

# Gondolatok a terhelhetőség vizsgálatok alapadatainak előállítása kapcsán

MASZESZ

A TELEPÜLÉSI TISZTÍTÓK TECHNOLÓGIAI HATÁRÉRTÉKEI SZABÁLYOZÁSÁNAK  
FELÜLVIZSGÁLATA – KERÉKASZTAL BESZÉLGETÉS

2018. NOVEMBER 29.

SZALAY GERGELY, VTK INNOSYSTEM KFT.



## Ki készíti a terhelhetőségi vizsgálatot?

**Előírják:** a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól, és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól, a területi határértékektől való eltérés esetén.

### Vízügyi hatóság:

- a határértékek megállapításához, módosításához (pl. elvi vízjogi engedély, üzemeltetési engedély)

### Kérelmező:

- új telep tervezési értékeihez
- meglévő telep határérték enyhítési kérelemhez

## Abból főzzünk, ami van...

Mindegyik esetben a közös az, hogy nincs idő a befogadó hidrológiai és vízminőségi viszonyainak megkutatására, tehát azokat az adatokat kell használni, ami rendelkezésre áll. Mire is van szükség?

- szennyvíztisztító telepek terhelési adatok és a kibocsátási pont körüli vízminőség mérések,
- befogadó víztest mértékadó  $Q_{66\%}$  vízhozama és középsebessége,
- befogadó víztest aktuális vízminőségi jellemzői a monitoring ponton,
- a befogadóra jellemző  $k$  lebomlási tényező értékei komponensenként.

# Telepi mérések

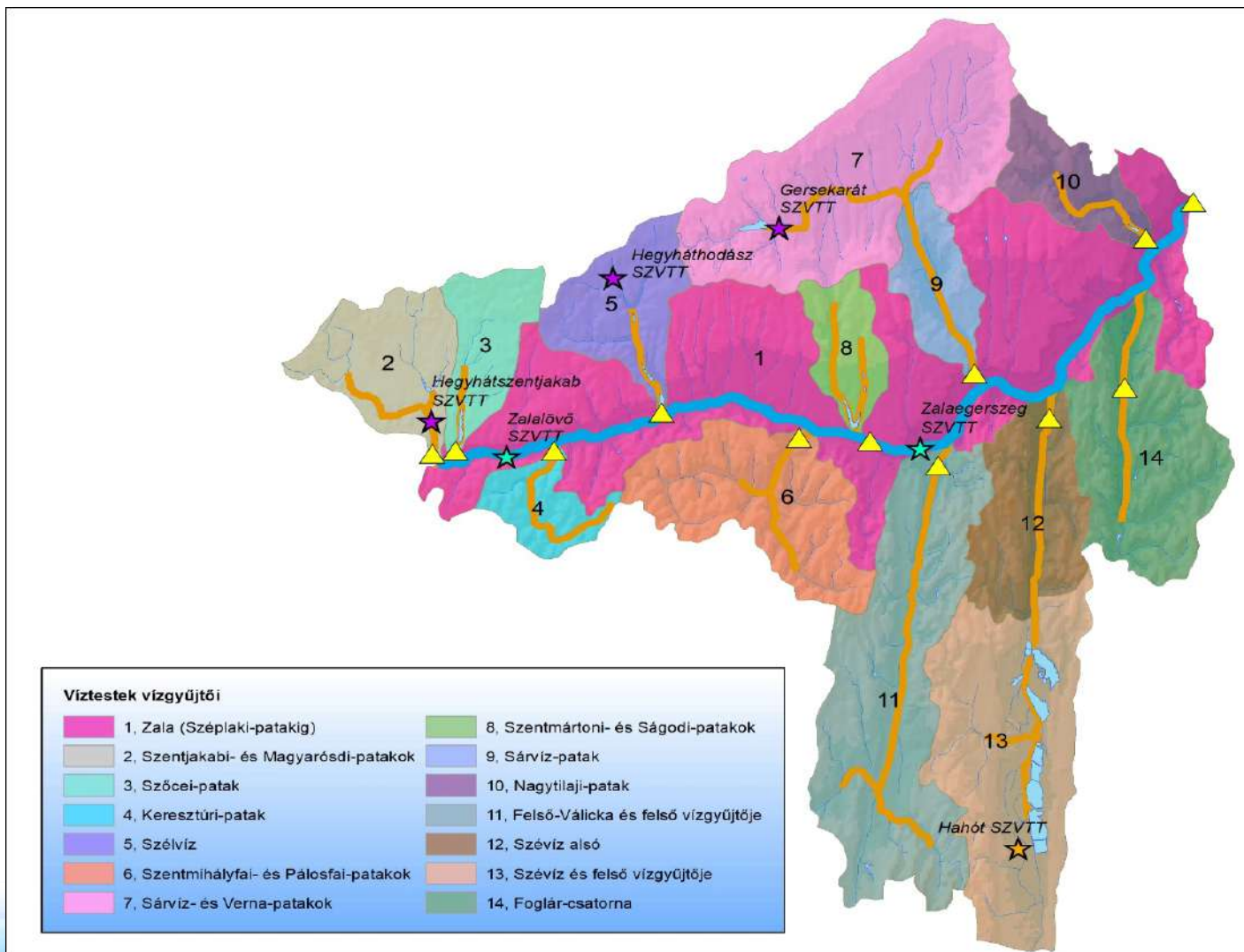
- Folyamatos az adatok előállítása és hozzáférhető az érintett telep üzemeltetőjétől (az adatok megbízhatósága változó).
- A vízgyűjtőn található más, eltérő üzemeltetőjű telepek: a hozzáférés nem feltétlenül egyszerű – hatóságok előnyben.
- Az OKIR – telepi terhelések
  - hiányos és az adatok feltöltése jelentős késéssel történik
  - éves átlagok, amelyek elfedik a részleteket
  - kérdés, hogy mérés részletességű adatszolgáltatás kérhető-e a hatóságtól?

# Befogadó mértékadó vízhozama

**Itt a legnagyobb a bizonytalanság, legérzékenyebb adat!**

- Csak állami adatszolgáltatás, ha van adat.
- Az idő haladtával rendszeresen újraszámolandó.
- Ha egyáltalán nincsen, akkor lefolyásmodellezés (csapadék- és vízgyűjtőadatok).
- Van  $Q$  adat, de egy távoli szelvényre (modellezés).
- Van  $V$  adat  $\rightarrow$  vízhozamgörbe  $\rightarrow$  vízhozam.
- Jelentős hozamú kibocsátók hatásának vizsgálata kell, e nélkül előfordulhat, hogy  $Q_{66\%} \leq Q_{\Sigma t}$ .
- Minden modellezhető és számítható, ha van idő és erőforrás.
- Ahány szakember, annyiféle mértékadó vízhozam és terhelhetőség.

# Zala (Széplaki-patakig) víztest



## Befogadó vízminőségi adatai

- Jobb a helyzet, mint a VGT előtt, mert minden víztesten történnek mérések, de nem minden évben, kis-közepes vízfolyásokon gyakori a 3-4 év hézag.
- Egy év vízminőségi adatai érvényességének kiterjesztése 4-5 évre jelentős hibaforrás lehet , mivel erősen vízhozamfüggő.
- Eközben a vízminőségi adatokból ki kellene tudni szűrni a szennyvíztisztító telepek kibocsátásaiban bekövetkező jelentős változások hatását.
- Ellentétben a vízhozammal, a vízminőségben domináns az antropogén hatás, ezért mindig az utolsó homogén időszak a mértékadó. Kevés adatból ez nehezen meghatározható!

# Lebomlási tényező

- A mederbeli öntisztulás, egyszerűsített modell, függ
  - vizsgált paramétertől (KOI, BOI, öN, öP stb.),
  - a mederben megtett úttól,
  - a vízfolyásszakasz szelvényközépsébségétől ( $Q_{66\%}$ ),
  - $k$  - anyagra jellemző lebomlási tényezőtől.
- A  $k$  tényező meghatározható minimum 1 éves célzott méréssorozattal, erre nincs idő. Ehelyett szakirodalmi adatok, kevés támponttal, így meglehetősen szubjektív.

# Összegzés

A terhelhetőségi vizsgálat része a hatósági eljárásnak, ezért elvárható, hogy minden érintett ~~azonos~~ hasonló alapokról indulva ~~azonos~~ hasonló eredményre és következtetésre jusson.

Együtt gondolkodás kell:

- Egységes elvek az adatok előállítására, amiben az állam nagyobb szerepet kell vállaljon.
- Egységesített módszertan a vizsgálat elvégzésére.

**KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!**

**[szalay.gergely@innosystem.hu](mailto:szalay.gergely@innosystem.hu)**

**Tel: +36-1-215-8857**