

## **Csapadékvíz megtartás a Budai Arborétumban**

**Lestár Anett Hanna**

A csapadékvízkezelés napjaink megkerülhetetlen kérdéskörévé vált. Megújuló energiaforrásként a víz minden léptékben, különösen belvárosi környezetben fontos szerepet játszik. Az egyre veszélyesebb, természeti értékeinket érintő problémák, többek között a talajpusztulás, az esős napok számának egyre szélsőségesebb eloszlása és az erősödő urbanizációs folyamat sürgetővé teszik a fenntartható, hosszútávú megoldások alkalmazását. Kiemelt fontosságú téma a településen, a helyben képződő megújuló energiák, például a leeső csapadék utóélete, felhasználása. Ezekre az energiaforrásokra érdemes támaszkodni hosszútávon, a tünetkezelés csupán átmeneti megoldás. A települések fragmentáltságukkal komplex rendszert alkotnak, amiben több kisebb rendszert érdemes létrehozni az itt keletkező csapadék és egyéb energiák újrahasznosítására.

A diplomamunkám témájaként az aktuális környezetbarát és hatékony esővízmegtartási lehetőségek bemutatását választottam a Budai Arborétum példáján keresztül. Kisebb kitekintésben foglalkozom zöldtetők kialakításával, valamint az arborétum környezeti nevelési lehetőségeinek növelésével látogatók és gyermekek számára.

Az általánosan megfigyelhető természeti és éghajlati szélsőségek hatását tovább fokozza a terület erősen belvárosias elhelyezkedése. Nagy mértékű öntözés szükséges a növényállomány fenntartásához. Bár több pályázat is foglalkozott az arborétummal a korábbi években, kifejezetten a csapadékvízkezelés nem került előtérbe, így a téma feltáratlan maradt.

A témakör felvetésével célom a lehető legtöbb csapadékvíz helyben tartása, gyűjtése, a talajnedvesség növelése és az öntözés csökkentése. Ezek elérését akcióterületek, beavatkozási skála és időtávok mentén tárom fel.

Munkámmal szeretném erősíteni az arborétum meghatározó szerepét, hogy természetalapú gondolkodással, hatékony és gazdaságos csapadékvíz kezelési rendszer jöhessen létre.

A csapadékvízkezelési témával való foglalkozás már kis távon megtérül. A rövidtávú javaslatoktól a középtávú javaslatokig hatással van az arborétum mikroklímájára: több szikkasztott vízzel megnövekszik a talajnedvesség, csökken a hőmérséklet melegebb napokon. Ezáltal kisebb lesz a terület kipárolgása és javul a növényállomány vízháztartása. Az új eszközrendszer alkalmazásával nem csak a növényállomány javul, hanem kedvezőbbek lesznek

a fenntartási munkálatok, továbbá az öntözés csökkenésével, támogatások elnyerésével gazdaságilag is kifizetődő. Az edukációs értéke is tovább nő az intézménynek a látogatói érzékenyítés mellett.

Egy komplex csapadékvízkezelési rendszer létrehozása minden léptékben és távon pozitív folyamatokat indít el és nem utolsó sorban példaként szolgál a főváros központjában.