



Freshabitin toimenpiteet metsänkäsittelysuositukset vesiensuojelurakenteet



Kuonanjoen valuma-alue 7300 ha

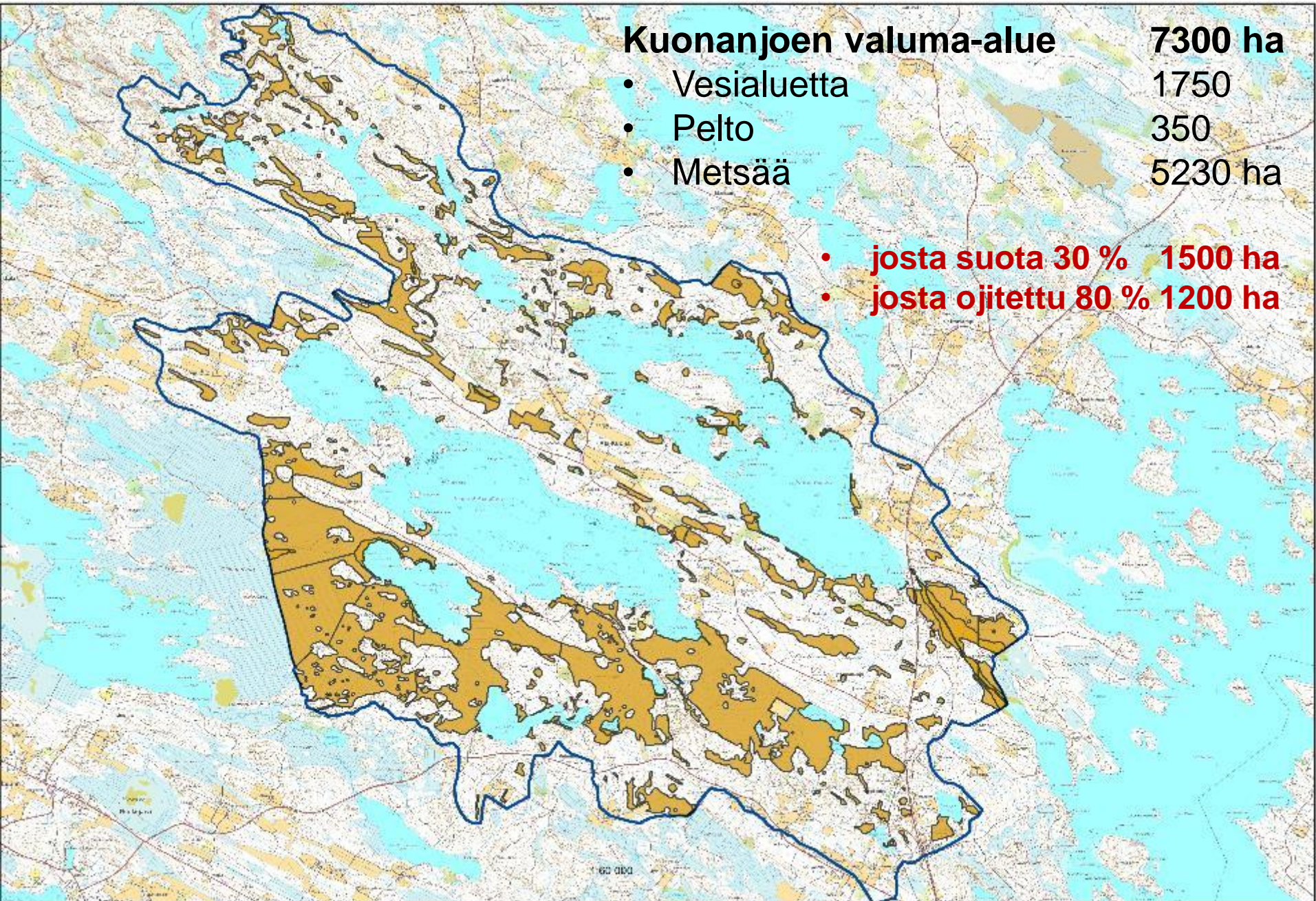
• Vesialuetta 1750

• Pelto 350

• Metsää 5230 ha

• josta suota 30 % 1500 ha

• josta ojitettu 80 % 1200 ha



Vesiensuojelun laatuloikka



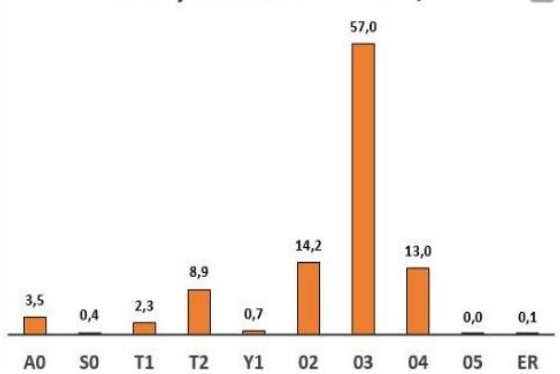
Ojitetut suometsät ja vesiensuojelu - suosituksia Etelä-Savon alueelle (päivitetty 3/2019)

Metsän kuutiotilavuus ja kehitysluokka

Karttatason avulla voidaan arvioida kunnostusojituksen tarpeellisuutta metsän kuutiomäärän perusteella. Runsaspuustoisissa suometsissä puuston haihdunta säätelee pohjavesipinnan tasoa eikä ojituksia välttämättä tarvita. Karttatasossa runsaspuustoisuuden kuutiomäärärajana on käytetty 120 m³/ha.

Etelä-Savossa ojitettujen suometsien puustot ovat kehittyneet hyvin uudisojitusten jälkeen. Yli puolet metsistä on kehitysluokaltaan parhaassa arvokasvuvaiheessa olevia varttuneita kasvatusmetsiä.

Kehitysluokkien osuudet, %



Turvemaametsien kehitysluokkajakauma

Metsän kehitysvaihe ja puuston kuutiotilavuus ovat tärkeitä kriteereitä kunnostusojituksen tarpeellisuutta arvioitaessa. Puuston kasvun kannalta riittävä kuivatusvyvyys turvemailla saavutetaan, kun pohjaveden pinta on



SELITE

Etelä-Savon maakunta

Kuutiotilavuus Alle 120m³

Kuutiotilavuus Yli 120m³

Vesiensuojelun laatuolikka



Ojitetut suometsät ja vesiensuojelu - suosituksia Etelä-Savon alueelle (päivitetty 3/2019)

Suometsien tuhkalannoitus

Karttatasossa on esitetty suometsien potentiaaliset tuhkalannoituskohteet kasvupaikan ravinteisuuden, puuston kehitysvaiheen ja turvekerroksen paksuuden perusteella. Aineistossa on huomioitu vesistöjen suojavyöhykkeet.

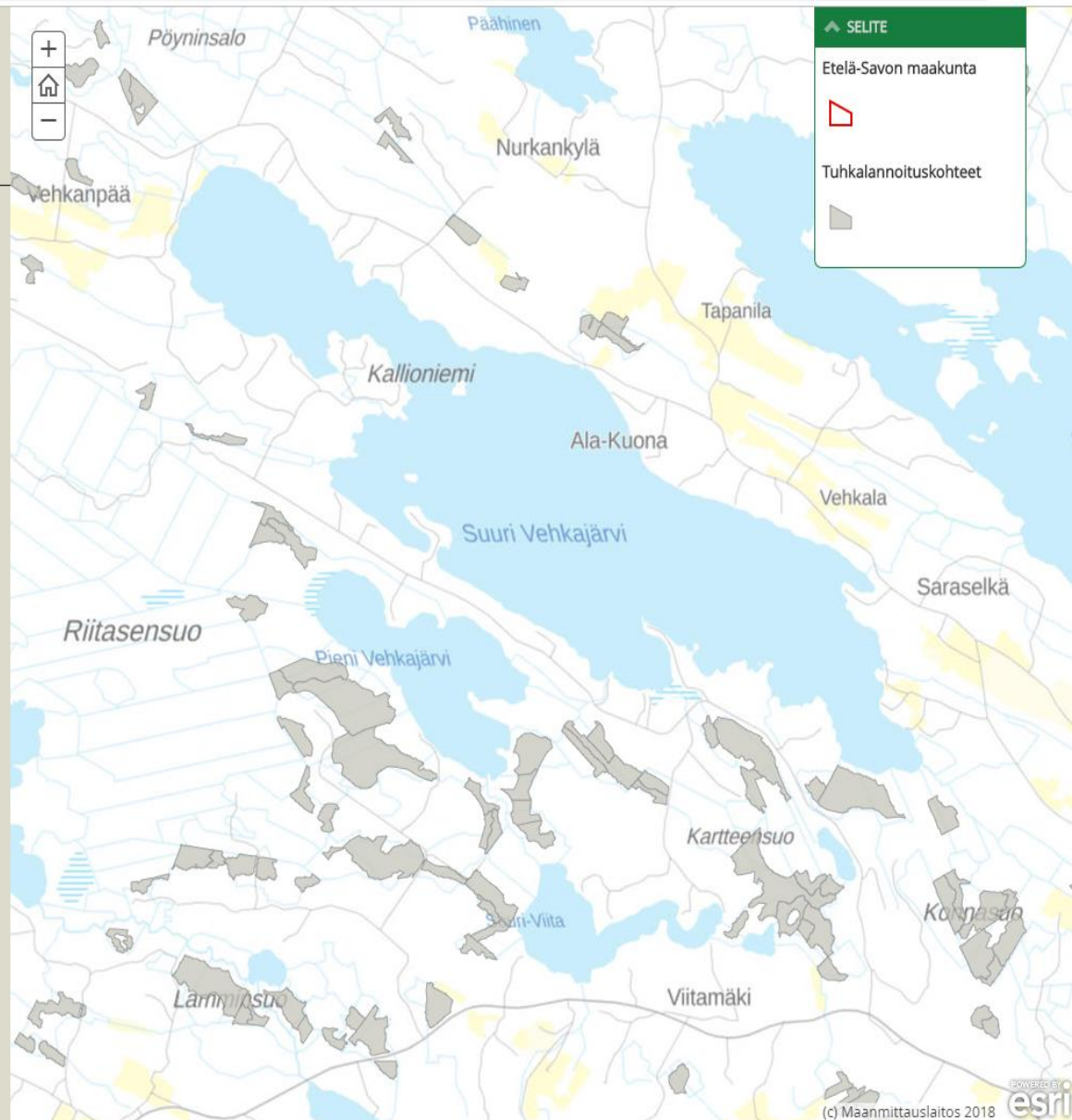
Energialaitoksissa puun ja turpeen poltossa syntyvä tuhka soveltuu erinomaisesti suometsien ravinnetalouden hoitoon. Tuhkalannoituksella ei ole todettu olevan kuormitusvaikutuksia vesistöihin. Puun kasvua parantava lannoitusvaikutus voi kestää 20 - 40 vuotta. Kun tuhkalannoitus lisää puuston kasvua ja elinvoimaisuutta, on sillä merkitystä turvemaan vesitalouteen lisääntyneen haihdunnan kautta. Tuhkalannoituksella voidaan korvata mahdollisesti myös kunnostusojituksen tarvetta.

Sopivia tuhkalannoituskohteita ovat:

- suometsien ojitusalueet, joissa turvekerroksen paksuus on yli 0,5 m
- tyyppirikkaat, ravinteisuudeltaan ruoho-, mustikka- tai puolukkatason turvekankaat, joilla puuston kasvua rajoittaa kaliumin ja fosforin puute
- alkuaan lähes puuttomat, paksuturpeiset ns. II-tyypin turvekankaat, joilla puusto kärsii selvästi ravinne-epätasapainosta

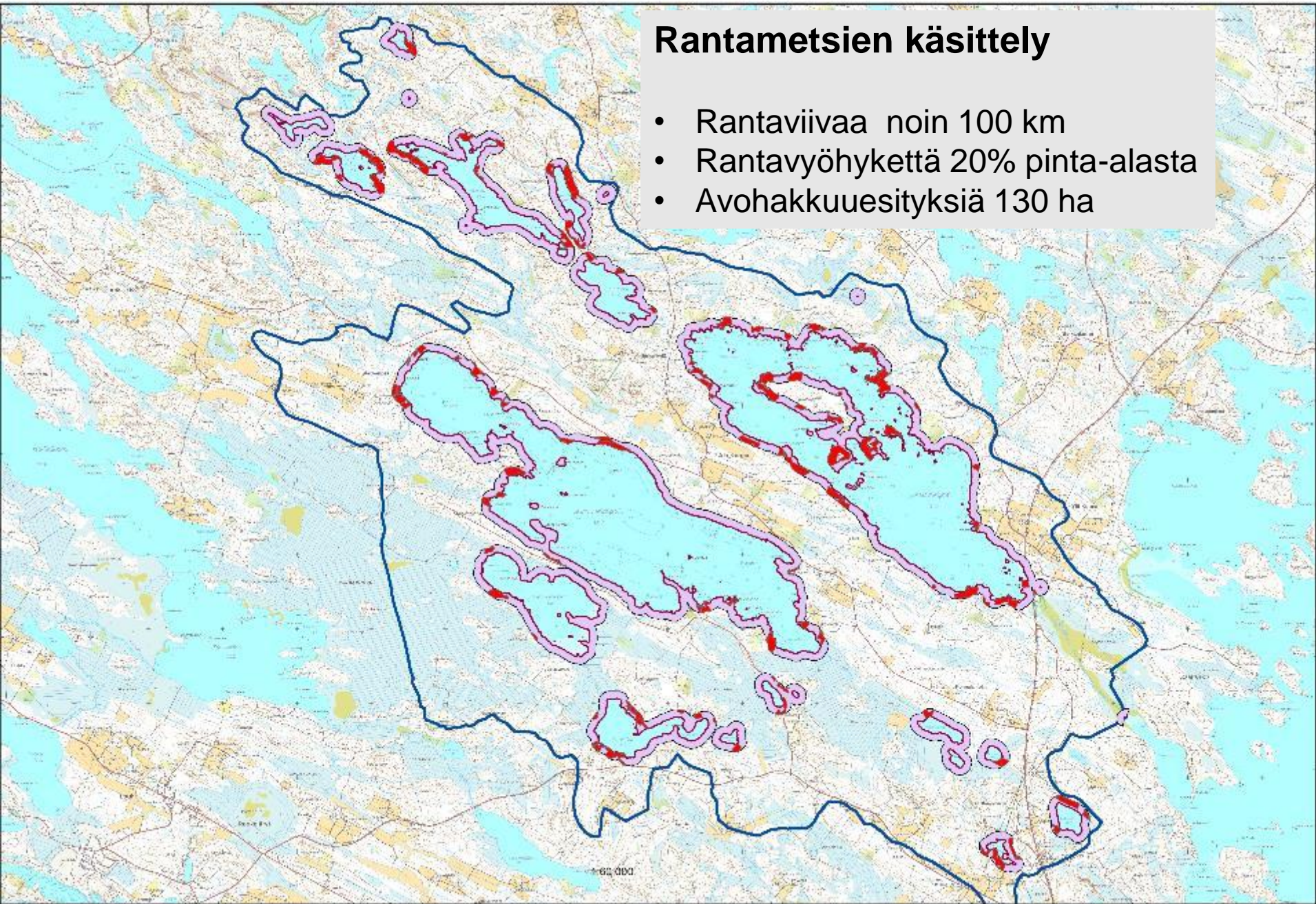
Karttatason poiminnassa on käytetty em. kriteereitä, lukuun ottamatta turvekankaiden erottelua I ja II-tyyppiin, johon metsävaratiedoista ei erikseen löydy luokittelua.

Potentiaalisia tuhkalannoituskohteita on Etelä-Savon alueella kaikkiaan 16 000 ha. Lannoituspäätöstä tehtäessä kannattaa ravinnetilanne selvittää joko silmävaraisesti tai neulasista tehtävällä ravinneanalyysillä ja keskittää toimenpiteet ravinne-epätasapainosta kärsiville alueille. Vaikka tuhkalannoituksella ei ole todettu haitallisia kuormitusvaikutuksia, on vesistöjen varsille jätettävä 50 m:n suojakaistat ja vältettävä lannoitteen

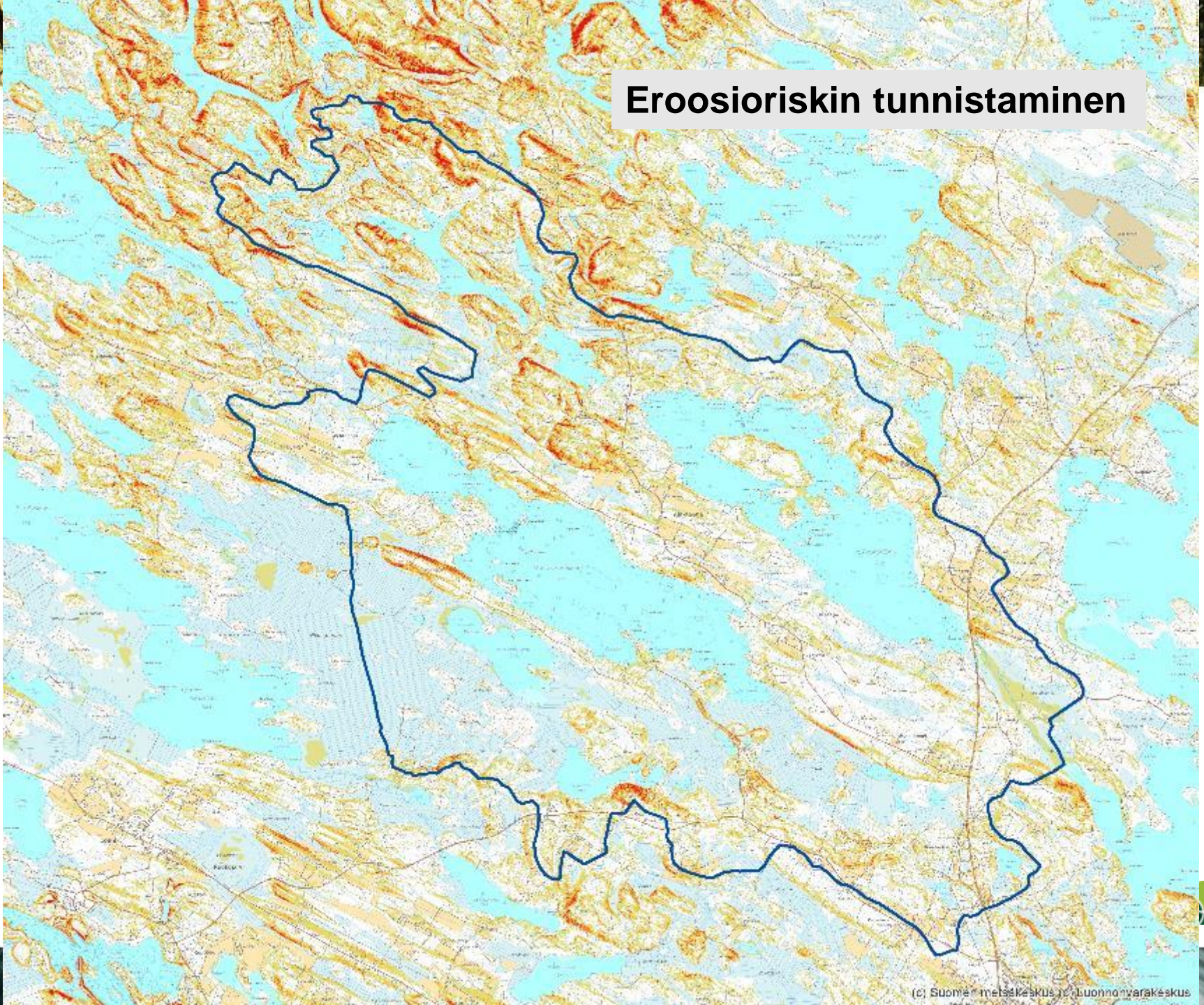


Rantametsien käsittely

- Rantaviivaa noin 100 km
- Rantavyöhykettä 20% pinta-alasta
- Avohakkuuesityksiä 130 ha



Eroosioriskin tunnistaminen



Vesiensuojelurakenteet / Freshabit

