



Arborétum a tisztítótelepen

Az „élőgép” valójában egy üvegházban lévő botanikus kert, ahol növények gyökérzete segíti a szennyvíztisztító művekben már eddig is alkalmazott tisztítási technológiát.

Sorozatunkban **Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepén** kialakított élőgépet mutatjuk be.

A 17 hektár területű telep **Budapest első**, 1966-ban létesített szennyvíztisztítója. Naponta átlagosan 53 ezer m³ elhasznált víz érkezik a környező Pestszentlőrinc, Kispest, Pesterzsébet és Soroksár városrészekből. A telep az utóbbi két évtized fejlesztései következtében – az európai élvonalba tartozó környezetbarát technológiával –, kitűnő hatásokkal juttatja vissza a szennyezett vizet a természet körforgásába. Hazánkban itt hasznosították először a szennyvíziszap-kezelés során keletkező biogázt, amellyel napjainkban a létesítmény teljes energiaellátásán túl, az országos hálózatba is termelnek villamosenergiát.



A korábban nyitott szennyvízmedencéket üvegházakkal fedték be.

A házak tetejére napelemeket helyeztek el. Ezek működtetik az üvegház automata öntöző-, -párásító és szellőztető rendszereit.





A medencékbe dzsungelszerűen olyan növényeket, virágokat telepítettek, melyek gyökérzete – a mesterséges "gyökerekkel" (biofilter) együtt – táplálékként káros szennyező anyagokat fogyasztanak el.



Mit eredményezett az élőgép?

- Kevesebb szennyvíziszap keletkezik a telepen.
- A tisztítási folyamat gazdaságosabb lett.
- A szennyvíztisztítás hatásfoka kitűnő.
- A tisztított vizet befogadó Soroksári-Duna-ág lassan visszanyeri egykori tisztaságát.
- A tisztítótelepen esztétikusabb látvány tárul a látogatók, érdeklődők szeme elé.



Források: www.fcsm.hu – Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. PR iroda – www.vizinform.hu

A sorozat támogatói: BAKONYKARSZT Zrt. – BÁCSVÍZ Zrt. – Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. – Szegedi Vízmű Zrt. – ZALAVÍZ ZRT.