

AZ ILLEGÁLIS RÉTEGVÍZHASZNÁLAT HÁTRÁNYAI - CSAPADÉKVÍGYŰJTÉS, MINT ALTERNATÍVA



Az „Élhető Nyírbátor” című TOP_PLUSZ-
1.2.1-21-SB1-2022-00036 azonosítószámú
pályázat szemléletformálás

LENERG Energiaügynökség Mérnöki és
Tanácsadó Nonprofit Korlátolt
Felelősségű Társaság - Debrecen

A települések hidrológiai körfolyamata alapvetően eltér a természetes területeken jellemzőtől. A lehulló csapadék nagy része lefolyásra kerül, és csapadékvízgyűjtő-hálózatokon vagy burkolt felületek mentén kialakított árkokba kerül gyűjtésre, kezelésre.

A beszivárgó víz mennyisége, amely táplálná a talajvizeket és a sekély vízáradó rétegeket, radikálisan lecsökken ezeken a területeken. Minél nagyobb a település, illetve minél jelentősebb a burkolt felületek aránya, a talajvíz zónát annál kevesebb víz éri el a területre érkező csapadékmennyiségből.

A felszín alól bármilyen céllal kitermelt víz rendkívül lassan pótlódik a rendszerből, a fent említettek miatt a nagyarányú burkolatok esetében kifejezetten, ráadásul a felszíni mozgása során a víz a városi környezetre jellemző szennyezőanyagokkal dúsulhat, rontva ezzel a talajvíz minőségét. A felszín alatti vízkészletek mennyiségi és részben minőségi állagának megóvása nagy kihívás.

Ahol közel egyensúlyban áll a locsolási/öntözési vízigény és a lehullott csapadékmennyiség, azok a területek jellemzően a kisvárosias részek. Ott megfelelő alternatíva lehet a **csapadékvíz összegyűjtése**, és ütemezett kijuttatása a felszín alól kitermelt vízzel szemben. Meg kell jegyezni, hogy sok ilyen ingatlan rendelkezik be nem jelentett talaj- és sekély rétegvízkúttal, aminek oka részben kényelmi, részben pénzügyi mivel a kutak engedélyezése és fenntartása (esetenként maga a vízhasználat) is adminisztratív- és gazdasági vonzattal járnak. Ezek a lakosság egy részének terhet jelentenek. Az éves minőségi bevizsgálásnak köszönhetően a kúttulajok megismerhetik a kitermelt vizük kémiai összetételét, amelyek közül a vastartalom a leggyakoribb problémák egyike. Meg kell jegyezni minden ilyen vízhasználónak érdeke, hogy a **vízkészletekkel történő, végsősoron közös gazdálkodás átlátható legyen** a fenntarthatóság érdekében.



A csapadékvíz ugyan enyhén savas kémhatású, jelentősebb minőségi problémát nem lehet említeni esetükben. **Gyűjtése egyszerűbb eszközökkel, megoldásokkal megoldható** (esővízgyűjtő és -kijuttató rendszerek). Az automatizált kijuttatásának gyakorlata ezeknek a vizeknek a kertek kívánt részeibe megoldható, de nem elterjedt még. A csapadékvízhasznosítás még mindig a legkevésbé környezetterhelő és a leginkább költséghatékony megoldás. Minden elemében pozitívnak mondható, a fenntartható városi koncepciók vitathatatlan része, az integrált városi vízgazdálkodás megvalósulása a modern és tradicionális megoldások ötvözése, környezettudatos lépés.