



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



2025 AİLE YILI

Sayı : 64272063-610- **334461**
Konu : Yazılı Soru Önergesi (7/28120)

GÜNLÜDÜR
18 Haziran 2025

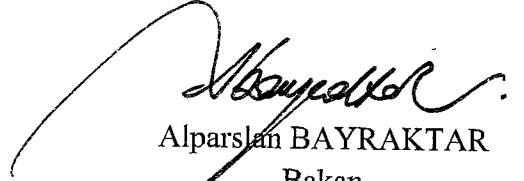
TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

7/28120
GK 162

İlgi : 21/05/2025 tarihli ve E-43452547-120.07-1630684 sayılı yazınız.

Adana Milletvekili Sayın Ayyüce TÜRKEŞ TAŞ'ın tarafıma tevcih ettiği 7/28120 esas numaralı yazılı soru önergesi Türkiye Büyük Millet Meclisi İçtüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği ekte cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinizi arz ederim.


Alparslan BAYRAKTAR
Bakan

Ek: 7/28120 Esas Numaralı Önerge Cevabı (1 Sayfa)



**ADANA MİLLETVEKİLİ SAYIN AYYÜCE TÜKEŞ
TAŞ'IN YAZILI SORU ÖNERGESİNE İLİŞKİN
CEVAPLAR**

**DÖNEM
28/3**

**ESAS NO
7/28120**

Türkiye ulusal elektrik şebekesi için risk oluşturabilecek hususlara yönelik test ve analizler düzenli periyotlarla yapılmakta olup, Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Genel Müdürlüğü (TEİAŞ) tarafından yapılan bu analizlere ek olarak TUBİTAK tarafından her yıl 6 adet stres testi analiz programları yapılarak sonuçları TEİAŞ'a raporlanmaktadır. Ayrıca Yük Tevzi Operatörlerinin gerçek durumu temsil eden acil durum/çeşitli arıza senaryolarında iletim sistemini nasıl işleteceğine ilişkin Yük Tevzi Operatör Eğitimlerinin ENTSO-E eğitim prosedürüne uyumlu hale getirilmesi amacıyla "Yük Tevzi Eğitim Simülatörü (YTES) Projesi" 24/05/2023 tarihinde başlatılmıştır.

TEİAŞ Yük Tevzi Bilgi Sistemi tarafından yapay sinir ağları kullanılarak kısa, orta ve uzun dönemli yük tahminleri yapılmakta olup, piyasa katılımcıları tarafından gün öncesi üretim-tüketim programlarının TEİAŞ Piyasa Yönetim Sistemine girişi yapılarak söz konusu verilerle yük yönetimi yapılmaktadır. Ayrıca Yük Tevzi Bilgi Sistemi'nde talep-tahmin araçlarının geliştirilmesi ve tüketim tesislerinin gün öncesi tüketim programlarının bildirilmesine yönelik yürütülen çalışmalar sayesinde piyasa katılımcılarının TEİAŞ Piyasa Yönetim Sistemine veri girişleri sağlanmıştır.

Ülkemiz ve Avrupa şebekesi senkron olarak işletildiğinden Türkiye'de veya Avrupa'da yaşanacak herhangi bir üretim-tüketim kaybının tüm bölgede sistem frekansında bozucu etki oluşturabilme ve şebekemizi etkileyebilme potansiyeli bulunmaktadır. Ancak Türkiye ve Avrupa arasında yer alan 3 adet 400kV enerji iletim hattının kesintisiz bir şekilde senkron çalışabilmesi ve bu suretle olması muhtemel bozucu etkilerin en aza indirilmesi amacıyla bu hatlar özel koruma röleleri ile işletilmekte olup, olası bir arıza durumunda Türkiye sistemini bozucu etkilerden arındırmak adına özel koruma sistemleri otomatik olarak devreye girmektedir.

Enterkonekte şebekenin bir kısmının veya tamamının tekrardan enerjisiz kalması durumunda uygulanacak toparlanma planı Elektrik Şebeke Yönetmeliği'nin 90'ıncı maddesi kapsamında TEİAŞ tarafından hazırlanmakta ve periyodik olarak güncellenmektedir. Bununla birlikte elektrik depolama tesislerine yönelik yaklaşık 33 GW olarak önlisans verilen kapasitenin sisteme dahil olması ile acil durum yedek kapasitesinin kayda değer bir seviyeye geleceği düşünülmektedir. Ayrıca enerji arzının kesintisiz sağlanması amacıyla Kapasite Mekanizması Yönetmeliği kapsamında emre amadelik sağlanmaktadır.

Söz konusu planda yer alan üretim tesisleri ile müstakil elektrik depolama tesisleri TEİAŞ ile Oturan Sistemin Toparlanmasına ilişkin yan hizmet anlaşmasını zorunlu olarak imzalamaktadır. Bu kapsamda anlaşma yapan tüzel kişilerin TEİAŞ tarafından verilen talimatları yerine getirmemesi durumunda meri mevzuat çerçevesinde cezai yaptırımlar uygulanmaktadır.

Arz güvenliğinin sağlanması amacıyla mevcut düzenlemelere ilave olarak 17.12.2024 ve 21.01.2025 tarihlerinde Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren mevzuat değişiklikleri ile birlikte depolama tesislerin hem yan hizmetler hem de dengeleme güç piyasasına katılımları kolaylaştırılarak söz konusu tesislerin kurulumunu teşvik etmek adına önemli düzenlemeler yapılmıştır. Yine aynı düzenlemeler kapsamında; talep tarafı katılımı hizmetinin yürürlüğe alınarak tüketim tesislerinin de elektrik piyasalarına toplayıcılık faaliyeti kapsamında piyasa oyuncusu olarak dahil edilmesi, lisanssız santrallerin de acil durum talimatlarına tabii hale getirilmesi, Sınırlı Frekans Hassasiyet Modu ile konvansiyonel santrallerin zorunlu olarak ilave bir frekans kontrol hizmetine katılmasının sağlanması hususlarının yanı sıra, depolama tesislerinin frekans kontrolü ve dengeleme güç piyasasına katılımına ilişkin konularda düzenlemeler yapılarak arz güvenliğinin sağlanmasına yönelik tedbirler artırılmıştır.

Enerji arz güvenliği hususunda Bakanlığımız tarafından 2024-2028 Stratejik Planı ve Türkiye Ulusal Enerji Planı (TUEP) hazırlanarak, kamuoyuna ilan edilmiştir. Söz konusu planlarla enerji sektörüne ilişkin orta vadedeki yaklaşım setimiz ortaya konulmuştur.

Önergede yer alan ve diğer Bakanlıkların görev alanına giren hususlara ilişkin ilgili kurum/kuruluşlardan görüş alınmasının uygun olacağı değerlendirilmektedir.