



# Kisvízfolyások, mint a városi csapadékvíz befogadói

Németh Tamás  
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.  
Ár- és Belvízvédelmi Osztály



## *Budapest kisvízfolyásai, karakterisztikájuk. Feladataik, szerepük a város életében*

### Műszaki-hidrológiai feladatkör:

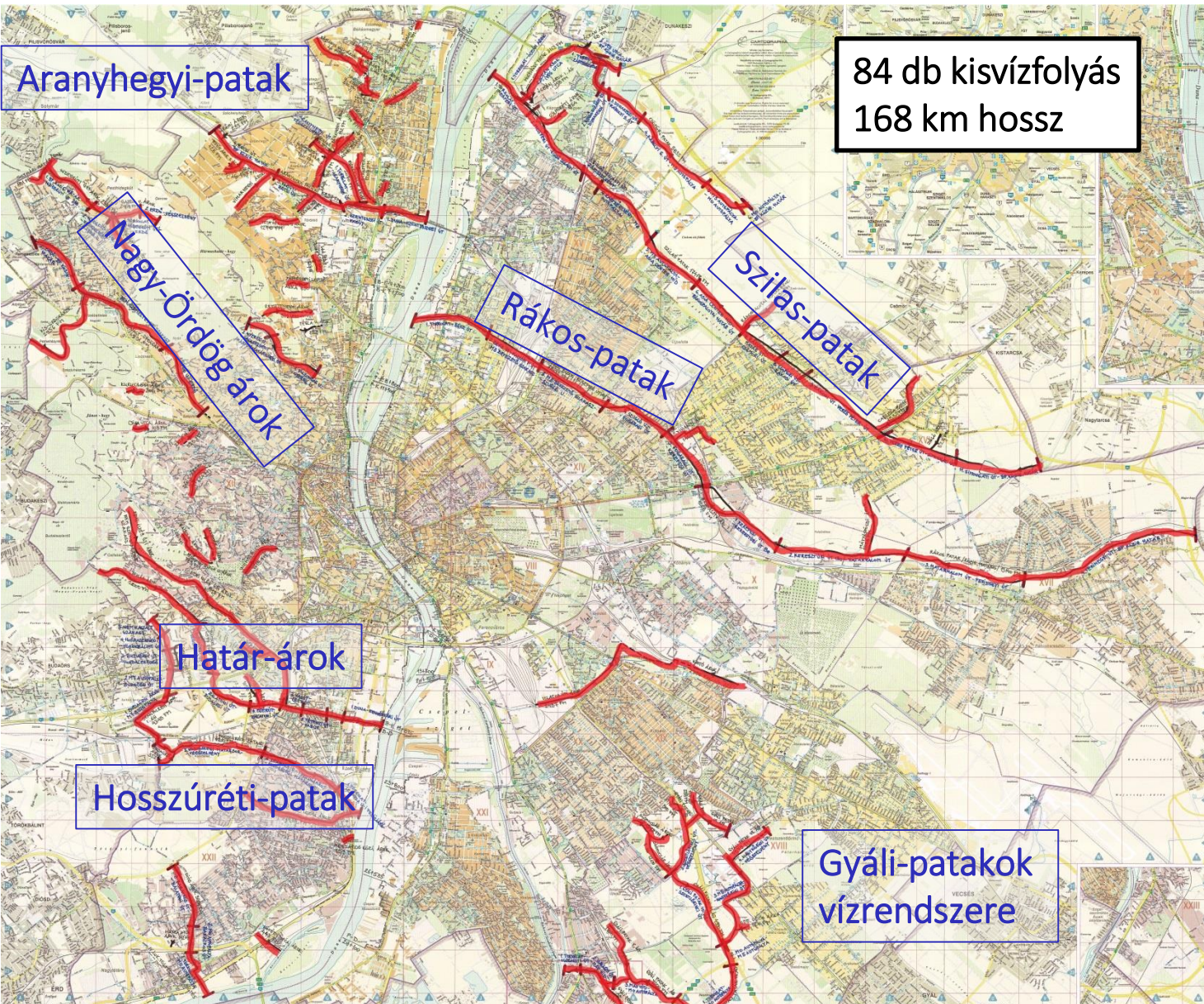
- Vízgyűjtő területeken lehullott csapadékvizek levezetése
- Talajvizek megcsapolással, beszivárgással való levezetése

### Társadalmi vonatkozások:

- Szabadidős tevékenységek helyszínei
- Természeti kincsek, élővilág



## Budapest főbb vízfolyásai (csapadékvíz befogadók)



Aranyhegyi-patak

84 db kisvízfolyás  
168 km hossz

Nagy-Ördög árok

Rákospatak

Szilas-patak

Határ-árok

Hosszúrétipatak

Gyáli-patakok  
vízrendszere



## *Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., mint a budapesti kisvízfolyások üzemeltetője*

### Főbb üzemeltetői feladatkörök:

- Kisvízfolyásokon a szabad elfolyás biztosítása
- Zöldfelületek karbantartása, kaszálása
- Fenntartási, karbantartási munkák, javítások
- Műszaki, ügyviteli tevékenység, dokumentációk, üzemeltetői tervjóváhagyások



## *Társadalmi igények változása a kisvízfolyások tekintetében*

- A város beépített felülete és a beépítés intenzitása a 90-es évek óta rohamosan nő
- Jelentős arányban fedett, burkolt felületek,
- Csapadékvíz elvezető rendszerek kiépítése még hiányos, a jövőben is fejlesztések és beruházások szükségesek
- Fokozott igény az elvezetésre, az időintervalluma csökken, a vízhozam nő, elvezetés
- Telkeken, ingatlanokon szikkasztás, csapadékvíz felhasználás megoldása
- Mederfelületek környezetvédelmi és természetvédelmi hasznosításának igénye
- Társadalmi, lakossági igények az élővizek melletti területek hasznosítására (kerékpárutak, szabadidős tevékenység)



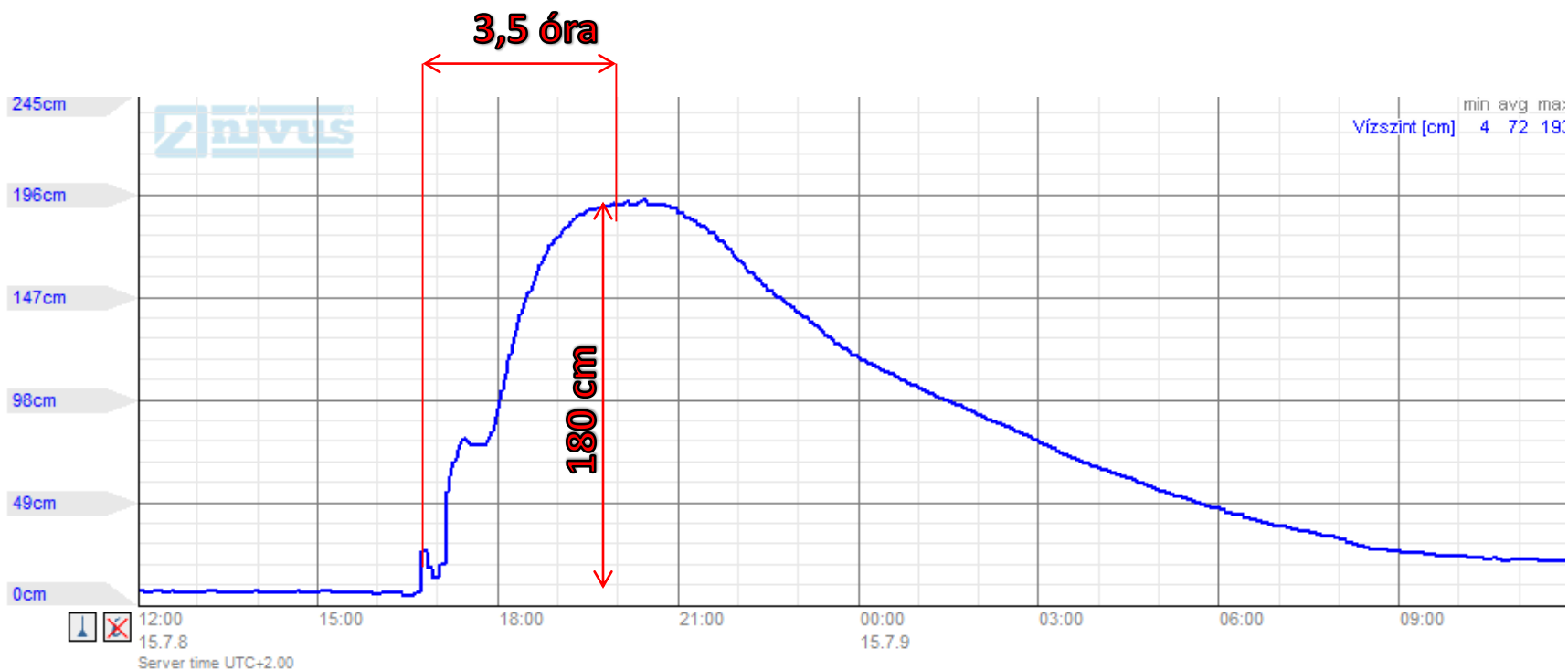
## *Műszaki kérdések*

- Átfolyási keresztmetszetek kérdése (medrek mérete)
- Mederburkolatok állapota (kor és műszaki alkalmasság)
- Átereszek, műtárgyak
- Árapasztó és árhullám csúcs csökkentő megoldások
- Lefolyást zavaró, közmű keresztezések, átvezetések kiváltása
- Fenntartási sávok megléte



# Havária események, helyzetek

## Villámárvíz levonulása (2015.07.08. Hosszúréti- patak)







## *Amennyiben nincsenek megoldva a problémák*



Káresemények  Vagyon-, és ÉLETVESZÉLY!



# *Amennyiben nincsenek megoldva a problémák*



Káresemények  Vagyon-, és ÉLETVESZÉLY!



## *Amennyiben nincsenek megoldva a problémák*



Káresemények  Vagyon-, és ÉLETVESZÉLY!



# Van-e optimális megoldás a problémák kezelésére?

Komplex szemléletű környezetgazdálkodás szükséges.

- Meg kell oldani a csapadékvizek kisvízfolyásokba juttatását
- Ingatlanoknál, telkeknél az ideiglenes tárolást meg kell oldani, a csapadékvíz visszatartással már a tervezéskor számolni kell. (pályázati támogatás?)
- Közterületi tározók kialakítása (pl. Naplás-tó, Határ-árok záportározó)
- Rendezési, szabályozási terveknél igények komplex kezelése (műszaki, természetvédelmi, lakossági, társadalmi, stb.)



forrás: [www.epiteszforum.hu](http://www.epiteszforum.hu)



Köszönöm a figyelmet.