



Báthory Péter

A Magyar Közút adatainak összerendelése OSM-mel

napportal.kozut.hu
(Előző adásunk tartalmából)

- A Magyar Közút a NAP portálon közzétette az úthálózatának különböző adatcsomagjait.
- Ezeket jogszerűen használhatjuk az OSM szerkesztéséhez:

„Üzemeltető a Felhasználó részére jogot biztosít – ami nem kizárólagos felhasználási jog – a Weboldalon megtalálható közlekedési adatok kezelésére, tárolására, másolására, reprodukálására, átdolgozására, lementésére, továbbítására, kinyomtatására, saját szoftverbe való integrálásra. A magáncélú felhasználáson túli felhasználás – például adatbázisban történő tárolás, továbbadás, közzé- vagy letölthetővé tétel, kereskedelmi forgalomba hozatal – is engedélyezett.”

Importálás

- Importálás PostgreSQL-be
- Automatizált frissítés hetente egyszer (jelenleg péntek éjjel)
- A Postgresben már volt egy percenként frissülő OSM Európa adatbázis!

Importált adatcsomagok

- Országos közúthálózat
- Közút neve, kategóriája és kezelője
- Lakott területi szakaszok
- Sebességkorlátozás
- Összes gépjármű forgalmi sávok száma
- Egyirányú útpályák
- Burkolat típusa, szélessége
- Éves keresztmetszeti forgalmi adatok
- Szelvényjelek
- Hídhasználati feltételek
- Autóbusz megállóhelyek

Modellek eltérései – geometria



Helyszín: M7 érdi lehajtó

Modellek eltérései – geometria



Helyszín: 1-es út biatorbágyi körforgalom

Modellek eltérései – geometria



Helyszín: Eger, Kertész u. - Ostorosi út

Modellek eltérései – geometria



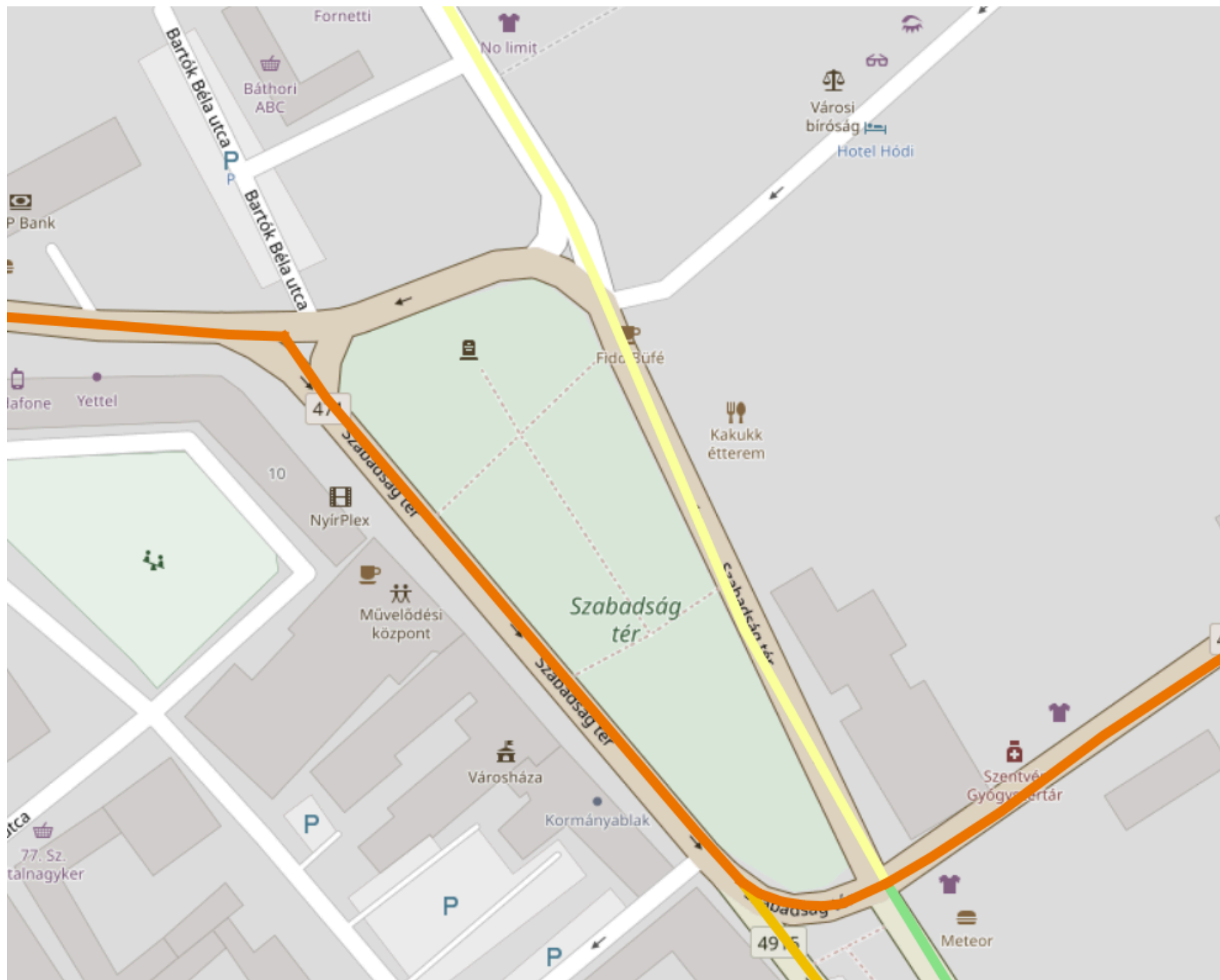
Helyszín: Tahitótfalu

Modellek eltérései – geometria



Helyszín: Érd, Iparos u.

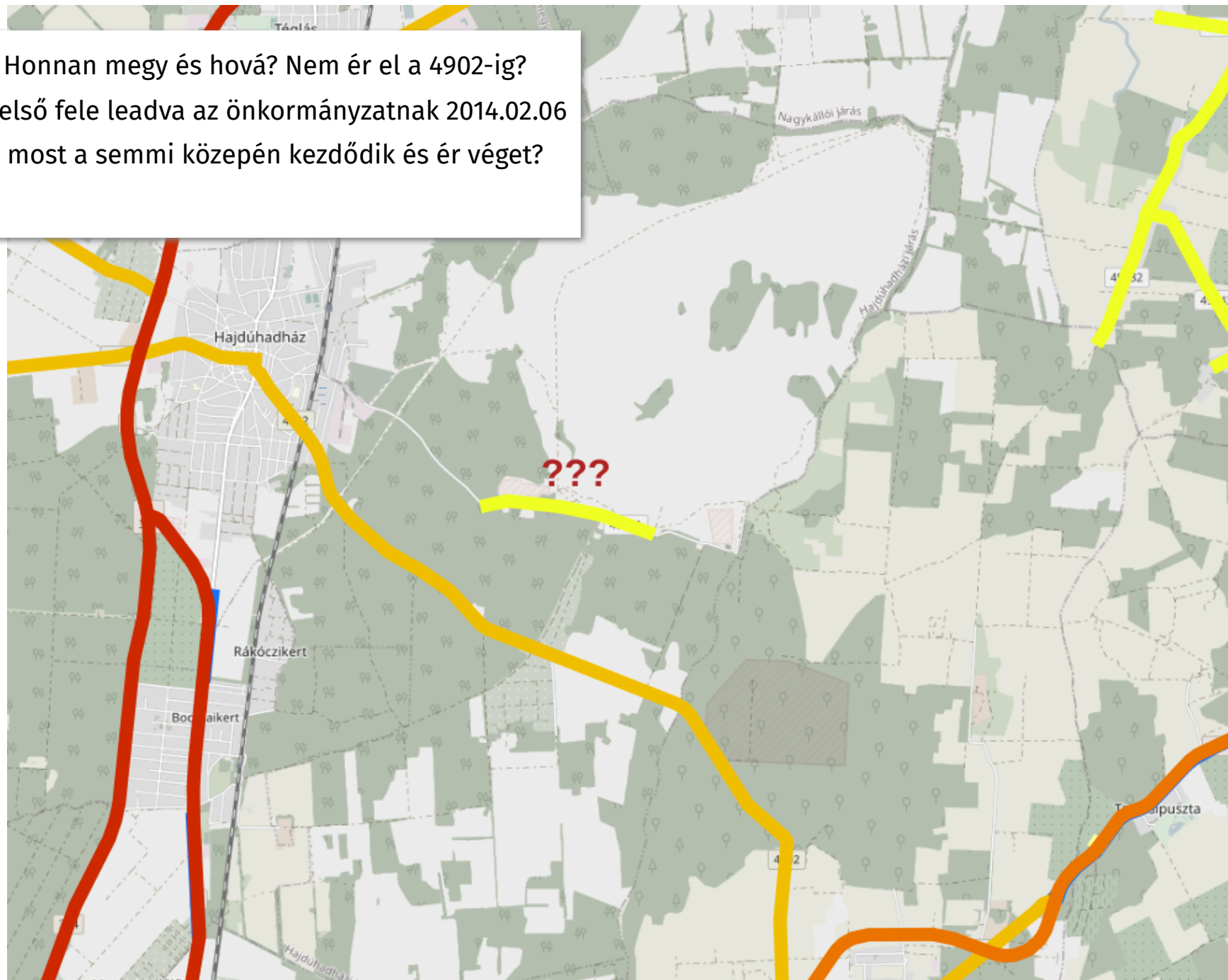
Modellek eltérései – topológia



Helyszín: Nyírbátor

Modellek eltérései – topológia

- 49101 Honnan megy és hová? Nem ér el a 4902-ig?
- Az út első fele leadva az önkormányzatnak 2014.02.06
- Akkor most a semmi közepén kezdődik és ér véget?
- Igen



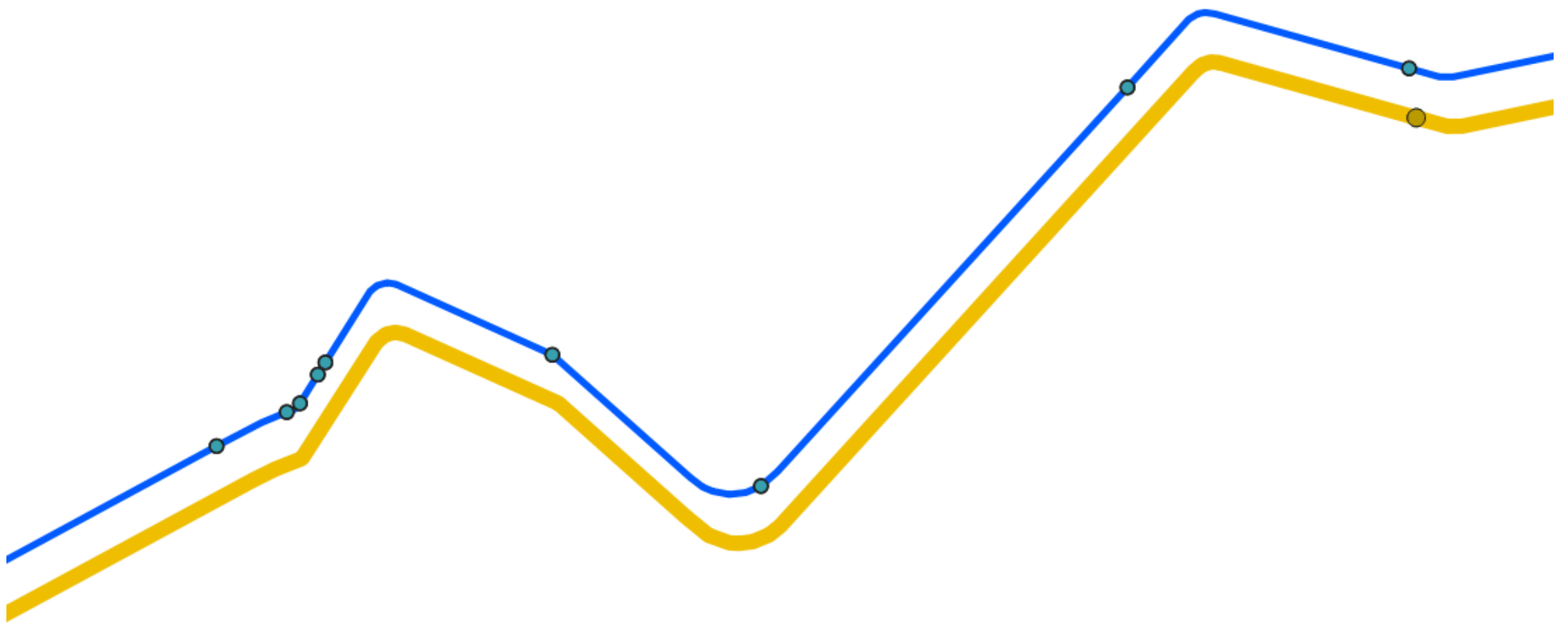
Helyszín: Hajdúhadház

Adathalmazok összerendelése



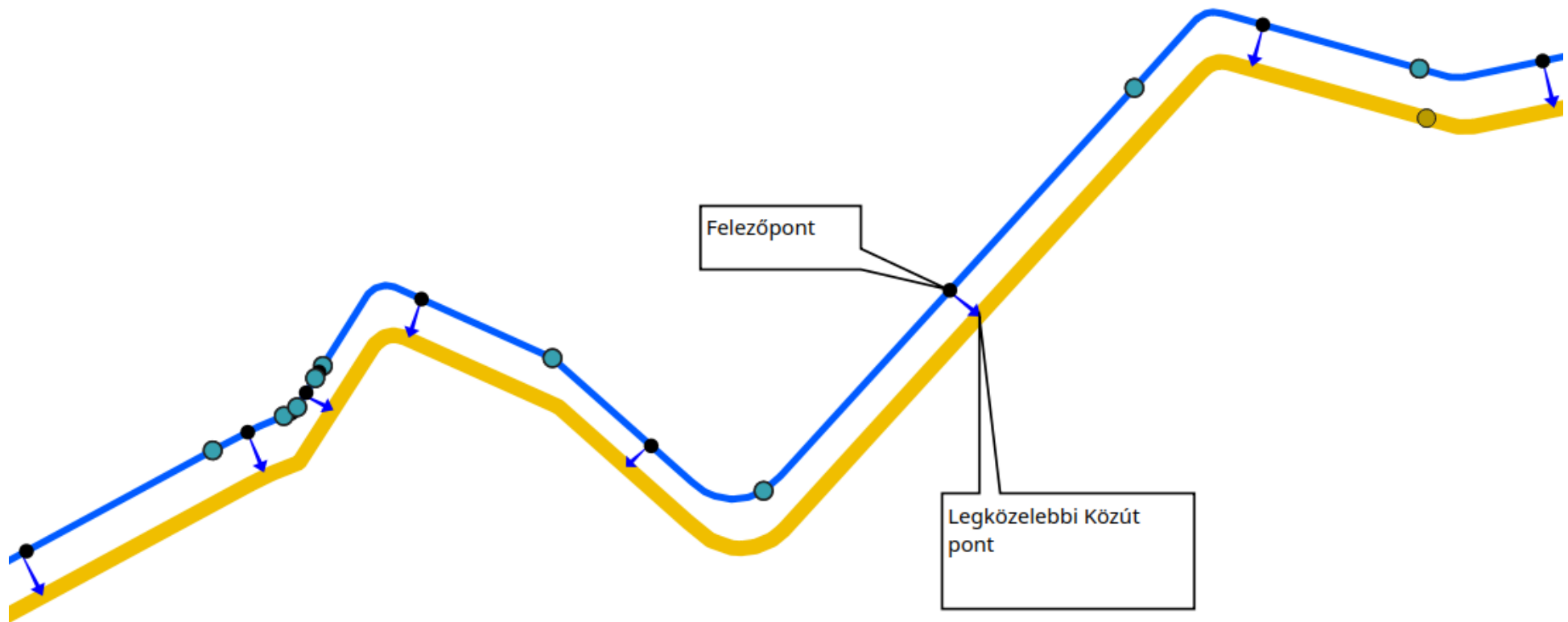
Adathalmazok összerendelése 1

- Az OSM utak általában sok rövid szakaszból állnak



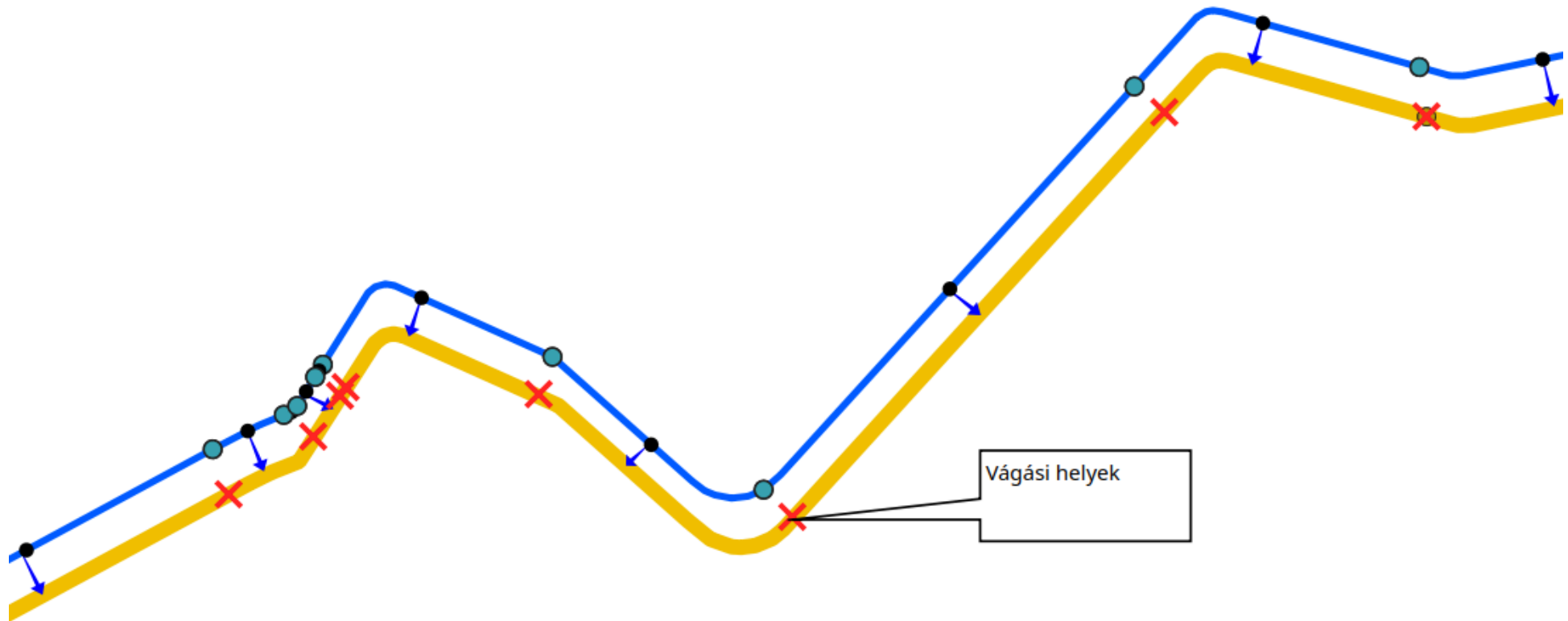
Adathalmazok összerendelése 2

- Az OSM utak általában sok rövid szakaszból állnak
- Megkeresem az OSM vonalak középpontjához legközelebbi MK vonalat



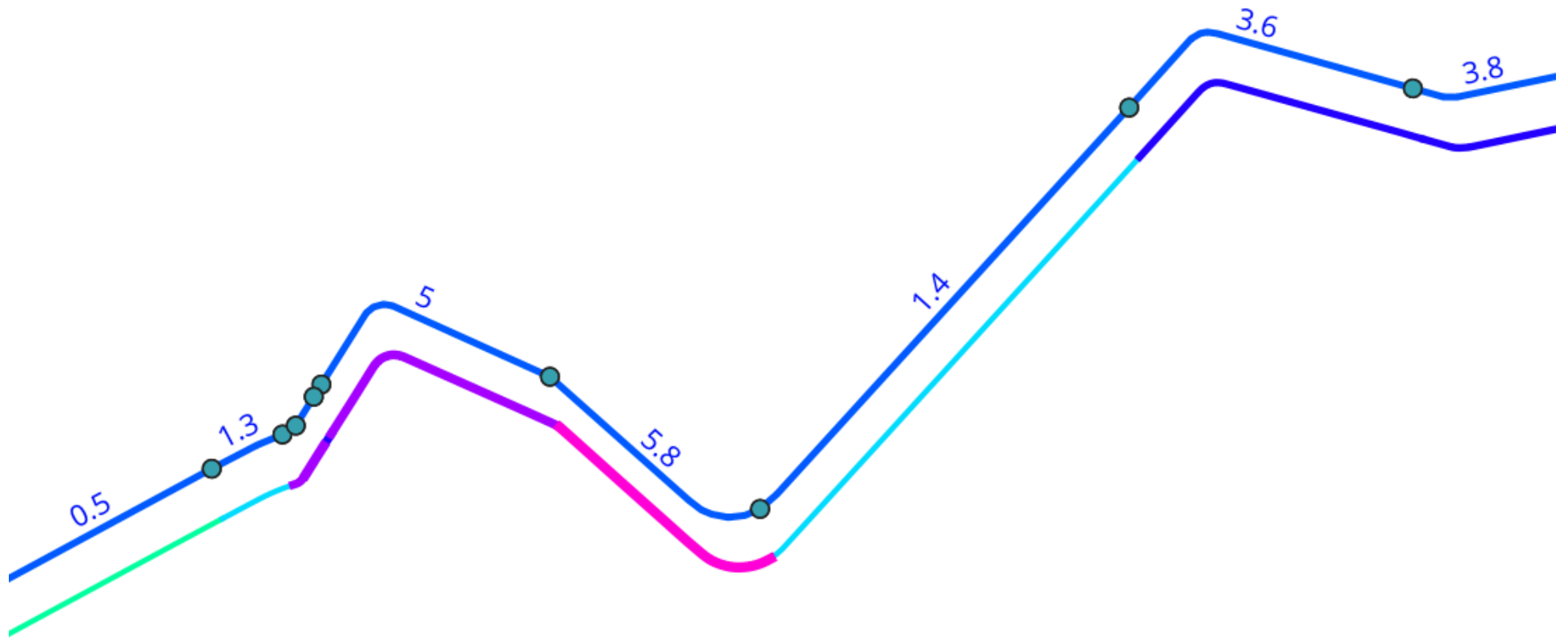
Adathalmazok összerendelése 3

- Az OSM utak általában sok rövid szakaszból állnak
- Megkeresem az OSM vonalak középpontjához legközelebbi MK vonalat
- Az MK vonalat OSM méretűre vágom
- Kiszűröm azokat, amik szögben jelentősen eltérnek



Adathalmazok összerendelése 4

Az eredmény:



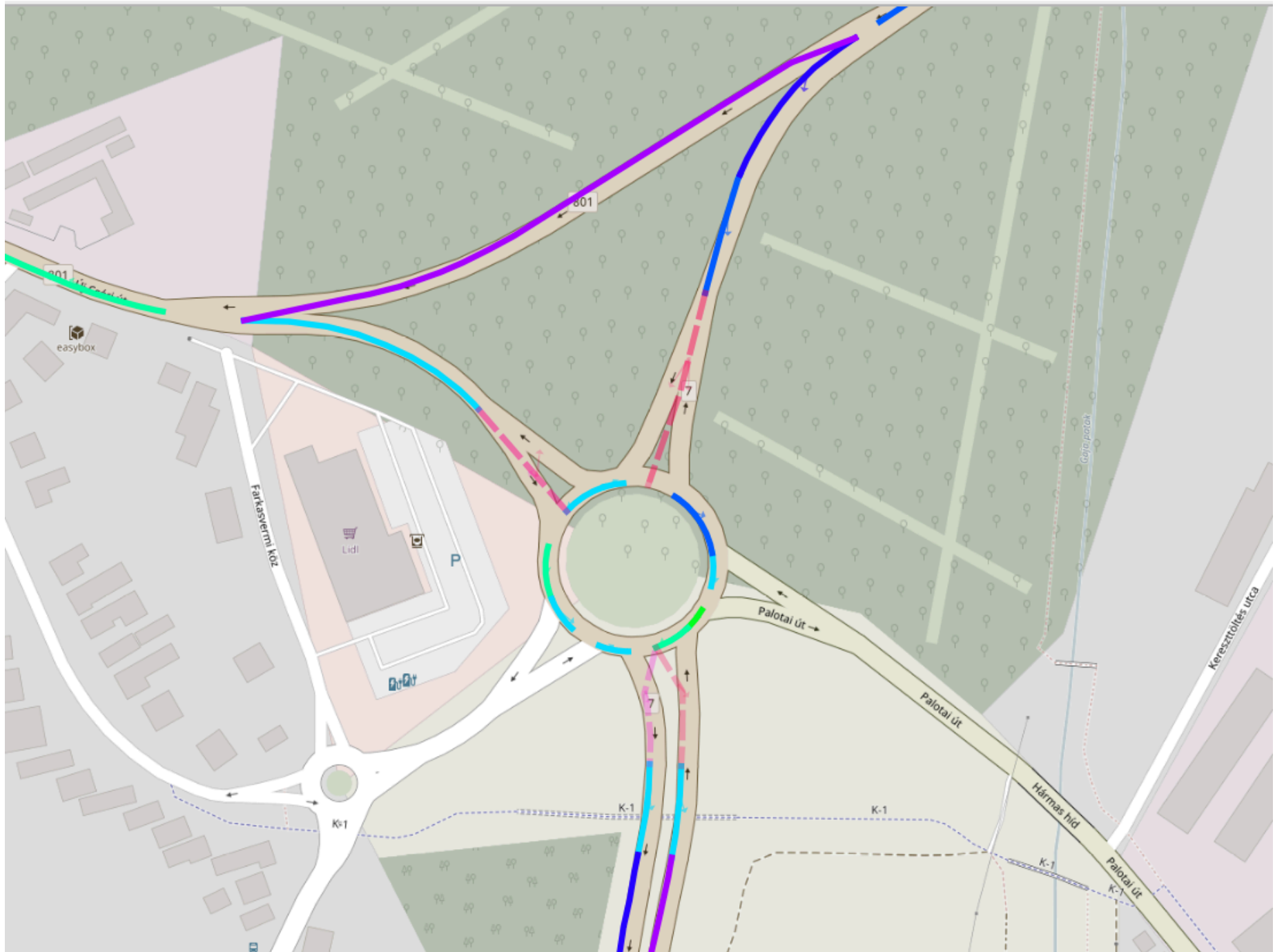
Geometriai hibák



Geometriai hibák



Szemléleti eltérésből fakadó hibák szűrése



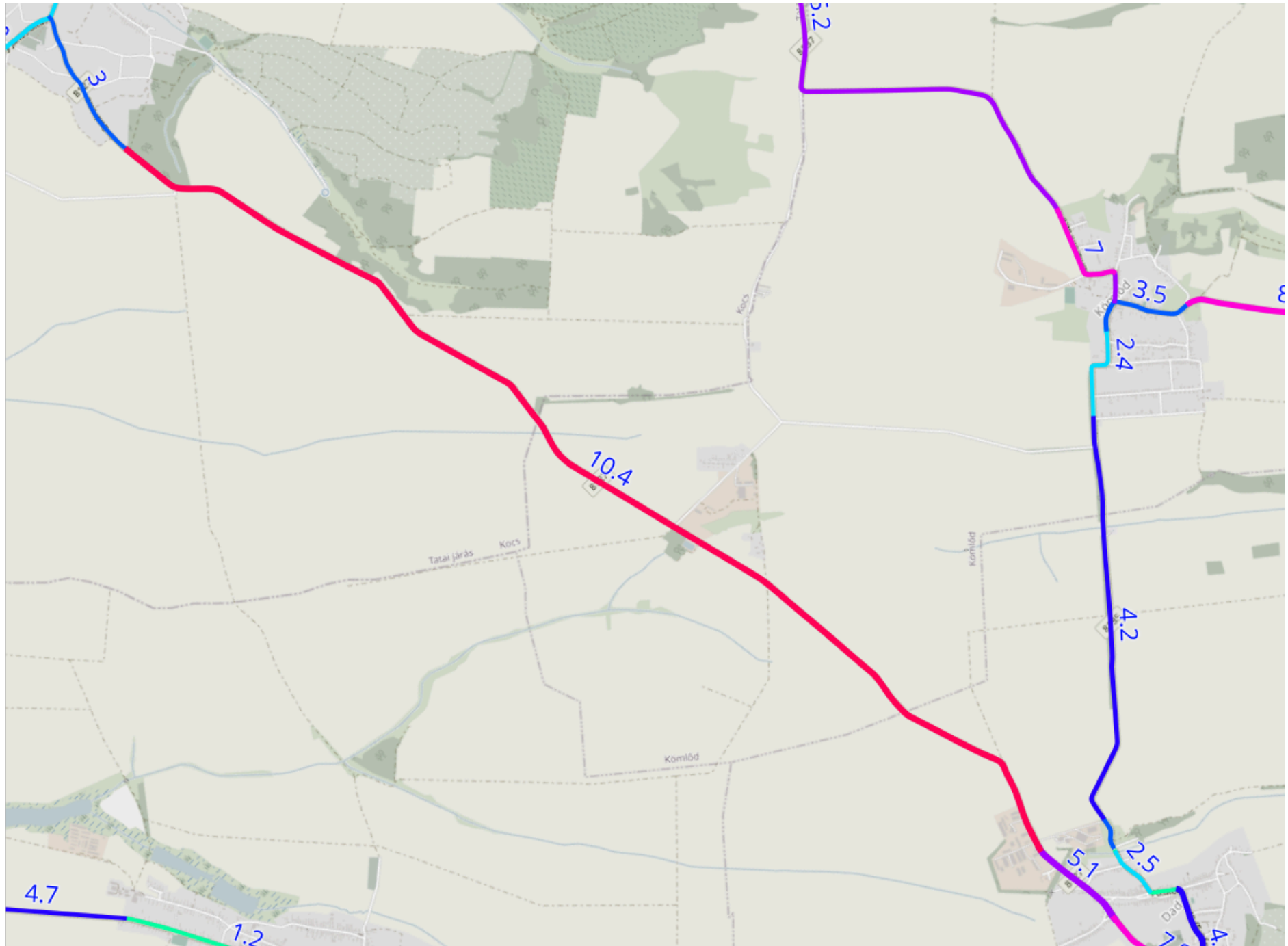
Helyszín: Székesfehérvár

Hibák a forrásban is lehetnek



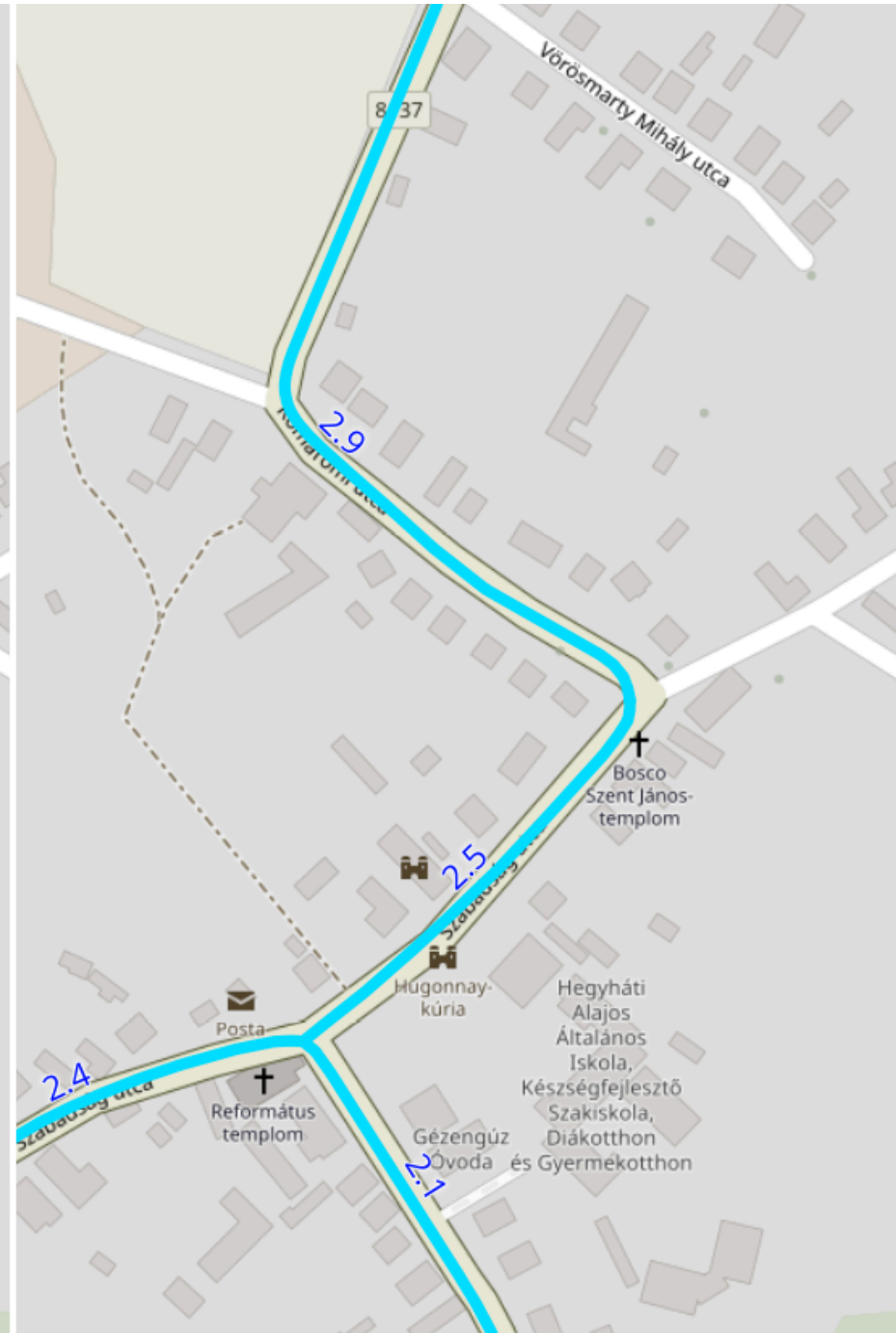
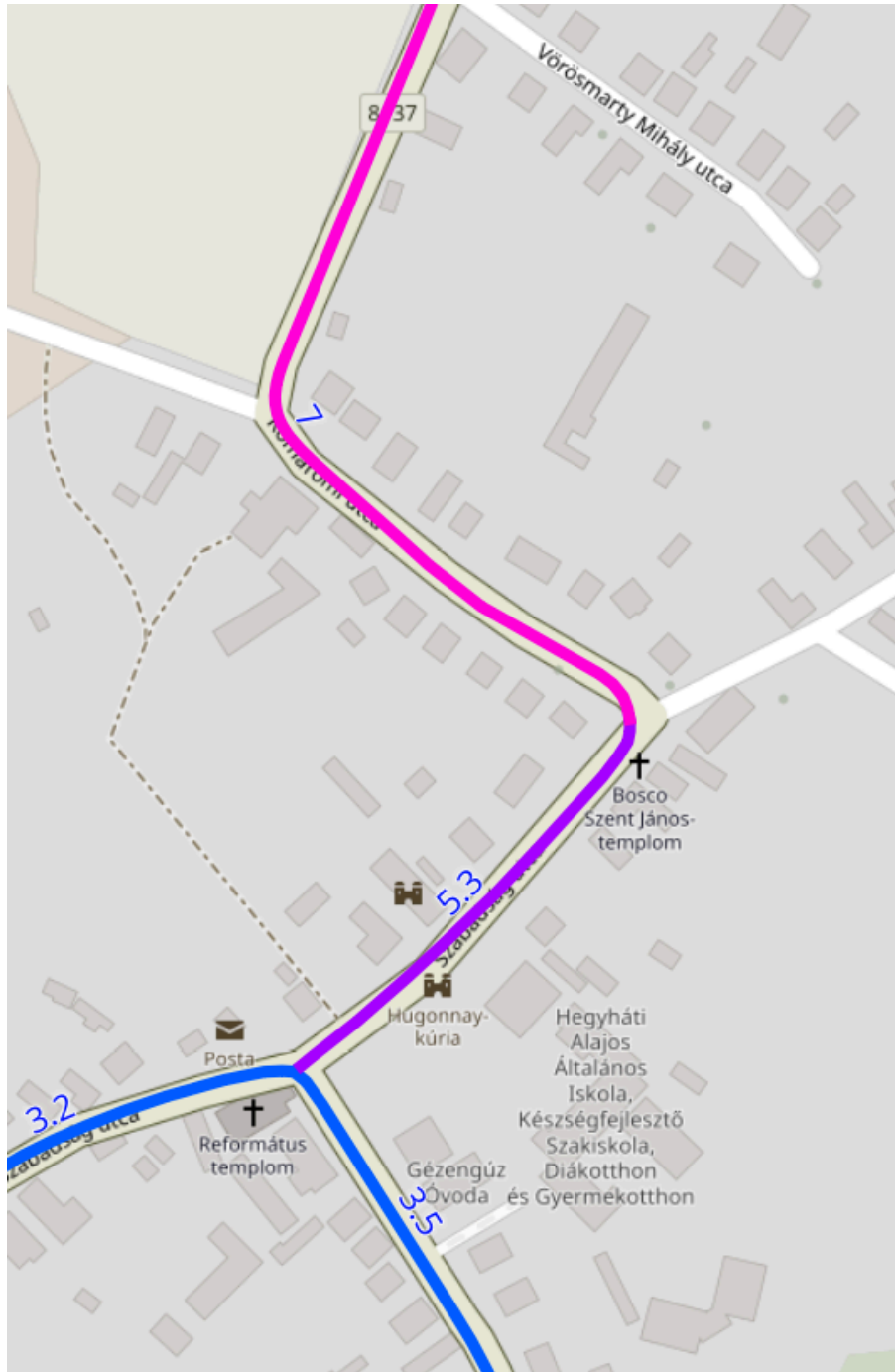
Helyszín: Szendrő

Mekkora is a hiba? Max vs. Q3



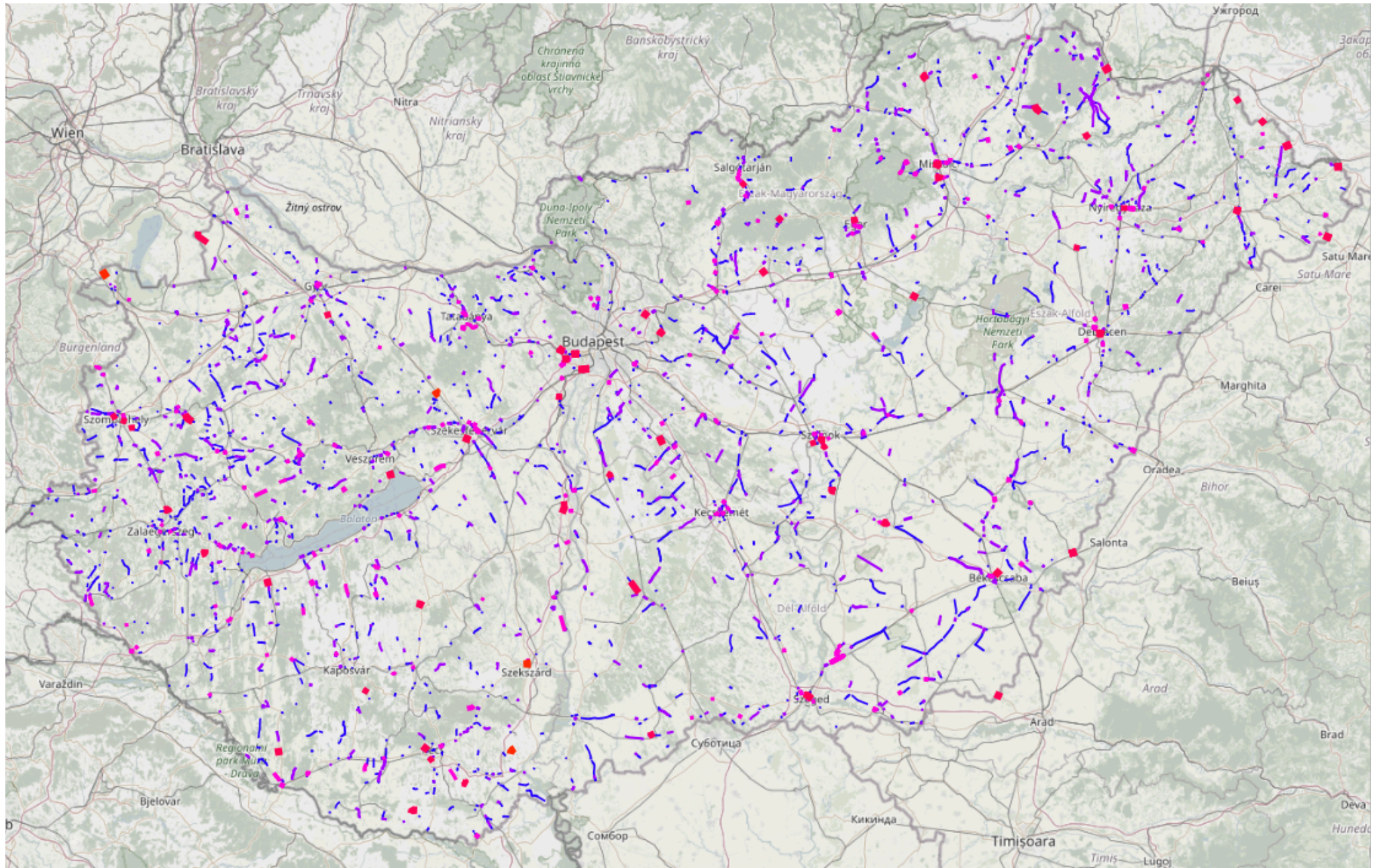
Helyszín: 8127-es út, Kocs

Mekkora is a hiba? Max vs. Q3

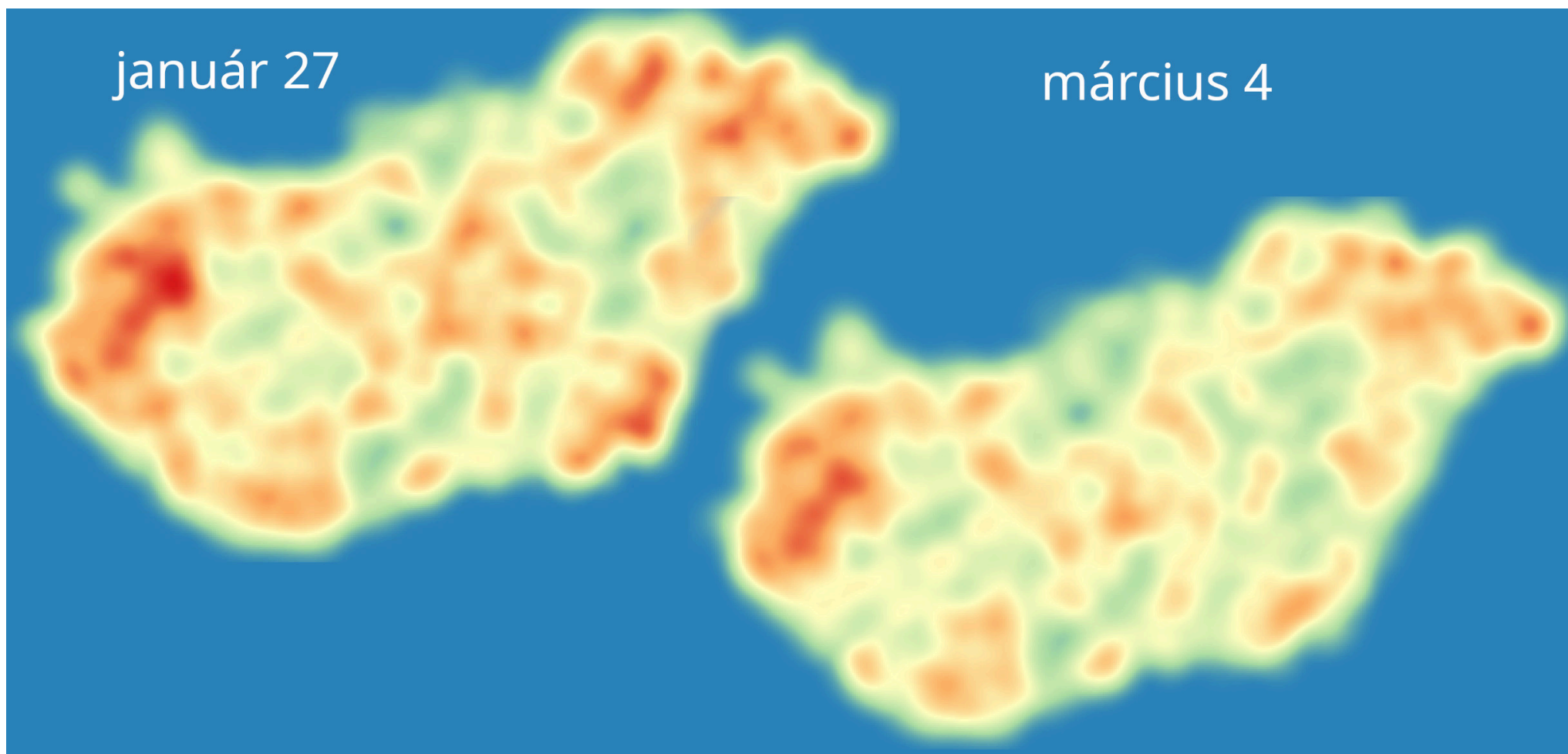


Helyszín: 8127-es út, Kömlőd

Mekkora is a hiba? Áttekintő



Mekkora is a hiba? Hőterkép (by itineris)



city_limit detektálás



Adathibából eredő city_limit helyek



További Q&A lehetőségek

- Eltérő/hiányzó útszámok keresés
- Sebességhatárok összehasonlítása
- Hiányzó sávinformációk keresése
- Hidak megengedett terhelése
- Hiányzó buszmegállók keresése

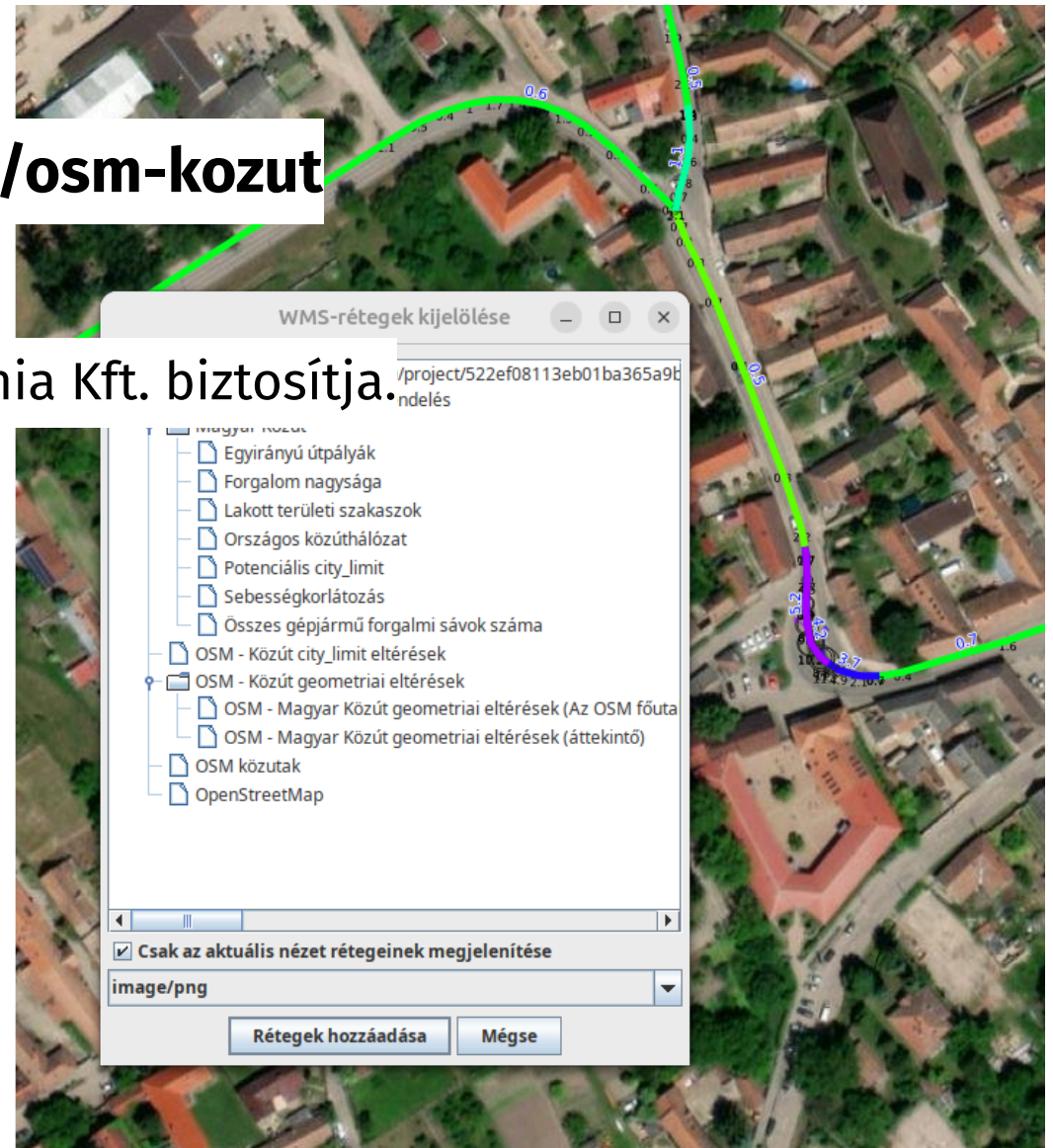


WMS!

Az eddig látottak mind elérhetőek WMS-szolgáltatásként, akár közvetlenül JOSM-ből:

<https://map.cartographia.hu/wms/osm-kozut>

A szolgáltatáshoz a szerveret a Cartographia Kft. biztosítja.



WMS-szolgáltatás felvétele JOSN-ben

Légifelvétel-URL hozzáadása

1. Győződj meg róla, hogy az OSM jogosult a szolgáltatás használatára

2. Add meg a GetCapabilities URL-t

`http://map.cartographia.hu/wms/osm-kozut`

3. Rétegek lekérése

4. Válassz rétegeket

Csak a WMS végpont tárolása, rétegválasztás használatkor

A kiválasztott rétegek használata alapértelmezettként

- Magyar Közút
 - Egyirányú útpályák
 - Forgalom nagysága
 - Lakott területi szakaszok
 - Országos közúthálózat
 - Potenciális city_limit
 - Sebességkorlátozás
 - Összes gépjármű forgalmi sávok száma
- OSM - Közút city_limit eltérések
- OSM - Közút geometriai eltérések

Határok megjelenítése

5. Válassz képformátumot

image/png

Minimális gyorsítótár lejárat: másodperc

Egyedi HTTP fejléc beállítása (ha szükséges):