



**ENERGIACLUB**  
SZAKPOLITIKAI INTÉZET  
MÓDSZERTANI KÖZPONT

# SZÉKESFEHÉRVÁR KLÍMASTRATÉGIÁJA

Magyar László, Energiaklub  
Klímakonferencia  
2022.05.18 - Székesfehérvár



A 2010-es években nem sikerült visszafogni az energiafogyasztást és a CO<sub>2</sub>-kibocsátást Magyarországon és helyileg Székesfehérváron sem

2019-ben közel 1 millió tonna CO<sub>2e</sub> volt Székesfehérvár üvegházgáz-emissziója. Így a település minden egyes lakosára közel 10 tonna kibocsátás jutott évente, ami jelentősen meghaladta a hazai és az EU átlagot is.

Sürgetővé vált, hogy egyre több település csatlakozzon a klíma-akciókhoz, készítsen stratégiákat és akcióterveket. 2021-ben így tett Székesfehérvár is.





*„Székesfehérvár városa a jövő generációi számára is élhető, magas színvonalú épített és természeti környezetet kíván biztosítani, úgy, hogy a város működése minél kevesebb energiafogyasztással és üvegházgáz-kibocsátással járjon, és a település képes legyen rugalmasan reagálni az éghajlatváltozás kihívásaira.”*



## Horizontális célok

- Székesfehérvár lakosságának klímatudatossága nő
- Székesfehérvár átfogó partnerséget tart fenn a klímacélok hatékony elérése érdekében

## Adaptációs cél

- Székesfehérvár növeli alkalmazkodó képességét a fokozódó hőstresszel és a szélsőségesebb csapadékviszonyokkal szemben

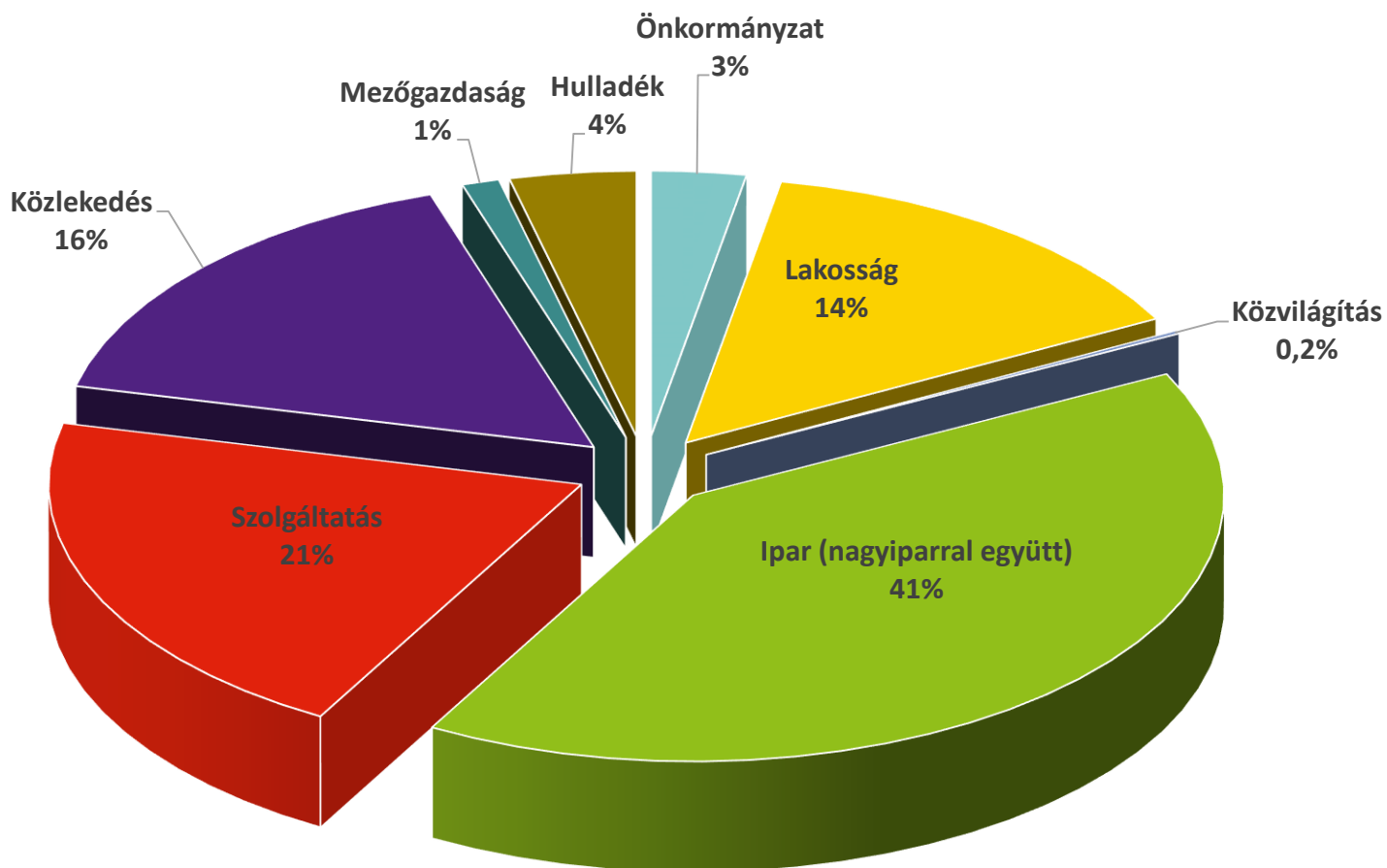
## Mitigációs cél

- Székesfehérvár 20%-kal csökkenti üvegházgáz-kibocsátásait 2030-ig





Az üvegházhatású gázok kibocsátásának arányai a szektorok között  
Székesfehérváron





# KIBOCSÁTÁSOK CSÖKKENTÉSÉHEZ KÖTHETŐ CÉLOK ÉS INTÉZKEDÉSEK

Mitigációs specifikus célok	A célokhöz kapcsolódó intézkedések
<b>M 1 Az önkormányzati működéshez köthető ÜHG kibocsátás csökkentése</b>	M 1.1 Önkormányzati energiagazdálkodási adatbázis és monitoring rendszer létrehozása
	M 1.2 Megújuló energiaforrások alkalmazása önkormányzati épületeknél
	M 1.3 Energiahatékonysági beruházások önkormányzati épületeknél
	M 1.4 Közvilágítás korszerűsítése
	M 1.5 Zöld közbeszerzés
<b>M 2 Lakossági szektor kibocsátásainak csökkentése</b>	M 2.1 Lakossági energiahatékonysági beruházások
	M 2.2 Megújuló energiaforrások alkalmazása lakóépületeknél
	M 2.3 Lakossági energetikai beruházások ösztönzése
	M 2.4 Megújuló energia integrálása a helyi távhőrendszerbe
<b>M 3 Ipari és szolgáltató szektor kibocsátásainak csökkentése</b>	M 3.1 Megújuló energia használata az ipari és szolgáltató szektorban
	M 3.2 Korszerűsítések, technológiafejlesztés, energiahatékonyság az ipari és szolgáltató szektorban
<b>M 4 A városi közlekedésből származó ÜHG kibocsátás csökkentése</b>	M 4.1 Önkormányzati és közszolgáltató cégek flottájának korszerűsítése
	M 4.2 Helyi és távolsági buszpark korszerűsítése
	M 4.3 Tömegközlekedést támogató egyéb intézkedések
	M 4.4 Kerékpáros és egyéb mikromobilitási közlekedési lehetőségek fejlesztése
	M 4.5 Forgalmkorlátozó intézkedések
<b>M 5 Települési hulladék mennyiségének csökkentése és energetikai hasznosítása</b>	M 5.1 Biohulladék komposztálása
	M 5.2 Szelektív hulladékgyűjtés és újrahasznosítás
	M 5.3 Szennyvíziszap energetikai hasznosítása
<b>M 6 Megújuló energiát hasznosító erőművek építése</b>	M 6.1 Ipari méretű naperőművek építése
	M 6.2 Biogáz erőmű építése
	M 7.1 Városi (város környéki) faállomány





## ÖNKORMÁNYZAT

- Önkormányzati energiagazdálkodási adatbázis
- Megújuló energiák hasznosítása
- Energiahatékonysági beruházások
- Közvilágítás korszerűsítése

## LAKOSSÁG

- Megújuló energiás beruházások
- Energiahatékonysági beruházások
- Lakossági energetikai beruházások ösztönzése → tanácsadó iroda létrehozása





## IPAR, SZOLGÁLTATÁS

- Megújuló energia hasznosítása
  - Napelem-telepítések (tetőfelületek, parkolók)
  - Hőszivattyús rendszerek
- Technológiafejlesztés, energiahatékonyság a működtetésben és termelésben



## HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

- Biohulladék komposztálása
- Szelektív hulladékgyűjtés és újrahasznosítás
- Szennyvíziszap energetikai hasznosítása







## KÖZLEKEDÉS

- Önkormányzati és közszolgáltató cégek flottájának korszerűsítése
- Helyi és távolsági buszpark korszerűsítése
- Tömegközlekedést támogató egyéb intézkedések
- Kerékpáros és egyéb mikromobilitási közlekedési lehetőségek fejlesztése
- Forgalmkorlátozó intézkedések (autómentes övezet, sávcsökkentés, behajtási korlátozások, P+R parkolók, parkolási korlátozások, díjak)





## MEGÚJULÓ ENERGIA ERŐMŰVEK

- Ipari méretű naperőművek építése
- Biogáz erőmű(vek) építése



## CO<sub>2</sub> MEGKÖTÉSE

- Zöldtetők, zöldfalak kialakítása
- Városi (város környéki) faállomány növelése, erdőtelepítés
  - városi zöldfelület arány növelése
  - külterületen erdősítés



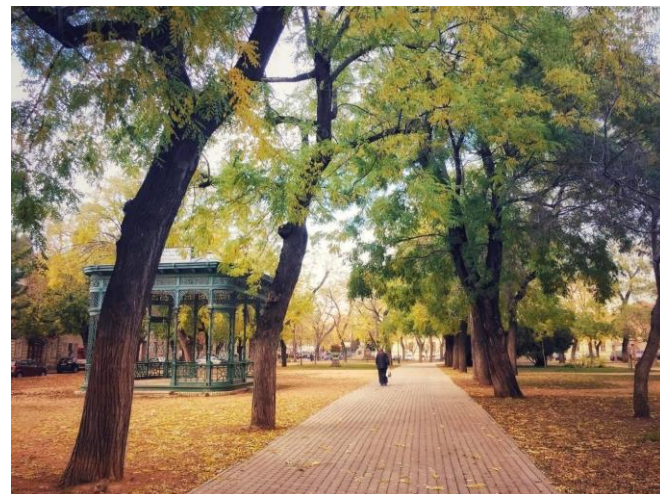


Városi adaptációs célok	A célokhoz kapcsolódó intézkedések
A 1 Adaptációs képesség fejlesztése a növekvő hőstresszel szemben	A 1.1 Az önkormányzat felkészül az extrém időjárási körülményekre
	A 1.2 Középületek hőtechnikai tulajdonságainak javítása
	A 1.3 Nagyforgalmú és kitett szabad terek és épületek árnyékolása
A 2 Klímatudatos zöldfelület fejlesztés	A 2.1 Városi zöldfelületek fejlesztése, bővítése
	A 2.2 Méhlegelők kialakítása
	A 2.3 Erdőtelepítés
	A 2.4 Természetvédelmi területek gondozása
A 3 Reziliens és/vagy adaptív fejlesztések megvalósítása	A 3.1 Adaptációs megoldások előtérbe helyezése a tervezett beruházások végleges terveinek megalkotása során
	A 3.2 Alkalmazkodás javítása helyi jogszabályokkal
A 4 Vízmegtartás növelése	A 4.1 Csapadékvíz-gazdálkodás fejlesztése belterületen
	A 4.2 Vízgazdálkodás fejlesztése záportároló építésével
A 5 Sérülékeny társadalmi csoportok és helyi értékek védelme	A 5.1 Délről érkező rovarok és kórokozók nyomon követése és kezelése
	A 5.2 Veszélyeztetett helyi értékek védelme



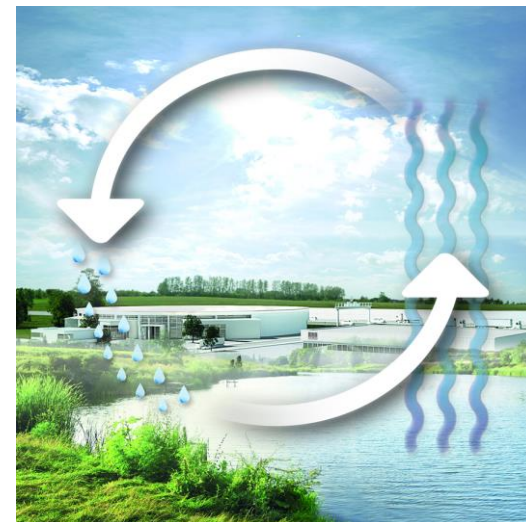


- Az önkormányzat felkészül az extrém időjárási körülményekre
  - Középületek hőtechnikai tulajdonságainak javítása (árnyékolás, szigetelés...)
  - Nagyforgalmú és kitett szabad terek és épületek árnyékolása
- 
- Városi zöldfelületek fejlesztése, bővítése
  - Méhlegelők kialakítása
  - Erdőtelepítés
  - Természetvédelmi területek gondozása





- Csapadékvíz-gazdálkodás fejlesztése belterületen
  - Gócpontokra részletes terv
  - Lakossági csapadékgyűjtés és visszatartás
  - Önkormányzati épületek csapadékvíz-gazdálkodása
  - Burkolt felületek helyett vízáteresztés
- Vízgazdálkodás fejlesztése záportározó építésével



- Adaptációs megoldások előtérbe helyezése a tervezett beruházásoknál:

- vízáteresztő burkolatok, zöldsztetők, zöldhomlokzatok, árnyékolás, világos homlokzat és burkolat színek, csapadék gyűjtése, szikkasztása
- Alkalmazkodás a helyi jogszabályok segítségével
  - HÉSZ, helyi adók, magán zöldterület-fenntartás





- Megvalósítást támogató szakértői csoport létrehozása
- Lakossági szemléletformálás, tájékoztatás
- Képzések
- A klímacélok integrálása a fejlesztési tervekbe (ITS, Környezetvédelmi Program, stb)
- Dolgozók energiatakarékossági szemléletformálása







**Köszönöm a figyelmet!**