Zöld Pécs

Hajdu Zsófia
Pécs MJV
Klímavédelmi Csoport

Pécs évtizedes elköteleződése - stratégiai dokumentumok

- **Pécs közel egy évtizede elkötelezett** a klímapolitika, a klímavédelem mellett.

- 2011-ben elfogadott Fenntartható Energia Akcióterv (SEAP) alapján 2020-ig **20%-kal csökkentette a kibocsátásokat**.
- Fenntartható Energia Akcióterv továbbfejlesztése: Fenntartható Energia és Klíma Akcióterv (SECAP) – 47,5%-ra emelte a kibocsátáscsökkentési célt, Pécs Város Klímastratégiája
- Pécs Városfejlesztési Koncepció 2013, felülvizsgálat: 2021
- Fenntartható Városfejlesztési Stratégia, 2022–zöld és digitális átállás menetrend; 2026 felülvizsgálat
- Fenntartható Városi Mobilitási Akcióterv (SUMP)
- TükeBusz Zrt. Dekarbonizációs Terve
- Zöld Átállási és Finanszírozási Keretrendszer (ZÁF) – 2026: meghatározza Pécs klíma-, energia- és környezetvédelmi irányelveit
- Digitális Akcióterv 2026
- Az FVS pénzügyi megvalósíthatóságára vonatkozó üzleti modell 2026

Klímaszerződés : nettó zéró kibocsátás 2030-ig

Szándék-nyilatkozat: 2022.január

Mission City jelölés 2022. május

Városi Klímaszerződés Climate City Contract aláírása 2023.szeptember

Mission City label – Missziós Város Cím elnyerése 2024.március

Közvetlen uniós források elnyerése
- MODENT
- ZERO MOVE

Pécs a Missziós Városok Polgármestereinek Tanácsadó Csoportja (Cities Mission Mayors' Advisory Group) tagja 2024. július

Klímaszerződés: nettó zéró kibocsátás 2030-ig

EU-s klímamisszió

- **2022-ben** Pécs benyújtotta pályázatát az **EU "100 klímasemleges és intelligens város" missziójához**, és bekerült a kiválasztott 100 város közé.
- Cél:
  - Összességében 2030-ig a 2021-es értékekhez képest **80%-os kibocsátás csökkentést** valósít meg, mely **332 ktCO2** megtakarítást eredményez.
- **nettó zéró kibocsátás 2050-re**

NET ZERO CITIES

Klímaszerződés

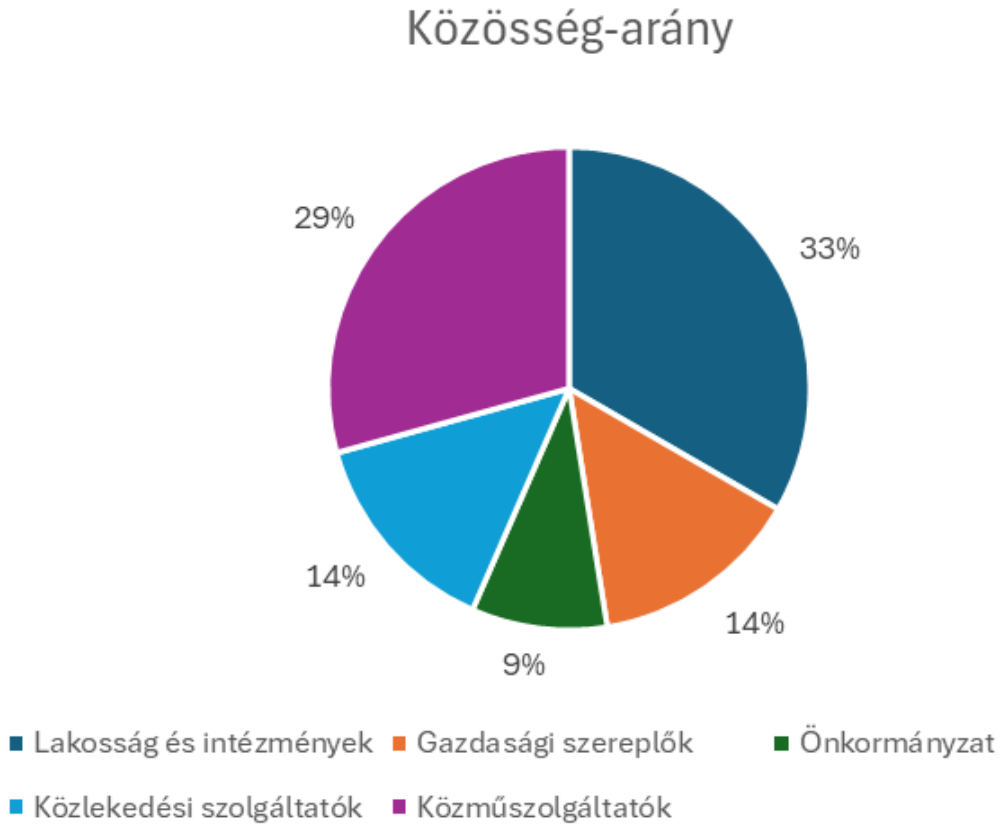
- Városi szintű együttműködés
- Aláírók:
  - Pécs MJVÖ
  - PTE, Egyházmegye, PBKIK
  - pécsi cégek, vállalatok
  - civil szervezetek stb.
- 2023. szeptember: 26 aláíró
- 2026. február: 13 aláíró
- Cél, hogy minél többen csatlakozzanak a Klímaszerződéshez
- Hogy miért?





PÉCS
Az élhető jövő

Közösségi szerepvállalás a kibocsátáscsökkentésben



Főbb célok és kulcsbeavatkozások

Épületállomány:

- Épületek karbonkibocsátása: -50% - új energiahatékony épületek
- Fűtés karbonmentesítése
- Zöld Iroda és épület-felújítási "one-stop-shop" létrehozása
- Okosmérők, digitális platform, energiatudatosság növelése



- Panelházak komplex felújítása
- Gázfűtés 50% kiváltása
- Fűtési rendszerek hőszivattyús átállítása
- Gáz főzéshez: teljes kiváltás
- Intézményi és lakossági „zöld-felújítási” programok



Energetikai rendszerek:

- Villamosenergia-dekarbonizáció: 85%
- A háztartások 50%-a megújuló energiához jut.
- 60%-os megújuló energia részarány
- Energiafogyasztás 40%-kal csökken

- Napelemparkok + energiatárolás
- Intézményi és ipari szolár kapacitás kiépítése
- Lakossági energetikai programok

Forrás: 2030 Climate Neutrality Action Plan of the City Pécs

PÉCS
Az élhető jövő

Főbb célok és kulcsbeavatkozások

Közlekedés:

- 100% elektromos közösségi közlekedés
- Autóhasználat -35%
- 3,5 tonnánál kisebb furgonok 50%-a elektromos
- Teherautók 40%-a elektromos



- Elektromos buszok, autók, teherjárművek
- Zéró emissziós zónák
- Parkolási reform
- Autómegosztás, közösségi közlekedés ösztönzése



Hulladékgazdálkodás és víz:

- Fokozott hulladék újrahasznosítás
- Körforgásos gazdaság bevezetése –
- Biogáz visszanyerés, napenergiás szárítás a szennyvízkezelésben

- Biogáz-termelés
- Okos hulladékkezelés
- Hulladékmegelőzési központ
- Körforgásos gazdaság bevezetése az Ipari Parkban
- Új üzleti modellek az építőiparban

Forrás: 2030 Climate Neutrality Action Plan of the City Pécs

Főbb célok és kulcsbeavatkozások



Zöld infrastruktúra:

- A maradvány kibocsátás lekötése – 20%
- Zöld felületek növelése
- A biodiverzitás megőrzése
- Hőterhelés csökkentése
- Vízvisszatartás/vízelvezetés

- Éghajlatváltozással szemben ellenálló parkok és terek
- Városi infrastruktúra zöldítése: zöld tetők, zöld falak
- Összefüggő burkolatok csökkentése
- Természet-alapú megoldások



Forrás: 2030 Climate Neutrality Action Plan of the City Pécs

PÉCS

Önkormányzati klímaszervezet felállítása

- A klímavédelem **önálló, koordinált szakpolitikai területté vált** az önkormányzati működésben.
- Létrejött a **Klímavédelmi Csoport**, amely a szakmai és operatív feladatokat támogatja.
- Létrejött a **Polgármesteri Klímatanácsadó Csoport**, amely a polgármester klímaátmenettel kapcsolatos döntéseinek szakmai megalapozását segíti.
- A **Klímavédelmi Irányító Bizottság** a klímavédelmi feladatok stratégiai koordinációját támogatja.
- A **Klímaplatform** biztosítja a tudományos, gazdasági, civil és intézményi szereplők bevonását, valamint a szakmai és társadalmi párbeszédet.
- A kialakított szervezeti modell összekapcsolja a **szakmai munkát, döntés-előkészítést, önkormányzati koordinációt és társadalmi részvételt**.

PÉCS

Közvetlen uniós pályázatok – pilot projektek

Projekt rövid megnevezése	Pályázati azonosító	Elnyert forrás	Státusz
HUNGAIRY	LIFE17 IPE/HU/000017 – LIFE IP Hungary	1 612 902,4 EUR	Megvalósítás alatt
LEGOFIT	Project 101104058	575.500 EUR	Megvalósítás alatt
GreenInCities	Projekt 101139730	136.125 EUR	Megvalósítás alatt
MODENT (NZC Pilot 1)	SGA NZC 101121530 - Subgrant – SE33686 - PCP2 - Pécs - 24-26 (id.no: 240054)	580.000 EUR	Lezárt
ECT ZERO MOVE (NZC Pilot 2)	SGA NZC 101121530 - Subgrant – ECT – City of Pécs - 2025-26	550.000 EUR	Lezárás alatt
CLIMACARE	HORIZON-MISS-2025-01-CLIMA-04	893 987,49 EUR	Megvalósítás alatt

HUNGAIRY (LIFE17 IPE) – MEGVALÓSÍTÁS ALATT:

A levegőminőség javítását célozza 8 régiót lefedve 10 magyar településen

Okosparkolás bevezetése – szenzorok kihelyezése, amelyek jelzik, hogy az adott parkolóhely épp szabad-e vagy nem, Parker applikáció
Települési Zöldfelületi Kataszter felállítása: város közterületein lévő növényállomány felvétele, térképi ábrázolás
Pécsi lakó és intézményi épületek felmérése, és egy-egy épület felújításának koncepcióterve is elkészült
Panelépületek kategorizálása
Öko-menedzseri hálózat felállítása

19 projektpartner együttműködése

Támogatás: 1 612 902,4 EUR

Közvetlen uniós pályázatok

MODENT (NZC Pilot 1 - HORIZON) - LEZÁRT:

„Pécs és Miskolc energetikai átállási útvonalak modellezése”

A projekt célja a városi szintű energiaátállási lehetőségek modellezése és a karbon kibocsátás csökkentési potenciál növelése.
Ennek részeként hatásútvonalak tesztelése, priorizálása, akadályok, megoldási alternatívák felvázolása ágazati bontásban.
Önkormányzati szervezetfejlesztése: klímavédelmi feladatok ellátásának intézményesített rendszer, Klímavédelmi Csoport

A pécsi konzorciumi tagokat (Pécs MJVÖ, Biokom NKft., PVF NZrt.) érintő támogatás: 580.000 EUR

ECT - ZERO MOVE (NZC Pilot 2 – HORIZON) – LEZÁRÁS ALATT:

„ZERO MOVE - Zéró kibocsátású mobilitási kezdeményezések”

Konzorciumi tagok: Pécs Város Önkormányzata (konzorcium vezető), Velenje Város Önkormányzata, Cluj Napoca (Kolozsvár) Város Önkormányzata

Adatvezérelt közlekedés: hat városi csomópontban intelligens szenzorok gyűjtenek adatokat jármű-, gyalogos- és kerékpáros forgalomról, a torlódásokról, a levegőminőségről, hulladékszállítóautók adatvezérelt útvonaltervezésének pilotja
Monitoring Dashboard az ÜHG kibocsátás csökkentésének nyomon követésére

A pécsi konzorciumi tagokat (Pécs MJVÖ, Biokom NKft., PVF NZrt.) érintő támogatás: 550.000 EUR

Közvetlen uniós projektek

HORIZON-CL5-2022-D4-01-02 POSIFIT – MEGVALÓSÍTÁS ALATT:

Megújuló energia-intenzív, energiapozitív otthonok

A projekt a Pécs, Nagy Ferenc téri panelháztömb energetikai fejlesztése és felújítása.

19 nemzetközi partner együttműködése(Pécs vonatkozásában: Pécs MJVÖ és PVF NZrt.)

Pécset érintő támogatás összege: 575.500 EUR

HORIZON-miss-2023-CLIMA-CITIES-01-01 GreenInCities - MEGVALÓSÍTÁS ALATT:

Városi zöldítés és re-naturálás a városi megújulás, az éghajlatváltozással szembeni ellenálló képesség és a klímasemlegesség érdekében

Természetalapú megoldások alkalmazása a hősziget hatás csökkentése érdekében. A Pécs, Őz utcai lakótelep által határolt zöld terület megújítása közösségi tervezés által.

31 Konzorciumi partner együttműködése **kb. 13 millió EUR** összköltségvetéssel.

Pécset érintő támogatás összege: 136.125 EUR

HORIZON-miss-2023-CLIMA-CITIES-01-01 CLIMACARE - MEGVALÓSÍTÁS ALATT:

A városi egészség és társadalmi egyenlőség érdekében kialakított klímaálló, alkalmazkodó környezet

Épített környezet és közterek fejlesztése
Vészhelyzeti felkészültség és közszolgáltatások adaptációja: idősek, krónikus betegek és elszigetelt személyek számára kialakított hőségriadó rendszerek.
Hőhullámokkal szembeni finanszírozási megoldások:Közösségi részvételen alapuló költségvetési döntéshozatal.

28 európai partner együttműködése.

Pécset érintő támogatás összege: kb. 800 000 EUR

Közvetlen uniós projektek

LIFE-PRIVAFIN – PÉCS-CFP (Pécs Climate Finance Platform) Városi **Klímafinanszírozási platform és eszközrendszer** létrehozása magyar városok számára.

- Magántőke bevonása innovatív finanszírozási megoldásokkal (zöld hitelek, ESCO/EPC, blended finance).
- A városi beruházási igények bankképes és befektetésre alkalmas projektekké alakítása.
- Finanszírozási modellek pénzügyi, jogi és intézményi góhitelesítése befektetők bevonásával.
- Pécsi beruházási portfólión pilotprojektként történő tesztelés.
- Nemzeti Klímafinanszírozási Platform létrehozása

HURRA – Társasházi egyablakos energetikai felújítási szolgáltatás

Országosan alkalmazható One-Stop-Shop (OSS) szolgáltatás kialakítása társasházi energetikai felújítások támogatására.

- A felújítás teljes folyamatának támogatása a felméréstől a kivitelezésig és utókövetésig.
- Finanszírozási források összehangolása és magánforrások mozgósítása.
- Pécsi pilotprogram önkormányzati hátterű helyi Zöld Iroda működési modelljének kialakításával.

Hazai Uniós projektek

- Vásártér fejlesztése– zöldesítés (zöldfelületek arányának bővítése) kiemelt cél a projektben

- Zöld-kék infrastruktúra fejlesztés Pécs közigazgatási területén – beadva, eredményre várunk
  - KEHOP_PLUSZ-2.2.1-25-2026-00089
- Csapadékvíz szabályozás, belvízvédelem Pécs közigazgatási területén
  - TOP_PLUSZ-1.3.2-23-PC1-2025-00003
- Komplex városi zöld program I. ütem
  - TOP_PLUSZ-1.3.2-23-PC1-2025-00005 -
- Mecsek/Misina élményerdő és Belváros/Barbakán fejlesztése
  - TOP_PLUSZ-6.2.1-23-PC1-2025-00007 -

- Zöld átállást elősegítő projektek:
  - A Hungária utca kerékpárosbarát fejlesztéseTOP_PLUSZ-1.3.2-23-PC1-2025-00006
  - Kertváros-Belváros kerékpárút megvalósításaTOP_PLUSZ-1.3.2-23-PC1-2025-00007
  - Energia menedzsment rendszerek fejlesztése Pécsett - DIMOP_Plusz-2.1.1-24-2025-00056





Az élhető jövő

Városi projektek

- Zöld felületi projektek saját erőből (BIOKOM; PMJVÖ):
  - Pintér János Park
  - Barbakán Kert
  - Malomvölgyi Parkerdő
  - Jókai u./Nagy Lajos Király u. sarkán zöldfelületi
  - Építők útja
  - Miawaki erdő telepítése a Lánc utcánál, Szent Borbála Parkban (10 millió Fa Alapítvánnyal)
  - Városi esőkertek kialakítása
- Egyéb városi projektek:
  - Napelemparkok létesítése
  - Elektromos hulladékszállító autók beszerzése
  - Papírmentes ügyintézés bevezetése városi intézményeknél (Pécsi Köztemető)
- 1000 db fa (erdészeti csemete) ültetése
  - városi faültetési program részeként (1200-1300 fa ültetése)
  - november 14. Pécs, Báránytető

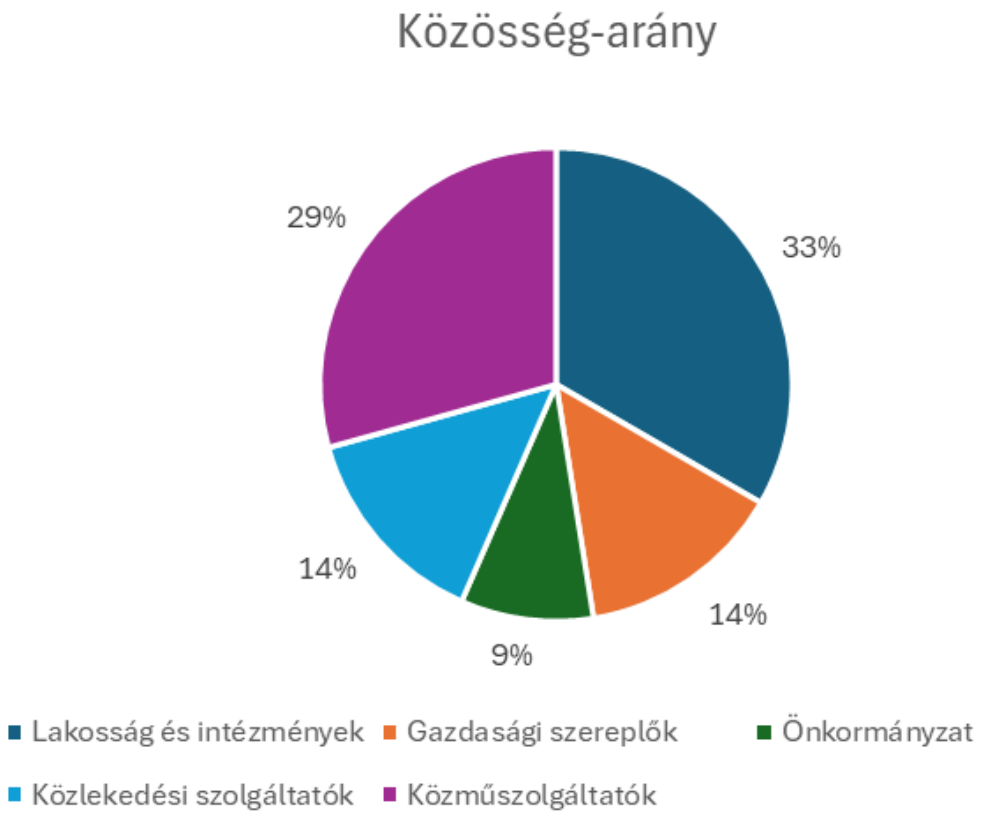




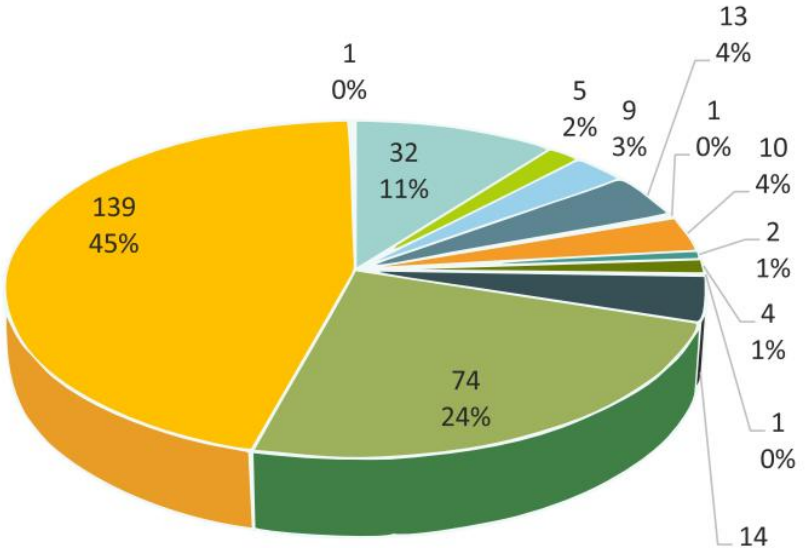


Az élhető jövő

Közösségi szerepvállalás a kibocsátáscsökkentésben



CO2 csökkentés (kton) alszektoronként – a lakosság szerepe



- Csökkentett motorizált személyszállítási igény
- Átállás a tömegközlekedésre és a nem motorizált közlekedésre
- Fokozott telekocsi-közösségek
- A személygépkocsik és motorkerékpárok villamosítása
- A buszok villamosítása
- Optimalizált logisztika
- Tehergépkocsik villamosítása
- Épületfelújítások (burkolat)
- Új, energiahatékony épületek
- Hatékony világítás és készülékek
- A fűtés előállításának szén-dioxid-mentessé tétele
- A villamosenergia-termelés szén-dioxid-mentessé tétele
- Fokozott hulladék-újrahasznosítás

Lakossági bevonás

- Cél:
  - Minél több pécsi elérése
  - Közös cselekvés
  - Szemléletformálás, érzékenyítés
  - Gyerekek, felnőttek aktivizálása



PÉCS
Az élhető jövő

PÉCS
Az élhető jövő

PÉCS

Lakossági bevonás







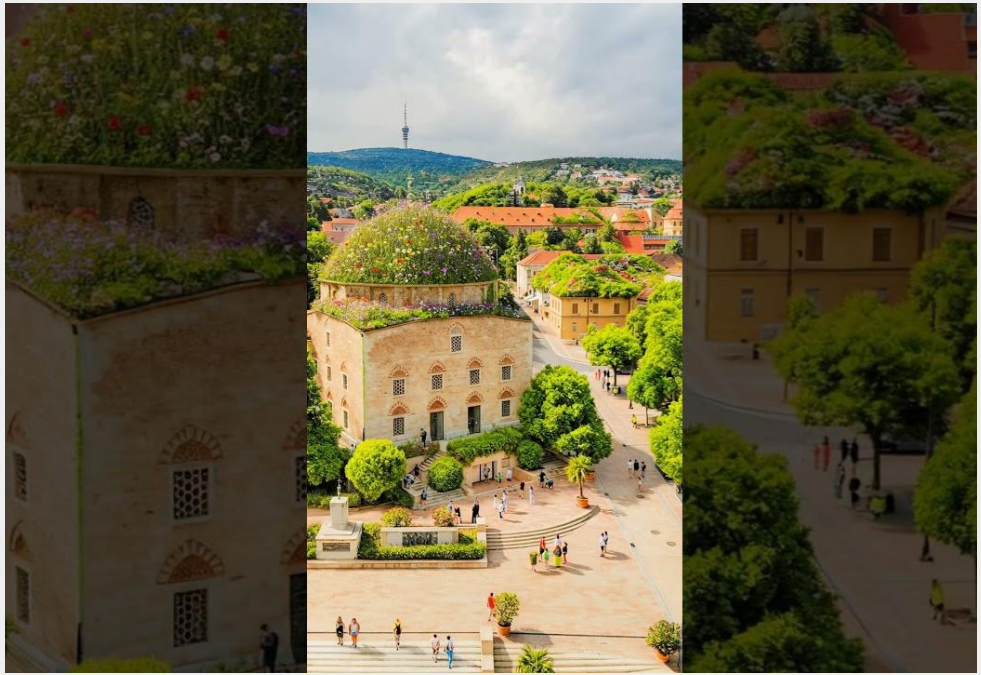






PÉCS
Az élhető jövő

PÉCS



Köszönöm a figyelmet!

Pécs 2026.10.22.