

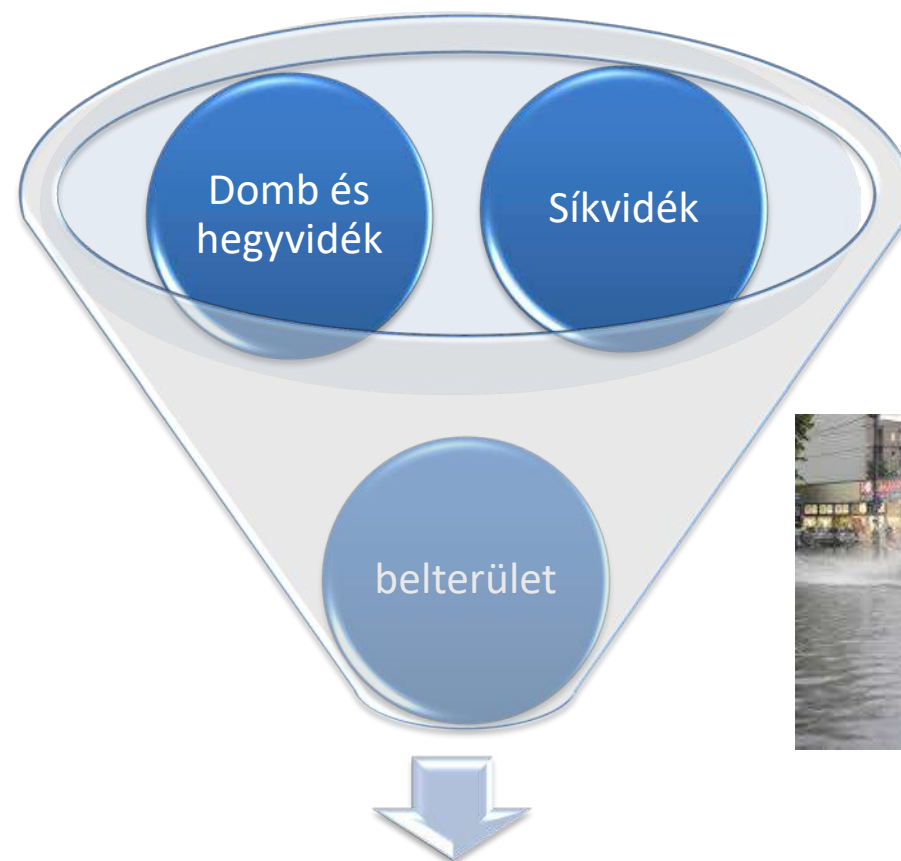
A hazai csapadékvíz-gazdálkodás jelen gyakorlata, nehézségei és jövőbeli lehetőségei Szakmai nap



Hozzászólás: Háfra Mátyás
KÖTIVIZIG VVGO osztályvezető



Csapadékvíz-gazdálkodás területi megosztása



De nem havária kezelés!



Vízészlet-gazdálkodás

(VKI > **Integrált vízgazdálkodás**, csapadékvíz-gazdálkodás)

Vízmérnöki (VZ-T) tervezési jogosítások

Az utolsó
vízépítő
mérnökök



VZ-TEL Települési vízgazdálkodási építmények

(ivó-és ipari vízellátás, víztisztítás, fürdő és uszoda víztechnológia építményei, szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás, települési csapadékvíz elvezetés építmények) tervezése.



VZ-TER Területi vízgazdálkodás építmények

(ár-és belvízmentesítés, öntözés, vízépítési nagyműtárgyak, térségi vízgazdálkodási rendszerek építmények) tervezése.

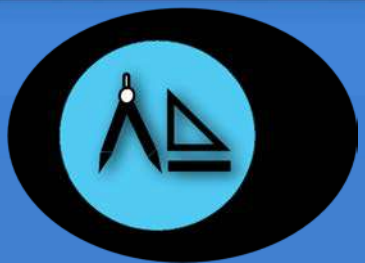


VZ-VKG Vízkészlet-gazdálkodás építmények, vízrajz, vízfeltárás kútfúrás, vízbázis-védelem, vízminőségi kárelhárítási építményei tervezése,



...és a település fejlesztési és területrendezési tervek ?

Nehézségek a csapadékvíz-gazdálkodás elvének alkalmazása során



Alapos tervezési és előkészítő munka hiánya

(időhiány a tervezésnél
> hibák halmozódása,
nem alapos az
érdekeltek körének
feltárása, hatékonyság
kérdése,)



Tudatosság, akarat
hiánya,
Alkalmazási
kényszerek,
támogatásokhoz való
igazodás.

(nem kell mindenhez
központi támogatás..)



Szabályozás
Nem szerkezeti
intézkedések

(belterületi problémák
kezelése

Felhasznált támogatás
és megvalósítás
kontrolljának hiánya)



TVT Szakmai Bizottsági
ülések

(- szakmai kontroll)

(- hatósági kontroll)



Üzemeltetés

Üzemeltetői kontroll
Kezelői (befogadó)

kontroll

Társadalmi kontroll
Hatósági kontroll?

Területi problémák

- Havária (VIS MAIOR) jellegű gondolkodás mód az agráriumban.
- Nem a megfelelő agrotechnika alkalmazása. Kevés a beszivárogtatás, tározás.
- A nagy táblás műveléshez igazodó belvízelvezető rendszer megléte hatékonyan nem alkalmazható a kis parcellák igényéhez.
- Talajerő pótlás, talajjavítás végzése minimális.
- Művelési mód, vagy ág váltás...(támogatás)
- „Öntözés kényszer” képze. (Főleg ott, ahol van szabad vízkészlet.)



Belterületi problémák

- Havária (VIS MAIOR) jellegű gondolkodás mód a csapadékvíz elvezetésben.
- Nem a megfelelők a település csapadékvíz elvezetési, vagy veszély elhárítási tervei. Az ezekhez igazodó település fejlesztési, illetve rendezési tervek?
- A településen mennyi az a vízmennyiség ami intézkedések megtételét igényli? Üzemeltetési szabályzat megléte.
- Vízvisszatartásra alkalmas infrastruktúra hiánya.
- Koncentrált egyesített tisztító műtárgyaknál probléma esetén egy-egy technológiai műveletet nem lehet kizárni, a szennyezés így jelenős lehet.
- Havária helyzetekre a telepék jelentős része nincs felkészítve. (áramszünet, lokális hiba elhárítás, csapadék, téli üzem)



Jelentős mennyiségű eleven iszap van a befogadóokban. Jelentős a többlet tápanyag megjelenése a befogadóokban.

Tanulságok, jó tapasztalatok 2018. évben



Jó példa... Havária tározó

Tiszaföldvár

Tanulságok, jó tapasztalatok 2018. évben



Jó példa...



Albertirsa

Tanulságok, jó tapasztalatok 2018. évben



Városi szennyvíz tisztító telep



Albertirsa

Tanulságok, jó tapasztalatok 2018. évben

Erdőtelek



Települési szennyvíz tisztító telep



Tanulságok, jó tapasztalatok 2018. évben



Városi szennyvíz tisztító telep



Ceglédbercel

Szennyvíz összetétele és mennyisége

- Szennyvízelvezető hálózattal összegyűjtött szennyvíz mennyisége:
16.899.030 m³
- Szennyvíztisztító telepre a beérkező TFH mennyisége:
106.740 m³
- Szennyvízelvezető hálózattal összegyűjtött idegenvíz (csapadékvíz, termálvíz stb.):
3.459.150 m³
(az össz. mennyiség ~ **17 %-a**)

KÖTIVIZIG (2017)



Köszönöm a figyelmet