



Tarkvara ArcGIS

4. Kaardi kujundamine

Kiira Mõisja

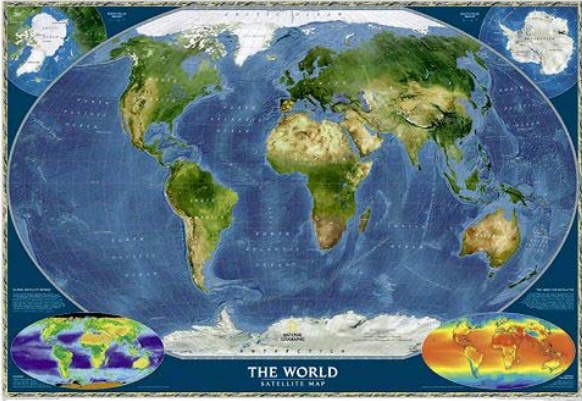
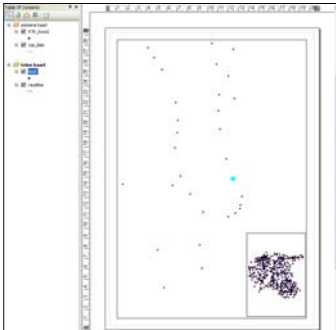


Selles praktikumis:

- Kaardi kujundusvaade
- Kaardi kompositsiooni loomine
 - Teemakaart ja kartogramm
 - Legend
 - Joonmõõtkava, graafik
- Kaardiväljakirjade e. kleebiste toimetamine
 - märgiste konverteerimine kleebisteks
 - kaardikirjade parandamine, kartograafiline paigutamine
- Kaardi trükkimine, eksportimine



Kaardi kujundusvaade

barewalls.com

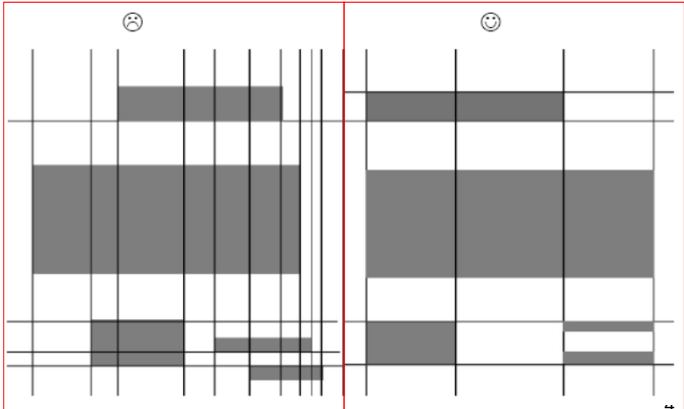
Kiira Mõisja

LOOM.02.050



Kaardi kujundusvaade

- kaardikomponentide paiknemine



Kiira Mõisja

LOOM.02.050

4



Kaardi kujundusvaade







Kiira Möisja LOOM.02.050 5 5



Kaardi kujundusvaade

- Erinevalt andmevaatest, on kujundusvaates näha **kõik** raamkihid ning nende kihid
- Kaardikomponendid lisatakse nn. virtuaalsele lehele
- Kujundus salvestatakse MXD faili:
 - andmekihtide asukohad
 - kihimadused (Layer properties)
- Kujundusvaatel käivitub automaatselt **Layout** tööriistariba

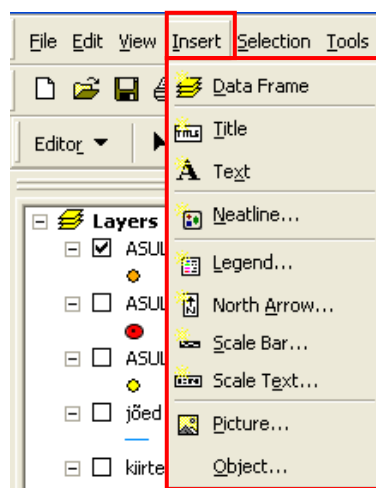


Kiira Möisja LOOM.02.050 6



Kaardikomponentide lisamine

- ArcMap'i võimaldab dialoogiaknaid kasutades lisada menüüs **Insert** käsust avanevaid komponente:
 - raamikihti
 - pealkirja jm tekste
 - legendi
 - põhjasuuna noolt
 - joonmõõtkava
 -
- Atribuutidetabeli **Options > Create Graph** käsuga on võimalik lisada graafikuid



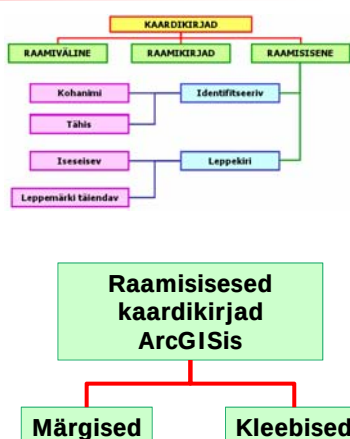
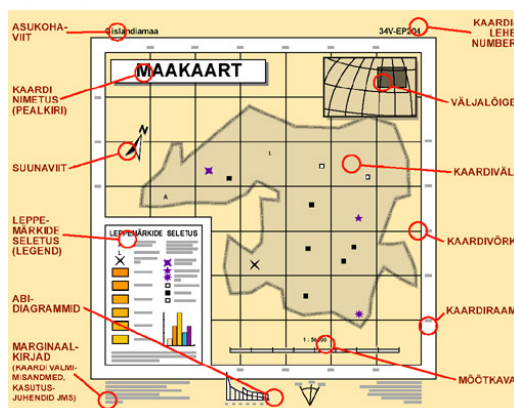
Kiira Mõisja

LOOM.02.050

7



Märgised ja kleebised



Kiira Mõisja

LOOM.02.050

8



Märgised ja kleebised

- **Märgised** (LABEL) – atribuuttabelis olev väärtus, mis on kuvatud tööaknas vastavalt ArcGIS-i automatiseeritud visualiseerimise reeglitele
- **Kleebised** (ANNOTATION) – eraldi objektiklass (kaardikiht), kuhu on salvestatud kaardiväljale jäävad kirjad.
On võimalik paigutada vastavalt kartograafia reeglitele



Nime paigutuse reeglid

- Punktobjekt
 - paigutatakse vabale kohale punktobjekt ÜMBER
 - ei tohi kinni katta objekte
 - visuaalne seos punktobjektiga
 - ei lõika rannajoont (kas maismaal või meres)





Nime paigutuse reeglid

■ Joonobjekt

- joone kohale (peale)
- ei tohi kinni katta objekte
- järgib joone kuju
- ei tohi langeda „pea peale“



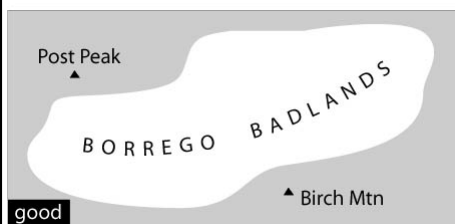
Kiira Mõisja



Nime paigutuse reeglid

■ Pindobjekt

- objekti sisse
- kui ei mahu, siis punktobjekti reeglid
- kui ei ole rõhtsalt, siis kergelt painutada
- ei tohi langeda „pea peale“



Kiira Mõisja



LOOM.02.050

12



Märgised ja kleebisid

■ Märgis vs kleebis

Märgis	Kleebis
Dünaamiline paigutus	Staatiline paigutus
Hallatakse grupina	Individuaalne haldamine
Kuvamise viis salvestatakse kaardidokumenti	Salvestatakse kaardidokumenti või geoandmebaasi
Objektiga lingitud	On/ei ole lingitud objektiga

Kiira Mõisja

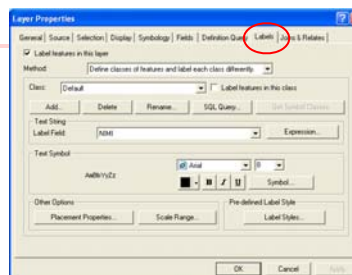
LOOM.02.050

13



Märgiste sätted

- Layer Properties , sakk Labels – omaduste määramine ühel konkreetsel kihil



- Labeling tööriistaribast nupp Label Manager – ülevaade kõikidest kihtidest



Kiira Mõisja

LOOM.02.050

14



Kleebiste loomine

- Kleebiste konverteerimine
 - ArcMap'is hüpikmenüüst **Convert Labels to Annotation**
 - määrata väljundi mõõtkava
 - määrata dialoogiaknas konverteerimise sätteid
- Catalog'is uue *annotation* tüüpi objektiklassi loomine
- Konverteerimine ArcToolbox vahenditega



Printimine, eksportimine

- Printimine – sarnane kõikide teiste tarkvaradega
 - Menüüst **File > Print**
- Eksportimine – pildiformaati
 - iga formaat nõuab erinevaid sätteid
- Lõikepuhvri kasutamine
 - Menüüst **Edit > Copy Map To Clipboard**
 - näiteks Word'i dokumendis **Paste Special > valige mõni pildiformaat**