



T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Strateji Geliştirme Başkanlığı

100  
TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI  
7/10210

Sayı : 64272063-610-252551  
Konu : Yazılı Soru Önergesi (7/10210)

GÜNLÜDÜR  
15 Nisan 2024

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi : 12/03/2024 tarihli ve E-43452547-120.07-1395662 sayılı yazınız.

Ordu Milletvekili Sayın Seyit TORUN'un tarafıma tevcih ettiği 7/10210 esas numaralı yazılı soru önergesi Türkiye Büyük Millet Meclisi İçtüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği ekte cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinizi arz ederim.

  
Alparslan BAYRAKTAR  
Bakan

Ek: 7/10210 Esas Numaralı Önerge Cevabı (1 Sayfa)



**ORDU MİLLETVEKİLİ SAYIN SEYİT TORUN'UN  
YAZILI SORU ÖNERGESİNE İLİŞKİN CEVAPLAR**

**DÖNEM  
28/2**

**ESAS NO  
7/10210**

Akkuyu Nükleer Güç Santrali (NGS) projesi 12 Mayıs 2010 tarihinde imzalanan “Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Rusya Federasyonu Hükümeti Arasında Türkiye Cumhuriyeti'nde Akkuyu Sahası'nda Bir Nükleer Güç Santralinin Tesisine ve İşletimine Dair İşbirliğine İlişkin Anlaşma” ile devam etmektedir. Bu anlaşma ile kurulan Proje Şirketine nükleer santral inşa etme yetkisi verilmiş, NGS'nin tasarımı, inşası, bakımı, işletilmesi ve işletmeden çıkarılması konularında da şirket tek sorumlu olarak yetkilendirilmiştir. İlk yatırım maliyeti de dahil olmak üzere tüm finansal riskler tamamen proje şirketi tarafından üstlenilmekte olup, şirket proje takvimine uygun olarak Akkuyu NGS'yi işletmeye almakla mükelleftir.

Akkuyu NGS projesinde dört ünite de inşaat faaliyetleri devam etmekte olup, 27 Nisan 2023 tarihinde ilk parti nükleer yakıtın teslimi yapılmış ve Akkuyu nükleer tesis unvanına kavuşmuştur. Nükleer Düzenleme Kurumu (NDK) ve uluslararası bağımsız denetçilerin denetimleri eşliğinde inşaat faaliyetleri ve testler devam etmektedir.

Ülkemizde kurulması planlanan ikinci ve üçüncü NGS projelerinin hayata geçirilmesi adına Çin Halk Cumhuriyeti, Güney Kore, Rusya Federasyonu gibi teknoloji sahibi ülkeler ile görüşmeler sürdürülmektedir.

Ülkemizde yapılması planlanan NGS projeleri ile elektrik üretiminde kullanılan hidrokarbon kaynakların yerine ikame edilerek enerjide dışa bağımlılığımızın azaltılması, iklim krizinin nedeni olan karbon emisyonlarının azaltılarak 2053 yılı net sıfır emisyon hedefine ulaşılması ve enerjide kaynak çeşitliliğinin artırılarak enerji arz güvenliğimizin sağlanması hedeflenmektedir.

Artan enerji talebimizin karşılanmasının yanında net sıfır emisyon hedefi göz önüne alınarak Türkiye Ulusal Enerji Planı'nı yayımladık. Bu plana göre enerji verimliliğinin sağlanması, yenilenebilir enerji kaynaklarının artırılması, nükleer enerji ve yerli kaynakların azami düzeyde kullanılması hedeflenmektedir. NGS'lerin mevsim ve iklim şartlarından bağımsız şekilde günün her saati elektrik üretimine devam edebilen baz yük santraller olması ve elektrik üretiminde karbon salımı yapmamaları sebebiyle baz yük olarak elektrik piyasasında faaliyet gösteren ithal hidrokarbon yakıtlı santraller NGS'ler ile ikame edilecek, böylece enerjide dışa bağımlılık azalırken karbon emisyonu sıfır olan güvenilir bir enerji kaynağı portföyümüze dahil edilmek suretiyle kaynak çeşitliliği sağlanmış olacaktır.

Toryumun nükleer enerji üretimi için kullanılmasına yönelik olgun bir yöntem mevcut olmadığından konuya ilişkin çeşitli ülkelerin farklı yöntemlere yatırım yaptığı bilinmektedir. Yeni Nesil Nükleer Reaktörler olarak sınıflandırılan ve tasarım çalışmaları devam eden Ergimiş Tuz Reaktörlerinin toryum kullanımına uygun olduğu belirtilmekte olup, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) tarafından Ergimiş Tuz Reaktörleri üzerine yürütülen çalışmalar, TÜBİTAK ile iş birliği içerisinde 2021 yılından beri sürdürülmektedir. Bu konuda yürütülen bir proje 2022 ve 2023 yılı yatırım programında yer almıştır.

Toryum ile enerji üretimine yönelik yöntemlerden bir başkası da hızlandırıcı sürümlü sistemlerdir ve bu sistemler içinde kritik bileşenlerden biri proton hızlandırıcısıdır. Bu hızlandırıcıların inşası konusunda tecrübe kazanılması için TENMAK kendi hızlandırıcılarını işletme ve inşa etme amaçlı çalışmalar ve projeler yürütmektedir.

Ülkemizdeki nükleer teknoloji geliştirme faaliyetlerinin desteklenmesine yönelik olarak TENMAK bünyesinde yenilikçi nükleer reaktör teknolojileri ile nükleer yakıt ve malzeme teknolojileri üzerine çeşitli Ar-Ge projeleri ve faaliyetler yürütülmektedir. TENMAK Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü (NÜKEN) nükleer yakıt ve malzeme araştırmaları laboratuvarlarında uranyum ve toryumlu nükleer yakıt peletlerinin üretimi, toryum cevherlerinden toryum ve diğer nadir toprak elementlerinin ayrılması gibi konvansiyonel ve ileri nükleer yakıt teknolojisi ile ilgili Ar-Ge çalışmaları sürdürülmektedir.