



## **1-1 háttéranyag:**

### **Felszíni vizek kijelölésének felülvizsgálata**



## Felszíni víztestek kijelölése

### Módszertan

#### Vízfolyás víztestek felülvizsgálata VGT2

A Víz Keretirányelv szerint a „**vízfolyás**” olyan szárazföldi vizet jelent, amely nagyjából a földfelszínen folyik, de amely útjának egy részén a felszín alatt is áramolhat.

A vízfolyás víztesteket Magyarország ArcGIS alapú, 1:100 000-es méretarányú vízhálózat térképe alapján jelölték ki<sup>1</sup> úgy, hogy a víztestek végpontjai mindig valamilyen jellegzetes, jól meghatározható pontban (például torkolat, vagy jelentős keresztműtárgy) kerültek. Víztest határt jelenthet (betorkolló vízfolyáshoz vagy nagy műtárgyhoz kötve) a típusváltás, vagy egy jelentős terhelés okozta elváltozás hatásterületének határa is. Az azonos tulajdonságokkal rendelkező vízfolyások csoportosítása és egy víztestként való kezelése is gyakori. Az EU Víz Keretirányelv alapján a 10 km<sup>2</sup>-nél nagyobb vízgyűjtővel rendelkező vízfolyásokat kellett kijelölni víztestként, mint a vízhálózat jelentős elemét vagy elemeit.

A vízhálózat nyilvántartás és térképek elmúlt években történt fejlesztései, valamint az első tervezés tapasztalatai és az ismeretek bővülése a felszíni víztestek határainak felülvizsgálatát eredményezték. A fenti alapelveken túl a következők ellenőrzése, illetve felülvizsgálata történt meg:

1. Általános felülvizsgálati irányelvek:

- Minden olyan vízfolyás szakasz ki lett-e jelölve a VGT1-ben, amely vízgyűjtője 10 km<sup>2</sup>-nél nagyobb,
- Amennyiben 10 km<sup>2</sup>-nél kisebb a víztest vízgyűjtője, a víztestet nem kell kijelölni, csak alapos indoklással,
- A kijelölt víztestek kezdő és végpontja igazodik-e hidrológiai, morfológiai váltsáshoz (típus elemekhez), vagy jelentős emberi tevékenység általi szakaszoláshoz (pl. jelentős területhasználat-váltás, jelentős vízminőségi váltás, ha indokolt közigazgatási határ),
- Azon víztestek, amelyek több vízfolyásból állva csoportot képeztek (elágaznak), továbbra is együtt kezelendők-e; illetve fordítva, vannak-e olyan vízfolyások, amelyek csoportba foglalhatóak. A csoportos víztestek egyes ágainak felülvizsgálata megtörtént. (Hasonlóság elvárt volt.)
- A tipológia egyik fontos eleme a vízgyűjtő nagysága szerinti csoportosítás. A víztestek egy része nem igazodott a tipológia szerint megadott mérethez (pl. 10-100 km<sup>2</sup> közötti vízgyűjtők esetében). A víztest határ megállapításánál figyelembe kell venni a vízgyűjtő méret előírásai mellett a természetes hidromorfológiai váltsókat is, így az a megegyezés született, hogy a VKI „A” tipológiájában foglaltakhoz képest max. 20%-ban lehet csak eltérés. (Azaz kicsi vízgyűjtőjű, de jelentős vízhozamú víztest minimális mérete 8 km<sup>2</sup>, maximális 120 km<sup>2</sup>.)
- Az ÁKK projekt részéről felmerülő változtatási javaslatok szakmai indoklással megtehetőek voltak.

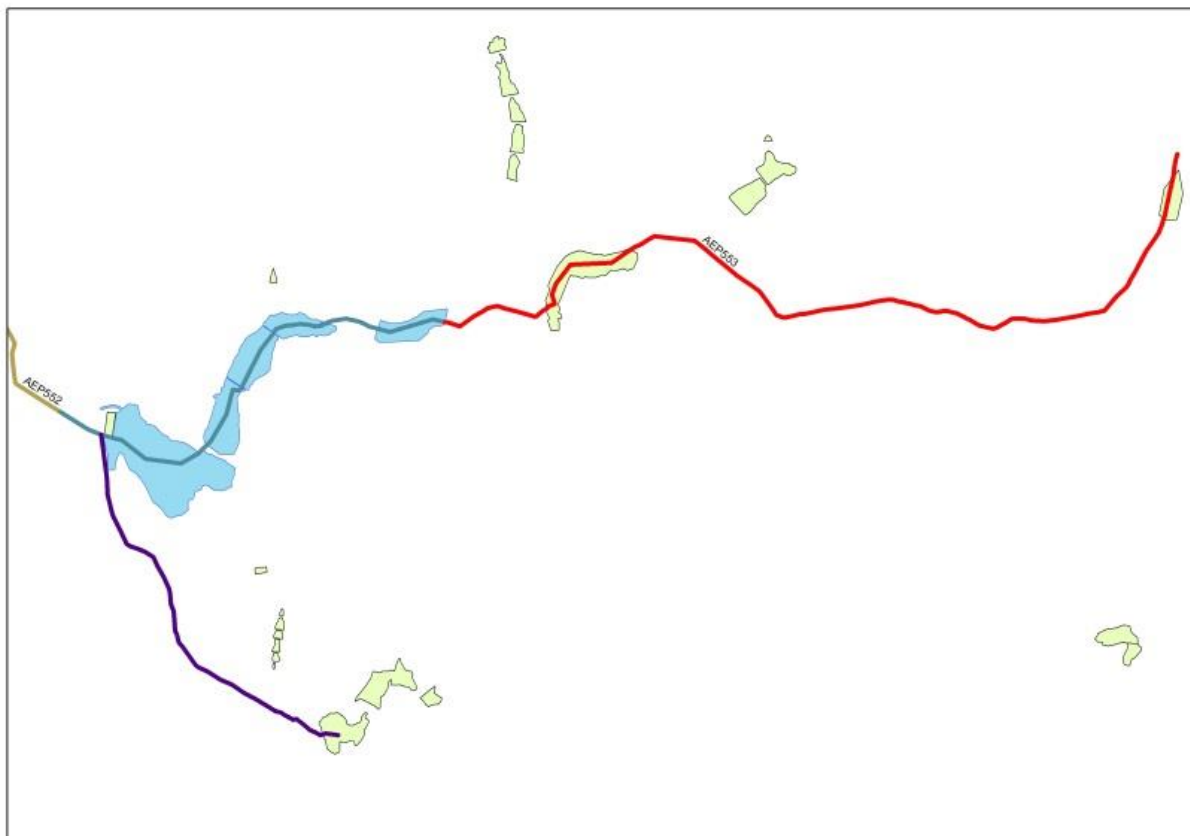
<sup>1</sup> 31/2004 (XII.30.) KvVM rendelet a felszíni vizek megfigyelésének és állapotértékelésének egyes szabályairól



- A teljesen országhatáron belüli vízfolyás vízgyűjtők kijelölésekor a forrásnál minden esetben legyen kijelölve kicsi vízgyűjtő (10-100 km<sup>2</sup>).
  - Vannak időszakos vízfolyások, amelyek 10 km<sup>2</sup> feletti vízgyűjtő nagyság miatt vannak víztestként kijelölve. Ezek meghagyása nem jelentett problémát, értékelésük tulajdonságukhoz igazodik.
  - Amennyiben felső vízgyűjtőn összevonásra kerültek kis vízgyűjtővel rendelkező víztestek, azok csoportja is kis vízgyűjtőjűnek minősül a továbbiakban. (Az összesített vízgyűjtőméret nagyságától függetlenül.)
2. Duna víztestek felülvizsgálata:
- A Duna korábbi víztesteit Duna-medence szinten húzták meg, és az nem igazodott a hazai viszonyokhoz. Ezért hidromorfológiai és biológiai alapon a víztesthatárok módosultak. (Pl. Mederanyag szemcsemérete, Budapest befolyásoltsága.)
3. Tározó víztesttel rendelkező víztestek kijelölésének módszertana:
- A VKI előírásainak megfelelően (II. Melléklet/1/1.1. (i.)) a felszíni vizek besorolhatóak 4 kategóriába. Magyarországon: állóvíznek, vízfolyásnak, mesterségesnek, vagy erősen módosítottnak. A tározó minden esetben erősen módosított víztest, ha kategóriát vált, vízfolyásból állóvíz lesz. Az így létrejött erősen módosított víztest tehát a továbbiakban nem állóvíz és nem vízfolyás, hanem egy külön kategória – erősen módosított víztest. Azok a tározók, amelyek karaktere továbbra is inkább a vízfolyáshoz hasonlít, természetesen a későbbiekben vízfolyástípus hasonlóságok alapján lesznek jellemezve. Hasonlóan állóvíztípus hasonlóságok alapján lesz elemelve az a tározó, amely állóvíz tulajdonságú. A nyilvántartásuk az állóvízes állományban (LWBody) történik, mivel a tározót térképen csak poligonként tudjuk ábrázolni.
  - Az 50 ha feletti tározók/tározó csoportok erősen módosított víztestként való kijelölésével, és állóvíz fedvényen való megjelenítésével a hozzájuk kapcsolódó vízfolyás víztest módosult. (Az első VGT készítésekor a tározók a vízfolyás részét képezték, nem kerültek külön víztestként kijelölésre.) A nagy tározók víztestként való kijelölésével módosultak az érintett vízfolyás víztestek is. A keletkező vízfolyásszakaszok kezelésére több lehetőség adódott. A következőkben bemutatásra kerül több módszer, amely a főbb kijelölési típusokat mutatja. Ezek alapján lettek módosítva a tározóval érintett víztestek kijelölései.
  - A fő irányvonal az volt, hogy ha a vízfolyáson lévő tározó/tározók külön víztestet alkotnak, akkor tározó felett és alatt új vízfolyás víztestek képződnek. Amennyiben füzértavakról van szó, az apró vízfolyásszakaszok a tavak között a tározó részét képezik víztestként. Ha a tározó nem vízfolyás víztesten volt (hanem víztestnek ki nem jelölt vízfolyáson), ez a probléma nem jelentkezett.

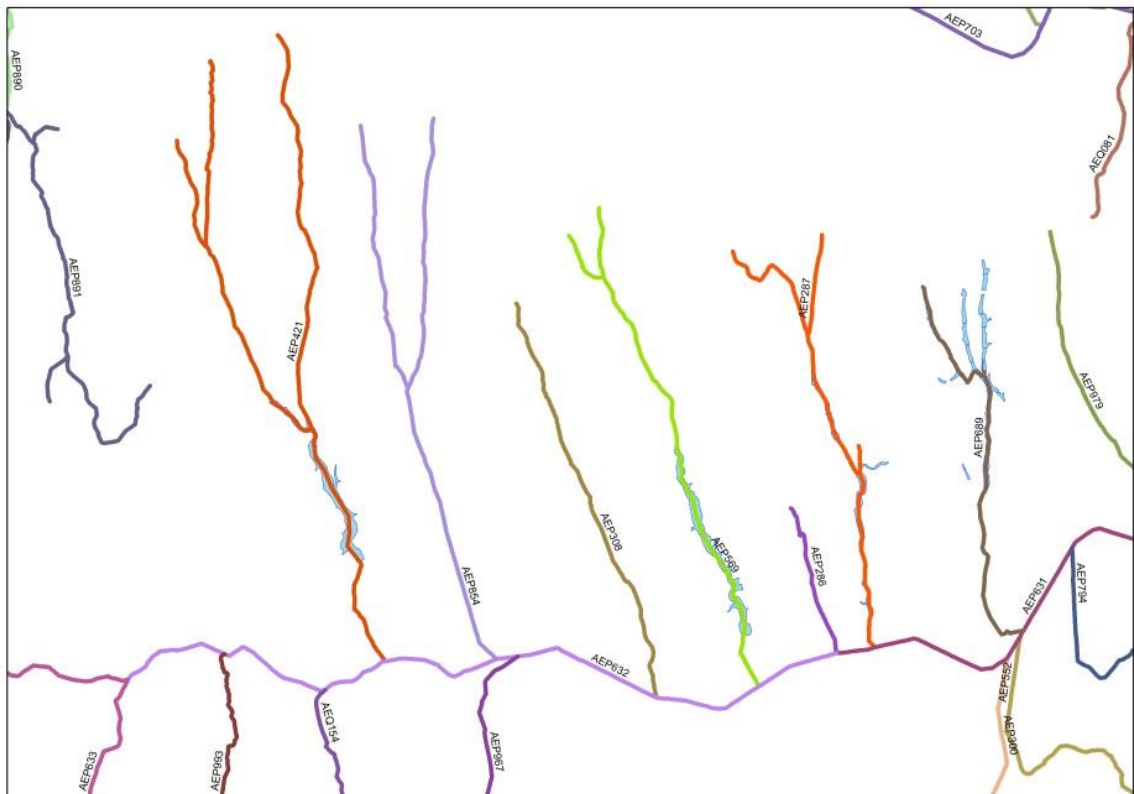


- a. A következő esetben 3 víztest létrehozása történt meg. A tározó víztest (kék poligon) adott, a felette lévő vízfolyás lett egy víztest, illetve csoportbontás után a déli mellékág (1. kép)

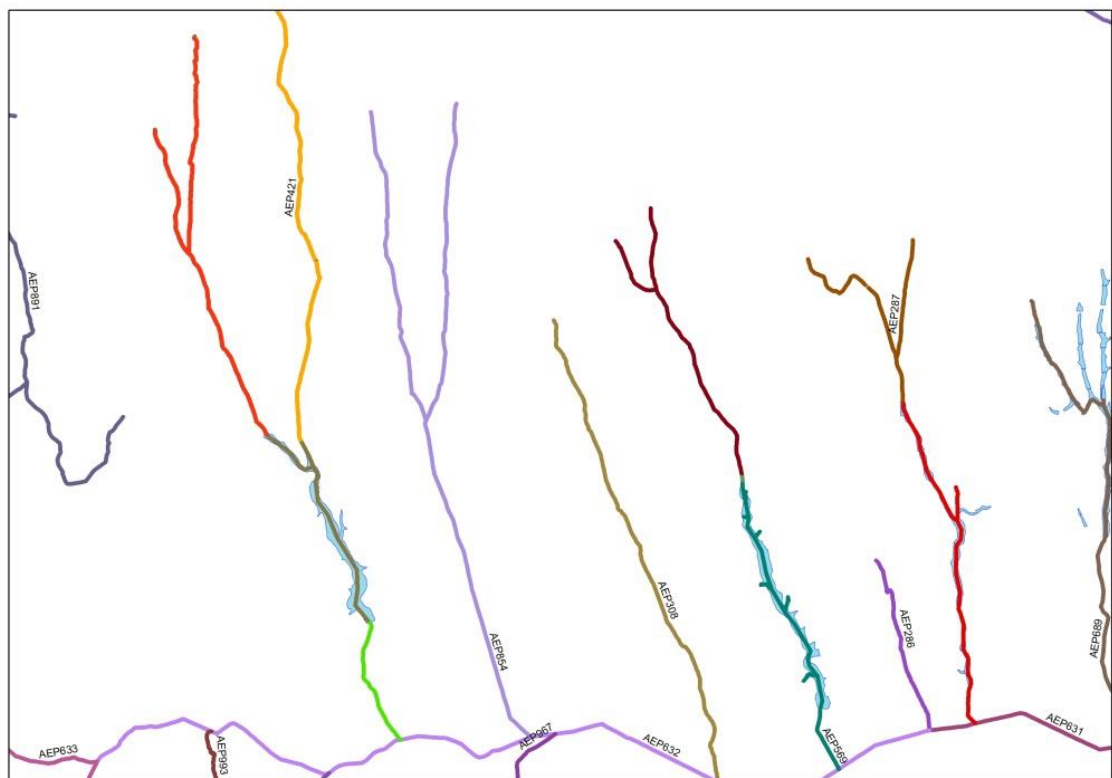


1. kép

- b. A következő füzértavak esetében több eset volt lehetséges. (2. kép - 2009-es kijelölés.) A tározó víztest adott itt is. A felvíz víztesteinek hossza rövidült, esetleg csoportbontás is szükségessé vált. Amennyiben a tározó alatti vízfolyás-szakasz a betorkollásig túl rövid, azt a tározó részévé vált. (3. kép)



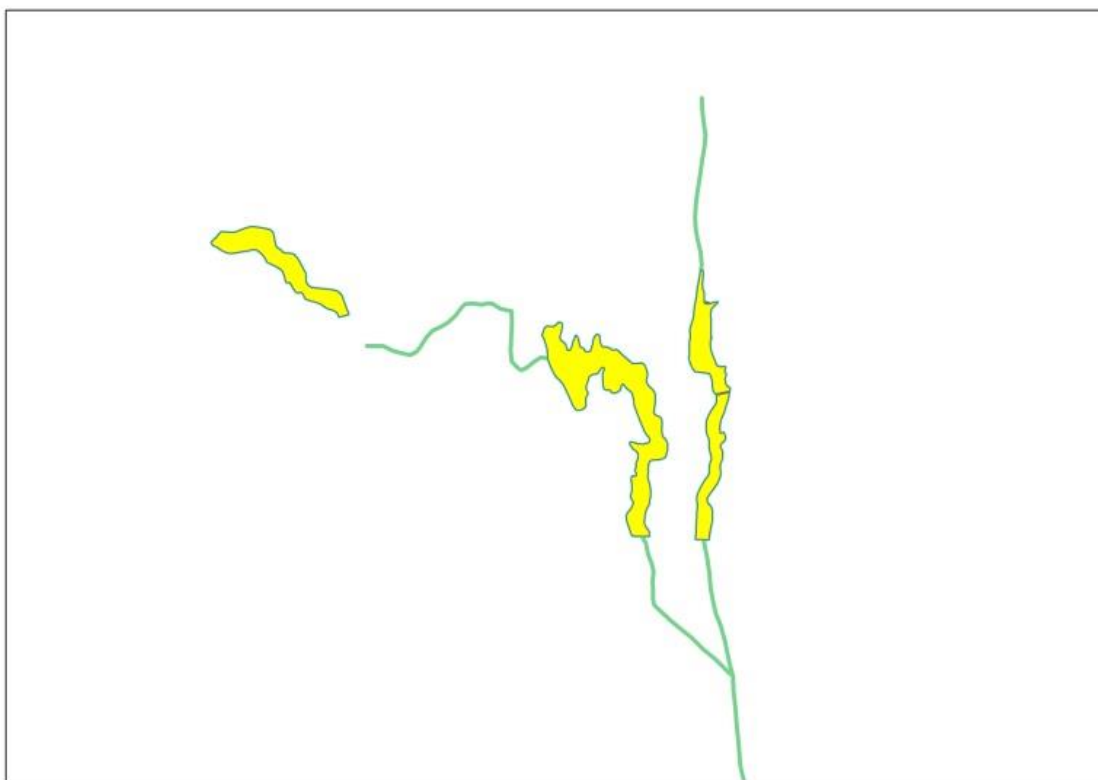
2. kép



3. kép



- c. Ha egy nagy tározó volt a vízfolyáson, és az nagyjából középre esett, akkor szétszedtük az érintett vízfolyás víztestet kettőbe. (Egy-egy új névvel.) Harmadik víztest a tározó. Ha nem esett középre, akkor a nagyobb szakasz megmaradt eredeti néven, a kisebbet összevontuk a szomszédos vízfolyás víztesttel, természetesen a hidromorfológiai tulajdonságok és tipológiai elemek figyelembe vétele mellett.
- d. Volt olyan tározó is, amelynek víztestként való kijelölésével a felvízi vízfolyás víztest nagyon kicsi lett volna. Amennyiben  $10 \text{ km}^2$  alatti lett a vízgyűjtő nagysága, töröltük azt a vízfolyás szakaszt a víztestek közül. (Császár-éri halastavak)
- e. Sok esetben a tározó víztest kijelölése miatt a vízfolyás víztest határainak módosítása volt javasolt, hogy a tározóval a kapcsolat megjelenjen. Olyan eset is előfordulhatott, hogy a tározó környezetében nem volt kijelölt vízfolyás víztest, ebben az esetben szakmai indokoltsággal a vízfolyás víztest is kijelölhető volt. (4. kép)
- f. A 4. kép olyan tározó víztest csoportot mutat, ahol az egyes állóvíz víztest darabok különállóak, távoliak, ráadásul eltérő vízfolyásokon voltak. Az állóvíz víztest felülvizsgálata is szükséges volt ilyen esetben.



4. kép



## Állóvíz víztestek felülvizsgálata VGT2

A Víz Keretirányelv szerint a **“tó”** egy szárazföldi felszíni állóvizet jelent, így tavaink **állóvíz** víztestekbe sorolták.

Az állóvíz víztestként az 50 hektárnál nagyobb természetes tavak és tócsoportok kerültek kijelölésre.

- Állóvíz víztestnek kijelöltük az 50 hektárnál nagyobb tavakat/tározókat. Ezek a VGT1 tervezésekor a vízfolyás részeként lettek értelmezve.
- A korábbi állóvíz víztestek köréből kikerültek a körtöltéses halastavak (csak azok, amelyek egyetlen része sem érintkezett közvetlenül vízfolyással).  
A korábbi víztestek köréből kikerültek a wetlandek. Az állóvizek kijelölésének felülvizsgálata során a vizes élőhelyekre vonatkozó úgynevezett „wetland” útmutató<sup>2</sup> alkalmaztuk, így csak azok a vizes élőhelyek maradtak kijelölt víztestek, amelyeknek vízgazdálkodási szempontból kiemelt jelentősége van. Ennek következtében több nagyon sekély, vízi növényzettel benőtt tavunk törlésre került a víztestek közül. A vizes élőhelyek természeti értékeik miatt védettek, ezért a VKI 6. cikkely és IV. melléklet szerinti speciális természetvédelmi kezelésükről a **2.4 fejezetben**, illetve az intézkedési programban külön gondoskodunk.
- A víztestek közül törlésre kerültek az 50 ha alatti tavak.
- Halastavak maradtak víztestek, ha azok olyan tározók, amelyek víz duzzasztásával jöttek létre.
- A szikes tavak 50 ha felett víztestek maradnak a VKI előírásainak megfelelően. Nemzeti jelentőségűek, a Duna-Tisza közének meghatározó vízgazdálkodási elemei. Az érintett tavak sok esetben emberi tevékenységgel érintettek, illetve természetvédelmi oltalom alatt állnak (ex lege védett/Natura 2000 vizes terület).
- A Tisza-tó 4 medencéje egy víztestben került összevonásra.
- Kijelölésre kerültek az 50 ha feletti hullámtéri holtágak/holtágcsoportok.
- Kijelölésre kerültek az ivóvíztározók (50 ha alatt is), mivel ezek fontos elemei a vízhálózatnak.

<sup>2</sup> Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Guidance Document No 12. - Horizontal Guidance on the Role of Wetlands in the Water Framework Directive