



KUULUTUS

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/94) mukainen ympäristövaikutusten arviointiohjelma, joka liittyy Varkauden kaupungin hankkeeseen ”**Huruslahden pohjasedimenttien haitta-aineiden kulkeutumisen vähentäminen**” on nähtävillä 08.03.2012-06.04.2012 Varkauden kaupungintalolla, käyntiosoite Ahlströminkatu 6, Varkaus, Joroisten kunnanvirastolla, käyntiosoite Mutalantie 2, Joroinen ja Rantasalmen kunnanvirastolla, käyntiosoite Poikkitie 2, Rantasalmi. Arviointiohjelma on myös nähtävillä Pohjois-Savon ELY-keskuksessa, käyntiosoite Asemakatu 7, Kuopi, Etelä-Savon ELY-keskuksessa, käyntiosoite Jääkärintie 14, MIKKELI ja Pohjois-Karjalan ELY-keskuksessa, käyntiosoite Kauppakatu 40 B, Joensuu. Ohjelma on myös nähtävillä internetsivuilla osoitteessa [Pohjois-Karjalan ELY > Ympäristönsuojelu > Ympäristövaikutusten arviointi YVA ja SOVA > Vireillä olevat YVA-hankkeet > Yksittäiset tapaukset](#). Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma tarvittavista selvityksistä sekä arviointimenettelyn järjestämisestä.

HANKE

Varkauden kaupungin hankkeen ”Huruslahden pohjasedimenttien haitta-aineiden kulkeutumisen vähentäminen” tarkoituksena on Varkauden kaupungin Huruslahden pohjasedimenteistä löytyneiden ihmisten terveydelle ja ympäristölle haitallisten aineiden (mm. organotinat, elohopea, raskasmetallit) vaikutusten vähentäminen ja näiden aineiden kulkeutumisen estäminen alapuolisille vesistöalueille. Huruslahdella ja sen alapuolisella Haukivedellä vuosina 2008 ja 2009 tehtyjen tutkimusten perusteella havaittiin, että Huruslahdessa ja sen lähialuilla esiintyy korkeita organotinyhdisteiden pitoisuuksia, ja että nämä yhdisteet kulkeutuvat virtausten mukana edelleen sedimentin kiintoaineeseen sitoutuneena alapuolisille Haukiveden vesialueille. Kauimmaisat pitoisuudet on havaittu Linnasaaren kansallispuiston vesialueiden sedimenteissä. Haitalliset aineet ovat peräisin aikaisemmasta teollisesta ja muusta yritystoiminnasta. Haitta-aineita ei nykyisin enää päädy vesistöihin merkittävässä määrin. Hankesuunnitelmassa on käsitelty useita vaihtoehtoisia suunnitelmia haitallisia aineita sisältävien sedimenttien käsittelemiseksi. Suunnitellut toimenpiteet kohdistuvat Varkauden kaupungin Huruslahden alueelle, mutta vaikutuksia tarkastellaan myös erityisesti alapuolisen Haukiveden kannalta. Jokaisessa vaihtoehdossa on tarkoitus lisäksi tarkastella erilaisia teknisiä toteutusratkaisuja, johtuen mm. erilaisten kunnostustekniikoiden erilaisista vaikutuksista ympäristöön ja mm. ruopattavista massamääristä, ruoppaustekniikasta ja ruopattujen massojen kuljetuksesta (pumppaamalla, proomuilla, kuorma-autoilla) erilaisiin loppusijoitus- tai käsittelykohteisiin (stabilointi, läjitys, kuivatus, terminen käsittely, hyötykäyttö). Hankkeen toteuttajina toimisivat Varkauden kaupunki, Joroisten ja Rantasalmen kunnat sekä Pohjois-Savon ja Etelä-Savon ELY-keskukset.

Arviointiohjelman mukaiset hankkeen toteutusvaihtoehdot ovat:

VE0. Sedimenttejä ei kunnosteta, vaan tilanne jatkuu nykyisellään. Vaihtoehdossa tarkastellaan pilaantuneiden sedimenttien aiheuttamaa kuormitusta alapuoliseen vesistöön ja ympäristö- sekä terveysvaikutuksia sekä nykytilassa että pitkällä aikavälillä.

VE0+. Monitoroitu luontainen puhdistuminen. Kuten vaihtoehto 1, mutta Huruslahden ja alapuolisen Haukiveden veden laatua seurataan ja tulosten perusteella voidaan tarvittaessa ryhtyä aktiivisiin sedimentin kunnostustoimenpiteisiin.

VE1a. Koko Huruslahden kunnostaminen peittämällä pohjasedimenttiä.

VE1b. Pilaantuneimpien alueiden sedimenttien kunnostus peittämällä.

VE2a. Koko Huruslahden kunnostaminen ruoppauksilla ja ruoppausmassojen loppukäsittely. Vaihtoehdossa käsitellään ruoppausmassojen sijoittaminen maa-alueelle, niiden stabilisointi maa-alueella tai niiden vieminen ympäristöluvan omaavalle pilaantuneiden maiden käsittelylaitokselle.

VE2b. Pilaantuneimpien alueiden sedimenttien kunnostus ruoppauksilla. Ruoppausmassojen käsittelyssä vastaavat vaihtoehdot kuin vaihtoehdossa **VE2a**.

VE3. Virtausolosuhteiden muuttaminen voimakanan virtauksen säädöllä tai patorakenteilla voimakanan suulla Huruslahdella.

Hankkeesta vastaava: Varkauden kaupunki

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteysviranomainen: Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

ESITTELYTILAISUUS

Hankkeen ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyn esittelytilaisuus pidetään Varkaudessa, kaupungintalolla, Ahlströminkatu 6 (valtuustosali, A-rappu, 3. krs., käynti Ahlströminkadun puolelta) torstaina 15.03.2012 klo 18.00.

MIELIPITEIDEN ESITTÄMINEN

Arviointiohjelmasta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti toimittamalla ne Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen 06.04.2012 mennessä, postiosoite PL 69 80101 Joensuu. Pohjois-Karjalan ELY-keskus antaa lausuntonsa arviointiohjelmasta 06.05.2012 mennessä. Arviointiohjelma ja siitä annettu lausunto pidetään nähtävillä arviointimenettelyn ajan Varkauden kaupungintalolla, Joroisten ja Rantasalmen kunnanvirastoissa sekä ja Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Etelä-Savon ELY-keskuksissa.

Hankkeesta antavat lisätietoja Arto Lehtonen (puh. 040 5128500) ja Karita Krooks (puh. 044-444 2210 tai 0400 165 250) Varkauden kaupungista sekä YVA-konsulttina Ramboll Finland Oy:stä Joonas Hokkanen (puh. 0400 355 260). Lisätietoja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä antaa Hannu Luotonen Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksesta (puh. 040 720 6255).

Joensuussa 08.03.2012

POHJOIS-KARJALAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUS