



# AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁVAL FEJLESZTJÜK AZ ESZTERGOMI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEPET

## A víz kincs – a környezet érték

A 19. század második felében Pest-Budán, a fővárosban lakosonként 1 akó – nagyjából 55 liter – víz fogyott naponta. Ma egy magyar polgár átlagos napi vízfogyasztása – tisztálkodásra, ivásra, főzésre – 110-120 liter. Ez igaz a fővárosra is, de Esztergomban is nagyjából ugyanennyi fogy.

Így nem csoda, hogy az egész országban egy év alatt bő 500millió köbméter közüzem által összegyűjtött szennyvíz keletkezik. Ez körülbelül 11 Velencei-tónyi mennyiséget jelent...

Mi történik ezzel a rengeteg szennyvízzel?

## A szennyvizet tisztítani kell

Életünk mindennapos mozdulatává vált, hogy fürdés után kihúzzuk a kád dugóját, mosogatást követően a lefolyóba engedjük a vizet, lehúzzuk a WC-t. A keletkezett szennyvizet össze kell gyűjteni és meg kell tisztítani annak érdekében, hogy ne szennyezzék a környezetet és ne jussanak az ivóvíznyerő rétegekbe.

Ahol a domborzati viszonyok engedik, ott gravitációsan áramlik a szennyvíz a csatornába, sok esetben azonban a szennyvízátemelőkben elhelyezett szivattyúkkal kell az áramlást biztosítani. A dugulások megelőzése érdekében a hálózatot rendszeresen tisztítani kell.





## Tisztítás három fokozatban

A szennyvíztisztító telepeken először rácsokkal szűrik ki a nagyobb méretű szilárd anyagokat, majd leülepítik a szennyvízben található homokszerű szennyeződések – ez a mechanikai tisztítás. Ezt követi a szerves anyagokat eltávolító biológiai tisztítási fokozat. Bizonyos esetekben még további tisztítást is alkalmazni kell, amely a vízben még jelen lévő növényi tápanyagok eltávolítását célozza.

A legutolsó tisztítási fázis a fertőtlenítés, amelynek célja a fennmaradó fertőzésveszély megszüntetése. A tisztítási folyamat során keletkező szennyvíziszapot első lépésben víztelenítik, az így kapott anyagot pedig rekultivációs célra használják fel.

## Környezetvédelem 600 millióért

Az ÉDV Zrt. a szennyvíztisztítás határfokának növelése érdekében 2007-ben pályázatot nyújtott be az Európai Unió Környezet és Energia Operatív Programjához az esztergomi szennyvíztisztító fejlesztésére.



A pályázatot Brüsszelben elfogadták és megkezdődhetett a munka. A szennyvíztisztító korszerűsítéséhez, fejlesztéséhez szükséges 600 millió forint elszámolható részének 78%-át az EU és a Magyar Állam közösen finanszírozza. A fennmaradó 22%-ot, valamint a nem elszámolható részt pedig az Északdunántúli Vízmű Zrt. fizeti.

## Mi került 600 millió forintba?

Gyökeresen át kellett alakítani a telepen a tisztítási technológiát.

A szennyvíztisztító telepet annak idején az akkori előírásoknak megfelelően csak szerves anyag eltávolításra tervezték, tápanyag-eltávolító fokozat nem épült ki.

Az EU-s elvárások, illetve hazai jogszabályok betarthatósága érdekében a foszfor eltávolítása végett vízhozam-arányos vegyszeradagolásra van szükség, a nitrogén eltávolításához pedig ki kellett építeni az ún. denitrifikálási technológiát. A denitrifikáció megvalósításához új műtárgyat kellett építeni, illetve az egyik utóülepítő átalakítására is szükség volt. Egy használaton kívüli műtárgy átalakításával kialakításra került az iszapelőkezelő műtárgy, ahol a fölös iszap stabilizálása történik, amelyet szükség esetén tápanyag utánpótlás céljából a denitrifikáló medencébe lehet továbbítani. Ezen kívül fejlesztésre került a biológiai műtárgy levegő ellátó rendszere is a hatékonyabb és pontosabb oxigén szabályozás megvalósításának érdekében.

A tervezett fejlesztés megvalósításához adott támogatást az EU, a szebb, élhetőbb környezet és a fenntartható fejlődés tükrében.



„TEGYÜNK TÖBBET KÖRNYEZETÜNKÉRT!”

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujszechenyiterv.gov.hu  
06 40 638 638



Ez a projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg.