TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
EESTI MEREAKADEEMIA

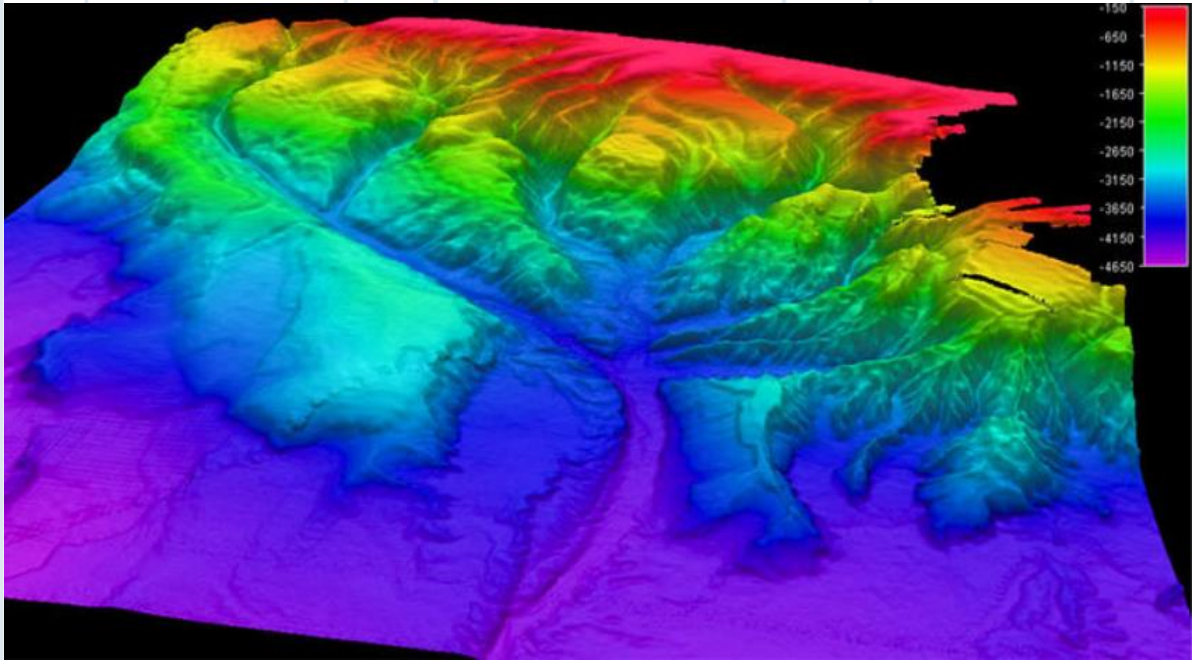
Eesti veekogude batümeetriline kaardistamine ja selle iseärasused

Inga Zaitseva-Pärnaste
TTÜ Eesti Mereakadeemia

16. November 2016, GIS päev, Tallinn
Eesti Rahvusraamatukogu

Mis on batümeetria?

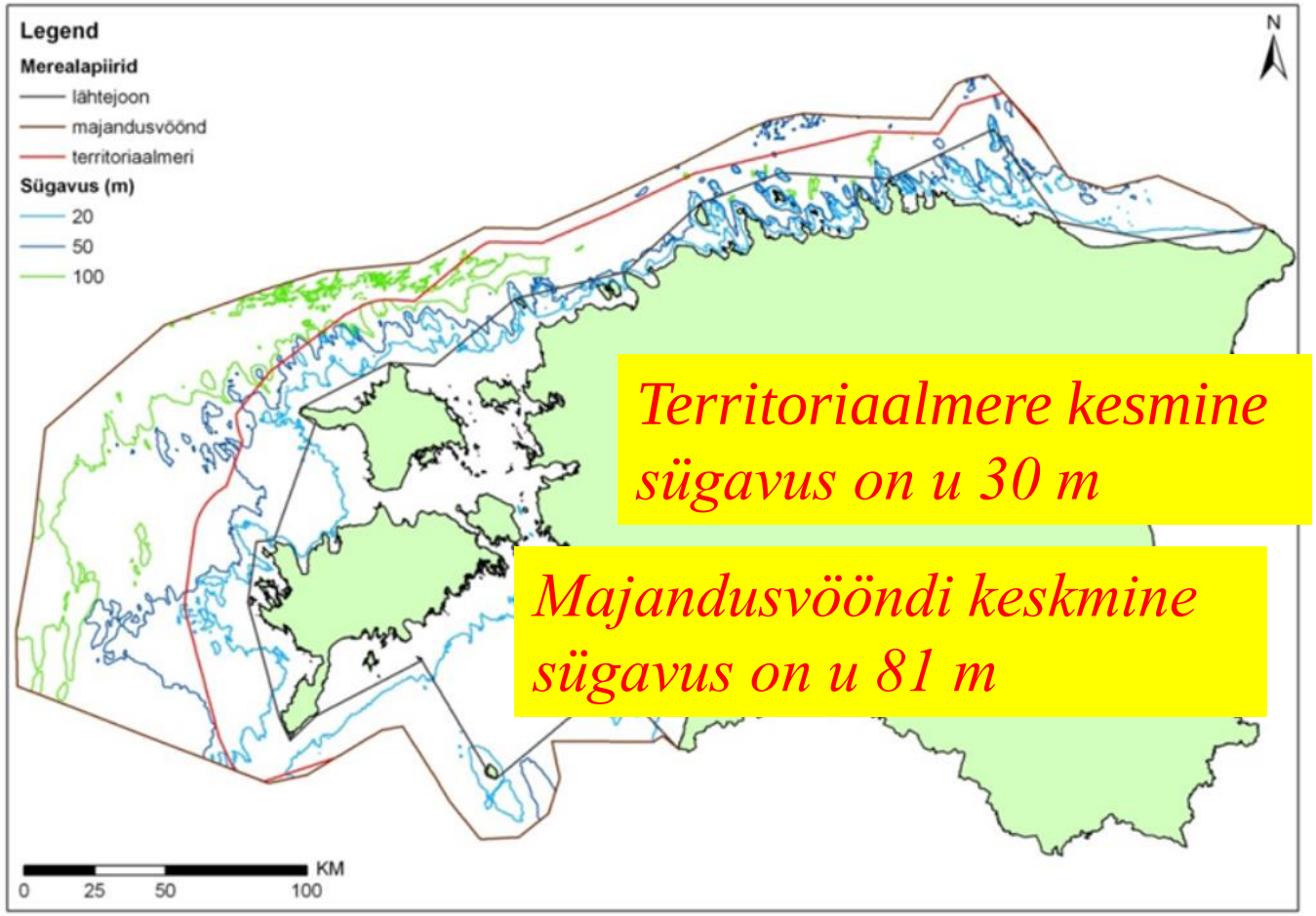
- Batümeetria ehk sügavusmõõtmine on hüdromeetria haru, mis tegeleb veekogude sügavuste mõõtmisega ja kaardistamisega.
- Vastavaid kaarte nimetatakse batümeetrilisteks kaartideks



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
EESTI MEREAKADEEMIA

Eesti mereala

Kogu Eesti mereala pindala on kokku ligikaudu 36 500 km²



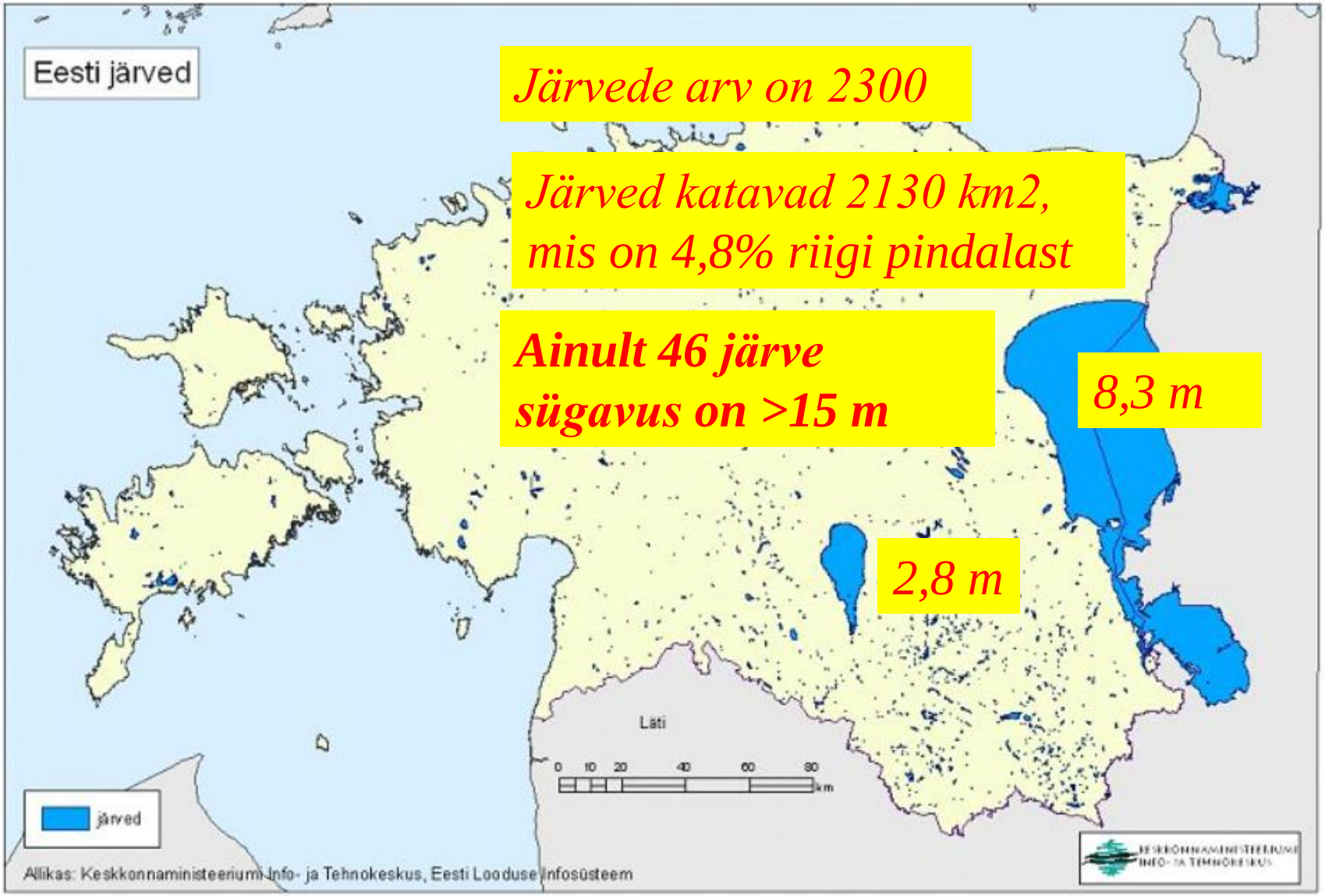
Territoriaalmere kesmine sügavus on u 30 m

Majandusvööndi keskmine sügavus on u 81 m

Allikas:http://www.envir.ee/et, 2016

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
EESTI MEREAKADEEMIA

Eesti siseveekogud



Järvede arv on 2300

Järved katavad 2130 km2, mis on 4,8% riigi pindalast

Ainult 46 järve sügavus on >15 m

8,3 m

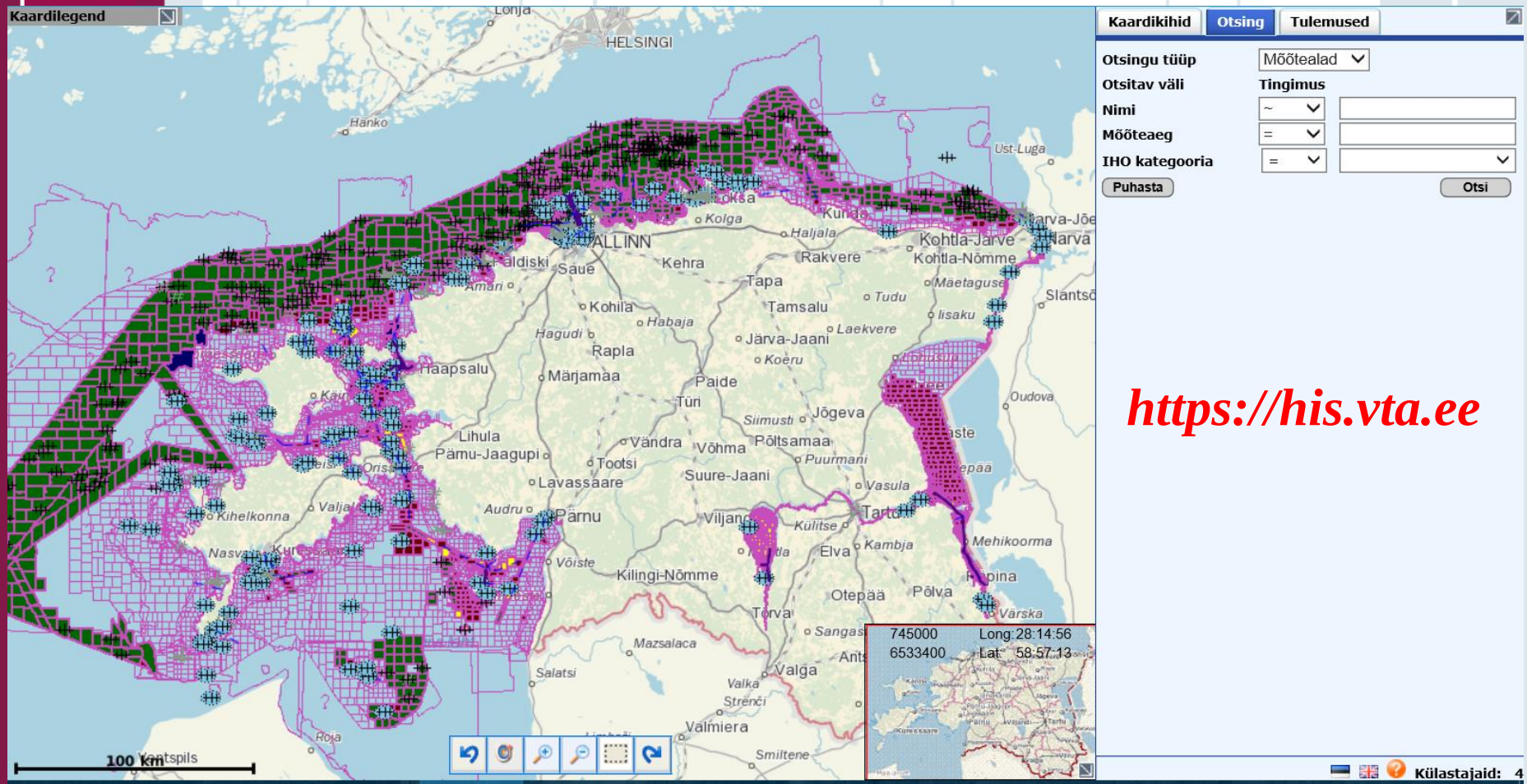
2,8 m

Eesti siseveekogud

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

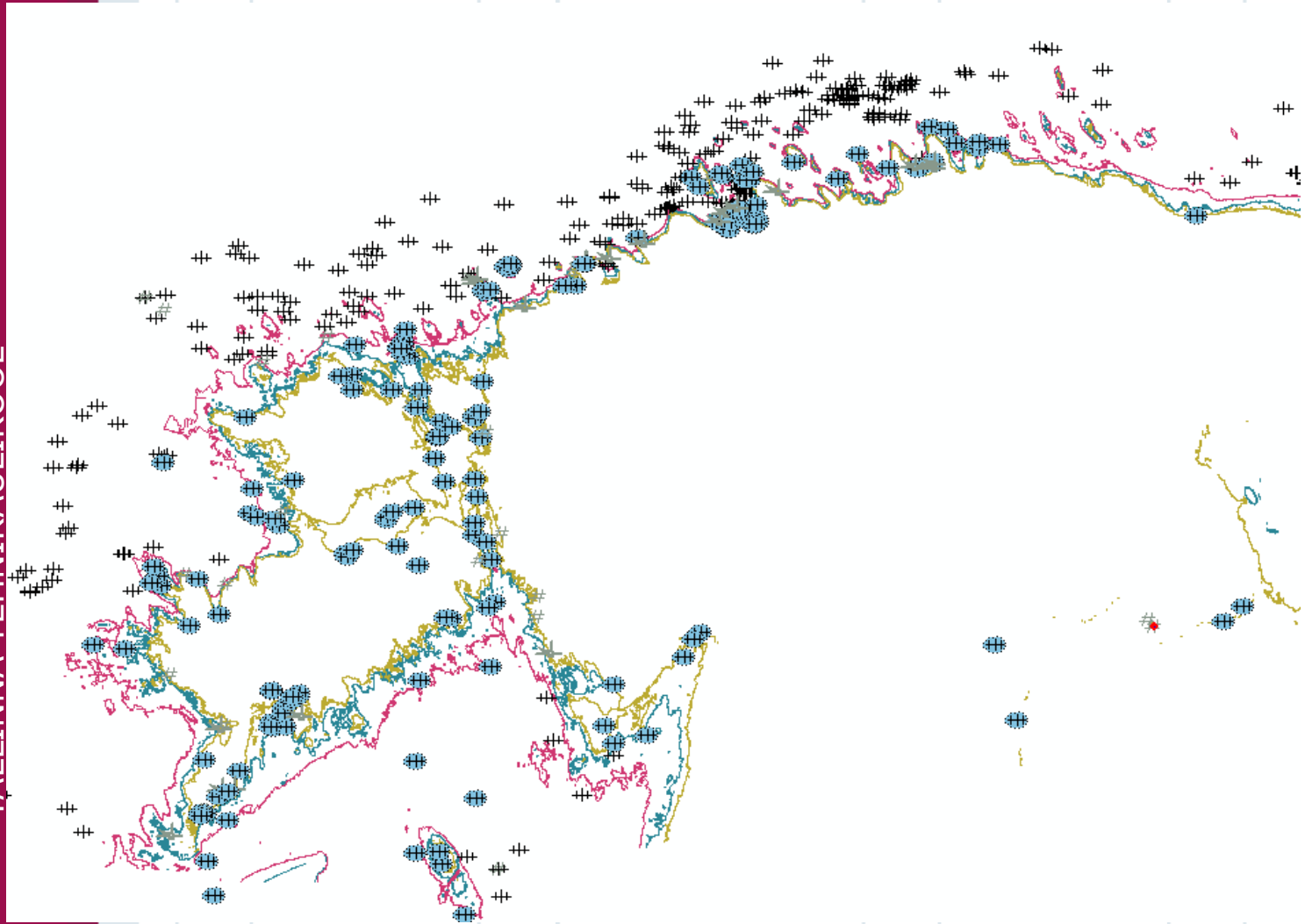
Meremõõdistused Eestis

- Veeteede Amet
- Hüdrograafia Infosüsteem (HIS) (veebipõhine kaardirakendus)



HIS-i avalik WMS teenus

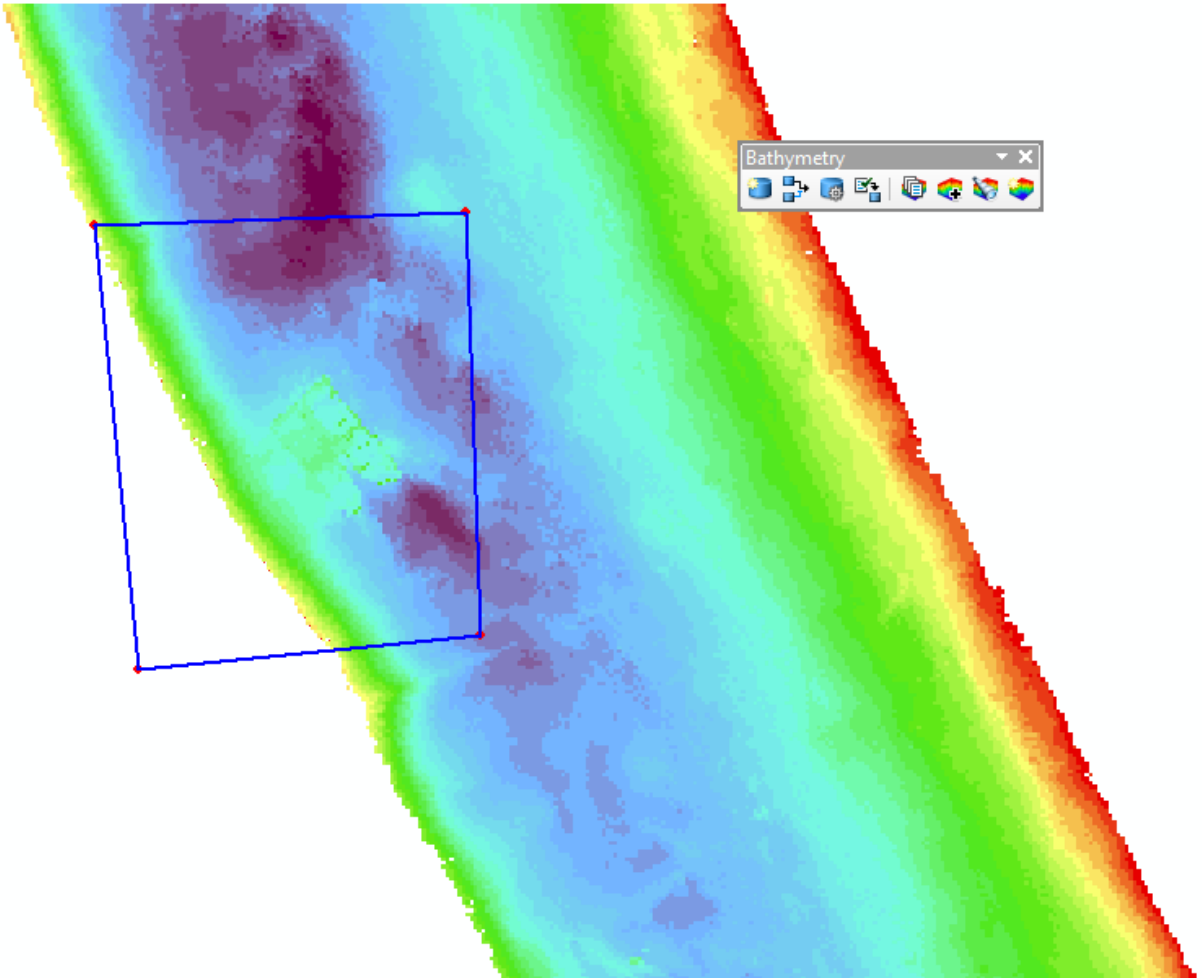
- http://his.vta.ee:8080/HIS/WMS?REQUEST=GetCapabilities



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

ArcGIS Maritime: Bathymetry

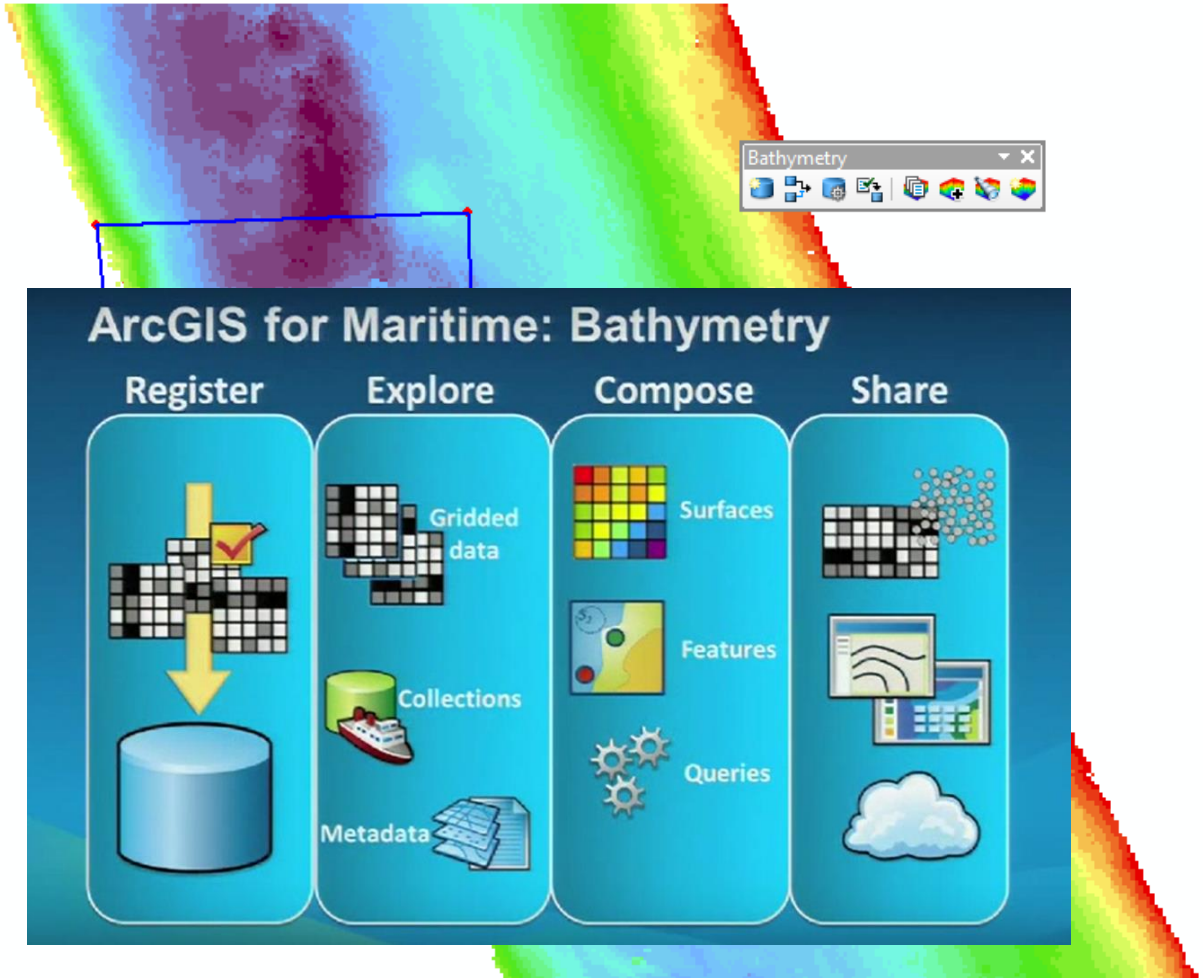
- Hüdrograafiliste andmete visualiseerimise ja analüüsi rakendus



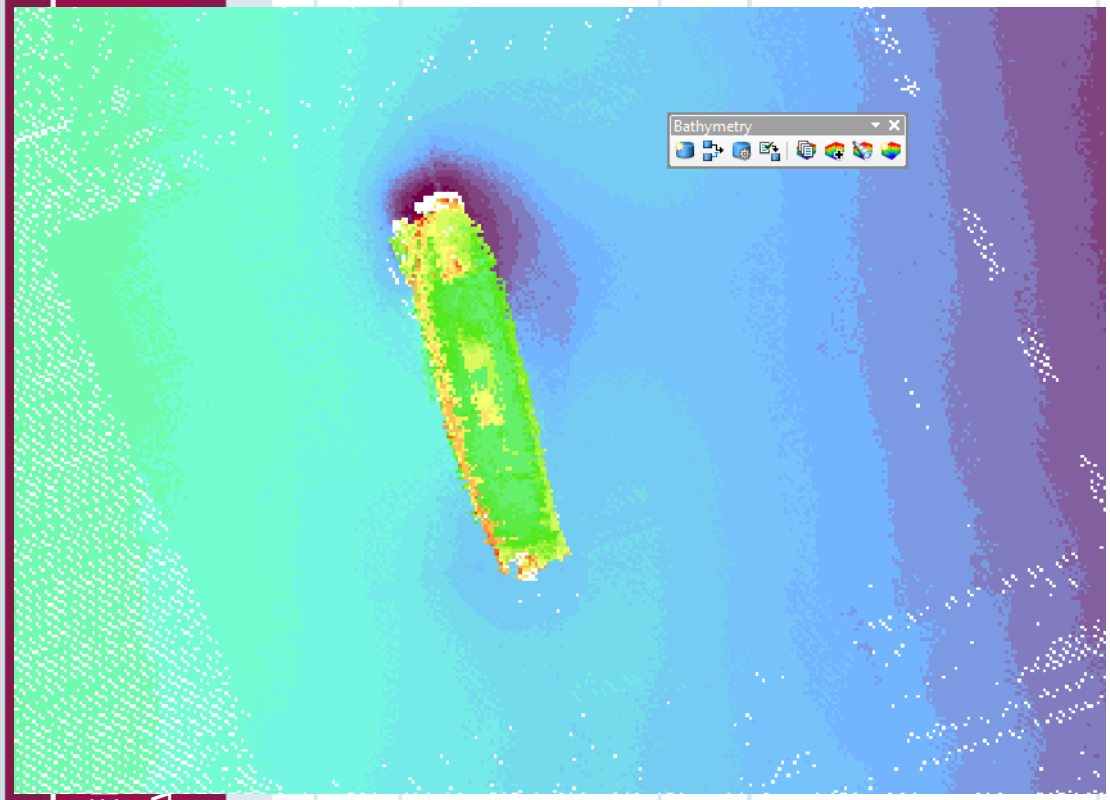
TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
EESTI MEREAKADEEMIA

ArcGIS for Maritime: Bathymetry

- Hüdrograafiliste andmete visualiseerimise ja analüüsi rakendus



ArcMap Maritime: Bathymetry



Nimetu vrakk

Koordinaadid:

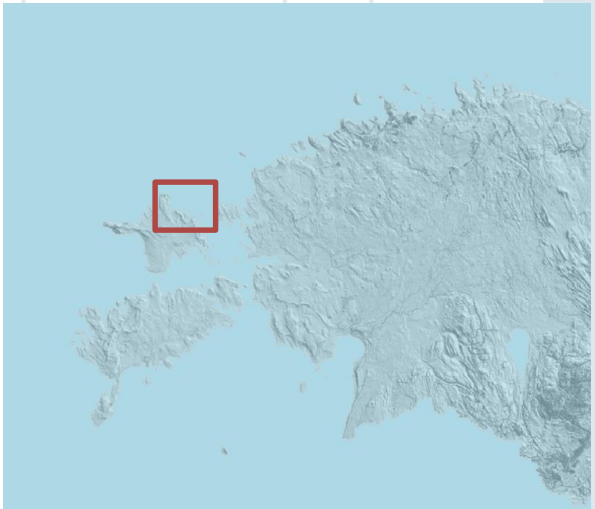
59,03°

22,44°

Vraki sügavus 2.14 m

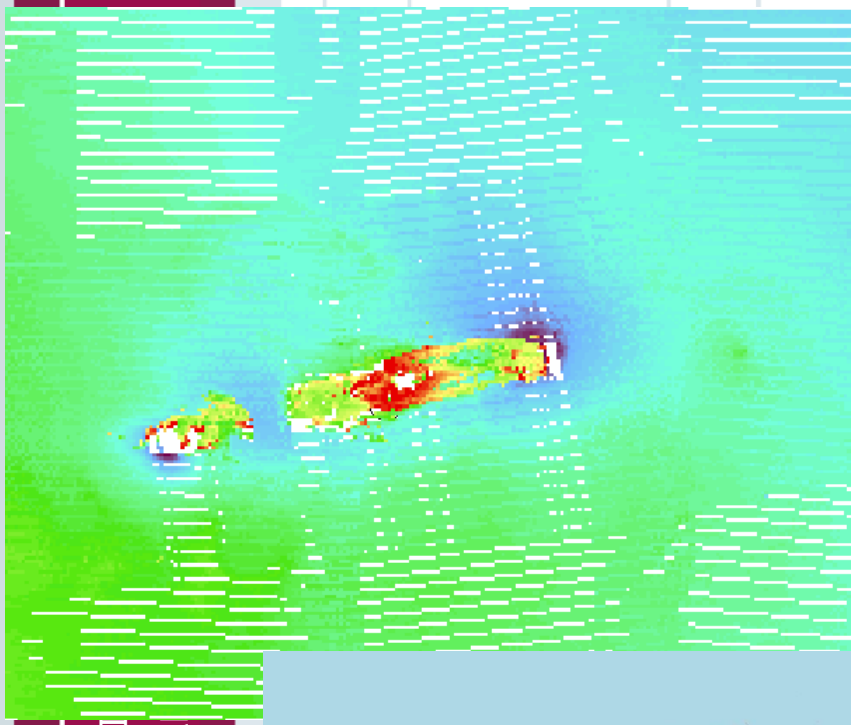
Vraki pikkus 52 m

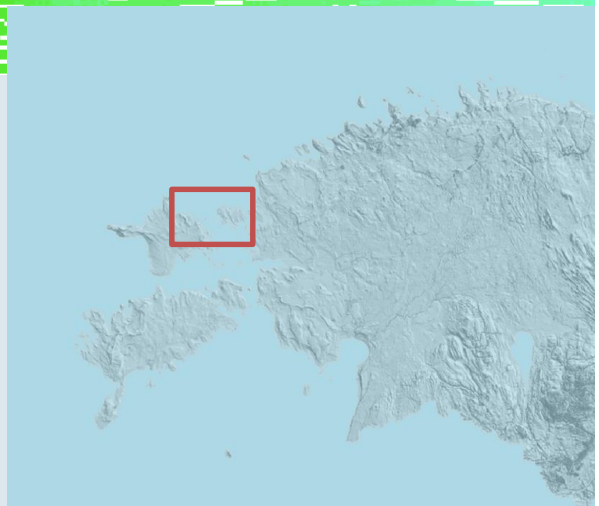
Vraki laius 21.3 m



TALLINNA TE
EESTI MEREA

LINNEA (NR-1) laevavrakk





Vraki sügavus 14.13 m
Vraki pikkus 64.0 m
Vraki laius 8.5 m
Laeva tüüp: traaler (kauba-reisiaurik)
Hukkumise aeg16.09.1916

TALLINNA TEHNI
EESTI MEREAKA

Video: Veeteede Amet, Vladimir Karpin, MSc vanemhüdrograaf

Kasutatud tarkvara: Fledermaus (QPS) 4D visualiseerimise ja analüüsi tarkvara

Hüdrograafiaosakond tegeleb Eesti mereala batümeetrilise mõõdistamisega alates 1993. aastast.

Selle aja jooksul oleme avastanud rohkelt Läänemere põhjareljeefi iseärasusi, millest tähelepanuväärsemaid alljärgnevalt tutvustame.

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
EESTI MEREAKADEEMIA

Tänan tähelepanu eest!
Küsimusi?