

# A Magyarországi „Green City-mozgalom” bemutatása

Előadó: Szabó József – Zöldebb Városokért nonprofit Kft.

(VMO Zsűritalálkozó – Budapest, 2023. június 09.)



Tedd azt,  
amiben hiszel,  
és higgy abban,  
amit teszel!  
Minden más  
csak erő- és  
időpocsékolás...!

Maharaj Nisargadatta

Az én életfilozófiám...

Félig teli



Optimista

Félig üres



Pesszimista



Kertész

# Green City - Zöldebb Városokért Mozgalom

## GREEN CITY Europe

- A GREEN CITY mozgalmat a Plant Publicity Holland nevű szervezet hívta életre húsz éve, 2002-ben a Hollandiában megrendezett Floriade Nemzetközi Kertészeti Kiállítás alkalmával.
- Európában először a hollandok szembesültek az urbanizáció komoly gondjaival. Hollandia kis területű ország, nagy népsűrűséggel, ebből adódóan egymásba érnek a települések, kulcskérdés tehát a zöldfelületek létesítése és megőrzése.

# A hazai Green City története... (1.)

- A nagy kertészeti múltú ország zöldfelületei, csakúgy, mint a fenntartásukra fordítható összegek fokozatosan csökkentek azokban az években.
- A mozgalom indulásakor a „zöld szakma” ennek az ellentmondásnak eredt a nyomába. A mozgalom arra a kérdésre kezdte keresni a választ, vajon kimutatható-e ún. „zöld megtérülés”, tényleges, pénzesített haszon a megfelelően tervezett, épített és fenntartott zöldfelületek létesítése kapcsán? (hasonló mozgalmak indultak el a Franciáknál, Németeknél is...)
- Európai szintű koordinálásukat az ELCA (Európai Kertépítő Szövetség) vállalta.



EUROPEAN LANDSCAPE CONTRACTORS ASSOCIATION





## A hazai Green City története... (2.)

- A mozgalom magyarországi megismertetését és védnökségét a Magyar Kertépítő Vállalkozók Országos Szövetsége (MAKEOSZ) emelte a feladatai közé. (később önálló Green City tagozat lett)
- Magyarország 2010 júniusában, Milánóban hatodik tagként, a Milánói Charta aláírásával csatlakozott az európai Green City Mozgalomhoz Hollandia, Németország, Franciaország, az Egyesült Királyság és Olaszország után. (pl. Spanyolország csak 2016-ban írta alá a csatlakozási szerződést!)



*The Green Charta of Milan*



## A hazai Green City története... (3.)

- Minden Green City tagország a városi zöldítés terén egyfelől szabadon tevékenykedik, másfelől közös kötelezettségeinek is eleget tesz: tapasztalatait, tudását a többi tagállam szervezetével megosztja, létrehozza a saját nonprofit szervezetét mely részt vesz a kutatásokban, mintaprojektekben, az oktató népszerűsítő munkát, stb. végzi

(Magyarországon: Zöldebb Városokért nonprofit Kft. - <http://www.green-city.hu>)

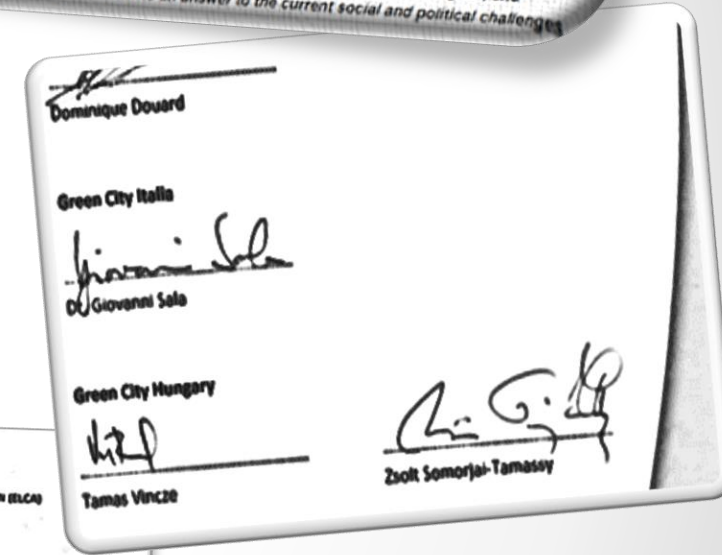
- Létrehoz egy Green City Tanácsot, mely a zöld szakma számára a téma fóruma és a közös szabályzó alkotás (policy making) színtere.



# A Green City mozgalom alapító iratai:

- „Green City Europe” Konvenció (Strasbourg, 2009. október 26.)
- „Milánói Zöld Charta” (Milano, 2010. május 05.)
- „Zürichi Zöld Charta” (Zurich, 2011. június 29.) és a
- „Budapesti Zöld Charta” (Budapest, 2016. szeptember 29.)

+ a Zöldebb Városokért Nonprofit Kft.  
társasági szerződésének „preambuluma”  
(2010. szeptember hó 16.)





# A Zöldebb Városokért nonprofit Kft. alapítói (2010. szeptember 16.)

*"Tiszteld a múltat, hogy érthesd a jelent, és munkálkodhass a jövőn"* (gróf Széchenyi István)



Bieber István



Dr. Braun Csaba



Hullár Norbert



Somorjai-Tamássy  
Zsolt



Vincze Tamás





# GREEN CITY Hungary

- Az európai Green City Mozgalom részeként, a **Magyar Green City kezdeményezést három szakmai csoport alkotja:**
  - ❖ **MAKEOSZ** (Magyar Kertépítők Országos Szövetsége) az ELCA mintájára a Green City Mozgalom hazai mentora, aki létrehívta a
  - ❖ **GREEN CITY TANÁCS**-ot, mely a hazai zöldszakma elismert szakmai szervezeteiből, a mindenkori Kormány ágazati felelős szakminisztériumaiból áll és fő célja a Green City gondolatok mentén az egységes, települési zöldinfrastruktúra-kezelési, -fenntartási szakmai álláspontok megfogalmazása, kialakítása.
  - ❖ **ZÖLDEBB VÁROSOKÉRT Nonprofit Kft.**, mely a MAKEOSZ szakmai tagozataként erre nevesített szervezete.



# A Green City Tanács tagjai:

- Miniszterelnökség
- Belügyminisztérium
- Agrárminisztérium
- Magyar Díszkertészek Szakmaközi Szervezete
- ZÉOSZ (Zöldtető-és zöldfal Építők Országos Szövetsége)
- MÖFÖSZ (Magyar Önkormányzati Főkertész Szövetség)
- Magyar Építész Kamara Táj- és Kertépítészeti Tagozata
- Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) - Tájépítészeti és Településtervezési Kar
- Soproni Egyetem Kooperációs Kutatási Központ Nonprofit Kft.
- MTSZ (Magyar Tájépítészek Szövetsége)
- Magyar Arborétumok és Botanikus Kertek Szövetsége
- Magyar Faápolók Egyesülete
- ... *(nyitott és új szereplőkkel bővíülhet ez a partneri lista!)*



# A Green City Mozgalom hazai célkitűzései:

- A települések visszakapcsolása az ökoszisztémába, azaz élhetőbb és fenntarthatóbb városok létrehozása a települési zöldfelületek integrált és interdiszciplináris fejlesztésével.
- Azon munkálkodunk, hogy a városainkat a lehető legteljesebben tudjuk visszaintegrálni a működő nagy ökoszisztémába, hogy a természet ingyenes szolgáltatásaiban urbánus környezetben is részesedjünk. Lépésről lépésre haladunk, nem kapkodva, de MOST cselekszünk.
- Mind a települési döntéshozókat, ingatlanfejlesztőket-befektetőket, a szakmabeli kollégákat, mind a lakosságot megismertessük azzal az óriási gazdasági és humán-társadalmi haszonnal, melyek az ingyenes természeti szolgáltatásokból, más szóval a tudatos Green City alapú valódi városzöldítésből adódnak.
- A fenti témakörben felhalmozott európai (benne a hazai) és tengerentúli elméleti tudás mihamarabb gyakorlatba kerüljön és az hatékonyan működjön is.



# Mit tesz a GC-mozgalom itthon?

- **Green City Minősítő Rendszert©** és **Útmutató Kézikönyvet fejlesztünk és vezetünk be** a valódi fenntartható (zöld) szabad terek tervezéséhez és értékeléséhez (**mintaprojektek** tervezés-előkészítésének, tervezésének, **kivitelezésének**, fenntartásának-gondozásának **végigkövetésén**, valamint mérésen-értékelésén keresztül)
- **A rendszert oktatjuk és a csatlakozó partnereinkkel** (városokkal, fejlesztő cégekkel, nagyvállalatokkal, szakmai szervezetekkel, ) **megvalósítjuk**
- A városi zöld fenntarthatóság terén **tanácsadunk, értékelünk** a tervezés-előkészítés szakaszától egészen a kivitelezésig és az utógondozásig
- A tudatos növényesítés gazdasági és szociális hatásaival kapcsolatos **európai és hazai kutatásokban részt veszünk**, a mozgalom többi tagországának tapasztalatait gyűjtjük, hogy az eredményeket mihamarabb **a napi gyakorlatba tudjuk ültetni.**
- **Együttműködünk a „zöldszakma” egyéb szervezeteivel** (tervezők, kivitelezők, fenntartók, zöldtetőépítők, kamarák), **hogy pozitív hatással lehessünk** a városi folyamatok szabályozására, gyakorlatára.

# A Green City Hungary feladatai...

- **Városfejlesztési- és rendezési folyamatok stratégiai megalapozása**
- **Települési zöldfelületi** vonatkozású dokumentumok (pl. **Fenntarthatósági Stratégia, ZIFFA**) elkészítése, **szakmai közreműködés**
- **Tanácsadás** a Green City Minősítő rendszer alapján (bármilyen, szabadtéri elemet is tartalmazó **településfejlesztési projektben**, a stratégiaállítástól a kivitelezésig, a fenntartásig)
- **Projektek Green City minősítése és akkreditálása**
- **Képzések, előadások tartása, tudásbázis-építés** a környezeti fenntarthatóság témában
- **Társadalmasítás** (közösségi tervezések vezetése, környezettudatosságot promótáló társadalmi megmozdulások szervezése, szakmai támogatása, stb.)
- **Tudásmegosztás, illetve Edukáció!**



# „Élőkert” könyv kiadása

(MAKEOSZ-szal közösen)

- „A működő zöldinfrastruktúra a köz- és magánterületek zöldfelületének együttes fejlesztésével valósulhat meg...”
- „Az élőkertek, a magánterületek „öko”-kertjei a zöldinfrastruktúra szövetének kiemelkedően fontos, működő sejtjei...”



## TARTALOMJEGYZÉK

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Kinek szól és miért készült ez a kézikönyv?             | 4   |
| 2. Az élőkert kialakítása: miért is jó?                    | 8   |
| 3. Az élőkert tervezése: speciális szempontok              | 22  |
| 4. Az ÉLET VIRÁGA                                          | 30  |
| 4.1. EMBER az élőkertben                                   | 32  |
| 4.2. VÍZ az élőkertben – vízgazdálkodás és öntözés         | 42  |
| 4.3. TALAJ az élőkertben                                   | 64  |
| 4.4. NÖVÉNYEK az élőkertben I.: Kiültetések                | 74  |
| 4.5. NÖVÉNYEK az élőkertben II.: Gyep, pázsit              | 128 |
| 4.6. BURKOLATOK, JÁRDÁK, FELSZÍNEK az élőkertben           | 134 |
| 4.7. Az élőkert ÉPÍTMÉNYEI: TÉRHATÁROLÁS, EGYÉB ÉPÍTMÉNYEK | 146 |
| 4.8. ANYAGHASZNÁLAT az élőkertben                          | 158 |
| 4.9. ENERGIA az élőkertben                                 | 172 |
| 4.10. Az élőkert ÁPOLÁSA, GONDOZÁSA                        | 182 |
| 5. Melléklet                                               | 196 |
| 6. Impresszum                                              | 198 |



## 4.

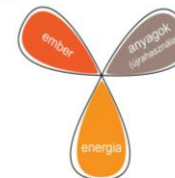
### Az ÉLET VIRÁGA

Az Élet Virága egy egyszéves szimbólum, melyet egy pilótát feltekinthetjük a kertre és mindent, ami és hogyan van ott.

Az élőkert három színe a Természet lényegét mutatja, melyek nélkül nem lenne ott sem a kertben, sem azon kívül. Ezek a VÍZ, a TALAJ és az ANYAGOK (anyagok).



A második három színe az ember, a növények és az állatokhoz kapcsolódik. EMBER, NÖVÉNYEK és ÁLLATOK, nem lehet meg az élőkert elváratlanul. Ezek a VÍZ, a TALAJ és az ANYAGOK (anyagok) nélkül nem lehet meg az élőkert.



### ÉLETKÉP az élőkert VIRÁGA



A kétféle életképet a világ két részénél kétféle életképet láthatunk.

|         |         |
|---------|---------|
| ÉLETKÉP | ÉLETKÉP |
| ÉLETKÉP | ÉLETKÉP |
| ÉLETKÉP | ÉLETKÉP |
| ÉLETKÉP | ÉLETKÉP |



ÉleTKÉP az élőkert VIRÁGA



GREEN CITY  
AKKREDITÁCIÓ

GREEN CITY  
TANÁCSADÁS

TÁRSADALMASÍT  
ÁS és  
kommunikáció

Városökológiai  
tudásanyag le és  
átfordítása  
gyakorlatba

Településfejlesztési-  
rendezési  
dokumentumok zöld  
stratégiai  
megalapozása

**ÖKOLÓGIAI FORDULAT**  
**GYAKORLATI**  
MEGALÓSULÁSOK,  
MINTAPROJEKTEK,  
KÉPZÉSEK...

GREEN CITY  
KÉPZÉSEK

Modell  
tervezések &  
kivitelezések

ZIFFA és egyéb  
szakanyagok



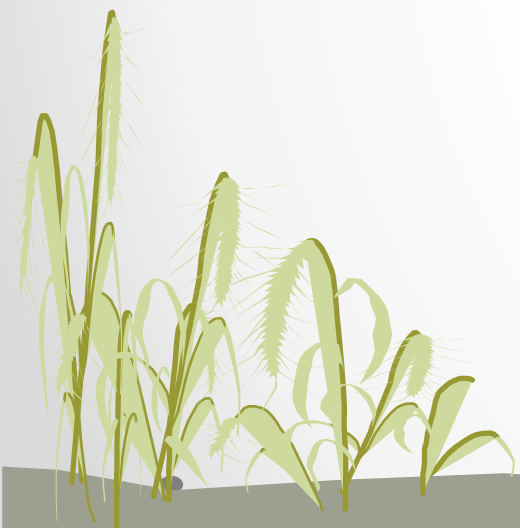


# A GC Minősítő Rendszer© ...

- ❖ Segítségével bármely szabadtéren megvalósuló projekt környezeti fenntarthatósági szempontok szerinti megfelelősége minősíthető, melynek megfelelősége esetén akkreditálható lesz a projekt.
- ❖ Egy igen részletes pontozás-értékelés alapján tanúsítja egy projekt megfelelőségét, legyen szó egy magánház kertjéről, irodai zöldtetők építéséről, vagy nagy volumenű városrehabilitációs projektekről.
- ❖ A minősített projekt által a település/ beruházó minőségi, fenntartható projekttel gazdagodik és élvezheti ennek közvetlen környezeti és szociális, valamint gazdasági hasznát, ezen felül az akkreditáció komoly marketingelőnyét is.

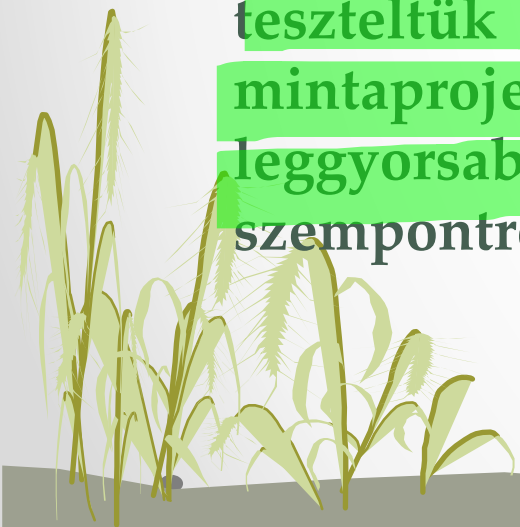
# a GC minősítő rendszer témái és szerkezete:

- Stratégiaformálás és prioritások rögzítése
- Ökociklusok 1.: Vízkörforgás menedzsment
- Ökociklusok 2.: Talaj menedzsment
- Ökociklusok 3.: Növényi rendszerek fejlesztése
- Anyaghasználat
- Humán, egészségügyi és társadalmi hatások
- Energia



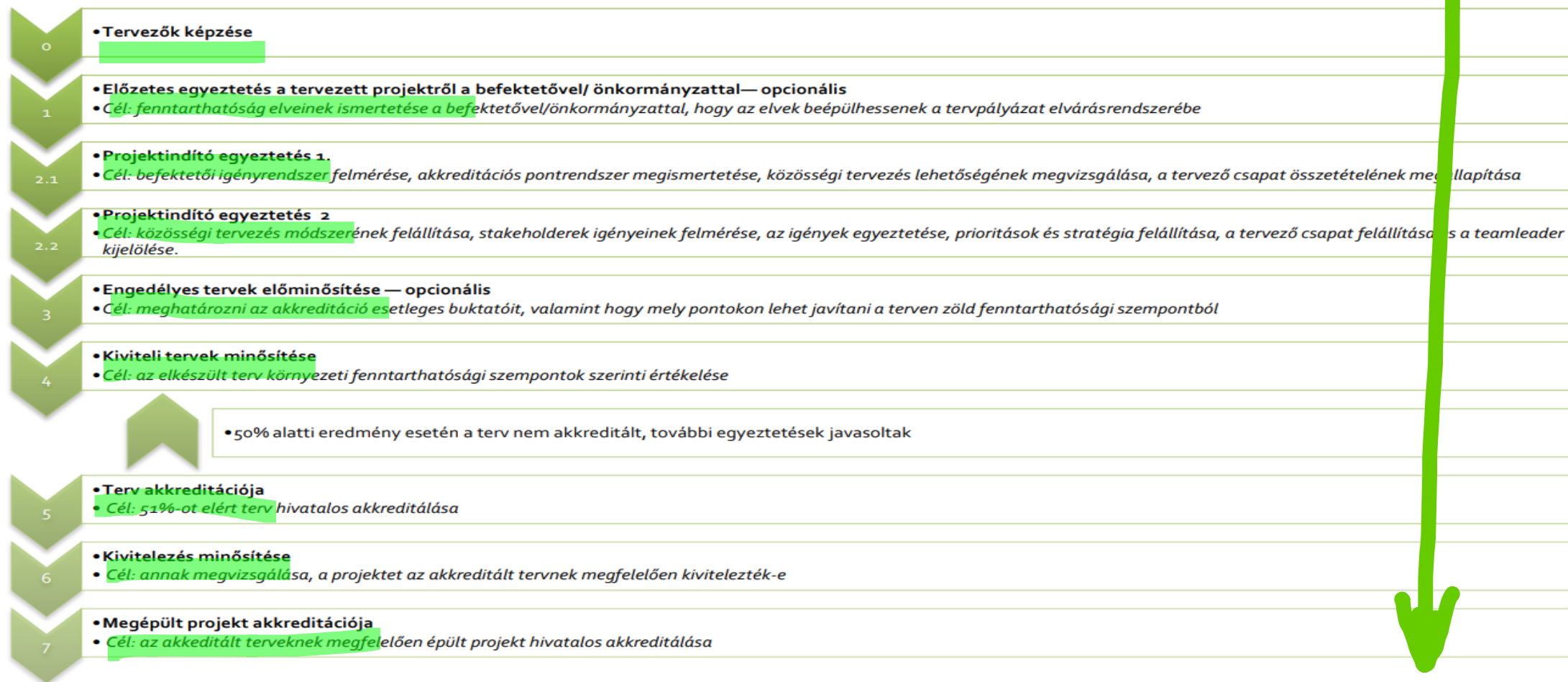
# A GC Fenntarthatósági Akkreditációs Pontrendszer...

- Tudásbázisa főként az európai Green City tudásbázisból származik, de alapvető nemzetközi- és hazai kutatásokat, publikációkat, tapasztalatokat is figyelembe vettünk a megalkotásakor.
- A Magyarországon első és egyedülálló "Green City Minősítő Rendszert©" közel egy évtized folyamán több fenntartható és biodiverz mintaprojekteken keresztül teszteltük már. Az ország különböző részein már sikeresen megvalósult mintaprojektekből származó adatokat, információkat és tapasztalatokat a lehető leggyorsabban feldolgoztuk, aktualizáltuk és beépítettük a minősítő szempontrendszerbe és a tervezői-, kivitelezői-, fenntartói gyakorlatba.

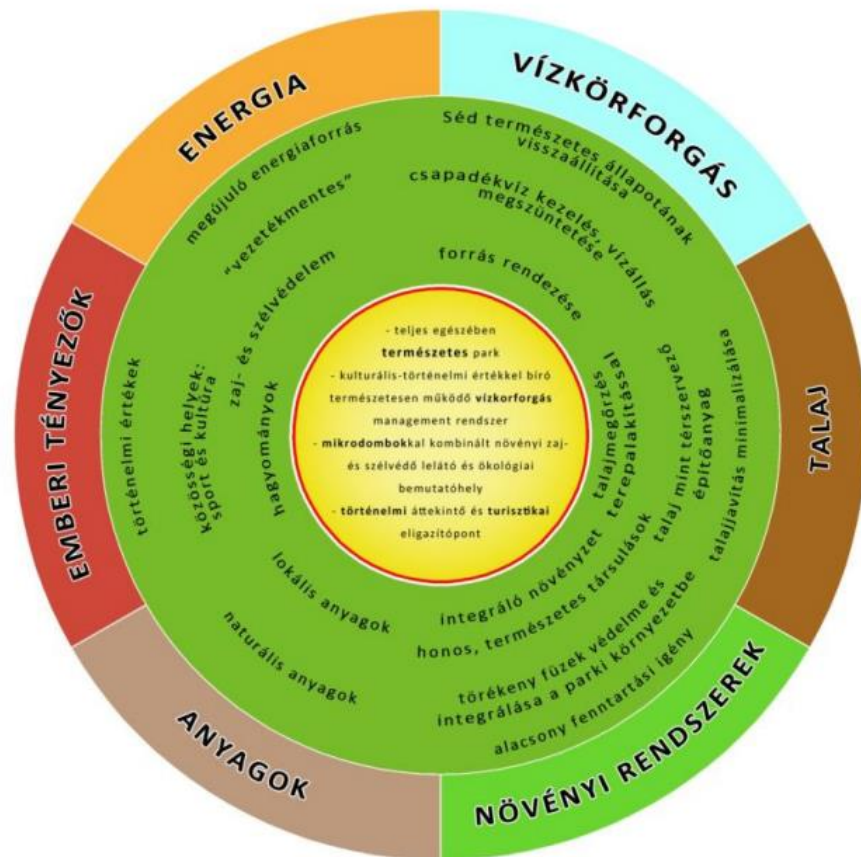




## GREEN CITY AKKREDITÁCIÓ FOLYAMATA



Zöldebb Városokért Nonprofit Kft.



### 1. Stratégia kördiagram

Nemesvámos, multifunkcionális rendezvény- és szabadidőpark

### Elérhető pontok és osztályozás

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 0-50%   | nem akkreditált |
| 51-60%  | akkreditált     |
| 61-70%  | 1 csillag       |
| 71-80%  | 2 csillag       |
| 81-90%  | 3 csillag       |
| 91-100% | 4 csillag       |

Abban az esetben, ha egy adott projekt egy vagy több adott területen 91 pontnál többet ér el, az összesítő osztályozáson felül részesül egy plusz jelben is, mely jel felhívja a figyelmet az adott területen elért kiemelkedő eredményre

|                                                       |                                                                                  |             |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. STRATÉGIAFORMÁLÁS ÉS PRIORITÁSOK RÖGZÍTÉSE         | többoldalúan elfogadott prioritások és módszerek-technikák rögzítése             | % össz      |
| 2. Ökociklusok: VÍZKÖRFORGÁS management               | stratégiából akcióba: a vízkörforgás helyreállítása/fejlesztése                  |             |
|                                                       | Elérhető: 83 pont                                                                | 12%         |
| 3. Ökociklusok: C/N- TALAJ management                 | stratégiából akcióba: a termőföld funkciójának helyreállítása/fejlesztése        |             |
|                                                       | Elérhető: 64 pont                                                                | 10%         |
| 4. Ökociklusok: NÖVÉNYI RENDSZEREK fejlesztése        | stratégiából akcióba: növényi rendszerek funkciójának helyreállítása/fejlesztése |             |
|                                                       | Elérhető: 145 pont                                                               | 22%         |
| 5. ANYAGOK                                            | stratégiából akcióba: fenntartható anyaghasználat                                |             |
|                                                       | Elérhető: 152 pont                                                               | 23%         |
| 6. EMBERI TÉNYEZŐK: egészségügyi & társadalmi hatások | stratégiából akcióba: élhetőbb települési környezet                              |             |
|                                                       | Elérhető: 155 pont                                                               | 23%         |
| 7. ENERGIA                                            | stratégiából akcióba: alacsony E felhasználású területek létrehozása             |             |
|                                                       | Elérhető: 74 pont                                                                | 11%         |
|                                                       | <b>673</b>                                                                       | <b>100%</b> |

megjegyzés: 1) Ha bizonyos kérdés az adott projektben nem releváns, az adott pont nem értékelendő, az összpontszám csökken.  
A pont relevanciájáról az akkreditáló dönt a konszenzuson alapuló stratégiaformálás és prioritások közös felállítása után.  
2) Az alapkövetelmények be nem tartása az akkreditációt kizáró ok.

>

GC Terület0

Összegzés

GC Terület1-Stratégia

GC T2-Vízkörforgás

GC T3-Talaj



Green City - Zöldebb Városokért Mozgalom

Mennyit ér a zöld?

Alapelvek

Szolgáltatásaink

Zöld megoldások

Green City Minősítő Rendszer

Akkreditált szakemberek

Projektek

Az élőkert c. kiadvány

Ajánlott irodalom

Programok

Kapcsolat

Sajtó

Hírek

Linkek, letöltések

Hírlevél

Éves beszámoló

Adatkezelési nyilatkozat

## Green City Minősítő Rendszer

**Mi a Green City Minősítő Rendszer?**

- Környezeti minősítő rendszer
- Zöld fenntarthatósági tudásbázis kérdések formájában
- Tervezési segédlet
- Ön- és külső ellenőrzési eszköz
- Marketing tőke

A környezeti fenntarthatóság témában összegyűjtött tudás gyakorlatba ültetésének érdekében megalkottuk a Green City Minősítő Rendszert: egy környezeti minősítő rendszert, mely a fenntartható szabadterek alakításának kritériumrendszerét tartalmazza. Segítségével bármely szabadterén megvalósuló projekt környezeti fenntarthatósági szempontok szerinti megfelelésége minősíthető, s megfeleléség esetén akkreditálható.

A minősítő rendszer pontozásos alapon tanúsítja egy-egy szabadterei projekt megfelelőségét, legyen szó egy magánház kertjéről, irodai zöldtetők építéséről, vagy nagy volumenű városrehabilitációs projektekről. A minősített projekt által a település/ beruházó minőségi, fenntartható projekttel gazdagodik, s élvezheti ennek közvetlen környezeti és szociális, valamint gazdasági hasznát, ezen felül az akkreditáció komoly marketingelőnyét.

A Minősítő Rendszer rövid ismertetője csatlol olvasható és letölthető.

### Milyen típusú projekteknél alkalmazható a Green City Minősítő Rendszer?

A minősítő rendszer bármely, szabadterei projektelemet is tartalmazó projektekre alkalmazható, akár meglévő terület megújításáról, rehabilitációjáról, akár új terület létrehozásáról van szó. Segítségével tervezhetők és értékelhetők önkormányzati- és magán beruházások, elsődleges funkciótól függetlenül: a rendszer ugyanúgy alkalmazható magánkerteknél, mint nagy léptékű infrastrukturális (közmu-, közút-) beruházásoknál, vagy települési szabadtér-rekonstrukciónál, településközpont-rehabilitációknál.

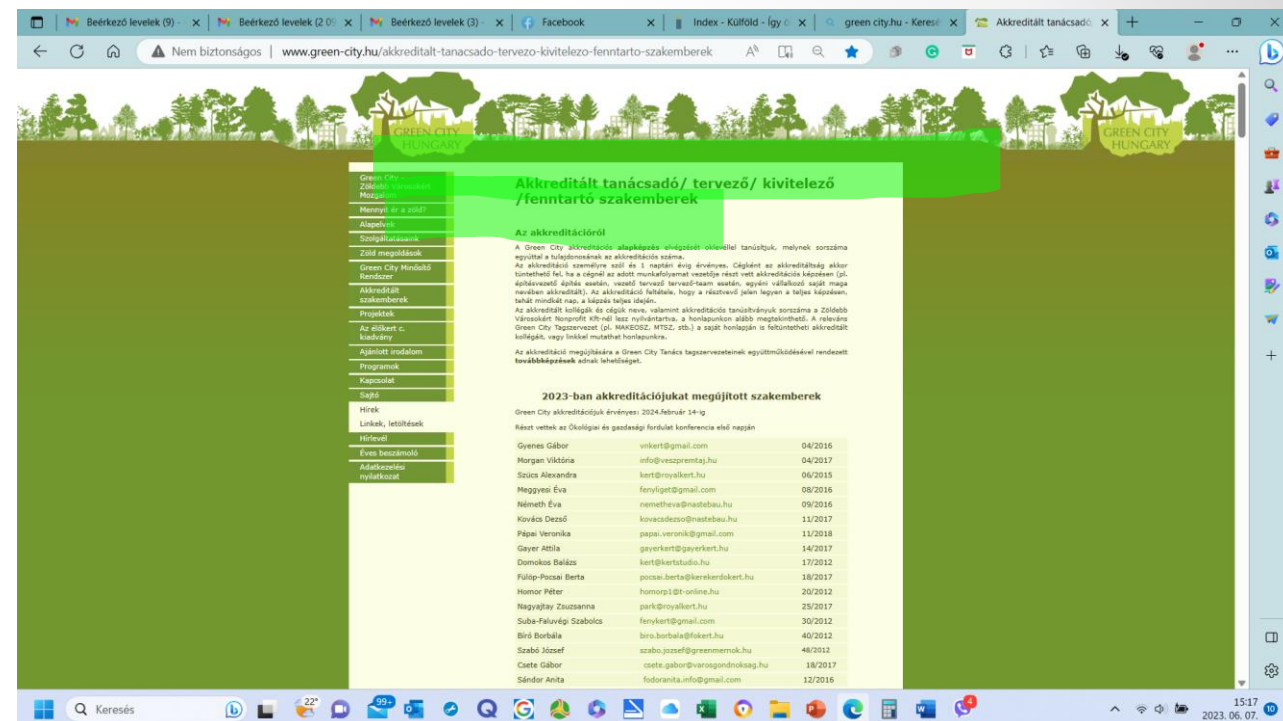
### A minősítő rendszer témái és szerkezete:

- Stratégiaformálás és prioritások rögzítése**

Szöveges munkarész pontérték nélkül.
- Ökociklusok: Vízkörforgás menedzsment**

Egy terület vízkörforgásának menedzselésekor célunk helyreállítani vagy fejleszteni a terület vízkörforgását a célból, hogy kezelni tudjuk a lehulló zápor mennyiséget és az áradásokat, hogy befolyással legyünk a levegőszennyezésre, a mikroklimára és klímára. Célunk visszatartani és maximálisan felhasználni a csapadékvizet, megfelelő növényzet telepítésével és helyes vízgazdálkodással megtisztítani a termőföldet, egészséges felszíni és felszín alatti vízhálózatot létrehozni, s olyan épületeket és építményeket emelni, melyek a zöld és kék infrastruktúrával együtt élnek.

*A vízkörforgás menedzsment alapelemei:* csapadékvizek visszatartása természetes és művi technikákkal (növényzet, lombos fák telepítése, záportározók, szikkasztók építése, stb.), a vizek bejuttatása a talajba és a növények számára a víz elérhetőségének biztosítása (kevés burkolt felület, vízáteresztő burkolatok használata).



**Akkreditált tanácsadó/ tervező/ kivitelező /fenntartó szakemberek**

**Az akkreditációról**

A Green City akkreditációs alapképes elvégzési okmányt tanúsítja, melynek sorozama egyúttal a tulajdonosnak az akkreditáció száma.

Az akkreditáció csomópontja a zöld és a kék terület. Célunk az akkreditációk során tanúsítani, hogy a cégek az adott munkafolyamatot vezető részt vett akkreditációk között (pl. akkreditációk alapján) az adott területen, tervező, tervező-team esetén, egyéni vállalkozó esetén maga magában akkreditált. Az akkreditáció feltétele, hogy a résztvevő jelen legyen a teljes képzésen, saját munkát, a képzés teljesítését.

Az akkreditált kollégák és cégek neve, valamint akkreditáció tanúsítványuk sorozama a Zöldebb Városokért Mozgalom honlapján, a honlapunkon állók megtekinthetők. A részletek Green City Magyarországon (pl. HÁRSZÉK, NYÍR, stb.) a saját honlapján is feltölthetők akkreditált kollégák, vagy linkkel mutathat honlapunkra.

Az akkreditáció megújítása a Green City Tanács tagszervezeteinek együttműködésével rendezett továbbképzéseken adhat lehetőséget.

**2023-ban akkreditációjukat megújított szakemberek**

Green City akkreditációjuk érvényes: 2024.február 14-ig

Részt vettek az Ökológiai és gazdasági fordulat konferencia elő napján

| Név                    | Email                          | Dátum   |
|------------------------|--------------------------------|---------|
| Gyenes Gábor           | vinert@gmail.com               | 04/2016 |
| Morgan Viktória        | info@vesapremtaj.hu            | 04/2017 |
| Szűcs Alexandra        | kert@royalkert.hu              | 06/2015 |
| Magyarai Éva           | fenyifert@gmail.com            | 08/2016 |
| Németh Éva             | nemethewa@nastobau.hu          | 09/2016 |
| Kovács Dező            | kovacsdezo@nastobau.hu         | 11/2017 |
| Pápai Veronika         | papai.veronika@gmail.com       | 11/2018 |
| Geyer Attila           | gyerkerl@gyerkerl.hu           | 14/2017 |
| Domokos Balázs         | kert@kertstudio.hu             | 17/2012 |
| Fülöp-Pecsei Berta     | pecsei.bera@kerkerkerker.hu    | 18/2017 |
| Humor Péter            | humorpi@t-online.hu            | 20/2012 |
| Nagyvágy Zsuzsanna     | park@royalkert.hu              | 25/2017 |
| Suba-Faluvégi Szabolcs | fenykerl@gmail.com             | 30/2012 |
| Biro Borbála           | borbora@fenykerl.hu            | 40/2012 |
| Szabó József           | szabo.jozsef@greenmunka.hu     | 40/2012 |
| Csete Gábor            | csete.gabor@varosgardnoksag.hu | 18/2017 |
| Sándor Anita           | foraneta.info@gmail.com        | 12/2016 |



# Fenntarthatóság, biodiversitás, edukáció...



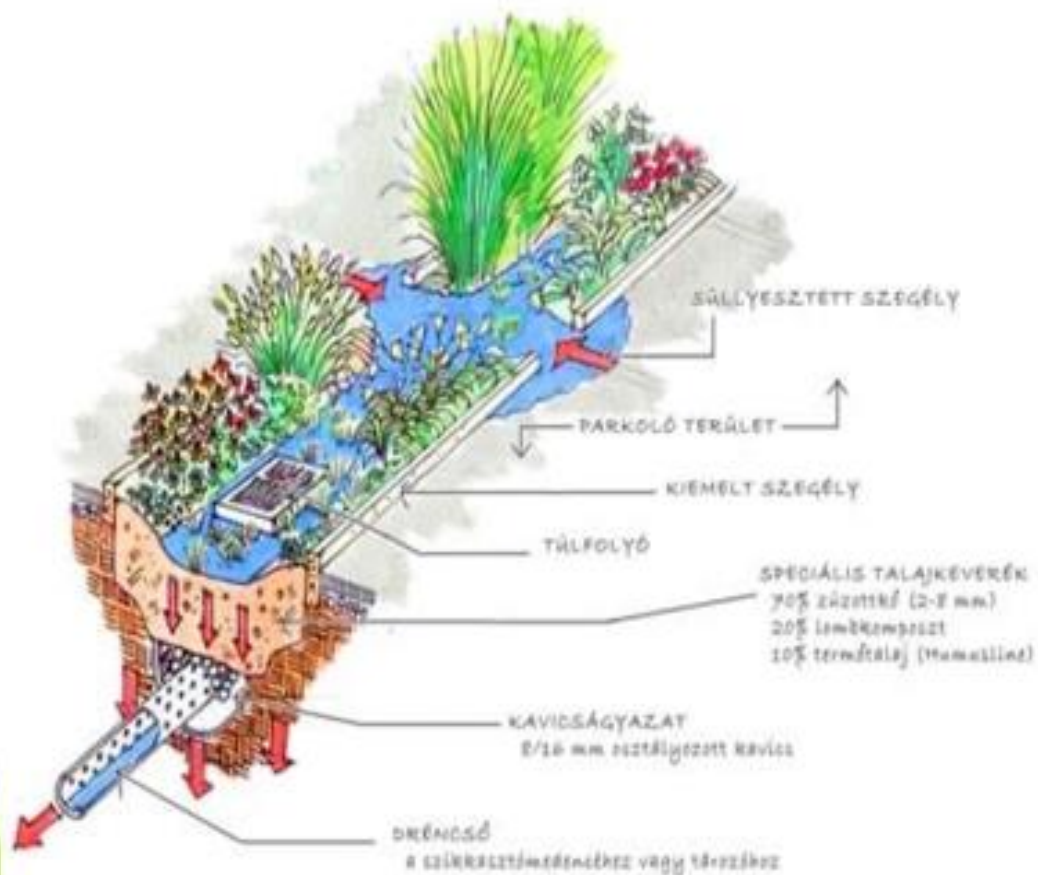


## „Csapadékmenedzsment...”





## Utak menti „esőkertek” és „esőparkok” alkalmazásai...





# „Esőkert”-i növények és alkalmazásai...



## Az esőkert növényei

Napos fekvés 



## Az esőkert növényei

Árnyékos/ félárnyékos rész  



# Green City akkreditációs képzés:

## További „ökológiai elvek” megismerése...

### ❖ TÁRSULÁS TERVEZÉSE

A TALAJTAKARÓ NÖVÉNYEK ALATT FÉLÁRNYÉKI, NEDVESSÉG IGÉNYES FAJOK ALKALMAZÁSA

### ❖ BIOLÓGIAI SOKFÉLESÉG FONTOSSÁGA

FAJGAZDAGSÁG SEGÍT AZ ÖSSZEFÜGGŐ NÖVÉNYTAKARÓ MEGTARTÁSÁBAN

### ❖ VÍZIGÉNYES FAJOK

AZ ESŐKERTEK NÖVÉNYALKALMAZÁSÁNÁL NEM JELLEMZŐ A VÍZIGÉNYES FAJOK HASZNÁLATA  
TÁGTŰRÉSŰ TAXONOK, VAGY SZÁRAZSÁGTŰRŐ TAXONOK

### ❖ ERŐSEN TERJEDŐ FAJOK

A BIOLÓGIAI SOKFÉLESÉG MEGTARTÁSA VÉGETT KERÜLNI KELL AZ AGRESSZÍVEN TERJEDŐ FAJOKAT

### ❖ ÖNFENNTARTÁS

KOMPAKT HABITUSÚ, EGÉSZ ÉVBEN DÍSZÍTŐ, ÖNTISZTULÓ FAJOK



# Növényzet tervezési specifikumok „Telepítési fókusz”-ok ismeretei...

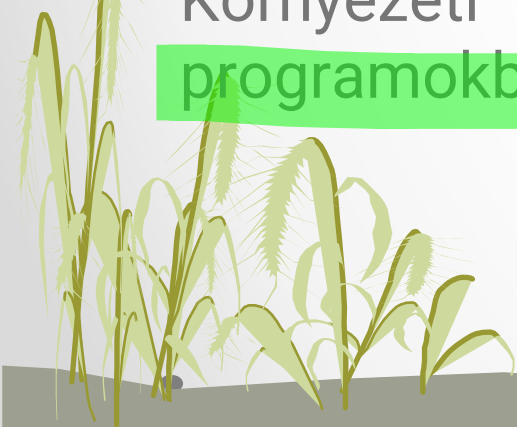
- ▶ **Fásszárúak klasszikusan szabadgyökérrel:** gyors eredés, gyors talajátszövés
- ▶ **Fásszárúak földlabdásan:** lassú gyökérregeneráció gyorsan változó közegben
- ▶ **Fásszárúak konténeresen:** gyors gyökérnövekedés
- ▶ **Évelők-díszfüvek konténeresen:** jó eredés, alacsony sűrűség érhető el kisebb változatossággal
- ▶ **Évelők-díszfüvek magvetéssel:** genetikai potenciál jó kibontakozása, nagy sűrűség és változatosság, költséghatékony, de nagy a kimosódási pusztulás az első elöntésekkor
- ▶ **VEGYES TECHNIKA JAVASOLT**, területre szabva, stb., stb.

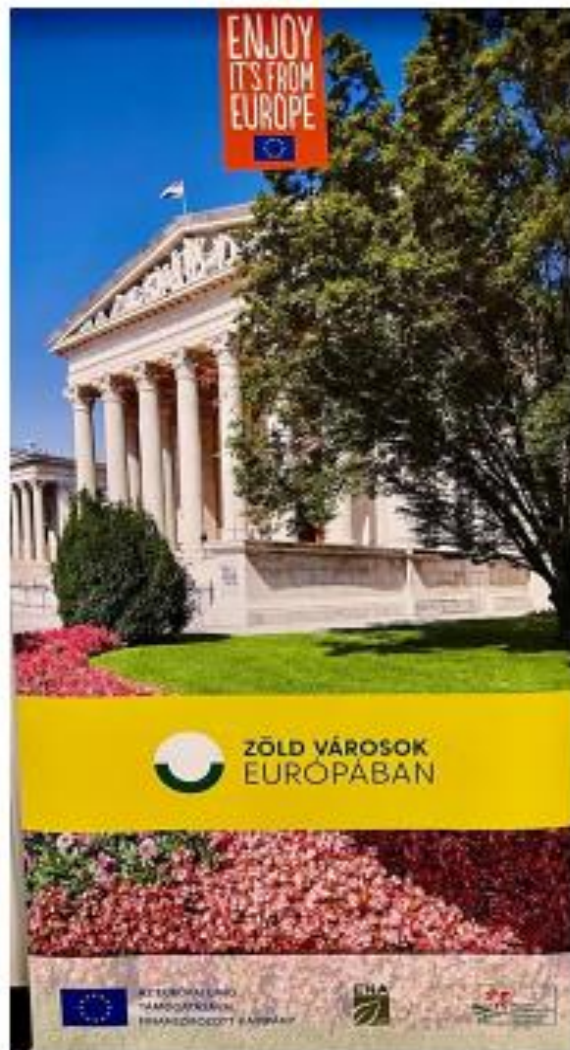




# Jövőbeli szakmai célkitűzések...

- ❖ A „Green City”-mozgalom és a „TAM-szemlélet” széleskörű megismertetése, tanítása, bemutatása, országos hálózati szintű edukálása, képzése, oktatása...
- ❖ Eső-parkok, Klíma-parkok, ökológikus minta-projektek indítása, koordinálása, szakmai mentorálása (tervezés-kivitelezés-ellenőrzés-fenntartás), a fenntartható-szemléletű fenntartások utógondozása, öko-monitoringozása...
- ❖ A „Zöld Város Program”-okban a green city-s szakmai prioritások beépítése,
- ❖ A Zöld Infrastruktúra és Klímavédelmi Operatív Program (ZIKOP), az új Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP Plusz) programokban nevesített előny, minősítési-, bírálati szempont legyen, stb., stb.





„Zöld Városok Európában...”



GREEN CITIES  
EUROPE

**Zöldebb, Egészséges Városok!**

13 EU ország összefogásából született a  
„Több Zöld Várost Európának!” kampány...



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE RESPECT  
FOR THE ENVIRONMENT



## Megfogalmazott célok...

- ✓ A **tizenhárom európai ország** (Belgium, Bulgária, Dánia, Franciaország, Hollandia, Németország, Görögország, Írország, Lengyelország, Magyarország, Olaszország, Portugália és Svédország) **elkötelezte magát** a következő **három évre** olyan **stratégiai erőfeszítések mellett**, amelyek **a városi környezetet** jövőbiztosabbá teszik **a zöldfelületek fejlesztésével**.
- ✓ A **nemzetközi EU kampány célja**, hogy **megismertesse** a politikusokat, várostervezőket, **önkormányzatokat**, ingatlanfejlesztőket és más kapcsolódó szakembereket **a városzöldítés fontosságával**.
- ✓ A **„Több Zöld Várost Európának” népszerűsítő kampány** 2021 januárban indult és **2023 végéig tart**.
- ✓ Elsősorban **a döntéshozatalban szerepet játszó és a városi életterek tervezésében, kialakításában résztvevő szakembereket szólítja meg**.

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE RESPECT  
FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE





## Green City - A zöldebb városokért

### Fák előnyei a városokban

A fák impozáns megjelenésükkel meghatározó elemei a városképnek, azonban nem csupán esztétikai értékük nagy, hanem ezen felül számos, bizonyítottan pozitív hatással rendelkeznek, mellyel hozzá járulnak a városok élhetőbbé tételéhez. A fák segítenek a környezeti problémák részbeni megoldásában és enyhítésében is.



Az árnyat adó sorfák és a parkok fái egyaránt fontos szerepet töltenek be a város életében.

#### Fák, mint természetes légkondicionálók

A nagyvárosi környezetben a szabad falfelületek és burkolatok, a környező beépítetlen térségekkel összehasonlítva jelentősen növelik a levegő hőmérsékletét, mely jelenséget a klímászakértők „városi hősziget hatás” fogalmaként határoztak meg.

A városi fák által árnyékolt területeken a hőmérséklet a 11-25°C-kal lehet hűvösebb az árnyékolatlan területekhez képest, ráadásul az épületek hűtési költségeit 30%-kal csökkentik.



#### Harc a légszennyezéssel

A fák javítják a városok levegőjének minőségét, mivel megkötik a levegőt szennyező gázokat (szén-monoxid, nitrogén oxidok, ózon, kén oxidok), de a finom szemcsés szennyező anyagokat is „csapdába ejtik” hiszen lombjukkal fogják fel őket.



Egy idősebb fa évente megközelítőleg 150 kg szén-dioxidot tud megkötni!



## Green City - A zöldebb városokért

### Fák előnyei a városokban

#### Pozitívan hatnak az egészségre

A fák minden közösség fontos részét képezik, nem csupán esztétikus környezetet teremtenek utcáinkon, parkjainkban, közterületeinken, hanem javítják az életminőséget és bizonyítottan elősegítik a stressz negatív hatásainak csökkentését.



A fák és a városi zöldfelületek összessége pozitívan hat az egészségre, mozgásra ösztönözik.



#### Segítenek a csapadékvíz hasznosulásában

A hirtelen lezúduló csapadék sok helyen okoz problémát. A zöldfelületek kialakítása, így fák telepítése segíti még a hirtelen lezúduló csapadék lassúbb talajba szivárgását is.

A fák telepítésén túl, eszékerteket is létrehozhatunk, így akár a csapadékvíz 70%-át is elnyelheti a talaj a növények környezetében.



#### Növelik a biodiverzitást

A városok biológiai sokfélesége nagyban függ a telepített növényzet változatosságától. Ebben a fának kiemelkedő szerepe van, hiszen táplálékot, búvó- és fészkelőhelyet, pihenőhelyet biztosítanak az állatok számára.

Változatos fafajok telepítésével növelhetjük a városok biodiverzitását, így sokszínűbbé téve az állat- és növényvilágát.



# Green City edukációk 1.









## Green City - A zöldebb városokért Vízáteresztő burkolatok

A hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadékvíz gyors elvezetése sokszor problémát jelent a városokban. Ennek megoldására a zöldfelületek és a vízáteresztő burkolatok kombinációja jelenthet hosszútávú megoldást.



A városokban a hosszan tartó aszályos időszakokban a növények életben maradását segíti, ha a kevés lehulló csapadék talajba szivárgását elősegítjük. Így a csapadékvíz helyben tud hasznosulni, a növények számára felvehető lesz.

A csapadékvíz helyben tartása hozzájárul a zöldfelületek minőségének megőrzéséhez, a növények által biztosított előnyök érvényesüléséhez. Ezek egyike a nyári hőségben érezhető párasító, hűsítő hatásuk.



A vízáteresztő burkolatok anyagukból, szerkezetükből vagy elrendezésükből adódóan lehetővé teszik, hogy a víz a talaj mélyebb rétegeibe szivároгjon.

A kisebb esőzésekből származó csapadékot gond nélkül elvezeti a vízáteresztő burkolat, a nagyobb esőzések esetében pedig részben tehermentesíti a csatornahálózatot.



## Green City - A zöldebb városokért Vízáteresztő burkolatok

### Vízáteresztő burkolatok főbb típusai

#### Öntött burkolatok



Ebbe a csoportba tartozik a drénbeton, a drénaszfalt és a rekortán gumi burkolat is. Az első kettő hazánkban még ritkán alkalmazott megoldás. Gyors vízelvezetés jellemi őket, azonban fagyos időben síkossá válhatnak, ezért használatuk korlátozott.

#### Szórt burkolatok



Ebbe a csoportba sorolhatók azok a burkolatok, melyeknél apró kavics vagy közútalékot valamilyen formában stabilizálnak és úgy hozzák létre a burkolt felületet. A stabilizáló anyag lehet organikus vagy műgyanta alapú. A kötőanyag nélküli változatban a szemcseméret miatt tömörödik össze a járőfelület.

#### Elemes burkolatok

#### Zöldfelületet adó burkolatok

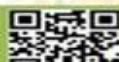


Terméskő, műkő vagy beton alapú térkövek, melyeknél a fűga biztosítja a vízelvezetést. Ebbe a csoportba tartozik a gyepphézagos térkő is.



A gyeprács és a stabilizált gyeppurkolat alkotja ezt a kategóriát. A vízelvezetésen túl a zöldfelület növelés is a céljuk.

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE



# Green City edukációk 3.







AZ EURÓPAI UNIÓ  
TÁMOGATÁSÁVAL  
FINANSZÍROZOTT KAMPÁNY



AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATJA  
A KÖRNYEZETI TUDATOSÍTÁSI TARTALMÚ  
KÖZÖSSÉGI KAMPÁNYT



AZ EURÓPAI UNIÓ  
TÁMOGATÁSÁVAL  
FINANSZÍROZOTT KAMPÁNY



AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATJA  
A KÖRNYEZETI TUDATOSÍTÁSI TARTALMÚ  
KÖZÖSSÉGI KAMPÁNYT



AZ EURÓPAI UNIÓ  
TÁMOGATÁSÁVAL  
FINANSZÍROZOTT KAMPÁNY



AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATJA  
A KÖRNYEZETI TUDATOSÍTÁSI TARTALMÚ  
KÖZÖSSÉGI KAMPÁNYT



AZ EURÓPAI UNIÓ  
TÁMOGATÁSÁVAL  
FINANSZÍROZOTT KAMPÁNY



AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATJA  
A KÖRNYEZETI TUDATOSÍTÁSI TARTALMÚ  
KÖZÖSSÉGI KAMPÁNYT



GREEN  
CITIES  
EUROPE



# A zsűritagok ajánlásai lehetnek...

- A településszépítési projektek fő célja a gazdaságos működtetés, a biodiverzitás növelése és a fenntartható fejlődés elősegítése legyen.
- A projektek abszolút értékben csökkentsék hazánk üvegházhatású gáz (ÜHG) kibocsátását és segítsék elő a szemléletváltást, a fenntartható fejlődés területén.
- Támogassák az éghajlatváltozás mérséklését és az energiafüggőség csökkentését, a települési ökológiai lábnyom csökkentését, Stb., stb.

**Jelezni kell, hogy erre már van egy kidolgozott mérési és bírálati módszer:**  
**a Green City Fenntarthatósági Akkreditációs Pontrendszer ©**







# Mire figyeljünk a zsűrizés alatt... (1.)

- ✓ Van-e zöldfelületi stratégia, fejlesztési terv, ZIFFA, zöld-program...?
- ✓ Valóban tudatosan biodiverz-e a zöldfelület, vagy csak „elhanyagolt”...?
- ✓ Mennyire fenntartható hosszútávon a zöldfelület-kezelés? Használnak-e élőket, díszfüveket, van-e talajtakarás? Komposztálnak-e?
- ✓ Elkülönülnek-e jól egymástól fenntartásilag, funkcionálisan és esztétikailag is a belterjesen és a külterjesen kezelt területek?
- ✓ Vannak-e beporzó-barát kiültetések, indult-e „vadvirágos”-program?
- ✓ Kezelnek-e vizes élőhelyet, van-e természetvédelmi kezelésű területük?
- ✓ Ismerik-e a green city módszereket, használják-e a Természetalapú Megoldásokat (TAM), használnak-e megújuló energiákat?





# Mire figyeljünk a zsűrizés alatt... (2.)

- ✓ Van-e fakataszter, zöldkataszter, „Z”-lap, digitális zöldvagyon-nyilvántartás?
- ✓ Van-e tervbe, vagy megvalósult „esőkert”, gyűjtik-e, kezelik-e az esőt, ismert-e a csapadék-menedzsment fogalma? Vannak-e vízáteresztő burkolatok, gyepes szikkasztó árkok, funkcionális zöldtetők?
- ✓ Használnak-e valamilyen digitális monitoring-rendszert, gyűjtik-e, feldolgozzák-e a fenntartási adatokat, felhasználják-e a fejlesztésekhez, a hatékonyság növeléshez, a fenntartási munkák optimalizálásához?
- ✓ Van-e lakossági szemléletformálás, kommunikáció, edukáció, önkéntes közösségi környezetszépítési, ökotudatosságra nevelő programok?
- ✓ Vannak-e esetleg szemléletformáló kiadványok, közösségi kertek, stb., stb.





„Az **ÉLETMÉRNÖKEI** - **Ökológiai fordulat**  
a zöldfelület gazdálkodásban!” Ez a GC mottó is...







**VIRÁGOS  
MAGYARORSZÁG**

**Kertészkedni**

**maga a boldogság...**



**"Ha egy napig  
akarsz boldog  
lenni, akkor rúgj  
be.**

**Ha egy hétig,  
akkor házasodj  
meg.**

**Ha egy életen át  
boldog akarsz  
lenni, akkor  
kertészkedj!"**



**BOLDOG SZÜLETÉSNAPOT!**



**VIRÁGOS  
MAGYARORSZÁG**

Köszönöm a figyelmet!



<http://www.green-city.hu>

