CNG (DOĞALGAZ) NEDİR?

- Doğalgaz yeryüzünün alt katmanlarında başta Metan (CH_4) ve Etan (C_2H_6) olmak üzere çeşitli hidrokarbonlardan oluşan yanıcı bir gaz karışımıdır.
- Milyonlarca yıl önce organik maddelerin bozulması sonucu ortaya çıkmıştır.
- Birincil enerjilidir 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.