

JULKAISIJA

Ympäristöviestintä YVT Oy
Annankatu 29 A 18, 00100 Helsinki. Puhelin (09) 694 0622

KUSTANTAJA

Talotekniikka-Julkaisut Oy
Harri Mannila
E-mail: harri.mannila@talotekniikka-julkaisut.fi

PÄÄTOIMITTAJA

Timo Maasilta
Maa- ja vesiteknikan tuki ry
Annankatu 29 A 18, 00100 Helsinki
E-mail: timo.maasilta@mvtt.fi

TOIMITUSIHTERI

Tuomo Häyrynen
Puistopäähä 4 A 10, 02610 Espoo.
Puhelin 050 585 7996
E-mail: tuomo.hayrynen@talotekniikka-julkaisut.fi

TILAUKSET JA OSOITTEENMUUTOKSET

Taina Hihkiö
Maa- ja vesiteknikan tuki ry
Puhelin (09) 694 0622, faksi (09) 694 9772
E-mail: vesitalous@mvtt.fi

ILMOITUKSET

Harri Mannila
Koivistontie 16 B, 02140 Espoo.
Puhelin 050 66174
E-mail: harri.mannila@gmail.com tai
ilmoitus.vesitalous@mvtt.fi

ULKOASU JA TAITTO

Jarkko Narvanne
Puhelin 050 523 27 68

PAINOPAikka

FORSSA PRINT 2011 | ISSN 0505-3838

Asiantuntijat ovat tarkastaneet lehden artikkelit.

TOIMITUSKUNTA

Minna Hanski
dipl.ins.
Maa- ja metsätalousministeriö

Esko Kuusisto
fil.tri, hydrologi
Suomen ympäristökeskus, hydrologian yksikkö

Riina Liikanen
tekn.tri, vesihuoltainsinööri
Vesi- ja viemäriulaitosyhdistys

Hannele Kärkinen
dipl.ins., ympäristöinsinööri
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Saijariina Toivikko
dipl.ins., vesihuoltainsinööri
Vesi- ja viemäriulaitosyhdistys

Riku Vahala
tekn.tri., vesihuoltotekniikan professori
Aalto-yliopisto, Teknillinen korkeakoulu

Olli Varis
tekn.tri, vesitalouden professori
Aalto-yliopisto, Teknillinen korkeakoulu

Erkki Vuori
lääket.kir.tri, oikeuskemian professori
Helsingin yliopisto, oikeuslääketieteen laitos

Lehti ilmestyy kuusi kertaa vuodessa.
Vuosikerran hinta on 55 €.

Tämän numeron kokosi
Olli Varis
E-mail: olli.varis@aalto.fi

Kannen kuva: Fred Fokkelman

4 Hyvät, pahat ja rumat

OLLI VARIS

ENERGIA JA VESI

5 Kohti kokonaisvaltaisempaa veden hallintaa – mutta miten?

MARKO KESKINEN

Sekä energia- että ympäristöpolitiikan nykyiset suuntaviivat nostavat kokonaisvaltaisuuden suunnittelun keskiöön. Luonnonvarojen käyttöön vaaditaan laaja-alaisempaa näkökulmaa, jossa eri sektorit ja mielipiteet huomioidaan mahdollisimman tasapainoisella tavalla.

8 Uusiutuvat energialähteet Suomessa ja maailmalla

VILLE SATKA JA JUKKA PAATERO

EU on asettanut tavoitteen, että 20 prosenttia sen energiantuotannosta tulee perustua uusiutuviin energialähteisiin vuoteen 2020 mennessä. Tavoitteeseen pääseminen vaatii suuria investointeja kaikissa EU-maissa riippumatta siitä, mitä uusiutuvia energiamuotoja tullaan käyttämään.

12 Vesivoima ja pohjoismaiset sähkömarkkinat

VILLE SATKA JA JUKKA PAATERO

Sähkön hinta Suomessa riippuu sähkön kysyntä-tarjonta tilanteesta koko Pohjoismaissa. Pohjoismaissa yli puolet sähköstä tuotetaan vesivoimalla ja siten sähkön hinta Suomessa on tiukasti kytköksissä vesivoimaan, vaikka Suomen omasta sähköntuotannosta vain noin 15 prosenttia tulee vesivoimasta.

15 Suomen uusi suostrategia ja vaikutukset vesien tilaan

BJÖRN KLÖVE

Eri ministeriöt asettivat vuonna 2009 työryhmän valmistelemaan Suomen soiden ja turvemaiden kansallista strategiaa. Strategian tavoitteena on soiden kestävä ja vastuullinen käyttö sekä eri käyttötarpeiden yhteensovittaminen.

18 Jäteveden lämmön hyötykäyttö – uusiutuvan energian käyttöä vai energian säästöä?

ANNE SALMINEN

Kun noin puolet jokaisen eurooppalaisen päivässä käyttämästä noin 150 litran vesimäärästä on lämmintä, viemäriin virtaavan jäteveden sisältämä lämpöenergia on valtava. Tämä ympäristöstävällinen lämmönlähde ei ole saanut vielä riittävästi yleistä huomiota osakseen.

NÄKÖKULMA

24 Vesi ja energia – oiva pari yhdessä

PIA OESCH

SEDIMENTTIPROSESSIT

28 Sedimenttiprosessien vaikutukset luonnonmukaisten uomien suunnitteluun

KAISA VÄSTILÄ, JOHANNA JALONEN JA JUHA JÄRVELÄ

TUTKIMUS

32 Suolattoman veden simpukankuoren kasvu ympäristöolojen indikaattorina

SAMULI HELAMA JA ILMARI VALOVIRTA

KEHITYSTYÖ

36 Suomalais-namibialainen kehitysyhteistyöhanke vesihävikkien pienentämiseen Keetmanshoopissa

RISTO TULENHEIMO, ARTO LÖPPÖNEN JA PEKKA PIETILÄ

UUTISIA

40 PRECIKEM-projektissa kehitetään kemiallisia menetelmiä happamien sulfaattimaiden aiheuttamien haittojen torjuntaan

41 Suomalaisen elintarviketuotannon asialla

43 Ajankohtaista Vesiyhdistykseltä

44 Liikehakemisto

50 Abstracts

51 Vesi ja energia – tieto, teknologia ja kohtuus

ALEKSI NEUVONEN

Seuraavassa numerossa teemana on Vesihuoltolaitosten hallinto ja talous.

Vesitalous 5/2011 ilmestyy 14.10.
Ilmoitusvaraukset 12.09. mennessä.