



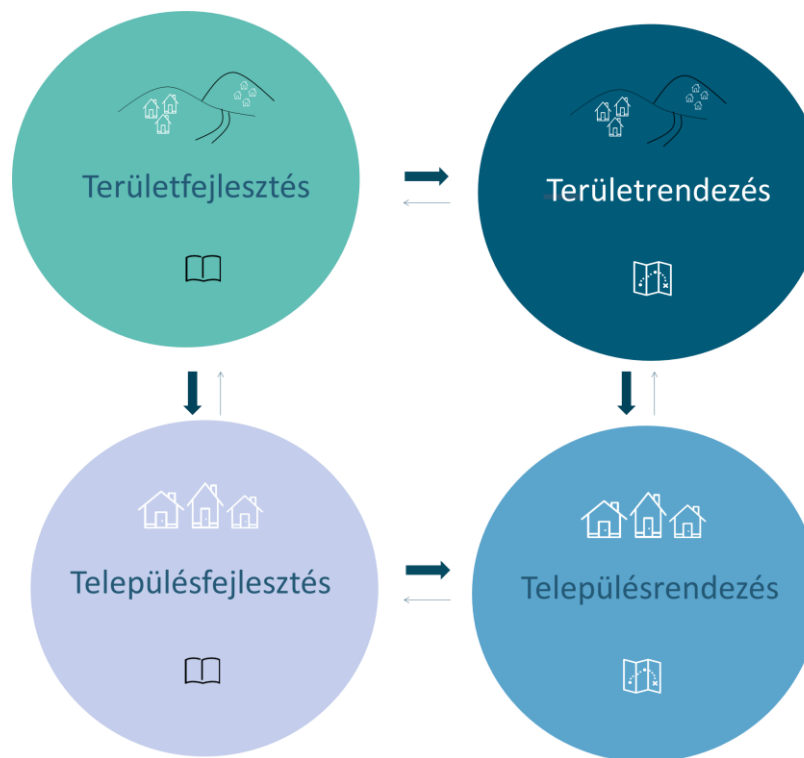
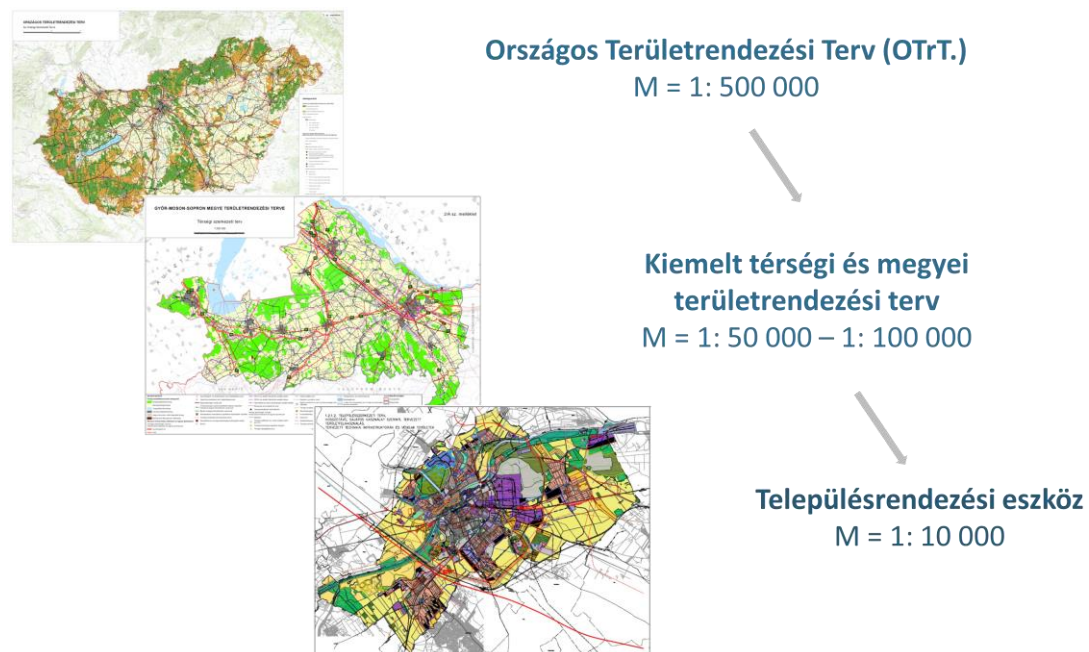
A TP LAB projektben felhasználásra tervezett további adatkörök

Schneller Krisztián - Devecseri Anikó – Csőzi Mónika – Jáger Kata
Térségi Tervezési Osztály

31/05/2021

Területrendezési terv:

Az ország, illetve egyes térségek műszaki-fizikai szerkezetét meghatározó és befolyásoló tervdokumentum, amely biztosítja a területi adottságok és erőforrások hosszú távú, illetve nagy távú hasznosítását és védelmét, az ökológiai elvek érvényesítését, a műszaki-infrastrukturális hálózatok összehangolt elhelyezését és a területfelhasználás rendszerét, optimális hosszú távú területi szerkezetét



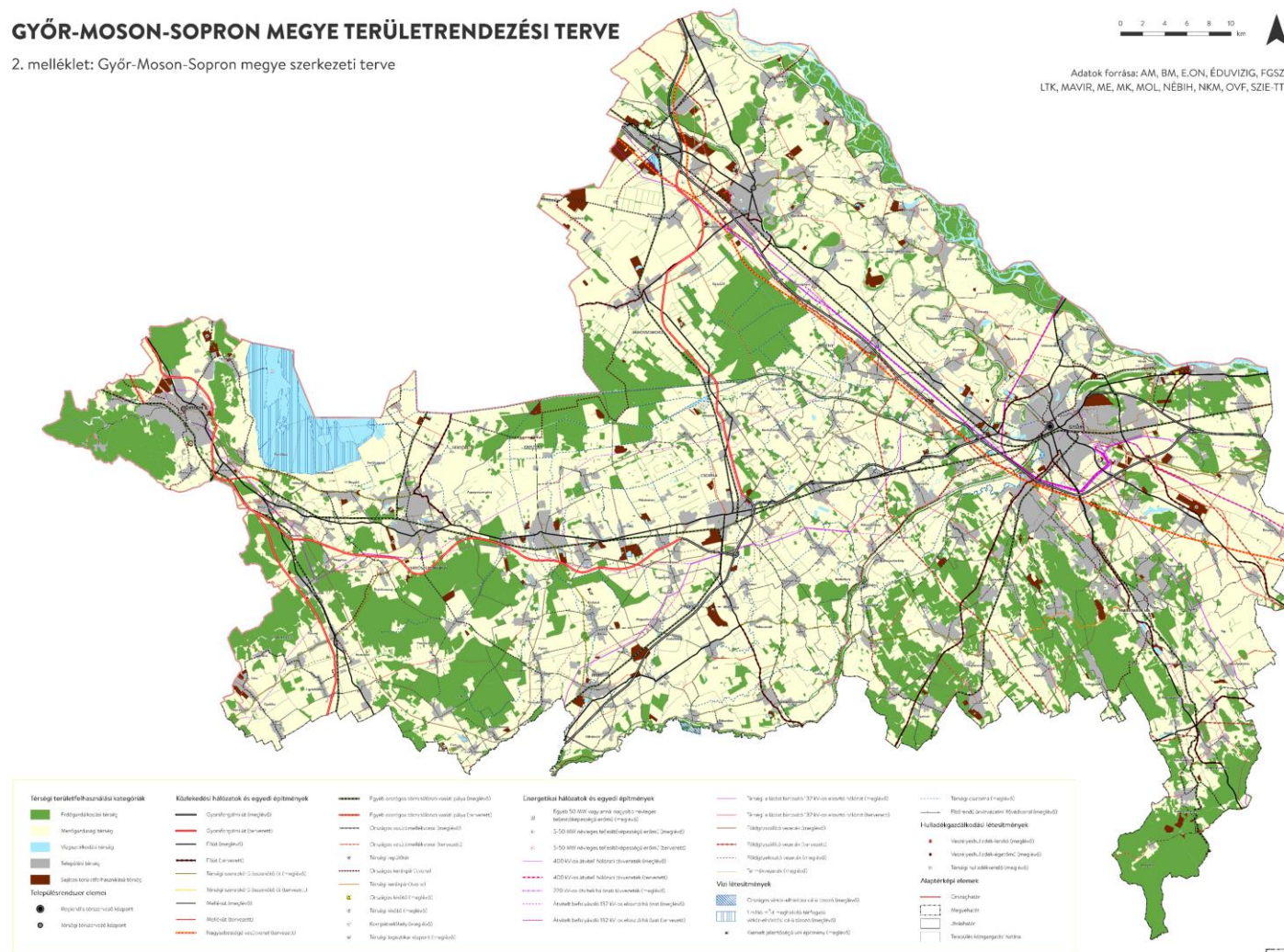
Térségi szerkezeti terv

- Térségi területfelhasználás (távlati) területfelhasználási kategóriák szerint, amelyek az alábbiak:
 - Erdőgazdálkodási térség
 - Mezőgazdasági térség
 - Vízgazdálkodási térség
 - Települési térség
 - Sajátos területfelhasználású térség

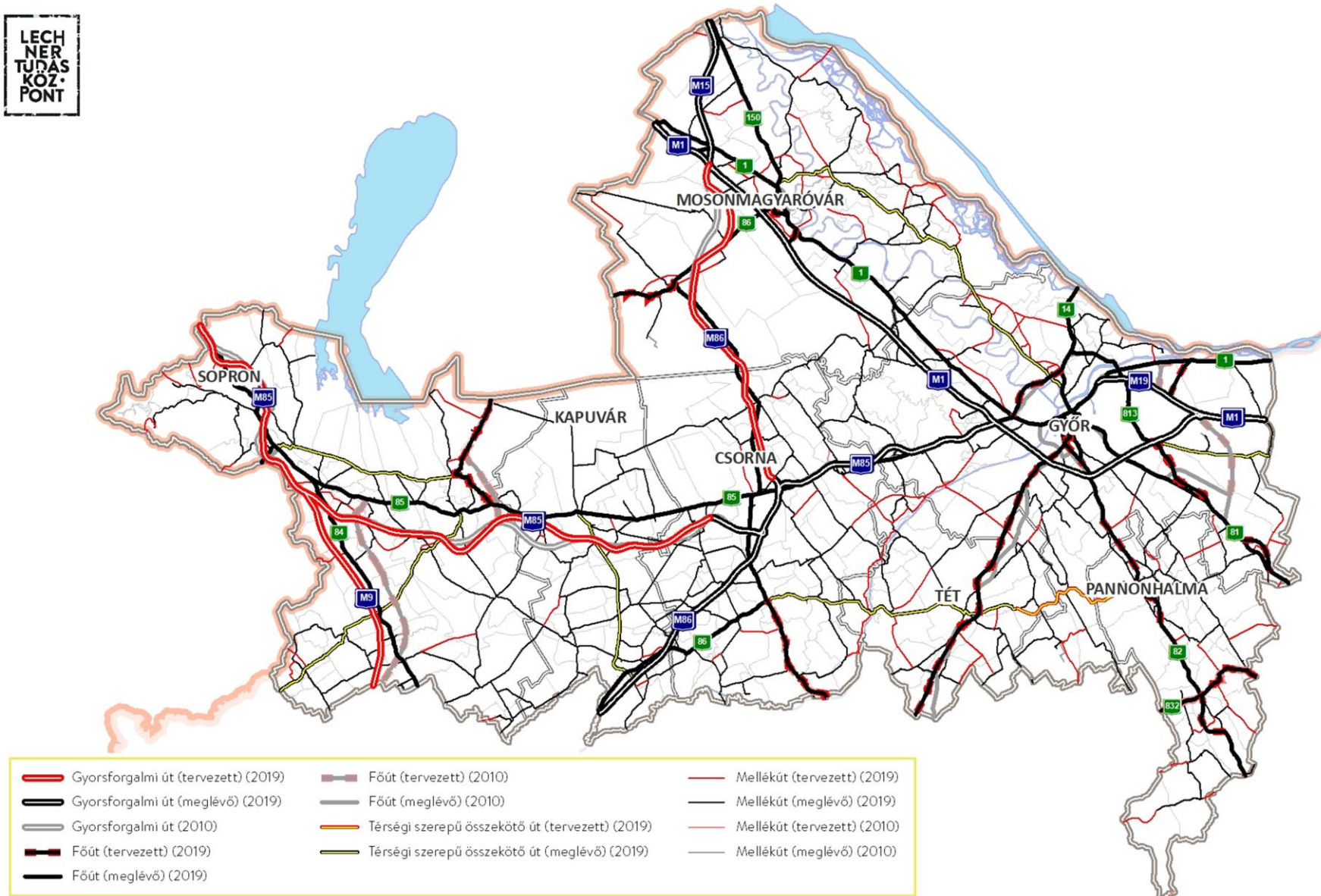
- Távlati műszaki infrastruktúra hálózatok és építmények:
 - Közlekedési
 - Energetikai
 - Vízgazdálkodási
 - Hulladékgazdálkodási

GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE TERÜLETRENDEZÉSI TERVE

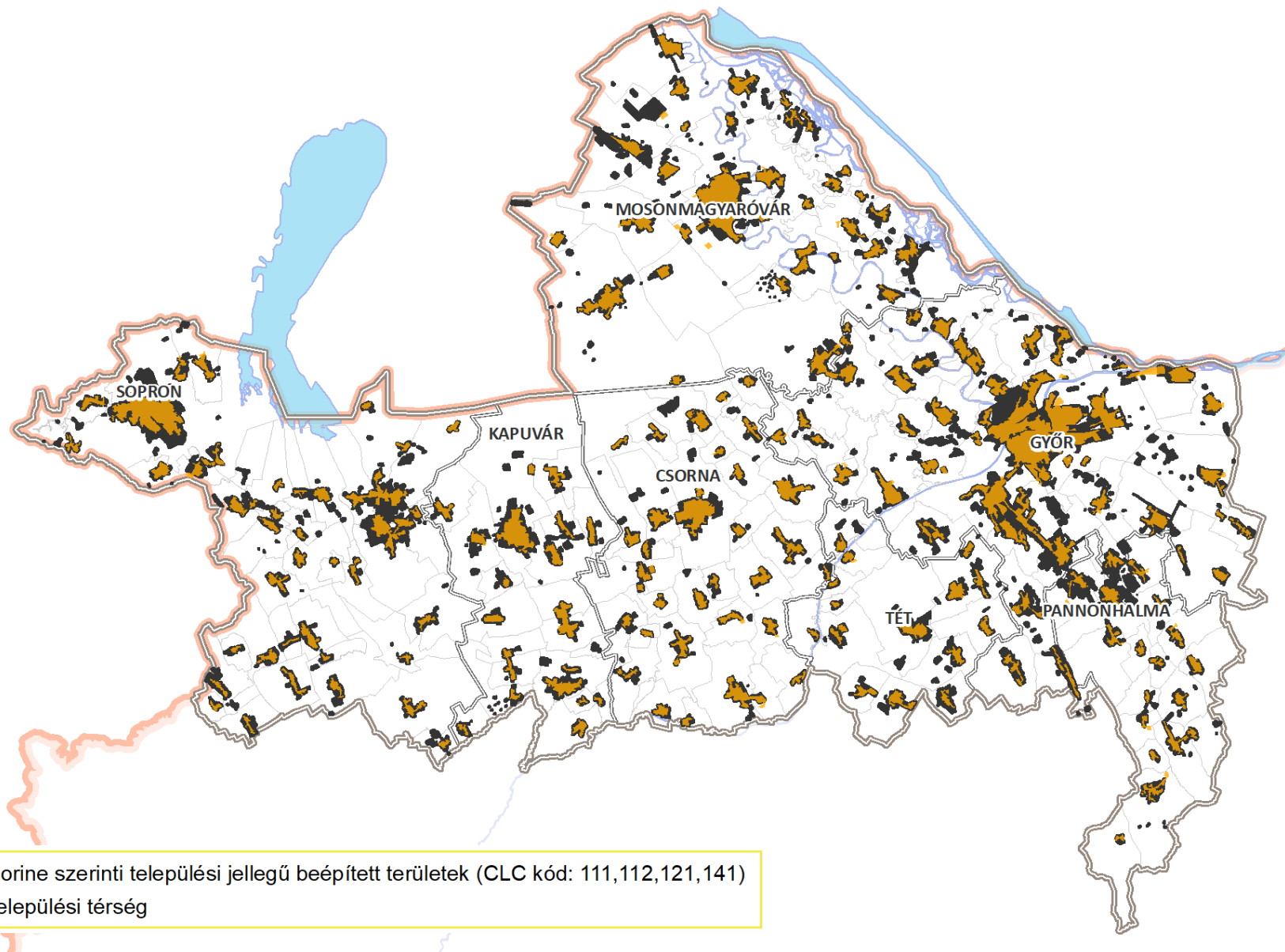
2. melléklet: Győr-Moson-Sopron megye szerkezeti terve



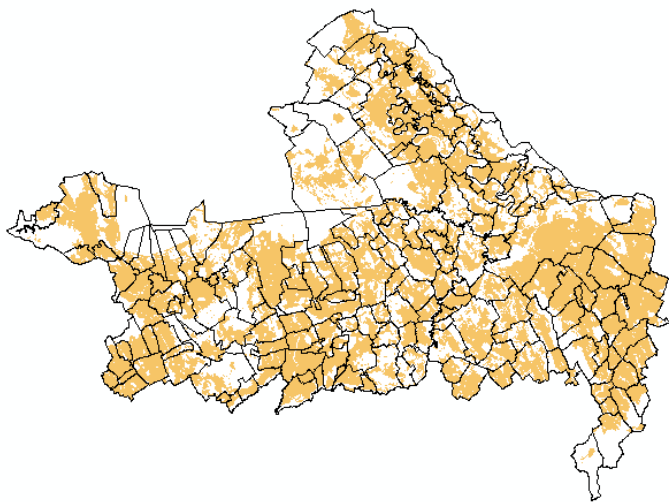
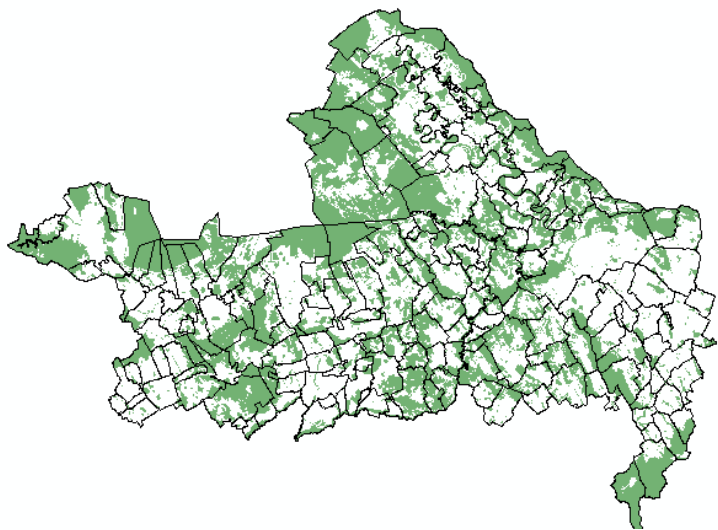
Készült a Lechner Tudásközpont Területi, Építészeti és Informatikai Nonprofit Kft. Térbeli Szolgáltatások Igazgatóságán, 2019. július



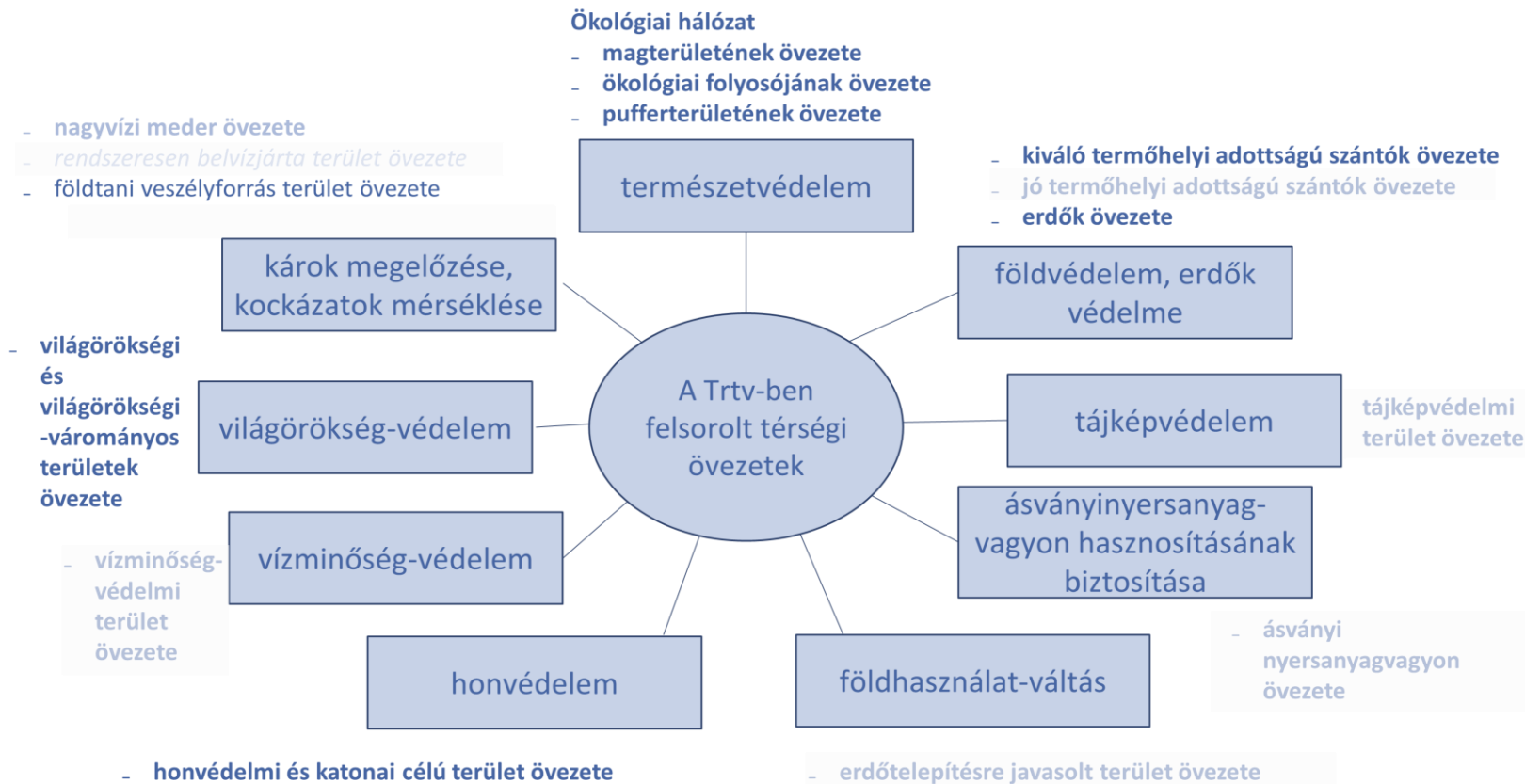
Területrendezés





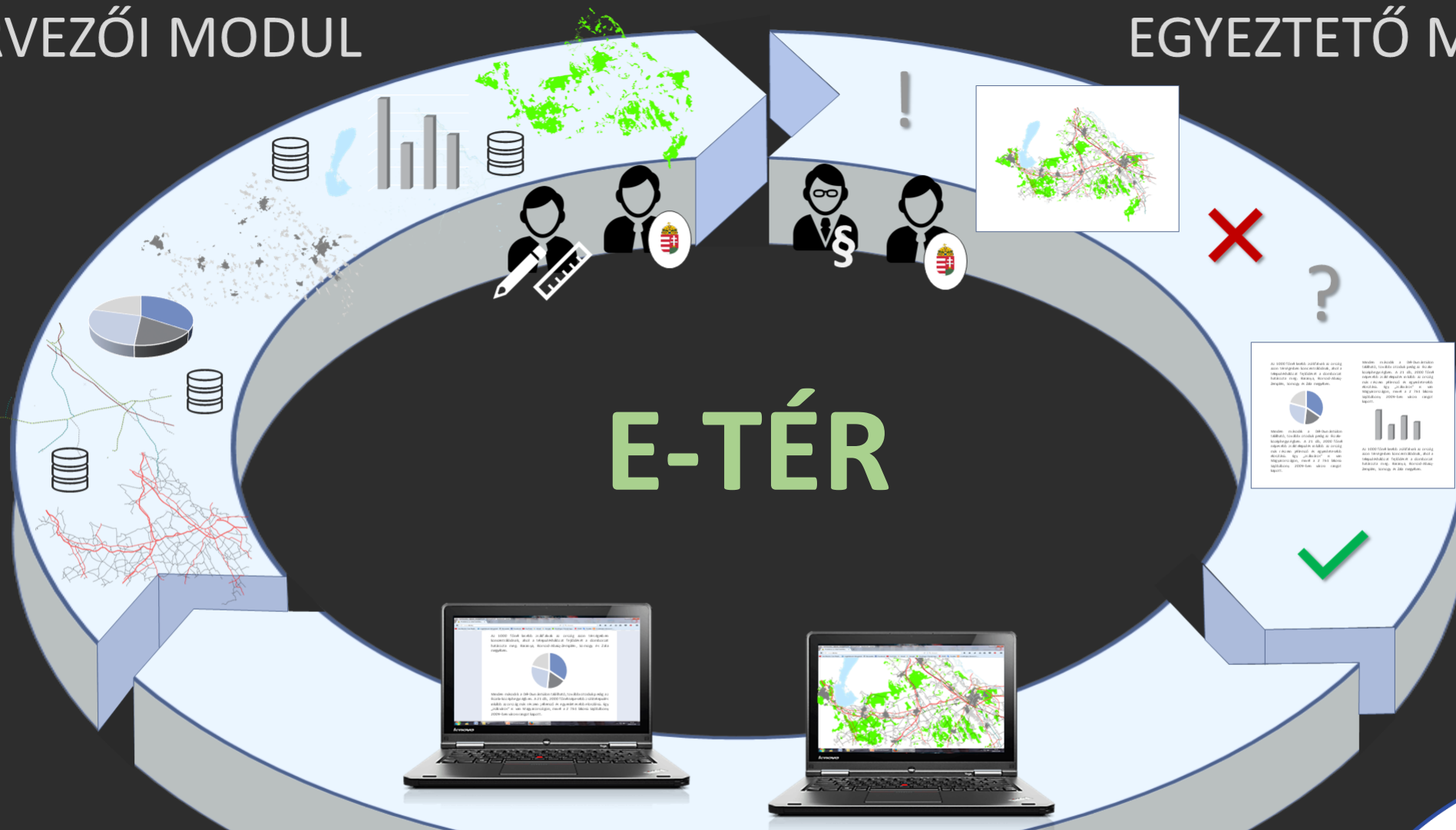


TÉRSÉGI ÖVEZETEK



TERVEZŐI MODUL

EGYEZTETŐ MODUL



E-TÉR



TÁJÉKOZTATÓ MODUL



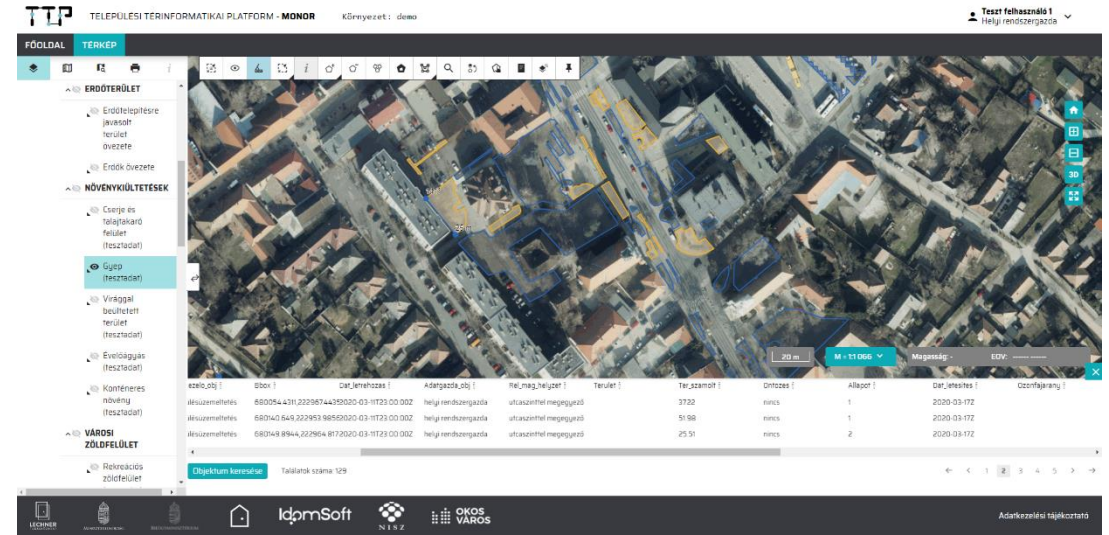
123/2 hrsz	
beépítésre szánt	igen
területfelhasználás	lakóterület
építési övezet	Lk13
beépítés módja	oldalhatáros
beépíthetőség	15%
építménymagasság	16m
max. épületmagasság	16m
min. telekterület	150 □
közművesítettség	teljesen
min. zöldfelület	50%
...	
..	
.	

Előzmény:

2040/2017. (XII. 27.) Korm. Határozatban döntött úgy a kormány, hogy támogatja Monor település „okos város” funkcionalitással összefüggő fejlesztéseit

Települési Térinformatikai Platform (TTP)

- webes térképalkalmazás
- Központi nyilvántartások és helyi kataszterek téradatait jeleníti meg
- 3D városmodell megjelenítése
- Elemzések, kimutatások készítésére is alkalmas
- Önkormányzatok számára készült, de hasznos lehet a lakosságnak is
- Támogatja a településfejlesztést, -tervezést, -üzemeltetést, döntéselőkészítést



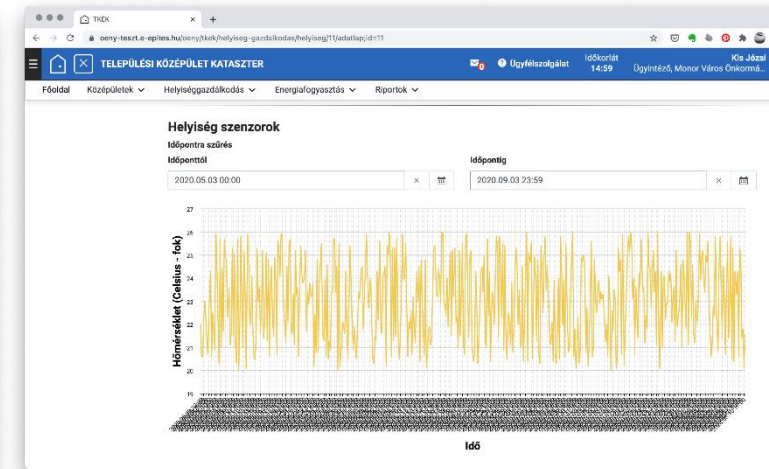
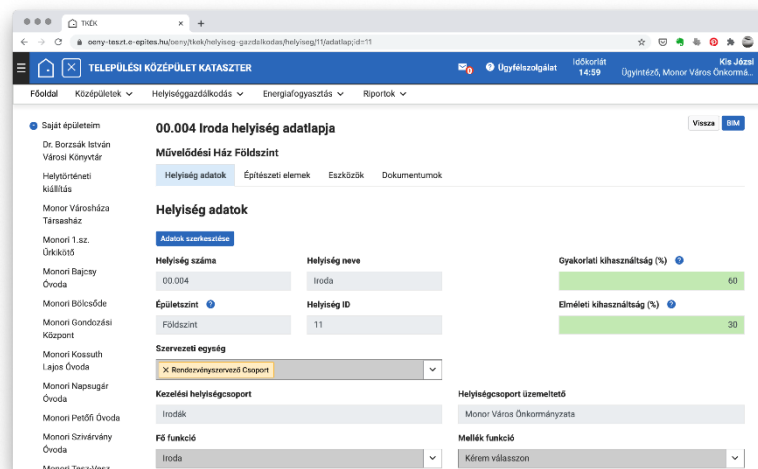
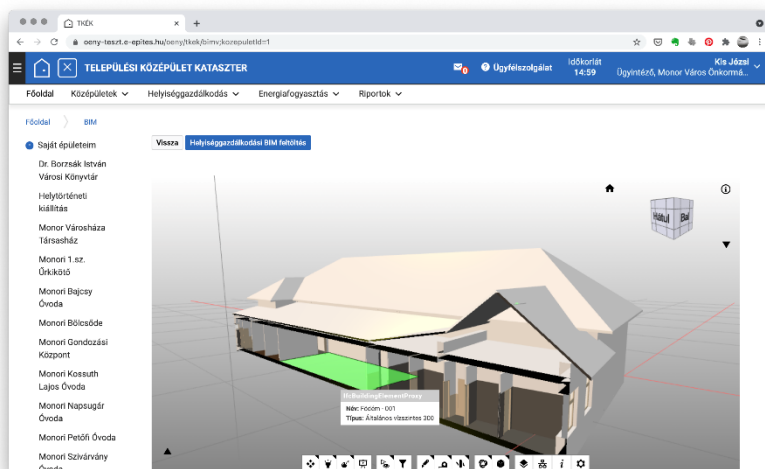
Öntözetlen gyepfelületek kimutatása, attribútumtáblával



3D városmodell

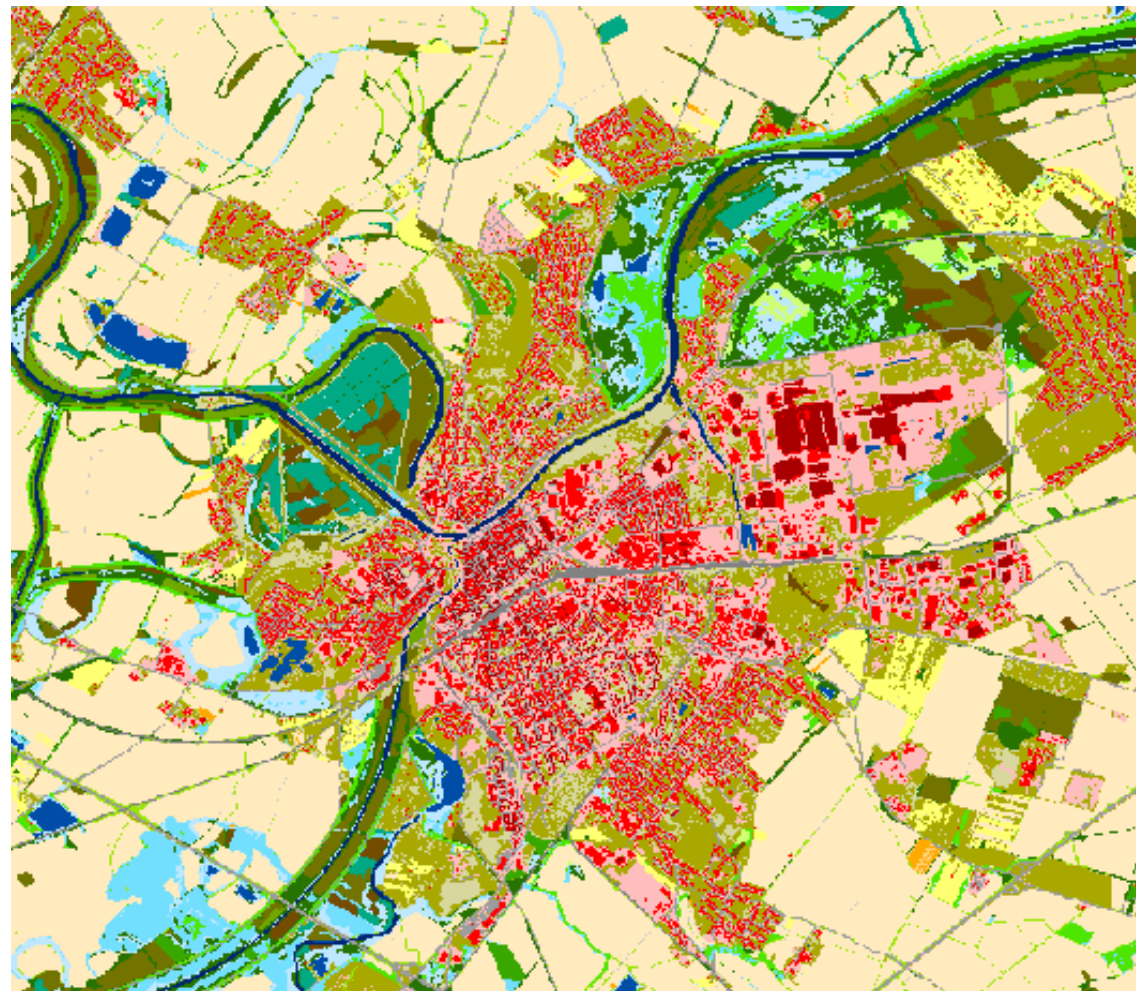
Települési Középület Kataszter (TKÉK)

- A webes alkalmazás
- **3D épületmodellek (BIM)** kezelése
 - ezekhez kapcsolódó **helyiség-gazdálkodást tesz lehetővé,**
 - egységes **vagyonnyilvántartás,**
 - valamint költség- és energiahatékony **épületüzemeltetés**
 - korszerű 3D vizualizáció
 - összetett térbeli lekérdezésekkel



Hazai példa: Ökoszisztéma alaptérkép

- **A KEHOP 4.3.0-VEKOP-15-2016-00001 projekt keretében készült el** (a projekt fő célja az ökoszisztéma szolgáltatások térképezése volt, de emellett a zöldinfrastruktúra állapot és stratégiai fejlesztésének térképezése, illetve a tájkarakter térképezés is részét képezte a kutatásnak)
- 20 m-es felbontású raszteres térkép.
- 63 felszínborítási kategóriát különböztet meg.



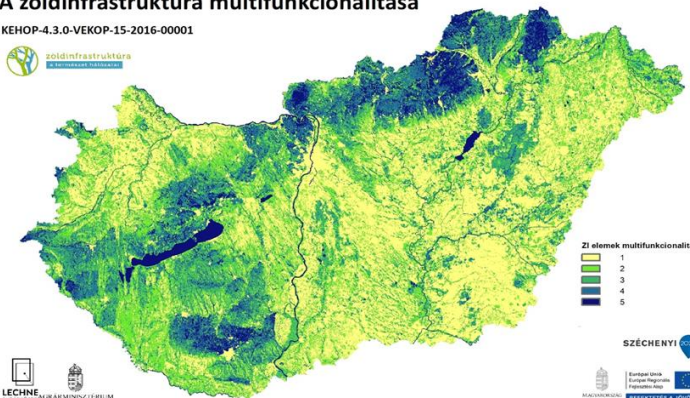
Zöldinfrastruktúra: Zöldinfrastruktúrának nevezzük a természetes, félig természetes és természetközeli állapotú területek, valamint az ökológiai funkciót betöltő egyéb, növényzettel fedett területek, illetve vizek és vízparti ökoszisztémák hálózatát. A zöldinfrastruktúra-területek multifunkcionális erőforrások, amelyek sokoldalú ökoszisztéma-szolgáltatások biztosítására képesek. Az ökoszisztéma-szolgáltatások fenntartása, fejlesztése a zöldinfrastruktúra - fenntarthatóság alapelvei szerint történő - stratégiai tervezésével, fejlesztésével és kezelésével biztosítható. A zöldinfrastruktúra a vidéki és városi környezetben egyaránt jelen van.



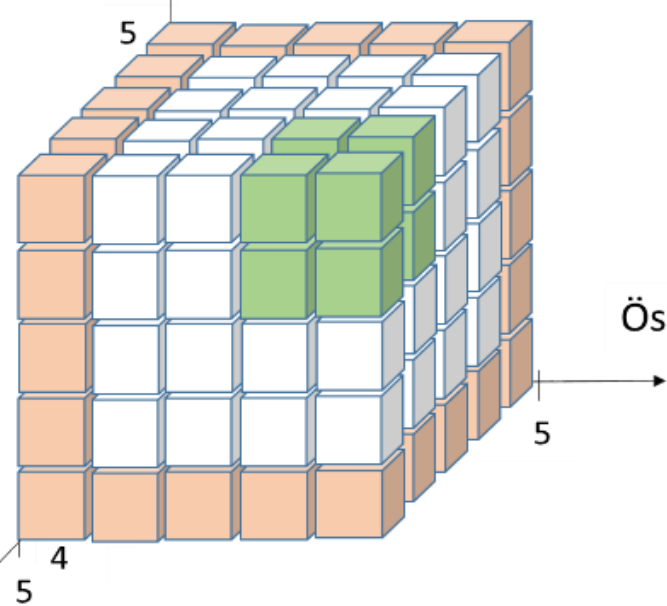
Forrás: Csósz Mónika, Vaszócsik Vilja, Török Katalin, Kollányi László, Schneller Krisztián, Teleki Mónika, Bánhidai András, Kiss Dániel, Konkoly-Gyuró Éva, Jáger Katalin, Csecserits Anikó, Szitár Katalin, (2021): A zöldinfrastruktúra megőrzését és fejlesztését biztosító stratégiai keretek és fejlesztési célok, prioritások meghatározása, országos szintű alkalmazása. Jelentés. Agrárminisztérium, Budapest 2021.

A zöldinfrastruktúra multifunkcionalitása

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001



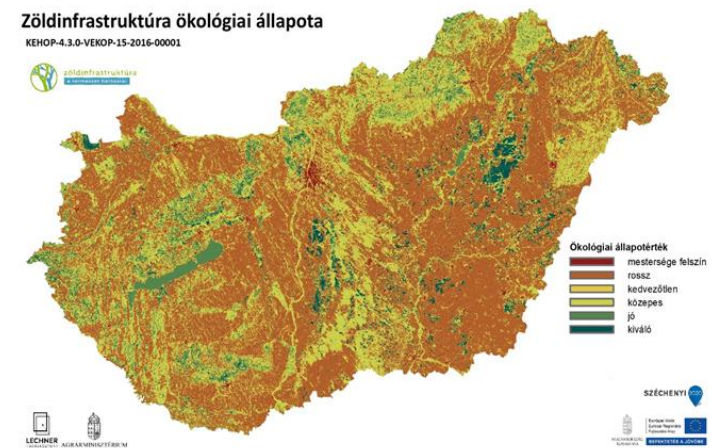
Ökológiai állapot



Ökoszisztéma-szolgáltatás

Zöldinfrastruktúra ökológiai állapota

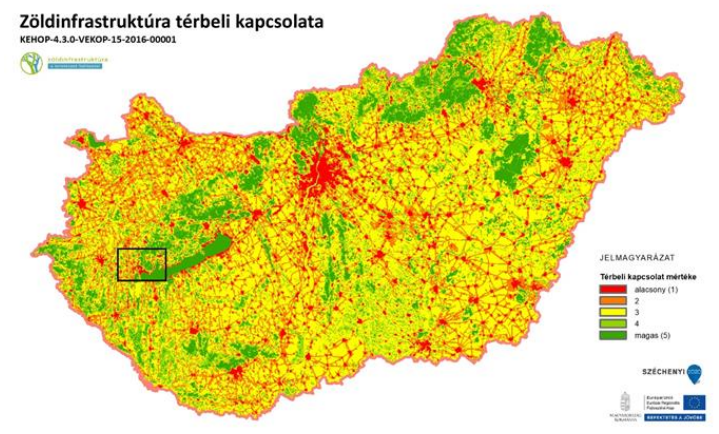
KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001

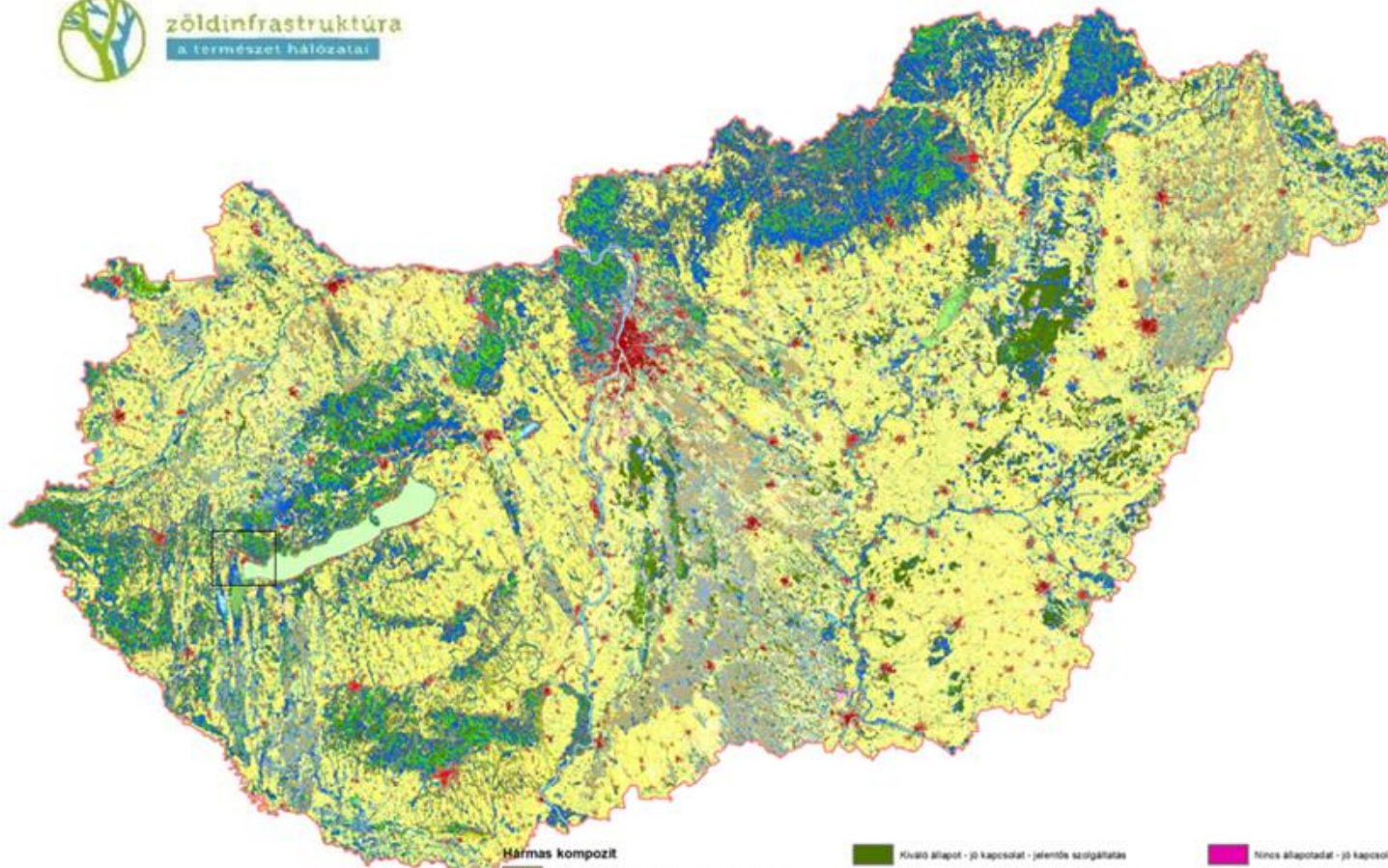


Összekapcsoltság

Zöldinfrastruktúra térbeli kapcsolata

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001





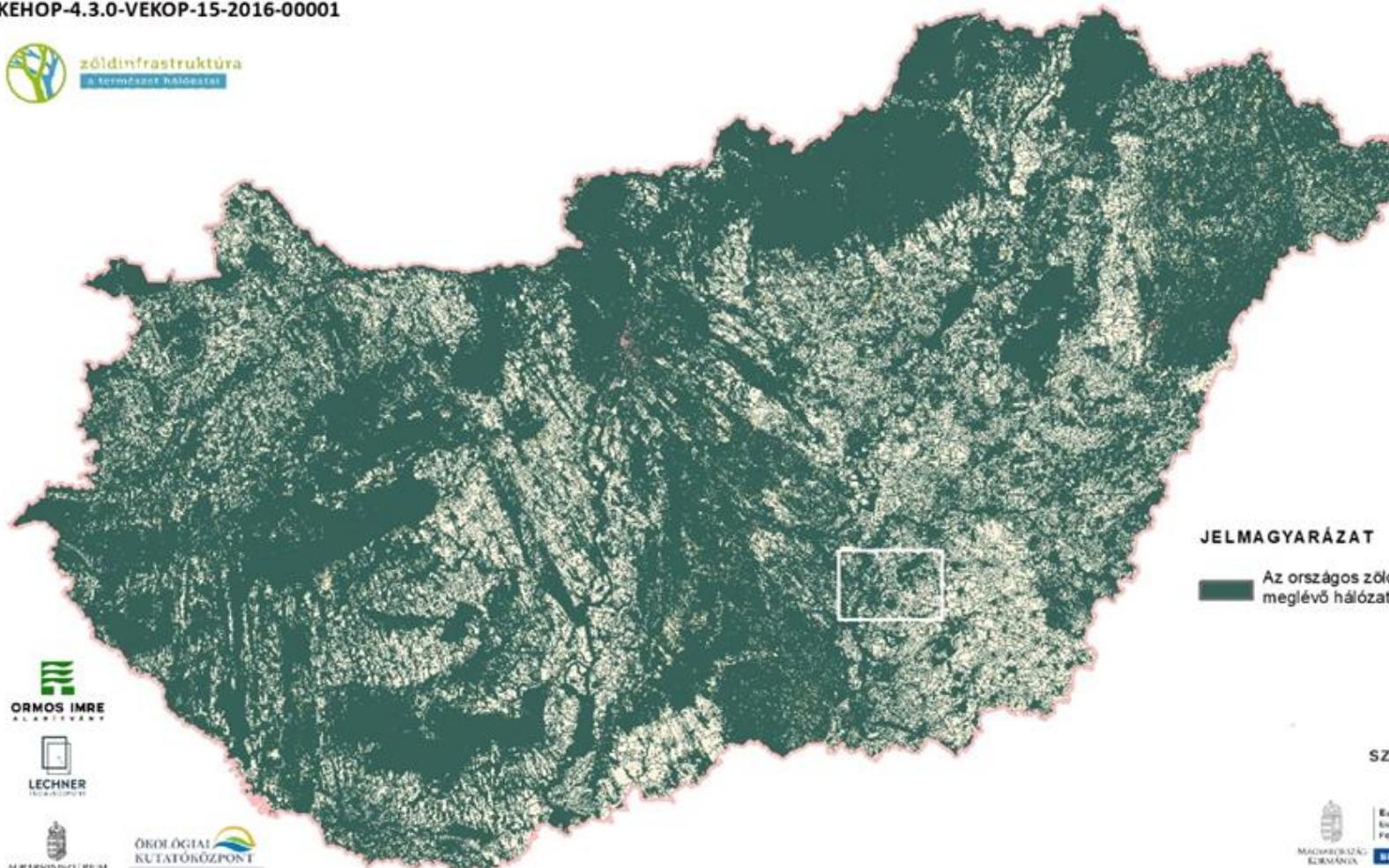
Hármas kompozit

	Gyenge állapot - jó kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Kiváló állapot - jó kapcsolat - jelentős szolgáltatás		Nincs állapotadat - jó kapcsolat - közepes szolgáltatás
	Gyenge állapot - jó kapcsolat - jelentős szolgáltatás		Kiváló állapot - jó kapcsolat - közepes szolgáltatás		Nincs állapotadat - rossz/közepes kapcsolat - alacsony szolgáltatás
	Gyenge állapot - jó kapcsolat - közepes szolgáltatás		Kiváló állapot - rossz/közepes kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Nincs állapotadat - rossz/közepes kapcsolat - jelentős szolgáltatás
	Gyenge állapot - rossz/közepes kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Kiváló állapot - rossz/közepes kapcsolat - jelentős szolgáltatás		Nincs állapotadat - rossz/közepes kapcsolat - közepes szolgáltatás
	Gyenge állapot - rossz/közepes kapcsolat - jelentős szolgáltatás		Kiváló állapot - rossz/közepes kapcsolat - közepes szolgáltatás		Roszt állapot - jó kapcsolat - alacsony szolgáltatás
	Gyenge állapot - jó kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Közepes állapot - jó kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Roszt állapot - jó kapcsolat - jelentős szolgáltatás
	Gyenge állapot - rossz/közepes kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Közepes állapot - jó kapcsolat - jelentős szolgáltatás		Roszt állapot - jó kapcsolat - közepes szolgáltatás
	Jó állapot - jó kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Közepes állapot - jó kapcsolat - közepes szolgáltatás		Roszt állapot - rossz/közepes kapcsolat - alacsony szolgáltatás
	Jó állapot - jó kapcsolat - jelentős szolgáltatás		Közepes állapot - rossz/közepes kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Roszt állapot - rossz/közepes kapcsolat - jelentős szolgáltatás
	Jó állapot - jó kapcsolat - közepes szolgáltatás		Közepes állapot - rossz/közepes kapcsolat - jelentős szolgáltatás		Roszt állapot - rossz/közepes kapcsolat - közepes szolgáltatás
	Jó állapot - rossz/közepes kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Közepes állapot - rossz/közepes kapcsolat - közepes szolgáltatás		Épített elemek - alacsony szolgáltatás
	Jó állapot - rossz/közepes kapcsolat - jelentős szolgáltatás		Közepes állapot - rossz/közepes kapcsolat - jelentős szolgáltatás		Épített elemek - jelentős szolgáltatás
	Jó állapot - rossz/közepes kapcsolat - közepes szolgáltatás		Közepes állapot - jó kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Épített elemek - közepes szolgáltatás
	Jó állapot - rossz/közepes kapcsolat - közepes szolgáltatás		Nincs állapotadat - jó kapcsolat - alacsony szolgáltatás		
	Jó állapot - rossz/közepes kapcsolat - alacsony szolgáltatás		Nincs állapotadat - jó kapcsolat - jelentős szolgáltatás		
	Kiváló állapot - jó kapcsolat - alacsony szolgáltatás				




Az országos zöldinfrastruktúra meglévő hálózati elemei

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001



JELMAGYARÁZAT

 Az országos zöldinfrastruktúra meglévő hálózati elemei



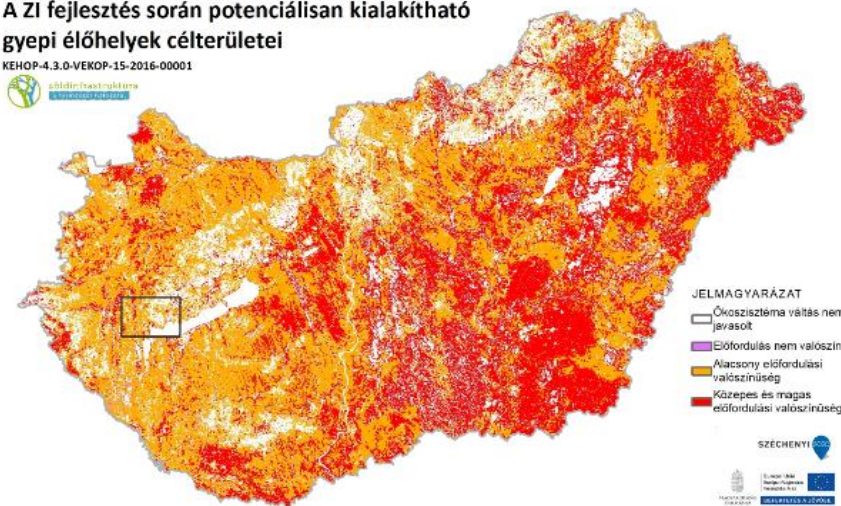
Zöldinfrastruktúra lehetséges fejlesztése

Főbb szempontok a fejlesztési területek azonosításánál:

- ZI állapotterkép, mint kiindulási alap
- Talajértékszám
- Területrendezési tervi elképzelések
- Tulajdonviszonyok
- Környezeti konfliktusok
- Élőhelyek közötti kapcsolathányok
- Lehetséges célélőhelyek

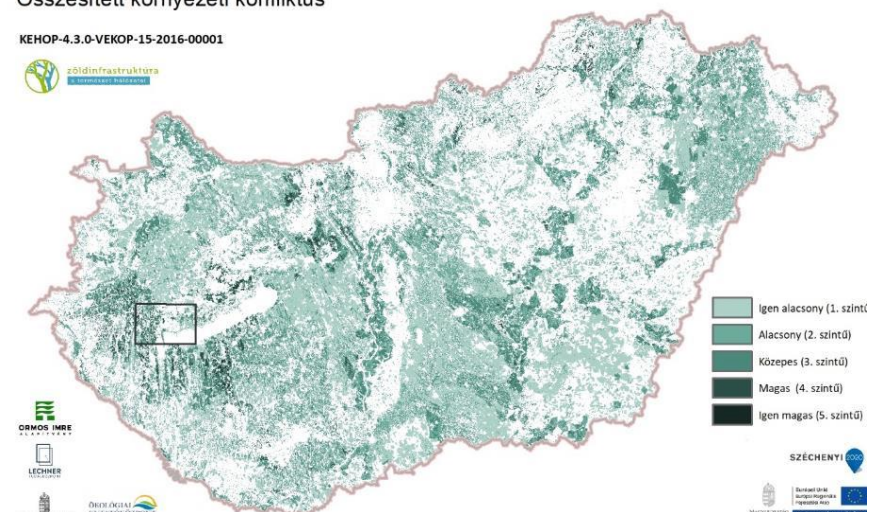
A ZI fejlesztés során potenciálisan kialakítható gyepi élőhelyek célterületei

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001



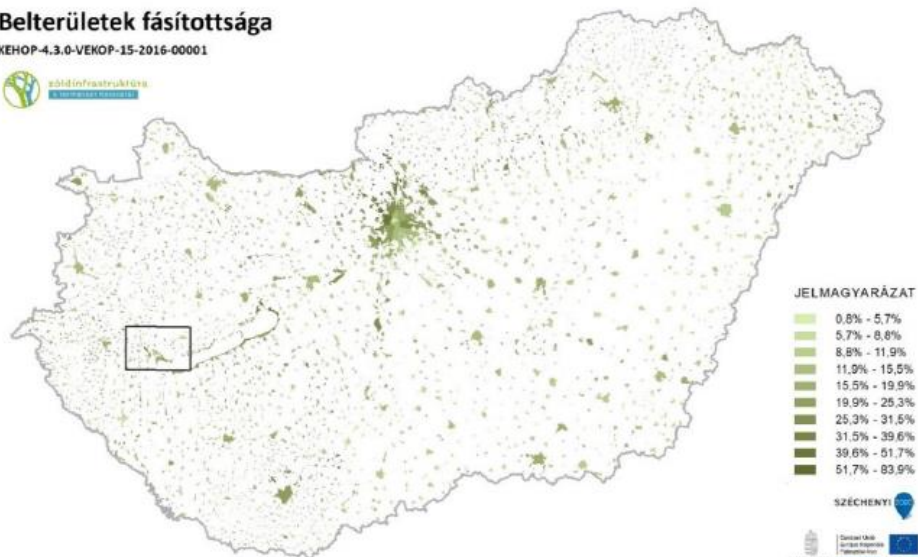
Összesített környezeti konfliktus

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001



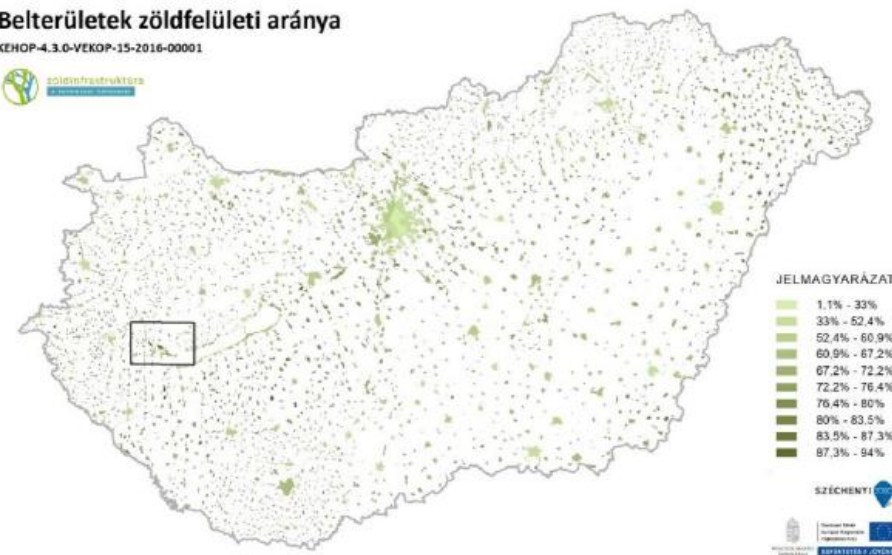
Belterületek fásítottsága

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001



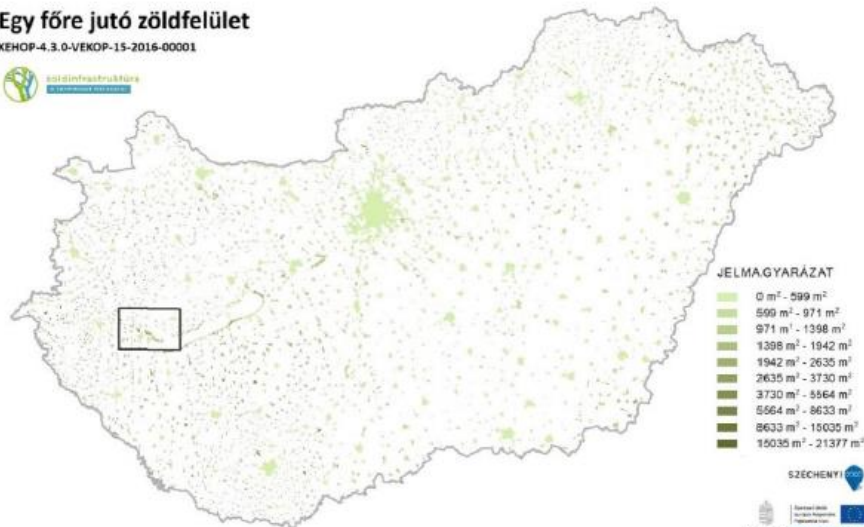
Belterületek zöldfelületi aránya

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001



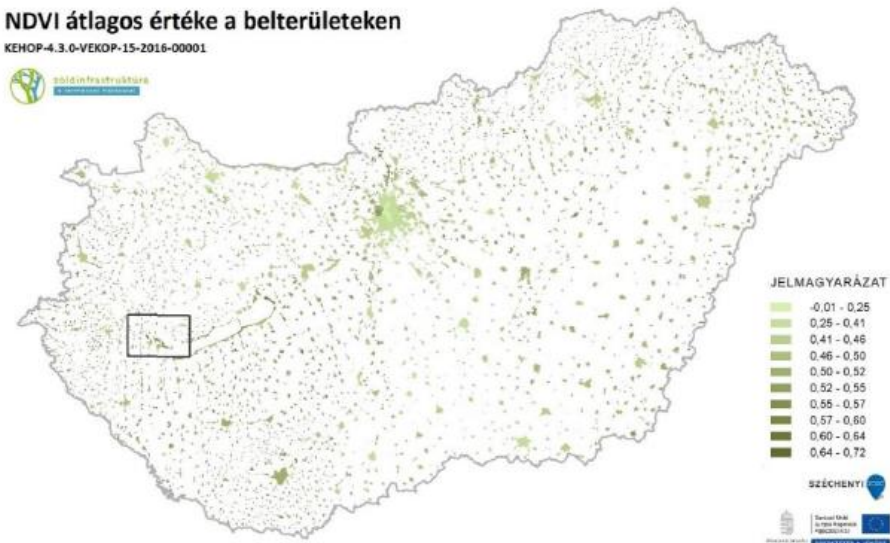
Egy főre jutó zöldfelület

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001



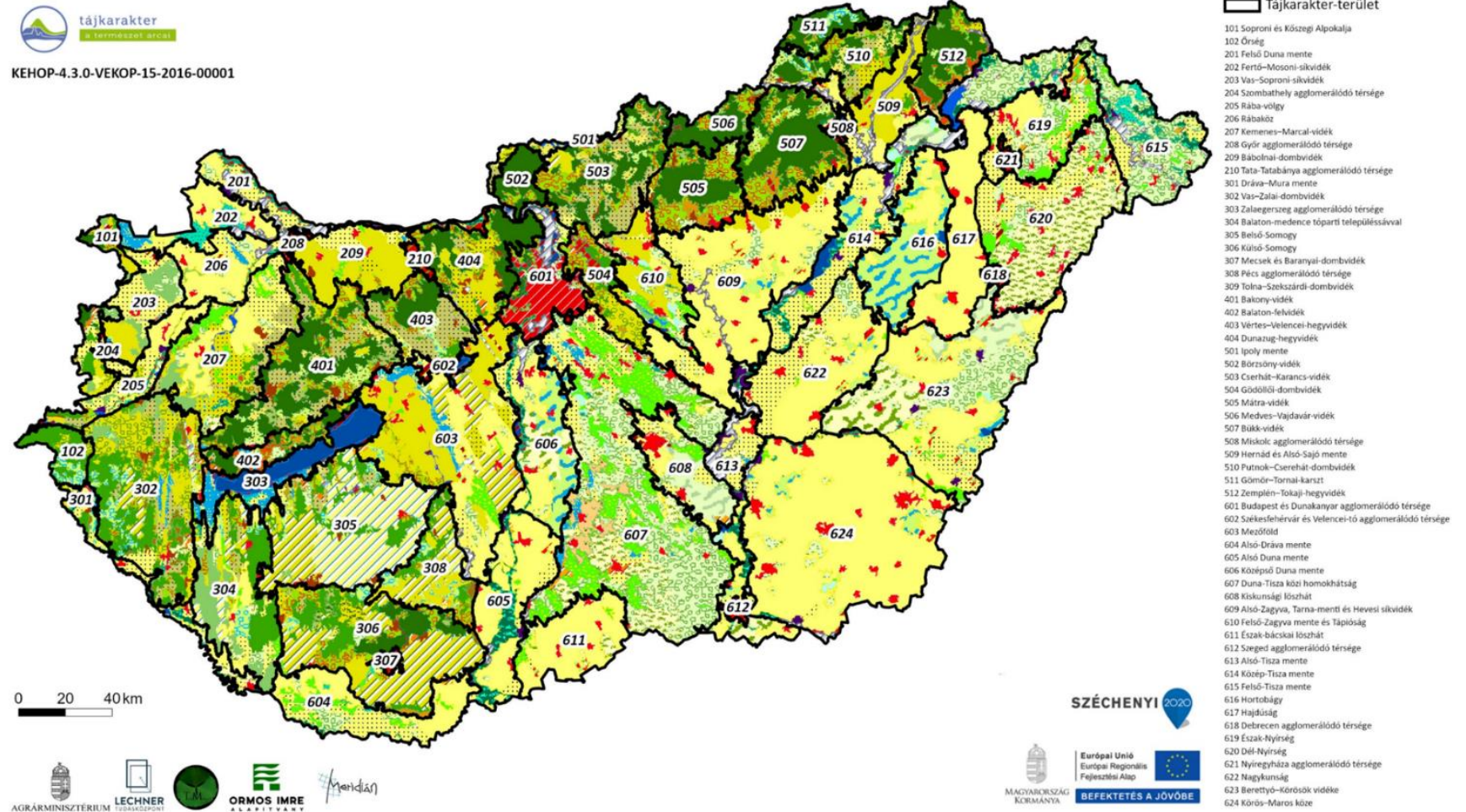
NDVI átlagos értéke a belterületeken

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001



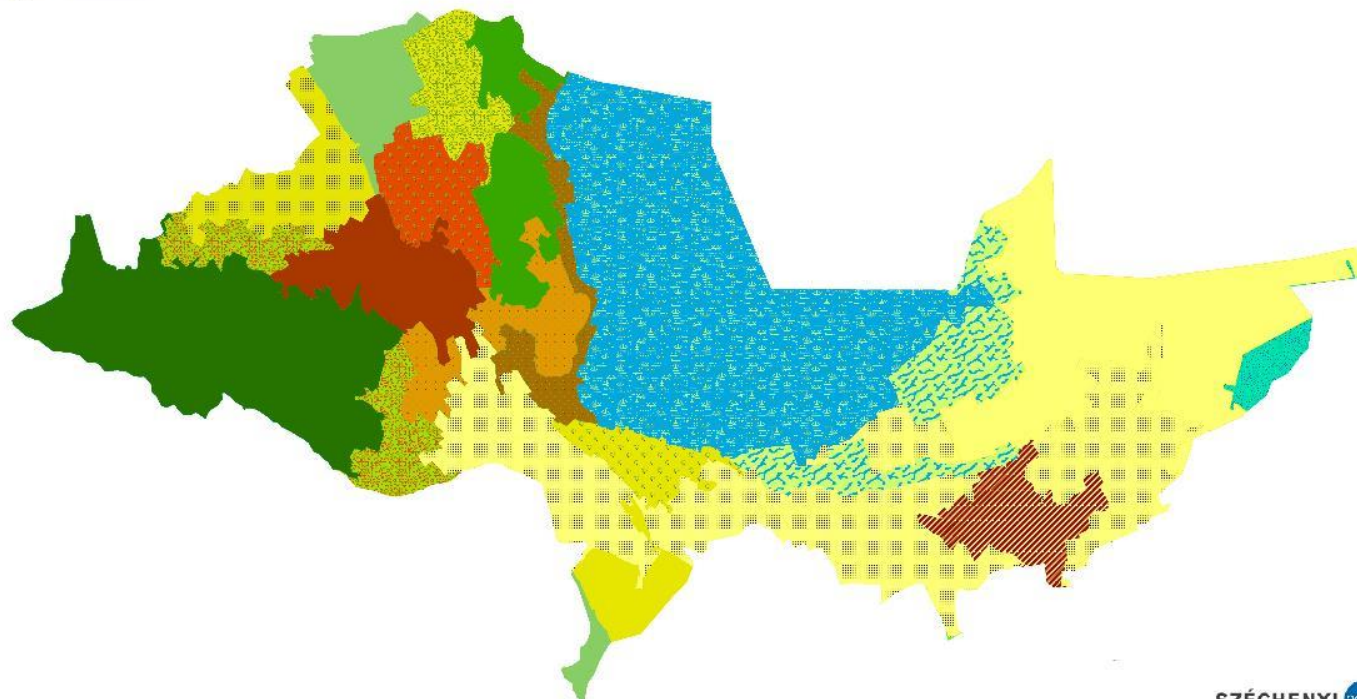
Tájkarakter területek és típusok

- A KEHOP 4.3.0 projekteleme
- Fő célja: tájkarakter területek és típusok azonosítása
- A típusok kialakításánál a domborzat és a felszínborítás jellemzőinek vizsgálata a meghatározó
- Fejlesztési javaslatok kidolgozása
- A tájak értékelésre számos leíró indikátor került kidolgozásra



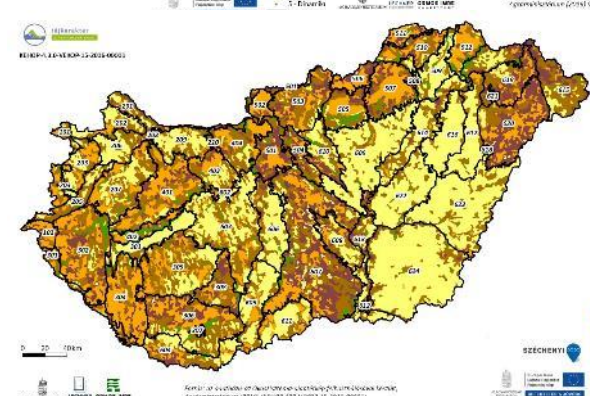
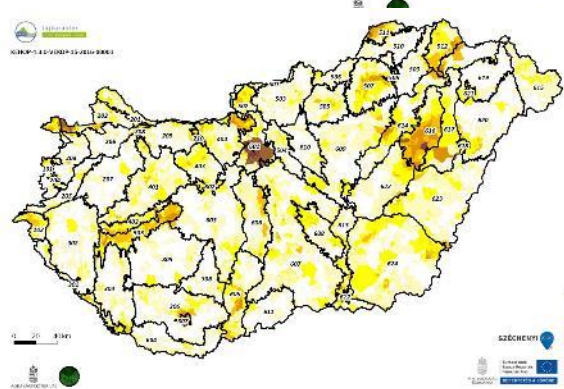
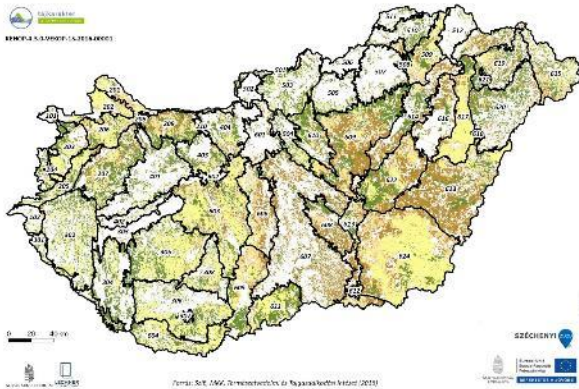
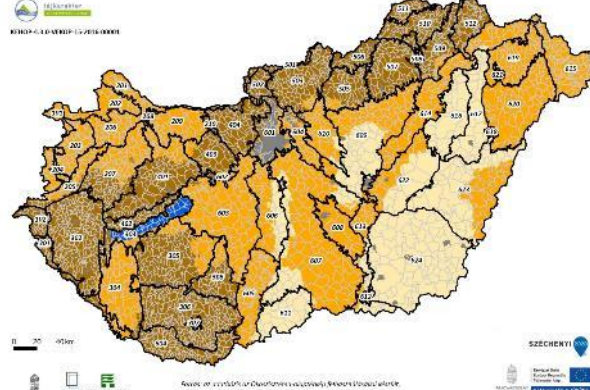
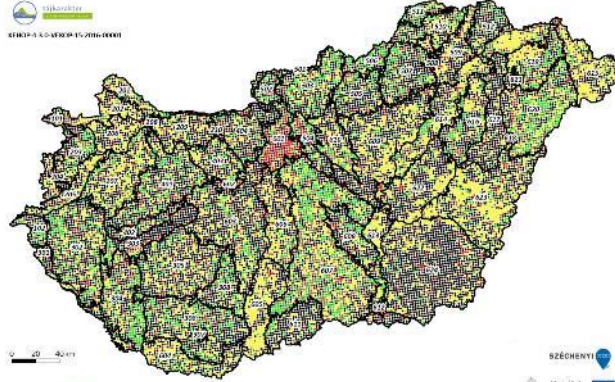
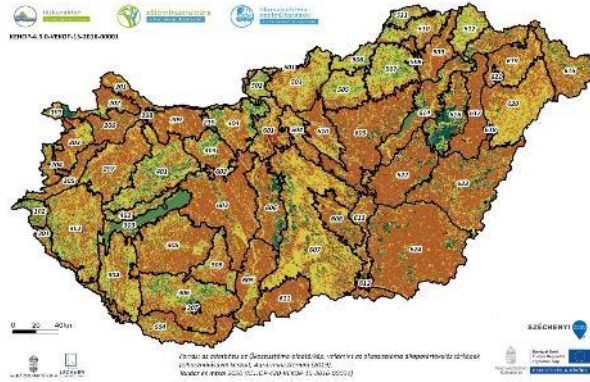
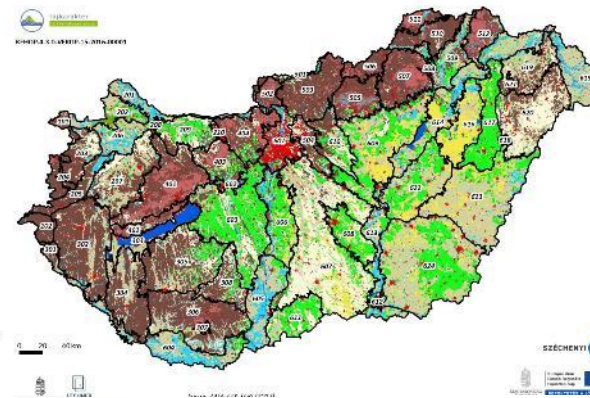
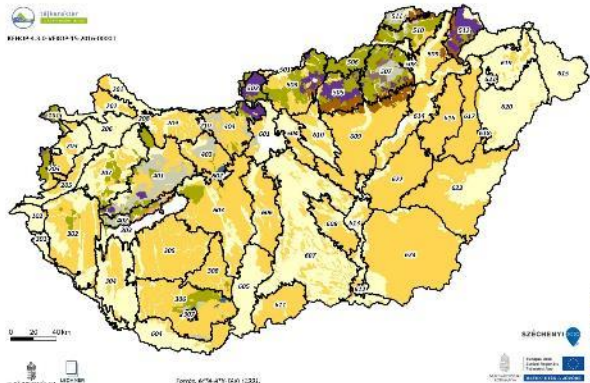
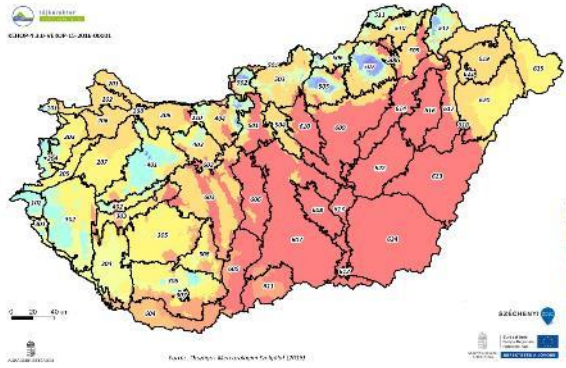
Tájkarakter-típusok Fertő-Hanság mintaterületen

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001



-  Agglomeráció kertéségi településperemén
-  Agglomeráció települési táj síkon
-  Agrár-kert-erdőmozaikos dombosági és hegységperemi táj
-  Erdő vízmozaikos síksági táj
-  Erdős dombosági táj
-  Erdős homogén hullámos síksági és dombosági táj
-  Erdős homogén síksági táj
-  Erdős, homogén középhegységi és hegységperemi táj
-  Gyepes mozaikos síksági táj tavakkal
-  Szántóművelésű homogén hullámos síksági, dombosági, medence és hegységperemi táj
-  Szántóművelésű homogén síksági táj
-  Szántóművelésű mozaikos hullámos síkság, medence és domboság
-  Szántóművelésű mozaikos síksági táj
-  Szőlő-kert és erdőmozaikos hegységperem és domboság
-  Szőlő-kertművelésű mozaikos dombosági és hegységperemi táj
-  Települési táj domboságon hegységperemén és medencében
-  Változatos felszínborítású hegységperem, domboság, medence és völgy
-  Változatos felszínborítású hullámos síkság és dombosági medencetaj
-  Vízdomináns mozaikos síksági táj





NATÉR - Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer

- Klímaváltozással kapcsolatos széleskörű területi információk szolgálat.
- A sérülékenység-elemzés módszertanát követi.
- A rendszer néhány fontosabb tématerülete:
 - Hőhullámok és emberi egészség
 - Szántóföldi növénytermesztés
 - Épületállomány sérülékenysége (LTK)
 - Turisztikai klimatológia
 - Felszín alatti vizek

Fenntartó: Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat Nemzeti Alkalmazkodási Központ



The screenshot shows the NATÉR website interface. At the top, there are logos for 'eea grants' (Iceland, Liechtenstein, Norway) and 'REGIONAL ENVIRONMENTAL CENTER'. A navigation bar contains links: 'A NATÉR-ről', 'Metaadat', 'Térkép', 'Szakértői modulok', 'Dokumentumtár', 'Regisztráció', and 'Belépés'. Below the navigation bar, there is a main content area with a large image of a cornfield. To the right of the image is a 'Metaadatbázis' section with a right-pointing arrow. Below the image, there is a section titled '„NATÉR továbbfejlesztése” projekt zárókonferencia' with a small photo of a conference room and text describing the event on November 28, 2019, in Budapest.

A projekt izlandi, liechtensteini és norvégiai támogatásból valósul meg.

NATÉR A NATÉR-ről » Metaadat Térkép Szakértői modulok » Dokumentumtár Regisztráció Belépés

A 'Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer (NATÉR)' egy multifunkciós térinformatikai rendszer, amely elősegíti a klímaváltozás hatásaihoz való alkalmazkodást szolgáló jogalkotást, stratégiaépítést, döntéshozást és a szükséges intézkedések megalapozását Magyarországon.

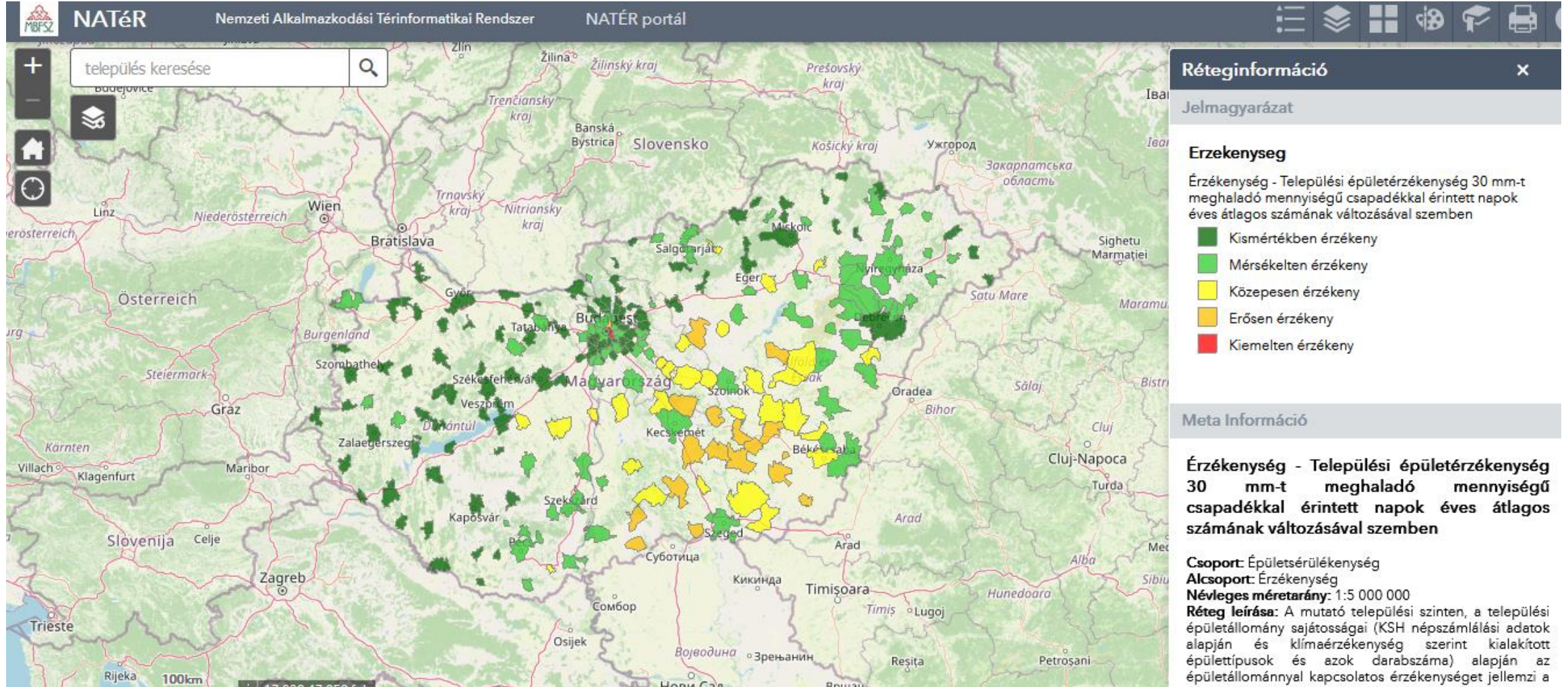
A rendszer [rövid leírását itt olvashatja](#), a portál használatához pedig segítséget nyújt a [Felhasználói kézikönyv](#), melyet [ide kattintva](#) tekinthet meg.

» „NATÉR továbbfejlesztése” projekt zárókonferencia

 2019. november 28-án, Budapesten, a Stefánia úti Art Geo Palotában került sor a KEHOP-1.1.0-15-2016-00007 azonosítószámú „Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer (NATÉR) továbbfejlesztése” c. kiemelt projekt zárórendezvényére.

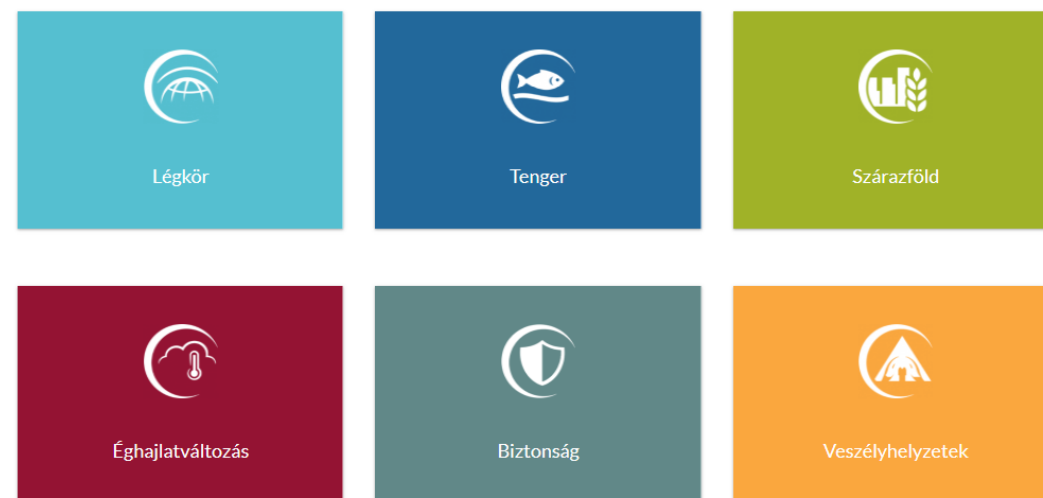
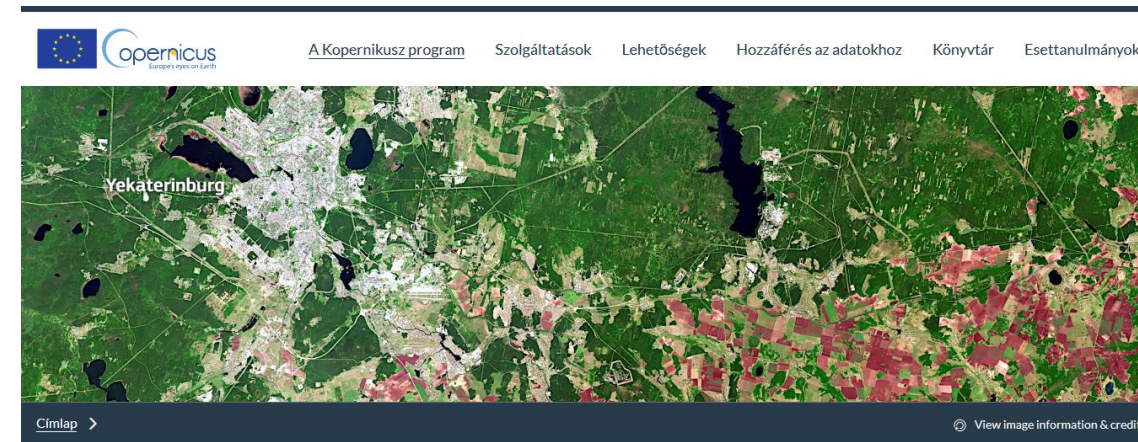
Metaadatbázis »

Az információk közötti eligazodást segíti - egyfajta „adat-térkép” arról, hogy mit, hol találunk.



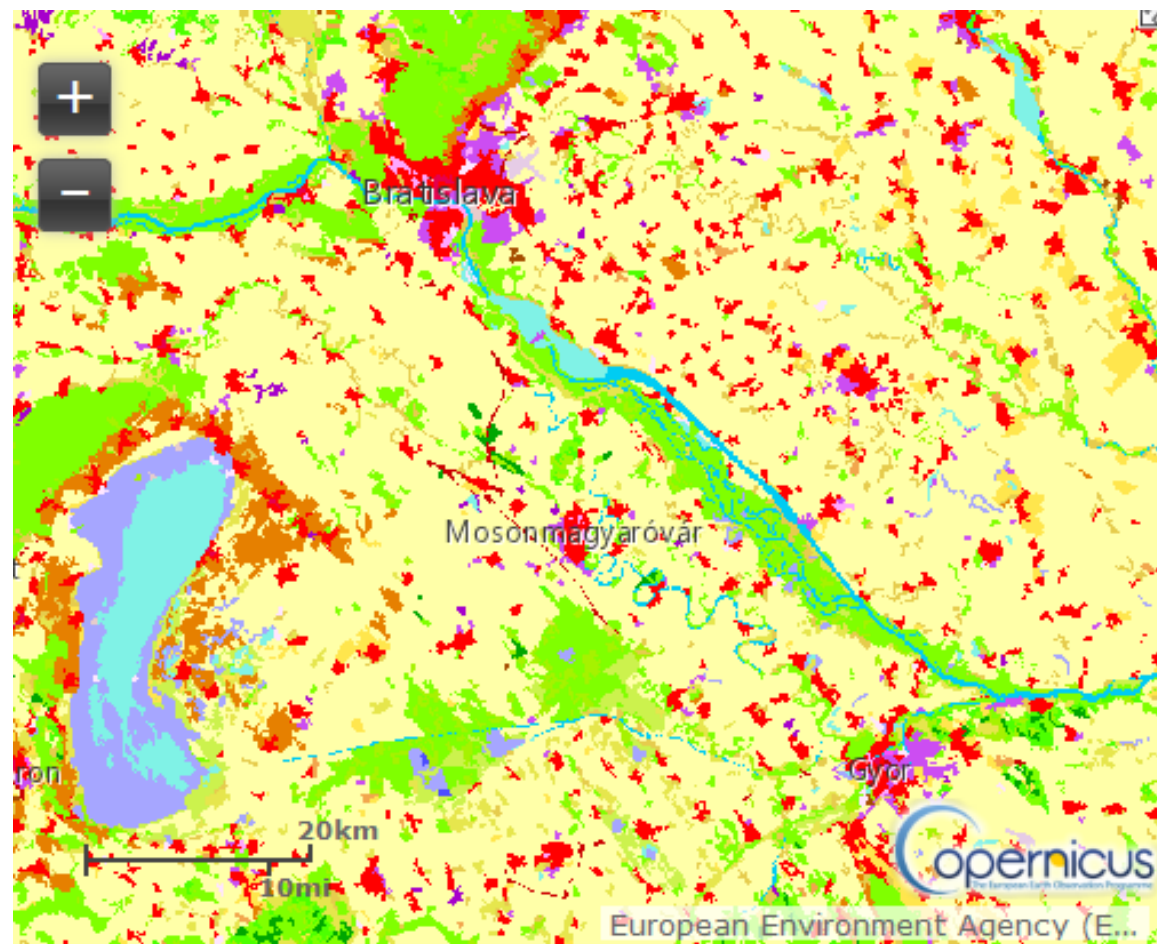
Copernicus Program (az Európai Unió földmegfigyelési programja) <https://www.copernicus.eu/hu>

- A Copernicus műholdas földmegfigyelés alapul.
- A program a tengerek, a légkör, a szárazföld, a földfelszín (felszínborítás) vonatkozásában szolgáltatnak adatokat európai viszonylatban
- **Felszínborítási projektelem:** Sentinel műholdfelvételeken alapul, egységes módszertan szerint szolgáltat felszínborítással és felszínborítás-változással kapcsolatos adatokat. A programelem koordinálásában meghatározó szerepe van az Európai Környezeti Ügynökségnek (az LTK szakértőként vesz részt a megvalósításban)



Copernicus Land Monitoring *páneurópai* rétegei:

- A Corine Land Cover (CLC, 1990., 2000., 2006., 2012., 2018.) 44 felszínborítási kategóriát különböztetnek meg.
- Corine Change (CHA) a felszínborítás változást mutatja, legkisebb térképezési egysége kisebb (5 ha) a Land Cover-nél (25 hektár)
- Nagyfelbontású rétegek (CLC-nél nagyobb térbeli felbontással rendelkező térképek általában egy-egy felszínborítási kategóriára fókuszálnak: erdők, gyepek, vizenyős területek stb.)
- Európai Települési Térkép, ESM: a beépített területekről és a városi zöldfelületekről szolgáltat adatot.



Corine Land Cover, 2018.

- **Copernicus Program** helyi rétegei helyi (local) rétegei:
 - Urban Atlas: 50 ezer fő feletti városokra és azok vonzáskörzetére (funkcionális várostérség) készült és azok területfelhasználását ábrázolja. A TP LAB projekt által érintett térségben Győr és Pozsony, illetve vonzáskörzetük szerepel az Urban Atlas rétegen.
 - Riparian Zones (folyó menti területek), a folyó menti területfelhasználás kerül ábrázolásra.
 - N2K: a Natura 2000 területfelhasználási térképe.



Urban Atlas, 2018.

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

KAPCSOLAT

ELÉRHETŐSÉGEK



1111 Budapest,
Budafoki út 59.
1149 Budapest,
Bosnyák tér 5.



Telefon: +36 (1) 279-2610
www.lechnerkozpont.hu
info@lechnerkozpont.hu

