



QGIS elemzések

(verzió: QGIS 2.18.4 – Las Palmas)

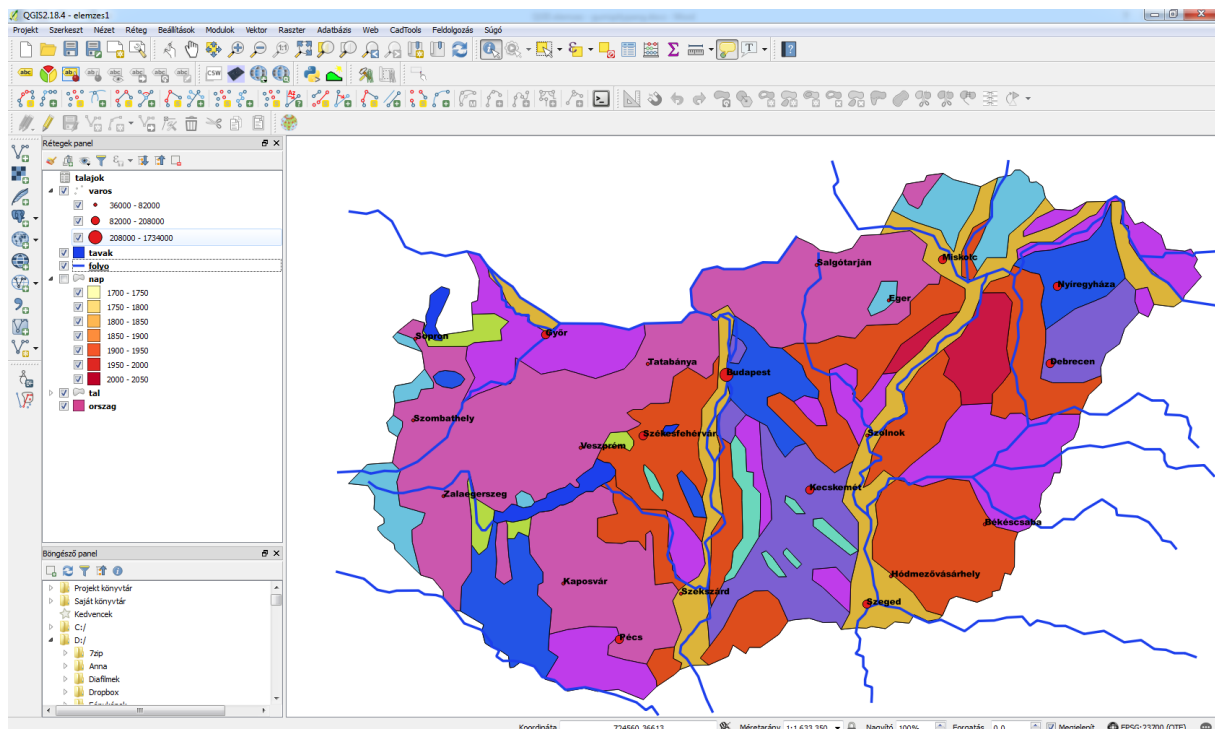
1 FELADAT: GUMIPITYPANG TERMESZTÉS

Feltételek:

- Öntözési lehetőség: Folyóktól és tavaktól maximum 10 km
- Napsütéses órák száma > 1800 óra/év
- Talajtípus: láptalaj
- Minimum 100 km² összefüggő terület

2 ALAPTÉRKEPEK BETÖLTÉSE, MEGJELENÍTÉS BEÁLLÍTÁSA

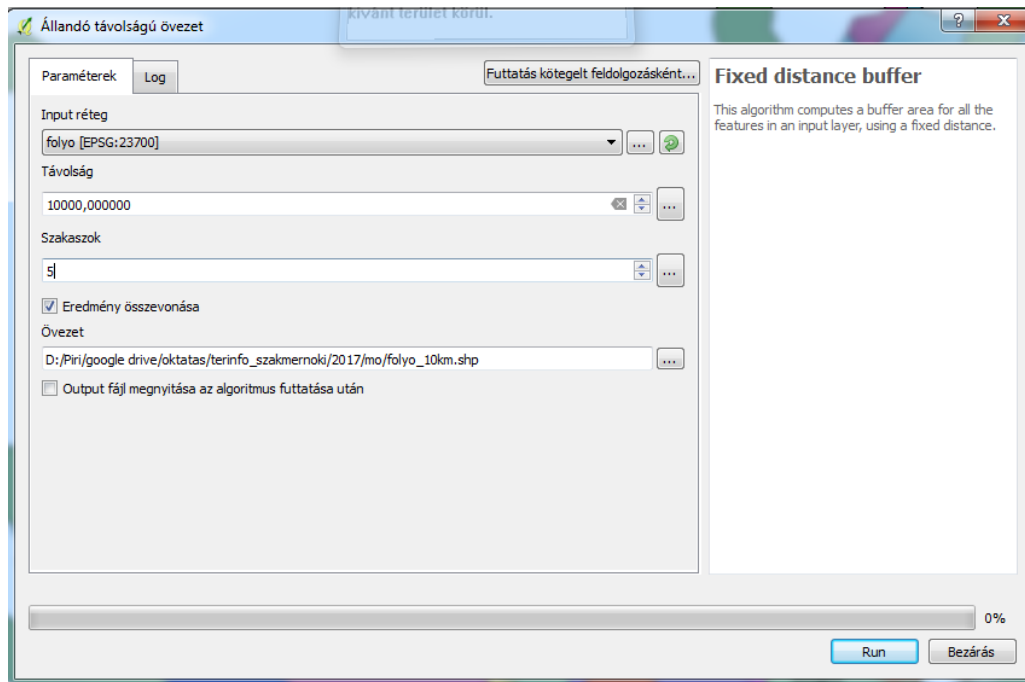
Töltsük be a városok, folyók, tavak, talajtípusok, országhatár térképeket, ezek megjelenítését állítsuk be (varos.shp, folyo.shp, tavak.shp, tal.shp, nap.shp, orszag.shp, talaj.dbf)! Kapcsoljuk össze a tal.shp-t a talaj.dbf-fel (lásd QGIS bevezetés)!



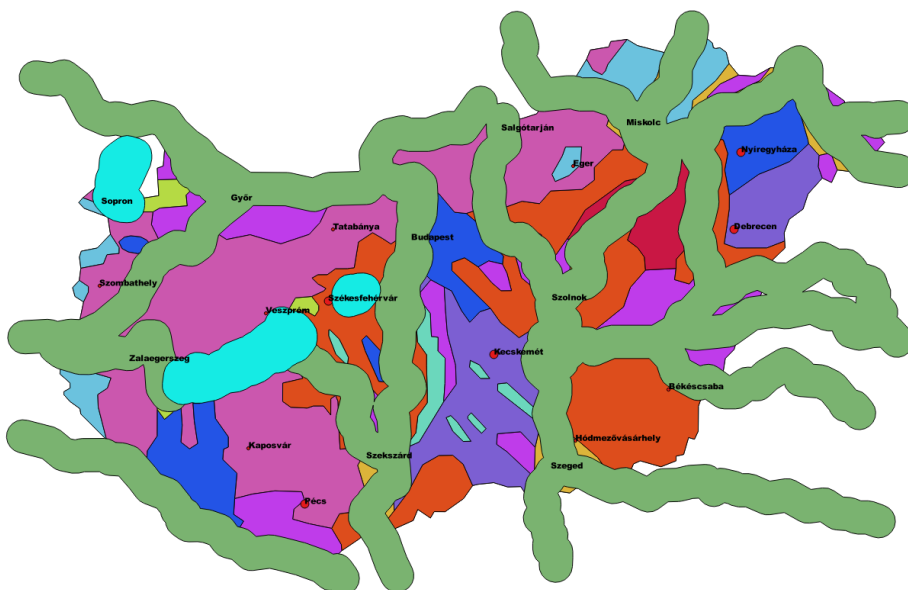


3 10 KM-ES ÖVEZET A FOLYÓK, TAVAK KÖRÉ

- Vektor/Geoprocessing eszköz/Állandó távolságú övezet
- Input réteg: folyo, távolság: 10000, eredmény összevonása, Övezet mentése fájlba: folyo_10km
- Input réteg: tavak, távolság: 10000, eredmény összevonása, Övezet mentése fájlba: tavak_10km



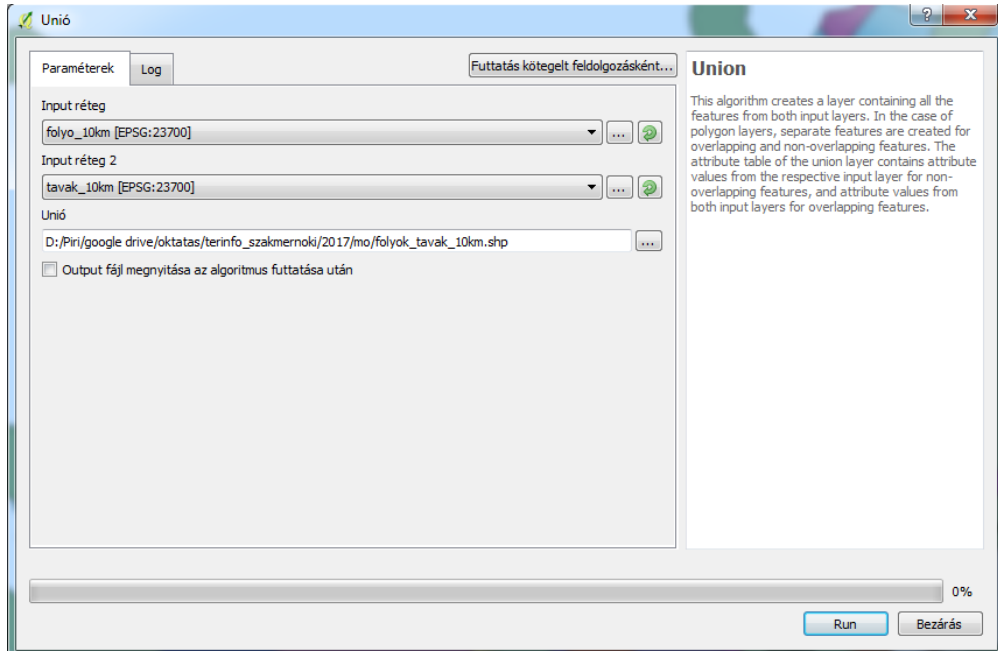
Megj.: Ennél a QGIS verziónál célszerű lehet az output fájl megnyitását kiikszelni, és utólag hozzáadni a fájlt, különben a rétegek között nem a fájlnev fog megjelenni, hanem csak annyi, hogy Övezet, ami könnyen összekeverhető, ha több övezetet is létrehozunk.





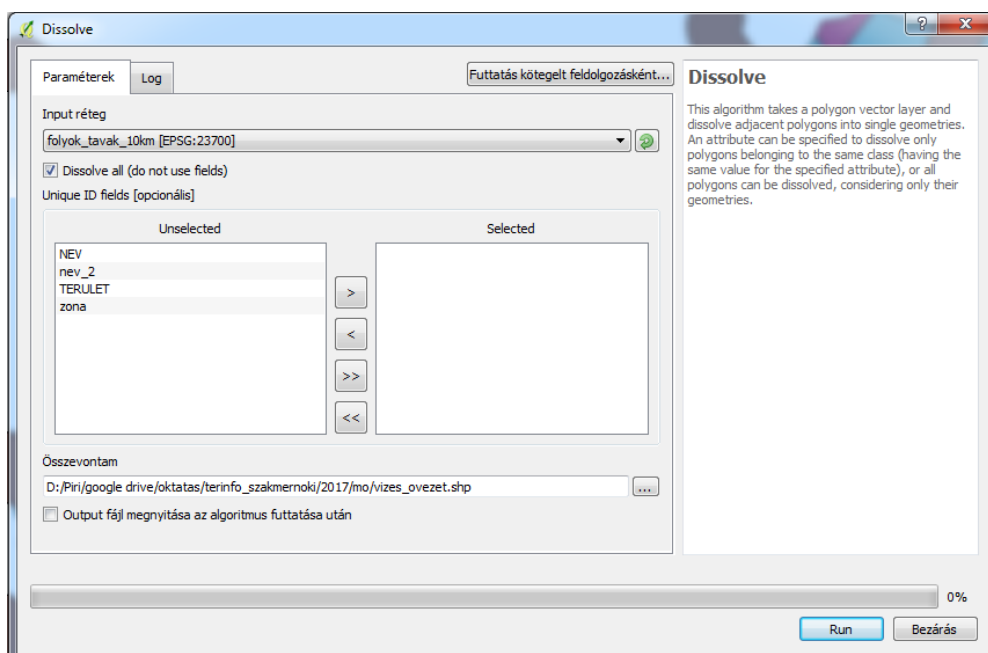
4 A FOLYÓK ÉS TAVAK VÉDŐÖVEZETÉNEK EGYESÍTÉSE

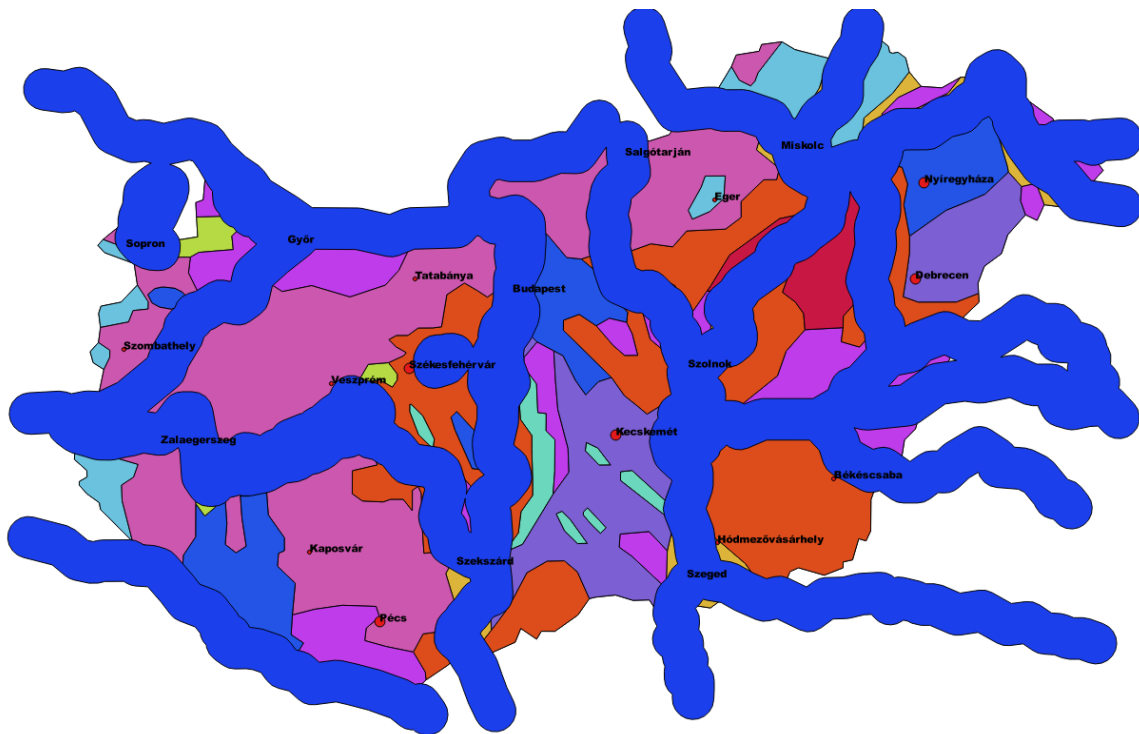
- Vektor/Geoprocessing eszköz/Unió
- Input réteg 1,2: folyo_10km, tavak_10km, Output: folyok_tavak_10km.shp



5 BELSŐ HATÁROK MEGSZÚNTETÉSE

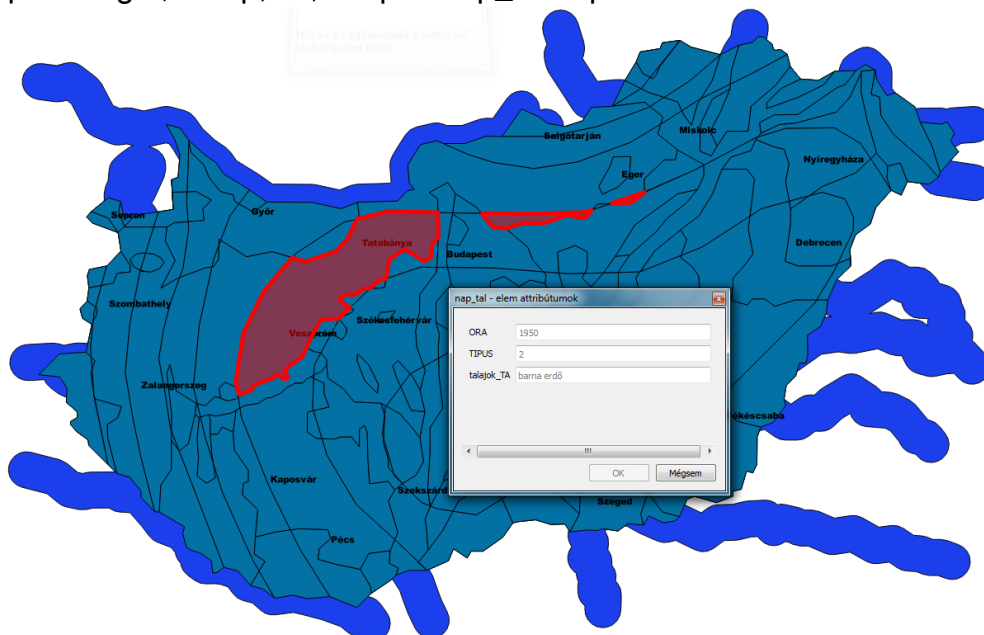
- Vektor/Geoprocessing eszköz/Dissolve (Összevon)
- Input: folyok_tavak_10km, Dissolve all (do not use fields) - mindent összevon, output: vizes_ovezet.shp






6 NAPOS TERÜLETEK ÉS LÁPTALAJ KIVÁLASZTÁSA

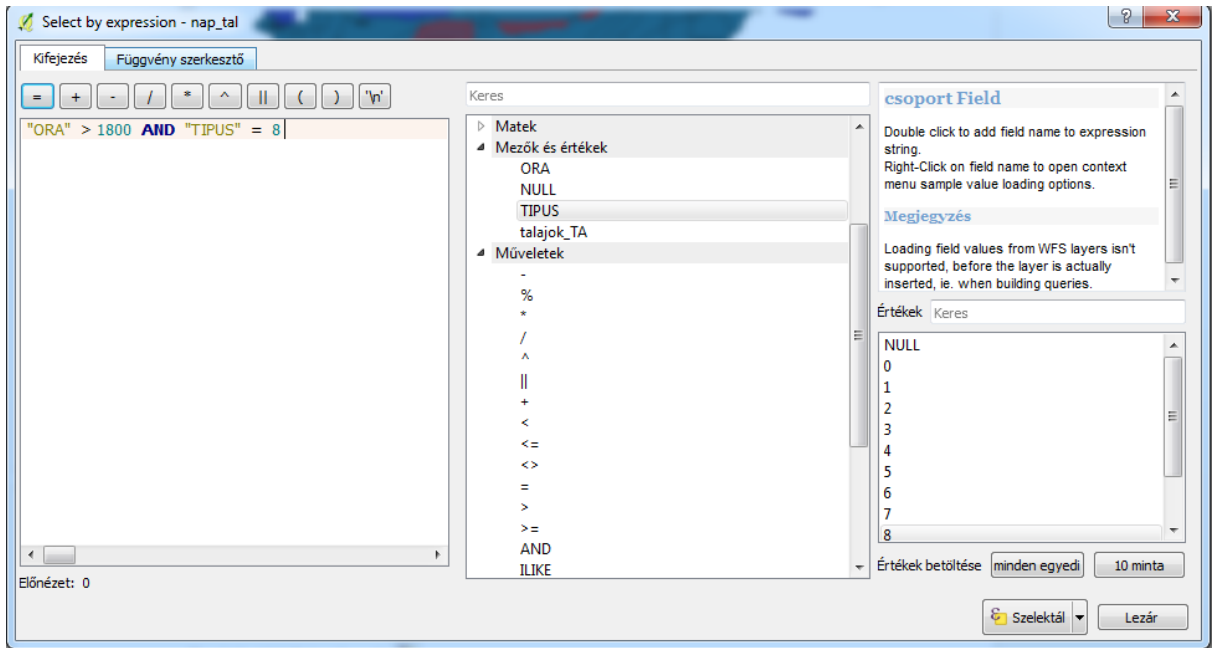
- A lápi talaj kódja: 8 (ha össze van kapcsolva a tal.shp és a talaj.dbf, akkor a talajtípus neve is használható)
- Talaj + napsütéses órák száma térképek egyesítése: Vektor/Geoprocessing eszköz/Unió
- Input réteg 1,2: nap, tal, Output: nap_tal.shp







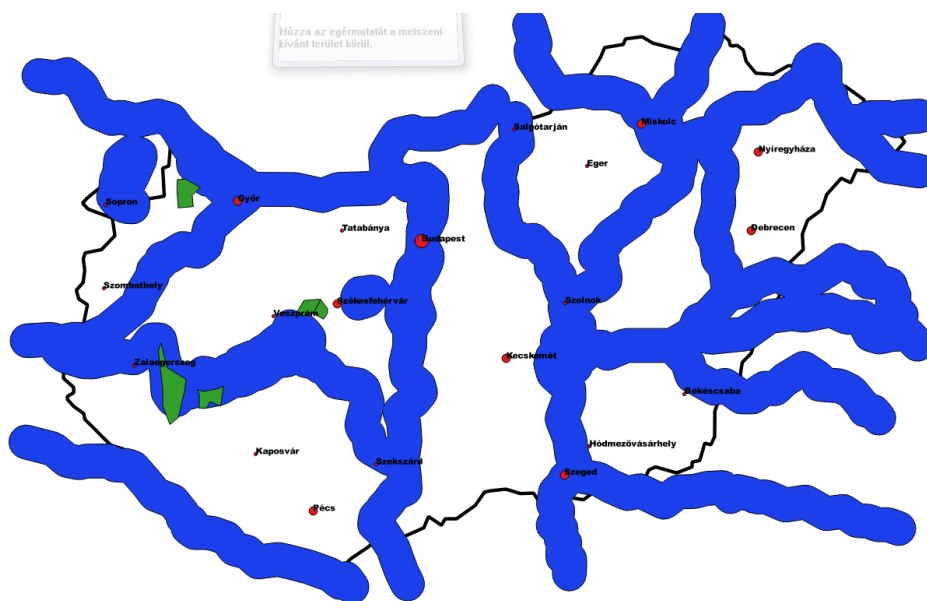
- Attribútum tábla megnyitása eszköztárból:  (vagy jobb gomb/attribútum...)



- Szelekció kifejezéssel: 
- "ORA" > 1800 AND "TIPUS" = 8 (Használhatjuk a Mezők és értékek, illetve a Műveletek fületeket is, vagy be is gépelhetjük a lekérdezést, a mezők értékei megjeleníthetők a jobb alsó részen a minden egyedi érték betöltésére kattintva) -> Szelektál majd lezár



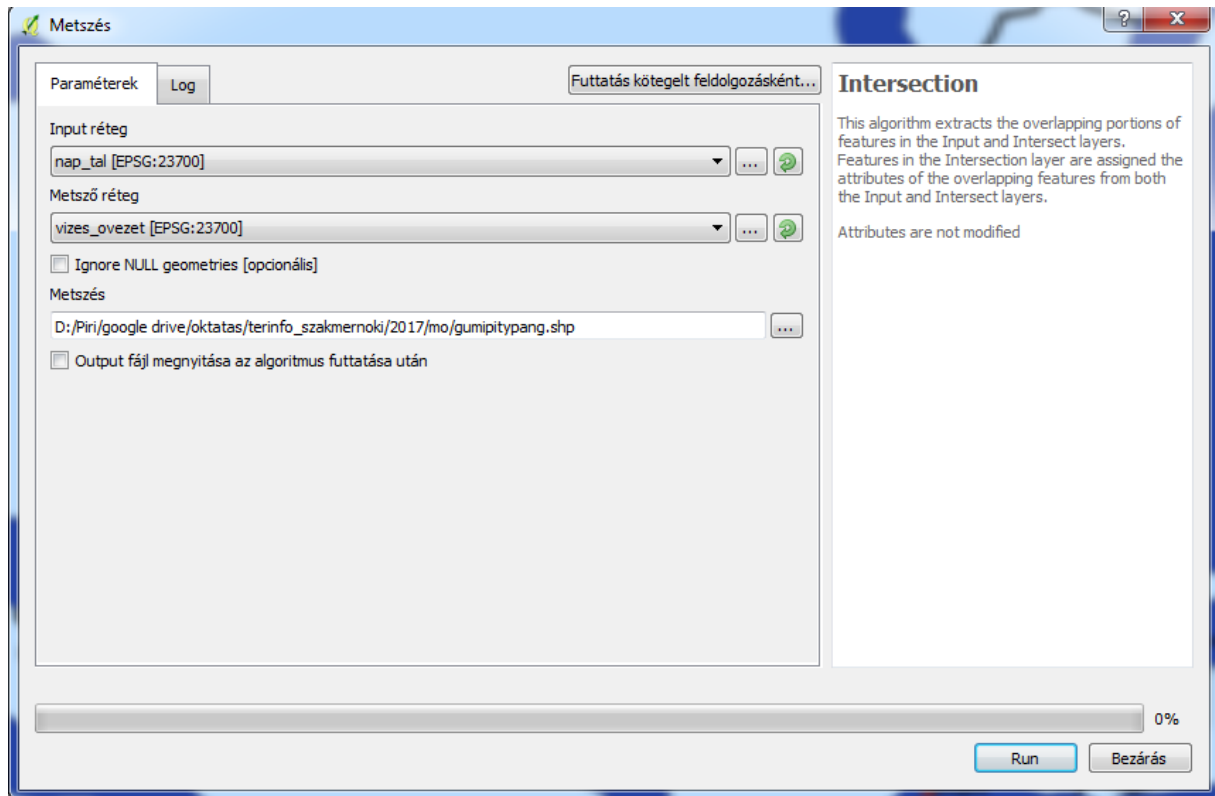
- Módosítsuk a nap_tal.shp-t, hogy csak a szelektált elemek maradjanak benne! Ehhez először fordítsuk meg a szelekciót: , majd kapcsoljuk be a réteg szerkeszthetőségét: , töröljük a kijelölt elemeket: , majd kapcsoljuk ki a szerkesztést:  és mentjük a változtatásokat, amikor rákérdez.



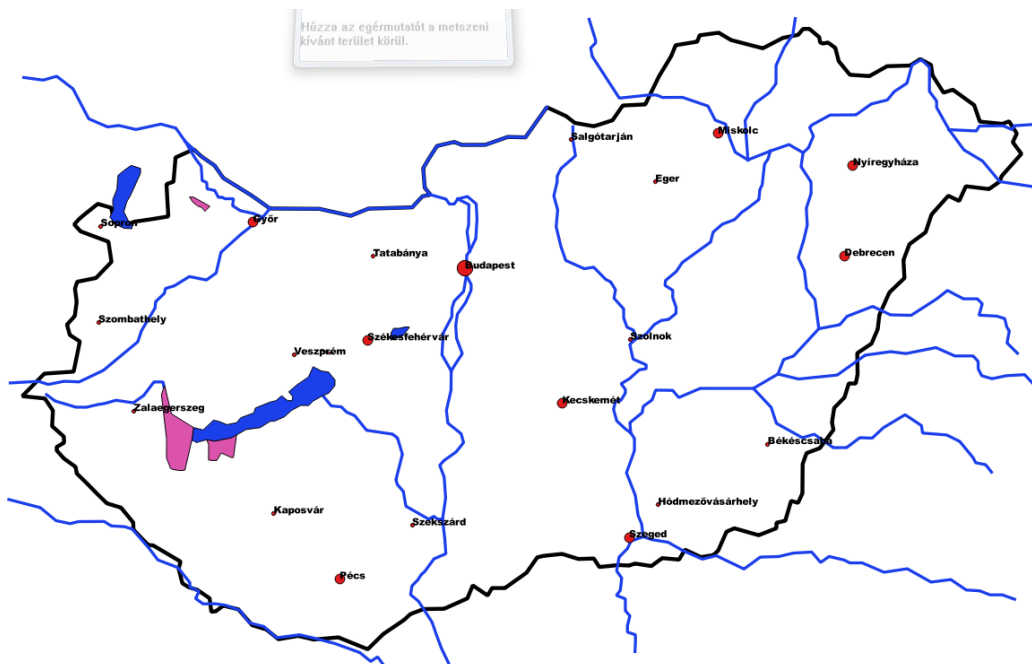


7 MINDEN FELTÉTELNEK MEGFELELŐ TERÜLETEK

- Vektor/Geoprocessing eszköz/Metszés
- nap_tal és vizes_ovezet metszése, output: gumipitypang.shp



Megj. : Régebbi QGIS-ben volt olyan opció is, hogy csak a szelektált elemekre végezze el a műveletet, akkor nem kellett külön elmenteni a szelektáltakat.








8 100 KM²-NÉL NAGYOBB TERÜLETEK KIVÁLASZTÁSA

- Nyissuk meg a gumipityang.shp attribútum tábláját. Itt a TERULET oszlop nem valós területet tartalmaz, hanem egy másik táblából átvett. Töröljük a felesleges oszlopokat és frissítsük a terület oszlopot!


	ORA	TIPUS	talajok_TA	NEV	zona	nev_2	TERULET
1	1850		8 lép	Sajó	15000	Balaton	702754397
2	1850		8 lép	Sajó	15000	Balaton	702754397
3	1950		8 lép	Sajó	15000	Balaton	702754397
4	1900		8 lép	Sajó	15000	Balaton	702754397

- Szerkesztés bekapcsolása: , mező törlés:  (NEV, zona, nev_2)
- TERULET=\$area (ez be is írható, vagy az  gombra kattintva, a Geometria fülön belül kiválasztható dupla kattintással) -> Minden aktualizálása

abc TERULET =  \$area Minden aktualizálása Szelektáltak aktualizálása

- Eredmény:

	ORA	TIPUS	talajok_TA	TERULET
1	1850		8 lép	27266195.9
2	1850		8 lép	355393364.
3	1950		8 lép	4240217.86
4	1900		8 lép	124864046.

- A 100 km²-nél nagyobb, vagyis 100 000 000 m²-nél nagyobb területek kiválasztása a Szelekció kifejezéssel:  gombot választva történhet: "TERULET" > 100000000
- Az előzőekhez hasonlóan fordítsuk meg a szelekciót, töröljük ki a szelektáltakat és mentjük el a szerkesztés kikapcsolásakor. Csak a nekünk megfelelő területek maradnak meg.



- Két terület maradt, ami megfelelő méretű és minden feltételnek megfelel:

