

Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Kar
EFOP-3.6.1-16-2016-00025

„A vízgazdálkodási felsőoktatás erősítése az intelligens szakosodás keretében”

DECENTRALIZÁLT SZENNYVÍZTISZTÍTÁS KONFERENCIA

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Egyedi szennyvíztisztítás Gyakorlati tapasztalatok

2019. március 21.



AZ ÖKOTECH-HOME KFT TEVÉKENYSÉGE

15 év alatt több, mint 1200 egyéni megrendelő

3 településszintű megvalósítás



Alap rendszer részei:

- EN 12566-3 szabvány szerinti szennyvíztisztító kisberendezés
- szivárogtató mező

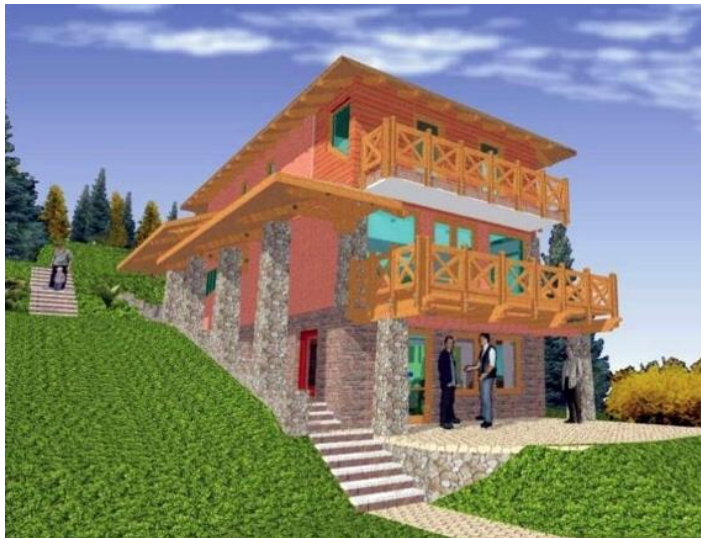
A teljes folyamat gravitációsan zajlik.



A KIVITELEZÉS NEHÉZSÉGEI I.



A KIVITELEZÉS NEHÉZSÉGEI II.



A KIVITELEZÉS NEHÉZSÉGEI III.



A TISZTÍTOTT VÍZ FELHASZNÁLÁSA I.



kilocsolás csak korlátozottan lehetséges

a jegyző az elszivárogtatást engedélyezi



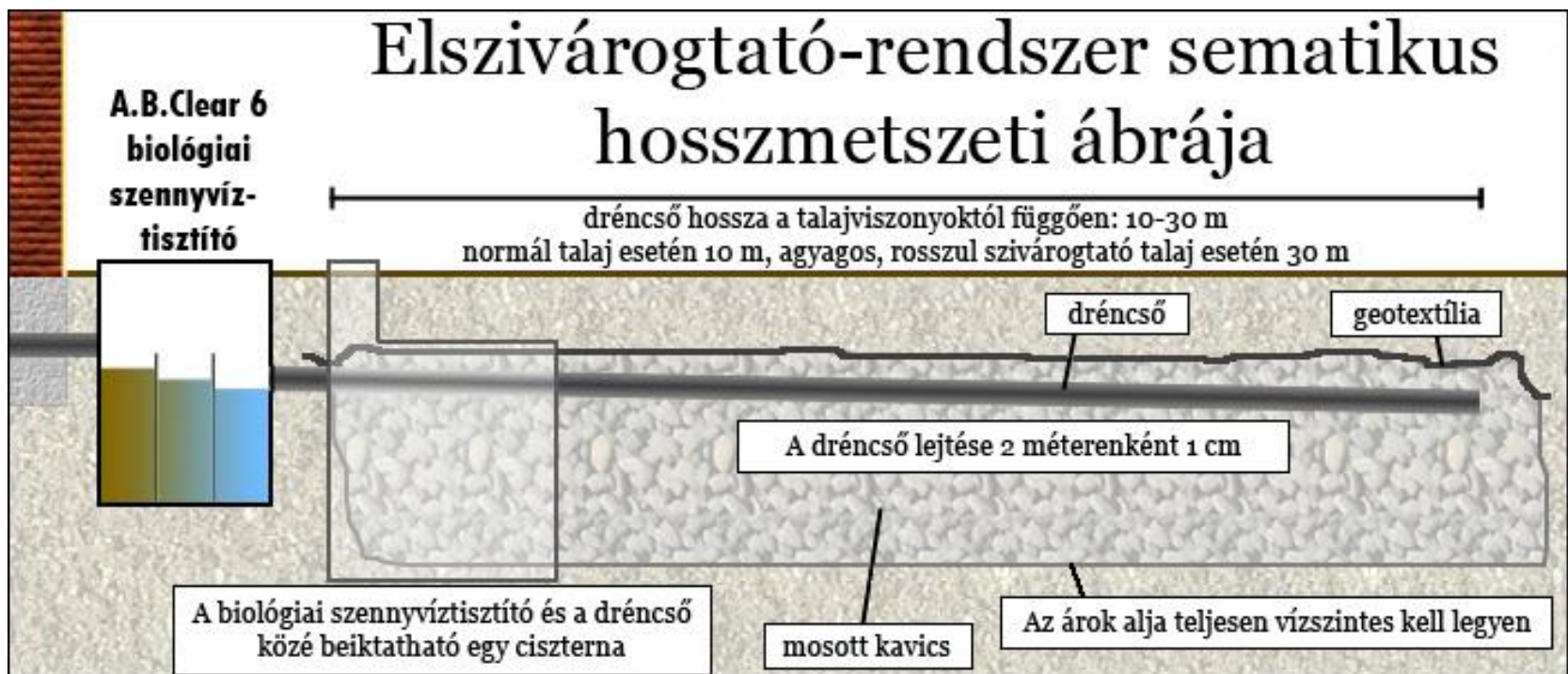
A TISZTÍTOTT VÍZ FELHASZNÁLÁSA II.



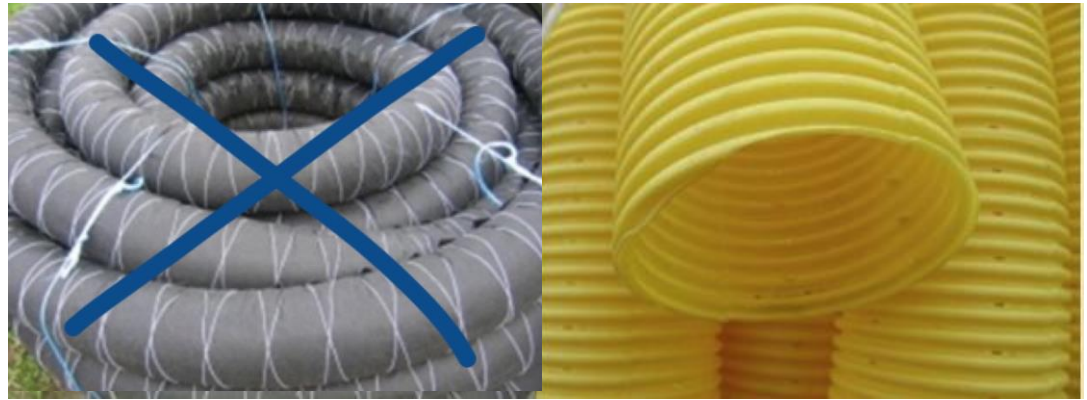
A SZIVÁROGTATÓ MEZŐ I.

Szennyvíztisztító kisberendezéseknél a tisztított víz elhelyezését szolgálja.

Oldómedencék esetében a tisztítási folyamat részben itt zajlik.



A SZIVÁROGTATÓ MEZŐ II.



A KELETKEZŐ ISZAP FELHASZNÁLÁSA

EWC kód 190805

a települési szennyvíz tisztításából származó iszap

EWC kód 0605

a szennyvíz képződésének telephelyén történő tisztításból származó iszap



A KELETKEZŐ ISZAP FELHASZNÁLÁSA



EGYEDI SZENNYVÍZKEZELŐ BERENDEZÉSEK KARBANTARTÁSA

147/2010. (IV. 29.) Korm. Rendelet

a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról

- napi szemrevételezést ír elő
- településszintű megvalósításoknál a karbantatási feladatokat meg kell osztani az ingatlantulajdonos és a felelős karbantartó személy között

ÜZEMI NAPLÓ

Az ingatlantulajdonos felelősségét nem lehet megkerülni!

KARBANTARTÓ ESZKÖZÖK



A FELHASZNÁLÓK

Egyéni megrendelők

Kezdetektől elkötelezettek.

Településszintű megvalósítás érintettjei

Nagyobb részük nem érzi magáénak a megoldást, a szemléletüket erősen formálni szükséges.

Az egyedi szennyvíztisztítók csak megfelelő használat és karbantartás mellett fognak jól működni!

HÁZTARTÁSI TISZTÍTÓSZEREK



AKTÍV ÉS PASSZÍV EGYEDI RENDSZEREK

“Aktív rendszer”:

- általában jobb tisztítási hatásfok, gazdaságosabb működtetés
- a központi szennyvíztisztítók ebbe a kategóriába tartoznak
- légbefúvás áramot igényel

“Passzív rendszer”:

- bővített oldómedencék, 12566-1 és 12566-6 együttesen
- jobban alkalmazhatók nyaralók esetén, illetve szélsőséges kapacitás ingadozásnál.
- nagyobb helyigény, mint az aktív rendszereknél
- a tisztított víz felemelése áramot igényel
- folyamatos baktérium utánpótlás szükséges

147/2010 Kormányrendelet - a tisztítómezővel ellátott oldómedencés létesítmény esetében gondoskodni kell a keletkező hulladék megfelelő módon történő elhelyeztetését és ártalmatlaníttatását igazoló dokumentumok, számlák őrzéséről

A.B.CLEAR EGYEDI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ AUTOMATIKUS ISZAP KIGYŰJTÉSSEL



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE