

SolarEdge, 1 MW'lık Atık Su Arıtma Tesisine Güç Verecek

Türkiye'nin en büyük atık su arıtma birliklerinden biri olan Yalova Atık Su ve Kanalizasyon Alt Yapı Tesislerini İşletme Birliği (YASKİ), SolarEdge çözümüyle enerji ürettiği 1 MW'lık bir güneş enerjisi sistemi (GES) kurdu. Atık su arıtma tesisini çalıştırmak çok fazla elektrik gerektirdiğinden bu büyük kurulum ile hem elektrik maliyetleri azaltıldı hem de GES kurulum alanının zorluklarının üstesinden gelindi.

“En büyük amacımız, Türkiye'deki lisanssız enerji üretimi kapsamında yüksek olan enerji ihtiyacımızı azaltmak. SolarEdge sistemi ile mümkün olan en yüksek güneş enerjisi üretimini sağlayabildik ve elektrik faturalarımızda önemli bir düşüş yaşadık.”

YASKİ Müdürü Yasin BIYIKLI



Kurulum Detayları:

- EPC: YP Enerji
- Dizayn ve mühendislik: Pratikus
- Sistem sahibi: YASKİ
- Havuz üzeri kurulum: Atık su arıtma tesisinin havuzları üzerine güneş enerji santrali uygulaması
- Kapasite: 1.008kWp
- Güç optimizörleri: P600 x 1680 ünite
- Eviriciler: SE82.8K x 12 ünite
- Paneller: 60 hücreli 300W x 3360 panel

YASKİ SolarEdge Çözümünü Kuruyor

YASKİ, bu zorlu görevi planlamak, yönetmek ve yürütmek üzere ihale sonucunda yüklenici şirket YP Enerji anlaştı. Projenin tasarım ve mühendisliği Pratikus firması tarafından yapıldı. Maksimum güç üretimi ve verimliliği sağlamak, BOS maliyetlerini azaltmak ve gelecekteki işletme ve bakım giderlerini düşürmek için YASKİ, SolarEdge'in DC optimizasyonlu evirici çözümünü seçti. SolarEdge çözümü eviriciler, güç optimizörleri ve panel düzeyinde gerçek zamanlı izleme sisteminden oluşuyor.

Saha atık su havuzlarından oluştuğu için, güneş enerjisi sisteminin kurulacağı havuzları kaplamak üzere özel bir yapı inşa edildi. Havuz üzeri kurulum yeri iki ana zorluğu da beraberinde getirdi.

İlk zorluk yüzlerce kuşun düzenli olarak havuzda toplanması sonucunda kuş atıklarının sistem ömrü boyunca güneş enerjisi üretimini olumsuz etkileyebilecek olmasıydı. SolarEdge çözümü, her bir güneş panelinin maksimum güç üretim noktasında çalışmasını sağlayarak, kuş atıkları sebebiyle oluşacak panel arası uyumsuzluklara bağlı olan güç kayıplarını ortadan kaldırmak üzere tasarlandı.

İkinci zorluk gerektiğinde sahaya erişim zorluğuydu. Sahanın erişilebilirliğinin zor olması nedeniyle, kurulum görevlilerinin gerektiğinde güneş enerjisi sistemine hızlı müdahale ve uzaktan sorun gidermeyi mümkün kılan bir izleme sistemine ihtiyaç duyuldu.

SolarEdge'in panel düzeyinde bulut tabanlı izleme platformuyla, kurulum ya da bakım ve işletim görevlileri otomatik ve nokta atışlı sistem uyarılarıyla, gerçek zamanda sorun giderme özelliğinden yararlanıyor. Sorunları sahaya gelmeden belirleyebiliyor ve sahaya hâlihazırda mevcut çözümlerle giderek işletme ve bakım maliyetlerini azaltıp ve sistemin çalışma süresini attırabiliyorlar.

Daha düşük BOS için Maksimum Tasarım Esnekliği

SolarEdge sistemi ayrıca üstün tasarım esnekliği sayesinde, dizilerin önemli ölçüde daha uzun olmasını sağlar. Endüstrideki geleneksel dizi eviricileri sınırlı bir dizi uzunluğunu mümkün kılarken, SolarEdge eviricileri dizi başına 27 ila 60 arasında paneli ve dizi başına maksimum 15kW gücü destekler.

Bu özellik sayesinde, YASKİ dizi uzunluğunu yaklaşık %50 oranında arttırarak ve dizi sayısını %33 oranında azaltarak BOS maliyetlerinden yaklaşık %70 tasarruf etti.



SolarEdge Hakkında

SolarEdge, akıllı ve yenilikçi ticari ve konut enerjisi çözümleri sunan bir dünya lideridir. Birinci sınıf mühendislik kabiliyetlerinden faydalanarak SolarEdge, fotovoltaiik (FV) sistemlerde güneş enerjisinin hasadı ve yönetim şeklini değiştiren akıllı bir evirici çözümü icat etti. Bu ve diğer yeniliklerin bir sonucu olarak, SolarEdge bugün dünyanın 133 ülkesinde milyonlarca kurulu sistemleri olan 1 numaralı solar inverter şirkettir. SolarEdge FV, depolama, EA şarjı, akü, UPS ve şebeke servisi çözümleriyle akıllı enerji pazarının çeşitli segmentlerine hitap ediyor.

SolarEdge Hakkında

SolarEdge, akıllı enerji teknolojileri alanında dünya lideri bir kuruluştur. Birinci sınıf mühendislik kabiliyetlerinden faydalanarak ve yeniliğe odaklanarak hayatımıza güç katan ve ilerlemeyi teşvik eden akıllı enerji çözümleri üretir.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  inforturkey@solaredge.com

solaredge

solaredge.com

© SolarEdge Teknoloji AS.

Tüm hakları saklıdır.

Rv: 02/2020/V01/TUR.

Haber verilmeden değiştirilebilir.