

MAHAKALA-hanke

- MAHAKALA = Maaperän ympäristölle ja elinkeinoille aiheuttamien happamuusriskien kartoitus Kalajoen vesistöalueella
- Toteutusaika: 15.3.2013 – 31.12.2014
- Toteuttajat: Geologian tutkimuskeskus (GTK), Suomen ympäristökeskus (SYKE) ja Ylivieskan kaupunki
- Projektin tarve:
 - Happamien sulfaattimaiden esiintyminen kartoitettava elinkeinojen kehittämiseksi, maankäytön ohjaamiseksi ja happamoitumisen pysäyttämiseksi.
 - Tarvitaan myös lisätietoa Kalajokilaakson vesien kyvystä vastaanottaa kuormitusta.

Kalajoen vesienhoitoryhmän kokous Sievissä 15.11.2013



Tavoitteet

- Happamien sulfaattimaiden ja potentiaalisten vielä hapettumattomien sulfidipitoisten maiden kartoittaminen (GTK)
 - levinneisyys, esiintymissyvyys ja ominaisuudet
- Tiedon kerääminen alueen pienvesien eliöstöstä (kalat ja piilevät) ja fysikaalis-kemiallisesta tilasta (SYKE)
 - happamoitumiselle herkkien kalalajien esiintyminen
 - veden happamuuden, metallipitoisuuksien ja muiden vedenlaatumuuttujien paikalliset vaihtelut
 - piilevien soveltuvuus happamuuden biologiseksi indikaattoriksi
- Tarkempi vedenlaadun seuranta osassa vesistöaluetta (SYKE)
 - veden happamuuden, metallipitoisuuksien ja muiden vedenlaatumuuttujien ajalliset vaihtelut
 - happamuuden potentiaalinen aiheuttaja eri vuodenaikoina

Kalajoen vesienhoitoryhmän kokous Sievissä 15.11.2013



Arvioidut tulokset

- Paikkatietoaineisto happamien sulfaattimaiden yleisestä esiintymisestä alueella
 - Kartat ja pistetiedot
 - GTK:n karttapalvelu:
http://www.gtk.fi/tietopalvelut/palvelukuvaukset/happamat_sulfaattimaat.html
- Arkisto happamien sulfaattimaiden esiintymissyvyyksistä ja ominaisuuksista
- Tiedot Kalajoen sivupurojen lajistosta ja fysikaalis-kemiallisesta tilasta
- Tiedot vesistöä voimakkaasti happamoittavista sivuvesistä
- Tulokset tulevat yleiseen käyttöön

Kalajoen vesienhoitoryhmän kokous Sievissä 15.11.2013



Keskustelu

- Happamien sulfaattimaiden esiintymisellä voi olla seurauksia mm. maa- ja metsätalouden, turvetuotannon ja maanrakennuksen toimijoiden sekä kalastajien toimintaan
1. Miten tieto hs-maista vaikuttaa omaan toimialaasi? (hyödyt/uhat?)
 2. Mitkä tekijät rajoittavat tulosten hyödyntämistä omassa toiminnassasi?

Kalajoen vesienhoitoryhmän kokous Sievissä 15.11.2013

