UUTISET

Tutkimuksessa puhdistettu jätevesi täytti joissain tapauksissa jopa uimavesille asetetut vaatimukset. **PROJEKTI-INSINÖÖRI VILLE MATIKKA, SAVONIA-AMMATTIKORKEAKOULU**

POLITIIKASTA LYHYESTI

Varusmiespalvelus lyhenee 15 päivällä

Varusmiespalveluksen aika lyhenee 15 vuorokaudella. Tarkoituksena on, että uudistus tulisi voimaan ensi vuoden helmikuun alusta.

Palvelusajan lyhentäminen on pieni osa puolustusvoimien säästöohjelmaa.

Muutos tasoittaa kouluttajien työmäärää asevelvollisten saapumiserien välillä ja mahdollistaa nykyistä tarkoituksenmukaisemmat kotiuttamisajat.

Säästöä muutoksesta kertyy noin 6,5 miljoonaa euroa vuodessa.

Talvivaaralla tämä vuosi armonaikaa

Ympäristöministeri **Ville Niinistö** (vihr.) kertoo Ylen haastattelussa, että Talvivaaran kaivosyhtiön on saatava päästöt kuriin tämän vuoden aikana. Muuten toiminta voidaan jopa keskeyttää.

Päätösvalta asiasta on Kainuun elykeskuksella. Ylijohtaja **Kari Pääkkönen** sanoo, ettei toiminnan keskeyttämisestä ole keskusteltu ministeriön kanssa. Talvivaaran kaivosalueelle kuolleista linnuista on löydetty merkkejä myrkytyksestä.

Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran alustavan tutkimuksen mukaan linnut ovat hengittäneet ja nielleet vaarallista ainetta.

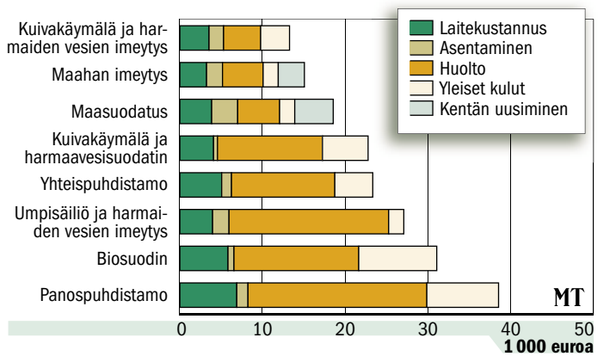
Kainuun elykeskus epäilee, että bioliotusaltaan pinnalle kertynyt rikkivetypilvi tappoi linnut. Myös maaliskuista työntekijän kuolemaa epäillään myrkkykaasun aiheuttamaksi.

Linnuille tehdään vielä tarkempi mikroskooppinen ja kemiallinen tutkimus. Ulkoisia väkivallan merkkejä linnuissa ei ollut.

Haja-asutusalueiden jätevesi-järjestelmät toimivat pääosin hyvin

Maasuodattamot ja laitepuhdistamot ovat toimivia ratkaisuja, kun niitä muistetaan hoitaa säännöllisesti. ”Huolissaan pitää olla niistä kohteista, joissa on vain saostuskaivo”, sanoo Suomen ympäristökeskuksen asiantuntija Erkki Santala.

Jätevesijärjestelmien kokonaiskustannukset* 30 vuoden aikana



* Vuoden 2011 hinnoilla, sisältää arvonlisäveron, inflaatiota ei huomioitu

Lähde: Haja-asutuksen jätevesien niukkaresurssiset käsittelykonseptit -loppuraportti

KUOPIO (MT)

Fosfori ja typpi puhdistuvat haja-asutusalueiden jätevesijärjestelmistä pääosin hyvin. Myös suurin osa jätevesien mikrobeista poistuu jäteveden käsittelyssä.

Orgaanisen aineen osalta sekä maapuhdistamot sekä laitepuhdistamot toimivat niin tehokkaasti, että jätevesiasetuksen tiukimmatkin vaatimukset täyttyivät.

”Uusien laitepuhdistamoiden tulokset puhdistustehon osalta olivat tasaisempia kuin aiemmissa tutkimuksissa. Myös vanhemmat maasuodattamot toimivat jätevesiasetuksen vaatimusten mukaisesti”, kertoi Savonia-ammattikorkeakoulun projekti-insinööri **Ville Matikka** torstaina Kuopiossa.

Savonia-ammattikorkeakoulun koordinoimassa kansallisessa hankkeessa tutkittiin jätevesijärjestelmien toimivuutta kenttäkokein ja rakennetuilla pilot-maasuodattamoilla.

Erot tasoittuneet

Aiemmissa tutkimuksissa havaitut erot maapuhdistamojen ja laitepuhdistamojen välillä olivat tasoittuneet. Tämä kertoo Matikan mukaan laitekehityksestä.

Kenttäkokeissa pääpaino oli jo useampia vuosia käytössä olleiden maasuodattamoiden ja uusien laitepuhdistamojen seurannalla. Oikein rakennetun ja ylläpidetyn maapuhdistamon käyttöikä on noin 30 vuotta.

”Panospuhdistamojen tuloksia huonontaa yleensä aktiivilietteen kuoleminen ja kemikaalisyötön ongelmat.”

Mikrobimäärille ei ole jätevesiasetuksessa asetettu raja-arvoja. Suomen ympäristökeskuksen tutkimusinsinööri **Riikka Vilppaan** mukaan riittävän tehokkaan orgaanisen aineen ja ravinteiden puhdistuksen oletetaan vähentävän myös mikrobeja.

Maissa, joissa jätevettä käytetään esimerkiksi golfkenttien kasteluun, mikrobeille on ohjearvot.

”Tutkimuksessa puhdistettu jätevesi täytti joissain tapauksissa jopa uimavesille asetetut vaatimukset”, totesi Matikka.

Joissakin tilanteissa taudinaiheuttajamikrobit kuitenkin läpäisivät käsittelyjärjestelmän.

Tällainen tilanne saattaa aiheuttaa paikallisen terveysriskin, jos mikrobit pääsevät talousveteen.

Järjestelmää hoidettava

Oleellisinta jätevesijärjestelmän valinnassa on oikean järjestelmän valitseminen oikeaan paikkaan. Esimerkiksi maapuhdistamo herättää kiinnostusta helppoudellaan.

Mihinkään järjestelmään ei saa suhtautua huolettomasti, vaan kiinteistön omistajan on osattava hoitaa sitä säännöllisesti, muistutti ympäristökeskuksen asiantuntija **Erkki Santala**.

”Jätevesisuunnittelija ja jätevesineuvojan palveluja on syytä hyödyntää.”

Tutkimushankkeeseen osallistuivat Suomen ympäristökeskus, Itä-Suomen yliopisto, Geologian tutkimuskeskus ja Terveyden ja hyvinvoinnin laitos. Se on osa Tekesin vesiohjelmaa.

SARI PENTTINEN

KESKUSTELE VERKKOLEHDESSÄ

Voit kommentoida juttua Maaseudun Tulevaisuuden verkkolehdessä osoitteessa *www.maaseuduntulevaisuus.fi*. Toimitus tarkistaa kommentit ennen julkaisemista.

MARKKU VUORIKARI

Maasuodatuskentän biomoduleissa bakteerit pilkkovat jäteveden orgaanista ainesta.

Kuivakäymälä tulee edulliseksi

Edullisin tapa puhdistaa haja-asutusalueella jätevesiä on hankkia kuivakäymälä ja imeyttää harmaat vedet maahan.

Järjestelmä vaatii hyvin vähän huoltoa ja yleiset kustannukset ovat vähäiset.

Kallein vaihtoehto kokonaiskustannuksiltaan 30 vuoden aikana on panospuhdistamo.

Järjestelmä vaatii paljon huoltoa ja yleisiä kustannuksia nostaa oman työn osuus, jota on arvioitu kuluvan kaksi tuntia joka kuukausi.

Kustannusarvioita tehtiin osana Savonia-ammattikorkeakoulun tutkimushanketta haja-asutuksen jätevesijärjestelmien toimivuudesta.

Selvityksessä käytetyt tiedot saatiin ensisijaisesti laitevalmistajilta, jälleenmyyjiltä ja paikallisilta urakoitsijoilta sekä suullisena että kirjallisena tietona.

Jätevesijärjestelmät on kustannusarviossa mitoitettu 5 henkilölle ja kolmen hengen ympärivuotiseen käyttöön. Yhteispuhdistamo on mitoitettu 10 henkilölle.

Koko tutkimusraportti haja-asutuksen jätevesien käsittelystä löytyy internetistä osoitteesta *portal.savonia.fi/pdf/julkaisutoiminta/MASU_raportti.pdf*.

SARI PENTTINEN

www.maaseuduntulevaisuus.fi MAASEUDUN TULEVAISUUS 25.5.2011

Odotettu ja kiinnostava Maaseudun Tulevaisuuden ***MÖKKILÄINEN*** *ilmestyy 25.5. Laadukas tabloid-kokoinen erikoisnumero tavoittaa ostokykyiset ja mökkeilevät ihmiset, jotka viettävät mökillä aikaa entistä enemmän. He myös käyttävät rahaa vapaa-ajan asuntoonsa parantamalla sen varustetasoa.*

Maaseudun Tulevaisuuden uskottavuus ja korkea lukuarvo antavat ilmoituksille hyvän huomioarvon oikeassa ympäristössä. Mökkiläisellä tavoitat tilaajien lisäksi n. 60 000 metsänomistajaa, jotka hakevat vuosittaisten metsämyyntitulojen investointikohteita.

Mökkiläinen on jaossa myös Lappeenrannan loma-asuntomessuilla 25.6.–8.7.2011.

Soita heti p. 020 413 2321 ja varaa ilmoitustilaa kesän tärkeimmästä erikoisnumerosta!

Ilmoitusaineistot 7.5.mennessä
Aineiston toimitus sähköpostilla: ilmoitus@maaseuduntulevaisuus.fi

MAASEUDUN TULEVAISUUS
Suomen 2. luetuin päivälehti

Traktorien ensirekisteröinnit

	Tammi–huhtikuu 2012				Huhtikuu 2012		
	Markkinaosuus %	Muutos 1), %-yks.	Kpl	Muutos 1), kpl	Markkinaosuus, %	Kpl	Muutos 1), kpl
Valtra	46,2	-2,5	633	-169	43,5	127	-48
John Deere	14,2	-2,9	194	-86	14,0	41	-46
Massey-Ferguson	13,2	-0,8	180	-50	13,4	39	-10
New Holland	11,2	1,1	153	-13	12,0	35	-4
CaseIH	5,7	0,4	78	-10	7,2	21	1
Fendt	4,4	2,1	60	22	3,8	11	5
Deutz-Fahr	0,7	0,4	10	4	1,7	5	4
Zetor	0,7	-0,4	9	-8	1,0	3	-3
Muut	3,8	2,7	52	34	3,4	10	8
Yhteensä			**1 369**	**-276**		**292**	**-93**
Alle 35 kW/1 800 kg 2)			857	442		225	148
Yhteensä, kaikki			**2 226**	**166**		**517**	**55**

1) Verrattuna edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan. 2) Mönkijät ym.

Pitkät toimitusajat hyydyttivät traktorimyyntiä

Pitkät toimitusajat sekä Valtran traktoritehtaan seisokki vuoden vaihteessa hyydyttivät traktorirekisteröintejä keväällä. Huhtikuussa ensirekisteröitiin historiallisen vähän maataloustraktoreita, kun menekki vajosi ensimmäisen kerran alle 300 traktoriin.

Tuoreen rekisteröintitilaston mukaan huhtikuussa ensirekisteröitiin 292 maataloustraktoria. Edellinen pohjanoteeraus on EU:ta edeltäneeltä keväältä 1994, jolloin huhtikuussa rekisteröitiin 302 traktoria.

Hiljaiseloa on jatkunut koko alkuvuoden. Kolmen viimeksi kuluneen kuukauden aikana rekisteröitiin 773 maataloustraktoria. Sekin on historiallisen vähän.

Notkahdus koettelee lähes kaikkia traktorimerkkejä, sillä vain Fendt ja Zetor ovat lisänneet kappalemyyntiään.

Eniten takapakkia on ottanut tilastokakkonen John Deere, jonka markkinaosuus on kutistunut lähes kolme prosenttiyksikköä vuoden takaisesta. Myös Valtra on 2,5 prosenttiyksikköä miinuksella.

Konekaupan johtaja **Risto Varis** Hankkija-Maataloudesta toteaa traktoreiden malliuudistuksen ja pitkien toimitusaikojen näkyvän luvuissa. Uusi 6-sarja lanseerattiin hiljan ja tuotanto on juuri alkanut. Vanha mallisto jäi samalla pois.

Samalla toimitusajat ovat venyneet. Uutta traktoria syystöille havittelevien kannattaa lähteä pikapuolin liikkeelle, sillä nyt myydään elo-syyskuun toimituksia. Traktorit ovat käyneet hyvin kaupaksi maailmalla.

JAANA KANKAANPÄÄ

3 000 traktorin menekkiin on vielä matkaa.

Vain Fendt ja Zetor ovat lisänneet kappalemyyntiään.

Valtran luvuissa näkyy vuoden vaihteen muutaman viikon seisokki, kun tehtaan tuotannonohjausjärjestelmä uusittiin. Se pidensi toimitusaikoja.

Seisokki tuntuu etenkin Ruotsissa, missä Valtra putosi alkuvuoden traktoritilastossa neljänneksi. Perussyy on toimitusviiveissä, arvioi ruotsalainen ATL-nettilehti torstaina.

Vuoden neljän ensimmäisen kuukauden aikana rekisteröidään Suomessa perinteisesti noin puolet koko vuoden menekistä. Viime vuonna tammi-huhtikuun osuus oli runsaat 51 prosenttia.

Jos sama toistuu nyt, tämän vuoden traktorimenekki jää 2 700–2 800 traktoriin. Niin alas tuskin mennään, mutta 3 000 traktoriin on silti matkaa. Se edellyttää, että kauppa käy loppuvuonna yli 5 prosenttia vilkkaammin kuin viime vuonna.

Viime vuonna ensirekisteröitiin 3 199 maataloustraktoria.

Valtran ja John Deeren lisäksi tilaston kolmantena oleva Massey-Ferguson on menettänyt asemiaan alkuvuonna. Voittajia ovat Fendt ja New Holland. Samalla Agritek on kivunnut selkeäksi kakkoseksi traktoritalojen kisassa.

Eniten kasvua on kuitenkin ryhmässä muut. Keveitä kauhakuormaimia alettiin rekisteröidä traktoreiksi viime syksynä.

Traktorimönkijöiden kauppa käy yhä kovemmilla kierroksilla. Huhtikuussa rekisteröitiin peräti 225 mönkijää traktoriksi. Määrä kolminkertaistui viime vuoden huhtikuusta ja tammi-huhtikuussa menekki on yli kaksinkertaistunut.

VEIKKO NIITTYMAA

Lehtien levikit jatkoivat laskuaan

Sanomalehtien levikit laskivat viime vuonna 2,9 prosenttia edellisvuoteen verrattuna, kertoo Levikintarkastus. Aikakausilehtien yhteenlaskettu levikki laski 1,9 prosenttia. Vain joka kymmenes sanomalehti pystyi viime vuonna kasvattamaan levikkiään.

Kymmenen suurimman seitsenpäiväisen sanomalehden joukosta vain Savon Sanomat kasvatti levikkiään.

Helsingin Sanomien levikki laski viime vuonna 4,5 prosenttia, Turun Sanomien 3,6 prosenttia ja Aamulehden 1,1 prosenttia.

Myös molemmat iltapäivälehdet menettivät levikkiään. Ilta-Sanomat otti takapakkia 4,7 prosenttia, Iltalehti 4,6 prosenttia.

Levikintarkastuksen tilastoissa eivät ole vielä mukana digitaaliset lehdet.

Yksitellen ostetut tai tilattavat digitaaliset lehdet tulevat tarkastukseen mukaan ensi vuonna.

Helsingin Sanomia ja Ilta-Sanomia julkaiseva Sanoma on STT:n suurin osakas, Aamulehteä ja Iltalehteä julkaiseva Alma Media toiseksi suurin ja Turun Sanomia julkaiseva TS-Yhtymä kolmanneksi suurin.

Maaseudun Tulevaisuuden levikki oli 83 259 kappaletta vuonna 2011.

Levikki kasvoi 101 kappaleella.

MT-STT

Kouvolan hovioikeus Kuopioon

Hovioikeuksien määrää vähennetään yhdellä ja hallinto-oikeuksien määrää kahdella.

Käytännössä karsiminen tapahtuu siten, että Kouvolan hovioikeus yhdistetään Kuopiossa sijaitsevaan Itä-Suomen hovioikeuteen.

Kuopioon siirretään myös Kouvolan hallinto-oikeus. Rovaniemen hallinto-oikeus siirtyy Ouluun.

MT