



UYUM ÖNLEMLERİ

Sürdürülebilir planlamalar uyumu teşvik edip, uygulanabilir kapasiteyi ve dirençliliği artırarak iklim değişikliğine karşı kırılganlığı azaltabilir.

Sektörler için iklime dirençlilik için alınabilecek uyum önlemleri:

- Yapıların fırtına, sel ve sıcak hava dalgaları gibi aşırı hava olaylarındaki potansiyel artışlara ve aşırı soğuk havaya dayanıklı olmasını sağlamak.
- Yatırım kararlarının iklim değişikliğinin bir sonucu olarak değişen tüketici talebi modellerini dikkate almasını sağlamak.
- Yapıların gelecekte aşırı maliyet yaratmadan değiştirilebilmesi için esnekliğin artırılmasını sağlamak.
- Organizasyonların ve profesyonellerin uyum önlemlerini uygulamak için doğru beceri ve kapasiteye sahip olmalarını sağlamak.
- Öngörülen iklim etkileriyle başa çıkabilen daha esnek ve sağlam bir altyapı ağı kurmak.

Strateji, Hedef ve Politikalar

• 11. Kalkınma Planı ‘Yaşanabilir Şehirler, Sürdürülebilir Çevre’ başlığı altında

- Dar gelirli başta olmak üzere, herkesin yeterli, yaşanabilir, dayanıklı, güvenli, kapsayıcı, ekonomik olarak karşılanabilir, sürdürülebilir, iklim değişikliğine dirençli, temel altyapı hizmetlerine sahip konuta erişiminin sağlanması temel amaçtır.
- Konut üretiminde kalite, sağlamlık, erişilebilirlik, enerji verimliliği, afetlere dayanıklılık standartları geliştirilecek ve her aşamada gözetilecektir.
- Afet risklerinin planlama aşamasında gözetilmesine yönelik imar planlaması kriterleri geliştirilecek ve afet tehlike ve risklerine uygun imar planlaması yapılması sağlanacaktır.
- Nüfusun sağlıklı ve güvenilir içme ve kullanma suyuna erişiminin sağlanması ve atık suyun insan ve çevre sağlığına etkilerinin en aza indirilerek etkin yönetiminin gerçekleştirilmesi; atıkların insan ve çevre sağlığına etkilerinin en aza indirilerek etkin yönetiminin gerçekleştirilmesi için azaltılması, geri dönüşüm ve geri kazanımın sağlanması ve bertaraf edilmesi; erişilebilir, güvenli, zaman ve maliyet yönünden etkin ve sürdürülebilir kentiçi ulaşım sistemlerinin oluşturulması temel amaçtır.

- Su kaynaklarının etkin kullanımı ve korunması amacıyla 25 havza için nehir havzası yönetim planları, sektörel su tahsis planları, havza master planları, kuraklık yönetim planları, taşkın yönetim planları, içme suyu havzaları koruma eylem planları tamamlanacaktır.
- Artırılmış atıksuların başta tarım olmak üzere yeniden kullanılması için havza bazında planlama yapılacak ve su kaynakları üzerindeki baskı azaltılacaktır.
- Yeraltı suyu kütlelerinin kalite ve miktar durumu belirlenecektir.
- Ulusal su bilgi sisteminin yaygınlaştırılması ve sürdürülebilirliği sağlanacaktır.
- İçmesuyu ve atıksu hizmetlerinin verimli, yeterli ve standartlara uygun şekilde sunulması sağlanacak, sorumlu kurumların işletme performansı ve yatırım verimliliği iyileştirilecektir.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

TÜRKİYE’DE ALTYAPI-BİNALAR SEKTÖRÜ POLİTİKALARI VE

İKLİME UYUM

İklim değişikliğine karşı altyapı-binalar sektörü en savunmasız sektörlerden biridir.

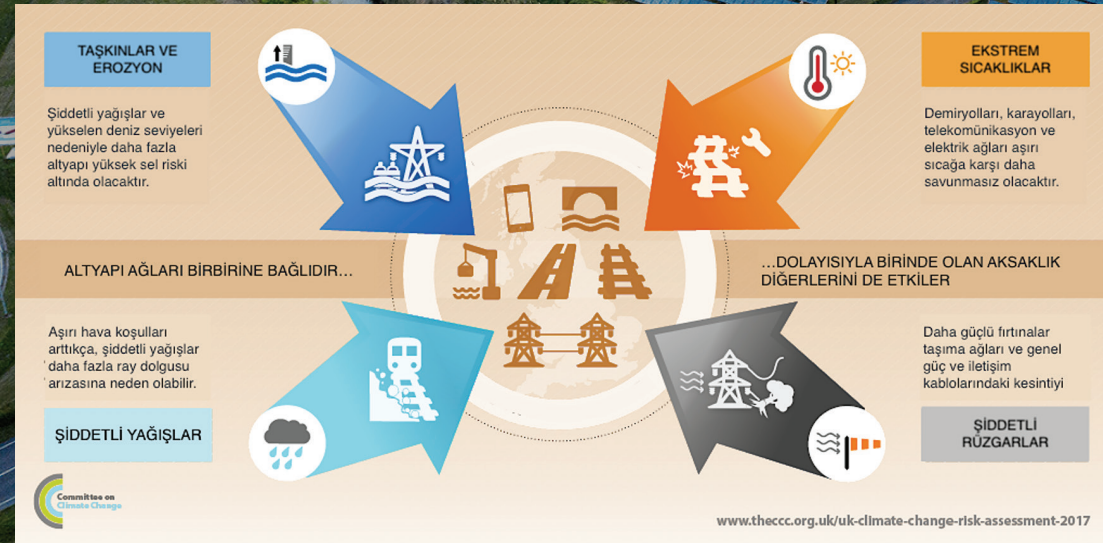
İnşaat faaliyetlerinin önemli bir kısmı açık ortamda gerçekleştiği için, iklim değişikliğine maruz kalma ve hassasiyet oldukça yüksektir.

Fiziksel altyapının zarar görmesinden ticari faaliyetlerin aksamasına, sağlık ve güvenlik sorunlarına yol açabilmektedir.

Altyapı ve binalar sektöründe iklim değişikliğinden etkilenebilecek alt sektörler:

- Su (yağmur suyu, drenaj, kanalizasyon altyapısının kapasitesi ve bakımı)
- Enerji (elektrik üretim sistemleri, trafo, elektrik iletim hatlarının altyapısı ve hizmetleri)
- Telekomünikasyon (yeraltı ve yerüstü iletim altyapısı ve hizmeti)
- Ulaşım (karayolu, demiryolu, deniz yolu ve hava yolu altyapısı ve hizmetleri)
- Binalar (kıyı tesisleri, limanlar, kritik bina ve tesisler)

POTANSİYEL ETKİ VE RİSKLER



Su Kaynakları ve Su Temini

• SU SEKTÖRÜ

Neden

- Sıcaklık artışı
- Yağış hızı, şiddeti, süresi değişimi

Olası Sonuç

- Buharlaşmanın artması
- Yağış karakterinin değişimi
- Taşkın
- Şehirlerde yüzey akışının artması
- Su çevriminin bozulması
- Kirlilik

Sektör Etkisi

- Havza Eylem/Koruma Planlarının değişimi
- Yağmursuyu hatlarının tasarım ilkelerinin değişimi
- Baraj ölü hacim vb tasarım ilkelerinin değişimi
- Şehir altyapı planlarının değişimi
- Taşkın Koruma Planları değişimi

• ENERJİ SEKTÖRÜ

Neden

- Sıcaklık artışı
- Yağış hızı, şiddeti, süresi değişimi
- Rüzgar hızı, şiddeti

Olası Sonuç

- Termal Yük
- Rüzgar Yüğü
- Buharlaşmanın artması
- Hakim rüzgar yönü ve karakterinin değişmesi
- Yağış karakterinin değişimi
- Taşkın
- Sediment taşınımı

Sektör Etkisi

- Enerji nakil hatları
- Güneş Enerji Santrallerinin tasarımı
- Rüzgar Enerji Santrallerinin tasarımı
- Hidroelektrik Enerji Santrallerinin tasarımı
- Drenaj Sorunları
- Enerji santralleri işletme, bakım ve verimliliği

• TELEKOMÜNİKASYON SEKTÖRÜ

Aşırı rüzgar, yıldırım ve orman yangını olaylarının artan sıklığı ve yoğunluğu, yer üstü sabit hat iletim altyapısı ve hizmetinde önemli hasara neden olabilir.

Artan aşırı yağış olaylarının yer altı telekomünikasyon tesislerini etkilemesi muhtemeldir.

Fırtına faaliyetindeki artış, şebeke kesintilerinin sıklığı ve uzunluğundan ve iletişim hizmetlerinin aksamasından dolayı, telekomünikasyon arz ve altyapı bakımının maliyetinde önemli bir artış sağlayabilir.

• ULAŞIM SEKTÖRÜ

Neden

- Sıcaklık artışı
- Yağış hızı, şiddeti, süresi değişimi
- Rüzgar hızı, şiddeti

Olası Sonuç

- Termal Yük
- Taşkın
- Erozyon
- Toprak kaymaları
- Ulaşımın aksaması
- Donma-çözünme döngüsünün değişimi

Sektör Etkisi

- Sediment taşınımı ve birikimi hesapları
- Köprü ayakları oyulmaları
- Temel Sorunları
- Drenaj Sorunları
- Yol güvenliği ve bakım/işletmesi
- Hava alanı, demiryolu, karayolu tasarım ilkelerinin değişimi

• BİNA SEKTÖRÜ

Neden

- Sıcaklık artışı
- Yağış hızı, şiddeti, süresi değişimi
- Rüzgar hızı, şiddeti
- Atmosferik Şartlar (hava kalitesi)

Olası Sonuç

- Termal Yük
- Rüzgar Yüğü
- Şehirlerde ısı adacıklarının oluşumu
- Donma-çözünme döngüsünün değişimi

Sektör Etkisi

- Tasarımlarda termal yük etkisi
- Çelik yapıların tasarım ilkelerinin değişimi
- Dayanım sorunları
- Korozyon
- Yalıtım sorunları
- Yapı servis ömrü ve kalitesi

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 WEGlobal Danışmanlık A.Ş.'nin liderliğindeki konsorsiyumun sorumluluğu altındadır. Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği'nin görüşlerini yansıtmak zorunda değildir.

