

Návod: Vytvorenie mapy lesov v CHKO a mimo CHKO v okrese Zvolen

1. Príprava dát

Potrebné vrstvy:

- ✓ **SR_Lesy** (polygónová vrstva so všetkými lesmi)
- ✓ **CHKO SR** (polygónová vrstva chránených území)
- ✓ **Okresy SR** (polygónová vrstva okresov)

1.1 Výber okresu

Aby sme pracovali len so zvoleným okresom :

1. Otvor **atribútovú tabuľku** vrstvy „Okresy SR“.
2. Klikni na **Vybrať prvky podľa atribútu** (Select by Expression).
3. Vyhľadať *Fields and Values* nájsť stĺpec, v ktorom je meno okresu [NM3]
4. Použi tento výraz:
"NAZOV" = 'Brezno'
5. Klikni **OK** → okres Brezno sa označí.
6. **Ulož výber ako novú vrstvu:**
 - Pravým tlačidlom na „Okresy SR“ → **Export** → **Uložiť vybrané prvky ako...**
 - **Formát:** Shapefile
 - **Názov:** Okres_Brezno

2. Výber lesov v okrese Brezno

2.1 Orezanie lesov na okres Brezno

1. Použi nástroj **Clip** (vector-geoprocessing tools-clip)
 - **Input layer:** SR_Lesy
 - **Clip layer:** Okres_Brezno
 - **Výstupná vrstva:** Lesy_okres_Brezno

3. Rozdelenie lesov na CHKO a mimo CHKO

3.1 Získanie lesov v CHKO (Intersection)

1. Použi nástroj „Intersection“ (vector- geoprocessing tools-Intersection)
 - **Input layer:** Lesy_okres_Brezno
 - **Overlay layer:** CHKO SR
 - **Výstupná vrstva:** Lesy_chko
 - Výsledok: Lesy, ktoré **prekrývajú CHKO**.

3.2 Získanie lesov mimo CHKO

1. Použi nástroj „Difference“ (vector- geoprocessing tools- Difference)
 - **Input layer:** Lesy_okres_Brezno
 - **Erase layer:** Lesy_chko
 - **Výstupná vrstva:** Lesy_mimo_chko
 - Výsledok: Lesy v okrese Brezno, ktoré **nie sú v CHKO**.

4. Výpočet plochy lesov v CHKO a mimo CHKO

4.1 Pridanie plochy do vrstiev

1. **Otvoriť atribútovú tabuľku vrstvy Lesy_chko**
2. Vytvoriť nový stĺpec Les1_ha:
3. Kliknúť na **Field Calculator** (Kalkulačka polí).
\$area / 10000 (Plocha v hektároch)
4. **Uložiť výpočty.**
5. **Rovnaký postup zopakovať pre Lesy_mimo_chko (názov stĺpca bude Les2_ha).**

5. Pripojenie údajov do okresu Brezno Vytvoriť nové pole Les1_ha:

Otvoríme si Atrib. tabuľku vrstvy okres Brezno

Vytvoríme si dva nové stĺpce

(pre plochu lesov mimo CHKO [LES_HA]

pre plochu lesov v CHKO [CHKO_HA])

Otvoríme si field calculator

aggregate(

layer:='lesy_mimo_chko', (NÁZOV VRSTVY, Z KTOREJ IDEME BRAŤ ÚDAJE)

aggregate:='sum', (FUNKCIA NA VÝPOČET ŠTATISTÍK [sum, average, min, max...])

expression:='"les_ha"' (STĽPEC, Z KTORÉHO ROBÍME DANÚ ŠTATISTIKU)

aggregate(

layer:='lesy_mimo_chko',

aggregate:='sum',

expression:='"les_ha"'

6. Pridanie histogramu

6.1 Histogram

1. **Otvoriť vlastnosti vrstvy Okres_Brezno.**
2. **Ísť do Diagramy → Histogram.**

3. Atribúty

- **Plocha lesov v CHKO**
- **Plocha lesov mimo CHKO**

4. Veľkosť – nastaviť plochu lesov mimo chko ako maximálnu hodnotu

7. Finálna úprava vrstiev

- **Vrstvu lesov, ktoré patria do CHKO zaklasifikovať na základe názvu a farebne odlíšiť všetky CHKO, ktoré sa v okrese nachádzajú**
- **Nastaviť Labels**

Výsledok:

- ✓ **Mapa okresu Zvolen s vrstvami lesov v CHKO a mimo CHKO**
- ✓ **Graf alebo tabuľka ukazujúca plochu týchto lesov**