

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

BOTAŞ ile ilgili tasarruf sağlanacak bir proje için 10 yıldır uygulamaya geçilmesinin olası olduğu Sayıştay raporunda yer almıştır. 2010 yılında İsveç'te yapılan Linnaeus ECO-TECH uluslararası konferansta, Gazi Üniversitesinden 3 akademisyenin sunmuş oldukları bir mükalede, sadece Erzincan kompresör istasyonundan Organic Rankine Cycle yöntemiyle yılda 11,1 kWh elektrik enerjisi üretilebileceği değeriendirildiği ve BOTAŞ'ın 2019 yılında 186 milyon TL elektrik faturası ödediği ve elektrik enerjisi giderlerinin her yıl artarak devam edeceği dikkate alınarak söz konusu projenin uygulanması önerilmiştir. Bu konuda gereken girişimlerin yapılmamasının nedeni ile ilgili sorunların Anayasa'nın 98, İktüzüğün 104 ve 105. maddeleri uyarınca Meclis araştırması açılmasını arz ederim.

Saygılarımla. 14.01.2021

Sergio Tentel

TEL = 670
TEKUN DINGOL
ANU-MU

Ömer Fethi Gürer

Niğde Milletvekili

Nurhayat Altın Kayışlı
Bursa

Cardan ym 1552
Telvdyr

Antalya mx.

Compte TASSER
ANCIEN

At 12:00 p.m. started m.

Kadim Durmaz
Dokad Mw

Ali Fazl KASAP
Kotahye MV

Polat Sarp
Tuncel

~~Mahmut IAAZ~~
~~İstanbul~~

Wie der Sohn
Erfische
H. S. 16

Kemal 2 ERPK
 Sarı
 T.B. M. M. *
 CUMHURİYET HALK PARTİSİ
 CHP
 1923
 ANKARA GRUP BAŞKANLIĞI
 Av. Burak Erbaş
 M. L. M.
 [Signature]

2197... Sayılı Meclis Araştırma Önergesinin İmza Çizelgesi

GEREKÇE:

BOTAŞ, yaklaşık 16 bin km boru hattı ve 9 adet kompresör istasyonu ile Türkiye'nin bütün illerine doğal gaz taşımaktadır.

27 Eylül 2017 tarih ve 30193 sayılı mükerrer Resmi Gazete 'de yayınlanan 2018-2020 dönemini kapsayan Orta Vadeli Program ile Hazine ve Maliye Bakanlığınca açıklanan ekonomik programda, enerji fiyatlarının Türkiye'nin ödemeler dengesine etkisinin altı çizilmiş ve enerjide ithalata olan bağımlılığın kademeli olarak azaltılması öngörülmüştür.

Sayıştay 2017-2023 yıllarını kapsayan Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planında, doğal gaz altyapısı için verimlilik standartları uygulaması ile doğal gaz iletim ve dağıtım altyapı sistemlerindeki kayıpların daha etkin kontrolü ve düşürülmesini sağlayan bir mekanizma geliştirilmesinin ön görüldüğü eylem için iletim ve dağıtım alt yapısındaki kayıpların azaltılmasına ve enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik önlemleri içeren bir yol haritası ve standartların oluşturulması, buna bağlı olarak doğal gaz iletim sistemi enerji verimliliği açısından değerlendirilecek ve maliyetin düşürülmesine yönelik etkin önlemlerin hayata geçirilmesi hususlarında BOTAŞ'ı ilişkili şirket olarak gösterilmiştir.

Doğal gaz bir yerden başka bir yere taşınırken, müşterilerin kullandığı gaz ile hat boyunca doğal gazın taşınması esnasında lineer sürtünmeden kaynaklanan basınç kayıpları yaşanmaktadır. Taşınan gazın hedeflenen yere taşınması için yeniden basınçlandırılması gerekmektedir. İşte bu gerekli olan yeniden basınçlandırma işlemi kompresör istasyonları vasıtasıyla gerçekleşmektedir. BOTAŞ'a ait Kırklareli, Ambarlı, Eskişehir, Doğubayazıt, Sivas, Çorum, Erzincan, Hanak-Ardahan ve Mucur-Kırşehir'de toplam 9 adet kompresör istasyonu bulunmaktadır. 2019 yılı faaliyetleri kapsamında, yapılan yakıt olarak doğal gaz kullanıldığı ve oluşan yakıt atıklarının baca marifetiyle atmosfere salındığı tespit edilmiştir. Yakıt atıklarının atmosfere bırakılması hem ısı kaybının oluşmasına hem de çevre kirliliğine neden olmaktadır.

İsveç-Kalmar'da 2010 yılında düzenlenen Linnaeus ECO-TECH uluslararası konferansta, Gazi Üniversitesinden 3 akademisyenin sunmuş oldukları bir makalede, Erzincan Kompresör istasyonunun baca gazından Organic Rankine Cycle (ORC) teknolojisi kullanılarak elektrik enerjisi üretilmesinin uygulanabilirliği değerlendirilmiştir. Söz konusu makalede, Organic Rankine Cycle kullanılarak Erzincan bölgesinde bulunan doğal gaz kompresör istasyonundan 1,385 kW gücünde yıllık 11,1 milyon kWh elektrik enerjisi üretilebileceği ve yılda yaklaşık 1,3 milyon ABD Doları tasarruf sağlanacağı bildirilmiştir. Ayrıca, havaya bırakılan CO2 ve diğer kirlenici maddelerin %90 civarında engelleneceği, dolayısıyla, söz konusu projenin hem elektrik üretiminde ülkenin toplam kurulu gücüne katkı sağlayacağı, hem de çevreyi kirlenmeyeceği değerlendirilmiştir.

BOTAŞ'ın 2019 yılında toplam tükettiği elektrik enerjisinin 354,2 milyon kWh olduğu ve toplam ödenen elektrik maliyetinin yaklaşık 186 milyon TL olduğu dikkate alınacak olursa, Organic Rankine Cycle kullanılarak doğal gaz kompresör santrallerinde baca yoluyla çevreye bırakılan atık, gazdan elektrik enerjisi üretimi için BOTAŞ tarafından ekonomik, çevresel, teknolojik, yasal ve sosyal analiz yapılması son derece önemlidir.

7.5.2018 tarihli Yüksek Planlama Kurulu Kararı ile BOTAŞ'ın, sahip olduğu tesislerde, ilgili mevzuat çerçevesinde işletme faaliyetlerinden elektrik enerjisi üretimi yapabilme, elektrik enerjisi üretimi ve satışı için gereken her türlü etüd ve projeler ile inşaat ve tesisleri yapabilme, yaptırebilme, üretim tesislerinin yapılması, bakımı ve onarımı, rehabilitasyonu işletilmesi ve





genişletilmesi ile ilgili her türlü mal ve hizmeti yurt içinden veya yurt dışından tedarik edebilmesi sağlanmıştır.

BOTAŞ'a ait Türkiye genelinde yaklaşık 16 bin km'lik doğal gaz boru hattı bulunan hatlarda 9 adet doğal gaz kompresör istasyonu bulunduğu, bu kompresör istasyonlarında meydana gelen baca gazı atıklarının havaya blöf edildiği, 2010 yılında İsveç'te yapılan Linnaeus ECO-TECH uluslararası bir konferansta, Gazi Üniversitesinden 3 akademisyenin sunmuş oldukları makalede, sadece Erzincan kompresör istasyonundan Organic Rankine Cycle yöntemiyle yılda 11,1 kWh elektrik enerjisi üretilebileceğinin değerlendirilmiştir. BOTAŞ'ın 2019 yılında 186 milyon TL elektrik faturası ödediği ve elektrik enerjisi giderlerinin her yıl artarak devam edeceği dikkate alınarak söz konusu projenin uygulanabilirliği, bu projenin 2020 yılına kadar geçen sürede neden uygulanmaya başlamadığı, bu uygulamanın elektrik faturasına ve elektrik enerjisi giderlerine olumlu yansımalarının kapsamlı olarak bir Meclis araştırması ile incelenmesi önem arz etmektedir.

