

SZOLIDARITÁSI KÉNYSZEREK A VIZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÁSBAN

Kovács Károly
Corvinus Egyetem

Tartalom

- ✓ Vízi infrastruktúra <> sajátosságok, rekonstrukciós igények
- ✓ Ellentmondás 1. – Beruházások finanszírozása<> ágazati összehasonlítás
- ✓ Víziközmű vagyonértékelés jelentősége
- ✓ Vagyonértékelés hazai eredményei
- ✓ Ellentmondás 2. - Beruházás <> Jövedelem
önkormányzatok összehasonlítása
- ✓ Ellentmondás 3. – vezetékes vízellátás <> nem fenntartható?
- ✓ Lehetséges megoldások

Vízi infrastruktúra

- A legidősebb
- A legfontosabb
- „A legdrágább”
- A leghosszabb életciklusú

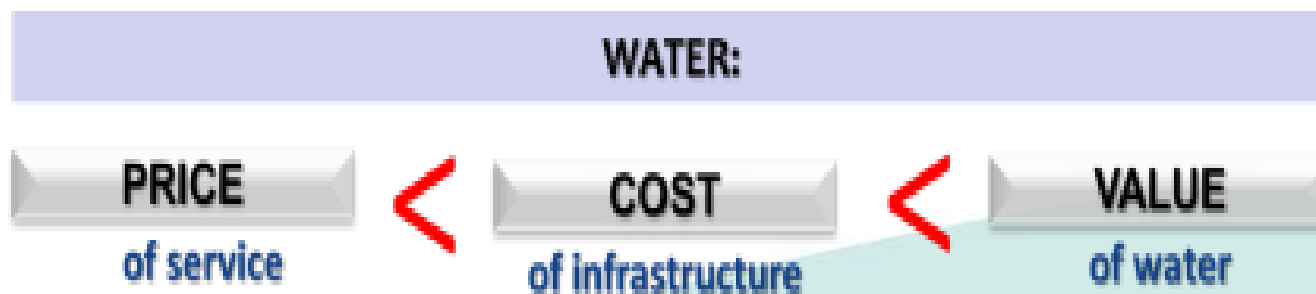


HUNGARIAN
WATER
TOWER

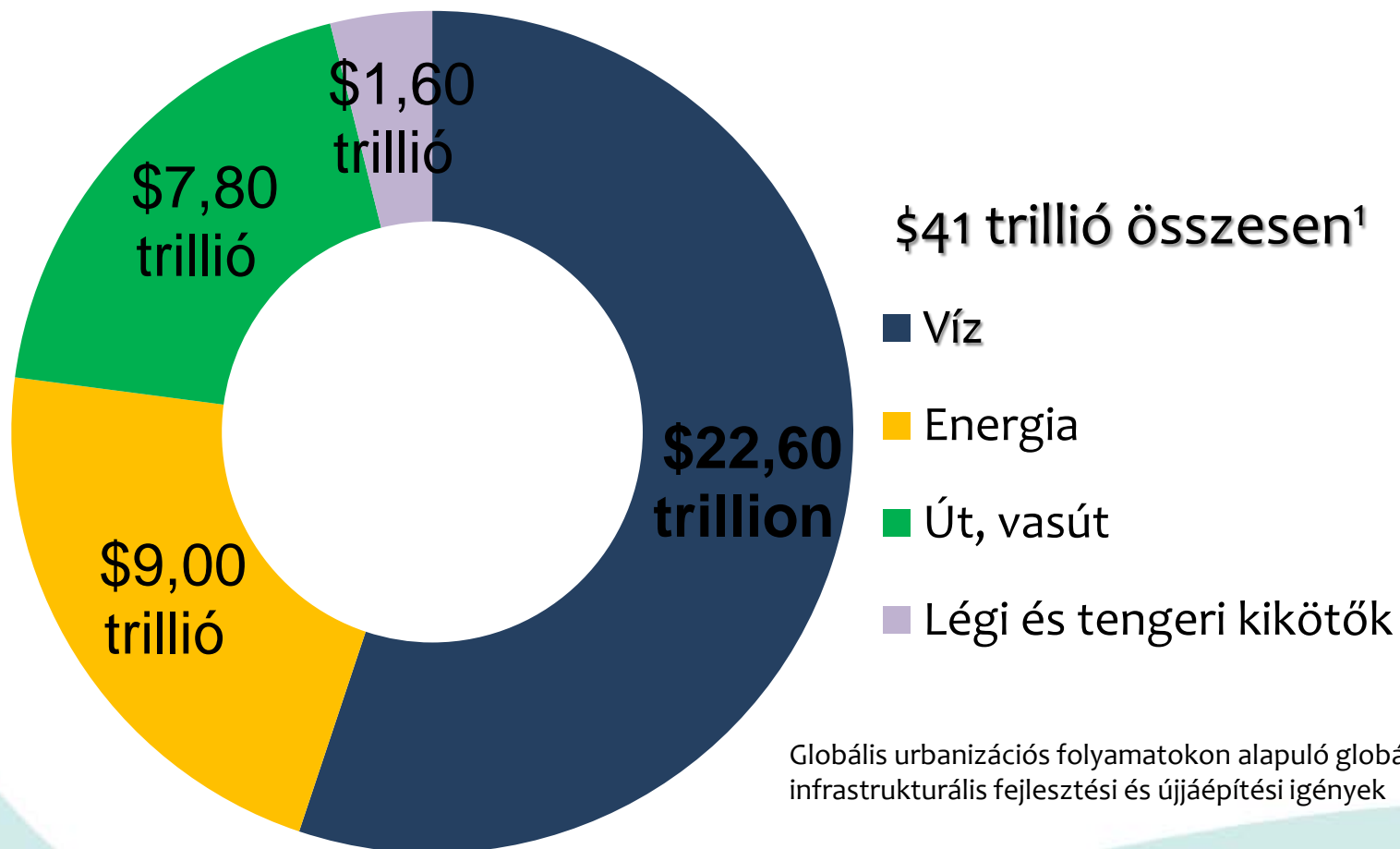


Sajátosságok

- Természetes monopólium
- Hatalmas mennyiségeket szállít (m³ <> tonna)
- Hosszú élettartamú eszközök
- Közszolgáltatás - Költség alapú (hatósági) árképzés
- Vízügyi infrastruktúra fejlesztési döntések <> hosszú távú hatással bírnak!



Települési infrastruktúra beruházási igények az elkövetkező 25 évben

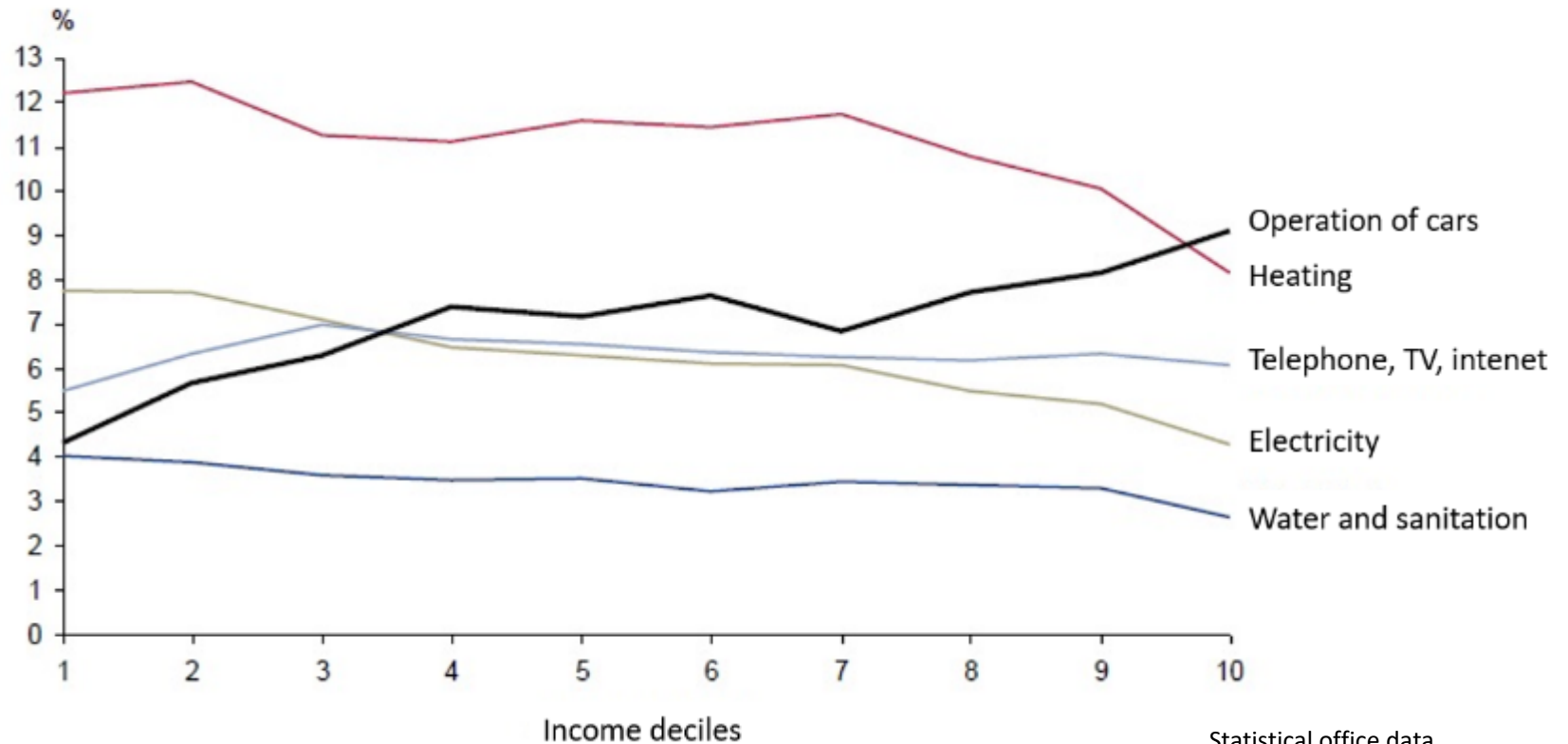


Globális urbanizációs folyamatokon alapuló globális infrastrukturális fejlesztési és újjáépítési igények

Trillió: 1,000,000,000,000 (milliószor millió; 10^{12})

Jövedelem arányos kiadások Magyarországon (2012)

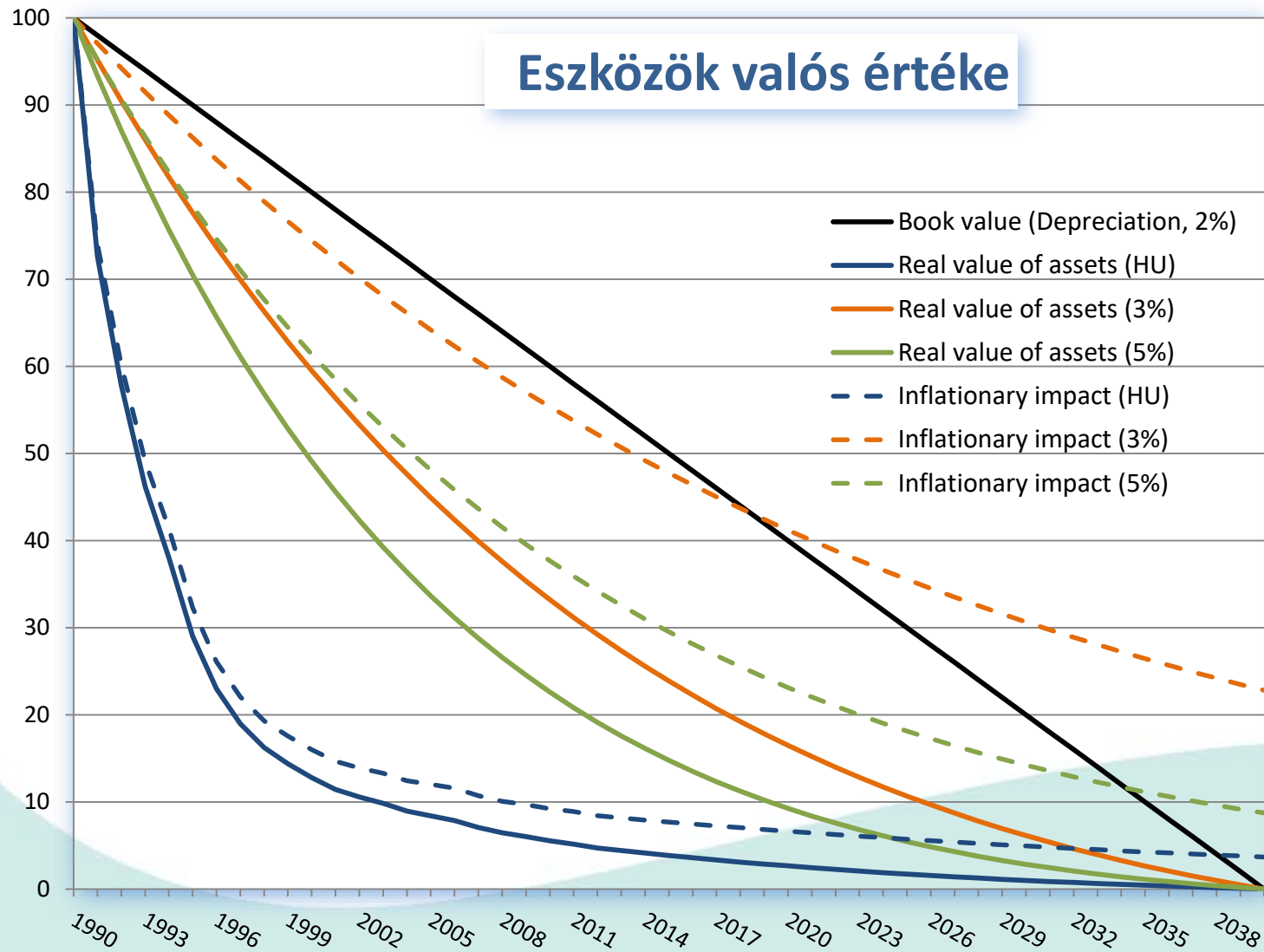
Income-proportional overhead costs



Statistical office data

Source: Hungarian Water Utility Association (HWUA)

KPMG study



Víziközművek könyv szerinti értéke:



- nem tükrözi a közművek valós értékést,
- nem teremti meg a rekonstrukcióhoz szükséges forrásokat,
- a kumulált infláció Magyarországon 1990 óta mintegy 1400%!

Piaci érték



- víziközmű-szolgáltatás hatósági árképzés
- nincs piaci értéke, nem alkalmazható módszer

Értékcsökkenés alapú Pótlási Költség módszer

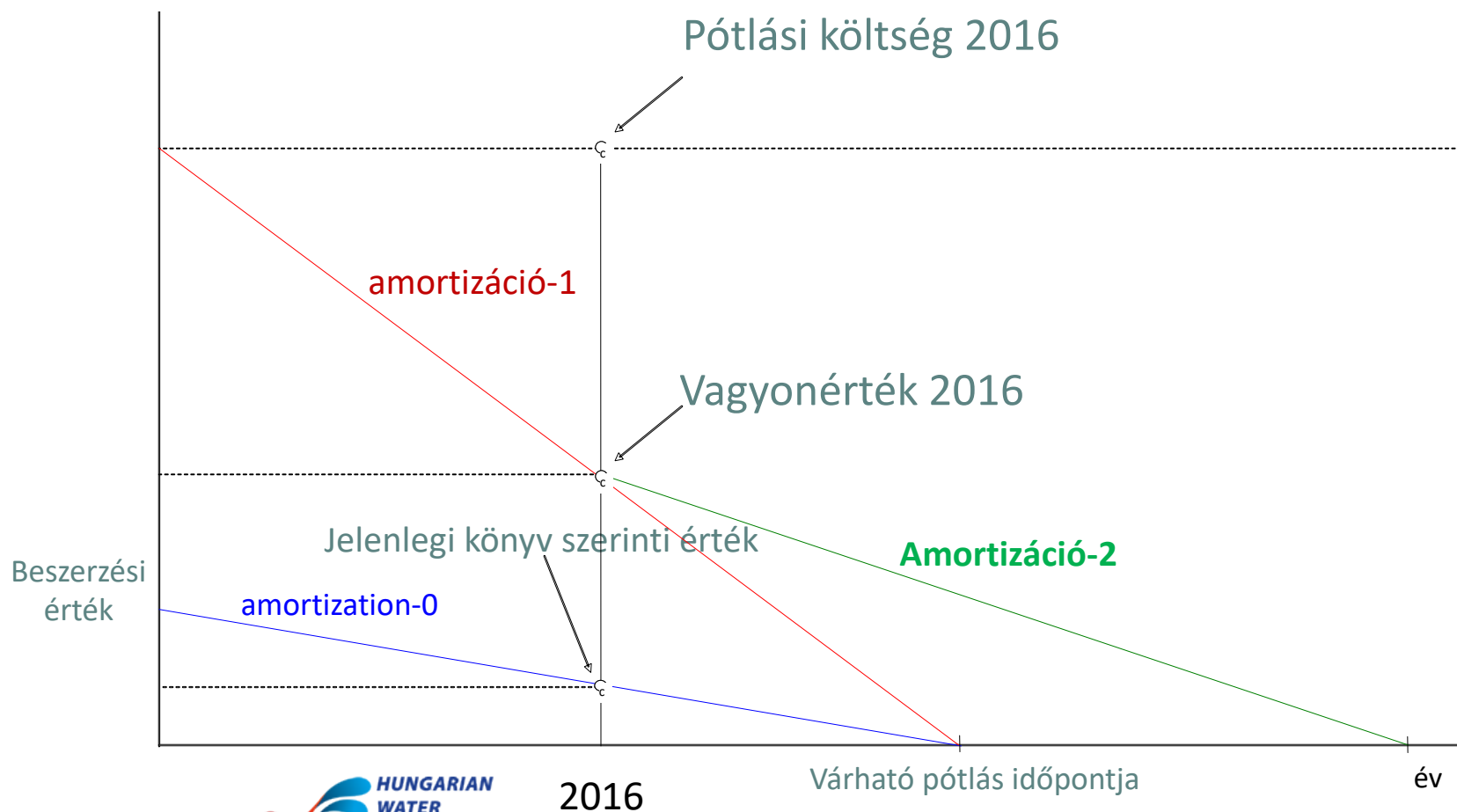


- közművek állami/önkormányzati tulajdonban
- nem forgalomképes eszközök
- nemzetközi szabályozóknak és szabványoknak megfelelően (TEGoVa, EVS)



Vagyonértékelés

Könyv szerinti érték változása



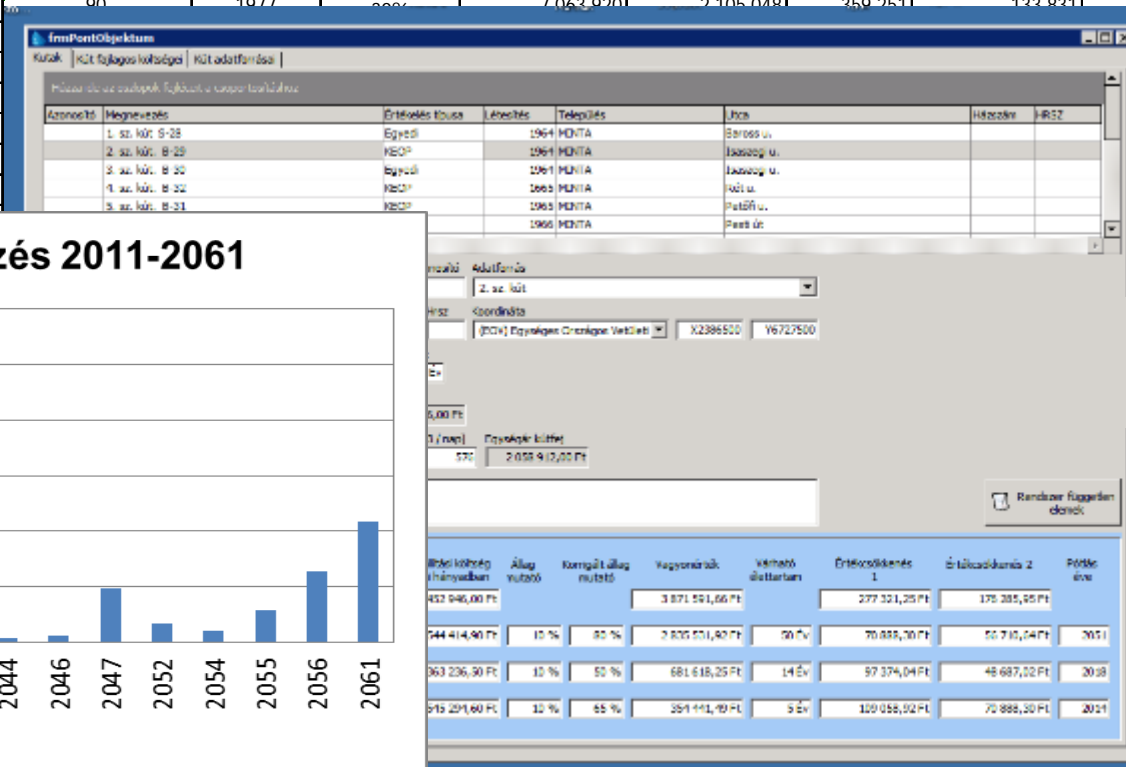
Közművagyon-értékelés



Komplex
vagyonértékelés
piramisa

TIKA szoftver a víziközművek vagyonértékelésére

AZONOSÍTÁS						MŰSZAKI JELLEMZŐK		ÁLLAPOT JELLEMZŐK		GAZDASÁGI JELLEMZŐK			
Azonosító	Megnevezés	Település	Utca	Házzszám	HRSZ	Kapacitás (m³/d)	Létesítés éve	Állagmutató	Pótlási költség (Ft)	Vagyonérték (Ft)	Éves Pótlási érték (Ft)	Éves elszámolható amortizáció (Ft)	
S-28	1. sz. kút	Minta település	Baross u.	26	149	51	1964	10%	3 675 300	367 530	73 506	7 351	
B-29	2. sz. kút	Minta település	Isaszegi u.	30	149/2	59	1964	15%	5 516 666	855 083	280 562	88 740	
B-30	3. sz. kút	Minta település	Isaszegi u.	78	149/3	155	1964	10%	8 574 000	857 400	0	0	
B-31	5. sz. kút	Minta település	Petőfi u.	63	149/4	125	1965	16%	8 929 700	1 384 104	454 139	143 641	
B-33	6. sz. kút	Minta település	Pesti út	68	250/5	135	1966	74%	9 265 860	6 856 736	471 235	257 459	
B-34	7. sz. kút	Minta település	Baross u.	68	149/6	135	1966	18%	9 288 540	1 681 226	472 389	154 243	
B-36	8. sz. kút	Minta település	Isaszegi út	45	149/7	90	1977	88%	7 063 920	2 105 048	359 251	133 831	
B-37	9. sz. kút	Minta település	Baross u.	63	420								
B-39	10. sz. kút	Minta település	Baross u.	30	149/9								
B-41	11. sz. kút	Minta település	Pesti út	103	149/10								
B-42	12. sz. kút	Minta település	Isaszegi út	83	149/11								
B-43	13. sz. kút	Minta település	Rét u.	95	120								
K-46	14. sz. kút	Minta település	Rákóczi út	100	149/13								

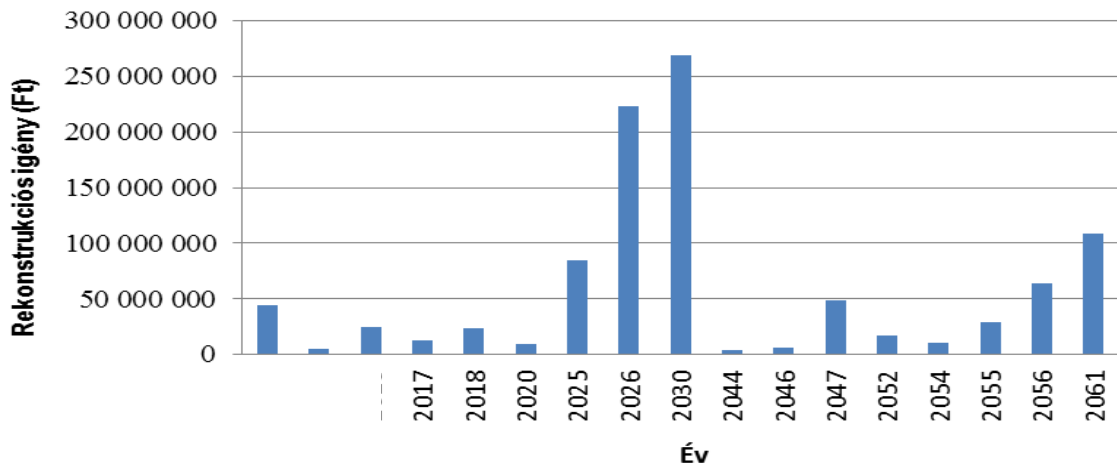


TIKASoft program képernyőképe. A felületen látható a kútok adatainak táblája, az állagmutatók, a pótlási költségek és a vagyonértékelés részletei.

Azonosító	Megnevezés	Értékelés típusa	Létesítés	Település	Utca	Házszám	HRSZ
1. sz. kút: S-28	Egyedi	1964	MINTA	Baross u.			
2. sz. kút: B-29	NEOP	1964	MINTA	Isaszegi u.			
3. sz. kút: B-30	Egyedi	1964	MINTA	Isaszegi u.			
4. sz. kút: B-31	NEOP	1965	MINTA	Petőfi u.			
5. sz. kút: B-33	NEOP	1966	MINTA	Pesti út			
6. sz. kút: B-34	NEOP	1966	MINTA	Baross u.			
7. sz. kút: B-36	NEOP	1977	MINTA	Isaszegi út			

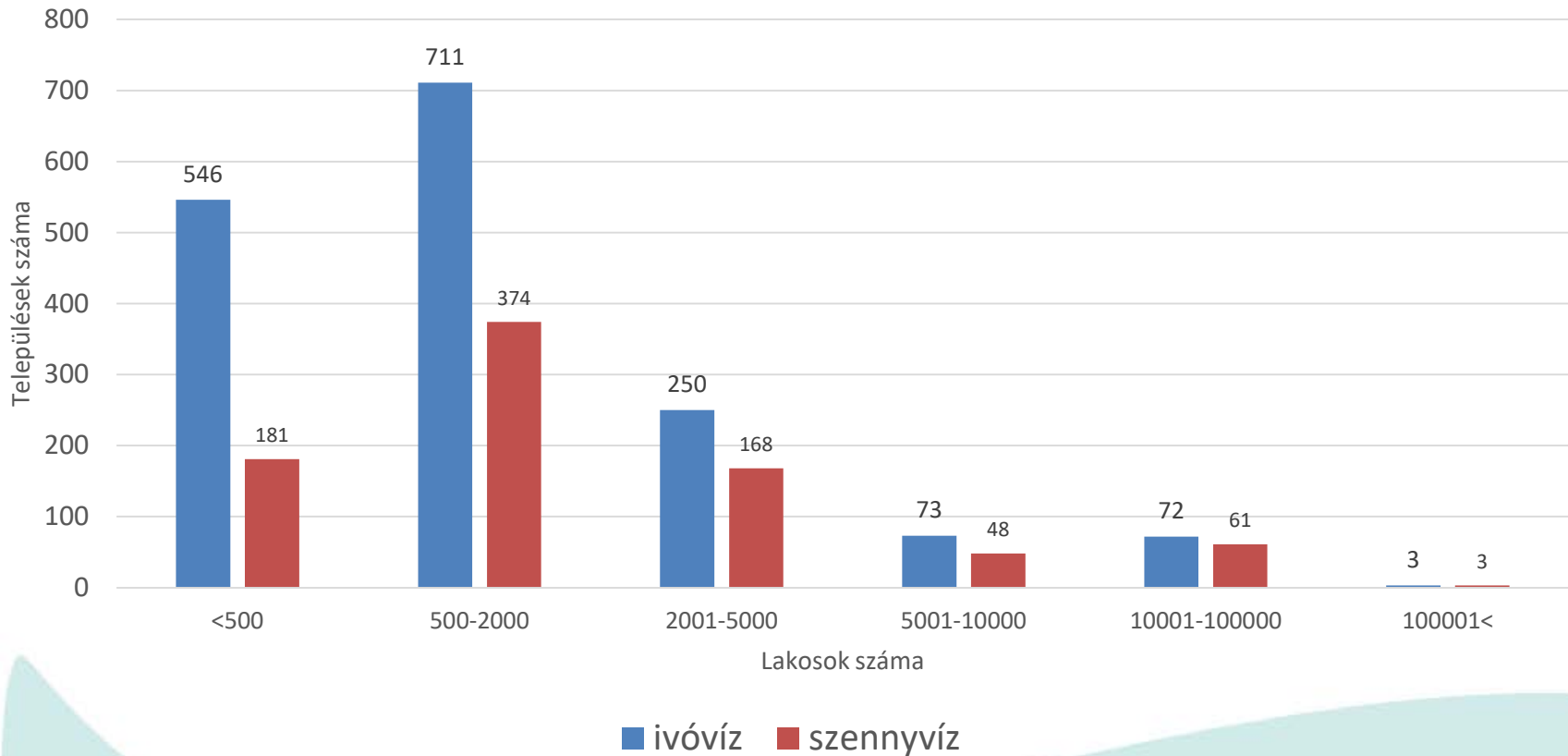
Állagmutató	Kapacitás (m³/d)	Vagyonérték (Ft)	Éves Pótlási érték (Ft)	Éves elszámolható amortizáció (Ft)
10%	51	3 675 300	73 506	7 351
15%	59	5 516 666	280 562	88 740
10%	155	8 574 000	0	0
16%	125	8 929 700	454 139	143 641
74%	135	9 265 860	471 235	257 459
18%	135	9 288 540	472 389	154 243
88%	90	7 063 920	359 251	133 831

Rekonstrukciós igény előrejelzés 2011-2061



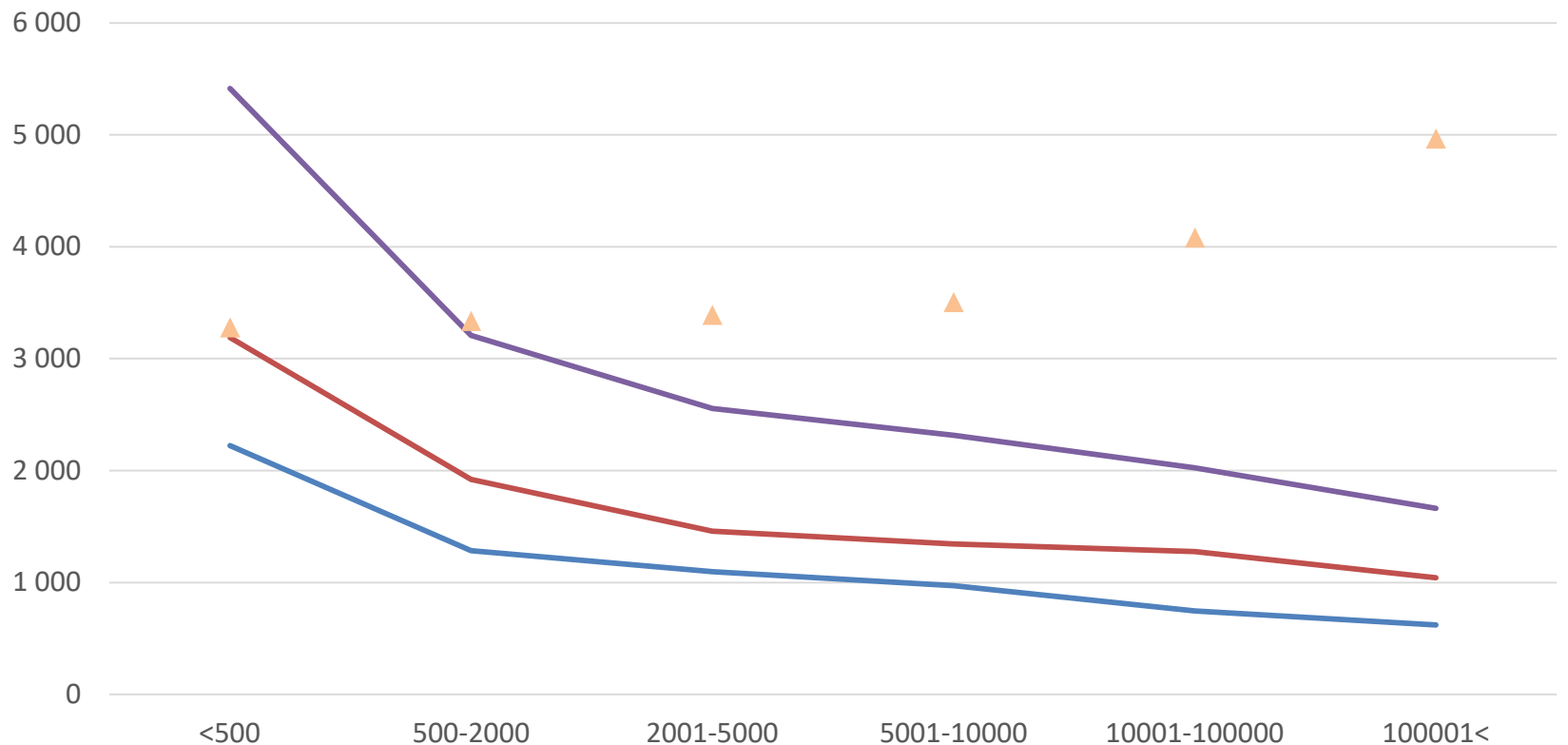
Eredmények

Értékelt közműhálózati adatok*



*Több szempontú Integrált Közművagyon Értékelési Adatbázis – “TIKA” szoftver

Egy főre jutó pótlási költség (ivóvíz/szennyvíz) és egy főre jutó átlagos jövedelem



— egy főre jutó ivóvíz infrastruktúra pótlási költsége

— egy főre jutó szennyvíz infrastruktúra pótlási költsége

▲ egy főre jutó átlagos jövedelem

— ivóvíz és szennyvíz összesen

Jövedelem



Fizetőképesség



MEGFIZETHETŐSÉG



FIZETÉSI HAJLANDÓSÁG

ÉRZÉKELÉS

ÁTLÁTHATÓSÁG



ÉRTÉK



ÁR



A vezetékes vízellátás fenntartása nem megfizethető?

megnevezés	egységár (€/liter)*	fajlagos fogyasztás (liter/fő/nap)*	éves fogyasztás Magyarországon (liter/év)	éves költség összesen (€/év)
a) palackozott ivóvíz, jelenlegi fogyasztás	0,300	0,820	2 993 000 000	897 900 000
b) csapvíz mint ivóvíz, jelenlegi fogyasztás	0,001	0,910	3 321 500 000	3 321 500
c) teljes ivóvíz fogyasztás				901 221 500
d) teljes ivóvíz fogyasztás palackozott vízből	0,300	1,730	6 314 500 000	1 894 350 000
potenciális, közvetlen társadalmi többletköltség			d) - c)	993 128 500

csak közvetlen társadalmi többletköltség (!), melyet tovább növelnek a közvetett és externális költségek, pl:

- palackozott víz csomagolása (PET palackok)
- beszerzési és fogyasztási hely közötti szállítás
- rendelkezésre állás romlása miatt fogyasztói hasznosság csökkenése

A vezetékes víz ivóvíz státuszának fenntartása társadalmi érdek!

**The secrets of Drinking Water, SJWP study 2015*



- Oktatási és képzési program minden érintett részére!
Szakmák közötti kommunikáció javítása.
- Ágazati vagyongazdálkodás és hosszú távú finanszírozási stratégia!
- Víz-érték kommunikáció, palackozott víz integrációja a vízfogyasztás monitoringjába.
- VKI alapelvek, VGT javaslatok következetes alkalmazása



„Túl szegények vagyunk ahhoz, hogy olcsón vásároljunk!”

KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!

Kovács Károly