



# VANN

www.vannforeningen.no

*Ansvarlig redaktør:*  
John Mikal Raaheim  
jmr@tekna.no

*Redaksjonssekretær:*  
Anne M. Edholm  
ame@tekna.no

*Besøksadresse:*  
Dronning Maudsgt. 15, Oslo

*Postadresse:*  
Postboks 2312 Solli, 0201 Oslo  
Telefon: 22 94 75 75  
post@vannforeningen.no

Nummer 1, 2015 – 50. årgang  
ISSN 0042-2592

## LEDER

Nye vannforvaltningsplaner – Hva nå? ..... 1

## BLADET FRA MUNNEN

Vi etterlyser en helhetlig forvaltning av Osloområdene!  
*Bo Wingård* ..... 3

## NYTT FRA NORSK VANNFORENING

Styrelederen har ordet ..... 6  
Fagtreff og seminarer våren 2015 ..... 7

## INNSENDTE ARTIKLER

Artikler publisert i denne avdelingen av VANN er alle fagfellevurdert **(F)**  
Artikler merket med stjerne (\*) er fagfellevurdert og publisert i samarbeid med NTNU

Betydningen av spredt avløp i jordbrukslandskapet **(F)**  
*Anne-Grete Buseth Blankenberg, Adam M. Paruch, Marianne Bechmann og Lisa Paruch* ..... 8

Bruk av kobber- og sølvioner til kontroll av legionellvekst **(F)**  
Litteraturstudie om mulig utvikling av sølvresistens hos bakterier  
*Jens Erik Pettersen og Vidar Lund* ..... 18

Infiltration / Inflow Assessment and Detection in Urban Sewer System <b>(F)</b> * <i>Maryam Beheshti, Sveinung Sægrov and Rita Ugarelli</i> .....	24
Quantification of risk reduction measures in urban areas due to increasing heavy summer rain Case study – Skien municipality <b>(F)</b> * <i>Inge Tørnes, Rita Ugarelli and Sveinung Sægrov</i> .....	35
Analysis of a wastewater pumping station using an IAM-approach <b>(F)</b> * <i>Stefan Gerlach, Rita Ugarelli and Sveinung Sægrov</i> .....	45
<b>OM ARTIKLER TIL VANN SOM SKAL FAGFELLEVRURDERES</b> .....	54
<b>INNLEGG FRA MØTER I FORENINGEN</b> Artikler publisert i denne avdelingen merket med <b>(F)</b> er også fagfellevurdert	
<i>Innlegg på seminar 25. september 2014. Vannforskriften på et overordnet nivå</i> Status for regionale vannforvaltningsplaner: På rett vei, men fremdeles langt fram til målet <i>Anders Iversen</i> .....	55
Medvirkning på papiret og i praksis – miljø- og friluftsforskningsorganisasjonenes engasjement for vannforskriften <i>Silje Helen Hansen</i> .....	61
Hvordan vurdere nytte og kostnader ved miljømål for byvassdrag <b>(F)</b> <i>Kristin Magnussen, Isabel Seifert-Dähnn, Rasmus Reinvang og Henrik Lindhjem</i> .....	65
<i>Innlegg på Det femte nasjonale seminaret om restaurering av vassdrag og våtmarker</i> <i>18. – 19. november 2014</i> Ny dam i Storåna, Sandnes kommune <i>Bengt Martin Tovslid</i> .....	76
<i>Innlegg på seminar 19. januar 2015.</i> <i>Hvordan kan vi håndtere forurensninger fra vei i urbane områder fremover?</i> Håndtering av overvann fra byene og fra urbane veger <i>Christen Ræstad</i> .....	82
Permeable dekker: Testfelt for demonstrasjon og måling av infiltrasjon <i>Per Møller-Pedersen</i> .....	88
Forurensningstilførsler fra veg og betydningen av å tømme sandfang <i>Oddvar Lindholm</i> .....	93
Erfaringer med rensbassenger for veivann <i>Svein Ole Åstebøl og Kim H. Paus</i> .....	101
Håndtering av tunnelvaskevann i eksisterende tunneler – Eksempel fra rehabiliteringen av Smestadtunnelen <i>Camilla Gremmertsen og Kajsa Frost</i> .....	107

## DEBATTINNLEGG/KOMMENTARER

Litt blandet drops med jubileumssmak – En notis

*Olav M. Skulberg* ..... 112

## VANN FOR 40 ÅR SIDEN

Om gode resipienter, utedoer og instruksjer ..... 115

## NYTT FRA NIVA

Til kamp mot stillehavsøstersen ..... 119

## NYTT FRA NORSK VANN

Nye verktøy fra Norsk Vann Prosjekt ..... 122

## NYTT FRA NTNU

Norges beste unge rådgiver 2014 ..... 125

## RETNINGSLINJER FOR SKRIVING AV ARTIKLER TIL "VANN"

..... 130

### Redaksjonskomité:

Seniorrådgiver *Jens Erik Pettersen*, forsker *John Arthur Berge*, sivilingeniør *Gunnar Bjørnson*, miljøplanlegger *Sigrid Louise Bjørnstad*, direktør *Toril Hofshagen*, seniorrådgiver *Arne Tollan*.