



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 2, 2014 – 49. årgang

ISSN 0042-2592

LEDER

Får vi et tydeligere Miljødirektorat med mer synlig autoritet? 155

NYTT FRA NORSK VANNFORENING

Styrelederen har ordet 157

Nytt styre i foreningen 159

Fagtreff og seminarer høsten 2014 161

NORSK VANNFORENING 50 ÅR

Fra 1964 til i dag –

Norsk vannforening har satt vannutfordringene under debatt i et halvt århundre 163

Intervju med Halvard Ødegaard 169

Intervju med Oddvar Lindholm 171

Intervju med Lars Enander 173

INNSENDE ARTIKLER

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

Utprøving av et GIS-basert planleggingsverktøy i vannområdeforvaltningen **(F)**

Stein Turtumøygaard, Kristian Moseby og Maren Hersleth Holsen 175

The Anammox process for nitrogen removal of wastewater – achievements and future challenges **(F)**

Beata Szatkowska and Bjarne Paulsrud 186

Assessment of a biofilm reactor coupled with membrane filtration for increased ammonia conversion, and reduced particle and nitrogen concentration in marine recirculating aquaculture systems (RAS) (F) <i>Astrid B. Holan, Per-Arvid Wold og Tor Ove Leiknes</i>	195
Membranfiltrering – aktuell teknologi som smittebarriere mot <i>Moritella viscosa</i> i lukkede oppdrettssystemer (F) <i>Stine Wiborg Dahle, Trond W. Rosten, Tor Ove Leiknes og Astrid Buran Holan</i>	205
OM ARTIKLER TIL VANN SOM SKAL FAGFELLEVRURDERES	213
ANDRE INNSENDETE ARTIKLER	
Effekten av bølger og strøm på stortarens morfologi <i>Trine Bekkby, Hege Gundersen, Eli Rinde, Kjell Magnus Norderhaug, Janne K. Gitmark, Hartvig Christie</i>	215
INNLEGG FRA MØTER I FORENINGEN	
Artikler publisert i denne avdelingen merket med (F) er også fagfellevurdert	
<i>Innlegg på fagtreff 16. september 2013.</i>	
<i>Fosforgjenvinning fra avløpsvann – bør vi bygge om våre renseanlegg?</i> Gjødselabrikk på IVAR IKS, Sentralrenseanlegg Nord Jæren (SNJ) <i>Oddvar Tornes og Erik Norgaard</i>	223
<i>Innlegg på seminar 9. oktober 2013. Miljøgifter og miljøspredning i akvatisk miljø</i>	
Er fremmedstoffer i villfisk en trussel for mattrygghet? Resultater fra store overvåkings- og kartleggingsundersøkelser <i>Sylvia Frantzen, Kåre Julshammer, Bente Nilsen, Arne Duinker og Amund Måge</i>	227
Plantevernmidler som miljøgifter i akvatisk miljø <i>Marianne Stenrød og Ole Martin Eklo</i>	239
<i>Innlegg på Verdens vanddag 2014, 20. mars 2014</i>	
Vann og energi i et verdensperspektiv <i>Pernille L. Hoel</i>	246
<i>Innlegg på fagtreff 25. mars 2014. Hygieniske barrierer i vannforsyningen – dagens praksis og fremtidig behov</i>	
Hvordan løser kommunene klimautfordringene? Praktiske erfaringer fra oppgradering av vannbehandlingen ved VIVA <i>Halvard Kierulf</i>	251
DEBATTINNLEGG/KOMMENTARER	
Staten pålegger norske kommuner nødvendige og dyre rensetrinn <i>Lasse Vråle og Arild Moen</i>	257
Bakstreværsk om bruk av kvikksølv i vannanalyser <i>Dag Hongve</i>	260

En historie om Humus i vann <i>Egil T. Gjessing</i>	262
Reduksjon i sur nedbør siden 70- og 80-tallet har ført til betydelig økning i fosforavrenning fra skogs- og landbruksnedbørsfelt til innsjøer i Sør- Norge <i>Muisha Rodrig S.</i>	271
VANN FOR 40 ÅR SIDEN Helhetsplaner for stell av vassdrag	274
NYTT FRA NIVA Tiltaksorientert overvåking for industribedrifter	277
NYTT FRA NORSK VANN Nye rapporter fra Norsk Vann Prosjekt	279
NYTT FRA BIOFORSK Nye fakta om vannforskriften og landbruket	282
NYTT FRA STANDARD NORGE	285
NYTT FRA NTNU Overvannshåndtering – En nødvendig fagdisiplin for fremtiden	287
NYTT FRA EWA	292
RETNINGSLINJER FOR SKRIVING AV ARTIKLER TIL "VANN"	300

Redaksjonskomité:

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