



# VANN

NORSK VANNFORENING

[www.vannforeningen.no](http://www.vannforeningen.no)

Ansvarlig redaktør:

John Mikal Raaheim

[jmr@tekna.no](mailto:jmr@tekna.no)

Redaksjonssekretær:

Anne M. Edholm

[ame@tekna.no](mailto:ame@tekna.no)

Besøksadresse:

Dronning Maudsgt. 15, Oslo

Postadresse:

Postboks 2312 Solli, 0201 Oslo

Telefon: 22 94 75 75

[post@vannforeningen.no](mailto:post@vannforeningen.no)

Nummer 2, 2016 – 51. årgang

ISSN 0042-2592

## LEDER

Den vanskelige avveiningen ..... 123

## NYTT FRA NORSK VANNFORENING

Styrelederen har ordet ..... 125

Nytt styre i Norsk vannforening ..... 127

## INNSENDE ARTIKLER

Artikler publisert i denne avdelingen av VANN er alle fagfellevurdert **(F)**

Effects of wildfire on water chemistry and perch (*Perca fluviatilis*) in some acidic lakes in southern Norway **(F)**

*Espen Lydersen, Rolf Høgberget, Marijanne Holtan, Mari Darrud and Clara Enedina Moreno* ..... 129

Elementært svovel på innsjøbunn **(F)**

*Dag Hongve* ..... 142

Potensialet for biologisk fosforfjerning ved norske renseanlegg **(F)**

*Torgeir Saltnes, Gjermund Sørensen og Sondre Eikås* ..... 148

## RETNINGSLINJER FOR ARTIKLER SOM SKAL FAGFELLEVRURDERES FOR PUBLISERING I TIDSSKRIFTET VANN

..... 157

**INNLEGG FRA MØTER I FORENINGEN**

*Innlegg på seminar 17. september 2015. Oslofjorden før, i dag og i morgen*

Kort om «Fritidsfiske i Oslofjorden»

*Harald Nordås* ..... 158

*Innlegg på seminar 2. november 2015. Renseløsninger for tunnelvaskevann*

Planlegging av vannhåndtering i byggetrinn to for rv. 23 – Oslofjordforbindelsen

*Stina Kiil og Henrik Myreng* ..... 161

*Innlegg på fagtreff 7. desember 2015. Reduksjon av lekkasjer i drikkevannforsyningen*

Erfaringer med senking av trykket om natten i Trondheim sentrum

*Trond Ellefsen* ..... 167

Mikrobiologiske risiki ved ledningsbrudd/trykkløst nett. Bruk av lokale kokeanbefalinger.

Erfaringer fra Bergen

*Annie Elisabeth Bjørklund* ..... 171

*Innlegg på seminar 9. desember 2015. Restaurering av vassdrag og våtmarker*

Restaurering av vannspeil i Slevdalsvannet naturreservat

*Eivind Hellerslien* ..... 179

Sammen for restaurering av vassdrag og våtmark

*Sara Brækhus Zambon* ..... 184

*Innlegg på fagtreff 16. februar 2016. Overvannshåndtering i Norge;*

*hvordan ble dette utført før, hvordan gjør vi det i dag, og hva sier forskningen om fremtiden?*

Overvann og grunnvann – samspill og hvordan bedre utnytte samspillet

*Hans de Beer* ..... 188

Løsninger for lokal overvannshåndtering ved Åsveien skole

*Asberg Sigurgeirsson* ..... 191

Klima 2050 – Hva skal vi gjøre?

*Edvard Sivertsen, Berit Time og Tore Kvande* ..... 194

Specific stormwater solutions to be tested within the Research Based Innovation Centre (SFI)

Klima 2050

*Kamal Azrague, Gena Raspati, Tone Merete Muthanna, Julie Elisabeth Andersen*

*and Hanna Kristine Haug Lindseth* ..... 197

*Innlegg på fagtreff 29. februar 2016. Sentral beredskapsstøtte for vannverk –*

*Hvilken nytte har vi av det?*

Bakgrunn for etablering av nasjonalt nettverk for krisestøtte til vannverk

*Stig-Atle Vange* ..... 200

Sentral beredskapsstøtte for vannverk – Hvilken nytte har vi av det?

Synspunkter på behovet for en sentral beredskapsstøtteenhet fra Vann- og avløpsetaten

i Oslo kommune

*Sigurd Grande* ..... 203

*Innlegg på fagtreff 14. mars 2016. Kampen om arealene –*

*vannforvaltningen møter arealplanleggingen*

Vedtatte vannforvaltningsplaner gir føringer for arealplanleggingen

*Tyra Marie Risnes* ..... 206

Inter City-jernbane langs Vorma – Erfaringer med håndtering av vannmiljø

*Erling Gunnufsen* ..... 209

## DEBATTINNLEGG/KOMMENTARER

Godkjenning av vannbehandlingskjemikalier.

Svar til Inger-Lise Steffensen og Ragna Bogen Hetland angående vårt innlegg i VANN 3/2015

*Dag Hongve og Karl-Jan Erstad* ..... 217

## JUNIORVANNPRISEN 2016

Hvorfor er Pollevannet spesielt?

*Susanne Havsberg og Mathilde Glende Klausen* ..... 219

Vil meter over havet ha innvirkning på myrenes pH-verdi?

*Silje Sibe Kråkenes og Madelen Folkedal Skaarnæs* ..... 228

## VANN FOR 40 ÅR SIDEN

Om fremmedarbeidere papirløse ekteskap, utslippsavgifter og andre kompliserte spørsmål ..... 233

## NYTT FRA FHI

Nytt forskningsprosjekt: Impact of climate change on association

between extreme weather events and waterborne illness – “Klimaprojektet” ..... 236

## NYTT FRA NIVA

Miljøgiftstatus langs norskekysten. Implementering av EUs vanndirektiv

i norsk lovgivning gir store utslag i klassifiseringen av norske vannforekomster ..... 238

## NYTT FRA NORSK VANN

Nye verktøy fra Norsk Vann Prosjekt ..... 242

## NYTT FRA SINTEF

Internasjonalt FoU-samarbeid med fokus på drikkevannsrensing med membraner ..... 245

## NYTT FRA NTNU

Sveinn T. Thorolfsson blir pensjonist ..... 248

## NYTT FRA STANDARD NORGE

Rapport frå arbeidet i CEN/TC164/WG9 – Kjemikalie til handsaming av drikkevatt

*Karl-Jan Erstad* ..... 250

**RETNINGSLINJER FOR ARTIKLER TIL TIDSSKRIFTET VANN** ..... 256

### Redaksjonskomité:

Seniorrådgiver *Jens Erik Pettersen*, forsker *John Arthur Berge*, sivilingeniør *Gunnar Bjørnson*, prosjektleder *Anita Borge*, direktør *Toril Hofshagen*, seniorrådgiver *Arne Tollan*.