



SYKE



OULUN YLIOPISTO  
UNIVERSITY OF OULU



RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS

METLA  
METSÄTUTKIMUSLAITOS



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
Närings-, trafik- och miljöcentralen



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto

# Posion- ja Kitkajärvien riskikarttojen laadinta

Järvityöryhmän 3. kokous 16.6.2014

Kati Häkkilä, SYKE

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2007–2013

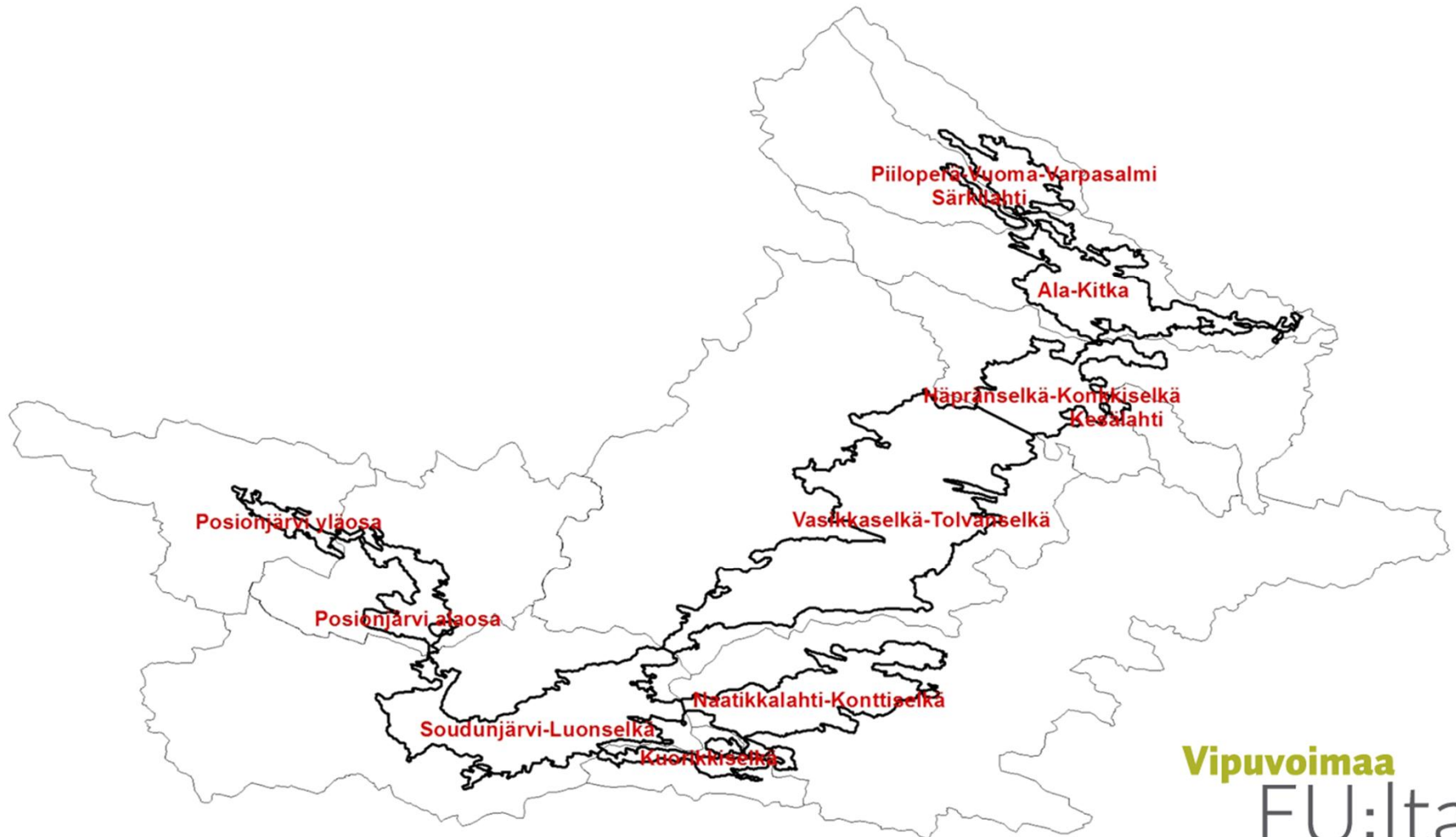
# Mikä on riskikartta?

- Riskikartan tavoitteena on antaa yleiskuva, missä vastaanottavat vesistö on herkin kuormituksen haitallisille vaikutuksille
- Riskikartat laaditaan järven osa-alueittain
  - Järvet jaetaan useampaan kuin kolmeen järvioltaaseen
- Riskikartat laaditaan erikseen erilaisille muuttujille kuten
  - Biologinen tila
  - Vedenlaatu
  - Veden vaihtuvuus
  - Valuma-alueen ominaisuudet (kaltevuus, turvemaat jne.)

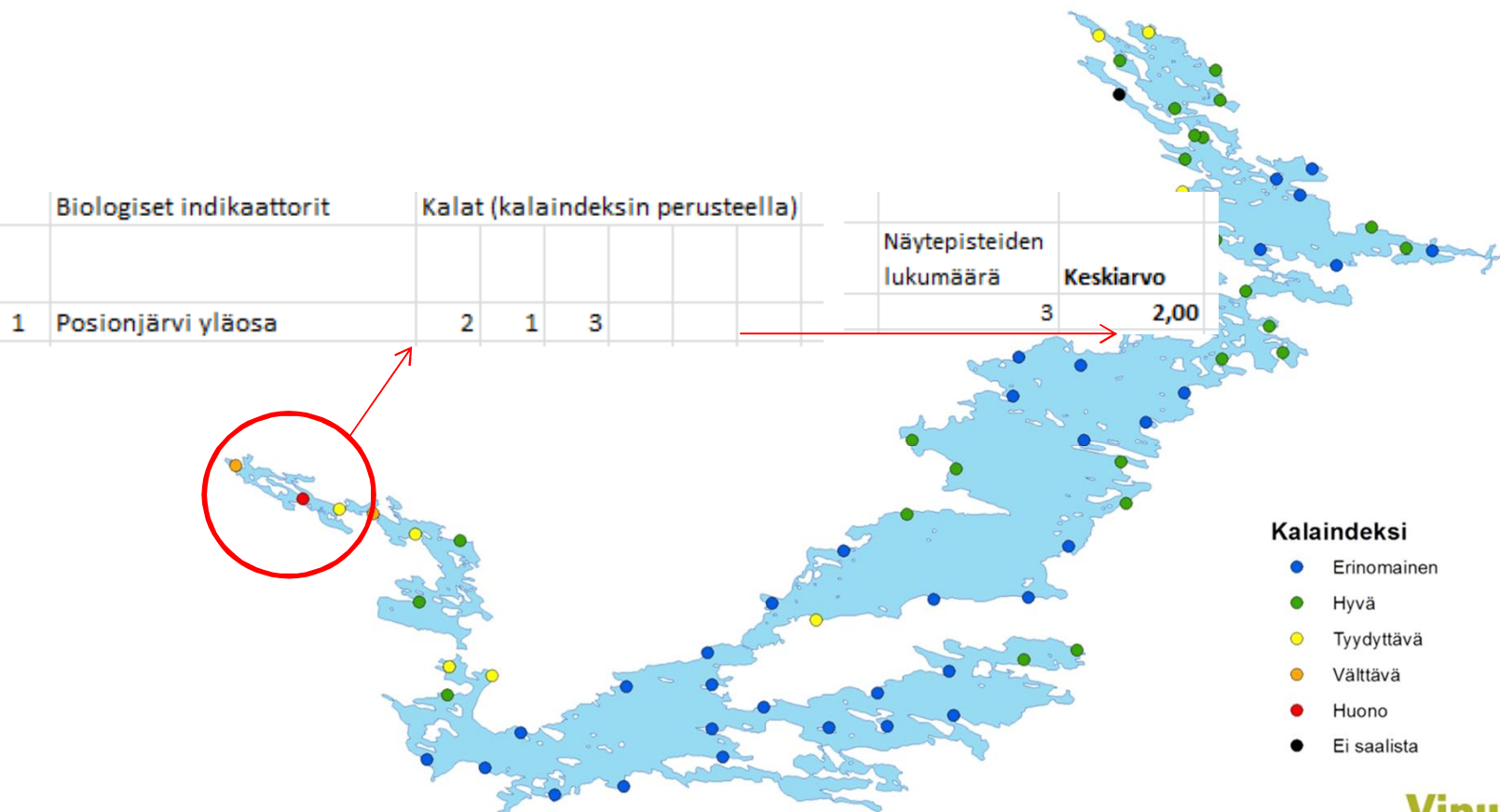
Sekä eri muuttujista muodostetuille ryhmille kuten järven osa-alueen tila (= biologinen tila ja vedenlaatu)

- Riskikartassa käytetään viisiportaista luokittelua erinomaisesta huonoon tai tasavälistä jakoa viiteen luokkaan
- Riskikarttojen avulla voidaan suunnata toimenpiteiden suunnittelua alueille, jossa rehevöitymisriskit ovat suurimmat

# Järvien jako 11 osa-alueeseen

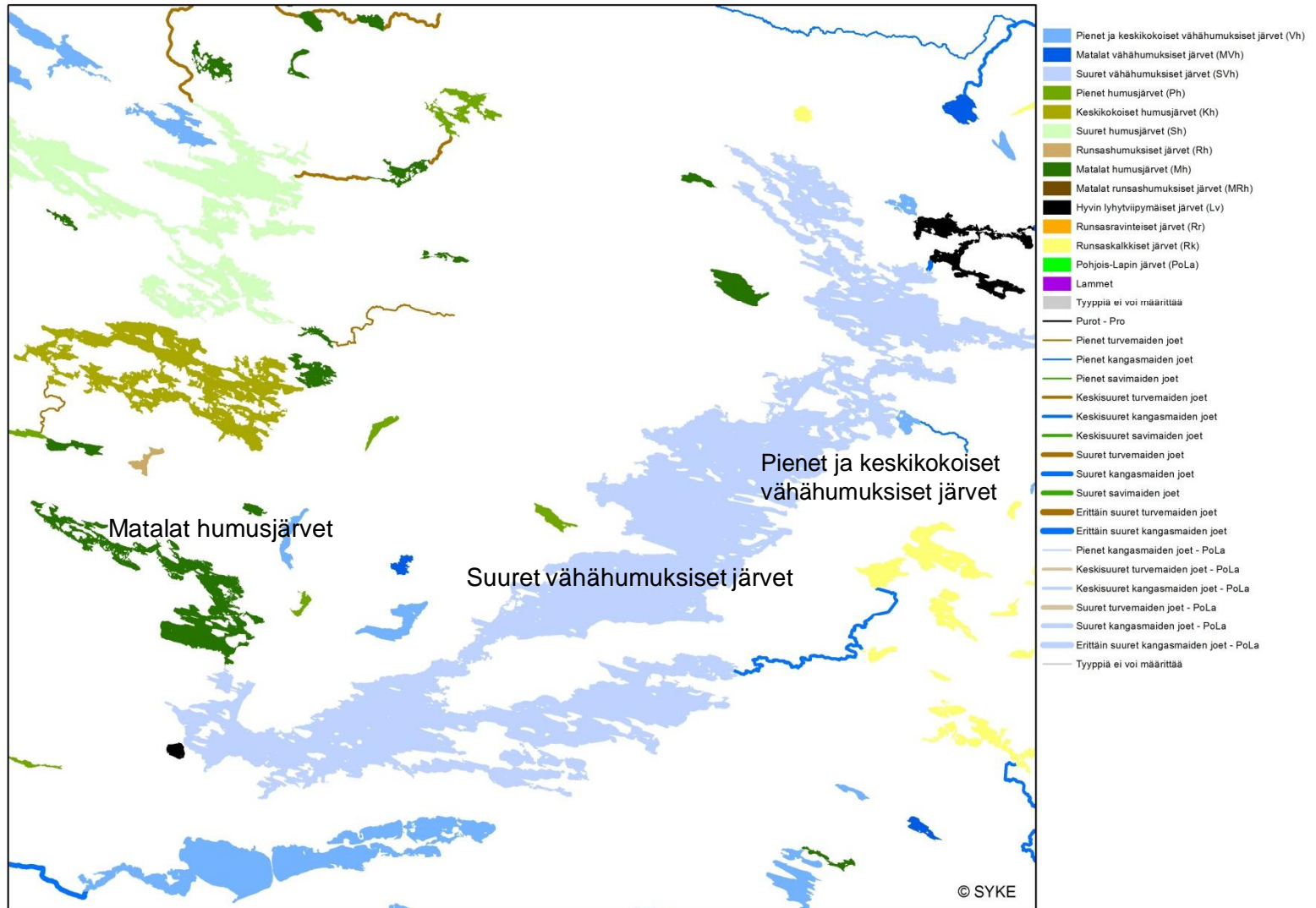


# Esimerkki tilan arvioinnista osa-alueittain

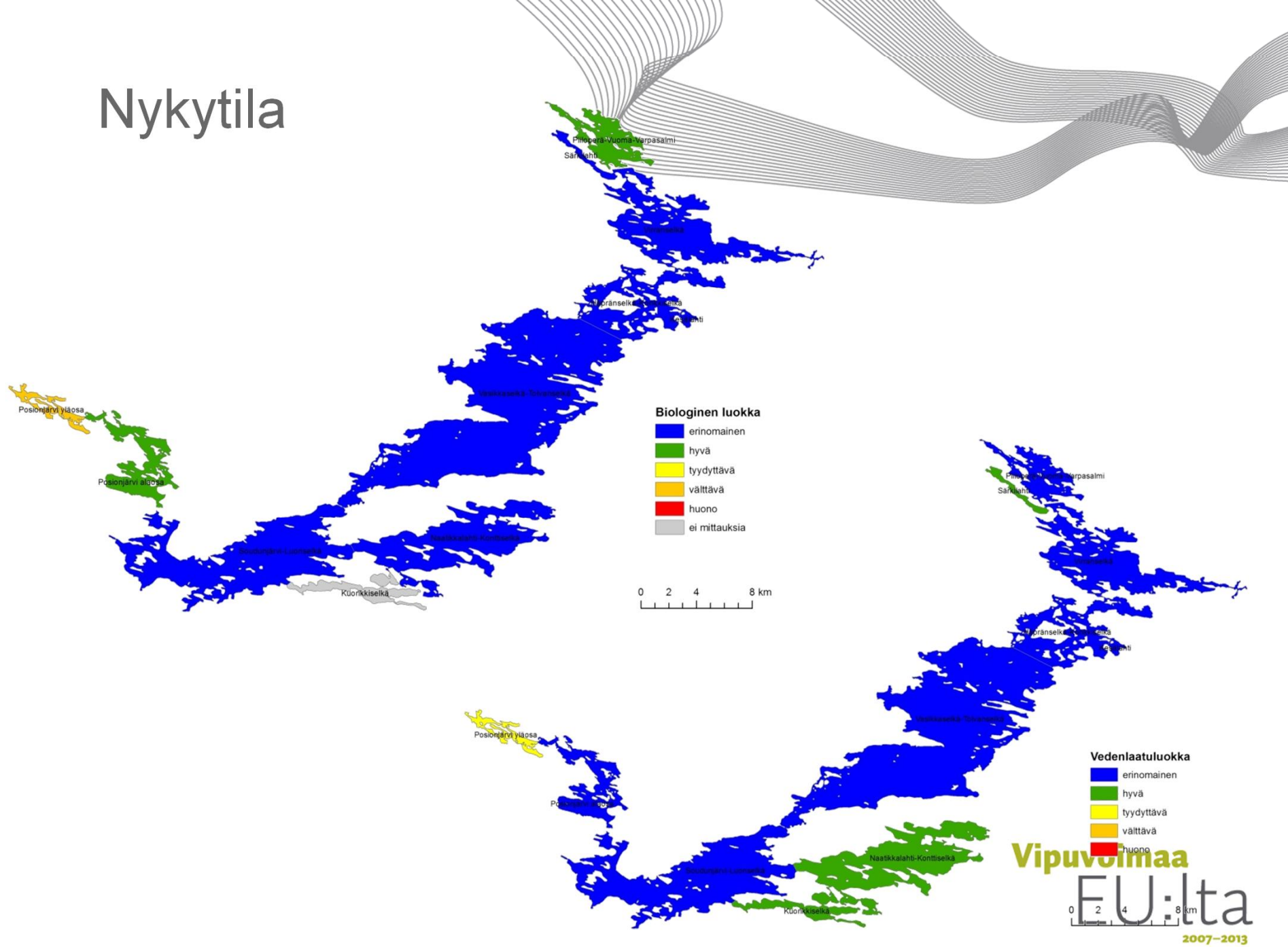




# Posionjärvi ja Kitkajärvet ovat erilaisia luontaiselta tyypiltään



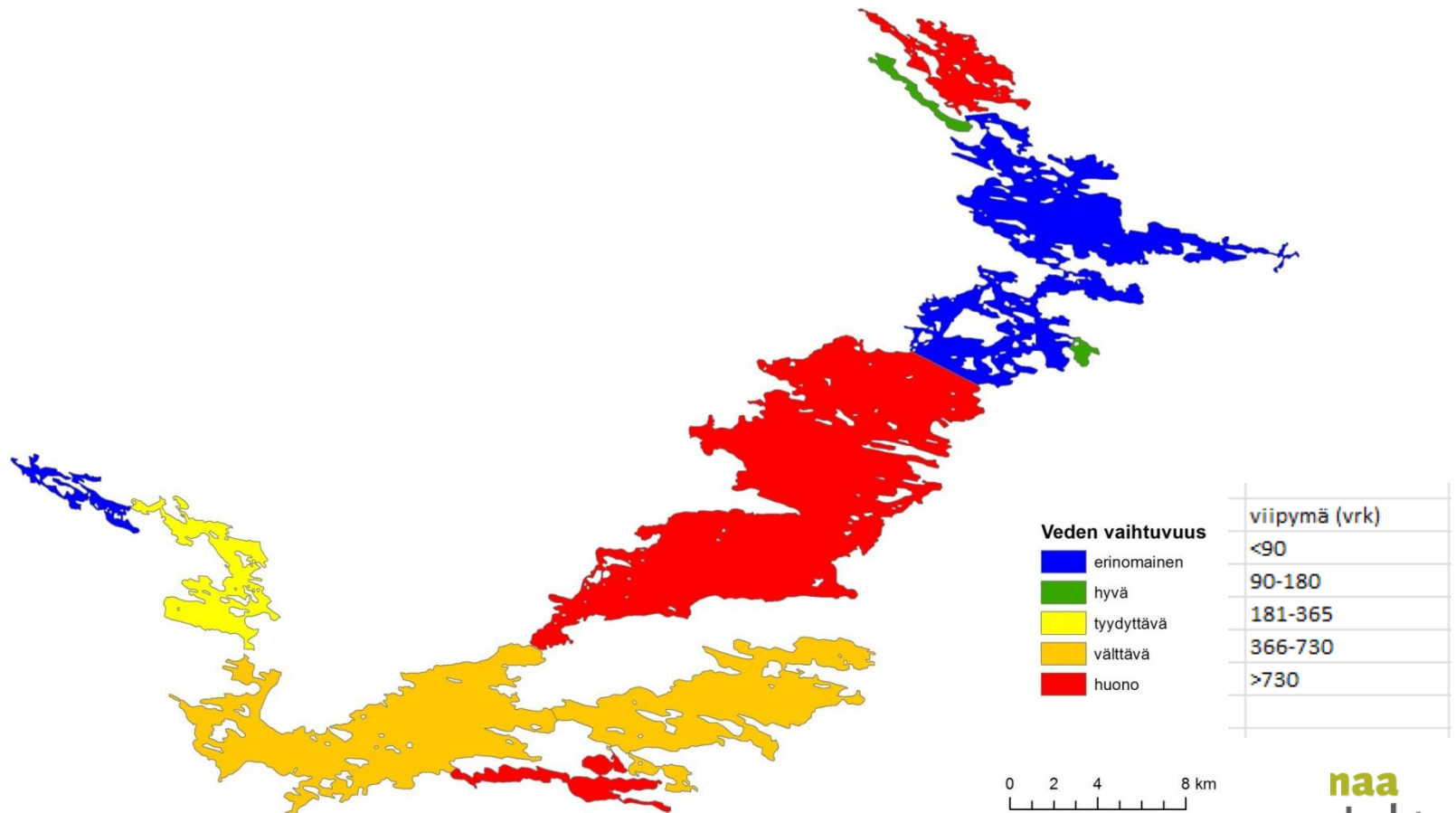
# Nykytila



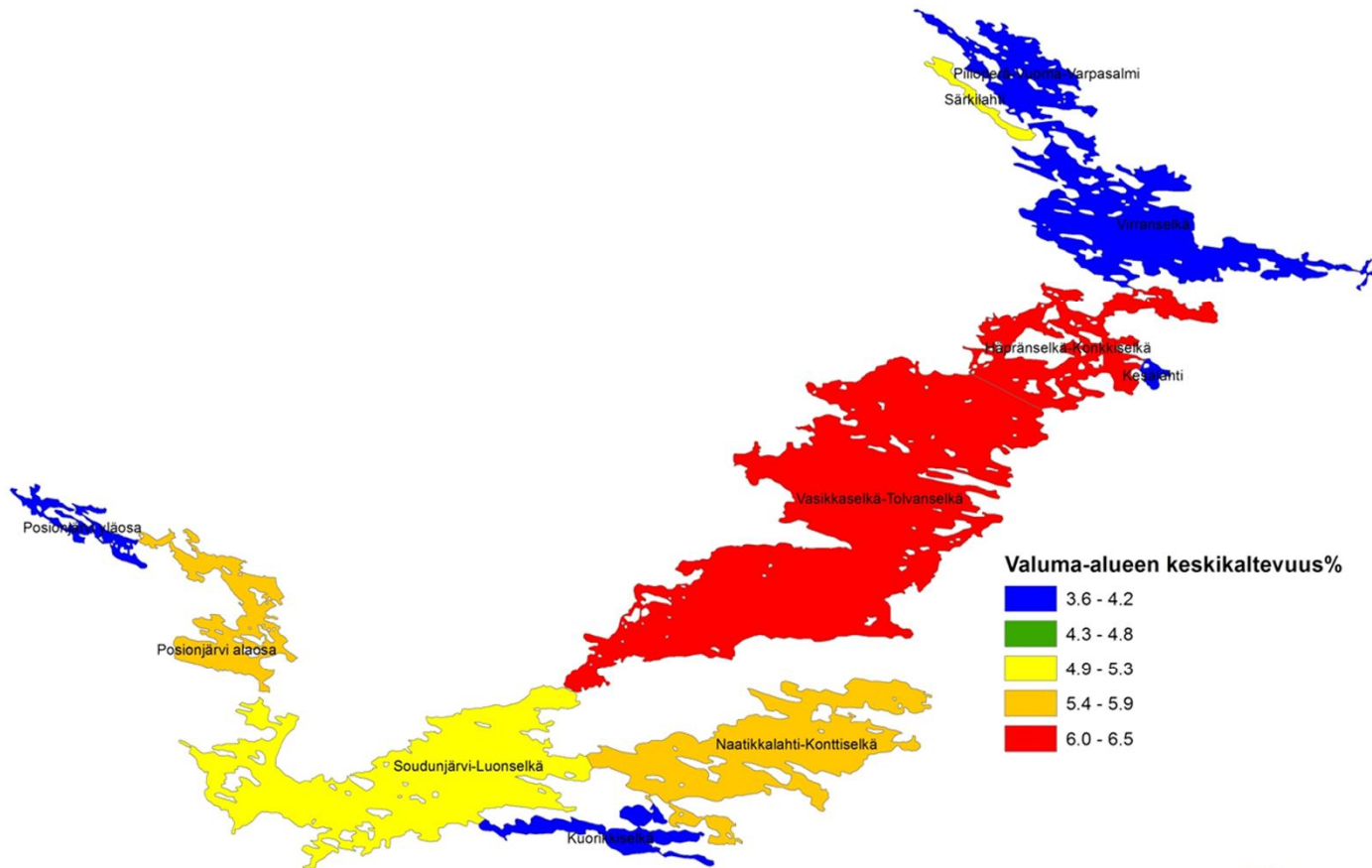
Vipuvuonon  
EU:lta  
2007–2013

# Veden vaihtuvuus

- Järven osa-alueiden viipymä

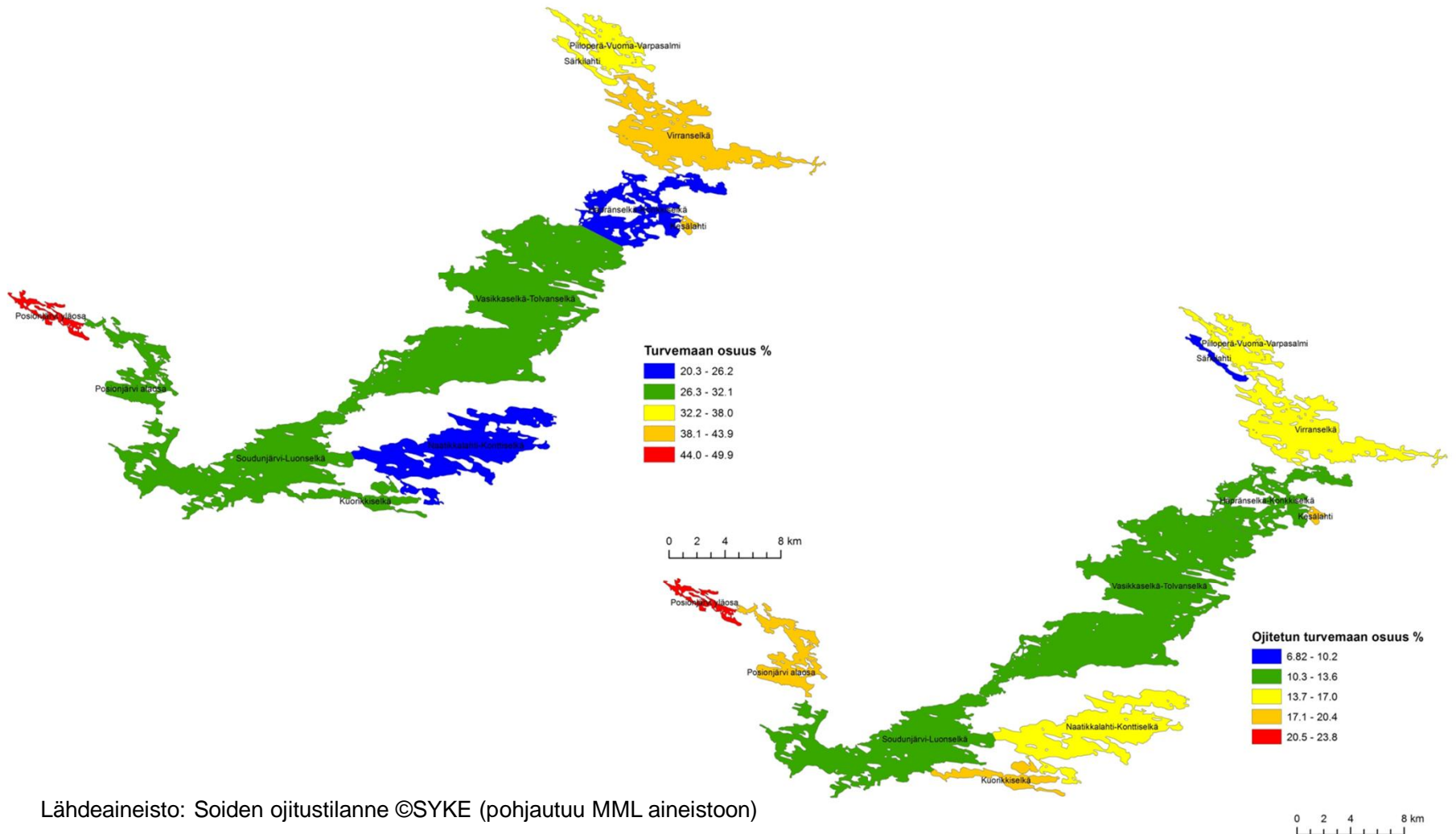


# Valuma-alueen keskilaltevuus





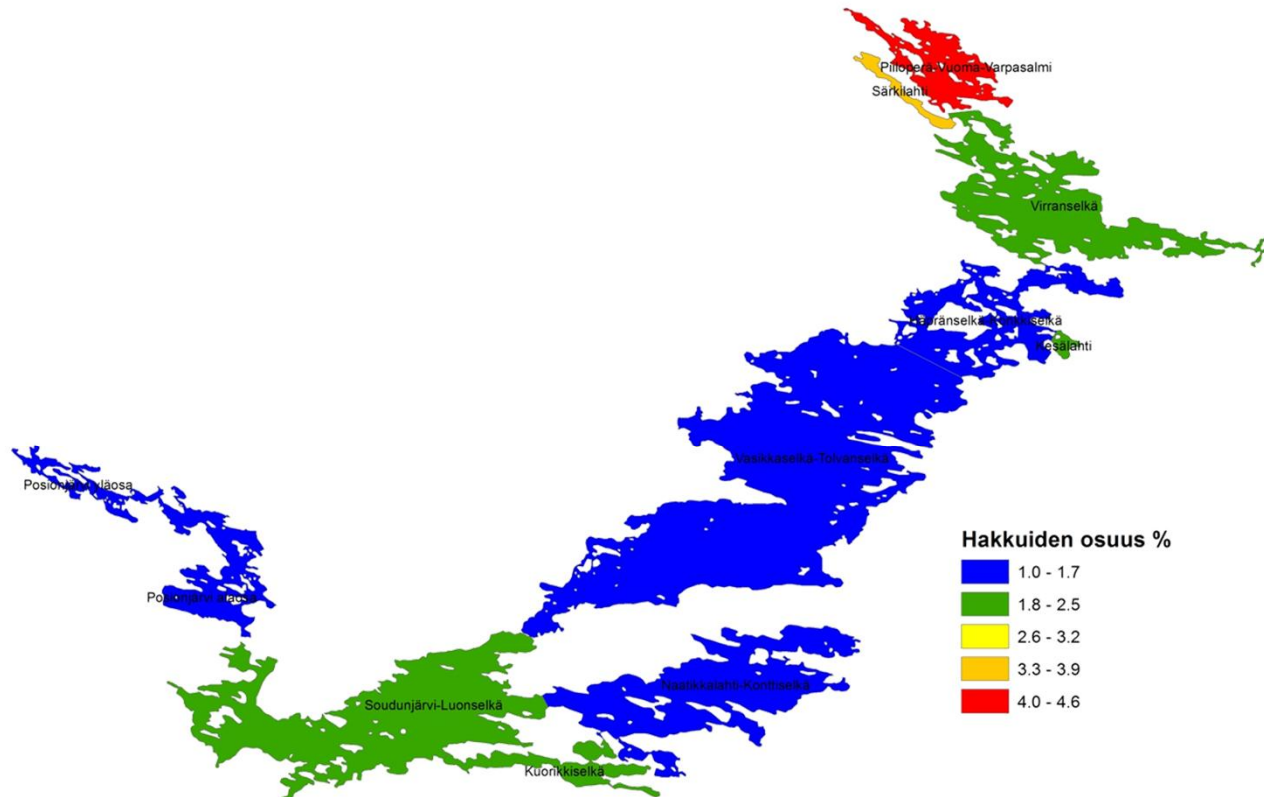
# Turvemaan osuus ja niiden ojitukset



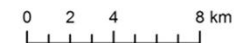
Lähdeaineisto: Soiden ojitustilanne ©SYKE (pohjautuu MML aineistoon)

0 2 4 8 km

# Hakkuiden osuus



Hakkuiden osuus %



# Mitä jatkossa?

1. Tulee vielä lisätarkasteluja mm. valuma-alueen ominaiskuormitukset, karjatilojen määrä, viemäröimättömät kiinteistöt, tulevat hakkuut ja ojitukset
2. Tehdään johtopäätöksiä, millä osa-alueilla on suurimmat rehevöitymisriskit
3. Toimenpide-ehdotuksia kuormituksen vähentämiseksi tehdään erityisesti riskialueille

# Kiitos



**Posion Vesi ja Lämpö Oy**

