



**NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM**
VÍZTUDOMÁNYI KAR

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM

„Decentralizált Szennyvíztisztítás”

konferencia

2019. március 21.

Szerkesztette:

Dr. Bíró Tibor

Dr. Karches Tamás

Dr. Knisz Judit



A KONFERENCIA SZAKMAI AJÁNLÁSAI

I. Jogszabályi, gazdasági környezetet, szennyvízstratégiát érintő javaslatok

- Felül kell vizsgálni a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési- és tisztítási Megvalósítási Programot, és ahol a program leállt, ott alternatív megoldást kell javasolni a program folytatására.
- Ki kell jelölni azokat a településeket, településrészeket, ahol a hagyományos szennyvízgyűjtés és tisztítási technológia helyett az egyedi szennyvízkezelést lehet/kell alkalmazni és jogszabályban kell rendelkezni az ilyen módon ellátott ingatlanok üzemeltetési módozatairól, egyidejűleg be kell illeszteni a víziközmű-szolgáltatás rendszerébe.
- A kisberendezés, kislétesítmény és a természetközeli tisztítás alkalmazási feltételeit szabályozni kell, figyelembe véve, hogy a decentralizált szennyvíztisztítás tervezési egysége – még a csoportos kiszolgálású berendezések alkalmazása esetén is - az ingatlan, nem a település.
- Minden tervnek tartalmaznia kellene összehasonlító alapváltozatként a csatornázásos szennyvízelvezetés becsült beruházási költségét is az alkalmazott műszaki megoldások mindegyikére (melynek keretében figyelembe kell venni a későbbi üzemeltetési és fenntartási költségeket, illetve a lakosság díjfizető-képességét is). Az „egy” lakosra jutó beruházási és üzemeltetési költség képezné az összehasonlítási alapot a megvalósításra benyújtott decentralizált szennyvíztisztítás költségével szemben.
- A környezettudatosság széleskörű elterjedése érdekében a szennyvíztisztítással összefüggésben, a szennyezés megelőzés lehetőségeinek figyelembevételével szükséges kidolgozni a szennyvíztisztító kisberendezések teljes körű (beépítés, üzemeltetés, fenntarthatóság) alkalmazhatóságának jogszabályi környezetét.

II. Technológiai megoldások

- Jogszabályi szinten meg kell teremteni és lehetővé kell tenni a szennyvíztisztító kisberendezések megvalósításának lehetőségét legalább a lakó övezeti lehatárolás szintjén (szükség esetén tovább szűkítve az ingatlan szintjén), figyelembe véve a fenntartható települési csapadékvíz-gazdálkodás követelményeit és a szürkeszennyvíz szikkasztást illető szabályozást.
- A csoportos kiszolgálásos decentralizált megoldást (legfeljebb 50 LE kapacitású egységgel) előnyben kell részesíteni az egyedi elhelyezéshez képest.
- A legfeljebb 6 fő/ha laksűrűségű településeken (ebbe a kategóriába tartozik az érintett települések 60%-a), ha az ingatlan állandó lakóinak száma 1 fő, vagy már nem reprodukív korban lévő (50 év fölött) 2 fő elsődleges egyedi megoldásként a zárt



szennyvíztároló (oldómedence-talajszűrés) és a tengelyen, tisztítótelepre szállítás alkalmazását javasoljuk. Alternatíva: a tárolóra csak a WC és a mosogató vizét kell rákötni, a többi vizet, mint szürke szennyvizet pedig helyben kell elszikkasztani. A pályázható költségek közé be kell venni a belső épületgépészeti kivezetés átalakítását is. Minden esetben részletesen ki kell dolgozni a pályázati rendszerben az egyes megoldások további a pályázat kifizetését követő finanszírozási lehetőségeit is.

- A 6 fő/ha-nál nagyobb laksűrűségű településeken az egyéni és a közösségi célok figyelembevételével a tervezőnek minden esetben vizsgálni kell azokat a települési részterületeket, ahol az egyedi tisztítás helyett a csoportos kiszolgálású kisberendezés esetlegesen alkalmazható. Ehhez gazdaságossági számításokat kell végezni annak érdekében, hogy egyértelműen kimondható legyen, vajon az egyedi elhelyezések kisberendezések összköltsége vagy a csoportos kiszolgálásos változat a kedvezőbb.
- A pályázati kiírás műszaki-szakmai tartalmának elvárásai közül módosítani kell azt, mely szerint a fejlesztésnek legalább 50 LE összes kapacitásúnak kell lennie, településmérettől függetlenül. A legfeljebb 500 lakosú településeken a korlátot 25 LE-re célszerű csökkenteni, egyébként az eredeti kapacitás meghagyható.
- Ki kell dolgozni a decentralizált szennyvíztisztítás műszaki megoldásainak teljes spektrumát, a felhasználói kapcsolódó előnyökkel és hátrányokkal az önkormányzatok, a lakosság és a tervezők számára egyaránt hasznosítható tartalommal.

Oktatás

- Egy országos „road show” keretében be kell mutatni a létező hazai és nemzetközi technológiákat, azok alkalmazási lehetőségeit, gazdasági feltételeit, a Magyarországon már rendszerszerűen kivitelezett és működő tisztító berendezéseket. Be kell mutatni az építéssel, üzemeltetéssel kapcsolatos tapasztalatokat, a beruházási és üzemeltetési költségeket, az üzemeltetés feltételeit, fenntarthatósági körülményeit.
- A víziközmű ágazat bevonásával fel kell állítani egy olyan szervezetet, mely alkalmas a fent felsorolt feladatok ellátására, egyidejűleg képes integrálni az oktatási, tanácsadási, műszaki fejlesztési, minősítési, projekt-tervezési, projekt lebonyolítási feladatokat. Ezzel egyidejűleg meg kell teremteni egy olyan komplex bemutató, értékelő, minősítő és oktató központ megvalósulását, mely a felsorolt feladatok ellátását operatív szinten képes ellátni.
- Ki kell fejleszteni egy olyan többszintű tananyagot, mely alkalmas a már végzett mérnökök, technikusok, üzemeltetők, oktatók továbbképzésére, ugyanakkor megadja a szükséges elméleti és gyakorlati alapokat a tervezők, döntéshozók, az érdekeltek számára.
- Mind a hazai, mind a nemzetközi jó példákat figyelembe véve célszerű kísérleti minta projekteket indítani.

