



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Regio
PROGRAMUL REGIONAL 2021-2027
NORD-EST

ADR
Agencia pentru Dezvoltare Regională
NORD-EST

Adaptarea la schimbările climatice pentru cartiere urbane mai sustenabile și mai verzi

Copenhaga, Danemarca (2016-2018)



◀◀ CONTEXT

Una dintre provocările gestionării ruperilor de nori (cloudbursts) este de a adăuga un nou strat de infrastructură pentru apa de ploaie în oraș. Aceasta se bazează în mare parte pe soluții de suprafață și oferă orașului o oportunitate unică de a îmbunătăți calitatea vieții locuitorilor din Copenhaga prin crearea de zone de agrement verzi și albastre și a unui oraș mai divers.

Dar soluțiile de suprafață ocupă loc și în oraș. Spațiu care este dorit și pentru biciclete, parcări și mașini. Deci, în următorii ani, pe măsură ce implementarea va avansa, acest aspect va genera o discuție continuă despre modul în care se prioritizează utilizarea spațiului urban în oraș.

Domenii cheie:

- adaptarea la schimbările climatice
- biodiversitate
- managementul ruperii de nori (cloudburst)
- zone verzi
- infrastructura de mobilitate

»»» PROVOCARE

Provocările climatice cu care se confruntă Copenhaga sunt legate în principal de creșterea precipitațiilor și a nivelului mării. O ploaie torențială în 2011, cu precipitații de peste 150 mm în mai puțin de 2 ore, a dus la daune extinse și cereri de despăgubire în valoare de peste 800 de milioane de euro. Și a arătat, de asemenea, vulnerabilitatea orașului la schimbările climatice. Perturbarea masivă a traficului cu drumuri închise, întreruperi ale alimentării cu energie electrică în spitale etc. a evidențiat necesitatea unor acțiuni de remediere.

««« SOLUȚIE

Zona a fost adaptată la schimbările climatice în conformitate cu standardele de la Copenhaga. Viziunea pentru Piața Skt. Kjelds și Bryggervangen a transformat spațiul urban în inima verde a cartierului, permițând naturii să se răspândească și traficului să funcționeze în comuniune cu zonele de agrement.



»»» IMPLEMENTARE

Piața Skt. Kjelds și Bryggervangen pot gestiona atât creșterea nivelului ploilor de zi cu zi, cât și ruperile de nori în moduri diferite. Apa de ploaie care ajunge pe drum este condusă într-o conductă separată de unde este direcționată într-o conductă din apropiere. Motivul este că apa de ploaie de pe drumuri este cea care împiedică soluțiile alternative verzi și albastre. Această apă conține adesea cantități mai mari de xenobiotice, care dăunează mediului. Pe partea de sud a Bryggervangen, totuși, prima metodă de gestionare a inundațiilor este utilizată pentru apa poluată de pe drum, atunci când se detașează apa de ploaie din sistemul de canalizare combinat. Apa din prima spălare este deviată către stația locală de epurare a apelor uzate, unde este tratată. Apa din a doua spălare este relativ curată și poate fi utilizată local în zonele verzi.

IMPACT



Piața Skt. Kjelds și Bryggervangen au fost transformate astfel încât să se poată proteja întreaga zonă de creștere viitoare a precipitațiilor și a ruperii norilor.

Înainte de începerea proiectului, zona avea aproximativ 15.300 m² de zonă rutieră și nu existau locuri în apropiere unde locuitorii să se poată întâlni sau să poată merge la plimbare. Acum mai sunt doar 5.600 m² din această zonă rutieră, iar restul zonei a fost transformată în zone verzi, unde localnicii se pot plimba și se pot bucura de sunetul relaxant al păsărilor.



BUGET

> 5 mil EUR

Locul de implementare: Copenhaga

MANAGEMENT

Administrația locală a facilitat procesul și au fost implicați și utilizatorii finali (cetățenii) în două etape:

- Prima etapă din 2011-2014:** În această fază, au existat două tipuri de activități: În primul rând, s-au organizat întâlniri cu rezidenții în care au fost utilizate fișe de întrebări pentru colectarea informațiilor. Apoi, au avut loc mai multe ateliere cu grupurile de proiect, unde au fost analizate informațiile colectate anterior. Unele dintre sugestiile din prima fază au inclus: "Mai multă siguranță în trafic și trafic mai puțin greu", "Mai multe zone verzi", "Spatii atât pentru joacă, cât și pentru relaxare" și "păstrați spațiile de parcare".
- A doua etapă din 2015-2018:** Această fază a fost inițiată cu o prezentare publică a proiectului și echipei câștigătoare. Apoi a fost înființat un grup care urma să ofere feedback cu privire la descrierea proiectului. În etapa finală a proiectului, cetățenii au fost implicați în plantarea copacilor și a vegetației. Aceasta a fost o inițiativă numită "Earth under your nails"

Operator principal: Orașul Copenhaga (autoritate publică)

Alte entități implicate în implementare: HOFOR, Greater Copenhagen Utility (autoritate publică)

»»» Inspirație pentru finanțări similare prin PR Nord-Est

Prioritatea 3 – O regiune durabilă, prietenoasă cu mediul și

Prioritatea 4 - O regiune cu o mobilitate urbană mai durabilă

»»» CONTACT

Jan Rasmussen
Director Proiect, Centrul pentru Adaptări Climatice
Orașul Copenhaga
jrasmu(at)tmf.kk.dk

»»» LINKURI

<https://marketplace.eiturbanmobility.eu/best-practices/copenhagen-climate-adaptation-for-more-resilient-and-green-urban-neighborhoods/>

https://marketplace.eiturbanmobility.eu/files/best_practice_file/original/normal/4e838172-4fb8-4cb5-89b0-e46645944302.pdf