



LNG

AĞIR VASITALAR İÇİN
ALTERNATİF YAKIT

LNG CNG

Sıvılaştırılmış ve Sıkıştırılmış
Doğal Gazlar Derneği

LNG: AĞIR VASITALAR İÇİN ALTERNATİF YAKIT

Artan çevre bilinci, doğal kaynakların sürdürülebilirliği ve dünya enerji pazarlarındaki gelişmelerle birlikte otomotiv yakıtları çeşitleniyor ve LNG (Sıvılaştırılmış Doğal Gaz) özellikle ağır vasıta kullanımları için motorinin en yüksek potansiyelli alternatifi haline geliyor.

Ağır vasıtalarda yakıt olarak kullanılan LNG dünyada her geçen gün yaygınlık kazanıyor. Uzun menzili, hafif ve az yer kaplayan yakıt tankı, düşük basıncı ve yüksek performansı ile kamyon üreticileri de alternatif yakıtlı araç gelişmelerinde LNG'ye odaklanıyor ve giderek artan sayıda orijinal LNG ile çalışan kamyon ve otobüs, dünya yollarına çıkıyor.

Avrupa Birliği'nde 2017 sonuna kadar sera gazı emisyonu hedeflerini tutturabilmek amacıyla ana koridorlarda ağır taşıtlar için 144 LNG/L-CNG dolum istasyonu ile doğal gazlı araçların kullanabileceği bir ağ oluşturulması planlanıyor. 2025 yılında Avrupa Birliği ağır vasıta yakıt pazarının %20'sinin LNG olacağı öngörülüyor.



TÜRKİYE EKONOMİSİNE BÜYÜK KATKI

1 milyar m³/yıl LNG, karayollarında ulaşım amaçlı olarak kullanılan yaklaşık olarak 850 bin m³ motorini ikame edebilir. Bu motorin miktarı, Türkiye'de ulaşım amaçlı olarak kullanılan toplam motorin miktarının sadece % 5'ine karşılık gelmektedir. Günde ortalama 500 km yol yapan bir ağır vasıtanın yıllık yakıt tüketimi ortalama 65.000 Sm³ LNG olarak gerçekleşmektedir. Önümüzdeki 10 yıllık sürecin sonunda karayollarımızda LNG yakıtı kullanan 15.000 adet ağır vasıta bulunacağı tahminiyle, 150-200 LNG istasyonu bu araçların yakıt ikmali için yeterli olacaktır. Hem motorin hem de LNG'nin ithal ürünler olduğu düşünüldüğünde 2014 yılı ortalama maliyetleri ile 850 bin m³ motorine ortalama 1,5 milyar TL ödenirken, aynı enerjiyi elde etmek için LNG'ye yaklaşık 1,1 milyar TL ödenmiş olacaktır. Bu da Türkiye ekonomisine yıllık 400 milyon TL katkı yaratacaktır.

LNG

ÇEVRECİ

%25

DAHA AZ
SERA GAZI



TASARRUFLU



**%30'A
VARAN**
YAKIT EKONOMİSİ

KONFORLU

4 KAT
DAHA SESSİZ



DOĞAL GAZ DÜNYADA GELECEĞİN YAKITI

ABD

250.000 Doğal Gazlı Araç
1.500 Doğal Gaz İstasyonu

ÇİN

1.600.000 Doğal Gazlı Araç
5.250 Doğal Gaz İstasyonu

ARJANTİN

2.250.000 Doğal Gazlı Araç
1.916 Doğal Gaz İstasyonu

BREZİLYA

1.750.000 Doğal Gazlı Araç
1.793 Doğal Gaz İstasyonu

DÜNYA GENELİNDE

1.700 LNG Dolum İstasyonu*

* 2013 NGVA Verileri



Sıvılaştırılmış ve Sıkıştırılmış
Doğal Gazcılar Derneği

Kayışdağı Caddesi Öz Plaza No: 17 Kat: 1A
Küçükbakkalköy Ataşehir/İstanbul

Tel: (0216) 577 21 55 Faks: (0216) 577 23 47

www.lngcng.org.tr