

## Toimitus • Redaktio • Office

Asolantie 29 b, FI-01400 Vantaa  
puh. 0400 578 901  
toimitus@kemia-lehti.fi | www.kemia-lehti.fi  
www.facebook.com/kemialehti

Päätoimittaja • Chefredaktör • Editor-in-Chief  
DI Leena Joutsen 040 577 8850  
leena.joutsen@kemia-lehti.fi

Toimituspäällikkö • Redaktionschef  
• Managing Editor  
Päivi Ikonen 0400 139 948  
paivi.ikonen@kemia-lehti.fi

Taitto • Layout  
K-Systems Contacts Oy  
Päivi Kaikkonen 040 733 3485  
taitto@kemia-lehti.fi

Sihtööri • Sekreterare • Secretary  
Sanna Alajoki 050 336 5613  
sanna.alajoki@kemia-lehti.fi

Mainokset • Annonser • Advertisements  
ilmoitukset@kemia-lehti.fi

## Myynti • Försäljning • Sales

Mikko Piirainen 044 238 1161  
mikko.piirainen@kemia-lehti.fi

Jaana Koivisto 040 770 3043  
jaana.koivisto@kemia-lehti.fi

## Tilaukset ja osoitteenmuutokset

puh. 03 4246 5370  
tilaukset@kemia-lehti.fi

## Osoitteenmuutokset / Kemian Seurojen jäsenet

Kemian Seurojen toimisto  
puh. 010 425 6302  
toimisto@kemianseura.fi

## Tilaushinnat

Kotimaassa 105 euroa (kestotilaus 95 euroa),  
muut maat 145 euroa  
Kouluille 49 euroa | www.aikakaus.fi  
Prenumerationspris i Finland 105 euro,  
övriga länder 145 euro  
Subscription price (out of Finland) EUR 145  
Irtonumero/Lösnummer/Single copy EUR 16

## Kustantaja • Utgivare • Publisher

**Kempulssi Oy**  
Toimitusjohtaja • Verkst. direktör  
• Managing Director  
Leena Joutsen 040 577 8850  
leena.joutsen@kemia-lehti.fi

Toimistopäällikkö • Kontorschef • Office Manager  
Sanna Alajoki 050 336 5613  
sanna.alajoki@kemia-lehti.fi

## Toimitusneuvosto • Redaktionsråd

### • Editorial Board

Johtaja Susanna Aaltonen, Kemianteollisuus ry  
Laboratoriopäällikkö Susanna Eerola, Roal Oy  
Toimitusjohtaja Saara Hassinen, Terveysteknologian Liitto ry  
Emer.prof. Matti Hotokka, Åbo Akademi  
Toimituspäällikkö Päivi Ikonen, Kemia-Kemi  
Toiminnanjohtaja Heleena Karrus, Kemian Seurat  
Päätoimittaja Leena Joutsen, Kemia-Kemi  
Tiedetoimittaja Sisko Loikkanen  
Professori Jan Lundell, Jyväskylän yliopisto  
Emer.prof. Markku Räsänen, Helsingin yliopisto

Aikakauslehtien Liiton jäsenlehti  
Keskipainos 5 000, erikoisnumeroilla  
300–3 000 kpl:n lisäjakelu.

Forssa Print, Forssa 2019 | ISO 9002

## VASTUULLISTA



JOURNALISMIA

## Etukannen kuvat

Markku Joutsen, Hilikka  
Vähänen, Reetta Kaila ja  
Kari Långsjö.

## Tuhlailun ylivalta horjuu



**TAAS SE TAPAHTUU.** Päihdekoukusta irti pyristelevä roolihenkilö huuhtoo äkillisessä päättäväisyydenpuuskassaan aineet alas vessanpytystä. Sieltä ne jatkavat matkaansa vesiekosysteemeihin ja takaisin ruokalautasillemme.

Kuka tällaista viitsii vielä käsikirjoittaa? Viemäriin huuhtelu on päihde- ja lääkejätteille se huonoin vaihtoehto, jota on turha näyttää malliksi muille.

**VESIKLOSETTI ITSESSÄÄN** on ihmiskunnan tyhmiä keksintöjä. Jätökset sekoitetaan puhtaaseen veteen, josta haitta-aineet yritetään vaivalla poistaa, siinä vain osittain onnistuen. Köyhissä maissa ei usein edes yritetä. Vedet rehevöityvät, eliöt kärsivät, taudit leviävät.

Voiko mikään horjuttaa tuhlailevan turhakkeen ylivaltaa? Sivua kääntämällä pääset lukemaan yhdestä lupaavasta yrityksestä, Säkylän varuskunnan kenttäkäymälästä, joka ohjaa virtsan ravinteet hyötykäyttöön ja jonka miellyttävyyteen käyttäjät ovat ihastuneet.

Kotimainen Mortti ja muut modernit kivi- ja muovikäymälät ovat osa turvallista sanitaatiota, joka antaa myös tuleville polville paremmat mahdollisuudet nauttia puhtaasta vedestä ja terveellisestä ympäristöstä. Samalla ne ovat osoitus siitä, että kuluttajat ovat valmiit muuttamaan tapojaan, kun tarjolla on vaivattomia ja innostavia vaihtoehtoja.

**Kuluttajat ovat valmiit muuttamaan tapojaan.**

**SUOMALAISTEN KEMISTIEN SEURAN** 100-vuotista taivalta juhlistavan numeron punaisena lankana on kestävä tulevaisuus. Sen eteen kemistit ovat valmiit tekemään töitä myös seuraavan vuosisadan.

Yhä suurempi osa biojätteistä päättyy liikenteen polttoaineksi. Kemiallisesti kierrätettävät polymeerit vähentävät muovijätteen määrää. Metsäkoneyritysten käyttöön on kehitetty vihreä palvelupaketti. Nämä ja monet muut uutiset kertovat, että toivoa on.

Sitran Riitta Silvennoinen ehdottaa Kemistit kiertoon -hanketta, jossa kemian osaajat kiertäisivät ideoimassa kiertotalousratkaisuja alalle kuin alalle. Ajatusta kannattaa viedä eteenpäin, sillä kemia on kiertotalouden kantava alusta.

*Leena Joutsen*

P.S. Tällä lehdellä on yli tuhat uutta lukijaa, jotka saivat koulujen kevätjuhlista stipendinä *Kemia*-lehden vuosikerran. Parhaat onnittelet stipendiaateille ja lämmin kiitos yhteistyökumppaneille, jotka mahdollistivat huikean määrän lehtilahjoituksia.



**Kemia-lehden toimitus lähtee kesälaitumille heinäkuuksi. Toivotamme lehden lukijoille, mainostajille ja yhteistyökumppaneille onnellista kesää ja virkistävää lomaa!**