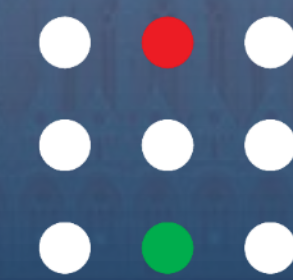


A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságának feladatai a geotermikusenergia- hasznosításhoz kapcsolódóan

Dr. Fancsik Tamás
igazgató
Földtani Szolgálat

2023. december 7.



SZTFH

Szabályozott Tevékenységek
Felügyeleti Hatósága

Geotermikus energia kutatásának, kinyerésének és hasznosításának engedélyezése

Hatósági feladatok





www.sztfh.hu

03

Az új szabályozás – paradigmaváltás az engedélyezésben

- Hatályos: 2023. március 1-től
- Legfontosabb vonatkozó jogszabályok:
 - a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény,
 - a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól szóló 20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet
- Koncesszió megszüntetése – vállalkozói kezdeményezési lehetőség előtérbe helyezése
- A kinyert geotermikus energia hasznosítása szerződéssel
- Kutatás → geotermikus védőidom megállapítás → szerződés a hasznosításra
- Bányafelügyelet építéshatósági hatásköre: 150 méterig bejelentéssel
- A vízügyi hatóság kiemelt szakhatósági szerepe
- Kivételek: elsődlegesen gyógyászati vagy mezőgazdasági célú hasznosítás
- Status quo fenntartása a vízjogi engedéllyel rendelkezőknél

Az engedélyezés folyamata



1

Kutatás

- Kutatási engedély iránti kérelem
- Kutatási munkaprogram
- Geotermikus kutatást engedélyező határozat

2

Zárójelentés - védőidom

- Kutatási zárójelentés
- Védőidom kijelölésére irányuló kérelem
- Geotermikus védőidomot megállapító határozat

3

Hasznosítási szerződés

- Geotermikus energia kinyerési és hasznosítási szerződés megkötése iránti kérelem

Status quo

A 2023. március 1-jén termálvíz kitermelésére vonatkozó vízjogi **létesítési engedéllyel** rendelkező vízilétesítmény esetén a vízilétesítmény vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárását a **2023. február 28-án** hatályos jogszabályi rendelkezések szerint kell lefolytatni.

A 2023. március 1-jén termálvíz kitermelésére vonatkozó vízjogi **létesítési** engedéllyel és vízjogi **üzemeltetési** engedéllyel rendelkező vízilétesítmény esetén a vízilétesítmény vízjogi üzemeltetési engedélyének módosítása vagy időtartamának meghosszabbítása esetén az eljárást a **2023. február 28-án** hatályos jogszabályi rendelkezések szerint kell lefolytatni.

A fenti vízilétesítménnyel történő geotermikus energia kinyerésére és hasznosítására a **2023. február 28-án** hatályos jogszabályi rendelkezéseket kell alkalmazni.



Meglévő hasznosítások védelme

Az új geotermikus beruházások nem sérthetik az új regulációt megelőzően keletkezett hasznosításokat, elvi vízjogi engedéllyel rendelkező vízkivételeket.

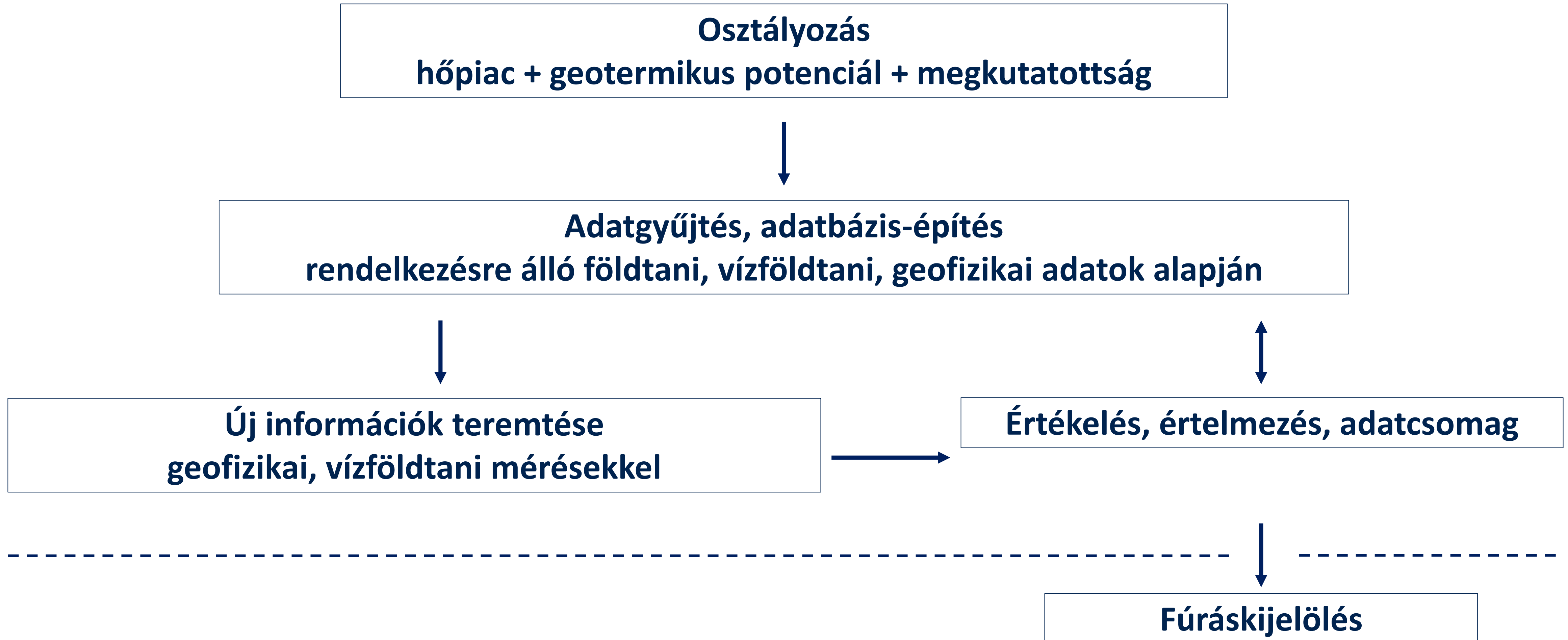
Az új szabályozás értelmében:

- a kutatási zárójelentésben a lehetséges kimutatható kölcsönhatások értékelése céljából ismertetni kell a kutatási területen és környezetében meglévő felszín alatti vízkivételeket;
- a vízügyi igazgatóságok vagyonkezelői nyilatkozata alapján kerülnek kiadásra a kutatási engedélyek, illetve amennyiben nem tudott ebben a fázisban teljes körű nyilatkozatot adni az illetékes vízügyi igazgatóság, a geotermikus védőidom kijelölése;
- sikeres kutatás esetén geotermikus védőidomként nem jelölhetők ki hévízcélú hasznosításra már igénybevett vízadók, víztestek;
- az engedélyezések során a vízgazdálkodási és vízvédelmi alapelvek érvényesülnek a területi vízügyi és vízvédelmi szakhatóságok állásfoglalásai alapján;
- a geotermikus védőidom határait a bányafelügyelet legalább hatévente felülvizsgálja, összhangban a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelettel.

Földtani Szolgálat feladatai a geotermikusenergia- hasznosítások kapcsán



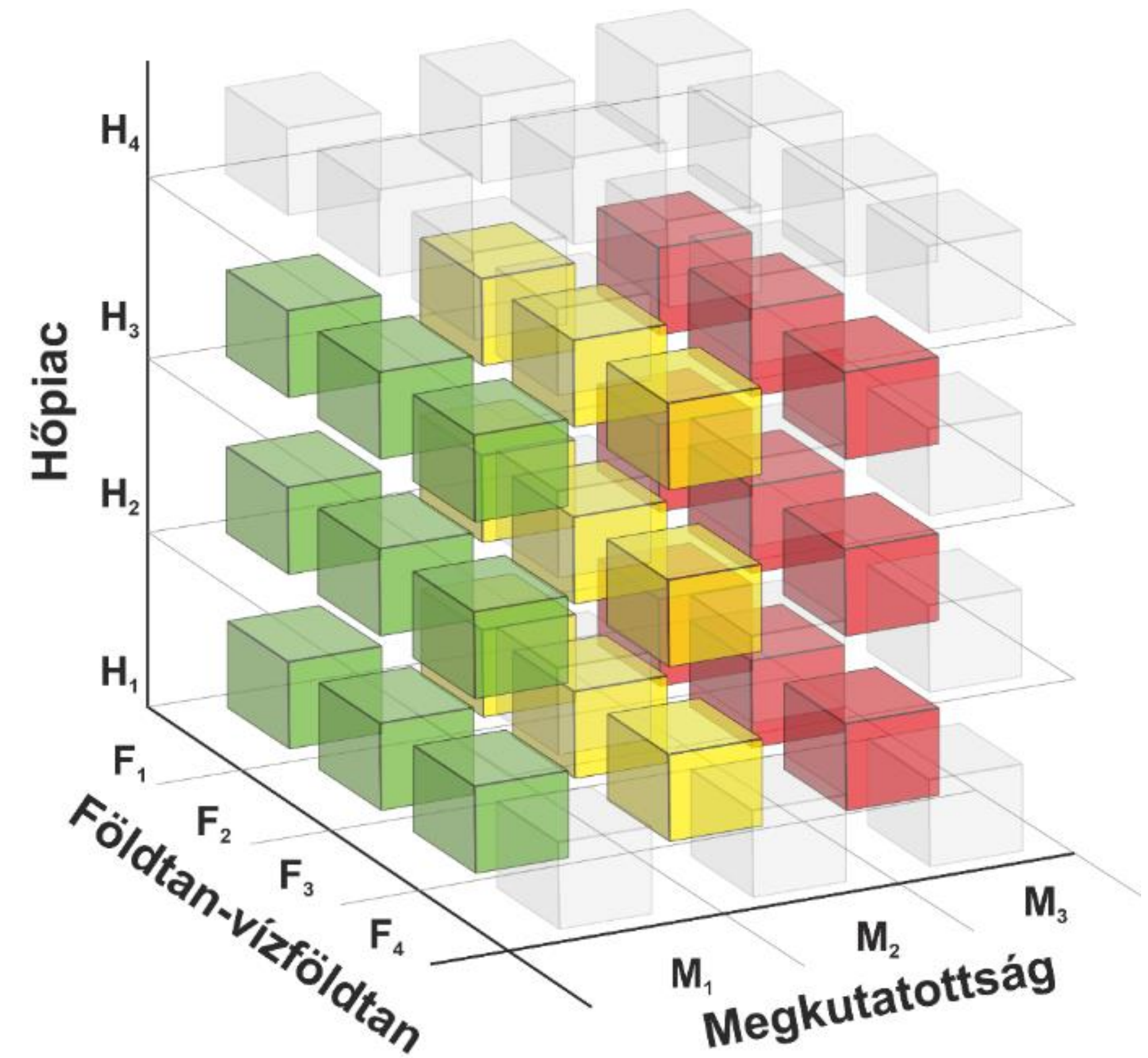
A geotermikus energiahasznosítással kapcsolatos intézkedésekről szóló 1509/2022. (X. 21.) Korm. határozat 5. pontja



Osztályozás

1. Előkészítő tevékenységek: kutatási területek osztályozása, indikátorrendszer alkalmazása

- H1 Meglévő távhőrendszer
- H2 Jelentős ipari hőpiac
- H3 Kisebb lakossági hőpiac
- H4 Alacsony / nincs hőpiac
- F1 Porózus rezervoár
- F2 Karsztos rezervoár
- F3 Repedezett rezervoár
- F4 Földtani szempontból nem alkalmas
- M1 Jól megkutatott terület
(fúrás kijelöléshez elegendő ismeret)
- M2 Megkutatott terület, fúrás
(kijelöléshez a meglévő adatok újraértelmezése szükséges)
- M3 Nem kellően megkutatott terület
(fúrás kijelöléshez új mérések elvégzése szükséges)



Rövid távú feladatok

2. Területsspecifikus adatbázis építés és szolgáltatás

(1) Adatcsomagok összeállítása 158 területre (rendelkezésre álló földtani, vízföldtani geofizikai adatok rendszerezése):

- (1) területsspecifikus alapadat-csomag
- (2) értékelésekkel és értelmezésekkel bővített, fejlesztett adatcsomag

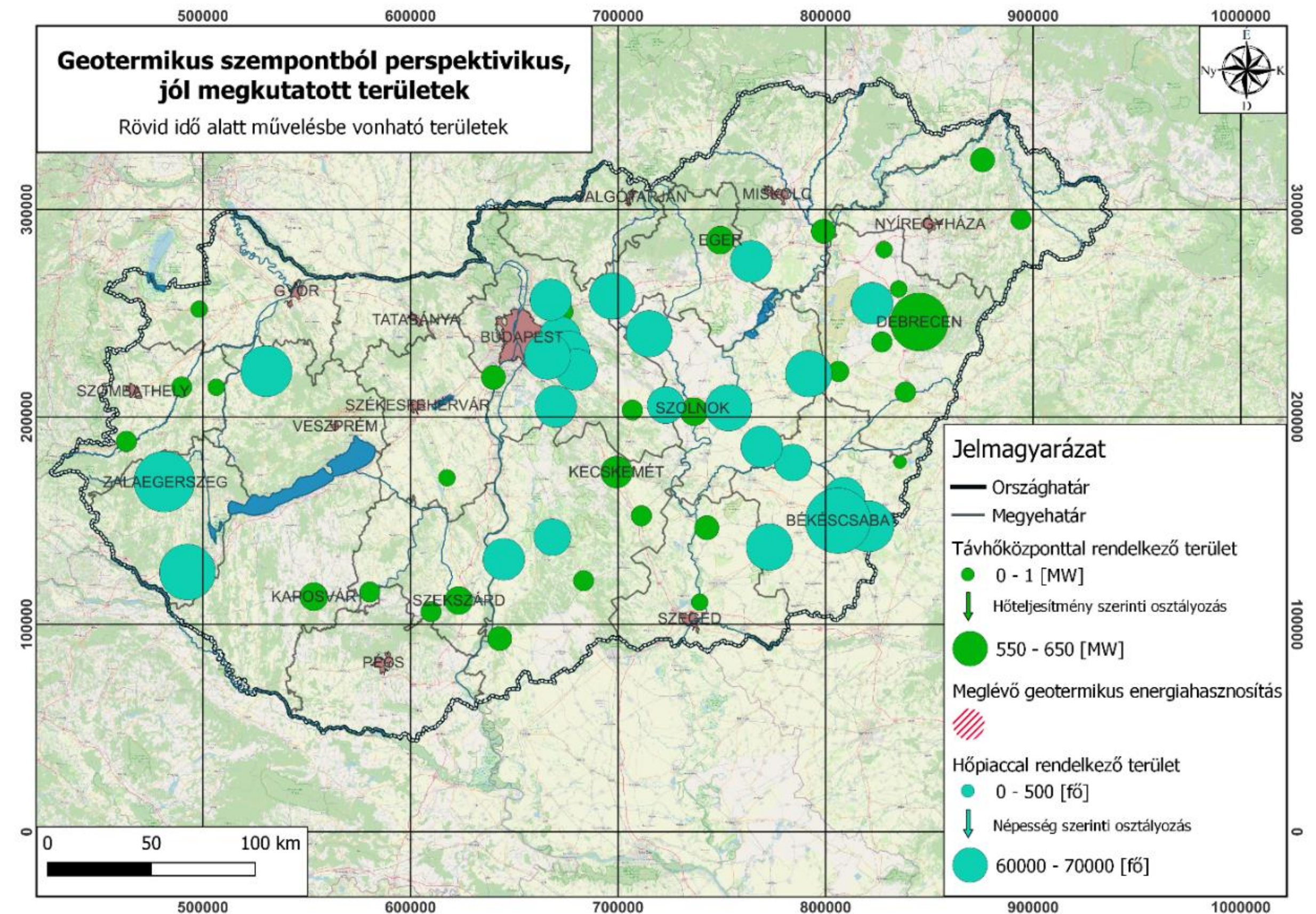
(2) Adatszoba kialakítása és folyamatos működtetése

3. Területi osztályozás: gyorsan művelésbe vonható perspektivikus területek

Jól megkutatott (M1)

Jelentős hőpiac (H1, H2)

41 db település



Rövid távú feladatok

Fejlesztett adatcsomag – 2023 évi projekt

Berettyóújfalu

Bonyhád

Celldömölk

Debrecen

Gyömrő

Jászberény

Kaposvár

Karcag

Kecskemét

Kiskunhalas

Monor

Orosháza

Pápa

Püspökladány

Sárvár

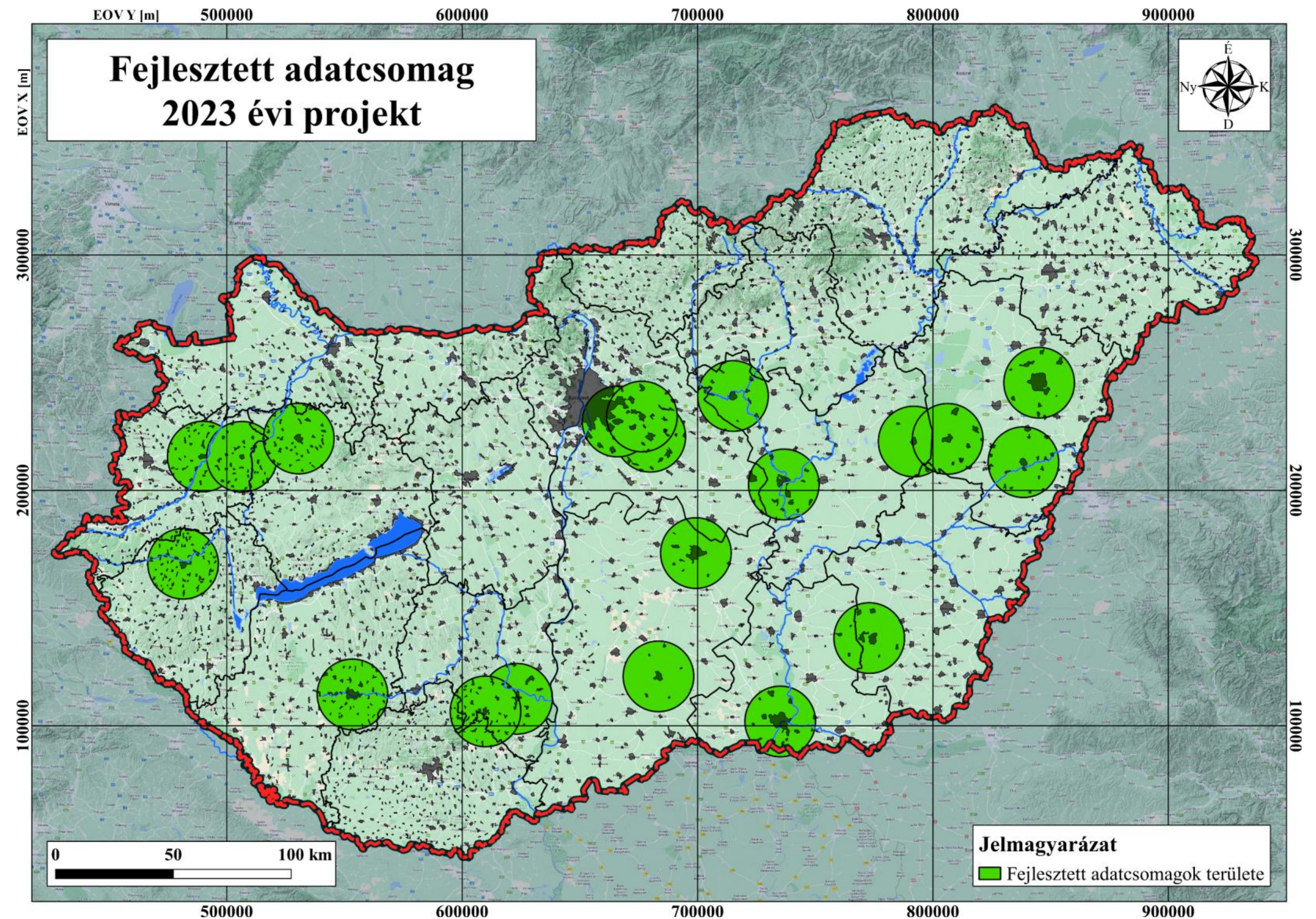
Szeged

Szekszárd

Szolnok

Vecsés

Zalaegerszeg



Középtávú feladatok

4. Területi osztályozás: alulkutatott, de perspektivikus területek ismeretességének növelése

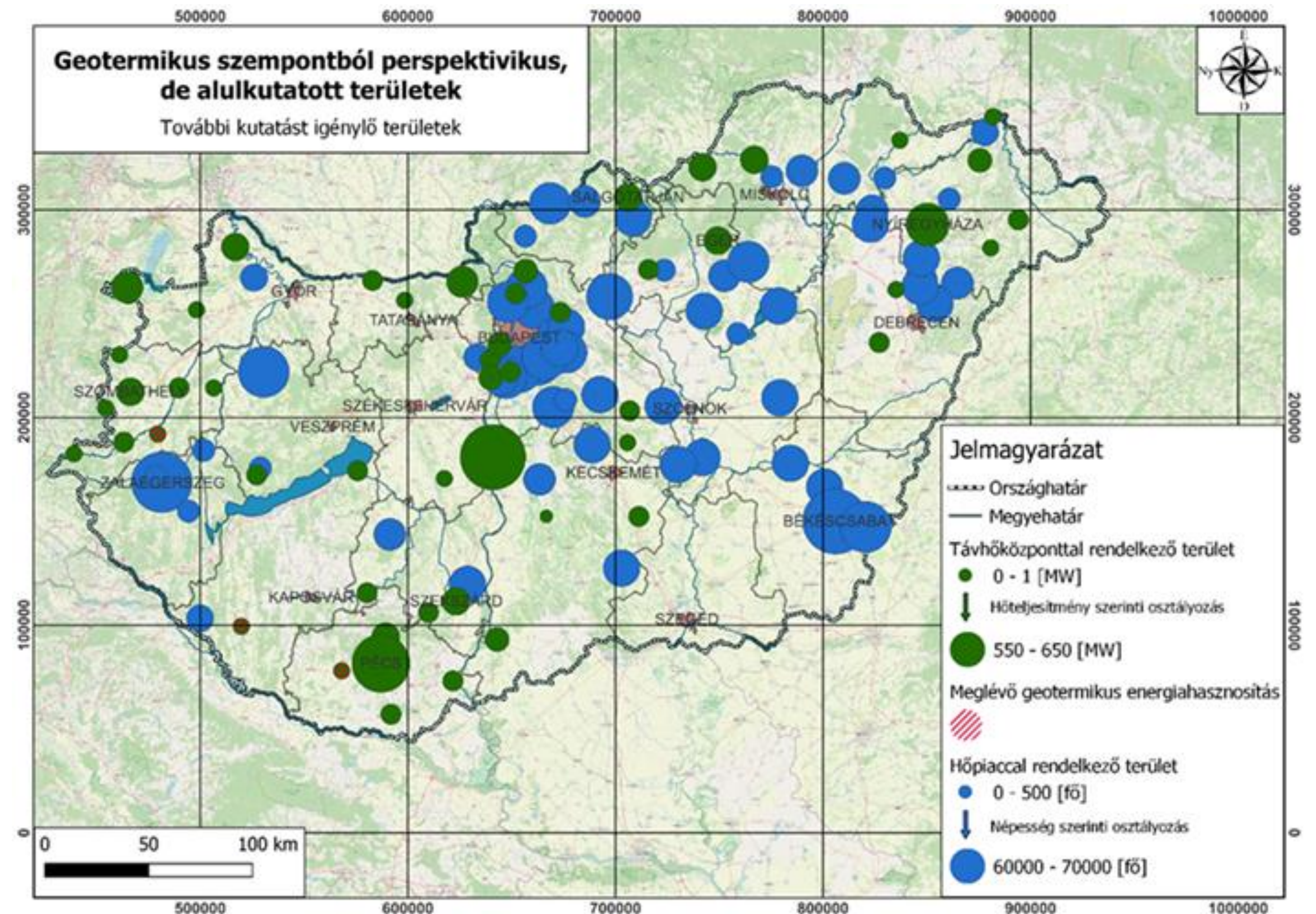
Nem kellően megkutatott (M2, M3)

Jelentős hőpiac (H1, H2)

110 db település

(1) Területorientált új mérések segítségével új adatok előállítása, ezáltal ismeretesség növelése és földtani kockázat csökkentése

(2) Értékelések, értelmezések, ismeretességi kategória javítás



Az eddig megvalósult mérések

- Mályi
- Dombóvár
- Mohács-Bóly



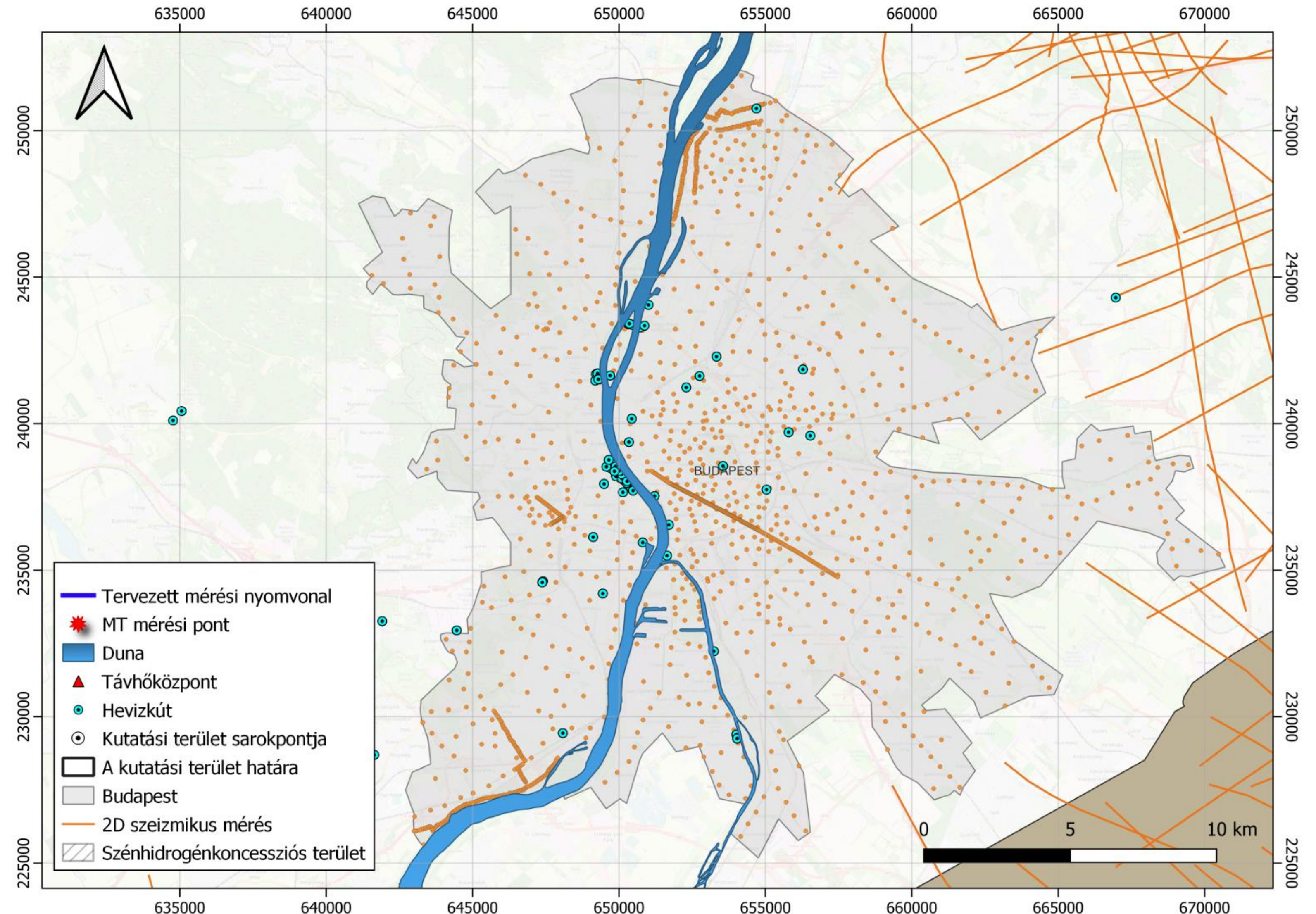
Budapest geotermikus kutatási program

Miért itt?

- Kimagasló hőpiaci adottságok;
- Jelentős számú kérelem érkezett Budapest vonatkozásában;
- Budapesti termálkarszt hidrogeológiai érzékenysége.

Elsődleges cél:

- A meglévő létesítmények és az újonnan kialakítandó beruházások védelme;
- A fenntartható geotermikus energiahasznosítás biztosítása;
- A hatósági feladatellátás támogatása.



Köszönöm a figyelmet!



SZTFH

Szabályozott Tevékenységek
Felügyeleti Hatósága