

Fővárosi Vízművek

QGIS használata a Fővárosi Vízműveknél



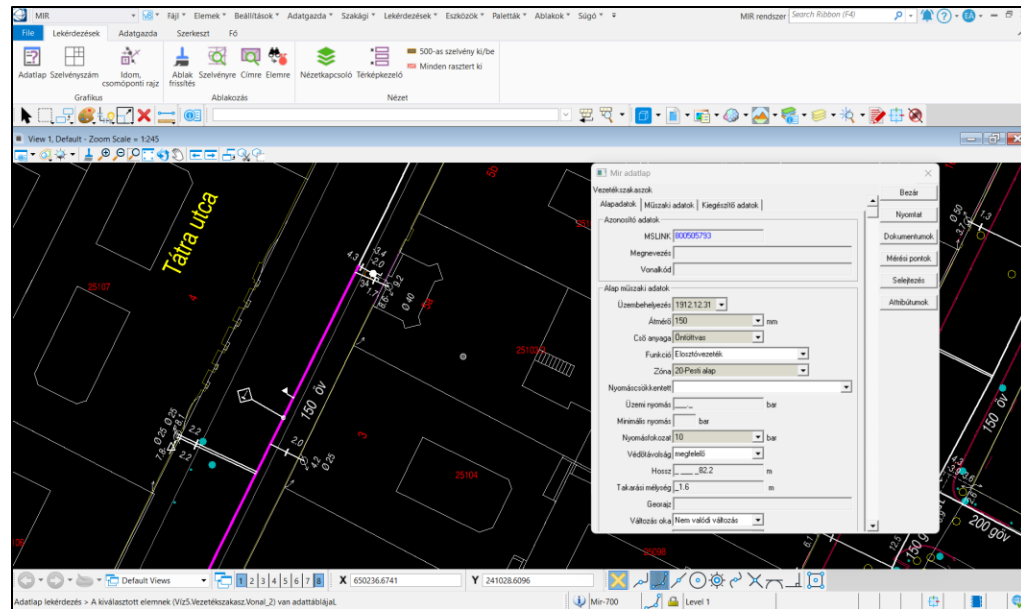
FŐVÁROSI
VÍZMŰVEK



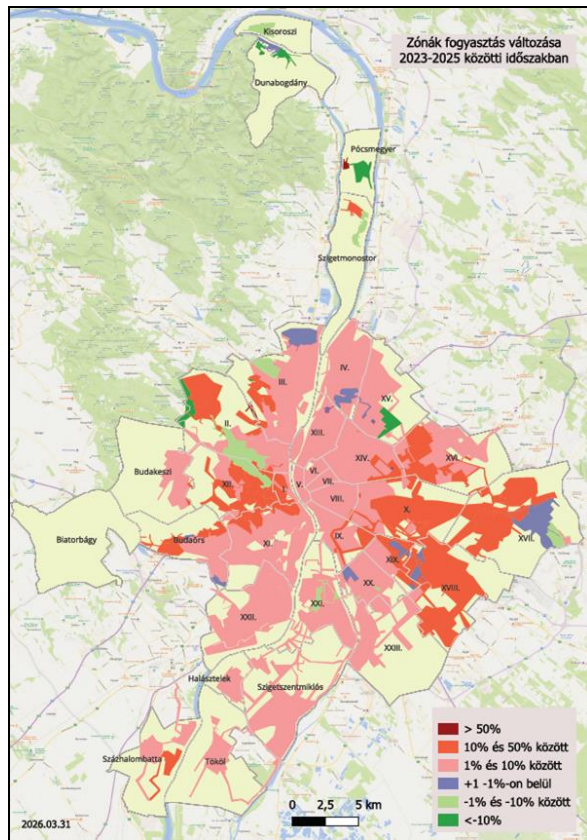
Nemzetközi arany
minősítésű szolgáltató



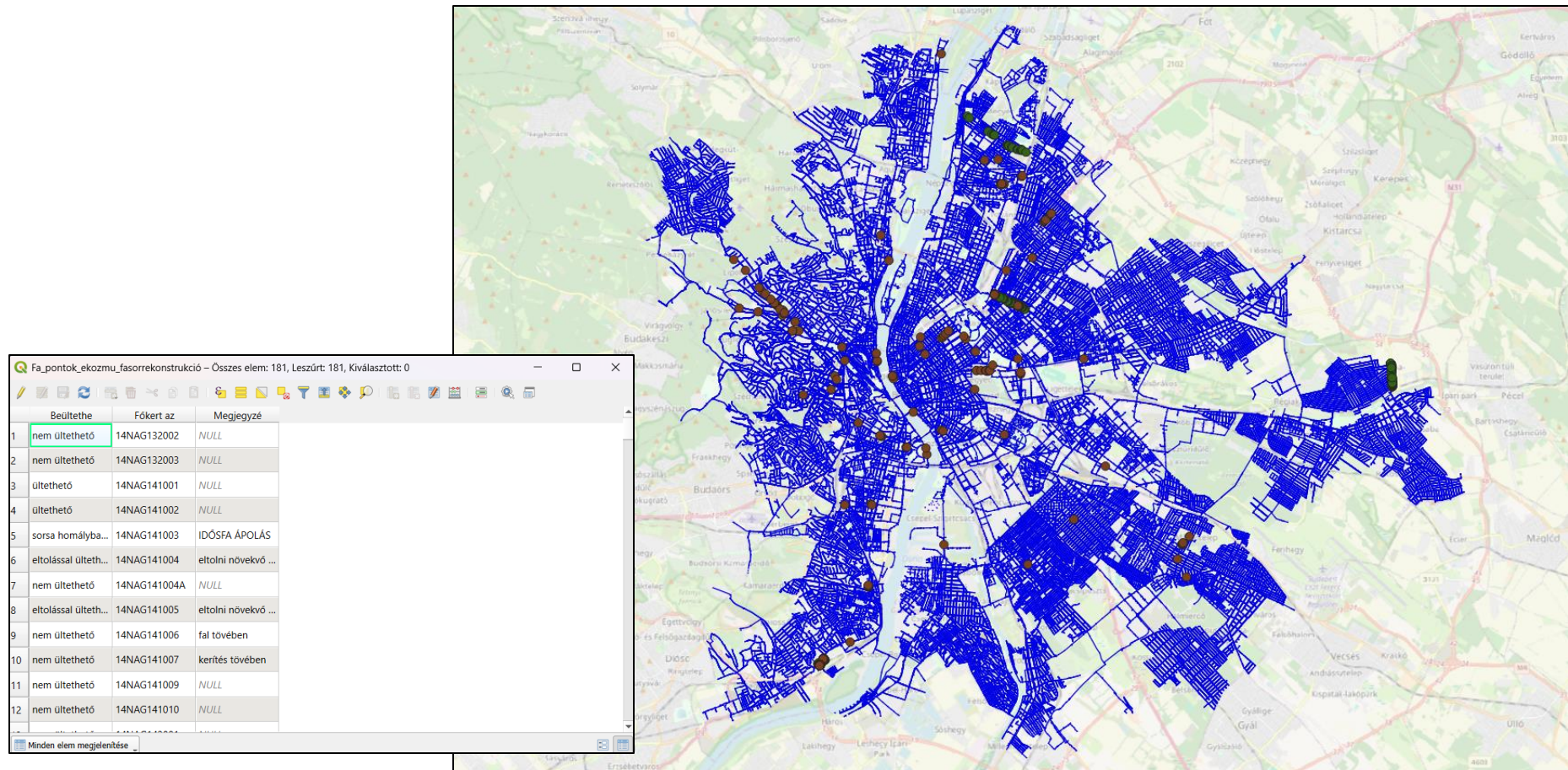
Nyilvántartási rendszer



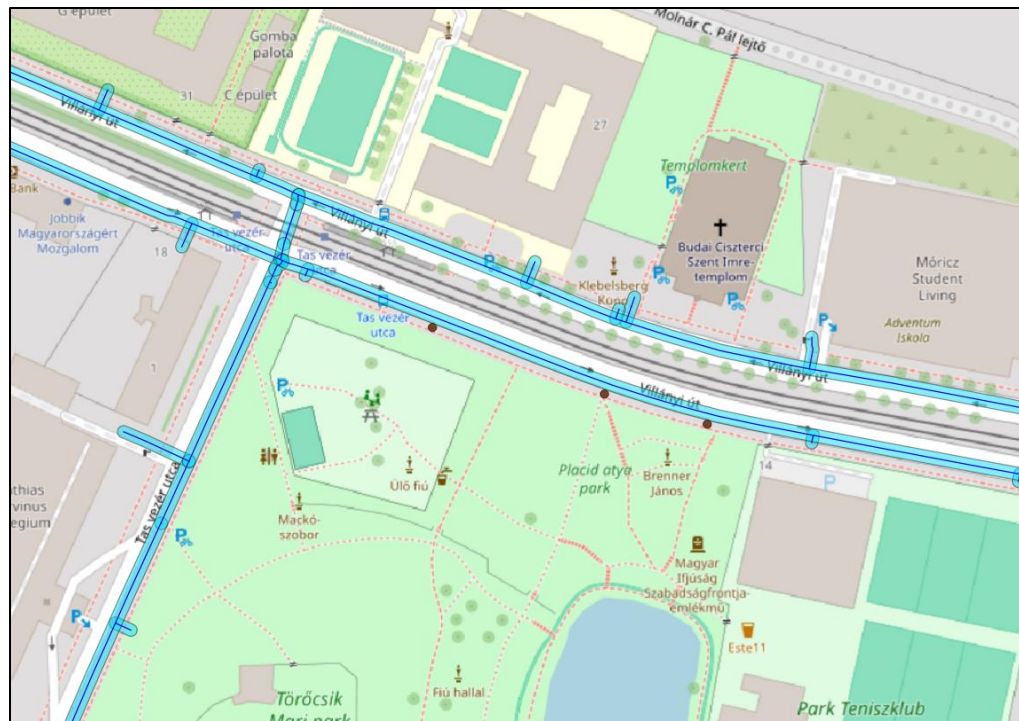
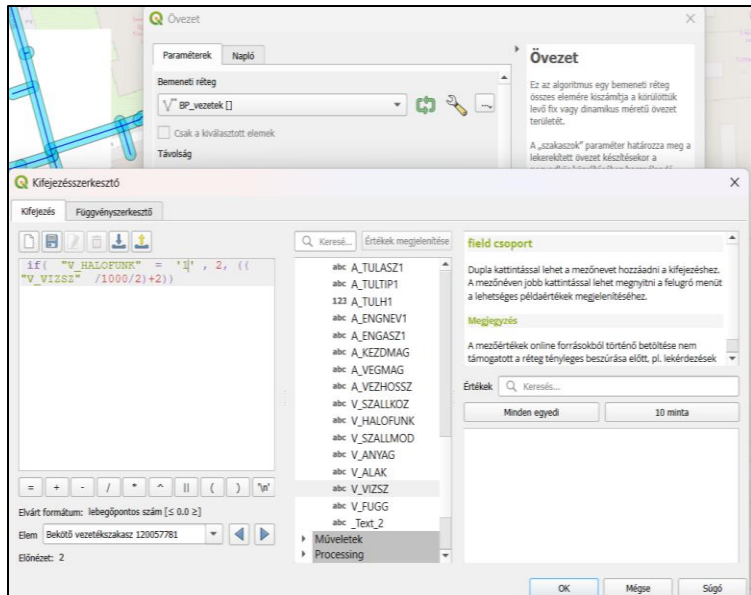
Tematikus térképek - Zónák fogyasztás változása 2023-2025 közötti időszakban



Elemzések – Fatelepítés - vezetékek

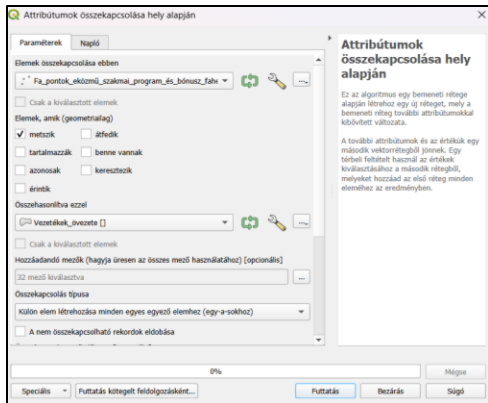


Elemzések – Fatelepítés - vezetékek



Vektor-> Téradat-műveletek -> Övezet

Elemzések – Fatelepítés - vezetékek

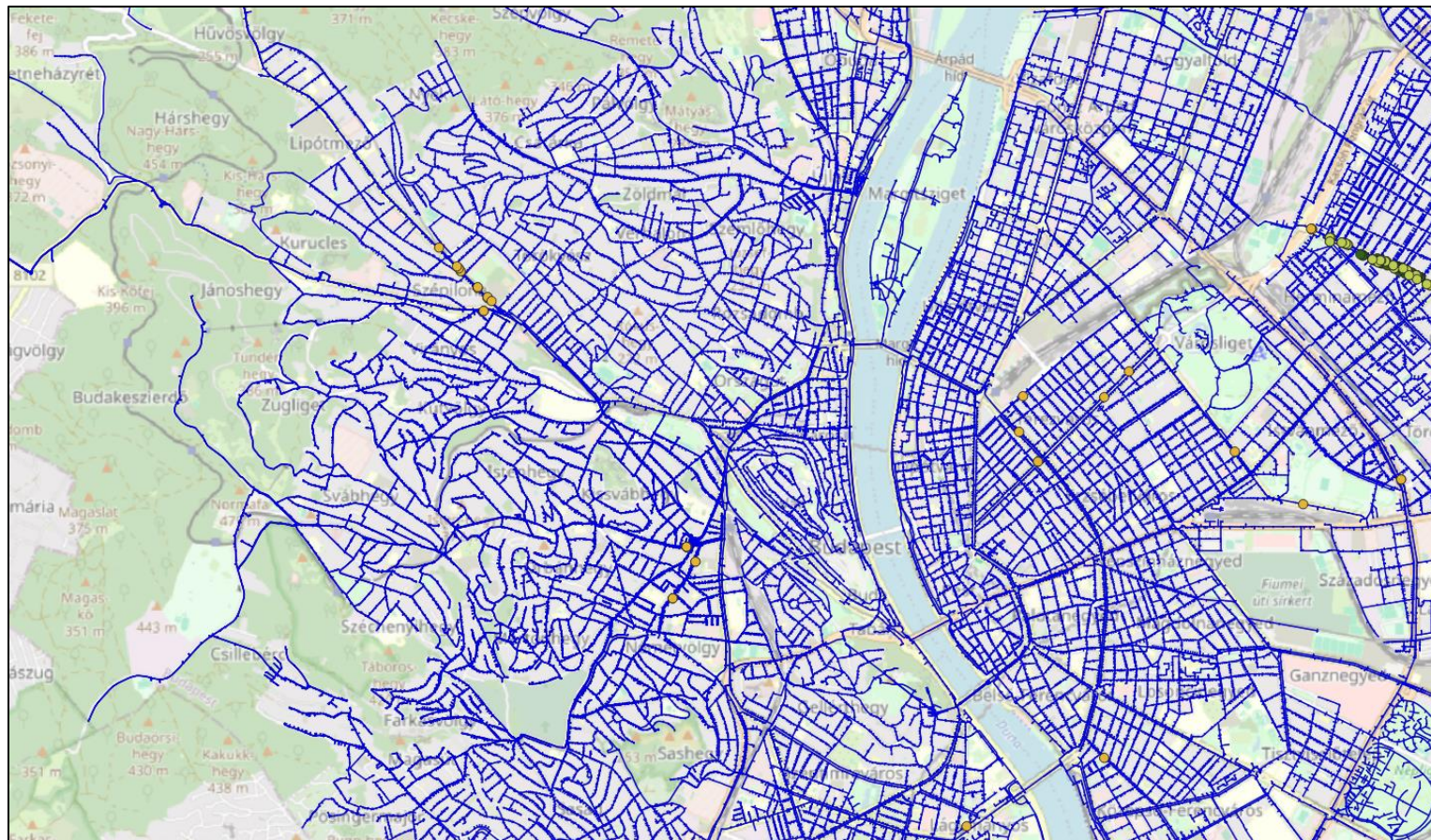


Összekapcsolt réteg – Összes elem: 217, Leszűrt: 217, Kiválasztott: 2

	Id	Azonosító	O_AZON	M_ADATNEV	M_SZOLG	M_LETDATUM	M_VONDATUM	M_MA	M_ADATEMOD	M_SZINT	M_VETULET	A_HASZSZUN	A_TE
1	NULL	02HUV015018	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	NULL	02HUV013045	801022410	Vezetékszakas...	Fővárosi Vízmu...	2007. 07. 09.	1930. 08. 01.	500	4	1	1	0	0
3	NULL	01BEM041010	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
4	NULL	01BEM041014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
5	NULL	01BEM071000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
6	NULL	02SIL121003	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Vektor-> Adatkezelő eszközök -> Attribútumok összekapcsolás hely alapján

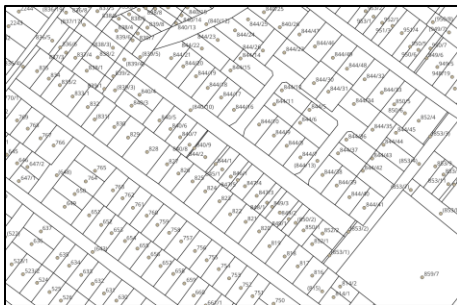
Elemzések – Fatelepítés - vezetékek



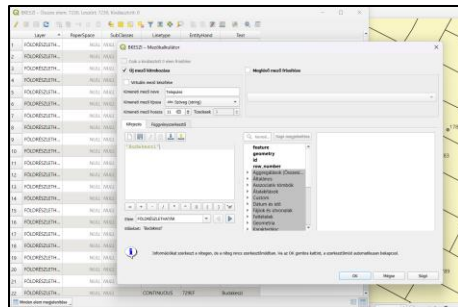
Elemzések – Fatelepítés - vezetékek

wkt_geom	Id	Azonosító	Kerület	Utca	Házszám	Vízvezeték (+védőszál) érint a fa	Vízvezeték funkciója	Vízvezeték átmérője (mm ³)	Vízvezeték anyaga	MSLINK
Point (649427.85694000124931335 239861.33532000018749386)		01BEM041010	I.	Bem rakpart	16-19	NEM				
Point (649424.96914999943692237 239885.31890999773168005)		01BEM041014	I.	Bem rakpart	16-19	NEM				
Point (649401.4100822010075361 240151.50269103958271444)		01BEM071000	I.	Bem rakpart	Bathány térről szemben	NEM				
Point (646464.23153190978337079 241273.34152412711409852)		02SIL121003	XII.	Szilágyi Erzsébet fasor	117	NEM				
Point (646460.14607919321861118 241277.8874885740224272)		02SIL121004	XII.	Szilágyi Erzsébet fasor	117	NEM				
Point (648152.7324800007045269 240377.79490000152145512)		02VARF0101002	II.	Várkő utca	2-4	NEM				
Point (649576.9270999989239499 244406.97199999808799475)		03SZEN0102001	III.	Szentendrei út	2/a	NEM				
Point (654656.32420000061392784 246550.22019999724579975)		04ARPA1402003	IV.	Árpád út	158	IGEN	Elosztóvezeték	80	ÖV/GÖV	800504917
Point (654679.16194000095129013 246556.86540000687818974)		04ARPA1402006	IV.	Árpád út	160	IGEN	Elosztóvezeték	80	ÖV/GÖV	800504917
Point (653933.50911315763369203 246270.85216964955907315)		04ARPA0803001	IV.	Árpád út	127-147	NEM				
Point (653949.66168325243052095 246275.56029866170138121)		04ARPA0803002	IV.	Árpád út	127-147	NEM				
Point (653810.18189201352652162 247158.7012107404298149)		04LEI011005	IV.	Leiningen Károly utca	3	NEM				
Point (653299.05876244383398443 247139.26020012344815768)		04NAD032018A	IV.	Nádor utca	28-30	NEM				
Point (650014.21887525916099548 239228.11917512104264461)		05DUN061008	V.	Duna korzó	Intercontinental hotel	NEM				
Point (649982.5177291085710749 239331.00679091407801025)		05DUN061027	V.	Duna korzó	Eötvös tér	NEM				
Point (649983.71550000086426735 239345.434999998571584)		05DUN061030	V.	Duna korzó	Eötvös tér	NEM				
Point (651150.96200000180397183 240113.62899999934597872)		06AND042028	VI.	Andrássy út	46	IGEN	Elosztóvezeték	150	ÖV/GÖV	801020850, 802040715
Point (651758.25400000077206641 240715.21799999833456241)		06AND122006	VI.	Andrássy út	94	IGEN	Gerincvezeték	500	ÖV/GÖV	802014082
Point (651812.92799999937415123 240740.70599999270052649)		06AND123014	VI.	Andrássy út	95	NEM				
Point (651861.87099999946076423 240789.08099999991827644)		06AND123024	VI.	Andrássy út	99	NEM				
Point (651922.9739999994635582 240849.47399999655317515)		06AND133001	VI.	Andrássy út	103	NEM				
Point (651994.45400000002700835 240948.64600000064820051)		06AND142003	VI.	Andrássy út	114	IGEN	Elosztóvezeték	150	ÖV/GÖV	800501582
Point (651009.3663799986243248 240725.34720000036759302)		06POD051004	VI.	Podmaniczky utca	39	IGEN	Elosztóvezeték	150	ÖV/GÖV	800501890
Point (650977.13275999948382378 240393.65140000093379058)		06TER041022	VI.	Teréz körút	35	IGEN	Elosztóvezeték	150	ÖV/GÖV	801000469
Point (652956.75699999940115958 238856.89180000085616484)		08FIUM0402033	VIII.	Fiumei út	16-20	NEM				
Point (653408.68967346812132746 239507.58073262867401354)		08KER031023	VIII.	Kerepesi út	Aréna pláza	NEM				
Point (653007.34230000153183937 239530.547200000803354196)		08KER032006	VIII.	Kerepesi út	Nemzeti Lovardával szemben	NEM				
Point (653033.96640000108163804 239530.92619999771704897)		08KER032010	VIII.	Kerepesi út	Nemzeti Lovardával szemben	NEM				
Point (653182.83549999806564301 239533.17200000674347393)		08KER032031	VIII.	Kerepesi út	Aréna plázával szemben	NEM				
Point (653333.39979999884963036 239532.86869999705231749)		08KER032048	VIII.	Kerepesi út	Aréna plázával szemben	NEM				
Point (653393.5111000151675195 239532.70939999682013877)		08KER032060	VIII.	Kerepesi út	Aréna plázával szemben	NEM				
Point (653474.87590000033778601 239532.54618001563358211)		08KER032076	VIII.	Kerepesi út	Aréna plázával szemben	NEM				
Point (653495.00115999951958656 239532.46988000724124722)		08KER032080	VIII.	Kerepesi út	Aréna plázával szemben	NEM				
Point (650730.54879999964032322 238036.37799999929848127)		09FOV011003	IX.	Fővám tér	8	NEM				
Point (657694.39629999944008887 236061.99030000000493601)		10GYO071015	X.	Gyömri út	63	NEM				
Point (649212.24167960125487298 234709.78035718991304748)		11AND0201011	XI.	Andor utca	9/b	NEM				
Point (650486.0379999998945201 236742.46999999886611477)		11IRIN0201006	XI.	Irinyi József utca	39	IGEN	Elosztóvezeték	150	ÖV/GÖV	800513488
Point (650504.67804080934729427 236745.52195919852238148)		11IRIN0201005	XI.	Irinyi József utca	35-39	NEM				
Point (649605.08382512291427702 237146.93106093985261396)		11VIL022011	XI.	Villányi út	Feneketlen tó	NEM				
Point (649572.02178850956261158 237156.83304859732743353)		11VIL022016	XI.	Villányi út	Feneketlen tó	NEM				
Point (648752.39089999901372939 237643.258000000008894131)		11VIL071020	XI.	Villányi út	83	NEM				

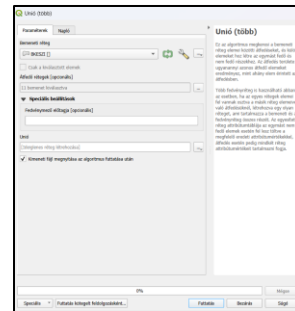
Elemzések – Vezetékek és ingatlanok vizsgálata az agglomerációs településeken



DXF-pontok, vonalak



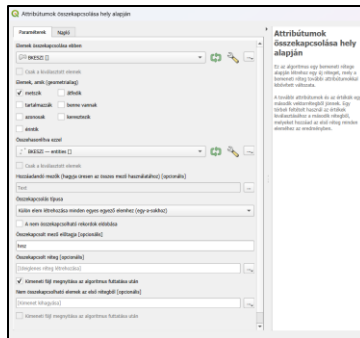
Attribútumtábla -> Mezőkalkulátor



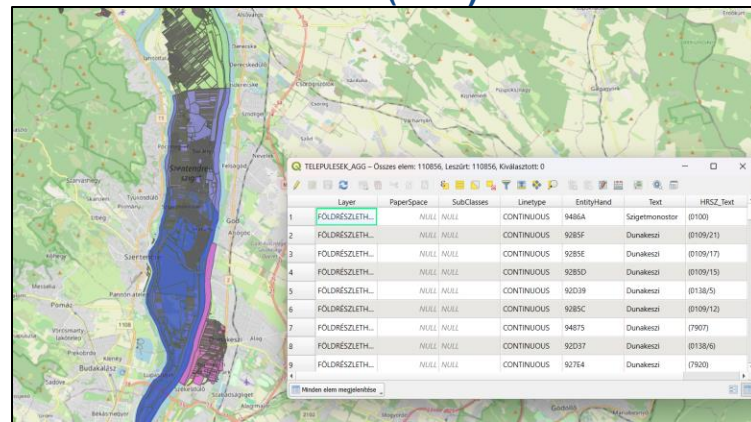
Feldolgozás eszköztár->Vektorok átfedése-> Unió (több)



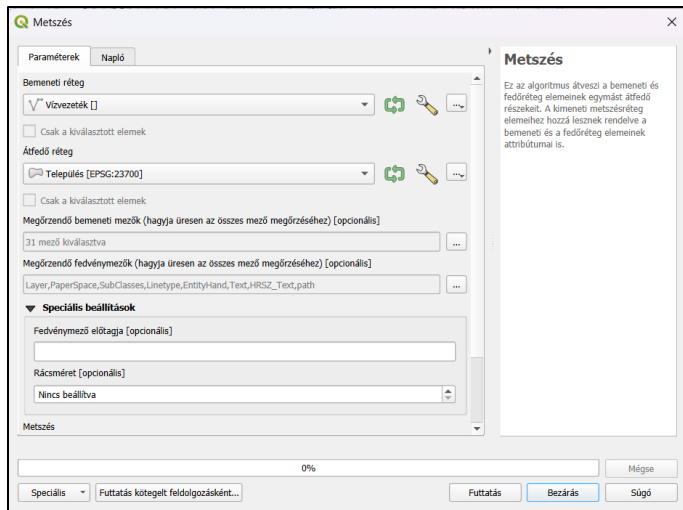
Vektor-> Geometriai eszközök -> Vonalak felületté



Vektor-> Adatkezelő eszközök -> Attribútumok összekapcsolás hely alapján



Elemzések – Vezetékek és ingatlanok vizsgálata az agglomerációs településeken



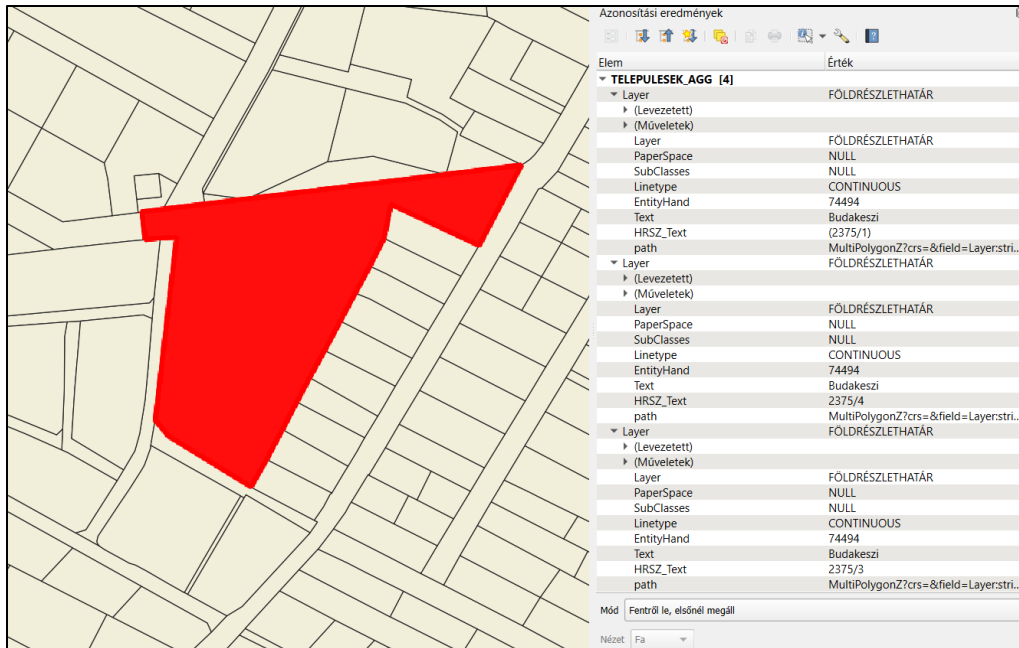
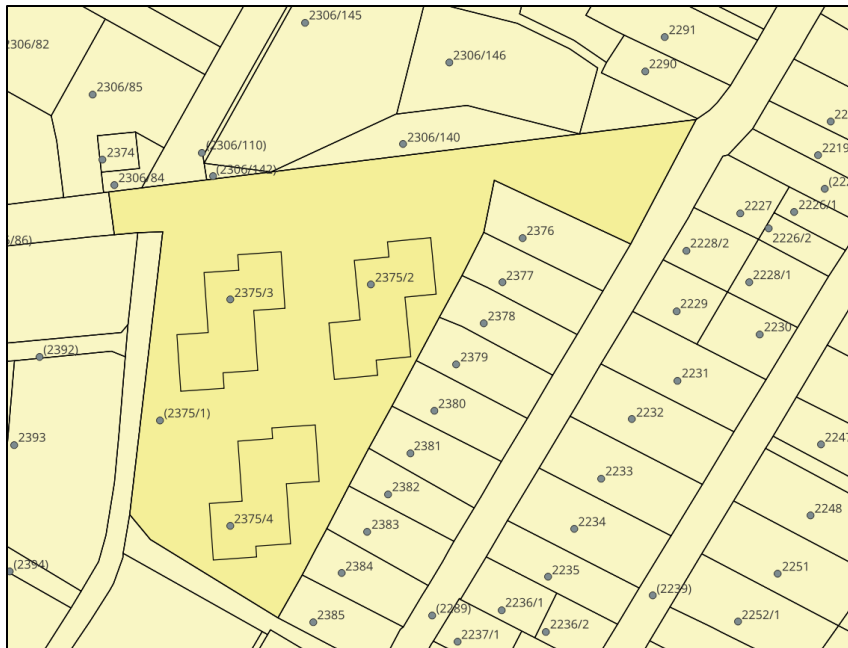
Vektor-> Téradat-műveletek ->
Metszés

VÍZvezeték h-rsz – Összes elem: 555, Leszűrt: 555, Kiválasztott: 1

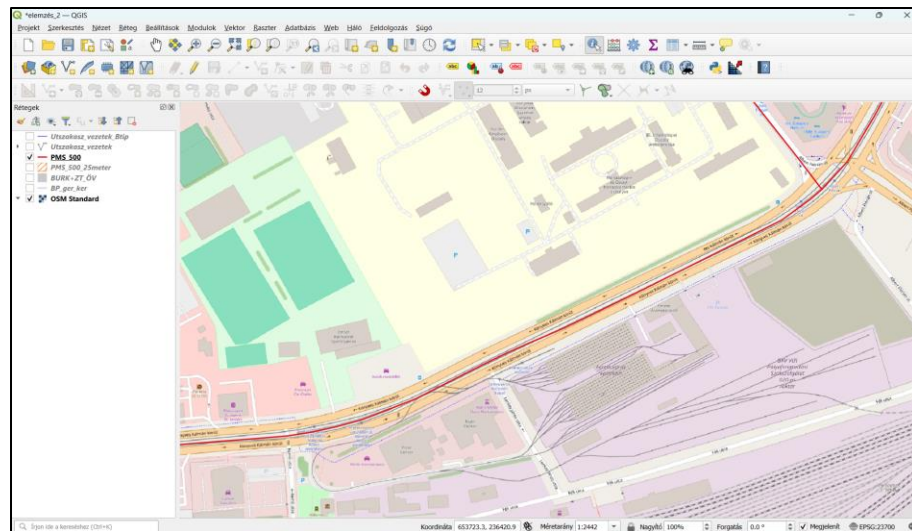
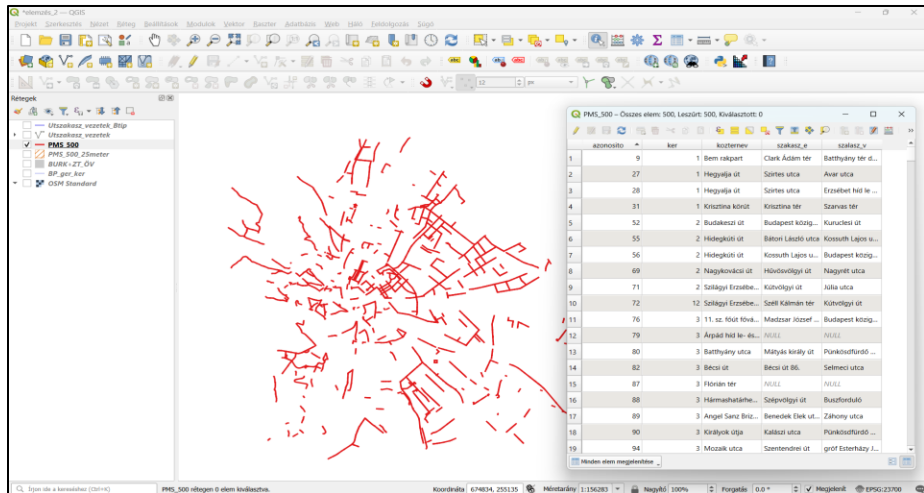
SZ	V_SZALLKOZ	V_HALOFUNK	V_SZALLMOD	V_ANYAG	V_ALAK	V_VIZSZ	V_FUGG	Text	Text_2	_Text_2
1	1	2	2	3	1	100	100	NULL	(670/2)	Dunabogdány
2	1	6	2	5	1	100	100	NULL	(651)	Dunabogdány
3	1	1	1	0	1	0	0	NULL	(983/2)	Dunabogdány
4	1	1	1	0	1	0	0	NULL	(1010)	Dunabogdány
5	1	1	1	0	1	0	0	NULL	(1321/30)	Dunabogdány
6	1	1	1	0	1	0	0	NULL	(1324/13)	Dunabogdány
7	1	1	1	0	1	0	0	NULL	(1321/30)	Dunabogdány

Minden elem megjelenítése

Elemzések – Vezetékek és ingatlanok vizsgálata az agglomerációs településeken

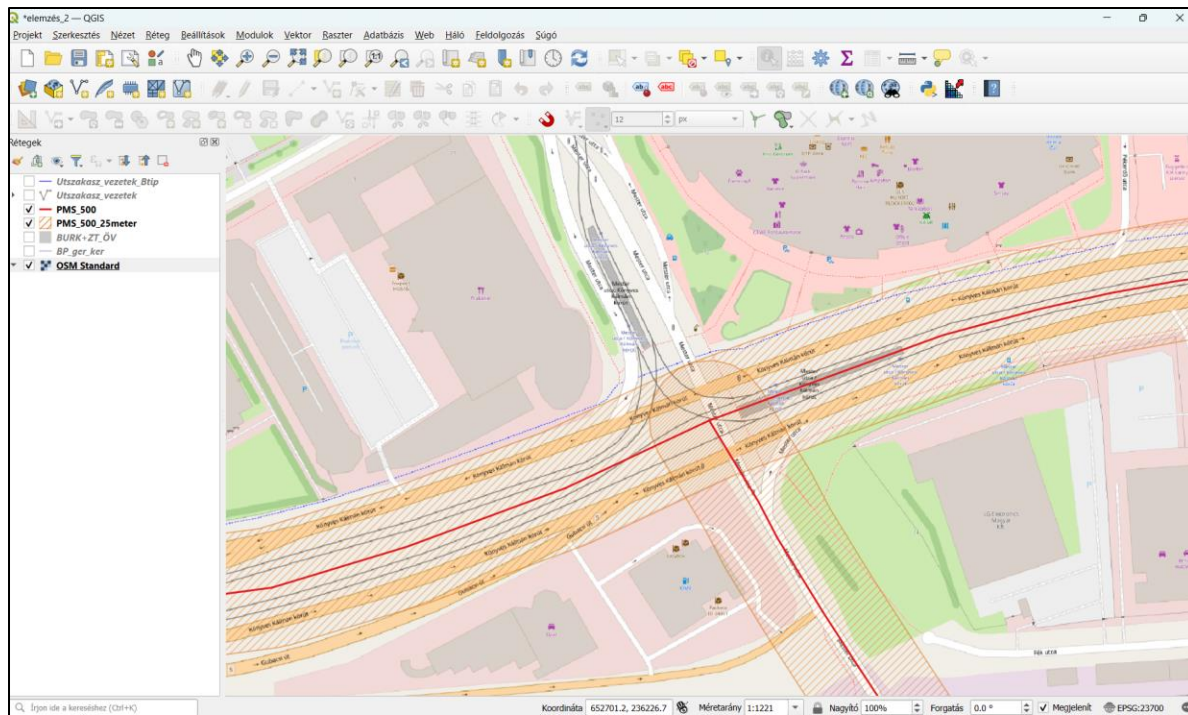


Elemzések – Útfelújítással érintett vezetékszakaszok



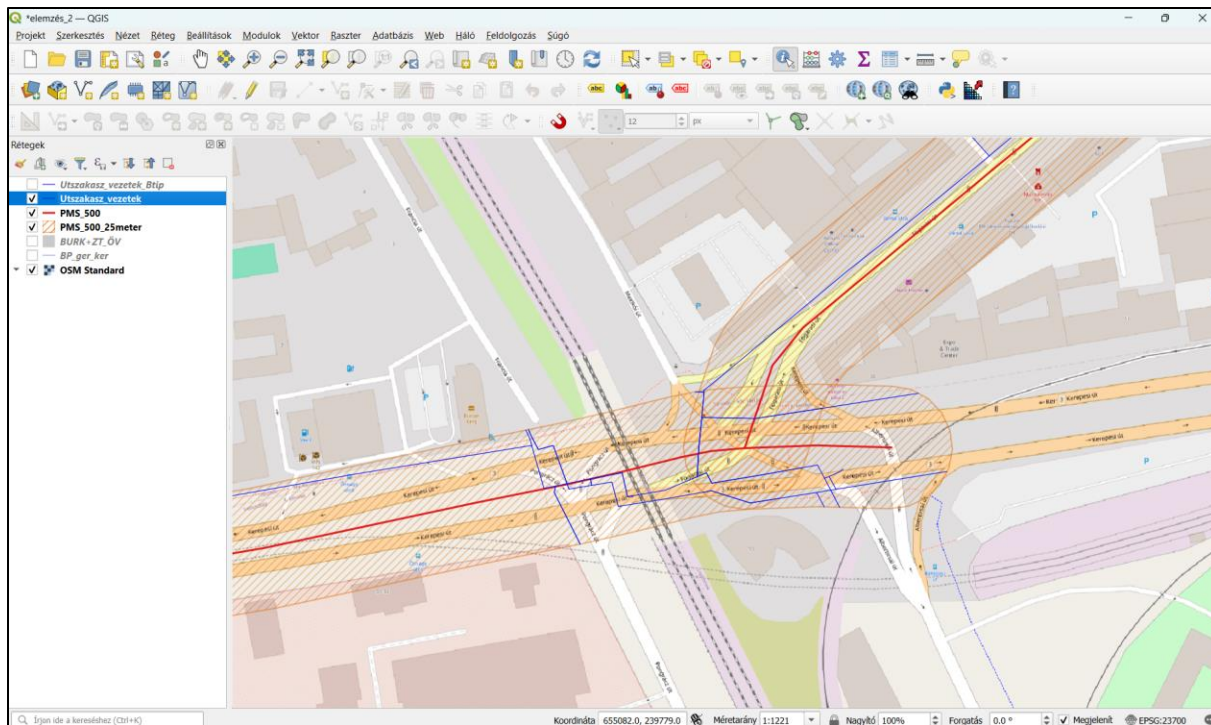
PMS szakaszok (500 db) shp

Elemzések – Útfelújítással érintett vezetékszakaszok



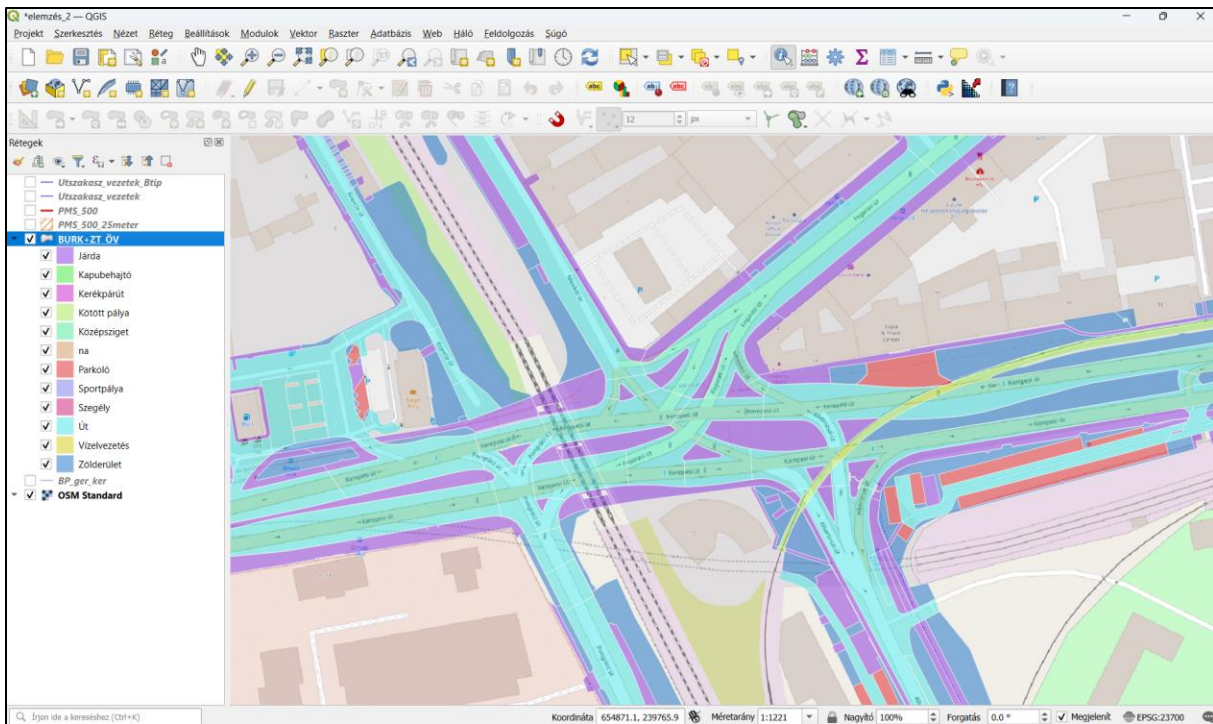
Vektor-> Téradat-műveletek -> Övezet

Elemzések – Útfelújítással érintett vezetékszakaszok



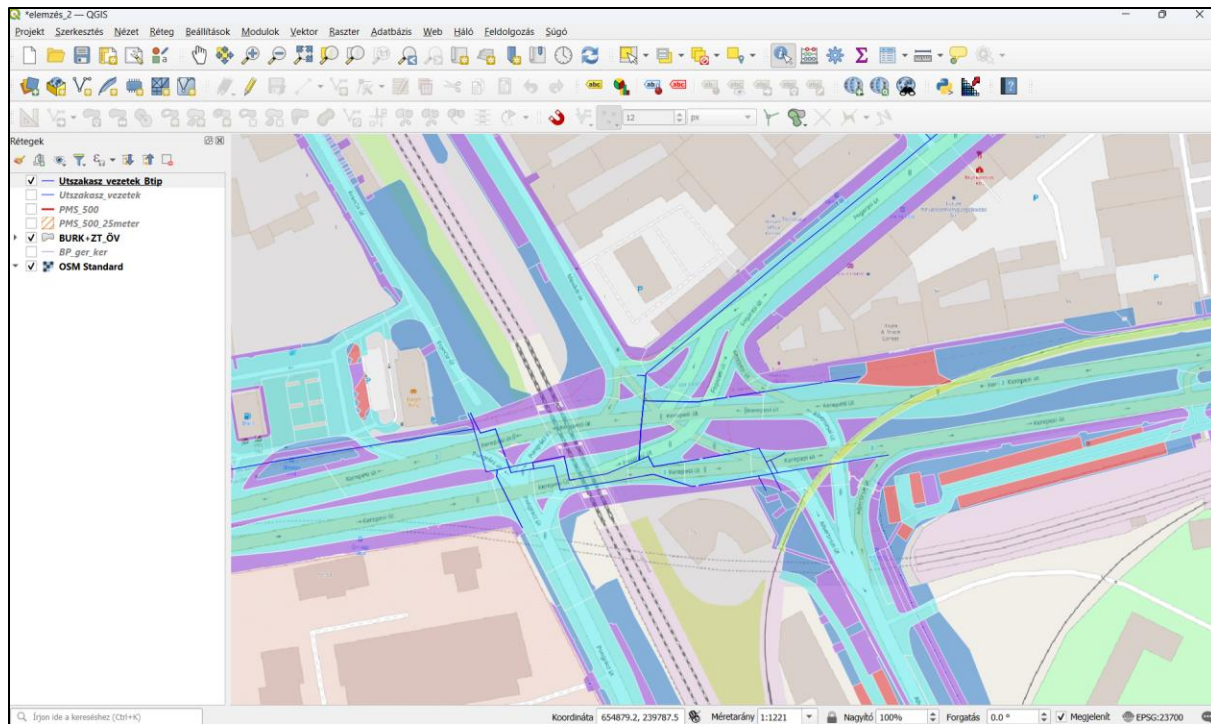
Vektor-> Téradat-műveletek -> Metszés

Elemzések – Útfelújítással érintett vezetékszakaszok



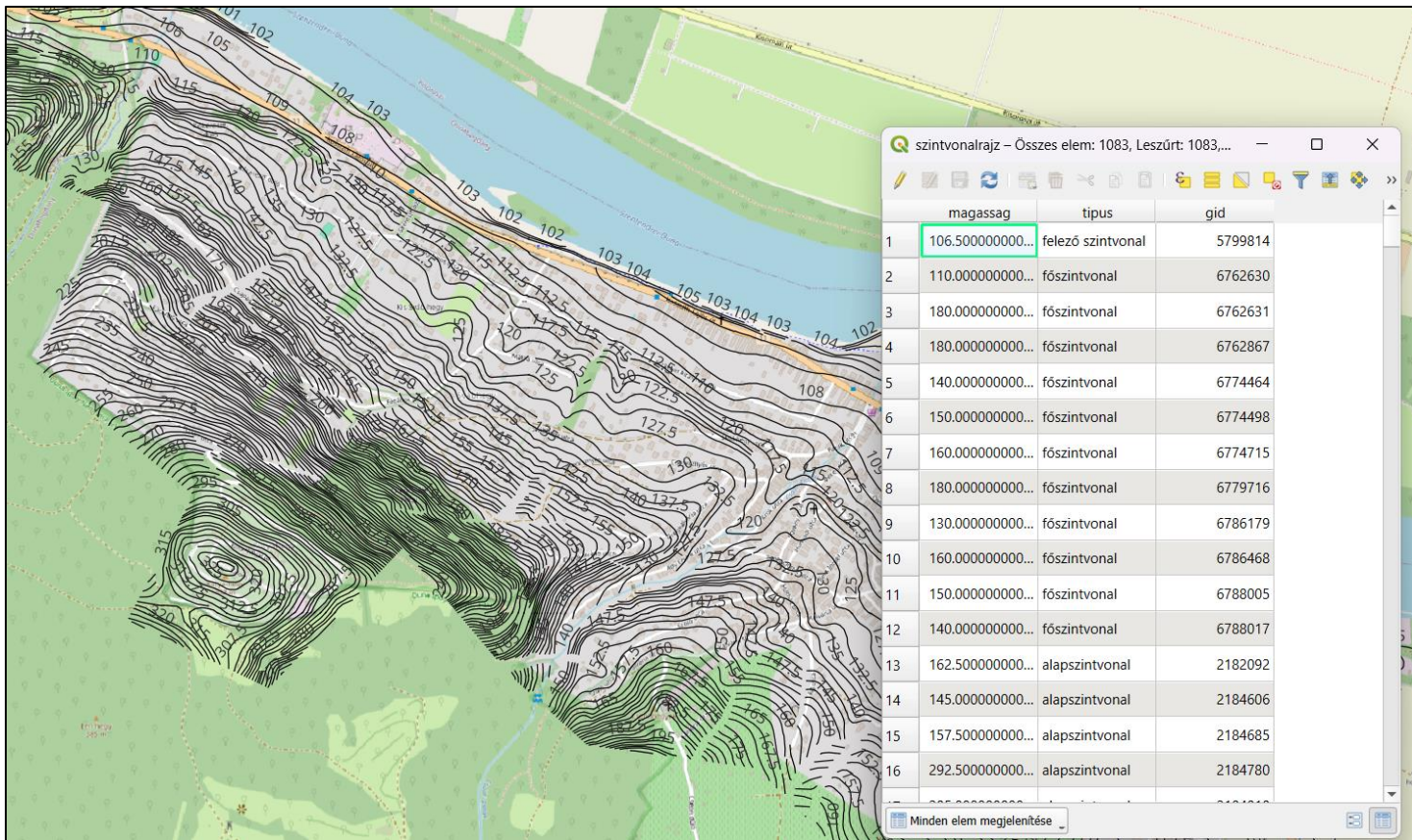
Vektor-> Téradat-műveletek -> Unió

Elemzések – Útfelújítással érintett vezetékszakaszok



Vektor-> Téradat-műveletek -> Metszés

Elemzések – Dunabogdány bekötések magassága



Elemzések – Dunabogdány bekötések magassága

TIN interpoláció

Paraméterek Napló

Bemeneti réteg(ek)

Vektorréteg:

Interpolációs attribútum:

☐ Z koordináta használata az interpolációhoz

Vektorréteg Attribútum Típus

szintvonalrajz magasság Törésvonalak

Interpolációs módszer

Lineáris

Térjedelm

646195.0998;650702.5407;269837.8793;273488.5532 [EPSG:23700]

Kimeneti raster mérete

Sorok: Oszlopok:

X pixelméret: Y pixelméret:

Interpolált:

C:\Users\Acftsz\Desktop\DB szv\Tin_interpol5.tif

☒ Kimeneti fáj megnevezése az algoritmus futtatása után

Háromszögletés (opcionális)

☐ Kimenet kihagyása

☐ Kimeneti fáj megnevezése az algoritmus futtatása után

0%

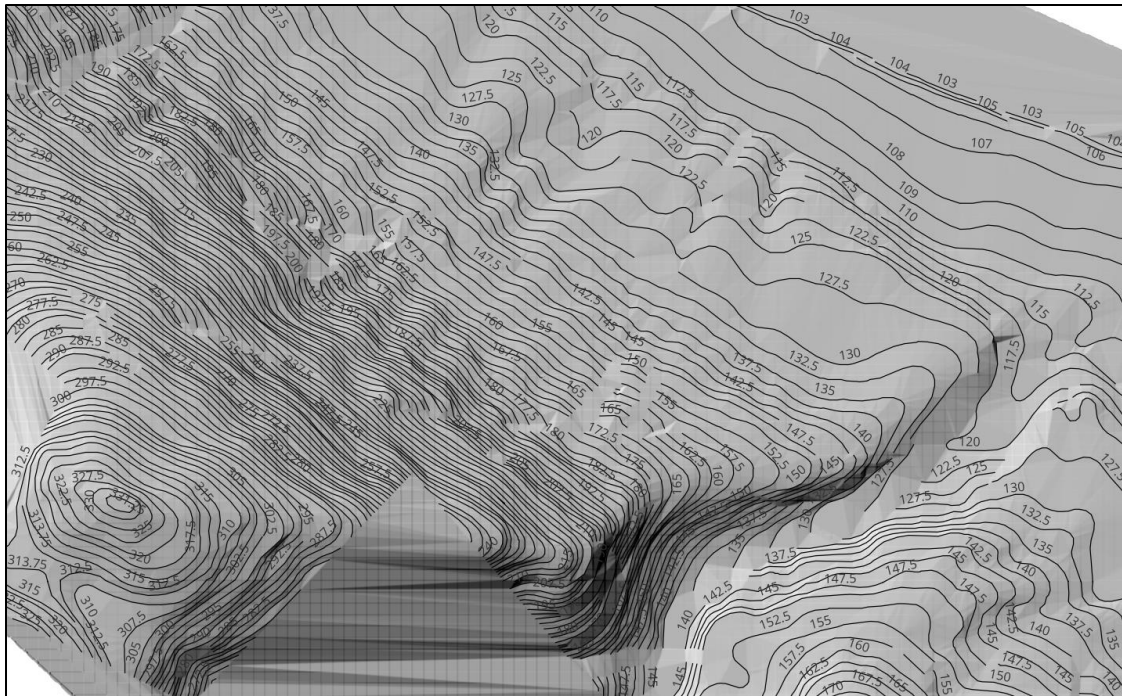
Speciális Futtatás közeget feldolgozóként... Futtatás Beállítás Segő

TIN interpoláció

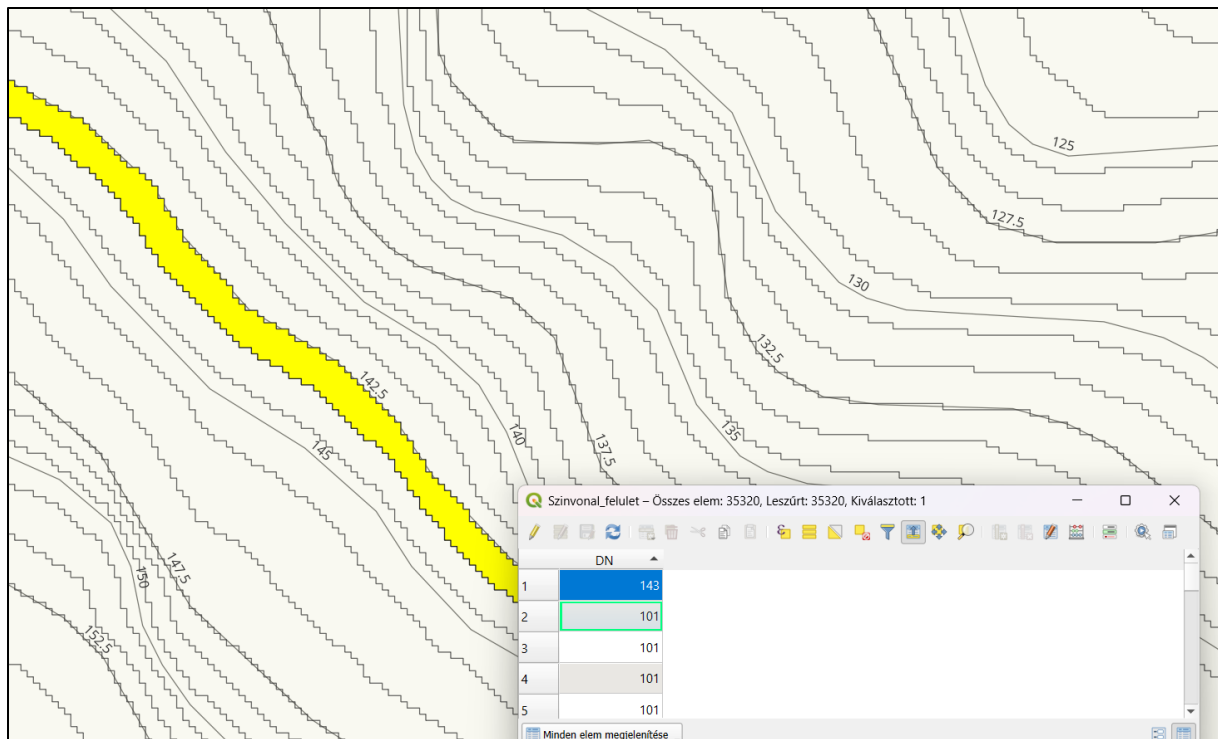
Egy szabálytalan háromszögrácsot (TIN) állít elő egy pont-vektorrétegből.

A TIN módszerrel egy a legközelebbi csomópontok pontjából kialakított háromszögszerű alú felületet hozhat létre. Ekkor a kiválasztott pontok között körül körüllet hoz létre, és méretezőpontjait egy nem átfedő, és lefedő szabályozott közeli háromszögszerű alú felületbe kapcsolja. A kiterjedő felületnek nem átfedő.

Az algoritmus létrehozza az interpolált értékek rasterképet és a vonalas vektorréteget a háromszögrácsból.

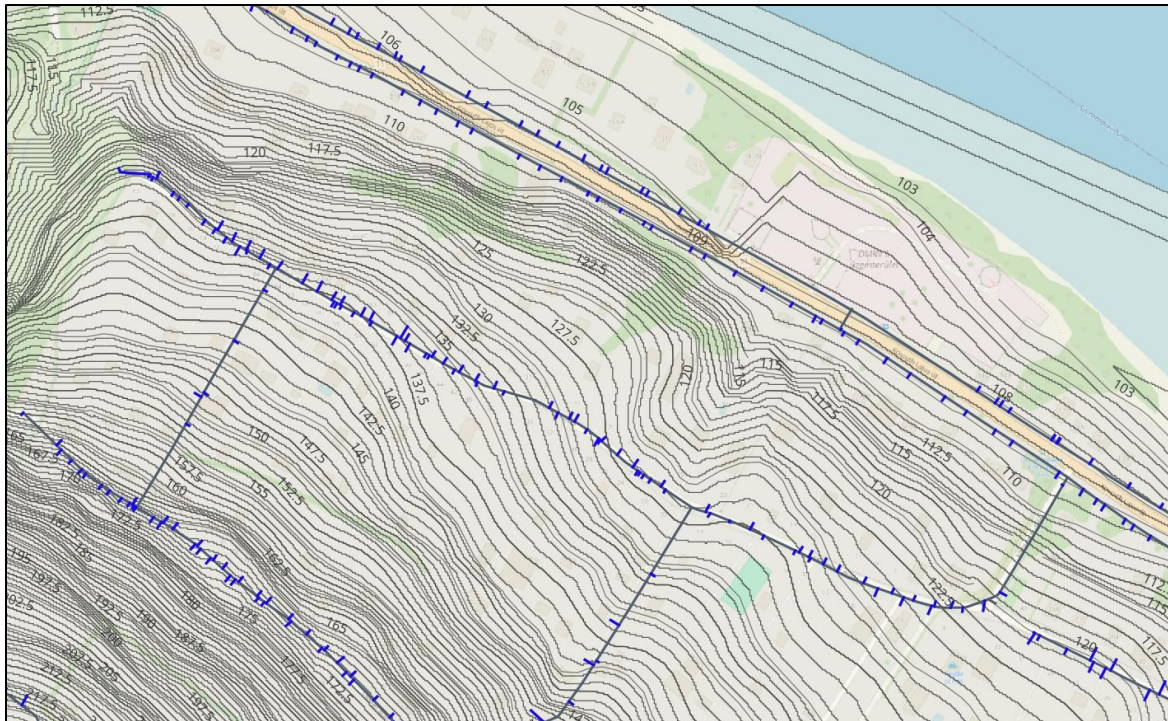
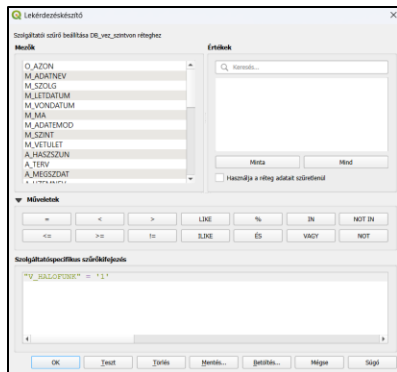
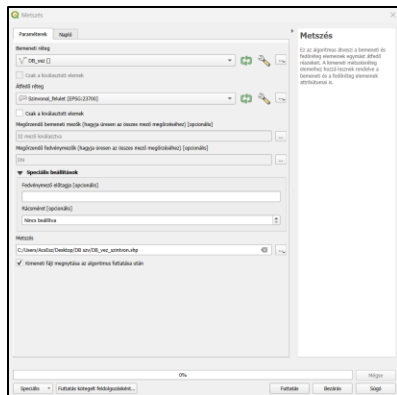


Feldolgozás eszköztár-> TIN interpoláció



Raszter -> Konverzió -> Felületkészítés

Elemzések – Dunabogdány bekötések magassága



Vektor-> Téradat-műveletek -> Metszés

Elemzések – Dunabogdány bekötések magassága

Vektoros összekapcsolás hozzáadása

Rétegek összekapcsolása: DB_Zona — Munka1

Kapcsoló mező: 123 mslink

Célmező: 123 O_AZON

☒ Összekapcsolt réteg gyorsítótárazása a memóriában

☐ Attribútumindex létrehozása a kapcsoló mezőn

☐ Dinamikus forma

☐ Szerkeszthető összekapcsolt rétegek

☒ Összekapcsolt mezők

☐ mslink

☒ zónaszám

☐ Egyéni mezőpív előtag

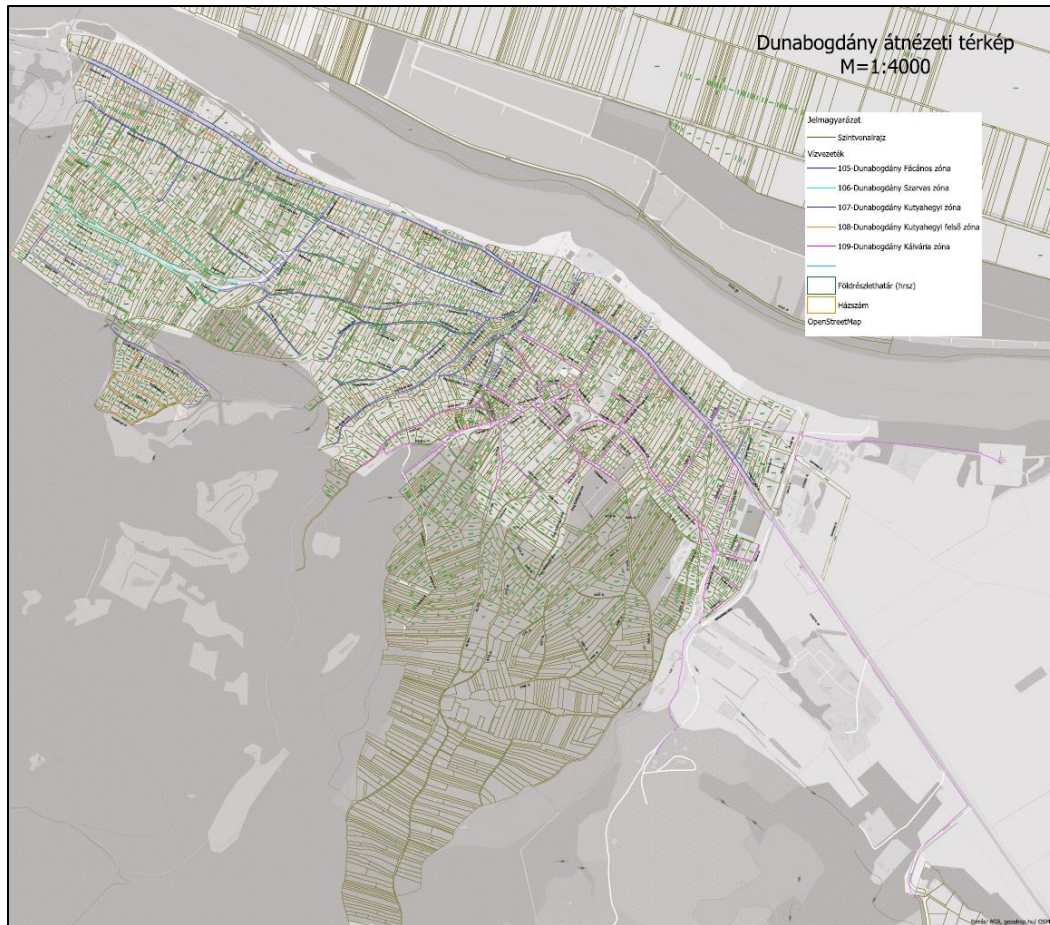
DB_Zona — Munka1_

OK Mégse Súgó

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	MSLINK	Átmé	Üzembehelyezés dátuma	Utca	Házzsá	Hrsz	Szintvonal (m)	Zóna
2	122052591	20	1971.12.31	Kossuth Lajos út		1320	107	109-Dunabogdány Kálvária zóna
3	122052604	20	1971.12.31	Plébánia utca		79	121	109-Dunabogdány Kálvária zóna
4	122052608	20	1971.12.31	Fácános utca		2639/1	147	105-Dunabogdány Fácános zóna
5	122052608	20	1971.12.31	Fácános utca		2639/1	146	105-Dunabogdány Fácános zóna
6	122052834	20	1971.12.31	Ózike utca	2	1671	236	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
7	122052834	20	1971.12.31	Ózike utca	2	1671	235	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
8	122052835	20	1971.12.31	Fácános utca	111	1614	233	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
9	122052835	20	1971.12.31	Fácános utca	111	1614	234	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
10	122052836	20	1971.12.31	Ózike utca	4	1670	237	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
11	122052837	20	1971.12.31	Ózike utca	5	1652	241	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
12	122052837	20	1971.12.31	Ózike utca	5	1652	240	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
13	122052838	20	1971.12.31	Ózike utca	10	1667	240	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
14	122052838	20	1971.12.31	Ózike utca	10	1667	239	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
15	122052839	20	1971.12.31	Ózike utca	12	1666	240	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
16	122052839	20	1971.12.31	Ózike utca	12	1666	239	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
17	122052840	20	1971.12.31	Ózike utca	9	1654	241	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna
18	122052840	20	1971.12.31	Ózike utca	9	1654	240	107-Dunabogdány Kutyahegyi zóna

Összekapcsolások, export

Elemzések – Dunabogdány bekötések magassága



Köszönöm a figyelmet!

Kérdések és válaszok

Ács Eszter
geodéta

