



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

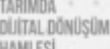
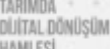
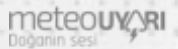
ORMAN GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ



ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

YUTAK ALANLAR ORMANCILIK

ÖZGÜR BALCI
DAİRE BAŞKANI



Sayfa

1

16



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SÜRECİ



- Türkiye'nin Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'ne (BMİDÇS)

taraf olması – 2004

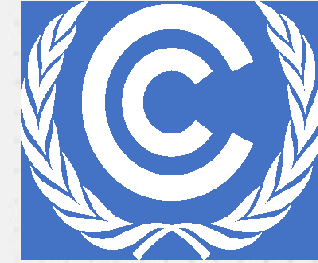
- Ulusal Sera Gazları Envanteri Raporu (NIR), 2006 -

- KP -2009 (I. Ve II. dönemleri taahhüt yok)

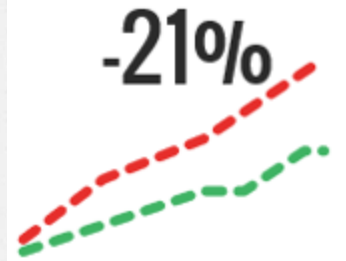
- Paris Anlaşması (2021)

- Paris İklim Değişikliği anlaşması ülkemiz %21 oranında azaltım taahhütü (INDC) (30 Eylül 2015)

(https://www4.unfccc.int/sites/submissions/INDC/Published%20Documents/Turkey/1/The_INDC_of_TURKEY_v.15.19.30.pdf)



United Nations
Climate Change





İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SÜRECİ

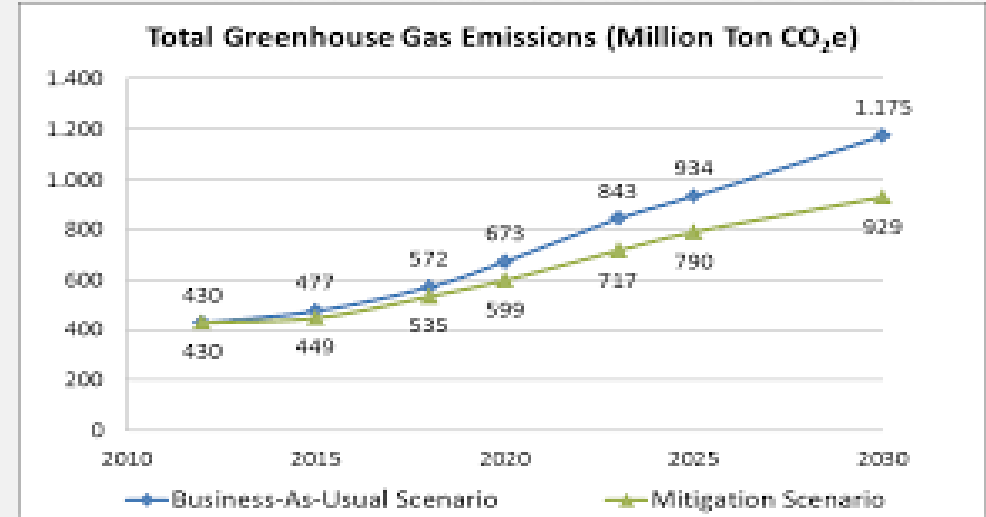


2030 yılına kadar 246 milyon ton CO2 eşdeğeri azaltım taahhüt edilmiştir.

Bu azaltımın 29,5 milyon ton CO2 eşdeğeri ormancılık ve işlenmiş odun ürünlerinden kaynaklanmaktadır.

INDC belgesinde ormancılık sektöründe kullanılan varsayımlar ;

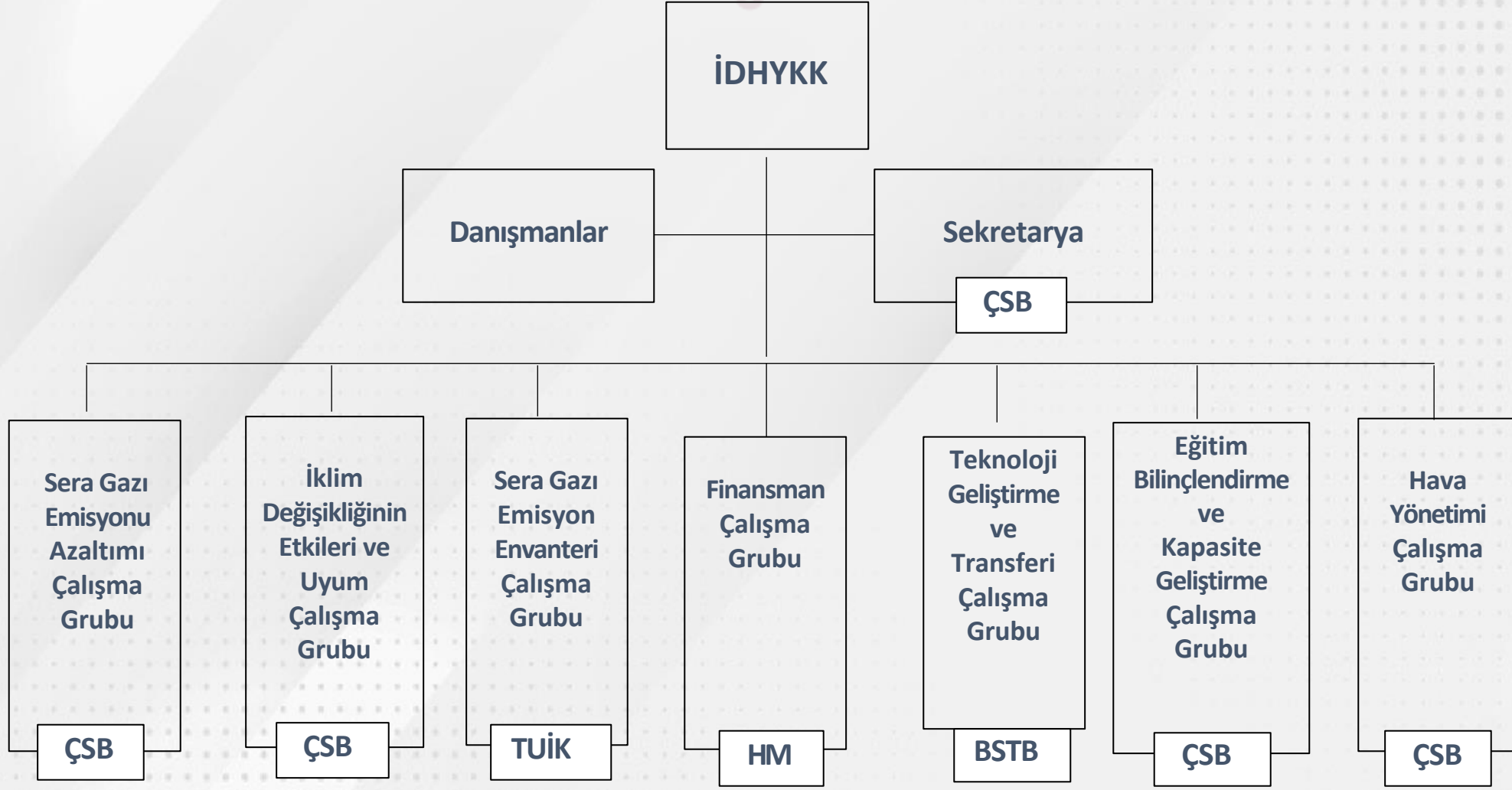
- I. Orman alanlarının 2023 yılına kadar ülke yüzölçümünün %30'una çıkması ve bunun 2030 yılına kadar korunması
- II. Rehabilitasyon çalışmaları ile bozuk ormanların verimli ormana dönüştürülmesi





İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SÜRECİ

İklim Değişikliği ve Hava Yönetimi Koordinasyon Kurulu(İDHYKK) -2001





İklim Değişikliği ve Hava Yönetimi Koordinasyon Kurulu (İDHYKK) -2001



Sera Gazı Emisyon Azaltımı Çalışma Grubu	İklim Değişikliğinin Etkileri ve Uyum Çalışma Grubu	Sera Gazı Emisyon Envanteri Çalışma Grubu
<p>ÇALIŞMA KONULARI:</p> <ul style="list-style-type: none">–Elektrik Üretimi Sektöründe SGE Azaltımı (ETKB)–Binalar Sektöründe SGE Azaltımı (ÇŞB)–Sanayi Sektöründe SGE Azaltımı (BTSB)–Ulaştırma Sektöründe SGE Azaltımı (UHDB)–Atık Sektöründe SGE Azaltımı (ÇŞB)–Tarım Sektöründe SGE Azaltımı (TOB)–Arazi Kullanımı ve Ormanlık Sektöründe SGE Azaltımı (TOB/OGM-koord ve TRGM)–SGE Projeksiyonları (ÇŞB)–Karbon Piyasaları (ÇŞB)–Karşı Önlemlerin Ekonomik Etkileri (EB)	<p>ÇALIŞMA KONULARI:</p> <ul style="list-style-type: none">–Su Kaynakları Yönetimi (TOB-SYGM)–Tarım ve Gıda Güvencesi (TOB)–Afet Risk Yönetimi (AFAD)–İnsan Sağlığı (SB)–Ekosistem Hizmetleri, Biyolojik Çeşitlilik ve Ormanlık (TOB)–Turizm (KTB)–İklim Değişikliği Projeksiyonları ve Sistemik Gözlem (TOB-MGM)–Karşı Önlemlerin Ekonomik Etkileri (EB)–Ulaştırma Altyapıları (UDHB)	<p>ÇALIŞMA KONULARI:</p> <ul style="list-style-type: none">–Sera Gazı Envanteri Genel Konular (TUIK)–Enerji Sektöründe Sera Gazı Envanteri (TUIK, ENERJİ BAK.)–Endüstriyel prosesler ve ürün kullanımı sektöründe Sera Gazı Envanteri (TUIK, SAN ve TİC. BAK., ÇŞB)–Tarım Sektöründe Sera Gazı Envanteri (TUIK, TOB)–AKAKDO Sektöründe Sera Gazı Envanteri (TOB/OGM-koord ve TRGM)–Atık sektöründe Sera Gazı Envanteri (TUIK)

Mülga OSİB 2012/8 sayılı genelge ve yukarıdaki yapılanma gereğince DİEA Dairesi Başkanlığı koordinasyonunda AKAKDO Çalışma Grubunun oluşturulmuş olup, İDHYKK'nın bünyesinde olan alt çalışma gruplarının AKAKDO ile ilgili görevlerin koordinasyonu OGM'ye verilmiştir.



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SÜRECİ

AKAKDO GRUBU



- OGM'de Arazi Kullanımı, Arazi Kullanım Değişikliği ve Ormancılık (AKAKDO) çalışma grubu (2008-), görevleri:
 - I. Uluslararası metodolojiler (IPCC) ve BMİDÇS kılavuzları ile Sera gazı envanterinin AKAKDO kısmını hesaplamak ve raporlamak,
 - II. AKAKDO sera gazı envanterini modelleme yönünde geliştirmek,
 - III. Ormancılık ve iklim değişikliği, İDEP, İD Uyum,
- Yutak Alanlar ve İklim Değişikliği İhtisas grubu, 2012-
- Bakanlık AKAKDO Çalışma Grubu-2021 (OGM-TRGM AKAKDO Grupları Bakanlık oluru ile birleştirildi)



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SÜRECİ

AKAKDO GRUBU



- BMİDÇS Yükümlülükleri (Madde 4) kapsamında Ulusal Sera Gazı Envanteri 2006 IPCC kılavuzuna uygun olarak her yıl BMİDÇS'ye raporlanmaktadır.
- Bu raporun Arazi Kullanımı, Arazi Kullanım Değişikliği ve Ormanlık (AKAKDO) bölümü OGM koordinasyonu ile OGM ve Tarım Reformu Genel Müdürlüğü (TRGM) tarafından hazırlanmakta ve raporlanmaktadır.
- Bu rapor her sene BMİDÇS uzmanları tarafından denetime tabi tutulmaktadır.





Orman Genel Müdürlüğü ve Tarım Reformu Genel Müdürlüğü, BMİDÇS (Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi) yükümlülükleri kapsamında 2006 yılından beri Ulusal Sera Gazı Envanterinin AKAKDO (Arazi Kullanımı, Arazi Kullanım Değişikliği ve Ormancilık) sektörünün yıllık sera gazı stok değişimi envanteri hazırlamakta ve raporlamaktadır.

Envanter hesabı BMİDÇS kararları uyarınca 2006 IPCC (Hükümetler arası İklim Değişikliği Paneli) Ulusal Sera Gazı Envanteri Hesaplama kılavuzuna uygun olarak yapılmaktadır



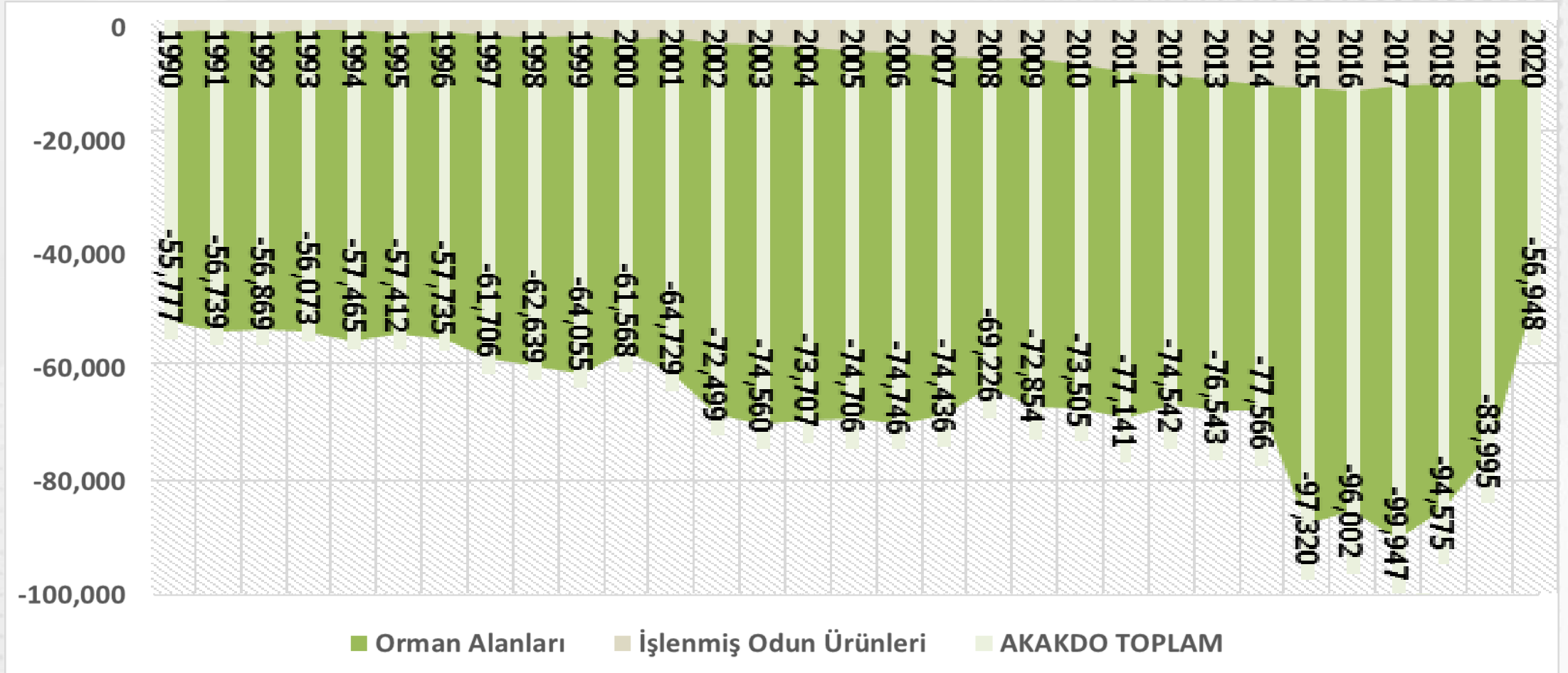
AKAKDO sektörü kapsamı:

- I. Ormanlar,
- II. Tarım Alanları,
- III. Meralar,
- IV. Sulak Alanlar,
- V. Yerleşim Yerleri ve
- VI. Diğer Arazi Kullanımlarından (kayalık, kumsallar v.b.)
 - İşlenmiş odun ürünleri



ULUSAL SERAGAZI ENVANTERİ

AKAKDO RAPORU



Grafik: 2022 Seragazi Envanter Raporu AKAKDO Sektörü Emisyon/Tutum karbon eşdeğeri CO2 (milyon ton/yıl)



- 2020 yılında 23 milyon hektar civarındaki ormanlık alanlarda yaklaşık 48 milyon ton CO₂ eşdeğeri tutum (+) yapılmıştır. 2020 yılı değeri 524 milyon ton CO₂ eşdeğeri olan ülke emisyonlarının %9'unu tutarak azalttığı anlamına gelmektedir.
- Ayrıca işlenmiş odun ürünlerimizde (kereste, yonga levha vb.) 2020 yılında 11 milyon ton CO₂ eşdeğeri tutum (+) sağlanmıştır.
- AKAKDO sektöründeki orman alanları harici diğer arazi kullanımlarından (ekili alanlar, meralar, sulak alanlar, yerleşim yerleri ve diğer arazi kullanımları) 2,4 milyon ton CO₂ eşdeğeri salım (-) olmuştur.





ULUSAL ORMAN KARBON ENKANTERİ

AKAKDO SEKTÖRÜ RAPORU HESAPLARI



- Yukarıdaki rakamların muhasebesi yapıldığında AKAKDO sektörü toplam olarak 2020 yılında 57 milyon ton CO₂ eşdeğeri tutum yapmıştır. Bu miktar AKAKDO sektörünün ülke emisyonunun %11'ini ormanlar ve odun ürünleri tarafından tutarak azaldığı, toplam ulusal emisyonun 524 milyon tondan 467 milyon ton CO₂ eşdeğerine düşürüldüğü anlamına gelmektedir sonucudur (BMİDÇS link: <https://unfccc.int/documents/271544>).
- OGM Sürdürülebilir Orman Yönetimi 2019 Faaliyet Raporuna göre ormanlarımızda depolanan karbon miktarları da şu şekildedir: Ormanlarımızda 2008 yılında biriken karbon stoğu 1,7 milyar ton iken 2018 yılında biriken karbon stoğu 1,9 milyar tona çıkmıştır.
- Ormanlarımızın toplam karbon stokları miktarı, son 30 yılda yaklaşık 1,5 kat artmıştır. Bu artış, OGM'nin yürüttüğü sürdürülebilir ormancılık faaliyetleri ile yangın ve böcek zararıyla etkin mücadelenin ve diğer ormancılık faaliyetlerinin bir

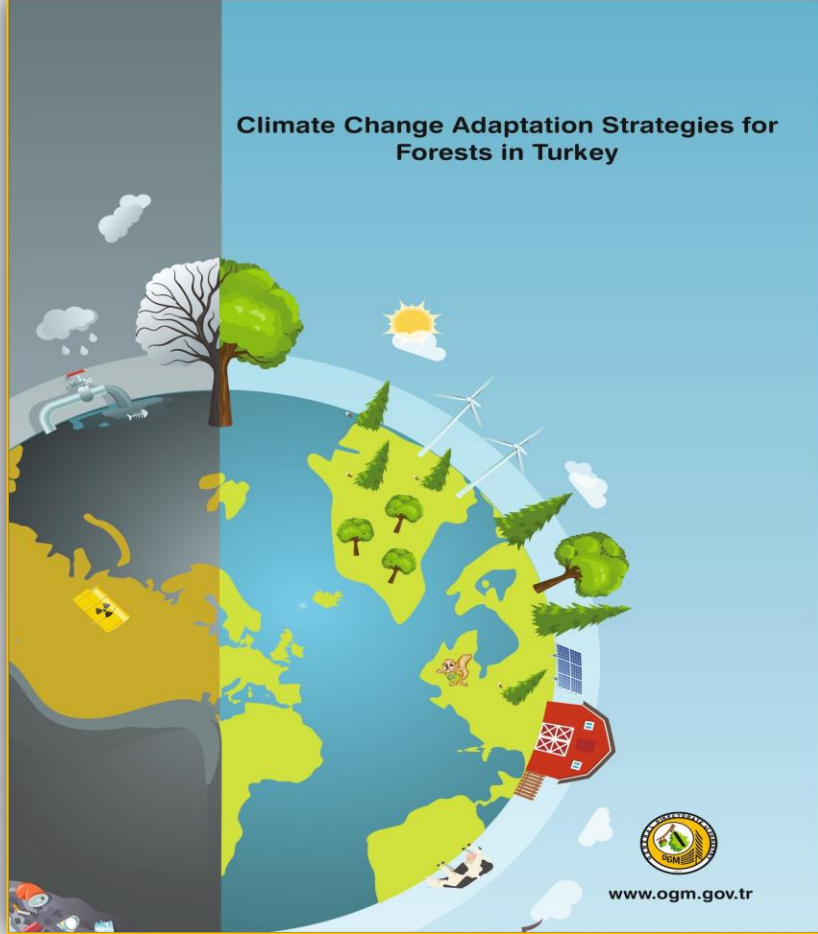




Climate Change Adaptation Strategies for Forests in Turkey



- Strateji 1. Boşluk ve analiz değerlendirmelerin yapılması
- Strateji 2. Kapasite Geliştirme
- Strateji 3. Uyum temelli orman yönetimi anlayışı
- Strateji 4. Şehir ormancılığına öncelik verilmesi
- Strateji 5. Biyolojik çeşitliliğinin ve gen kaynaklarının korunması



- Strateji 7. Üretim Zincirleri İçin İklim Uyumlu Sürdürülebilir Yönetim Stratejileri
- Strateji 6. Araştırma-Geliştirme
- Strateji 8. İş birliğinin artırılması ve stratejik planın izlenmesi
- Strateji 9. Ormana bağlı yerleşimlerde iklim uyumlu sürdürülebilir ve yerinde kalkınma



2023 YILI HEDEFİMİZ



2023
HEDEF



7 MİLYAR FİDAN

2023
HEDEF



%30 TÜRKİYE YÜZÖLÇÜMÜ



ARZ EDERİM

