

CNG (DOĞALGAZ) NEDİR?

- Doğalgaz yeryüzünün alt katmanlarında başta Metan (CH₄) ve Etan (C₂H₆) olmak üzere çeşitli hidrokarbonlardan oluşan yanıcı bir gaz karışımıdır.
- Milyonlarca yıl önce organik maddelerin bozulması sonucu ortaya çıkmıştır.
- Birincil enerjidir yani çıkarıldığı haliyle kullanılabilir.
- Havadan daha hafif olduğundan dolayı atmosfere kolayca dağılır.
- Dünyadaki doğalgazın rezervi yapılan hesaplamalara göre 155 trilyon m³'tür.
- Dünyada yıllık olarak tüketilen doğalgaz miktarı yaklaşık 2 trilyon m³'tür.

CNG (COMPRESSED NATUREL GAS / SIKIŞTIRILMIŞ DOĞALGAZ) NEDİR?

- "Compressed Naturel Gas" yani "Sıkıştırılmış Doğal Gaz" diye adlandırılan CNG, doğal gazın yüksek basınçlarında sıkıştırılmış halidir.
- CNG' nin araçlarda kullanımı doğal gazın 200-220 bar'a sıkıştırılarak depolama kapasitesini arttırmak suretiyle olmaktadır.

DOĞALGAZIN SIKIŞTIRILMA PROSESİ :

- Doğalgazın dağıtım hattından alınan gaz, ki bu gaz 1 bar'dan 70 bar'a kadar olabilir. Kompresör ünitesi ile 200 bar basınca kadar sıkıştırılıp, her biri yaklaşık 15 m³ kapasiteli olan CNG silindirlerinde depolanır. CNG dispenseri depodan aldığı gazı yine 200 bar basınçta aracın CNG deposuna basar.