

Szivacsváros, a jövő városa



Előadó: Molnár Réka Erzsébet, M.Sc. esőkert szakértő
Budapest. Főv. XVIII. ker. Pestszentlőrinc-Pestszentimre Önkormányzata
Műszaki Osztály

A Szivacsváros koncepció

A Szivacsváros koncepció egy fenntartható városi csapadékvíz-gazdálkodási stratégiát jelent, amely a klímaváltozás hatásainak mérséklésére dolgoztak ki.

A klímaváltozás hatásai:

- ❖ extrém záporok
- ❖ hosszú száraz időszakok
- ❖ légköri aszály
- ❖ a növények, fák csak öntözéssel tarthatók életben
- ❖ jelentős lefolyás, káresemények



A Szivacsváros koncepció lényege

- ❖ A csapadékvíz minél gyorsabb levezetése helyett a helyben tartás és a hasznosítás lett az elsődleges szempont.
- ❖ A hagyományos és jól szabályozott műszaki megoldások helyett természetalapú megoldások alkalmazása.
- ❖ A növények életfeltételeinek biztosítása, mivel a növények javítják a mikroklímát, csökkentik a városi hősziget hatást, növelik a biodiverzitást



A Szivacsváros, mint esztétikus város

A legújabb kutatások feltárták a Szivacsváros egy újabb értékét, ami az esztétikai érték, amit a természeti értékek, növények, virágok, fák jelentenek, amelyek jelenléte a városi környezetben a természetalapú megoldások segítségével növelhető.

A Szivacsváros esztétikus megjelenése mint cél azért fontos, mert kutatások szerint a szép környezet az emberek mentális és fizikai egészségére is pozitívan hat.



Természetalapú megoldások Szivacsvárosban

- ❖ Esőkertek, faárkok
- ❖ Biogödrök
- ❖ Zöldtetők, zöldfalak
- ❖ Mesterséges vizes élőhelyek és ökológiai parkok



Az esőkert egy természetalapú megoldás a csapadékvíz helyben tartására

Az esőkert alapvetően egy méretezett vízepítési műtárgy.

Az esőkert egy növényekkel beültetett sekély mélyedés, amelyik gyűjti és megszűri a záporvizet, ami a tetőkről, az utakról, parkolókról gyűlik össze.

Az esőkertek olyan javított vízgazdálkodású, tápanyag dús talajkeverékből állnak, amely képes elnyelni a csapadékvizet és azt nagy felületen a talajba elszikkasztani, illetve a növények segítségével elpárologtatni.



Herrich-Kiss villa mintaterület

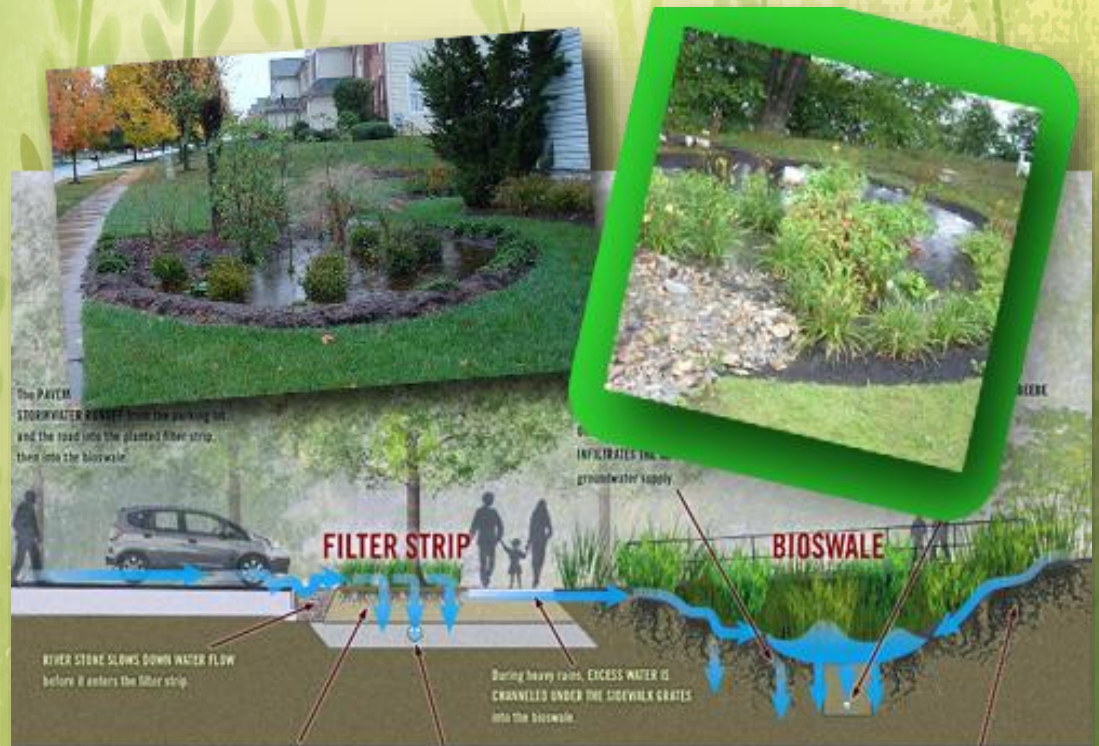


A biogödör megszűri és tisztítja a lefolyó csapadékvizet

A biogödör egy olyan növényzettel borított gödör vagy árok, amelybe a záporvíz be tud folyni. Az esőkerttel ellentétben ennek nincsen ültetőközege, hanem a csapadékvíz a felszínen tárolódik, innen szivárog el rövid idő alatt. Csak jó vízvezetőképességű talaj esetén alkalmazható! A biogödör növényzete megszűri a befolyó vizet.

Három vegetációs zónából áll:

- ❖ Xerofiták (fenyő, éger, fűfélék)
- ❖ Mezofiták (kék vadrozs, medveszőlő)
- ❖ Hidrofiták (káka, szittyó, sás)



Alacska buszforduló mintaterület



Szivacsvaros jövője: A Biofil város

Biofil jelentése: "természetet szerető" A biofília az élet és az élőlények szeretetét jelenti, alapja a veleszületett, genetikailag meghatározott kapcsolódás az emberi lények, a természet és más élőlények között.

A biofil tervezés kedvező hatással van az egészségre.
Igazolt tény, hogy az egészségügyi előnyök biofil környezetben 5-20 percen belül jelentkeznek.

Előnyök: növeli a klímaváltozással szembeni ellenálló képességet
csökkenti a hősziget hatást
csökkenti az embereket erő stressz hatását
támogatja az emberek mentális és fizikai egészségét
gyógyító hatású környezetet biztosít

Hátránya: nagyon átgondolt tervezést igényel
erőforrás igényes a megvalósítása

ÉLŐ

FENNTARTHATÓ



INSPIRÁLÓ

A detailed architectural rendering of a modern garden courtyard. The scene is framed by a green leafy border on the left and right. In the background, there are curved, multi-story wooden buildings with balconies. The courtyard is filled with a variety of trees, including some with pink and yellow blossoms. A winding stone path leads through the garden, flanked by wooden benches and lush flower beds with orange, red, and blue blooms. A blue arrow points from the right towards the center of the image.

EMBERI LÉPTÉKŰ



ÉLHETŐ



GYÓGYÍTÓ

Köszönöm a figyelmet !

