



LIFE
Városi Eső
A VÁROSI ESŐ ARANYAT ÉR.

LIFE VÁROSI ESŐ

Budapest Főváros

Hogyan közelítjük a csapadékvíz stratégia készítését?



**Zöld
Budapest**

Fővárosi stratégia

Csapadékvíz-gazdálkodási stratégia készítése

Input 1: klímamodell leskálázás - *SECAP Aá0 intézkedése*: klímamodell alapján szükséges lokálisan alkalmazható és pontos előrejelzéseket készíteni (extrém csapadékok mennyiségére és eloszlására).

Input 2: terepmodell

Input 3: csatornahálózati modell

Input 4: problémafeltárás - elöntések, befogadói (átemelők, főgyűjtők, szennyvíztelepek) szűk kapacitásai; elválasztott csapadékvíz rendszerek használata (nyilvántartás!)

Célkitűzés: jövőálló város (1)

Budapestet, mint különösen sérülékeny városi környezetet, felkészítjük a klímaváltozásra.

Budapest 2030-ban a klímaváltozás kedvezőtlen hatásaival szemben felkészült; természeti és épített értékeinek védelmét biztosítva, energiahatékonyságot növelő fejlesztéseivel az itt élőknek, dolgozóknak, az ide látogatóknak egészséges, zöld, élhető és vonzó környezetet biztosít, fenntartható energiafelhasználása, valamint innovatív és klímatudatos hozzáállása példaértékű az egész ország számára.

1. a tervezett beruházások olyan módon készülnének elő, hogy nem fokozzák a problémát, inkább segítenek a történelmi problémák megoldásában

Célkitűzés: jövőálló város (2)

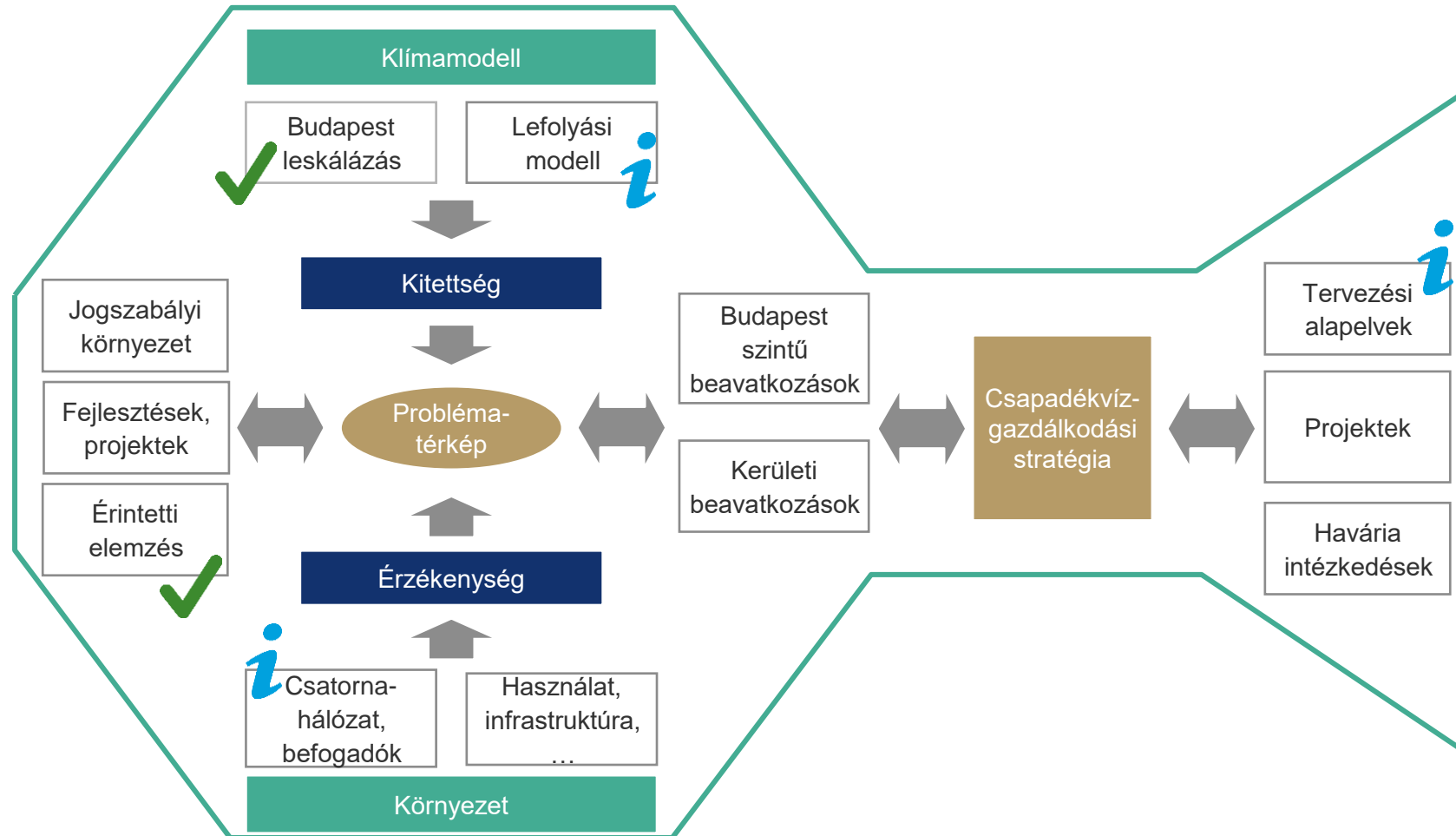
2. meghatározzuk azt a szintet, amit infrastruktúrával (zöld/kék/szürke) akarunk kezelni, és mi az az intenzitás (elsősorban napsugárzás/hőhullámok és csapadék szempontjából), amit haváriának tekintünk és vészhelyzeti intézkedésekkel eseti alapon, de előre kidolgozott eljárásrend szerint kezelünk (pl. közlekedési hálózatok működőképességének fenntartása)

3. olyan közterületi beavatkozásokat valósítunk meg, ahol a csapadékvíz helybentartását és hasznosulását biztosítjuk

- a helybentartás két hatás miatt fontos: hűtés és víztakarékosság (extrém hőhullámok, Duna egyre alacsonyabb vízszintje és nyáron növekvő vízkivétel - tisztítás, energia - drága. A csapadékvizek elvezetése ma már inkább pazarlás, mint feladat, így fokozatosan át kell állnunk a felhasználásra. Vannak városok, ahol már most is luxus az ivóvízzel történő locsolás, medence feltöltés)

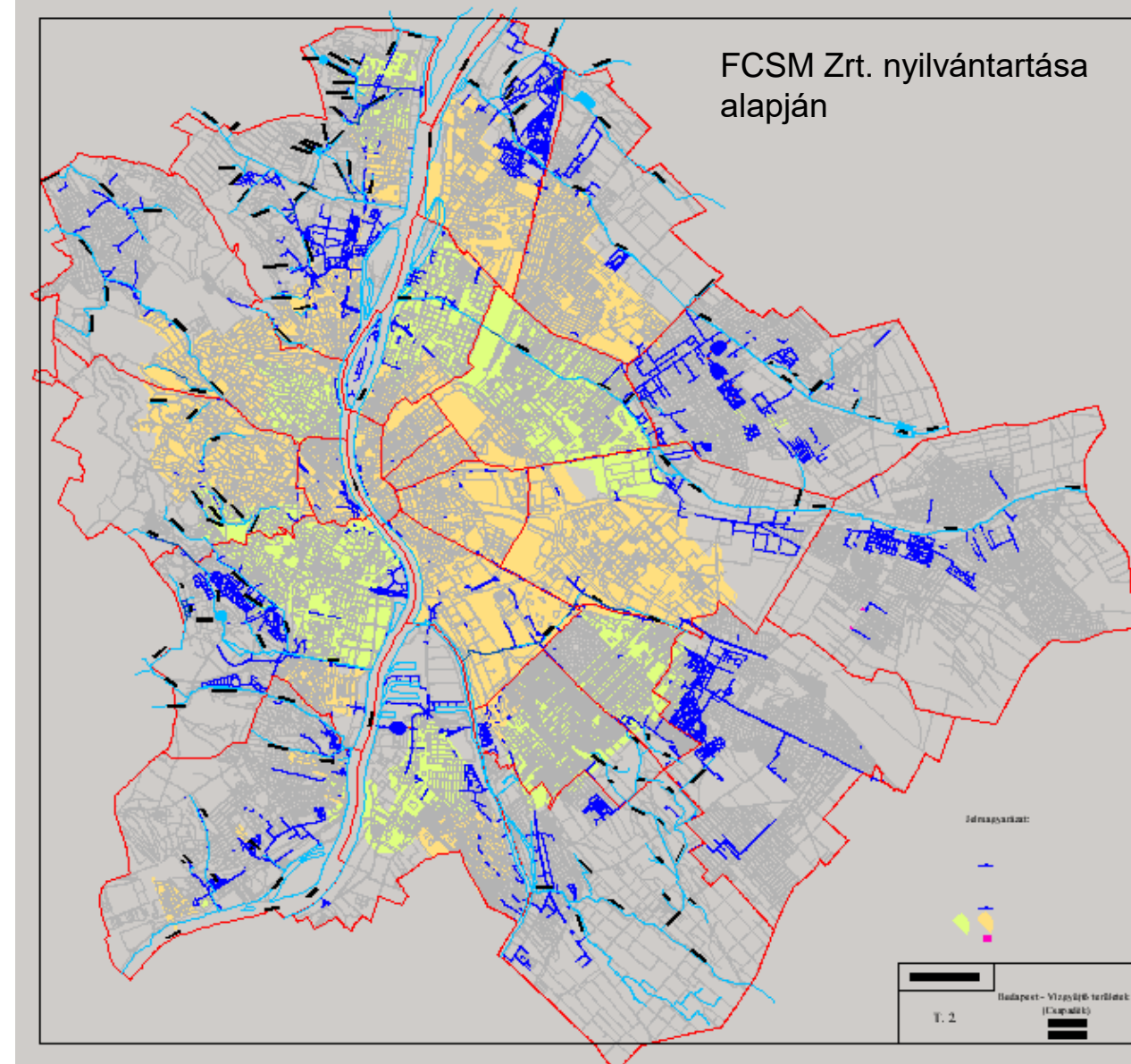
Stratégiai logika

Bemenetek és elvárt eredmények



Budapest – csapadékvíz elvezető hálózat

- Nincsen teljeskörű és pontos nyilvántartás
- FCSM Zrt. nyilvántartása – BKK nyilvántartása – kerületek
- Modellezéshez és tervezési folyamatokhoz szükséges minél pontosabb adatszolgáltatás
- A csatornahálózat főbb elemein lézeres bemérést tervezünk.



Problématérkép

- Kapacitáshiányos területek összesítése FCSM Zrt. adatai alapján – felszíni vízvezetés hiányosságok, új vezetékek (meglévő felbővítése, vagy új párhuzamos vezeték)
- Kerületi felmérések: leginkább problémásnak ítélt Területek – éves panaszbejelentések száma
- MABISZ adatszolgáltatások feldolgozása

Budapest csapadékvíz-gazdálkodási szempontból problémás területei

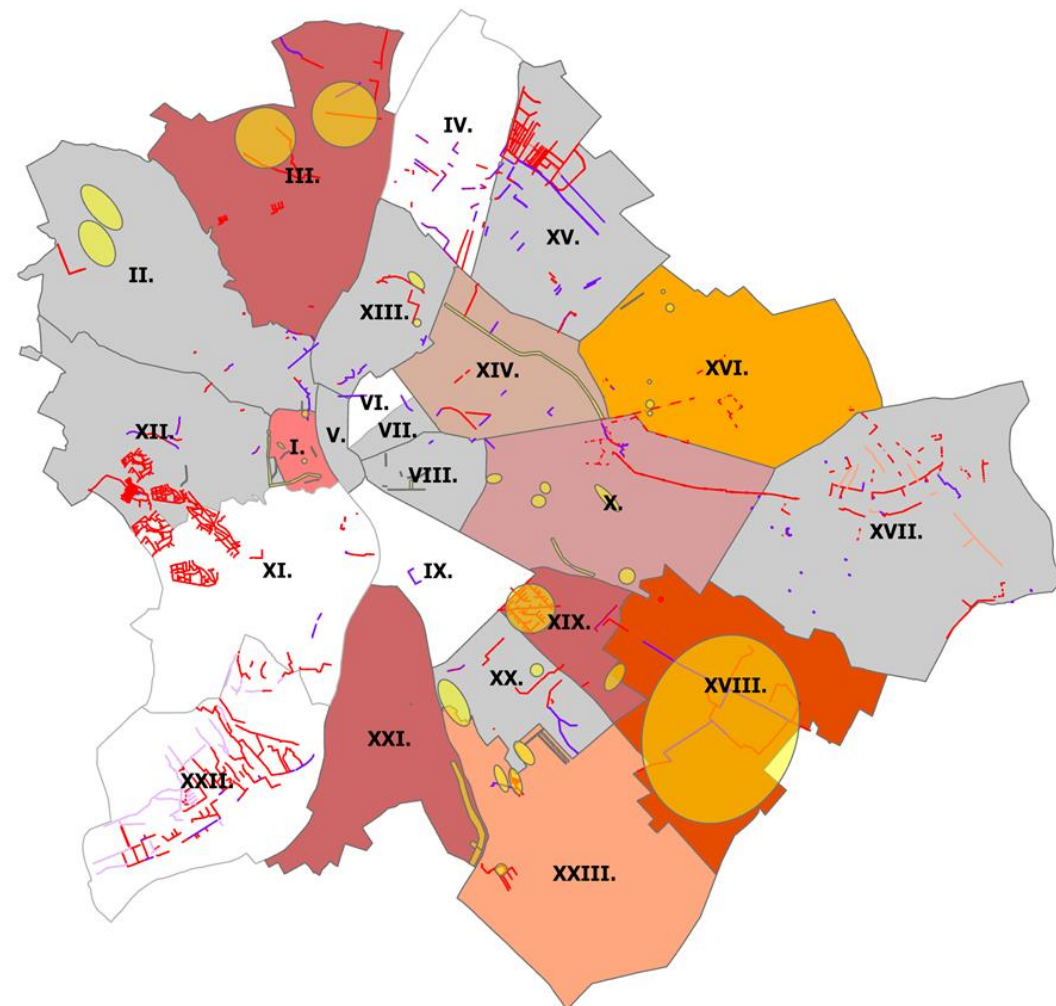
Jelmagyarázat

A kerületi felmérés alapján a kerületek által problémásnak ítélt terület

- Tervezett új árok
- Tervezett átépülő vezeték
- Tervezett vezeték
- Tervezett párhuzamos nyomvonal

Az elmúlt három év alapján, a kerületi önkormányzathoz érkező csapadékvízzel kapcsolatos panaszbejelentések éves átlagos száma

- 1 db
- 3 db
- 9 db
- 20 db
- 50 db
- 200 db
- 570 db
- Nem szolgáltatott adatot
- Nem töltötte ki a kérdőívet



Tervezés elősegítése - Zöldinfrastruktúra füzetek

- Zöldtetőkre vonatkozó részletes kiadvány
- Csapadékvíz gazdálkodás lehetőségei – meglévő kötet kiegészítése

Főbb fejezetek:

- Klímaváltozás hatásainak bemutatása – Csapadékesemények
- Jogszabályi háttér bemutatása
- Komplex városi szintű megoldások – előnyök, közterületi megoldások, felszíni - felszín alatti elemek
- Hazai és nemzetközi példák bemutatása
- Tömb szinten javasolt megoldások
- Ingatlantípusok sajátosságai
- Tervezési alapadatok
- Tervezési alapelvek, szempontok – vízgyűjtő terület meghatározása, lefolyási tényezők, növényfelületek vízmegtartó képessége, mértékadó csapadékintenzitás, szikkasztó eszközök, tározók, föld aatti tartályok méretezésének alapelvei



Köszönöm a figyelmet!

barsi.orsolya@budapest.hu
tothnebkatalin@budapest.hu



**Zöld
Budapest**