



# SECAP tervezés módszertana, gyakorlati jelentősége és kapcsolata a klímastratégiákkal

**Dr. Czira Tamás**  
klímavédelmi és fenntarthatósági szakértő

„Komárom-Esztergom megyei fenntartható energia és klíma akcióterv készítése projektnyitó rendezvény”

Komárom-Esztergom megye

2017. szeptember 28.

Megyeháza, Nagytanácsterem

2800 Tatabánya, Fő tér 4.



# Éghajlati tervezés szerepe

## Éghajlatpolitika 3 pillére

- ❖ Mitigáció
- ❖ Adaptáció
- ❖ Szemléletformálás



## Klímastratégiák célja

- ❖ Éghajlatváltozás mérséklése
- ❖ Bekövetkezett károk kezelése
- ❖ Kibocsátások csökkentése
- ❖ Felkészülés a várható hatásokra
- ❖ Összhang megteremtése más fejlesztési dokumentumokkal

## Települési szint jelentősége

### Helyi alkalmazkodás a várható éghajlati hatásokhoz

- ❖ a helyben jelentkező hatások megismerése és lehetőség szerinti kiküszöbölése a legeredményesebb a települési szinten lehet;
- ❖ a szemléletformálási tevékenységek a legsikeresebbek (jó példák követhetők);
- ❖ a közösségi tervezés előnyei a leginkább kiaknázhatók;
- ❖ a helyi döntések meghozatalának és megvalósításának függvényében közvetlenül megvédhetők a helyi értékek, javítható az életminőség.

# Települési klímastratégiák

## Készítési szempontok

- ❖ ÜHG leltár elkészítése
- ❖ Alkalmazkodási helyzetértékelés, éghajlatváltozásból fakadó problémák és hatások
- ❖ Klíma- és energiatudatossági, szemléletformálási helyzetértékelés
- ❖ Veszélyeztetett helyi értékek felmérése
- ❖ SWOT analízis és problémafa készítése
- ❖ Célok meghatározása a 3 alappillér esetében
- ❖ Beavatkozások meghatározása, végrehajtás monitorozása



# SECAP

**Fenntartható energia és klíma akcióterv**  
a Polgármesterek Szövetségének  
útmutatása és módszertana alapján

## Célja

- ❖ Energetikai helyzet, energiafogyasztás felmérése
- ❖ Klímaváltozáshoz kötődő települési jelenségek feltárása
- ❖ Javaslatok az energiafelhasználás mérséklésére
- ❖ Javaslatok klímahatások elleni alkalmazkodáshoz
- ❖ Várható eredmények számszerűsítése
- ❖ Intézkedések meghatározása



# SECAP tervezés lépései

Legyünk tisztában a hosszú távú stratégiával

**Polgármesterek Szövetségének kötelezettségvállalásaival  
összeegyeztethető jövőkép:**

- ❖ 2030-ra 40%-os CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentés
- ❖ Éghajlatváltozással szembeni ellenálló képesség növelése
- ❖ A település kívánt jövőképeinek leírása képi megjelenítésekkel
- ❖ Megfontolt, konkrét, mérhető, elérhető, reális, időkorláthoz kötött célkitűzések



# SECAP tervezés lépései

## Építsünk a meglévő tevékenységekre

- ❖ Együttműködés az önkormányzaton belüli szervezeti egységek és szakemberek között
- ❖ Önkormányzati, regionális, nemzeti szakpolitikák, tervek, szabályok figyelembe vétele, amelyek hatással lehetnek az energiával és klímával kapcsolatos helyi ügyekre és folyamatokra
- ❖ Az érdekelt felek összehívása a lehetséges konfliktusok és összefüggések megbeszélése céljából (közösségi tervezés)





KLÍMABARÁT  
TELEPÜLÉSEK SZÖVETSÉGE

# SECAP tervezés lépései

Vonjuk be az állampolgárokat és a helyi érdekelt feleket

- ❖ A regionális „*Covenant koordinátorok és támogatók*” segítségével: energiával és klímaakciókkal kapcsolatos tanácsadás, technikai segítség az Akcióterv megtervezéséhez
- ❖ **Lakosság bevonása:** információs, kommunikációs, figyelemfelkeltő, ösztönzési, egyeztetési stratégiák







KLÍMABARÁT  
TELEPÜLÉSEK SZÖVETSÉGE

# SECAP tervezés lépései

Becsüljük meg és tervezzük meg a szükséges anyagi erőforrások allokációját

## Anyagi erőforrás megteremtése:

- ❖ Önkormányzati finanszírozások
- ❖ Külső finanszírozások: európai, nemzeti, regionális, energetikai szolgáltató vállalatok (ESCO), köz-és magánjellegű együttműködések (PPP)





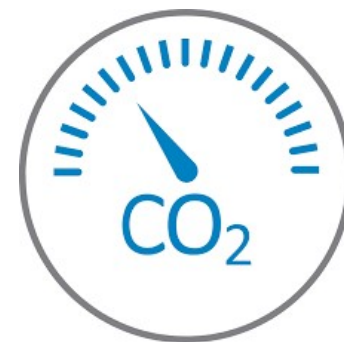
KLÍMABARÁT  
TELEPÜLÉSEK SZÖVETSÉGE

# SECAP tervezés lépései

Állítsunk össze egy „Alap kibocsátási készletet” (BEI)

*Mindehhez Excel alapú kitöltési segédlet áll rendelkezésre*

- ❖ Az energiafogyasztásból származó CO<sub>2</sub> mennyiségének számszerűsítése
- ❖ A CO<sub>2</sub> kibocsátás fő forrásainak meghatározása
- ❖ A CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentési lehetőségek feltárása





KLÍMABARÁT  
TELEPÜLÉSEK SZÖVETSÉGE

# SECAP tervezés lépései

Állítsunk össze egy Alap kibocsátási készletet (BEI)

*Mindehhez Excel alapú kitöltési segédlet áll rendelkezésre*

**Energiafogyasztást és CO<sub>2</sub> kibocsátást meghatározó tényezők**

- ❖ Gazdaság szerkezete
- ❖ Gazdasági tevékenység
- ❖ Népeség
- ❖ Népsűrűség
- ❖ A polgárok hozzáállása
- ❖ Épületállomány tulajdonságai
- ❖ Közlekedési módok használata és fejlettsége
- ❖ Éghajlat





KLÍMABARÁT  
TELEPÜLÉSEK SZÖVETSÉGE

# SECAP tervezés lépései

## Állítsunk össze egy kockázat és veszélyeztetettség-értékelést (RVA)

- ❖ Jelenlegi éghajlati körülmények és a várható változások felmérése
- ❖ Klímaváltozás hatásainak mérséklésére, alkalmazkodásra irányuló erőfeszítésekkel kapcsolatos erősségek, gyengeségek, kockázatok és lehetőségek feltárása
- ❖ A veszélyeztetett változók, érzékenység, hatások, alkalmazkodási potenciál, alkalmazkodási képesség értékelése **mátrix struktúrában**



### Az értékeléshez szükséges háttértudományok:

- ❖ Éghajlati és biofizikai tudomány
- ❖ Műszaki ismeretek
- ❖ Gazdaság- és társadalomtudomány



KLÍMABARÁT  
TELEPÜLÉSEK SZÖVETSÉGE

# Kockázat és veszélyeztetettség- értékelés -ALKALMAZKODÁS

## Kockázatminősítési mátrix

Éghajlatváltozáshoz kapcsolódó veszély típusa	Kockázati szint	Intenzitás várható változása	Gyakoriság várható változása
Szélsőséges hő	!: Alacsony ↑: Növekedés !!: Mérsékelt ↓: Csökkenés !!!: Magas ↔: Nincs változás [?]: Nem ismert	: Jelenlegi  >: Rövid lejáratú  >>: Középtávú célok  >>>: Hosszú távú [?]: Nem ismert	Szélsőséges hideg
Szélsőséges csapadék			Árvíz
Tengerszint megemelkedése			Aszályok
Viharok			Földcsuszamlások
Erdőtüzek			

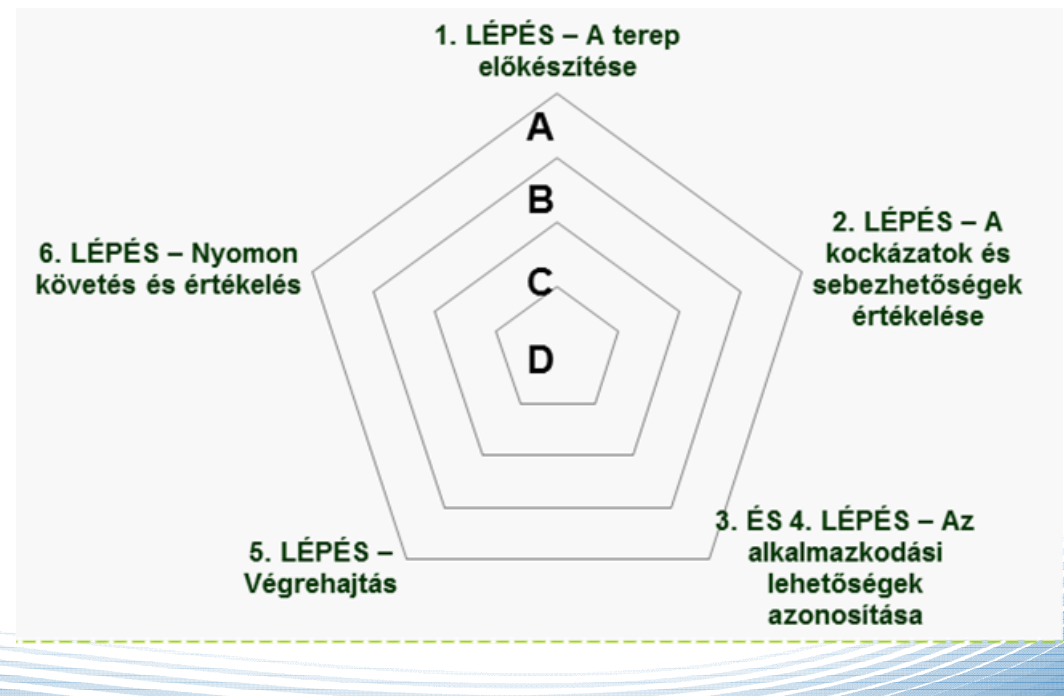
## Hatásminősítési mátrix

Érintett szakpolitikai ágazat	Bekövetkezés valószínűsége	Hatás várható foka
Épületek	: harmadlagos !!: Mérsékelt !!!: Magas [?]: Nem ismert	: Jelenlegi  >: Rövid lejáratú  >>: Középtávú célok  >>>: Hosszú távú [?]: Nem ismert
Közlekedés		
Energia		
Vízgazdálkodás		
Hulladékgazdálkodás		
A földhasználat tervezése		
Mezőgazdaság és erdészet		
Környezetvédelem és biológiai sokféleség		
Egészségügy		
Polgári védelem és veszélyhelyzetek kezelése		
Turizmus		

## Intézkedések minősítése készültség alapján

Állapoti skála	Állapot	Indikatív készültségi szint
D	Meg nem kezdett vagy most kezdett	0–25 %
C	További lépések	25–50 %
B	Előretörés	50–75 %
A	Vezetés átvétele	75–100 %

## Alkalmazkodási intézkedések tervezése, nyomon követése



# SECAP dokumentáció

## Alakítsuk ki az Akciótervet

- ❖ Meghatározza a 2020. évi és 2030. évi célkitűzések átfogó kereteit
- ❖ Az Akcióterv a csökkentést célzó „Alapkiadás készletre” (BEI) és az alkalmazkodásra irányuló „Kockázat és veszélyeztetettség-értékelésre” (BVA) épül
- ❖ Intézkedések meghatározása
- ❖ Kétévente megvalósítási jelentés készítése a végrehajtásról
- ❖ Akcióterv felülvizsgálata



# Indikátorok meghatározása az alkalmazkodási intézkedésekhez

A mutatók típusa	Meghatározás	Minimális jelentéstételi követelmények
<b>Folyamatalapú mutatók</b>	Nyomon követik, hogy a helyi önkormányzat hol tart az alkalmazkodási folyamatban (önértékelési kérdések és az A-B-C-D skálarendszer révén).	Kötelező (az „Alkalmazkodási eredménytáblában”)
<b>Sebezhetőségi mutatók</b>	Információt nyújtanak a helyi önkormányzat éghajlatváltozással kapcsolatos hatásokkal szembeni sebezhetőségének szintjét illetően, ideértve a kockázati kitettséget és érzékenységet is.	Opcionális (azonban erősen ajánlott a „Kockázatok és sebezhetőségek” lapon jelentett fő sebezhetőségeket illetően)
<b>Hatásmutatók</b>	Útmutatást adnak a helyi önkormányzat által a területén mért hatásokról (pl. a környezetre, társadalomra és gazdaságra gyakorolt hatás).	Opcionális (azonban erősen ajánlott a „Kockázatok és sebezhetőségek” lapon jelentett fő hatásokat illetően)
<b>Eredménymutatók</b>	Mennyiségileg meghatározzák az alkalmazkodási intézkedések teljesítésében elért előrehaladást és eredményt (pl. csökkentett sebezhetőség / fokozott ellenálló képesség) a különböző ágazatokban.	Opcionális (de legalábbis az 1-es erősen javasolt az „Intézkedés” lapon jelentett „Kulcsfontosságú intézkedésként”)

# SECAP benyújtása és pályázati lehetőségek

## SECAP

- ❖ Helyi képviselőtestület jóváhagyása után a SECAP feltöltése magyarul vagy angolul a „Saját Covenant” oldalon
- ❖ SECAP űrlap kitöltése angol nyelven (BEI és RVA eredmények összegzése, SECAP terv alkotóelemei)
- ❖ Kétévente jelentés készítése az Akcióterv megvalósításáról
- ❖ Pályázati kiírás:  
*TOP-3.2.1-16 – Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése*

## Klímastratégia

- ❖ Önkormányzati képviselő testület elfogadása szükséges
- ❖ Pályázati kiírás:  
*KEHOP-1.2.1. – Helyi klímastratégiák kidolgozása, valamint a klímatudatosságot erősítő szemléletformálás (kiírás alatt)*

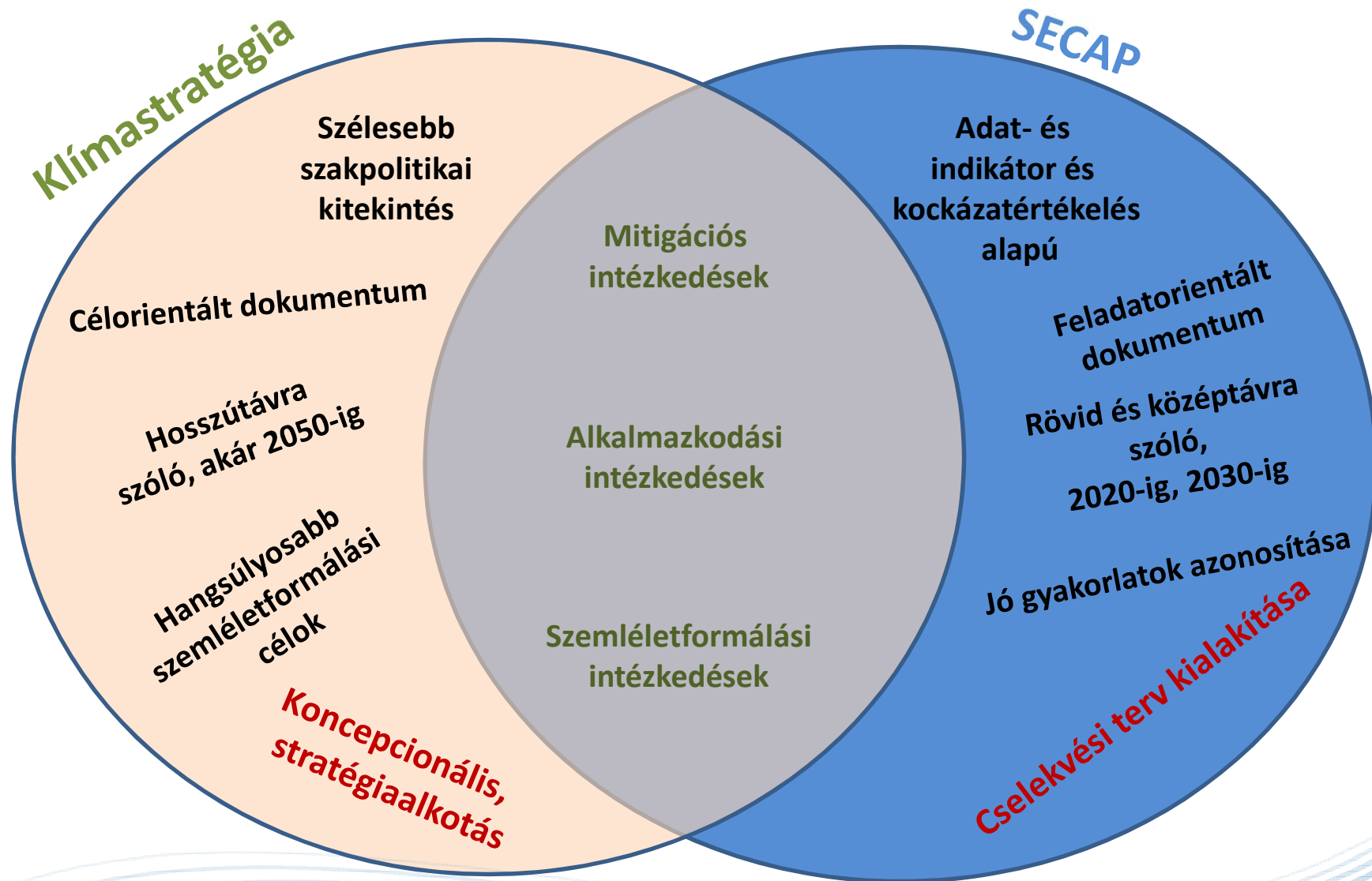
**A két pályázat nem zárja ki egymást!**





KLÍMABARÁT  
TELEPÜLÉSEK SZÖVETSÉGE

# A klímastratégia és a SECAP kapcsolata





**Köszönöm a figyelmet!**  
**[tamas.czira@klimabarat.hu](mailto:tamas.czira@klimabarat.hu)**  
**[cziratom@gmail.com](mailto:cziratom@gmail.com)**