

# A KEHOP Pluszban várható felhívások zöld-kék infrastruktúra témában természet-alapú megoldások használatával

**Baranyai Beatrix**

*projektmenedzser, szakmai tanácsadó*

MINISZTERELNÖKSÉG

Közlekedési, Környezeti és Energiahatékonysági Fejlesztési  
Programok Végrehajtásáért Felelős Helyettes Államtitkárság

Stratégiai Főosztály

Nemzetközi Kapcsolatok Osztálya

2023.09.05.

## KEHOP 2014–2020

Prioritás	Intézkedés	Keret Mrd Ft	Fő felelős
1	Vízgazdálkodás	290,8	BM
	Katasztrófavédelem/Klíma	50,3	
2	Ivóvízminőség	59,7	ITM
	Szennyvízkezelés	336,5	
3	Hulladékgazdálkodás	97,9	ITM
	Kármentesítés	32,6	ITM
4	Természetvédelem	32,6	AM
5	Megújuló energia	102,5	ITM
	Energiahatékonyság	195,8	
	Távhő	34,5	
	Szemléletformálás	1,9	
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>1 235,1</b>	

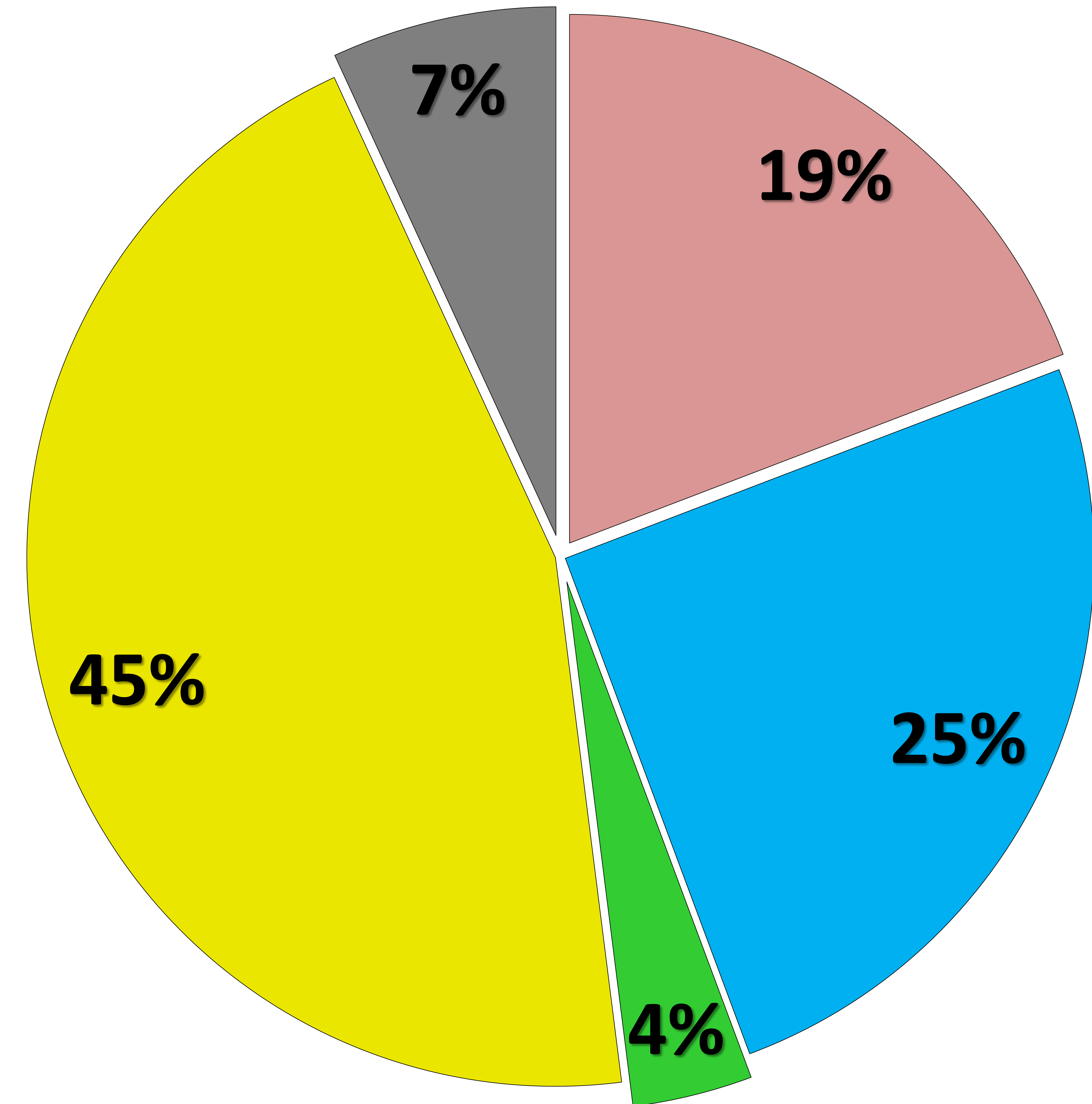
## KEHOP Plusz 2021–2027

Prioritás	Intézkedés	Keret Mrd Ft	Fő felelős
1	Vízgazdálkodás	262	BM
	Katasztrófavédelem	45	
2	Fenntartható víziközmű-rendszerek	242	EM
	<b>Zöld-kék infrastruktúra</b>	73	
	Körforgásos hulladékgazdálkodás	77	
3	<b>Körforgásos gazdaságfejlesztés</b>	20	AM
	Kármentesítés/Környezetvédelem	17	
4	Természetvédelem	42	EM
	Energiahatékonysági intézkedések előmozdítása	336	
5	A megújuló energiák ösztönzése	200	EM
	<b>Intelligens energiarendszerek, -hálózatok és -tárolás</b>	188	
5	<b>Igazságos Átmenet Alap</b>	110	EM
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>1 612*</b>	

\*373,9 HUF/EUR

# A KEHOP Plusz prioritásai (1 612 Mrd Ft)

-  1. prioritás (BM) – 307 Mrd Ft  
Vízgazdálkodás és katasztrófakockázat csökkentés
-  2. prioritás (EM) – 412 Mrd Ft  
Körforgásos gazdasági rendszerek és fenntarthatóság
-  3. prioritás (AM) – 59 Mrd Ft  
Környezet- és természetvédelem
-  4. prioritás (EM) – 724 Mrd Ft  
Megújuló energiagazdaság
-  5. prioritás (EM) – 110 Mrd Ft Igazságos  
Átmenet Alap (IÁA/JTF)



Prioritás	SO	Intézkedéstípus	Alintézkedés
KEHOP Plusz-1	SO2.4	1.1. Katasztrófakockázat csökkentés és éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás	
	SO2.4	1.2. Vízgazdálkodás	1.2.1. Víz és település (VÉT) 1.2.2. Vízkár, aszálykár és vízvédelem (VAV)

- **Katasztrófakockázat csökkentés** (országos)
  - Eszközpark fejlesztés, felszínmozgások felmérése
  - Többletforrás esetén:
    - tűzoltó őrsök
    - innovatív eszközök
    - katasztrófa egészségügy
- **Víz és település** – VÉT (vízgazdálkodás+kapcsolódó településfejlesztés)
  - Vízügyi problémák (mennyiségi vagy minőségi) esetén, települést érintő beruházások
- **Vízkár, aszálykár, vízvédelem** – VAV (térségi beavatkozások a szinergiák kihasználásával pl. agrárium, természetvédelem, turizmus)
  - Mindkét esetben (VÉT, VAV) vízügyi és kapcsolódó beruházások – kiemelt helyen a zöld-kék infrastruktúra, biodiverzitás, adaptáció

45 Mrd Ft



262 Mrd Ft



Prioritás	SO	Intézkedéstípus	Alintézkedés
KEHOP Plusz-2	SO2.5	2.1. Fenntartható vízi közmű rendszerek	2.1.1. Szennyvíz+
			2.1.2. Ivóvízminőség
			2.1.3. Vízta- karékosság és az éghajlatváltozás kihívásai
	SO2.7	2.2. Zöld-kék infrastruktúra	
	SO2.6	2.3. A körforgásos gazdaságra való átállás	2.3.1. Körforgásos hulladékgazdálkodás
2.3.2. Körforgásos gazdaság fejlesztése			

- **Víziközmű** (szennyvíz+, ivóvíz, éghajlatváltozás és víztakarékosság)

- „Klasszikus” víziközmű beruházások-irányelvek
- Komplex projektek zöld megoldásokkal, hatékonyság, automatizálás, digitalizáció

242 Mrd Ft



- **Zöld és kék infrastruktúra** (települési beruházások a KEHOP+ céljaival összhangban)

- Csapadékvíz
- Éghajlatváltozás (hősziget, UV. stb)
- Levegőminőség, biodiverzitás

73 Mrd Ft



- **Hulladékgazdálkodás** (új EU-s joganyag - SUP, 4 új frakció, szigorúbb határértékek), 2021-től nem elszámolható: lerakó, égető, mechanikai biológiai előkezelő kapacitásbővítés

77 Mrd Ft



- **Körforgásos gazdaság** (vállalkozások átállítása: pl. ipari szimbiózis, megosztásos gazdaság, később célzott ágazati, ágazatközi programok, lásd még: GINOP Plusz)

20 Mrd Ft



Prioritás	SO	Intézkedéstípus	Alintézkedés
KEHOP Plusz-3	SO2.7	3.1. Környezetvédelem	3.1.1. Szennyezett ipari és barnamezős területek kármentesítése
			3.1.2. A környezeti elemek védelmét szolgáló intézkedések és korszerű technológiák
	SO2.7	3.2. Természetvédelem	3.2.1. A Natura 2000 területek és a zöldinfrastruktúra megőrzéséhez és kezeléséhez szükséges ökológiai és infrastrukturális feltételek megteremtése
			3.2.2. A biológiai sokféleség és a Natura 2000 hálózat által nyújtott kulturális és rekreációs ökoszisztéma szolgáltatások fenntartható hasznosításához szükséges feltételek megteremtése
			3.2.3. A biológiai sokféleség megőrzését, az ökoszisztéma szolgáltatások fenntartható hasznosítását és a zöldinfrastruktúra fejlesztését megalapozó információs rendszerek fejlesztése

- **Kármentesítés** (barnamező előkészítése) – állami felelősségi kör
- **Környezeti elemek védelme**
  - „Új” szennyezők (mikroműanyag, POP/”örökszennyezők”, pl. DDT)
  - Levegőminőség (csak mérőműszerek) - Budapest, Pécs, Sajó-völgy, főleg lakossági fűtés és a közlekedés okozzák a szennyezést, évi 12-15.000 idő előtti haláleset
  - Környezetbarát szervezetek (pl. EMAS, ökocímke, ökodesign)
- **Természetvédelem** (külterületi zöld infrastruktúra) – Natura 2000 területek, szolgáltatások, információs rendszerek fejlesztése

13 Mrd Ft



4 Mrd Ft



42 Mrd Ft



Prioritás	SO	Intézkedéstípus	Alintézkedés
KEHOP Plusz-4	SO2.1	4.1. Energiahatékonysági intézkedések előmozdítása	4.1.1. Energiahatékonysági intézkedések előmozdítása és szemléletformálás
			4.1.2. Távfűtési és -hűtési rendszerek hatékonyságának javítása
	SO2.2	4.2. A megújuló energiák ösztönzése	4.2.1. Megújuló energiák ösztönzése a villamosenergia-termelésben és a fűtés-hűtés terén
			4.2.2. Hidrogéntermelés megújuló alapjainak biztosítása
	SO2.3	4.3. Intelligens energiarendszerek, -hálózatok és -tárolás fejlesztése	4.3.1. Az átviteli- és elosztóhálózatok, rendszerek rugalmasságát célzó fejlesztések, intelligens energiarendszerek és az energiatárolás ösztönzése
			4.3.2. A hidrogén mint energiahordozó és -tároló széleskörű alkalmazásának elősegítése

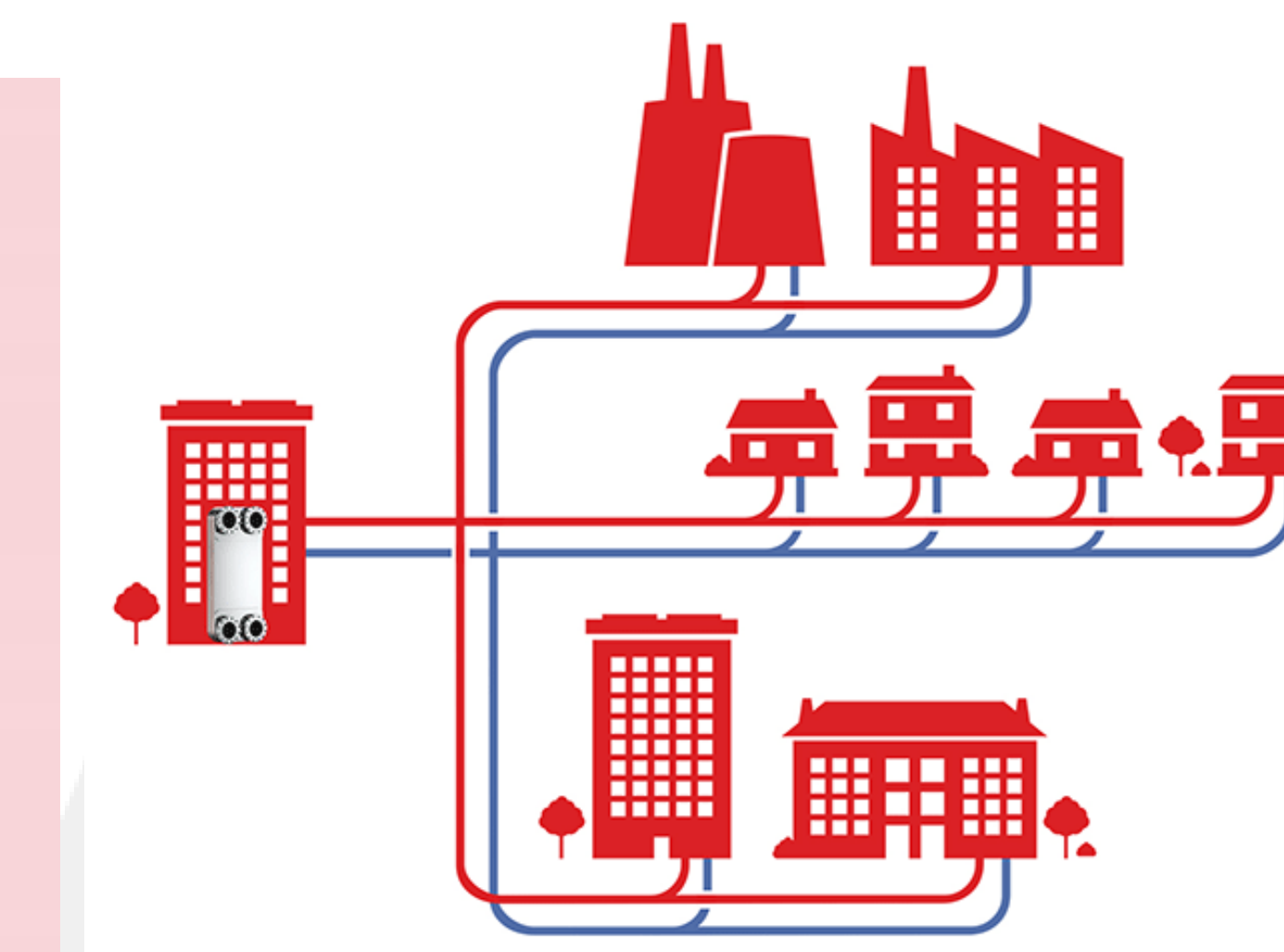
• **Energiahatékonyság** (épület: KKV, középület, lakosság)

288 Mrd Ft



• **Távfűtési és távhűtési rendszerek hatékonyságának javítása** (megújuló alapú) – lásd NKFIH energiaközösségi felhívását

49 Mrd Ft



• **Megújuló energiák ösztönzése** (villamosenergia, fűtés-hűtés)

200 Mrd Ft

• **Hidrogéntermelés** megújuló alapon

• **Hálózat fejlesztése**, rugalmasság javítása, intelligens energiarendszerek, tárolás,

170 Mrd Ft



• **Hidrogén, mint energiahordozó és -tároló**

17 Mrd Ft

- **Területi fókusz a karbonintenzív régiókon**

- Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye
- Heves Vármegye
- Baranya Vármegye

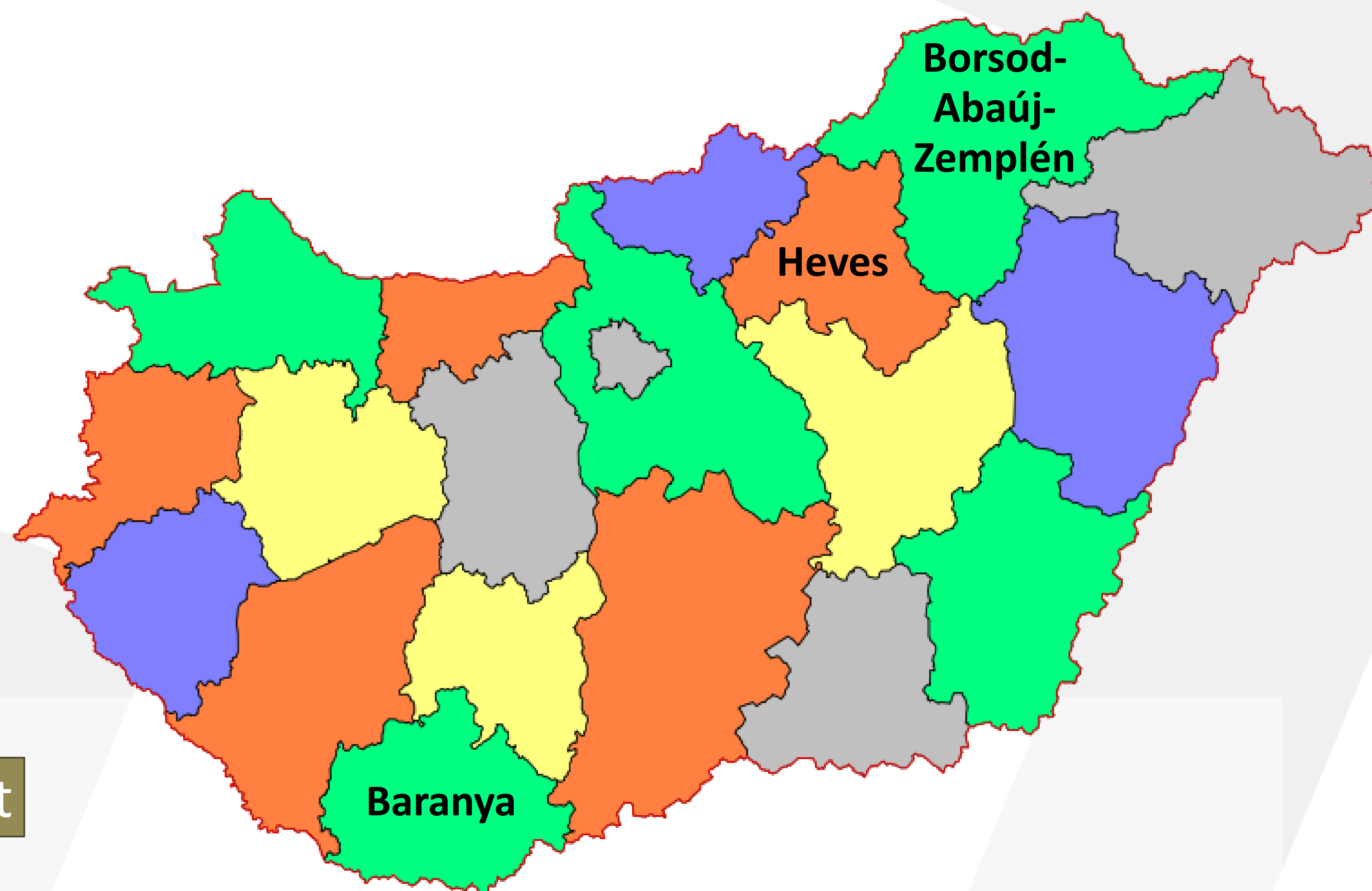
- **Végrehajtás a Területi Igazságos Átmeneti Tervek alapján**

- A tervek az OP mellékleteként kerültek benyújtásra

- **Főbb beavatkozási irányok:**

110 Mrd Ft

1. Beruházás a **munkaerő (át)képzésbe**;
2. Zöld gazdasági **diverzifikáció, technológiaváltás és energiahatékonyság**, a **kutatás-fejlesztés, innováció** ösztönzése elsődlegesen a **KKV szektorban**;
3. **Innovatív energiatárolás** pilot;
4. A környezetkímélő **háztartási energiatermelés és energiafelhasználás** ösztönzése (beleértve az energiaszegénység kezelését), zöld tudatosság növelése;
5. A lignitbányászat után felmerülő **vízgazdálkodási problémák** kezelése;
6. Fenntartható **területhasználat** (felhagyott bányaterületek alternatív utóhasznosítása).





## KEHOP Plusz 2.2 Zöld-kék infrastruktúra - **ZKI** (73 Mrd Ft)

Természet alapú megoldásokkal (TAM – NbS) zöld-kék infrastruktúrát (ZKI) létrehozó vagy helyreállító beruházások már fennálló problémák kezelésére

- i. éghajlatváltozáshoz kapcsolódó, vízi közműveket érintő problémát vagy egyéb klímaváltozás által súlyosbított, a településnek kárt okozó **problémát** kezeljen, ami a település életét „megkeseríti”, **ÉS**
- ii. **természet-alapú megoldással megoldható/enyhíthető legyen**, tehát támogassa az ökológiát
- iii. források **legalább 80%-a a probléma megoldására** fordítódjon
- iv. **legfeljebb 20% kiegészítő elemekre:**
  - közműkiváltások (pl. vendéglátóegység „csatlakozási” pontja)
  - helyi közösség bevonása,
  - szemléletformálás
  - KFI (egyetem, kutatóintézet, oktatási intézmény bevonható),
- v. Pályázati kör: **önkormányzat** vagy **önkormányzati társulások + bárki** jöhet konzorciumban (érintett terület tulajdonosa, kezelője, majdani fenntartója, magánszemély,...stb.)

2023. ősz – Önkormányzatok részére on-line konferencia  
ZKI útmutató kedvezményezettek részére

# KEHOP Plusz 2.2 Zöld-kék infrastruktúra - **ZKI** (73 Mrd Ft)

vi. támogatható:

- **egyenetlen csapadékeloszlásból adódó szélsőségek enyhítése**
  - ✓ villámárvizek, heves esőzések okozta elöntések kezelése, melyek **víziközmű rendszerekre gyakorolt hatása pozitív, tehermentesítése bizonyítható**
  - lefolyáslassítás, vízvisszatartás, víztározás
  - ✓ csapadékvizek egyéb helyben tartása:
    - beszivárgó zöld- vagy burkolt felületek kialakítása,
    - csapadék eseményt követően az épített környezetből érkező vizek hasznosítása, pl. esőkertek, zöldfalak, zöldtetők, parkok vízigényének biztosításával
- **szennyezett levegő minőségének javítása,**
- **hősziget-hatás csökkentése,**
- **légáramlás-javítás,**
- **UV sugárzás elleni védelem,**
- **párologtató zöldfelületek kialakítása,**
- **szél- és viharvédelem,**
- **erózió elleni védelem,**
- **talajvédelem, stb.**



Probléma leírása	KEHOP Pluszból támogatható beavatkozások többek között pl.	KEHOP Pluszból nem támogatható beavatkozások
Hősziget effektus	burkolat bontás, talajkapcsolt őshonos növényzet, süllyesztett felszín a csapadékvizek elszivárogtatására, esőkertek	konténeres dísznövény öntözés igényel
Villámárvizek	vízgyűjtő szintű beavatkozások, rönkgátak, szivárgó gátak, hód ökoszisztéma, lefolyáslassítás	patakmeder burkolása és a levezetés gyorsítása, kiegyenesített, lemélyített mederben
Szálló por	őshonos cserje és fa sávok, szárazságtűrő őshonos növényzet	öntözést igénylő gyepesített felület
Talajvízszint süllyedés	lesüllyesztett multifunkciós terek létrehozása a csapadék helyben tartására, elszivárogtatására	halastó létesítése a hirtelen nagy esők megtartására
Belvizek	lakossági ciszterna program, természetszerű vízfolyás-kialakítás, párologtató növényzet telepítése, vízterek létesítése, pincék eltömedékelése	csatornák kotrása, levezetés gyorsítása
Erózió	Szűrőmezők, puffer zónák, rönkgátak, fásnövényzet-gyökérzettel való megkötés, hódökoszisztéma	partfal betonozás
Hordalék	rőzsegátak, szivárgó gátak, hódgát analógiák	beton sankoló tér

#

# Megoldások képekben



# „NBS4LOCAL - Természet-alapú megoldások alkalmazása a helyi önkormányzatok éghajlatváltozással szembeni ellenálló képességének javítása érdekében” INTERREG EUROPE projekt

**Cél:** Az Interreg Europe (IE) programban meghirdetett projektek célja egy-egy kapcsolódó szakpolitikai/fejlesztéspolitikai eszköz (pl.: pályázati konstrukció) továbbfejlesztése azzal a szándékkal, hogy a kiválasztott eszközbe (itt: természet-alapú megoldások) a nemzetközi jó gyakorlatok beépítésre kerüljenek.

**Költségvetés:** 80% EU-s támogatás, 20% társfinanszírozás

## **Részvevők:**

Vezető partner: Belügyminisztérium (Magyarország)

Projekt partnerek:

Flamand Földhivatal (Belgium)

Lappföldi Regionális Tanács (Finnország)

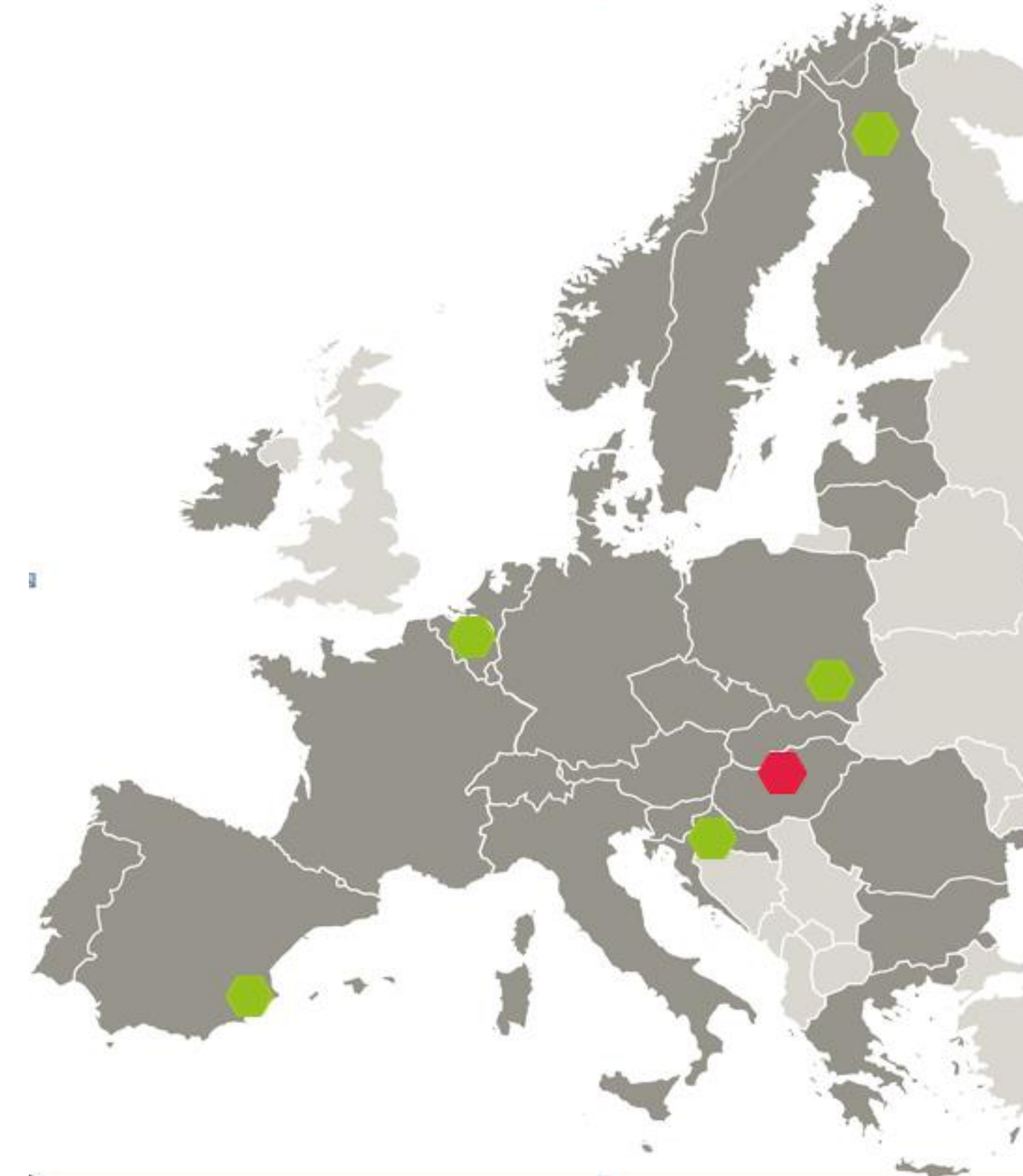
Rzeszowi Regionális Fejlesztési Ügynökség (Lengyelország)

Alicante Tartományi Tanácsa (Spanyolország)

Centar kompetencija d.o.o. az innovációért és fejlesztésért (Szlovénia)

BURST Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (Magyarország)

Miniszterelnökség (Magyarország)



Interreg  
Europe



Co-funded by  
the European Union

NBS4LOCAL

# „NBS4LOCAL - Természetalapú megoldások alkalmazása a helyi önkormányzatok éghajlatváltozással szembeni ellenálló képességének javítása érdekében” INTERREG EUROPE projekt

**Projekt megvalósítása:** 2023. március 1. – 2027. május 31.

## **Projekt tevékenységek:**

### **Interregionális tanulás**

1. szakasz: A természet-alapú megoldásokat (Nature-based Solutions, NbS) alkalmazó projektek megfelelő előkészítéséhez szükséges helyi sajátosságok és célok feltárása
2. szakasz: Az NbS-projektek hatékonyan támogató szakpolitikai szintű tervezés és finanszírozási követelmények javítása
3. szakasz: Az NbS-projektek végrehajtásához kapcsolódó szakpolitikai környezet javítása

### **Nyomonkövetési és ellenőrzési szakasz**

4. szakasz: A fenntartható NbS-politikák nyomon követési lehetőségeinek bevezetése

Annak érdekében, hogy az NbS átfogó témája a különböző tematikus területeinek mélyreható vizsgálatát lehetővé tegyék, két tematikus csoport került kialakításra a partnerségen belül:

- **Víz és városi zöldítés (Water and Urban Greening)**
- **Erdészet és mezőgazdaság (Forestry and Land Use)**

**Interreg  
Europe**



Co-funded by  
the European Union

**NBS4LOCAL**

# „NBS4LOCAL - Természetalapú megoldások alkalmazása a helyi önkormányzatok éghajlatváltozással szembeni ellenálló képességének javítása érdekében” INTERREG EUROPE projekt

## Eddigi történések a projektben:

- A projekt jóváhagyása és a Támogatási Szerződés aláírása az IE program által
- Projektpartneri nyilatkozat aláírása a Miniszterelnökség részéről
- Start-up szakasz:
  - Kick-off találkozó (2023.05.23-24.)
  - Érdekelti csoport (steering group) indító megbeszélés (2023.06.30.)
  - Projekt testületek és belső rendszerek felállítása
  - Megvalósítási terv
  - Kommunikációs terv
  - Jó gyakorlatokat összegyűjtő kérdőív, szakpolitikai eszköz vizsgálatát célzó kérdőív
- Partnerségi Megállapodás és társfinanszírozási szerződés aláírása
- Weboldal: <https://www.interregeurope.eu/nbs4local>
- FB oldal: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100094393698757>

Interreg  
Europe



Co-funded by  
the European Union

NBS4LOCAL

# Köszönöm a figyelmet!

Kérdés esetén:

[beatrix.baranyai@tfm.gov.hu](mailto:beatrix.baranyai@tfm.gov.hu)

projektmenedzser, szakmai tanácsadó

[beata.batta.ivanyine@tfm.gov.hu](mailto:beata.batta.ivanyine@tfm.gov.hu)

osztályvezető

ZÖLD VÁROSOK  
EUROPÁBAN



[https://www.palyazat.gov.hu/kornyezeti\\_es\\_energiahatekonysagi\\_operativ\\_program\\_plusz](https://www.palyazat.gov.hu/kornyezeti_es_energiahatekonysagi_operativ_program_plusz)