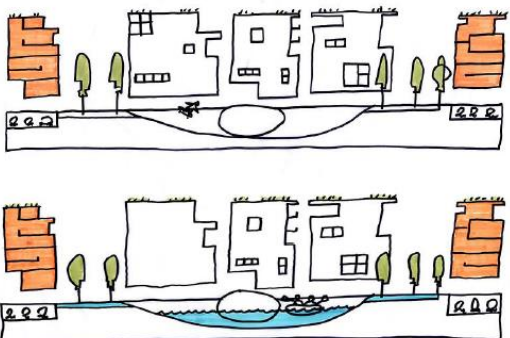



LIFE URBAN-ADAPT: Demonstrating urban climate adaptation and resilience in inner city Rotterdam (LIFE14 CCA/NL/000302)

Rotterdam je prvo večje evropsko mesto s strategijo prilagajanja podnebnim spremembam. Takšen zapleten postopek zahteva tesno sodelovanje vseh deležnikov, tako samega mesta kot tudi vseh drugih javnih in zasebnih interesnih skupin. Projekt LIFE URBAN-ADAPT izvaja participativni pristop v dveh različnih območjih:

NOTRANJE OBMOČJE MESTA	ZELENI ROBOVI REK V MESTU
območje privatnih in javnih deležnikov	območje institucionalnih in strokovnih deležnikov
CILJI:	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ povečati zeleno infrastrukturo, ➤ ustvariti kapacitete za zadrževanje vode, ➤ povečati kapaciteto pronicljivosti tal, ➤ znižati povprečno temperaturo v mestu, ➤ zmanjšati tveganja in posledic poplav. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ zmanjšati poplave na območju rek, ➤ obnova naravnih rečnih ekosistemov in biodiverzitete, ➤ privlačnejša podoba mesta in vzpostavitev območja za rekreacijo, ➤ večja vključenost javnosti in lastnikov obrečnih zemljišč, ➤ vzpostavitev učnega okolja.
NAČRTOVANI REZULTATI:	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 11.550 m² na novo zasajene zelene infrastrukture, ➤ 10 % zmanjšanje dušikovega dioksida v zraku, ➤ postavitve vodnih zadrževalnikov s kapaciteto 800 m³, ➤ 20 % manjše izlivanje odplak, ➤ Znižanje temperature površja za 0,5 °C in ➤ Vključitev 250 ljudi v strategijo podnebnega prilagajanja. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 37.500 m² inovativnih zelenih brežin, ➤ povečanje biotske raznovrstnosti, ➤ izboljšanje kakovosti voda, ➤ ozaveščanje javnosti o nujnosti ukrepov in primernemu vedenju na omenjenih območjih, ➤ ureditev 37.500 m² rečnih bregov in dostopa do vode.
	

PRILAGAJANJE PODNEBNIM SPREMEBAM

Ob hitri rasti prebivalstva, vse večjimi izpusti toplogrednih plinov, spreminjanjem površja planeta, neprimernemu prostorskemu načrtovanju in prekomerni porabi naravnih virov, smo priča izraziti spremenljivosti podnebja. Pri tem spoznavamo, da ne bo dovolj le blaženje podnebnih sprememb, temveč da potrebujemo tudi strategijo prilagajanja na podnebne spremembe.

Dvig temperature zraka ob površju je že spremenil cirkulacijo ozračja, kar se odraža v spremenjeni količini in porazdelitvi padavin ter količini vlage v ozračju. V primerjavi z 1960-timi leti je letno vremenskih katastrof štirikrat več, realna gospodarska škoda pa je sedemkrat višja. Zavedati se moramo, da vreme in podnebne spremembe jemljejo življenja, vsako leto okrog 65 tisoč ljudi, kar je desetkrat več kot je žrtev vojn. Prilagajanje novim razmeram je tako nujno, saj bomo z njim zmanjšali našo ranljivost in škodo, ki jo utrpimo vsako leto. Države, ki se bodo učinkovito in pravočasno prilagajale, bodo v prednosti pred tistimi, ki jim to ne bo uspevalo (ARSO, Lučka Kajfež Bogataj).

Primer LIFE projekta na področju prilagajanja podnebnim spremembam:

LIFE URBAN-ADAPT: Demonstrating urban climate adaptation and resilience in inner city Rotterdam (LIFE14 CCA/NL/000302)

Trajanje projekta: 16. julij 2015 – 31. december 2021
Upravičeni stroški: 4.613.304 €
Sofinanciranje LIFE: 2.767.892 €

Partnerji:

- mesto Rotterdam (upravičenec koordinator)
- Rijkswaterstaat, Ministrstvo za infrastrukturo in okolje, infrastrukturna podjetja, slad za divje živali

Podnebne spremembe so globalni problem, ki lahko povzročijo resne težave v urbanem okolju, kot so:

- večje tveganje poplav zaradi povečane količine padavin in dvigovanja vodne gladine,
- višje temperature, ki so posledica toplotnega otoka mest in
- poslabšanje stanja domorodnih rastlinskih in živalskih vrst na kopnem in v vodi.

Rotterdam je prvo večje evropsko mesto s strategijo prilagajanja podnebnim spremembam. Takšen zapleten postopek zahteva tesno sodelovanje vseh deležnikov, tako samega mesta kot tudi vseh drugih javnih in zasebnih interesnih skupin, da prepoznajo vzajemne koristi izvajanja in vzdrževanja učinkovitih ukrepov prilagajanja na podnebne spremembe.

Posledice podnebnih sprememb v Rotterdamu:


Poplave

Kvaliteta vode

Prekomerne padavine

Suše

Poplvaljene kleti

Vročinski valovi

Glavni cilj projekta LIFE URBAN-ADAPT je pokazati inovativen in participativen pristop kot bistven element pri sprejemanju in zavzemanju obsežnih strategij urbanega prilagajanja in s tem povezanih ukrepov s strani javnosti in interesnih skupin. Projekt bo testiral participativni pristop v dveh različnih območjih.

Notranje območje mesta	Zeleni robovi rek znotraj mesta
Območje Zomerhof	New Meuse, območje Mallegatspark in Nassauhaven
Območje privatnih in javnih deležnikov	Območje institucionalnih in strokovnih deležnikov
Cilji: <ul style="list-style-type: none"> - povečati zeleno infrastrukturo, - ustvariti kapacitete za zadrževanje vode, - povečati kapaciteto pronicljivosti, - znižati povprečno temperaturo, - zmanjšati tveganja in posledic poplav. 	Cilji: <ul style="list-style-type: none"> - zmanjšati poplave na območju rek, - obnova naravnih rečnih ekosistemov in biodiverzitete, - privlačnejša podoba mesta in vzpostavitev območja za rekreacijo, - večja vključenost javnosti in lastnikov obrečnih zemljišč, - vzpostavitev učnega okolja.
Načrtovani rezultati: <ul style="list-style-type: none"> - 11.550 m² na novo zasajene zelene infrastrukture, - 10 % zmanjšanje dušikovega dioksida v zraku, - postavitve 100 sodov za vodo, 	Načrtovani rezultati: <ul style="list-style-type: none"> - 37.500 m² inovativnih zelenih brežin, - povečanje biotske raznovrstnosti, - izboljšanje kakovosti voda, - ozaveščanje javnosti o nujnosti ukrepov in

<ul style="list-style-type: none"> - postavitve vodnih zadrževalnikov s kapaciteto 800 m³, - 20 % manjše izlivanje odplak, - Znižanje temperature površja za 0,5 °C in - Vključitev 250 ljudi v strategijo podnebne prilagoditve. 	<ul style="list-style-type: none"> - primernemu vedenju na omenjenih območjih, odstranitev 37.500 m² trdnih rečnih bregov in ureditev dostopa in uporabe obrečnih območij.
--	--

Strategije prilagoditve:



robustno in odporno



odplake + vodni trg



varovanje in uravnavanje



nasip + prilagojene stavbe in dizajn



delta in manjši projekti



valobran + ozelenjevanje mesta



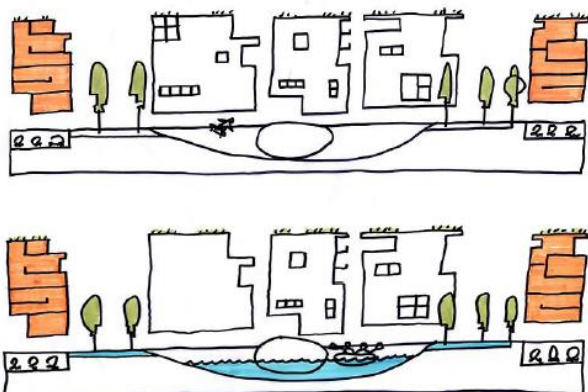
tehnologija in narava



črpanje + zeleni bregovi

Rezultati:

Notranje območje mesta:





Zeleni robovi rek znotraj mesta:

