

INNOVÁCIÓ ÉS ÜZLETI KAPCSOLATOK NAPJA A SAJÓ-VÍZGYŰJTŐ TERÜLETÉN

Kazincbarcika, Mezey István Művészeti Központ

2024. június 13.

Tóth Bettina

HungaroMet Nonprofit Zrt.

Nemzeti Alkalmazkodási Központ



JÓGYAKORLATOK BEMUTATÁSA A HELYI KÖRNYEZETI KOCKÁZATOK KEZELÉSÉRE

Üvegházhatást
okozó gázok
fokozott
kibocsátása



A Föld és vele
házánk éghajlata
is jelentősen
átalakul



Az átlaghőmérséklet nő,
mely hatással van a
csapadéokra és más
éghajlati jellemzőkre.



Gyakoribbá és
intenzívebbé válnak
a szélsőséges
időjárási jelenségek.

AZ EGYRE SZÉLSŐSÉGESEBBÉ VÁLÓ ÉGHAJLATÁHOZ VALÓ TUDATOS ALKALMAZKODÁS ALAPVETŐ FONTOSSÁGÚ KELL LEGYEN A PROJEKTEK TERVEZÉSE ÉS VÉGREHAJTÁSA SORÁN IS.

- **Infrastruktúra fejlesztést célzó projektek a leginkább kitettek** az éghajlatváltozás miatt módosuló időjárási körülményeknek



Klimatikus feltételek figyelembe vétele kulcsfontosságú a tervezés során:

- Szélsőséges időjárási helyzetekkel szembeni kitettség csökkentése
- Fenntartási költségek jelentős növekedésének elkerülése
- Az újonnan létrejövő, vagy megújuló létesítmények szűkebb, illetve tágabb térség éghajlatváltozással szembeni sérülékenység-romlásának elkerülése



LIFE19 CCA/HU/0013 LIFE-CLIMCOOP

Városok és helyi vállalatok együttműködése a klímaadaptációért

LIFE program, Éghajlat-politika alprogram, Alkalmazkodás az éghajlatváltozáshoz (CCA) kiemelt terület



Partnerség:

- **Miskolci Egyetem Kémiai Intézet**
- Kazincbarcika Város Önkormányzata
- BorsodChem Zrt.
- KÖVET Egyesület a Fenntartható Gazdaságért
- Geogold Kárpátia Kft.
- HungaroMet Nonprofit Zrt.

Városi
iparterületek
növekedése



Város-vállalati
együttműködés
hiánya



Közös érdekelttség felismerése:
klímahatások általi érintettség, hatás a
mikroklímára, környezetre



Alkalmazkodási
válaszlépések
szükségessége

A projekt általános célja a **köz- és magánszféra közötti partnerség** kialakítása, amelynek során a városok és a helyi vállalatok együtt lépnek fel **az éghajlati kockázatok csökkentése** és a klímaváltozáshoz való **alkalmazkodóképesség növelése** érdekében.



Stratégiai eszközök, együttműködési platformok

CÉL: innovatív együttműködési és közös stratégiai tervezési folyamat megvalósítása, alkalmazkodási szempontok beépítése helyi működési és szabályozási gyakorlatokba – jógyakorlatok, minták, módszertan

Replikálható jó gyakorlatok, minták, módszertanok



Közös sérülékenységvizsgálat és klímaalkalmazkodási stratégia készítési folyamat, tervezői kézikönyv



Módszertan a közös város-vállalati adaptációs stratégiák kidolgozásához, megvalósítási keretek lefektetéséhez



Online alkalmazkodási jó gyakorlatok gyűjtemény



Minta dokumentum az alkalmazkodási szempontok beépítésére a helyi települési tervezési és szabályozási környezetbe



Klíma Platform kialakításának folyamata, ehhez szükséges mintadokumentumok (Klíma Platform előterjesztés, SZMSZ)



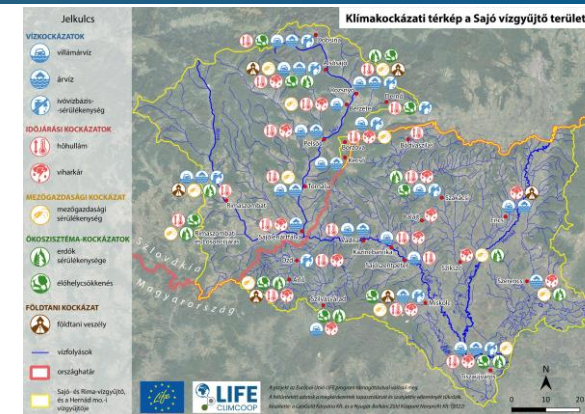
Klíma Alap kialakítása, tapasztalatok



Minta város-vállalati közös hőhullám cselekvési tervre – *kidolgozás alatt*



Vízgyűjtő szintű kockázati térkép minta



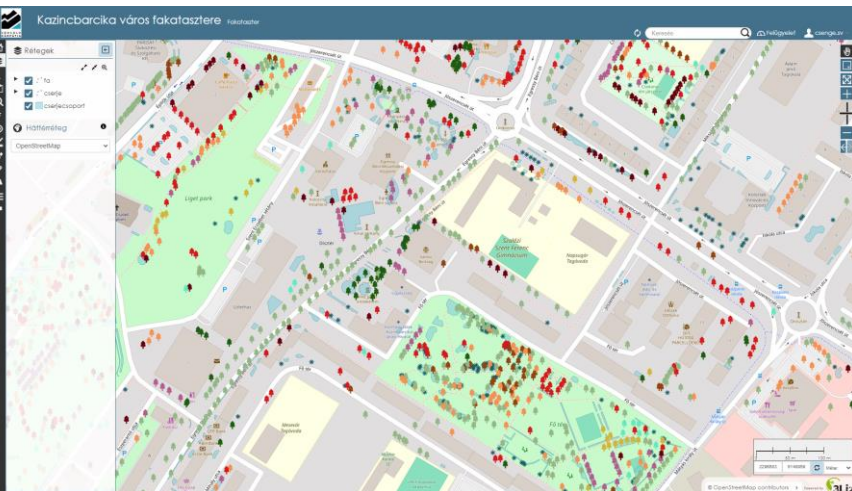
Alkalmazkodási eszköztár: Városi zöldterületek

CÉL: további ökológiai járulékos előnyökkel járó – pl. biodiverzitás növelése, élőhelyteremtés, zöldterületek állapotjavítása, kezelésének optimalizálása – éghajlati alkalmazkodást elősegítő minták továbbadása

ELKÉSZÜLT EREDMÉNYTERMÉKEK elérhetők:

<https://life-climcoop.hu/tudastranszfer/>

MEGVALÓSULT INTÉZKEDÉSEK megtekinthetők: **KAZINCBARCIKÁN**



Átvehető jó
gyakorlatok:

Minta
zöldtető
megvalósít-
hatósági
tanulmányra,
buszmegálló

Öntözési,
talajvédelmi
és zöld
infrastruktúra
terv minta
– *kidolgozás
alatt*

Növény-
borítottság
növelése:
fák, cserjék
ültetése



Minta zöld
vagyonleltár,
fakataszter
rendszer
kialakítására

Alkalmazkodási
célú rekultiváció
jó gyakorlat,
tapasztalat

CÉL: Az éghajlatváltozás vizekkel kapcsolatos kártételeinek, negatív hatásainak csökkentése

ELKÉSZÜLT EREDMÉNYTERMÉKEK elérhetők: <https://life-climcoop.hu/tudastranszfer/>
MEGVALÓSULT INTÉZKEDÉSEK megtekinthetők: **KAZINCBARCIKÁN**

Átvehető jó gyakorlatok



Rönkgátak helyének kijelölése, tervezési, engedélyeztetési folyamat gyakorlata, tapasztalatai



Komplex jelentés minta természetes vízmegtartó megoldások alkalmazásáról a kis és időszakos vízfolyások tekintetében



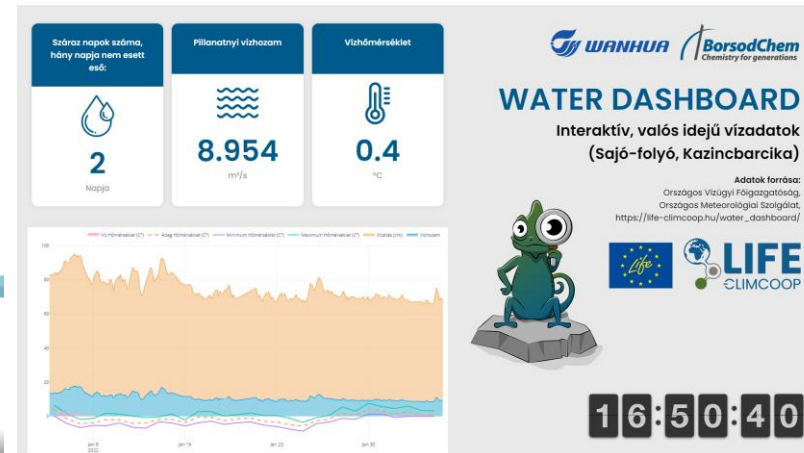
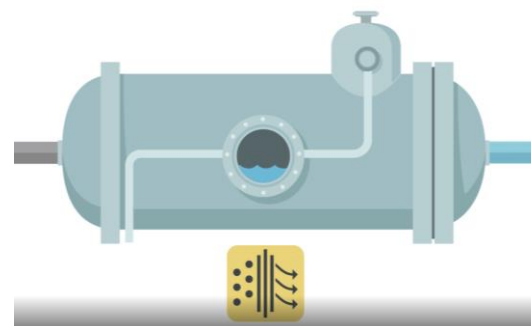
Valós idejű vízzel kapcsolatos adatok megjelenítése – minta: https://life-climcoop.hu/water_dashboard/



Megtekinthető pilot berendezés a különböző típusú ipari szűrkevizek megtisztítására és újrahasznosítására



Vállalati víztudatosságot javító pontozási kritériumrendszer



CÉL: Minél szélesebbkörű információ és tudásátadás, alkalmazkodási célú együttműködések elősegítése

ELKÉSZÜLT EREDMÉNYTERMÉKEK elérhetők: <https://life-climcoop.hu/tudastranszfer/>

Rendezvényeinkről e-mailben küldünk tájékoztatást



A jogyakorlat gyűjtemény célja és tartalma

Jogyakorlat gyűjtemény települési-
iparvállalati közös éghajlati
alkalmazkodási válaszlépések
kidolgozásához



Budapest, 2024.



Magyar városok és vállalatok közös
alkalmazkodásának támogatása

Szakértők



HungaroMet NAK
KÖVET Egyesület

Tartalom



LIFE-CLIMCOOP
megvalósult
jogyakorlatai



Követő városok
jogyakorlatai



Tanulmányutak
tapasztalatai



Egyéb külföldi és
hazai jogyakorlatok

Leírás	Leírás	Leírás	Leírás	Leírás	Leírás
Leírás	Leírás	Leírás	Leírás	Leírás	Leírás

Megjegyzés: Csak azokat a rubrikákat szükséges beszínezni a fenti színekkel, amelyekhez az adott jogyakorlat kapcsolódik (a többi fehéren marad), emellett annak a tematikának a nevét szükséges félkövérrel kiemelni, amelyhez az adott jogyakorlat leginkább kapcsolódik.

1. A jogyakorlat neve

Helyszín	A jogyakorlat helyszíne (ország, megye, város, vállalat)
Finanszírozás	A jogyakorlat pénzügyi forrása (pl. EU-s projekt/pályázat, saját költségvetés)
Megvalósítás ideje/időtávja	A jogyakorlat megvalósításának éve(i)
Elérhetőség/bővebb információ	A jogyakorlati internetes elérhetősége (weboldal)

Projekt leírása:

A jogyakorlat részletes leírása, amely tartalmazza a projekt célját, (műszaki) paramétereit, a működési elvet, valamint egy kapcsolódó képet a megvalósult intézkedésről.

Kihívás:

A jogyakorlat megvalósításának szükségességét kiváltó probléma rövid, egy bekezdésnyi összefoglaló kifejtése.

Válaszlépés:

A fentebb felvázolt kihívás megoldására alkalmazott konkrét válaszlépés/intézkedés rövid, egy bekezdésnyi kifejtése.



**Szélsőségesen
csapadékos
és vízhiányos
időszakok**

**Épület-
állományt
veszélyeztető
viharkárok**

**Emberi
egészséget
veszélyeztető
hőhullámok**

**Klíma-
alkalmazkodási
tervezés és
együtt-
működések**

**Természeti
értékek
védelme,
zöldterületek
állapotjavítása**

**Szemlélet-
formálás,
klíma-
tudatosság**

Néhány kiragadott példa

Örs vezér tér – IKEA, extenzív zöldtető



Zalakaros – fenntartható városi csapadékvíz-kezelő rendszer



Milánó – függőleges erdő



Brno – vízlépcső



Leuven – barnamezős terület revitalizációja



Pécs – árnyékolószigetek

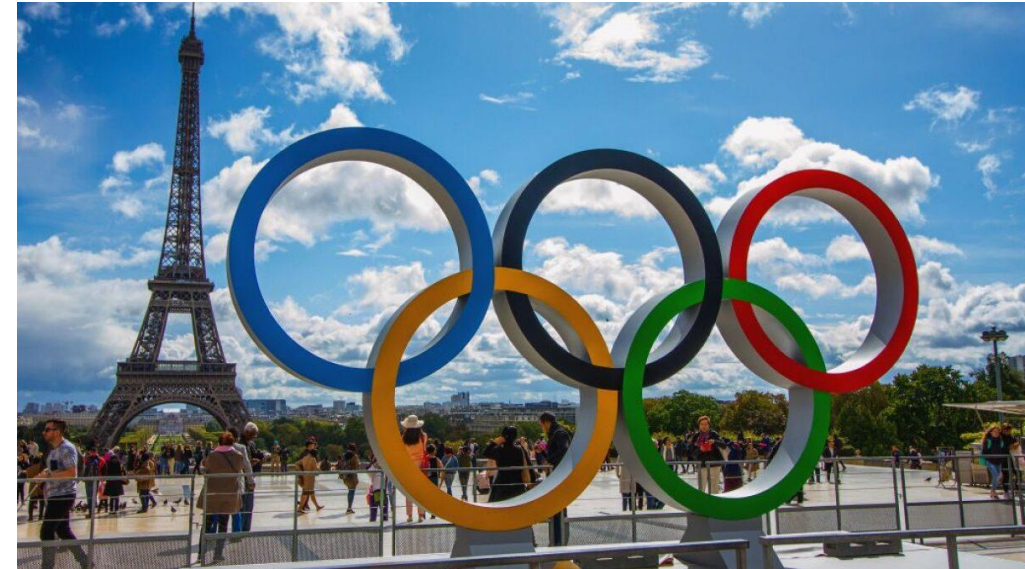
**Geotermia és napenergia előnyben részesítése,
növényi alapú étkezés, természetalapú megoldások**

Miért?

- ➔ Egyre több résztvevő ➔ egyre több CO₂-kibocsátás és természeti erőforrás igény
- ➔ A környezetre és a lakosságra is negatív hatást gyakorol az élettér leszűkítésével

Hogyan?

- ➔ CO₂-kibocsátást 1,75 millió tonnára korlátozzák (korábbi értékek átlagosan: 3,5 millió tonna)
- ➔ ARO-megközelítés: elkerülés, csökkentés és ellensúlyozás +2: kibocsátás előrejelzése, cselekvés mozgósítása
- ➔ Bioklimatikus elvek: zöldtetők, 9 ezer fa ültetése ➔ növelik a biodiverzitást, az esővíz megtartása is egyszerűbb
- ➔ 8 ezer ventilátor klíma helyett, tájolás, szélcsatornák kialakítása ➔ 23–26°C közötti állandó belső hőmérséklet





Köszönöm a figyelmet!

Tóth Bettina

Klímapolitikai szakértő



toth.bettina@met.hu



1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.



+36 30 339 8801



www.life-climcoop.hu



A projekt az Európai Unió LIFE programjának támogatásával valósul meg.



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC



NAKFO

