

Yeni arayüzümüz herkese açık ALFA sürümüne girmiştir, siz de deneyip geri bildirimde bulunabilirsiniz. [Alfa Sürümü Dene](#) [Geri Bildirim](#) [Gizle](#)

Alcatel Casper Teknotel MSI Gaming [Başlan](#) [Facebook](#) [Kullanıcı Adı](#) [Şifre](#) [Giriş Yap](#) [Kaydol](#)



bodum



Anasayfa Kategoriler Videolar Uygulama Haber Foto Galeri Sistem Tavsiye Forum İletişim **COMPUTEX** Arama termi ARA

### Canlı Yayın

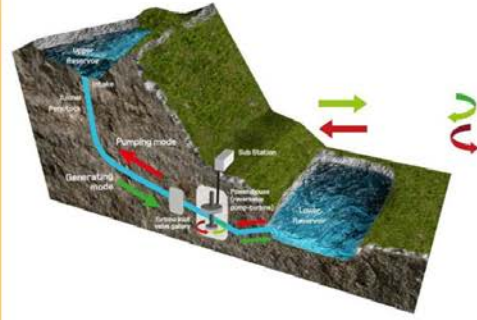
#### Samsung Galaxy Note 9 Canlı Yayını Simultane Çeviri İle Donanımhaber'de



## İskoçya'daki pompaj depolamalı hidroelektrik santral 400 bin konuta enerji sağlayacak

Günlük Haber Furkan Babur 12 Temmuz 2018, Perşembe 14:00 1025

Yenilebilir enerji yatırımlarıyla öne çıkan İskoçya, ülkedeki rüzgar türbinlerini pompaj depolamalı hidroelektrik santraliyle desteklemek istiyor. Projenin detayları haberimizde.



Rüzgar türbinleri ile yenilenebilir enerji alanında adından söz ettiren İskoçya, geçtiğimiz yıl ülkede kullanılan elektriğin yüzde 89'unu yenilenebilir kaynaklardan sağlayarak bir rekora imza atmıştı. Bu rekortu yitirmeyen ülkedeki ana hedef ise 2020 yılında tamamen yenilenebilir enerjiden güç alan bir ülke haline gelmek. Ülkenin bu hedefine ulaşması için en büyük dayanağı rüzgar enerjisi ve dolayısıyla rüzgar türbinleri ancak hava koşullarına bağlı olarak rüzgar türbinlerinden elde edilen enerji ciddi farklılıklar gösterebiliyor. Bu sorunu çözmek isteyen yetkililer devasa bir pompaj depolamalı hidroelektrik santraliyle rüzgar türbinlerini desteklemeyi planlıyor.

### PDHES ile rüzgar enerjisine destek sağlayacak

Avustralya, İsviçre ve Çin'de yenilenebilir enerji politikası ciddi katkı sağlayan pompaj depolamalı hidroelektrik santralleri(PDHES) bir tür elektrik enerjisi depolama biçimidir. İki su havuzunda dayanan PDHES sistemlerinde elektrik ihtiyacının ve elektrik ücretinin yüksek olduğu zaman dilimlerinde yukarıdaki havuzda bulunan su aşağıdaki havuza aktararak türbinlerin dönmeye başlamasıyla karbonoksit salınımı gerçekleşmeden elektrik üretiliyor. Elektrik tüketimin az ve elektrik ücretinin düşük olduğu dönemlerde ise pompalar aracılığıyla aşağıdaki havuzda bulunan su yukarıdaki havuza aktarılıyor. Böylece havuzlarda depolanan su ile defalarca ciddi boyutlarda elektrik üretiliyor.

Tabii ki sistem tek başına kullanıldığında tükettiği enerji, ürettiği enerjiden fazla olduğu için işlevsiz kalsa da sürekli olarak sabit enerji sağlamayan kaynaklar(rüzgar enerjisi gibi) kullanıldığında elektrik tüketimine ciddi katkı sağlayabiliyor. Açık deniz rüzgar çiftlikleriyle meşhur olan İskoçya'da, enerji yatırım şirketi ILL, efsanevi Loch Ness kanarıyla tanınan Loch Ness Gölü'ne dev bir PDHES sistemi kurmayı planlıyor.

### 400 bin konuta 6 saat boyunca kesintisiz enerji

Red John adı verilen proje için Loch Ness Gölü'nün yakınındaki bir tepede 5.4 milyon metreküp su havuzu oluşturulması ve bu havuz ile göl arasında 2.5 kilometrelik boru hattı inşa edilmesi planlanıyor. Böylece tepedeki su havuzundaki su ihtiyaç anında serbest bırakılarak 100 metre aşağıdaki göle aktarılacak 400 megawattlık kapasiteye sahip olacağı belirtilen Red John tesisi ile 1 milyon konuta ihtiyaç anında bir saat boyunca enerji sağlanabileceği belirtiliyor. Şirketin bölgedeki nüfusa göre koyduğu hedef ise 400 bin konuta 6 saat boyunca kesintisiz enerji sağlamak.

Ayrıca Bkz. Elektrikli BMW iX3'ün Çin'de üretileceği resmi olarak onaylandı

Hükümete sunulan planın onaylanması halinde üç ila beş yıl içinde tamamlanacağı ve en geç 2024 yılında tesisin faaliyete geçeceği belirtiliyor. Tabii kurulması halinde Red John tesisi, Loch Ness çevresindeki tepelerin güzelliğine gölge düşürmüyor. Buna ek olarak göl ve çevresindeki ekolojik hayvan da etkilenerek olumsuz tesis onay alımda zorlanabileceğini işaret ediyor. Yine de ülkenin yenilenebilir enerji hedeflerine ulaşmasında kararı bir tavir sergileyen ILL şirketi yakın zamanda onayı alıp tesis için çalışmalarına başlamayı planlıyor.

Kaynak: <https://techtim.com/2018/07/10/monstrous-loch-ness-pumped-hydro-storage-plan-revealed/>

### İlgili Haberler

- Türkiye'nin ilk off-shore rüzgar santraline 3 milyar dolar yatırım bekleniyor
- İzmir'den Avustralya'ya: LM Wind'den rüzgar türbinini kanadı ihracatı
- Birleşik Krallık'tan tarihi rekor: Tam 55 saat kömür temelli enerji kullanılmadı
- Türkiye güneş enerjisi kapasitesiyle Avrupa'da yedinci!
- Türkiye'nin ilk, dünyanın en büyük off-shore rüzgar santrali için aday bölgeler belirlendi
- Elektrik üretiminin yüzde 32'sini yenilenebilir enerjiden karşılıyor
- 2 Gigavat kapasiteli rüzgar enerjisi ihalesi bu hafta sonuçlanıyor
- Türkiye'den bu yıl rüzgar enerjisine tam 6 milyar dolarlık yatırım
- Avustralya yüzde 100 yenilenebilir enerjiye geçme yolunda ilerliyor
- Normalden yüzde 50 daha fazla elektrik üreten yerli türbinin kurulumu yapıldı
- Tsunamî'nin ardından Japonya'da enerji sistemi baştan aşağı değişiyor
- Türkiye'nin en büyük yenilenebilir enerji ihalesini kazanan belli oldu
- Türkiye'nin yenilenebilir enerji projesine dünyanın ilk 10 şirketinden 8'i teklif verdi
- Güneşten sonra sıra rüzgarda: 1,2 milyar dolarlık dev yatırım
- Dünyada yenilenebilir enerjide rekor artış: Türkiye'de durum ne?

