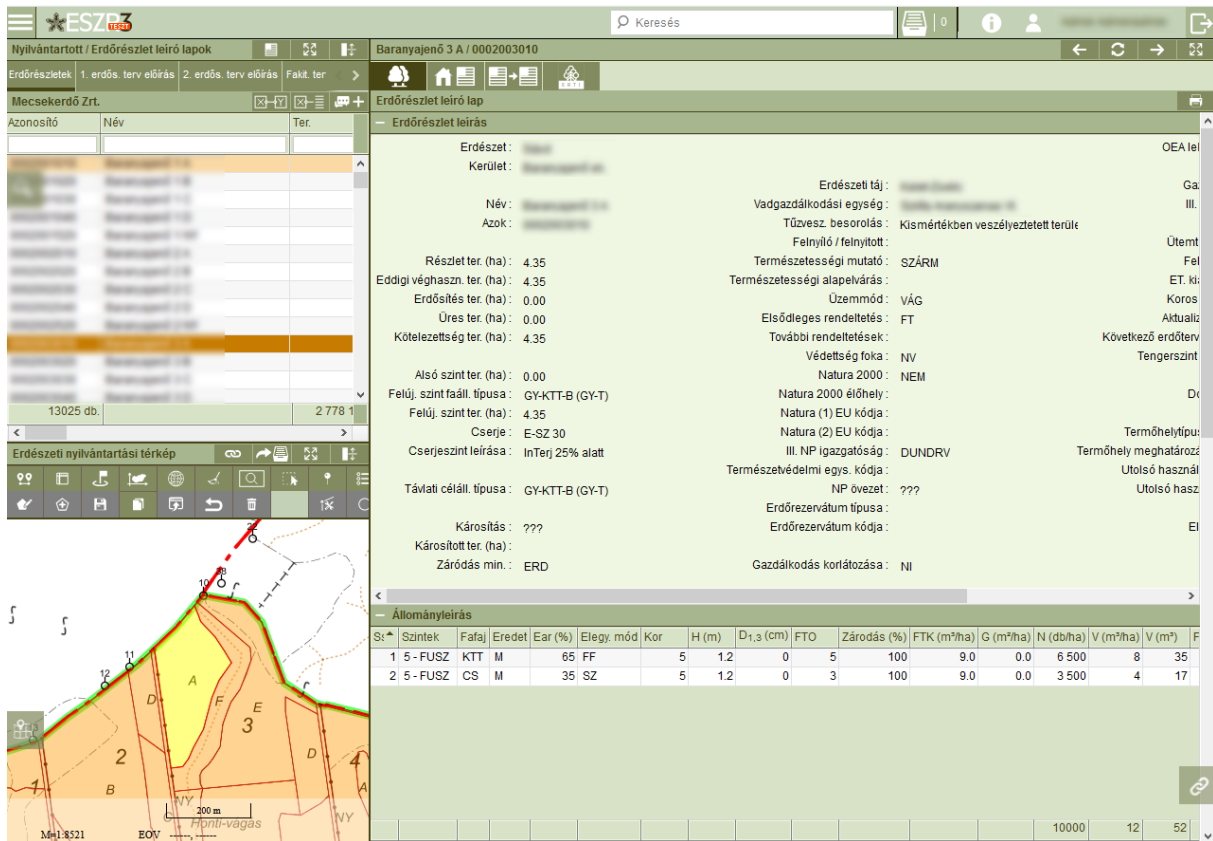


Térkép

ESZR3 kézikönyv

Bármely konténer megnyitásakor automatikusan megnyílik a térképablak is a bal alsó sarokban, mely szinkronban van a konténer lista elemeivel. Akár a listán, akár a térképen kattintott objektum adatai jelennek meg a többi ablakban.

Az ESZR3-ban már van külön térképi menüpont is, amennyiben olyan felhasználó szeretné böngészni a térképet, akinek nem lenne joga az egyéb menüpontokhoz, de szüksége van a térképre.










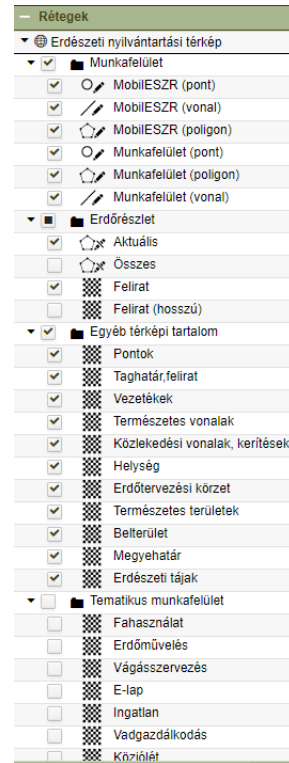
The screenshot displays the ESZR3 software interface. On the left, there is a map showing a forest plot with various colored zones (A, B, C, D, E, F) and a scale bar. The main area on the right contains a detailed data panel for a specific forest plot, including fields for area, species, and management details. Below this panel is a table with columns for plot ID, species, and various metrics.

| St. | Szintek | Faj | Eredet | Eár (%) | Elegy. mód | Kor | H (m) | D _{1,3} (cm) | FTO | Záródás (%) | FTK (m ² /ha) | G (m ³ /ha) | N (db/ha) | V (m ³ /ha) | V (m ³) | F |
|-----|----------|-----|--------|---------|------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------------|--------------------------|------------------------|-----------|------------------------|---------------------|---|
| 1 | 5 - FUSZ | KTT | M | 65 | FF | 5 | 1.2 | 0 | 5 | 100 | 9.0 | 0.0 | 6 500 | 8 | 35 | |
| 2 | 5 - FUSZ | CS | M | 35 | SZ | 5 | 1.2 | 0 | 3 | 100 | 9.0 | 0.0 | 3 500 | 4 | 17 | |

Rétegfá

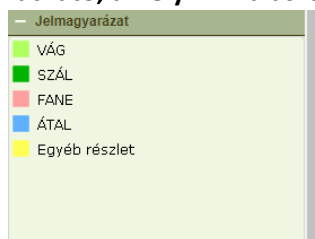
Alapértelmezetten zárt panel, itt található a térképi nézethez beállított rétegek listája. A három rétegszabvány különböző ikonok segítségével különíthető el vizuálisan is.

-  WMS (tehát raszterként megjelenített) rétegek
-  WFS poligon (nem szerkeszthető)
-  WFS vonal (nem szerkeszthető)
-  WFS pont (nem szerkeszthető)
-  Szerkeszthető poligon
-  Szerkeszthető vonal
-  Szerkeszthető pont



Jelmagyarázat

Az egyes rétegek *Geoserverben* beállított stílusát jeleníti meg. Amennyiben több réteget egyként összevonva jelenít meg az ESZR, úgy mindegyik jelmagyarázata megjelenik a listában. A térkép megnyitásakor csukott állapotban van, rákattintva nyílik meg. **Mindig annak a rétegnek a stílus látható, amelyik kiválasztásra került.**



Eszköztár

Általános funkciók



Távolságmérés

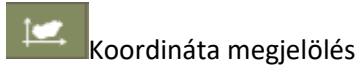
A funkció lehetővé teszi tetszőleges vonalak hosszának mérését. Egyszerre mutatja a távolságot a vonal egészére nézve, illetve minden töréspontnál megjeleníti az adott szakasztávolságot és az adott szakasznak az Északi irányhoz viszonyított óramutató járásával megegyező irányszögét.

Területmérés

A funkció lehetővé teszi tetszőleges poligonok területének mérését (ha, m2).



A funkció segítségével jelölőpontokat lehet elhelyezni a térkép különböző pontjain, melynek EOV koordinátái bármikor leolvashatóak.



A funkció segítségével egy megadott EOV vagy WGS84 koordináta megjelölésre kerül a térképen. A két koordinátát vesszővel elválasztva szükséges megjeleníteni, a tizedesjegy pedig a "." karakter. Példa koordináták (**WGS84**: 47.530091,19.0346578 ; **EOV**: 649078.40, 242908.35)



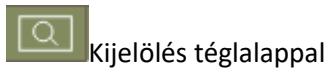
A funkció segítségével egy EOV koordinátaháló jeleníthető meg a térképen, amelynek sűrűsége méretarány függő.



A térképen végzett összes mérést, jelölőpontot eltávolítja a térképről.



Az ikonra kattintva, akár böngészés közben a shift gombot lenyomva a kurzorral kijelölt téglalagra ugrik a térkép.



A kiválasztott rétegen ad lehetőséget a funkció csoportos kijelölésre. Minden, a kijelölt téglalappal bármekkora átfedésben lévő objektum kijelölésre kerül.



Egy adott pontra szűrve (bal kattintás) megvizsgál minden réteget, majd egy felugró ablakban megjeleníti a pontban található összes bekapcsolt réteg (WMS is) összes elemét.

| Réteg | Objektum | Kijelölés |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|
| Aktuális | 0218075010 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Erdőtervezési körzet | Pécsi | <input type="checkbox"/> |
| Taghatár, felirat | 75 | <input type="checkbox"/> |
| Felirat | | <input type="checkbox"/> |
| Helység | Pécs | <input type="checkbox"/> |
| Megyehatár | BARANYA MEGYE | <input type="checkbox"/> |
| Erdészeti tájak | Mecsek | <input type="checkbox"/> |

A kijelölés oszlopban az épp aktív réteg átszűrt elemei jelölhetőek ki.



Az ESZR3-ban már van lehetőség **.shp** kiterjesztésű térképátlak átmenetei megnyitására (a menüpontra kattintás után eltűnik). Ezt egy **zip**-elt csomag behúzásával lehet megtenni, majd a funkció abban segít, hogy a térképet a shape fájl terjedelmére nagyítja/pozicionálja.



Attribútum tábla

A réteg attribútum tábla megjelenítése, lásd részletesen lejjebb.



Információs sáv

Lásd lejjebb.



Kijelölések törlése

A kijelölés törlése



Export

A kijelölt objektumok exportálása a választott formátumban, vetületben.



Import

A kijelölt objektumok importálása a választott formátumban, vetületben, minden esetben zip fájlba kell tömöríteni a beolvasandó fájlokat.

Szerkesztés



A szerkesztési funkciók eredménye nem kerül automatikusan mentésre, a véglegesítéshez a Réteg mentése gombra kell kattintani. Mentés nélküli rétegváltáskor a program figyelmeztet is. Vizuálisan is elkülönül a mentett elemektől, más színnel (bordó) láthatóak a módosított, de még nem mentett elemek.



Új elem rajzolás

A funkció lehetőséget biztosít egy új objektum felvételére kézi szerkesztéssel a kiválasztott rétegen. A szerkesztés két módon végezhető el: Az egyik, amikor az egérrel **kattintásokkal** (pontonkénti digitalizálás) kijelöljük az alakzat töréspontjait. Ekkor duplakattintással jelezzük a szerkesztés befejezését. Másik lehetőség, ami egyfajta szabadkézi rajzhoz hasonlít, amikor a Shift gomb folyamatos nyomva tartása mellett lenyomjuk az egér bal gombját, és amíg azt nyomva tartjuk, egy új pont jön létre, valahányszor megmozdítjuk az egeret. Ekkor az egérgomb felengedésével fejeződik be a rajzoló mód.

A műveletek befejezésével meg kell adnunk az objektum attribútumait. Ezeket a felugró ablakban állíthatjuk be. A Létrehozás gombbal az adatok rögzülnek, azonban csak a később ismertett, **Mentés** gombra kattintva rögzül végérvényesen az objektum a rétegen.



Új elem felvétel

A koordináta lista kézi szerkesztésével (koordináták beírása), vagy akár „vágólapról” történő beillesztésével és az azonosító, illetve egyéb adatok megadásával hozható létre új objektum. Amikor egy objektum több geometriai komponensből áll, (pl. multipolygon), a komponensek külön fülön

kapnak helyet. A fül(ek)et követő "+" gombbal új fül, az komponens adható a szerkesztett alakzathoz. Minden fülön található egy Törlés gomb, amellyel az adott komponens törölhető, de csak akkor, ha nem ő az egyetlen komponens. A poligonok mellett ugyanúgy felvehetőek lyukak az egyes poligonokhoz, akár több is (koordináta alapján). Az ablak megegyezik a kézi szerkesztés végén felugróval.



Az ikonra kattintva az rétegen elvégzett még nem mentett módosítások véglegesítésre kerülnek.



A kijelölt objektumok „térképi vágólappra” helyezése



A „térképi vágólap” beillesztése a kijelölt rétegre.



Az utoljára elvégzett lépés visszavonása



A kijelölt elemek törlése. A törlés végleges nem szükséges menteni.



A kijelölt objektumok töréspontjainak módosítása.



Kör rajzolása megadott középpont és sugár alapján.



A kijelölt objektumokhoz kapcsolódóan pufferzóna létrehozása a megadott távolsággal.



Multipoligon és Multivonal rétegek esetén a kijelölt objektumhoz új részelem hozzáadása



Poligon esetén belső gyűrű rajzolása



Két objektum különbségének előállítás



Elem mozgatása

A kijelölt elemek mozgatása a megadott szögben és irányba.



Elem forgatása

A kijelölt elemek forgatása egy választott középpont körül egy megadott szöggel.



Elemek összevonás

Kijelölt objektumok összevonása, a kiválasztott objektum attribútumait viszi magával.



Elemek kettészelése

Megadott objektumok poligon, vonal kettéválasztása, külön objektumokra.



Törlés kijelöléssel

A kiválasztott objektumból a rajzolt terület törlése.

Információs sáv

Adott attribútum leíró és térképi adatainak megjelenítése. Szerkeszthető réteg esetében az összes adat módosítható. A "Geometria" fülre kattintva az objektum geometriai adatai jelennek meg (koordináta listája, poligon esetén területe és kerülete). Ha egy objektum több poligonból épül fel - úgynevezett multipoligon - akkor ezek a területek egy-egy különálló fülön látszanak. Ugyanígy ha a poligon belső lyukat is tartalmaz (pl.:hagyásfacsoport), akkor az adott poligonhoz tartozó fülön a koordináta szövegdobozból kettő is megjelenik, a fenti a körvonalat, a lenti a lyukas terület körvonalát jelenti.

A mentés végleges nem kell külön a réteg mentése gombra kattintani.

Kijelölés eredménye

0018077521
0018064040

Adatok
Geometria

Adatok

Geometria

típus ▼
 tulajdonos Admin Admin
 megjegyzes
 azonosito 0018077521
 teszt
 falhaszn
 erdomuv
 elap
 vad
 kozj
 termved
 mezgazd
 ing
 erdokez
 egyeb
 ev
 vagassz
 epot_h
 epot_m
 eszerk

Terület 1 x Terület 2 x Terület 3 x Terület 4 x +

Terület: 59.85 ha, 598527 m²
 Kerület: 5738 m

567002,28 ; 98856,3
 566919,14 ; 98689,03
 567017,85 ; 98534,66
 567377,25 ; 98402,72
 567520,41 ; 98202,26
 567587,21 ; 98040,05
 567520,41 ; 97763,27
 567300,89 ; 97591,48
 567014,58 ; 97629,66
 566800,91 ; 97587,05
 566842,79 ; 97887,34
 567005,03 ; 97868,26
 567167,28 ; 97820,54
 567310,44 ; 97839,92
 567367,7 ; 98030,5
 567271,78 ; 98179,2
 567129,1 ; 98269,1
 566831,35 ; 98347,67
 566860,54 ; 98717,87
 566699,63 ; 98984,9
 566957,31 ; 99099,42
 567329,53 ; 99070,79
 567319,98 ; 98851,28
 567002,28 ; 98856,3

Lyuk hozzáadása

Attribútum tábla

| ret_id | ego_kod | ego_nev | heg_kod | helyseg | tag | reszlet | res | ares | terulet | azok | fmp_x | fmp_y | fmp_a | zrtkod | hatalyo |
|---------|---------|--------------|---------|-----------|-----|---------|-----|------|---------|------------|------------|-----------|-------|--------|---------|
| 849 318 | 302 | Mecseki E... | 45 | Orfű | 38 | NY 2 | 38 | 2 | 0.30 | 004503082 | 582 9247.0 | 85 989.98 | 0.00 | 22 | 2013.1 |
| 851 655 | 302 | Mecseki E... | 45 | Orfű | 37 | H | 8 | 0 | 2.90 | 0045037080 | 582 264.60 | 85 766.35 | 0.00 | 22 | 2013.1 |
| 849 383 | 302 | Mecseki E... | 45 | Orfű | 37 | NY | 52 | 0 | 1.50 | 0045037520 | 582 903.00 | 85 792.76 | 0.00 | 22 | 2013.1 |
| 849 380 | 302 | Mecseki E... | 45 | Orfű | 37 | B | 2 | 0 | 3.20 | 0045037020 | 582 615.10 | 85 679.15 | 0.00 | 22 | 2013.1 |
| 849 381 | 302 | Mecseki E... | 45 | Orfű | 37 | C | 3 | 0 | 3.50 | 0045037030 | 582 970.30 | 85 703.11 | 0.00 | 22 | 2013.1 |
| 851 652 | 302 | Mecseki E... | 45 | Orfű | 37 | E | 5 | 0 | 3.30 | 0045037050 | 583 145.60 | 85 522.30 | 0.00 | 22 | 2013.1 |
| 851 653 | 302 | Mecseki E... | 45 | Orfű | 37 | F | 6 | 0 | 2.60 | 0045037060 | 583 065.60 | 85 691.41 | 0.00 | 22 | 2013.1 |
| 849 142 | 302 | Mecseki E... | 44 | Okorvölgy | 1 | B | 2 | 0 | 2.80 | 0044001020 | 573 043.40 | 89 562.45 | 0.00 | 22 | 2013.1 |
| 851 832 | 302 | Mecseki E... | 44 | Okorvölgy | 1 | C | 3 | 0 | 2.10 | 0044001030 | 573 205.90 | 89 635.33 | 0.00 | 22 | 2013.1 |
| 849 392 | 302 | Mecseki E... | 45 | Orfű | 39 | NY 1 | 52 | 1 | 0.80 | 0045039521 | 581 190.50 | 86 572.75 | 0.00 | 22 | 2013.1 |

A kijelölt réteg attribútum táblájának megjelenítése. A táblázat feletti cellákban gyorszűrhetünk az attribútumokra.

Funkciók



Összecsukás

A gomb az attribútum tábla panelt csukja be, megtartva a szűréseket/kijelöléseket.

Szűrőfeltételek

Előfordulhat, hogy egy rétegen nagyon sok elem van, és szükség van az állomány előszűrésére. A gombra kattintva egy felugró ablakban az attribútumoknak megadott értékek alapján a táblázatban már csak az ennek megfelelő sorok fognak megjelenni a későbbi műveletekhez.

Frissítés

A gomb segítségével frissíthetjük az attribútum tábla tartalmát (amennyiben az információs sávban ártítottunk attribútumokat, míg az attribútum tábla is nyitva volt).



Összes kijelölése

A beállított szűrőfeltételeknek megfelelt objektumokat jelöli ki, illetve a térkép ráugrik az adott objektum(ok)ra.



Objektum szűrés

A beállított szűrőfeltételeknek nem megfelelő objektumokat eltünteti a térképről.



Objektum szűrés kikapcsolása

Az objektumszűrés által eltüntetett térképi objektumok újbóli megjelenítése, illetve a beállított gyorsszűrőket is törli



Attribútum tábla bezárása

Nyomtatás

| | | |
|---|---------------|-------|
| + | Oldalméret | A4 |
| ☰ | Elrendezés | Álló |
| ↘ | DPI | 100 |
| ☰ | Méretarány | 5000 |
| | Cím | |
| | Alcím | |
| 📄 | Jelmagyarázat | Nincs |

Általános térképi nyomtatás

A térképen pirossal jelölt téglalap területének nyomtatása a választott méretaránnyal, a megadott adatokkal (Cím, alcím).

A Térképi nyomtatványok (területmérési jegyzőkönyv, stb.) külön menüpontból érhetőek el.