



Four Seasons Resort, Şarm El Şeyh, Mısır

Lüks Tatil Yeri, Suyun Az Olduğu Yemyeşil Peyzaj Alanlarını Sulamak İçin Rain Bird® Kullanıyor

The Four Seasons Resort Şarm El Şeyh; Mısır'ın Sina Yarımadası'nda, çöl ile Kızıldeniz arasındaki kireç taşı kayalıklarda yer almaktadır. Bölgede az miktarda tatlı su bulunmasına rağmen 200 odalı otelde 3.000 palmyenin de olduğu kapsamlı bir peyzaj söz konusudur.

ZORLUK

Kayalıkların kenarında bulunuyor olması; projenin en yüksek ve en alçak noktaları arasında 35 metreden fazla bir yükseklik farkı yaratarak erozyon, yüzey akışı, çamur oluşumu ve düşük nokta drenajı gibi zorluklara neden oluyor. Tesisin birçok palmye ağacı nemli toprağı tercih etse de sulama, sistemler için çok zor olduğu bilinen ıslah edilmiş suya bağlıdır. Ek olarak, bu mülkün yaklaşık 2.000 metrekairelik devasa boyutu dahilinde çok sayıda kontrolör ve vana kullanılır. Buradaki anahtar, merkezi bir yönetim sistemi olacaktır.

ÇÖZÜM:

Ekibin eğimli bölgeleri sulamak ve mümkün olan en az miktarda su kullanarak palmyelere bakım sağlamak için yenilikçi bir Rain Bird sistemi kurması gerekecek. Anahtar nokta, ıslah edilmiş sert suya dayanabilecek dayanıklı bileşenlerin seçilmesinde olacaktır. Amaç, mümkünse her şeyin tek bir merkezi konumdan yönetilebilmesi için yeni projeyi mevcut Rain Bird sistemine bağlamaktır.



PESB-R Serisi Vanalar

TEMEL HEDEFLER

- ✓ Çeşitli yüksekliklere sulama sağlama
- ✓ Sınırlı su kaynağını koruma
- ✓ ıslah edilmiş suda taşınan döküntülere dayanma
- ✓ Merkezi bir konumdan yönetim sağlama

Kullanılan Temel Ürünler:

- [Maxicom Merkezi Kontrol Sistemi](#)
- [ESP-SAT Serisi Uydu Kontrolörü](#)
- [1400 Serisi Fiskiye](#)
- [PESB-R Serisi Vanalar](#)
- [RD1800™ Serisi Sprey Kafası](#)
- [VAN Serisi Nozullar](#)

Saha Raporu: **Four Seasons Resort, Şarm El Şeyh, Mısır**

Lüks Tatil Yeri, Suyun Az Olduğu Yemyeşil Peyzaj Alanlarını Sulamak İçin Rain Bird® Kullanıyor

YAKLAŞIM:

Farklı Yüksekliklerde Verimli Sulama

Rain Bird'ün 1400 Serisi Fiskiyeleri kontrollü, yumuşak bir şemsiye desenli sulama sunarak yeterli sulama ve su tasarrufu sağlar, diğer yandan ise yüzey akışının neden olduğu erozyonu azaltır. RD1800 Serisi Sprey Kafalarındaki özel Seal-A-Matic çek valfleri; 4,26 metreye kadar yükseklik farkını tutar, erozyona karşı daha fazla koruma sağlar ve başlatma sırasında düşük akış drenajı, yüzey akışı ve koç darbesi durumlarına karşı yardımcı olur. Şarm El Şeyh'teki sahada yapılan değişiklikler, yükseklik farkları olduğunda bile sistemin alt vanalarının ve sprinklerlerinin güvende olmasını sağlayacaktır.

İslah Edilmiş Su Kullanma

PESB-R Serisi Vanalar ve RD1800 Serisi Sprey Kafaları, ıslah edilmiş su uygulamaları da dâhil olmak üzere zorlu koşullarda dayanıklılık sağlamak için tasarlanmıştır. VAN Serisi Nozullar, aşırı sulama olmamasını sağlayarak otel misafirlerinin kimyasal işleminden geçirilmiş suya maruz kalmasını önler ve böylece hassasiyet sunar.

Merkezi Bir Konumdan Yönetim Sağlama

Maxicom Merkezi Kontrol Sistemi, Four Seasons'ın tüm sulama bileşenlerinin tek bir yerden yönetilmesini sağlar. Mevcut sistemle aynı işletim odasında bulunan yeni bir merkezi kontrol birimi, 12 ESP-SAT Serisi Uydu Kontrolörünü iki telli kablolarla birbirine bağlar. Bu kontrolörler, Four Seasons'ın arazinin etrafındaki toprak türlerine göre sulamayı özelleştirmesini ve daha fazla su tasarrufu sağlayan Cycle+ Soak™ teknolojisine sahiptir.



“ Rain Bird ürünleri ve teknik destek sayesinde tesis genelinde mevcut suyu kontrol edebiliyor ve bitki gereksinimlerini karşılayabiliyoruz. Atrium, Rain Bird ile çalışmaktan ve proje boyunca Rain Bird'ün sağladığı destekten çok memnun.”

MOHAMED SAEED
ATRIUM QUALITY CONTRACTORS

SONUÇLAR:

Four Seasons Resort Şarm El Şeyh, çöl ve deniz konumuna göre ayarlanmış Rain Bird çözümleri sayesinde zengin yeşillikler ve çiçek açan bitkilerle dolu bir vaha haline geldi. Yeni ve mevcut bileşenler, sistemi 22 yıldır kullanmakta olan aynı mühendisler tarafından merkezi bir kontrol sisteminden kolayca yönetiliyor. Amaca yönelik vanalar ve sprej kafaları, ıslah edilmiş suyla bile uzun yıllar boyunca dayanıklılıkla ve sorunsuz bir şekilde çalışır.

