

Vizeink állapota 2015

Dr. Kerekesné Steindl Zsuzsanna
BM

Budapest, 2015. október 29.
MHT

www.vizeink.hu

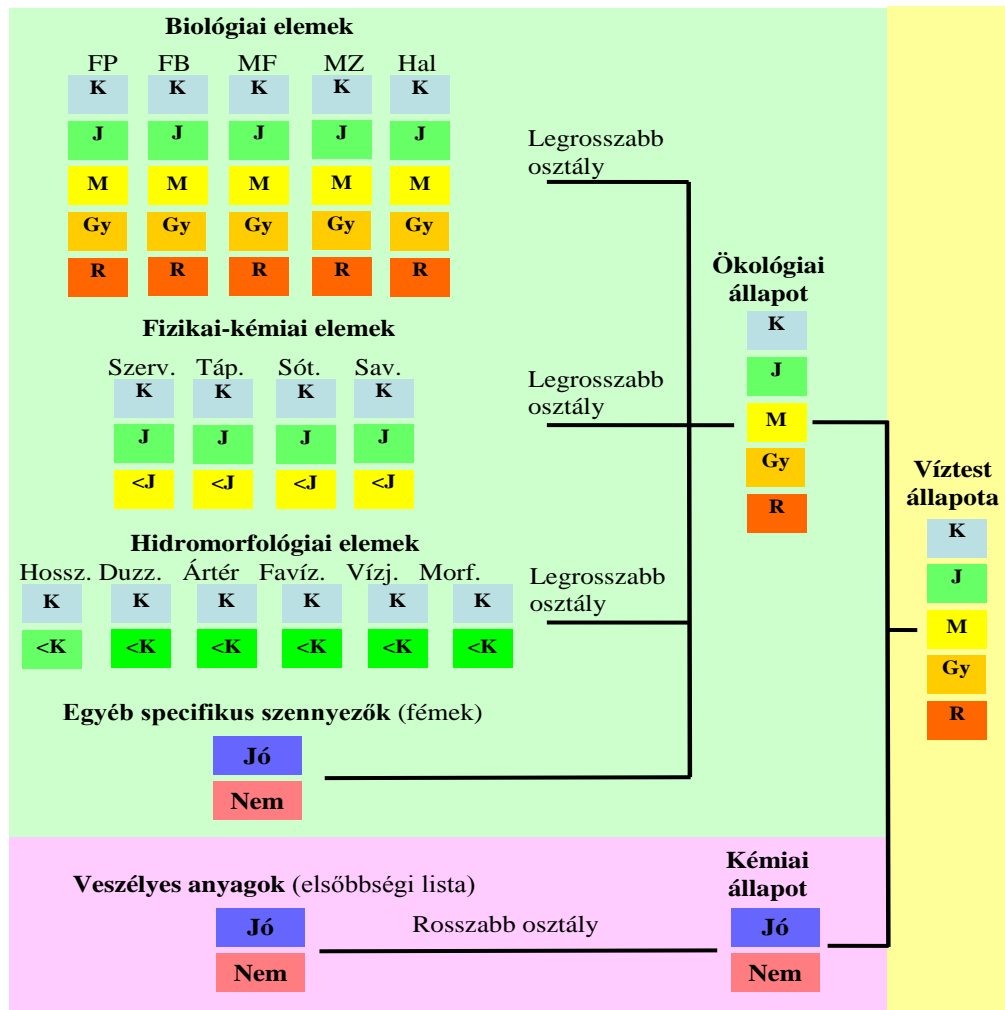
Kvassay Jenő Terv:

1. Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv felülvizsgálata (VGT2 2015)
2. Nemzeti Vízstratégia

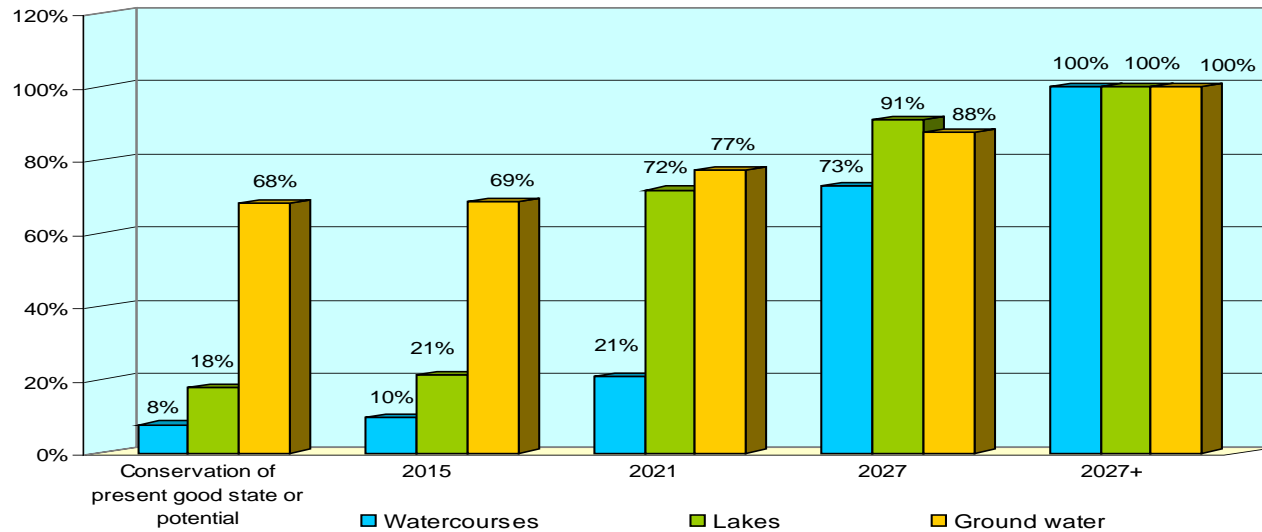
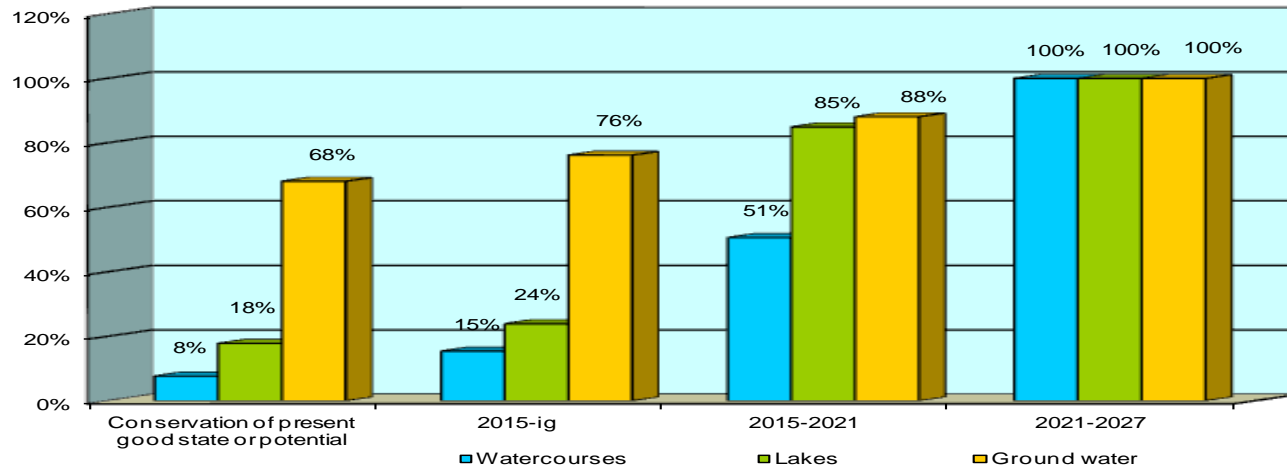
www.icpdr.org

Danube River Basin Management Plan - update 2015

Ökológiai állapotértékelés módszertana

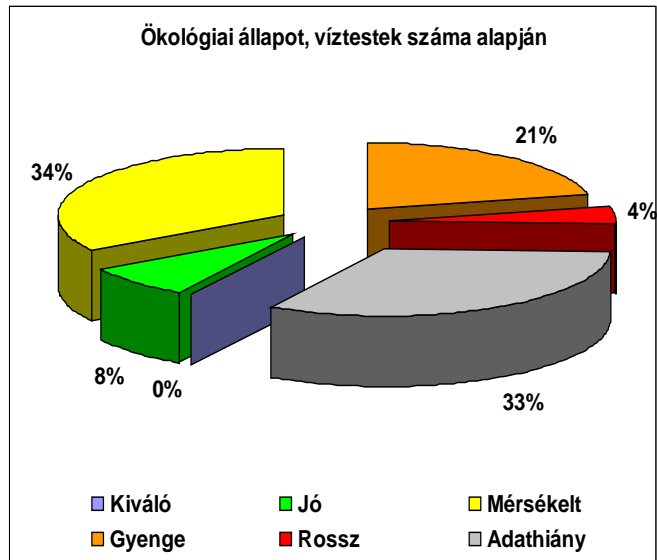


VGT1 2009.: az Intézkedési Program végrehajtásának és a környezeti célkitűzések elérésének ütemezése

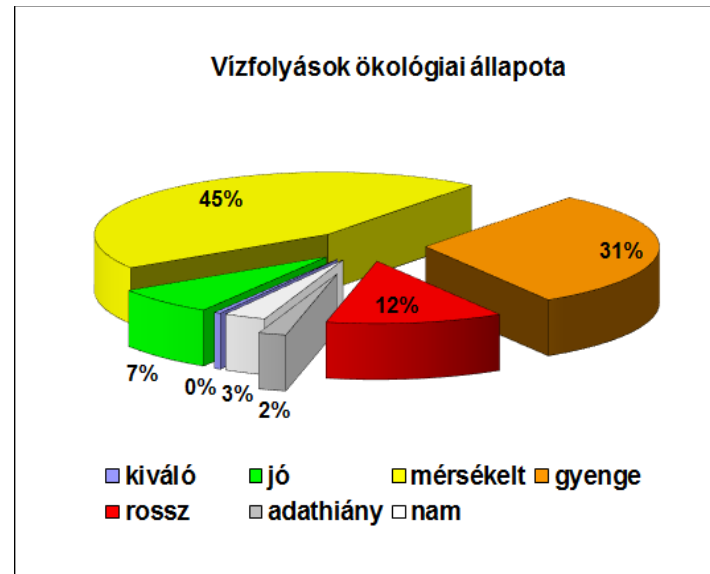


Vízfolyások ökológiai állapota a VGT-1 és VGT-2 tervezési ciklusban

VGT-1

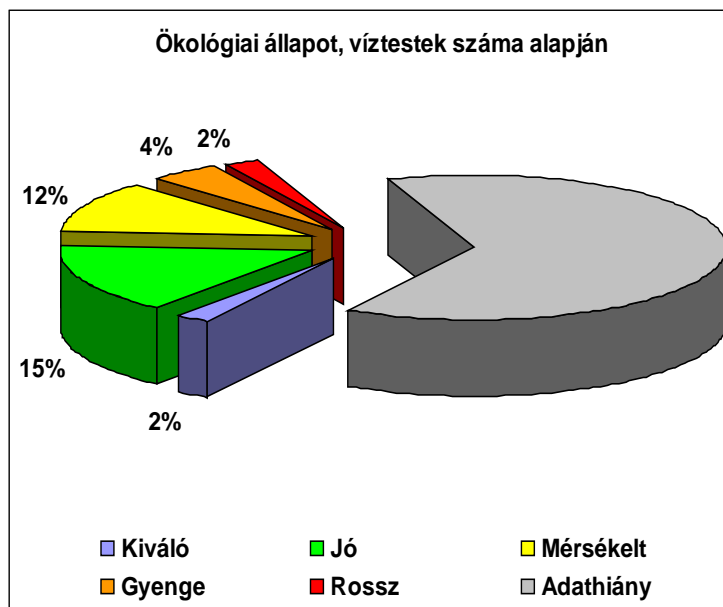


VGT-2

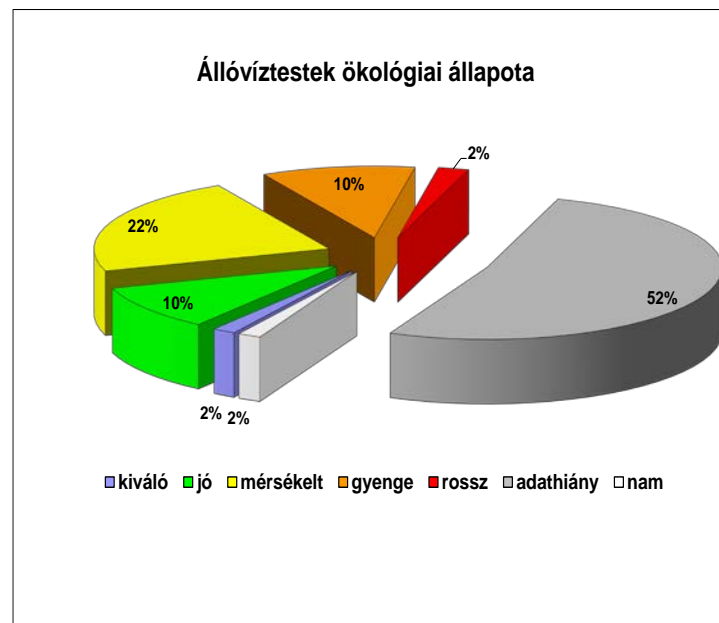


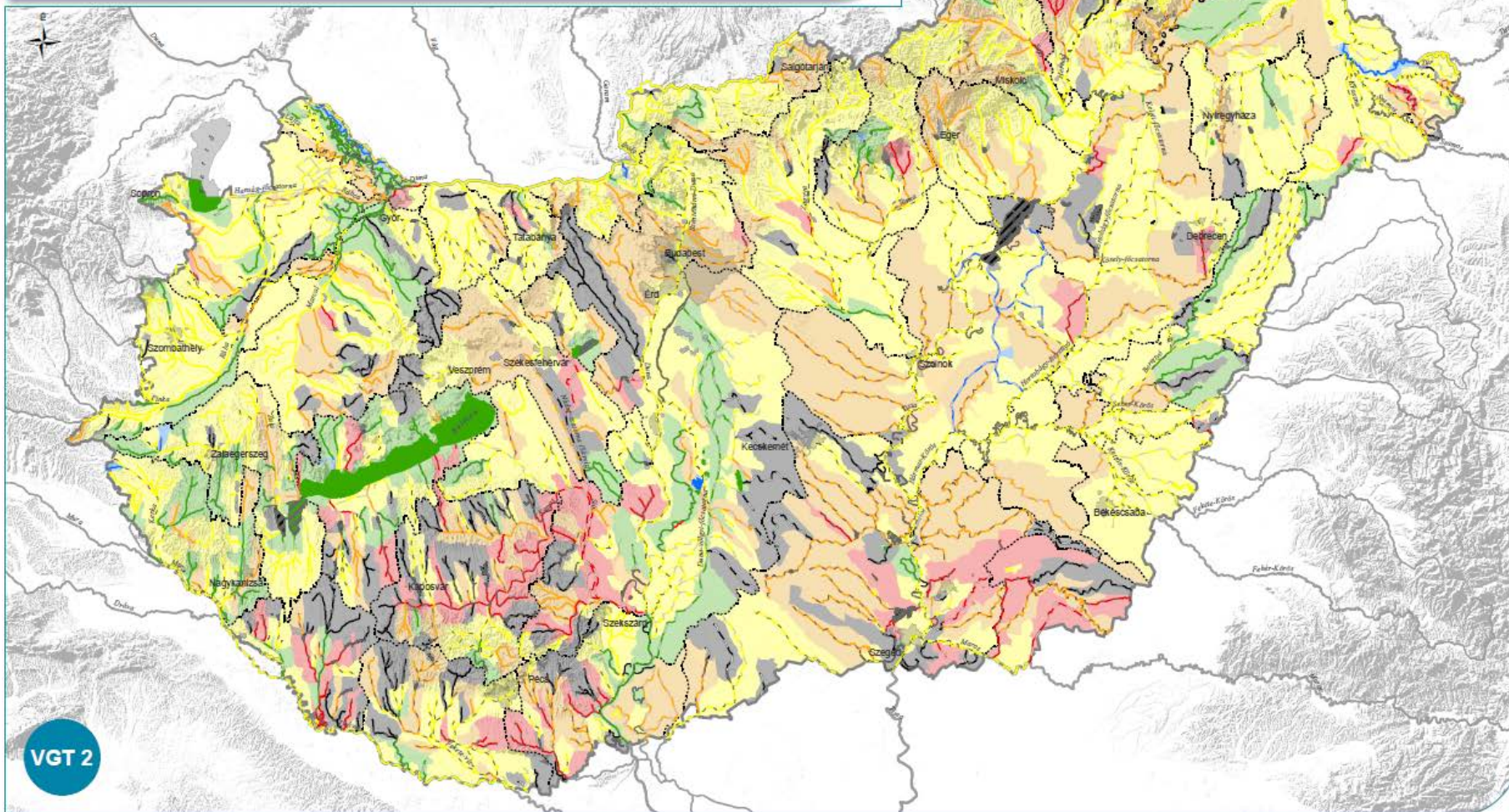
Állóvizek ökológiai állapota a VGT-1 és VGT-2 tervezési ciklusban

VGT-1



VGT-2





VGT 2

Jelmagyarázat

- országhatár
- - - alegységhatár

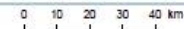
Ökológiai állapot / potenciál

- — kiváló
- — jó
- — mérsékelt
- — gyenge
- — rossz
- — adathiány

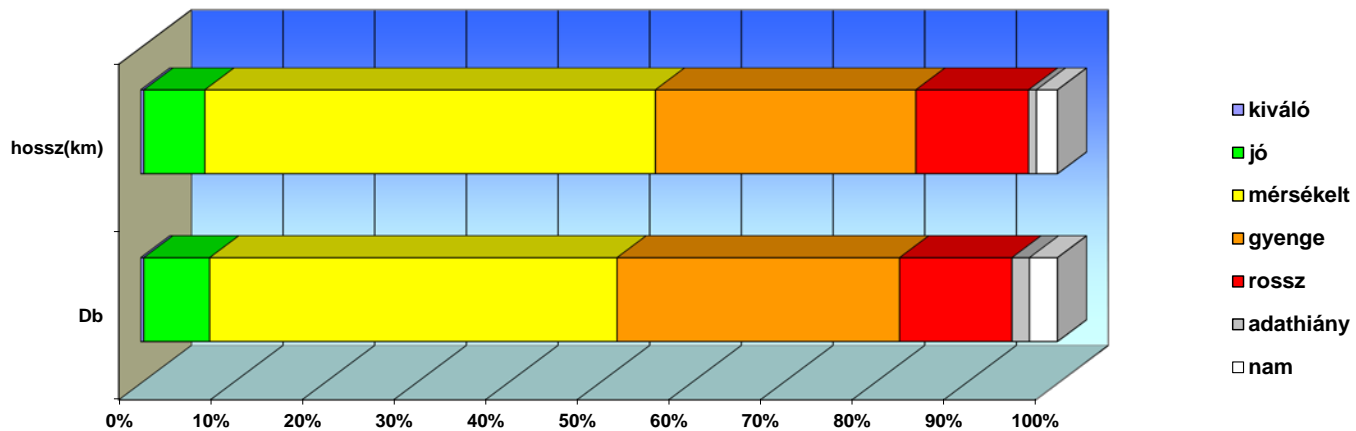
Víztestek kategóriái

- mesterséges
- erősen módosított

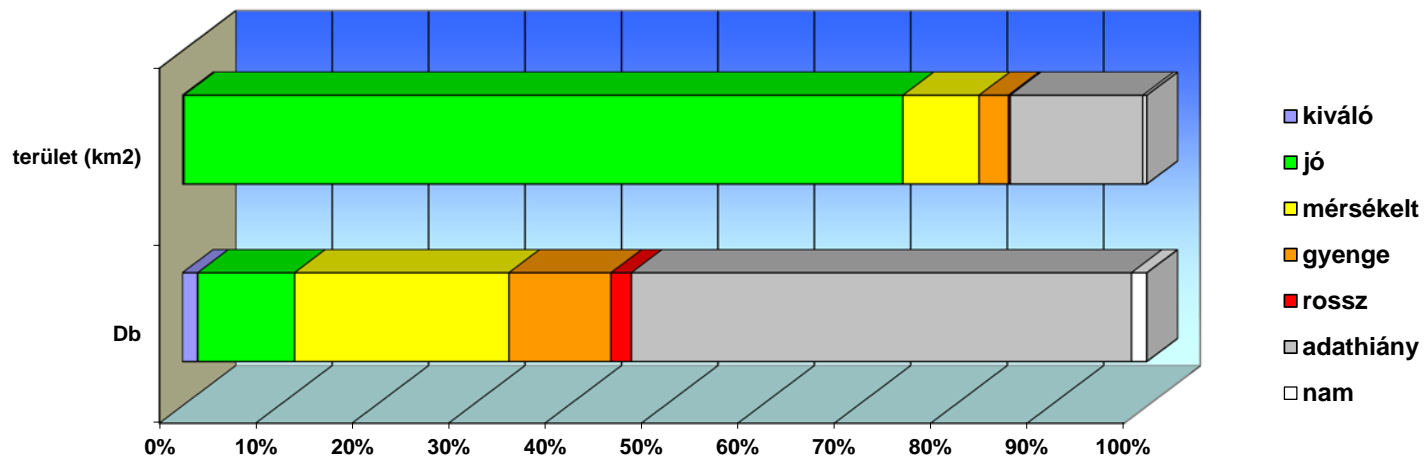
Erősen módosított víztestek felülvizsgálata és víztestek csoportosítási lehetőségének vizsgálata folyamatban



Vízfolyás víztestek ökológia állapota a vízfolyások hossza és a víztestek darabszáma szerinti megoszlásban

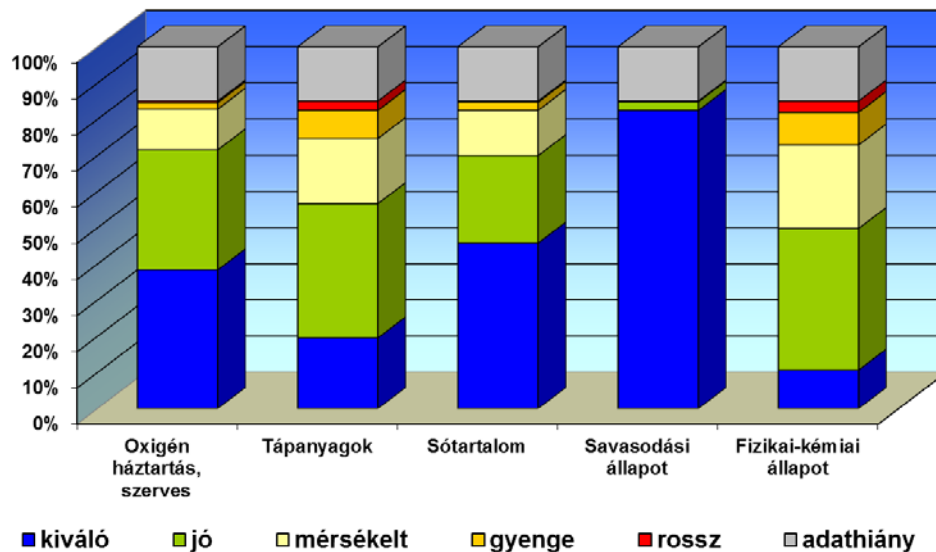


Állóvíztestek ökológia állapota a víztestek területe és a víztestek darabszáma szerinti megoszlásban

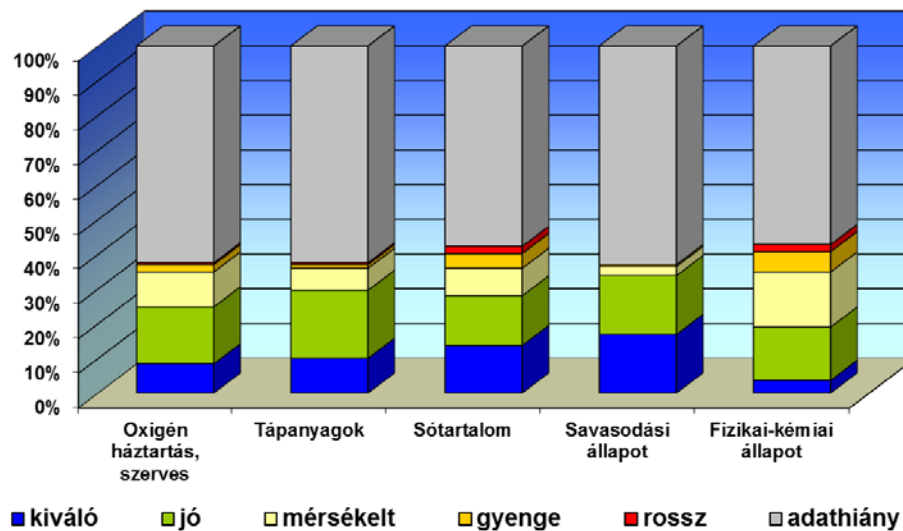


A fizikai-kémiai állapotértékelés eredményei

889 folyóvíz víztest
443 kiváló és jó (50%)
133 adathiányos (15%)



189 állóvíz víztest
36 kiváló és jó (19%)
81 adathiányos (43%)

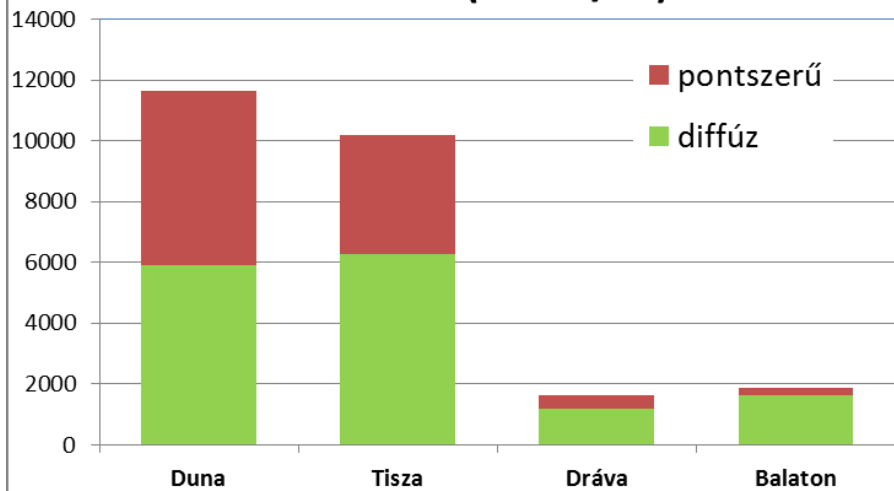


Veszélyes anyag	Túllépések száma	Felhasználás	Forrás
1,2-diklóretán	2	vegyipari általános oldószer, alapanyag	Ipar
Ciklodién peszticidok	1	inszekticid	Mezőgazdaság
Diuron	4	herbicidek	Mezőgazdaság
Endosulfán	90	inszekticid	Mezőgazdaság
Fluorantén	12	kőolajipar, pakuragyártás, pirolízis	Ipar, kommunális szennyvíztisztítók
Hexaklór-ciklohexán	4	inszekticid	Ipar, kommunális szennyvíztisztítók
Higany és vegyületei	143	klóralkáli-ipar	Ipar, kommunális szennyvíztisztítók
Kadmium és vegyületei	83	galvánipar	Ipar, kommunális szennyvíztisztítók
Nonilfenol(4-nonilfenol)	1	detergens bomlástermék	Ipar, kommunális szennyvíztisztítók
Ólom és vegyületei	31	galvánipar, akkumulátorgyártás/bontás	Ipar, kommunális szennyvíztisztítók
PAH_b	1	kőolajipar, pakuragyártás, pirolízis	Ipar, kommunális szennyvíztisztítók
PAH_c	39	kőolajipar, pakuragyártás, pirolízis	Ipar, kommunális szennyvíztisztítók
Pentaklór-benzol	1	szerves szintézisek, égésgátló	Ipar
Triklór-metán	13	vegyipari oldószer, alapanyag	Ipar
Izoproturon	2	herbicidek	Mezőgazdaság

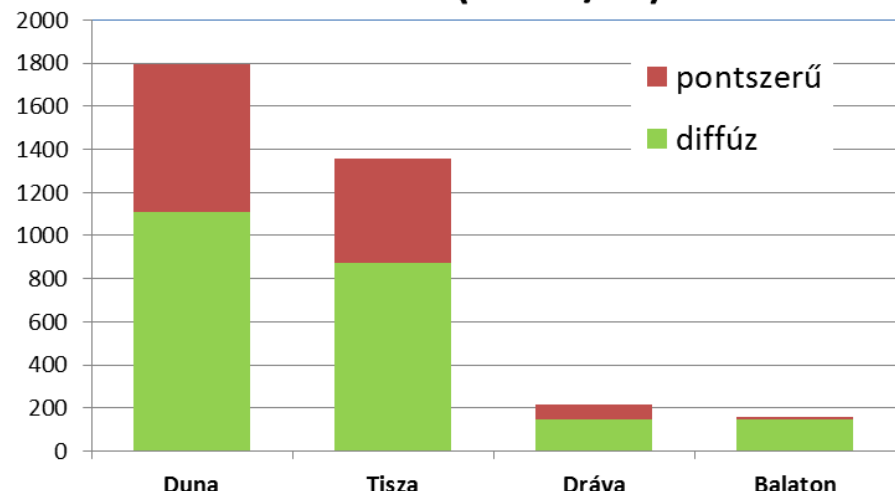
Specifikus szennyező anyag	Túllépések száma
Arzén	73
Réz	7
Króm	37
Cink	14

Moneris terhelés modell eredményei

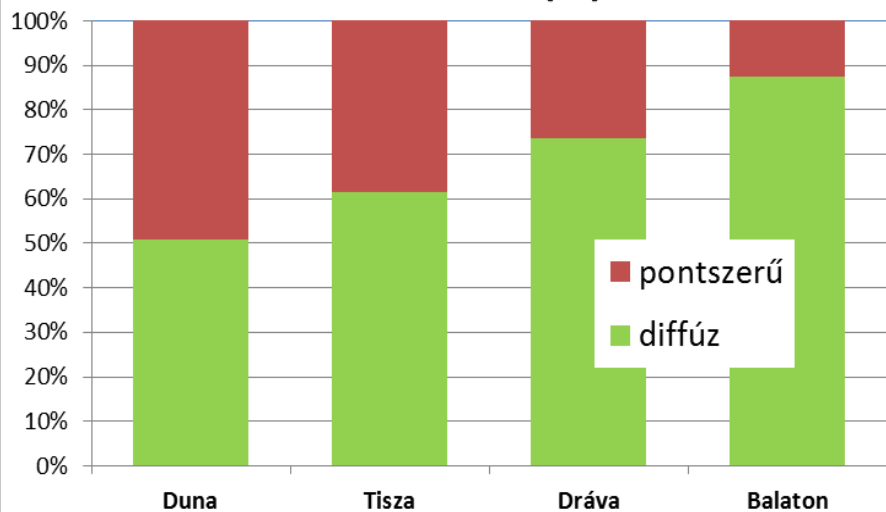
N terhelés (tonna/év)



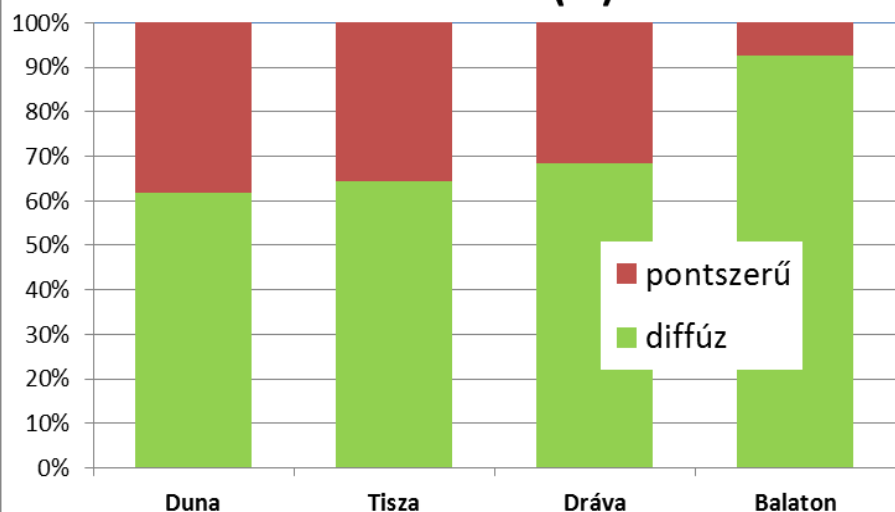
P terhelés (tonna/év)



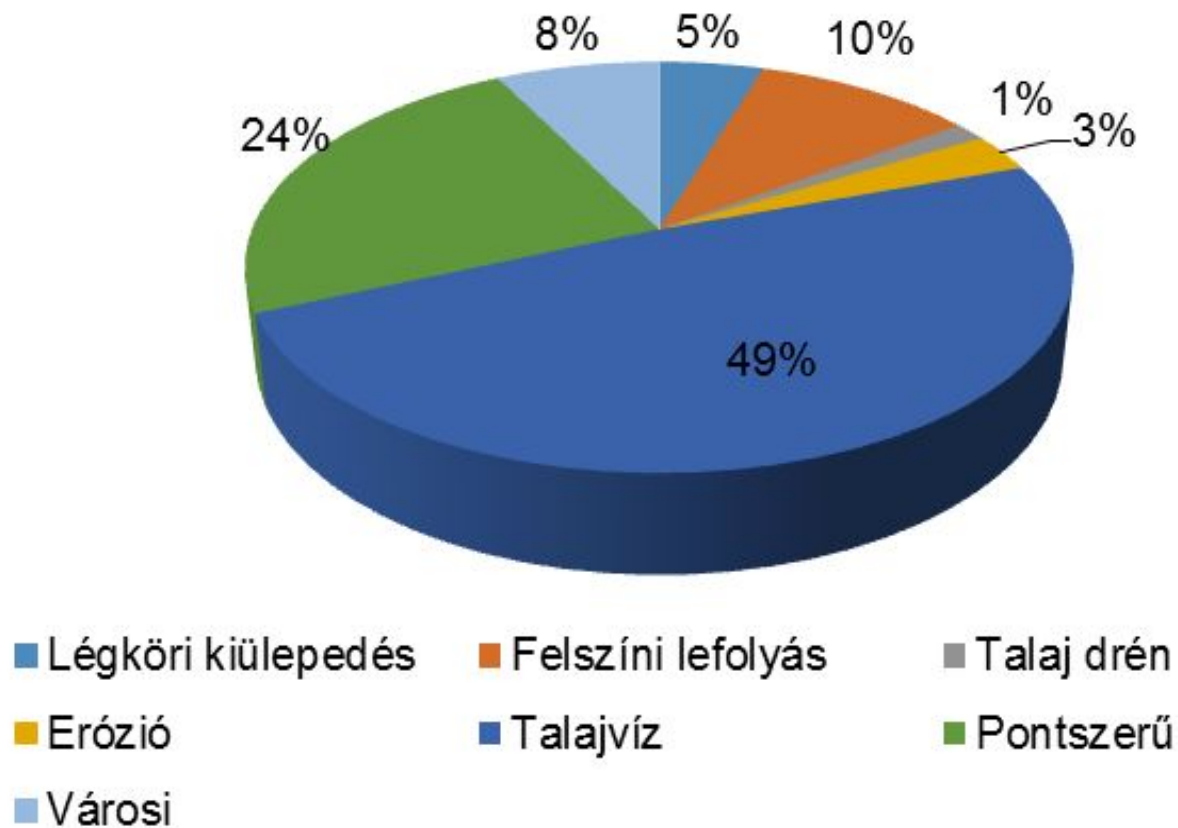
N terhelés (%)



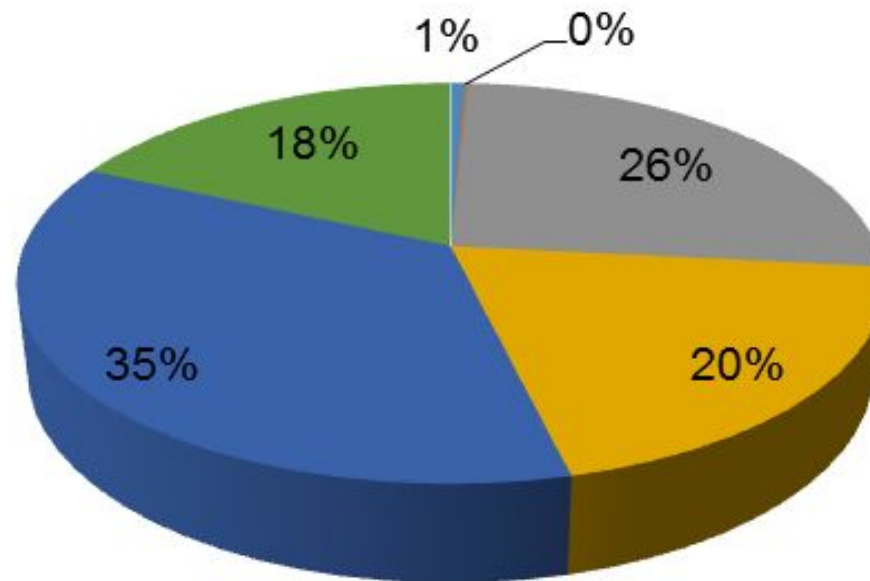
P terhelés (%)



Magyarország felszíni vizeit érő összesített összes nitrogén terhelés útvonalankénti megoszlása a teljes terhelés százalékában

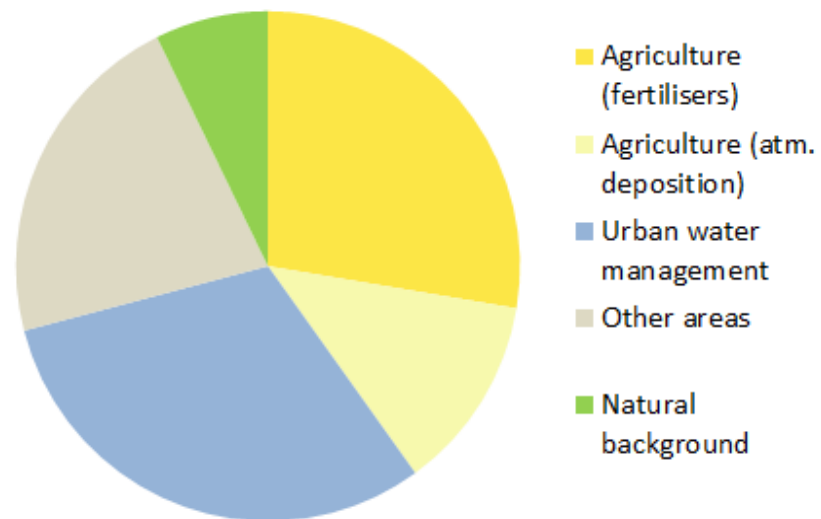
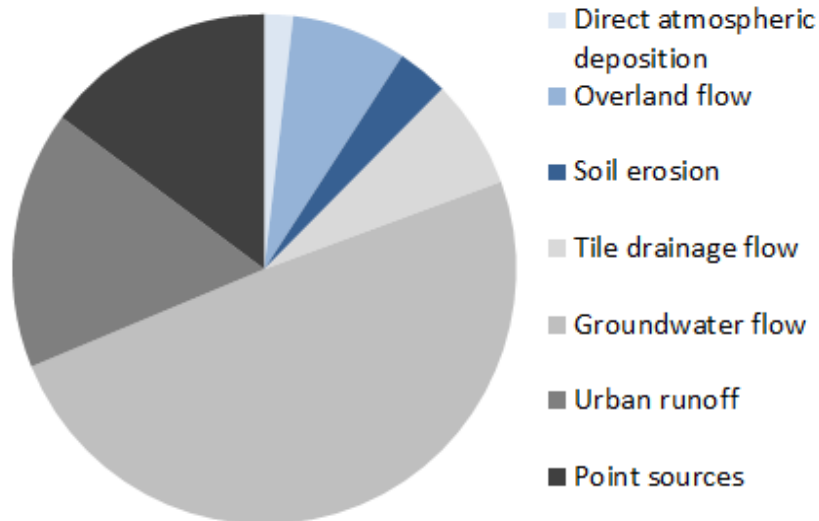


Magyarország felszíni vizeit érő összesített összes foszfor terhelés terhelési útvonalankénti megoszlása a teljes terhelés százalékában

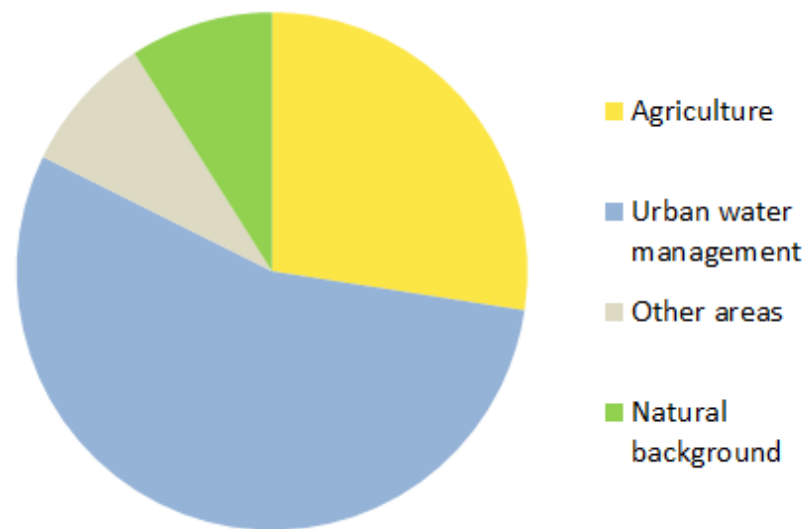
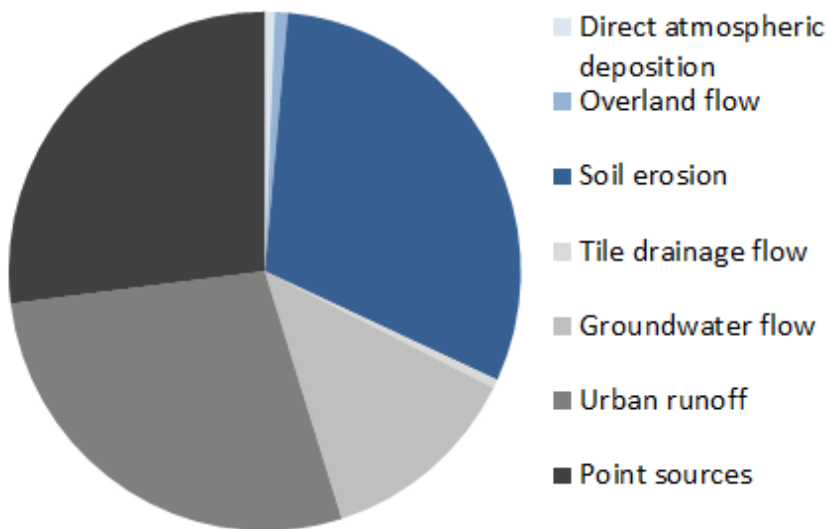


■ Felszíni lefolyás ■ Talaj drén ■ Erózió
■ Talajvíz ■ Pontszerű ■ Városi

TN emisszió, nemzetközi Duna vízgyűjtő



TP emisszió, nemzetközi Duna vízgyűjtő



Jelentős hajtóerők Magyarországon

- Településfejlesztés (lakosság)
- Ipar
- Mezőgazdaság
- Energiatermelés
- Éghajlatváltozás
- Árvízvédelem, belvízvédelem, aszálykezelés

- Turizmus & rekreáció
- Halászat és akvakultúra
- Közlekedés
- Erdészet



Jelentős terhelések/1

- **Pontszerű szennyezések**
 - Települési szennyvíz
 - Ipari szennyvíz
 - Állattartó telep (halastó)
 - Szennyezett területek
 - Kutak fúrása és felhagyása (nem megfelelő műszaki állapotú)
 - Balesetszerű szennyezések (pl.vörös iszap)
- **Diffúz szennyezések**
 - Mezőgazdaság (termésknövelő és növényvédő szerek)
 - Csatornázatlan lakóterületek (csökken)
 - Települési csapadékvíz
 - Szénhidrogén bányászat (termálvizek)

Jelentős terhelések/2

- **Hidrológiai és morfológiai beavatkozások**
 - **Víz kivétel felszíni vízből, vízátvezetés**
 - **Víz kivétel felszín alatti vízből**
 - **Vízjárás módosítása (vízierőmű, tározó)**
 - **Keresztirányú művek**
 - **Meder hosszirányú szabályozása**
 - **Meder fenntartás**

Éghajlatváltozás miatt fokozódó terhelés, tekintettel az árvíz, belvíz és aszály kezelésére
- **Özönfajok és betegségek terjedése természeti védett területen**

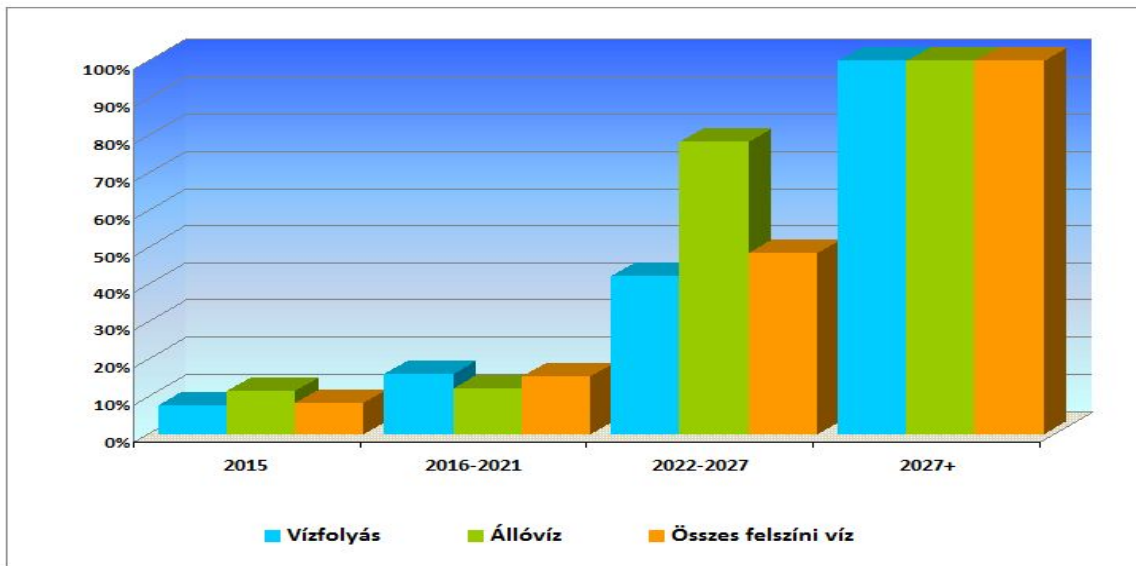
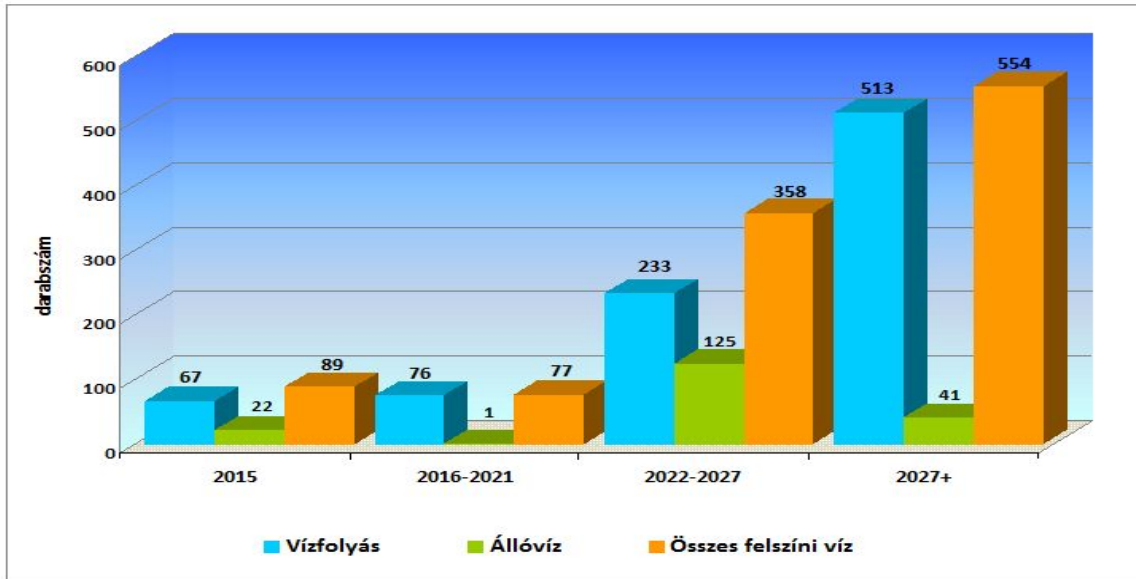
Éghajlatváltozás miatt fokozódó terhelés

INTÉZKEDÉSEK! VÉGREHAJTÁS!

KÜLÖNBÖZŐ ÁGAZATOK FELELŐSSÉGI KÖRE!

FINANSZÍROZÁS?

Felszíni vizekhez kapcsolódó ökológiai célkitűzések megvalósulása VGT2



Elérik vizeink a jó állapotot 2027-ig???

Köszönöm a figyelmet!