



# VANN

NORSK VANNFORENING

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

*Ansvarlig og faglig redaktør:*

Morten Kraabøl

[morten.kraabol@multiconsult.no](mailto:morten.kraabol@multiconsult.no)

*Besøksadresse:*

Dronning Maudsgt. 15, Oslo

*Postadresse:*

Postboks 2312 Solli, 0201 Oslo

Telefon: 22 94 75 00

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

Nummer 2, 2022 – 57. årgang

ISSN 0042-2592

## LEDER

Beredskap i urolige tider

*Redaksjonskomiteen* ..... 77

## FAGFELLEVDERTE ARTIKLER

Evaluering av kulvertdata fra Bane NOR og Statens vegvesen

*Joel Gianni, Vegard Nilsen, Joakim Sellevold og Lars Molstad* ..... 79

Samfunnsøkonomisk analyse av sjablongmessige krav til fordøyning av overvann

*Kim H. Paus, Stig S. Høylye, Stian L. Bjørnsen, Vegard Nilsen, Lars-Gunnar Nordheim og Torbjørn Friborg* ..... 93

Biologisk fosfor- og nitrogenrensing med Hias-prosessen

*Torgeir Saltnes, Anders T. Øfsti, Gjermund Sørensen, Sondre Eikås, Kristine Haualand, Flemming G. Wessman, Freddy P. Ringstad og Bjørn Rusten* ..... 107

<b>RETNINGSLINJER FOR ARTIKLER SOM SKAL FAGFELLEVRDERES FOR PUBLISERING I TIDSSKRIFTET I VANN</b> .....	115
<b>AVLAGTE DOKTORGRADER</b>	
Drinking water and Health: Prevention, detection and response to waterborne outbreaks in Norway! <i>Susanne Hyllestad</i> .....	117
Remotely sensed data for bathymetric mapping and ecohydraulics modelling in rivers <i>Håkon Sundt</i> .....	118
<b>NYTT FRA IWA NORGE</b> .....	123
<b>NYTT FRA NORSK VANN</b>	
Nye verktøy fra Norsk Vann Prosjekt .....	124
<b>KÅRING AV BESTE ARTIKKEL I VANN NR. 1 -2022</b> .....	127
<b>RETNINGSLINJER FOR ARTIKLER TIL TIDSSKRIFTET VANN</b> .....	128

### Redaksjonskomité:

*Anita Borge* (vannområdeleder PURA, Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget),  
*Gunnar Bjørnson* (avdelingsleder NRVA IKS), *Hege Hisdal* (direktør ved hydrologisk avdeling, NVE),  
*John Arthur Berge* (forsker/pensjonist), *Arne Haarr* (rådgiver Norsk Vann) og *Susanne Hyllestad*  
(seksjonsleder i Folkehelseinstituttet)