

Kommunenenes muligheter og utfordringer i klimatilpasningsarbeidet

+ Nyheter fra Norsk Vann

Av Toril Hofshagen, Norsk Vann



Klimaendringene er her

• Våtere,
varmere,
villere

• Men også
iblant
tørrere,
kaldere,
stillere

• => mer
robuste
løsninger



REKORDVÅTT. Bare en gang siden 1895 har det vært en våtere start på september i Trøndelag enn i år.

Nest våteste septemberstart i Trøndelag på 117 år

Synes du høsten har begynt vått i Trøndelag har du helt rett. De siste 117 årene er det bare ett år hvor det har regnet enda mer i begynnelsen av september enn i år.

Ved målestasjonen Åfjord - Momyr har det pr. 10. september kommet 223,9 millimeter nedbør.

Med det topper Momyr både listen over steder med mest nedbør og steder med mest regn i forhold til normalen i hele landet.

Mange øyboere kan miste vannet

- Nå som det er minusgrader i sjøen er vi hjelpsløse, sier Per Ch. Andersen som er kommunens enhetsleder for teknisk drift.



MARIANNE DRIVDAL

[Profil](#) [E-post](#)



[Skriv ut](#)



[Del på Origo](#)



[Del](#)

Publisert 07.01.2010 kl 15:50 Oppdatert 08.01.2010 kl 15:55

- Dersom denne kulda fortsetter vil vi få store problemer, spesielt på øyene, men også i byen, sier Andersen.

Han forteller at det nå er minusgrader i sjøen ned til to -tre meters dyp. Flere sjøledninger har frosset.

Ikke noe å gjøre

- Med enda mer kulde vil minusgradene trekke lengre ned i sjøen og dermed vil enda flere ledninger fryse. Når det blir minusgrader i sjøen står vi hjelpsløse. Det er jo umulig å tine en ledning som er under vann. På land kan vi klare å varme opp 20 - 30 meter ledning, men sjøledningene kan vi ikke få gjort noe med, påpeker Andersen.



Beboere på Lyngør, Sandøya og de andre øyene i Tvedestrand er mer utsatt enn andre for å miste vannet i sprengkulda.

annonse

Publisert 12.08.2010 18:54.

Kommentarer



Del

68



Tweet

0



Del/tips



Skriv

Den [iskalde vinteren](#) i landet setter fortsatt spor etter seg. På enkelte steder i Røros sitter fortsatt telen langt ned i bakken.

Uten vann i et halvt år

Vannledningene til Bjørn Saksgård sin gård i Rugeldalen i Røros ligger to og en halv meter ned i bakken. De har vært frosset siden februar.

- Jeg må gå i bekken for å hente vann, og det er et godt stykke unna.

Klimatilpasning fra EU



- Vanndirektivet: Vannforvaltningsplanene skal "klimatilpasses"
- Flomdirektivet
- Kommisjonenens "Blueprint to Safeguard Europe`s Water"
- EUREAU påvirker rammebetingelsene for VA på europeisk nivå, se www.eureau.org

Klimatilpasning "på norsk"



- Stortingsmelding om flom og skred (OED)
- Stortingsmelding om klimatilpasning (MD)
- Implementering av flomdirektivet i norsk rett (vannforskriften)

Innspill til stortingsmelding om klimatilpasning

- Hovedbudskap i dialog med Miljøverndepartementet:
 - Utpeke nasjonal overvannsmyndighet
 - Styrke kommunenes hjemler for å ivareta klimatilpasningshensyn i plan- og byggesaker
 - Avklare kommunenes ansvar og innbyggernes rettigheter og plikter
 - Få et hensiktsmessig gebyrregelverk



Ansvar + finansiering = sektorlov

4 organisasjoner ønsker sektorlov



Opprettet onsdag 22. august 2012 09:33

Skrevet av Toril Hofshagen



I et fellesbrev til miljøvernminister Bård Vegar Solhjell oppfordrer Norsk Vann, KS, FNO og Huseiernes Landsforbund til et snarlig sektorlovarbeid for bl.a. å avklare ansvarsforhold for vannskader.

Norsk Vann har i samarbeid med KS, Finansnæringens fellesorganisasjon (FNO) og Huseiernes Landsforbund sendt brev til miljøvernminister Solhjell og oppfordret til et snarlig sektorlovarbeid på vann- og avløpsområdet. Det er bedt om et møte med statsråden for nærmere drøftinger. [Brevet kan leses i sin helhet her.](#)



Så viktige spørsmål bør avklares av lovgiver – ikke domstolene



NORGES HØYESTERETT

Den 24. mai 2012 avsa Høyesterett dom i

HR-2012-01102-A, (sak nr. 2011/1957), sivil sak, anke over dom,

Sør-Trøndelag fylkeskommune

(advokat Per Anders Engelsen – til prøve)

mot

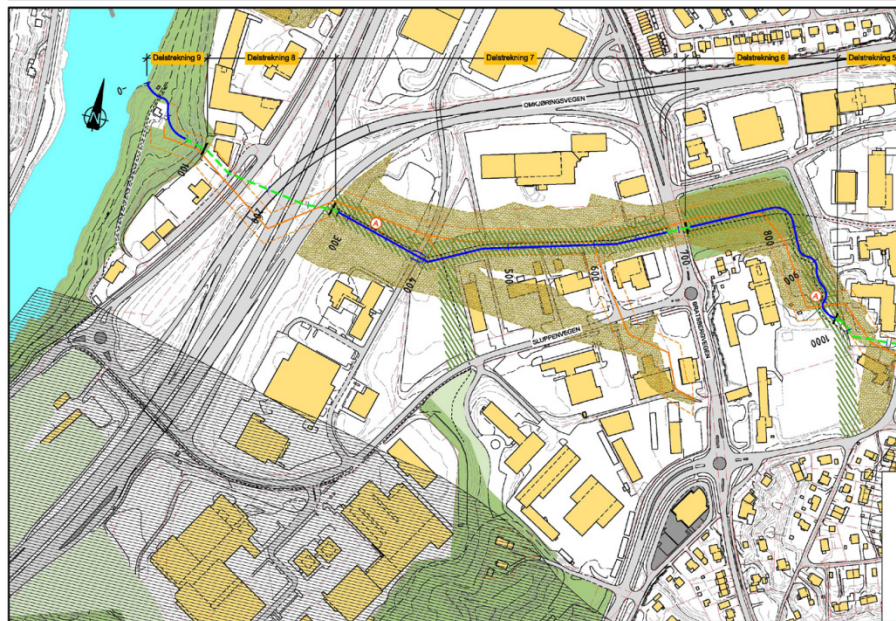
Tryg Forsikring

(advokat Rune N. Stiegler – til prøve)

Dommer Bårdsen: Saken gjelder objektivt erstatningsansvar etter forurensningsloven § 24 a for skade voldt av "avløpsanlegg". Det er spørsmål om vannavløpet for to fylkesveier omfattes av lovens definisjon av slike anlegg, og om ansvar likevel er utelukket fordi det er tale om "forurensning fra veger" som etter § 5 første ledd faller utenfor lovens dekningsområde.

Vi må hensynta klimaendringer i kommunale planer

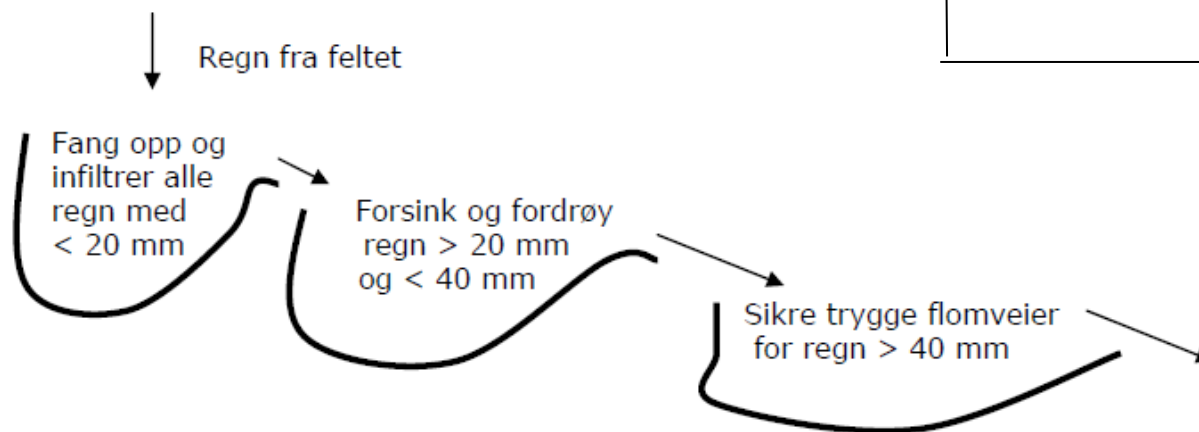
- Viktig med intern samhandling i kommunen
- Ny Norsk Vann veiledning: Klimatilpasningstiltak innen vann og avløp i kommunale planer
- Prosjekt for planlegging av åpne flomveger starter i høst



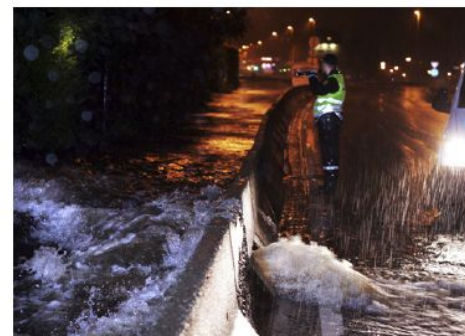
Vi må håndtere ekstreme nedbør- og smeltevannmengder

Lokal overvannsdiskonering

- Oversikt + plan
- Pålegg til nybygg
- Tiltak i risikosoner



Figur 2.2.2. **Treleddsstrategi.** Illustrasjon for håndtering av nedbør. Tallene er eksempler og må tilpasses lokalt.



Vi må sikre drikkevannets kvalitet ved forverring av vannkvalitet

Norsk Vann Rapport

177 | 2010

Drikkevannskvalitet og kommende utfordringer – problemoversikt og status



SINTEF

SWECO

Norsk Vann

Norsk Vann Rapport

154 | 2008

Veiledning for UV-desinfeksjon av drikkevann



Norsk Vann Rapport

160 | 2008

Driftserfaringer med membranfiltrering



Norsk Vann

Norsk Vann Rapport

110 | 2008

Vannkilden som hygienisk barriere

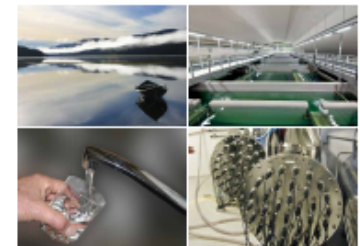


Norsk Vann Rapport

176 | 2009

Veiledning til bestemmelse av god desinfeksjonspraksis

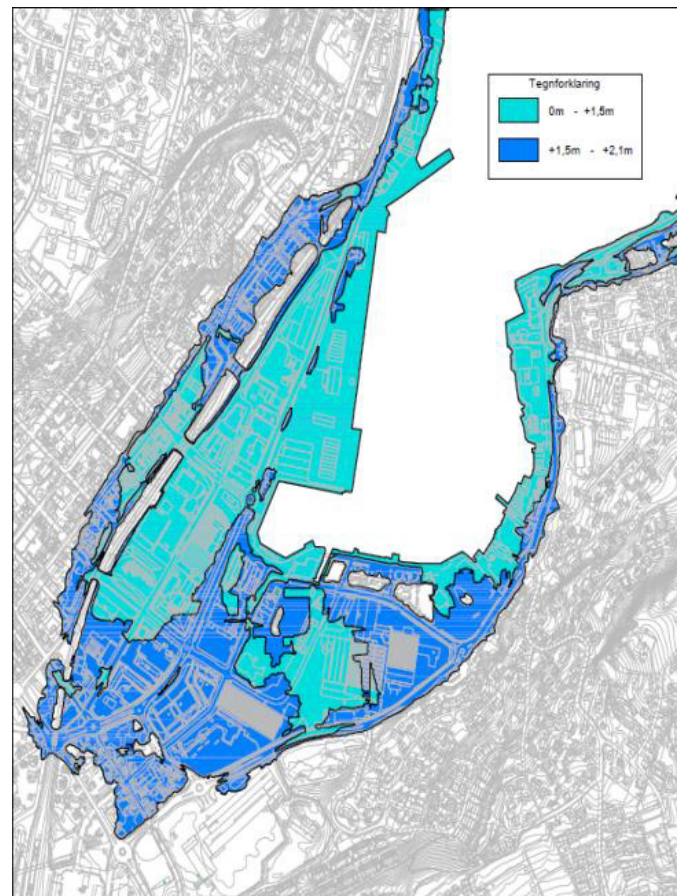
Sluttrapport fra prosjektet Optimal desinfeksjonspraksis



Norsk Vann

Vi må sikre teknisk infrastruktur mot skade som følge av flom, havnivåstigning, springflo og ras

- Ha kunnskap om
 - Rasutsatte områder
 - Flomsonekart
 - Prognoser for havnivåstigning/springflo
- Politisk beslutning om byggegrenser, kotehøyder mv.
- Tiltak for utsatte anlegg
- Havnivåstigningsprosjekt 2013 ?



Viktig for VA å samarbeide med andre

- Forsikringsbransjen v/FNO
- Klimatilpasningssekretariatet
/Fremtidens byer
- Vegmyndighetene
- Meteorologisk institutt
- M.fl.

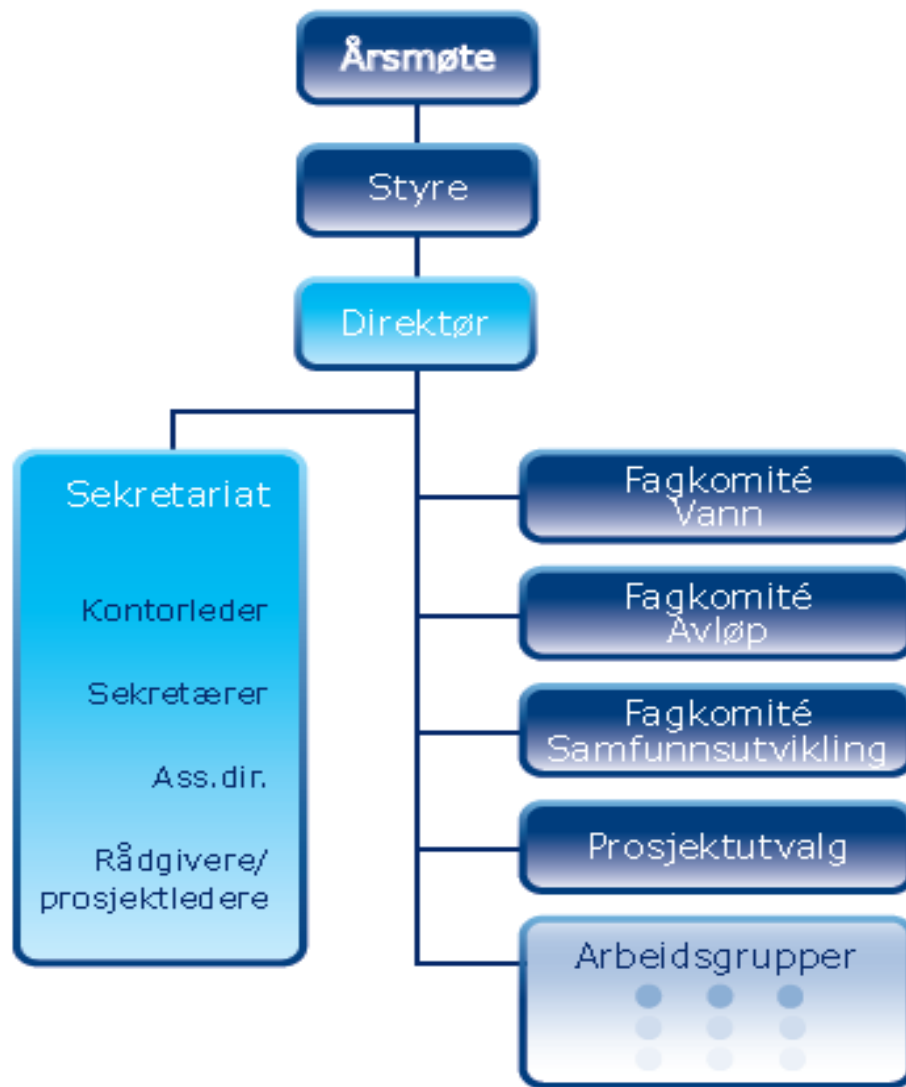


Informasjon til huseier/utbygger

- Samarbeider med FNO, NBBL og Huseiernes Landsforbund



Norsk Vann: Ny organisering



- Klimatilpasning og overvann
- Gjennomføring av vannforskriften
- Ledningsnettfornyelse
- Utdanning/rekruttering
- Vannverksberedskap

Arbeidsgruppe klimatilpasning og overvann

- 💧 Jan Stenersen, Tromsø kommune (leder)
- 💧 Knut Bjarne Sætre, Bærum kommune
- 💧 Eva Britt Isager, Bergen kommune
- 💧 Ann Janette Hansen, Fredrikstad kommune
- 💧 Anton Bøe, Askøy kommune

Sekretærer fra Norsk Vann:

- 💧 Elin Riise
- 💧 Toril Hofshagen



Så langt om klimatilpasning...



Over til noen «nyheter»

bedreVA

Norsk Vann Informasjon

Resultater 2011

Tilstandsvurdering av kommunale
vann- og avløpstjenester



www.bedreva.no



bedre
VA

Norsk Vann

Vannforsyning - Standarden på kommunenes tjeneste i 2011

Kommune	Innbyggere Biknyttet tjenesten	KI	Hygienisk betryggende vann	Brukernes vannkvalitet	Leverings- stabilitet	Alternativ forsyning	Ledningsnettets funksjon
Vekting i kvalitetsindeks (KI)			40%	15%	15%	10%	20%
Kleppe	14300	4,0					
Ullensaker	30303	4,0					
Nesodden	16403	4,0					
Elverum	16847	4,0					
Hvaler	3261	4,0					
Randsberg	10256	3,6					
Moa	29965	3,6					
Oppgård	24000	3,6					
Gjerdum	4500	3,6					
Trondheim	64136	3,6					
Nettensy	20995	3,6					
Nervik	17354	3,6					
Bærum	113625	3,6					
Sandefjord	42690	3,6					
Stavanger	127506	3,6					
Asker	52700	3,6					
Forgrunn	35219	3,6					
Røyken	18020	3,6					
Øvre Eiker	15284	3,6					
Sindnes	56883	3,6					
Sola	22877	3,6					
Åsnes	533	3,6					
Stjørdal	14200	3,4					
Kristiansund	78524	3,4					
Stange	15790	3,4					
Karmøy	37800	3,4					
Larvik	40110	3,3					
Alstahaug	7100	3,3					
Drammen	63699	3,3					
Ås	16000	3,3					
Bergen	256000	3,3					
Arendal	39500	3,2					
Segne	9800	3,2					
Oslo	603285	3,2					
Trondheim	170000	3,2					
Aurskog-Høland	11442	3,2					
Skien	50487	3,2					
Sule	7675	3,2					
Hamar	26087	3,2					
Nordre Land	2856	3,2					
Løren	5126	3,2					
Øyer	2706	3,2					
Nord-Odal	873	3,2					
Lardal	1456	3,2					
Fjell	13920	3,1					
Molde	23400	3,1					
Kongsvinger	15327	3,0					
Østre Toten	13550	3,0					
Fredrikstad	70463	3,0					
Vilg	1856	3,0					
Nemosa	10700	2,9					
Vilg i Hedmark	2280	2,9					
Grue	4000	2,9					
Ålesund	42124	2,8					
Øyane Sindre	708	2,8					
Sørpøng	51513	2,8					
Skedsmo	48752	2,6					
Lørenskog	33609	2,6					
Bykle	790	2,6					
Suldal	2495	2,5					



HUNDREVIS AV VA-RELATERTE RAPPORTER OG BØKER

GODE MEDLEMTILBUD



Våre arrangementer

Norsk Vanns arrangementstilbud dekker alt fra fagtreff med en dags varighet, til 3 ukers etter- og videreutdanningskurs.



VA-jus

Her finner du gjeldende regelverk på VA-området, tematisk utdyping samt muligheten for å stille spørsmål.



VA-bokhandelen

Her finner du Norsk Vanns rikholdige utvalg av rapporter og bøker.

4 organisasjoner ønsker sektorlov

Opprettet onsdag 22. august 2012 09:33
Skrevet av Toril Hofshagen



I et fellesbrev til miljøvernminister Bård Vegar Solhjell oppfordrer Norsk Vann, KS, FNO og Huseiernes Landsforbund til et snarlig sektorlovarbeid for bl.a. å avklare ansvarsforhold for vannskader.

[Les mer: 4 organisasjoner ønsker sektorlov](#)

Vannverk må sikre rettighetene til vannkildene

Opprettet tirsdag 07. august 2012 10:33
Skrevet av Elin Riise



Rettigheter til uttak av vann til allmenn vannforsyning

Norsk Vann har utgitt en ny rapport, som viser hvordan norske vannverk har sikret sine rettigheter til uttak av vann til allmenn vannforsyning. I rapporten gis det anbefalinger til både vannverkseiere og myndigheter.

[Les mer: Vannverk må sikre rettighetene til vannkildene](#)

Snarvei til rapporter

Dersom du er medlem i Norsk Vann og abonnerer på prosjektsystemet bør du bruke [Rapporter for nedlasting](#) for fri nedlasting.

Du må være logget inn for å se rapportene.

VA-kalenderen

SEPTEMBER 2012						
Ma	Ti	On	To	Fr	Lø	Sø
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23

Nye kurstilbud

Kurs				
Elektrofagbevis for driftoperatører (Romerike) Sted: Sørums kommunalteknikk KF Frist ute	18 sep 2012 - 19 sep 2012	5000 NOK	16	16
Elektro for ikke-elektrikere (Oslo) FULLT	25 sep 2012 - 26 sep 2012	5000 NOK	20	20
Driftoperatørkurs på VA transportanlegg (Bergen) uke 42/49/3(2013) Sted: Svartediket Vannbehandlingsanlegg Registrer	15 okt 2012 - 18 jan 2013	25000 NOK	18	11
Elektro for ikke-elektrikere (Nordre Nordland) Sted: Narvik, Grand Hotel Registrer	16 okt 2012 - 17 okt 2012	5000 NOK	20	12
Driftoperatørkurs på VA transportanlegg (Hamar) uke 46/50/5 Sted: HIAS renseanlegg Registrer	12 nov 2012 - 01 feb 2013	25000 NOK	18	7
Elektro for ikke-elektrikere Sted: Bø Hotell Telemark Registrer	20 nov 2012 - 21 nov 2012	5000 NOK	20	0
Påmeldingen åpner 1. oktober.				
Elektrofagbevis for driftoperatører Sted: Bø Hotell Telemark Frist ute	27 nov 2012 - 28 nov 2012	5000 NOK	15	0
Påmeldingen åpner 1. oktober.				
Driftoperatørkurs vann (Kristiansand) uke 3/8/12 Sted: Samsen kulturhus Registrer	14 jan 2013 - 22 mar 2013	25000 NOK	18	14
Driftoperatørkurs på VA transportanlegg (Stavanger) uke 4/8/15 Sted: IVAR IKS (Langevatn vannbehandlingsanlegg) Registrer	21 jan 2013 - 12 apr 2013	25000 NOK	18	4
Driftoperatørkurs avløp (Hamar) uke 6/11/17 Sted: HIAS renseanlegg FULLT	04 feb 2013 - 26 apr 2013	25000 NOK	17	17
Driftoperatørkurs avløp (Bergen) uke 7/12/16 Sted: Svartediket Vannbehandlingsanlegg Registrer	11 feb 2013 - 19 apr 2013	25000 NOK	18	1
Driftoperatørkurs vann (Hamar) uke 9/15/22 Sted: HIAS renseanlegg Registrer	25 feb 2013 - 31 mai 2013	25000 NOK		
Driftoperatørkurs avløp (Hamar) uke 35/39/45 Sted: HIAS renseanlegg Registrer	26 aug 2013 - 08 nov 2013	25000 NOK		
Driftoperatørkurs vann (Hamar) uke 36/41/47 Sted: HIAS renseanlegg Registrer	02 sep 2013 - 22 nov 2013	25000 NOK		



Våre arrangementer

Norsk Vanns arrangementstilbud dekker alt fra fagtreff med en dags varighet, til 3 ukers etter- og videreutdanningskurs.

Jus-tilbud fra Norsk Vann

VA-JUS
EN TJENESTE FRA NORSK VANN

Hjem

Rettskilder og regelverk ▾

Tematisk utdyping ▾

Spørsmål ▾

Nyhetsarkiv

Om va-jus



Velkommen til VA-jus



På "va-jus.no" finner du rettskilder og tematisk utdyping av sentrale juridiske spørsmål på VA-området.

Vet du hvor du vil lete i rettskildene, kan du trykke på "Rettskilder og regelverk". Dersom du har et tema du gjerne vil vite mer om, kan du gå inn via "Tematisk utdypning". Her finner du den elektroniske utgaven av boken Vann- og avløpsrett og selvkostveiledningen.

Du kan benytte søkefunksjonen for å finne fram gjennom å søke på ord.

Hvis du ikke finner svar på ditt spørsmål gjennom å lete på nettsiden, kan du bruke fanen "Spørsmål og svar". Spørsmålet vil i såfall bli sendt ut til alle som er med i vårt VA-jus nettverk, og svar lagt ut på nettsiden i anonymisert form.

Søk



Nyttige lenker

- Klif
- Mattilsynet
- Folkehelseinstituttet
- VA-norm
- Lovdata
- Regelhjelp
- EUR-lex
- Foreningen god kommunal regnskapsskikk
- Miljøkommune.no

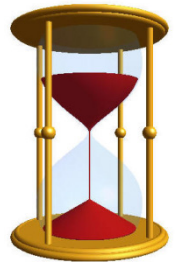
Regelverket: Ny lov om kommunale vass- og avløpsanlegg

- Historisk VA-debatt i Stortinget 10. jan
- Sikrer offentlig eierskap, samt at andelslagsmodellen kan videreføres
- Trådte i kraft 1. juli
- Behov for noen lovtolkninger



Regelverksendringer på gang...

- 💧 Nasjonale mål under protokoll om vann og helse
- 💧 Revisjon av KRDs selvkostretningslinjer (H-2140)
- 💧 Revisjon av drikkevannsforskriften
- 💧 Praktisering av objektsikkerhetsforskriften
- 💧 Ny mal for utslippstillatelser
- 💧 Revisjon av veiledning til TEK10
- 💧 Flomdirektivet som del av vannforskriften
- 💧 Vannforskriften: Vesentlige spørsmål vannregionene
- 💧 Forskrifter til § 32 i vegloven
- 💧 Revisjon av forskrift om organisk gjødsel
- 💧 Nasjonal biogass-strategi
- 💧 Revisjon av forskrifter til brannvernlovgivningen
- 💧 Veiledning til kulturminneloven (ledningsanlegg)



➤ *Vann, avløp og nye rettsregler 28.-29. november*

Vannforskriften: Viktig høring

Høring: Vesentlige vannforvaltningsspørsmål



Opprettet onsdag 01. august 2012 09:44

Skrevet av Toril Hofshagen



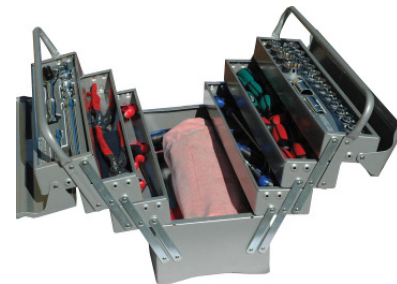
Landets vannregionmyndigheter har sendt vesentlige vannforvaltnings-spørsmål på en 6 måneders høring. Dette er en midvegshøring for arbeidet med forvaltningsplaner etter vannforskriften. Norsk Vann ber om synspunkter fra andelseierne innen 1. oktober 2012, som grunnlag for en tidlig fellesuttalelse fra Norsk Vann til alle vannregionmyndighetene.

24

➤ *Engasjer dere med innspill!*



Verktøykassa di: Norsk Vann prosjekt



- 💧 Full ut brukerstyrt
 - 💧 Prosjektkontingent 2kr/innbygger for 2013-2015
 - 💧 Nye satsingsområder for 2013-2015
 - 💧 **Sikkerhet og beredskap** (organisering, lederskap, uønskede hendelser, ROS/beredskapsplaner, hva er tilstrekkelig sikkerhet, styring og kvalitetssystemer, ledningsnett)
 - 💧 **Rekruttering** (robuste fagmiljøer, omdømme, synliggjøring, utdanning, evne til å kapre de beste hodene)
 - 💧 **Bærekraftig VA** (organisering og effektiv forvaltning, klimatilpasning, energi, miljøgifter, VA som ressurs)
- Frist for prosjektforslag 2013: 1. oktober

Noen ferske verktøy (I)



Noen ferske verktøy (II)

Norsk Vann Rapport



187 | 2011

Kommunal overtakelse av vannverk
organisert som andelslag eller
samvirkeforetak



Norsk Vann Rapport



186 | 2011

Veiledning i omorganisering av
andelsvannverk til samvirkeforetak



Noen ferske verktøy (III)

Norsk Vann

Rapport

173 | 2010



Veiledning for bruk av duktile støpejernsrør



Norsk Vann

Rapport

182 | 2011



Prøvetaking av avløpsvann og slam



Noen ferske verktøy (IV)

Norsk Vann Rapport



191 | 2012

Rettigheter til uttak av vann
til allmenn vannforsyning



Norsk Vann Rapport



192 | 2012

Veiledning for valg av riktige
sensorer og måleutstyr i VA-teknikken



Noen ferske verktøy (V)



Mye på trappene (I)



- 💧 Fett i avløpsnett
- 💧 Dimensjoneringsveiledning for VA-ledningsnett
- 💧 Klimatilpasningstiltak innen vann og avløp kommunale planer
- 💧 Veiledning for drift av koaguleringsanlegg
- 💧 Håndbok for driftsoptimalisering av koaguleringsanlegg
- 💧 Uttesting av metode for kartlegging av arbeidsmiljø ved avløpsanlegg

Sept

Okt

Nov

Mye på trappene (II)



- Arbeidet innen energinettverket
 - God kommunal forvaltningspraksis på VA-området
 - Det store omdømmeløftet
 - Investeringsbehov i vann- og avløpssektoren
 - Erfaringer med drift og design av ozon-biofilteranlegg
 - Store anskaffelser – kontraktsformer innen VA-sektoren
 - Tilstandskartlegging og fornyelsesplanlegging
 - VISK (InterReg prosjekt om virus i vann)
- Des
- Jan 2013
- Mar 2013

Mye på trappene (III)



- Veiledning for valg og bruk av plastrør
- Sikkerhet og sårbarhet i driftskontrollsystemer
- Biostabilitet i vannledningsnettet
- Vurdering og håndtering av risiko i forhold til ytre miljø ved avløpsanlegg
- Løsningsmodeller for VA-opprydding i spredtbygde områder
- Stikkledninger - ansvar og teknisk utforming
- Planlegging av åpne flomveger
- Veiledning for planlegging og dimensjonering av vannbehandlingsanlegg

Vår
13

Høst
13

Ny lærebok og ny vannkunnskap.no

34

Informasjon om verdens viktigste ressurs
vannkunnskap.no

Hjem Elever Skole og foresatte Kommuner Generell informasjon Nynorsk

FORBLØFFENDE FAKTA!

Visste du

Er du elev?
Måsetningen vår er å motivere og inspirere deg til å jobbe med vann; ta vare på det – og redde verden! Du finner mye interessant lesestoff, bilder og videoer, oppgaver og ikke minst vår elektroniske fagbok «8 kapitler om vann».

Jobber du i skolen?
Vannkunnskap.no kan hjelpe deg i din jobb med å finne godt faglig læringsstoff om vann, enten du er lærer eller rådgiver i skolen. Sidene er ment for å dekke flere kompetansemål i 7-10. klassetrinn i fagene naturfag og samfunnsfag. Nettstedet har også nyttige lenker, videoer og skreddersydde undervisningsopplegg som kan brukes direkte...

Jobber du i kommunen?
Du som skal informere om vann og vannbehandling og drive rekrutteringsarbeid ute på skoler, kan finne god og nyttig informasjon om de kommunale tjenestene og teknologien som ligger bak på vannkunnskap.no. Her finner du tilrettelagt kunnskap om vann for barnehagenivå og opp til videregående nivå. Her finnes råd og tips for deg og forslag til [...]

BEGREPER SOM GAR IGJEN ...

→ FÅ →
VANNFLASKE
SEND OSS
RESULTATER
fra deres
skoleprosjekter
OG
få dem
PUBLISERT

Velkommen til vannkunnskap.no



Vil du jobbe med datamaskiner eller kjøre gravemaskin?

Du kan kjøre eller mekke maskiner. Drive med nanoteknologi. Jobbe inne i store, spennende anlegg eller ute i naturen.



Uten rent vann stopper det meste



Alle må bidra



Vann-Norge

trenger flere folk

Hva kan du og din kommune bidra med?

Vi gir deg noen forslag- plukk gjerne de som passer deg best!



VAnnforsk – viktig samarbeidsarena

(www.vannforsk.org)



Vannklyngen inviterer til tenketank med VRI...



Tenketank med VRI? Joda – VRI pengene ut av systemet gjennom å delta i forprosjekter sparket i gang via Vannklygens arrangement 5. september.

[Les mer →](#)

Innspill til Forskningsrådets policy for innvasjon i offentlig sektor

Forskningsrådets har kommet med mange gode og spennende tanker i sitt [utkast til policy for innvasjon i offentlig sektor](#). Vannforsk har gitt innspill og påpekt viktigheten av at Forskningsrådets virkemiddelapparat i mye større grad må gi rom for prosjekter hvor offentlig anleggseiere kan samvirke med private.

[Les mer →](#)

Søk

VELKOMMEN TIL VANNFORSK

VAnnforsk er et formalisert nettverk hvor det skapes arenaer og muligheter for samarbeid mellom ulike aktører i vann- og avløpsbransjen (VA) knyttet til forskning og innovasjon.

AKTIVITETSKALENDER

◀ Sep ▼ 2012 ▶ I dag

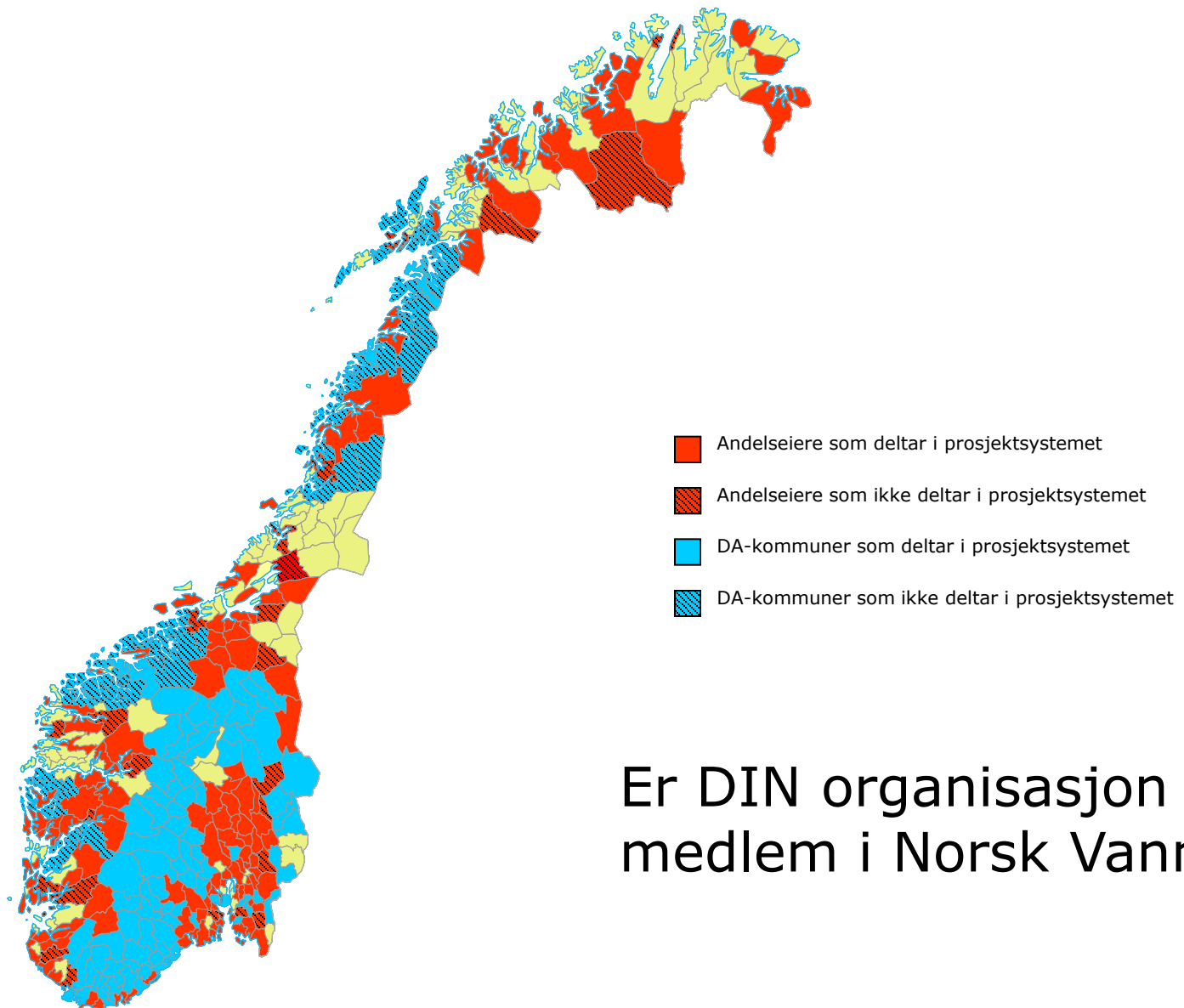
Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Velkommen til Norsk Vanns fagtreffuke

- 💧 Beredskap i vannforsyningen
 - 💧 Gardermoen 23. oktober

- 💧 En synlig, attraktiv og kundesvennlig VA-sektor
 - 💧 Gardermoen 24. oktober

- 💧 Hvordan møte nye utslipps- og slambehandlingskrav
 - 💧 Gardermoen 25. oktober



Er DIN organisasjon
medlem i Norsk Vann?

