

# HAPPAMAT SULFAATTIMAAT, PIENVESIEN TILA JA VESIENHOITO KALAJOEN VESISTÖALUEELLA -seminaari

15.11.2013

Vääräjokisali, Sievi

Katja Polojärvi, Ylivieskan kaupunki



# MAHAKALA

- Maaperän ympäristölle ja elinkeinoille aiheuttamien happamuusriskien kartoitus Kalajoen vesistö-alueella
- Toteutusaika: 15.3.2013 – 31.12.2014
- Tutkimusalue: Kalajoen vesistöalue Kalajoelta Haapajärven keskustaankin saakka



## ■ Rahoittajat:

- Euroopan unioni, Euroopan aluekehitysrahasto
  - Myöntäjä: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus
- Nivalan kaupunki
- Sievin kunta
- Ylivieskan kaupunki
- Geologian tutkimuskeskus
- Suomen ympäristökeskus
- Kanteleen Voima Oy
- Maveplan Oy
- ProAgria



## ■ Toteutus:

- Happamien sulfaattimaiden ja potentiaalisten vielä hapettumattomien sulfidipitoisten maiden kartoittaminen
  - Toteutuksesta vastaa Geologian tutkimuskeskus (GTK)
- Keskeisimpien sivupurojen ja –ojien kalataloudellisen, ekologisen ja fysikaalis-kemiallisen tilan selvittäminen
  - Toteutuksesta vastaa Suomen ympäristökeskus (SYKE)
- Hankkeen hallinnoinnista vastaa Ylivieskan kaupunki



## ■ Taustaa:

- Kalajoen vesistöalueella, kuten Suomen rannikkoalueiden jokivesistöissä yleisesti, pintavesien ekologinen ja kemiallinen tila korkeintaan tyydyttävä.
- Vesistön käyttöä, vesieliöstöä ja jokilaaksojen maankäyttöä haittaa erityisesti maan ja veden happamoituminen.
- Ongelmat suurelta osin seurausta happamien sulfaattimaiden kuivatuksesta.
- Ongelma-alueiden sijaintia ei tunneta riittävän hyvin happamoitumisriskin huomioimiseksi ja pienentämiseksi.



- Alueelliset vesienhoitosuunnitelmat ja toimenpideohjelmat sekä happamien sulfaattimaiden kansallinen strategia (MMM ja YM 2011) korostavat
  - ongelma-alueiden kartoitusta
  - happamuusongelmien hoitoa ja ennaltaehkäisyä
  - kuivatustekniikoiden kehittämistä
- Taustalla vaikuttaa EU:n vesipuitedirektiivi, joka edellyttää pintavesien hyvän tilan saavuttamista vuoteen 2015 mennessä.

