



İYİ UYGULAMALAR KİTAPÇIĞI



WRI TÜRKİYE
— ROSS CENTER



MARMARA
BELEDİYELER
BİRLİĞİ



Kingdom of the Netherlands

İÇİNDEKİLER

1. İklim Değişikliğinin Boyutları	1
1.1 Doğa Tabanlı Çözümlerle Kentsel Planlama	2
1.2 İklime Dayanıklı Mahalle	3
2. İklim Değişikliğinin Verisi	10
2.1 Haritalama Çalışması	11
2.2 Eylem Planları	14
3. İklim Değişikliğinin Yönetişimi	16
3.1 Dirençlilik Stratejisi	17
4. İklim Değişikliğinin Finansmanı	23
4.1 Dijitalleşme	24
4.2 Binalarda Enerji Verimliliği	25
5. İklim Değişikliğinin İletişimi	26
5.1 Kampanyalar	27

1. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN BOYUTLARI

1.1. DOĞA TABANLI ÇÖZÜMLERLE KENTSEL PLANLAMA

Doğa temelli çözümler (Nature-Based Solutions, NBS), doğanın sürdürülebilir yönetimi, korunması ve iyileştirilmesi yoluyla toplumun karşılaştığı çeşitli çevresel, sosyal ve ekonomik sorunları çözmeyi amaçlayan yaklaşımlardır. Bu çözümler, doğal ekosistemlerin ve süreçlerin kullanılmasıyla şehirlerin iklim değişikliğine uyum sağlama ve direnç arttırmasına katkı sunarken, su yönetimi, biyolojik çeşitliliğin korunması gibi sorunlarla mücadele edip, insan refahını da arttırmayı hedefler.

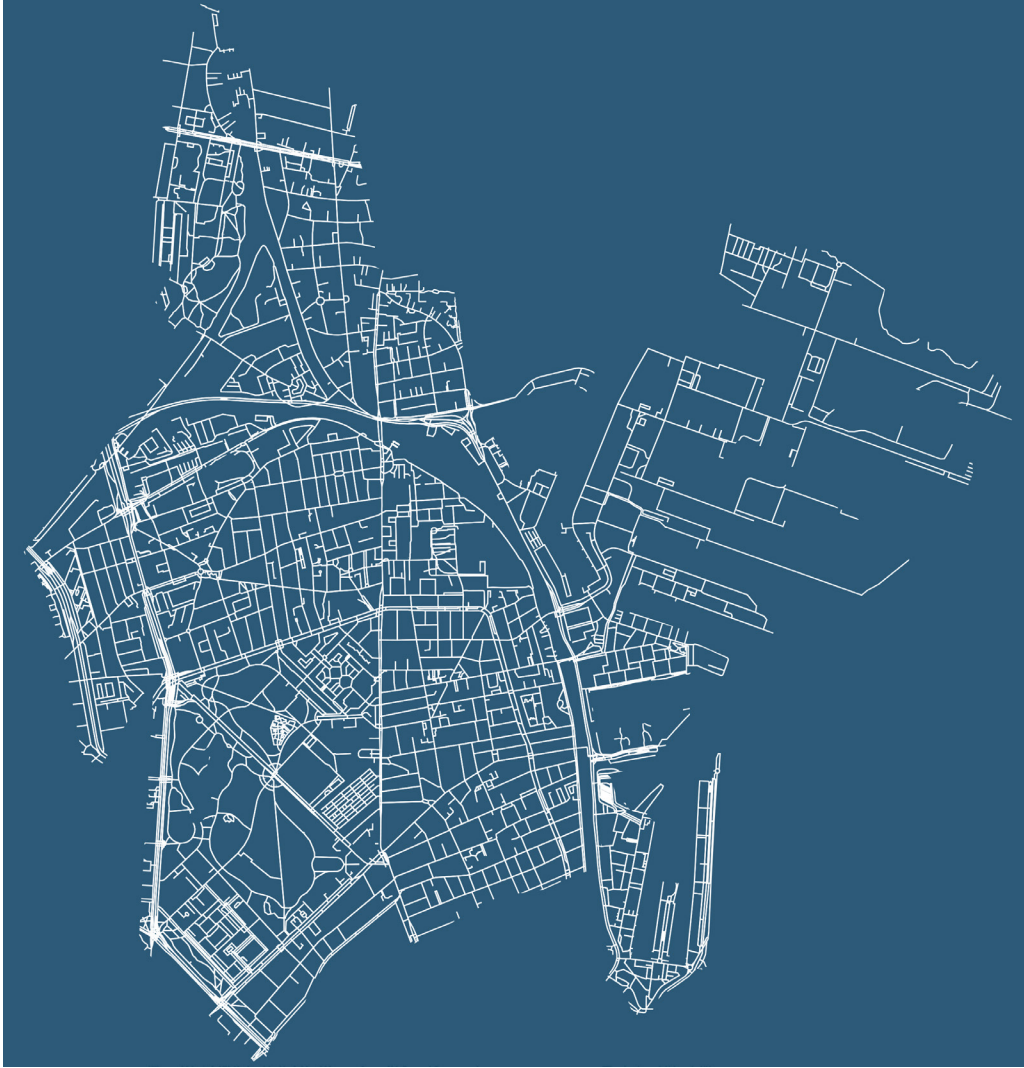


Kaynak: <https://gca.org/12-great-examples-of-how-countries-are-adapting-to-climate-change/>

1.2. İKLİME DAYANIKLI MAHALLE

İklime dirençli 81.278 nüfuslu Østerbro mahallesi, Kopenhag'ın iklim değişikliğine uyum sağlayan ilk bölgesidir. Kopenhag Belediyesi, Kopenhag kamu hizmeti şirketi, Østerbro Çevre Merkezi ve mahalle sakinleriyle birlikte ortak bir vizyon üzerinde çalışmakta.

Amaç, Østerbro mahallesini Kopenhag'ın en yeşil şehir içi mahallesi haline getirmek ve aynı zamanda bölgeyi, son yıllarda meydana gelen şiddetli sağanak yağışlarda yaşanan yoğun yağmura dayanacak şekilde donatmak.



Kaynak: <https://klimakvarter.dk/en/>

Kentsel Alanlar

Tåsinge Plads, Kopenhag'ın iklim değişikliğine uyum sağlayan ilk kentsel alanıdır (7.500m²). Meydan, hem yoğun miktarlarda yağmur suyunu kaldırabilen hem de mahalle sakinlerinin buluşması için bir alan yaratan yeşil bir vahadır.

Sokak düzeyinde iklim değişikliği uyumu

Tåsinge Plads'taki iklim değişikliği adaptasyonu ile meydan, düşen yağmur suyunu mümkün olduğu kadar kontrol edip, tutabilmektedir. Meydan, zemin seviyesinin yükseltilerek halkın zaman geçirebileceği bir peyzaj düzenlemesi içermektedir.

Halkın katılımı

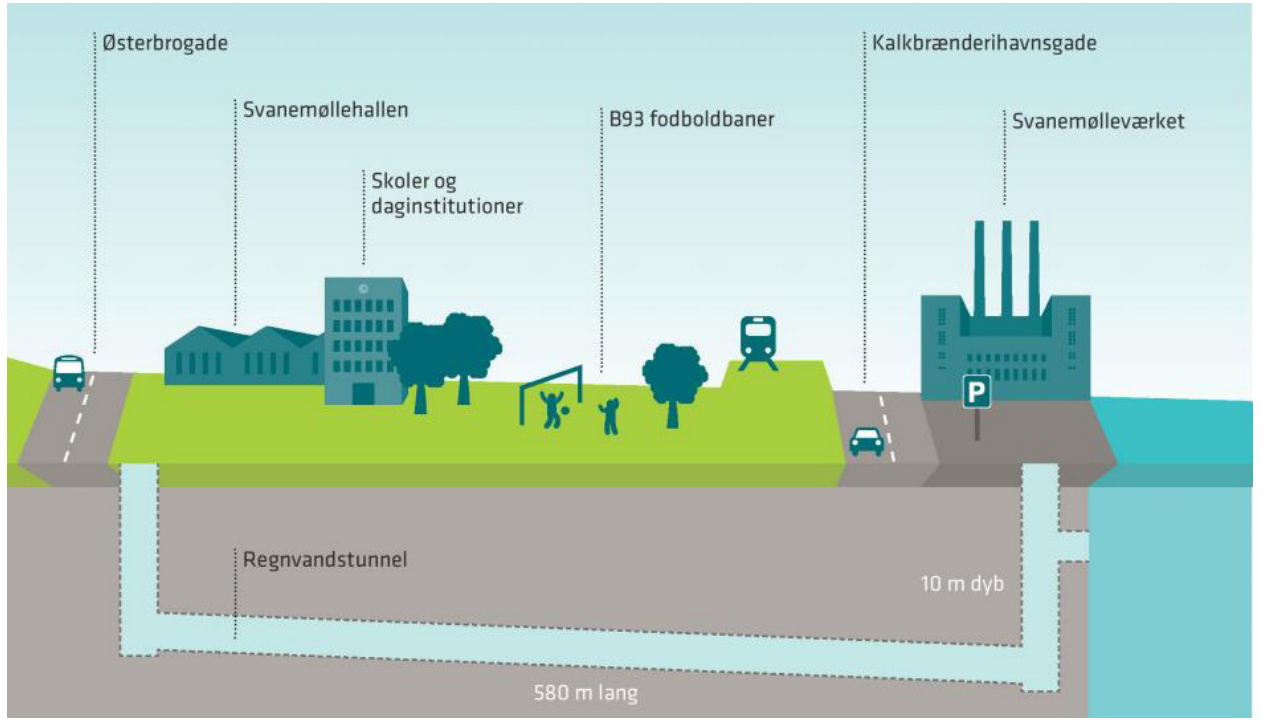
Mahalle nüfusuyla diyalog içinde yürütölen bir dizi farklı projenin sonucunda Tåsinge Plads halihazırda kentsel çevrenin yaşayan bir parçası haline gelmektedir. Burada komşular artık buluşabilir, köpeklerini yürüyüşe çıkarabilir veya spor yapabilmektedirler.



Sokaklar

İklimे Dirençli Mahalle'de gelecekte artan yağış miktarlarıyla başa çıkabilecek şekilde uyarlanmış dayanıklı bir bölge yaratılmak istenilmiştir. Bu nedenle şiddetli sağanak yağışlardan gelen taşıma suyunu mahallenin içinden dışına doğru güvenli bir şekilde taşıyabilecek özel bir yol inşa edilmiştir.

Bu özel yol, arabaları, bisikletlileri ve yayaları taşıyabilen halka açık bir yoldur, ancak aynı zamanda sağanak yağışlarda yağmur suyunu güvenli bir şekilde mahalleden uzağa taşıyan bir kanal işlevi görebilmektedir.



Çatı Bostanları

İklimeye dayanıklı bir mahalle, meydanların, avluların ve sokakların dönüştürüldüğü büyük projelerden çok daha fazlasıdır. Mahallenin çevresinde mahalle sakinleri kendi yeşil projelerini sürdürmektedirler.

Østergro çatı bostanı, kaldırım bahçesi, açık bahçeler bölge sakinleri tarafından geliştirilen bostanlara örnektir.



İklim Haritası

İklim haritası, mahalle sakinlerine Østerbro İklim Bölgesi'ndeki seçilmiş projeleri göstermek için tasarlanmıştır.

Akıllı telefon aracılığı ile harita, mahalledeki iklim dirençli binaların, kamusal alanların, sokakların, bostanların rehber ile anlatıldığı bir hizmet sunmaktadır.



Kaynak: Copenhagen's First Climate resilient neighbourhood

<https://gca.org/12-great-examples-of-how-countries-are-adapting-to-climate-change/>



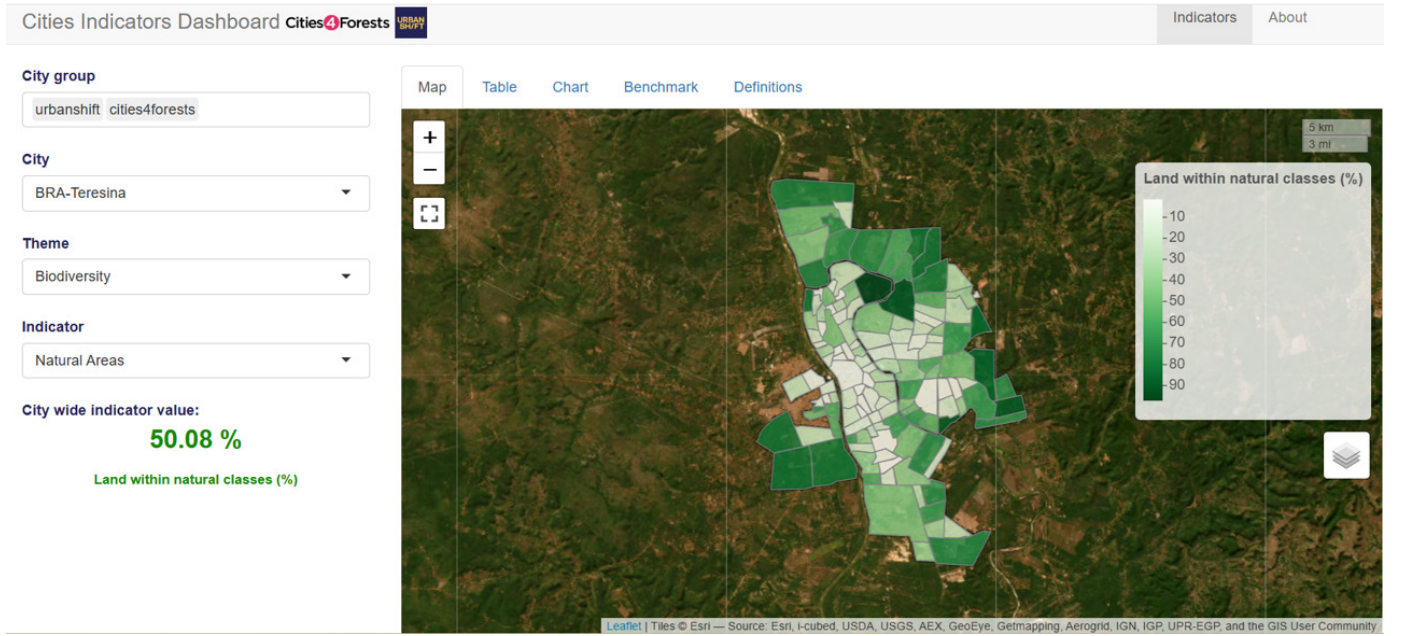
2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN VERİSİ

2.1. HARİTALAMA ÇALIŞMASI

Şehir Gösterge Panosu

Şehir gösterge panosu, şehirlerin çeşitli sürdürülebilirlik ölçümleri aracılığıyla iklim değişikliği ile kentsel çevre arasındaki bağlantıları görselleştirmesine yardımcı oluyor.

Gösterge panosu, şehir sakinlerinin sağlık ve refahını etkileyen hava kalitesi, sel ve sera gazı emisyonları gibi yedi ana tema hakkındaki verileri içermekte. Her tema için, çevresel değerlendirme veya risklerle ve bunların etkileriyle ilgili mevcut durum, yakın geçmişteki eğilimler veya öngörülen değişiklikleri açıklayan birden fazla gösterge sunulmakta.



Öncelikle çeşitli anket çalışmaları, odak grup görüşmeleri, A/B testi ve analizler ile kullanıcı ihtiyaçları değerlendirildi. Ardından mevcut olan ve erişilebilen çeşitli veriler analiz edildi.

Kaynak: <https://citiesindicators.wri.org>

Küresel veriler

- İdari sınırlar
- Kentsel olanaklar: Sokak Haritaları, Google
- Uydu görüntüleri: LANDSAT, PLANET
- Nüfus: WorldPop, Dünya Bankası

Yerel veriler

- Merkezi/yerel açık veri portalları
- Ulusal istatistik kurumları
- Sensörler

Noktalar

- XYZ Koordinatları
- Örnekler: Ağaçlar, Bisiklet durakları, vb.

Çizgiler

- Vektörler
- Örnekler: Sokak çizgileri, bisiklet şeritleri, yörüngeler, vb.

Çokgenler

- Kapalı Vektörler
- Örnekler: Sınırlar, olanaklar, binaların ayak izi, arazi, vb.

Taramalar

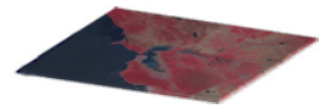
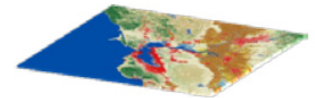
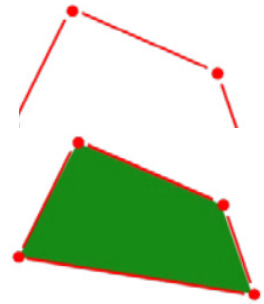
- Sürekli ve ayırık. Örnek: Arazi örtüsü/ arazi kullanımı, yükseklik, iklim projeksiyonları

Veri toplama yöntemleri

- API'ler (Uygulama Programlama Arabirimi)
- Veri sağlayıcıları
- Açık veri kataloğu

Veri dokümantasyonu

- Veri kataloğu
- Meta veri
- Özellikler: mekansal/zamansal çözünürlük, frekans, güncellemeler, kapsam, belirsizlik, kullanılabilirlik, formatlar



Yukarıdaki analizlerin ardından gösterge panosundan seçilebilen farklı başlık ve göstergeler ile çeşitli haritalama çalışmaları gözlemlenebilir hale getirildi.

City group

urbanshift cities4forests

City

BRA-Teresina

Theme

Biodiversity

Biodiversity

Land protection and restoration

Greenspace access

Climate mitigation

Health - Heat

Health - Air Quality

Flooding

City group

urbanshift cities4forests

City

BRA-Teresina

Theme

Biodiversity

Indicator

Natural Areas

Natural Areas

Connectivity of natural lands

Biodiversity in built-up areas (birds)

Vascular plant species

Bird species

Arthropod species

City group

urbanshift cities4forests

City

BRA-Teresina

Theme

Flooding

Indicator

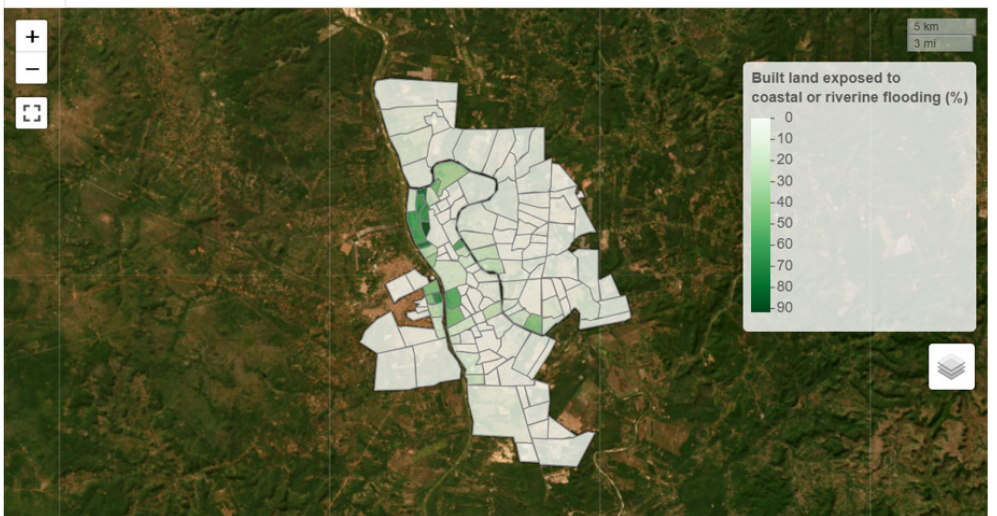
Exposure to coastal and river flooding

City wide indicator value:

4.95 %

Built land exposed to
coastal or riverine flooding (%)

Map Table Chart Benchmark Definitions



2.2 EYLEM PLANLARI

Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planlarında iki temel öge yer almaktadır. İklim Eylem Planları ve Enerji Erişim Planları farklı belgeler olarak hazırlanabilir veya tek bir belgede sunulabilir.

- İklim Eylem Planları, azaltım ve uyum stratejilerini içerir.
- Enerji Erişim Planları güvenli, sürdürülebilir ve uygun maliyetli enerjiye erişim stratejilerini içerir.

Eylem planlarının sağlayacağı bilgiler:

Eylemin/Eylem Alanının Kısa Açıklaması:

- Eylemin amacı ve hedefleri.
- Enerji tasarrufu, yenilenebilir enerji üretimi ve sera gazı emisyonu azaltma değerlendirmesi.

Her bir eylem alanı için sağlanması gereken bilgiler:

- Finansal Strateji: Eylemin uygulanması için gerekli finansman kaynakları ve planlama.
- Uygulama Durumu ve Maliyet: Zaman çizelgesi, tahmini maliyetler ve uygulamanın mevcut durumu.
- Uygulayıcı Kurumlar: Projenin gerçekleştirilmesinden sorumlu kurumlar ve partnerler.
- Paydaşlar: Eylemin planlanması ve uygulanmasına dahil olan yerel yönetimler, sivil toplum kuruluşları ve diğer paydaşlar.

Ek bilgiler:

Eylemlerin Önceliklendirilmesi: Hangi eylemlerin daha acil ve önemli olduğunun belirlenmesi.

• Politika Araçları: Eylemleri gerçekleştirmek için kullanılacak stratejik ve yasal araçlar.

Örnek: İstanbul Büyükşehir Belediyesi Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı

METRO İSTANBUL A.Ş. 2030 ENERJİ EYLEM HEDEF TABLOSU						
No.	İşlem Başlığı	Eylem Tanımı ve Amaç	Eylem Önceliği ve Süre	Sorumlular ve Paydaşlar	Tahmini Eylem Bütçesi	Tasarruf
1	İstasyonlarda/ tesislerde enerji verimliliği	Düşük yoğunluklu mekanlarda aydınlatmada dimleme, yoğunluğa göre kullanım (hareket sensörü, sıcaklık sensörü kullanımı ile kademeli dimleme.) Aydınlatma tüketiminde %15 yıllık 2,6 milyon kWh iyileştirme hedefleniyor.	Orta vadeli, 2030 sonuna kadar	Metro İstanbul, İBB, Ulaştırma Bakanlığı, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı vb.	~ 2.600.000 EUR	2.600 MWh/ yıl
2	İstasyonlarda/ tesislerde enerji verimliliği	Doğal aydınlatma kullanımı. Aydınlatma tüketiminin %5 oranında iyileştirilerek yıllık 200 bin kWh'e çıkarılması hedeflenmektedir.	Orta vadeli, 2030 sonuna kadar	Metro İstanbul, İBB, Ulaştırma Bakanlığı, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı vb.	~ 4.000.000 EUR	200 MWh/ yıl
3	İstasyonlarda/ tesislerde enerji verimliliği	Yüksek yoğunluklu yerlerde yolcu basamaklarına dayalı olarak kinetik enerji biriktiren teknolojiden yararlanmak. İstasyondaki turnike ve bunu sağlayan ekipmanların tüketimi azaltılarak yıllık 300 bin kWh iyileştirme yapılması hedefleniyor.	Orta vadeli, 2030 sonuna kadar	Metro İstanbul, İBB, Ulaştırma Bakanlığı, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı vb.	~ 750.000 EUR	300 MW/yıl

Kaynak: İstanbul Büyükşehir Belediyesi Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı

3. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN YÖNETİŞİMİ

3.1. DİRENÇLİLİK STRATEJİSİ

Mevcut durum

Meksika Şehri (CDMX)'nin iklim değişikliği nedeniyle yaşayacağı başlıca riskler arasında sıcak hava dalgaları, kuraklık, yoğun yağış nedeniyle su baskınları ve heyelanlar yer almaktadır.



Dirençlilik

Meksika Şehri (CDMX)'nin iklim değişikliği nedeniyle yaşayacağı başlıca riskler arasında sıcak hava dalgaları, kuraklık, yoğun yağış nedeniyle su baskınları ve heyelanlar yer almaktadır.

Meksika Şehri'nde önemli iki mevzuat yer almaktadır:

- İklim Değişikliği Azaltım, Uyum ve Sürdürülebilir Kalkınma Kanunu
- Kapsamlı Risk Yönetimi ve Afetlere Karşı Korunma Kanunu

2013 yılında Meksika Şehri, 100 Dirençli Şehir girişiminin bir parçası olarak seçilmiştir.

Kaynak: <https://gca.org/12-great-examples-of-how-countries-are-adapting-to-climate-change/>

Meksika Şehri bu girişimin bir parçası olarak artan iklim riski ile mücadele ve altyapı gelişimini iyileştirmeye yönelik eylemlerin uygulanmasına yön vermek için CDMX Dirençlilik Stratejisi'ni geliştirmiştir.

Bu iddialı yaklaşım, iklim riskine karşı reaktif bir yaklaşım yerine proaktif, kapsamlı ve entegre bir yaklaşımı benimsemektedir.

Hedef



Şehir, iklim değişikliğine dirençlilik çözümlerinin yerel kalkınma planlaması ve eylemlerine yaygınlaştırılabilmesi için sektörlerin yanı sıra kuruluşlarla da etkileşime girmiştir.

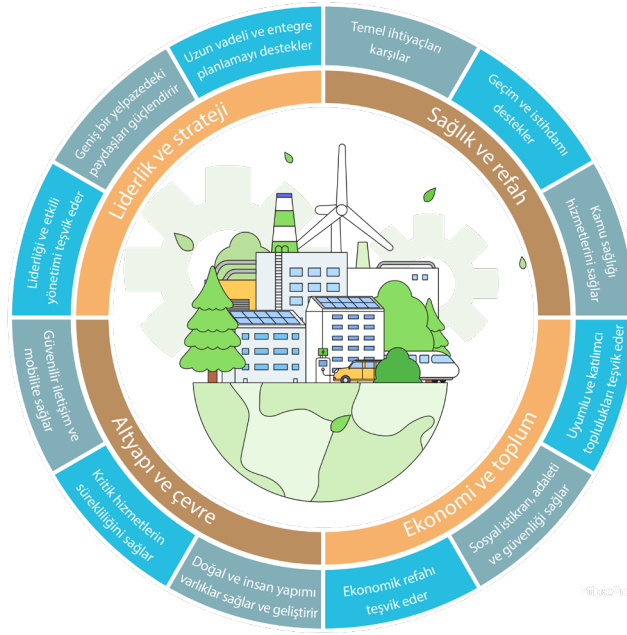
Strateji belirlenirken iklim yönetişimi göz önünde bulundurularak eylemler çeşitli sektör paydaşları ile görüşülerek belirlenmiş, paydaşlara görev ve yetkiler atanarak strateji kurumsallaştırılmış ve eylemlerin yerel, bölgesel ve merkezi hükümet düzeyinde uygulanması hedeflenmiştir.

Risk yönetimi için çok düzeyli bir yönetim sistemi

- Sınır ötesi bilgi alışverişi
- Yangınlarla mücadele konusunda güçlü bir yatay iş birliği
- Yatay iş birlikleri: Mahalle komiteleri, araştırma merkezleri, sivil toplum kuruluşları
- Dikey iş birlikleri: Meksiko Risk Yönetimi ve Sivil Koruma Merkezi ve Savunma Sekreterliği

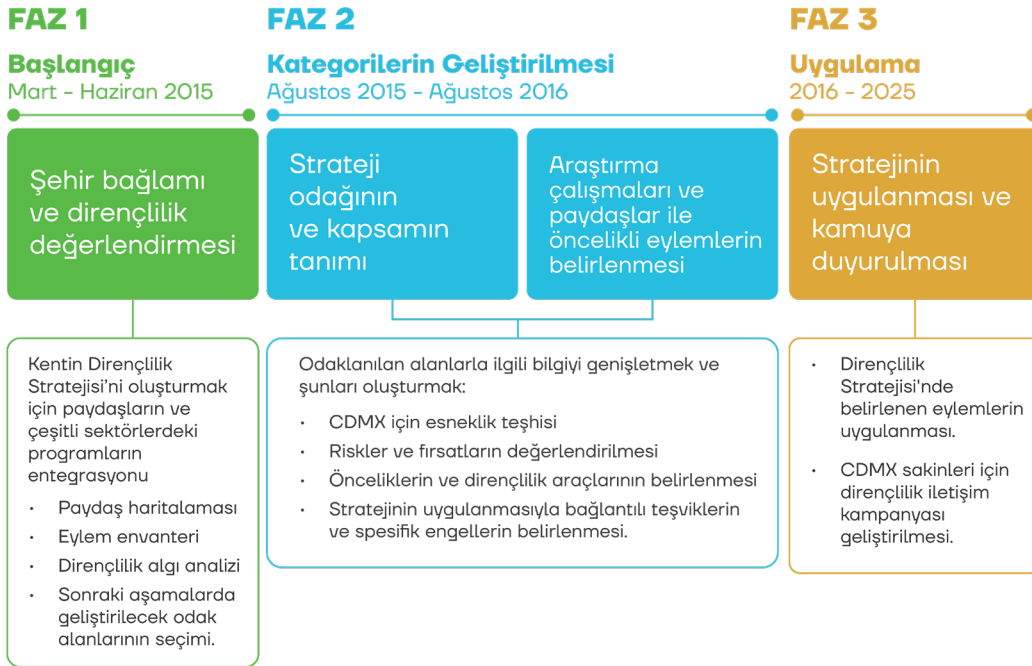
Kaynak: <https://klimakvarter.dk/en/>

Kentsel dirençlilik için kavramsal çerçeve



Strateji geliştirme süreci

Strateji geliştirme süreci, çeşitli bakış açılarının, önceliklerin ve bilgi kaynaklarının dahil edilmesini sağlamak amacıyla kamu sektörü, özel sektör, sivil toplum kuruluşları ve bilim topluluğundaki paydaşlarla görüşülen ve istişarede bulunulan katılımcı bir süreç olmuştur.



Dirençlilik stratejisi



1. Bölgesel koordinasyon ve iş birlikleri geliştirmek

- 1.1. Kurumsal koordinasyon ve bölgesel stratejik iletişim yoluyla dirençlilik yaratmak
- 1.2. Dirençliliğe katkıda bulunan bölgesel projelere rehberlik etmek ve destek olmak

2. Meksika havzasında su yönetiminde yeni bir yaklaşım olarak suya dirençliliği teşvik etmek

- 2.1. Su kıtlığını ve erişim eşitsizliğini azaltmak
- 2.2. Yeraltı su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını teşvik etmek ve su güvenliği planlamasına katkıda bulunmak.
- 2.3. Su kaynaklarının sürdürülebilirliğine yönelik bir sivil kültür geliştirmek
- 2.4. Mavi ve yeşil altyapı aracılığıyla suya duyarlı yaklaşımı kentsel tasarıma entegre etmek.

3. Kentsel ve bölgesel dirençlilik için planlama yapmak

- 3.1. Programlar ve projeler aracılığıyla CDMX'te mekansal sosyal eşitliği artırmak
- 3.2. Koruma altındaki doğal alanları korumak
- 3.3. Kentsel ve bölgesel planlama yoluyla riski azaltmak

4. Entegre, güvenli ve sürdürülebilir sistemlerle hareketliliği artırmak

- 4.1. Kamu kurumlarını birbirine bağlayan ve canlandırılan entegre bir hareketlilik sistemini teşvik etmek
- 4.2. Özel araç kullanımını azaltıcı yöntemler geliştirmek
- 4.3. Yaya ve bisikletliler için güvenli ve erişilebilir bir şehir yaratmak.
- 4.4. Hareketlilik sistemini iklim değişikliğinin potansiyel risklerine ve etkilerine hazırlamak.
- 4.5. Hareketlilik konusunda karar almayı geliştirmek için veri kullanımını teşvik etmek.

5. Yenilikçiliği ve uyum kapasitesini desteklemek

- 5.1. Dirençlilik ilkelerini kamu tesislerine, yatırımlara ve yeni stratejik projelere entegre etmek
- 5.2. Halkın katılımı, stratejik iletişim ve eğitim yoluyla toplumun dirençliliğini teşvik etmek.
- 5.3. Uyarlanabilir önlemlerin uygulanmasını teşvik etmek için düzenleyici çerçeveyi güncellemek

Eylemler



Her eyleme ilişkin sorun tanımı yapılmış, iklim yönetişimi çerçevesinde ilgili paydaşlar tanımlanmış, iş birlikleri geliştirilmiş, eylem için süre tanımlanmış ve gerçekleşmesi beklenen sonuçlar tarif edilmiştir.



Bu eylem, ekosistemlerin istikrarını korumak ve doğal alanlarda ekosistem hizmetleri sağlamak için restorasyon, iyileştirme ve bakım projeleri geliştirilerek koruma altındaki doğal alanları koruyacaktır.



Bu girişim, su ve ekosistem hizmetleri sağlayacak Su Ormanı için bölgesel koruma stratejisi geliştirmeyi ve uygulamayı amaçlamaktadır. Bu girişim özellikle metropol ve megalopolit bölgeler için katılımı, entegrasyonu ve koordinasyonu teşvik eden ve suya dirençliliği güçlendiren ortak hedefleri belirlemeyi amaçlamaktadır.

Katılımcılar: Çevre Sekreterliği, Çevre ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

Ortaklar: Gonzalo Rio Arronte Vakfı, Meksika Ulusal Üniversitesi, Sürdürülebilirlik Bilimi Ulusal Laboratuvarı

Süre: 2016-2040

Sonraki adımlar

- Stratejinin hayata geçirilmesindeki süreçte, merkezi, bölgesel ve yerel yönetimlerin; özel sektörün; STK'lar ve bilimsel topluluktan paydaşların, belirli faaliyetlere "sorumlu taraf" ve "ortak" olarak katılması, sürecin kapsayıcı olmasını sağlayacaktır.
- Yatay ve dikey iş birlikleri ile eylemlerin hayata geçirilmesinde koordinasyon sağlanacaktır.

- İzleme, raporlama ve doğrulama (MRV) sistemi ile stratejinin CDMX İklim Değişikliği Eylem Programı ile bağlantılı olması ve sorumlulukların daha kolay paylaşılması sağlanacaktır.
- CDMX Dirençlilik Ofisi aşağıdaki hedefleri izleyecektir:
 - Dirençlilik Stratejisi hedef ve eylemlerini tasarlamak, uygulamak, izlemek ve değerlendirmek için disiplinler arası çalışmaları koordine etmek.
 - Şehirdeki ve bölgedeki mevcut ve potansiyel dirençlilik zorluklarına yenilikçi çözümler sunmak.
 - Şehirde dirençliliğe yönelik çalışmaları, küresel en iyi uygulamaları inceleyerek belirlemek ve teşvik etmek.
 - Dirençlilik ilkelerinin kamu planlamasına ve farklı yönetim düzeylerindeki (ilçeler, şehir ve bölge) eylemlere dahil edilmesini teşvik etmek.
 - Kritik dirençlilik konularında bölgesel koordinasyonu teşvik etmek ve hükümetin farklı düzeyleri arasında iş birliği mekanizmaları oluşturmak.
 - İklimsel kronik stresleri azaltmak ve şoklara karşı duyarlılığı artırmak için farklı sektörlerden paydaşlar arasındaki anlaşmaları ve kamu-özel sektör iş birliklerini teşvik etmek.
 - Toplumda dirençliliği oluşturmak ve güçlendirmek için vatandaş iletişimini, eğitimini ve katılım kampanyalarını teşvik etmek.
 - Meksika Şehri'nin, kamu harcamalarının yüzde 10'unu dirençlilik iyileştirmelerine katkıda bulunan eylemlere tahsis etme taahhüdünü izlemek.

Kaynak: Making Cities Resilient – MCR 2030 web sitesi, <https://mcr2030.undrr.org/news/mexico-city-focuses-solutions-and-scale>

The World Bank, (2023) City Climate Action Plan Analysis in Latin America and the Caribbean.

CDMX Resilience Strategy (2016), 100 Resilient Cities – Mexico City, Rockefeller Foundation

https://resilientcitiesnetwork.org/downloadable_resources/Network/Mexico-City-Resilience-Strategy-English.pdf

4. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN FİNANSMANI

4.1. DİJİTALLEŞME

Molenlanden Belediyesi

Hollanda'da belediye sayısı 400'den fazla olması ve dolayısıyla harcamaların yüksek olmasına bağlı 2013 yılında üç küçük belediye birleşerek 43.858 nüfuslu Molenlanden Belediyesi ismini almıştır.

Bu kapsamda belediye memurlarına esnek çalışma imkânları tanınmış, ardından dijital belediye projesi hayata geçirilince belediye binasının kapıları kapatılmış ve sanal belediyeciliğe geçilmiştir. 1 Ekim 2014'ten beri yerleşik fiziksel bir konumu olmayan belediye, tüm kamu hizmetlerini dijital mekânda gerçekleştiren dünyadaki ilk belediye olmuştur. Molenlanden dijital belediyesinin hayata geçirilmesinin amacı sadece para tasarrufu yapmak değil, yönetim ilkelerini hayata geçirmek ve hizmetlerin kalitesini artırarak vatandaşların yaşamını kolaylaştıracak faaliyetlerde bulunmak olmuştur.

Dijital hizmetlerden biri de belediye atık yönetimi çerçevesinde atıkları bir özel şirkete toplatmaktadır. Atık toplama istasyonları oluşturup, atık toplama takvimine göre vatandaşlar posta kodu ve ev numarasını dijital ortama girerek hizmetten yararlanabilmektedir.

Vatandaşların internet sitesinden çözemeyecekleri konular için randevu sistemi açıktır ve konuyla ilgili belediye personeliyle ya konutlarında ya da bir kafede oturup olası sorunlara çözüm aranmaktadır. Molenlanden'da yerleşik bir belediye kurulması için 15 milyon Euro'ya ihtiyaç varken dijital belediyeyi hayata geçirmek için sadece 3 milyon Euro harcanmıştır.

Molenlanden sanal belediyesi, 2015 yılında Microsoft tarafından "yenilikçi fikirler" kategorisinde Yılın Akıllı Şehri'ne aday gösterilmiştir..

Kaynak: <https://citiesindicators.wri.org>

4.2. BİNALARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Middelfart Belediyesi

Binalarında enerji verimliliği düzenlemeleriyle enerji tüketiminde %21'lik bir verimlilik sağlamayı başaran Danimarka'daki Middelfart Belediyesi, elektrik şirketiyle birlikte yeni bir projeye imza atmıştır. Proje kapsamında belediyeye ait 80 mülkte yazılım kullanılarak binaların enerji, iklimlendirme ve bakım ihtiyacı verileri gerçek zamanlı olarak takip edilmektedir. Yazılım sayesinde yıllık %5 enerji tasarrufu bekleyen belediye, toplam %26'lık bir tasarrufu hedeflemektedir. AB'de binalardaki tüketimin toplam enerji tüketiminin %40'ı, karbon emisyonlarının ise %36'sından sorumlu olduğu göz önünde bulundurulursa bu tür projeler dünya genelinde önem arz etmektedir.



Kaynak: <https://gca.org/12-great-examples-of-how-countries-are-adapting-to-climate-change/>

5. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN İLETİŞİMİ

5.1. KAMPANYALAR

Yeşil Binalar

Dünya Yeşil Binalar Konseyi'nin kampanyası, renkli, çekici ve kolay anlaşılır infografik görselliği ile hızla anlaşılabilir bir kampanya. Kampanyanın çağrısı ise "Hayatı İnşa Etmek" etiketiyle, kitleleri hayatı inşa etmeye katılmaya çağırıyor. Pozitif ve kitlelerin kolaylıkla tekrarlayabileceği bu çağrı, kurgulanan pozitif atmosferi güçlendiriyor.



Sürdürülebilir Tekstil

Almanya'nın Ekonomik Kalkınma Bakanlığı'nın sürdürülebilir moda kampanyası Yeşil Düğme, ikonik bir malzeme fikri üretiyor. Basit, kolay anlaşılır ve hafızada kalan bu simgenin etrafına sürdürülebilir modanın tüm değerleri giydiriliyor.



Tipping Points for German
Ministry of Economic
Dev.
Sustainable Fashion
Project

**GRÜNER
KNÖPF**
SOZIAL. ÖKOLOGISCH. STAATLICH.
UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT.

Akıllı Şehir

Küresel değerlendirme kurumu SGS, iklim değişikliği ile mücadele kampanyasında oyunlaştırma tekniğini kullanarak fark yaratıyor.



Yürünebilirlik

WRI Türkiye'nin İBB ile ortaklaşa yaptığı Yürünebilir İstanbul kampanyası, farklı paydaşların bir araya gelerek oluşturduğu manifestosunu güçlü bir görsellikle kitlelere aktarıyor. Kampanya hem İstanbul için bir gelecek ufku çiziyor hem de kentlileri katılıma çağırıyor.



İklim Krizi

Avrupa ve Güney Amerika'daki sürdürülebilir iletişim ajanslarından oluşan iki birliğin -DNS ve ati- ortaklaşa yürüttüğü, dünya çapında 100'den fazla yaratıcı ajansın desteklediği iklim krizi kampanyası, herkese sesleniyor ve ortak hafızadaki popüler şarkıları iklim ile buluşturuyor. Kampanya, ortak kültüre yönelik stratejisiyle dikkat çekiyor ve iz bırakıyor.

