

Vol. 43 Coden: KMKMAA ISSN 0355-1628

Toimitus • Redaktion • Office

Pohjantie 3, FIN-02100 Espoo
puh. 0400 578 901
toimitus@kemia-lehti.fi
www.kemia-lehti.fi
www.facebook.com/kemialehti

Päätoimittaja • Chefredaktör • Editor-in-Chief
DI Leena Laitinen 040 577 8850
leena.laitinen@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

Sihteeri • Sekreterare • Secretary
Irja Hagelberg 0400 578 901
irja.hagelberg@kempulssi.fi

Vakituihin avustaja ja toimistotyöntekijä •
Permanent medarbetare • Contributing Editor
Sanna Alajoki 040 827 9727
sanna.alajoki@kemia-lehti.fi

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

Myynti • Forsäljning • Sales

Milla Sinisalmi 040 766 1346
milla.sinisalmi@kemia-lehti.fi
Irene Sillanpää 040 827 9778
irene.sillanpaa@kemia-lehti.fi

Tilaukset • Prenumerationer • Subscriptions
puh. 03 4246 5370
tilaukset@kemia-lehti.fi

Tilauhinnat

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
Irtnumero/Lösnummer/Single copy EUR 16

Osoitteenmuutokset

Kemian Seurojen toimisto
puh. 010 425 6302, faksi 010 425 6309
toimisto@kemianseura.fi

**Kustantaja • Utgivare • Publisher
Kempulssi Oy**

Toimitusjohtaja • Verkst.direktör • Managing
Director
Leena Laitinen
Pohjantie 3, FIN-02100 Espoo
puh. 040 577 8850
leena.laitinen@kemia-lehti.fi

**Toimitusneuvosto • Redaktionsråd
• Editorial Board**

Viestintäjohtaja Susanna Aaltonen,
Kemianteollisuus ry
Laboratoriopäällikkö Susanna Eerola, Roal Oy
Toimitusjohtaja Saara Hassinen, SaWe Oy
Professori Matti Hotokka, Åbo Akademi
Toimituspäällikkö Päivi Ikonen, Kemia-Kemi
Toiminnanjohtaja Heleena Karrus, Kemian Seurat
Päätoimittaja Leena Laitinen, Kemia-Kemi
Toimittaja Sisko Loikkanen, Yleisradio
Professori Jan Lundell, Jyväskylän yliopisto
Professori Markku Räsänen, Helsingin yliopisto

Aikakauslehtien Liiton jäsenlehti
Keskipainos 5 000, erikoisnumeroilla
300–3000 kpl:n lisäjakelu.
Forssa Print, Forssa 2016
ISO 9002

Hengitämme samaa ilmaa



Markku Joutsen

”MEITÄ ENITEN yhdistävä asia on ennen kaikkea se, että me kaikki asutamme tätä samaa pientä planeettaa. Hengitämme kaikki samaa ilmaa. Kannamme kaikki huolta lastemme tulevaisuudesta.”

Presidentti John F. Kennedyn sanat vuodelta 1963 olisivat sopineet johtoajatukseksi Pariisiin viime syksyn ilmastokokoukselle.

Yhteisen tahdon ja taitavan diplomatian tuloksena syntynyt 1960-luvun sopimus antaa toivoa ilmastomuutoksen pysäyttämiseksi.

edes jotenkuten siedettävälle tasolle.

Vaikka varsinainen työ on vasta edessä ja onnistuminen kiinni jokaisen valtion omista ponnistuksista, sopimus kertoo merkittävästä asennemuutoksesta aiempien epäonnistumisten jälkeen. Enemmistön paine taltutti änkyrämaat, jotka yhä vastustavat päästörajoituksia ja fossiilista polttoaineista luopumista lyhytnäköisten intressiensä takia.

KONKREETTISET ilmastoteot tehdään valtiotason päätösten jälkeen kunnissa, yrityksissä, yhteisöissä ja kodeissa. Ratkaisevien muutosten on synnyttävä omien korviemme välissä.

Saavutetuista eduista – halvoista polttoaineista, vapaasta matkustelusta tai lihavoittoisesta ruokavaliosta – tinkiminen ei kenties tunnu mukavalta.

Ilmastomuutoksen hillitsemisen ei kuitenkaan tarvitse merkitä elämän kurjistumista. Siitä kieltäytyminen sen sijaan merkitsee sitä vääjäämättä, sekä meille että etenkin jälkeläisillemme.

”Ratkaisevien muutosten on synnyttävä omien korviemme välissä.”

Kuten toimittaja Jari

Koponen lehden avausjutussa kirjoittaa, ilmastomuutokselle ei ole hätäjarrua. Jos ihmislaji jatkaa piittaamatonta kasvihuonekaasujen päästämistä, riskit alkavat laueta, ja ylitämme ennen pitkää rajan, jonka jälkeen muutos riistäytyy käsistä.

MAAILMASSA on jo ilmastopakolaisia, jotka kuivuus, tulvat ja hurrikaanit ovat ajaneet tien päälle. YK:n arvion mukaan jopa kaksi kolmasosaa maailman väestöstä kärsii kymmenen vuoden kuluttua puhtaan veden puutteesta. Keskeisenä ongelmana ovat jäätiköt, joiden sulaminen likaa makean veden varantoja.

Puhtaan veden ja ravinnon ehtyminen aiheuttaa aluksi maiden sisäisiä konflikteja, sitten liikkeellelähdön. Pahimmillaan edessä voi olla massavaellus, johon verrattuna Eurooppaa parhailaan ravisteleva pakolaisaalto on alkusoittoa.

Tuhansien järvien Suomi olisi houkutteleva maa uutta elintilaa etsiville. Meillä on uusiutuvia vesivaroja eniten henkeä kohden Euroopan unionissa.

Meidän ei tarvitse perustella välttämättömiä muutoksia epäitsekäillä motiiveilla. Itsekäätkin riittävät. Pariisin sopimus antaa meille mahdollisuuden säilyttää hyvinvointiamme ja välittää sitä seuraaville sukupolville. Se on kultaalutasella tarjottu tilaisuus, joka ei toistu.

Leena Laitinen