

NATURELGAZ

TAŞIMALI DOĞAL GAZ
ÇÖZÜMLERİ



Naturel Gaz, Türkiye'nin dört bir yanını temiz ve verimli enerji, doğal gazla buluşturuyor.

TAŞIMALI DOĞAL GAZIN LİDERİ

2004 yılında kurulan Naturelgaz Sanayi ve Ticaret A.Ş., taşımali doğaı gaz sektöründe, Sıkıştırılmış Doğal Gaz (CNG) ve Sıvılaştırılmış Doğal Gaz (LNG) ürünleri ile faaliyet gösteriyor.

Naturelgaz, boru hattının ulaşmadığı veya ulaşmasının ekonomik açıdan uygun olmadığı bölgelerdeki doğaı gaz arzını karşılamak üzere sunduğı taşımali doğaı gaz çözümleri ile Endüstriyel CNG ve LNG, Şehir Gazi, Oto CNG ve Kuyu CNG olmak üzere 4 farklı iş kolunda hizmet veriyor.

Türkiye taşımali doğaı gaz sektörünün öncüsü Naturelgaz, 12 endüstriyel dolum tesisi, 60.000'i aşkın CNG silindiri, LNG stok tankları ve tankerleri ile tüm Türkiye'ye 7/24 kesintisiz ve temiz enerji ulaştırıyor.

1 Nisan 2021'de Borsa İstanbul A.Ş.'de %30'u halka arz edilen Naturelgaz ('NTGAZ'), bir Global Yatırım Holding A.Ş. iştiraki olarak faaliyetini sürdürüyor.

DÖKME CNG & LNG

Boru hattına erişimi olmayan işletmelerin (asfalt, gıda, inşaat malzemeleri, kimya vb.) doğaı gaz ihtiyacını taşımali doğaı çözümlerimiz ile (CNG ve LNG) karşılıyoruz.



ŞEHİR GAZI

Ana boru hattı şebekesine coğrafi veya ekonomik sebepler ile bağılı olmayan ilçe ve beldelerin doğaı gaz ihtiyacını karşılıyoruz.



NATURELGAZ



OTO CNG

Oto CNG istasyonlarımızdan CNG kullanan araçlara (çekici, kamyon ve otobüsler) CNG tedarik ediyoruz.



KUYU CNG

Ana boru hattı şebekesine bağlantısı olmayan doğaı gaz kuyularından çıkarılan gazın, CNG formunda taşınarak şebekeye enjekte edilmesini sağlıyoruz.



CNG

Sıkıştırılmış Doğal Gaz

CNG, doğal gazın yüksek basınçta sıkıştırılmış halidir. İngilizcede Sıkıştırılmış Doğal Gaz anlamına gelen "Compressed Natural Gas" (CNG), ulusal boru hattı şebekesi veya şehir içi dağıtım sisteminden tedarik edilen doğal gazın, yaklaşık 200 bar basınç altında sıkıştırılmasıyla elde edilir. Dolayısıyla, boru hattındaki doğal gaz ile aynı özellikleri taşır.

Doğal gazın boru hatları ile ilelemediği bölgelere, temiz, çevreci ve verimli doğal gaz, özel imal edilmiş silindirler kullanılarak CNG formunda ulaştırılabilmektedir.

Renksiz, kokusuz, zehirli olmayan ve havadan hafif yanıcı bir gaz olan doğal gaz günümüzde değerli ve stratejik bir enerji kaynağı olarak konutlar, iş yerleri, resmi kurumlar, okullar, sağlık kuruluşları, fabrikalar ve konaklama tesislerinde kullanılmaktadır.

LNG

Sıvılaştırılmış Doğal Gaz

İngilizcede Sıvılaştırılmış Doğal Gaz anlamına gelen "Liquefied Natural Gas" (LNG), atmosfer basıncında doğal gazın -162°C 'ye kadar soğutulmuş sıvı faza geçmiş halidir. Doğal gaz sıvı fazına yani LNG'ye dönüşürken hacim olarak yaklaşık 600 kat küçülmektedir. Bu özellik LNG'nin yüksek miktarlarda taşınmasını ve depolanmasını mümkün kılmaktadır.

Taşıma ve depolama kolaylığı için geliştirilen LNG, ülkemize yurt dışından, özel gemiler aracılığıyla ithal edilir. Sıcaklığının yükselmemesi için çift cidarlı özel tanklarda depolanır ve taşınır. LNG, tüketime sunulurken evaporatör (gazlaştırıcı) ile sıvı formundan gaz formuna dönüştürülür.





ŞEHİR GAZI

Şehir Gazı ile Doğal Gazsız İlçe ve Belde Kalmıyor

Şehir Gazı olarak adlandırdığı iş kolu ile Naturelgaz, boru hattı şebekesine bağlı olmayan ilçe ve beldelerin doğal gaz ihtiyacını karşılamak üzere, doğal gaz dağıtım şirketlerine taşımali yöntem ile doğal gaz satışı yapmaktadır.

Naturelgaz'ın ülkenin dört bir yanındaki Dökme CNG tesisleri, hem endüstriyel CNG satışlarına hem de şehir gazı satışlarına hizmet etmekte ve 7/24 hizmet vermektedir.

OTO CNG

Oto CNG ile Ulaşım Çevreci Çözüm

Araçlarda CNG, gerek çevre etkileri gerekse tasarruf avantajları sebebiyle tüm dünyada yıllardır yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Temiz yanması, sessiz ve yüksek sürüş performansı sebebiyle de tercih edilen Oto CNG, ülkemizin enerji arzının çeşitlendirilmesine ve küresel sera gazı emisyonlarının azaltılmasına önemli katkı sağlamaktadır.

Naturelgaz, lojistik filoları, kamyon ve otobüsler için geliştirdiği verimli CNG yakıt çözümleri ile CNG'ye dönüşüm için özel projelendirme hizmeti vermekte ve Oto CNG istasyonları aracılığıyla araçlara yakıt tedarik etmektedir.

KUYU CNG

Doğal Gaz Kuyularından Boru Hattına Kesintisiz Taşıma

Naturelgaz, doğal gaz kuyularında yapılan sondaj ve analiz çalışmaları neticesinde tespit edilen rezervlerin doğal gaz boru hattı bağlantı yatırımı karşılayacak potansiyelde olmadığı veya coğrafi sebeplerle boru hatlarına ulaşım imkânlarının mümkün olmadığı kuyulardan elde edilen doğal gazı, CNG filosuyla iletim sistemine güvenle ulaştırmaktadır.

CNG NASIL TEMİN EDİLİR?



Doğal gaz 12/19 veya 35/70 barlık boru hattından temin edilir.



Temin edilen gazın basıncı CNG kompresörleri ile Avrupa Standartlarında kurulmuş ve işletilmekte olan Naturel gaz dolum tesislerinde 200 bar basınca yükseltilir.



CNG formuna dönüşen doğal gaz, CNG Taşıma Üniteleri ile müşteri sahasına taşınır.

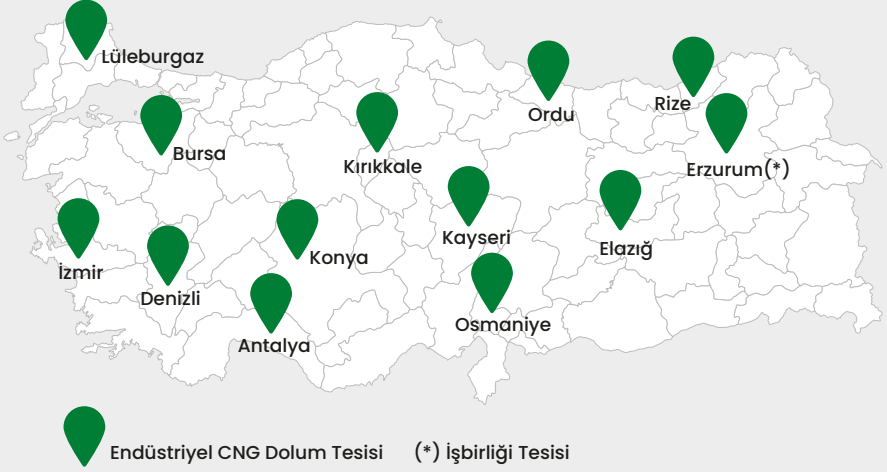


CNG, müşteri sahasında kurulan basınç düşürücü sistem vasıtası ile müşterilerin talep ettiği basınçta kullanımına sunulur.



NATURELGAZ TESİSLERİ

Ülke çapında yaygın Dökme CNG tesislerimizle müşterilerimize 7/24 hizmet sunuyoruz.



NATURELGAZ CNG VE LNG'NİN MÜŞTERİYE ULAŞTIRILMASI



Doğal gaz, boru hattından alınarak özel kompresörler ile Naturel gaz'ın dolum tesislerinde 200 bar basınca kadar sıkıştırılır ve CNG taşımak için tasarlanmış treyler üzerinde bulunan stok ünitelerinin (palet) içine yerleştirilmiş özel tüplere doldurularak müşteri sahalarına taşınır. CNG, müşteri sahasında kurulan basınç düşürücü sistem vasıtası ile müşterilerin talep ettiği basınçta kullanımına sunulur.

Doğal gaz, atmosfer basıncında -162°C 'ye kadar soğutulduğunda yoğunlaşarak sıvı faza geçmekte ve LNG olarak isimlendirilmektedir. LNG, maksimum 4,5 - 5 barda sıvı fazında taşınmakta ve depolanmaktadır. Tüketim ise müşteri sahasında kurulan LNG sistemindeki buharlaştırıcılar ile gaz fazına dönüştürülerek kullanıma sunulmaktadır. Doğal gazın boru hatlarıyla taşınmasının teknik ve ekonomik anlamda mümkün olmadığı yerlere Naturel gaz, kara tankerleriyle müşteri sahalarında bulunan depolama tanklarına LNG tedariki sağlamaktadır.



CNG ve LNG verimli, temiz ve ekonomik yakıt tercih eden tüm işletmeler tarafından güvenle kullanılmaktadır.



HİZMETLERİMİZ



- Doğal gaz kullanım analizi (günlük, aylık, yıllık)
- Otomatik sevkiyat yönetim sistemi
- Enerji tasarrufu programları için veri sağlanması
- Tank, sayaç ve paletlerin uzaktan okunması
- Paslanmaz çelik CNG basınç düşürme sistemi
- Otomasyon sistemlerine web servis ile veri aktarımı
- Çevre koruma için özel CNG ve LNG sahası tasarımı
- Yüksek stok kapasiteli paletler ile ikmal imkânı
- CNG istasyon kurulumu

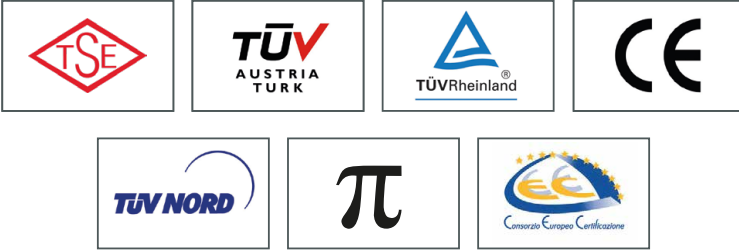
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ POLİTİKAMIZ

Naturelgaz olarak tüm operasyonlarımızda iş sağlığı ve güvenliği bilinciyle hareket etmekteyiz. Hedefimiz, insana ve çevreye zarar vermeden, herhangi bir kazaya neden olmadan faaliyetlerimizi gerçekleştirmektir. Şirketimiz için iş güvenliği her zaman yüksek önceliğimizdir.

- Merkez ofisimizde, dolum tesislerimizde ve müşteri sahalarımızda tüm güvenlik önlemlerini alır, çalışanlarımız için güvenli bir alan oluştururuz.
- Tüm sahalarımızda ve uyguladığımız proseslerde risk değerlendirmeleri yapar, olası riskleri tespit eder ve belirlenen risklere karşı önceden tedbir alırız.
- Tesis personellerimiz ve sürücülerimiz başta olmak üzere operasyondaki tüm çalışanlarımıza iş güvenliği eğitimlerini periyodik olarak düzenleriz.
- Lojistik ve dolum faaliyetlerimizi yasal mevzuatlara uygun ve denetimli bir şekilde yürütmekteyiz.
- Eğitimli ve sektöründe uzmanlaşmış kadromuzla kök sebep analizleri yaparak problemleri önceden tespit etmekte ve proaktif çözümler getirmekteyiz. Öneri ve ramak kala bildirim sistemlerimizle tüm ekibin bu çalışmaların içinde olmasını sağlamaktayız.
- Kalite yönetim sistemiyle tüm bildirimlerin takibini özenle yapmaktayız.



NATURELGAZ TREYLER SİSTEMİ VE SERTİFİKALARI



Naturelgaz Treyler Sistemi
ADR Standartlarına uygundur

NATURELGAZ CNG ve LNG'NİN AVANTAJLARI

Tüm fosil yakıtların içerisindeki en temiz enerji kaynağı olan doğal gaz, hava kirliliğinin azaltılması, temiz ve sağlıklı bir çevrenin sağlanması ve bakım maliyetlerinin azalmasına katkıda bulunmaktadır.

- CNG ve LNG kullanımında, fuel oil kullanımındaki gibi yakıtı ısıtmak için ayrıca masraf yapılmamaktadır.
- CNG ve LNG kullanımında Fuel Oil'deki gibi zayıt bulunmamaktadır. (Fuel oil tankerlerinde %2-3 oranında yakıt kalarak, yakıt zayıtı olabilmektedir.)
- CNG ve LNG teslimi suistimale açık değildir. Alternatif yakıtlardan, örneğin Fuel Oil, teslimi öncesi tankere başka ürünler 'wax', mermer tozu vs) eklenmesi durumunda yoğunluk değişebilmekte ve bu nedenle çeşitli suistimaller doğabilmektedir. LPG'de ise çeşitli yoğunluk ve tartım hileleri ile suistimal olabilmektedir.)
- CNG'de ilave yatırım maliyetleri yoktur Alternatif yakıtlarda ise, örneğin LPG'de, yüksek maliyetli "Fakirleştirici" yatırımı veya Fuel Oil sistemlerinde boru hattı izolasyonu yatırımı yapılması gerekmektedir.
- İstenirse CNG sistemi yanına LNG sistemi de konulabilir. Naturelgaz otomatik olarak ikmal kaynağını değiştiren sistem kurabilmektedir.
- Seyyar Sistem: CNG tesisatının yeri yaklaşık yarım gün içerisinde değiştirilebilir; işletmede iş akışı veya arazi kullanımı nedeniyle değişiklik yapılmak istendiğinde iş arasında kesintisiz şekilde tesisat yeri değiştirmek mümkündür.
- CNG Yüksek Verimlidir: CNG pik çekişlerde %9'a varan operasyonel verim farkı sağlar. Özellikle pik (1,000 Sm³/saat üzeri) çekişlerde gazlaştırılan yakıtların buharlaşma hızı yeterli olmayabilmekte, sistemde gaz basıncı düşüklüğü ve dolayısıyla üretim kapasitesinde düşüş yaşanabilmektedir
- Doğal Gaz Tesisatı: CNG için kullanılan 1. kademe basınç düşürme sistemleri ile 2. kademe basınç düşürme sistemleri EPDK onaylı Müşavir onayları ile inşa edilmektedir.



NATURELGAZ CNG ve LNG HAKKINDA MERAK ETTİKLERİNİZ

- Naturel gaz CNG ve LNG taşıma ekipmanları ADR Standartları'na uygundur.
- Naturel gaz CNG sisteminde müşteri sahalarında kurulan basınç düşürücü sistemlerde TÜV onayı bulunmaktadır. Naturel gaz LNG sisteminde ise, müşteri sahalarında bulunan sistemlerimizin tüm ekipmanları için Avrupa Birliği'nin teknik mevzuat uyumu çerçevesinde üretildiğini gösteren CE onayı bulunmaktadır.
- Naturel gaz CNG ve LNG'de 7/24 teknik hizmet sunmaktadır.
- Naturel gaz CNG sevkiyatı kolay ve pratiktir. Tüm Türkiye'de yaygın olan Naturel gaz CNG Dolum Tesisleri'nden diğer sistemlere göre daha zahmetsiz ve güvenli bir hizmet alırsınız.
- Naturel gaz CNG ve LNG'de güvenlik mesafeleri Uluslararası Standartlar ile uyumludur.
- Mevzuat gereği CNG ve LNG, TL/Sm³ ve TL/kWh olarak faturalandırmak zorundadır. Bu durumda iki sistemde de fatura edilen doğal gaz, enerji birimi olarak kalorifik bazda eşitlenmiş olur. Yakıtların kalorifik değeri fatura bedeli hesaplanırken önem arz etmemektedir.







Esentepe Mah.
Büyükdere Cad. No: 193/2
34394 Şişli, İstanbul
T. +90 (212) 613 70 80
naturelgaz.com



naturelgazas



NaturelgazSanveTicAS



naturelgaz



BİR GLOBAL
İŞTİRAKİDİR