

Ilmaston lämpeneminen kasvattaa talviajan virtaamia ja pienentää sulamisvesien virtaamia keväällä, tuore tutkimus kertoo.

Suomen ympäristökeskuksen hydrologi **Noora Veijalainen** on väitöskirjassaan arvioinut vesistö- ja ilmastomalleilla ilmastonmuutoksen vaikutuksia vesistöjen virtaamiin ja vedenkorkeuksiin sekä tulviin Suomessa.

Ilman lämpötilan ja sadannan ennakkoidaan kasvavan Suomessa 2000-luvulla.

Veijalaisen tutkimus osoittaa, että ilmastonmuutoksen selvimmät vaikutukset ovat muutokset eri vuodenaikojen virtaamissa.

”Mallinnuksissa kevään lumen sulamistulvat pienenevät tai pysyivät nykyisen suuruisina, kun taas syksyn ja talven vesisateista aiheutuvat tulvat kasvoivat etenkin suurissa järvissä ja niiden laskujoissa”, Veijalainen selvittää.

Tulvaennusteet vaihtelevat paljon. Niihin vaikuttavat valuma-alueen sijainti ja ominaisuudet sekä käytetyt ilmastomallit.

Veijalaisen tuloksia voidaan käyttää lähtötietoina ilmastonmuutokseen sopeutumistoimissa, kuten järvien säännöstelyssä ja tulvariskien hallinnassa.

MT

Noora Veijalainen väittelee perjantaina 1.6. klo 12.00 Aalto-yliopiston insinööritieteiden korkeakoululla, Rakentajanaukio 4 A, Espoo. Väitöskirjan aihe suomeksi on Ilmastonmuutoksen vaikutukset hydrologiaan ja tulviin Suomessa.

Valtakunnallinen viemäröintiohjelma ulottaisi viemäriputket 66 000 maaseudun talouteen. Urakka maksaisi yli puoli miljardia euroa. Valtion tukea riittäisi korkeintaan kolmasosalle kiinteistöistä.

Suomeen valmistellaan valtakunnallista viemäröintiohjelmaa. Elykeskusten tietoihin perustuvan selvityksen mukaan viemäröinti pitäisi ulottaa noin 66 000 talouteen. Hankkeet maksaisivat noin 550 miljoonaa euroa.

Esitettyjä viemärihankkeita on noin 1 200. Niissä rakentaminen on tarkoitus aloittaa vuoden 2016 maaliskuuhun mennessä.

Eniten hankkeita on kaavailtu Varsinais-Suomeen, Uudellemaalle, Etelä-Pohjanmaalle ja Pirkanmaalle.

Tukea vain murto-osalle

Vesihallintoneuvos **Jaakko Sierla** maa- ja metsätalousministeriöstä (MMM) arvioi, että valtion tuki riittää kolmannekselle kiinteistöistä. Niissäkin tuki kattaa kustannuksista vain viidenneksen.

Selvityksen mukaan viemäröinti maksaa kiinteistölle keskimäärin 10 000 euroa. Hankelistalla on kuitenkin kohteita, joissa kustannukset nousevat jopa 30 000 euroon.

Luonnoksessa arvioidaan, että viemäriverkostojen laajentamiseen voidaan myöntää vuosina 2012–2016 valtion tukea yhteensä 40 miljoonaa euroa. Se tekee keskimäärin 8 miljoonaa euroa vuodessa.

Liittymispakkoa pitäisi höllentää

Viemäriverkostoon on yleensä pakko liittyä, jos kunta on merkinnyt alueen niin sanotuksi toiminta-alueeksi.

Sierlan mielestä liittymispakkoa ei pitäisi soveltaa kaikkiin kiinteistöihin.

”Esimerkiksi jos kiinteistö on vähäisessä käytössä tai siellä on kuivakäymälä, ei liittymispakkoa pitäisi olla.”

Liittymispakko on Sierlan mukaan perusteltu alueilla, joissa on tiivis asutus tai ympäristönsuojelliset ja terveydelliset syyt viemäröinnille.

Päällekkäisiä investointeja

Ohjelman idea on, että kiinteistöt välttävät jätevesiasetuksen siirtymäkaudella päällekkäiset investoinnit kiinteistökohtaiseen jätevesijärjestelmään ja viemäröintiin. Ongelma on, että jätevesiasetus astui voimaan jo vuonna 2004, joten moni kiinteistö on ehtinyt hankkia oman puhdistamon.

”Jos on ehtinyt juuri investoida jätevesijärjestelmään, pitäisi investoinneille antaa kohtuullisen kuoletusaika.”

Sierla toivoo, että viemäröintiohjelma otetaan kunnissa vakavasti. Siten estetään huonosti toteutetut viemäröintihankkeet.



KIMMO HAIMI

Viemäröintiohjelma vastaa osaltaan jätevesiasetuksen vaatimukseen hoitaa jätevesien käsittely kuntoon maaseudulla. Ongelma on, että ohjelma tulee niin jälkijunassa, että osa kiinteistöistä on jo ehtinyt hankkia oman jätevesijärjestelmän. Uutta viemäriä on suunniteltu rakennettavan lähes 8 500 kilometriä.

Viemäröintiohjelma lausuntokierroksella

Viemäröintiohjelmaa valmistelvat MMM ja ympäristöministeriö.

Ohjelman luonnos on juhanukseen asti lausuntokierroksella ministeriöissä, Kuntaliitossa, Vesilaitosyhdistyksessä ja elykeskuksissa.

Lausuntoja ei ole pyydetty haja-asutusalueen kiinteistöomistajia edustavilta tahoilta, kuten omakotiiliitolta tai MTK:lta.

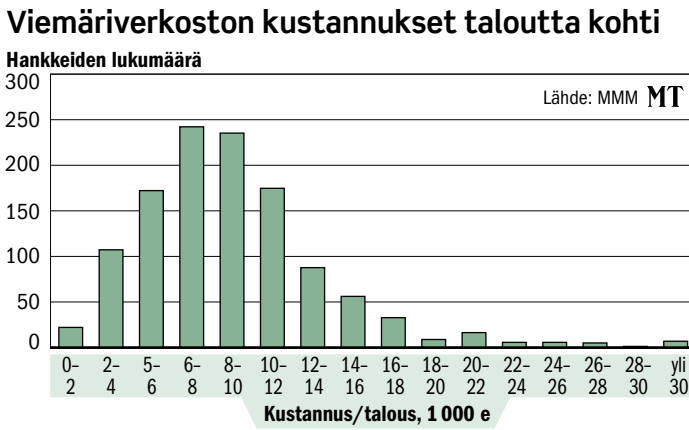
Kansallinen viemäröintiohjelma ja siirtoviemärihankkeiden edistäminen on kirjattu hallitusohjelmaan.

KATJA KOLJONEN

KESKUSTELE VERKKOLEHDESSÄ

K O M M E N T I

 Voit kommentoida juttua Maaseudun Tulevaisuuden verkkolehdessä osoitteessa www.maaseuduntulevaisuus.fi.



MTK vastustaa liittymispakkoa

MTK:n päälakimies **Risto Airikkala** näkee viemäröintiohjelman rasitteena maaseudulle.

”Nykyisessä taloudellisessa tilassa on järjestöntä upottaa verorajaa saati yksityisiä varoja likakaivoon.”

Teljosuo vastustaa ajatusta pakkoliitännöistä viemäriverkostoon.

Yhtä kelvollinen jätevesijärjestelmä voi olla umpisäiliö ja

sen tyhjennys.

”Nyt ohjelmassa ei toteudu teknologianeutraalisuus.”

Hän muistuttaa, ettei liittymispakko tarkoita käyttöpakkoa.

”Kiinteistö voi liittymisestä huolimatta käyttää oman porakaivon vettä ja jättää jopa kiinteistökohtaisen liittymän rakentamatta. Niin on käynyt useissa tapauksissa, joissa jo

käyttökustannukset ylittävät oman veden kustannukset.”

Kustannukset voivat kasvaa

Airikkalan mielestä toteutuneiden viemärihankkeiden kustannuksia pitäisi verrata ennalta arvioituihin. Hän uskoo, että monissa tapauksissa kustannukset ovat kohonneet.

Lisäksi pitäisi selvittää, moni-

ko viemärihankkeiden alueella sijaitsevista kiinteistöistä on jo ehtinyt investoida jätevesijärjestelmään.

”Sekin on huomioitava, että alueilla, joilla väkimäärä pienenee ei ole mitään syytä viemäröintiin. Investoinnista tulee turha, jos alue autoituu kuole-tusaikana”, Airikkala pohtii.

KATJA KOLJONEN

POP Vakuutuksessa asioidaan sähköisesti

Oulunsalolainen **Teemu Teljosuo** on valittu puheenjohtajaksi POP Vakuutuksen hallituksessa. Uusi yhtiö aloittaa vahinkovakuutusten myynnin syksyllä.

Teljosuo vastaa johtajana POP Pankki Suupohjan Pohjois-Suomen toiminnosta. Hän on 37-vuotias.

”Toivon voivani tuoda uusia tuulahduksia vakiintunein toimintamallein toimivalle alalle”, Teljosuo sanoo.

Teljosuo lupaa oikeudenmukaista hinnoittelua ja selkeitä tuoteselosteita. Valinnanvaraa lisätään muun muassa pilkkomalla kotivakuutus 15 osaan, josta vakuutuksen ottaja voi valita tarvitsemansa kokonaisuuden.

POP Vakuutus aloittaa yhtiönä alkusyksystä. Vahinkovakuutusten myynnissä hyödynnetään sähköisiä kanavia.

”Näemme sähköisessä kanavassa valtavan potentiaalin parantaa asiakkaan palvelukemusta”, POP Vakuutuksen toimitusjohtaja **Pasi Puntari** hehkuttaa.

Pankkiryhmällä on 300 000 asiakasta, jotka alkuvaiheessa ovat vakuutusmyynnin pääkohderyhmä. Joukkoon mahtuu paljon ikääntyneitä asiakkaita. Heille tarjotaan puhelimessa

käyttäjätukea.

POP Pankkien konttorit eivät myy vakuutuksia. Konttorit varustetaan kuitenkin asiakaspääteillä, joilla voi hoitaa vakuutusasioita.

Uusi vakuutusyhtiö on palkannut muutamia kymmeniä työntekijöitä. Kesällä palkataan lisää, joten 30 työntekijällä päästään alkuun.

Lisää väkeä palkataan myyntilukujen mukaan.

Teljosuo odottaa vahinkovakuutuksessa kovaa kilpailua. POP Vakuutus säästää kuluja sähköisellä toiminnalla.

POP Vakuutus on tehnyt muutamia kodinkoneita vakuuttamista koskevia sopimuksia joidenkin liikeketjujen kanssa.

Hallituksessa Teljosuo ja toimitusjohtaja **Heikki Suutala** POP Pankkiliitosta edustavat omistajanohjausta. POP Pankit omistavat vakuutusyhtiön. Suurin osuus on Suupohjan pankin omistuksessa.

Alan kokemusta hallitukseen tuovat Vahinko-Tapiolan entinen varatoimitusjohtaja **Heikki Taipalvesi** ja Kilpailuviraston tutkija **Raija Järvinen**, joka on entinen vakuutustieteen professori.

Puhtaan teknologian markkinat kasvussa

Suomen cleantech-toimialan liikevaihto on jo yli 20 miljardia euroa

Suomen merkittävimpien cleantech-yritysten yhteenlaskettu liikevaihto ylitti ensi kertaa 20 miljardia euroa viime vuonna.

Cleantechillä eli puhtaalla teknologialla tarkoitetaan menetelmää tai laitetta, joka esimerkiksi parantaa energiatehokkuutta tai edistää uusiutuvan energian käyttöä, puhtaita teollisuuden prosesseja tai jätehuoltoa.

Viime vuonna puhtaan teknologian markkinat kasvoivat 10,6 prosenttia verrattuna vuoteen 2010, Suomen cleantech-toimialaa koskeva tutkimus kertoo.

”Suomalaisyritykset tekevät pitkäjänteistä työtä ympäristöliiketoimintansa kasvattamiseksi. Verrattuna vuoteen 2008 cleantechin osuus tutkittujen yritysten liikevaihdosta on noussut 67 prosentista 77 prosenttiin”, Cleantech Finlandin ohjelmajohtaja **Sanntu Hulkkonen** kertoo.

Johtaja **Mari Pantsar-Kallio** työ- ja elinkeinoministeriöstä pitää tutkimuksen tuloksia rohkaisevina. ”Suomen hallitus on määritellyt cleantechin yhdeksi

elinkeinopolitiikan kärkialueista, ja yritykset ovat selvästi tarttuneet sen tarjoamiin kasvumahdollisuuksiin”, hän toteaa.

”Erinomainen esimerkki on UPM:n muuntuminen paperiyhtiöstä aidoksi biofore-yhtiöksi.”

Ympäristöliiketoiminnan laajuuden mukaan yrityksistä kolmen kärjessä ovat Wärtsilä, Metso ja Kemira.

Venäjistä pian merkittävin vientimaa

Tutkimuksen mukaan Venäjä on noussut suomalaisten cleantech-yritysten merkittävimmäksi tulevaisuuden vientimaaksi.

”Teollisuuden ja energiantuotannon tehostaminen sekä maan ympäristöongelmat ovat nousseet Venäjän talouspolitiikan esityslistalle aiempaa näkyvämmiin. Suomalaisilla on näihin tarpeisiin sopivaa osaamista, pitkät perinteet ja tuntemus Venäjän markkinoista”, Hulkkonen toteaa.

Puhtaan teknologian merkittävimmät vientimaat olivat viime vuonna Saksa ja Kiina.

MT

www.maaseuduntulevaisuus.fi

OKRA-liite 29.6.2012

Painosmäärä 110 000 kpl

OKRA-LIITE

NUMERO ILMESTYY 29.6. AINEISTOT 15.6.



Oripään lentokentällä 4.-7.7.2012

www.okramaatalous.fi

Messujen virallinen OKRA-liite

Maaseudun Tulevaisuuden OKRA-liite on OKRA-maatalousnäyttelyn virallinen messuliite. OKRA-liite toteutetaan yhteistyössä järjestäjän kanssa. Se on tuhti paketti asiaa ja informaatiota kesän oikeasta maatalousnäyttelystä.

Lehti käsittelee mm. alueen maatalousvaltaista vahvuutta ja pienen kunnan kykyä järjestää tapahtuma, joka kasvattaa suosiotaan kerta kerralta. Liitteessä on näytteilleasettajaluettelo ja kartat alueesta. Liitettä luetaan ja se otetaan mukaan näyttelyyn. Liitteen saavat kaikki Maaseudun Tulevaisuuden 86 000 tilaajaa, jonka lisäksi jaetaan 20 000 kpl:n lisäpainos Varsinais-Suomen ja Satakunnan metsänomistajille.

Liitettä jaetaan näyttelyn aikana Maaseudun Tulevaisuuden osastolla.



Hyödynnä näkyvyys ja varaa ilmoitustilaa! Soita heti 020 413 2321

Ilmoitusaineistot 15.6. mennessä ilmoitus@maaseuduntulevaisuus.fi

MAASEUDUN TULEVAISUUS

Lukijamäärä 321 000 (MT 2011) Levikki 83 259 (LT 2011)