

Kopenhag



Lykke Leonardsen
Program Direktörü

IG: @meetcopenhagen
#meetcopenhagencity





KOPENHAG DANİMARKA'NIN BAŞKENTİ



Nüfus

Kopenhag
662.200

Metropol bölgesi
1.916.575

Büyük Kopenhag
4.400.000

Kopenhag'da aylık yeni kişi
sayısı
600

Ortalama yaş
37

Alan

Kopenhag Şehri
92,4 km2

Nüfus / km2
7.167



Konut

Ev
343.498

KAR AMACI GÜTMİYEN
KONUTLAR
19,1 %

Apartmanlar
90%

Kişi başına konut
41,1 m2



Islands Brygge 1970'ler



Islands Brygge

Günümüz





**Kentsel
alandan önce
kentsel yaşamı
düşünün**

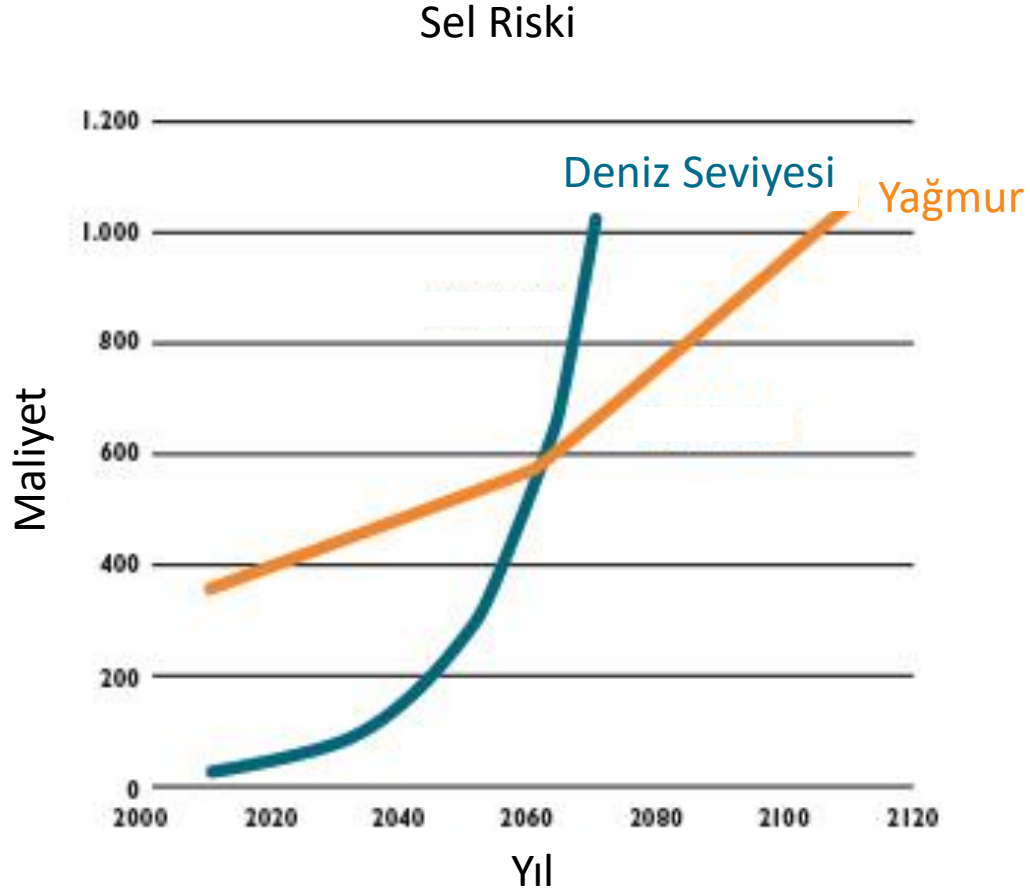
**Binalardan
önce ise
kentsel alanı**

**... Gezegen
sınırları**

Daha fazla aşırı hava durumu



Uyum Planı



2 Temmuz 2011



Suyun doğal akışını takip etmek



THE CITY OF COPENHAGEN
CLOUDBURST MANAGEMENT PLAN 2012



Bağlantılı önlemler

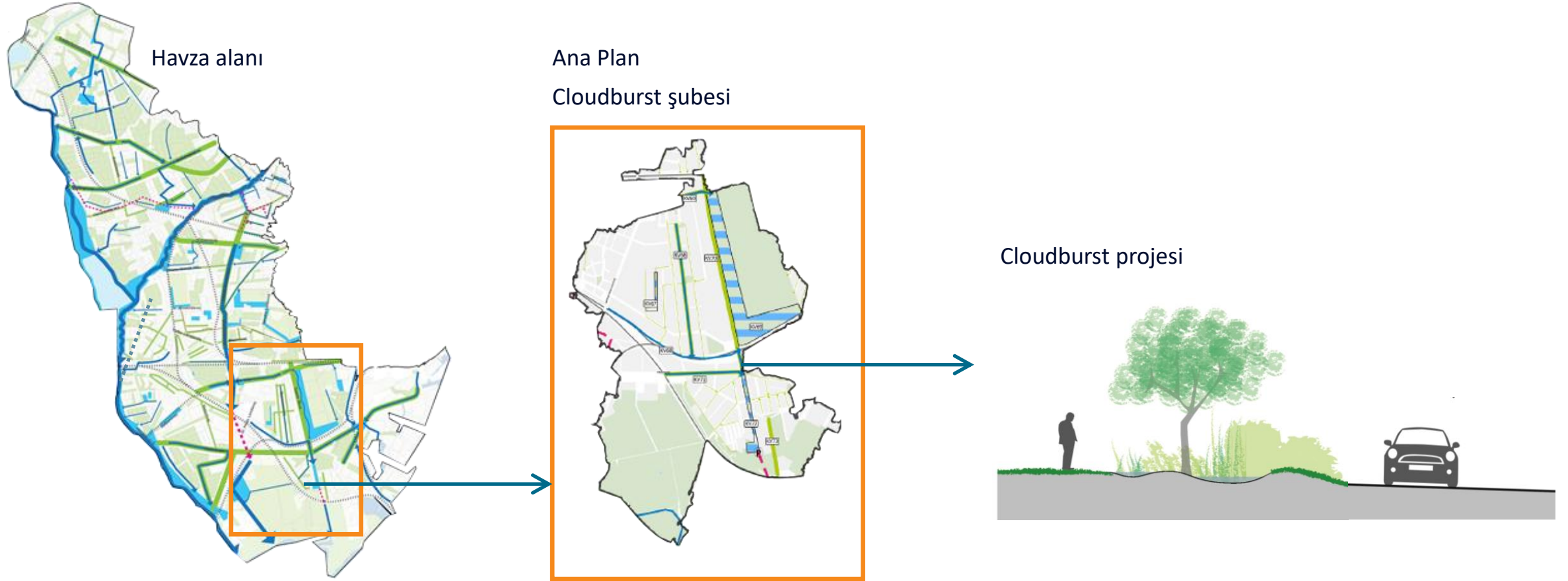


Bağlantılı bireysel projeler

Uygulama dönemi: 20-30
Yıl

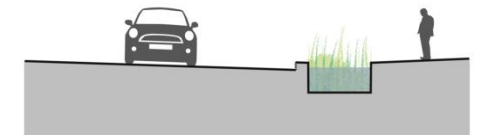
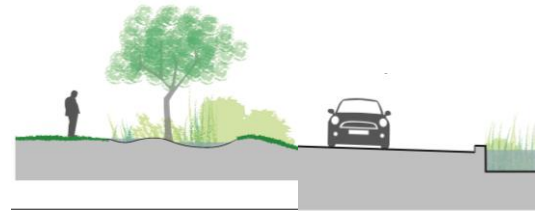
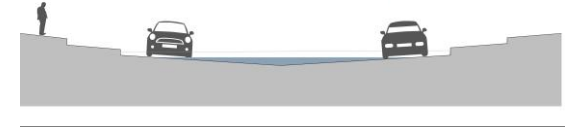
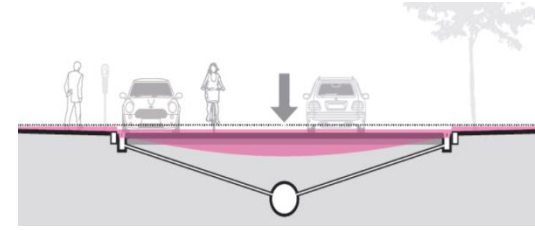
Toplam Maliyet: 1.8 milyar dolar

Havzadan projeye



5 çeşit çözüm

1. Bulut patlaması bulvarları - su taşıma
2. Yer altında boru taşımacılığı
3. Su tutma bulvarları - suyun geciktirilmesi
4. Merkezi gecikmeler - su depolamak için
5. Yeşil yollar - küçük yollarda suyun taşınması ve geciktirilmesi



Kopenhag'daki uyum sürecinin zaman çizelgesi

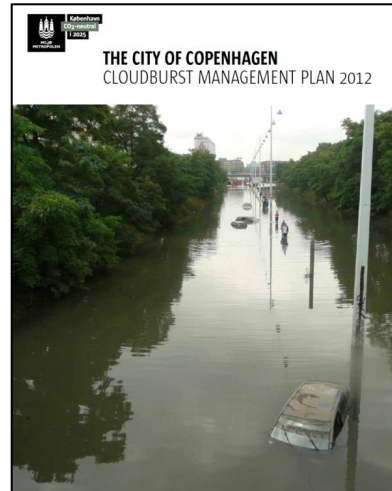
Ağustos 2011

Şehir Meclisi Tarafından
Onaylanan Plan



Aralık 2012

Şehir Meclisi Tarafından
Onaylanan Plan



2013-2014

Her bir su toplama alanı için plan
hazırlanması



Kasım 2015

Uygulama için siyasi karar



Ortak faydalar ile uyum

- Rekreatyonel deęer
- Biyoçeşitlilik
- Buluşma yerleri - sosyal dayanıklılık
- Sağlık
- İyileştirilmiş mikro iklim (UHI)
- Kentsel dönüşüm ile sinerji
- Yağmur suyu geri dönüşümü
- Erişilebilirlik ve güvenlik
- Ekonomik büyüme
- Mimari ve yerel kimlik





Konut sakinlerinin katılımı



Taasinge Meydanı'nda Cloudburst projesi
Yağmur suyunun meydanda tutulması ve infiltrasyonu



Husum Vænge'de Cloudburst projesi

Yağmur suyunun parkta tutulması



Skt. Kjelds Meydanı'nda Cloudburst projesi

Yağmur suyunun tutulması, infiltrasyonu ve taşınması



Karens Minde'de Cloudburst projesi
Yağmur suyunun yeşil alanda tutulması

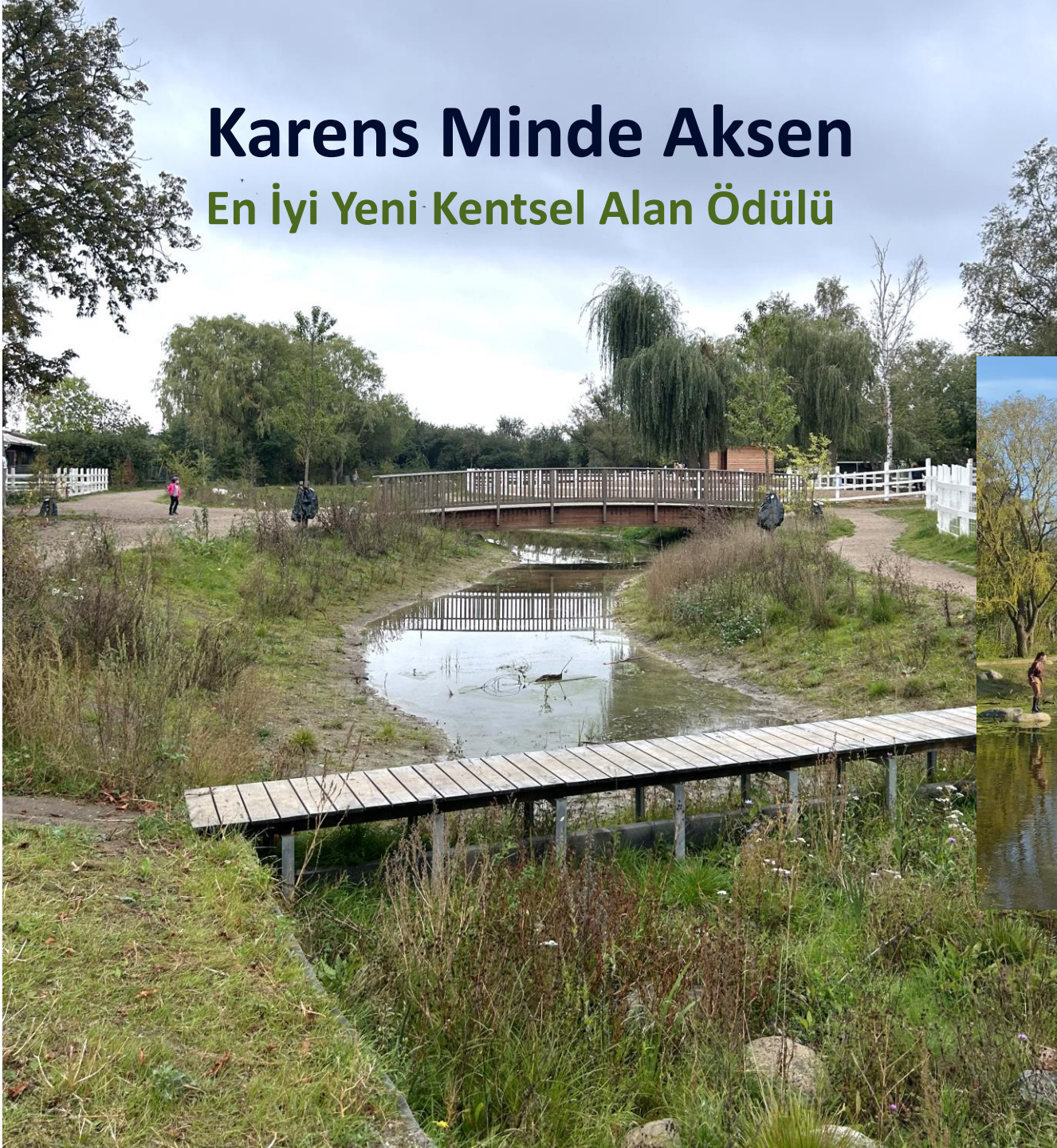
Karens Minde Aksen

En İyi Yeni Kentsel Alan Ödülü



Karens Minde Aksen

En İyi Yeni Kentsel Alan Ödülü





Cloudburst projesi Enghave Park

Yağmur suyunun parkta tutulması



Cloudburst projesi Enghave Park

Yağmur suyunun parkta tutulması



Cloudburst projesi Scandiagade

Farklı temalara sahip sekiz batık bahçe - toplam 1.500 m³ hacim



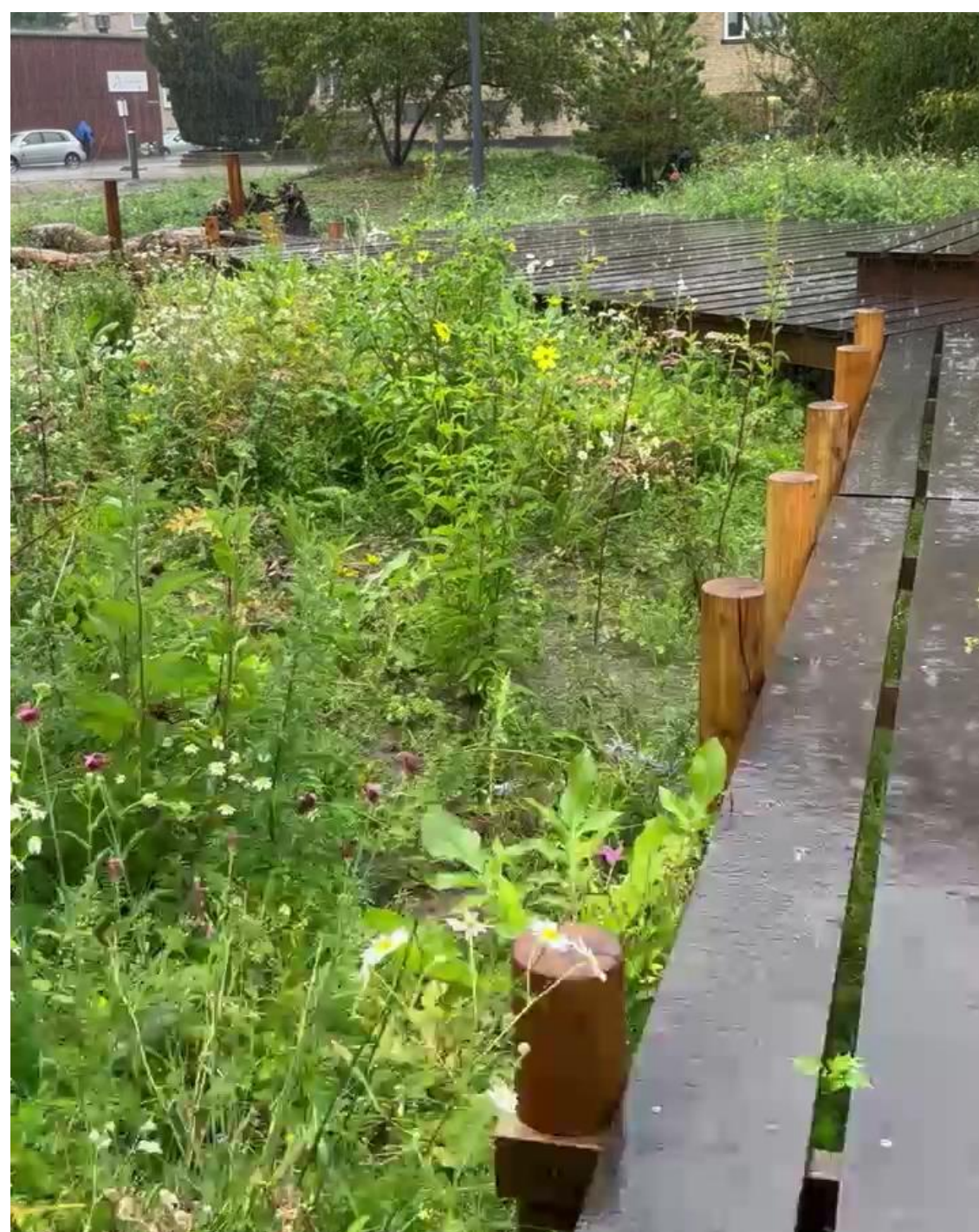
Cloudburst projesi Scandiagade
Farklı temalara sahip sekiz batık bahçe - toplam 1.500 m³ hacim



Cloudburst projesi Remiseparken



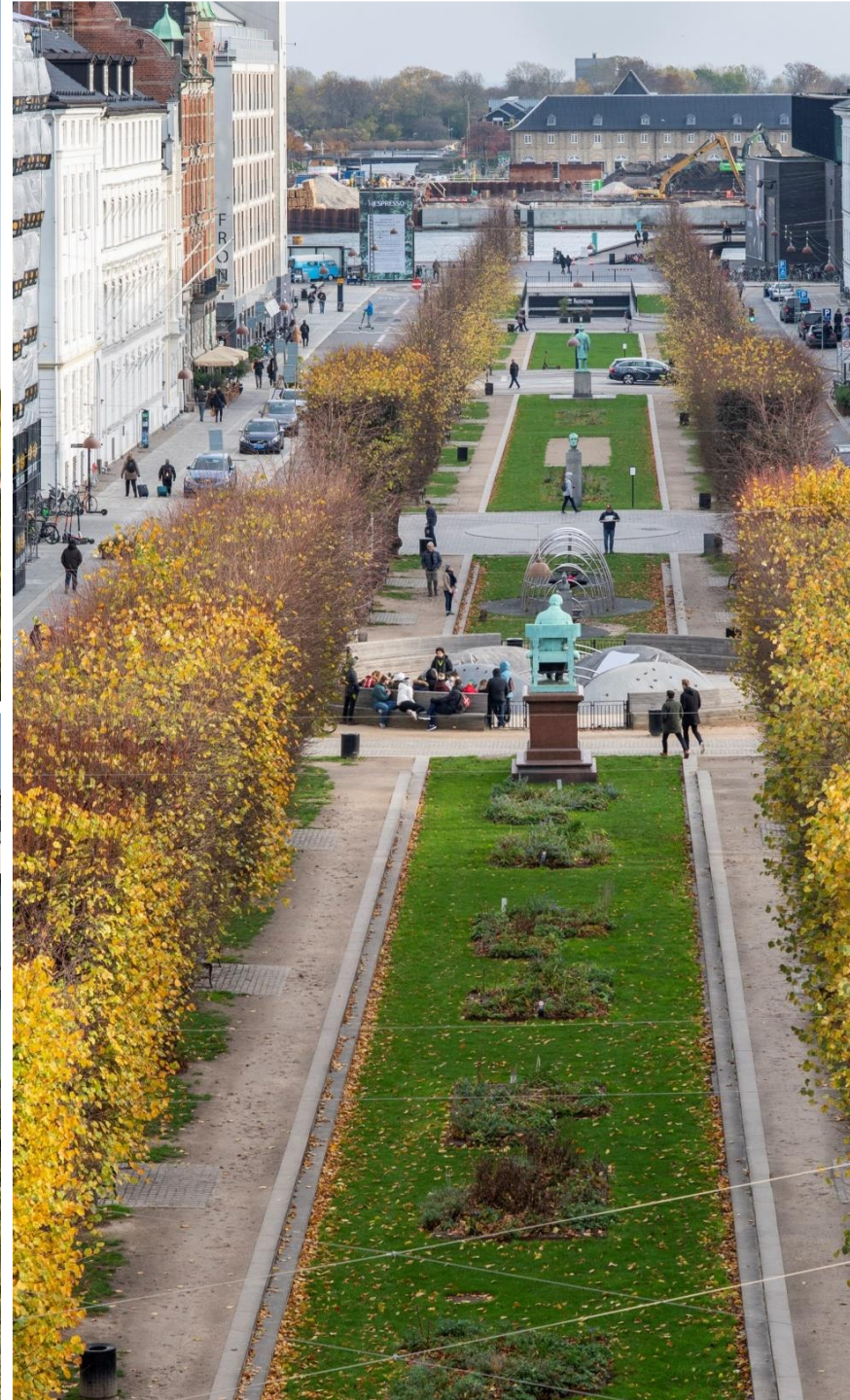
Cloudburst projesi Remiseparken



Marie Damgaard and SLA
tarafından hazırlanan
video

Bioçeçitlilik için Strateji

- Korumak
- Geliştirmek
- Eğitim



Planlama zorlukları

- Uyarlanabilir planlama
- Kentsel yaşama yönelik farklı istekler - biz nasıl uyum sağlayacağız?
- Şehirdeki mevcut altyapı dahilinde çalışmamız gerekiyor
- Meslekler Çatışması



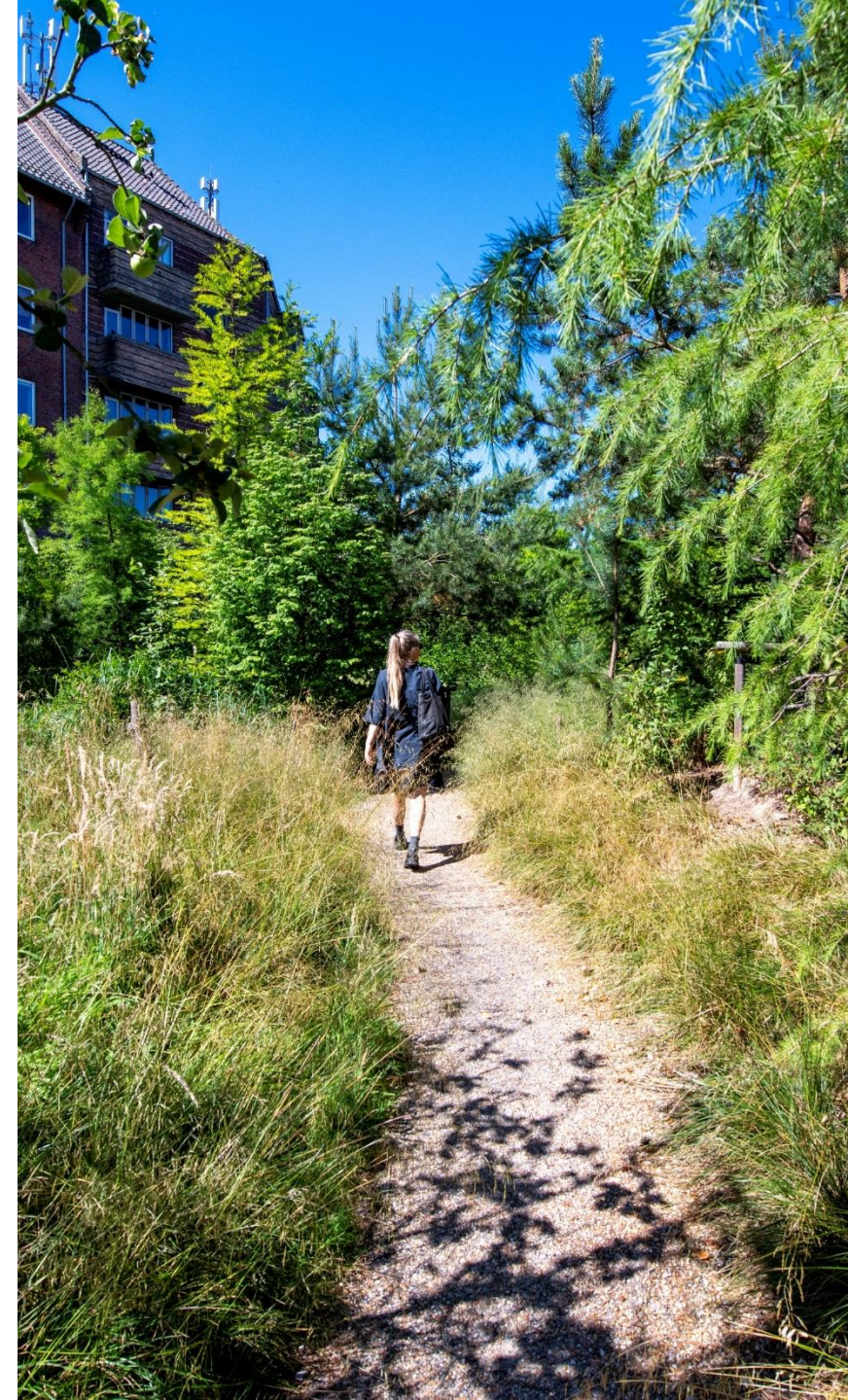
Yönetişim zorlukları

- En başından itibaren tüm şehir kurumlarını dahil edin!
- İç ve dış paydaşlar
- Sürekli organizasyonel ve siyasi destek
- Değişen mevzuat



Öğrenilen dersler ve ihtiyaçlar

- Multidisipliner iş birliği esastır
- Projeler yüksek karmaşıklığa sahiptir.
- Mevcut uygulamaların zorluğu
- Yenilikçi çözümlere duyulan ihtiyaç
- Münferit projelerin inşasına başlamadan önce 2013-14 planları üzerinde daha fazla çalışılması gerekmektedir.
- Projeler arasındaki hidrolik bağlantıların bilinmesi, her bir projenin çerçeveselendirilmesi için çok önemlidir
- Kentsel alan potansiyeli su yönetimi bilgisine bağlıdır.

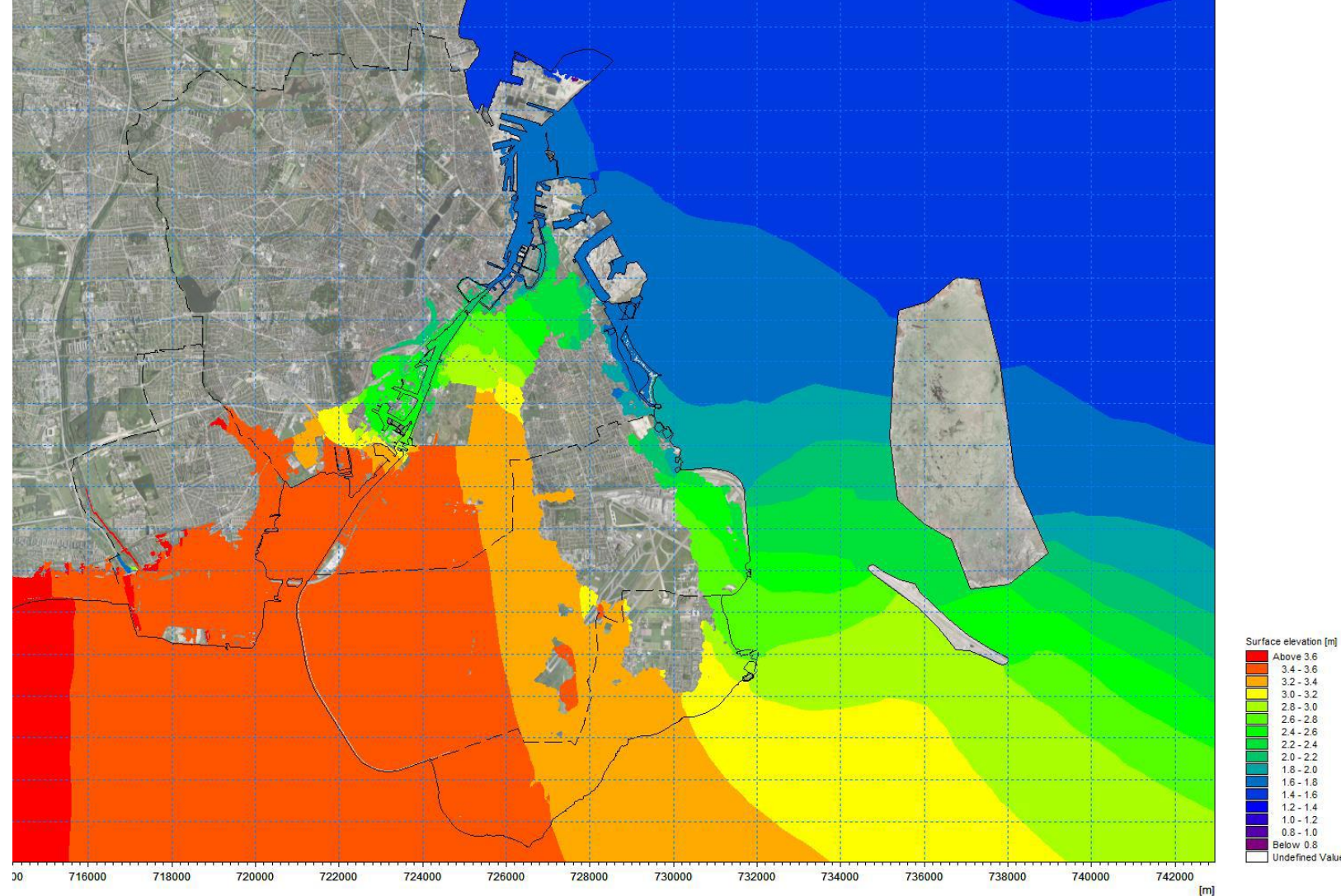


Firtına Dalgası



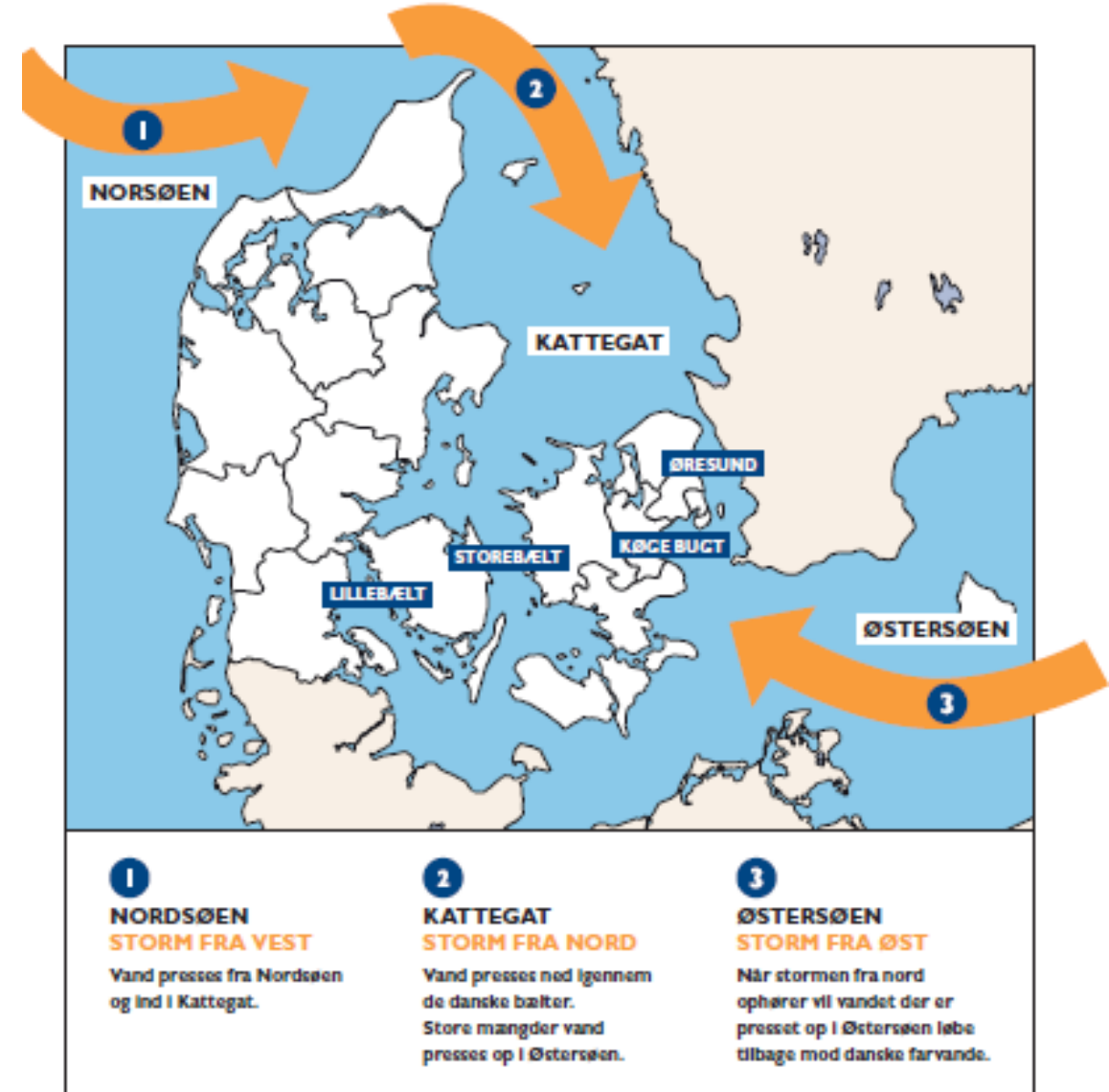
Firtına Dalgası

- 1000 yıllık fırtına dalgası
- Güneyden
- Avedøre'de 3,76 metre



Baltık'ta Fırtınalar

- Kuzeyden gelen fırtına - Baltık'a su bastırıyor
- Güneyden/Doğudan gelen fırtına Baltık'taki suyu dışarı itiyor
- Tehlikeli bir kombinasyon:
- Kuzeyden gelen bir fırtına ve Güney/Doğu yönünde bir rüzgar değişimi.



Ana çözüm - bir dış bariyer



Lynetteholm

Kentsel gelişimin bir parçası olarak fırtına selinden korunma

- Yeni bir ada
- Liman tüneli
- Metro
- Konut
- Park
- Fırtına dalgalarına karşı koruma



Lynetteholm – Kuzey kısmının güvenliğinin sağlanması

- Fırtına dalgası yönetim planı - şehrin dış koruma ile güvence altına alınması
- Lynetteholmen yapay bir adadır ve bu korumanın bir parçasıdır. Büyüklüğü 2,8 km²
- İnşaat 2021 sonunda başladı ve 2070 yılına kadar devam edecek. Bir noktada bir sel kapısı eklenecek
- Amaç:
 - Kuzey Kopenhag'ın fırtına dalgalarından korunmasına katkıda bulunur
 - Yeni kentsel gelişim - 35.000'e kadar yeni sakin.
 - Toprak birikintisi
 - Çevre yolu ve daha fazla metro yatırımının finansmanına katkıda bulunabilir



İleriye dönük yaklaşım Entegre çözüm – 5 belediyeyi kapsıyor



ilginiz için teşekkürler

