

Vesiviesti

1/09

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen asiakaslehti



Järkeä jätevedenkäsittelyyn -hanke
puuttuu hämmentävään markkinointiin



VESIVIESTI 1/09



3 Pääkirjoitus: Typpi-kiistaan järkevä ratkaisu

4 Jätevesijärjestelmien markkinointi hämmentää asukkaita

6 *Yersinia*-bakteereita tutkitaan PCR-menetelmällä

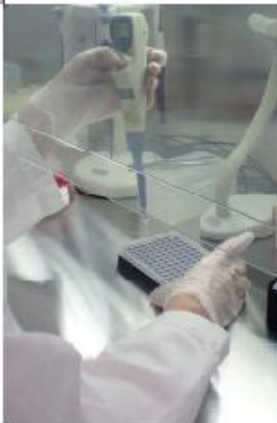
8 Viemärilaitos vesiyhtiön haltuun Ikaalisissa

11 Kärjenniemenselän tilanne koheni nopeasti

12 Loimijoki - voimakkaasti kuormitettu ja savisamea vesistö

15 Toutaimen lisääntymistä seurataan

16 Gluteenin määrittystä uudella menetelmällä



16 Laboratoriopalvelut esittäytyivät Elomessuilla

18 Vesiensojelu-yhdistyksessä vilkas tarkkailuvuosi

19 Tavasen tekopohjavesihanke työllistää

19 Hyvämpi säilynyt hyvässä kunnossa



Julkaisija

Kokemäenjoen vesistön vesiensojelu-yhdistys ry

Hatanpääkatu 3 B,
33900 Tampere
PL 265, 33101 Tampere

Puh. 03 246 1111
Fax. 03 246 1200

Internet-sivut
www.kvvy.fi

Vastaava päätoimittaja
Reijo Oravainen

Toimitussihteeri
Jukka Lammontausta

Toimitusneuvosto
Reijo Oravainen
Sirpa Väntsi
Olli Piironen
Jouko Oksjoki
Marika Paakkinen

Lehden ulkoasu ja taitto
Marika Paakkinen

Painopaikka
Kirjapaino Öhrling
Tampere, 2009

Lehti on painettu kotimaiselle
Galerie Art Silk -paperille,
jolle on myönnetty Joutsenmerkki



Levikki

Kokemäenjoen vesistön vesiensojelu-yhdistyksen jäsenistö, hallitus, jäsenistön edustajat, kuntien ympäristö-, terveys- ja tekniset lautakunnat, kansanterveystyön kuntayhtymät ja muut vesiensojelu-yhdistykset (noin 500 kpl)

Kansikuva
Satu Heino

ISSN 1237-654X





Pääkirjoitus

TYPPIKIISTAN JÄRKEVÄ RATKAISU

EY:n tuomioistuin oli Suomen linjoilla jätevesien typpikysymyksessä. Typen poisto puhdistamolla tehostetusti on tarpeen vain, jos sillä on vesistön kannalta merkitystä. Itämeren kannalta on toisin sanoen yhdentekevää, poistuuko typpi puhdistamoilla vai sinne virtaavissa reittivesistöissä.

Jäljelle jää tietenkin kysymys vesien typpiherkkyydestä ja toisaalta jätevesien osuudesta vesistöjen kokonaistyppikuormituksessa. Mereen laskevien jokien typpivirtaamaa ei nimittäin voida olennaisesti vähentää pelkällä jätevesien typen poiston tehostamisella. Tarvitaan toimia myös hajakuormituksen vähentämiseksi. Hajakuormitushan muodostaa luonnonhuuhtoutuman kanssa 80-90 % rannikko-vesien kokonaistyppikuormasta. Esimerkiksi Loimijoen alueella pistekuorman osuus on vain 5 % typ-

pikuormasta. Vain tämän osuuden vähentämiseen satsaamalla tilanne ei muutu käytännössä miksikään. Pieni lisäys sadannassa ja valumissa tekee ponnistelut turhiksi.

Suomalaiset asiantuntijat tekivät liian hätäisiä johtopäätöksiä järviemme typpiherkkyydestä. Käytännössä paras tapa vähentää rehevyyttä on fosforipitoisuuden alentaminen. Fosforin ollessa minimitekijä, liukoisien typen määrällä ei ole olennaista merkitystä. Nitraatteina vesistössä esiintyessään typpellä on positiivinen vaikutus. Se estää muun muassa raudan pelkistymisen ja vähentää sitä kautta sisäistä kuormitusta.

Vesiensuojeluyhdistys on tehnyt vuosien varrella useita typpitarkasteluja todeten typen poiston usein turhaksi tai merkitykseltään vähäiseksi. Tähän saakka selvitykset on merkitty lähinnä tiedoksi

ja luettu lupahdot jätevesidi-
rektiivistä. Toivottavasti tästä
eteenpäin tarkasteluilla on
konkreettista vaikutusta myös
lopullisiin lupapäätöksiin.

Toiminnanjohtaja
Reijo Oravainen