



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



2025 AİLE YILI

7/31490

Sayı : 64272063-610-**350885**
Konu : Yazılı Soru Önergesi (7/31490)

GÜNLÜDÜR
08 Eylül 2025

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi : 01/08/2025 tarihli ve E-43452547-120.07.04-1675051 sayılı yazınız.

Edirne Milletvekili Sayın Mehmet AKALIN'ın tarafıma tevcih ettiği 7/31490 esas numaralı yazılı soru önergesi, Türkiye Büyük Millet Meclisi İçtüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği ekte cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinizi arz ederim.


Alparslan BAYRAKTAR
Bakan

Ek: 7/31490 Esas Numaralı Önerge Cevabı (2 Sayfa)



**EDİRNE MİLLETVEKİLİ SAYIN MEHMET AKALIN'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİNE İLİŞKİN CEVAPLAR**

**DÖNEM
28/3**

**ESAS NO
7/31490**

İstanbul ilimizde olası deprem önlemleri kapsamında hayata geçirilen/geçirilmesi planlanan tedbir ve uygulamalarla ilgili olarak;

- İstanbul ilimizde faaliyet gösteren ilgili elektrik dağıtım şirketleri tarafından Bakanlığımız ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) belirlemiş olduğu mevzuat, yönetmelik ve teknik standartlar doğrultusunda elektrik arzının güvenli ve kesintisiz bir şekilde sağlanması için gerekli bakım, onarım ve altyapı yatırımları yapılmakta, bu kapsamda olası İstanbul depremi önlemleri olarak Seviye 1 ve Seviye 2 bakım çalışmaları ile trafo merkezlerinde gözlem ve envanter sabitleme çalışmaları hayata geçirilmektedir.
- Zemin sıvılaşmasında yüksek riskli alanlara denk gelen trafo merkezleri için trafo sismik sabitleme çalışmaları başlatılmış ve kritik öneme sahip trafo merkezlerinde deprem dayanım testleri yapılmıştır. Bu testler sonucu oluşan rapor çerçevesinde ise depreme dayanıklı beton köşk trafo merkezi dönüşüm veya güçlendirme çalışmaları yürütülmektedir.
- Yatırım projeleri doğrultusunda trafo merkezlerinin alternatif yedekli besleme rejimine kavuşturulması için kablo yatırımları yapılmaktadır.
- Afet sonrası ulaşımın zor olacağı öngörüsü ile hali hazırda devam eden SCADA (uzaktan izleme ve kontrol) sistem yatırımları kesintisiz sürdürülmekte; ayrıca, olası İstanbul depremi sonrası afettede olması muhtemel olan ilgili elektrik dağıtım şirketi personelinin yerine yedek listesi hazırlanmıştır.
- Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. (TEDAŞ) koordinasyonunda depremde etkilenmeyecek elektrik dağıtım şirketleriyle afet sonrası iş birliği protokolleri imzalanmıştır.
- Planlı Bakım faaliyetleri ve yatırım çalışmaları kapsamında yenileme, yer altına alma, alternatif kaynak getirme çalışmalarını yürütülmektedir. Bu kapsamda trafo binalarının depreme dayanıklılığı kontrol edilmekte, ekonomik ömrünü dolduran şebekeler yatırım master plan dahilinde yenilenirken, havai hatlar yer altına alınarak kritik tesislerin etkileneceği kesintilere yönelik alternatif şebeke oluşturulmaktadır.
- İRAP (İl Afet Risk Azaltma Planı) ve TAMP (Türkiye Afet Müdahale Planı) kapsamında koordinasyon toplantılarına katılım sağlanmakta ve çalışmalar yürütülmektedir. Olası bir depremde enerji tedarikinin kesintisiz olarak sağlanması amacıyla kritik tesis olarak değerlendirilen trafo merkezlerinin listesi çıkarılmış olup, bu listedeki trafo merkezlerinin alternatif enerjilendirme kaynakları ile desteklenmesi ve bu sistemin yaygınlaşmasına yönelik çalışmalar yapılmaktadır. Mevcut durumda trafo merkezleri SCADA alt yapısına sahip olup, SCADA alt yapısı ile dağıtım şebekesi uzaktan izlenerek üzerinde manevra yapılabilmektedir.
- Olası bir deprem sonrasında öncelikle dağıtım şebekesinde hızlı bir şekilde hasar kontrolü ile can ve mal güvenliğini tehdit edebilecek unsurların kontrolü yapılarak mevcut veya alternatif kaynaklar üzerinden enerjilendirme çalışmalarının yapılmasına yönelik planlamalar yapılmaktadır. Bu aşamada, depremin büyüklüğü, etkisi ve meydana getireceği hasar durumuna göre enerjilendirme süresi değişiklik gösterebilecek olmakla birlikte; öncelikle şebekede tüm unsurların kontrolünün sağlanması, gerekli izolasyon ve şebekeden ayırma çalışmaları sonrasında güvenli ortamın sağlanmasına müteakip şebekeye enerji verilmesine yönelik önceden belirlenmiş bir program dahilinde atılacak adımların planlaması yapılmaktadır.
- Doğal gaz dağıtım hatlarında dünya standartlarına uygun yüksek mukavemetli çelik borular ile hafif, bükülebilir, yer hareketlerine karşı esnek, 6 kat uzama kabiliyetine sahip polietilen borular kullanılmaktadır. Ancak depremde en çok etkileneceği öngörülen bölgelerdeki çelik hatlara uzaktan gaz kesme yapabilen otomatik vana sistemleri yerleştirilmiş olup, dağıtım şirketi olası bir deprem felaketinde şebeke emniyetini 2 saat içerisinde sağlayabilecek ve şehre maksimum 35 günde doğal gaz arzı verebilecek şekilde planlamalarını yapmıştır.



**EDİRNE MİLLETVEKİLİ SAYIN MEHMET AKALIN'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİNE İLİŞKİN CEVAPLAR**

DÖNEM
28/3

ESAS NO
7/31490

- Tüm doğal gaz altyapısının 7/24 sürekli olarak izlenmesi, deprem dahil tüm acil müdahale gerektiren durumlarda doğal gaz akışının uzaktan kesilebilmesini ve şebekede oluşabilecek tüm düzensizliklerin anında kontrol altına alınmasını sağlayacak SCADA merkezi hayata geçirilmiştir.
- Doğal gaz altyapısını depreme karşı daha dirençli hale getirmek amacıyla Doğal Gaz Şebekesi Deprem Risk Azaltım Sistemi devreye alınmıştır.
- Doğal gaz dağıtım sisteminde yer alan ve 832 adet bölge regülatör istasyonuna monte edilen İvme Ölçer cihazlar ile İstanbul'un sismik aktivitesi 7/24 izlenmekte olup, yıkıcı özellikte deprem olması durumunda doğal gaz akışı otomatik olarak 832 ayrı noktadan kesilmektedir.
- İvme ölçerlerden gelen veriler ile gerçek zamanlı deprem tehlike haritaları üretilerek mevcut deprem tehlikesinin şehrin doğal gaz altyapısında ve bina üst stokunda meydana getireceği hasar kısa bir sürede hesaplanmakta olup, saha ekiplerinin hasarlı bölgelere hızlı müdahalesini sağlamaktadır.
- Deprem sonrası durdurulan doğal gaz arzının en kısa sürede tekrar sağlanabilmesi amacıyla; yetkili iç tesisat firmaları, altyapı müteahhitleri ve diğer doğal gaz dağıtım şirketleri ile iş birliği protokolleri imzalanarak hayata geçirilmiştir. Diğer taraftan bir afet anında en büyük sorunların başında internet erişim problemi gelmekte olup, hayata geçirilen offline mobil CBS uygulaması ile internet olmadığı durumlarda da altyapı sistemine hızlı ve güvenli bir şekilde ulaşarak gerekli müdahaleler yapılabilmektedir. Ayrıca kesintisiz iletişim için mevcut analog telsiz sistemi sayısal telsiz sistemine dönüştürülmüştür.