

## AKKUYU NÜKLEER SANTRALİNDEKİ 4 REAKTÖRDEN İLKİ, 29.EKİM 2023’de ELEKTRİK ÜRETEBİLİR Mİ?

Yüksel Atakan, Dr.Radyasyon Fizikçisi, [ybatakan3@gmail.com](mailto:ybatakan3@gmail.com) -Almanya

BİR YETKİLİNİN SÖYLEDİKLERİ /1/:

### **“2023 yılında sahamıza nükleer yakıtı tedarik etmeye hazırız”**

1. Ünitenin 2023’te devreye alınmasıyla Türkiye sunacağı katkısı da değerlendiren Sezemin, 2010 yılında Türkiye ile Rusya arasında imzalanan Hükümetlerarası Anlaşmaya göre, Akkuyu NGS inşaat lisansı alınmasının ardından 7 yıl sonra elektrik üretimine geçmesi gerektiğini söyledi. 1. güç ünitesinin inşaat lisansını Nisan 2018’de aldıklarını anımsatan Sezemin, şöyle devam etti: “Dolayısıyla Hükümetlerarası Anlaşmaya göre, 1. Ünitenin devreye alınmasının 2025’te gerçekleştirilmiş olması gerekiyor. Devletlerimizin başkanlarının talimatlarını göz önünde bulundurarak biz 1. Ünitimizin devreye alınmasını 2023 yılına çektik. Fakat bunun da üstünde 2023 yılının Türkiye için ne kadar önemli bir tarih olduğunun bilincindeyiz; yani Türkiye Cumhuriyeti’nin 100. Yıl dönümü. O yüzden bu görevi gururla üstlendik ve 2023 yılında sahamıza nükleer yakıtı tedarik etmeye hazırız. Her dört ünitenin devreye alındığını düşünecek olursak Akkuyu NGS Türkiye’nin enerji ihtiyacının yüzde 10’unu karşılayacak. Bunlar ortalama rakamlardır. Net rakamlar için şu an konuşmak istemiyorum, çünkü 1. Ünite devreye alındıktan sonra tam kapasite çalışmaya başlaması için de belli bir süre lazım.”

AKKUYU 1.ÜNİTE 2021? REAKTÖR BİNASI GÜVENLİK SİLİNDİRİ YAPIMI SÜRÜYOR /1/



HBT YAZIMIZIN SON BÖLÜMÜNDEN /2/:

### **4 Reaktörlü Akkuyu nükleer santralinde durum**

Bu santralin sözleşmesi 2010 yılında yapılmış olmasına karşın, ilk reaktörün yapımına ancak 10 yıl sonra başlanabildi. İlk reaktörün (ünitenin) 29 Ekim 2023’de 13 yıl sonra işletmeye açılacağı

yetkililerce bildiriliyor. Ancak bu kısa sürede, nükleer ve radyasyon güvenliğiyle ilgili tüm sistemlerde ve bunların su tankları, pompalar, armatürler, filtreler, vanalar, borular, dübeller gibi parçalarında AB ve ABD'deki gibi Uluslararası Standartlarla uyumlu, farklı uzman dallarını ve yönetmeliklerini kapsayan, çok zaman alan kalite kontralları uzmanlarca yapılabilir ve olumlu sonuçlanabilir ve 2023 sonunda elektrik üretebilir mi bilinemez. Ayrıca reaktörün ticari işletme öncesi, en azından 6 aylık deneme (test) dönemini başarıyla geçmesi de gerekir.

Diğer 3 reaktörün ileride, 2030'dan önce işletmeye açılması planlanıyor.

Öte yandan reaktörlerin yapımı için Türkiye herhangi bir para ödemediğinden, gecikmeler olursa, ek bir ödeme yapması söz konusu değil. Tüm maliyet artımını Rus şirketi karşılamak durumunda.

Türkiye'de yapılmakta olan 4 reaktörlü Akkuyu nükleer santralinden başka, Sinop'ta 4 reaktörlü bir nükleer santral ile Trakya'da bir santral planlanmasına rağmen, bunlarla ilgili henüz kesinleşmiş bir sözleşme bulunmuyor. Ana neden, nükleer santrallerin aşırı yüksek maliyetleri ve buna ilişkin döviz sorunu /6-7/.

#### **SONUÇ**

**Henüz ilk reaktörün ana binasının yapımının sürmesi ve yan destek binaların yapımına bile başlanmaması (resim) göz önüne alındığında, yazımızdaki tüm kontrollerin ve testlerin uluslararası standartlara göre yapılarak 1.Ünite'nin 29 Ekim 2023'de elektrik üretebilecek duruma gelmesi bizce çok zor görünüyor. Ayrıca Rusya/Ukranya savaşı nedeniyle bir durdurma ve uzun bir erteleme olmaz umarız.**

#### **Kaynaklar**

/1/ <http://politikam.com/akkuyu-nukleer-santralinda-son-gelismeler.html>

/2/HBT PORTALINDAN: <https://www.radyasyonyatakan.com/yazi/yeni-reaktor-yapiminda-10-15-yil-gecikmelere-ve-asiri-maliyetlere-ragmen-dunyada-nukleer-reaktor-yapimi-gitgide-artiyor>