

READY4H2 PROJE ÖZET RAPORU

OCAK 2024



HAZIRLAYANLAR
Dr. Mehmet Şerif SARIKAYA
İclal GÜNEY ARSLAN
Süleyman Enes KAYA



GAZBİR-GAZMER



İÇİNDEKİLER

İçindekiler	i
Ready4H2	1
Yerel Gaz Şebekeleri için Hidrojen Dağıtımını Hızlandırma Konusunda Başlıca Zorluklar	2
Ulusal Hidrojen Stratejileri	3
Ulusal Strateji Tarafından Belirlenen Öncelikli Kullanımlar	3
Gaz Boru Hatlarına Hidrojen Enjeksiyonu için Ulusal Hidrojen Strateji Hedefi	4
Ulusal Strateji Kapsamında Hidrojen Talebi	4
Ulusal Strateji Kapsamında Hidrojen Arzı (Üretim veya İthalat)	4
Doğal Gaz TSO ve DSO Boru Hatlarında Maksimum Hidrojen Kullanımı	5
DSO'ların Hidrojen Boru Hatlarını İşletmesine Yönelik Kısıtlamalar	6
Hidrojen İletimi ve Dağıtımı Arasındaki Basınç Sınırı	7
Hidrojen Güçlendirmesine Yönelik Özel Yasal Çerçeve	8
Hidrojenin Kullanımına Yönelik Özel Yasal Çerçeve	8
Hidrojen için Ulusal Menşe Garantileri Sistemi	9
Hidrojen Güçlendirme / %100 Boru Hattı Finansman Mekanizmaları	9
Hidrojen Şebekesi	10
Hidrojen Depolama	10
Çözümler	11



READY4H2

Ready4H2, Avrupa genelinde 16 ülkede 90 doğal gaz dağıtım şirketinden oluşan ve hidrojen dönüşümünü pratikte sağlamak için uzmanlığı geliştirmeye ve paylaşmaya adanmış yeni bir ittifaktır. Türkiye'den bu projeye GAZBİR-GAZMER'de proje ortağı olarak katılım sağlamıştır.

- 1.** Hidrojen, net sıfıra ulaşmak, azaltılması zor sektörlerle mücadele etmek ve mevsimsel depolama sağlamak için gereklidir. Avrupa genelinde hidrojen ve diğer yeşil gazların kullanılması, 2050 yılında yılda 130 milyar Avro tasarruf sağlayacaktır.
- 2.** Projeye katılan doğal gaz dağıtım şirketleri güvenilir bir şekilde gaz arzını sağlamaktadır. Boru hattı altyapısının neredeyse tamamının dönüştürülmeye hazır olması ve birçok bilgi oluşturma pilotunun gerçekleştirilmesi ile Avrupa'nın yerel hidrojen ağları oluşturulmaktadır.
- 3.** Gaza bağlı endüstriyel ve ticari müşterilerin %99'undan fazlasına dağıtım şebekeleri hizmet vermektedir, bu nedenle hidrojeni endüstrilere, ticari işletmelere ve binalara ulaştırmak için yerel şebekelere ihtiyaç duyulacaktır.

READY4H2

Hidrojen, Avrupa'nın enerji dönüşümünün anahtarıdır ve Avrupa'daki gaz dağıtım şirketleri hızlı hidrojen gelişiminin doğal bir parçasıdır.

Ready4H2, Avrupa'daki gaz dağıtım şirketlerinin hidrojen konusundaki uzmanlık ve deneyimlerini bir araya getirerek, dağıtım ağlarının hidrojen kullanımının muazzam büyüme potansiyelini ve karbon azaltma potansiyelini gerçekleştirmeye nasıl yardımcı olabileceğine dair ortak bir anlayış oluşturmayı amaçlayan bir projedir.

Avrupalı gaz dağıtıcıları on yıllardır uygun maliyetli ve güvenli boru hattı dağıtımını sağlama becerisini göstermiş ve Avrupa enerji altyapısının dönüşümüne katkıda bulunabilecek kapsamlı bilgi ve deneyim kazanmıştır.

