

Luonnonsuojelualueiden hiilestä

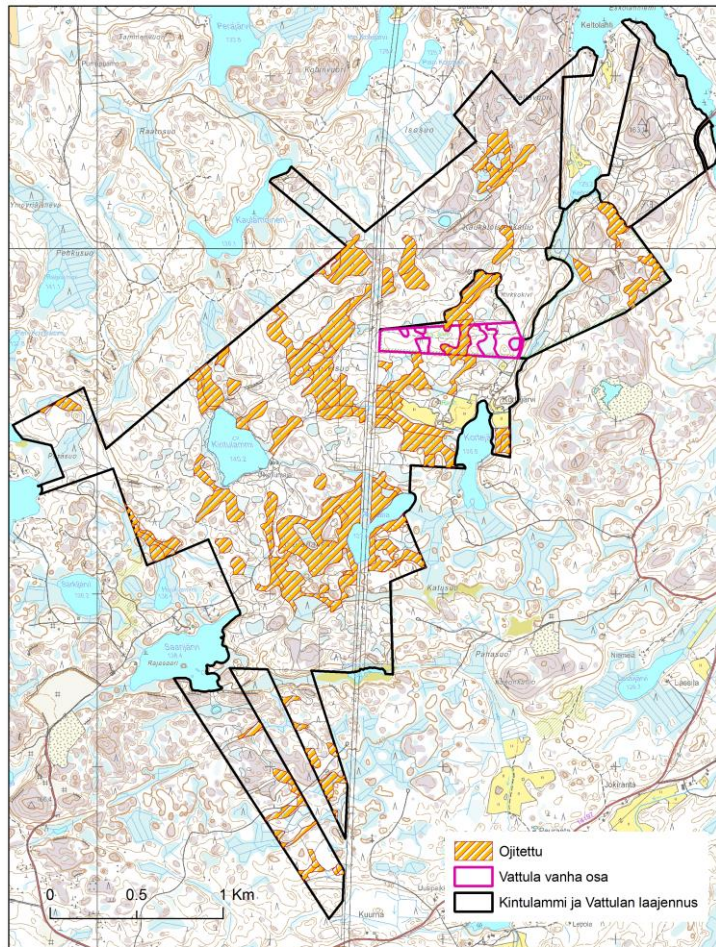
- Luonnonvarakeskus (LUKE) vaihtoehtotarkastelu Kintulammin luonnonsuojelualueen ojitetuille soille
 - selvitetty eri maankäyttövaihtoehtojen vaikutusta monimuotoisuuteen, vesistökuormitukseen ja kasvihuonekaasutaseisiin
 - tässä esityksessä keskitytään kasvihuonekaasutaseisiin
- Tampereen kaupungin luonnonsuojelualueiden puustoon sitoutunut hiili

Selvityksen julkistamistilaisuus tiistaina 15.10.2019 klo 12.15 Frenckellin auditoriossa

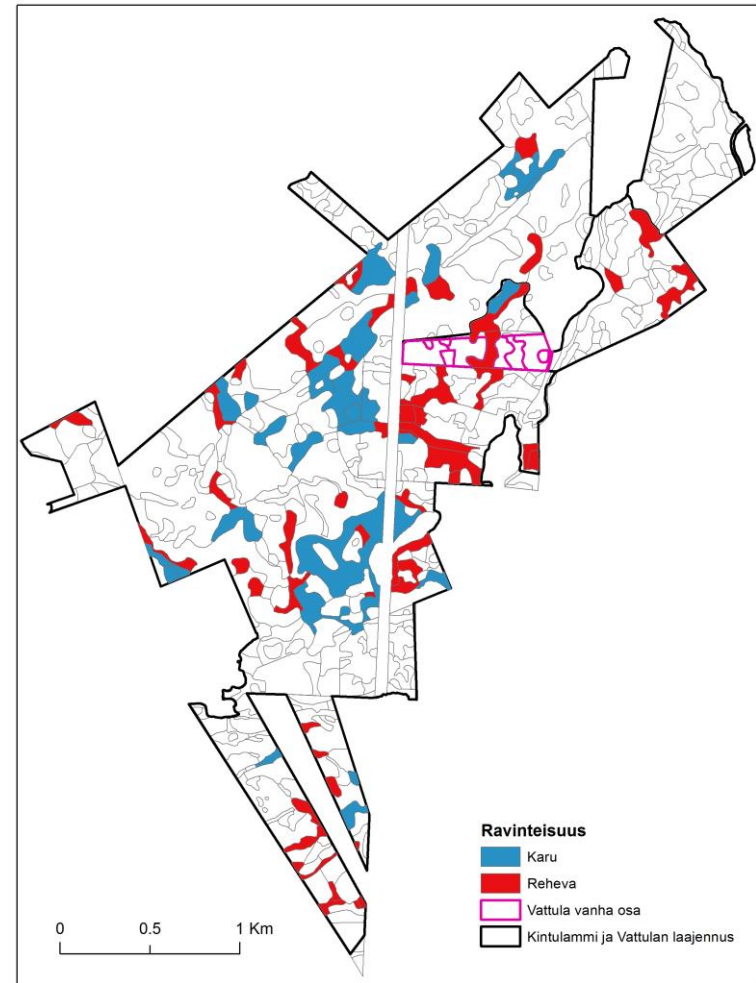
- LUKE:n metsäekologian professori Anne Tolvanen

Vattula-Kintulamm

Tarkasteluun valitut kohteet



Kohteiden ravinteisuustaso



Vaihtoehtotarkastelu Kintulammin ojitetulla soilla

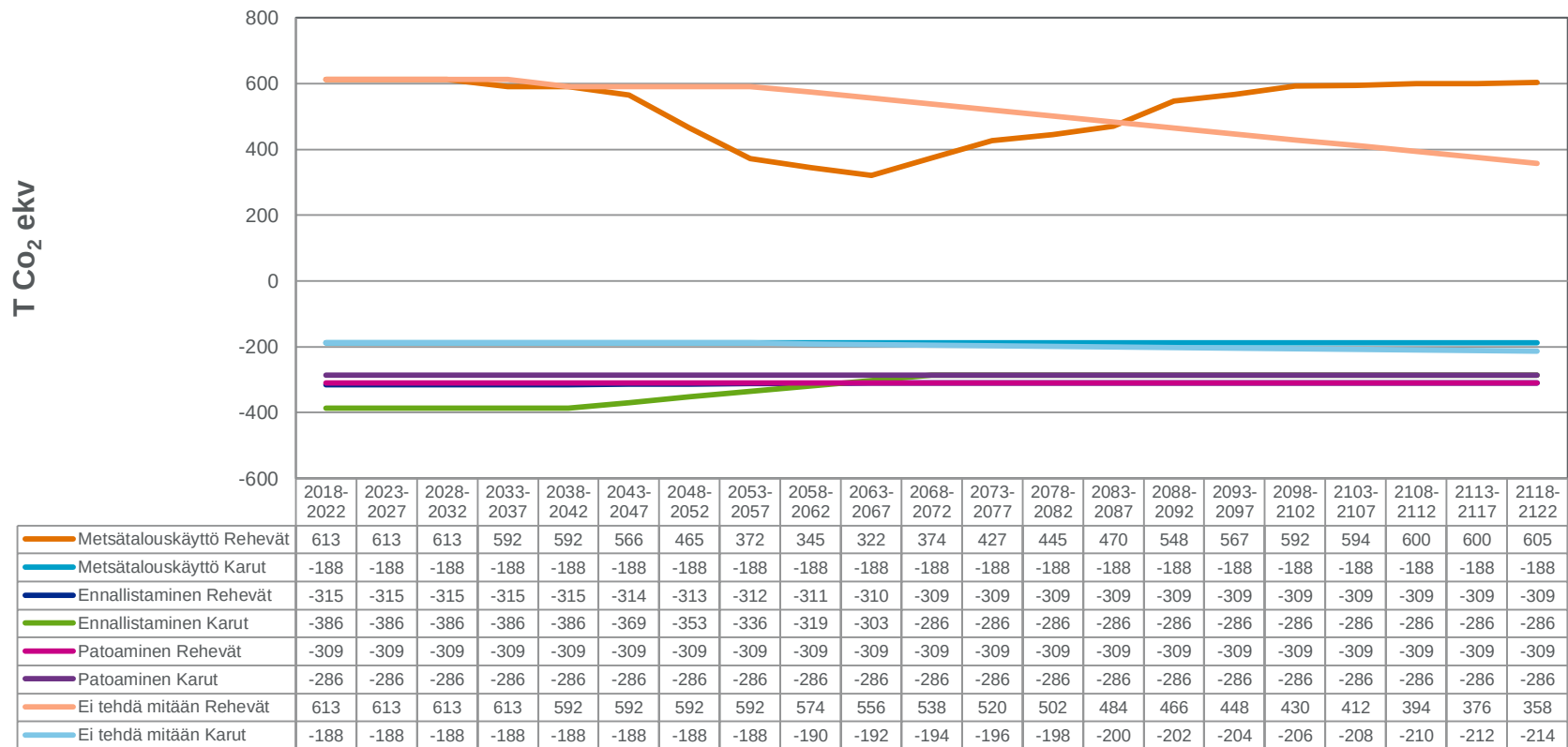
- eri maankäyttövaihtoehtojen vaikutus kasvihuonekaasutaseeseen, vesistökuormitukseen ja monimuotoisuuteen
 - ennallistaminen: ojien tukkiminen ja puuston poisto
 - patoaminen: ojien tukkiminen ilman puuston poistoa
 - ei tehdä mitään: kohteille ei tehdä tarkastelujakson aikana toimenpiteitä
 - metsätalousskenaario (BAU): metsänkäsittelyssä noudatetaan nykyisiä valtakunnallisia metsänhoitosuosituksia

Anne Tolvanen, Miia Saarimaa, Anssi Ahtikoski, Soili Kojola, Mika Lehtonen, Paula Ollila ja Sakari Sarkkola

Luonnonvarakeskus

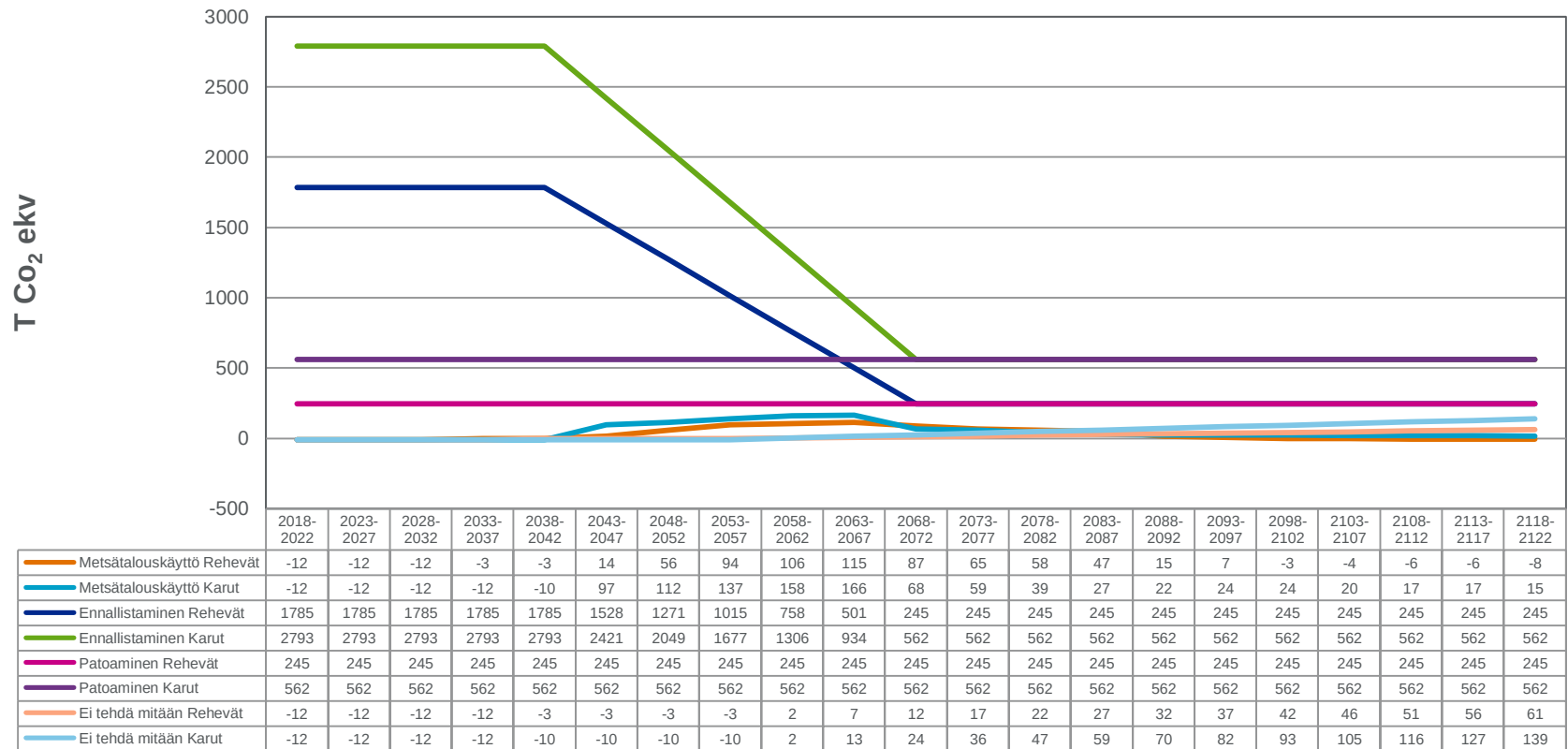
Maaperän jaksokohtaiset CO₂ taseet: kasvupaikan ravinteisuuden mukaan jaoteltuna

Maaperän jaksoittaiset CO₂-taseet (t CO₂ ekv) eri maankäyttöskenaarioissa 100 vuoden aikana. Negatiivinen arvo tarkoittaa hiilinielua ja positiivinen nettopäästöä. Yksi jakso = 5 vuotta. Lähtövuosi = 2018.



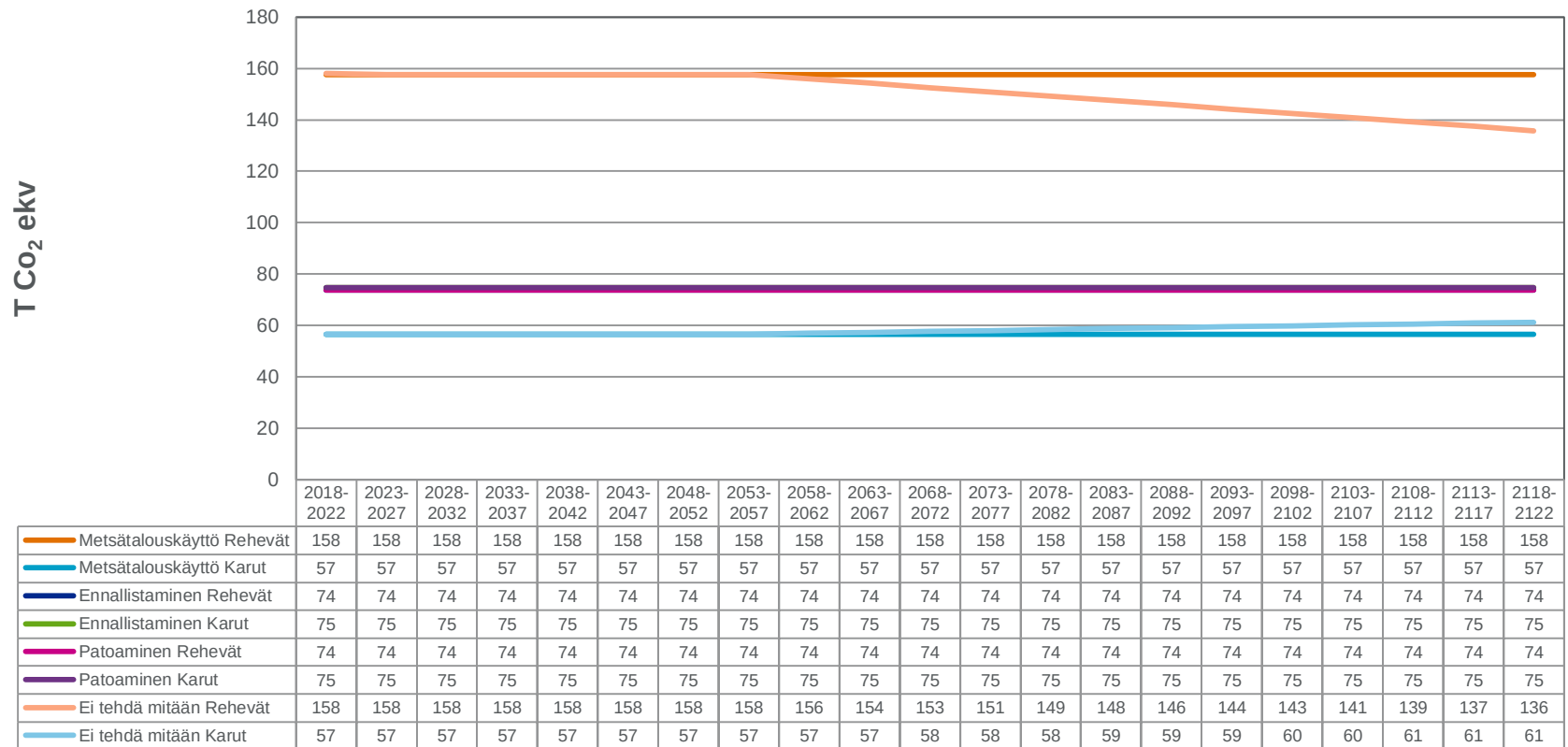
Maaperän jaksokohtaiset CH₄ taseet: kasvupaikan ravinteisuuden mukaan jaoteltuna

Maaperän jaksoittaiset CH₄-taseet (t CO₂ ekv) eri maankäyttöskenaarioissa 100 vuoden aikana. Negatiivinen arvo tarkoittaa nielua ja positiivinen nettopäästöä. Yksi jakso = 5 vuotta. Lähtövuosi = 2018.



Maaperän jaksokohtaiset N₂O taseet: kasvupaikan ravinteisuuden mukaan jaoteltuna

Maaperän jaksoittaiset N₂O-taseet (t Co₂ ekv) eri maankäyttöskenaarioissa 100 vuoden aikana. Negatiivinen arvo tarkoittaa nielua ja positiivinen nettopäästöä. Yksi jakso = 5 vuotta. Lähtövuosi = 2018.



Huomaa, että monien skenaarioiden viivat ovat päällekkäin eivätkä siksi erotu toisistaan. Numeeriset arvot näkyvät kuvan alla olevasta taulukosta.

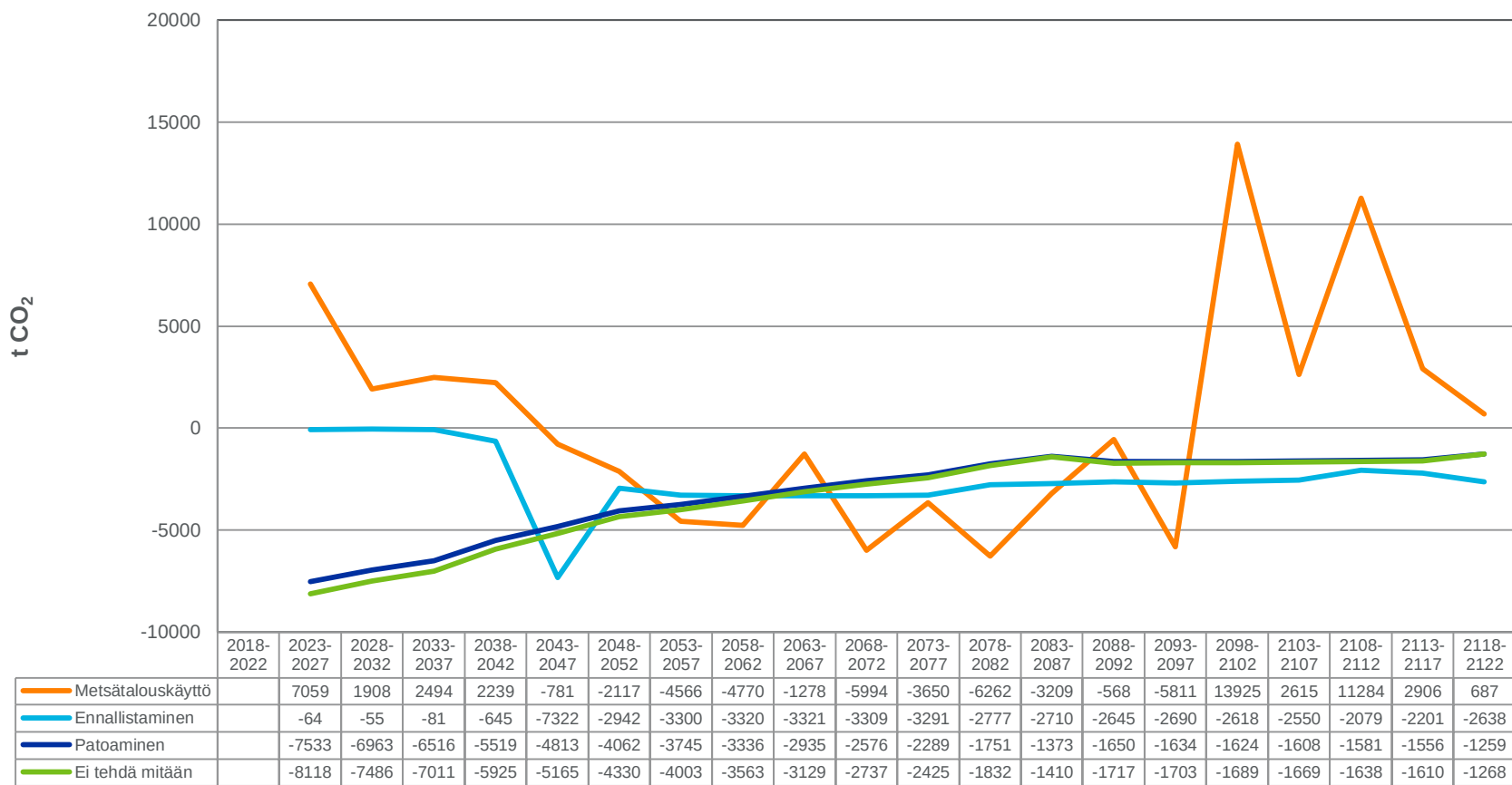
Maaperän kokonaispäästöt: kasvupaikan ravinteisuuden mukaan jaoteltuna

Maaperän kokonaispäästöt (t CO₂ ekv) eri maankäyttöskenaarioissa 100 vuoden aikana. Tulos saatu summaamalla CO₂, CH₄ ja N₂O yhteen. Negatiivinen arvo tarkoittaa hiilinielua ja positiivinen nettopäästöä. Yksi jakso = 5 vuotta. Lähtövuosi = 2018.



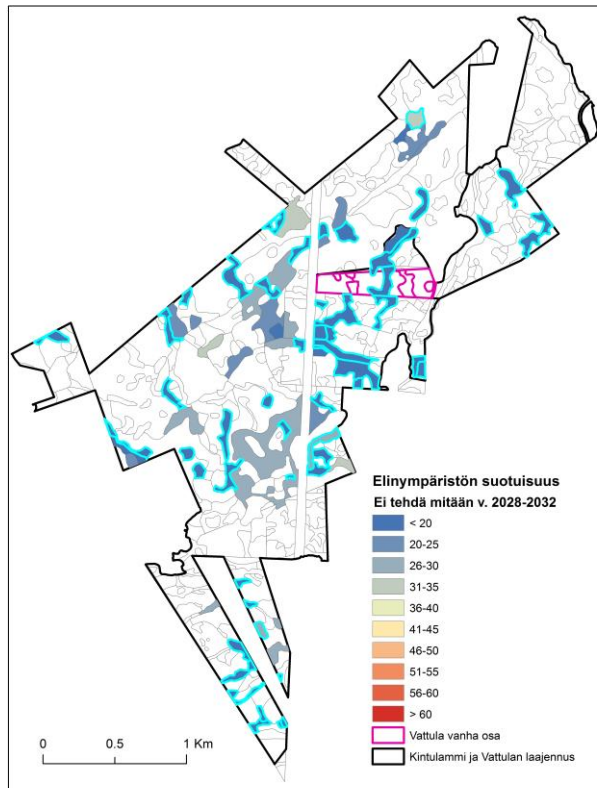
Puuston hiilinielu

Negatiivinen arvo tarkoittaa hiilinielua ja positiivinen nettopäästöä. Yksi jakso = 5 vuotta.

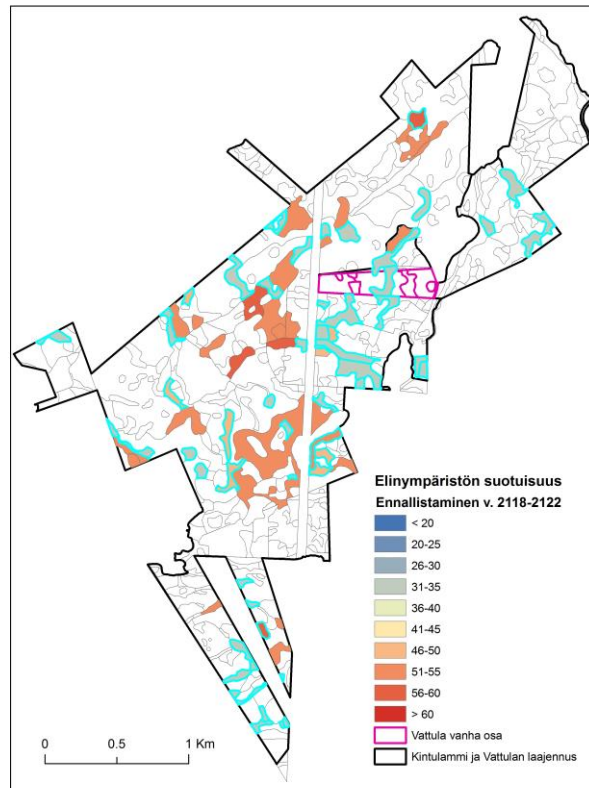


Monimuotoisuus kuvioittain: Ei tehdä mitään, ennallistaminen ja patoaminen v. 2118-2122.

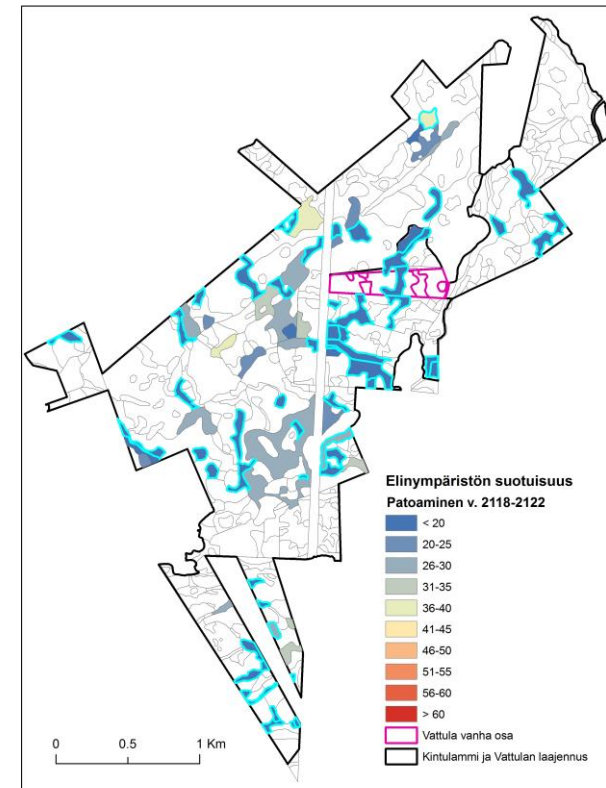
Ei tehdä mitään



Ennallistaminen



Patoaminen



Rehevät kohteet = turkoosilla rajauksella

Puustoon sitoutunut hiili jaksoittain luonnonsuojelualueilla.

Hiilimäärän kehitys jaksoittain (tonnia CO₂). Yksi jakso = 5 vuotta.

