



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



2025 AİLE YILI

GÜNLÜDÜR
21-04-2025

Sayı : 64272063-610- **323461**
Konu : Yazılı Soru Önergesi (7/24028)

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

7/24028
GK 108

İlgi : 21/02/2025 tarihli ve E-43452547-120.07.04-1586827 sayılı yazınız.

Kayseri Milletvekili Sayın İsmail ÖZDEMİR'in tarafıma tevcih ettiği 7/24028 esas numaralı yazılı soru önergesi Türkiye Büyük Millet Meclisi İçtüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği ekte cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinizi arz ederim.


Alparslan BAYRAKTAR
Bakan

Ek: Önerge Cevabı (2 Sayfa)



**KAYSERİ MİLLETVEKİLİ SAYIN İSMAİL
ÖZDEMİR'İN YAZILI SORU ÖNERGESİNE İLİŞKİN
CEVAPLAR**

**DÖNEM
28/3**

**ESAS NO
7/24028**

Ülkemizin 2053 yılı net sıfır hedefi esas alınarak hazırlanan ve 2020-2035 yıllarını kapsayan uzun vadeli Türkiye Ulusal Enerji Planı'na Bakanlığımızın [https://www.enerji.gov.tr/Media/Dizin/EIGM/tr/Raporlar/TUEP/Türkiye Ulusal Enerji Planı.pdf](https://www.enerji.gov.tr/Media/Dizin/EIGM/tr/Raporlar/TUEP/Türkiye_Ulusal_Enerji_Planı.pdf) internet adresinden erişim sağlanabilmekte olup, bu plan çerçevesinde enerji sektörünün karbonsuzlaştırılmasına yönelik politikalarımız; yenilenebilir enerji kapasitesinin artırılması, enerji verimliliğinin iyileştirilmesi, nükleer enerji üretiminin genişletilmesi, geçiş yakıtı olarak doğal gazın kullanılması ve hidrojen, batarya depolama, karbon yakalama, kullanma ve depolama gibi yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesine odaklanmaktadır.

Enerji dönüşümü ve iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında yeni teknolojilerin önemin farkında olan Bakanlığımız "Türkiye Hidrojen Teknolojileri Stratejisi ve Yol Haritası"nı hazırlamıştır.

Elektrolizör kapasitesi hedefleri 2030 için 2 GW, 2035 için 5 GW ve 2053 için 70 GW olarak belirlenmiştir. Ayrıca, yeşil hidrojen üretim ve depolama süreçlerinde yerli bileşenlerin kullanımına yönelik teşvikler öngörülmekte, yanı sıra kimya, demir-çelik, ulaşım, cam ve seramik gibi karbon salımının azaltılması zor olan sektörlerde ise yeşil hidrojen kullanımının artırılması planlanmaktadır. Bununla birlikte Dünya Bankası iş birliğiyle hazırlanan "Hidrojen Eylem Planı" çalışmaları da Bakanlığımız ilgili kuruluşu Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) koordinasyonunda devam etmektedir.

Söz konusu altyapı ve kabiliyetin ilerlemesi amacıyla Bakanlığımız tarafından TÜBİTAK koordinasyonunda yürütülen Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı Projesine başvuru gerçekleştirilmiş, yine TÜBİTAK 2024-2025 Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları arasında yer alan "Hidrojenin Enerji Taşıyıcısı, Yakıt ve Değerli Kimyasalların Eldesinde Hammadde Olarak Kullanılmasına Yönelik Öncü Teknolojiler" konusuyla ilişkili projelere Bakanlığımızca ek puan verilerek söz konusu projelerin öncelikli olarak desteklenmesi sağlanmıştır. 2024 yılında TÜBİTAK tarafından Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı kapsamında açılan "Yüksek Teknoloji Platformları-Yeşil Dönüşüm" çağrısına başvurular alınmış olup, halihazırda 30 araştırma programının panel değerlendirmeleri yapılmaktadır.

Aynı şekilde, Dünya Bankası iş birliğiyle açılan Sanayide Yeşil Dönüşüm Çağrısı ve SAYEM Yeşil Dönüşüm Çağrılarının hedeflerinden biri de yeşil hidrojenin farklı sektörlerde kullanımını teşvik etmek ve yeşil dönüşüm sürecini hızlandırmaktır. 2024 yılı içerisinde açılan 3 adet Sanayide Yeşil Dönüşüm Çağrısı kapsamında hidrojen teknolojilerine yönelik toplam 17 proje başvurusu alınmış, 9 projenin desteklenmesine karar verilmiş ve 3 proje için ise değerlendirme süreci devam etmektedir. 2024 yılı içerisinde açılan 3 adet SAYEM Yeşil Dönüşüm Çağrısı kapsamında hidrojen teknolojilerine yönelik 2 platform başvurusu olmuştur.

Ayrıca TENMAK tarafından Teknoloji ve Ürün Geliştirme Projeleri (TUGEP) Destek Programı kapsamında 05.01.2023 tarihinde açılan "TENMAK Ar-Ge Teşvikleri Hidrojen Teknolojileri ve Yakıt Hücreleri" çağrısına 12.06.2023 tarihine kadar başvurular alınarak bu kapsamda 3 üç çağrı başlığı açılmış olup, Temiz Hidrojen Üretim Teknolojileri, Hidrojen Depolama ve Sıvılaştırma Teknolojileri ile Yakıt Hücreleri Teknolojileri başlığından oluşan bu üç çağrı çerçevesinde sunulacak her bir proje için TENMAK tarafından desteklemeler yapılmıştır. Bu kapsamda Temiz Hidrojen Üretim Teknolojileri başlığına 7, Hidrojen Depolama ve Sıvılaştırma Teknolojileri başlığına 3 proje, Yakıt Hücreleri Teknolojileri başlığına 6 proje olmak üzere toplam 16 başvuru alınmış olup, Yakıt Hücreleri Teknolojileri başlığında yer alan iki proje ile Temiz Hidrojen Üretim Teknolojileri başlığında yer alan 1 projenin desteklenmesine karar verilmiştir.

İlgili tüm sektörlerde yeşil hidrojenin kullanımının yaygınlaştırılmasının teşvik edilmesi amacıyla; 2024 yılında demir-çelik sektöründe yeşil hidrojenin kullanımı ile ilgili TENMAK Temiz Enerji Araştırma Enstitüsü (TEMEN) bünyesinde gerçekleştirilen çalışmalar ve altyapı hazırlıkları sayesinde Teknoloji



**KAYSERİ MİLLETVEKİLİ SAYIN İSMAİL
ÖZDEMİR'İN YAZILI SORU ÖNERGESİNE İLİŞKİN
CEVAPLAR**

**DÖNEM
28/3**

**ESAS NO
7/24028**

Hazırlık Seviyesi- 3 (THS-3) üzerine çıkmıştır.

Yine TENMAK Araştırma Geliştirme Projeleri (TAGEP) Destek Programına İlişkin Uygulama Esasları dikkate alınarak 05.10.2023 tarihinde “Nükleer Reaktör Teknolojileri” çağrı ilanına çıkmıştır. İlgili çağrıya yapılan başvurular arasında yer alan ve desteklenmesine karar verilen “Küçük Modüler Reaktörler Kullanarak Hibrit Enerji Sistemi Modelleme Çalışması” başlıklı proje kapsamında küçük modüler reaktör ile içinde hidrojen tesisi barındıran hibrit bir enerji sistemi kurarak ekonomik performans ve hidrojen üretimi entegrasyonunu incelemek hedeflenmiştir. İlgili proje, yakın bir tarihte sözleşmesi imzalanarak başlatılacaktır.

Öte yandan Enerji Verimliliği 2030 Stratejisi ve II. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı kapsamında hidrojen teknolojisinin ulusal enerji hedefleriyle uyumlu biçimde geliştirilmesi için tedbirler alınması hedeflenmektedir.