

GIS töötuba

Lahe geograafiatund



Eesmärk: Valmistada karsti levialakaart omavalitsuste tasemel.

Andmed:

Loo uus kaust nimega GIS ja salvesta kõik andmed sinna faili.
.zip faililaiendiga failid tuleb lahti pakkida enne kui neid saab töödelda.

Haldusjaotus - Maa-ameti geoportaal (Omavalitsus SHP)

<http://geoportaal.maaamet.ee/est/Andmed-ja-kaardid/Haldus-ja-asustusjaotus-p119.html>

Karsti objektid - Keskkonna register

<http://register.keskkonnainfo.ee/envreg/main> (kaart -> Andmete allalaadimine shape-failina
-> -> karst -> kliki kaardil -> salvesta õigesse kausta)



Andmete sissetoomine: Lohistades või (add vector layer )

Tutvuge andmetega. Millises piirkonnas on enim karstiobjekte?

Tutvuge tabel andmetega (Parem hiireklik kihil → Open attribute table)

Pange kihtide nimed Karst ja Omavalitsus

Andmetöötlus:

Karstiobjekte ühes omavalitsuses (Vector --> Analysis Tools --> Point in Polygon) või
(plugins → Process, Processing → toolbox → QGIS geoalgorithms → vector analysis tools
→ count points in polygon)

Salvestage uue failina nimeks "KarstOV".

Millises omavalitsuses on enim karstiobjekte?

Mitu karstiobjekti on kokku Eestis? Mitu karstiobjekti on sinu Maakonnas?

Kaardi kujundamine:

Omavalitsuste klasifitseerimine objektide järgi (Properties → style → Graduated)

Võimalus valida värvi kombinatsioone, klassifitseerimis klasside arvusoovitav (mitte üle 7) ja klassifitseerimis meetodit.

Milline meetod on parim? Millist värvi kasutate?

Kaardi vormistamine:

Vali karsti leviala kiht parem klik ja zoom to layer

New print composer

Kaardi lisamine (Layout → add map → tõmba kast lehele)

Legendi lisamine (Layout → add legend → klikka kaardil)

Legendi valikute all lülita välja automaatne uuendus (auto update) ja eemalda ebavajalikud kihid

Lisa pealkiri ja mõõtkava. Salvesta kujundatud kaart PDF formaadis.

Käesoleva töölehe on koostanud Tartu Ülikooli geograafia tudengid.

Projekti "Lahe geograafiatund" raames läbiviidud teematund sai Sinu koolis võimalikuks tänu Haridus- ja Teadusministeeriumile ning SA Eesti Teadusagentuurile!