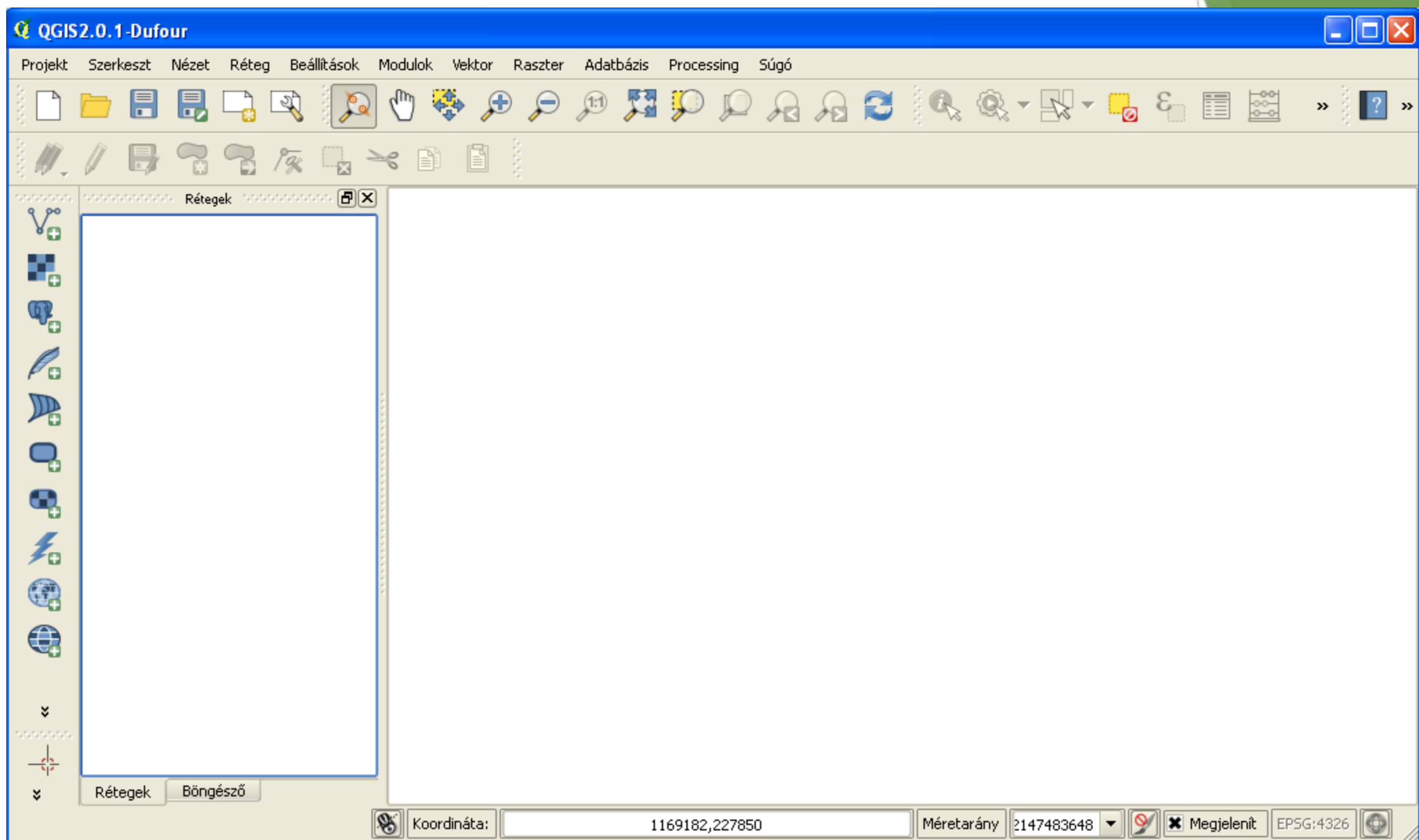


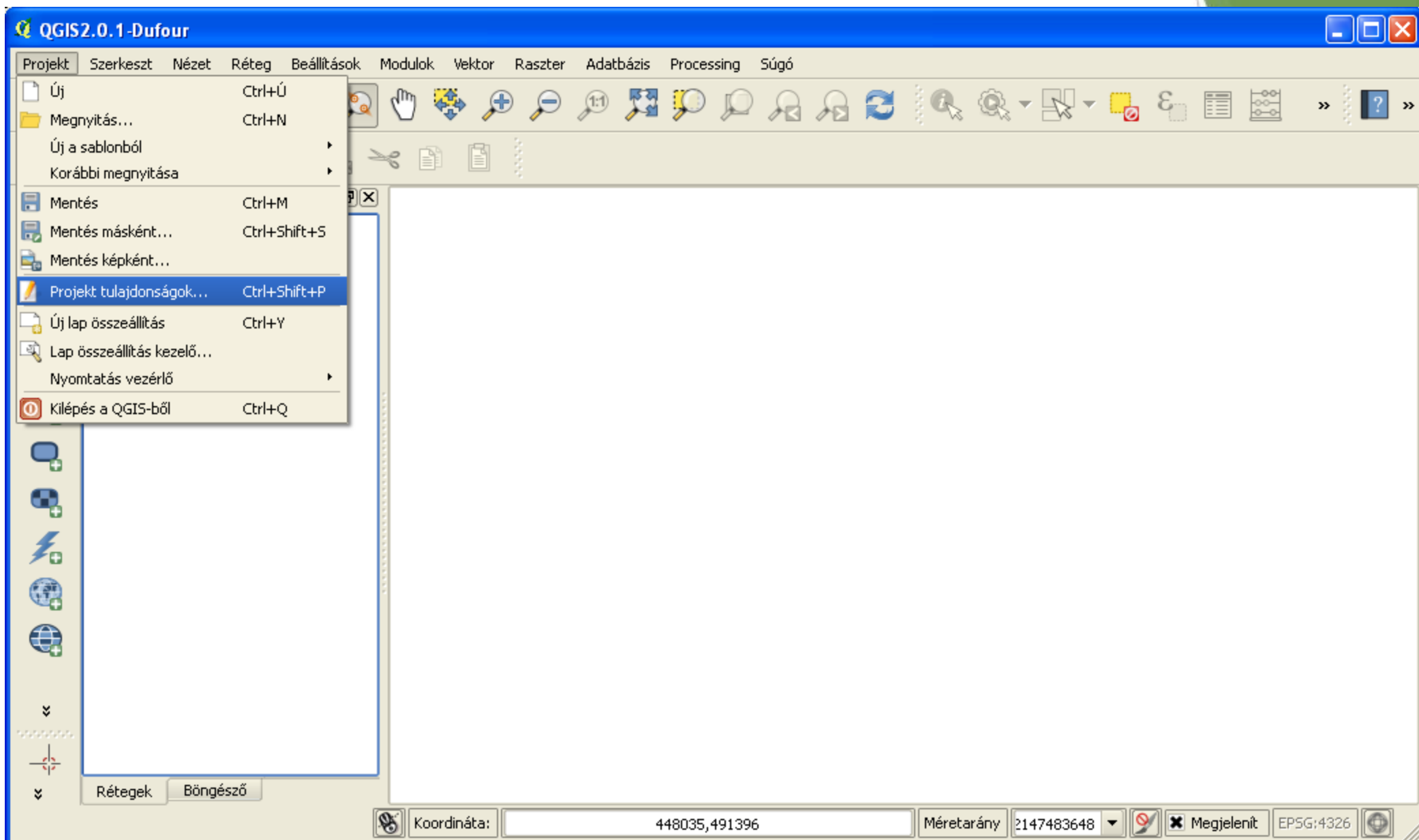
QGIS 2.0 Dufour

gyakorlat

Program megnyitása



Vetületi rendszer beállítása



Projekt tulajdonságok



Általános



Vetület



Réteg azonosítás



Alapértelmezett stílus



OWS szerver



Makrók

Vetület (CRS)

☐ Röptében transzformálás engedélyezése

Szűrő

Korábban használt vetületek

Koordinátarendszer	Hatóság azonosító
HD72 / EOY	EPSG:23700

Világ vetületek

☐ Elavult CRS-ek elrejtése

Koordinátarendszer	Hatóság azonosító
..... Voiron 1879 (Paris)	EPSG:4821
..... WGS 66	EPSG:4760
..... WGS 72	EPSG:4322
..... WGS 72BE	EPSG:4324
..... WGS 84	EPSG:4326

Választott vetület:

WGS 84

+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs

OK

Mégsem

Alkalmaz

Súgó

Projekt tulajdonságok



Általános



Vetület



Réteg azonosítás



Alapértelmezett stílus



OWS szerver



Makrók

Vetület (CRS)

☒ Röptében transzformálás engedélyezése

Szűrő 23700

Korábban használt vetületek

Koordinátarendszer	Hatóság azonosító
HD72 / EOVS	EPSG:23700

Világ vetületek

☐ Elavult CRS-ek elrejtése

Koordinátarendszer	Hatóság azonosító
Vetületi koordinátarendszer	
Swiss, Obl. Mercator	
HD72 / EOVS	EPSG:23700

Választott vetület: HD72 / EOVS

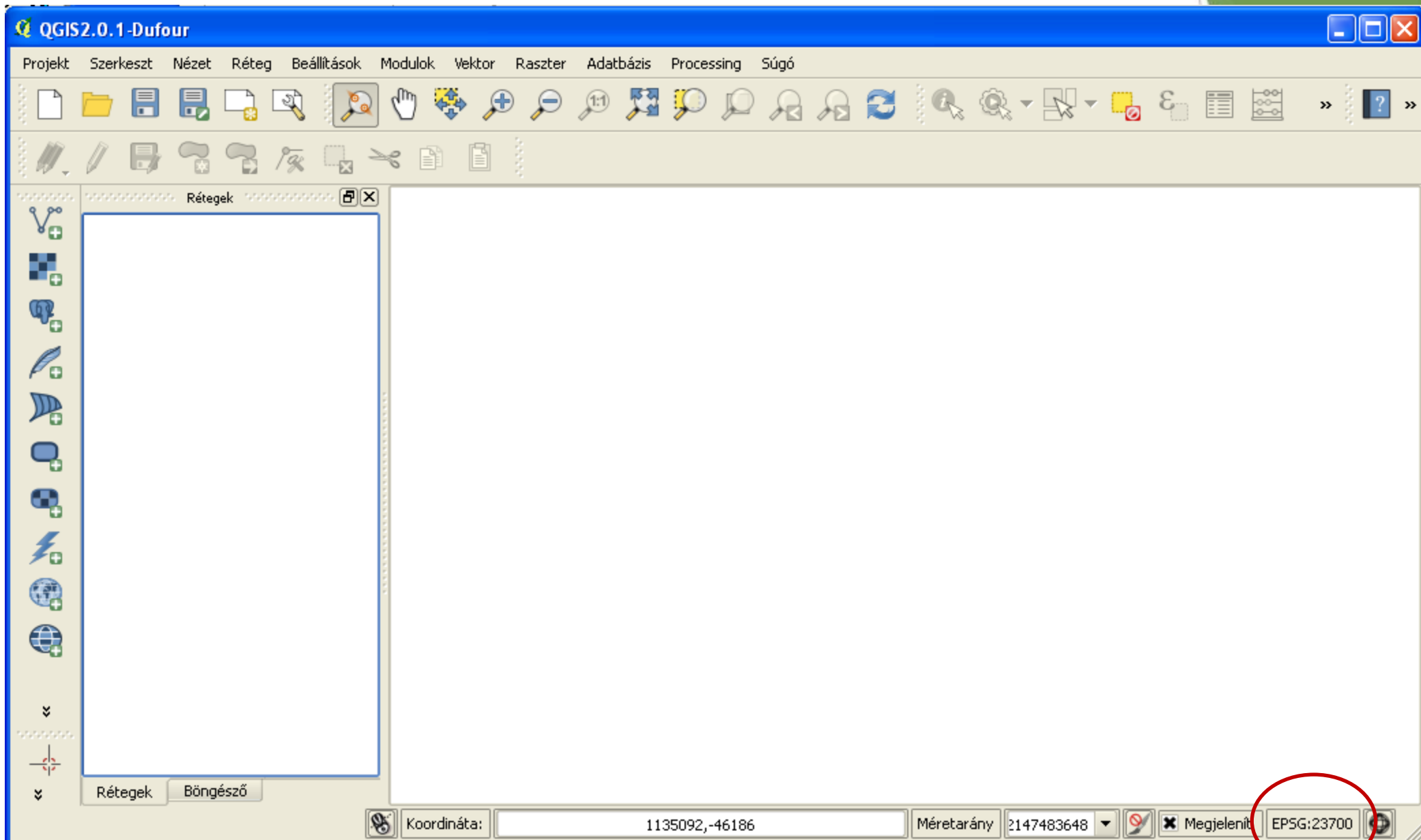
+proj=somerc +lat_0=47.14439372222222 +lon_0=19.04857177777778 +k_0=0.99993 +x_0=650000 +y_0=200000 +ellps=GRS67
+towgs84=52.17,-71.82,-14.9,0,0,0,0 +units=m +no_defs

OK

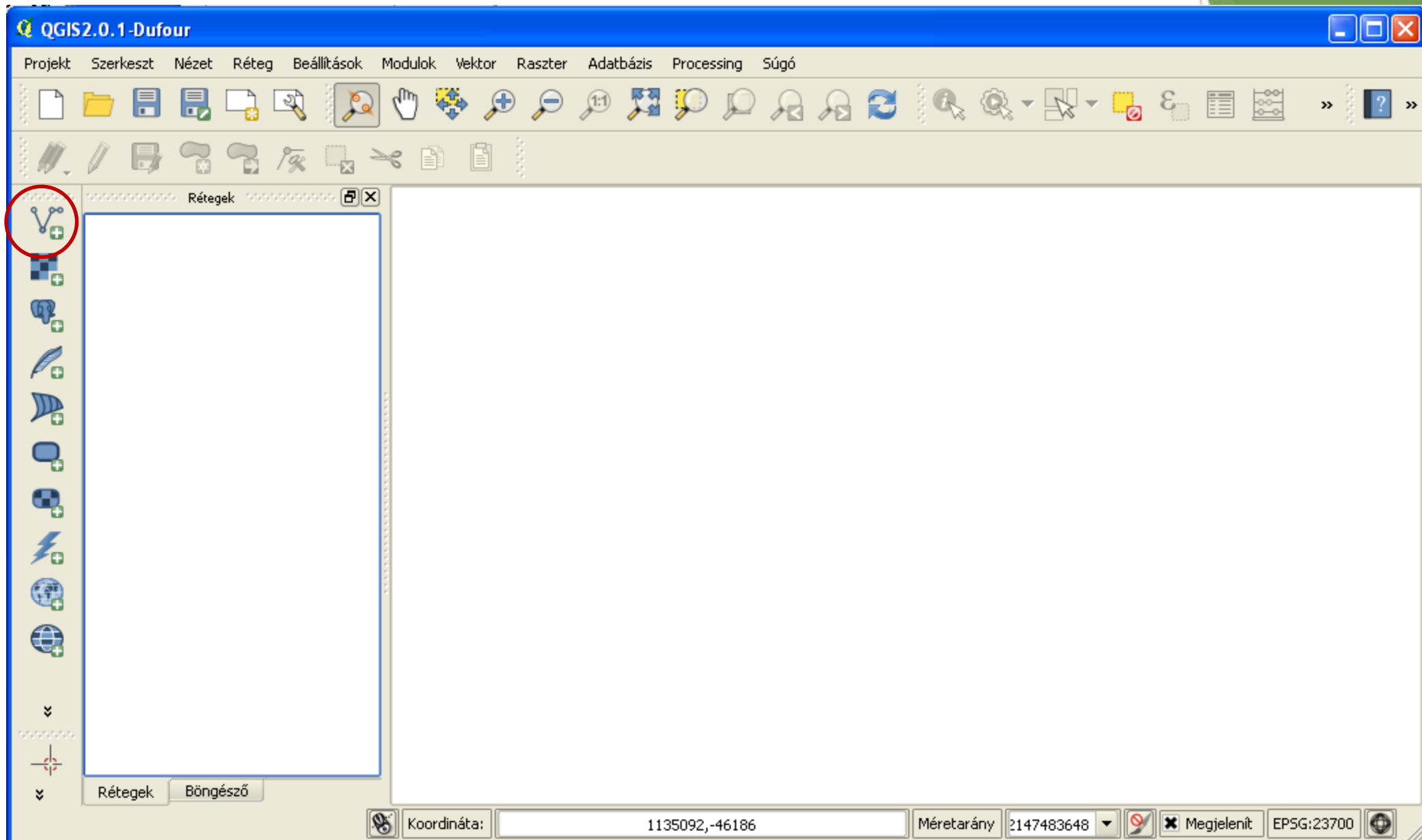
Mégsem

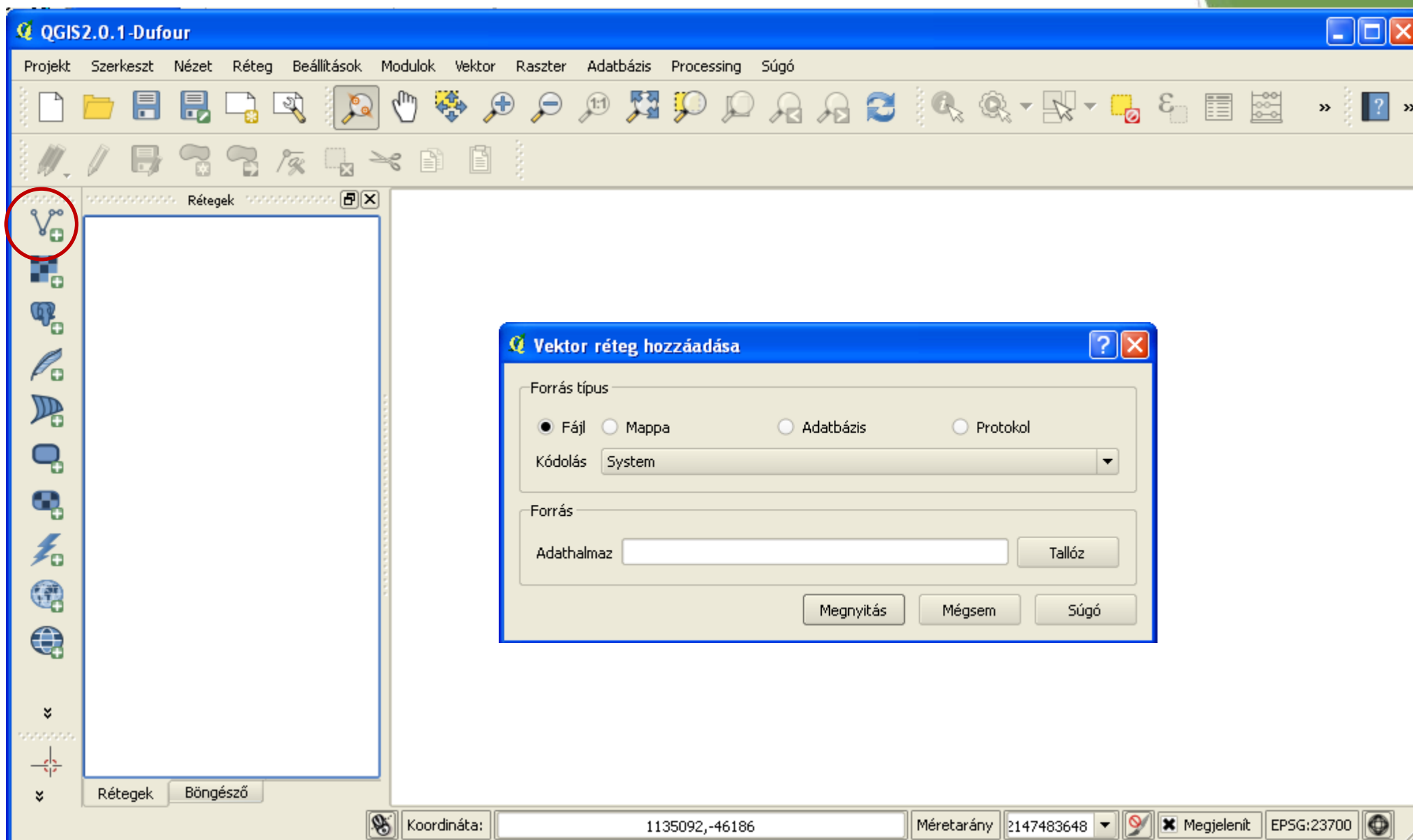
Alkalmaz

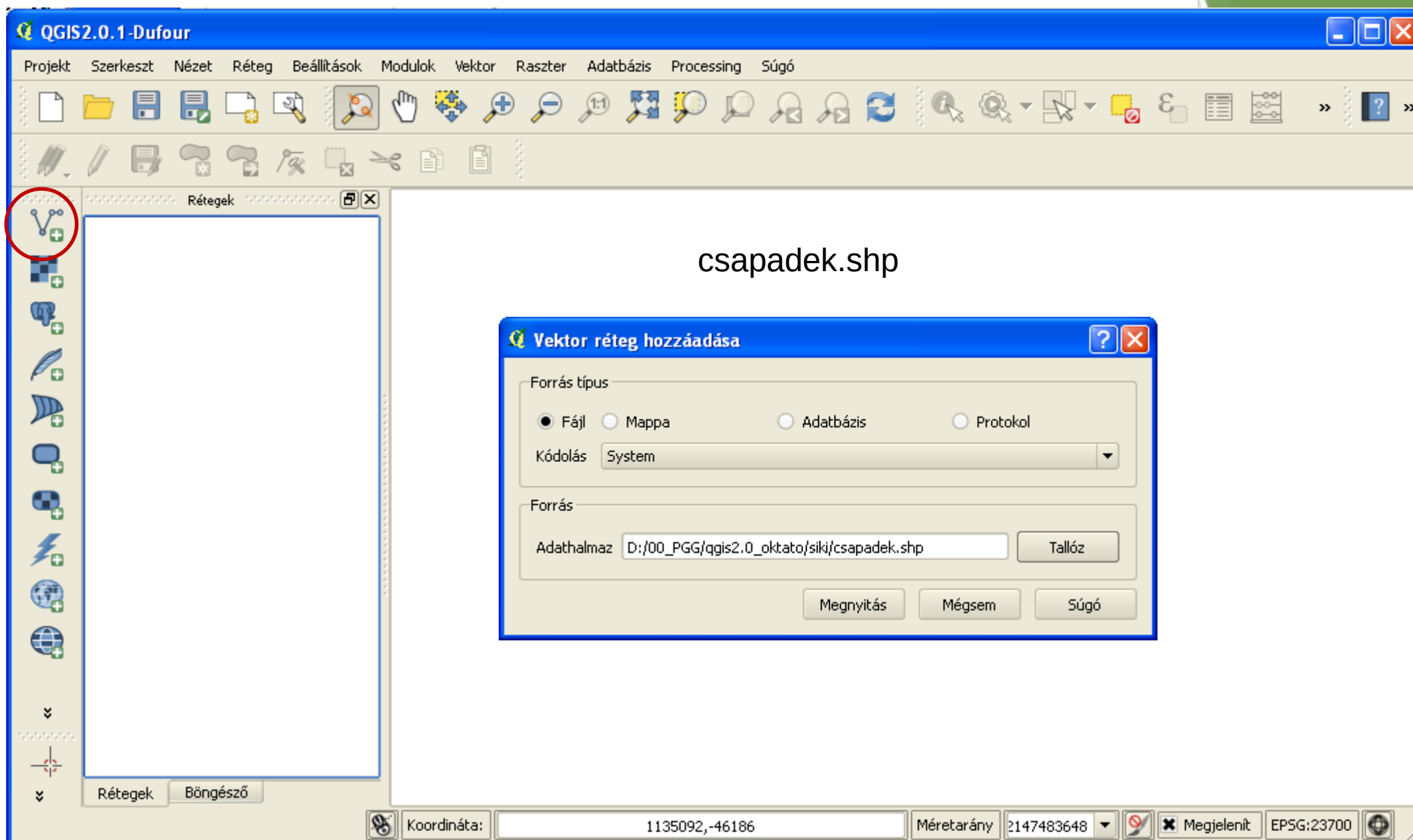
Súgó



Vektor réteg hozzáadása







Koordináta-rendszer kiválasztó

Vetület a csapadek réteghez

Szűrő 23700

Korábban használt vetületek

Koordináta-rendszer	Hatóság azonosító
HD72 / EOY	EPSG:23700

Világ vetületek

☐ Elavult CRS-ek elrejtése

Koordináta-rendszer	Hatóság azonosító
Vetületi koordináta-rendszer	
<i>Swiss, Obl. Mercator</i>	
HD72 / EOY	EPSG:23700

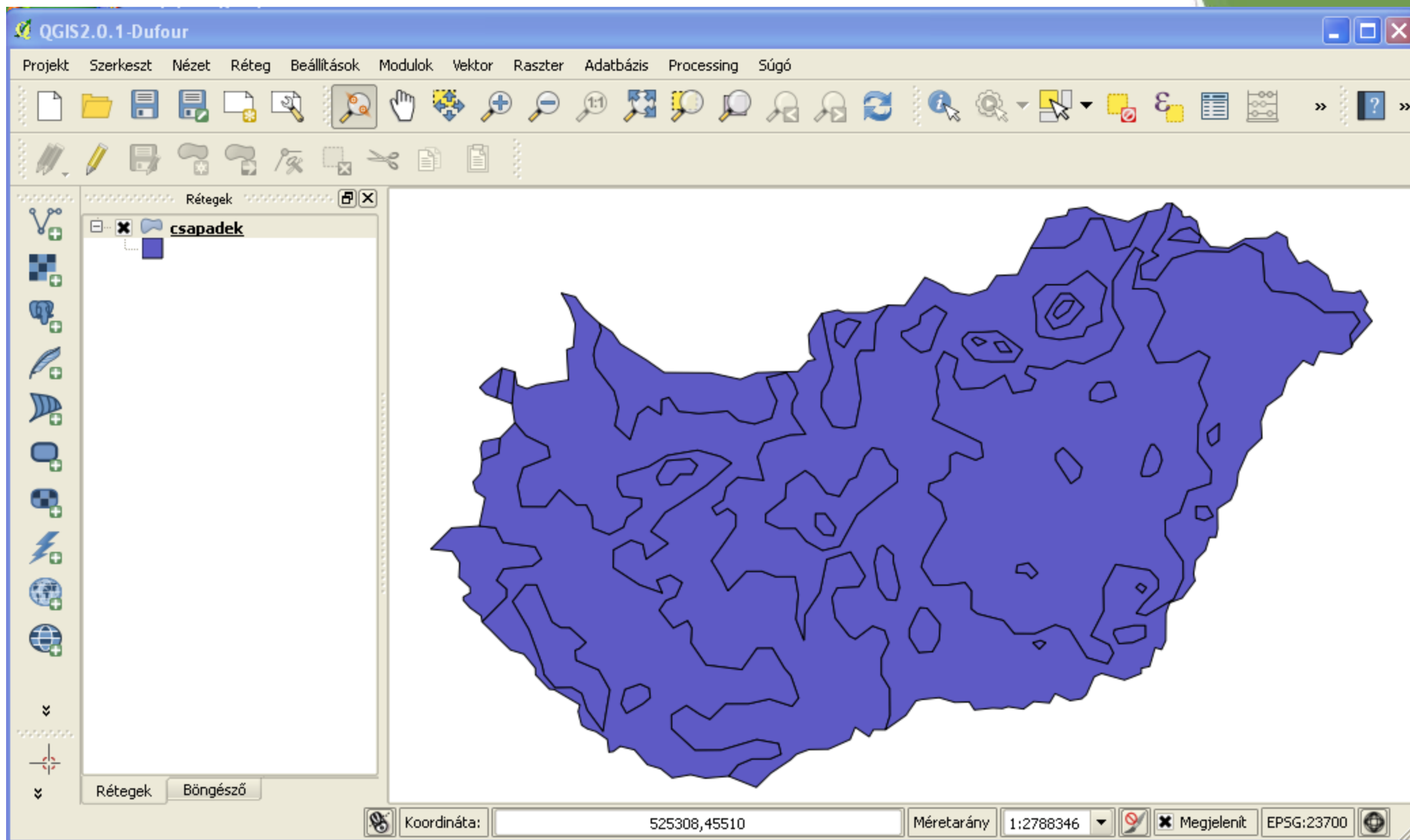
Választott vetület: HD72 / EOY

+proj=somerc +lat_0=47.14439372222222 +lon_0=19.04857177777778 +k_0=0.99993 +x_0=650000
+y_0=200000 +ellps=GRS67 +towgs84=52.17,-71.82,-14.9,0,0,0 +units=m +no_defs

OK

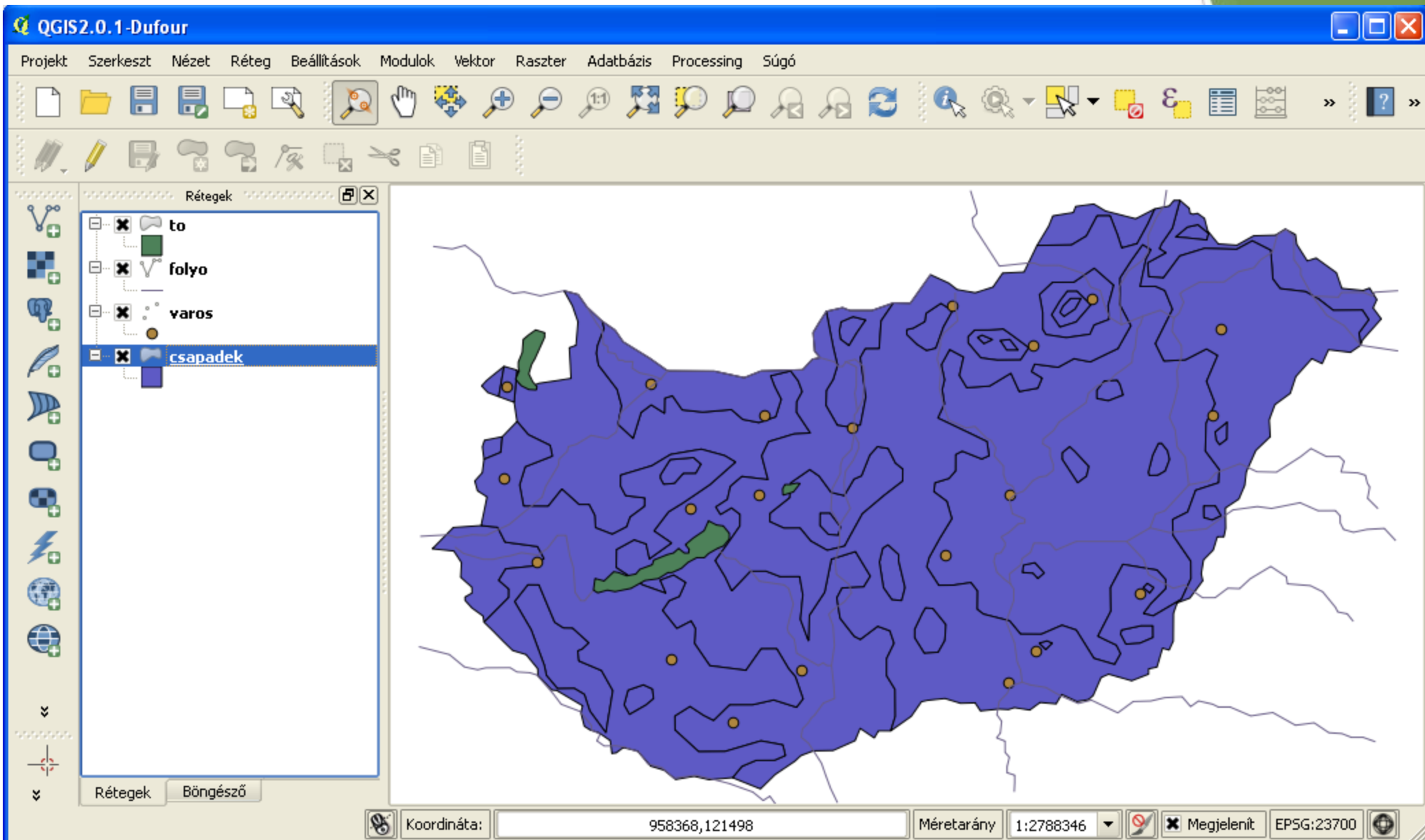
Mégsem

Súgó



További vektor rétegek hozzáadása

- folyo.shp
- to.shp
- varos.shp

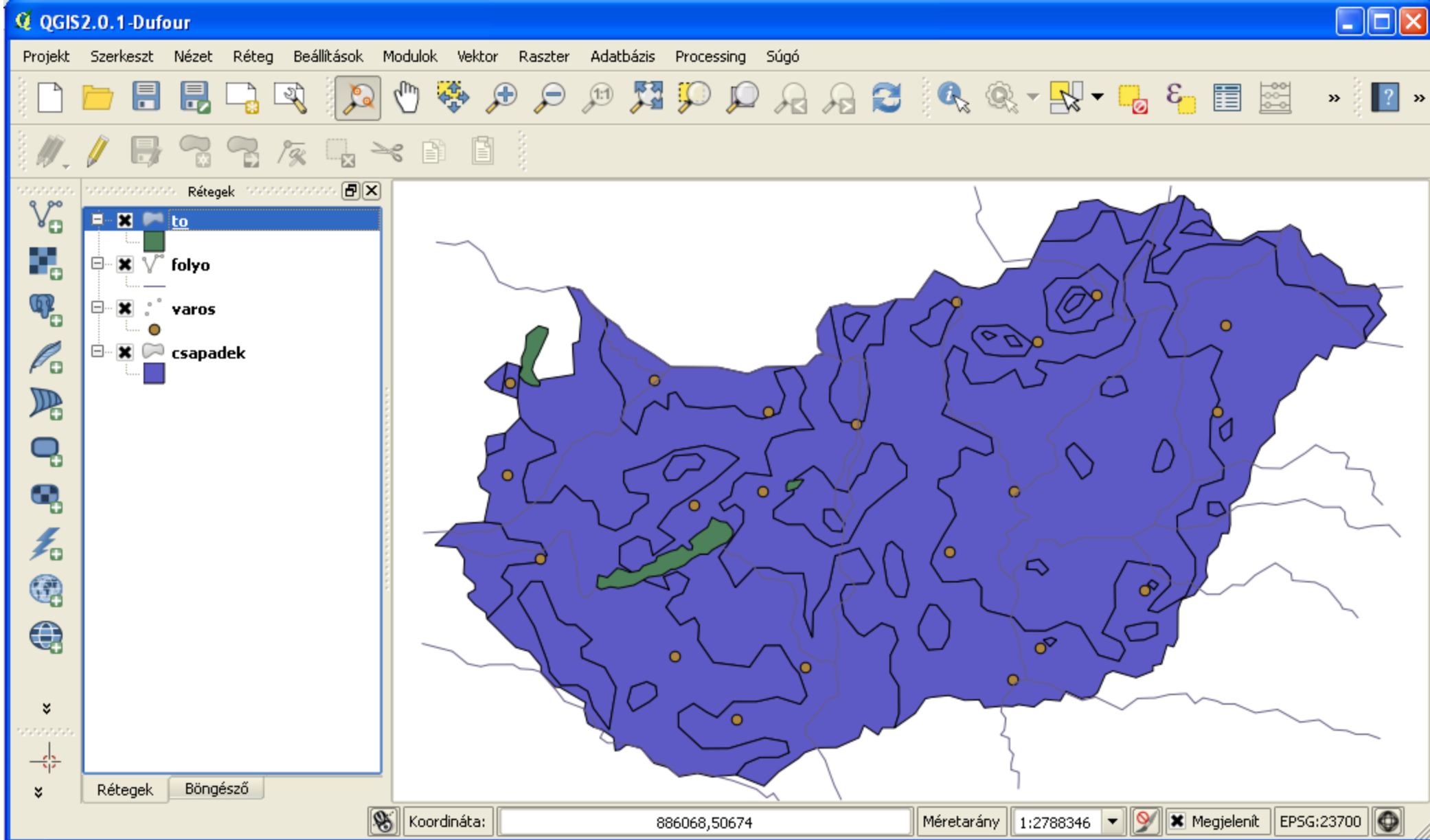


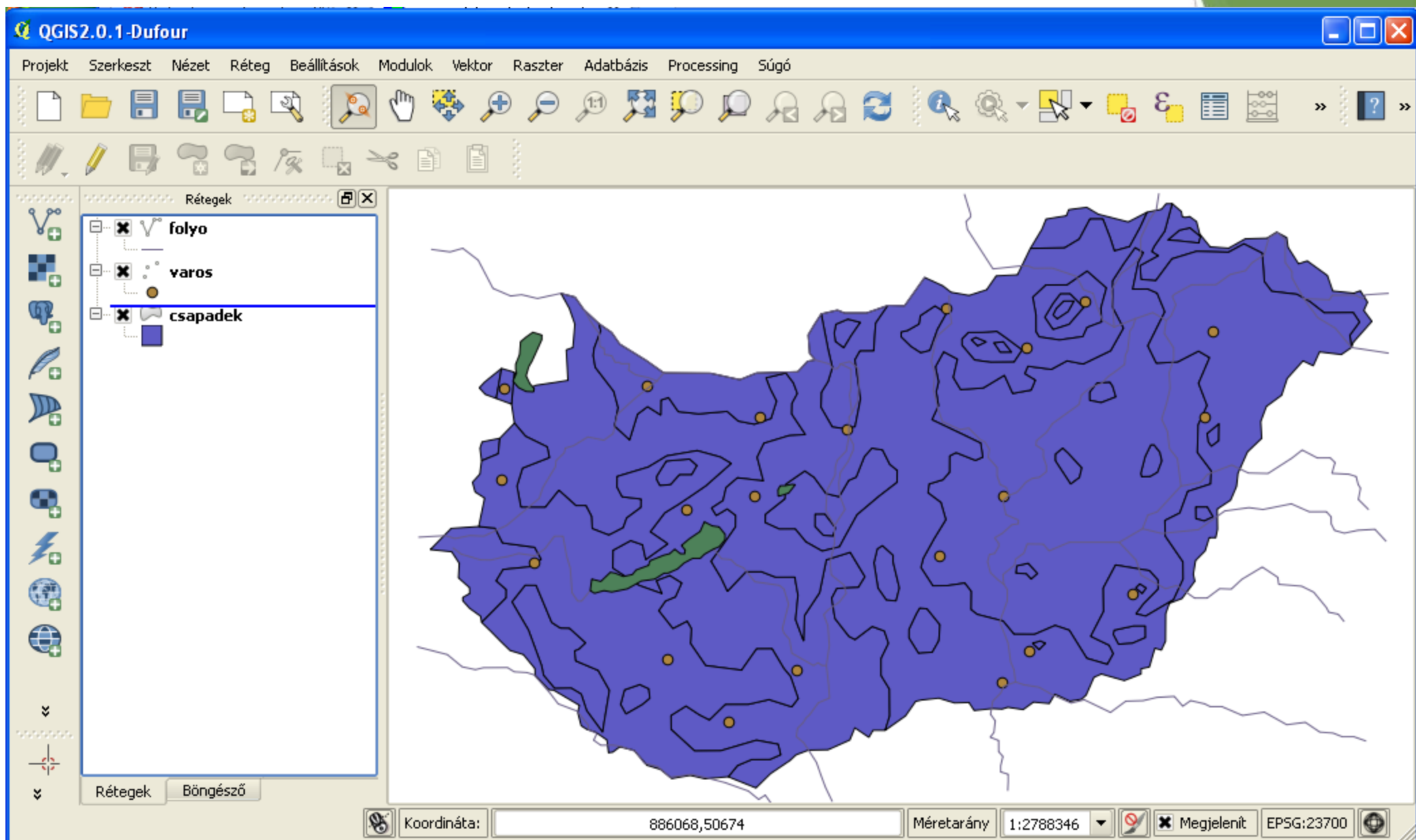
Rétegek megjelenítési sorrendje

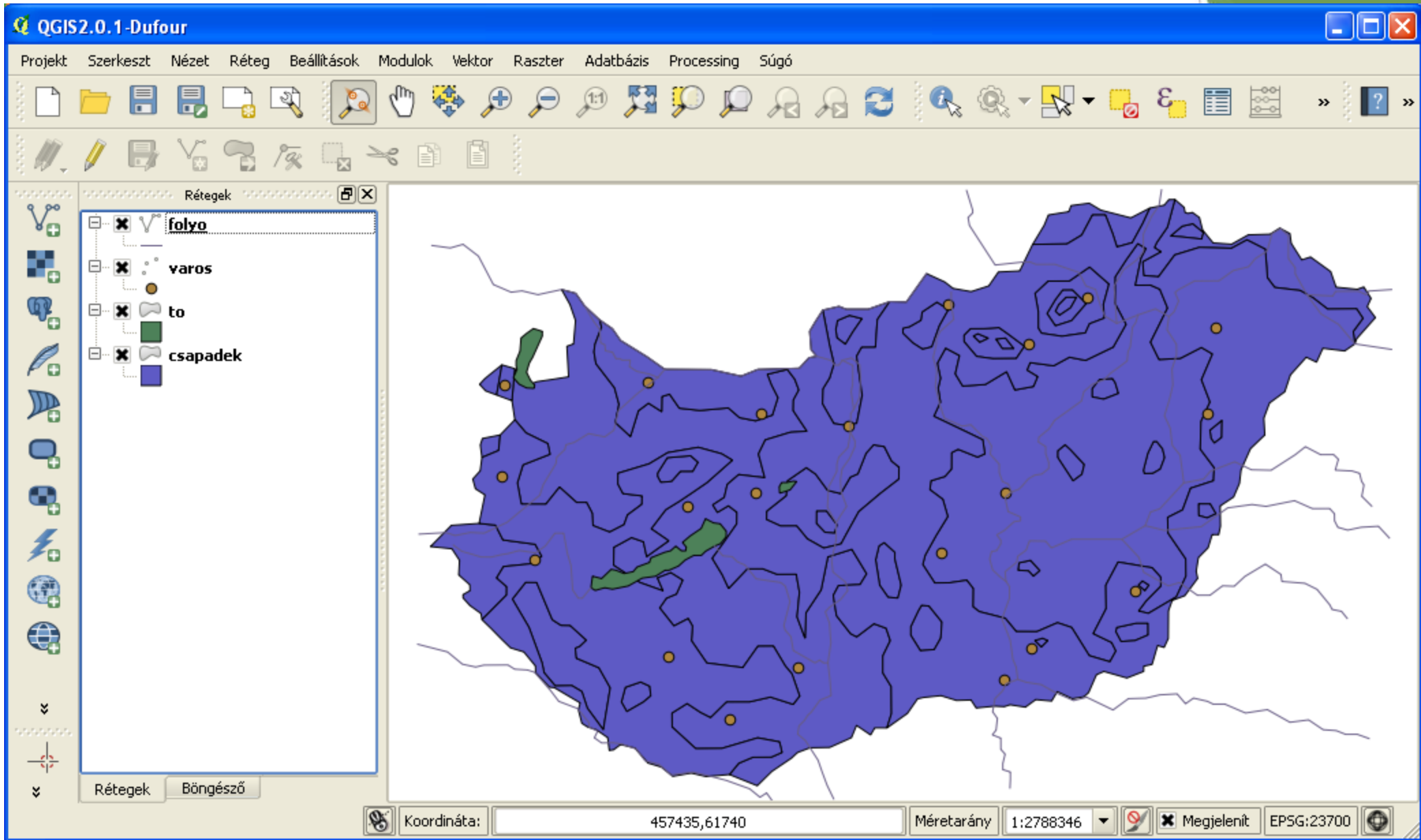
Rétegek megjelenítési sorrendje

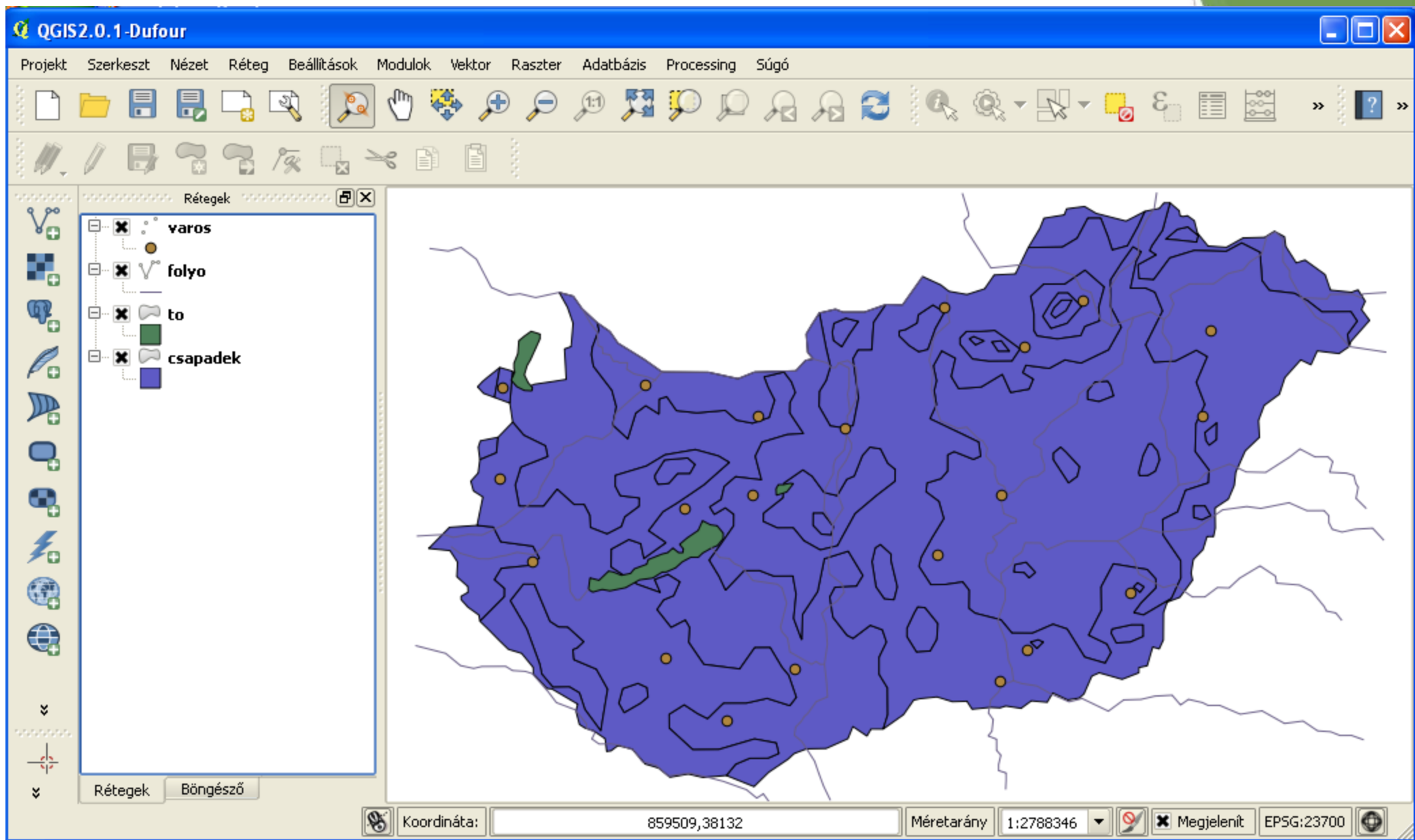
Minél kevesebb kitakarás:

- Legfelül pontok, feliratok
- Alattuk vonalak
- Legalul poligonok







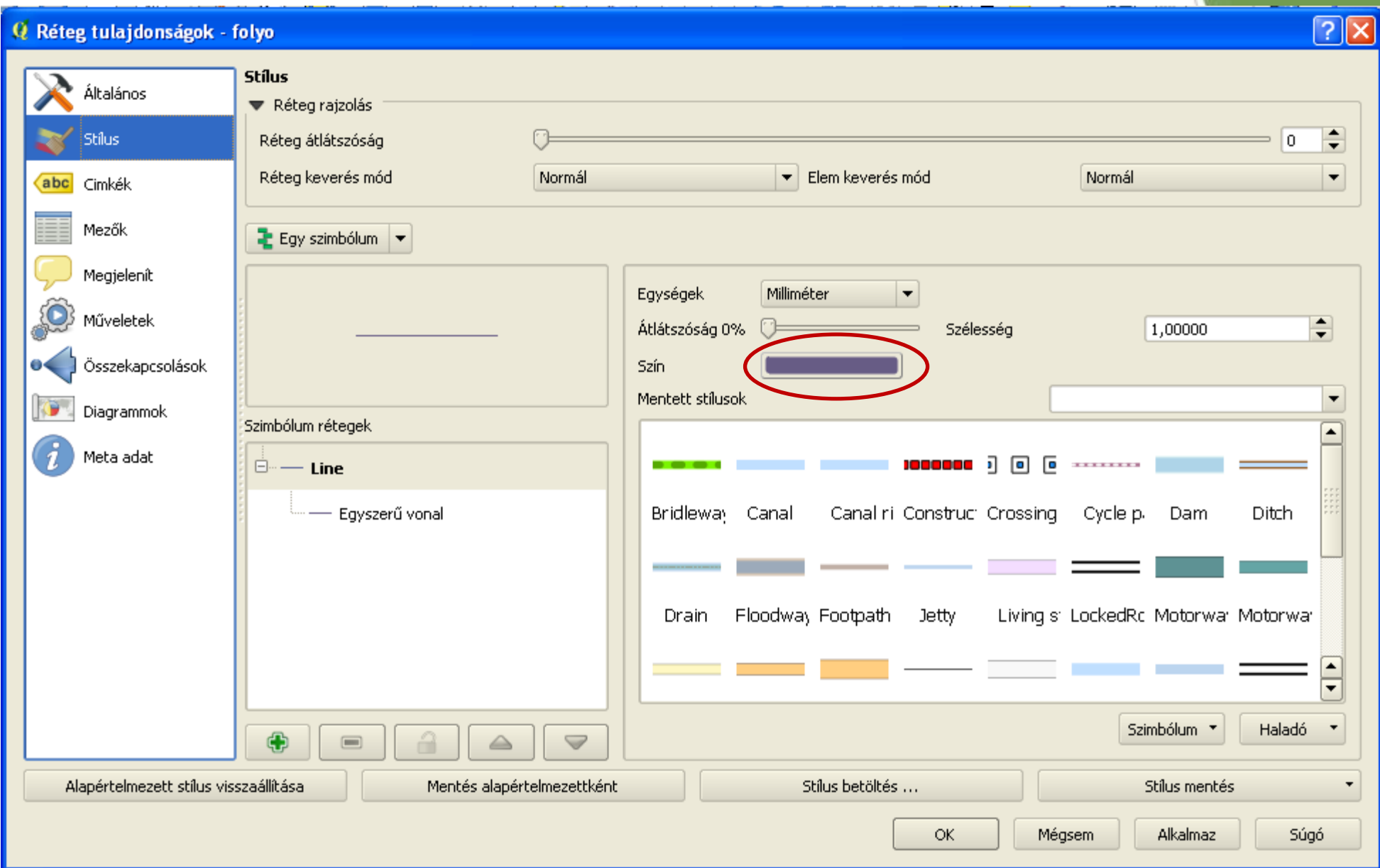


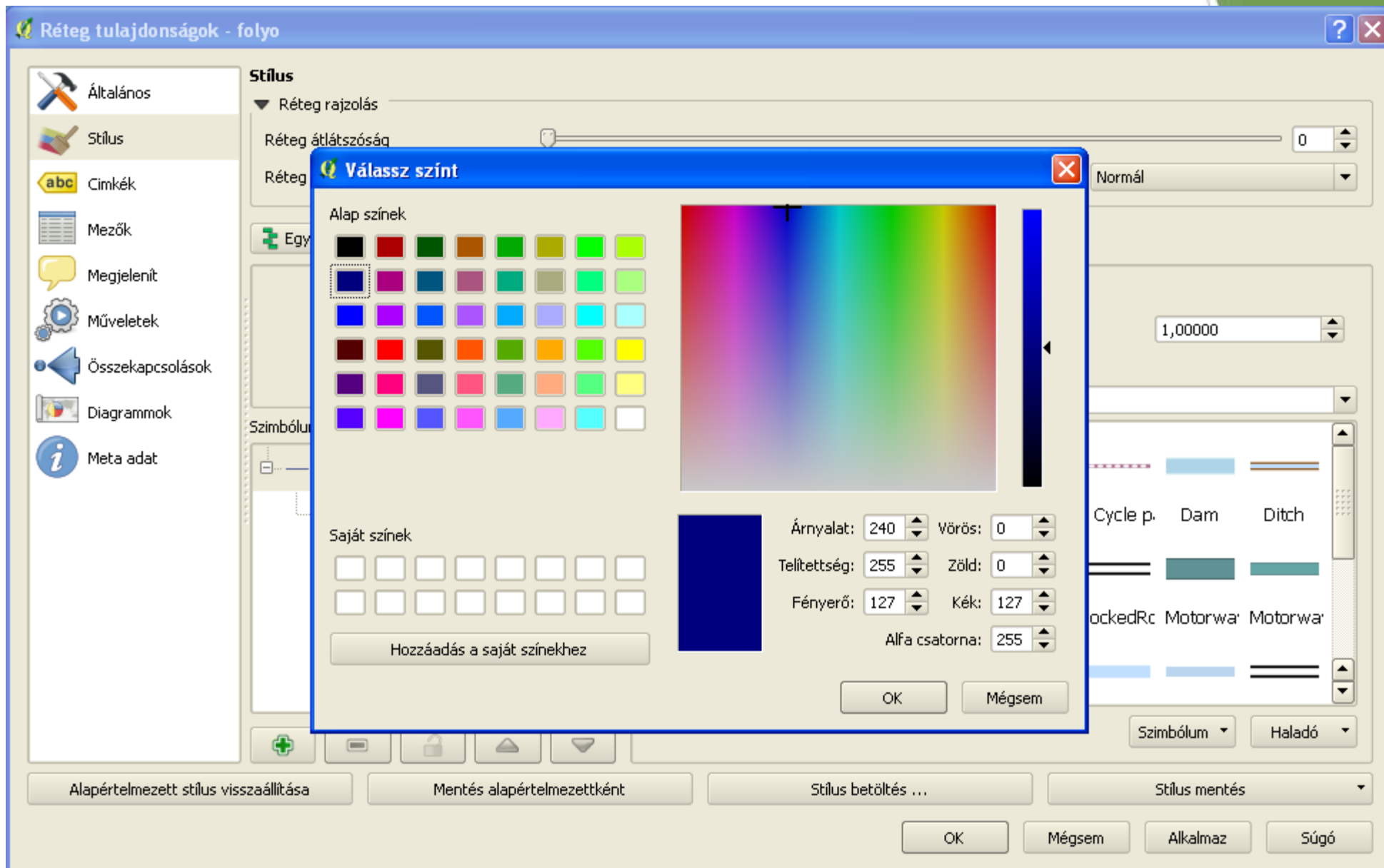
Rétegek megjelenítésének beállítása

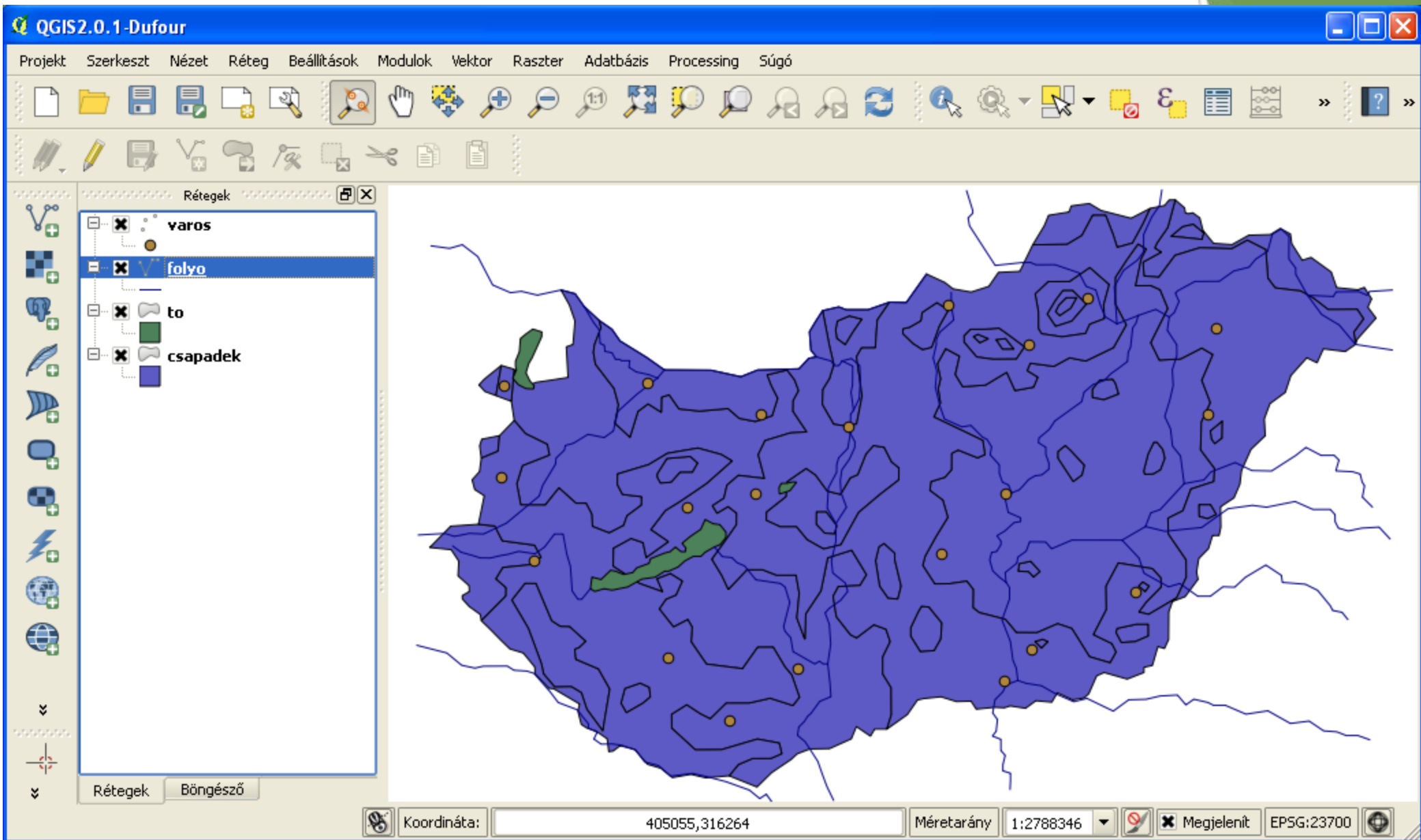
Rétegek megjelenítésének beállítása

Réteglistában duplakattintás a rétegre

Elsőként: folyo





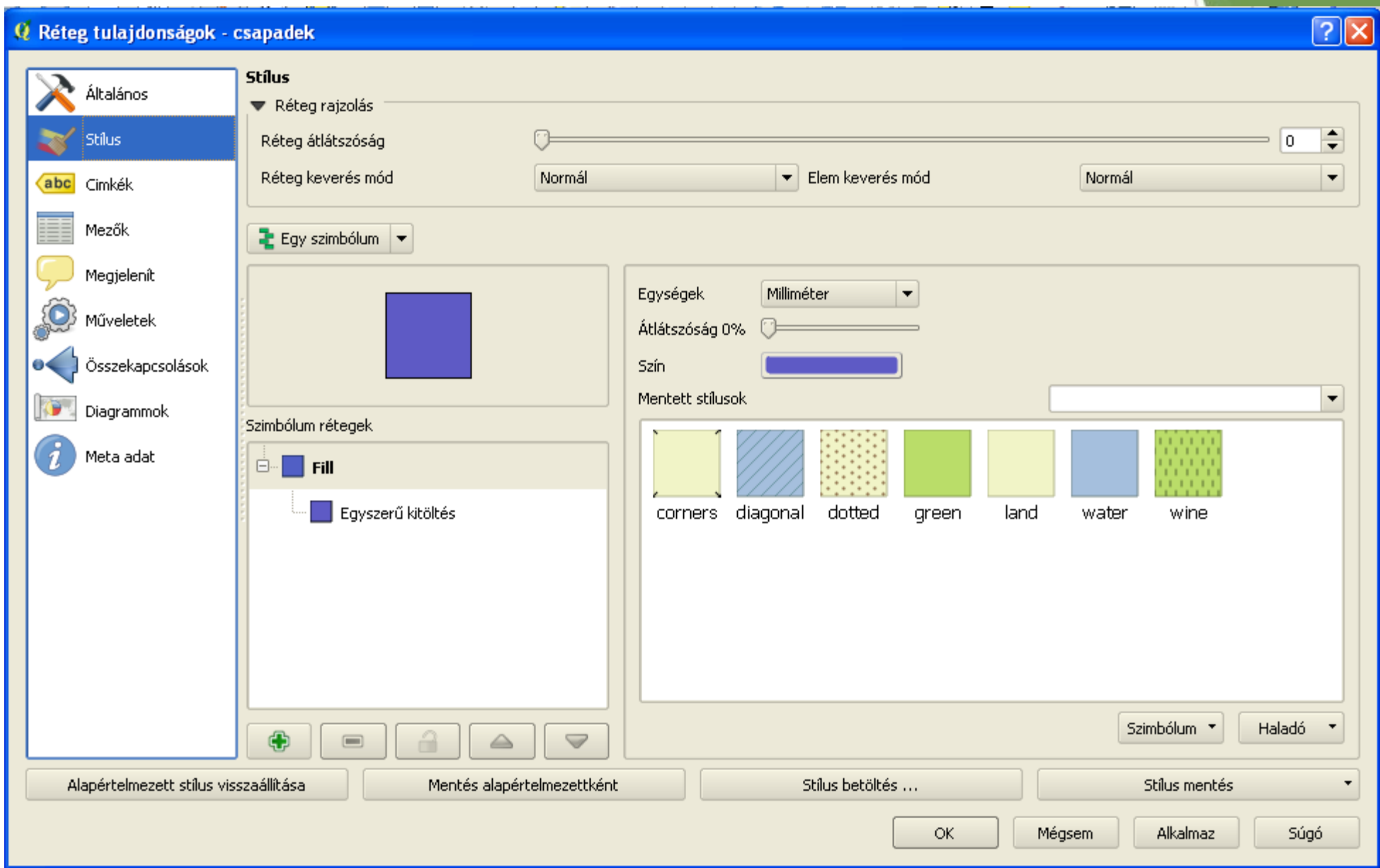


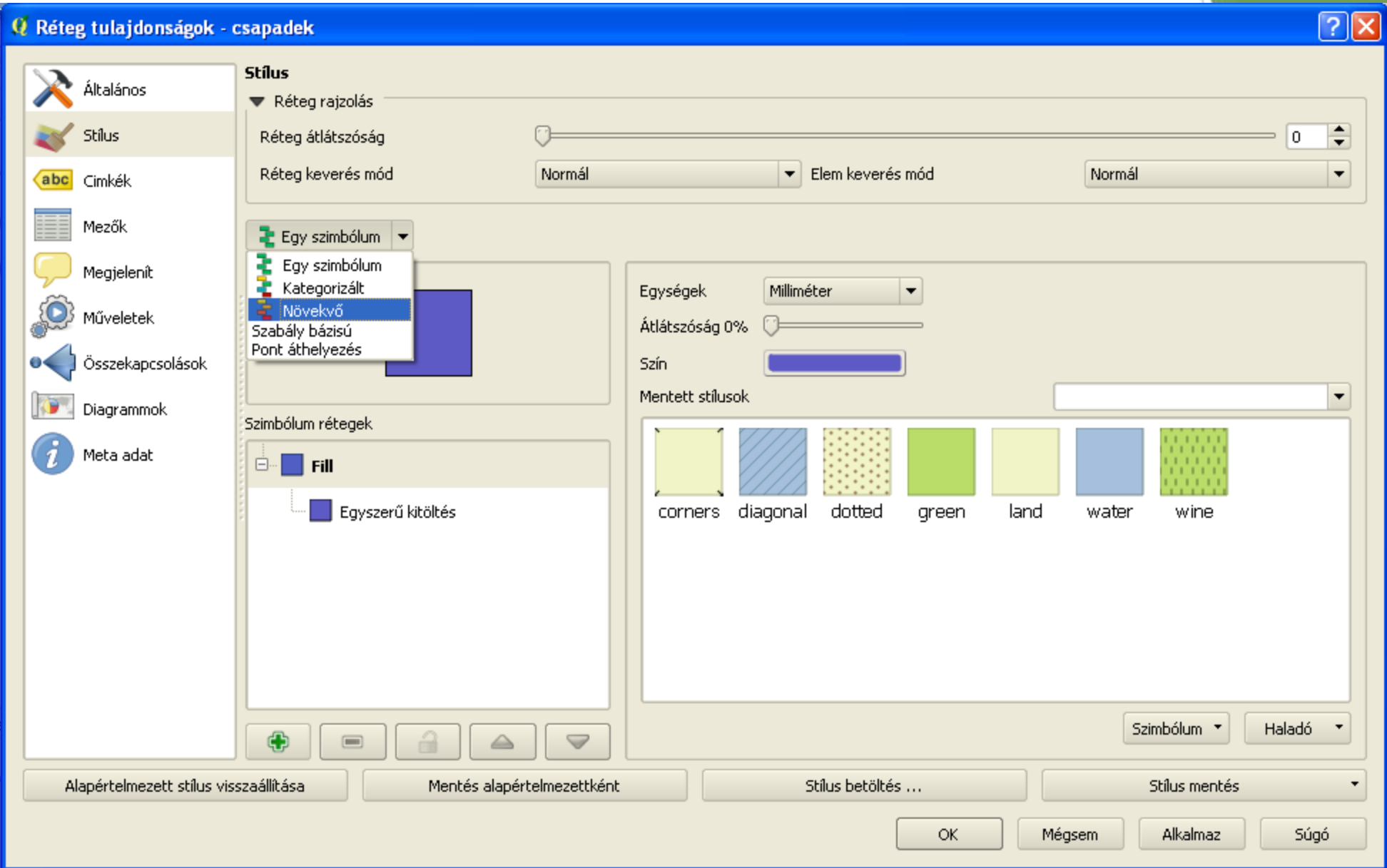
Rétegek megjelenítésének beállítása

Most: **to**, valamilyen kékre

Rétegek megjelenítésének beállítása

Most: **csapadek**, attribútum tábla alapján





Réteg tulajdonságok - csapadek

Stílus

▼ Réteg rajzolás

Réteg átlátszóság

Réteg keverés mód Normál Elem keverés mód Normál

Növekvő ▼

Oszlop MM

Szimbólum MM Módosít...

Oszályok 5

Szín skála Blues

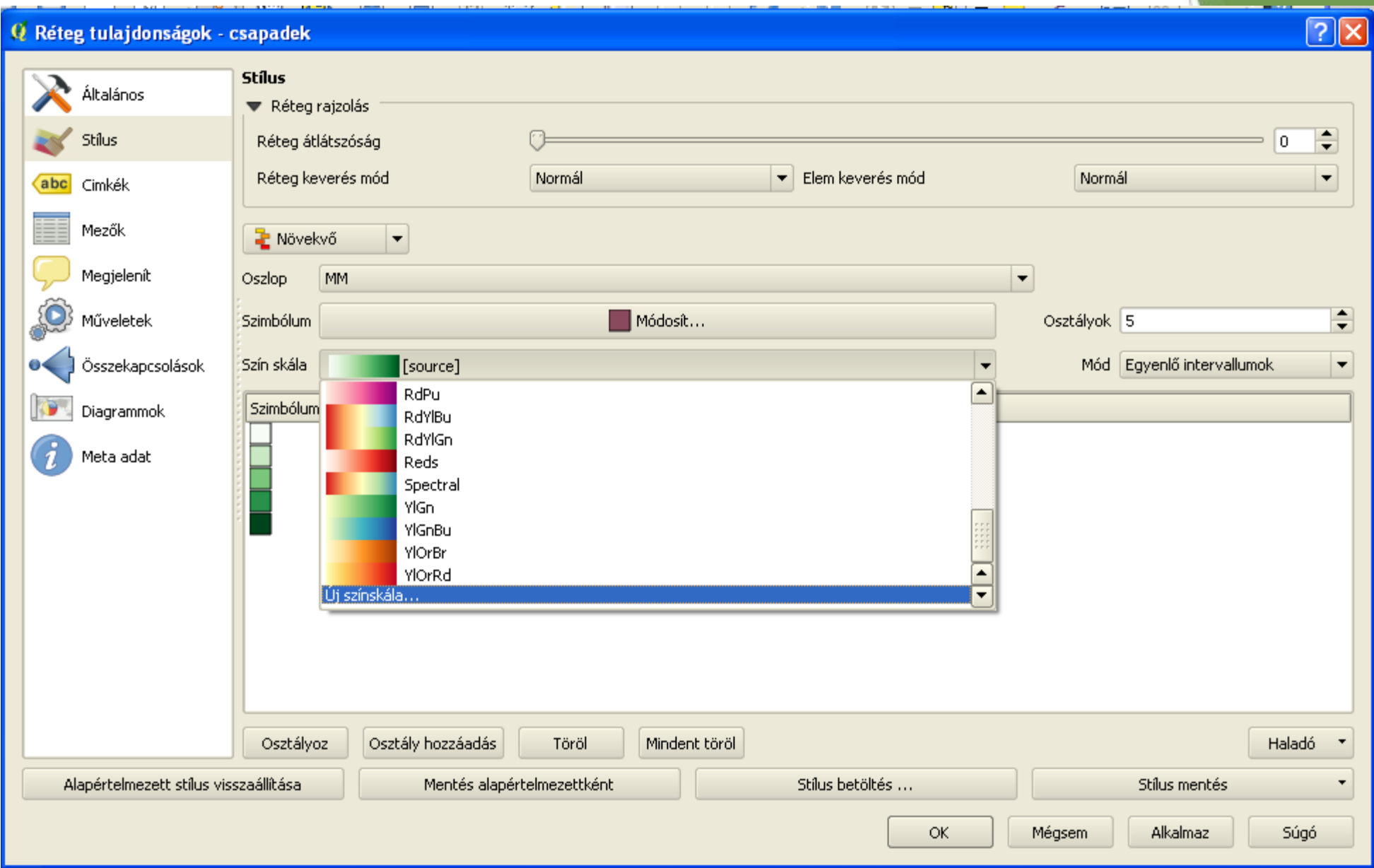
Mód Egyenlő intervallumok

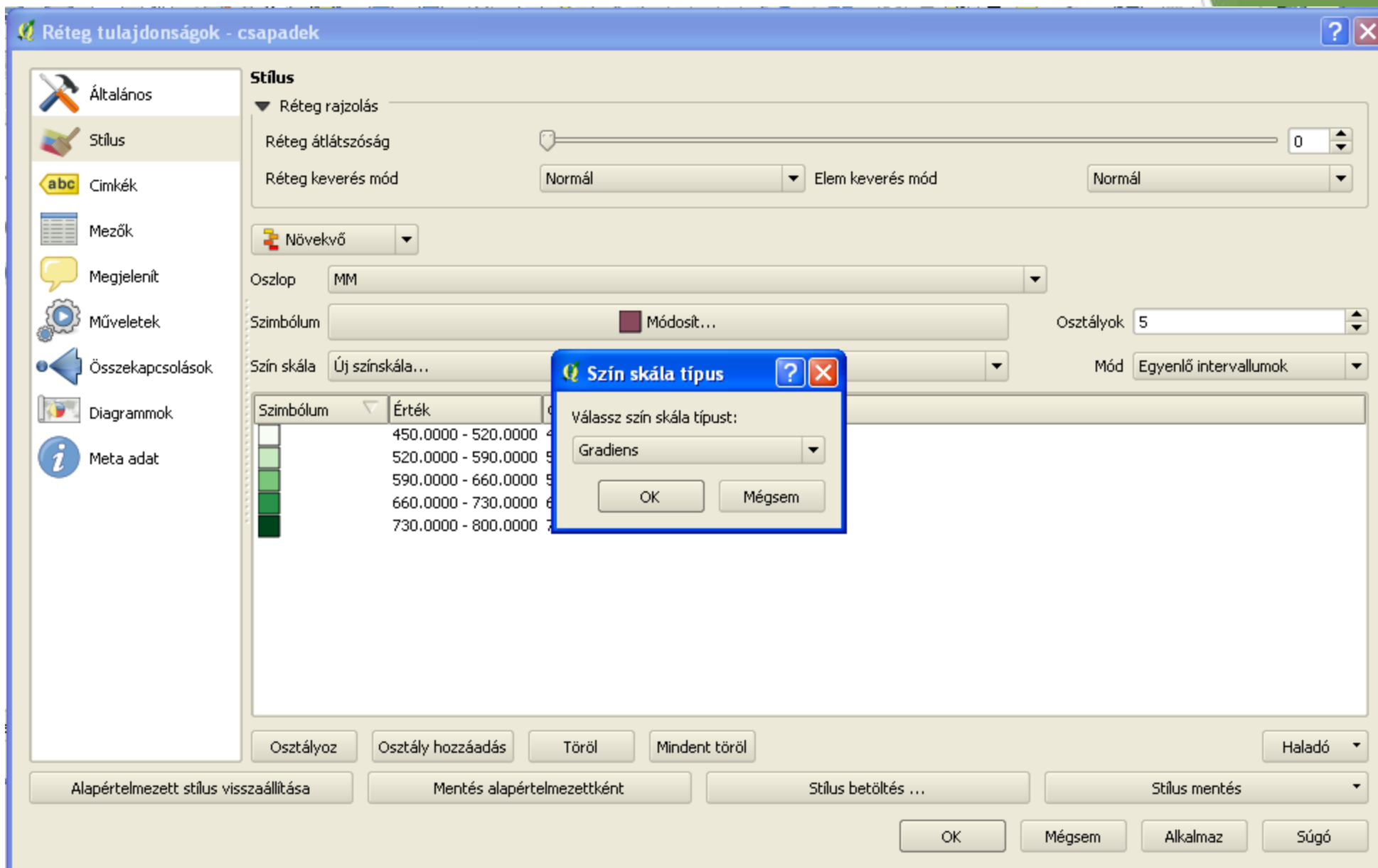
Szimbólum ▼	Érték	Címke
-------------	-------	-------

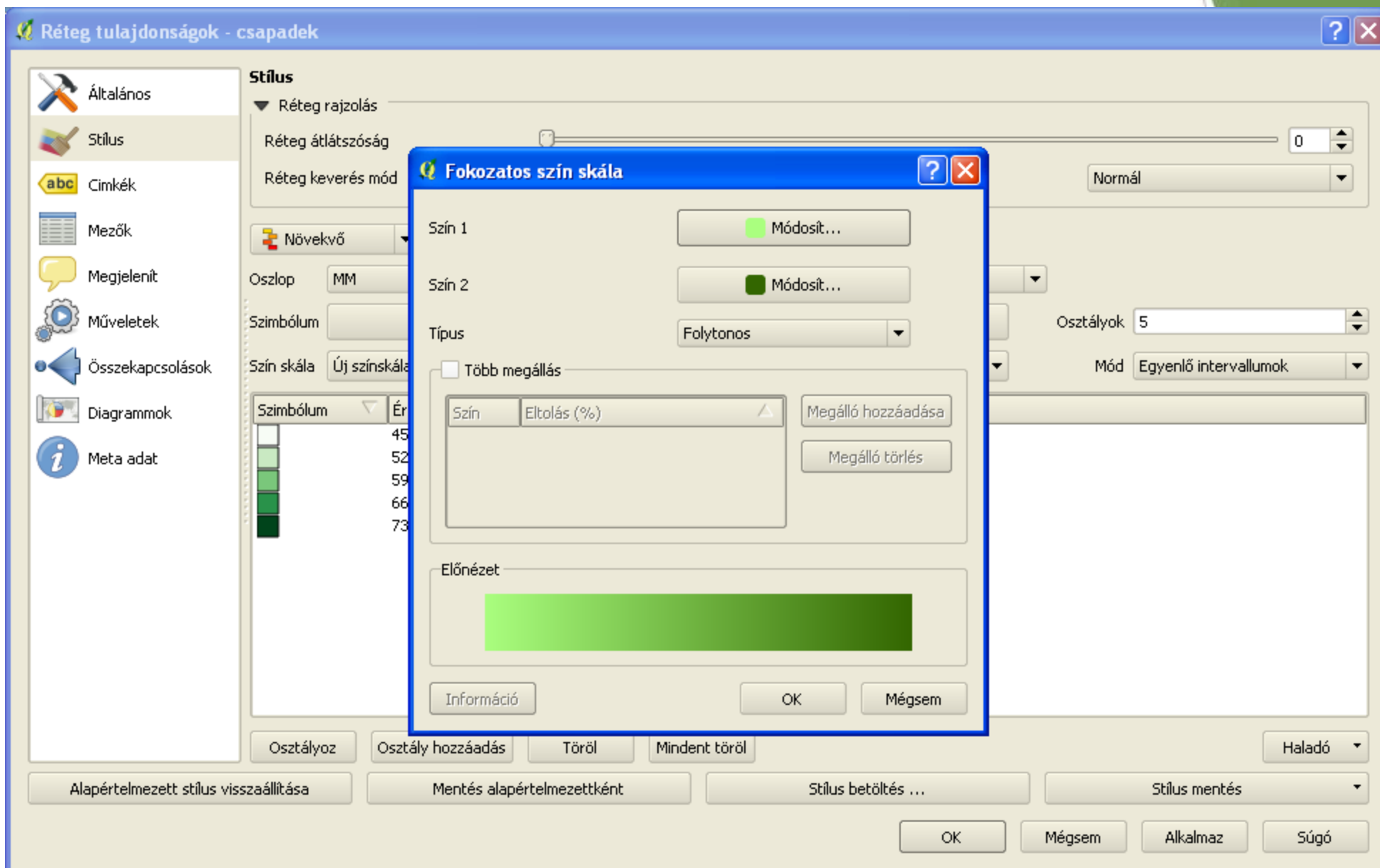
Osztályoz Osztály hozzáadás Töröl Mindent töröl Haladó ▼

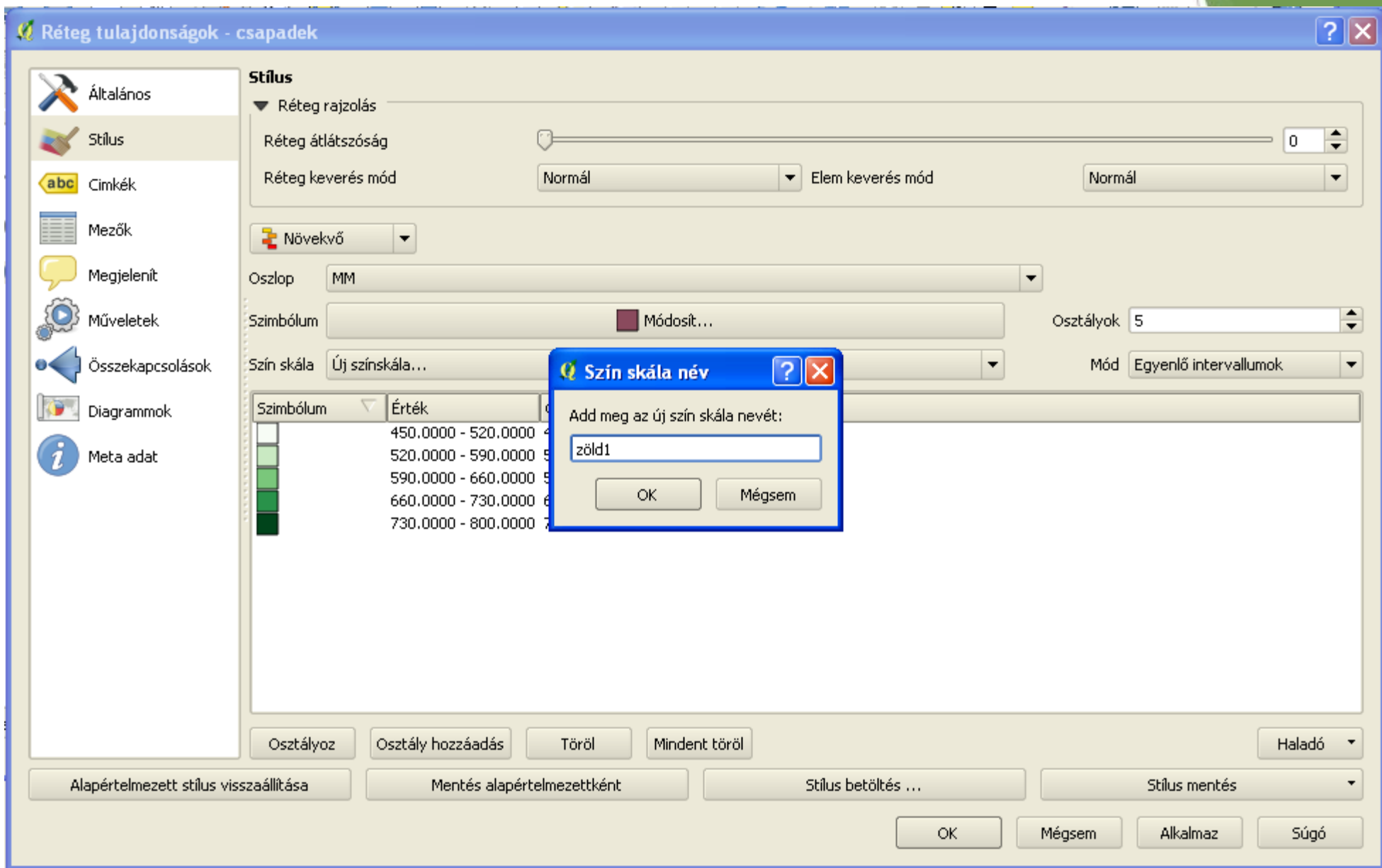
Alapértelmezett stílus visszaállítása Mentés alapértelmezettként Stílus betöltés ... Stílus mentés ▼

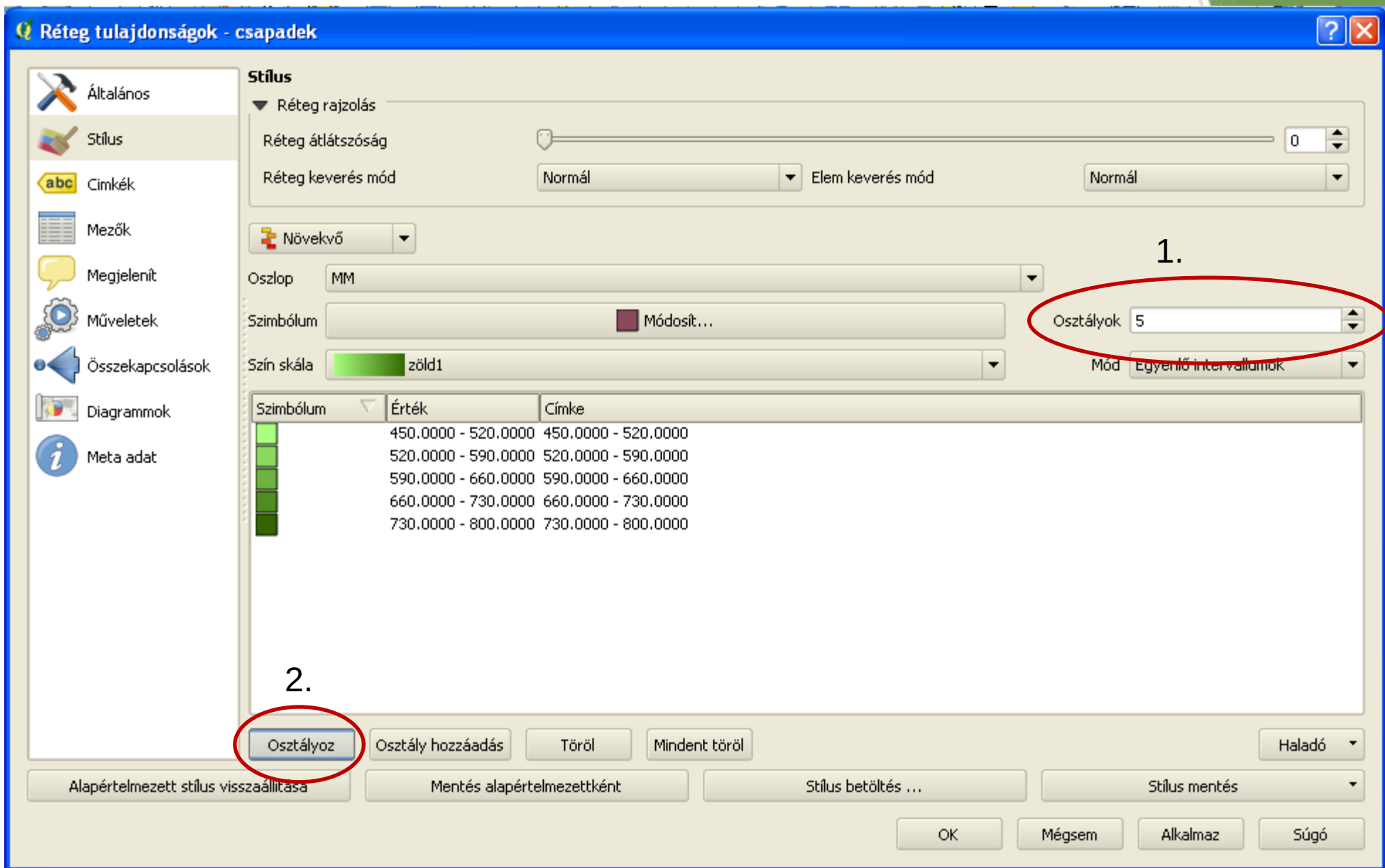
OK Mégsem Alkalmaz Súgó





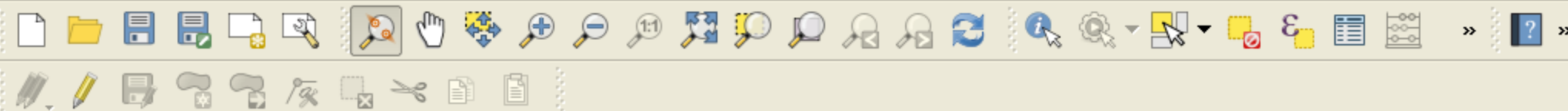






QGIS2.0.1-Dufour

Projekt Szerkeszt Nézet Réteg Beállítások Modulok Vektor Raszter Adatbázis Processing Súgó



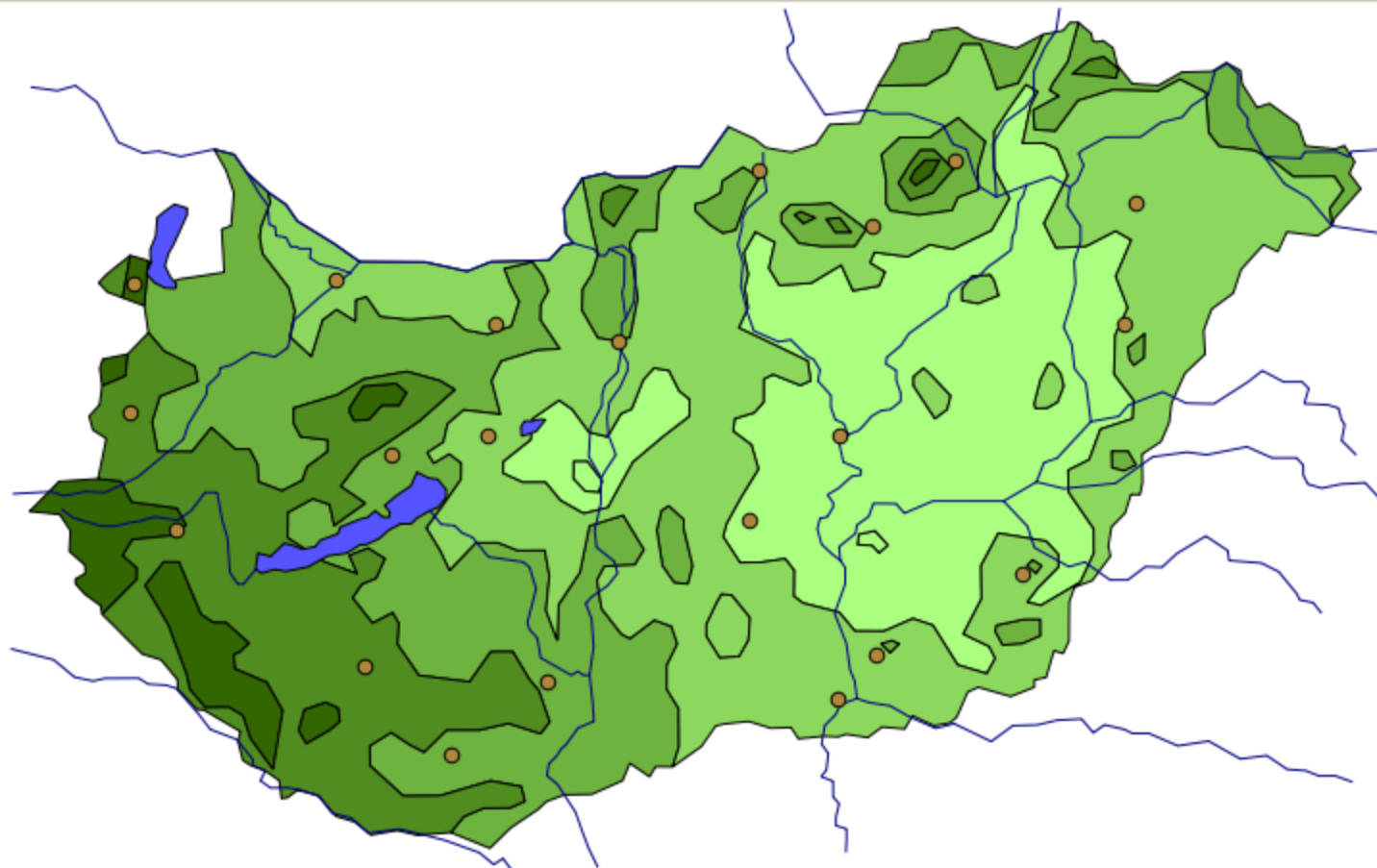
Rétegek



- varos
- folyo
- to
- csapadek
 - 450.0000 - 520.0000
 - 520.0000 - 590.0000
 - 590.0000 - 660.0000
 - 660.0000 - 730.0000
 - 730.0000 - 800.0000

Rétegek

Böngésző



Koordináta:

747371,367169

Méretarány

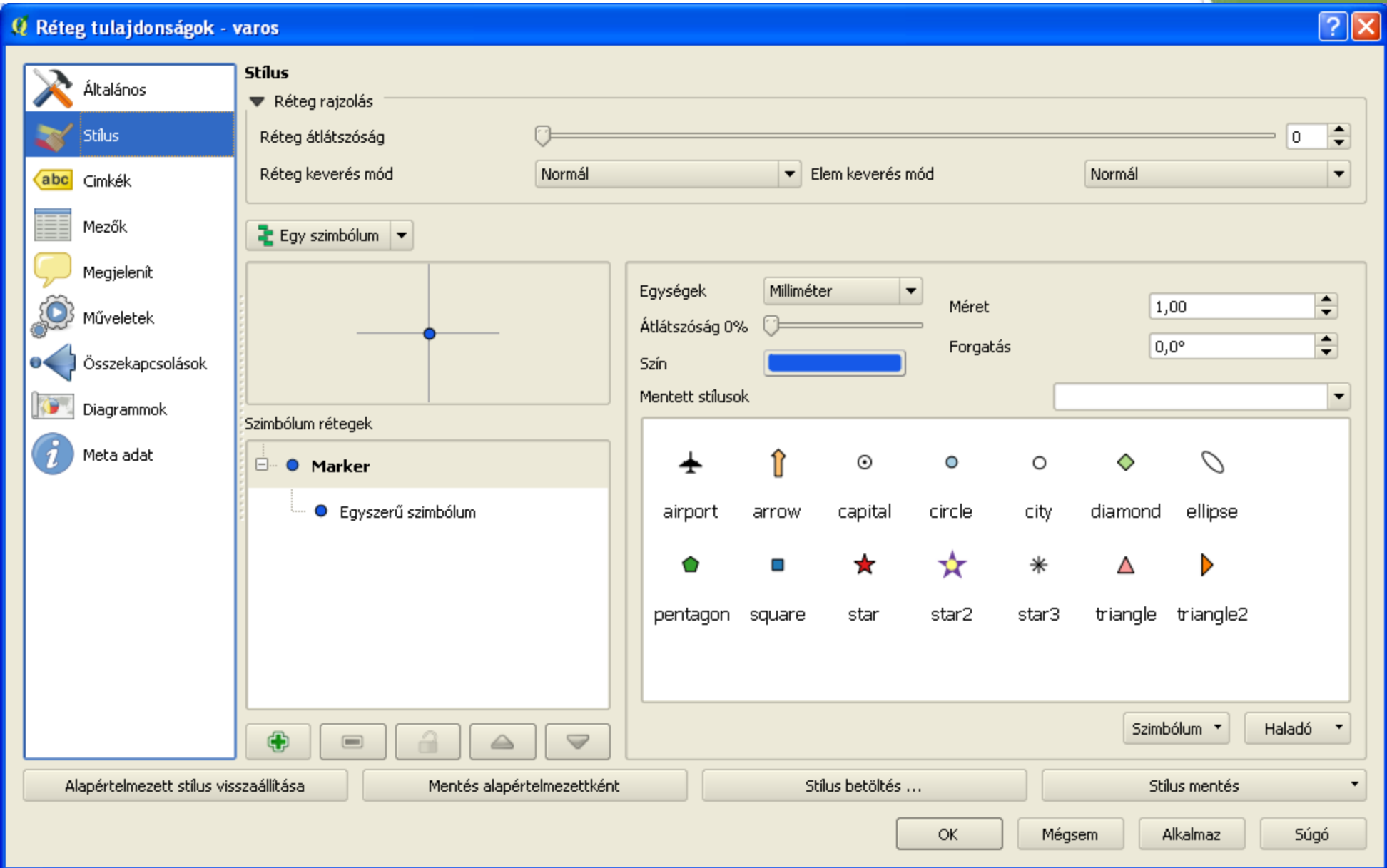
1:2788346

Megjelenít

EPSG:23700

Rétegek megjelenítésének beállítása

Most: **varos**, a pont mérete attribútum tábla alapján



Réteg tulajdonságok - város

Általános

Stílus

Cimkék

Mezők

Megjelenít

Műveletek

Összekapcsolások

Diagrammok

Meta adat

Stílus

Réteg rajzolás

Réteg átlátszóság

Réteg keverés mód

Egy szimbólum

Szimbólum rétegek

Marker

Egyszerű szimbólum

Szimbólum réteg típus

Színek

Méret

Körvonal szélesség

Szög

Eltolás X,Y

Adatvezérelt tulajdonságok...

Alapértelmezett stílus visszaállítása

Mentés alapértelmezettként

Stílus betöltés ...

Stílus mentés

OK

Mégsem

Alkalmaz

Súgó

Általános

Stílus

Cimkék

Mezők

Megjelenít

Műveletek

Összekapcsolások

Diagrammok

Meta adat

Stílus

▼ Réteg rajzolás

Réteg átlátszóság 0

Réteg keverés mód Normál Elem keverés mód Normál

Egy szimbólum ▼

Szimbólum rétegek

- Marker
- Egyszerű szimbólum

Szimbólum réteg típus Egyszerű szimbólum ▼

Színek Kitöltés Körvonal

Méret 2,00000 Milliméter

Körvonal szélesség 0,00 Milliméter

Szög 0,00 °

Eltolás X,Y 0,00000 0,00000 Milliméter

Adatvezérelt tulajdonságok...

Alapértelmezett stílus visszaállítása

Mentés alapértelmezettként

Stílus betöltés ...

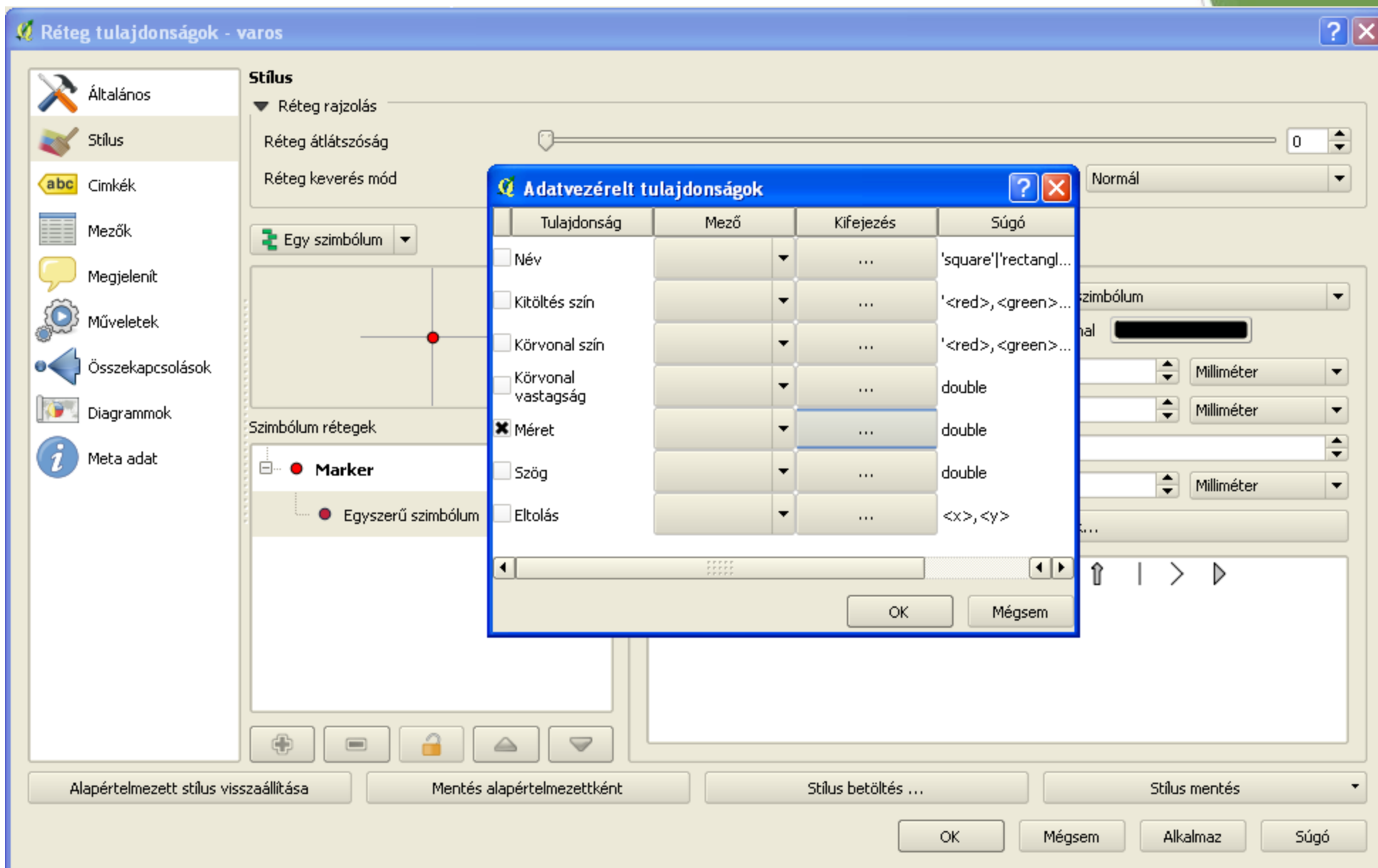
Stílus mentés ▼

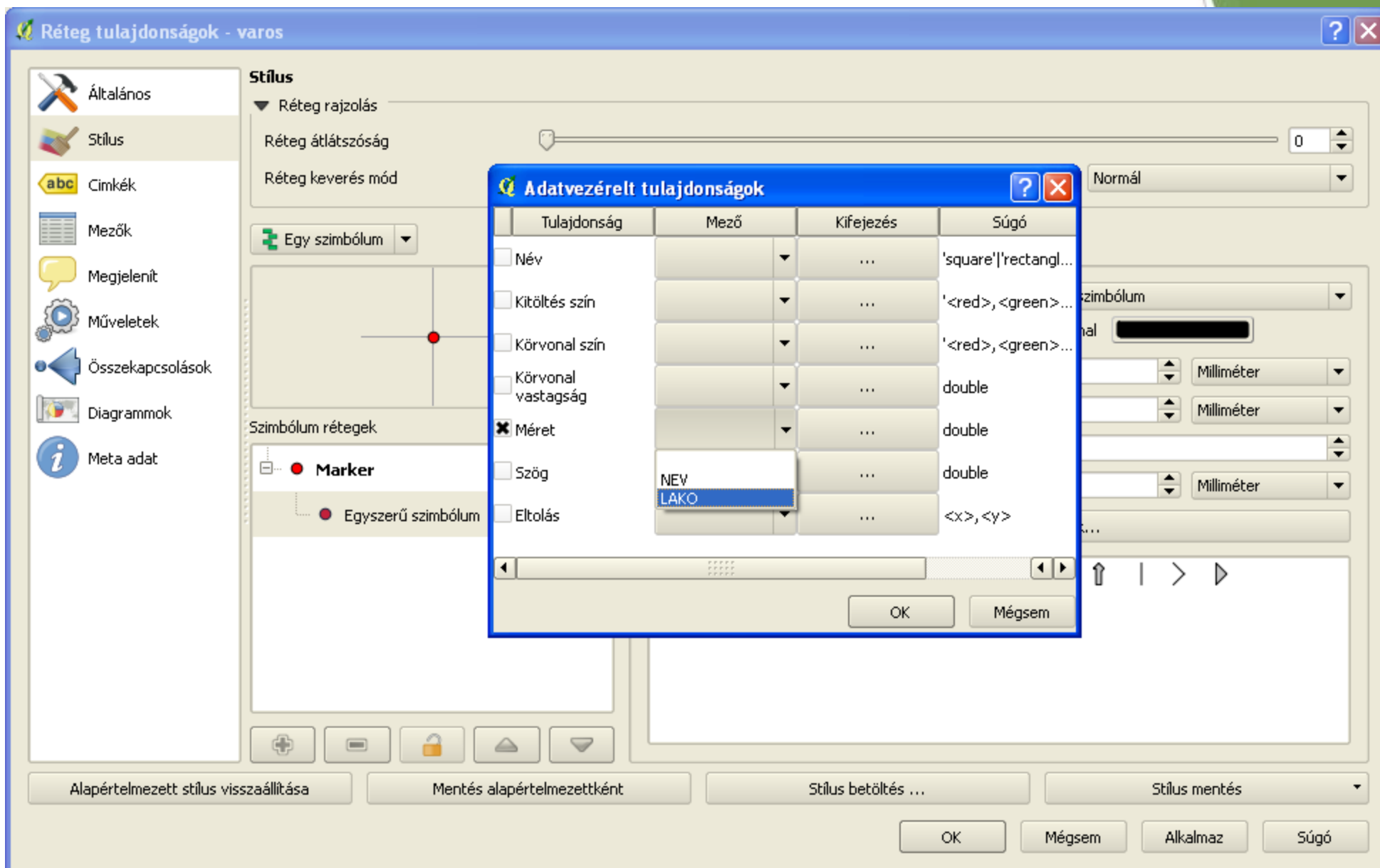
OK

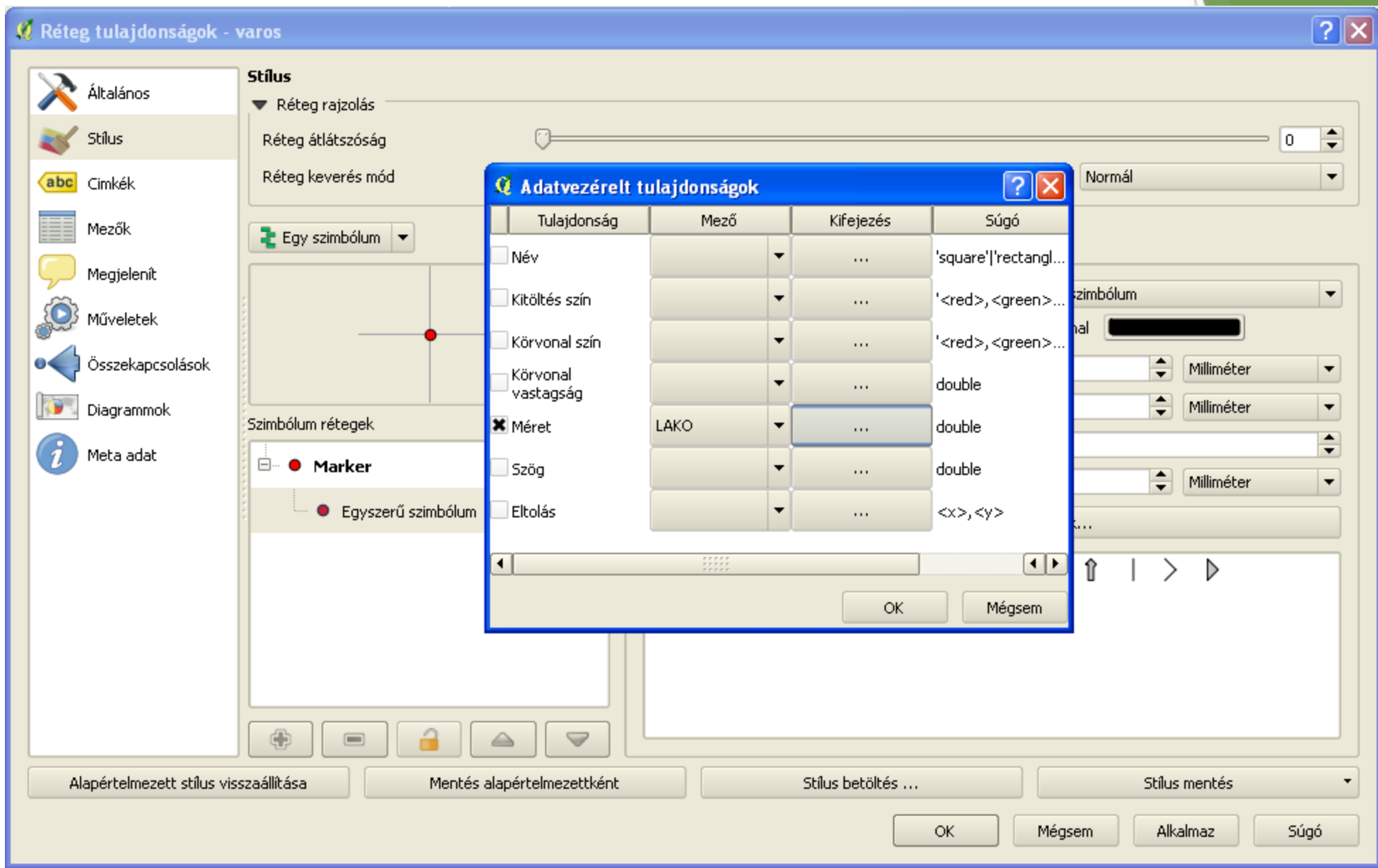
Mégsem

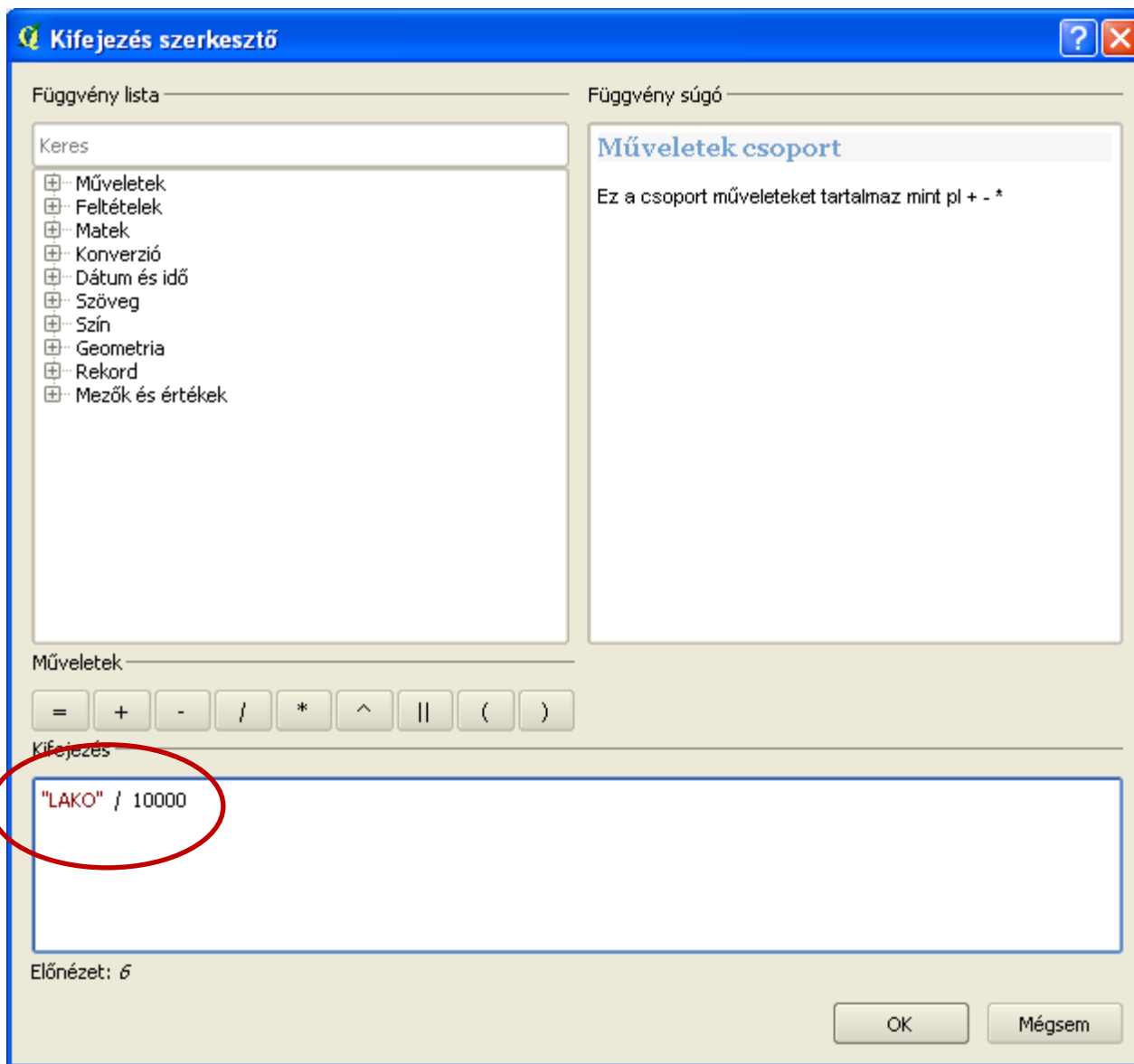
Alkalmaz

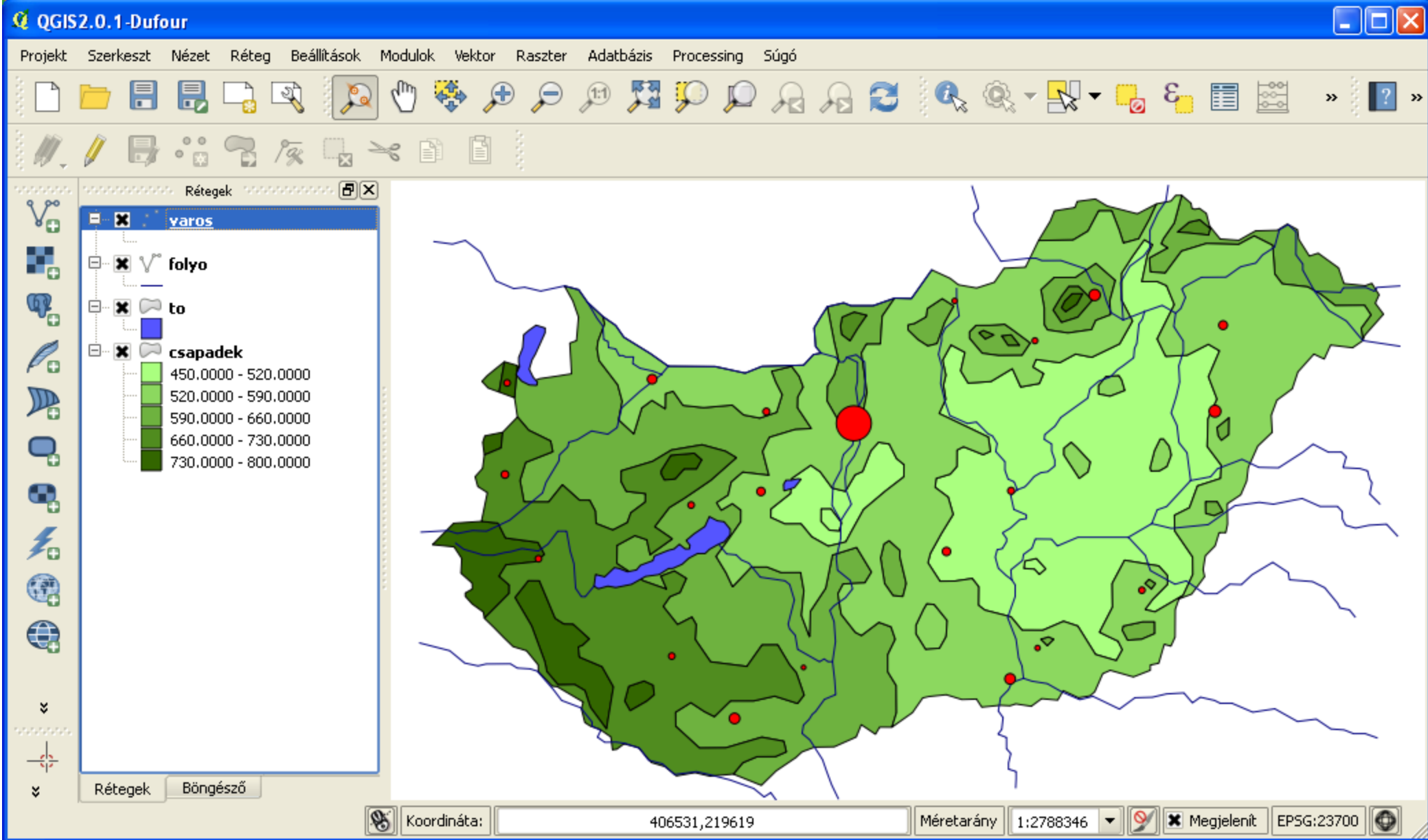
Súgó





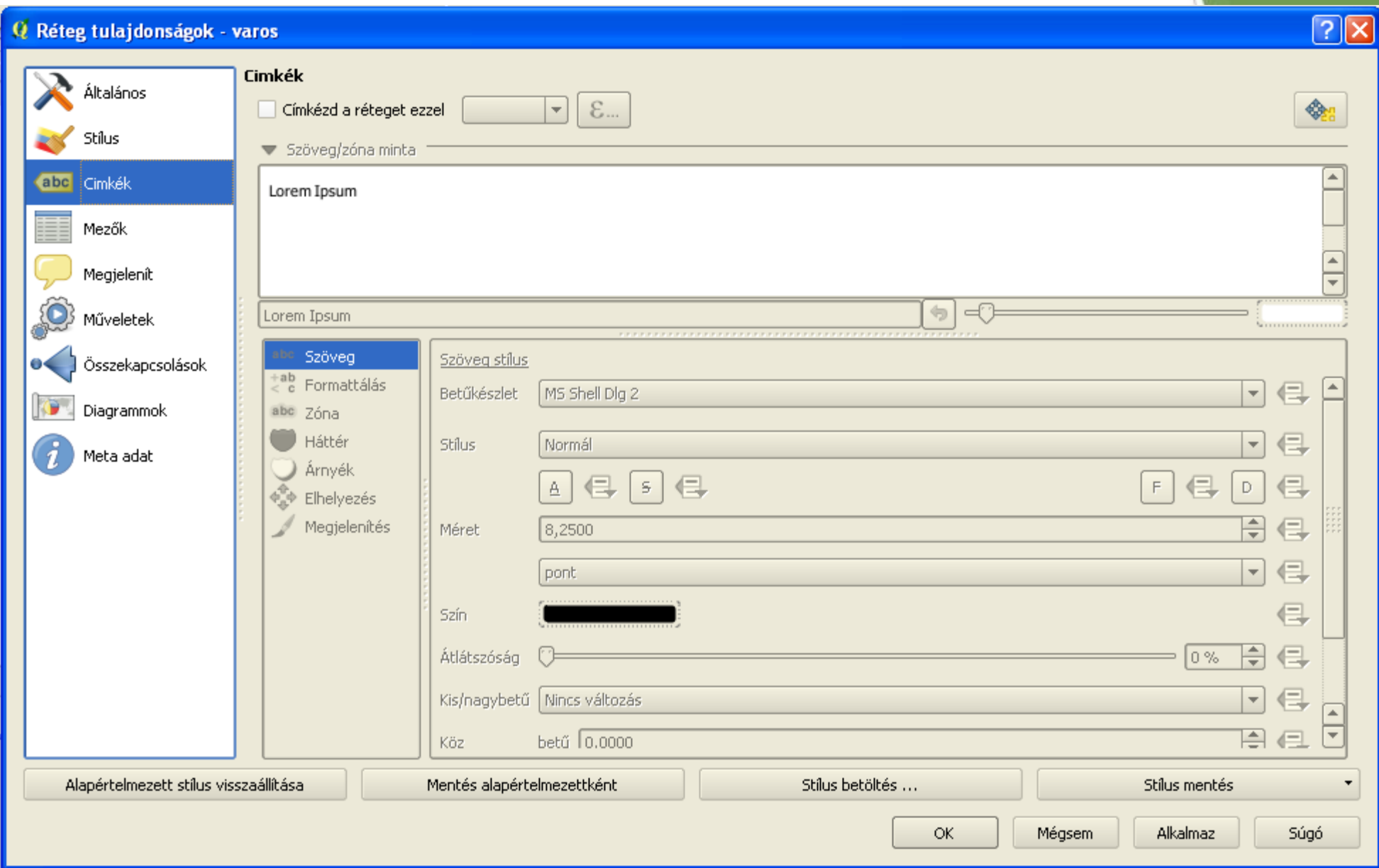






Rétegek megjelenítésének beállítása

Most: **varos** feliratozás, attribútum tábla alapján



Réteg tulajdonságok - város

Általános
Stílus
Cimkék
Mezők
Megjelenít
Műveletek
Összekapcsolások
Diagrammok
Meta adat

Cimkék

☒ Címkezd a réteget ezzel NEV E...

Szöveg/zóna minta

Lorem Ipsum

Lorem Ipsum

Szöveg
+ab Formattálás
abc Zóna
Háttér
Árnyék
Elhelyezés
Megjelenítés

Szöveg körvonal

☒ Szöveg körvonal rajzolás

Méret 0,7000

mm

Szín

☒ Szín puffer kitöltés

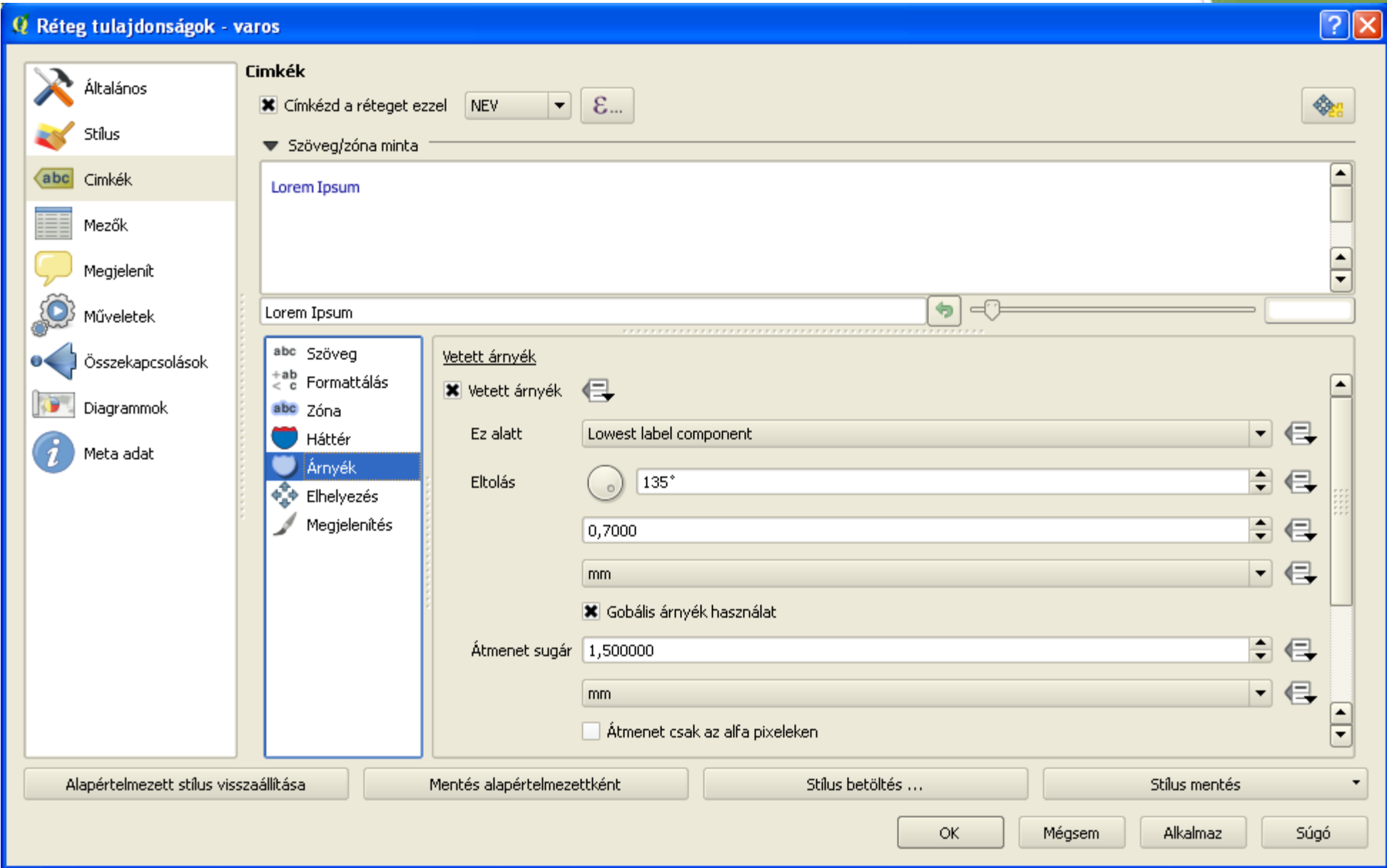
Átlátszóság 30 %

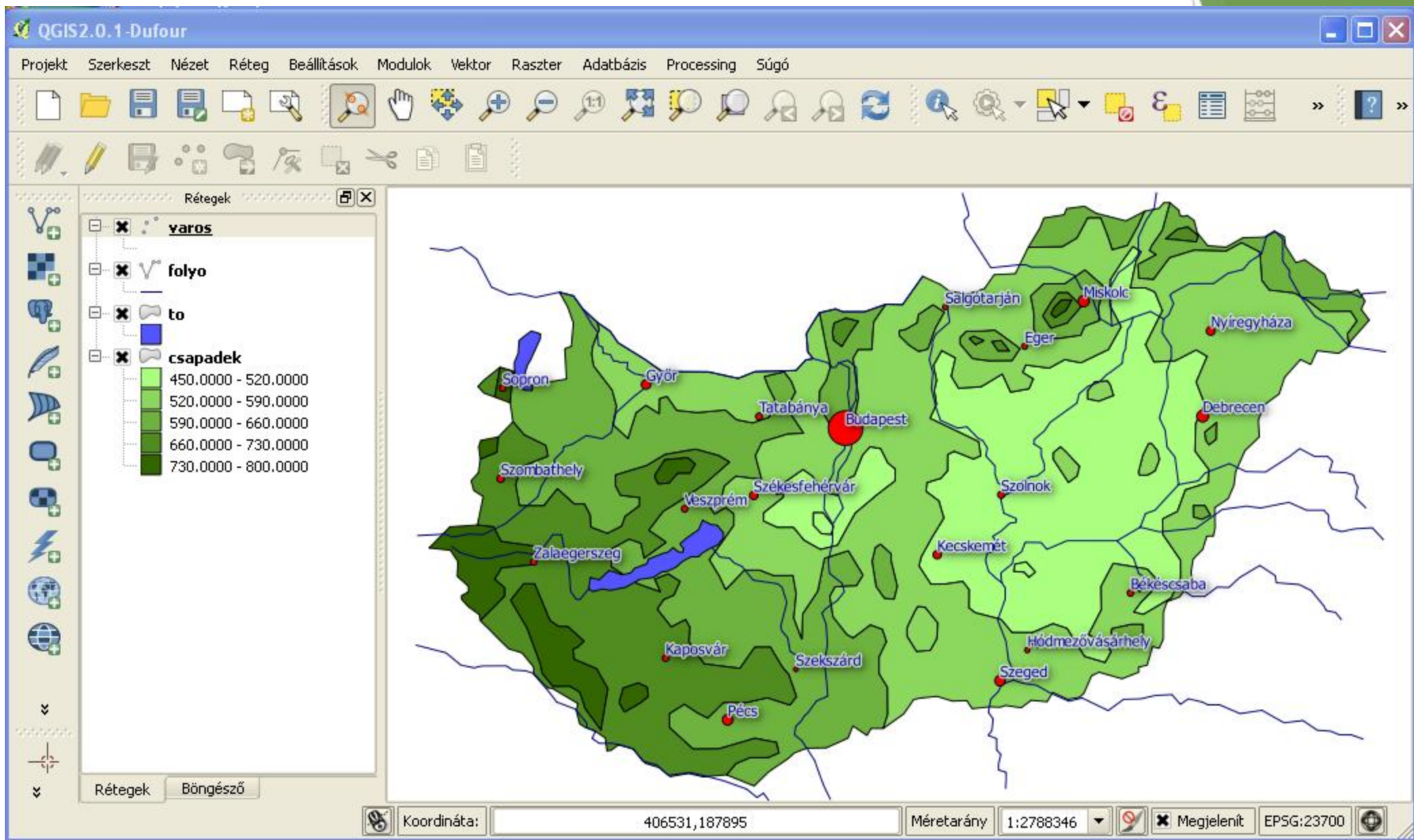
Összekötés stílus Levágott

Keverés mód Normál

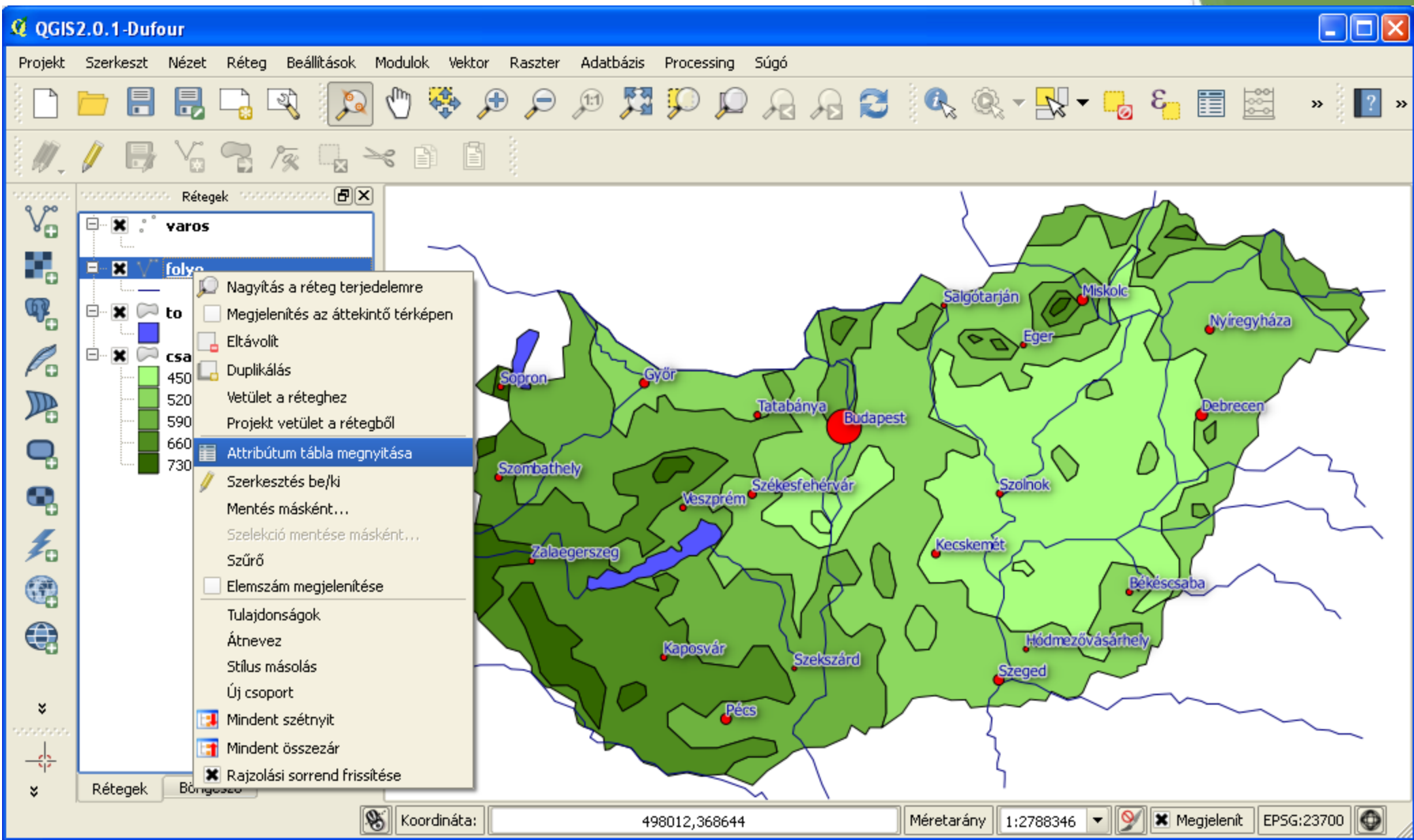
Alapértelmezett stílus visszaállítása Mentés alapértelmezettként Stílus betöltés ... Stílus mentés

OK Mégsem Alkalmaz Súgó





Attribútum tábla megnyitása



Attribútum tábla - folyó :: Összes elem: 38, szűrt: 38, szelektált: 0

	NEV
0	Tisza
1	Duna
2	Tisza
3	Tisza
4	Hernád
5	Sajó
6	Szamos
7	Ipoly
8	Duna
9	Duna
10	Duna
11	Duna
12	Duna
13	Duna
14	Duna

Minden elem

Elem szelekció attribútum alapján

Attribútum tábla folyó :: Összes elem: 38, szűrt: 38, szelektált: 0



	NEV
0	Tisza
1	Duna
2	Tisza
3	Tisza
4	Hernád
5	Sajó
6	Szamos
7	Ipoly
8	Duna
9	Duna
10	Duna
11	Duna
12	Duna
13	Duna
14	Duna

Minden elem

Kifejezéssel szelektálás

Függvény lista

Keres

Műveletek

Feltételek

Matek

Konverzió

Dátum és idő

Szöveg

Szín

Geometria

Rekord

Mezők és értékek

Függvény súgó

Műveletek

=

+

-

/

*

^

||

(

)

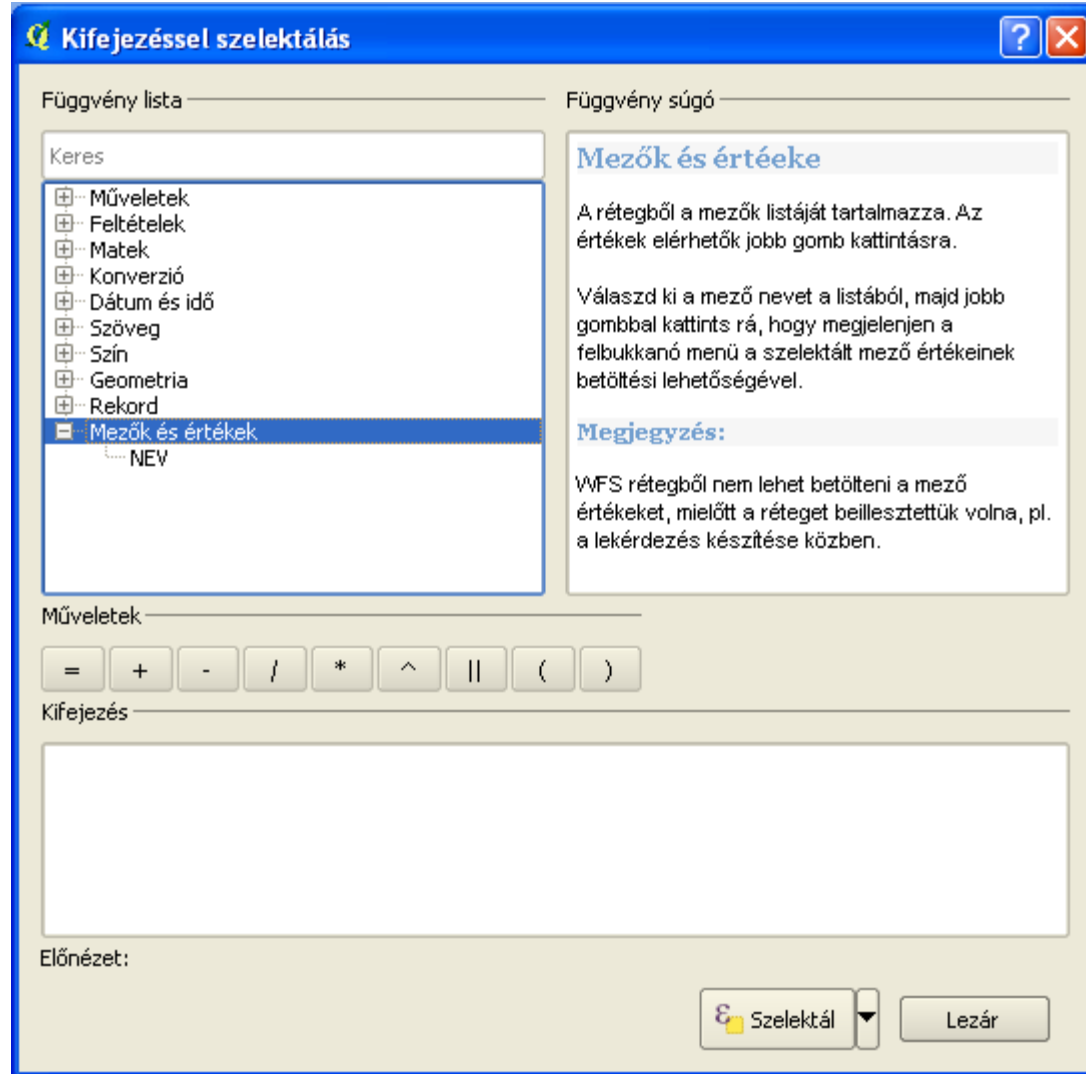
Kifejezés

Előnézet:

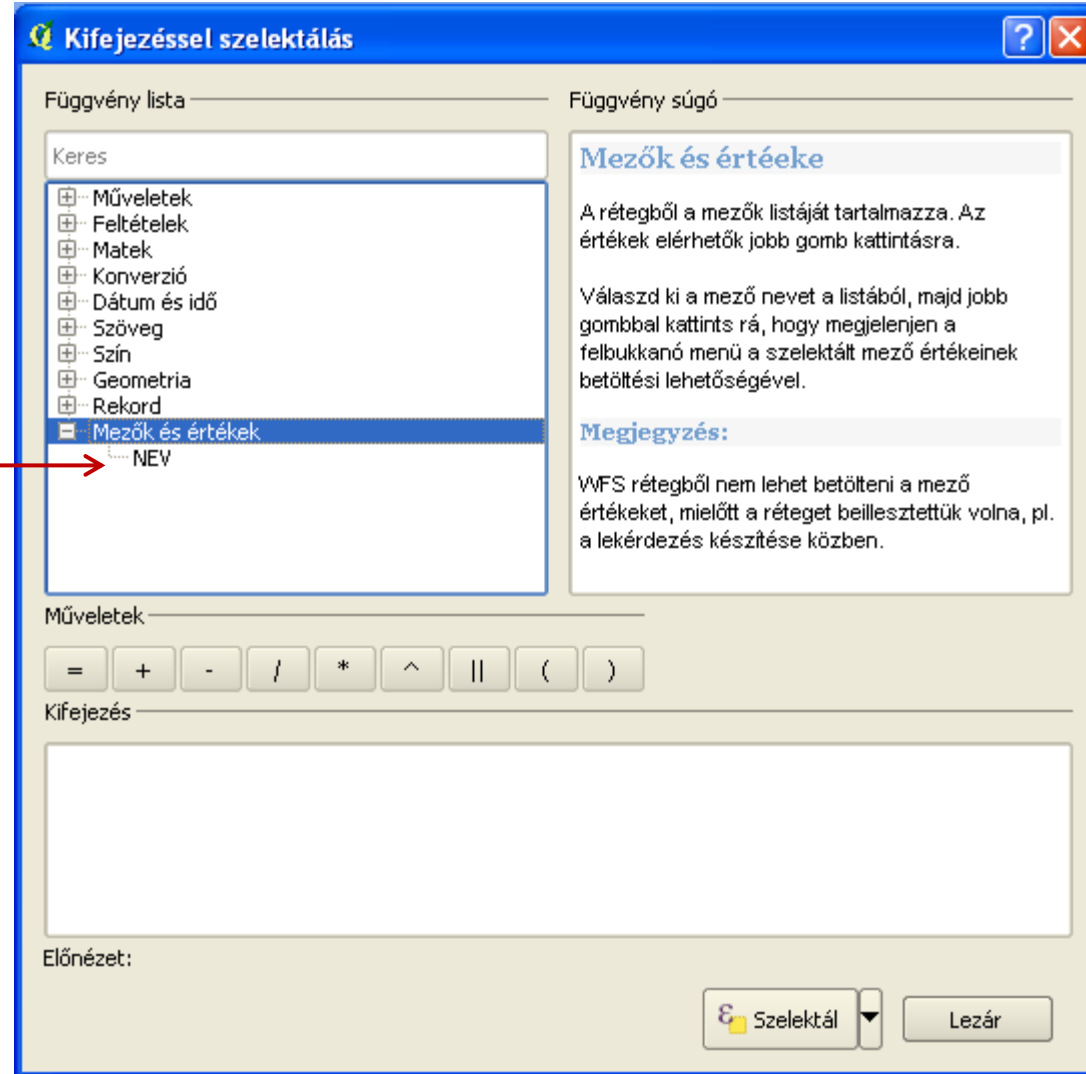
ε

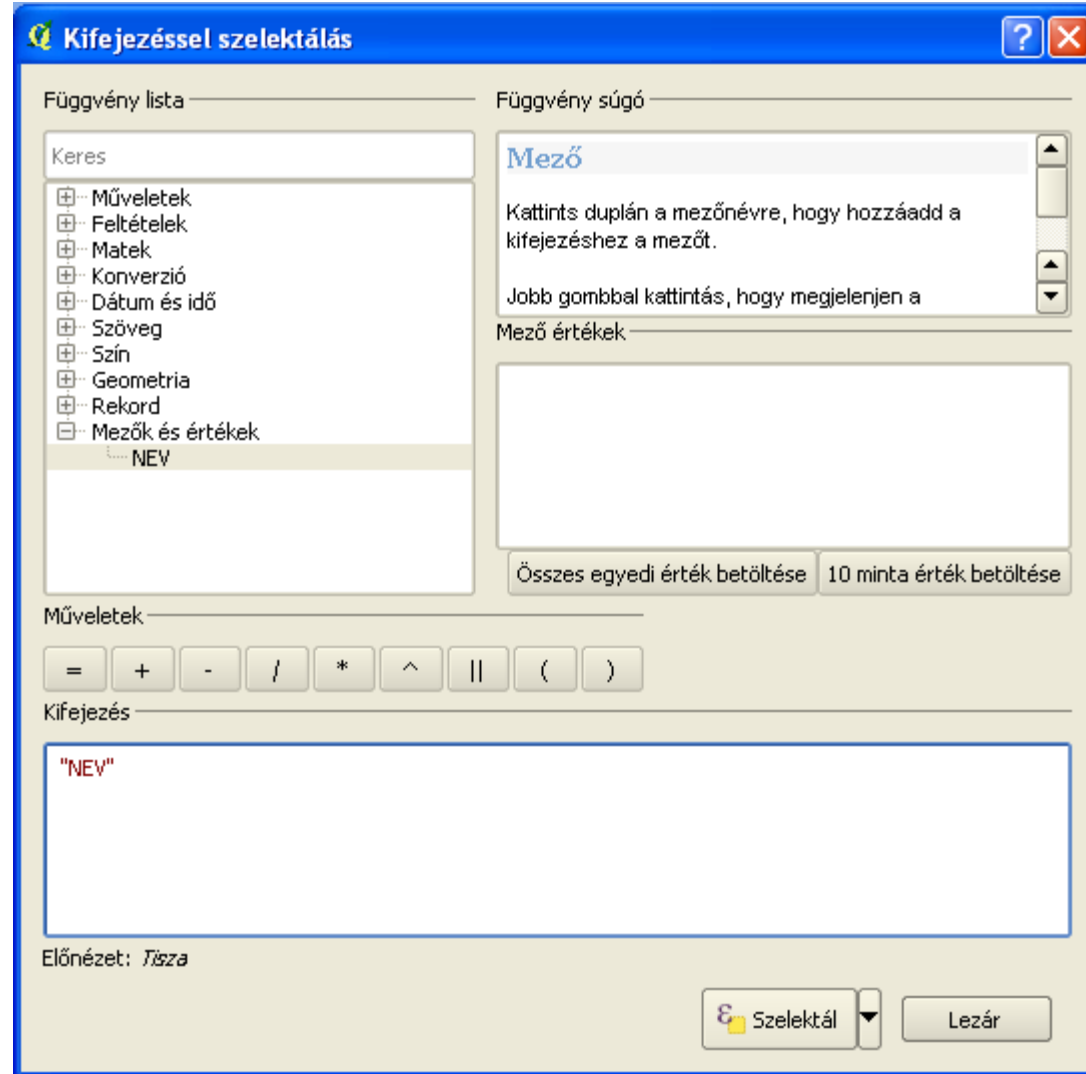
Szelektál

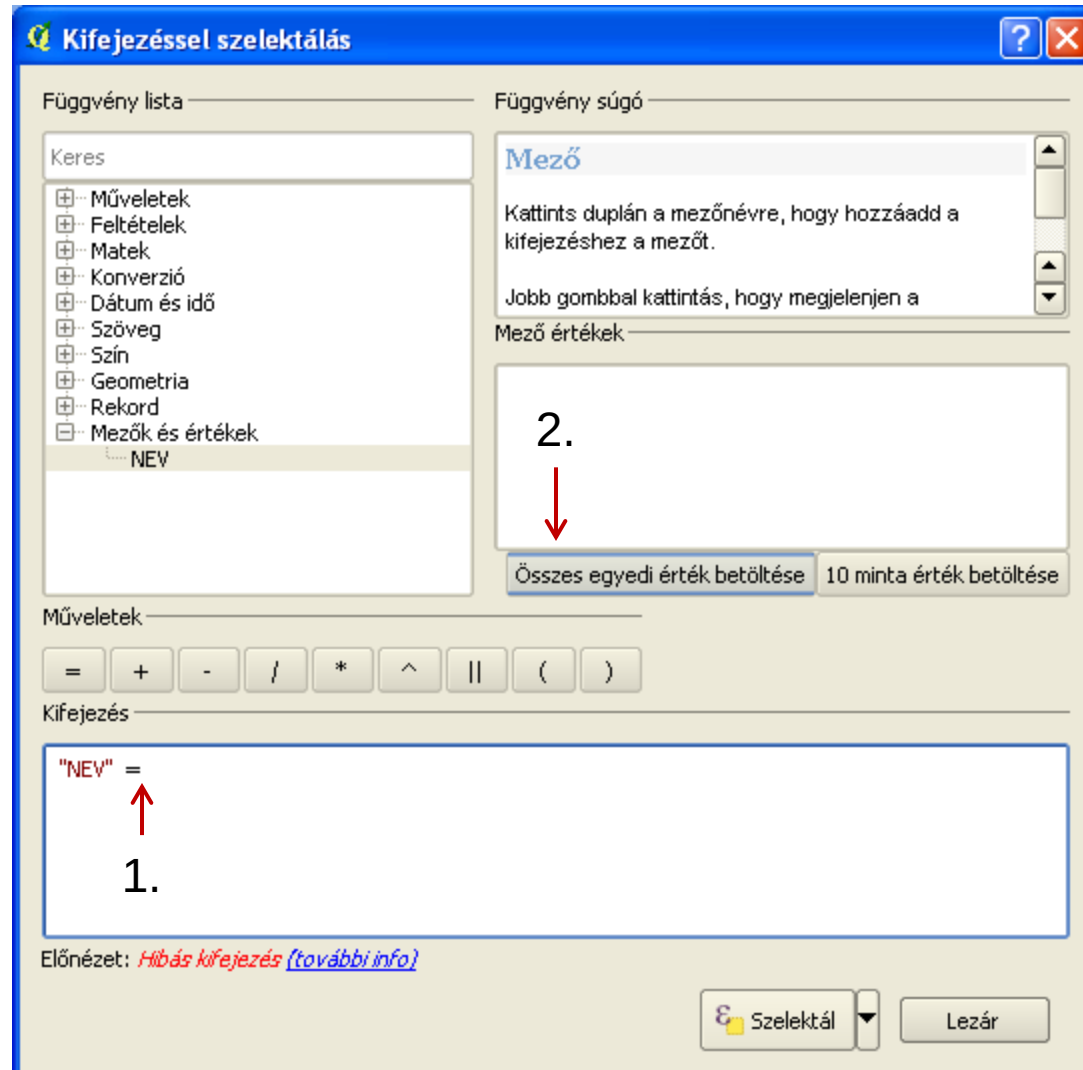
Lezár



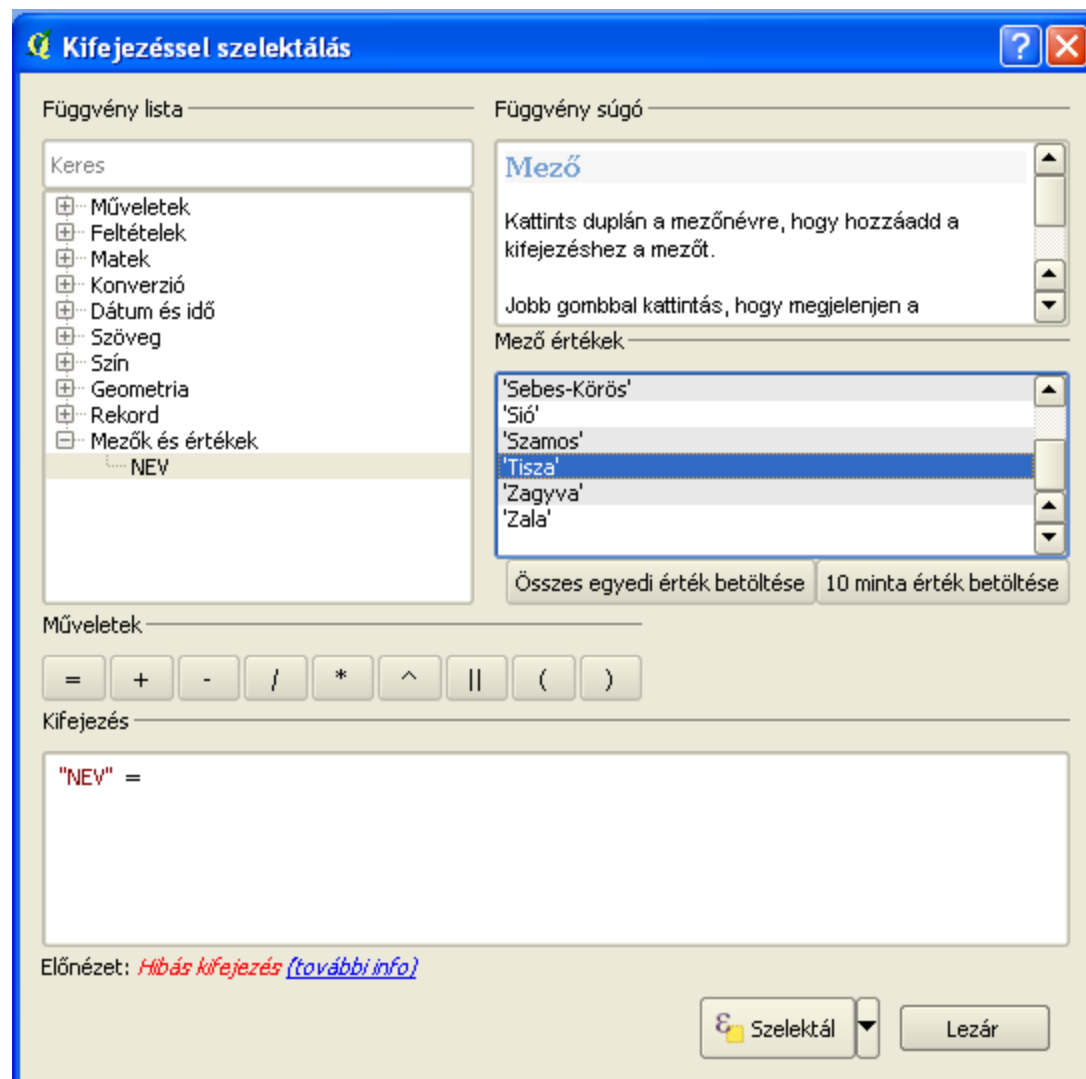
Dupla kattintás a **NEV**-re

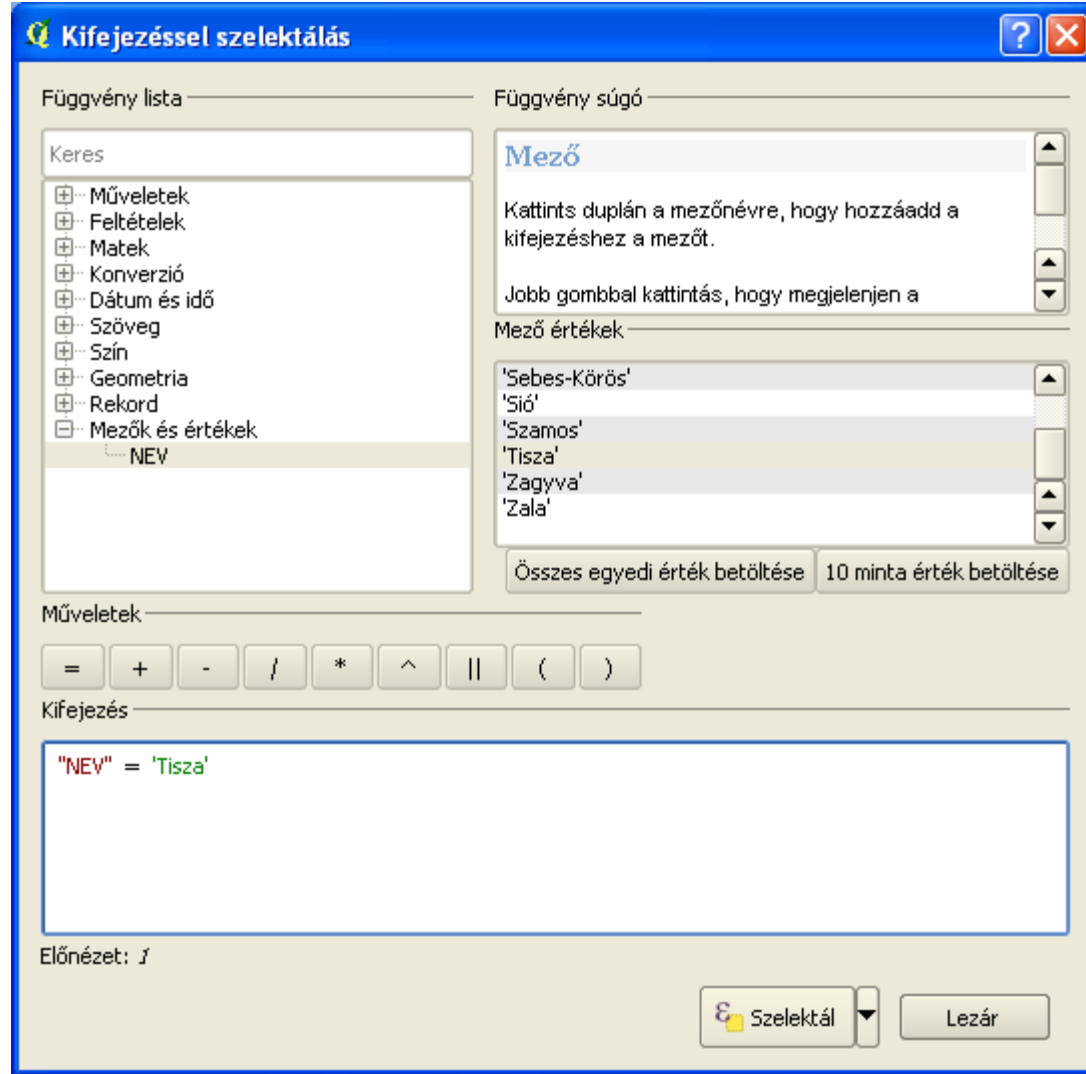


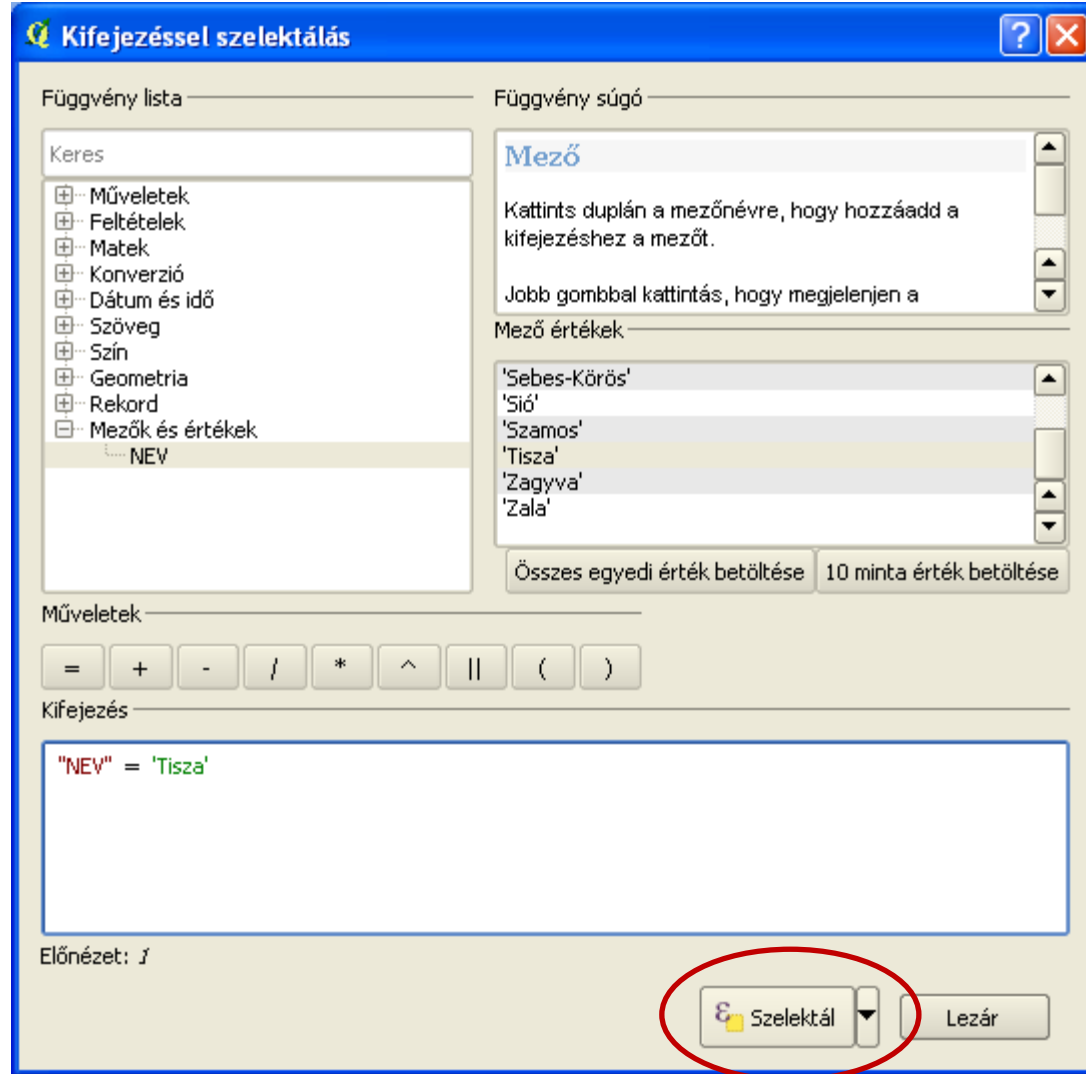


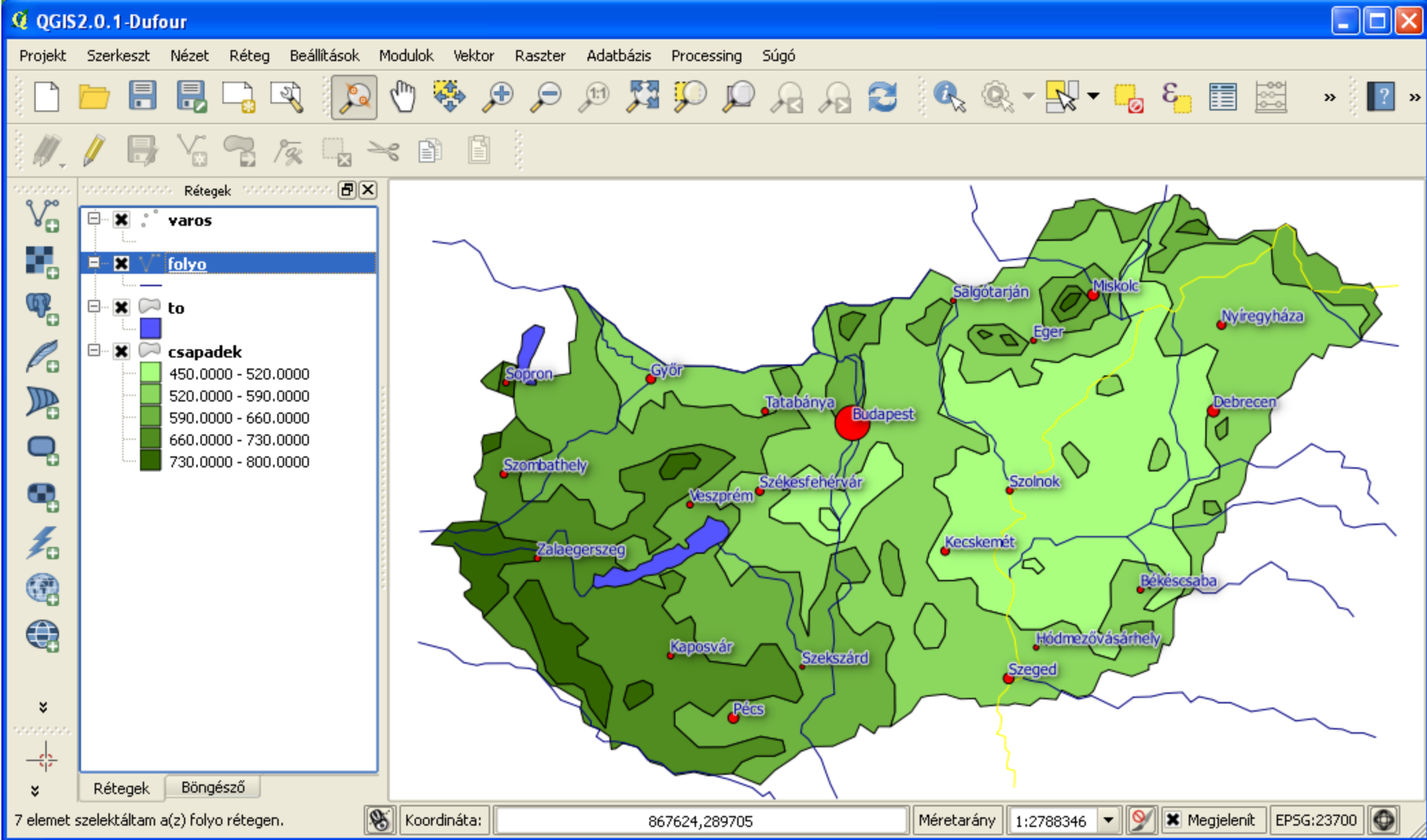


Dupla kattintás erre: **Tisza**









Attribútum tábla - folyó :: Összes elem: 38, szűrt: 38, szelektált: 7

	NEV
0	Tisza
1	Duna
2	Tisza
3	Tisza
4	Hernád
5	Sajó
6	Szamos
7	Ipoly
8	Duna
9	Duna
10	Duna
11	Duna
12	Duna
13	Duna
14	Duna

Minden elem

Attribútum tábla - folyó :: Összes elem: 38, szűrt: 38, szelektált: 7

NEV

0	Tisza
1	Duna
2	Tisza
3	Tisza
4	Hernád
5	Sajó
6	Szamos
7	Ipoly
8	Duna
9	Duna
10	Duna
11	Duna
12	Duna
13	Duna
14	Duna

Minden elem

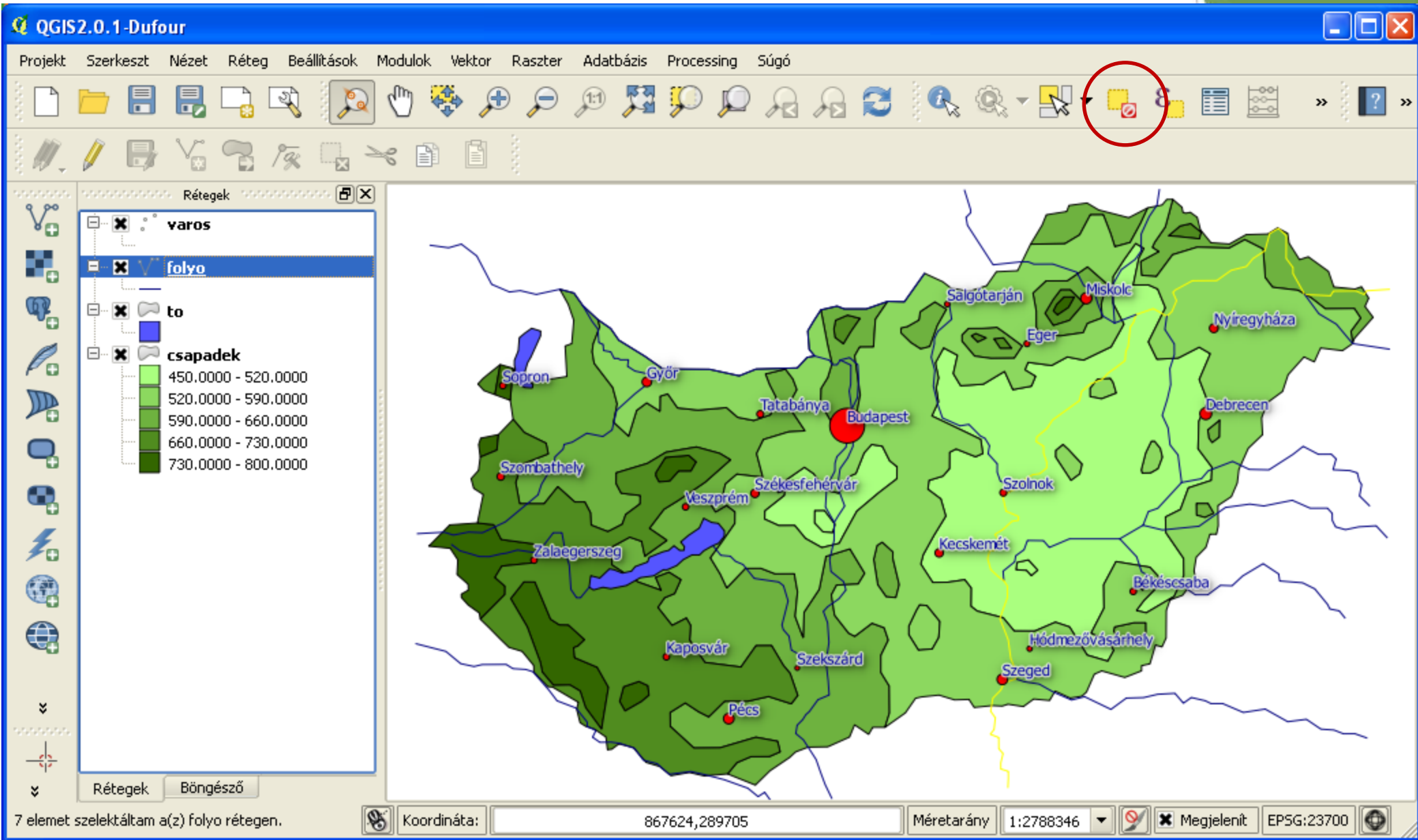
- Minden elem
- Szelektált elemek
- Térképen látszó elemek
- Módosított és új elemek
- Oszlop szűrő
- Haladó szűrő (kifejezés) Ctrl+F

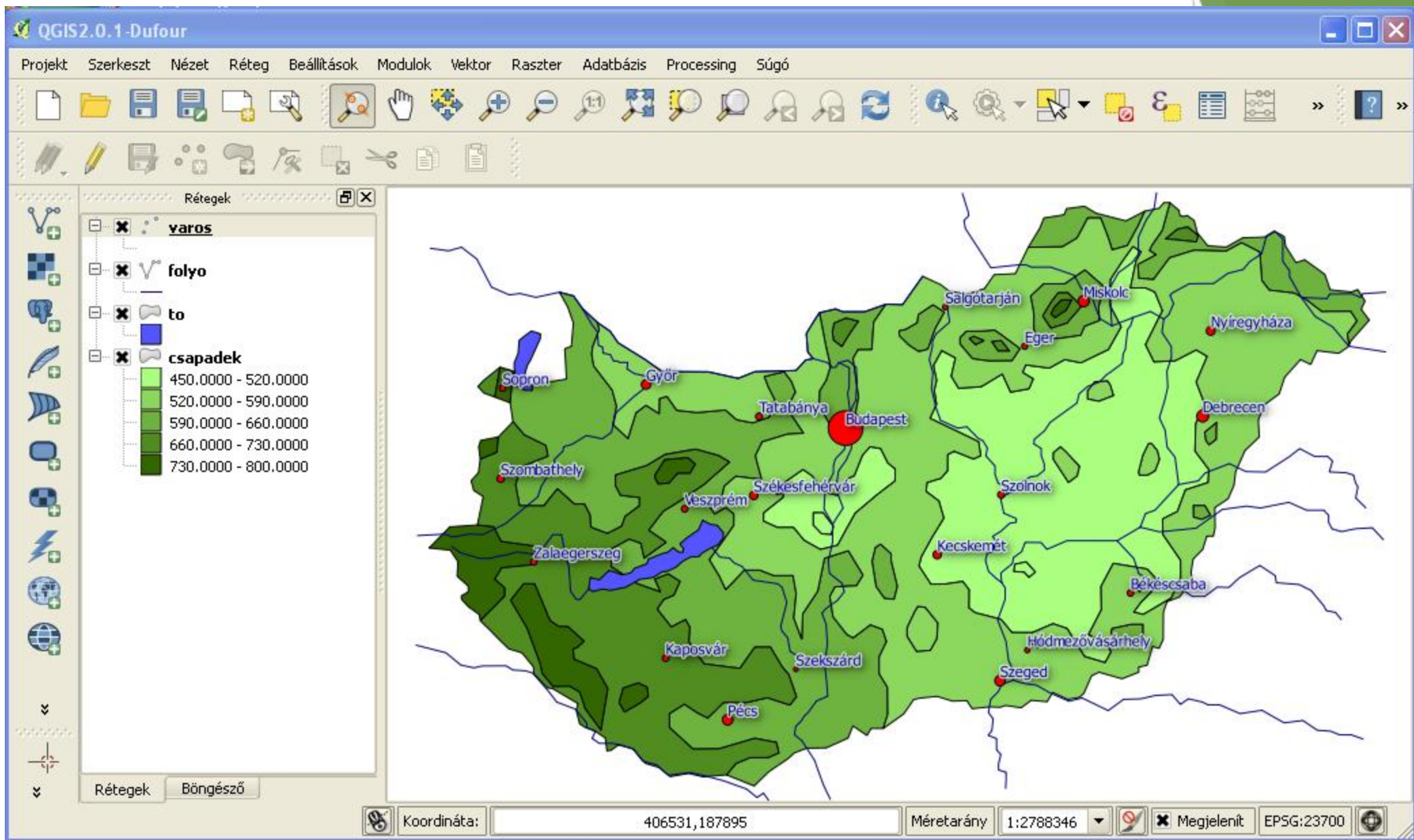
Attribútum tábla - folyo :: Összes elem: 38, szűrt: 38, szelektált: 7

	NEV
0	Tisza
2	Tisza
3	Tisza
16	Tisza
25	Tisza
30	Tisza
32	Tisza

Szelektált elemek

Szelekció megszüntetése

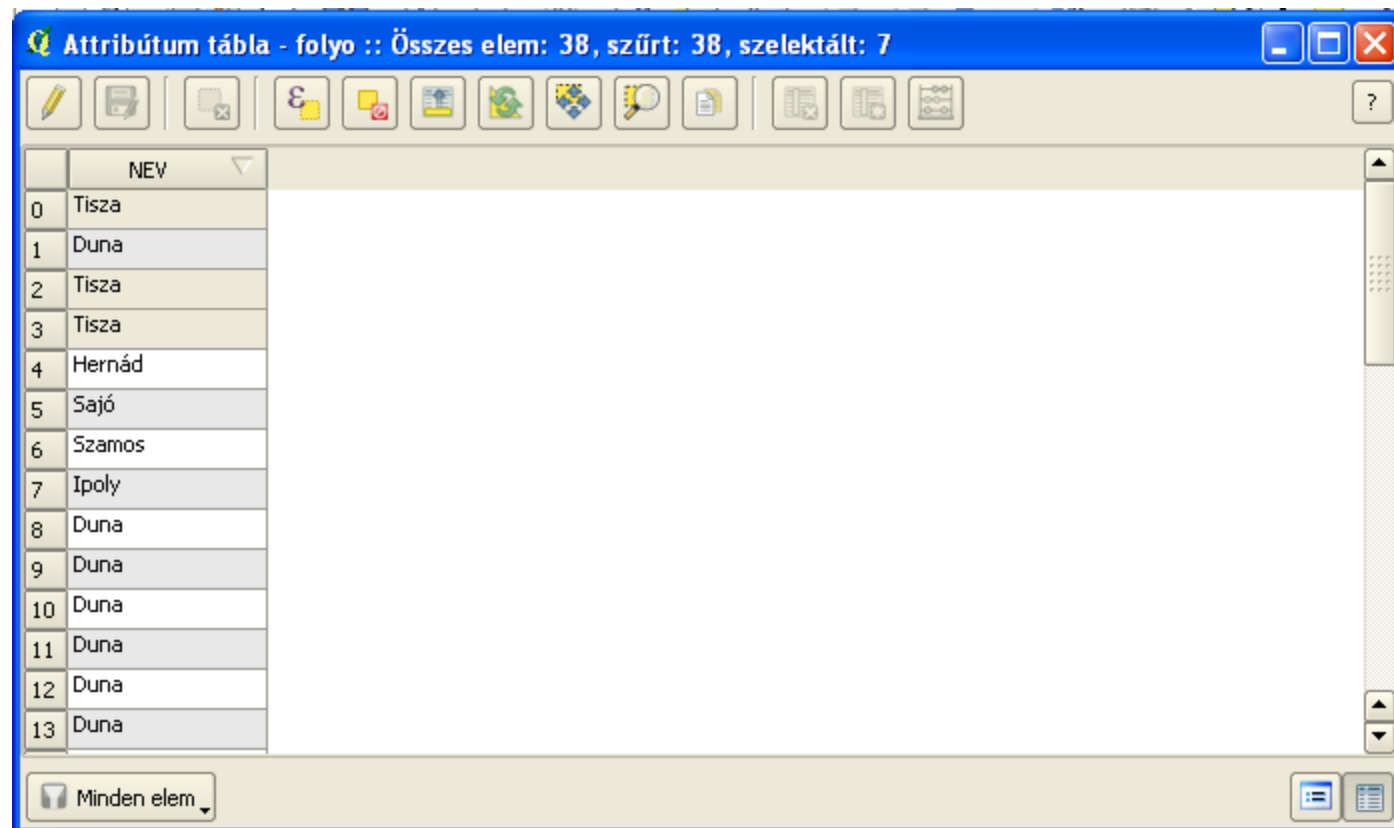




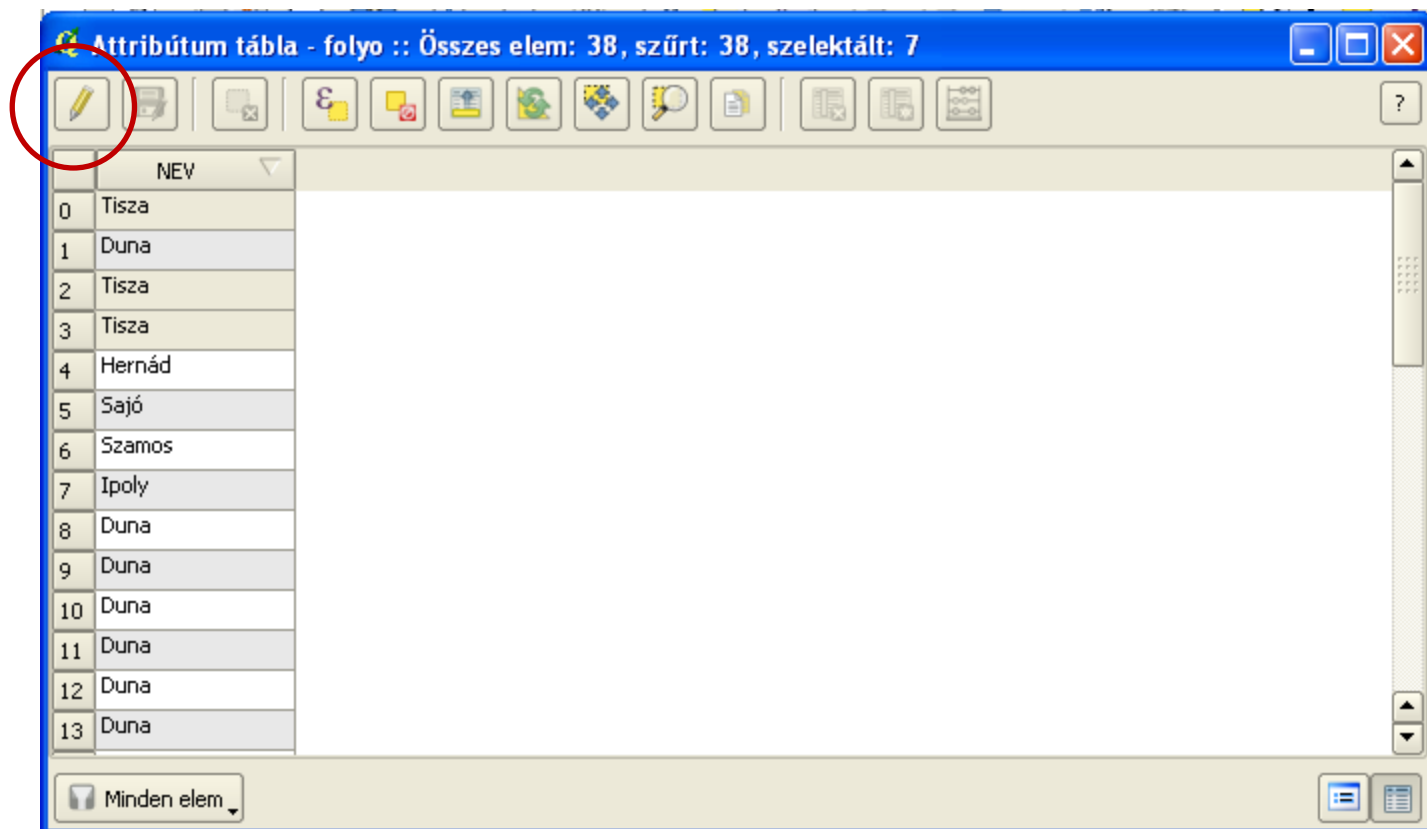
Attribútum tábla módosítás

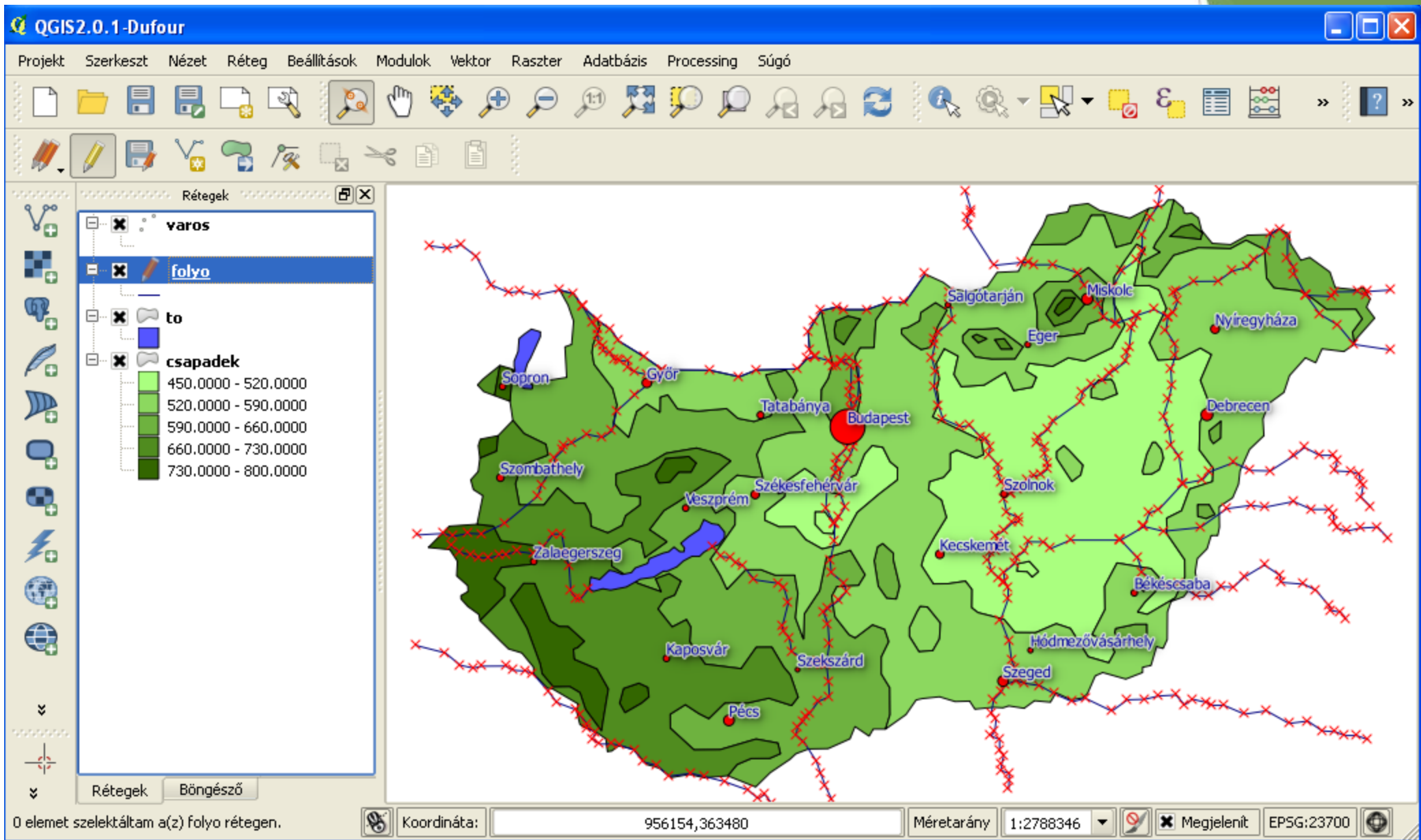
Folyók hossza új oszlopba, km-ben

Át kell váltani szerkesztő üzemmódba

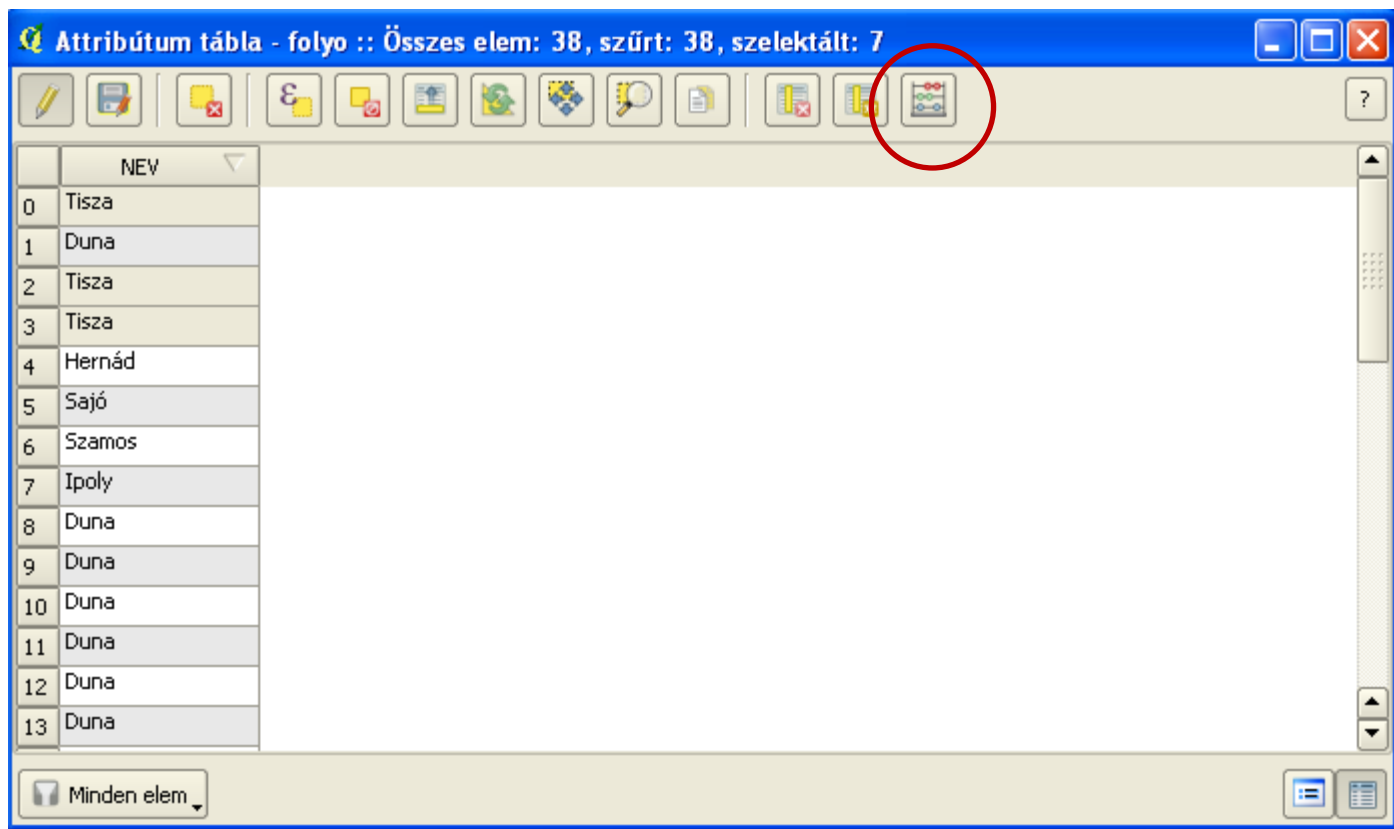


Át kell váltani szerkesztő üzemmódba





Mező kalkulátor megnyitása



Mező kalkulátor

?

✕

☒ Csak a szelektált elemek frissítése

☒ Új mező létrehozás

☐ Létező mezők frissítése

Mező neve

Mező típus

Egész szám (integer)

▼

Mező szélesség

10

▲▼

Élesség

0

▲▼

Mező neve

NEV

▼

Függvény lista

Függvény súgó

Keres

⊕ Műveletek

⊕ Feltételek

⊕ Matek

⊕ Konverzió

⊕ Dátum és idő

⊕ Szöveg

⊕ Szín

⊕ Geometria

⊕ Rekord

⊕ Mezők és értékek

Műveletek

=

+

-

/

*

^

||

(

)

Kifejezés

Előnézet:

OK

Mégsem

Súgó

Függvény kiválasztása: a **\$length** adja vissza az adott elem hosszát (EOV-ben: méterben)

duplakatt



Mező kalkulátor

☒ Csak a szelektált elemek frissítése

☒ Új mező létrehozás ☐ Létező mezők frissítése

Mező neve:

Mező típus: **Egész szám (integer)**

Mező szélesség: Élesség:

Függvény lista

Keres:

- Szín
- Geometria
 - xat
 - yat
 - \$area
 - \$length**
 - \$perimeter
 - \$x
 - \$y
 - \$geometry
 - geomFromWKT

Függvény súgó

\$length függvény

Az aktuális elem hosszát adja vissza.

Szintakszis

\$length

Argumentumok

Nincs

Műveletek

= + - / * ^ || ()

Kifejezés

Előnézet:

OK Mégsem Súgó

Mező kalkulátor

☒ Csak a szelektált elemek frissítése

☒ Új mező létrehozás ☐ Létező mezők frissítése

Mező neve:

Mező típus: Egész szám (integer) NEV

Mező szélesség: 10 Élesség: 0

Függvény lista

Keres:

- Szín
- Geometria
 - xat
 - yat
 - \$area
 - \$length**
 - \$perimeter
 - \$x
 - \$y
 - \$geometry
 - geomFromWKT

Műveletek

= + - / * ^ || ()

Kifejezés

\$length / 1000

Függvény súgó

\$length függvény

Az aktuális elem hosszát adja vissza.

Szintakszis

`$length`

Argumentumok

Nincs

Előnézet: 48.6735042211032

OK Mégsem Súgó

Új oszlop létrehozás

Mező kalkulátor

☐ Csak a szelektált elemek frissítése

☒ Új mező létrehozás ☐ Létező mezők frissítése

Mező neve:

Mező típus:

Mező szélesség: Élesség:

Függvény lista

Keres:

- ...yat
- ...\$area
- ...\$length
- ...\$perimeter
- ...\$x
- ...\$y
- ...\$geometry
- ...geomFromWKT
- ...geomFromGML
- ...bbox

Műveletek

Kifejezés

Függvény súgó

\$length függvény

Az aktuális elem hosszát adja vissza.

Szintakszis

\$length

Argumentumok

Nincs

Előnézet: 48.6735042211032

OK Mégsem Súgó

Új oszlop létrehozás

Ne legyen bepipálva

Mező kalkulátor

☐ Csak a szelektált elemek frissítése

☒ Új mező létrehozás ☐ Létező mezők frissítése

Mező neve:

Mező típus:

Mező szélesség: Élesség:

Függvény lista:

- yat
- \$area
- \$length**
- \$perimeter
- \$x
- \$y
- \$geometry
- geomFromWKT
- geomFromGML
- bbox

Műveletek:

Kifejezés:

Előnézet: 48.6735042211032

OK Mégsem Súgó

Függvény súgó

\$length függvény

Az aktuális elem hosszát adja vissza.

Szintakszis

\$length

Argumentumok

Nincs

Attribútum tábla - folyo :: Összes elem: 38, szűrt: 38, szelektált: 0

	NEV	hossz
0	Tisza	48.53
1	Duna	99.64
2	Tisza	127.41
3	Tisza	18.34
4	Hernád	80.62
5	Sajó	128.76
6	Szamos	57.46
7	Ipoly	93.27
8	Duna	16.91
9	Duna	55.74
10	Duna	85.71
11	Duna	64.35
12	Duna	35.92
13	Duna	30.41

Minden elem

Kilépés a szerkesztő módból

Attribútum tábla - folyo :: Összes elem: 38, szűrt: 38, szelektált: 0

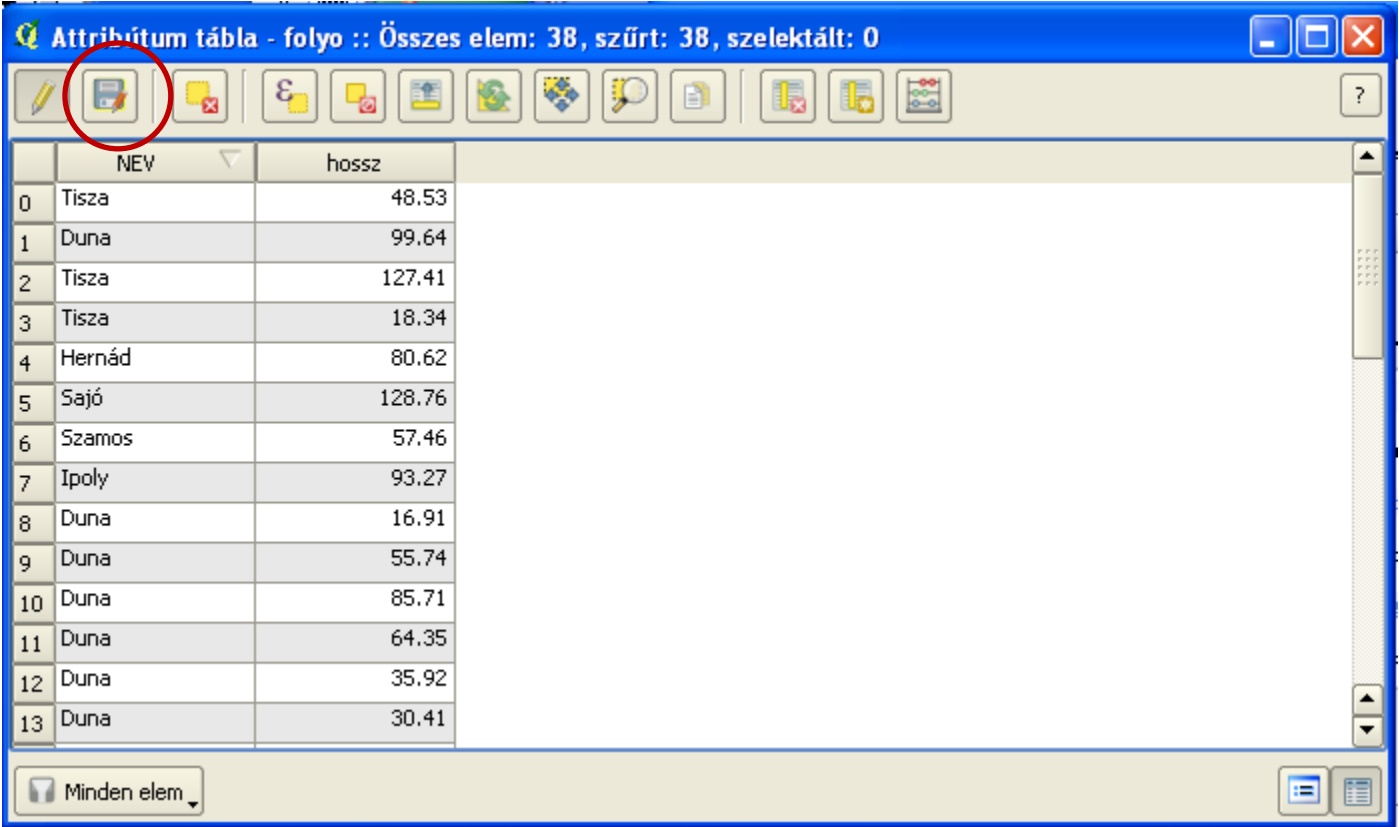


	NEV	hossz
0	Tisza	48.53
1	Duna	99.64
2	Tisza	127.41
3	Tisza	18.34
4	Hernád	80.62
5	Sajó	128.76
6	Szamos	57.46
7	Ipoly	93.27
8	Duna	16.91
9	Duna	55.74
10	Duna	85.71
11	Duna	64.35
12	Duna	35.92
13	Duna	30.41

Minden elem

Szerkesztések mentése

Attribútum tábla - folyo :: Összes elem: 38, szűrt: 38, szelektált: 0



	NEV	hossz
0	Tisza	48.53
1	Duna	99.64
2	Tisza	127.41
3	Tisza	18.34
4	Hernád	80.62
5	Sajó	128.76
6	Szamos	57.46
7	Ipoly	93.27
8	Duna	16.91
9	Duna	55.74
10	Duna	85.71
11	Duna	64.35
12	Duna	35.92
13	Duna	30.41

Minden elem

Térbeli lekérdezés

Két réteg között, geometriai tulajdonságok alapján

Térbeli lekérdezés

Két réteg között, geometriai tulajdonságok alapján

Melyek azok a városok, ahol 600mm-nél több az éves csapadék?

Térbeli lekérdezés

Két réteg között, geometriai tulajdonságok alapján

Melyek azok a városok, ahol 600mm-nél több az éves csapadék?

Két lépcsőben:

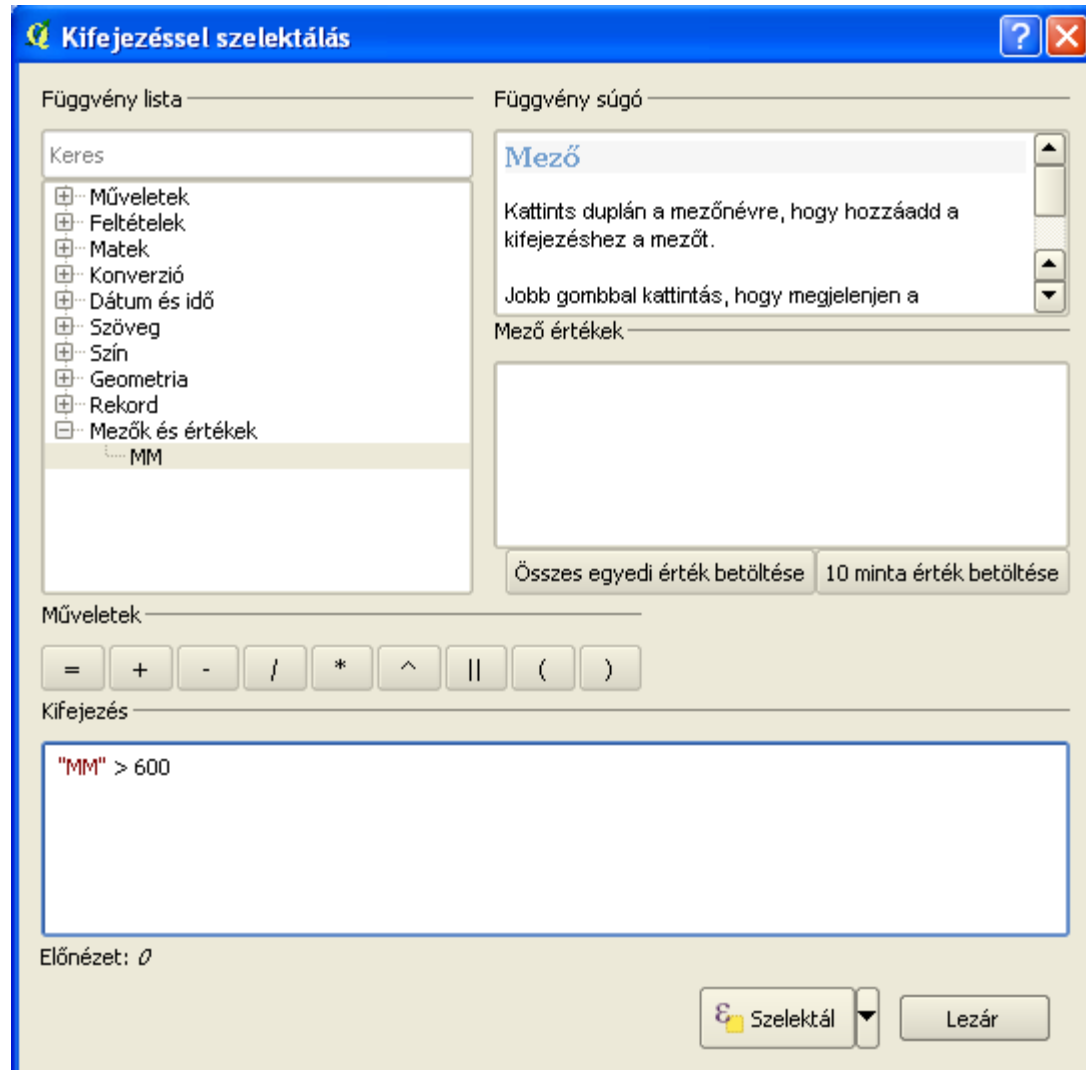
1. **csapadék** rétegből a 600mm-nél nagyobbak szelektálása
2. A szelektáltak térbeli metszése a **varos** réteggel

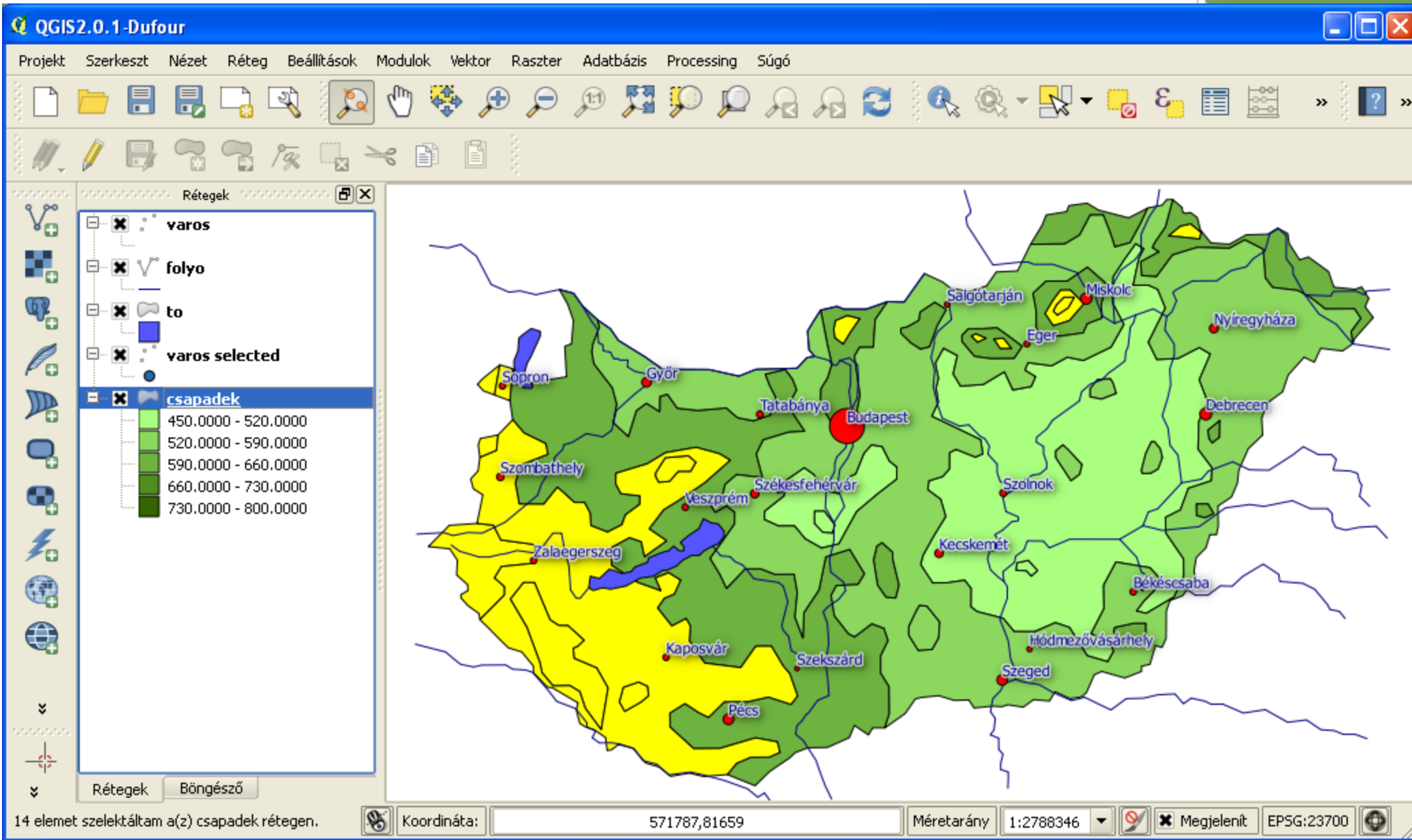
Attribútum tábla - csapadék :: Összes elem: 36, szűrt: 36, szelektált: 0

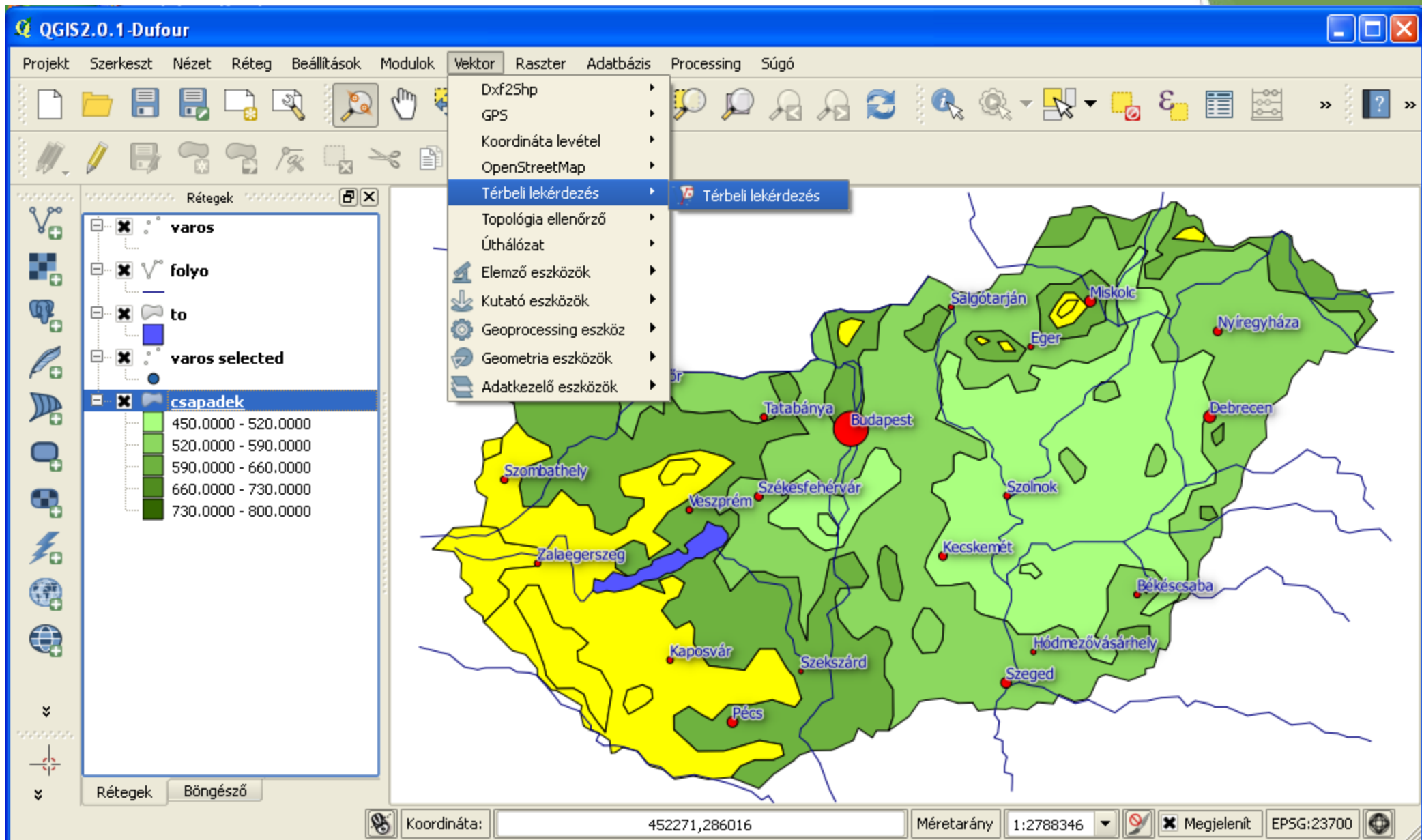


	MM
0	600
1	600
2	700
3	550
4	450
5	800
6	600
7	700
8	700
9	700
10	700
11	800
12	600
13	550

Minden elem







 **Térbeli lekérdezés**  

Forrás elemek

 csapadék ▼

☒ 14 szelektált geometria

Ahol az elemek

Metszi ▼

Referencia elemek

 folyó ▼

☐ Szelektált geometriák

Eredmény használata

új szelekció létrehozása ▼

Bezárás Alkalmaz

 **Térbeli lekérdezés**  

Forrás elemek

 város ▼

☐ Szelektált geometriák

Ahol az elemek

Beleesik ▼

Referencia elemek

 csapadék ▼

☒ 14 szelektált geometria

Eredmény használata

új szelekció létrehozása ▼

Térbeli lekérdezés

Forrás elemek

varos

4 szelektált geometria

Ahol az elemek

Beleesik

Referencia elemek

csapadek

14 szelektált geometria

Eredmény használata

új szelekció létrehozása

Szelektált elemek

4 a 21-ből szelektált ezzel "új szelekció létrehozása"

Eredmény elem azonosítók

Lekérdezés eredmény

0
2
3
20

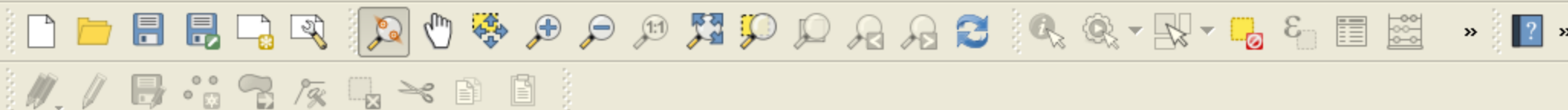
4-t a 21-ből azonosítottam

☐ Nagyítás az elemre

☐ Log üzenet

Bezárás

Alkalmaz



Rétegek

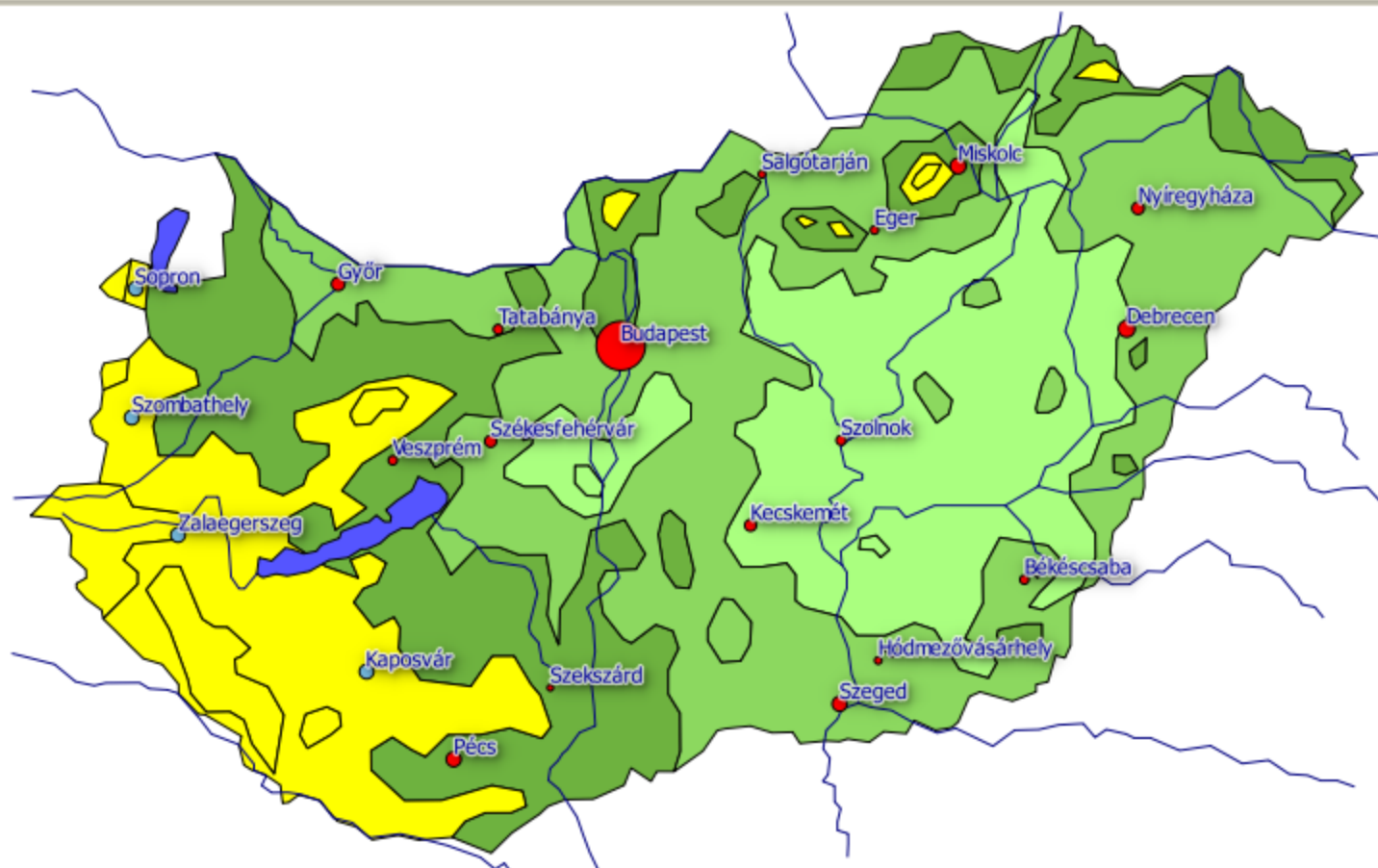


- ☒ **varos selected**
- ☒ **varos**
- ☒ **folyo**
- ☒ **to**
- ☒ **csapadek**
 - 450.0000 - 520.0000
 - 520.0000 - 590.0000
 - 590.0000 - 660.0000
 - 660.0000 - 730.0000
 - 730.0000 - 800.0000

Rétegek

Böngésző

4 elemet szelektáltam a(z) varos rétegen.



Koordináta:

958368,87561

Méretarány

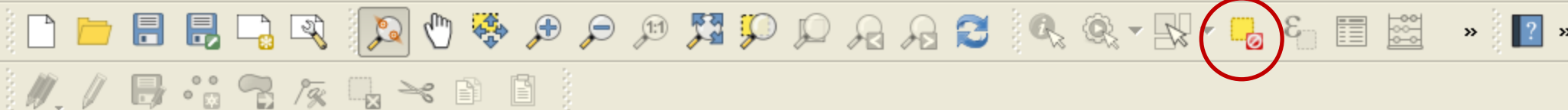
1:2788346



Megjelenít

EPSG:23700





Rétegek

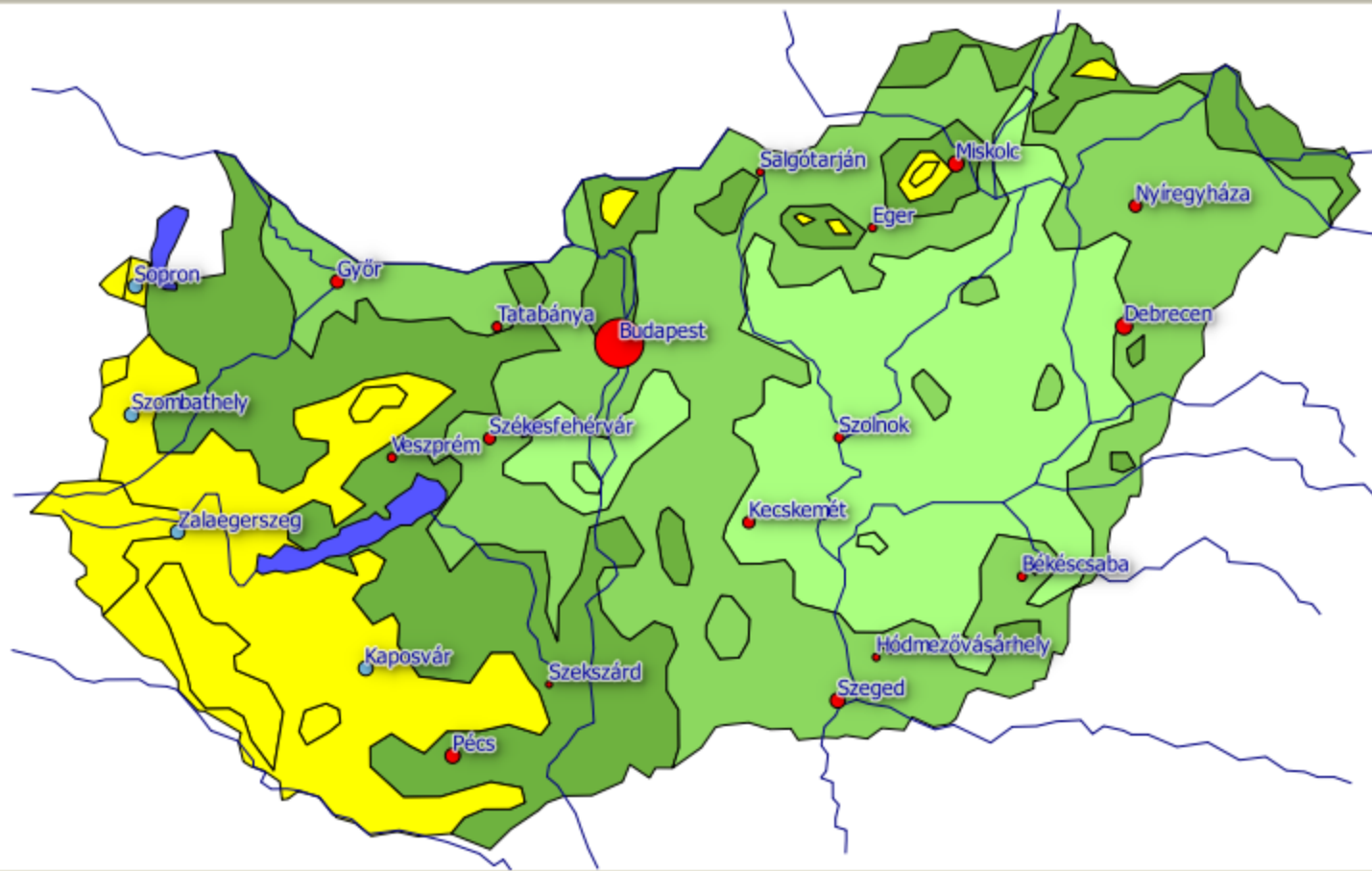


- ☒ **varos selected**
- ☒ **varos**
- ☒ **folyo**
- ☒ **to**
- ☒ **csapadek**
 - 450.0000 - 520.0000
 - 520.0000 - 590.0000
 - 590.0000 - 660.0000
 - 660.0000 - 730.0000
 - 730.0000 - 800.0000

Rétegek

Böngésző

4 elemet szelektáltam a(z) varos rétegen.



Koordináta:

958368,87561

Méretarány

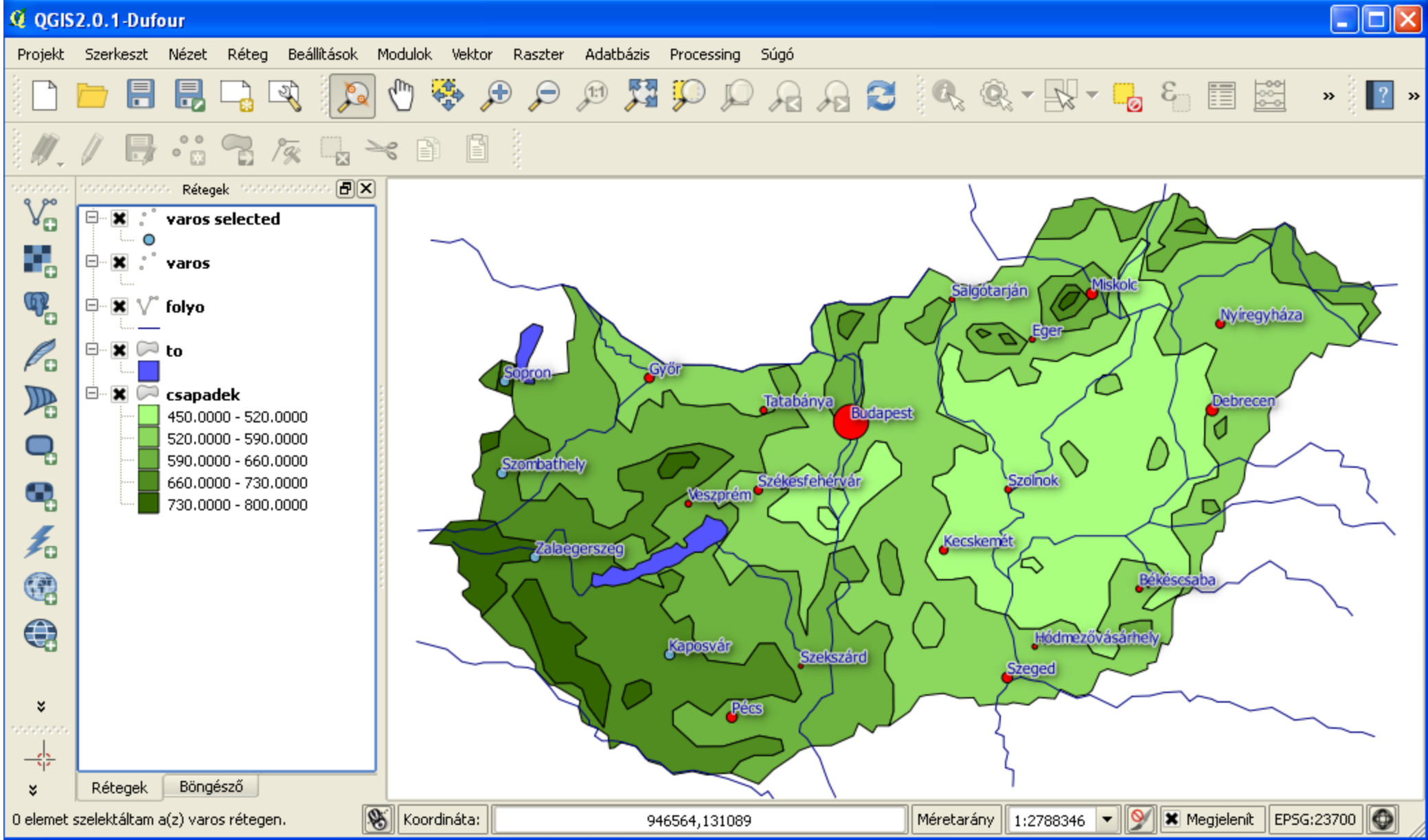
1:2788346



Megjelenít

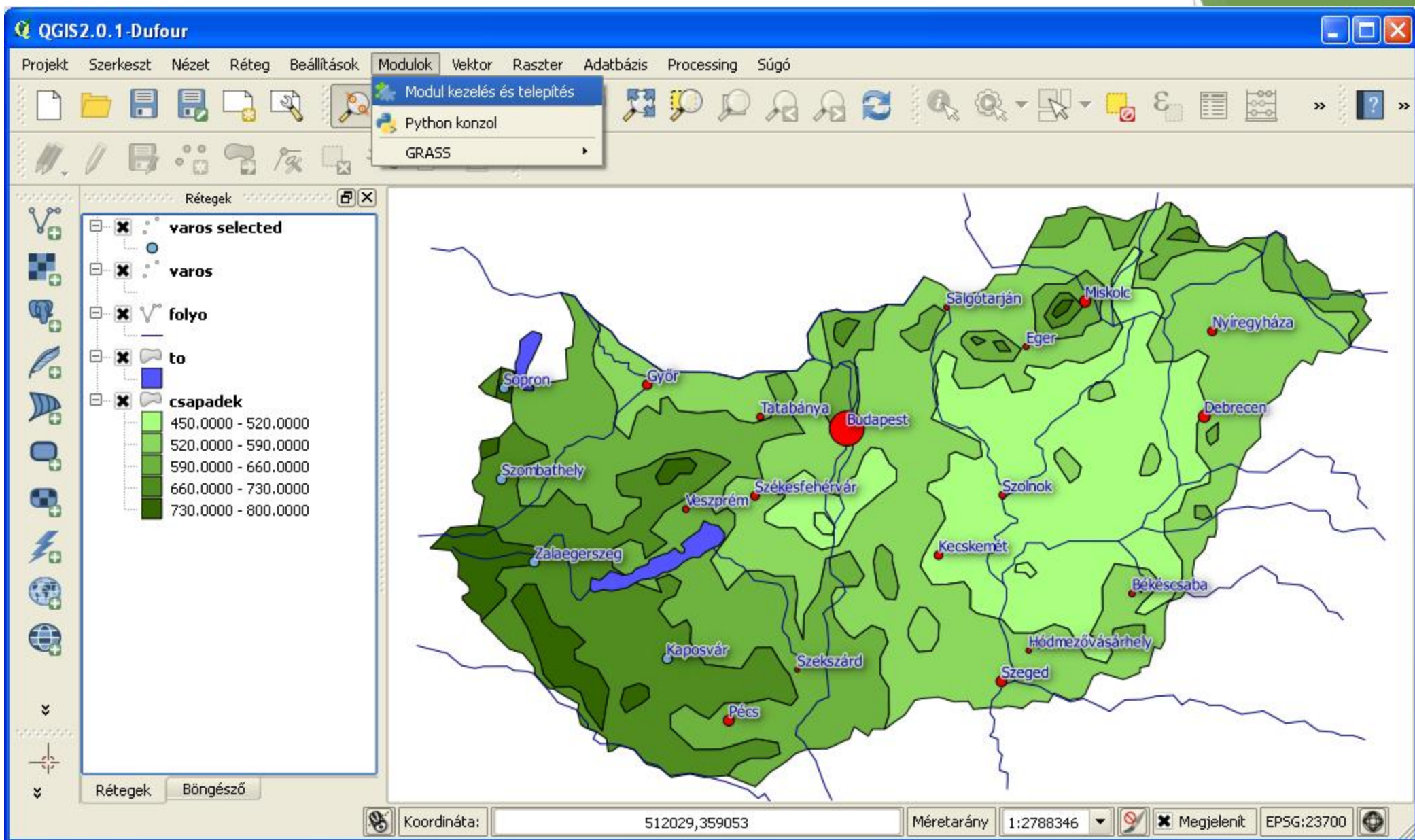
EPSG:23700

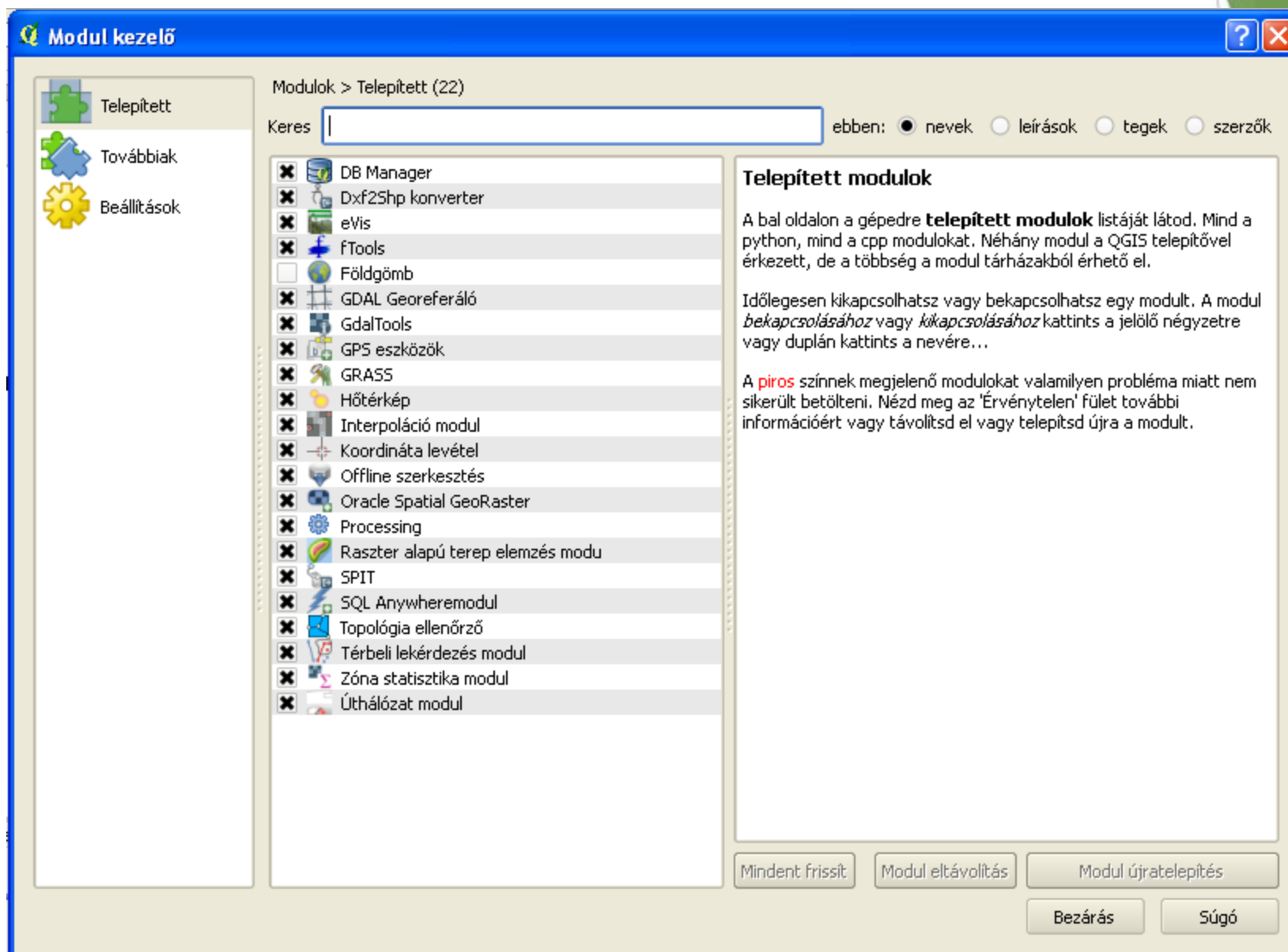


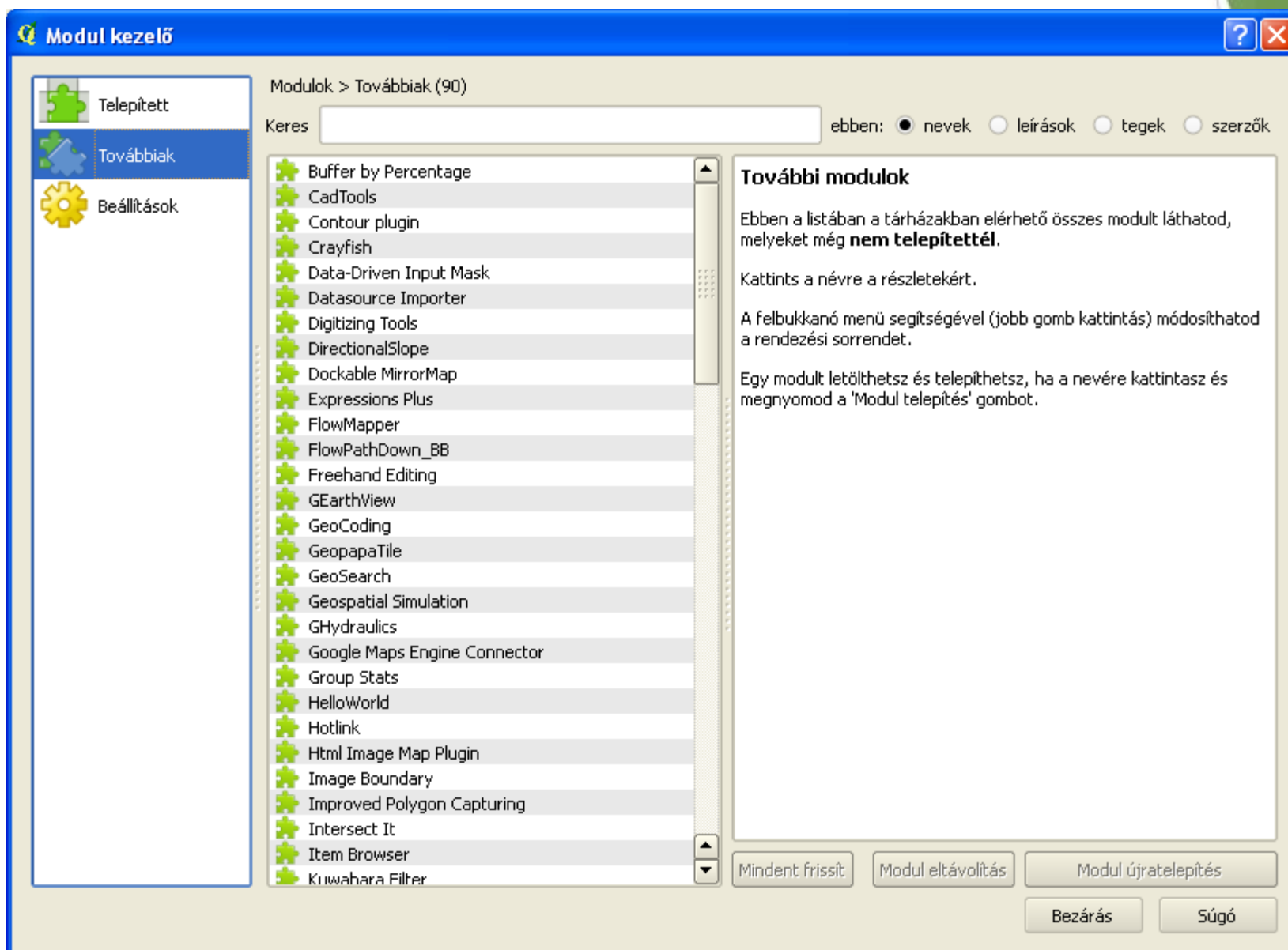


OpenLayers plugin

Google térképek, OpenStreetMap, Bing stb. megjelenítés QGIS-ben







Modul kezelő

Telepített

Továbbiak

Beállítások

Modulok > Továbbiak (90)

Keres

ebben: ☒ nevek ☐ leírások ☐ tegek ☐ szerzők

- Buffer by Percentage
- CadTools
- Contour plugin
- Crayfish
- Data-Driven Input Mask
- Datasource Importer
- Digitizing Tools
- DirectionalSlope
- Dockable MirrorMap
- Expressions Plus
- FlowMapper
- FlowPathDown_BB
- Freehand Editing
- GEarthView
- GeoCoding
- GeopapaTile
- GeoSearch
- Geospatial Simulation
- GHydraulics
- Google Maps Engine Connector
- Group Stats
- HelloWorld
- Hotlink
- Html Image Map Plugin
- Image Boundary
- Improved Polygon Capturing
- Intersect It
- Item Browser
- Kuwahara Filter

További modulok

Ebben a listában a tárházakban elérhető összes modult láthatod, melyeket még **nem telepítettél**.

Kattints a névre a részletekért.

A felbukkanó menü segítségével (jobb gomb kattintás) módosíthatod a rendezési sorrendet.

Egy modult letölthetsz és telepíthetsz, ha a nevére kattintasz és megnyomod a 'Modul telepítés' gombot.

Mindent frissít

Modul eltávolítás

Modul újratelepítés

Bezárás

Súgó

