

Minőség - Innováció 2023
nemzeti díjas pályázatának bemutatása a
nagyvállalati kategóriában:

Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép
szolgáltatás

2024. április 18.

Előzmények

A közigazgatásban keletkező és felhasznált adatok **80%-ának van valamilyen térbeli vonatkozása**, de térbeli információkkal történő ellátásuk:

- több, **nem egységes és nem megbízható** forrásból,
- **nem megfelelő és nem egységes adatformátumokkal**, akár analóg adatforrásokat felhasználva
- eltérő módszerekkel, eltérő térinformatikai szoftverekkel történik,

emiatt a tér adatok geometriai eltérése rendszeresen előfordul.

Szükség van egy egységes geometriai alapra, amelyhez a teljes közsféra ingyenesen, elektronikus szolgáltatás formájában, hálózaton keresztül hozzáfér, továbbá:

- beépíthető legyen webes alkalmazásokba,
- állami alapadatokon alapuljon, ellenőrzött megbízható forrásból származzon,
- álljon folyamatosan rendelkezésre,
- rendszeresen frissüljön,
- elégítse ki egy térinformatikai alaptérképpel szemben támasztott szakmai követelményeket,
- legyen ismert milyen jogi környezetben készül,
- milyen eljárások eredményeképpen jön létre.



A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA)



Állami adatforrásokat egységesít
állami adatforrásokból levezetett információk, amelyek más forrásból korlátozottan, vagy nem érthetőek el



0-24 órában elérhető
folyamatosan, hosszútávon elérhető új online térképszolgáltatás



Rendszeresen frissülő adattartalom
éves frissítés, az adatforrások frissítési üteméhez igazodva



Valós idejű navigációt nem támogat
nem tartalmaz olyan információkat, amelyek valós idejű közlekedéshez szükségesek



Egységes és homogén adattartalom
országosan homogén téradatok, egységesített megjelenítésben



A kor igényeinek megfelelő komplex szolgáltatás
korszerű, interneten keresztül elérhető online térképszolgáltatás



Egyedi igényekre szabható
egyedi jelkulccsal és adattartalommal is elkészíthető, kiegészíthető, más szolgáltatásokkal kombinálható



Alapszintű tematikus adattartalom
nem tartalmaz részletes mindenre kiterjedő tematikus információkat: például földrésztleteket és helyrajzi számokat



A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA)

A térképszolgáltatás és annak számos területen történő megosztásával a felhasználók gyorsabban jutnak hozzá a webes térképi tájékozódást segítő, megbízható, az ország teljes területére homogén adatokhoz, korszerűbbé vált bármely weboldalon történő egységes térképi tartalom elérése.

Jelentős előrelépés egy hazai alaptérképszolgáltatás létrehozása és folyamatos biztosítása.

A Lechner Tudásközpont által kezelt rendszerek alaptérképévé vált az NTA szolgáltatás, ezáltal hozzájárul az egyes szakági tervezési és nyilvántartási feladatok támogatásához is.



Milyen téradatokat tartalmaz az NTA?



Közigazgatási-, fekvés- és belterületi tömbhatárok



Generalizált épületek



Szociális, kulturális és ipari létesítmények



Felszínborítás és földhasználat



Vízrajz



Közlekedési hálózatok



Névrajz



Természetvédelmi információk

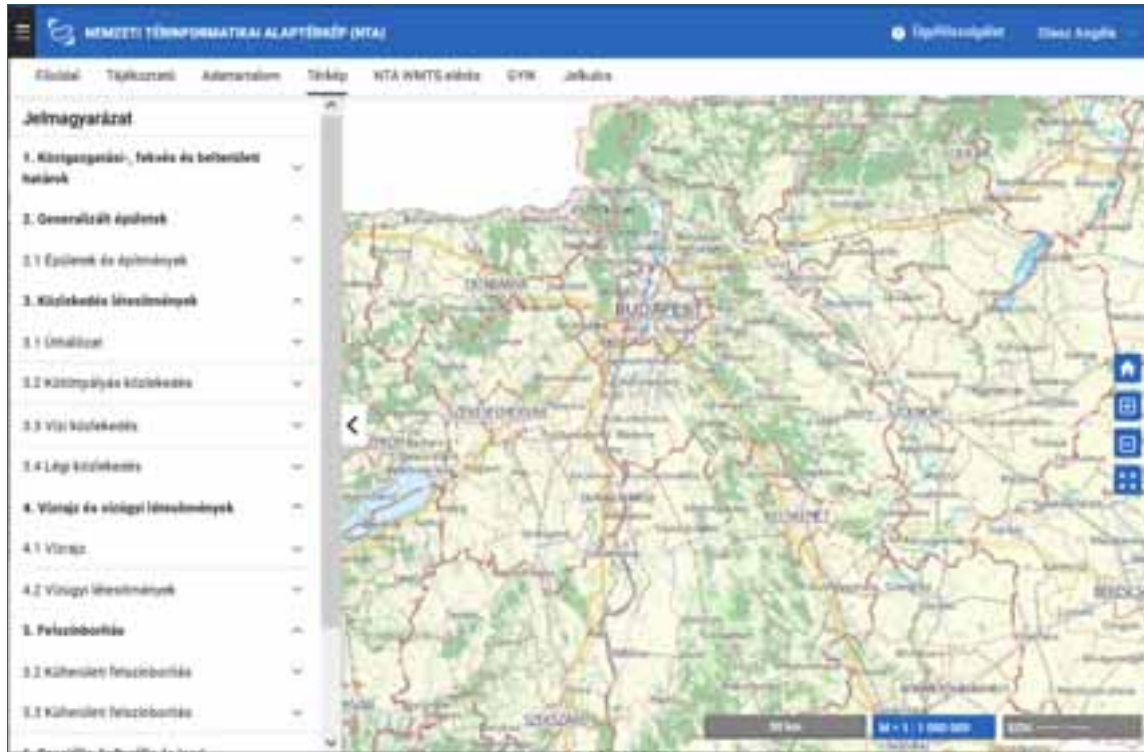


Lechner Nonprofit Kft. – NTA



Az egyes levezetett téradatbázisok **ilyen formában nem elérhetőek egyetlen másik hazai adatszolgáltatásban sem**, különös tekintettel a felszínborítás, az ingatlannyilvántartásból származó és a névrajzi elemekre.

Az NTA térképrendszere



Egységes Országos Vetületi Rendszerben 12 nagyítási méretarány, ezek:

11	1:1000
10	1:2000
9	1:5000
8	1:10 000
7	1:20 000
6	1:50 000
5	1:100 000
4	1:200 000
3	1:500 000
2	1:1 000 000
1	1:2 000 000
0	1:5 000 000

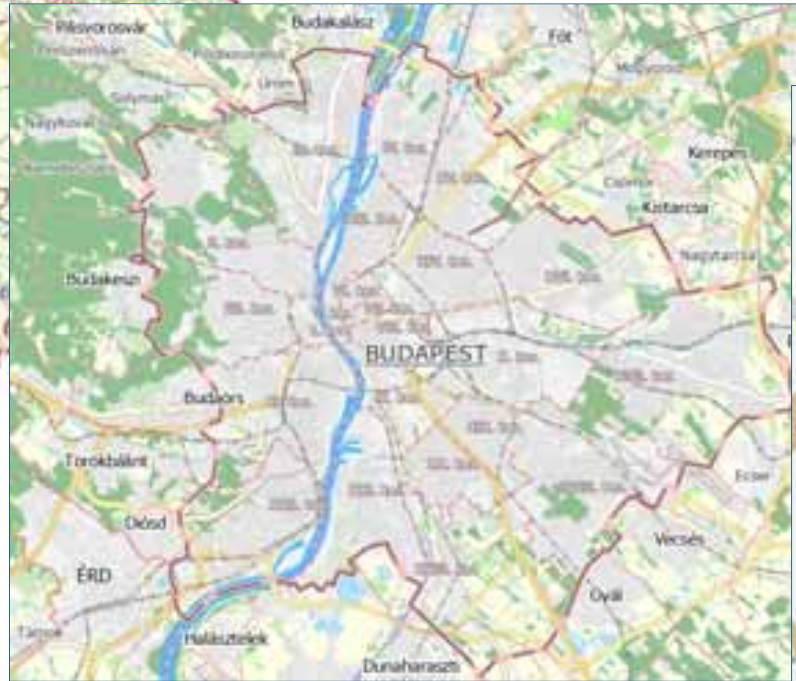
Egységesített megjelenítés az értelmezett nagyítási méretarányokon, a nagy méretarányok felé haladva bővül a megjelenített adattartalom. Már elérhető Web Mercator vetületben is, amely a legelterjedtebb webtérkép-publikálásban használt rendszer.



Az NTA térképrendszere



1:2 000 000



1:200 000



1:1000



Az NTA szolgáltatás online elérése nta.lechnerkozpont.hu - regisztráció

Regisztráció

Név *

E-mail *

Telefonszám * Mobile

Cím

Utca/Névutca Telephely Utca/Névutca

NYITTI hozzáférést igényel.

Nyilatkozok, hogy a szolgáltatást **személyesen** igénybe akarom venni.

Nyilatkozom, hogy megismerem és elfogadom a műszaki feltételeket **ÁSZF** rendelkezéseit.

Megjegyzés tétele *
[0 x 0 x]
A form. részletek megtekintéséhez kattintson a Felvilágosítást gombra.

Észrevételeket, kérdéseket továbbra is az emailcímen várjuk.

Belépés

Felhasználónév vagy e-mail cím *

A felhasználónévvel vagy az e-mail címmel egyeztetve jelentkezzen.

Jelző *
Az e-mail címhez tartozó jelző.

[Elfelejttem a jelszavam](#)



Az NTA szolgáltatás online elérése

nta.lechnerkozpont.hu - regisztráció

2022-től elérhető:

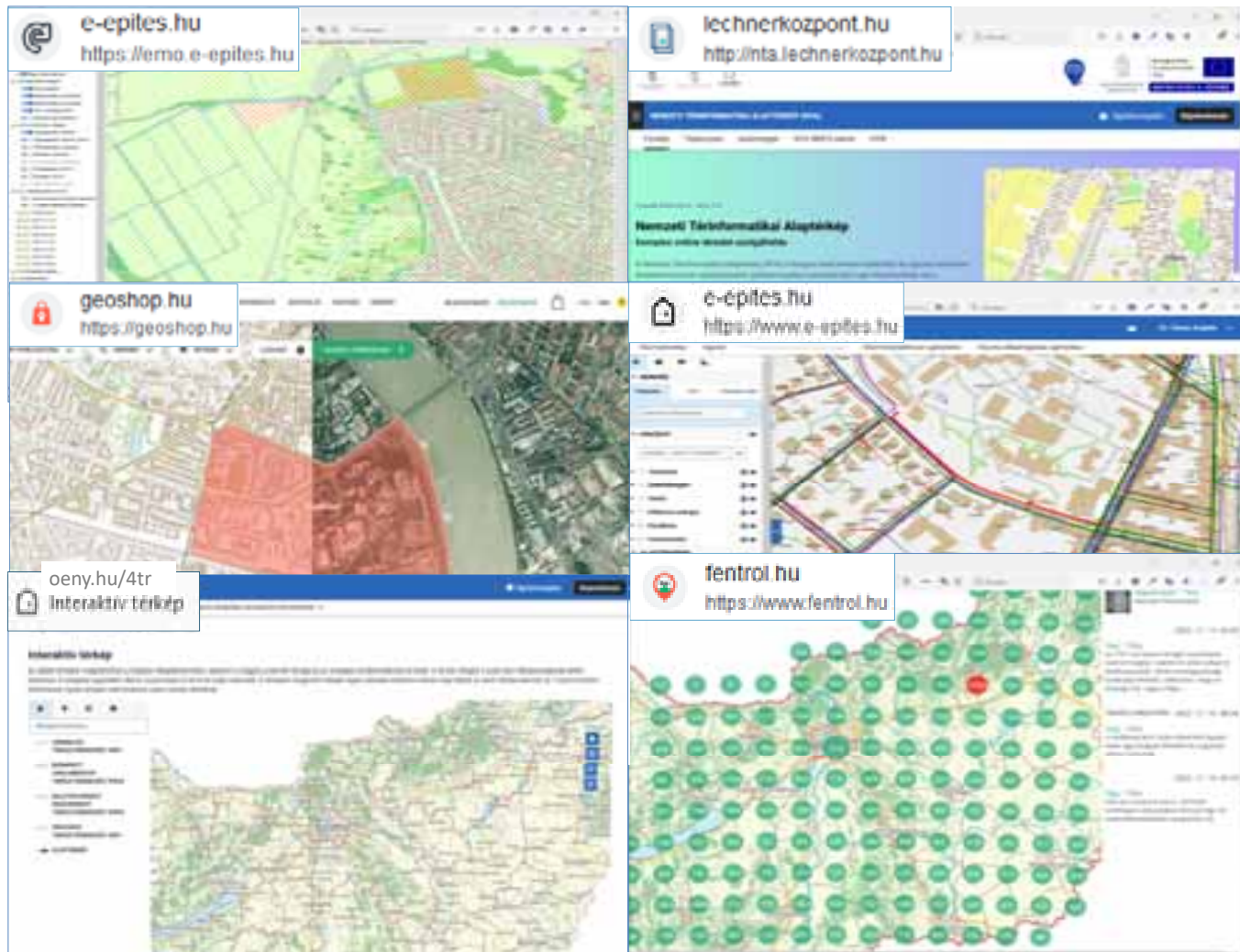
- nta.lechnerkozpont.hu
- E-KÖZMŰ
- ÉMO
- fentrol.hu
- geoshop.hu

2023-tól elérhető:

- Elektronikus Térségi Tervezést Támogató Rendszer (E-TÉR)
- Copernicus böngésző ()
- Országos Kockaház Felmérés
- Nemzeti Ingatlanberuházás Helyszínereső (NIH)
- TEIR

Tervezett (regisztrációhoz nem kötött):

- Földmegfigyelési Információs Rendszer
- E-Örökség (EOROK)
- Nemzeti Geotechnikai Térkép és Adattár (NGTA)
- Tervezést támogató Környezeti Információs téradat-csomag (EIM)
- Lechner Mobilapp (LMA)



Az NTA számokban

A teljesség igénye nélkül, a közel 400 adatrétegben térképezett téradat közül kiválasztva az egyes tematikus adatok számossága az alábbiak szerint alakul. Az összesítés 2023 évi adatok felhasználásával készült. Az alábbi példákból is jól érzékelhető, hogy az NTA térképi adatbázisa szerteágazó téradatokat jelenít meg, segítve a webes térképi tájékozódást.

- Generalizált épületek: 6 519 715 db
- Utak hossza: összesen: ~ 240 522 km, (azaz körülbelül az Egyenlítő hosszúsága 6 szor)
- Vasutak hossza összesen: 14 417 km
- Vasúti megállóhelyek száma: 2253 db
- Vonalas vízfolyások: 61 224 km
- Tavak és felület szerű vízfolyások területe: 2340 km²
- Közterület nevek és házszámok: 3 406 387 db



Az NTA adattartalma – Generalizált épületek

Tartalmazza: az ingatlan-nyilvántartás térképi adatbázis **épületeit** (generalizálással: az objektum töréspontjai számának csökkentésével és az objektum alakjának egyszerűsítésével valósult meg).



1:50 000 méretarány



1:5000 méretarány



Az NTA adattartalma – Közlekedési hálózatok

Tartalmazza: a **vasúthálózatot és a vasútállomásokat** (közforgalmi-, HÉV-, ipari-, keskenynyomközű-vágányhálózat, fogaskerekű és libegő) és a **villamos- és metróhálózatot és állomásait**.



1:50 000 méretarány

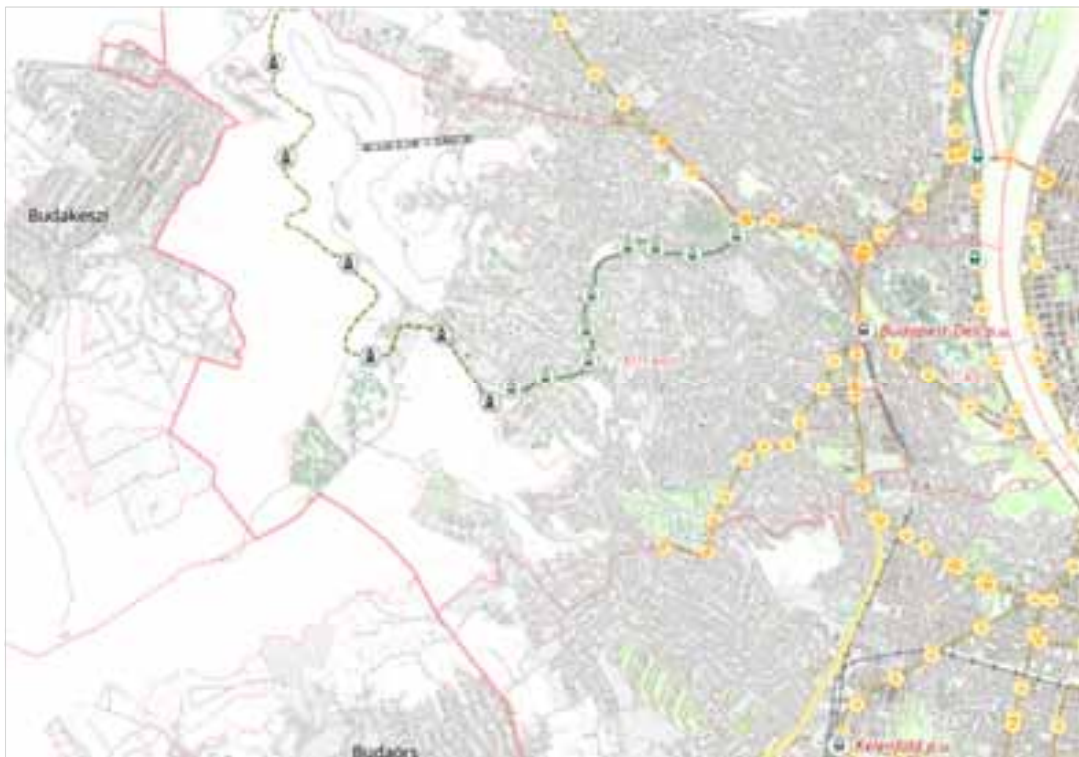


1:5000 méretarány



Az NTA adattartalma – Közlekedési hálózatok

Tartalmazza: az úthálózatot útszámokkal ellátva, megkülönböztetve: autópályát, első-, másod-, és alacsonyabb rendű utakat, körforgalmat, járművel nem járható utat, üzemi utat, pihenő utat, sétáló utcát, közforgalomtól elzárt utat, park sétaújtját és burkolatlan út kategóriákat, valamint az épülő utakat eltérő jelkulccsal megegyező kategorizálásban. Tartalmaz: parkoló, híd, pontonhíd, felüljáró, felhajtó, aluljáró, alagút, vadátjáró, komp nyomvonalat, továbbá Eurovelo és városi, városok közötti főbb kerékpárutat.



Lechner Nonprofit Kft. – NTA

1:50 000 méretarány



1:5000 méretarány

Az NTA adattartalma – Szociális és kulturális építmények

Tartalmazza: Minden templomtornyot, kórházat, önkormányzatot pontszerűen, várat (rom, épület, földvár, várfal) stadiont, és temetőt felületszerűen.



Lechner Nonprofit Kft. – NTA

1: 5000 méretarány



1: 5000 méretarány

Az NTA adattartalma – Vízrajz

Tartalmazza: minden 5m-nél keskenyebb vízfolyást, 5 m-nél szélesebb **vízfolyást, folyót, vizes élőhelyet, nádas, tavat** és egyéb vízügyi műtárgyakat például: áterezst, átfolyóz, hidat, duzzasztót elkülönítve. Valamint minden névvel rendelkező vízrajzi elem nevét is.



Az NTA adattartalma – Névrajz

Tartalmazza: Közigazgatási egységek neveit, kiemelt belterületi településrész neveket, **belterületi településrész neveket**, Budapest kerület neveit, külterületi településrész neveket, területnevet, domborzati neveket (hegy, völgy, sziget, domb) és erdő neveket, nevezetesség neveket, közterület neveket (utca, tér, stb.) házszámokat, minden **kötött pályás közlekedési ág neveit**, **víznevet**, **stadion neveket**, **repülőtér neveket**, kórházneveket, **kompátkelőhely neveket**, minden **útszámot** és a libegő neveit. Továbbá a jellemző magassági pontok tengerszint feletti magasságát.



1:2000 méretarány



1:20 000 méretarány

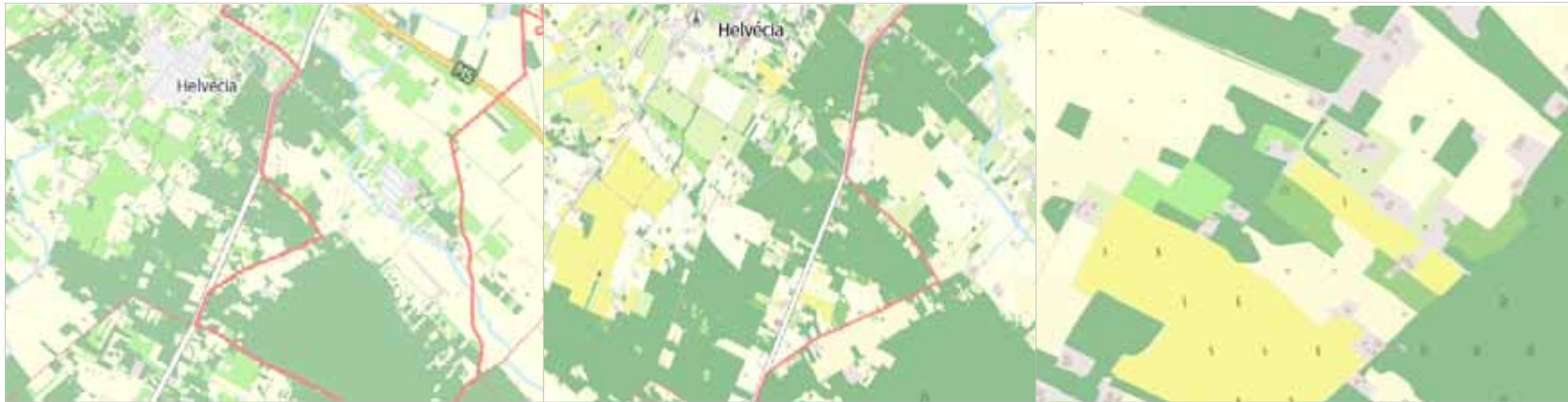


1:5000 méretarány



Az NTA adattartalma – Felszínborítás

Tartalmazza: a külterületi felszínborítás információkat, belterületen a zöld felületekre és mezőgazdasági művelés alá eső területeket. 1:100 000 méretarányig: Mezőgazdasági terület, Erdő, fásított terület, Infrastruktúra és ültetvény, Kert, vegyes művelés kategóriákba sorolt területeket, továbbá 1:50 000 méretaránytól **szántó, gyeper, állandó kultúrák- ültetvények és gyümölcsös területek**, állóvíz és tó, folyó, patak, csatorna és mederterület, **erdőben nyiladék, vegyes művelés és kert**, **többségében lágyszárú növényzet, mocsár és nádas**, töltés és gát, vasút, út, nem vonalas infrastruktúra területeket.



1:100 000 méretarány

1:50 000 méretarány

1:5000 méretarány



Az NTA 2.0 újdonságai

2023 évben elkészült az **NTA 2.0** térképszolgáltatás és a hozzá tartozó **NTA 2.0 jelkulcs** új tematikus adatokkal (EOV és Web Mercator)

A földrajzi nevek térbeli elhelyezés pontosítása és új névrajzi adatok:

- hídnevek
- vízügyi létesítmények nevei
- a nemzetiségi nyelvű helységnevek



A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép 1.0 az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával, a KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00037 azonosítószámú, „3D alapú adat infrastruktúra kialakítása” című projekt keretében készült el.

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Visszajelzéseket az nta@lechnerkozpont.hu
e-mail címre várjuk.



Lechner Nonprofit Kft. – NTA

