

Inkscape-el készített SVG szimbólumok alkalmazása QGIS-ben



Mészáros Péter

6. Foszforgézu Nyílt forráskódú Térinformatikai Munkaértekezlet
BME Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
Budapest, 2017. november 24.





QGIS - Markerek: SVG szimbólum

Réteg tulajdonságok - utp_minta_eov | Stílus

Általános

Stílus

Cimkék

Mezők

Megjelenítés

Megjelenít

Műveletek

Összekapcsolások

Diagramok

Meta adat

Változók

Jelmagyarázat

Egy szimbólum

Marker

SVG szimbólum

Szimbólum réteg típus

SVG szimbólum

Ellipszis jel

Kitöltött jel

Betű szimbólum

Geometria generátor

Egyszerű szimbólum

SVG szimbólum

Vector field marker

Méret

2,000000

Forgatás

0,00 °

Kitöltés

Körvonal

Körvonal szélesség

Nincs körvonal

Milliméter

Eltolás X,Y

x 0,000000

y 0,000000

Milliméter

Horgony pont

Középen

Középen

SVG csoportok

Alkalmazás szimbólumok

accommodation

amenity

arrows

backgrounds

components

SVG kép

Rajzi hatások

Réteg rajzolás





Scalable Vector Graphics

- XML alapú leíró nyelv
- 2D, statikus és mozgó vektorgrafikák
- W3C által definiált nyílt szabvány

Simple rect usage

SVG

```
1 <svg width="120" height="120" viewBox="0 0 120 120"  
2   xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
3  
4   <rect x="10" y="10" width="100" height="100"/>  
5 </svg>
```

Result





INKSCAPE

Inkscape

- Ingyenes
- Nyílt forrású
- Vektorgrafikus
- Linux, Windows, Mac OS

.svg

.pdf

.png

.ps

.pov

.odg

.dxf

.gpl

.html

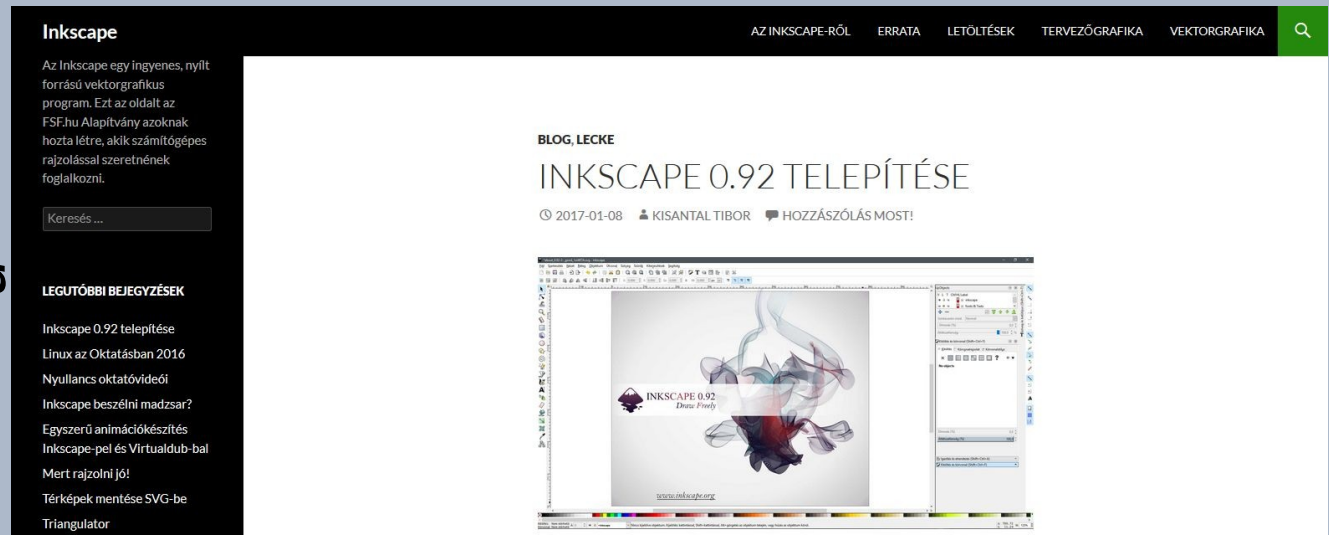
.sk1

.fxg

.sif

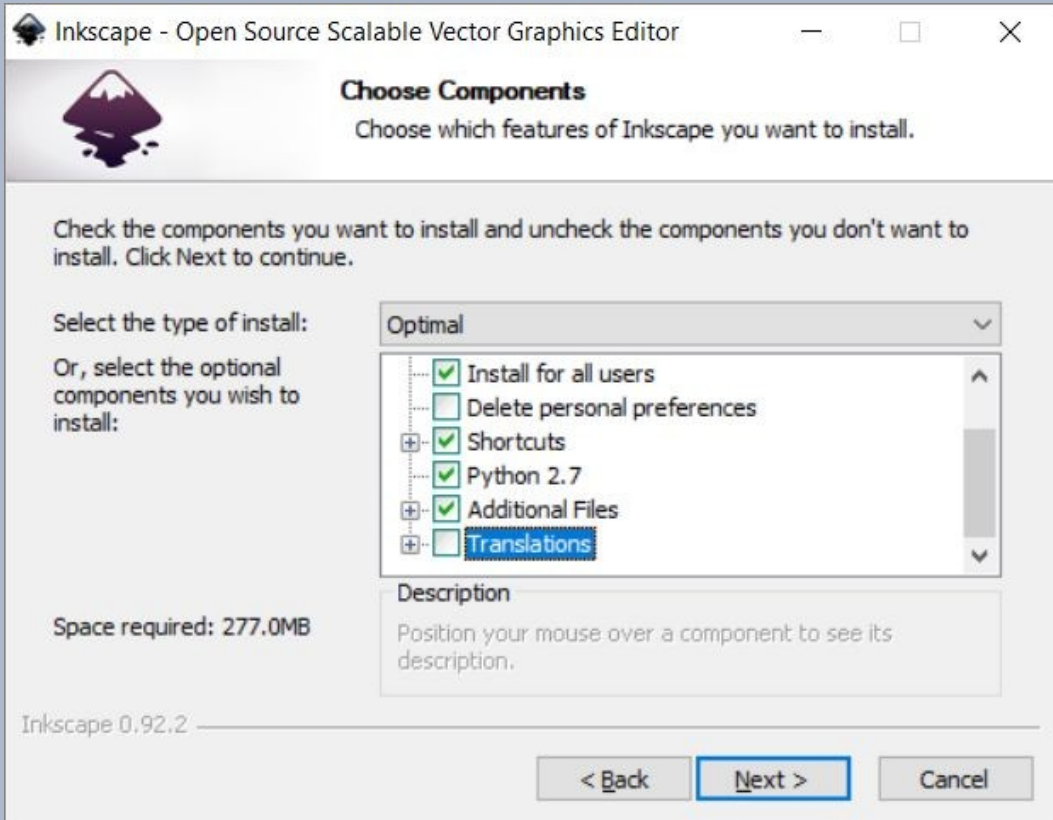
inkscape.org

inkscape.hu





Telepítés



Translations/Hungarian
(hu)

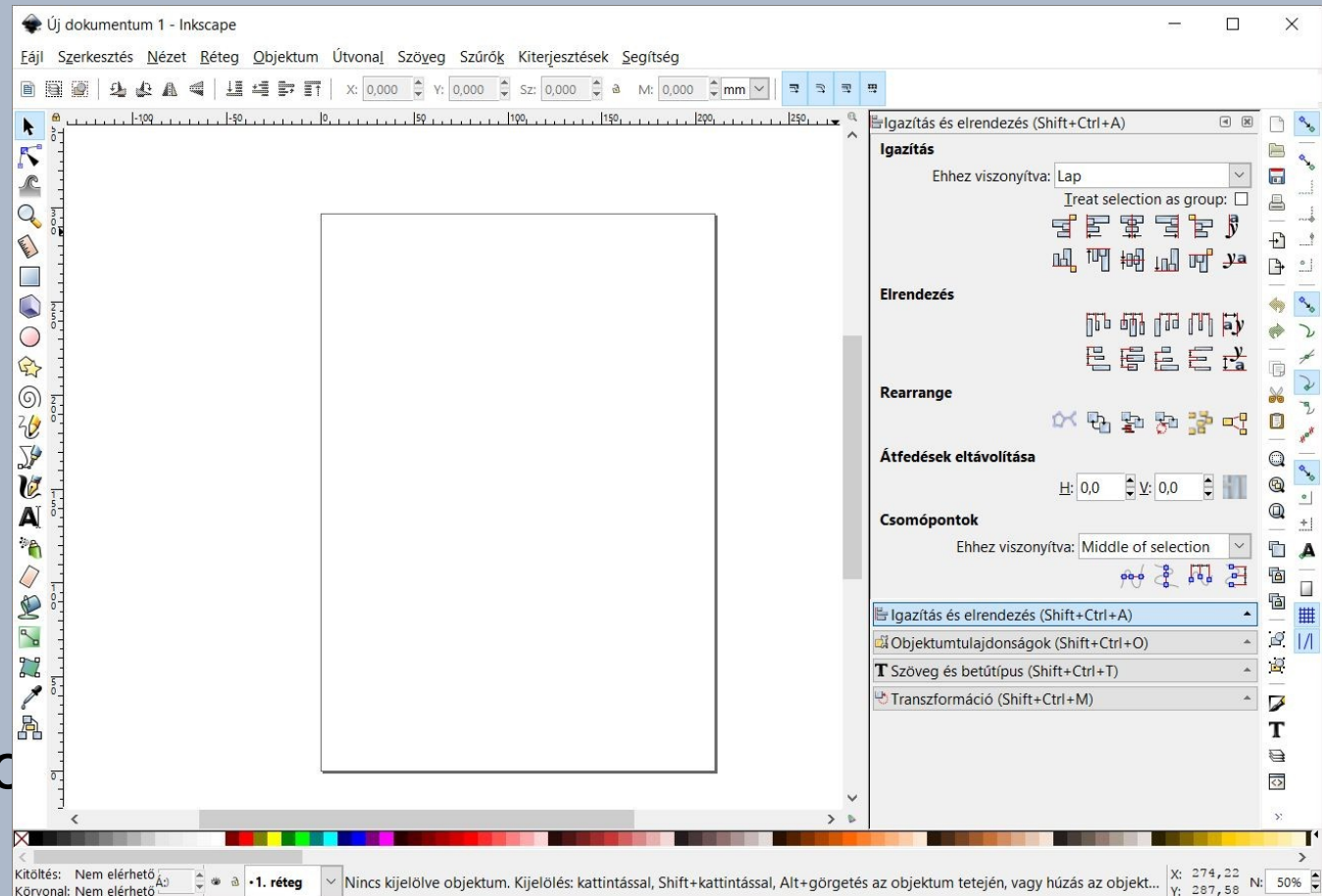
Edit/Preferences/Interface/Language: HU



Rajzolás

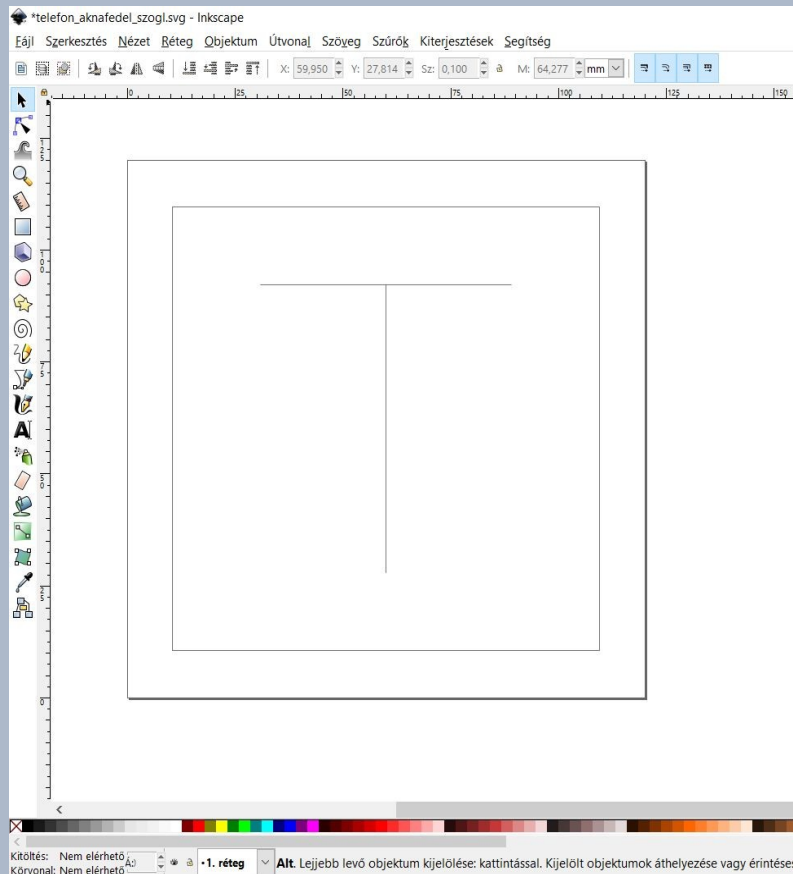
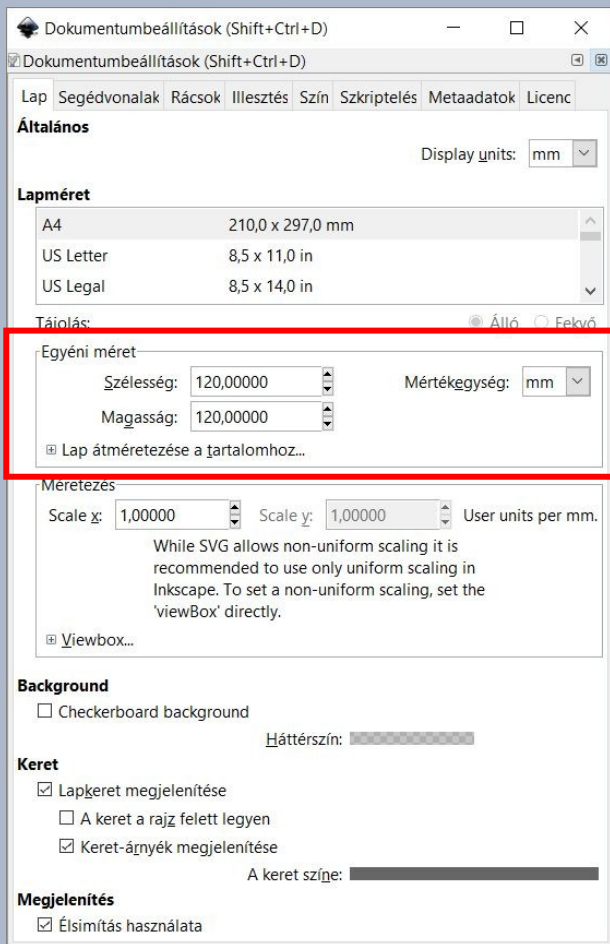


- Téglalapok és négyzetek
- 3D téglatestek
- Körök, ellipszisek és ívek
- Csillagok és sokszögek
- Spirálok
- Szabadkézi vonalak
- Bézier-görbék, egyenes vonalak
- Művészi vonalak, ecsetvonások
- Szövegobjektumok

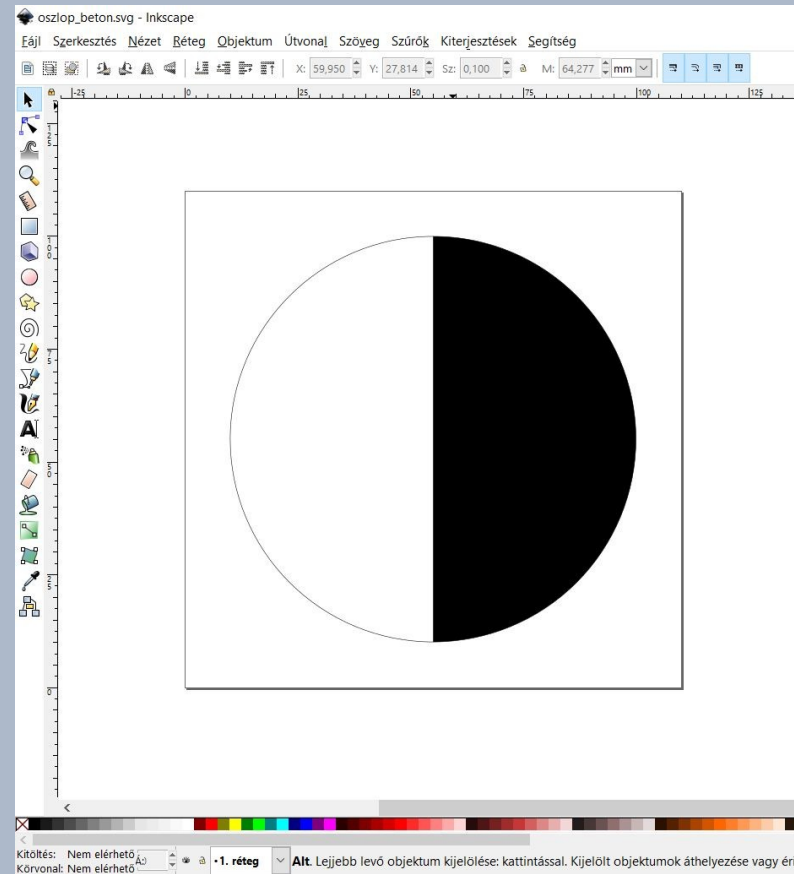




Közmű jelkulcsok készítése (.svg)



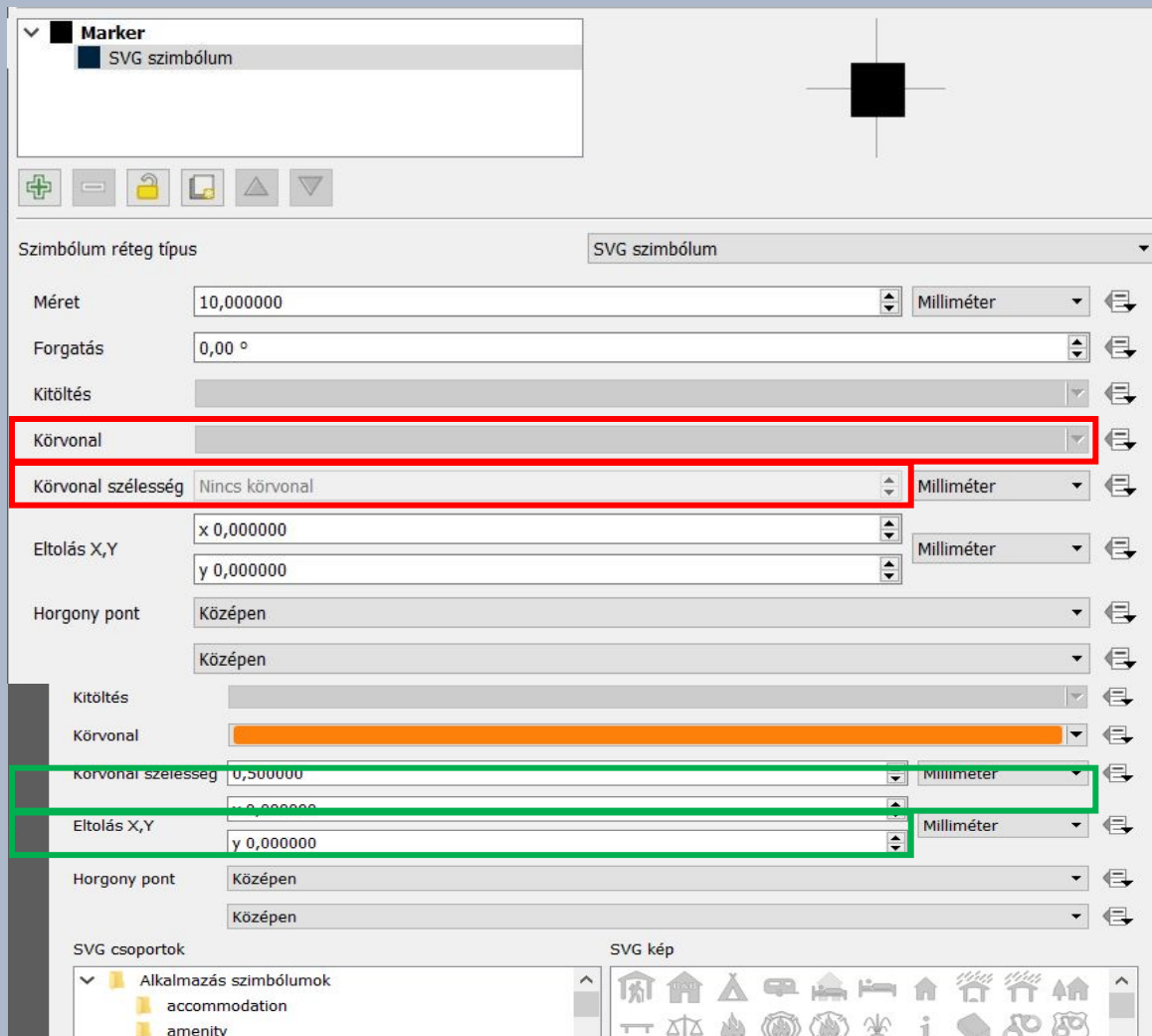
Telefon akna
„nincs
kitöltés”



Beton
oszlop
„van



SVG file editálása - „nincs kitöltés”

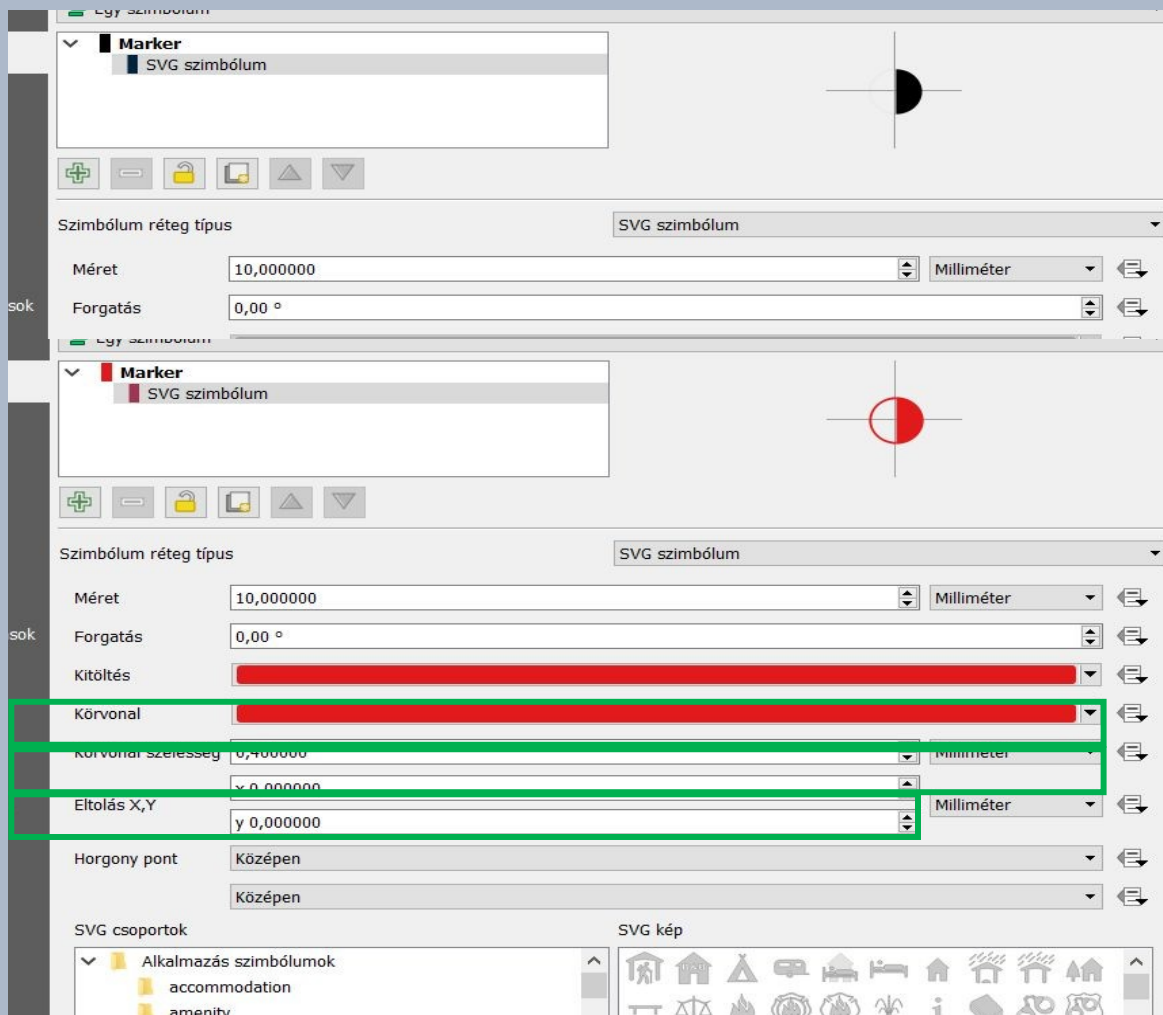


```
29 <g
30   transform="translate(0,-598.81882)"
31   id="layer1">
32   <path
33     style="stroke:#000000;stroke-opacity:1;stroke-width:0.1;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none"
34     id="path4328"
35     d="M 30.884691,626.72756 H 89.115307" />
36   <path
37     style="stroke:#000000;stroke-opacity:1;stroke-width:0.1;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none"
38     id="path4330"
39     d="M 59.999999,626.72756 V 691.0046" />
40   <path
41     style="stroke:#000000;stroke-width:0.1;stroke-opacity:1;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none"
42     id="rect4338"
43     d="m 10.493343,609.31216 h 99.013317 v 99.01331 H 10.493343 Z" />
44 </g>
45 </svg>
```

```
29 <g
30   transform="translate(0,-598.81882)"
31   id="layer1"
32   stroke="param(outline)"
33   stroke-opacity="param(outline-opacity)"
34   stroke-width="param(outline-width)"
35   style="fill:none" >
36   <path
37     id="path4328"
38     d="M 30.884691,626.72756 H 89.115307" />
39   <path
40     id="path4330"
41     d="M 59.999999,626.72756 V 691.0046" />
42   <path
43     id="rect4338"
44     d="m 10.493343,609.31216 h 99.013317 v 99.01331 H 10.493343 Z" />
45 </g>
46 </svg>
47
```




SVG file editálása - „van kitöltés”

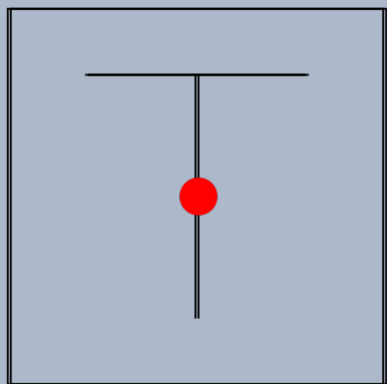


```
48 <g
49   transform="translate(0,-608.81885)"
50   id="layer1">
51   <path
52     style="fill:none;stroke:#000000;stroke-width:0.1;stroke-opacity:1;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none"
53     id="path4199"
54     d="m 55.043522,618.90572 a 44.956418,44.913122 0 0 0 -44.956417,44.91312 v 0 a 44.956418,44.913122 0 0 0 44.956417,44.91314" />
55   <path
56     style="fill:#000000;stroke:#000000;stroke-width:0.1;stroke-opacity:1;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none"
57     id="path4194"
58     d="M 55.043522,708.73198 A 44.956418,44.913122 0 0 0 99.999935,663.81884 44.956418,44.913122 0 0 0 55.043522,618.90572" />
59   </g>
60 </svg>
61
```

```
48 <g
49   transform="translate(0,-608.81885)"
50   id="layer1">
51   <path
52     stroke="param(outline)"
53     stroke-opacity="param(outline-opacity)"
54     stroke-width="param(outline-width)"
55     fill="none"
56     id="path4199"
57     d="m 55.043522,618.90572 a 44.956418,44.913122 0 0 0 -44.956417,44.91312 v 0
58   <path
59     stroke="param(outline)"
60     stroke-opacity="param(outline-opacity)"
61     stroke-width="param(outline-width)"
62     fill="param(fill)"
63     id="path4194"
64     d="M 55.043522,708.73198 A 44.956418,44.913122 0 0 0 99.999935,663.81884 44.9
65   </g>
66 </svg>
67
```

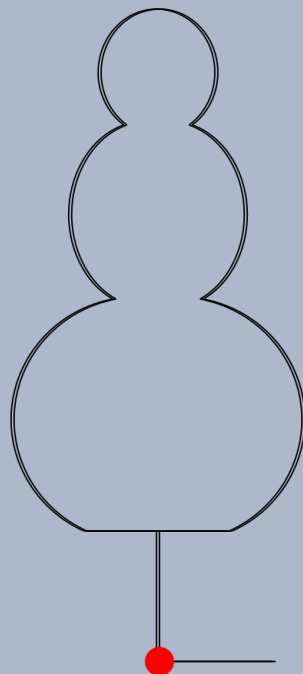


Jelkulcsok beszúrási pontja



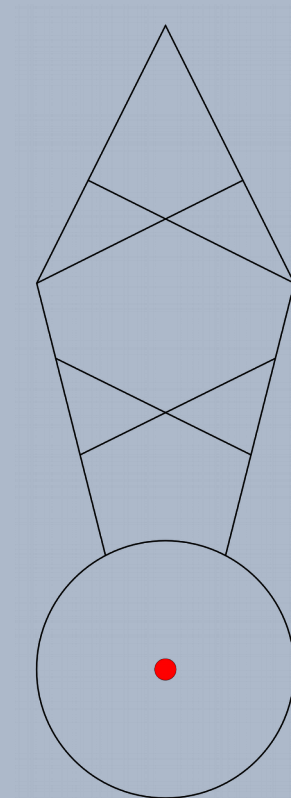
Telefon akna

középe
n



Fa - lombos

alul
középen

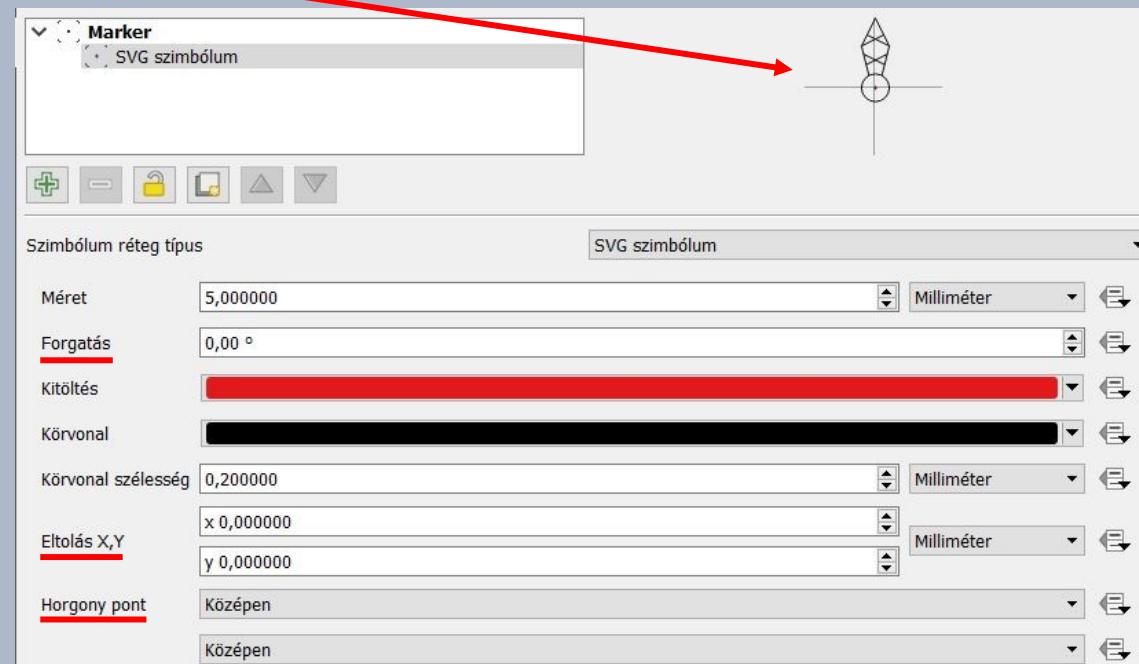
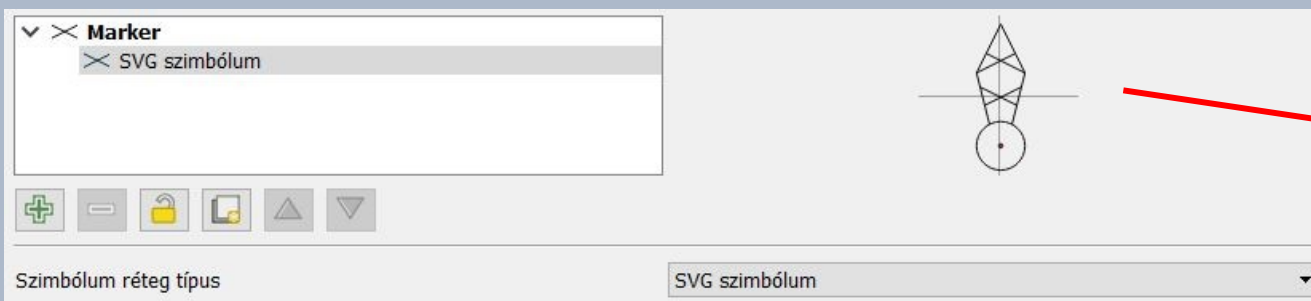


Antenn

alsó elem
középe



Jelkulcsok beszúrási pontja



Point layers

Supported symbology types: Single Symbol, Categorized, Graduated

Supported symbol layer types:

Simple marker: All properties of markers are supported except Angle, Offset and Anchor point.

All simple marker shapes are supported except pentagon

SVG markers. All properties of SVG markers are supported except Angle, Offset and Anchor point.

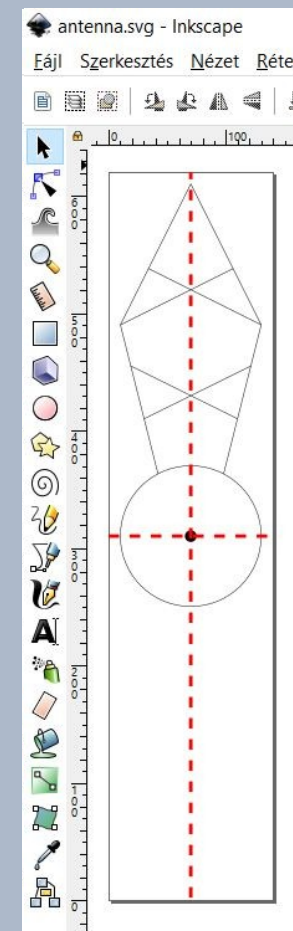
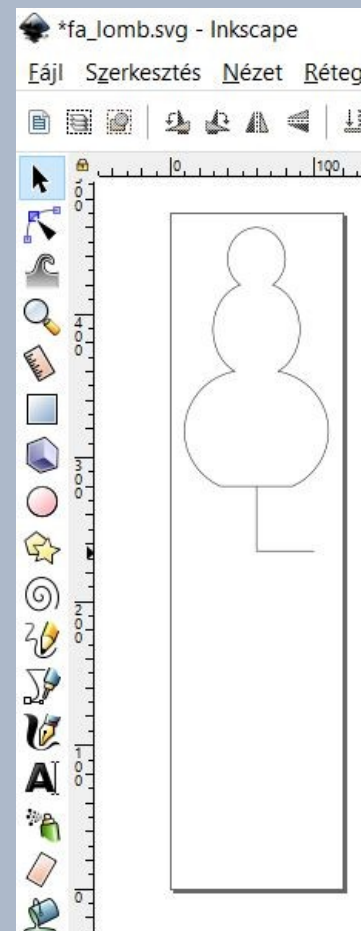
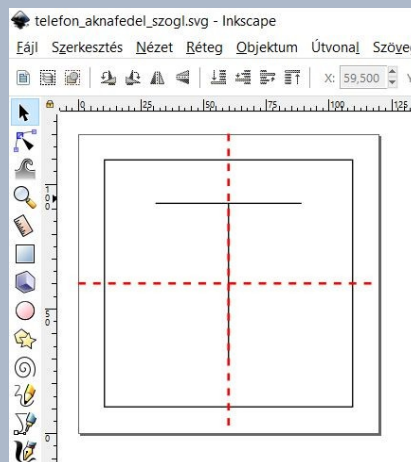
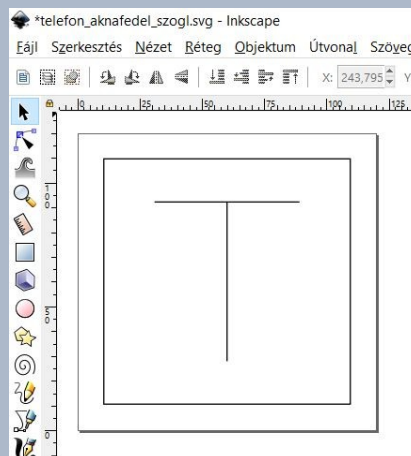
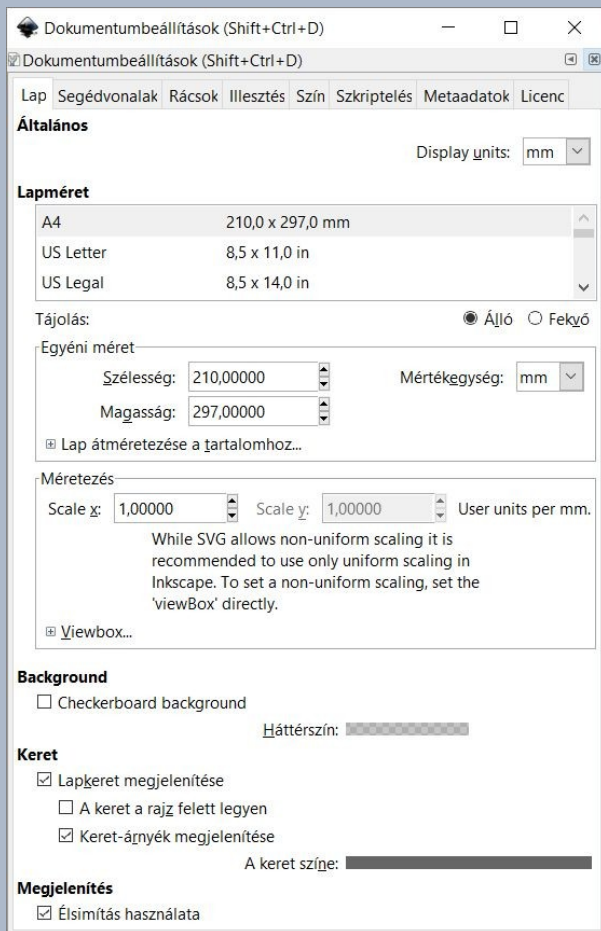
Multi-layered symbols can be used, as long as the same SVG icon is not used with different properties in different symbol layers, as described in the General section.

<https://github.com/boundlessgeo/qgis-geoserver-plugin/blob/master/docs/source/caveats/sld.rst>



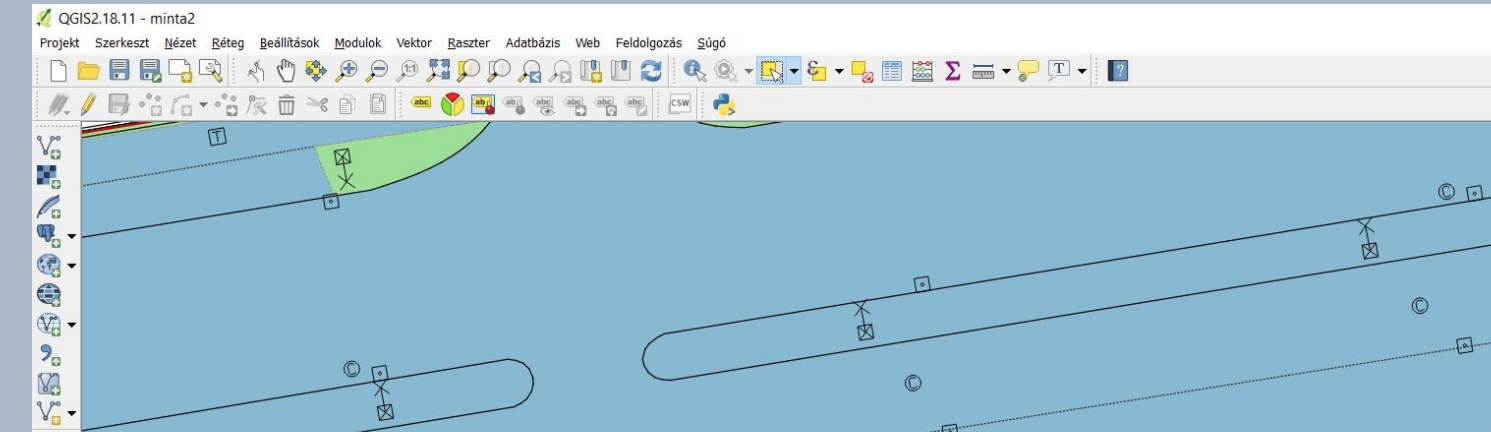
Jelkulcsok beszúrási pontja - a trükk

File/Dokumentumbeállítások.../Lap/Egyéni méret





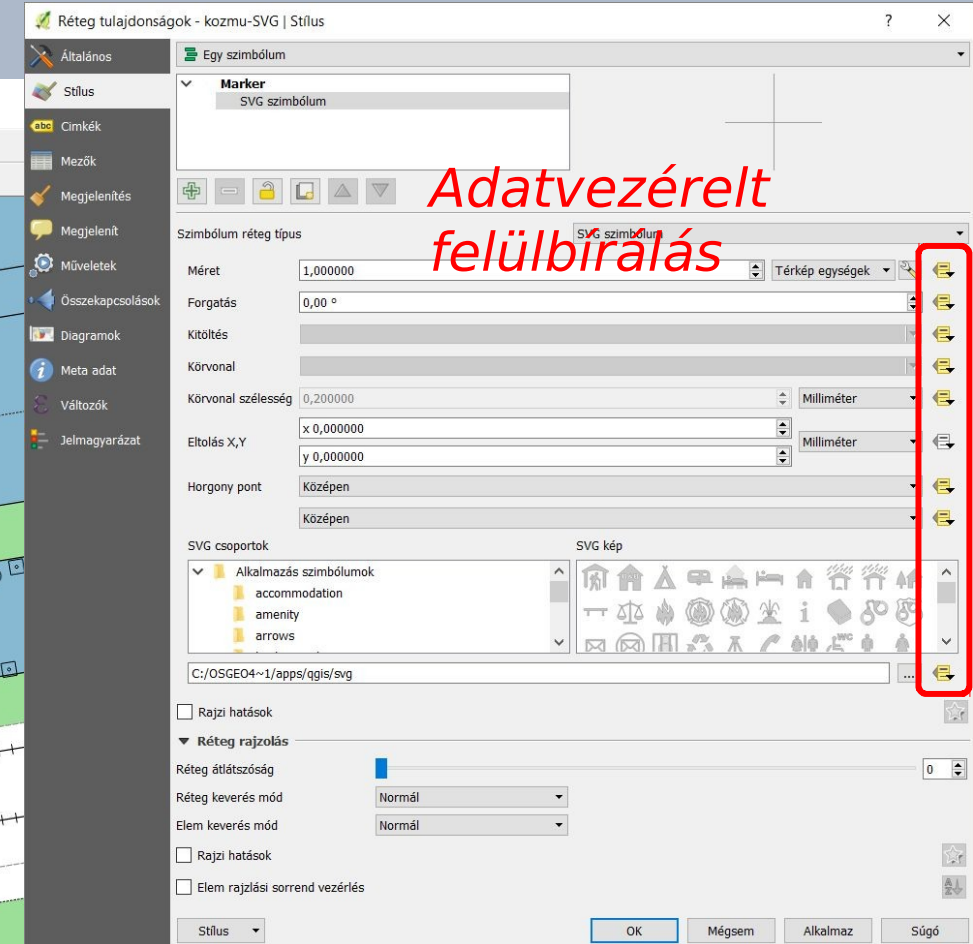
Digitális közmű térkép SVG szimbólumokkal



kozmu-SVG :: Features total: 5251, filtered: 5251, selected: 0

	x	y	block	angle	angle2	meret	kitoltes	korvonal	szelesseg	horgony_v	horgony_h	filepath
1	654650.4...	238477.14...	VIZELZARO	270.50...	89.5	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/vizelzaro.svg
2	654651.5...	238476.5...	VIZELZARO	270.50...	89.5	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/vizelzaro.svg
3	654651.5...	238458.9...	VIZELZARO	9.1800...	350.8	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/vizelzaro.svg
4	654651.7...	238476.8...	TUZCSAP_FOLD_ALATT	270.50...	89.5	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/tuzcsap_fold_alatt.svg
5	654652.0...	238458.4...	VIZELZARO	9.1800...	350.8	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/vizelzaro.svg
6	654652.1...	238507.07...	VIZELZARO	340.93...	19.1	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/vizelzaro.svg
7	654652.7...	238471.2...	CSATORNA_AKNAFEDEL_KOR	355.00...	5.0	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/csatorna_aknafedel_kor.svg
8	654652.7...	238507.38...	VIZELZARO	340.93...	19.1	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/vizelzaro.svg
9	654653.9...	238495.1...	OSZLOP_FEM_10CM_ALATT	340.93...	19.1	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/oszlop_fem_10cm_alatt.svg
10	654657.0...	238483.2...	OSZLOP_FEM	355.00...	5.0	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/oszlop_fem.svg
11	654657.0...	238483.2...	TERFIGYELO_KAMERA	180.90...	179.1	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/terfigyelo_kamera.svg
12	654657.1...	238485.3...	CSATORNA_AKNAFEDEL_KOR	8.0000...	352.0	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/csatorna_aknafedel_kor.svg
13	654657.2...	238493.7...	OSZLOP_FEM	340.93...	19.1	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/oszlop_fem.svg
14	654657.8...	238508.1...	VIZNYELO	59.009...	301.0	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/viznyelo.svg
15	654658.7...	238464.1...	OSZLOP_FEM	9.3699...	350.6	1.00	black	black	0.21	center	center	./svg/oszlop_fem.svg

Minden elem



Köszönöm a figyelmet!