



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 4, 2014 – 49. årgang
ISSN 0042-2592

LEDER

Ny kommunestruktur – Større kommuner er én løsning 431

BLADET FRA MUNNEN

Storting og regjering må ta nasjonalt avveiiingsansvar for mer effektivt vannmiljøarbeid
Sindre Langaas 433

NORSK VANNFORENING 50 ÅR

Norsk vannforening i en flytende fremtid 436
Intervju med Elisabeth M. Stien Elgsæter 441
Intervju med Marit Ruge Bjærke 445
Intervju med Bent C. Braskerud 447
Intervju med Haakon Thaulow 449

INNSENDTE ARTIKLER

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

Styrtregn og avrenning fra grønne tak med sedumvegetasjon **(F)**
Bent C. Braskerud 451

Kontinuerlig biofilmprosess for biologisk fosforfjerning – og nitrogenfjerning **(F)**
Torgeir Saltnes, Gjermund Sørensen og Sondre Eikås 465

Infrastructure Asset Management – a proposed framework for Norwegian water utilities (F) * <i>Katrine Fjeldhus and Rita Ugarelli</i>	473	
Statistical models for structural reliability analysis of water mains (F) * <i>Birthe K. Riisnes and Rita Ugarelli</i>	483	
Fault tree analysis as a tool for risk assessment and its use for Infrastructure Asset Management in water utilities (F) * <i>Ana Isabella Navarrete Pérez and Rita Ugarelli</i>	492	
OM ARTIKLER TIL VANN SOM SKAL FAGFELLEVRURDERES	500	
ANDRE INNSENDETE ARTIKLER		
Forsøk med drone til miljøovervaking i innsjø <i>Lars G. Golmen, Karsten Kvalsund og Erik M. Bruvik</i>	501	
INNLEGG FRA MØTER I FORENINGEN		
Artikler publisert i denne avdelingen merket med (F) er også fagfellevurdert		
<i>Innlegg på fagtreff 25. mars 2014.</i>		
<i>Hygieniske barrierer i vannforsyningen – dagens praksis og fremtidig behov</i>		
Forventede effekter av klimaendringer på vannforsyningssystemet, fra nedbørfelt til tappekran. Finnes det metoder for å tilpasse seg? <i>Stian Bruaset</i>		508
<i>Innlegg på fagtreff 8. september 2014. Feil på nye avløp i spredt bebyggelse</i>		
Er eksisterende godkjenningsordning for minirensanlegg tilstrekkelig for å sikre godt dokumenterte og egnede minirensanlegg for ulike typer bebyggelse i Norge? <i>Willy Thelin</i>		518
<i>Innlegg på seminar 25. september 2014. Vannforskriften på et overordnet nivå</i>		
Basisovervåking i ferskvann iht. vannforskriften – forslag til nettverk av vannforekomster og noen erfaringer så langt <i>Ann Kristin Schartau og Anne Lyche Solheim</i>		524
Erfaringer fra Borregaard med vannforskriften <i>Kjersti Garseg Gyllensten</i>		531
Erfaringer fra kommune-Norge med vannforskriften <i>Sigrid Louise Bjørnstad</i>		533
DEBATTINNLEGG/KOMMENTARER		
Fornyelse av VA-nettet i 2013 <i>Oddvar Lindholm</i>	537	
NYTT FRA NIVA		
På hva og hvordan reagerer ferskvann?	541	

NYTT FRA NORSK VANN

Vannsekken: Et tilbud til barnehager 545

NYTT FRA STANDARD NORGE

Rapport frå arbeidet i CEN/TC164/WG9/TG5 –
Ca- og Mg-salt og CO₂ til handsaming av drikkevatt
Karl-Jan Erstad 547

NYTT FRA NTNU

Nyskappingspris til Arve Grinden 551

RETNINGSLINJER FOR SKRIVING AV ARTIKLER TIL "VANN" 552

Redaksjonskomité:

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