

Vedenlaatu Kalajoen sivupuroissa

Mirka Hadzic

MAHAKALA-hankkeen loppuseminaari
3.12.2014



Esityksen sisältö

1. SYKEN tehtävät MAHAKALA-hankkeessa
2. Sivupurojen vedenlaadun paikallinen vaihtelu
3. Sivupurojen vedenlaadun ajallinen vaihtelu
4. Sivupurojen kalakanta
5. Yhteenveto



SYKEN tehtävät hankkeessa: keskeisimpien sivupurojen ja -ojien tilan selvittäminen

- Kerätään tietoa alueen pienvesien eliöstöstä (kalat ja piilevät) ja fysikaalis-kemiallisesta tilasta
- Tarkoituksena kartoittaa Kalajokialueen jokien ja sivupurojen kalakanta sekä piilevät
- Selvittää happamoitumiselle herkkien kalalajien esiintyminen
- Veden happamuuden, metallipitoisuuksien ja muiden vedenlaatumuuttujien paikalliset ja ajalliset vaihtelut
- Piilevien soveltuvuus happamuuden biologiseksi indikaattoriksi happamuudesta ajoittain kärsiville valuma-alueille



Kuva: Peter Edén

Vedenlaadun seuranta

- Vedenlaadun paikallinen vaihtelu
 - Vuonna 2013 15 näytepaikkaa
- Vedenlaadun ajallinen vaihtelu
 - 2013 intensiiviseurannassa 2+1 kohdetta
 - 2014 intensiiviseurannassa 3+1 kohdetta
- Vesinäytteenotto
 - Alk, Asid, TOC, DOC, SO₄, Cl, K, Ca, Mg, Na, S, Al, Fe, kok. N, liuk.kok. N, kok. P, liuk.kok. P, PO₄P, liuk. PO₄P, NH₄N, NO₂₊₃N
- Kenttämittaukset
 - pH, EC, O₂ ja t
- Jatkuvatoiminen pH:n seuranta intensiivikohteilla

