

Konferencia a felszín alatti vizekért
Siófok, 2009. március 25-26.



TERMÁLVÍZ HASZNOSÍTÁST SEGÍTŐ TÉRINFORMATIKAI ADATBÁZIS AZ ÉSZAK- ALFÖLDI RÉGIÓ TERÜLETÉRE

Davideszné Dömötör Katalin
AQUIFER Kft.

MEGBÍZÓ:



 Baross Gábor program

A projekt a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal támogatásával valósult meg.

 NKTH
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal

A FEJLESZTÉS CÉLJA



A termálvíz komplex hasznosítására alapozott elképzelések előzetes értékeléséhez

DÖNTÉSTÁMOGATÓ ESZKÖZ LÉTREHOZÁSA

A fejlesztési lehetőségek megítélhetőségének érdekében egyedi, szemléletes, **térinformatikai adatbázis** kialakítása

A régió geotermikus adottságainak, termálvízkészletének bemutatása

A fejlesztési lehetőségek vizsgálatához szükséges további információk hozzárendelése

A KIALAKÍTOTT TÉRINFORMATIKAI ADATBÁZIS ELŐNYEI



➔ *Térbeli adatok* összekapcsolása *egyéb információkkal*

➔ A beruházás szempontjából fontos információk *egységes* kezelése

- ➔ Geotermikus adottságok, hévízkészletek, hévízkutak fő paraméterei
- ➔ Egyéb természeti adottságok
- ➔ Közlekedési jellemzők (autópálya ,vasút)
- ➔ Települések általános helyzetét jellemző információk
- ➔ Területek specifikus megítéléséhez szükséges adatok

➔ A különböző területek adatai egymással kombináltan megjeleníthetők, kereshetők, lekérdezhetők, ezáltal *több szempont szerinti adatszűrés*re nyílik lehetőség

➔ Szemléletes *megjelenítés*

AZ ADATBÁZISBA BEÉPÍTETT INFORMÁCIÓK



- ➔ A régióra vonatkozó *általános* információk (elhelyezkedés, települések, úthálózat, stb.) Jellemzően *területi/térképi* adatok
- ➔ A régió *földtani, hévízföldtani* tulajdonságai Jellemzően *területi/térképi* adatok
- ➔ Egyéb *települési szintű adatok* (gazdasági, demográfiai adatok és trendek). Jellemzően *pontszerű információhalmaz*

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK



Cél: tájékozódás a régióban néhány fő területi térképi információval

➤ **Területi elhelyezkedéssel kapcsolatos információk:**

- ➔ Régió- és megyehatárok
- ➔ Régió településeinek feltüntetése (belterület és közigazgatási határ)

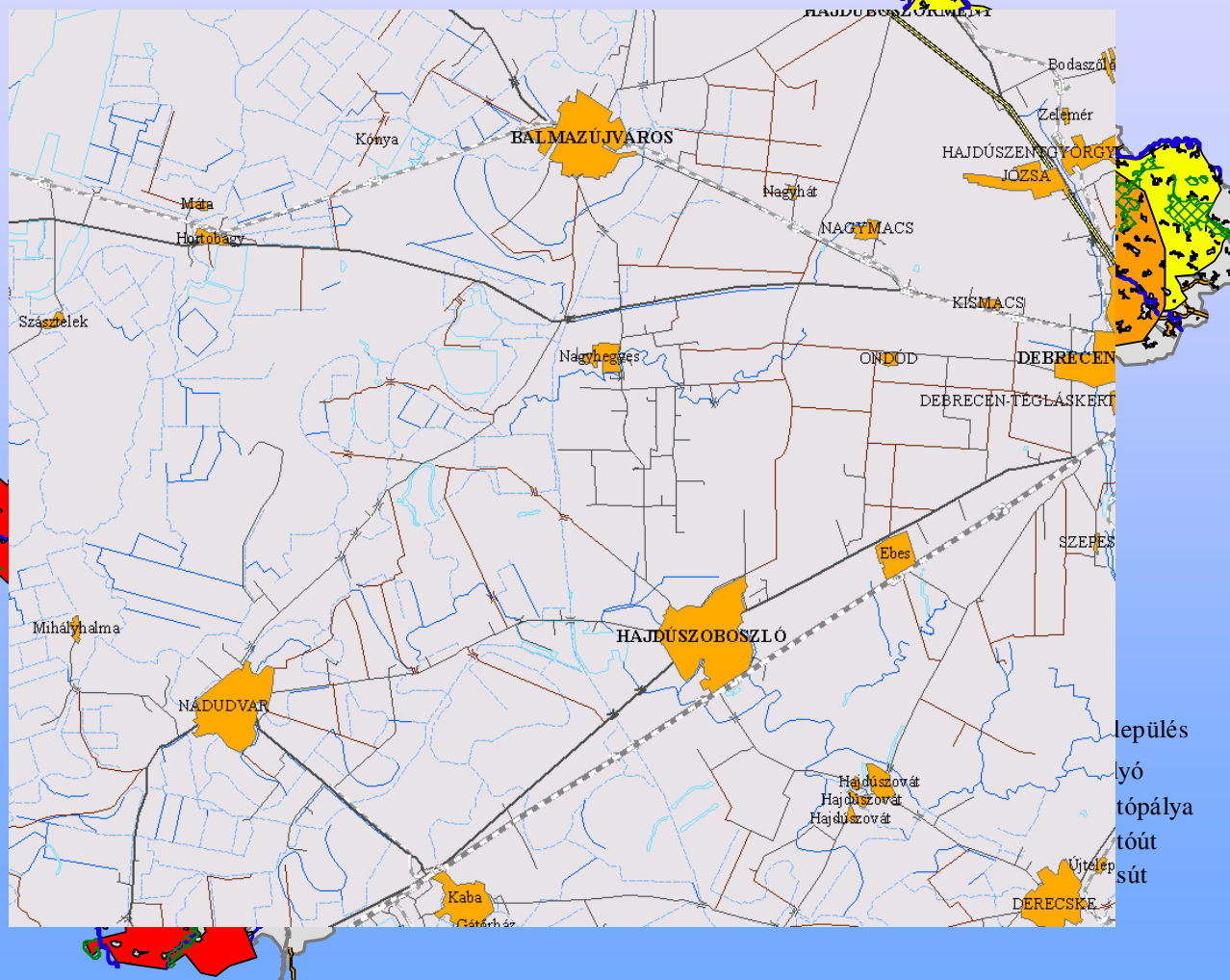
➤ **Megközelíthetőség:**

- ➔ Közúthálózat a különböző rendű utak megkülönböztetésével
- ➔ Vasút

➤ **Környezeti, éghajlati adottságok:**

- ➔ Átlaghőmérséklet
- ➔ Csapadékeloszlás
- ➔ Felszíni vizek
- ➔ Természetvédelmi területek

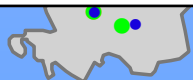
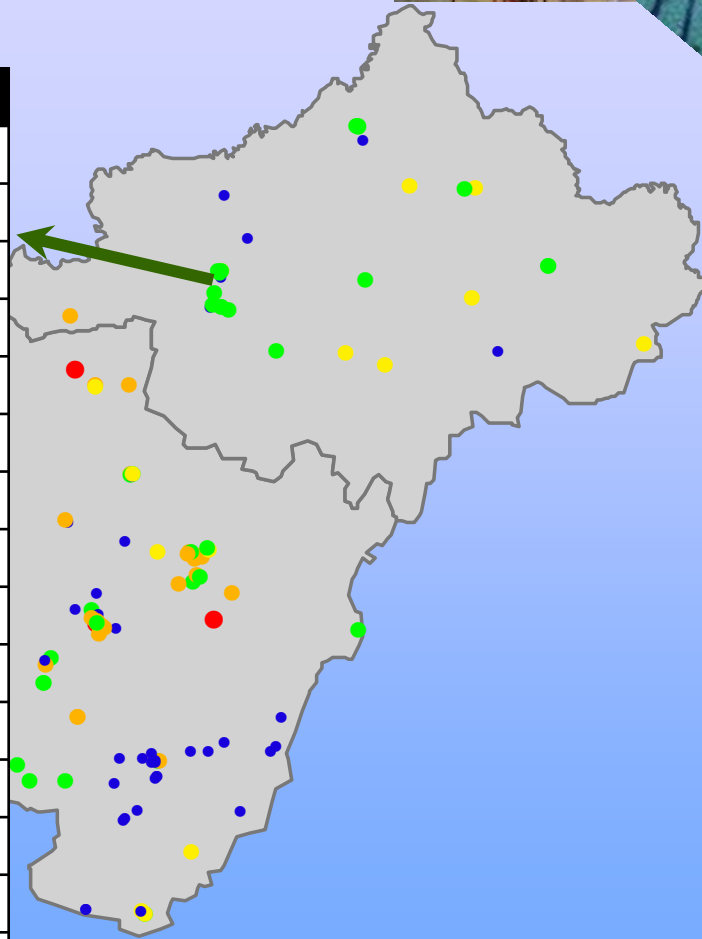
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK



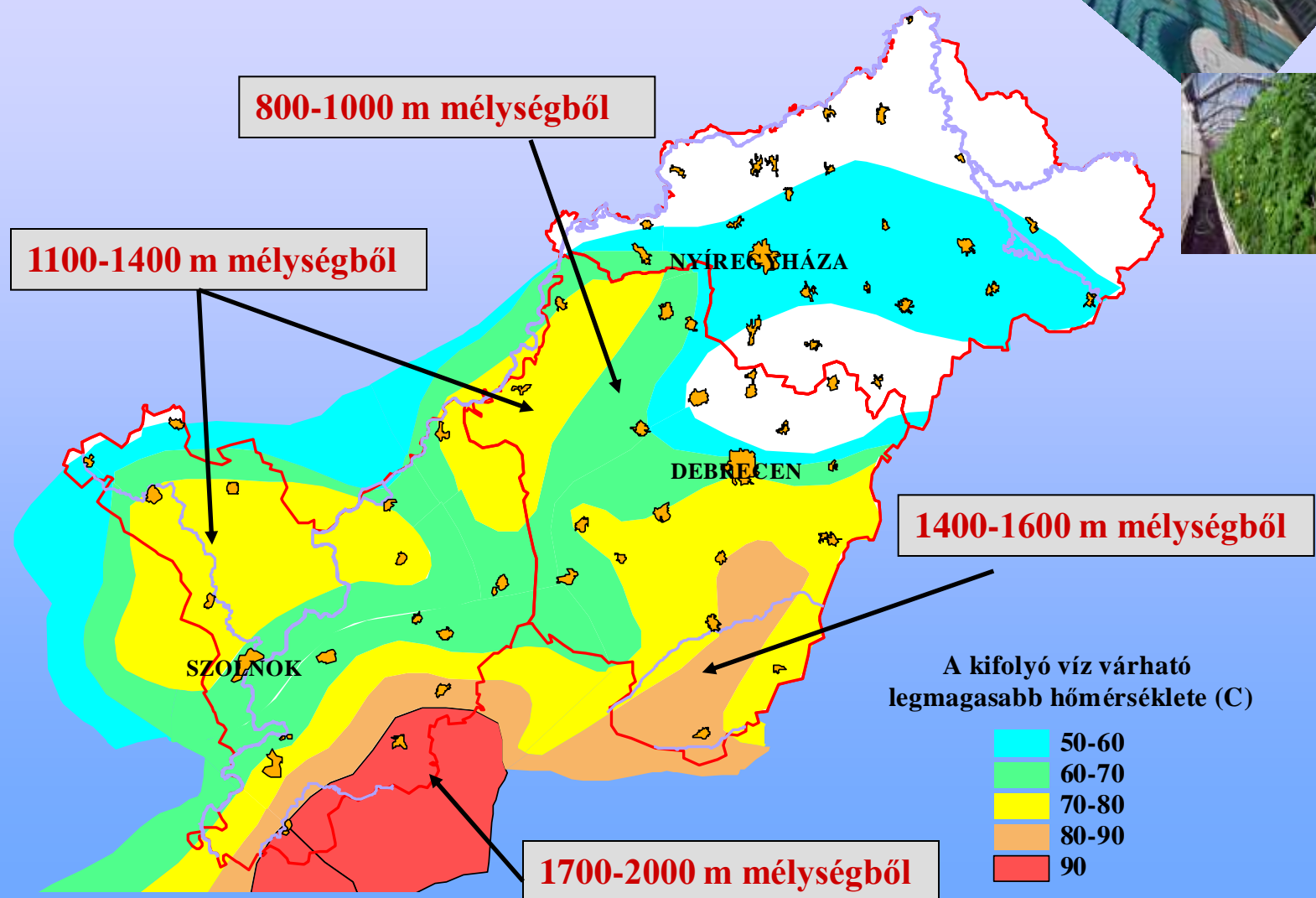
lepülés
yó
tópálya
tót
sút

FÖLDTANI, HÉVÍZFÖLDTANI ADATOK

Néhány paraméter	Adatok
Település	Nyíregyháza
Helyi név	Sóstófürdő I.
Azonosító	140040
Állapot	hasznosítva
Építési év	1958
Hasznosítás	fürdő
Talp (m)	998
Talpfőmérséklet (C)	65
Kifolyó hőmérséklet (C)	51
Gradiens vált (C/m)	70
Maximális hozam (l/p)	740
Engedélyezett termelés	92
Tényleges termelés (e m ³ /év)	98
OGYFI minősítés	2
Felmérés	van



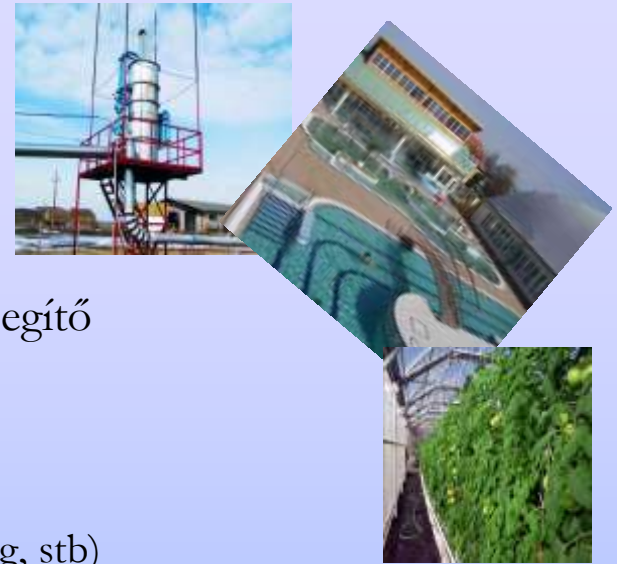
FÖLDTANI, HÉVÍZFÖLDTANI ADATOK



TELEPÜLÉSI SZINTŰ ADATOK

Cél: gazdasági, társadalmi és egyéb alapadatokkal a döntést segítő információhalmaz kialakítása

- Alapadatok (település neve, településtípus, méret, kistérség, stb)
- Település elérhetőségei (kapcsolatfelvételhez)
- Közlekedés (vasúthálózat, belső tömegközlekedés)
- Demográfiai adatok (népességszám, korstruktúra, lakosság iskolai végzettsége)
- Gazdasági adatok (gazdasági ágak jelentősége, vállalkozásdemográfia, munkanélküliség)
- Lakossági szolgáltatások (oktatás, egészségügy, szociális infrastruktúra, üzletek)
- Turisztikai alapadatok (szállásférőhelyek száma, vendégforgalmi mutatók, vonzerők)
- Ingatlanpiaci adatok (lakásállomány, átlagos ingatlanárak)
- Közműhelyzet (szennyvízhálózatba kapcsolt lakások aránya)



TELEPÜLÉSI SZINTŰ ADATOK



Identify from: Települések

Location: 835 139,191 260 846,386 Meters

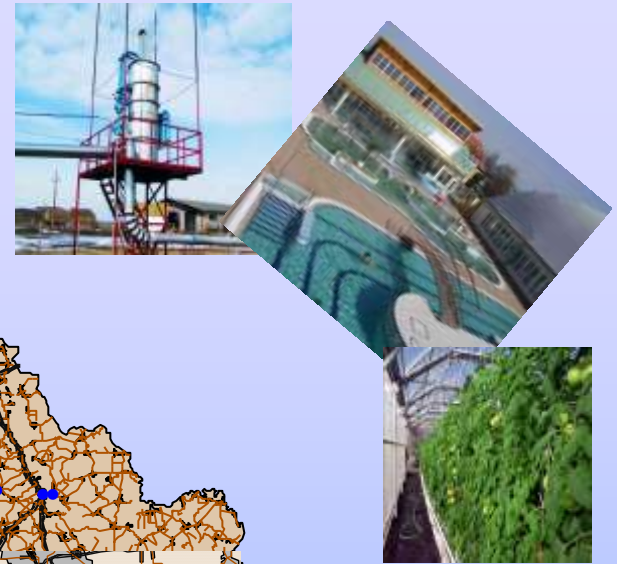
Field	Value
Település neve	HAJDÚBÖSZÖRMÉNY
Település típusa	város
EOV_Y	835177
EOV_X	261562
KSH azonosító	3045
Megye kód	8
Megye név	Hajdú-Bihar
Kistérség	Hajdúböszörményi
Fejlettség	hátrányos
Irányítószám	4221
Cím	Bocskai tér 1.
Tel.:	52563200
Fax.:	52563296
Email cím	jegyzo@hajduboszormeny.hu
Honlap	www.hajduboszormeny.hu
Polgármester	Kiss Attila
Méret 2006 (ha)	37078
Állandó népesség (fő)	32209
Népesség vált. 2002-2006 időszakra	99,88
Óregedési ind. 2006	1,02
Fogyás 2006 (ezer főre)	-1,58
Iskoázatlan (%)	1
Általánost végezett (%)	85
Érettségizett (%)	26
Felsőfokú végzettségű (%)	7
Vendéglátóhely (db)	148
Épített vonzerők	Hajdúsági Múzeum és Szoborpark
Álláskeresők száma (fő)	1574
Fizikai álláskereső (fő)	1315
Szellemi álláskereső (fő)	259
Meghatározó ágazat	

EGYSZERŰ PÉLDA



- ➔ TERMÁLAPARTMAN Kft. működő fürdők mellé apartmanházas beépítéseket valósít meg
- ➔ Új projektjében a bungalók fűtését, hűtését, használati melegvíz-ellátást termálenergiával kívánja megvalósítani (olcsóbb üzemeltethetőség érdekében)
- ➔ Ehhez helyszínt keres Hajdú-Bihar megyében
- ➔ Előzetes elképzelései szerint ideális számára az a hely, ahol
 - ➔ Egész évben működő egészségturisztikai létesítmény üzemel
 - ➔ 61-70°C közötti kifolyó víz hőmérsékletű, minimum 1000 l/perc termálvíz áll rendelkezésre
 - ➔ Autópálya közelében található (külföldi vendégkör miatt fontos)
 - ➔ Kisvárosias környezetben helyezkedik el (beépítés jellege miatt preferált)
- ➔ Ezen szempontoknak megfelelő helyszínek az adatbázisból több szempontú szűréssel kereshetők le

EGYSZERŰ PÉLDA

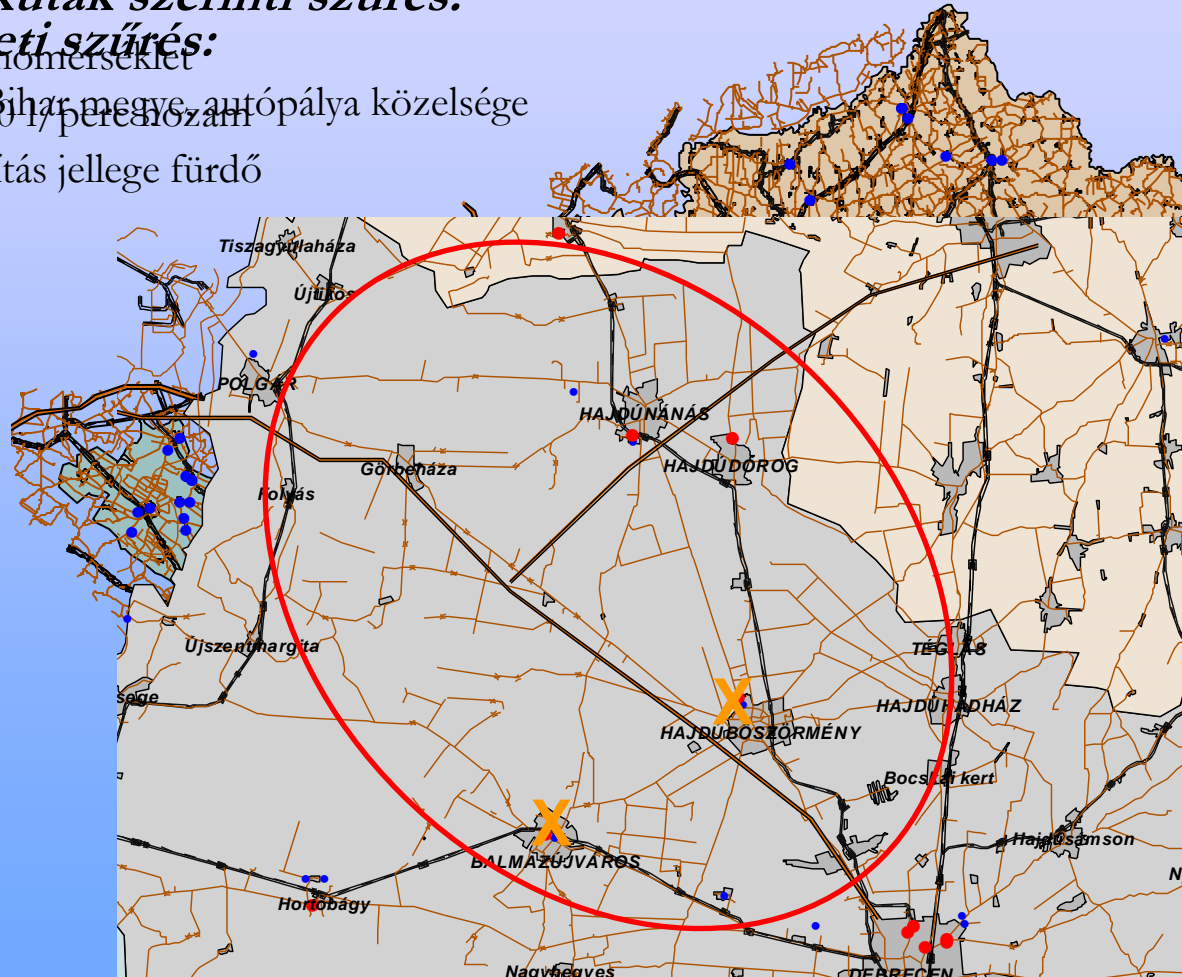


Hévízkutak szerinti szűrés:

Területi szűrés:

60-70 °C hőmérséklet
Hajdú-Bihar megye autópálya közelsége
Min. 1000 l/perc áramlás

Hasznosítás jellege fürdő



EGYSZERŰ PÉLDA



Egyéb szempontok szerinti szűrés:

- ➔ Kisvárosias jellegű település
- ➔ Egészségturisztikai létesítmény egész éves működése

Település	Település jellege	Egészségturisztikai létesítmény működése	Megfelel?
Hajdúnánás	kisvárosias	egész évben	Igen
Hajdúdorog	kisvárosias	szezonális	Nem



HAJDÚNÁNÁS
a potenciális fejlesztési terület

ADATBÁZIS ELÉRHETŐSÉGE

ArcGIS Publisher bővítménnyel ArcReader formátummá konvertálható az adatbázis meghatározott része ingyenesen letölthető programmal olvasható.

A szoftver elérhetősége és az adatbázis -megbízónk-
Az EconoConsult honlapján megtalálható, letölthető.



www.econoconsult.hu

ECONO CONSULT

magyaroktól szolgáltatásaink megvalósításuk reformtervezésük hírvé, kapcsolód.

Elképzeléstől
a megvalósításig

aktualitások

„SPAudit”® az EconoConsult új szolgáltatása (2008. szeptember)
Az EconoConsult által kifejlesztett „SPAudit”® szolgáltatás célja a termál-, gyógy-, és wellness fürdők illetve strandok működésének átvilágítása és felmérése szakterületen megvalósítás, tovább

Elkészült az Észak-alföldi régió termálvízkihasználásának komplex hasznosításán alapuló mintaprojekt, módszertan és térinformatikai rendszer (2008. június)
A Baross program keretében kidolgozott többéltűcsés hasznosítás-egyedülálló megoldás. A termálvíz, a termálenergia innovatív hasznosításával elérhető, hogy a rendelkezésre álló termálvízkihasználásban a régió gazdaságának motorja legyen tovább



KÖSZÖNÖM A FIGYELMÜKET!

Davideszné Dömötör Katalin
AQUIFER Kft.