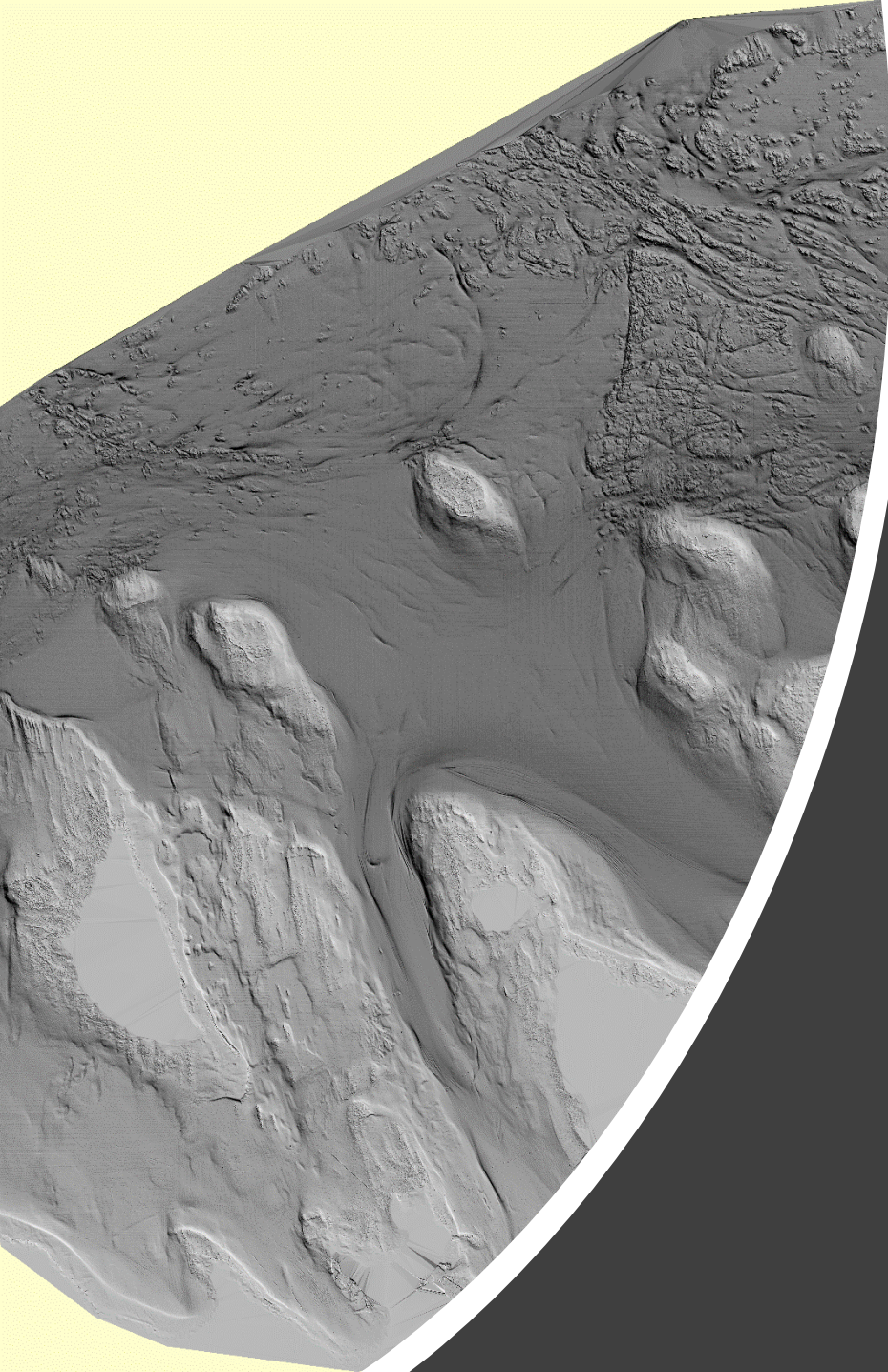




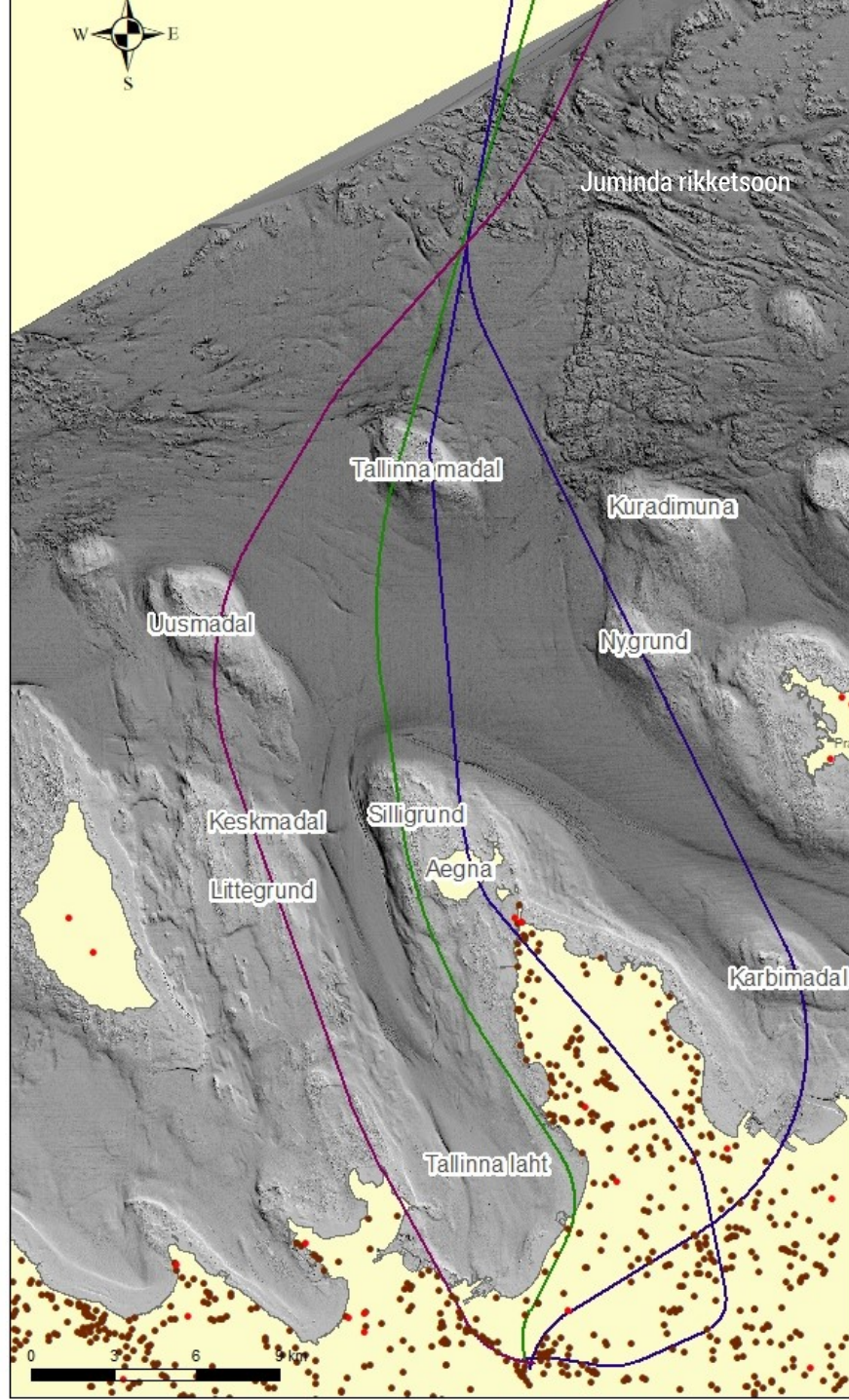
EESTI
GEOLOOGIAATEENISTUS

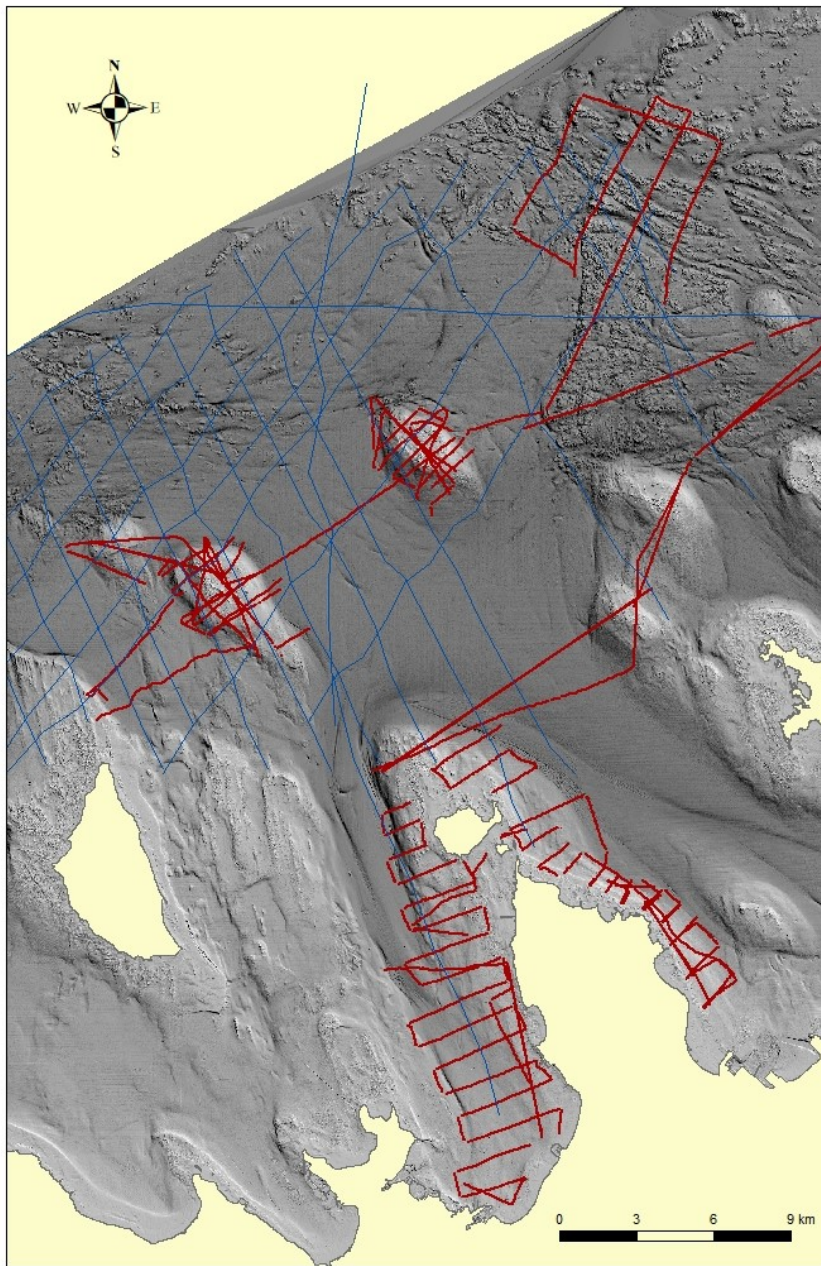
Geoloogilistest uuringutest plaanitavate püsiühenduste aladel

- Tallinn-Helsinki tunnel
- Saaremaa püsiühendus
- Rukki kanali geoloogilised uuringud

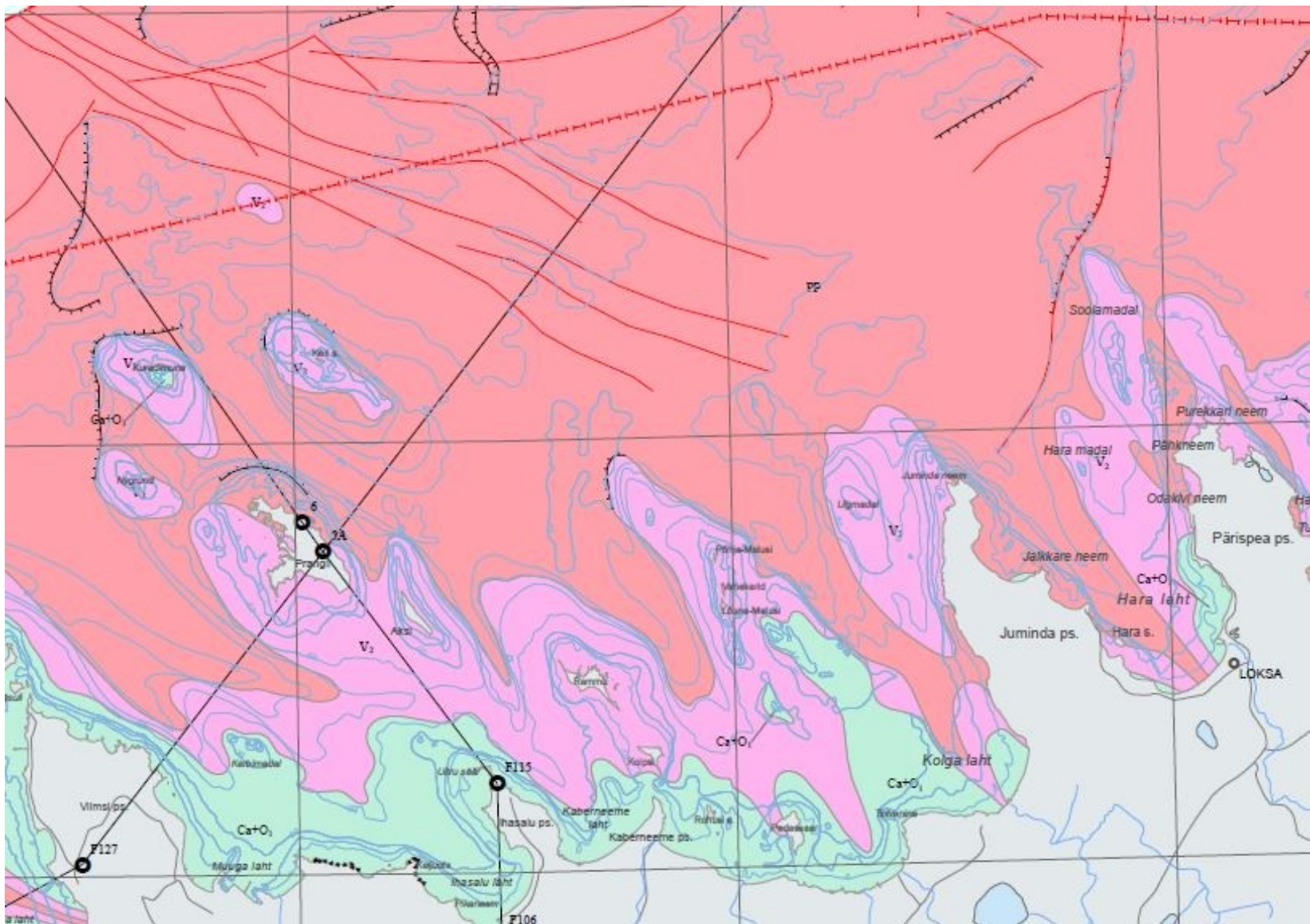


Talsinki tunnel

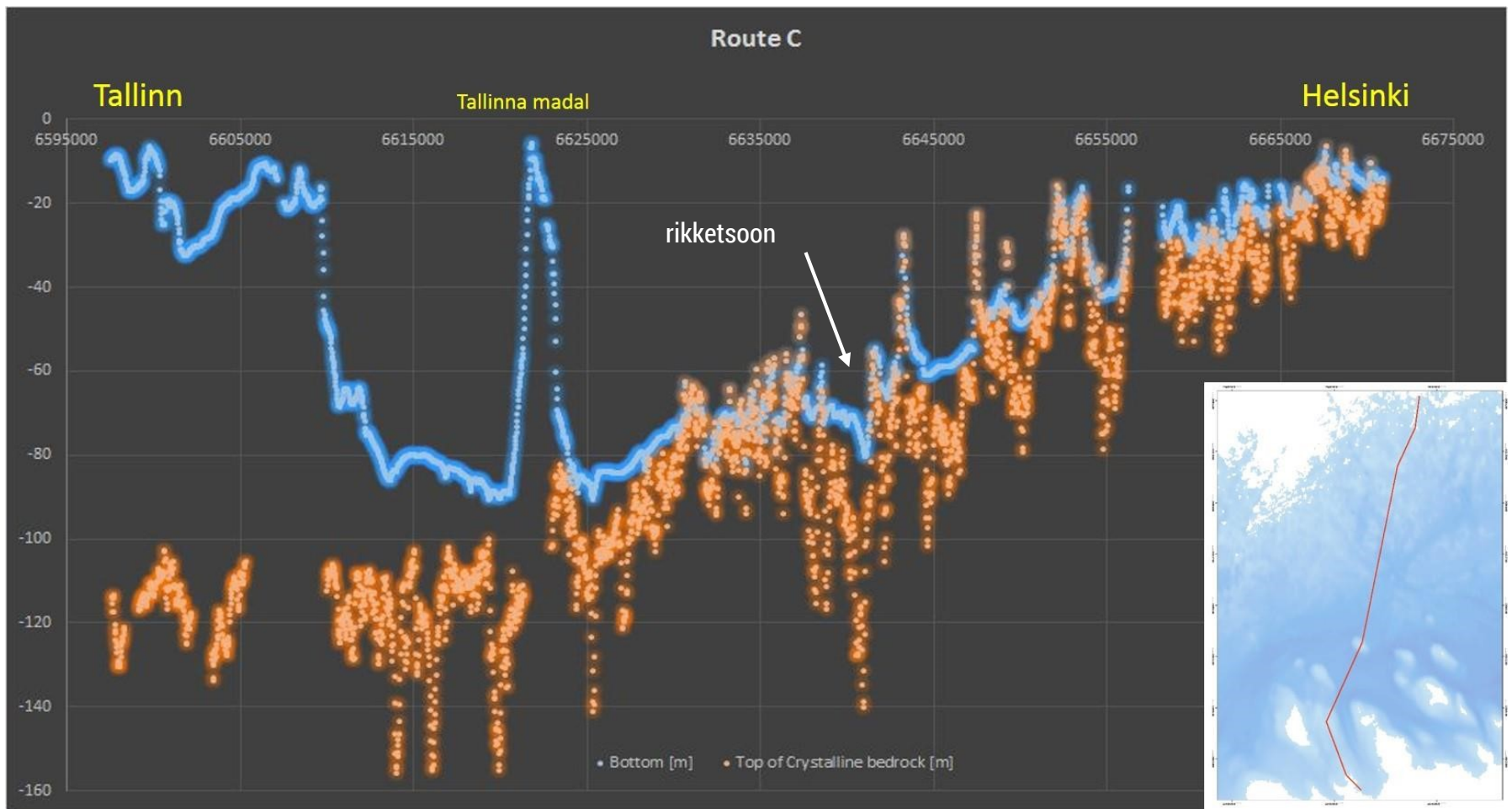




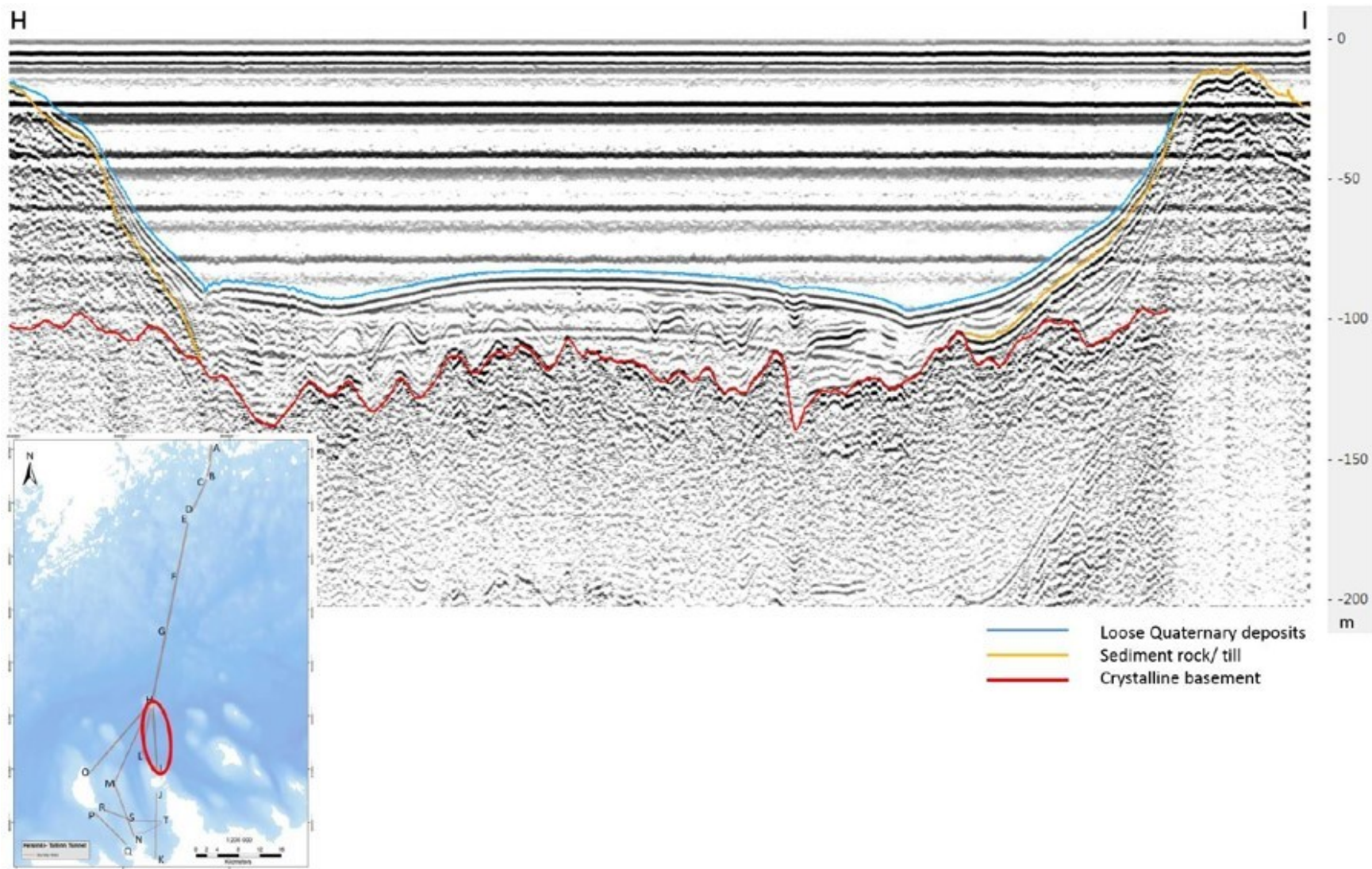
Seismoakustilise sondeerimise
profiilid tunnelitsoonis



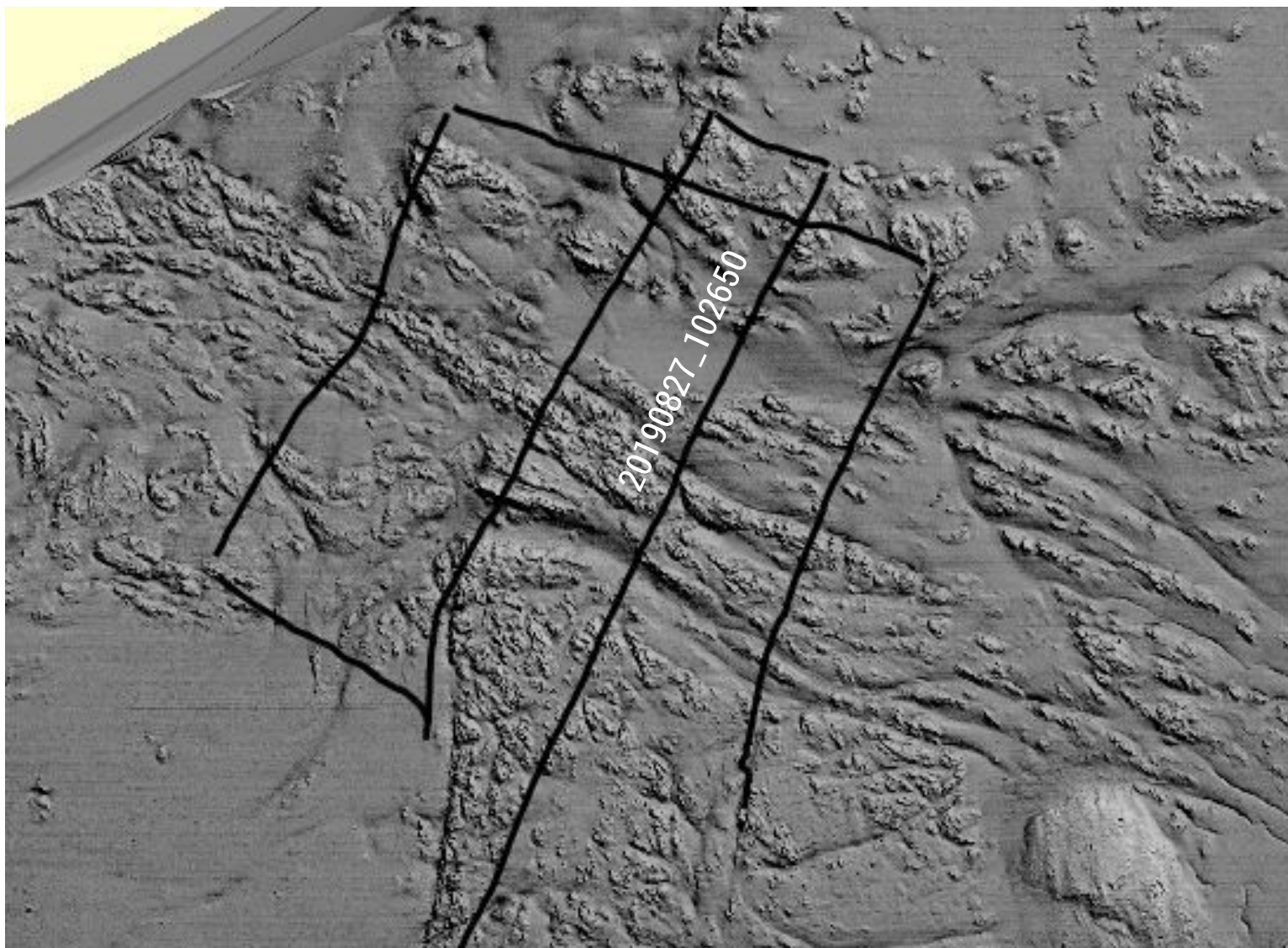
Väljavõte Soome lahe aluspõhja geoloogilisest kaardist



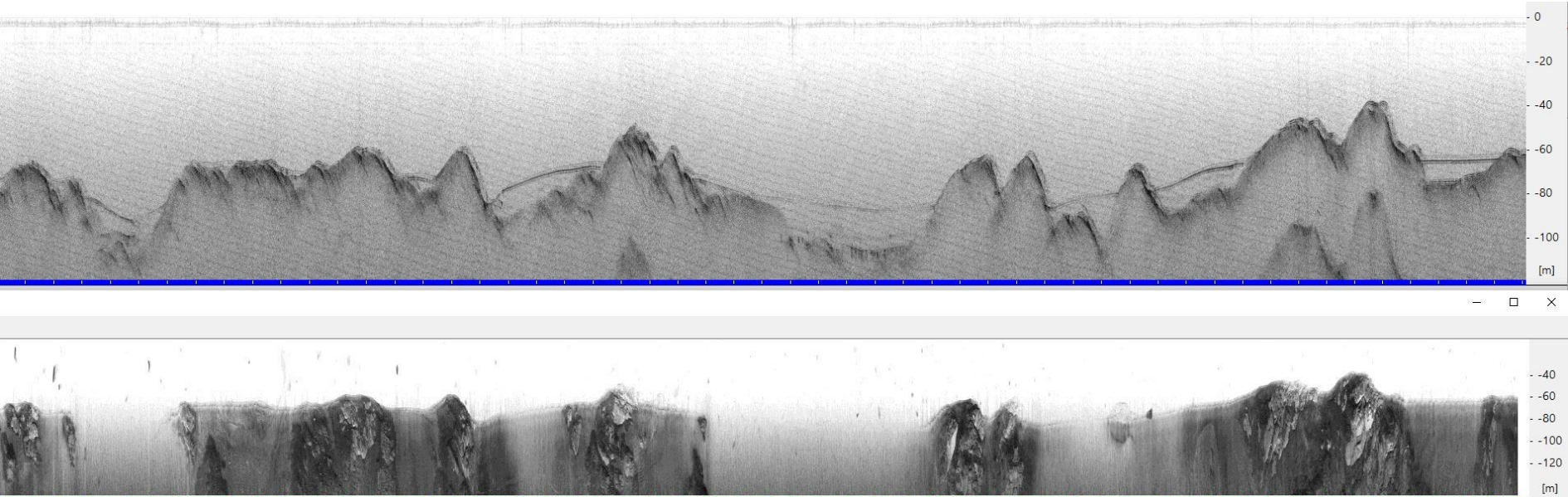
Seismilise sondeerimise profiil Tallinn–Helsinki joonel. Sinine – merepõhi, kollane – kristalse aluskorra pind



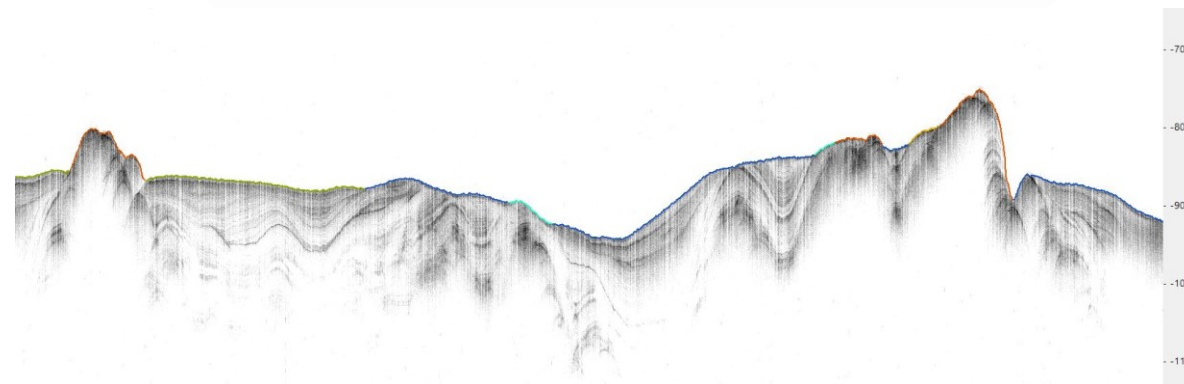
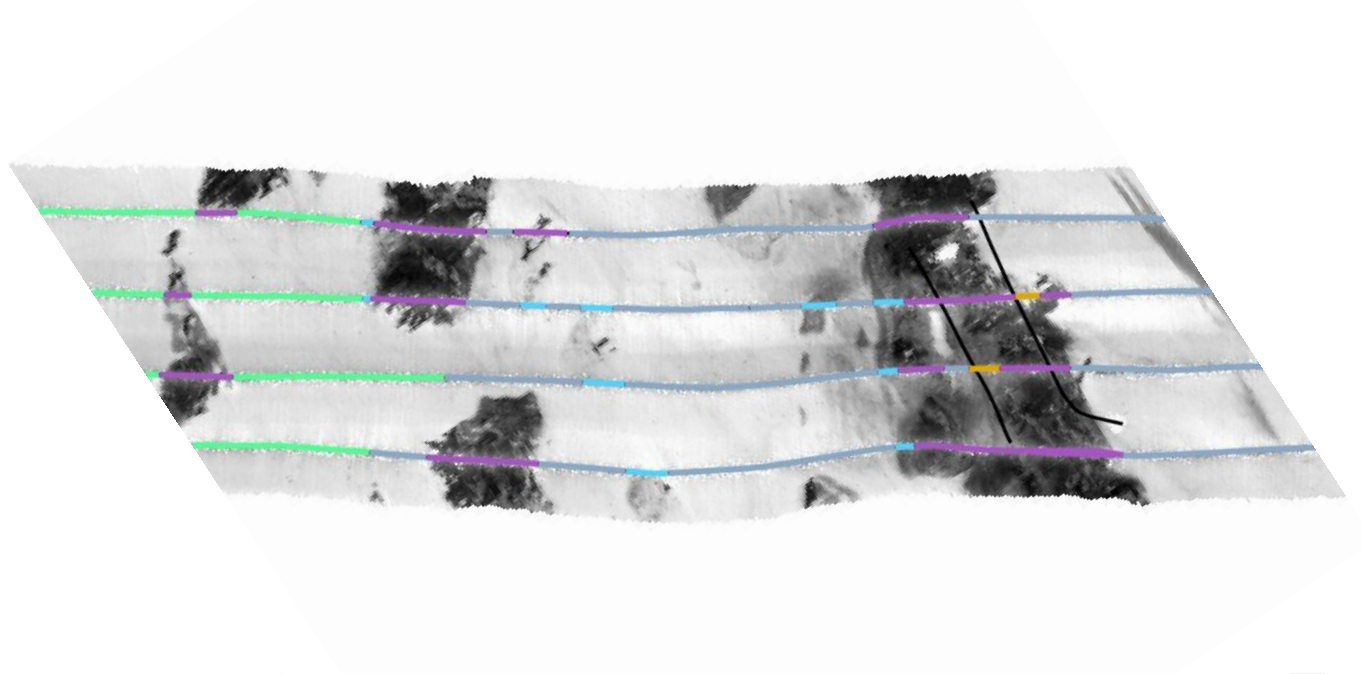
Interpreteeritud seismoakustiline profiil Tallinna madala (vasakul) ja Aegna vahel



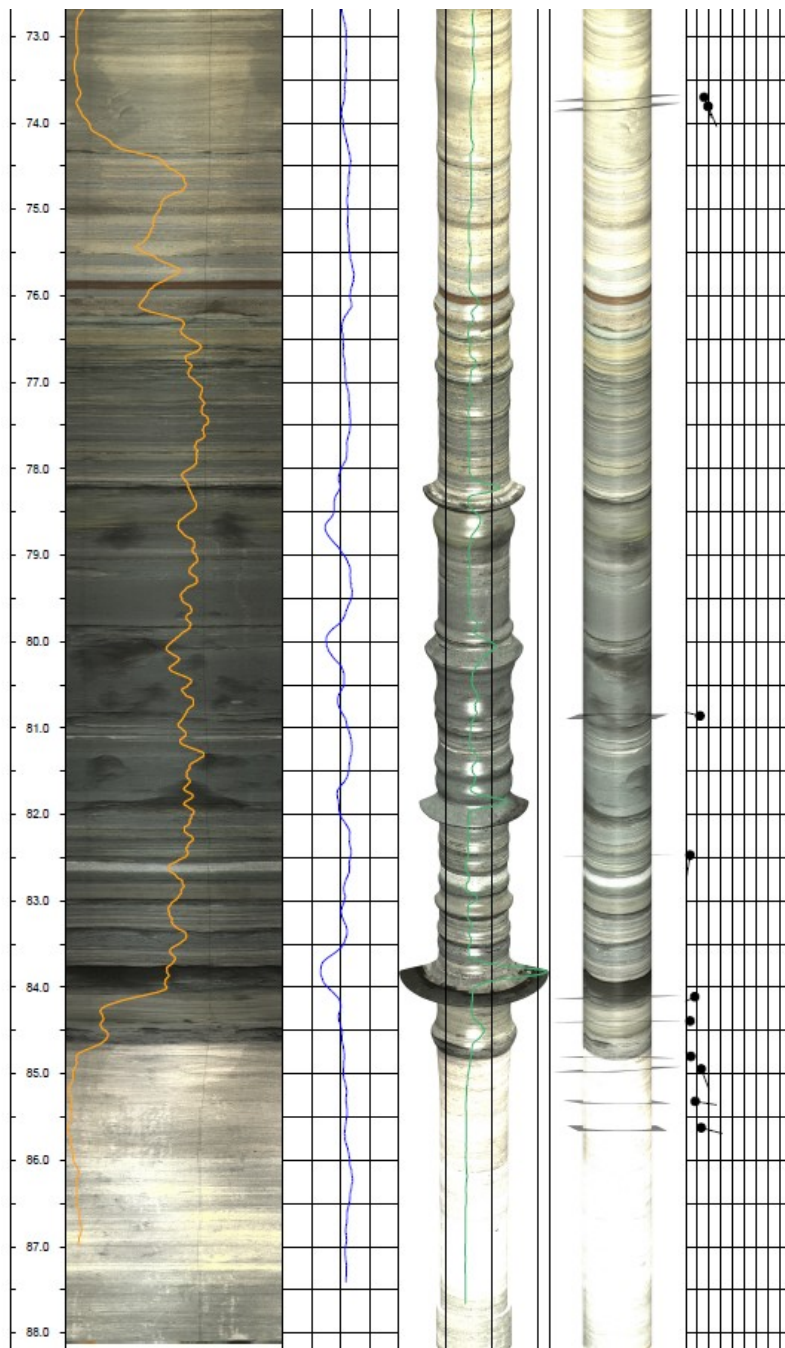
2019. aastal läbi viidud geofüüsikalised uuringud Juminda rikketsoonis



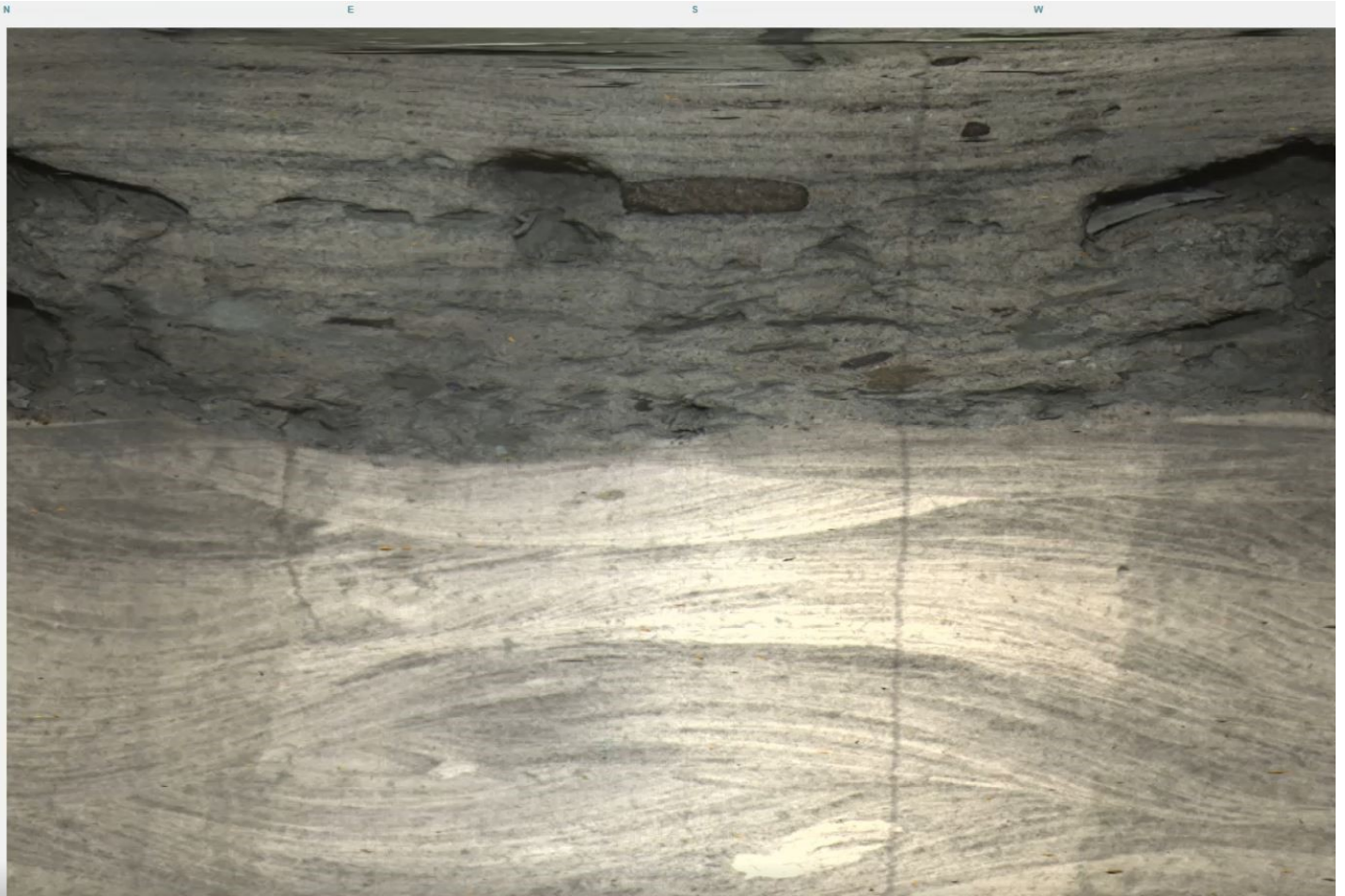
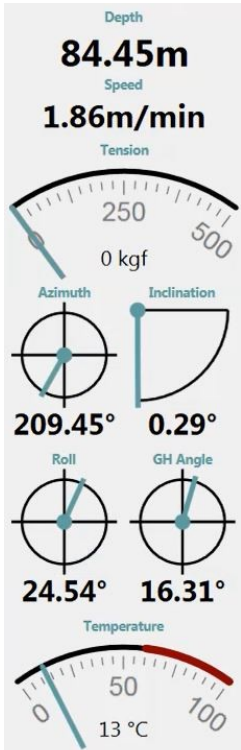
Madalasagedusliku põhjaprofilaatori (*Boomer*) (ülal) ja külgvaate sonari (all) profiil 20190827_102650 üle Juminda rikketsooni



Külgvaatesonari ja põhjaprofilaatori *Chirp* profiilid Uusmadalast põhja pool

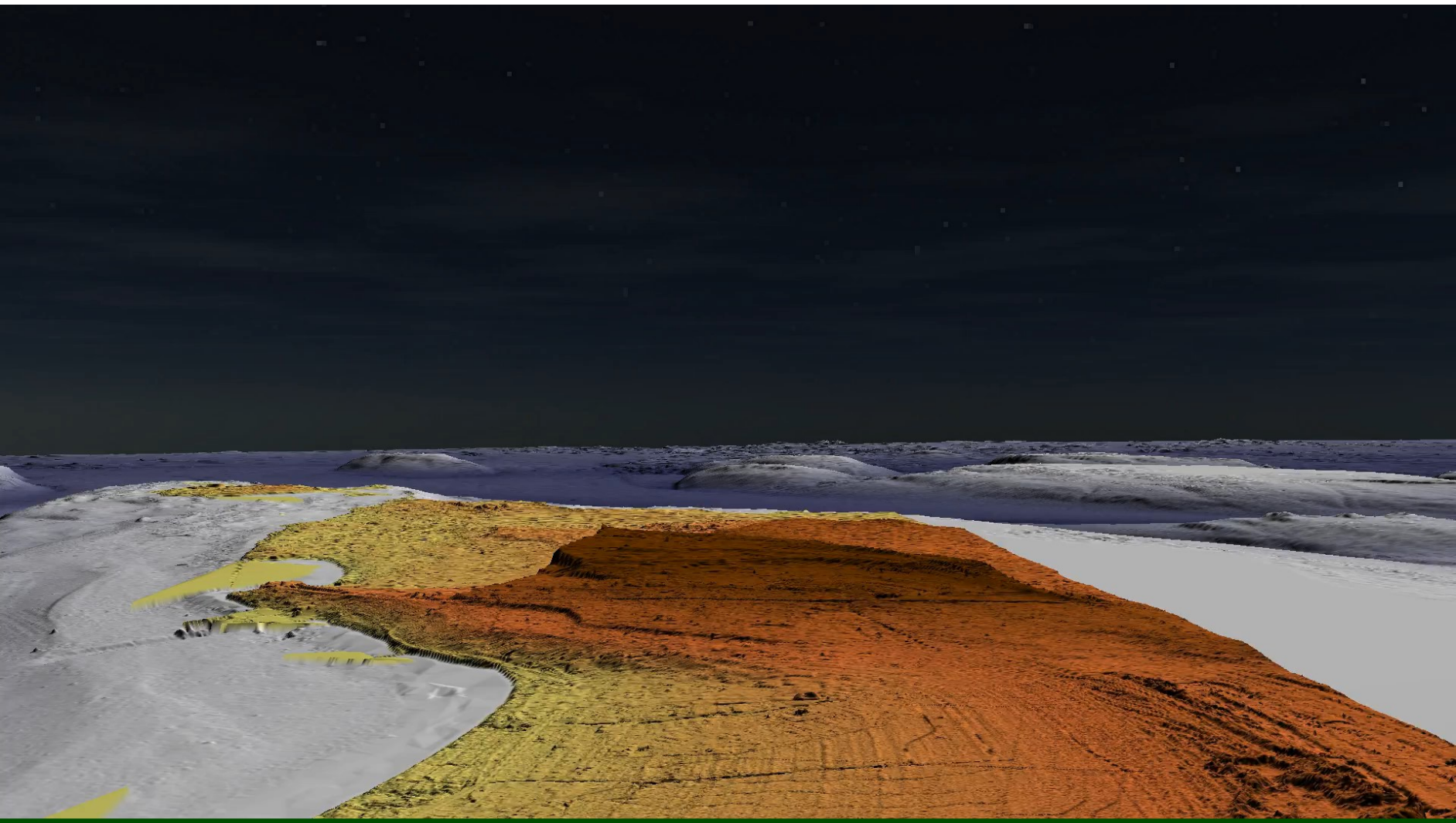


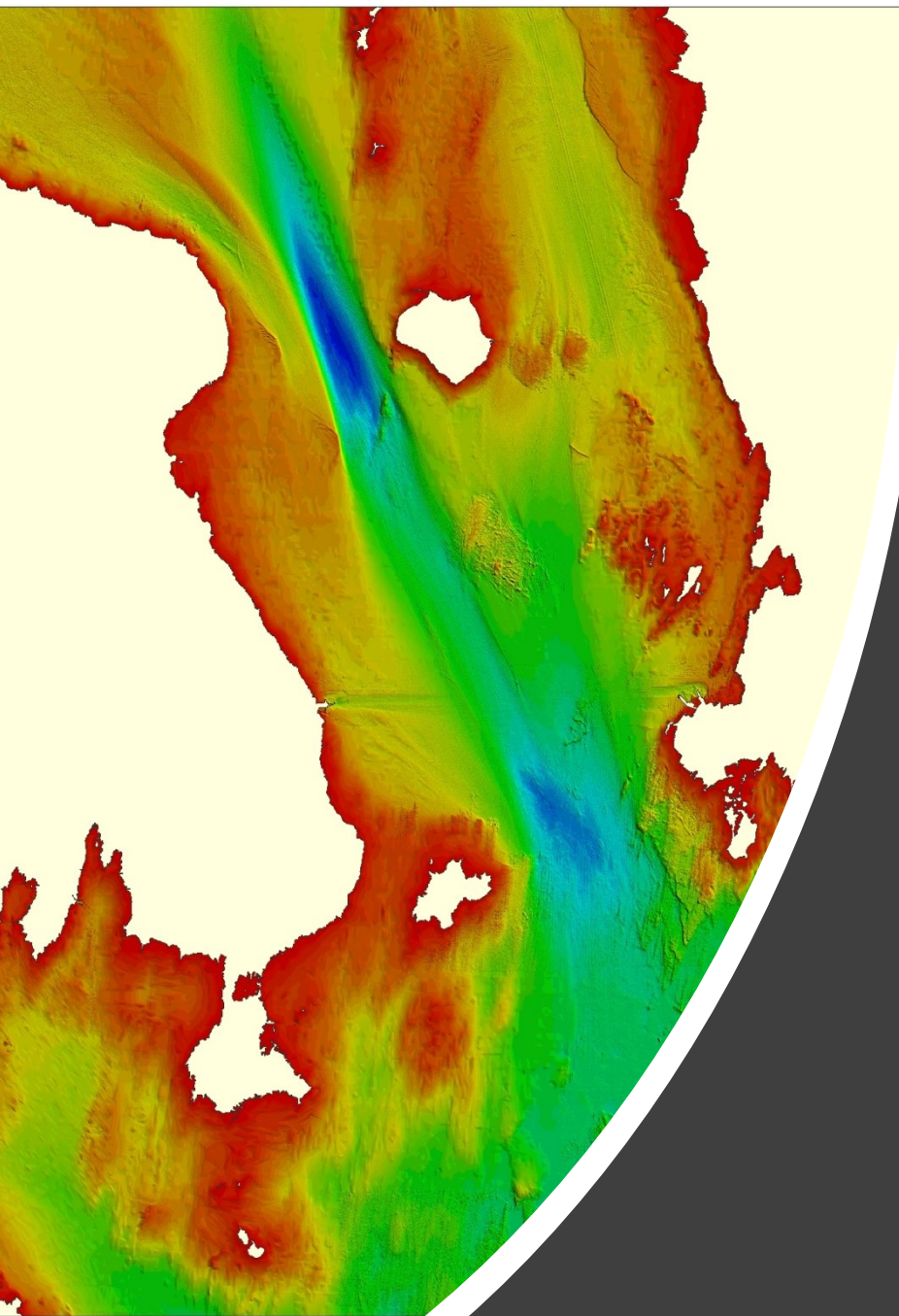
Erinevatel meetoditel tehtud puuraugu
karotaažid Ediacara ja Kambriumi piirist
Viimsi poolsaarel asuvast puurkaevust
25691



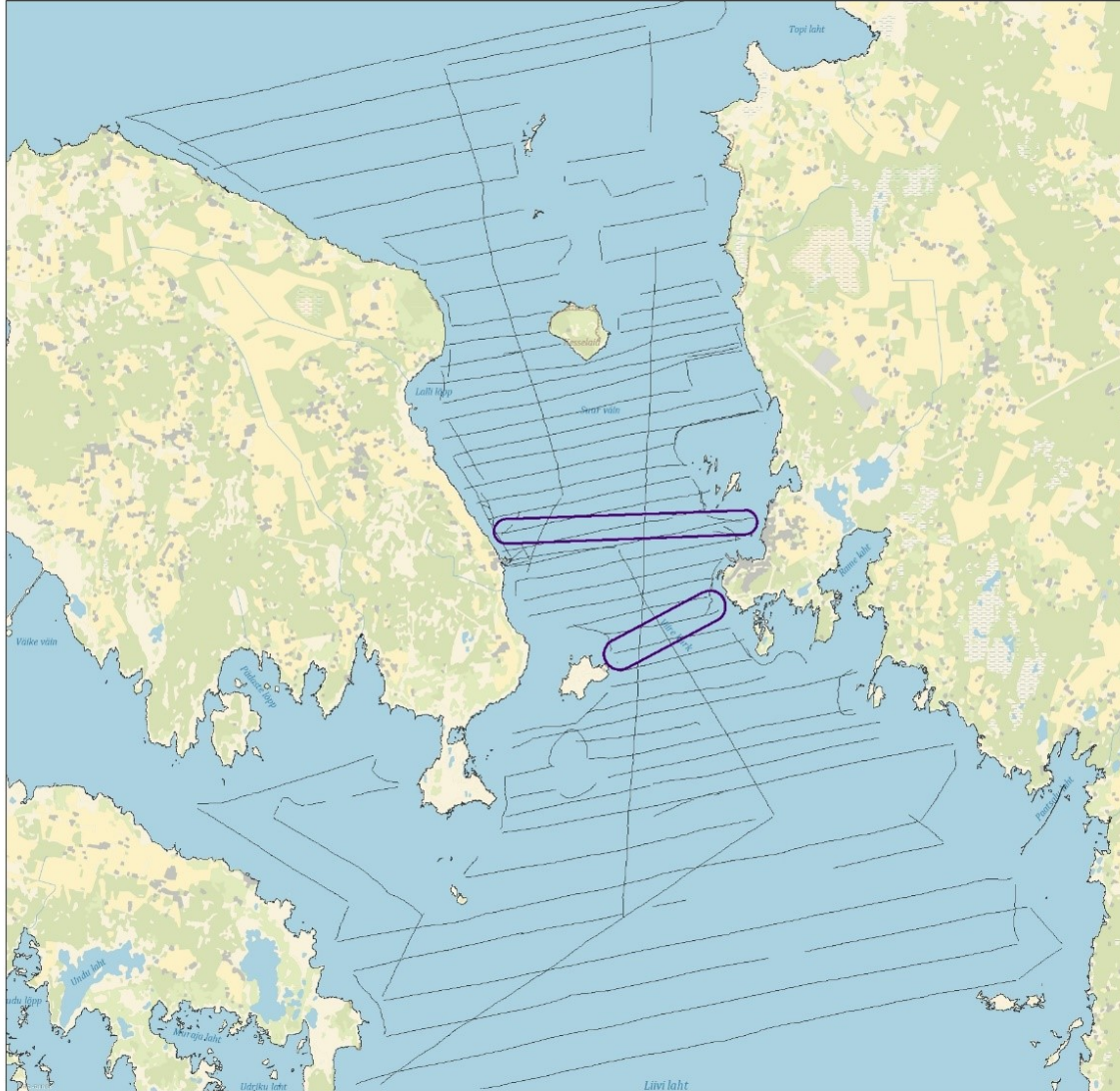
Ediacara ja Lontova kihistu Sämi kihistiku piir puurkaevus Viimsi poolsaarel

Virtuaalne rännak tunnelitrassil



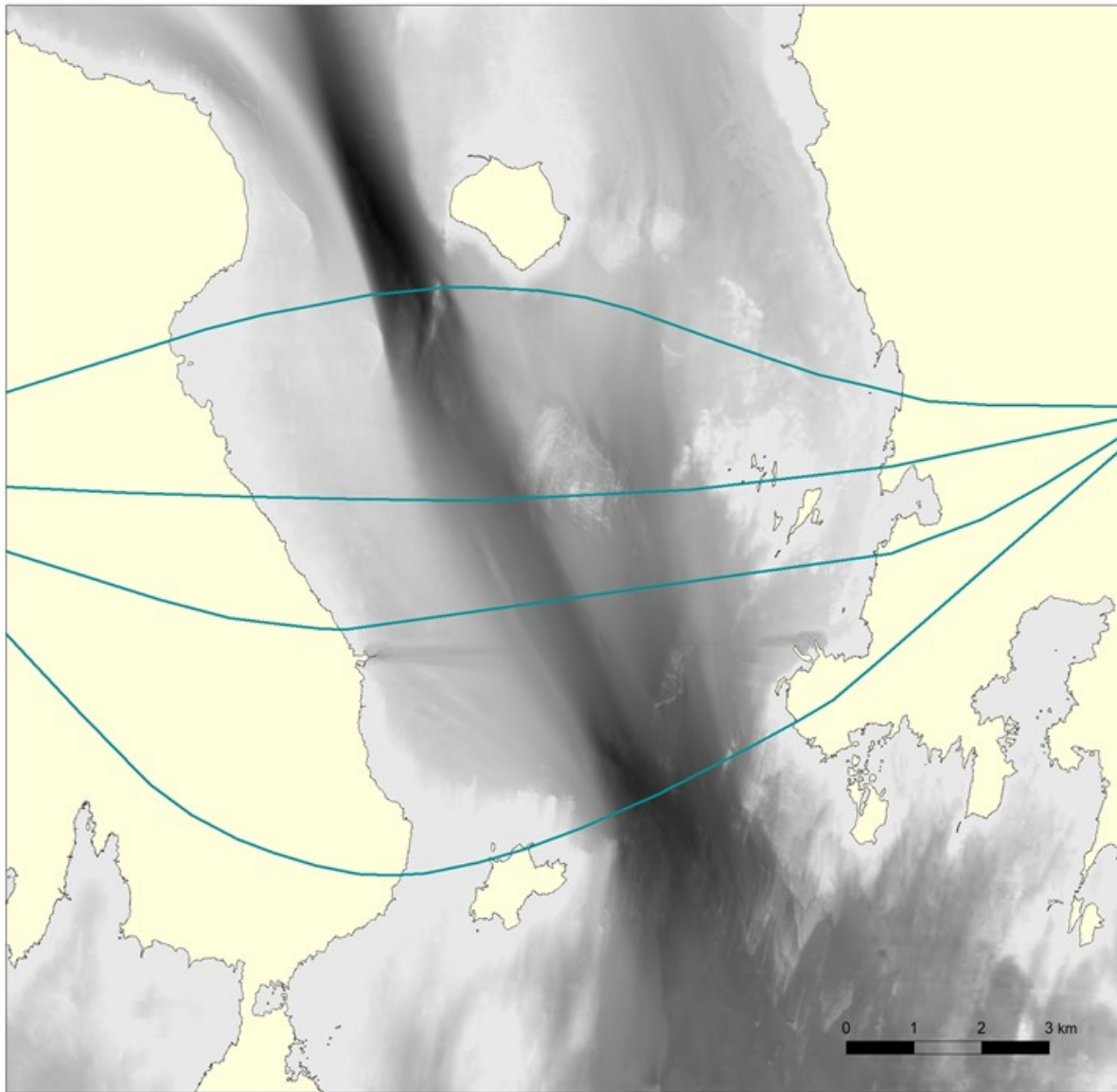


Saaremaa püsiühendusest

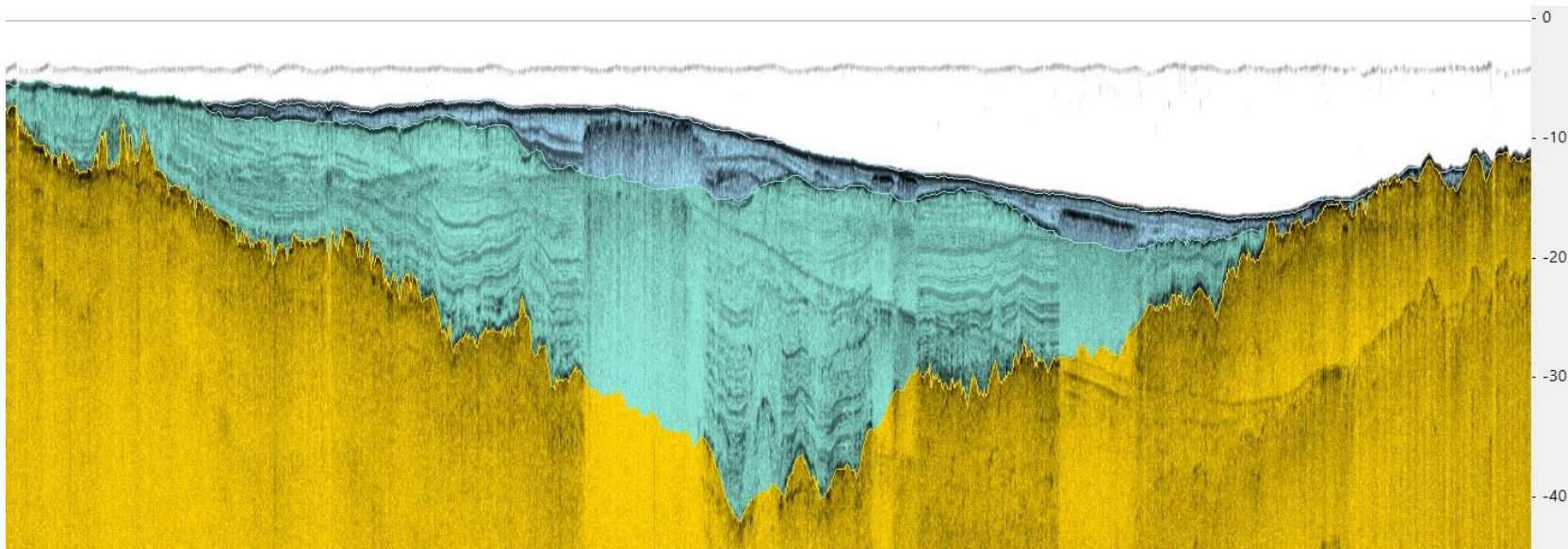


2019. aasta
geofüüsikaliste
uuringute profiilid
Suures väinas.

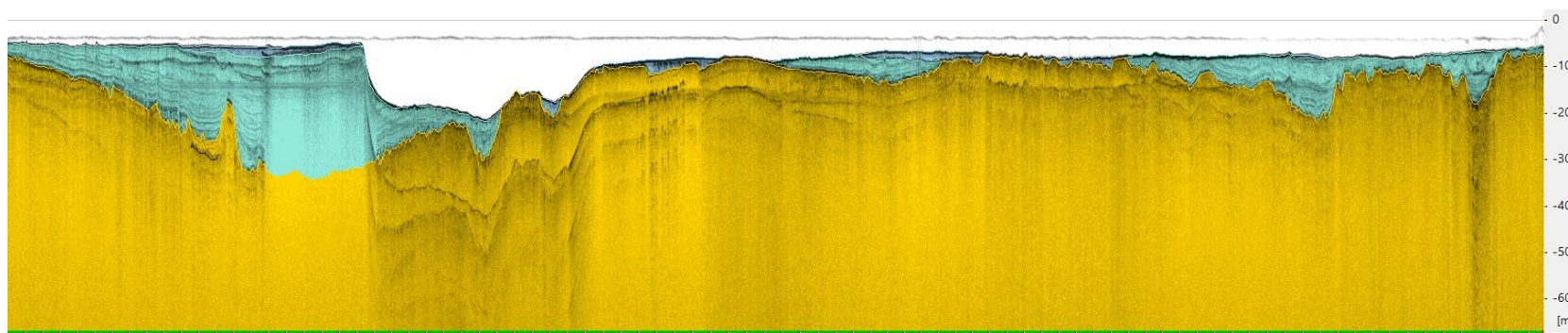
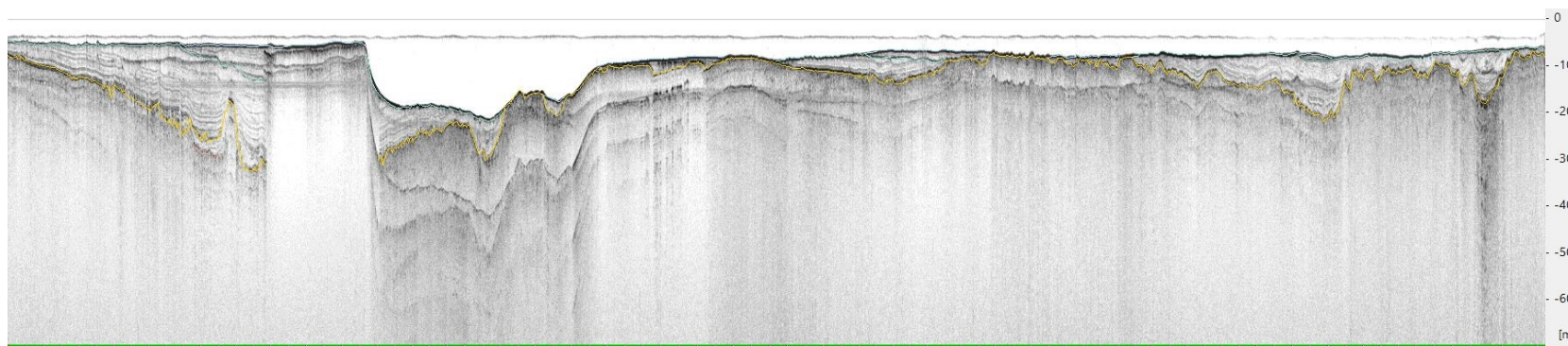
Tähistatud detailuuringu
alad Flodén T., Bjerkéus
M., 2000



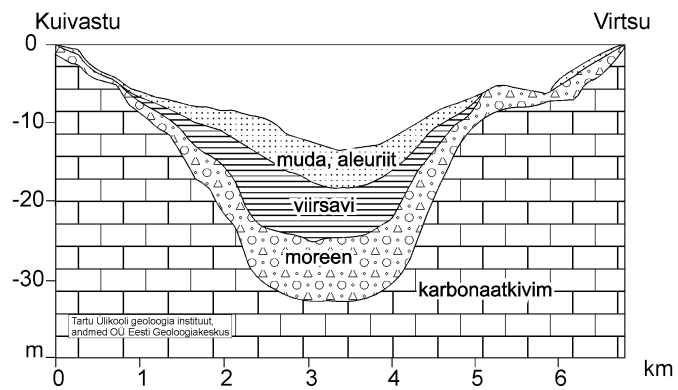
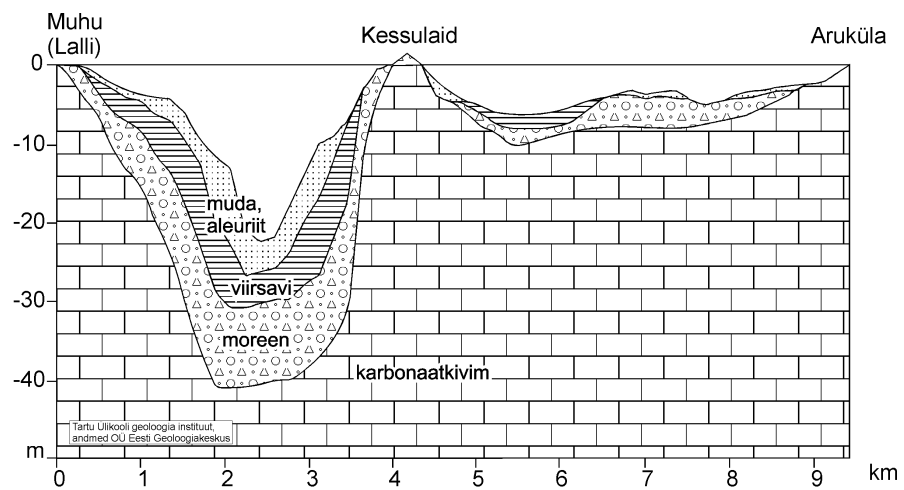
Arutlusel olnud trassivariandid üle Suure väina

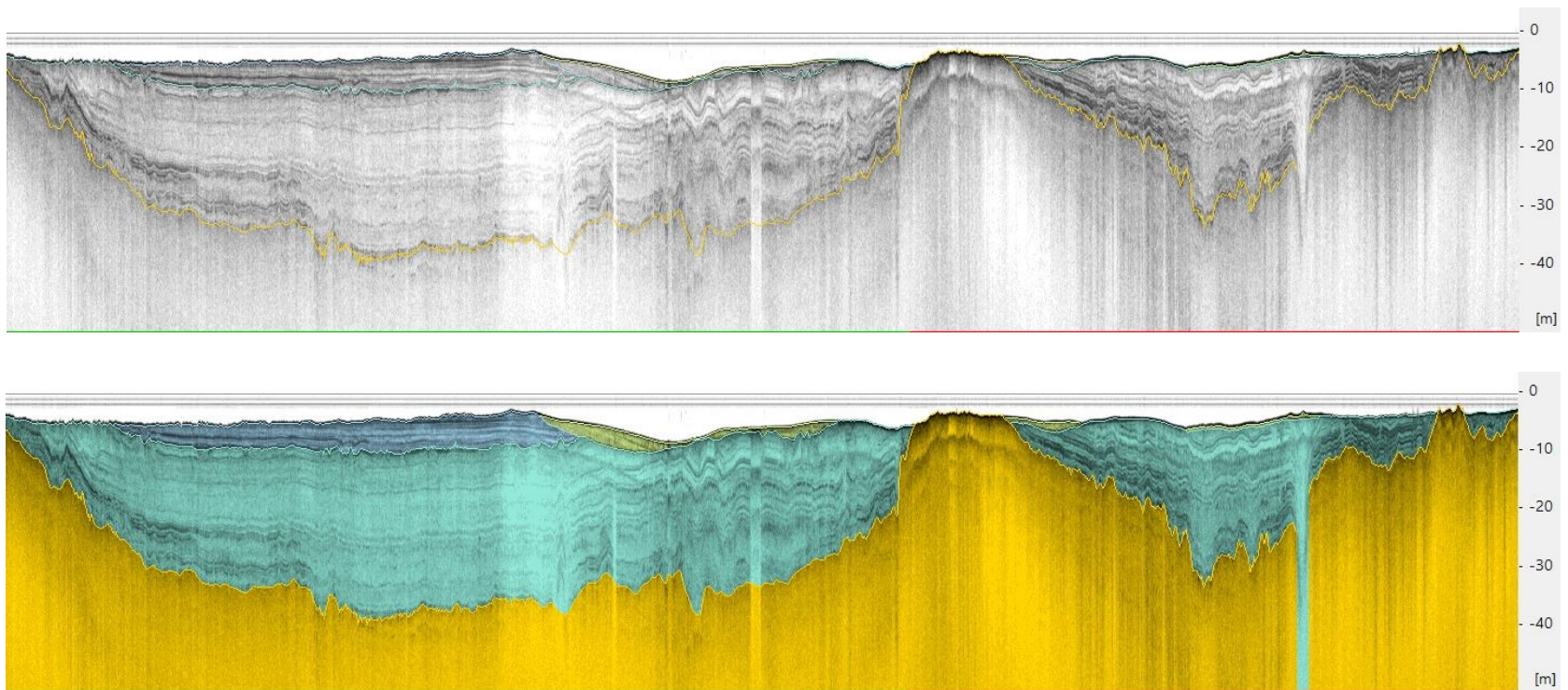


Seismoakustilise sondeerimise profiil Muhu–Esivere joonel



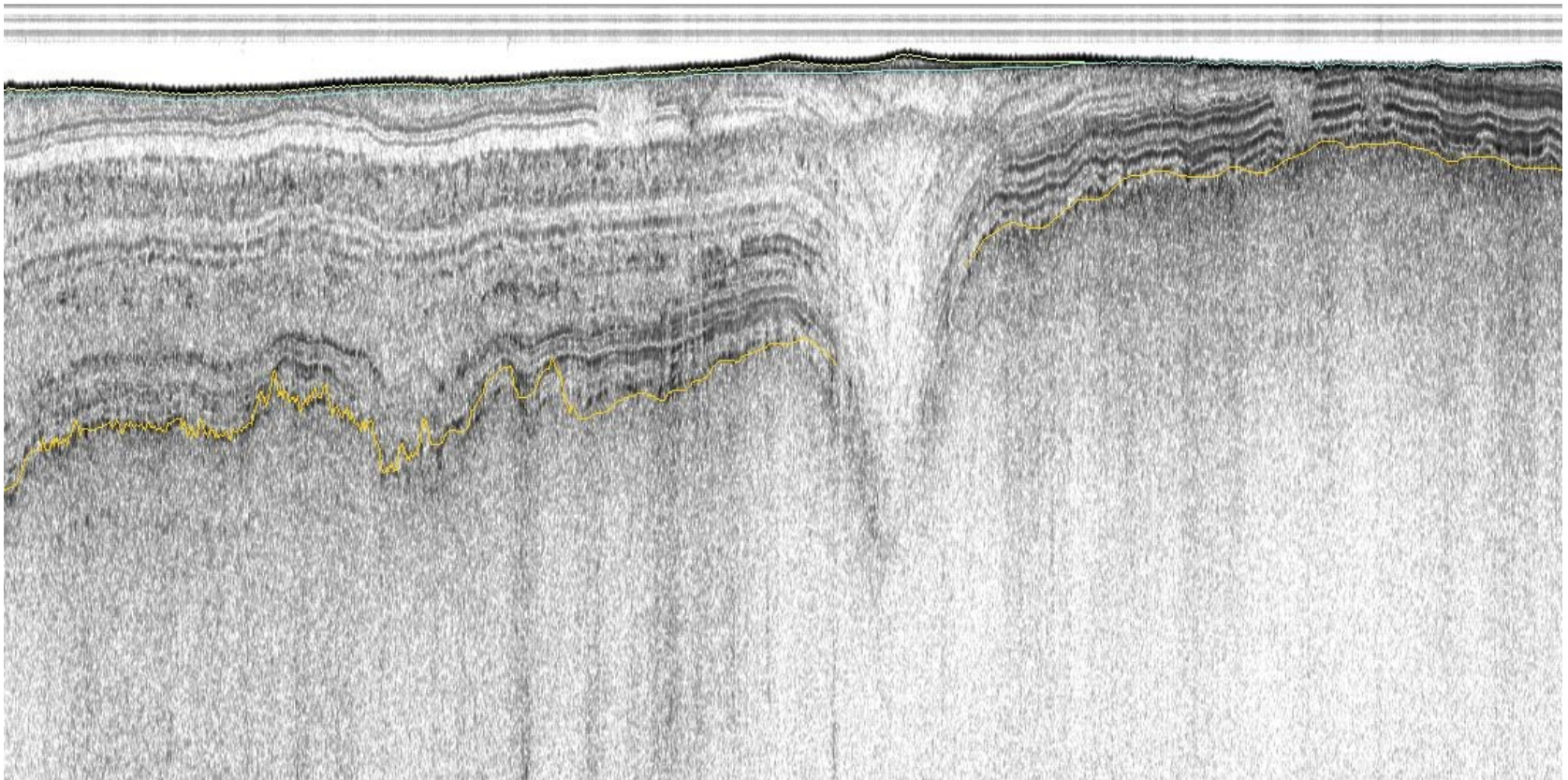
Seismoakustilise sondeerimise profiil Muhu–Kukeranna joonel üle
Kesselaiu madala:
ülal originaal-, all interpreteeritud profiil





Seismoakustilise sondeerimise profiil Nõmmküla–Rooglaiu joonel üle Papilaiu madala

Identifitseerimata struktuur Suure väina põhjaosas





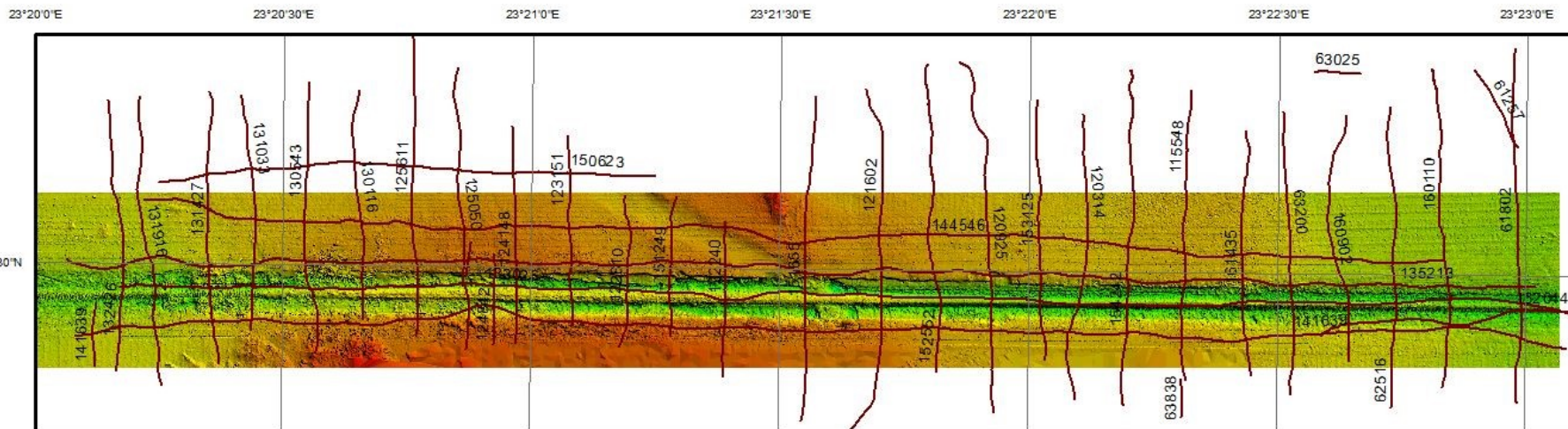
Rukki kanali geoloogilised uuringud

Seoses Rukki kanali süvendusvajadusega viidi läbi 2018. aastal geofüüsikalised uuringud kanali piirkonna setete uuringuteks. Geofüüsikalisteks uuringuteks kasutati erinevate sagedusvahemikega setteprofilaatoreid ja külgvaate sonarit. Geofüüsikaliste andmete interpreteerimiseks võeti setteproove settepuuri ja haardkopaga.

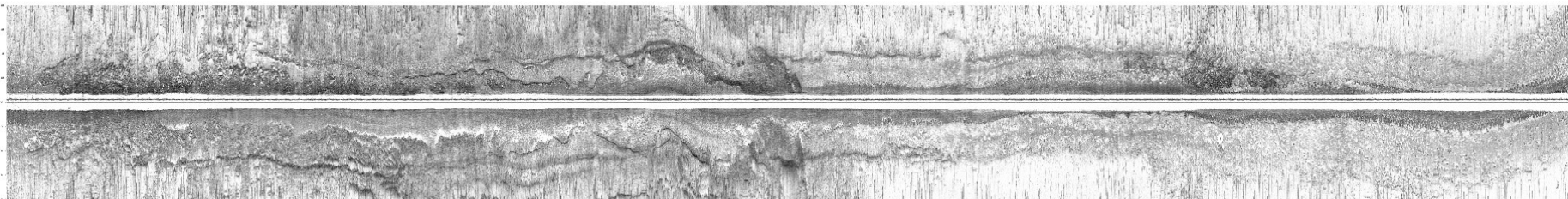
Uuringute tulemused näitasid, et Rukki kanali piirkonnas levivad merepõhjas muda, savi, viirsavi, moreen ja eeldatavasti ka fluvioglatsiaalsed setted. Kanali keskmises, moreeni ja fluvioglatsiaalsete setete esinemisalal uhub laeva sõukruvide poolt tekitatud veeliikumine moreenist välja jämepurdmaterjali, mis kuhjatakse sõukruvide poolt kanali keskele valli. Peenem materjal (aleuriit, liiv) transporditakse lainete ja hoovuste poolt kanalist eemale.



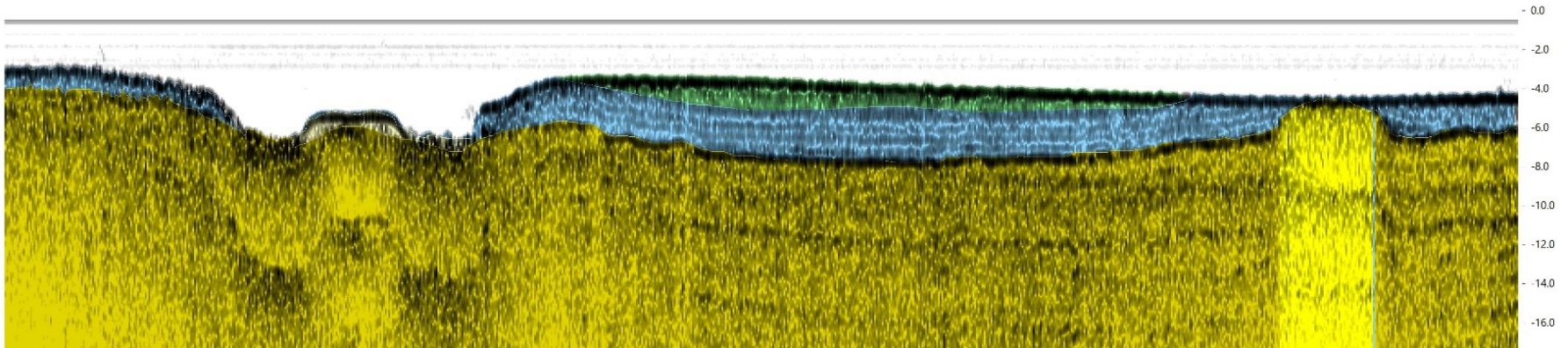




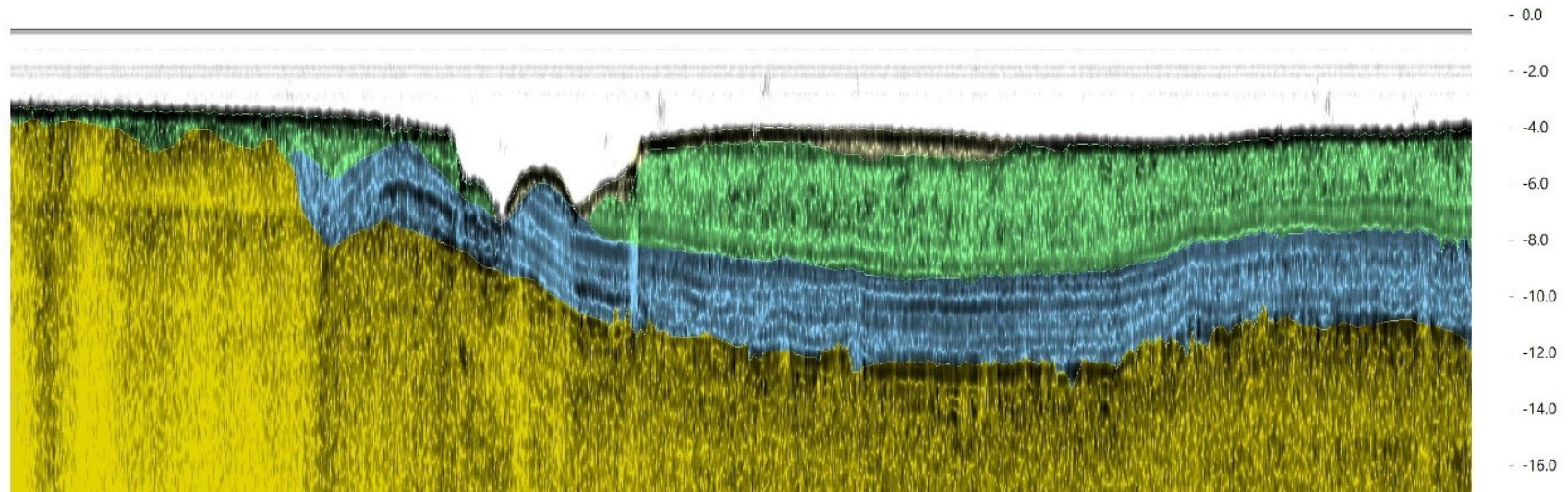
Merepõhja reljeef ja profiilide asukohad



Rukki kanal külgvaatesonari profiilil



Interpreteeritud põhjaprofilaatori *Chirp* põhja–lõunasuunaline profiil
124148



Interpreteeritud põhjaprofilaatori *Chirp* põhja–lõunasuunaline profiil 121602.
Helekollane – jämepurdsete, roheline – savi, sinine – viirsavi, tumekollane – moreen



EESTI
GEOLOOGIAATEENISTUS

Täname!

Kalle Suuroja ja Anu Veski