



Varkauden Huruslahden kunnostusvaihtoehtojen arviointi — asukaskysely vesistöjen käyttäjien näkemyksistä

Taustaa

Varkauden Huruslahdelta ja sen alapuoliselta Haukivedeltä otetuista pohjasedimenttinäytteistä löydettiin kesän ja syksyn 2008 aikana korkeita TBT-pitoisuuksia (tributyylitina). TBT-löydösten pohjalta Pohjois-Savon ELY-keskus, Varkauden kaupunki, Joroisten ja Rantasalmen kunnat sekä Stora Enso Oyj ovat laajasti selvittäneet organotinoinen levinneisyyttä ja ympäristövaikutuksia alueella. Pohjasedimenttitutkimusten lisäksi alueelta on otettu runsaasti kala- ja vesinäytteitä. Tutkimusten pohjalta alueelle on laadittu riskinarviointi ja riskienhallintasuunnitelma. Riskinarvioinnin ja riskienhallintasuunnitelman valmistumisen jälkeen todettiin tarpeelliseksi käynnistää ympäristövaikutusten arviointi sedimentin kautta tapahtuvan haitta-aineiden kulkeutumisesta johtuen. Lisätietoa aikaisemmin hankkeessa toteutetuista tutkimuksista ja arvioineista löytyy osoitteesta: www.ymparisto.fi kohdasta Alueellista ympäristötietoa > [Pohjois-Savo](#) > [Ympäristön tila](#) > Ympäristön kemikalisoituminen > Varkauden Huruslahden TBT-löydökset

Ympäristövaikutusten arvioinnin keskeisenä tarkoituksena on Huruslahden alueen kunnostusvaihtoehtojen selvittäminen. Tarkoituksena on löytää keinoja, joiden avulla Huruslahdelta löydettyjen haitta-aineiden kulkeutumista voitaisiin hallita ja vähentää. Konsulttina ympäristövaikutustenarvioinnissa toimii Ramboll Oy.

Kysely

Ympäristövaikutusten arvioinnin keskeisenä tarkoituksena on mahdollistaa hankealueella olevien kansalaisten tiedonsaanti sekä osallistuminen hankkeen valmisteluun. Huruslahden sedimenttien haitta-aineiden kulkeutumisen ympäristövaikutusten arvioinnissa kansalaisten kuuleminen ja hankkeesta tiedottaminen on asetettu yhdeksi keskeisimmistä tavoitteista. Näin ollen pyytäisimmekin Teitä osallistumaan asukaskyselyyn, jonka tarkoituksena on saada alueella asuvilta ja liikkuvilta kansalaisilta näkemyksiä, kokemuksia ja arvioita mahdollisesti toteuttavan kunnostusvaihtoehdon osalta. **Kyselyyn voitte vastata 11.2.-10.3.2013 välisenä aikana.** Kyselyyn voitte osallistua internetosoitteessa <http://projektit.ramboll.fi/YVA/Huruslahti>. Mikäli teillä ei ole mahdollista osallistua kyselyyn internetin välityksellä, voidaan Teille toimittaa kyselylomake myös postitse. Kyselylomakkeen saa soittamalla Pohjois-Savon ELY-keskukseen numeroon 0295 026 799 (ympäristöylitarkastaja Jussi-Pekka Järvinen).

Kyselyn perustietojen osalta pyrimme lisäksi kartoittamaan miltä alueelta kyselyyn vastaaja tulee ja tätä varten on suoritettu kartalla aluejako neljään alueeseen. Alueet ovat Huruslahti, Huruslahti-Tahkosalmi, Tahkosalmi-Linnasaaren kansallispuisto ja Linnasaaren kansallispuiston alue. Kartta alueesta on nähtävissä kyselyn yhteydessä.

Tietoa ympäristövaikutusten arvioinnissa olevista kunnostusvaihtoehdoista

Ympäristövaikutusten arvioinnissa esitetyt vaihtoehdot ovat seuraavat:

Vaihtoehto 0= Kunnostustoimenpiteitä ei suoriteta ja tilanteen annetaan jatkua entisellään

Vaihtoehto 0+= Monitoroitu luontainen puhdistuminen, eli ei suoriteta kunnostustoimia vaan tarkkaillaan järjestelmällisesti Huruslahden ja Haukiveden vedenlaatua ja tarvittaessa ryhdytään kunnostustoimiin.

Vaihtoehto 1a= Koko Huruslahden pohjan peittämistä soveltuvalla aineksella (sora, hiekka), joka estää haitta-aineiden kulkeutumista alapuoliseen vesistöön.

Vaihtoehto 1b= Osittainen pohjan peittäminen soveltuvalla materiaalilla (sora, hiekka). Osittaisessa peittämisessä keskityttäisiin estämään kulkeutuminen pahimmin saastuneiden syvänteiden osalta peittomateriaaleilla.

Vaihtoehto 2a= Koko Huruslahden pilaantuneen sedimentin pois ruoppaaminen ja sedimenttien käsittely soveltuvalla alueella (esim. Riikinnevan jätekeskus).

Vaihtoehto 2b= Pilaantuneimpien syvänteiden alueiden sedimenttien pois ruoppaus ja käsittely soveltuvalla alueella (esim. Riikinnevan jätekeskus).

Vaihtoehto 3= Virtausolosuhteiden muuttaminen alueella esimerkiksi ohjaavan penkereen taikka muun vastaavan rakenteen avulla.

Lisätietoja vaihtoehtoista ja niiden toteutuksesta löydätte tarvittaessa internetistä osoitteesta: <http://projektit.ramboll.fi/YVA/Huruslahti>. Lisäksi ympäristövaikutusten arviointiohjelma on nähtävissä Joroisten ja Rantasalmen sekä Varkauden kaupungin ympäristönsuojelutoimistossa sekä Pohjois- ja Etelä-Savon ELY-keskuksissa. Lisätietoa hankkeesta sekä kyselystä antaa Pohjois-Savon ELY-keskuksessa ympäristöylitarkastaja Jussi-Pekka Järvinen, s-posti jussi-pekka.jarvinen@ely-keskus.fi, puh. 0295 026 799