



Ekosist Enerji, içme suyu isale hatlarında oluşan istenmeyen yüksek basınçtan elektrik üreten özel bir türbin ve elektronik sistem geliştirmektedir. Sistemimiz elektrik üretiminin yanı sıra, hatlardaki basınç kontrol ihtiyacını karşılar ve su tasarrufu sağlar.

İlker Şahin | ilker@ekosistenerji.com | +90 554 840 64 77

Özellikle cazibeli içme suyu isale hatlarında, birçok noktada yüksek basınç oluşmaktadır. Oluşan bu yüksek basınç istenmeyen bir durumdur ve mevcutta basınç kırıcı vanalar ile giderilmektedir. Basınç kırıcı vana kullanımı kullanılabilir enerjinin çöpe atılması anlamına gelmektedir. Ekosist Enerji olarak biz, çöpe atılan bu enerjinin kullanılabilir elektrik enerjisine dönüştürülmesi için özel tasarımıımız olan türbin ve elektronik sistemi önermekteyiz. Böylece, su hatlarındaki basınç düşürme ihtiyacı elektrik üretimi ile karşılanacaktır. Ürünümüz, ekotürbin, sadece boşa harcanan bu enerjiyi elektrik enerjisine çevirmekle kalmaz, bunun yanı sıra, su hatlarında istenen basınç ve debi değerlerini de kontrol eder. Böylece, ekotürbin su tasarrufu sağlar ve su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimine yardımcı olur. Bu avantajlarının yanında, teknik ve değerlendirilebilir olarak görülmeyen 300 l/s altı düşük debili hatlarda dahi verimli bir şekilde elektrik üretebilir.

Birincil müşteri kitlemizi belediyeler oluşturmaktadır. Türkiye’de 1397 adet belediye bulunmaktadır. Belediyelere direkt iletişim kanallarıyla ulaşılması planlanmaktadır. Bazı ilişkiler güncelde sürdürülmektedir. Türkiye’de sadece içme suyu hatlarında, basınç kırıcı vanalarla boşa harcanan 300 MW enerji bulunmaktadır. Bu da sadece içme suyu hatlarında 300 M\$’lık bir pazara denk gelmektedir. Diğer potansiyel müşterilerimizi ise soğutma ve proses suyu kullanan endüstriyel fabrikalar, yüksek katlı binalar ve gökdelenler oluşturmaktadır.

Takımımız alfa prototipi geliştirmiş ve kW skalasındaki ikinci prototip üzerinde çalışmalarına devam etmektedir. Ayrıca patent ve faydalı model ile ürün koruma çalışmaları da devam etmektedir.

Takım

- İlker ŞAHİN –Yönetici Ortak- Elekt.& Elektronik Müh. (MS)
ilker@ekosistenerji.com
- Eren DEMİRCAN-Yönetici Ortak- Makine Müh. (MS)
eren@ekosistenerji.com

Ekosist Enerji

Adres: ODTÜ KOSGEB TEKMER NO:216
Çankaya /ANKARA

Websitesi: www.ekosistenerji.com

e-mail: info@ekosistenerji.com