



Felszín alatti vizes adatok és a VIZEK projekt

Előadó: **Tahy Ágnes**
főosztályvezető-helyettes

Dátum: 2019. március 26.

Helyszín: Felszín Alatti Vizekért Alapítvány
XXVI. Almássy Endre konferencia a felszín alatti
vizekről



A VIZEK PROJEKT

**KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00023 „Mezőgazdasági Vízhatalat
Információs és Ellenőrzési Keretrendszer (VIZEK) kialakítása”**

5,2 milliárd HUF

Adminisztratív terhek csökkentése, közigazgatás átalakítása, egyszerűsítése,
eljárési folyamatok **optimalizálása**



elektronizálás

- elektronikus adatfeldolgozás,
- elektronikus adat tárolás,
- elektronikus adat továbbítás
- szabványos adatszerkezet
- szabványos eljárás
- szabványos határozat



SZÉCHENYI 2020

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



VIZEK projekt szervezet

- **Belügyminisztérium (BM) – projektvezető**
- Agrárminisztérium (AM)
- Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF)
- BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (BM OKF)
- Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH)
- Budapest Főváros Kormányhivatala Földmérési, Távérzékelési és Földhivatali Főosztály („FÖMI” jogutód BFKH FTFF)
- Agrárgazdasági Kutató Intézet (AKI)
- Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség (KIFÜ)

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



ELŐZMÉNYEK

- A projekt **indulásakor csak az öntözési eljárásra fókuszált**, később az összes vízkivételre, majd végül **az összes vízügyi engedélyezési eljárás a projekt része lett (11 + 56)**

Keretrendszer – konzorciumi partnerek között és az ügyfelek között adatátadás, ideiglenes tároló, eljárás segéd

Vagyonkezelő: vízkészlet-gazdálkodási nyilvántartás hitelessége, vízgazdálkodási vagyonkezelői felelősség, vízikönyv adatainak visszacsatolása a műszaki nyilvántartásba

Hatóság: eljárások, munkafolyamatok és határozatok egységesítése, e-vízikönyv hitelességének biztosítása, hatóság számára releváns műszaki adatok tárolása, vízhasználatokra a VKJ nyilvántartása

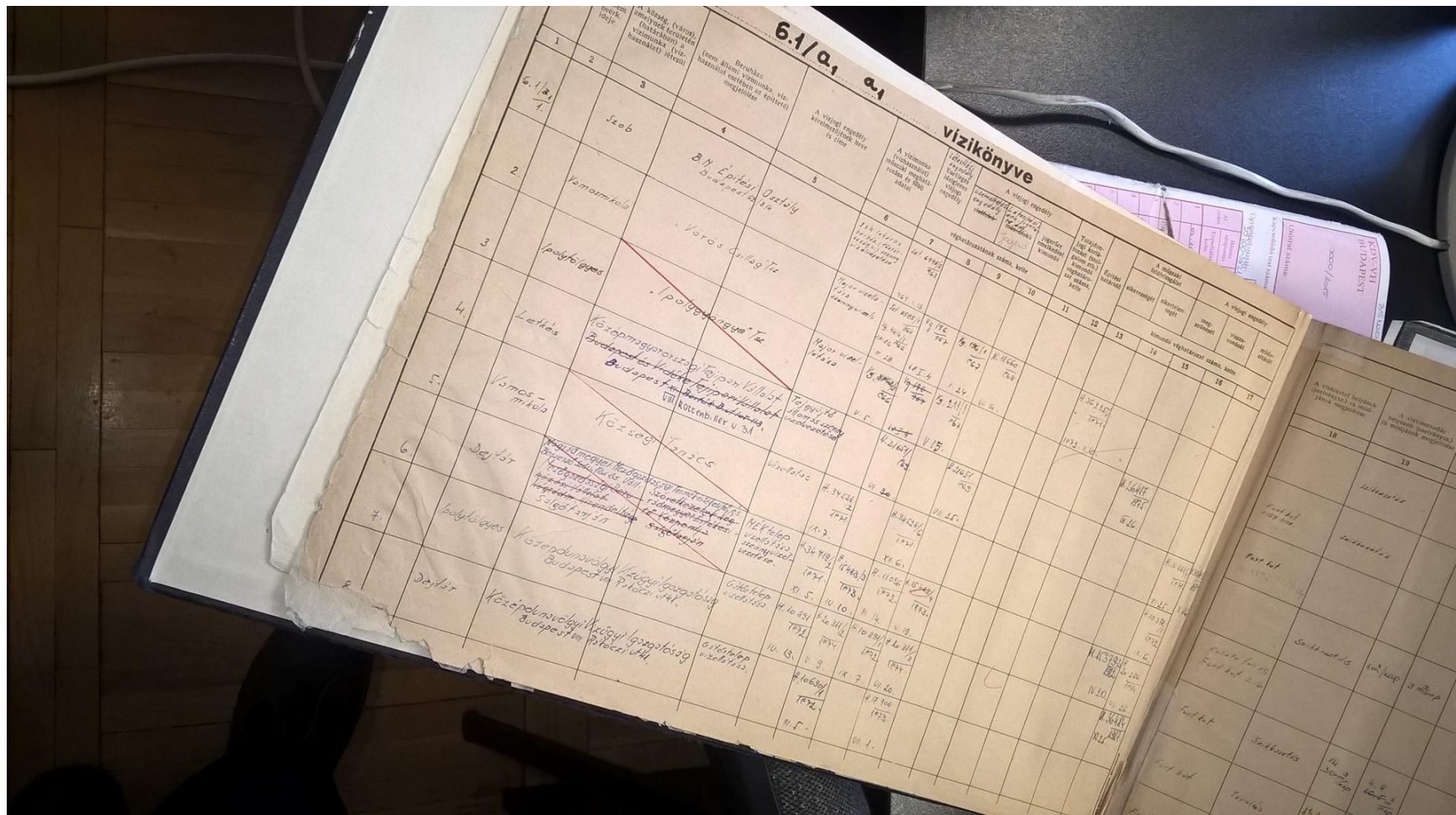


VIZEK projektben elektronizálásra kerülő eljárások

	Eljárás csoport	Érintett rendszerfejlesztés	Összes vízügyi hatósági folyamatkezelés öntözési vízügyi hatósági eljáráson kívül	Öntözési vízügyi hatósági folyamatkezelés (pályázati kiírás alapján a VIZEK keretében megvalósítandó eljárások)
OKF-OVF közös rendszerfejlesztés	Engedélyezési eljárás	VIZEK és HAMAR	28	11
	Hatósági ellenőrzés és bírságolás	VIZEK, HAMAR és IHR	27	0
	Egyéb	VIZEK és HAMAR	1	0
OKF saját rendszerfejlesztés	Engedélyezési eljárás	HAMAR	1	0
	Hatósági ellenőrzés és bírságolás	HAMAR, IHR	6	0
	Szakhatósági eljárás	HAMAR	74	0
	Egyéb	IHR	10	0
Összesen			147	11

A korábban 11 db felmért öntözés vízügyi hatósági eljáráson kívül az összes vízügyi hatósági eljárási folyamatok közül még 56 db eljárást támogat a VIZEK Keretrendszer.

De a Vízföldtani Napló készítés eljárásának elektronizálását nem tartalmazza ... erre külön fejlesztés kell...



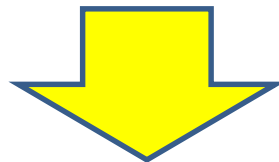
A közhiteles nyilvántartás jelenleg



Az e-Vizikönyv létrehozása

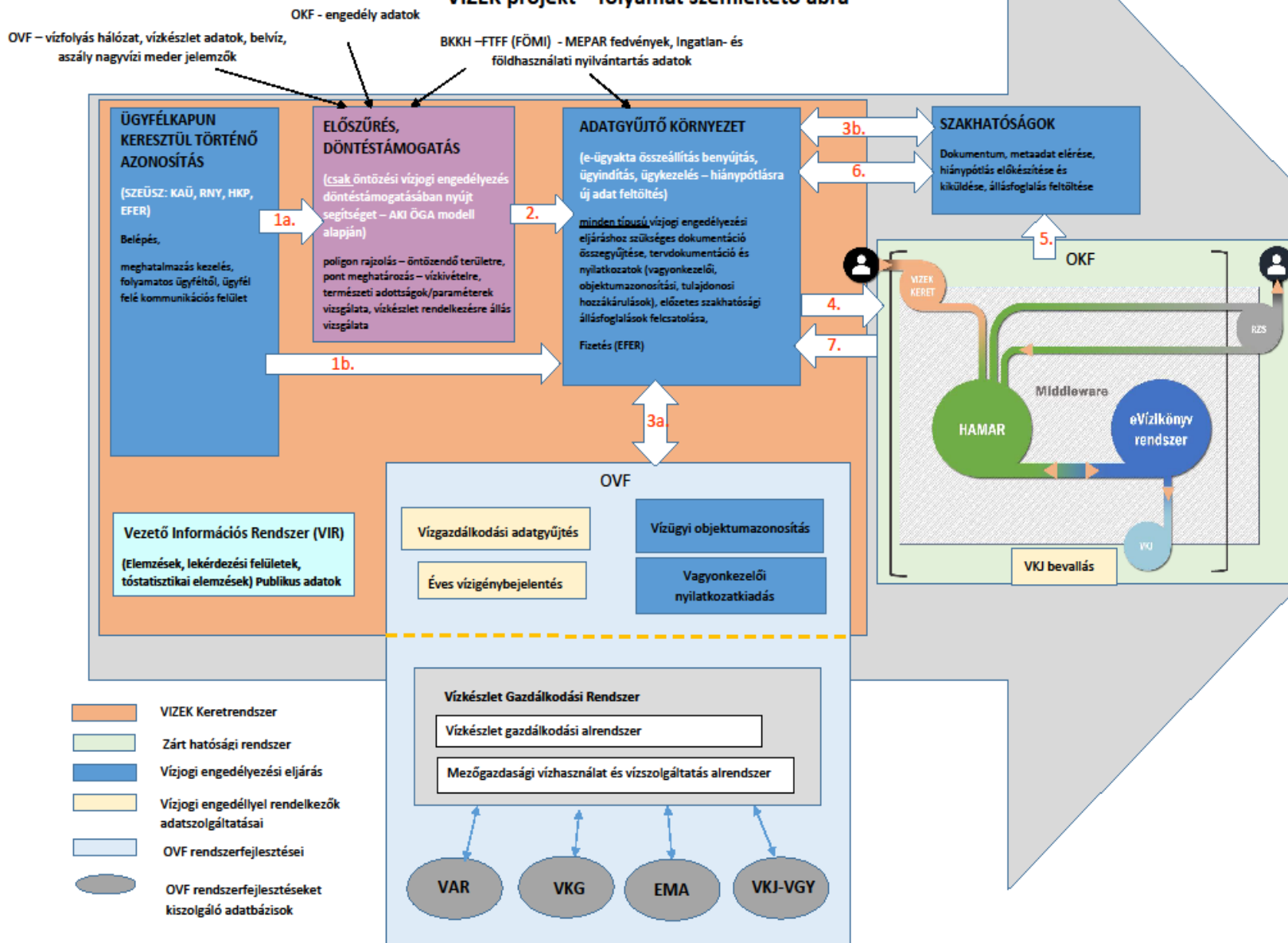
Jövőbeli megoldás :

- Automatikus adatátadás az Integrált Hatósági Rendszerből
- Elektronikus közhiteles
- Országosan egységes, szabványos adatstruktúra
- Online adatszolgáltatási lehetőség országosan
- Központi nyilvántartás kialakítása
- Online adat átadás vízügynek a lekötött és rendelkezésre álló vízkészletek aktualizált nyilvántartásához



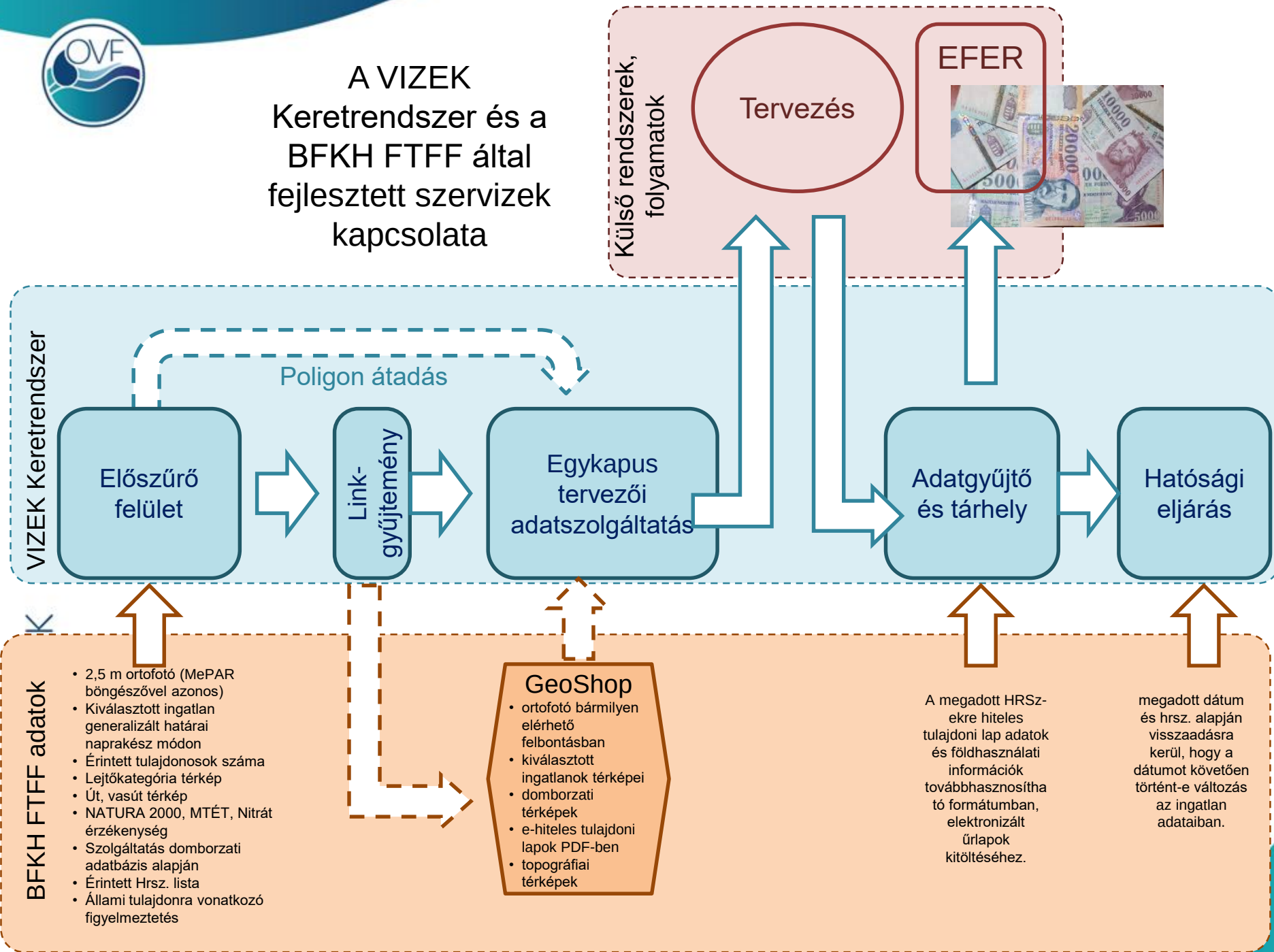
Vízkészlet-gazdálkodás új alapokon

VIZEK projekt – folyamat szemléltető ábra



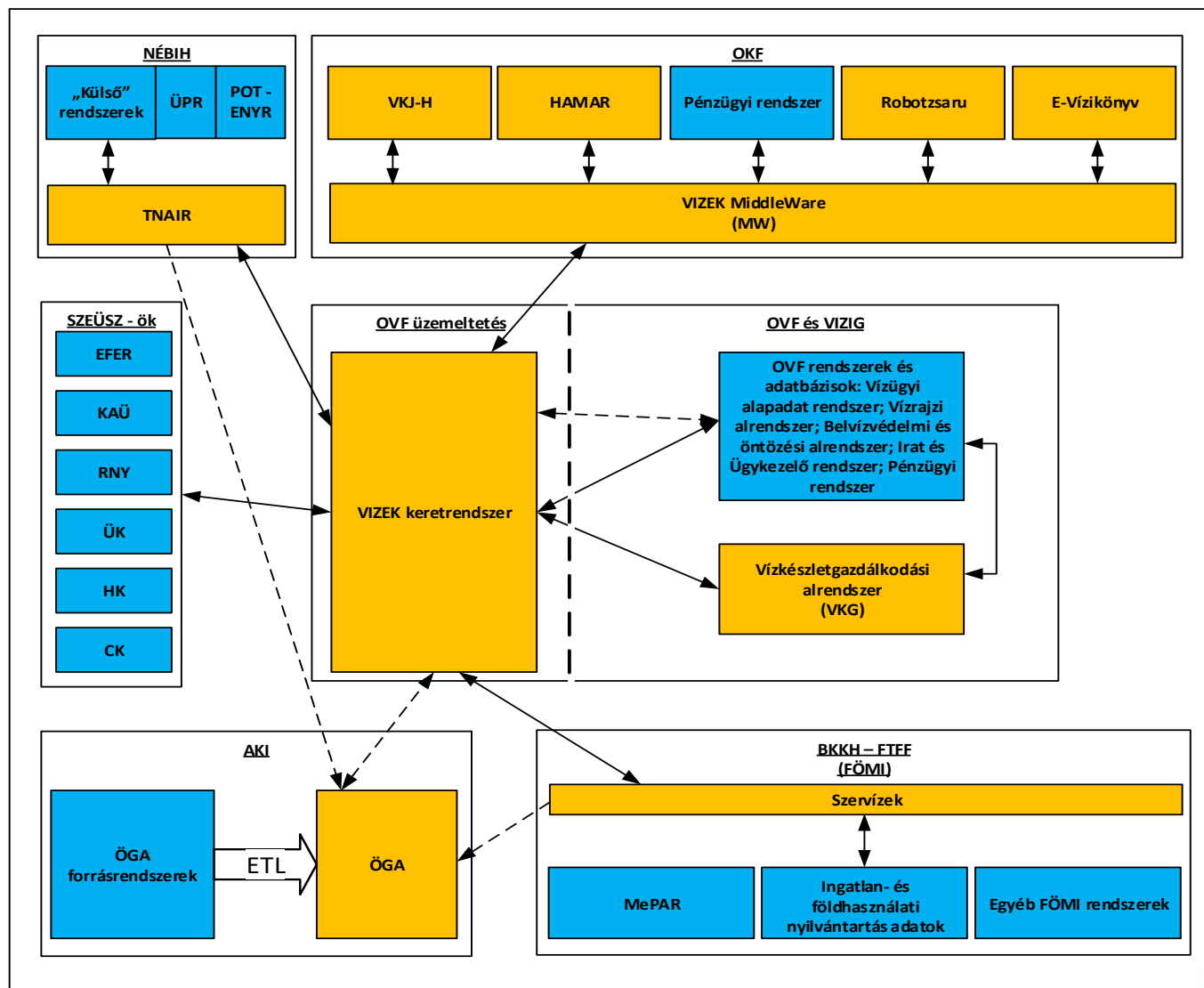


A VIZEK Keretrendszer és a BFKH FTFF által fejlesztett szervizek kapcsolata



Jelölésrendszer:

- sárga: a VIZEK projekt keretében érintett, „belső” rendszerek
- kék: további kapcsolódó, a projekt szempontjából „külső” rendszerek
- folyamatos vonal: online interfész
- szaggatott vonal: offline interfész
- vastagított (kitöltés nélküli) vonal: egyedi ETL adatbetöltések

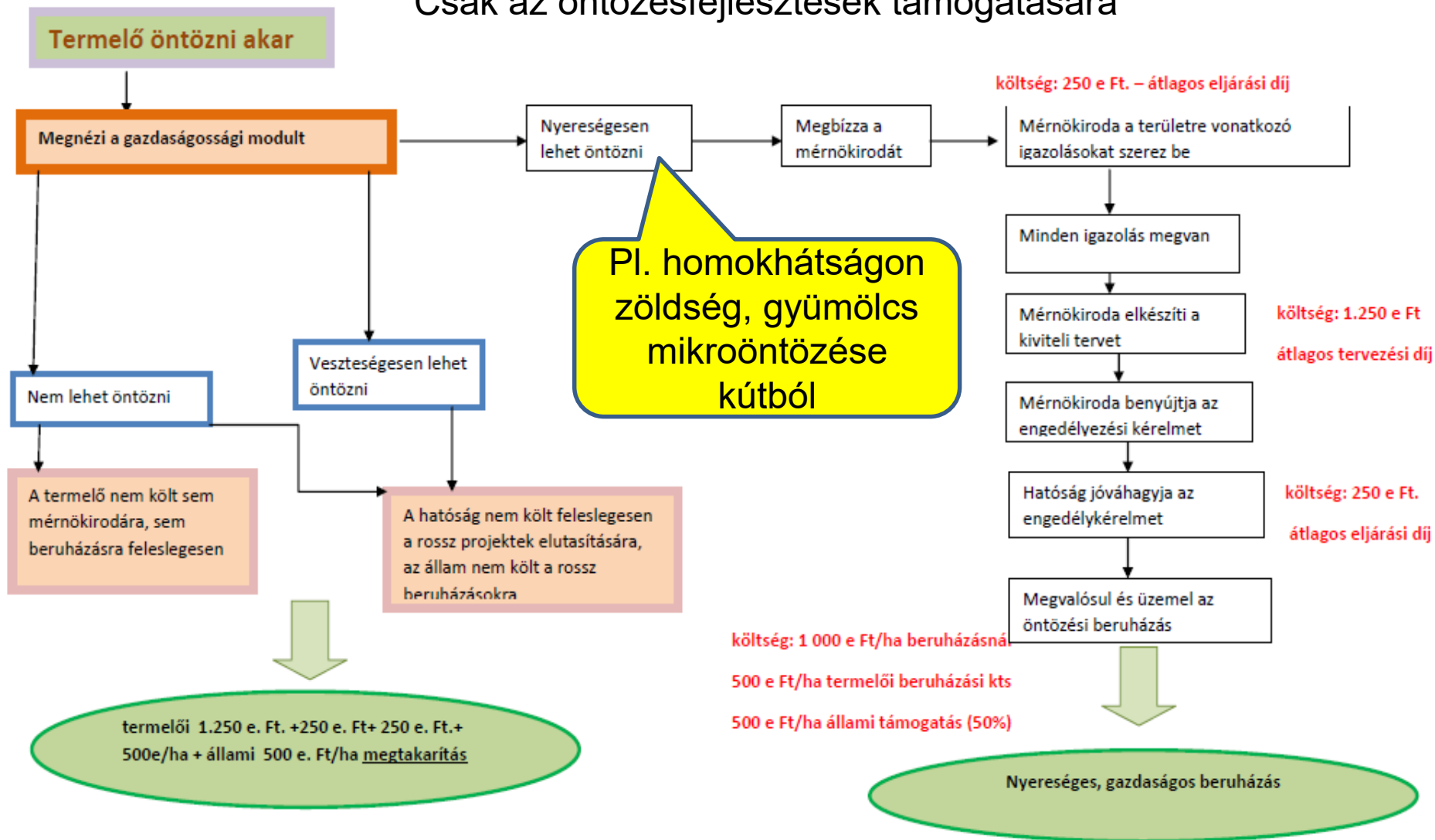


A VIZEK Keretrendszernek a saját rendszereivel és a konzorciumi partnerek különböző rendszereivel összetett logikai adatkapcsolatokat kell biztosítania.



Döntéstámogató rendszer kialakítása

Csak az öntözésfejlesztések támogatására





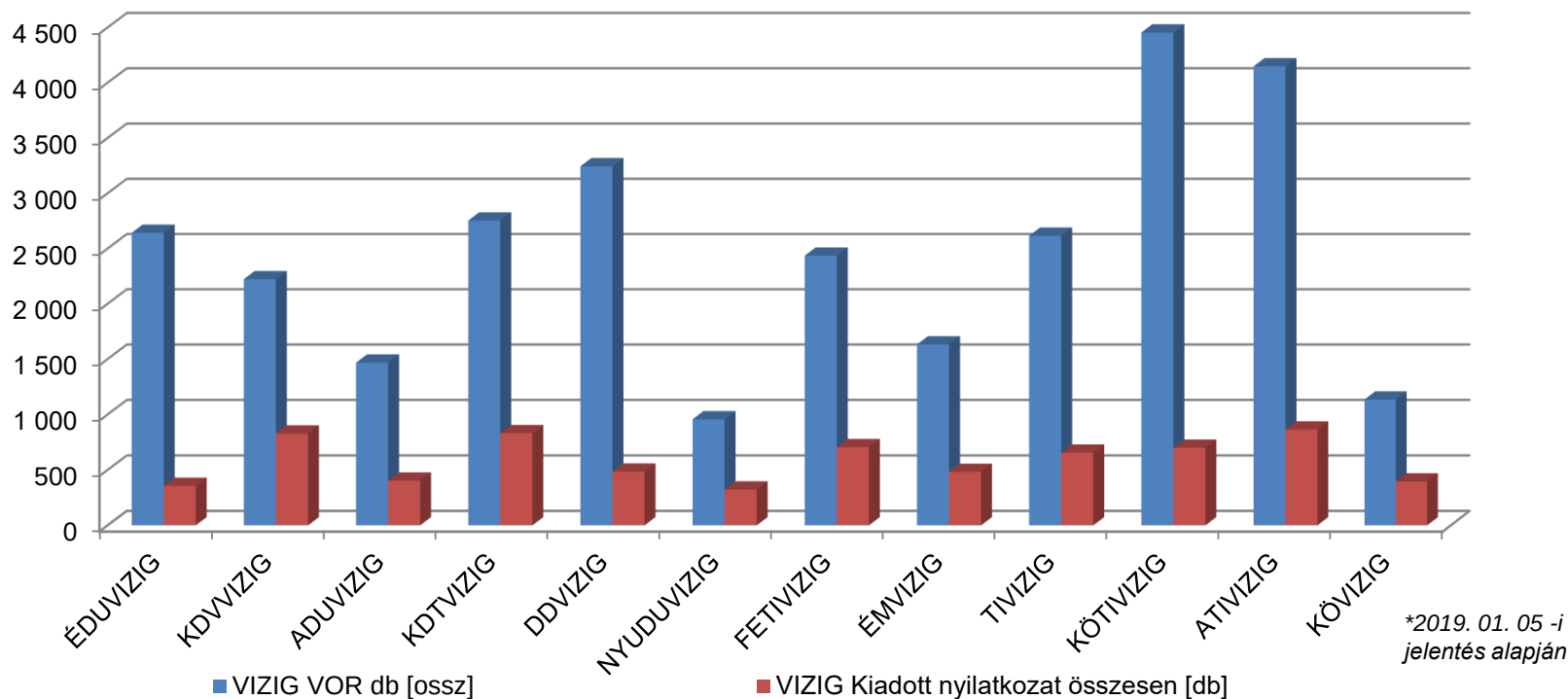
- VIZEK Keretrendszer
 - Előminősítés, öntözésgazdaságossági számítás
 - Adatgyűjtő környezet, tárhely (e-akta, ügyfélfa kialakítása)
 - Központi törzs és paramétertár, üzenetkezelés,
 - Vezető Információs rendszer (lekérdezések)
 - Interfészek (SZEÜSZ, NÉBIH-TINAIR, FÖMI-TAKARNET, OKF-HAMAR)

- **Objektumazonosítási modul – on-line objektumazonosító rendszer**
- **Vízkészlet-gazdálkodási rendszer (VKG)**
- **Vízügyi igazgatási kérelmek elektronizálása**
- **Vízgazdálkodási adatgyűjtések („OSAP”) elektronizálása – de marad az Excel adatlap**
- **VKJ-VGY interfész kialakítás**
- **Vízmérleg, vízkészlet nyilvántartó rendszer**

- Mezőgazdasági vízhasználati és vízszolgáltatási rendszer
- Éves vízigény felmérés elektronizálása



KIADOTT NYILATKOZATOK ÉS VOR KÓDOK SZÁMA

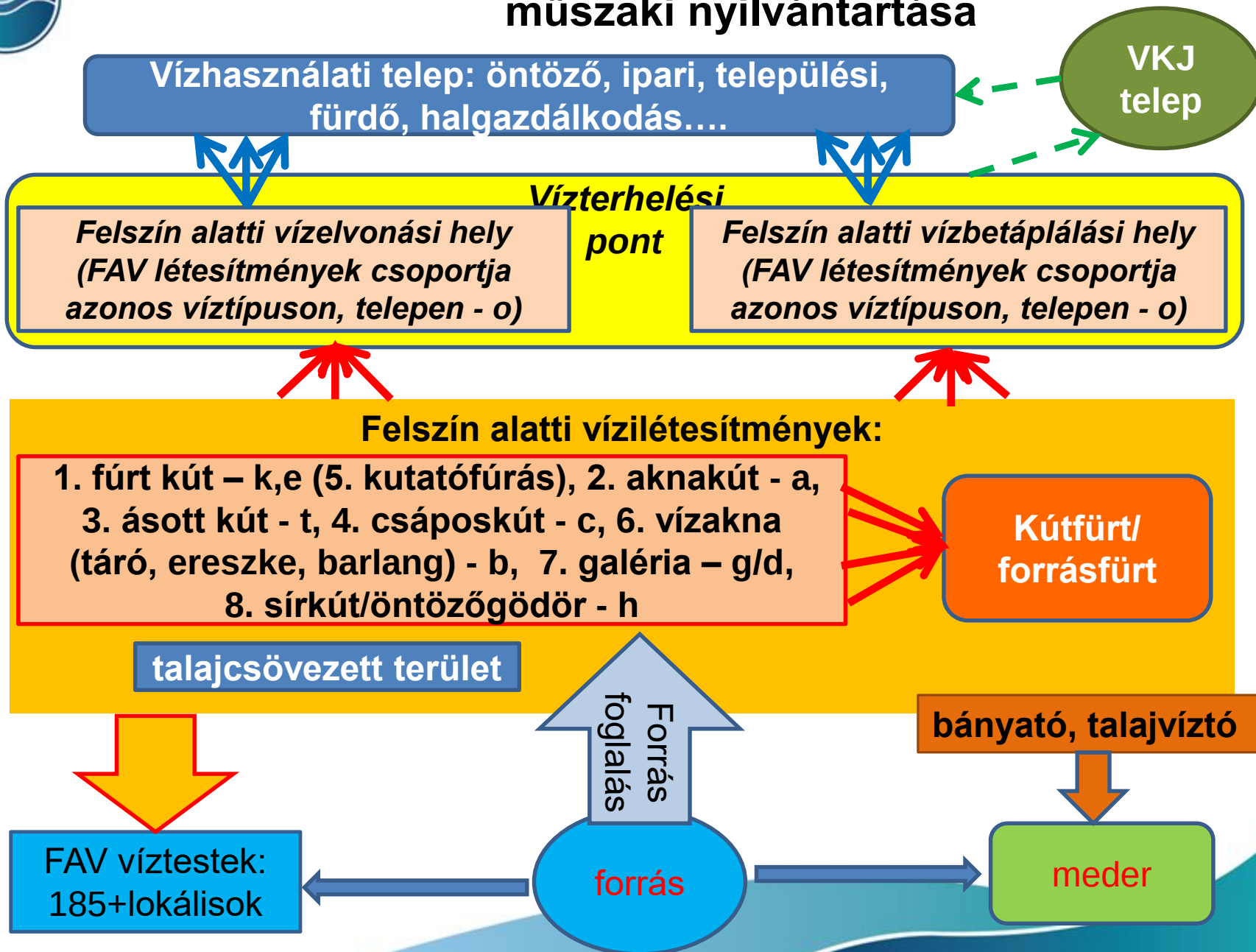


2018. január 1-től országosan **7 024 db** objektumazonosítási **nyilatkozat**, amelyhez **29 701 objektumot azonosítottak** a vízügyi igazgatósági ügyintézők (VOR került kiadásra vízjogi engedély kérelemhez) és **ellenőrizték a hozzá tartozó műszaki paramétereket** (objektumonként min 10 db adat).



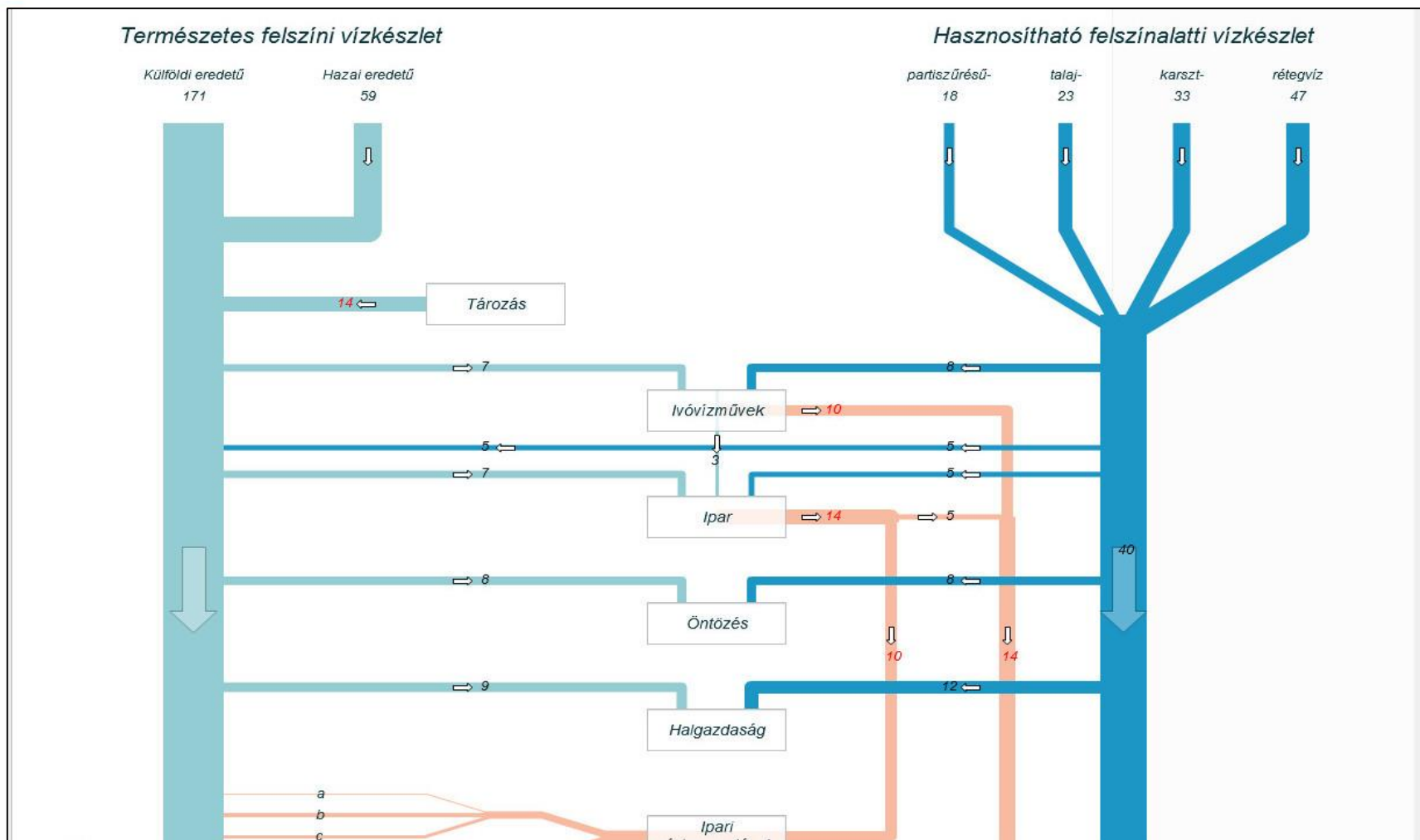
Felszín alatti vizekbe történő beavatkozás műszaki nyilvántartása

A MI VÍZÜGYÜNK



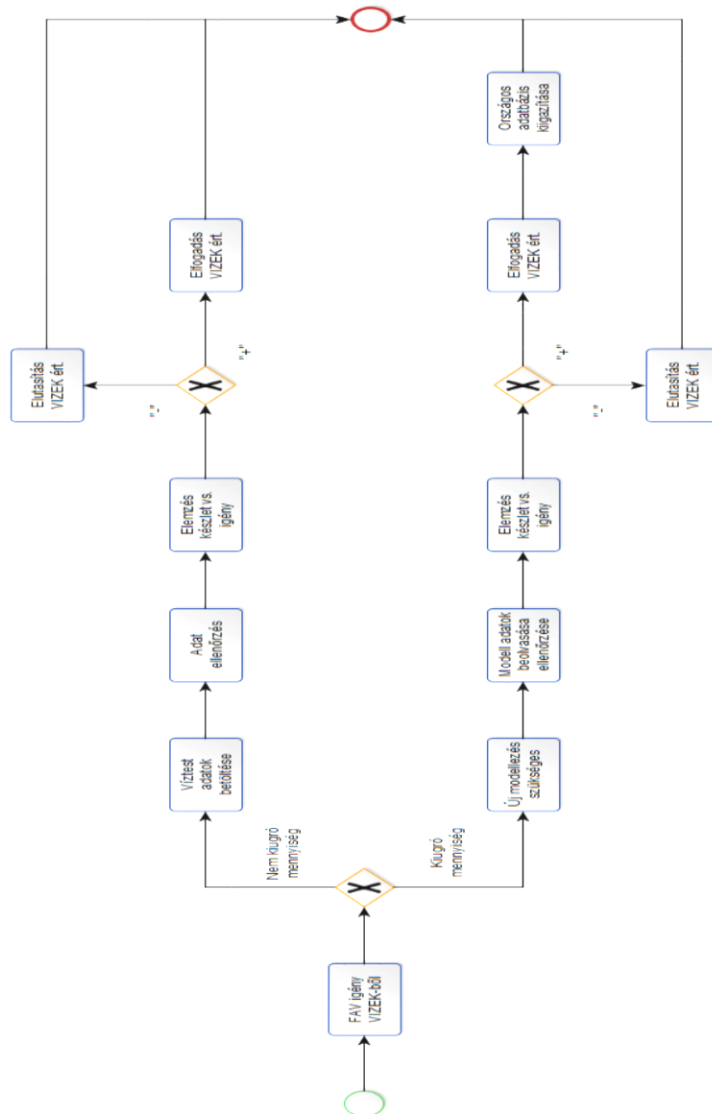


Vízmérleg számítás támogatása





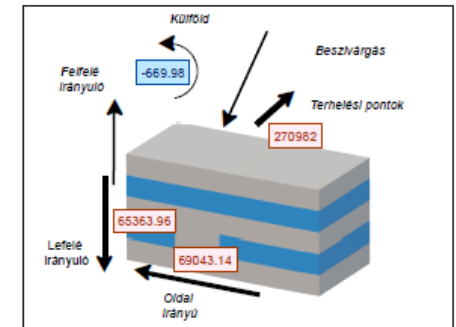
Döntéstámogatás



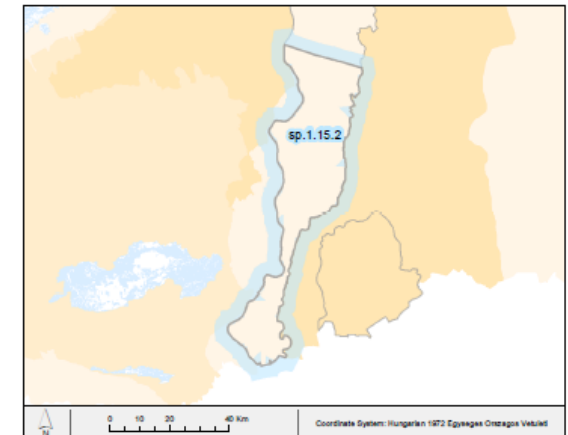
Duna-Tisza köze - Duna-völgy déli rész vízkészlet-gazdálkodási kimutatás

	POZITÍV		NEGATÍV		ÖSSZ	
	DB	MÉRLEG	DB	MÉRLEG	DB	MÉRLEG
FEL	0	0	0	0	0	0
LE	3	65371.13	1	-7.17	4	65363.96
OLDAL	6	69043.14	0	0	6	69043.14
Külföld	0	0	1	-669.98	1	-669.98
ÖSSZ	9	134414.27	2	-677.15	11	133737.12

Felzínről beszivárgó vízmennyiség	0
Beszivárgással módosított mérleg	133737.12



Terhelési Pontok Típusa	Kategória	db	Hozam (l/s) egyezmény
	Aknakút	0	0
	Bárlang	0	0
	Csapócskút	0	0
	Drén, szivárgó	0	0
	Egyéb förtő	153	29783
	Forrás	0	0
	Galleria	0	0
	Hagyfennhagyott felszín alatti víz	0	0
	Sírkút	0	0
	Öntözőgödör	0	0
	Bányató	0	0
	Talajvíztó	0	0
	???????	0	0
	Katasztrófaerővel förtő	385	236672
	Acottó	4	0
ÖSSZESEN		688	270982



Jelmagyarázat:

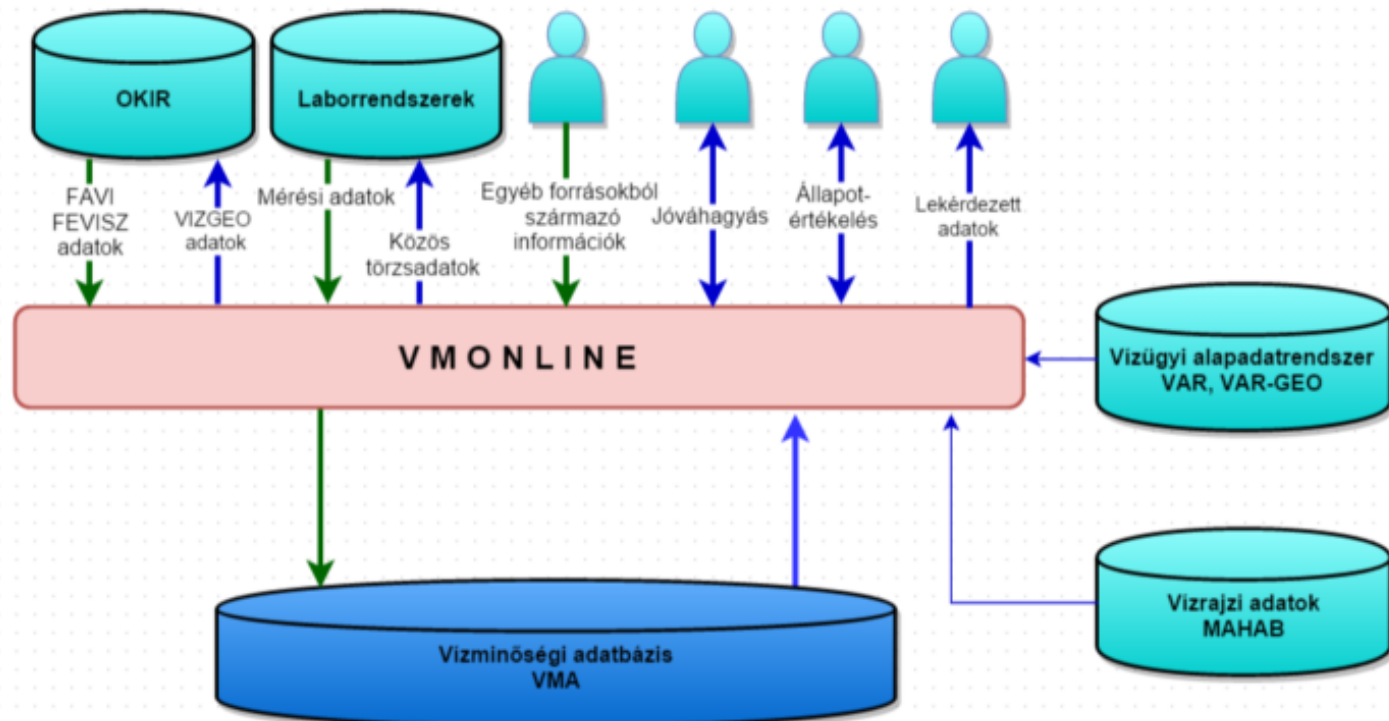
- ◻ sekély porózus feláramlással
- ◻ sekély porózus leáramlással
- ◻ sekély porózus vegyes áramlással
- ◻ sekély hegyvidéki

Víztest tulajdonságai	
Víztest típusa: Sekély	Víztest/vízadó átlagos tetőszintje terep alatt [m]: 3
Felszín alatti víztest nemzeti kódja: sp.1.15.2	Víztest/vízadó minimális tetőszintje terep alatt [m]: 1
Vízügyi Objektum Rendszám: AIQ522	Víztest/vízadó maximális tetőszintje terep alatt [m]: 5
Víztest morfológiai besorolása: hordalékkúp	Víztest/vízadó átlagos fekvésintje terep alatt [m]: 28
Fedő hidrodinamikai típusa: feláramlás	Víztest/vízadó minimális fekvésintje terep alatt [m]: 12
Földtani típus: törmelékes	Víztest/vízadó maximális fekvésintje terep alatt [m]: 44
Víz hőfoka: hideg	Víztest/vízadó(k) átlagos (össz)vastagsága [m]: 25
Víztest átlagos terepszintje [mBf]: 80	Víztest/vízadó(k) minimális (össz)vastagsága [m]: 9
	Víztest/vízadó(k) maximális (össz)vastagsága [m]: 42



Vízminőségi adatbázis fejlesztés „VÍZGEO projekt”

- Minden „nyersvíz” kémiai mérés egy helyen
- A VIZIR és az OKIR összekapcsolása
- Adattárolási folyamatba beépített adatellenőrzés





Köszönöm a figyelmet!