

Egészséges fákkal

a klímaváltozás hatásai ellen!

Városi fák egy élhető városért

Az elmúlt években, évtizedekben a városi fahelyek és a fák egyre inkább az utcai terek dekoratív elemévé degradálódtak. Most, a klímaváltozás idején azonban meg kell változtatnunk a városi területeken élő fákról és az ökoszisztémára gyakorolt pozitív hatásairól alkotott képünket. Természetes, többfunkciós tulajdonságaik egyre fontosabb szerepet játszanak a helyi hőszigetlek leküzdésére irányuló városfejlesztési intézkedések tervezésében és végrehajtásában.

Egyetlen kifejlett, nagy koronájú bükkfa évente kb. 12,5 kg CO₂-t köt meg

Osztrák tanulmányok azt mutatják, hogy a fák csak körülbelül 20 év után fejtik ki teljes klímavédelmi potenciáljukat, amikor már nagy koronát növesztettek. A koronaátmérő növekedésével azonban arányosan nő a gyökértérfogat is. A városi környezetben az egészséges fanövekedéshez elengedhetetlen a megfelelő föld alatti tér – hogy egy fa jól fejlődjön, ahhoz legalább 35 köbméter gyökérterületre van szüksége.

A valóság azonban más: sok városban és településen a parkolóhelyek és a közlekedési útvonalak továbbra is elsőbbséget élveznek a város fáival szemben.

A modern útrendszerek összetett rétegrendje erősen korlátozza a gyökerek által behatolható teret. Ezenkívül a városi fák meg kell küzdeniük a túl kicsi farácsokkal, nem megfelelő talajösszetétellel, télen az utak sózásával és egyéb szennyező anyagokkal szennyezett felszíni vizekkel. Az emelkedő hőmérséklet, a hosszú száraz időszakok és a hóhullámok további stresszt okoznak a fák számára. Ilyen termőhelyi körülmények között a fák fejlődése néhány év után leáll, érzékennyé válnak a kártevőkre, és elszáradnak vagy elpusztulnak. Ausztriában az utcai fák többsége mindössze 20-30 éves.

Hogyan hatnak a fák az ökoszisztémára?

Árnyékhatás

A hőterhelés mérhetően csökken a fák lombjának árnyékoló hatása és a vízpárolgás okozta hűtőhatás miatt.

CO₂-megkötés

A mikroklíma javul, mert a levelek kiszűrik a finom port és az egyéb szennyező anyagokat a légkörből. Ugyanakkor a fák megkötik a klímakárosító CO₂-t, és fotoszintézis útján biomaszává alakítják.

Szélvédelem

A városi fák enyhítik az erős szellőket. Természetes akadályként működnek, és csökkentik a szél sebességét.

Stresszoldó hatás

A városi fák bizonyítottan pozitív hatással vannak az emberi pszichére. A zöld elősegíti a városlakók jólétét és segít csökkenteni a stresszt.



Szivacsváros-elv a fáknak:

az ACO rendszer megoldása

Mi az a szivacsváros-elv?

A szivacsváros-elv egy innovatív építési mód, egy rétegrend, amely biztosítja a városi fák fennmaradását az utcai térben. Az eredetileg Skandináviában kifejlesztett elv lehetővé teszi a nagykorúság fák egészséges fejlődését a városi területeken, és egyúttal föld alatti visszatartó teret teremt az esővíz számára.

A szivacsváros elvét alkalmazva a fák gyökerei károkozás nélkül elterjedhetnek a burkolt felületek alatt, például járdákon, parkolókon és utcákon. Az út rétegrendjének meg kell felelnie mind az útépítés műszaki követelményeinek, mind a fák biológiai szükségleteinek.

- 1 Stabilitás a forgalmi terhelésekhez
- 2 Meglévő infrastruktúra-vonalak integrálása
- 3 A kibocsátott felszíni vizek gyűjtése és a fák számára elérhető tárolása

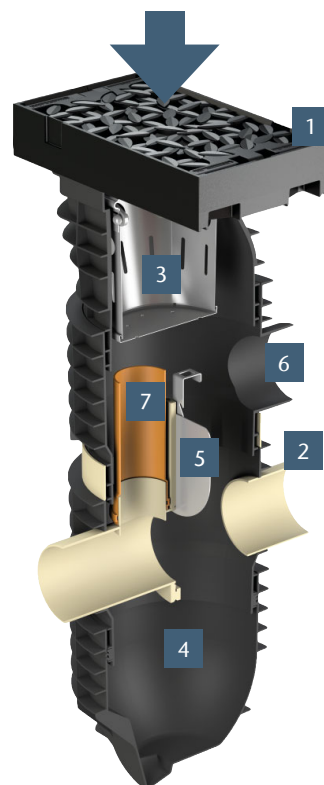
A kihívás

A csapadékvíz a felülethasználatától függően eltérő mértékben szennyezett káros anyagokkal. Míg az enyhén szennyezett víz például a gyalogos és kerékpáros területekről vagy a tetőfelületekről közvetlenül a föld alatti szivacsvárosi testbe kerülhet, addig az utcákról és az intenzíven használt parkolóhelyekről érkező szennyezett csapadékvizet először meg kell tisztítani.

Az ACO Combipoint a megoldás minden Szivacsváros projekt esetében

Az ACO Austria a csapadékvíz-gazdálkodás szakértőjeként és a Szivacsváros munkacsoport partnereként egy hatékony és könnyen kivitelezhető műszaki megoldást dolgozott ki, amellyel a szennyezett esővíz megtisztítható és ártalmatlan állapotban a talajba engedhető.

Az ACO Combipoint beömlőtengely további szivacsvárosi alkatrészekkel bővült, és mostantól projektspecifikusan használható a különböző szivacsvárosi megoldásokhoz. Az akna több funkciót lát el: gyűjtőaknaként, előtisztító aknaként, beépített szeparátorral elosztó aknaként és a szabad hozzáférhetőségnek köszönhetően öblítőaknaként is szolgál.



1. Beömlő rács
2. Beömlő csatlakozó
3. Levélfogó kosár
4. Ülepítő tartály
5. Áramláskapcsoló
6. Szivárgó csőcsatlakozás
7. Túlfolyó



ACO. we care for water

