyle uyumlu, fonksiyonlarına hizmet eden, aynı zamanda enerji korunumuna dikkat edecek şekilde inşa edilmesi doğru olacaktır. Bu prensipten hareketle; yüzme havuzu, spa ve saunaların bağlı bulundukları binada doğru konumlandırılması, yalıtımlarının doğru şekilde yapılması, elektrik ve mekanik tesisatlarının uygun olması ve gerekli enerjinin de çevredeki doğal kaynaklardan elde edilebilmesi, bu açıdan önem arz etmektedir.

Sürdürülebilir mimarlık kavramı nedir? Günümüzde nasıl bir önem taşıyor?

Hiç uygun bulmamakla birlikte “In” ve “Out” kavramları günümüzde çok moda... Sürdürülebilir mimarlık “in”, sürdürülebilir olmayan mimarlık “out” gibi bir algı yaratılıyor... Buna da çok kızıyorum. Kesinlikle yeni bir kavram olmadığını bilmemiz gerekiyor. Sadece unutulmuş, çevreden, doğadan toplumsal değerlerden, sosyo-ekonomik yapıdan kopmuş mimarlık uzun yıllardır gündeme yerleştiği için bu kavramı hatırlatma ihtiyacı doğuyor. Yani uzun lafın kısası; sürdürülebilir mimarlık, çevreye, doğaya, insana, bulunduğumuz

şartlara, geleceğe, topluma, ekonomik yapıya duyarlı mimarlıktır. Bizler mimarlar olarak faaliyetlerimizi sürdürürken, gelecek nesillerin olanaklarını ellerinden almamalıyız. Tükettiğimizden çoğunu üretmeliyiz. Belki çok iddialı bir ifade ama, belirtmeden geçemeyeceğim; “En sürdürülebilir yapı, yapılmamış yapıdır.” Ama yapı yapmak kaçınılmaz ise, bizler de geleceğe daha duyarlı yapılar yapmaya gayret etmeliyiz.



Özellikle 1980’li yıllardan itibaren yaygınlaşan dışa kapalı siteler, yüzme havuzu, spa, sauna gibi sosyal alanlarıyla da yeni yaşam tarzları oluşturdu. Bu bağlamda ülkemizdeki havuz sektörünün mimari açıdan gelişimini nasıl değerlendirirsiniz?

Özellikle şehir merkezlerinin emlak fiyatlarına bakıldığında, bu tip korunaklı, dışa kapalı siteler genelde şehir merkezi dışında sıkça görülmektedir. Şehir merkezinden ve sosyal aktivitelerden uzak olmasından dolayı bu sitelerde insanların rahatlayabileceği ve çeşitli aktivitelerde bulunabileceği alanları oluşturmak, bu sitelerde bulunan gayrimenkul-

lerin satışı için bir gereklilik arz ediyor. Dolayısıyla bina blokların ortak bir alanında çeşitli sosyal ve spor ile ilgili alanlar oluşturulurken, rahatlatma amaçlı açık/kapalı yüzme havuzlar, spa ve saunalar da yapılıyor. İlave olarak lüks konutların içinde de özel saunalar inşa edildiğini görüyoruz. Yapılan çok sayıdaki konut itibarıyla de havuz sektörüne ilgi artmış, bunun neticesinde de havuz sektörü talebe cevap verebilmek adına çok çeşitli alternatifler sunabilecek hale gelmiştir.

Suyun mimari projeye katkısı nedir?

Mimarlık var olduğundan beri suyla birlikteliği sürmüştür. Sudan ayrı bir yapı düşünemeyiz. Suyu yapının odağına yerleştirmek ise bambaşka bir katkı sağlar.

Su mimari bir projeye en etkili şekilde katkıda bulunan baş unsurlar arasındadır. Su hayattır, ferahlıktır, zenginliktir; kimi zaman serinletir, kimi zaman dinlendirir, kimi zaman hem bedensel, hem zihinsel olarak arındırır. Bu nedenledir ki, mimarlık var olduğundan beri suyla birlikteliği sürmüştür. Sudan ayrı bir yapı düşünemeyiz. Suyu yapının odağına yerleştirmek ise bambaşka bir katkı sağlar. Daha yüzlerce yıl, hatta sonsuza kadar suyla tasarlamayı diliyorum. Bunun için de lütfen suya saygılı olalım.

Teknolojik anlamda sıra dışı yüzme havuzu projelerini hayata geçirmek mümkün. Türkiye’de tasarımsal, sıra dışı projeler de ilgi görüyor mu? Mesele bir gökdelenin çatısına yüzme havuzu inşa etme fikrine nasıl bir yaklaşım sergileniyor?

Türkiye’nin bir deprem ülkesi olduğunu unutmamamız lazım. Bu nedenle özellikle riskli bölgelerde inşa edilecek yüksek yapılarda havuzların özellikle çatıya konulabilmesi için strüktür açısından gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir.

Günümüz teknolojisi sayesinde özel villa projelerinde, binanın bulunduğu alana bağlı, çevresine ve doğaya uyumlu olacak şekilde bina içi ve dışında çeşitli yüzme havuzları yapılabilmektedir. Yine otel ve rezidans amaçlı yapılarda da geleneksel ve zemin üstü teknolojik havuzlar inşa edilmektedir. Elbette Türkiye’nin bir deprem ülkesi olduğunu unutmamamız lazım. Bu nedenle özellikle riskli bölgelerde inşa edilecek yüksek yapılarda havuzların özellikle çatıya konulabilmesi için strüktür açısından gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu nedenle gerek yapım teknolojisi ve gerekse maliyet açısından binalara özel değerlendirmek faydalı olacaktır.

Sizin hayalinizde nasıl bir yüzme havuzu projesi var?

Her şeyden önce sağlıklı yüzebildiğim bir yüzme havuzu. Hayalimdeki havuzun formu ruh halime göre değişkenlik gösterecektir, bu nedenle bu konuda çok sabit fikirli değilim. Ancak olmazsa olmaz özelliği çevreci teknolojilerin kullanılarak yapıldığı, hijyenik şartların doğala yakın yöntemlerle sağlandığı, insana ve doğaya zarar vermeyen bir havuz olması. Hatta kendi kendini arıtabilen, yenilenebilen biyolojik bir gölet... Su bitkileri ve su canlıları ile birlikte yüzebildiğim bir havuz.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Bir Afrikalı atasözü diyor ki; “Bizler Dünyanın sahibi değiliz, torunlarımız için doğayı korumakla yükümlü emanetçileriz”. Ne yaparsak yapalım, bunu aklımızdan çıkarmayalım. Bugün sahip olduklarımızı gelecek nesillere daha iyi aktarmanın yollarını aramalıyız. Bunun için kişisel konforumuzdan, maddi kazançlarımızdan özveride bulunmamız gerekecek, ama bunu yapmak zorundayız. Mimarlar olarak bu konuda bize çok büyük görevler düşüyor. Ama inanıyorum, başaracağız...

Covid- 19 Geçirmiş Sporcular İçin Öneriler

Gençlik ve Spor Bakanlığı, Türkiye Milli Olimpiyat Komitesi ve Spor hekimleri tarafından Covid-19 geçirmiş sporcular için değerlendirme önerileri hazırlandı.

COVID-19 Geçirmiş Sporcularda Kardiyak Değerlendirmesine göre, Corona virüslerin, kalp ve damar sistemini de tutabilen virüsler olduğu belirtildi. Virüsün hücreye giriş yolu olan ACE reseptörlerinin akciğerler dışında tüm damar endotelinde ve miyokarda yaygın olarak yer alması nedeniyle kardiyovasküler sistemin doğrudan virüs tarafından enfekte olabileceğine dikkat çekildi.

Hazırlanan değerlendirme raporunda şu görüşlere yer verildi,

Virüsün yarattığı şiddetli immün yanıt, kalp ve damarlarda tutulumu hatta vaskülitte yol açabilmekte. COVID-19 seyri sırasında erken veya geç dönemde, virüsün doğrudan ve dolaylı olarak immün sistemi etki-

lemesi sonucunda, izole veya diğer sistem bulguları ile birlikte kalp ve/veya damarlarda tutulum olabiliyor. COVID-19'un kalp ve damarlarda tutulum yapma sıklığı tam bilinmemekle birlikte farklı olgu serilerinde yüzde 20-40 oranları bildirilmiştir.

Ayrıca kalp damar tutulumu mortaliteyi yüzde 10 ila yüzde 40 oranında artırabiliyor.

COVID-19'a bağlı olarak miyokardit, perikardit, miyokard infarktüsü, kalp yetmezliği ve ritim bozuklukları ile damar tıkanıklıkları görülebiliyor. Yatarak tedavi edilen COVID-19 hastalarında trombüs gelişimi de sık karşılaşılan bir sorun. Trombüs, olgu serilerinde yüzde 40'a kadar oranlarda bildirilmiştir ve mortaliteyi ciddi şekilde etkilemektedir. Bu hastalarda antikoagulan kullanımı ile mortalitede azalma sağlanabilmekte.

Değerlendirmeye göre COVID-19'un kalp ve damarlar üzerindeki kompli-

kasyonlarının her yaşta görülebildiğine de dikkat çekildi. Bu komplikasyonlara hastalığın erken ve geç döneminde de rastlanabildiği belirtilirken, şu görüşlere de yer verildi:

Komplikasyonlar tamamen asemptomatik de seyredebilmektedir. Örneğin COVID-19'a bağlı miyokard tutulmuş seyrinde herhangi bir bulgu olmayabileceği gibi aşırı tansiyon düşüklüğü ve kalp yetmezliği ile hızlı da seyredebilmektedir. Asemptomatik durumda dahi hayatı tehdit edebilecek aritmilerin ortaya çıkma riski mevcuttur. Bu nedenle COVID-19 geçiren sporcuların spora dönüş aşamasında yapılacak kardiyak değerlendirme çok önem taşımaktadır.

COVID-19 sonrasında sporcuların değerlendirilmesinde dikkat edilmesi gereken hususlar: Sporcular, COVID-19 semptomları varlığı ve klinik durumlarına göre üç grupta değerlendirilerek değerlendirilebilir.



Grup I: SARS CoV-2 geçirmiş, tam iyileşmiş sporcu (aktif herhangi bir bulgusu olmayan)

Bu grupta enfeksiyonu asemptomatik olarak geçirmiş ya da hafif semptomlarla, hastaneye yatış gerektirmeden atlatmış sporcular ele alınacaktır. Sporcunun en az 7 gün semptomsuz ve ilk belirtilerden en az 10 gün geçmiş ise yine bu grupta değerlendirilecektir.

Kardiyak değerlendirmede yapılması gerekenler

1. Ayrıntılı anamnez, komorbiditelerin değerlendirilmesi ve fizik muayene
2. EKG (Sporcunun mümkünse hastalık öncesi EKG'si ile karşılaştırılmalıdır)
3. Ekokardiyografi
4. Kan troponin düzeyi (Hs-cTnT/ Hs-cTnI) yüksekse sporcu acilen kardiyoloji uzmanına yönlendirilmelidir.

Bunların sonucunda;

- a. Herhangi bir patoloji saptanırsa deneyimli bir kardiyoloji uzmanına sevk edilmelidir.

Daha ileri kardiyak tetkiklerin (Kardiyak MRI, Holter EKG ve/veya Koroner BT) endikasyonu kardiyoloji uzmanı tarafından belirlemelidir.

- b. Herhangi bir patoloji saptanmazsa sporcu, kademeli yük artımlı antrenman programı ilkelerine göre fiziksel aktivitelerine başlayacak ve takım doktoru ve/veya spor hekimliği uzmanı tarafından izlenecektir.

Grup II: SARS CoV-2 geçirmiş, ancak hala semptomları olan sporcu

Bu grupta enfeksiyonun ilk belirtilelerinin üzerinden en az 14 gün geçtiği halde kliniği tam düzelmeyen sporcular ele alınacaktır. Özellikle yorgunluk, öksürük, göğüs ağrısı, çarpıntı ve dispne gibi semptomları devam eden sporcular bu grupta değerlendirilmelidir. Bu yakınmalar akciğer tutuluşunun devam etmesi, pulmoner emboli, anksiyete vb. nedenlerin yanında kardiyak olarak miyokard tutuluşu, koroner iskemi, otonom disfonksiyon, pulmoner hipertansiyon ve başka nedenlerle olabilir. Bu nedenle göğüs hastalıkları uzmanının yanı sıra kardiyoloji uzmanının da görüşü alınmalıdır.

Kardiyak değerlendirmede yapılması gerekenler

1. Ayrıntılı anamnez, komorbiditelerin değerlendirilmesi ve fizik muayene (ortostatik hipotansiyon araştırılmalıdır)
2. EKG (Sporcunun hastalık öncesi EKG'si mümkünse karşılaştırılmalıdır)
3. Ekokardiyografi
4. Kan troponin düzeyi (Hs-cTnT/ Hs-cTnI)
5. Holter EKG (Çarpıntı varlığında veya kardiyoloji uzmanı endikasyonu koyarsa uygulanmalıdır. Holter EKG otonom disfonksiyon varlığını değerlendirme imkanı da sağlayacaktır. Otonom disfonksiyon varlığında kalp hızı değişkenliği parametrelerinde azalma görülecektir)
6. Kardiyak MRI (Egzersiz fizyolojisi ve kardiyak değerlendirme açısından deneyimli bir uzman tarafından yorumlanmalıdır.)



7. Koroner BT (İskemi lehine anginal yakınma ve EKG bulgusu varsa veya kardiyoloji uzmanı endikasyonu koyarsa)

8. Aktif miyokardit şüphesi varlığında efor testi yapılması uygun değildir.

Bunların sonucunda; elde edilen bulgulara göre spor hekimliği ve kardiyoloji uzmanları, hastanın aktif spora dönüş zamanını birlikte belirlemelidir.

Grup III: Post-COVID-19 yakınma varlığını açıklayacak başka bir patoloji bulunamayan ve

COVID-19 sırasında hospitalizasyon gereken tüm sporcular

Kardiyak değerlendirmede yapılması gerekenler

Grup II'deki yaklaşıma ilave olarak;

1. Kardiyak MR (rutin)
2. Biyokimya: Hs-cTnT/Hs-cTnI + D-dimer + CRP, Hemogram

Komorbiditelere dikkat edilmedir.

Çarpıntı ve/veya angina ve benzeri yakınmalar anksiyete de dahil pek çok nedene bağlı olabilir.

Bu noktada ayırıcı tanıya yönelik çok iyi bir değerlendirme yapılmalıdır. Son dönemde özellikle COVID e bağlı otonom disfonksiyondan bahsedilmektedir. Sporcularda otonom disfonksiyon gelişme oranı bilinmemektedir. Otonom disfonksiyon tanısında ortostatik hipotansiyon ve Holter EKG'de kalp hızı değişkenliği değerlendirilmesi gerekmektedir.

ARTES'LE GÜVENLİ ATLAYIŞLAR

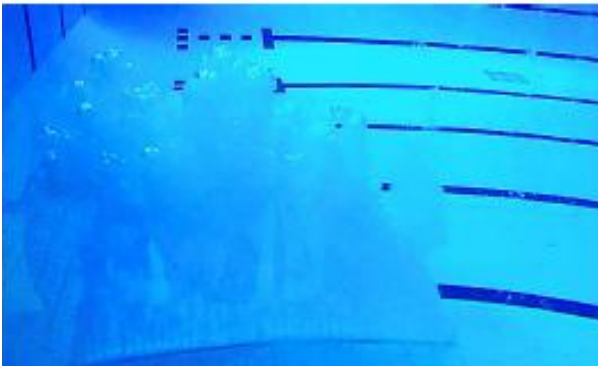


Artes Taban Hava Sistemleri, Sporcunun suya atladığı anda darbeyi minimuma indirgeyerek, yaralanmaları önüyor. Böylece sporculara emniyetli atlayış sağlanıyor.

Artes taban hava sistemleri, yüzücülerin antrenman ve yarışmalarda atlama havuzlarına atlayışları sırasında suda anlık hava tanecikleri yaratarak bir çeşit hava yastığı görevini üstleniyor. Sistem, sporcunun suya dalış esnasında darbeyi minimuma indirgeyerek, yaralanmaları önüyor. Hava kabarcık sistemleri, her bir atlama kulesinin altına, atlayış yapılacak olan kulenin boyuna ve yüksekliğine orantılı olarak özel imal edilmiş AISI316 kalite paslanmaz çelikten üretilen taban hava ızgaraları (difüzör) vasıtasıyla sağlanıyor.

Çalışma şekli

Taban hava kabarcık sistemi, paslanmaz çelik ızgaralar, hava kompresör sistemi, dokunmatik kontrol paneli ve oransal kontrollü otomatik vanalar ve montajı için gerekli diğer ekipmanlardan oluşuyor. Hava yastıkları sayısı, atlama kulesi sayısına göre belirlenebileceği gibi, isteğe bağlı olarak da artırılabilir.



Hava yastıklarının çalışma şekli, havuz mahalinde bulunan dokunmatik ekran kontrol paneli üzerinden atlama numarası aktif edilerek işletmeye geçecek şekilde. Yetkili kişi sistemi aktif ettikten sonra hava kabarcık sistemi aktif hale geliyor. Taban hava sistemi tek tek çalıştırılacağı gibi, sistemin tasarımına ve talebe göre bir kaç da aktif olabilmeye sahip. Tüm bu ayarlamalar yetkili kişi tarafından sistemin ayar bölümünden sınırsız sayıda değiştirilebiliyor. Kontrol ekranı, gereksiz kullanımlar veya yetkili olmayan kişilerin kullanımını engellemek için şifreli. Taban hava kabarcık sistemi havuz mahalinden, dokunmatik ekran üzerinden kontrol ediliyor.

3- Sistemde kullanılacak ekipmanlar:

a) Taban hava ızgarası: AISI 316 kalite paslanmaz çelikten özel imal edilmiş. Havuz içerisinde yeterli şekilde homojen dağılımı sağlamak için hava kanalları bulunuyor. Hava kabarcıklarının su ile temasını sağlamak için yeterli sayıda hava delikleri mevcut. Taban ızgaraları ölçüleri atlama kulesinin boyutlarına göre değişiklik gösteriyor.

b) Dokunmatik kontrol paneli:

Neme ve rutubete dayanaklı. Kontrol paneli, saç pano içerisinde atlama kulelerinin çıkışına yakın bir yerde, duvara monte ediliyor. Taban hava sistemi için gerekli otomasyonun sağlanabilmesi için uzaktan kontrol özel programlanmış yazılım ile gerçekleştiriliyor. Havuz sisteminden tamamen ayrı olarak çalışıyor. PLC&HMI+Analog Modüller dahil. Sistem stand by durumunda görsel slayt sunumu da yapabiliyor.

c) Otomasyon panosu :

Otomasyon ile ilgili tüm ekipmanların gerektirdiği ölçülere uygun olacak şekilde sactan imal edilmiş. Tüm şalt malzemesi Schneider marka. Yazılım tüm modül sistemleri pano içerisinde monte edilmiş.



Pahlén'den Paslanmaz Çelik Ekipmanlar

İsveçli üretici Pahlén, yüzme havuzları için aside dayanıklı paslanmaz çelik AISI 316L bileşenlerden oluşan özel bir koleksiyon oluşturdu.

Sürdürülebilir ve ayrıcalıklı görünüme odaklanan Pahlén geniş ürün yelpazesıyla muhteşem havuzlar için çözüm üretiyor.

Özel ve güçlü karşı akım üniteleri, masaj jetleri, deniz süpürücüleri, girişler, emme tertibatları ve ışıkları içeren ürün grupları bugün Avrupa pazarında bulunan her türlü havuzun yapımında kullanılabiliyor veya entegre edilebiliyor.

Pahlén'in tüm yüzme havuzu bileşenleri, dayanıklılık ve sürdürülebilirliğe odaklanılarak tasarlanmış. Tüm görünür parçalar, üst düzey bir bitiş sağlamak için cilalanmış. Lüks koleksiyon, seçkin, temiz ve zamansız bir görünüme sahip, muhteşem havuzlar ortaya koyuyor.



Karşı akım birimleri

Jet Swim Motion: Ürün son derece doğal bir yüzme deneyimi sağlayan ters akıntı birimi. Jet Swim Motion, iki geniş açılı oval nozul ile tamamen yeni bir akış tekniğine sahip. Ürünün alt kısmı aşağıya doğru yönlendiriliyor; böylece yüzücü vücudunu havuz yüzeyine kaldırarak pek çok karşı akıntı birimine kıyasla daha doğal bir yüzme deneyimi yaşıyor.

Akışlar kişisel tercihlere uyacak şekilde sorunsuz olarak ayarlanabiliyor. (2,2 kw pompa 46 m bir kapasiteye sahip 3 / h). Modern minimalist tasarımda, ön tarafa gizli bir tutamak gizlenmiş ve entegre edilmiş. Jet Swim Motion, havuz standartları EN 16582 ve EN 16713'ün kriterlerini karşılıyor.

Jet Swim Motion ve Jet Swim Athlete

Jet Swim Athlete: Güçlü kapasitesiyle (4,0 kW ve 68 m, iki oval memeleri ile yeni akış tekniği kullanılarak 3 /



h), kullanıcının yüzme tekniği ve fiziksel uygunluğuna göre akış hızını ayarlayabiliyor. Jet Swim Athlete, Avrupa Havuz Standartları EN 16582 ve EN 16713'e tamamen uyumlu. 4,0 kW'lık pompa, Avrupa ECO tasarım direktifini karşılayan IE3 motorlu bronzdan yapılmış. Ayrıca Intertek tarafından elektrik güvenliği konusunda onaylanmış. (Uluslararası IEC ve Avrupa EN Standardı IEC / EN 60335)

Massage-Jets

Massage-Jets de sağlığınıza için hava enjeksiyonlu güçlü bir masaj sistemi.

Skimmers:

Skimmers, paslanmaz çelik kanatlı ve cilalı ön yüzeye sahip. Tek gövdeli havuzlara uygun olan ürün yüksek su seviyesine izin veriyor. Skimmers ayrıca beton ve astarlı yüzme havuzlarında kullanılabiliyor. Sıyırıcı, 30 ila 70 mm arasında dikey olarak ayarlanabilen bir bileziğe sahip. Ayrıca bol miktarda döküntü tutmak için büyük kapasiteli bir süzgeç sepeti mevcut.

Giriş ve çıkışların hepsi Avrupa Güvenlik Standartlarına uygun.

Havuz aydınlatması:

Klasik LED lambalardan oluşan AP ve VS serisi, yüksek kaliteli paslanmaz çelik bileşenlerin yelpazesini tamamlıyor. Tüm havuz türleri için LED mevcut. Beyaz veya kısılabılır RGB LED aydınlatma sağlayan ürün, farklı güç seçeneklerine sahip. Basit kurulum için bir niş ile eksiksiz bir ünite olarak tedarik ediliyor. LED ışıklar ayrıca isteğe bağlı olarak uzaktan kumanda edilebiliyor. Ayrıca tüm farklı havuz türleri için spot ışıklı LED RGB olarak da uzaktan kumandalı.

Havuz ürünlerinde ilklerin markası Serapool'dan, çevreci bir yenilik daha: Green Tech Natural Series

Porselen esaslı havuz ürünleri ile alanında ilklere imza atarak öncülük eden, dünyada da gurur kaynağımız olan Serapool, çevreci duyarlılıkla yepyeni bir seri daha sunuyor: Green Tech Natural Series.

Bugüne değin gerek boyut gerek renk ve doku açısından geniş bir çeşitlilik içeren ve böylece özgün havuz tasarımlarına hayat veren Serapool ürünleri, Green Tech Natural Series ile daha da zenginleşiyor.

Yeni nesil çevreci Green Tech Natural Series, adeta doğanın havuzlardaki yansıması! Serinin tüm ürünleri doğa ile tamamen uyumlu. Yapısal ve görsel özellikleri doğa ile bütünleşen Green Tech Natural Series, desen, renk ve yüzey dokusu açısından da kullanıcıya zengin seçenek sunuyor. Ürün yüzde 100 porselen içeriğiyle yüzde 100 hijyen sağlıyor.

"Doğadan geleni, tüm doğallığıyla doğaya geri sunuyoruz..." ilkesini benimseyen Serapool Green Tech Natural Series, 5x5, 10x10, 16.5x16.5, 33x33 ve 33x66 cm ölçülerinde, 9 face ve drop'lu seçeneklere sahip. Serinin boyut çeşitliliğinin yanı sıra, desen, renk ve dokudaki farklı alternatifler, tasarımcıların hayal gücünü özgür kılıyor. İstendiği gibi, kişiye özel, tamamen orijinal tasarımlar havuzları birer sanat eserine dönüştürüyor.

Serapool Green Tech Natural Series ile estetik ve çevreci değerler açısından havuzlarda yeni bir dönem başlıyor.



Easystar, Küçük Havuzlara Cazibe Katıyor

BINDER'in EasyStar türbin tahrikli karşı akım sistemi, en küçük havuzları bile bir spa banyosuna dönüştürebiliyor. Kuvvetli akım, sağlıklı yaşam ve sağlık egzersizlerine de olanak tanıyor. Ürün yetkili, uzman bayi tarafından kolayca kuruluyor.



EasyStar, sabit türbin HydroStar'ın mobil versiyonu

EasyStar, çok ödüllü sabit türbin yüzme sistemi HydroStar'ın mobil versiyonu. BINDER, EasyStar'ı özellikle mevcut havuzlara uyarlanacak şekilde geliştirdi. Kompakt sistem, HydroStar ile tam olarak aynı performansa ve işlevlere sahip ve saatte 160 ila 550 m3 debili çeşitli tasarımları mevcut. Mevcut güçler, uzaktan kumanda veya HydroStar Next (Google Play Store / App Store) eğitim uygulaması kullanılarak rahatça ayarlanabiliyor. Uygulama aynı zamanda yüzücünün bir akıllı telefon veya tablet kullanarak kişiselleştirilmiş antrenman programları oluşturmaya da olanak tanıyor.

Süre ve güç ayarlanabilir

EasyStar, eğitim biriminin süresini, mevcut gücünü ayarlama, kaydetme seçeneği sunuyor. Her eğitim birimi, farklı akım yoğunluklarına sahip aralıklara bölünebiliyor.

Yüzücüler, katedilen mesafe, gereken süre ve mevcut güç gibi tüm ilgili bilgileri uygulamada bulabiliyor. Bu özellikler de yüzücülerin performanslarını ayrıntılı olarak izlemelerini sağlıyor.

Sonradan takılan EasyStar sistemi, yüzme havuzu teknisyeni tarafından havuzun kenarına asılıp ve vidalanıyor. Kurulum için kazmak, yıkmak veya ayrı bir kuru oda gerektirmediğinden, zamandan ve işgücünden kazandırıyor. Sistem için standart bir ev tipi güç kaynağı da yeterli.

EasyStar, pompayla çalışan sistemlere kıyasla enerjinin yalnızca yüzde 20 ila 50'sini kullanıyor. Sistem ayrıca neredeyse hiç bakıma ihtiyaç duymuyor ve sessiz çalışıyor.

GEMAŞ APP

GEMAŞ Genel Mühendislik A.Ş. yüzme havuzu sektörünün yenilik ve teknoloji lideri olarak, dijitalleşme konusunda da öncü bir adım ile, **"Gemaş App"** uygulamasını kullanıma sunmuştur. Gemaş'ın Ar-Ge'ye verdiği önem; ürün kalitesinin, çeşitliliğinin artmasında ve ülke ekonomisine katkı sunmasında da önemli rol oynamaktadır.

Bu hedefle yoluna devam eden Gemaş kendi bünyesinde geliştirdiği **"Gemaş App"** mobil uygulaması ile son kullanıcı ve bayi ağı ile etkileşimi artırma gayreti içerisinde. **"Gemaş App"** mobil uygulaması ile yapılabilecekler ve sunulan kolaylıklara değinmek gerekirse;

Ürünler ve İçeriğe Kolay Erişim

Geliştirilen ve piyasaya sunulan her yeni ürün için katalog bilgilerine, uygulama içerisindeki **"Yeni Ürünler"** bölümünden, 5 ayrı dil seçeneğinden ulaşılabilir. Yeni ürün duyuruları anlık bildirim şeklinde uygulamadan kullanıcıya duyurulacaktır. Her ürünümüz için ürün sayfasının **"indir"** sekmesinde, pdf formatında ulaşılabilir kulanma talimatı, teknik doküman, yedek parça şeması gibi içerikler mevcuttur.

Teknik Doküman Çeşitliliğinde Sektör Lideri

Tüm ürünler için çeşitli dillerde broşür, teknik doküman, kulanma talimatı ve kalite belgeleri, ürün geliştirme departmanı tarafından güncel şekilde hazırlanır ve günlük olarak eşzamanlı şekilde **gemas.com.tr** ve **"Gemaş App"** uygulaması içerisine yüklenir. **"Gemaş App"** tüm bu içeriği PDF görünümde erişimimize olanak sağlar. Dokümanlar mobil cihazınıza yüklü tüm sosyal medya platformlarında kolaylıkla paylaşılabılır.

Yedek Parça Listesine Kolay Erişim

Gemaş'ın en önemli özelliklerinden biri de 1993 yılından beri ürettiği ve tüketicinin beğenisine sunduğu ürünlerin tamamına yakını için kullanıcı etkileşimli şemalardan oluşan yedek parça programını sürekli güncel tutmasıdır.

gemas.com.tr adresinde olduğu gibi **"Gemaş App"** de bu yedek parça uygulamasının kolay kullanımı için tasarlanmıştır. Ürün adına göre veya stok koduna göre arama yaparak veya kategori listesinden seçerek istenilen ürüne kolaylıkla ulaşılabilir. Açılmış detaylı ürün fotoğrafında aradığınız parça üzerine tıkladığınızda parçanın stok kodu, açıklamasına ve fiyatına kolay erişim imkanı bulunmaktadır.

Kullanıcı Etkileşimi ve Akıllı Ürünler

Uygulama, GEMAŞ'ın hazırladığı duyuruları kullancılara anlık bildirim ile ileterek kullanıcı etkileşimini üst seviyede tutmayı hedeflemiştir. Her geçen gün daha da gelişen **"Gemaş App"**, kullanıcı etkileşimine verdiği önem nedeniyle sizlerin de içeriğe katkı sunması amacıyla yeni özellikler geliştirmeye devam etmektedir. Gemaş'ın dijital teknoloji konusundaki yatırımları, mobil cihazlar ile kontrol edilebilen akıllı ürünler ile devam edecektir. İlerleyen dönemde GEMAŞ'ın geliştirdiği mobil uygulamalar, dünyanın her noktasında GEMAŞ ürünleri kullanan havuz profesyonelleri için vazgeçilmez yardımcıları olacaktır.



ios App



android App



"Havuz Teknolojisi"



GEMAŞ'TAN "PURITRON" TUZ KLOR JENERATÖRÜ

GEMAŞ, doğal, çevre dostu, sağlıklı, emniyetli, düşük maliyetli klor üretimi için Puritron Tuz Klor Jeneratörünü üretti.

Tuz elektrolizi, arıtılacak suyun içerisinde bulunan tuzun, elektrolitik işlemle kuvvetli bir oksidasyon ajanı olan serbest klorla dönüşmesini sağlayan su arıtma metoduna deniyor. Bu teknikle; suların temiz ve hijyenik kalmasını sağlayan kimyasalların önemli bir kısmının kullanımına gerek kalmıyor. Dolayısıyla da bu kullanımdan kaynaklanabilecek kaza ve kontrol riskleri de ortadan kalktığı gibi kimyasalların özellikle alerjik bünyelerde yaratabileceği muhtemel sorunlar da ortadan kalkıyor. Bu metotla havuz suyunda doğal yolla üretilen klor, piyasada mevcut değişik klor türevlerinden farklı ve üstün olarak, insan bünyesinde hiçbir alerjik reaksiyona neden olmuyor.

Özellikle ticari havuzlarda rutubetli ve sıcak makina dairelerinde; klor ve asitlerin birbirine karıştırılmasıyla oluşabilecek ağır gaz çıkışından kaynaklı ölümcül kaza riskleri tamamen sıfırlanıyor.

Satın alınan hipo çözeltilerinin yaz koşullarında depolama süresinin kısalığı, sıcaktan kaynaklı konsantrasyon kaybı ve kötü niyetli satıcıların konsantrasyonda yapabileceği suiistimal riskleri; sistemin cazibesini önemli ölçüde artırıyor.

Bunlara ek olarak, proste klorun yanı sıra üretilen oksijen radikallerinin yüksek oksidasyon etkisi ile son derece ıslıtlı ve berrak bir su kalitesi sağlanabiliyor. Sistem; havuzun filtrasyon sistemi ile birlikte senkron çalışıyor ve dezenfeksiyonu sürekli kılıyor. Sistemin uygulamada getirdiği kolaylık, sağladığı üstün su kalitesi ve hijyeni kadar yüksek.

"Prosesle elde edilen ıslıtlı ve hijyenik havuz suyu, sağlanan işletme kolaylığı işletme masraflarında büyük tasarruf ve işletme emniyeti sistemi vazgeçilmez kılan temel özellikler arasında yer alıyor.



GEMAŞ, 50 m3'e kadar ev havuzları için gerekli 10 gr/h kapasiteli cihazlardan başlayarak umuma açık binlerce tonluk havuzlara hitap edecek 500 gr/h ve yukarısı kapasitelerde profesyonel cihazlar da üretiyor.



Düşük Maliyet

Tuzklor dezenfeksiyon sistemi, bakım ve işletmede yüzde 80; gereksiz kimyasal kullanımında yüzde 100 tasarruf sağlıyor. Sistem satın alındıktan sonra kendisini amorti ettiğinde toplam maliyet klasik klorlu havuzlardaki maliyetin yüzde 10'una düşüyor. En büyük kapasiteli cihazlar bile havuz makina dairelerinde son derece kolay kurulabiliyor.

Etkili

GEMAŞ tarafından üretilen tuzklor cihazlarının ürettiği saf klor gazı (Cl₂) ticari hipoklorit türevlerinden çok daha etkili. Bu klor, havuz suyu içerisinde kesin ve sabit bir oranda, hiçbir kimyasal katkı veya yan ürüne gerek olmaksızın çözünüyor. Elektrod içerisinde oluşan yüksek konsantrasyonlu klor, hipoklorit türevlerinin yok edemediği "BAĞLI KLOR"(=kloramin) bileşiklerini ve vücut losyonlarının artıklarını parçalayarak yok ediyor.

Ürünün ikincil bir dezenfeksiyon etkisi de, elektrod içerisinde oluşan kuvvetli manyetik alan sayesinde oluşuyor. Sonuç; çok daha güçlü ve çift etkili dezenfeksiyon. Çevrimin sürekliliği, havuz suyu içerisinde, klasik klorlu havuzların aksine, bağlı klorun birikmediği olağanüstü bir su kalitesini temin ediyor. Bu durum sistemin tesis edildiği havuzlarda kristal berraklığında suyla somutlaşıyor.

Sağlıklı

Dezenfeksiyon ve oksidasyon işlemi tamamlandıktan sonra, klor tekrar havuz suyu içerisinde tuza dönüşüyor. Geleneksel klorlu havuzlardaki klor depolamasına ihtiyaç kalmıyor. Sistem elektrod içerisindeki güçlü oksidasyonla, su içerisindeki bağlı klor bileşiklerini parçalıyor. Bağlı klor, göz - cilt tahrişlerinin ve kötü klor

kokusunun yegane ve en önemli nedeni. Geleneksel havuzların en büyük problemi de bu. Havuz suyunda tuzun varlığı, yosun ve bakterilere karşı suya doğal bir antiseptik niteliği kazandırdığı gibi, ciltte ve gözlerde bir rahatlık ve canlılık hissi de uyandırıyor.

Konforlu

Sudaki düşük tuz konsantrasyonu, hoş bir izotonik his yaratıyor. Geleneksel klorlu havuzlardaki gibi cilt kurumuyor ve şişirmiyor, saçlar kurumuyor, kırılmıyor ve gözler kızarıp şişmeksizin su içerisinde rahatlıkla açılabilir. Havuzdan çıktıktan sonra cilt klor kokmuyor. Dolayısıyla da havuzdan çıktıktan sonra duş alma gereksinimi duyulmuyor. Tüm bunların yanı sıra tuzlu su bronzlaşmayı kolaylaştırıyor ve hızlandırıyor. İhtiyaç kadar üretilen klor; depolama, taşıma ve uygulama kaynaklı yangın, patlama, gaz çıkışı gibi risklerden de uzaklaştırıyor.



Ekolojik

Klor bir dönüşüm içerisinde doğal tuzdan üretilerek dezenfeksiyon ve oksidasyon işlevini yerine getirdikten sonra eski doğal formuna geri döner. Suyun arıtımı hiçbir harici kimyasal ilavesini gerektirmeksizin sağlanır. Nakliye ya da proses kaynaklı olarak atmosfere hiçbir şekilde CO2 salınımı söz konusu olmaz.

Teknik özellikler (GSC 101, GSC 201, GSC 301)

IP67 korumalı SWITCH MODE güç kaynağı

- ▶ Üflemleri soğutma ihtiyacının ortadan kalkması ile: IP67 kontrol ünitesi sayesinde korozif ve rutubetli ortamda dahi tam koruma.
- ▶ Kullanıcı dostu arayüz ve ışıklı LCD ekran.
- ▶ Bağımsız duvar askı parçası sayesinde kolay montaj ve servis.
- ▶ Kolay takılır-muhafazalı ve ergonomik kablo başı sayesinde serviste kolaylık.
- ▶ Kendi kendini temizleyen elektrod.
- ▶ Sökülebilir kablo bağlantı uçları sayesinde servis ve

bakımda kolaylık.

- ▶ Opsiyonel wi-fi bağlantı modülü.
- ▶ Opsiyonel akış-şalteri bağlantı imkanı.

Teknik Özellikler GSC 50, GSC 75, GSC 100, GSC 150

- ▶ Orta büyüklükte otel ve site havuzları için tasarlanmıştır.
- ▶ IP67 korumalı SWITCH MODE güç kaynağı.
- ▶ Titanyumdan mamul elektrodlar 20.000 saat ömürlü.
- ▶ Paslanmaz çelik gövde.
- ▶ Kullanıcı dostu arayüz ve ışıklı LCD ekran.
- ▶ Kendi kendini temizleyen elektrod.
- ▶ Üflemleri soğutma ihtiyacının ortadan kalkması ile: IP67 kontrol ünitesi sayesinde korozif ve rutubetli ortamda dahi tam koruma.
- ▶ Kolay takılır muhafazalı ve ergonomik kablo başı sayesinde serviste kolaylık.
- ▶ Sökülebilir kablo bağlantı uçları sayesinde servis ve bakımda kolaylık
- ▶ Otomatik pH kontrolü için yazılım ve donanım. (pH kontrollu modellerde)
- ▶ Opsiyonel wi-fi bağlantı modülü.
- ▶ Akış-şalteri ile komple.

Teknik Özellikler GSC 250, GSC 500

- ▶ Orta büyüklükte otel ve site havuzları için tasarlanmıştır.
- ▶ IP67 korumalı SWITCH MODE güç kaynağı.
- ▶ Titanyumdan mamul elektrodlar 20.000 saat ömürlü.
- ▶ Paslanmaz çelik gövde.
- ▶ Kullanıcı dostu arayüz ve ışıklı LCD ekran.
- ▶ Kendi kendini temizleyen elektrod.
- ▶ Üflemleri soğutma ihtiyacının ortadan kalkması ile: IP67 kontrol ünitesi sayesinde korozif ve rutubetli ortamda dahi tam koruma.
- ▶ Kolay takılır muhafazalı ve ergonomik kablo başı sayesinde serviste kolaylık.
- ▶ Sökülebilir kablo bağlantı uçları sayesinde servis ve bakımda kolaylık.
- ▶ Opsiyonel wi-fi bağlantı modülü.
- ▶ Otomatik pH kontrolü için yazılım ve donanım. (pH kontrollu modellerde)
- ▶ Akış- şalteri ile komple.



AquaRite Flo

Yeni Jenerasyon tuz klorinatörleri

- 8, 16, 22, 33 ve 50gr/saat kapasiteli tuz klorinatörleri.
- LED sistem durum göstergesi sayesinde klor üretiminin takibi.
- Üretimin görsel olarak kontrol edilmesini sağlayan şeffaf hücre.
- Flow switch bir seçenek olarak kullanılabilir.

AquaRite HC LS

Büyük havuzlarda daha az tuz ile dezenfeksiyon

- Düşük tuz oranları ile çalışan, kontrol kutu ile birleştirilmiş yüksek kapasiteli tuz klorinatörü.
- pH / Redox veya serbest klor ile tuz klorinasyon kontrolü (opsiyonel).
- Deniz suyu dahil tüm tuz oranlarıyla çalışabilmektedir.
- Filtrasyon, aydınlatma, sıcaklık ve 4 diğer ekipman kontrolü.
- Kendi kendini temizleyen hücre.
- Modbus / Wifi kontrolü (opsiyonel).

AquaRite HC

Büyük havuzlarda tuz ile dezenfeksiyon

- Kontrol kutu ile birleştirilmiş yüksek kapasiteli tuz klorinatörü.
- pH / Redox veya serbest klor ile tuz klorinasyon kontrolü (opsiyonel).
- Deniz suyu dahil tüm tuz oranlarıyla çalışabilmektedir.
- Filtrasyon, aydınlatma, sıcaklık ve 4 diğer ekipman kontrolü.
- Kendi kendini temizleyen hücre.
- 1000m³ e kadar olan ticari havuzlarda kullanılabilir.
- Master-slave ile tüm havuzları kontrol edebilirsiniz.
- Modbus / Wifi kontrolü (opsiyonel).



NASIL ÇALIŞIR

Kimyasal klorlamaya alternatif olarak; doğal ve etkili bir temizlik sağlayan tuz klorürü, dünya çapında çalışan milyonlarca kurulu ünite olarak havuz ve spa sahipleri için daha popüler bir seçenek haline geldi.

1 Havuzunuzda uygun miktarda çözölmüş tuz içeren su TurboCell®'e girer.

3 Klor gazı su içine karışır.

2 Hücreye uygulanan güç, çözölmüş tuzu klor gazına dönüştürür.

4 Temizlenmiş taze klorlu su havuza geri gönderilir ve böylece havuzunuzun klorlama ihtiyacı% 100 olarak karşılanır



BİLİYOR MUYDUNUZ?

Havuzlardaki önerilen tuz seviyesi 3ppm'dir. (Gözyaşındaki tuz oranından daha az)
Okyanuslardaki tuz seviyesi yaklaşık 30 ppm'dir. Havuzunuzda ise okyanusun onda biri kadar tuz olacaktır.

POOLTEC Havuz Ekipmanları San. ve Tic. Ltd. Şti.
Kozyatağı, Sümer Sk. Zitaş Plaza D1 Blok No:2 Kadıköy / İSTANBUL - TURKEY
+90 (216) 403 11 22 - info@pooltec.com.tr - www.pooltechavuzmarket.com



Üstün yüzme deneyimi sağlayan
Konfor ve rahatlık için bir tasarım

Tuz ile Dezenfeksiyon Sistemi Salt Chlorination

Tuz ile klorlama: Havuzunuzu ve spa'nızı dezenfekte etmenin en basit yolu.

Kimyasal klorlamaya alternatif, doğal ve etkili bir temizlik olarak, tuz ile klorlama, dünyadaki havuz ve spa sahipleri için giderek daha popüler olan bir hale gelmiştir. Hayward®'ın patentli tuz ile klorlama sistemleri, çözünmüş tuzu tam olarak ve doğru miktarda dezenfektan kaynağına dönüştürür.

Otomatik olarak mükemmel temizlenmiş yumuşak su oluşur. Tuz ile klorlama sistemleri, geleneksel klorlama yöntemlerine göre üç büyük avantaj sağlar:

Konfor, Rahatlık ve Ekonomi



Yumuşak ve ipeksi bir suyun tadını çıkarın.

Otomatik olarak sürekli ve tutarlı temizlik sağlar. Manuel klor ilavesindeki gibi yüksek ve düşük değerler oluşmaz, gözleri tahriş etmeyen, cilt kurumasına yol açmayan veya kumaşların solmasına neden olmayan bir havuz suyu sağlar. Bu mükemmel temizleme sistemi, konvansiyonel klor kokularını ortadan kaldırırken, inanılmaz derecede lüks hissedilen kadife gibi yumuşak bir su üretir.



Daha az bakım, daha çok keyif.

Tuz ile klorlama sistemleri çözünmüş tuzu otomatik olarak neredeyse sonsuz bir klor kaynağına dönüştürür. Böylece havuzunuzun bakımı için daha az zaman; tadını çıkartmak için ise daha çok zamanınız olacaktır. Artık karıştırma ve ölçüm yaparak kullandığınız, fabrikada üretilen, sıvı ya da tablet klor kimyasallarına ihtiyacınız olmayacaktır. Tamamen rahatlayın.



Maliyet tasarrufunun tadını çıkarın.

% 100 Saf ve doğal dezenfektan havuzunuzda sürekli olarak dolaştığından, klor maliyetlerinizi en az % 50 oranında azaltmayı sağlayabilirsiniz. Klor seviyelerini dengede tutarak havuzunuzun ve spa'nızın ömrünü uzatabilir, pahalı yedek parça değiştirme maliyetlerinden tasarruf edebilirsiniz.

MÜKEMMEL DEZENFEKTE EDİLMİŞ HAVUZ SUYUNUN KEYFİNİ ÇIKARTIN.

Hayward®, yirmi yılı aşkın bir süredir size en güvenilir tuz klorlama hücrelerini sunmaktadır. Tuz ile dezenfeksiyonun deyince - Hayward'ı düşünün. Dünyanın dört bir yanındaki havuzlarda Orijinal Hayward TurboCells, son yirmi yılda kanıtlanmış güvenilirlik ve daha uzun ömür sağlar.

Dünya genelinde milyonlarca kurulum.

- TurboCell performansı, (NSF) tarafından bağımsız olarak test edildi ve onaylandı.
- Üstün kalite değerleri ve daha uzun ömür.

- Sektörde en iyi garanti.
- Hayward tuz klorinatörleriyle kullanım için bağımsız olarak güvenlik sertifikalı.

Tuz ile dezenfeksiyon sisteminin faydalarını, sektörde en iyisini yapan marka ile keşfedin. ABD'de yaşayan kullanıcıların çoğunluğunun ve dünya çapında bu ürünleri tercih hane halklarının neden havuzlarını güvenli bir şekilde, doğal olarak dezenfekte etmek için tuz sistemlerimizi seçtiğini keşfedin.



Salt & Swim 3C

Kolay bakım

- Ek klor ürünlerine ihtiyaç duymadan 110m³ ye kadar olan havuzlarda tuz ile klorinasyon.
- Düşük maliyetli ve daha az bakım gereksinimi.
- Basit kurulum ve kullanım.
- Yeni havuz örtüsü algılama ve klor üretme özelliği.



AquaRite LT

Yüksek kaliteli tuz klorinatörü

- Klor üretimini ayarlamak için opsiyonel ORP kiti.
- pH düzenleme özelliği opsiyonel olarak eklenebilir.
- Oldukça basit kurulum ve kullanım.
- Etkili ve güvenilir tuz klorinasyonu için Hayward® TurboCell® Teknolojisi ile çalışır.
- TurboCell® ürünü 3 farklı boyutta temin edilebilir.
- Havuz örtüsünü algılayarak klorinasyon işlemini otomatik ve hızlı bir şekilde durdurur.
- Tuz yoğunluğunu ölçme özelliği.



AquaRite LT SV

Şeffaf hücreli yüksek kaliteli bir tuz ile klorlama cihazı

- Bu kullanımı kolay tuz klorlayıcı için yeni seçenekler mevcut.
- Opsiyonel ORP kiti klor üretimini düzenler.
- İsteğe bağlı olarak otomatik pH kontrol kiti.
- Kurulumu basit, kullanımı basit.
- Klor üretiminde anında azalma için kapalı havuz örtüsü tespiti.
- Tuzluluk dedektörü.



AquaRite+

Uzaktan havuz kontrollü tuz ile dezenfeksiyon

- Tüm ekipman ayarları ve havuz bakımınızı kontrol debileceğiniz tek bir kutu (pompa, ısı pompası ve aydınlatma gibi özellikler dahil)
- Wifi modülü: basit ve sorunsuz uzaktan kontrol
- Hayward® T-CELL® ve pH ölçer destekli tuz ile havuz bakımı
- Kimyasallardan arınmış, rakipsiz bir su kalitesi



AquaRite+ SV

Uzaktan havuz kontrollü tuz ile dezenfeksiyon

- Tuz ile klorlama ve havuz ekipmanlarının kontrolü için tek bir kutu (filtrasyon pompaları, ısı pompaları, aydınlatma vb. dahil)
- Wifi modülü: basit, sorunsuz uzaktan yönetim
- Tuz ile dezenfeksiyon sistemi
- Her zaman temiz su, kimyasallardan tasarruf sağlar ve eşsiz bir havuz konforu sunar
- Üretimin görsel olarak kontrol edilmesini sağlayan şeffaf hücre, gaz sensörü dahil.



AquaRite Pro LS

Havuzlarda daha az tuz ile dezenfeksiyon

- Daha az tuz ihtiyacı duyarak çalışır (1,2 ile 3,2 g/l arası)
- Paslanmaz çelik ve metal tesisat gibi korozyona karşı duyarlı ekipman kullanılan havuzlar için ideal
- Otomatik ve sürekli olarak pH ve ORP kontrolü yapan "Sense and Dispense" modülü ürüne dahildir
- 2 adet Hayward® T-CELL® ile tüm havuzlar için uygundur



AquaRite Pro

T-CELL Teknolojisi ile havuz bakımı

- Başarılı tuz ile su bakımı için Hayward® T-CELL® teknolojisi
- Otomatik ve sürekli olarak pH ve Redox kontrolü yapan "Sense and Dispense" modülü ürüne dahildir
- Tüm havuzlara uyum sağlayabilen 3 farklı Turbo Cell® boyutu
- Kolay bakım özelliği

ITS Europe, Plastik Ambalajı Azaltıyor



ITS Europe sürdürülebilir kalkınmaya doğru yeni bir adım attı.

30 yılı aşkın süredir su kalitesini test etmek için tasarlanmış cihazların ve kimyaların önde gelen bir mucidi olan ITS Europe, paketleme sürecini değiştirerek ve karbon ayak izini azaltarak endüstri sınırlarını zorlamaya devam ediyor.

Yeni bir çevre dostu paket serisi

Kullanımı kolay havuz ve spa test şeritleri ile tanınan ITS, pek çok firma gibi uzun zamandır ürünlerini blister tarzı ambalajlar kullanarak paketliyordu. Bu paketleme şekli sadece hacimli olmakla kalmıyor, aynı zamanda gereksiz plastik atık oluşumuna da yol açıyor. Buna rağmen birçok şirket blister ambalajı uygulamaya devam ediyor. Ancak ITS, karbon ayak izini azaltmak için endüstri standartlarından uzaklaştı ve sürdürülebilirliğe odaklı ürünler üretmek için adımlar attı.

ITS kısa süre önce yeni bir çevre dostu paket serisini tanıttı. Bu cep paketlerinde plastik kullanılmıyor ve yerine hafif ve geri dönüştürülebilir kağıtlar tercih ediliyor. Avuç içine kolayca sığan ve birkaç yaprak kağıttan daha kalın olmayan bir pakette 30 adede kadar su kalitesi testi yer alıyor. Paketlerde tohum paketi benzeri tasarımları özellikle dikkat çekiyor.

Bu yıl, şirketin uzun süredir devam eden diğer birçok ürününe de değişiklikler getirildi. Bazı ürünler plastik atıkları azaltma çabaları için inceltildi ve plastik kabarcıklardan uzaklaştırıldı. Bunların arasında Pool & Spa suyundaki ana parametreleri ölçmek için tasarlanmış Pool Check® markası da var.

HEATWAVE SUPERQUIET KARŞINIZDA

AquaCal, yeni HeatWave SuperQuiet değişken hızlı ısı pompasıyla yine ilgi görüyor.

Yeni HeatWave SuperQuiet değişken hızlı ısı pompasıyla verimliliğin en üst düzeye çıkarılması hedefleniyor.

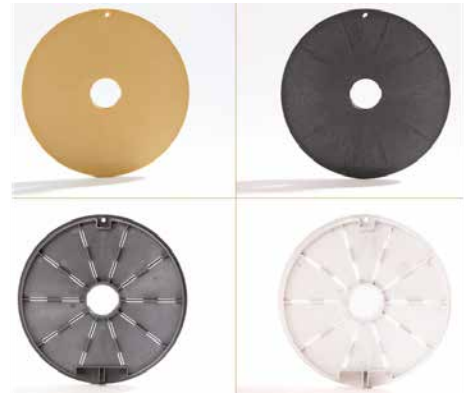
Ürün, hızını otomatik olarak ayarlamak üzere tasarlanmış. Ürün ayrıca verimliliği en üst düzeye çıkarmak için ısınma talebi ile tam olarak eşleşiyor.



QwikLED ile Havuz Işıklarınıza Kolay Tadilat

QwikLED, eski havuz ışıklarının LED ile nasıl kolayca değiştirebileceğini kanıtıyor.

QwikLED, ile eski havuz ışıklarını LED ile değiştirmek artık çok kolay. Birçok havuz ve kaplıcada (özellikle daha yaşlı olanlar) hem havuz hem de spa için büyük standart niş kullanılıyor. Bazı kaplıcalarda daha küçük nişler de bulunabiliyor. QwikLED her ikisi için de ürünler sunuyor. Havuz aydınlatmalarında enerji maliyetlerini önemli ölçüde azaltmaya yardımcı olan bu ürünlerin uygulanması aşamasında tabi ki alanında uzman profesyonellerden destek almak gerekiyor.



Özel Havuzlar İçin Tasarlanmış Ekonomik BS POOL EVoBASIC Kompakt Klor Jeneratörü

BS POOL Türkiye Distribütörü Agora Kimya A.Ş. tarafından pazara sunulmuş ve yaklaşık 6 yıldır pazarda işin uzmanlarının tercihi olan EVoBASIC serisi, havuzlar için sağlıklı, ekonomik ve kolay bakım sağlamaya yardımcı oluyor.



10 / 15 / 20 / 25 / 35 gr/h'lık opsiyonları ile özel havuzlar için tasarlanmış IP 65 kutuda, digital ekranlı EVoBASIC serisi kolay kurulumu ve ekonomikliği ile dikkat çekiyor.

EvoBASIC serisi, düşük güç tüketimi, hafifliği, herhangi bir kurulum kabine kolayca uygulanabilir olması, elektroliz hücresinin artan dayanıklılığı, ekipman çalışma saatlerini belirleyen dahili işlemci kontrolü, kullanımı kolay menü ve digital ekran kontrolü ile ön plana çıkıyor.

PENTAIR, POOL BUILDER ENTEĞRE İŞ YÖNETİM PLATFORMUNU BAŞLATTI

Pool Builder Entegre İş Yönetim Platformu, Havuz oluşturmaların işlemlerini optimize etmelerine, verimliliği artırmalarına ve profesyonel uzmanlığı sergilemelerine yardımcı olmak için tasarlanmış bir uygulama.

Pentair Pool Builder Entegre İş Yönetimi Platformu sayesinde, telefonunuzda logonuzla özelleştirilen uygulama ile planlama ve inşaat aşamaları boyunca tasarımları, tahminleri ve daha fazlasını müşterinizle paylaşarak onu etkileyebilirsiniz.



SESSİZ VE ŞIK

Aqua Creek, Mighty Voyager Lift'i Tanıtıyor.

Yeni Mighty Voyager Lift, Aqua Creek'in önceki taşınabilir havuz asansörlerinden daha şık, sessiz ve çok yönlü. Ürün 325 kiloluk ağırlık taşıma kapasitesine sahip. Mighty Voyager hem ADA uyumlu hem de UL sertifikalı.

TAYLOR TECHNOLOGIES'DEN TEST HARİKASI

Taylor Technologies bu yılın en yeni ürünlerinden biri olan Xpress Flex'i kullanımınıza sundu.

Test başına cüzzı bir ücretle 11 parametreyi bir dakikadan daha kısa sürede test eden bu yeni cihaz size büyük kolaylık sağlayacak.

Xpress Flex, hızı, doğruluğu ve uygun fiyatı tek bir test platformunda birleştirdi. Size düşük bir maliyetle 11 parametreyi bir dakikadan daha kısa sürede test etmek kalıyor.



SPECK PUMPEN'DEN İKİ YENİLİK

SPECK Pumpen, ürün yelpazesinde ve diğer alanlarda yeni gelişmeler sundu. Pompa üreticisinin iletişim konsepti de yenilendi.

BADU Eco Flex geliştirildi

BADU Eco Flex sirkülasyon pompası Yüksek verimli, en son kalıcı motor teknolojisine sahip. Ürün BADU Eco Motion için yedek pompa olarak geliştirilmiş. Bu değişim özdeş gövde yapısıyla doğrudan uygulamaya izin veriyor. BADU Eco Flex'in kullanımı oldukça kolay ve BADU GREEN serisindeki diğer tüm BADU Eco VS pompaları ile aynı şekilde çalışıyor. Çıkış yüzde, hız ise rpm olarak kontrol ediliyor. Analog, dijital, yalıtım veya RS 485 bileşenleri gibi başka harici kontrol seçenekleri de mevcut.



SPECK Wissenswelle

SPECK Wissenswelle ise yakın zaman önce piyasaya sürüldü. SPECK, müşterilerle iletişim halinde kalmak için yeni çözümler üretiyor. Bu alanda dijital canlı pazarlamaya ağırlık veriliyor.

Dijital programda kullanıcılar SPECK Wissenswelle'deki SPECK Uzmanları ile tanışabiliyorlar. İçerik; merak duyulan alanlar, uzmanlık ve eğlence karışımından oluşuyor. Bilgilendirici içerik ve en önemlisi de havuz inşaatı ile ilgili konuların tartışıldığı formatlar hayli ilgi çekiyor.

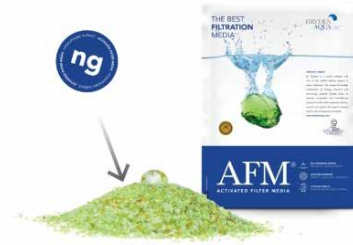


Dryden Aqua'nın Aktif Filtre Ortamı AFM®ng



Yeni AFM ® ng, % 30 daha yüksek performans ve saflık sunuyor

Dryden Aqua'nın AFM® (Aktifleştirilmiş Filtre Ortamı), piyasadaki en iyi filtre ortamlarından birisi olarak biliniyor. Yüzme havuzlarında, akvaryumlarda ve içme suyu uygulamalarında kullanılan AFM®, kum filtreleri, biyofilm oluşumunu önleyen ve ultra ince 4 mikron filtreleme sunan tek filtre ortamı.



Daha da iyi performans için yeni bir aktivasyon süreci

Yeni nesil AFM®ng AFM®ng, adsorpsiyon için yüzey alanını daha da genişletmek ve "hidrofobik" (su itici) yapmak için yeni bir aktivasyon işlemine tabi tutuyor. Bu yeni özellikler, onaylı 1 mikron filtreleme ile AFM®ng'ye önceki versiyondan daha iyi performans sağlıyor. Bu özellik de bağımsız laboratuvar olan IFTS tarafından test edilmiş.

Yeni hidrofobik yüzey aynı zamanda organik maddeleri (sıvı yağlar, yağlar, proteinler ...) ve mikroplastikleri daha verimli bir şekilde temizliyor. AFM®ng, İskoçya ve İsviçre'deki son derece teknolojik fabrikalarda üretiliyor.



FISHBONE'LA YENİLENME ZAMANI

Türkiye'de ilk kez üretilen Fishbone Koleksiyonu; farklı beğenilere hitap eden mekanlar tasarlanmasına olanak sağlıyor.

"İyi Tasarım Herkesin Hakkı" mottosuyla benzersiz tasarımlara imza atan Seramiksan, son tüketicinin ve profesyonellerin değişen ihtiyaçlarına yönelik tasarladığı teknoloji ve tasarım odaklı Fishbone Koleksiyonuyla fark yaratıyor.

Koleksiyon, farklı dekorasyon tarzıyla özgün yaşam alanları oluşturuyor. "Balıksırtı" olarak adlandırılan etkileyici Fishbone Koleksiyonu, eski ahşap parke döşemelerini animatıyor.

Ahşap, mermer, beton ve patchwork görünümlerinin bir araya geldiği, Classic Wood, Nordik, Loft, Cement-Art, Soho, Matrix, Ladin, Illusion ve Nova olarak 9 farklı seriden oluşuyor.

İçerisinde yer alan dokuz farklı serinin bütünsel uyum içinde kullanılabildiği koleksiyon, dekorasyon dünyasına damga vuran ve yaratıcılığı ön plana çıkaran "Mix&Match" döşeme şekli ile kalıpları kırarak, sofistike ve yaratıcı mekanlar vaat ediyor.

40x60cm ebatlı "chevron" formunda porselen karo olarak üretilen Fishbone Koleksiyonu, hem mat hem parlak alternatifleriyle farklı yüzey kullanımı imkanı sağlıyor.

Yaşam Alanlarının Her Köşesinde.

Koleksiyon küçük alanlar için ideal çözümler sağlıyor, mekanları genişletiyor; büyük alanları ise tekdüzelikten kurtarıyor ve aynı mekan içinde farklı alanlar yaratma imkanı sunuyor.

VacDaddy Havuz Süpürgeşi

Her direğe ve vakum başlığına uyacak şekilde tasarlanmış, taşınabilir havuz süpürgeşi VacDaddy ile işiniz artık çok kolay.

VacDaddy, pilsiz, kurulum gerektirmeyen hafif bir ticari vakum. Size sadece ürünü vakum başlığına takıp kullanmak kalıyor. Bu portatif havuz vakumu, herhangi bir direğe ve vakum kafasına uyum sağlayabiliyor. Oldukça hafif olan ürün, temizlenmesi kolay bir filtre torbasıyla 50 gpm'nin üzerinde emiş sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.







DAHA ŞIK
DAHA GÜÇLÜ İŞIK

*Rakiplerinin en incesi yeni slimled havuz lambası
çok yakında sizlerle...



www.erkalip.com • info@erkalip.com

havuzda tuzun çok işi var !

Puritron®

TUZ KLOR JENERATÖRÜ



"Havuz Teknolojisi"

gemas.com.tr