



Fouka Bay Resort, Kuzey Kıyısı, Mısır

**Özellikle Sürdürülebilirliğe Odaklanarak Geliştirilen Özel Tatil Yeri, Rain Bird® Teknoloji-
siyle İyileştirilmiş Sulama Performansı ve Su Tasarrufu Elde Etti**

Fouka Bay, deniz kenarı sadeliğiyle gerçek seçkinliğin özel bir karışımı olan, birçok farklı kullanıma uygun bir tatil yeridir. Rahatlamak, sosyalleşmek ve Mısır'ın Kuzey Kıyısının huzurlu manzaralarının tadını çıkarmak için harika bir yerdir. Tatil yeri, lider Mısırlı şehir planlamacısı Tatweer Mısır tarafından sürdürülebilirliğe özellikle odaklanarak geliştirilmiştir. Fouka Bay Resort Akdeniz bölgesi genelinde turizmde ve konaklamada kendini adanmışlığı, inovasyonu ve uzmanlığı temsil eder.

ZORLUK:

Mısır'ın Kuzey Kıyısındaki su çok pahalı olmasıyla bilinir (metreküp başına yaklaşık 1,50 ABD doları). Tatweer Mısır tarafından Fouka Bay tatil yeri için devreye sokulan sürdürülebilirlik uygulamalarının parçası olarak, tatil yerinin sulama sisteminin yüksek derecede verimli olması ve artırılmış gri su kullanımına uygun olması çok önemlidir. Ayrıca arazi, güzel manzaraların korunması için alçalan katmanlar üzerine inşa edilmiştir. Bu yükseltilmiş "basamaklar", dekoder gerektiren sulama kontrolörlerinin kullanımını imkansız hale getirir. Buna uygun olarak Rain Bird® tarafından uygun ve sürdürülebilir bir çözüm oluşturulması gerekecek.

ÇÖZÜM:

İslah edilmiş suya dayanıklı olması için özellikle tasarlanmış sağlam Rain Bird ürünleri kullanın. Dekoder gerektirmeyen yeni inovatif teknolojiler kullanın ve maksimum verimlilik için hava durumunu ve sistem performansını izlemek için ekipmanlar kurun.



Akıllı Vana Teknolojisine sahip
ESP-LXIVM İki Kablolü Kontrolör

Kullanılan Temel Ürünler:

- Akıllı Vana Teknolojisine sahip ESP-LXIVM İki Kablolü Kontrolör
- IQ Merkezi Kontrol
- WS-PRO2 Hava Durumu İstasyonları
- IVM-SOL ile PESB-R
- Akış sensörleri

TEMEL HEDEFLER

- ✓ Su Tasarrufu
- ✓ Dekoderleri aradan çıkarın
- ✓ Kum Taşına Dayanıklılığı Artırma
- ✓ Büyük Sahaları Etkili Şekilde Yönetme

Saha Raporu: Fouka Bay Resort, Kuzey Kıyısı, Mısır

Tatil Yeri Rain Bird® Teknolojisiyle İyileştirilmiş Sulama Performansı ve Su Tasarrufu Elde Etti

YAKLAŞIM:

Mısır'da ESP-LXIVM İki Kablolü Kontrolörü Sunma

Rain Bird'ün yeni ESP-LXIVM Kontrolörleri Fouka Bay Resort'un büyük arazisi için mükemmel çözümdür. Bu yenilikçi kontrolörler dekodersizdir ve her biri 60'a kadar istasyonu destekler. ESP-LXIVM'nin gelişmiş debi yönetimi araçları, tesisin potansiyel olarak su israfına neden olabilecek tüm debi sorunlarını anında tespit edip çözmesini sağlayacaktır. Entegre Vana Modülü (IVM) teknolojisi, verimli sulama ve gelişmiş tanılama sağlamak için vanaların kontrolörle sürekli iletişim halinde kalmasını sağlayacaktır.

IQ Merkezi Kontrol'ün Gücünden Faydalanın

Kontrolörleri IQ Merkezi Kontrol ile donatmak, tek bir merkezi yönetim sistemi sağlayacak ve sulama sisteminin durumu ve sağlığı konusunda tam şeffaflık sunacaktır. IQ Merkezi Kontrol; verimliliği izlemek, sorunları raporlamak ile sorunlu alanları otomatik olarak karantinaya almak ve kapatmak için vana solenoidlerinden gelen bilgileri işleyecektir. IQ4; sulama teknisyenlerinin sistemi istedikleri zaman ve istedikleri yerden, mobil cihazları ile yönetmelerine imkan tanıyacak.

Önemli Verileri Toplama

Kamusal alanlarda su tüketimini izlemek için FS Serisi Debi Sensörleri kullanılacaktır. Bu sensörler; Fouka Bay Resort'un, IQ4'ün akıllı Debi Yönetimi özelliklerinden faydalanmasını sağlayacaktır. Ayrıca Hava Durumu İstasyonları da kontrolörle günlük olarak iletişim sağlayarak IQ4'ün su verimliliğini en üst düzeye çıkarmasına ve gerçek zamanlı hava durumu verilerine dayalı olarak sulama planlaması yapmasına olanak tanır.



SONUÇLAR:

Fark Yaratan Su Tasarrufları

Hava durumu istasyonlarından, debi sensörlerinden ve akıllı vanalardan gelen verileri yorumlayan IQ4 Merkezi Kontrol sayesinde tesis artık muazzam bir su verimliliği ile çalışıyor. Fouka Bay Resort, gelecekte daha da fazla su tasarrufu için toprakaltı sulama kullanımını da göz önünde bulundurdu.

Bir Teknoloji Öncüsü

Arazideki her köşke iki ila dört adet arasında IVM Akıllı Vana takıldı. ESP-LXIVM kontrolörleri 60 istasyona kadar destek sağlayabildiğinden, **Fouka Bay Resort ihtiyaç duyulan kontrolör sayısını 9'dan 5'e düşürmeyi başardı!** Bu, yağmurda kalan daha az anten olması ve böylece sulama teknisyenleri için daha az risk oluşması anlamına gelir. Kurulumdan çalıştırmaya kadar her adımda tasarruf ve verimlilik sağlayan IVM, Fouka Bay Resort için gerçekten iki taraflı kazanç oluşturdu. **Bu büyük ölçekli proje, Rain Bird'ün IVM teknolojisini Mısır'da kullandığı ilk sahayı bünyesinde barındırdı ve daha pek çok projenin önünü açıyor.**