

# Pääkaupunkiseudun pienvesistöjen eläimistö kaupunkirakenteen puristuksessa

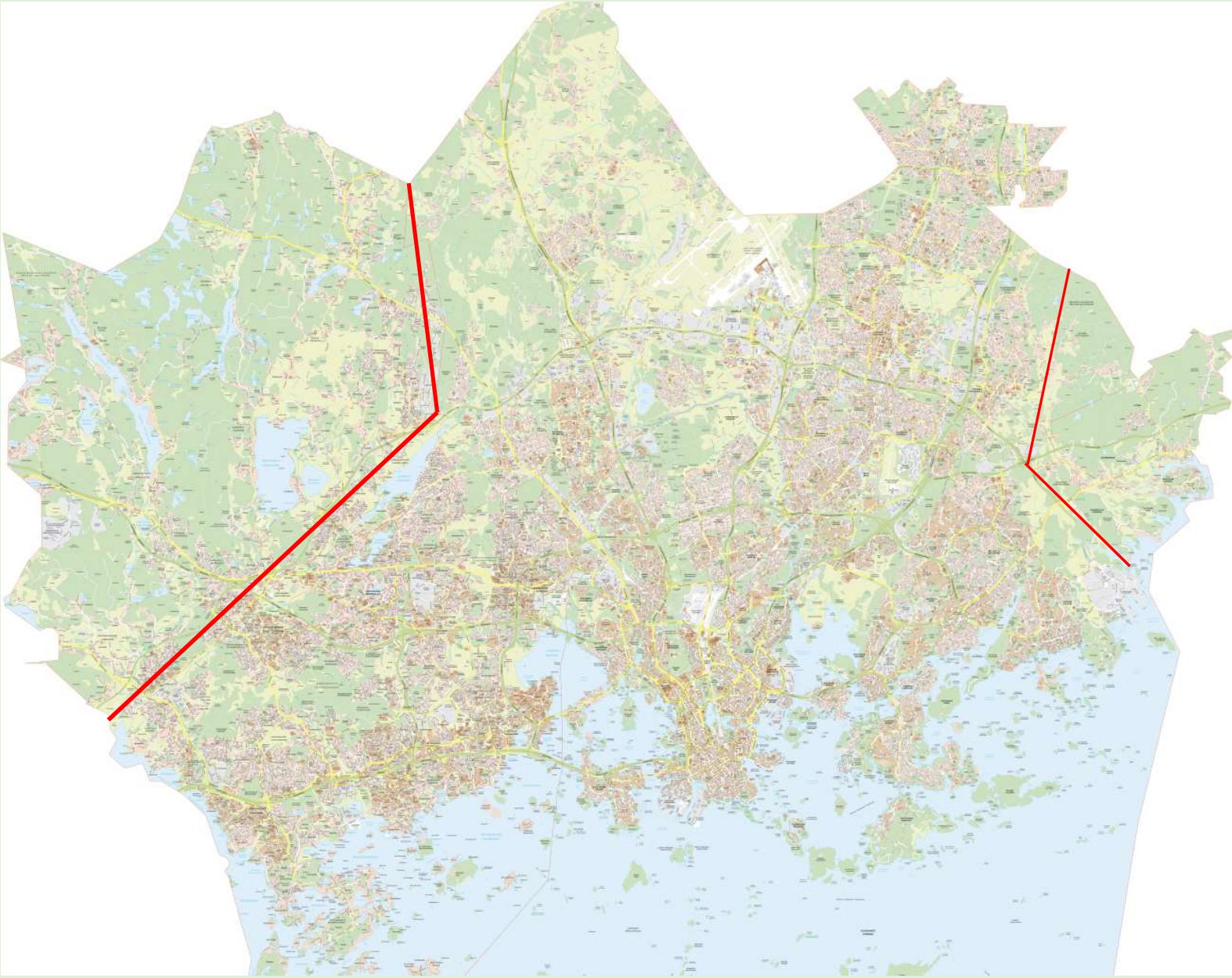
Mia Vehkaoja  
Postdoc-tutkija  
Wetland Ecology Group  
Helsingin yliopisto



# Tutkimuksen osiot

1. Pienvesistölliset viherkäytävät eläinten valtavyölinä pääkaupunkiseudulla
  2. **Ekologisen verkoston yhtenäisyyden ja esteettömyyden vaikutus sammakkoeläimien runsauteen ja lajimäärään urbaanissa ympäristössä**
  3. **Ekologisen verkoston yhtenäisyyden ja esteettömyyden vaikutus vesiselkärangattomien runsauteen ja lajimäärään urbaanissa ympäristössä**
- Tutkimusprojekti kestää yhteensä 2 vuotta (2018-2019)

Kehä III  
eteläpuolinen  
alue Espoossa  
ja Helsingissä



WETLAND  
ECOLOGY GROUP

## Sammakkoeläimien runsaus ja lajimäärä pääkaupunkiseudun urbaaneissa kosteikoissa

- Yhteensä 50 kosteikkoa: kausi-, hulevesi- ja kolmeen eri eristyneisyysluokkaan kuuluvaa kosteikkoa
- Aineisto hankitaan kurnutuslaskennoilla ja vesiliskojen eli mantereiden osalta pyydyksillä (pöterö) keväällä 2018 ja 2019
- Vesistöille mitattuja muuttujia: pinta-ala, isolaatioindeksi, urbanisaatioaste (rakennetun ympäristön muuttujia), vesikasvillisuuden runsaus, puuston peittävyys, väestötiheys



## Selkärangattomien runsaus ja lajiryhmämäärä pääkaupunkiseudun urbaaneissa kosteikoissa

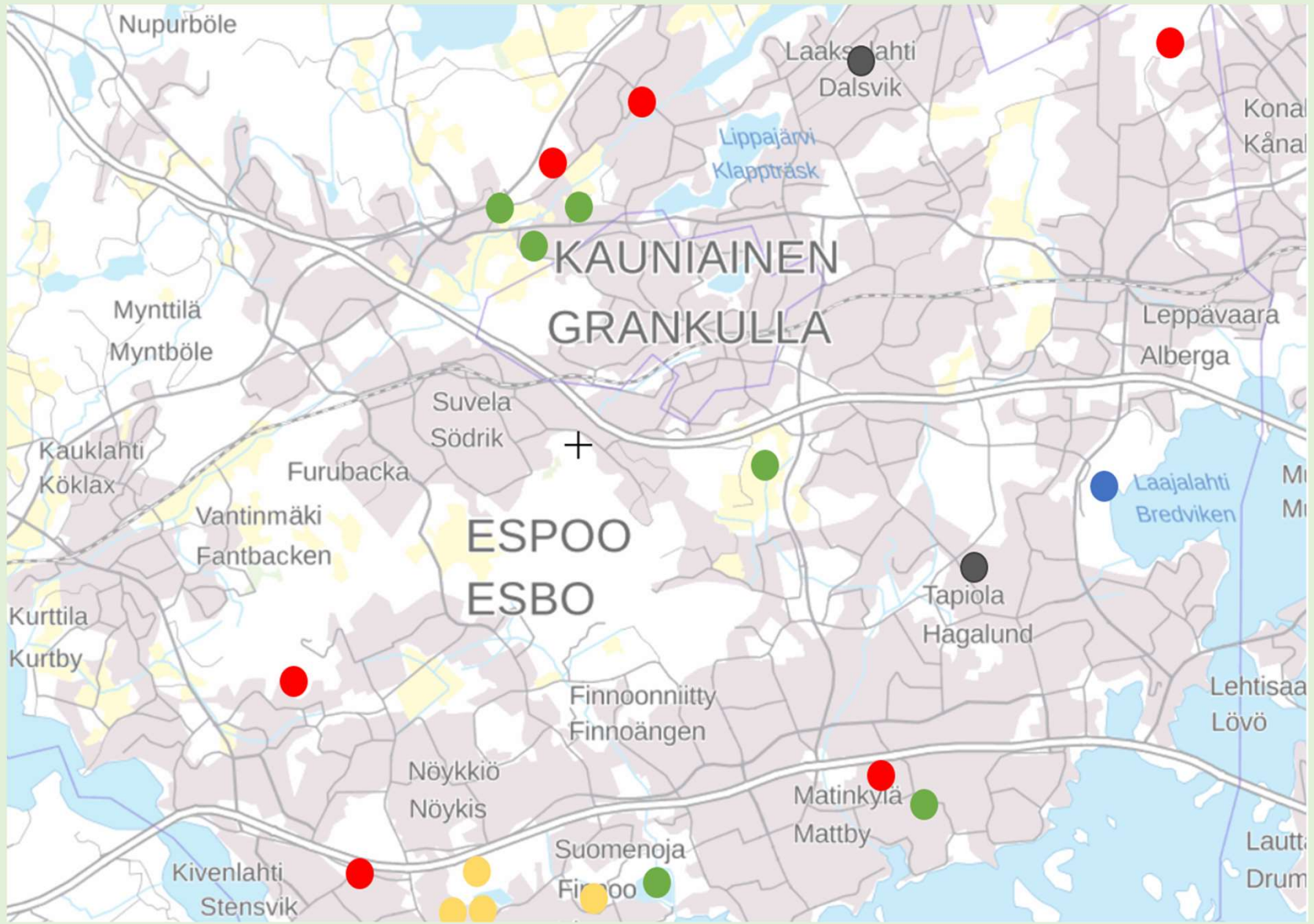
- Samat kohteet kuin sammakkoeläinosiossa
- Samat ympäristömuuttujat kuin osiossa 2
- Aineisto hankittiin pöteröpyynnellä toukokuussa 2018. Lajiryhmät tunnistettiin maastossa
- Yhteensä 50 kosteikkoa



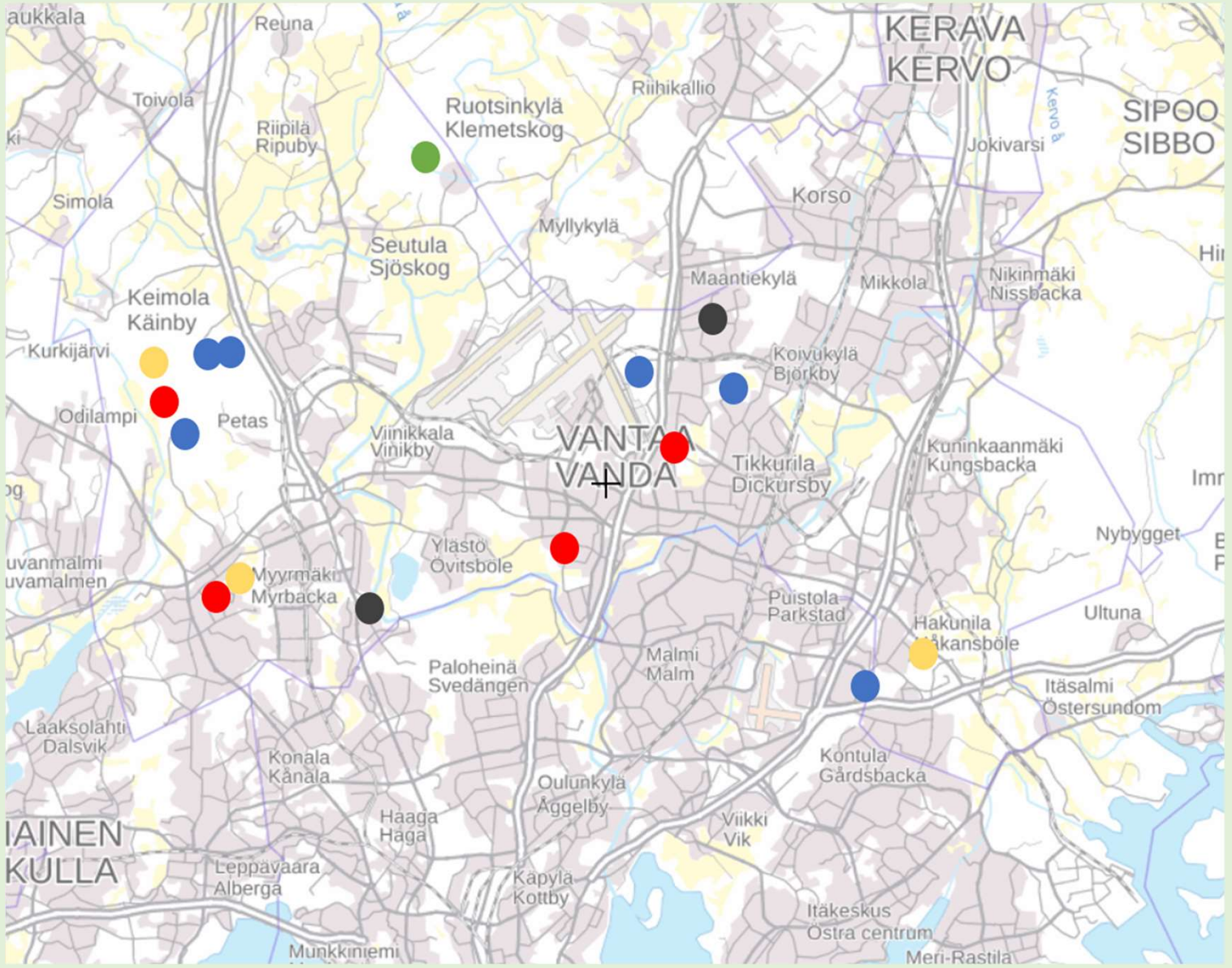
- Hulevesi
- Kausikosteikko
- Kytkeytynyt
- Osin kytkeytynyt
- Eistäytynyt



- Hulevesi
- Kausikosteikko
- Kytkeytynyt
- Osin kytkeytynyt
- Eistäytynyt



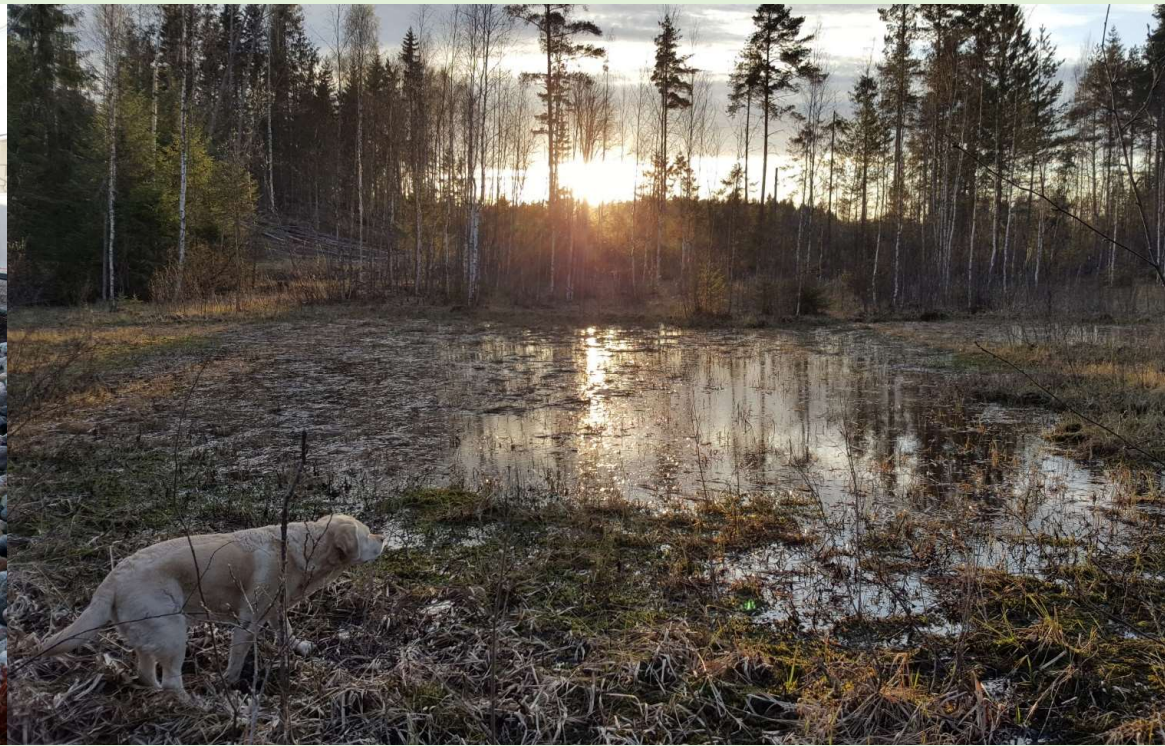
- Hulevesi
- Kausikosteikko
- Kytkeytynyt
- Osin kytkeytynyt
- Eristäytynyt



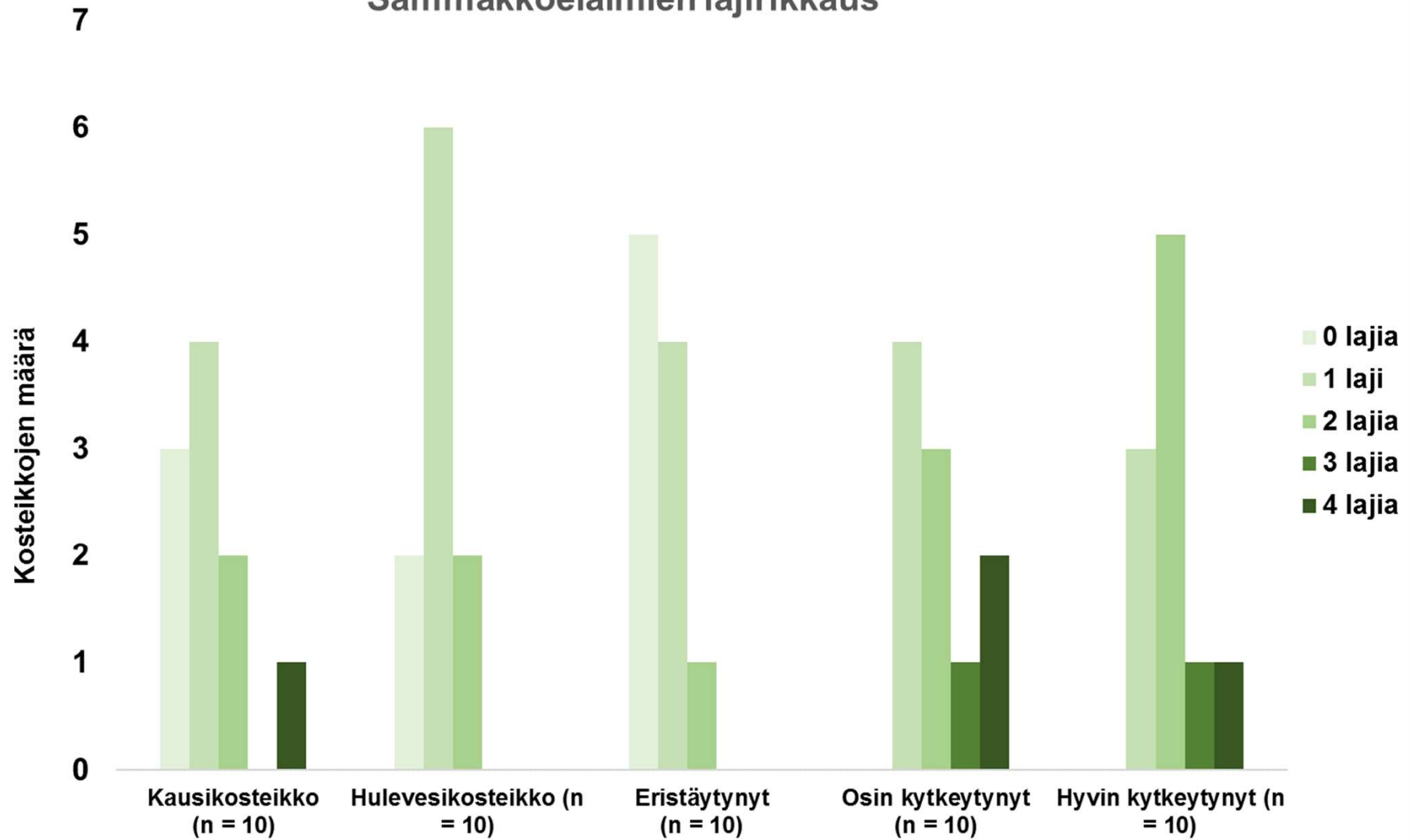








## Sammakkoeläimien lajirikkaus



## Sammakoiden runsaus tutkimuskosteikoissa

### Viitasammakko

*Rana arvalis*



Hyvin kytkeytynyt  
Osin kytkeytynyt  
Eristäytynyt  
Hulevesikosteikko  
Kausikosteikko

### Ruskosammakko

*Rana temporaria*



Hyvin kytkeytynyt  
Osin kytkeytynyt  
Eristäytynyt  
Hulevesikosteikko  
Kausikosteikko

### Rupikonna

*Bufo bufo*

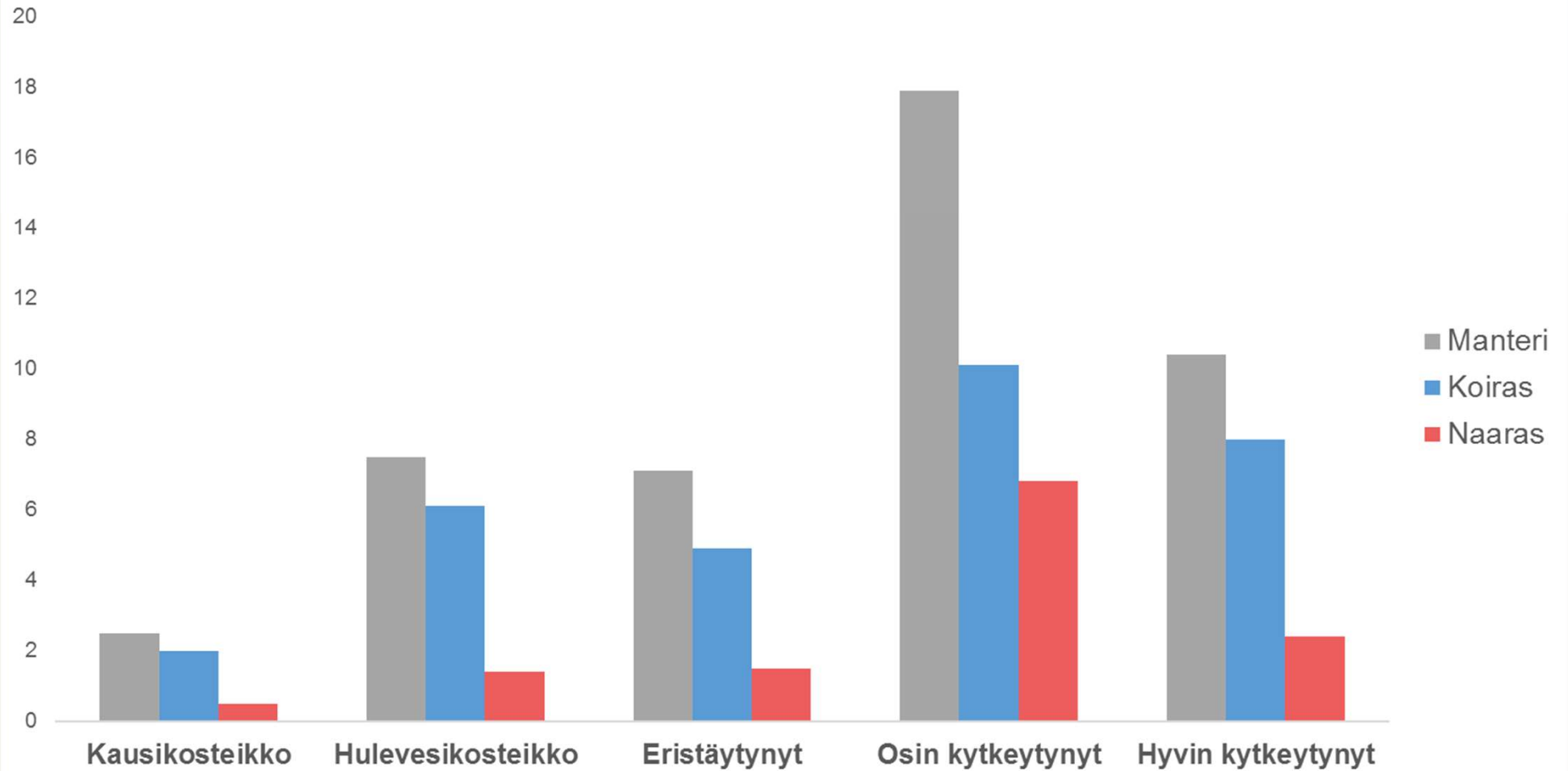


Hyvin kytkeytynyt  
Osin kytkeytynyt  
Eristäytynyt  
Hulevesikosteikko  
Kausikosteikko



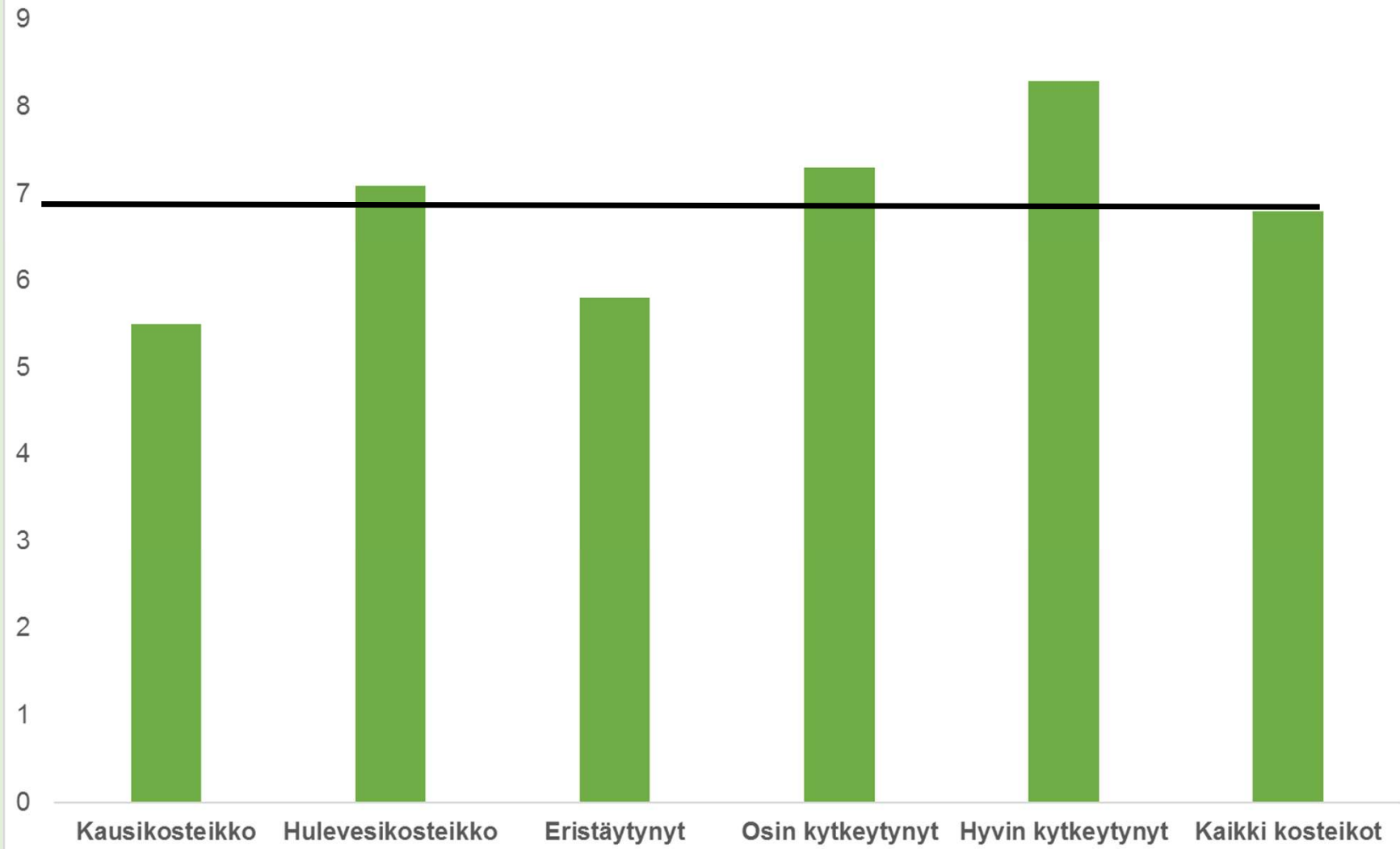
Sammakoiden kurnutusindeksi (keskiarvo)

## Manterin yksilömäärät pääkaupunkiseudun kosteikoissa



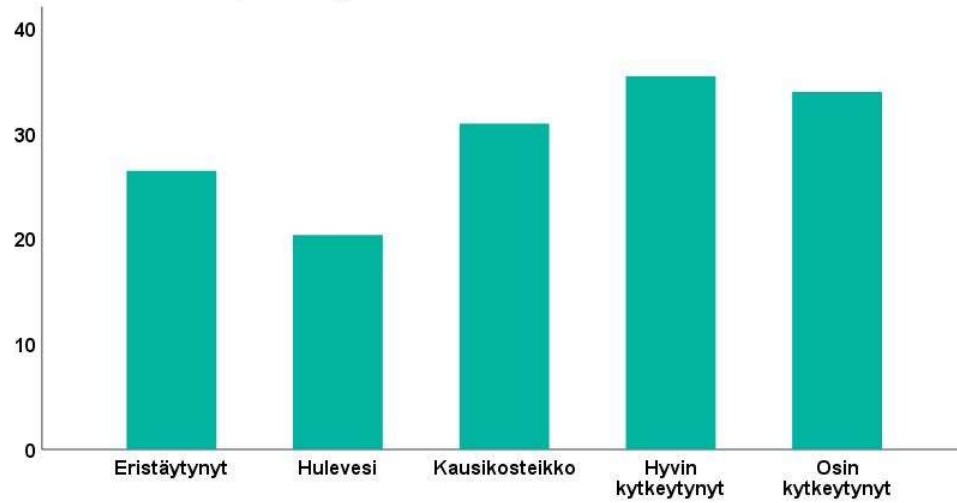


## Selkärangattomien lajiryhmämäärä

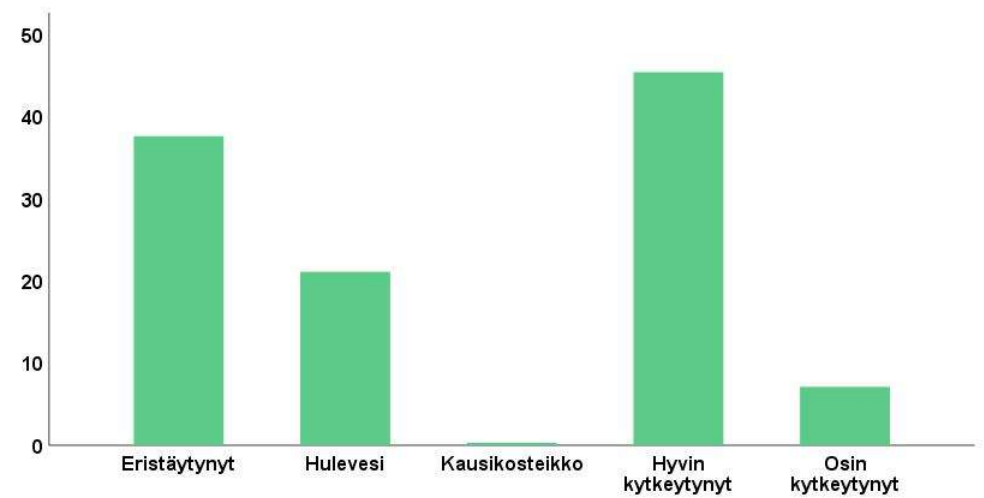




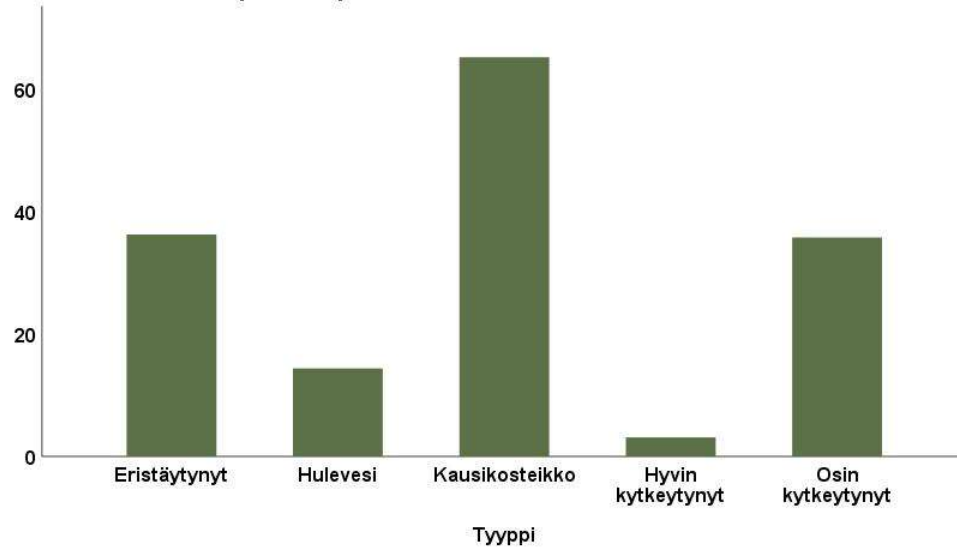
**Sukeltajien keskimääräinen yksilömäärä  
pääkaupunkiseudun kosteikoissa**



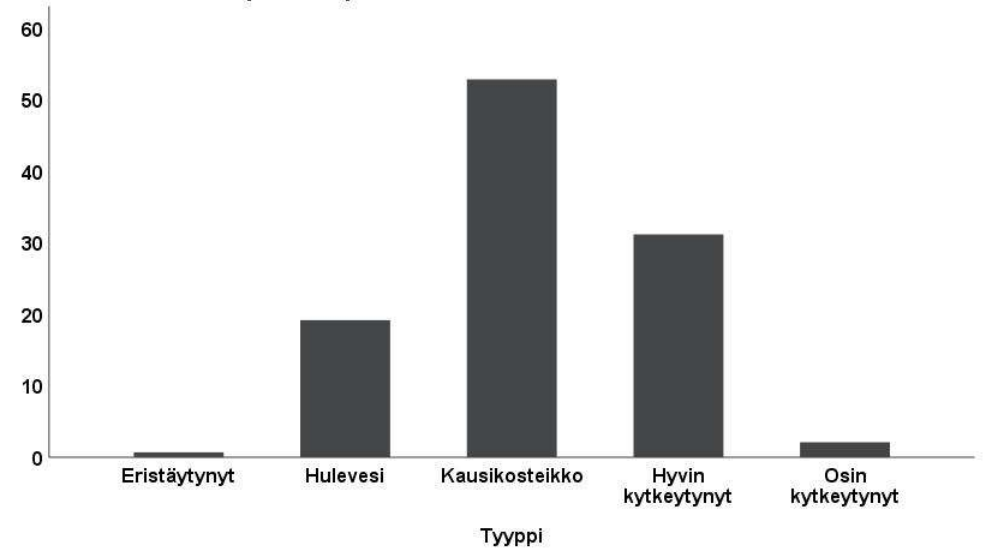
**Malluaisten keskimääräinen yksilömäärä  
pääkaupunkiseudun kosteikoissa**



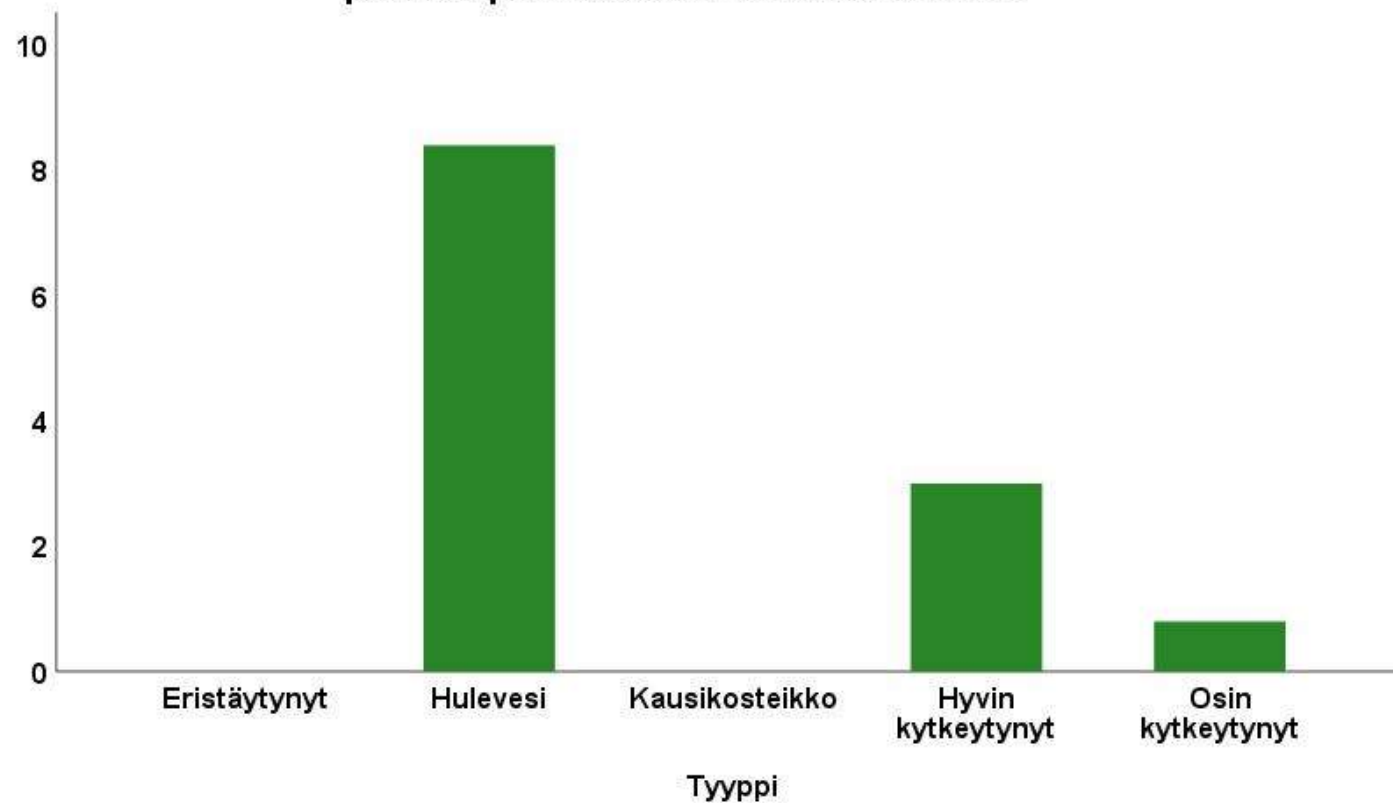
**Vesisiirtojen keskimääräinen yksilömäärä  
pääkaupunkiseudun kosteikoissa**



**Sääskien keskimääräinen yksilömäärä  
pääkaupunkiseudun kosteikoissa**



### Neitokorentojen keskimääräinen yksilömäärä pääkaupunkiseudun kosteikoissa



# Projekti tuottaa:

- Vähintään 3 tieteellistä artikkelia
- Raportin tutkimusalueen kaupungeille
- Opetusmateriaalia (lähiluonto tutuksi teemalla) kaupunkien opettajien käyttöön
  - Opetusmateriaali julkaistaan omilla nettisivuilla alkuvuodesta 2019. Siitä tulee myös juttu BI&GE-opettajien lehteen Naturaan (Natura 1/2019)
- Teemapäiviä ”Kahlaa pääkaupunkiseudun kosteikkoihin” erilaisille ryhmille
  - Ensimmäiset päivät espoolaisille eskariryhmille pidetty toukokuussa 2018



# Pro gradu -työntekijät



Meri Ensio



Sammakkoeläimet

Joonas Tammivuori



Riistakamerat

KIITOS!



MAJ JA TOR NESSLINGIN SÄÄTIÖ