



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak abaların Desteklenmesi Projesi

SÜRDÜRÜLEBİLİR KENTLEŐME PERSPEKTİFİNDEN BUGÜNÜN KENTLERİNİN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİYLE MÜCADELESİ

Doç. Dr. Elif ÇOLAKOĞLU





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak abaların Desteklenmesi Projesi

Genel bakış

- Sürdürülebilirlik, kentlerde karbon salım düzeyleri ve değişen iklim...
- Yerel yönetimlerin iklim değişikliğiyle mücadelesi
- Uluslararası düzeyde karbon salımlarının azaltılmasına ilişkin alınan önlemler ve politikalar
- Yeni örgütlenme modelleri ve iyi uygulama örnekleri (New York, San Francisco, Kopenhag, Stockholm, Singapur)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak abaların Desteklenmesi Projesi

Dünyadaki mevcut durum...

- Bugün yaklaşık 3.9 milyar insan, kentlerde yaşamaktadır.
- 2050 yılına kadar bu rakamın (dünya nüfusunun yaklaşık %62) 6 milyarın üzerine çıkacağı varsayılmaktadır..
- Kentler, dünya nüfusunun yarısından fazlasını (%54), enerji tüketiminin %60 – 80'inden sorumlu olup ve sera gazı salımlarının %70'inden fazlasına sahip olduklarından iklim değişikliğiyle mücadelede ciddi bir öneme sahiptir.
- Kentsel ısı adaları, deniz seviyesinin yükselmesine bağlı olarak seller kasırgalar veya daha fazla kuraklık gibi aşırı hava olayları, tarım ve gıda için gerekli suyun azalması ve tropik hastalıkların daha fazla ortaya çıkması...



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi



Kaynak: (<https://greentumble.com/environmental-problems-of-urbanization/>, <https://theconversation.com/how-to-embrace-urban-living-but-avoid-an-apocalypse-74102>,
https://www.google.com.tr/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fwww.biotope-city.net%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Ffiles%2Fuploads%2Fflags_go_slow.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.biotope-city.net%2Farticle%2Fvision-city-21st-century-city-problem&docid=OBNAbaedz3gR8M&tbnid=cQ8oe8LO6YxzNM%3A&vet=10ahUKEwiz8bqdy5TcAhULKFAKHbOYBwEQMwiBASg5MDk..i&w=611&h=404&bih=891&biw=1280&q=unsustainable%20cities%20problems&ved=0ahUKEwiz8bqdy5TcAhULKFAKHbOYBwEQMwiBASg5MDk&iact=mrc&uact=8#h=404&imgdii=cQ8oe8LO6YxzNM&vet=10ahUKEwiz8bqdy5TcAhULKFAKHbOYBwEQMwiBASg5MDk..i&w=611, <https://medium.com/the-stigo-blog/the-last-mile-the-term-the-problem-and-the-odd-solutions-28b6969d5af8>,
<https://ourworld.unu.edu/en/is-the-concept-of-sustainable-development-still-relevant>)





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak abaların Desteklenmesi Projesi

İklim değişikliğinin kentler üzerindeki etkileri

- Dünyanın en büyük 40 kenti, gezegenin fosil yakıtlı CO2 emisyonlarının 1/3'nden sorumludur.
- Őiddetli hava olayları: Kasırgalar, seller, kuraklıklar, orman yangınları...
- Gıda, su ve sanitasyon güvensizliği, ekonomik ve siyasi istikrarsızlık, çatışmalar, gerilimler...
- Kentlerde iklim değişikliğiyle mücadele...



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



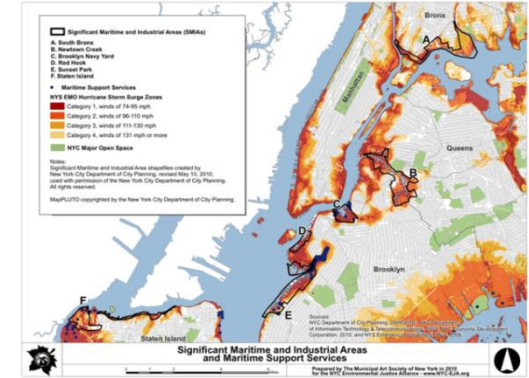
İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Kopenhag, 2011



Kaynak: (<http://foresternetwork.com/daily/water/green-infrastructure/cloudburst-mitigation-in-copenhagen-3/>;
(<https://www.cea.europa.eu/articles/turning-the-urban-challenge-into>)

New York, 2012



Kaynak:

(<http://www.dailytelegraph.com.au/news/world/hurricane-sandy-the-superstorm-is-the-size-of-nsw-qld/story-fnddckzi-1226505492694>; http://nyc-eja.org/wp-content/uploads/2010/06/NYC-EJA_SMIAs_Storm_Surge_and_Maritime_Support_Services_Nov_2010.jpg;
<http://www.dailytelegraph.com.au/news/world/hurricane-sandy-the-superstorm-is-the-size-of-nsw-qld/story-fnddckzi-1226505492694>)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Filipinler, 2006, 2015



Kaynak: (<http://www.cbsnews.com/pictures/philippines-landslide/8/>; <http://www.rappler.com/move-ph/issues/disasters/recovery/83944-guinsaugon-nine-years-after-landslide>)

İtalya, 2014



Kaynak:(<http://blogs.agu.org/landslideblog/2014/01/19/liguria-landslides/>)

Bangladeş, 2013, 2014



Kaynak: (<http://progressbangladesh.com/nyt-borrowed-time-on-disappearing-land/>;
<https://www.shutterstock.com/video/clip-7279414-stock-footage-bangladesh-oct-village-fishermen-collecting-nets.html>)





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Tayland, 2011



Kaynak: (<http://www.dailymail.co.uk/news/article-2066601/Thailand-floods-Water-recedes-reveal-devastation-monsoon-rains.html>;
https://www.123rf.com/photo_16680367_bangkok-thailand--october-30-heavy-flooding-from-monsoon-rain-arriving-in-bangkok-suburbs-on-october.html)

Pakistan, 2010



Kaynak: (http://archive.boston.com/bigpicture/2010/08/continuing_pakistani_floods.html)





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Paris İklim Anlaşması

(30 Kasım – 11 Aralık 2015, Paris)

- Temel amaç; ülkelerin sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda küresel düzeyde sıcaklık artışını bu yüzyılda 2°C'nin altında tutma (hatta 1,5°C ile sınırlama çabalarına yön verme), değişen iklimin olumsuz etkilerine karşı direncin artırılması ve bu yönde gerek duyulan mali katkının gelişmiş ülkelere sağlanmasıdır.
- Anlaşma'da belirlenen azaltım ve uyum ile ilgili konularda yükümlülüklerin bir devamı olarak sağlanacak mali kaynaklarla ilgili olarak gelişmekte olan ülkeler, nicel ve nitel bilgilerini iki yılda bir süreyle bildirme sözü vermektedirler.
- 2025 yılından önce bu ülkelerin gereksinimleri ve öncelikleri doğrultusunda ortaya çıkacak gelirin yılda 100 milyar ABD Doları'ndan az olmaması gerektiği vurgulanmıştır.





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Yerel Liderler İklim Zirvesi

(4 Aralık 2015)

- Kentlerin; (1) yatırımın, yeniliğin ve iklim değişikliği eyleminin olduğu ve toplumların bu değişimle yüzleştğinde daha esnek ve sosyal açıdan kapsamlı olabileceği yerler olmaları; (2) ulusal yönetimlere göre daha hızlı ve güçlü iklim politikaları için daha belirleyici hareket edebilmeleri; (3) eğer başarılı olurlarsa, ulusal düzeyde devreye sokulabilen, yeni, yenilikçi ve sürdürülebilir önlemleri kapsayan yeni yaklaşımları deneyebilmeleri; (4) emisyonları önemli ölçüde azaltabilecek ulaşım, altyapı, su kullanımı ve atık yönetimi gibi geniş bir hizmet yelpazesini kontrol edebildiklerinden çözümler üretebilmeleri; (5) iklim değişikliğiyle mücadeleleri kapsamında kentliler için yaşam standardını yükseltmeye ve iş dünyasının ilgisini çekmesine yardımcı olduklarından büyüme fırsatları sunabilmeleri ve son olarak (6) iklim değişikliğiyle mücadelede fikir paylaşımı, en iyi uygulamalar ve kaynakların toplanması yönünden kamu ve özel aktörlerle dünya çapında iklimlendirme çözümleri geliştirmek için güçlü ortaklıklar kurabilmeleri gibi özellikleri söz konusu zirvede vurgulanmıştır.





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak abaların Desteklenmesi Projesi

2030 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri

- “Değişen Dünyamız: Sürdürülebilir Kalkınma için 2030 Gündemi” başlığı altında 25-27 Eylül 2015 tarihlerinde New York’ta düzenlenen BM Zirvesi’nde Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri kabul edilmiştir.
- *17 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefinden 11.si*, “Kentleri ve insan yerleşim yerlerini herkesi kucaklayan, güvenli, güçlü ve sürdürülebilir kılmak” olarak belirlenmiştir.
- *13. Hedef* ise, “İklim değişikliği ve etkileri ile mücadele için acil olarak adım atmak” biçimindedir.





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

HABİTAT III: “Yeni Kent Gündemi” ve İklime Uyumlu Kentler

- Kentlerin sürdürülebilir kalkınmanın sağlanabilmesi için iklim değişikliğine karşı dirençli altyapının inşa edilmesi gerekliliği vurgulanmıştır.
- Uygun arazi kullanımı ve kentsel planlama, imar kurallarının uygulanması, erken uyarı sistemleri, iş sürekliliği planları ve kritik önemdeki altyapı için acil durum planlamasının dikkate alınması kararlaştırılmıştır.
- Yükselen deniz seviyeleri, seller, tsunamiler, depremler ve diğer doğal afetlere (depremler, aşırı hava olayları, toz ve kum fırtınaları, sıcak dalgalar, su kıtlığı, kuraklıklar, su ve hava kirliliği, salgın hastalıklar) karşı en etkili biçimde koruma sağlamak amacıyla düşük riskli bölgelere gelecekteki kentsel gelişim çalışmalarını ve genişlemelerde öncelik verilmesi gerektiği belirtilmektedir.



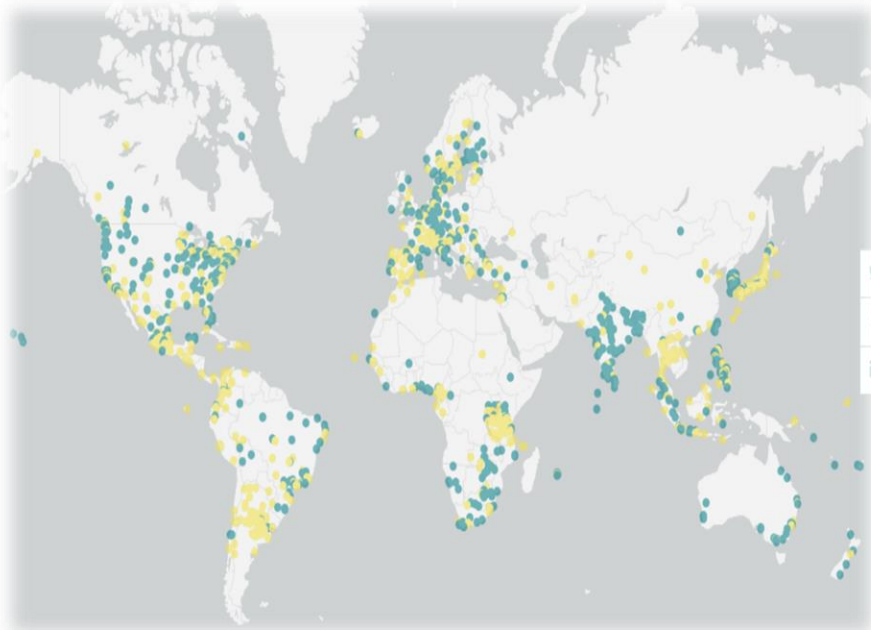


Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Uluslararası Sürdürülebilir Kentler Birliği



Büyük Kentler İklim Liderlik Grubu

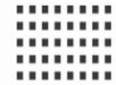


Kaynak: (ICLEI - Local Governments for Sustainability, 2018)



WEGLOBE

C40
CITIES
account for



96
affiliated cities



25 %
of global GDP



1 in 12
people worldwide

10,000

actions to combat climate
change

TAKE ACTION
IN YOUR
COMMUNITY

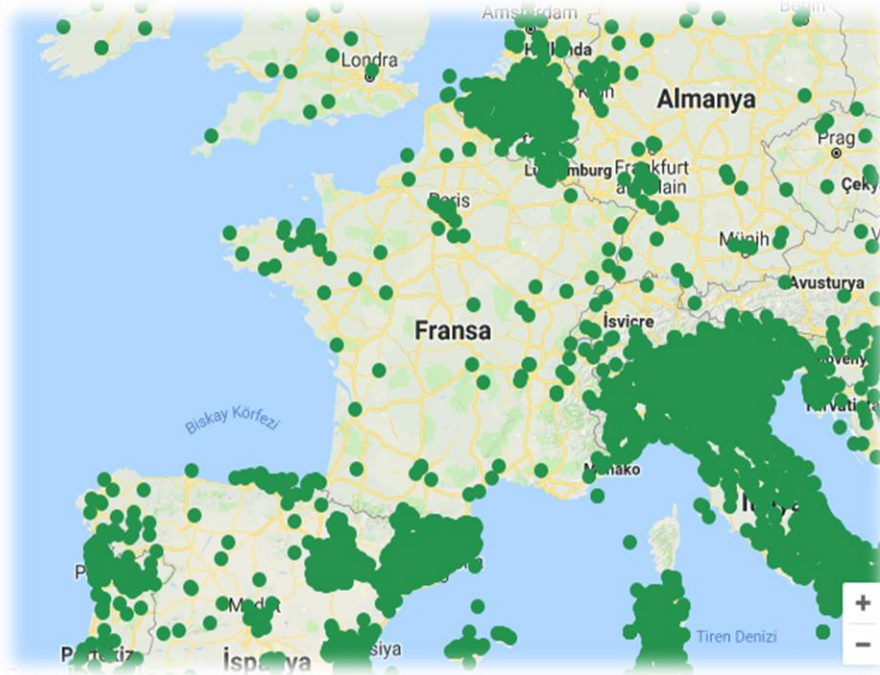


Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Belediye Başkanları Küresel İklim ve Enerji Sözleşmesi



Kaynak: (Covenant of Mayors for Climate & Energy, 2018)

İklim Değişikliğiyle Mücadeleye Yönelik Devlet Dışı Aktörler Platformu

- Yerel yönetimlerin ve sivil toplum kuruluşlarının yanı sıra, yatırımcıları ve şirketleri bir araya getiren (5.649 paydaş) bu platformda emisyon azaltımına yönelik açıklanan hedeflerin ve çabaların takip edilmesi ve kayıt altına alınması amacıyla oluşturulmuştur.
- Karbon Beyan Projesi (*Carbon Disclosure Project, CDP*)



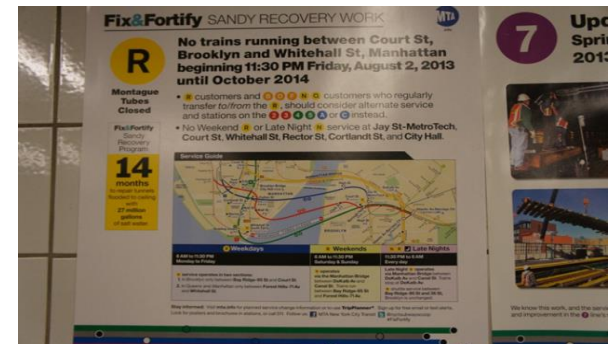
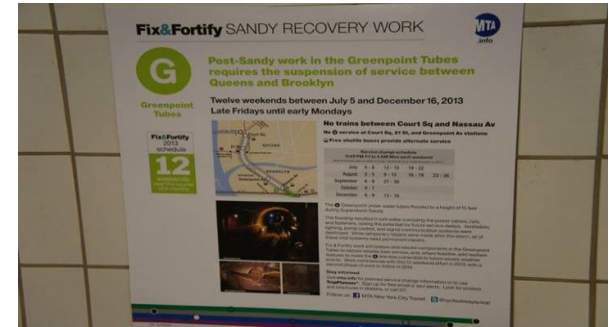
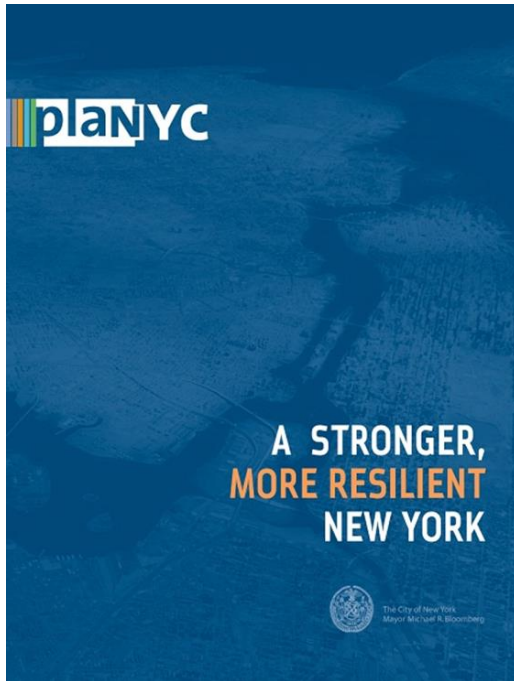


Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Sandy sonrası Nevyork...

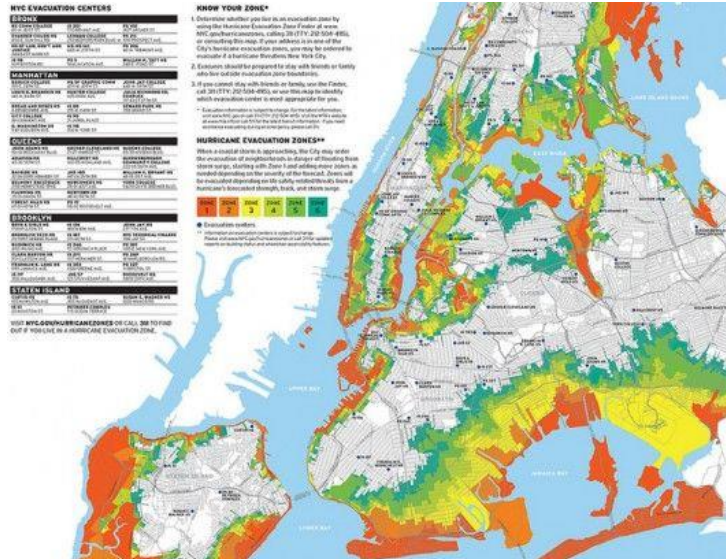




Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi



Kaynak: (<http://www.milliontreesnyc.org/>, <http://www.crainsnewyork.com/article/20180109/BLOGS/3/180109924/redrawn-new-york-city-flood-maps-create-big-challenge-for-thousands-of-buildings>, http://www.nyc.gov/html/dob/html/news/Newsletter/D0B_BN_060910.html, <https://www.nycclimate.org/content/program-progress>, <https://inhabitat.com/nyc-mayor-bloomberg-cuts-back-on-greener-greater-buildings-plan/>)





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak abaların Desteklenmesi Projesi



WEglobal



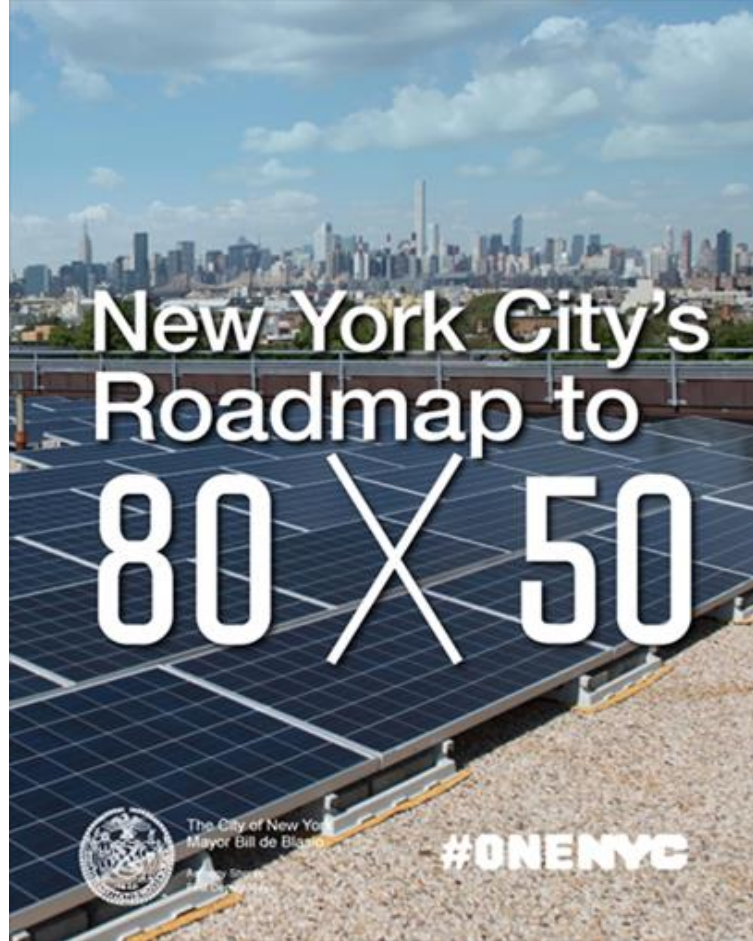




Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak abaların Desteklenmesi Projesi



WEglobal





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

İklim değişikliğiyle mücadele eden ilk kentlerden San Fransisko



Kaynak: (<https://voice.nature.org/sitepages/wildfire-disaster-funding-act.aspx>;
<https://www.scpr.org/programs/airtalk/2014/08/05/38711/a-year-after-rim-fire-what-should-happen-to-all-th/>;
<https://www.npr.org/2014/08/18/341391128/one-year-after-calif-rim-fire-debate-simmers-over-forest-recovery>;
<https://lsa.net/project/san-francisco-international-airport-runway-safety-area-project/>;
<http://www.climatecentral.org/news/coastal-us-airports-face-increasing-threat-from-sea-level-rise-16126>)

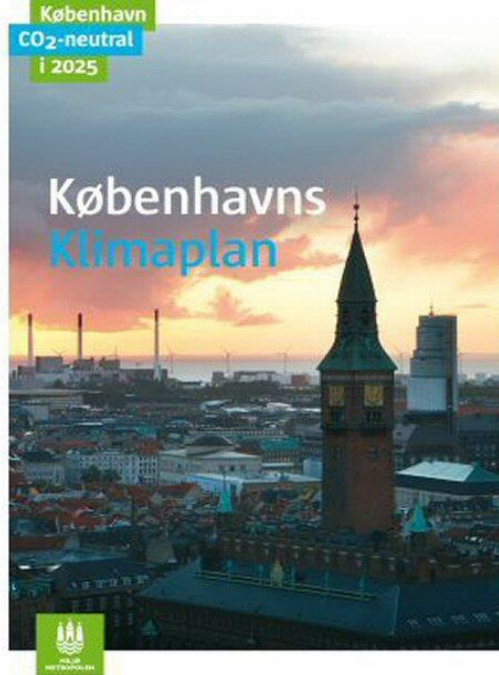


Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Kopenhag, seller ve iklim uyum programı



Kaynak: : (<https://oppla.eu/casestudy/18017>; <https://www.eea.europa.eu/articles/turning-the-urban-challenge-into>; <https://baravanligtvatten.com/2015/02/18/before-and-after-it-takes-a-flood-to-understand/>; <https://baravanligtvatten.com/2015/08/31/one-year-since-the-severe-flood/>; <http://wsud-denmark.com/city-of-copenhagen-climate-adaptation-plan/home-page/34745>; <http://america.aljazeera.com/articles/2015/1/26/copenhagen-worlds-first-climate-adjusted-neighborhood.html>)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Siyasi kararlılığın arkasından gelen başarı ve iklimle mücadelede Stokholm örneği



GREENHOUSE GAS PROTOCOL
Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories
An Accounting and Reporting Standard for Cities

WORLD RESOURCES INSTITUTE C40 CITIES ICLUEI

Kaynak: (<https://www.slideshare.net/akmohareb/adrian-mohareb-presentation-sweden-vs-canada-on-climate-change-mitigation-2010>)





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak abaların Desteklenmesi Projesi

Tropikal bir ada (kent) devleti olarak Singapur





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi

Sonuç ve değerlendirme

- Kentsel sürdürülebilirliğin sağlanması için yerel yönetimlerin iklim değerikliğiyle mücadelesi bağlamında her bir yerleşim biriminin karbon emisyonlarının azaltılmasına ilişkin önlemlerin ve politikaların belirlemesi önemlidir.
- Verilecek bu mücadelede bir ülkenin sahip olduğu kararlılık, yerel yönetimlerin başarılı olmalarını geniş ölçüde etkilemektedir. Bu nedenle yerelin yanı sıra, bölgesel ve ulusal düzeyde de uyum stratejilerinin geliştirilmesi gerekmektedir.
- 2020 yılı sonrası için Paris İklim Anlaşmasıyla belirlenen yeni taahhütlerin yerine getirilmesi, bu sorunla mücadelede büyük kazanımlar sağlayacaktır.
- İyi uygulama örnekleri, diğer kentler için yol gösterebilir.
- İklim değerikliği halihazırda gerçekleşmekte ve önümüzdeki yıllarda da bu değeriklik devam edeceğine göre, bugün alınan önlemlere rağmen, ortaya çıkacak etkilere Türkiye'nin de hazır olunması gerekmektedir.





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İklim Değişikliği Alanında Ortak abaların Desteklenmesi Projesi

TEŐEKKÜRLER

