



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Türkiye'nin Enerji Politikası ve

İKLİME UYUM

Enerji sektöründe Bazı Gri(mühendislik) ve Yumuşak(idari) Uyum Eylemler

Gri: Elektrik dağıtımında kayıp ve kaçakların azaltılması

Yumuşak: İklim değişikliği parametrelerinin yer seçim ve planlama kriteri arasında eklenmesi

Gri: Dağıtım şebekelerinin rahabilite edilmesi ve güçlendirilmesi ile "Akıllı Şebeke" uygulamalarına yönlendirilmesi için gerekli destekleyici tedbirlerin alınması

Yumuşak: Hidroelektrik enerji teknik ve ekonomik potansiyelinin tamamının, ekonomik, çevresel ve sosyal koşullar göz önünde bulundurularak havza bazında değerlendirilmesi

Yumuşak: Bütüncül su kaynakları yönetimine imkan verecek şekilde yer üstü ve yer altı su kaynaklarını da kapsayacak ve su tahsisi ile kalitesinden sorumlu tek bir kurumun kurulması

Gri: Birincil enerji yoğunluğunun azaltılması

Yumuşak: Akarsu havzaları ve alt havzalarda hidrolik, sosyal, ekonomik, çevresel ve sosyal koşullar göz önünde bulundurularak havza bazında değerlendirilmesi

Yumuşak: İklim değişikliği etkilerinin su kaynaklarının planlama çalışmalarına entegrasyonu için araştırma ve değerlendirmeleri yapılması

Yumuşak: İklim değişikliğine uyum kapasitesini artırıcı yenilikçi çözüm seçeneklerinin oluşturulması, geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması

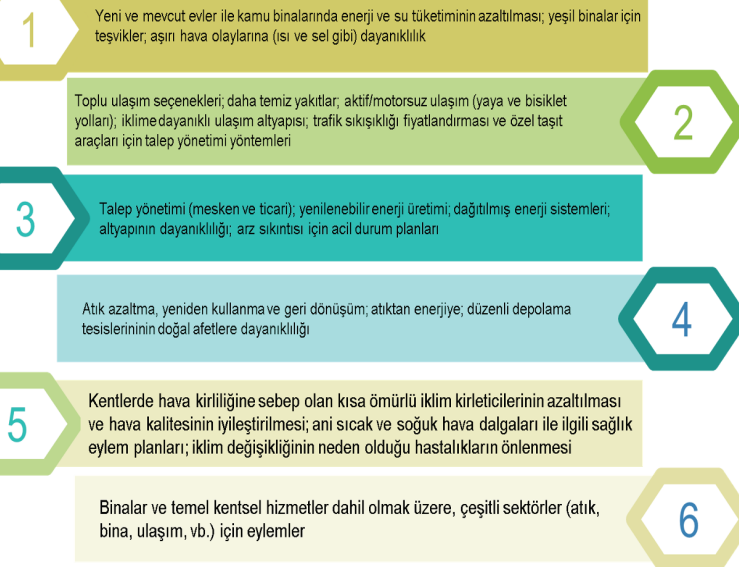
Yumuşak: Yenilenebilir enerji kaynaklarının iklim değişikliğinin etkileri ve iklim değişikliğine direnci artırıcı ekosistem hizmetlerinin sürdürülebilirliği dikkate alınarak planlaması

Gri: Türkiye'de 2023 yılına kadar toplam elektrik enerjisi üretiminde yenilenebilir enerji payının %30'a çıkarılması

Yumuşak: İklim değişikliğinin su kaynakları ve doğal sistemler üzerine baskısı dikkate alındığında; HES'lerin, doğayı tahrip etmeden ve su kaynaklarının rasyonel kullanımı

Gri: Türkiye'nin yerli kaynakları olan kömür, hidroelektrik, rüzgar, jeotermal ve güneş enerjisi başta olmak üzere, çeşitli enerji kaynaklarından, enerji arz güvenliği ve iklim değişikliği hedefleri doğrultusunda en üst düzeyde faydalanması gerekmektedir

Gri: Baraj ve gölet havzaları başta olmak üzere tüm havzalarda erozyon kontrolü projelerine hız verilmesi



Türkiye, son on yılda yıllık ortalama %4,3 artış ile hem OECD ülkeleri (%0,4) hem de OECD dışında kalan ülkeler (%3,1) arasında enerji tüketiminde en yüksek artışa sahip olan ülkelerin başında gelmektedir.

2017-2023 döneminde uygulanacak Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı kapsamında, Türkiye'nin birincil enerji tüketiminin 2023 yılına kadar %14 oranında azaltılması hedeflenmektedir.

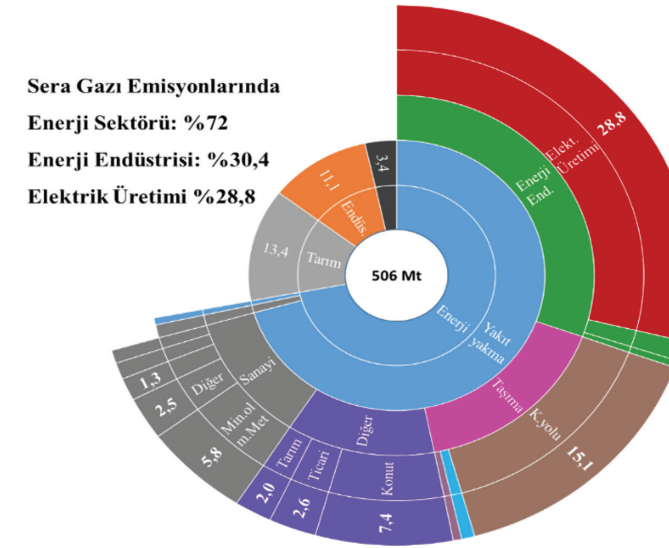


Enerji ve İklim Değişikliği Politika Belgeleri

Türkiye'de antropojenik (insan kaynaklı) sera gazı emisyonlarının:

- Başlıca kaynağı yakıtların yakılması olarak tanımlanan enerji sektörüdür (%73)
- Enerji sektörü içerisinde yer alan enerji endüstrisinin (enerjinin üretimi, rafine edilmesi, dağıtımı ve taşınmasında kullanılan yakıtların yakılmasından kaynaklanan) emisyonu toplam sera gazı emisyonunun %30,4'dür
- Enerjiyi üretmek ve dağıtmak için yakılan yakıtlardan ortaya çıkan emisyonun neredeyse tamamı (%28,8) elektrik üretiminden kaynaklanmaktadır

Sera gazları emisyonlarının sektörlere göre dağılımı¹



- Türkiye'nin enerji ve iklim politikalarının açık bir çerçevesini çizen Ulusal Katkı Niyeti (INDC) 2030 yılına kadar enerji kaynaklarının kullanımının yol haritası



¹Turkish GHG Inventory Report 1990-2019, <https://unfccc.int/documents/271544>

Hidroelektrik Santralleri:

Elektrik üretiminde hidroelektrik payının artırılması ve mevcut santrallerde baraj yüksekliğinin artırılması ve/veya akışın artması bekleniyorsa yukarı akışta küçük barajlar inşa edilmesi, su depolama rezervuarları inşa edilmesi veya artırılması, beklenen su akış hızlarına daha uygun türbin sayısının ve türünün değiştirilmesi, su akışlarında beklenen değişiklikleri idare etmek için kanalların veya tünellerin değiştirilmesi uyum önlemlerini oluşturmaktadır.

Güneş Enerjisi:

Güneş fotovoltaik panellerinin 20 yıl veya daha uzun çalışma ömrü bulunmakta ve fotovoltaik sistemler dolu, rüzgar ve aşırı sıcaklıklara karşı savunmasız kalmaktadır.

Rüzgar Enerjisi:

Elektrik üretimi büyük ölçüde rüzgâr hızına bağlı olduğu için, rüzgâr hızında küçük bir değişikliğin elektrik üretimi, gelir ve finansal uygulanabilirlik üzerinde önemli etkisi bulunmaktadır.

Petrol Rafineri Endüstrisi:

Türkiye rafinajının büyük kısmının kıyıda olması deniz seviyesinin yükselmesi ve daha şiddetli fırtınalar potansiyeli Türkiye petrol ve gaz endüstrisi için tehlike teşkil etmektedir. Deniz duvarları ve setler inşa etmek gibi büyük yapılara ek olarak, depolama tankları için inşa standartları yeniden gözden geçirilmeli ve gelecekteki risklerin tahminlerini yansıtmak şeklinde güncellenmelidir.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

Mustafa Kemal Mah. Eskişehir Devlet Yolu
(Dumlupınar Bulvarı) 9. Km No:278
Çankaya / Ankara

Tel: +90 (312) 410 10 00

Bu yayın Avrupa Birliği'nin ve Türkiye Cumhuriyeti'nin maddi desteği ile hazırlanmıştır. İçerik tamamıyla WGlobal Danışmanlık A.Ş.'nin liderliğindeki konsorsiyumun sorumluluğu altındadır. Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği'nin görüşlerini yansıtmak zorunda değildir.