

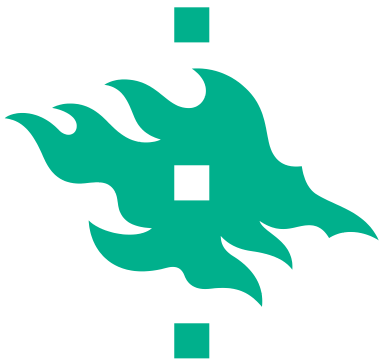


Rakennettujen taajamakosteikkojen ekosysteemipalveluiden taloudellinen arvottaminen

12.4.2016

Janne Antikainen

Tapio Hatakka



Gradujen tarkoitus:

- Rakennettujen taajamakosteikkojen ekosysteemipalveluiden arvottaminen kyselytutkimuksella
 - CE-metodi (valintakoemenetelmä)
- Ekosysteemipalveluita mm. veden puhdistus, uhanalaisen elinympäristön suojelu, virkistysarvo (lenkkeily, eläimistön tarkkailu), maisema-arvo..

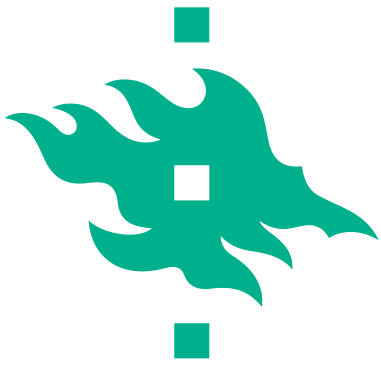
Esimerkki valintakoeeksymyksestä:

MORRISON ET AL.: IMPROVED WETLAND QUALITY USING CHOICE MODELING

Outcome	Option 1: Continue current situation	Option 2: Increase water to Macquarie Marshes	Option 3: Increase water to Macquarie Marshes
Your water rates (one-off increase)	no change	\$20 increase	\$50 increase
Irrigation related employment	4400 jobs	4350 jobs	4350 jobs
Wetlands area	1000 km ²	1250 km ²	1650 km ²
Waterbirds breeding	every 4 years	every 3 years	every year
Endangered and protected species present	12 species	25 species	15 species

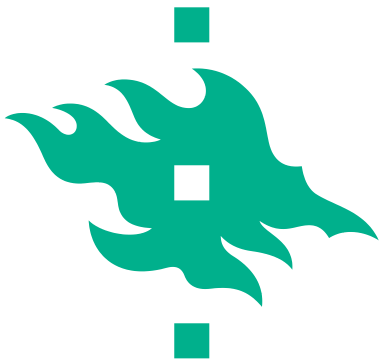
- ☐ I would choose option 1
- ☐ I would choose option 2
- ☐ I would choose option 3
- ☐ I would not choose any of these options
because I would prefer more water to be
allocated for irrigation

Figure 1. Example of a choice set.

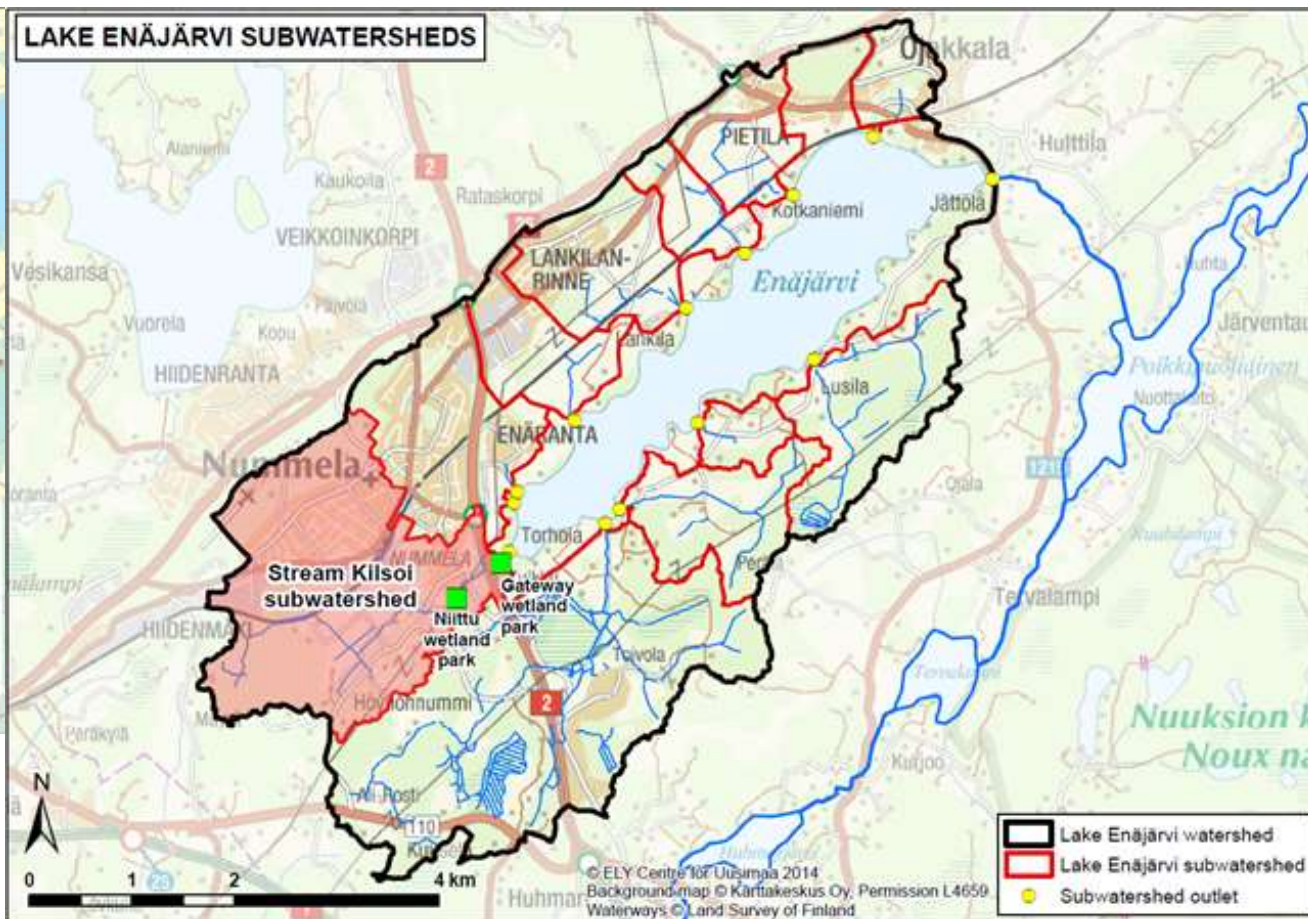


Alueet: Nummela ja Viikki

- Nummela: Janne
- Viikki: Tapsa
- Molemmat alueet pääosin taajamia, kosteikot rakennettuja ja uusimmat alueet kuuluvat samaan Keidas-hankkeeseen



Enäjärven valuma-alue: 34km² Nummellan valuma-alue 5,5km²





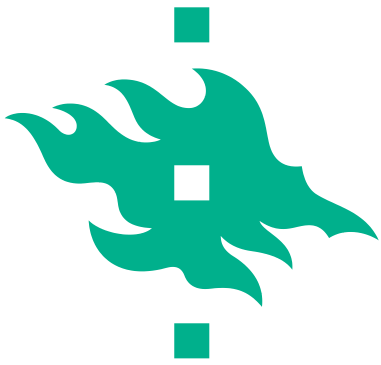
Viikinojan valuma-alue 950 ha





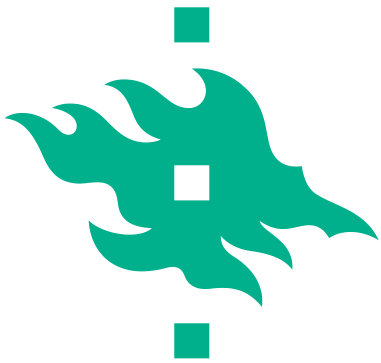
Säynäslahdenpuron valuma-alue 150 ha





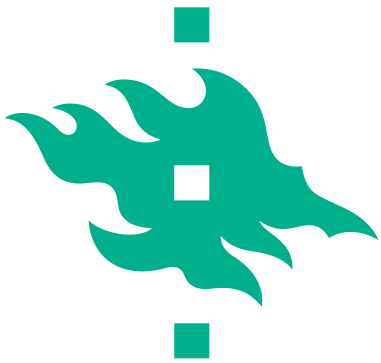
Tutkimuskysymykset

-
- Janne:
 1. Mikä on markkinattomien ekosysteemipalveluiden taloudellinen arvo rakennetuilla taajamakosteikoilla ja viherpainanteilla?
 2. Selvittää Enäjärven valuma-alueen asukkaiden asenteet ja uskomukset taajamakosteikkoihin liittyen. Kuinka hyvin projekti hyväksytään ja miten se on koettu Nummelassa?
 - Tapio:
 1. Mikä on markkinattomien ekosysteemipalveluiden taloudellinen arvo rakennetuilla taajamakosteikoilla ja viherpainanteilla?
 2. Onko kestävien hulevesivesijärjestelmien kehittämisen arvostuksella merkitystä alueella asuvien ja alueella kävijöiden joukossa?



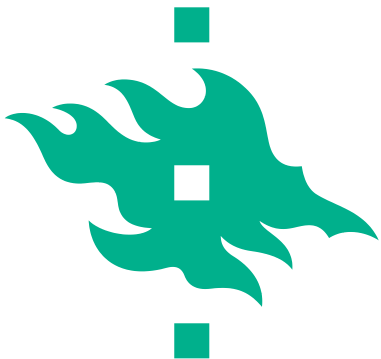
Valintakokeen ominaisuudet

- **Janne:** 1. Kosteikkojen pinta-ala suhteessa valuma-alueeseen, 2. monimuotoisuus, 3. virkistäytyminen, 4. Enäjärven tila ja 5. maksu
- **Tapsa:** 1. Virkistyskäytön mahdollistaminen alueella, 2. Kosteikkoalueiden rakentaminen ja puroalueiden entisöiminen, 3. Koulutus ja informaation jakaminen, 4. Luontoarvojen määrä Viikin alueella, 5. Maksu



Aikataulu:

- Kyselyn kehittäminen maalis-toukokuu
 - Pilotointia ensimmäisen version valmistuttua
 - Kyselyn lähetys toukokuun puoliväli, 16.5. alkavalla viikolla
 - Datan keruu, käsittely jne. kesäkuun->
- > Gradu valmiiksi syksyn alkuun mennessä



Kiitos!

Kysyttävää, kommentteja?