

DOĞAL GAZ BULUNDU MÜJDESİYLE İLGİLİ BİR HESAPLAMA VE ALMANYA'dan BAKIŞ..

Yüksel Atakan, Dr. Fzik Y.Müh. ybatakan3@gmail.com Almanya

Ülkemizde yılda yarım milyar m³ kadar doğal gaz çıkarılıyor, üretiliyor. Dışarıdan ise bunun 100 katı kadar fazla miktarda doğal gaz alınıyor. Yılda tüketilen toplam miktar: 45 milyar m³ kadar /1/.

1 m³ doğal gazdan kabaca 10 kWh (kiloWattSaat) elektrik enerjisi elde ediliyor. Evlerinde doğal gaz olanlar örneğin ayda 10 m³ doğal gaz kullanmışlarsa onlara ay sonunda 100 kWh'lık bir fatura gelir. HBT'de elektrik üretimiyle ilgili yazılarımı okuyanlar bilirler /2,3/: Türkiye'nin yılda üretip/tükettiği toplam elektrik miktarı 2018'de 305 milyar kWh ve bunun yaklaşık üçte biri doğal gazdan kaynaklanıyor. Ya da yaklaşık olarak 100 milyar kWh. Bu demektir ki, yılda bunun onda biri kadar ya da 10 milyar m³ doğal gazdan elektrik üretiliyor. Buradan, 45'in 35'i ısıtmaya, fabrikalara, araçlara vb gidiyor. Karadeniz'deki rezerv açıklandığı gibi 320 milyar m³ olarak gerçekleşirse, bu rezerv tüm doğal gaz tüketimi için en fazla 320/45=7 yıl yeterli olabilir. Uzmanlar gazın kullanılabilir duruma gelmesi 7-8 yıldan önce olmaz diyorlar. O zamana kadar ise yıllık tüketim artan nüfusla birlikte artacağından bu miktar belki ancak 5 yıl yeterli olabilir. Daha fazla kuyu açılır ve 10-20 yıl sürer umalım.

Uzmanlar rezerv miktarının ne kadar olacağını bugünden kestirmenin olası olmadığını vurguluyorlar. Hem açılan kuyuda çok daha derinlere inilmesi gerektiği, hem de çevrede 4-5 kuyu daha açılması ve bunlarda gerekli analiz ve günlerce sürecek akış testlerinin yapılması sonrasında rezerv miktarının ne kadar olduğunun ancak belirlenebileceği belirtiliyor /4/.

Almanya'dan bakış..

Ben yarım YY'dır Almanya'dayım, ne son 15 yıldır Kanzler Merkel'in ne de daha öncekilerin bir müjde vereceğim diye açıklama yaptığını duymadım. Hatta iki Almanya'nın birleşme öncesinde bile bu olmadı. İngiltere, kuzey denizinde bir çok kez petrol buldu ve bugün petrol ülkesi ama Kraliçe ya da başbakan bunların müjdesini verdi mi bilmiyorum? Aslında katılımcı demokrasilerde halk gerek partiler gerekse sivil toplum kuruluşları yoluyla kararlara önceden katıldığından ,müjde' ye gerek kalmıyor.

Öte yandan, Venezüella, petrolü çok zengin bir ülke ama halkın bir bölümü çöp varillerinde yiyecek arıyor. Irak'da da ,İran'da da yoksulluk sürüyor, TV'lerde gösterildiği gibi halk zaman zaman ayaklanıyor.

Bulunduğu açıklanan 320 milyar m³ doğal gazın, ileride açılacak kuyularla daha da artmasını, ülkemizin değil 7 yıllık, 20 yıllık doğal gazını karşılamasını dileriz. Bu konuda şuna da işaret etmek gerekir: Fosil yakıtlardan doğal gaz da, kömür kadar olmasa da yakıldığında havaya hiç de azımsanmayacak ölçüde karbon dioksit salıyor. CO₂'in iklim etkisi ise biliniyor ve ülkeler gitgide fosil yakıtların kullanımını azaltırlarken, ülkemiz ileride bunun dışında kalabilir mi? düşünmemiz de gerekir. Ayrıca 20 yıl doğal gazımız bile olsa, bu süre de çabuk geçer, daha sonra hangi kaynağı kullanacağız?

Tüm bu nedenlerle biz de, Almanya gibi ülkelerin akıl, bilim ve teknolojiyle kalkındıklarını görüp, onlar gibi gençlerimizi yetiştirmek yerine, piyangodan para çıkıyorsa kendimizi doğal gaz ya da petrolün bulunmasına neden bu kadar çok bağlıyor ve sabahdan gece yarısına kadar sokaklarda, evlerde ve medyada bayram havası söylemleriyle, vakit geçiriyoruz, dersiniz?

.....

/1/ <https://enerji.gov.tr/bilgi-merkezi-enerji-dogalgaz>

/2/ <https://bilimvegelecek.com.tr/index.php/2020/05/22/turkiye-elektrik-uretiminde-gunes-santrallarinin-payi-ileride-ne-kadar-artabilir/>

/3/ <https://www.herkesebilimteknoloji.com/slider/dunya-ve-turkiye-elektrik-tuketimine-2030-2040-yillarinda-gunes-ruzgar-ve-nukleer-enerjilerin-katkilari-ne-kadar-olabilir>

/4/Örneğin 40 yıllık petrol uzmanı Sn.Necdet Pamir'in 21.08.2020 Haber Türk TV açıklaması.