

MI VAN VELED SZENNYVÍZISZAP STRATÉGIA? 2018.

Vágyak és remények
2018. november

Dr. Major Veronika
VTK INNOSYSTEM Kft.

HOGYAN FEJLŐDÖTT AZ ISZAP STRATÉGIA?

2014-2015-BEN

K+K, VTK INNOSYSTEM, TRENECON, ÖKO RT.

A közigazgatási egyeztetés alapján a Belügyminisztérium által javított változat

2017. május hó

**1403/2017. (VI. 28.) Korm. határozat
a „Szennyvíziszap Kezelési és Hasznosítási Stratégia
(2018-2023)” elfogadásáról**

<http://www.kormany.hu/dokumentumok>

2015



2017



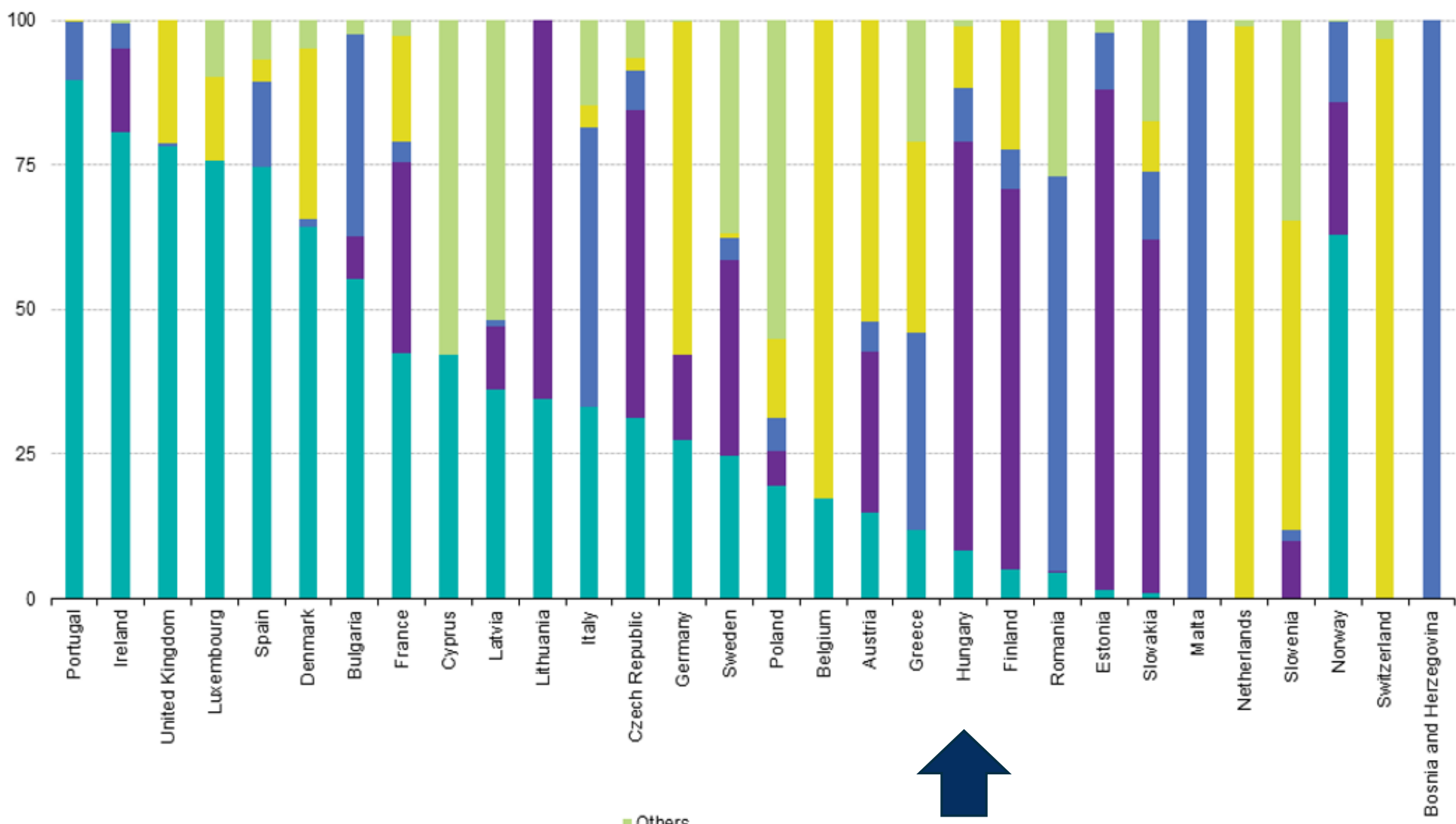
2019



AZ STRATÉGIA FEJLŐDÉSE...

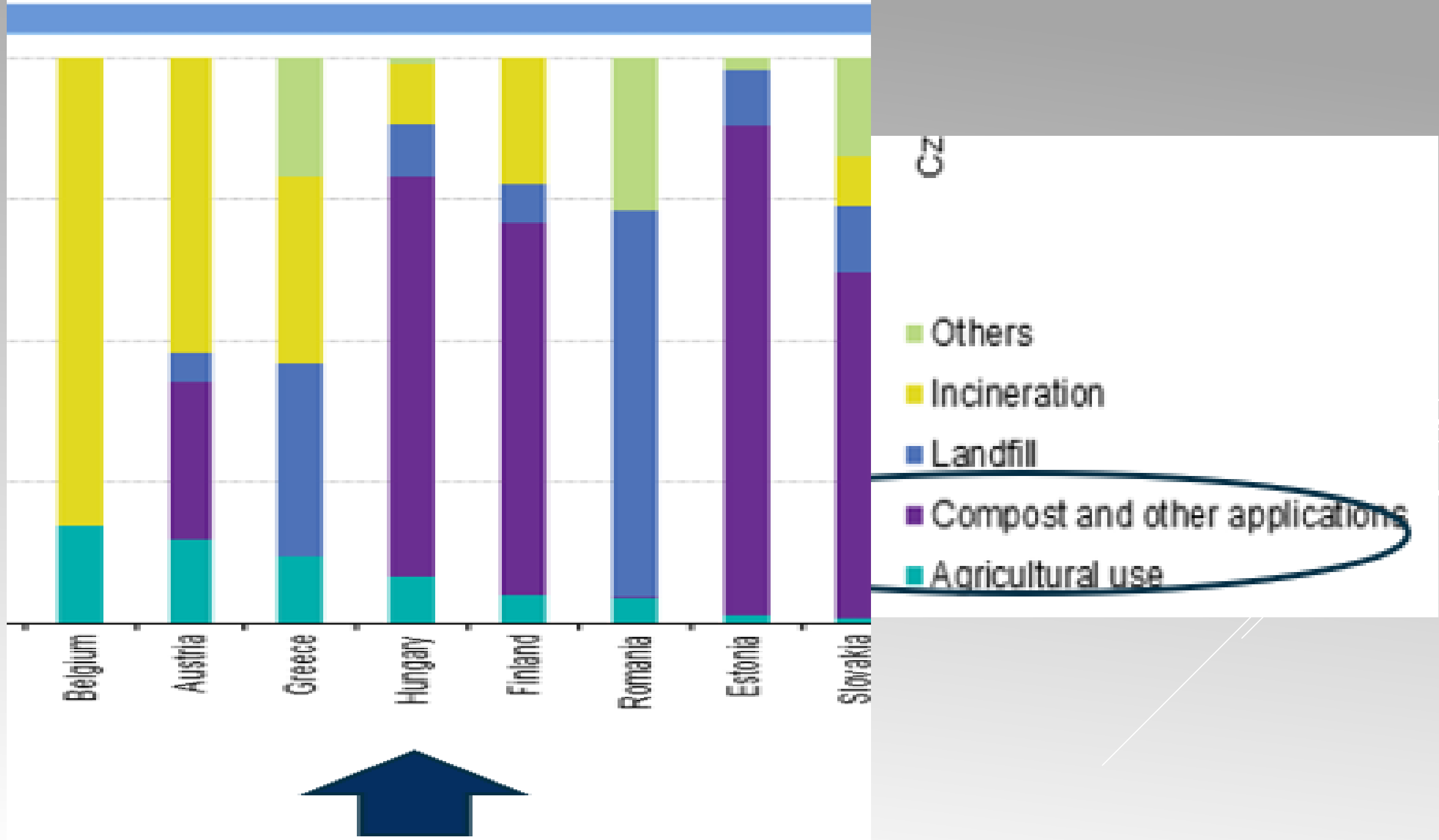
MIRŐL LESZ SZÓ?

- ▶ **Hogyan oldják meg külföldön?**
- ▶ **Hogyan készült az Iszap Stratégia(2018-2023)**
- ▶ **Hol tart az Iszap Stratégia (2018-2023)**
- ▶ **Remények**



- Others
- Incineration
- Landfill
- Compost and other applications
- Agricultural use

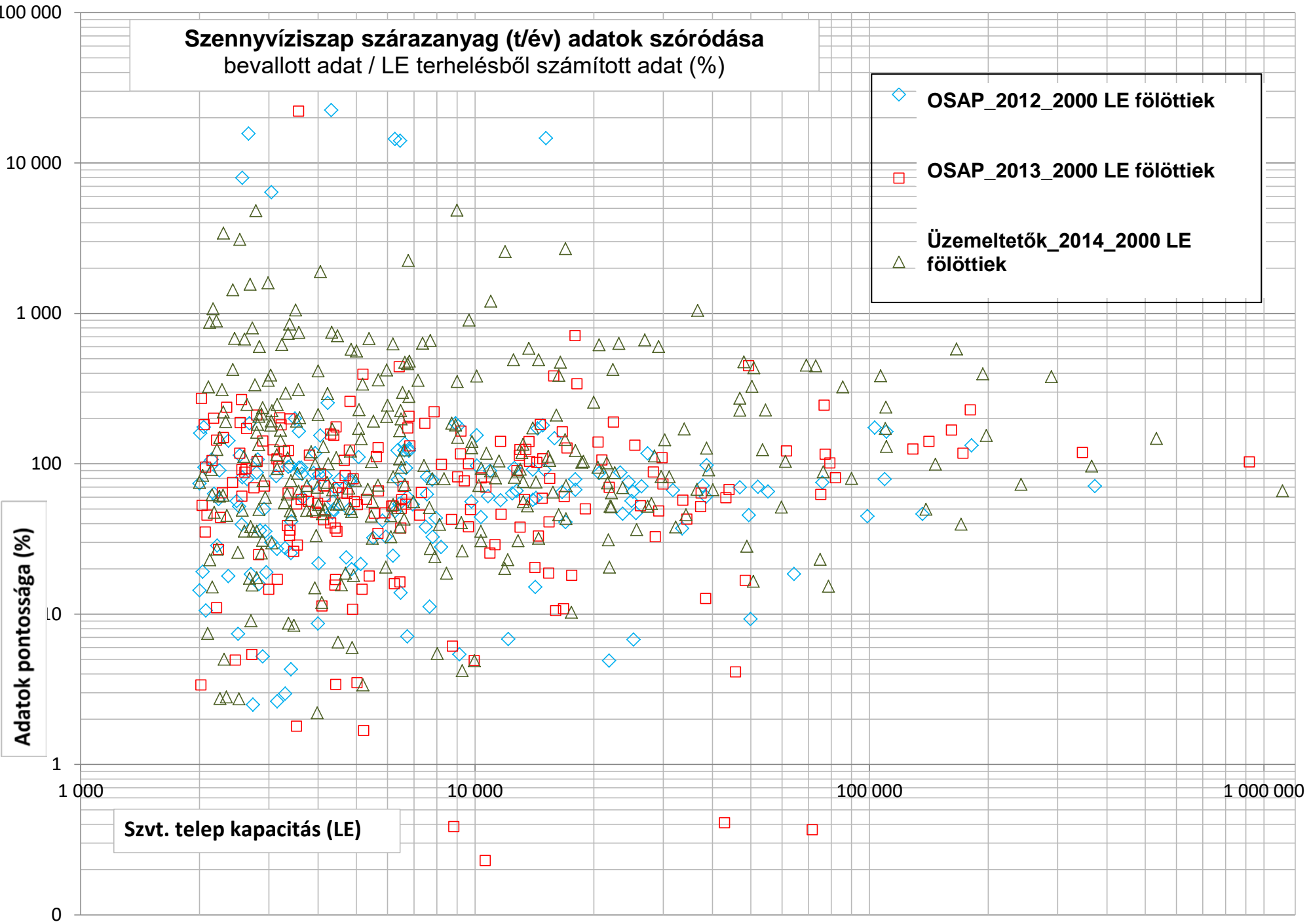




HOGYAN KÉSZÜLT AZ ISZAP STRATÉGIA? MENNYIT ?- MIVEL ?- HOVA?



Szennyvíziszap szárazanyag (t/év) adatok szóródása bevallott adat / LE terhelésből számított adat (%)



A

Az

> A

> A

k

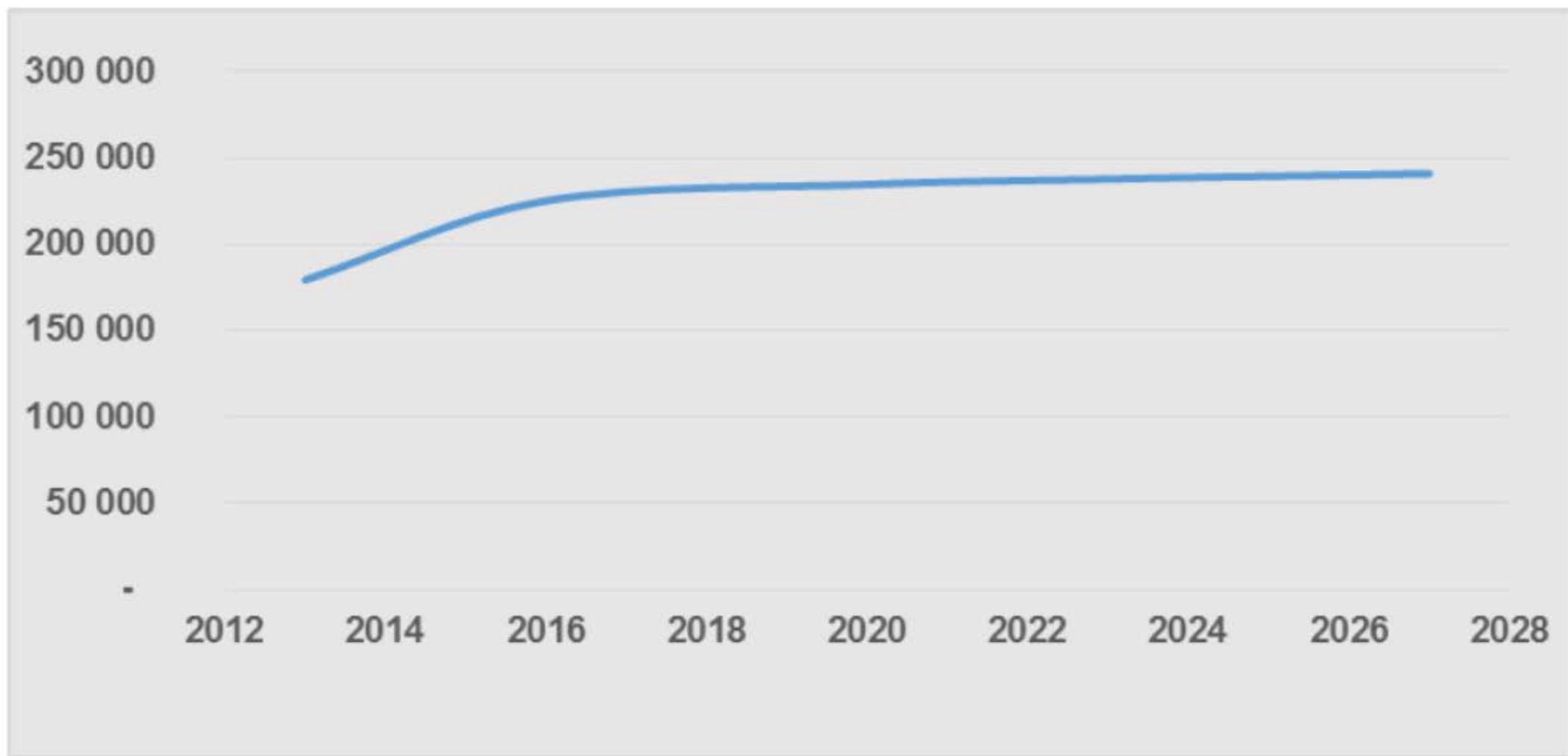
Egy

V.

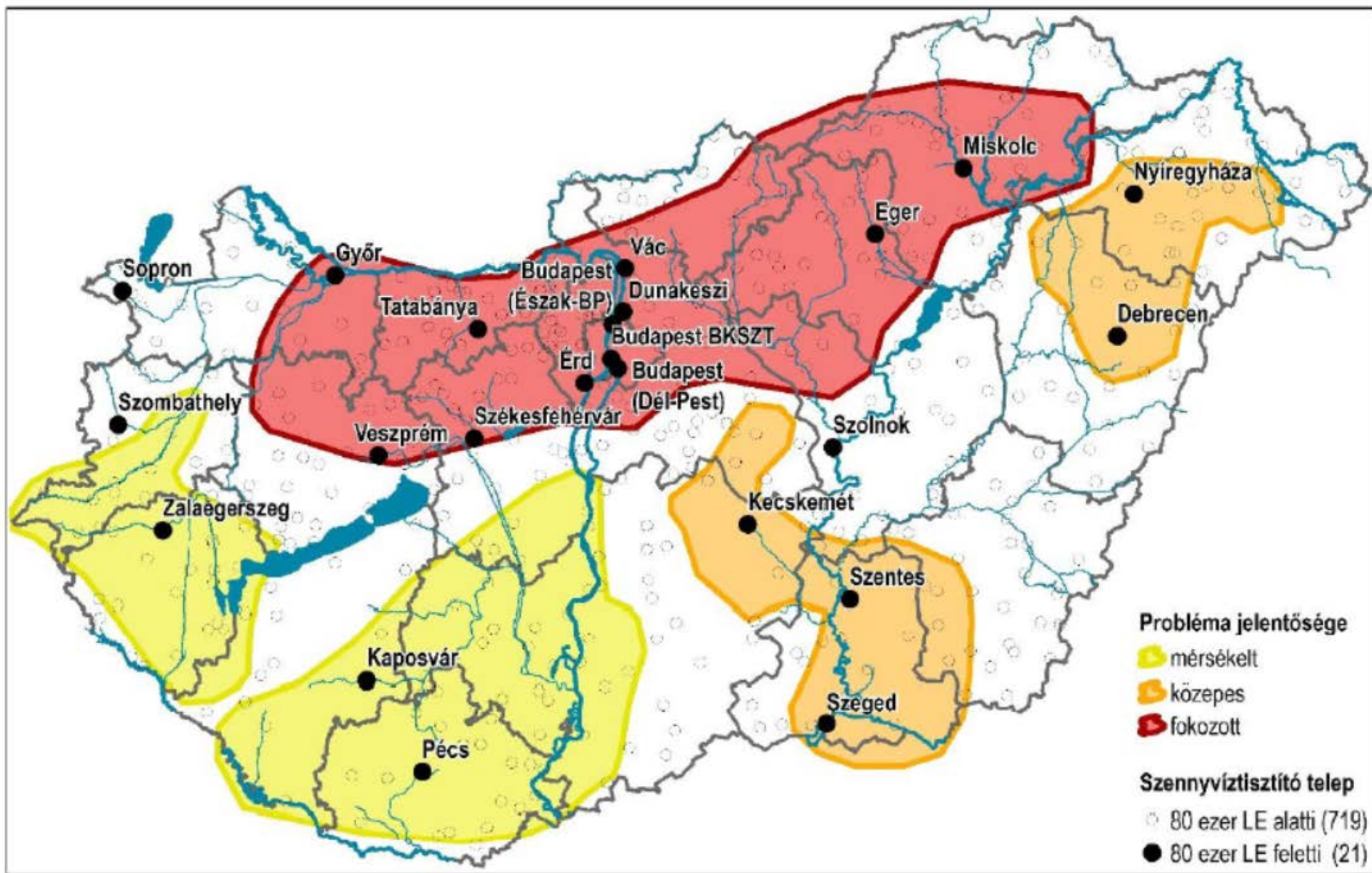
om: 20,5

MENNYI ISZAP KELETKEZIK?





6. ábra: Az évente keletkező iszapmennyiség növekedési tendenciája, $t_{sz}/\text{év}$








18. ábra: Problématérkép

A STRATÉGIA ALAPVETÉSEI I.

- › A Stratégia, támogatja a hazai ipar **innovációját**.
- › 120%-150% kapacitást célszerű biztosítani.
- › A települési szennyvíziszapok **mezőgazdasági hasznosítása** a következő évtizedekben **meghatározó** eleme marad a magyarországi iszapgazdálkodásnak.
- › **JELLENLEG NEM SZÓLNAK ÉSZÉRVEK A HASZNOSÍTÁSI HATÁRÉRTÉKEK SZIGORÍTÁSA MELLETT!**

Megjegyzés: Idő-szűke miatt erről csak ennyit, ha igény van rá, a vitában részletesen kitérhetünk a probléma tárgyalására.

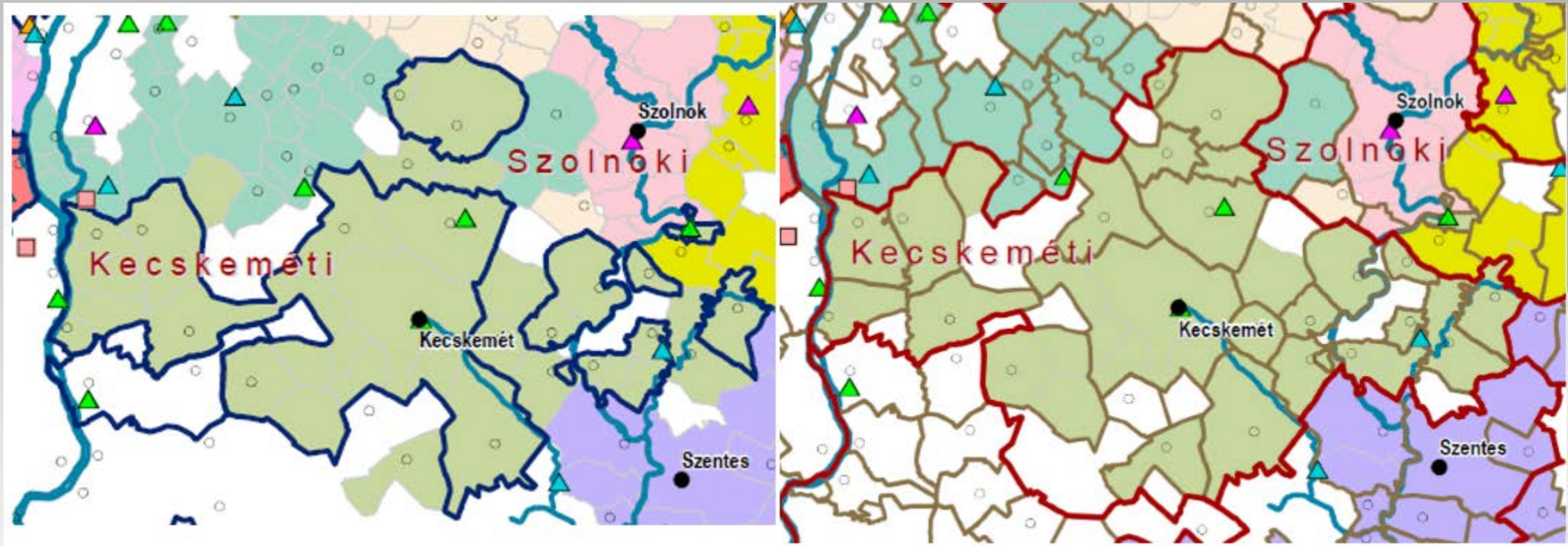
JÖVŐKÉP

- › Iszapmennyiség nő 
- › Rekultivációs lehetőség szűkül 
- › Mezőgazdasági hasznosítás a jogi szabályozástól függ 
- › A hiányzó kapacitást égetéssel kell biztosítani --- Fővárosi súlyponttal!!! 
- › Ha a mezőgazdaság erősödik, elég lesz egy égető!!! 

> Iszapkezelési térségek kialakítása és fejlesztése



ILYEN VOLT- ILYEN LETT--- A PROBLÉMA



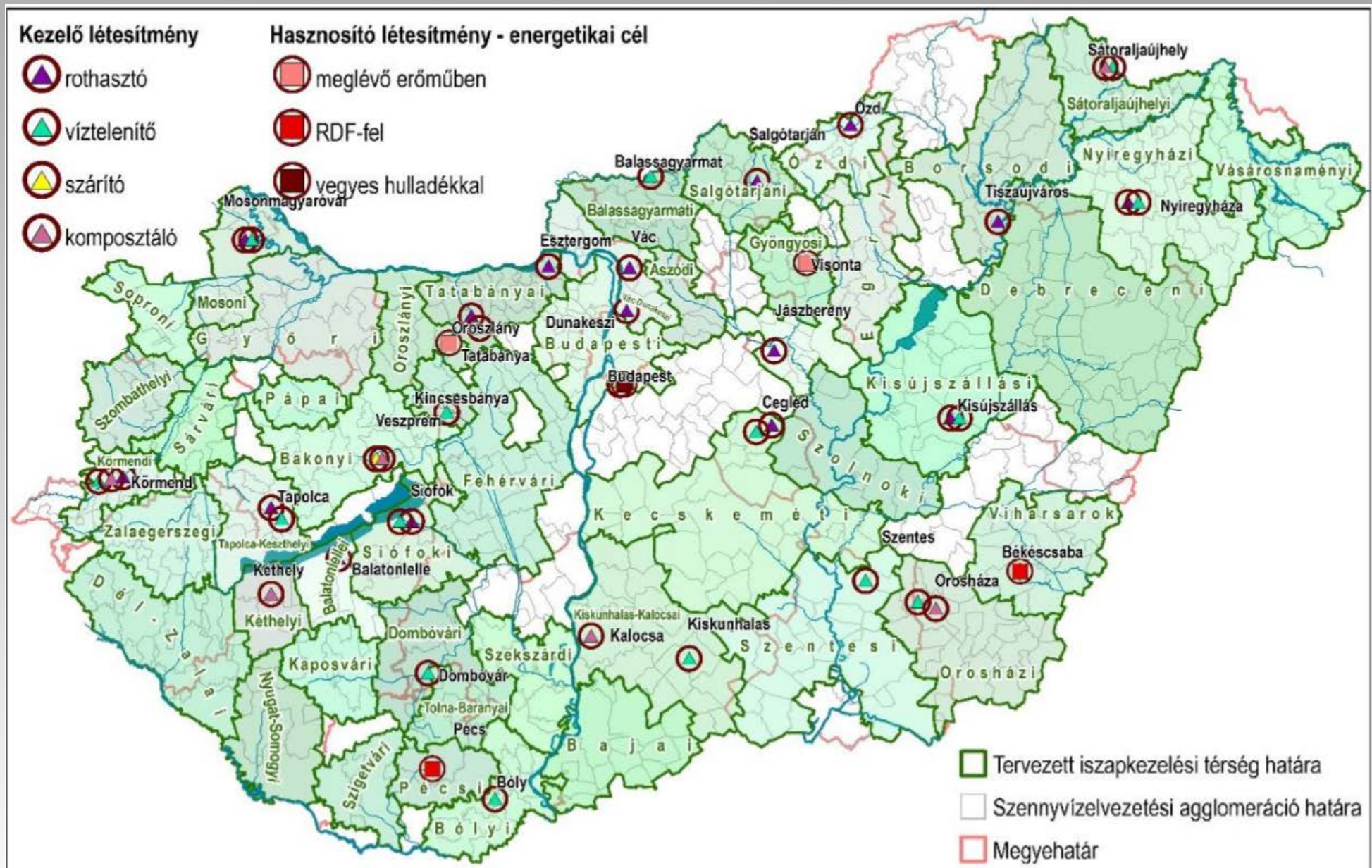
A STRATÉGIÁT MEGVALÓSÍTÓ ESZKÖZÖK

> Beruházások és szabályozások



BERUHÁZÁSOK: ISZAPKEZELÉS

- Iszapkezelési térségek iszapkezelési fejlesztései
 - ❖ Rothasztó
 - ❖ Víztelenítő
 - ❖ Komposztáló
 - ❖ Szárító
 - ❖ Energetikai fejlesztés

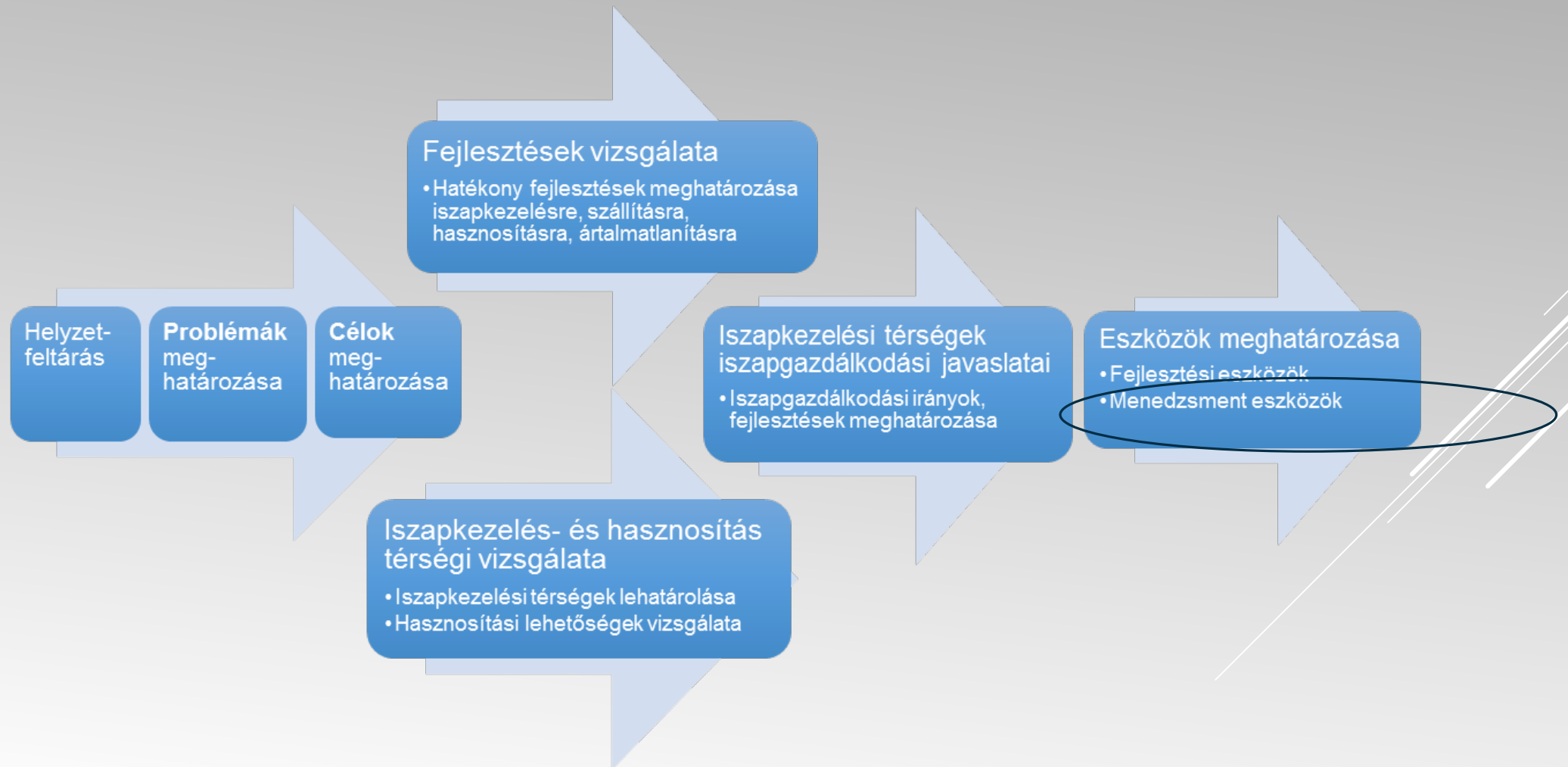


31. ábra: Az iszapkezelési térségek javasolt iszapkezelési fejlesztései



FEJLESZTÉSI ESZKÖZÖK

> Iszapkezelési térségek kialakítása és fejlesztése



MENEDZSMENT ESZKÖZÖK: SZABÁLYOZÁS

- › **A szennyvíziszap kezelési térségek létrehozása.**
- › Javasoljuk a **termékkomposztok erdő területeken történő hasznosítására** az elsődleges erdőtelepítések és a tarvágás utáni erdőfelújítások esetében.
- › **A rekultivációs hasznosításra egységes szabályozás.**
- › **A szennyvizes, komposztra vonatkozó és a hulladékos szabályozás összhangjának biztosítása** a teljes élelciklusra vonatkozó koherens követelmények megfogalmazásával..
- › **Jogbiztonság és tervezhetőség**

›

MENEDZSMENT ESZKÖZÖK:INTÉZMÉNYI KÉRDÉSEK

> **Adatgyűjtés- az adatok használhatósága**

- ❑ A szennyvíziszap hasznosítás pontosabb nyomon követése -- az adatszolgáltatás
- ❑ Az adatszolgáltatási fegyelem növelése
- ❑ Eszközök biztosítása az üzemeltetők számára
- ❑ Támogatási adatrendszerekkel való kapcsolat fejlesztése

MENEDZSMENT ESZKÖZÖK:INTÉZMÉNYI KÉRDÉSEK

Oktatás, szemléletformálás

- Szennyvíztisztításban
- Mezőgazdaságban
- Eszközök biztosítása az üzemeltetők számára

K+F

- szennyvíziszapok és szennyvíziszap komposztok hatásvizsgálata eltérő talajtulajdonságokkal rendelkező mezőgazdasági területeken

MENEDZSMENT ESZKÖZÖK: **FINANSZÍROZÁS**

- › A szennyvíziszap kezelési, hasznosítási, ártalmatlanítási költségeket be kell építeni díjába.
- › A fejlesztések finanszírozása:
 - ❑ KEHOP 2. prioritás 2. illetve 3. intézkedés
 - ❑ TOP 2.1 intézkedés
 - ❑ A mezőgazdasági támogatási rendszerbe is szükséges ösztönzőket beépíteni

HOGYAN LEHET/KELL TOVÁBBLÉPNI?

A felhívás kódszáma: KEHOP-2.2.2

20 %

A felhívás kódszáma: KEHOP-2.3.0

Felhívás a szennyvíziszap optimális hasznosítása érdekében szükséges beruházások, fejlesztések megvalósítására, energiahatékonysági elemekkel

› Kiemelt eljárásrend!

KEHOP-2.3.0

Résztvevők: NFP, a települési önkormányzatok és a Magyar Állam felhatalmazása alapján eljáró víziközmű szolgáltatók

- › **Támogatási ráta 75 %**
- › Éves Fejlesztési Keretben benn kell lenni
- › Forrás 50 milliárd
- › **Benyújtás: 2017. február—2019. február**
- › A támogatott támogatási kérelmek várható száma: **1 db.**

32 5.	KEHOP- 2.3.0.	HUHA II. Új Hulladék- hasznosító és Iszapégető Erőmű	Budapest Főváros Önkormányzata a 339/2014. (XII.19.) Korm. rendelet szerint	50,00	–	2016	Fő szakmai elvárás a főváros szennyvíztisztító telepein keletkező szennyvíziszap hasznosításának megoldása 2020-ig, ezzel az országos szennyvíziszap hasznosítási arányának növelése energetikai hasznosítással.
----------	------------------	--	--	-------	---	------	---

REMÉNYEK

- › **Legyen a zsebünkben néhány projekt koncepció!**
 - › **Műszaki leírás**
 - › **Költségbecslés**
 - › **Illeszkedés a Szennyvíziszap Koncepcióhoz**

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

29

„STRATÉGIA 2014” KONZORCIUM:

2018. 11. 19.



KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI
ÉS KÖZMŰTERVEZŐ KFT.

